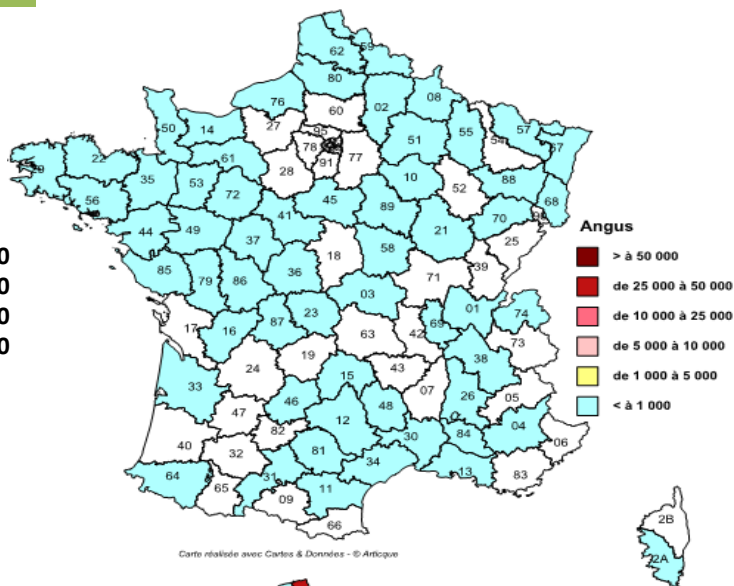
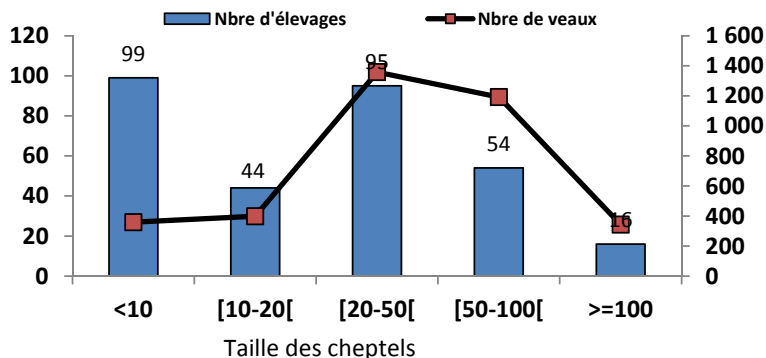


Flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 650**
 Nombre total d'élevages : **308**
 Soit **11,9** naissances par élevage

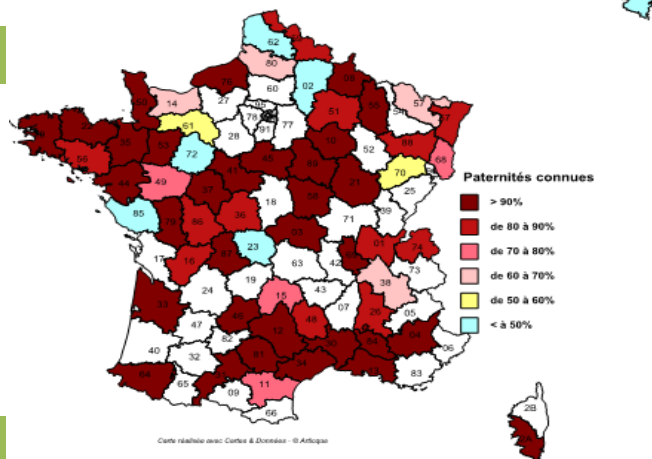


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

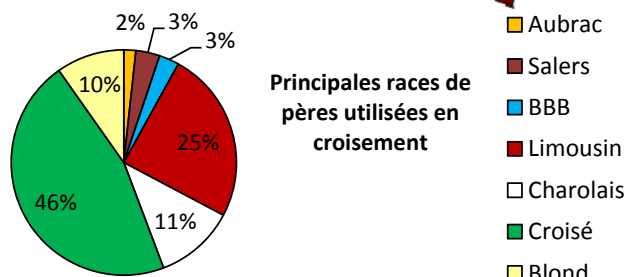
- Inconnue : **592**, soit **16,2%**
- Déclarée : **2 293**, soit **62,8%**
- Certifiée : **765**, soit **21,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **60**



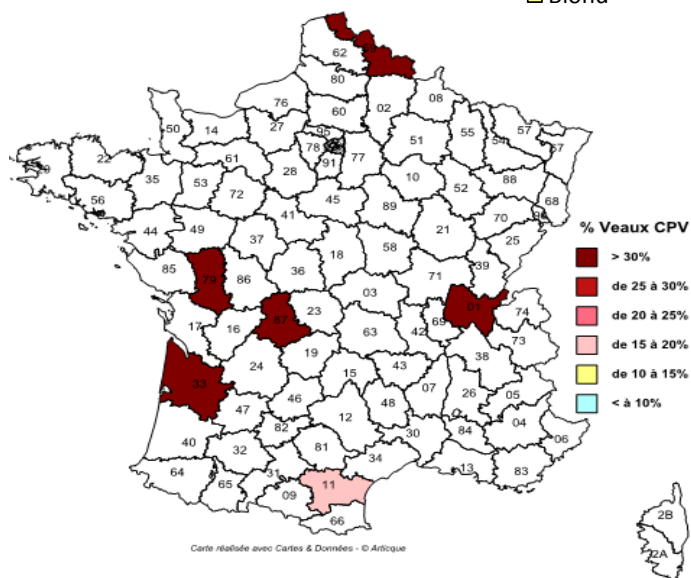
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 398**, soit **93,1%**
 Naissances en croisement : **252**, soit **6,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

| | Nombre d'élevages | | Nombre de naissances | |
|-----------|-------------------|-----|----------------------|-----|
| | Nombre | % | Nombre | % |
| OS | 0 | 0% | 0 | 0% |
| CPV : VA4 | 4 | 1% | 99 | 3% |
| CPV : VA0 | 3 | 1% | 88 | 2% |
| CPB | 85 | 28% | 1 062 | 29% |
| Hors Base | 216 | 70% | 2 401 | 66% |

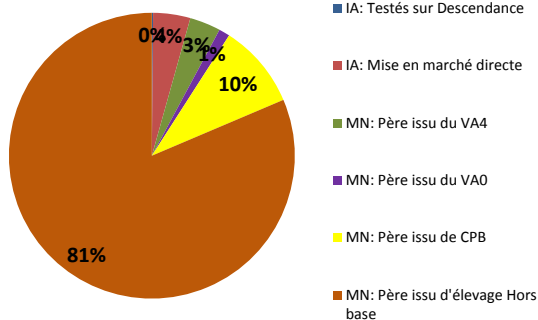


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

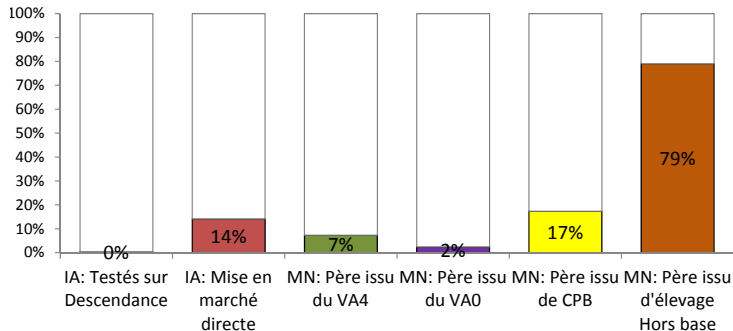
248 élevages avec des paternités connues

| Types de pères | Nombre de veaux (%) | Nombre de pères | Nombre d'élevages (%) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Insémination Animale : | 133 4% | | |
| - IA: Testés sur Descendance | 4 0% | | 1 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 129 4% | | 35 14% |
| Monte Naturelle : | 2 925 96% | 345 | 229 92% |
| - MN: Père issu d'élevage OS | 0 0% | 0 | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage VA4 | 107 3% | 19 | 18 7% |
| - MN: Père issu d'élevage VA0 | 38 1% | 7 | 6 2% |
| - MN: Père issu d'élevage CPB | 291 10% | 46 | 43 17% |
| - MN: Père issu d'élevage Hors base | 2 489 81% | 273 | 196 79% |
| Paternité inconnue | 592 | | |

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

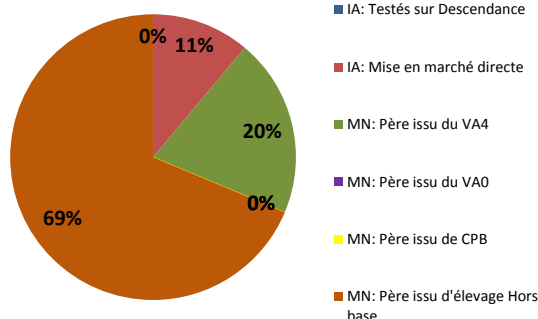


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

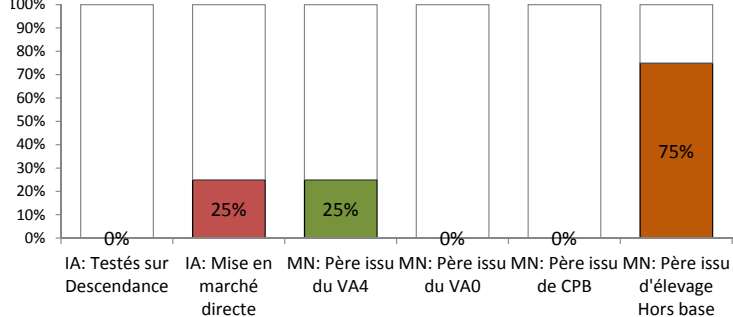
4 élevages

| Types de pères | Nombre de veaux (%) | Nombre d'élevages (%) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Insémination Animale : | 11 11% | |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 0% | 0 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 11 11% | 1 25% |
| Monte Naturelle : | 88 89% | 3 75% |
| - MN: Père issu d'élevage VA4 | 20 20% | 1 25% |
| - MN: Père issu d'élevage VA0 | 0 0% | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage CPB | 0 0% | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage Hors base | 68 69% | 3 75% |
| Paternité inconnue | 0 | |

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

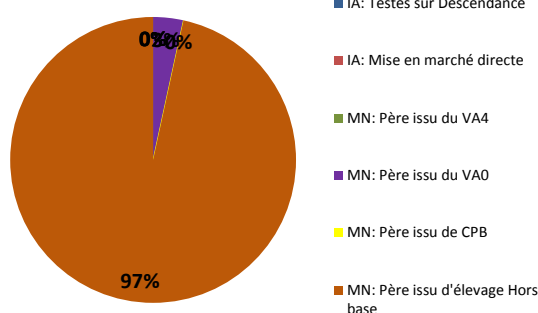


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

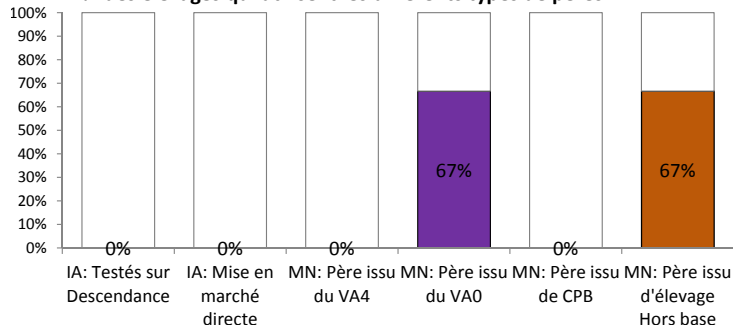
3 élevages

| Types de pères | Nombre de veaux (%) | Nombre d'élevages (%) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Insémination Animale : | 0 0% | |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 0% | 0 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 0 0% | 0 0% |
| Monte Naturelle : | 88 100% | 3 100% |
| - MN: Père issu d'élevage VA4 | 0 0% | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage VA0 | 3 3% | 2 67% |
| - MN: Père issu d'élevage CPB | 0 0% | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage Hors base | 85 97% | 2 67% |
| Paternité inconnue | 0 | |

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

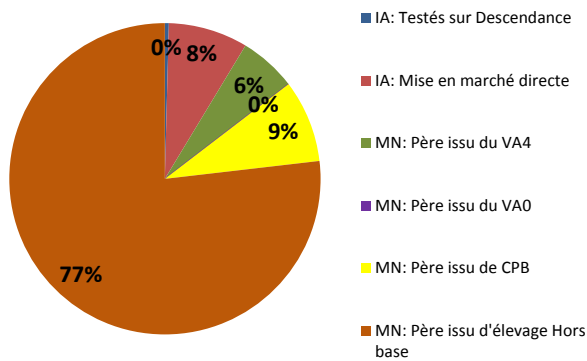


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

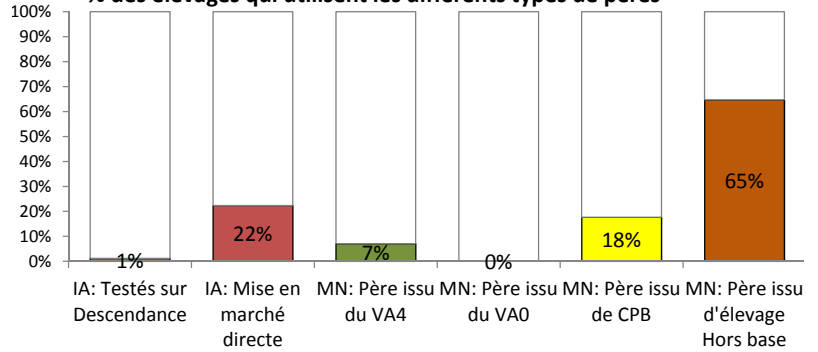
85 élevages

| Types de pères | Nombre de veaux (%) | Nombre d'élevages (%) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Insémination Animale : | 86 9% | |
| - IA: Testés sur Descendance | 4 0% | 1 1% |
| - IA: Mise en marché directe | 82 8% | 19 22% |
| Monte Naturelle : | 907 91% | 65 76% |
| - MN: Père issu d'élevage VA4 | 59 6% | 6 7% |
| - MN: Père issu d'élevage VA0 | 0 0% | 0 0% |
| - MN: Père issu d'élevage CPB | 85 9% | 15 18% |
| - MN: Père issu d'élevage Hors base | 763 77% | 55 65% |
| <i>Paternité inconnue</i> | 108 | |

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

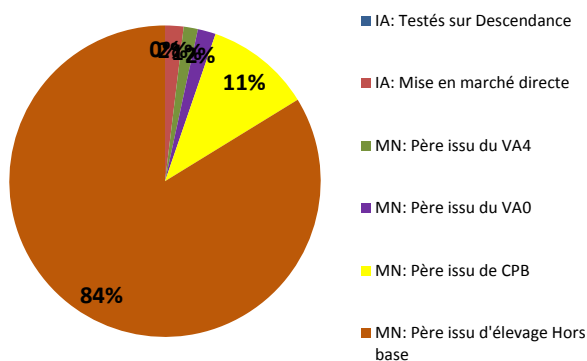


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

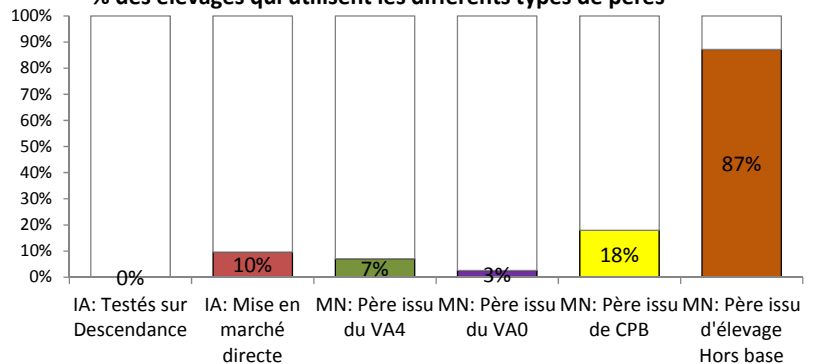
216 élevages

| Types de pères | Nombre de veaux (%) | Nombre d'élevages (%) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Insémination Animale : | 36 2% | |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 0% | 0 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 36 2% | 15 10% |
| Monte Naturelle : | 1 842 98% | 158 101% |
| - MN: Père issu d'élevage VA4 | 28 1% | 11 7% |
| - MN: Père issu d'élevage VA0 | 35 2% | 4 3% |
| - MN: Père issu d'élevage CPB | 206 11% | 28 18% |
| - MN: Père issu d'élevage Hors base | 1 573 84% | 136 87% |
| <i>Paternité inconnue</i> | 484 | |

% des veaux par type de père

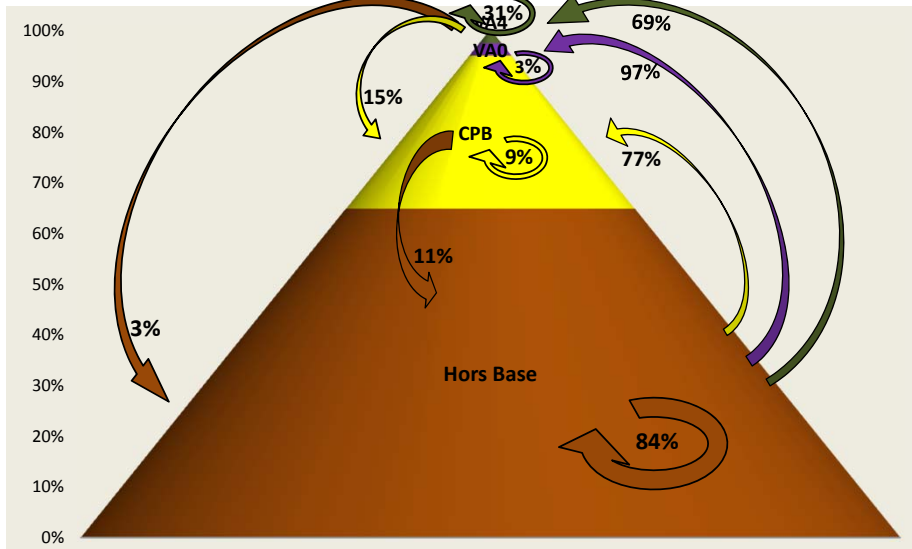
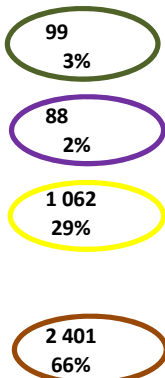


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

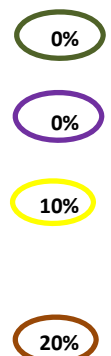


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

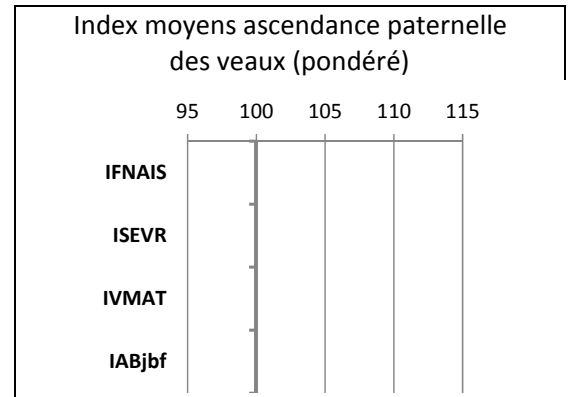
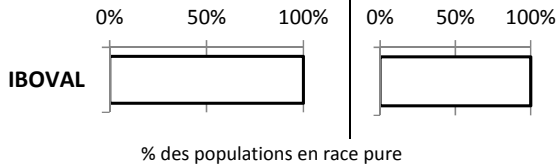


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

| | | | |
|--|------------------|-------|-----|
| - Nombre d'élevages ayant des paternités connues : | 248 élevages sur | 308 | 81% |
| - Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue : | 2 851 veaux sur | 3 650 | 78% |
| - Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure : | 287 pères | | |

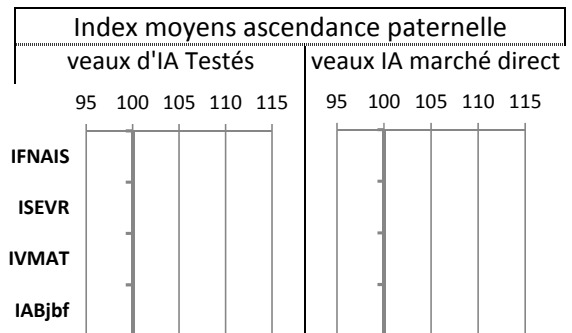
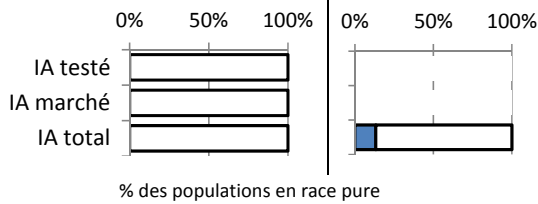
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

| Pères évalués en ferme (IBOVAL) | Nb de veaux | | Nb d'élevages | |
|---------------------------------|-------------|----------|---------------|----------|
| | | 0 | 0% | 0 |



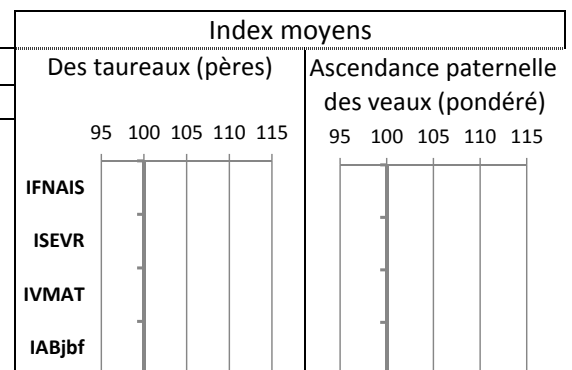
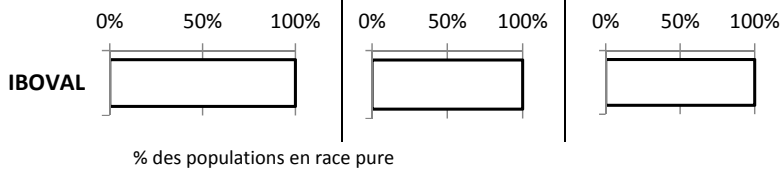
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

| | Nb de veaux | | Nb d'élevages | |
|---------------------|-------------|-----------|---------------|------------|
| - IA totale | 0 | 0% | 33 | 13% |
| - IA: Testés | 0 | 0% | | |
| - IA: Marché direct | 0 | 0% | | |



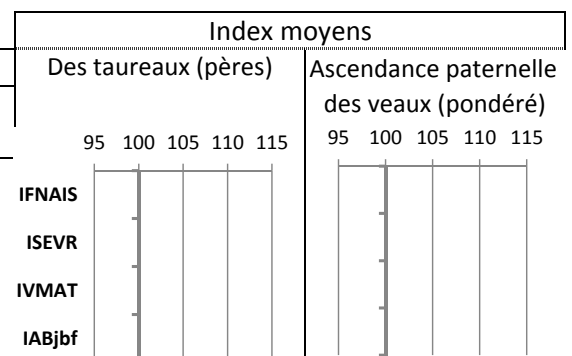
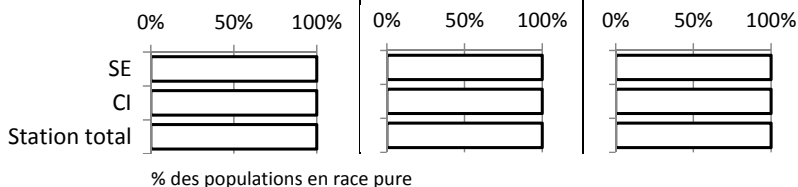
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

| Pères MN évalués en ferme (IBOVAL) | Nb de veaux | | Nb d'élevages | | Nb de taureaux | | Index moyens | |
|------------------------------------|-------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|----------------------|---|
| | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | Des taureaux (pères) | Ascendance paternelle des veaux (pondéré) |
| | | | | | | | 95 100 105 110 115 | 95 100 105 110 115 |



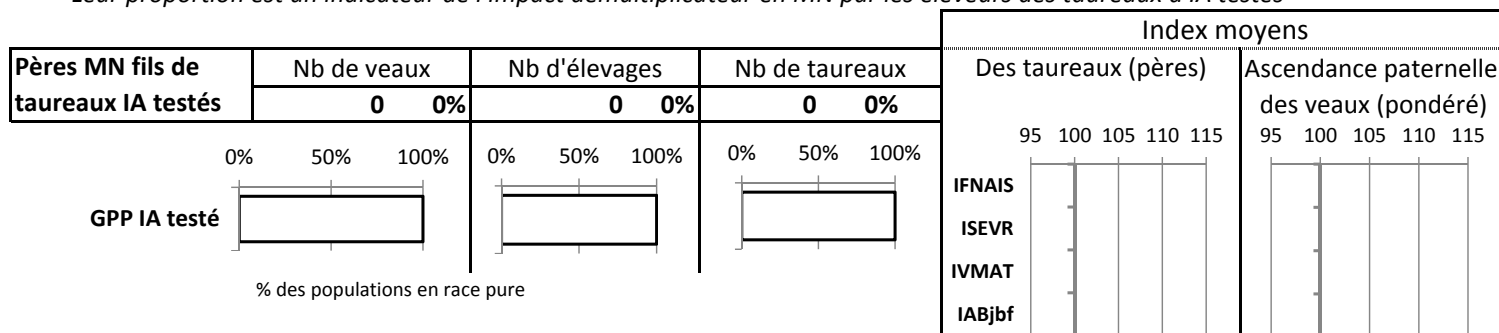
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

| Pères MN évalués en station (SE ou CI) | Nb de veaux | | Nb d'élevages | | Nb de taureaux | | Index moyens | |
|--|-------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|----------------------|---|
| | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | Des taureaux (pères) | Ascendance paternelle des veaux (pondéré) |
| | | | | | | | 95 100 105 110 115 | 95 100 105 110 115 |



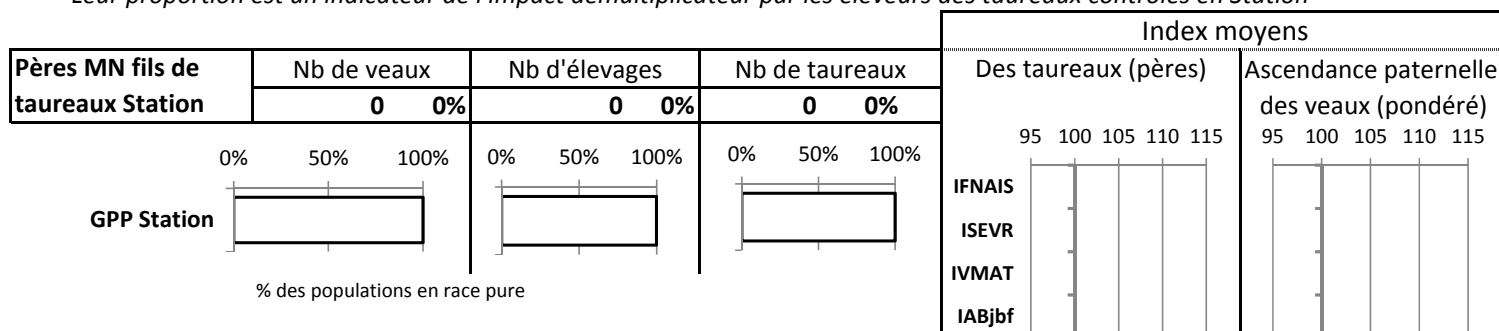
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur en MN par les éleveurs des taureaux d'IA testés



6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur par les éleveurs des taureaux contrôlés en Station

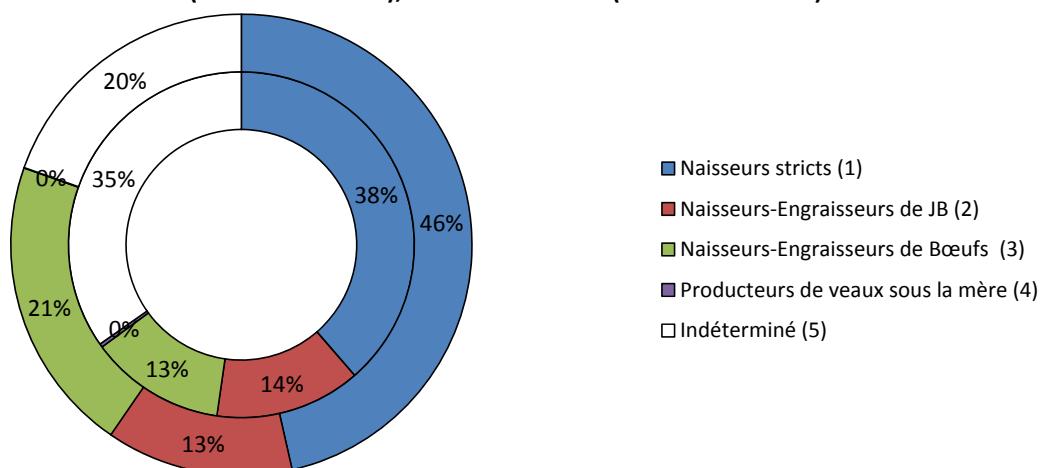


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

| Type d'élevage | Système de production | Nombre d'élevages | Nombre de veaux | % des élevages | % des naissances |
|--|---|-------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Elevages Allaitants spécialisés | Naisseurs stricts (1) | 106 | 1 589 | 34% | 44% |
| | Naisseurs-Engraisseurs de JB (2) | 28 | 384 | 9% | 11% |
| | Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3) | 34 | 677 | 11% | 19% |
| | Producteurs de veaux sous la mère (4) | 1 | 1 | 0% | 0% |
| | Profil indéterminé (5) | 17 | 143 | 6% | 4% |
| Elevages mixtes Allaitant / Laitier | Sans engraissement (Naisseurs) (1) | 13 | 107 | 4% | 3% |
| | Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2) | 14 | 95 | 5% | 3% |
| | Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2) | 0 | 0 | 0% | 0% |
| | Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3) | 5 | 83 | 2% | 2% |
| Elevages indéterminés (5) | | 90 | 571 | 29% | 16% |
| Total | | 308 | 3 650 | 100% | 100% |

Afin d'avoir une vision globale de la répartition des différents systèmes de production, ils sont regroupés dans la représentation graphique ci dessous (Allaitants spécialisés + mixtes)

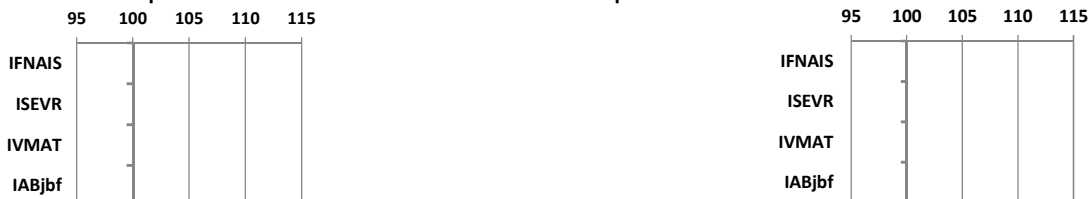
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

| Elevages adhérents à l'OS | | | | | | Elevages non adhérents à l'OS | | | | | |
|---------------------------|------|------------|------|----------|------|-------------------------------|------|------------|------|----------|-----|
| Elevages | % | Naissances | % | Taureaux | % | Elevages | % | Naissances | % | Taureaux | % |
| 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | | 308 | #### | 3 650 | #### | 345 | |
| 0 | #### | 0 | #### | 0 | #### | 49 | 20% | 207 | 7% | 58 | 17% |
| En croisement | | | | | | | | | | | |
| En race pure: | | | | | | | | | | | |
| Père MN non OS | | | | | | | | | | | |
| 0 | #### | 0 | #### | 0 | #### | 202 | 81% | 2 729 | 89% | 287 | 83% |
| Père MN OS | | | | | | | | | | | |
| 0 | #### | 0 | #### | 0 | #### | 33 | 13% | 122 | 4% | | |
| 0 | #### | 0 | #### | 0 | #### | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

Index moyens de l'ascendance paternelle des veaux nés de Monte Naturelle de pères OS :



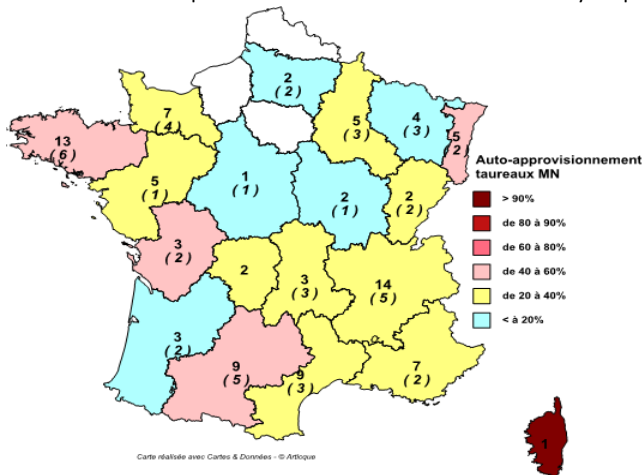
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 287 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **25%** des veaux nés dans la même région que leur père

9.1 Auto-approvisionnement des régions en taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure

Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région

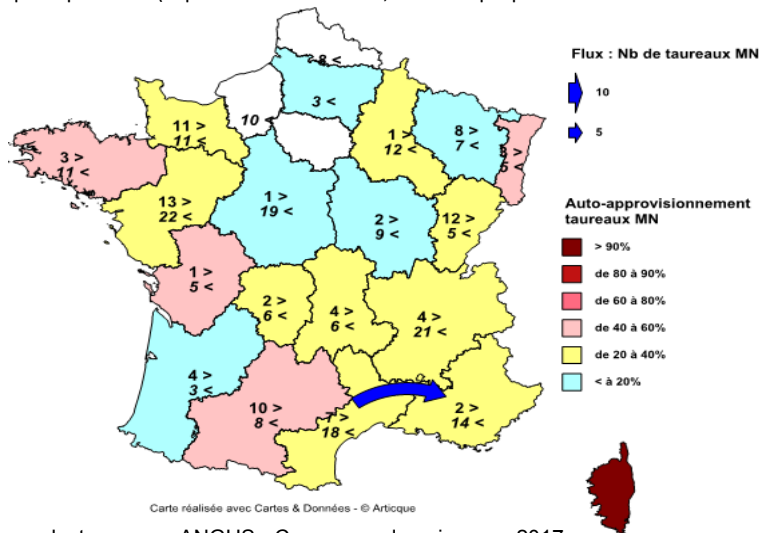
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

- Valeurs :
- 1^{ère} valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région
 - 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

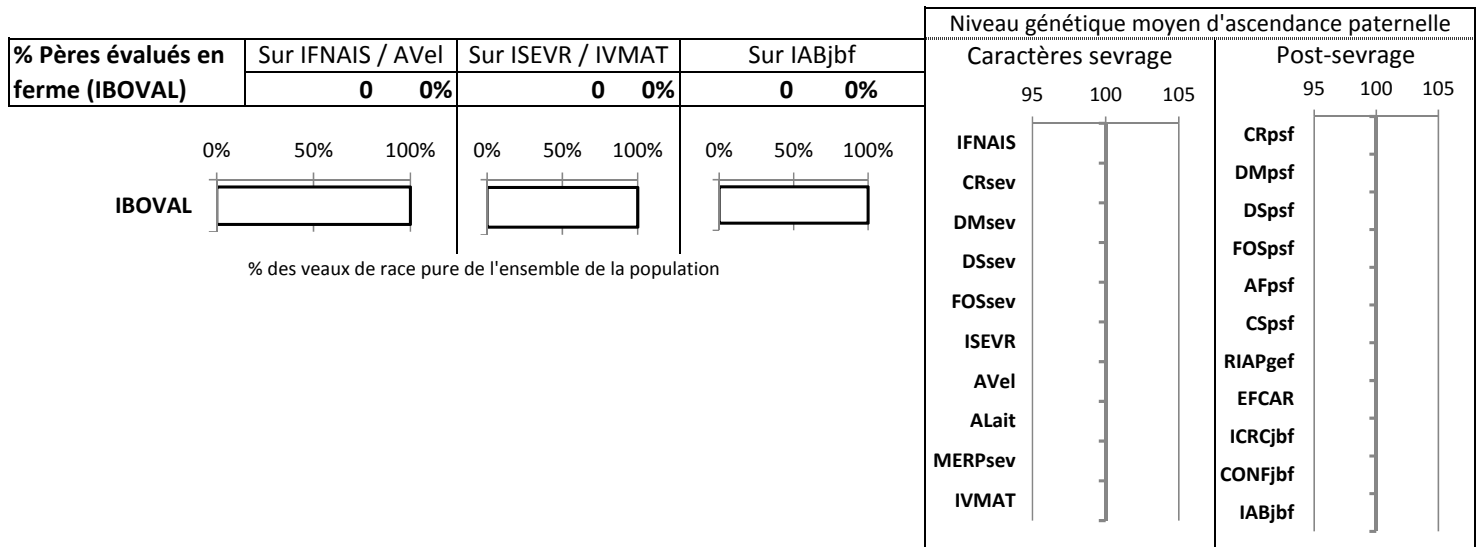
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



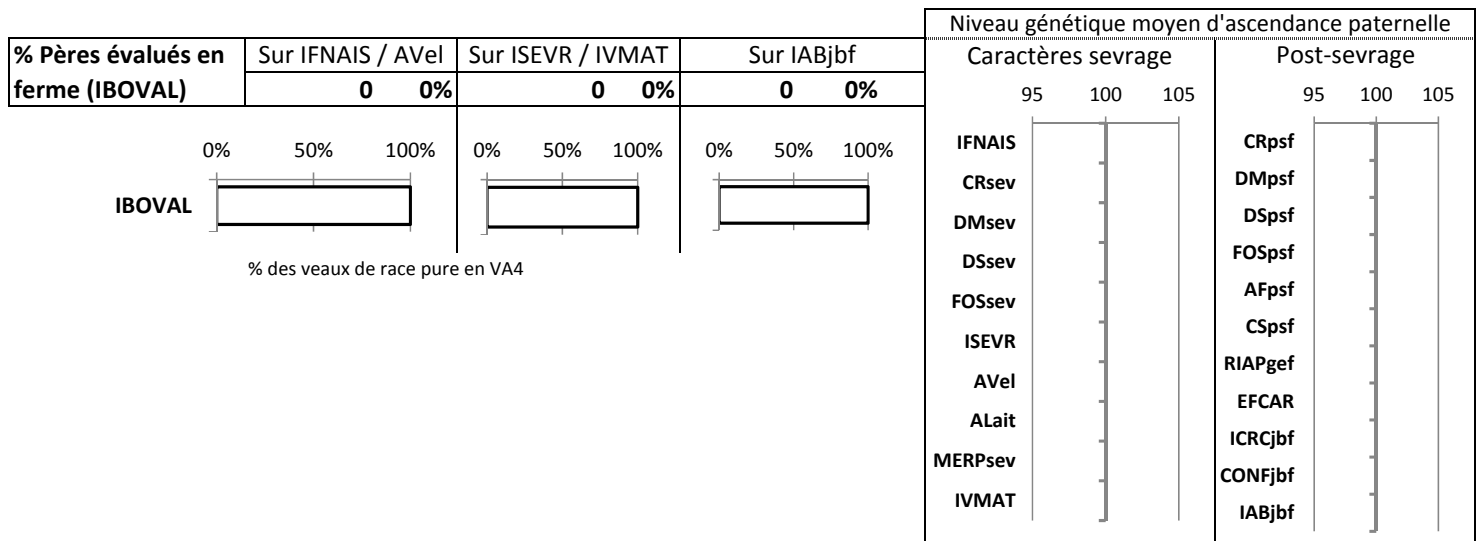
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

| | | | |
|---|-----------------|-------|-----|
| - Nombre total de veaux de race pure : | 3 398 veaux sur | 3 650 | 93% |
| - Nombre total de veaux de race pure et paternité connue : | 2 851 veaux sur | 3 650 | 78% |

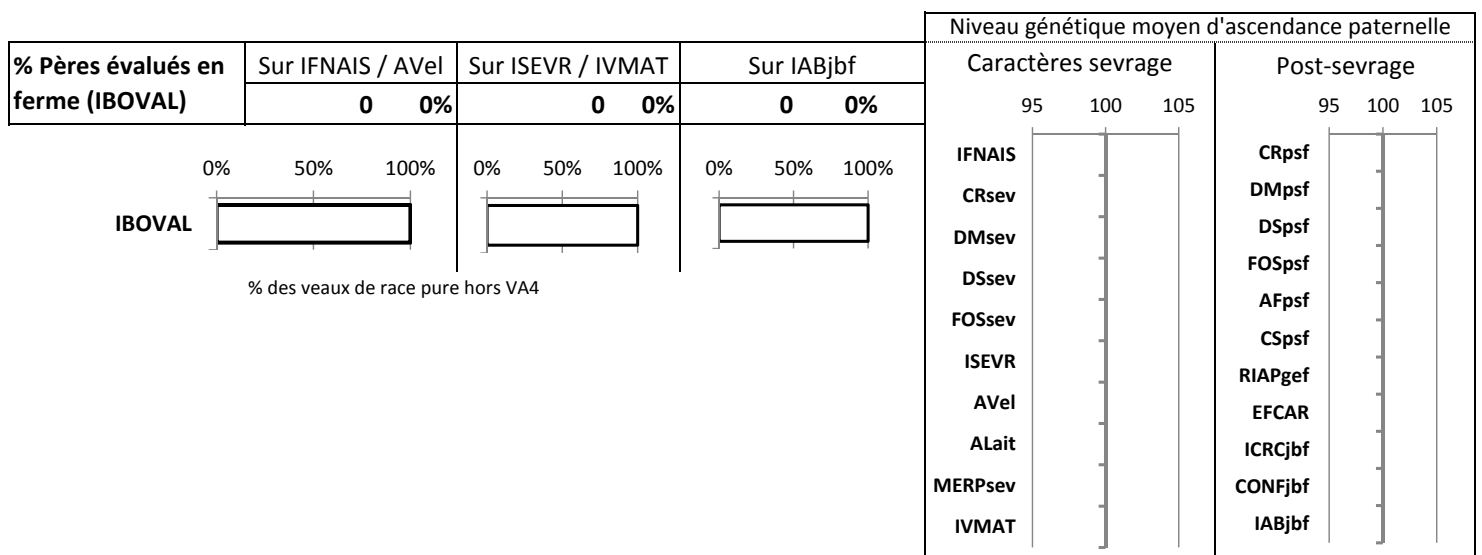
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)



10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

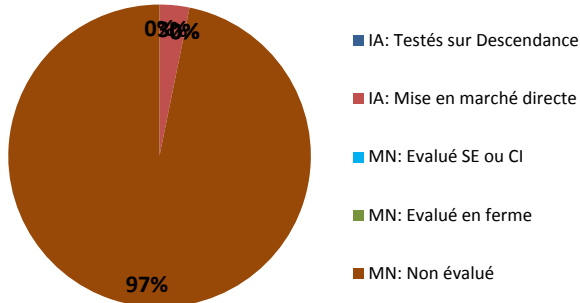


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

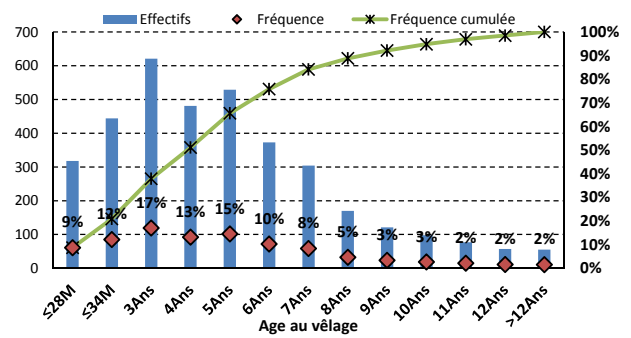
41% de Grands-pères maternels (GPM) connus

| Types de mères (GPM) | Nombre de veaux | |
|-------------------------------|-----------------|------------|
| Insémination Animale : | 48 | 3% |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 | 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 48 | 3% |
| Monte Naturelle : | 1 466 | 97% |
| - MN: GPM évalué SE ou CI | 0 | 0% |
| - MN: GPM évalué en ferme | 0 | 0% |
| - MN: GPM non évalué | 1 466 | 97% |
| GPM non connu | 2 136 | |

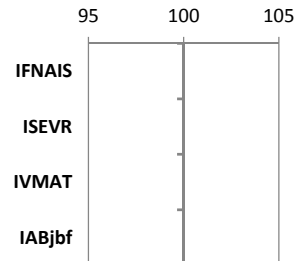
% des veaux par type de mère (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

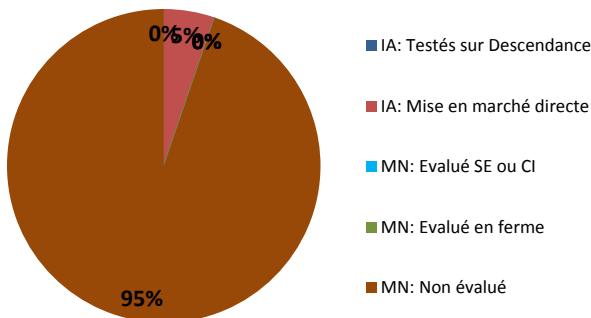


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

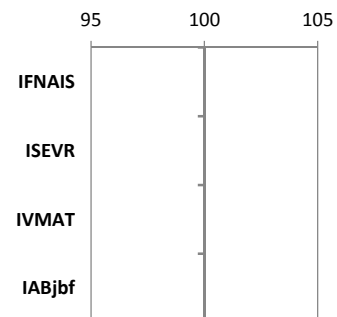
38% de GPM connus

| Types de mères (GPM) | Nombre de veaux | |
|-------------------------------|-----------------|------------|
| Insémination Animale : | 2 | 5% |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 | 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 2 | 5% |
| Monte Naturelle : | 36 | 95% |
| - MN: GPM évalué SE ou CI | 0 | 0% |
| - MN: GPM évalué en ferme | 0 | 0% |
| - MN: GPM non évalué | 36 | 95% |
| GPM non connu | 61 | |

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

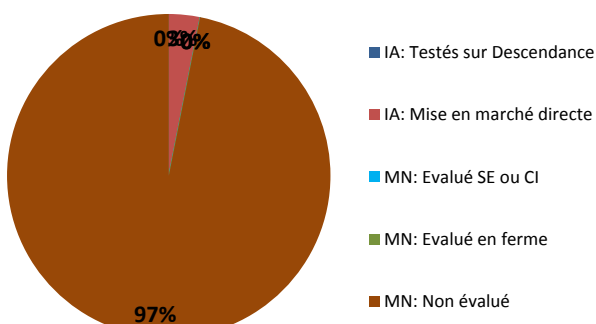


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

42% de GPM connus

| Types de mères (GPM) | Nombre de veaux | |
|-------------------------------|-----------------|------------|
| Insémination Animale : | 46 | 3% |
| - IA: Testés sur Descendance | 0 | 0% |
| - IA: Mise en marché directe | 46 | 3% |
| Monte Naturelle : | 1 430 | 97% |
| - MN: GPM évalué SE ou CI | 0 | 0% |
| - MN: GPM évalué en ferme | 0 | 0% |
| - MN: GPM non évalué | 1 430 | 97% |
| GPM non connu | 2 075 | |

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

