



# Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2018





**Collection**

**Résultats**

**Responsable de la rédaction :**

Serge Miller (Institut de l'Élevage)

**Mise en page :**

Valérie Lochon (CRA NA)

## Flux des reproducteurs 2018 dans les races bovines allaitantes

Connaître et comprendre la situation de l'Élevage Bovins Allaitants en termes d'utilisation des reproducteurs est devenu une des préoccupations importantes pour les décideurs en matière de gestion de cette filière animale. En effet, les enjeux peuvent se révéler très importants pour mesurer les évolutions de la production dans l'espace et le temps, et par conséquent pour adapter les dispositifs d'amélioration génétique des différentes populations animales en termes de structuration et de dimensionnement.

Sous l'impulsion de l'Office de l'Élevage FranceAgrimer, l'Institut de l'Élevage a conduit en 2008 et 2009 des études visant à définir les méthodes d'analyse de données et les modalités de restitution les plus adaptées permettant de répondre aux questions suivantes :

- **Quels sont les volumes et les « échanges » de reproducteurs réalisés dans l'ensemble de la population allaitante nationale ?**
- **Quels sont les origines et niveaux génétiques des taureaux utilisés dans cette population ?**
- **Le dispositif d'amélioration génétique est-il valorisé par une utilisation adéquate des taureaux reproducteurs ?**
- **Les taureaux reproducteurs utilisés dans les élevages allaitants permettent-ils une diffusion efficace du progrès génétique ?**

Ces travaux ont abouti à :

- Une exploitation conjointe des données de la Base Nationale d'Identification (BDNI) et du Système d'Information Génétique (SIG) par campagne de naissance.
- La définition de règles et procédures de validation et d'analyse de données annuelles, et leur programmation informatique.
- La constitution de fichiers de résultats semi-synthétiques.
- La construction de supports de restitution permettant de donner une vision synthétique des principaux résultats.

La mise en production de ces travaux permet de restituer des résultats en routine par campagne de naissance des veaux. Pour la campagne de naissance 2018, sont restitués :

- **Des fiches de synthèse (2 pages) par race de mères, compilées dans un document téléchargeable sur [http://idele.fr/no\\_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/dossier-indicateurs-flux-de-reproducteurs-bovins-allaitants.html](http://idele.fr/no_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/dossier-indicateurs-flux-de-reproducteurs-bovins-allaitants.html) : Une fiche 'Toutes races allaitantes' et une fiche par race.**
- **Des fiches détaillées (8 pages) par race de mères, compilées dans le présent document : Une fiche 'Toutes races allaitantes' et une fiche par race.**

**Pour des besoins d'analyses plus spécifiques (par région, département, zone d'activité IA, combinaisons de races et territoires, groupes d'élevages...), des fiches peuvent être produites à la demande (mail à envoyer à [serge.miller@idele.fr](mailto:serge.miller@idele.fr)).**

Les informations produites peuvent être utilisées aussi bien par les Organisations de Producteurs que les acteurs de l'Amélioration Génétique.

## Sommaire

### Fiches de synthèse par populations de femelles :

<u>Guide de lecture des fiches de synthèse :</u>	p.3
Toutes Races allaitantes	p.18
Aubrac	p.26
Bazadaise	p.34
Blanc Bleue	p.42
Blonde d'Aquitaine	p.50
Charolaise	p.58
Gasconne	p.66
Limousine	p.74
Parthenaise	p.82
Rouge des Prés	p.90
Salers	p.98
Angus	p.106
Hereford	p.114



**Guide de lecture**  
**des fiches détaillées de flux des**  
**reproducteurs Bovins Allaitants**  
**pour la campagne de naissance**  
**2018**



## Guide de lecture des fiches détaillées de résultats 2018

Les fiches de résultats 2018 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2017-2018. Ces données sont enrichies avec les informations du Système d'Information Génétique (SIG) pour les aspects Traçabilité génétique, Adhésion aux services et Evaluation génétiques.

L'association de la BDNI et du SIG permet de décrire les volumes et certaines qualités des reproducteurs utilisés.

Les analyses par race sont basées sur le code race de la mère des veaux ; Ainsi les veaux peuvent être considérés soit de race pure (race du père équivalente à la race de la mère), soit de croisement (race du père différente de la race de la mère).

**Important** : les exemples contenus dans ce guide de lecture n'ont qu'une vocation illustrative pour faciliter l'explication des différentes parties.

### 1. Répartition des naissances sur le territoire

Cette partie indique le nombre de naissances et d'élevages au total, et leur répartition sur le territoire français.

La carte a pour objectif de mettre en évidence la répartition des différentes zones d'élevage sur le territoire, et l'importance des berceaux d'origine des races et leurs zones d'extension. Le découpage s'effectue en 6 classes, celles-ci figurant en légende de carte.

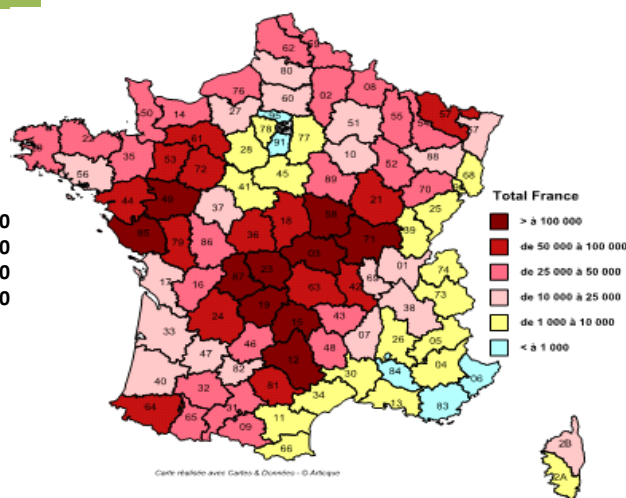
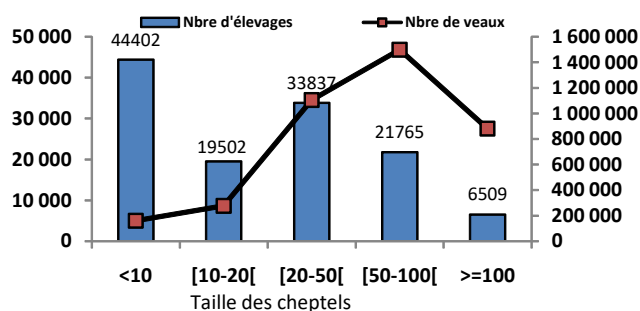
Un graphique complémentaire traduit la fréquence des naissances en fonction de la taille des cheptels. L'axe des ordonnées de gauche correspond au nombre d'élevages, celui de droite indique le nombre de veaux et l'axe des abscisses catégorise les cheptels en fonction de leur taille (nombre de naissances ; ils sont répartis en cinq classes de taille). Les élevages sont positionnés dans les catégories de 'taille des élevages' en considérant toutes leurs naissances en races allaitantes (par exemple, si un élevage a des vaches de 2 races allaitantes différentes, son classement est fait sur la somme des 2 races).

Les valeurs indiquées sur l'histogramme correspondent au nombre total d'élevages dans chaque classe.

Ces résultats permettent de montrer l'importance des différentes classes de cheptels et le volume de naissances qu'ils représentent respectivement.

#### 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 920 418**  
Nombre total d'élevages : **126 015**  
Soit **31,1** naissances par élevage





## 2. Niveau de connaissance des paternités

Cette partie a pour objectif de montrer l'importance des enregistrements des paternités des veaux. Elle englobe les paternités en race pure et en croisement.

Les paternités dites « inconnues » sont celles qui ne sont pas déclarées, soit en raison d'une absence de notification par l'éleveur soit en raison d'une absence d'enregistrement informatique.

On distingue deux types de paternités « connues » :

 Les paternités dites « certifiées » correspondant à des pères notifiés et certifiés par l'EDE (éleveurs adhérents à la Certification des Parentés Bovines).

 Les paternités dites « déclarées » correspondant à des pères simplement notifiés à l'EDE par l'éleveur.

On précise également le nombre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : élevages pour lesquels aucun veau n'a de père déclaré.

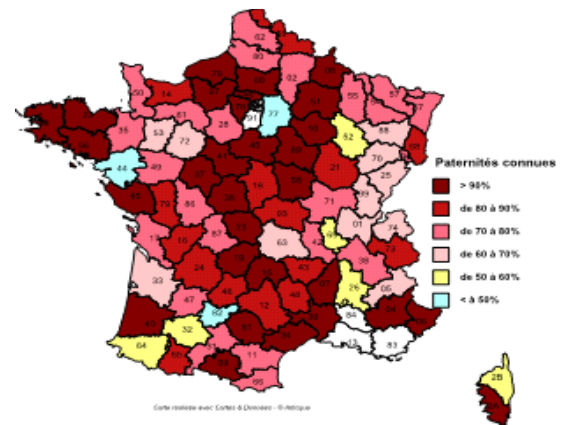
La carte représente le taux de paternités « connues » par département : de son importance dépend la pertinence des analyses.

### 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

- Inconnue :	<b>28 937</b> ,soit	<b>14,4%</b>
- Déclarée :	<b>134 117</b> ,soit	<b>66,9%</b>
- Certifiée :	<b>37 329</b> ,soit	<b>18,6%</b>

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 611**



## 3. Race des pères utilisés

Cette partie permet de mettre en évidence le mode d'exploitation global des populations, par le calcul des proportions de naissances :

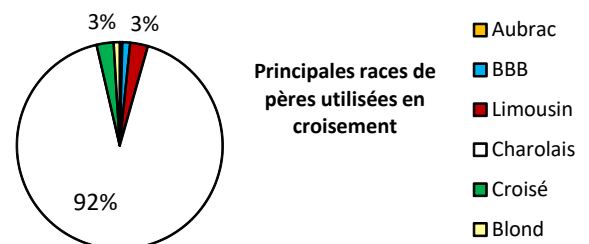
- en race pure : race du père identique à celle de la mère
- en croisement : race du père différente de celle de la mère.

Cette distinction s'affranchit de la connaissance de la paternité du veau puisque le type racial du père est systématiquement notifié par les éleveurs.

Le graphique représente les parts respectives des races paternelles utilisées pour les veaux nés de croisement (ex. sur l'illustration ci-joint : 92% des veaux nés de croisement sont issus d'un père Charolais).

### 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure :	<b>80 629</b> ,soit	<b>40,2%</b>
Naissances en croisement :	<b>119 754</b> ,soit	<b>59,8%</b>



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

Cette partie met en évidence le niveau d'engagement des éleveurs dans les différents outils « supports » de l'amélioration génétique, en décrivant les proportions d'élevages et de naissances concernées par les différentes formules.

L'engagement des éleveurs se traduit par des adhésions à des services plus ou moins élaborés : du plus simple (CPB) au plus complet (VA4).

La catégorie « Hors Base » représente les élevages qui ne sont engagés dans aucun des outils « supports » de l'amélioration génétique. Son importance est à comparer à celles des élevages adhérant aux différents services :

« CPB » seule (Certification des Parentés Bovines) : les animaux ont leur filiation certifiée.

Contrôle de performances « VA0 » : les animaux ont leur filiation certifiée et sont contrôlés sur les performances de reproduction.

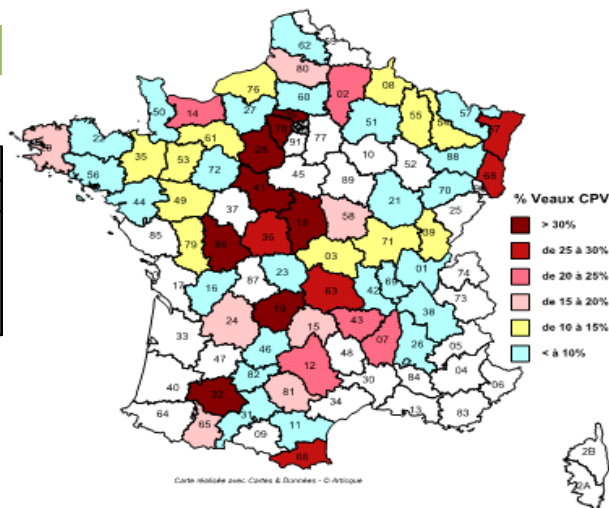
Contrôle de performances « VA4 » : les animaux ont leur filiation certifiée et sont contrôlés pour les caractères de croissance et de morphologie. Ils disposent d'évaluations de leur potentiel génétique.

Sont également comptabilisés (libellés « OS ») les élevages adhérant à l'Organisme de Sélection ou au Herd-Book : ces élevages sont par ailleurs comptabilisés dans les catégories listées précédemment.

La carte représente par département le taux de veaux nés dans des élevages adhérant au contrôle de performances (incluant les formules : VA0 et VA4).

### 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	411	5%	23 621	12%
CPV : VA4	484	5%	26 229	13%
CPV : VA0	127	1%	5 767	3%
CPB	1 113	13%	23 363	12%
Hors Base	7 152	81%	145 024	72%



## 5. Type de reproducteurs utilisés dans les élevages

Cette partie a pour objet de quantifier les proportions des différents types de reproducteurs utilisés, en termes de veaux procréés, de taureaux concernés et de fréquence des élevages les utilisant.

Les pourcentages de veaux sont calculés sur la base des veaux ayant une paternité « connue », qu'ils soient de race pure ou croisés.

Les élevages sont comptabilisés dans une catégorie dès qu'au moins un de leurs veaux est issu de la catégorie de taureaux. Les pourcentages sont calculés sur la base de ceux ayant des paternités « connues », au moins partiellement (leur nombre est indiqué dans le bandeau).

Les reproducteurs sont classés en 2 grandes catégories :

L'Insémination Animale, subdivisée en :

→ IA Testé sur descendance : taureaux dont le potentiel génétique a été évalué par un contrôle sur descendance

→ IA Mise en marché directe : taureaux disposant d'une évaluation génétique mais non testés.

La Monte Naturelle, subdivisée en :

→ MN Père issu d'élevage VA4

→ MN Père issu d'élevage VA0

→ MN Père issu d'élevage CPB

→ MN Père issu d'élevage « Hors Base »

Le tableau indique les effectifs et les ratios qu'ils représentent.

Le « camembert » de gauche représente les proportions de veaux nés par catégorie de pères.

L'histogramme de droite représente les fréquences d'élevages utilisant les différents types de pères (fréquences calculées sur la base du total des élevages ayant des paternités « connues », au moins partiellement).

Ces comptages et représentations sont réalisés pour :

- L'ensemble global des élevages et animaux de la population (§5.)

Et ensuite déclinés par populations d'élevages (effectifs dans le bandeau), où l'on constate que les reproducteurs sont utilisés différemment entre elles :

- Pour les élevages adhérant au VA4 (§5.1)
- Pour les élevages adhérant au VA0 (§5.2)
- Pour les élevages adhérant à la CPB (§5.3)
- Pour les élevages « Hors base » (§5.4)

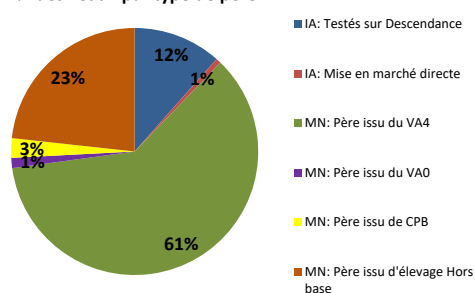
Une telle déclinaison peut permettre d'identifier d'éventuelles actions à conduire pour améliorer le choix des reproducteurs et à mieux les cibler.

#### 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 43 930 élevages avec des paternités connues

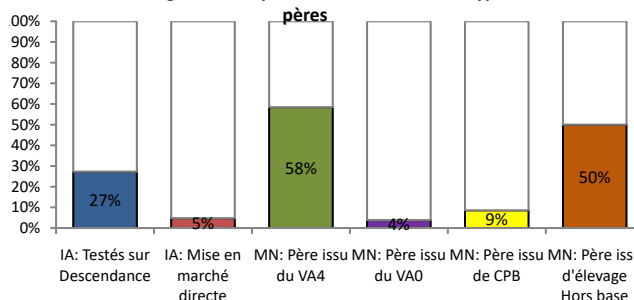
Types de pères	Nombre de veaux (% paternité connue)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (% paternités connues)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>178 800 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	168 952 12%		11 983 27%
- IA: Mise en marché directe	9 848 1%		2 090 5%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 285 116 88%</b>		<b>40 113 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	887 613 61%	59 466	25 680 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 423 1%	1 903	1 697 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	37 433 3%	4 146	3 768 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	340 647 23%	36 060	21 977 50%
<i>Paternité inconnue</i>	173 214	12 019	

\*estimation

% des veaux par type de père



% des élevages totaux qui utilisent les différents types de pères



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

La pyramide représente les différentes strates d'élevages (VA4 code couleur vert, VA0 code couleur violet, CPB code couleur jaune, « Hors base » code couleur marron).

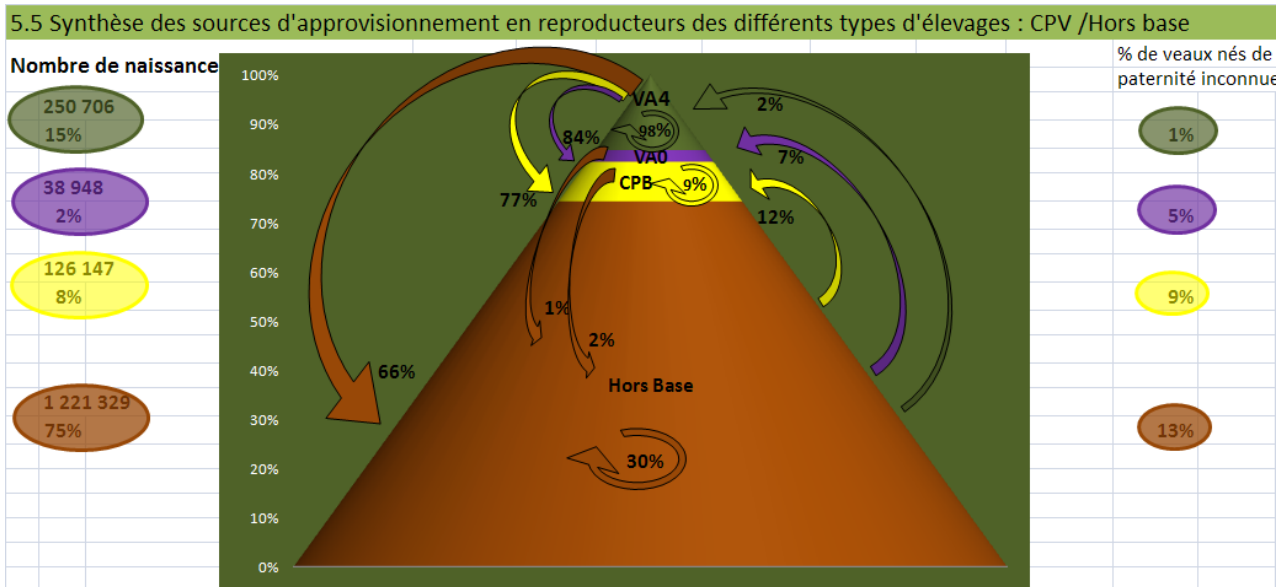
La taille de chaque strate de la pyramide est proportionnelle aux naissances qu'elles représentent respectivement dans la population totale (les effectifs de naissances sont rappelés à gauche).

Les flèches de flux quantifient les proportions de veaux de la strate d'arrivée, issus de pères de la strate de départ ; Ainsi la somme des « arrivées » dans une strate doit représenter 100% des origines paternelles (les flèches respectent les codes couleurs des strates « d'arrivée »).

Certaines flèches de flux mineurs peuvent ne pas être représentées pour éviter la surcharge de la lecture.

Exemple de lecture :

- **Pyramide :** Les veaux de la population naissent pour 75% dans des élevages « Hors base », 8% dans des élevages CPB, 2% dans des élevages VA0 et 15% dans des élevages VA4.
- **Flèches marron = Origine paternelle des veaux nés « Hors base » :** 66% sont issus d'un père provenant d'un élevage VA4, 1% d'un père provenant d'un élevage VA0, 2% d'un père provenant d'un élevage CPB et 30% d'un père provenant d'un élevage « Hors base ».



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

Cette partie a une approche plus qualitative des reproducteurs utilisés : prévalence des reproducteurs évalués par les différents outils d'évaluation génétique (Testage sur descendance, IBOVAL, Stations de contrôle sur performances individuelles (Stations d'évaluation ou de Contrôle Individuel), niveaux génétiques moyens des reproducteurs utilisés en race pure et leur impact sur les veaux nés (moyenne pondérée de l'ascendance paternelle).

En tête de page sont rappelés les effectifs « référence » : Elevages ayant des paternités « connues », Veaux de race pure avec une paternité « connue » et Taureaux de Monte Naturelle en race pure déclarés pères.

Partie gauche (comptages) : Représentation de la **prévalence des reproducteurs évalués** selon les différents outils d'évaluation génétique : Effectifs des veaux, des élevages et des taureaux concernés. **Les ratios sont calculés par rapport aux effectifs « référence » en race pure.**

Partie droite (index moyens) : Représentation des niveaux génétiques moyens pour IFNAIS (facilités de naissance), ISEVR (index de synthèse des effets directs au sevrage), IVMAT (index de synthèse des effets directs et maternels au sevrage) et IABjbf (Index de synthèse Aptitudes Bouchères pour la production de Jeunes Bovins) des taureaux (pères en race pure) et des veaux sur leur ascendance paternelle (en race pure).

Toutes les valeurs génétiques issues d'IBOVAL 2017\_01 (RR.PF.2016) sont utilisées pour les comptages ou calculs.

L'échelle de représentation des index est adaptée selon les variations constatées entre populations de reproducteurs dans la race : pour une lecture plus objective, son amplitude est fixée pour une même race. Lorsque les effectifs sont très faibles ou nuls, la représentation est à blanc.

Une lecture verticale des différentes représentations permet une comparaison des caractéristiques globales (en moyenne) des différentes populations de reproducteurs utilisés.

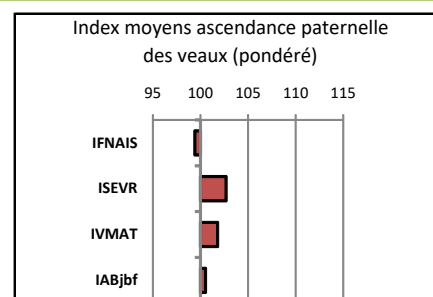
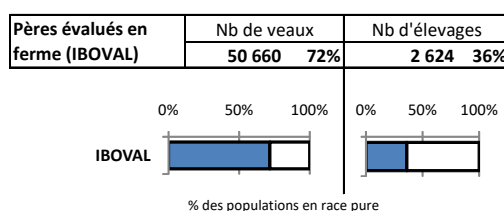
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Cette partie fait une synthèse des effectifs issus de pères évalués par IBOVAL (IA et MN). Elle permet d'avoir une vue globale de l'impact de l'évaluation IBOVAL sur la race, en termes de proportions de la population en race pure concernée et du niveau génétique moyen de l'ascendance paternelle des veaux.

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	7 265 élevages sur	8 876	82%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	70 551 veaux sur	200 383	35%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	4 970 pères		

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



## 6.2 Pères utilisés en Insémination Animale

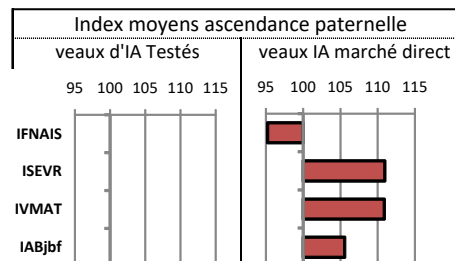
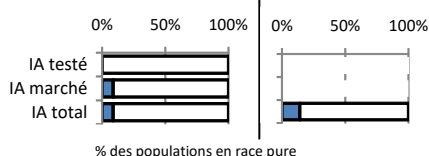
Cette partie distingue les taureaux Testés sur descendance et ceux Mis en marché directement sans testage préalable.

Exemple de lecture : Dans la race,

- 9% des veaux de race pure sont nés de taureaux IA mis en marché directement, dans 14% des élevages.
- Le niveau génétique moyen de l'ascendance paternelle de ces veaux est de 95 sur IFNAIS, 111 sur ISEVR, 110 sur IVMAT et 106 sur IABjbf

### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux	Nb d'élevages
- IA totale	6 195 9%	1 030 14%
- IA: Testés	0 0%	
- IA: Marché direct	6 195 9%	



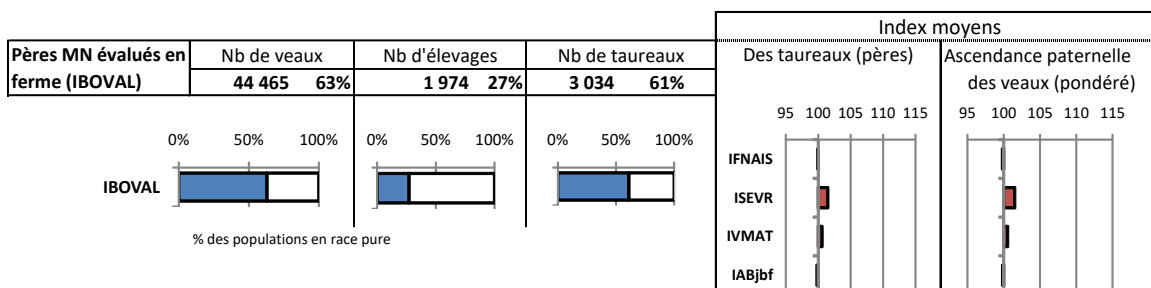
## 6.3 Pères utilisés en Monte Naturelle

La partie gauche comptabilise les veaux de race pure issus de MN dont le père est évalué par IBOVAL, le nombre d'élevages et de taureaux concernés.

Exemple de lecture :

- 63% des veaux en race pure de la race sont nés de taureaux MN évalués IBOVAL, dans 27% des élevages ; Ces pères évalués représentent 61% des pères de MN utilisés en race pure.
- Le niveau génétique moyen des taureaux (pères en race pure) est de 100 sur IFNAIS, 101 sur ISEVR et IVMAT, 100 sur IABjbf.
- Le niveau génétique moyen de l'ascendance paternelle des veaux issus de ces taureaux est de 100 sur IFNAIS, 102 sur ISEVR, 101 sur IVMAT, 100 sur IABjbf.

### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle



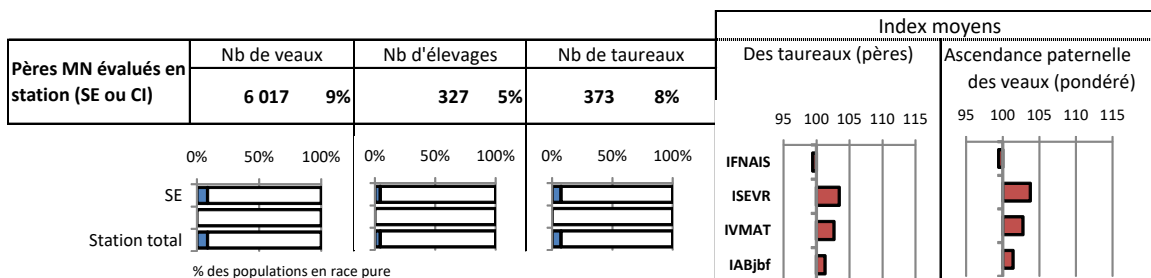
### 6.3.1 Dont pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI.

Ce sous-ensemble quantifie et qualifie l'impact des stations de contrôle sur performances individuelles (Stations d'évaluation et/ou de contrôle individuel).

Exemple de lecture ci joint :

- 9% des veaux en race pure de la race sont nés de taureaux MN contrôlés en SE, dans 5% des élevages ; ces taureaux représentent 8% des pères de MN utilisés en race pure.
- Les niveaux génétiques moyens des taureaux (pères en race pure) et de l'ascendance paternelle des veaux de ces taureaux sont sensiblement équivalents : 99 sur IFNAIS, 104 sur ISEVR, 103 sur IVMAT, 101 sur IABjbf.

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





Les 2 rubriques suivantes ont pour objet de quantifier l'impact indirect des outils d'évaluation et de sélection que constituent le Testage et les Stations de contrôle sur performances individuelles : Elles permettent de mesurer la création et la diffusion de reproducteurs de Monte Naturelle par les éleveurs à partir de taureaux Testés ou de taureaux évalués en Station d'évaluation (SE) ou de contrôle individuel (CI). **Les ratios sont calculés, comme précédemment, par rapport aux effectifs « référence » en race pure.**

### 6.3.2 Diffusion indirecte des taureaux d'IA testés : Pères MN fils de taureaux d'IA testés

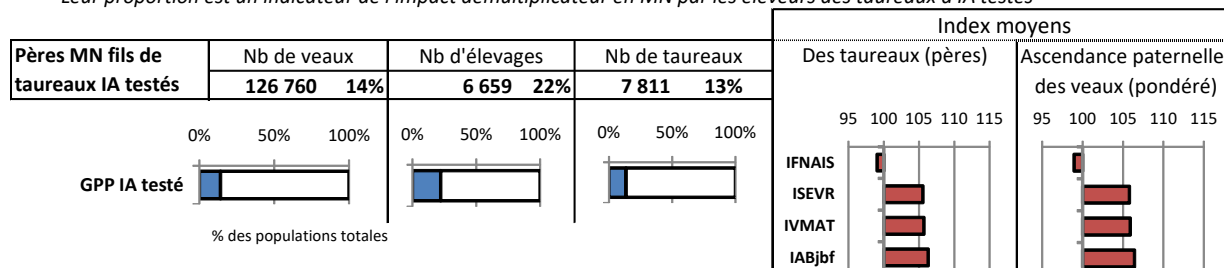
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères de Monte Naturelle fils de taureaux d'IA testés : Les veaux considérés ont donc un père de Monte Naturelle et un Grand Père Paternel (GPP) d'IA testé.

Exemple de lecture ci joint :

- 14% des veaux en race pure de la race sont nés de taureaux MN fils de taureaux d'IA testés, dans 22% des élevages ; ces taureaux représentent 13% des pères de MN utilisés en race pure.
- Les niveaux génétiques moyens des taureaux (pères en race pure) et de l'ascendance paternelle des veaux de ces taureaux sont sensiblement équivalents : 99 sur IFNAIS, 106 sur ISEVR et IVMAT, 106 sur IABjbf.

#### 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 Diffusion indirecte des taureaux évalués en station (SE ou CI) : pères MN fils de taureaux évalués en Station

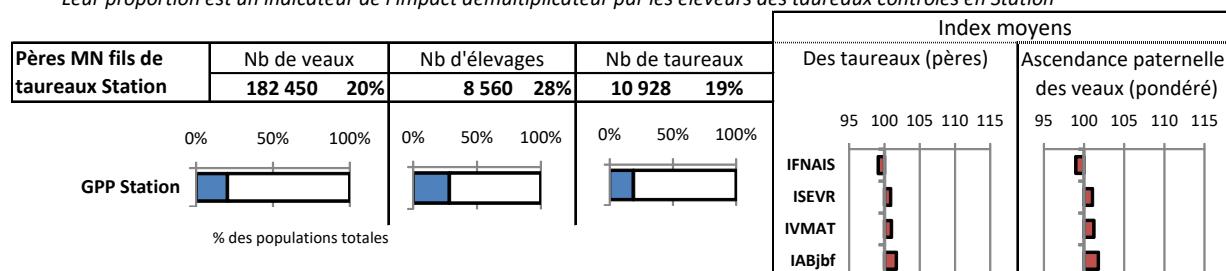
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères MN fils de taureaux évalués en Station de contrôle sur performances individuelles : Station d'évaluation (SE) ou de contrôle individuel (CI).

Les comptages prennent en compte les veaux : issus d'un Grand Père Paternel (GPP) contrôlé en station (SE ou CI) mais pas testé IA (ces veaux sont déjà comptabilisés et qualifiés en 6.3.2), et d'un père de Monte Naturelle qui n'est pas lui-même passé en station SE ou CI (ces veaux sont déjà comptabilisés en 6.3.1).

Par contre le calcul des indicateurs de niveau génétique prend aussi en compte les veaux dont le père est lui-même aussi passé en station SE ou CI.

#### 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

Cette partie met l'accent sur les systèmes de production rencontrés dans chaque race, et leurs proportions respectives par rapport à la population totale des veaux et des élevages. Elle peut permettre de contribuer aux réflexions raciales d'ajustement des objectifs de sélection aux caractéristiques de production.

On entend par typologie les modes de conduite par les éleveurs qui représentent des systèmes de production identifiés et caractéristiques d'une certaine production.

Le tableau de comptages distingue les systèmes de production pour les 2 types d'élevages prépondérants : les élevages allaitants spécialisés, et les élevages mixtes (ayant à la fois un troupeau laitier et un troupeau allaitant).

Les élevages ou systèmes de production « indéterminés » correspondent à des troupeaux de petite taille impossibles à caractériser (ils représentent souvent une très faible proportion des naissances).



Dans la représentation graphique, pour avoir une vision plus globale de l'importance des différents systèmes de production, ils sont regroupés quelque soit le type d'élevage (allaitants spécialisés et mixtes).

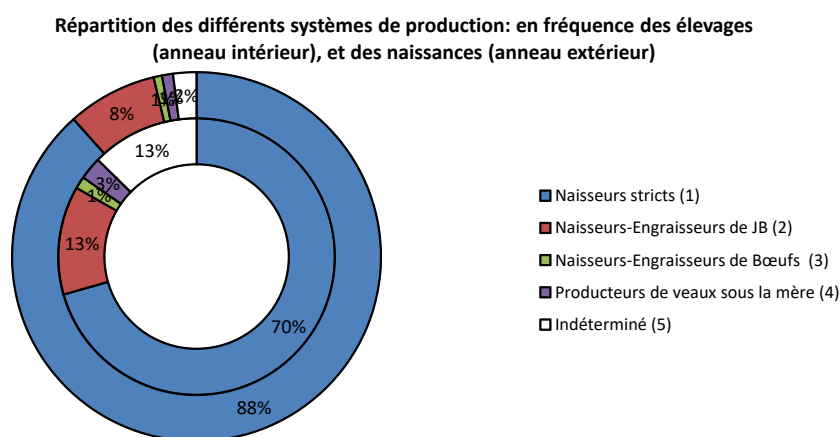
L'indice du libellé système de production indique le regroupement effectué.

Le cercle intérieur du graphique représente la répartition des élevages, le cercle extérieur représente la répartition des naissances.

## 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	Naisseur stricts (1)	4 135	129 725	58%	81%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	632	8 575	9%	5%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	54	684	1%	0%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	187	1 538	3%	1%
	Profil indéterminé (5)	224	1 436	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	863	11 720	12%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	198	3 004	3%	2%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	69	1 020	1%	1%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	47	491	1%	0%
Elevages indéterminés (5)	673	1 833	10%	1%	
<b>Total</b>		<b>7 082</b>	<b>160 026</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)



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

Cette partie caractérise les échanges de reproducteurs entre les élevages adhérents à l'OS (ou Herd-Book selon les races) représentés dans la partie verte à gauche, et ceux n'y adhérant pas représentés dans la partie rouge à droite.

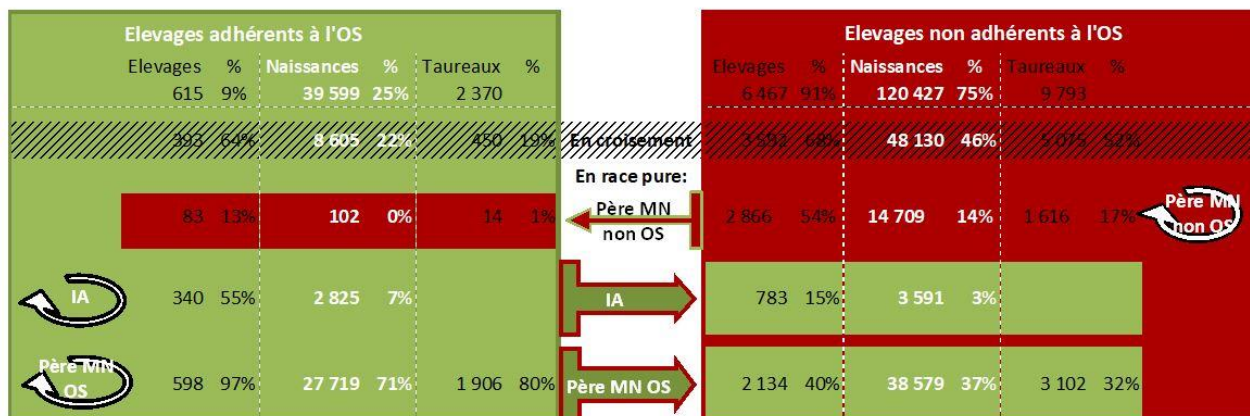
La ligne 'En croisement' quantifie les proportions d'animaux nés de croisement paternel : dans l'exemple : 22% de croisement paternel dans 64% des élevages adhérents à l'OS vs 46% de croisement dans 68% des élevages n'adhérant pas à l'OS.

Les lignes 'En race pure' détaillent les fréquences :

- De veaux nés de pères de monte naturelle ne provenant pas d'élevages OS (Père MN non OS)
- De veaux nés de pères diffusés par IA (IA)
- De veaux nés de pères de monte naturelle provenant d'élevages OS (Père MN OS)

Les indicateurs de niveau génétique montrent le niveau génétique moyen sur ascendance paternelle des veaux issus de pères de monte naturelle provenant d'élevages OS (Père MN OS), respectivement dans les 2 populations d'élevages : à gauche Adhérents à l'OS vs à droite Non adhérents à l'OS.

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



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



## 9. Flux géographiques des taureaux de monte naturelle

Cette partie a pour objectif de quantifier les volumes et échanges de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure par région.

Par extension, elle peut permettre d'objectiver les moyens nécessaires à leur production.

Seuls les taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure sont considérés pour les fiches par race : le bandeau indique le nombre total de ces taureaux ; A contrario dans la fiche 'Toutes races allaitantes' tous les taureaux MN sont comptabilisés, qu'ils soient utilisés en race pure ou en croisement.

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

La carte donne par région :

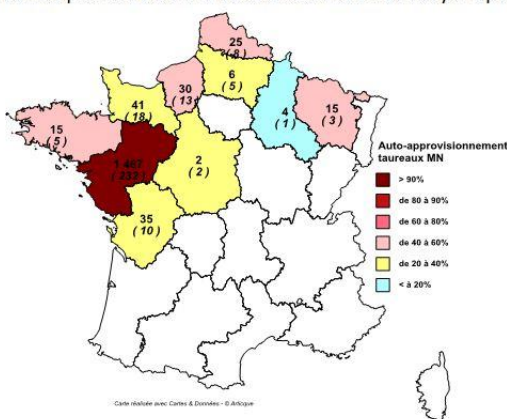
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-alimentation de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (taux de veaux nés dans la même région que leur père).
- La 1<sup>ère</sup> valeur indiquée correspond au nombre total de taureaux MN nés dans la région et ayant produit dans cette même région (auto-alimentation de la région).
- La 2<sup>ème</sup> valeur indiquée (entre parenthèses) donne le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage (auto-renouvellement des élevages).

9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 796 taureaux utilisés en race pure

### 9.1 Auto-alimentation 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 MN utilisés en race pure entre régions

La carte montre, par région :

- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-apvisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (*identique au précédent*).
- Les flèches de flux entre régions montrent les principaux échanges de taureaux MN : *leur épaisseur est proportionnelle au volume d'échanges (caractérisé dans la légende)*.
- La 1<sup>ère</sup> valeur indiquée (avec suffixe >) correspond au nombre total de taureaux MN ayant été exportés par la région (taureaux nés dans cette région et ayant produit dans une autre région).
- La 2<sup>ème</sup> valeur indiquée (avec suffixe <) correspond au nombre total de taureaux MN ayant été importés par la région (taureaux produisant dans cette région, mais nés dans une autre région).

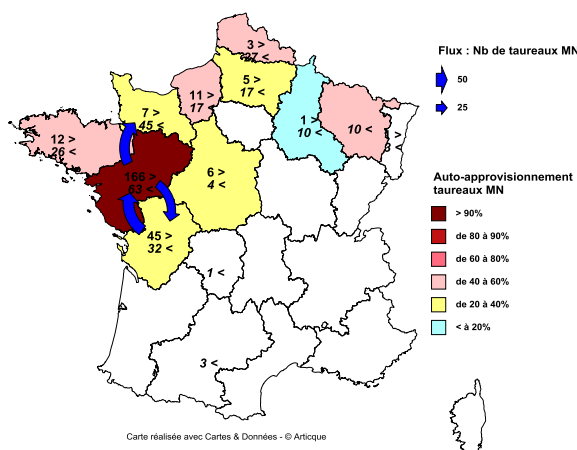
Les valeurs indiquées dans les cartes région §9.1 et §9.2 permettent de quantifier le nombre total de taureaux MN issus d'une région et en service en race pure : en additionnant les « taureaux MN nés dans une région et ayant produit dans cette même région » (§9.1) et les « taureaux nés dans cette région et ayant produit dans une autre région » (§9.2) donne le nombre total de taureaux MN en service issus de cette région.

Ce qui peut permettre d'objectiver les besoins en nouveaux reproducteurs et adapter les moyens régionaux de leur production.

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

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

Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



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

Cette partie vient en complément au §6. Elle permet notamment d'apprécier les niveaux génétiques moyens de l'ascendance paternelle des veaux de race pure sur les caractères élémentaires IBOVAL ; Pour

- L'ensemble de la population en race pure (§10.1)
- La sous-population des animaux en contrôle de performance VA4 (§10.2)
- La sous-population des animaux hors contrôle de performance VA4 (§10.3)

Cette déclinaison du bilan génétique par sous-population permet d'observer les cohérences globales de choix génétiques réalisés respectivement.

Partie gauche (comptages) : Représentation de la **prévalence des reproducteurs évalués sur les principales aptitudes** : Facilités de naissance et aptitude au vêlage (IFNAIS / AVel), Ensemble des caractères directs et maternels évalués au sevrage (ISEVR / IVMAT), Caractères d'aptitudes bouchères sur jeunes bovins (IABjbf). **Les ratios des veaux concernés sont calculés par rapport aux effectifs « référence » des veaux de race pure ayant une paternité connue.**

Partie droite (Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle) : Représentation des niveaux génétiques moyens de l'ascendance paternelle des veaux pour les caractères évalués au sevrage et post-sevrage.

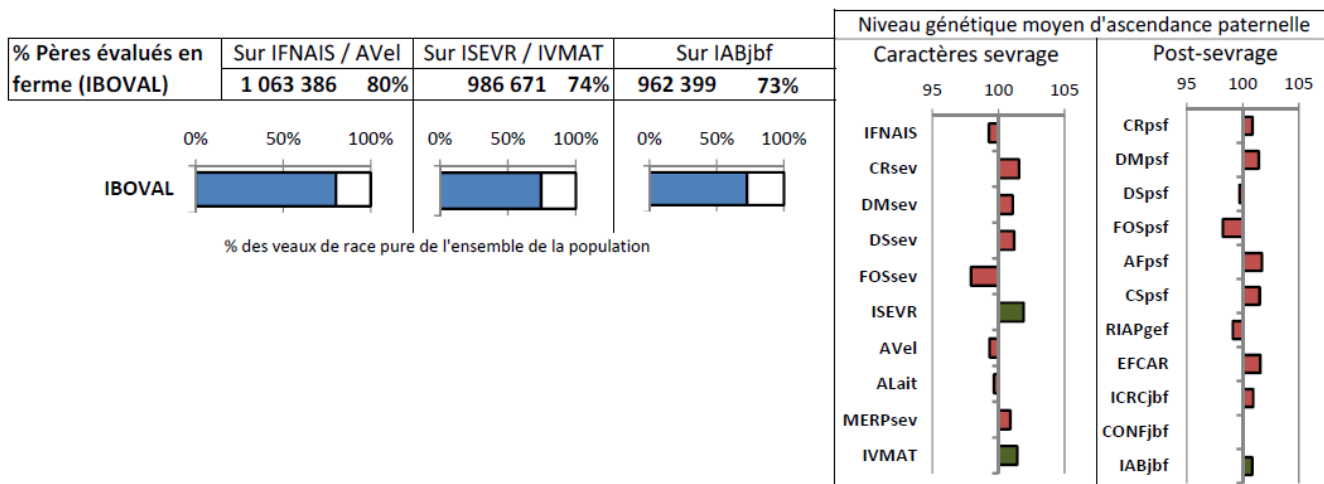
**Exemple de lecture (§10.1):**

- 80% des veaux **de race pure de la race** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 74% des veaux en race pure de la race sont nés de pères évalués sur ISEVR / IVMAT : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle sur CRsev, DMsev, DSsev, FOSsev, ISEVR, ALait, MERPsev et IVMAT est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 73% des veaux en race pure de la race sont nés de pères évalués sur IABjbf : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle sur ICRCjbf, CONFjbf et IABjbf est donc calculé sur cette proportion des animaux.

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

- Nombre total de veaux de race pure :	1 460 576 veaux sur	1 547 137	94%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	1 325 363 veaux sur	1 547 137	86%

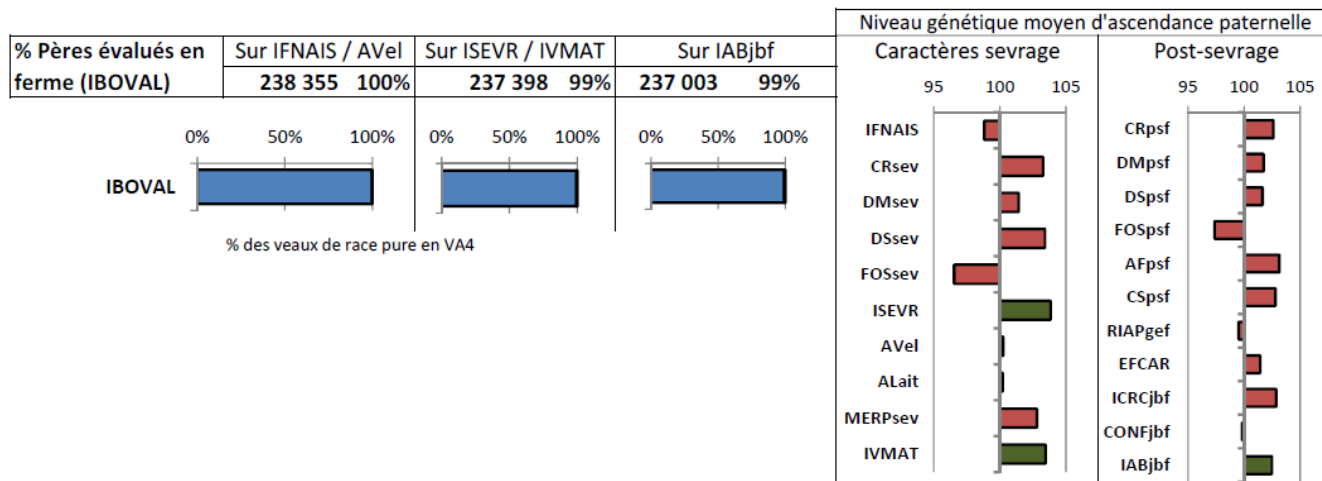
**10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure**



**Exemple de lecture (§10.2):**

- 100% des veaux **de race pure en contrôle de performances VA4** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 99% des veaux de race pure en contrôle de performances VA4 sont nés de pères évalués sur ISEVR / IVMAT : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur CRsev, DMsev, DSsev, FOSsev, ISEVR, ALait, MERPsev et IVMAT est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 99% des veaux de race pure en contrôle de performances VA4 sont nés de pères évalués sur IABjbf : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur ICRCjbf, CONFjbf et IABjbf est donc calculé sur cette proportion des animaux.

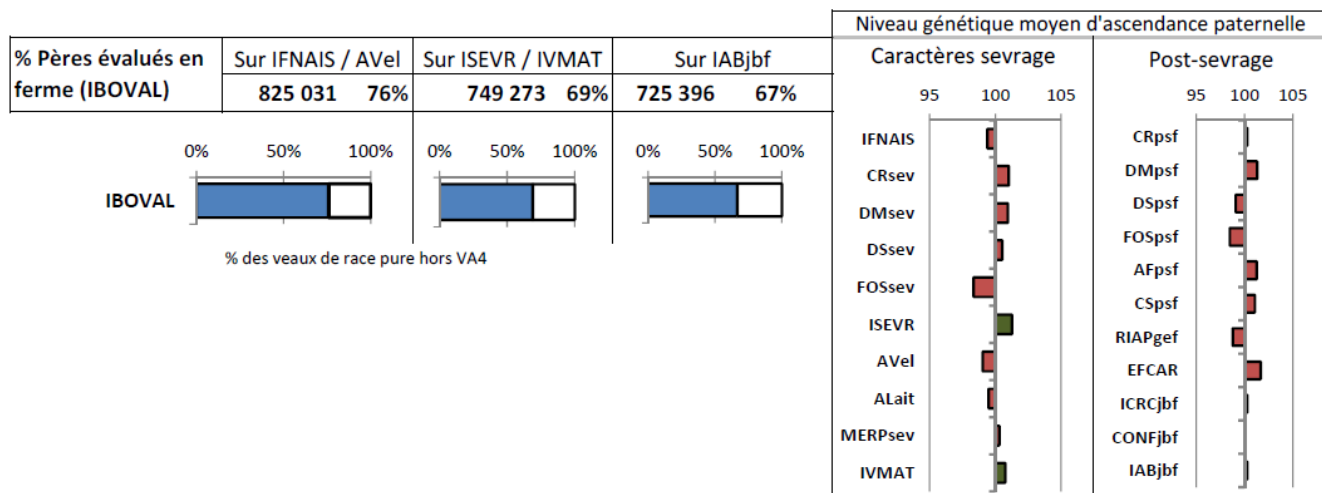
## 10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)



### Exemple de lecture (§10.3):

- 76% des veaux **de race pure hors contrôle de performances VA4** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 69% des veaux de race pure hors contrôle de performances VA4 sont nés de pères évalués sur ISEVR / IVMAT : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur CRsev, DMsev, DSsev, FOSsev, ISEVR, ALait, MERPsev et IVMAT est donc calculé sur cette proportion des animaux.
- 67% des veaux de race pure hors contrôle de performances VA4 sont nés de pères évalués sur IABjbf : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur ICRCjbf, CONFjbf et IABjbf est donc calculé sur cette proportion des animaux

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



## 11. Types de mères

Cette partie décrit la répartition des âges au vêlage des mères et les proportions des mères de la race selon leurs origines.

Le graphique des âges au vêlage des mères pour la campagne donne :

- Les effectifs de femelles vêlées par tranches d'âge (axe gauche), et la valeur du pourcentage des vêlages représenté par chaque classe d'âge
- La courbe représente la fréquence cumulée des tranches d'âge (axe droit).

Les origines des mères sont catégorisées en plusieurs groupes (catégorisation basée sur les grands-pères maternels GPM des veaux) :

- 🐄 GPM en Insémination Animale, subdivisé en :
  - GPM IA Testé sur descendance,
  - GPM IA Mise en marché directe.
- 🐄 GPM de Monte Naturelle, subdivisé en :



- GPM évalué en Station de contrôle sur performance individuelles (SE ou CI),
- GPM évalué en ferme (IBOVAL),
- GPM non évalué.

Est également calculé le niveau génétique moyen global sur ascendance GPM des veaux.

Cette description des proportions de mères est réalisée pour :

- L'ensemble des animaux de la population (§11)
- La sous-population des animaux en contrôle de performance VA4 (§11.1)
- La sous-population des animaux hors contrôle de performance VA4 (§11.2)

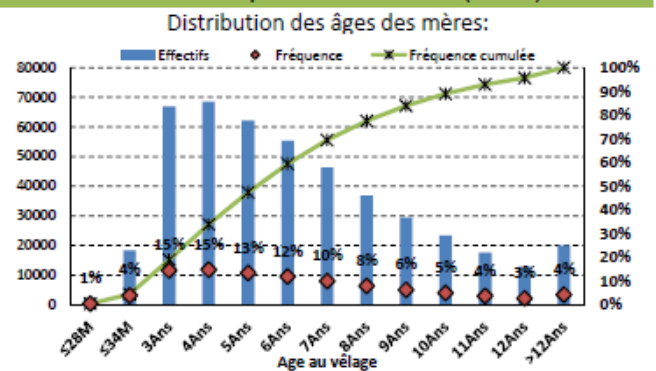
Pour chacune des populations décrites le taux de GPM connus est indiqué dans le bandeau.

**Exemple de lecture (§11): Types de mères pour l'ensemble de la population**

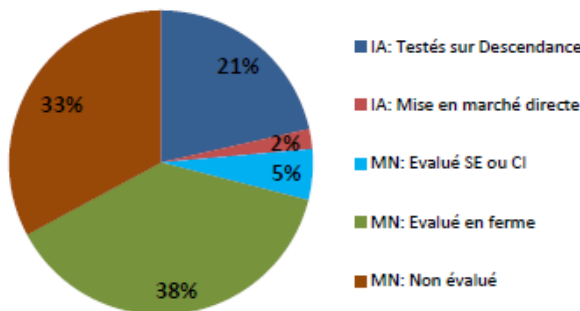
- Age des mères : Près de 50% des femelles vêlées ont 5 ans et moins ; Seulement 10% des femelles vêlées ont 10 ans et plus.
- Bandeau : 69% des GPM des veaux de la population sont connus (cette proportion étant assez faible, il conviendra d'accorder une certaine prudence à la lecture des résultats).
- 21% des mères sont issues de taureaux IA Testés, 2% de taureaux IA mis en marché directement, 5% de taureaux contrôlés en SE-CI, 38% de taureaux MN évalués IBOVAL en ferme, et 33% de taureaux MN non évalués.
- Le niveau génétique moyen sur ascendance GPM des veaux est de 101 sur IFNAIS, 100 sur ISEVR, 98 sur IVMAT et 101 sur IABjbf.

**11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 69% de Grands-pères maternels (GPM) connus**

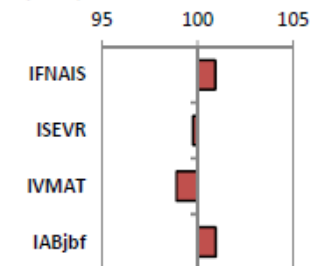
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>74 750</b>	<b>24%</b>
- IA: Testés sur Descendance	68 006	21%
- IA: Mise en marché directe	6 744	2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>242 197</b>	<b>76%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	17 067	5%
- MN: GPM évalué en ferme	121 005	38%
- MN: GPM non évalué	104 125	33%
<b>GPM non connu</b>	<b>143 180</b>	



% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:



**Exemple de lecture (§11.1): Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)**

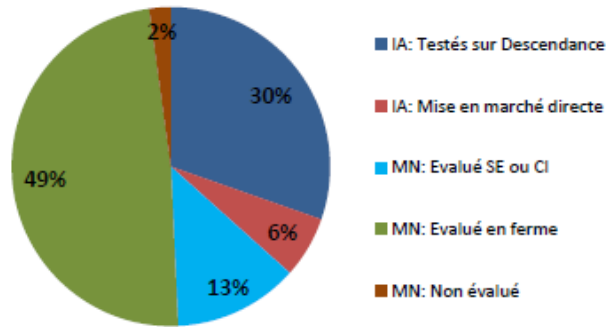
- Bandeau : 95% des GPM des veaux en VA4 sont connus (les proportions de mères par catégories vont donc être très fidèles à la réalité).
- 30% des mères en VA4 sont issues de taureaux IA Testés, 6% de taureaux IA mis en marché directement, 13% de taureaux contrôlés en SE-CI, 49% de taureaux MN évalués IBOVAL en ferme, et 2% de taureaux MN non évalués.
- Le niveau génétique moyen sur ascendance GPM des veaux en VA4 est de 99 sur IFNAIS, 100 sur ISEVR et IVMAT, 102 sur IABjbf.

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

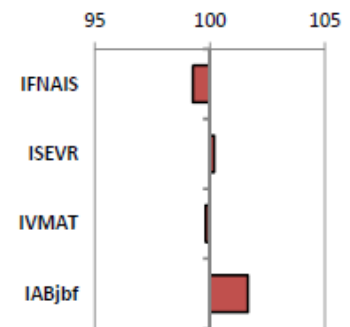
95% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>20 780</b>	<b>37%</b>
- IA: Testés sur Descendance	17 239	30%
- IA: Mise en marché directe	3 541	6%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>35 980</b>	<b>63%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	7 199	13%
- MN: GPM évalué en ferme	27 551	49%
- MN: GPM non évalué	1 230	2%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 064</b>	

% des veaux par type de mère (GPM)



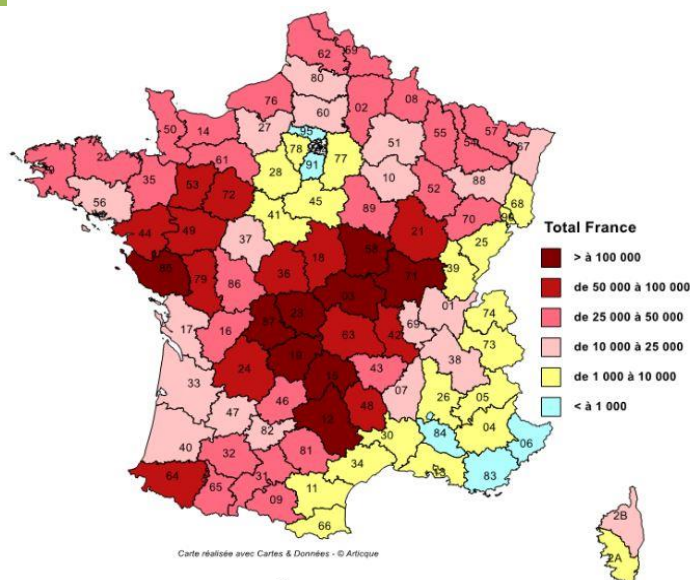
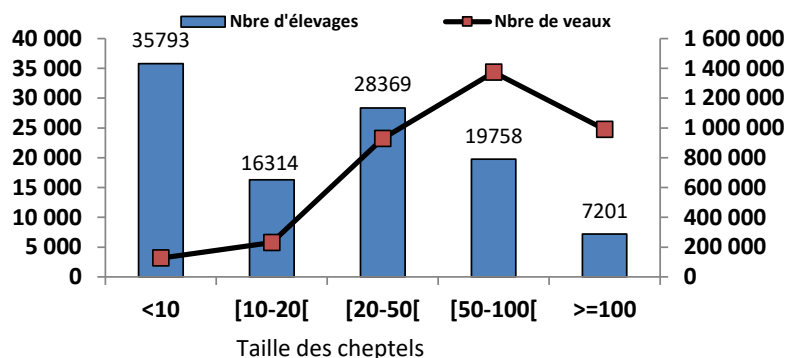
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 650 087**  
 Nombre total d'élevages : **107 435**  
 Soit **34,0** naissances par élevage

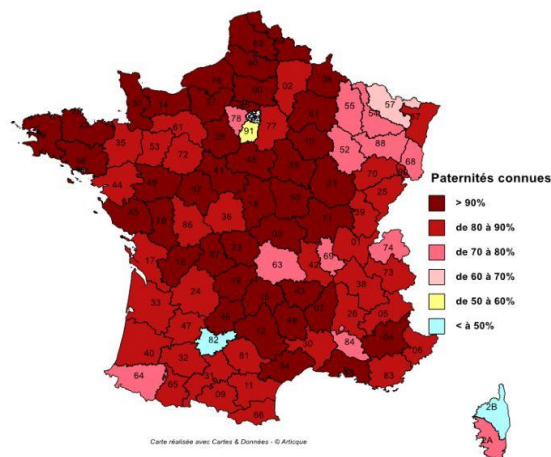


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

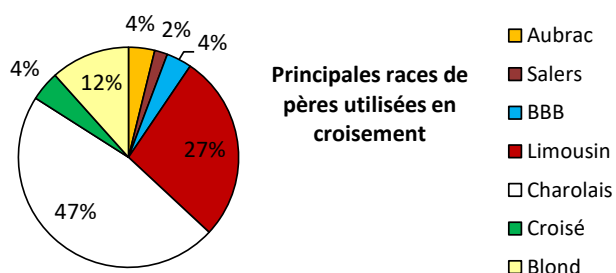
- Inconnue : **395 755**, soit **10,8%**
- Déclarée : **2 313 855**, soit **63,4%**
- Certifiée : **940 477**, soit **25,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **16 663**



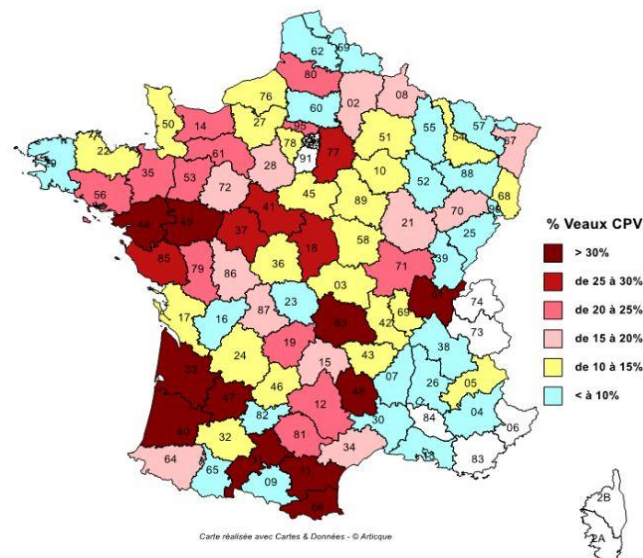
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 064 596**, soit **84,0%**  
 Naissances en croisement : **585 491**, soit **16,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	6 606	6%	411 011	11%
CPV : VA4	6 920	6%	483 448	13%
CPV : VA0	3 206	3%	173 184	5%
CPB	22 659	21%	531 942	15%
Hors Base	74 650	69%	2 461 513	67%

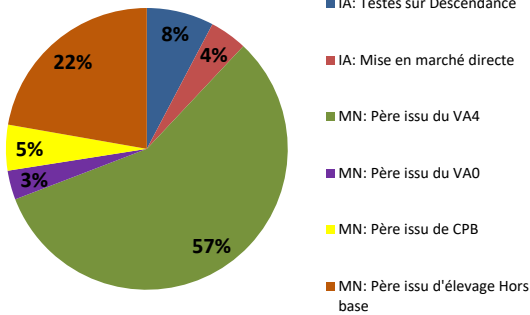




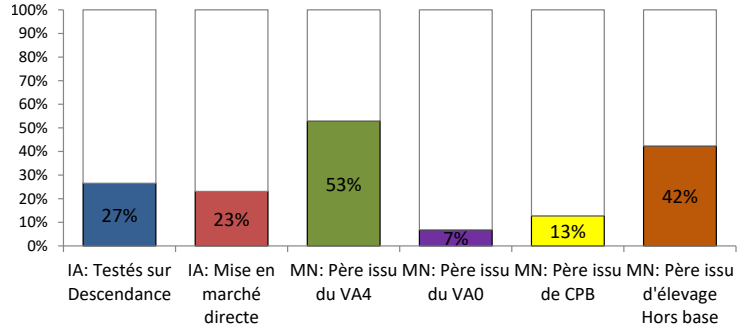
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 90 772 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>390 696 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	250 982 8%		24 118 27%
- IA: Mise en marché directe	139 714 4%		20 966 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 863 636 88%</b>	<b>194 328</b>	<b>76 279 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 719 176 53%	114 673	46 191 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 860 385 57%	112 238	48 051 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	108 889 3%	7 623	6 188 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	170 569 5%	13 796	11 604 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	723 793 22%	60 671	38 451 42%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>395 755</b>		

**% des veaux par type de pères**



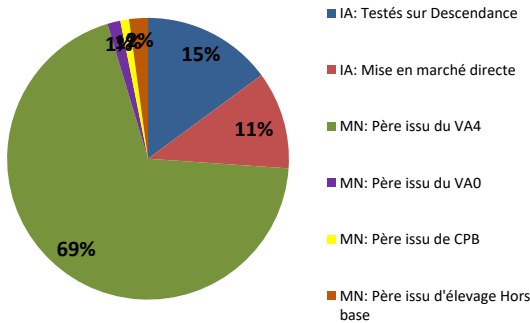
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



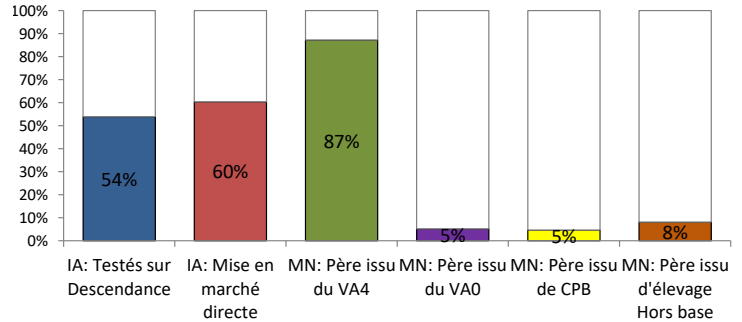
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 6 920 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>126 746 26%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	72 337 15%	3 731 54%
- IA: Mise en marché directe	54 409 11%	4 178 60%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>359 086 74%</b>	<b>6 147 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	336 484 69%	6 037 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 263 1%	361 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 859 1%	322 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 480 2%	561 8%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5 950</b>	

**% des veaux par type de pères**



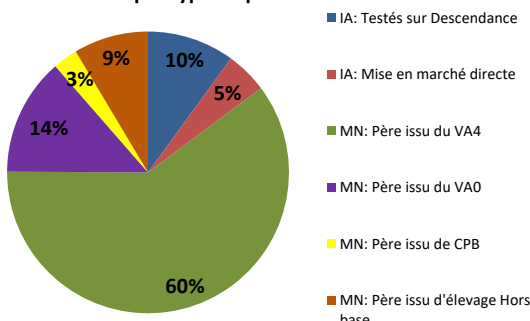
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



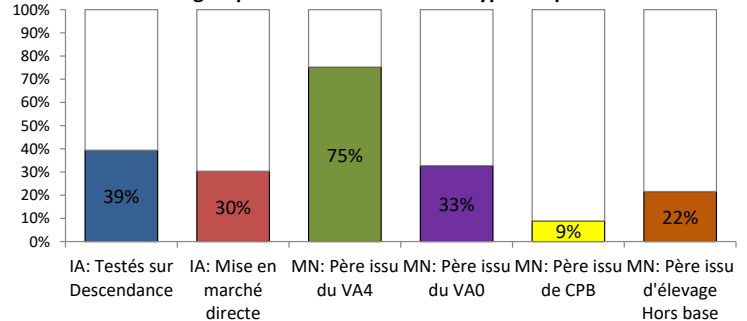
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 206 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>25 602 15%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	17 322 10%	1 263 39%
- IA: Mise en marché directe	8 280 5%	973 30%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>147 344 85%</b>	<b>2 868 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	104 243 60%	2 412 75%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 359 14%	1 051 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 912 3%	285 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	14 830 9%	692 22%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>4 802</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

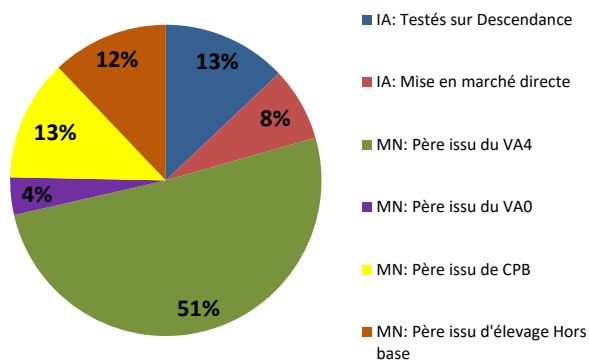


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

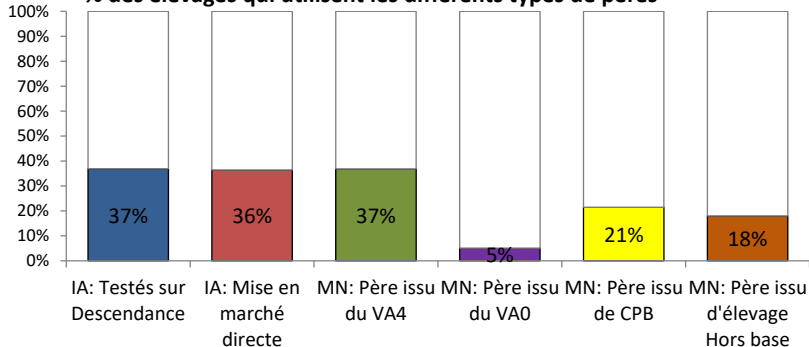
22 659 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>107 769 21%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	67 729 13%	8 367 37%
- IA: Mise en marché directe	40 040 8%	8 251 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>415 929 79%</b>	<b>13 740 61%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	266 255 51%	8 349 37%
- MN: Père issu d'élevage VA0	20 395 4%	1 159 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	65 934 13%	4 871 21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	63 345 12%	4 086 18%
<i>Paternité inconnue</i>	42 166	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

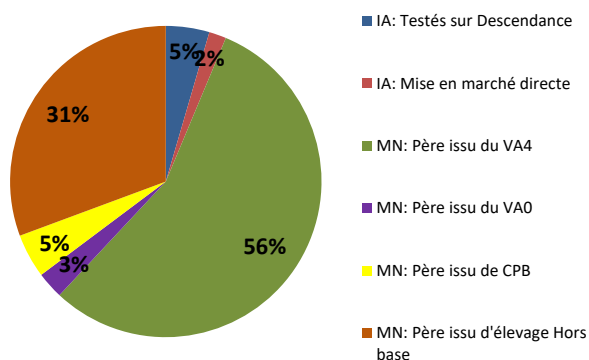


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

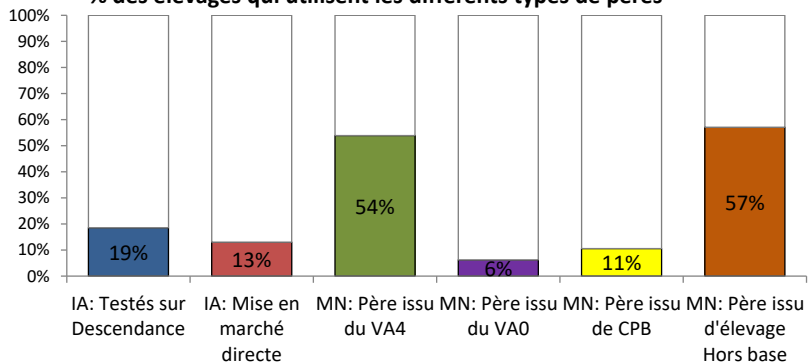
74 650 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>130 579 6%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	93 594 5%	10 757 19%
- IA: Mise en marché directe	36 985 2%	7 564 13%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 941 277 94%</b>	<b>53 524 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 153 403 56%	31 253 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	57 872 3%	3 617 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	94 864 5%	6 126 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	635 138 31%	33 112 57%
<i>Paternité inconnue</i>	342 837	

% des veaux par type de pères

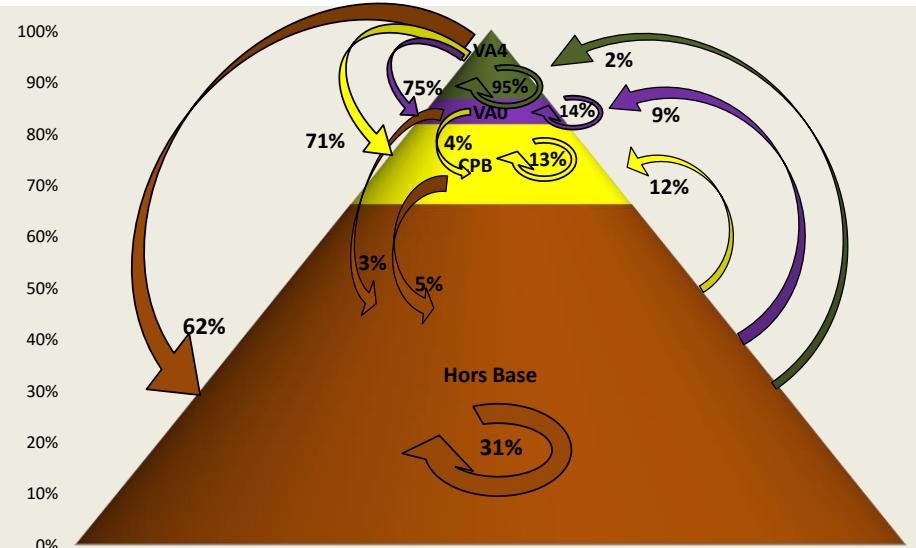
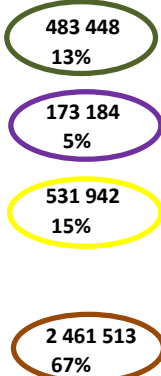


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

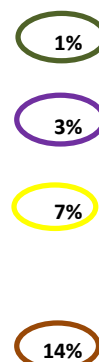


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

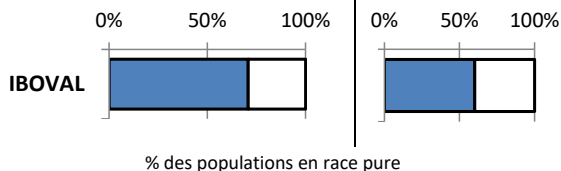


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	90 772 élevages sur	107 435	84%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	2 756 900 veaux sur	3 650 087	76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	174 845 pères		

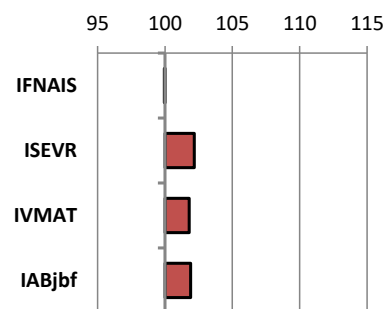
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		<b>1 953 636</b>	<b>71%</b>	<b>54 546</b>



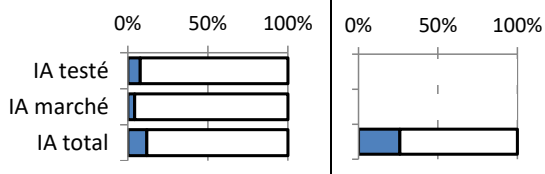
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

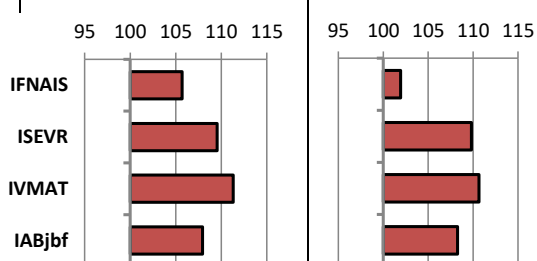
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>328 075</b>	<b>12%</b>	<b>23 607</b>	<b>26%</b>
- IA: Testés	<b>212 391</b>	<b>8%</b>		
- IA: Marché direct	<b>115 684</b>	<b>4%</b>		



% des populations en race pure

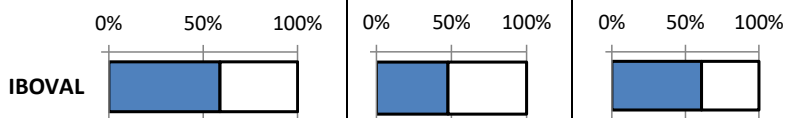
Index moyens ascendance paternelle

veaux d'IA Testés veaux IA marché direct



### 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	
		<b>1 625 561</b>	<b>59%</b>	<b>43 220</b>	<b>48%</b>	<b>106 520</b>

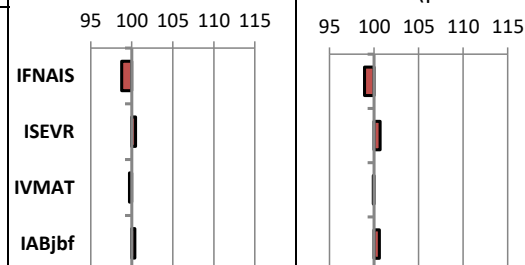


% des populations en race pure

Index moyens

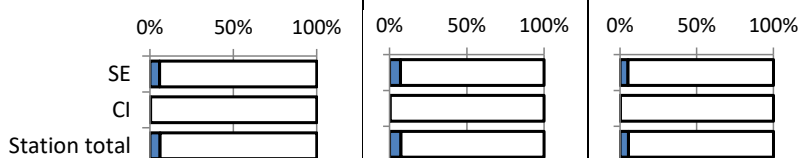
Des taureaux (pères)

Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



#### 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	
		<b>168 186</b>	<b>6%</b>	<b>6 726</b>	<b>7%</b>	<b>9 741</b>

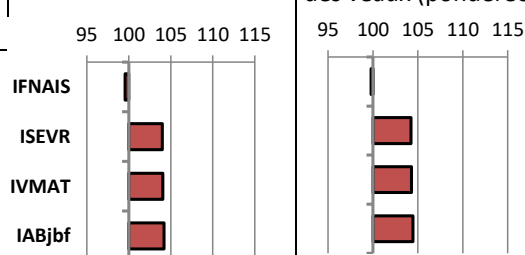


% des populations en race pure

Index moyens

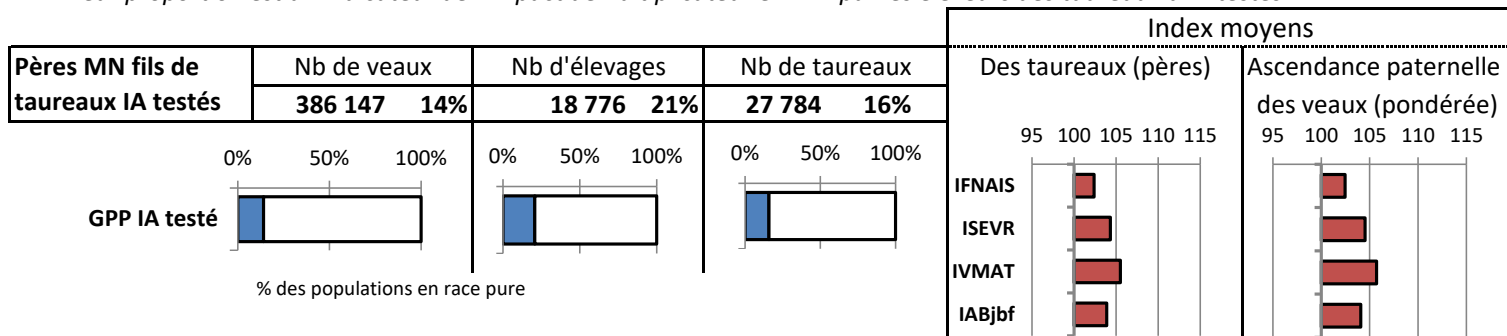
Des taureaux (pères)

Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



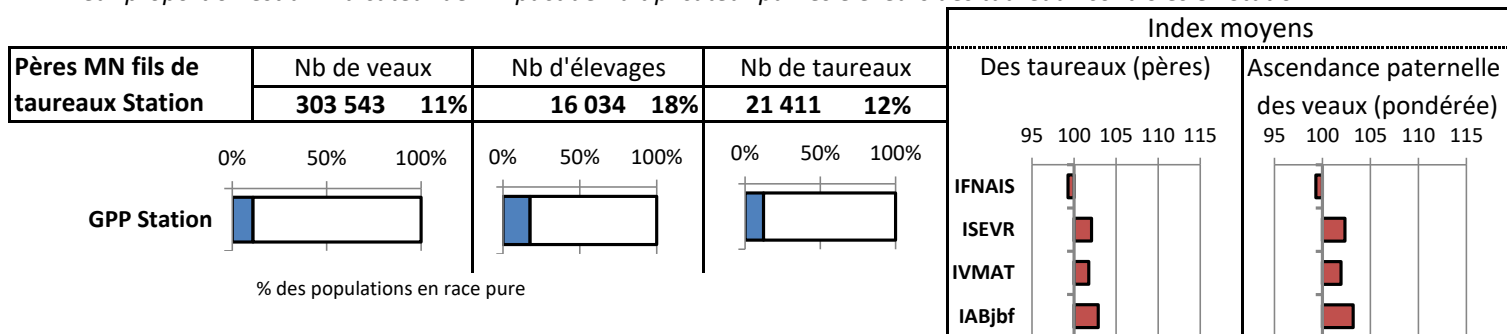
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

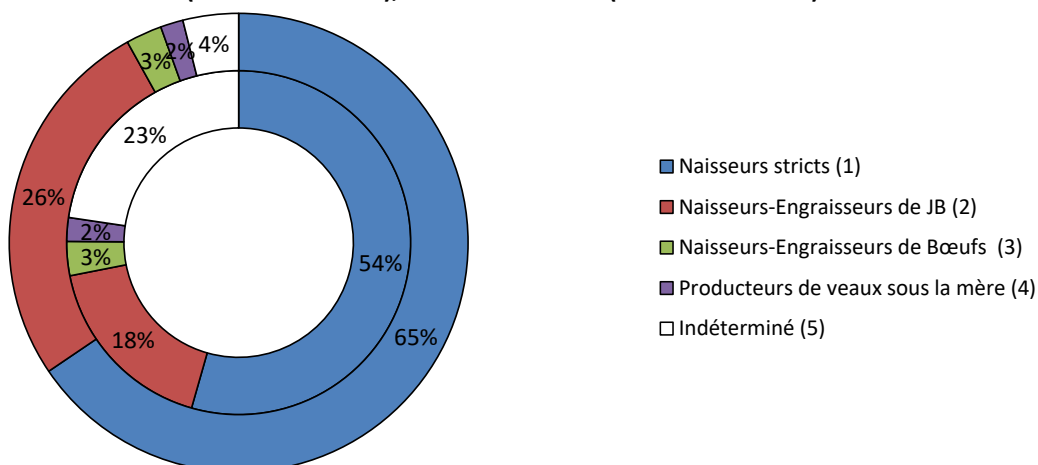


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	48 331	2 179 062	45%	60%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	12 349	714 899	11%	20%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 790	49 823	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	2 396	58 351	2%	2%
	Profil indéterminé (5)	3 510	45 875	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10 134	212 644	9%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	6 442	249 442	6%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 655	43 016	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		20 828	96 975	19%	3%
<b>Total</b>		<b>107 435</b>	<b>3 650 087</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

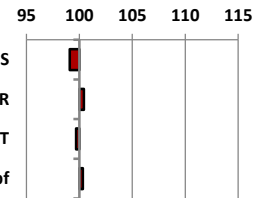
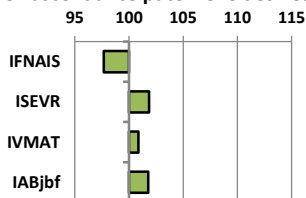


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
6 606	6%	411 011	11%	23 228		100 829	94%	3 239 076	89%	185 042	
1 985	30%	13 217	3%	841	4%	47 651	57%	484 215	17%	30 521	16%
475	7%	3 841	1%	376	2%	41 038	49%	701 872	25%	65 566	35%
4 379	66%	85 883	21%			19 228	23%	246 128	9%		
5 883	89%	303 399	75%	22 011	95%	40 308	48%	1 415 777	50%	88 955	48%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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



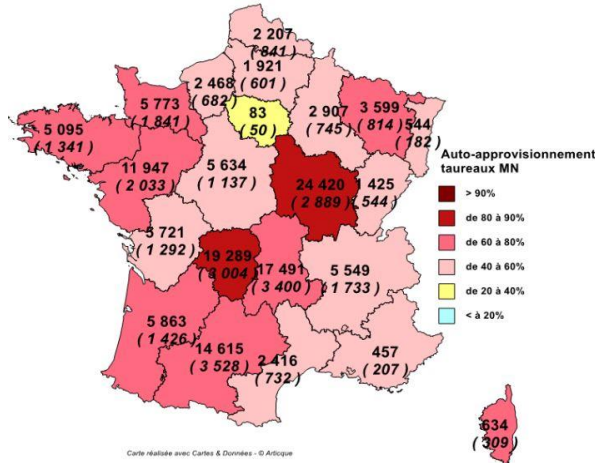
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 194 328 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **68%** 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 ou croisement

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

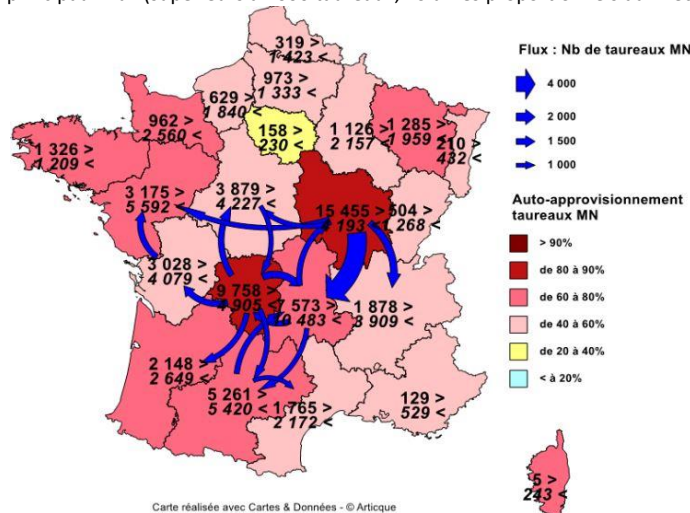


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou croisement entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant dans la région

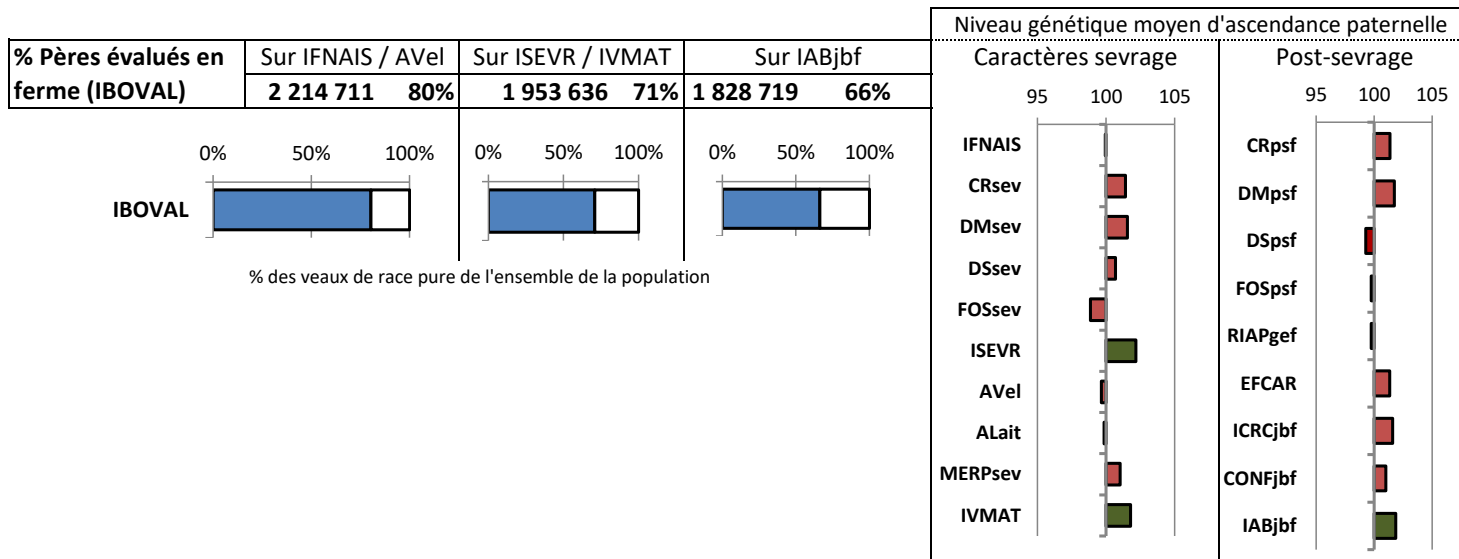
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



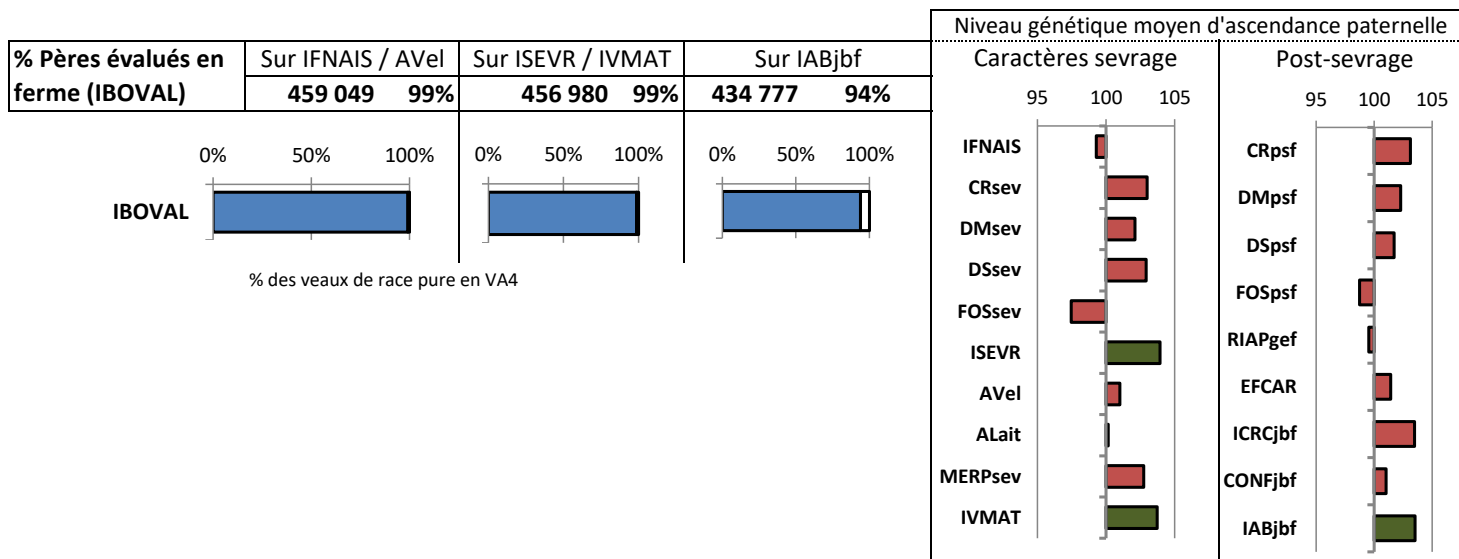
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	3 064 596 veaux sur	3 650 087	84%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 756 900 veaux sur	3 650 087	76%

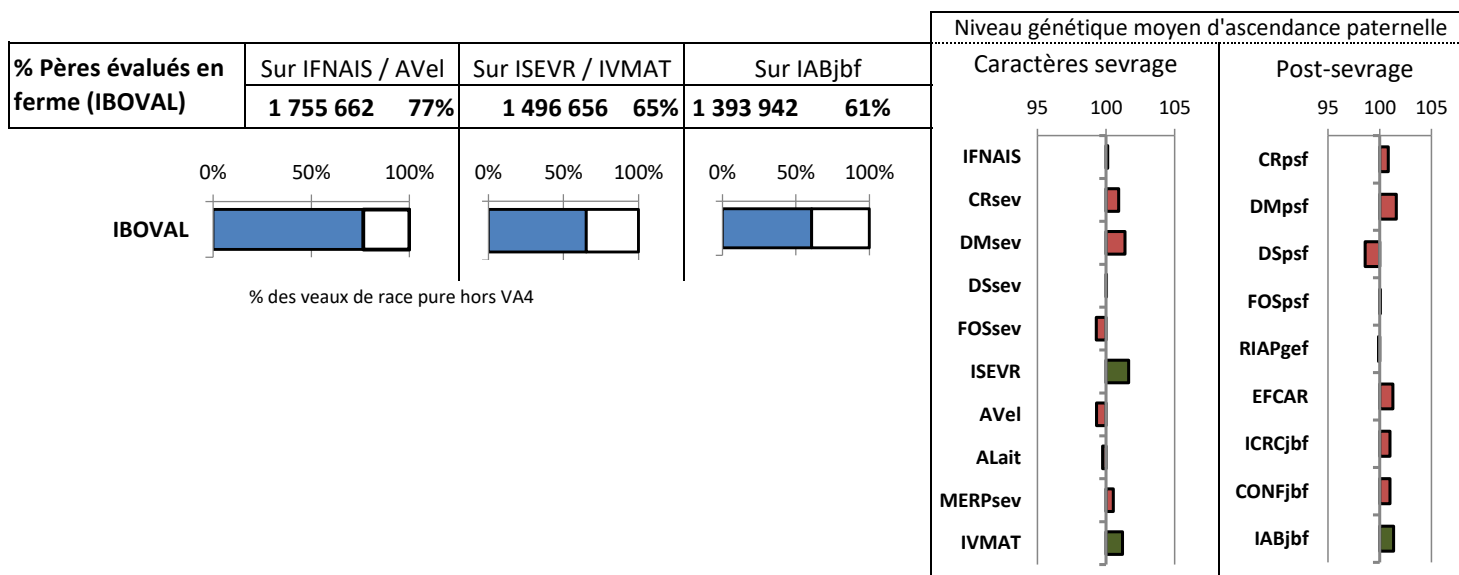
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)



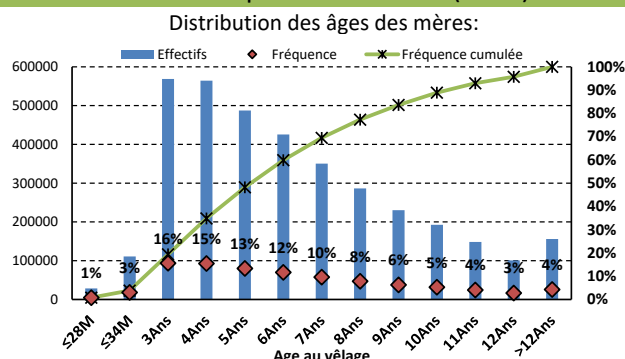
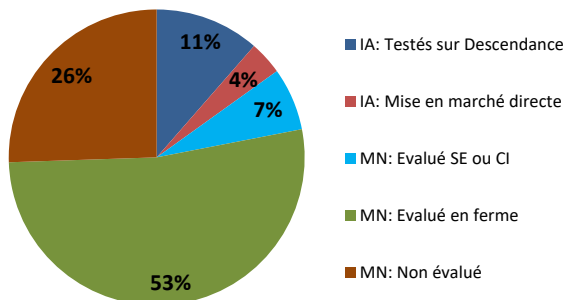


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

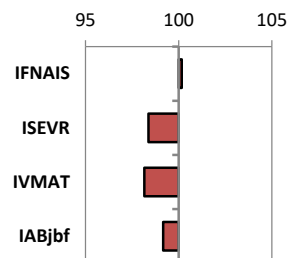
80% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>443 059 15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	335 553 11%
- IA: Mise en marché directe	107 506 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 492 463 85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	201 242 7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 541 775 53%
- MN: GPM non évalué	749 446 26%
<b>GPM non connu</b>	<b>714 565</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

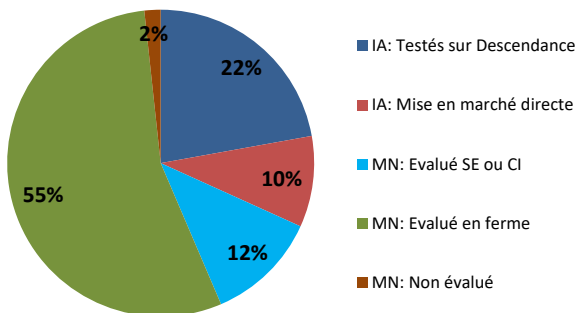


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

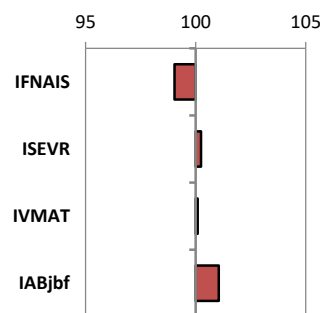
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>149 166 32%</b>
- IA: Testés sur Descendance	104 076 22%
- IA: Mise en marché directe	45 090 10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>320 478 68%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	55 444 12%
- MN: GPM évalué en ferme	257 029 55%
- MN: GPM non évalué	8 005 2%
<b>GPM non connu</b>	<b>13 804</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

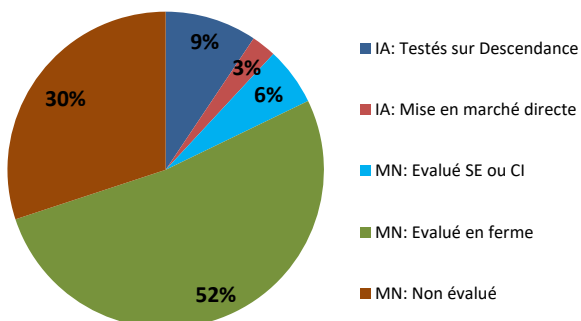


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

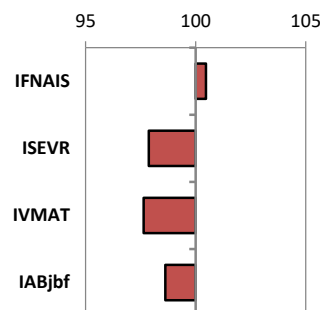
78% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>293 893 12%</b>
- IA: Testés sur Descendance	231 477 9%
- IA: Mise en marché directe	62 416 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 171 985 88%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	145 798 6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 284 746 52%
- MN: GPM non évalué	741 441 30%
<b>GPM non connu</b>	<b>700 761</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



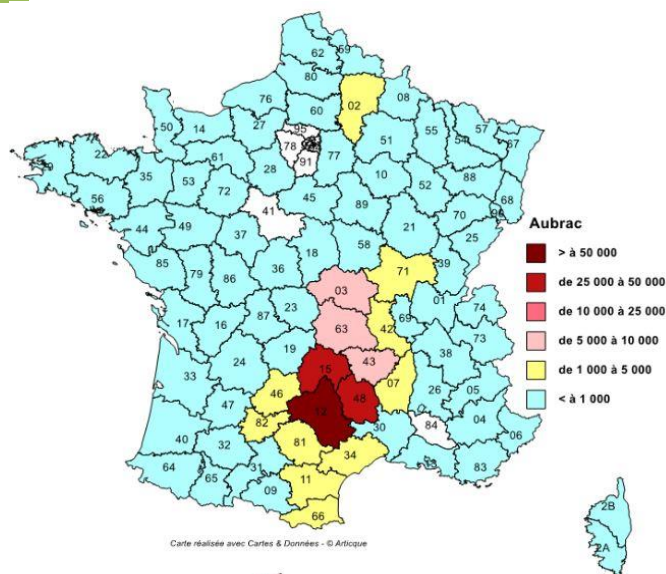
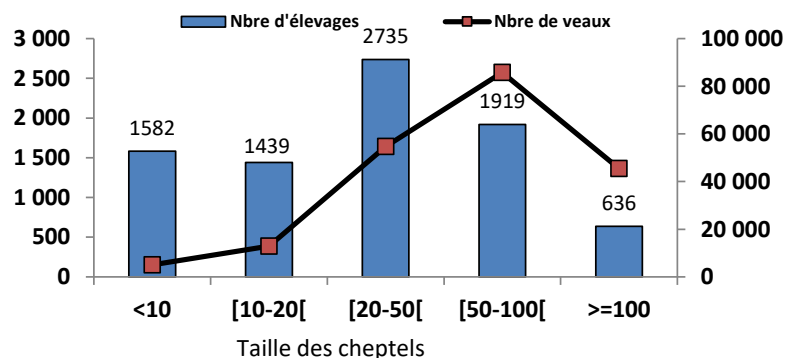
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race AUBRAC

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **203 835**  
 Nombre total d'élevages : **8 311**  
 Soit **24,5 naissances par élevage**

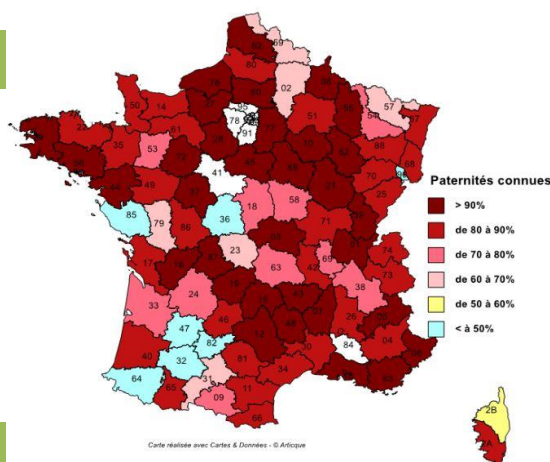


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

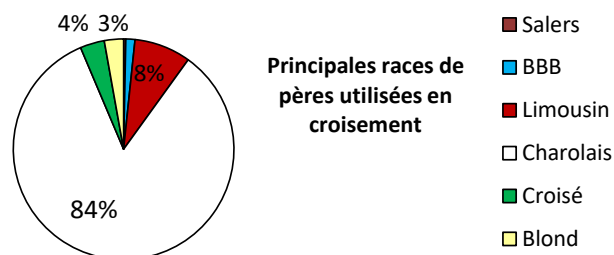
- Inconnue : **18 216**, soit **8,9%**
- Déclarée : **111 788**, soit **54,8%**
- Certifiée : **73 831**, soit **36,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 156**



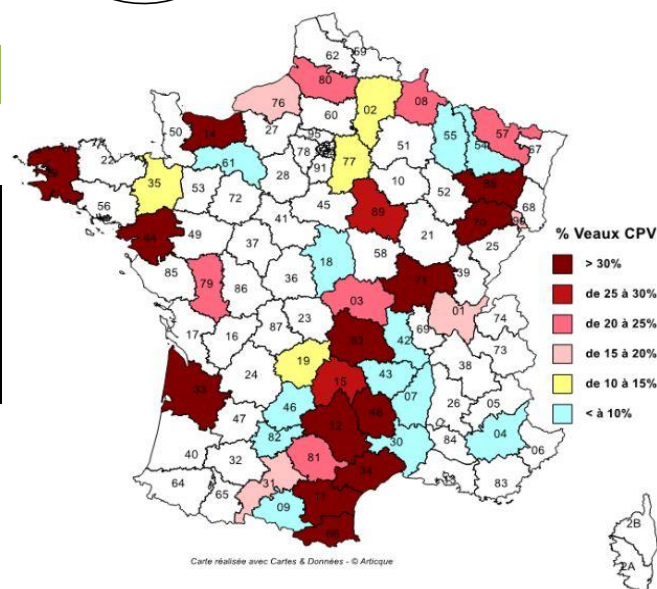
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **146 092**, soit **71,7%**  
 Naissances en croisement : **57 743**, soit **28,3%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	652	8%	45 680	22%
CPV : VA4	323	4%	21 102	10%
CPV : VA0	626	8%	37 722	19%
CPB	1 212	15%	30 885	15%
Hors Base	6 150	74%	114 126	56%

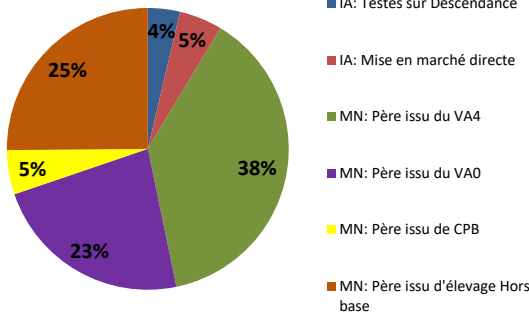




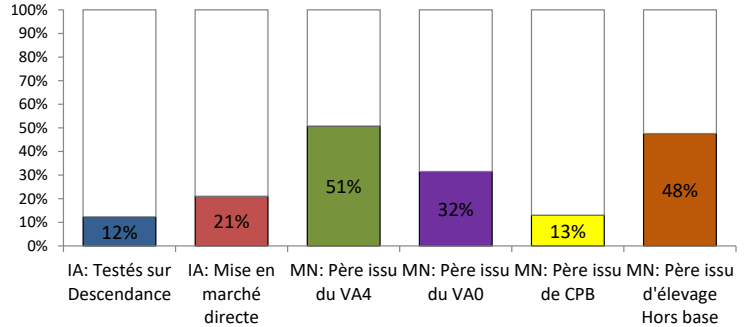
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 7 155 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>16 036 9%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	6 828 4%	881	12%
- IA: Mise en marché directe	9 208 5%	1 506	21%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>169 583 91%</b>	<b>14 874</b>	<b>6 685 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	97 805 53%	6 896	3 628 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	70 726 38%	5 760	3 634 51%
- MN: Père issu d'élevage VA0	42 755 23%	3 148	2 259 32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	9 435 5%	1 033	934 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	46 667 25%	4 933	3 407 48%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>18 216</b>		

**% des veaux par type de pères**



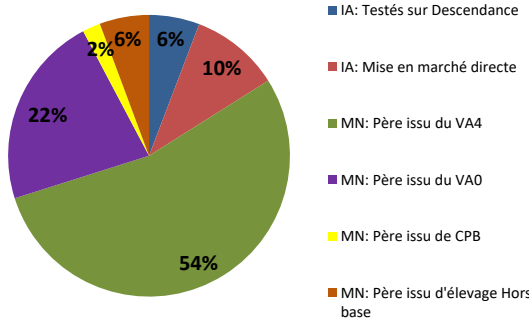
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



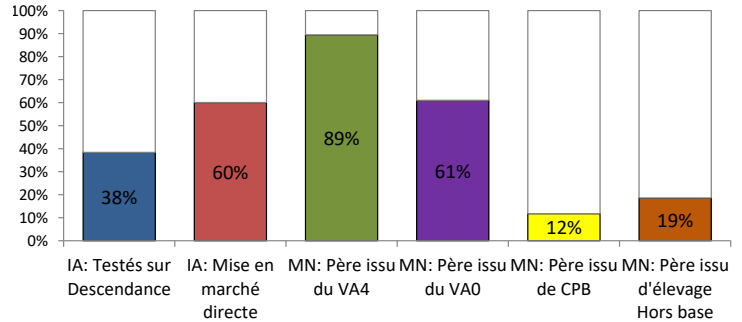
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 323 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 344 16%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 208 6%	124 38%
- IA: Mise en marché directe	2 136 10%	194 60%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>17 488 84%</b>	<b>312 97%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	11 263 54%	289 89%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 613 22%	197 61%
- MN: Père issu d'élevage CPB	429 2%	38 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 183 6%	60 19%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>270</b>	

**% des veaux par type de pères**



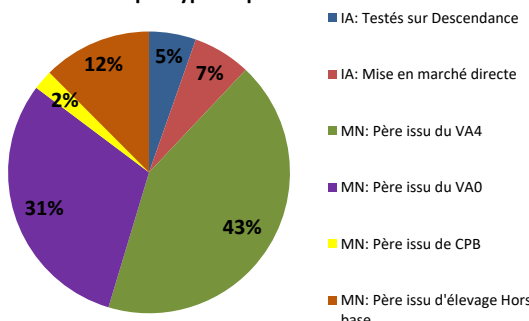
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



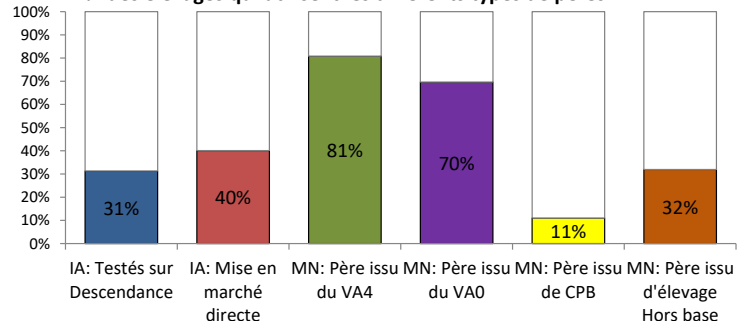
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 626 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 462 12%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	2 000 5%	196 31%
- IA: Mise en marché directe	2 462 7%	251 40%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>32 643 88%</b>	<b>615 98%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 815 43%	506 81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	11 353 31%	436 70%
- MN: Père issu d'élevage CPB	843 2%	69 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 632 12%	200 32%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>617</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

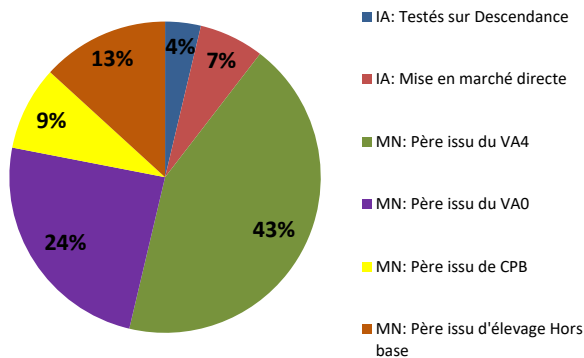


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 1 212 élevages

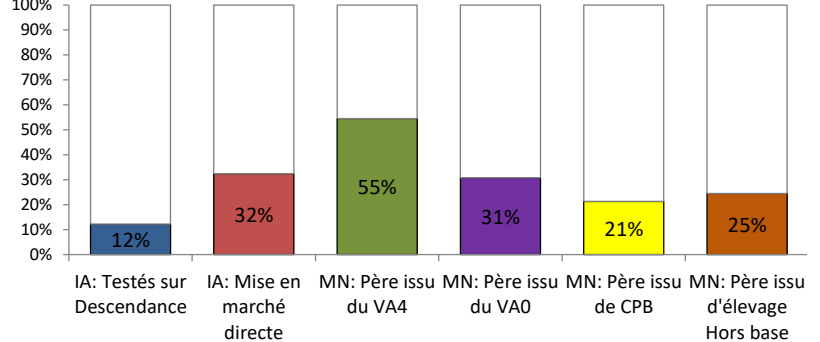
1 212 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 189 10%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 132 4%	148 12%
- IA: Mise en marché directe	2 057 7%	393 32%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>27 340 90%</b>	<b>1 017 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	13 203 43%	661 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 435 24%	374 31%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 668 9%	258 21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 034 13%	297 25%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 188</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

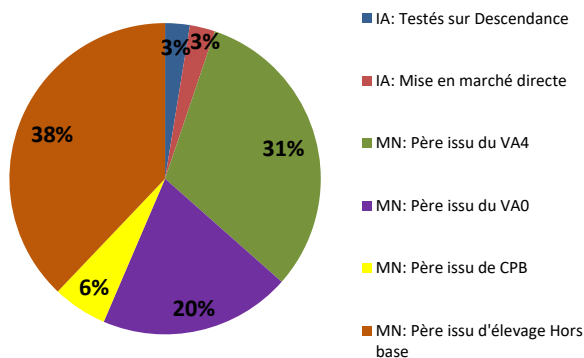


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 6 150 élevages

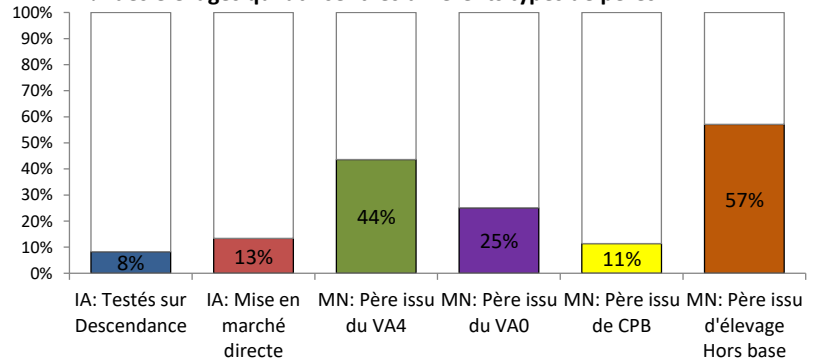
6 150 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 041 5%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	2 488 3%	413 8%
- IA: Mise en marché directe	2 553 3%	668 13%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>92 112 95%</b>	<b>4 741 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	30 445 31%	2 178 44%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 354 20%	1 252 25%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 495 6%	569 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	36 818 38%	2 850 57%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>16 141</b>	

% des veaux par type de pères

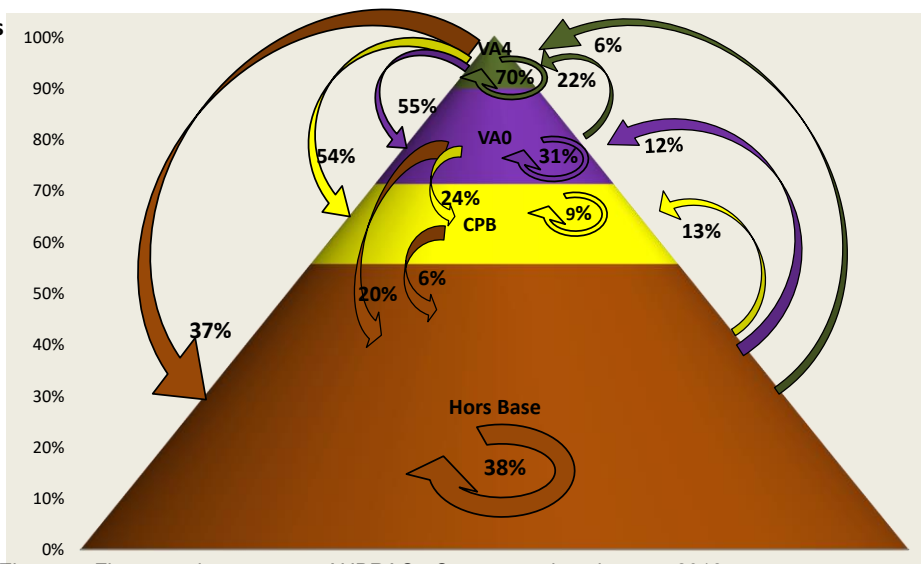
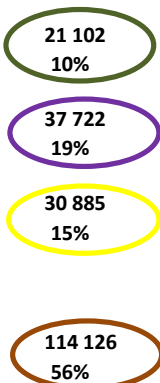


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

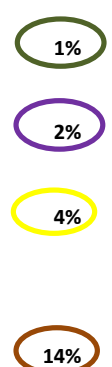


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

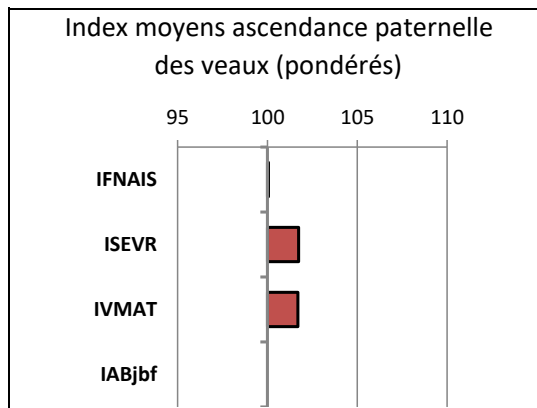
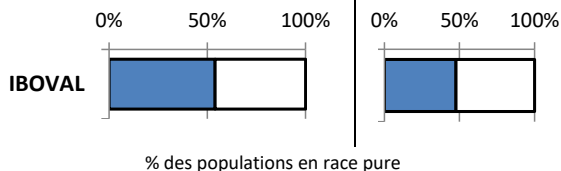


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	7 155 élevages sur	8 311	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	133 859 veaux sur	203 835	66%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	9 582 pères		

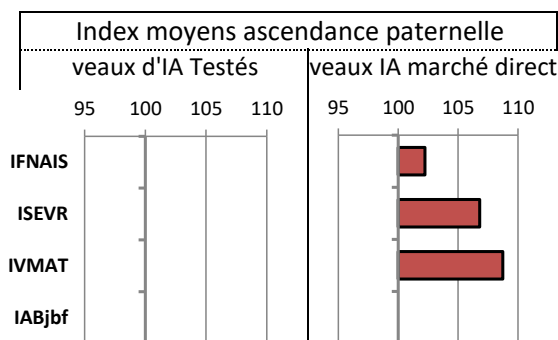
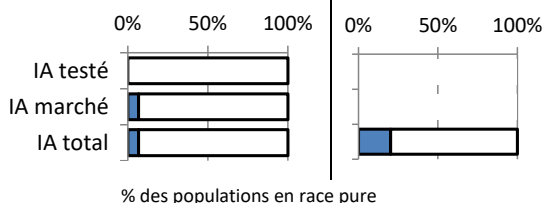
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	72 268	54%	3 405	48%



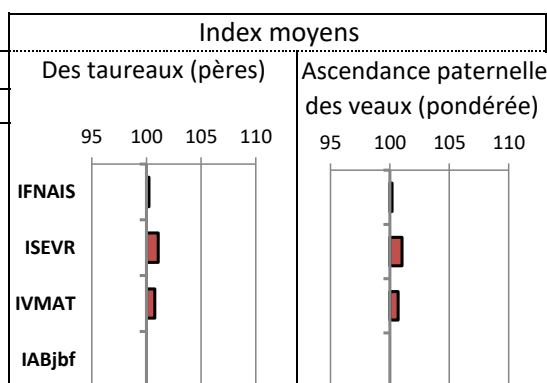
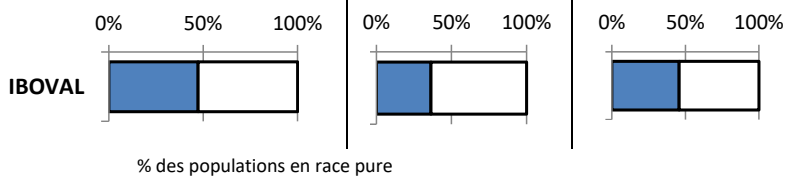
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	8 985	7%	1 442	20%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	8 985	7%		



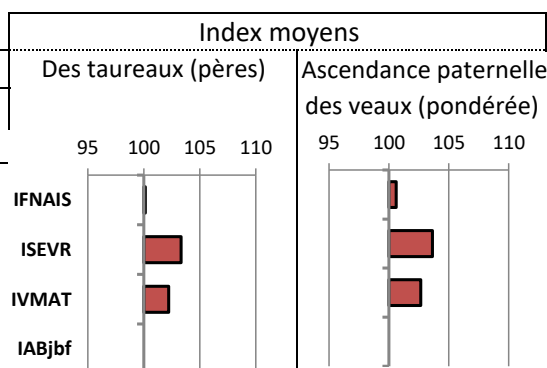
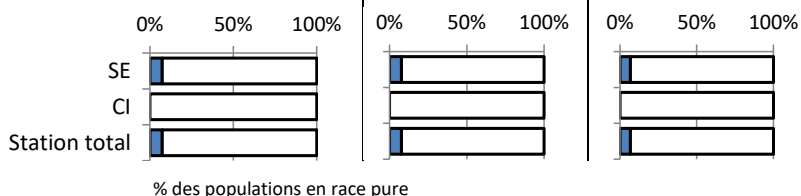
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	63 283	47%	2 595	36%	4 392	46%



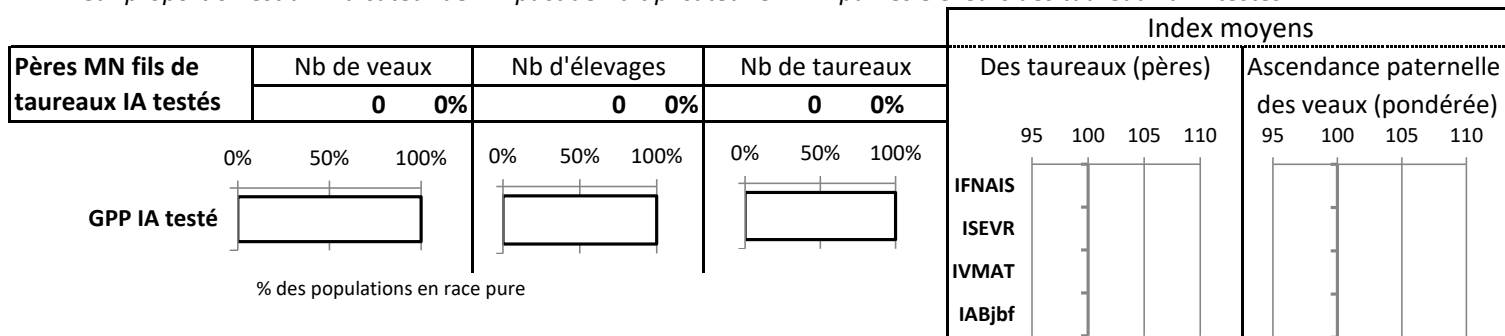
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	9 819	7%	553	8%	647	7%



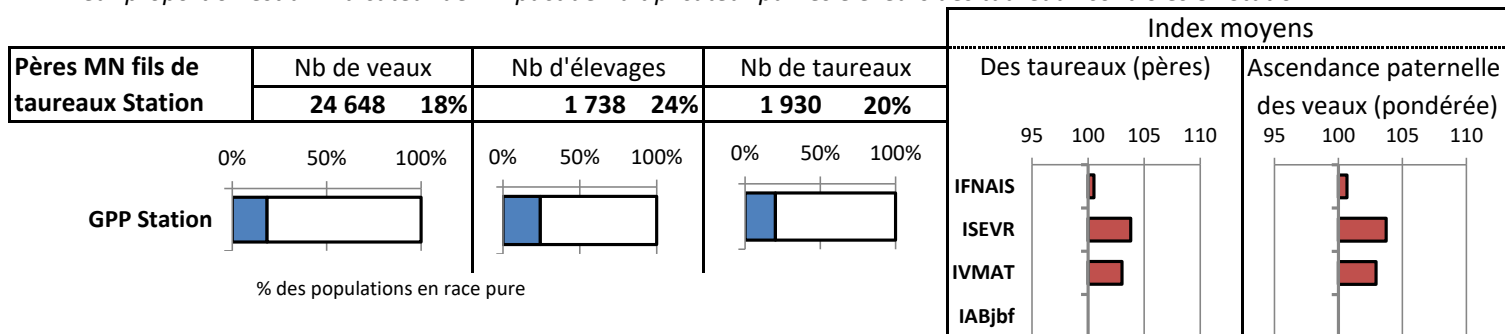
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

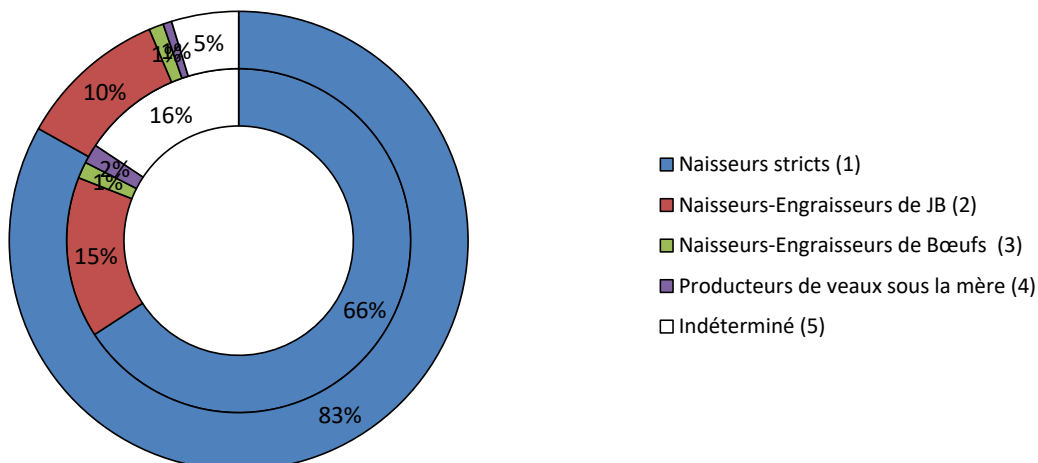


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	4 576	153 437	55%	75%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	852	14 338	10%	7%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	73	901	1%	0%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	152	1 244	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	154	1 370	2%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	893	16 001	11%	8%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	408	7 085	5%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	56	1 194	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 147	8 265	14%	4%
<b>Total</b>		<b>8 311</b>	<b>203 835</b>	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	%
652	8%	45 680	22%	2 841		7 659	92%	158 155	78%	12 336	
329	50%	6 853	15%	338	12%	3 626	56%	44 907	32%	4 976	40%
19	3%	147	0%	20	1%	2 131	33%	26 922	19%	2 676	22%
323	50%	2 984	7%			1 119	17%	6 001	4%		
648	99%	35 395	78%	2 483	87%	2 980	46%	62 410	45%	4 684	38%

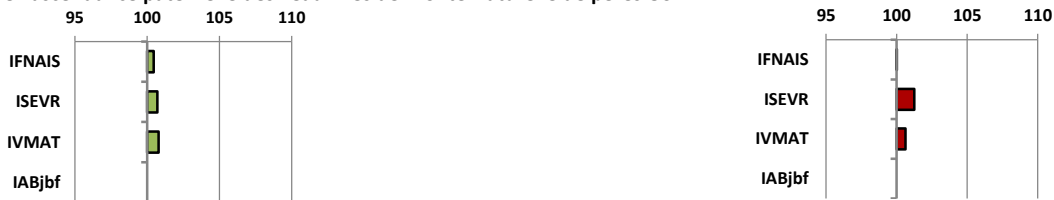
**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 Père MN OS

IA

Père MN OS

Père MN non OS

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



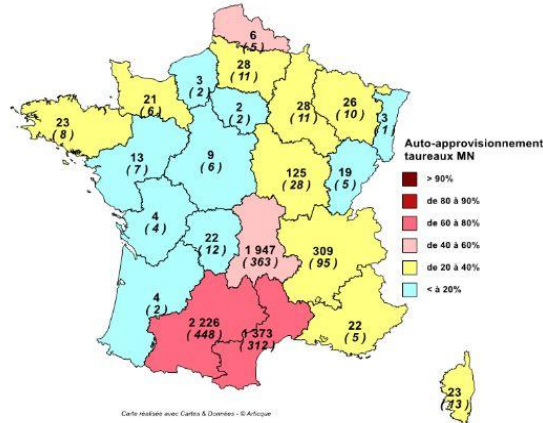
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 9 582 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **59%** 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

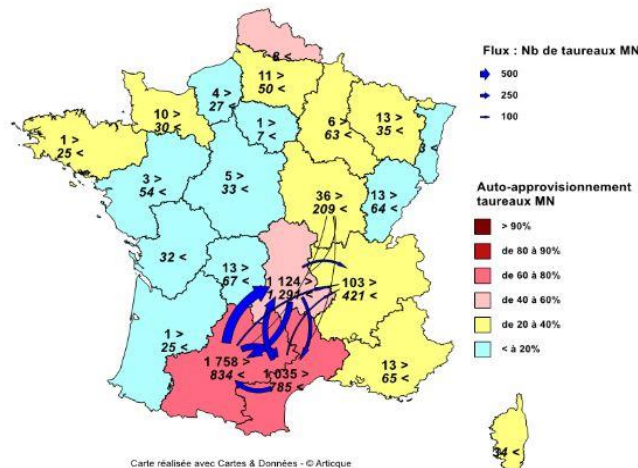


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

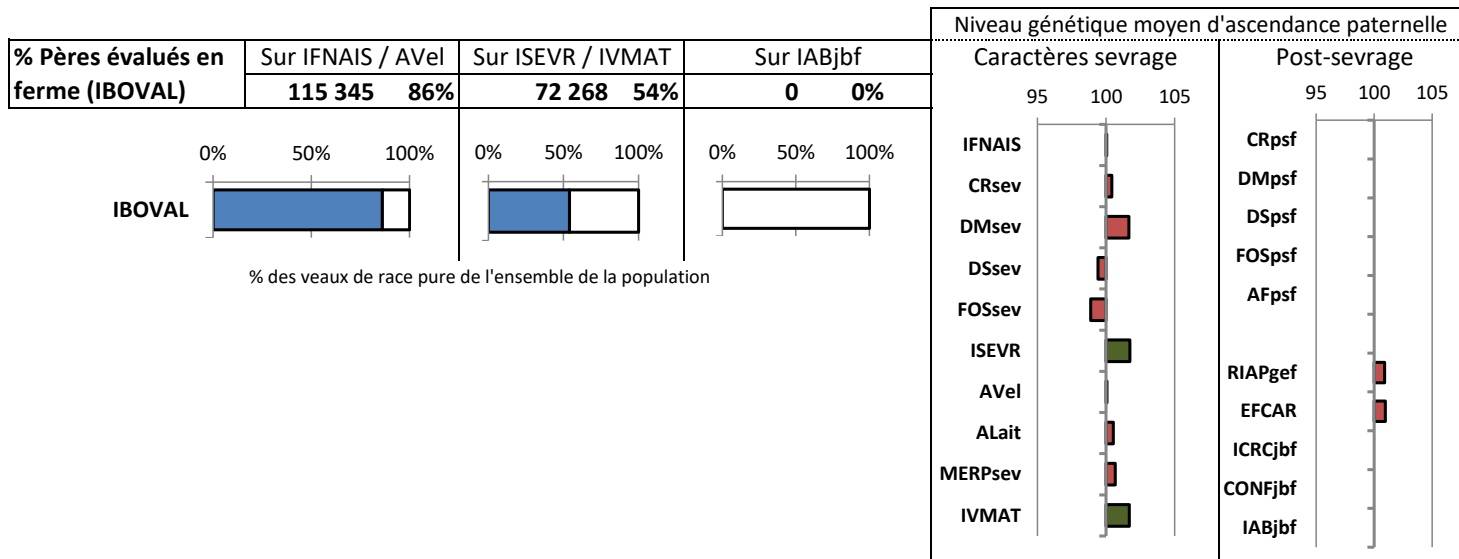
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux. volumes proportionnels aux flèches de la légende)



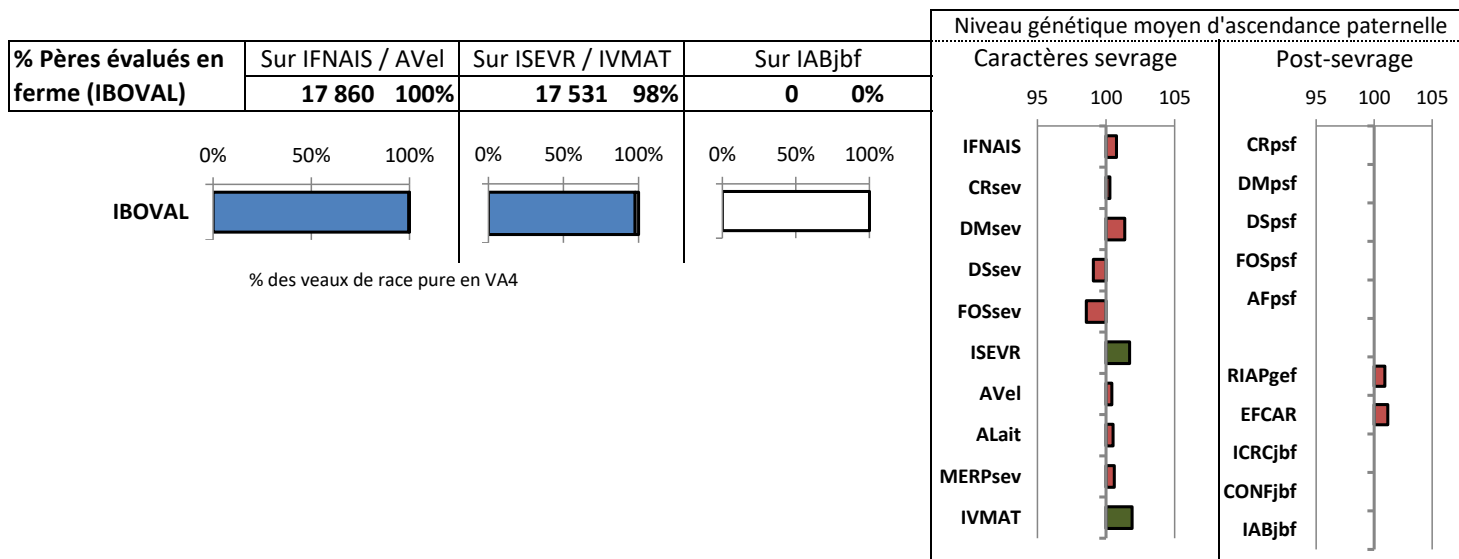
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	146 092 veaux sur	203 835	72%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	133 859 veaux sur	203 835	66%

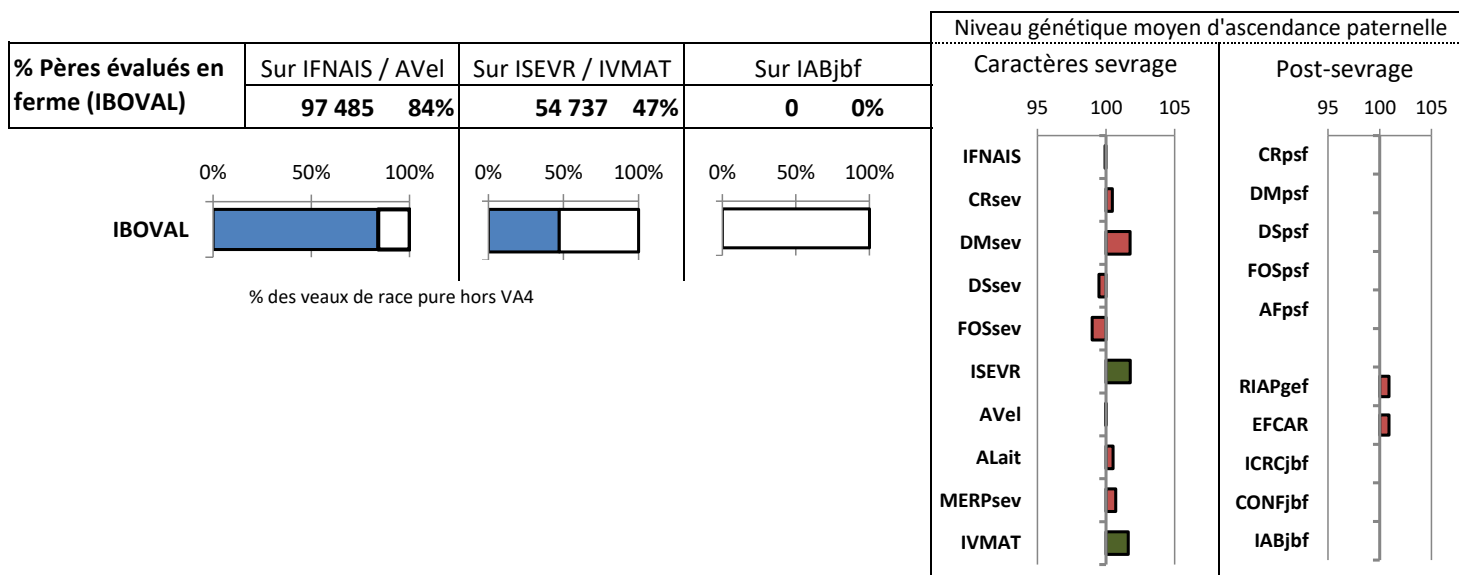
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

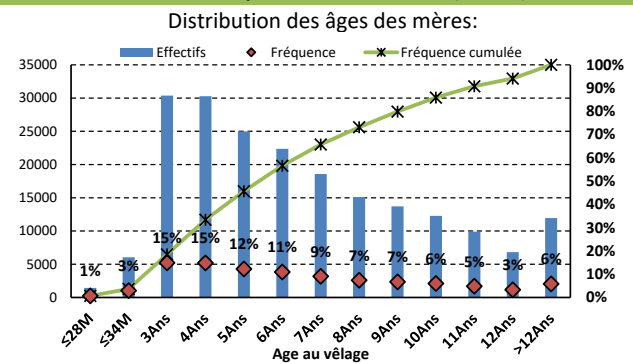
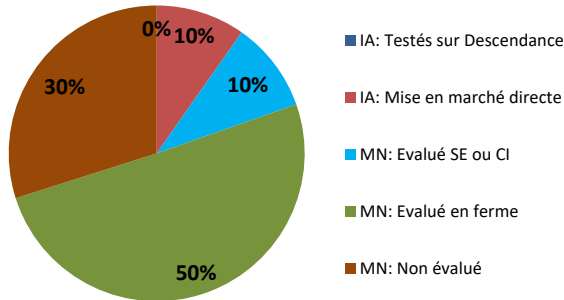


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

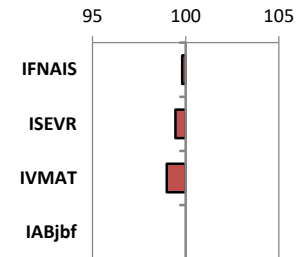
92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>18 249 10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	18 249 10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>168 961 90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	18 491 10%
- MN: GPM évalué en ferme	94 491 50%
- MN: GPM non évalué	55 979 30%
<b>GPM non connu</b>	<b>16 625</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

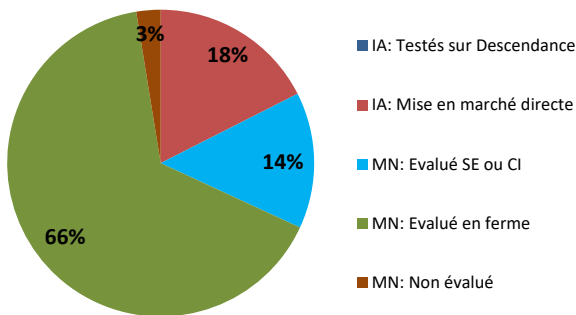


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

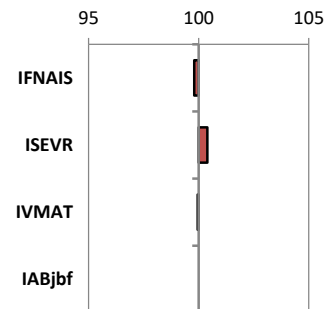
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 664 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 664 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>17 227 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 999 14%
- MN: GPM évalué en ferme	13 695 66%
- MN: GPM non évalué	533 3%
<b>GPM non connu</b>	<b>211</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

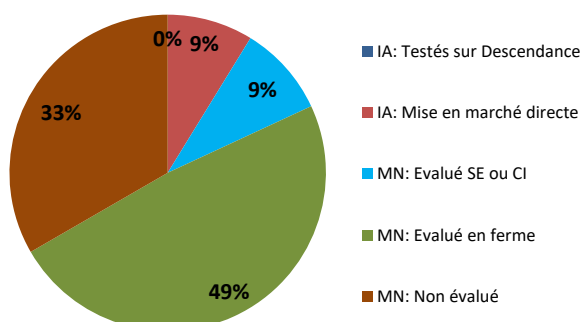


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

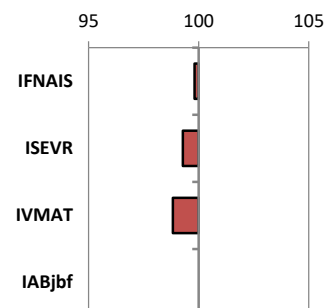
91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>14 585 9%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	14 585 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>151 734 91%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	15 492 9%
- MN: GPM évalué en ferme	80 796 49%
- MN: GPM non évalué	55 446 33%
<b>GPM non connu</b>	<b>16 414</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

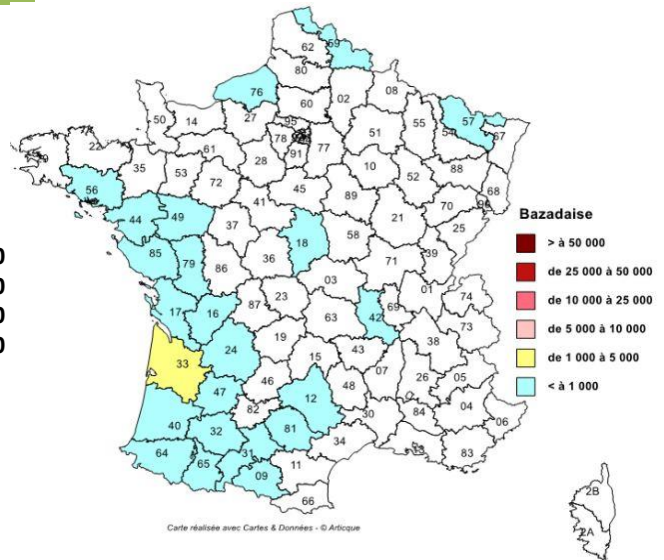
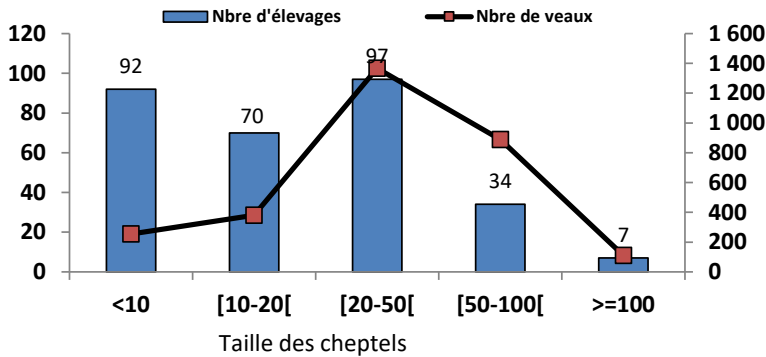




# Flux des reproducteurs en race BAZADAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 001**  
 Nombre total d'élevages : **300**  
 Soit **10,0** naissances par élevage

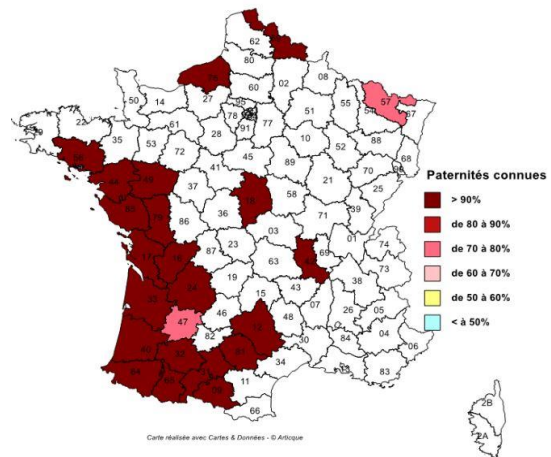


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

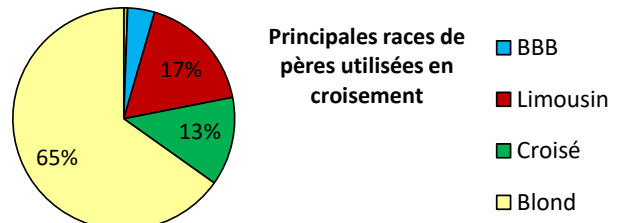
- Inconnue : **195**, soit **6,5%**
- Déclarée : **691**, soit **23,0%**
- Certifiée : **2 115**, soit **70,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **47**



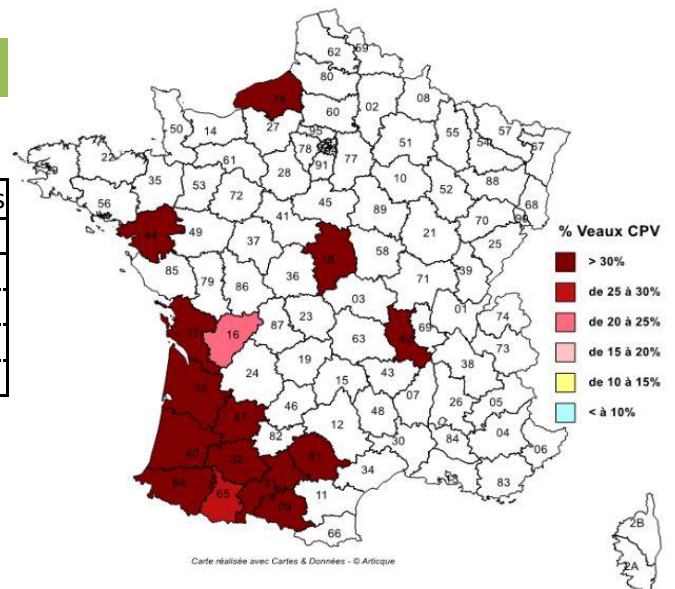
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **2 813**, soit **93,7%**  
 Naissances en croisement : **188**, soit **6,3%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	144	<b>48%</b>	2 513	<b>84%</b>
CPV : VA4	42	<b>14%</b>	1 160	<b>39%</b>
CPV : VA0	30	<b>10%</b>	505	<b>17%</b>
CPB	80	<b>27%</b>	732	<b>24%</b>
Hors Base	148	<b>49%</b>	604	<b>20%</b>

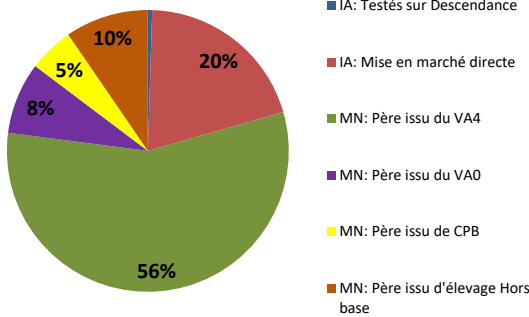




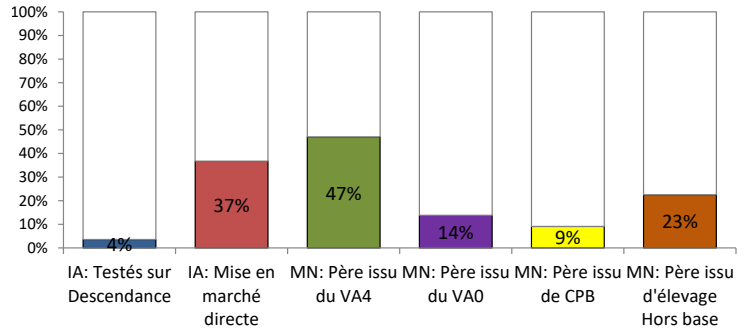
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 253 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>577 21%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	14 0%		9 4%
- IA: Mise en marché directe	563 20%		93 37%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 229 79%</b>	<b>302</b>	<b>194 77%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 972 70%	216	128 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 585 56%	178	119 47%
- MN: Père issu d'élevage VAO	231 8%	38	35 14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	145 5%	24	23 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	268 10%	62	57 23%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>195</b>		

**% des veaux par type de pères**



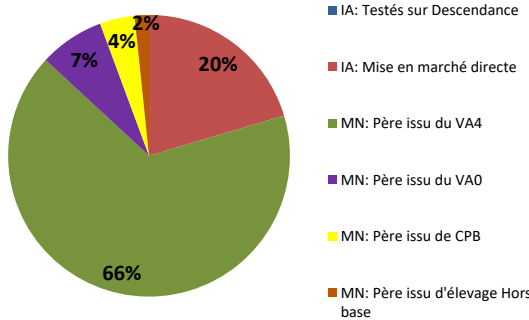
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



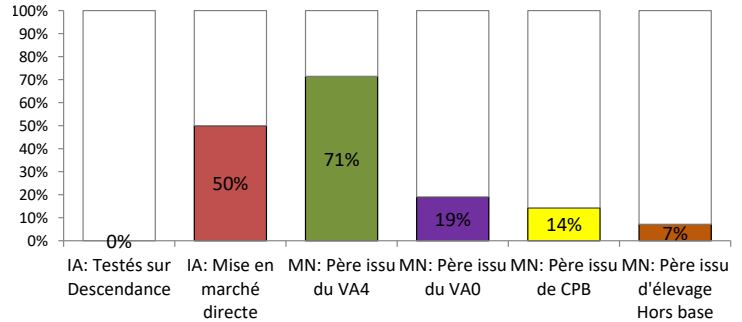
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 42 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>235 20%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	235 20%	21 50%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>917 80%</b>	<b>33 79%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	766 66%	30 71%
- MN: Père issu d'élevage VAO	86 7%	8 19%
- MN: Père issu d'élevage CPB	46 4%	6 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	19 2%	3 7%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>8</b>	

**% des veaux par type de pères**



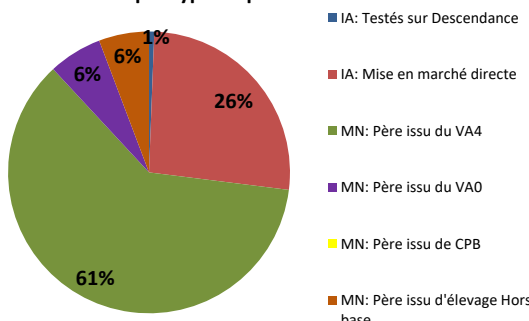
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



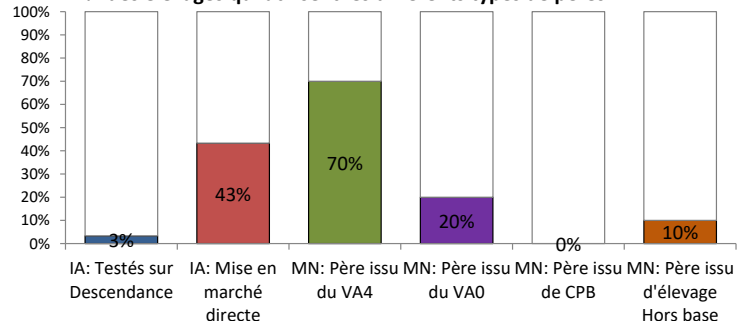
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VAO : 30 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>136 27%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	3 1%	1 3%
- IA: Mise en marché directe	133 26%	13 43%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>368 73%</b>	<b>25 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	308 61%	21 70%
- MN: Père issu d'élevage VAO	31 6%	6 20%
- MN: Père issu d'élevage CPB	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	29 6%	3 10%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

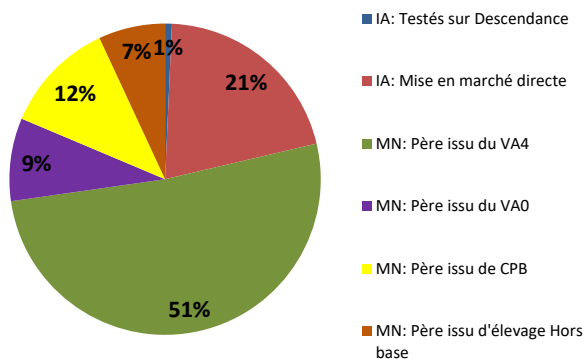


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 80 élevages

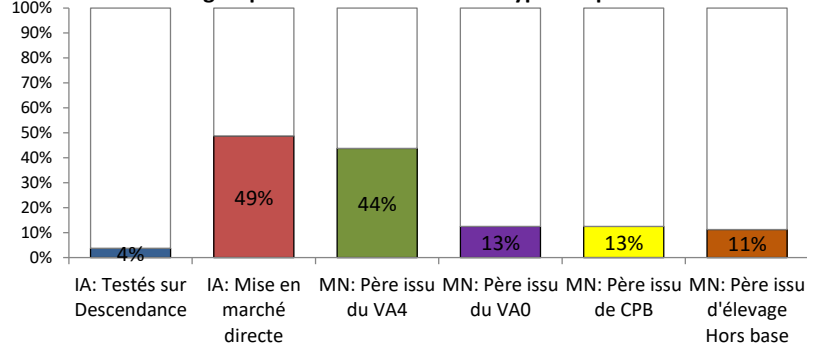
80 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	5 1%	3 4%
- IA: Mise en marché directe	146 21%	39 49%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	557 79%	52 65%
- MN: Père issu d'élevage VA0	61 9%	10 13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	83 12%	10 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	49 7%	9 11%
<b>Paternité inconnue</b>	27	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

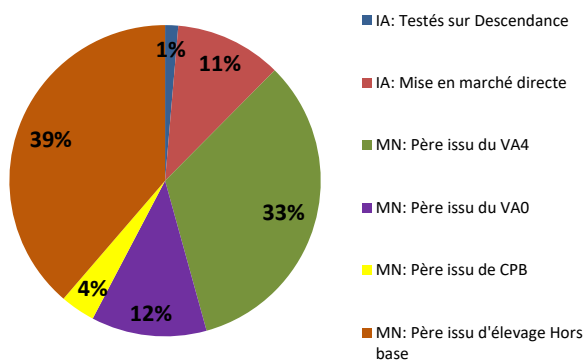


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 148 élevages

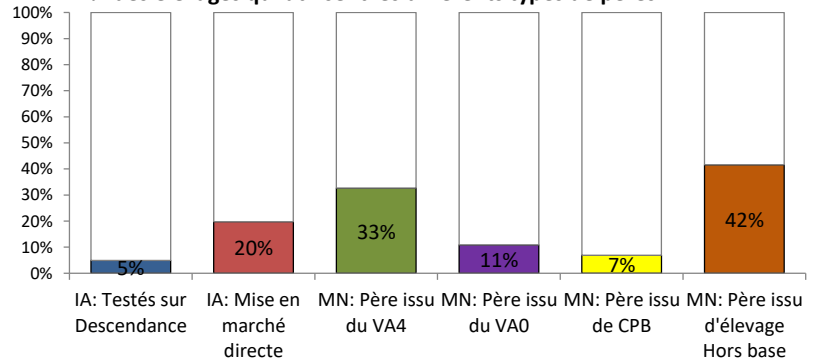
148 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	6 1%	5 5%
- IA: Mise en marché directe	49 11%	20 20%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	387 88%	84 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	53 12%	11 11%
- MN: Père issu d'élevage CPB	16 4%	7 7%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	171 39%	42 42%
<b>Paternité inconnue</b>	159	

% des veaux par type de pères

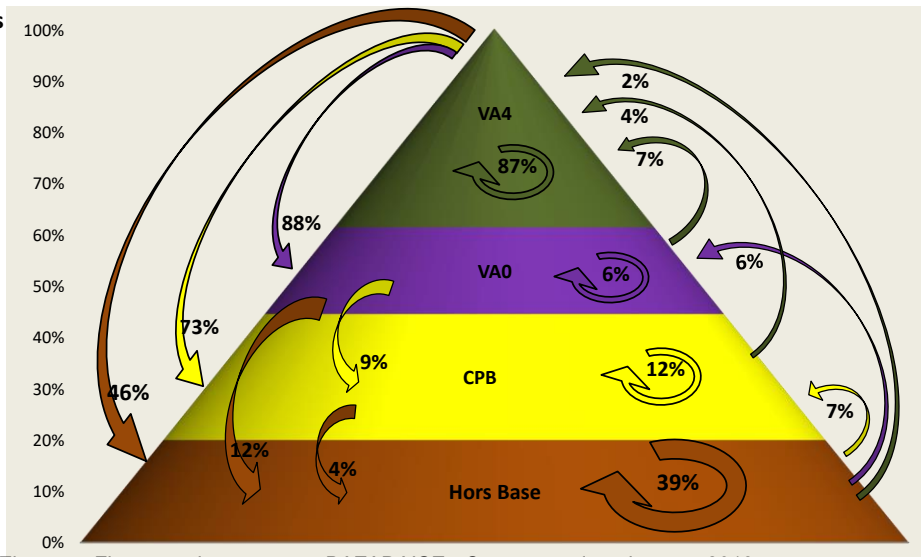
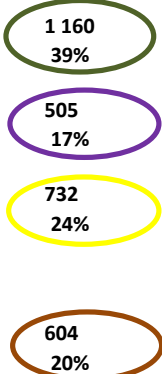


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

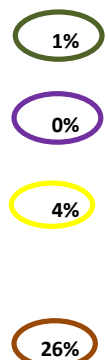


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

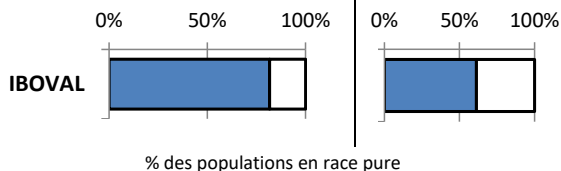


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

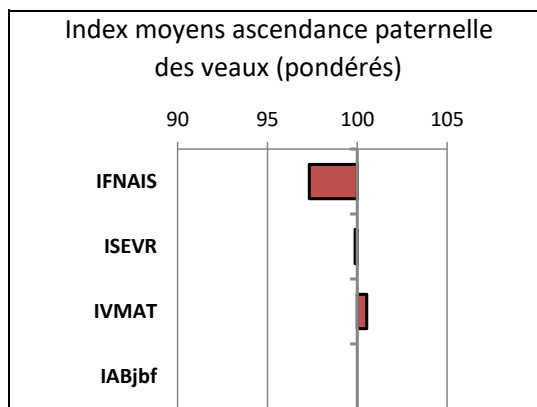
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	253 élevages sur	300	84%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	2 655 veaux sur	3 001	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	238 pères		

### 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	
		<b>2 168</b>	<b>82%</b>	<b>155</b>

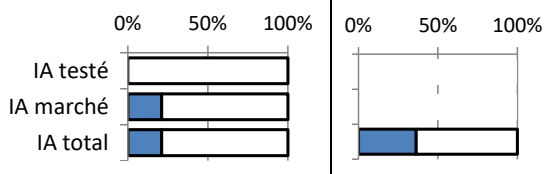


% des populations en race pure

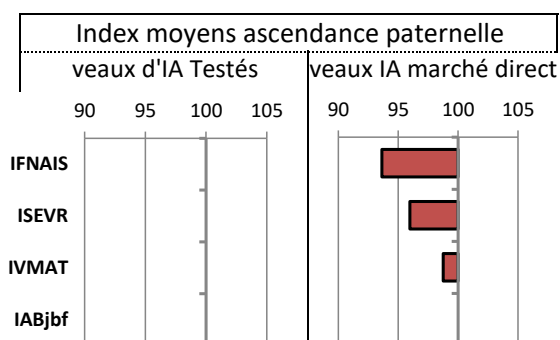


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>561</b>	<b>21%</b>	<b>92</b>	<b>36%</b>
- IA: Testés	<b>0</b>	<b>0%</b>		
- IA: Marché direct	<b>561</b>	<b>21%</b>		

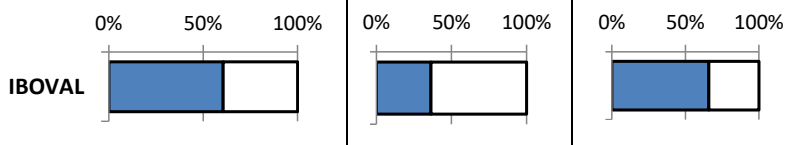


% des populations en race pure

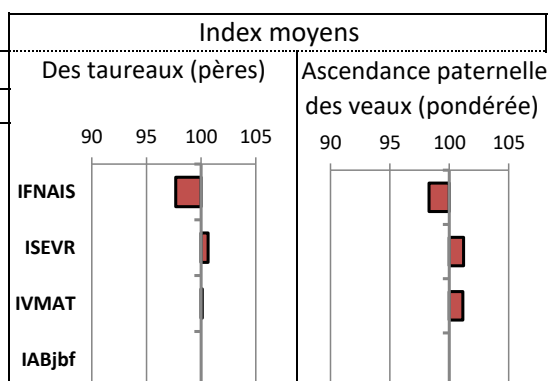


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>1 607</b>	<b>61%</b>	<b>92</b>	<b>36%</b>	<b>157</b>

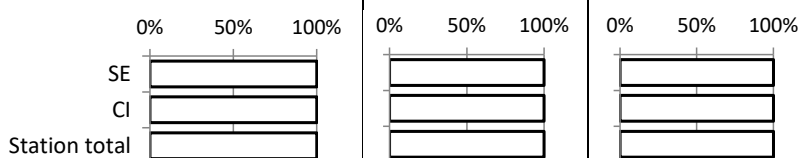


% des populations en race pure

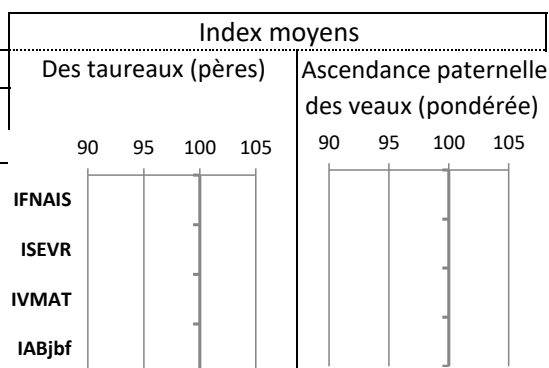


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>

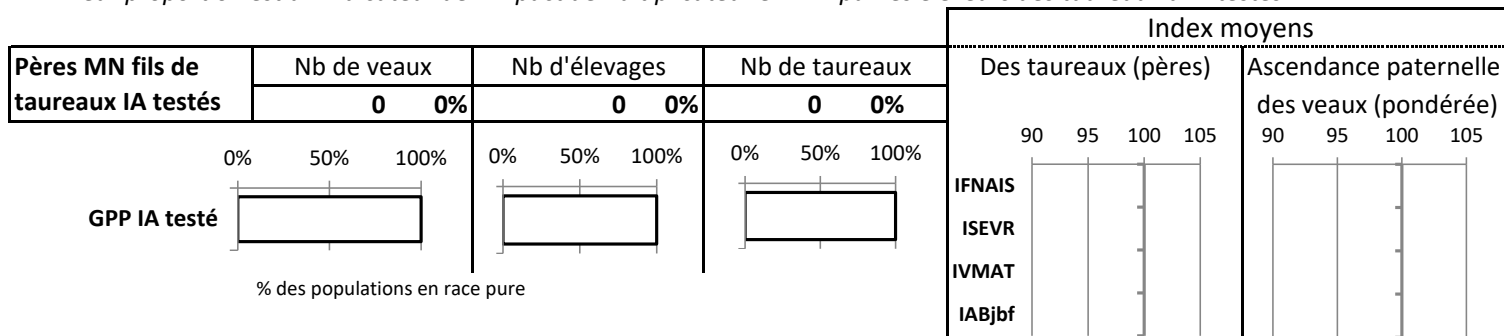


% des populations en race pure



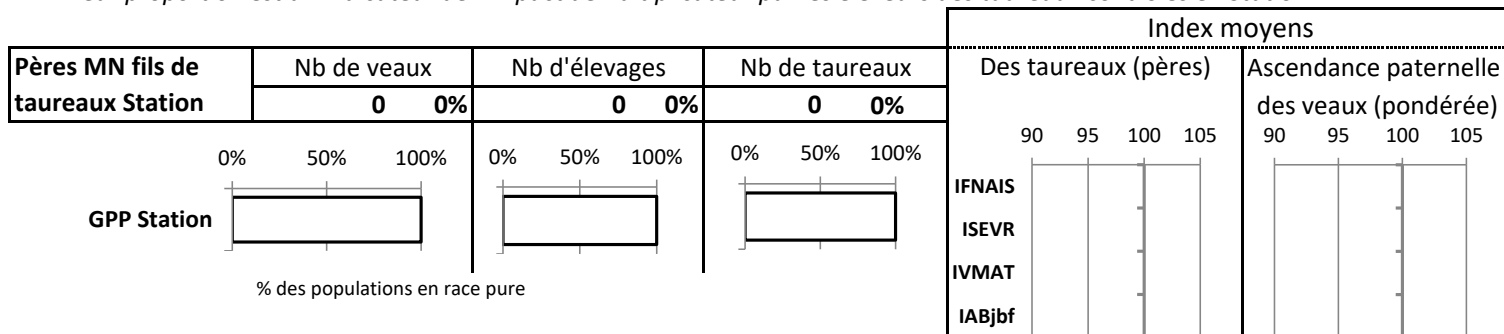
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

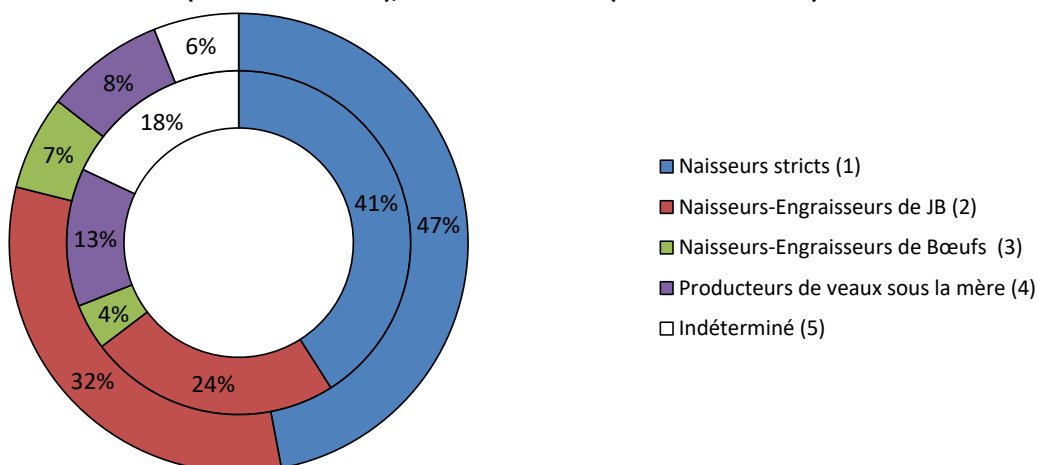


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	101	1 200	34%	40%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	22	203	7%	7%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	9	167	3%	6%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	39	253	13%	8%
	Profil indéterminé (5)	13	90	4%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	22	211	7%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	49	754	16%	25%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	4	33	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		41	90	14%	3%
<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>3 001</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)



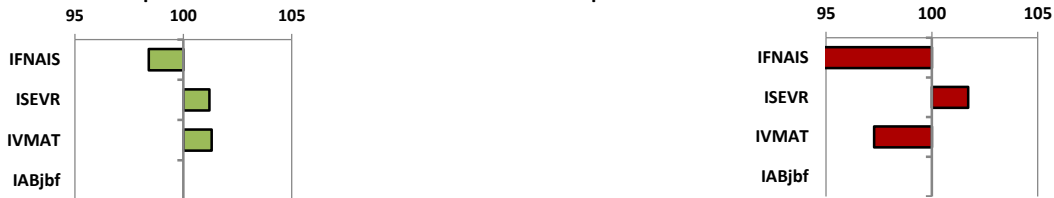
## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
144	48%	2 513	84%	205		156	52%	488	16%	99	
19	13%	61	3%	18	9%	50	46%	90	24%	46	46%
5	3%	42	2%	5	2%	17	16%	80	22%	17	17%
64	44%	522	21%			28	26%	39	11%		
104	72%	1 810	74%	182	89%	24	22%	162	44%	36	36%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 Père MN OS

IA  
 Père MN OS  
 Père MN non OS

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



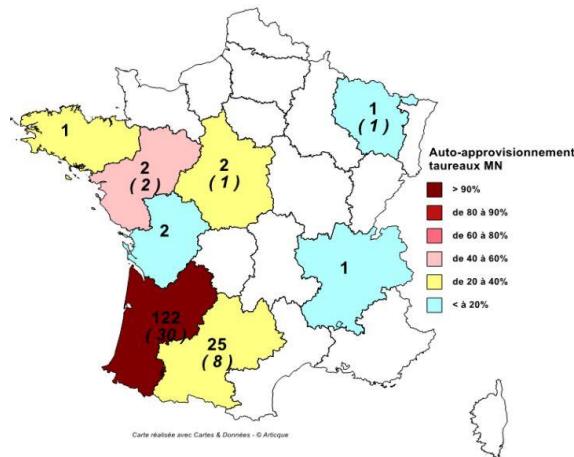
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 238 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **16%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **65%** 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

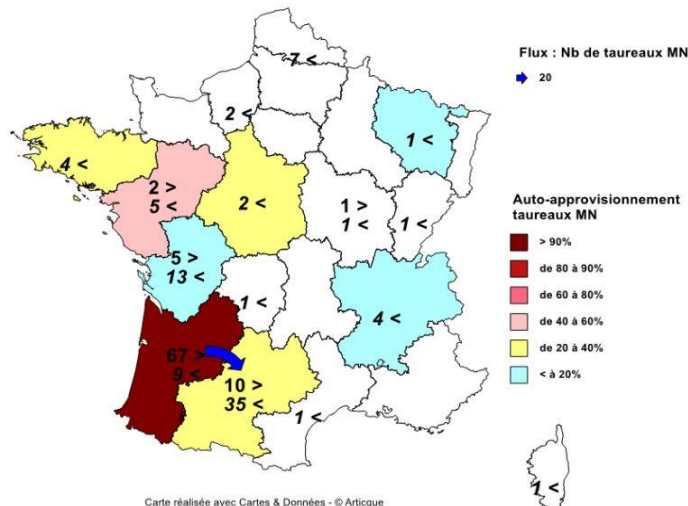


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

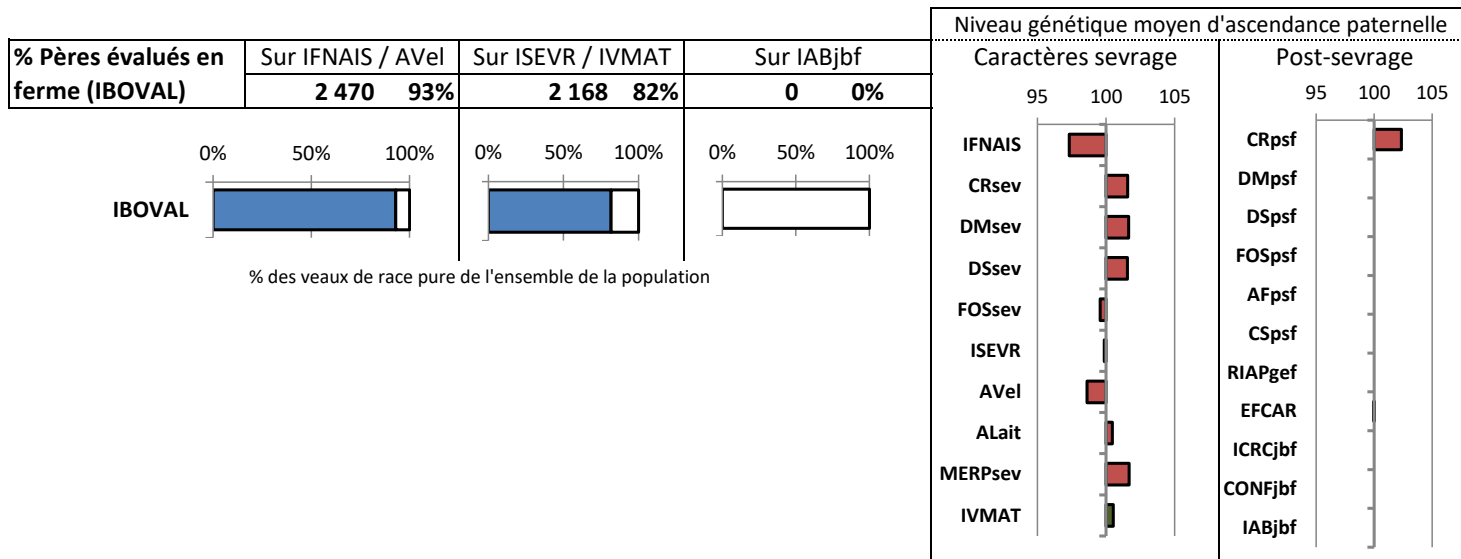
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



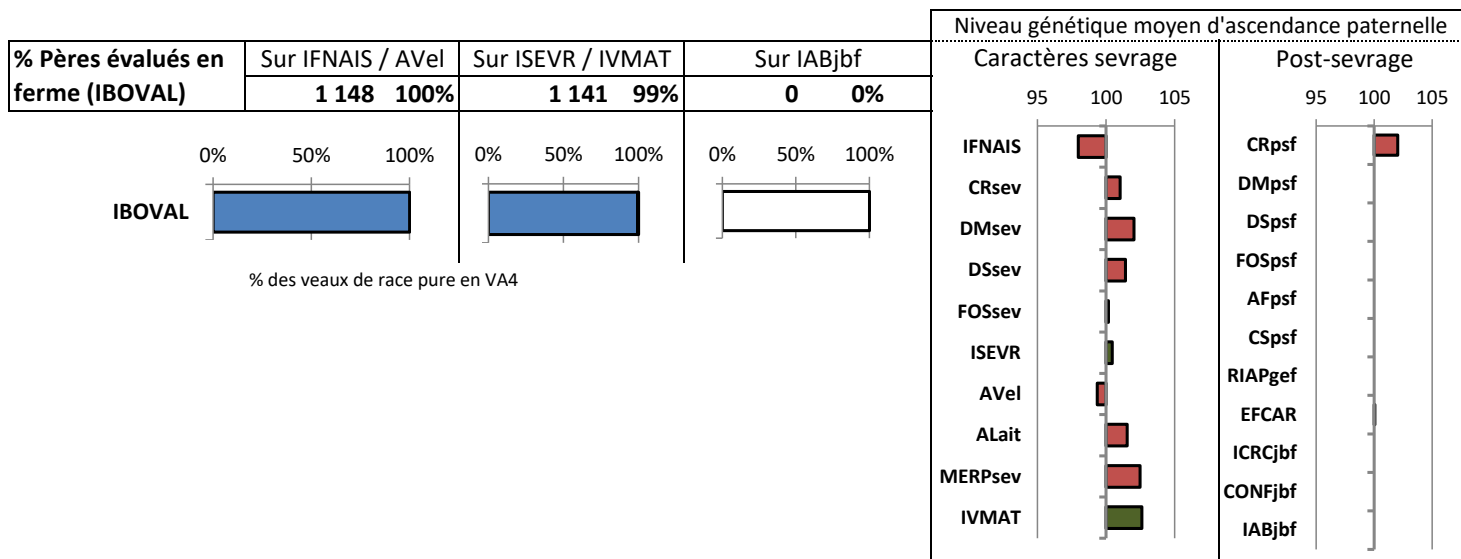
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	2 813 veaux sur	3 001	94%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 655 veaux sur	3 001	88%

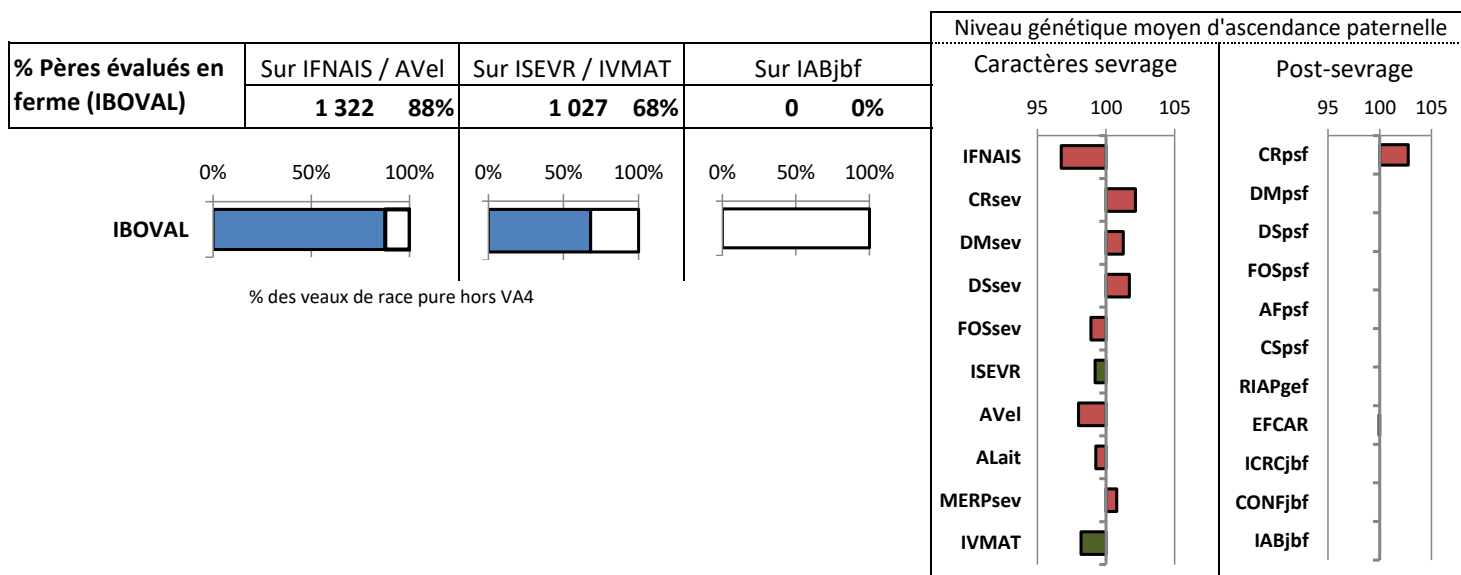
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)



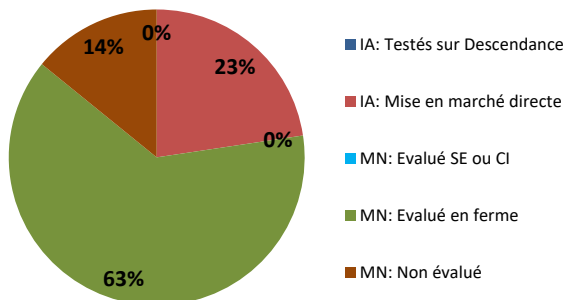


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

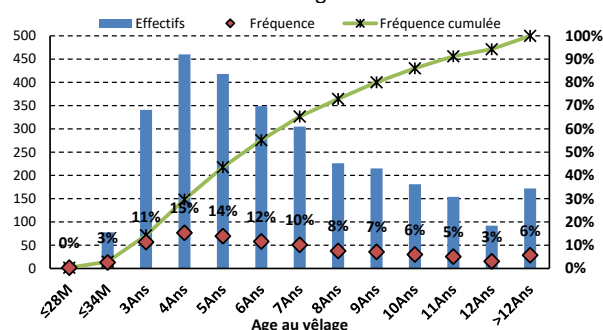
94% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>637 23%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	637 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 177 77%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	1 779 63%
- MN: GPM non évalué	398 14%
<b>GPM non connu</b>	<b>187</b>

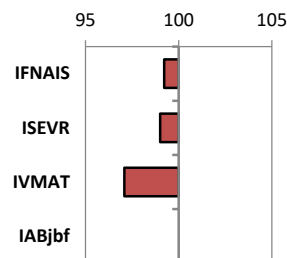
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

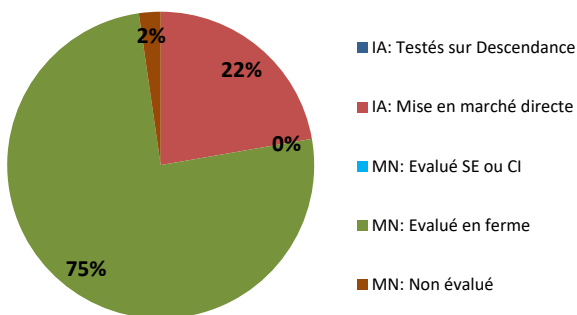


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

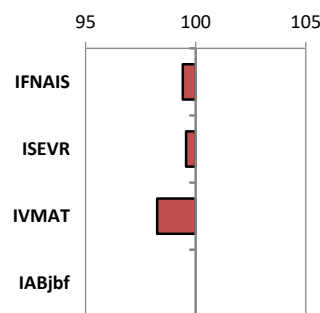
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>254 22%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	254 22%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>887 78%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	861 75%
- MN: GPM non évalué	26 2%
<b>GPM non connu</b>	<b>19</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

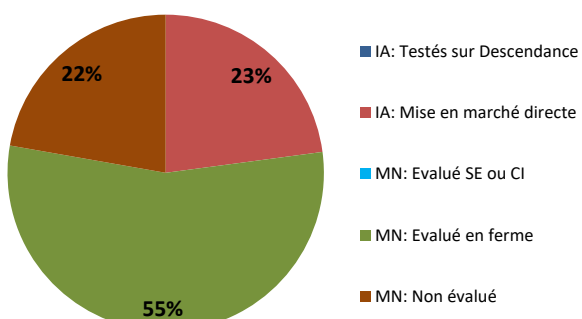


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

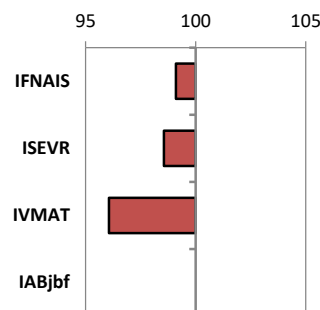
91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>383 23%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	383 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 290 77%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	918 55%
- MN: GPM non évalué	372 22%
<b>GPM non connu</b>	<b>168</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



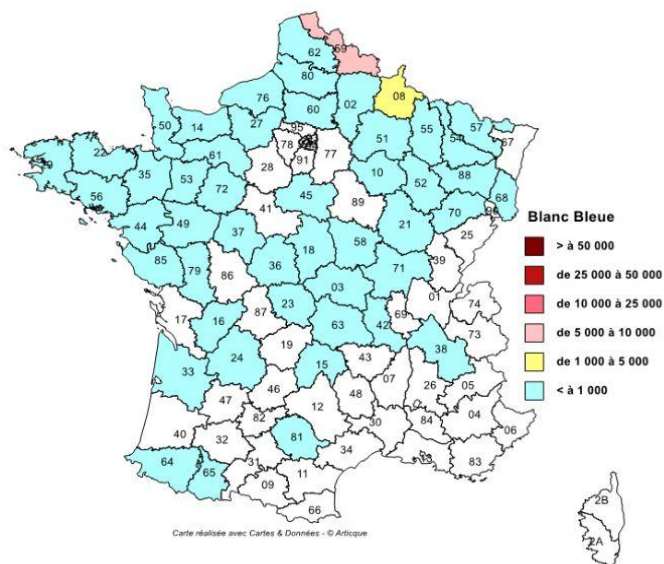
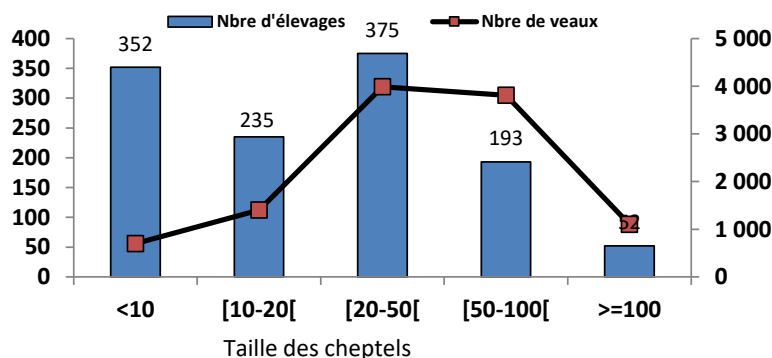
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **11 005**  
 Nombre total d'élevages : **1 207**  
 Soit **9,1 naissances par élevage**

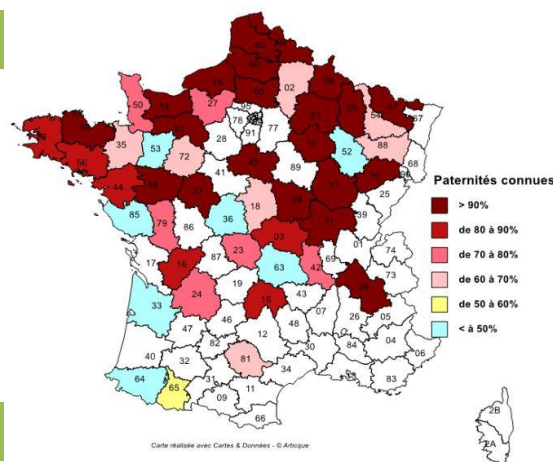


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

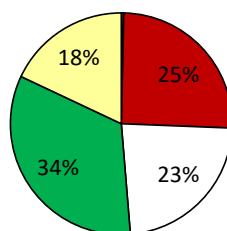
- Inconnue : **1 371**, soit **12,5%**
- Déclarée : **6 717**, soit **61,0%**
- Certifiée : **2 917**, soit **26,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **243**



## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **9 339**, soit **84,9%**  
 Naissances en croisement : **1 666**, soit **15,1%**

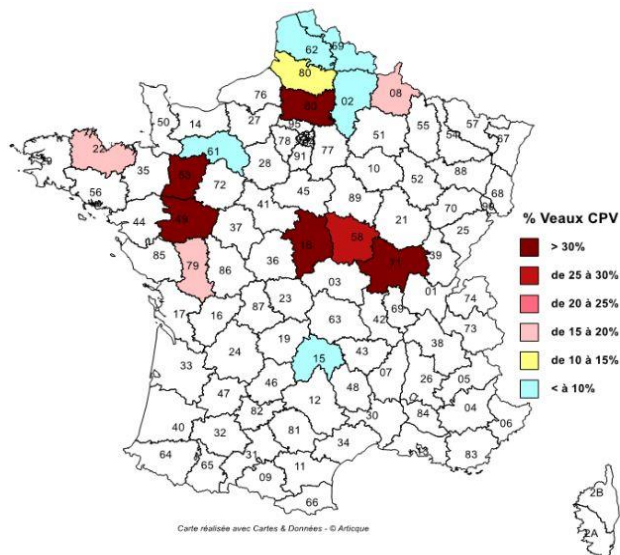


**Principales races de pères utilisées en croisement**

- Limousin
- Charolais
- Croisé
- Blond

## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	81	7%	2 403	22%
CPV : VA4	23	2%	834	8%
CPV : VA0	8	1%	315	3%
CPB	250	21%	2 537	23%
Hors Base	926	77%	7 319	67%

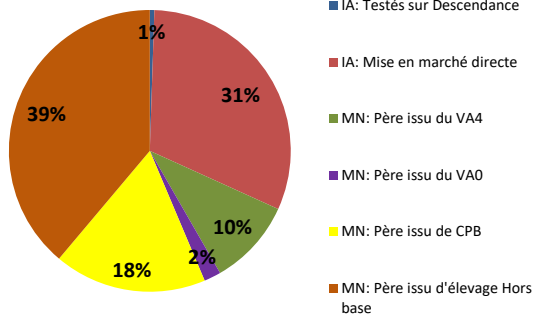


## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

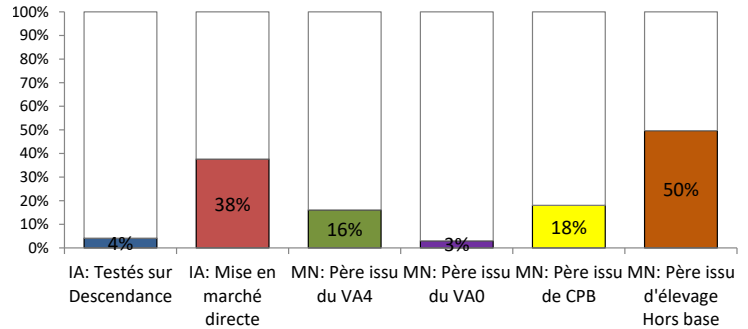
964 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 061 32%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	50 1%	40	4%
- IA: Mise en marché directe	3 011 31%	363	38%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>6 573 68%</b>	<b>1 121</b>	<b>705 73%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 843 19%	172	13%
- MN: Père issu d'élevage VA4	956 10%	193	16%
- MN: Père issu d'élevage VAO	187 2%	35	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 686 18%	212	18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 744 39%	681	50%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 371</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

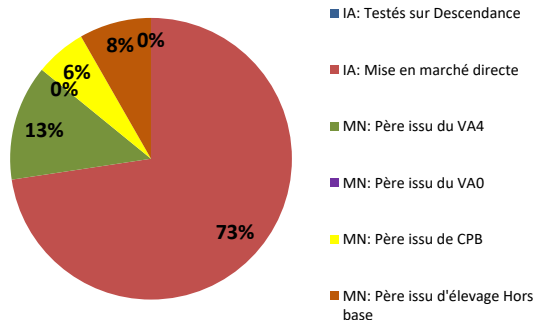


## 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

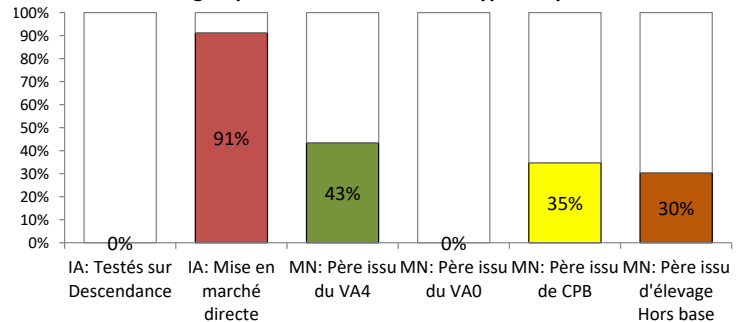
23 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>597 73%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	597 73%	21 91%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>225 27%</b>	<b>18 78%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	109 13%	10 43%
- MN: Père issu d'élevage VAO	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	48 6%	8 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	68 8%	7 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>12</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

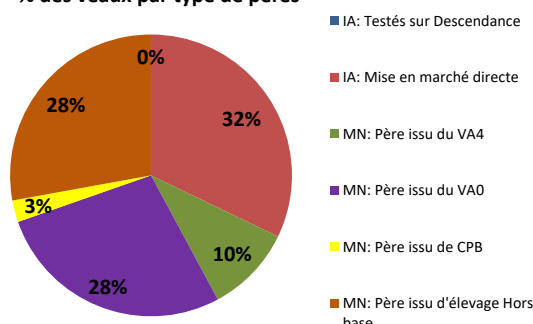


## 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VAO :

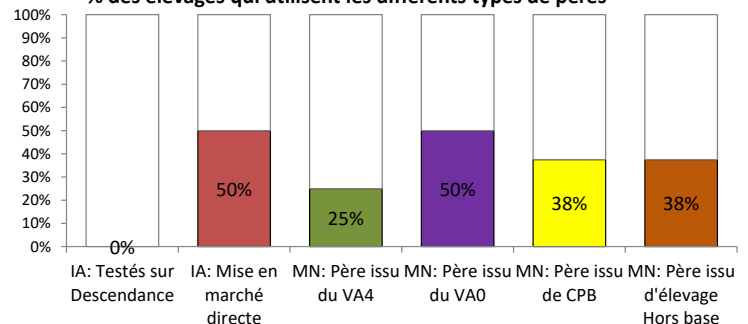
8 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>90 32%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	90 32%	4 50%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>190 68%</b>	<b>7 88%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	28 10%	2 25%
- MN: Père issu d'élevage VAO	77 28%	4 50%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 3%	3 38%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	78 28%	3 38%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>35</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

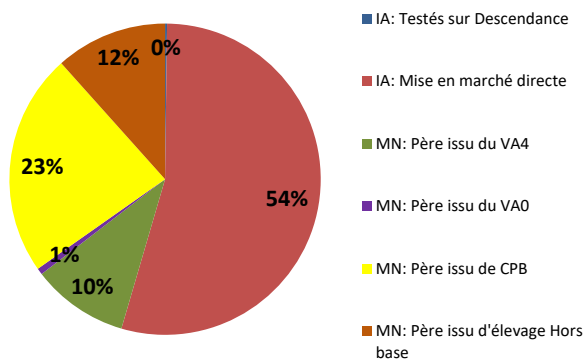


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

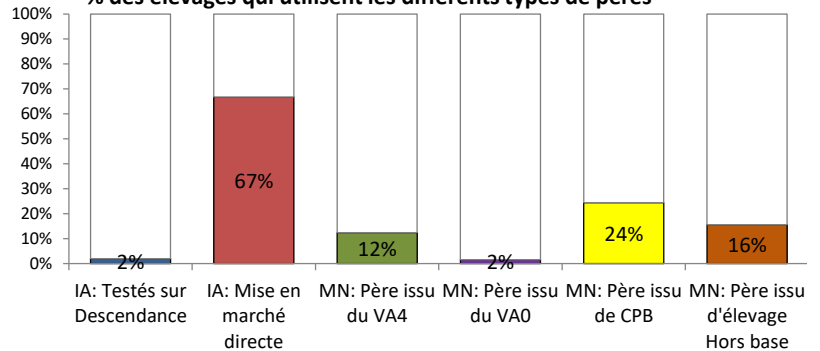
250 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 319 55%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	5 0%	5 2%
- IA: Mise en marché directe	1 314 54%	167 67%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 100 45%</b>	<b>117 47%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	243 10%	31 12%
- MN: Père issu d'élevage VA0	16 1%	4 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	560 23%	61 24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	281 12%	39 16%
<b>Paternité inconnue</b>	125	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

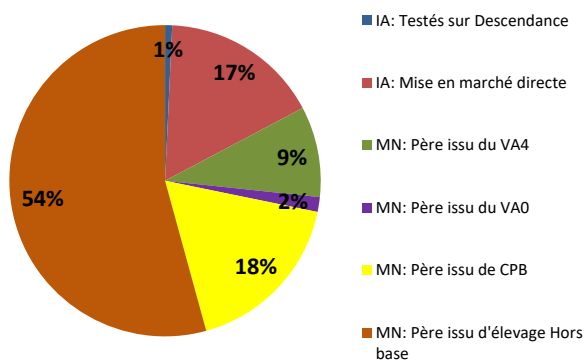


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

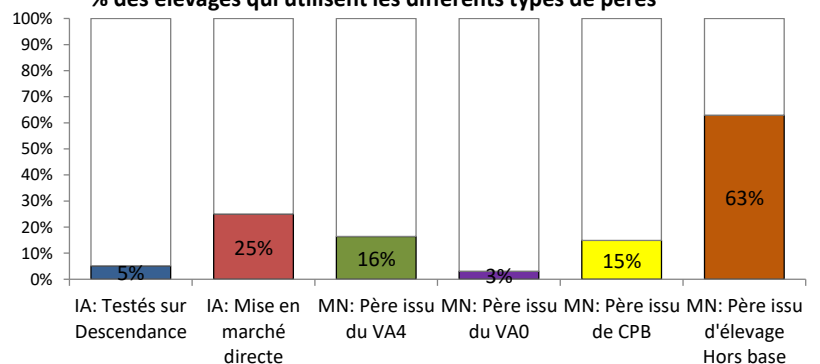
926 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 055 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	45 1%	35 5%
- IA: Mise en marché directe	1 010 17%	171 25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 058 83%</b>	<b>563 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	576 9%	112 16%
- MN: Père issu d'élevage VA0	94 2%	21 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 071 18%	102 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 317 54%	430 63%
<b>Paternité inconnue</b>	1 199	

% des veaux par type de pères

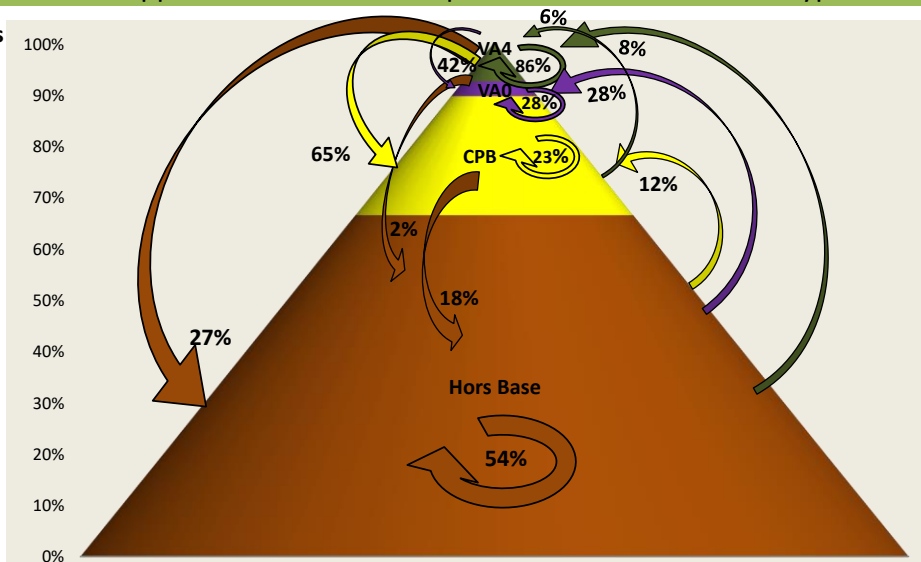
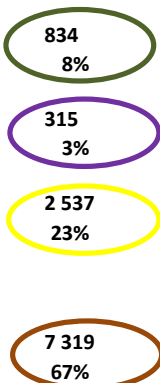


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

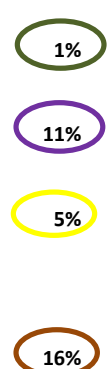


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

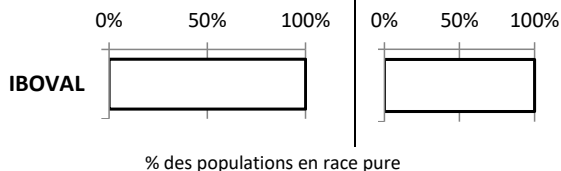


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

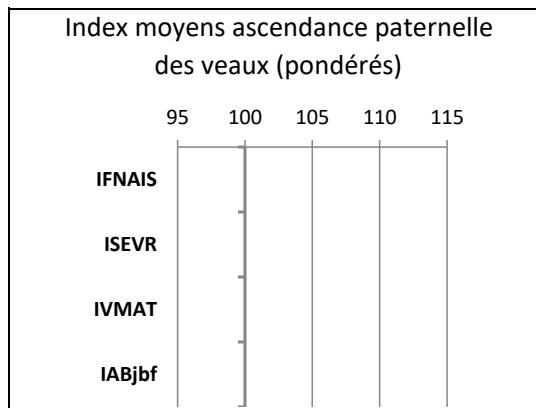
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	964 élevages sur	1 207	80%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	8 250 veaux sur	11 005	75%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	634 pères		

### 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	0%
IBOVAL				

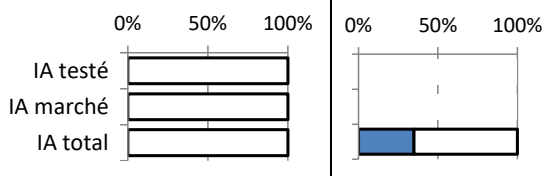


% des populations en race pure

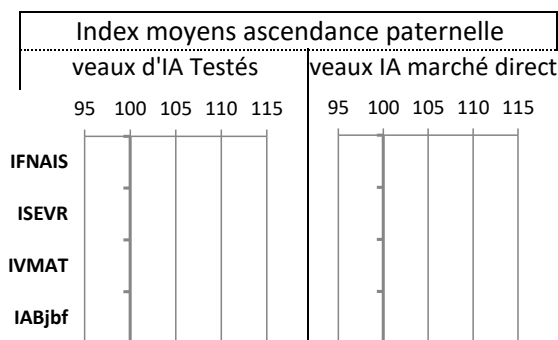


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	336	35%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		

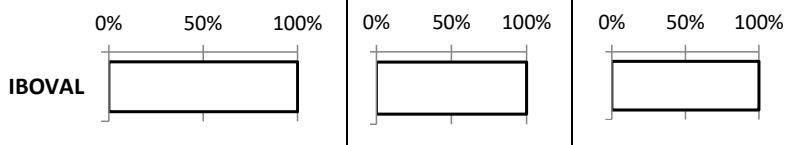


% des populations en race pure

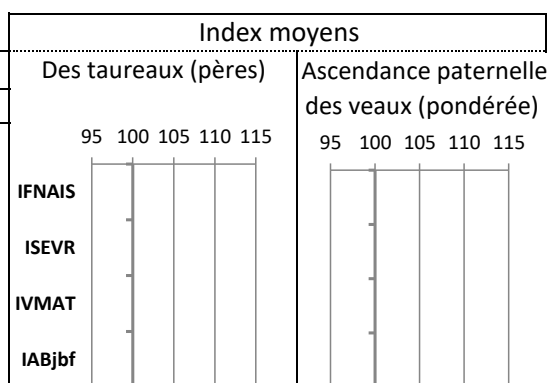


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
IBOVAL						

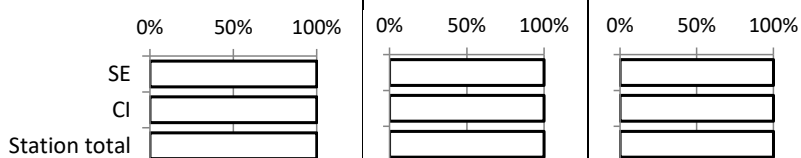


% des populations en race pure

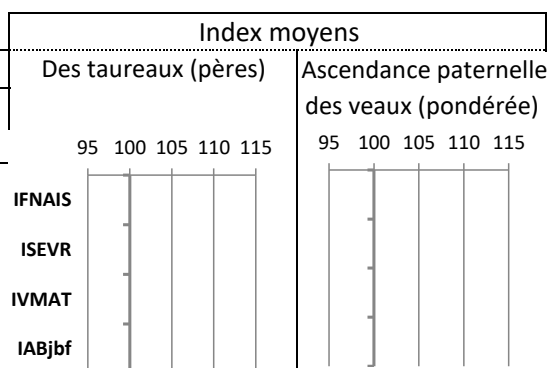


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
SE						
CI						
Station total						

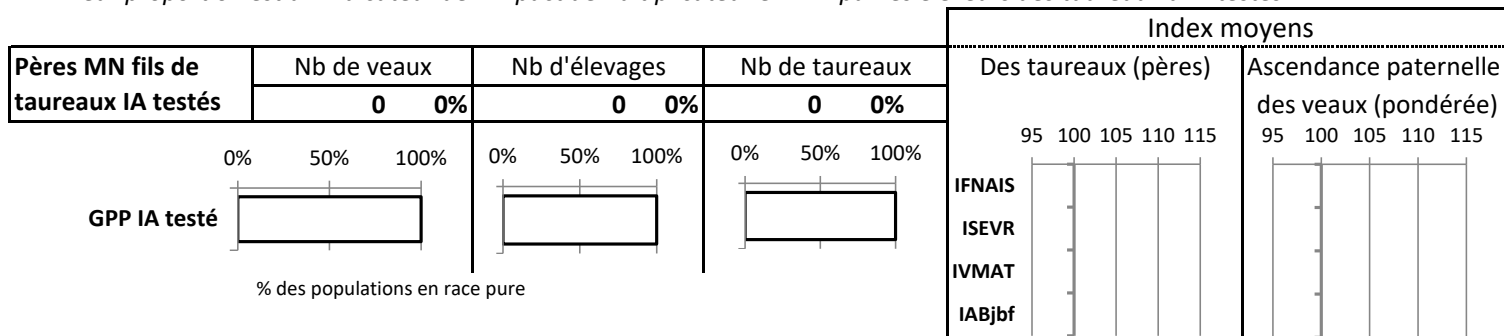


% des populations en race pure



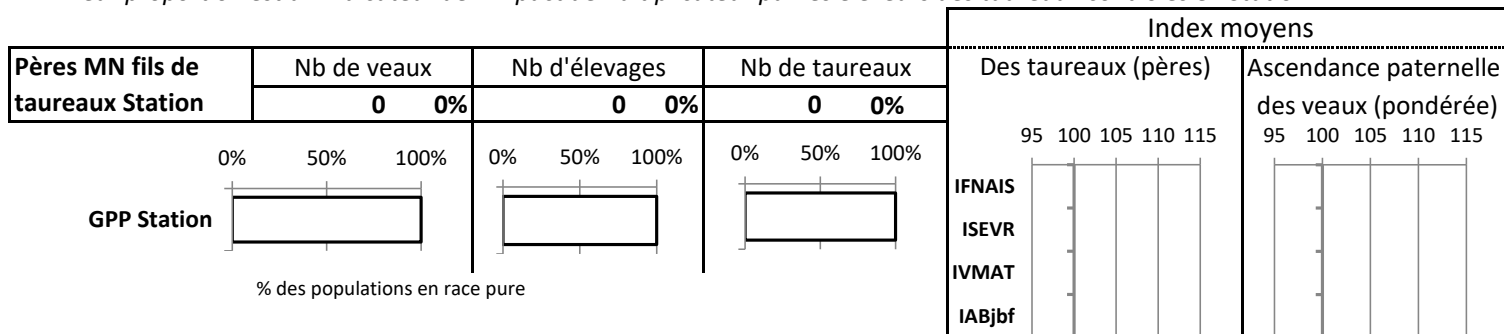
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

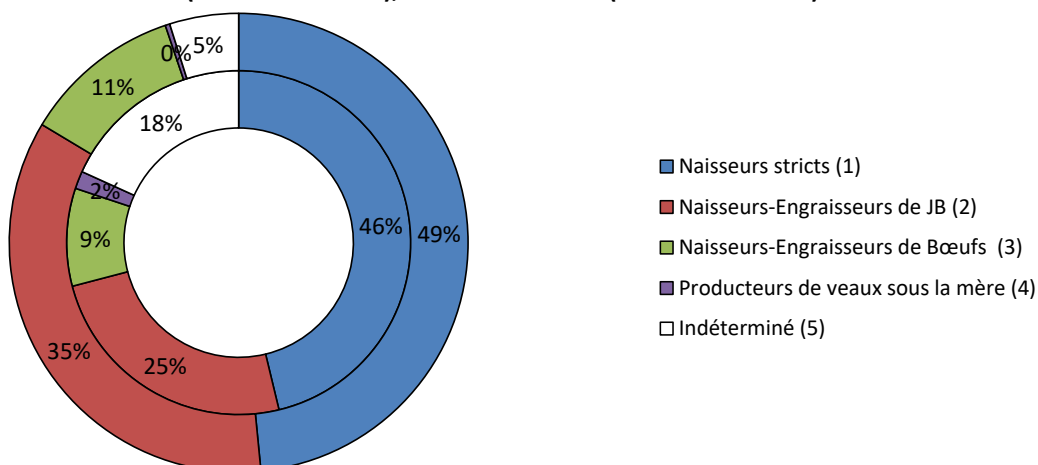


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	357	3 676	30%	33%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	151	2 445	13%	22%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	49	772	4%	7%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	20	35	2%	0%
	Profil indéterminé (5)	39	211	3%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	201	1 656	17%	15%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	147	1 424	12%	13%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	62	462	5%	4%
Elevages indéterminés (5)		181	324	15%	3%
<b>Total</b>		<b>1 207</b>	<b>11 005</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)



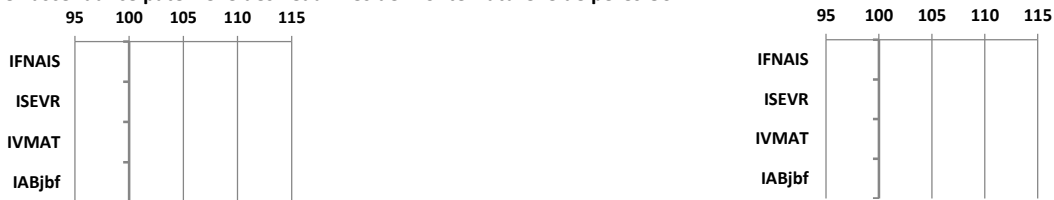


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
81	7%	2 403	22%	115		1 126	93%	8 602	78%	1 009	
11	14%	28	1%	9	8%	449	51%	1 356	18%	478	47%
17	21%	225	10%	26	23%	283	32%	3 212	43%	436	43%
64	79%	1 294	58%			272	31%	1 676	23%		
43	53%	682	31%	80	70%	78	9%	1 161	16%	95	9%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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



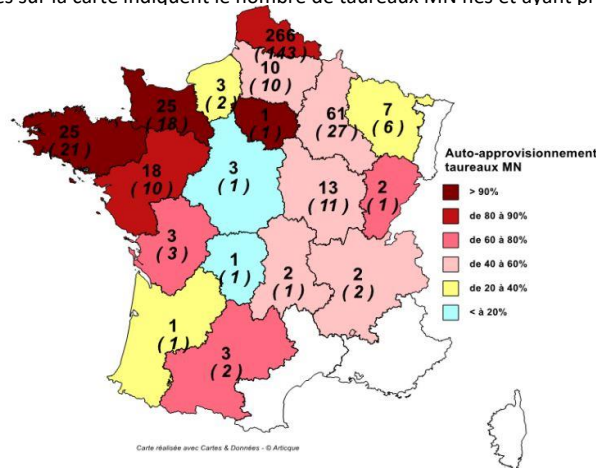
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 634 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **32%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **71%** 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

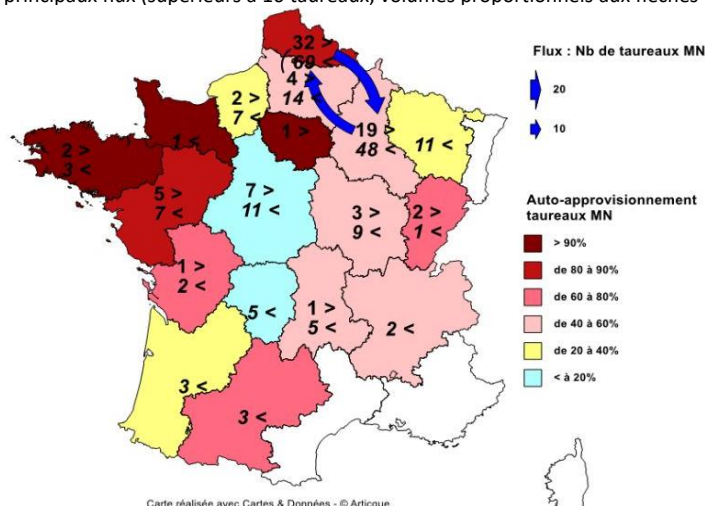


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

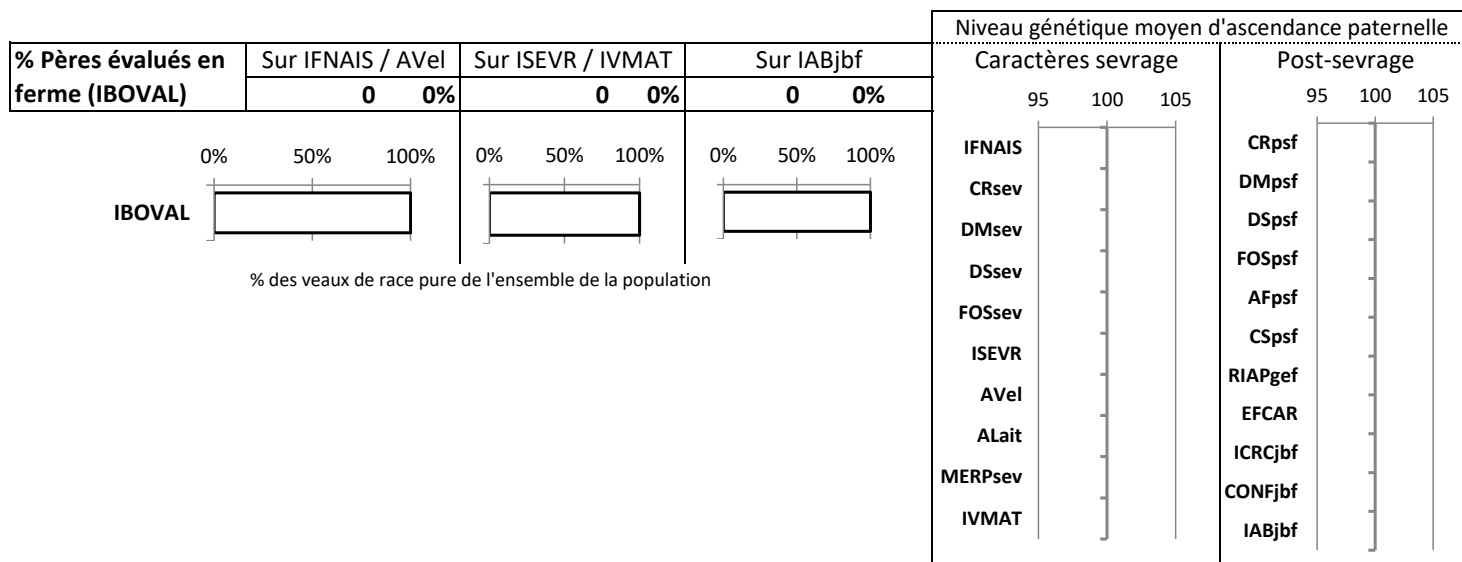
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



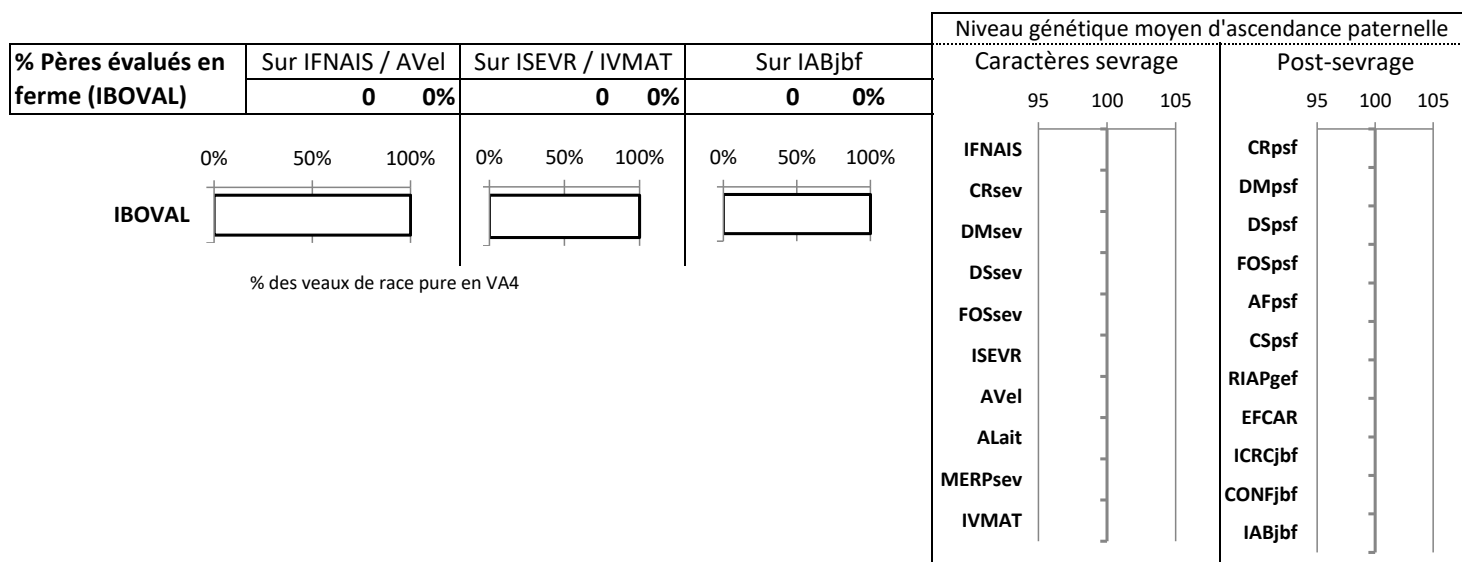
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	9 339 veaux sur	11 005	85%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	8 250 veaux sur	11 005	75%

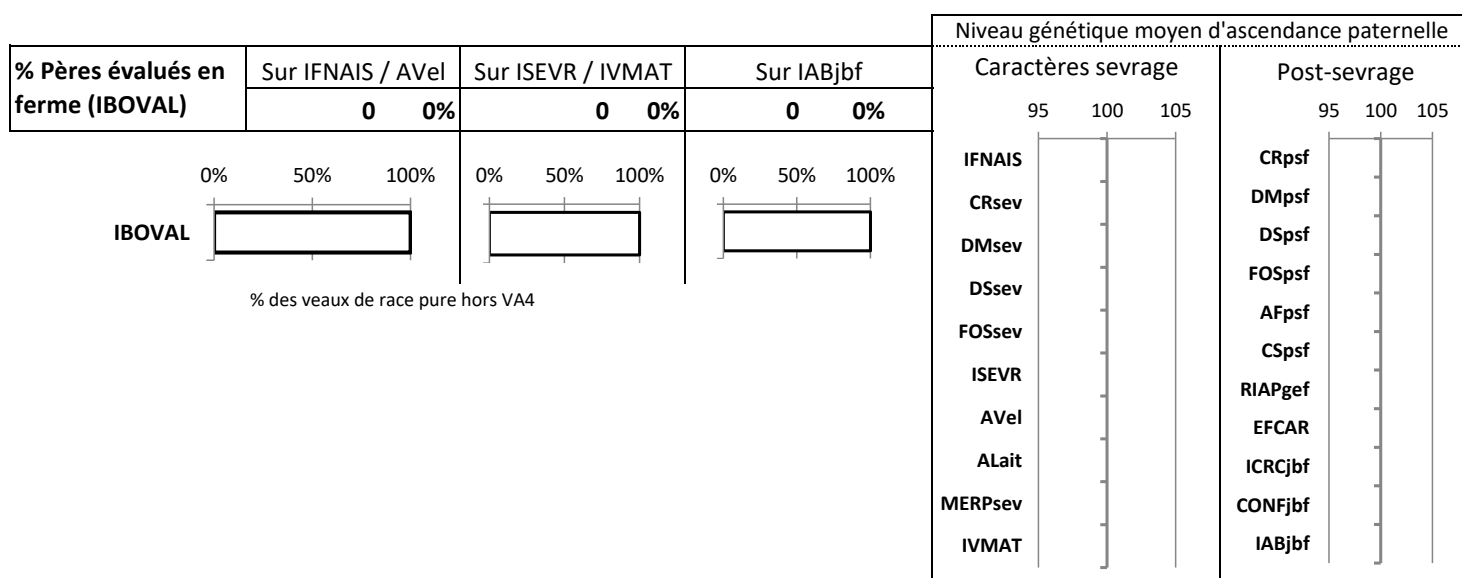
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

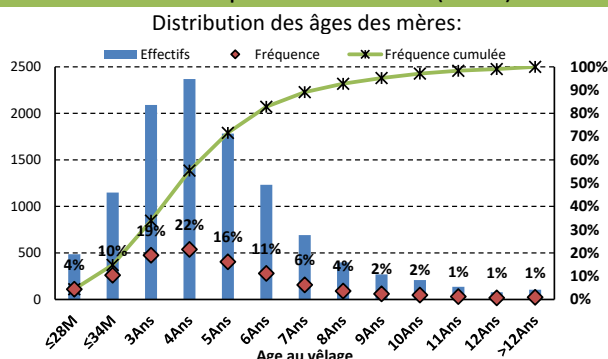
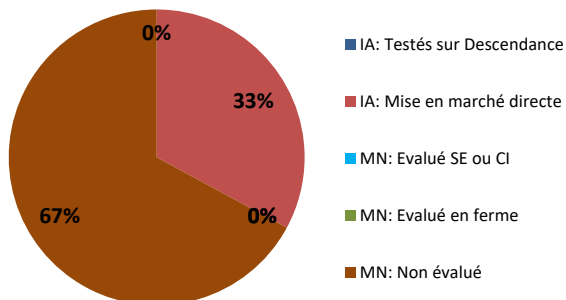


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

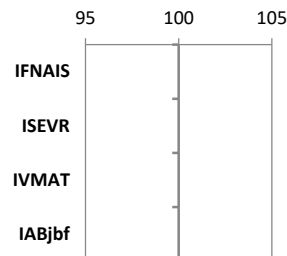
83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 987 33%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 987 33%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>6 094 67%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	6 094 67%
<b>GPM non connu</b>	<b>1 924</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

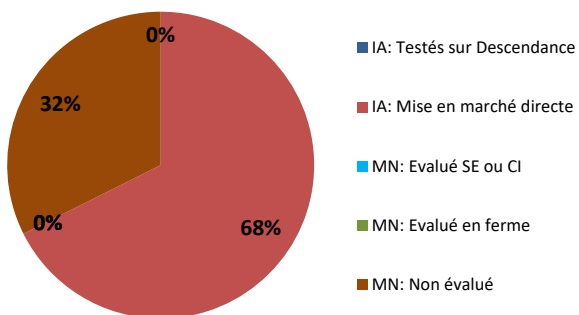


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

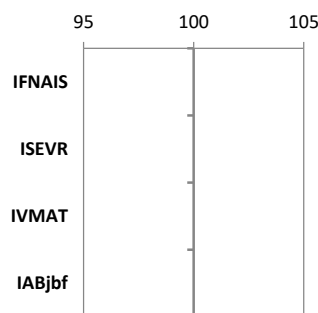
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>549 68%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	549 68%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>263 32%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	263 32%
<b>GPM non connu</b>	<b>22</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

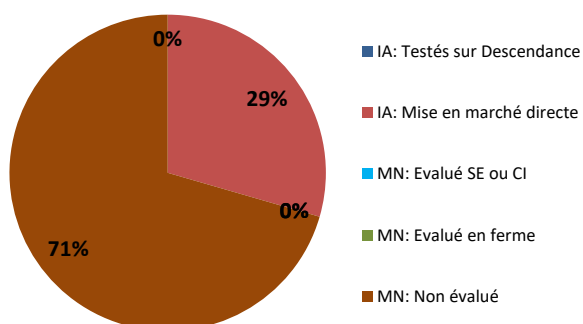


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

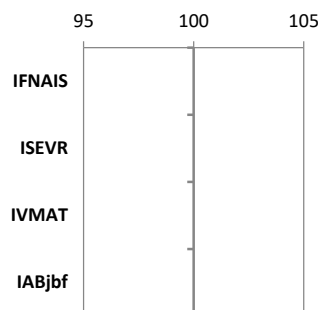
81% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 438 29%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 438 29%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 831 71%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	5 831 71%
<b>GPM non connu</b>	<b>1 902</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



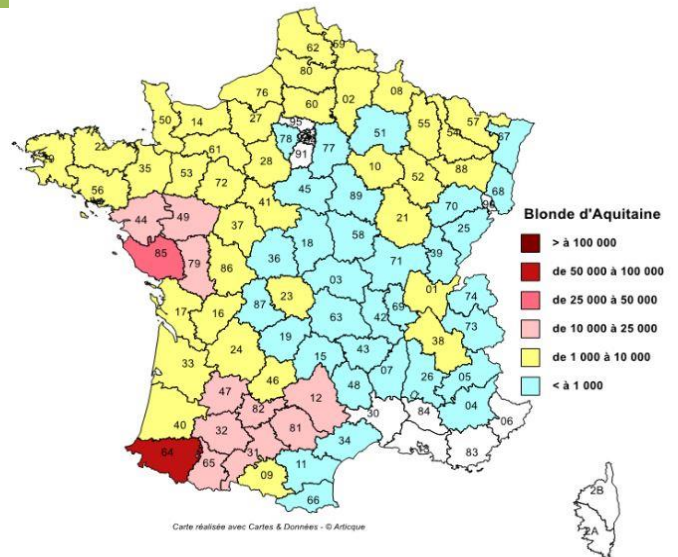
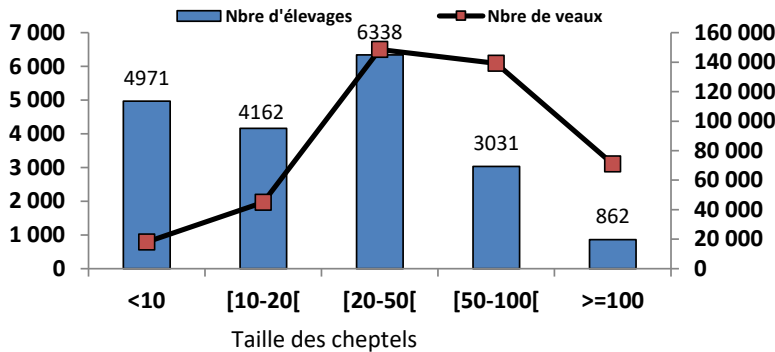
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **421 562**  
 Nombre total d'élevages : **19 364**  
 Soit **21,8 naissances par élevage**

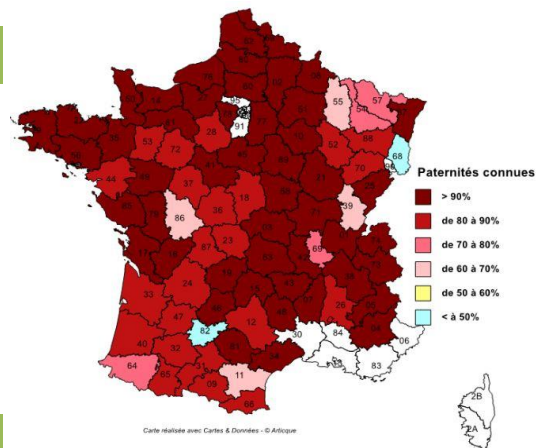


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

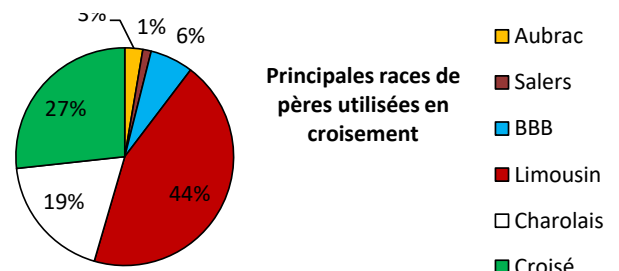
- Inconnue : **57 733**, soit **13,7%**
- Déclarée : **225 905**, soit **53,6%**
- Certifiée : **137 924**, soit **32,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 381**



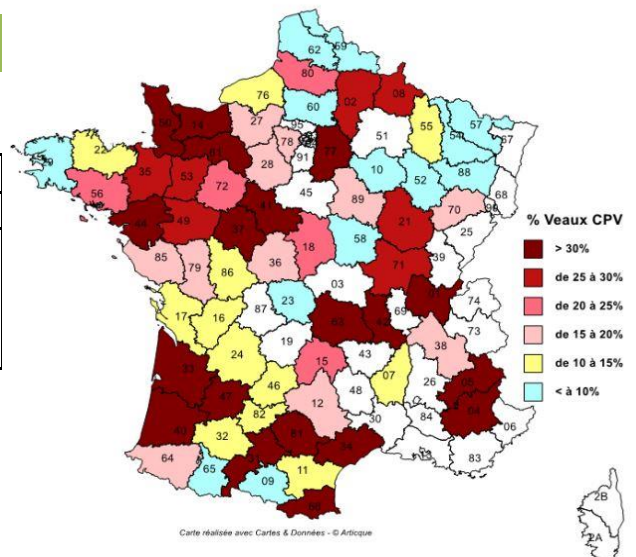
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **409 106**, soit **97,0%**  
 Naissances en croisement : **12 456**, soit **3,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

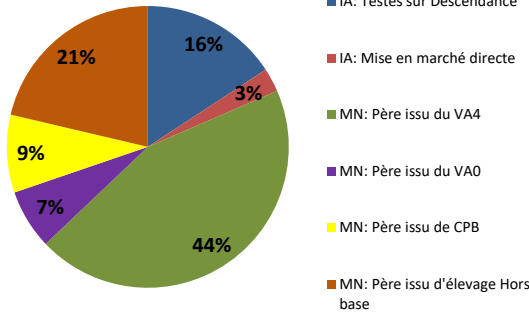
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 019	5%	47 551	11%
CPV : VA4	990	5%	50 857	12%
CPV : VA0	897	5%	35 271	8%
CPB	3 406	18%	78 731	19%
Hors Base	14 071	73%	256 703	61%



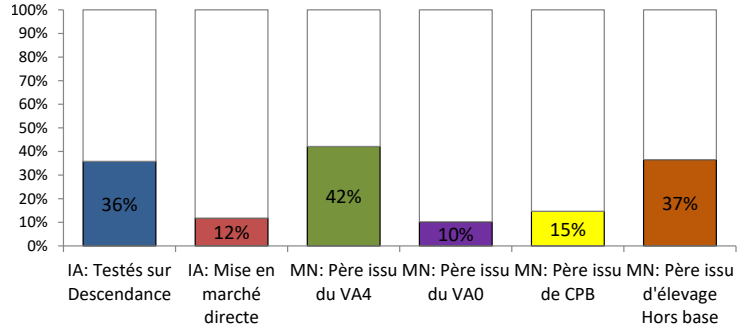
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 15 983 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>67 294 18%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	57 373 16%		5 726 36%
- IA: Mise en marché directe	9 921 3%		1 884 12%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>296 535 82%</b>	<b>23 493</b>	<b>12 776 80%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	174 995 48%	11 036	6 367 40%
- MN: Père issu d'élevage VA4	161 587 44%	10 991	6 736 42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	24 890 7%	1 870	1 631 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	32 499 9%	2 840	2 343 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	77 559 21%	7 792	5 845 37%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>57 733</b>		

**% des veaux par type de pères**



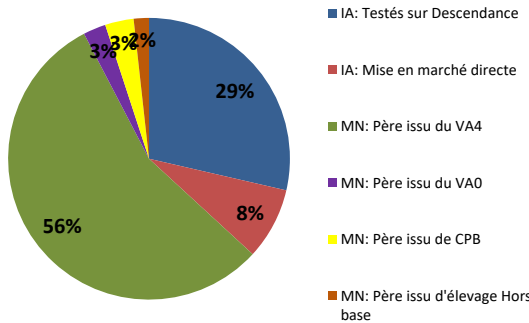
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



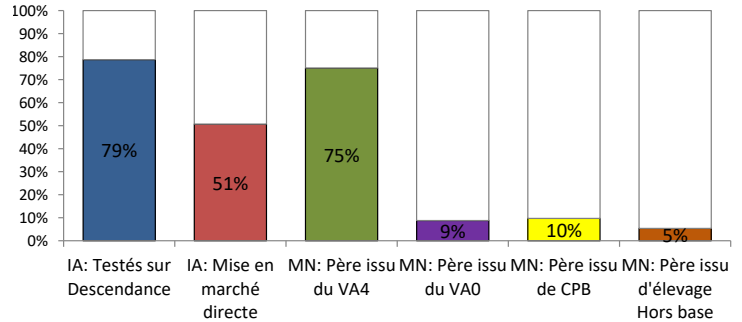
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 990 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>18 577 37%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	14 422 29%	779 79%
- IA: Mise en marché directe	4 155 8%	502 51%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>31 843 63%</b>	<b>781 79%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 996 56%	743 75%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 310 3%	87 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 655 3%	96 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	882 2%	53 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>437</b>	

**% des veaux par type de pères**



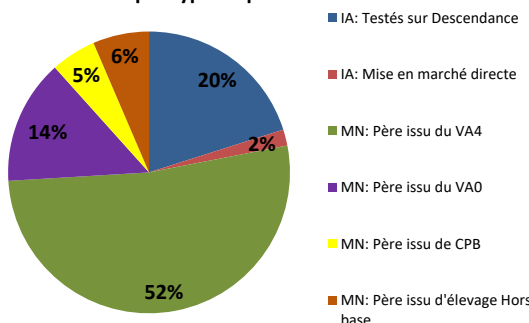
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



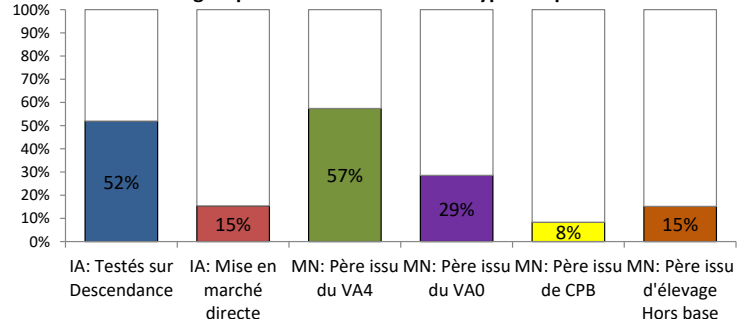
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 897 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>7 545 22%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	6 907 20%	466 52%
- IA: Mise en marché directe	638 2%	138 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>26 838 78%</b>	<b>692 77%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	17 913 52%	515 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 923 14%	256 29%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 785 5%	75 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 217 6%	136 15%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>888</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



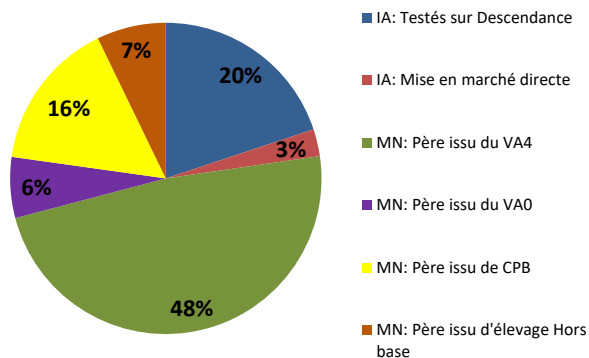


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 3 406 élevages

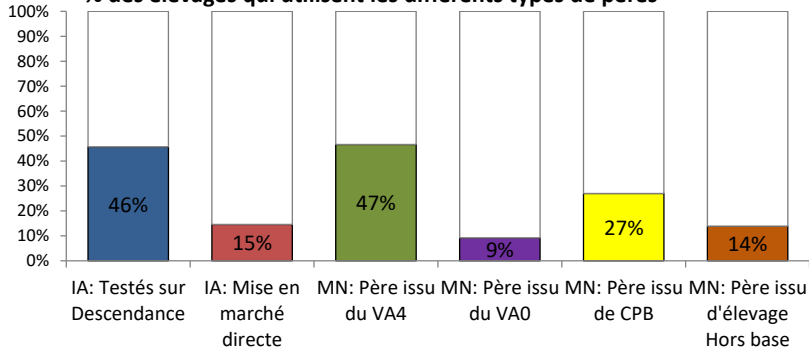
3 406 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>17 508 23%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	15 338 20%	1 557 46%
- IA: Mise en marché directe	2 170 3%	496 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>59 574 77%</b>	<b>2 507 74%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	37 137 48%	1 588 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 873 6%	314 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 026 16%	919 27%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 538 7%	473 14%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 880</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

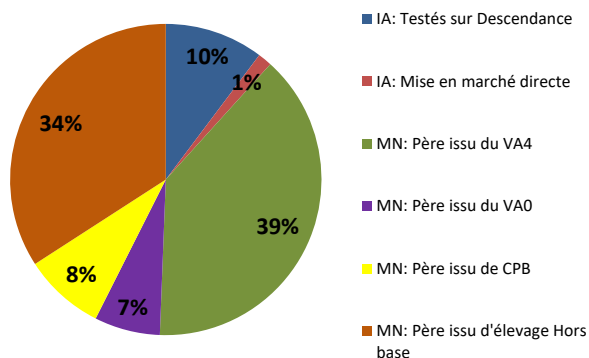


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 14 071 élevages

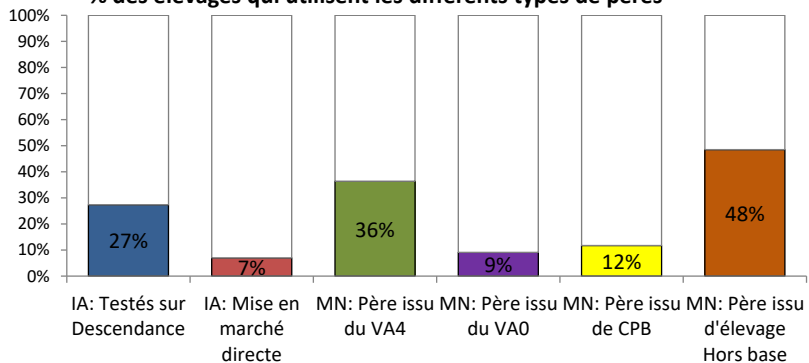
14 071 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>23 664 12%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	20 706 10%	2 924 27%
- IA: Mise en marché directe	2 958 1%	748 7%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>178 280 88%</b>	<b>8 796 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	78 541 39%	3 890 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 784 7%	974 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	17 033 8%	1 253 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	68 922 34%	5 183 48%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>53 528</b>	

% des veaux par type de pères

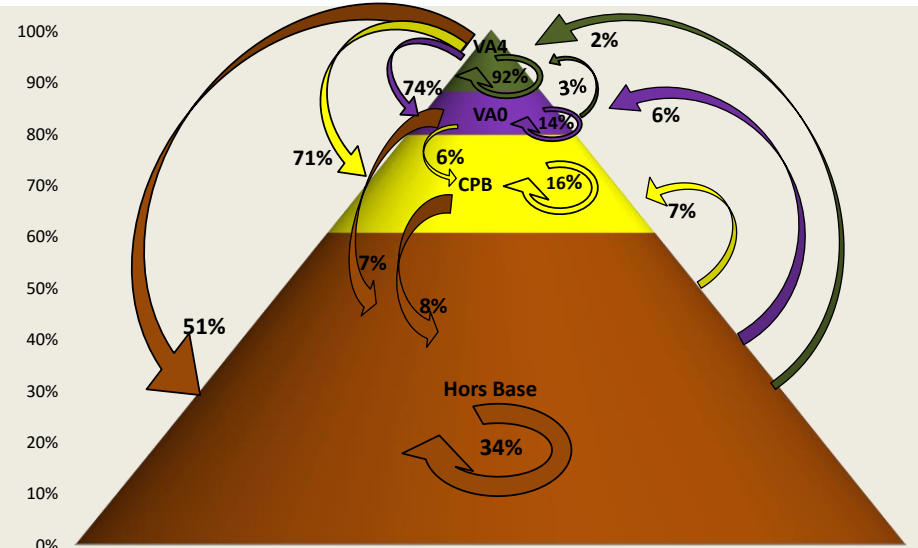
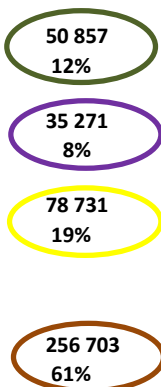


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

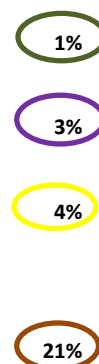


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue



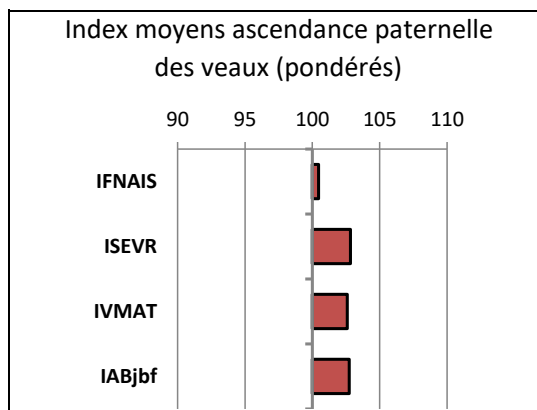
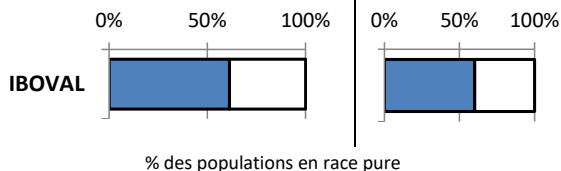


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	15 983 élevages sur	19 364	83%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	353 229 veaux sur	421 562	84%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	20 574 pères		

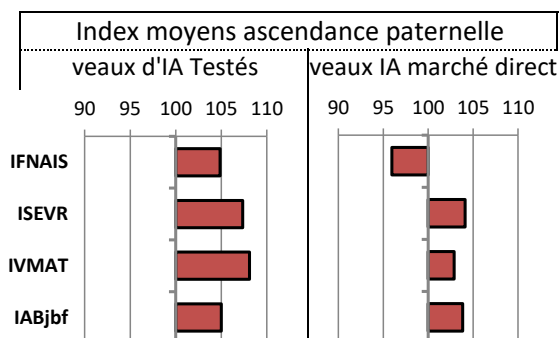
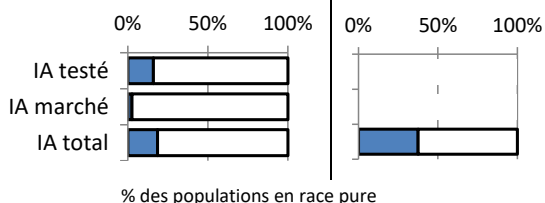
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	216 306	61%	9 621	60%



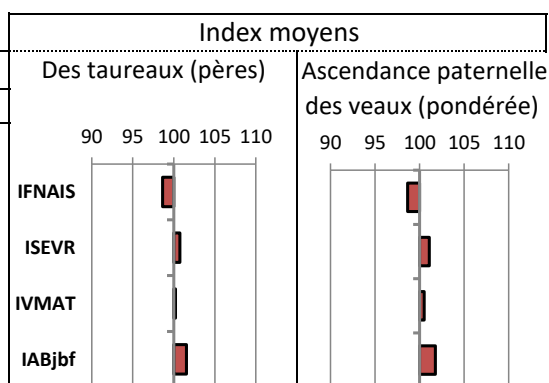
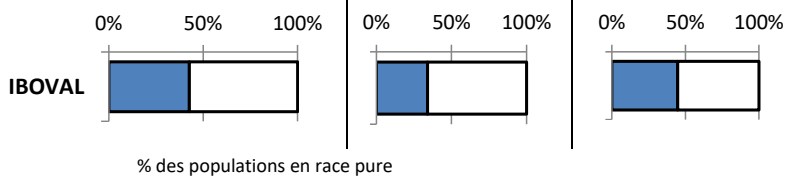
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	65 658	19%	5 990	37%
- IA: Testés	56 303	16%		
- IA: Marché direct	9 355	3%		



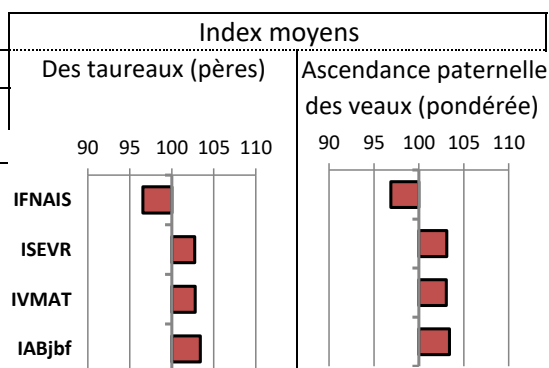
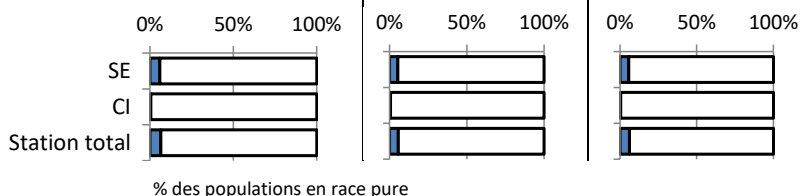
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	150 648	43%	5 449	34%	9 227	45%



#### 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	
	23 285	7%	916	6%	1 252	6%



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

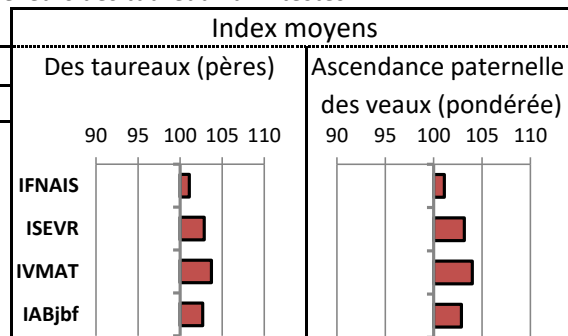
Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur en MN par les éleveurs des taureaux d'IA testés

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	<b>71 357 20%</b>	<b>4 058 25%</b>	<b>4 853 24%</b>

	0%	50%	100%
GPP IA testé			

% des populations en race pure



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

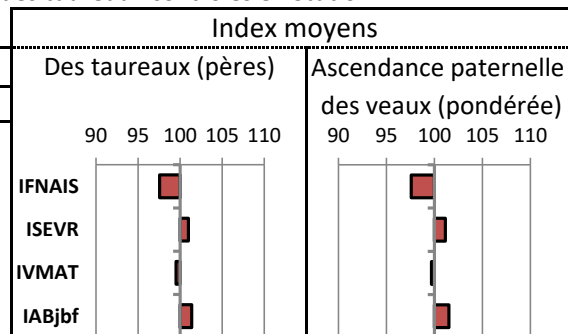
Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur par les éleveurs des taureaux contrôlés en Station

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	<b>42 264 12%</b>	<b>2 403 15%</b>	<b>2 730 13%</b>

	0%	50%	100%
GPP Station			

% des populations en race pure

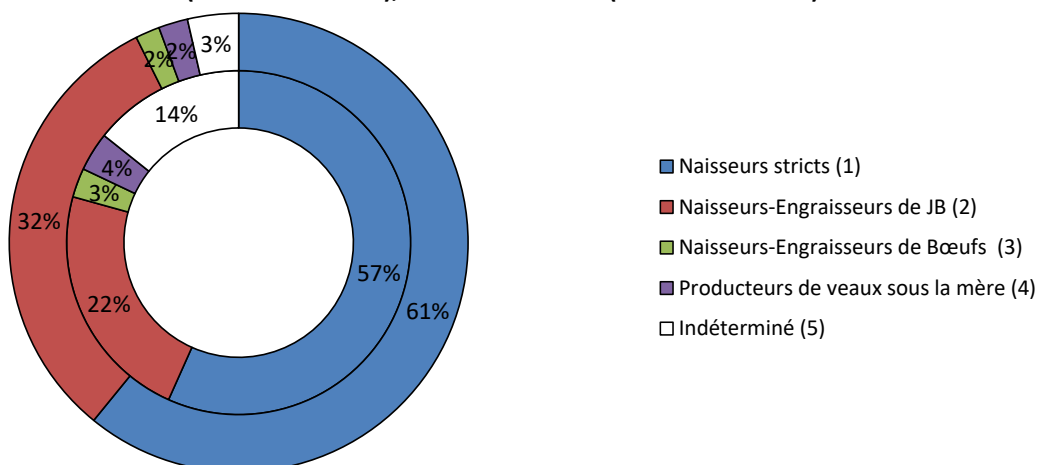


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	9 663	236 063	50%	56%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	2 704	92 416	14%	22%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	272	3 984	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	708	8 675	4%	2%
	Profil indéterminé (5)	902	7 753	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	1 313	20 610	7%	5%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 676	41 442	9%	10%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	260	3 243	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 866	7 376	10%	2%
<b>Total</b>		<b>19 364</b>	<b>421 562</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

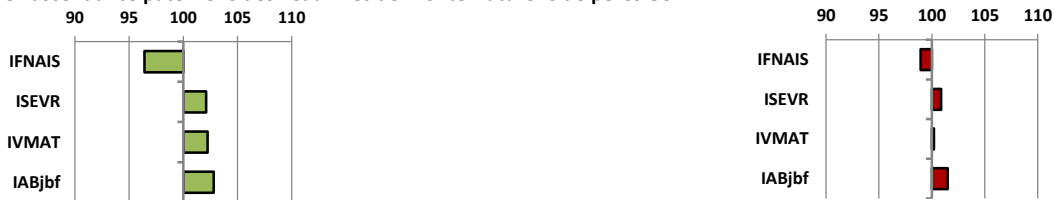


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
1 019	5%	47 551	11%	2 364		18 345	95%	374 011	89%	21 335	
26	3%	85	0%	7	0%	2 817	19%	10 515	3%	2 912	14%
32	3%	389	1%	38	2%	6 754	45%	112 107	35%	9 506	45%
797	78%	14 407	31%			5 193	35%	51 331	16%		
844	83%	32 158	68%	2 319	98%	5 523	37%	142 837	45%	8 917	42%

**En croisement** (entre adhérents et non adhérents)  
**En race pure:**  
 - Père MN non OS (entre adhérents)  
 - Père MN OS (entre non adhérents)

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



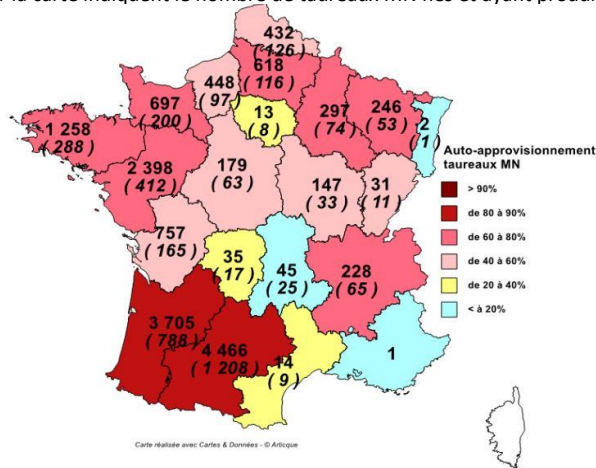
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 20 574 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **13%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **72%** 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

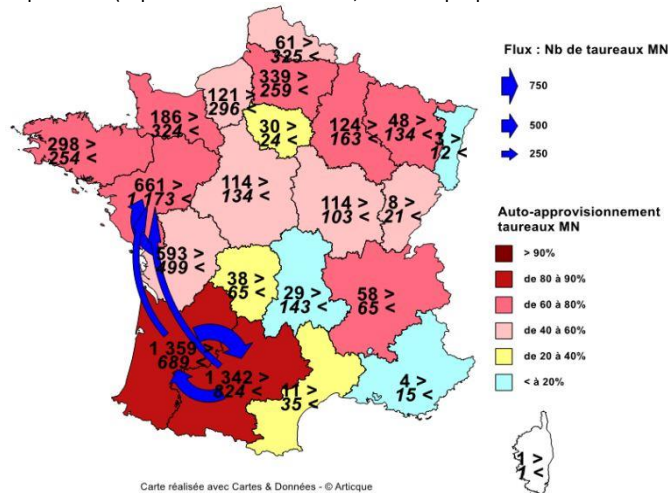


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

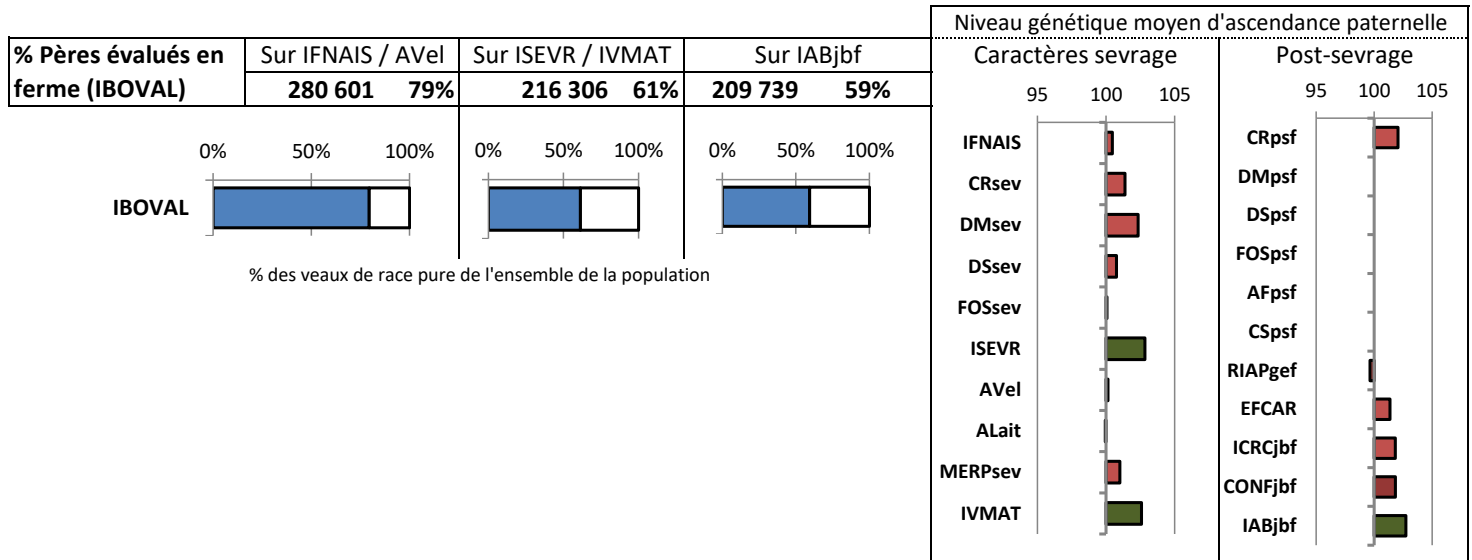
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 250 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



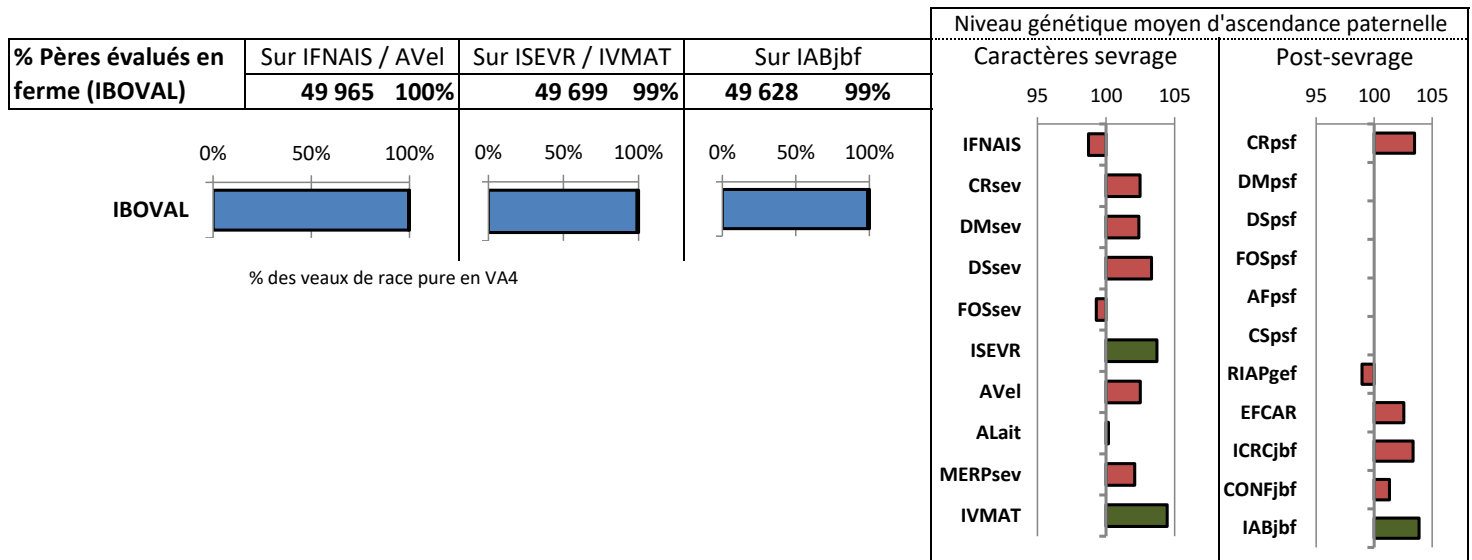
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	409 106 veaux sur	421 562	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	353 229 veaux sur	421 562	84%

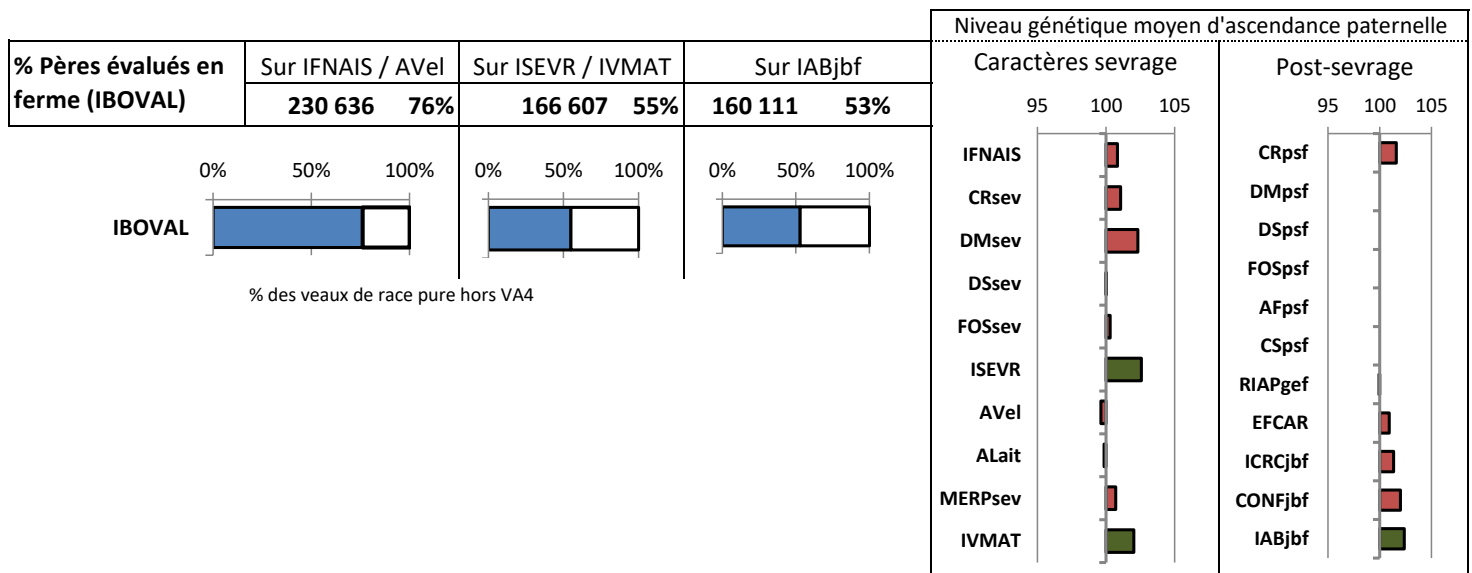
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

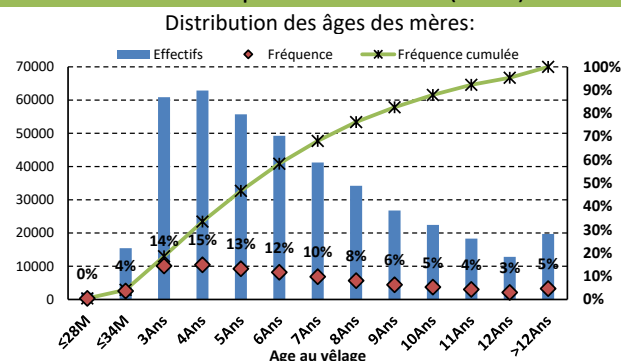
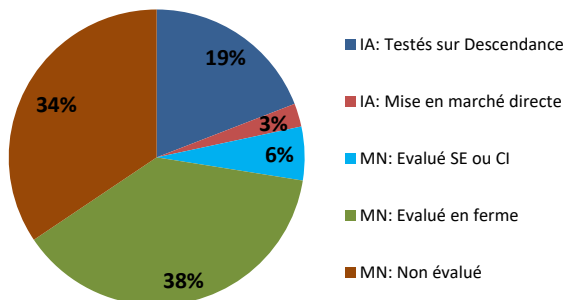


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

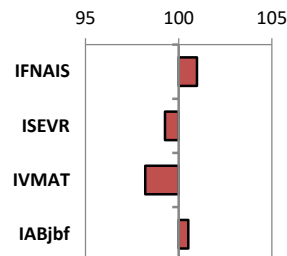
83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>75 498 22%</b>
- IA: Testés sur Descendance	66 636 19%
- IA: Mise en marché directe	8 862 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>273 200 78%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	20 430 6%
- MN: GPM évalué en ferme	132 777 38%
- MN: GPM non évalué	119 993 34%
<b>GPM non connu</b>	<b>72 864</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

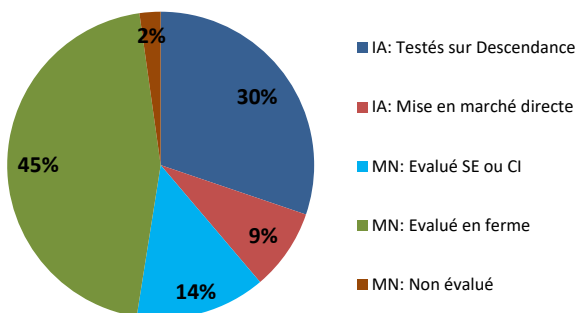


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

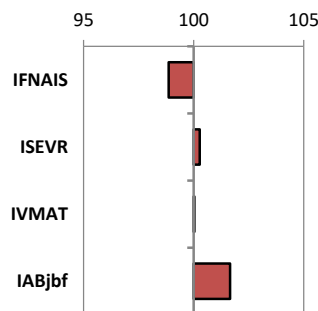
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>19 356 39%</b>
- IA: Testés sur Descendance	15 078 30%
- IA: Mise en marché directe	4 278 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>30 541 61%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 842 14%
- MN: GPM évalué en ferme	22 592 45%
- MN: GPM non évalué	1 107 2%
<b>GPM non connu</b>	<b>960</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

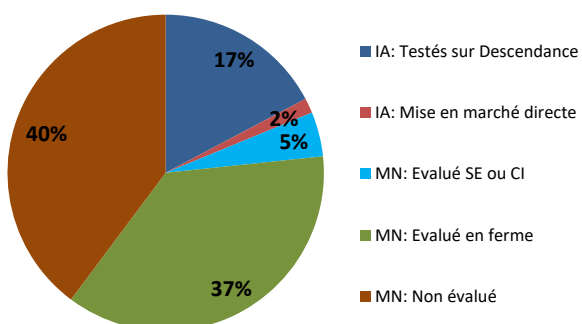


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

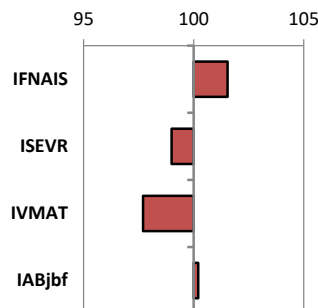
81% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>56 142 19%</b>
- IA: Testés sur Descendance	51 558 17%
- IA: Mise en marché directe	4 584 2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>242 659 81%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	13 588 5%
- MN: GPM évalué en ferme	110 185 37%
- MN: GPM non évalué	118 886 40%
<b>GPM non connu</b>	<b>71 904</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

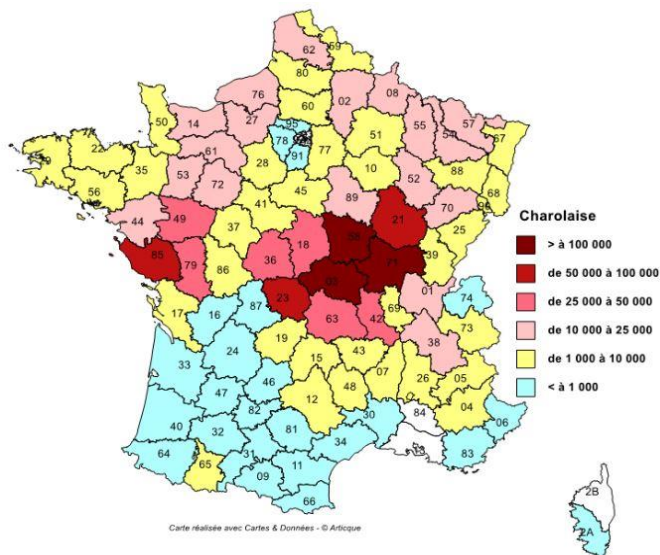
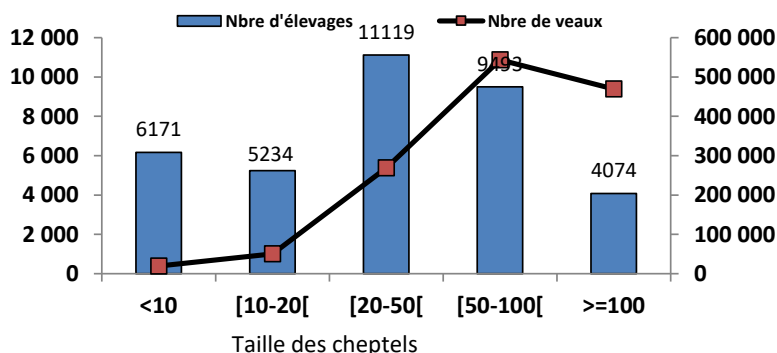




# Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 351 445**  
 Nombre total d'élevages : **36 091**  
 Soit **37,4 naissances par élevage**

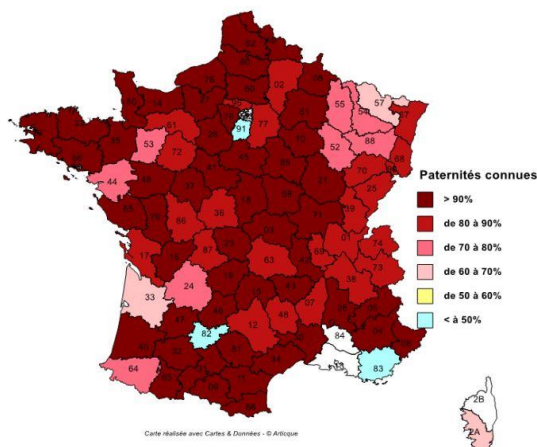


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

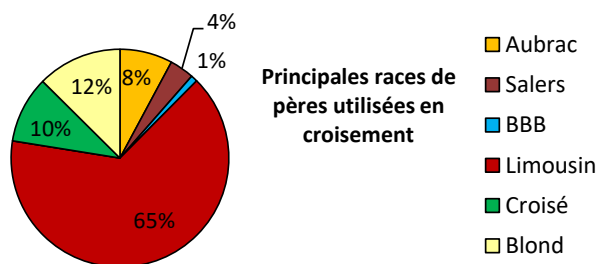
- Inconnue : **113 069**, soit **8,4%**
- Déclarée : **908 673**, soit **67,2%**
- Certifiée : **329 703**, soit **24,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **4 283**



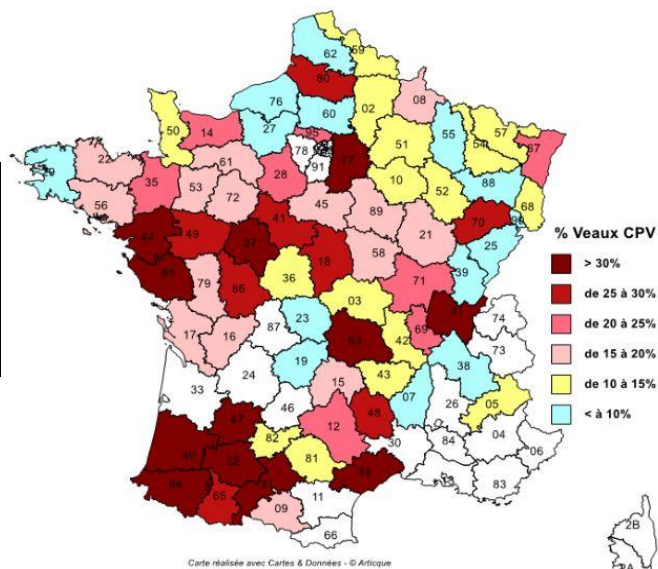
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 270 997**, soit **94,0%**  
 Naissances en croisement : **80 448**, soit **6,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages	Nombre de naissances
OS	1 836 <b>5%</b>	137 791 <b>10%</b>
CPV : VA4	2 663 <b>7%</b>	203 630 <b>15%</b>
CPV : VA0	700 <b>2%</b>	41 369 <b>3%</b>
CPB	5 278 <b>15%</b>	144 991 <b>11%</b>
Hors Base	27 450 <b>76%</b>	961 455 <b>71%</b>

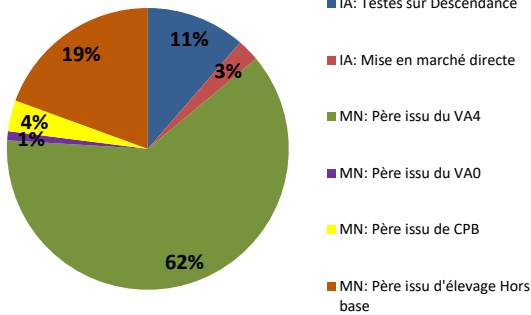




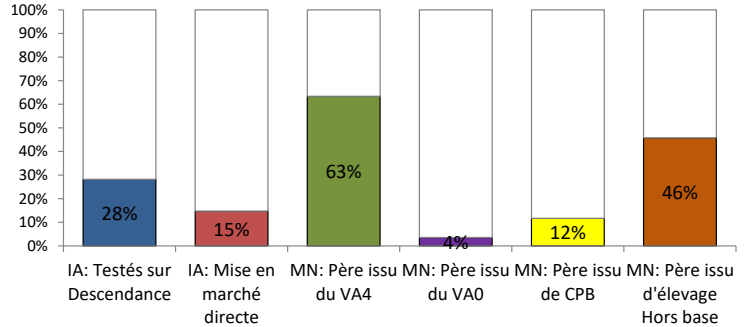
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 31 808 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>172 883 14%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	140 933 11%		8 978 28%
- IA: Mise en marché directe	31 950 3%		4 697 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 065 493 86%</b>	<b>82 417</b>	<b>29 042 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	726 847 59%	47 276	17 951 56%
- MN: Père issu d'élevage VA4	767 867 62%	52 442	20 165 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	12 890 1%	1 276	1 140 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	44 171 4%	4 333	3 718 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	240 565 19%	24 366	14 570 46%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>113 069</b>		

**% des veaux par type de pères**



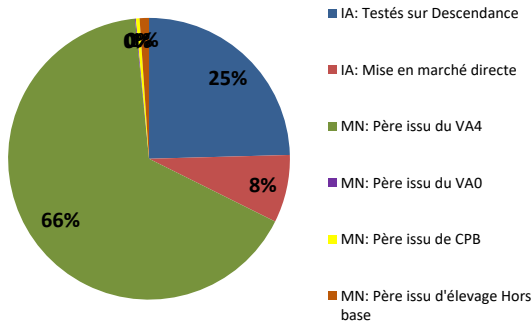
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



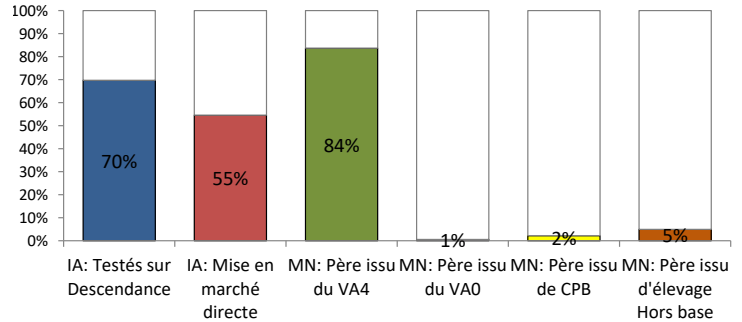
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 663 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>65 289 32%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	49 580 25%	1 857 70%
- IA: Mise en marché directe	15 709 8%	1 454 55%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>136 490 68%</b>	<b>2 247 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	133 276 66%	2 229 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	208 0%	15 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	847 0%	58 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 159 1%	132 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 851</b>	

**% des veaux par type de pères**



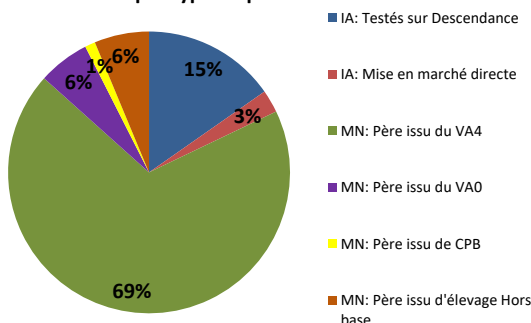
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



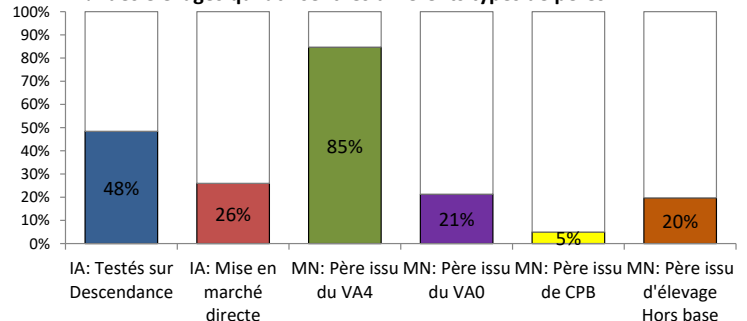
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 700 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>7 230 18%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	6 173 15%	339 48%
- IA: Mise en marché directe	1 057 3%	182 26%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>33 178 82%</b>	<b>658 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 778 69%	593 85%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 384 6%	149 21%
- MN: Père issu d'élevage CPB	479 1%	35 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 537 6%	138 20%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>961</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

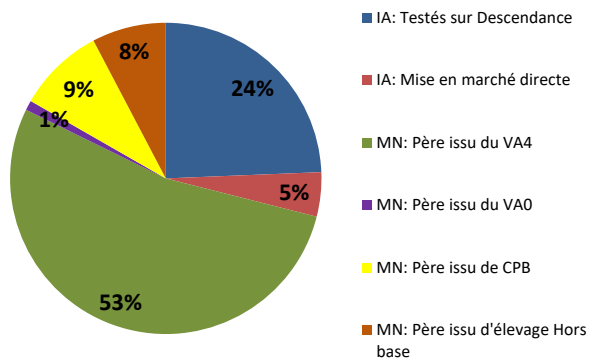


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 5 278 élevages

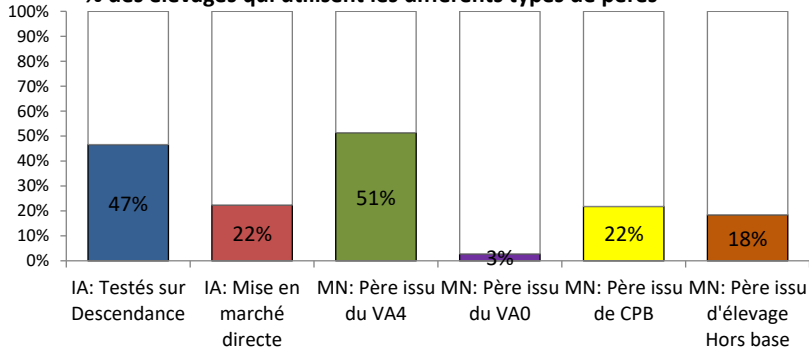
5 278 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>39 993 29%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	33 643 24%	2 460 47%
- IA: Mise en marché directe	6 350 5%	1 181 22%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>98 115 71%</b>	<b>3 902 74%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	73 628 53%	2 712 51%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 400 1%	147 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 465 9%	1 150 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 622 8%	973 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>9 096</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

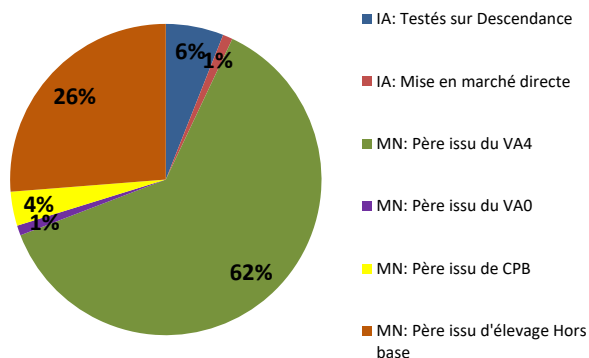


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 27 450 élevages

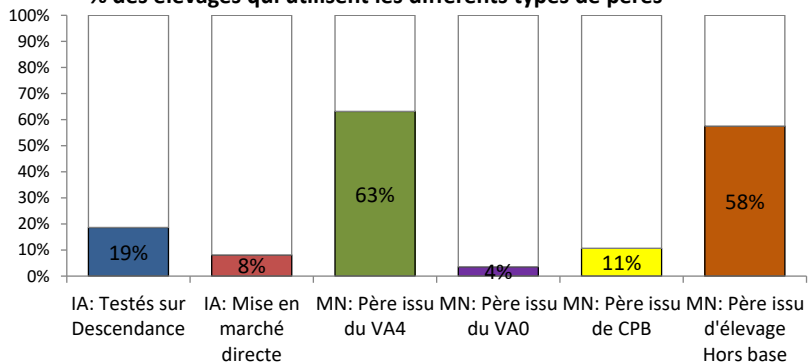
27 450 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>60 371 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	51 537 6%	4 322 19%
- IA: Mise en marché directe	8 834 1%	1 880 8%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>797 710 93%</b>	<b>22 235 96%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	533 185 62%	14 631 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	8 898 1%	829 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	30 380 4%	2 475 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	225 247 26%	13 327 58%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>101 161</b>	

% des veaux par type de pères

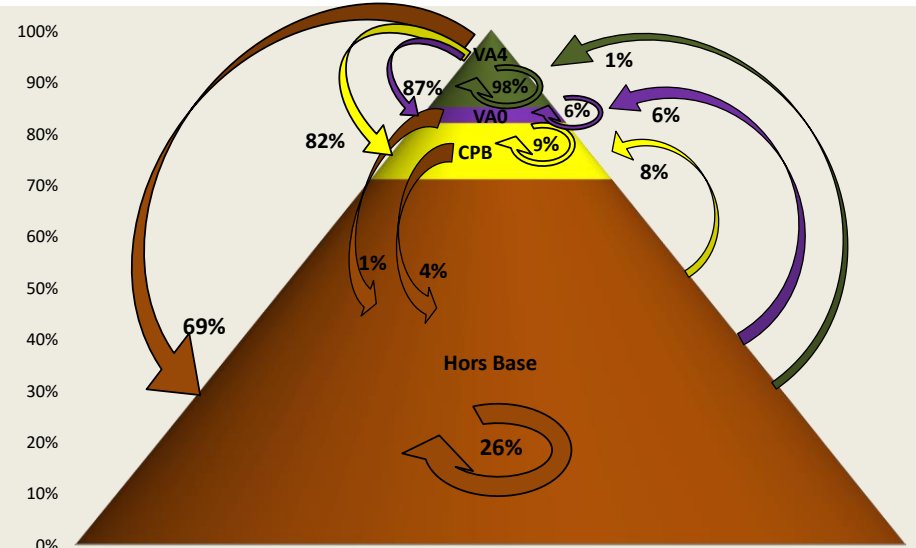
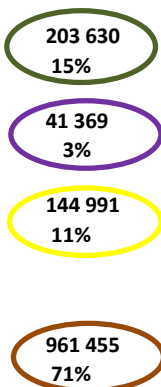


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

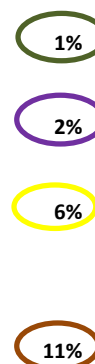


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

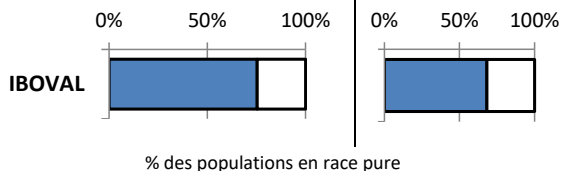


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

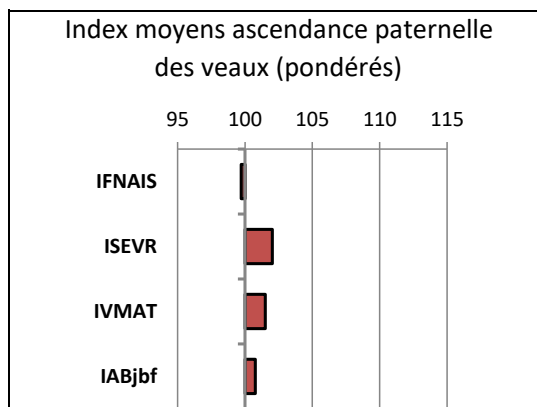
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	31 808 élevages sur	36 091	88%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 168 554 veaux sur	1 351 445	86%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	71 224 pères		

### 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	
		<b>880 640</b>	<b>75%</b>	<b>21 682</b>

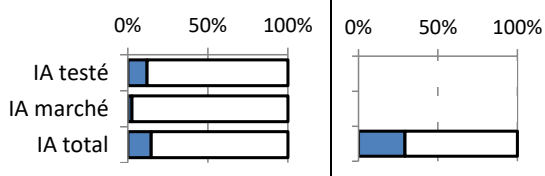


% des populations en race pure

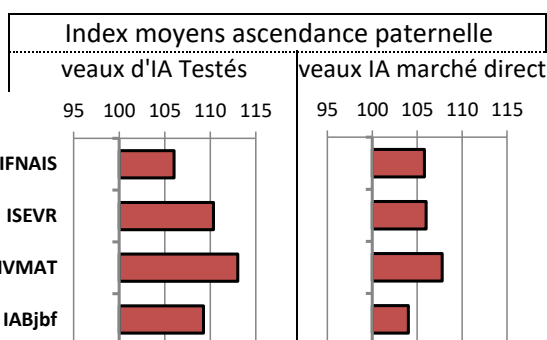


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>170 374</b>	<b>15%</b>	<b>9 292</b>	<b>29%</b>
- IA: Testés	<b>139 894</b>	<b>12%</b>		
- IA: Marché direct	<b>30 480</b>	<b>3%</b>		

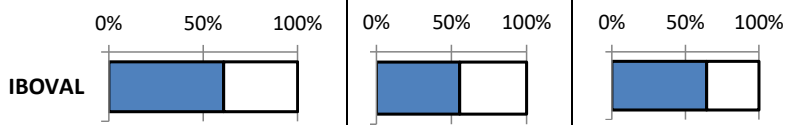


% des populations en race pure

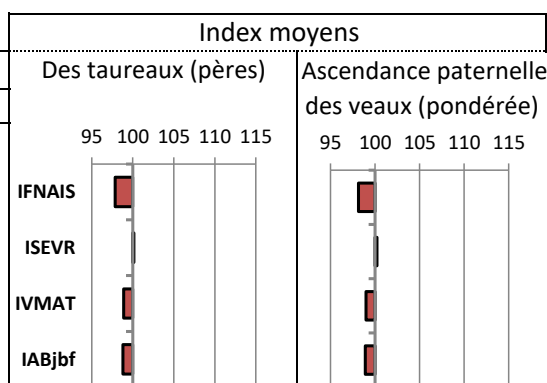


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>710 266</b>	<b>61%</b>	<b>17 625</b>	<b>55%</b>	<b>45 914</b>

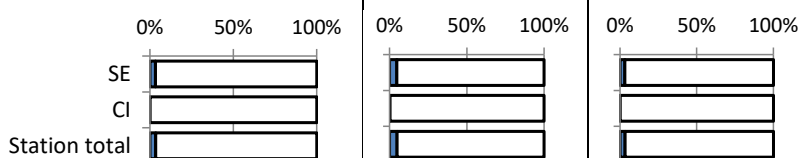


% des populations en race pure

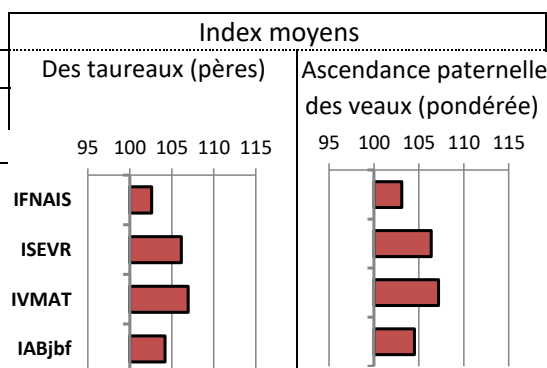


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>39 946</b>	<b>3%</b>	<b>1 552</b>	<b>5%</b>	<b>2 339</b>

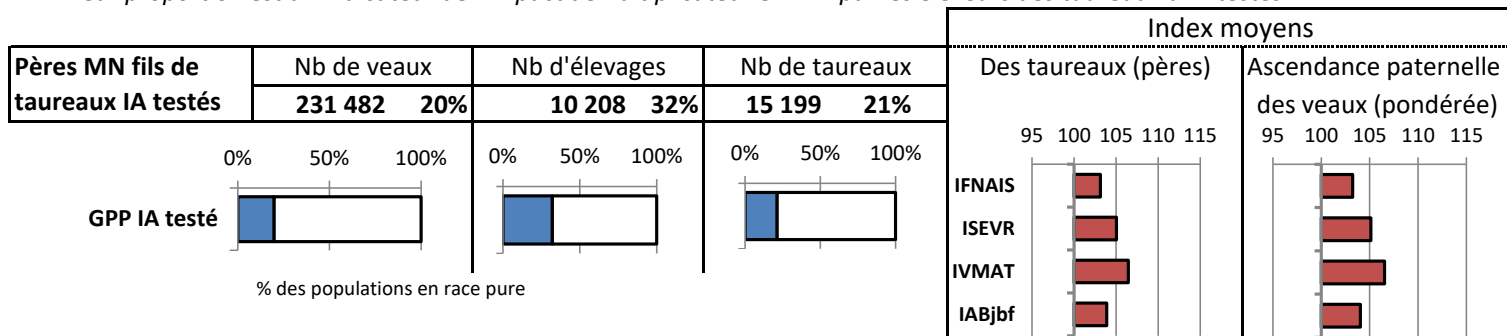


% des populations en race pure



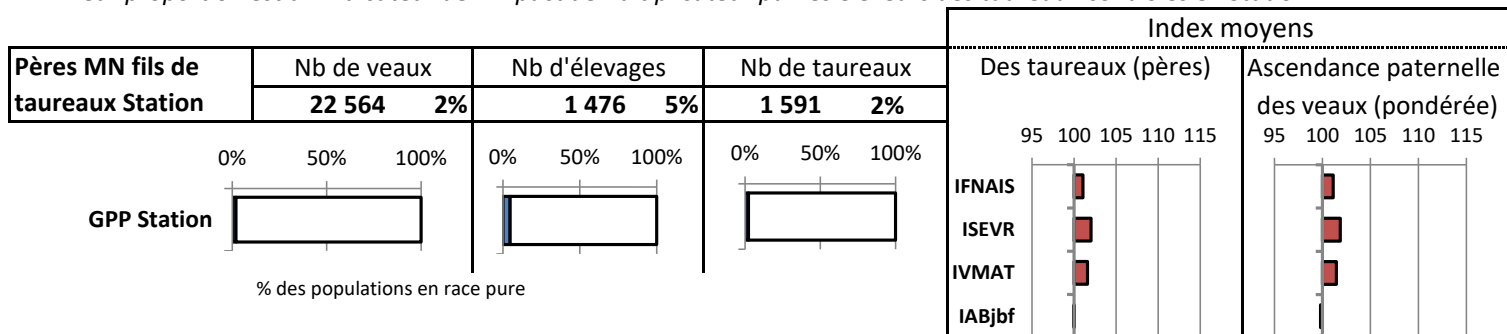
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

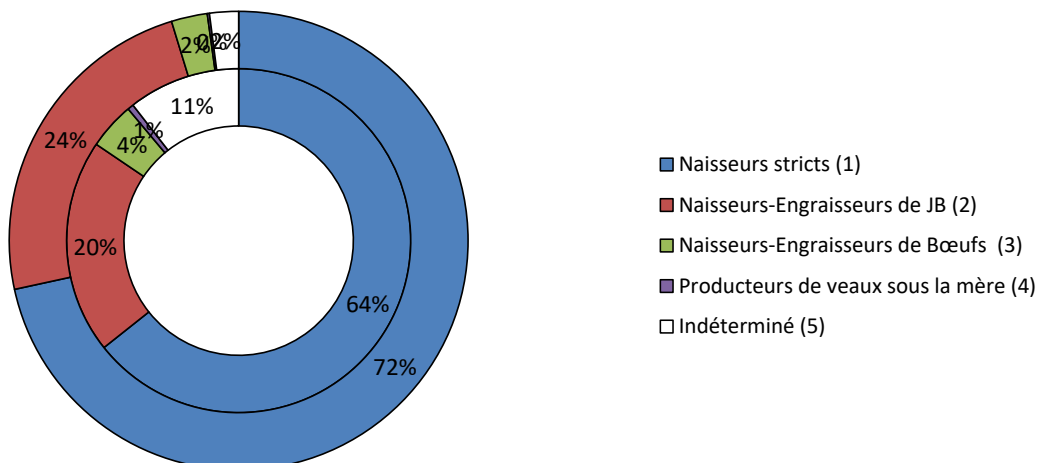


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	20 509	917 774	57%	68%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	4 824	253 653	13%	19%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	835	19 033	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	205	2 061	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	870	10 294	2%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 704	49 745	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 450	66 420	7%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	761	15 233	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 933	17 232	8%	1%
<b>Total</b>		<b>36 091</b>	<b>1 351 445</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

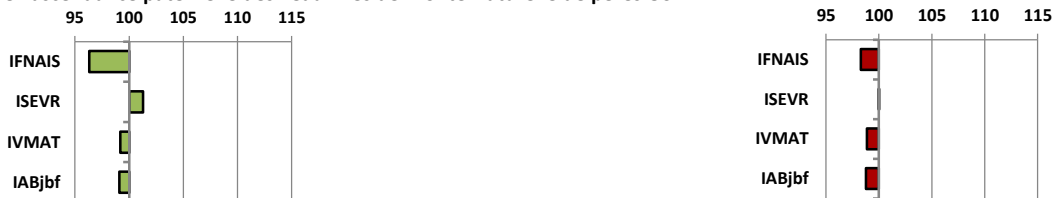
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
1 836	5%	137 791	10%	7 942		34 255	95%	1 213 654	90%	75 131	
82	4%	471	0%	63	1%	8 603	29%	69 351	6%	11 137	15%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
51	3%	462	0%	51	1%	14 068	47%	270 775	25%	23 909	32%
IA						IA					
1 357	74%	38 197	28%			7 935	26%	132 273	12%		
Père MN OS						Père MN OS					
1 608	88%	97 701	71%	7 828	99%	16 343	55%	629 146	57%	40 085	53%

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



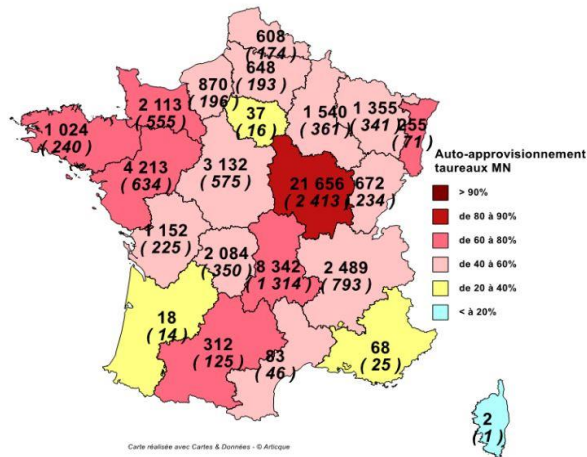
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 71 224 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **9%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **70%** 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

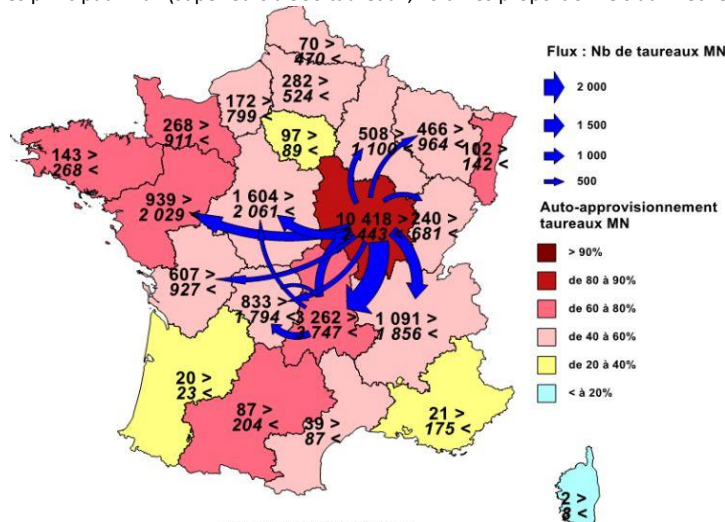


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

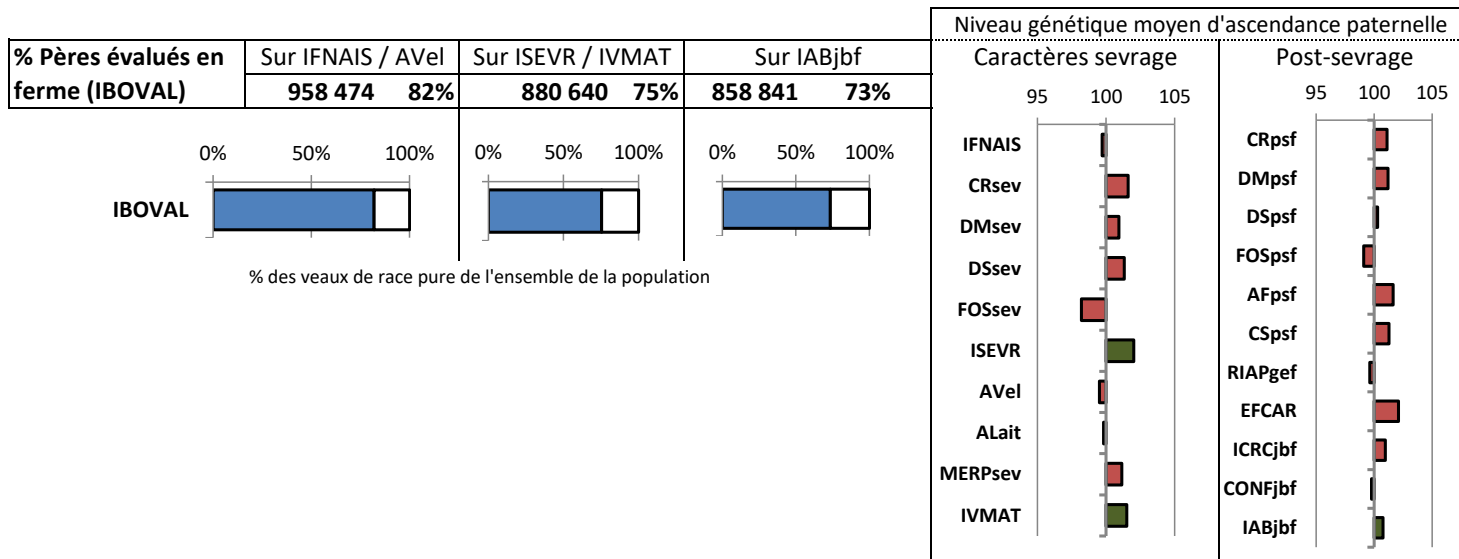
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



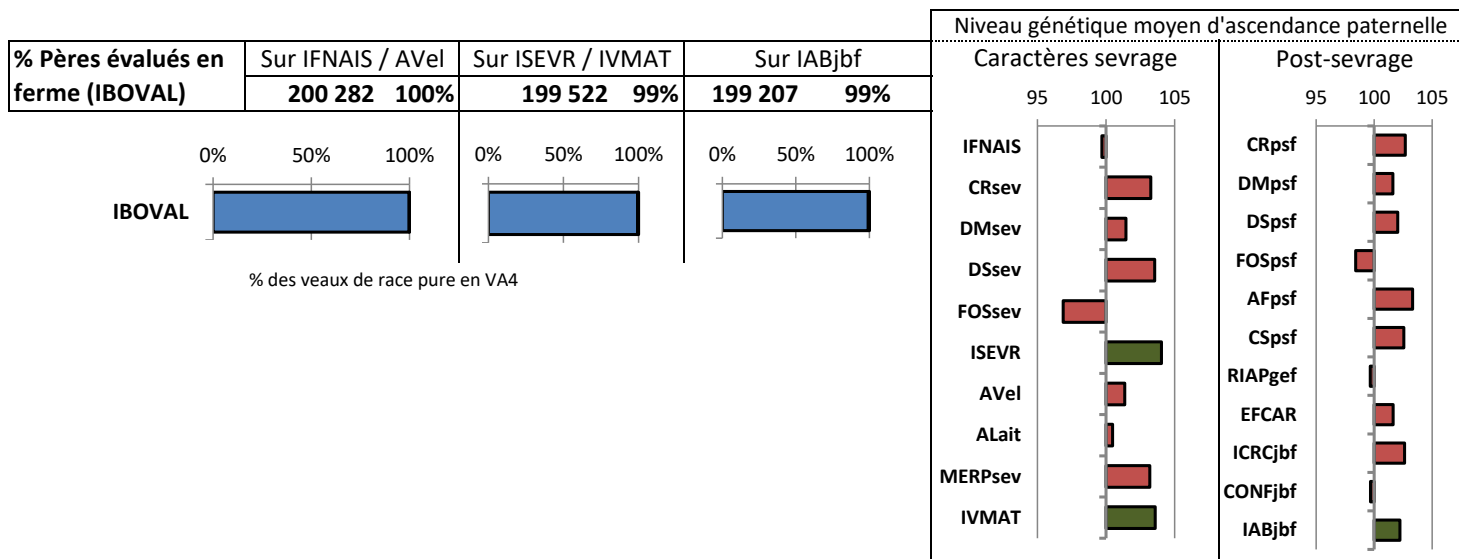
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	1 270 997 veaux sur	1 351 445	94%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	1 168 554 veaux sur	1 351 445	86%

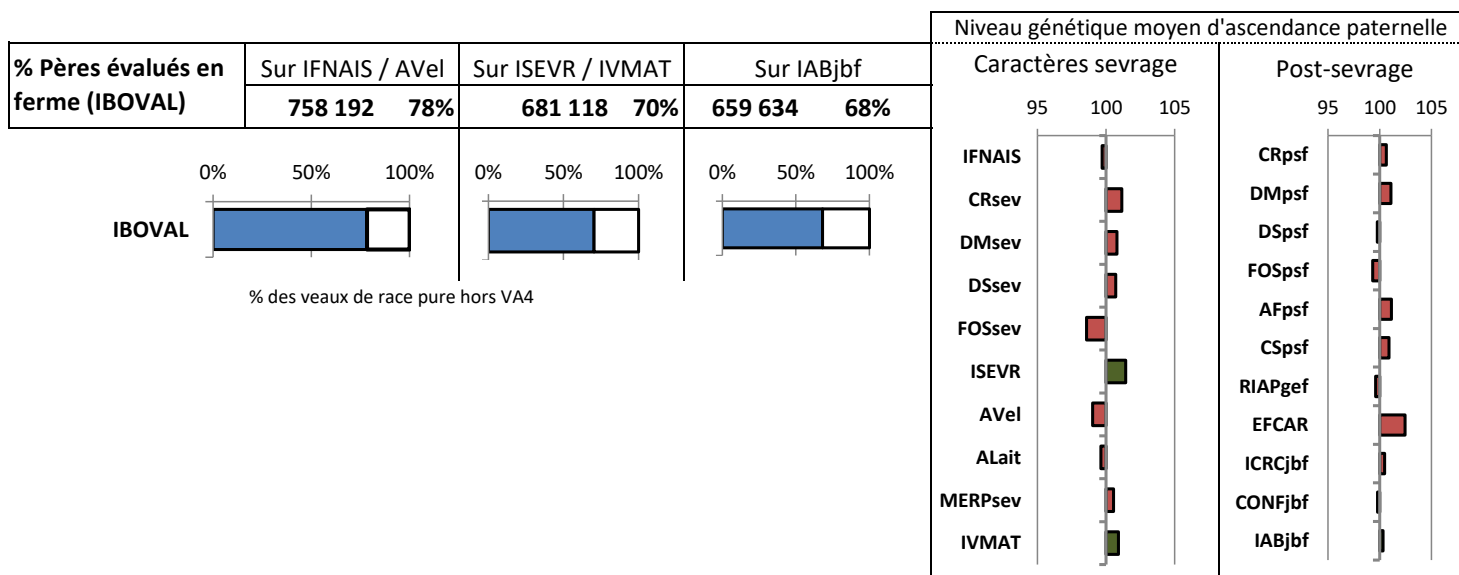
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)



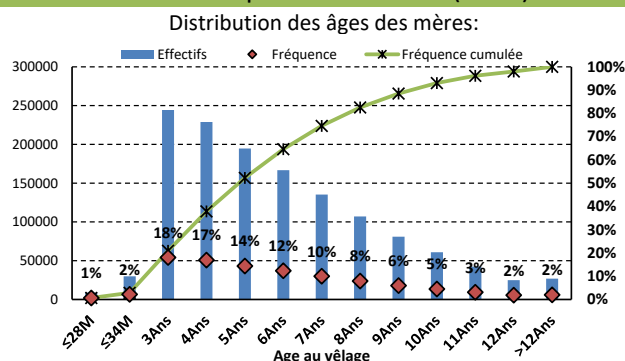
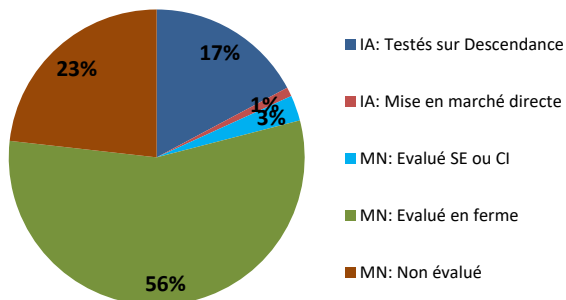


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

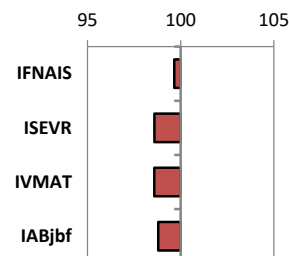
89% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>217 697 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	205 718 17%
- IA: Mise en marché directe	11 979 1%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>978 831 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	33 308 3%
- MN: GPM évalué en ferme	667 696 56%
- MN: GPM non évalué	277 827 23%
<b>GPM non connu</b>	<b>154 917</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

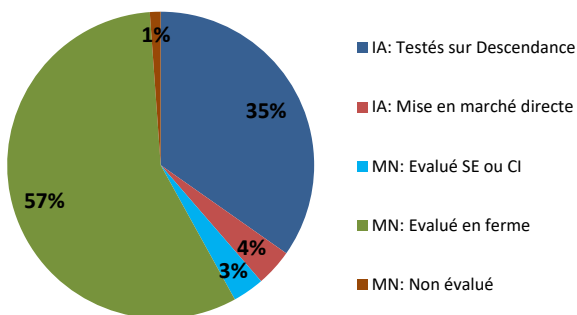


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

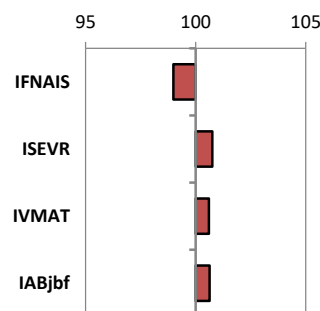
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>77 814 39%</b>
- IA: Testés sur Descendance	69 953 35%
- IA: Mise en marché directe	7 861 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>123 510 61%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 684 3%
- MN: GPM évalué en ferme	114 546 57%
- MN: GPM non évalué	2 280 1%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 306</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

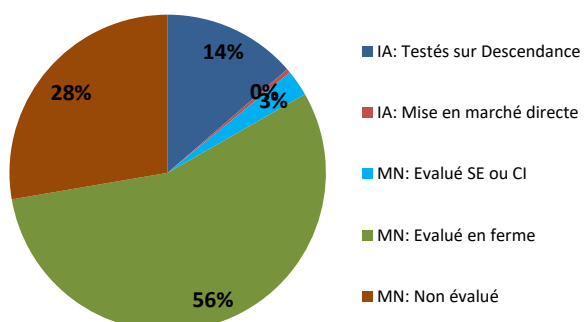


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

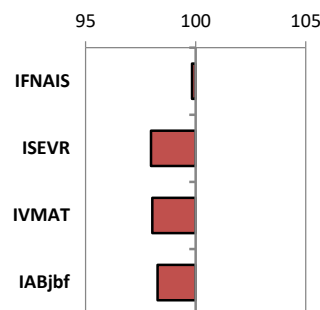
87% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>139 883 14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	135 765 14%
- IA: Mise en marché directe	4 118 0%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>855 321 86%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	26 624 3%
- MN: GPM évalué en ferme	553 150 56%
- MN: GPM non évalué	275 547 28%
<b>GPM non connu</b>	<b>152 611</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



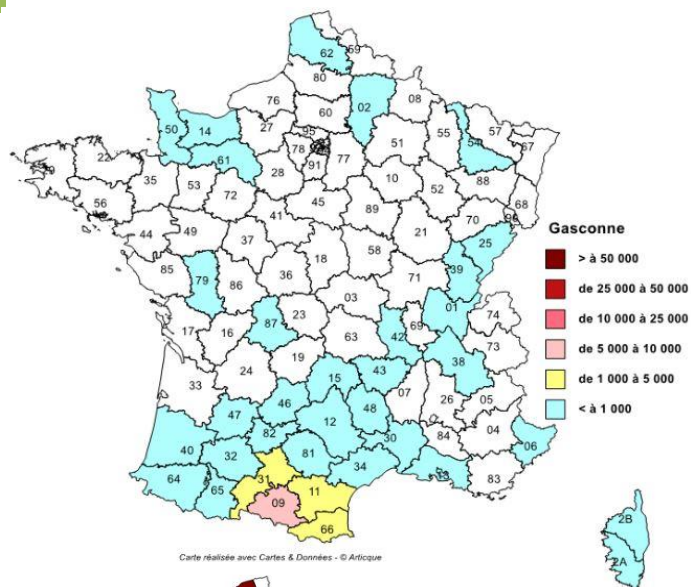
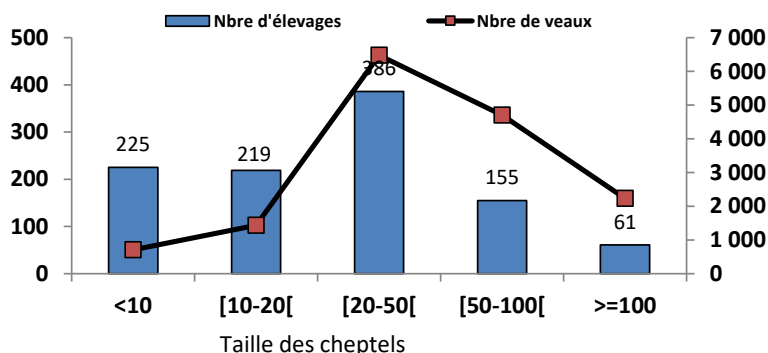
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race GASCONNE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **15 557**  
 Nombre total d'élevages : **1 046**  
 Soit **14,9 naissances par élevage**

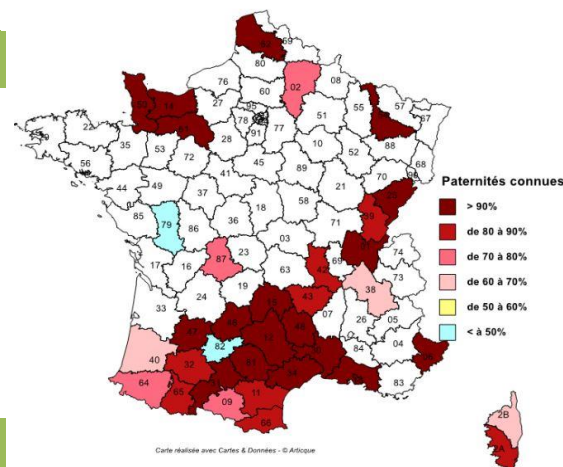


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

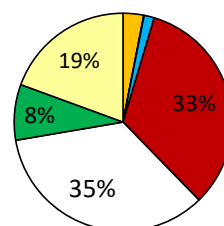
- Inconnue : **2 572** ,soit **16,5%**
- Déclarée : **5 491** ,soit **35,3%**
- Certifiée : **7 494** ,soit **48,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **193**



## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **11 270** ,soit **72,4%**  
 Naissances en croisement : **4 287** ,soit **27,6%**

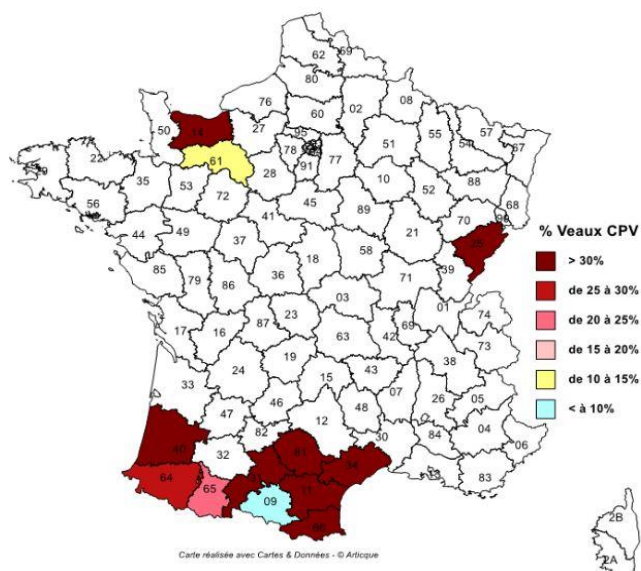


**Principales races de pères utilisées en croisement**

- Aubrac
- BBB
- Limousin
- Charolais
- Croisé
- Blond

## 4. Engagement des élevages dans la sélection

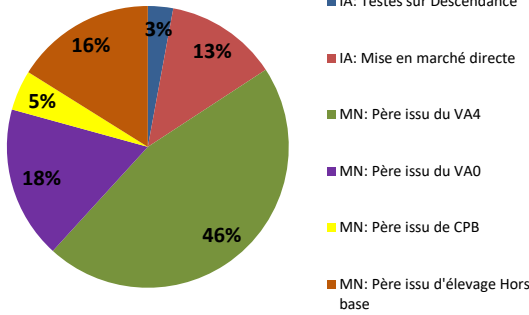
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
	Nbre	%	Nbre	%
<b>OS</b>	252	24%	8 498	55%
<b>CPV : VA4</b>	72	7%	2 853	18%
<b>CPV : VA0</b>	60	6%	1 666	11%
<b>CPB</b>	201	19%	4 768	31%
<b>Hors Base</b>	713	68%	6 270	40%



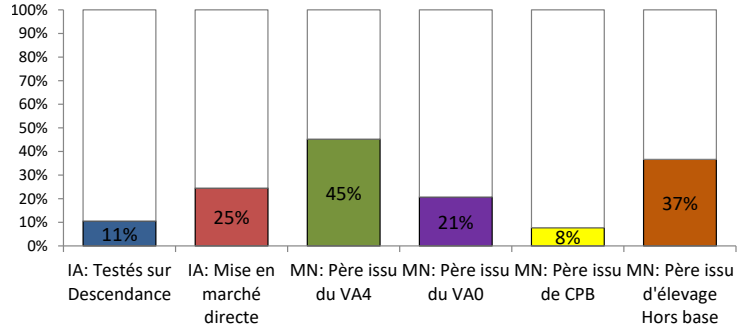
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 853 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 049 16%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	376 3%	90	11%
- IA: Mise en marché directe	1 673 13%	209	25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>10 936 84%</b>	<b>1 253</b>	<b>734 86%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	7 248 56%	549	39%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 972 46%	576	45%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 273 18%	214	21%
- MN: Père issu d'élevage CPB	600 5%	66	8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 091 16%	397	37%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 572</b>		

**% des veaux par type de pères**



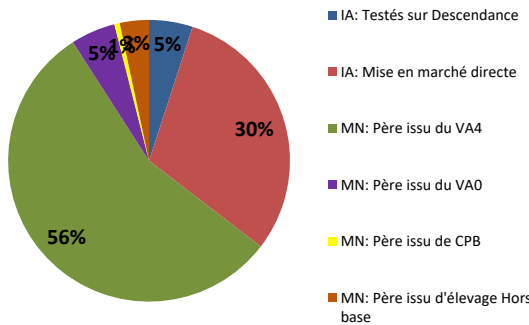
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



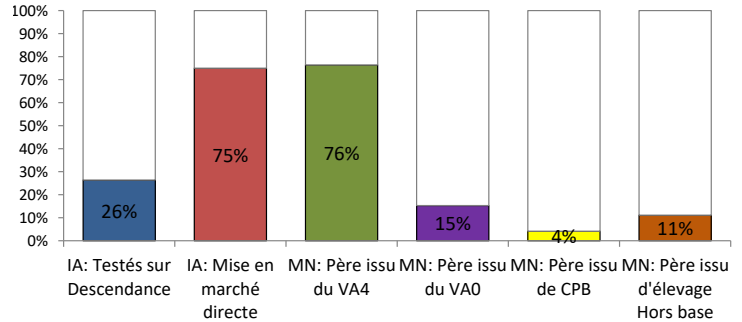
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 72 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>975 35%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	138 5%	19 26%
- IA: Mise en marché directe	837 30%	54 75%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 778 65%</b>	<b>60 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 528 56%	55 76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	141 5%	11 15%
- MN: Père issu d'élevage CPB	17 1%	3 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	92 3%	8 11%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>100</b>	

**% des veaux par type de pères**



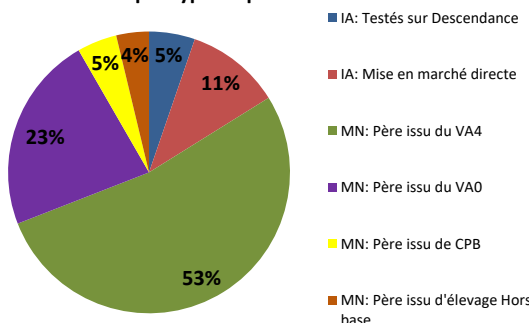
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



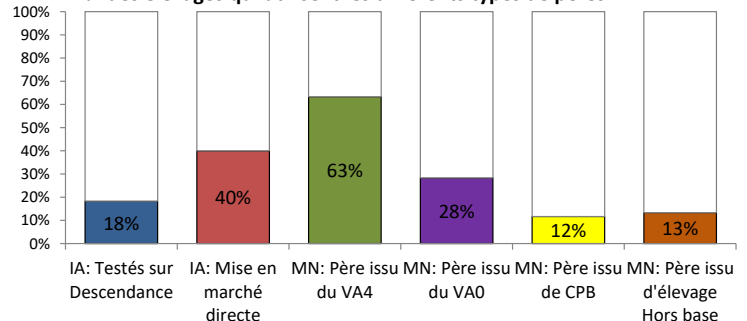
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 60 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>254 16%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	83 5%	11 18%
- IA: Mise en marché directe	171 11%	24 40%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 321 84%</b>	<b>52 87%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	834 53%	38 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	356 23%	17 28%
- MN: Père issu d'élevage CPB	72 5%	7 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	59 4%	8 13%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>91</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

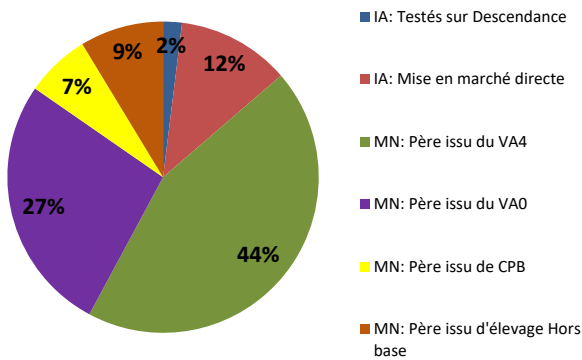


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

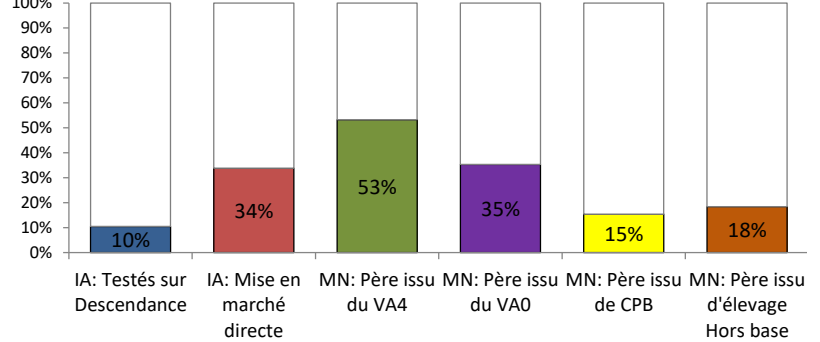
201 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	588 14%	21 10%
- IA: Mise en marché directe	504 12%	68 34%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 711 86%	157 78%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 899 44%	107 53%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 152 27%	71 35%
- MN: Père issu d'élevage CPB	287 7%	31 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	373 9%	37 18%
<b>Paternité inconnue</b>	510	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

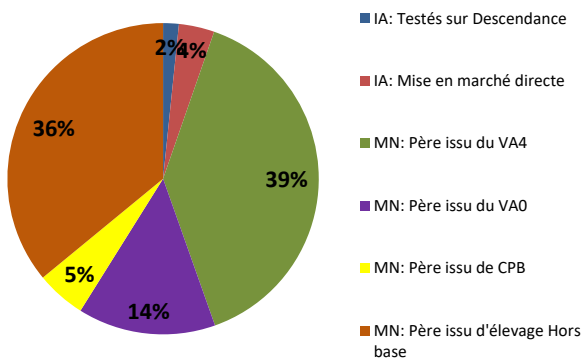


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

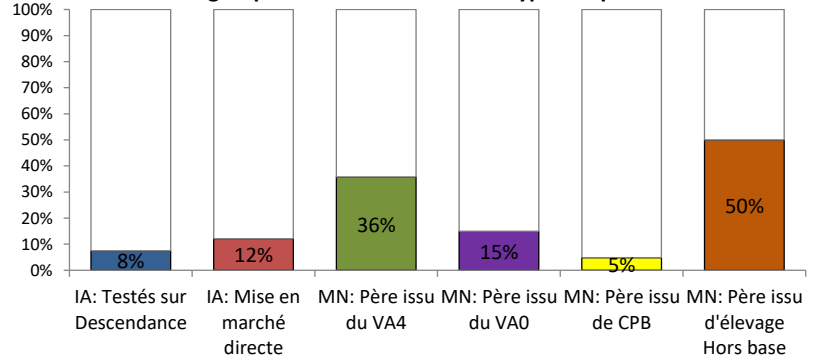
713 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	232 5%	39 8%
- IA: Mise en marché directe	71 2%	63 12%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 126 95%	465 89%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 711 39%	186 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	624 14%	78 15%
- MN: Père issu d'élevage CPB	224 5%	25 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 567 36%	260 50%
<b>Paternité inconnue</b>	1 871	

% des veaux par type de pères

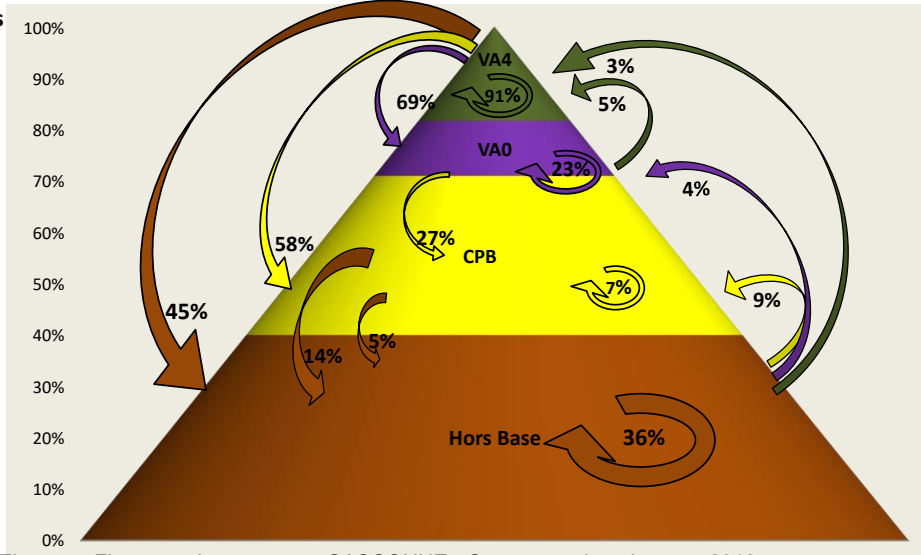
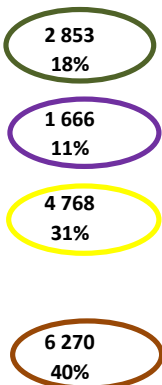


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

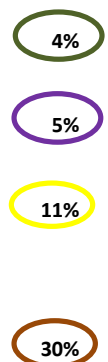


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

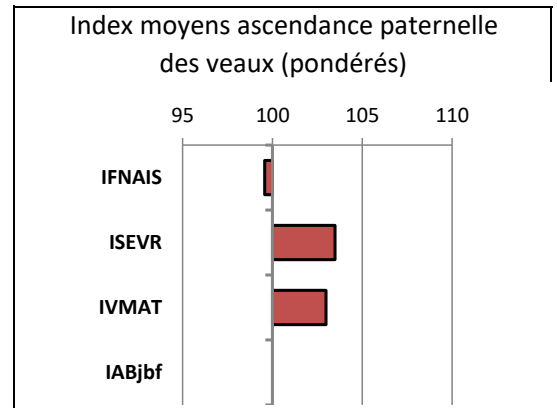
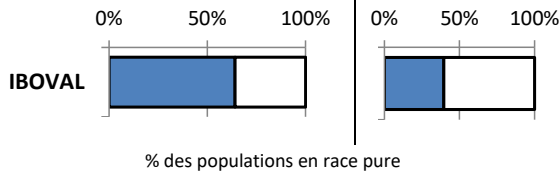


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	853 élevages sur	1 046	82%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	9 649 veaux sur	15 557	62%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	660 pères		

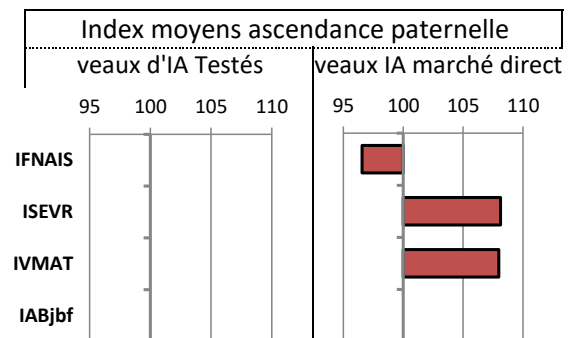
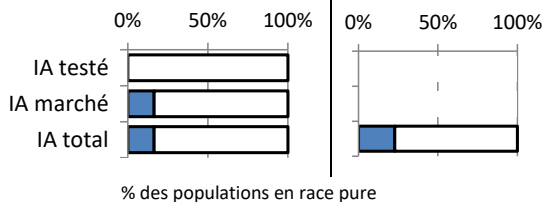
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	6 186	64%	337	40%



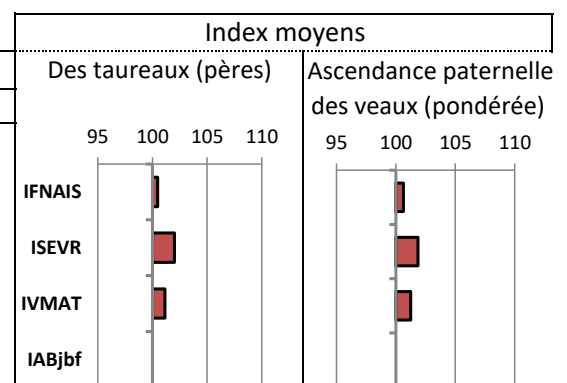
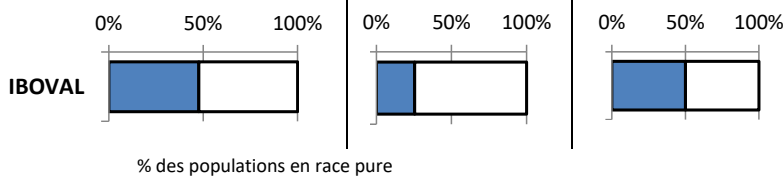
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	1 582	16%	195	23%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	1 582	16%		



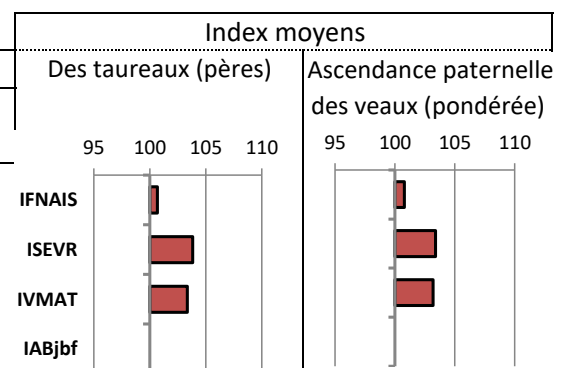
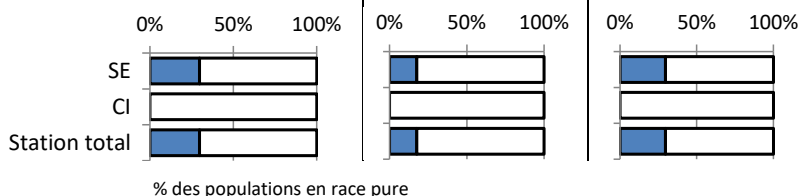
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	4 604	48%	217	25%	331	50%



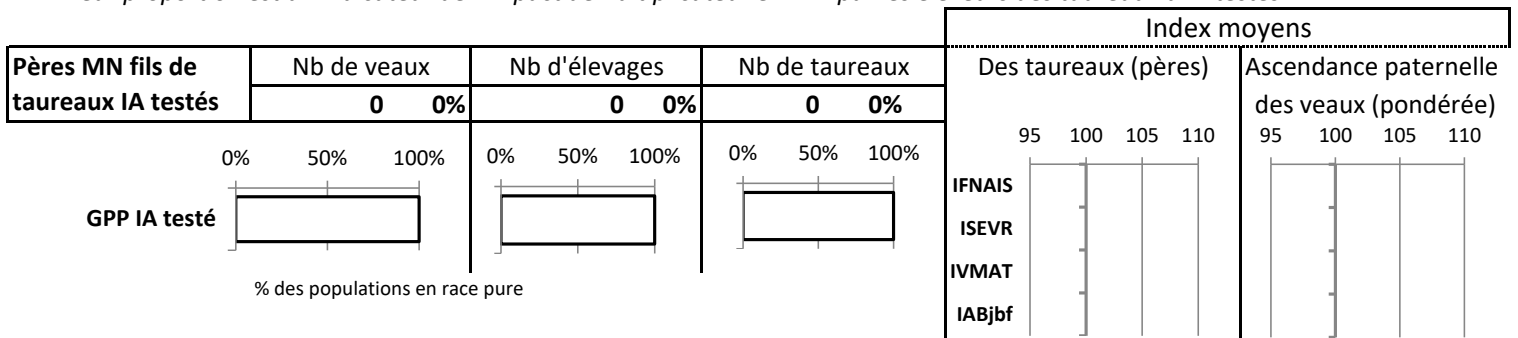
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	2 872	30%	151	18%	196	30%



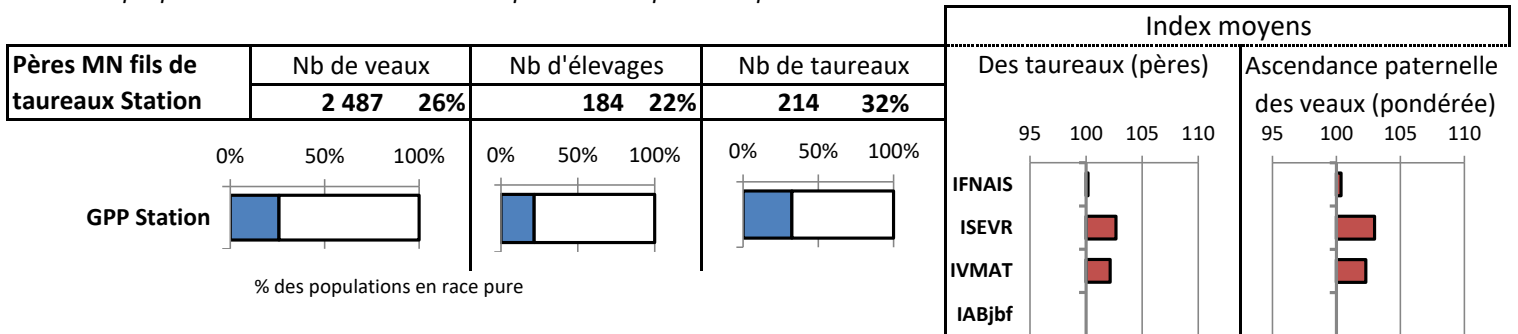
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

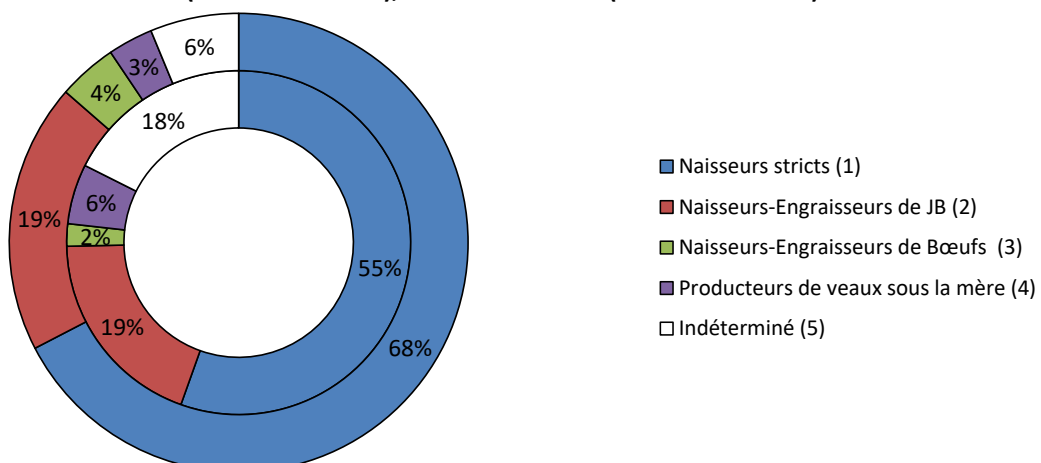


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	546	10 174	52%	65%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	115	1 967	11%	13%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	19	644	2%	4%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	59	495	6%	3%
	Profil indéterminé (5)	43	337	4%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	34	309	3%	2%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	86	993	8%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	3	4	0%	0%
Elevages indéterminés (5)		141	634	13%	4%
<b>Total</b>		<b>1 046</b>	<b>15 557</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)



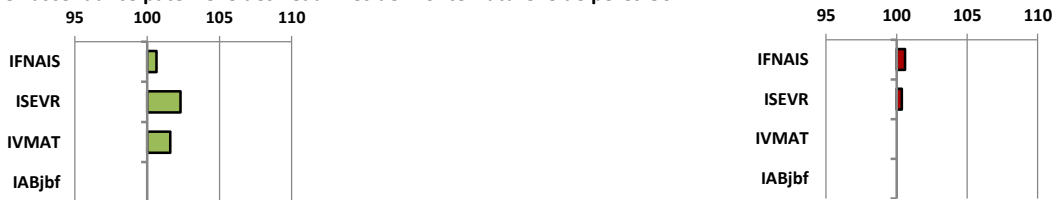


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS				Elevages non adhérents à l'OS							
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
252	24%	8 498	55%	491		794	76%	7 059	45%	790	
99	39%	1 222	16%	100	20%	434	72%	2 114	41%	498	63%
8	3%	92	1%	9	2%	78	13%	727	14%	103	13%
116	46%	1 356	17%			79	13%	226	4%		
186	74%	5 183	66%	382	78%	143	24%	2 065	40%	189	24%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 Père MN OS

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



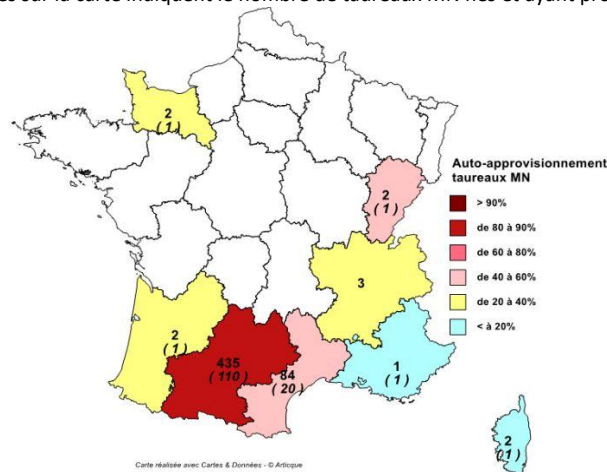
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 660 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **14%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **73%** 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

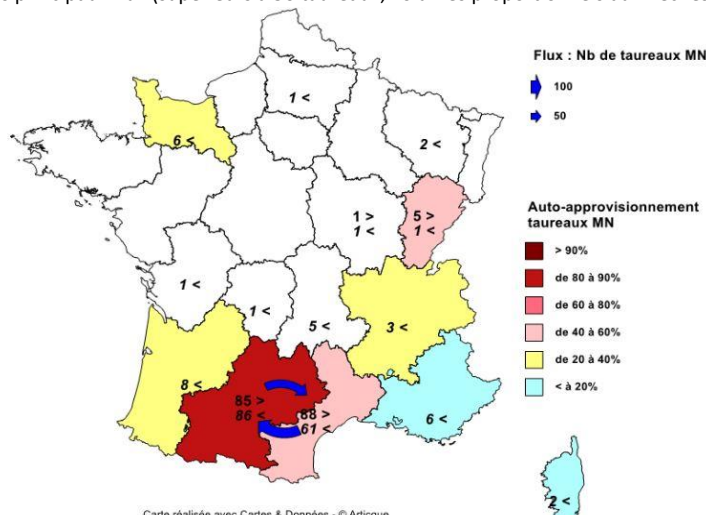


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



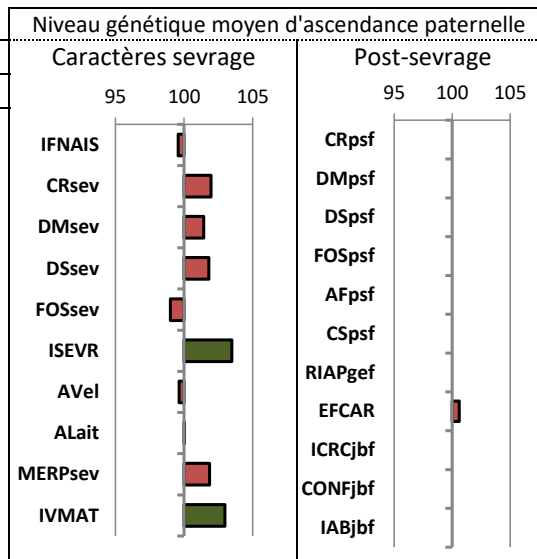
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	11 270 veaux sur	15 557	72%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	9 649 veaux sur	15 557	62%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf	
	8 829 92%	6 186 64%	0	0%

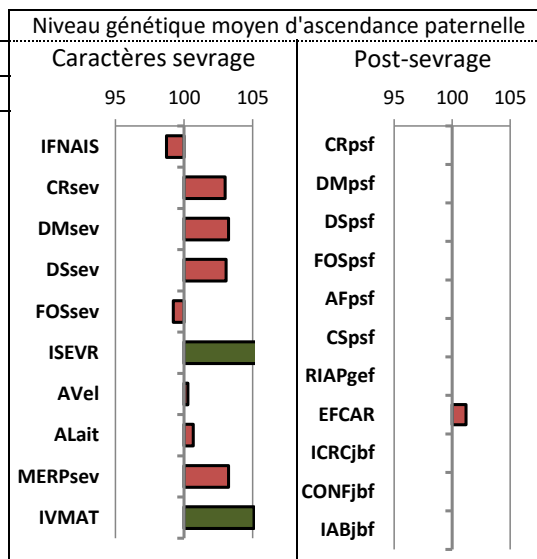
% des veaux de race pure de l'ensemble de la population



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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf	
	2 351 100%	2 341 99%	0	0%

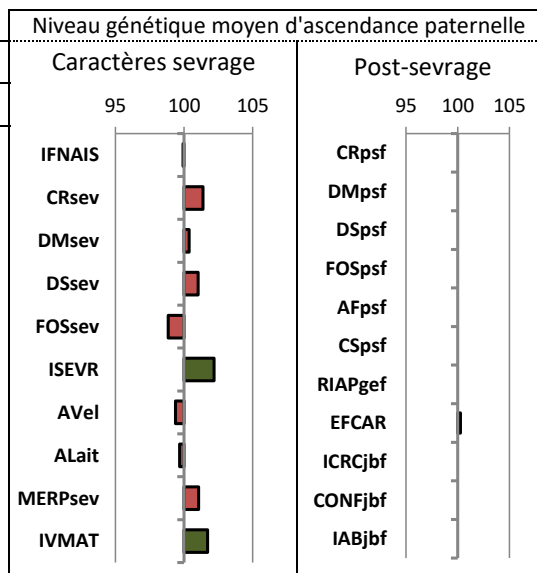
% des veaux de race pure en VA4



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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf	
	6 478 89%	3 845 53%	0	0%

% des veaux de race pure hors VA4

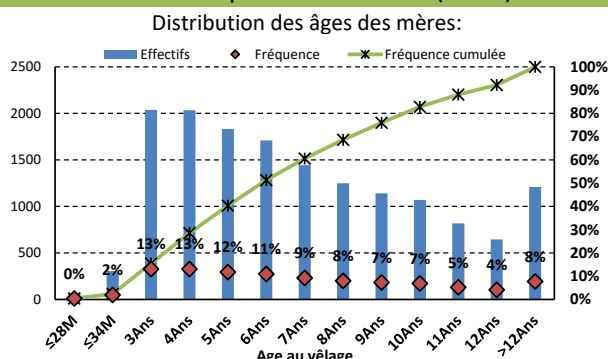
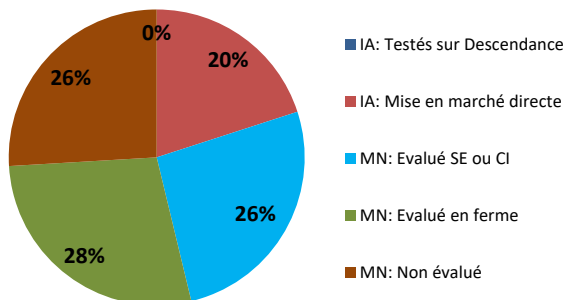


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

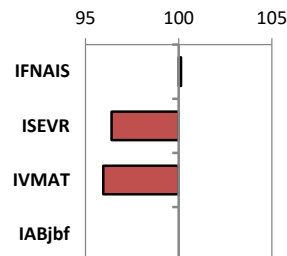
83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 592 20%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 592 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>10 362 80%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 397 26%
- MN: GPM évalué en ferme	3 605 28%
- MN: GPM non évalué	3 360 26%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 603</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

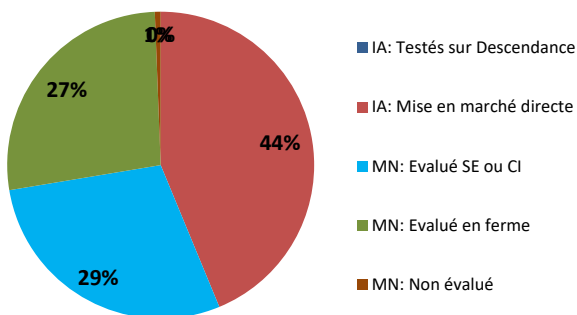


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

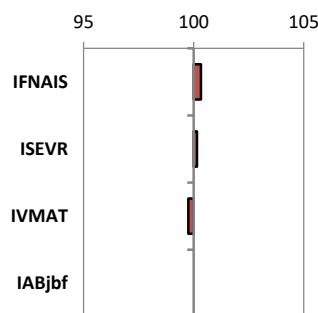
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 217 44%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 217 44%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 564 56%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	796 29%
- MN: GPM évalué en ferme	751 27%
- MN: GPM non évalué	17 1%
<b>GPM non connu</b>	<b>72</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

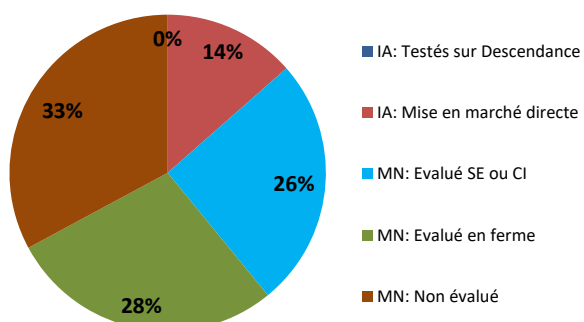


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

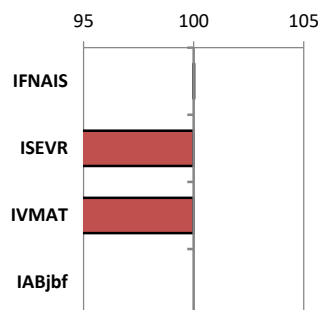
80% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 375 14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 375 14%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>8 798 86%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 601 26%
- MN: GPM évalué en ferme	2 854 28%
- MN: GPM non évalué	3 343 33%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 531</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



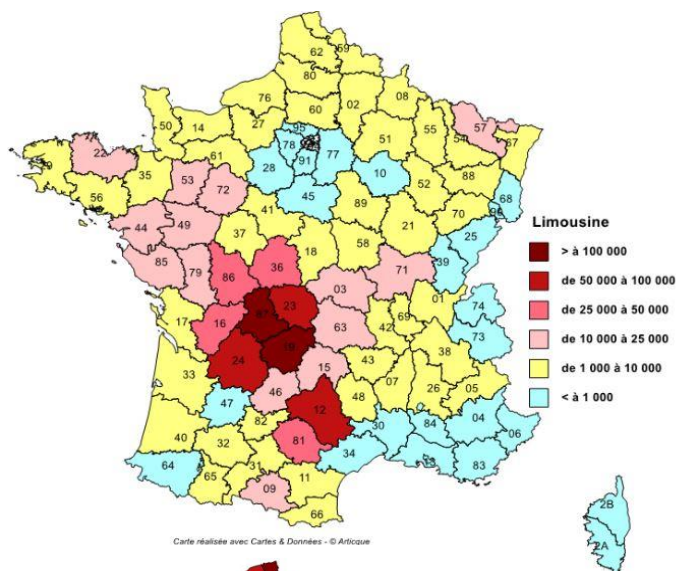
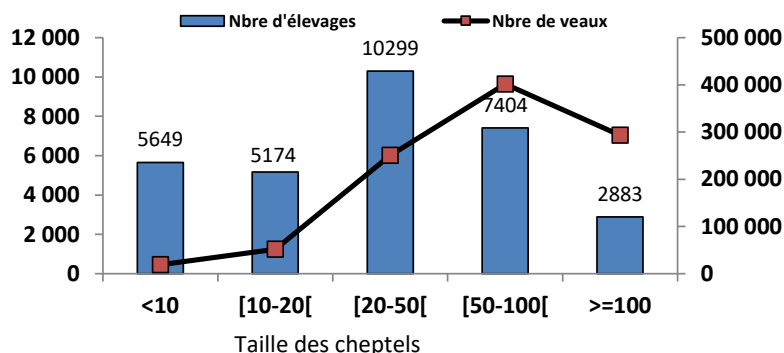
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 016 492**  
 Nombre total d'élevages : **31 409**  
 Soit **32,4 naissances par élevage**

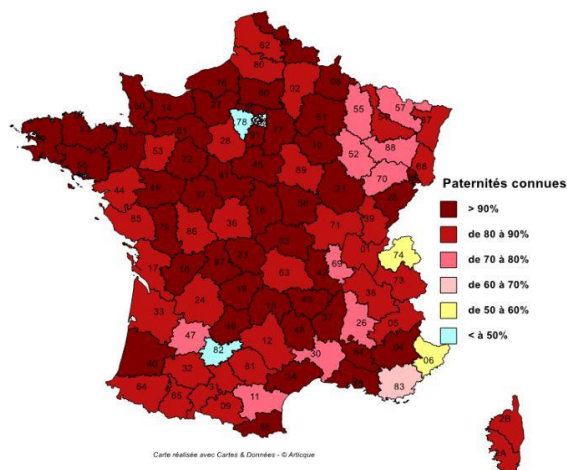


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

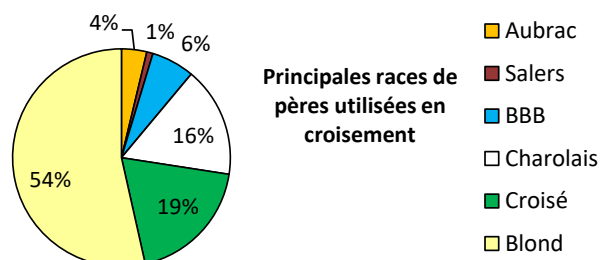
- Inconnue : **102 721**, soit **10,1%**
- Déclarée : **675 671**, soit **66,5%**
- Certifiée : **238 100**, soit **23,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **4 237**



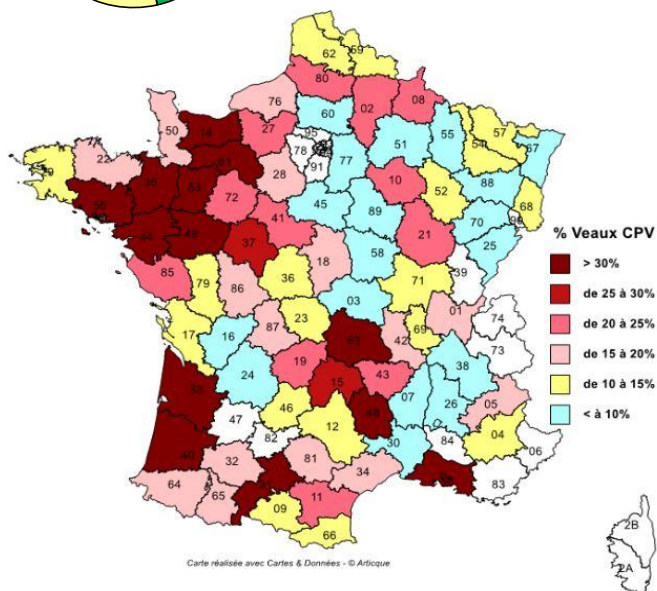
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **984 587**, soit **96,9%**  
 Naissances en croisement : **31 905**, soit **3,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

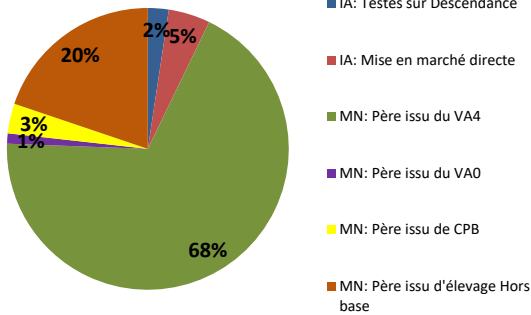
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	1 501	5%	109 720	11%
<b>CPV : VA4</b>	2 057	7%	143 527	14%
<b>CPV : VA0</b>	695	2%	36 359	4%
<b>CPB</b>	4 162	13%	110 168	11%
<b>Hors Base</b>	24 495	78%	726 438	71%



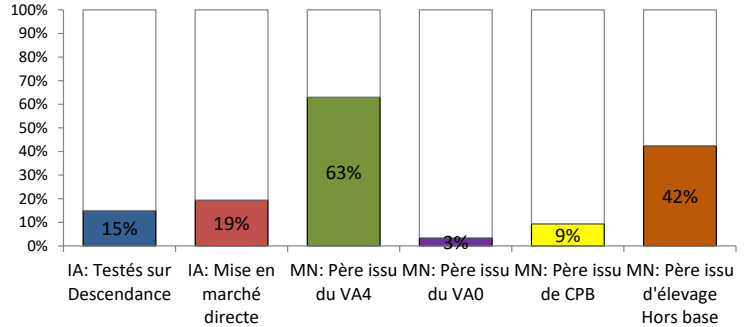
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 27 172 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>65 564 7%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	21 805 2%		4 078 15%
- IA: Mise en marché directe	43 759 5%		5 275 19%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>848 207 93%</b>	<b>59 607</b>	<b>25 048 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	605 802 66%	36 102	15 784 58%
- MN: Père issu d'élevage VA4	625 151 68%	38 492	17 126 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 715 1%	1 009	922 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	31 321 3%	2 926	2 555 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	181 020 20%	17 180	11 543 42%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>102 721</b>		

**% des veaux par type de pères**



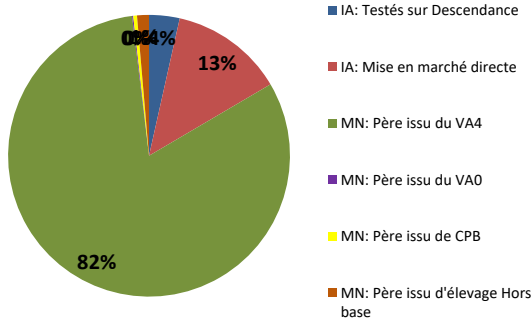
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



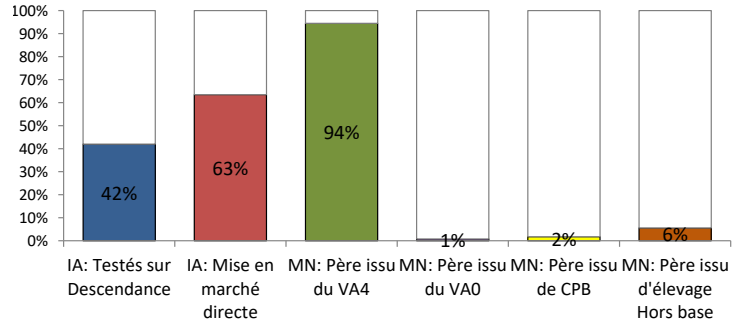
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 057 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>23 512 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	4 979 4%	864 42%
- IA: Mise en marché directe	18 533 13%	1 306 63%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>118 638 83%</b>	<b>1 955 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	115 900 82%	1 943 94%
- MN: Père issu d'élevage VA0	185 0%	16 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	615 0%	36 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 938 1%	115 6%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 377</b>	

**% des veaux par type de pères**



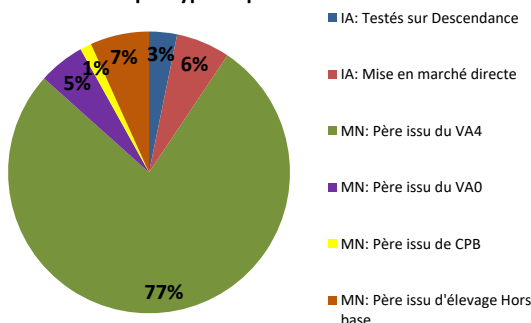
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



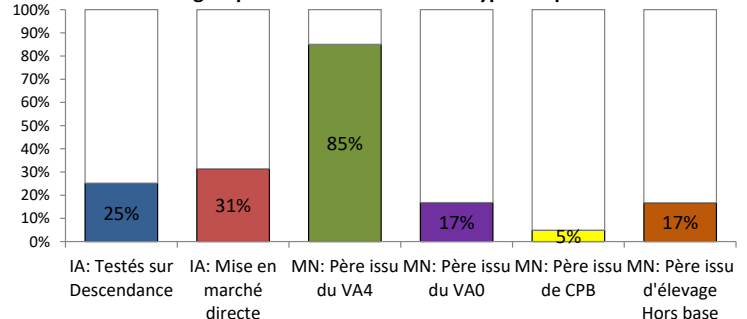
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 695 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 339 9%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 139 3%	175 25%
- IA: Mise en marché directe	2 200 6%	218 31%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>32 184 91%</b>	<b>650 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 431 77%	591 85%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 888 5%	117 17%
- MN: Père issu d'élevage CPB	463 1%	34 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 402 7%	116 17%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>836</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



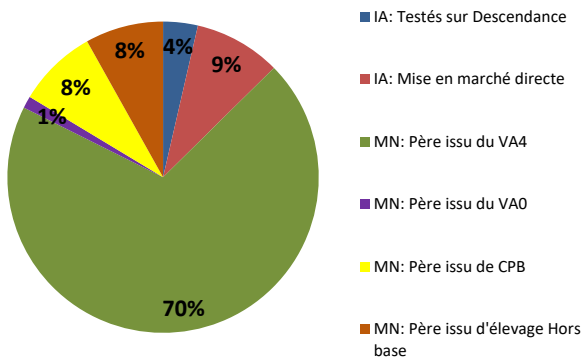


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 4 162 élevages

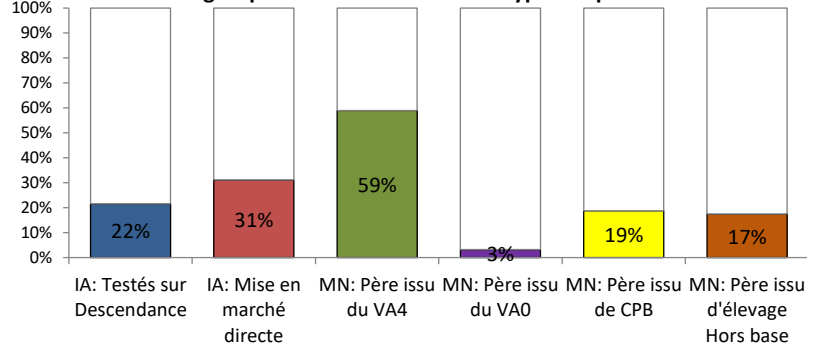
4 162 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>13 421 13%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	3 829 4%	899 22%
- IA: Mise en marché directe	9 592 9%	1 296 31%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>92 975 87%</b>	<b>3 305 79%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	74 230 70%	2 454 59%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 327 1%	133 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	8 787 8%	781 19%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	8 631 8%	728 17%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>6 357</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

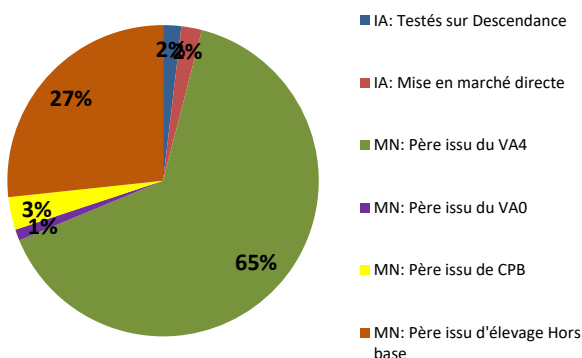


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 24 495 élevages

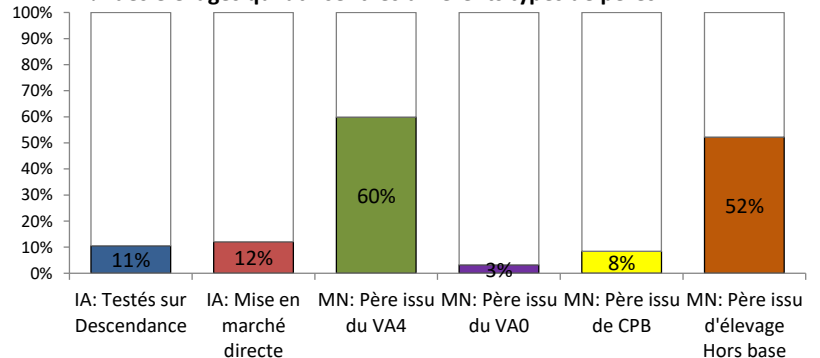
24 495 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>25 292 4%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	11 858 2%	2 140 11%
- IA: Mise en marché directe	13 434 2%	2 455 12%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>604 410 96%</b>	<b>19 138 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	407 590 65%	12 138 60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 315 1%	656 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	21 456 3%	1 704 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	168 049 27%	10 584 52%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>94 151</b>	

% des veaux par type de pères

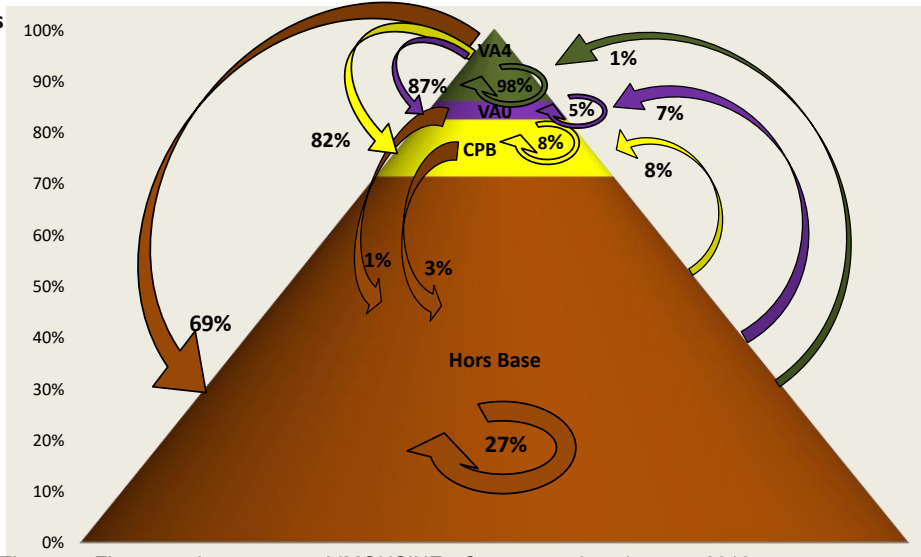
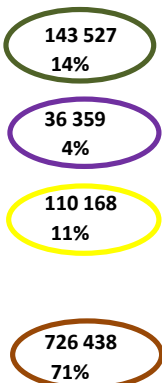


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

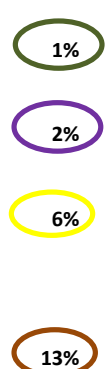


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue



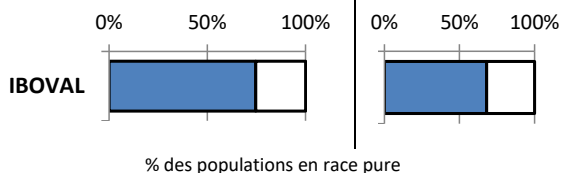


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

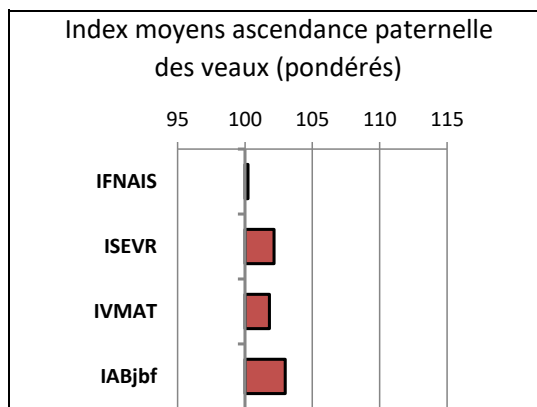
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	27 172 élevages sur	31 409	87%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	887 330 veaux sur	1 016 492	87%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	55 064 pères		

### 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	
		<b>662 584</b>	<b>75%</b>	<b>18 494</b>

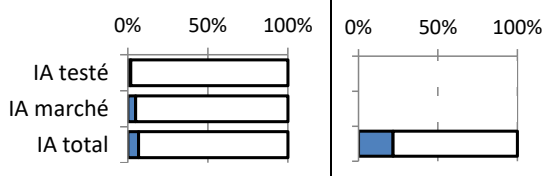


% des populations en race pure

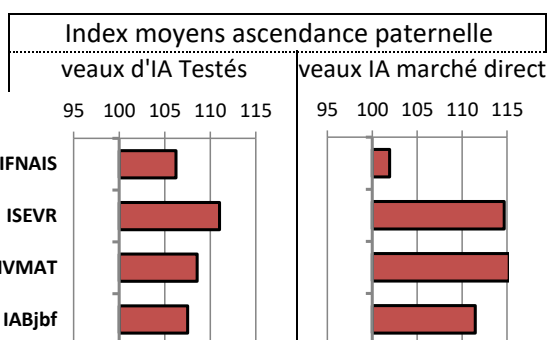


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>59 577</b>	<b>7%</b>	<b>5 925</b>	<b>22%</b>
- IA: Testés	<b>16 194</b>	<b>2%</b>		
- IA: Marché direct	<b>43 383</b>	<b>5%</b>		

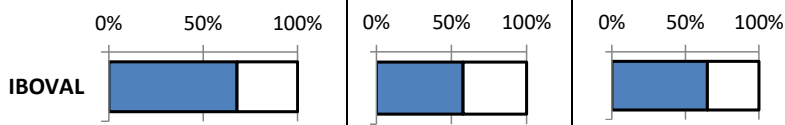


% des populations en race pure

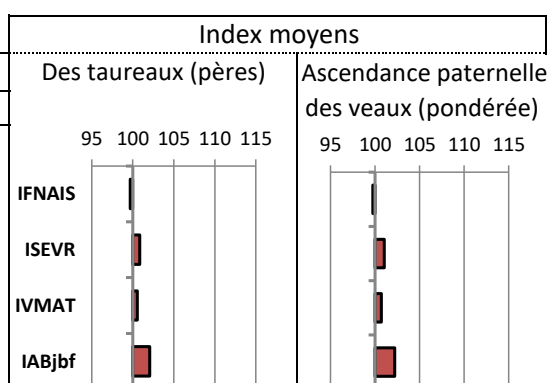


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>603 007</b>	<b>68%</b>	<b>15 659</b>	<b>58%</b>	<b>35 737</b>

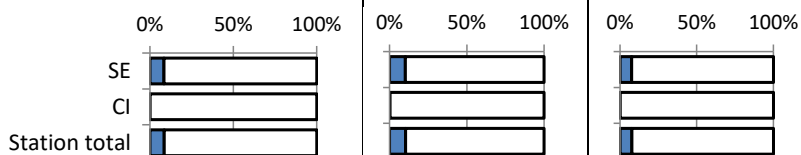


% des populations en race pure

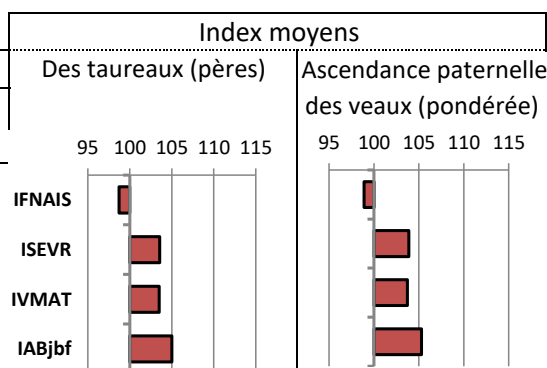


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>76 096</b>	<b>9%</b>	<b>2 845</b>	<b>10%</b>	<b>4 228</b>

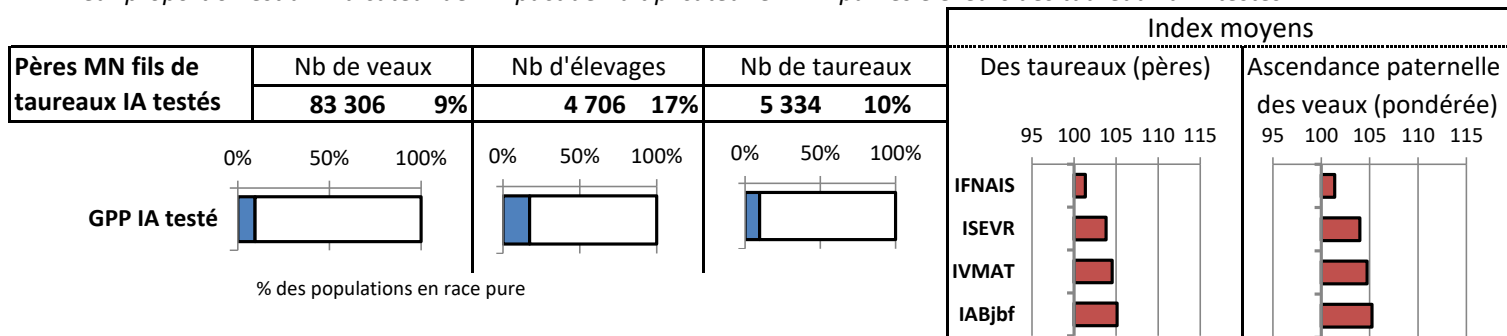


% des populations en race pure



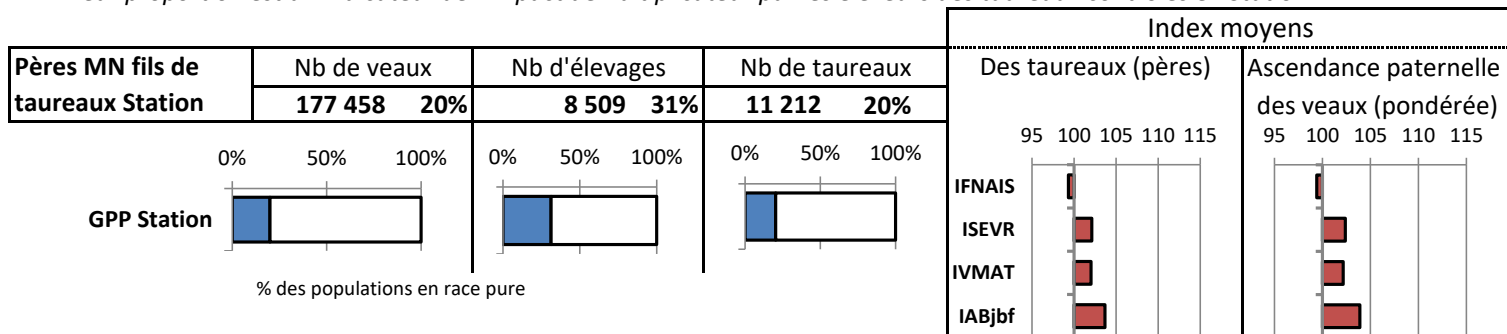
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

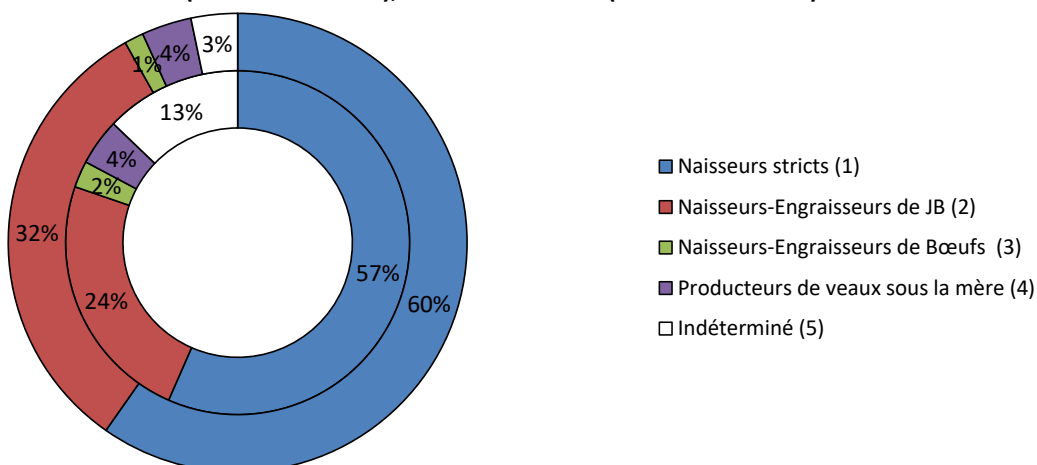


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	15 636	565 803	50%	56%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	5 212	256 839	17%	25%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	420	7 942	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 376	35 793	4%	4%
	Profil indéterminé (5)	1 003	11 932	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 134	41 413	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 231	69 627	7%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	366	5 836	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		3 031	21 307	10%	2%
<b>Total</b>		<b>31 409</b>	<b>1 016 492</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

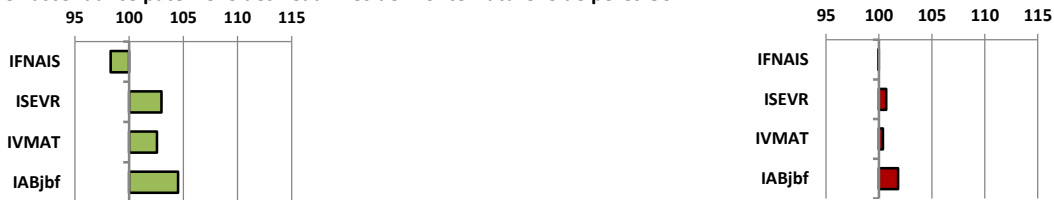


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
1 501	5%	109 720	11%	6 198		29 908	95%	906 772	89%	54 044	
20	1%	120	0%	11	0%	4 161	16%	26 321	3%	4 532	8%
57	4%	519	0%	64	1%	12 340	48%	221 391	28%	18 915	35%
1 042	69%	16 608	15%			4 883	19%	43 010	5%		
1 455	97%	91 725	84%	6 123	99%	14 329	56%	514 077	64%	30 597	57%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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



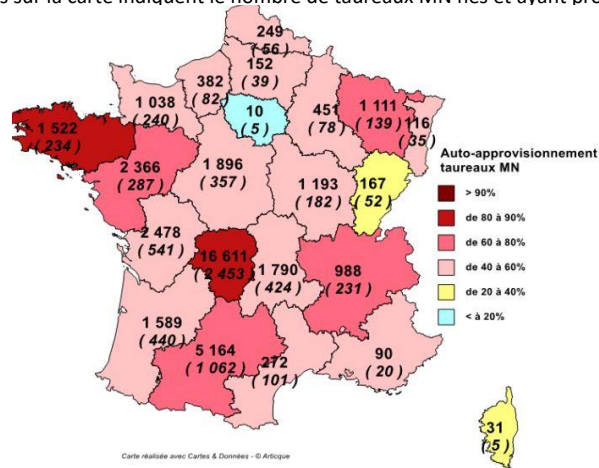
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 55 064 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **9%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **68%** 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

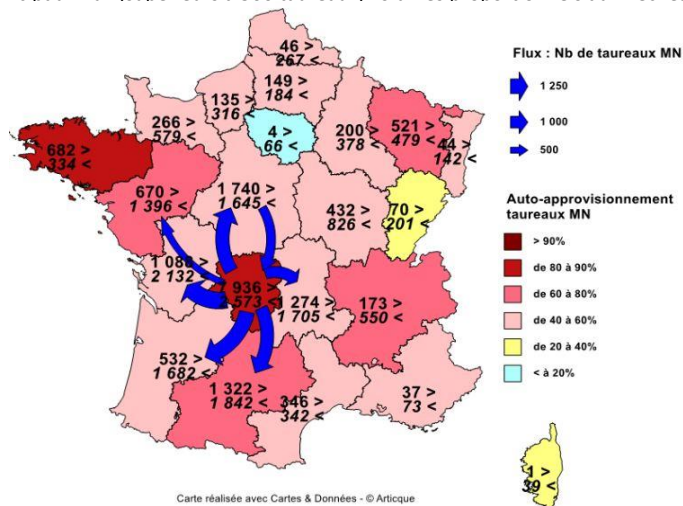


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)

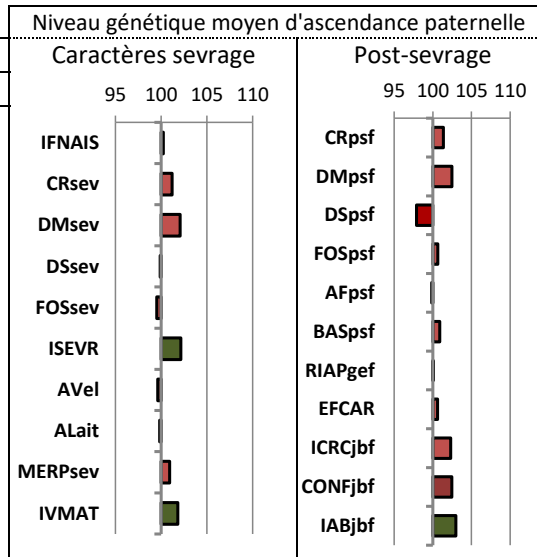
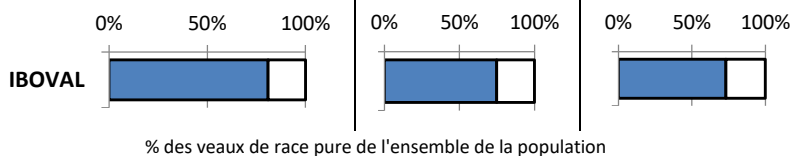


## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	984 587 veaux sur	1 016 492	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	887 330 veaux sur	1 016 492	87%

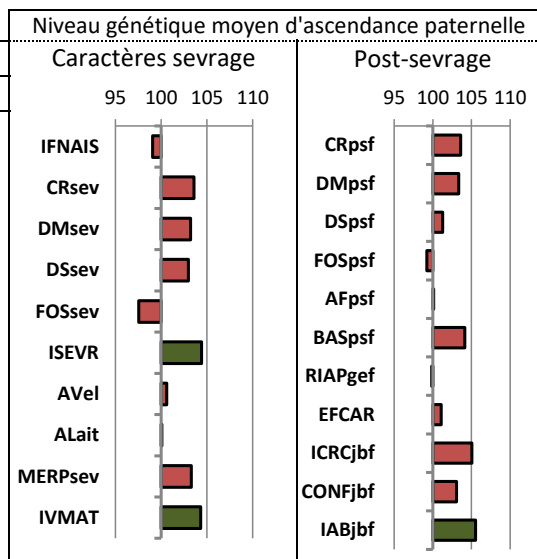
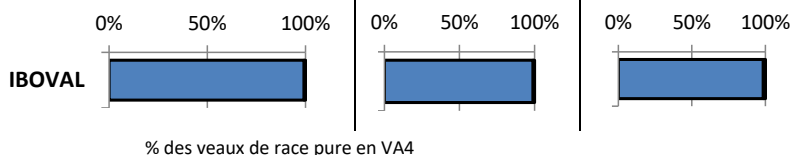
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	718 560	81%	662 584	75%	649 750	73%



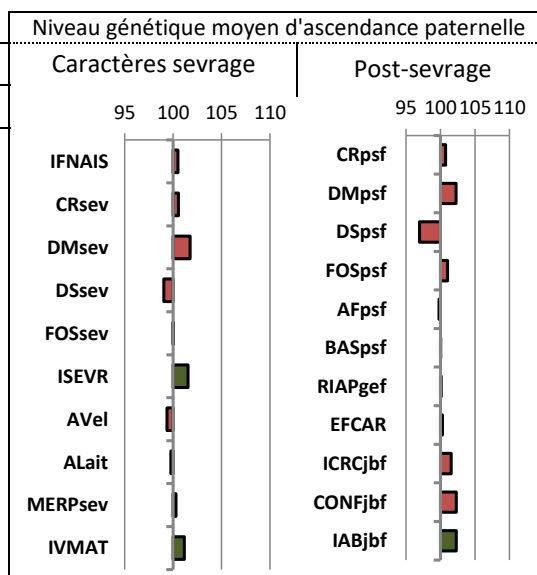
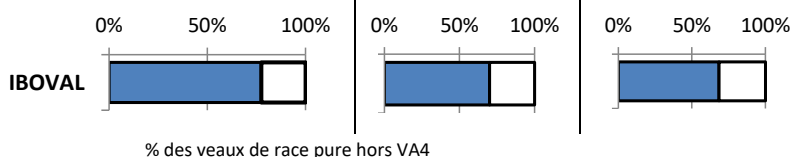
### 10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	141 037	99%	140 592	99%	140 013	99%



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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	577 523	77%	521 992	70%	509 737	68%

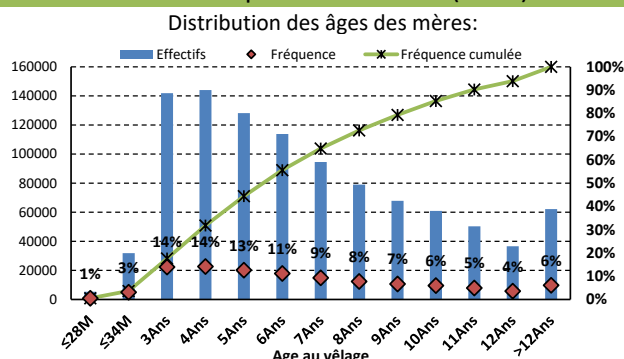
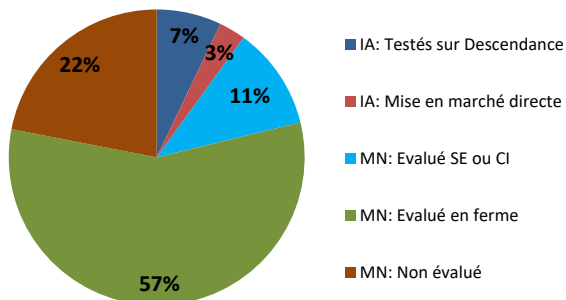


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

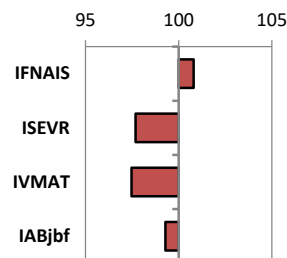
88% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>88 990</b>	<b>10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	63 119	7%
- IA: Mise en marché directe	25 871	3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>801 071</b>	<b>90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	99 820	11%
- MN: GPM évalué en ferme	505 965	57%
- MN: GPM non évalué	195 286	22%
<b>GPM non connu</b>	<b>126 431</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

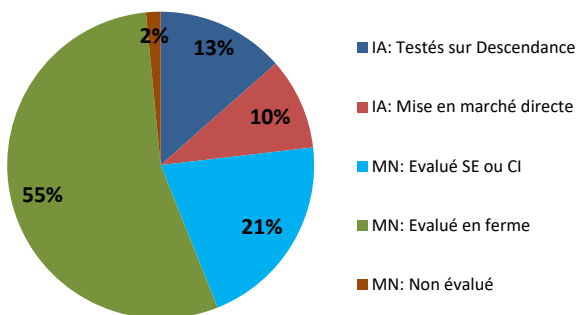


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

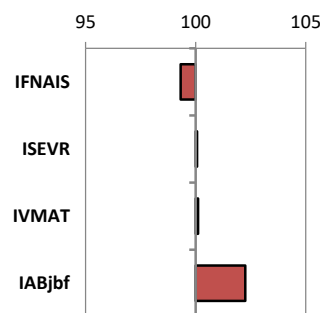
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>32 702</b>	<b>23%</b>
- IA: Testés sur Descendance	19 045	13%
- IA: Mise en marché directe	13 657	10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>108 501</b>	<b>77%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	29 359	21%
- MN: GPM évalué en ferme	76 968	55%
- MN: GPM non évalué	2 174	2%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 324</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

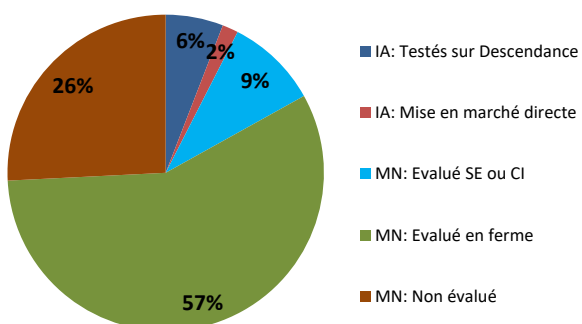


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

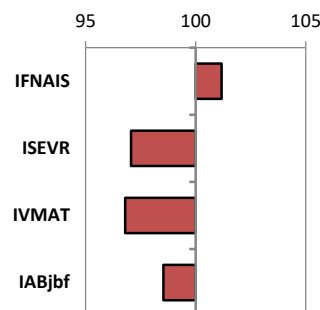
86% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>56 288</b>	<b>8%</b>
- IA: Testés sur Descendance	44 074	6%
- IA: Mise en marché directe	12 214	2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>692 570</b>	<b>92%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	70 461	9%
- MN: GPM évalué en ferme	428 997	57%
- MN: GPM non évalué	193 112	26%
<b>GPM non connu</b>	<b>124 107</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

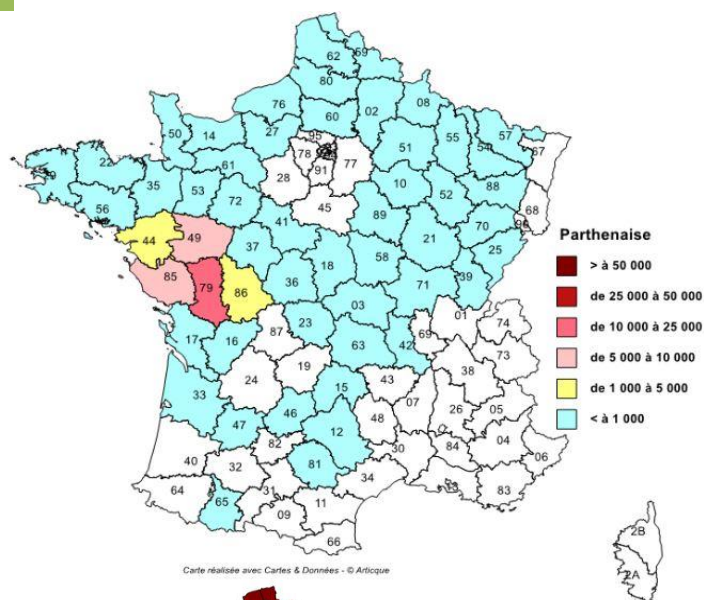
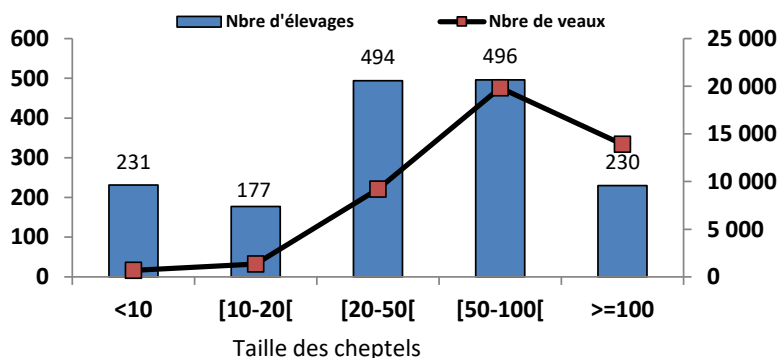




# Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **45 011**  
 Nombre total d'élevages : **1 628**  
 Soit **27,6** naissances par élevage

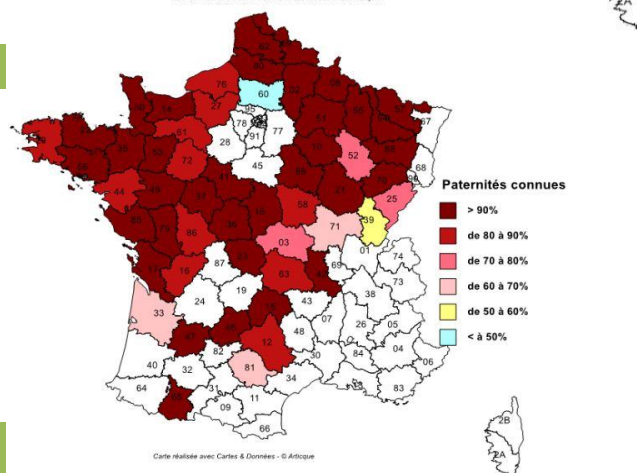


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

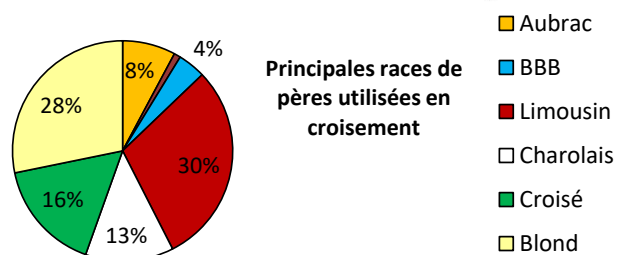
- Inconnue : **2 852** ,soit **6,3%**
- Déclarée : **17 027** ,soit **37,8%**
- Certifiée : **25 132** ,soit **55,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **230**



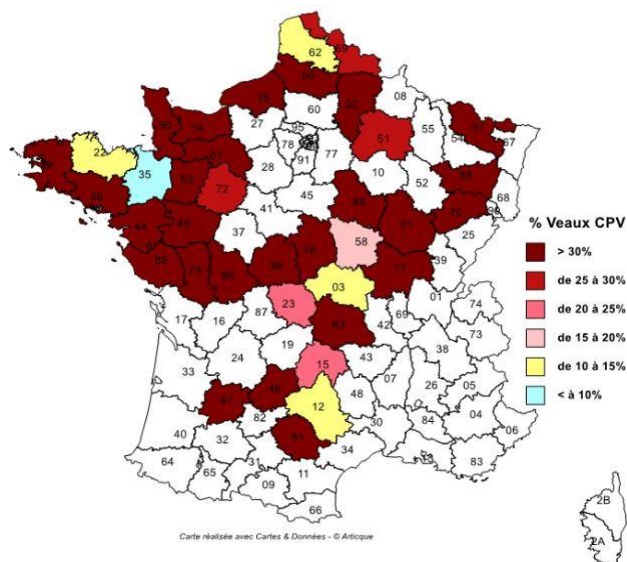
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **44 048** ,soit **97,9%**  
 Naissances en croisement : **963** ,soit **2,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	280	17%	16 584	37%
<b>CPV : VA4</b>	299	18%	17 726	39%
<b>CPV : VA0</b>	28	2%	1 644	4%
<b>CPB</b>	362	22%	7 455	17%
<b>Hors Base</b>	939	58%	18 186	40%

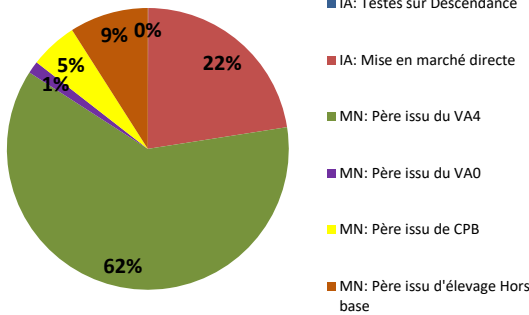




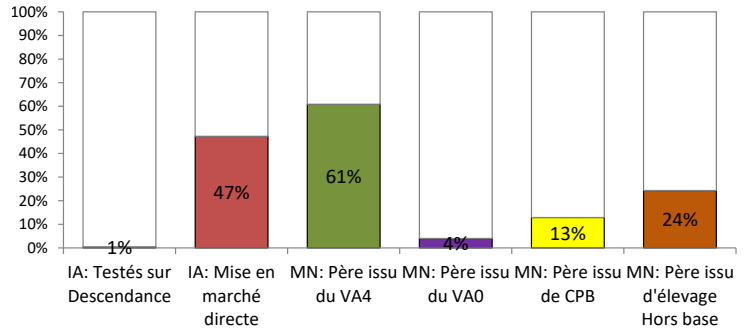
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 398 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>9 501 23%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	21 0%	7	1%
- IA: Mise en marché directe	9 480 22%	661	47%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>32 658 77%</b>	<b>2 536</b>	<b>1 152 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	25 420 60%	1 660	53%
- MN: Père issu d'élevage VA4	25 963 62%	1 825	61%
- MN: Père issu d'élevage VAO	592 1%	62	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 296 5%	230	13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 807 9%	419	24%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 852</b>		

**% des veaux par type de pères**



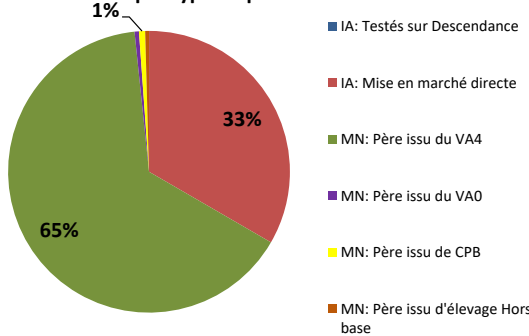
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



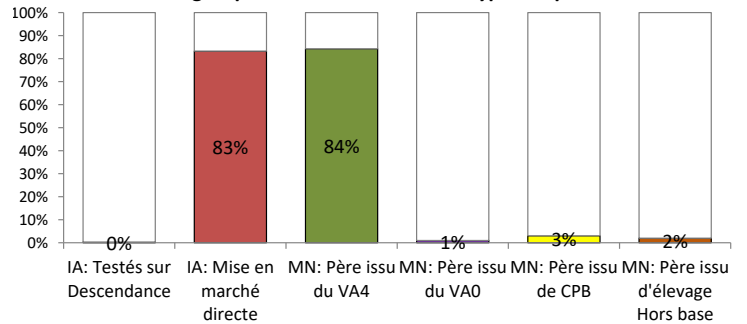
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 299 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 885 33%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 0%
- IA: Mise en marché directe	5 884 33%	249 83%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>11 757 67%</b>	<b>256 86%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	11 467 65%	252 84%
- MN: Père issu d'élevage VAO	88 0%	3 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	125 1%	9 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	77 0%	6 2%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>84</b>	

**% des veaux par type de pères**



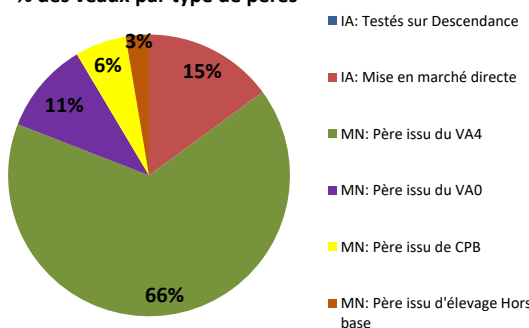
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



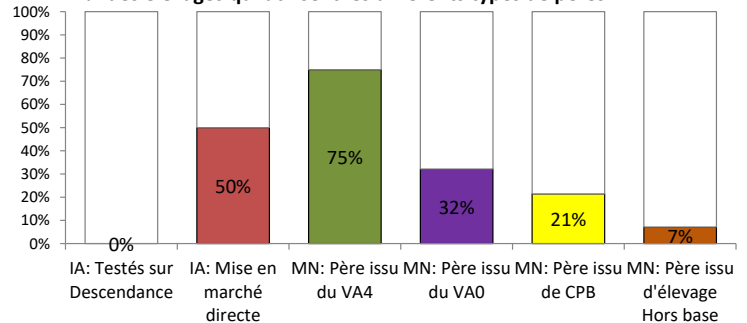
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VAO : 28 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>241 15%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	241 15%	14 50%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 373 85%</b>	<b>26 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 065 66%	21 75%
- MN: Père issu d'élevage VAO	170 11%	9 32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	95 6%	6 21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	43 3%	2 7%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>30</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

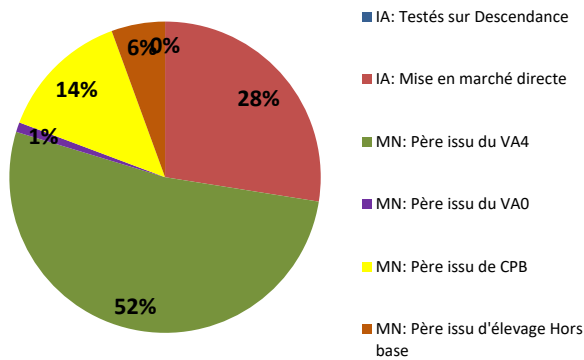


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

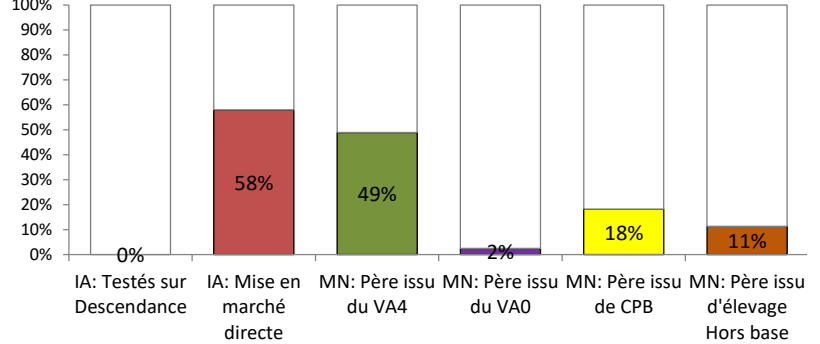
362 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 039 28%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 039 28%	210 58%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 373 72%</b>	<b>237 65%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 869 52%	177 49%
- MN: Père issu d'élevage VA0	75 1%	9 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 016 14%	66 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	413 6%	41 11%
<b>Paternité inconnue</b>	292	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

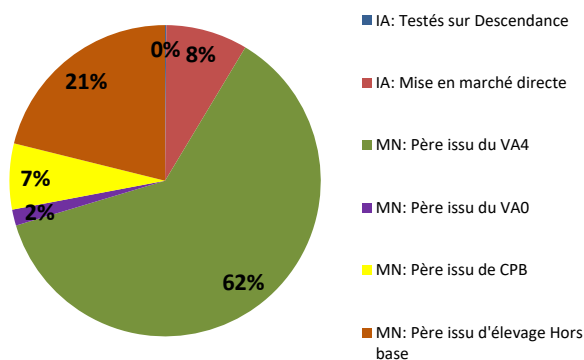


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

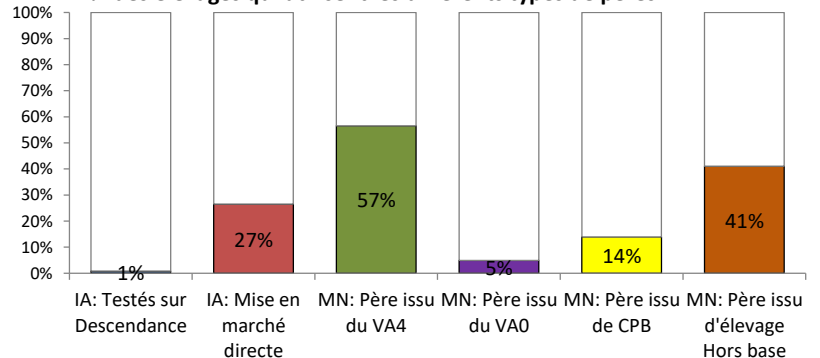
939 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 336 9%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	20 0%	6 1%
- IA: Mise en marché directe	1 316 8%	188 27%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>14 155 91%</b>	<b>633 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	9 562 62%	401 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	259 2%	35 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 060 7%	99 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 274 21%	291 41%
<b>Paternité inconnue</b>	2 446	

% des veaux par type de pères

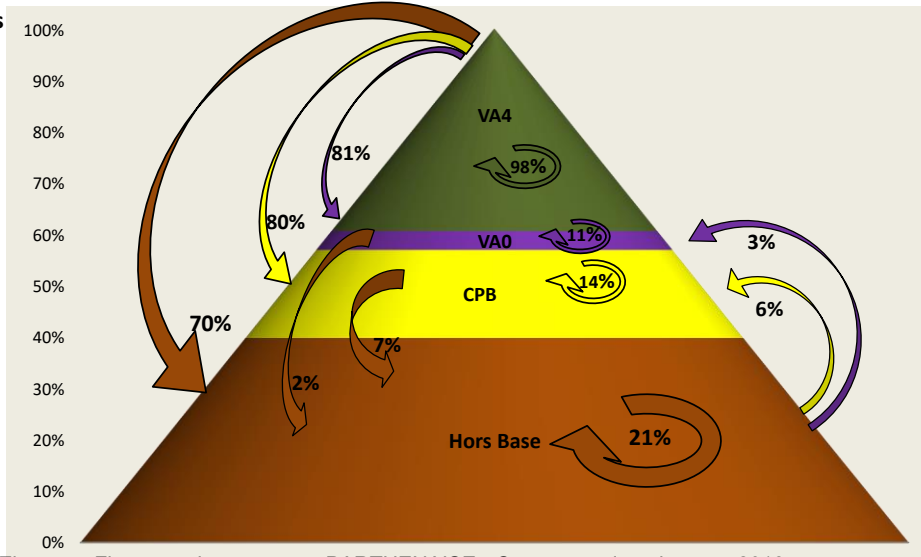
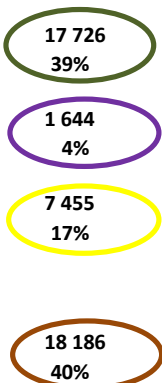


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

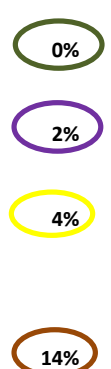


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

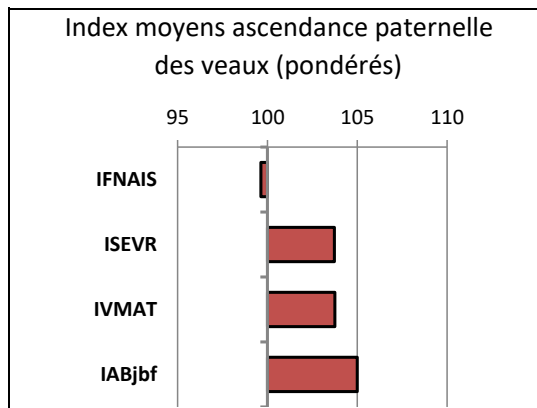
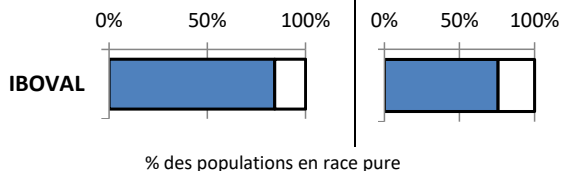


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 398 élevages sur	1 628	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	41 384 veaux sur	45 011	92%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	2 226 pères		

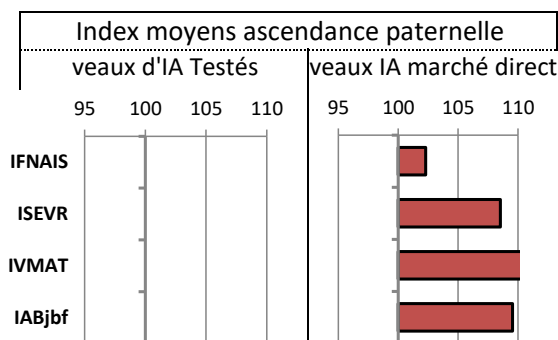
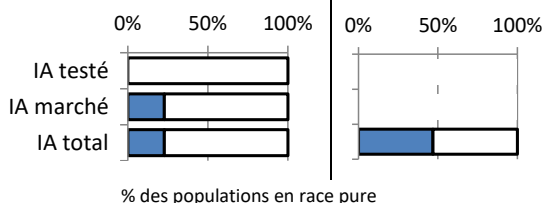
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	<b>34 881</b>	<b>84%</b>	<b>1 057</b>	<b>76%</b>



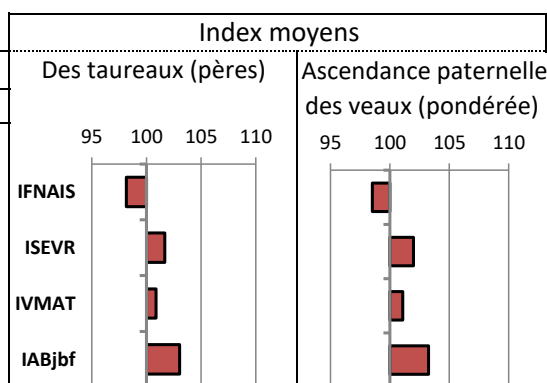
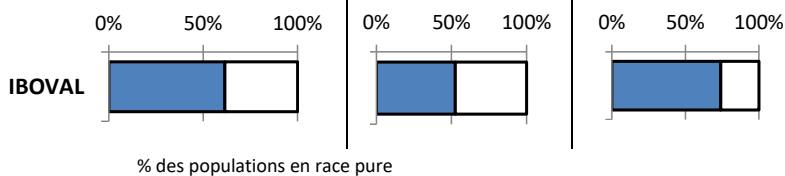
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>9 448</b>	<b>23%</b>	<b>655</b>	<b>47%</b>
- IA: Testés	<b>0</b>	<b>0%</b>		
- IA: Marché direct	<b>9 448</b>	<b>23%</b>		



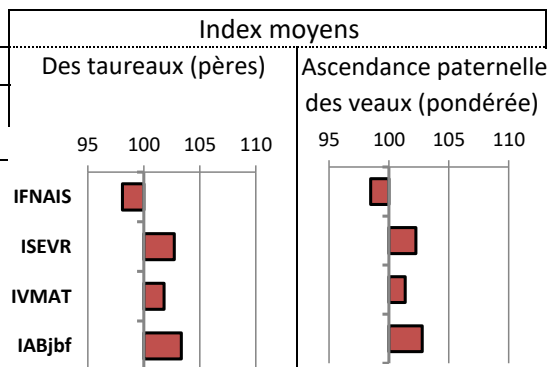
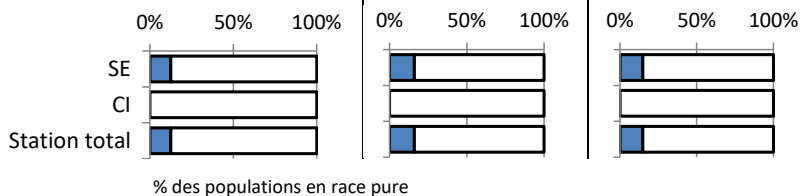
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	<b>25 433</b>	<b>61%</b>	<b>735</b>	<b>53%</b>	<b>1 650</b>	<b>74%</b>



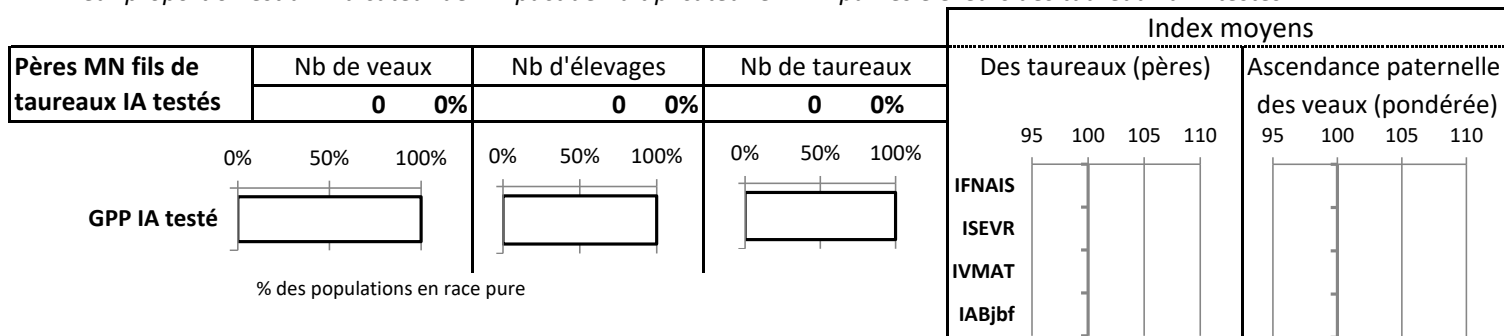
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	<b>5 158</b>	<b>12%</b>	<b>224</b>	<b>16%</b>	<b>331</b>	<b>15%</b>



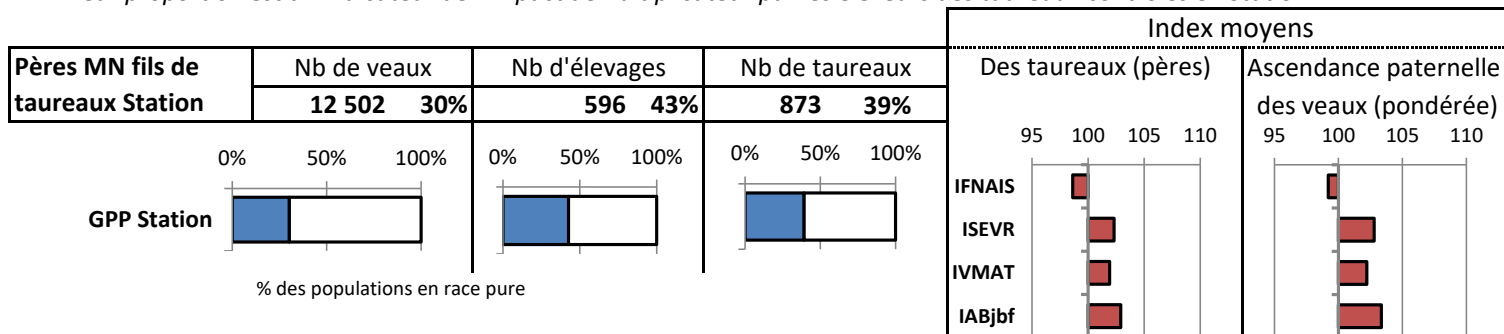
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

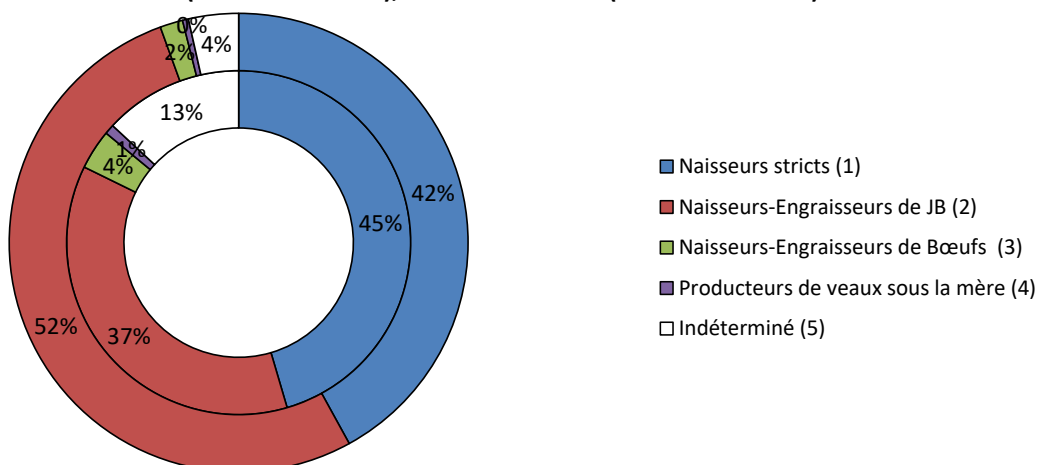


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	630	17 274	39%	38%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	490	21 151	30%	47%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	45	518	3%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	15	188	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	42	594	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	110	1 628	7%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	109	2 463	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	16	205	1%	0%
Elevages indéterminés (5)		171	990	11%	2%
<b>Total</b>		<b>1 628</b>	<b>45 011</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

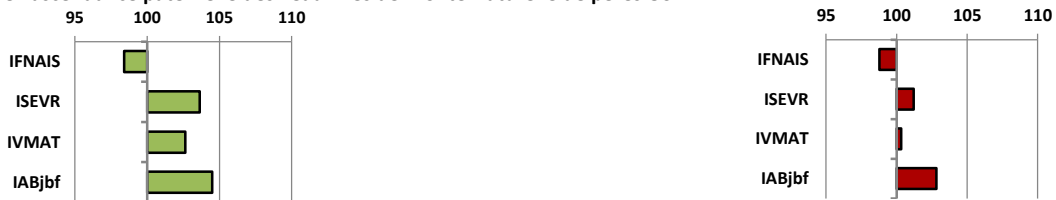


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
280	17%	16 584	37%	775		1 348	83%	28 427	63%	1 805	
14	5%	48	0%	10	1%	263	24%	727	3%	300	17%
7	3%	148	1%	11	1%	381	34%	6 368	25%	556	31%
232	83%	5 608	34%			423	38%	3 840	15%		
240	86%	10 715	65%	754	97%	501	45%	14 705	57%	949	53%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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



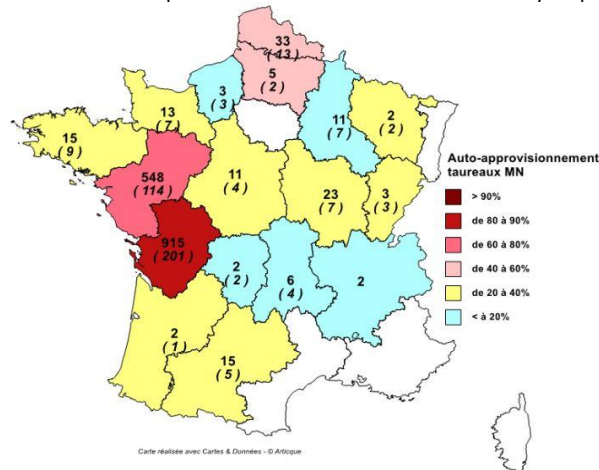
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 226 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **13%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **68%** 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

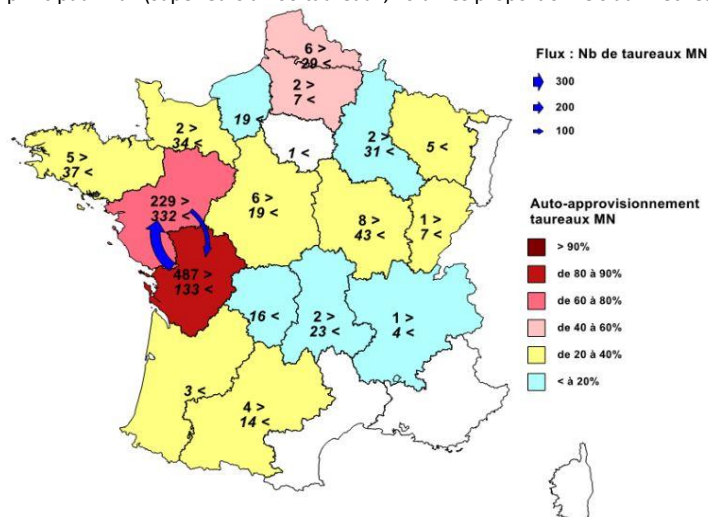


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

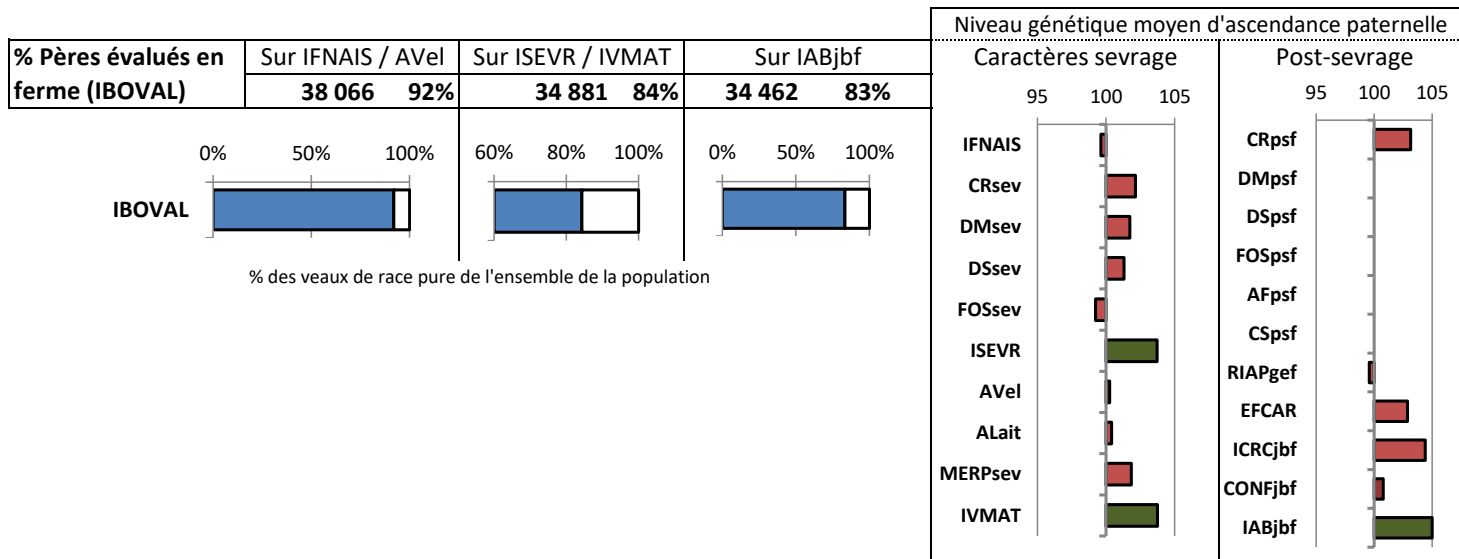
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



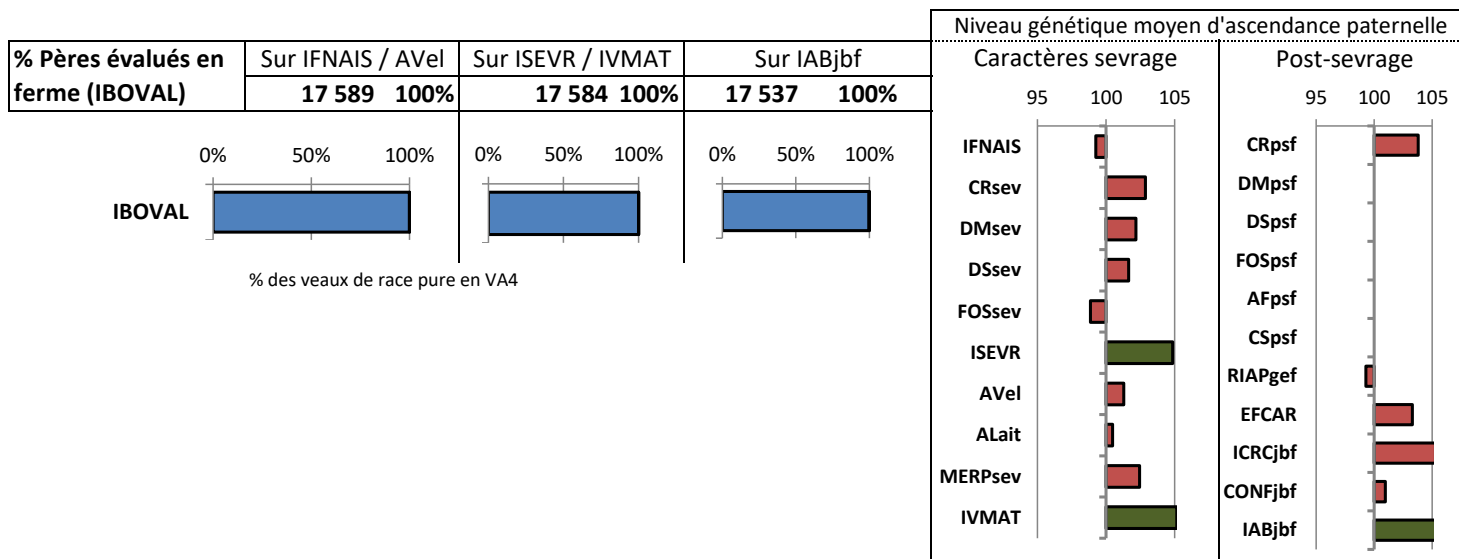
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	44 048 veaux sur	45 011	98%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	41 384 veaux sur	45 011	92%

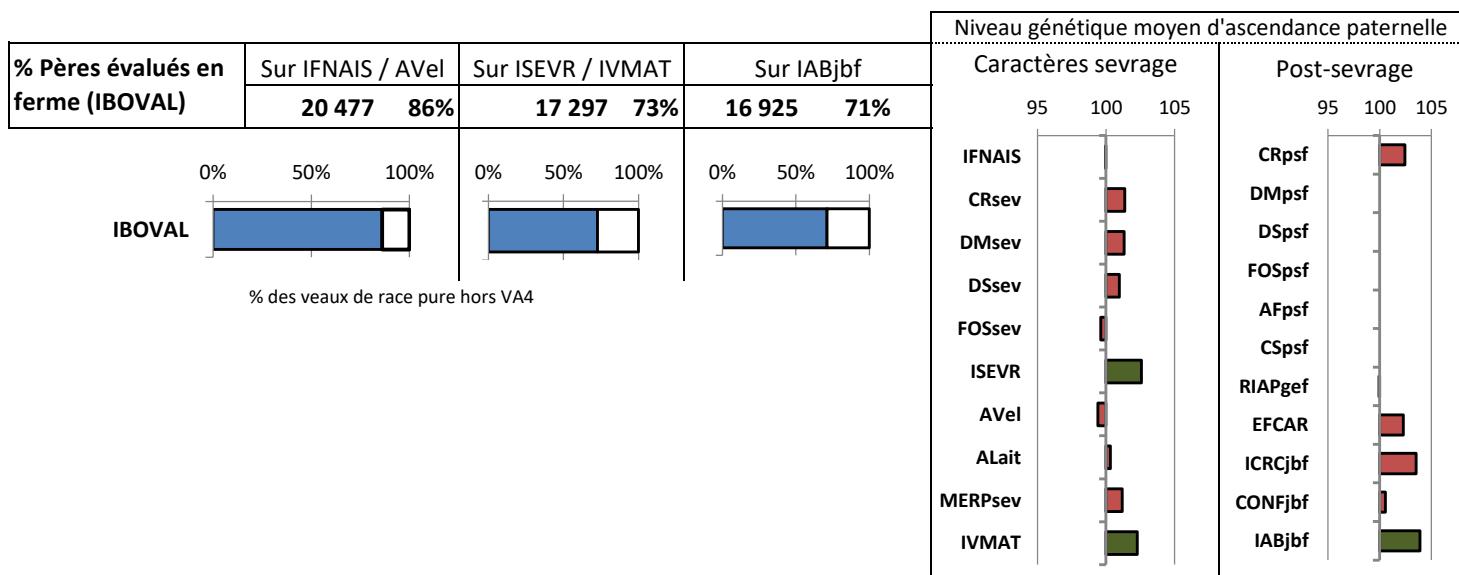
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)



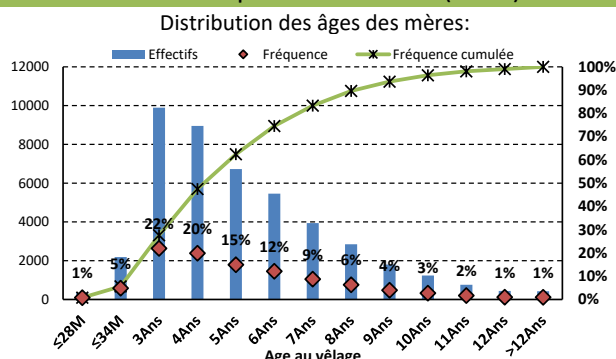
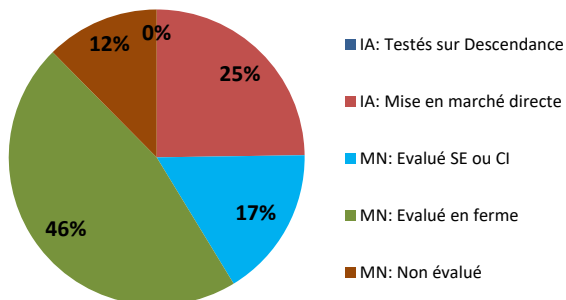


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

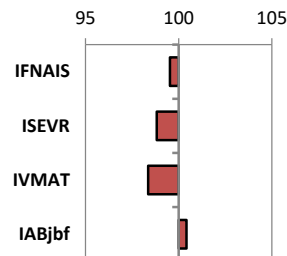
92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>10 217 25%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	10 217 25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>31 035 75%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 816 17%
- MN: GPM évalué en ferme	19 102 46%
- MN: GPM non évalué	5 117 12%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 759</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

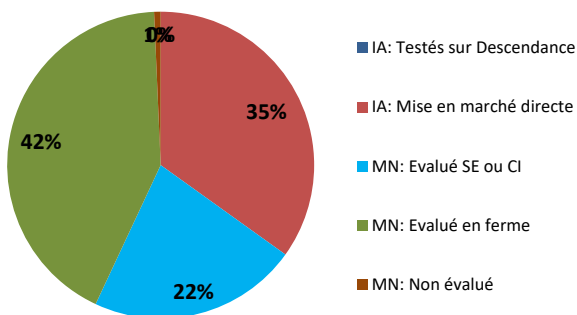


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

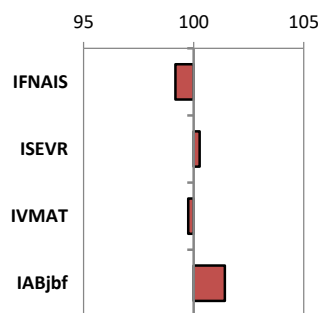
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 100 35%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	6 100 35%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>11 377 65%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 856 22%
- MN: GPM évalué en ferme	7 401 42%
- MN: GPM non évalué	120 1%
<b>GPM non connu</b>	<b>249</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

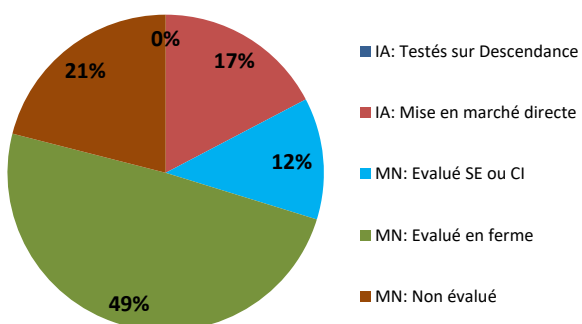


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

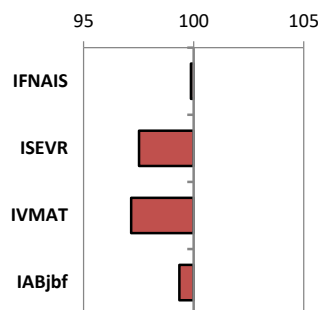
87% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 117 17%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 117 17%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>19 658 83%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 960 12%
- MN: GPM évalué en ferme	11 701 49%
- MN: GPM non évalué	4 997 21%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 510</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



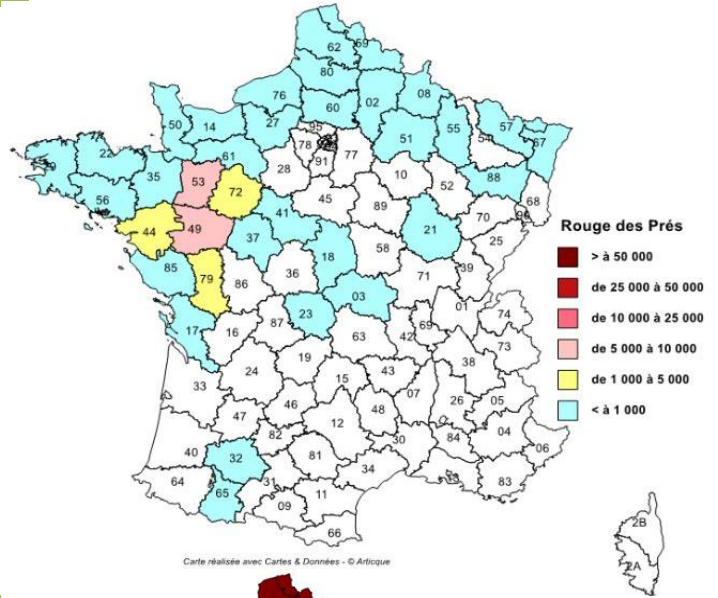
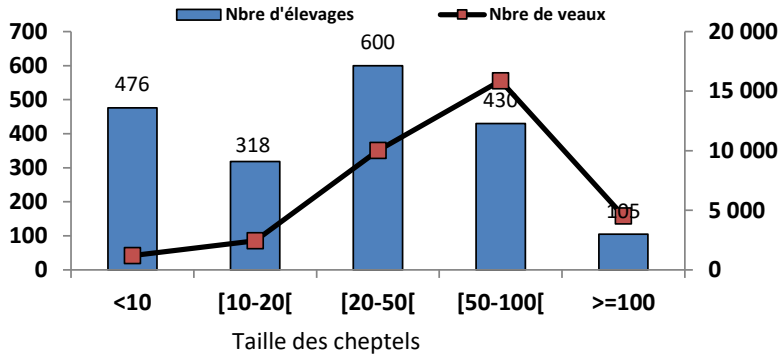
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **34 067**  
 Nombre total d'élevages : **1 929**  
 Soit **17,7** naissances par élevage

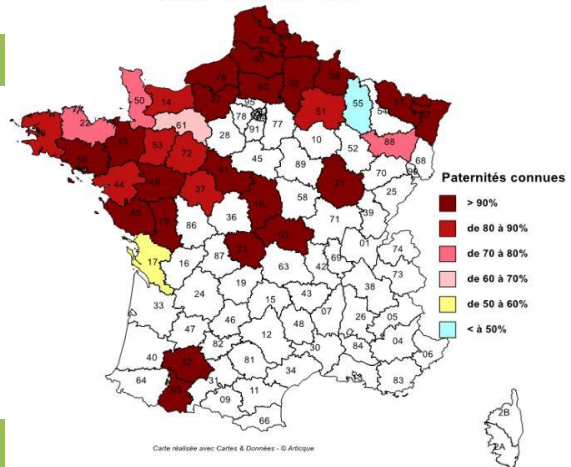


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

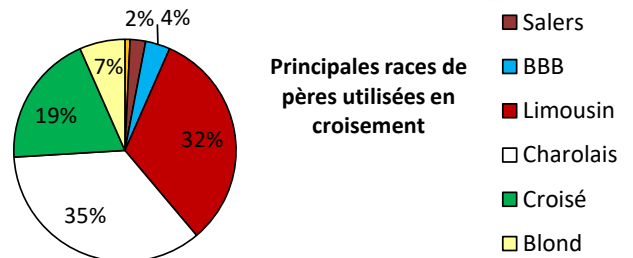
- Inconnue : **3 317**, soit **9,7%**
- Déclarée : **13 494**, soit **39,6%**
- Certifiée : **17 256**, soit **50,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **395**



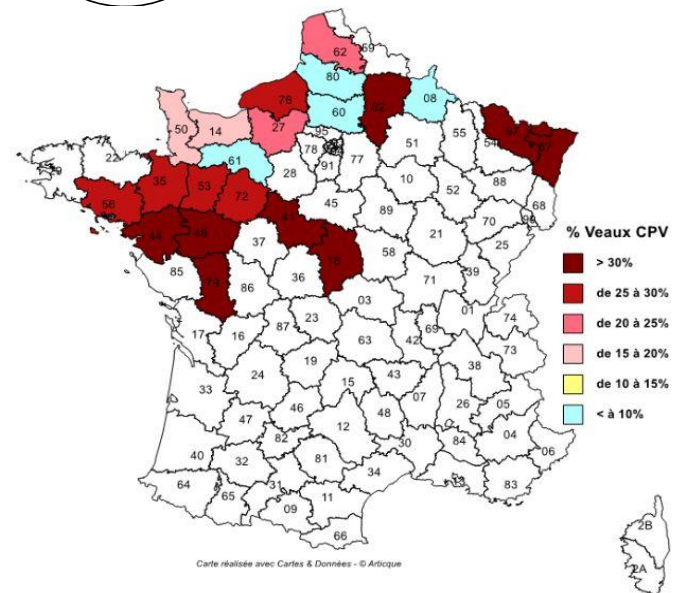
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **29 943**, soit **87,9%**  
 Naissances en croisement : **4 124**, soit **12,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

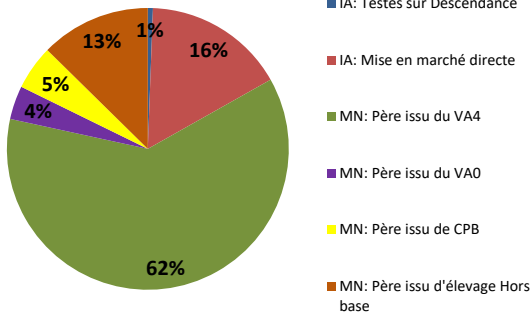
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	160	8%	7 980	23%
<b>CPV : VA4</b>	168	9%	7 925	23%
<b>CPV : VA0</b>	51	3%	2 710	8%
<b>CPB</b>	487	25%	8 942	26%
<b>Hors Base</b>	1 223	63%	14 490	43%



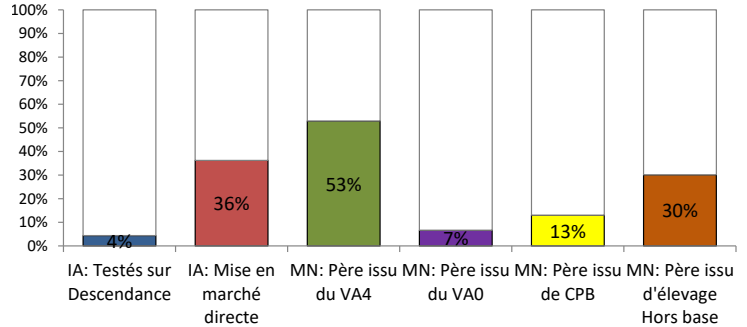
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 534 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 176 17%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	179 1%		67 4%
- IA: Mise en marché directe	4 997 16%		556 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>25 574 83%</b>	<b>2 354</b>	<b>1 246 81%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	18 292 59%	1 138	607 40%
- MN: Père issu d'élevage VA4	18 936 62%	1 412	812 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 183 4%	110	102 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 571 5%	221	200 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 884 13%	611	462 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>3 317</b>		

**% des veaux par type de pères**



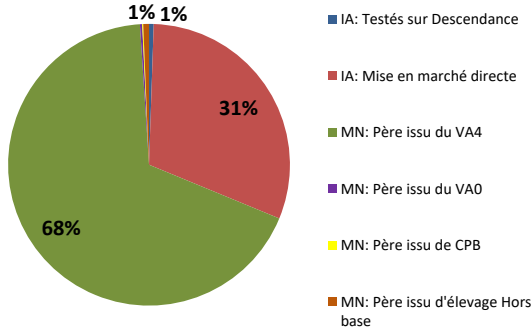
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



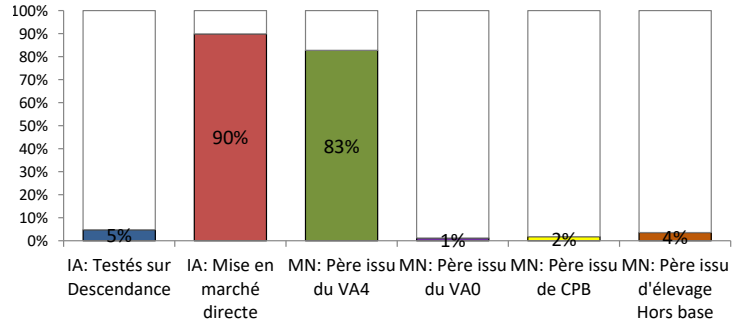
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 168 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 454 31%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	42 1%	8 5%
- IA: Mise en marché directe	2 412 31%	151 90%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 405 69%</b>	<b>140 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 324 68%	139 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	20 0%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	9 0%	3 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	52 1%	6 4%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>66</b>	

**% des veaux par type de pères**



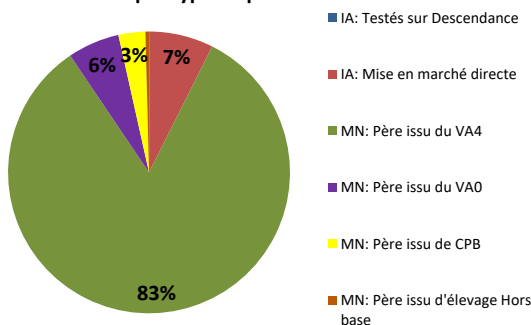
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



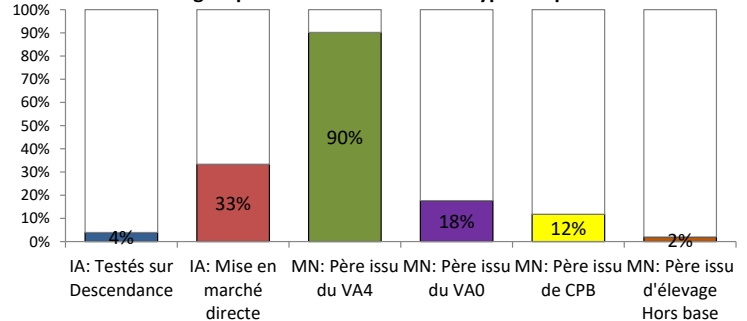
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 51 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>199 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	2 0%	2 4%
- IA: Mise en marché directe	197 7%	17 33%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 491 93%</b>	<b>49 96%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 237 83%	46 90%
- MN: Père issu d'élevage VA0	160 6%	9 18%
- MN: Père issu d'élevage CPB	83 3%	6 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	11 0%	1 2%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>20</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

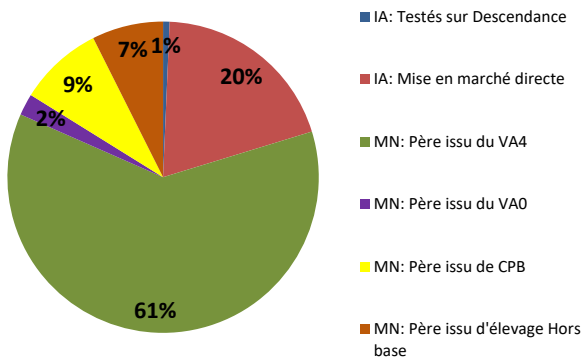


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

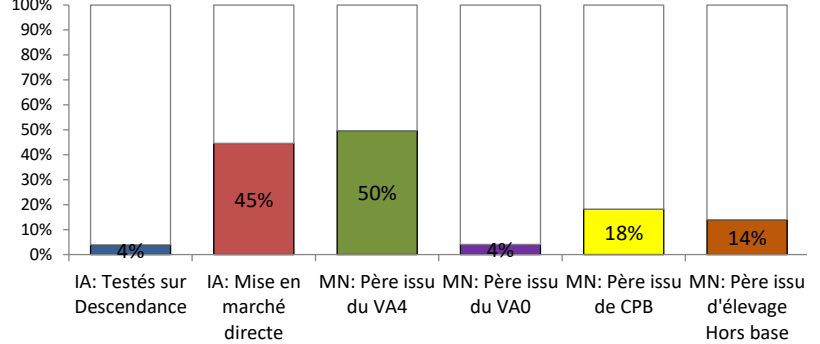
487 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	1 744 20%	19 4%
- IA: Mise en marché directe	1 686 20%	217 45%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 862 80%	327 67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	5 279 61%	242 50%
- MN: Père issu d'élevage CPB	193 2%	20 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	753 9%	89 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	637 7%	68 14%
<b>Paternité inconnue</b>	372	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

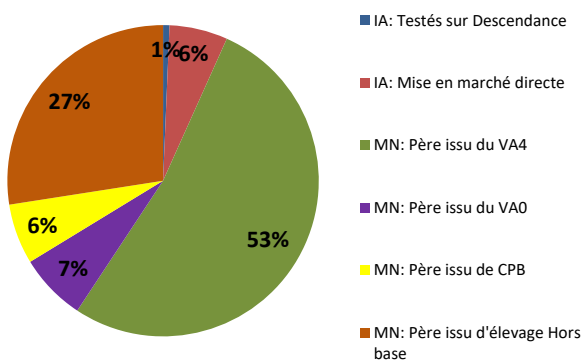


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

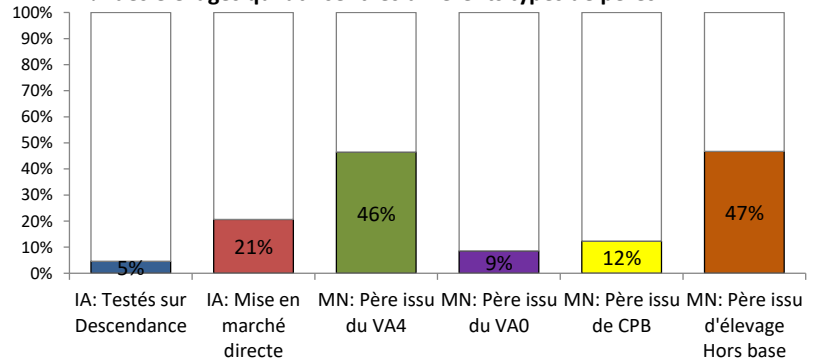
1 223 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	779 7%	38 5%
- IA: Mise en marché directe	702 6%	171 21%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 816 93%	730 88%
- MN: Père issu d'élevage VA0	6 096 53%	385 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	810 7%	71 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	726 6%	102 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 184 27%	387 47%
<b>Paternité inconnue</b>	2 859	

% des veaux par type de pères

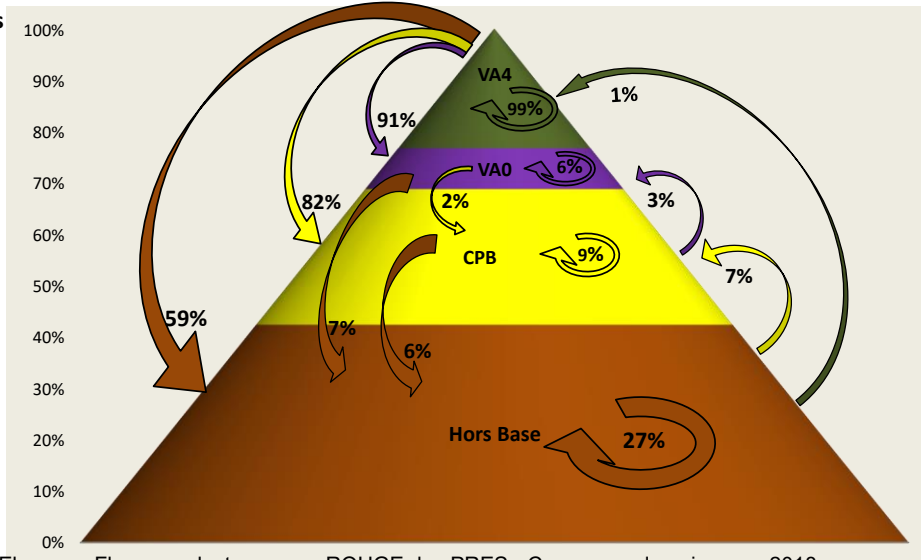
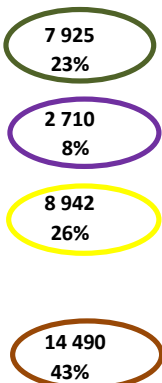


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

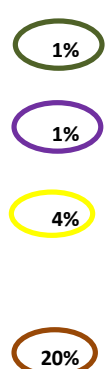


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

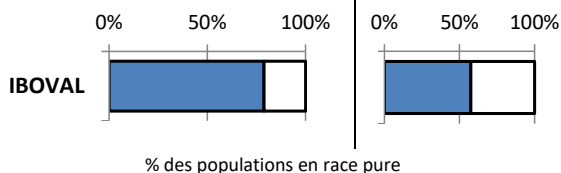


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 534 élevages sur	1 929	80%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	27 282 veaux sur	34 067	80%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	1 583 pères		

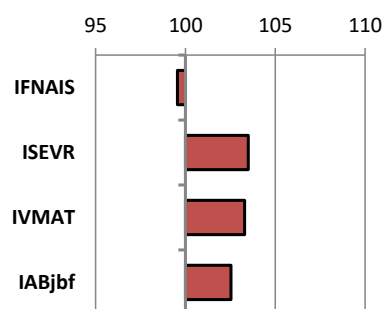
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	21 531	79%	882	57%



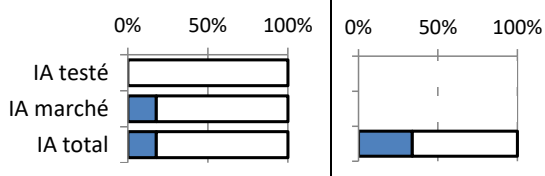
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



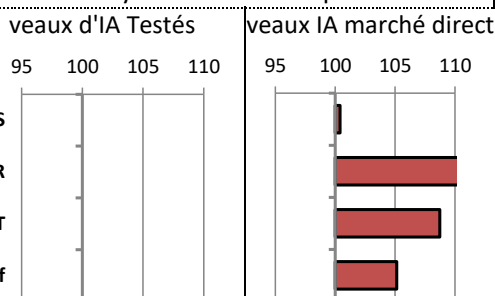
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	4 847	18%	519	34%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	4 847	18%		



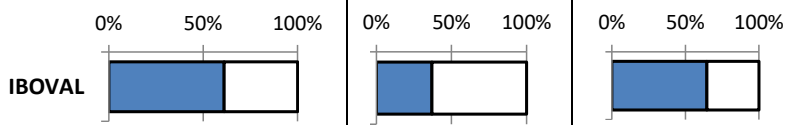
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



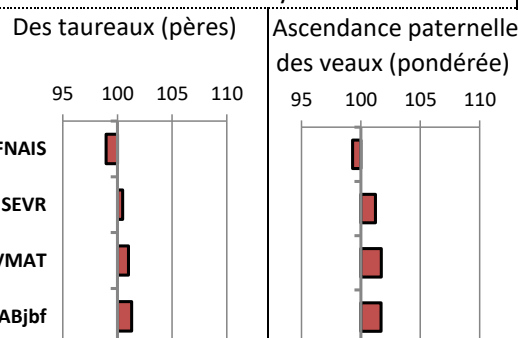
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	16 684	61%	568	37%	1 024	65%



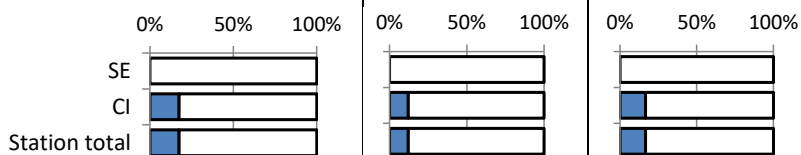
% des populations en race pure

Index moyens



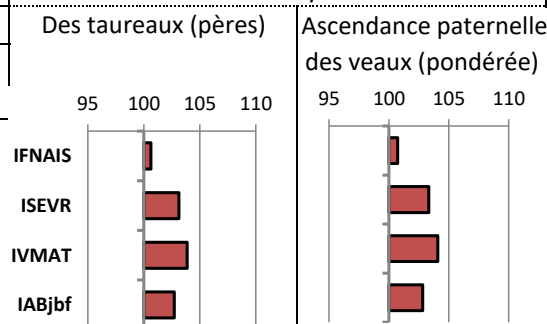
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	4 772	17%	186	12%	264	17%



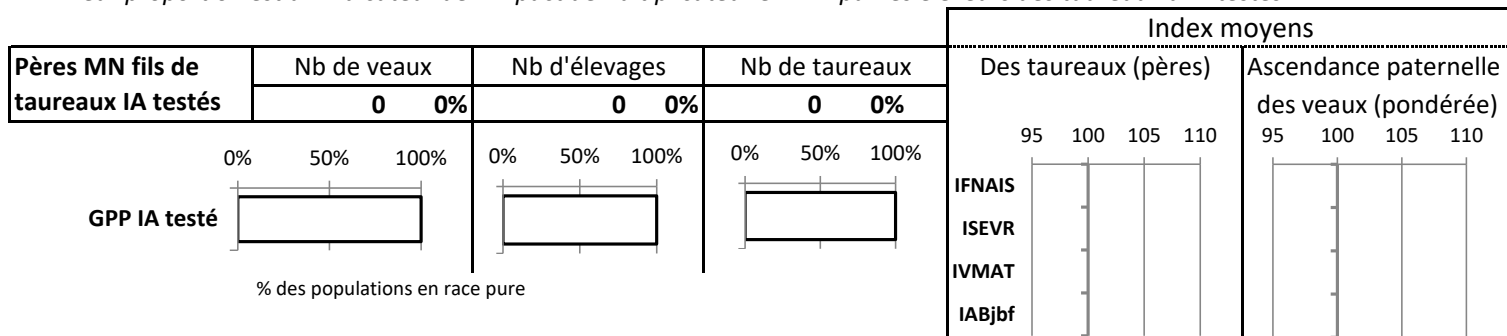
% des populations en race pure

Index moyens



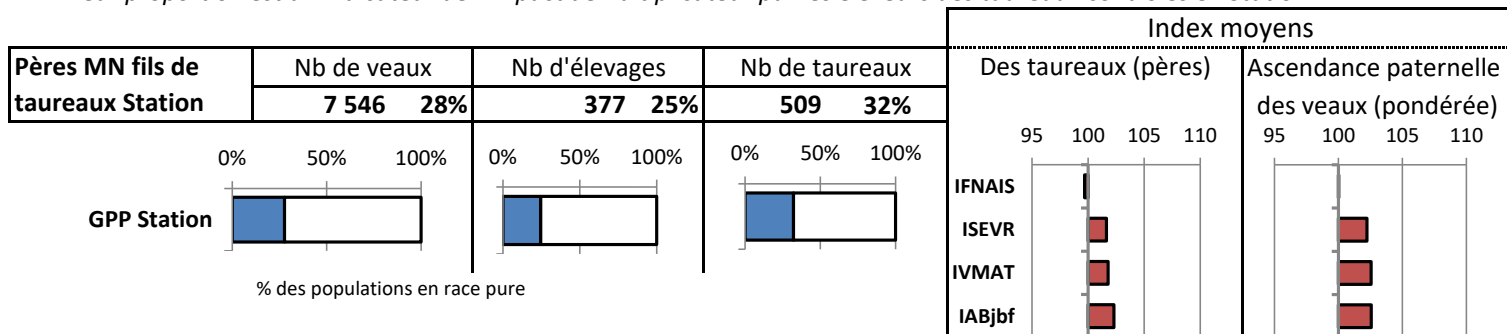
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

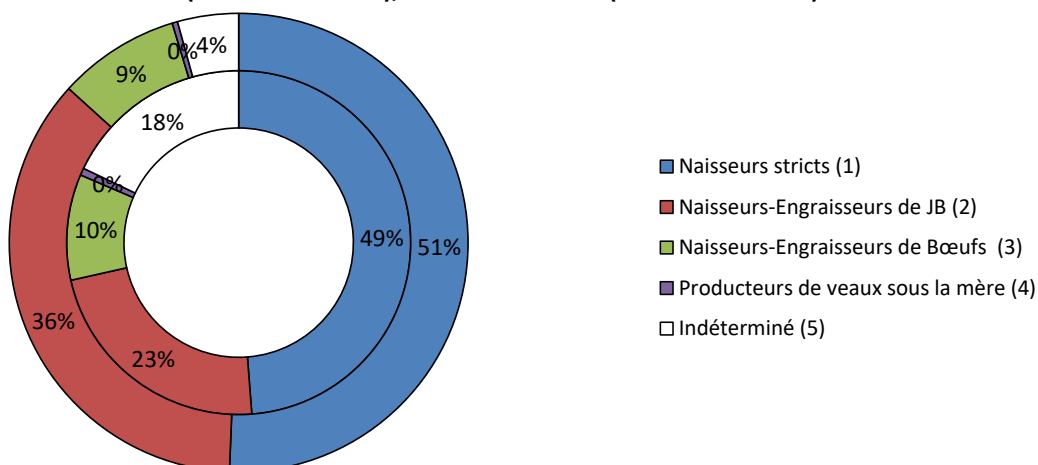


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	754	14 870	39%	44%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	285	9 424	15%	28%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	118	2 056	6%	6%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	13	130	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	41	196	2%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	187	2 383	10%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	153	2 868	8%	8%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	74	873	4%	3%
Elevages indéterminés (5)		304	1 267	16%	4%
<b>Total</b>		<b>1 929</b>	<b>34 067</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)



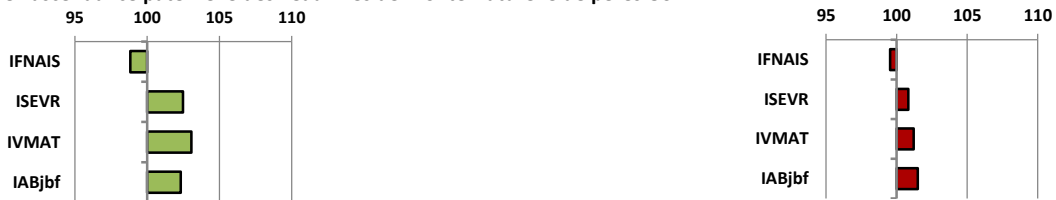


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
160	8%	7 980	23%	360		1 769	92%	26 087	77%	2 015	
15	9%	152	2%	11	3%	678	49%	3 316	14%	760	38%
5	3%	51	1%	5	1%	334	24%	4 092	18%	441	22%
138	86%	2 268	29%			381	28%	2 579	11%		
135	84%	5 391	69%	344	96%	472	34%	12 901	56%	814	40%

En croisement  
 En race pure:  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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



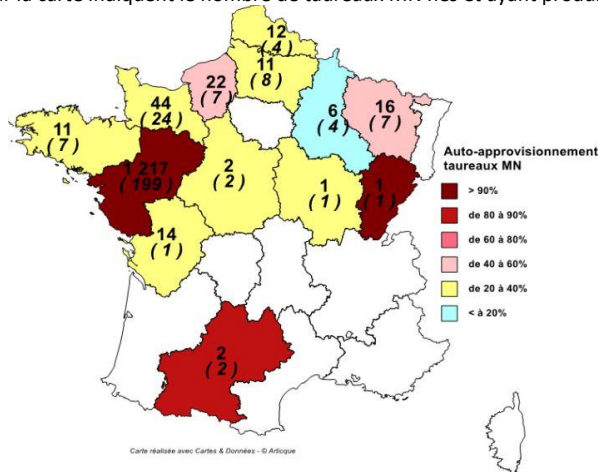
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 583 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **85%** 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

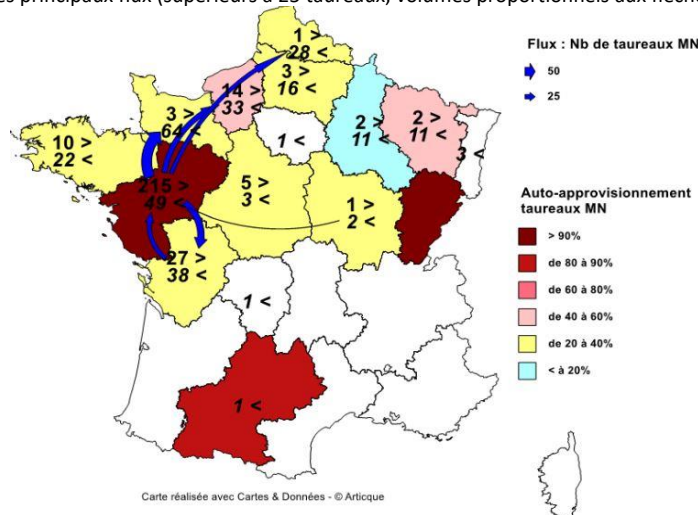


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

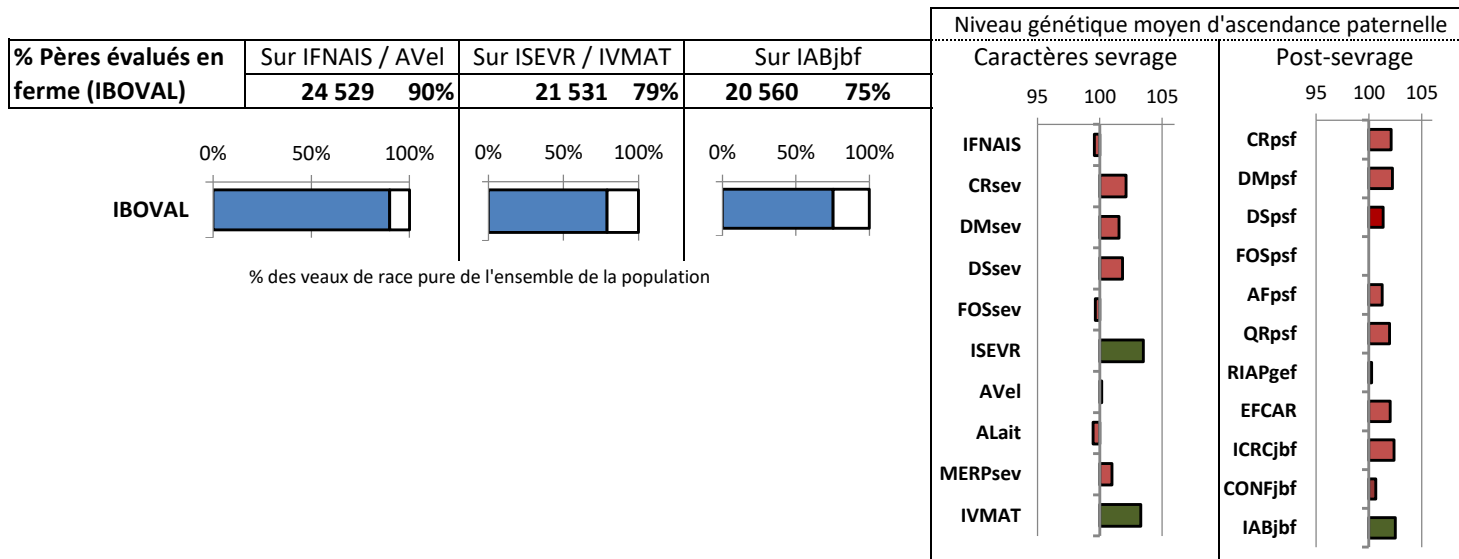
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



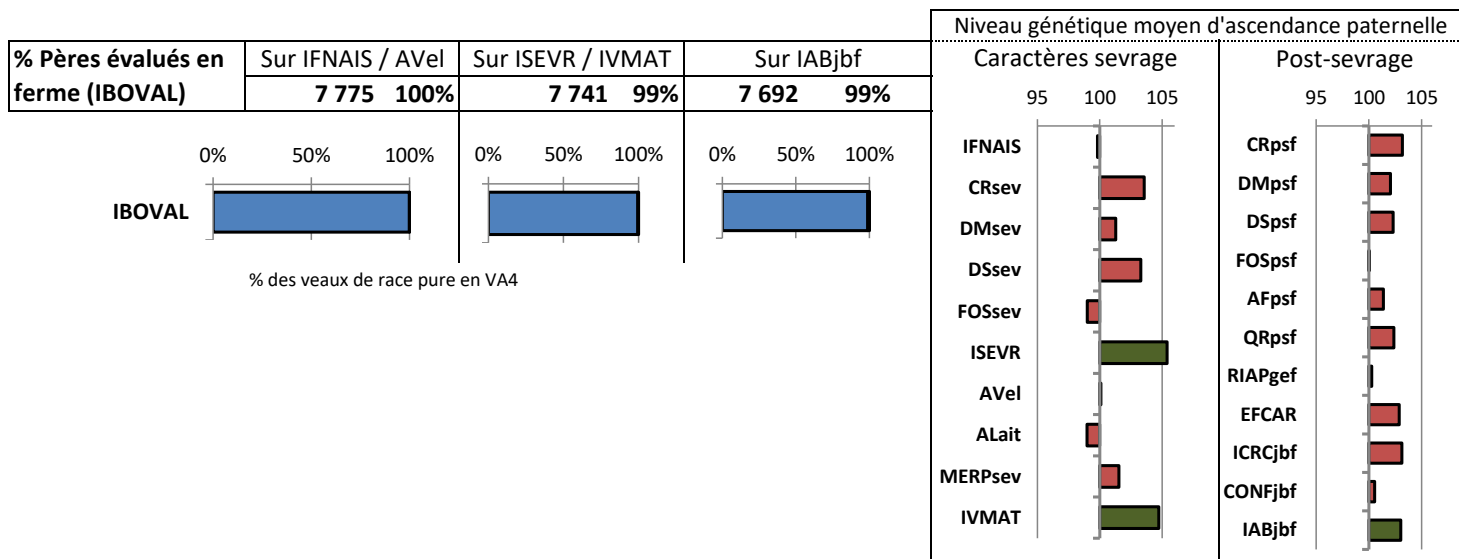
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	29 943 veaux sur	34 067	88%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	27 282 veaux sur	34 067	80%

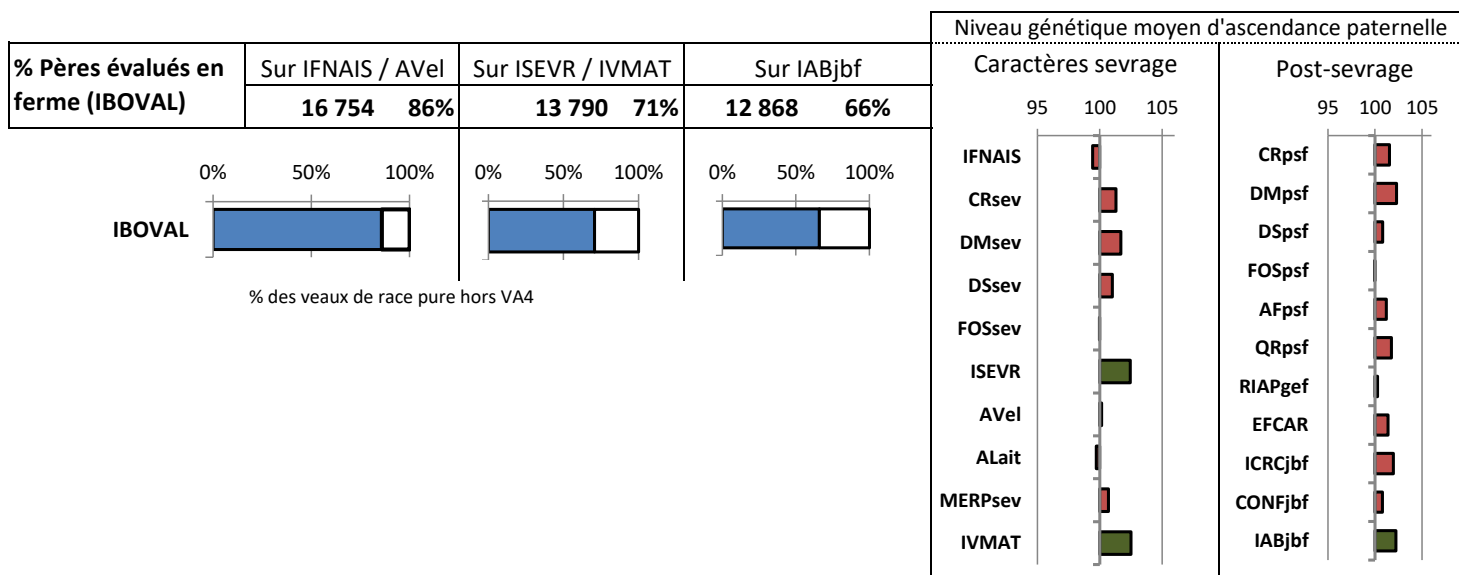
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

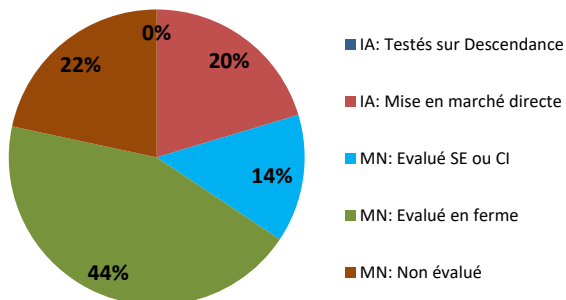


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

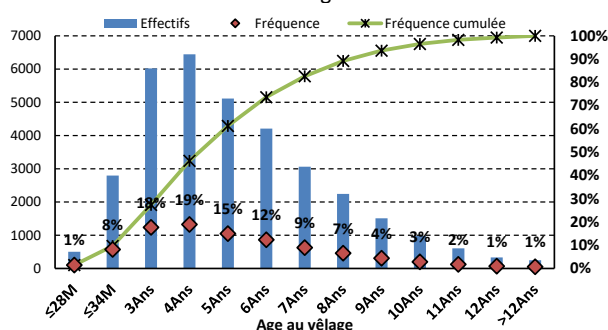
89% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 167 20%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	6 167 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>24 126 80%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 242 14%
- MN: GPM évalué en ferme	13 331 44%
- MN: GPM non évalué	6 553 22%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 774</b>

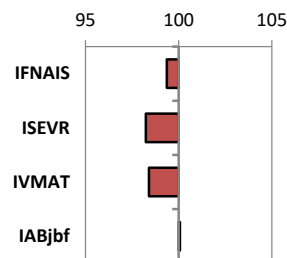
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

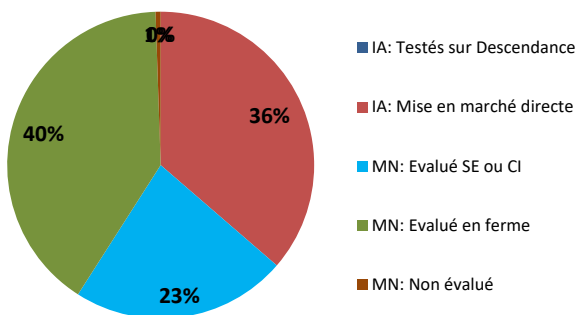


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

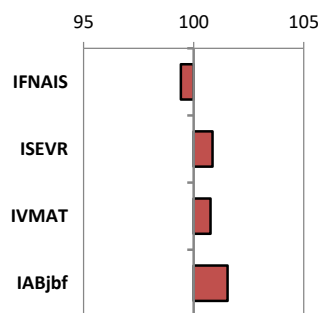
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 853 36%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 853 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>4 997 64%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 783 23%
- MN: GPM évalué en ferme	3 172 40%
- MN: GPM non évalué	42 1%
<b>GPM non connu</b>	<b>75</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

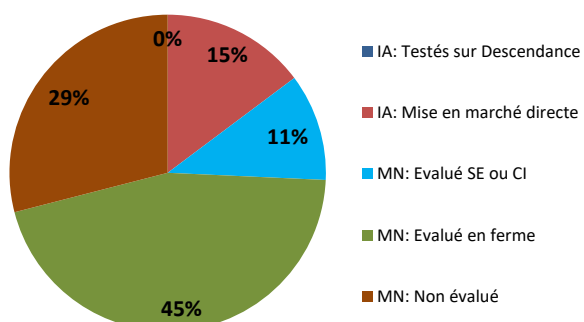


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

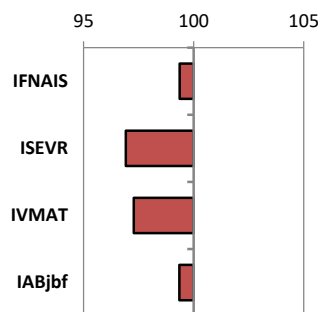
86% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 314 15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 314 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>19 129 85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 459 11%
- MN: GPM évalué en ferme	10 159 45%
- MN: GPM non évalué	6 511 29%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 699</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



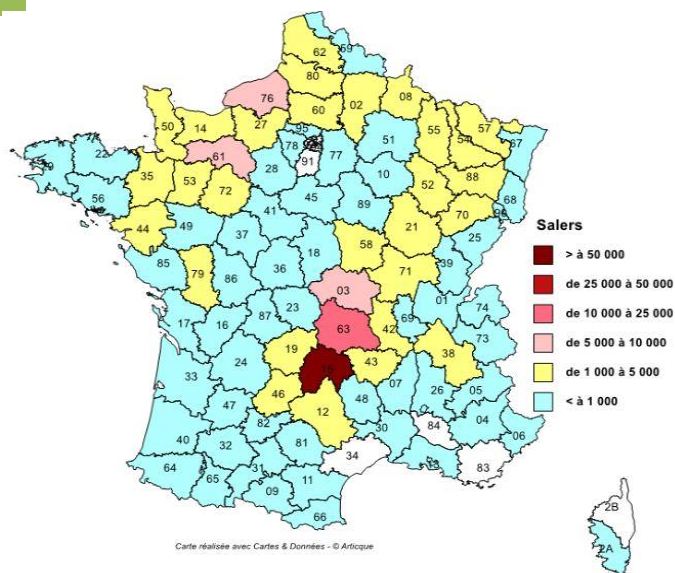
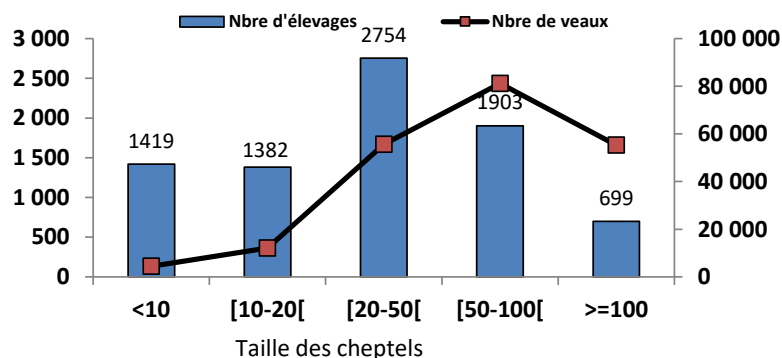
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race SALERS

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **208 686**  
 Nombre total d'élevages : **8 157**  
 Soit **25,6** naissances par élevage

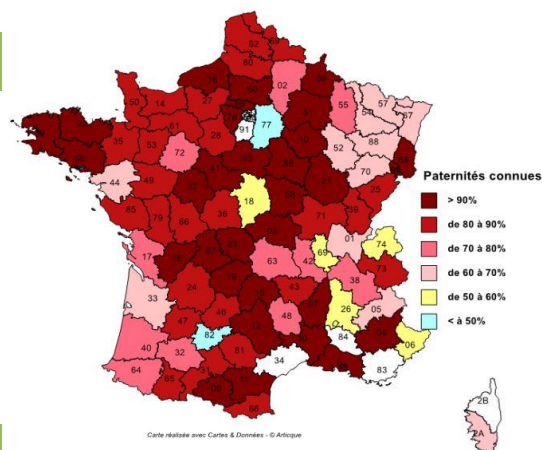


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

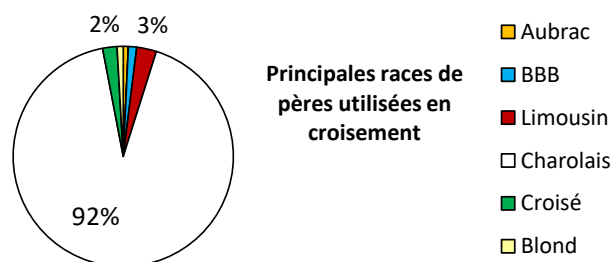
- Inconnue : **27 346** ,soit **13,1%**
- Déclarée : **138 600** ,soit **66,4%**
- Certifiée : **42 740** ,soit **20,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 290**



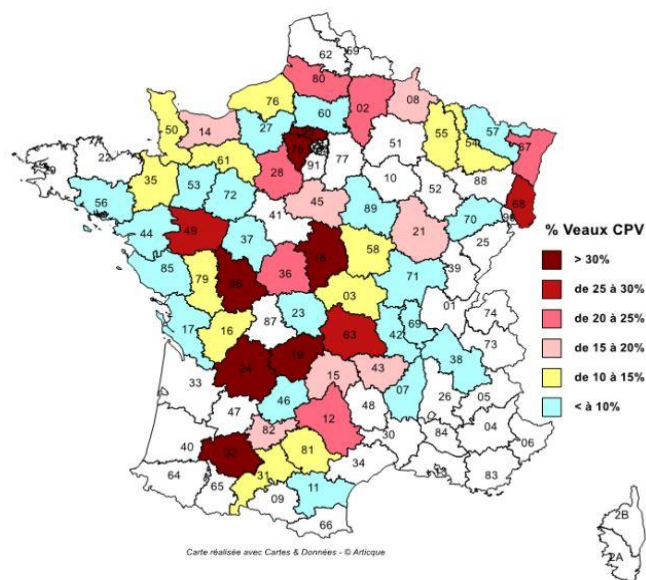
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **91 630** ,soit **43,9%**  
 Naissances en croisement : **117 056** ,soit **56,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

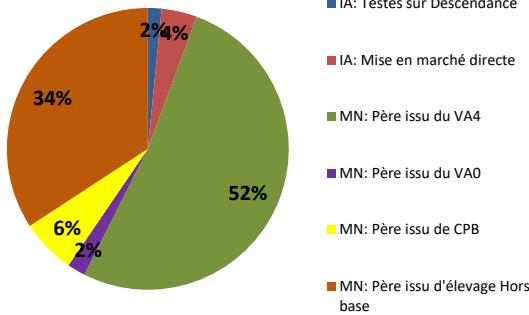
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	411	5%	25 118	12%
<b>CPV : VA4</b>	412	5%	25 546	12%
<b>CPV : VA0</b>	128	2%	6 328	3%
<b>CPB</b>	1 191	15%	30 297	15%
<b>Hors Base</b>	6 426	79%	146 515	70%



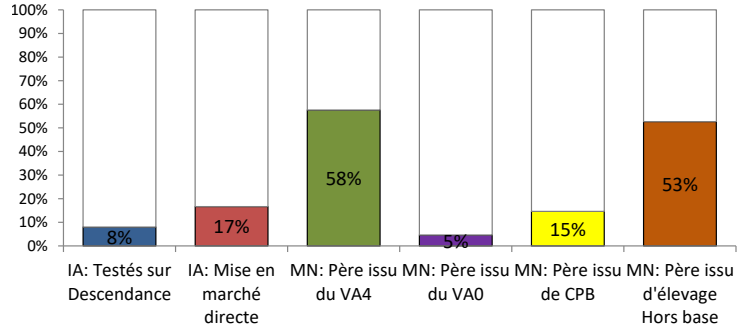
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 6 867 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>10 250 6%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	2 851 2%		551 8%
- IA: Mise en marché directe	7 399 4%		1 145 17%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>171 090 94%</b>	<b>13 740</b>	<b>6 471 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	53 826 30%	3 504	2 169 32%
- MN: Père issu d'élevage VA4	93 912 52%	6 903	3 955 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 762 2%	357	319 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	11 376 6%	1 113	1 006 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	62 040 34%	5 367	3 616 53%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>27 346</b>		

**% des veaux par type de pères**



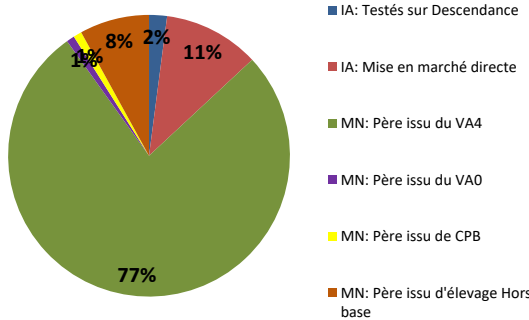
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



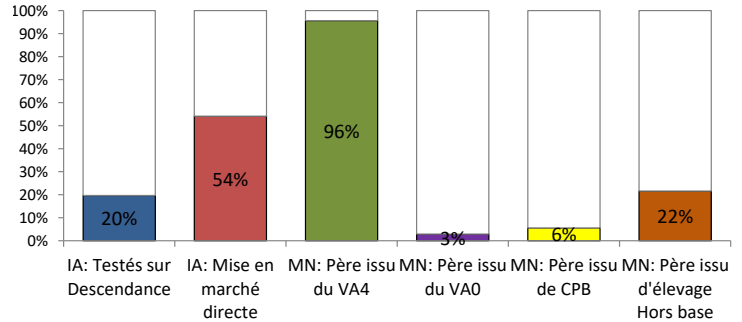
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 412 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 292 13%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	518 2%	81 20%
- IA: Mise en marché directe	2 774 11%	223 54%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>21 893 87%</b>	<b>397 96%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 404 77%	394 96%
- MN: Père issu d'élevage VA0	233 1%	12 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	242 1%	23 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 014 8%	89 22%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>361</b>	

**% des veaux par type de pères**



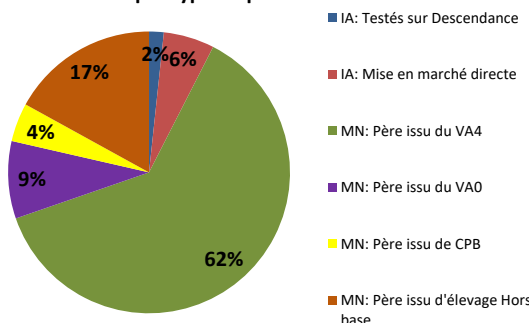
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



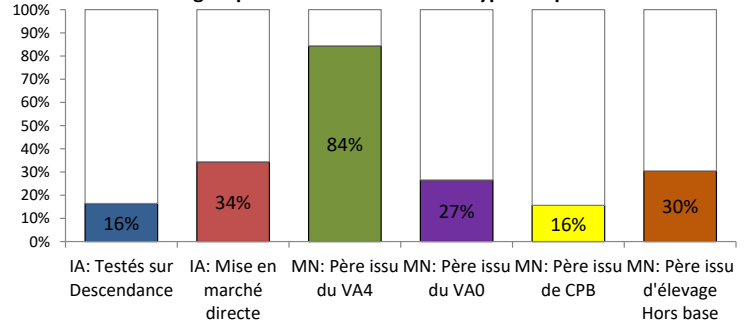
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 128 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>460 8%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	103 2%	21 16%
- IA: Mise en marché directe	357 6%	44 34%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 656 92%</b>	<b>121 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 803 62%	108 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	543 9%	34 27%
- MN: Père issu d'élevage CPB	271 4%	20 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 039 17%	39 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>212</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



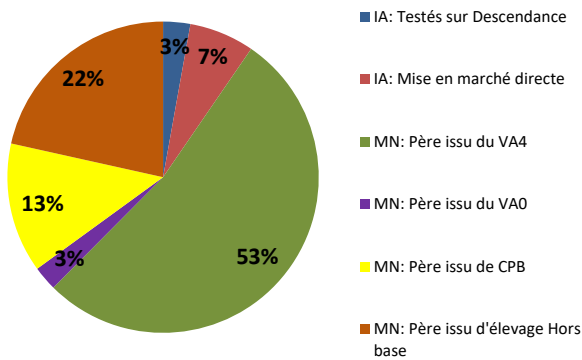


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 1 191 élevages

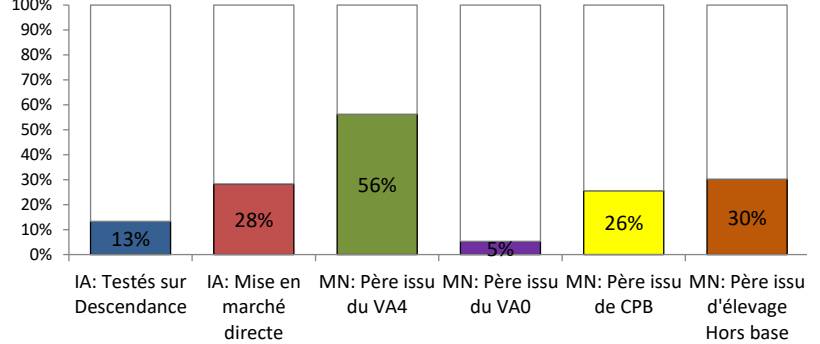
1 191 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 739 10%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	807 3%	159 13%
- IA: Mise en marché directe	1 932 7%	337 28%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>25 863 90%</b>	<b>991 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 124 53%	670 56%
- MN: Père issu d'élevage VA0	725 3%	63 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	3 859 13%	305 26%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 155 22%	360 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 373</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

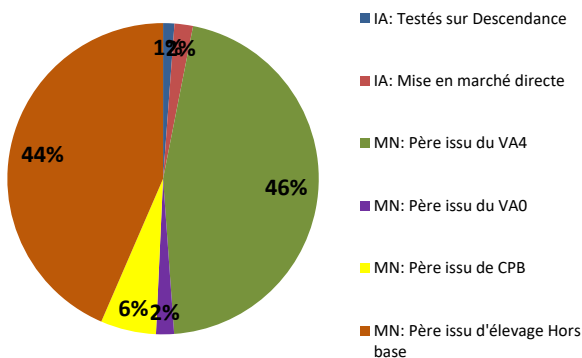


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 6 426 élevages

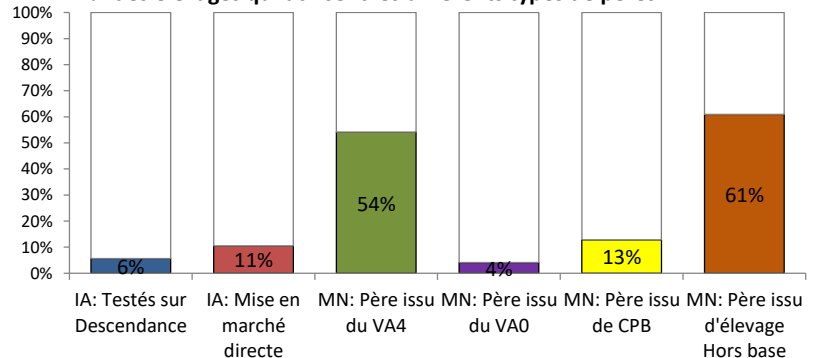
6 426 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 759 3%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 423 1%	290 6%
- IA: Mise en marché directe	2 336 2%	541 11%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>117 678 97%</b>	<b>4 962 97%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	55 581 46%	2 783 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 261 2%	210 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 004 6%	658 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	52 832 44%	3 128 61%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>24 400</b>	

% des veaux par type de pères

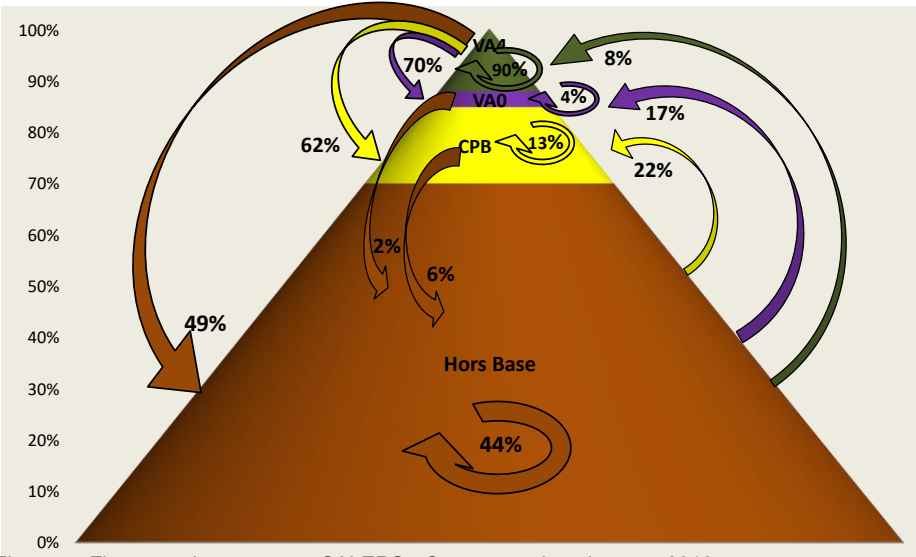
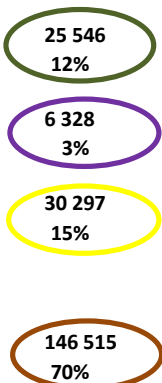


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

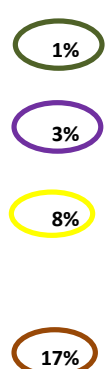


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue



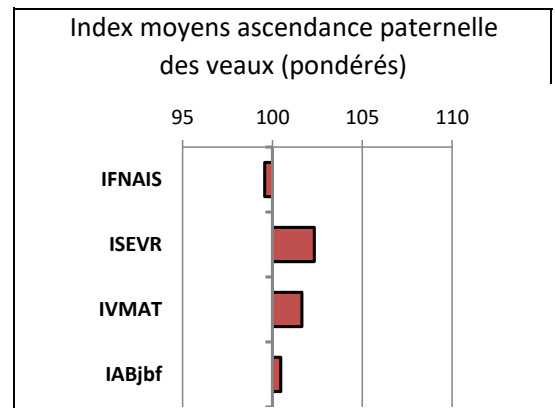
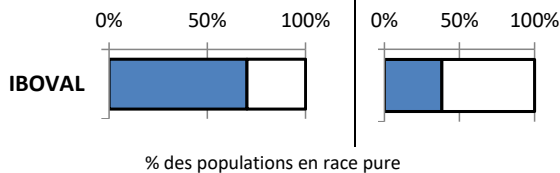


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	6 867 élevages sur	8 157	84%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	81 303 veaux sur	208 686	39%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	5 388 pères		

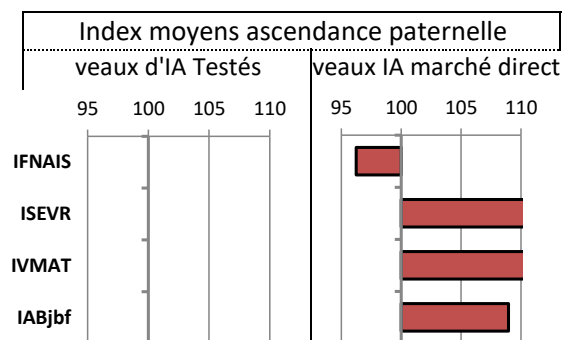
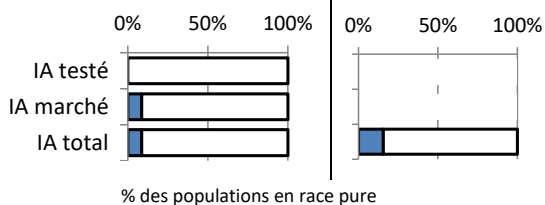
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	57 072	70%	2 623	38%



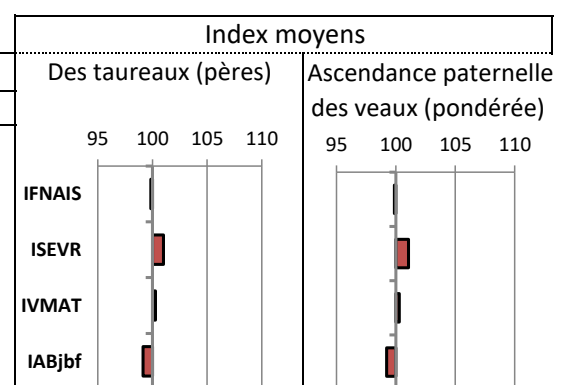
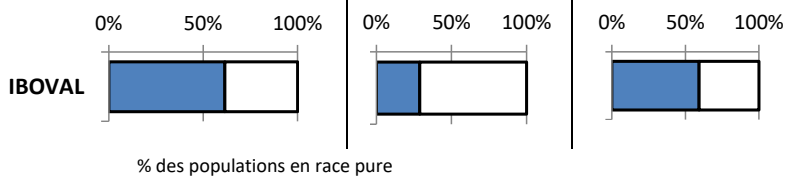
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux	Nb d'élevages
- IA totale	7 043	1 072
- IA: Testés	0	0%
- IA: Marché direct	7 043	9%



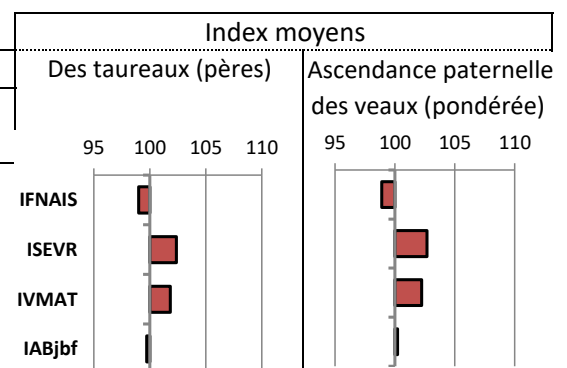
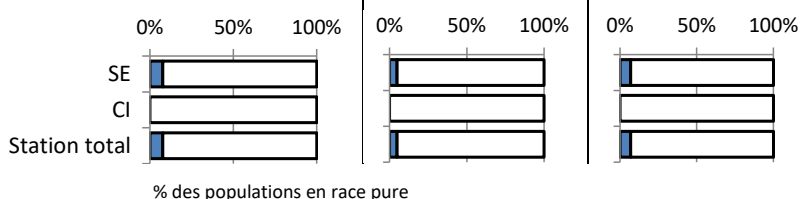
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	50 029	62%	1 981	29%	3 200	59%



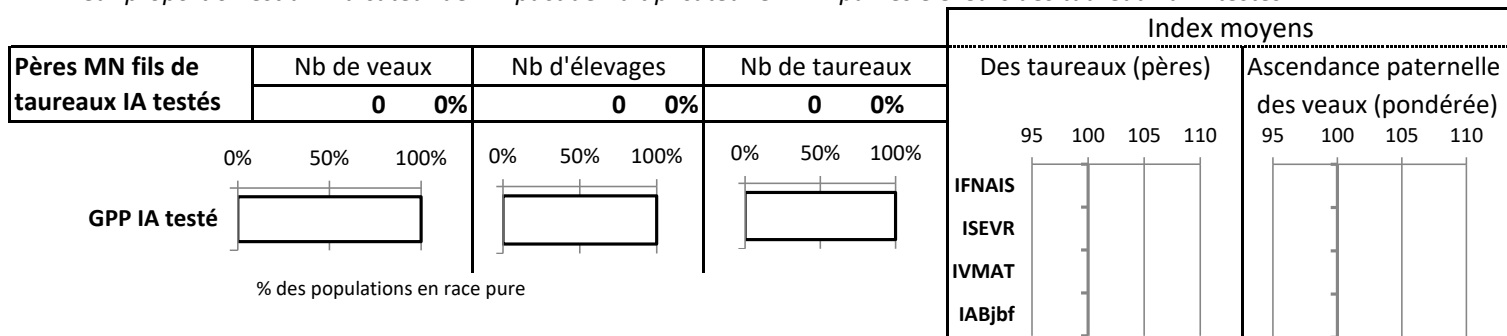
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	6 238	8%	334	5%	370	7%



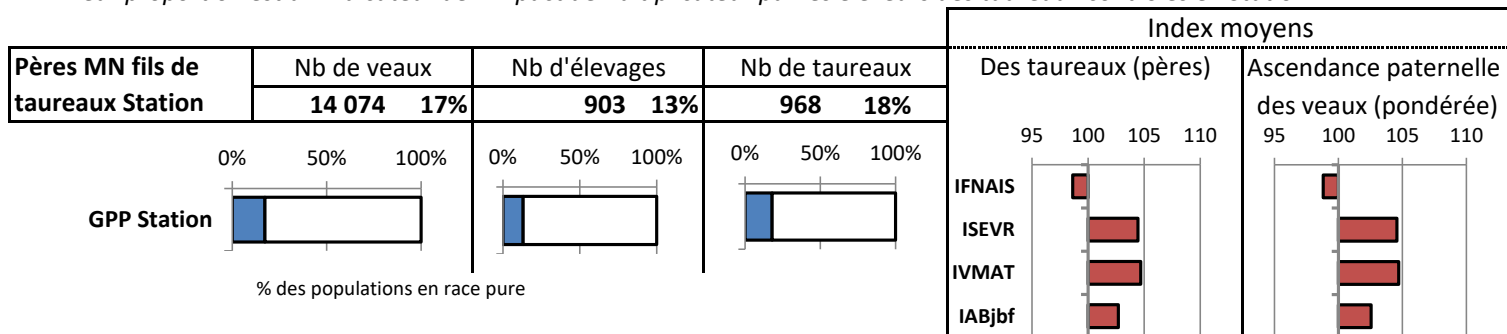
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

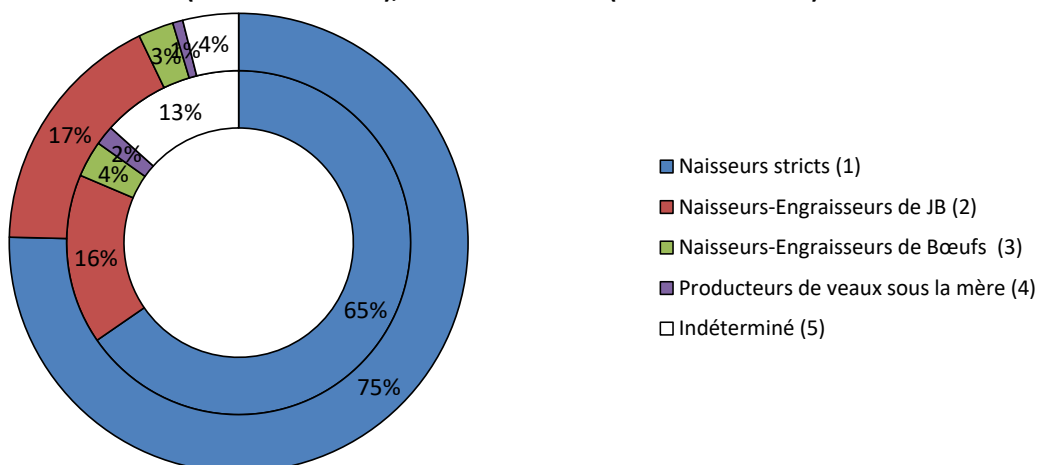


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	4 428	134 572	54%	64%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	787	25 822	10%	12%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	143	2 352	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	150	1 493	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	179	1 991	2%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	906	22 739	11%	11%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	519	10 670	6%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	135	2 852	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		910	6 195	11%	3%
<b>Total</b>		<b>8 157</b>	<b>208 686</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

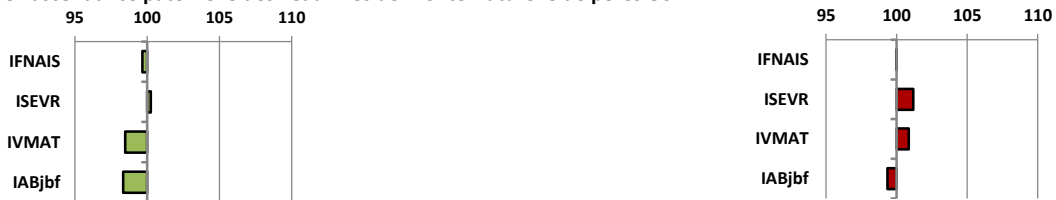


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS				Elevages non adhérents à l'OS							
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
411	5%	25 118	12%	1 448		7 746	95%	183 568	88%	12 480	
177	43%	3 632	15%	201	14%	5 115	79%	96 405	62%	8 167	65%
19	5%	206	1%	20	1%	1 555	24%	20 228	13%	1 871	15%
214	52%	2 447	10%			858	13%	4 596	3%		
391	95%	18 477	75%	1 227	85%	1 778	28%	35 349	23%	2 442	20%

**En croisement**  
**En race pure:**  
 Père MN non OS  
 IA  
 Père MN OS

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

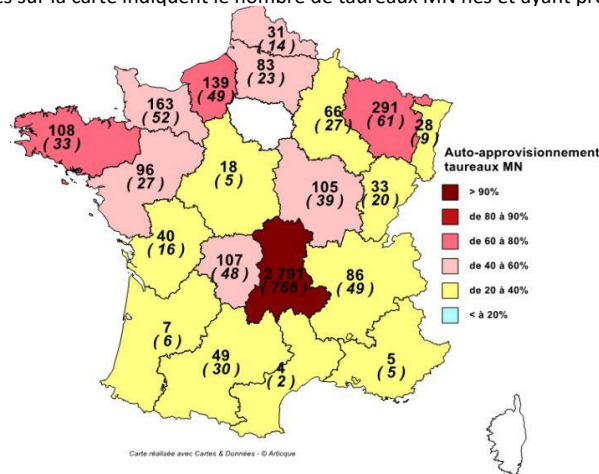


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 388 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **17%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **72%** des veaux nés dans la même région que leur père

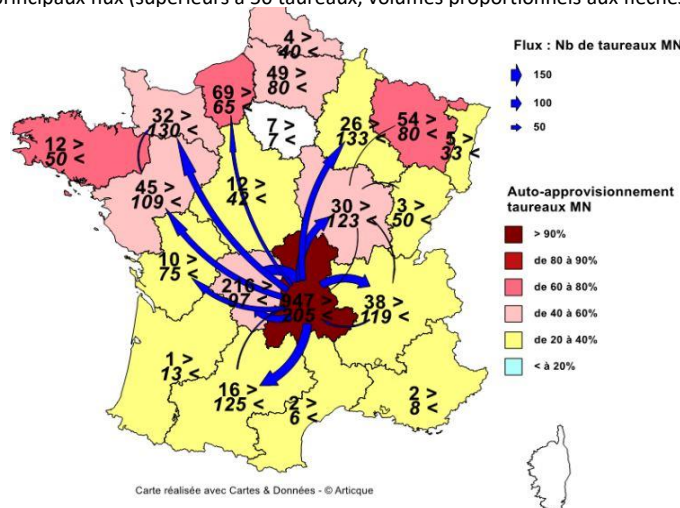
### 9.1 Auto-approvisionnement des régions en taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure

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

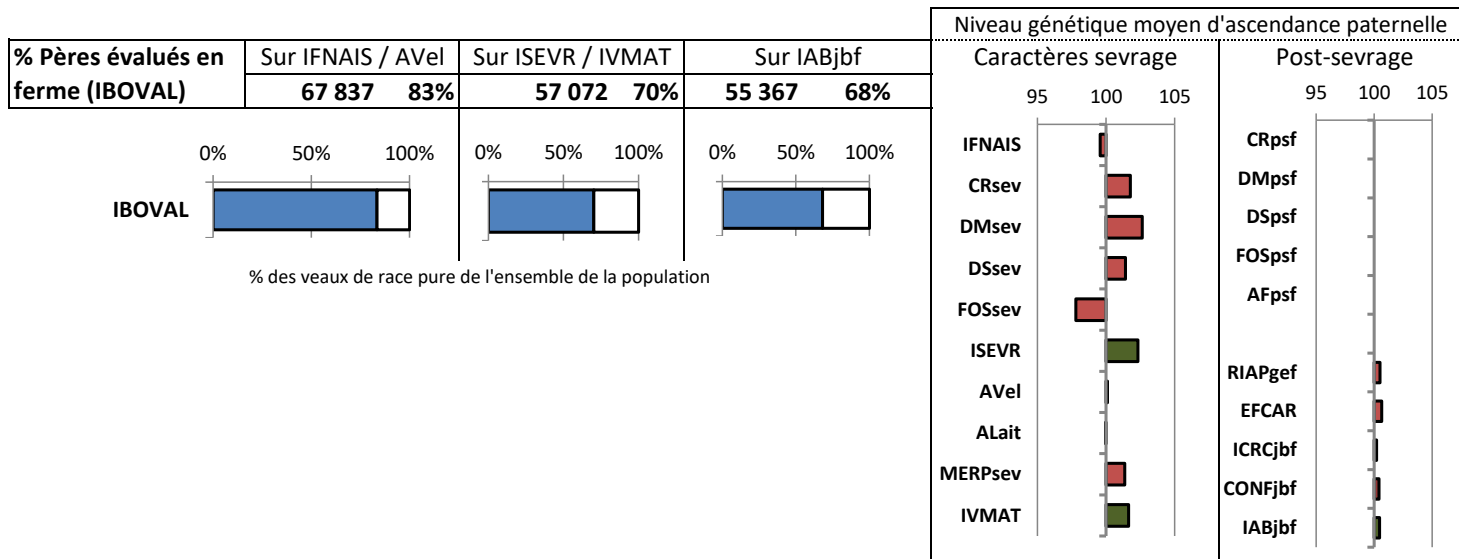
Valeurs :  
 - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région  
 - 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région  
 Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



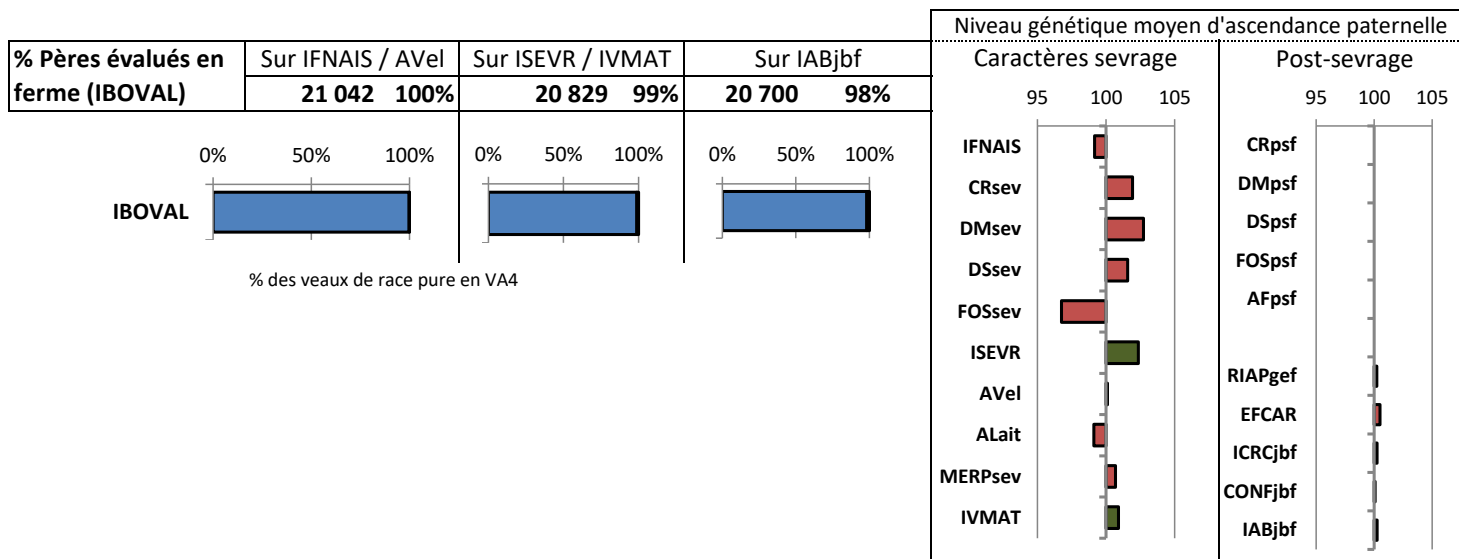
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	91 630 veaux sur	208 686	44%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	81 303 veaux sur	208 686	39%

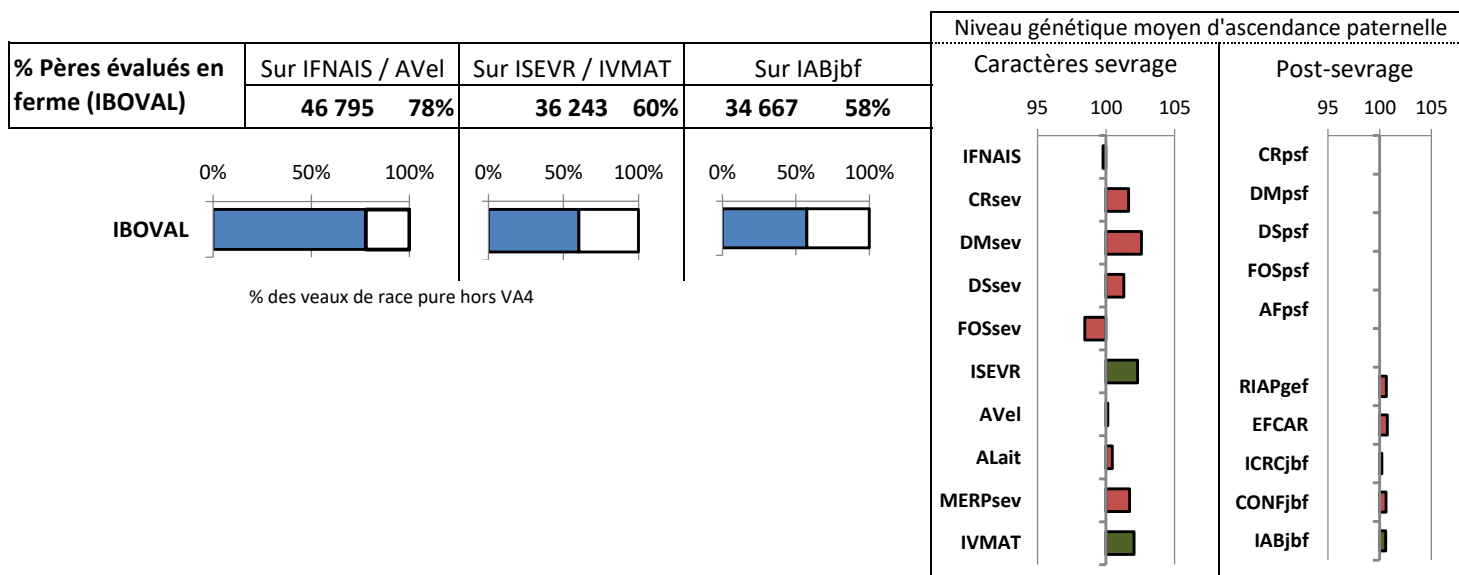
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

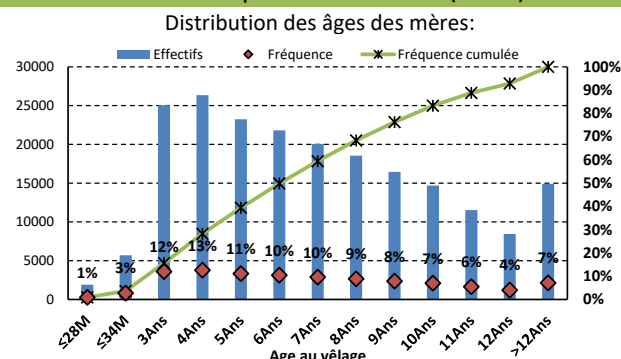
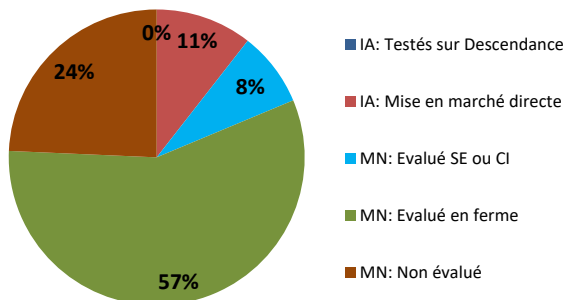


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

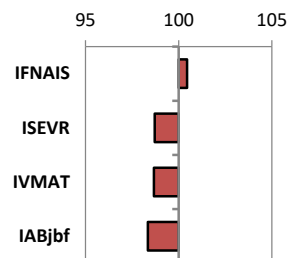
87% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>19 071 11%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	19 071 11%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>161 712 89%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 738 8%
- MN: GPM évalué en ferme	103 029 57%
- MN: GPM non évalué	43 945 24%
<b>GPM non connu</b>	<b>27 903</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

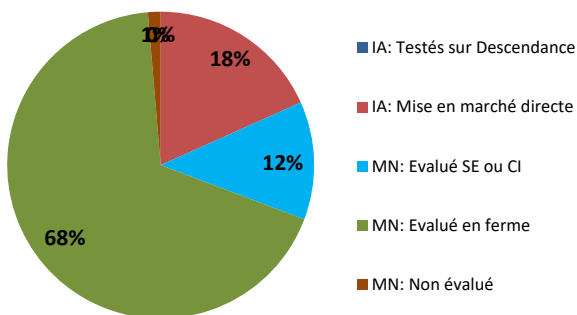


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

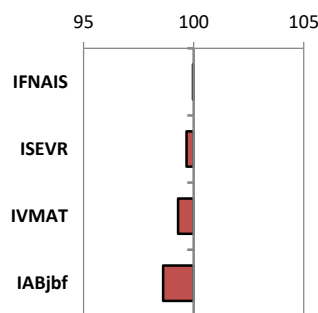
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 594 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 594 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>20 503 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 125 12%
- MN: GPM évalué en ferme	17 043 68%
- MN: GPM non évalué	335 1%
<b>GPM non connu</b>	<b>449</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

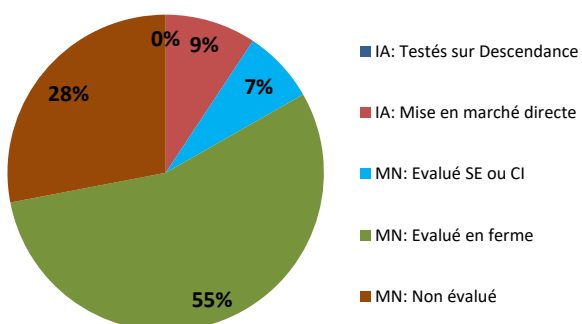


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

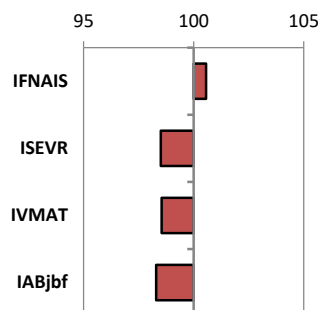
85% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>14 477 9%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	14 477 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>141 209 91%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	11 613 7%
- MN: GPM évalué en ferme	85 986 55%
- MN: GPM non évalué	43 610 28%
<b>GPM non connu</b>	<b>27 454</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

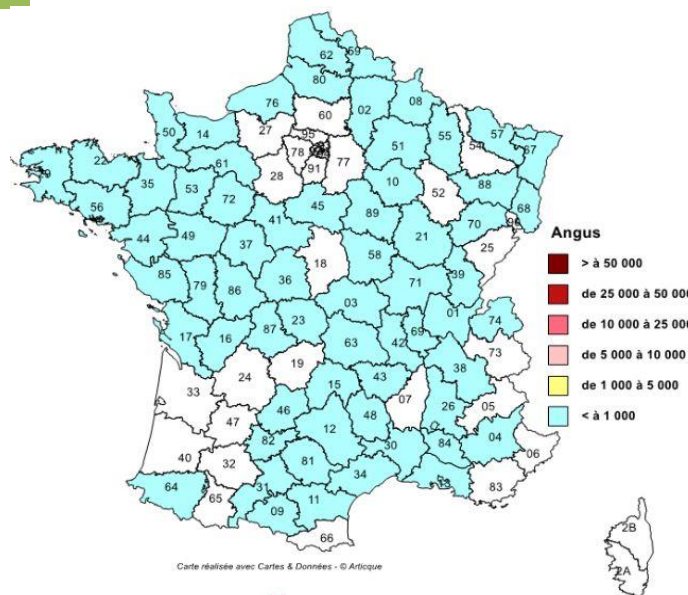
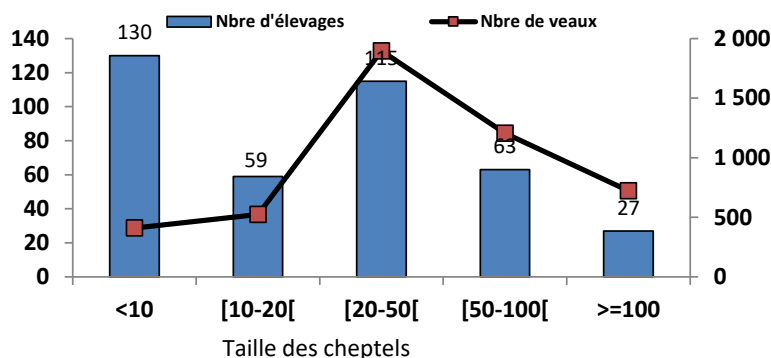




# Flux des reproducteurs en race ANGUS

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **4 758**  
 Nombre total d'élevages : **394**  
 Soit **12,1 naissances par élevage**

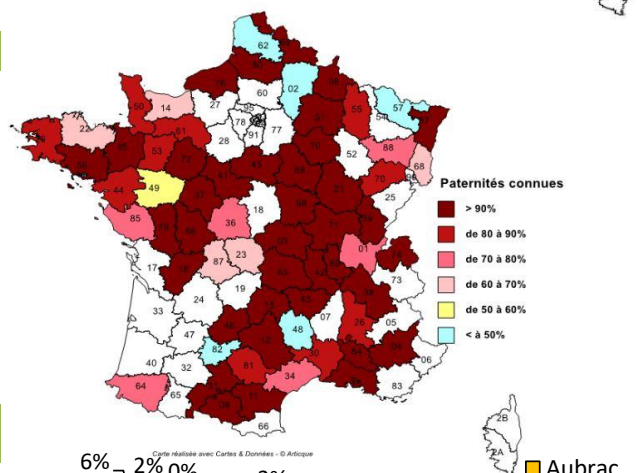


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

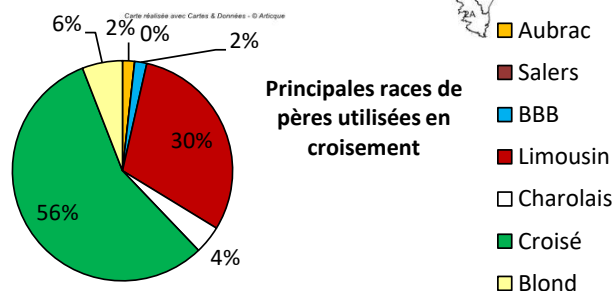
- Inconnue : **769** ,soit **16,2%**
- Déclarée : **2 845** ,soit **59,8%**
- Certifiée : **1 144** ,soit **24,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **49**



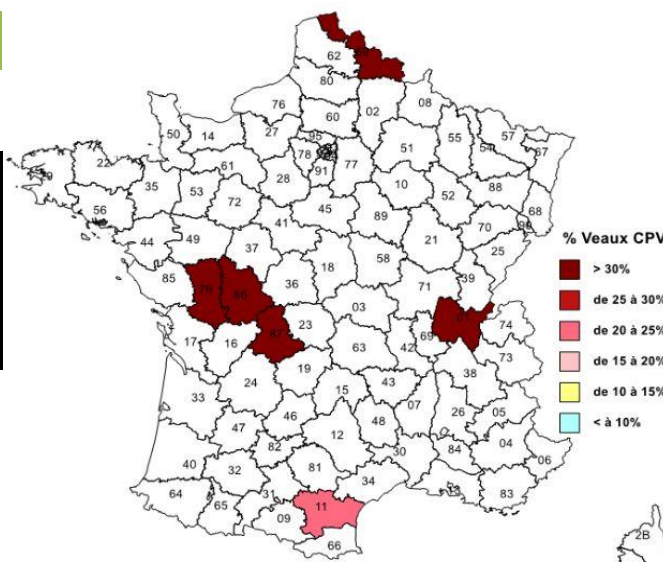
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **4 461** ,soit **93,8%**  
 Naissances en croisement : **297** ,soit **6,2%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

OS	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
	O	0%	O	0%
CPV : VA4	5	1%	147	3%
CPV : VA0	2	1%	63	1%
CPB	123	31%	1 445	30%
Hors Base	264	67%	3 103	65%



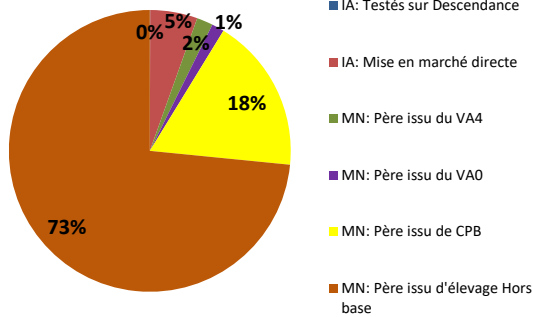


## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

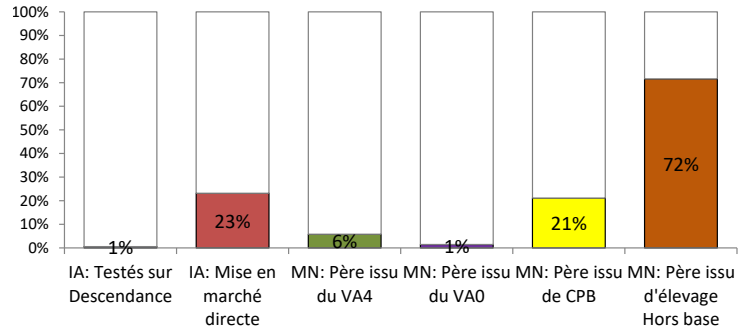
345 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>218 5%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	2 0%	2	1%
- IA: Mise en marché directe	216 5%	80	23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>3 771 95%</b>	<b>437</b>	<b>303 88%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	0 0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage VA4	74 2%	19	6%
- MN: Père issu d'élevage VAO	57 1%	6	1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	711 18%	79	21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 929 73%	333	72%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>769</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

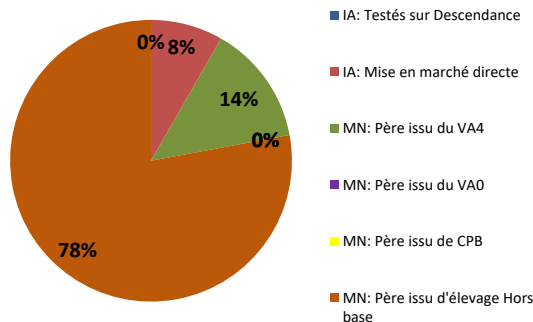


### 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

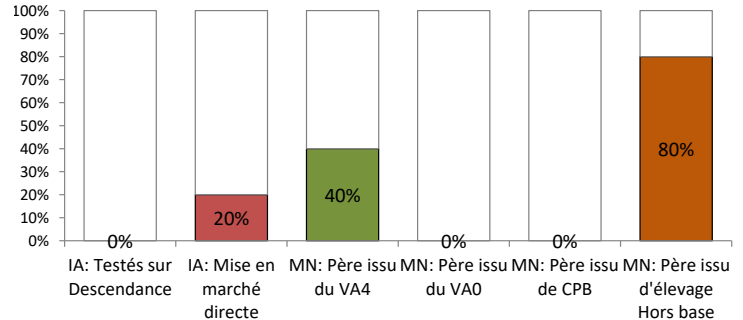
5 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>12 8%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	12 8%	1 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>133 92%</b>	<b>4 80%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	20 14%	2 40%
- MN: Père issu d'élevage VAO	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	113 78%	4 80%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

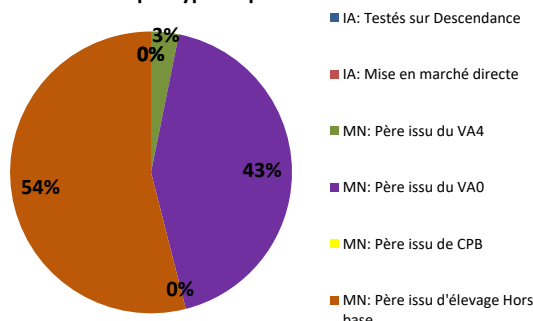


### 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VAO :

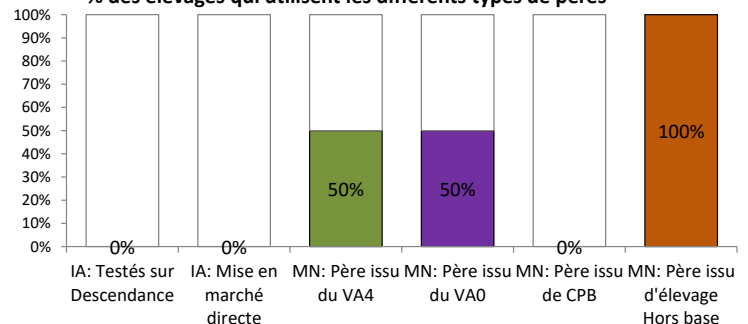
2 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>0 0%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>63 100%</b>	<b>2 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 3%	1 50%
- MN: Père issu d'élevage VAO	27 43%	1 50%
- MN: Père issu d'élevage CPB	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	34 54%	2 100%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>0</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

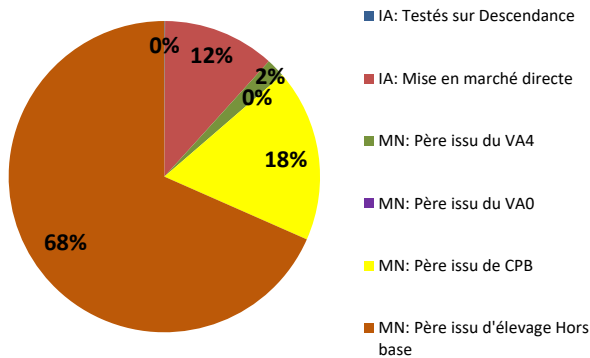


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

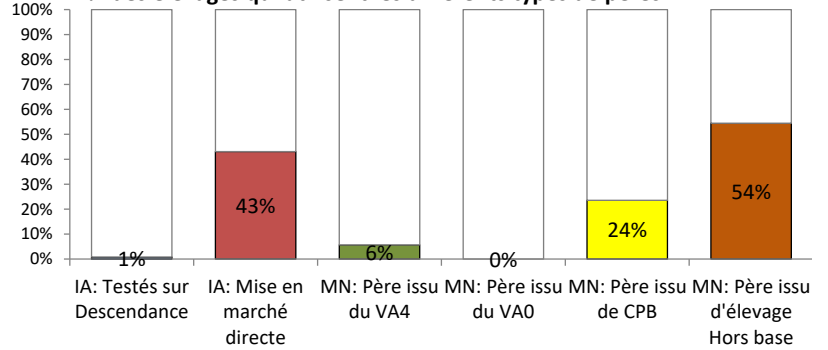
123 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>156 12%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	155 12%	53 43%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 176 88%</b>	<b>88 72%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 2%	7 6%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	239 18%	29 24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	911 68%	67 54%
<b>Paternité inconnue</b>	122	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

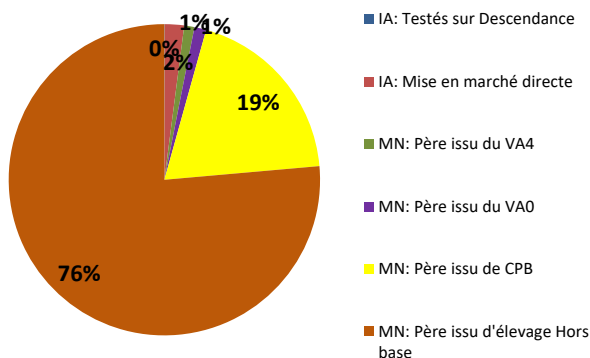


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

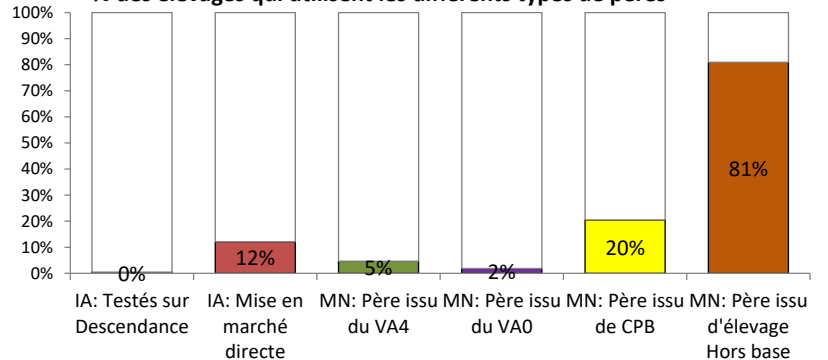
264 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>50 2%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 0%
- IA: Mise en marché directe	49 2%	26 12%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 399 98%</b>	<b>209 97%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 1%	10 5%
- MN: Père issu d'élevage VA0	30 1%	4 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	472 19%	44 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 871 76%	174 81%
<b>Paternité inconnue</b>	645	

% des veaux par type de pères

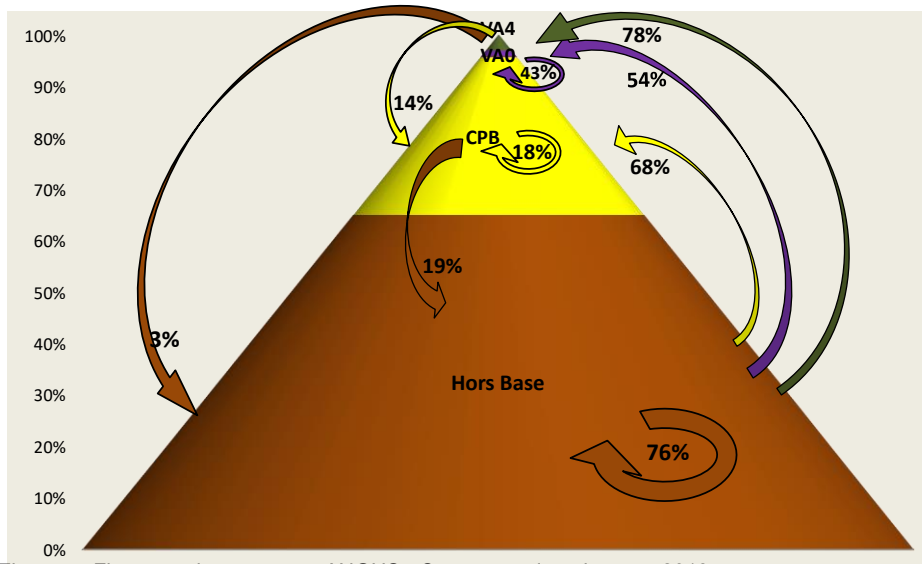
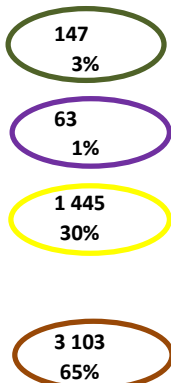


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

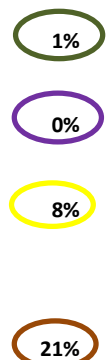


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

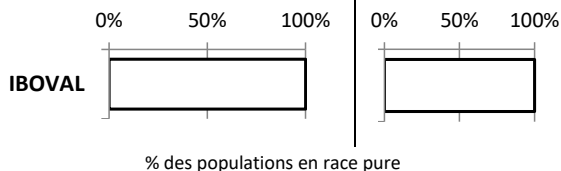


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

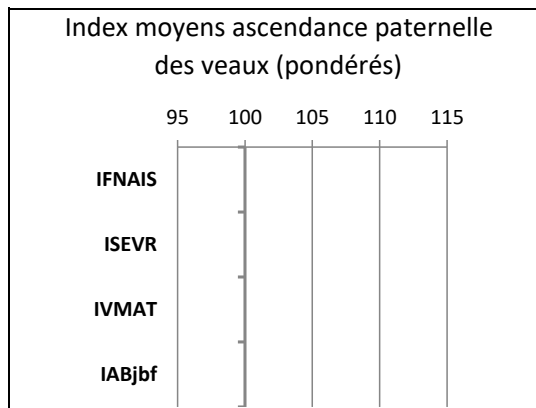
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	345 élevages sur	394	88%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	3 721 veaux sur	4 758	78%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	374 pères		

### 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	0%
IBOVAL	0	0%	0	0%

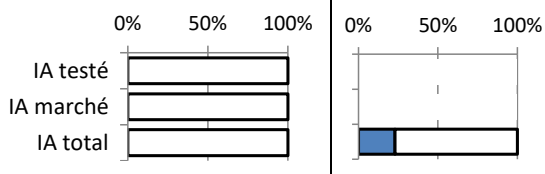


% des populations en race pure

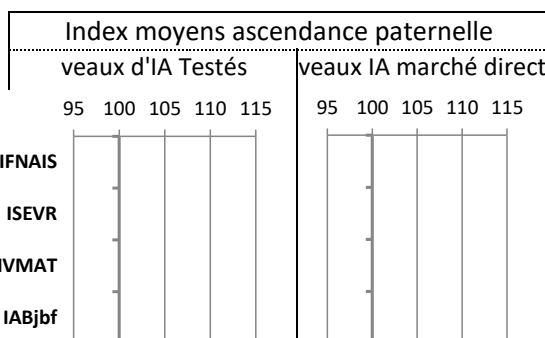


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	79	23%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		

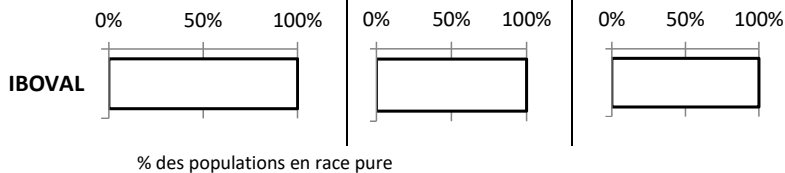


% des populations en race pure

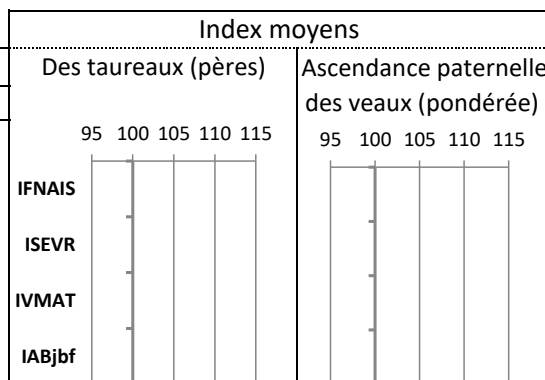


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
IBOVAL	0	0%	0	0%	0	0%

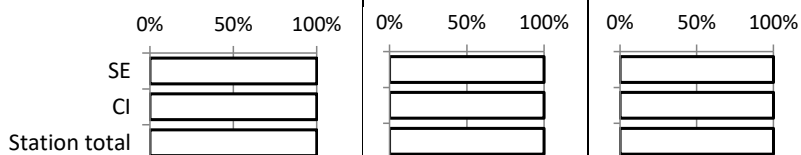


% des populations en race pure

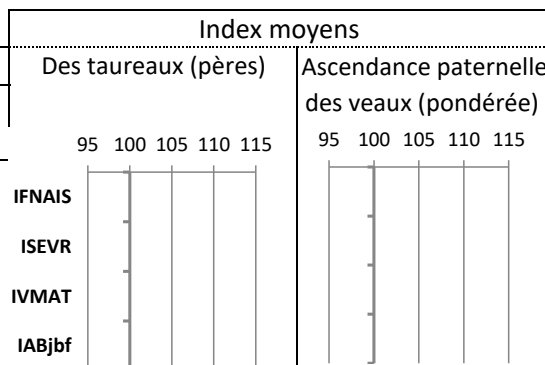


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
SE	0	0%	0	0%	0	0%
CI	0	0%	0	0%	0	0%
Station total	0	0%	0	0%	0	0%

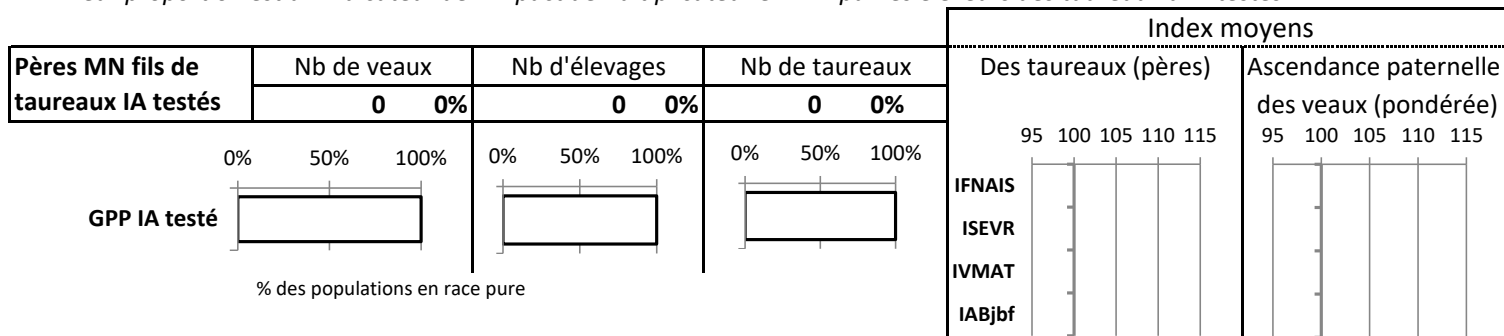


% des populations en race pure



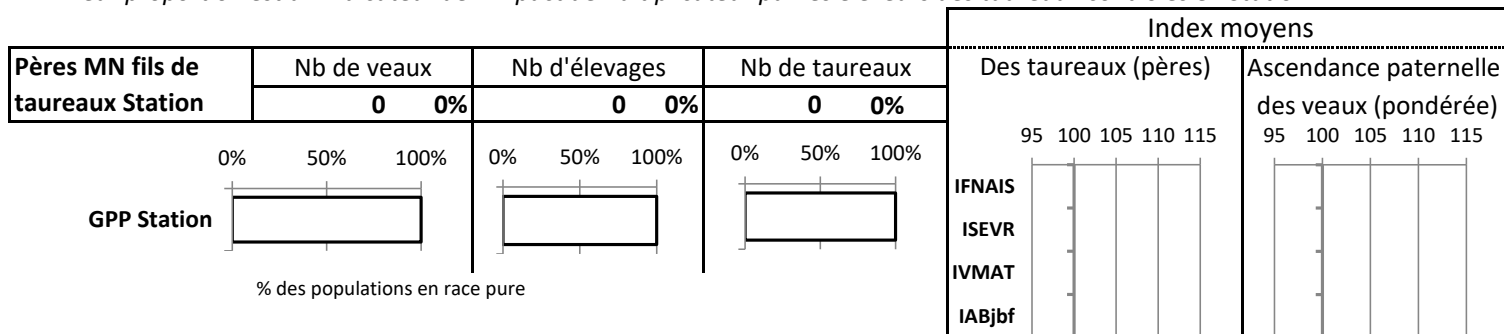
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

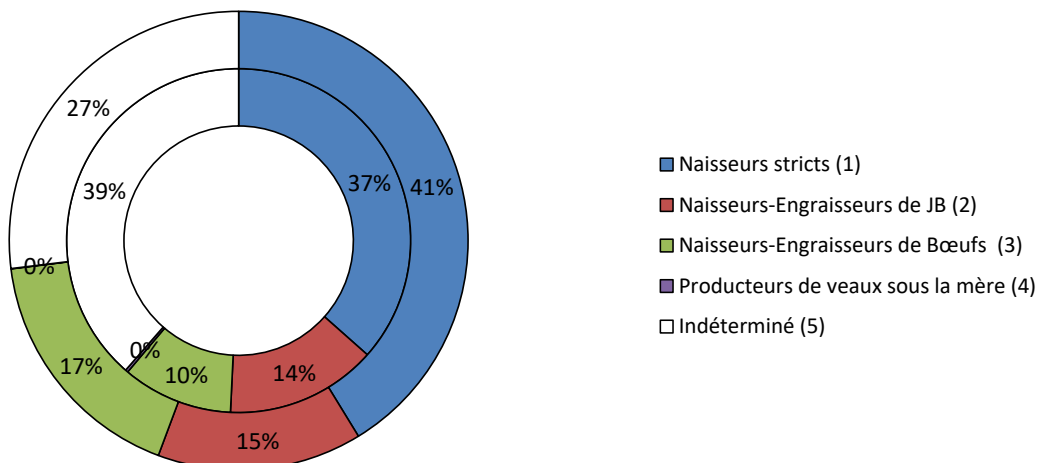


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	128	1 813	32%	38%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	42	528	11%	11%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	36	724	9%	15%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1	1	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	18	132	5%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	16	150	4%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	14	159	4%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	5	101	1%	2%
Elevages indéterminés (5)		134	1 150	34%	24%
<b>Total</b>		<b>394</b>	<b>4 758</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

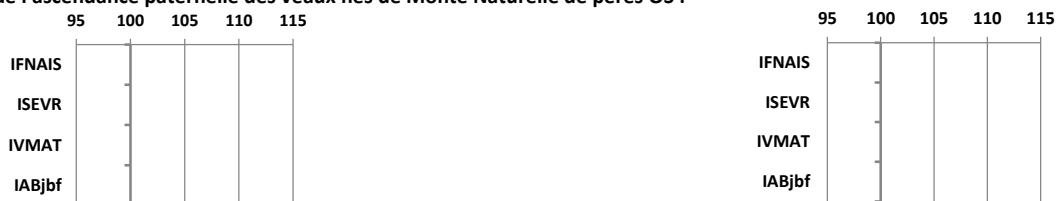
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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		394	####	4 758	100%	437	
0	####	0	####	0	####	55	16%	268	7%	63	14%
				<b>En croisement</b>							
				<b>En race pure:</b>							
				<b>Père MN non OS</b>							
0	####	0	####	0	####	273	79%	3 510	88%	374	86%
				<b>Père MN OS</b>							
0	####	0	####	0	####	79	23%	211	5%		
0	####	0	####	0	####	0	0%	0	0%	0	0%

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



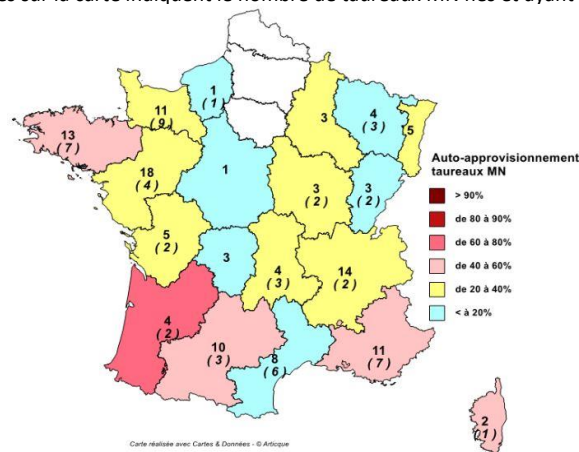
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 374 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **28%** 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

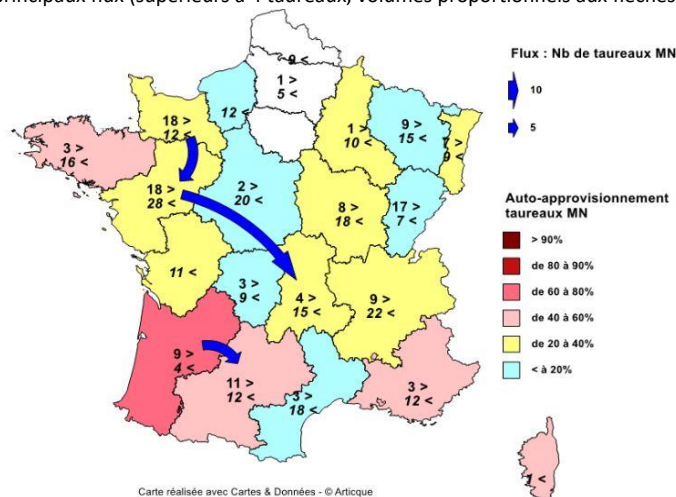


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

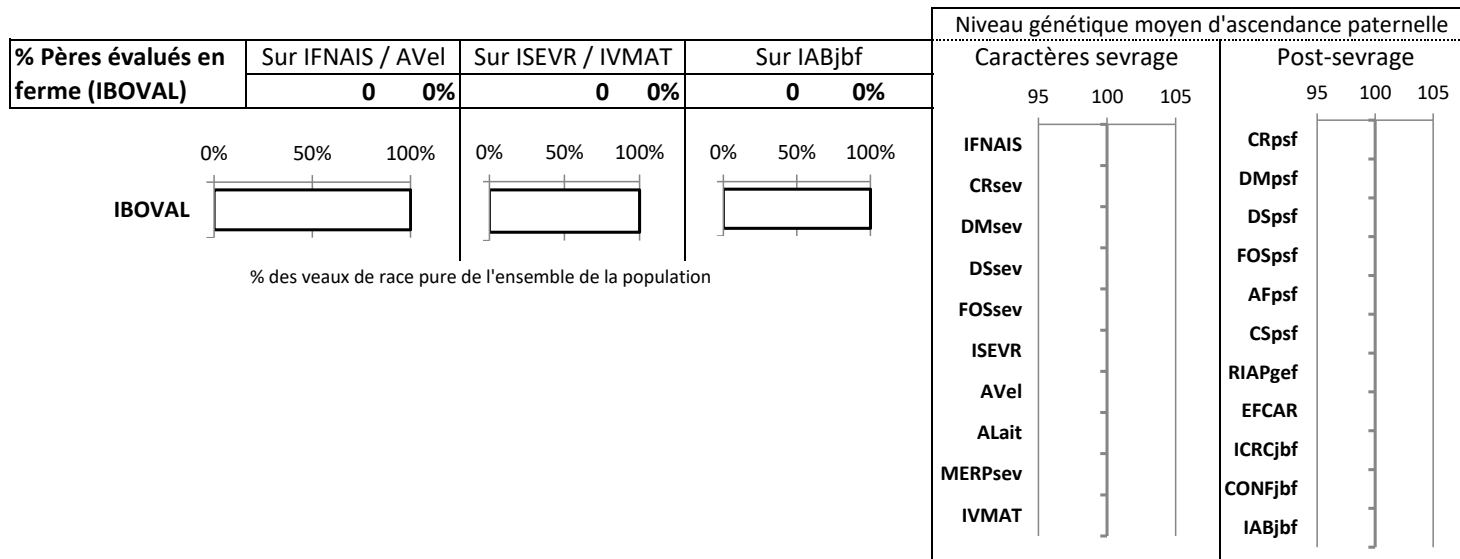
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



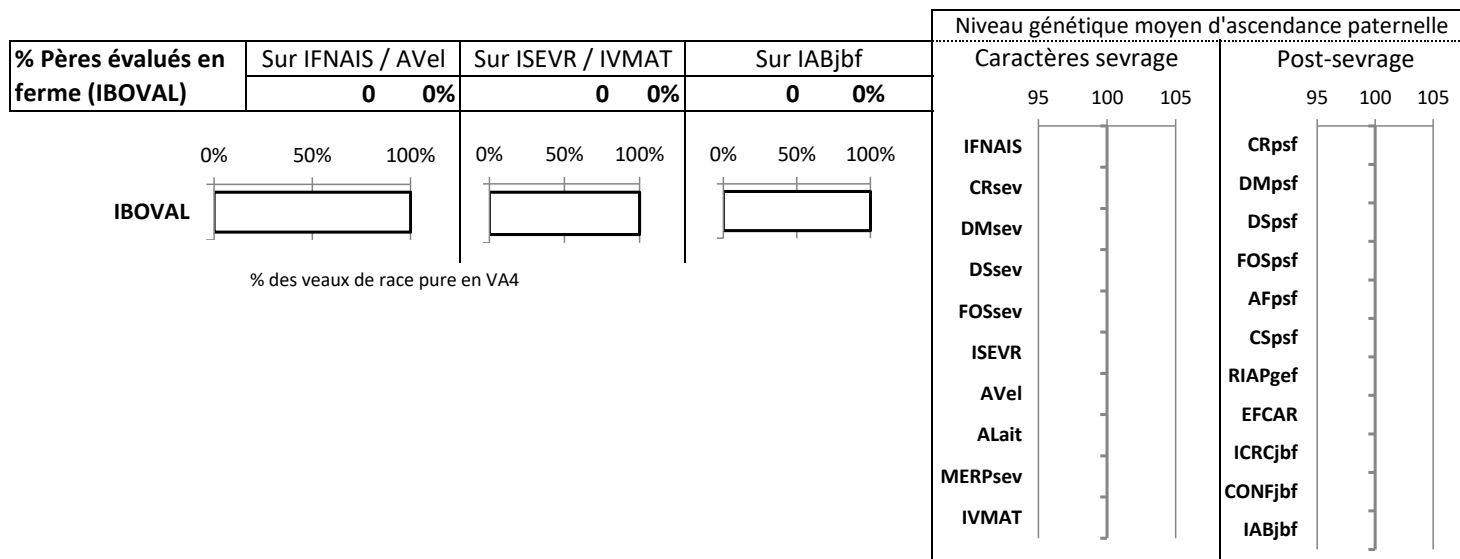
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	4 461 veaux sur	4 758	94%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	3 721 veaux sur	4 758	78%

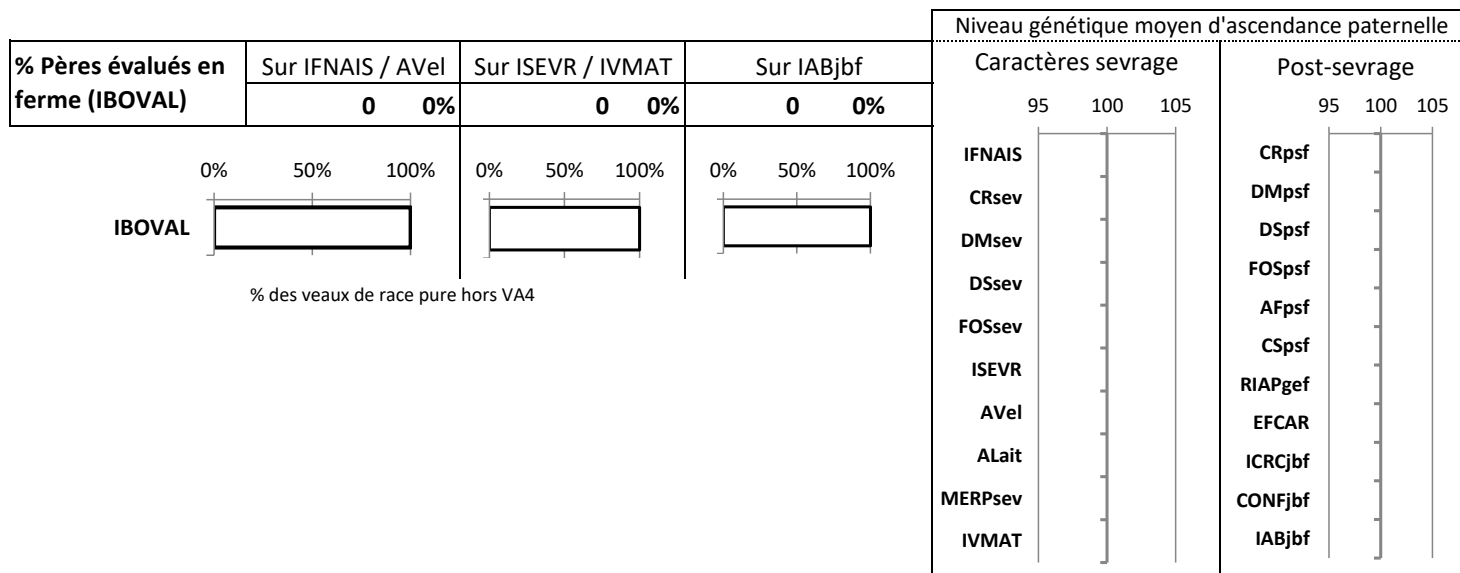
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)



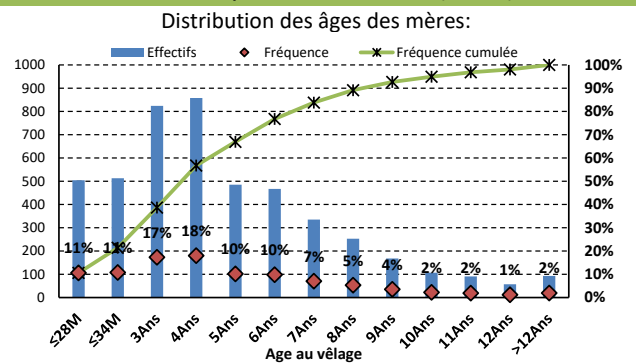
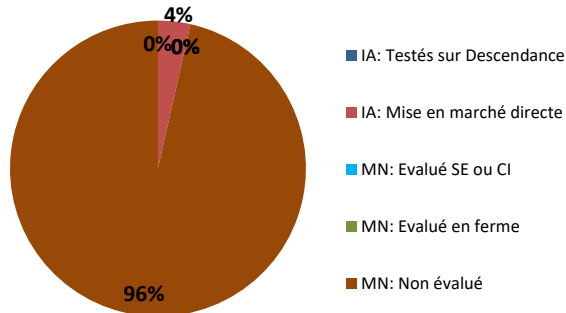


## 11. Types de mères pour l'ensemble de la population

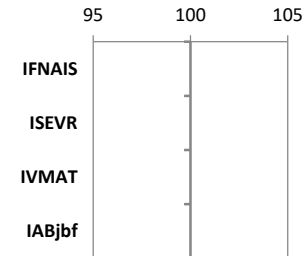
44% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>74 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	74 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 021 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	2 021 96%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 663</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

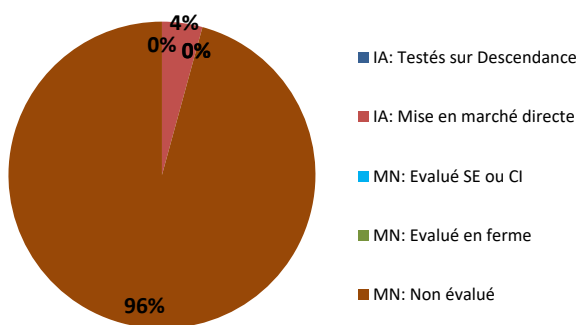


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

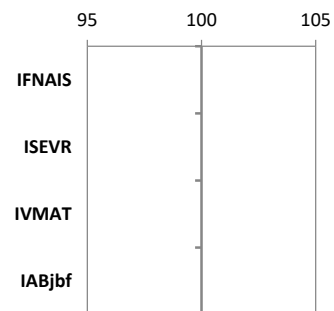
32% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>45 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	45 96%
<b>GPM non connu</b>	<b>100</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

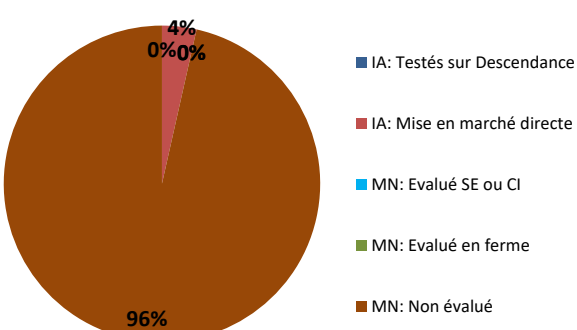


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

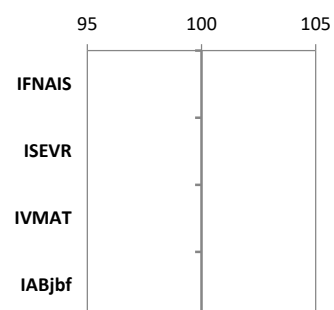
44% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>72 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	72 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 976 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 976 96%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 563</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



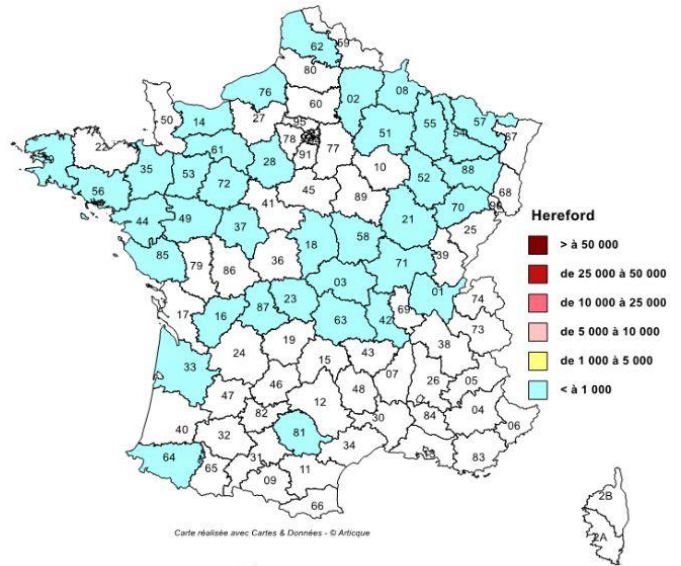
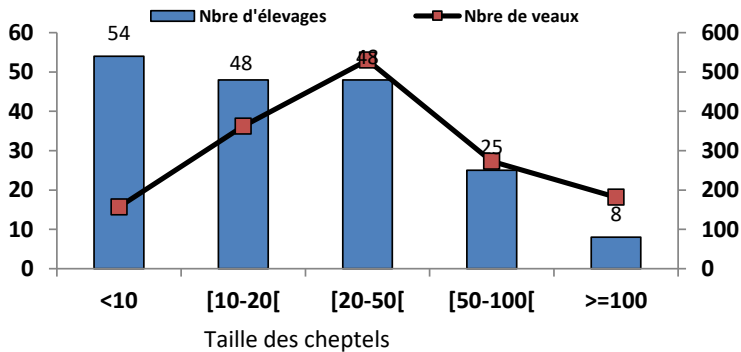
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race HEREFORD

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 504**  
 Nombre total d'élevages : **183**  
 Soit **8,2 naissances par élevage**

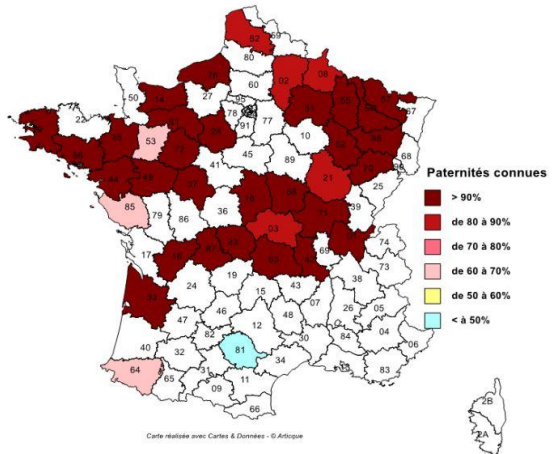


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

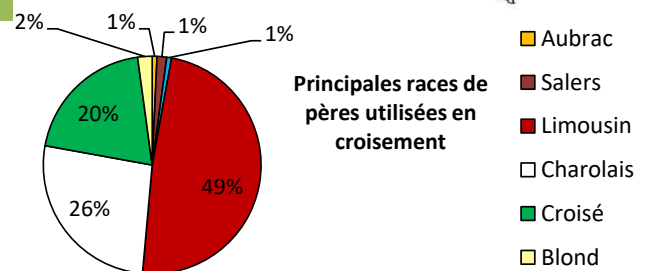
- Inconnue : **98** ,soit **6,5%**
- Déclarée : **772** ,soit **51,3%**
- Certifiée : **634** ,soit **42,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **17**



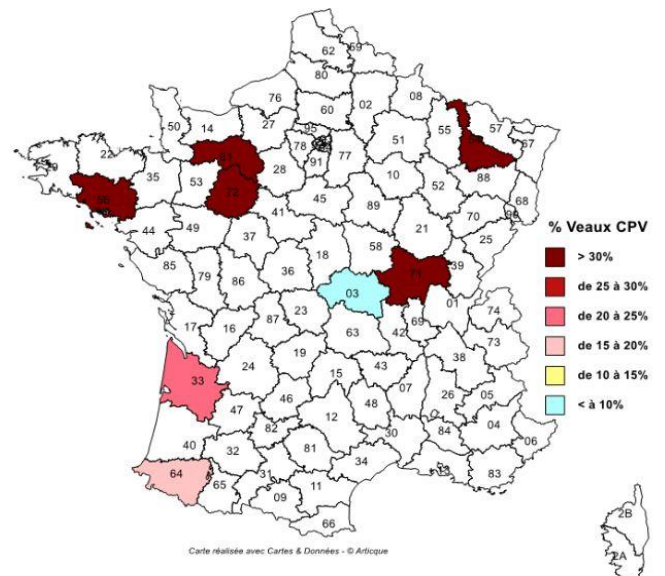
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 289** ,soit **85,7%**  
 Naissances en croisement : **215** ,soit **14,3%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

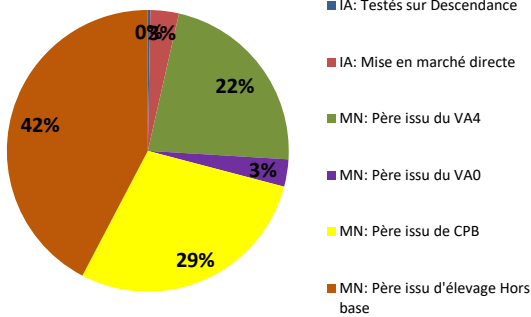
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	65	36%	965	64%
CPV : VA4	5	3%	174	12%
CPV : VA0	3	2%	87	6%
CPB	63	34%	553	37%
Hors Base	112	61%	690	46%



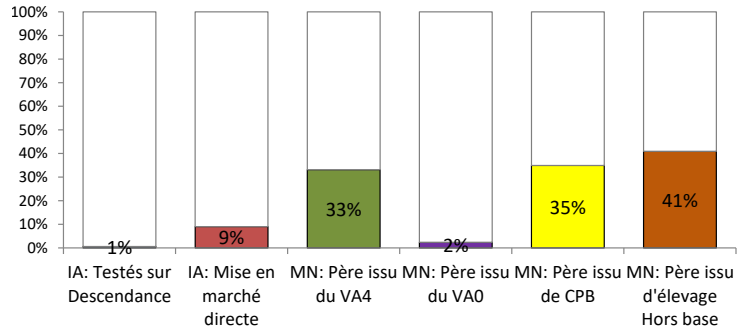
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 166 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>50 4%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	4 0%		1 1%
- IA: Mise en marché directe	46 3%		15 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 356 96%</b>	<b>218</b>	<b>158 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	554 39%	82	73 44%
- MN: Père issu d'élevage VA4	315 22%	61	55 33%
- MN: Père issu d'élevage VA0	44 3%	4	4 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	402 29%	67	58 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	595 42%	86	68 41%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>98</b>		

**% des veaux par type de pères**



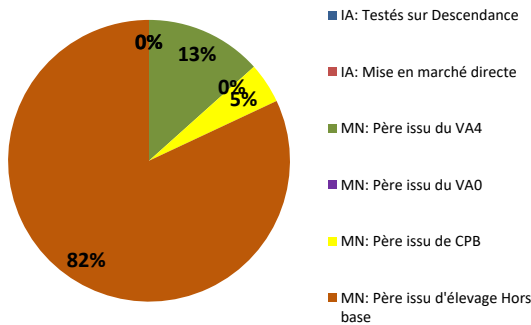
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



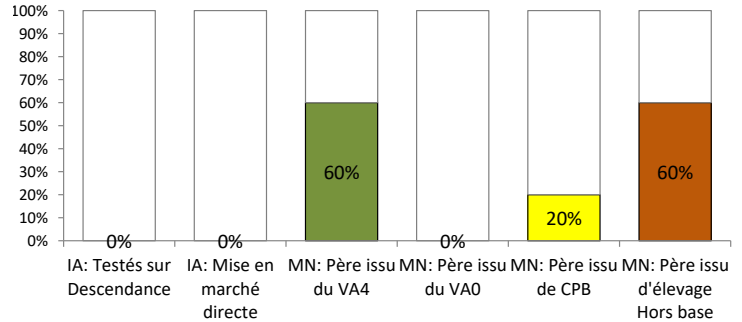
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 5 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>0 0%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>172 100%</b>	<b>5 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	23 13%	3 60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	8 5%	1 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	141 82%	3 60%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2</b>	

**% des veaux par type de pères**



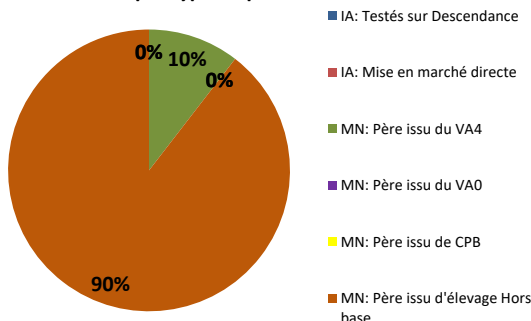
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



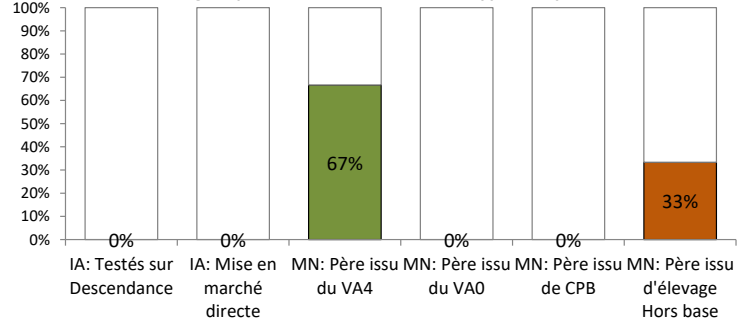
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>0 0%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>86 100%</b>	<b>3 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	9 10%	2 67%
- 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	77 90%	1 33%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1</b>	

**% des veaux par type de pères**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

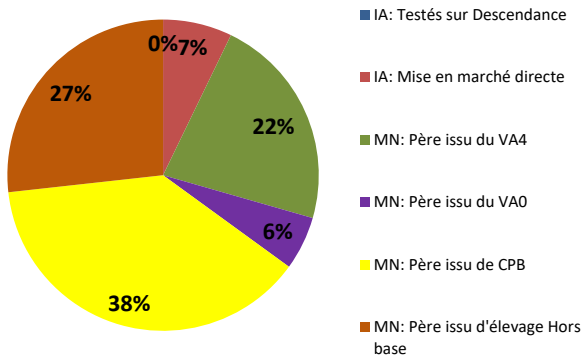


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

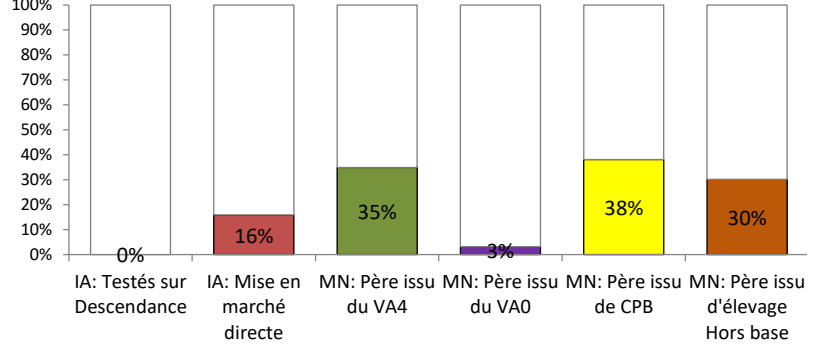
63 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	40 7%	10 16%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	124 22%	22 35%
- MN: Père issu d'élevage VA0	31 6%	2 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	213 38%	24 38%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	149 27%	19 30%
<b>Paternité inconnue</b>	19	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

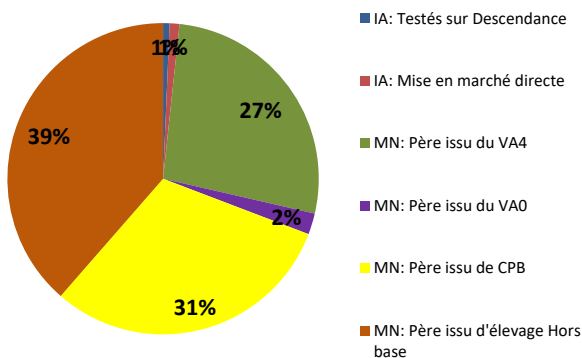


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

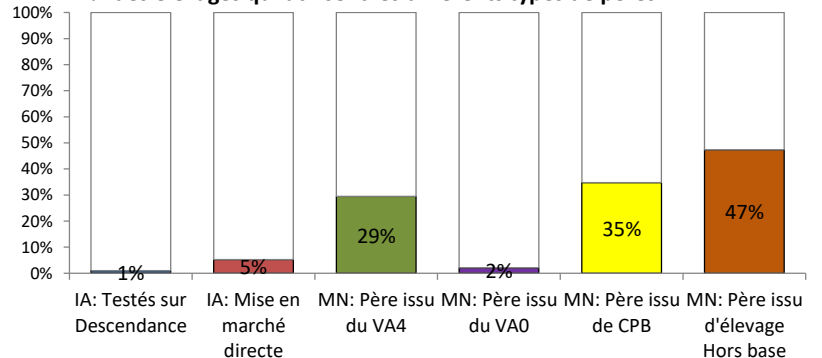
112 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	10 2%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	6 1%	5 5%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	159 27%	28 29%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 2%	2 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	181 31%	33 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	228 39%	45 47%
<b>Paternité inconnue</b>	76	

% des veaux par type de pères

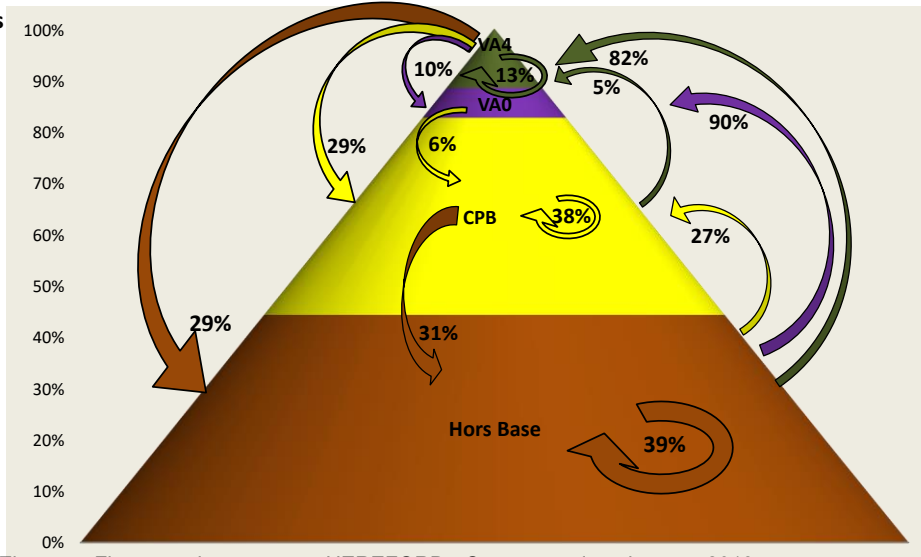
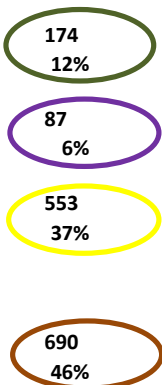


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

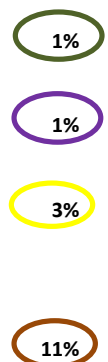


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

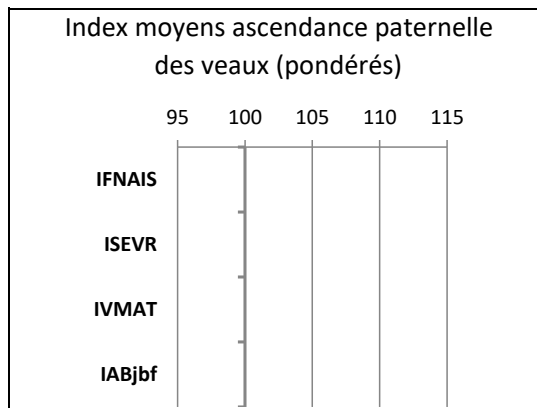
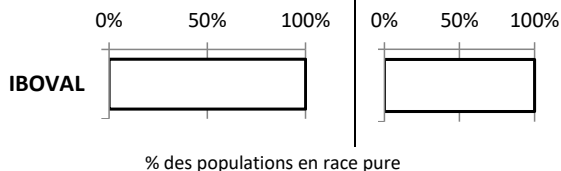


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	166 élevages sur	183	91%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 209 veaux sur	1 504	80%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	149 pères		

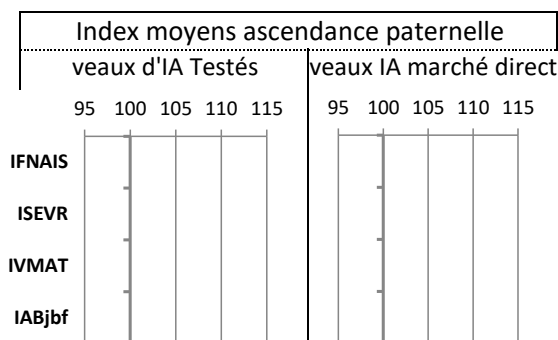
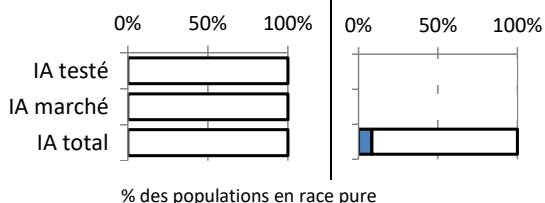
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



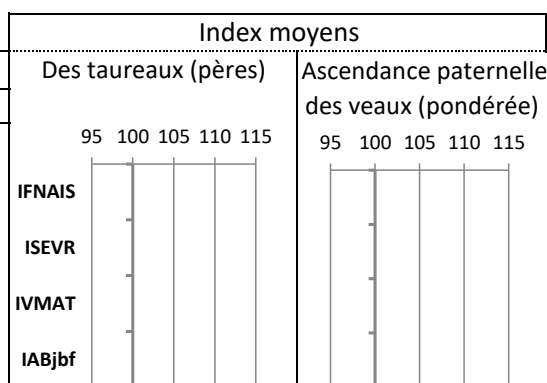
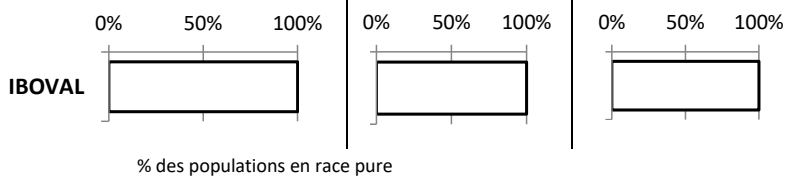
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	0	0%	14	8%
- IA totale				
- IA: Testés				
- IA: Marché direct				



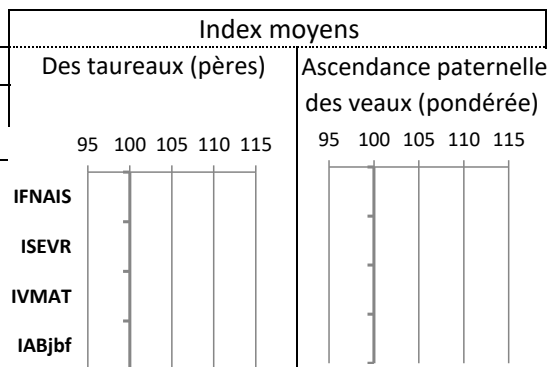
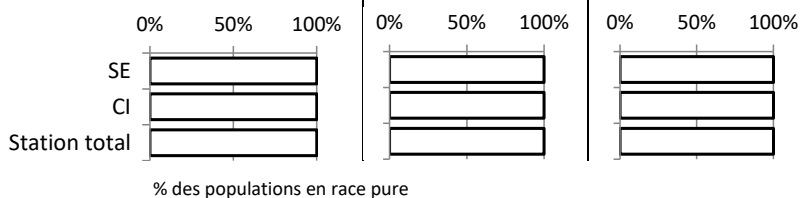
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
IBOVAL						



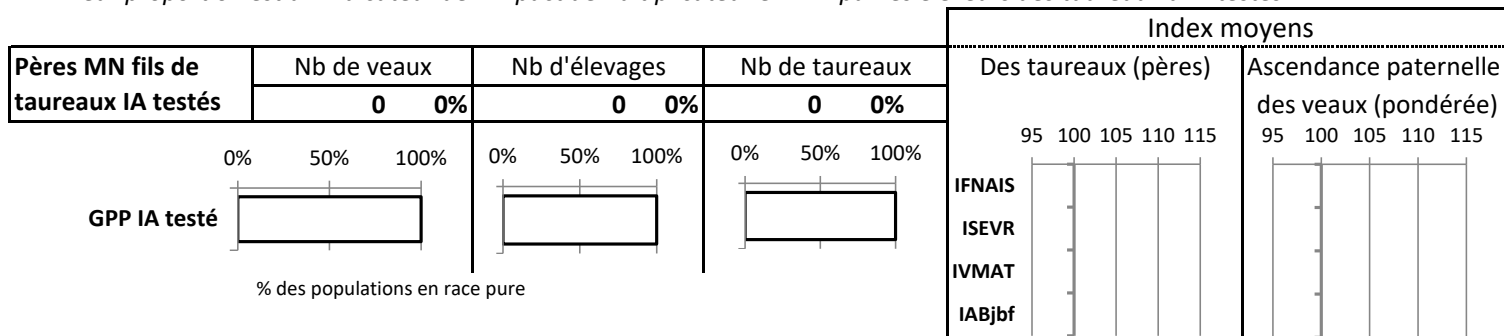
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%
SE						
CI						
Station total						



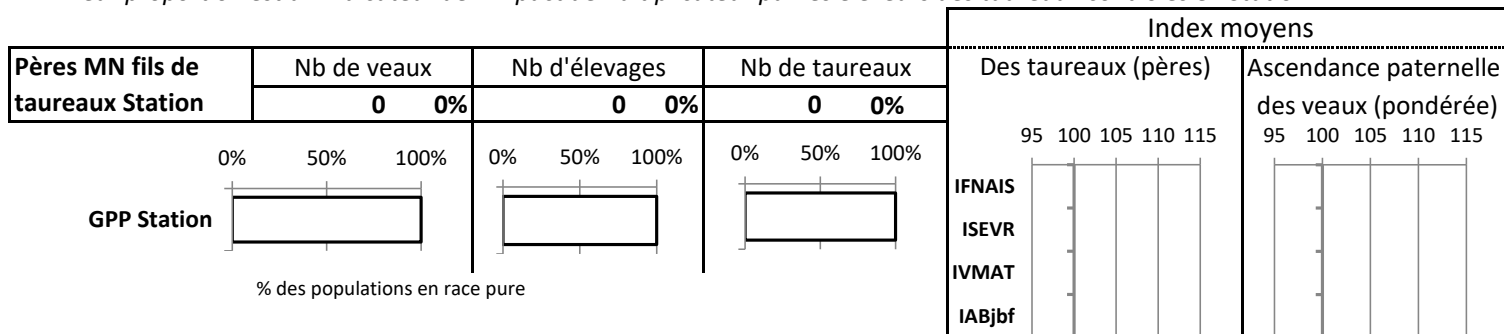
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

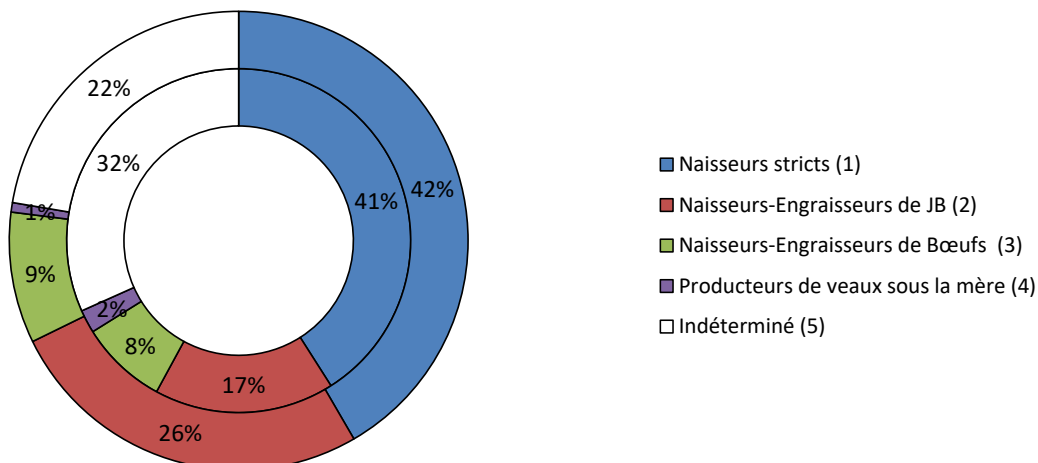


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	65	583	36%	39%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	24	258	13%	17%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	9	69	5%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	4	10	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	7	83	4%	6%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10	43	5%	3%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	7	135	4%	9%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	6	70	3%	5%
Elevages indéterminés (5)		51	253	28%	17%
<b>Total</b>		<b>183</b>	<b>1 504</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

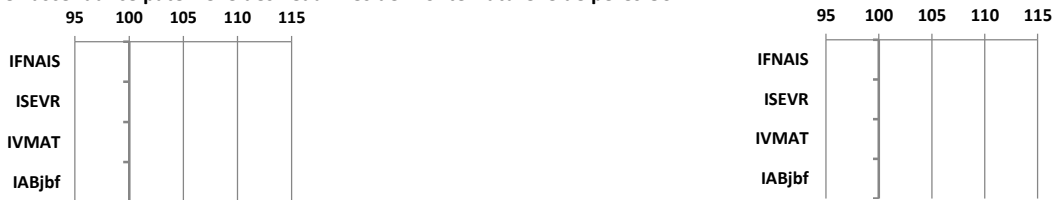




## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS					Elevages non adhérents à l'OS						
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
65	36%	965	64%	100		118	64%	539	36%	126	
9	14%	70	7%	13	13%	49	49%	127	27%	59	47%
<b>En croisement</b>					<b>En race pure:</b>						
					<b>Père MN non OS</b>						
30	46%	477	51%	39	39%	26	26%	140	30%	30	24%
<b>IA</b>					<b>Père MN OS</b>						
8	12%	21	2%			6	6%	17	4%		
<b>Père MN OS</b>					<b>Père MN non OS</b>						
39	60%	367	39%	48	48%	34	34%	187	40%	37	29%

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

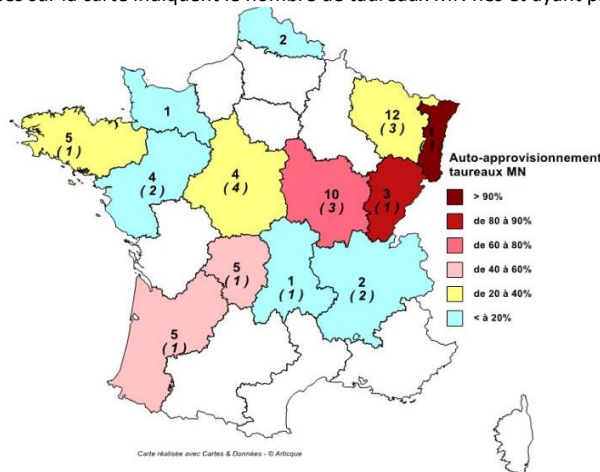


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 149 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **8%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **31%** 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

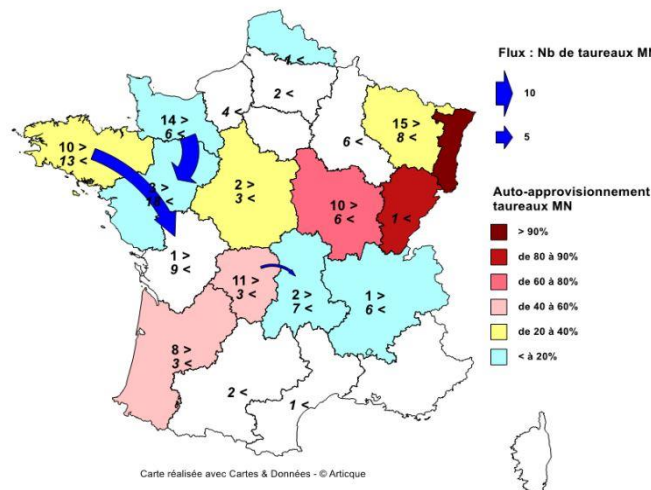
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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



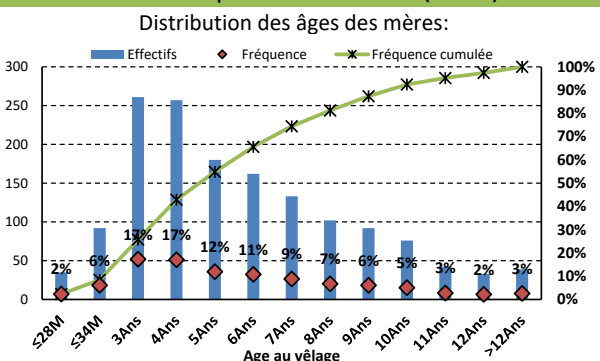
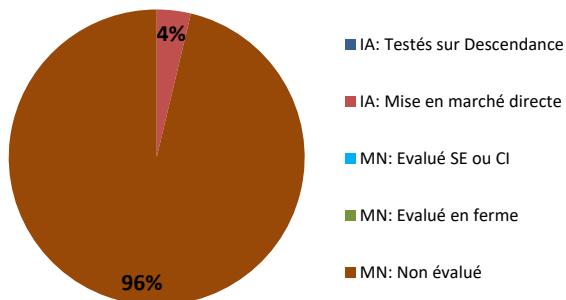


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

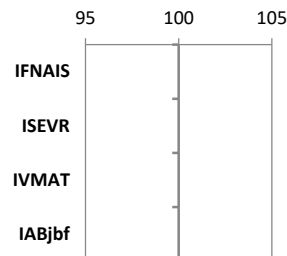
93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>52 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	52 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 346 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 346 96%
<b>GPM non connu</b>	<b>106</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

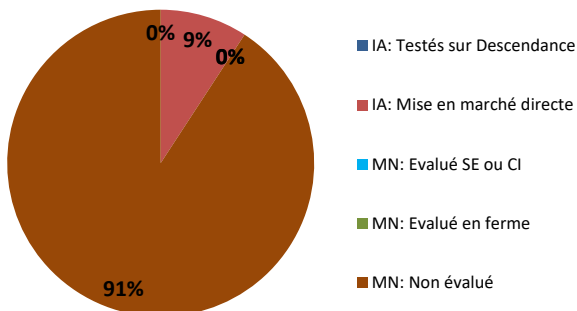


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

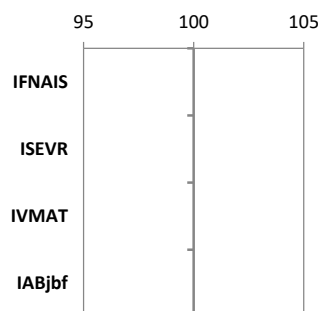
94% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>15 9%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	15 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>148 91%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	148 91%
<b>GPM non connu</b>	<b>11</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

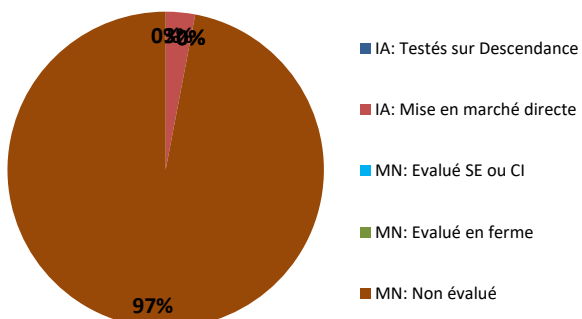


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

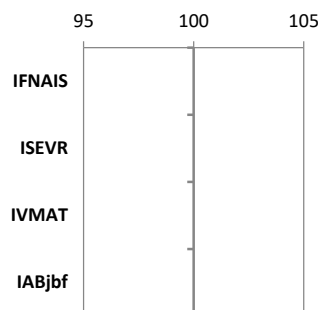
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>37 3%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	37 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 198 97%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 198 97%
<b>GPM non connu</b>	<b>95</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM



**Collection**  
**Résultats**

**Édité par :**  
**l'Institut de l'Élevage**

149, rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
Octobre 2019

**Dépôt légal :**  
4e trimestre 2019  
© Tous droits réservés  
à l'Institut de l'Élevage  
Réf. 00 19 203 037  
ISSN 1773-4738



## **Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins allaitants** Campagne de naissance 2018

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2018 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.