

Notice de lecture du tableau de bord « Diffusion des IA »

Novembre 2023

L'objectif de ce tableau de bord est d'élaborer un bilan permettant de suivre la mise en place des IA des taureaux déclarés à la monte publique. Ces taureaux sont scindés en 4 catégories :

- Les taureaux mis en testage ou en confirmation sur descendance ;
- Les jeunes taureaux (nombre de filles inférieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux confirmés (nombre de filles supérieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux de service.

Et pour les races avec des semences importées, on ajoute :

- Les taureaux importés,
- Les taureaux mis sur le marché après une évaluation génomique à l'étranger, on distingue alors
 - o Les jeunes taureaux de semence importée (nombre de filles inférieur au seuil FGE),
 - o Les taureaux confirmés de semences importées (nombre de filles supérieur au seuil FGE).

1. Les données analysées

Ce sont toutes les IA totales réalisées entre le 1^{er} octobre 2022 et le 30 septembre 2023 enregistrées dans le SIG. On y adjoint le statut du taureau suivant son statut majoritaire sur l'année des IA.

2. L'activité de l'insémination

Seuls sont conservés les mâles ayant fait au moins 50 IAT. Les indicateurs sont les suivants :

- Nombre de taureaux et nombre d'IAT moyen et écart-type, mini, maxi, nombre total d'IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre moyen de troupeaux dans lesquels ont été réalisées les IAT, écart-type et mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Pourcentage d'IAT moyen effectuées dans des troupeaux au contrôle laitier et écart-type, mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux

3. La répartition spatiale

Il s'agit de regarder comment sont réparties les IAT dans l'espace, en étudiant le nombre de département, le nombre de taureaux mis en place dans seulement quelques départements et le pourcentage dans le département le plus représenté.

On n'a gardé que les départements où ont été réalisées 5 IAT au minimum.

- Nombre de départements où ont été mises en place les IAT, nombre de départements avec au moins 50 IAT, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 départements ou plus de 3 départements, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté compte plus de 50, 66, 75% des IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux

4. La représentativité des mères supports des IA

Il s'agit de regarder le pourcentage d'IAT par rang de vêlage, ainsi que les niveaux génétiques INEL et Cellules des mères supports des 2 ou 3 catégories.

- Pourcentage d'IAT par rang de vêlage pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en INEL et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Santé de la Mamelle et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Reproduction et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux

5. L'homogénéité de la conduite

Il s'agit de regarder l'effet troupeau moyen sur le lait, pondéré par le nombre d'IA, des élevages supports des IA des différentes catégories.

- Moyenne de l'effet troupeau lait pour la race xx, par catégorie

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=50

| | | | Nombre de taureaux | Nombre d'IAT | | | | Nombre total d'IAT |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|--------|-----|------|--------------------|
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 49 | 344 | 398.7 | 57 | 1929 | 16851 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 22 | 252 | 292.5 | 54 | 1317 | 5535 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 11 | 1283 | 1614.1 | 61 | 5425 | 14111 |
| | | taureaux confirmés | 3 | 1344 | 704.7 | 650 | 2059 | 4031 |
| | | taureaux de service | 3 | 62 | 9.5 | 53 | 72 | 187 |

*Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie*

| | | | Nombre de taureaux | Nombre de troupeaux | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|--------|-----|-----|
| | | | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max |
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 49 | 94 | 98 | 13 | 447 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 22 | 66 | 66 | 9 | 241 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 11 | 293 | 295 | 19 | 962 |
| | | taureaux confirmés | 3 | 362 | 151 | 201 | 500 |
| | | taureaux de service | 3 | 27 | 6 | 22 | 34 |

*Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
 Pourcentage d IAT effectuées dans des troupeaux au controle laitier, par catégorie et par taureau*

| | | | Nombre de taureaux | Proportion de troupeaux au CL | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------|-----|-----|
| | | | | MOYENNE | ECTYPE | Min | Max |
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 49 | 74 | 13 | 48 | 96 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 22 | 69 | 19 | 31 | 96 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 11 | 76 | 10 | 62 | 89 |
| | | taureaux confirmés | 3 | 66 | 4 | 61 | 68 |
| | | taureaux de service | 3 | 44 | 13 | 31 | 58 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Répartition des taureaux 1) par département
2) par département où ont été faites plus de 50 IAT

| | | | Nombre de taureaux | Nombre de départements | Nombre de départements avec plus de 50 IAT |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|--|
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 49 | 13 | 1 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 22 | 11 | 1 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 11 | 25 | 7 |
| | | taureaux confirmés | 3 | 34 | 9 |
| | | taureaux de service | 3 | 3 | 0 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)
par catégorie

| | | | | Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | Nb de départements | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 2 départements | 2 |
| | | | 3 départements | 3 |
| | | | plus de 3 départements | 44 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | plus de 3 départements | 11 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté
compte plus de 50% des IAT, par catégorie

| | | | Nombre total de taureaux | Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 50% des IAT | Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 66% des IAT | Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 75% des IAT |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| Race | Entreprises de Sélection | Catégorie | | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 49 | 2 | 2 | 1 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 22 | 3 | . | . |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 11 | 1 | . | . |
| | | taureaux confirmés | 3 | . | . | . |
| | | taureaux de service | 3 | 1 | 1 | 1 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Pourcentage d IAT par rang de velage, par catégorie

| | | | Rang de velage | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|------|--------|------|--------|------|-------------|------|
| | | | rang 0 | | rang 1 | | rang 2 | | rang 3 et + | |
| | | | % | N | % | N | % | N | % | N |
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | | | | | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 22.3 | 3750 | 24.6 | 4126 | 18.5 | 3108 | 34.6 | 5818 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 17.6 | 973 | 24.0 | 1322 | 20.4 | 1124 | 38.0 | 2094 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 20.2 | 2849 | 24.2 | 3417 | 19.0 | 2680 | 36.6 | 5154 |
| | | taureaux confirmés | 21.0 | 847 | 21.9 | 884 | 18.5 | 744 | 38.6 | 1553 |
| | | taureaux de service | 4.3 | 8 | 22.3 | 41 | 28.8 | 53 | 44.6 | 82 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Moyenne InEL des supports, par catégorie

| | | | INEL | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---------|------------|
| | | | Effectifs femelles | Moyenne | Ecart-type |
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 4334 | 17.0 | 20.1 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 1417 | 13.6 | 20.1 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 2123 | 10.1 | 19.4 |
| | | taureaux confirmés | 610 | 8.4 | 18.6 |
| | | taureaux de service | 6 | -7.5 | 38.7 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie

| | | | Sante Mamelle | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|---------------|---------|------------|
| | | | Effectifs | Moyenne | Ecart-type |
| Race | ES | Catégorie | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 4218 | 0.14 | 0.53 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 1381 | 0.15 | 0.50 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 2048 | 0.14 | 0.52 |
| | | taureaux confirmés | 574 | 0.14 | 0.52 |
| | | taureaux de service | 6 | 0.25 | 0.69 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie

| | | | Synthese repro | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|----------------|---------|------------|
| | | | Effectifs | Moyenne | Ecart-type |
| Race | ES | Catégorie | | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 3173 | 0.13 | 0.50 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 984 | 0.10 | 0.51 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 1408 | 0.16 | 0.53 |
| | | taureaux confirmés | 354 | 0.14 | 0.55 |
| | | taureaux de service | 3 | 0.33 | 0.75 |

Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - Race Simmental Française
Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie

| | | | Effet troupeau lait | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|---------|
| | | | Effectifs | Moyenne |
| Race | Entreprise de Sélection | Catégorie | | |
| Simmental Française | IMP | sem imp jeunes taureaux | 8748 | 1075.0 |
| | | sem imp taureaux confirmés | 2599 | 764.4 |
| | Simmental France | jeunes taureaux | 6012 | 776.2 |
| | | taureaux confirmés | 1493 | 623.5 |
| | | taureaux de service | 10 | -850.8 |