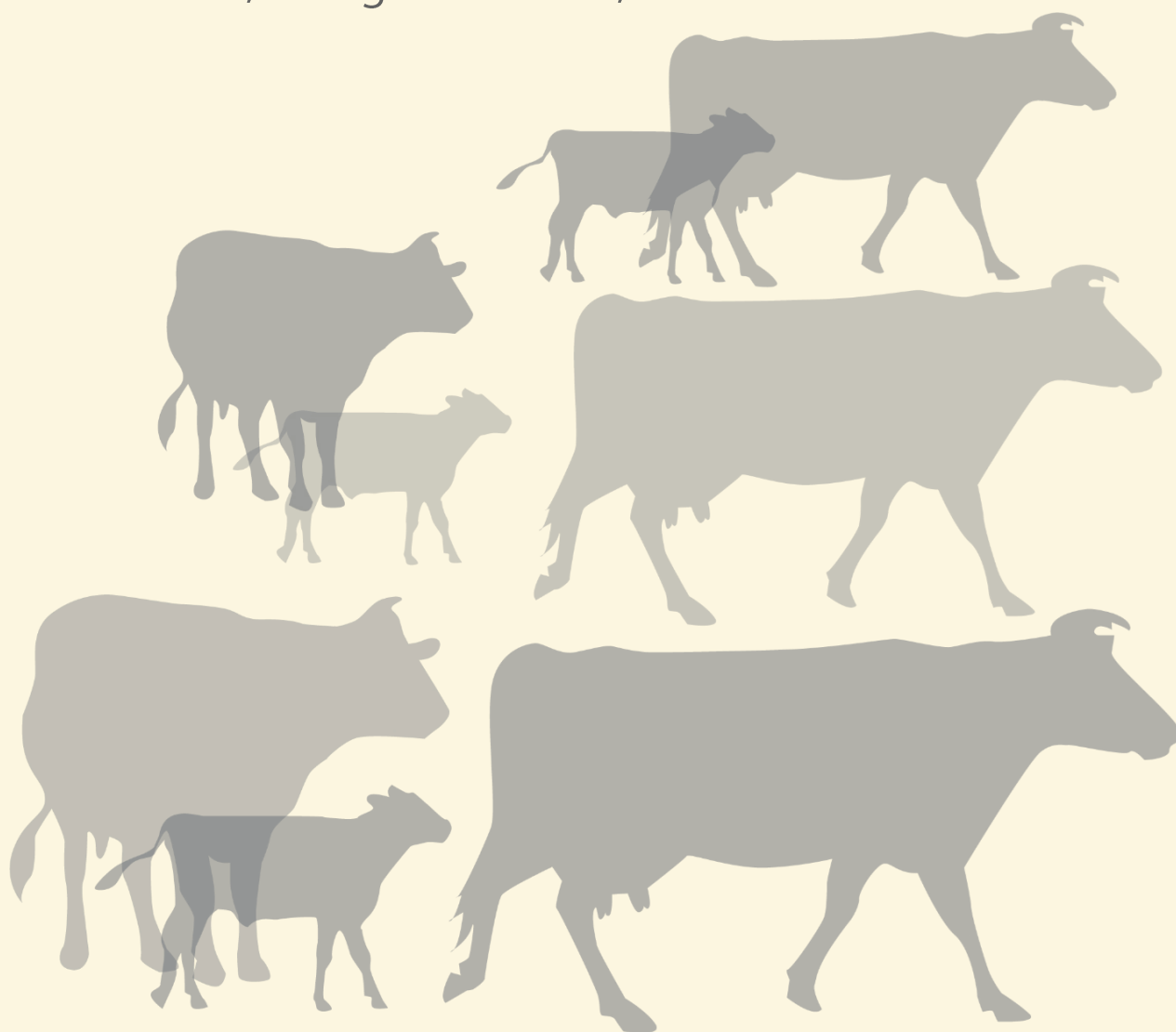


## Statistiques nationales raciales BGTA 2023

Races : Aubrac, Bazadaise, Blonde d'Aquitaine,  
Charolaise, Gasconne des Pyrénées, Limousine,  
Parthenaise, Rouge des Prés, Salers





## **Collection**

### **Résultats**

#### **Equipe de rédaction :**

Philippe BOULESTEIX (Institut de l'Élevage)

## Introduction

A partir des éléments édités qui décrivent le niveau génétique des troupeaux dans les Bilans Génétiques du Troupeau Allaitant (BGTA), nous avons réalisé une série de **statistiques nationales raciales** pour permettre d'avoir une vision globale par race des élevages au contrôle des performances en formule complète (dite VA4), ceci en continuité avec les années précédentes. Cela permet notamment de disposer des écart-types d'index entre troupeaux. Ces derniers permettent d'évaluer l'importance des écarts de niveau génétique entre troupeaux. De plus, des statistiques départementales ou régionales sont envoyées directement aux structures techniques concernées.

## Principe d'élaboration

Les chiffres fournis dans ces statistiques sont mis à disposition de chaque partenaire pour faciliter la comparaison des troupeaux entre eux. Les statistiques accessibles sont donc des moyennes de troupeaux non pondérées par l'effectif de chacun des troupeaux.

Ces statistiques sont donc en cela différentes de la référence raciale fournie dans les BGTA connectés qui est une moyenne d'individus (veaux nés, vaches ou taureaux). En effet, pour chaque éleveur, on cherche à comparer le groupe d'animaux qui lui appartient, avec un autre groupe d'animaux. C'est une comparaison individu à individu. Cependant, l'écart entre les moyennes de valeurs génétiques d'individus et les moyennes de valeurs génétiques de troupeaux sont faibles pour l'ascendance maternelle (écarts maximum d'environ 0,5 points d'index). Pour l'ascendance paternelle et les veaux nés, ces écarts peuvent être plus importants (jusqu'à 2 points) du fait de l'utilisation différentielle de taureaux de types différents d'un troupeau à un autre.

## Contenu

Le contenu de ces différentes statistiques nationales raciales reprend les données du Bilan Génétique du Troupeau Allaitant.

➤ **Une première partie consiste en des statistiques générales descriptives et des comptages sur tous les troupeaux (volet de Synthèse et volet Troupeau T1) :**

- Nombre de BGTA produits sur la zone/département ;
- Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial ;
- Proportion de troupeaux adhérents à l'O.S. ou au Herd-Book de la race ;
- Répartition des troupeaux en fonction des valeurs de Coefficients d'Admission au rang des troupeaux COnnectés (CACO) ;
- Qualifications des troupeaux (pères, mères et veaux) à partir des informations publiées sur les volets de synthèse ;
- Niveau de l'Index de Synthèse Unique (ISU) des femelles ;
- Effectif et évolution du nombre de vêlages et du nombre de vêlages issus d'IA ; ainsi que le taux d'IA sur la campagne de référence ;
- Répartition des vêlages par mois, de l'âge au vêlage des vaches, des âges moyens au vêlage et au 1er vêlage, des intervalles entre vêlages (page T1 du bilan);

- Nombre de troupeaux, par campagne, concernés par des affectations dérogatoires de veaux (nouveau depuis 2018).
- **Une seconde partie consiste en des statistiques sur les valeurs génétiques des troupeaux connectés (volets Troupeau T2 et T3) pour :**
- L'ascendance maternelle (page T2 du bilan) (niveau actuel, distribution des IVMAT des troupeaux, et évolutions) ;
  - La valeur des femelles présentes (page T2 du bilan) (par campagne de naissance, et différentielles de sélection pratiquées) ;
  - Les veaux nés (page T3 du bilan) (niveau actuel, distribution des ISEVR des troupeaux et évolutions) ;
  - L'ascendance paternelle (page T3 du bilan) (niveau actuel, distribution des IVMAT des troupeaux et évolutions).
- **Une troisième partie valorise la dernière partie du volet Troupeau (T4) :**
- Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence ;
  - Répartition des effets fixes sur la campagne de référence ;
  - Documentation des données par zone/département ;
  - Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes dans les troupeaux connectés ;
  - Distribution des effets de l'élevage par performance ;
  - Distribution des poids de naissance des troupeaux.

Depuis 2017 sont produits des BGTA pour les troupeaux au contrôle de performances viande simplifié, c'est-à-dire limité au suivi de la reproduction (formule VA0). L'édition de statistiques similaires à celles décrites ci-dessus n'est pas réalisée de manière systématique car nombre d'indicateurs produits ne seraient pas ou difficilement interprétables.

**Par ailleurs, il ne faut pas comparer les valeurs génétiques éditées sur les statistiques de l'année dernière ou de celle d'avant et les valeurs génétiques éditées sur les statistiques de cette année, car elles ne sont pas exprimées par rapport à la même base de référence.**

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 4         | 1.30        | 4                 | 1.30               |
| 02   | 2         | 0.65        | 6                 | 1.95               |
| 03   | 8         | 2.61        | 14                | 4.56               |
| 07   | 2         | 0.65        | 16                | 5.21               |
| 08   | 4         | 1.30        | 20                | 6.51               |
| 09   | 3         | 0.98        | 23                | 7.49               |
| 11   | 3         | 0.98        | 26                | 8.47               |
| 12   | 42        | 13.68       | 68                | 22.15              |
| 14   | 2         | 0.65        | 70                | 22.80              |
| 15   | 66        | 21.50       | 136               | 44.30              |
| 18   | 2         | 0.65        | 138               | 44.95              |
| 19   | 4         | 1.30        | 142               | 46.25              |
| 21   | 2         | 0.65        | 144               | 46.91              |
| 27   | 1         | 0.33        | 145               | 47.23              |
| 29   | 1         | 0.33        | 146               | 47.56              |
| 30   | 1         | 0.33        | 147               | 47.88              |
| 31   | 2         | 0.65        | 149               | 48.53              |
| 36   | 1         | 0.33        | 150               | 48.86              |
| 38   | 1         | 0.33        | 151               | 49.19              |
| 42   | 5         | 1.63        | 156               | 50.81              |
| 43   | 15        | 4.89        | 171               | 55.70              |
| 46   | 1         | 0.33        | 172               | 56.03              |
| 48   | 68        | 22.15       | 240               | 78.18              |
| 49   | 2         | 0.65        | 242               | 78.83              |
| 54   | 2         | 0.65        | 244               | 79.48              |
| 55   | 2         | 0.65        | 246               | 80.13              |
| 57   | 1         | 0.33        | 247               | 80.46              |
| 63   | 14        | 4.56        | 261               | 85.02              |
| 66   | 15        | 4.89        | 276               | 89.90              |
| 67   | 1         | 0.33        | 277               | 90.23              |
| 71   | 11        | 3.58        | 288               | 93.81              |
| 76   | 1         | 0.33        | 289               | 94.14              |
| 77   | 1         | 0.33        | 290               | 94.46              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 79   | 2         | 0.65        | 292               | 95.11              |
| 80   | 4         | 1.30        | 296               | 96.42              |
| 81   | 8         | 2.61        | 304               | 99.02              |
| 88   | 1         | 0.33        | 305               | 99.35              |
| 89   | 1         | 0.33        | 306               | 99.67              |
| 90   | 1         | 0.33        | 307               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 0        | 1         | 0.33        | 1                 | 0.33               |
| 01   | 1        | 3         | 0.98        | 4                 | 1.30               |
| 02   | 0        | 1         | 0.33        | 5                 | 1.63               |
| 02   | 1        | 1         | 0.33        | 6                 | 1.95               |
| 03   | 0        | 4         | 1.30        | 10                | 3.26               |
| 03   | 1        | 4         | 1.30        | 14                | 4.56               |
| 07   | 1        | 2         | 0.65        | 16                | 5.21               |
| 08   | 0        | 2         | 0.65        | 18                | 5.86               |
| 08   | 1        | 2         | 0.65        | 20                | 6.51               |
| 09   | 0        | 3         | 0.98        | 23                | 7.49               |
| 11   | 0        | 2         | 0.65        | 25                | 8.14               |
| 11   | 1        | 1         | 0.33        | 26                | 8.47               |
| 12   | 0        | 11        | 3.58        | 37                | 12.05              |
| 12   | 1        | 31        | 10.10       | 68                | 22.15              |
| 14   | 0        | 1         | 0.33        | 69                | 22.48              |
| 14   | 1        | 1         | 0.33        | 70                | 22.80              |
| 15   | 0        | 28        | 9.12        | 98                | 31.92              |
| 15   | 1        | 38        | 12.38       | 136               | 44.30              |
| 18   | 0        | 2         | 0.65        | 138               | 44.95              |
| 19   | 0        | 2         | 0.65        | 140               | 45.60              |
| 19   | 1        | 2         | 0.65        | 142               | 46.25              |
| 21   | 0        | 1         | 0.33        | 143               | 46.58              |
| 21   | 1        | 1         | 0.33        | 144               | 46.91              |
| 27   | 1        | 1         | 0.33        | 145               | 47.23              |
| 29   | 1        | 1         | 0.33        | 146               | 47.56              |
| 30   | 0        | 1         | 0.33        | 147               | 47.88              |
| 31   | 1        | 2         | 0.65        | 149               | 48.53              |
| 36   | 0        | 1         | 0.33        | 150               | 48.86              |
| 38   | 0        | 1         | 0.33        | 151               | 49.19              |
| 42   | 0        | 1         | 0.33        | 152               | 49.51              |
| 42   | 1        | 4         | 1.30        | 156               | 50.81              |
| 43   | 0        | 6         | 1.95        | 162               | 52.77              |
| 43   | 1        | 9         | 2.93        | 171               | 55.70              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (I=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 46   | 1        | 1         | 0.33        | 172               | 56.03              |
| 48   | 0        | 6         | 1.95        | 178               | 57.98              |
| 48   | 1        | 62        | 20.20       | 240               | 78.18              |
| 49   | 0        | 1         | 0.33        | 241               | 78.50              |
| 49   | 1        | 1         | 0.33        | 242               | 78.83              |
| 54   | 1        | 2         | 0.65        | 244               | 79.48              |
| 55   | 0        | 1         | 0.33        | 245               | 79.80              |
| 55   | 1        | 1         | 0.33        | 246               | 80.13              |
| 57   | 1        | 1         | 0.33        | 247               | 80.46              |
| 63   | 0        | 8         | 2.61        | 255               | 83.06              |
| 63   | 1        | 6         | 1.95        | 261               | 85.02              |
| 66   | 0        | 5         | 1.63        | 266               | 86.64              |
| 66   | 1        | 10        | 3.26        | 276               | 89.90              |
| 67   | 0        | 1         | 0.33        | 277               | 90.23              |
| 71   | 0        | 3         | 0.98        | 280               | 91.21              |
| 71   | 1        | 8         | 2.61        | 288               | 93.81              |
| 76   | 0        | 1         | 0.33        | 289               | 94.14              |
| 77   | 0        | 1         | 0.33        | 290               | 94.46              |
| 79   | 0        | 2         | 0.65        | 292               | 95.11              |
| 80   | 0        | 2         | 0.65        | 294               | 95.77              |
| 80   | 1        | 2         | 0.65        | 296               | 96.42              |
| 81   | 0        | 2         | 0.65        | 298               | 97.07              |
| 81   | 1        | 6         | 1.95        | 304               | 99.02              |
| 88   | 1        | 1         | 0.33        | 305               | 99.35              |
| 89   | 1        | 1         | 0.33        | 306               | 99.67              |
| 90   | 0        | 1         | 0.33        | 307               | 100.00             |



*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| connexion                                  | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|--|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| Connecté par calcul (CACO)                 | 139       | 45.28       | 139               | 45.28              |
| Connecté par comptage en 2018              | 3         | 0.98        | 142               | 46.25              |
| Connecté par comptage en 2018 2020         | 2         | 0.65        | 144               | 46.91              |
| Connecté par comptage en 2018 20202021     | 1         | 0.33        | 145               | 47.23              |
| Connecté par comptage en 2018 202020212022 | 1         | 0.33        | 146               | 47.56              |
| Connecté par comptage en 2018 2021         | 2         | 0.65        | 148               | 48.21              |
| Connecté par comptage en 2018 20212022     | 1         | 0.33        | 149               | 48.53              |
| Connecté par comptage en 20182019          | 3         | 0.98        | 152               | 49.51              |
| Connecté par comptage en 20182019 20212022 | 1         | 0.33        | 153               | 49.84              |
| Connecté par comptage en 201820192020      | 2         | 0.65        | 155               | 50.49              |
| Connecté par comptage en 201820192020 2022 | 2         | 0.65        | 157               | 51.14              |
| Connecté par comptage en 2018201920202021  | 2         | 0.65        | 159               | 51.79              |
| Connecté par comptage en 2019              | 7         | 2.28        | 166               | 54.07              |
| Connecté par comptage en 2019 2021         | 4         | 1.30        | 170               | 55.37              |
| Connecté par comptage en 2019 2022         | 1         | 0.33        | 171               | 55.70              |
| Connecté par comptage en 20192020          | 3         | 0.98        | 174               | 56.68              |
| Connecté par comptage en 201920202021      | 2         | 0.65        | 176               | 57.33              |
| Connecté par comptage en 2019202020212022  | 3         | 0.98        | 179               | 58.31              |
| Connecté par comptage en 2020              | 2         | 0.65        | 181               | 58.96              |
| Connecté par comptage en 20202021          | 2         | 0.65        | 183               | 59.61              |
| Connecté par comptage en 202020212022      | 1         | 0.33        | 184               | 59.93              |
| Connecté par comptage en 2021              | 7         | 2.28        | 191               | 62.21              |
| Connecté par comptage en 20212022          | 4         | 1.30        | 195               | 63.52              |
| Connecté par comptage en 2022              | 10        | 3.26        | 205               | 66.78              |
| Non Comparable au niveau racial            | 102       | 33.22       | 307               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adherentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adherentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 80        | 26.06       | 80                | 26.06              |
| <b>OUI</b> | 227       | 73.94       | 307               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 4                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A INFÉRIEUR A 0,10</b>    | 8                | 2.64               | 8                        | 2.64                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 38               | 12.54              | 46                       | 15.18                     |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 50               | 16.50              | 96                       | 31.68                     |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 75               | 24.75              | 171                      | 56.44                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 68               | 22.44              | 239                      | 78.88                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 35               | 11.55              | 274                      | 90.43                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 15               | 4.95               | 289                      | 95.38                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 4                | 1.32               | 293                      | 96.70                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 6                | 1.98               | 299                      | 98.68                     |
| <b>J SUPÉRIEUR A 0,90</b>    | 4                | 1.32               | 303                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 4</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_ins_nbveaux     | 261      | 20.3           | 12.8           | 1.0            | 66.0           |
| effqualifmeres_ins_pct         | 261      | 30.8           | 14.0           | 1.1            | 100.0          |
| effqualifmeres_mds_nbveaux     | 230      | 9.7            | 7.8            | 1.0            | 47.0           |
| effqualifmeres_mds_pct         | 261      | 12.3           | 9.4            | 0.0            | 50.8           |
| effqualifmeres_mag_nbveaux     | 238      | 13.2           | 8.2            | 1.0            | 52.0           |
| effqualifmeres_mag_pct         | 261      | 17.1           | 8.4            | 0.0            | 37.1           |
| effqualifmeres_mat_nbveaux     | 232      | 12.0           | 8.0            | 1.0            | 44.0           |
| effqualifmeres_mat_pct         | 261      | 15.1           | 9.6            | 0.0            | 43.3           |
| effqualifmeres_mte_nbveaux     | 207      | 8.0            | 7.0            | 1.0            | 38.0           |
| effqualifmeres_mte_pct         | 261      | 8.5            | 7.8            | 0.0            | 35.0           |
| effqualifperes_ins_nbveaux     | 245      | 40.0           | 29.0           | 1.0            | 160.0          |
| effqualifperes_ins_nbtaureaux  | 245      | 3.3            | 2.1            | 1.0            | 11.0           |
| effqualifperes_ins_pct         | 287      | 49.3           | 33.7           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_inc_nbveaux     | 15       | 12.4           | 9.6            | 1.0            | 33.0           |
| effqualifperes_inc_nbtaureaux  | 15       | 1.1            | 0.3            | 1.0            | 2.0            |
| effqualifperes_inc_pct         | 287      | 1.1            | 7.0            | 0.0            | 94.3           |
| effqualifperes_rrc_nbveaux     | 94       | 16.8           | 13.7           | 1.0            | 73.0           |
| effqualifperes_rrc_nbtaureaux  | 94       | 1.3            | 0.7            | 1.0            | 5.0            |
| effqualifperes_rrc_pct         | 287      | 8.9            | 18.2           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rvs_nbveaux     | 114      | 15.2           | 13.8           | 1.0            | 77.0           |
| effqualifperes_rvs_nbtaureaux  | 114      | 1.4            | 0.6            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rvs_pct         | 287      | 8.2            | 15.7           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_evs_nbveaux     | 81       | 6.1            | 7.9            | 1.0            | 40.0           |
| effqualifperes_evs_nbtaureaux  | 81       | 1.1            | 0.3            | 1.0            | 2.0            |
| effqualifperes_evs_pct         | 287      | 3.0            | 8.9            | 0.0            | 85.1           |
| effqualifperes_aia_nbveaux     | 165      | 8.2            | 7.9            | 1.0            | 46.0           |
| effqualifperes_aia_nbtaureaux  | 165      | 2.4            | 1.5            | 1.0            | 9.0            |
| effqualifperes_aia_pct         | 287      | 8.9            | 14.9           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_esp_nbfemelles  | 227      | 17.3           | 10.6           | 2.0            | 65.0           |
| effqualifveaux_esp_pctfemelles | 230      | 24.2           | 10.4           | 0.0            | 55.1           |
| effqualifveaux_esp_nbmales     | 223      | 15.6           | 9.5            | 1.0            | 51.0           |
| effqualifveaux_esp_pctmales    | 230      | 21.4           | 9.9            | 0.0            | 54.3           |
| effqualifveaux_cip_nbfemelles  | 225      | 10.7           | 7.4            | 1.0            | 48.0           |
| effqualifveaux_cip_pctfemelles | 230      | 15.3           | 9.3            | 0.0            | 55.6           |
| effqualifveaux_cip_nbmales     | 225      | 13.5           | 9.0            | 1.0            | 53.0           |
| effqualifveaux_cip_pctmales    | 230      | 19.4           | 11.5           | 0.0            | 88.9           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| Variable d'analyse : moyenneisu moyenneisu |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
| 262  | 100.4   | 4.5     | 85.5    | 111.5   |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA**  
**Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 122              | 39.74              | 122                      | 39.74                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 71               | 23.13              | 193                      | 62.87                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 50               | 16.29              | 243                      | 79.15                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 26               | 8.47               | 269                      | 87.62                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 13               | 4.23               | 282                      | 91.86                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 10               | 3.26               | 292                      | 95.11                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 2                | 0.65               | 294                      | 95.77                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 4                | 1.30               | 298                      | 97.07                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 1                | 0.33               | 299                      | 97.39                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 2                | 0.65               | 301                      | 98.05                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 6                | 1.95               | 307                      | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 307      | 52.8           | 37.2           | 0.0            | 170.0          |
| nbvelagesia          | 307      | 5.7            | 9.0            | 0.0            | 58.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 307      | 5.2            | 10.7           | 0.0            | 60.0           |
| nbvelagesiacroises38 | 307      | 3.1            | 6.8            | 0.0            | 38.0           |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 307      | 56.3           | 35.8           | 0.0            | 173.0          |
| nbvelagesia          | 307      | 6.6            | 9.3            | 0.0            | 50.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 307      | 5.9            | 11.6           | 0.0            | 55.0           |
| nbvelagesiacroises38 | 307      | 3.7            | 7.8            | 0.0            | 41.0           |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 307      | 58.6           | 35.2           | 0.0            | 172.0          |
| nbvelagesia          | 307      | 7.0            | 9.7            | 0.0            | 62.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 307      | 6.3            | 12.3           | 0.0            | 74.0           |
| nbvelagesiacroises38 | 307      | 4.0            | 8.1            | 0.0            | 41.0           |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 307      | 60.8           | 34.1           | 0.0            | 185.0          |
| nbvelagesia          | 307      | 6.9            | 9.7            | 0.0            | 59.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 307      | 7.1            | 13.7           | 0.0            | 86.0           |
| nbvelagesiacroises38 | 307      | 4.2            | 8.3            | 0.0            | 44.0           |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 307      | 61.8           | 32.6           | 2.0            | 180.0          |
| nbvelagesia          | 307      | 6.7            | 10.2           | 0.0            | 61.0           |
| pctvelagesia         | 307      | 12.7           | 19.6           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 307      | 7.3            | 13.6           | 0.0            | 86.0           |
| nbvelagesiacroises38 | 307      | 4.2            | 8.6            | 0.0            | 49.0           |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 307 | 4.9     | 5.7     | 0.0     | 29.4    |
| moisvelage1er2              | février                 | 307 | 2.7     | 5.4     | 0.0     | 62.5    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 307 | 1.3     | 2.8     | 0.0     | 23.1    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 307 | 0.7     | 2.4     | 0.0     | 27.3    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 307 | 0.3     | 0.9     | 0.0     | 5.7     |
| moisvelage1er6              | juin                    | 307 | 0.3     | 1.2     | 0.0     | 13.9    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 307 | 0.3     | 1.9     | 0.0     | 25.0    |
| moisvelage1er8              | août                    | 307 | 0.5     | 2.1     | 0.0     | 19.3    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 307 | 1.3     | 3.8     | 0.0     | 25.9    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 307 | 1.6     | 4.0     | 0.0     | 21.7    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 307 | 2.0     | 4.5     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 307 | 4.8     | 7.3     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 307 | 21.5    | 19.2    | 0.0     | 79.6    |
| moisvelage2                 | février                 | 307 | 12.6    | 12.7    | 0.0     | 67.1    |
| moisvelage3                 | mars                    | 307 | 10.9    | 13.5    | 0.0     | 92.3    |
| moisvelage4                 | avril                   | 307 | 5.8     | 7.1     | 0.0     | 41.7    |
| moisvelage5                 | mai                     | 307 | 2.6     | 4.2     | 0.0     | 37.5    |
| moisvelage6                 | juin                    | 307 | 1.2     | 2.7     | 0.0     | 19.4    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 307 | 1.1     | 5.2     | 0.0     | 78.6    |
| moisvelage8                 | août                    | 307 | 2.1     | 6.2     | 0.0     | 54.4    |
| moisvelage9                 | septembre               | 307 | 6.3     | 14.2    | 0.0     | 75.0    |
| moisvelage10                | octobre                 | 307 | 6.4     | 13.2    | 0.0     | 65.2    |
| moisvelage11                | novembre                | 307 | 8.6     | 13.5    | 0.0     | 70.7    |
| moisvelage12                | décembre                | 307 | 21.0    | 21.8    | 0.0     | 81.0    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 307 | 1.3     | 3.8     | 0.0     | 36.4    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 307 | 19.1    | 10.2    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 307 | 0.3     | 1.4     | 0.0     | 17.7    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 307 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 4.5     |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 307 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 1.1     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 307 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 307 | 1.3     | 3.8     | 0.0     | 36.4    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 307 | 20.1    | 10.4    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage3                  | 4ans                    | 307 | 17.3    | 10.7    | 0.0     | 88.9    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 307 | 12.9    | 7.3     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 307 | 11.6    | 8.1     | 0.0     | 58.3    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 307 | 9.2     | 5.5     | 0.0     | 36.4    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 307 | 7.2     | 5.7     | 0.0     | 46.7    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 307 | 5.5     | 4.0     | 0.0     | 30.2    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 307 | 5.0     | 4.1     | 0.0     | 26.3    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 307 | 3.3     | 3.6     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 307 | 2.4     | 3.1     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 307 | 4.2     | 4.4     | 0.0     | 33.3    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 307 | 34.3    | 5.7     | 0.0     | 45.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 307 | 73.2    | 11.1    | 33.0    | 126.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 305 | 26.1    | 16.3    | 0.0     | 111.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 305 | 14.1    | 9.3     | 0.0     | 44.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 305 | 4.5     | 3.9     | 0.0     | 22.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 305 | 3.9     | 4.3     | 0.0     | 39.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 307 | 373.9   | 35.5    | 0.0     | 498.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 305 | 53.5    | 16.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 305 | 27.6    | 11.3    | 0.0     | 55.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 305 | 9.9     | 8.6     | 0.0     | 63.0    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 305 | 9.0     | 9.8     | 0.0     | 77.8    |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 297 | 4.7     | 4.6     | 0.0     | 39.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 297 | 3.4     | 2.8     | 0.0     | 17.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 297 | 1.4     | 1.9     | 0.0     | 17.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 297 | 1.3     | 1.9     | 0.0     | 15.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 307 | 375.9   | 78.9    | 0.0     | 628.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 297 | 41.6    | 28.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 297 | 31.0    | 22.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 297 | 14.2    | 17.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 297 | 13.2    | 18.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 300 | 21.8    | 13.3    | 0.0     | 88.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 300 | 11.0    | 7.7     | 0.0     | 38.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 300 | 3.1     | 2.9     | 0.0     | 13.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 300 | 2.7     | 3.1     | 0.0     | 24.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 307 | 364.5   | 58.7    | 0.0     | 491.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 300 | 56.5    | 17.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 300 | 27.0    | 12.6    | 0.0     | 61.5    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 300 | 8.4     | 7.9     | 0.0     | 58.3    |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 300 | 8.1     | 11.6    | 0.0     | 100.0   |



**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure *FREQ***

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                |               |
|---|--------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>          |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>14</b>                      | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 16<br>12.03<br>100.00<br>12.03 | 16<br>12.03   |
| <b>2019</b>   | 26<br>19.55<br>100.00<br>19.55 | 26<br>19.55   |
| <b>2020</b>   | 37<br>27.82<br>100.00<br>27.82 | 37<br>27.82   |
| <b>2021</b>   | 34<br>25.56<br>100.00<br>25.56 | 34<br>25.56   |
| <b>2022</b>   | 20<br>15.04<br>100.00<br>15.04 | 20<br>15.04   |
| <b>Total</b>  | 133<br>100.00                  | 133<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 154 | 99.9    | 2.8     | 92.0    | 110.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 151 | 99.6    | 3.2     | 91.0    | 109.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 151 | 98.1    | 3.2     | 89.4    | 105.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 151 | 100.8   | 3.7     | 89.8    | 109.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 151 | 101.4   | 3.2     | 91.0    | 112.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 151 | 98.5    | 4.0     | 89.4    | 108.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 152 | 99.4    | 2.1     | 92.5    | 107.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 151 | 97.9    | 2.6     | 91.3    | 104.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 151 | 96.5    | 2.6     | 89.4    | 104.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 151 | 100.1   | 2.3     | 95.1    | 110.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 151 | 103.7   | 2.4     | 97.7    | 108.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 151 | 95.6    | 3.4     | 82.3    | 102.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 152 | 99.3    | 2.5     | 93.3    | 108.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 151 | 98.9    | 2.2     | 92.5    | 108.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 151 | 95.3    | 3.6     | 83.0    | 108.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 151 | 100.3   | 4.9     | 86.8    | 117.8   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 151 | 101.2   | 4.8     | 86.9    | 115.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 151 | 99.5    | 5.1     | 85.9    | 111.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 151 | 101.7   | 6.0     | 84.5    | 116.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 151 | 99.1    | 4.7     | 87.9    | 114.8   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 151 | 101.1   | 6.9     | 82.2    | 121.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 151 | 98.1    | 6.0     | 82.8    | 114.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 151 | 99.8    | 4.6     | 88.2    | 114.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 151 | 100.6   | 6.9     | 85.4    | 119.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 166 | 99.1    | 2.9     | 92.3    | 107.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 164 | 99.4    | 3.3     | 89.0    | 106.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 164 | 98.1    | 3.4     | 86.7    | 105.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 164 | 101.2   | 4.0     | 92.2    | 113.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 164 | 101.6   | 3.2     | 93.3    | 114.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 164 | 97.6    | 4.9     | 72.0    | 113.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 164 | 99.4    | 2.1     | 91.0    | 106.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 164 | 98.0    | 2.8     | 88.5    | 105.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 163 | 96.6    | 2.9     | 83.7    | 104.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 163 | 100.3   | 2.5     | 93.0    | 108.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 163 | 103.4   | 2.6     | 97.7    | 113.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 163 | 95.8    | 3.9     | 79.3    | 103.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 164 | 99.3    | 2.3     | 93.6    | 106.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 164 | 99.0    | 2.2     | 92.0    | 106.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 163 | 95.5    | 3.9     | 82.7    | 108.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 163 | 98.7    | 5.1     | 82.0    | 112.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 163 | 101.3   | 4.7     | 87.6    | 116.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 163 | 99.9    | 5.2     | 84.4    | 114.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 163 | 102.2   | 6.2     | 87.9    | 118.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 163 | 99.5    | 4.6     | 88.2    | 115.8   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 163 | 99.8    | 6.6     | 82.5    | 120.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 163 | 100.2   | 6.5     | 79.5    | 121.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 163 | 100.0   | 3.9     | 88.3    | 113.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 163 | 99.6    | 6.9     | 82.1    | 119.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 177 | 99.4    | 2.9     | 92.6    | 110.4   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 172 | 99.4    | 3.2     | 88.5    | 107.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 172 | 98.7    | 3.6     | 87.0    | 106.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 172 | 100.9   | 3.9     | 90.0    | 112.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 172 | 101.2   | 2.7     | 95.0    | 110.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 172 | 98.1    | 4.3     | 82.8    | 112.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 176 | 99.4    | 2.1     | 91.5    | 106.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 175 | 98.2    | 2.7     | 90.9    | 104.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 175 | 96.9    | 3.0     | 84.9    | 104.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 175 | 100.3   | 2.5     | 93.4    | 108.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 175 | 103.1   | 2.5     | 96.9    | 108.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 175 | 96.1    | 3.6     | 81.8    | 103.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 176 | 99.1    | 2.3     | 92.6    | 106.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 175 | 99.2    | 2.1     | 93.3    | 106.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 175 | 96.0    | 3.7     | 86.5    | 108.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 172 | 99.2    | 5.1     | 84.9    | 113.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 172 | 100.4   | 5.0     | 80.0    | 115.8   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 172 | 100.6   | 5.5     | 79.0    | 115.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 172 | 101.1   | 6.3     | 79.9    | 118.9   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 172 | 99.3    | 4.2     | 87.3    | 117.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 172 | 100.0   | 6.5     | 75.0    | 120.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 172 | 100.1   | 5.8     | 82.0    | 120.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 172 | 100.5   | 4.2     | 90.5    | 119.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 172 | 100.1   | 6.9     | 82.4    | 120.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 185 | 99.9    | 2.9     | 92.8    | 109.4   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 185 | 99.5    | 3.1     | 87.9    | 108.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 182 | 99.0    | 3.3     | 88.9    | 108.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 182 | 100.4   | 3.8     | 87.8    | 114.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 182 | 101.1   | 2.8     | 94.2    | 109.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 182 | 98.8    | 4.4     | 80.0    | 111.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 184 | 99.5    | 2.1     | 91.0    | 107.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 184 | 98.5    | 2.8     | 90.7    | 106.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 183 | 97.2    | 3.0     | 88.8    | 105.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 183 | 100.5   | 2.7     | 93.8    | 116.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 183 | 102.6   | 2.4     | 96.5    | 108.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 183 | 96.6    | 3.6     | 84.7    | 103.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 184 | 99.2    | 2.5     | 91.6    | 106.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 184 | 99.2    | 2.2     | 93.3    | 106.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 183 | 96.4    | 3.6     | 88.4    | 106.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 184 | 100.1   | 5.0     | 84.0    | 115.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 184 | 100.5   | 4.8     | 80.0    | 114.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 183 | 101.1   | 5.0     | 84.0    | 115.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 183 | 100.1   | 6.3     | 79.1    | 117.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 183 | 99.6    | 4.5     | 83.0    | 116.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 183 | 101.3   | 6.8     | 75.0    | 127.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 184 | 100.0   | 5.9     | 79.0    | 114.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 184 | 100.0   | 4.6     | 80.0    | 111.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 183 | 101.0   | 7.1     | 76.0    | 117.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 191 | 99.9    | 2.8     | 91.4    | 109.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 190 | 99.6    | 3.1     | 88.6    | 109.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 186 | 99.3    | 3.2     | 90.3    | 107.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 186 | 100.5   | 3.8     | 91.6    | 115.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 186 | 100.8   | 3.2     | 91.2    | 109.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 186 | 99.3    | 4.5     | 85.4    | 111.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 190 | 99.4    | 2.1     | 91.0    | 105.7   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 190 | 98.7    | 2.7     | 90.2    | 106.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 189 | 97.5    | 3.0     | 90.3    | 105.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 189 | 100.6   | 2.8     | 90.8    | 116.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 189 | 102.3   | 2.5     | 96.6    | 108.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 189 | 96.8    | 3.8     | 84.6    | 106.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 190 | 99.3    | 3.0     | 86.0    | 106.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 190 | 99.4    | 2.1     | 92.6    | 106.9   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 189 | 96.6    | 3.9     | 86.8    | 106.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 190 | 100.4   | 4.8     | 86.0    | 116.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 190 | 100.4   | 4.9     | 82.3    | 115.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 189 | 100.8   | 4.7     | 85.2    | 115.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 189 | 100.0   | 6.2     | 81.4    | 119.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 189 | 99.5    | 4.9     | 83.9    | 114.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 189 | 101.3   | 6.5     | 77.7    | 129.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 190 | 100.1   | 6.1     | 73.0    | 112.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 190 | 100.1   | 4.7     | 83.7    | 116.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 189 | 101.2   | 7.0     | 80.1    | 115.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 197 | 99.7    | 2.8     | 88.1    | 108.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 197 | 99.7    | 3.0     | 85.0    | 107.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 193 | 99.5    | 3.4     | 88.1    | 109.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 193 | 100.5   | 3.5     | 91.9    | 111.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 193 | 100.8   | 2.8     | 91.4    | 109.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 192 | 99.2    | 4.5     | 87.0    | 109.2   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 197 | 99.4    | 2.1     | 94.0    | 105.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 197 | 98.9    | 2.7     | 92.3    | 106.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 196 | 97.8    | 3.0     | 89.7    | 105.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 196 | 100.8   | 2.6     | 94.4    | 109.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 196 | 101.9   | 2.5     | 96.3    | 110.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 196 | 97.3    | 3.7     | 86.2    | 107.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 197 | 99.5    | 2.6     | 90.0    | 107.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 197 | 99.5    | 2.1     | 92.4    | 107.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 196 | 97.3    | 3.6     | 88.8    | 106.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 196 | 99.9    | 5.2     | 74.7    | 115.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 196 | 100.6   | 4.4     | 83.0    | 114.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 196 | 101.2   | 5.1     | 84.9    | 115.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 196 | 100.1   | 5.5     | 82.2    | 116.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 196 | 99.3    | 4.5     | 84.4    | 111.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 196 | 101.2   | 6.5     | 81.0    | 125.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 196 | 100.6   | 5.6     | 82.2    | 117.4   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 196 | 99.9    | 4.5     | 80.8    | 109.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 196 | 101.0   | 7.0     | 76.0    | 118.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 198 | 100.2   | 2.7     | 90.3    | 107.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 198 | 99.6    | 2.5     | 92.9    | 107.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 192 | 100.2   | 3.2     | 90.1    | 107.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 192 | 100.3   | 3.2     | 91.0    | 110.5   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 192 | 100.4   | 2.7     | 90.4    | 107.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 192 | 100.2   | 3.9     | 86.5    | 108.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 199 | 99.5    | 2.1     | 93.5    | 105.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 199 | 99.2    | 2.7     | 92.6    | 106.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 198 | 98.2    | 2.9     | 90.7    | 105.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 198 | 100.9   | 2.7     | 93.6    | 108.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 198 | 101.6   | 2.4     | 96.0    | 108.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 198 | 97.9    | 3.6     | 86.0    | 108.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 199 | 99.6    | 2.5     | 92.2    | 108.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 199 | 99.6    | 2.1     | 92.1    | 106.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 198 | 97.8    | 3.7     | 83.6    | 107.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 198 | 100.9   | 4.6     | 80.2    | 112.8   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 198 | 99.9    | 4.0     | 87.0    | 112.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 198 | 101.9   | 4.8     | 89.1    | 114.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 198 | 99.6    | 5.4     | 80.9    | 113.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 198 | 99.2    | 4.2     | 80.5    | 113.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 198 | 102.0   | 6.1     | 76.3    | 115.9   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 198 | 100.0   | 5.2     | 82.9    | 117.4   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 198 | 100.5   | 3.6     | 87.7    | 110.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 198 | 102.0   | 6.7     | 76.0    | 117.1   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 201 | 100.3   | 2.8     | 90.8    | 107.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 179 | 99.5    | 2.7     | 91.8    | 107.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 180 | 100.4   | 3.0     | 91.1    | 108.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 180 | 100.0   | 3.1     | 91.0    | 107.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 180 | 100.2   | 2.5     | 92.2    | 107.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 176 | 100.5   | 4.1     | 89.4    | 111.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 201 | 99.6    | 2.2     | 93.1    | 105.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 201 | 99.5    | 2.6     | 92.4    | 105.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 200 | 98.7    | 3.0     | 91.0    | 106.2   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 200 | 100.9   | 2.9     | 93.4    | 110.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 200 | 101.2   | 2.4     | 95.1    | 106.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 200 | 98.5    | 3.7     | 88.1    | 109.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 201 | 99.8    | 2.5     | 92.1    | 108.2   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 201 | 99.8    | 2.1     | 92.2    | 106.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 200 | 98.5    | 3.7     | 89.2    | 108.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 201 | 101.0   | 4.7     | 82.2    | 112.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 201 | 99.7    | 4.3     | 85.2    | 111.2   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 201 | 102.1   | 4.4     | 88.3    | 113.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 201 | 99.3    | 4.6     | 85.5    | 112.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 201 | 99.0    | 4.2     | 78.6    | 110.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 201 | 102.1   | 6.3     | 78.4    | 115.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 201 | 100.2   | 5.1     | 84.0    | 111.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 201 | 100.3   | 3.6     | 88.7    | 110.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 201 | 102.1   | 6.7     | 79.0    | 120.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 202 | 100.5   | 2.6     | 93.0    | 108.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 194 | 99.8    | 2.8     | 92.4    | 109.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 187 | 100.5   | 3.0     | 90.7    | 107.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 187 | 99.9    | 3.2     | 92.2    | 111.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 187 | 100.2   | 2.6     | 91.1    | 105.9   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 183 | 100.7   | 3.6     | 90.9    | 110.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 204 | 99.6    | 2.1     | 93.2    | 106.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 204 | 99.7    | 2.5     | 92.2    | 106.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 203 | 99.0    | 3.0     | 89.8    | 107.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 203 | 100.9   | 2.8     | 93.5    | 109.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 203 | 101.1   | 2.3     | 95.4    | 106.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 203 | 98.8    | 3.7     | 88.5    | 108.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 204 | 99.9    | 2.5     | 92.4    | 108.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 204 | 99.9    | 2.2     | 92.3    | 107.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 203 | 98.9    | 3.7     | 88.8    | 108.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 204 | 101.5   | 4.5     | 89.6    | 116.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 204 | 99.9    | 4.2     | 89.0    | 115.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 204 | 101.8   | 4.6     | 85.4    | 116.2   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 204 | 98.7    | 4.7     | 85.7    | 110.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 204 | 99.3    | 3.9     | 87.3    | 109.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 204 | 102.5   | 5.6     | 85.6    | 118.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 204 | 100.4   | 5.0     | 86.3    | 116.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 204 | 100.5   | 3.2     | 92.2    | 110.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 204 | 102.8   | 5.8     | 89.0    | 119.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 202 | 100.7   | 2.4     | 94.1    | 107.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 203 | 99.9    | 2.7     | 91.5    | 109.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 188 | 100.7   | 3.3     | 91.0    | 110.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 188 | 99.8    | 3.0     | 92.1    | 111.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 188 | 99.9    | 2.3     | 90.2    | 105.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 183 | 101.1   | 3.6     | 92.3    | 111.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 205 | 99.7    | 2.0     | 92.3    | 106.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 205 | 99.9    | 2.4     | 93.1    | 106.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 204 | 99.5    | 3.0     | 90.7    | 107.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 204 | 101.0   | 2.8     | 93.7    | 109.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 204 | 100.7   | 2.2     | 93.7    | 105.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 204 | 99.5    | 3.5     | 89.1    | 107.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 205 | 100.0   | 2.4     | 92.1    | 107.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 205 | 100.1   | 2.2     | 93.5    | 107.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 204 | 99.8    | 3.6     | 90.0    | 109.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 205 | 101.6   | 4.1     | 89.2    | 112.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 205 | 100.1   | 4.3     | 86.0    | 116.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 205 | 101.8   | 5.0     | 86.8    | 121.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 205 | 98.5    | 4.6     | 87.4    | 114.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 205 | 99.0    | 3.6     | 87.1    | 110.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 205 | 102.8   | 6.0     | 85.3    | 119.9   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 205 | 99.9    | 4.9     | 84.6    | 110.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 205 | 100.6   | 3.2     | 91.3    | 109.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 205 | 103.0   | 5.7     | 89.5    | 122.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 202 | 56.5    | 29.7    | 2.0     | 175.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 203 | 46.8    | 25.6    | 2.0     | 153.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 188 | 48.0    | 25.5    | 2.0     | 146.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 188 | 48.0    | 25.5    | 2.0     | 146.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 188 | 48.0    | 25.5    | 2.0     | 146.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 183 | 45.0    | 24.5    | 2.0     | 145.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 203 | -0.1    | 2.4     | -7.5    | 8.7     |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 188 | 0.3     | 1.6     | -4.3    | 5.1     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 188 | -0.1    | 0.9     | -2.4    | 3.4     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 205 | 0.1     | 1.6     | -4.9    | 5.3     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 205 | -0.1    | 2.1     | -6.2    | 5.5     |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 204 | -0.2    | 1.4     | -4.4    | 3.4     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 204 | 0.3     | 0.9     | -1.9    | 2.9     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 205 | 0.5     | 2.4     | -6.7    | 7.4     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 205 | 0.0     | 3.9     | -12.6   | 15.0    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 205 | 0.8     | 2.4     | -6.4    | 9.8     |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 205 | -0.5    | 1.4     | -3.9    | 4.4     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 307      | 52.1           | 30.5           | 0.0            | 175.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 307      | 52.2           | 30.0           | 0.0            | 175.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 307      | 52.7           | 30.0           | 2.0            | 175.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| DIFF_ISEVR                    | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 22        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 2         | 1.09        | 2                 | 1.09               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 3         | 1.64        | 5                 | 2.73               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 14        | 7.65        | 19                | 10.38              |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 26        | 14.21       | 45                | 24.59              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 42        | 22.95       | 87                | 47.54              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 39        | 21.31       | 126               | 68.85              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 26        | 14.21       | 152               | 83.06              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 21        | 11.48       | 173               | 94.54              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 8         | 4.37        | 181               | 98.91              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 2         | 1.09        | 183               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 22</b> |           |             |                   |                    |

| DIFF_IVMAT_MAT               | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                              | 1         | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 1         | 0.49        | 1                 | 0.49               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 5         | 2.45        | 6                 | 2.94               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 11        | 5.39        | 17                | 8.33               |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 21        | 10.29       | 38                | 18.63              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 45        | 22.06       | 83                | 40.69              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 40        | 19.61       | 123               | 60.29              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 41        | 20.10       | 164               | 80.39              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 21        | 10.29       | 185               | 90.69              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 13        | 6.37        | 198               | 97.06              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 6         | 2.94        | 204               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |           |             |                   |                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 5                | 2.44               | 5                        | 2.44                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 15               | 7.32               | 20                       | 9.76                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 13               | 6.34               | 33                       | 16.10                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 25               | 12.20              | 58                       | 28.29                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 30               | 14.63              | 88                       | 42.93                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 28               | 13.66              | 116                      | 56.59                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 28               | 13.66              | 144                      | 70.24                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 16               | 7.80               | 160                      | 78.05                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 22               | 10.73              | 182                      | 88.78                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 23               | 11.22              | 205                      | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 203      | 166.8          | 145.6          | 0.0            | 626.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 203      | 30.3           | 15.5           | 1.0            | 97.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 203      | 99.7           | 2.5            | 93.7           | 106.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 202      | 99.6           | 2.8            | 90.6           | 107.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 201      | 98.7           | 3.3            | 89.5           | 107.1          |
| nivgenfemelle_dssev       | 201      | 101.1          | 3.1            | 92.5           | 110.2          |
| nivgenfemelle_fossev      | 201      | 101.1          | 2.6            | 95.2           | 108.1          |
| nivgenfemelle_isevr       | 201      | 98.7           | 3.9            | 86.8           | 109.2          |
| nivgenfemelle_alait       | 202      | 100.1          | 2.4            | 92.9           | 110.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 203      | 100.0          | 2.8            | 91.0           | 109.2          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 201      | 99.2           | 4.1            | 87.6           | 113.0          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 205      | 52.2           | 32.0           | 0.0            | 163.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 205      | 18.3           | 9.9            | 0.0            | 56.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 204      | 99.8           | 2.6            | 89.8           | 109.1          |
| nivgenfemelle_crsev       | 203      | 100.2          | 2.9            | 90.1           | 107.3          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 199      | 99.8           | 3.4            | 87.7           | 108.9          |
| nivgenfemelle_dssev       | 199      | 101.0          | 3.5            | 90.8           | 110.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 199      | 100.3          | 2.9            | 89.5           | 108.4          |
| nivgenfemelle_isevr       | 199      | 100.0          | 4.1            | 88.6           | 108.6          |
| nivgenfemelle_alait       | 203      | 100.1          | 2.8            | 89.4           | 107.8          |
| nivgenfemelle_avel        | 204      | 100.2          | 3.3            | 88.4           | 108.4          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 199      | 100.3          | 4.4            | 85.7           | 109.5          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 202      | 28.0           | 15.5           | 0.0            | 83.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 202      | 12.3           | 6.6            | 0.0            | 44.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 200      | 100.3          | 3.2            | 89.6           | 111.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 200      | 100.1          | 2.9            | 92.0           | 110.5          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 194      | 100.9          | 3.5            | 91.0           | 110.4          |
| nivgenfemelle_dssev       | 194      | 100.6          | 3.4            | 92.6           | 109.6          |
| nivgenfemelle_fossev      | 194      | 100.0          | 3.0            | 89.0           | 108.8          |
| nivgenfemelle_isevr       | 194      | 101.2          | 4.3            | 88.8           | 110.8          |
| nivgenfemelle_alait       | 200      | 100.2          | 2.9            | 89.0           | 108.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 200      | 100.1          | 3.4            | 90.6           | 110.6          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 194      | 101.3          | 4.9            | 87.0           | 117.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 204      | 28.9           | 15.8           | 1.0            | 86.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 204      | 14.5           | 8.0            | 1.0            | 53.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 200      | 100.1          | 3.2            | 91.0           | 109.7          |
| nivgenfemelle_crsev       | 182      | 100.2          | 3.1            | 92.3           | 108.6          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 181      | 101.4          | 3.4            | 92.4           | 109.9          |
| nivgenfemelle_dssev       | 181      | 100.5          | 3.5            | 91.8           | 110.8          |
| nivgenfemelle_fossev      | 181      | 99.7           | 2.9            | 91.3           | 107.7          |
| nivgenfemelle_isevr       | 177      | 101.3          | 4.4            | 90.7           | 112.3          |
| nivgenfemelle_alait       | 182      | 100.4          | 2.5            | 91.2           | 106.9          |
| nivgenfemelle_avel        | 200      | 100.0          | 3.2            | 88.6           | 109.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 177      | 101.4          | 4.7            | 86.7           | 114.8          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 205      | 29.1           | 16.3           | 1.0            | 91.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 205      | 17.0           | 9.8            | 0.0            | 69.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 201      | 100.5          | 3.0            | 91.2           | 108.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 192      | 100.1          | 3.3            | 90.8           | 113.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 185      | 101.0          | 3.5            | 86.0           | 108.2          |
| nivgenfemelle_dssev       | 185      | 100.0          | 3.5            | 91.8           | 110.6          |
| nivgenfemelle_fossev      | 185      | 100.0          | 2.9            | 91.6           | 108.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 181      | 101.2          | 3.9            | 90.8           | 113.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 192      | 100.3          | 2.3            | 91.0           | 107.8          |
| nivgenfemelle_avel        | 201      | 100.5          | 3.1            | 91.2           | 109.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 181      | 101.4          | 4.1            | 92.8           | 113.7          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 204      | 29.3           | 15.5           | 2.0            | 101.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 204      | 21.9           | 13.0           | 0.0            | 84.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 198      | 100.6          | 2.7            | 87.3           | 108.3          |
| nivgenfemelle_crsev       | 196      | 100.2          | 3.0            | 91.9           | 113.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 184      | 101.1          | 3.5            | 91.3           | 111.1          |
| nivgenfemelle_dssev       | 184      | 99.8           | 3.1            | 90.1           | 110.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 184      | 99.7           | 2.6            | 89.0           | 106.7          |
| nivgenfemelle_isevr       | 177      | 101.5          | 4.3            | 89.0           | 115.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 196      | 100.3          | 2.5            | 83.0           | 108.1          |
| nivgenfemelle_avel        | 198      | 100.0          | 3.1            | 89.7           | 111.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 177      | 101.4          | 3.9            | 91.0           | 113.8          |



**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 202 | -0.1723756 | 1.8810786 | -5.2826080  | 8.6833340  |
| graphnespresentes_crsev  | 202 | 0.6854967  | 1.7607672 | -3.7857130  | 8.6296310  |
| graphnespresentes_dmsev  | 202 | 0.5087483  | 1.9413411 | -7.2500000  | 9.4400020  |
| graphnespresentes_dssev  | 202 | 0.4568890  | 2.1217151 | -7.0000000  | 8.6944430  |
| graphnespresentes_fossev | 202 | -0.4975681 | 1.5198180 | -8.3523790  | 3.1648330  |
| graphnespresentes_isevr  | 202 | 0.7532114  | 2.7861644 | -7.6666640  | 20.7200010 |
| graphnespresentes_avel   | 202 | 0.1532692  | 2.0093066 | -8.3333280  | 6.8000030  |
| graphnespresentes_alait  | 202 | 0.2225755  | 1.4310986 | -8.6666640  | 5.5000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 202 | 0.8187018  | 2.9104693 | -13.3333360 | 18.5999980 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 202 | -0.0224392 | 1.8090454 | -7.1833340 | 7.7666630  |
| graphnespresentes_crsev  | 202 | 0.5900451  | 1.4822528 | -4.2500000 | 10.1666640 |
| graphnespresentes_dmsev  | 202 | 0.7334668  | 1.9135849 | -4.6857150 | 7.9666670  |
| graphnespresentes_dssev  | 202 | 0.2369424  | 1.7502640 | -8.0000000 | 6.0909120  |
| graphnespresentes_fossev | 202 | -0.4390140 | 1.3080632 | -5.5000000 | 5.7500000  |
| graphnespresentes_isevr  | 202 | 0.8669005  | 2.3251147 | -7.0000000 | 11.5999980 |
| graphnespresentes_avel   | 202 | 0.3439104  | 1.5385410 | -6.5000000 | 8.0000000  |
| graphnespresentes_alait  | 202 | 0.1496703  | 1.2269062 | -5.7500000 | 5.3333360  |
| graphnespresentes_ivmat  | 202 | 0.8615602  | 2.4124891 | -9.5000000 | 15.9000020 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 202 | -0.0032571 | 1.8583464 | -4.6349180  | 9.0000000  |
| graphnespresentes_crsev  | 202 | 0.5695149  | 1.5411543 | -7.4166640  | 7.7222210  |
| graphnespresentes_dmsev  | 202 | 0.8162985  | 1.5148187 | -2.5909120  | 7.1233750  |
| graphnespresentes_dssev  | 202 | 0.3390437  | 1.6735225 | -7.9499970  | 5.6388860  |
| graphnespresentes_fossev | 202 | -0.5005370 | 1.1583683 | -4.8000030  | 3.9499970  |
| graphnespresentes_isevr  | 202 | 0.7999913  | 1.9510555 | -4.6666640  | 8.9000020  |
| graphnespresentes_avel   | 202 | 0.1446035  | 1.6001726 | -10.6666640 | 5.5000000  |
| graphnespresentes_alait  | 202 | 0.2226721  | 1.0541418 | -5.9000020  | 6.3333360  |
| graphnespresentes_ivmat  | 202 | 0.7227365  | 1.8446142 | -4.8823550  | 10.7222210 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 297 | 10.4    | 7.0     | 1.0     | 42.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 300 | 79.4    | 23.4    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 194 | 3.2     | 2.7     | 1.0     | 13.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 300 | 17.2    | 20.8    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 60  | 1.5     | 1.0     | 1.0     | 7.0     |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 300 | 2.7     | 7.0     | 0.0     | 50.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 27  | 1.2     | 0.5     | 1.0     | 3.0     |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 300 | 0.7     | 2.6     | 0.0     | 20.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 307 | 56.7    | 31.8    | 1.0     | 183.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 307 | 89.1    | 12.1    | 26.0    | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 243 | 6.4     | 6.0     | 1.0     | 41.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 307 | 8.8     | 10.6    | 0.0     | 74.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 123 | 2.4     | 2.2     | 1.0     | 16.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 307 | 1.8     | 4.1     | 0.0     | 50.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 52  | 1.3     | 0.7     | 1.0     | 4.0     |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 307 | 0.3     | 0.9     | 0.0     | 9.0     |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 302 | 27.2    | 16.0    | 1.0     | 96.0    |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 300 | 27.1    | 15.6    | 1.0     | 101.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 302 | 40.8    | 2.9     | 30.3    | 48.8    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 300 | 37.6    | 2.9     | 24.0    | 50.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 296 | 21.2    | 13.5    | 1.0     | 81.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 293 | 21.3    | 13.5    | 1.0     | 88.0    |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 296 | 165.9   | 19.6    | 101.5   | 342.3   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 293 | 152.7   | 17.0    | 102.0   | 317.3   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 273 | 20.4    | 13.5    | 1.0     | 68.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 258 | 21.3    | 13.5    | 1.0     | 91.0    |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 273 | 270.9   | 31.2    | 174.0   | 352.4   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 258 | 234.6   | 22.8    | 174.2   | 304.0   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 275 | 22.8    | 13.9    | 2.0     | 67.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 273 | 23.5    | 14.1    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 275 | 59.5    | 6.1     | 38.5    | 78.0    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 273 | 55.1    | 5.7     | 39.6    | 75.3    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 275 | 22.8    | 13.9    | 2.0     | 67.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 273 | 23.5    | 14.1    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 275 | 60.5    | 4.8     | 41.3    | 71.7    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 273 | 59.6    | 4.8     | 40.0    | 71.1    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 307 | 1.8     | 1.4     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 307 | 22.6    | 23.2    | 0.0     | 138.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 307 | 8.8     | 12.8    | 0.0     | 68.0    |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 307 | 5.5     | 10.9    | 0.0     | 69.0    |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 307 | 2.9     | 7.2     | 0.0     | 36.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 307 | 1.4     | 5.0     | 0.0     | 37.0    |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 307 | 0.4     | 3.0     | 0.0     | 35.0    |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 307 | 0.1     | 1.6     | 0.0     | 22.0    |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 307 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 6.0     |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 307 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 5.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 307 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 4.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 307 | 1.8     | 1.4     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 307 | 27.4    | 26.6    | 0.0     | 139.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 307 | 9.3     | 13.5    | 0.0     | 68.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 307 | 5.7     | 11.2    | 0.0     | 68.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 307 | 3.0     | 7.5     | 0.0     | 38.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 307 | 1.4     | 5.2     | 0.0     | 37.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 307 | 0.4     | 3.1     | 0.0     | 35.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 307 | 0.1     | 1.6     | 0.0     | 22.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 307 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 6.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 307 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 5.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 307 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 4.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 12  | 1.2     | 0.4     | 1.0     | 2.0     |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 12  | 2.2     | 1.3     | 1.0     | 5.0     |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 75  | 1.5     | 0.8     | 1.0     | 5.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 75  | 3.3     | 2.4     | 1.0     | 10.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 264 | 31.3    | 24.0    | 1.0     | 135.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 277 | 60.5    | 35.9    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 70  | 16.4    | 16.3    | 1.0     | 72.0    |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 277 | 7.8     | 19.2    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 191 | 27.0    | 27.5    | 1.0     | 153.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 277 | 30.9    | 34.4    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>01</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>02</b>   | 2                          | 2                        | 2                               | 1                               | 2                     |
| <b>03</b>   | 7                          | 9                        | .                               | .                               | 8                     |
| <b>07</b>   | 3                          | 3                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>08</b>   | 3                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>09</b>   | 3                          | 3                        | .                               | 3                               | 3                     |
| <b>11</b>   | 3                          | 3                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>12</b>   | 101                        | 98                       | 4                               | 16                              | 42                    |
| <b>14</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>15</b>   | 130                        | 140                      | 3                               | 45                              | 66                    |
| <b>18</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>19</b>   | 5                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>21</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>27</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>29</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 2                               | 1                     |
| <b>30</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>31</b>   | 2                          | 1                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>36</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>38</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>42</b>   | 5                          | 4                        | .                               | 1                               | 5                     |
| <b>43</b>   | 14                         | 15                       | .                               | 3                               | 15                    |
| <b>46</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>48</b>   | 196                        | 193                      | 3                               | 27                              | 68                    |
| <b>49</b>   | 2                          | 1                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>54</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>55</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>57</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>63</b>   | 8                          | 12                       | 1                               | 3                               | 14                    |
| <b>66</b>   | 20                         | 18                       | .                               | .                               | 15                    |
| <b>67</b>   | 0                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>71</b>   | 7                          | 11                       | .                               | .                               | 11                    |
| <b>76</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>77</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>79</b>   | 3                          | 3                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>80</b>   | 2                          | 4                        | .                               | 1                               | 4                     |
| <b>81</b>   | 9                          | 4                        | 1                               | 3                               | 8                     |
| <b>88</b>   | 0                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>89</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>90</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 554                        | 563                      | 14                              | 109                             | 307                   |

**Données troupeau T4**

**Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés**

**La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 202 | 56.540  | 29.662  | 2.000   | 175.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajustetrp   | 202 | 39.361  | 2.625   | 30.000  | 46.400  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 205 | 38.800  | 0.000   | 38.800  | 38.800  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 200 | 2.909   | 1.389   | 0.109   | 10.281  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 202 | 0.774   | 2.600   | -9.100  | 8.100   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 154 | 10.078  | 15.447  | 1.000   | 137.000 |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajustetrp   | 154 | 158.899 | 18.874  | 102.700 | 206.800 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 205 | 159.200 | 0.000   | 159.200 | 159.200 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 108 | 11.074  | 16.461  | -43.823 | 53.947  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 162 | -0.381  | 18.863  | -59.700 | 53.400  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 188 | 42.324  | 25.018  | 1.000   | 153.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajustetrp   | 188 | 258.168 | 25.243  | 177.200 | 328.800 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 205 | 256.800 | 0.000   | 256.800 | 256.800 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 177 | 36.024  | 17.510  | -21.429 | 87.432  |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 188 | 1.242   | 25.169  | -75.800 | 70.700  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 188 | 48.043  | 25.452  | 2.000   | 146.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajustetrp   | 188 | 57.389  | 5.094   | 39.000  | 78.600  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 205 | 57.100  | 0.000   | 57.100  | 57.100  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 186 | 4.158   | 4.139   | -5.927  | 14.751  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 188 | 0.281   | 4.794   | -17.100 | 20.700  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 188 | 48.043  | 25.452  | 2.000   | 146.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajustetrp   | 188 | 59.992  | 4.507   | 42.100  | 69.400  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 205 | 60.000  | 0.000   | 60.000  | 60.000  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 186 | 0.740   | 3.577   | -16.631 | 9.425   |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 188 | -0.005  | 4.381   | -18.200 | 9.100   |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 2                | 0.99               | 2                        | 0.99                      |
| <b>C -8 a -6kg</b>            | 2                | 0.99               | 4                        | 1.98                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 5                | 2.48               | 9                        | 4.46                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 11               | 5.45               | 20                       | 9.90                      |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 49               | 24.26              | 69                       | 34.16                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 73               | 36.14              | 142                      | 70.30                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 44               | 21.78              | 186                      | 92.08                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 13               | 6.44               | 199                      | 98.51                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 2                | 0.99               | 201                      | 99.50                     |
| <b>K +8 a +10kg</b>           | 1                | 0.50               | 202                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b>  |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 43               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>      | 2                | 1.23               | 2                        | 1.23                      |
| <b>B -50 a -40kg</b>            | 2                | 1.23               | 4                        | 2.47                      |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 7                | 4.32               | 11                       | 6.79                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 9                | 5.56               | 20                       | 12.35                     |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 30               | 18.52              | 50                       | 30.86                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 26               | 16.05              | 76                       | 46.91                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 39               | 24.07              | 115                      | 70.99                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 25               | 15.43              | 140                      | 86.42                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 14               | 8.64               | 154                      | 95.06                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 6                | 3.70               | 160                      | 98.77                     |
| <b>K +40 a +50kg</b>            | 1                | 0.62               | 161                      | 99.38                     |
| <b>L Superieur a +50kg</b>      | 1                | 0.62               | 162                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 43</b>   |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 17               | .                  | .                        | .                         |
| <b>C -80 a -60kg</b>            | 3                | 1.60               | 3                        | 1.60                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>            | 7                | 3.72               | 10                       | 5.32                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>            | 23               | 12.23              | 33                       | 17.55                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>             | 56               | 29.79              | 89                       | 47.34                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>             | 62               | 32.98              | 151                      | 80.32                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>            | 24               | 12.77              | 175                      | 93.09                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>            | 12               | 6.38               | 187                      | 99.47                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>            | 1                | 0.53               | 188                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 17</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 17               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 3                | 1.60               | 3                        | 1.60                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 5                | 2.66               | 8                        | 4.26                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 11               | 5.85               | 19                       | 10.11                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 13               | 6.91               | 32                       | 17.02                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 20               | 10.64              | 52                       | 27.66                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 32               | 17.02              | 84                       | 44.68                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 30               | 15.96              | 114                      | 60.64                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 37               | 19.68              | 151                      | 80.32                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 23               | 12.23              | 174                      | 92.55                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 9                | 4.79               | 183                      | 97.34                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 2                | 1.06               | 185                      | 98.40                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 3                | 1.60               | 188                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 17</b> |                  |                    |                          |                           |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 17               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 5                | 2.66               | 5                        | 2.66                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 4                | 2.13               | 9                        | 4.79                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 6                | 3.19               | 15                       | 7.98                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 15               | 7.98               | 30                       | 15.96                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 24               | 12.77              | 54                       | 28.72                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 30               | 15.96              | 84                       | 44.68                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 41               | 21.81              | 125                      | 66.49                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 32               | 17.02              | 157                      | 83.51                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 23               | 12.23              | 180                      | 95.74                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 6                | 3.19               | 186                      | 98.94                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 2                | 1.06               | 188                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 17</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N   | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 183 | 27.6502732 | 18.1788456 | 1.0000000 | 80.0000000  |
| gPN_distribmale_PNe          | 158 | 12.7848101 | 16.5715364 | 1.0000000 | 81.0000000  |
| gPN_distribmale_PNi          | 50  | 13.9000000 | 22.4583515 | 1.0000000 | 98.0000000  |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 252 | 0.3387043  | 1.9315009  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 252 | 0.1609376  | 1.6363969  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 252 | 1.1563421  | 7.8414436  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 252 | 0.3320083  | 1.6696167  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 252 | 0.6269066  | 1.9639157  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 252 | 2.6440149  | 8.8354206  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 252 | 2.8383616  | 5.4369967  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 252 | 6.6722424  | 9.4022774  | 0         | 62.5000000  |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 252 | 8.6988343  | 8.8154378  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 252 | 16.3637610 | 13.6996259 | 0         | 81.8181840  |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 252 | 21.7608761 | 16.3419328 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 252 | 14.5995695 | 11.0624817 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 252 | 10.3070231 | 10.9365027 | 0         | 75.0000000  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 252 | 3.8734283  | 5.6283269  | 0         | 38.4615400  |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 252 | 3.3144891  | 6.1597253  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 252 | 2.9388935  | 7.5861082  | 0         | 80.0000000  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 252 | 0.9471142  | 2.7631751  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 252 | 0.5774220  | 1.9445820  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 252 | 0.2332124  | 0.8846800  | 0         | 6.1224490   |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 252 | 1.6158585  | 9.6434315  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 179 | 25.9776536 | 16.4610385 | 1.0000000 | 65.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 142 | 12.8309859 | 17.0755401 | 1.0000000 | 99.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 52  | 13.6538462 | 20.7901604 | 1.0000000 | 91.0000000  |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 252 | 1.1903078  | 9.0291831  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 252 | 0.1782524  | 1.3524406  | 0         | 16.6666660  |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 252 | 1.2992692  | 5.5578994  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 252 | 1.0431348  | 3.6635765  | 0         | 36.6666680  |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 252 | 1.8583995  | 4.7279145  | 0         | 40.0000000  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 252 | 4.2719300  | 8.6155497  | 0         | 76.9230800  |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 252 | 5.7534600  | 8.1055257  | 0         | 57.1428570  |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 252 | 13.3152422 | 13.7862180 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 252 | 17.2766285 | 15.1253239 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 252 | 19.8959486 | 15.2837720 | 0         | 70.2127700  |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 252 | 16.0809671 | 15.7714169 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 252 | 8.2121436  | 9.1811398  | 0         | 53.8461530  |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 252 | 3.9579396  | 5.9413009  | 0         | 33.8983040  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 252 | 1.4614195  | 3.2133079  | 0         | 20.3389840  |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 252 | 1.0353343  | 3.3992748  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 252 | 0.8000239  | 2.9586046  | 0         | 31.4285720  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 252 | 0.2734196  | 1.3477653  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 252 | 0.4002422  | 2.3440452  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 252 | 0.0252041  | 0.2458298  | 0         | 3.0303030   |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 252 | 1.6707325  | 12.5267160 | 0         | 100.0000000 |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| <b>zone</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>09</b>   | 1                | 2.04               | 1                        | 2.04                      |
| <b>21</b>   | 2                | 4.08               | 3                        | 6.12                      |
| <b>23</b>   | 1                | 2.04               | 4                        | 8.16                      |
| <b>24</b>   | 1                | 2.04               | 5                        | 10.20                     |
| <b>31</b>   | 1                | 2.04               | 6                        | 12.24                     |
| <b>32</b>   | 1                | 2.04               | 7                        | 14.29                     |
| <b>33</b>   | 23               | 46.94              | 30                       | 61.22                     |
| <b>40</b>   | 4                | 8.16               | 34                       | 69.39                     |
| <b>42</b>   | 1                | 2.04               | 35                       | 71.43                     |
| <b>46</b>   | 1                | 2.04               | 36                       | 73.47                     |
| <b>47</b>   | 2                | 4.08               | 38                       | 77.55                     |
| <b>53</b>   | 1                | 2.04               | 39                       | 79.59                     |
| <b>64</b>   | 6                | 12.24              | 45                       | 91.84                     |
| <b>70</b>   | 1                | 2.04               | 46                       | 93.88                     |
| <b>76</b>   | 1                | 2.04               | 47                       | 95.92                     |
| <b>79</b>   | 1                | 2.04               | 48                       | 97.96                     |
| <b>85</b>   | 1                | 2.04               | 49                       | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 09   | 0        | 1         | 2.04        | 1                 | 2.04               |
| 21   | 1        | 2         | 4.08        | 3                 | 6.12               |
| 23   | 1        | 1         | 2.04        | 4                 | 8.16               |
| 24   | 1        | 1         | 2.04        | 5                 | 10.20              |
| 31   | 1        | 1         | 2.04        | 6                 | 12.24              |
| 32   | 1        | 1         | 2.04        | 7                 | 14.29              |
| 33   | 0        | 12        | 24.49       | 19                | 38.78              |
| 33   | 1        | 11        | 22.45       | 30                | 61.22              |
| 40   | 1        | 4         | 8.16        | 34                | 69.39              |
| 42   | 0        | 1         | 2.04        | 35                | 71.43              |
| 46   | 1        | 1         | 2.04        | 36                | 73.47              |
| 47   | 0        | 1         | 2.04        | 37                | 75.51              |
| 47   | 1        | 1         | 2.04        | 38                | 77.55              |
| 53   | 1        | 1         | 2.04        | 39                | 79.59              |
| 64   | 0        | 1         | 2.04        | 40                | 81.63              |
| 64   | 1        | 5         | 10.20       | 45                | 91.84              |
| 70   | 0        | 1         | 2.04        | 46                | 93.88              |
| 76   | 1        | 1         | 2.04        | 47                | 95.92              |
| 79   | 0        | 1         | 2.04        | 48                | 97.96              |
| 85   | 1        | 1         | 2.04        | 49                | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>      | 29               | 59.18              | 29                       | 59.18                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020</b>   | 1                | 2.04               | 30                       | 61.22                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>   | 1                | 2.04               | 31                       | 63.27                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b> | 18               | 36.73              | 49                       | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adherentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adherentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>OUI</b> | 49        | 100.00      | 49                | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b>    | 1                | 2.08               | 1                        | 2.08                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 5                | 10.42              | 6                        | 12.50                     |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 6                | 12.50              | 12                       | 25.00                     |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 8                | 16.67              | 20                       | 41.67                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 9                | 18.75              | 29                       | 60.42                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 6                | 12.50              | 35                       | 72.92                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 2                | 4.17               | 37                       | 77.08                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 6                | 12.50              | 43                       | 89.58                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 4                | 8.33               | 47                       | 97.92                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b>    | 1                | 2.08               | 48                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>               | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr1_nbveaux    | 47       | 9.1            | 7.6            | 1.0            | 32.0           |
| effqualifmeres_rr1_pct        | 48       | 37.0           | 22.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux    | 46       | 4.7            | 3.4            | 1.0            | 13.0           |
| effqualifmeres_rr2_pct        | 48       | 17.1           | 9.3            | 0.0            | 50.0           |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux    | 42       | 10.4           | 10.1           | 1.0            | 41.0           |
| effqualifmeres_rr3_pct        | 48       | 30.1           | 18.9           | 0.0            | 68.4           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux    | 13       | 14.2           | 12.4           | 1.0            | 38.0           |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux | 13       | 1.4            | 0.5            | 1.0            | 2.0            |
| effqualifperes_rr2_pct        | 45       | 12.7           | 25.4           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr3_nbveaux    | 36       | 12.8           | 10.5           | 1.0            | 39.0           |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux | 36       | 3.9            | 2.8            | 1.0            | 10.0           |
| effqualifperes_rr3_pct        | 45       | 43.8           | 41.1           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr1_nbveaux    | 27       | 16.3           | 14.5           | 1.0            | 67.0           |
| effqualifperes_rr1_nbtaureaux | 27       | 1.6            | 0.8            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rr1_pct        | 45       | 34.3           | 38.4           | 0.0            | 100.0          |



*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| Variable d'analyse : moyenneisu moyenneisu |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
| 49   | 100.6   | 3.9     | 94.5    | 109.2   |

*Données synthèse : Statistiques sur l'IA*  
*Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 15               | 30.61              | 15                       | 30.61                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 8                | 16.33              | 23                       | 46.94                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 3                | 6.12               | 26                       | 53.06                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 2                | 4.08               | 28                       | 57.14                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 2                | 4.08               | 30                       | 61.22                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 1                | 2.04               | 31                       | 63.27                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 2                | 4.08               | 33                       | 67.35                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 3                | 6.12               | 36                       | 73.47                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 2                | 4.08               | 38                       | 77.55                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 11               | 22.45              | 49                       | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 49       | 19.8           | 22.4           | 0.0            | 82.0           |
| nbvelagesia          | 49       | 4.3            | 9.0            | 0.0            | 35.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 49       | 19.6           | 18.8           | 0.0            | 62.0           |
| nbvelagesia          | 49       | 3.9            | 6.4            | 0.0            | 28.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 49       | 21.8           | 22.3           | 0.0            | 87.0           |
| nbvelagesia          | 49       | 4.0            | 6.5            | 0.0            | 29.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 49       | 22.2           | 20.5           | 0.0            | 80.0           |
| nbvelagesia          | 49       | 5.6            | 8.1            | 0.0            | 33.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 49       | 25.0           | 19.1           | 0.0            | 77.0           |
| nbvelagesia          | 49       | 8.2            | 10.6           | 0.0            | 38.0           |
| pctvelagesia         | 49       | 38.2           | 41.2           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 49 | 2.0     | 3.4     | 0.0     | 13.6    |
| moisvelage1er2              | février                 | 49 | 1.8     | 3.3     | 0.0     | 13.3    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 49 | 1.7     | 3.3     | 0.0     | 12.5    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 49 | 2.7     | 7.7     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 49 | 1.9     | 4.6     | 0.0     | 25.0    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 49 | 0.8     | 2.1     | 0.0     | 8.7     |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 49 | 1.3     | 4.0     | 0.0     | 21.4    |
| moisvelage1er8              | août                    | 49 | 3.3     | 9.0     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 49 | 3.9     | 6.9     | 0.0     | 27.6    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 49 | 2.8     | 5.5     | 0.0     | 25.0    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 49 | 3.4     | 7.3     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 49 | 2.1     | 6.6     | 0.0     | 44.4    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 49 | 8.2     | 10.0    | 0.0     | 45.5    |
| moisvelage2                 | février                 | 49 | 6.6     | 10.3    | 0.0     | 46.7    |
| moisvelage3                 | mars                    | 49 | 6.8     | 7.8     | 0.0     | 30.3    |
| moisvelage4                 | avril                   | 49 | 7.4     | 10.4    | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage5                 | mai                     | 49 | 7.9     | 10.8    | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage6                 | juin                    | 49 | 4.0     | 5.3     | 0.0     | 17.4    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 49 | 6.3     | 11.4    | 0.0     | 55.6    |
| moisvelage8                 | août                    | 49 | 11.3    | 17.9    | 0.0     | 80.0    |
| moisvelage9                 | septembre               | 49 | 12.1    | 14.8    | 0.0     | 66.7    |
| moisvelage10                | octobre                 | 49 | 9.9     | 11.5    | 0.0     | 43.8    |
| moisvelage11                | novembre                | 49 | 8.1     | 8.6     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage12                | décembre                | 49 | 9.3     | 10.8    | 0.0     | 44.4    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 49 | 1.7     | 5.4     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 49 | 19.8    | 15.5    | 0.0     | 62.5    |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 49 | 5.7     | 9.6     | 0.0     | 43.8    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 49 | 0.4     | 2.0     | 0.0     | 13.3    |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 49 | 0.2     | 1.1     | 0.0     | 6.7     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 49 | 1.7     | 5.4     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 49 | 20.6    | 17.0    | 0.0     | 66.7    |
| agevelage3                  | 4ans                    | 49 | 17.6    | 11.3    | 0.0     | 50.0    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 49 | 12.8    | 9.1     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 49 | 10.2    | 10.4    | 0.0     | 45.0    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 49 | 8.1     | 8.3     | 0.0     | 40.9    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 49 | 6.5     | 7.7     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 49 | 6.3     | 7.8     | 0.0     | 40.0    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 49 | 4.3     | 5.7     | 0.0     | 21.7    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 49 | 3.1     | 5.1     | 0.0     | 23.1    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 49 | 2.5     | 4.2     | 0.0     | 16.7    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 49 | 4.3     | 7.2     | 0.0     | 30.4    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 49 | 34.8    | 11.9    | 0.0     | 61.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 49 | 70.9    | 21.4    | 0.0     | 117.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 48 | 7.6     | 9.0     | 0.0     | 40.0    |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 48 | 3.1     | 3.4     | 0.0     | 14.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 48 | 2.0     | 2.2     | 0.0     | 7.0     |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 48 | 5.4     | 5.4     | 0.0     | 27.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 49 | 409.8   | 78.6    | 0.0     | 578.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 48 | 35.8    | 25.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 48 | 19.1    | 20.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 48 | 10.1    | 9.9     | 0.0     | 40.0    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 48 | 34.9    | 26.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 42 | 1.4     | 1.7     | 0.0     | 6.0     |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 42 | 1.0     | 1.4     | 0.0     | 7.0     |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 42 | 0.6     | 1.1     | 0.0     | 5.0     |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 42 | 2.0     | 2.8     | 0.0     | 13.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 49 | 373.0   | 176.4   | 0.0     | 799.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 42 | 25.9    | 29.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 42 | 18.1    | 25.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 42 | 13.4    | 24.4    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 42 | 42.6    | 36.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 44 | 6.9     | 8.1     | 0.0     | 38.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 44 | 2.5     | 2.8     | 0.0     | 12.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 44 | 1.6     | 1.7     | 0.0     | 6.0     |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 44 | 4.0     | 3.6     | 0.0     | 14.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 49 | 373.9   | 137.5   | 0.0     | 578.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 44 | 41.5    | 27.8    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 44 | 15.5    | 13.3    | 0.0     | 55.6    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 44 | 10.8    | 10.5    | 0.0     | 40.0    |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 44 | 32.2    | 25.6    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure *FREQ***

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                               |              |
|---|-------------------------------|--------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>         |              |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>24</b>                     | <b>Total</b> |
| <b>2019</b>   | 2<br>12.50<br>100.00<br>12.50 | 2<br>12.50   |
| <b>2020</b>   | 3<br>18.75<br>100.00<br>18.75 | 3<br>18.75   |
| <b>2021</b>   | 5<br>31.25<br>100.00<br>31.25 | 5<br>31.25   |
| <b>2022</b>   | 6<br>37.50<br>100.00<br>37.50 | 6<br>37.50   |
| <b>Total</b>  | 16<br>100.00                  | 16<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 16 | 100.1   | 2.6     | 95.6    | 104.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 15 | 97.9    | 2.2     | 94.3    | 101.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 15 | 98.6    | 2.4     | 93.0    | 102.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 15 | 98.5    | 3.4     | 93.0    | 105.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 15 | 100.1   | 2.2     | 96.4    | 103.9   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 15 | 96.4    | 3.4     | 88.2    | 101.9   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 16 | 102.0   | 2.6     | 97.3    | 106.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 16 | 97.0    | 1.8     | 93.9    | 100.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 16 | 97.3    | 2.2     | 93.6    | 101.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 16 | 97.1    | 2.0     | 94.8    | 101.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 16 | 100.1   | 1.4     | 97.3    | 102.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 16 | 96.6    | 2.6     | 92.0    | 101.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 16 | 101.9   | 3.2     | 95.2    | 105.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 16 | 100.2   | 1.3     | 97.6    | 102.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 16 | 97.2    | 3.6     | 91.1    | 105.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 16 | 96.7    | 2.8     | 90.6    | 102.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 15 | 97.7    | 3.7     | 90.8    | 102.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 15 | 99.1    | 4.5     | 91.6    | 105.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 15 | 100.2   | 3.7     | 93.0    | 104.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 15 | 100.5   | 5.1     | 92.3    | 109.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 15 | 99.9    | 4.1     | 95.3    | 110.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 15 | 96.6    | 6.5     | 85.5    | 108.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 15 | 96.1    | 4.8     | 88.3    | 105.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 15 | 100.5   | 1.8     | 96.1    | 103.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 15 | 96.2    | 7.1     | 84.6    | 107.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 15 | 100.1   | 4.4     | 90.2    | 106.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 16 | 99.2    | 2.3     | 95.3    | 103.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 15 | 98.4    | 2.3     | 94.8    | 103.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 15 | 98.5    | 2.0     | 94.7    | 102.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 15 | 99.5    | 3.1     | 94.1    | 105.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 15 | 99.0    | 2.0     | 95.2    | 102.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 15 | 96.6    | 4.5     | 85.2    | 104.9   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 16 | 101.6   | 2.6     | 97.7    | 106.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 16 | 97.3    | 2.1     | 94.1    | 101.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 16 | 97.4    | 2.2     | 93.8    | 101.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 16 | 97.0    | 2.3     | 93.9    | 101.8   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 16 | 100.1   | 1.9     | 97.0    | 103.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 16 | 96.0    | 4.5     | 82.0    | 102.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 16 | 101.3   | 3.0     | 95.8    | 105.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 16 | 99.8    | 1.4     | 98.0    | 102.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 16 | 95.9    | 3.9     | 87.0    | 103.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 16 | 97.1    | 2.5     | 90.6    | 101.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 16 | 96.5    | 5.4     | 87.1    | 108.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 16 | 99.4    | 4.4     | 93.6    | 108.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 16 | 99.9    | 3.4     | 95.4    | 104.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 16 | 102.1   | 5.0     | 94.5    | 113.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 16 | 98.3    | 3.8     | 92.2    | 106.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 16 | 95.5    | 8.4     | 78.1    | 108.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 16 | 96.2    | 6.4     | 86.0    | 106.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 16 | 100.9   | 2.4     | 96.0    | 105.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 16 | 95.9    | 11.1    | 77.0    | 114.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 16 | 100.5   | 5.4     | 84.5    | 108.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 19 | 99.6    | 2.9     | 93.0    | 103.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 18 | 97.4    | 2.4     | 92.0    | 101.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 18 | 98.3    | 2.0     | 94.3    | 101.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 18 | 98.8    | 3.2     | 93.7    | 104.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 18 | 99.8    | 2.5     | 95.5    | 105.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 18 | 95.5    | 5.2     | 83.8    | 103.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 19 | 101.6   | 2.4     | 96.7    | 105.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 19 | 97.7    | 2.4     | 94.5    | 103.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 19 | 97.2    | 3.0     | 88.0    | 101.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 19 | 96.9    | 2.7     | 90.0    | 100.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 19 | 100.1   | 1.7     | 97.6    | 103.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 19 | 96.9    | 4.5     | 89.0    | 104.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 19 | 101.1   | 2.4     | 96.0    | 105.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 19 | 99.4    | 1.2     | 97.4    | 101.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 19 | 96.0    | 4.3     | 87.0    | 102.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 19 | 97.2    | 2.6     | 91.9    | 103.7   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 19 | 96.8    | 5.5     | 85.9    | 104.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 19 | 98.4    | 5.0     | 88.8    | 107.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 19 | 99.6    | 3.9     | 92.1    | 107.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 19 | 101.6   | 5.2     | 90.7    | 111.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 19 | 98.8    | 4.9     | 91.6    | 112.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 19 | 94.4    | 8.2     | 75.1    | 103.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 19 | 97.5    | 5.5     | 88.4    | 107.4   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 19 | 99.8    | 3.5     | 93.0    | 109.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 19 | 93.6    | 9.4     | 74.7    | 109.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 19 | 100.0   | 4.2     | 89.1    | 107.2   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 21 | 99.1    | 2.6     | 92.4    | 104.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 20 | 98.5    | 2.0     | 95.0    | 102.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 20 | 98.6    | 1.9     | 94.4    | 102.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 20 | 99.9    | 2.7     | 94.2    | 104.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 20 | 98.9    | 1.7     | 95.6    | 102.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 20 | 96.1    | 3.4     | 89.5    | 102.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 21 | 101.4   | 2.3     | 95.3    | 106.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 21 | 97.1    | 2.1     | 93.9    | 101.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 21 | 97.6    | 2.3     | 93.3    | 102.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 21 | 97.4    | 2.6     | 93.7    | 102.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 21 | 100.3   | 2.0     | 96.7    | 104.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 21 | 96.2    | 2.9     | 90.8    | 100.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 21 | 100.5   | 2.3     | 96.8    | 104.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 21 | 100.3   | 1.1     | 98.4    | 102.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 21 | 96.8    | 3.2     | 89.8    | 103.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 21 | 97.4    | 2.4     | 93.2    | 101.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 20 | 96.5    | 3.8     | 85.1    | 105.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 20 | 100.1   | 3.4     | 92.9    | 105.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 20 | 100.4   | 3.2     | 92.7    | 105.8   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 20 | 102.3   | 3.3     | 96.2    | 109.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 20 | 97.9    | 3.5     | 89.0    | 105.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 20 | 96.5    | 6.0     | 83.1    | 106.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 20 | 97.7    | 4.8     | 90.3    | 108.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 20 | 100.9   | 2.7     | 96.1    | 107.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 20 | 97.4    | 7.6     | 84.5    | 113.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 20 | 101.8   | 3.3     | 93.3    | 108.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 21 | 98.7    | 2.6     | 94.7    | 104.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 20 | 98.6    | 1.9     | 93.1    | 101.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 20 | 99.9    | 2.0     | 97.0    | 103.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 20 | 98.9    | 2.9     | 91.0    | 102.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 20 | 99.8    | 1.9     | 96.6    | 105.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 20 | 96.8    | 2.8     | 92.0    | 102.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 21 | 101.2   | 2.2     | 95.8    | 106.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 21 | 97.4    | 1.9     | 94.2    | 101.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 21 | 97.6    | 2.0     | 94.4    | 102.7   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 21 | 97.6    | 2.7     | 93.0    | 102.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 21 | 100.0   | 1.3     | 97.7    | 102.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 21 | 96.7    | 2.6     | 89.6    | 101.2   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 21 | 100.8   | 1.8     | 97.7    | 104.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 21 | 100.2   | 1.3     | 97.6    | 102.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 21 | 97.1    | 3.1     | 88.3    | 103.8   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 21 | 97.4    | 2.4     | 92.8    | 101.1   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 21 | 96.1    | 3.7     | 90.0    | 101.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 21 | 99.7    | 3.9     | 89.4    | 105.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 21 | 101.4   | 3.6     | 95.1    | 107.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 21 | 101.1   | 4.0     | 90.4    | 108.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 21 | 99.1    | 4.1     | 93.2    | 113.5   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 21 | 96.4    | 5.0     | 89.7    | 108.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 21 | 97.9    | 5.5     | 85.9    | 107.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 21 | 101.0   | 2.9     | 96.1    | 105.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 21 | 97.5    | 7.0     | 86.6    | 112.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 21 | 102.3   | 3.2     | 96.6    | 110.1   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 23 | 98.9    | 2.9     | 95.1    | 104.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 22 | 99.0    | 2.5     | 93.8    | 102.9   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 22 | 100.2   | 2.3     | 95.4    | 103.7   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 22 | 99.9    | 3.7     | 91.9    | 106.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 22 | 99.9    | 2.1     | 96.0    | 104.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 22 | 98.4    | 3.8     | 92.2    | 106.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 23 | 100.4   | 2.2     | 96.0    | 106.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 23 | 97.4    | 2.6     | 89.5    | 102.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 23 | 98.2    | 2.4     | 93.0    | 103.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 23 | 98.5    | 2.3     | 94.5    | 102.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 23 | 99.9    | 1.3     | 97.5    | 102.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 23 | 96.1    | 3.7     | 87.0    | 102.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 23 | 99.7    | 2.2     | 95.8    | 103.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 23 | 100.6   | 2.4     | 96.2    | 108.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 23 | 96.8    | 4.7     | 83.0    | 104.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 23 | 97.9    | 2.1     | 94.0    | 101.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 23 | 97.1    | 4.4     | 91.1    | 108.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 23 | 100.9   | 4.2     | 92.0    | 108.2   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 23 | 102.3   | 3.8     | 93.0    | 108.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 23 | 101.6   | 6.1     | 86.0    | 110.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 23 | 99.4    | 3.8     | 91.2    | 107.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 23 | 99.5    | 5.4     | 92.2    | 111.9   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 23 | 96.9    | 5.6     | 84.0    | 107.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 23 | 101.4   | 3.0     | 96.5    | 107.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 23 | 100.7   | 6.3     | 89.2    | 112.5   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 23 | 102.6   | 4.8     | 92.0    | 113.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 23 | 99.0    | 2.7     | 94.8    | 104.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 20 | 100.6   | 3.2     | 95.0    | 106.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 21 | 100.2   | 1.9     | 96.3    | 103.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 21 | 100.5   | 3.4     | 93.2    | 106.5   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 21 | 99.1    | 2.4     | 95.1    | 104.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 20 | 100.0   | 3.5     | 95.5    | 108.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 23 | 100.4   | 2.6     | 94.0    | 105.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 23 | 98.2    | 2.8     | 93.4    | 107.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 23 | 98.5    | 2.4     | 94.4    | 105.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 23 | 98.8    | 3.2     | 91.9    | 105.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 23 | 99.7    | 1.5     | 96.8    | 101.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 23 | 97.0    | 3.7     | 89.0    | 105.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 23 | 99.8    | 2.2     | 95.5    | 103.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 23 | 100.5   | 1.8     | 97.5    | 105.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 23 | 97.6    | 4.2     | 87.6    | 105.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 23 | 98.6    | 2.5     | 93.5    | 104.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 23 | 97.4    | 4.5     | 89.9    | 108.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 23 | 102.4   | 5.0     | 92.0    | 112.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 23 | 101.8   | 3.6     | 93.0    | 108.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 23 | 102.2   | 6.7     | 86.0    | 112.9   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 23 | 98.7    | 4.5     | 90.0    | 106.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 23 | 101.1   | 5.3     | 92.4    | 110.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 23 | 98.2    | 5.3     | 88.4    | 109.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 23 | 101.1   | 3.3     | 96.5    | 109.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 23 | 102.2   | 8.5     | 90.1    | 127.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 23 | 103.1   | 4.8     | 92.0    | 116.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 26 | 99.7    | 2.3     | 96.5    | 104.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 23 | 100.1   | 2.2     | 95.2    | 103.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 24 | 99.8    | 1.7     | 95.9    | 102.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 24 | 99.4    | 3.1     | 92.1    | 106.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 24 | 100.1   | 2.2     | 94.8    | 104.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 23 | 99.6    | 3.3     | 91.6    | 104.2   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 26 | 100.4   | 2.5     | 96.0    | 105.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 26 | 97.7    | 2.2     | 93.5    | 101.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 26 | 98.3    | 2.0     | 95.0    | 102.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 26 | 98.4    | 2.5     | 93.6    | 103.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 26 | 99.8    | 1.8     | 96.7    | 105.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 26 | 96.4    | 3.6     | 89.3    | 104.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 26 | 100.2   | 2.4     | 94.0    | 105.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 26 | 100.3   | 1.6     | 97.6    | 103.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 26 | 97.0    | 4.2     | 86.4    | 105.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 26 | 98.2    | 2.3     | 93.5    | 103.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 26 | 99.2    | 4.0     | 94.0    | 108.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 26 | 102.5   | 4.0     | 92.0    | 109.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 26 | 101.3   | 3.2     | 93.0    | 104.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 26 | 100.6   | 5.6     | 86.0    | 110.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 26 | 100.1   | 3.7     | 91.7    | 106.5   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 26 | 102.7   | 5.3     | 92.9    | 113.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 26 | 97.5    | 5.3     | 84.0    | 107.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 26 | 99.4    | 3.5     | 92.0    | 107.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 26 | 100.8   | 6.3     | 91.0    | 113.5   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 26 | 101.6   | 3.3     | 92.0    | 106.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 29 | 99.4    | 2.4     | 95.2    | 105.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 27 | 100.6   | 2.5     | 94.7    | 104.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 26 | 100.9   | 2.1     | 96.0    | 105.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 26 | 101.2   | 3.1     | 92.3    | 106.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 26 | 99.6    | 1.9     | 95.7    | 102.9   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 26 | 100.7   | 3.6     | 94.9    | 109.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 29 | 99.9    | 2.4     | 95.5    | 104.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 29 | 98.3    | 2.3     | 93.2    | 101.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 29 | 99.0    | 1.8     | 96.1    | 103.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 29 | 99.1    | 3.0     | 92.4    | 103.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 29 | 99.9    | 1.8     | 96.8    | 103.1   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 29 | 97.3    | 3.2     | 91.0    | 103.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 29 | 99.9    | 2.7     | 93.8    | 107.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 29 | 100.7   | 1.5     | 97.6    | 104.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 29 | 98.4    | 3.9     | 88.8    | 106.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 29 | 99.0    | 2.3     | 94.4    | 103.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 29 | 99.1    | 3.7     | 90.9    | 108.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 29 | 103.0   | 4.4     | 92.0    | 113.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 29 | 101.9   | 3.2     | 93.0    | 110.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 29 | 103.1   | 5.4     | 86.0    | 112.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 29 | 99.0    | 3.3     | 92.2    | 105.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 29 | 103.6   | 6.4     | 92.1    | 123.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 29 | 98.5    | 3.9     | 89.5    | 106.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 29 | 99.3    | 3.2     | 93.3    | 107.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 29 | 101.8   | 5.1     | 93.3    | 114.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 29 | 102.7   | 3.6     | 92.0    | 109.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 30 | 98.8    | 2.7     | 93.7    | 105.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 29 | 101.2   | 2.4     | 95.0    | 105.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 31 | 100.4   | 2.0     | 95.2    | 103.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 31 | 100.8   | 2.9     | 91.5    | 108.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 31 | 99.3    | 1.9     | 94.9    | 103.1   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 29 | 99.8    | 3.6     | 89.5    | 106.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 31 | 99.4    | 2.6     | 93.0    | 103.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 31 | 98.9    | 2.1     | 93.8    | 102.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 31 | 99.3    | 2.0     | 95.5    | 105.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 31 | 99.6    | 2.9     | 95.0    | 107.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 31 | 99.3    | 2.0     | 92.5    | 102.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 31 | 97.6    | 3.7     | 88.7    | 104.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 31 | 99.6    | 2.5     | 93.5    | 104.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 31 | 100.6   | 1.5     | 97.6    | 104.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 31 | 98.4    | 4.6     | 85.1    | 106.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 31 | 99.6    | 2.3     | 94.1    | 103.7   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 31 | 98.2    | 4.1     | 87.7    | 107.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 31 | 103.0   | 3.9     | 93.0    | 109.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 31 | 101.6   | 2.5     | 95.0    | 105.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 31 | 102.2   | 4.6     | 88.5    | 112.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 31 | 99.0    | 3.1     | 90.0    | 105.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 31 | 102.4   | 4.5     | 90.0    | 111.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 31 | 97.4    | 3.3     | 89.5    | 104.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 31 | 98.9    | 2.3     | 94.8    | 105.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 31 | 99.8    | 4.3     | 90.9    | 109.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 31 | 103.2   | 3.2     | 93.9    | 111.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 30 | 28.0    | 20.1    | 2.0     | 73.0    |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 29 | 20.8    | 16.6    | 2.0     | 68.0    |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 31 | 18.7    | 15.6    | 2.0     | 65.0    |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 31 | 18.7    | 15.6    | 2.0     | 65.0    |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 31 | 18.7    | 15.6    | 2.0     | 65.0    |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 29 | 17.9    | 14.8    | 2.0     | 65.0    |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 29 | 1.5     | 3.0     | -6.4    | 7.3     |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 31 | 0.2     | 0.8     | -2.1    | 1.5     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 31 | 0.3     | 1.0     | -3.0    | 2.9     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 31 | 0.7     | 1.8     | -3.0    | 5.2     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 31 | -1.4    | 2.7     | -8.1    | 3.5     |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 31 | -0.3    | 0.8     | -1.9    | 2.2     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 31 | -0.1    | 1.0     | -1.7    | 2.6     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 31 | -1.4    | 2.7     | -6.2    | 6.6     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 31 | 3.9     | 5.0     | -8.9    | 11.8    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 31 | 0.7     | 1.1     | -2.1    | 2.7     |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 31 | 0.8     | 1.6     | -4.0    | 4.4     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 49       | 24.1           | 19.0           | 0.0            | 73.0           |
| effectifperes   | effectifperes  | 49       | 23.8           | 18.9           | 0.0            | 73.0           |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 49       | 24.1           | 18.8           | 0.0            | 73.0           |



*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>            | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 1                | 3.45               | 1                        | 3.45                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 1                | 3.45               | 2                        | 6.90                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 4                | 13.79              | 6                        | 20.69                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 5                | 17.24              | 11                       | 37.93                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 5                | 17.24              | 16                       | 55.17                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 7                | 24.14              | 23                       | 79.31                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 5                | 17.24              | 28                       | 96.55                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 1                | 3.45               | 29                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 2                | 6.45               | 2                        | 6.45                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 1                | 3.23               | 3                        | 9.68                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 1                | 3.23               | 4                        | 12.90                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 1                | 3.23               | 5                        | 16.13                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 14               | 45.16              | 19                       | 61.29                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 5                | 16.13              | 24                       | 77.42                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 2                | 6.45               | 26                       | 83.87                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 2                | 6.45               | 28                       | 90.32                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 2                | 6.45               | 30                       | 96.77                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 1                | 3.23               | 31                       | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 2                | 6.45               | 2                        | 6.45                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 1                | 3.23               | 3                        | 9.68                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 2                | 6.45               | 5                        | 16.13                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 5                | 16.13              | 10                       | 32.26                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 6                | 19.35              | 16                       | 51.61                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 6                | 19.35              | 22                       | 70.97                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 5                | 16.13              | 27                       | 87.10                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 2                | 6.45               | 29                       | 93.55                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 1                | 3.23               | 30                       | 96.77                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 1                | 3.23               | 31                       | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 28 | 81.8    | 90.1    | 0.0     | 238.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 28 | 15.9    | 10.6    | 1.0     | 41.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 28 | 100.3   | 2.7     | 95.6    | 106.4   |
| nivgenfemelle_crsev       | 28 | 98.0    | 3.7     | 88.0    | 109.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 28 | 98.8    | 2.3     | 95.0    | 104.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 28 | 99.2    | 3.4     | 92.4    | 109.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 28 | 99.5    | 2.1     | 93.0    | 103.8   |
| nivgenfemelle_isevr       | 28 | 97.2    | 4.2     | 90.2    | 110.0   |
| nivgenfemelle_alait       | 28 | 100.9   | 2.3     | 95.8    | 107.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 28 | 100.2   | 2.1     | 96.7    | 105.0   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 28 | 98.8    | 4.5     | 87.4    | 111.0   |

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 31 | 25.7    | 26.4    | 0.0     | 98.0    |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 31 | 10.7    | 7.6     | 1.0     | 26.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 31 | 98.6    | 3.1     | 91.8    | 106.0   |
| nivgenfemelle_crsev       | 31 | 99.7    | 2.3     | 95.0    | 105.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 31 | 99.7    | 2.6     | 94.0    | 108.3   |
| nivgenfemelle_dssev       | 31 | 100.7   | 3.2     | 94.1    | 109.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 31 | 98.9    | 2.7     | 91.0    | 105.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 31 | 98.3    | 4.2     | 89.0    | 107.0   |
| nivgenfemelle_alait       | 31 | 100.3   | 2.4     | 94.0    | 107.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 31 | 99.3    | 3.6     | 88.0    | 105.3   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 31 | 98.8    | 5.3     | 86.0    | 108.5   |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 29 | 13.3    | 10.8    | 0.0     | 35.0    |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 29 | 6.4     | 4.3     | 0.0     | 17.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 28 | 98.5    | 3.0     | 93.0    | 107.3   |
| nivgenfemelle_crsev       | 25 | 101.1   | 3.5     | 94.0    | 106.8   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 26 | 100.7   | 2.9     | 94.0    | 106.5   |
| nivgenfemelle_dssev       | 26 | 101.0   | 3.5     | 93.3    | 109.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 26 | 99.2    | 2.9     | 89.0    | 103.6   |
| nivgenfemelle_isevr       | 25 | 100.6   | 4.2     | 94.0    | 108.3   |
| nivgenfemelle_alait       | 25 | 100.5   | 2.4     | 96.2    | 105.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 28 | 98.7    | 3.1     | 93.5    | 104.7   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 25 | 100.7   | 5.7     | 89.5    | 115.5   |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 30       | 14.3           | 13.3           | 0.0            | 47.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 30       | 7.6            | 6.8            | 0.0            | 29.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 29       | 99.8           | 3.0            | 94.0           | 105.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 26       | 100.2          | 2.5            | 95.2           | 103.6          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 27       | 100.1          | 2.2            | 94.2           | 105.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 27       | 100.2          | 3.2            | 91.4           | 106.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 27       | 99.8           | 2.1            | 94.9           | 104.1          |
| nivgenfemelle_isevr       | 26       | 100.4          | 4.0            | 91.3           | 108.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 26       | 100.2          | 2.2            | 97.0           | 105.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 29       | 98.7           | 3.7            | 90.0           | 105.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 26       | 100.0          | 4.7            | 89.7           | 108.6          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 30       | 14.4           | 12.0           | 0.0            | 40.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 30       | 10.3           | 8.6            | 0.0            | 33.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 28       | 99.1           | 2.9            | 94.3           | 105.5          |
| nivgenfemelle_crsev       | 25       | 101.2          | 3.0            | 93.5           | 105.7          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 25       | 100.9          | 2.1            | 96.3           | 103.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 25       | 102.1          | 3.5            | 93.2           | 109.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 25       | 99.1           | 2.3            | 93.1           | 103.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 25       | 101.0          | 4.2            | 94.9           | 111.3          |
| nivgenfemelle_alait       | 25       | 100.0          | 2.1            | 96.3           | 105.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 28       | 99.2           | 2.9            | 94.3           | 105.8          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 25       | 100.8          | 4.5            | 93.3           | 108.7          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 30       | 15.7           | 9.8            | 2.0            | 39.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 30       | 11.8           | 8.0            | 0.0            | 33.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 29       | 97.9           | 3.0            | 93.6           | 105.3          |
| nivgenfemelle_crsev       | 27       | 101.4          | 3.3            | 92.0           | 109.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 28       | 100.9          | 2.2            | 95.3           | 105.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 28       | 101.4          | 3.4            | 92.7           | 109.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 28       | 99.2           | 1.9            | 95.3           | 102.3          |
| nivgenfemelle_isevr       | 26       | 100.0          | 3.6            | 89.0           | 106.8          |
| nivgenfemelle_alait       | 27       | 99.8           | 2.1            | 96.0           | 106.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 29       | 98.3           | 2.4            | 92.8           | 103.6          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 26       | 99.4           | 3.3            | 90.7           | 105.2          |

**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum   |
|--------------------------|----|------------|-----------|------------|-----------|
| graphnespresentes_ifnais | 26 | -0.9083278 | 1.5066394 | -4.0000000 | 1.8712390 |
| graphnespresentes_crsev  | 26 | 0.8941753  | 1.7353103 | -3.6666640 | 5.5000000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 26 | 0.2865517  | 1.9519874 | -5.3333360 | 4.6389920 |
| graphnespresentes_dssev  | 26 | 1.3560216  | 2.0054670 | -0.8666690 | 8.0000000 |
| graphnespresentes_fossev | 26 | -0.9705753 | 1.9497975 | -7.5000000 | 1.2222210 |
| graphnespresentes_isevr  | 26 | 0.3042826  | 2.9542396 | -9.2666700 | 6.8185350 |
| graphnespresentes_avel   | 26 | -0.4691763 | 1.7461479 | -6.0000000 | 3.0329440 |
| graphnespresentes_alait  | 26 | -0.0803178 | 1.4507182 | -2.7500000 | 3.4166640 |
| graphnespresentes_ivmat  | 26 | 0.1634093  | 3.1519362 | -8.0000000 | 7.0289540 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum   |
|--------------------------|----|------------|-----------|------------|-----------|
| graphnespresentes_ifnais | 26 | -0.2827347 | 1.2701898 | -3.4857100 | 2.3333360 |
| graphnespresentes_crsev  | 26 | 0.5536975  | 1.2586645 | -1.9384610 | 3.5909120 |
| graphnespresentes_dmsev  | 26 | 0.3783250  | 1.8651539 | -5.8750000 | 5.4444430 |
| graphnespresentes_dssev  | 26 | 0.4505169  | 1.4534788 | -1.1538470 | 5.3824460 |
| graphnespresentes_fossev | 26 | -0.1409375 | 1.7652908 | -5.3750000 | 4.6388860 |
| graphnespresentes_isevr  | 26 | 0.8670938  | 2.3965198 | -5.8750000 | 6.4666670 |
| graphnespresentes_avel   | 26 | -0.2002561 | 1.1885234 | -3.2571410 | 2.8583370 |
| graphnespresentes_alait  | 26 | -0.0538976 | 0.8132134 | -3.0000000 | 1.7554860 |
| graphnespresentes_ivmat  | 26 | 0.7762225  | 2.4049864 | -7.1250000 | 6.4137960 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum   |
|--------------------------|----|------------|-----------|------------|-----------|
| graphnespresentes_ifnais | 26 | 0.1144171  | 0.9730118 | -1.6923070 | 3.0000000 |
| graphnespresentes_crsev  | 26 | 0.4714888  | 1.2982037 | -2.5500030 | 4.0999990 |
| graphnespresentes_dmsev  | 26 | 0.1597093  | 0.9027252 | -1.6190490 | 2.6250000 |
| graphnespresentes_dssev  | 26 | 0.2485530  | 1.5713279 | -4.0000000 | 3.6585390 |
| graphnespresentes_fossev | 26 | -0.1745188 | 0.7812960 | -2.2841490 | 1.6666640 |
| graphnespresentes_isevr  | 26 | 0.7828540  | 1.6256882 | -1.3809510 | 4.8499990 |
| graphnespresentes_avel   | 26 | -0.1181365 | 1.2192552 | -3.5000000 | 3.1500020 |
| graphnespresentes_alait  | 26 | 0.0747088  | 0.8434349 | -1.4083330 | 2.1999970 |
| graphnespresentes_ivmat  | 26 | 0.7652336  | 1.6068311 | -1.6875000 | 6.0000000 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 42 | 5.6     | 3.9     | 1.0     | 15.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 45 | 67.8    | 28.3    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 30 | 1.8     | 1.2     | 1.0     | 6.0     |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 45 | 21.3    | 24.8    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 18 | 1.7     | 1.2     | 1.0     | 5.0     |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 45 | 8.6     | 13.7    | 0.0     | 50.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 7  | 1.4     | 1.1     | 1.0     | 4.0     |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 45 | 2.4     | 6.3     | 0.0     | 29.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 48 | 22.1    | 17.5    | 1.0     | 76.0    |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 48 | 81.4    | 17.3    | 25.0    | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 36 | 3.3     | 3.1     | 1.0     | 17.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 48 | 12.3    | 15.3    | 0.0     | 67.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 26 | 2.3     | 1.7     | 1.0     | 7.0     |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 48 | 4.7     | 5.8     | 0.0     | 22.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 12 | 1.3     | 0.9     | 1.0     | 4.0     |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 48 | 1.8     | 4.5     | 0.0     | 22.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 46 | 12.4    | 9.9     | 2.0     | 40.0    |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 47 | 13.8    | 9.6     | 1.0     | 39.0    |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 46 | 43.2    | 3.4     | 32.0    | 48.9    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 47 | 40.8    | 3.3     | 34.9    | 48.2    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 43 | 7.6     | 7.2     | 1.0     | 31.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 44 | 10.6    | 8.2     | 1.0     | 35.0    |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 43 | 163.0   | 22.6    | 96.0    | 201.4   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 44 | 154.5   | 21.1    | 88.0    | 189.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 37 | 7.2     | 7.4     | 1.0     | 30.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 44 | 9.5     | 7.5     | 1.0     | 33.0    |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 37 | 253.7   | 43.7    | 130.0   | 328.8   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 44 | 230.8   | 37.5    | 115.3   | 291.0   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 43 | 7.9     | 7.4     | 1.0     | 32.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 45 | 10.0    | 7.4     | 1.0     | 33.0    |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 43 | 62.3    | 10.9    | 37.5    | 81.2    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 45 | 58.2    | 9.5     | 38.4    | 80.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 43 | 7.9     | 7.4     | 1.0     | 32.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 45 | 10.0    | 7.4     | 1.0     | 33.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 43 | 58.3    | 10.4    | 32.0    | 73.5    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 45 | 57.1    | 9.6     | 33.6    | 73.1    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                         | Libellé                  | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|--------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgrou | gc_croissance_nbgroupes  | 49 | 1.0     | 0.3     | 0.0     | 2.0     |
| groupeconduite_croissance_group0 | gc_croissance_groupe0    | 49 | 12.4    | 14.9    | 0.0     | 66.0    |
| groupeconduite_croissance_group1 | gc_croissance_groupe1    | 49 | 1.4     | 3.6     | 0.0     | 17.0    |
| groupeconduite_croissance_group2 | gc_croissance_groupe2    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group3 | gc_croissance_groupe3    | 49 | 0.1     | 1.0     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_croissance_group4 | gc_croissance_groupe4    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group5 | gc_croissance_groupe5    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group6 | gc_croissance_groupe6    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group7 | gc_croissance_groupe7    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group8 | gc_croissance_groupe8    | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9 | gc_croissance_groupe9    | 48 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroupe | gc_pointage_nbgroupes    | 49 | 1.0     | 0.4     | 0.0     | 2.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0  | gc_pointage_groupe1      | 49 | 14.1    | 15.3    | 0.0     | 68.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe1  | gc_pointage_groupe2      | 49 | 1.9     | 4.4     | 0.0     | 19.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe2  | gc_pointage_groupe3      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe3  | gc_pointage_groupe4      | 49 | 0.1     | 1.0     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe4  | gc_pointage_groupe5      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe5  | gc_pointage_groupe6      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe6  | gc_pointage_groupe7      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7  | gc_pointage_groupe8      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8  | gc_pointage_groupe9      | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9  | gc_pointage_groupe10     | 49 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff  | sip_positive_effectif    | 1  | 3.0     | .       | 3.0     | 3.0     |
| situationindivpart_positive_pct  | sip_positive_pct         | 1  | 21.0    | .       | 21.0    | 21.0    |
| situationindivpart_negative_eff  | sip_negative_effectif    | 4  | 1.0     | 0.0     | 1.0     | 1.0     |
| situationindivpart_negative_pct  | sip_negative_pct         | 4  | 10.5    | 2.6     | 8.0     | 14.0    |
| situationpointage_situation_ns_e | sp_situation_ns_effectif | 42 | 11.0    | 10.5    | 1.0     | 45.0    |
| situationpointage_situation_ns_p | sp_situation_ns_pct      | 48 | 58.3    | 39.4    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e | sp_situation_js_effectif | 7  | 4.3     | 2.8     | 1.0     | 9.0     |
| situationpointage_situation_js_p | sp_situation_js_pct      | 48 | 4.7     | 15.6    | 0.0     | 85.0    |
| situationpointage_situation_sv_e | sp_situation_sv_effectif | 27 | 11.7    | 13.6    | 1.0     | 60.0    |
| situationpointage_situation_sv_p | sp_situation_sv_pct      | 48 | 36.7    | 40.3    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>09</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>21</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>23</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>24</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>31</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>32</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>33</b>   | 21                         | 23                       | 3                               | 1                               | 23                    |
| <b>40</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>42</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>46</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>47</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>53</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>64</b>   | 5                          | 7                        | .                               | 1                               | 6                     |
| <b>70</b>   | 1                          | 0                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>76</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>79</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>85</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 48                         | 51                       | 3                               | 4                               | 49                    |



**Données troupeau T4****Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés****La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 30 | 28.000  | 20.125  | 2.000   | 73.000  |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajusteetrp  | 30 | 42.857  | 3.425   | 33.500  | 49.900  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 31 | 41.400  | 0.000   | 41.400  | 41.400  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 28 | 2.116   | 1.643   | -1.996  | 6.304   |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 30 | 1.313   | 3.297   | -8.300  | 7.800   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 25 | 4.920   | 3.616   | 1.000   | 14.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajusteetrp  | 25 | 167.476 | 19.737  | 129.500 | 205.500 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 31 | 159.300 | 0.000   | 159.300 | 159.300 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 14 | 3.924   | 27.165  | -75.437 | 35.848  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 25 | 7.576   | 19.994  | -30.900 | 50.600  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 29 | 16.517  | 15.111  | 1.000   | 63.000  |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajusteetrp  | 29 | 251.931 | 30.170  | 201.800 | 310.200 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 31 | 247.600 | 0.000   | 247.600 | 247.600 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 20 | 27.434  | 18.122  | -18.632 | 58.800  |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 29 | 4.283   | 30.342  | -49.100 | 61.300  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 31 | 18.645  | 15.485  | 2.000   | 65.000  |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajusteetrp  | 31 | 63.042  | 7.217   | 41.400  | 78.200  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 31 | 60.300  | 0.000   | 60.300  | 60.300  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 25 | 5.114   | 6.203   | -4.938  | 20.278  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 31 | 2.755   | 7.248   | -19.600 | 17.000  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 31 | 18.645  | 15.485  | 2.000   | 65.000  |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajusteetrp  | 31 | 60.758  | 7.729   | 37.800  | 72.500  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 31 | 57.100  | 0.000   | 57.100  | 57.100  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 25 | 1.043   | 4.924   | -8.892  | 12.935  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 31 | 3.635   | 7.532   | -19.200 | 14.300  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 1                | 3.33               | 1                        | 3.33                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 1                | 3.33               | 2                        | 6.67                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 3                | 10.00              | 5                        | 16.67                     |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 3                | 10.00              | 8                        | 26.67                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 8                | 26.67              | 16                       | 53.33                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 7                | 23.33              | 23                       | 76.67                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 6                | 20.00              | 29                       | 96.67                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 1                | 3.33               | 30                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b>  |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 6                | .                  | .                        | .                         |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 1                | 4.00               | 1                        | 4.00                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 1                | 4.00               | 2                        | 8.00                      |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 2                | 8.00               | 4                        | 16.00                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 5                | 20.00              | 9                        | 36.00                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 6                | 24.00              | 15                       | 60.00                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 3                | 12.00              | 18                       | 72.00                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 4                | 16.00              | 22                       | 88.00                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 2                | 8.00               | 24                       | 96.00                     |
| <b>L Supérieur a +50kg</b>      | 1                | 4.00               | 25                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 6</b>    |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>D -60 a -40kg</b>           | 3                | 10.34              | 3                        | 10.34                     |
| <b>E -40 a -20kg</b>           | 5                | 17.24              | 8                        | 27.59                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>            | 3                | 10.34              | 11                       | 37.93                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>            | 10               | 34.48              | 21                       | 72.41                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>           | 4                | 13.79              | 25                       | 86.21                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>           | 3                | 10.34              | 28                       | 96.55                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>           | 1                | 3.45               | 29                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inferieur a -10pt</b>   | 2                | 6.45               | 2                        | 6.45                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>           | 1                | 3.23               | 3                        | 9.68                      |
| <b>E -4 a -2pt</b>           | 2                | 6.45               | 5                        | 16.13                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>           | 3                | 9.68               | 8                        | 25.81                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>           | 5                | 16.13              | 13                       | 41.94                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>           | 4                | 12.90              | 17                       | 54.84                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>           | 6                | 19.35              | 23                       | 74.19                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>           | 3                | 9.68               | 26                       | 83.87                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>          | 2                | 6.45               | 28                       | 90.32                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>   | 3                | 9.68               | 31                       | 100.00                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 2                | 6.45               | 2                        | 6.45                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 1                | 3.23               | 3                        | 9.68                      |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 1                | 3.23               | 4                        | 12.90                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 2                | 6.45               | 6                        | 19.35                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 4                | 12.90              | 10                       | 32.26                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 4                | 12.90              | 14                       | 45.16                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 5                | 16.13              | 19                       | 61.29                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 5                | 16.13              | 24                       | 77.42                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 2                | 6.45               | 26                       | 83.87                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 5                | 16.13              | 31                       | 100.00                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N  | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 18 | 9.9444444  | 10.2639989 | 1.0000000 | 37.0000000  |
| gPN_distribmale_PNe          | 33 | 6.9696970  | 7.3717571  | 1.0000000 | 26.0000000  |
| gPN_distribmale_PNi          | 5  | 1.4000000  | 0.8944272  | 1.0000000 | 3.0000000   |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 41 | 5.4553646  | 17.7918810 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 41 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 41 | 1.3384597  | 5.4786449  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 41 | 1.2699878  | 3.4750326  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 41 | 4.1846557  | 11.7172899 | 0         | 57.1428570  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 41 | 4.2832677  | 7.6490508  | 0         | 29.1666660  |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 41 | 9.6426394  | 20.6013261 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 41 | 23.3368453 | 30.8371589 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 41 | 11.7642220 | 20.2101466 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 41 | 17.6338408 | 26.2200859 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 41 | 5.9545534  | 12.3545712 | 0         | 60.0000000  |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 41 | 3.6006892  | 7.3668594  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 41 | 7.5191860  | 17.8240995 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 41 | 1.1956623  | 4.2486751  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 41 | 1.4734159  | 3.6077286  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 41 | 0.6243621  | 2.6252694  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 41 | 0.3794038  | 1.8527550  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 41 | 0.2418178  | 1.2420986  | 0         | 7.6923075   |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 41 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 41 | 0.1016260  | 0.6507240  | 0         | 4.1666665   |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 18 | 11.3333333 | 8.4575062  | 1.0000000 | 27.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 29 | 8.2413793  | 8.0029243  | 1.0000000 | 29.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 3  | 4.3333333  | 2.8867513  | 1.0000000 | 6.0000000   |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 36 | 0.7612782  | 2.1202927  | 0         | 10.0000000  |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 36 | 0.3525641  | 1.5089897  | 0         | 7.6923075   |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 36 | 2.9192818  | 8.7499145  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 36 | 2.3762962  | 4.7279069  | 0         | 18.5185180  |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 36 | 13.8832202 | 18.7386110 | 0         | 70.0000000  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 36 | 7.3910678  | 14.0403969 | 0         | 70.0000000  |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 36 | 15.0257628 | 23.0100474 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 36 | 22.0070571 | 22.6468984 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 36 | 10.0694868 | 13.2503224 | 0         | 48.2758640  |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 36 | 12.3742886 | 19.8915925 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 36 | 1.9567442  | 4.4958098  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 36 | 3.8855870  | 9.4997024  | 0         | 42.8571430  |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 36 | 4.5350120  | 16.8728795 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 36 | 0.4672025  | 1.6469268  | 0         | 7.6923075   |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 36 | 1.6424162  | 6.8587966  | 0         | 40.0000000  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 36 | 0.3527337  | 1.4871396  | 0         | 7.1428570   |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 36 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 36 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 36 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 36 | 0          | 0          | 0         | 0           |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 1         | 0.13        | 1                 | 0.13               |
| 02   | 16        | 2.14        | 17                | 2.27               |
| 04   | 1         | 0.13        | 18                | 2.41               |
| 07   | 1         | 0.13        | 19                | 2.54               |
| 08   | 8         | 1.07        | 27                | 3.61               |
| 09   | 1         | 0.13        | 28                | 3.74               |
| 10   | 1         | 0.13        | 29                | 3.88               |
| 11   | 2         | 0.27        | 31                | 4.14               |
| 12   | 19        | 2.54        | 50                | 6.68               |
| 14   | 11        | 1.47        | 61                | 8.16               |
| 15   | 2         | 0.27        | 63                | 8.42               |
| 16   | 2         | 0.27        | 65                | 8.69               |
| 17   | 8         | 1.07        | 73                | 9.76               |
| 18   | 2         | 0.27        | 75                | 10.03              |
| 21   | 5         | 0.67        | 80                | 10.70              |
| 22   | 9         | 1.20        | 89                | 11.90              |
| 24   | 10        | 1.34        | 99                | 13.24              |
| 27   | 5         | 0.67        | 104               | 13.90              |
| 28   | 4         | 0.53        | 108               | 14.44              |
| 29   | 5         | 0.67        | 113               | 15.11              |
| 31   | 41        | 5.48        | 154               | 20.59              |
| 32   | 30        | 4.01        | 184               | 24.60              |
| 33   | 21        | 2.81        | 205               | 27.41              |
| 35   | 8         | 1.07        | 213               | 28.48              |
| 36   | 1         | 0.13        | 214               | 28.61              |
| 37   | 4         | 0.53        | 218               | 29.14              |
| 38   | 2         | 0.27        | 220               | 29.41              |
| 40   | 47        | 6.28        | 267               | 35.70              |
| 41   | 4         | 0.53        | 271               | 36.23              |
| 42   | 3         | 0.40        | 274               | 36.63              |
| 44   | 26        | 3.48        | 300               | 40.11              |
| 46   | 2         | 0.27        | 302               | 40.37              |
| 47   | 30        | 4.01        | 332               | 44.39              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 49   | 28        | 3.74        | 360               | 48.13              |
| 50   | 5         | 0.67        | 365               | 48.80              |
| 52   | 1         | 0.13        | 366               | 48.93              |
| 53   | 19        | 2.54        | 385               | 51.47              |
| 54   | 1         | 0.13        | 386               | 51.60              |
| 55   | 2         | 0.27        | 388               | 51.87              |
| 56   | 9         | 1.20        | 397               | 53.07              |
| 57   | 4         | 0.53        | 401               | 53.61              |
| 58   | 1         | 0.13        | 402               | 53.74              |
| 59   | 4         | 0.53        | 406               | 54.28              |
| 60   | 2         | 0.27        | 408               | 54.55              |
| 61   | 12        | 1.60        | 420               | 56.15              |
| 62   | 6         | 0.80        | 426               | 56.95              |
| 64   | 128       | 17.11       | 554               | 74.06              |
| 65   | 14        | 1.87        | 568               | 75.94              |
| 67   | 1         | 0.13        | 569               | 76.07              |
| 69   | 1         | 0.13        | 570               | 76.20              |
| 70   | 1         | 0.13        | 571               | 76.34              |
| 71   | 4         | 0.53        | 575               | 76.87              |
| 72   | 11        | 1.47        | 586               | 78.34              |
| 76   | 10        | 1.34        | 596               | 79.68              |
| 77   | 2         | 0.27        | 598               | 79.95              |
| 79   | 32        | 4.28        | 630               | 84.22              |
| 80   | 22        | 2.94        | 652               | 87.17              |
| 81   | 28        | 3.74        | 680               | 90.91              |
| 82   | 9         | 1.20        | 689               | 92.11              |
| 85   | 57        | 7.62        | 746               | 99.73              |
| 86   | 1         | 0.13        | 747               | 99.87              |
| 89   | 1         | 0.13        | 748               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 1        | 1         | 0.13        | 1                 | 0.13               |
| 02   | 0        | 1         | 0.13        | 2                 | 0.27               |
| 02   | 1        | 15        | 2.01        | 17                | 2.27               |
| 04   | 1        | 1         | 0.13        | 18                | 2.41               |
| 07   | 1        | 1         | 0.13        | 19                | 2.54               |
| 08   | 0        | 1         | 0.13        | 20                | 2.67               |
| 08   | 1        | 7         | 0.94        | 27                | 3.61               |
| 09   | 0        | 1         | 0.13        | 28                | 3.74               |
| 10   | 1        | 1         | 0.13        | 29                | 3.88               |
| 11   | 1        | 2         | 0.27        | 31                | 4.14               |
| 12   | 0        | 1         | 0.13        | 32                | 4.28               |
| 12   | 1        | 18        | 2.41        | 50                | 6.68               |
| 14   | 0        | 2         | 0.27        | 52                | 6.95               |
| 14   | 1        | 9         | 1.20        | 61                | 8.16               |
| 15   | 1        | 2         | 0.27        | 63                | 8.42               |
| 16   | 1        | 2         | 0.27        | 65                | 8.69               |
| 17   | 0        | 1         | 0.13        | 66                | 8.82               |
| 17   | 1        | 7         | 0.94        | 73                | 9.76               |
| 18   | 1        | 2         | 0.27        | 75                | 10.03              |
| 21   | 0        | 1         | 0.13        | 76                | 10.16              |
| 21   | 1        | 4         | 0.53        | 80                | 10.70              |
| 22   | 0        | 2         | 0.27        | 82                | 10.96              |
| 22   | 1        | 7         | 0.94        | 89                | 11.90              |
| 24   | 1        | 10        | 1.34        | 99                | 13.24              |
| 27   | 1        | 5         | 0.67        | 104               | 13.90              |
| 28   | 1        | 4         | 0.53        | 108               | 14.44              |
| 29   | 1        | 5         | 0.67        | 113               | 15.11              |
| 31   | 0        | 2         | 0.27        | 115               | 15.37              |
| 31   | 1        | 39        | 5.21        | 154               | 20.59              |
| 32   | 0        | 3         | 0.40        | 157               | 20.99              |
| 32   | 1        | 27        | 3.61        | 184               | 24.60              |
| 33   | 0        | 7         | 0.94        | 191               | 25.53              |
| 33   | 1        | 14        | 1.87        | 205               | 27.41              |



*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 35   | 0        | 2         | 0.27        | 207               | 27.67              |
| 35   | 1        | 6         | 0.80        | 213               | 28.48              |
| 36   | 0        | 1         | 0.13        | 214               | 28.61              |
| 37   | 1        | 4         | 0.53        | 218               | 29.14              |
| 38   | 1        | 2         | 0.27        | 220               | 29.41              |
| 40   | 0        | 4         | 0.53        | 224               | 29.95              |
| 40   | 1        | 43        | 5.75        | 267               | 35.70              |
| 41   | 1        | 4         | 0.53        | 271               | 36.23              |
| 42   | 1        | 3         | 0.40        | 274               | 36.63              |
| 44   | 0        | 3         | 0.40        | 277               | 37.03              |
| 44   | 1        | 23        | 3.07        | 300               | 40.11              |
| 46   | 1        | 2         | 0.27        | 302               | 40.37              |
| 47   | 0        | 6         | 0.80        | 308               | 41.18              |
| 47   | 1        | 24        | 3.21        | 332               | 44.39              |
| 49   | 0        | 1         | 0.13        | 333               | 44.52              |
| 49   | 1        | 27        | 3.61        | 360               | 48.13              |
| 50   | 0        | 1         | 0.13        | 361               | 48.26              |
| 50   | 1        | 4         | 0.53        | 365               | 48.80              |
| 52   | 1        | 1         | 0.13        | 366               | 48.93              |
| 53   | 0        | 1         | 0.13        | 367               | 49.06              |
| 53   | 1        | 18        | 2.41        | 385               | 51.47              |
| 54   | 1        | 1         | 0.13        | 386               | 51.60              |
| 55   | 1        | 2         | 0.27        | 388               | 51.87              |
| 56   | 0        | 1         | 0.13        | 389               | 52.01              |
| 56   | 1        | 8         | 1.07        | 397               | 53.07              |
| 57   | 1        | 4         | 0.53        | 401               | 53.61              |
| 58   | 1        | 1         | 0.13        | 402               | 53.74              |
| 59   | 1        | 4         | 0.53        | 406               | 54.28              |
| 60   | 1        | 2         | 0.27        | 408               | 54.55              |
| 61   | 1        | 12        | 1.60        | 420               | 56.15              |
| 62   | 0        | 1         | 0.13        | 421               | 56.28              |
| 62   | 1        | 5         | 0.67        | 426               | 56.95              |
| 64   | 0        | 4         | 0.53        | 430               | 57.49              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 64   | 1        | 124       | 16.58       | 554               | 74.06              |
| 65   | 0        | 1         | 0.13        | 555               | 74.20              |
| 65   | 1        | 13        | 1.74        | 568               | 75.94              |
| 67   | 1        | 1         | 0.13        | 569               | 76.07              |
| 69   | 1        | 1         | 0.13        | 570               | 76.20              |
| 70   | 1        | 1         | 0.13        | 571               | 76.34              |
| 71   | 0        | 2         | 0.27        | 573               | 76.60              |
| 71   | 1        | 2         | 0.27        | 575               | 76.87              |
| 72   | 0        | 1         | 0.13        | 576               | 77.01              |
| 72   | 1        | 10        | 1.34        | 586               | 78.34              |
| 76   | 0        | 1         | 0.13        | 587               | 78.48              |
| 76   | 1        | 9         | 1.20        | 596               | 79.68              |
| 77   | 1        | 2         | 0.27        | 598               | 79.95              |
| 79   | 0        | 5         | 0.67        | 603               | 80.61              |
| 79   | 1        | 27        | 3.61        | 630               | 84.22              |
| 80   | 0        | 3         | 0.40        | 633               | 84.63              |
| 80   | 1        | 19        | 2.54        | 652               | 87.17              |
| 81   | 1        | 28        | 3.74        | 680               | 90.91              |
| 82   | 0        | 1         | 0.13        | 681               | 91.04              |
| 82   | 1        | 8         | 1.07        | 689               | 92.11              |
| 85   | 0        | 5         | 0.67        | 694               | 92.78              |
| 85   | 1        | 52        | 6.95        | 746               | 99.73              |
| 86   | 0        | 1         | 0.13        | 747               | 99.87              |
| 89   | 1        | 1         | 0.13        | 748               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Connecté par calcul (CACO)                   | 628              | 83.96              | 628                      | 83.96                     |
| Connecté par comptage en 2018                | 6                | 0.80               | 634                      | 84.76                     |
| Connecté par comptage en 2018 2020           | 2                | 0.27               | 636                      | 85.03                     |
| Connecté par comptage en 2018 2021 2022      | 1                | 0.13               | 637                      | 85.16                     |
| Connecté par comptage en 2018 2022           | 2                | 0.27               | 639                      | 85.43                     |
| Connecté par comptage en 2018 2019           | 4                | 0.53               | 643                      | 85.96                     |
| Connecté par comptage en 2018 2019 2021      | 1                | 0.13               | 644                      | 86.10                     |
| Connecté par comptage en 2018 2019 2022      | 1                | 0.13               | 645                      | 86.23                     |
| Connecté par comptage en 2018 2019 2020      | 2                | 0.27               | 647                      | 86.50                     |
| Connecté par comptage en 2019                | 4                | 0.53               | 651                      | 87.03                     |
| Connecté par comptage en 2019 2020           | 4                | 0.53               | 655                      | 87.57                     |
| Connecté par comptage en 2019 2020 2022      | 2                | 0.27               | 657                      | 87.83                     |
| Connecté par comptage en 2019 2020 2021      | 1                | 0.13               | 658                      | 87.97                     |
| Connecté par comptage en 2019 2020 2021 2022 | 1                | 0.13               | 659                      | 88.10                     |
| Connecté par comptage en 2020                | 3                | 0.40               | 662                      | 88.50                     |
| Connecté par comptage en 2020 2022           | 1                | 0.13               | 663                      | 88.64                     |
| Connecté par comptage en 2020 2021 2022      | 1                | 0.13               | 664                      | 88.77                     |
| Connecté par comptage en 2021                | 4                | 0.53               | 668                      | 89.30                     |
| Connecté par comptage en 2021 2022           | 3                | 0.40               | 671                      | 89.71                     |
| Connecté par comptage en 2022                | 10               | 1.34               | 681                      | 91.04                     |
| Non Comparable au niveau racial              | 67               | 8.96               | 748                      | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adhérentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adhérentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 236       | 31.55       | 236               | 31.55              |
| <b>OUI</b> | 512       | 68.45       | 748               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b>    | 2                | 0.27               | 2                        | 0.27                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 16               | 2.15               | 18                       | 2.42                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 33               | 4.43               | 51                       | 6.85                      |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 74               | 9.93               | 125                      | 16.78                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 111              | 14.90              | 236                      | 31.68                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 130              | 17.45              | 366                      | 49.13                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 114              | 15.30              | 480                      | 64.43                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 71               | 9.53               | 551                      | 73.96                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 53               | 7.11               | 604                      | 81.07                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b>    | 141              | 18.93              | 745                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr1_nbveaux     | 539      | 22.1           | 20.5           | 1.0            | 143.0          |
| effqualifmeres_rr1_pct         | 556      | 35.0           | 21.6           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux     | 531      | 16.0           | 14.0           | 1.0            | 102.0          |
| effqualifmeres_rr2_pct         | 556      | 24.6           | 13.4           | 0.0            | 61.9           |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux     | 497      | 9.7            | 8.7            | 1.0            | 59.0           |
| effqualifmeres_rr3_pct         | 556      | 14.4           | 10.9           | 0.0            | 56.5           |
| effqualifmeres_rr4_nbveaux     | 403      | 6.0            | 6.1            | 1.0            | 46.0           |
| effqualifmeres_rr4_pct         | 556      | 7.2            | 8.3            | 0.0            | 50.0           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux     | 230      | 22.0           | 21.9           | 1.0            | 123.0          |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux  | 230      | 1.6            | 1.0            | 1.0            | 9.0            |
| effqualifperes_rr2_pct         | 727      | 10.3           | 21.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr3_nbveaux     | 457      | 15.2           | 19.1           | 1.0            | 116.0          |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux  | 457      | 2.3            | 1.6            | 1.0            | 14.0           |
| effqualifperes_rr3_pct         | 727      | 13.9           | 19.8           | 0.0            | 94.0           |
| effqualifperes_rr1_nbveaux     | 539      | 23.3           | 24.3           | 1.0            | 147.0          |
| effqualifperes_rr1_nbtaureaux  | 539      | 2.4            | 1.7            | 1.0            | 10.0           |
| effqualifperes_rr1_pct         | 727      | 26.5           | 28.9           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr4_nbveaux     | 536      | 12.3           | 11.4           | 1.0            | 74.0           |
| effqualifperes_rr4_nbtaureaux  | 536      | 4.1            | 2.7            | 1.0            | 14.0           |
| effqualifperes_rr4_pct         | 727      | 17.7           | 18.9           | 0.0            | 84.0           |
| effqualifperes_rr5_nbveaux     | 562      | 12.3           | 13.4           | 1.0            | 107.0          |
| effqualifperes_rr5_nbtaureaux  | 562      | 4.1            | 2.8            | 1.0            | 16.0           |
| effqualifperes_rr5_pct         | 727      | 17.8           | 19.8           | 0.0            | 92.4           |
| effqualifveaux_esp_nbfemelles  | 493      | 18.3           | 15.7           | 1.0            | 112.0          |
| effqualifveaux_esp_pctfemelles | 500      | 30.1           | 18.1           | 0.0            | 85.9           |
| effqualifveaux_esp_nbmales     | 492      | 17.7           | 15.2           | 1.0            | 120.0          |
| effqualifveaux_esp_pctmales    | 500      | 28.8           | 17.7           | 0.0            | 95.7           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| Variable d'analyse : moyenneisu moyenneisu |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
| 568  | 101.5   | 4.5     | 82.7    | 116.7   |

*Données synthèse : Statistiques sur l'IA*  
*Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 115              | 15.37              | 115                      | 15.37                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 90               | 12.03              | 205                      | 27.41                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 88               | 11.76              | 293                      | 39.17                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 65               | 8.69               | 358                      | 47.86                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 59               | 7.89               | 417                      | 55.75                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 44               | 5.88               | 461                      | 61.63                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 35               | 4.68               | 496                      | 66.31                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 30               | 4.01               | 526                      | 70.32                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 19               | 2.54               | 545                      | 72.86                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 25               | 3.34               | 570                      | 76.20                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 178              | 23.80              | 748                      | 100.00                    |



**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 748      | 55.0           | 39.1           | 0.0            | 264.0          |
| nbvelagesia          | 748      | 20.6           | 22.0           | 0.0            | 190.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 748      | 54.9           | 39.0           | 0.0            | 306.0          |
| nbvelagesia          | 748      | 21.1           | 22.1           | 0.0            | 191.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 748      | 56.1           | 38.5           | 0.0            | 306.0          |
| nbvelagesia          | 748      | 20.8           | 22.3           | 0.0            | 212.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 748      | 57.1           | 39.4           | 0.0            | 382.0          |
| nbvelagesia          | 748      | 21.3           | 23.1           | 0.0            | 193.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 748      | 57.6           | 38.6           | 3.0            | 297.0          |
| nbvelagesia          | 748      | 21.8           | 23.7           | 0.0            | 172.0          |
| pctvelagesia         | 748      | 43.5           | 37.5           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 748 | 2.1     | 4.1     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er2              | février                 | 748 | 2.2     | 4.0     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 748 | 2.5     | 4.0     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 748 | 1.7     | 2.9     | 0.0     | 20.5    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 748 | 1.4     | 3.2     | 0.0     | 37.2    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 748 | 1.2     | 2.8     | 0.0     | 20.0    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 748 | 1.2     | 3.2     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er8              | août                    | 748 | 2.2     | 4.4     | 0.0     | 41.2    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 748 | 4.2     | 6.1     | 0.0     | 55.6    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 748 | 3.5     | 5.0     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 748 | 2.8     | 4.3     | 0.0     | 28.6    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 748 | 2.4     | 4.3     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 748 | 6.8     | 7.5     | 0.0     | 58.8    |
| moisvelage2                 | février                 | 748 | 7.4     | 8.5     | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage3                 | mars                    | 748 | 9.4     | 9.1     | 0.0     | 67.7    |
| moisvelage4                 | avril                   | 748 | 8.3     | 8.0     | 0.0     | 45.5    |
| moisvelage5                 | mai                     | 748 | 7.8     | 8.0     | 0.0     | 44.7    |
| moisvelage6                 | juin                    | 748 | 5.9     | 7.0     | 0.0     | 45.5    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 748 | 5.4     | 7.5     | 0.0     | 55.0    |
| moisvelage8                 | août                    | 748 | 8.1     | 10.6    | 0.0     | 82.4    |
| moisvelage9                 | septembre               | 748 | 12.7    | 13.2    | 0.0     | 81.3    |
| moisvelage10                | octobre                 | 748 | 11.1    | 10.6    | 0.0     | 63.6    |
| moisvelage11                | novembre                | 748 | 9.3     | 9.6     | 0.0     | 61.0    |
| moisvelage12                | décembre                | 748 | 7.6     | 8.5     | 0.0     | 58.3    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 748 | 4.3     | 7.0     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 748 | 21.7    | 11.2    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 748 | 1.4     | 3.6     | 0.0     | 37.2    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 748 | 0.0     | 0.4     | 0.0     | 5.7     |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 748 | 4.3     | 7.0     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 748 | 23.7    | 10.9    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage3                  | 4ans                    | 748 | 18.6    | 9.1     | 0.0     | 100.0   |
| agevelage4                  | 5ans                    | 748 | 13.7    | 6.4     | 0.0     | 38.5    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 748 | 10.9    | 5.8     | 0.0     | 30.8    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 748 | 8.8     | 5.5     | 0.0     | 42.9    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 748 | 6.9     | 5.2     | 0.0     | 34.9    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 748 | 4.9     | 4.7     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 748 | 3.2     | 3.7     | 0.0     | 27.3    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 748 | 2.0     | 3.0     | 0.0     | 28.6    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 748 | 1.3     | 2.5     | 0.0     | 18.5    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 748 | 1.6     | 3.3     | 0.0     | 25.0    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 748 | 33.7    | 6.2     | 0.0     | 51.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 748 | 64.8    | 11.6    | 35.0    | 113.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 743 | 17.2    | 14.4    | 0.0     | 108.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 743 | 10.5    | 9.0     | 0.0     | 75.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 743 | 5.3     | 4.3     | 0.0     | 32.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 743 | 7.6     | 7.6     | 0.0     | 78.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 748 | 396.3   | 46.6    | 0.0     | 706.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 743 | 40.3    | 18.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 743 | 24.8    | 10.8    | 0.0     | 70.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 743 | 13.7    | 9.1     | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 743 | 21.2    | 18.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 727 | 3.5     | 3.8     | 0.0     | 33.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 727 | 3.2     | 3.7     | 0.0     | 30.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 727 | 1.9     | 2.2     | 0.0     | 14.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 727 | 3.2     | 3.6     | 0.0     | 34.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 748 | 405.3   | 85.0    | 0.0     | 700.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 727 | 28.6    | 23.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 727 | 24.7    | 18.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 727 | 15.8    | 16.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 727 | 30.9    | 27.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 740 | 13.8    | 11.7    | 0.0     | 89.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 740 | 7.4     | 6.1     | 0.0     | 45.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 740 | 3.4     | 3.0     | 0.0     | 19.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 740 | 4.5     | 5.4     | 0.0     | 70.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 748 | 388.0   | 51.8    | 0.0     | 706.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 740 | 45.0    | 19.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 740 | 24.7    | 11.9    | 0.0     | 80.0    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 740 | 12.8    | 10.3    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 740 | 17.5    | 17.6    | 0.0     | 100.0   |

*Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne*

*La procédure FREQ*

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                 |               |
|---|---------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>           |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>79</b>                       | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 93<br>16.29<br>100.00<br>16.29  | 93<br>16.29   |
| <b>2019</b>   | 115<br>20.14<br>100.00<br>20.14 | 115<br>20.14  |
| <b>2020</b>   | 124<br>21.72<br>100.00<br>21.72 | 124<br>21.72  |
| <b>2021</b>   | 136<br>23.82<br>100.00<br>23.82 | 136<br>23.82  |
| <b>2022</b>   | 103<br>18.04<br>100.00<br>18.04 | 103<br>18.04  |
| <b>Total</b>  | 571<br>100.00                   | 571<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 613 | 101.5   | 3.3     | 86.8    | 110.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 605 | 97.2    | 2.9     | 84.6    | 106.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 605 | 97.8    | 4.1     | 85.2    | 109.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 605 | 95.6    | 4.9     | 80.1    | 109.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 605 | 100.8   | 1.9     | 93.9    | 110.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 604 | 95.8    | 3.9     | 81.0    | 106.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 600 | 101.9   | 2.8     | 91.0    | 108.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 599 | 95.6    | 2.8     | 89.3    | 104.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 599 | 96.7    | 3.3     | 86.3    | 106.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 599 | 93.7    | 4.3     | 83.3    | 105.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 599 | 100.9   | 1.7     | 92.6    | 105.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 599 | 93.5    | 3.4     | 84.5    | 105.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 600 | 96.0    | 2.4     | 87.5    | 110.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 599 | 99.9    | 2.2     | 92.5    | 107.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 599 | 92.6    | 3.7     | 78.1    | 105.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 600 | 95.8    | 3.1     | 87.0    | 104.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 600 | 96.3    | 2.7     | 83.0    | 108.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 600 | 100.8   | 5.2     | 75.0    | 118.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 600 | 98.9    | 3.9     | 79.8    | 111.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 600 | 99.1    | 5.8     | 79.4    | 121.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 600 | 97.7    | 6.3     | 67.3    | 121.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 600 | 100.6   | 3.1     | 85.7    | 111.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 600 | 98.4    | 5.3     | 77.4    | 111.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 600 | 96.8    | 5.1     | 81.5    | 114.1   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 600 | 99.6    | 4.1     | 78.0    | 111.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 600 | 97.1    | 6.0     | 67.0    | 116.1   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 600 | 98.1    | 3.9     | 79.0    | 110.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 600 | 99.4    | 4.0     | 85.7    | 114.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 621 | 100.8   | 3.2     | 90.0    | 110.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 617 | 97.8    | 2.9     | 82.7    | 104.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 617 | 98.0    | 4.0     | 83.0    | 109.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 617 | 96.8    | 4.8     | 79.5    | 113.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 617 | 100.6   | 2.0     | 92.0    | 107.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 615 | 96.5    | 3.8     | 82.0    | 106.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 614 | 101.6   | 3.0     | 90.0    | 111.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 614 | 96.1    | 2.8     | 89.8    | 106.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 614 | 96.8    | 3.2     | 86.9    | 106.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 614 | 94.4    | 4.5     | 83.3    | 109.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 614 | 100.7   | 1.8     | 91.4    | 105.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 614 | 94.0    | 3.4     | 84.3    | 110.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 614 | 96.3    | 2.5     | 87.5    | 113.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 614 | 100.0   | 2.2     | 92.0    | 113.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 614 | 93.2    | 3.9     | 77.9    | 118.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 614 | 96.2    | 3.2     | 86.9    | 108.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 614 | 96.6    | 2.7     | 84.0    | 105.4   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 612 | 99.8    | 4.8     | 84.0    | 121.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 612 | 99.7    | 4.0     | 74.0    | 110.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 612 | 99.4    | 5.8     | 79.0    | 119.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 612 | 99.4    | 6.0     | 72.3    | 118.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 612 | 100.3   | 3.1     | 84.8    | 111.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 612 | 99.1    | 5.5     | 75.6    | 114.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 612 | 98.8    | 5.8     | 72.0    | 131.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 612 | 99.3    | 3.9     | 81.6    | 111.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 612 | 98.3    | 6.2     | 65.9    | 116.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 612 | 98.9    | 4.1     | 79.7    | 111.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 612 | 100.5   | 4.3     | 82.0    | 113.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 625 | 100.5   | 3.3     | 88.0    | 110.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 619 | 98.3    | 3.0     | 82.8    | 108.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 617 | 98.2    | 4.0     | 87.4    | 116.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 617 | 97.6    | 4.7     | 64.0    | 109.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 617 | 100.4   | 1.9     | 93.3    | 107.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 615 | 97.1    | 4.0     | 78.4    | 106.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 621 | 101.4   | 3.0     | 89.0    | 109.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 621 | 96.4    | 2.9     | 85.0    | 103.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 621 | 97.0    | 3.2     | 87.7    | 108.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 621 | 94.9    | 4.6     | 84.7    | 107.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 621 | 100.7   | 1.8     | 92.3    | 108.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 621 | 94.5    | 3.4     | 83.3    | 105.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 621 | 96.5    | 2.5     | 87.5    | 109.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 621 | 99.9    | 2.3     | 88.0    | 106.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 621 | 93.7    | 3.9     | 76.0    | 106.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 621 | 96.5    | 3.3     | 78.0    | 105.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 621 | 96.9    | 2.6     | 89.0    | 104.4   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 619 | 99.4    | 4.9     | 83.3    | 119.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 619 | 100.3   | 4.0     | 80.4    | 111.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 619 | 99.6    | 5.8     | 78.3    | 126.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 619 | 100.3   | 5.8     | 71.0    | 114.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 619 | 100.1   | 3.0     | 88.7    | 114.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 619 | 99.8    | 5.6     | 77.0    | 116.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 619 | 99.6    | 5.9     | 74.9    | 126.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 619 | 99.1    | 3.8     | 85.5    | 114.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 619 | 98.9    | 6.1     | 69.4    | 119.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 619 | 99.6    | 4.1     | 81.2    | 111.5   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 619 | 101.0   | 4.5     | 87.7    | 115.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 629 | 100.3   | 3.3     | 91.4    | 110.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 625 | 98.7    | 2.9     | 84.8    | 107.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 626 | 98.5    | 3.9     | 86.0    | 109.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 626 | 98.2    | 4.8     | 81.6    | 112.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 626 | 100.4   | 2.0     | 94.0    | 107.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 625 | 97.6    | 4.1     | 76.3    | 109.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 624 | 101.2   | 3.0     | 87.9    | 108.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 624 | 96.9    | 2.9     | 86.9    | 104.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 624 | 97.1    | 3.3     | 86.3    | 106.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 624 | 95.7    | 4.8     | 82.5    | 109.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 624 | 100.6   | 1.7     | 93.4    | 105.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 624 | 95.1    | 3.5     | 85.0    | 106.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 624 | 96.9    | 2.5     | 87.6    | 107.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 624 | 100.1   | 2.2     | 91.2    | 108.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 624 | 94.5    | 4.0     | 82.2    | 107.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 624 | 97.0    | 3.2     | 87.3    | 105.4   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 624 | 97.3    | 2.7     | 90.3    | 105.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 623 | 99.2    | 4.9     | 84.0    | 117.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 623 | 100.5   | 3.9     | 83.9    | 112.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 623 | 100.0   | 5.6     | 74.0    | 127.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 623 | 100.7   | 6.2     | 65.0    | 119.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 623 | 100.2   | 3.0     | 91.3    | 114.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 623 | 100.2   | 5.5     | 79.4    | 117.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 623 | 100.5   | 6.0     | 66.8    | 119.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 623 | 99.2    | 3.7     | 87.0    | 114.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 623 | 99.7    | 6.0     | 68.3    | 120.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 623 | 100.1   | 4.1     | 80.4    | 114.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 623 | 101.5   | 4.6     | 83.1    | 115.6   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 647 | 100.2   | 3.2     | 89.8    | 111.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 644 | 99.0    | 3.0     | 85.4    | 108.3   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 640 | 98.8    | 3.8     | 87.0    | 110.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 640 | 98.6    | 4.9     | 81.4    | 111.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 640 | 100.3   | 2.1     | 90.2    | 108.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 637 | 98.1    | 4.0     | 82.6    | 110.4   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 641 | 100.9   | 3.1     | 87.9    | 108.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 641 | 97.4    | 3.0     | 84.0    | 104.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 640 | 97.3    | 3.3     | 87.3    | 107.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 640 | 96.4    | 4.9     | 84.9    | 109.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 640 | 100.5   | 1.7     | 92.9    | 106.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 640 | 95.7    | 3.6     | 81.0    | 105.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 641 | 97.4    | 2.8     | 85.0    | 107.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 641 | 100.1   | 2.1     | 91.1    | 106.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 640 | 95.3    | 4.2     | 78.0    | 107.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 641 | 97.3    | 3.4     | 79.0    | 106.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 641 | 97.8    | 2.8     | 87.0    | 106.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 639 | 99.2    | 4.9     | 81.6    | 119.2   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 639 | 100.8   | 3.9     | 79.5    | 113.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 639 | 100.4   | 5.4     | 83.2    | 121.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 639 | 101.0   | 6.4     | 74.3    | 115.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 639 | 100.1   | 3.2     | 90.2    | 116.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 639 | 100.7   | 5.3     | 77.1    | 116.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 639 | 100.5   | 6.2     | 73.8    | 117.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 639 | 99.7    | 3.7     | 86.5    | 111.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 639 | 100.7   | 6.0     | 72.5    | 115.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 639 | 101.2   | 4.4     | 79.0    | 113.7   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 639 | 101.8   | 4.6     | 84.7    | 117.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 662 | 100.1   | 3.2     | 90.1    | 109.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 654 | 99.2    | 3.0     | 84.3    | 107.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 654 | 99.5    | 3.9     | 85.6    | 111.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 654 | 98.9    | 4.8     | 82.4    | 113.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 654 | 99.9    | 2.0     | 86.9    | 108.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 650 | 98.8    | 4.0     | 78.8    | 107.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 656 | 100.6   | 3.2     | 87.5    | 109.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 656 | 97.9    | 3.0     | 83.5    | 105.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 656 | 97.5    | 3.3     | 87.3    | 107.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 656 | 97.1    | 4.9     | 84.3    | 111.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 656 | 100.4   | 1.8     | 91.9    | 106.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 655 | 96.3    | 3.6     | 80.9    | 106.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 656 | 97.9    | 3.0     | 87.0    | 108.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 656 | 100.0   | 2.1     | 90.4    | 106.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 655 | 96.0    | 4.2     | 81.6    | 108.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 656 | 97.9    | 3.4     | 84.6    | 109.1   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 655 | 98.3    | 2.9     | 89.1    | 108.4   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 655 | 99.4    | 4.9     | 74.0    | 117.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 655 | 100.8   | 3.9     | 78.4    | 117.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 655 | 101.6   | 5.7     | 81.3    | 121.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 655 | 101.0   | 6.2     | 73.8    | 121.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 655 | 99.4    | 2.9     | 85.1    | 112.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 655 | 101.4   | 5.3     | 76.1    | 115.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 655 | 102.8   | 6.1     | 75.0    | 123.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 655 | 100.3   | 3.6     | 88.7    | 112.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 655 | 102.4   | 6.0     | 81.9    | 118.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 655 | 101.6   | 4.2     | 79.6    | 114.5   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 655 | 102.5   | 4.6     | 84.9    | 117.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 663 | 100.1   | 3.3     | 88.2    | 112.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 654 | 99.5    | 3.0     | 84.8    | 107.9   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 653 | 100.1   | 4.0     | 86.5    | 110.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 653 | 99.3    | 4.8     | 81.4    | 111.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 653 | 99.9    | 2.0     | 90.3    | 108.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 648 | 99.5    | 3.9     | 85.1    | 110.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 659 | 100.3   | 3.2     | 89.3    | 110.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 659 | 98.4    | 3.1     | 84.0    | 107.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 659 | 97.8    | 3.3     | 88.0    | 107.6   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 659 | 97.9    | 5.0     | 84.0    | 112.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 659 | 100.2   | 1.8     | 91.3    | 106.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 659 | 96.9    | 3.8     | 81.4    | 107.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 659 | 98.4    | 3.1     | 84.0    | 108.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 659 | 100.0   | 2.1     | 91.5    | 106.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 659 | 96.7    | 4.5     | 82.8    | 107.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 659 | 98.4    | 3.5     | 85.1    | 107.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 658 | 98.7    | 3.0     | 89.3    | 107.3   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 657 | 99.7    | 4.8     | 78.8    | 122.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 657 | 101.0   | 3.9     | 78.0    | 116.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 657 | 102.4   | 5.7     | 79.0    | 118.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 657 | 101.1   | 6.1     | 75.1    | 118.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 657 | 99.4    | 3.0     | 89.8    | 113.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 657 | 102.1   | 5.4     | 81.0    | 116.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 657 | 101.9   | 5.7     | 79.3    | 122.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 657 | 100.3   | 3.5     | 88.6    | 110.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 657 | 102.8   | 5.9     | 77.0    | 115.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 657 | 101.7   | 4.1     | 78.0    | 116.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 657 | 102.7   | 4.4     | 83.9    | 118.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 663 | 99.8    | 3.2     | 88.0    | 111.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 640 | 100.0   | 2.9     | 85.7    | 107.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 642 | 100.6   | 3.8     | 89.4    | 117.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 642 | 99.7    | 4.7     | 76.8    | 113.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 642 | 99.9    | 2.0     | 90.2    | 108.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 629 | 100.2   | 3.9     | 80.8    | 113.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 666 | 100.2   | 3.2     | 89.5    | 112.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 666 | 98.7    | 3.1     | 82.8    | 106.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 666 | 98.2    | 3.3     | 89.0    | 108.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 666 | 98.5    | 5.0     | 84.4    | 111.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 666 | 100.2   | 1.9     | 90.5    | 106.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 666 | 97.5    | 3.8     | 79.5    | 108.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 666 | 98.9    | 3.2     | 88.6    | 109.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 666 | 100.2   | 2.0     | 91.2    | 105.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 666 | 97.6    | 4.5     | 81.6    | 107.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 666 | 98.9    | 3.5     | 85.1    | 108.9   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 665 | 99.2    | 3.0     | 89.2    | 108.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 665 | 99.4    | 4.8     | 83.7    | 119.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 665 | 101.5   | 4.0     | 78.0    | 114.2   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 665 | 103.1   | 5.5     | 80.6    | 121.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 665 | 101.1   | 6.2     | 66.1    | 119.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 665 | 99.6    | 3.2     | 87.8    | 113.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 665 | 102.9   | 5.3     | 79.2    | 119.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 665 | 100.9   | 6.0     | 76.0    | 121.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 665 | 100.4   | 3.4     | 89.1    | 111.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 665 | 103.2   | 5.7     | 83.9    | 116.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 665 | 102.2   | 4.2     | 78.0    | 117.5   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 665 | 103.3   | 4.2     | 85.0    | 116.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 670 | 99.7    | 3.2     | 89.0    | 110.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 657 | 100.3   | 2.8     | 84.8    | 111.9   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 661 | 100.9   | 3.6     | 88.0    | 111.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 661 | 100.4   | 4.5     | 77.5    | 110.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 661 | 100.2   | 1.9     | 91.9    | 109.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 648 | 100.7   | 3.8     | 85.1    | 113.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 675 | 100.0   | 3.2     | 90.3    | 110.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 675 | 99.1    | 3.1     | 84.4    | 106.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 675 | 98.6    | 3.3     | 88.5    | 108.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 675 | 99.0    | 5.0     | 83.0    | 111.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 675 | 100.0   | 1.9     | 89.8    | 107.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 675 | 98.2    | 3.9     | 81.1    | 108.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 675 | 99.5    | 3.3     | 87.5    | 110.2   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 675 | 100.3   | 2.1     | 93.5    | 105.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 675 | 98.5    | 4.6     | 83.5    | 109.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 674 | 99.4    | 3.5     | 85.2    | 108.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 674 | 99.7    | 3.1     | 90.2    | 107.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 675 | 99.3    | 4.9     | 79.8    | 116.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 675 | 101.7   | 3.9     | 79.0    | 121.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 675 | 103.3   | 5.2     | 81.9    | 121.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 675 | 101.8   | 6.0     | 63.0    | 117.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 675 | 100.2   | 3.1     | 87.3    | 117.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 675 | 103.3   | 5.2     | 79.3    | 121.9   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 675 | 100.6   | 5.8     | 71.0    | 117.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 675 | 100.5   | 3.2     | 89.9    | 113.8   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 675 | 103.7   | 5.3     | 76.0    | 117.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 675 | 102.4   | 4.0     | 79.0    | 121.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 675 | 103.8   | 4.3     | 85.5    | 118.8   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 668 | 99.6    | 3.1     | 90.7    | 111.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 667 | 100.5   | 2.6     | 88.2    | 113.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 660 | 101.6   | 3.8     | 86.5    | 114.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 660 | 100.6   | 4.6     | 76.0    | 116.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 660 | 100.3   | 1.8     | 94.4    | 106.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 637 | 101.3   | 3.9     | 81.0    | 115.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 680 | 99.7    | 3.3     | 85.8    | 110.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 680 | 99.5    | 3.1     | 84.1    | 108.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 680 | 99.1    | 3.4     | 89.7    | 108.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 680 | 99.7    | 5.0     | 84.6    | 111.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 680 | 99.8    | 1.9     | 91.1    | 107.1   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 680 | 98.9    | 3.8     | 80.9    | 110.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 680 | 100.0   | 3.3     | 87.9    | 111.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 680 | 100.3   | 2.0     | 94.0    | 105.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 680 | 99.3    | 4.6     | 83.8    | 109.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 680 | 100.0   | 3.5     | 85.1    | 109.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 680 | 100.2   | 3.1     | 89.9    | 108.6   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 680 | 99.3    | 4.4     | 85.0    | 116.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 680 | 102.2   | 3.8     | 86.5    | 123.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 680 | 104.3   | 5.2     | 87.3    | 123.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 680 | 102.3   | 5.9     | 68.7    | 124.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 680 | 100.5   | 2.8     | 88.6    | 109.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 680 | 104.5   | 5.3     | 81.7    | 123.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 680 | 101.4   | 5.2     | 77.5    | 115.1   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 680 | 100.5   | 3.0     | 91.2    | 110.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 680 | 104.9   | 5.2     | 85.8    | 119.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 680 | 102.8   | 3.8     | 88.2    | 122.5   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 680 | 104.1   | 4.1     | 88.5    | 115.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 668 | 56.9    | 38.3    | 2.0     | 287.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 667 | 41.4    | 31.4    | 2.0     | 238.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 660 | 36.8    | 29.9    | 1.0     | 237.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 660 | 36.8    | 29.9    | 1.0     | 237.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 660 | 36.8    | 29.9    | 1.0     | 237.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 637 | 35.0    | 29.4    | 1.0     | 237.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 667 | 0.9     | 4.2     | -18.7   | 21.7    |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 660 | 0.9     | 2.1     | -7.6    | 8.1     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 660 | 0.3     | 2.1     | -11.0   | 7.3     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 680 | 0.3     | 2.0     | -6.0    | 5.7     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 680 | -0.7    | 4.9     | -25.4   | 13.2    |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 680 | -0.5    | 1.9     | -5.9    | 5.0     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 680 | -0.1    | 2.3     | -7.0    | 5.2     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 680 | 0.5     | 3.0     | -8.8    | 10.2    |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 680 | 3.5     | 6.2     | -21.6   | 36.7    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 680 | 2.4     | 2.9     | -7.0    | 13.0    |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 680 | 1.1     | 2.7     | -14.5   | 11.1    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 748      | 54.0           | 38.4           | 0.0            | 287.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 748      | 53.8           | 37.6           | 0.0            | 287.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 748      | 54.5           | 37.8           | 0.0            | 287.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 44               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 19               | 2.98               | 19                       | 2.98                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 33               | 5.18               | 52                       | 8.16                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 46               | 7.22               | 98                       | 15.38                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 72               | 11.30              | 170                      | 26.69                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 121              | 19.00              | 291                      | 45.68                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 142              | 22.29              | 433                      | 67.97                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 133              | 20.88              | 566                      | 88.85                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 51               | 8.01               | 617                      | 96.86                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 14               | 2.20               | 631                      | 99.06                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 6                | 0.94               | 637                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 44</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 28               | 4.12               | 28                       | 4.12                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 27               | 3.97               | 55                       | 8.09                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 43               | 6.32               | 98                       | 14.41                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 82               | 12.06              | 180                      | 26.47                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 96               | 14.12              | 276                      | 40.59                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 113              | 16.62              | 389                      | 57.21                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 109              | 16.03              | 498                      | 73.24                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 102              | 15.00              | 600                      | 88.24                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 48               | 7.06               | 648                      | 95.29                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 32               | 4.71               | 680                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 41               | 6.03               | 41                       | 6.03                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 27               | 3.97               | 68                       | 10.00                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 48               | 7.06               | 116                      | 17.06                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 63               | 9.26               | 179                      | 26.32                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 86               | 12.65              | 265                      | 38.97                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 88               | 12.94              | 353                      | 51.91                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 135              | 19.85              | 488                      | 71.76                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 82               | 12.06              | 570                      | 83.82                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 64               | 9.41               | 634                      | 93.24                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 46               | 6.76               | 680                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |



*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 678      | 169.9          | 137.8          | 0.0            | 1063.0         |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 678      | 19.2           | 13.8           | 0.0            | 138.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 671      | 100.1          | 3.8            | 82.0           | 118.3          |
| nivgenfemelle_crsev       | 670      | 99.1           | 3.5            | 83.5           | 110.2          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 671      | 98.1           | 3.8            | 85.3           | 109.6          |
| nivgenfemelle_dssev       | 671      | 99.3           | 5.6            | 84.4           | 114.8          |
| nivgenfemelle_fossev      | 671      | 100.0          | 2.3            | 89.3           | 110.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 669      | 98.0           | 4.4            | 80.7           | 110.6          |
| nivgenfemelle_alait       | 670      | 100.6          | 2.5            | 91.8           | 109.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 671      | 99.5           | 3.9            | 87.0           | 121.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 669      | 98.7           | 5.3            | 79.9           | 113.0          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 678      | 60.7           | 40.3           | 0.0            | 301.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 678      | 18.0           | 13.2           | 0.0            | 130.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 675      | 99.6           | 3.7            | 87.0           | 110.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 673      | 100.0          | 3.4            | 84.9           | 108.6          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 674      | 99.4           | 3.9            | 83.7           | 113.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 674      | 100.3          | 5.2            | 83.0           | 112.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 674      | 99.7           | 2.4            | 87.4           | 109.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 673      | 99.5           | 4.3            | 80.8           | 111.9          |
| nivgenfemelle_alait       | 673      | 100.4          | 2.6            | 92.0           | 112.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 675      | 100.7          | 4.2            | 86.3           | 115.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 673      | 100.2          | 5.3            | 82.3           | 113.4          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 678      | 29.9           | 20.5           | 0.0            | 167.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 678      | 13.5           | 10.6           | 0.0            | 91.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 666      | 99.2           | 4.2            | 77.0           | 112.7          |
| nivgenfemelle_crsev       | 660      | 100.2          | 3.4            | 83.7           | 114.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 653      | 100.3          | 4.5            | 85.9           | 128.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 653      | 100.6          | 5.3            | 76.0           | 121.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 653      | 99.5           | 2.4            | 91.0           | 108.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 646      | 100.2          | 4.5            | 82.3           | 121.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 660      | 100.2          | 2.7            | 90.0           | 107.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 666      | 100.6          | 4.4            | 72.0           | 116.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 646      | 100.7          | 5.2            | 84.8           | 115.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2*

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 675 | 30.4    | 20.2    | 0.0     | 152.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 675 | 18.4    | 15.3    | 0.0     | 165.0   |
| nivgenfemelle_ifnais      | 660 | 99.2    | 3.7     | 85.0    | 114.0   |
| nivgenfemelle_crsev       | 632 | 100.7   | 3.1     | 84.0    | 116.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 642 | 100.8   | 4.0     | 87.0    | 115.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 642 | 101.0   | 4.8     | 80.0    | 115.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 642 | 99.7    | 2.4     | 88.0    | 109.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 625 | 100.9   | 4.3     | 80.0    | 128.0   |
| nivgenfemelle_alait       | 632 | 100.3   | 2.4     | 91.9    | 107.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 660 | 100.2   | 4.0     | 83.0    | 116.6   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 625 | 101.3   | 4.7     | 82.4    | 122.0   |

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 679 | 30.8    | 21.3    | 1.0     | 205.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 679 | 20.8    | 17.9    | 0.0     | 210.0   |
| nivgenfemelle_ifnais      | 654 | 98.9    | 3.5     | 88.3    | 109.3   |
| nivgenfemelle_crsev       | 641 | 100.9   | 2.9     | 88.8    | 111.9   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 644 | 101.0   | 3.8     | 86.0    | 115.3   |
| nivgenfemelle_dssev       | 644 | 101.5   | 4.5     | 80.7    | 116.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 644 | 100.0   | 2.1     | 92.0    | 108.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 628 | 101.3   | 4.0     | 82.5    | 113.7   |
| nivgenfemelle_alait       | 641 | 100.2   | 2.2     | 93.0    | 106.5   |
| nivgenfemelle_avel        | 654 | 100.3   | 3.8     | 87.1    | 111.6   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 628 | 101.7   | 4.3     | 86.0    | 112.9   |

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 679 | 30.8    | 20.6    | 1.0     | 162.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 679 | 23.6    | 17.7    | 0.0     | 141.0   |
| nivgenfemelle_ifnais      | 663 | 99.2    | 3.3     | 89.0    | 110.9   |
| nivgenfemelle_crsev       | 652 | 100.9   | 2.9     | 86.0    | 112.4   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 633 | 101.6   | 3.9     | 86.5    | 114.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 633 | 101.5   | 4.4     | 81.0    | 114.2   |
| nivgenfemelle_fossev      | 633 | 100.1   | 2.1     | 91.6    | 109.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 610 | 101.7   | 4.3     | 77.0    | 115.1   |
| nivgenfemelle_alait       | 652 | 100.2   | 2.1     | 92.8    | 109.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 663 | 100.7   | 3.6     | 87.8    | 114.0   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 610 | 102.2   | 4.5     | 84.0    | 115.2   |

**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 673 | -0.5323254 | 2.3874399 | -15.5384600 | 9.9666670  |
| graphnespresentes_crsev  | 673 | 0.8557195  | 1.9610341 | -6.6428600  | 21.0000000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 673 | 0.3353157  | 2.6243283 | -15.8571400 | 16.0000000 |
| graphnespresentes_dssev  | 673 | 1.2898331  | 2.7877092 | -10.5000000 | 20.0000000 |
| graphnespresentes_fossev | 673 | -0.3449663 | 1.5734236 | -7.0000000  | 8.7142870  |
| graphnespresentes_isevr  | 673 | 1.0349889  | 2.7886370 | -13.0000000 | 28.0000000 |
| graphnespresentes_avel   | 673 | 1.0712368  | 2.7824583 | -8.4142840  | 15.1428600 |
| graphnespresentes_alait  | 673 | 0.2521760  | 1.5366559 | -7.0000000  | 9.5000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 673 | 1.4862687  | 2.9882268 | -15.3333360 | 27.0000000 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 673 | -0.7871495 | 2.5598283 | -20.8333360 | 12.9000020 |
| graphnespresentes_crsev  | 673 | 0.6796122  | 1.6473404 | -5.5000000  | 10.0000000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 673 | 0.2315305  | 2.1802841 | -12.4000020 | 12.2857130 |
| graphnespresentes_dssev  | 673 | 1.1505294  | 2.4879704 | -10.5333330 | 17.1666640 |
| graphnespresentes_fossev | 673 | -0.3362678 | 1.3267033 | -9.8333360  | 6.4761890  |
| graphnespresentes_isevr  | 673 | 0.6892438  | 2.2162257 | -11.0000000 | 18.5999980 |
| graphnespresentes_avel   | 673 | 0.6693057  | 2.9737928 | -27.4285740 | 13.9230800 |
| graphnespresentes_alait  | 673 | 0.0824279  | 1.3381280 | -6.5555570  | 10.2500000 |
| graphnespresentes_ivmat  | 673 | 0.9800822  | 2.4234441 | -7.8000030  | 16.0000000 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 673 | -0.5217043 | 1.9136260 | -10.5000000 | 10.6666640 |
| graphnespresentes_crsev  | 673 | 0.5573011  | 1.3330675 | -7.7575760  | 7.0285720  |
| graphnespresentes_dmsev  | 673 | 0.2687187  | 1.5362374 | -6.6916660  | 13.9333340 |
| graphnespresentes_dssev  | 673 | 0.9897070  | 2.1847617 | -9.7333300  | 15.0857160 |
| graphnespresentes_fossev | 673 | -0.2637141 | 1.2506905 | -12.8750000 | 10.4000020 |
| graphnespresentes_isevr  | 673 | 0.6484086  | 1.9007147 | -8.1999970  | 13.2500000 |
| graphnespresentes_avel   | 673 | 0.4303588  | 2.0166149 | -16.1666640 | 14.2000050 |
| graphnespresentes_alait  | 673 | 0.1131418  | 1.0089739 | -6.2500000  | 6.5000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 673 | 0.8585126  | 2.0217239 | -10.1999970 | 13.0000000 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 716 | 11.3    | 9.7     | 1.0     | 70.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 729 | 65.7    | 23.0    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 598 | 4.8     | 4.4     | 1.0     | 38.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 729 | 23.7    | 20.3    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 376 | 2.6     | 2.6     | 1.0     | 18.0    |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 729 | 7.8     | 11.7    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 228 | 1.6     | 1.3     | 1.0     | 12.0    |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 729 | 2.8     | 5.7     | 0.0     | 50.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 748 | 45.6    | 32.8    | 1.0     | 272.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 748 | 77.1    | 15.5    | 4.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 694 | 10.1    | 9.9     | 1.0     | 84.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 748 | 16.3    | 13.1    | 0.0     | 92.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 516 | 4.0     | 4.2     | 1.0     | 31.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 748 | 5.0     | 6.7     | 0.0     | 69.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 353 | 2.1     | 1.8     | 1.0     | 14.0    |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 748 | 1.6     | 2.4     | 0.0     | 17.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 729 | 27.9    | 19.6    | 1.0     | 146.0   |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 731 | 29.3    | 20.2    | 1.0     | 161.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 729 | 50.7    | 3.9     | 35.5    | 65.2    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 731 | 46.7    | 3.7     | 32.5    | 60.8    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 721 | 18.7    | 15.3    | 1.0     | 112.0   |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 726 | 21.0    | 16.7    | 1.0     | 136.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 721 | 187.8   | 20.8    | 116.0   | 260.5   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 726 | 177.3   | 18.1    | 103.0   | 235.5   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 680 | 14.8    | 13.9    | 1.0     | 109.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 708 | 17.9    | 15.6    | 1.0     | 136.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 680 | 308.1   | 38.2    | 170.0   | 430.3   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 708 | 283.1   | 30.4    | 180.0   | 376.0   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 701 | 17.9    | 14.9    | 1.0     | 109.0   |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 719 | 19.7    | 16.2    | 1.0     | 136.0   |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 701 | 64.9    | 6.5     | 36.0    | 90.0    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 719 | 61.9    | 6.3     | 26.8    | 81.5    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 701 | 17.9    | 14.9    | 1.0     | 109.0   |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 719 | 19.7    | 16.2    | 1.0     | 136.0   |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 701 | 65.8    | 6.6     | 34.0    | 100.0   |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 719 | 65.8    | 6.5     | 30.0    | 92.0    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 748 | 1.2     | 0.6     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 748 | 25.7    | 23.6    | 0.0     | 144.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 748 | 4.7     | 12.3    | 0.0     | 105.0   |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 748 | 0.7     | 5.6     | 0.0     | 114.0   |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 748 | 0.2     | 2.0     | 0.0     | 38.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 748 | 0.1     | 2.3     | 0.0     | 63.0    |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 748 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 739 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 748 | 1.2     | 0.6     | 0.0     | 6.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 748 | 30.7    | 25.5    | 0.0     | 224.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 748 | 5.0     | 13.4    | 0.0     | 104.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 748 | 0.8     | 5.9     | 0.0     | 115.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 748 | 0.2     | 1.9     | 0.0     | 31.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 748 | 0.1     | 2.5     | 0.0     | 67.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 748 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 748 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 17  | 2.0     | 1.7     | 1.0     | 7.0     |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 17  | 6.4     | 5.7     | 0.0     | 18.0    |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 120 | 1.6     | 1.1     | 1.0     | 8.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 120 | 5.0     | 6.3     | 1.0     | 50.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 681 | 25.4    | 20.9    | 1.0     | 181.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 728 | 71.0    | 34.5    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 170 | 18.0    | 18.1    | 1.0     | 88.0    |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 728 | 7.1     | 17.7    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 399 | 18.6    | 22.1    | 1.0     | 149.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 728 | 21.3    | 29.4    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>01</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>02</b>   | 16                         | 16                       | .                               | 3                               | 16                    |
| <b>04</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>07</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>08</b>   | 8                          | 8                        | .                               | .                               | 8                     |
| <b>09</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>10</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>11</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>12</b>   | 24                         | 24                       | .                               | 20                              | 19                    |
| <b>14</b>   | 11                         | 13                       | 1                               | 1                               | 11                    |
| <b>15</b>   | 2                          | 1                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>16</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 4                               | 2                     |
| <b>17</b>   | 10                         | 9                        | .                               | .                               | 8                     |
| <b>18</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>21</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 5                               | 5                     |
| <b>22</b>   | 8                          | 8                        | .                               | 2                               | 9                     |
| <b>24</b>   | 11                         | 12                       | 7                               | .                               | 10                    |
| <b>27</b>   | 7                          | 7                        | .                               | 4                               | 5                     |
| <b>28</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>29</b>   | 7                          | 7                        | 5                               | 3                               | 5                     |
| <b>31</b>   | 41                         | 41                       | 2                               | 10                              | 41                    |
| <b>32</b>   | 30                         | 31                       | .                               | 2                               | 30                    |
| <b>33</b>   | 21                         | 21                       | 2                               | 4                               | 21                    |
| <b>35</b>   | 10                         | 12                       | .                               | 4                               | 8                     |
| <b>36</b>   | 1                          | 0                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>37</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>38</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>40</b>   | 43                         | 47                       | .                               | 1                               | 47                    |
| <b>41</b>   | 5                          | 4                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>42</b>   | 5                          | 6                        | .                               | 1                               | 3                     |
| <b>44</b>   | 37                         | 38                       | .                               | 12                              | 26                    |
| <b>46</b>   | 3                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| 47          | 26                         | 33                       | .                               | .                               | 30                    |
| 49          | 50                         | 50                       | .                               | 8                               | 28                    |
| 50          | 5                          | 5                        | 1                               | 1                               | 5                     |
| 52          | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| 53          | 22                         | 21                       | 1                               | 8                               | 19                    |
| 54          | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 55          | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| 56          | 13                         | 13                       | .                               | 2                               | 9                     |
| 57          | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| 58          | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| 59          | 4                          | 3                        | 1                               | .                               | 4                     |
| 60          | 2                          | 2                        | .                               | 2                               | 2                     |
| 61          | 17                         | 16                       | .                               | 3                               | 12                    |
| 62          | 6                          | 6                        | .                               | 1                               | 6                     |
| 64          | 126                        | 128                      | 2                               | 20                              | 128                   |
| 65          | 13                         | 13                       | .                               | .                               | 14                    |
| 67          | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 69          | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| 70          | 1                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| 71          | 4                          | 3                        | .                               | 1                               | 4                     |
| 72          | 16                         | 14                       | .                               | 2                               | 11                    |
| 76          | 12                         | 13                       | 1                               | 4                               | 10                    |
| 77          | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| 79          | 64                         | 64                       | 1                               | 8                               | 32                    |
| 80          | 26                         | 23                       | .                               | 22                              | 22                    |
| 81          | 34                         | 33                       | 6                               | 14                              | 28                    |
| 82          | 10                         | 8                        | .                               | .                               | 9                     |
| 85          | 94                         | 93                       | 4                               | 9                               | 57                    |
| 86          | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 89          | 1                          | 1                        | .                               | 2                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 888                        | 893                      | 34                              | 187                             | 748                   |

### Données troupeau T4

## Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés

### La procédure MEANS

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum  | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|----------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 668 | 56.892  | 38.295  | 2.000    | 287.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajustetrp   | 668 | 49.199  | 3.503   | 36.800   | 61.700  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 681 | 48.200  | 0.000   | 48.200   | 48.200  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 662 | 3.529   | 2.093   | -5.396   | 11.958  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 669 | 0.766   | 3.442   | -11.600  | 12.600  |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 606 | 10.896  | 9.795   | 1.000    | 99.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajustetrp   | 606 | 185.467 | 22.244  | 101.900  | 275.300 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 681 | 183.700 | 0.000   | 183.700  | 183.700 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 491 | 10.940  | 17.053  | -36.629  | 91.774  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 609 | 1.910   | 21.640  | -73.900  | 76.800  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 659 | 31.863  | 28.222  | 1.000    | 236.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajustetrp   | 659 | 296.772 | 30.848  | 190.100  | 390.600 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 681 | 295.300 | 0.000   | 295.300  | 295.300 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 609 | 25.474  | 20.685  | -121.817 | 101.947 |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 659 | 1.429   | 30.183  | -106.600 | 96.400  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 660 | 36.777  | 29.881  | 2.000    | 237.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajustetrp   | 660 | 63.196  | 5.909   | 27.100   | 82.100  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 681 | 62.800  | 0.000   | 62.800   | 62.800  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 612 | 2.429   | 4.744   | -18.606  | 18.876  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 660 | 0.140   | 5.431   | -35.500  | 18.600  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 660 | 36.777  | 29.881  | 2.000    | 237.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajustetrp   | 660 | 65.873  | 5.806   | 42.500   | 84.700  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 681 | 65.300  | 0.000   | 65.300   | 65.300  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 612 | -0.251  | 4.817   | -24.028  | 25.376  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 660 | 0.557   | 5.466   | -22.800  | 19.900  |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 12               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10kg</b>    | 1                | 0.15               | 1                        | 0.15                      |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 1                | 0.15               | 2                        | 0.30                      |
| <b>C -8 a -6kg</b>            | 15               | 2.24               | 17                       | 2.54                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 38               | 5.68               | 55                       | 8.22                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 81               | 12.11              | 136                      | 20.33                     |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 142              | 21.23              | 278                      | 41.55                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 167              | 24.96              | 445                      | 66.52                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 118              | 17.64              | 563                      | 84.16                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 63               | 9.42               | 626                      | 93.57                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 27               | 4.04               | 653                      | 97.61                     |
| <b>K +8 a +10kg</b>           | 12               | 1.79               | 665                      | 99.40                     |
| <b>L superieur a +10kg</b>    | 4                | 0.60               | 669                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 12</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 72               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>      | 7                | 1.15               | 7                        | 1.15                      |
| <b>B -50 a -40kg</b>            | 13               | 2.13               | 20                       | 3.28                      |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 24               | 3.94               | 44                       | 7.22                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 48               | 7.88               | 92                       | 15.11                     |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 79               | 12.97              | 171                      | 28.08                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 102              | 16.75              | 273                      | 44.83                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 124              | 20.36              | 397                      | 65.19                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 87               | 14.29              | 484                      | 79.47                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 79               | 12.97              | 563                      | 92.45                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 28               | 4.60               | 591                      | 97.04                     |
| <b>K +40 a +50kg</b>            | 9                | 1.48               | 600                      | 98.52                     |
| <b>L Superieur a +50kg</b>      | 9                | 1.48               | 609                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 72</b>   |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210      | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 22        | .           | .                 | .                  |
| A Inferieur a -100kg          | 1         | 0.15        | 1                 | 0.15               |
| B -100 a -80kg                | 4         | 0.61        | 5                 | 0.76               |
| C -80 a -60kg                 | 11        | 1.67        | 16                | 2.43               |
| D -60 a -40kg                 | 42        | 6.37        | 58                | 8.80               |
| E -40 a -20kg                 | 80        | 12.14       | 138               | 20.94              |
| F -20 a +0kg                  | 175       | 26.56       | 313               | 47.50              |
| G +0 a +20kg                  | 184       | 27.92       | 497               | 75.42              |
| H +20 a +40kg                 | 92        | 13.96       | 589               | 89.38              |
| I +40 a +60kg                 | 54        | 8.19        | 643               | 97.57              |
| J +60 a +80kg                 | 13        | 1.97        | 656               | 99.54              |
| K +80 A +100kg                | 3         | 0.46        | 659               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 22</b> |           |             |                   |                    |

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM        | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 21        | .           | .                 | .                  |
| A Inferieur a -10pt           | 25        | 3.79        | 25                | 3.79               |
| B -10 a -8pt                  | 22        | 3.33        | 47                | 7.12               |
| C -8 a -6pt                   | 29        | 4.39        | 76                | 11.52              |
| D -6 a -4pt                   | 48        | 7.27        | 124               | 18.79              |
| E -4 a -2pt                   | 83        | 12.58       | 207               | 31.36              |
| F -2 a +0pt                   | 97        | 14.70       | 304               | 46.06              |
| G +0 a +2pt                   | 116       | 17.58       | 420               | 63.64              |
| H +2 a +4pt                   | 105       | 15.91       | 525               | 79.55              |
| I +4 a +6pt                   | 61        | 9.24        | 586               | 88.79              |
| J +6 a +8pt                   | 38        | 5.76        | 624               | 94.55              |
| K +8 a +10pt                  | 16        | 2.42        | 640               | 96.97              |
| L Superieur a +10pt           | 20        | 3.03        | 660               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 21</b> |           |             |                   |                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 21               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 16               | 2.42               | 16                       | 2.42                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 25               | 3.79               | 41                       | 6.21                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 33               | 5.00               | 74                       | 11.21                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 43               | 6.52               | 117                      | 17.73                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 75               | 11.36              | 192                      | 29.09                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 114              | 17.27              | 306                      | 46.36                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 107              | 16.21              | 413                      | 62.58                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 89               | 13.48              | 502                      | 76.06                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 66               | 10.00              | 568                      | 86.06                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 42               | 6.36               | 610                      | 92.42                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 21               | 3.18               | 631                      | 95.61                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 29               | 4.39               | 660                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 21</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N   | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 305 | 18.3803279 | 19.7142316 | 1.0000000 | 128.0000000 |
| gPN_distribmale_PNe          | 426 | 20.6314554 | 20.2394570 | 1.0000000 | 129.0000000 |
| gPN_distribmale_PNi          | 85  | 8.7529412  | 12.4937183 | 1.0000000 | 72.0000000  |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 571 | 3.8852450  | 14.8279435 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 571 | 0.2593545  | 1.5382227  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 571 | 0.2278444  | 0.9827098  | 0         | 9.0909090   |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 571 | 1.9593995  | 6.8285882  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 571 | 1.6558171  | 4.2282044  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 571 | 5.3120379  | 11.3160980 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 571 | 4.3419219  | 6.5629003  | 0         | 38.4615400  |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 571 | 5.2367599  | 8.1757546  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 571 | 12.1702504 | 14.2083752 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 571 | 11.8760287 | 12.9068649 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 571 | 14.4489767 | 14.6458678 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 571 | 10.1332207 | 11.1253953 | 0         | 59.3750000  |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 571 | 6.1897582  | 8.0699409  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 571 | 8.5447654  | 12.2613341 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 571 | 3.7044292  | 6.3581938  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 571 | 4.0543579  | 10.3269349 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 571 | 1.4084774  | 3.8431527  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 571 | 0.9944843  | 3.3367312  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 571 | 1.2407424  | 3.2346280  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 571 | 2.3561281  | 8.8746229  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 290 | 18.8655172 | 19.9005968 | 1.0000000 | 111.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 424 | 20.9669811 | 21.0534352 | 1.0000000 | 145.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 88  | 8.2386364  | 11.3532560 | 1.0000000 | 64.0000000  |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 578 | 5.2949698  | 18.6169912 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 578 | 0.4080721  | 1.6936312  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 578 | 0.8673654  | 4.9352325  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 578 | 2.7721377  | 8.5284861  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 578 | 3.0927024  | 5.9870538  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 578 | 10.0731918 | 16.1744920 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 578 | 8.6427406  | 11.2047788 | 0         | 75.0000000  |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 578 | 8.3003775  | 10.0283175 | 0         | 60.8695640  |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 578 | 16.6293009 | 16.7189001 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 578 | 13.1974766 | 14.3858332 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 578 | 11.4628477 | 14.4091459 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 578 | 6.3873825  | 9.2947951  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 578 | 3.3120818  | 6.4982476  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 578 | 3.8609990  | 9.1563892  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 578 | 1.6996204  | 6.6674634  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 578 | 1.5238867  | 7.0967405  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 578 | 0.4087197  | 2.0731458  | 0         | 30.0000000  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 578 | 0.5089960  | 4.6008493  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 578 | 0.1833693  | 1.0497794  | 0         | 12.5000000  |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 578 | 1.3737615  | 9.6893150  | 0         | 100.0000000 |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 30        | 1.40        | 30                | 1.40               |
| 02   | 19        | 0.88        | 49                | 2.28               |
| 03   | 193       | 8.98        | 242               | 11.26              |
| 05   | 3         | 0.14        | 245               | 11.40              |
| 07   | 4         | 0.19        | 249               | 11.58              |
| 08   | 26        | 1.21        | 275               | 12.79              |
| 09   | 2         | 0.09        | 277               | 12.88              |
| 10   | 15        | 0.70        | 292               | 13.58              |
| 12   | 10        | 0.47        | 302               | 14.05              |
| 14   | 37        | 1.72        | 339               | 15.77              |
| 15   | 8         | 0.37        | 347               | 16.14              |
| 16   | 2         | 0.09        | 349               | 16.23              |
| 17   | 11        | 0.51        | 360               | 16.74              |
| 18   | 106       | 4.93        | 466               | 21.67              |
| 19   | 1         | 0.05        | 467               | 21.72              |
| 21   | 76        | 3.53        | 543               | 25.26              |
| 22   | 16        | 0.74        | 559               | 26.00              |
| 23   | 43        | 2.00        | 602               | 28.00              |
| 25   | 3         | 0.14        | 605               | 28.14              |
| 27   | 12        | 0.56        | 617               | 28.70              |
| 28   | 8         | 0.37        | 625               | 29.07              |
| 29   | 5         | 0.23        | 630               | 29.30              |
| 31   | 5         | 0.23        | 635               | 29.53              |
| 32   | 3         | 0.14        | 638               | 29.67              |
| 34   | 1         | 0.05        | 639               | 29.72              |
| 35   | 16        | 0.74        | 655               | 30.47              |
| 36   | 48        | 2.23        | 703               | 32.70              |
| 37   | 14        | 0.65        | 717               | 33.35              |
| 38   | 16        | 0.74        | 733               | 34.09              |
| 39   | 2         | 0.09        | 735               | 34.19              |
| 41   | 12        | 0.56        | 747               | 34.74              |
| 42   | 62        | 2.88        | 809               | 37.63              |
| 43   | 8         | 0.37        | 817               | 38.00              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 44   | 31        | 1.44        | 848               | 39.44              |
| 45   | 8         | 0.37        | 856               | 39.81              |
| 48   | 2         | 0.09        | 858               | 39.91              |
| 49   | 50        | 2.33        | 908               | 42.23              |
| 50   | 15        | 0.70        | 923               | 42.93              |
| 51   | 9         | 0.42        | 932               | 43.35              |
| 52   | 18        | 0.84        | 950               | 44.19              |
| 53   | 20        | 0.93        | 970               | 45.12              |
| 54   | 19        | 0.88        | 989               | 46.00              |
| 55   | 26        | 1.21        | 1015              | 47.21              |
| 56   | 6         | 0.28        | 1021              | 47.49              |
| 57   | 35        | 1.63        | 1056              | 49.12              |
| 58   | 165       | 7.67        | 1221              | 56.79              |
| 59   | 16        | 0.74        | 1237              | 57.53              |
| 60   | 8         | 0.37        | 1245              | 57.91              |
| 61   | 30        | 1.40        | 1275              | 59.30              |
| 62   | 24        | 1.12        | 1299              | 60.42              |
| 63   | 84        | 3.91        | 1383              | 64.33              |
| 64   | 2         | 0.09        | 1385              | 64.42              |
| 65   | 8         | 0.37        | 1393              | 64.79              |
| 67   | 15        | 0.70        | 1408              | 65.49              |
| 68   | 5         | 0.23        | 1413              | 65.72              |
| 69   | 18        | 0.84        | 1431              | 66.56              |
| 70   | 24        | 1.12        | 1455              | 67.67              |
| 71   | 299       | 13.91       | 1754              | 81.58              |
| 72   | 31        | 1.44        | 1785              | 83.02              |
| 74   | 1         | 0.05        | 1786              | 83.07              |
| 76   | 17        | 0.79        | 1803              | 83.86              |
| 77   | 8         | 0.37        | 1811              | 84.23              |
| 79   | 81        | 3.77        | 1892              | 88.00              |
| 80   | 24        | 1.12        | 1916              | 89.12              |
| 85   | 184       | 8.56        | 2100              | 97.67              |
| 86   | 14        | 0.65        | 2114              | 98.33              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| <b>zone</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>88</b>   | 6                | 0.28               | 2120                     | 98.60                     |
| <b>89</b>   | 28               | 1.30               | 2148                     | 99.91                     |
| <b>90</b>   | 1                | 0.05               | 2149                     | 99.95                     |
| <b>95</b>   | 1                | 0.05               | 2150                     | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 1        | 30        | 1.40        | 30                | 1.40               |
| 02   | 1        | 19        | 0.88        | 49                | 2.28               |
| 03   | 0        | 32        | 1.49        | 81                | 3.77               |
| 03   | 1        | 161       | 7.49        | 242               | 11.26              |
| 05   | 1        | 3         | 0.14        | 245               | 11.40              |
| 07   | 1        | 4         | 0.19        | 249               | 11.58              |
| 08   | 0        | 3         | 0.14        | 252               | 11.72              |
| 08   | 1        | 23        | 1.07        | 275               | 12.79              |
| 09   | 1        | 2         | 0.09        | 277               | 12.88              |
| 10   | 1        | 15        | 0.70        | 292               | 13.58              |
| 12   | 1        | 10        | 0.47        | 302               | 14.05              |
| 14   | 0        | 2         | 0.09        | 304               | 14.14              |
| 14   | 1        | 35        | 1.63        | 339               | 15.77              |
| 15   | 0        | 1         | 0.05        | 340               | 15.81              |
| 15   | 1        | 7         | 0.33        | 347               | 16.14              |
| 16   | 1        | 2         | 0.09        | 349               | 16.23              |
| 17   | 1        | 11        | 0.51        | 360               | 16.74              |
| 18   | 0        | 21        | 0.98        | 381               | 17.72              |
| 18   | 1        | 85        | 3.95        | 466               | 21.67              |
| 19   | 1        | 1         | 0.05        | 467               | 21.72              |
| 21   | 0        | 5         | 0.23        | 472               | 21.95              |
| 21   | 1        | 71        | 3.30        | 543               | 25.26              |
| 22   | 0        | 1         | 0.05        | 544               | 25.30              |
| 22   | 1        | 15        | 0.70        | 559               | 26.00              |
| 23   | 0        | 3         | 0.14        | 562               | 26.14              |
| 23   | 1        | 40        | 1.86        | 602               | 28.00              |
| 25   | 1        | 3         | 0.14        | 605               | 28.14              |
| 27   | 0        | 1         | 0.05        | 606               | 28.19              |
| 27   | 1        | 11        | 0.51        | 617               | 28.70              |
| 28   | 1        | 8         | 0.37        | 625               | 29.07              |
| 29   | 0        | 1         | 0.05        | 626               | 29.12              |
| 29   | 1        | 4         | 0.19        | 630               | 29.30              |
| 31   | 1        | 5         | 0.23        | 635               | 29.53              |



*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 32   | 1        | 3         | 0.14        | 638               | 29.67              |
| 34   | 1        | 1         | 0.05        | 639               | 29.72              |
| 35   | 0        | 1         | 0.05        | 640               | 29.77              |
| 35   | 1        | 15        | 0.70        | 655               | 30.47              |
| 36   | 0        | 3         | 0.14        | 658               | 30.60              |
| 36   | 1        | 45        | 2.09        | 703               | 32.70              |
| 37   | 1        | 14        | 0.65        | 717               | 33.35              |
| 38   | 0        | 1         | 0.05        | 718               | 33.40              |
| 38   | 1        | 15        | 0.70        | 733               | 34.09              |
| 39   | 0        | 1         | 0.05        | 734               | 34.14              |
| 39   | 1        | 1         | 0.05        | 735               | 34.19              |
| 41   | 1        | 12        | 0.56        | 747               | 34.74              |
| 42   | 0        | 2         | 0.09        | 749               | 34.84              |
| 42   | 1        | 60        | 2.79        | 809               | 37.63              |
| 43   | 0        | 1         | 0.05        | 810               | 37.67              |
| 43   | 1        | 7         | 0.33        | 817               | 38.00              |
| 44   | 0        | 2         | 0.09        | 819               | 38.09              |
| 44   | 1        | 29        | 1.35        | 848               | 39.44              |
| 45   | 1        | 8         | 0.37        | 856               | 39.81              |
| 48   | 1        | 2         | 0.09        | 858               | 39.91              |
| 49   | 0        | 1         | 0.05        | 859               | 39.95              |
| 49   | 1        | 49        | 2.28        | 908               | 42.23              |
| 50   | 0        | 2         | 0.09        | 910               | 42.33              |
| 50   | 1        | 13        | 0.60        | 923               | 42.93              |
| 51   | 1        | 9         | 0.42        | 932               | 43.35              |
| 52   | 0        | 3         | 0.14        | 935               | 43.49              |
| 52   | 1        | 15        | 0.70        | 950               | 44.19              |
| 53   | 0        | 1         | 0.05        | 951               | 44.23              |
| 53   | 1        | 19        | 0.88        | 970               | 45.12              |
| 54   | 0        | 1         | 0.05        | 971               | 45.16              |
| 54   | 1        | 18        | 0.84        | 989               | 46.00              |
| 55   | 1        | 26        | 1.21        | 1015              | 47.21              |
| 56   | 1        | 6         | 0.28        | 1021              | 47.49              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 57   | 0        | 2         | 0.09        | 1023              | 47.58              |
| 57   | 1        | 33        | 1.53        | 1056              | 49.12              |
| 58   | 0        | 25        | 1.16        | 1081              | 50.28              |
| 58   | 1        | 140       | 6.51        | 1221              | 56.79              |
| 59   | 1        | 16        | 0.74        | 1237              | 57.53              |
| 60   | 1        | 8         | 0.37        | 1245              | 57.91              |
| 61   | 0        | 2         | 0.09        | 1247              | 58.00              |
| 61   | 1        | 28        | 1.30        | 1275              | 59.30              |
| 62   | 1        | 24        | 1.12        | 1299              | 60.42              |
| 63   | 0        | 8         | 0.37        | 1307              | 60.79              |
| 63   | 1        | 76        | 3.53        | 1383              | 64.33              |
| 64   | 0        | 1         | 0.05        | 1384              | 64.37              |
| 64   | 1        | 1         | 0.05        | 1385              | 64.42              |
| 65   | 0        | 1         | 0.05        | 1386              | 64.47              |
| 65   | 1        | 7         | 0.33        | 1393              | 64.79              |
| 67   | 0        | 2         | 0.09        | 1395              | 64.88              |
| 67   | 1        | 13        | 0.60        | 1408              | 65.49              |
| 68   | 0        | 2         | 0.09        | 1410              | 65.58              |
| 68   | 1        | 3         | 0.14        | 1413              | 65.72              |
| 69   | 0        | 1         | 0.05        | 1414              | 65.77              |
| 69   | 1        | 17        | 0.79        | 1431              | 66.56              |
| 70   | 1        | 24        | 1.12        | 1455              | 67.67              |
| 71   | 0        | 36        | 1.67        | 1491              | 69.35              |
| 71   | 1        | 263       | 12.23       | 1754              | 81.58              |
| 72   | 1        | 31        | 1.44        | 1785              | 83.02              |
| 74   | 0        | 1         | 0.05        | 1786              | 83.07              |
| 76   | 0        | 3         | 0.14        | 1789              | 83.21              |
| 76   | 1        | 14        | 0.65        | 1803              | 83.86              |
| 77   | 0        | 1         | 0.05        | 1804              | 83.91              |
| 77   | 1        | 7         | 0.33        | 1811              | 84.23              |
| 79   | 0        | 12        | 0.56        | 1823              | 84.79              |
| 79   | 1        | 69        | 3.21        | 1892              | 88.00              |
| 80   | 0        | 1         | 0.05        | 1893              | 88.05              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 80   | 1        | 23        | 1.07        | 1916              | 89.12              |
| 85   | 0        | 21        | 0.98        | 1937              | 90.09              |
| 85   | 1        | 163       | 7.58        | 2100              | 97.67              |
| 86   | 0        | 1         | 0.05        | 2101              | 97.72              |
| 86   | 1        | 13        | 0.60        | 2114              | 98.33              |
| 88   | 0        | 1         | 0.05        | 2115              | 98.37              |
| 88   | 1        | 5         | 0.23        | 2120              | 98.60              |
| 89   | 0        | 3         | 0.14        | 2123              | 98.74              |
| 89   | 1        | 25        | 1.16        | 2148              | 99.91              |
| 90   | 1        | 1         | 0.05        | 2149              | 99.95              |
| 95   | 1        | 1         | 0.05        | 2150              | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                              | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Connecté par calcul (CACO)                    | 1849             | 86.00              | 1849                     | 86.00                     |
| Connecté par comptage en 2018                 | 11               | 0.51               | 1860                     | 86.51                     |
| Connecté par comptage en 2018 2020            | 1                | 0.05               | 1861                     | 86.56                     |
| Connecté par comptage en 2018 20202021        | 1                | 0.05               | 1862                     | 86.60                     |
| Connecté par comptage en 2018 202020212022    | 1                | 0.05               | 1863                     | 86.65                     |
| Connecté par comptage en 2018 2021            | 2                | 0.09               | 1865                     | 86.74                     |
| Connecté par comptage en 2018 20212022        | 2                | 0.09               | 1867                     | 86.84                     |
| Connecté par comptage en 2018 2022            | 1                | 0.05               | 1868                     | 86.88                     |
| Connecté par comptage en 20182019             | 4                | 0.19               | 1872                     | 87.07                     |
| Connecté par comptage en 20182019 2021        | 3                | 0.14               | 1875                     | 87.21                     |
| Connecté par comptage en 201820192020         | 4                | 0.19               | 1879                     | 87.40                     |
| Connecté par comptage en 201820192020 2022    | 2                | 0.09               | 1881                     | 87.49                     |
| Connecté par comptage en 2018201920202021     | 1                | 0.05               | 1882                     | 87.53                     |
| Connecté par comptage en 20182019202020212022 | 1                | 0.05               | 1883                     | 87.58                     |
| Connecté par comptage en 2019                 | 7                | 0.33               | 1890                     | 87.91                     |
| Connecté par comptage en 2019 20212022        | 3                | 0.14               | 1893                     | 88.05                     |
| Connecté par comptage en 2019 2022            | 1                | 0.05               | 1894                     | 88.09                     |
| Connecté par comptage en 20192020             | 1                | 0.05               | 1895                     | 88.14                     |
| Connecté par comptage en 2019202020212022     | 1                | 0.05               | 1896                     | 88.19                     |
| Connecté par comptage en 2020                 | 5                | 0.23               | 1901                     | 88.42                     |
| Connecté par comptage en 2020 2022            | 1                | 0.05               | 1902                     | 88.47                     |
| Connecté par comptage en 202020212022         | 1                | 0.05               | 1903                     | 88.51                     |
| Connecté par comptage en 2021                 | 10               | 0.47               | 1913                     | 88.98                     |
| Connecté par comptage en 20212022             | 8                | 0.37               | 1921                     | 89.35                     |
| Connecté par comptage en 2022                 | 16               | 0.74               | 1937                     | 90.09                     |
| Non Comparable au niveau racial               | 213              | 9.91               | 2150                     | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adhérentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adhérentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 789       | 36.70       | 789               | 36.70              |
| <b>OUI</b> | 1361      | 63.30       | 2150              | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b>    | 4                | 0.19               | 4                        | 0.19                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 23               | 1.07               | 27                       | 1.26                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 89               | 4.15               | 116                      | 5.40                      |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 220              | 10.25              | 336                      | 15.65                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 383              | 17.84              | 719                      | 33.49                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 390              | 18.16              | 1109                     | 51.65                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 386              | 17.98              | 1495                     | 69.63                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 190              | 8.85               | 1685                     | 78.48                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 118              | 5.50               | 1803                     | 83.98                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b>    | 344              | 16.02              | 2147                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>               | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr2_nbveaux    | 1403     | 15.8           | 14.2           | 1.0            | 158.0          |
| effqualifmeres_rr2_pct        | 1449     | 17.2           | 10.2           | 0.0            | 64.0           |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux    | 1329     | 12.0           | 10.2           | 1.0            | 116.0          |
| effqualifmeres_rr3_pct        | 1449     | 13.2           | 9.9            | 0.0            | 60.9           |
| effqualifmeres_rr4_nbveaux    | 1231     | 11.3           | 11.8           | 1.0            | 86.0           |
| effqualifmeres_rr4_pct        | 1449     | 12.1           | 12.9           | 0.0            | 77.8           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux    | 0        | .              | .              | .              | .              |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux | 0        | .              | .              | .              | .              |
| effqualifperes_rr2_pct        | 1843     | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            |
| effqualifperes_rvs_nbveaux    | 1699     | 21.6           | 22.1           | 1.0            | 250.0          |
| effqualifperes_rvs_nbtaureaux | 1699     | 3.7            | 2.4            | 1.0            | 18.0           |
| effqualifperes_rvs_pct        | 1843     | 21.9           | 17.4           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rjr_nbveaux    | 244      | 11.8           | 11.9           | 1.0            | 67.0           |
| effqualifperes_rjr_nbtaureaux | 244      | 1.2            | 0.5            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rjr_pct        | 1843     | 1.6            | 6.2            | 0.0            | 95.3           |
| effqualifperes_rbb_nbveaux    | 932      | 8.3            | 9.5            | 1.0            | 98.0           |
| effqualifperes_rbb_nbtaureaux | 932      | 2.2            | 1.5            | 1.0            | 8.0            |
| effqualifperes_rbb_pct        | 1843     | 5.9            | 10.0           | 0.0            | 61.3           |
| effqualifperes_rqm_nbveaux    | 751      | 5.6            | 5.6            | 1.0            | 42.0           |
| effqualifperes_rqm_nbtaureaux | 751      | 1.6            | 0.9            | 1.0            | 6.0            |
| effqualifperes_rqm_pct        | 1843     | 3.2            | 5.9            | 0.0            | 50.0           |
| effqualifperes_rre_nbveaux    | 913      | 7.8            | 8.2            | 1.0            | 67.0           |
| effqualifperes_rre_nbtaureaux | 913      | 2.2            | 1.4            | 1.0            | 11.0           |
| effqualifperes_rre_pct        | 1843     | 5.4            | 9.2            | 0.0            | 65.1           |
| effqualifveaux_rj_nbfemelles  | 698      | 16.4           | 14.2           | 1.0            | 175.0          |
| effqualifveaux_rj_pctfemelles | 926      | 14.1           | 12.1           | 0.0            | 50.0           |
| effqualifveaux_rj_nbmales     | 759      | 5.5            | 6.2            | 1.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_rj_pctmales    | 926      | 5.0            | 5.3            | 0.0            | 50.0           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| Variable d'analyse : moyenneisu moyenneisu |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
| 1501                                       | 102.6   | 5.1     | 79.0    | 120.8   |



**Données synthèse : Statistiques sur l'IA**  
**Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 455              | 21.16              | 455                      | 21.16                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 289              | 13.44              | 744                      | 34.60                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 238              | 11.07              | 982                      | 45.67                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 190              | 8.84               | 1172                     | 54.51                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 147              | 6.84               | 1319                     | 61.35                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 115              | 5.35               | 1434                     | 66.70                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 101              | 4.70               | 1535                     | 71.40                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 95               | 4.42               | 1630                     | 75.81                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 73               | 3.40               | 1703                     | 79.21                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 82               | 3.81               | 1785                     | 83.02                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 365              | 16.98              | 2150                     | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| Variable             | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 2150 | 74.6    | 50.4    | 0.0     | 431.0   |
| nbvelagesia          | 2150 | 24.4    | 30.0    | 0.0     | 234.0   |
| pctvelagesia         | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0    | .       | .       | .       | .       |

**camp=2019**

| Variable             | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 2150 | 75.8    | 49.7    | 0.0     | 411.0   |
| nbvelagesia          | 2150 | 25.9    | 30.6    | 0.0     | 225.0   |
| pctvelagesia         | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0    | .       | .       | .       | .       |

**camp=2020**

| Variable             | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 2150 | 77.6    | 50.0    | 0.0     | 429.0   |
| nbvelagesia          | 2150 | 25.3    | 30.5    | 0.0     | 215.0   |
| pctvelagesia         | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0    | .       | .       | .       | .       |

**camp=2021**

| Variable             | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 2150 | 79.4    | 49.7    | 0.0     | 431.0   |
| nbvelagesia          | 2150 | 25.8    | 31.0    | 0.0     | 233.0   |
| pctvelagesia         | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0    | .       | .       | .       | .       |

**camp=2022**

| Variable             | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 2150 | 80.3    | 49.0    | 0.0     | 469.0   |
| nbvelagesia          | 2150 | 26.1    | 30.7    | 0.0     | 210.0   |
| pctvelagesia         | 2150 | 37.4    | 36.5    | 0.0     | 100.0   |
| nbvelagescroises38   | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0    | .       | .       | .       | .       |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 2150 | 3.1     | 4.7     | 0.0     | 42.9    |
| moisvelage1er2              | février                 | 2150 | 1.8     | 3.2     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 2150 | 1.4     | 3.0     | 0.0     | 26.1    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 2150 | 0.7     | 2.1     | 0.0     | 40.0    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 2150 | 0.4     | 1.5     | 0.0     | 27.3    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 2150 | 0.2     | 1.0     | 0.0     | 14.7    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 2150 | 0.2     | 1.4     | 0.0     | 23.1    |
| moisvelage1er8              | août                    | 2150 | 1.6     | 4.4     | 0.0     | 38.1    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 2150 | 3.9     | 7.0     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 2150 | 3.3     | 5.5     | 0.0     | 41.2    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 2150 | 4.0     | 6.2     | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage1er12             | décembre                | 2150 | 5.1     | 6.4     | 0.0     | 40.7    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 2150 | 12.7    | 12.2    | 0.0     | 81.5    |
| moisvelage2                 | février                 | 2150 | 10.9    | 11.5    | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage3                 | mars                    | 2150 | 10.1    | 11.2    | 0.0     | 81.8    |
| moisvelage4                 | avril                   | 2150 | 5.2     | 7.7     | 0.0     | 91.5    |
| moisvelage5                 | mai                     | 2150 | 2.6     | 5.4     | 0.0     | 58.7    |
| moisvelage6                 | juin                    | 2150 | 1.3     | 4.0     | 0.0     | 82.4    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 2150 | 1.0     | 3.8     | 0.0     | 62.3    |
| moisvelage8                 | août                    | 2150 | 5.0     | 12.4    | 0.0     | 95.2    |
| moisvelage9                 | septembre               | 2150 | 11.8    | 18.8    | 0.0     | 85.5    |
| moisvelage10                | octobre                 | 2150 | 10.2    | 14.1    | 0.0     | 78.8    |
| moisvelage11                | novembre                | 2150 | 12.3    | 15.5    | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage12                | décembre                | 2150 | 16.7    | 16.3    | 0.0     | 85.2    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 2150 | 3.1     | 6.7     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 2150 | 22.0    | 8.9     | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 2150 | 0.6     | 2.4     | 0.0     | 66.7    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 7.1     |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 2150 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 2.1     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 2150 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 9.8     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 2150 | 3.1     | 6.7     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 2150 | 23.9    | 8.0     | 0.0     | 100.0   |
| agevelage3                  | 4ans                    | 2150 | 18.9    | 6.4     | 0.0     | 100.0   |
| agevelage4                  | 5ans                    | 2150 | 15.1    | 5.8     | 0.0     | 77.8    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 2150 | 11.7    | 4.8     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 2150 | 9.0     | 4.7     | 0.0     | 66.7    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 2150 | 6.6     | 4.2     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 2150 | 4.8     | 3.6     | 0.0     | 38.9    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 2150 | 3.1     | 2.9     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 2150 | 1.9     | 2.4     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 2150 | 1.0     | 1.8     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 2150 | 0.8     | 1.8     | 0.0     | 26.1    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 2150 | 34.3    | 5.0     | 0.0     | 93.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 2150 | 64.2    | 8.8     | 0.0     | 123.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 2130 | 27.6    | 18.5    | 0.0     | 169.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 2130 | 18.0    | 12.7    | 0.0     | 110.0   |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 2130 | 7.2     | 6.2     | 0.0     | 59.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 2130 | 6.1     | 7.3     | 0.0     | 95.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 2150 | 379.8   | 42.8    | 0.0     | 622.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 2130 | 47.0    | 14.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 2130 | 30.0    | 10.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 2130 | 12.0    | 7.5     | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 2130 | 10.9    | 10.9    | 0.0     | 86.4    |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 2089 | 4.9     | 4.4     | 0.0     | 42.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 2089 | 5.4     | 4.6     | 0.0     | 39.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 2089 | 2.8     | 2.9     | 0.0     | 25.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 2089 | 2.8     | 3.8     | 0.0     | 48.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 2150 | 386.6   | 74.2    | 0.0     | 725.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 2089 | 32.0    | 22.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 2089 | 32.9    | 18.3    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 2089 | 17.1    | 15.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 2089 | 18.0    | 20.4    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 2128 | 22.8    | 15.9    | 0.0     | 152.0   |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 2128 | 12.7    | 9.2     | 0.0     | 88.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 2128 | 4.4     | 4.1     | 0.0     | 35.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 2128 | 3.4     | 4.4     | 0.0     | 51.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 2150 | 374.4   | 43.7    | 0.0     | 608.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 2128 | 52.5    | 15.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 2128 | 29.0    | 11.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 2128 | 10.2    | 7.7     | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 2128 | 8.4     | 10.1    | 0.0     | 86.4    |

**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure *FREQ***

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                 |               |
|---|---------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>           |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>38</b>                       | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 117<br>15.48<br>100.00<br>15.48 | 117<br>15.48  |
| <b>2019</b>   | 143<br>18.92<br>100.00<br>18.92 | 143<br>18.92  |
| <b>2020</b>   | 179<br>23.68<br>100.00<br>23.68 | 179<br>23.68  |
| <b>2021</b>   | 187<br>24.74<br>100.00<br>24.74 | 187<br>24.74  |
| <b>2022</b>   | 130<br>17.20<br>100.00<br>17.20 | 130<br>17.20  |
| <b>Total</b>  | 756<br>100.00                   | 756<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1749 | 100.1   | 3.5     | 84.6    | 110.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1740 | 96.3    | 3.1     | 84.8    | 106.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1740 | 97.9    | 2.5     | 88.2    | 108.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1740 | 95.5    | 3.4     | 82.2    | 107.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1740 | 102.8   | 4.9     | 86.3    | 124.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1739 | 95.3    | 3.9     | 81.5    | 108.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1703 | 100.6   | 2.8     | 90.7    | 109.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1701 | 94.5    | 3.0     | 86.0    | 105.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1699 | 96.8    | 2.0     | 89.6    | 105.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1699 | 93.7    | 3.3     | 84.0    | 103.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1699 | 104.6   | 4.4     | 90.0    | 117.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1699 | 93.0    | 3.3     | 83.0    | 104.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1703 | 96.8    | 3.0     | 85.2    | 104.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1701 | 99.6    | 2.6     | 86.9    | 107.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1699 | 93.9    | 3.6     | 82.2    | 105.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1702 | 94.2    | 3.4     | 81.0    | 104.3   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1699 | 95.0    | 2.8     | 86.3    | 103.1   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1701 | 99.2    | 5.0     | 76.0    | 114.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1701 | 98.6    | 3.8     | 78.0    | 118.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1701 | 99.2    | 3.8     | 83.1    | 114.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1701 | 97.6    | 4.2     | 76.5    | 113.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1701 | 100.3   | 6.1     | 80.9    | 134.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1701 | 97.8    | 5.0     | 80.4    | 120.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1701 | 97.5    | 5.5     | 77.9    | 115.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1701 | 100.3   | 5.6     | 78.7    | 120.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1701 | 98.3    | 6.2     | 77.7    | 112.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1701 | 98.1    | 3.8     | 82.0    | 116.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1701 | 99.3    | 5.5     | 82.5    | 130.1   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1776 | 100.2   | 3.6     | 88.2    | 110.4   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1766 | 96.9    | 3.1     | 85.9    | 106.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1765 | 98.2    | 2.6     | 84.0    | 110.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1765 | 96.1    | 3.5     | 76.8    | 109.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1765 | 102.5   | 5.0     | 87.8    | 123.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1763 | 96.0    | 4.1     | 82.0    | 110.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1732 | 100.6   | 2.9     | 89.5    | 108.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1730 | 95.0    | 3.0     | 87.6    | 105.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1728 | 97.0    | 2.1     | 89.4    | 104.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1728 | 94.2    | 3.3     | 84.6    | 104.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1728 | 104.1   | 4.5     | 89.7    | 115.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1728 | 93.6    | 3.5     | 83.5    | 105.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1732 | 97.0    | 3.0     | 85.2    | 105.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1730 | 99.6    | 2.7     | 87.0    | 107.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1728 | 94.4    | 3.9     | 84.2    | 106.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1731 | 94.8    | 3.5     | 85.0    | 105.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1728 | 95.5    | 3.0     | 87.5    | 105.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1729 | 99.3    | 5.2     | 71.0    | 114.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1729 | 99.2    | 3.7     | 80.2    | 116.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1729 | 99.5    | 3.9     | 85.3    | 122.2   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1729 | 98.4    | 4.2     | 66.1    | 122.7   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1729 | 100.2   | 6.2     | 82.7    | 137.8   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1729 | 98.6    | 5.1     | 79.0    | 121.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1729 | 98.1    | 5.5     | 78.0    | 120.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1729 | 100.3   | 5.5     | 79.6    | 115.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1729 | 98.9    | 6.3     | 78.9    | 116.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1729 | 98.6    | 3.7     | 83.1    | 113.7   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1729 | 100.2   | 5.9     | 84.4    | 126.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1785 | 100.1   | 3.6     | 88.9    | 110.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1777 | 97.5    | 3.1     | 87.5    | 111.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1775 | 98.5    | 2.7     | 87.5    | 110.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1775 | 96.9    | 3.6     | 80.0    | 109.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1775 | 101.8   | 4.9     | 86.1    | 115.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1774 | 96.8    | 4.3     | 82.3    | 119.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1757 | 100.5   | 3.0     | 89.3    | 110.7   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1753 | 95.5    | 3.1     | 87.0    | 105.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1751 | 97.3    | 2.1     | 89.6    | 105.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1751 | 94.8    | 3.4     | 85.6    | 105.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1751 | 103.7   | 4.5     | 89.2    | 114.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1751 | 94.2    | 3.6     | 85.0    | 105.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1757 | 97.2    | 3.1     | 84.0    | 104.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1753 | 99.8    | 2.9     | 87.7    | 108.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1751 | 95.0    | 4.1     | 85.0    | 106.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1754 | 95.3    | 3.5     | 85.0    | 105.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1752 | 96.0    | 3.2     | 88.2    | 105.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1751 | 99.4    | 5.3     | 71.0    | 115.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1750 | 99.8    | 3.8     | 83.6    | 122.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1750 | 99.7    | 4.0     | 83.1    | 118.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1750 | 99.3    | 4.4     | 71.5    | 118.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1750 | 99.3    | 5.9     | 78.0    | 141.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1750 | 99.3    | 5.5     | 77.0    | 129.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1751 | 98.7    | 5.7     | 76.6    | 112.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1750 | 100.4   | 5.5     | 79.0    | 113.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1750 | 99.6    | 6.6     | 80.5    | 120.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1750 | 99.4    | 3.8     | 83.0    | 116.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1750 | 100.2   | 5.6     | 82.2    | 121.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1810 | 100.3   | 3.8     | 87.3    | 110.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1804 | 98.1    | 3.2     | 88.0    | 110.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1803 | 98.7    | 2.7     | 87.6    | 110.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1803 | 97.7    | 3.6     | 80.1    | 111.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1803 | 101.1   | 4.8     | 83.8    | 117.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1801 | 97.6    | 4.4     | 83.8    | 114.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1777 | 100.4   | 3.1     | 88.8    | 109.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1776 | 96.0    | 3.1     | 87.0    | 105.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1774 | 97.5    | 2.1     | 89.0    | 105.2   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1774 | 95.4    | 3.4     | 85.7    | 105.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1774 | 103.3   | 4.6     | 88.7    | 114.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1774 | 94.8    | 3.7     | 84.0    | 105.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1777 | 97.5    | 3.2     | 85.2    | 105.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1776 | 99.9    | 3.0     | 87.4    | 107.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1774 | 95.5    | 4.2     | 85.3    | 106.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1776 | 95.8    | 3.5     | 85.0    | 106.1   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1773 | 96.4    | 3.4     | 88.0    | 105.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1775 | 99.8    | 5.4     | 81.4    | 115.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1775 | 100.5   | 3.8     | 80.0    | 120.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1775 | 99.9    | 4.1     | 84.2    | 121.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1775 | 100.3   | 4.2     | 71.9    | 118.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1775 | 98.2    | 5.5     | 75.0    | 131.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1775 | 100.3   | 5.5     | 78.5    | 127.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1775 | 99.9    | 6.0     | 79.7    | 116.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1775 | 100.6   | 5.4     | 79.8    | 115.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1775 | 100.6   | 6.7     | 80.0    | 119.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1775 | 100.2   | 3.8     | 78.7    | 115.1   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1775 | 100.0   | 5.0     | 81.3    | 122.8   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1838 | 100.4   | 3.9     | 89.5    | 109.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1835 | 98.6    | 3.3     | 87.7    | 109.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1831 | 99.0    | 2.8     | 86.7    | 113.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1831 | 98.2    | 3.6     | 78.3    | 111.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1831 | 100.8   | 4.8     | 85.7    | 121.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1829 | 98.3    | 4.6     | 85.5    | 112.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1803 | 100.3   | 3.2     | 80.7    | 109.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1802 | 96.5    | 3.1     | 87.0    | 104.9   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1801 | 97.7    | 2.2     | 88.0    | 106.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1801 | 95.9    | 3.5     | 85.7    | 106.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1801 | 103.0   | 4.7     | 88.0    | 115.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1801 | 95.3    | 3.9     | 85.3    | 105.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1803 | 97.8    | 3.3     | 86.1    | 106.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1802 | 100.0   | 3.2     | 87.2    | 108.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1801 | 96.0    | 4.5     | 86.0    | 106.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1802 | 96.3    | 3.5     | 85.5    | 106.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1800 | 96.9    | 3.6     | 88.1    | 106.8   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1802 | 100.3   | 5.6     | 79.4    | 117.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1802 | 101.1   | 4.0     | 83.2    | 117.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1802 | 100.3   | 4.2     | 82.6    | 123.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1802 | 100.8   | 4.1     | 70.4    | 118.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1802 | 98.0    | 5.4     | 79.8    | 133.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1802 | 101.3   | 5.9     | 78.9    | 124.2   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1802 | 100.3   | 6.0     | 78.8    | 119.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1802 | 101.0   | 5.6     | 79.2    | 114.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1802 | 101.7   | 7.0     | 80.1    | 118.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1802 | 101.0   | 4.1     | 83.7    | 113.5   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1802 | 100.8   | 5.4     | 79.6    | 117.5   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1868 | 100.4   | 4.0     | 87.8    | 110.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1865 | 98.9    | 3.3     | 87.6    | 110.3   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1861 | 99.1    | 2.9     | 85.4    | 113.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1861 | 98.7    | 3.7     | 79.4    | 111.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1861 | 100.6   | 4.9     | 84.8    | 119.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1859 | 98.7    | 4.6     | 82.0    | 114.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1832 | 100.3   | 3.3     | 83.5    | 108.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1832 | 97.0    | 3.1     | 87.3    | 106.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1830 | 97.9    | 2.3     | 89.8    | 105.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1830 | 96.6    | 3.5     | 85.8    | 108.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1830 | 102.5   | 4.7     | 87.3    | 114.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1830 | 96.0    | 4.0     | 85.5    | 107.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1832 | 98.0    | 3.3     | 86.1    | 107.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1832 | 100.1   | 3.3     | 86.4    | 108.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1830 | 96.7    | 4.7     | 86.9    | 108.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1832 | 96.8    | 3.5     | 86.7    | 105.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1830 | 97.3    | 3.7     | 88.3    | 107.6   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1831 | 100.3   | 5.7     | 72.5    | 117.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1831 | 101.2   | 3.8     | 83.4    | 117.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1831 | 100.4   | 4.2     | 79.9    | 121.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1831 | 101.2   | 4.2     | 72.6    | 116.7   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1831 | 98.1    | 5.6     | 75.6    | 129.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1831 | 101.5   | 5.6     | 79.6    | 123.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1831 | 101.0   | 6.5     | 69.0    | 120.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1831 | 100.9   | 5.4     | 81.5    | 116.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1831 | 101.8   | 6.7     | 79.8    | 117.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1831 | 101.0   | 3.8     | 83.5    | 113.8   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1831 | 101.1   | 5.4     | 83.4    | 118.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1891 | 100.4   | 4.1     | 86.5    | 110.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1878 | 99.7    | 3.3     | 87.5    | 109.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1876 | 99.5    | 2.8     | 86.2    | 113.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1876 | 99.6    | 3.7     | 80.1    | 115.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1876 | 100.5   | 4.9     | 82.6    | 121.1   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1870 | 99.6    | 4.6     | 84.2    | 112.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1857 | 100.3   | 3.4     | 89.0    | 109.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1856 | 97.6    | 3.2     | 87.8    | 106.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1855 | 98.1    | 2.3     | 89.4    | 106.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1855 | 97.3    | 3.6     | 86.6    | 113.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1855 | 102.0   | 4.8     | 86.7    | 115.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1855 | 96.7    | 4.1     | 85.7    | 108.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1857 | 98.5    | 3.4     | 86.9    | 106.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1856 | 100.3   | 3.4     | 87.0    | 108.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1855 | 97.3    | 4.9     | 87.1    | 108.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1856 | 97.4    | 3.6     | 87.3    | 106.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1854 | 97.7    | 3.7     | 88.3    | 107.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1855 | 100.2   | 5.7     | 80.5    | 117.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1855 | 102.2   | 3.8     | 83.8    | 115.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1855 | 100.9   | 4.1     | 79.4    | 121.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1855 | 102.4   | 4.2     | 73.1    | 119.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1855 | 98.3    | 5.8     | 74.6    | 133.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1855 | 102.8   | 5.6     | 75.6    | 124.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1855 | 101.9   | 6.7     | 75.5    | 122.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1855 | 101.0   | 5.3     | 82.6    | 116.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1855 | 102.9   | 6.8     | 76.6    | 122.1   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1855 | 101.6   | 3.6     | 81.8    | 112.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1855 | 102.1   | 5.6     | 85.1    | 122.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1896 | 100.4   | 4.1     | 85.2    | 110.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1855 | 100.5   | 3.1     | 87.2    | 109.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1860 | 100.3   | 3.2     | 85.0    | 115.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1860 | 100.3   | 3.5     | 77.4    | 113.7   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1860 | 100.4   | 5.0     | 82.7    | 124.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1849 | 100.8   | 4.8     | 84.2    | 114.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1886 | 100.4   | 3.5     | 84.7    | 110.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1886 | 98.1    | 3.3     | 88.1    | 106.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1885 | 98.4    | 2.4     | 89.5    | 107.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1885 | 98.0    | 3.7     | 86.5    | 111.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1885 | 101.6   | 4.9     | 86.3    | 114.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1885 | 97.4    | 4.3     | 85.8    | 109.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1886 | 98.9    | 3.6     | 86.5    | 107.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1886 | 100.5   | 3.5     | 87.6    | 108.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1885 | 98.1    | 5.1     | 87.4    | 109.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1886 | 98.1    | 3.7     | 86.8    | 113.3   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1884 | 98.1    | 3.8     | 88.7    | 109.1   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1886 | 100.2   | 5.6     | 80.2    | 116.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1886 | 102.8   | 3.8     | 82.1    | 117.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1886 | 102.2   | 4.6     | 79.8    | 124.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1886 | 102.8   | 4.2     | 69.3    | 122.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1886 | 98.9    | 6.3     | 78.3    | 136.9   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1886 | 104.0   | 5.9     | 78.1    | 122.2   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1886 | 102.9   | 7.1     | 79.9    | 123.4   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1886 | 101.0   | 5.1     | 84.2    | 116.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1886 | 104.1   | 7.1     | 78.6    | 122.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1886 | 101.9   | 3.5     | 84.2    | 117.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1886 | 103.3   | 6.1     | 84.4    | 123.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1912 | 100.4   | 4.3     | 82.0    | 112.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1887 | 101.0   | 3.1     | 87.1    | 111.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1889 | 100.7   | 3.2     | 87.7    | 118.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1889 | 101.0   | 3.5     | 76.6    | 115.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1889 | 100.1   | 4.8     | 83.8    | 126.1   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1873 | 101.6   | 4.8     | 86.0    | 116.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1919 | 100.5   | 3.7     | 88.8    | 115.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1918 | 98.6    | 3.3     | 84.0    | 107.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1918 | 98.7    | 2.5     | 88.4    | 107.7   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1918 | 98.5    | 3.8     | 86.0    | 111.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1918 | 101.3   | 4.9     | 86.3    | 114.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1917 | 98.1    | 4.4     | 86.6    | 110.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1919 | 99.3    | 3.7     | 88.5    | 110.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1918 | 100.6   | 3.6     | 88.6    | 111.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1917 | 98.6    | 5.2     | 86.5    | 110.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1918 | 98.5    | 3.7     | 87.3    | 108.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1916 | 98.5    | 3.9     | 88.2    | 113.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1919 | 100.4   | 5.8     | 71.8    | 117.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1919 | 103.4   | 3.9     | 81.5    | 123.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1919 | 102.7   | 4.7     | 80.3    | 129.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1919 | 103.6   | 4.3     | 66.7    | 122.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1919 | 98.7    | 6.1     | 79.9    | 141.5   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1919 | 104.9   | 6.1     | 76.6    | 125.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1919 | 103.4   | 6.9     | 83.3    | 122.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1919 | 101.2   | 5.1     | 83.7    | 114.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1919 | 105.0   | 7.3     | 81.8    | 123.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1919 | 102.5   | 3.6     | 86.2    | 116.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1919 | 103.2   | 5.7     | 85.5    | 122.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1918 | 100.5   | 4.4     | 87.0    | 113.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1919 | 101.5   | 3.0     | 90.1    | 111.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1904 | 101.1   | 3.3     | 85.9    | 114.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1904 | 101.8   | 3.7     | 80.6    | 135.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1904 | 100.1   | 5.0     | 63.0    | 119.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1868 | 102.5   | 4.8     | 88.9    | 115.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1935 | 100.4   | 3.8     | 84.5    | 109.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1935 | 99.2    | 3.3     | 88.6    | 108.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1934 | 99.0    | 2.6     | 85.0    | 108.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1934 | 99.3    | 3.8     | 86.6    | 113.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1934 | 100.9   | 4.9     | 86.0    | 113.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1934 | 98.8    | 4.6     | 85.0    | 111.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1935 | 99.9    | 4.0     | 87.5    | 110.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1935 | 100.7   | 3.7     | 88.8    | 109.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1934 | 99.4    | 5.4     | 83.5    | 111.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1935 | 99.1    | 3.6     | 87.8    | 109.7   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1933 | 99.1    | 4.1     | 85.5    | 110.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1935 | 100.6   | 5.9     | 78.3    | 121.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1935 | 104.0   | 3.8     | 84.4    | 117.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1935 | 103.3   | 4.8     | 86.2    | 124.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1935 | 104.5   | 4.5     | 72.9    | 123.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1935 | 99.0    | 6.2     | 78.1    | 130.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1935 | 106.0   | 6.0     | 69.9    | 127.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1935 | 103.7   | 7.0     | 84.1    | 128.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1935 | 101.2   | 5.1     | 85.3    | 114.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1935 | 105.9   | 7.3     | 76.7    | 126.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1935 | 102.7   | 3.4     | 82.9    | 117.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1935 | 103.9   | 5.6     | 88.0    | 120.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 1918 | 76.9    | 47.4    | 1.0     | 451.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 1919 | 66.3    | 43.5    | 2.0     | 416.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 1904 | 66.0    | 42.9    | 1.0     | 412.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 1904 | 66.0    | 42.9    | 1.0     | 412.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 1904 | 66.0    | 42.9    | 1.0     | 412.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 1868 | 63.6    | 43.0    | 1.0     | 412.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 1919 | 2.3     | 4.7     | -15.5   | 17.3    |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 1904 | 0.7     | 1.9     | -8.3    | 8.8     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 1904 | 0.9     | 1.7     | -9.1    | 16.2    |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 1935 | 0.6     | 3.6     | -11.1   | 9.1     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 1935 | -1.3    | 5.2     | -17.7   | 12.8    |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 1934 | -0.6    | 1.5     | -8.7    | 5.1     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 1934 | -0.3    | 1.8     | -6.3    | 6.2     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 1935 | 1.2     | 5.1     | -14.6   | 14.3    |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 1935 | 6.3     | 5.9     | -24.0   | 27.2    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 1935 | 2.0     | 2.8     | -8.1    | 14.5    |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 1935 | 2.1     | 2.1     | -12.7   | 11.3    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 2150     | 74.1           | 47.5           | 0.0            | 451.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 2150     | 73.8           | 46.6           | 0.0            | 450.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 2150     | 75.2           | 47.1           | 0.0            | 451.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 69               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 46               | 2.46               | 46                       | 2.46                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 93               | 4.98               | 139                      | 7.44                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 196              | 10.49              | 335                      | 17.93                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 256              | 13.70              | 591                      | 31.64                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 249              | 13.33              | 840                      | 44.97                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 264              | 14.13              | 1104                     | 59.10                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 199              | 10.65              | 1303                     | 69.75                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 242              | 12.96              | 1545                     | 82.71                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 203              | 10.87              | 1748                     | 93.58                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 120              | 6.42               | 1868                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 69</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 63               | 3.26               | 63                       | 3.26                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 132              | 6.83               | 195                      | 10.08                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 219              | 11.32              | 414                      | 21.41                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 260              | 13.44              | 674                      | 34.85                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 200              | 10.34              | 874                      | 45.19                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 192              | 9.93               | 1066                     | 55.12                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 188              | 9.72               | 1254                     | 64.84                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 225              | 11.63              | 1479                     | 76.47                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 233              | 12.05              | 1712                     | 88.52                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 222              | 11.48              | 1934                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b> |                  |                    |                          |                           |



*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 258              | 13.33              | 258                      | 13.33                     |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 145              | 7.49               | 403                      | 20.83                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 179              | 9.25               | 582                      | 30.08                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 159              | 8.22               | 741                      | 38.29                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 136              | 7.03               | 877                      | 45.32                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 163              | 8.42               | 1040                     | 53.75                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 143              | 7.39               | 1183                     | 61.14                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 159              | 8.22               | 1342                     | 69.35                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 177              | 9.15               | 1519                     | 78.50                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 416              | 21.50              | 1935                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b> |                  |                    |                          |                           |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1927     | 276.1          | 280.9          | 0.0            | 3357.0         |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1927     | 26.3           | 19.1           | 0.0            | 176.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1911     | 100.6          | 3.8            | 86.3           | 115.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1910     | 98.0           | 3.7            | 88.0           | 109.3          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1910     | 98.4           | 2.9            | 84.0           | 114.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1910     | 98.1           | 4.3            | 83.0           | 112.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1910     | 101.8          | 5.3            | 85.0           | 115.3          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1910     | 97.4           | 4.7            | 85.5           | 112.7          |
| nivgenfemelle_alait       | 1910     | 100.8          | 3.6            | 87.6           | 116.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 1911     | 99.2           | 3.7            | 85.8           | 120.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1910     | 98.2           | 5.4            | 84.5           | 113.0          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1928     | 83.8           | 50.8           | 0.0            | 468.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1928     | 24.7           | 16.0           | 0.0            | 153.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1917     | 100.4          | 4.2            | 81.0           | 110.5          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1918     | 99.6           | 3.6            | 88.4           | 115.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1917     | 99.1           | 3.0            | 85.5           | 112.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1917     | 99.8           | 4.1            | 84.5           | 115.8          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1917     | 100.3          | 5.1            | 79.0           | 115.2          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1916     | 99.4           | 4.8            | 84.0           | 112.3          |
| nivgenfemelle_alait       | 1918     | 100.8          | 4.1            | 86.5           | 115.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 1917     | 100.1          | 4.4            | 77.0           | 115.7          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1916     | 99.8           | 5.7            | 84.0           | 114.0          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1927     | 42.0           | 25.5           | 0.0            | 229.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1927     | 17.8           | 11.5           | 0.0            | 107.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1902     | 100.2          | 4.5            | 83.0           | 122.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1896     | 100.6          | 3.6            | 88.0           | 114.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1896     | 99.7           | 3.1            | 86.7           | 115.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1896     | 100.9          | 4.2            | 82.0           | 127.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1896     | 100.2          | 5.3            | 76.9           | 124.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1890     | 100.6          | 4.9            | 85.5           | 119.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 1896     | 100.8          | 4.2            | 82.7           | 111.3          |
| nivgenfemelle_avel        | 1902     | 100.8          | 5.0            | 85.4           | 116.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1890     | 100.9          | 5.8            | 84.8           | 119.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1927     | 42.5           | 26.0           | 0.0            | 226.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1927     | 23.3           | 15.3           | 0.0            | 132.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1907     | 100.1          | 4.4            | 85.0           | 116.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1858     | 101.4          | 3.4            | 87.4           | 116.5          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1869     | 100.7          | 3.4            | 85.1           | 111.9          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1869     | 101.4          | 3.8            | 86.0           | 117.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1869     | 100.1          | 5.2            | 75.5           | 116.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1852     | 101.8          | 5.0            | 84.1           | 116.1          |
| nivgenfemelle_alait       | 1858     | 100.7          | 4.0            | 87.5           | 112.6          |
| nivgenfemelle_avel        | 1907     | 101.3          | 5.2            | 86.0           | 115.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1852     | 101.9          | 5.9            | 84.5           | 115.8          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1927     | 42.5           | 25.9           | 0.0            | 234.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1927     | 28.5           | 18.6           | 0.0            | 165.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1895     | 100.1          | 4.6            | 82.0           | 112.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1860     | 101.6          | 3.2            | 89.2           | 112.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1868     | 101.0          | 3.4            | 86.4           | 112.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1868     | 101.8          | 3.7            | 88.0           | 120.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1868     | 99.9           | 5.0            | 82.9           | 116.6          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1853     | 102.3          | 4.9            | 85.0           | 115.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 1860     | 100.7          | 4.0            | 87.0           | 111.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 1895     | 101.7          | 5.2            | 87.4           | 114.8          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1853     | 102.4          | 5.9            | 85.7           | 116.2          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1928     | 42.5           | 25.5           | 0.0            | 242.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1928     | 34.1           | 22.6           | 0.0            | 215.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1906     | 100.4          | 4.5            | 83.0           | 113.3          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1884     | 101.8          | 3.2            | 88.5           | 114.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1865     | 101.3          | 3.4            | 82.3           | 114.7          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1865     | 102.2          | 3.8            | 86.3           | 117.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1865     | 100.0          | 5.0            | 81.7           | 117.4          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1834     | 102.7          | 5.0            | 85.0           | 116.2          |
| nivgenfemelle_alait       | 1884     | 100.8          | 4.0            | 88.5           | 112.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 1906     | 101.9          | 5.2            | 88.2           | 115.7          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1834     | 102.8          | 6.0            | 86.0           | 117.3          |

**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1899 | 0.0485215  | 2.0520800 | -15.0000000 | 9.7500000  |
| graphnespresentes_crsev  | 1899 | 0.9367313  | 1.7914727 | -12.0555570 | 15.4705890 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1899 | 0.1257163  | 1.7612691 | -16.3043440 | 11.8750000 |
| graphnespresentes_dssev  | 1899 | 1.3295788  | 2.1224406 | -12.5789490 | 14.4444430 |
| graphnespresentes_fossev | 1899 | -0.5286644 | 2.0102976 | -17.2500000 | 11.1212160 |
| graphnespresentes_isevr  | 1899 | 1.0197822  | 2.1170305 | -16.4375000 | 14.5000000 |
| graphnespresentes_avel   | 1899 | 0.7457163  | 1.9066160 | -14.4375000 | 12.5000000 |
| graphnespresentes_alait  | 1899 | 0.2523925  | 1.5166355 | -9.0000000  | 11.3333360 |
| graphnespresentes_ivmat  | 1899 | 0.9464197  | 1.9864899 | -16.0434800 | 11.7500000 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1899 | -0.1262325 | 1.7095955 | -12.5161290 | 9.7500000  |
| graphnespresentes_crsev  | 1899 | 0.9218543  | 1.4906716 | -9.0000000  | 14.2500000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1899 | 0.2251895  | 1.4622152 | -8.5294110  | 20.1666640 |
| graphnespresentes_dssev  | 1899 | 1.2585810  | 1.8603267 | -21.6666640 | 20.3871000 |
| graphnespresentes_fossev | 1899 | -0.3953634 | 1.7238166 | -16.1176450 | 19.6666640 |
| graphnespresentes_isevr  | 1899 | 0.9778304  | 1.8056871 | -10.0526350 | 14.7500000 |
| graphnespresentes_avel   | 1899 | 0.6265155  | 1.7030987 | -10.1111150 | 12.8888860 |
| graphnespresentes_alait  | 1899 | 0.1700560  | 1.2044656 | -9.7222210  | 6.6315770  |
| graphnespresentes_ivmat  | 1899 | 0.8832033  | 1.6791038 | -8.6666720  | 16.1999970 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1899 | -0.2166257 | 1.4931022 | -10.8472210 | 23.8571400 |
| graphnespresentes_crsev  | 1899 | 0.8201895  | 1.2661463 | -6.5999990  | 11.2222210 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1899 | 0.3406629  | 1.3029537 | -12.6250000 | 8.7083360  |
| graphnespresentes_dssev  | 1899 | 1.0241246  | 1.4935313 | -8.9166640  | 15.0909120 |
| graphnespresentes_fossev | 1899 | -0.3126865 | 1.4564818 | -13.7777790 | 12.8750000 |
| graphnespresentes_isevr  | 1899 | 0.8802844  | 1.6210905 | -14.0000000 | 19.8571400 |
| graphnespresentes_avel   | 1899 | 0.4158793  | 1.3088978 | -13.6071400 | 12.2166670 |
| graphnespresentes_alait  | 1899 | 0.0675940  | 0.9763307 | -6.2619020  | 11.1500020 |
| graphnespresentes_ivmat  | 1899 | 0.7577438  | 1.4628782 | -13.0000000 | 17.0000000 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vell1_condition1_effectif   | 2071 | 12.6    | 9.5     | 1.0     | 91.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vell1_condition1_pct        | 2121 | 58.2    | 24.7    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vell1_condition2_effectif   | 1915 | 6.9     | 6.4     | 1.0     | 67.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vell1_condition2_pct        | 2121 | 29.0    | 21.0    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vell1_condition3_effectif   | 1126 | 2.5     | 2.3     | 1.0     | 31.0    |
| premiervelages_condition3_pct      | vell1_condition3_pct        | 2121 | 6.8     | 10.4    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition4_effectif | vell1_condition4_effectif   | 1122 | 2.4     | 2.1     | 1.0     | 19.0    |
| premiervelages_condition4_pct      | vell1_condition4_pct        | 2121 | 6.0     | 9.3     | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 2140 | 60.7    | 38.9    | 1.0     | 380.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 2145 | 73.3    | 17.1    | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 2081 | 18.2    | 19.3    | 1.0     | 165.0   |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 2145 | 20.2    | 15.1    | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 1507 | 4.1     | 4.2     | 1.0     | 43.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 2145 | 3.7     | 4.8     | 0.0     | 40.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 1429 | 3.6     | 3.8     | 1.0     | 58.0    |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 2145 | 2.7     | 3.5     | 0.0     | 40.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 2117 | 38.6    | 24.6    | 1.0     | 238.0   |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 2114 | 40.3    | 25.0    | 1.0     | 240.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 2117 | 49.3    | 3.0     | 36.5    | 67.0    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 2114 | 45.7    | 2.9     | 32.0    | 61.5    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 2093 | 28.4    | 21.2    | 1.0     | 193.0   |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 2093 | 29.3    | 21.6    | 1.0     | 199.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 2093 | 189.0   | 22.1    | 109.7   | 288.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 2093 | 175.1   | 18.5    | 85.0    | 273.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 2042 | 30.6    | 21.7    | 1.0     | 212.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 2031 | 32.9    | 22.3    | 1.0     | 216.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 2042 | 310.3   | 38.5    | 104.0   | 473.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 2031 | 276.1   | 29.6    | 160.4   | 436.0   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 2096 | 32.5    | 22.3    | 1.0     | 214.0   |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 2092 | 34.9    | 22.8    | 1.0     | 218.0   |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 2096 | 62.9    | 6.7     | 30.0    | 85.6    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 2092 | 59.5    | 6.2     | 13.0    | 91.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 2096 | 32.5    | 22.3    | 1.0     | 214.0   |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 2092 | 34.9    | 22.8    | 1.0     | 218.0   |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 2096 | 65.9    | 5.9     | 30.0    | 89.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 2092 | 65.6    | 5.7     | 22.0    | 96.0    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 2150 | 1.3     | 0.7     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_croissance_groupe0 | gc_croissance_groupe0    | 2150 | 55.8    | 43.2    | 0.0     | 400.0   |
| groupeconduite_croissance_groupe1 | gc_croissance_groupe1    | 2150 | 5.6     | 14.4    | 0.0     | 157.0   |
| groupeconduite_croissance_groupe2 | gc_croissance_groupe2    | 2150 | 1.1     | 5.8     | 0.0     | 83.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe3 | gc_croissance_groupe3    | 2150 | 0.3     | 2.4     | 0.0     | 70.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe4 | gc_croissance_groupe4    | 2150 | 0.1     | 0.9     | 0.0     | 20.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe5 | gc_croissance_groupe5    | 2150 | 0.0     | 0.7     | 0.0     | 28.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe6 | gc_croissance_groupe6    | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_croissance_groupe7 | gc_croissance_groupe7    | 2150 | 0.0     | 0.4     | 0.0     | 18.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe8 | gc_croissance_groupe8    | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 11.0    |
| groupeconduite_croissance_groupe9 | gc_croissance_groupe9    | 2131 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 10.0    |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 2150 | 1.3     | 0.7     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 2150 | 61.1    | 43.9    | 0.0     | 404.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 2150 | 6.0     | 15.2    | 0.0     | 169.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 2150 | 1.3     | 6.4     | 0.0     | 82.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 2150 | 0.3     | 2.5     | 0.0     | 70.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 2150 | 0.1     | 0.9     | 0.0     | 20.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 2150 | 0.0     | 0.7     | 0.0     | 28.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 2150 | 0.0     | 0.4     | 0.0     | 18.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 11.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 2150 | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 10.0    |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 40   | 3.1     | 3.7     | 1.0     | 18.0    |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 40   | 5.6     | 7.1     | 1.0     | 33.0    |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 500  | 1.7     | 1.2     | 1.0     | 11.0    |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 500  | 2.7     | 3.1     | 0.0     | 50.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 2028 | 54.3    | 43.3    | 1.0     | 394.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 2115 | 75.1    | 34.3    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 467  | 25.2    | 25.4    | 1.0     | 198.0   |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 2115 | 8.1     | 20.6    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 964  | 27.1    | 31.5    | 1.0     | 205.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 2115 | 16.3    | 27.8    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>01</b>   | 34                         | 34                       | 1                               | 25                              | 30                    |
| <b>02</b>   | 20                         | 19                       | .                               | 1                               | 19                    |
| <b>03</b>   | 210                        | 210                      | 19                              | 57                              | 193                   |
| <b>05</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>07</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>08</b>   | 25                         | 24                       | .                               | 8                               | 26                    |
| <b>09</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>10</b>   | 14                         | 15                       | .                               | .                               | 15                    |
| <b>12</b>   | 22                         | 21                       | .                               | 12                              | 10                    |
| <b>14</b>   | 43                         | 46                       | 5                               | 8                               | 37                    |
| <b>15</b>   | 19                         | 18                       | .                               | 7                               | 8                     |
| <b>16</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>17</b>   | 16                         | 17                       | .                               | 1                               | 11                    |
| <b>18</b>   | 132                        | 140                      | 25                              | 35                              | 106                   |
| <b>19</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>21</b>   | 84                         | 86                       | .                               | 77                              | 76                    |
| <b>22</b>   | 17                         | 18                       | 1                               | 8                               | 16                    |
| <b>23</b>   | 63                         | 62                       | .                               | 4                               | 43                    |
| <b>25</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 3                               | 3                     |
| <b>27</b>   | 12                         | 13                       | .                               | 6                               | 12                    |
| <b>28</b>   | 6                          | 8                        | .                               | .                               | 8                     |
| <b>29</b>   | 7                          | 8                        | 20                              | 4                               | 5                     |
| <b>31</b>   | 4                          | 5                        | .                               | 3                               | 5                     |
| <b>32</b>   | 3                          | 3                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>34</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>35</b>   | 24                         | 23                       | 1                               | 11                              | 16                    |
| <b>36</b>   | 64                         | 64                       | .                               | 4                               | 48                    |
| <b>37</b>   | 15                         | 15                       | .                               | .                               | 14                    |
| <b>38</b>   | 19                         | 20                       | .                               | 23                              | 16                    |
| <b>39</b>   | 2                          | 3                        | .                               | 2                               | 2                     |
| <b>41</b>   | 12                         | 11                       | .                               | 1                               | 12                    |
| <b>42</b>   | 79                         | 89                       | 3                               | 29                              | 62                    |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|    | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|----|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|    | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| 43 | 9                          | 9                        | 2                               | 3                               | 8                     |
| 44 | 45                         | 47                       | 1                               | 16                              | 31                    |
| 45 | 8                          | 8                        | .                               | 2                               | 8                     |
| 48 | 6                          | 6                        | .                               | 1                               | 2                     |
| 49 | 79                         | 81                       | .                               | 12                              | 50                    |
| 50 | 14                         | 14                       | 3                               | 2                               | 15                    |
| 51 | 8                          | 9                        | .                               | .                               | 9                     |
| 52 | 14                         | 17                       | .                               | .                               | 18                    |
| 53 | 25                         | 25                       | .                               | 5                               | 20                    |
| 54 | 21                         | 20                       | .                               | 11                              | 19                    |
| 55 | 27                         | 27                       | .                               | 10                              | 26                    |
| 56 | 9                          | 9                        | .                               | 4                               | 6                     |
| 57 | 35                         | 36                       | .                               | 15                              | 35                    |
| 58 | 210                        | 206                      | 10                              | 75                              | 165                   |
| 59 | 15                         | 15                       | .                               | 1                               | 16                    |
| 60 | 6                          | 7                        | .                               | 2                               | 8                     |
| 61 | 32                         | 32                       | 3                               | 3                               | 30                    |
| 62 | 22                         | 22                       | .                               | 4                               | 24                    |
| 63 | 73                         | 85                       | .                               | 28                              | 84                    |
| 64 | 2                          | 2                        | 1                               | .                               | 2                     |
| 65 | 7                          | 8                        | .                               | .                               | 8                     |
| 67 | 17                         | 17                       | .                               | 10                              | 15                    |
| 68 | 2                          | 5                        | .                               | .                               | 5                     |
| 69 | 19                         | 19                       | .                               | .                               | 18                    |
| 70 | 45                         | 47                       | .                               | 18                              | 24                    |
| 71 | 417                        | 413                      | 20                              | 101                             | 299                   |
| 72 | 38                         | 39                       | .                               | 13                              | 31                    |
| 74 | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 76 | 18                         | 19                       | .                               | 6                               | 17                    |
| 77 | 8                          | 8                        | .                               | 1                               | 8                     |
| 79 | 154                        | 147                      | .                               | 29                              | 81                    |
| 80 | 24                         | 27                       | .                               | 9                               | 24                    |
| 85 | 308                        | 298                      | 10                              | 100                             | 184                   |



**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>86</b>   | 24                         | 25                       | .                               | 17                              | 14                    |
| <b>88</b>   | 6                          | 6                        | .                               | 2                               | 6                     |
| <b>89</b>   | 26                         | 28                       | .                               | 3                               | 28                    |
| <b>90</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>95</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 2742                       | 2778                     | 125                             | 835                             | 2150                  |

### Données troupeau T4

## Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés

### La procédure MEANS

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum  | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|------|---------|---------|----------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 1915 | 76.955  | 47.396  | 2.000    | 451.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajusteetrp  | 1915 | 47.933  | 2.727   | 35.800   | 59.900  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 1937 | 47.500  | 0.000   | 47.500   | 47.500  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 1907 | 2.750   | 1.648   | -3.454   | 22.554  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 1915 | 0.359   | 2.748   | -10.700  | 11.200  |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 1406 | 8.385   | 10.699  | 1.000    | 102.000 |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajusteetrp  | 1406 | 185.654 | 27.328  | 81.400   | 280.700 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 1937 | 180.200 | 0.000   | 180.200  | 180.200 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 889  | 12.872  | 24.209  | -84.787  | 117.872 |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 1410 | 4.230   | 26.718  | -86.300  | 104.400 |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 1871 | 61.758  | 41.691  | 1.000    | 408.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajusteetrp  | 1871 | 295.691 | 31.805  | 188.500  | 431.100 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 1937 | 292.700 | 0.000   | 292.700  | 292.700 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 1834 | 32.879  | 20.147  | -61.662  | 169.556 |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 1871 | 1.814   | 30.662  | -110.100 | 129.200 |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 1904 | 66.074  | 42.839  | 1.000    | 412.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajusteetrp  | 1904 | 60.495  | 5.802   | 34.500   | 83.500  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 1937 | 60.700  | 0.000   | 60.700   | 60.700  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 1871 | 3.270   | 4.455   | -13.028  | 21.541  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 1904 | -0.386  | 5.820   | -24.600  | 18.400  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 1904 | 66.074  | 42.839  | 1.000    | 412.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajusteetrp  | 1904 | 64.449  | 5.438   | 38.700   | 83.400  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 1937 | 64.400  | 0.000   | 64.400   | 64.400  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 1871 | -0.075  | 3.827   | -14.242  | 23.305  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 1904 | -0.232  | 5.352   | -25.800  | 19.200  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 22               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10kg</b>    | 2                | 0.10               | 2                        | 0.10                      |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 4                | 0.21               | 6                        | 0.31                      |
| <b>C -8 a -6kg</b>            | 16               | 0.84               | 22                       | 1.15                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 82               | 4.28               | 104                      | 5.43                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 244              | 12.74              | 348                      | 18.17                     |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 534              | 27.89              | 882                      | 46.06                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 584              | 30.50              | 1466                     | 76.55                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 275              | 14.36              | 1741                     | 90.91                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 130              | 6.79               | 1871                     | 97.70                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 32               | 1.67               | 1903                     | 99.37                     |
| <b>K +8 a +10kg</b>           | 9                | 0.47               | 1912                     | 99.84                     |
| <b>L superieur a +10kg</b>    | 3                | 0.16               | 1915                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 22</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 527              | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>      | 37               | 2.62               | 37                       | 2.62                      |
| <b>B -50 a -40kg</b>            | 30               | 2.13               | 67                       | 4.75                      |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 67               | 4.75               | 134                      | 9.50                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 93               | 6.60               | 227                      | 16.10                     |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 175              | 12.41              | 402                      | 28.51                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 204              | 14.47              | 606                      | 42.98                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 241              | 17.09              | 847                      | 60.07                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 187              | 13.26              | 1034                     | 73.33                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 163              | 11.56              | 1197                     | 84.89                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 98               | 6.95               | 1295                     | 91.84                     |
| <b>K +40 a +50kg</b>            | 52               | 3.69               | 1347                     | 95.53                     |
| <b>L Superieur a +50kg</b>      | 63               | 4.47               | 1410                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 527</b>  |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 66               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -100kg</b>     | 5                | 0.27               | 5                        | 0.27                      |
| <b>B -100 a -80kg</b>           | 10               | 0.53               | 15                       | 0.80                      |
| <b>C -80 a -60kg</b>            | 29               | 1.55               | 44                       | 2.35                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>            | 122              | 6.52               | 166                      | 8.87                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>            | 254              | 13.58              | 420                      | 22.45                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>             | 444              | 23.73              | 864                      | 46.18                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>             | 504              | 26.94              | 1368                     | 73.12                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>            | 327              | 17.48              | 1695                     | 90.59                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>            | 130              | 6.95               | 1825                     | 97.54                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>            | 30               | 1.60               | 1855                     | 99.14                     |
| <b>K +80 A +100kg</b>           | 10               | 0.53               | 1865                     | 99.68                     |
| <b>L Superieur a +100kg</b>     | 6                | 0.32               | 1871                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 66</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 33               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 95               | 4.99               | 95                       | 4.99                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 59               | 3.10               | 154                      | 8.09                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 118              | 6.20               | 272                      | 14.29                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 187              | 9.82               | 459                      | 24.11                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 272              | 14.29              | 731                      | 38.39                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 287              | 15.07              | 1018                     | 53.47                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 273              | 14.34              | 1291                     | 67.80                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 216              | 11.34              | 1507                     | 79.15                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 157              | 8.25               | 1664                     | 87.39                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 89               | 4.67               | 1753                     | 92.07                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 77               | 4.04               | 1830                     | 96.11                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 74               | 3.89               | 1904                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 33</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 33               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 76               | 3.99               | 76                       | 3.99                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 62               | 3.26               | 138                      | 7.25                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 112              | 5.88               | 250                      | 13.13                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 175              | 9.19               | 425                      | 22.32                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 232              | 12.18              | 657                      | 34.51                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 300              | 15.76              | 957                      | 50.26                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 327              | 17.17              | 1284                     | 67.44                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 258              | 13.55              | 1542                     | 80.99                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 153              | 8.04               | 1695                     | 89.02                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 104              | 5.46               | 1799                     | 94.49                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 56               | 2.94               | 1855                     | 97.43                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 49               | 2.57               | 1904                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 33</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N    | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|------|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 1019 | 32.9833170 | 28.3918123 | 1.0000000 | 236.0000000 |
| gPN_distribmale_PNe          | 1064 | 23.5921053 | 25.0448511 | 1.0000000 | 131.0000000 |
| gPN_distribmale_PNi          | 594  | 26.2575758 | 29.7318423 | 1.0000000 | 218.0000000 |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 1835 | 2.0063834  | 8.6007765  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 1835 | 0.4065432  | 1.2973647  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 1835 | 1.7061929  | 6.0006813  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 1835 | 1.0295830  | 4.0157585  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 1835 | 2.3470315  | 4.8342877  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 1835 | 5.2926058  | 7.5050287  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 1835 | 6.0937079  | 7.2508501  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 1835 | 11.8185271 | 11.7306759 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 1835 | 11.5997536 | 10.2377643 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 1835 | 15.8268700 | 12.0961934 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 1835 | 15.2543919 | 12.3842187 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 1835 | 9.4152723  | 9.4136033  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 1835 | 7.1711382  | 8.2419527  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 1835 | 3.3665595  | 6.6173963  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 1835 | 2.3292262  | 4.9348567  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 1835 | 1.6956111  | 3.8588971  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 1835 | 0.6630657  | 2.0063908  | 0         | 22.2222210  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 1835 | 0.6810442  | 2.4185926  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 1835 | 0.2242422  | 1.3094178  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 1835 | 1.0722498  | 7.4379809  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 996  | 31.9598394 | 26.9350306 | 1.0000000 | 234.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 1008 | 23.7767857 | 23.8349750 | 1.0000000 | 140.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 589  | 25.6061121 | 29.7998601 | 1.0000000 | 209.0000000 |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 1822 | 2.0597879  | 6.4345398  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 1822 | 0.7689882  | 2.2485384  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 1822 | 2.3676904  | 6.9753745  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 1822 | 1.7931107  | 4.3858844  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 1822 | 4.1780273  | 7.3662836  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 1822 | 9.0322777  | 11.4603328 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 1822 | 10.6149672 | 10.4019213 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 1822 | 16.4421096 | 13.3894415 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 1822 | 14.9211303 | 12.0164593 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 1822 | 15.3583252 | 13.0163769 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 1822 | 10.2489050 | 10.4046419 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 1822 | 5.2549873  | 7.2798825  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 1822 | 3.2767469  | 7.3312640  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 1822 | 1.3166035  | 3.9380667  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 1822 | 0.6886773  | 2.0825115  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 1822 | 0.6129495  | 2.6573581  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 1822 | 0.2796107  | 1.8675282  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 1822 | 0.3087173  | 2.8944794  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 1822 | 0.0865141  | 1.3009181  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 1822 | 0.3898734  | 5.2790851  | 0         | 100.0000000 |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 09   | 16        | 20.51       | 16                | 20.51              |
| 11   | 17        | 21.79       | 33                | 42.31              |
| 21   | 1         | 1.28        | 34                | 43.59              |
| 25   | 1         | 1.28        | 35                | 44.87              |
| 31   | 13        | 16.67       | 48                | 61.54              |
| 34   | 1         | 1.28        | 49                | 62.82              |
| 40   | 1         | 1.28        | 50                | 64.10              |
| 43   | 1         | 1.28        | 51                | 65.38              |
| 46   | 1         | 1.28        | 52                | 66.67              |
| 64   | 2         | 2.56        | 54                | 69.23              |
| 65   | 4         | 5.13        | 58                | 74.36              |
| 66   | 16        | 20.51       | 74                | 94.87              |
| 69   | 1         | 1.28        | 75                | 96.15              |
| 81   | 3         | 3.85        | 78                | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 09   | 0        | 1         | 1.28        | 1                 | 1.28               |
| 09   | 1        | 15        | 19.23       | 16                | 20.51              |
| 11   | 0        | 2         | 2.56        | 18                | 23.08              |
| 11   | 1        | 15        | 19.23       | 33                | 42.31              |
| 21   | 1        | 1         | 1.28        | 34                | 43.59              |
| 25   | 1        | 1         | 1.28        | 35                | 44.87              |
| 31   | 0        | 5         | 6.41        | 40                | 51.28              |
| 31   | 1        | 8         | 10.26       | 48                | 61.54              |
| 34   | 1        | 1         | 1.28        | 49                | 62.82              |
| 40   | 1        | 1         | 1.28        | 50                | 64.10              |
| 43   | 0        | 1         | 1.28        | 51                | 65.38              |
| 46   | 1        | 1         | 1.28        | 52                | 66.67              |
| 64   | 1        | 2         | 2.56        | 54                | 69.23              |
| 65   | 1        | 4         | 5.13        | 58                | 74.36              |
| 66   | 0        | 6         | 7.69        | 64                | 82.05              |
| 66   | 1        | 10        | 12.82       | 74                | 94.87              |
| 69   | 0        | 1         | 1.28        | 75                | 96.15              |
| 81   | 1        | 3         | 3.85        | 78                | 100.00             |



*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>            | 54               | 69.23              | 54                       | 69.23                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018</b>         | 2                | 2.56               | 56                       | 71.79                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020</b>         | 1                | 1.28               | 57                       | 73.08                     |
| <b>Connecté par comptage en 20202021</b>     | 1                | 1.28               | 58                       | 74.36                     |
| <b>Connecté par comptage en 202020212022</b> | 1                | 1.28               | 59                       | 75.64                     |
| <b>Connecté par comptage en 20212022</b>     | 1                | 1.28               | 60                       | 76.92                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>         | 2                | 2.56               | 62                       | 79.49                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b>       | 16               | 20.51              | 78                       | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| <b>adherentos</b> |                  |                    |                          |                           |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>adherentos</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
| <b>NON</b>        | 1                | 1.28               | 1                        | 1.28                      |
| <b>OUI</b>        | 77               | 98.72              | 78                       | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>          | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b> | 1                | 1.28               | 1                        | 1.28                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>      | 4                | 5.13               | 5                        | 6.41                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>      | 7                | 8.97               | 12                       | 15.38                     |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>      | 15               | 19.23              | 27                       | 34.62                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>      | 10               | 12.82              | 37                       | 47.44                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>      | 13               | 16.67              | 50                       | 64.10                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>      | 7                | 8.97               | 57                       | 73.08                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>      | 11               | 14.10              | 68                       | 87.18                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>      | 6                | 7.69               | 74                       | 94.87                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b> | 4                | 5.13               | 78                       | 100.00                    |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr1_nbveaux     | 73       | 11.8           | 10.2           | 1.0            | 48.0           |
| effqualifmeres_rr1_pct         | 78       | 29.8           | 21.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux     | 76       | 10.9           | 7.3            | 1.0            | 32.0           |
| effqualifmeres_rr2_pct         | 78       | 29.1           | 15.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux     | 71       | 15.0           | 11.0           | 1.0            | 55.0           |
| effqualifmeres_rr3_pct         | 78       | 33.7           | 20.0           | 0.0            | 81.3           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux     | 30       | 19.2           | 10.3           | 2.0            | 50.0           |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux  | 30       | 1.5            | 0.8            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rr2_pct         | 77       | 19.9           | 31.0           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr3_nbveaux     | 58       | 17.6           | 14.5           | 1.0            | 49.0           |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux  | 58       | 5.2            | 3.5            | 1.0            | 15.0           |
| effqualifperes_rr3_pct         | 77       | 36.7           | 35.2           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr1_nbveaux     | 53       | 20.8           | 18.4           | 1.0            | 79.0           |
| effqualifperes_rr1_nbtaureaux  | 53       | 1.8            | 1.0            | 1.0            | 5.0            |
| effqualifperes_rr1_pct         | 77       | 36.3           | 36.8           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_esp_nbfemelles  | 73       | 11.8           | 8.2            | 1.0            | 38.0           |
| effqualifveaux_esp_pctfemelles | 76       | 29.5           | 15.0           | 0.0            | 75.0           |
| effqualifveaux_esp_nbmales     | 71       | 10.8           | 7.8            | 1.0            | 36.0           |
| effqualifveaux_esp_pctmales    | 76       | 26.1           | 16.8           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_cip_nbfemelles  | 59       | 5.5            | 5.0            | 1.0            | 22.0           |
| effqualifveaux_cip_pctfemelles | 76       | 11.0           | 11.5           | 0.0            | 50.0           |
| effqualifveaux_cip_nbmales     | 60       | 5.9            | 4.9            | 1.0            | 25.0           |
| effqualifveaux_cip_pctmales    | 76       | 11.5           | 10.4           | 0.0            | 50.0           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable d'analyse : moyennesu moyennesu</b> |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>N</b>  | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
| 78  | 101.2          | 5.4            | 82.0           | 113.8          |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA**  
**Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 22               | 28.21              | 22                       | 28.21                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 6                | 7.69               | 28                       | 35.90                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 8                | 10.26              | 36                       | 46.15                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 10               | 12.82              | 46                       | 58.97                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 8                | 10.26              | 54                       | 69.23                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 3                | 3.85               | 57                       | 73.08                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 4                | 5.13               | 61                       | 78.21                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 1                | 1.28               | 62                       | 79.49                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 3                | 3.85               | 65                       | 83.33                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 3                | 3.85               | 68                       | 87.18                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 10               | 12.82              | 78                       | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 78       | 28.2           | 24.3           | 0.0            | 111.0          |
| nbvelagesia          | 78       | 9.8            | 13.4           | 0.0            | 69.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 78       | 30.4           | 27.1           | 0.0            | 140.0          |
| nbvelagesia          | 78       | 9.5            | 12.4           | 0.0            | 56.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 78       | 32.4           | 26.3           | 0.0            | 134.0          |
| nbvelagesia          | 78       | 9.9            | 11.7           | 0.0            | 55.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 78       | 36.5           | 25.6           | 0.0            | 130.0          |
| nbvelagesia          | 78       | 9.7            | 11.9           | 0.0            | 50.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 78       | 36.1           | 22.6           | 1.0            | 114.0          |
| nbvelagesia          | 78       | 10.1           | 11.8           | 0.0            | 45.0           |
| pctvelagesia         | 78       | 32.4           | 34.6           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 78 | 3.4     | 7.4     | 0.0     | 40.0    |
| moisvelage1er2              | février                 | 78 | 1.9     | 3.6     | 0.0     | 20.0    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 78 | 1.0     | 2.8     | 0.0     | 16.7    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 78 | 0.7     | 2.2     | 0.0     | 14.3    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 78 | 0.4     | 1.4     | 0.0     | 8.3     |
| moisvelage1er6              | juin                    | 78 | 0.2     | 1.1     | 0.0     | 8.3     |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 78 | 0.2     | 1.0     | 0.0     | 7.1     |
| moisvelage1er8              | août                    | 78 | 0.3     | 1.9     | 0.0     | 16.7    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 78 | 1.8     | 6.4     | 0.0     | 43.5    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 78 | 2.4     | 7.0     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 78 | 3.0     | 6.3     | 0.0     | 35.7    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 78 | 5.2     | 9.7     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 78 | 18.0    | 16.1    | 0.0     | 58.7    |
| moisvelage2                 | février                 | 78 | 13.0    | 13.6    | 0.0     | 55.6    |
| moisvelage3                 | mars                    | 78 | 8.8     | 10.2    | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage4                 | avril                   | 78 | 5.8     | 7.6     | 0.0     | 34.2    |
| moisvelage5                 | mai                     | 78 | 2.9     | 4.7     | 0.0     | 20.5    |
| moisvelage6                 | juin                    | 78 | 3.8     | 11.9    | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage7                 | juillet                 | 78 | 1.5     | 3.7     | 0.0     | 21.1    |
| moisvelage8                 | août                    | 78 | 1.9     | 4.9     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage9                 | septembre               | 78 | 5.4     | 11.9    | 0.0     | 66.7    |
| moisvelage10                | octobre                 | 78 | 7.9     | 15.6    | 0.0     | 77.8    |
| moisvelage11                | novembre                | 78 | 11.4    | 13.6    | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage12                | décembre                | 78 | 19.5    | 20.4    | 0.0     | 75.0    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 78 | 0.9     | 2.6     | 0.0     | 14.3    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 78 | 18.4    | 18.0    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 78 | 0.8     | 2.6     | 0.0     | 20.0    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 78 | 0.3     | 1.9     | 0.0     | 16.7    |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 78 | 0.9     | 2.6     | 0.0     | 14.3    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 78 | 19.1    | 18.2    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage3                  | 4ans                    | 78 | 14.4    | 9.6     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 78 | 14.3    | 15.8    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage5                  | 6ans                    | 78 | 11.3    | 7.0     | 0.0     | 33.3    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 78 | 11.0    | 10.9    | 0.0     | 83.3    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 78 | 7.3     | 6.4     | 0.0     | 28.1    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 78 | 5.2     | 6.2     | 0.0     | 32.6    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 78 | 4.8     | 5.1     | 0.0     | 27.8    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 78 | 3.8     | 4.1     | 0.0     | 16.7    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 78 | 2.8     | 3.1     | 0.0     | 11.1    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 78 | 5.2     | 12.0    | 0.0     | 100.0   |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 78 | 32.9    | 11.2    | 0.0     | 58.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 78 | 76.3    | 20.2    | 34.0    | 195.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 76 | 13.0    | 9.5     | 0.0     | 44.0    |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 76 | 7.3     | 5.7     | 0.0     | 23.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 76 | 3.1     | 3.1     | 0.0     | 21.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 76 | 4.3     | 5.1     | 0.0     | 29.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 78 | 386.9   | 80.7    | 0.0     | 616.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 76 | 46.1    | 19.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 76 | 25.0    | 13.3    | 0.0     | 62.5    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 76 | 10.6    | 8.6     | 0.0     | 40.0    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 76 | 18.3    | 20.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 64 | 1.8     | 2.0     | 0.0     | 9.0     |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 64 | 1.4     | 1.5     | 0.0     | 6.0     |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 64 | 0.8     | 1.1     | 0.0     | 5.0     |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 64 | 1.6     | 1.7     | 0.0     | 8.0     |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 78 | 347.8   | 173.7   | 0.0     | 646.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 64 | 25.8    | 23.9    | 0.0     | 75.0    |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 64 | 24.9    | 22.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 64 | 17.4    | 27.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 64 | 31.9    | 32.3    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 76 | 11.5    | 8.7     | 0.0     | 43.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 76 | 6.1     | 5.1     | 0.0     | 21.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 76 | 2.4     | 2.6     | 0.0     | 16.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 76 | 3.0     | 4.4     | 0.0     | 27.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 78 | 378.1   | 75.6    | 0.0     | 616.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 76 | 49.5    | 20.4    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 76 | 26.3    | 17.1    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 76 | 11.1    | 13.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 76 | 13.1    | 18.4    | 0.0     | 100.0   |



*Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne*

*La procédure FREQ*

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                |              |
|---|--------------------------------|--------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>          |              |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>72</b>                      | <b>Total</b> |
| <b>2018</b>   | 1<br>2.56<br>100.00<br>2.56    | 1<br>2.56    |
| <b>2019</b>   | 2<br>5.13<br>100.00<br>5.13    | 2<br>5.13    |
| <b>2020</b>   | 8<br>20.51<br>100.00<br>20.51  | 8<br>20.51   |
| <b>2021</b>   | 15<br>38.46<br>100.00<br>38.46 | 15<br>38.46  |
| <b>2022</b>   | 13<br>33.33<br>100.00<br>33.33 | 13<br>33.33  |
| <b>Total</b>  | 39<br>100.00                   | 39<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 44 | 101.4   | 2.8     | 94.5    | 109.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 42 | 97.0    | 3.4     | 85.0    | 102.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 42 | 97.4    | 2.6     | 91.5    | 104.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 42 | 96.6    | 3.9     | 87.0    | 105.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 42 | 101.7   | 2.6     | 98.5    | 113.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 42 | 94.7    | 5.0     | 81.3    | 105.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 44 | 101.4   | 2.0     | 94.5    | 104.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 43 | 95.1    | 2.4     | 89.0    | 101.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 44 | 96.7    | 2.2     | 91.2    | 101.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 44 | 94.8    | 3.3     | 88.5    | 102.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 44 | 102.3   | 2.1     | 98.3    | 107.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 43 | 92.0    | 4.0     | 79.0    | 100.2   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 44 | 100.2   | 1.0     | 97.9    | 102.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 43 | 99.1    | 2.2     | 94.2    | 105.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 43 | 92.3    | 5.0     | 81.5    | 102.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 44 | 101.6   | 4.6     | 93.8    | 118.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 44 | 99.1    | 5.5     | 88.0    | 109.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 44 | 98.0    | 5.0     | 88.4    | 108.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 44 | 98.6    | 6.4     | 87.7    | 116.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 44 | 101.1   | 3.4     | 95.6    | 108.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 44 | 97.9    | 8.2     | 75.4    | 116.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 44 | 100.6   | 2.2     | 93.8    | 105.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 44 | 98.7    | 3.1     | 88.5    | 103.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 44 | 97.0    | 9.2     | 71.0    | 112.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 48 | 101.6   | 2.4     | 96.0    | 108.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 46 | 97.6    | 3.2     | 89.0    | 102.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 45 | 97.2    | 2.8     | 87.0    | 101.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 45 | 97.0    | 3.9     | 87.0    | 104.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 45 | 101.5   | 1.8     | 98.1    | 105.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 45 | 95.2    | 4.3     | 81.0    | 103.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 48 | 101.7   | 2.1     | 96.5    | 107.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 48 | 95.5    | 2.5     | 91.0    | 102.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 48 | 97.2    | 2.1     | 91.5    | 101.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 48 | 95.0    | 3.1     | 88.2    | 101.8   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 48 | 102.1   | 1.8     | 98.8    | 105.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 48 | 92.8    | 3.8     | 83.8    | 99.9    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 48 | 100.2   | 1.0     | 97.6    | 102.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 48 | 98.8    | 2.0     | 95.7    | 105.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 48 | 92.7    | 4.5     | 83.0    | 100.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 48 | 101.5   | 4.3     | 90.8    | 112.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 48 | 100.7   | 5.5     | 88.0    | 109.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 48 | 97.1    | 4.6     | 89.1    | 108.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 48 | 99.7    | 6.9     | 84.2    | 113.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 48 | 100.9   | 3.0     | 94.9    | 109.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 48 | 98.5    | 6.9     | 79.0    | 114.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 48 | 99.8    | 2.1     | 91.1    | 103.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 48 | 98.5    | 4.7     | 85.0    | 107.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 48 | 97.4    | 9.7     | 76.0    | 114.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 49 | 101.0   | 2.3     | 96.2    | 108.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 49 | 98.2    | 3.0     | 90.8    | 104.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 49 | 97.9    | 2.0     | 92.0    | 102.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 49 | 97.9    | 3.8     | 88.9    | 106.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 49 | 101.1   | 2.3     | 96.5    | 106.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 49 | 96.2    | 4.2     | 86.0    | 104.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 49 | 101.5   | 1.9     | 96.2    | 105.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 49 | 96.3    | 2.2     | 91.8    | 102.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 49 | 97.3    | 2.1     | 91.5    | 101.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 49 | 96.0    | 3.1     | 89.3    | 102.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 49 | 101.7   | 2.0     | 97.5    | 105.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 49 | 93.9    | 3.5     | 83.0    | 99.8    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 49 | 100.1   | 0.9     | 97.6    | 102.2   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 49 | 98.9    | 1.7     | 95.1    | 102.9   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 49 | 93.8    | 4.2     | 82.7    | 102.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 49 | 100.4   | 3.9     | 90.9    | 110.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 49 | 100.3   | 4.5     | 88.0    | 111.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 49 | 99.0    | 3.6     | 91.0    | 108.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 49 | 99.8    | 6.1     | 83.8    | 114.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 49 | 100.7   | 3.0     | 95.2    | 108.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 49 | 99.3    | 6.5     | 79.0    | 114.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 49 | 99.2    | 2.3     | 91.8    | 104.1   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 49 | 99.5    | 4.1     | 88.7    | 105.8   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 49 | 98.9    | 8.4     | 76.0    | 112.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 52 | 100.3   | 2.4     | 95.6    | 108.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 51 | 99.1    | 2.5     | 92.2    | 103.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 51 | 99.2    | 2.6     | 90.0    | 103.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 51 | 98.5    | 3.7     | 89.2    | 110.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 51 | 101.1   | 2.2     | 96.3    | 106.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 51 | 98.1    | 4.0     | 87.4    | 105.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 52 | 101.4   | 1.9     | 97.3    | 106.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 52 | 96.7    | 2.3     | 91.8    | 102.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 52 | 97.2    | 2.1     | 92.0    | 102.6   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 52 | 96.2    | 3.1     | 89.7    | 103.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 52 | 101.4   | 1.9     | 98.2    | 106.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 52 | 94.2    | 3.6     | 83.5    | 100.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 52 | 100.2   | 0.8     | 98.2    | 101.9   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 52 | 99.0    | 1.8     | 94.7    | 102.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 52 | 94.2    | 4.5     | 83.1    | 104.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 52 | 99.1    | 4.2     | 90.4    | 109.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 52 | 101.4   | 4.0     | 88.0    | 108.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 52 | 101.1   | 4.5     | 91.0    | 112.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 52 | 100.8   | 5.0     | 88.4    | 112.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 52 | 100.7   | 3.3     | 94.6    | 108.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 52 | 101.8   | 6.7     | 79.0    | 114.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 52 | 100.0   | 3.1     | 91.3    | 110.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 52 | 99.2    | 2.9     | 92.0    | 104.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 52 | 100.1   | 7.6     | 76.0    | 117.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 55 | 100.2   | 2.0     | 96.8    | 105.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 55 | 99.3    | 2.1     | 93.0    | 103.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 55 | 99.0    | 2.5     | 94.8    | 108.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 55 | 99.5    | 3.0     | 91.2    | 110.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 55 | 100.5   | 2.3     | 93.0    | 104.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 55 | 98.4    | 3.3     | 88.4    | 106.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 55 | 101.7   | 1.9     | 96.8    | 106.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 55 | 97.0    | 2.0     | 93.5    | 101.9   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 55 | 96.9    | 2.0     | 91.7    | 100.6   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 55 | 96.6    | 2.8     | 89.9    | 103.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 55 | 101.3   | 1.8     | 97.7    | 106.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 55 | 94.4    | 3.1     | 87.6    | 100.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 55 | 100.1   | 0.8     | 97.4    | 102.2   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 55 | 99.0    | 1.8     | 95.3    | 103.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 55 | 94.4    | 4.2     | 86.0    | 105.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 55 | 98.6    | 3.4     | 92.8    | 108.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 55 | 101.4   | 3.8     | 88.0    | 109.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 55 | 100.6   | 4.2     | 91.0    | 111.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 55 | 102.0   | 4.5     | 90.0    | 111.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 55 | 100.0   | 3.4     | 92.6    | 108.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 55 | 101.5   | 6.1     | 79.0    | 114.1   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 55 | 99.9    | 2.7     | 92.2    | 108.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 55 | 99.6    | 3.7     | 89.4    | 108.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 55 | 100.2   | 7.4     | 76.0    | 117.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 56 | 100.2   | 2.3     | 96.3    | 105.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 54 | 99.2    | 2.5     | 93.3    | 103.3   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 55 | 99.5    | 2.0     | 95.3    | 104.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 55 | 99.4    | 3.2     | 89.4    | 105.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 55 | 100.6   | 1.8     | 97.6    | 105.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 54 | 98.8    | 3.1     | 90.9    | 105.9   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 56 | 101.3   | 1.8     | 97.2    | 106.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 56 | 97.5    | 2.1     | 93.5    | 102.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 56 | 97.5    | 1.9     | 93.3    | 101.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 56 | 97.2    | 3.1     | 90.3    | 103.8   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 56 | 101.1   | 1.8     | 97.5    | 104.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 56 | 95.3    | 3.1     | 89.4    | 101.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 56 | 100.0   | 0.7     | 97.7    | 101.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 56 | 98.9    | 1.7     | 95.5    | 102.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 56 | 94.9    | 4.2     | 86.4    | 104.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 56 | 99.0    | 4.1     | 90.5    | 108.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 56 | 101.1   | 4.1     | 89.8    | 110.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 56 | 101.2   | 4.0     | 93.1    | 111.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 56 | 101.7   | 5.0     | 85.6    | 113.9   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 56 | 100.4   | 3.1     | 94.0    | 108.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 56 | 102.0   | 5.2     | 87.4    | 115.2   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 56 | 100.1   | 3.0     | 91.5    | 109.1   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 56 | 100.8   | 3.6     | 89.8    | 110.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 56 | 102.6   | 6.1     | 80.0    | 115.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 57 | 100.3   | 2.4     | 95.7    | 106.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 57 | 100.2   | 3.0     | 93.6    | 108.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 56 | 99.6    | 2.4     | 95.3    | 107.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 56 | 99.7    | 3.5     | 91.6    | 107.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 56 | 99.8    | 1.9     | 96.0    | 104.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 56 | 99.8    | 4.1     | 92.0    | 110.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 57 | 101.0   | 1.8     | 98.3    | 106.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 57 | 98.0    | 2.2     | 94.3    | 104.3   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 57 | 98.0    | 1.9     | 94.4    | 101.7   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 57 | 97.6    | 3.1     | 91.8    | 104.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 57 | 101.1   | 1.8     | 97.0    | 105.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 57 | 96.2    | 3.4     | 88.9    | 104.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 57 | 100.1   | 0.6     | 98.1    | 101.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 57 | 99.0    | 1.6     | 96.1    | 102.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 57 | 95.7    | 4.1     | 86.4    | 104.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 57 | 99.5    | 4.0     | 92.5    | 108.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 57 | 102.1   | 4.5     | 89.6    | 112.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 57 | 101.0   | 4.2     | 90.7    | 111.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 57 | 101.9   | 5.1     | 86.6    | 111.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 57 | 99.0    | 3.2     | 92.2    | 107.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 57 | 102.9   | 5.3     | 90.7    | 112.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 57 | 99.8    | 2.3     | 93.1    | 104.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 57 | 100.5   | 3.7     | 89.8    | 109.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 57 | 103.1   | 5.1     | 87.6    | 112.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 58 | 99.8    | 2.1     | 96.0    | 106.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 56 | 99.9    | 2.5     | 94.0    | 106.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 55 | 99.5    | 2.2     | 93.5    | 104.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 55 | 99.8    | 3.0     | 93.1    | 107.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 55 | 99.8    | 1.7     | 96.1    | 103.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 55 | 99.4    | 3.4     | 90.9    | 105.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 58 | 100.7   | 1.9     | 97.2    | 106.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 58 | 98.5    | 2.3     | 91.3    | 105.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 58 | 98.3    | 1.7     | 94.7    | 102.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 58 | 98.2    | 3.0     | 91.7    | 104.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 58 | 100.8   | 1.9     | 95.7    | 104.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 58 | 96.9    | 3.4     | 89.0    | 108.2   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 58 | 100.1   | 0.7     | 98.6    | 101.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 58 | 99.2    | 1.7     | 95.2    | 102.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 58 | 96.5    | 3.8     | 87.8    | 103.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 58 | 98.8    | 3.5     | 91.2    | 107.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 58 | 101.7   | 4.3     | 89.2    | 112.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 58 | 101.1   | 3.8     | 90.1    | 109.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 58 | 102.1   | 4.4     | 92.1    | 112.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 58 | 98.8    | 2.6     | 92.4    | 105.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 58 | 102.4   | 5.0     | 87.4    | 110.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 58 | 100.0   | 2.3     | 93.3    | 108.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 58 | 100.6   | 3.3     | 90.5    | 106.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 58 | 102.5   | 4.9     | 87.5    | 111.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 60 | 99.4    | 2.1     | 96.0    | 106.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 58 | 100.2   | 2.9     | 92.6    | 106.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 56 | 100.1   | 2.4     | 95.1    | 107.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 56 | 100.0   | 3.2     | 91.8    | 106.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 56 | 99.8    | 1.9     | 96.2    | 103.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 56 | 100.0   | 4.3     | 89.9    | 113.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 60 | 100.4   | 1.7     | 97.0    | 105.8   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 60 | 98.8    | 2.0     | 94.0    | 102.9   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 60 | 98.4    | 1.8     | 93.3    | 103.7   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 60 | 98.7    | 3.0     | 93.1    | 104.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 60 | 100.7   | 1.7     | 96.3    | 103.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 60 | 97.4    | 3.5     | 85.0    | 105.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 60 | 100.1   | 0.7     | 98.2    | 102.0   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 60 | 99.4    | 1.6     | 95.4    | 102.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 60 | 97.1    | 4.2     | 86.0    | 106.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 60 | 98.3    | 3.5     | 92.4    | 107.2   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 60 | 102.1   | 5.1     | 88.0    | 117.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 60 | 101.8   | 4.7     | 93.0    | 117.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 60 | 102.1   | 4.8     | 87.0    | 114.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 60 | 98.4    | 3.3     | 90.3    | 105.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 60 | 103.0   | 7.4     | 87.0    | 130.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 60 | 99.9    | 2.8     | 93.0    | 107.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 60 | 100.3   | 3.3     | 92.7    | 109.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 60 | 102.1   | 6.0     | 87.5    | 117.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0  | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 60 | 99.9    | 1.8     | 96.3    | 104.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 62 | 100.0   | 2.2     | 93.7    | 104.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 60 | 100.3   | 2.6     | 94.3    | 107.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 60 | 99.5    | 2.8     | 92.7    | 103.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 60 | 99.8    | 1.9     | 94.6    | 104.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 58 | 99.9    | 4.1     | 89.0    | 111.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 62 | 100.5   | 1.6     | 97.2    | 105.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 62 | 99.0    | 2.1     | 94.6    | 104.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 62 | 98.9    | 2.0     | 94.4    | 102.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 62 | 98.8    | 3.0     | 93.5    | 106.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 62 | 100.7   | 1.8     | 95.6    | 104.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 62 | 98.0    | 3.1     | 92.0    | 104.2   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 62 | 100.0   | 0.7     | 98.6    | 101.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 62 | 99.6    | 1.7     | 95.8    | 103.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 62 | 98.0    | 3.8     | 89.9    | 107.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 62 | 99.4    | 3.2     | 91.7    | 106.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 62 | 101.5   | 3.9     | 89.4    | 113.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 62 | 101.6   | 4.5     | 91.0    | 115.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 62 | 100.8   | 4.2     | 89.8    | 111.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 62 | 98.4    | 2.9     | 91.2    | 105.9   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 62 | 102.3   | 6.4     | 87.7    | 126.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 62 | 100.4   | 2.4     | 94.1    | 106.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 62 | 101.2   | 2.8     | 93.0    | 105.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 62 | 103.7   | 5.7     | 88.6    | 118.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0  | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 0  | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 60 | 36.7    | 19.5    | 5.0     | 92.0    |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 62 | 28.6    | 14.9    | 3.0     | 70.0    |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 60 | 28.6    | 15.4    | 5.0     | 72.0    |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 60 | 28.6    | 15.4    | 5.0     | 72.0    |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 60 | 28.6    | 15.4    | 5.0     | 72.0    |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 58 | 25.9    | 13.7    | 2.0     | 69.0    |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 62 | -0.0    | 2.6     | -7.6    | 5.4     |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 60 | 0.1     | 1.2     | -2.8    | 3.4     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 60 | -0.2    | 1.2     | -3.1    | 1.6     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 62 | -0.2    | 1.1     | -2.6    | 2.0     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 62 | -1.1    | 2.5     | -6.5    | 5.3     |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 62 | -0.5    | 1.0     | -2.6    | 1.4     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 62 | -0.5    | 1.2     | -2.7    | 2.5     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 62 | 0.7     | 1.7     | -4.5    | 3.3     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 62 | 1.8     | 4.8     | -13.1   | 16.5    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 62 | 0.8     | 2.2     | -4.2    | 7.4     |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 62 | 0.3     | 1.8     | -4.3    | 4.8     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 78       | 33.8           | 23.3           | 0.0            | 114.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 78       | 32.9           | 21.8           | 0.0            | 114.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 78       | 34.7           | 22.5           | 0.0            | 114.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>            | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 4                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 1                | 1.72               | 1                        | 1.72                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 5                | 8.62               | 6                        | 10.34                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 5                | 8.62               | 11                       | 18.97                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 3                | 5.17               | 14                       | 24.14                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 15               | 25.86              | 29                       | 50.00                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 12               | 20.69              | 41                       | 70.69                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 8                | 13.79              | 49                       | 84.48                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 7                | 12.07              | 56                       | 96.55                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 2                | 3.45               | 58                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 4</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 3                | 4.84               | 3                        | 4.84                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 4                | 6.45               | 7                        | 11.29                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 4                | 6.45               | 11                       | 17.74                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 13               | 20.97              | 24                       | 38.71                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 9                | 14.52              | 33                       | 53.23                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 16               | 25.81              | 49                       | 79.03                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 9                | 14.52              | 58                       | 93.55                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 2                | 3.23               | 60                       | 96.77                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 2                | 3.23               | 62                       | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 5                | 8.06               | 5                        | 8.06                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 2                | 3.23               | 7                        | 11.29                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 2                | 3.23               | 9                        | 14.52                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 9                | 14.52              | 18                       | 29.03                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 9                | 14.52              | 27                       | 43.55                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 12               | 19.35              | 39                       | 62.90                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 8                | 12.90              | 47                       | 75.81                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 8                | 12.90              | 55                       | 88.71                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 2                | 3.23               | 57                       | 91.94                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 5                | 8.06               | 62                       | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 61       | 97.1           | 93.3           | 0.0            | 338.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 61       | 20.5           | 14.8           | 0.0            | 87.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 60       | 100.9          | 1.9            | 96.4           | 105.8          |
| nivgenfemelle_crsev       | 60       | 98.9           | 2.7            | 93.5           | 105.1          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 60       | 98.6           | 2.5            | 91.0           | 103.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 60       | 98.4           | 3.6            | 89.0           | 107.6          |
| nivgenfemelle_fossev      | 60       | 100.9          | 2.0            | 95.1           | 105.7          |
| nivgenfemelle_isevr       | 60       | 97.7           | 4.2            | 88.9           | 105.9          |
| nivgenfemelle_alait       | 60       | 99.4           | 1.8            | 95.8           | 104.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 60       | 100.1          | 0.7            | 97.9           | 101.9          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 60       | 97.4           | 4.8            | 87.2           | 108.3          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 61       | 31.5           | 20.5           | 0.0            | 91.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 61       | 11.4           | 5.8            | 0.0            | 21.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 60       | 99.8           | 2.2            | 94.4           | 104.5          |
| nivgenfemelle_crsev       | 60       | 100.0          | 2.2            | 94.6           | 103.4          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 60       | 99.6           | 2.1            | 96.0           | 104.2          |
| nivgenfemelle_dssev       | 60       | 100.4          | 3.5            | 91.6           | 110.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 60       | 100.3          | 2.1            | 96.0           | 104.7          |
| nivgenfemelle_isevr       | 60       | 99.7           | 3.3            | 93.0           | 106.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 60       | 100.0          | 2.2            | 95.2           | 103.8          |
| nivgenfemelle_avel        | 60       | 100.1          | 1.4            | 96.0           | 104.1          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 60       | 99.7           | 4.2            | 90.8           | 108.1          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 62       | 17.1           | 11.7           | 0.0            | 61.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 62       | 8.0            | 5.1            | 0.0            | 20.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 59       | 100.3          | 2.4            | 95.0           | 106.1          |
| nivgenfemelle_crsev       | 59       | 100.2          | 3.4            | 93.6           | 108.3          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 56       | 100.0          | 2.6            | 92.0           | 106.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 56       | 100.2          | 3.8            | 93.8           | 113.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 56       | 99.8           | 2.8            | 89.0           | 106.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 56       | 100.4          | 4.3            | 89.2           | 110.8          |
| nivgenfemelle_alait       | 59       | 100.0          | 2.4            | 94.6           | 104.7          |
| nivgenfemelle_avel        | 59       | 99.8           | 1.6            | 96.3           | 103.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 56       | 100.4          | 4.5            | 92.7           | 109.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 60       | 19.2           | 11.5           | 0.0            | 60.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 60       | 9.9            | 6.6            | 0.0            | 31.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 59       | 99.5           | 2.5            | 93.7           | 106.7          |
| nivgenfemelle_crsev       | 56       | 101.0          | 3.3            | 93.3           | 108.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 53       | 100.2          | 2.8            | 93.5           | 109.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 53       | 100.7          | 3.3            | 93.0           | 108.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 53       | 99.3           | 2.3            | 94.5           | 105.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 53       | 101.0          | 4.4            | 90.7           | 113.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 56       | 100.2          | 1.9            | 95.4           | 105.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 59       | 99.9           | 1.4            | 97.3           | 105.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 53       | 101.0          | 4.2            | 89.7           | 110.7          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 61       | 19.7           | 12.1           | 0.0            | 62.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 61       | 11.5           | 8.2            | 0.0            | 42.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 58       | 99.4           | 2.2            | 95.3           | 106.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 57       | 100.8          | 3.0            | 93.4           | 107.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 54       | 100.3          | 2.7            | 92.0           | 105.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 54       | 101.1          | 3.5            | 92.7           | 108.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 54       | 99.7           | 2.1            | 95.9           | 105.8          |
| nivgenfemelle_isevr       | 54       | 100.9          | 4.2            | 89.0           | 110.4          |
| nivgenfemelle_alait       | 57       | 99.9           | 2.5            | 92.0           | 105.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 58       | 100.2          | 1.4            | 96.9           | 105.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 54       | 100.3          | 4.0            | 87.0           | 109.2          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 62       | 19.7           | 10.5           | 2.0            | 55.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 62       | 14.0           | 8.3            | 1.0            | 38.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 60       | 99.6           | 2.3            | 91.5           | 104.2          |
| nivgenfemelle_crsev       | 62       | 100.3          | 3.1            | 86.0           | 106.9          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 59       | 100.6          | 3.0            | 93.7           | 107.8          |
| nivgenfemelle_dssev       | 59       | 100.1          | 3.6            | 92.3           | 111.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 59       | 99.6           | 2.4            | 91.0           | 105.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 57       | 100.9          | 4.7            | 89.0           | 112.1          |
| nivgenfemelle_alait       | 62       | 100.6          | 1.9            | 95.7           | 107.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 60       | 100.1          | 1.4            | 95.5           | 104.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 57       | 101.2          | 4.6            | 90.0           | 111.5          |



**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 59 | -0.4918402 | 1.9382528 | -4.4215700  | 4.6666640  |
| graphnespresentes_crsev  | 59 | 0.6191771  | 2.3167819 | -6.0000000  | 6.1666640  |
| graphnespresentes_dmsev  | 59 | 0.2178599  | 2.1986499 | -4.3863600  | 7.3684240  |
| graphnespresentes_dssev  | 59 | 0.5490837  | 1.9863079 | -6.3333360  | 4.2380910  |
| graphnespresentes_fossev | 59 | -0.2514823 | 1.3650507 | -4.3055570  | 3.4791640  |
| graphnespresentes_isevr  | 59 | 0.7222463  | 3.4672060 | -7.3333360  | 13.1875000 |
| graphnespresentes_avel   | 59 | 0.1312685  | 0.9970130 | -3.6999970  | 2.3750000  |
| graphnespresentes_alait  | 59 | 0.1048040  | 1.4235482 | -3.8333360  | 3.5128170  |
| graphnespresentes_ivmat  | 59 | 0.8161260  | 3.6342615 | -10.4166640 | 17.6875000 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum    |
|--------------------------|----|------------|-----------|------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 59 | -0.1788363 | 1.3562120 | -4.4444430 | 3.0069430  |
| graphnespresentes_crsev  | 59 | 0.4512788  | 1.7713534 | -2.6333310 | 7.0000000  |
| graphnespresentes_dmsev  | 59 | 0.3657160  | 1.7055090 | -6.0000000 | 3.9743580  |
| graphnespresentes_dssev  | 59 | 0.5123061  | 2.5061366 | -5.9583360 | 9.5000000  |
| graphnespresentes_fossev | 59 | -0.1723290 | 1.6538248 | -6.0000000 | 3.7500000  |
| graphnespresentes_isevr  | 59 | 0.8629053  | 2.4255999 | -3.5333330 | 8.6666640  |
| graphnespresentes_avel   | 59 | 0.0247431  | 0.8178080 | -2.0978240 | 2.6666720  |
| graphnespresentes_alait  | 59 | 0.0621339  | 1.3242201 | -3.8333360 | 4.3666610  |
| graphnespresentes_ivmat  | 59 | 0.8876840  | 3.0086005 | -5.6666640 | 11.3333360 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N  | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum   |
|--------------------------|----|------------|-----------|------------|-----------|
| graphnespresentes_ifnais | 59 | -0.2253894 | 1.2220878 | -3.8499990 | 3.7142870 |
| graphnespresentes_crsev  | 59 | 1.0510969  | 1.7696291 | -1.7500000 | 8.2500000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 59 | 0.5130525  | 1.9482392 | -5.5000000 | 8.3333360 |
| graphnespresentes_dssev  | 59 | 0.7294385  | 1.6196670 | -4.2727280 | 4.5625000 |
| graphnespresentes_fossev | 59 | -0.1866598 | 1.3095776 | -4.7333370 | 4.2631610 |
| graphnespresentes_isevr  | 59 | 1.2663907  | 2.5973561 | -8.0000000 | 9.6666640 |
| graphnespresentes_avel   | 59 | -0.1019092 | 0.6816266 | -2.1428600 | 1.9000020 |
| graphnespresentes_alait  | 59 | 0.0925219  | 0.8398318 | -2.1714250 | 2.3499990 |
| graphnespresentes_ivmat  | 59 | 1.2467999  | 2.2486683 | -6.1333390 | 7.6339260 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 70 | 6.7     | 5.0     | 1.0     | 20.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 71 | 88.4    | 19.6    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 19 | 1.9     | 1.3     | 1.0     | 6.0     |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 71 | 8.2     | 18.0    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 9  | 1.4     | 0.7     | 1.0     | 3.0     |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 71 | 2.5     | 7.7     | 0.0     | 40.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 6  | 1.2     | 0.4     | 1.0     | 2.0     |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 71 | 0.9     | 3.5     | 0.0     | 22.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 78 | 34.8    | 22.8    | 1.0     | 114.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 78 | 92.7    | 9.2     | 43.0    | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 47 | 2.5     | 2.5     | 1.0     | 14.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 78 | 4.8     | 7.6     | 0.0     | 50.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 23 | 1.7     | 0.9     | 1.0     | 4.0     |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 78 | 2.0     | 4.7     | 0.0     | 29.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 9  | 1.6     | 0.9     | 1.0     | 3.0     |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 78 | 0.4     | 1.5     | 0.0     | 9.0     |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 74 | 17.8    | 11.5    | 2.0     | 57.0    |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 73 | 19.1    | 12.0    | 2.0     | 57.0    |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 74 | 41.8    | 3.4     | 32.1    | 50.0    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 73 | 38.9    | 3.3     | 29.1    | 46.6    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 76 | 13.5    | 8.5     | 1.0     | 35.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 75 | 14.5    | 8.6     | 2.0     | 42.0    |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 76 | 167.0   | 19.4    | 129.0   | 213.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 75 | 153.1   | 15.7    | 123.3   | 196.7   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 68 | 10.1    | 7.4     | 1.0     | 33.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 67 | 10.7    | 8.0     | 1.0     | 41.0    |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 68 | 262.4   | 35.5    | 192.1   | 356.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 67 | 233.7   | 26.6    | 179.0   | 305.9   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 72 | 13.6    | 8.8     | 1.0     | 39.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 73 | 14.3    | 9.2     | 1.0     | 45.0    |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 72 | 52.1    | 7.3     | 34.5    | 69.7    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 73 | 49.2    | 6.2     | 38.2    | 66.6    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 72 | 13.6    | 8.8     | 1.0     | 39.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 73 | 14.3    | 9.2     | 1.0     | 45.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 72 | 60.2    | 6.4     | 46.5    | 72.9    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 73 | 60.1    | 5.8     | 48.5    | 78.8    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 78 | 1.0     | 0.3     | 0.0     | 2.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 78 | 17.1    | 14.5    | 0.0     | 69.0    |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 78 | 0.6     | 4.1     | 0.0     | 34.0    |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 78 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 1.0     |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 78 | 0.1     | 0.8     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 77 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 78 | 1.0     | 0.3     | 0.0     | 2.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 78 | 26.3    | 18.4    | 0.0     | 80.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 78 | 0.7     | 4.5     | 0.0     | 36.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 78 | 0.1     | 0.8     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 78 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 0  | .       | .       | .       | .       |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 0  | .       | .       | .       | .       |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 11 | 1.3     | 0.6     | 1.0     | 3.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 11 | 6.3     | 3.7     | 2.0     | 14.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 69 | 23.7    | 15.2    | 1.0     | 75.0    |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 74 | 79.0    | 34.4    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 17 | 10.1    | 10.9    | 1.0     | 41.0    |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 74 | 6.5     | 16.8    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 27 | 11.7    | 12.2    | 1.0     | 42.0    |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 74 | 14.1    | 28.9    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>09</b>   | 15                         | 16                       | .                               | 6                               | 16                    |
| <b>11</b>   | 14                         | 17                       | .                               | .                               | 17                    |
| <b>21</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>25</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>31</b>   | 12                         | 13                       | .                               | 1                               | 13                    |
| <b>34</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>40</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>43</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>46</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>64</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>65</b>   | 4                          | 3                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>66</b>   | 17                         | 14                       | .                               | 4                               | 16                    |
| <b>69</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>81</b>   | 4                          | 4                        | .                               | 1                               | 3                     |
| <b>Tout</b> | 75                         | 76                       | .                               | 14                              | 78                    |

**Données troupeau T4****Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés****La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 60 | 36.700  | 19.548  | 5.000   | 92.000  |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajusteetrp  | 60 | 40.767  | 3.143   | 31.900  | 48.600  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 62 | 40.000  | 0.000   | 40.000  | 40.000  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 60 | 2.553   | 1.599   | -0.985  | 6.734   |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 60 | 0.658   | 3.083   | -8.000  | 8.500   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 59 | 10.627  | 9.977   | 1.000   | 46.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajusteetrp  | 59 | 157.508 | 17.219  | 122.400 | 189.900 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 62 | 156.900 | 0.000   | 156.900 | 156.900 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 48 | 13.285  | 19.685  | -45.143 | 67.908  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 59 | 0.280   | 17.245  | -41.000 | 36.800  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 56 | 20.464  | 13.522  | 1.000   | 65.000  |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajusteetrp  | 56 | 246.605 | 30.179  | 187.800 | 314.200 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 62 | 248.100 | 0.000   | 248.100 | 248.100 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 51 | 25.596  | 20.909  | -20.583 | 91.677  |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 56 | -2.261  | 29.374  | -60.100 | 62.700  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 60 | 28.717  | 15.491  | 5.000   | 72.000  |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajusteetrp  | 60 | 49.637  | 5.513   | 36.600  | 62.300  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 62 | 49.500  | 0.000   | 49.500  | 49.500  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 58 | 2.351   | 4.816   | -7.302  | 13.730  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 60 | 0.102   | 5.290   | -14.000 | 12.400  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 60 | 28.717  | 15.491  | 5.000   | 72.000  |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajusteetrp  | 60 | 58.488  | 4.729   | 45.100  | 68.300  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 62 | 57.900  | 0.000   | 57.900  | 57.900  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 58 | -0.024  | 5.032   | -14.839 | 9.409   |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 60 | 0.578   | 4.671   | -13.400 | 12.200  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 1                | 1.67               | 1                        | 1.67                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 2                | 3.33               | 3                        | 5.00                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 8                | 13.33              | 11                       | 18.33                     |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 14               | 23.33              | 25                       | 41.67                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 17               | 28.33              | 42                       | 70.00                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 10               | 16.67              | 52                       | 86.67                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 5                | 8.33               | 57                       | 95.00                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 2                | 3.33               | 59                       | 98.33                     |
| <b>K +8 a +10kg</b>           | 1                | 1.67               | 60                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b>  |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B -50 a -40kg</b>            | 1                | 1.69               | 1                        | 1.69                      |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 1                | 1.69               | 2                        | 3.39                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 6                | 10.17              | 8                        | 13.56                     |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 11               | 18.64              | 19                       | 32.20                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 9                | 15.25              | 28                       | 47.46                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 12               | 20.34              | 40                       | 67.80                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 11               | 18.64              | 51                       | 86.44                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 7                | 11.86              | 58                       | 98.31                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 1                | 1.69               | 59                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b>    |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                | 6                | .                  | .                        | .                         |
| <b>C -80 a -60kg</b>           | 1                | 1.79               | 1                        | 1.79                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>           | 4                | 7.14               | 5                        | 8.93                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>           | 13               | 23.21              | 18                       | 32.14                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>            | 12               | 21.43              | 30                       | 53.57                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>            | 13               | 23.21              | 43                       | 76.79                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>           | 9                | 16.07              | 52                       | 92.86                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>           | 3                | 5.36               | 55                       | 98.21                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>           | 1                | 1.79               | 56                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 6</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>   | 1                | 1.67               | 1                        | 1.67                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>          | 3                | 5.00               | 4                        | 6.67                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>           | 6                | 10.00              | 10                       | 16.67                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>           | 4                | 6.67               | 14                       | 23.33                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>           | 5                | 8.33               | 19                       | 31.67                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>           | 7                | 11.67              | 26                       | 43.33                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>           | 12               | 20.00              | 38                       | 63.33                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>           | 7                | 11.67              | 45                       | 75.00                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>           | 8                | 13.33              | 53                       | 88.33                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>           | 4                | 6.67               | 57                       | 95.00                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>          | 2                | 3.33               | 59                       | 98.33                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>   | 1                | 1.67               | 60                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 1                | 1.67               | 1                        | 1.67                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 1                | 1.67               | 2                        | 3.33                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 2                | 3.33               | 4                        | 6.67                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 5                | 8.33               | 9                        | 15.00                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 9                | 15.00              | 18                       | 30.00                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 10               | 16.67              | 28                       | 46.67                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 13               | 21.67              | 41                       | 68.33                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 5                | 8.33               | 46                       | 76.67                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 7                | 11.67              | 53                       | 88.33                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 2                | 3.33               | 55                       | 91.67                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 4                | 6.67               | 59                       | 98.33                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 1                | 1.67               | 60                       | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b>  |                  |                    |                          |                           |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N  | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 37 | 9.6486486  | 8.9914040  | 1.0000000 | 32.0000000  |
| gPN_distribmale_PNe          | 51 | 15.2352941 | 14.2050530 | 1.0000000 | 58.0000000  |
| gPN_distribmale_PNi          | 3  | 2.3333333  | 0.5773503  | 2.0000000 | 3.0000000   |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 65 | 0.3697812  | 2.0365094  | 0         | 15.3846150  |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 65 | 0          | 0          | 0         | 0           |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 65 | 0.3842518  | 1.4460806  | 0         | 7.6923075   |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 65 | 0.2563826  | 1.0686246  | 0         | 5.5555553   |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 65 | 0.5231079  | 2.6641549  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 65 | 1.9189058  | 6.7789724  | 0         | 40.0000000  |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 65 | 2.4258486  | 5.3578868  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 65 | 5.4769647  | 10.7031599 | 0         | 53.8461530  |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 65 | 6.7873976  | 13.8574714 | 0         | 76.9230800  |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 65 | 19.4640270 | 23.4089542 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 65 | 18.3824077 | 17.5317830 | 0         | 78.2608700  |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 65 | 13.6287372 | 17.1926836 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 65 | 13.3937571 | 15.1991427 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 65 | 4.7323362  | 9.5280316  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 65 | 3.6030211  | 7.3574659  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 65 | 2.9198304  | 6.1432191  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 65 | 3.1994511  | 6.6850165  | 0         | 28.5714280  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 65 | 1.2659139  | 3.1165446  | 0         | 14.2857140  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 65 | 0.4401737  | 1.4932983  | 0         | 7.6923075   |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 65 | 0.8277037  | 2.1528278  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 37 | 11.1351351 | 10.9243921 | 1.0000000 | 47.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 55 | 13.4363636 | 13.8373671 | 1.0000000 | 58.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 4  | 1.7500000  | 0.9574271  | 1.0000000 | 3.0000000   |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 65 | 0.8222812  | 6.2097971  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 65 | 0.0961538  | 0.7752171  | 0         | 6.2500000   |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 65 | 0.3910256  | 2.4560778  | 0         | 18.7500000  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 65 | 0.7276390  | 2.2388990  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 65 | 1.7707904  | 6.3373907  | 0         | 44.4444430  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 65 | 6.6313912  | 14.9003882 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 65 | 5.5572401  | 14.9285185 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 65 | 8.0458614  | 12.1630777 | 0         | 57.5757560  |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 65 | 11.0140555 | 13.2649533 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 65 | 20.5283503 | 20.3290404 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 65 | 17.9050691 | 17.0079728 | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 65 | 10.4953301 | 15.7897563 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 65 | 5.9893892  | 9.2136544  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 65 | 2.4476786  | 5.9054086  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 65 | 4.5993049  | 14.6228560 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 65 | 1.6778791  | 3.9875775  | 0         | 15.3846150  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 65 | 0.7170933  | 3.1470100  | 0         | 22.2222210  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 65 | 0.4144046  | 1.5526858  | 0         | 9.0909090   |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 65 | 0.1098901  | 0.8859624  | 0         | 7.1428570   |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 65 | 0.0591716  | 0.4770567  | 0         | 3.8461537   |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 6         | 0.36        | 6                 | 0.36               |
| 02   | 15        | 0.89        | 21                | 1.25               |
| 03   | 18        | 1.07        | 39                | 2.31               |
| 04   | 2         | 0.12        | 41                | 2.43               |
| 05   | 4         | 0.24        | 45                | 2.67               |
| 07   | 4         | 0.24        | 49                | 2.91               |
| 08   | 12        | 0.71        | 61                | 3.62               |
| 09   | 27        | 1.60        | 88                | 5.22               |
| 10   | 2         | 0.12        | 90                | 5.34               |
| 11   | 6         | 0.36        | 96                | 5.70               |
| 12   | 85        | 5.04        | 181               | 10.74              |
| 13   | 5         | 0.30        | 186               | 11.04              |
| 14   | 33        | 1.96        | 219               | 13.00              |
| 15   | 64        | 3.80        | 283               | 16.80              |
| 16   | 34        | 2.02        | 317               | 18.81              |
| 17   | 15        | 0.89        | 332               | 19.70              |
| 18   | 10        | 0.59        | 342               | 20.30              |
| 19   | 196       | 11.63       | 538               | 31.93              |
| 21   | 12        | 0.71        | 550               | 32.64              |
| 22   | 22        | 1.31        | 572               | 33.95              |
| 23   | 87        | 5.16        | 659               | 39.11              |
| 24   | 30        | 1.78        | 689               | 40.89              |
| 26   | 1         | 0.06        | 690               | 40.95              |
| 27   | 8         | 0.47        | 698               | 41.42              |
| 28   | 1         | 0.06        | 699               | 41.48              |
| 29   | 14        | 0.83        | 713               | 42.31              |
| 30   | 2         | 0.12        | 715               | 42.43              |
| 31   | 36        | 2.14        | 751               | 44.57              |
| 32   | 2         | 0.12        | 753               | 44.69              |
| 33   | 19        | 1.13        | 772               | 45.82              |
| 34   | 1         | 0.06        | 773               | 45.88              |
| 35   | 20        | 1.19        | 793               | 47.06              |
| 36   | 49        | 2.91        | 842               | 49.97              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 37   | 16        | 0.95        | 858               | 50.92              |
| 38   | 7         | 0.42        | 865               | 51.34              |
| 40   | 5         | 0.30        | 870               | 51.63              |
| 41   | 9         | 0.53        | 879               | 52.17              |
| 42   | 14        | 0.83        | 893               | 53.00              |
| 43   | 34        | 2.02        | 927               | 55.01              |
| 44   | 33        | 1.96        | 960               | 56.97              |
| 45   | 1         | 0.06        | 961               | 57.03              |
| 46   | 30        | 1.78        | 991               | 58.81              |
| 47   | 1         | 0.06        | 992               | 58.87              |
| 48   | 31        | 1.84        | 1023              | 60.71              |
| 49   | 60        | 3.56        | 1083              | 64.27              |
| 50   | 11        | 0.65        | 1094              | 64.93              |
| 52   | 5         | 0.30        | 1099              | 65.22              |
| 53   | 29        | 1.72        | 1128              | 66.94              |
| 54   | 14        | 0.83        | 1142              | 67.77              |
| 55   | 14        | 0.83        | 1156              | 68.61              |
| 56   | 14        | 0.83        | 1170              | 69.44              |
| 57   | 29        | 1.72        | 1199              | 71.16              |
| 58   | 6         | 0.36        | 1205              | 71.51              |
| 59   | 15        | 0.89        | 1220              | 72.40              |
| 60   | 1         | 0.06        | 1221              | 72.46              |
| 61   | 19        | 1.13        | 1240              | 73.59              |
| 62   | 11        | 0.65        | 1251              | 74.24              |
| 63   | 16        | 0.95        | 1267              | 75.19              |
| 64   | 5         | 0.30        | 1272              | 75.49              |
| 65   | 15        | 0.89        | 1287              | 76.38              |
| 66   | 4         | 0.24        | 1291              | 76.62              |
| 67   | 4         | 0.24        | 1295              | 76.85              |
| 68   | 2         | 0.12        | 1297              | 76.97              |
| 69   | 7         | 0.42        | 1304              | 77.39              |
| 70   | 4         | 0.24        | 1308              | 77.63              |
| 71   | 18        | 1.07        | 1326              | 78.69              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 72   | 36        | 2.14        | 1362              | 80.83              |
| 76   | 9         | 0.53        | 1371              | 81.36              |
| 78   | 1         | 0.06        | 1372              | 81.42              |
| 79   | 26        | 1.54        | 1398              | 82.97              |
| 80   | 6         | 0.36        | 1404              | 83.32              |
| 81   | 30        | 1.78        | 1434              | 85.10              |
| 85   | 38        | 2.26        | 1472              | 87.36              |
| 86   | 29        | 1.72        | 1501              | 89.08              |
| 87   | 174       | 10.33       | 1675              | 99.41              |
| 88   | 6         | 0.36        | 1681              | 99.76              |
| 89   | 4         | 0.24        | 1685              | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 0        | 2         | 0.12        | 2                 | 0.12               |
| 01   | 1        | 4         | 0.24        | 6                 | 0.36               |
| 02   | 1        | 15        | 0.89        | 21                | 1.25               |
| 03   | 0        | 3         | 0.18        | 24                | 1.42               |
| 03   | 1        | 15        | 0.89        | 39                | 2.31               |
| 04   | 1        | 2         | 0.12        | 41                | 2.43               |
| 05   | 1        | 4         | 0.24        | 45                | 2.67               |
| 07   | 1        | 4         | 0.24        | 49                | 2.91               |
| 08   | 0        | 1         | 0.06        | 50                | 2.97               |
| 08   | 1        | 11        | 0.65        | 61                | 3.62               |
| 09   | 1        | 27        | 1.60        | 88                | 5.22               |
| 10   | 1        | 2         | 0.12        | 90                | 5.34               |
| 11   | 0        | 1         | 0.06        | 91                | 5.40               |
| 11   | 1        | 5         | 0.30        | 96                | 5.70               |
| 12   | 1        | 85        | 5.04        | 181               | 10.74              |
| 13   | 1        | 5         | 0.30        | 186               | 11.04              |
| 14   | 0        | 3         | 0.18        | 189               | 11.22              |
| 14   | 1        | 30        | 1.78        | 219               | 13.00              |
| 15   | 0        | 7         | 0.42        | 226               | 13.41              |
| 15   | 1        | 57        | 3.38        | 283               | 16.80              |
| 16   | 0        | 3         | 0.18        | 286               | 16.97              |
| 16   | 1        | 31        | 1.84        | 317               | 18.81              |
| 17   | 0        | 2         | 0.12        | 319               | 18.93              |
| 17   | 1        | 13        | 0.77        | 332               | 19.70              |
| 18   | 0        | 1         | 0.06        | 333               | 19.76              |
| 18   | 1        | 9         | 0.53        | 342               | 20.30              |
| 19   | 0        | 7         | 0.42        | 349               | 20.71              |
| 19   | 1        | 189       | 11.22       | 538               | 31.93              |
| 21   | 0        | 1         | 0.06        | 539               | 31.99              |
| 21   | 1        | 11        | 0.65        | 550               | 32.64              |
| 22   | 0        | 2         | 0.12        | 552               | 32.76              |
| 22   | 1        | 20        | 1.19        | 572               | 33.95              |
| 23   | 0        | 4         | 0.24        | 576               | 34.18              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 23   | 1        | 83        | 4.93        | 659               | 39.11              |
| 24   | 0        | 3         | 0.18        | 662               | 39.29              |
| 24   | 1        | 27        | 1.60        | 689               | 40.89              |
| 26   | 1        | 1         | 0.06        | 690               | 40.95              |
| 27   | 1        | 8         | 0.47        | 698               | 41.42              |
| 28   | 1        | 1         | 0.06        | 699               | 41.48              |
| 29   | 0        | 1         | 0.06        | 700               | 41.54              |
| 29   | 1        | 13        | 0.77        | 713               | 42.31              |
| 30   | 0        | 1         | 0.06        | 714               | 42.37              |
| 30   | 1        | 1         | 0.06        | 715               | 42.43              |
| 31   | 0        | 4         | 0.24        | 719               | 42.67              |
| 31   | 1        | 32        | 1.90        | 751               | 44.57              |
| 32   | 1        | 2         | 0.12        | 753               | 44.69              |
| 33   | 0        | 6         | 0.36        | 759               | 45.04              |
| 33   | 1        | 13        | 0.77        | 772               | 45.82              |
| 34   | 1        | 1         | 0.06        | 773               | 45.88              |
| 35   | 0        | 1         | 0.06        | 774               | 45.93              |
| 35   | 1        | 19        | 1.13        | 793               | 47.06              |
| 36   | 0        | 3         | 0.18        | 796               | 47.24              |
| 36   | 1        | 46        | 2.73        | 842               | 49.97              |
| 37   | 0        | 1         | 0.06        | 843               | 50.03              |
| 37   | 1        | 15        | 0.89        | 858               | 50.92              |
| 38   | 1        | 7         | 0.42        | 865               | 51.34              |
| 40   | 0        | 1         | 0.06        | 866               | 51.39              |
| 40   | 1        | 4         | 0.24        | 870               | 51.63              |
| 41   | 0        | 2         | 0.12        | 872               | 51.75              |
| 41   | 1        | 7         | 0.42        | 879               | 52.17              |
| 42   | 0        | 2         | 0.12        | 881               | 52.28              |
| 42   | 1        | 12        | 0.71        | 893               | 53.00              |
| 43   | 0        | 6         | 0.36        | 899               | 53.35              |
| 43   | 1        | 28        | 1.66        | 927               | 55.01              |
| 44   | 0        | 4         | 0.24        | 931               | 55.25              |
| 44   | 1        | 29        | 1.72        | 960               | 56.97              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 45   | 1        | 1         | 0.06        | 961               | 57.03              |
| 46   | 0        | 2         | 0.12        | 963               | 57.15              |
| 46   | 1        | 28        | 1.66        | 991               | 58.81              |
| 47   | 1        | 1         | 0.06        | 992               | 58.87              |
| 48   | 0        | 1         | 0.06        | 993               | 58.93              |
| 48   | 1        | 30        | 1.78        | 1023              | 60.71              |
| 49   | 0        | 2         | 0.12        | 1025              | 60.83              |
| 49   | 1        | 58        | 3.44        | 1083              | 64.27              |
| 50   | 0        | 2         | 0.12        | 1085              | 64.39              |
| 50   | 1        | 9         | 0.53        | 1094              | 64.93              |
| 52   | 1        | 5         | 0.30        | 1099              | 65.22              |
| 53   | 0        | 2         | 0.12        | 1101              | 65.34              |
| 53   | 1        | 27        | 1.60        | 1128              | 66.94              |
| 54   | 1        | 14        | 0.83        | 1142              | 67.77              |
| 55   | 1        | 14        | 0.83        | 1156              | 68.61              |
| 56   | 0        | 2         | 0.12        | 1158              | 68.72              |
| 56   | 1        | 12        | 0.71        | 1170              | 69.44              |
| 57   | 0        | 1         | 0.06        | 1171              | 69.50              |
| 57   | 1        | 28        | 1.66        | 1199              | 71.16              |
| 58   | 0        | 1         | 0.06        | 1200              | 71.22              |
| 58   | 1        | 5         | 0.30        | 1205              | 71.51              |
| 59   | 0        | 1         | 0.06        | 1206              | 71.57              |
| 59   | 1        | 14        | 0.83        | 1220              | 72.40              |
| 60   | 1        | 1         | 0.06        | 1221              | 72.46              |
| 61   | 0        | 2         | 0.12        | 1223              | 72.58              |
| 61   | 1        | 17        | 1.01        | 1240              | 73.59              |
| 62   | 0        | 1         | 0.06        | 1241              | 73.65              |
| 62   | 1        | 10        | 0.59        | 1251              | 74.24              |
| 63   | 0        | 3         | 0.18        | 1254              | 74.42              |
| 63   | 1        | 13        | 0.77        | 1267              | 75.19              |
| 64   | 0        | 1         | 0.06        | 1268              | 75.25              |
| 64   | 1        | 4         | 0.24        | 1272              | 75.49              |
| 65   | 1        | 15        | 0.89        | 1287              | 76.38              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 66   | 0        | 1         | 0.06        | 1288              | 76.44              |
| 66   | 1        | 3         | 0.18        | 1291              | 76.62              |
| 67   | 0        | 1         | 0.06        | 1292              | 76.68              |
| 67   | 1        | 3         | 0.18        | 1295              | 76.85              |
| 68   | 0        | 1         | 0.06        | 1296              | 76.91              |
| 68   | 1        | 1         | 0.06        | 1297              | 76.97              |
| 69   | 1        | 7         | 0.42        | 1304              | 77.39              |
| 70   | 1        | 4         | 0.24        | 1308              | 77.63              |
| 71   | 0        | 2         | 0.12        | 1310              | 77.74              |
| 71   | 1        | 16        | 0.95        | 1326              | 78.69              |
| 72   | 0        | 2         | 0.12        | 1328              | 78.81              |
| 72   | 1        | 34        | 2.02        | 1362              | 80.83              |
| 76   | 0        | 1         | 0.06        | 1363              | 80.89              |
| 76   | 1        | 8         | 0.47        | 1371              | 81.36              |
| 78   | 0        | 1         | 0.06        | 1372              | 81.42              |
| 79   | 0        | 5         | 0.30        | 1377              | 81.72              |
| 79   | 1        | 21        | 1.25        | 1398              | 82.97              |
| 80   | 0        | 1         | 0.06        | 1399              | 83.03              |
| 80   | 1        | 5         | 0.30        | 1404              | 83.32              |
| 81   | 0        | 2         | 0.12        | 1406              | 83.44              |
| 81   | 1        | 28        | 1.66        | 1434              | 85.10              |
| 85   | 0        | 7         | 0.42        | 1441              | 85.52              |
| 85   | 1        | 31        | 1.84        | 1472              | 87.36              |
| 86   | 0        | 2         | 0.12        | 1474              | 87.48              |
| 86   | 1        | 27        | 1.60        | 1501              | 89.08              |
| 87   | 0        | 7         | 0.42        | 1508              | 89.50              |
| 87   | 1        | 167       | 9.91        | 1675              | 99.41              |
| 88   | 0        | 1         | 0.06        | 1676              | 99.47              |
| 88   | 1        | 5         | 0.30        | 1681              | 99.76              |
| 89   | 1        | 4         | 0.24        | 1685              | 100.00             |



*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>            | 1517             | 90.03              | 1517                     | 90.03                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018</b>         | 5                | 0.30               | 1522                     | 90.33                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2020</b>    | 1                | 0.06               | 1523                     | 90.39                     |
| <b>Connecté par comptage en 20182019</b>     | 2                | 0.12               | 1525                     | 90.50                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019</b>         | 3                | 0.18               | 1528                     | 90.68                     |
| <b>Connecté par comptage en 20192020</b>     | 2                | 0.12               | 1530                     | 90.80                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020</b>         | 2                | 0.12               | 1532                     | 90.92                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020 2022</b>    | 1                | 0.06               | 1533                     | 90.98                     |
| <b>Connecté par comptage en 202020212022</b> | 3                | 0.18               | 1536                     | 91.16                     |
| <b>Connecté par comptage en 2021</b>         | 6                | 0.36               | 1542                     | 91.51                     |
| <b>Connecté par comptage en 20212022</b>     | 3                | 0.18               | 1545                     | 91.69                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>         | 13               | 0.77               | 1558                     | 92.46                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b>       | 127              | 7.54               | 1685                     | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adherentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adherentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 448       | 26.59       | 448               | 26.59              |
| <b>OUI</b> | 1237      | 73.41       | 1685              | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>          | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b> | 8                | 0.47               | 8                        | 0.47                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>      | 21               | 1.25               | 29                       | 1.72                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>      | 38               | 2.26               | 67                       | 3.98                      |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>      | 113              | 6.71               | 180                      | 10.68                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>      | 216              | 12.82              | 396                      | 23.50                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>      | 364              | 21.60              | 760                      | 45.10                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>      | 420              | 24.93              | 1180                     | 70.03                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>      | 298              | 17.69              | 1478                     | 87.72                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>      | 114              | 6.77               | 1592                     | 94.48                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b> | 93               | 5.52               | 1685                     | 100.00                    |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                  | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rre_nbveaux       | 861      | 5.0            | 5.3            | 1.0            | 49.0           |
| effqualifmeres_rre_pct           | 1175     | 4.6            | 5.7            | 0.0            | 47.8           |
| effqualifmeres_rr_nbveaux        | 1160     | 9.6            | 8.2            | 1.0            | 55.0           |
| effqualifmeres_rr_pct            | 1175     | 11.7           | 7.6            | 0.0            | 50.0           |
| effqualifperes_rcv_nbveaux       | 240      | 16.9           | 14.9           | 1.0            | 74.0           |
| effqualifperes_rcv_nbtaureaux    | 240      | 1.4            | 0.7            | 1.0            | 5.0            |
| effqualifperes_rcv_pct           | 1428     | 3.5            | 11.4           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_espoir_nbveaux    | 448      | 12.8           | 14.9           | 1.0            | 85.0           |
| effqualifperes_espoir_nbtaureaux | 448      | 1.4            | 0.7            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_espoir_pct        | 1428     | 5.2            | 13.6           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rj_nbveaux        | 700      | 14.9           | 16.8           | 1.0            | 94.0           |
| effqualifperes_rj_nbtaureaux     | 700      | 1.9            | 1.4            | 1.0            | 12.0           |
| effqualifperes_rj_pct            | 1428     | 9.1            | 16.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rrvs_nbveaux      | 832      | 20.3           | 21.7           | 1.0            | 217.0          |
| effqualifperes_rrvs_nbtaureaux   | 832      | 1.7            | 1.0            | 1.0            | 9.0            |
| effqualifperes_rrvs_pct          | 1428     | 13.0           | 18.9           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rrevs_nbveaux     | 527      | 10.4           | 13.0           | 1.0            | 99.0           |
| effqualifperes_rrevs_nbtaureaux  | 527      | 1.8            | 1.1            | 1.0            | 7.0            |
| effqualifperes_rrevs_pct         | 1428     | 4.7            | 10.2           | 0.0            | 94.7           |
| effqualifperes_rrevb_nbveaux     | 151      | 3.8            | 4.9            | 1.0            | 33.0           |
| effqualifperes_rrevb_nbtaureaux  | 151      | 1.4            | 0.8            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rrevb_pct         | 1428     | 0.6            | 2.6            | 0.0            | 37.1           |
| effqualifperes_rrejb_nbveaux     | 533      | 4.7            | 5.3            | 1.0            | 40.0           |
| effqualifperes_rrejb_nbtaureaux  | 533      | 1.6            | 0.9            | 1.0            | 7.0            |
| effqualifperes_rrejb_pct         | 1428     | 2.8            | 6.1            | 0.0            | 60.6           |
| effqualifperes_rreqm_nbveaux     | 331      | 4.2            | 4.5            | 1.0            | 33.0           |
| effqualifperes_rreqm_nbtaureaux  | 331      | 1.5            | 0.8            | 1.0            | 6.0            |
| effqualifperes_rreqm_pct         | 1428     | 1.6            | 4.4            | 0.0            | 51.7           |
| effqualifperes_rrem_nbveaux      | 788      | 9.1            | 12.0           | 1.0            | 112.0          |
| effqualifperes_rrem_nbtaureaux   | 788      | 2.9            | 2.2            | 1.0            | 15.0           |
| effqualifperes_rrem_pct          | 1428     | 7.7            | 13.5           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_ta_nbfemelles     | 230      | 6.5            | 6.7            | 1.0            | 42.0           |
| effqualifveaux_ta_pctfemelles    | 589      | 3.0            | 6.5            | 0.0            | 50.0           |
| effqualifveaux_ta_nbmales        | 455      | 3.9            | 4.4            | 1.0            | 32.0           |
| effqualifveaux_ta_pctmales       | 589      | 3.4            | 4.3            | 0.0            | 34.1           |
| effqualifveaux_ti_nbfemelles     | 15       | 1.4            | 0.9            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifveaux_ti_pctfemelles    | 589      | 0.1            | 0.6            | 0.0            | 12.1           |
| effqualifveaux_homol_nbmales     | 84       | 2.5            | 3.6            | 1.0            | 29.0           |
| effqualifveaux_homol_pctmales    | 589      | 0.4            | 1.5            | 0.0            | 19.3           |
| effqualifveaux_tabs_nbmales      | 265      | 2.6            | 2.9            | 1.0            | 24.0           |
| effqualifveaux_tabs_pctmales     | 589      | 1.3            | 2.2            | 0.0            | 16.9           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| Variable d'analyse : moyennesu moyennesu |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| N  | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
| 1320                                     | 99.9    | 4.3     | 83.0    | 114.5   |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA**  
**Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 526              | 31.22              | 526                      | 31.22                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 352              | 20.89              | 878                      | 52.11                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 264              | 15.67              | 1142                     | 67.77                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 164              | 9.73               | 1306                     | 77.51                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 107              | 6.35               | 1413                     | 83.86                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 63               | 3.74               | 1476                     | 87.60                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 38               | 2.26               | 1514                     | 89.85                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 31               | 1.84               | 1545                     | 91.69                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 31               | 1.84               | 1576                     | 93.53                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 26               | 1.54               | 1602                     | 95.07                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 83               | 4.93               | 1685                     | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 1685     | 69.1           | 47.3           | 0.0            | 303.0          |
| nbvelagesia          | 1685     | 11.8           | 18.2           | 0.0            | 190.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 1685     | 71.4           | 46.9           | 0.0            | 315.0          |
| nbvelagesia          | 1685     | 12.3           | 18.4           | 0.0            | 185.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 1685     | 72.7           | 45.9           | 0.0            | 331.0          |
| nbvelagesia          | 1685     | 11.8           | 17.8           | 0.0            | 168.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 1685     | 74.2           | 45.7           | 0.0            | 313.0          |
| nbvelagesia          | 1685     | 12.4           | 18.7           | 0.0            | 191.0          |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 1685     | 75.8           | 45.7           | 0.0            | 288.0          |
| nbvelagesia          | 1685     | 12.6           | 19.1           | 0.0            | 198.0          |
| pctvelagesia         | 1685     | 19.8           | 26.6           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 1685 | 1.3     | 2.9     | 0.0     | 26.5    |
| moisvelage1er2              | février                 | 1685 | 1.4     | 2.9     | 0.0     | 22.2    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 1685 | 1.8     | 4.0     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 1685 | 1.1     | 3.0     | 0.0     | 37.5    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 1685 | 0.6     | 2.0     | 0.0     | 34.1    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 1685 | 0.3     | 1.6     | 0.0     | 32.1    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 1685 | 0.6     | 2.5     | 0.0     | 35.7    |
| moisvelage1er8              | août                    | 1685 | 3.1     | 5.2     | 0.0     | 46.7    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 1685 | 6.0     | 6.4     | 0.0     | 47.4    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 1685 | 3.6     | 4.6     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 1685 | 2.3     | 3.7     | 0.0     | 31.3    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 1685 | 1.6     | 3.3     | 0.0     | 27.5    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 1685 | 5.5     | 8.1     | 0.0     | 74.1    |
| moisvelage2                 | février                 | 1685 | 5.6     | 7.9     | 0.0     | 60.9    |
| moisvelage3                 | mars                    | 1685 | 9.1     | 11.2    | 0.0     | 73.3    |
| moisvelage4                 | avril                   | 1685 | 6.9     | 8.5     | 0.0     | 84.8    |
| moisvelage5                 | mai                     | 1685 | 4.2     | 6.7     | 0.0     | 75.8    |
| moisvelage6                 | juin                    | 1685 | 2.3     | 4.7     | 0.0     | 71.4    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 1685 | 2.6     | 6.4     | 0.0     | 78.4    |
| moisvelage8                 | août                    | 1685 | 10.1    | 13.7    | 0.0     | 75.5    |
| moisvelage9                 | septembre               | 1685 | 21.6    | 18.3    | 0.0     | 86.4    |
| moisvelage10                | octobre                 | 1685 | 14.6    | 12.3    | 0.0     | 76.0    |
| moisvelage11                | novembre                | 1685 | 10.1    | 10.7    | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage12                | décembre                | 1685 | 7.3     | 9.5     | 0.0     | 73.1    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 1685 | 2.7     | 5.7     | 0.0     | 44.4    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 1685 | 20.4    | 9.4     | 0.0     | 95.5    |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 1685 | 0.6     | 2.1     | 0.0     | 31.0    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 1685 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 8.8     |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 1.1     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 1685 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 5.3     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 1685 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 1685 | 2.7     | 5.7     | 0.0     | 44.4    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 1685 | 21.9    | 9.0     | 0.0     | 95.5    |
| agevelage3                  | 4ans                    | 1685 | 17.1    | 7.3     | 0.0     | 92.3    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 1685 | 13.7    | 6.0     | 0.0     | 71.4    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 1685 | 11.5    | 5.7     | 0.0     | 62.5    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 1685 | 9.2     | 5.1     | 0.0     | 66.7    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 1685 | 7.4     | 4.5     | 0.0     | 39.5    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 1685 | 5.7     | 4.4     | 0.0     | 66.7    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 1685 | 4.0     | 3.4     | 0.0     | 36.4    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 1685 | 2.8     | 3.1     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 1685 | 1.8     | 2.6     | 0.0     | 42.1    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 1685 | 2.0     | 3.6     | 0.0     | 66.7    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 1685 | 34.1    | 6.1     | 0.0     | 90.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 1685 | 68.7    | 11.2    | 0.0     | 158.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 1675 | 27.9    | 19.7    | 0.0     | 170.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 1675 | 16.5    | 12.1    | 0.0     | 80.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 1675 | 6.3     | 5.0     | 0.0     | 34.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 1675 | 6.4     | 6.7     | 0.0     | 66.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 1685 | 381.8   | 37.3    | 0.0     | 651.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 1675 | 48.0    | 14.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 1675 | 28.4    | 10.5    | 0.0     | 70.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 1675 | 11.3    | 7.3     | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 1675 | 12.4    | 11.8    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 1633 | 5.2     | 4.5     | 0.0     | 34.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 1633 | 4.4     | 4.1     | 0.0     | 28.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 1633 | 2.0     | 2.2     | 0.0     | 16.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 1633 | 2.4     | 2.8     | 0.0     | 23.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 1685 | 385.8   | 79.0    | 0.0     | 765.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 1633 | 37.3    | 23.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 1633 | 29.5    | 19.4    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 1633 | 14.2    | 14.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 1633 | 19.1    | 22.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 1672 | 22.9    | 16.5    | 0.0     | 136.0   |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 1672 | 12.3    | 9.2     | 0.0     | 66.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 1672 | 4.3     | 3.8     | 0.0     | 24.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 1672 | 4.1     | 4.8     | 0.0     | 54.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 1685 | 376.6   | 39.1    | 0.0     | 607.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 1672 | 51.6    | 16.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 1672 | 27.8    | 11.4    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 1672 | 10.3    | 7.7     | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 1672 | 10.3    | 11.2    | 0.0     | 100.0   |



*Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne*

*La procédure FREQ*

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                 |                |
|---|---------------------------------|----------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>           |                |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>34</b>                       | <b>Total</b>   |
| <b>2018</b>   | 245<br>14.16<br>100.00<br>14.16 | 245<br>14.16   |
| <b>2019</b>   | 319<br>18.44<br>100.00<br>18.44 | 319<br>18.44   |
| <b>2020</b>   | 379<br>21.91<br>100.00<br>21.91 | 379<br>21.91   |
| <b>2021</b>   | 435<br>25.14<br>100.00<br>25.14 | 435<br>25.14   |
| <b>2022</b>   | 352<br>20.35<br>100.00<br>20.35 | 352<br>20.35   |
| <b>Total</b>  | 1730<br>100.00                  | 1730<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1311 | 100.8   | 3.2     | 88.0    | 114.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1301 | 95.7    | 3.4     | 82.8    | 107.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1300 | 96.2    | 4.9     | 80.5    | 112.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1300 | 96.6    | 5.0     | 80.0    | 113.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1300 | 102.7   | 3.5     | 91.9    | 116.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1298 | 94.7    | 4.1     | 79.1    | 110.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1293 | 101.6   | 2.6     | 79.0    | 110.7   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1292 | 93.2    | 3.0     | 84.9    | 101.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1292 | 94.7    | 4.0     | 80.0    | 107.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1292 | 94.1    | 4.3     | 81.3    | 116.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1292 | 104.6   | 2.8     | 94.2    | 113.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1292 | 92.1    | 3.5     | 80.0    | 103.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1293 | 99.7    | 2.5     | 89.3    | 112.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1292 | 100.2   | 1.8     | 93.9    | 108.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1292 | 92.5    | 3.7     | 79.8    | 104.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1292 | 93.9    | 3.6     | 83.8    | 106.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1292 | 94.2    | 3.0     | 84.1    | 104.6   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1290 | 99.9    | 5.2     | 81.0    | 126.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1290 | 98.4    | 4.6     | 72.0    | 116.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1290 | 97.7    | 7.2     | 73.0    | 135.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1290 | 99.5    | 6.4     | 74.0    | 120.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1290 | 100.5   | 5.1     | 83.8    | 122.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1290 | 97.4    | 5.8     | 63.0    | 118.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1290 | 99.6    | 5.8     | 78.7    | 119.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1290 | 100.2   | 4.7     | 83.0    | 114.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1290 | 97.7    | 6.6     | 65.0    | 123.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1290 | 99.0    | 4.3     | 79.0    | 115.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1290 | 100.0   | 5.3     | 69.0    | 120.1   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1343 | 100.5   | 3.2     | 79.0    | 111.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1335 | 96.4    | 3.6     | 83.0    | 121.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1334 | 96.7    | 5.1     | 78.0    | 112.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1334 | 97.3    | 5.1     | 82.0    | 123.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1334 | 102.1   | 3.6     | 72.0    | 113.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1334 | 95.5    | 4.3     | 79.0    | 109.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1322 | 101.3   | 2.6     | 91.4    | 110.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1320 | 93.8    | 3.2     | 84.4    | 105.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1320 | 94.9    | 4.2     | 77.0    | 109.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1320 | 94.7    | 4.5     | 79.0    | 110.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1320 | 104.1   | 2.9     | 94.5    | 115.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1320 | 92.6    | 3.6     | 74.0    | 105.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1322 | 99.8    | 2.6     | 88.1    | 112.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1320 | 100.3   | 1.9     | 92.0    | 108.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1320 | 93.1    | 3.9     | 77.0    | 103.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1320 | 94.5    | 3.7     | 83.0    | 108.3   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1320 | 94.7    | 3.1     | 84.1    | 105.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1321 | 99.6    | 5.2     | 80.2    | 118.7   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1321 | 99.2    | 4.7     | 73.7    | 118.8   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1320 | 98.6    | 7.4     | 72.1    | 123.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1320 | 100.2   | 6.3     | 79.7    | 123.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1320 | 99.8    | 5.1     | 81.0    | 118.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1320 | 98.5    | 6.1     | 65.3    | 118.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1321 | 99.4    | 6.5     | 60.0    | 132.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1321 | 100.2   | 4.7     | 80.8    | 118.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1320 | 98.7    | 6.8     | 67.5    | 121.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1321 | 99.9    | 4.5     | 80.5    | 117.8   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1321 | 101.4   | 5.8     | 71.7    | 128.6   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1372 | 100.5   | 3.3     | 79.0    | 110.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1365 | 96.9    | 3.5     | 81.0    | 108.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1363 | 97.3    | 5.3     | 78.7    | 119.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1363 | 97.6    | 5.2     | 78.0    | 113.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1363 | 101.9   | 3.4     | 91.2    | 117.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1363 | 96.3    | 4.4     | 80.0    | 111.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1353 | 101.1   | 2.7     | 88.0    | 109.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1352 | 94.5    | 3.3     | 85.0    | 110.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1352 | 95.2    | 4.2     | 81.3    | 111.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1352 | 95.4    | 4.6     | 83.0    | 110.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1352 | 103.6   | 3.0     | 94.4    | 113.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1352 | 93.2    | 3.7     | 81.0    | 111.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1353 | 100.0   | 2.6     | 87.5    | 111.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1352 | 100.3   | 1.9     | 93.7    | 110.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1352 | 93.7    | 4.0     | 81.7    | 120.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1352 | 95.1    | 3.8     | 83.3    | 115.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1352 | 95.4    | 3.1     | 86.1    | 112.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1349 | 99.6    | 5.2     | 73.4    | 121.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1349 | 99.9    | 4.5     | 82.5    | 118.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1349 | 99.6    | 7.6     | 71.1    | 132.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1349 | 100.3   | 6.3     | 79.9    | 122.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1349 | 99.7    | 4.8     | 81.6    | 118.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1349 | 99.5    | 6.1     | 79.0    | 124.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1349 | 99.3    | 6.3     | 75.0    | 123.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1349 | 99.4    | 4.7     | 79.5    | 116.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1349 | 99.0    | 6.6     | 73.0    | 129.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1349 | 100.3   | 4.4     | 73.6    | 116.2   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1349 | 101.8   | 5.4     | 83.0    | 121.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1405 | 100.2   | 3.2     | 87.2    | 110.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1395 | 97.6    | 3.4     | 79.0    | 106.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1392 | 97.8    | 5.4     | 83.9    | 115.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1392 | 98.2    | 5.2     | 75.0    | 114.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1392 | 101.4   | 3.5     | 86.0    | 116.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1392 | 96.9    | 4.4     | 80.0    | 111.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1392 | 100.9   | 2.7     | 87.5    | 110.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1390 | 95.1    | 3.3     | 85.0    | 103.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1390 | 95.6    | 4.3     | 82.8    | 111.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1390 | 96.0    | 4.8     | 83.0    | 111.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1390 | 103.2   | 3.1     | 93.6    | 113.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1390 | 93.8    | 3.8     | 82.2    | 106.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1392 | 100.0   | 2.7     | 86.8    | 112.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1390 | 100.3   | 2.0     | 93.7    | 107.8   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1390 | 94.4    | 4.1     | 84.3    | 105.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1391 | 95.7    | 3.8     | 84.0    | 108.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1391 | 96.0    | 3.2     | 85.9    | 107.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1386 | 99.3    | 5.1     | 77.2    | 119.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1386 | 100.5   | 4.3     | 80.2    | 115.2   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1386 | 100.0   | 7.6     | 78.1    | 125.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1386 | 100.8   | 6.4     | 79.4    | 123.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1386 | 99.3    | 4.9     | 69.1    | 117.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1386 | 100.1   | 6.1     | 77.0    | 118.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1386 | 99.6    | 6.2     | 64.0    | 125.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1386 | 99.6    | 4.6     | 82.4    | 119.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1386 | 99.9    | 6.8     | 77.5    | 122.7   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1386 | 100.8   | 4.2     | 77.6    | 113.2   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1386 | 102.4   | 5.4     | 83.0    | 119.9   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1439 | 100.1   | 3.3     | 87.0    | 111.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1426 | 98.2    | 3.5     | 85.0    | 109.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1428 | 98.2    | 5.4     | 83.7    | 116.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1428 | 98.7    | 5.3     | 79.7    | 113.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1428 | 101.1   | 3.5     | 88.5    | 113.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1425 | 97.6    | 4.6     | 80.4    | 111.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1423 | 100.7   | 2.7     | 89.1    | 110.6   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1422 | 95.7    | 3.5     | 82.0    | 103.9   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1421 | 96.0    | 4.4     | 82.7    | 113.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1421 | 96.6    | 4.9     | 80.5    | 112.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1421 | 102.7   | 3.2     | 91.6    | 113.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1421 | 94.5    | 3.9     | 79.0    | 107.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1423 | 100.0   | 2.9     | 78.0    | 113.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1422 | 100.4   | 2.0     | 93.3    | 108.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1421 | 95.0    | 4.3     | 75.0    | 108.8   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1422 | 96.3    | 3.9     | 77.0    | 110.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1421 | 96.7    | 3.5     | 86.3    | 108.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1418 | 99.4    | 5.3     | 77.2    | 118.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1418 | 100.9   | 4.5     | 83.0    | 115.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1418 | 100.6   | 7.6     | 77.2    | 127.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1418 | 101.1   | 6.5     | 76.6    | 121.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1418 | 99.1    | 4.9     | 78.7    | 120.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1418 | 100.9   | 6.2     | 77.3    | 122.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1418 | 99.8    | 6.4     | 72.8    | 125.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1418 | 99.8    | 4.5     | 80.6    | 117.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1418 | 100.7   | 6.8     | 74.0    | 123.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1418 | 101.2   | 4.3     | 76.3    | 115.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1418 | 102.8   | 5.5     | 72.0    | 121.8   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1472 | 100.1   | 3.5     | 85.1    | 119.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1463 | 98.8    | 3.7     | 84.5    | 121.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1461 | 98.9    | 5.5     | 82.1    | 118.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1461 | 99.0    | 5.5     | 82.5    | 119.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1461 | 100.7   | 3.5     | 82.0    | 112.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1460 | 98.4    | 4.7     | 82.9    | 112.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1461 | 100.5   | 2.8     | 89.3    | 110.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1460 | 96.3    | 3.6     | 84.0    | 105.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1460 | 96.5    | 4.6     | 82.9    | 113.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1460 | 97.2    | 5.1     | 84.0    | 112.8   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1460 | 102.2   | 3.3     | 92.1    | 114.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1460 | 95.2    | 4.1     | 83.0    | 109.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1461 | 100.0   | 2.9     | 87.5    | 112.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1460 | 100.3   | 2.1     | 92.4    | 108.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1460 | 95.7    | 4.5     | 77.0    | 108.8   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1460 | 96.9    | 4.0     | 81.0    | 113.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1460 | 97.4    | 3.6     | 87.0    | 110.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1459 | 99.3    | 5.6     | 75.0    | 129.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1459 | 101.5   | 4.6     | 80.9    | 116.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1459 | 101.4   | 7.8     | 75.0    | 127.8   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1459 | 101.3   | 6.8     | 74.6    | 122.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1459 | 98.7    | 4.9     | 72.3    | 116.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1459 | 101.8   | 6.4     | 77.8    | 120.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1459 | 100.2   | 6.3     | 70.3    | 126.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1459 | 99.6    | 4.6     | 82.9    | 115.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1459 | 101.5   | 6.9     | 74.0    | 125.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1459 | 101.7   | 4.4     | 82.0    | 116.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1458 | 103.5   | 5.6     | 75.0    | 123.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1500 | 100.1   | 3.5     | 82.5    | 113.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1492 | 99.2    | 3.5     | 85.1    | 112.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1492 | 99.4    | 5.6     | 79.6    | 117.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1492 | 99.3    | 5.4     | 81.0    | 119.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1492 | 100.4   | 3.4     | 88.1    | 112.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1490 | 99.1    | 4.7     | 82.0    | 113.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1491 | 100.3   | 2.9     | 88.5    | 110.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1490 | 96.9    | 3.7     | 86.1    | 106.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1490 | 97.0    | 4.7     | 83.4    | 114.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1490 | 97.7    | 5.2     | 84.6    | 113.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1490 | 101.8   | 3.3     | 91.5    | 111.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1490 | 95.9    | 4.2     | 82.8    | 110.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1491 | 100.1   | 3.0     | 88.8    | 111.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1490 | 100.3   | 2.1     | 92.7    | 109.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1490 | 96.4    | 4.6     | 83.0    | 110.7   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1490 | 97.5    | 4.1     | 84.7    | 112.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1490 | 98.0    | 3.7     | 88.5    | 109.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1490 | 99.5    | 5.5     | 68.3    | 121.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1490 | 101.9   | 4.5     | 84.0    | 124.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1490 | 102.1   | 7.7     | 71.6    | 128.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1490 | 101.4   | 6.8     | 77.3    | 125.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1490 | 98.5    | 4.9     | 80.8    | 117.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1490 | 102.6   | 6.3     | 75.9    | 124.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1490 | 100.5   | 6.2     | 77.5    | 118.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1490 | 99.8    | 4.4     | 84.0    | 115.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1490 | 102.4   | 6.7     | 77.0    | 126.5   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1490 | 102.0   | 4.2     | 85.6    | 120.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1490 | 104.1   | 5.5     | 81.2    | 124.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1521 | 100.0   | 3.4     | 86.8    | 111.4   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1488 | 99.9    | 3.3     | 85.3    | 112.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1478 | 100.3   | 5.5     | 80.7    | 117.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1478 | 99.8    | 5.3     | 83.0    | 118.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1478 | 100.0   | 3.3     | 88.6    | 114.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1466 | 100.2   | 4.5     | 81.0    | 119.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1521 | 100.2   | 3.0     | 88.8    | 110.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1520 | 97.6    | 3.7     | 84.9    | 107.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1520 | 97.5    | 4.8     | 84.5    | 116.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1520 | 98.2    | 5.3     | 84.6    | 114.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1520 | 101.4   | 3.4     | 91.1    | 112.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1520 | 96.6    | 4.3     | 85.1    | 112.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1521 | 100.2   | 3.1     | 89.0    | 113.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1520 | 100.3   | 2.2     | 91.9    | 109.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1520 | 97.1    | 4.7     | 83.7    | 110.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1520 | 98.0    | 4.1     | 84.4    | 110.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1520 | 98.7    | 3.8     | 88.1    | 111.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1521 | 99.5    | 5.5     | 71.1    | 124.8   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1521 | 102.5   | 4.5     | 83.6    | 117.9   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1521 | 103.2   | 7.4     | 71.6    | 130.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1521 | 101.6   | 6.9     | 59.0    | 124.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1521 | 98.2    | 4.9     | 79.1    | 125.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1521 | 103.7   | 6.0     | 79.5    | 124.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1521 | 100.5   | 6.3     | 67.9    | 127.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1521 | 100.1   | 4.1     | 83.6    | 114.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1521 | 103.6   | 6.4     | 71.0    | 126.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1521 | 102.5   | 4.1     | 77.0    | 117.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1521 | 104.9   | 5.3     | 86.4    | 123.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1528 | 100.0   | 3.5     | 87.2    | 114.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1521 | 100.5   | 3.3     | 86.9    | 113.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1523 | 101.0   | 5.4     | 82.0    | 119.6   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1523 | 100.1   | 5.3     | 84.2    | 117.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1523 | 99.8    | 3.3     | 88.4    | 111.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1497 | 101.1   | 4.5     | 85.0    | 121.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1540 | 100.0   | 3.1     | 88.0    | 111.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1539 | 98.2    | 3.8     | 84.0    | 108.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1539 | 98.0    | 4.9     | 83.4    | 117.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1539 | 98.7    | 5.4     | 84.7    | 115.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1539 | 101.0   | 3.4     | 90.6    | 111.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1539 | 97.4    | 4.4     | 86.0    | 113.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1540 | 100.2   | 3.2     | 87.3    | 112.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1539 | 100.3   | 2.2     | 90.8    | 109.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1539 | 97.8    | 4.8     | 83.0    | 110.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1539 | 98.7    | 4.1     | 83.0    | 110.1   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1539 | 99.4    | 3.9     | 89.0    | 114.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1541 | 99.8    | 5.6     | 77.8    | 134.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1541 | 103.1   | 4.6     | 83.3    | 124.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1541 | 104.1   | 7.2     | 75.0    | 131.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1541 | 101.8   | 6.8     | 81.2    | 124.7   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1541 | 98.1    | 4.8     | 78.1    | 117.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1541 | 104.8   | 6.1     | 81.0    | 136.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1541 | 100.3   | 6.2     | 69.9    | 125.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1541 | 100.2   | 4.0     | 83.6    | 115.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1541 | 104.7   | 6.3     | 71.0    | 127.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1541 | 102.9   | 4.1     | 86.8    | 120.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1541 | 105.7   | 5.3     | 86.0    | 126.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0    | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0    | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0    | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 1528 | 100.0   | 3.5     | 83.1    | 116.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 1548 | 101.0   | 3.3     | 85.6    | 113.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 1525 | 101.8   | 5.3     | 81.0    | 119.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 1525 | 100.4   | 5.3     | 83.6    | 121.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 1525 | 99.5    | 3.2     | 88.9    | 110.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 1488 | 102.1   | 4.4     | 81.0    | 115.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 1555 | 99.9    | 3.1     | 87.1    | 111.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 1555 | 98.9    | 3.7     | 86.3    | 109.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 1555 | 98.6    | 5.1     | 83.0    | 117.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 1555 | 99.3    | 5.4     | 84.3    | 117.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 1555 | 100.6   | 3.4     | 89.1    | 111.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 1555 | 98.2    | 4.5     | 85.0    | 114.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 1555 | 100.3   | 3.2     | 86.8    | 111.9   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 1555 | 100.3   | 2.2     | 91.2    | 109.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 1555 | 98.7    | 4.9     | 86.2    | 114.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 1555 | 99.3    | 4.0     | 85.2    | 112.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 1555 | 100.1   | 3.9     | 89.2    | 112.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 1556 | 99.9    | 5.5     | 75.1    | 124.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 1556 | 103.8   | 4.7     | 79.6    | 121.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 1556 | 105.2   | 6.9     | 76.0    | 128.8   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 1556 | 101.9   | 6.7     | 78.2    | 125.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 1556 | 97.9    | 4.9     | 80.6    | 113.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 1556 | 106.0   | 5.9     | 83.0    | 124.8   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 1556 | 100.0   | 6.1     | 65.5    | 119.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 1556 | 100.3   | 3.7     | 86.1    | 112.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 1556 | 105.9   | 6.1     | 78.9    | 128.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 1556 | 103.4   | 4.1     | 82.5    | 116.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 1556 | 106.3   | 5.3     | 88.0    | 125.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 1528 | 75.2    | 44.5    | 1.0     | 284.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 1548 | 62.0    | 38.4    | 1.0     | 256.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 1525 | 57.6    | 36.8    | 1.0     | 250.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 1525 | 57.6    | 36.8    | 1.0     | 250.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 1525 | 57.6    | 36.8    | 1.0     | 250.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 1488 | 55.5    | 36.6    | 1.0     | 250.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 1548 | 1.6     | 5.2     | -22.2   | 21.3    |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 1525 | 0.8     | 2.2     | -8.1    | 8.4     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 1525 | 0.2     | 3.0     | -9.2    | 12.0    |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 1555 | 0.2     | 1.8     | -6.9    | 7.3     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 1555 | -1.7    | 5.8     | -21.3   | 14.8    |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 1555 | -0.6    | 2.1     | -7.2    | 7.5     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 1555 | -0.4    | 3.0     | -8.8    | 9.7     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 1556 | 0.3     | 2.9     | -10.9   | 9.7     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 1556 | 5.8     | 7.3     | -31.7   | 33.1    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 1556 | 2.2     | 2.9     | -10.0   | 12.2    |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 1556 | 1.1     | 3.8     | -12.2   | 14.3    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 1685     | 71.2           | 45.1           | 0.0            | 284.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 1685     | 71.6           | 44.0           | 0.0            | 285.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 1685     | 72.5           | 44.3           | 0.0            | 285.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| DIFF_ISEVR                    | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 70        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 42        | 2.82        | 42                | 2.82               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 79        | 5.31        | 121               | 8.13               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 138       | 9.27        | 259               | 17.41              |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 216       | 14.52       | 475               | 31.92              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 226       | 15.19       | 701               | 47.11              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 267       | 17.94       | 968               | 65.05              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 234       | 15.73       | 1202              | 80.78              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 146       | 9.81        | 1348              | 90.59              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 91        | 6.12        | 1439              | 96.71              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 49        | 3.29        | 1488              | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 70</b> |           |             |                   |                    |

| DIFF_IVMAT_MAT               | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                              | 3         | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 65        | 4.18        | 65                | 4.18               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 68        | 4.37        | 133               | 8.55               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 125       | 8.04        | 258               | 16.59              |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 205       | 13.18       | 463               | 29.77              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 248       | 15.95       | 711               | 45.72              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 269       | 17.30       | 980               | 63.02              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 180       | 11.58       | 1160              | 74.60              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 166       | 10.68       | 1326              | 85.27              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 113       | 7.27        | 1439              | 92.54              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 116       | 7.46        | 1555              | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 3</b> |           |             |                   |                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 104              | 6.68               | 104                      | 6.68                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 85               | 5.46               | 189                      | 12.15                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 97               | 6.23               | 286                      | 18.38                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 171              | 10.99              | 457                      | 29.37                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 193              | 12.40              | 650                      | 41.77                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 190              | 12.21              | 840                      | 53.98                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 193              | 12.40              | 1033                     | 66.39                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 188              | 12.08              | 1221                     | 78.47                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 135              | 8.68               | 1356                     | 87.15                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 200              | 12.85              | 1556                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b> |                  |                    |                          |                           |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1546     | 231.6          | 183.6          | 0.0            | 1387.0         |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1546     | 28.8           | 19.9           | 0.0            | 153.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1539     | 100.3          | 3.3            | 87.7           | 112.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1538     | 97.7           | 4.1            | 85.2           | 110.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1538     | 97.6           | 5.2            | 83.0           | 117.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1538     | 98.4           | 5.6            | 83.6           | 116.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1538     | 101.2          | 3.8            | 88.8           | 112.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1538     | 96.9           | 4.7            | 82.0           | 113.5          |
| nivgenfemelle_alait       | 1538     | 100.7          | 2.5            | 91.0           | 110.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 1539     | 100.3          | 3.4            | 85.6           | 114.2          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1538     | 97.7           | 5.3            | 81.5           | 116.5          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1546     | 75.7           | 47.2           | 0.0            | 317.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1546     | 21.9           | 13.6           | 0.0            | 103.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1540     | 99.6           | 3.8            | 84.7           | 113.6          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1540     | 99.8           | 4.1            | 85.7           | 112.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1540     | 99.2           | 5.6            | 82.9           | 118.4          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1540     | 100.0          | 5.9            | 80.3           | 119.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1540     | 100.0          | 3.9            | 81.0           | 112.7          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1539     | 99.2           | 5.0            | 84.4           | 115.8          |
| nivgenfemelle_alait       | 1540     | 100.1          | 2.8            | 87.4           | 110.6          |
| nivgenfemelle_avel        | 1540     | 100.5          | 3.9            | 83.4           | 113.9          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1539     | 99.5           | 5.5            | 83.6           | 115.2          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1544     | 39.0           | 23.9           | 0.0            | 146.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1544     | 15.4           | 9.6            | 0.0            | 70.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1524     | 99.5           | 4.0            | 82.7           | 113.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1523     | 100.5          | 4.0            | 85.8           | 116.6          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1521     | 100.0          | 5.8            | 76.0           | 120.9          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1521     | 100.5          | 5.8            | 82.0           | 120.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1521     | 99.6           | 3.8            | 86.5           | 112.6          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1517     | 100.2          | 5.0            | 81.0           | 116.1          |
| nivgenfemelle_alait       | 1523     | 100.0          | 3.1            | 89.0           | 113.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 1524     | 100.6          | 4.1            | 82.1           | 113.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1517     | 100.4          | 5.5            | 81.0           | 122.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1548     | 39.1           | 23.6           | 0.0            | 170.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1548     | 19.4           | 12.4           | 0.0            | 90.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1519     | 99.4           | 3.8            | 80.4           | 114.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1491     | 101.2          | 3.6            | 85.5           | 115.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1482     | 100.9          | 5.8            | 79.3           | 118.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1482     | 101.1          | 5.6            | 85.7           | 120.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1482     | 99.1           | 3.6            | 83.5           | 110.8          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1465     | 101.2          | 4.9            | 81.5           | 118.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 1491     | 100.2          | 2.8            | 87.0           | 112.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 1519     | 100.4          | 4.2            | 71.0           | 112.1          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1465     | 101.5          | 5.2            | 83.0           | 121.0          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1548     | 39.4           | 23.6           | 0.0            | 159.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1548     | 23.6           | 16.4           | 0.0            | 142.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1505     | 99.4           | 3.9            | 85.8           | 116.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1505     | 101.6          | 3.6            | 85.0           | 114.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1507     | 101.6          | 5.8            | 81.0           | 122.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1507     | 101.1          | 5.6            | 85.5           | 119.3          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1507     | 99.0           | 3.6            | 87.4           | 111.1          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1473     | 102.0          | 4.9            | 85.0           | 121.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 1505     | 100.2          | 2.6            | 90.7           | 111.1          |
| nivgenfemelle_avel        | 1505     | 100.3          | 3.9            | 83.8           | 112.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1473     | 102.2          | 5.1            | 84.9           | 122.0          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 1551     | 40.0           | 23.5           | 0.0            | 148.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 1551     | 29.3           | 19.6           | 0.0            | 142.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 1517     | 99.7           | 3.7            | 82.5           | 111.6          |
| nivgenfemelle_crsev       | 1520     | 101.7          | 3.6            | 89.6           | 113.7          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 1492     | 102.2          | 5.6            | 81.0           | 120.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 1492     | 101.0          | 5.5            | 84.5           | 121.3          |
| nivgenfemelle_fossev      | 1492     | 99.1           | 3.4            | 87.7           | 110.4          |
| nivgenfemelle_isevr       | 1459     | 102.6          | 4.6            | 81.0           | 118.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 1520     | 100.3          | 2.5            | 91.0           | 109.6          |
| nivgenfemelle_avel        | 1517     | 100.2          | 3.7            | 85.4           | 114.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 1459     | 102.8          | 4.9            | 84.0           | 119.0          |



**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1522 | -0.5432150 | 2.4083970 | -13.2500000 | 17.0999980 |
| graphnespresentes_crsev  | 1522 | 1.4460798  | 2.2023716 | -20.5000000 | 13.0999980 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1522 | 0.6029289  | 2.3143919 | -21.3333360 | 10.5000000 |
| graphnespresentes_dssev  | 1522 | 1.3535057  | 2.4734531 | -17.1666640 | 18.5555500 |
| graphnespresentes_fossev | 1522 | -0.9730283 | 1.9672843 | -12.3863600 | 16.8333360 |
| graphnespresentes_isevr  | 1522 | 1.2474858  | 2.3995969 | -17.2500000 | 15.2222210 |
| graphnespresentes_avel   | 1522 | 0.4863688  | 2.2625852 | -13.2500000 | 14.5000000 |
| graphnespresentes_alait  | 1522 | 0.0395394  | 1.6243995 | -10.8461530 | 16.3333360 |
| graphnespresentes_ivmat  | 1522 | 1.3286959  | 2.5789759 | -19.5000000 | 16.2500000 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1522 | -0.7517986 | 2.0165489 | -12.0000000 | 8.1578980  |
| graphnespresentes_crsev  | 1522 | 1.3936796  | 1.9399867 | -8.5909120  | 14.7500000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1522 | 0.6942392  | 2.1762614 | -21.5833360 | 14.9166640 |
| graphnespresentes_dssev  | 1522 | 1.2476994  | 2.0935687 | -9.4722210  | 14.3750000 |
| graphnespresentes_fossev | 1522 | -0.9415155 | 1.7088333 | -14.2500000 | 7.6111070  |
| graphnespresentes_isevr  | 1522 | 1.1925483  | 2.1007028 | -11.6666640 | 21.6250000 |
| graphnespresentes_avel   | 1522 | 0.6000626  | 1.9153462 | -9.8666610  | 14.0833360 |
| graphnespresentes_alait  | 1522 | -0.0294749 | 1.3387679 | -9.5000000  | 8.6250000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 1522 | 1.2684342  | 2.2274919 | -9.2500000  | 20.0000000 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N    | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|------|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 1522 | -0.5602080 | 1.8171319 | -12.6999970 | 14.0378800 |
| graphnespresentes_crsev  | 1522 | 1.2526310  | 1.6143813 | -9.5833360  | 12.7500000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 1522 | 0.6010969  | 1.6963430 | -13.1666640 | 14.2307660 |
| graphnespresentes_dssev  | 1522 | 1.1710758  | 1.6870853 | -6.7500000  | 20.6250000 |
| graphnespresentes_fossev | 1522 | -0.8450441 | 1.5150284 | -14.6250000 | 8.4285740  |
| graphnespresentes_isevr  | 1522 | 1.0292885  | 1.7791244 | -13.6388860 | 12.5000000 |
| graphnespresentes_avel   | 1522 | 0.3525610  | 1.7269570 | -22.9285740 | 8.0500030  |
| graphnespresentes_alait  | 1522 | -0.0346783 | 1.0992103 | -14.7500000 | 6.4599990  |
| graphnespresentes_ivmat  | 1522 | 1.0481330  | 1.7499131 | -11.9166640 | 13.0000000 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vell1_condition1_effectif   | 1640 | 15.4    | 10.3    | 1.0     | 66.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vell1_condition1_pct        | 1647 | 83.4    | 16.6    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vell1_condition2_effectif   | 1076 | 3.0     | 2.6     | 1.0     | 20.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vell1_condition2_pct        | 1647 | 10.9    | 13.3    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vell1_condition3_effectif   | 681  | 2.1     | 1.8     | 1.0     | 18.0    |
| premiervelages_condition3_pct      | vell1_condition3_pct        | 1647 | 4.8     | 8.6     | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition4_effectif | vell1_condition4_effectif   | 238  | 1.3     | 0.7     | 1.0     | 6.0     |
| premiervelages_condition4_pct      | vell1_condition4_pct        | 1647 | 1.0     | 3.3     | 0.0     | 50.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 1682 | 70.3    | 43.2    | 1.0     | 284.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 1683 | 91.0    | 8.6     | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 1380 | 5.5     | 5.5     | 1.0     | 57.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 1683 | 6.1     | 7.1     | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 992  | 3.2     | 3.0     | 1.0     | 28.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 1683 | 2.4     | 3.5     | 0.0     | 32.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 463  | 1.5     | 1.1     | 1.0     | 10.0    |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 1683 | 0.5     | 1.2     | 0.0     | 15.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 1643 | 36.9    | 23.0    | 2.0     | 153.0   |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 1646 | 37.5    | 23.0    | 2.0     | 145.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 1643 | 45.4    | 2.8     | 31.7    | 58.7    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 1646 | 42.3    | 2.7     | 29.9    | 56.3    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 1658 | 28.6    | 19.7    | 1.0     | 129.0   |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 1660 | 29.7    | 20.1    | 1.0     | 121.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 1658 | 179.7   | 17.1    | 98.0    | 249.5   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 1660 | 168.4   | 14.8    | 116.7   | 225.5   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 1610 | 27.0    | 19.0    | 1.0     | 131.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 1627 | 28.6    | 19.5    | 1.0     | 131.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 1610 | 292.2   | 31.3    | 153.0   | 394.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 1627 | 265.8   | 25.0    | 153.5   | 338.9   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 1631 | 27.8    | 19.1    | 1.0     | 131.0   |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 1639 | 29.3    | 19.4    | 1.0     | 127.0   |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 1631 | 61.8    | 6.1     | 24.0    | 77.7    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 1639 | 59.1    | 5.7     | 35.6    | 80.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 1631 | 27.8    | 19.1    | 1.0     | 131.0   |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 1639 | 29.3    | 19.4    | 1.0     | 127.0   |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 1631 | 62.9    | 6.3     | 30.0    | 80.4    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 1639 | 62.4    | 6.1     | 39.2    | 81.2    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 1685 | 1.5     | 0.8     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 1685 | 41.6    | 35.0    | 0.0     | 267.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 1685 | 9.6     | 19.0    | 0.0     | 182.0   |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 1685 | 2.4     | 8.3     | 0.0     | 97.0    |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 1685 | 0.7     | 4.1     | 0.0     | 55.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 1685 | 0.2     | 2.0     | 0.0     | 41.0    |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 1685 | 0.1     | 1.2     | 0.0     | 24.0    |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 1685 | 0.0     | 0.8     | 0.0     | 22.0    |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 1685 | 0.0     | 0.5     | 0.0     | 17.0    |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 1685 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 4.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 1670 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 5.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 1685 | 1.5     | 0.8     | 0.0     | 10.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 1685 | 43.1    | 35.0    | 0.0     | 263.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 1685 | 9.9     | 19.1    | 0.0     | 180.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 1685 | 2.5     | 8.6     | 0.0     | 97.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 1685 | 0.7     | 4.3     | 0.0     | 54.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 1685 | 0.2     | 1.9     | 0.0     | 41.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 1685 | 0.1     | 1.2     | 0.0     | 24.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 1685 | 0.0     | 0.9     | 0.0     | 25.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 1685 | 0.0     | 0.5     | 0.0     | 17.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 1685 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 10.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 1685 | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 5.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 58   | 2.5     | 2.9     | 1.0     | 16.0    |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 58   | 6.2     | 10.8    | 1.0     | 57.0    |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 529  | 1.9     | 1.4     | 1.0     | 11.0    |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 529  | 3.1     | 2.3     | 0.0     | 17.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 1566 | 40.3    | 31.8    | 1.0     | 193.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 1650 | 68.6    | 34.9    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 495  | 18.3    | 23.8    | 1.0     | 224.0   |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 1650 | 8.2     | 19.9    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 1047 | 22.5    | 27.2    | 1.0     | 192.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 1650 | 22.4    | 30.3    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>01</b>   | 6                          | 6                        | .                               | 2                               | 6                     |
| <b>02</b>   | 16                         | 15                       | .                               | 4                               | 15                    |
| <b>03</b>   | 18                         | 18                       | .                               | 4                               | 18                    |
| <b>04</b>   | 2                          | 3                        | .                               | 3                               | 2                     |
| <b>05</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>07</b>   | 4                          | 3                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>08</b>   | 10                         | 11                       | .                               | .                               | 12                    |
| <b>09</b>   | 25                         | 27                       | 1                               | 13                              | 27                    |
| <b>10</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>11</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 4                               | 6                     |
| <b>12</b>   | 162                        | 165                      | 1                               | 89                              | 85                    |
| <b>13</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 2                               | 5                     |
| <b>14</b>   | 43                         | 45                       | .                               | 11                              | 33                    |
| <b>15</b>   | 121                        | 123                      | 3                               | 75                              | 64                    |
| <b>16</b>   | 47                         | 47                       | 3                               | 38                              | 34                    |
| <b>17</b>   | 19                         | 22                       | .                               | 3                               | 15                    |
| <b>18</b>   | 11                         | 11                       | .                               | 2                               | 10                    |
| <b>19</b>   | 352                        | 354                      | 18                              | 99                              | 196                   |
| <b>21</b>   | 12                         | 13                       | .                               | 6                               | 12                    |
| <b>22</b>   | 35                         | 33                       | 12                              | 30                              | 22                    |
| <b>23</b>   | 105                        | 101                      | .                               | 37                              | 87                    |
| <b>24</b>   | 42                         | 44                       | 4                               | 23                              | 30                    |
| <b>26</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 3                               | 1                     |
| <b>27</b>   | 12                         | 12                       | .                               | 2                               | 8                     |
| <b>28</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>29</b>   | 15                         | 16                       | 3                               | 1                               | 14                    |
| <b>30</b>   | 1                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>31</b>   | 40                         | 42                       | .                               | 16                              | 36                    |
| <b>32</b>   | 2                          | 3                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>33</b>   | 18                         | 21                       | 16                              | 2                               | 19                    |
| <b>34</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>35</b>   | 36                         | 34                       | .                               | 7                               | 20                    |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|    | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle negative | Nombre de BGTA édités |
|----|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|    | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| 36 | 55                         | 53                       | 1                               | 68                              | 49                    |
| 37 | 24                         | 23                       | 1                               | 5                               | 16                    |
| 38 | 10                         | 13                       | .                               | 2                               | 7                     |
| 40 | 5                          | 5                        | .                               | 1                               | 5                     |
| 41 | 10                         | 10                       | .                               | 1                               | 9                     |
| 42 | 22                         | 29                       | 5                               | 10                              | 14                    |
| 43 | 35                         | 35                       | 2                               | 12                              | 34                    |
| 44 | 50                         | 53                       | .                               | 13                              | 33                    |
| 45 | 0                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 46 | 36                         | 33                       | .                               | 18                              | 30                    |
| 47 | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 48 | 68                         | 68                       | 5                               | 18                              | 31                    |
| 49 | 104                        | 99                       | 10                              | 33                              | 60                    |
| 50 | 10                         | 11                       | 1                               | 2                               | 11                    |
| 52 | 5                          | 5                        | .                               | 1                               | 5                     |
| 53 | 41                         | 43                       | .                               | 9                               | 29                    |
| 54 | 16                         | 15                       | .                               | 8                               | 14                    |
| 55 | 16                         | 16                       | .                               | .                               | 14                    |
| 56 | 17                         | 18                       | .                               | 7                               | 14                    |
| 57 | 27                         | 29                       | .                               | 8                               | 29                    |
| 58 | 5                          | 6                        | .                               | 3                               | 6                     |
| 59 | 16                         | 15                       | 1                               | 2                               | 15                    |
| 60 | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| 61 | 22                         | 21                       | .                               | 2                               | 19                    |
| 62 | 11                         | 7                        | .                               | 1                               | 11                    |
| 63 | 16                         | 16                       | .                               | 5                               | 16                    |
| 64 | 8                          | 6                        | 6                               | .                               | 5                     |
| 65 | 14                         | 15                       | .                               | 2                               | 15                    |
| 66 | 5                          | 5                        | .                               | 1                               | 4                     |
| 67 | 6                          | 6                        | .                               | 3                               | 4                     |
| 68 | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| 69 | 5                          | 8                        | .                               | .                               | 7                     |
| 70 | 6                          | 6                        | .                               | 6                               | 4                     |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>71</b>   | 19                         | 18                       | .                               | 4                               | 18                    |
| <b>72</b>   | 49                         | 51                       | .                               | 28                              | 36                    |
| <b>76</b>   | 12                         | 13                       | .                               | 5                               | 9                     |
| <b>78</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>79</b>   | 49                         | 49                       | .                               | 2                               | 26                    |
| <b>80</b>   | 7                          | 7                        | .                               | 3                               | 6                     |
| <b>81</b>   | 39                         | 39                       | 2                               | 29                              | 30                    |
| <b>85</b>   | 51                         | 53                       | .                               | 6                               | 38                    |
| <b>86</b>   | 63                         | 63                       | .                               | 23                              | 29                    |
| <b>87</b>   | 312                        | 303                      | 48                              | 173                             | 174                   |
| <b>88</b>   | 7                          | 7                        | .                               | 1                               | 6                     |
| <b>89</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>Tout</b> | 2457                       | 2474                     | 143                             | 996                             | 1685                  |

**Données troupeau T4****Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés****La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N    | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 1526 | 75.287  | 44.499  | 2.000   | 284.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajusteetrp  | 1526 | 44.090  | 2.575   | 31.900  | 58.000  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 1558 | 43.500  | 0.000   | 43.500  | 43.500  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 1519 | 2.780   | 1.469   | -4.124  | 10.009  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 1526 | 0.472   | 2.498   | -12.100 | 14.700  |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 1270 | 8.847   | 10.060  | 1.000   | 82.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajusteetrp  | 1270 | 176.956 | 21.821  | 94.500  | 270.300 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 1558 | 175.300 | 0.000   | 175.300 | 175.300 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 865  | 10.678  | 18.643  | -63.420 | 77.521  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 1274 | 0.772   | 21.122  | -74.000 | 94.700  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 1527 | 55.531  | 36.901  | 1.000   | 254.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajusteetrp  | 1527 | 280.722 | 26.768  | 189.900 | 359.000 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 1558 | 281.600 | 0.000   | 281.600 | 281.600 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 1490 | 26.079  | 14.866  | -75.219 | 114.449 |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 1527 | -1.296  | 25.336  | -84.900 | 78.300  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 1526 | 57.583  | 36.841  | 2.000   | 250.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajusteetrp  | 1526 | 60.144  | 5.213   | 36.700  | 76.800  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 1558 | 60.400  | 0.000   | 60.400  | 60.400  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 1495 | 2.626   | 4.071   | -13.053 | 19.097  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 1526 | -0.563  | 5.225   | -21.300 | 14.800  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 1526 | 57.583  | 36.841  | 2.000   | 250.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajusteetrp  | 1526 | 62.351  | 5.675   | 40.400  | 80.000  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 1558 | 62.700  | 0.000   | 62.700  | 62.700  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 1495 | 0.336   | 3.828   | -14.726 | 16.382  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 1526 | -0.254  | 4.895   | -20.900 | 13.800  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 32               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10kg</b>    | 1                | 0.07               | 1                        | 0.07                      |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 4                | 0.26               | 5                        | 0.33                      |
| <b>C -8 a -6kg</b>            | 11               | 0.72               | 16                       | 1.05                      |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 50               | 3.28               | 66                       | 4.33                      |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 148              | 9.70               | 214                      | 14.02                     |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 422              | 27.65              | 636                      | 41.68                     |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 516              | 33.81              | 1152                     | 75.49                     |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 280              | 18.35              | 1432                     | 93.84                     |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 72               | 4.72               | 1504                     | 98.56                     |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 15               | 0.98               | 1519                     | 99.54                     |
| <b>K +8 a +10kg</b>           | 5                | 0.33               | 1524                     | 99.87                     |
| <b>L superieur a +10kg</b>    | 2                | 0.13               | 1526                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 32</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 284              | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>      | 14               | 1.10               | 14                       | 1.10                      |
| <b>B -50 a -40kg</b>            | 26               | 2.04               | 40                       | 3.14                      |
| <b>C -40 a -30kg</b>            | 44               | 3.45               | 84                       | 6.59                      |
| <b>D -30 a -20kg</b>            | 109              | 8.56               | 193                      | 15.15                     |
| <b>E -20 a -10kg</b>            | 188              | 14.76              | 381                      | 29.91                     |
| <b>F -10 a +0kg</b>             | 219              | 17.19              | 600                      | 47.10                     |
| <b>G +0 a +10kg</b>             | 272              | 21.35              | 872                      | 68.45                     |
| <b>H +10 a +20kg</b>            | 200              | 15.70              | 1072                     | 84.14                     |
| <b>I +20 a +30kg</b>            | 110              | 8.63               | 1182                     | 92.78                     |
| <b>J +30 a +40kg</b>            | 47               | 3.69               | 1229                     | 96.47                     |
| <b>K +40 a +50kg</b>            | 29               | 2.28               | 1258                     | 98.74                     |
| <b>L Superieur a +50kg</b>      | 16               | 1.26               | 1274                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 284</b>  |                  |                    |                          |                           |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210      | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 31        | .           | .                 | .                  |
| <b>B -100 a -80kg</b>         | 3         | 0.20        | 3                 | 0.20               |
| <b>C -80 a -60kg</b>          | 26        | 1.70        | 29                | 1.90               |
| <b>D -60 a -40kg</b>          | 81        | 5.30        | 110               | 7.20               |
| <b>E -40 a -20kg</b>          | 215       | 14.08       | 325               | 21.28              |
| <b>F -20 a +0kg</b>           | 442       | 28.95       | 767               | 50.23              |
| <b>G +0 a +20kg</b>           | 465       | 30.45       | 1232              | 80.68              |
| <b>H +20 a +40kg</b>          | 234       | 15.32       | 1466              | 96.01              |
| <b>I +40 a +60kg</b>          | 53        | 3.47        | 1519              | 99.48              |
| <b>J +60 a +80kg</b>          | 8         | 0.52        | 1527              | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 31</b> |           |             |                   |                    |

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM        | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 32        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 68        | 4.46        | 68                | 4.46               |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 52        | 3.41        | 120               | 7.86               |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 90        | 5.90        | 210               | 13.76              |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 131       | 8.58        | 341               | 22.35              |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 218       | 14.29       | 559               | 36.63              |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 261       | 17.10       | 820               | 53.74              |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 234       | 15.33       | 1054              | 69.07              |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 199       | 13.04       | 1253              | 82.11              |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 137       | 8.98        | 1390              | 91.09              |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 76        | 4.98        | 1466              | 96.07              |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 34        | 2.23        | 1500              | 98.30              |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 26        | 1.70        | 1526              | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 32</b> |           |             |                   |                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 32               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 47               | 3.08               | 47                       | 3.08                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 37               | 2.42               | 84                       | 5.50                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 82               | 5.37               | 166                      | 10.88                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 153              | 10.03              | 319                      | 20.90                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 209              | 13.70              | 528                      | 34.60                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 267              | 17.50              | 795                      | 52.10                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 250              | 16.38              | 1045                     | 68.48                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 196              | 12.84              | 1241                     | 81.32                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 154              | 10.09              | 1395                     | 91.42                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 66               | 4.33               | 1461                     | 95.74                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 38               | 2.49               | 1499                     | 98.23                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 27               | 1.77               | 1526                     | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 32</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N    | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|------|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 815  | 20.2110429 | 20.8579995 | 1.0000000 | 110.0000000 |
| gPN_distribmale_PNe          | 1088 | 25.0441176 | 24.8220879 | 1.0000000 | 151.0000000 |
| gPN_distribmale_PNi          | 291  | 16.7010309 | 23.8386089 | 1.0000000 | 150.0000000 |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 1398 | 1.1991622  | 9.0155055  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 1398 | 0.3180035  | 3.1207028  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 1398 | 0.3674635  | 4.1445491  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 1398 | 0.9405235  | 4.2431837  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 1398 | 0.4003572  | 1.5213626  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 1398 | 0.7215760  | 2.1323491  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 1398 | 2.6605088  | 5.8160788  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 1398 | 4.6519306  | 8.3011041  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 1398 | 9.8377977  | 12.2678213 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 1398 | 11.6176424 | 11.6599367 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 1398 | 14.7084250 | 13.1908026 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 1398 | 17.2414027 | 12.8794077 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 1398 | 12.6886209 | 12.8091475 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 1398 | 8.5316486  | 10.2968719 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 1398 | 4.6964912  | 8.1707806  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 1398 | 2.3989599  | 5.3321249  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 1398 | 2.6322210  | 7.0509139  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 1398 | 1.4376175  | 6.6435786  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 1398 | 1.2478151  | 5.8840468  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 1398 | 1.7018324  | 8.1227201  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 778  | 20.3084833 | 20.7495318 | 1.0000000 | 115.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 1055 | 25.4739336 | 24.0307566 | 1.0000000 | 144.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 264  | 17.5757576 | 22.6838484 | 1.0000000 | 138.0000000 |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 1383 | 0.6680867  | 5.4745669  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 1383 | 0.5221711  | 4.9763206  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 1383 | 0.3995515  | 2.1342495  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 1383 | 1.3531125  | 5.8381694  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 1383 | 1.0947666  | 4.2340197  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 1383 | 1.4545608  | 3.3879985  | 0         | 31.2500000  |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 1383 | 5.3853511  | 9.2835830  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 1383 | 8.7371724  | 11.1411374 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 1383 | 15.7394734 | 14.8234184 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 1383 | 16.3239263 | 13.9200976 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 1383 | 16.0468445 | 13.8504386 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 1383 | 14.2576117 | 14.1031986 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 1383 | 8.5971213  | 11.8846594 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 1383 | 4.4054718  | 7.4184956  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 1383 | 1.8211035  | 4.2789455  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 1383 | 0.7918879  | 2.5532557  | 0         | 27.2727280  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 1383 | 1.0114935  | 4.4524915  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 1383 | 0.5600409  | 5.6626345  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 1383 | 0.3075569  | 3.3402638  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 1383 | 0.5226954  | 5.2873763  | 0         | 100.0000000 |

**Statistiques générales**  
**Nombre de BGTA produits en fonction de la zone**

**La procédure FREQ**

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 1         | 0.37        | 1                 | 0.37               |
| 02   | 2         | 0.74        | 3                 | 1.12               |
| 03   | 1         | 0.37        | 4                 | 1.49               |
| 12   | 3         | 1.12        | 7                 | 2.60               |
| 14   | 4         | 1.49        | 11                | 4.09               |
| 17   | 1         | 0.37        | 12                | 4.46               |
| 18   | 1         | 0.37        | 13                | 4.83               |
| 21   | 2         | 0.74        | 15                | 5.58               |
| 22   | 4         | 1.49        | 19                | 7.06               |
| 23   | 5         | 1.86        | 24                | 8.92               |
| 29   | 3         | 1.12        | 27                | 10.04              |
| 36   | 1         | 0.37        | 28                | 10.41              |
| 37   | 1         | 0.37        | 29                | 10.78              |
| 41   | 1         | 0.37        | 30                | 11.15              |
| 44   | 9         | 3.35        | 39                | 14.50              |
| 47   | 1         | 0.37        | 40                | 14.87              |
| 49   | 32        | 11.90       | 72                | 26.77              |
| 52   | 1         | 0.37        | 73                | 27.14              |
| 53   | 6         | 2.23        | 79                | 29.37              |
| 55   | 1         | 0.37        | 80                | 29.74              |
| 56   | 5         | 1.86        | 85                | 31.60              |
| 57   | 2         | 0.74        | 87                | 32.34              |
| 58   | 2         | 0.74        | 89                | 33.09              |
| 59   | 3         | 1.12        | 92                | 34.20              |
| 60   | 1         | 0.37        | 93                | 34.57              |
| 61   | 3         | 1.12        | 96                | 35.69              |
| 62   | 2         | 0.74        | 98                | 36.43              |
| 63   | 1         | 0.37        | 99                | 36.80              |
| 67   | 1         | 0.37        | 100               | 37.17              |
| 71   | 1         | 0.37        | 101               | 37.55              |
| 72   | 5         | 1.86        | 106               | 39.41              |
| 76   | 3         | 1.12        | 109               | 40.52              |
| 79   | 111       | 41.26       | 220               | 81.78              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 80   | 4         | 1.49        | 224               | 83.27              |
| 81   | 1         | 0.37        | 225               | 83.64              |
| 85   | 38        | 14.13       | 263               | 97.77              |
| 86   | 4         | 1.49        | 267               | 99.26              |
| 88   | 1         | 0.37        | 268               | 99.63              |
| 89   | 1         | 0.37        | 269               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 01   | 1        | 1         | 0.37        | 1                 | 0.37               |
| 02   | 1        | 2         | 0.74        | 3                 | 1.12               |
| 03   | 1        | 1         | 0.37        | 4                 | 1.49               |
| 12   | 0        | 1         | 0.37        | 5                 | 1.86               |
| 12   | 1        | 2         | 0.74        | 7                 | 2.60               |
| 14   | 1        | 4         | 1.49        | 11                | 4.09               |
| 17   | 1        | 1         | 0.37        | 12                | 4.46               |
| 18   | 1        | 1         | 0.37        | 13                | 4.83               |
| 21   | 1        | 2         | 0.74        | 15                | 5.58               |
| 22   | 0        | 1         | 0.37        | 16                | 5.95               |
| 22   | 1        | 3         | 1.12        | 19                | 7.06               |
| 23   | 0        | 2         | 0.74        | 21                | 7.81               |
| 23   | 1        | 3         | 1.12        | 24                | 8.92               |
| 29   | 1        | 3         | 1.12        | 27                | 10.04              |
| 36   | 0        | 1         | 0.37        | 28                | 10.41              |
| 37   | 1        | 1         | 0.37        | 29                | 10.78              |
| 41   | 1        | 1         | 0.37        | 30                | 11.15              |
| 44   | 1        | 9         | 3.35        | 39                | 14.50              |
| 47   | 0        | 1         | 0.37        | 40                | 14.87              |
| 49   | 0        | 2         | 0.74        | 42                | 15.61              |
| 49   | 1        | 30        | 11.15       | 72                | 26.77              |
| 52   | 1        | 1         | 0.37        | 73                | 27.14              |
| 53   | 0        | 2         | 0.74        | 75                | 27.88              |
| 53   | 1        | 4         | 1.49        | 79                | 29.37              |
| 55   | 1        | 1         | 0.37        | 80                | 29.74              |
| 56   | 1        | 5         | 1.86        | 85                | 31.60              |
| 57   | 1        | 2         | 0.74        | 87                | 32.34              |
| 58   | 1        | 2         | 0.74        | 89                | 33.09              |
| 59   | 1        | 3         | 1.12        | 92                | 34.20              |
| 60   | 1        | 1         | 0.37        | 93                | 34.57              |
| 61   | 1        | 3         | 1.12        | 96                | 35.69              |
| 62   | 1        | 2         | 0.74        | 98                | 36.43              |
| 63   | 1        | 1         | 0.37        | 99                | 36.80              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 67   | 1        | 1         | 0.37        | 100               | 37.17              |
| 71   | 1        | 1         | 0.37        | 101               | 37.55              |
| 72   | 1        | 5         | 1.86        | 106               | 39.41              |
| 76   | 1        | 3         | 1.12        | 109               | 40.52              |
| 79   | 0        | 5         | 1.86        | 114               | 42.38              |
| 79   | 1        | 106       | 39.41       | 220               | 81.78              |
| 80   | 1        | 4         | 1.49        | 224               | 83.27              |
| 81   | 1        | 1         | 0.37        | 225               | 83.64              |
| 85   | 0        | 3         | 1.12        | 228               | 84.76              |
| 85   | 1        | 35        | 13.01       | 263               | 97.77              |
| 86   | 1        | 4         | 1.49        | 267               | 99.26              |
| 88   | 1        | 1         | 0.37        | 268               | 99.63              |
| 89   | 1        | 1         | 0.37        | 269               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>            | 229              | 85.13              | 229                      | 85.13                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018</b>         | 2                | 0.74               | 231                      | 85.87                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2022</b>    | 1                | 0.37               | 232                      | 86.25                     |
| <b>Connecté par comptage en 20182019</b>     | 3                | 1.12               | 235                      | 87.36                     |
| <b>Connecté par comptage en 201820192020</b> | 1                | 0.37               | 236                      | 87.73                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019</b>         | 2                | 0.74               | 238                      | 88.48                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019 2022</b>    | 2                | 0.74               | 240                      | 89.22                     |
| <b>Connecté par comptage en 201920202021</b> | 1                | 0.37               | 241                      | 89.59                     |
| <b>Connecté par comptage en 20202021</b>     | 1                | 0.37               | 242                      | 89.96                     |
| <b>Connecté par comptage en 2021</b>         | 4                | 1.49               | 246                      | 91.45                     |
| <b>Connecté par comptage en 20212022</b>     | 1                | 0.37               | 247                      | 91.82                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>         | 4                | 1.49               | 251                      | 93.31                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b>       | 18               | 6.69               | 269                      | 100.00                    |



*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adhérentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adhérentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 37        | 13.75       | 37                | 13.75              |
| <b>OUI</b> | 232       | 86.25       | 269               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 1                | 0.37               | 1                        | 0.37                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 8                | 2.99               | 9                        | 3.36                      |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 30               | 11.19              | 39                       | 14.55                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 38               | 14.18              | 77                       | 28.73                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 62               | 23.13              | 139                      | 51.87                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 43               | 16.04              | 182                      | 67.91                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 29               | 10.82              | 211                      | 78.73                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 15               | 5.60               | 226                      | 84.33                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b>    | 42               | 15.67              | 268                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr1_nbveaux     | 240      | 30.1           | 22.3           | 1.0            | 129.0          |
| effqualifmeres_rr1_pct         | 247      | 41.8           | 21.9           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux     | 226      | 17.0           | 15.6           | 1.0            | 94.0           |
| effqualifmeres_rr2_pct         | 247      | 20.8           | 14.6           | 0.0            | 75.0           |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux     | 221      | 12.7           | 9.9            | 1.0            | 57.0           |
| effqualifmeres_rr3_pct         | 247      | 16.5           | 11.1           | 0.0            | 75.0           |
| effqualifmeres_rr4_nbveaux     | 201      | 7.9            | 8.3            | 1.0            | 60.0           |
| effqualifmeres_rr4_pct         | 247      | 8.8            | 8.2            | 0.0            | 52.9           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux     | 85       | 31.3           | 25.7           | 1.0            | 114.0          |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux  | 85       | 1.9            | 1.1            | 1.0            | 6.0            |
| effqualifperes_rr2_pct         | 265      | 11.7           | 21.8           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr3_nbveaux     | 98       | 5.7            | 6.0            | 1.0            | 30.0           |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux  | 98       | 2.5            | 1.3            | 1.0            | 6.0            |
| effqualifperes_rr3_pct         | 265      | 3.0            | 7.5            | 0.0            | 75.0           |
| effqualifperes_rr1_nbveaux     | 178      | 33.8           | 27.1           | 1.0            | 124.0          |
| effqualifperes_rr1_nbtaureaux  | 178      | 2.4            | 1.6            | 1.0            | 9.0            |
| effqualifperes_rr1_pct         | 265      | 30.2           | 30.7           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr4_nbveaux     | 41       | 17.3           | 13.6           | 1.0            | 50.0           |
| effqualifperes_rr4_nbtaureaux  | 41       | 1.1            | 0.3            | 1.0            | 2.0            |
| effqualifperes_rr4_pct         | 265      | 3.1            | 9.8            | 0.0            | 77.0           |
| effqualifperes_rr5_nbveaux     | 77       | 23.1           | 18.8           | 1.0            | 80.0           |
| effqualifperes_rr5_nbtaureaux  | 77       | 1.6            | 1.0            | 1.0            | 6.0            |
| effqualifperes_rr5_pct         | 265      | 7.2            | 15.1           | 0.0            | 97.4           |
| effqualifperes_rr6_nbveaux     | 223      | 24.7           | 22.5           | 1.0            | 125.0          |
| effqualifperes_rr6_nbtaureaux  | 223      | 6.7            | 3.9            | 1.0            | 17.0           |
| effqualifperes_rr6_pct         | 265      | 37.3           | 33.6           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_esp_nbfemelles  | 26       | 7.7            | 5.8            | 1.0            | 20.0           |
| effqualifveaux_esp_pctfemelles | 42       | 9.1            | 14.7           | 0.0            | 62.5           |
| effqualifveaux_esp_nbmales     | 24       | 2.5            | 2.1            | 1.0            | 8.0            |
| effqualifveaux_esp_pctmales    | 42       | 2.1            | 3.4            | 0.0            | 15.4           |
| effqualifveaux_cip_nbfemelles  | 13       | 5.2            | 5.3            | 1.0            | 17.0           |
| effqualifveaux_cip_pctfemelles | 42       | 2.3            | 6.3            | 0.0            | 36.8           |
| effqualifveaux_cip_nbmales     | 6        | 1.8            | 1.2            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifveaux_cip_pctmales    | 42       | 0.2            | 0.6            | 0.0            | 2.7            |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable d'analyse : moyennesu moyennesu</b> |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>N</b>  | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
| 238   | 106.5          | 2.2            | 100.0          | 114.0          |

*Données synthèse : Statistiques sur l'IA*  
*Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 46               | 17.10              | 46                       | 17.10                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 31               | 11.52              | 77                       | 28.62                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 35               | 13.01              | 112                      | 41.64                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 23               | 8.55               | 135                      | 50.19                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 16               | 5.95               | 151                      | 56.13                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 19               | 7.06               | 170                      | 63.20                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 16               | 5.95               | 186                      | 69.14                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 21               | 7.81               | 207                      | 76.95                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 6                | 2.23               | 213                      | 79.18                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 9                | 3.35               | 222                      | 82.53                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 47               | 17.47              | 269                      | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 269 | 56.7    | 44.0    | 0.0     | 187.0   |
| nbvelagesia          | 269 | 19.0    | 24.0    | 0.0     | 124.0   |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0   | .       | .       | .       | .       |

**camp=2019**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 269 | 58.9    | 43.0    | 0.0     | 216.0   |
| nbvelagesia          | 269 | 21.1    | 24.9    | 0.0     | 128.0   |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0   | .       | .       | .       | .       |

**camp=2020**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 269 | 61.9    | 44.8    | 0.0     | 238.0   |
| nbvelagesia          | 269 | 21.7    | 25.4    | 0.0     | 144.0   |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0   | .       | .       | .       | .       |

**camp=2021**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 269 | 64.3    | 45.7    | 0.0     | 263.0   |
| nbvelagesia          | 269 | 22.3    | 26.3    | 0.0     | 151.0   |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0   | .       | .       | .       | .       |

**camp=2022**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 269 | 67.0    | 45.5    | 0.0     | 243.0   |
| nbvelagesia          | 269 | 22.3    | 24.9    | 0.0     | 136.0   |
| pctvelagesia         | 269 | 40.4    | 35.8    | 0.0     | 100.0   |
| nbvelagescroises38   | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagesiacroises38 | 0   | .       | .       | .       | .       |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 269 | 2.4     | 4.6     | 0.0     | 27.5    |
| moisvelage1er2              | février                 | 269 | 2.1     | 4.8     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 269 | 1.8     | 4.7     | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 269 | 0.9     | 2.9     | 0.0     | 33.3    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 269 | 0.7     | 2.7     | 0.0     | 30.0    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 269 | 0.6     | 2.5     | 0.0     | 25.0    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 269 | 0.7     | 2.8     | 0.0     | 32.1    |
| moisvelage1er8              | août                    | 269 | 4.4     | 7.4     | 0.0     | 55.6    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 269 | 7.1     | 8.6     | 0.0     | 80.0    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 269 | 4.9     | 6.1     | 0.0     | 37.1    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 269 | 3.0     | 4.7     | 0.0     | 25.0    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 269 | 1.8     | 3.6     | 0.0     | 22.1    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 269 | 8.1     | 10.0    | 0.0     | 61.3    |
| moisvelage2                 | février                 | 269 | 8.2     | 10.6    | 0.0     | 50.0    |
| moisvelage3                 | mars                    | 269 | 7.9     | 10.4    | 0.0     | 75.0    |
| moisvelage4                 | avril                   | 269 | 4.0     | 6.8     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage5                 | mai                     | 269 | 2.5     | 5.7     | 0.0     | 47.5    |
| moisvelage6                 | juin                    | 269 | 2.4     | 6.1     | 0.0     | 42.6    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 269 | 2.6     | 7.5     | 0.0     | 75.0    |
| moisvelage8                 | août                    | 269 | 11.9    | 16.9    | 0.0     | 74.2    |
| moisvelage9                 | septembre               | 269 | 20.1    | 18.4    | 0.0     | 82.7    |
| moisvelage10                | octobre                 | 269 | 14.3    | 13.3    | 0.0     | 65.7    |
| moisvelage11                | novembre                | 269 | 10.6    | 12.4    | 0.0     | 72.3    |
| moisvelage12                | décembre                | 269 | 7.1     | 8.9     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 269 | 3.9     | 8.2     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 269 | 24.4    | 11.5    | 0.0     | 80.0    |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 269 | 1.9     | 7.1     | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 269 | 0.2     | 2.4     | 0.0     | 37.5    |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 269 | 3.9     | 8.2     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 269 | 26.6    | 11.2    | 0.0     | 82.9    |
| agevelage3                  | 4ans                    | 269 | 20.6    | 10.7    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage4                  | 5ans                    | 269 | 15.7    | 9.3     | 0.0     | 87.5    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 269 | 11.6    | 8.8     | 0.0     | 75.0    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 269 | 7.6     | 5.8     | 0.0     | 41.7    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 269 | 5.9     | 4.7     | 0.0     | 28.6    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 269 | 3.4     | 3.6     | 0.0     | 25.4    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 269 | 2.2     | 3.4     | 0.0     | 19.5    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 269 | 1.1     | 2.1     | 0.0     | 12.5    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 269 | 0.8     | 2.4     | 0.0     | 25.0    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 269 | 0.4     | 1.7     | 0.0     | 25.0    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 269 | 34.1    | 7.0     | 0.0     | 60.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 269 | 59.6    | 9.9     | 0.0     | 94.0    |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 266 | 23.6    | 18.0    | 0.0     | 116.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 266 | 13.4    | 10.5    | 0.0     | 58.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 266 | 4.8     | 4.6     | 0.0     | 30.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 266 | 4.7     | 6.0     | 0.0     | 47.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 269 | 378.1   | 46.3    | 0.0     | 495.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 266 | 50.7    | 16.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 266 | 27.5    | 12.4    | 0.0     | 68.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 266 | 10.0    | 6.8     | 0.0     | 35.5    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 266 | 11.8    | 13.2    | 0.0     | 75.0    |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 252 | 6.8     | 6.0     | 0.0     | 37.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 252 | 4.8     | 4.4     | 0.0     | 25.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 252 | 1.8     | 2.0     | 0.0     | 11.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 252 | 2.0     | 2.9     | 0.0     | 17.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 269 | 366.7   | 105.9   | 0.0     | 720.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 252 | 43.9    | 25.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 252 | 29.9    | 20.3    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 252 | 11.4    | 12.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 252 | 14.9    | 21.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 264 | 17.3    | 13.4    | 0.0     | 81.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 264 | 8.9     | 7.2     | 0.0     | 34.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 264 | 3.1     | 3.2     | 0.0     | 23.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 264 | 2.8     | 3.8     | 0.0     | 30.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 269 | 371.4   | 55.4    | 0.0     | 467.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 264 | 53.8    | 17.6    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 264 | 26.5    | 13.2    | 0.0     | 69.6    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 264 | 9.3     | 7.6     | 0.0     | 50.0    |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 264 | 10.4    | 13.0    | 0.0     | 75.0    |

**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure FREQ**

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                |               |
|---|--------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>          |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>71</b>                      | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 41<br>15.59<br>100.00<br>15.59 | 41<br>15.59   |
| <b>2019</b>   | 54<br>20.53<br>100.00<br>20.53 | 54<br>20.53   |
| <b>2020</b>   | 61<br>23.19<br>100.00<br>23.19 | 61<br>23.19   |
| <b>2021</b>   | 61<br>23.19<br>100.00<br>23.19 | 61<br>23.19   |
| <b>2022</b>   | 46<br>17.49<br>100.00<br>17.49 | 46<br>17.49   |
| <b>Total</b>  | 263<br>100.00                  | 263<br>100.00 |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 175 | 100.1   | 2.4     | 93.8    | 105.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 174 | 96.0    | 2.6     | 89.1    | 103.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 174 | 96.7    | 2.3     | 88.5    | 102.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 174 | 97.5    | 2.6     | 92.2    | 104.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 174 | 100.5   | 2.4     | 94.5    | 107.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 174 | 93.4    | 3.5     | 84.4    | 100.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 174 | 100.2   | 2.2     | 94.0    | 107.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 173 | 93.9    | 2.3     | 88.6    | 99.9    |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 173 | 94.5    | 2.3     | 87.9    | 100.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 173 | 97.1    | 2.1     | 92.5    | 104.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 173 | 101.0   | 2.0     | 94.1    | 108.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 173 | 89.9    | 3.1     | 82.9    | 97.0    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 174 | 97.9    | 2.1     | 92.1    | 104.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 173 | 99.1    | 1.7     | 94.0    | 103.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 173 | 89.6    | 2.8     | 81.7    | 96.8    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 173 | 94.2    | 2.3     | 89.4    | 99.9    |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 173 | 94.5    | 2.5     | 88.9    | 102.1   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 174 | 100.0   | 3.9     | 90.0    | 110.8   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 174 | 98.0    | 3.8     | 84.1    | 110.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 174 | 99.0    | 3.1     | 88.0    | 108.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 174 | 98.1    | 4.2     | 88.8    | 110.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 174 | 100.1   | 3.7     | 89.2    | 111.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 174 | 97.1    | 4.9     | 81.8    | 108.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 174 | 96.8    | 4.4     | 82.1    | 107.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 174 | 99.4    | 3.4     | 88.9    | 108.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 174 | 96.3    | 5.3     | 79.4    | 111.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 174 | 98.5    | 3.8     | 85.7    | 110.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 174 | 98.7    | 4.4     | 86.7    | 108.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 184 | 100.2   | 2.7     | 94.1    | 108.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 183 | 96.5    | 2.6     | 88.6    | 105.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 183 | 96.9    | 2.3     | 90.2    | 102.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 183 | 97.6    | 2.6     | 90.0    | 106.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 183 | 100.8   | 2.1     | 95.0    | 106.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 183 | 94.2    | 3.7     | 83.3    | 106.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 181 | 100.2   | 2.2     | 93.6    | 106.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 180 | 94.4    | 2.3     | 89.3    | 100.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 180 | 95.0    | 2.4     | 88.0    | 100.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 180 | 97.2    | 2.1     | 89.3    | 104.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 180 | 100.9   | 1.9     | 94.8    | 107.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 180 | 90.8    | 3.3     | 83.1    | 97.3    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 181 | 98.0    | 2.1     | 92.9    | 104.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 180 | 99.3    | 1.6     | 94.7    | 104.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 180 | 90.6    | 3.1     | 83.8    | 98.4    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 180 | 94.8    | 2.4     | 90.0    | 101.6   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 180 | 95.0    | 2.4     | 89.2    | 102.4   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 181 | 100.1   | 4.5     | 86.7    | 113.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 181 | 98.7    | 3.5     | 88.0    | 111.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 181 | 98.9    | 3.0     | 89.7    | 107.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 181 | 98.2    | 4.0     | 89.6    | 110.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 181 | 100.6   | 3.4     | 89.5    | 109.5   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 181 | 97.6    | 4.8     | 78.6    | 110.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 181 | 97.5    | 4.6     | 82.8    | 109.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 181 | 98.9    | 3.4     | 83.3    | 108.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 181 | 96.7    | 5.4     | 77.8    | 111.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 181 | 99.0    | 3.8     | 88.4    | 110.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 181 | 99.4    | 4.9     | 79.0    | 110.9   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 191 | 100.2   | 2.8     | 92.8    | 107.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 190 | 96.5    | 2.5     | 88.0    | 103.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 190 | 97.3    | 2.4     | 90.5    | 104.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 190 | 97.8    | 2.6     | 89.0    | 107.5   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 190 | 100.8   | 2.1     | 93.3    | 107.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 190 | 94.5    | 3.6     | 83.5    | 103.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 188 | 100.2   | 2.3     | 94.0    | 108.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 187 | 94.9    | 2.3     | 89.1    | 101.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 187 | 95.4    | 2.4     | 88.2    | 101.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 187 | 97.4    | 2.2     | 90.9    | 103.8   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 187 | 100.8   | 1.9     | 95.2    | 107.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 187 | 91.5    | 3.3     | 82.9    | 99.5    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 188 | 98.1    | 2.2     | 91.5    | 104.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 187 | 99.4    | 1.6     | 94.3    | 105.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 187 | 91.4    | 3.1     | 83.6    | 99.4    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 187 | 95.3    | 2.4     | 89.0    | 101.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 187 | 95.3    | 2.5     | 87.9    | 101.1   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 188 | 100.1   | 4.8     | 86.8    | 113.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 188 | 98.4    | 3.4     | 85.0    | 108.2   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 188 | 99.4    | 3.4     | 90.7    | 111.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 188 | 98.3    | 3.8     | 88.0    | 112.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 188 | 100.7   | 3.1     | 89.7    | 110.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 188 | 97.8    | 5.0     | 78.3    | 111.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 188 | 98.8    | 4.8     | 84.4    | 110.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 188 | 98.5    | 3.5     | 86.1    | 111.1   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 188 | 96.8    | 5.6     | 74.7    | 115.1   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 188 | 98.7    | 3.2     | 89.0    | 107.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 188 | 100.3   | 4.6     | 79.0    | 112.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 200 | 100.1   | 2.8     | 92.4    | 108.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 199 | 97.1    | 2.7     | 88.8    | 103.3   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 199 | 97.5    | 2.8     | 87.1    | 104.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 199 | 98.4    | 2.8     | 90.4    | 106.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 199 | 100.4   | 2.1     | 94.0    | 109.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 199 | 95.4    | 4.1     | 80.7    | 104.6   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 197 | 100.3   | 2.3     | 93.5    | 108.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 197 | 95.3    | 2.5     | 88.8    | 102.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 197 | 95.8    | 2.6     | 87.0    | 101.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 197 | 97.5    | 2.2     | 90.5    | 104.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 197 | 100.7   | 1.8     | 95.9    | 107.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 197 | 92.2    | 3.6     | 82.6    | 101.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 197 | 98.1    | 2.2     | 89.8    | 104.9   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 197 | 99.4    | 1.6     | 94.8    | 105.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 197 | 92.1    | 3.4     | 83.5    | 99.3    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 197 | 95.7    | 2.7     | 84.0    | 102.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 197 | 95.7    | 2.8     | 88.2    | 102.3   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 196 | 99.8    | 4.8     | 86.8    | 115.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 196 | 99.3    | 3.6     | 84.0    | 109.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 196 | 99.8    | 3.6     | 85.4    | 113.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 196 | 99.5    | 4.3     | 82.0    | 110.7   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 196 | 100.1   | 3.5     | 90.1    | 120.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 196 | 99.0    | 5.0     | 83.9    | 109.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 196 | 99.8    | 5.1     | 84.8    | 116.6   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 196 | 99.1    | 3.2     | 88.0    | 110.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 196 | 98.4    | 6.0     | 80.0    | 112.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 196 | 100.0   | 4.0     | 77.0    | 113.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 196 | 101.9   | 5.6     | 80.0    | 117.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 206 | 100.1   | 3.0     | 86.6    | 108.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 205 | 97.9    | 2.6     | 89.0    | 103.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 205 | 98.0    | 2.6     | 88.5    | 103.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 205 | 98.7    | 2.7     | 91.6    | 106.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 205 | 99.9    | 2.2     | 93.3    | 106.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 205 | 96.3    | 4.3     | 80.0    | 106.1   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 205 | 100.3   | 2.4     | 93.3    | 105.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 205 | 95.6    | 2.5     | 88.8    | 104.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 205 | 96.1    | 2.6     | 87.0    | 102.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 205 | 97.6    | 2.3     | 91.9    | 105.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 205 | 100.7   | 2.0     | 94.3    | 106.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 205 | 92.8    | 3.6     | 83.3    | 103.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 205 | 98.3    | 2.2     | 92.0    | 104.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 205 | 99.4    | 1.7     | 94.0    | 104.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 205 | 92.7    | 3.4     | 83.5    | 99.9    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 205 | 96.1    | 2.6     | 89.6    | 103.9   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 205 | 96.2    | 2.8     | 89.1    | 103.3   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 204 | 99.8    | 5.0     | 78.1    | 113.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 204 | 100.3   | 3.5     | 90.0    | 109.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 204 | 100.3   | 3.3     | 85.7    | 107.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 204 | 100.0   | 4.4     | 87.9    | 115.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 204 | 99.0    | 3.4     | 84.5    | 109.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 204 | 100.4   | 5.4     | 83.5    | 113.1   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 204 | 100.0   | 5.4     | 82.7    | 116.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 204 | 99.7    | 2.9     | 89.8    | 106.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 204 | 100.2   | 5.8     | 83.1    | 110.8   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 204 | 101.3   | 3.6     | 91.2    | 111.1   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 204 | 102.7   | 5.2     | 84.5    | 116.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 223 | 100.2   | 3.2     | 88.3    | 111.8   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 221 | 98.5    | 2.7     | 87.3    | 107.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 221 | 98.3    | 2.3     | 91.0    | 102.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 221 | 99.5    | 2.7     | 87.6    | 107.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 221 | 99.7    | 2.1     | 91.6    | 107.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 220 | 97.5    | 4.1     | 84.0    | 108.4   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 222 | 100.3   | 2.5     | 92.0    | 110.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 222 | 96.0    | 2.6     | 88.5    | 105.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 222 | 96.5    | 2.7     | 87.0    | 104.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 222 | 97.8    | 2.3     | 91.4    | 106.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 222 | 100.7   | 1.8     | 94.5    | 106.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 222 | 93.5    | 3.8     | 83.2    | 104.2   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 222 | 98.5    | 2.3     | 91.8    | 105.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 222 | 99.4    | 1.7     | 94.4    | 106.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 222 | 93.3    | 3.5     | 83.7    | 101.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 222 | 96.6    | 2.7     | 89.2    | 105.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 222 | 96.8    | 2.9     | 88.9    | 105.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 222 | 99.9    | 5.1     | 81.2    | 116.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 222 | 101.1   | 3.9     | 82.8    | 112.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 222 | 100.5   | 2.9     | 90.0    | 106.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 222 | 101.1   | 4.4     | 79.2    | 122.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 222 | 98.9    | 3.4     | 79.0    | 114.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 222 | 101.5   | 5.4     | 79.0    | 117.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 222 | 100.7   | 5.0     | 84.6    | 116.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 222 | 100.6   | 3.3     | 90.8    | 110.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 222 | 101.9   | 5.8     | 83.0    | 113.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 222 | 102.3   | 3.9     | 83.8    | 115.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 222 | 103.9   | 5.4     | 83.1    | 117.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 232 | 100.2   | 2.8     | 90.6    | 106.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 230 | 99.4    | 2.5     | 88.5    | 106.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 231 | 99.1    | 2.4     | 90.0    | 106.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 231 | 100.2   | 2.7     | 90.5    | 106.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 231 | 99.7    | 2.0     | 93.7    | 106.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 230 | 99.1    | 4.1     | 84.0    | 109.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 231 | 100.3   | 2.4     | 93.2    | 105.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 231 | 96.7    | 2.5     | 89.8    | 105.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 231 | 96.9    | 2.7     | 88.0    | 104.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 231 | 98.2    | 2.3     | 92.1    | 106.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 231 | 100.4   | 1.8     | 93.8    | 106.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 231 | 94.5    | 3.8     | 84.0    | 105.4   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 231 | 98.8    | 2.2     | 92.5    | 106.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 231 | 99.5    | 1.6     | 94.5    | 104.9   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 231 | 94.4    | 3.6     | 84.8    | 103.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 231 | 97.3    | 2.6     | 90.1    | 105.3   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 231 | 97.6    | 3.0     | 84.0    | 105.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 231 | 99.9    | 4.6     | 85.4    | 116.8   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 231 | 102.1   | 3.7     | 89.0    | 114.8   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 231 | 101.5   | 3.2     | 89.0    | 110.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 231 | 102.1   | 4.1     | 87.1    | 113.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 231 | 99.0    | 3.2     | 85.0    | 109.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 231 | 103.5   | 5.3     | 85.5    | 119.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 231 | 100.8   | 4.9     | 82.0    | 119.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 231 | 100.8   | 3.4     | 89.9    | 108.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 231 | 104.0   | 5.7     | 87.4    | 117.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 231 | 102.6   | 3.3     | 90.3    | 110.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 231 | 105.2   | 5.7     | 82.6    | 122.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 239 | 100.0   | 2.7     | 87.3    | 107.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 236 | 99.8    | 2.7     | 92.5    | 108.2   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 235 | 100.0   | 2.3     | 93.1    | 106.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 235 | 99.7    | 2.5     | 93.2    | 106.7   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 235 | 99.8    | 2.0     | 92.7    | 105.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 233 | 99.8    | 4.0     | 87.5    | 110.9   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 241 | 100.2   | 2.5     | 91.8    | 105.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 241 | 97.3    | 2.7     | 87.0    | 106.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 240 | 97.5    | 2.6     | 88.9    | 104.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 240 | 98.6    | 2.4     | 90.8    | 107.2   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 240 | 100.1   | 1.9     | 93.6    | 106.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 240 | 95.5    | 4.0     | 80.5    | 105.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 241 | 99.2    | 2.3     | 93.3    | 107.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 241 | 99.7    | 1.6     | 94.3    | 104.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 240 | 95.5    | 3.9     | 82.0    | 105.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 241 | 98.0    | 2.9     | 87.0    | 107.1   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 240 | 98.4    | 3.1     | 88.6    | 108.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 241 | 99.7    | 4.3     | 82.8    | 110.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 241 | 102.3   | 3.9     | 91.9    | 113.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 241 | 102.6   | 3.0     | 95.0    | 110.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 241 | 100.7   | 3.8     | 90.1    | 111.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 241 | 99.5    | 3.1     | 91.7    | 109.1   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 241 | 103.9   | 5.3     | 85.9    | 120.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 241 | 100.8   | 4.6     | 83.8    | 119.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 241 | 101.0   | 3.3     | 88.8    | 109.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 241 | 104.7   | 5.6     | 87.8    | 116.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 241 | 102.4   | 3.6     | 91.3    | 112.8   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 241 | 104.7   | 5.2     | 91.9    | 122.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 243 | 100.4   | 3.1     | 89.7    | 109.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 243 | 100.6   | 2.5     | 94.3    | 110.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 243 | 100.4   | 2.1     | 95.1    | 105.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 243 | 100.2   | 2.5     | 93.5    | 106.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 243 | 100.1   | 1.9     | 94.9    | 105.1   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 238 | 101.2   | 3.7     | 89.0    | 112.2   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 246 | 100.2   | 2.6     | 91.7    | 108.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 246 | 98.0    | 2.7     | 89.4    | 107.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 245 | 97.9    | 2.5     | 88.6    | 103.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 245 | 99.1    | 2.4     | 91.4    | 107.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 245 | 99.9    | 1.8     | 94.0    | 105.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 245 | 96.6    | 4.0     | 82.8    | 107.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 246 | 99.5    | 2.4     | 93.3    | 109.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 246 | 99.9    | 1.7     | 94.7    | 104.2   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 245 | 96.6    | 3.9     | 84.8    | 106.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 246 | 98.8    | 2.8     | 90.0    | 107.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 245 | 99.3    | 3.2     | 89.1    | 109.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 246 | 100.6   | 5.0     | 81.3    | 114.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 246 | 103.1   | 3.7     | 92.6    | 114.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 246 | 103.2   | 2.6     | 96.1    | 113.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 246 | 101.2   | 3.7     | 91.2    | 109.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 246 | 100.3   | 3.1     | 92.0    | 108.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 246 | 105.8   | 4.9     | 86.9    | 121.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 246 | 101.0   | 3.7     | 86.4    | 110.1   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 246 | 100.5   | 3.0     | 91.2    | 107.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 246 | 106.0   | 5.1     | 87.2    | 121.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 246 | 102.7   | 3.9     | 92.5    | 119.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 246 | 106.1   | 4.6     | 93.1    | 121.8   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 240 | 100.6   | 3.4     | 88.9    | 109.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 248 | 101.1   | 2.6     | 94.0    | 110.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 244 | 101.0   | 2.1     | 95.8    | 107.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 244 | 100.5   | 2.5     | 93.5    | 107.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 244 | 100.2   | 1.8     | 94.3    | 105.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 230 | 102.3   | 3.7     | 88.9    | 111.2   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 251 | 100.2   | 2.6     | 90.7    | 107.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 251 | 98.7    | 2.6     | 89.8    | 107.0   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 250 | 98.6    | 2.7     | 89.5    | 109.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 250 | 99.5    | 2.3     | 93.0    | 106.7   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 250 | 99.7    | 1.8     | 94.1    | 104.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 250 | 97.9    | 4.1     | 82.0    | 109.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 251 | 99.9    | 2.4     | 93.9    | 109.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 251 | 100.0   | 1.8     | 94.4    | 104.9   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 250 | 98.0    | 4.3     | 84.3    | 111.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 251 | 99.5    | 2.8     | 90.8    | 107.9   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 250 | 100.2   | 3.4     | 89.0    | 109.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 251 | 100.9   | 5.5     | 81.0    | 118.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 251 | 103.6   | 3.6     | 91.2    | 116.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 251 | 103.6   | 2.7     | 95.0    | 111.2   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 251 | 101.5   | 3.7     | 90.3    | 115.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 251 | 100.6   | 2.8     | 91.0    | 110.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 251 | 106.8   | 4.7     | 90.6    | 118.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 251 | 101.7   | 3.6     | 88.4    | 110.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 251 | 100.4   | 2.4     | 92.1    | 108.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 251 | 106.9   | 4.9     | 89.2    | 119.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 251 | 103.1   | 3.9     | 87.3    | 114.7   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 251 | 105.9   | 3.9     | 94.0    | 118.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 240 | 65.1    | 44.5    | 3.0     | 237.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 248 | 56.9    | 40.5    | 2.0     | 210.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 244 | 54.9    | 38.0    | 2.0     | 208.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 244 | 54.9    | 38.0    | 2.0     | 208.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 244 | 54.9    | 38.0    | 2.0     | 208.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 230 | 54.0    | 38.0    | 4.0     | 208.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 248 | 1.6     | 3.7     | -8.6    | 14.5    |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 244 | 0.8     | 1.7     | -3.5    | 6.1     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 244 | 0.2     | 1.2     | -3.1    | 3.8     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 251 | 0.0     | 1.5     | -4.7    | 4.1     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 251 | -1.8    | 3.8     | -14.4   | 10.1    |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 250 | -1.1    | 2.2     | -8.5    | 7.2     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 250 | -0.2    | 1.1     | -3.4    | 3.3     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 251 | 0.3     | 2.1     | -6.6    | 6.5     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 251 | 5.2     | 5.1     | -12.9   | 22.6    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 251 | 2.9     | 2.2     | -4.2    | 9.2     |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 251 | 0.7     | 1.8     | -4.5    | 7.4     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 269      | 61.1           | 45.2           | 0.0            | 237.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 269      | 63.1           | 43.8           | 0.0            | 236.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 269      | 63.7           | 44.0           | 0.0            | 237.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| DIFF_ISEVR                    | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 21        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 4         | 1.74        | 4                 | 1.74               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 6         | 2.61        | 10                | 4.35               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 19        | 8.26        | 29                | 12.61              |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 30        | 13.04       | 59                | 25.65              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 44        | 19.13       | 103               | 44.78              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 57        | 24.78       | 160               | 69.57              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 34        | 14.78       | 194               | 84.35              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 23        | 10.00       | 217               | 94.35              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 8         | 3.48        | 225               | 97.83              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 5         | 2.17        | 230               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 21</b> |           |             |                   |                    |

| DIFF_IVMAT_MAT               | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                              | 1         | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 10        | 4.00        | 10                | 4.00               |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 14        | 5.60        | 24                | 9.60               |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 12        | 4.80        | 36                | 14.40              |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 32        | 12.80       | 68                | 27.20              |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 46        | 18.40       | 114               | 45.60              |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 50        | 20.00       | 164               | 65.60              |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 46        | 18.40       | 210               | 84.00              |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 25        | 10.00       | 235               | 94.00              |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 7         | 2.80        | 242               | 96.80              |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 8         | 3.20        | 250               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |           |             |                   |                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 10               | 3.98               | 10                       | 3.98                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 12               | 4.78               | 22                       | 8.76                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 18               | 7.17               | 40                       | 15.94                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 17               | 6.77               | 57                       | 22.71                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 33               | 13.15              | 90                       | 35.86                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 35               | 13.94              | 125                      | 49.80                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 49               | 19.52              | 174                      | 69.32                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 40               | 15.94              | 214                      | 85.26                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 24               | 9.56               | 238                      | 94.82                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 13               | 5.18               | 251                      | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2*

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 246 | 136.0   | 129.1   | 0.0     | 555.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 246 | 19.1    | 14.8    | 0.0     | 86.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 244 | 100.4   | 2.8     | 93.0    | 111.0   |
| nivgenfemelle_crsev       | 243 | 97.7    | 3.1     | 89.8    | 108.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 243 | 97.8    | 3.4     | 85.7    | 108.2   |
| nivgenfemelle_dssev       | 243 | 98.7    | 2.8     | 90.0    | 107.4   |
| nivgenfemelle_fossev      | 243 | 100.2   | 2.2     | 92.9    | 106.8   |
| nivgenfemelle_isevr       | 243 | 96.3    | 4.7     | 79.5    | 110.5   |
| nivgenfemelle_alait       | 243 | 99.9    | 2.2     | 93.1    | 107.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 244 | 99.8    | 2.8     | 93.7    | 111.0   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 243 | 96.5    | 4.8     | 80.0    | 114.5   |

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 243 | 61.2    | 44.0    | 0.0     | 182.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 243 | 23.2    | 16.3    | 1.0     | 83.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 243 | 100.0   | 3.4     | 85.3    | 114.0   |
| nivgenfemelle_crsev       | 242 | 98.8    | 3.0     | 89.1    | 106.8   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 242 | 98.5    | 3.0     | 88.4    | 107.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 242 | 99.7    | 3.0     | 91.0    | 108.7   |
| nivgenfemelle_fossev      | 242 | 99.5    | 2.2     | 92.5    | 107.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 242 | 97.8    | 4.6     | 82.2    | 111.1   |
| nivgenfemelle_alait       | 242 | 100.2   | 2.2     | 92.0    | 106.5   |
| nivgenfemelle_avel        | 243 | 100.0   | 3.1     | 90.0    | 114.0   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 242 | 98.1    | 4.8     | 84.2    | 112.1   |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 246 | 31.8    | 22.0    | 0.0     | 112.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 246 | 18.5    | 13.0    | 1.0     | 70.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 246 | 100.1   | 3.5     | 88.5    | 117.5   |
| nivgenfemelle_crsev       | 246 | 99.9    | 3.0     | 89.0    | 112.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 244 | 99.8    | 3.1     | 87.0    | 111.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 244 | 100.4   | 2.9     | 90.0    | 108.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 244 | 99.6    | 2.2     | 90.7    | 106.2   |
| nivgenfemelle_isevr       | 244 | 100.1   | 4.7     | 80.0    | 116.0   |
| nivgenfemelle_alait       | 246 | 100.3   | 2.6     | 93.0    | 110.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 246 | 100.1   | 3.3     | 91.3    | 111.2   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 244 | 100.3   | 5.0     | 81.0    | 112.3   |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2*

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 250      | 32.8           | 23.1           | 0.0            | 122.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 250      | 24.1           | 17.6           | 0.0            | 100.0          |
| nivgenfemelle_ifnais      | 246      | 100.0          | 3.3            | 84.5           | 110.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 242      | 100.2          | 3.0            | 89.9           | 115.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 240      | 100.3          | 2.7            | 88.0           | 109.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 240      | 99.9           | 2.9            | 90.7           | 113.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 240      | 99.7           | 2.4            | 85.0           | 106.2          |
| nivgenfemelle_isevr       | 239      | 100.4          | 4.5            | 80.5           | 115.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 242      | 100.4          | 2.4            | 91.6           | 106.4          |
| nivgenfemelle_avel        | 246      | 100.1          | 3.1            | 90.0           | 109.7          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 239      | 100.8          | 4.6            | 83.0           | 110.9          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 250      | 32.9           | 22.7           | 0.0            | 119.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 250      | 25.9           | 18.4           | 0.0            | 90.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 244      | 100.2          | 3.4            | 88.0           | 109.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 243      | 101.1          | 2.8            | 93.8           | 113.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 244      | 100.8          | 2.4            | 93.8           | 107.7          |
| nivgenfemelle_dssev       | 244      | 100.5          | 2.7            | 93.7           | 108.8          |
| nivgenfemelle_fossev      | 244      | 100.0          | 2.2            | 92.1           | 107.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 239      | 101.8          | 4.1            | 89.1           | 115.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 243      | 100.2          | 2.0            | 94.8           | 105.1          |
| nivgenfemelle_avel        | 244      | 100.3          | 2.4            | 92.4           | 108.6          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 239      | 101.8          | 4.1            | 89.3           | 114.0          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 251      | 35.3           | 24.2           | 1.0            | 143.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 251      | 29.6           | 21.0           | 0.0            | 99.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 245      | 100.5          | 3.5            | 85.6           | 110.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 244      | 101.3          | 2.7            | 92.5           | 109.6          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 240      | 101.0          | 2.2            | 94.1           | 106.8          |
| nivgenfemelle_dssev       | 240      | 100.7          | 2.7            | 93.6           | 107.9          |
| nivgenfemelle_fossev      | 240      | 100.1          | 2.0            | 93.0           | 106.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 235      | 102.3          | 3.9            | 88.0           | 111.5          |
| nivgenfemelle_alait       | 244      | 100.3          | 1.8            | 94.0           | 105.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 245      | 100.8          | 2.5            | 91.0           | 112.5          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 235      | 102.5          | 4.2            | 88.6           | 112.0          |

**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 241 | -0.1552077 | 1.8748952 | -8.7500000 | 9.5555570  |
| graphnespresentes_crsev  | 241 | 0.5245995  | 1.4387728 | -3.6666640 | 7.7500000  |
| graphnespresentes_dmsev  | 241 | 0.4494899  | 1.8565512 | -5.5076900 | 8.8333360  |
| graphnespresentes_dssev  | 241 | 0.3371708  | 1.8546197 | -8.1692280 | 7.7500000  |
| graphnespresentes_fossev | 241 | -0.1915702 | 1.4333053 | -4.5000000 | 5.8333360  |
| graphnespresentes_isevr  | 241 | 0.7595247  | 2.0662250 | -7.0000000 | 8.1250000  |
| graphnespresentes_avel   | 241 | 0.4217532  | 1.7090367 | -5.6111150 | 7.9000020  |
| graphnespresentes_alait  | 241 | 0.1429645  | 1.1610369 | -4.3333360 | 5.5000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 241 | 0.9001893  | 2.2907936 | -6.8750000 | 10.0000000 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 241 | -0.1034700 | 2.1334911 | -9.6538470 | 14.3571400 |
| graphnespresentes_crsev  | 241 | 0.5447927  | 1.5169755 | -6.3000030 | 7.2142870  |
| graphnespresentes_dmsev  | 241 | 0.6147692  | 1.8903108 | -3.0999990 | 19.7500000 |
| graphnespresentes_dssev  | 241 | 0.2414199  | 1.4631302 | -7.6666640 | 7.0294110  |
| graphnespresentes_fossev | 241 | -0.1403715 | 1.2202585 | -6.5000000 | 5.5588230  |
| graphnespresentes_isevr  | 241 | 0.9953374  | 2.2506854 | -5.4428560 | 20.7500000 |
| graphnespresentes_avel   | 241 | 0.2958476  | 1.7323858 | -4.9285740 | 12.0000000 |
| graphnespresentes_alait  | 241 | 0.0777526  | 1.1545616 | -9.0000000 | 4.1766890  |
| graphnespresentes_ivmat  | 241 | 1.0320927  | 2.0903503 | -6.0142820 | 19.2500000 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 241 | -0.0911050 | 1.4692284 | -9.6399990  | 7.2727280  |
| graphnespresentes_crsev  | 241 | 0.4251386  | 1.2122842 | -3.2727280  | 10.8125000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 241 | 0.3069043  | 1.0241985 | -4.5151520  | 5.0000000  |
| graphnespresentes_dssev  | 241 | 0.2347754  | 1.2530522 | -4.8636400  | 9.0000000  |
| graphnespresentes_fossev | 241 | -0.1548609 | 1.1099964 | -11.5000000 | 4.7727280  |
| graphnespresentes_isevr  | 241 | 0.5501382  | 1.6175506 | -5.1071400  | 10.5000000 |
| graphnespresentes_avel   | 241 | 0.1667759  | 1.1931706 | -5.0615390  | 7.6619030  |
| graphnespresentes_alait  | 241 | 0.0221126  | 0.9053030 | -8.1250000  | 5.0000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 241 | 0.5261490  | 1.5667557 | -5.5714260  | 12.5000000 |



**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 257 | 12.9    | 9.3     | 1.0     | 49.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 261 | 63.0    | 23.1    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 223 | 7.4     | 7.1     | 1.0     | 36.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 261 | 26.4    | 19.6    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 142 | 2.5     | 2.2     | 1.0     | 15.0    |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 261 | 6.7     | 10.3    | 0.0     | 53.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 104 | 2.2     | 2.0     | 1.0     | 11.0    |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 261 | 4.0     | 7.7     | 0.0     | 60.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 267 | 46.9    | 31.5    | 2.0     | 197.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 268 | 70.9    | 16.4    | 0.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 252 | 17.9    | 18.9    | 1.0     | 106.0   |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 268 | 21.9    | 14.8    | 0.0     | 70.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 202 | 4.3     | 4.7     | 1.0     | 46.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 268 | 5.0     | 6.0     | 0.0     | 39.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 148 | 2.9     | 2.9     | 1.0     | 15.0    |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 268 | 2.3     | 3.6     | 0.0     | 25.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 255 | 32.2    | 22.5    | 2.0     | 128.0   |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 254 | 34.3    | 23.7    | 2.0     | 143.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 255 | 45.9    | 3.1     | 34.0    | 57.0    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 254 | 42.5    | 2.8     | 31.0    | 51.1    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 261 | 26.9    | 19.8    | 1.0     | 115.0   |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 261 | 29.4    | 21.7    | 1.0     | 127.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 261 | 170.1   | 18.0    | 116.3   | 238.8   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 261 | 159.8   | 16.1    | 98.4    | 259.2   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 255 | 25.0    | 19.3    | 1.0     | 94.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 253 | 29.4    | 21.6    | 1.0     | 126.0   |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 255 | 280.4   | 31.5    | 170.5   | 362.8   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 253 | 251.0   | 25.6    | 110.0   | 364.5   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 256 | 26.5    | 18.7    | 1.0     | 88.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 259 | 29.5    | 21.0    | 1.0     | 126.0   |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 256 | 65.1    | 5.9     | 44.3    | 82.7    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 259 | 61.7    | 5.0     | 46.6    | 74.6    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 256 | 26.5    | 18.7    | 1.0     | 88.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 259 | 29.5    | 21.0    | 1.0     | 126.0   |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 256 | 61.7    | 5.6     | 38.0    | 83.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 259 | 61.9    | 5.2     | 47.2    | 81.0    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 269 | 1.7     | 1.0     | 0.0     | 6.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 269 | 34.3    | 31.7    | 0.0     | 188.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 269 | 12.7    | 19.8    | 0.0     | 126.0   |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 269 | 3.7     | 10.6    | 0.0     | 79.0    |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 269 | 1.2     | 5.6     | 0.0     | 38.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 269 | 0.2     | 1.6     | 0.0     | 21.0    |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 269 | 0.1     | 0.7     | 0.0     | 9.0     |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 266 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 269 | 1.6     | 0.9     | 0.0     | 6.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 269 | 36.4    | 31.8    | 0.0     | 160.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 269 | 12.9    | 20.3    | 0.0     | 122.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 269 | 4.0     | 10.8    | 0.0     | 79.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 269 | 1.2     | 5.7     | 0.0     | 40.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 269 | 0.1     | 1.0     | 0.0     | 16.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 269 | 0.1     | 0.7     | 0.0     | 8.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 269 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 5   | 1.4     | 0.9     | 1.0     | 3.0     |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 5   | 2.8     | 1.9     | 1.0     | 6.0     |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 51  | 1.4     | 0.8     | 1.0     | 5.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 51  | 2.5     | 2.3     | 1.0     | 11.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 231 | 24.9    | 25.3    | 1.0     | 148.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 264 | 46.9    | 38.1    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 123 | 21.4    | 24.5    | 1.0     | 135.0   |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 264 | 14.8    | 24.4    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 194 | 33.3    | 34.5    | 1.0     | 162.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 264 | 37.5    | 36.3    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle negative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>01</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>02</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>03</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>12</b>   | 2                          | 3                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>14</b>   | 5                          | 5                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>17</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>18</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>21</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>22</b>   | 3                          | 4                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>23</b>   | 4                          | 4                        | .                               | 1                               | 5                     |
| <b>29</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>36</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>37</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>41</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>44</b>   | 12                         | 10                       | .                               | 1                               | 9                     |
| <b>47</b>   | 0                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>49</b>   | 48                         | 45                       | 3                               | 18                              | 32                    |
| <b>52</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>53</b>   | 5                          | 5                        | .                               | .                               | 6                     |
| <b>55</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>56</b>   | 6                          | 6                        | .                               | 2                               | 5                     |
| <b>57</b>   | 1                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>58</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>59</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>60</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>61</b>   | 3                          | 3                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>62</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>63</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>67</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>71</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>72</b>   | 7                          | 7                        | .                               | .                               | 5                     |
| <b>76</b>   | 3                          | 4                        | .                               | .                               | 3                     |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>79</b>   | 241                        | 237                      | 2                               | 24                              | 111                   |
| <b>80</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>81</b>   | 1                          | 1                        | 1                               | .                               | 1                     |
| <b>85</b>   | 57                         | 55                       | 1                               | 18                              | 38                    |
| <b>86</b>   | 9                          | 10                       | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>88</b>   | 1                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>89</b>   | 0                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 444                        | 441                      | 7                               | 70                              | 269                   |

**Données troupeau T4**

**Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés**

**La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 240 | 65.088  | 44.469  | 3.000   | 237.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajustetrp   | 240 | 44.515  | 2.803   | 33.600  | 51.500  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 251 | 44.400  | 0.000   | 44.400  | 44.400  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 237 | 2.987   | 2.048   | -8.200  | 12.628  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 240 | 0.220   | 2.615   | -9.500  | 6.900   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 184 | 7.245   | 9.844   | 1.000   | 87.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajustetrp   | 184 | 167.237 | 24.654  | 92.500  | 231.200 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 251 | 168.800 | 0.000   | 168.800 | 168.800 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 96  | 12.076  | 23.984  | -48.363 | 101.568 |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 184 | -0.916  | 23.990  | -72.200 | 59.800  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 243 | 52.597  | 39.428  | 1.000   | 209.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajustetrp   | 243 | 266.462 | 26.399  | 182.500 | 326.400 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 251 | 264.000 | 0.000   | 264.000 | 264.000 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 236 | 28.917  | 16.292  | -38.043 | 71.802  |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 243 | 2.787   | 25.328  | -81.500 | 65.000  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 244 | 54.910  | 38.010  | 2.000   | 208.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajustetrp   | 244 | 62.830  | 4.559   | 47.500  | 75.200  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 251 | 62.400  | 0.000   | 62.400  | 62.400  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 235 | 3.146   | 5.100   | -26.544 | 17.553  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 244 | 0.502   | 4.357   | -14.500 | 12.400  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 244 | 54.910  | 38.010  | 2.000   | 208.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajustetrp   | 244 | 61.249  | 4.695   | 48.400  | 79.300  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 251 | 61.000  | 0.000   | 61.000  | 61.000  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 235 | -0.526  | 4.601   | -18.466 | 13.390  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 244 | 0.406   | 4.751   | -11.600 | 18.900  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN        | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 11        | .           | .                 | .                  |
| <b>B -10 a -8kg</b>           | 4         | 1.67        | 4                 | 1.67               |
| <b>C -8 a -6kg</b>            | 2         | 0.83        | 6                 | 2.50               |
| <b>D -6 a -4kg</b>            | 4         | 1.67        | 10                | 4.17               |
| <b>E -4 a -2kg</b>            | 28        | 11.67       | 38                | 15.83              |
| <b>F -2 a +0kg</b>            | 67        | 27.92       | 105               | 43.75              |
| <b>G +0 a +2kg</b>            | 80        | 33.33       | 185               | 77.08              |
| <b>H +2 a +4kg</b>            | 42        | 17.50       | 227               | 94.58              |
| <b>I +4 a +6kg</b>            | 11        | 4.58        | 238               | 99.17              |
| <b>J +6 a +8kg</b>            | 2         | 0.83        | 240               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 11</b> |           |             |                   |                    |

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120      | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 67        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>    | 8         | 4.35        | 8                 | 4.35               |
| <b>B -50 a -40kg</b>          | 5         | 2.72        | 13                | 7.07               |
| <b>C -40 a -30kg</b>          | 4         | 2.17        | 17                | 9.24               |
| <b>D -30 a -20kg</b>          | 8         | 4.35        | 25                | 13.59              |
| <b>E -20 a -10kg</b>          | 37        | 20.11       | 62                | 33.70              |
| <b>F -10 a +0kg</b>           | 30        | 16.30       | 92                | 50.00              |
| <b>G +0 a +10kg</b>           | 32        | 17.39       | 124               | 67.39              |
| <b>H +10 a +20kg</b>          | 30        | 16.30       | 154               | 83.70              |
| <b>I +20 a +30kg</b>          | 14        | 7.61        | 168               | 91.30              |
| <b>J +30 a +40kg</b>          | 5         | 2.72        | 173               | 94.02              |
| <b>K +40 a +50kg</b>          | 9         | 4.89        | 182               | 98.91              |
| <b>L Superieur a +50kg</b>    | 2         | 1.09        | 184               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 67</b> |           |             |                   |                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 8                | .                  | .                        | .                         |
| <b>B -100 a -80kg</b>           | 1                | 0.41               | 1                        | 0.41                      |
| <b>C -80 a -60kg</b>            | 3                | 1.23               | 4                        | 1.65                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>            | 3                | 1.23               | 7                        | 2.88                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>            | 40               | 16.46              | 47                       | 19.34                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>             | 62               | 25.51              | 109                      | 44.86                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>             | 79               | 32.51              | 188                      | 77.37                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>            | 36               | 14.81              | 224                      | 92.18                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>            | 17               | 7.00               | 241                      | 99.18                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>            | 2                | 0.82               | 243                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 8</b>    |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 7                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 3                | 1.23               | 3                        | 1.23                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 2                | 0.82               | 5                        | 2.05                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 13               | 5.33               | 18                       | 7.38                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 11               | 4.51               | 29                       | 11.89                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 37               | 15.16              | 66                       | 27.05                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 39               | 15.98              | 105                      | 43.03                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 56               | 22.95              | 161                      | 65.98                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 33               | 13.52              | 194                      | 79.51                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 30               | 12.30              | 224                      | 91.80                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 6                | 2.46               | 230                      | 94.26                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 13               | 5.33               | 243                      | 99.59                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 1                | 0.41               | 244                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 7</b>  |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 7                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 2                | 0.82               | 2                        | 0.82                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 7                | 2.87               | 9                        | 3.69                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 9                | 3.69               | 18                       | 7.38                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 25               | 10.25              | 43                       | 17.62                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 37               | 15.16              | 80                       | 32.79                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 40               | 16.39              | 120                      | 49.18                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 41               | 16.80              | 161                      | 65.98                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 34               | 13.93              | 195                      | 79.92                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 26               | 10.66              | 221                      | 90.57                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 9                | 3.69               | 230                      | 94.26                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 5                | 2.05               | 235                      | 96.31                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 9                | 3.69               | 244                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 7</b>  |                  |                    |                          |                           |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N   | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 172 | 28.8081395 | 24.3988146 | 1.0000000 | 134.0000000 |
| gPN_distribmale_PNe          | 150 | 16.5466667 | 19.3670261 | 1.0000000 | 101.0000000 |
| gPN_distribmale_PNi          | 37  | 18.0000000 | 21.0370044 | 1.0000000 | 81.0000000  |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 240 | 0.3804624  | 1.3987545  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 240 | 0.1765044  | 0.8067091  | 0         | 8.3333330   |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 240 | 0.3215670  | 1.2913752  | 0         | 12.5000000  |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 240 | 0.6670248  | 1.9527942  | 0         | 16.6666660  |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 240 | 1.1805298  | 3.9557608  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 240 | 2.8390059  | 5.9793214  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 240 | 3.4903539  | 7.4886198  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 240 | 6.0847734  | 7.2075250  | 0         | 42.8571430  |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 240 | 9.6387644  | 8.4445757  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 240 | 13.8005560 | 11.8063404 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 240 | 14.3374449 | 9.9662407  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 240 | 12.4695635 | 10.3057765 | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 240 | 10.2689997 | 8.8901838  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 240 | 9.2295698  | 10.8464409 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 240 | 4.7518515  | 5.6971576  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 240 | 3.8726737  | 6.3521713  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 240 | 1.6309129  | 3.1107923  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 240 | 1.1596036  | 2.5964623  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 240 | 1.0774843  | 2.3460103  | 0         | 16.6666660  |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 240 | 2.6223536  | 10.1532457 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 172 | 28.2906977 | 24.7714070 | 1.0000000 | 141.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 142 | 17.4084507 | 20.2032772 | 1.0000000 | 101.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 39  | 17.3076923 | 20.9525201 | 1.0000000 | 77.0000000  |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 241 | 0.6653835  | 2.4306754  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 241 | 0.3210919  | 1.7334469  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 241 | 0.3676235  | 1.3417915  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 241 | 1.9472302  | 5.7723797  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 241 | 2.1637966  | 5.3851295  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 241 | 4.9046745  | 9.5844557  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 241 | 5.1094155  | 6.8466310  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 241 | 10.2449588 | 11.2153715 | 0         | 83.3333360  |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 241 | 15.1901791 | 13.0490558 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 241 | 17.2681860 | 12.4064458 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 241 | 14.2238855 | 10.2181869 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 241 | 10.2081062 | 9.3036489  | 0         | 53.1250000  |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 241 | 7.2980709  | 8.4279253  | 0         | 57.1428570  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 241 | 4.6782847  | 7.3099793  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 241 | 1.9544529  | 3.4250399  | 0         | 14.5454550  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 241 | 1.4100910  | 3.3293020  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 241 | 0.3768475  | 1.2729769  | 0         | 12.5000000  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 241 | 0.7534338  | 3.6944582  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 241 | 0.2181182  | 0.9807782  | 0         | 8.6956520   |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 241 | 0.6961695  | 6.5749343  | 0         | 100.0000000 |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| <b>zone</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>02</b>   | 1                | 0.82               | 1                        | 0.82                      |
| <b>08</b>   | 1                | 0.82               | 2                        | 1.64                      |
| <b>14</b>   | 1                | 0.82               | 3                        | 2.46                      |
| <b>18</b>   | 1                | 0.82               | 4                        | 3.28                      |
| <b>27</b>   | 2                | 1.64               | 6                        | 4.92                      |
| <b>35</b>   | 4                | 3.28               | 10                       | 8.20                      |
| <b>41</b>   | 2                | 1.64               | 12                       | 9.84                      |
| <b>44</b>   | 14               | 11.48              | 26                       | 21.31                     |
| <b>49</b>   | 23               | 18.85              | 49                       | 40.16                     |
| <b>50</b>   | 1                | 0.82               | 50                       | 40.98                     |
| <b>53</b>   | 27               | 22.13              | 77                       | 63.11                     |
| <b>57</b>   | 5                | 4.10               | 82                       | 67.21                     |
| <b>60</b>   | 2                | 1.64               | 84                       | 68.85                     |
| <b>62</b>   | 1                | 0.82               | 85                       | 69.67                     |
| <b>67</b>   | 1                | 0.82               | 86                       | 70.49                     |
| <b>72</b>   | 18               | 14.75              | 104                      | 85.25                     |
| <b>76</b>   | 2                | 1.64               | 106                      | 86.89                     |
| <b>79</b>   | 14               | 11.48              | 120                      | 98.36                     |
| <b>80</b>   | 2                | 1.64               | 122                      | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 02   | 1        | 1         | 0.82        | 1                 | 0.82               |
| 08   | 0        | 1         | 0.82        | 2                 | 1.64               |
| 14   | 1        | 1         | 0.82        | 3                 | 2.46               |
| 18   | 1        | 1         | 0.82        | 4                 | 3.28               |
| 27   | 1        | 2         | 1.64        | 6                 | 4.92               |
| 35   | 0        | 2         | 1.64        | 8                 | 6.56               |
| 35   | 1        | 2         | 1.64        | 10                | 8.20               |
| 41   | 1        | 2         | 1.64        | 12                | 9.84               |
| 44   | 1        | 14        | 11.48       | 26                | 21.31              |
| 49   | 0        | 2         | 1.64        | 28                | 22.95              |
| 49   | 1        | 21        | 17.21       | 49                | 40.16              |
| 50   | 1        | 1         | 0.82        | 50                | 40.98              |
| 53   | 1        | 27        | 22.13       | 77                | 63.11              |
| 57   | 0        | 1         | 0.82        | 78                | 63.93              |
| 57   | 1        | 4         | 3.28        | 82                | 67.21              |
| 60   | 1        | 2         | 1.64        | 84                | 68.85              |
| 62   | 1        | 1         | 0.82        | 85                | 69.67              |
| 67   | 1        | 1         | 0.82        | 86                | 70.49              |
| 72   | 1        | 18        | 14.75       | 104               | 85.25              |
| 76   | 1        | 2         | 1.64        | 106               | 86.89              |
| 79   | 0        | 2         | 1.64        | 108               | 88.52              |
| 79   | 1        | 12        | 9.84        | 120               | 98.36              |
| 80   | 1        | 2         | 1.64        | 122               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>   | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>                        | 91               | 74.59              | 91                       | 74.59                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018</b>                     | 3                | 2.46               | 94                       | 77.05                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2020 2022</b>           | 1                | 0.82               | 95                       | 77.87                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2020 2021 2022</b>      | 1                | 0.82               | 96                       | 78.69                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2019</b>                | 1                | 0.82               | 97                       | 79.51                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2019 2021 2022</b>      | 1                | 0.82               | 98                       | 80.33                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2019 2020</b>           | 1                | 0.82               | 99                       | 81.15                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2019 2020 2021</b>      | 1                | 0.82               | 100                      | 81.97                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 2019 2020 2021 2022</b> | 1                | 0.82               | 101                      | 82.79                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019</b>                     | 3                | 2.46               | 104                      | 85.25                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019 2020 2021 2022</b>      | 1                | 0.82               | 105                      | 86.07                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020</b>                     | 2                | 1.64               | 107                      | 87.70                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020 2022</b>                | 2                | 1.64               | 109                      | 89.34                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020 2021</b>                | 2                | 1.64               | 111                      | 90.98                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>                     | 3                | 2.46               | 114                      | 93.44                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b>                   | 8                | 6.56               | 122                      | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adhérentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adhérentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 16        | 13.11       | 16                | 13.11              |
| <b>OUI</b> | 106       | 86.89       | 122               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>          | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b> | 1                | 0.82               | 1                        | 0.82                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>      | 1                | 0.82               | 2                        | 1.64                      |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>      | 11               | 9.02               | 13                       | 10.66                     |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>      | 20               | 16.39              | 33                       | 27.05                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>      | 31               | 25.41              | 64                       | 52.46                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>      | 25               | 20.49              | 89                       | 72.95                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>      | 15               | 12.30              | 104                      | 85.25                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>      | 3                | 2.46               | 107                      | 87.70                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>      | 4                | 3.28               | 111                      | 90.98                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b> | 11               | 9.02               | 122                      | 100.00                    |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| Variable                       | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|--------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| effqualifmeres_ins_nbveaux     | 105 | 12.5    | 9.2     | 1.0     | 51.0    |
| effqualifmeres_ins_pct         | 116 | 20.4    | 12.6    | 0.0     | 60.7    |
| effqualifmeres_rr1_nbveaux     | 100 | 7.0     | 5.6     | 1.0     | 30.0    |
| effqualifmeres_rr1_pct         | 116 | 10.2    | 7.2     | 0.0     | 30.0    |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux     | 94  | 6.2     | 5.2     | 1.0     | 23.0    |
| effqualifmeres_rr2_pct         | 116 | 8.6     | 7.7     | 0.0     | 32.5    |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux     | 51  | 2.8     | 2.2     | 1.0     | 13.0    |
| effqualifmeres_rr3_pct         | 116 | 2.4     | 4.2     | 0.0     | 30.0    |
| effqualifmeres_rrv_nbveaux     | 28  | 1.7     | 1.0     | 1.0     | 4.0     |
| effqualifmeres_rrv_pct         | 116 | 0.6     | 1.3     | 0.0     | 6.3     |
| effqualifperes_rr2_nbveaux     | 54  | 4.6     | 8.2     | 1.0     | 42.0    |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux  | 54  | 1.3     | 0.7     | 1.0     | 5.0     |
| effqualifperes_rr2_pct         | 112 | 4.2     | 8.8     | 0.0     | 47.7    |
| effqualifperes_rr3_nbveaux     | 96  | 10.3    | 10.5    | 1.0     | 44.0    |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux  | 96  | 3.3     | 2.2     | 1.0     | 10.0    |
| effqualifperes_rr3_pct         | 112 | 18.1    | 20.3    | 0.0     | 93.0    |
| effqualifperes_rqs_nbveaux     | 98  | 10.8    | 12.7    | 1.0     | 93.0    |
| effqualifperes_rqs_nbtaureaux  | 98  | 1.9     | 0.8     | 1.0     | 5.0     |
| effqualifperes_rqs_pct         | 112 | 19.4    | 19.6    | 0.0     | 82.9    |
| effqualifveaux_att_nbfemelles  | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_att_pctfemelles | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_att_nbmales     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_att_pctmales    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_rrd_nbmales     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_rrd_pctmales    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_rre_nbmales     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifveaux_rre_pctmales    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effqualifperes_ins_nbveaux     | 3   | 2.0     | 0.0     | 2.0     | 2.0     |
| effqualifperes_ins_nbtaureaux  | 3   | 1.0     | 0.0     | 1.0     | 1.0     |
| effqualifperes_ins_pct         | 112 | 0.1     | 0.8     | 0.0     | 7.4     |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable d'analyse : moyennesu moyennesu</b> |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>N</b>  | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
| 115   | 101.5          | 3.6            | 90.3           | 110.7          |



**Données synthèse : Statistiques sur l'IA**  
**Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 14               | 11.48              | 14                       | 11.48                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 17               | 13.93              | 31                       | 25.41                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 24               | 19.67              | 55                       | 45.08                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 15               | 12.30              | 70                       | 57.38                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 13               | 10.66              | 83                       | 68.03                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 8                | 6.56               | 91                       | 74.59                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 5                | 4.10               | 96                       | 78.69                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 5                | 4.10               | 101                      | 82.79                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 4                | 3.28               | 105                      | 86.07                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 3                | 2.46               | 108                      | 88.52                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 14               | 11.48              | 122                      | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 122      | 47.4           | 30.3           | 0.0            | 188.0          |
| nbvelagesia          | 122      | 15.7           | 15.1           | 0.0            | 63.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2019**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 122      | 49.2           | 30.3           | 0.0            | 211.0          |
| nbvelagesia          | 122      | 15.2           | 14.3           | 0.0            | 62.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2020**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 122      | 48.6           | 29.8           | 0.0            | 187.0          |
| nbvelagesia          | 122      | 14.6           | 13.8           | 0.0            | 70.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2021**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 122      | 49.1           | 29.0           | 0.0            | 164.0          |
| nbvelagesia          | 122      | 14.1           | 14.0           | 0.0            | 63.0           |
| pctvelagesia         | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

**camp=2022**

| <b>Variable</b>      | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nbvelages            | 122      | 50.1           | 29.4           | 0.0            | 166.0          |
| nbvelagesia          | 122      | 13.9           | 14.3           | 0.0            | 65.0           |
| pctvelagesia         | 122      | 34.3           | 31.7           | 0.0            | 100.0          |
| nbvelagescroises38   | 0        | .              | .              | .              | .              |
| nbvelagesiacroises38 | 0        | .              | .              | .              | .              |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 122 | 3.0     | 5.0     | 0.0     | 20.3    |
| moisvelage1er2              | février                 | 122 | 2.7     | 4.1     | 0.0     | 17.4    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 122 | 3.4     | 4.6     | 0.0     | 26.0    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 122 | 3.1     | 5.5     | 0.0     | 30.0    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 122 | 1.3     | 2.5     | 0.0     | 12.0    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 122 | 0.8     | 2.0     | 0.0     | 10.8    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 122 | 0.8     | 2.2     | 0.0     | 12.5    |
| moisvelage1er8              | août                    | 122 | 3.7     | 6.4     | 0.0     | 34.6    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 122 | 5.2     | 6.7     | 0.0     | 37.5    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 122 | 3.1     | 4.2     | 0.0     | 18.2    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 122 | 2.0     | 3.8     | 0.0     | 20.0    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 122 | 1.5     | 2.7     | 0.0     | 12.5    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 122 | 8.9     | 11.5    | 0.0     | 62.3    |
| moisvelage2                 | février                 | 122 | 11.1    | 12.3    | 0.0     | 52.8    |
| moisvelage3                 | mars                    | 122 | 12.0    | 11.5    | 0.0     | 50.9    |
| moisvelage4                 | avril                   | 122 | 10.8    | 12.2    | 0.0     | 80.0    |
| moisvelage5                 | mai                     | 122 | 5.7     | 6.7     | 0.0     | 30.8    |
| moisvelage6                 | juin                    | 122 | 2.8     | 4.3     | 0.0     | 20.8    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 122 | 3.6     | 6.4     | 0.0     | 37.5    |
| moisvelage8                 | août                    | 122 | 9.6     | 14.0    | 0.0     | 69.3    |
| moisvelage9                 | septembre               | 122 | 14.2    | 14.3    | 0.0     | 77.2    |
| moisvelage10                | octobre                 | 122 | 9.6     | 9.7     | 0.0     | 43.5    |
| moisvelage11                | novembre                | 122 | 5.8     | 7.5     | 0.0     | 34.4    |
| moisvelage12                | décembre                | 122 | 5.2     | 8.5     | 0.0     | 53.3    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 122 | 7.9     | 9.0     | 0.0     | 36.0    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 122 | 21.7    | 10.4    | 0.0     | 50.0    |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 122 | 1.0     | 2.9     | 0.0     | 21.4    |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 122 | 8.0     | 9.1     | 0.0     | 36.0    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 122 | 26.9    | 8.6     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage3                  | 4ans                    | 122 | 20.1    | 7.0     | 0.0     | 38.5    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 122 | 14.3    | 6.2     | 0.0     | 35.4    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 122 | 10.8    | 6.2     | 0.0     | 43.8    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 122 | 7.5     | 5.2     | 0.0     | 27.3    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 122 | 5.1     | 4.3     | 0.0     | 20.0    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 122 | 3.5     | 3.3     | 0.0     | 15.6    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 122 | 1.6     | 2.3     | 0.0     | 12.5    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 122 | 0.7     | 1.5     | 0.0     | 7.7     |
| agevelage11                 | 12ans                   | 122 | 0.4     | 1.0     | 0.0     | 6.7     |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 122 | 0.3     | 0.9     | 0.0     | 5.0     |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 122 | 32.6    | 5.3     | 0.0     | 45.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 122 | 56.4    | 9.1     | 0.0     | 85.0    |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 121 | 17.4    | 11.4    | 1.0     | 50.0    |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 121 | 9.8     | 7.2     | 0.0     | 34.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 121 | 3.4     | 3.2     | 0.0     | 19.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 121 | 3.8     | 4.5     | 0.0     | 27.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 122 | 379.2   | 41.0    | 0.0     | 475.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 121 | 49.6    | 17.3    | 10.0    | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 121 | 27.2    | 12.2    | 0.0     | 64.1    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 121 | 9.9     | 7.7     | 0.0     | 40.0    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 121 | 13.3    | 13.0    | 0.0     | 80.0    |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 119 | 4.8     | 3.7     | 0.0     | 15.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 119 | 3.5     | 3.0     | 0.0     | 12.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 119 | 1.3     | 1.5     | 0.0     | 7.0     |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 119 | 1.7     | 2.2     | 0.0     | 12.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 122 | 385.4   | 72.4    | 0.0     | 562.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 119 | 41.0    | 25.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 119 | 28.3    | 19.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 119 | 11.5    | 14.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 119 | 19.1    | 23.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 121 | 12.7    | 8.7     | 0.0     | 40.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 121 | 6.4     | 5.0     | 0.0     | 25.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 121 | 2.1     | 2.1     | 0.0     | 12.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 121 | 2.1     | 2.8     | 0.0     | 20.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 122 | 374.0   | 39.9    | 0.0     | 465.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 121 | 53.2    | 18.8    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 121 | 26.7    | 13.9    | 0.0     | 68.8    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 121 | 9.2     | 8.8     | 0.0     | 40.0    |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 121 | 10.9    | 12.5    | 0.0     | 66.7    |

**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure *FREQ***

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                |               |
|---|--------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>          |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>41</b>                      | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 31<br>23.66<br>100.00<br>23.66 | 31<br>23.66   |
| <b>2019</b>   | 27<br>20.61<br>100.00<br>20.61 | 27<br>20.61   |
| <b>2020</b>   | 23<br>17.56<br>100.00<br>17.56 | 23<br>17.56   |
| <b>2021</b>   | 28<br>21.37<br>100.00<br>21.37 | 28<br>21.37   |
| <b>2022</b>   | 22<br>16.79<br>100.00<br>16.79 | 22<br>16.79   |
| <b>Total</b>  | 131<br>100.00                  | 131<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 100 | 99.5    | 2.5     | 89.2    | 104.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 99  | 96.0    | 3.1     | 87.2    | 101.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 99  | 98.5    | 2.9     | 88.7    | 106.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 99  | 96.2    | 3.2     | 86.1    | 105.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 99  | 101.4   | 2.7     | 96.4    | 109.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 99  | 93.5    | 4.8     | 78.0    | 102.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 100 | 99.8    | 2.3     | 93.7    | 104.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 100 | 93.7    | 3.0     | 84.4    | 99.5    |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 100 | 97.4    | 2.2     | 91.0    | 104.6   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 100 | 94.3    | 2.8     | 86.7    | 100.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 100 | 102.3   | 2.6     | 96.9    | 108.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 100 | 89.8    | 4.4     | 77.4    | 98.8    |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 100 | 99.4    | 2.4     | 90.9    | 104.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 100 | 99.9    | 1.6     | 95.4    | 104.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 100 | 89.6    | 4.0     | 79.2    | 97.8    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 100 | 94.1    | 2.8     | 86.6    | 99.4    |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 100 | 95.2    | 3.0     | 88.6    | 101.3   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 100 | 99.0    | 4.1     | 82.8    | 109.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 100 | 98.6    | 4.1     | 86.0    | 105.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 100 | 99.7    | 4.1     | 83.8    | 115.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 100 | 97.8    | 5.3     | 82.3    | 111.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 100 | 100.8   | 3.6     | 94.4    | 112.6   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 100 | 97.3    | 6.2     | 79.7    | 109.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 100 | 97.3    | 4.7     | 80.1    | 110.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 100 | 100.9   | 3.4     | 92.5    | 110.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 100 | 97.2    | 6.1     | 83.5    | 115.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 100 | 99.2    | 3.8     | 87.5    | 110.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 100 | 100.2   | 6.0     | 77.3    | 115.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 100 | 99.6    | 2.6     | 91.8    | 107.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 99  | 96.6    | 3.1     | 83.4    | 101.4   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 99  | 98.8    | 2.3     | 90.8    | 105.4   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 99  | 96.0    | 3.2     | 88.0    | 107.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 99  | 101.3   | 2.7     | 94.1    | 107.9   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 99  | 94.6    | 4.3     | 79.7    | 103.8   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 100 | 99.8    | 2.5     | 92.0    | 105.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 100 | 94.0    | 2.9     | 85.1    | 100.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 100 | 97.4    | 2.3     | 91.0    | 105.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 100 | 94.8    | 2.8     | 87.9    | 100.5   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 100 | 102.1   | 2.6     | 95.6    | 108.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 100 | 90.3    | 4.5     | 78.8    | 100.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 100 | 99.3    | 2.3     | 91.6    | 105.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 100 | 100.0   | 1.5     | 96.5    | 103.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 100 | 90.3    | 4.1     | 78.2    | 99.6    |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 100 | 94.5    | 2.9     | 86.6    | 100.0   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 100 | 95.5    | 3.2     | 89.0    | 102.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 99  | 99.3    | 3.9     | 90.6    | 112.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 99  | 99.4    | 4.3     | 78.2    | 107.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 99  | 100.3   | 3.5     | 87.4    | 108.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 99  | 97.4    | 4.9     | 85.5    | 112.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 99  | 100.6   | 3.7     | 91.4    | 114.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 99  | 98.7    | 6.1     | 77.0    | 111.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 99  | 97.9    | 5.2     | 84.3    | 110.3   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 99  | 99.5    | 2.8     | 91.9    | 105.2   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 99  | 97.4    | 5.8     | 82.1    | 110.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 99  | 99.4    | 3.9     | 83.5    | 107.2   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 99  | 100.7   | 5.6     | 79.6    | 113.9   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 103 | 99.7    | 2.6     | 94.2    | 109.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 103 | 96.9    | 3.2     | 83.0    | 102.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 103 | 98.9    | 2.3     | 93.0    | 105.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 103 | 95.9    | 3.0     | 87.0    | 103.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 103 | 101.5   | 2.7     | 96.1    | 107.6   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 103 | 94.8    | 5.0     | 75.0    | 109.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 103 | 100.0   | 2.4     | 94.4    | 112.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 103 | 94.4    | 3.3     | 80.0    | 100.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 103 | 97.5    | 2.6     | 87.0    | 105.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 103 | 95.3    | 3.0     | 89.2    | 102.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 103 | 102.0   | 2.7     | 96.4    | 112.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 103 | 91.0    | 5.1     | 69.0    | 101.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 103 | 99.3    | 2.3     | 92.9    | 106.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 103 | 100.2   | 1.6     | 96.8    | 104.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 103 | 91.2    | 4.8     | 67.0    | 102.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 103 | 94.9    | 3.4     | 78.0    | 100.3   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 103 | 96.0    | 3.4     | 88.5    | 103.1   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 101 | 99.2    | 4.0     | 87.6    | 109.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 101 | 99.7    | 3.8     | 85.3    | 107.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 101 | 100.7   | 3.1     | 92.5    | 106.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 101 | 96.5    | 4.3     | 83.2    | 109.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 101 | 100.7   | 3.4     | 93.0    | 110.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 101 | 99.1    | 5.6     | 82.3    | 110.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 101 | 98.8    | 5.0     | 87.5    | 116.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 101 | 98.6    | 2.8     | 85.0    | 105.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 101 | 97.2    | 5.7     | 81.8    | 109.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 101 | 99.4    | 3.5     | 86.0    | 106.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 101 | 101.1   | 5.8     | 80.7    | 119.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 102 | 99.4    | 2.5     | 93.3    | 106.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 102 | 98.0    | 3.0     | 88.7    | 103.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 102 | 99.3    | 2.2     | 93.0    | 103.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 102 | 97.0    | 3.2     | 87.0    | 105.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 102 | 101.3   | 2.4     | 96.2    | 109.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 102 | 96.5    | 4.3     | 84.8    | 105.4   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 102 | 99.8    | 2.2     | 93.8    | 105.7   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 102 | 95.2    | 3.1     | 86.5    | 100.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 102 | 97.8    | 2.3     | 91.1    | 103.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 102 | 95.9    | 2.9     | 89.9    | 102.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 102 | 101.6   | 2.5     | 96.1    | 109.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 102 | 92.1    | 4.7     | 81.0    | 101.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 102 | 99.1    | 2.3     | 91.9    | 105.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 102 | 100.3   | 1.5     | 95.8    | 104.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 102 | 92.3    | 4.2     | 80.8    | 101.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 102 | 95.7    | 2.9     | 87.6    | 100.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 102 | 96.7    | 3.4     | 88.1    | 103.6   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 102 | 98.9    | 3.7     | 88.9    | 108.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 102 | 100.7   | 4.5     | 85.4    | 108.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 102 | 100.9   | 3.2     | 92.2    | 107.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 102 | 97.8    | 5.0     | 81.7    | 115.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 102 | 100.8   | 3.4     | 92.6    | 113.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 102 | 100.4   | 6.2     | 79.8    | 112.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 102 | 99.9    | 4.7     | 84.5    | 111.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 102 | 98.9    | 3.0     | 88.7    | 105.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 102 | 99.1    | 6.1     | 82.7    | 113.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 102 | 100.4   | 4.0     | 88.0    | 107.7   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 102 | 101.9   | 5.4     | 79.9    | 116.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 108 | 99.3    | 2.6     | 92.1    | 107.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 107 | 98.4    | 3.4     | 86.0    | 103.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 107 | 99.3    | 2.4     | 92.3    | 106.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 107 | 97.4    | 3.2     | 88.1    | 106.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 107 | 100.8   | 2.7     | 96.2    | 109.8   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 107 | 96.8    | 5.3     | 78.0    | 105.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 108 | 99.8    | 2.2     | 93.2    | 106.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 108 | 95.5    | 3.2     | 85.0    | 100.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 108 | 97.9    | 2.3     | 91.0    | 103.2   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 108 | 96.0    | 2.9     | 89.0    | 102.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 108 | 101.6   | 2.6     | 95.0    | 108.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 108 | 92.6    | 4.8     | 78.0    | 101.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 108 | 99.3    | 2.3     | 92.0    | 105.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 108 | 100.1   | 1.3     | 95.5    | 103.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 108 | 92.6    | 4.5     | 79.0    | 100.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 108 | 96.0    | 3.2     | 86.0    | 101.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 108 | 96.9    | 3.5     | 86.5    | 103.9   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 107 | 98.5    | 4.1     | 83.0    | 109.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 107 | 101.4   | 4.8     | 87.0    | 109.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 107 | 100.8   | 3.4     | 90.5    | 109.4   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 107 | 98.9    | 5.0     | 84.0    | 119.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 107 | 99.9    | 4.1     | 89.2    | 113.8   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 107 | 101.2   | 7.0     | 80.1    | 111.4   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 107 | 101.4   | 5.2     | 84.0    | 119.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 107 | 99.7    | 3.0     | 91.5    | 109.6   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 107 | 101.0   | 6.5     | 79.6    | 111.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 107 | 101.2   | 4.5     | 86.2    | 110.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 107 | 101.3   | 5.2     | 87.5    | 114.5   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 109 | 99.4    | 3.0     | 93.1    | 116.0   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 108 | 99.3    | 2.9     | 91.4    | 104.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 108 | 99.5    | 2.3     | 91.2    | 105.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 108 | 98.7    | 3.2     | 90.2    | 109.5   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 108 | 100.3   | 2.3     | 94.1    | 108.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 108 | 98.5    | 4.9     | 84.0    | 113.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 109 | 99.9    | 2.5     | 94.3    | 109.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 109 | 96.3    | 3.2     | 85.0    | 101.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 109 | 98.3    | 2.2     | 91.8    | 105.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 109 | 96.4    | 3.0     | 89.1    | 103.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 109 | 101.6   | 2.5     | 96.4    | 107.1   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 109 | 93.9    | 5.0     | 78.0    | 109.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 109 | 99.4    | 2.3     | 91.9    | 105.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 109 | 100.1   | 1.4     | 93.0    | 103.7   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 109 | 93.8    | 4.4     | 79.0    | 103.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 109 | 96.8    | 3.0     | 86.0    | 102.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 109 | 97.8    | 3.7     | 88.7    | 109.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 109 | 98.9    | 4.6     | 84.0    | 122.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 109 | 102.1   | 4.9     | 85.0    | 111.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 109 | 100.5   | 3.8     | 87.0    | 111.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 109 | 101.0   | 5.7     | 86.0    | 118.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 109 | 99.2    | 3.4     | 88.2    | 108.2   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 109 | 102.3   | 7.6     | 68.0    | 114.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 109 | 100.6   | 4.9     | 87.0    | 111.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 109 | 99.1    | 3.4     | 92.1    | 114.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 109 | 101.4   | 7.3     | 69.0    | 124.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 109 | 101.4   | 4.3     | 84.0    | 107.9   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 109 | 101.5   | 5.3     | 85.8    | 111.3   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 110 | 99.9    | 3.1     | 90.8    | 108.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 109 | 99.3    | 3.2     | 85.0    | 105.3   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 109 | 99.1    | 2.4     | 92.1    | 105.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 109 | 99.5    | 3.2     | 89.0    | 106.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 109 | 100.1   | 2.4     | 95.4    | 106.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 109 | 98.6    | 5.2     | 73.0    | 107.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 110 | 99.6    | 2.3     | 94.1    | 106.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 110 | 96.9    | 3.2     | 85.7    | 102.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 110 | 98.5    | 2.1     | 92.4    | 103.6   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 110 | 97.0    | 3.0     | 89.3    | 104.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 110 | 101.4   | 2.3     | 95.9    | 107.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 110 | 94.6    | 4.8     | 77.3    | 103.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 110 | 99.8    | 2.1     | 93.6    | 106.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 110 | 100.1   | 1.2     | 96.5    | 103.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 110 | 94.7    | 4.5     | 78.3    | 103.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 110 | 97.4    | 3.1     | 86.3    | 103.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 110 | 98.2    | 3.6     | 88.4    | 106.5   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 110 | 100.2   | 5.3     | 84.0    | 122.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 110 | 101.7   | 4.3     | 85.0    | 109.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 110 | 99.9    | 4.1     | 87.0    | 111.6   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 110 | 102.0   | 5.0     | 86.0    | 111.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 110 | 99.0    | 3.4     | 91.9    | 107.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 110 | 102.5   | 7.3     | 68.0    | 115.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 110 | 100.8   | 4.6     | 88.5    | 117.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 110 | 100.4   | 3.2     | 88.0    | 114.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 110 | 103.0   | 7.2     | 69.0    | 124.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 110 | 101.6   | 4.2     | 84.0    | 108.3   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 110 | 101.4   | 5.3     | 82.3    | 113.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 111 | 100.0   | 2.8     | 92.2    | 106.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 111 | 99.9    | 3.0     | 90.7    | 105.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 111 | 99.5    | 2.5     | 93.0    | 106.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 111 | 99.9    | 3.2     | 91.0    | 108.8   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 111 | 99.7    | 2.5     | 94.4    | 106.4   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 111 | 99.8    | 4.8     | 87.3    | 110.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 111 | 99.6    | 2.4     | 93.5    | 107.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 111 | 97.5    | 2.9     | 89.3    | 103.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 111 | 98.8    | 2.4     | 88.6    | 105.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 111 | 97.3    | 3.1     | 88.8    | 105.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 111 | 101.2   | 2.3     | 96.2    | 107.0   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 111 | 95.7    | 4.6     | 80.3    | 105.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 111 | 99.9    | 2.2     | 94.6    | 106.2   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 111 | 100.1   | 1.3     | 96.0    | 104.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 111 | 95.8    | 4.4     | 82.3    | 106.3   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 111 | 98.0    | 2.9     | 90.0    | 104.5   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 111 | 98.7    | 3.4     | 90.6    | 107.3   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 111 | 100.4   | 4.6     | 87.1    | 110.4   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 111 | 102.1   | 4.1     | 88.5    | 111.3   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 111 | 100.3   | 4.0     | 90.3    | 109.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 111 | 102.5   | 4.6     | 93.0    | 117.6   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 111 | 98.3    | 3.7     | 90.5    | 110.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 111 | 103.4   | 6.9     | 86.5    | 118.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 111 | 100.8   | 4.1     | 88.7    | 108.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 111 | 100.4   | 2.7     | 88.1    | 105.8   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 111 | 103.9   | 6.3     | 88.6    | 117.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 111 | 102.2   | 4.0     | 91.5    | 112.0   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 111 | 101.1   | 4.8     | 83.1    | 113.8   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 111 | 99.8    | 2.7     | 89.3    | 105.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 107 | 100.0   | 2.5     | 94.0    | 104.5   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 107 | 99.8    | 2.6     | 92.8    | 108.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 107 | 100.4   | 2.9     | 92.9    | 107.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 107 | 99.8    | 2.6     | 94.5    | 108.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 105 | 100.0   | 4.2     | 90.1    | 108.2   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 112 | 99.5    | 2.7     | 93.9    | 113.0   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 112 | 98.5    | 2.7     | 91.1    | 103.6   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 112 | 99.2    | 2.1     | 94.1    | 105.4   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 112 | 98.2    | 2.9     | 90.0    | 105.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 112 | 100.8   | 2.3     | 96.4    | 107.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 112 | 97.1    | 4.4     | 86.3    | 108.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 112 | 100.2   | 2.4     | 94.3    | 107.1   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 112 | 100.1   | 1.6     | 96.8    | 109.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 112 | 97.3    | 4.5     | 86.3    | 115.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 112 | 98.9    | 2.7     | 90.7    | 104.2   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 112 | 99.3    | 3.2     | 90.4    | 107.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 112 | 100.1   | 4.7     | 83.5    | 112.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 112 | 101.6   | 3.7     | 92.3    | 108.6   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 112 | 100.5   | 4.1     | 89.3    | 113.8   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 112 | 102.8   | 4.6     | 89.0    | 115.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 112 | 98.9    | 3.9     | 91.1    | 112.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 112 | 102.7   | 6.0     | 87.0    | 114.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 112 | 101.1   | 4.6     | 91.9    | 123.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 112 | 100.3   | 2.5     | 93.0    | 106.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 112 | 103.5   | 6.1     | 86.3    | 115.5   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 112 | 102.0   | 3.9     | 90.6    | 110.4   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 112 | 101.4   | 4.9     | 83.0    | 112.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 110 | 100.3   | 2.7     | 93.5    | 106.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 113 | 100.4   | 2.4     | 93.7    | 104.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 111 | 100.3   | 2.4     | 94.8    | 109.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 111 | 101.0   | 2.7     | 94.0    | 106.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 111 | 100.2   | 2.3     | 95.8    | 107.2   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 107 | 101.3   | 3.9     | 90.3    | 109.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 113 | 99.6    | 2.5     | 92.0    | 107.5   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 113 | 98.9    | 2.9     | 91.2    | 104.4   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 113 | 99.4    | 2.1     | 93.5    | 105.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 113 | 98.8    | 3.1     | 90.7    | 106.6   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 113 | 100.6   | 2.4     | 96.4    | 107.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 113 | 98.0    | 4.6     | 86.3    | 107.1   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 113 | 100.5   | 2.5     | 94.1    | 107.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 113 | 100.2   | 1.5     | 92.5    | 104.3   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 113 | 98.3    | 4.3     | 87.3    | 107.6   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 113 | 99.4    | 2.8     | 91.1    | 104.8   |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 113 | 99.7    | 3.1     | 90.6    | 108.2   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 113 | 100.8   | 4.3     | 90.4    | 110.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 113 | 102.2   | 3.3     | 92.9    | 108.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 113 | 101.1   | 3.5     | 92.0    | 110.3   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 113 | 103.2   | 4.1     | 91.8    | 114.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 113 | 99.8    | 3.3     | 92.5    | 109.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 113 | 104.2   | 4.9     | 89.8    | 114.1   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 113 | 100.2   | 3.2     | 90.1    | 106.9   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 113 | 100.3   | 2.2     | 94.3    | 104.8   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 113 | 104.7   | 4.7     | 89.3    | 113.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 113 | 102.6   | 3.4     | 91.4    | 108.6   |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 113 | 100.5   | 4.6     | 87.4    | 111.4   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 110 | 45.1    | 26.5    | 2.0     | 154.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 113 | 35.3    | 24.0    | 2.0     | 138.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 111 | 34.2    | 23.8    | 2.0     | 135.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 111 | 34.2    | 23.8    | 2.0     | 135.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 111 | 34.2    | 23.8    | 2.0     | 135.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 107 | 33.1    | 23.8    | 1.0     | 132.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 113 | 0.6     | 3.3     | -8.7    | 6.4     |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 111 | 0.2     | 1.5     | -3.2    | 5.9     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 111 | 0.4     | 1.1     | -2.5    | 2.8     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 113 | 0.2     | 1.5     | -7.6    | 4.2     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 113 | -1.5    | 4.1     | -12.3   | 6.1     |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 113 | -0.3    | 1.3     | -4.1    | 3.2     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 113 | -0.5    | 1.2     | -3.8    | 2.6     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 113 | 0.3     | 2.2     | -5.8    | 4.8     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 113 | 3.1     | 4.6     | -9.6    | 12.1    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 113 | 0.7     | 2.2     | -4.8    | 6.5     |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 113 | 1.3     | 1.6     | -3.3    | 5.7     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 122      | 43.7           | 28.6           | 0.0            | 154.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 122      | 43.4           | 27.8           | 0.0            | 151.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 122      | 44.2           | 28.0           | 0.0            | 154.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>            | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 7                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 4                | 3.74               | 4                        | 3.74                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 5                | 4.67               | 9                        | 8.41                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 12               | 11.21              | 21                       | 19.63                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 11               | 10.28              | 32                       | 29.91                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 23               | 21.50              | 55                       | 51.40                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 13               | 12.15              | 68                       | 63.55                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 25               | 23.36              | 93                       | 86.92                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 11               | 10.28              | 104                      | 97.20                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 3                | 2.80               | 107                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 7</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 4                | 3.54               | 4                        | 3.54                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 4                | 3.54               | 8                        | 7.08                      |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 13               | 11.50              | 21                       | 18.58                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 15               | 13.27              | 36                       | 31.86                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 20               | 17.70              | 56                       | 49.56                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 21               | 18.58              | 77                       | 68.14                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 9                | 7.96               | 86                       | 76.11                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 18               | 15.93              | 104                      | 92.04                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 6                | 5.31               | 110                      | 97.35                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 3                | 2.65               | 113                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |



*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>        | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 1                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>  | 4                | 3.54               | 4                        | 3.54                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>         | 9                | 7.96               | 13                       | 11.50                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>         | 5                | 4.42               | 18                       | 15.93                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>         | 12               | 10.62              | 30                       | 26.55                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>         | 19               | 16.81              | 49                       | 43.36                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>         | 14               | 12.39              | 63                       | 55.75                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>         | 22               | 19.47              | 85                       | 75.22                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>         | 18               | 15.93              | 103                      | 91.15                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>         | 8                | 7.08               | 111                      | 98.23                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>  | 2                | 1.77               | 113                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 1</b> |                  |                    |                          |                           |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 112      | 105.9          | 89.8           | 0.0            | 657.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 112      | 11.9           | 7.9            | 1.0            | 41.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 112      | 99.7           | 3.1            | 88.0           | 107.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 112      | 97.9           | 3.4            | 85.0           | 107.7          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 112      | 99.5           | 2.9            | 93.0           | 108.9          |
| nivgenfemelle_dssev       | 112      | 97.2           | 3.8            | 84.0           | 106.6          |
| nivgenfemelle_fossev      | 112      | 101.5          | 2.7            | 95.0           | 109.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 112      | 96.5           | 5.7            | 72.0           | 112.3          |
| nivgenfemelle_alait       | 112      | 100.4          | 1.9            | 94.4           | 104.3          |
| nivgenfemelle_avel        | 112      | 100.7          | 3.0            | 93.4           | 108.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 112      | 97.2           | 5.9            | 71.0           | 112.7          |

**camp=2018 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 113      | 49.3           | 29.1           | 0.0            | 173.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 113      | 14.3           | 8.3            | 2.0            | 35.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 113      | 99.4           | 3.2            | 91.3           | 108.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 113      | 99.4           | 3.1            | 91.2           | 106.5          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 113      | 99.7           | 2.6            | 91.4           | 106.8          |
| nivgenfemelle_dssev       | 113      | 99.0           | 3.6            | 88.6           | 108.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 113      | 100.5          | 2.5            | 95.8           | 108.1          |
| nivgenfemelle_isevr       | 113      | 98.6           | 5.1            | 85.5           | 110.5          |
| nivgenfemelle_alait       | 113      | 100.0          | 2.0            | 93.6           | 105.4          |
| nivgenfemelle_avel        | 113      | 100.8          | 3.0            | 93.2           | 108.2          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 113      | 98.8           | 5.0            | 86.9           | 112.5          |

**camp=2019 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 113      | 25.4           | 14.7           | 0.0            | 99.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 113      | 12.6           | 8.1            | 0.0            | 45.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 111      | 99.6           | 3.3            | 91.5           | 107.6          |
| nivgenfemelle_crsev       | 109      | 100.0          | 3.5            | 89.7           | 109.0          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 109      | 99.2           | 2.7            | 92.5           | 107.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 109      | 100.6          | 4.2            | 88.0           | 117.0          |
| nivgenfemelle_fossev      | 109      | 99.9           | 2.9            | 92.3           | 107.5          |
| nivgenfemelle_isevr       | 109      | 99.4           | 5.4            | 83.7           | 111.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 109      | 100.3          | 2.1            | 92.6           | 105.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 111      | 100.6          | 3.0            | 94.0           | 108.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 109      | 99.9           | 5.3            | 86.6           | 113.0          |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 112      | 25.5           | 14.8           | 0.0            | 96.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 112      | 15.5           | 9.8            | 0.0            | 52.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 108      | 99.8           | 3.2            | 89.7           | 106.4          |
| nivgenfemelle_crsev       | 106      | 100.2          | 2.9            | 91.8           | 106.4          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 107      | 100.1          | 3.3            | 92.8           | 116.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 107      | 100.1          | 3.4            | 91.0           | 107.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 107      | 99.9           | 3.0            | 94.6           | 111.5          |
| nivgenfemelle_isevr       | 106      | 100.2          | 4.9            | 86.5           | 112.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 106      | 100.2          | 1.7            | 93.4           | 105.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 108      | 100.6          | 2.9            | 93.0           | 108.3          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 106      | 100.5          | 4.6            | 88.2           | 114.5          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 113      | 25.9           | 15.1           | 0.0            | 89.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 113      | 18.4           | 11.0           | 0.0            | 59.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 110      | 99.8           | 2.8            | 89.4           | 107.7          |
| nivgenfemelle_crsev       | 104      | 100.2          | 2.6            | 94.0           | 105.3          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 106      | 99.9           | 2.9            | 94.1           | 109.1          |
| nivgenfemelle_dssev       | 106      | 100.7          | 3.0            | 93.6           | 106.8          |
| nivgenfemelle_fossev      | 106      | 99.8           | 2.6            | 94.5           | 110.6          |
| nivgenfemelle_isevr       | 102      | 100.3          | 4.5            | 90.0           | 108.1          |
| nivgenfemelle_alait       | 104      | 100.1          | 1.6            | 95.3           | 104.6          |
| nivgenfemelle_avel        | 110      | 100.5          | 2.9            | 93.7           | 111.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 102      | 100.6          | 4.6            | 88.0           | 108.5          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 113      | 26.9           | 15.5           | 4.0            | 86.0           |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 113      | 21.5           | 13.9           | 2.0            | 74.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 109      | 100.1          | 2.9            | 92.7           | 107.8          |
| nivgenfemelle_crsev       | 110      | 100.5          | 2.8            | 92.0           | 105.1          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 107      | 100.4          | 2.5            | 94.7           | 106.6          |
| nivgenfemelle_dssev       | 107      | 101.1          | 2.8            | 93.5           | 108.2          |
| nivgenfemelle_fossev      | 107      | 100.2          | 2.6            | 95.5           | 107.0          |
| nivgenfemelle_isevr       | 104      | 101.3          | 4.3            | 89.8           | 110.0          |
| nivgenfemelle_alait       | 110      | 100.3          | 1.6            | 96.3           | 104.7          |
| nivgenfemelle_avel        | 109      | 100.4          | 2.4            | 93.8           | 107.7          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 104      | 102.0          | 3.9            | 89.5           | 110.3          |

**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 112 | -0.1595547 | 2.3416580 | -7.5000000  | 7.3333360  |
| graphnespresentes_crsev  | 112 | 0.4420530  | 1.8586064 | -5.5000000  | 6.3823550  |
| graphnespresentes_dmsev  | 112 | -0.0073999 | 2.2582303 | -9.9047620  | 5.8235320  |
| graphnespresentes_dssev  | 112 | 0.9398329  | 2.9417836 | -12.0000000 | 14.8095250 |
| graphnespresentes_fossev | 112 | -0.0628525 | 1.7184028 | -4.7142870  | 7.5000000  |
| graphnespresentes_isevr  | 112 | 0.5532562  | 3.1698323 | -8.5000000  | 9.2058790  |
| graphnespresentes_avel   | 112 | 0.9139751  | 2.4594920 | -5.6666640  | 11.0000000 |
| graphnespresentes_alait  | 112 | 0.2033764  | 1.4799654 | -5.3666690  | 6.1250000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 112 | 1.0578508  | 3.0372891 | -9.0888820  | 10.7647090 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 112 | -0.3047756 | 2.2363987 | -11.6666640 | 6.5999990  |
| graphnespresentes_crsev  | 112 | 0.7136610  | 2.5722718 | -3.5000000  | 24.0000000 |
| graphnespresentes_dmsev  | 112 | -0.0211879 | 1.4427439 | -5.3333280  | 4.4444430  |
| graphnespresentes_dssev  | 112 | 1.1870892  | 3.2212108 | -3.1428600  | 28.5000000 |
| graphnespresentes_fossev | 112 | -0.3251580 | 1.6735766 | -11.0000000 | 6.1666640  |
| graphnespresentes_isevr  | 112 | 0.7868085  | 3.9702708 | -6.6666720  | 35.5000000 |
| graphnespresentes_avel   | 112 | 0.4108733  | 1.2821585 | -1.8782040  | 5.8461530  |
| graphnespresentes_alait  | 112 | 0.1289188  | 1.2753863 | -5.7999950  | 5.5000000  |
| graphnespresentes_ivmat  | 112 | 1.0408509  | 4.2348519 | -4.7500000  | 38.5000000 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum    | Maximum   |
|--------------------------|-----|------------|-----------|------------|-----------|
| graphnespresentes_ifnais | 112 | -0.0826320 | 1.0270847 | -2.9523770 | 3.0714260 |
| graphnespresentes_crsev  | 112 | 0.3087252  | 1.0415276 | -3.2727280 | 4.2727280 |
| graphnespresentes_dmsev  | 112 | 0.3410171  | 1.1875485 | -3.7745130 | 5.5000000 |
| graphnespresentes_dssev  | 112 | 0.2815930  | 1.3803265 | -8.8181840 | 4.1818160 |
| graphnespresentes_fossev | 112 | 0.0292365  | 1.0888448 | -2.0999990 | 8.0000000 |
| graphnespresentes_isevr  | 112 | 0.4369598  | 1.4266585 | -4.2666630 | 5.0634920 |
| graphnespresentes_avel   | 112 | 0.0272646  | 0.7701232 | -2.5388870 | 3.1250000 |
| graphnespresentes_alait  | 112 | -0.0523315 | 0.5062838 | -1.5999990 | 2.0909120 |
| graphnespresentes_ivmat  | 112 | 0.3925572  | 1.4501085 | -5.3333360 | 5.1761930 |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 116 | 8.9     | 5.7     | 1.0     | 32.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 119 | 57.1    | 23.3    | 0.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 102 | 5.8     | 5.1     | 1.0     | 26.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 119 | 27.8    | 18.8    | 0.0     | 78.0    |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 59  | 2.4     | 1.9     | 1.0     | 9.0     |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 119 | 8.2     | 11.5    | 0.0     | 67.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 64  | 2.0     | 2.2     | 1.0     | 16.0    |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 119 | 7.1     | 9.9     | 0.0     | 50.0    |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 121 | 36.9    | 21.6    | 3.0     | 112.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 121 | 70.5    | 16.0    | 24.0    | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 116 | 12.3    | 10.6    | 1.0     | 55.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 121 | 20.7    | 12.8    | 0.0     | 60.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 77  | 4.0     | 3.4     | 1.0     | 17.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 121 | 5.0     | 6.1     | 0.0     | 31.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 81  | 3.2     | 3.6     | 1.0     | 29.0    |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 121 | 3.8     | 4.7     | 0.0     | 28.0    |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 118 | 22.8    | 14.7    | 2.0     | 80.0    |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 116 | 25.9    | 16.0    | 2.0     | 86.0    |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 118 | 52.5    | 3.1     | 43.5    | 62.1    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 116 | 48.7    | 3.0     | 40.8    | 58.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 120 | 17.2    | 12.8    | 1.0     | 69.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 118 | 19.1    | 13.8    | 2.0     | 73.0    |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 120 | 192.8   | 20.7    | 148.0   | 260.0   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 118 | 180.4   | 14.8    | 142.3   | 214.0   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 112 | 15.3    | 11.9    | 1.0     | 65.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 114 | 17.8    | 13.6    | 1.0     | 76.0    |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 112 | 303.8   | 31.7    | 205.3   | 383.8   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 114 | 280.1   | 25.5    | 188.0   | 345.0   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 116 | 17.7    | 12.5    | 1.0     | 69.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 118 | 18.9    | 13.8    | 1.0     | 76.0    |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 116 | 58.5    | 6.6     | 38.0    | 72.0    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 118 | 55.7    | 5.5     | 44.4    | 69.3    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 116 | 17.7    | 12.5    | 1.0     | 69.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 118 | 18.9    | 13.8    | 1.0     | 76.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 116 | 66.9    | 5.8     | 48.0    | 86.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 118 | 65.0    | 5.1     | 46.7    | 86.0    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 122 | 1.3     | 0.7     | 0.0     | 4.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 122 | 23.8    | 21.5    | 0.0     | 153.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 122 | 8.3     | 15.9    | 0.0     | 81.0    |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 122 | 1.0     | 4.0     | 0.0     | 31.0    |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 122 | 0.5     | 3.0     | 0.0     | 28.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 122 | 1.4     | 0.7     | 0.0     | 4.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 122 | 27.9    | 21.8    | 0.0     | 156.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 122 | 9.0     | 16.9    | 0.0     | 82.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 122 | 1.1     | 4.3     | 0.0     | 31.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 122 | 0.5     | 3.0     | 0.0     | 28.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 122 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 21  | 1.7     | 1.1     | 1.0     | 5.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 21  | 6.2     | 5.4     | 2.0     | 20.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 112 | 27.7    | 21.3    | 1.0     | 98.0    |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 119 | 68.8    | 33.3    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 39  | 20.0    | 22.2    | 1.0     | 81.0    |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 119 | 11.5    | 25.1    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 66  | 12.2    | 14.3    | 1.0     | 61.0    |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 119 | 19.1    | 27.6    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>02</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>08</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>14</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>18</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>27</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>35</b>   | 6                          | 8                        | .                               | 1                               | 4                     |
| <b>41</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>44</b>   | 22                         | 23                       | .                               | 7                               | 14                    |
| <b>49</b>   | 34                         | 36                       | .                               | 6                               | 23                    |
| <b>50</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>53</b>   | 39                         | 40                       | .                               | 13                              | 27                    |
| <b>57</b>   | 5                          | 5                        | .                               | .                               | 5                     |
| <b>60</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>62</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>67</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 3                               | 1                     |
| <b>72</b>   | 18                         | 19                       | .                               | 1                               | 18                    |
| <b>76</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>79</b>   | 23                         | 23                       | .                               | .                               | 14                    |
| <b>80</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>Tout</b> | 164                        | 171                      | .                               | 35                              | 122                   |

**Données troupeau T4**

**Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés**

**La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 110 | 45.082  | 26.487  | 2.000   | 154.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajustetp    | 110 | 51.292  | 2.812   | 42.800  | 60.100  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 114 | 51.100  | 0.000   | 51.100  | 51.100  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 110 | 3.071   | 2.176   | -3.638  | 10.217  |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 110 | 0.392   | 2.872   | -7.800  | 9.300   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 100 | 6.740   | 5.258   | 1.000   | 27.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajustetp    | 100 | 191.762 | 23.567  | 134.300 | 250.100 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 114 | 187.000 | 0.000   | 187.000 | 187.000 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 68  | 12.217  | 20.753  | -50.173 | 52.457  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 100 | 5.039   | 23.164  | -52.800 | 59.400  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 109 | 30.450  | 23.737  | 1.000   | 133.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajustetp    | 109 | 296.514 | 27.061  | 207.300 | 369.000 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 114 | 292.500 | 0.000   | 292.500 | 292.500 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 105 | 21.529  | 18.158  | -19.030 | 102.466 |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 110 | 3.704   | 26.235  | -77.500 | 72.100  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 111 | 34.306  | 24.187  | 2.000   | 136.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajustetp    | 111 | 56.676  | 5.136   | 36.200  | 70.200  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 114 | 56.600  | 0.000   | 56.600  | 56.600  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 105 | 2.388   | 5.352   | -9.793  | 20.977  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 111 | 0.269   | 5.219   | -25.300 | 12.500  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 111 | 34.306  | 24.187  | 2.000   | 136.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajustetp    | 111 | 65.883  | 4.641   | 45.400  | 76.200  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 114 | 65.100  | 0.000   | 65.100  | 65.100  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 105 | 1.197   | 4.872   | -14.973 | 13.852  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 111 | 0.662   | 4.441   | -15.600 | 9.900   |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN       | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                              | 4         | .           | .                 | .                  |
| <b>C -8 a -6kg</b>           | 3         | 2.73        | 3                 | 2.73               |
| <b>D -6 a -4kg</b>           | 6         | 5.45        | 9                 | 8.18               |
| <b>E -4 a -2kg</b>           | 11        | 10.00       | 20                | 18.18              |
| <b>F -2 a +0kg</b>           | 26        | 23.64       | 46                | 41.82              |
| <b>G +0 a +2kg</b>           | 32        | 29.09       | 78                | 70.91              |
| <b>H +2 a +4kg</b>           | 23        | 20.91       | 101               | 91.82              |
| <b>I +4 a +6kg</b>           | 7         | 6.36        | 108               | 98.18              |
| <b>J +6 a +8kg</b>           | 1         | 0.91        | 109               | 99.09              |
| <b>K +8 a +10kg</b>          | 1         | 0.91        | 110               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 4</b> |           |             |                   |                    |

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120      | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 14        | .           | .                 | .                  |
| <b>A Inferieur a -50kg</b>    | 1         | 1.00        | 1                 | 1.00               |
| <b>B -50 a -40kg</b>          | 1         | 1.00        | 2                 | 2.00               |
| <b>C -40 a -30kg</b>          | 5         | 5.00        | 7                 | 7.00               |
| <b>D -30 a -20kg</b>          | 6         | 6.00        | 13                | 13.00              |
| <b>E -20 a -10kg</b>          | 12        | 12.00       | 25                | 25.00              |
| <b>F -10 a +0kg</b>           | 18        | 18.00       | 43                | 43.00              |
| <b>G +0 a +10kg</b>           | 18        | 18.00       | 61                | 61.00              |
| <b>H +10 a +20kg</b>          | 13        | 13.00       | 74                | 74.00              |
| <b>I +20 a +30kg</b>          | 12        | 12.00       | 86                | 86.00              |
| <b>J +30 a +40kg</b>          | 6         | 6.00        | 92                | 92.00              |
| <b>K +40 a +50kg</b>          | 5         | 5.00        | 97                | 97.00              |
| <b>L Superieur a +50kg</b>    | 3         | 3.00        | 100               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 14</b> |           |             |                   |                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                | 4                | .                  | .                        | .                         |
| <b>C -80 a -60kg</b>           | 1                | 0.91               | 1                        | 0.91                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>           | 3                | 2.73               | 4                        | 3.64                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>           | 15               | 13.64              | 19                       | 17.27                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>            | 30               | 27.27              | 49                       | 44.55                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>            | 29               | 26.36              | 78                       | 70.91                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>           | 24               | 21.82              | 102                      | 92.73                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>           | 6                | 5.45               | 108                      | 98.18                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>           | 2                | 1.82               | 110                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 4</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFET_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>   | 2                | 1.80               | 2                        | 1.80                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>          | 1                | 0.90               | 3                        | 2.70                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>           | 10               | 9.01               | 13                       | 11.71                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>           | 6                | 5.41               | 19                       | 17.12                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>           | 15               | 13.51              | 34                       | 30.63                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>           | 15               | 13.51              | 49                       | 44.14                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>           | 22               | 19.82              | 71                       | 63.96                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>           | 18               | 16.22              | 89                       | 80.18                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>           | 12               | 10.81              | 101                      | 90.99                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>           | 5                | 4.50               | 106                      | 95.50                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>          | 2                | 1.80               | 108                      | 97.30                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>   | 3                | 2.70               | 111                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 3                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 3                | 2.70               | 3                        | 2.70                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 5                | 4.50               | 8                        | 7.21                      |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 2                | 1.80               | 10                       | 9.01                      |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 15               | 13.51              | 25                       | 22.52                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 22               | 19.82              | 47                       | 42.34                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 23               | 20.72              | 70                       | 63.06                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 17               | 15.32              | 87                       | 78.38                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 14               | 12.61              | 101                      | 90.99                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 4                | 3.60               | 105                      | 94.59                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 6                | 5.41               | 111                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 3</b>  |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N   | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 49  | 17.6326531 | 17.1290371 | 1.0000000 | 98.0000000  |
| gPN_distribmale_PNe          | 80  | 21.0000000 | 18.2631953 | 1.0000000 | 77.0000000  |
| gPN_distribmale_PNi          | 11  | 5.8181818  | 4.9963623  | 1.0000000 | 15.0000000  |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 104 | 1.5279583  | 3.2069063  | 0         | 15.3846150  |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 104 | 0.3614429  | 1.3456209  | 0         | 7.1428570   |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 104 | 2.0258562  | 10.0829406 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 104 | 1.2620622  | 4.0952207  | 0         | 30.7692300  |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 104 | 3.7286262  | 6.3783263  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 104 | 4.3112893  | 10.8031563 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 104 | 4.7785867  | 10.8190996 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 104 | 9.5925544  | 13.1078778 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 104 | 9.6026303  | 8.5606017  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 104 | 11.3747291 | 9.4157397  | 0         | 38.8888900  |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 104 | 13.2842794 | 12.1709928 | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 104 | 11.1425746 | 9.6400102  | 0         | 34.4827580  |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 104 | 9.2907383  | 9.1858794  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 104 | 6.2900402  | 11.3084598 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 104 | 3.9068576  | 5.8197674  | 0         | 40.0000000  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 104 | 1.7419413  | 4.1085836  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 104 | 1.1430825  | 2.6271898  | 0         | 15.2173910  |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 104 | 1.8632957  | 3.8867877  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 104 | 0.9089931  | 2.5483155  | 0         | 16.6666660  |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 104 | 1.8624608  | 4.1675494  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 52  | 14.8461538 | 15.8440743 | 1.0000000 | 86.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 79  | 21.1772152 | 17.8100803 | 1.0000000 | 68.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 11  | 6.7272727  | 8.0757775  | 1.0000000 | 28.0000000  |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 103 | 3.3374567  | 14.0001450 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 103 | 0.4313676  | 1.5972387  | 0         | 12.9629630  |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 103 | 1.4989660  | 3.4895233  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 103 | 3.5153367  | 10.5037889 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 103 | 6.1715592  | 10.1607525 | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 103 | 6.4837980  | 9.7542783  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 103 | 6.7392308  | 9.8824946  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 103 | 11.1977144 | 9.3342807  | 0         | 37.1428570  |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 103 | 14.6400924 | 11.7528289 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 103 | 13.3656371 | 15.2474062 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 103 | 10.8728311 | 9.2516459  | 0         | 42.3076930  |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 103 | 7.9019870  | 10.0795229 | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 103 | 5.5587663  | 6.7767913  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 103 | 2.8123064  | 4.0385151  | 0         | 13.8888890  |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 103 | 2.1935860  | 4.2854785  | 0         | 22.2222210  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 103 | 1.2539845  | 2.6606360  | 0         | 12.5000000  |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 103 | 0.3993554  | 1.1105601  | 0         | 5.1282053   |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 103 | 0.3265235  | 1.1141432  | 0         | 5.7142860   |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 103 | 0.3509391  | 1.7098035  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 103 | 0.9485611  | 2.8213305  | 0         | 20.0000000  |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 02   | 8         | 2.47        | 8                 | 2.47               |
| 03   | 5         | 1.54        | 13                | 4.01               |
| 07   | 1         | 0.31        | 14                | 4.32               |
| 08   | 4         | 1.23        | 18                | 5.56               |
| 12   | 3         | 0.93        | 21                | 6.48               |
| 14   | 4         | 1.23        | 25                | 7.72               |
| 15   | 173       | 53.40       | 198               | 61.11              |
| 17   | 1         | 0.31        | 199               | 61.42              |
| 18   | 1         | 0.31        | 200               | 61.73              |
| 19   | 21        | 6.48        | 221               | 68.21              |
| 21   | 4         | 1.23        | 225               | 69.44              |
| 23   | 2         | 0.62        | 227               | 70.06              |
| 24   | 1         | 0.31        | 228               | 70.37              |
| 27   | 1         | 0.31        | 229               | 70.68              |
| 31   | 1         | 0.31        | 230               | 70.99              |
| 32   | 1         | 0.31        | 231               | 71.30              |
| 35   | 2         | 0.62        | 233               | 71.91              |
| 38   | 1         | 0.31        | 234               | 72.22              |
| 42   | 3         | 0.93        | 237               | 73.15              |
| 43   | 6         | 1.85        | 243               | 75.00              |
| 44   | 3         | 0.93        | 246               | 75.93              |
| 45   | 1         | 0.31        | 247               | 76.23              |
| 46   | 2         | 0.62        | 249               | 76.85              |
| 49   | 1         | 0.31        | 250               | 77.16              |
| 50   | 2         | 0.62        | 252               | 77.78              |
| 53   | 2         | 0.62        | 254               | 78.40              |
| 54   | 1         | 0.31        | 255               | 78.70              |
| 55   | 6         | 1.85        | 261               | 80.56              |
| 56   | 1         | 0.31        | 262               | 80.86              |
| 57   | 1         | 0.31        | 263               | 81.17              |
| 60   | 1         | 0.31        | 264               | 81.48              |
| 61   | 5         | 1.54        | 269               | 83.02              |
| 62   | 1         | 0.31        | 270               | 83.33              |

*Statistiques générales*  
*Nombre de BGTA produits en fonction de la zone*

*La procédure FREQ*

| zone | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 63   | 31        | 9.57        | 301               | 92.90              |
| 67   | 1         | 0.31        | 302               | 93.21              |
| 68   | 3         | 0.93        | 305               | 94.14              |
| 69   | 1         | 0.31        | 306               | 94.44              |
| 70   | 1         | 0.31        | 307               | 94.75              |
| 72   | 1         | 0.31        | 308               | 95.06              |
| 76   | 5         | 1.54        | 313               | 96.60              |
| 79   | 3         | 0.93        | 316               | 97.53              |
| 80   | 4         | 1.23        | 320               | 98.77              |
| 86   | 2         | 0.62        | 322               | 99.38              |
| 88   | 1         | 0.31        | 323               | 99.69              |
| 95   | 1         | 0.31        | 324               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 02   | 0        | 1         | 0.31        | 1                 | 0.31               |
| 02   | 1        | 7         | 2.16        | 8                 | 2.47               |
| 03   | 0        | 1         | 0.31        | 9                 | 2.78               |
| 03   | 1        | 4         | 1.23        | 13                | 4.01               |
| 07   | 1        | 1         | 0.31        | 14                | 4.32               |
| 08   | 0        | 1         | 0.31        | 15                | 4.63               |
| 08   | 1        | 3         | 0.93        | 18                | 5.56               |
| 12   | 0        | 1         | 0.31        | 19                | 5.86               |
| 12   | 1        | 2         | 0.62        | 21                | 6.48               |
| 14   | 0        | 1         | 0.31        | 22                | 6.79               |
| 14   | 1        | 3         | 0.93        | 25                | 7.72               |
| 15   | 0        | 47        | 14.51       | 72                | 22.22              |
| 15   | 1        | 126       | 38.89       | 198               | 61.11              |
| 17   | 1        | 1         | 0.31        | 199               | 61.42              |
| 18   | 1        | 1         | 0.31        | 200               | 61.73              |
| 19   | 0        | 7         | 2.16        | 207               | 63.89              |
| 19   | 1        | 14        | 4.32        | 221               | 68.21              |
| 21   | 1        | 4         | 1.23        | 225               | 69.44              |
| 23   | 1        | 2         | 0.62        | 227               | 70.06              |
| 24   | 1        | 1         | 0.31        | 228               | 70.37              |
| 27   | 0        | 1         | 0.31        | 229               | 70.68              |
| 31   | 0        | 1         | 0.31        | 230               | 70.99              |
| 32   | 1        | 1         | 0.31        | 231               | 71.30              |
| 35   | 0        | 1         | 0.31        | 232               | 71.60              |
| 35   | 1        | 1         | 0.31        | 233               | 71.91              |
| 38   | 1        | 1         | 0.31        | 234               | 72.22              |
| 42   | 0        | 2         | 0.62        | 236               | 72.84              |
| 42   | 1        | 1         | 0.31        | 237               | 73.15              |
| 43   | 0        | 2         | 0.62        | 239               | 73.77              |
| 43   | 1        | 4         | 1.23        | 243               | 75.00              |
| 44   | 0        | 1         | 0.31        | 244               | 75.31              |
| 44   | 1        | 2         | 0.62        | 246               | 75.93              |
| 45   | 0        | 1         | 0.31        | 247               | 76.23              |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux avec index comparables au niveau racial (1=oui) par zone*

*La procédure FREQ*

| zone | connecte | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| 46   | 0        | 1         | 0.31        | 248               | 76.54              |
| 46   | 1        | 1         | 0.31        | 249               | 76.85              |
| 49   | 1        | 1         | 0.31        | 250               | 77.16              |
| 50   | 1        | 2         | 0.62        | 252               | 77.78              |
| 53   | 0        | 1         | 0.31        | 253               | 78.09              |
| 53   | 1        | 1         | 0.31        | 254               | 78.40              |
| 54   | 1        | 1         | 0.31        | 255               | 78.70              |
| 55   | 0        | 1         | 0.31        | 256               | 79.01              |
| 55   | 1        | 5         | 1.54        | 261               | 80.56              |
| 56   | 1        | 1         | 0.31        | 262               | 80.86              |
| 57   | 1        | 1         | 0.31        | 263               | 81.17              |
| 60   | 1        | 1         | 0.31        | 264               | 81.48              |
| 61   | 1        | 5         | 1.54        | 269               | 83.02              |
| 62   | 1        | 1         | 0.31        | 270               | 83.33              |
| 63   | 0        | 12        | 3.70        | 282               | 87.04              |
| 63   | 1        | 19        | 5.86        | 301               | 92.90              |
| 67   | 1        | 1         | 0.31        | 302               | 93.21              |
| 68   | 0        | 1         | 0.31        | 303               | 93.52              |
| 68   | 1        | 2         | 0.62        | 305               | 94.14              |
| 69   | 1        | 1         | 0.31        | 306               | 94.44              |
| 70   | 1        | 1         | 0.31        | 307               | 94.75              |
| 72   | 1        | 1         | 0.31        | 308               | 95.06              |
| 76   | 1        | 5         | 1.54        | 313               | 96.60              |
| 79   | 0        | 2         | 0.62        | 315               | 97.22              |
| 79   | 1        | 1         | 0.31        | 316               | 97.53              |
| 80   | 1        | 4         | 1.23        | 320               | 98.77              |
| 86   | 1        | 2         | 0.62        | 322               | 99.38              |
| 88   | 0        | 1         | 0.31        | 323               | 99.69              |
| 95   | 1        | 1         | 0.31        | 324               | 100.00             |



*Données synthèse : généralités*  
*Caractérisation de la connexion des troupeaux-campagnes*

*La procédure FREQ*

| <b>connexion</b>                                     | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Connecté par calcul (CACO)</b>                    | 214              | 66.05              | 214                      | 66.05                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018</b>                 | 1                | 0.31               | 215                      | 66.36                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018 202020212022</b>    | 1                | 0.31               | 216                      | 66.67                     |
| <b>Connecté par comptage en 20182019 2022</b>        | 1                | 0.31               | 217                      | 66.98                     |
| <b>Connecté par comptage en 201820192020 2022</b>    | 1                | 0.31               | 218                      | 67.28                     |
| <b>Connecté par comptage en 2018201920202021</b>     | 2                | 0.62               | 220                      | 67.90                     |
| <b>Connecté par comptage en 20182019202020212022</b> | 1                | 0.31               | 221                      | 68.21                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019</b>                 | 2                | 0.62               | 223                      | 68.83                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019 2021</b>            | 2                | 0.62               | 225                      | 69.44                     |
| <b>Connecté par comptage en 2019202020212022</b>     | 2                | 0.62               | 227                      | 70.06                     |
| <b>Connecté par comptage en 2020</b>                 | 4                | 1.23               | 231                      | 71.30                     |
| <b>Connecté par comptage en 202020212022</b>         | 1                | 0.31               | 232                      | 71.60                     |
| <b>Connecté par comptage en 2022</b>                 | 5                | 1.54               | 237                      | 73.15                     |
| <b>Non Comparable au niveau racial</b>               | 87               | 26.85              | 324                      | 100.00                    |

*Données synthèse : généralités*  
*Proportion de troupeaux adhérents à l'OS ou au HB*

*La procédure FREQ*

| adhérentos |           |             |                   |                    |
|------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| adhérentos | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
| <b>NON</b> | 61        | 18.83       | 61                | 18.83              |
| <b>OUI</b> | 263       | 81.17       | 324               | 100.00             |

*Données synthèse : généralités*  
*Répartition des troupeaux en fonction du CACO*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_CACO</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                              | 2                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A INFERIEUR A 0,10</b>    | 11               | 3.42               | 11                       | 3.42                      |
| <b>B 0,10 A 0,20</b>         | 22               | 6.83               | 33                       | 10.25                     |
| <b>C 0,20 A 0,30</b>         | 29               | 9.01               | 62                       | 19.25                     |
| <b>D 0,30 A 0,40</b>         | 49               | 15.22              | 111                      | 34.47                     |
| <b>E 0,40 A 0,50</b>         | 61               | 18.94              | 172                      | 53.42                     |
| <b>F 0,50 A 0,60</b>         | 67               | 20.81              | 239                      | 74.22                     |
| <b>G 0,60 A 0,70</b>         | 45               | 13.98              | 284                      | 88.20                     |
| <b>H 0,70 A 0,80</b>         | 27               | 8.39               | 311                      | 96.58                     |
| <b>I 0,80 A 0,90</b>         | 7                | 2.17               | 318                      | 98.76                     |
| <b>J SUPERIEUR A 0,90</b>    | 4                | 1.24               | 322                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 2</b> |                  |                    |                          |                           |

**Données synthèse : détails**  
**Qualifications des troupeaux (p-m-v pour les données en page de synthèse)**

**La procédure MEANS**

| <b>Variable</b>                | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effqualifmeres_rr1_nbveaux     | 274      | 16.0           | 13.7           | 1.0            | 117.0          |
| effqualifmeres_rr1_pct         | 279      | 28.8           | 19.9           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifmeres_rr2_nbveaux     | 263      | 16.5           | 13.6           | 1.0            | 87.0           |
| effqualifmeres_rr2_pct         | 279      | 24.6           | 14.8           | 0.0            | 83.3           |
| effqualifmeres_rr3_nbveaux     | 221      | 12.7           | 14.7           | 1.0            | 91.0           |
| effqualifmeres_rr3_pct         | 279      | 14.1           | 15.2           | 0.0            | 80.0           |
| effqualifperes_rr2_nbveaux     | 101      | 15.2           | 13.9           | 1.0            | 61.0           |
| effqualifperes_rr2_nbtaureaux  | 101      | 1.3            | 0.7            | 1.0            | 4.0            |
| effqualifperes_rr2_pct         | 305      | 7.8            | 17.2           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr3_nbveaux     | 210      | 23.6           | 22.7           | 1.0            | 139.0          |
| effqualifperes_rr3_nbtaureaux  | 210      | 3.4            | 2.6            | 1.0            | 16.0           |
| effqualifperes_rr3_pct         | 305      | 23.4           | 27.0           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifperes_rr1_nbveaux     | 242      | 31.4           | 24.6           | 1.0            | 124.0          |
| effqualifperes_rr1_nbtaureaux  | 242      | 2.5            | 1.7            | 1.0            | 10.0           |
| effqualifperes_rr1_pct         | 305      | 43.8           | 36.0           | 0.0            | 100.0          |
| effqualifveaux_esp_nbfemelles  | 88       | 5.4            | 5.6            | 1.0            | 34.0           |
| effqualifveaux_esp_pctfemelles | 108      | 6.3            | 7.5            | 0.0            | 33.3           |
| effqualifveaux_esp_nbmales     | 82       | 4.7            | 5.1            | 1.0            | 23.0           |
| effqualifveaux_esp_pctmales    | 108      | 5.1            | 6.4            | 0.0            | 34.6           |

*Données synthèse : détails*  
*Données troupeaux : index de sélection unique (ISU) des femelles*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable d'analyse : moyenneisu moyenneisu</b> |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>N</b>  | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
| 278   | 97.2           | 5.0            | 84.0           | 110.5          |

*Données synthèse : Statistiques sur l'IA*  
*Répartition des troupeaux en fonction du taux d IA sur la campagne de référence 2022*

*La procédure FREQ*

| <b>DIST_TAUX_IA</b>  | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A 0%</b>          | 146              | 45.06              | 146                      | 45.06                     |
| <b>B 0 a 10%</b>     | 74               | 22.84              | 220                      | 67.90                     |
| <b>C 10 a 20%</b>    | 42               | 12.96              | 262                      | 80.86                     |
| <b>D 20 a 30%</b>    | 20               | 6.17               | 282                      | 87.04                     |
| <b>E 30 a 40%</b>    | 18               | 5.56               | 300                      | 92.59                     |
| <b>F 40 a 50%</b>    | 3                | 0.93               | 303                      | 93.52                     |
| <b>G 50 a 60%</b>    | 9                | 2.78               | 312                      | 96.30                     |
| <b>H 60 a 70%</b>    | 3                | 0.93               | 315                      | 97.22                     |
| <b>I 70 a 80%</b>    | 3                | 0.93               | 318                      | 98.15                     |
| <b>J 80 a 90%</b>    | 2                | 0.62               | 320                      | 98.77                     |
| <b>K plus de 90%</b> | 4                | 1.23               | 324                      | 100.00                    |

**Données synthèse : Statistiques sur l'IA  
Taille des troupeaux (T1) et taux d IA (S)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 324 | 54.1    | 39.6    | 0.0     | 220.0   |
| nbvelagesia          | 324 | 7.0     | 12.4    | 0.0     | 70.0    |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 324 | 5.6     | 13.9    | 0.0     | 103.0   |
| nbvelagesiacroises38 | 324 | 1.4     | 3.9     | 0.0     | 25.0    |

**camp=2019**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 324 | 57.3    | 39.9    | 0.0     | 222.0   |
| nbvelagesia          | 324 | 7.4     | 12.5    | 0.0     | 84.0    |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 324 | 6.9     | 15.0    | 0.0     | 93.0    |
| nbvelagesiacroises38 | 324 | 1.4     | 3.5     | 0.0     | 23.0    |

**camp=2020**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 324 | 58.1    | 39.3    | 0.0     | 223.0   |
| nbvelagesia          | 324 | 6.7     | 11.7    | 0.0     | 73.0    |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 324 | 7.5     | 15.5    | 0.0     | 89.0    |
| nbvelagesiacroises38 | 324 | 1.7     | 5.0     | 0.0     | 54.0    |

**camp=2021**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 324 | 59.4    | 39.0    | 0.0     | 255.0   |
| nbvelagesia          | 324 | 6.4     | 10.9    | 0.0     | 77.0    |
| pctvelagesia         | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nbvelagescroises38   | 324 | 9.0     | 17.9    | 0.0     | 114.0   |
| nbvelagesiacroises38 | 324 | 2.0     | 5.0     | 0.0     | 38.0    |

**camp=2022**

| Variable             | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nbvelages            | 324 | 60.2    | 37.8    | 2.0     | 258.0   |
| nbvelagesia          | 324 | 6.8     | 11.1    | 0.0     | 73.0    |
| pctvelagesia         | 324 | 11.5    | 19.4    | 0.0     | 100.0   |
| nbvelagescroises38   | 324 | 10.9    | 19.0    | 0.0     | 102.0   |
| nbvelagesiacroises38 | 324 | 2.4     | 6.2     | 0.0     | 58.0    |

## Données troupeau : veaux nés (T1)

## La procédure MEANS

| Variable                    | Libellé                 | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| moisvelage1er1              | janvier                 | 324 | 4.6     | 7.2     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1er2              | février                 | 324 | 2.6     | 5.1     | 0.0     | 44.4    |
| moisvelage1er3              | mars                    | 324 | 1.4     | 3.0     | 0.0     | 22.9    |
| moisvelage1er4              | avril                   | 324 | 0.9     | 3.0     | 0.0     | 28.6    |
| moisvelage1er5              | mai                     | 324 | 0.5     | 2.1     | 0.0     | 28.6    |
| moisvelage1er6              | juin                    | 324 | 0.2     | 1.2     | 0.0     | 10.5    |
| moisvelage1er7              | juillet                 | 324 | 0.4     | 2.0     | 0.0     | 20.8    |
| moisvelage1er8              | août                    | 324 | 1.2     | 4.2     | 0.0     | 40.0    |
| moisvelage1er9              | septembre               | 324 | 2.5     | 5.0     | 0.0     | 23.8    |
| moisvelage1er10             | octobre                 | 324 | 1.9     | 3.9     | 0.0     | 24.3    |
| moisvelage1er11             | novembre                | 324 | 1.7     | 3.9     | 0.0     | 27.3    |
| moisvelage1er12             | décembre                | 324 | 4.1     | 7.0     | 0.0     | 60.0    |
| moisvelage1                 | janvier                 | 324 | 16.9    | 17.6    | 0.0     | 82.1    |
| moisvelage2                 | février                 | 324 | 14.7    | 15.7    | 0.0     | 75.0    |
| moisvelage3                 | mars                    | 324 | 11.3    | 14.0    | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage4                 | avril                   | 324 | 5.6     | 8.1     | 0.0     | 71.4    |
| moisvelage5                 | mai                     | 324 | 3.2     | 6.8     | 0.0     | 64.3    |
| moisvelage6                 | juin                    | 324 | 1.3     | 3.1     | 0.0     | 24.1    |
| moisvelage7                 | juillet                 | 324 | 1.9     | 8.2     | 0.0     | 100.0   |
| moisvelage8                 | août                    | 324 | 4.2     | 10.5    | 0.0     | 81.7    |
| moisvelage9                 | septembre               | 324 | 10.5    | 18.2    | 0.0     | 72.9    |
| moisvelage10                | octobre                 | 324 | 8.7     | 14.0    | 0.0     | 71.4    |
| moisvelage11                | novembre                | 324 | 7.4     | 12.6    | 0.0     | 79.2    |
| moisvelage12                | décembre                | 324 | 14.2    | 17.7    | 0.0     | 83.9    |
| agevelage1er1               | 2ans et moins           | 324 | 2.2     | 5.1     | 0.0     | 27.5    |
| agevelage1er2               | 3ans                    | 324 | 19.5    | 11.3    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage1er3               | 4ans                    | 324 | 0.3     | 1.2     | 0.0     | 9.8     |
| agevelage1er4               | 5ans                    | 324 | 0.1     | 0.9     | 0.0     | 16.7    |
| agevelage1er5               | 6ans                    | 324 | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 4.8     |
| agevelage1er6               | agevelage1er6           | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er7               | 8ans                    | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er8               | 9ans                    | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er9               | 10ans                   | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er10              | 11ans                   | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er11              | 12ans                   | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1er12              | 13ans et plus           | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| agevelage1                  | 2ans et moins           | 324 | 2.2     | 5.1     | 0.0     | 27.5    |
| agevelage2                  | 3ans                    | 324 | 21.4    | 10.8    | 0.0     | 100.0   |
| agevelage3                  | 4ans                    | 324 | 15.7    | 8.3     | 0.0     | 57.1    |
| agevelage4                  | 5ans                    | 324 | 12.4    | 6.7     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage5                  | 6ans                    | 324 | 10.6    | 6.6     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage6                  | 7ans                    | 324 | 8.8     | 5.1     | 0.0     | 29.2    |
| agevelage7                  | 8ans                    | 324 | 7.7     | 5.8     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage8                  | 9ans                    | 324 | 6.2     | 4.9     | 0.0     | 53.8    |
| agevelage9                  | 10ans                   | 324 | 4.7     | 4.2     | 0.0     | 27.3    |
| agevelage10                 | 11ans                   | 324 | 3.7     | 3.2     | 0.0     | 16.7    |
| agevelage11                 | 12ans                   | 324 | 2.6     | 4.1     | 0.0     | 50.0    |
| agevelage12                 | 13ans et plus           | 324 | 4.0     | 4.6     | 0.0     | 28.6    |
| moyenneagepremiervelage     | moyenneagepremiervelage | 324 | 33.8    | 6.1     | 0.0     | 49.0    |
| moyenneagevelage            | moyenneagevelage        | 324 | 73.3    | 11.2    | 36.0    | 105.0   |
| ivvmoyen_moins_370          | ivvmoyen_moins_370      | 320 | 24.9    | 18.4    | 0.0     | 95.0    |
| ivvmoyen_entre_370_400      | ivvmoyen_entre_370_400  | 320 | 12.9    | 10.1    | 0.0     | 73.0    |
| ivvmoyen_entre_400_430      | ivvmoyen_entre_400_430  | 320 | 4.3     | 4.0     | 0.0     | 27.0    |
| ivvmoyen_plus_430           | ivvmoyen_plus_430       | 320 | 3.4     | 3.8     | 0.0     | 34.0    |
| moyenneivv                  | moyenneivv              | 324 | 371.4   | 46.8    | 0.0     | 559.0   |
| ivvmoyen_moins_370_pct      |                         | 320 | 53.9    | 16.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivvmoyen_entre_370_400_pct  |                         | 320 | 27.9    | 12.2    | 0.0     | 69.2    |
| ivvmoyen_entre_400_430_pct  |                         | 320 | 9.6     | 7.3     | 0.0     | 50.0    |
| ivvmoyen_plus_430_pct       |                         | 320 | 8.7     | 10.7    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_moins_370            | ivv1_2_moins_370        | 304 | 4.8     | 4.6     | 0.0     | 25.0    |
| ivv1_2_entre_370_400        | ivv1_2_entre_370_400    | 304 | 3.1     | 3.0     | 0.0     | 16.0    |
| ivv1_2_entre_400_430        | ivv1_2_entre_400_430    | 304 | 1.2     | 1.6     | 0.0     | 10.0    |
| ivv1_2_plus_430             | ivv1_2_plus_430         | 304 | 1.1     | 1.6     | 0.0     | 11.0    |
| moyenneivv1_2               | moyenneivv1_2           | 324 | 362.2   | 100.6   | 0.0     | 738.0   |
| ivv1_2_moins_370_pct        |                         | 304 | 45.6    | 28.5    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_370_400_pct    |                         | 304 | 29.1    | 21.9    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_entre_400_430_pct    |                         | 304 | 13.0    | 18.3    | 0.0     | 100.0   |
| ivv1_2_plus_430_pct         |                         | 304 | 12.2    | 18.0    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_moins_370         | ivvapres2_moins_370     | 317 | 20.5    | 15.3    | 0.0     | 82.0    |
| ivvapres2_entre_370_400     | ivvapres2_entre_370_400 | 317 | 10.1    | 8.3     | 0.0     | 59.0    |
| ivvapres2_entre_400_430     | ivvapres2_entre_400_430 | 317 | 3.1     | 3.1     | 0.0     | 20.0    |
| ivvapres2_plus_430          | ivvapres2_plus_430      | 317 | 2.4     | 2.9     | 0.0     | 29.0    |
| moyenneivvapres2            | moyenneivvapres2        | 324 | 365.3   | 58.3    | 0.0     | 564.0   |
| ivvapres2_moins_370_pct     |                         | 317 | 56.3    | 17.2    | 0.0     | 100.0   |
| ivvapres2_entre_370_400_pct |                         | 317 | 27.5    | 13.1    | 0.0     | 65.2    |
| ivvapres2_entre_400_430_pct |                         | 317 | 8.6     | 7.5     | 0.0     | 50.0    |
| ivvapres2_plus_430_pct      |                         | 317 | 7.6     | 10.4    | 0.0     | 100.0   |



**Données troupeau : veaux affectés dérogatoirement de la campagne classique (T1)  
nombre de troupeaux concernés par campagne**

**La procédure *FREQ***

| <b>Table de camp par corabo</b>                                   |                                |               |
|---|--------------------------------|---------------|
| <b>camp(camp)</b>   | <b>corabo(corabo)</b>          |               |
| <b>Fréquence<br/>Pourcentage<br/>Pct de ligne<br/>Pct de col.</b> | <b>23</b>                      | <b>Total</b>  |
| <b>2018</b>   | 14<br>8.59<br>100.00<br>8.59   | 14<br>8.59    |
| <b>2019</b>   | 27<br>16.56<br>100.00<br>16.56 | 27<br>16.56   |
| <b>2020</b>   | 35<br>21.47<br>100.00<br>21.47 | 35<br>21.47   |
| <b>2021</b>   | 46<br>28.22<br>100.00<br>28.22 | 46<br>28.22   |
| <b>2022</b>   | 41<br>25.15<br>100.00<br>25.15 | 41<br>25.15   |
| <b>Total</b>  | 163<br>100.00                  | 163<br>100.00 |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2013 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 193 | 101.2   | 2.3     | 95.5    | 107.3   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 193 | 96.7    | 5.4     | 84.8    | 110.7   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 193 | 96.3    | 5.9     | 81.0    | 112.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 193 | 96.6    | 5.3     | 80.2    | 111.9   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 193 | 104.1   | 4.6     | 94.8    | 119.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 193 | 96.6    | 5.3     | 84.2    | 109.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 191 | 102.0   | 1.8     | 97.2    | 107.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 191 | 95.0    | 4.7     | 84.7    | 107.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 191 | 94.4    | 4.8     | 82.2    | 107.8   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 191 | 95.6    | 4.4     | 83.3    | 108.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 191 | 105.5   | 3.7     | 94.8    | 115.6   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 191 | 95.0    | 4.6     | 85.2    | 109.7   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 191 | 99.6    | 1.0     | 96.9    | 102.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 191 | 100.7   | 2.9     | 91.6    | 108.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 191 | 96.7    | 5.2     | 85.4    | 111.1   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 191 | 96.2    | 4.6     | 83.2    | 105.9   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 188 | 100.4   | 3.6     | 90.3    | 111.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 188 | 98.6    | 7.3     | 81.2    | 118.0   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 188 | 98.3    | 8.4     | 72.1    | 120.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 188 | 97.4    | 8.0     | 74.8    | 115.8   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 188 | 102.5   | 7.1     | 82.0    | 124.9   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 188 | 98.4    | 7.2     | 78.2    | 115.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 188 | 99.7    | 2.5     | 85.4    | 104.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 188 | 99.4    | 5.8     | 80.0    | 113.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 188 | 98.3    | 8.0     | 70.4    | 116.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 188 | 97.3    | 7.7     | 70.7    | 116.1   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2014 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 200 | 101.2   | 2.5     | 93.0    | 110.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 200 | 96.9    | 5.6     | 83.6    | 109.6   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 200 | 96.5    | 5.9     | 79.1    | 110.3   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 200 | 97.3    | 5.7     | 78.3    | 109.6   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 200 | 103.6   | 4.9     | 91.4    | 121.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 200 | 96.9    | 5.5     | 84.0    | 110.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 197 | 101.9   | 1.9     | 95.4    | 107.4   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 197 | 95.4    | 4.9     | 84.1    | 108.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 197 | 94.8    | 4.9     | 82.1    | 108.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 197 | 95.9    | 4.6     | 81.5    | 110.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 197 | 105.3   | 3.9     | 94.5    | 115.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 197 | 95.4    | 4.7     | 85.0    | 109.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 197 | 99.7    | 0.9     | 95.6    | 102.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 197 | 100.6   | 3.0     | 90.8    | 108.6   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 197 | 97.0    | 5.2     | 85.0    | 111.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 197 | 96.4    | 4.7     | 83.7    | 106.6   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 196 | 100.3   | 3.9     | 86.3    | 116.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 196 | 98.7    | 7.3     | 81.6    | 120.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 196 | 98.4    | 8.1     | 73.0    | 118.2   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 196 | 98.5    | 8.2     | 72.0    | 120.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 196 | 101.9   | 7.2     | 78.5    | 127.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 196 | 98.5    | 7.0     | 81.0    | 119.5   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 196 | 99.7    | 2.6     | 84.3    | 106.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 196 | 99.5    | 6.2     | 71.0    | 113.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 196 | 98.4    | 8.2     | 64.0    | 116.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 196 | 97.0    | 8.0     | 68.4    | 114.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2015 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 203 | 100.8   | 2.4     | 91.7    | 109.1   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 202 | 97.4    | 5.7     | 82.3    | 109.9   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 202 | 97.0    | 5.8     | 79.0    | 111.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 202 | 97.7    | 5.7     | 84.0    | 110.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 202 | 103.1   | 5.2     | 91.6    | 119.7   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 202 | 97.3    | 5.5     | 83.0    | 110.7   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 202 | 101.7   | 1.9     | 96.2    | 107.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 202 | 95.7    | 5.0     | 83.9    | 109.2   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 202 | 95.2    | 5.1     | 82.2    | 107.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 202 | 96.2    | 4.5     | 83.9    | 111.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 202 | 105.0   | 4.0     | 94.3    | 115.9   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 202 | 95.7    | 4.9     | 84.7    | 109.3   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 202 | 99.7    | 1.0     | 94.3    | 102.4   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 202 | 100.6   | 3.2     | 89.7    | 109.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 202 | 97.2    | 5.5     | 82.0    | 112.8   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 202 | 96.4    | 5.0     | 80.0    | 106.8   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 201 | 99.7    | 3.8     | 83.4    | 114.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 201 | 99.0    | 7.6     | 77.5    | 118.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 201 | 98.5    | 7.9     | 75.7    | 123.5   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 201 | 99.0    | 8.2     | 78.3    | 115.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 201 | 101.4   | 7.6     | 83.6    | 127.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 201 | 98.6    | 7.1     | 78.3    | 116.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 201 | 99.9    | 2.6     | 90.2    | 107.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 201 | 99.3    | 5.7     | 82.0    | 113.4   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 201 | 98.3    | 7.9     | 72.7    | 114.2   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 201 | 97.3    | 7.3     | 70.0    | 114.9   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 211 | 100.7   | 2.4     | 93.8    | 108.7   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 208 | 97.7    | 5.5     | 82.7    | 110.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 209 | 97.2    | 6.0     | 80.7    | 113.1   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 209 | 98.0    | 5.7     | 79.3    | 111.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 209 | 102.8   | 5.4     | 91.0    | 124.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 207 | 97.6    | 5.5     | 83.1    | 111.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 210 | 101.6   | 1.9     | 96.8    | 107.7   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 210 | 96.1    | 5.0     | 84.8    | 109.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 210 | 95.4    | 5.3     | 80.9    | 107.7   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 210 | 96.5    | 4.6     | 83.5    | 111.3   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 210 | 104.7   | 4.1     | 94.8    | 118.4   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 210 | 96.0    | 4.9     | 83.6    | 109.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 210 | 99.7    | 1.0     | 93.9    | 102.8   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 210 | 100.6   | 3.4     | 85.3    | 108.1   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 210 | 97.4    | 5.5     | 80.7    | 112.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 210 | 96.6    | 5.1     | 78.2    | 106.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 208 | 99.7    | 3.8     | 85.8    | 114.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 208 | 99.6    | 6.9     | 77.7    | 114.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 208 | 99.4    | 8.3     | 74.3    | 127.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 208 | 99.6    | 8.2     | 65.3    | 121.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 208 | 100.7   | 7.8     | 80.7    | 133.3   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 208 | 99.4    | 7.1     | 78.1    | 120.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 208 | 100.1   | 2.3     | 89.6    | 106.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 208 | 99.8    | 5.8     | 78.4    | 112.9   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 208 | 99.3    | 7.8     | 75.5    | 116.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 208 | 97.9    | 7.6     | 72.4    | 119.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2017 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 218 | 100.6   | 2.5     | 95.3    | 111.6   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 217 | 98.4    | 5.7     | 83.1    | 110.1   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 217 | 97.9    | 6.0     | 84.7    | 113.2   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 217 | 98.9    | 6.1     | 80.6    | 115.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 217 | 101.8   | 5.4     | 88.0    | 122.1   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 217 | 98.2    | 5.6     | 85.6    | 111.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 217 | 101.4   | 2.0     | 96.2    | 107.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 217 | 96.3    | 5.1     | 85.2    | 110.1   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 217 | 95.7    | 5.3     | 82.0    | 109.1   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 217 | 96.9    | 4.9     | 83.0    | 112.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 217 | 104.4   | 4.2     | 94.5    | 118.2   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 217 | 96.2    | 5.0     | 84.7    | 110.5   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 217 | 99.7    | 1.1     | 93.6    | 102.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 217 | 100.6   | 3.4     | 88.4    | 110.0   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 217 | 97.6    | 5.6     | 81.6    | 111.9   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 217 | 96.6    | 5.1     | 78.9    | 107.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 217 | 99.6    | 3.8     | 89.6    | 118.5   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 217 | 100.4   | 7.2     | 80.4    | 117.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 217 | 100.3   | 8.3     | 76.3    | 127.9   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 217 | 100.8   | 8.6     | 72.1    | 122.0   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 217 | 99.2    | 7.9     | 77.6    | 131.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 217 | 100.3   | 7.3     | 80.1    | 123.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 217 | 100.1   | 2.4     | 89.0    | 107.8   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 217 | 99.9    | 5.5     | 79.8    | 110.3   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 217 | 100.1   | 7.9     | 79.7    | 116.6   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 216 | 98.4    | 7.7     | 72.4    | 115.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 223 | 100.4   | 2.4     | 94.2    | 108.9   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 219 | 98.9    | 5.6     | 84.0    | 111.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 219 | 98.9    | 6.4     | 78.0    | 116.8   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 219 | 99.0    | 6.0     | 75.0    | 113.1   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 219 | 101.1   | 5.6     | 88.5    | 119.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 219 | 98.9    | 5.7     | 81.0    | 112.5   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 223 | 101.2   | 2.0     | 95.8    | 107.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 223 | 96.8    | 5.3     | 83.0    | 110.5   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 222 | 96.1    | 5.5     | 76.0    | 111.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 222 | 97.3    | 5.2     | 81.0    | 112.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 222 | 104.0   | 4.5     | 93.5    | 119.3   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 222 | 96.6    | 5.2     | 80.0    | 109.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 223 | 99.8    | 1.1     | 93.9    | 102.5   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 223 | 100.4   | 3.4     | 87.7    | 108.9   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 222 | 97.8    | 5.7     | 80.4    | 112.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 222 | 96.8    | 5.2     | 77.9    | 107.7   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 222 | 99.4    | 3.6     | 87.8    | 113.3   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 222 | 101.0   | 7.3     | 83.0    | 116.7   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 222 | 101.6   | 8.7     | 81.7    | 134.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 222 | 100.8   | 8.3     | 74.0    | 119.3   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 222 | 98.2    | 8.2     | 77.2    | 125.7   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 222 | 101.2   | 7.5     | 82.1    | 123.6   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 222 | 100.0   | 2.4     | 92.3    | 107.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 222 | 99.6    | 5.3     | 80.3    | 113.8   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 222 | 100.5   | 7.9     | 82.0    | 116.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 222 | 99.0    | 7.6     | 74.1    | 118.2   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 229 | 100.1   | 2.3     | 92.7    | 106.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 224 | 99.3    | 5.5     | 84.3    | 112.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 224 | 99.3    | 6.2     | 84.2    | 112.9   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 224 | 99.4    | 5.9     | 82.2    | 112.4   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 224 | 100.7   | 5.5     | 88.0    | 120.5   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 223 | 99.3    | 5.7     | 84.3    | 112.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 229 | 101.0   | 2.1     | 94.4    | 107.2   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 229 | 97.3    | 5.3     | 85.6    | 110.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 229 | 96.7    | 5.3     | 81.7    | 110.9   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 229 | 97.8    | 5.2     | 82.5    | 111.9   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 229 | 103.5   | 4.4     | 92.8    | 119.7   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 229 | 97.1    | 5.2     | 84.5    | 110.6   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 229 | 99.9    | 1.1     | 93.4    | 102.6   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 229 | 100.5   | 3.4     | 87.1    | 108.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 229 | 98.2    | 5.7     | 80.4    | 113.2   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 229 | 97.2    | 5.2     | 77.4    | 107.8   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 228 | 99.0    | 3.5     | 86.0    | 107.6   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 228 | 101.3   | 7.0     | 83.2    | 116.8   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 228 | 102.1   | 8.3     | 78.9    | 123.1   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 228 | 100.9   | 8.0     | 74.8    | 119.4   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 228 | 98.0    | 7.9     | 77.6    | 126.5   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 228 | 101.5   | 7.4     | 81.6    | 116.9   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 228 | 100.2   | 2.2     | 91.6    | 106.5   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 228 | 99.4    | 5.2     | 84.5    | 112.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 228 | 100.5   | 7.9     | 77.0    | 118.0   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 228 | 99.8    | 7.5     | 74.1    | 116.7   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |



**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 230 | 99.9    | 2.4     | 91.5    | 108.5   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 222 | 100.1   | 5.7     | 83.5    | 113.8   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 223 | 100.1   | 6.2     | 82.1    | 115.0   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 223 | 100.2   | 6.2     | 79.8    | 115.2   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 223 | 99.8    | 5.7     | 86.0    | 119.0   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 220 | 100.0   | 5.8     | 83.6    | 113.3   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 232 | 100.8   | 2.1     | 93.6    | 108.1   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 232 | 97.9    | 5.3     | 85.3    | 111.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 232 | 97.4    | 5.5     | 83.4    | 112.0   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 232 | 98.5    | 5.3     | 83.3    | 112.4   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 232 | 102.8   | 4.5     | 92.6    | 117.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 232 | 97.7    | 5.3     | 85.9    | 109.9   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 232 | 99.9    | 1.2     | 93.3    | 104.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 232 | 100.6   | 3.4     | 87.7    | 108.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 232 | 98.8    | 5.7     | 81.6    | 113.5   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 232 | 97.5    | 5.4     | 77.3    | 110.0   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 231 | 99.0    | 3.6     | 83.5    | 108.1   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 231 | 101.6   | 7.5     | 79.7    | 120.5   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 231 | 102.4   | 8.4     | 80.3    | 124.7   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 231 | 101.2   | 8.8     | 72.9    | 128.2   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 231 | 97.4    | 8.4     | 77.2    | 121.9   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 231 | 101.8   | 7.7     | 78.9    | 117.3   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 231 | 100.2   | 2.2     | 91.0    | 107.0   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 231 | 99.3    | 4.8     | 84.8    | 114.0   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 231 | 100.7   | 8.0     | 75.9    | 116.3   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 231 | 99.7    | 7.5     | 72.7    | 118.5   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2021 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 230 | 99.8    | 2.3     | 91.2    | 107.2   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 228 | 100.3   | 5.7     | 81.4    | 113.9   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 226 | 101.0   | 6.1     | 80.7    | 116.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 226 | 100.5   | 6.1     | 80.0    | 114.0   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 226 | 99.3    | 5.5     | 86.2    | 116.3   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 221 | 100.7   | 5.8     | 80.8    | 114.4   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 235 | 100.6   | 2.1     | 94.1    | 108.3   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 235 | 98.3    | 5.4     | 85.4    | 112.7   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 235 | 97.9    | 5.6     | 83.2    | 113.3   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 235 | 99.0    | 5.5     | 82.3    | 113.1   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 235 | 102.2   | 4.7     | 91.7    | 117.5   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 235 | 98.2    | 5.4     | 85.8    | 110.8   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 235 | 99.9    | 1.2     | 93.0    | 103.7   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 235 | 100.6   | 3.5     | 87.2    | 108.5   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 235 | 99.2    | 5.9     | 82.5    | 113.4   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 235 | 97.8    | 5.5     | 78.4    | 108.8   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 233 | 99.1    | 3.4     | 84.4    | 107.9   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 233 | 102.0   | 7.3     | 77.3    | 119.1   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 233 | 103.4   | 8.4     | 77.9    | 126.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 233 | 101.6   | 8.3     | 75.6    | 124.1   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 233 | 97.0    | 7.8     | 77.5    | 119.0   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 233 | 102.5   | 7.6     | 75.9    | 120.0   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 233 | 100.2   | 2.1     | 93.4    | 107.7   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 233 | 99.2    | 4.5     | 86.7    | 111.5   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 233 | 101.3   | 7.6     | 73.6    | 117.4   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 233 | 100.1   | 7.6     | 72.5    | 119.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 0   | .       | .       | .       | .       |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 0   | .       | .       | .       | .       |

**Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)**

**Niveau moyen et effectifs**

**La procédure MEANS**

**camp=2022 connecte=1**

| Variable                  | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgen_ifnais             | nivgen_ifnais             | 233 | 99.6    | 2.2     | 94.1    | 107.4   |
| nivgen_crsev              | nivgen_crsev              | 231 | 101.1   | 5.7     | 85.5    | 114.0   |
| nivgen_dmsev              | nivgen_dmsev              | 233 | 101.6   | 6.5     | 82.2    | 120.5   |
| nivgen_dssev              | nivgen_dssev              | 233 | 101.4   | 6.2     | 79.5    | 113.3   |
| nivgen_fossev             | nivgen_fossev             | 233 | 98.9    | 5.4     | 86.1    | 115.9   |
| nivgen_isevr              | nivgen_isevr              | 224 | 101.4   | 5.9     | 85.9    | 114.0   |
| nivgenmat_ifnais          | nivgenmat_ifnais          | 237 | 100.2   | 2.2     | 93.2    | 106.9   |
| nivgenmat_crsev           | nivgenmat_crsev           | 237 | 99.3    | 5.6     | 85.8    | 112.8   |
| nivgenmat_dmsev           | nivgenmat_dmsev           | 237 | 99.0    | 6.0     | 82.4    | 113.5   |
| nivgenmat_dssev           | nivgenmat_dssev           | 237 | 100.0   | 5.8     | 82.8    | 115.0   |
| nivgenmat_fossev          | nivgenmat_fossev          | 237 | 101.1   | 5.1     | 88.9    | 119.8   |
| nivgenmat_isevr           | nivgenmat_isevr           | 237 | 99.2    | 5.7     | 85.1    | 112.0   |
| nivgenmat_avel            | nivgenmat_avel            | 237 | 99.9    | 1.2     | 93.1    | 104.3   |
| nivgenmat_alait           | nivgenmat_alait           | 237 | 100.7   | 3.7     | 87.1    | 110.4   |
| nivgenmat_ivmat           | nivgenmat_ivmat           | 237 | 99.9    | 6.3     | 81.2    | 117.0   |
| nivgenmat_crpsf           | nivgenmat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenmat_iabjbf          | nivgenmat_iabjbf          | 237 | 98.4    | 5.8     | 78.6    | 109.8   |
| nivgenpat_ifnais          | nivgenpat_ifnais          | 237 | 98.8    | 3.3     | 90.6    | 109.0   |
| nivgenpat_crsev           | nivgenpat_crsev           | 237 | 102.6   | 6.9     | 82.7    | 116.4   |
| nivgenpat_dmsev           | nivgenpat_dmsev           | 237 | 104.4   | 8.8     | 78.8    | 132.0   |
| nivgenpat_dssev           | nivgenpat_dssev           | 237 | 102.8   | 8.2     | 76.1    | 123.5   |
| nivgenpat_fossev          | nivgenpat_fossev          | 237 | 96.6    | 7.3     | 79.0    | 120.4   |
| nivgenpat_isevr           | nivgenpat_isevr           | 237 | 103.3   | 7.4     | 83.9    | 118.7   |
| nivgenpat_avel            | nivgenpat_avel            | 237 | 100.5   | 2.1     | 91.0    | 108.2   |
| nivgenpat_alait           | nivgenpat_alait           | 237 | 99.7    | 4.6     | 86.9    | 112.7   |
| nivgenpat_ivmat           | nivgenpat_ivmat           | 237 | 102.2   | 7.6     | 81.2    | 116.9   |
| nivgenpat_crpsf           | nivgenpat_crpsf           | 0   | .       | .       | .       | .       |
| nivgenpat_iabjbf          | nivgenpat_iabjbf          | 237 | 100.9   | 7.9     | 74.7    | 122.0   |
| effectifnivgen_ifnais     | effectifnivgen_ifnais     | 233 | 50.9    | 33.0    | 2.0     | 250.0   |
| effectifnivgen_crsev      | effectifnivgen_crsev      | 231 | 45.2    | 29.9    | 2.0     | 156.0   |
| effectifnivgen_dmsev      | effectifnivgen_dmsev      | 233 | 42.6    | 27.9    | 2.0     | 152.0   |
| effectifnivgen_dssev      | effectifnivgen_dssev      | 233 | 42.6    | 27.9    | 2.0     | 152.0   |
| effectifnivgen_fossev     | effectifnivgen_fossev     | 233 | 42.6    | 27.9    | 2.0     | 152.0   |
| effectifnivgen_isevr      | effectifnivgen_isevr      | 224 | 41.6    | 27.4    | 2.0     | 152.0   |
| nivgenetphysique_crsev    | nivgenetphysique_crsev    | 231 | 1.3     | 6.9     | -17.5   | 17.0    |
| nivgenetphysique_dmsev    | nivgenetphysique_dmsev    | 233 | 0.6     | 2.5     | -6.9    | 7.8     |
| nivgenetphysique_dssev    | nivgenetphysique_dssev    | 233 | 0.5     | 2.2     | -7.2    | 4.6     |
| nivgenetphysiquemat_alait | nivgenetphysiquemat_alait | 237 | 0.5     | 2.6     | -9.1    | 7.3     |
| nivgenetphysiquemat_crsev | nivgenetphysiquemat_crsev | 237 | -0.9    | 6.8     | -17.3   | 15.6    |
| nivgenetphysiquemat_dmsev | nivgenetphysiquemat_dmsev | 237 | -0.4    | 2.3     | -6.8    | 5.2     |
| nivgenetphysiquemat_dssev | nivgenetphysiquemat_dssev | 237 | -0.0    | 2.0     | -6.0    | 5.2     |
| nivgenetphysiquepat_alait | nivgenetphysiquepat_alait | 237 | -0.2    | 3.3     | -9.0    | 8.9     |
| nivgenetphysiquepat_crsev | nivgenetphysiquepat_crsev | 237 | 3.2     | 8.3     | -20.5   | 19.8    |
| nivgenetphysiquepat_dmsev | nivgenetphysiquepat_dmsev | 237 | 1.7     | 3.4     | -8.2    | 12.4    |
| nivgenetphysiquepat_dssev | nivgenetphysiquepat_dssev | 237 | 1.0     | 2.9     | -8.4    | 8.2     |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Niveau moyen et effectifs*

*La procédure MEANS*

| <b>Variable</b> | <b>Libellé</b> | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| effectifveaux   | effectifveaux  | 324      | 43.4           | 31.9           | 0.0            | 250.0          |
| effectifperes   | effectifperes  | 324      | 43.8           | 32.2           | 0.0            | 250.0          |
| effectifmeres   | effectifmeres  | 324      | 44.2           | 32.3           | 2.0            | 249.0          |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence (S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_ISEVR</b>             | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 13               | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inférieur a A -8 p</b>   | 14               | 6.25               | 14                       | 6.25                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>          | 15               | 6.70               | 29                       | 12.95                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>          | 25               | 11.16              | 54                       | 24.11                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>          | 19               | 8.48               | 73                       | 32.59                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>          | 17               | 7.59               | 90                       | 40.18                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>          | 43               | 19.20              | 133                      | 59.38                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>          | 20               | 8.93               | 153                      | 68.30                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>          | 28               | 12.50              | 181                      | 80.80                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>          | 21               | 9.38               | 202                      | 90.18                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b>   | 22               | 9.82               | 224                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 13</b> |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIFF_IVMAT_MAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 21               | 8.86               | 21                       | 8.86                      |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 4                | 1.69               | 25                       | 10.55                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 20               | 8.44               | 45                       | 18.99                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 25               | 10.55              | 70                       | 29.54                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 39               | 16.46              | 109                      | 45.99                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 28               | 11.81              | 137                      | 57.81                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 25               | 10.55              | 162                      | 68.35                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 23               | 9.70               | 185                      | 78.06                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 12               | 5.06               | 197                      | 83.12                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 40               | 16.88              | 237                      | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : Niveau génétique sur 10 ans et effectifs sur la campagne de référence  
(S pour CR, T2 et T3)*

*Distribution des ISEVR des veaux, IVMAT maternel et paternel en 2022 en écart à la référence raciale*

*La procédure FREQ*

| <b>DIFF_IVMAT_PAT</b>       | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A Inférieur a A -8 p</b> | 32               | 13.50              | 32                       | 13.50                     |
| <b>B -8 a -6 pts</b>        | 13               | 5.49               | 45                       | 18.99                     |
| <b>C -6 a -4 pts</b>        | 14               | 5.91               | 59                       | 24.89                     |
| <b>D -4 a -2 pts</b>        | 20               | 8.44               | 79                       | 33.33                     |
| <b>E -2 a +0 pts</b>        | 17               | 7.17               | 96                       | 40.51                     |
| <b>F +0 a +2 pts</b>        | 26               | 10.97              | 122                      | 51.48                     |
| <b>G +2 a +4 pts</b>        | 18               | 7.59               | 140                      | 59.07                     |
| <b>H +4 a +6 pts</b>        | 18               | 7.59               | 158                      | 66.67                     |
| <b>I +6 a +8 pts</b>        | 17               | 7.17               | 175                      | 73.84                     |
| <b>J Supérieur a +8 pts</b> | 62               | 26.16              | 237                      | 100.00                    |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2016 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 234 | 197.4   | 163.3   | 0.0     | 1084.0  |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 234 | 32.1    | 19.8    | 0.0     | 137.0   |
| nivgenfemelle_ifnais      | 233 | 100.7   | 2.3     | 94.6    | 107.2   |
| nivgenfemelle_crsev       | 233 | 98.1    | 5.6     | 85.2    | 113.0   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 233 | 97.5    | 5.8     | 80.0    | 112.3   |
| nivgenfemelle_dssev       | 233 | 98.7    | 5.8     | 80.0    | 115.8   |
| nivgenfemelle_fossev      | 233 | 102.7   | 5.0     | 91.0    | 127.0   |
| nivgenfemelle_isevr       | 233 | 97.9    | 5.5     | 85.0    | 111.4   |
| nivgenfemelle_alait       | 233 | 100.9   | 3.7     | 85.7    | 108.3   |
| nivgenfemelle_avel        | 233 | 99.9    | 1.3     | 92.6    | 103.8   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 233 | 99.1    | 6.1     | 78.0    | 113.8   |

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 236 | 57.5    | 36.6    | 0.0     | 236.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 236 | 19.3    | 12.2    | 0.0     | 99.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 234 | 100.1   | 2.5     | 91.9    | 108.3   |
| nivgenfemelle_crsev       | 233 | 99.7    | 6.0     | 84.4    | 113.4   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 233 | 99.2    | 6.4     | 82.4    | 116.2   |
| nivgenfemelle_dssev       | 233 | 100.6   | 6.4     | 81.0    | 116.0   |
| nivgenfemelle_fossev      | 233 | 100.6   | 5.8     | 88.2    | 119.8   |
| nivgenfemelle_isevr       | 233 | 99.5    | 6.0     | 84.2    | 113.0   |
| nivgenfemelle_alait       | 233 | 100.7   | 3.8     | 88.7    | 109.3   |
| nivgenfemelle_avel        | 234 | 99.9    | 1.4     | 94.3    | 104.1   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 233 | 100.1   | 6.5     | 84.5    | 114.9   |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 235 | 30.0    | 18.3    | 0.0     | 120.0   |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 235 | 12.2    | 7.3     | 0.0     | 44.0    |
| nivgenfemelle_ifnais      | 231 | 99.9    | 2.6     | 91.7    | 108.0   |
| nivgenfemelle_crsev       | 230 | 100.1   | 5.9     | 80.0    | 114.2   |
| nivgenfemelle_dmsev       | 230 | 100.2   | 7.0     | 80.6    | 120.0   |
| nivgenfemelle_dssev       | 230 | 100.7   | 6.3     | 82.0    | 115.6   |
| nivgenfemelle_fossev      | 230 | 99.8    | 6.1     | 86.0    | 120.8   |
| nivgenfemelle_isevr       | 230 | 100.2   | 6.1     | 80.6    | 113.9   |
| nivgenfemelle_alait       | 230 | 100.2   | 4.2     | 87.3    | 112.0   |
| nivgenfemelle_avel        | 231 | 100.0   | 1.5     | 95.5    | 104.7   |
| nivgenfemelle_ivmat       | 230 | 100.3   | 6.7     | 78.6    | 114.2   |

*Données troupeaux connectés : données du tableau en bas au centre sur T2***La procédure MEANS****camp=2020 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 233      | 30.6           | 18.5           | 0.0            | 113.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 233      | 15.5           | 9.6            | 0.0            | 63.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 224      | 99.6           | 2.6            | 91.6           | 108.7          |
| nivgenfemelle_crsev       | 216      | 101.0          | 5.9            | 82.0           | 114.1          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 220      | 101.0          | 6.5            | 79.0           | 115.8          |
| nivgenfemelle_dssev       | 220      | 101.3          | 6.6            | 81.3           | 120.1          |
| nivgenfemelle_fossev      | 220      | 99.0           | 5.9            | 85.5           | 119.3          |
| nivgenfemelle_isevr       | 214      | 101.0          | 6.0            | 81.5           | 114.7          |
| nivgenfemelle_alait       | 216      | 100.1          | 3.9            | 88.6           | 108.5          |
| nivgenfemelle_avel        | 224      | 100.0          | 1.5            | 92.0           | 103.9          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 214      | 100.9          | 6.6            | 80.6           | 116.0          |

**camp=2021 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 233      | 29.7           | 18.6           | 1.0            | 138.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 233      | 17.4           | 11.1           | 0.0            | 70.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 225      | 99.6           | 2.5            | 90.3           | 109.0          |
| nivgenfemelle_crsev       | 220      | 101.0          | 6.0            | 84.0           | 114.1          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 219      | 101.8          | 6.5            | 80.0           | 118.0          |
| nivgenfemelle_dssev       | 219      | 101.4          | 6.4            | 80.2           | 116.9          |
| nivgenfemelle_fossev      | 219      | 98.5           | 5.9            | 83.2           | 114.5          |
| nivgenfemelle_isevr       | 213      | 101.4          | 6.1            | 83.0           | 115.5          |
| nivgenfemelle_alait       | 220      | 100.1          | 3.5            | 88.7           | 109.0          |
| nivgenfemelle_avel        | 225      | 100.1          | 1.4            | 96.1           | 104.4          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 213      | 101.1          | 6.3            | 81.2           | 115.1          |

**camp=2022 connecte=1**

| <b>Variable</b>           | <b>N</b> | <b>Moyenne</b> | <b>Ec-type</b> | <b>Minimum</b> | <b>Maximum</b> |
|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| nivgenfemelle_nbnees      | 237      | 28.6           | 17.7           | 1.0            | 118.0          |
| nivgenfemelle_nbpresentes | 237      | 21.2           | 13.4           | 0.0            | 83.0           |
| nivgenfemelle_ifnais      | 231      | 99.4           | 2.4            | 91.5           | 107.3          |
| nivgenfemelle_crsev       | 226      | 101.3          | 5.7            | 85.5           | 114.4          |
| nivgenfemelle_dmsev       | 226      | 101.9          | 6.8            | 80.7           | 120.5          |
| nivgenfemelle_dssev       | 226      | 101.7          | 6.4            | 80.0           | 116.5          |
| nivgenfemelle_fossev      | 226      | 98.6           | 5.9            | 84.0           | 117.6          |
| nivgenfemelle_isevr       | 219      | 101.5          | 6.1            | 85.9           | 114.2          |
| nivgenfemelle_alait       | 226      | 100.4          | 3.6            | 88.4           | 108.8          |
| nivgenfemelle_avel        | 231      | 100.2          | 1.3            | 96.7           | 106.0          |
| nivgenfemelle_ivmat       | 219      | 101.4          | 6.5            | 81.4           | 115.1          |



**Données troupeaux connectés : données du graphique entre femelles nées et présentes (en bas à droite, T2)**

**La procédure MEANS**

**camp=2018 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 233 | -0.4856725 | 1.4409221 | -5.4423070  | 4.0000000  |
| graphnespresentes_crsev  | 233 | 0.9719476  | 2.1346560 | -5.3137210  | 11.5555570 |
| graphnespresentes_dmsev  | 233 | 1.0371831  | 2.8478574 | -9.6666720  | 14.8888860 |
| graphnespresentes_dssev  | 233 | 1.4184908  | 3.1456942 | -8.0000000  | 16.0000000 |
| graphnespresentes_fossev | 233 | -0.9011718 | 2.8740823 | -13.1111150 | 16.6666640 |
| graphnespresentes_isevr  | 233 | 0.9473319  | 2.2354348 | -7.3333360  | 13.2333370 |
| graphnespresentes_avel   | 233 | 0.0726745  | 0.8504669 | -2.4166640  | 3.0000000  |
| graphnespresentes_alait  | 233 | 0.2352546  | 1.7658561 | -7.0000000  | 11.6470570 |
| graphnespresentes_ivmat  | 233 | 0.8966087  | 2.3426645 | -8.0000000  | 17.0095210 |

**camp=2019 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 233 | -0.2722980 | 1.3523299 | -5.4000020  | 9.0000000  |
| graphnespresentes_crsev  | 233 | 0.9050989  | 1.7984294 | -5.3750000  | 10.6555560 |
| graphnespresentes_dmsev  | 233 | 0.9372638  | 2.6401810 | -6.0634920  | 16.5000000 |
| graphnespresentes_dssev  | 233 | 1.3507680  | 2.4764422 | -7.2166670  | 13.7083360 |
| graphnespresentes_fossev | 233 | -0.9369787 | 2.3172613 | -16.9285740 | 8.0916670  |
| graphnespresentes_isevr  | 233 | 0.8835748  | 1.9759178 | -4.3333360  | 10.8629610 |
| graphnespresentes_avel   | 233 | 0.0141418  | 0.8028487 | -3.7500000  | 4.6666640  |
| graphnespresentes_alait  | 233 | 0.1314414  | 1.3237952 | -5.0416640  | 5.5454560  |
| graphnespresentes_ivmat  | 233 | 0.8122637  | 1.8415164 | -4.5555570  | 11.6999970 |

**camp=2020 connecte=1**

| Variable                 | N   | Moyenne    | Ec-type   | Minimum     | Maximum    |
|--------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| graphnespresentes_ifnais | 233 | -0.1963680 | 1.0706516 | -5.0000000  | 4.2500000  |
| graphnespresentes_crsev  | 233 | 0.6903507  | 1.6028033 | -11.5730820 | 12.1589660 |
| graphnespresentes_dmsev  | 233 | 0.7343664  | 1.5464396 | -4.9090880  | 6.5555500  |
| graphnespresentes_dssev  | 233 | 0.7966144  | 1.8063206 | -7.8696370  | 5.4444430  |
| graphnespresentes_fossev | 233 | -0.6952225 | 1.8209618 | -5.8863600  | 11.4000020 |
| graphnespresentes_isevr  | 233 | 0.6636146  | 1.2412955 | -6.7615430  | 3.8571400  |
| graphnespresentes_avel   | 233 | -0.0115871 | 0.5547041 | -3.7500000  | 2.3750000  |
| graphnespresentes_alait  | 233 | 0.1086583  | 0.9471187 | -3.4761960  | 5.8002700  |
| graphnespresentes_ivmat  | 233 | 0.6011006  | 1.0737687 | -3.6692350  | 3.6587300  |

**Données troupeau T4**  
**Performances moyennes brutes des troupeaux sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                           | Libellé                     | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|------------------------------------|-----------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| premiervelages_condition1_effectif | vel1_condition1_effectif    | 312 | 12.0    | 7.8     | 1.0     | 52.0    |
| premiervelages_condition1_pct      | vel1_condition1_pct         | 312 | 93.2    | 13.4    | 9.0     | 100.0   |
| premiervelages_condition2_effectif | vel1_condition2_effectif    | 94  | 2.3     | 2.2     | 1.0     | 12.0    |
| premiervelages_condition2_pct      | vel1_condition2_pct         | 312 | 5.4     | 11.8    | 0.0     | 91.0    |
| premiervelages_condition3_effectif | vel1_condition3_effectif    | 38  | 1.4     | 0.9     | 1.0     | 4.0     |
| premiervelages_condition3_pct      | vel1_condition3_pct         | 312 | 1.3     | 4.7     | 0.0     | 50.0    |
| premiervelages_condition4_effectif | vel1_condition4_effectif    | 5   | 1.0     | 0.0     | 1.0     | 1.0     |
| premiervelages_condition4_pct      | vel1_condition4_pct         | 312 | 0.1     | 0.8     | 0.0     | 9.0     |
| tousvelages_condition1_effectif    | velt_condition1_effectif    | 321 | 58.8    | 38.1    | 2.0     | 265.0   |
| tousvelages_condition1_pct         | velt_condition1_pct         | 321 | 96.4    | 7.5     | 3.0     | 100.0   |
| tousvelages_condition2_effectif    | velt_condition2_effectif    | 152 | 3.7     | 7.0     | 1.0     | 75.0    |
| tousvelages_condition2_pct         | velt_condition2_pct         | 321 | 2.7     | 6.7     | 0.0     | 95.0    |
| tousvelages_condition3_effectif    | velt_condition3_effectif    | 78  | 1.6     | 1.5     | 1.0     | 12.0    |
| tousvelages_condition3_pct         | velt_condition3_pct         | 321 | 0.8     | 2.2     | 0.0     | 24.0    |
| tousvelages_condition4_effectif    | velt_condition4_effectif    | 13  | 1.1     | 0.3     | 1.0     | 2.0     |
| tousvelages_condition4_pct         | velt_condition4_pct         | 321 | 0.1     | 0.5     | 0.0     | 8.0     |
| performancesveaux_ponais_nbmales   | p_v_ponais_nbmales          | 318 | 22.8    | 16.8    | 1.0     | 140.0   |
| performancesveaux_ponais_nbfemel   | p_v_ponais_nbfemelles       | 320 | 23.0    | 16.7    | 1.0     | 116.0   |
| performancesveaux_ponais_valbrut   | p_v_ponais_valbrutemales    | 318 | 40.6    | 3.9     | 20.0    | 53.6    |
| performancesveaux_ponais_valbru0   | p_v_ponais_valbrutefemelles | 320 | 37.9    | 3.6     | 22.0    | 48.3    |
| performancesveaux_pat04m_nbmales   | p_v_pat04m_nbmales          | 300 | 19.7    | 14.4    | 1.0     | 81.0    |
| performancesveaux_pat04m_nbfemel   | p_v_pat04m_nbfemelles       | 305 | 19.4    | 14.8    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_pat04m_valbrut   | p_v_pat04m_valbrutemales    | 300 | 168.5   | 18.0    | 120.9   | 227.3   |
| performancesveaux_pat04m_valbru0   | p_v_pat04m_valbrutefemelles | 305 | 154.6   | 16.1    | 111.7   | 209.5   |
| performancesveaux_pat07m_nbmales   | p_v_pat07m_nbmales          | 294 | 19.1    | 14.2    | 1.0     | 80.0    |
| performancesveaux_pat07m_nbfemel   | p_v_pat07m_nbfemelles       | 287 | 19.2    | 14.3    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_pat07m_valbrut   | p_v_pat07m_valbrutemales    | 294 | 271.1   | 28.8    | 189.8   | 359.3   |
| performancesveaux_pat07m_valbru0   | p_v_pat07m_valbrutefemelles | 287 | 238.5   | 23.1    | 171.8   | 302.7   |
| performancesveaux_devmus_nbmales   | p_v_devmus_nbmales          | 305 | 19.0    | 14.0    | 1.0     | 88.0    |
| performancesveaux_devmus_nbfemel   | p_v_devmus_nbfemelles       | 305 | 20.0    | 14.6    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_devmus_valbrut   | p_v_devmus_valbrutemales    | 305 | 53.9    | 6.5     | 31.5    | 72.5    |
| performancesveaux_devmus_valbru0   | p_v_devmus_valbrutefemelles | 305 | 52.2    | 6.1     | 34.0    | 73.5    |
| performancesveaux_devsqu_nbmales   | p_v_devsqu_nbmales          | 305 | 19.0    | 14.0    | 1.0     | 88.0    |
| performancesveaux_devsqu_nbfemel   | p_v_devsqu_nbfemelles       | 305 | 20.0    | 14.6    | 1.0     | 86.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbrut   | p_v_devsqu_valbrutemales    | 305 | 63.8    | 5.8     | 38.3    | 85.0    |
| performancesveaux_devsqu_valbru0   | p_v_devsqu_valbrutefemelles | 305 | 63.0    | 5.7     | 44.0    | 75.5    |

**Données troupeau T4**  
**Répartition des effets fixes sur la campagne de référence (T4)**

**La procédure MEANS**

| Variable                          | Libellé                  | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| groupeconduite_croissance_nbgroup | gc_croissance_nbgroupes  | 324 | 1.6     | 1.2     | 0.0     | 7.0     |
| groupeconduite_croissance_group0  | gc_croissance_groupe0    | 324 | 33.3    | 26.4    | 0.0     | 161.0   |
| groupeconduite_croissance_group1  | gc_croissance_groupe1    | 324 | 6.9     | 12.8    | 0.0     | 75.0    |
| groupeconduite_croissance_group2  | gc_croissance_groupe2    | 324 | 3.5     | 10.0    | 0.0     | 75.0    |
| groupeconduite_croissance_group3  | gc_croissance_groupe3    | 324 | 1.1     | 4.9     | 0.0     | 40.0    |
| groupeconduite_croissance_group4  | gc_croissance_groupe4    | 324 | 0.8     | 4.5     | 0.0     | 36.0    |
| groupeconduite_croissance_group5  | gc_croissance_groupe5    | 324 | 0.2     | 1.6     | 0.0     | 23.0    |
| groupeconduite_croissance_group6  | gc_croissance_groupe6    | 324 | 0.2     | 2.0     | 0.0     | 25.0    |
| groupeconduite_croissance_group7  | gc_croissance_groupe7    | 324 | 0.1     | 0.9     | 0.0     | 13.0    |
| groupeconduite_croissance_group8  | gc_croissance_groupe8    | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_croissance_group9  | gc_croissance_groupe9    | 322 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_nbgroup   | gc_pointage_nbgroupes    | 324 | 1.6     | 1.1     | 0.0     | 8.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe0   | gc_pointage_groupe1      | 324 | 36.0    | 26.6    | 0.0     | 160.0   |
| groupeconduite_pointage_groupe1   | gc_pointage_groupe2      | 324 | 7.0     | 12.9    | 0.0     | 75.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe2   | gc_pointage_groupe3      | 324 | 3.5     | 10.1    | 0.0     | 74.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe3   | gc_pointage_groupe4      | 324 | 1.2     | 5.0     | 0.0     | 40.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe4   | gc_pointage_groupe5      | 324 | 0.8     | 4.5     | 0.0     | 36.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe5   | gc_pointage_groupe6      | 324 | 0.2     | 1.6     | 0.0     | 23.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe6   | gc_pointage_groupe7      | 324 | 0.2     | 2.0     | 0.0     | 25.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe7   | gc_pointage_groupe8      | 324 | 0.1     | 0.9     | 0.0     | 13.0    |
| groupeconduite_pointage_groupe8   | gc_pointage_groupe9      | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| groupeconduite_pointage_groupe9   | gc_pointage_groupe10     | 324 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| situationindivpart_positive_eff   | sip_positive_effectif    | 13  | 1.9     | 0.9     | 1.0     | 3.0     |
| situationindivpart_positive_pct   | sip_positive_pct         | 13  | 4.2     | 2.4     | 2.0     | 10.0    |
| situationindivpart_negative_eff   | sip_negative_effectif    | 85  | 1.7     | 1.2     | 1.0     | 7.0     |
| situationindivpart_negative_pct   | sip_negative_pct         | 85  | 3.1     | 2.1     | 1.0     | 10.0    |
| situationpointage_situation_ns_e  | sp_situation_ns_effectif | 302 | 39.4    | 28.3    | 1.0     | 149.0   |
| situationpointage_situation_ns_p  | sp_situation_ns_pct      | 314 | 75.2    | 30.8    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_js_e  | sp_situation_js_effectif | 84  | 13.2    | 16.0    | 1.0     | 116.0   |
| situationpointage_situation_js_p  | sp_situation_js_pct      | 314 | 6.7     | 16.5    | 0.0     | 100.0   |
| situationpointage_situation_sv_e  | sp_situation_sv_effectif | 191 | 15.1    | 21.6    | 1.0     | 153.0   |
| situationpointage_situation_sv_p  | sp_situation_sv_pct      | 314 | 17.4    | 26.8    | 0.0     | 100.0   |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>zone</b> |                            |                          |                                 |                                 |                       |
| <b>02</b>   | 12                         | 11                       | .                               | .                               | 8                     |
| <b>03</b>   | 5                          | 5                        | .                               | 1                               | 5                     |
| <b>07</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>08</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 4                     |
| <b>12</b>   | 4                          | 4                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>14</b>   | 5                          | 6                        | 1                               | .                               | 4                     |
| <b>15</b>   | 349                        | 351                      | 22                              | 109                             | 173                   |
| <b>17</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>18</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>19</b>   | 30                         | 29                       | 2                               | 3                               | 21                    |
| <b>21</b>   | 6                          | 6                        | .                               | 2                               | 4                     |
| <b>23</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>24</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>27</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>31</b>   | 0                          | 0                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>32</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>35</b>   | 3                          | 4                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>38</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>42</b>   | 3                          | 3                        | .                               | 2                               | 3                     |
| <b>43</b>   | 8                          | 8                        | .                               | 2                               | 6                     |
| <b>44</b>   | 4                          | 4                        | .                               | 1                               | 3                     |
| <b>45</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>46</b>   | 3                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>49</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>50</b>   | 2                          | 2                        | .                               | 1                               | 2                     |
| <b>53</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>54</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>55</b>   | 6                          | 6                        | .                               | 1                               | 6                     |
| <b>56</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>57</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>60</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>61</b>   | 5                          | 5                        | .                               | .                               | 5                     |

**Données troupeau T4**  
**Analyse de la documentation des données par département**

|             | Groupes pour la croissance | Groupes pour le pointage | Situation individuelle positive | Situation individuelle négative | Nombre de BGTA édités |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|             | Somme                      | Somme                    | Somme                           | Somme                           |                       |
| <b>62</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>63</b>   | 26                         | 31                       | .                               | 9                               | 31                    |
| <b>67</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>68</b>   | 1                          | 3                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>69</b>   | 0                          | 0                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>70</b>   | 3                          | 3                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>72</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>76</b>   | 11                         | 11                       | .                               | 9                               | 5                     |
| <b>79</b>   | 5                          | 5                        | .                               | .                               | 3                     |
| <b>80</b>   | 3                          | 4                        | .                               | 1                               | 4                     |
| <b>86</b>   | 2                          | 2                        | .                               | .                               | 2                     |
| <b>88</b>   | 1                          | 1                        | .                               | 1                               | 1                     |
| <b>95</b>   | 1                          | 1                        | .                               | .                               | 1                     |
| <b>Tout</b> | 524                        | 533                      | 25                              | 144                             | 324                   |

**Données troupeau T4**

**Performances prises en compte dans l'indexation ajustées pour les effets fixes (T4) pour les troupeaux connectés**

**La procédure MEANS**

connecte=1

| Variable                         | Libellé                   | N   | Moyenne | Ec-type | Minimum | Maximum |
|----------------------------------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|
| performancesveaux_ponais_effecti | p_v_ponais_effectif       | 233 | 50.901  | 33.013  | 2.000   | 250.000 |
| performancesveaux_ponais_valajus | p_v_ponais_valajusteetrp  | 233 | 39.777  | 3.357   | 21.800  | 49.900  |
| performancesveaux_ponais_valaju0 | p_v_ponais_valajusteerace | 237 | 39.400  | 0.000   | 39.400  | 39.400  |
| performancesveaux_ponais_effetse | p_v_ponais_effetsexe      | 229 | 2.617   | 1.675   | -1.743  | 7.872   |
| performancesveaux_ponais_effetel | p_v_ponais_effetelevage   | 233 | -0.141  | 3.506   | -17.200 | 8.900   |
| performancesveaux_pat04m_effecti | p_v_pat04m_effectif       | 164 | 6.738   | 7.963   | 1.000   | 39.000  |
| performancesveaux_pat04m_valajus | p_v_pat04m_valajusteetrp  | 164 | 160.994 | 23.009  | 95.400  | 244.700 |
| performancesveaux_pat04m_valaju0 | p_v_pat04m_valajusteerace | 237 | 156.400 | 0.000   | 156.400 | 156.400 |
| performancesveaux_pat04m_effetse | p_v_pat04m_effetsexe      | 116 | 13.606  | 21.851  | -51.838 | 99.816  |
| performancesveaux_pat04m_effetel | p_v_pat04m_effetelevage   | 183 | 2.909   | 22.407  | -76.400 | 63.000  |
| performancesveaux_pat07m_effecti | p_v_pat07m_effectif       | 225 | 41.467  | 27.909  | 2.000   | 153.000 |
| performancesveaux_pat07m_valajus | p_v_pat07m_valajusteetrp  | 225 | 260.480 | 24.369  | 184.400 | 355.800 |
| performancesveaux_pat07m_valaju0 | p_v_pat07m_valajusteerace | 237 | 258.400 | 0.000   | 258.400 | 258.400 |
| performancesveaux_pat07m_effetse | p_v_pat07m_effetsexe      | 217 | 32.053  | 15.066  | -14.368 | 83.173  |
| performancesveaux_pat07m_effetel | p_v_pat07m_effetelevage   | 225 | 0.633   | 23.800  | -63.200 | 93.200  |
| performancesveaux_devmus_effecti | p_v_devmus_effectif       | 233 | 42.657  | 27.877  | 2.000   | 152.000 |
| performancesveaux_devmus_valajus | p_v_devmus_valajusteetrp  | 233 | 53.679  | 5.378   | 34.700  | 71.600  |
| performancesveaux_devmus_valaju0 | p_v_devmus_valajusteerace | 237 | 53.500  | 0.000   | 53.500  | 53.500  |
| performancesveaux_devmus_effetse | p_v_devmus_effetsexe      | 226 | 1.932   | 4.554   | -12.758 | 23.809  |
| performancesveaux_devmus_effetel | p_v_devmus_effetelevage   | 233 | -0.163  | 5.394   | -19.100 | 16.800  |
| performancesveaux_devsqu_effecti | p_v_devsqu_effectif       | 233 | 42.657  | 27.877  | 2.000   | 152.000 |
| performancesveaux_devsqu_valajus | p_v_devsqu_valajusteetrp  | 233 | 63.397  | 4.957   | 49.300  | 81.200  |
| performancesveaux_devsqu_valaju0 | p_v_devsqu_valajusteerace | 237 | 62.900  | 0.000   | 62.900  | 62.900  |
| performancesveaux_devsqu_effetse | p_v_devsqu_effetsexe      | 226 | 0.609   | 4.031   | -14.034 | 13.791  |
| performancesveaux_devsqu_effetel | p_v_devsqu_effetelevage   | 233 | 0.365   | 5.112   | -14.400 | 13.700  |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_PN       | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                              | 4         | .           | .                 | .                  |
| A Inferieur a -10kg          | 1         | 0.43        | 1                 | 0.43               |
| B -10 a -8kg                 | 2         | 0.86        | 3                 | 1.29               |
| C -8 a -6kg                  | 6         | 2.58        | 9                 | 3.86               |
| D -6 a -4kg                  | 16        | 6.87        | 25                | 10.73              |
| E -4 a -2kg                  | 42        | 18.03       | 67                | 28.76              |
| F -2 a +0kg                  | 61        | 26.18       | 128               | 54.94              |
| G +0 a +2kg                  | 44        | 18.88       | 172               | 73.82              |
| H +2 a +4kg                  | 34        | 14.59       | 206               | 88.41              |
| I +4 a +6kg                  | 17        | 7.30        | 223               | 95.71              |
| J +6 a +8kg                  | 7         | 3.00        | 230               | 98.71              |
| K +8 a +10kg                 | 3         | 1.29        | 233               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 4</b> |           |             |                   |                    |

| DIST_EFFECT_ELEVAGE_P120      | Fréquence | Pourcentage | Fréquence cumulée | Pourcentage cumulé |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
|                               | 54        | .           | .                 | .                  |
| A Inferieur a -50kg           | 4         | 2.19        | 4                 | 2.19               |
| B -50 a -40kg                 | 3         | 1.64        | 7                 | 3.83               |
| C -40 a -30kg                 | 5         | 2.73        | 12                | 6.56               |
| D -30 a -20kg                 | 13        | 7.10        | 25                | 13.66              |
| E -20 a -10kg                 | 22        | 12.02       | 47                | 25.68              |
| F -10 a +0kg                  | 31        | 16.94       | 78                | 42.62              |
| G +0 a +10kg                  | 37        | 20.22       | 115               | 62.84              |
| H +10 a +20kg                 | 30        | 16.39       | 145               | 79.23              |
| I +20 a +30kg                 | 19        | 10.38       | 164               | 89.62              |
| J +30 a +40kg                 | 11        | 6.01        | 175               | 95.63              |
| K +40 a +50kg                 | 6         | 3.28        | 181               | 98.91              |
| L Superieur a +50kg           | 2         | 1.09        | 183               | 100.00             |
| <b>Frequency Missing = 54</b> |           |             |                   |                    |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_P210</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                 | 12               | .                  | .                        | .                         |
| <b>C -80 a -60kg</b>            | 3                | 1.33               | 3                        | 1.33                      |
| <b>D -60 a -40kg</b>            | 8                | 3.56               | 11                       | 4.89                      |
| <b>E -40 a -20kg</b>            | 30               | 13.33              | 41                       | 18.22                     |
| <b>F -20 a +0kg</b>             | 66               | 29.33              | 107                      | 47.56                     |
| <b>G +0 a +20kg</b>             | 70               | 31.11              | 177                      | 78.67                     |
| <b>H +20 a +40kg</b>            | 40               | 17.78              | 217                      | 96.44                     |
| <b>I +40 a +60kg</b>            | 6                | 2.67               | 223                      | 99.11                     |
| <b>J +60 a +80kg</b>            | 1                | 0.44               | 224                      | 99.56                     |
| <b>K +80 A +100kg</b>           | 1                | 0.44               | 225                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 12</b>   |                  |                    |                          |                           |

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DM</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 4                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 12               | 5.15               | 12                       | 5.15                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 6                | 2.58               | 18                       | 7.73                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 9                | 3.86               | 27                       | 11.59                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 16               | 6.87               | 43                       | 18.45                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 41               | 17.60              | 84                       | 36.05                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 39               | 16.74              | 123                      | 52.79                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 28               | 12.02              | 151                      | 64.81                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 37               | 15.88              | 188                      | 80.69                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 22               | 9.44               | 210                      | 90.13                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 9                | 3.86               | 219                      | 93.99                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 7                | 3.00               | 226                      | 97.00                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 7                | 3.00               | 233                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 4</b>  |                  |                    |                          |                           |



**Données troupeau T4**  
**Distribution des effets de l'élevage par performance**

**La procédure FREQ**

| <b>DIST_EFFECT_ELEVAGE_DS</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> | <b>Fréquence cumulée</b> | <b>Pourcentage cumulé</b> |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                               | 4                | .                  | .                        | .                         |
| <b>A Inferieur a -10pt</b>    | 7                | 3.00               | 7                        | 3.00                      |
| <b>B -10 a -8pt</b>           | 4                | 1.72               | 11                       | 4.72                      |
| <b>C -8 a -6pt</b>            | 14               | 6.01               | 25                       | 10.73                     |
| <b>D -6 a -4pt</b>            | 19               | 8.15               | 44                       | 18.88                     |
| <b>E -4 a -2pt</b>            | 27               | 11.59              | 71                       | 30.47                     |
| <b>F -2 a +0pt</b>            | 44               | 18.88              | 115                      | 49.36                     |
| <b>G +0 a +2pt</b>            | 35               | 15.02              | 150                      | 64.38                     |
| <b>H +2 a +4pt</b>            | 30               | 12.88              | 180                      | 77.25                     |
| <b>I +4 a +6pt</b>            | 20               | 8.58               | 200                      | 85.84                     |
| <b>J +6 a +8pt</b>            | 19               | 8.15               | 219                      | 93.99                     |
| <b>K +8 a +10pt</b>           | 5                | 2.15               | 224                      | 96.14                     |
| <b>L Superieur a +10pt</b>    | 9                | 3.86               | 233                      | 100.00                    |
| <b>Frequency Missing = 4</b>  |                  |                    |                          |                           |

**Données troupeau T4**  
**Distribution des poids de naissance des troupeaux (T4 haut droite)**  
**pour les valeurs**

**La procédure MEANS**

| Variable                     | N   | Moyenne    | Ec-type    | Minimum   | Maximum     |
|------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-------------|
| gPN_distribmale_PNp          | 85  | 19.0352941 | 22.8480733 | 1.0000000 | 112.0000000 |
| gPN_distribmale_PNe          | 192 | 22.4843750 | 19.3358243 | 1.0000000 | 103.0000000 |
| gPN_distribmale_PNi          | 69  | 20.1449275 | 23.2804357 | 1.0000000 | 147.0000000 |
| gPN_distribmale_1_valeur     | 262 | 1.1647193  | 8.5909557  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_2_valeur     | 262 | 0.4822352  | 2.4098856  | 0         | 26.6666660  |
| gPN_distribmale_3_valeur     | 262 | 0.8355570  | 6.5928595  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_4_valeur     | 262 | 3.6883198  | 12.8788230 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_5_valeur     | 262 | 2.1348218  | 6.5996551  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_6_valeur     | 262 | 3.2589695  | 8.0916725  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_7_valeur     | 262 | 9.4901476  | 14.5146746 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_8_valeur     | 262 | 17.0173547 | 20.8956477 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_9_valeur     | 262 | 22.0656044 | 19.5295212 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_10_valeur    | 262 | 13.1135300 | 14.2234761 | 0         | 69.5652160  |
| gPN_distribmale_11_valeur    | 262 | 8.1252699  | 11.7299250 | 0         | 60.0000000  |
| gPN_distribmale_12_valeur    | 262 | 7.7701980  | 11.7107907 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_13_valeur    | 262 | 3.2284600  | 6.8476193  | 0         | 66.6666640  |
| gPN_distribmale_14_valeur    | 262 | 2.8062266  | 7.2835591  | 0         | 72.2222200  |
| gPN_distribmale_15_valeur    | 262 | 1.2932106  | 4.4143220  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_16_valeur    | 262 | 0.7895533  | 3.0644375  | 0         | 25.0000000  |
| gPN_distribmale_17_valeur    | 262 | 1.1546024  | 6.7256662  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribmale_18_valeur    | 262 | 0.3801640  | 1.7004153  | 0         | 16.6666660  |
| gPN_distribmale_19_valeur    | 262 | 0.4532560  | 3.5264912  | 0         | 50.0000000  |
| gPN_distribmale_20_valeur    | 262 | 0.7477995  | 6.5472008  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNp       | 76  | 20.0657895 | 21.0670900 | 1.0000000 | 95.0000000  |
| gPN_distribfemelle_PNe       | 188 | 21.4893617 | 18.9204610 | 1.0000000 | 103.0000000 |
| gPN_distribfemelle_PNi       | 71  | 18.6338028 | 20.6115359 | 1.0000000 | 118.0000000 |
| gPN_distribfemelle_1_valeur  | 262 | 2.0610254  | 10.7927492 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_2_valeur  | 262 | 2.2358025  | 11.3600049 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_3_valeur  | 262 | 1.6945315  | 7.5503153  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_4_valeur  | 262 | 5.6544509  | 13.7228293 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_5_valeur  | 262 | 5.0464229  | 12.2426090 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_6_valeur  | 262 | 6.3027394  | 12.2441125 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_7_valeur  | 262 | 17.5290737 | 19.3957850 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_8_valeur  | 262 | 21.0407964 | 19.4985140 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_9_valeur  | 262 | 17.2883883 | 18.4456308 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_10_valeur | 262 | 8.7246877  | 11.3432473 | 0         | 51.1111100  |
| gPN_distribfemelle_11_valeur | 262 | 4.5524481  | 8.7992771  | 0         | 62.0689660  |
| gPN_distribfemelle_12_valeur | 262 | 4.1680706  | 10.1820037 | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_13_valeur | 262 | 1.2815674  | 4.0646060  | 0         | 33.3333320  |
| gPN_distribfemelle_14_valeur | 262 | 0.7078211  | 2.4136945  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_15_valeur | 262 | 0.4479609  | 2.0335083  | 0         | 20.0000000  |
| gPN_distribfemelle_16_valeur | 262 | 0.1666240  | 0.9860685  | 0         | 7.5000000   |
| gPN_distribfemelle_17_valeur | 262 | 0.1148491  | 0.9501301  | 0         | 11.1111110  |
| gPN_distribfemelle_18_valeur | 262 | 0.0618117  | 0.4940265  | 0         | 5.2631580   |
| gPN_distribfemelle_19_valeur | 262 | 0.4204165  | 6.1869124  | 0         | 100.0000000 |
| gPN_distribfemelle_20_valeur | 262 | 0.5005112  | 6.3047234  | 0         | 100.0000000 |

**Collection**  
**Résultats**

**Edité par :**  
**l'Institut de l'Élevage**  
149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
Avril 2023

**Dépôt légal :**  
2e trimestre 2023  
© Tous droits réservés  
à l'Institut de l'Élevage  
Réf. 00 23 202 017  
ISSN 1773-4738



## Statistiques nationales raciales BGTA 2023

Races : Aubrac, Bazadaise, Blonde d'Aquitaine, Charolaise, Gasconne des Pyrénées, Limousine, Parthenaise, Rouge des Prés, Salers

À partir des éléments édités qui décrivent le niveau génétique des troupeaux dans les Bilans Génétiques du Troupeau Allaitant (BGTA), nous avons réalisé une série de statistiques nationales raciales pour permettre d'avoir une vision globale par race des élevages au contrôle des performances en formule complète (dite VA4), ceci en continuité avec les années précédentes. Cela permet notamment de disposer des écart-types d'index entre troupeaux. Ces derniers permettent d'évaluer l'importance des écarts de niveau génétique entre troupeaux. De plus, des statistiques départementales ou régionales sont envoyées directement aux structures techniques concernées.

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Contact :  
[philippe.boulesteix@idele.fr](mailto:philippe.boulesteix@idele.fr)

Avril 2023  
Réf. 0023 202 017  
ISSN 1773-4738

[www.idele.fr](http://www.idele.fr)

