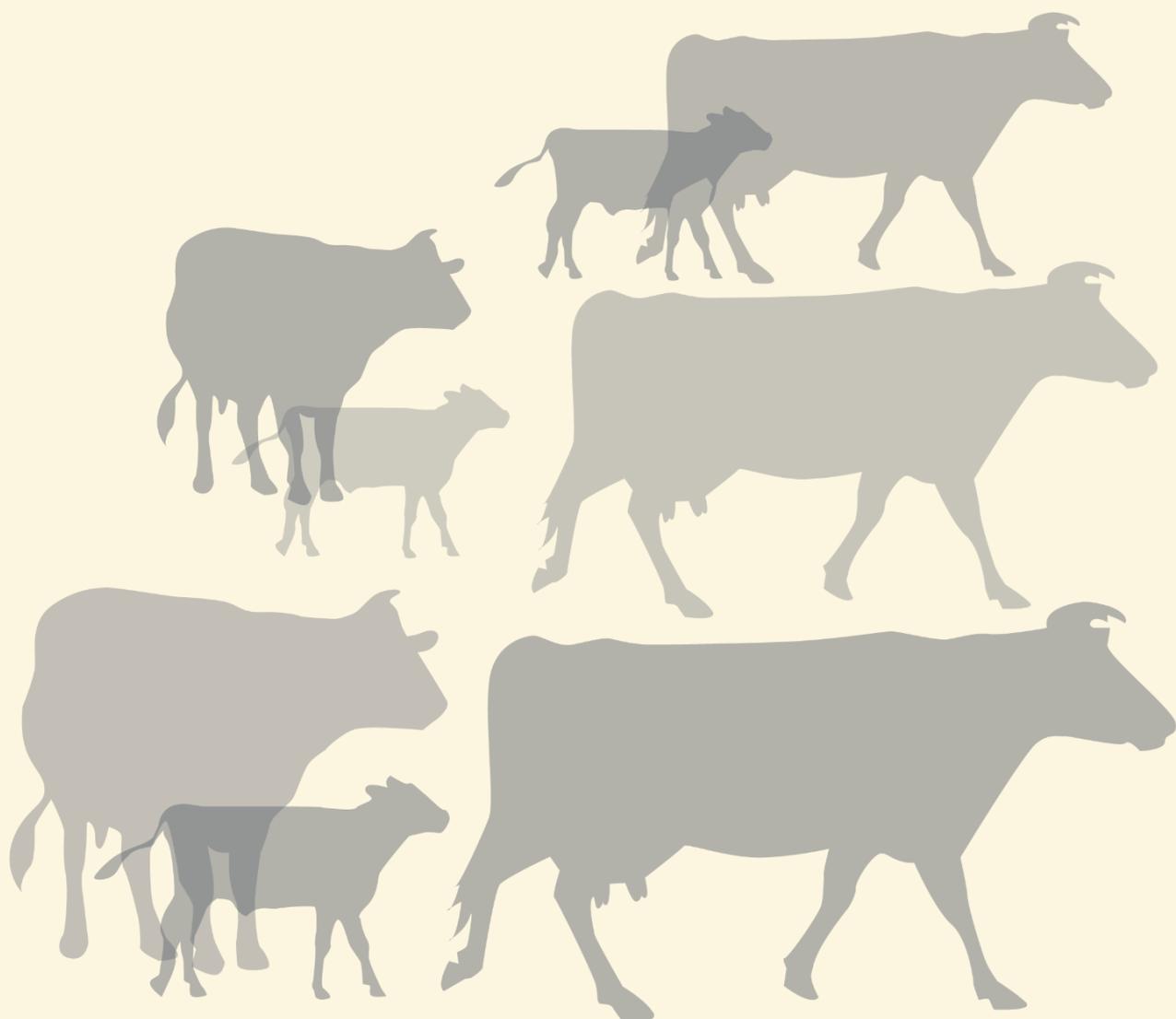


# Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

## Campagne de naissance 2020



**Collection**

**Résultats**

**Responsable de la rédaction :**

Anne-Sophie Passemard (Institut de l'Élevage)

**Mise en page :**

Alice Gurbanov (Institut de l'Élevage)

## Sommaire

### Fiches par population de femelle :

<b>Guide de lecture des fiches</b>	<b>p.1</b>
<b>Toutes races allaitantes</b>	<b>p.16</b>
<b>Aubrac</b>	<b>p.24</b>
<b>Bazadaise</b>	<b>p.32</b>
<b>Blanc Bleue</b>	<b>p.40</b>
<b>Blonde d'Aquitaine</b>	<b>p.48</b>
<b>Charolaise</b>	<b>p.56</b>
<b>Gasconne</b>	<b>p.64</b>
<b>Limousine</b>	<b>p.72</b>
<b>Parthenaise</b>	<b>p.80</b>
<b>Rouge des Prés</b>	<b>p.88</b>
<b>Salers</b>	<b>p.96</b>
<b>Angus</b>	<b>p.104</b>
<b>Hereford</b>	<b>p.112</b>

## Flux des reproducteurs 2020 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 2020, sont restitués :

- **Des fiches de synthèse (2 pages) par race de mères, compilées dans un document téléchargeable sur <http://www.idele.fr> : 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 [anne-sophie.passemard@idele.fr](mailto:anne-sophie.passemard@idele.fr)).**

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

**Guide de lecture**  
**des fiches détaillées de flux des**  
**reproducteurs Bovins Allaitants**  
**pour la campagne de naissance**  
**2020**



## Guide de lecture des fiches détaillées de résultats 2020

Les fiches de résultats 2020 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2019-2020. 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.

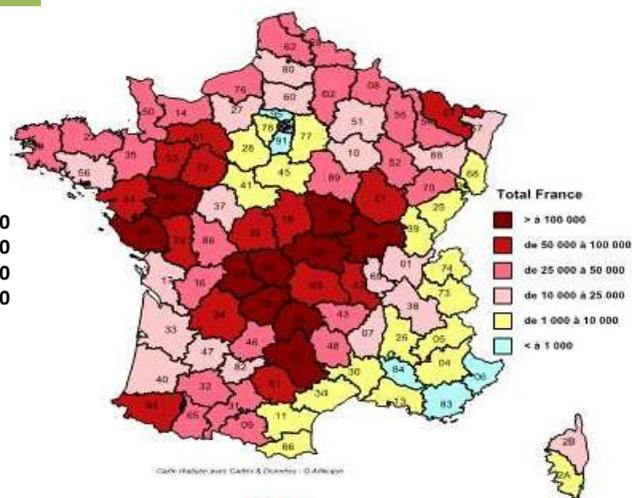
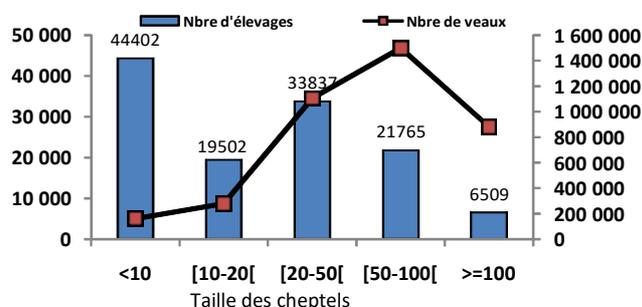
Un graphique complémentaire traduit la fréquence des naissances en fonction de la taille des cheptels. L'axe des ordonnées de gauche correspond au nombre d'élevages, celui de droite indique le nombre de veaux et l'axe des abscisses catégorise les cheptels en fonction de leur taille (nombre de naissances ; 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.

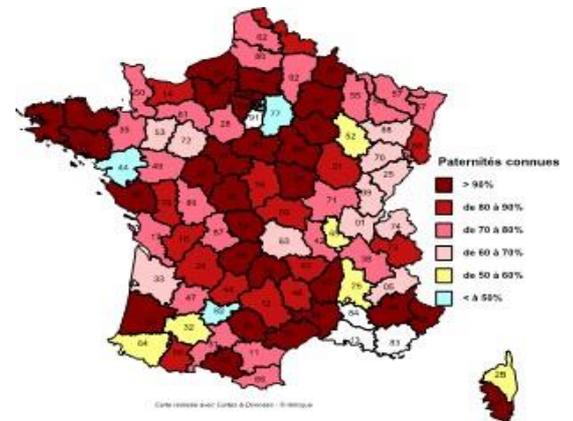
La carte représente le taux de paternités « connues » par département : de son importance dépend la pertinence des analyses.

### 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 :

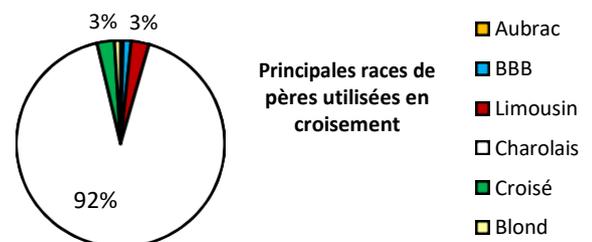
- en race pure : race du père identique à celle de la mère
- en croisement : race du père différente de celle de la mère.

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

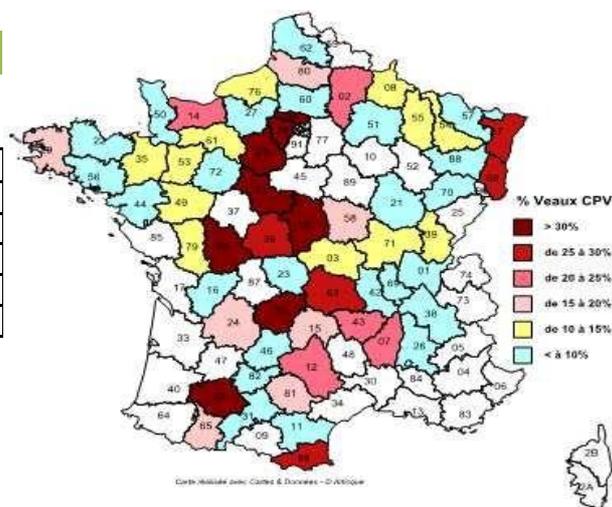
Contrôle de performances « VA4 » : les animaux ont leur filiation certifiée et sont contrôlés pour les caractères de croissance et de morphologie. Ils disposent d'évaluations de leur potentiel génétique.

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 : VAO 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 : VAO	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. A partir de 2020, un correctif permettant de mieux catégoriser ces pères est appliqué : « IA Testé » pour tout taureau disposant d'index sur descendance en station.

→ 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 VAO

→ 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)

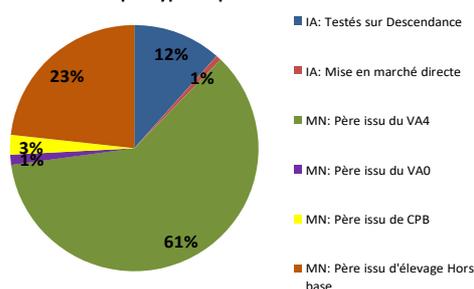
Une telle déclinaison peut permettre d'identifier d'éventuelles actions à conduire pour améliorer le choix des reproducteurs et à mieux les cibler.

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

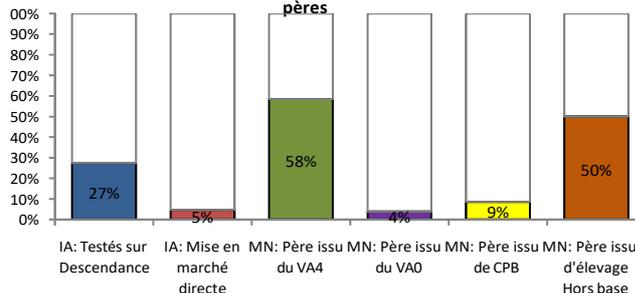
Types de pères	Nombre de veaux (% des veaux avec paternité connue)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (% des élevages avec paternités connues)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>178 800 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	168 952 12%		11 983 27%
- IA: Mise en marché directe	9 848 1%		2 090 5%
<b>Monte 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).

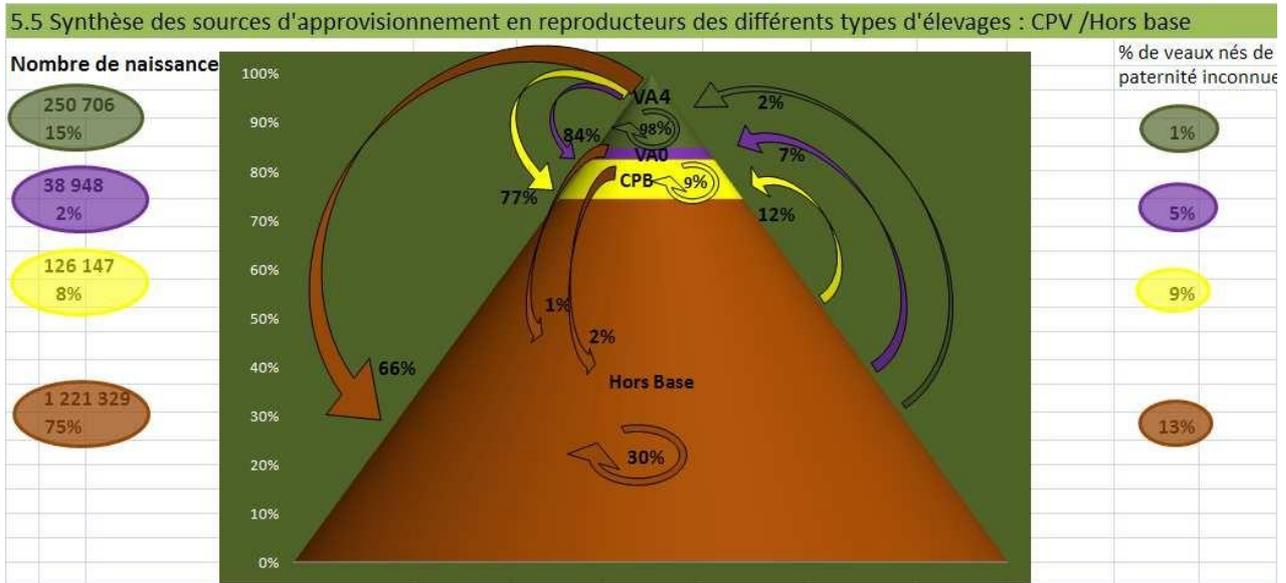
La taille de chaque strate de la pyramide est proportionnelle aux naissances qu'elles représentent respectivement dans la population totale (les effectifs de naissances sont rappelés à gauche).

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 2022\_01 (RR.PF.2021) 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.

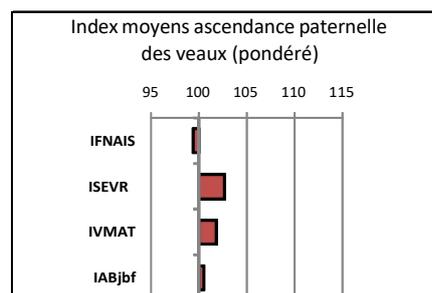
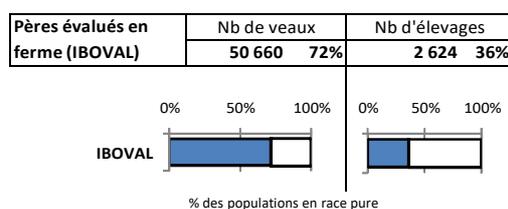
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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

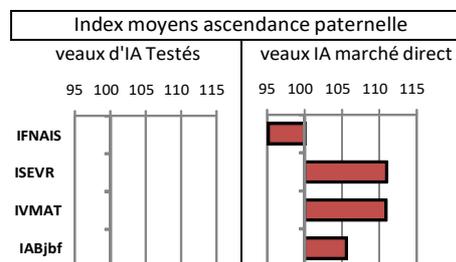
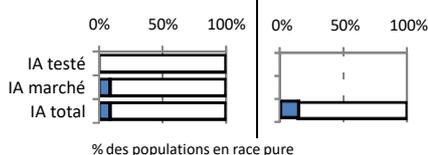
Cette partie distingue les taureaux Testés sur descendance et ceux Mis en marché directement sans testage préalable.

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%	



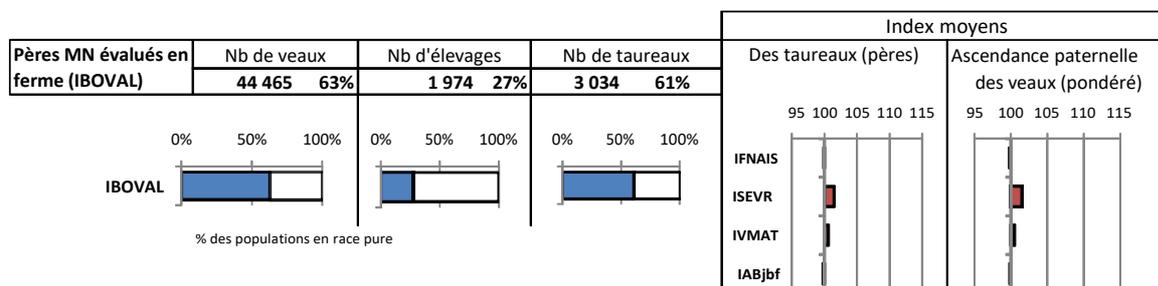
## 6.3 Pères utilisés en Monte Naturelle

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



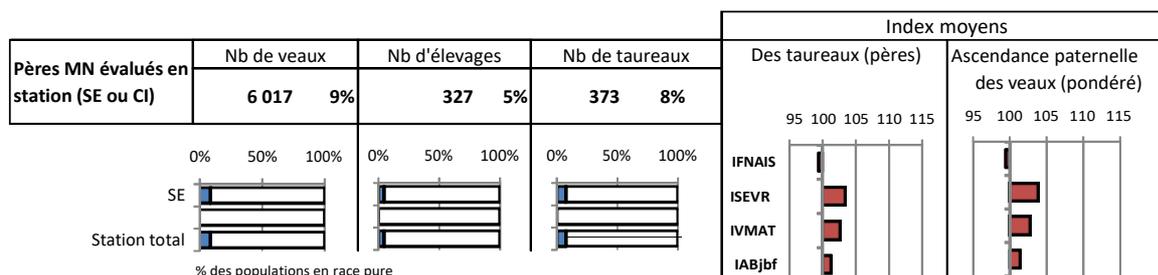
### 6.3.1 Dont pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI.

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

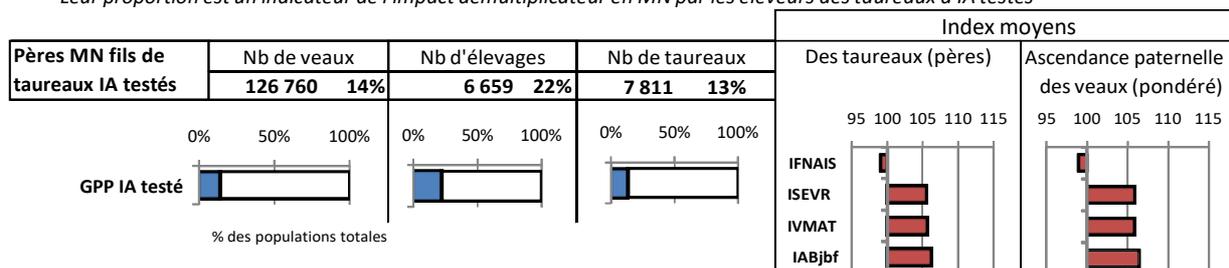
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères de Monte Naturelle fils de taureaux d'IA testés : Les veaux considérés ont donc un père de Monte Naturelle et un Grand Père Paternel (GPP) d'IA testé.

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

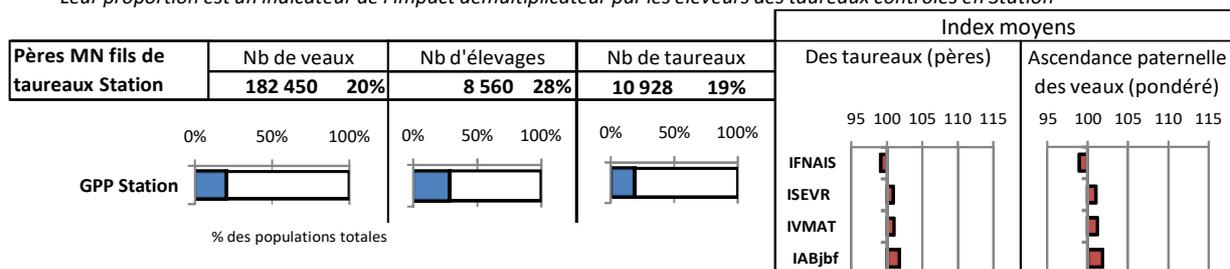
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères MN fils de taureaux évalués en Station de contrôle sur performances individuelles : Station d'évaluation (SE) ou de contrôle individuel (CI).

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 quel que soit le type d'élevage (allaitants spécialisés et mixtes).

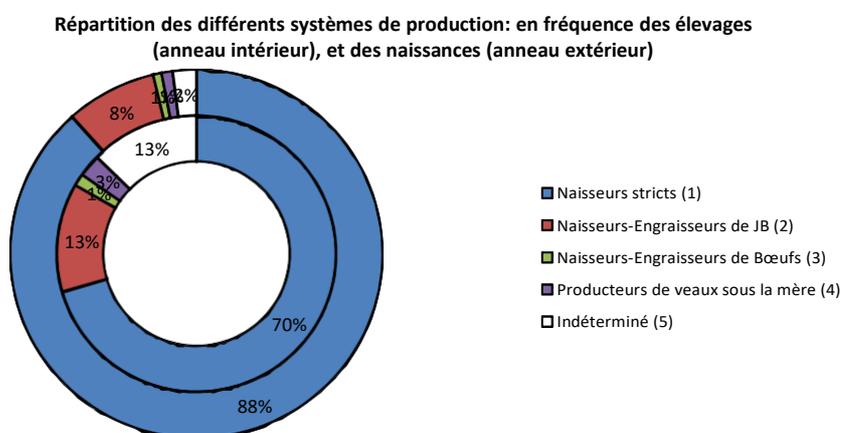
L'indice du libellé système de production indique le regroupement effectué.

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%
Elevages indéterminés (5)	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	47	491	1%	0%
		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.

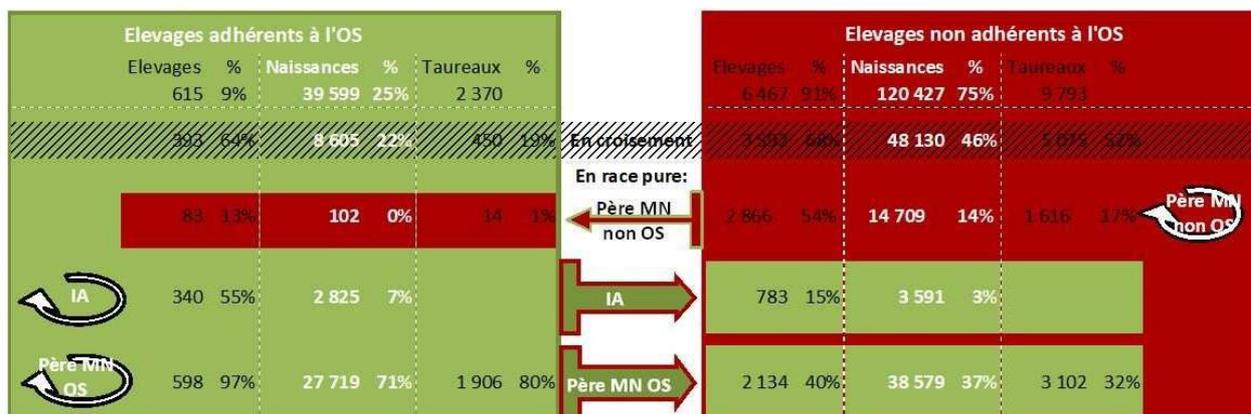
La ligne 'En croisement' quantifie les proportions d'animaux nés de croisement paternel : dans l'exemple : 22% de croisement paternel dans 64% des élevages adhérents à l'OS vs 46% de croisement dans 68% des élevages n'adhérant pas à l'OS.

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-apvisionnement des régions en taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure

La carte donne par région :

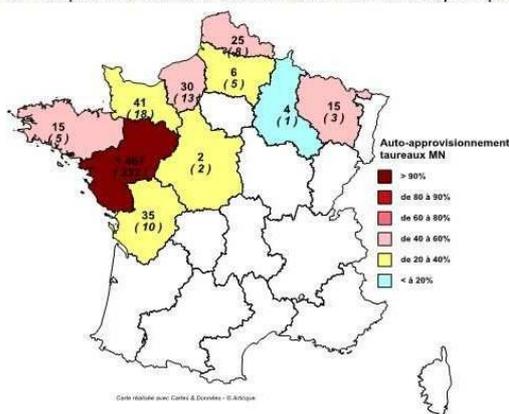
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-apvisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (taux de veaux nés dans la même région que leur père).
- La 1<sup>ère</sup> valeur indiquée correspond au nombre total de taureaux MN nés dans la région et ayant produit dans cette même région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

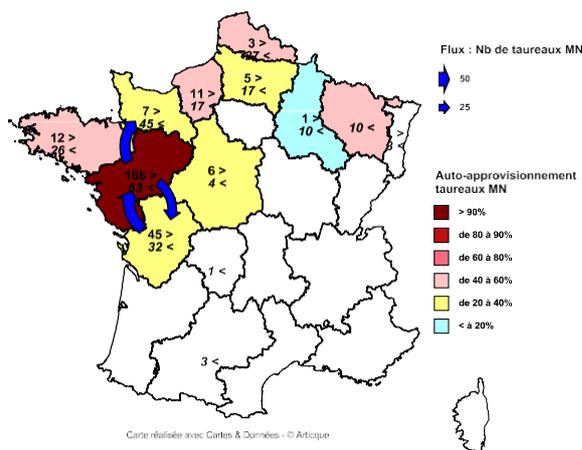
Les valeurs indiquées dans les cartes région §9.1 et §9.2 permettent de quantifier le nombre total de taureaux MN issus d'une région et en service en race pure : en additionnant les « taureaux MN nés dans une région et ayant produit dans cette même région » (§9.1) et les « taureaux nés dans cette région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

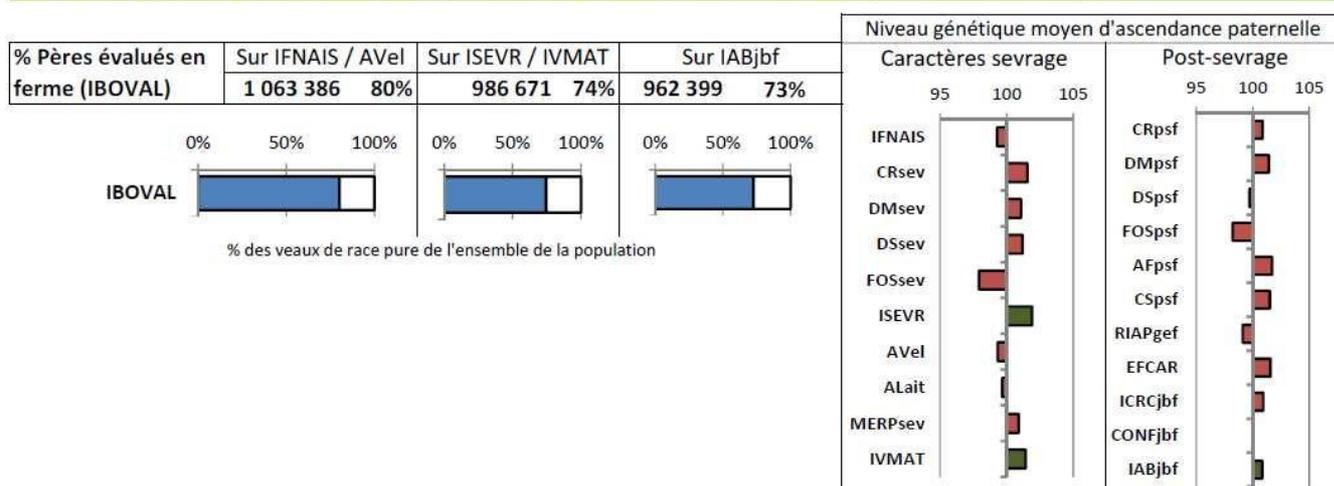
**Exemple de lecture (§10.1):**

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

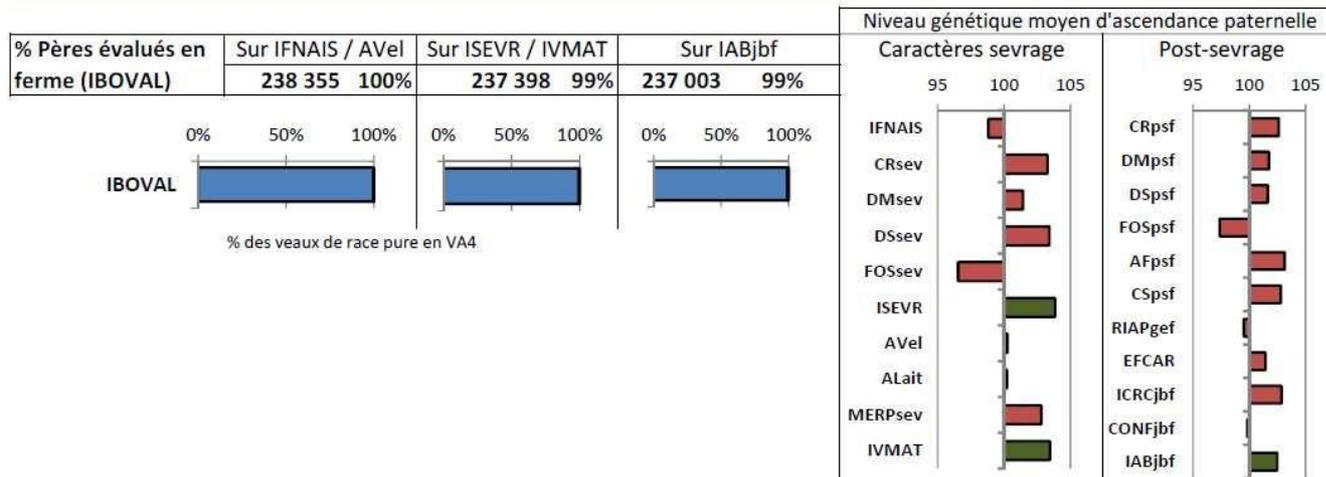
**10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure**



**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.

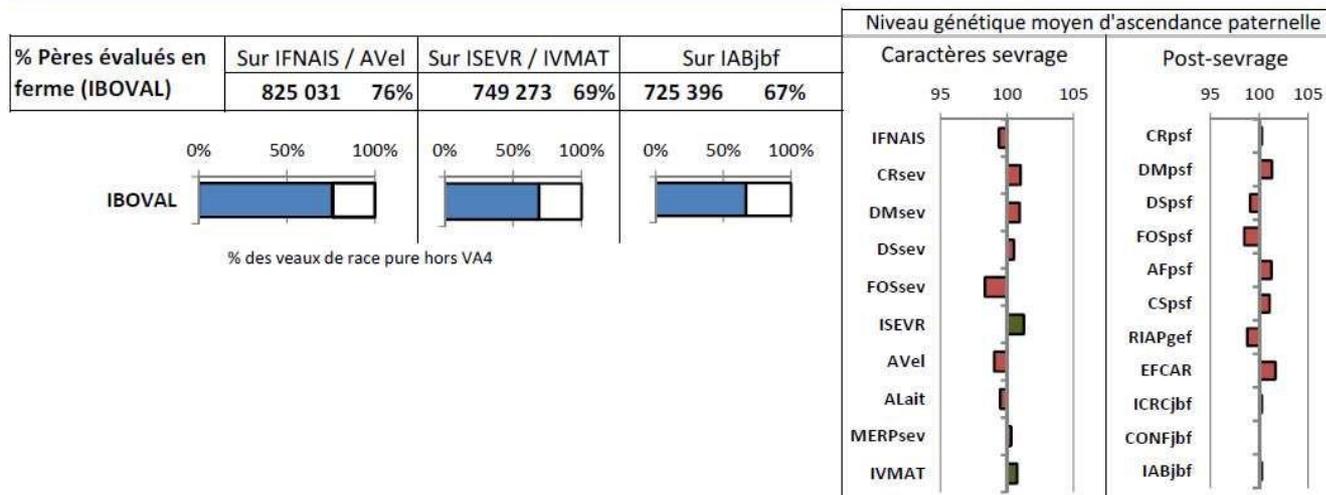
## 10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)



### 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)

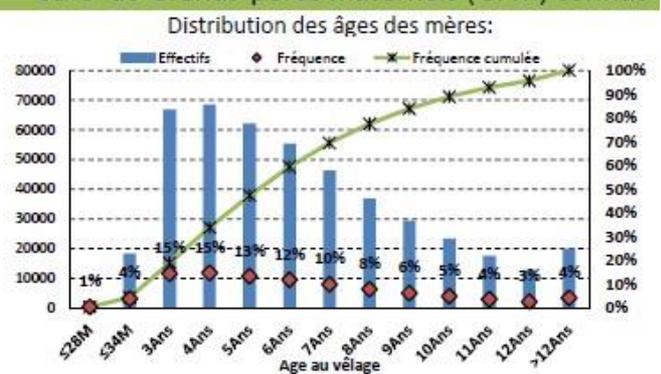
Pour chacune des populations décrites le taux de GPM connus est indiqué dans le bandeau.

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

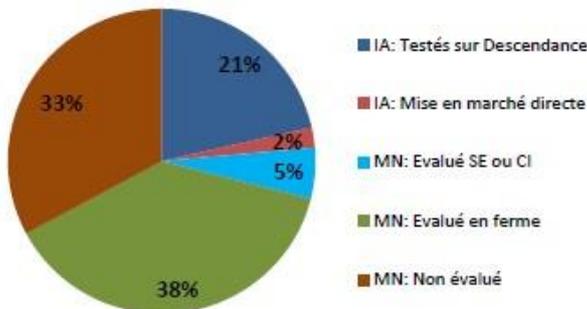
- Age des mères : Près de 50% des femelles vêlées ont 5 ans et moins ; Seulement 10% des femelles vêlées ont 10 ans et plus.
- Bandeau : 69% des GPM des veaux de la population sont connus (cette proportion étant assez faible, il conviendra d'accorder une certaine prudence à la lecture des résultats).
- 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**

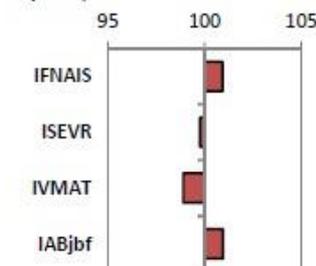
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	74 750	24%
- IA: Testés sur Descendance	68 006	21%
- IA: Mise en marché directe	6 744	2%
Monte Naturelle :	242 197	76%
- MN: GPM évalué SE ou CI	17 067	5%
- MN: GPM évalué en ferme	121 005	38%
- MN: GPM non évalué	104 125	33%
GPM non connu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



% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

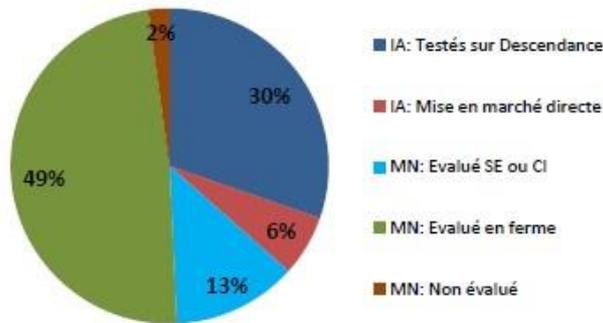


**Exemple de lecture (§11.1): Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)**

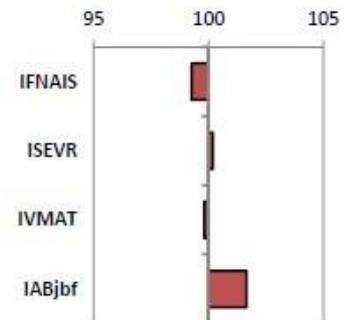
- Bandeau : 95% des GPM des veaux en VA4 sont connus (les proportions de mères par catégories vont donc être très fidèles à la réalité).
- 30% des mères en VA4 sont issues de taureaux IA Testés, 6% de taureaux IA mis en marché directement, 13% de taureaux contrôlés en SE-CI, 49% de taureaux MN évalués 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.

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

% des veaux par type de mère (GPM)



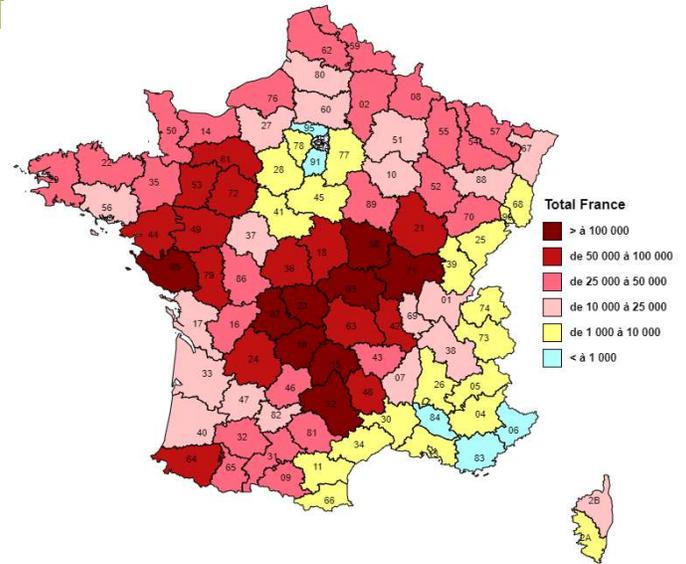
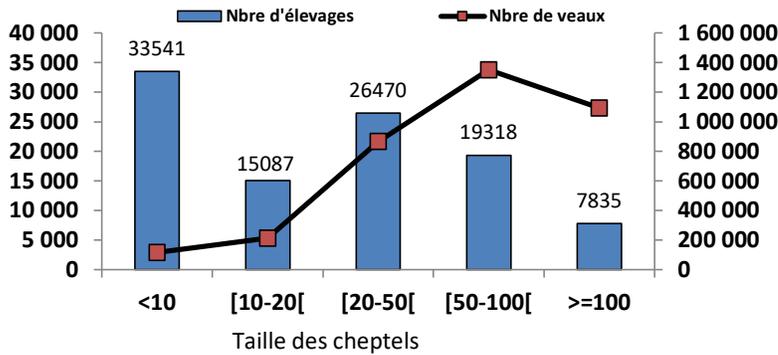
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 643 414**  
 Nombre total d'élevages : **102 251**  
 Soit **35,6 naissances par élevage**

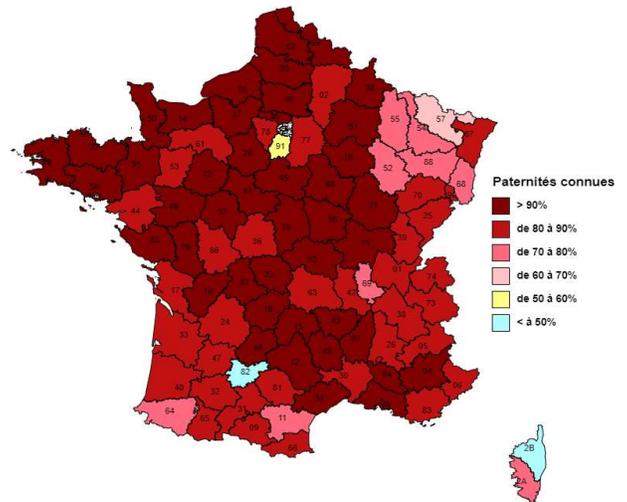


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

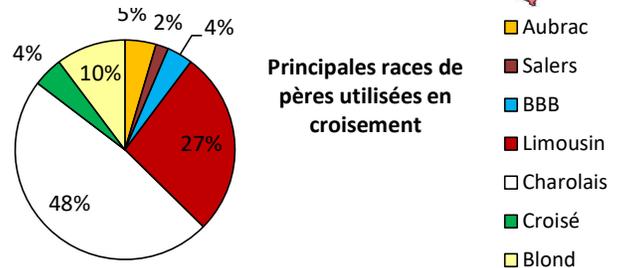
- Inconnue : **381 169**, soit **10,5%**
- Déclarée : **2 293 051**, soit **62,9%**
- Certifiée : **969 194**, soit **26,6%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **15 708**



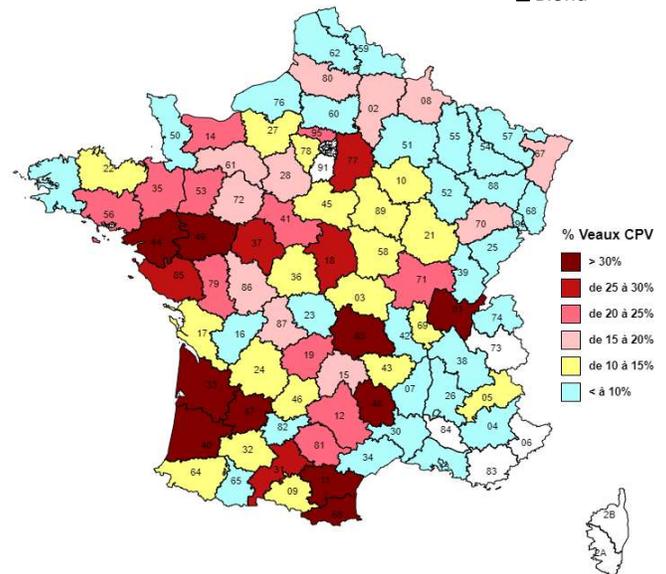
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 056 935**, soit **83,9%**  
 Naissances en croisement : **586 479**, soit **16,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

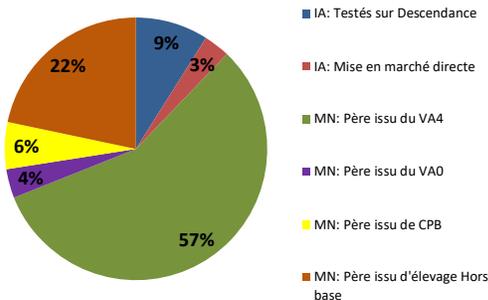
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	6 356	6%	412 654	11%
CPV : VA4	6 519	6%	481 569	13%
CPV : VA0	2 930	3%	166 661	5%
CPB	23 540	23%	590 442	16%
Hors Base	69 262	68%	2 404 742	66%



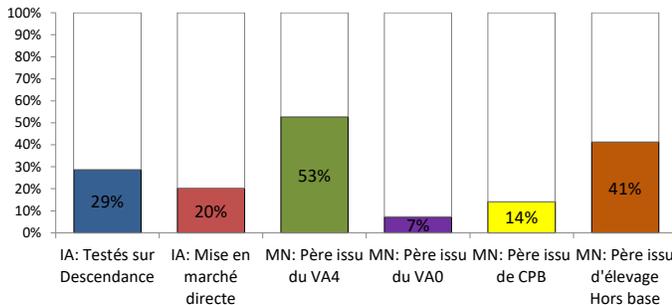
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages : 86 543 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>397 322 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	291 237 9%		24 891 29%
- IA: Mise en marché directe	106 085 3%		17 677 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 864 923 88%</b>	<b>189 597</b>	<b>72 564 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 716 685 53%	112 198	44 059 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 851 663 57%	109 236	45 689 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	116 410 4%	7 887	6 283 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	189 171 6%	14 960	12 270 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	707 679 22%	57 514	35 795 41%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>381 169</b>		

**% des veaux par type de pères**



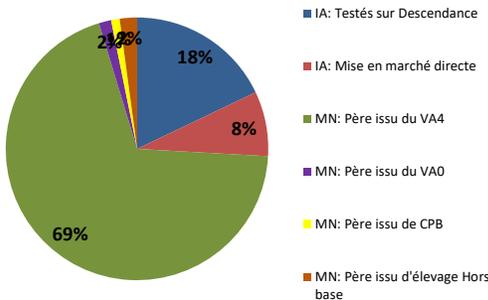
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



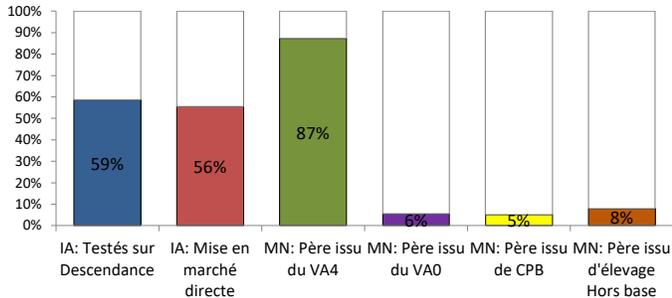
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 6 519 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>125 294 26%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	86 695 18%	3 821 59%
- IA: Mise en marché directe	38 599 8%	3 622 56%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>358 560 74%</b>	<b>5 814 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	335 969 69%	5 691 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 333 2%	365 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 084 1%	335 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 174 2%	519 8%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5 910</b>	

**% des veaux par type de pères**



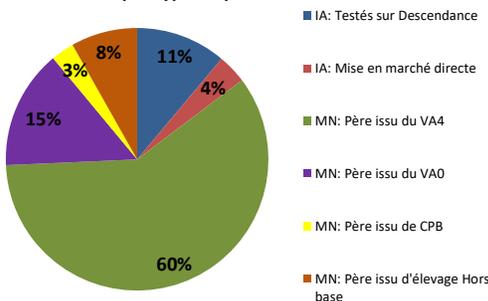
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



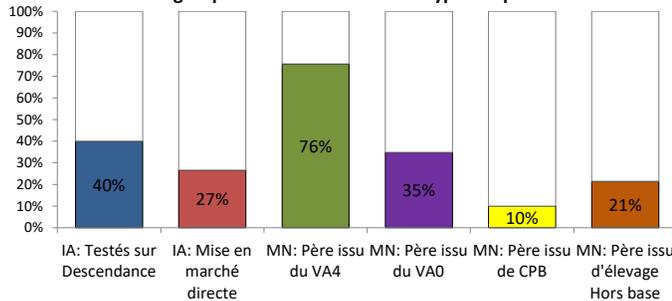
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 2 930 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>24 455 15%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	18 488 11%	1 172 40%
- IA: Mise en marché directe	5 967 4%	780 27%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>141 764 85%</b>	<b>2 634 90%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	99 049 60%	2 217 76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	24 370 15%	1 022 35%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 783 3%	292 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	13 562 8%	627 21%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5 002</b>	

**% des veaux par type de pères**



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

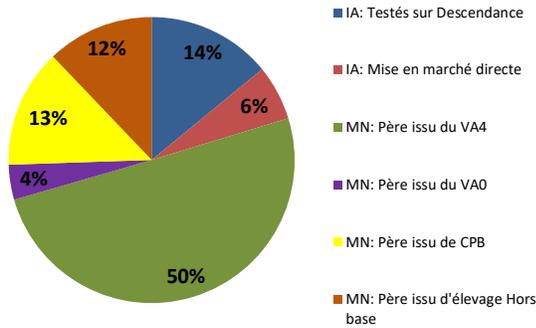


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

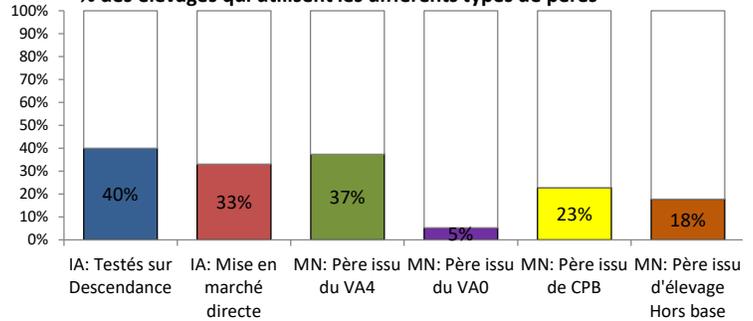
23 540 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	119 386 20%	9 423 40%
- IA: Mise en marché directe	36 521 6%	7 774 33%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	469 459 80%	14 381 61%
- MN: Père issu d'élevage VA0	295 920 50%	8 823 37%
- MN: Père issu d'élevage CPB	23 248 4%	1 247 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	79 016 13%	5 383 23%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	71 275 12%	4 197 18%
<b>Paternité inconnue</b>	42 491	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

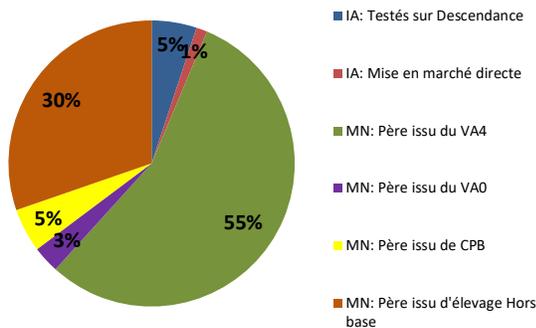


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

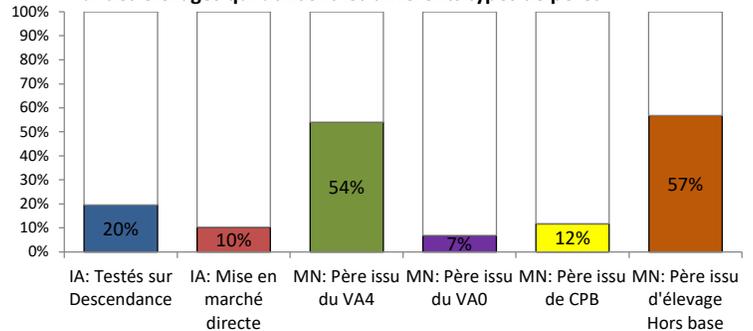
69 262 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	128 187 6%	10 475 20%
- IA: Mise en marché directe	24 998 1%	5 501 10%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 895 140 94%	49 735 93%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 120 725 55%	28 958 54%
- MN: Père issu d'élevage CPB	61 459 3%	3 649 7%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	100 288 5%	6 260 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	612 668 30%	30 452 57%
<b>Paternité inconnue</b>	327 766	

% des veaux par type de pères

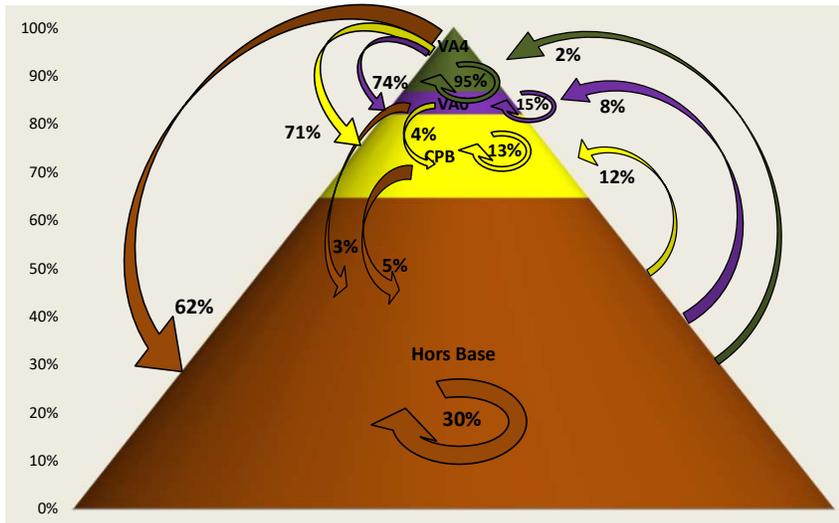
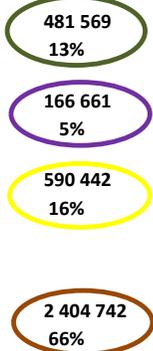


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



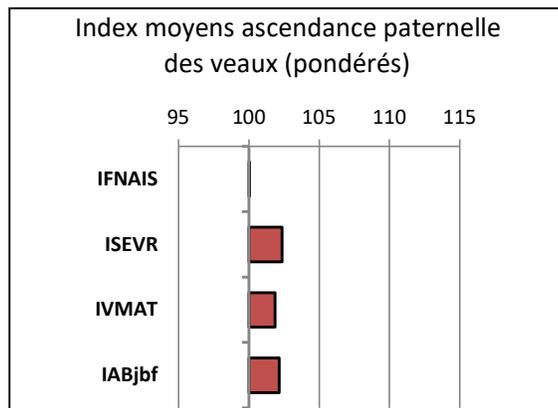
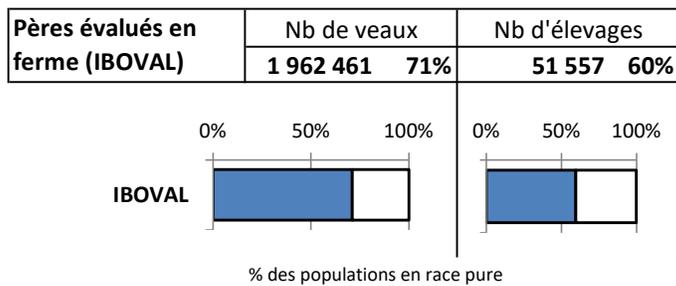
% de veaux nés de paternité inconnue



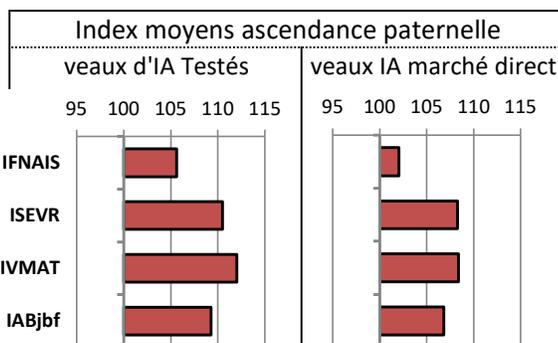
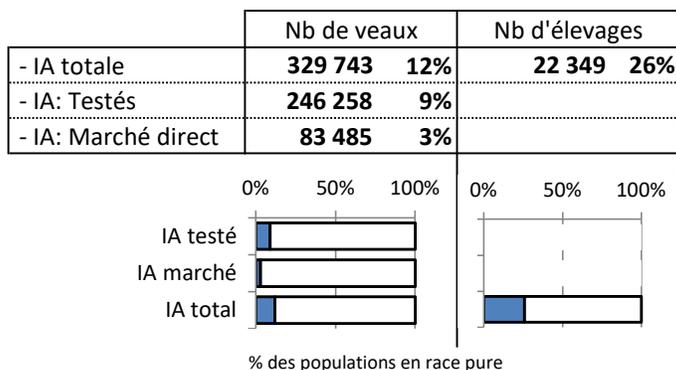
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	86 543 élevages sur	102 251	85%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	2 760 196 veaux sur	3 643 414	76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	170 569 pères		

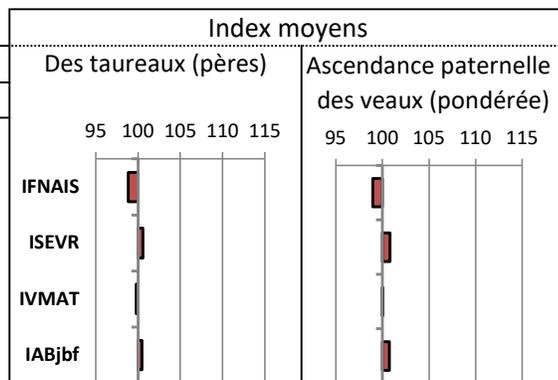
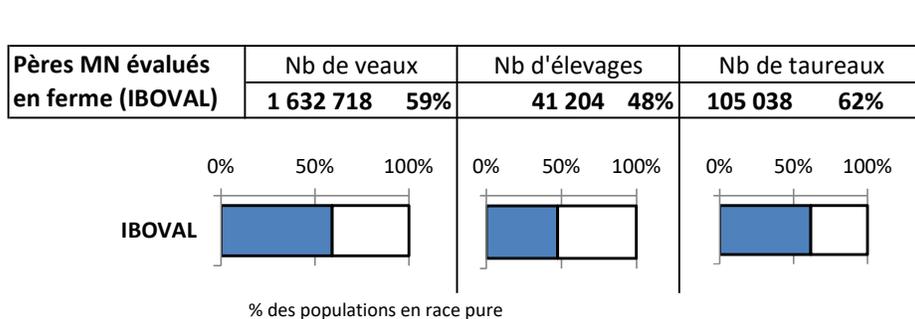
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



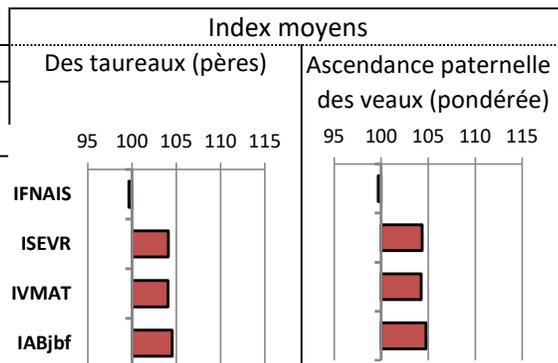
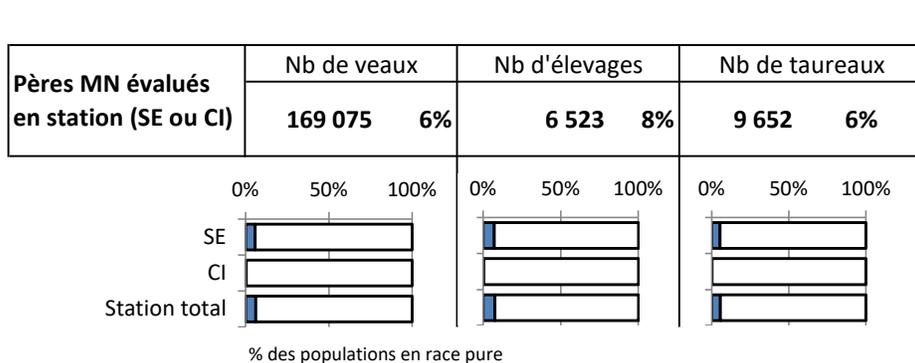
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



### 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

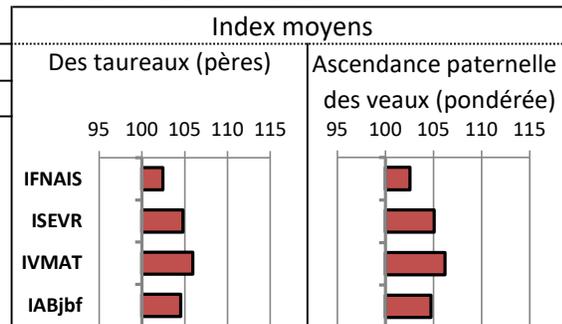


### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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	
	418 696	15%	19 061	22%	29 004	17%
GPP IA testé						

% des populations en race pure

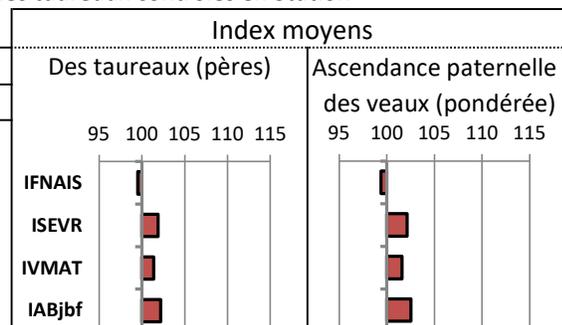


### 6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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	
	288 283	10%	15 022	17%	19 695	12%
GPP Station						

% des populations en race pure

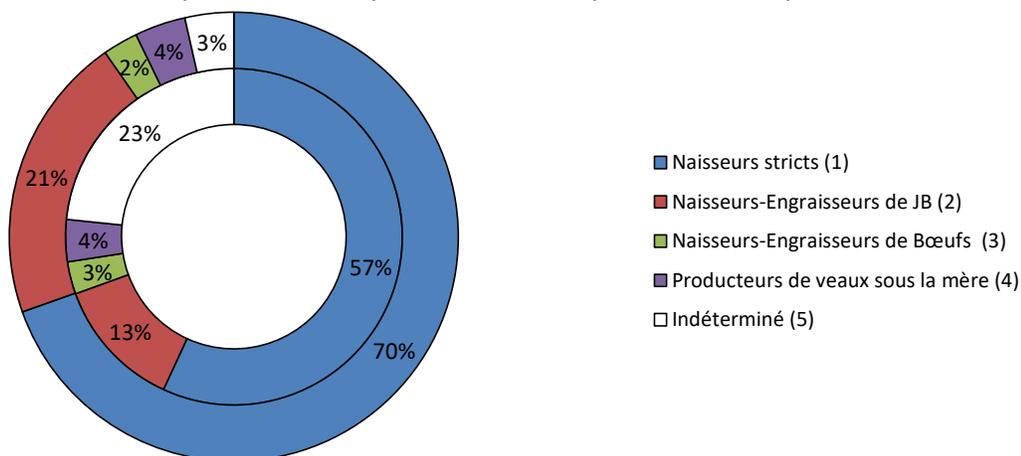


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	46 249	2 273 564	45%	62%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	8 776	582 269	9%	16%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 727	50 417	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	4 114	133 583	4%	4%
	Profil indéterminé (5)	6 348	85 424	6%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	11 901	261 054	12%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	4 121	173 051	4%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 478	41 589	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		17 537	42 463	17%	1%
<b>Total</b>		<b>102 251</b>	<b>3 643 414</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	%
6 356	6%	412 654	11%	23 122		95 895	94%	3 230 760	89%	180 288	
1 974	31%	14 569	4%	841	4%	45 766	57%	487 480	17%	30 024	17%
466	7%	4 076	1%	391	2%	39 116	49%	705 108	25%	63 672	35%
4 179	66%	85 394	21%			18 170	23%	248 933	9%		
5 672	89%	304 155	75%	21 890	95%	38 387	48%	1 412 530	49%	86 592	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 :

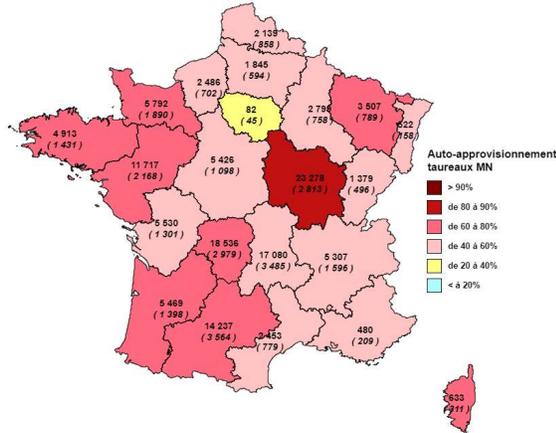


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 189 597 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- 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: **67%** 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

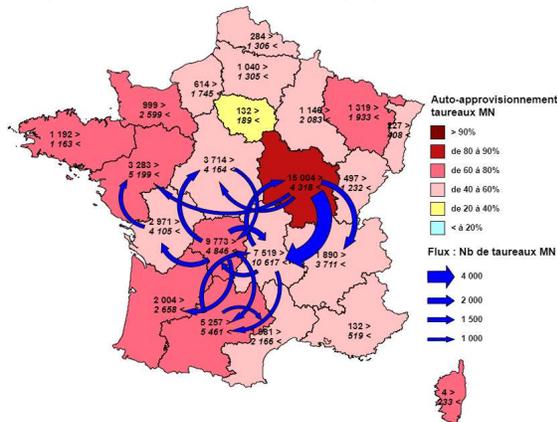
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

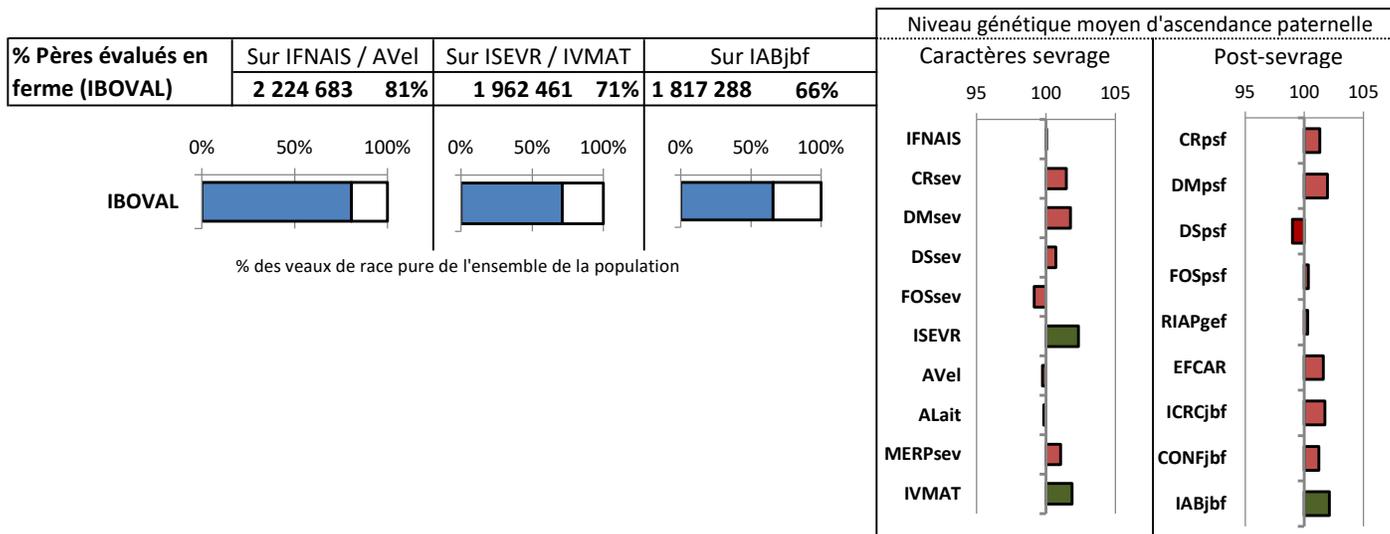
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



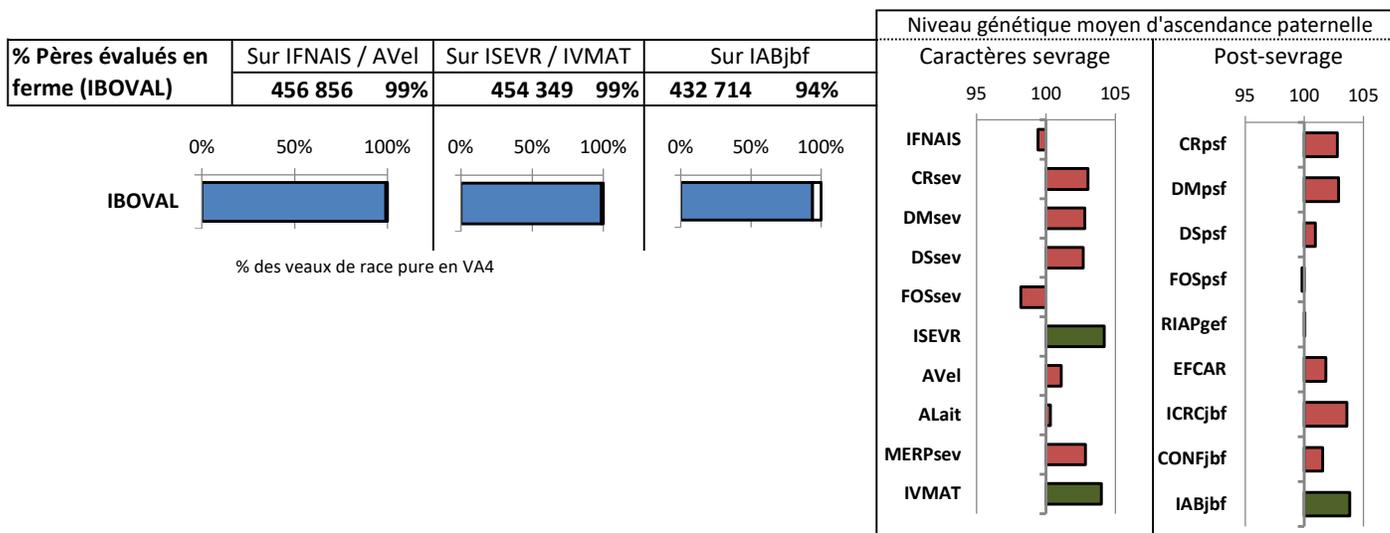
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	3 056 935 veaux sur	3 643 414	84%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 760 196 veaux sur	3 643 414	76%

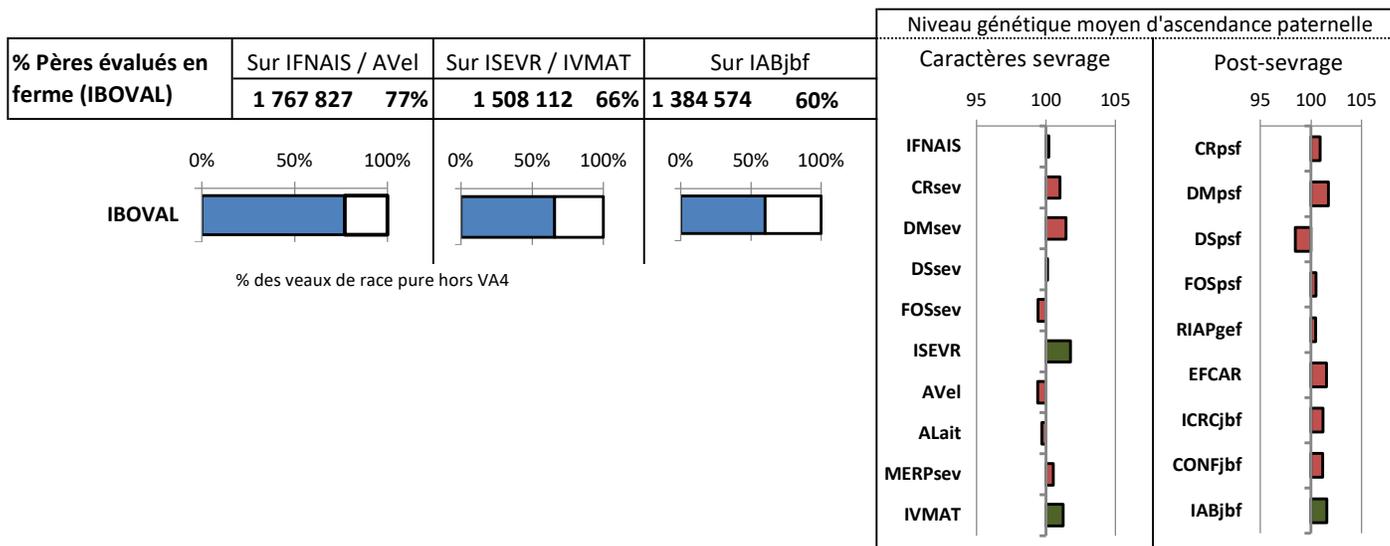
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



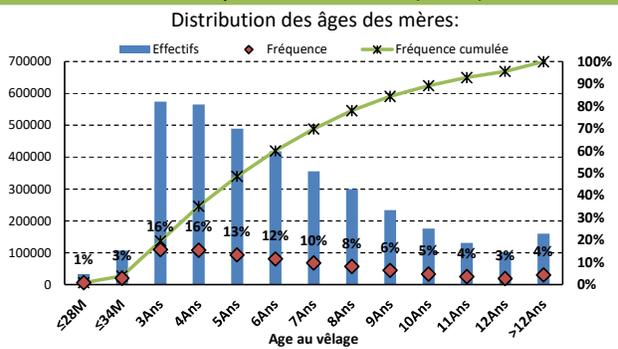
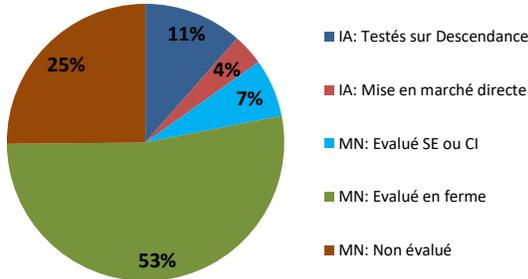
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



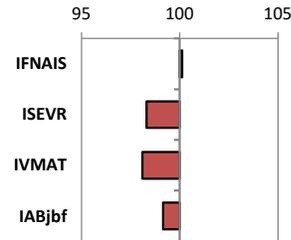
**11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 82% de Grands-pères maternels (GPM) connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>454 688 15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	344 885 11%
- IA: Mise en marché directe	109 803 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 547 826 85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	203 405 7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 588 842 53%
- MN: GPM non évalué	755 579 25%
<i>GPM non connu</i>	640 900

**% des veaux par type de mères (GPM)**



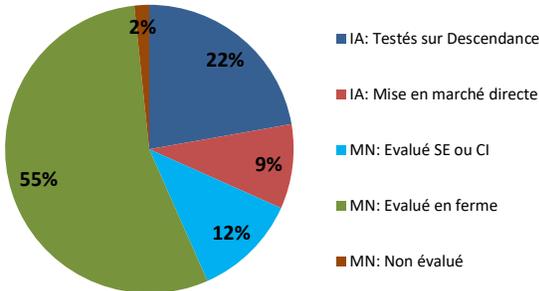
**Index moyens pondérés ascendance GPM:**



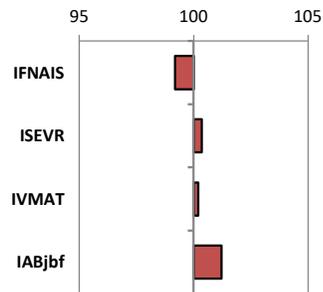
**11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 98% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>149 051 32%</b>
- IA: Testés sur Descendance	104 518 22%
- IA: Mise en marché directe	44 533 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>320 899 68%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	54 930 12%
- MN: GPM évalué en ferme	258 113 55%
- MN: GPM non évalué	7 856 2%
<i>GPM non connu</i>	11 619

**% des veaux par type de mères (GPM)**



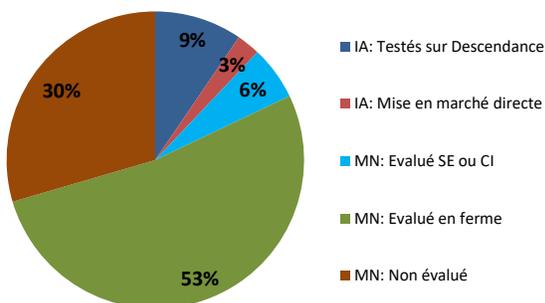
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



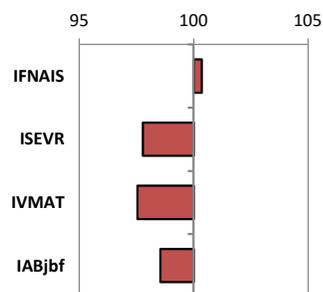
**11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 80% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>305 637 12%</b>
- IA: Testés sur Descendance	240 367 9%
- IA: Mise en marché directe	65 270 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 226 927 88%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	148 475 6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 330 729 53%
- MN: GPM non évalué	747 723 30%
<i>GPM non connu</i>	629 281

**% des veaux par type de mères (GPM)**



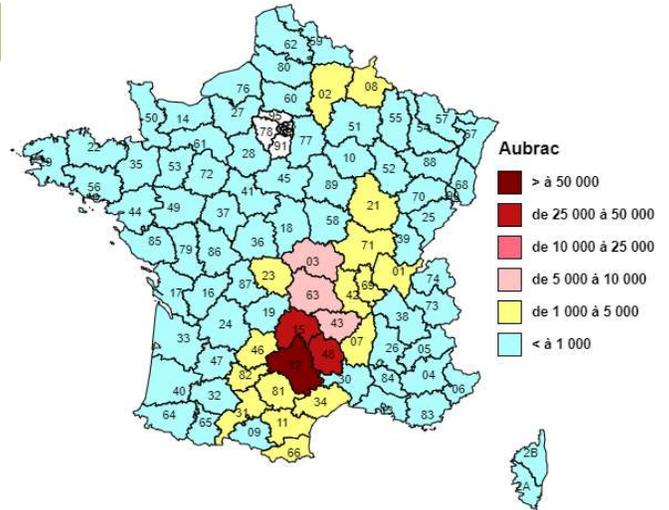
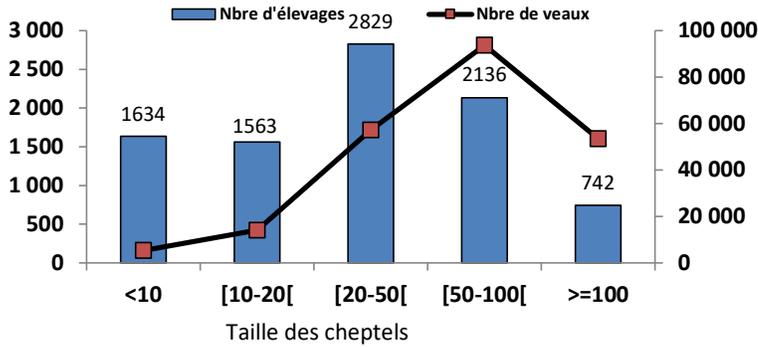
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



# Flux des reproducteurs en race AUBRAC

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **223 829**  
 Nombre total d'élevages : **8 904**  
 Soit **25,1** naissances par élevage

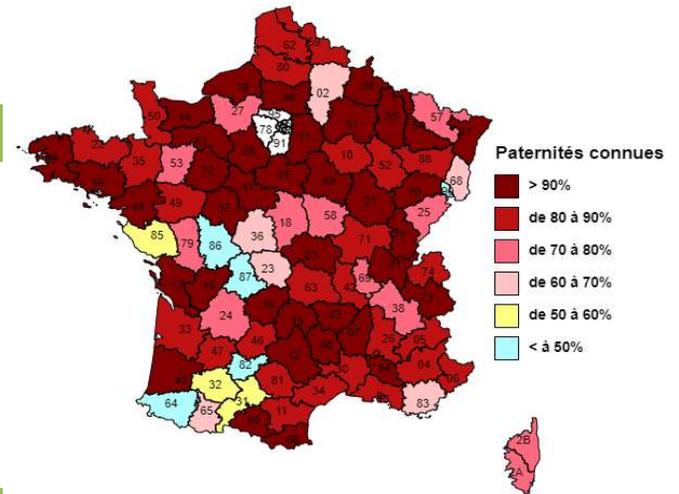


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

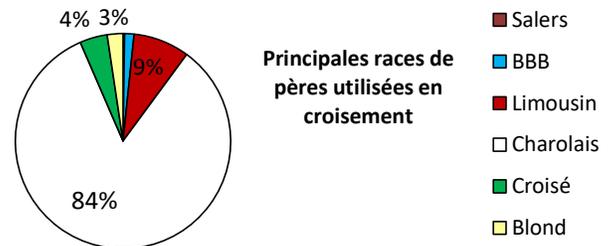
- Inconnue : **21 397**, soit **9,6%**
- Déclarée : **120 306**, soit **53,7%**
- Certifiée : **82 126**, soit **36,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 270**



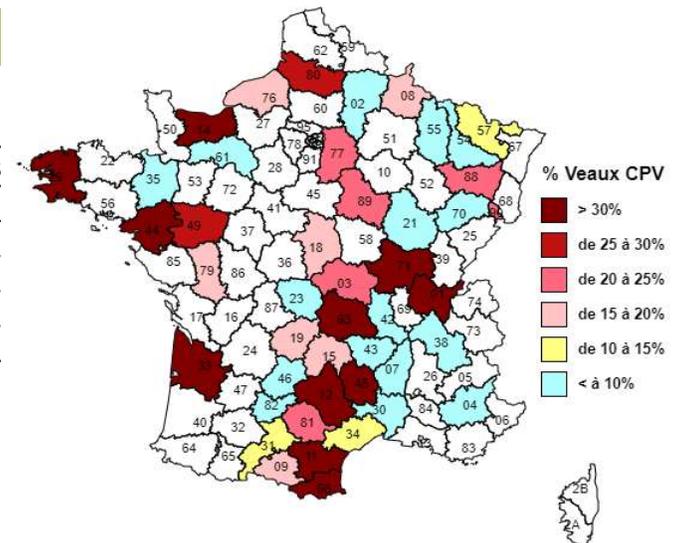
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **163 228**, soit **72,9%**  
 Naissances en croisement : **60 601**, soit **27,1%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	676	8%	48 553	22%
CPV : VA4	297	3%	19 604	9%
CPV : VA0	629	7%	39 104	17%
CPB	1 456	16%	41 404	18%
Hors Base	6 522	73%	123 717	55%

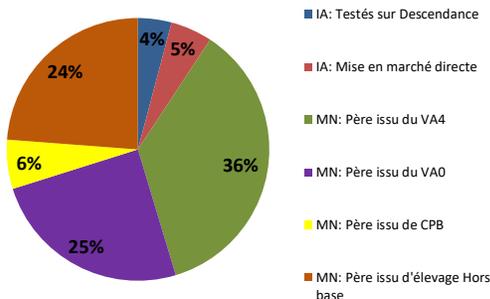


## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

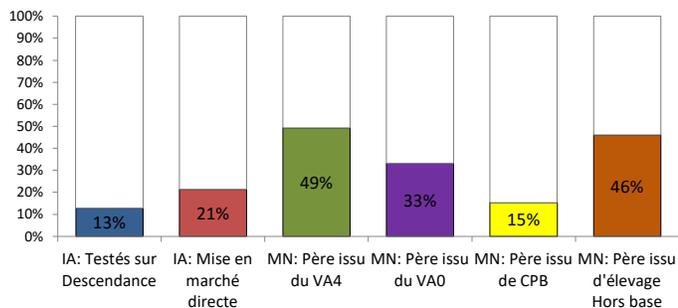
7 634 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>18 713</b>		
- IA: Testés sur Descendance	8 335 4%		977 13%
- IA: Mise en marché directe	10 378 5%		1 629 21%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>183 719</b>	<b>15 987</b>	<b>7 130</b> 93%
- MN: Père issu d'élevage OS	107 341 53%	7 562	3 917 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	73 129 36%	5 947	3 763 49%
- MN: Père issu d'élevage VA0	50 119 25%	3 608	2 537 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 288 6%	1 308	1 171 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	48 183 24%	5 124	3 522 46%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>21 397</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

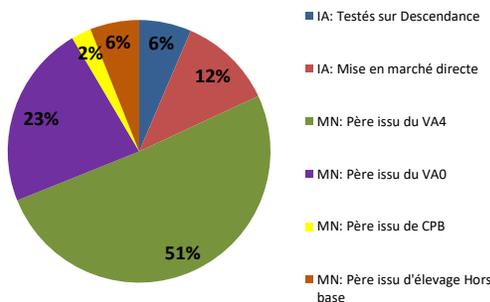


### 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

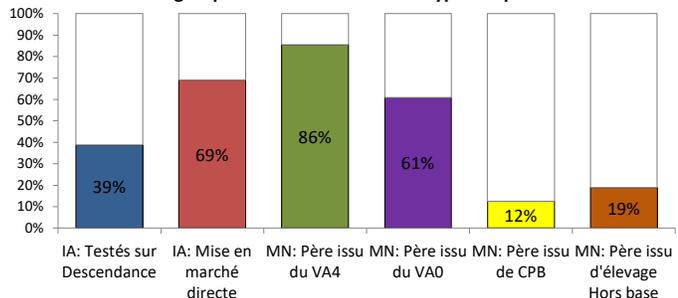
297 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 481</b>	<b>18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	1 239 6%	115 39%
- IA: Mise en marché directe	2 242 12%	205 69%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>15 775</b>	<b>82%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	9 788 51%	254 86%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 354 23%	181 61%
- MN: Père issu d'élevage CPB	474 2%	37 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 159 6%	56 19%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>348</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

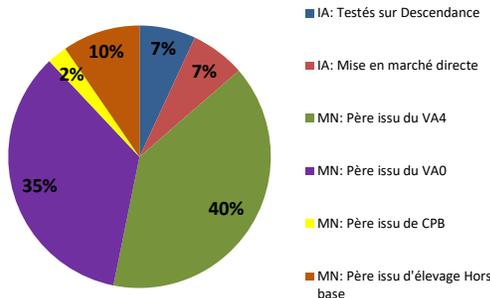


### 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

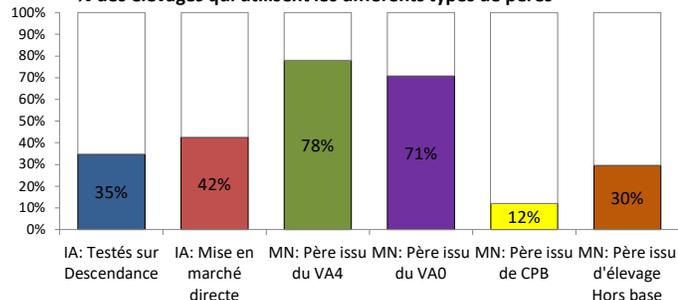
629 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 238</b>	<b>14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	2 653 7%	219 35%
- IA: Mise en marché directe	2 585 7%	267 42%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>33 178</b>	<b>86%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 196 40%	491 78%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 362 35%	445 71%
- MN: Père issu d'élevage CPB	941 2%	76 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 679 10%	186 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>688</b>	

% des veaux par type de pères



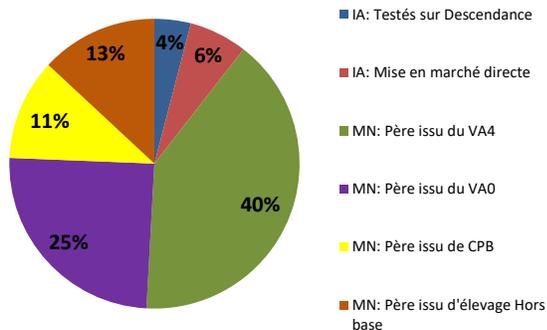
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



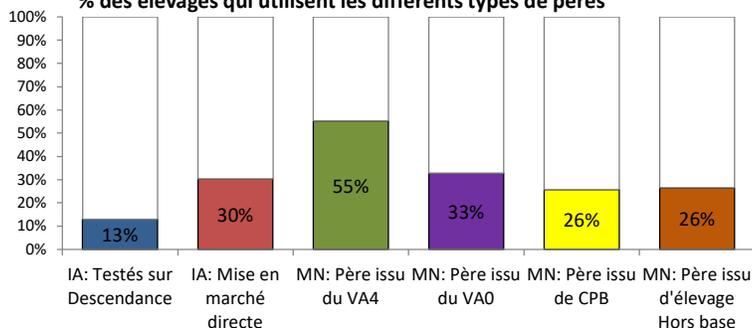
### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 1 456 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 306 11%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 653 4%	190 13%
- IA: Mise en marché directe	2 653 6%	442 30%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>36 617 89%</b>	<b>1 256 86%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	16 513 40%	805 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 131 25%	478 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 623 11%	374 26%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 350 13%	385 26%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 459</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

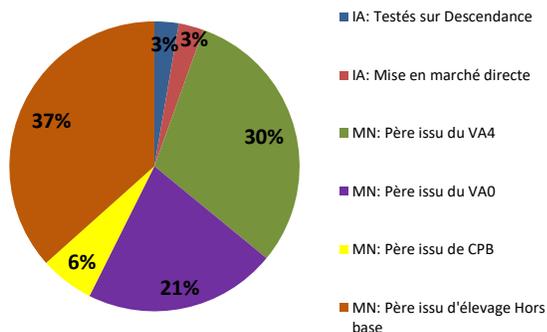


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 6 522 élevages

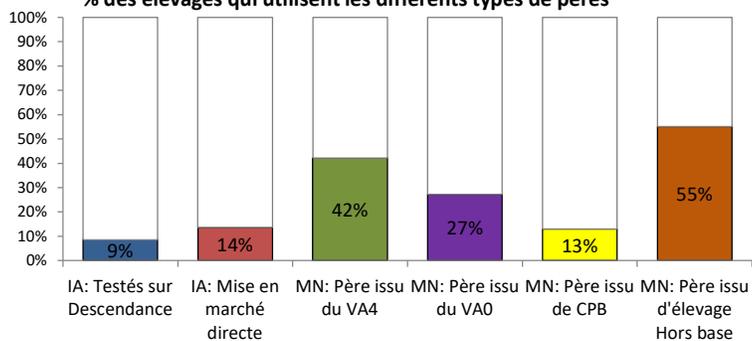
6 522 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 688 5%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	2 790 3%	453 9%
- IA: Mise en marché directe	2 898 3%	715 14%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>98 149 95%</b>	<b>4 977 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	31 632 30%	2 213 42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 272 21%	1 433 27%
- MN: Père issu d'élevage CPB	6 250 6%	684 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	37 995 37%	2 895 55%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>18 902</b>	

% des veaux par type de pères

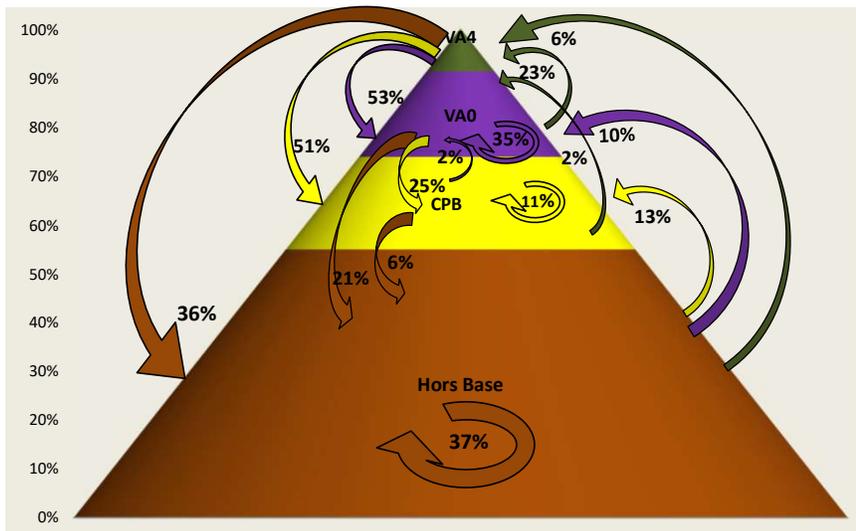
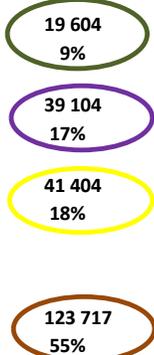


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue



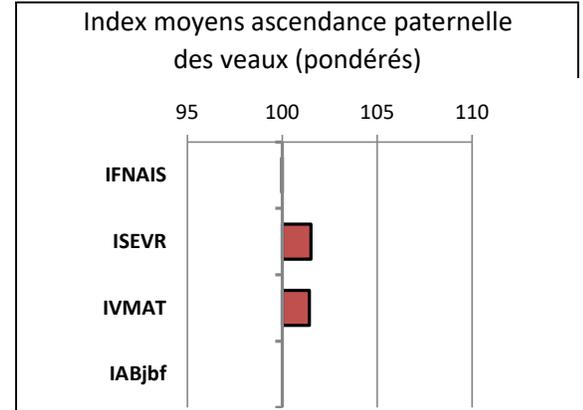
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	7 634 élevages sur	8 904	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	148 508 veaux sur	223 829	66%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	10 555 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	
	76 880	52%	3 620	47%

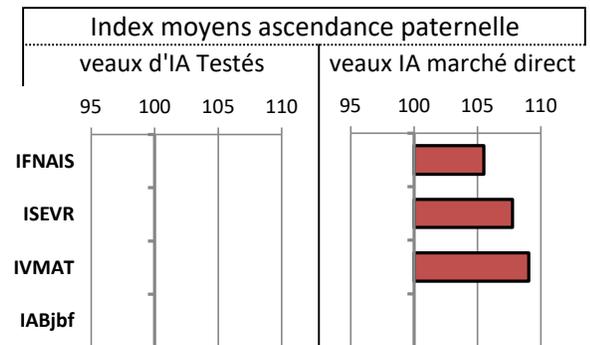
% des populations en race pure



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

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	10 213	7%	1 600	21%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	10 213	7%		

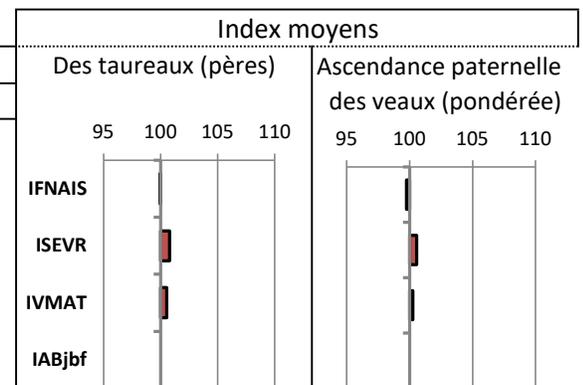
% des populations en race pure



### 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	
	66 667	45%	2 697	35%	4 536	43%

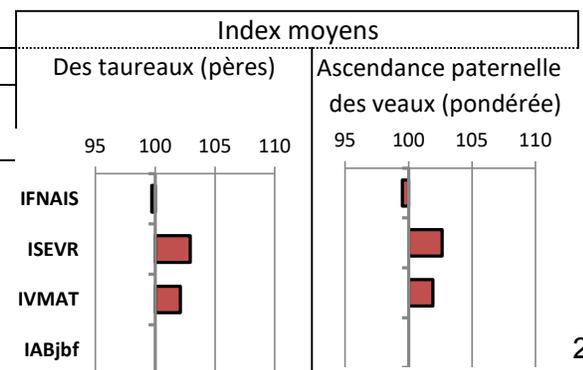
% des populations en race pure



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

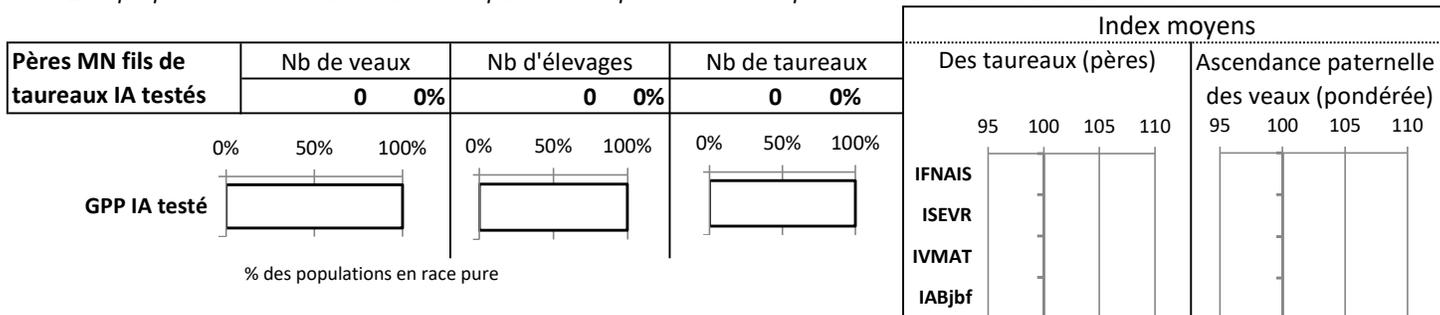
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	9 870	7%	568	7%	658	6%

% des populations en race pure



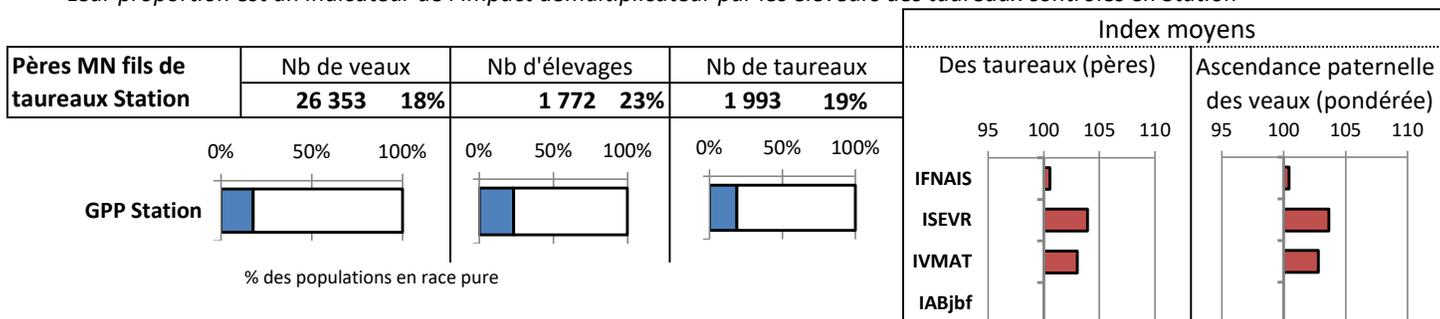
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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)

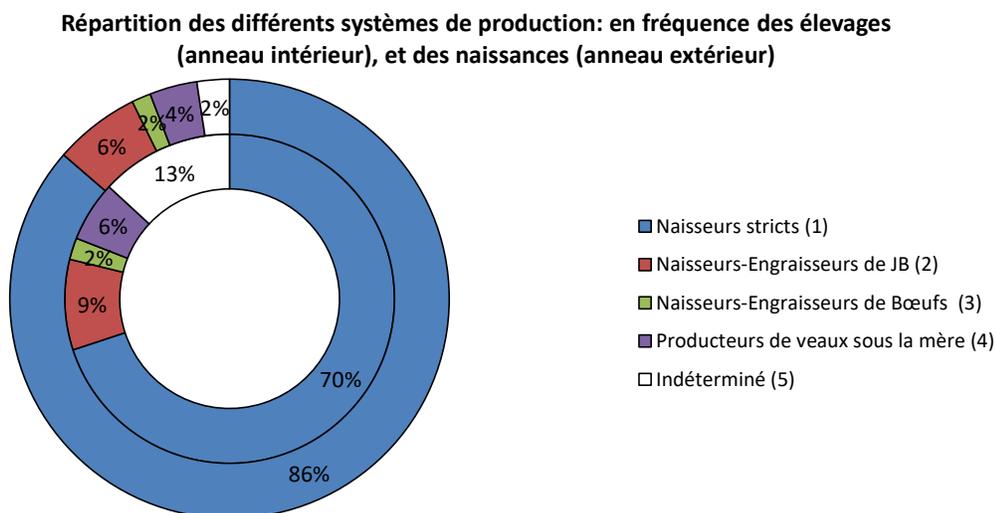
Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur par les éleveurs des taureaux contrôlés en Station



## 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)	5 200	175 323	58%	78%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	586	10 721	7%	5%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	111	1 780	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	528	7 799	6%	3%
	Profil indéterminé (5)	376	2 837	4%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	1 031	18 023	12%	8%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	205	3 421	2%	2%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	78	1 385	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		789	2 540	9%	1%
<b>Total</b>		<b>8 904</b>	<b>223 829</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)

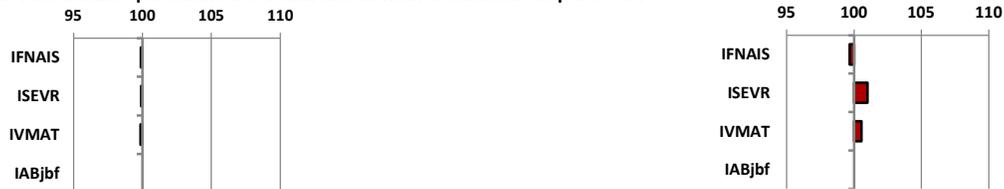


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
676	8%	48 553	22%	3 006		8 228	92%	175 276	78%	13 313	
341	50%	7 357	15%	343	11%	3 669	53%	46 567	30%	5 123	38%
14	2%	91	0%	15	0%	2 338	34%	30 863	20%	2 983	22%
351	52%	3 330	7%			1 249	18%	6 883	4%		
668	99%	37 378	78%	2 648	88%	3 249	47%	69 963	45%	5 207	39%

**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 :



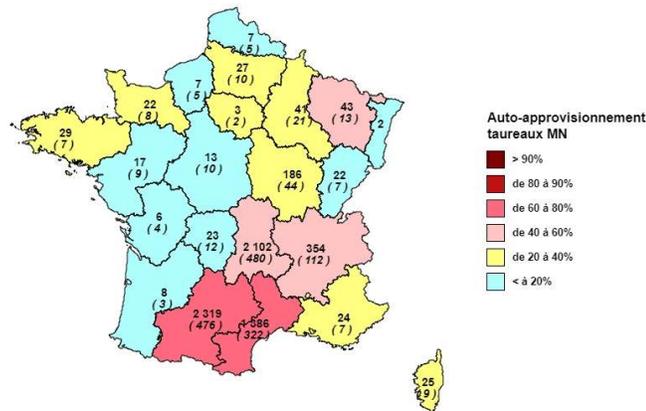
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 10 555 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **57%** 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

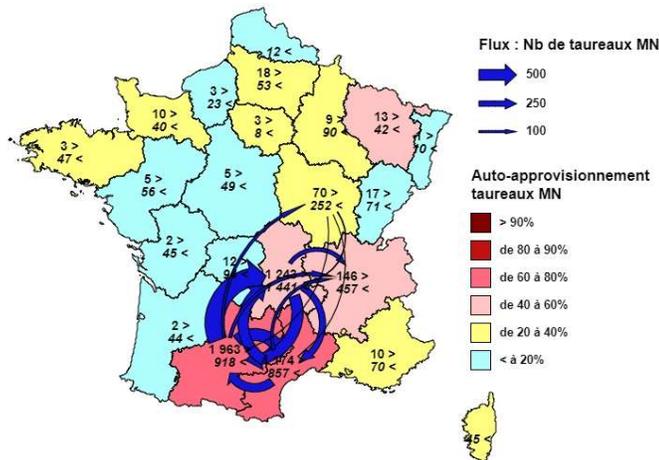
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

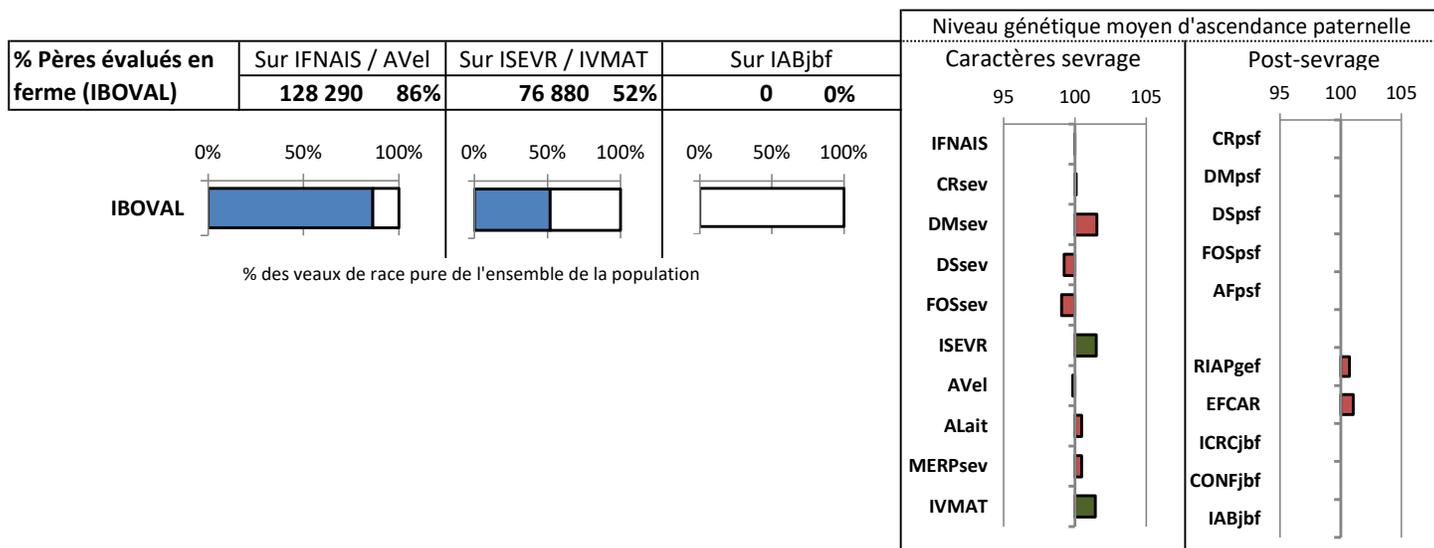
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



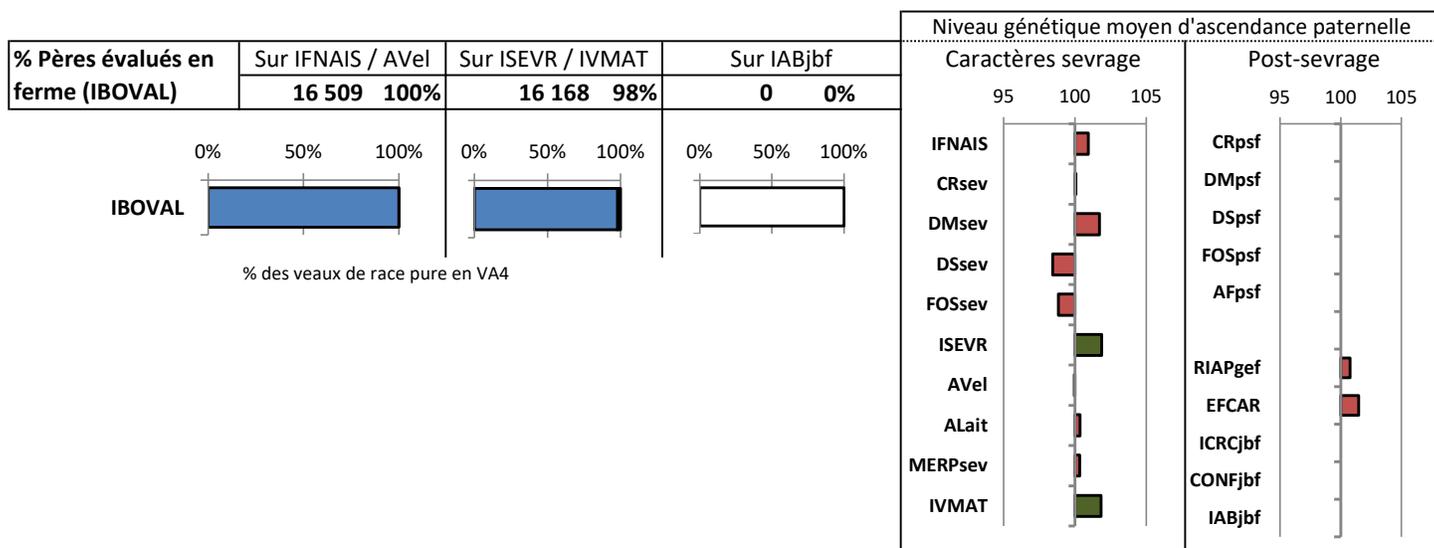
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	163 228 veaux sur	223 829	73%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	148 508 veaux sur	223 829	66%

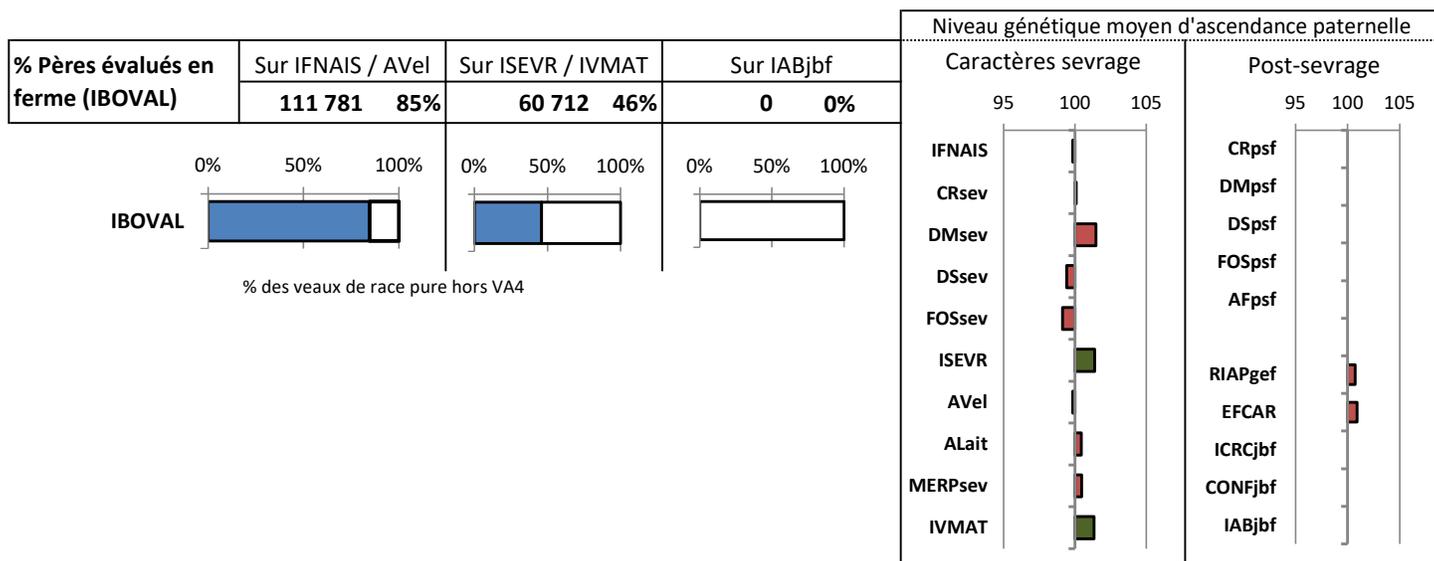
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



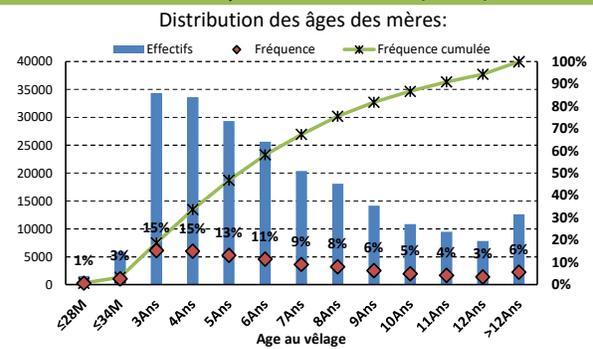
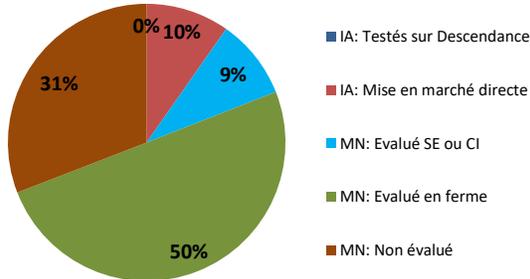
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



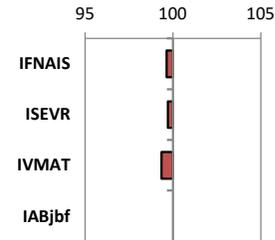
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>20 186 10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	20 186 10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>187 242 90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	19 335 9%
- MN: GPM évalué en ferme	103 831 50%
- MN: GPM non évalué	64 076 31%
<i>GPM non connu</i>	16 401

% des veaux par type de mères (GPM)



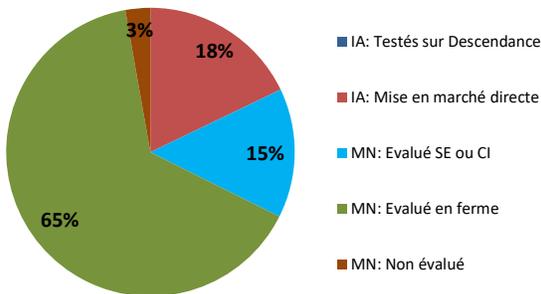
Index moyens pondérés ascendance GPM:



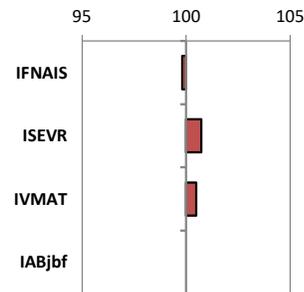
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 468 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 468 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>15 953 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 822 15%
- MN: GPM évalué en ferme	12 590 65%
- MN: GPM non évalué	541 3%
<i>GPM non connu</i>	183

% des veaux par type de mères (GPM)



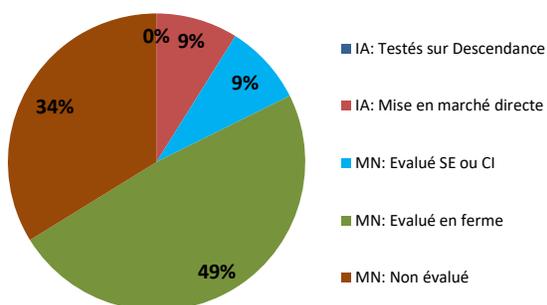
Index moyens pondérés ascendance GPM



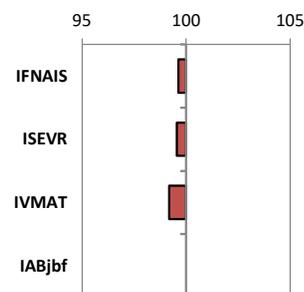
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>16 718 9%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	16 718 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>171 289 91%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	16 513 9%
- MN: GPM évalué en ferme	91 241 49%
- MN: GPM non évalué	63 535 34%
<i>GPM non connu</i>	16 218

% des veaux par type de mères (GPM)



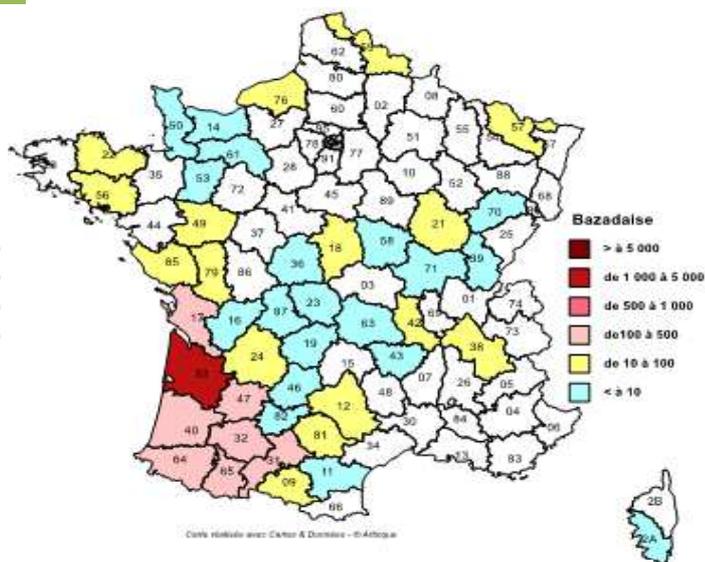
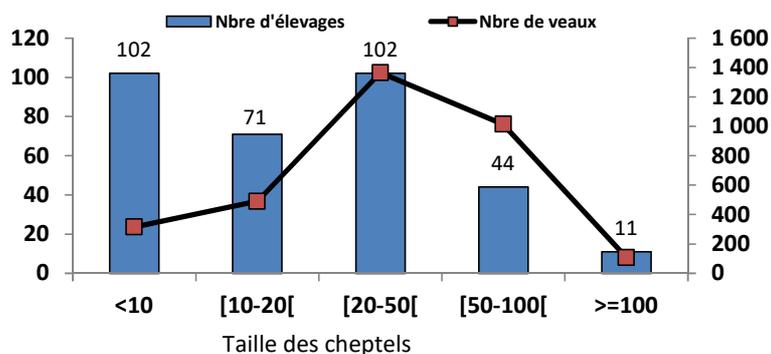
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race BAZADAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 288**  
 Nombre total d'élevages : **330**  
 Soit **10,0** naissances par élevage

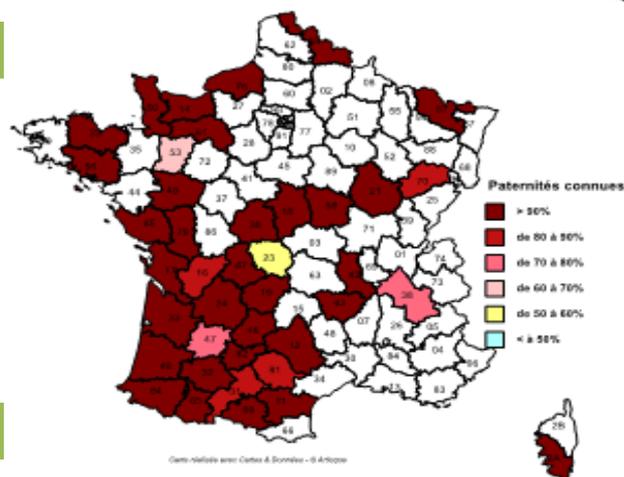


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

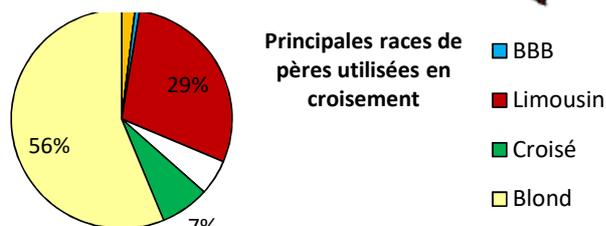
- Inconnue : **213** ,soit **6,5%**
- Déclarée : **549** ,soit **16,7%**
- Certifiée : **2 526** ,soit **76,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **58**



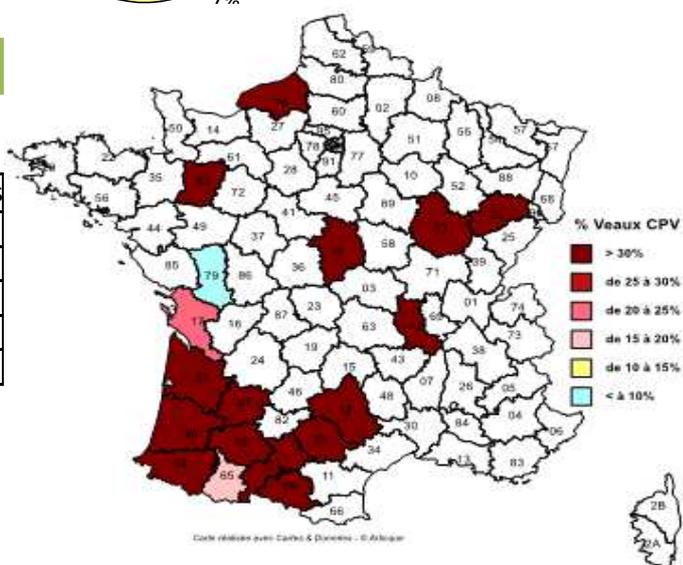
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 128** ,soit **95,1%**  
 Naissances en croisement : **160** ,soit **4,9%**



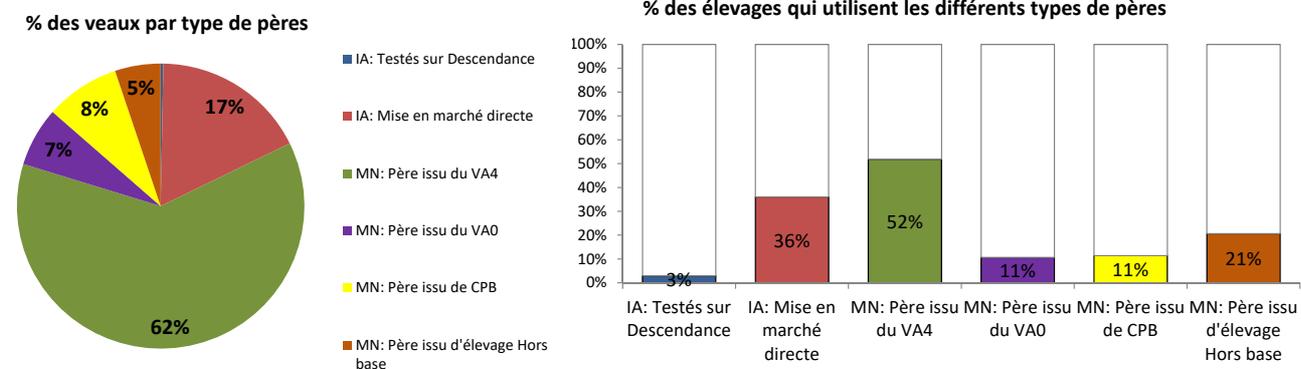
## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	151	46%	2 700	82%
CPV : VA4	46	14%	1 211	37%
CPV : VAO	34	10%	616	19%
CPB	96	29%	944	29%
Hors Base	154	47%	517	16%



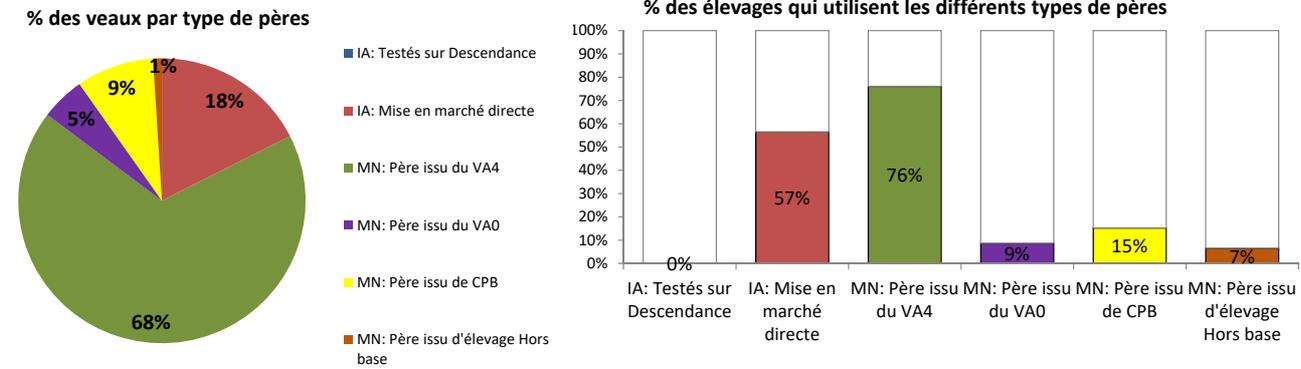
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 272 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>546 18%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	9 0%		8 3%
- IA: Mise en marché directe	537 17%		98 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 529 82%</b>	<b>314</b>	<b>221 81%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	2 339 76%	229	152 56%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 907 62%	194	141 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	206 7%	30	29 11%
- MN: Père issu d'élevage CPB	258 8%	31	31 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	158 5%	59	56 21%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>213</b>		



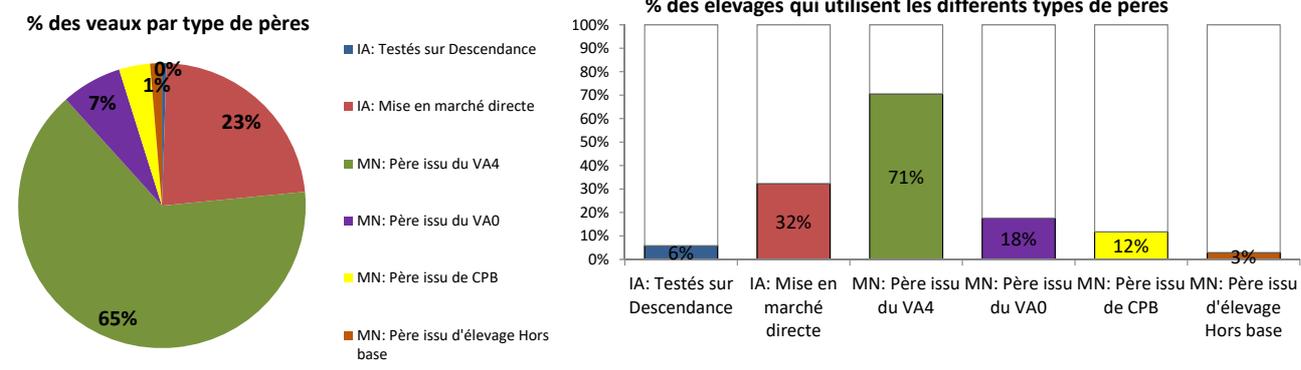
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 46 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>211 18%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	211 18%	26 57%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>993 82%</b>	<b>39 85%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	816 68%	35 76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	60 5%	4 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	105 9%	7 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	12 1%	3 7%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>7</b>	



**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 34 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>141 23%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	3 0%	2 6%
- IA: Mise en marché directe	138 23%	11 32%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>460 77%</b>	<b>28 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	390 65%	24 71%
- MN: Père issu d'élevage VA0	41 7%	6 18%
- MN: Père issu d'élevage CPB	21 3%	4 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	8 1%	1 3%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>15</b>	

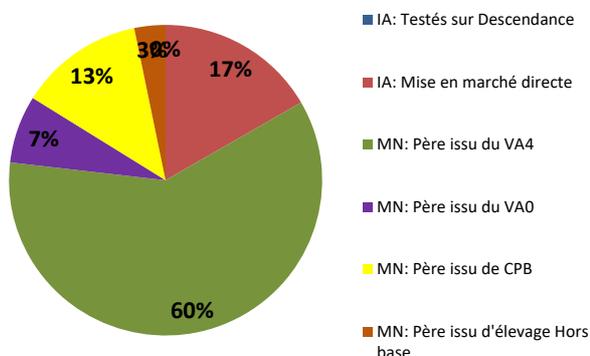


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 96 élevages

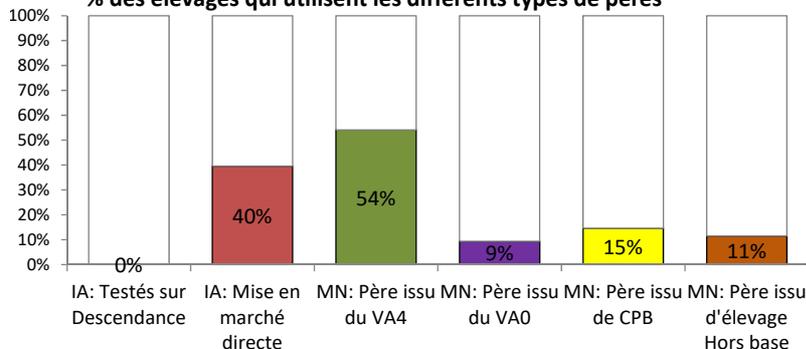
96 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>156 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	156 17%	38 40%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>781 83%</b>	<b>73 76%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	564 60%	52 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	66 7%	9 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	121 13%	14 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	30 3%	11 11%
<b>Paternité inconnue</b>	22	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

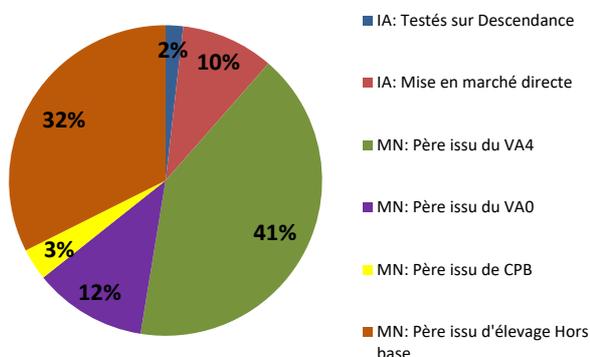


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 154 élevages

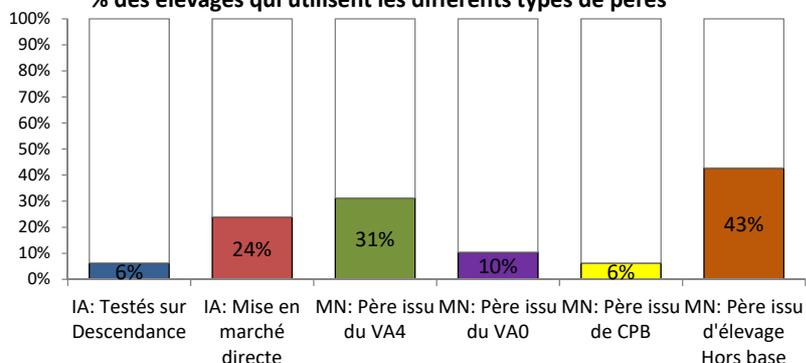
154 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>38 11%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	6 2%	6 6%
- IA: Mise en marché directe	32 10%	23 24%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>295 89%</b>	<b>81 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	137 41%	30 31%
- MN: Père issu d'élevage VA0	39 12%	10 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	11 3%	6 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	108 32%	41 43%
<b>Paternité inconnue</b>	169	

% des veaux par type de pères

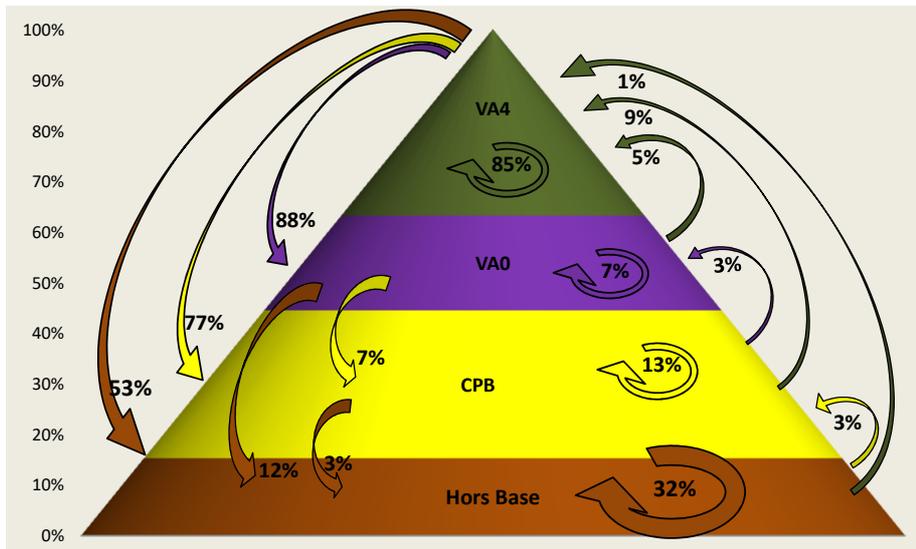
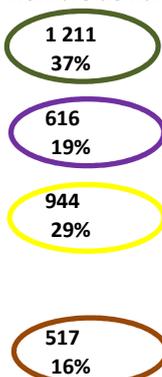


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

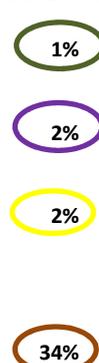


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

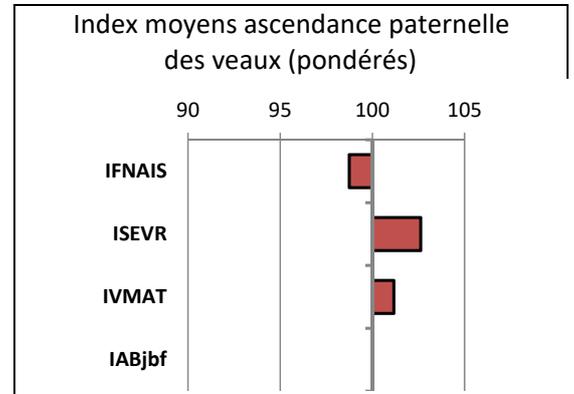
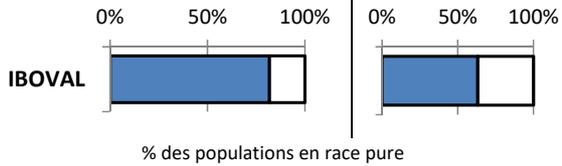


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	272 élevages sur	330	82%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	2 956 veaux sur	3 288	90%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	250 pères		

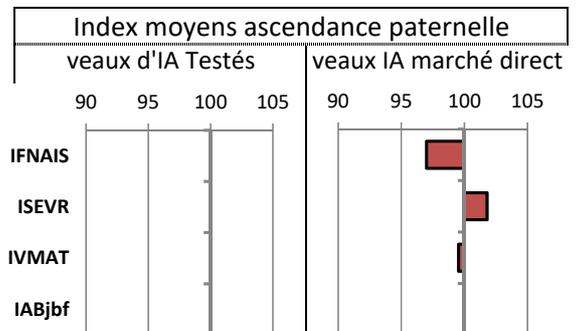
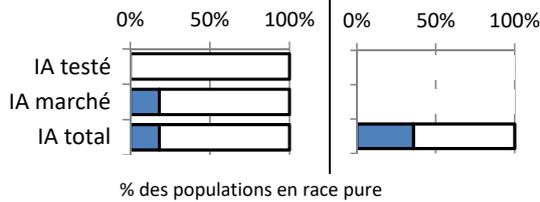
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	2 419	82%	172	63%



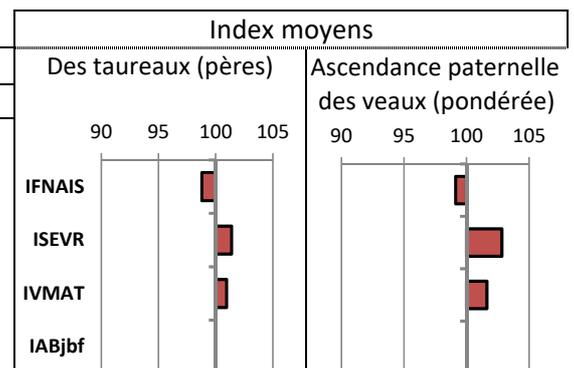
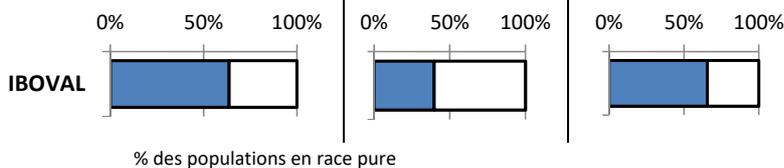
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	537	18%	98	36%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	537	18%		



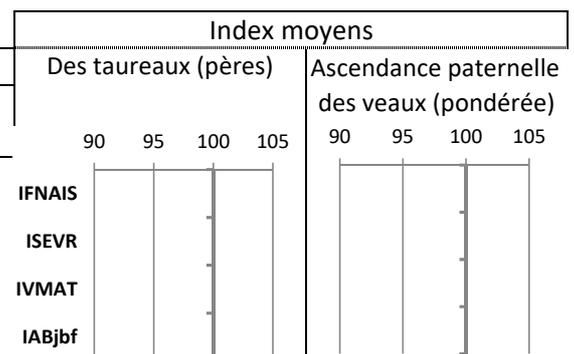
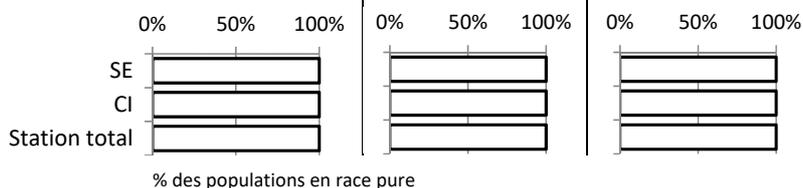
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	1 882	64%	108	40%	164	66%



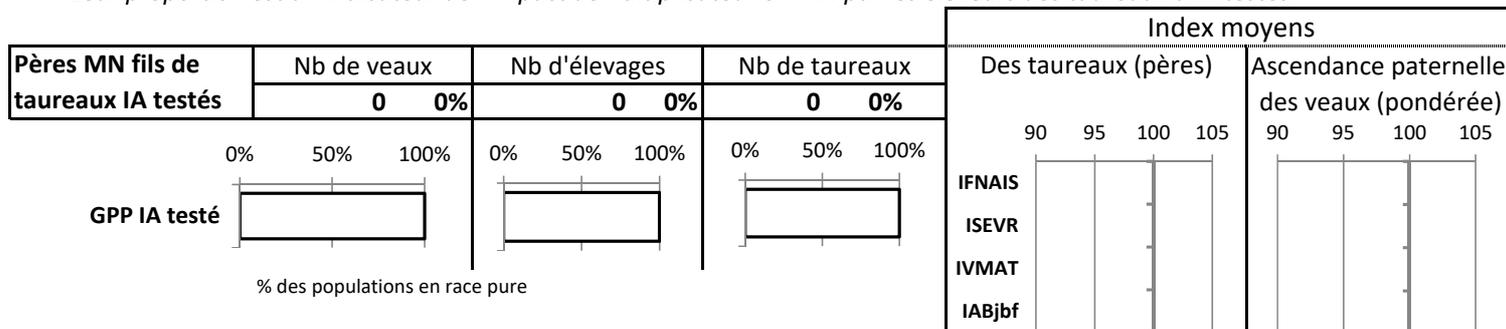
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

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



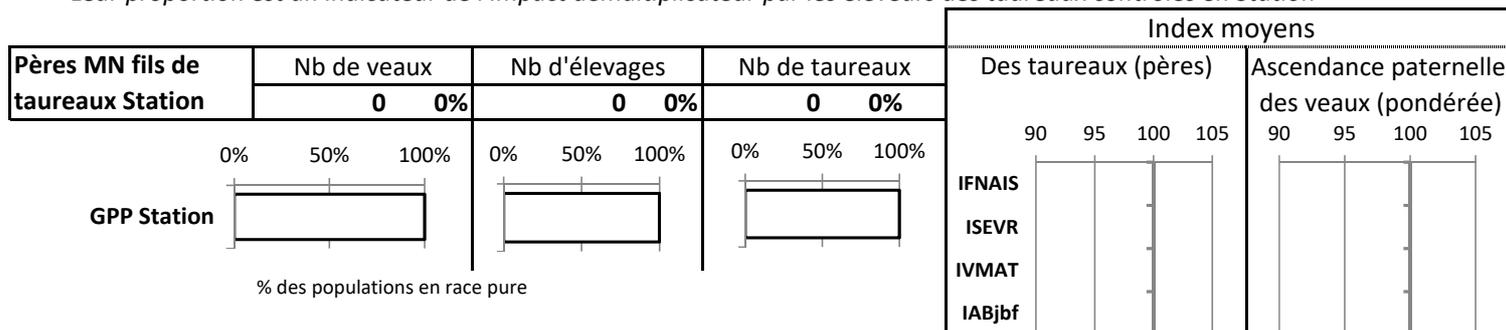
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

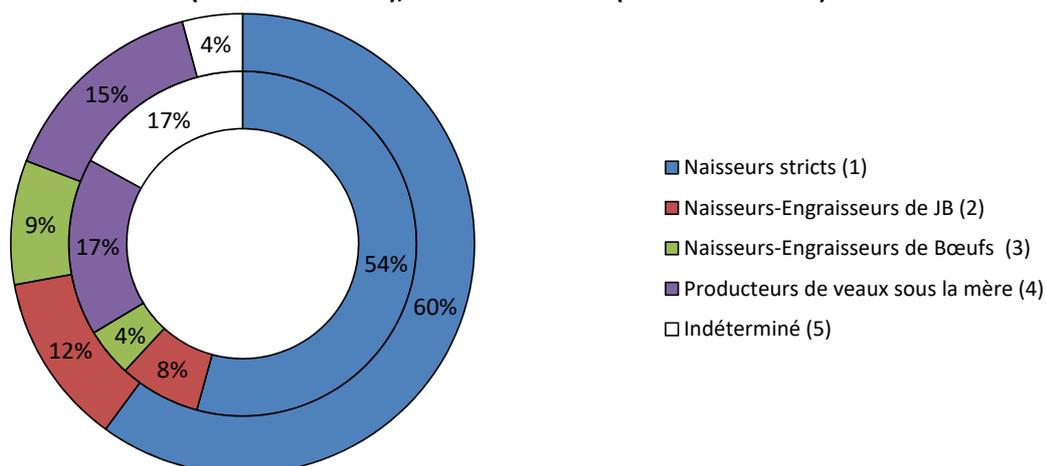


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	122	1 397	37%	42%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	13	219	4%	7%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	9	186	3%	6%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	55	491	17%	15%
	Profil indéterminé (5)	28	64	8%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	57	578	17%	18%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	12	178	4%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	6	101	2%	3%
Elevages indéterminés (5)		28	74	8%	2%
<b>Total</b>		<b>330</b>	<b>3 288</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)

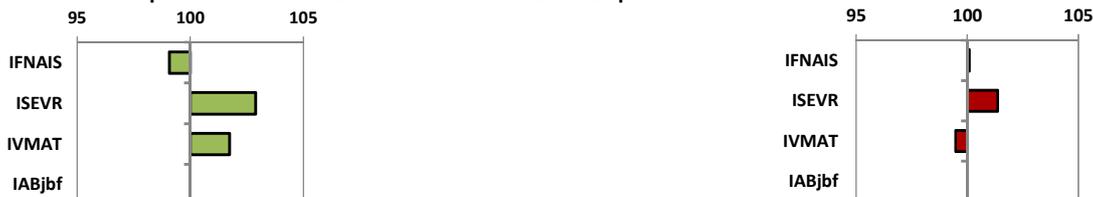


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
151	46%	2 700	82%	206		179	54%	588	18%	117	
12	8%	31	1%	11	5%	56	46%	88	21%	54	46%
4	3%	15	1%	3	1%	17	14%	65	16%	18	15%
70	46%	475	18%			28	23%	62	15%		
116	77%	2 143	80%	192	93%	36	30%	196	48%	45	38%

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

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



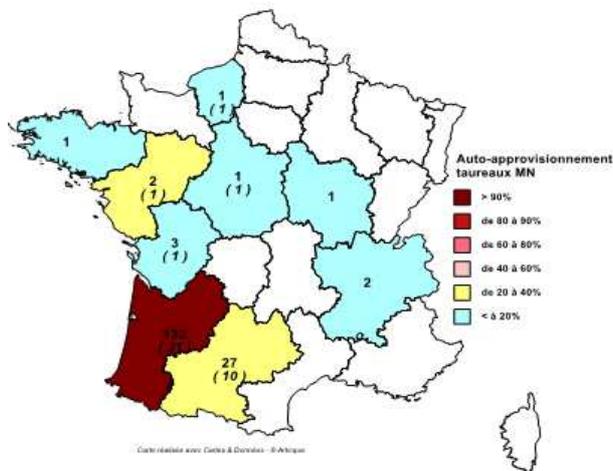
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 250 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **18%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-apvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **61%** des veaux nés dans la même région que leur père

### 9.1 Auto-apvisionnement 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

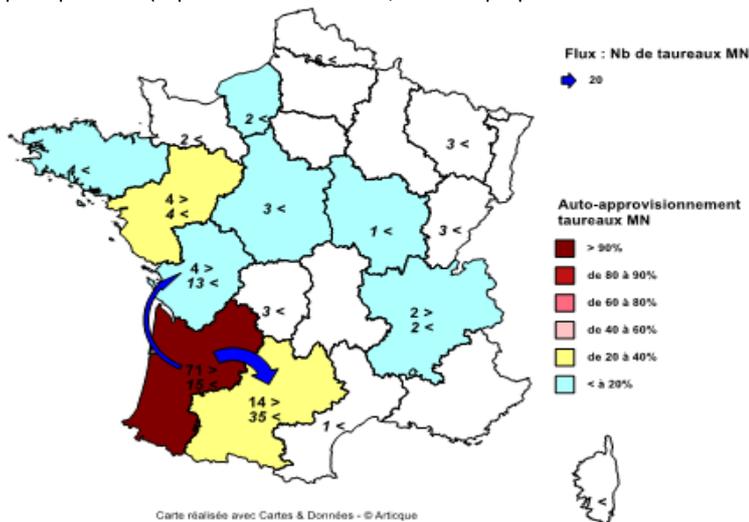
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

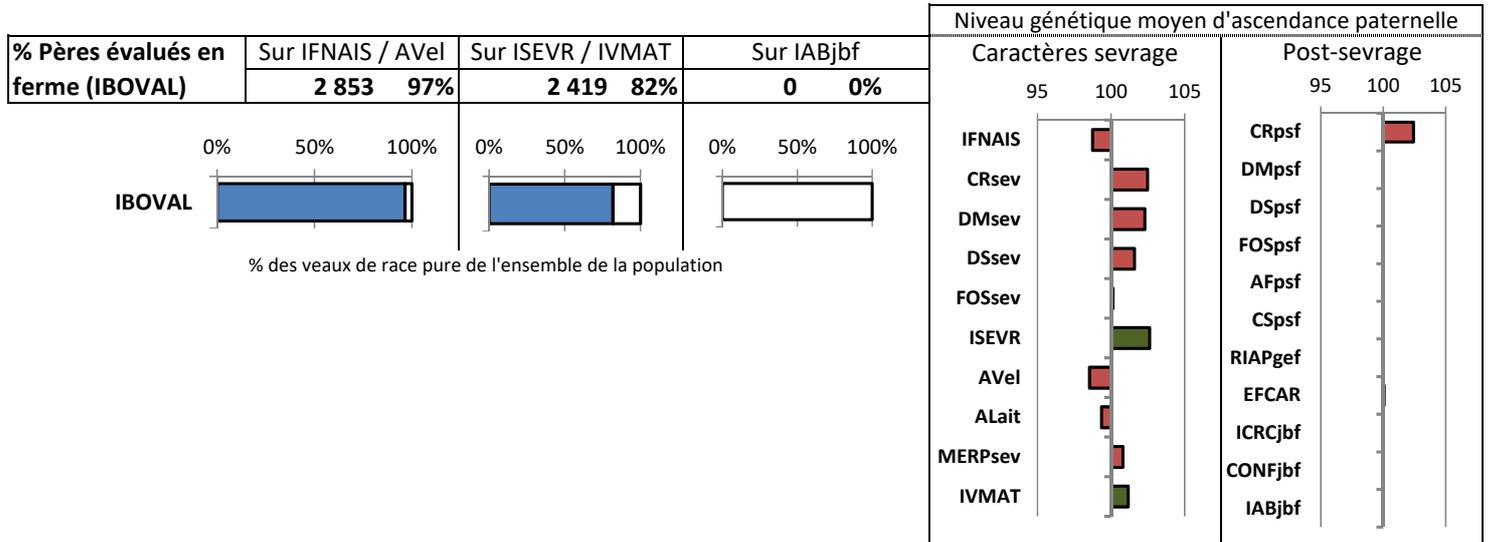
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



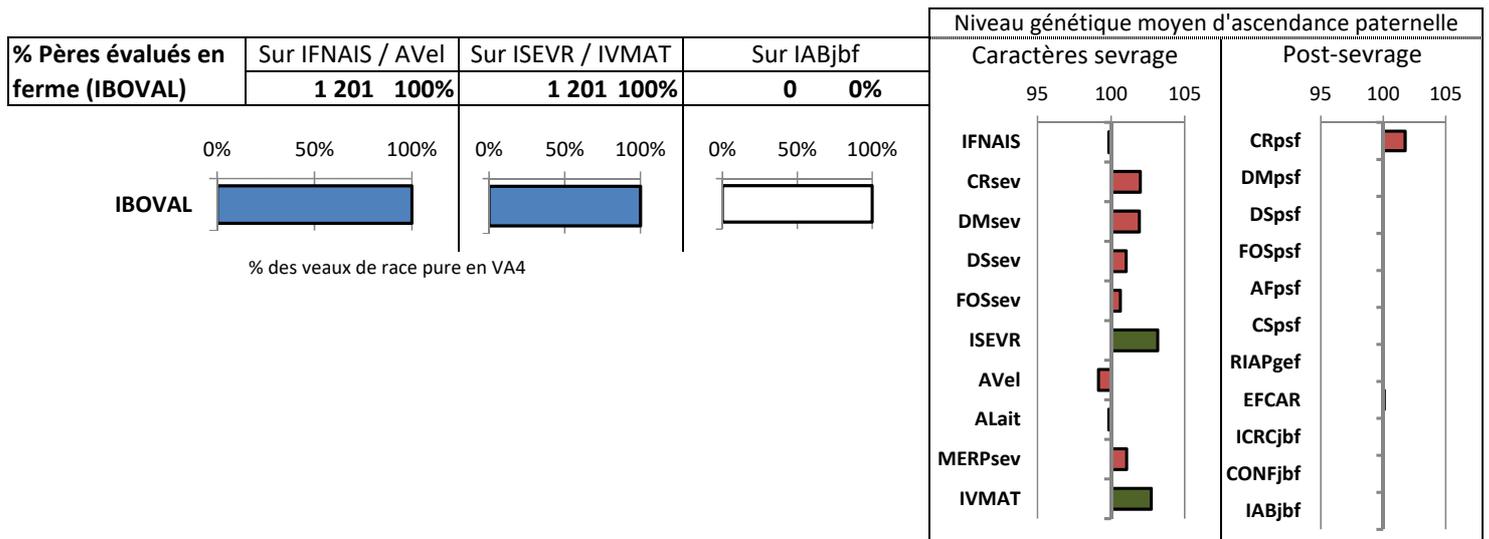
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	3 128 veaux sur	3 288	95%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 956 veaux sur	3 288	90%

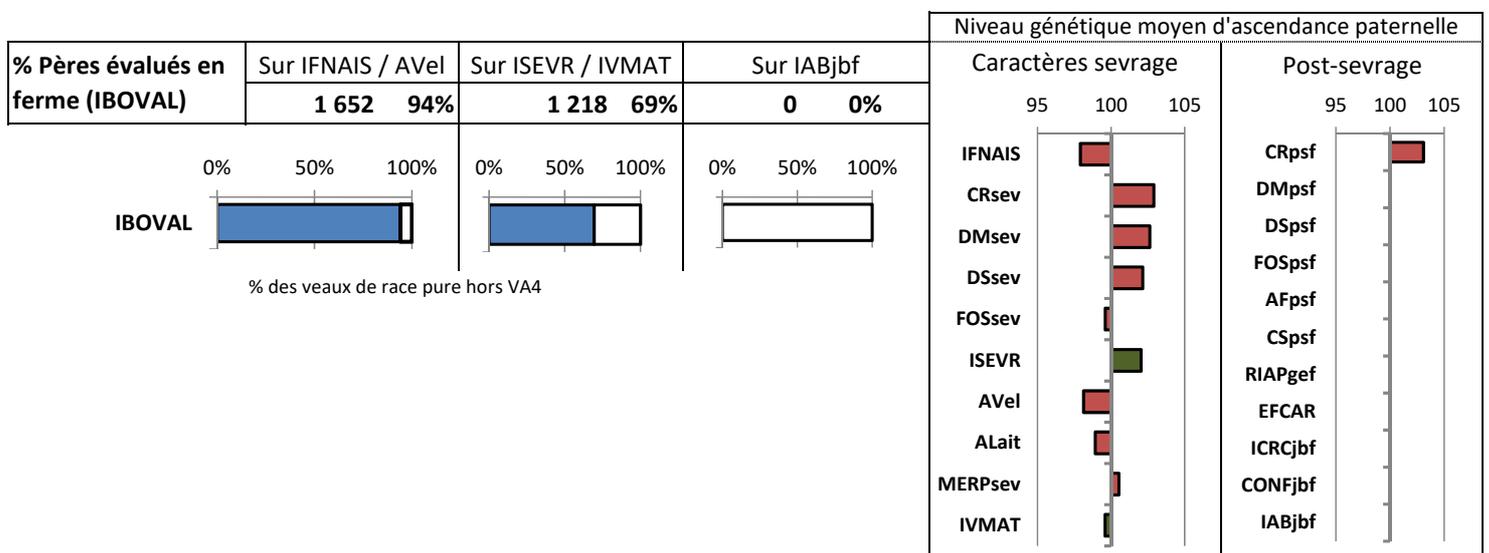
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

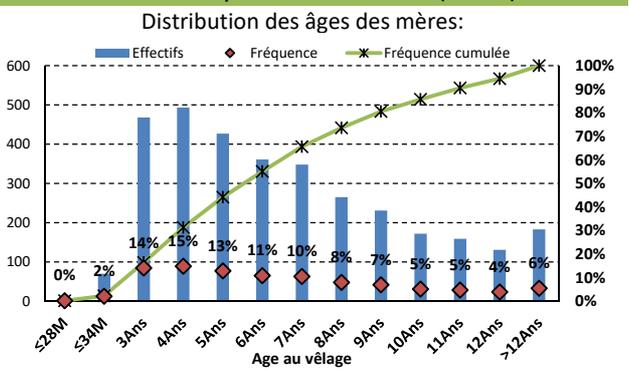
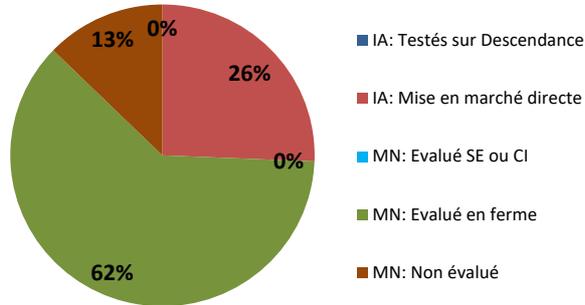


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

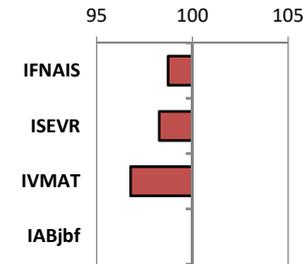
95% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>801</b>	<b>26%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	801	26%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 323</b>	<b>74%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	1 925	62%
- MN: GPM non évalué	398	13%
<b>GPM non connu</b>	<b>164</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

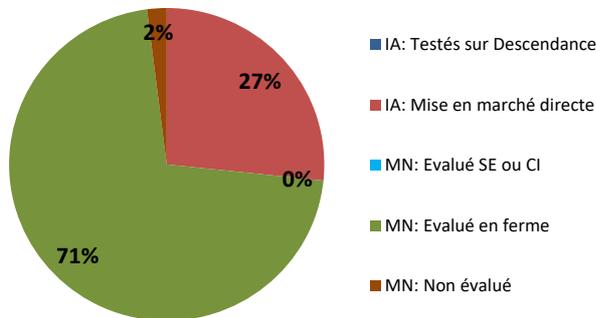


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

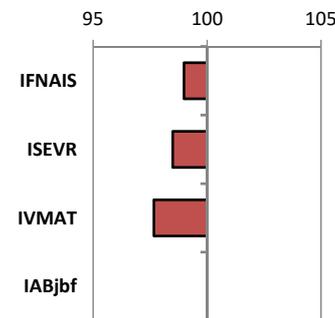
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>318</b>	<b>27%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	318	27%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>875</b>	<b>73%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	851	71%
- MN: GPM non évalué	24	2%
<b>GPM non connu</b>	<b>18</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

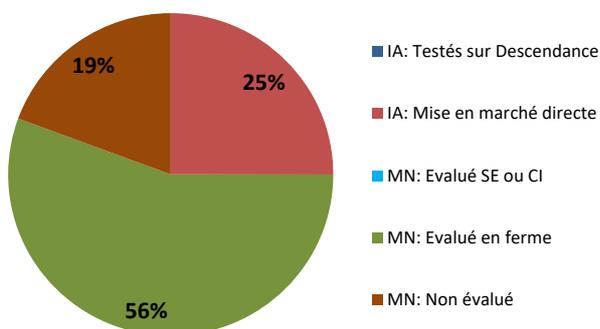


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

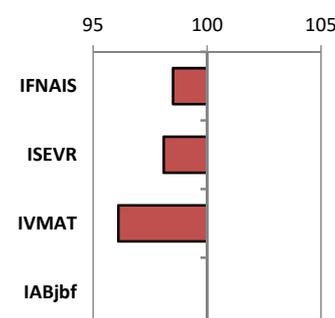
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>483</b>	<b>25%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	483	25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 448</b>	<b>75%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	1 074	56%
- MN: GPM non évalué	374	19%
<b>GPM non connu</b>	<b>146</b>	

% des veaux par type de mères (GPM)



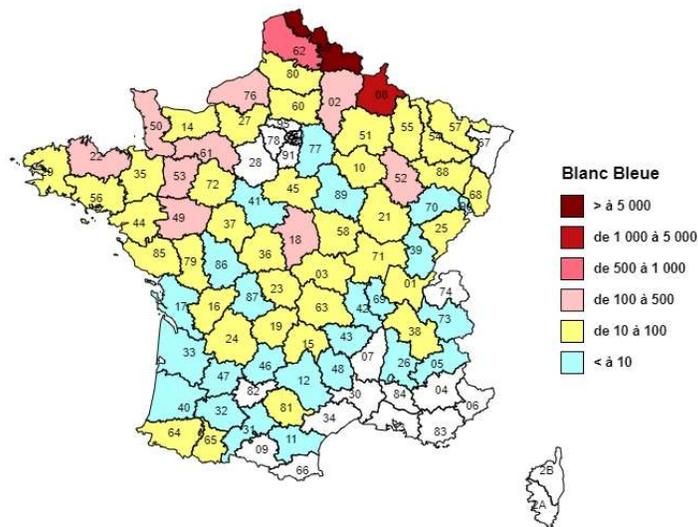
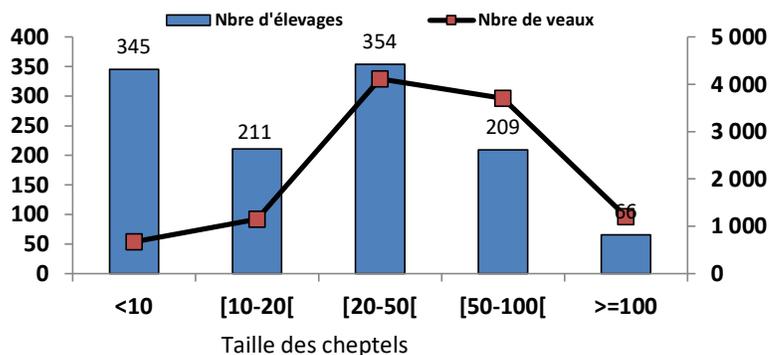
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **10 853**  
 Nombre total d'élevages : **1 185**  
 Soit **9,2 naissances par élevage**

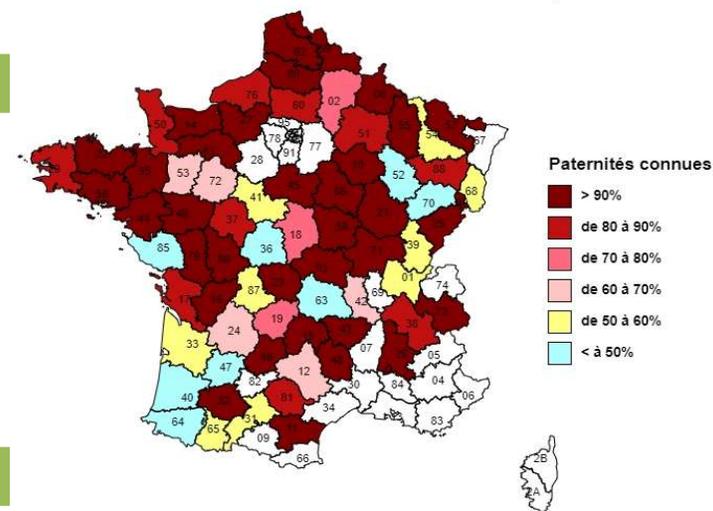


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

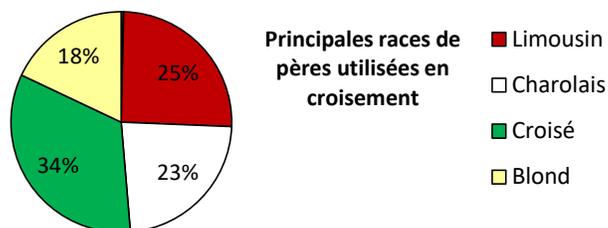
- Inconnue : **1 354**, soit **12,5%**
- Déclarée : **6 661**, soit **61,4%**
- Certifiée : **2 838**, soit **26,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **241**



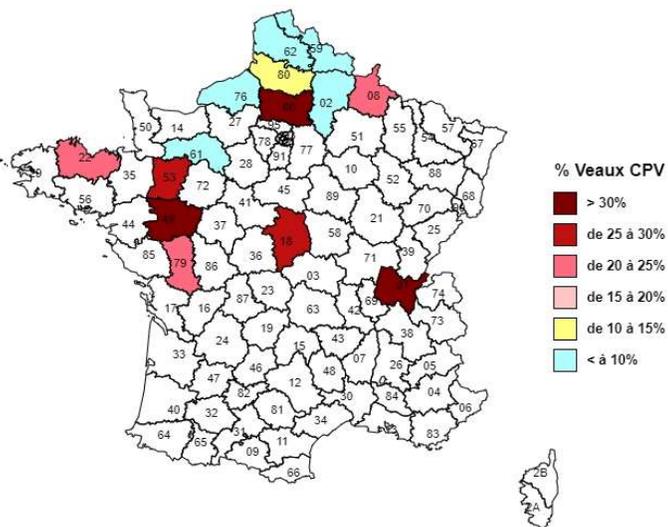
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **9 259**, soit **85,3%**  
 Naissances en croisement : **1 594**, soit **14,7%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	73	6%	2 380	22%
CPV : VA4	22	2%	773	7%
CPV : VA0	7	1%	370	3%
CPB	251	21%	2 439	22%
Hors Base	905	76%	7 271	67%

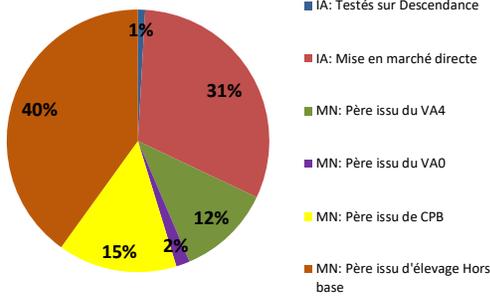


## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

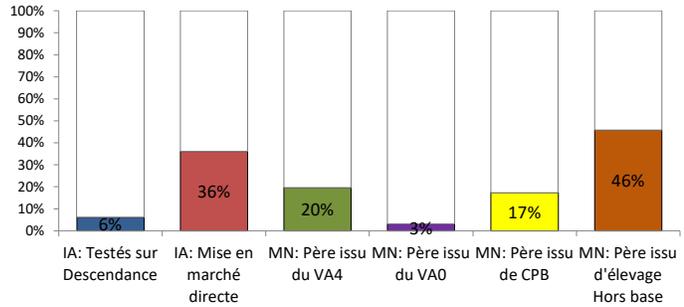
944 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 045 32%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	84 1%		59 6%
- IA: Mise en marché directe	2 961 31%		341 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>6 454 68%</b>	<b>1 096</b>	<b>688 73%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 850 19%	185	121 13%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 094 12%	231	186 20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	160 2%	35	30 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 397 15%	204	164 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 803 40%	626	433 46%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 354</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

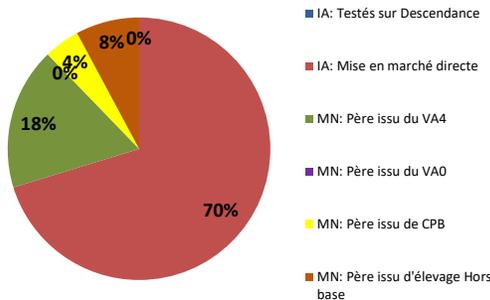


## 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

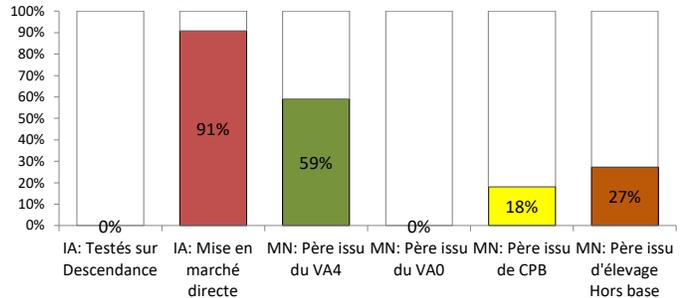
22 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>529 70%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	529 70%	20 91%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>224 30%</b>	<b>17 77%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	132 18%	13 59%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	33 4%	4 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	59 8%	6 27%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>20</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

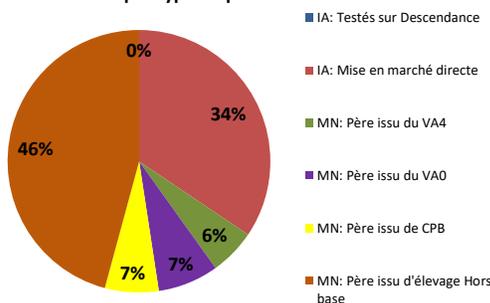


## 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

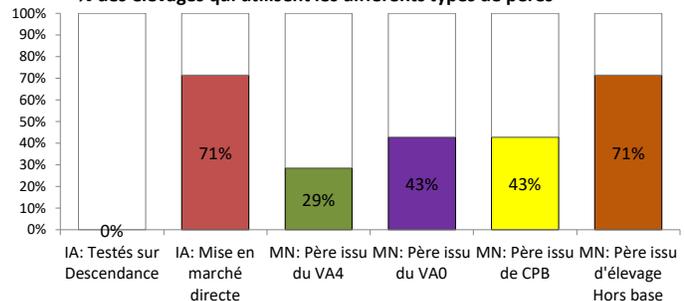
7 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>115 34%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	115 34%	5 71%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>219 66%</b>	<b>6 86%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 6%	2 29%
- MN: Père issu d'élevage VA0	25 7%	3 43%
- MN: Père issu d'élevage CPB	22 7%	3 43%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	153 46%	5 71%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>36</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

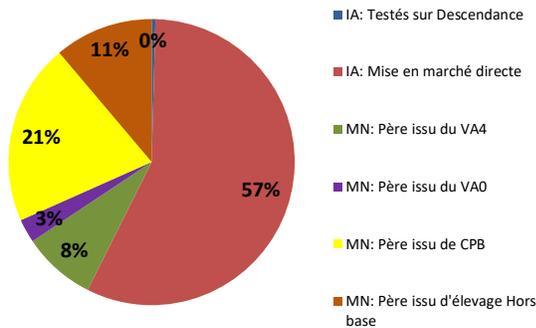


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

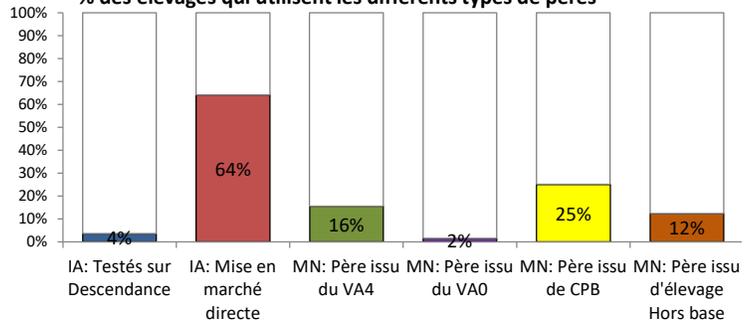
251 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 365 57%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	10 0%	9 4%
- IA: Mise en marché directe	1 355 57%	161 64%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 014 43%</b>	<b>113 45%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	197 8%	39 16%
- MN: Père issu d'élevage VA0	64 3%	4 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	488 21%	63 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	265 11%	31 12%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>118</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

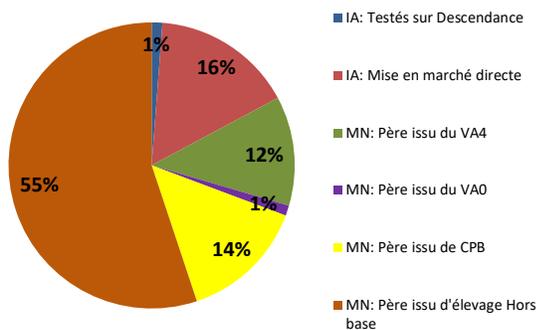


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

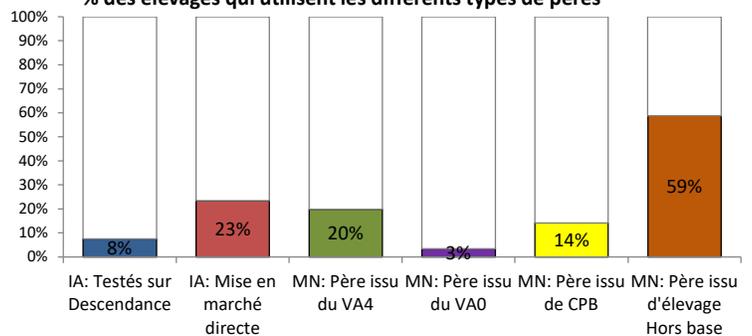
905 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 036 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	74 1%	50 8%
- IA: Mise en marché directe	962 16%	155 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>4 997 83%</b>	<b>552 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	746 12%	132 20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	71 1%	23 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	854 14%	94 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 326 55%	391 59%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 180</b>	

% des veaux par type de pères

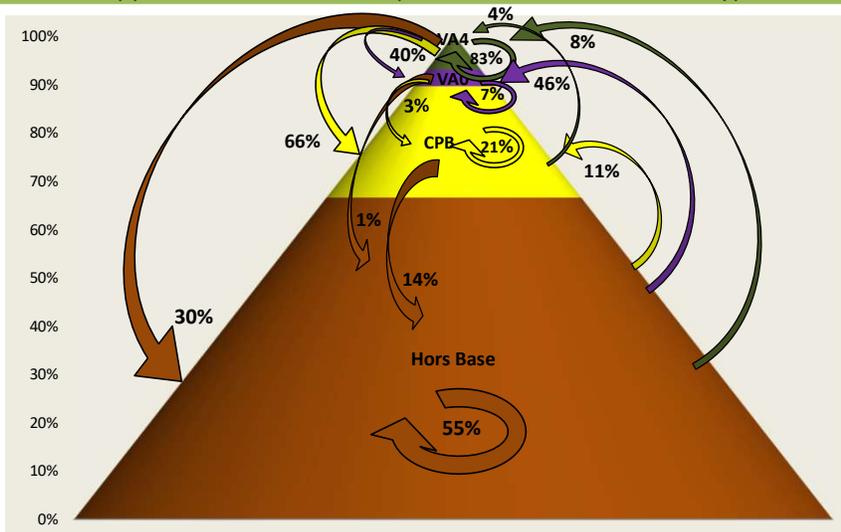
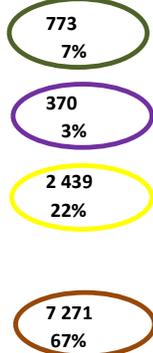


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



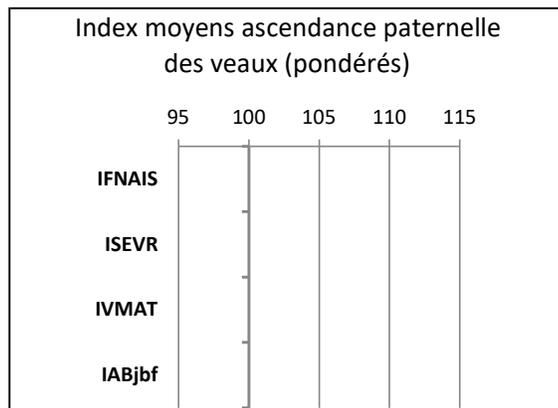
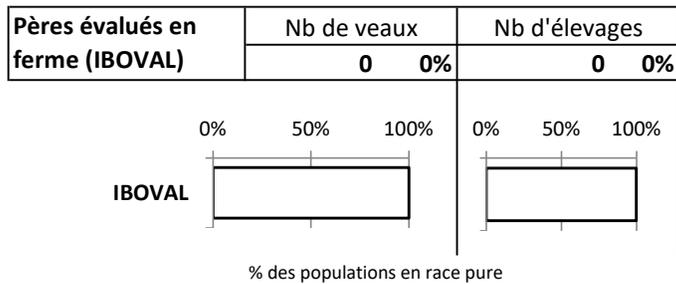
% de veaux nés de paternité inconnue



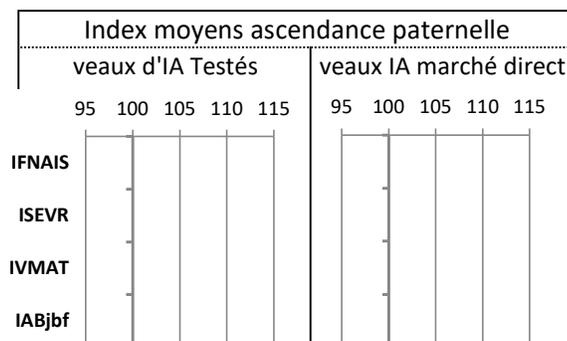
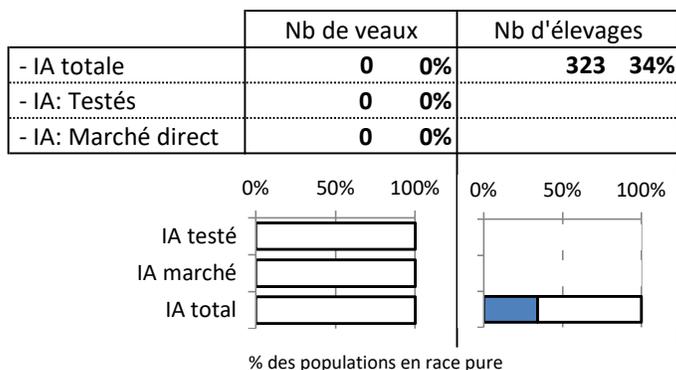
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	944 élevages sur	1 185	80%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	8 165 veaux sur	10 853	75%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	616 pères		

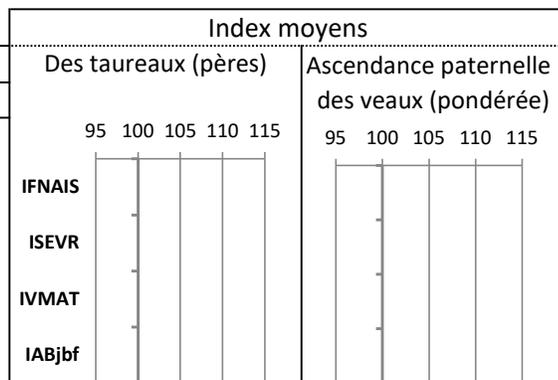
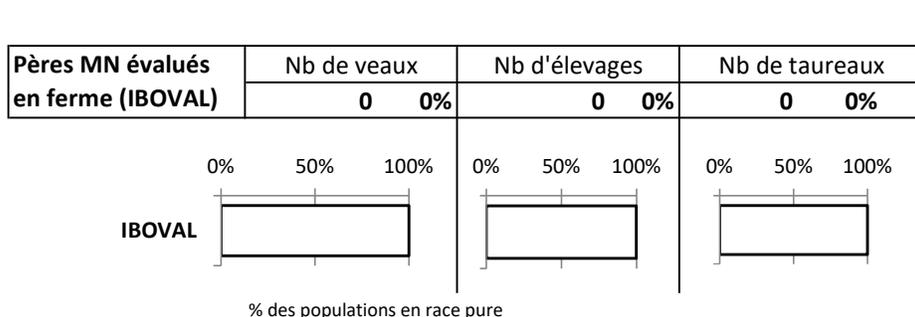
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



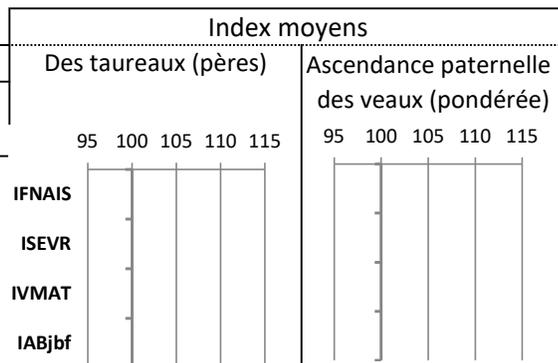
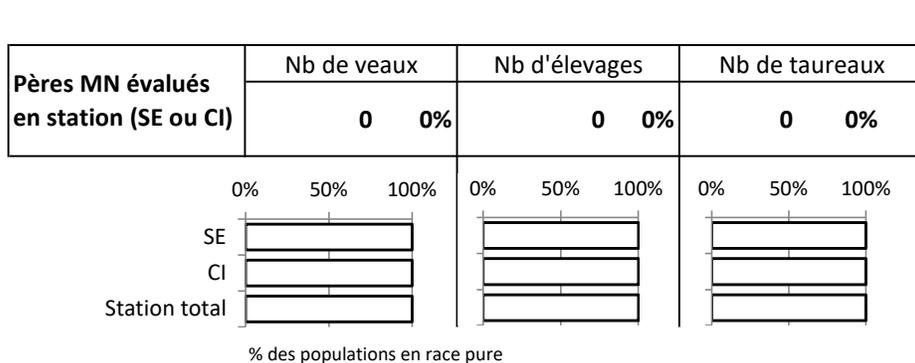
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

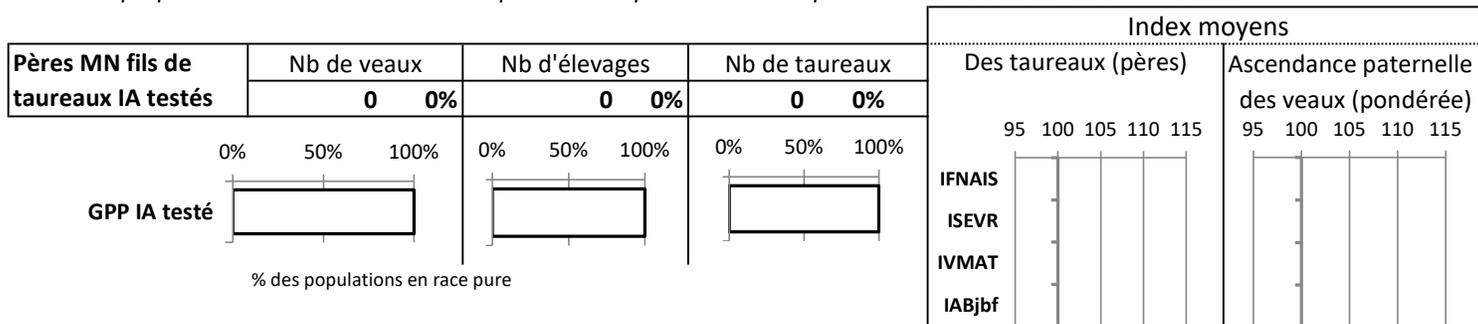


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



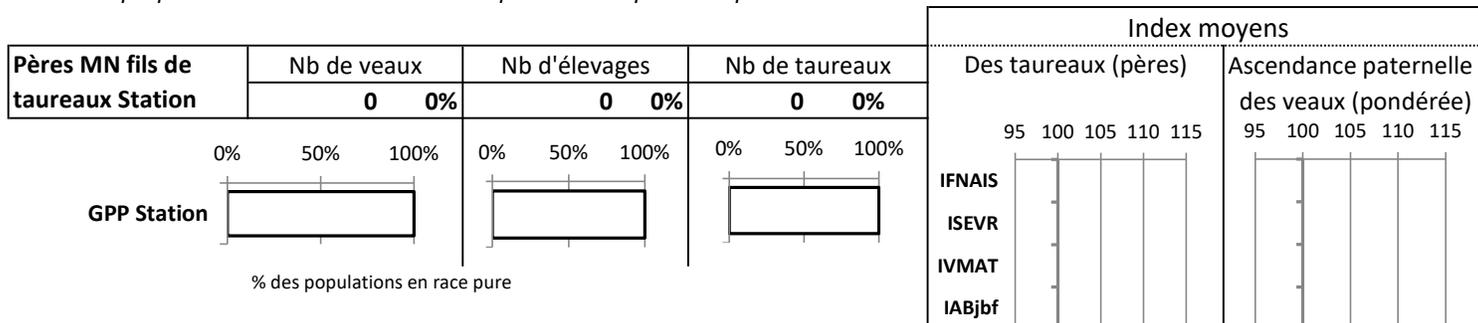
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

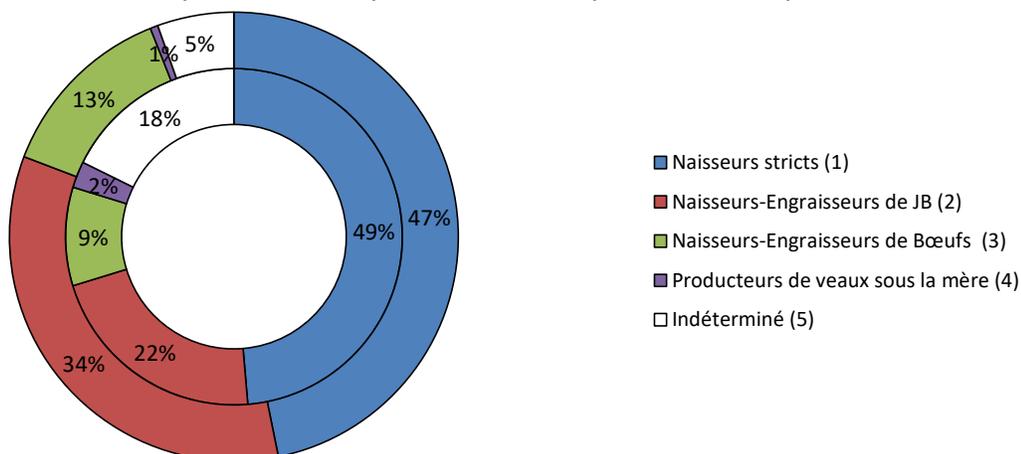


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseurs stricts (1)	356	3 408	30%	31%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	146	2 593	12%	24%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	51	803	4%	7%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	30	60	3%	1%
	Profil indéterminé (5)	60	371	5%	3%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	221	1 674	19%	15%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	110	1 095	9%	10%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	61	621	5%	6%
Elevages indéterminés (5)		150	228	13%	2%
<b>Total</b>		<b>1 185</b>	<b>10 853</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)

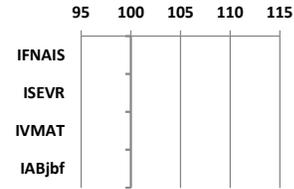
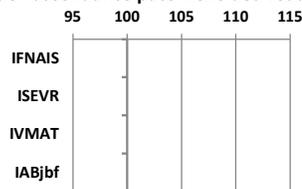


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
73	6%	2 380	22%	112		1 112	94%	8 473	78%	989	
10	14%	15	1%	8	7%	461	53%	1 319	18%	472	48%
14	19%	170	8%	20	18%	267	31%	3 216	44%	412	42%
56	77%	1 296	58%			267	31%	1 633	22%		
45	62%	737	33%	84	75%	76	9%	1 113	15%	105	11%

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 :



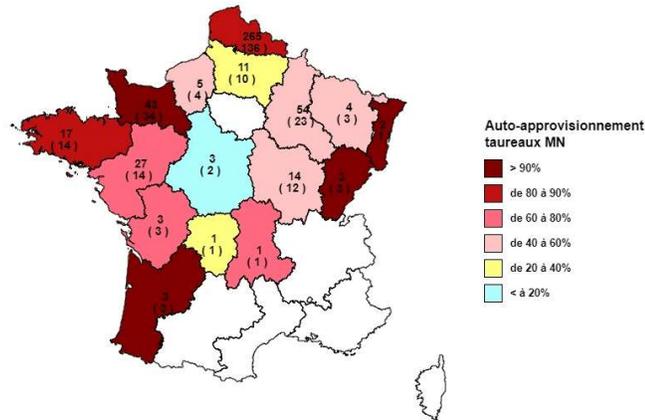
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 616 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **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

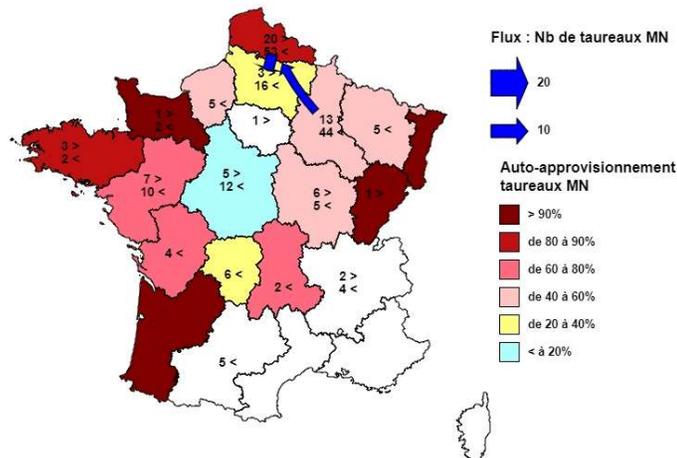


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

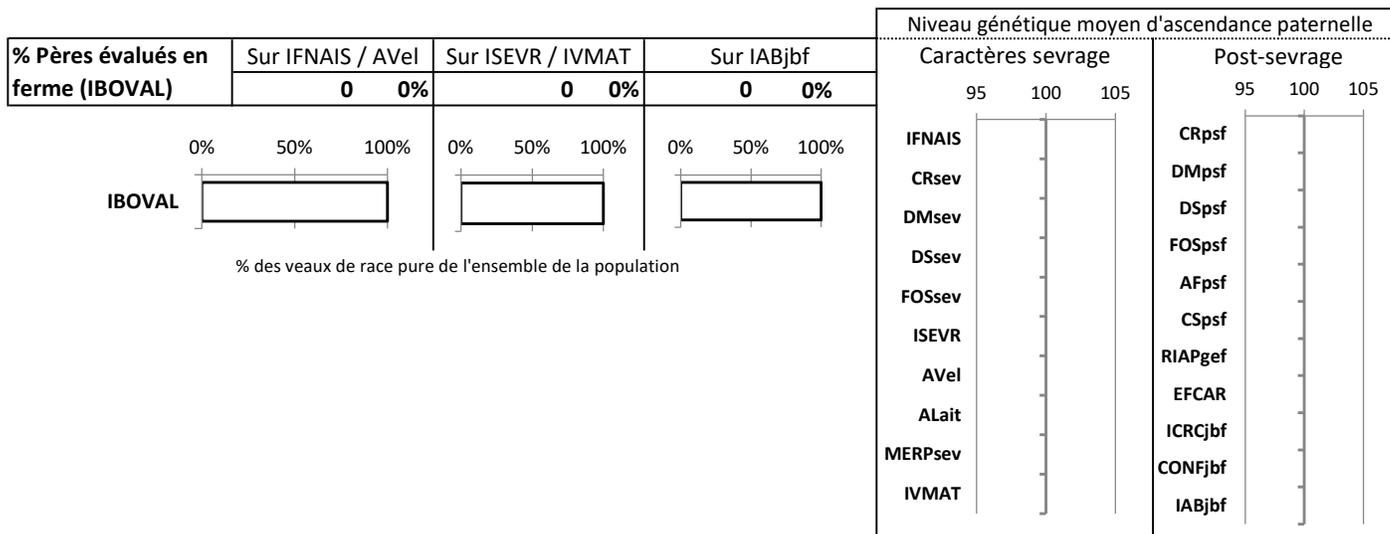
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



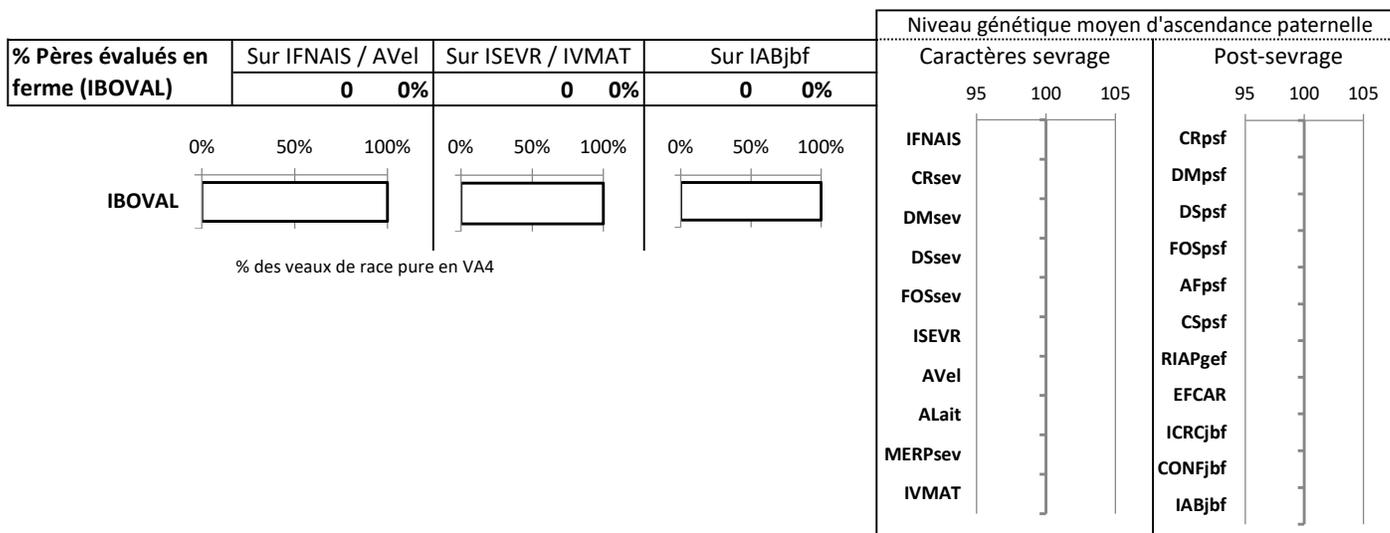
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	9 259 veaux sur	10 853	85%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	8 165 veaux sur	10 853	75%

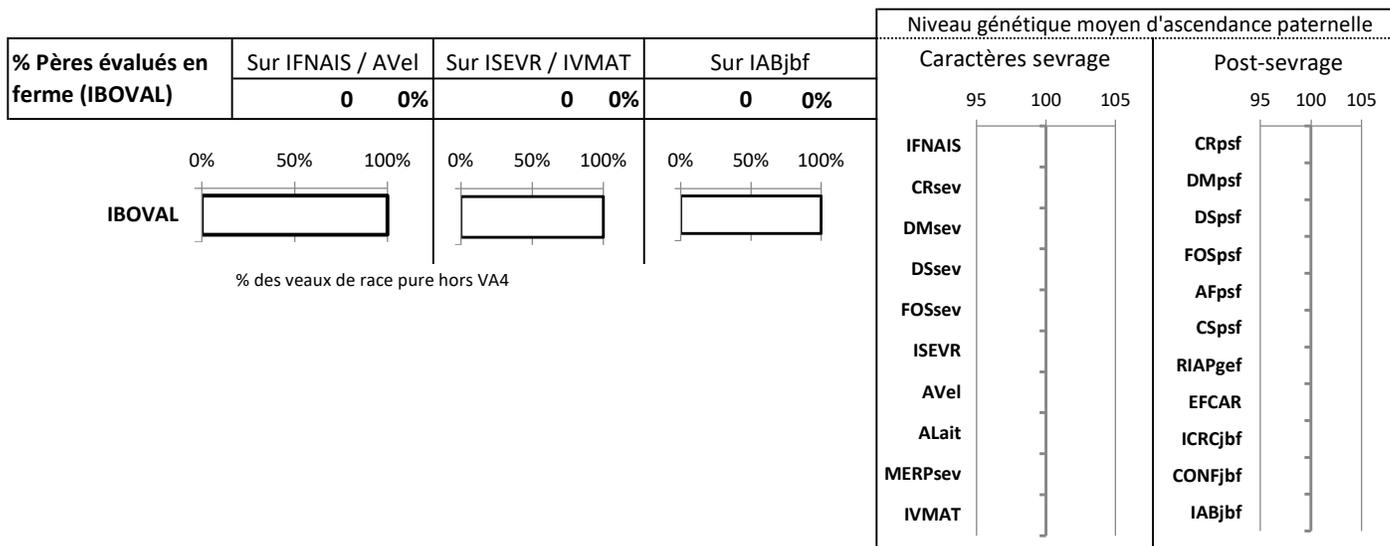
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



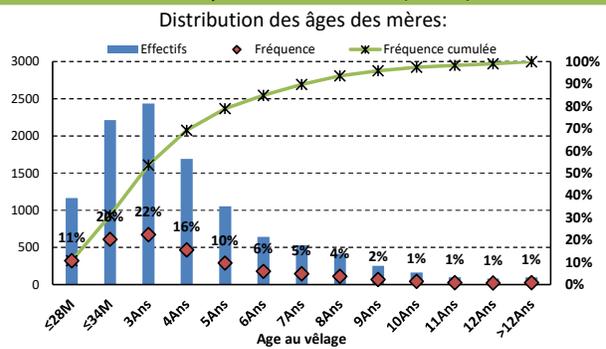
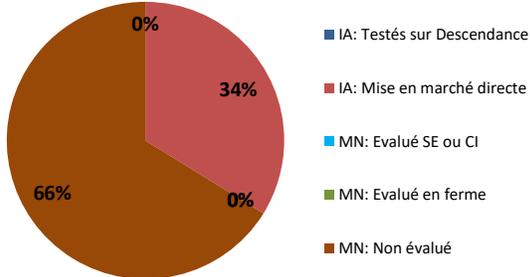
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



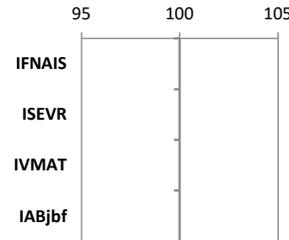
**11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 82% de Grands-pères maternels (GPM) connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 010 34%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 010 34%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 890 66%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	5 890 66%
<i>GPM non connu</i>	1 953

**% des veaux par type de mères (GPM)**



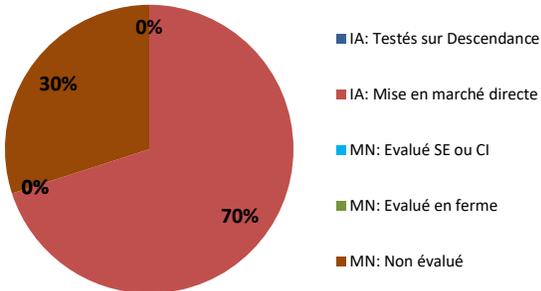
**Index moyens pondérés ascendance GPM:**



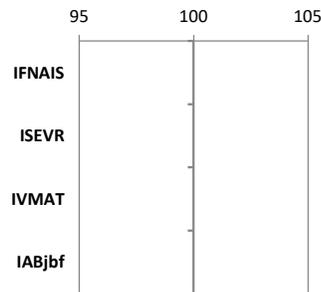
**11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 98% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>530 70%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	530 70%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>227 30%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	227 30%
<i>GPM non connu</i>	16

**% des veaux par type de mères (GPM)**



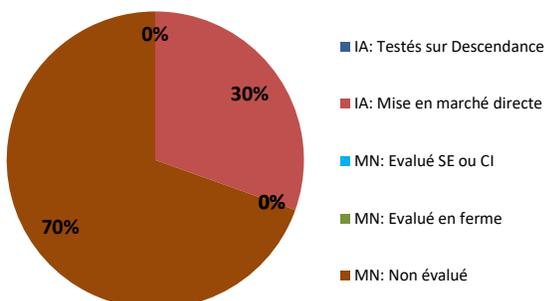
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



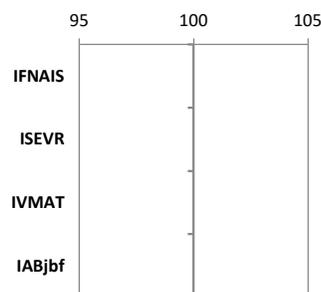
**11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 81% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 480 30%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 480 30%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 663 70%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	5 663 70%
<i>GPM non connu</i>	1 937

**% des veaux par type de mères (GPM)**



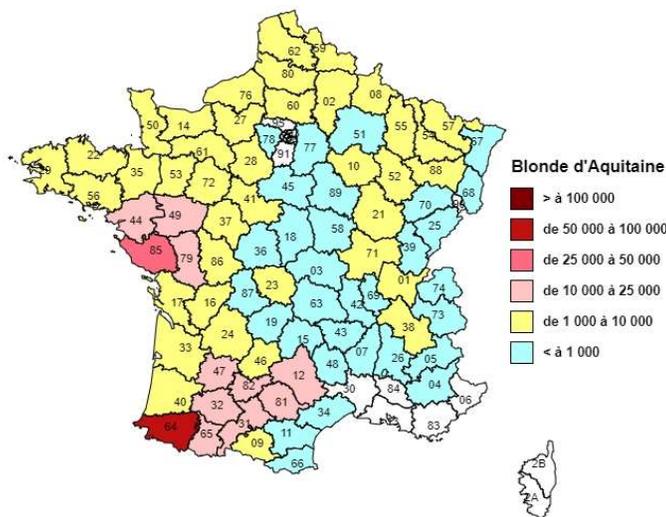
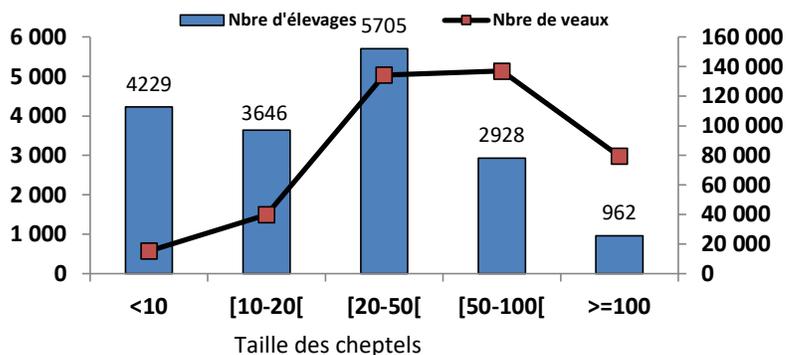
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



# Flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **406 001**  
 Nombre total d'élevages : **17 470**  
 Soit **23,2 naissances par élevage**

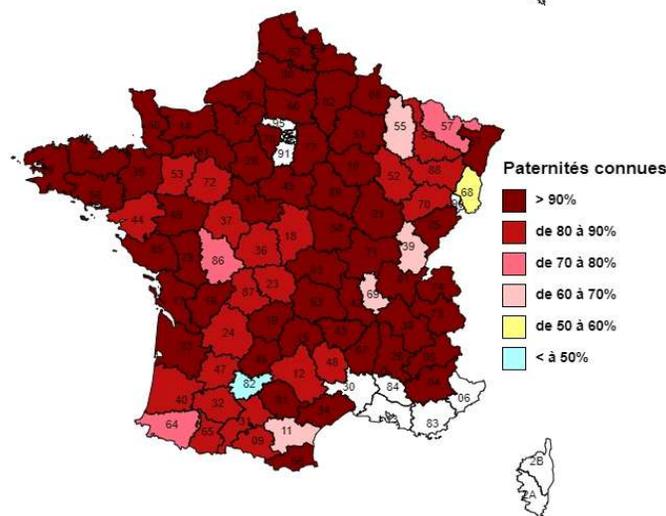


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

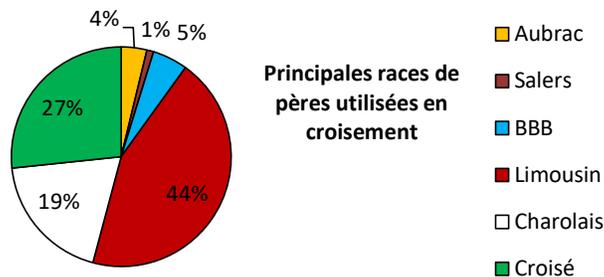
- Inconnue : **55 156**, soit **13,6%**
- Déclarée : **216 828**, soit **53,4%**
- Certifiée : **134 017**, soit **33,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 106**



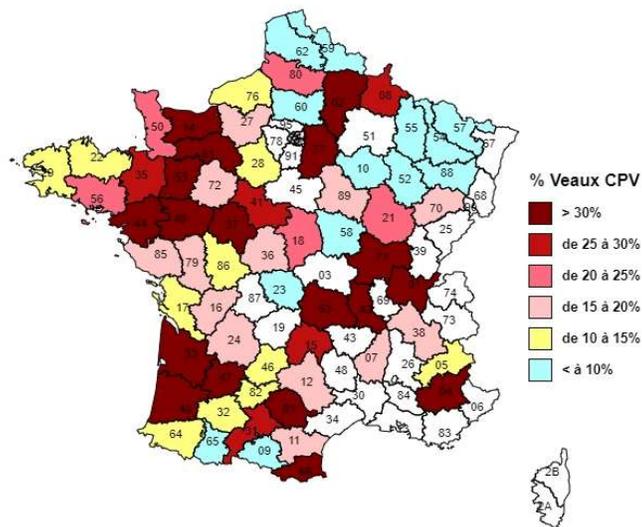
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **393 783**, soit **97,0%**  
 Naissances en croisement : **12 218**, soit **3,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

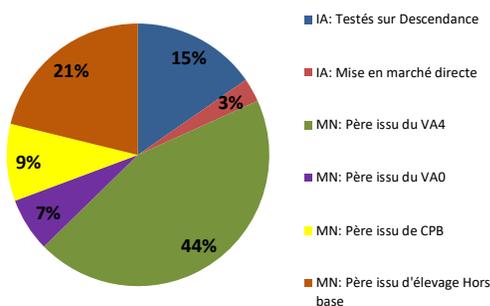
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	941	5%	47 036	12%
CPV : VA4	892	5%	50 398	12%
CPV : VA0	736	4%	30 076	7%
CPB	3 303	19%	81 638	20%
Hors Base	12 539	72%	243 889	60%



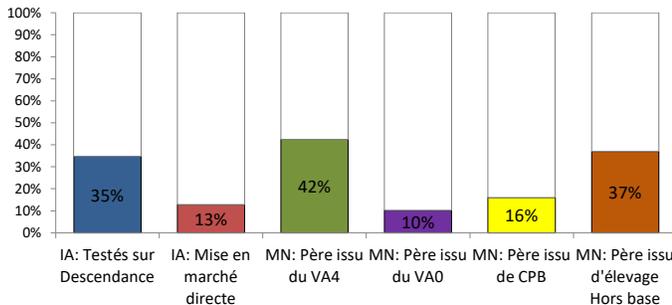
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages : 14 364 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>64 048 18%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	53 782 15%		5 001 35%
- IA: Mise en marché directe	10 266 3%		1 851 13%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>286 797 82%</b>	<b>22 038</b>	<b>11 629 81%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	172 325 49%	10 500	5 822 41%
- MN: Père issu d'élevage VA4	155 829 44%	10 280	6 094 42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 303 7%	1 706	1 473 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	33 300 9%	2 798	2 293 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	74 365 21%	7 254	5 314 37%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>55 156</b>		

**% des veaux par type de pères**



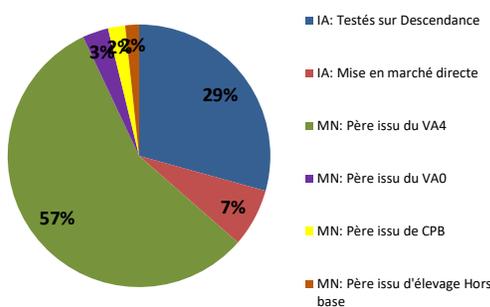
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



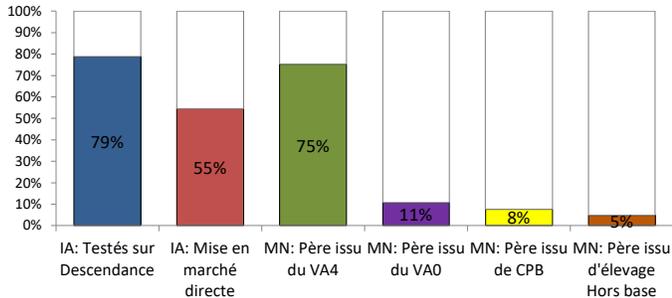
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 892 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>18 184 36%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	14 622 29%	703 79%
- IA: Mise en marché directe	3 562 7%	487 55%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>31 694 64%</b>	<b>702 79%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	28 209 57%	671 75%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 578 3%	96 11%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 067 2%	68 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	840 2%	43 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>520</b>	

**% des veaux par type de pères**



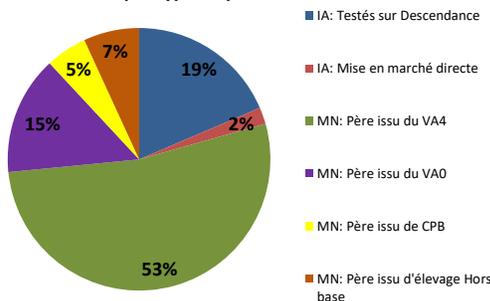
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



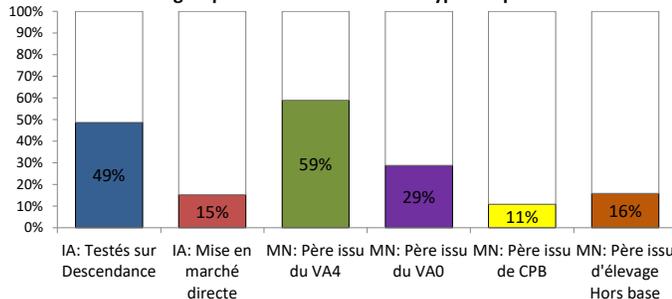
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 736 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 048 21%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	5 440 19%	358 49%
- IA: Mise en marché directe	608 2%	113 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>23 235 79%</b>	<b>573 78%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 453 53%	434 59%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 290 15%	212 29%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 489 5%	80 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 003 7%	117 16%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>793</b>	

**% des veaux par type de pères**



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

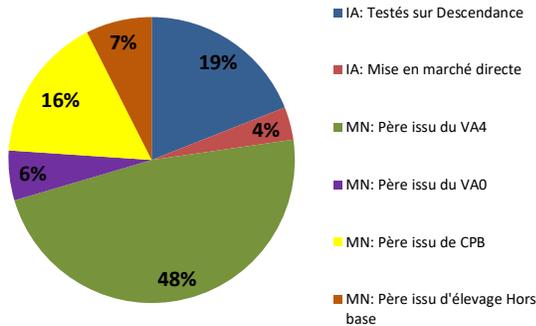


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

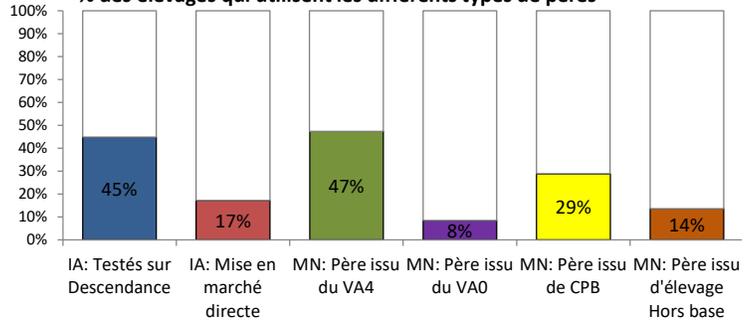
3 303 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	18 066 <b>23%</b>	1 484 <b>45%</b>
- IA: Mise en marché directe	2 943 <b>4%</b>	568 <b>17%</b>
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	61 441 <b>77%</b>	2 446 <b>74%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA0	37 947 <b>48%</b>	1 565 <b>47%</b>
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 480 <b>6%</b>	280 <b>8%</b>
- MN: Père issu d'élevage CPB	13 094 <b>16%</b>	953 <b>29%</b>
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 920 <b>7%</b>	451 <b>14%</b>
<b>Paternité inconnue</b>	3 141	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

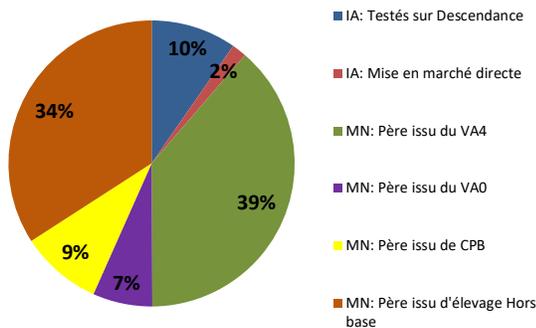


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

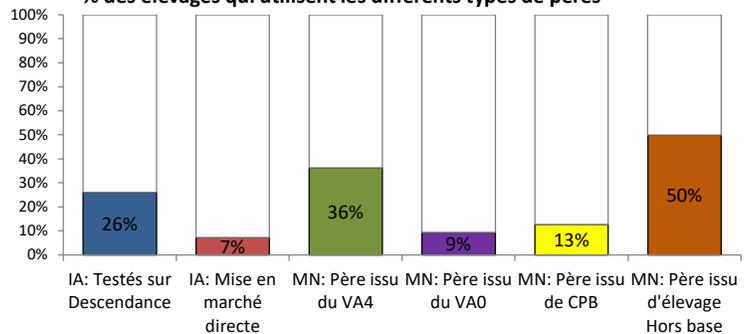
12 539 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	21 750 <b>11%</b>	2 456 <b>26%</b>
- IA: Mise en marché directe	3 153 <b>2%</b>	683 <b>7%</b>
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	170 427 <b>89%</b>	7 908 <b>84%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA0	74 220 <b>39%</b>	3 424 <b>36%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA0	12 955 <b>7%</b>	885 <b>9%</b>
- MN: Père issu d'élevage CPB	17 650 <b>9%</b>	1 192 <b>13%</b>
- MN: Père issu d'élevage Hors base	65 602 <b>34%</b>	4 703 <b>50%</b>
<b>Paternité inconnue</b>	50 702	

% des veaux par type de pères

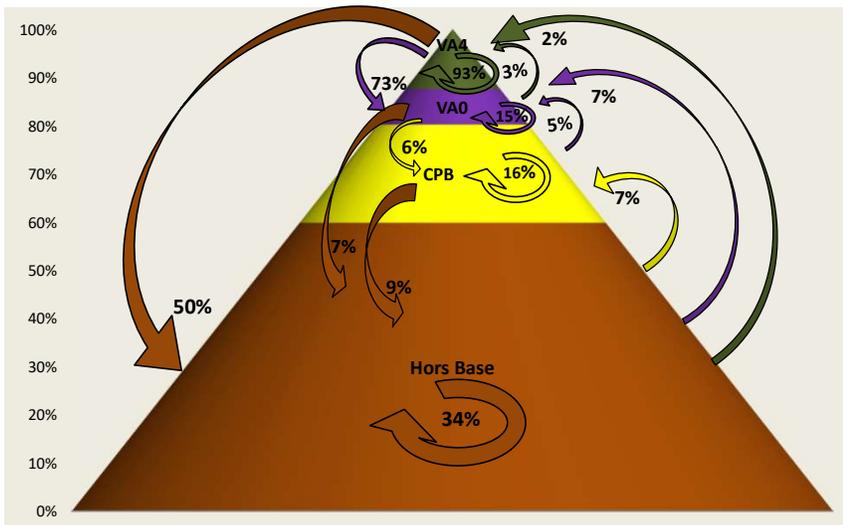
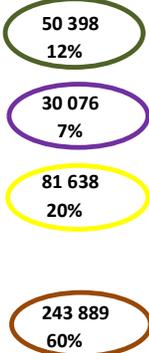


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



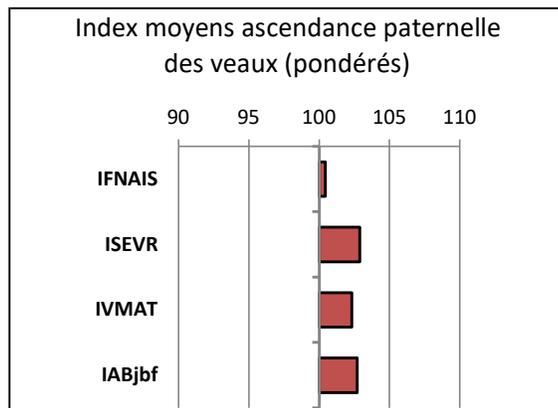
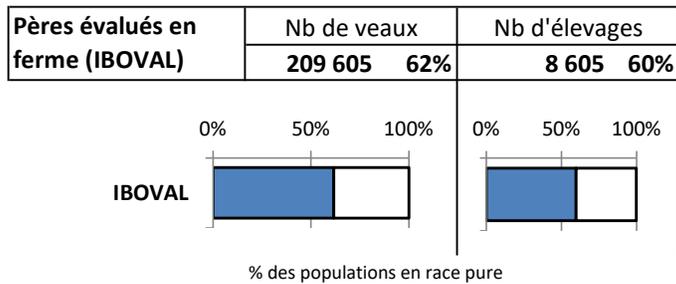
% de veaux nés de paternité inconnue



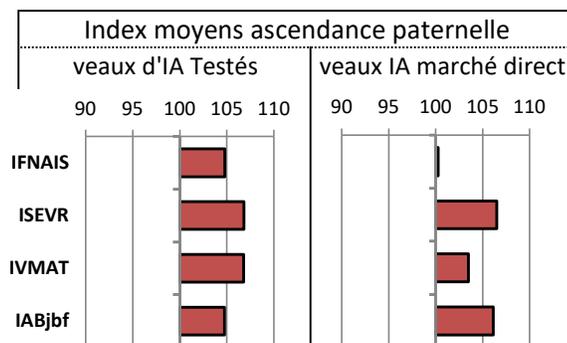
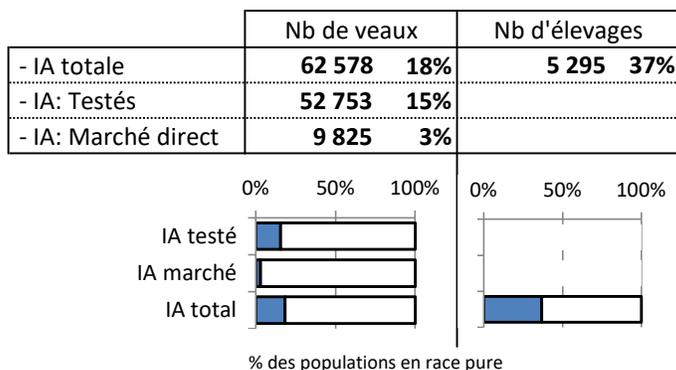
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	14 364 élevages sur	17 470	82%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	340 385 veaux sur	406 001	84%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	19 271 pères		

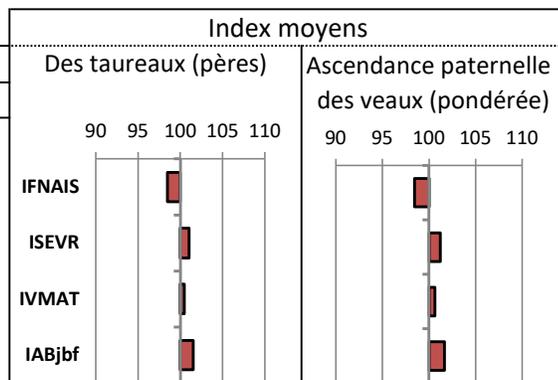
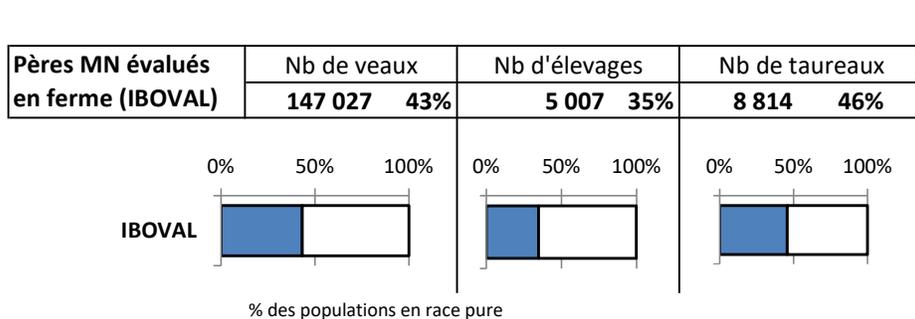
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



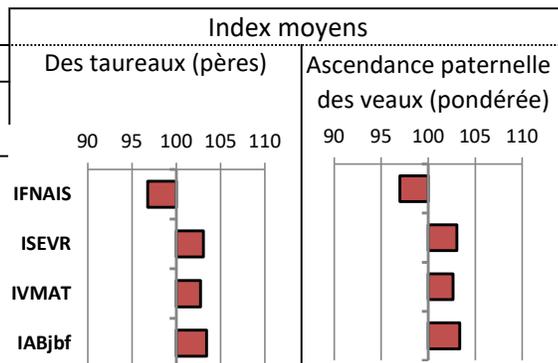
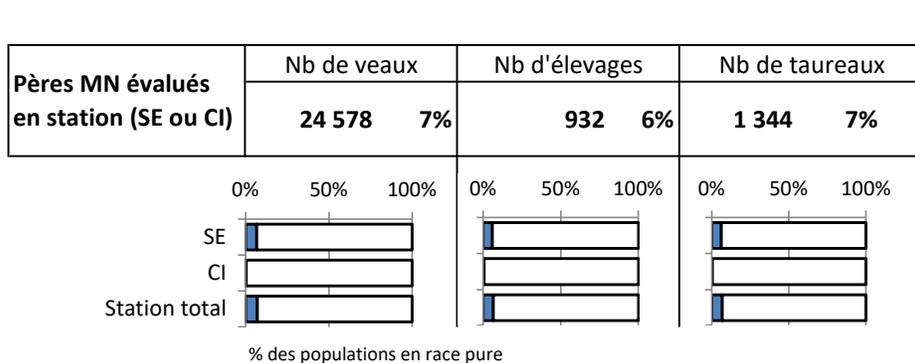
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

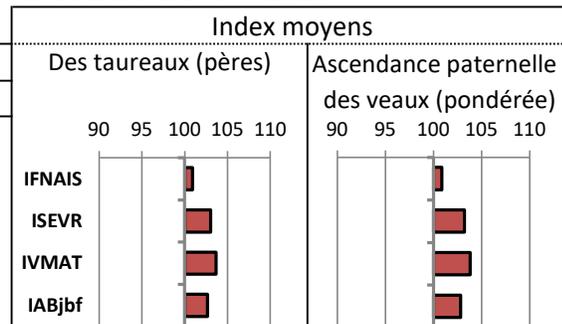
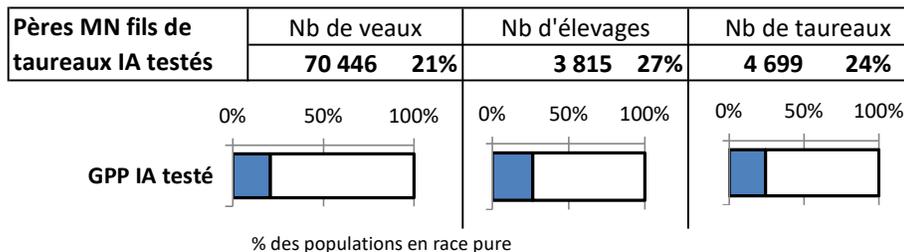


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



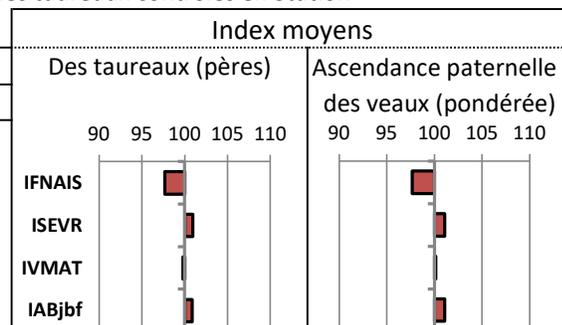
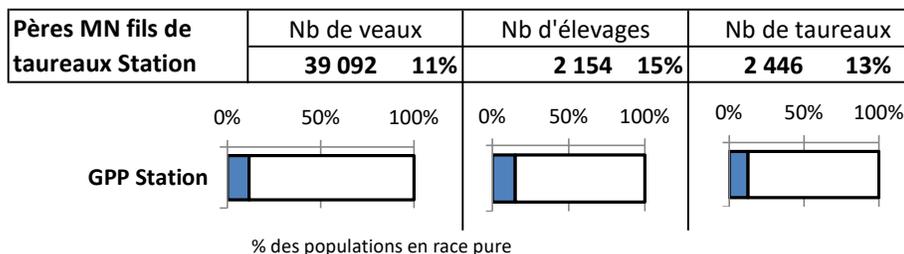
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

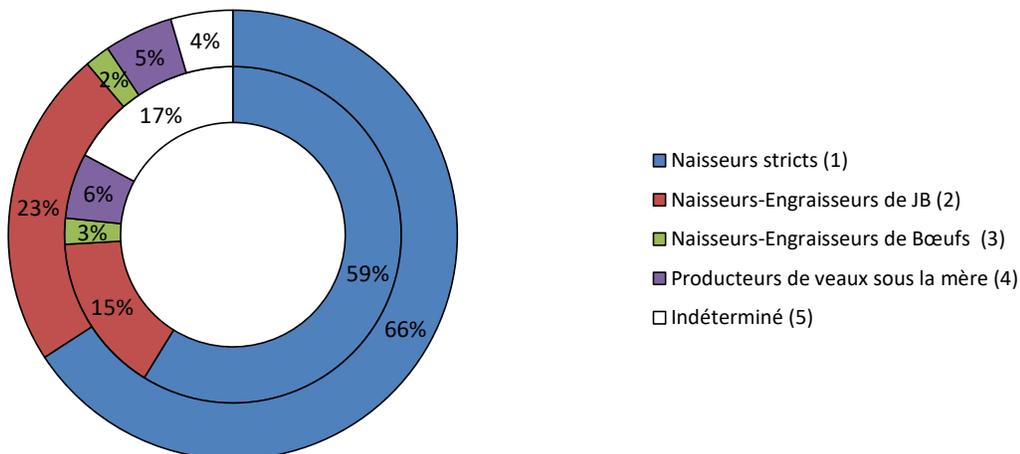


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	8 633	235 899	49%	58%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	1 749	67 374	10%	17%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	225	3 502	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 099	20 104	6%	5%
	Profil indéterminé (5)	1 570	14 942	9%	4%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	1 645	31 267	9%	8%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	917	25 872	5%	6%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
Elevages indéterminés (5)	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	210	3 838	1%	1%
		1 422	3 203	8%	1%
<b>Total</b>		<b>17 470</b>	<b>406 001</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	%
941	5%	47 036	12%	2 296		16 529	95%	358 965	88%	19 944	
31	3%	57	0%	7	0%	2 596	19%	10 403	3%	2 760	14%
30	3%	301	1%	34	1%	6 058	45%	105 101	35%	8 742	44%
743	79%	14 534	31%			4 552	34%	48 124	16%		
783	83%	31 511	68%	2 255	98%	5 039	38%	140 814	46%	8 442	42%

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

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

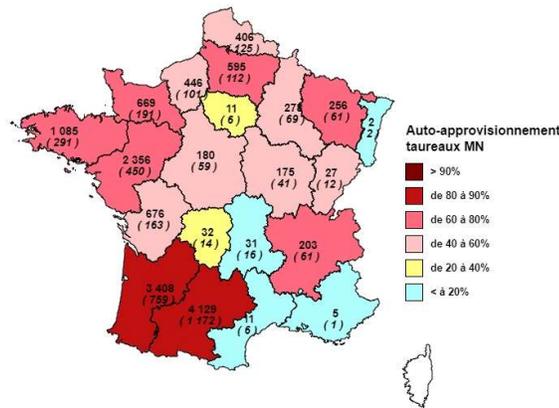


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 19 271 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **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

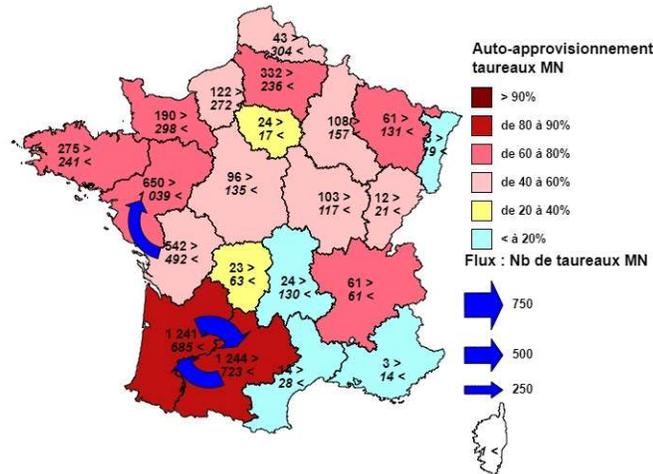
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

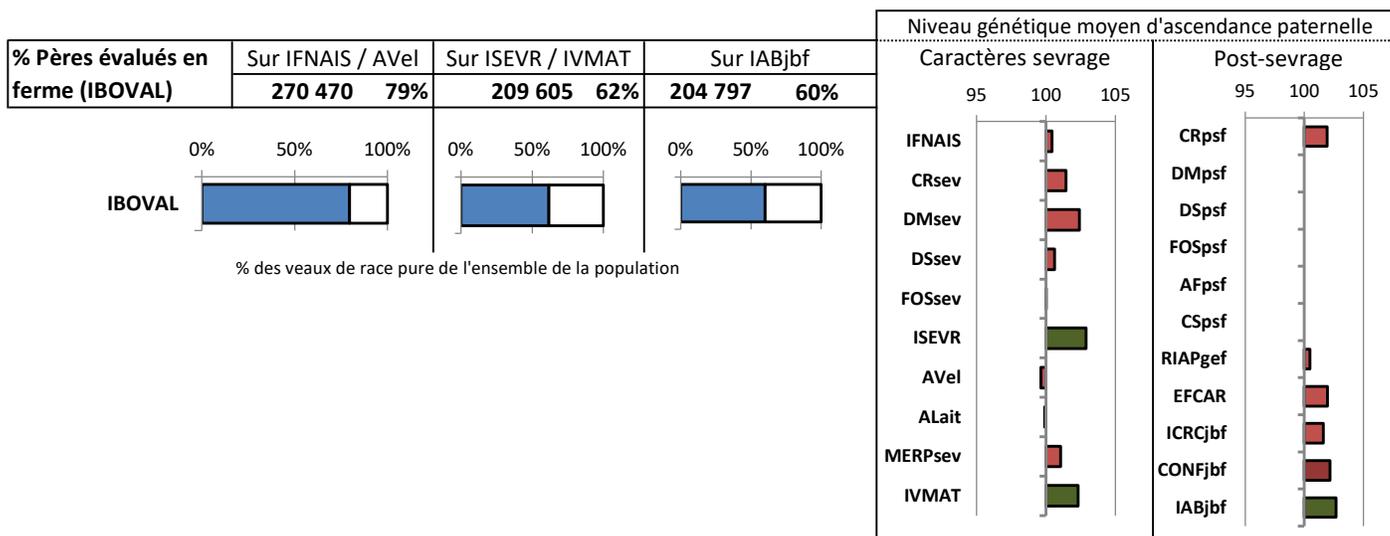
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 250 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



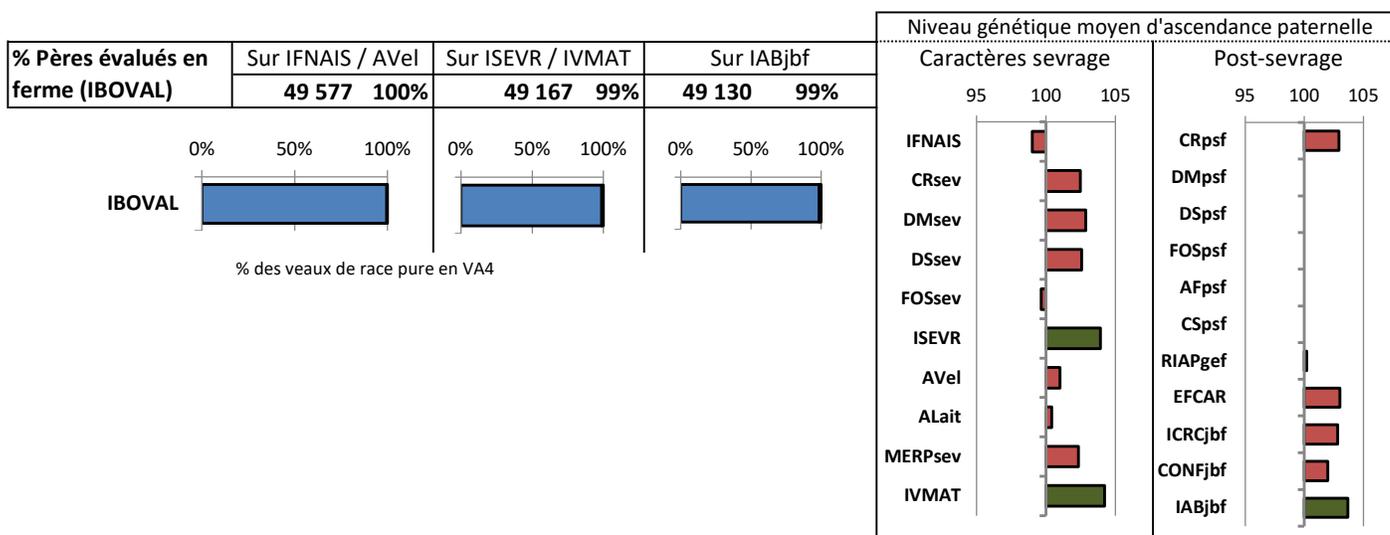
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	393 783 veaux sur	406 001	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	340 385 veaux sur	406 001	84%

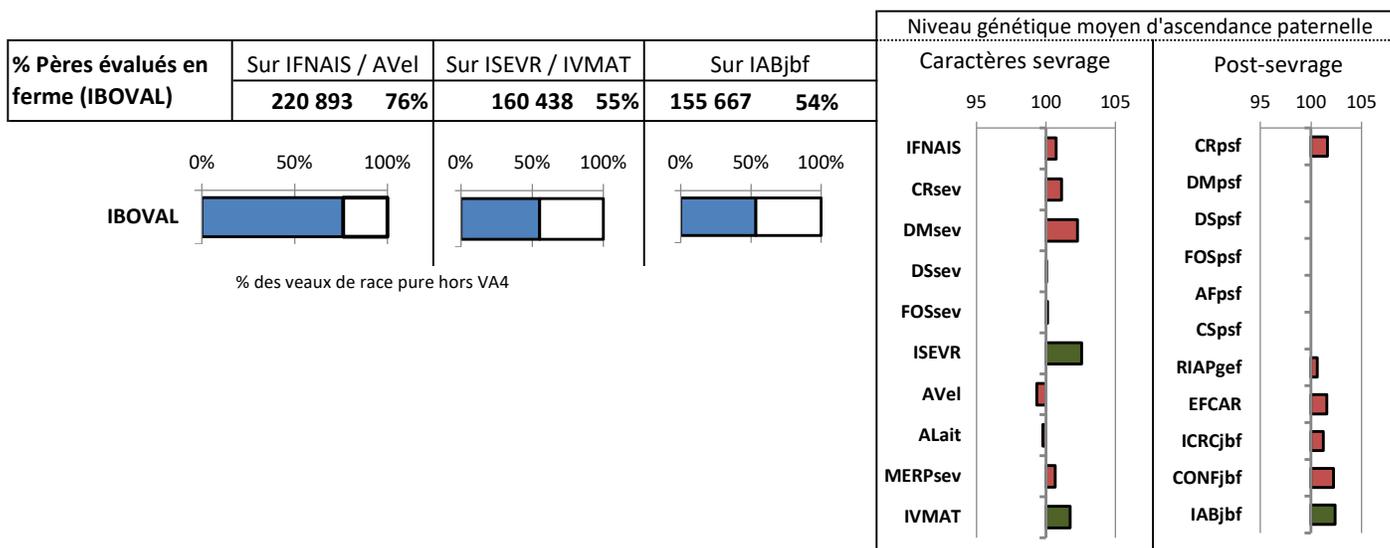
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

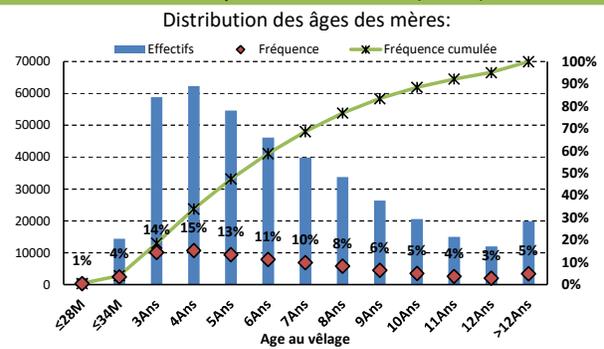
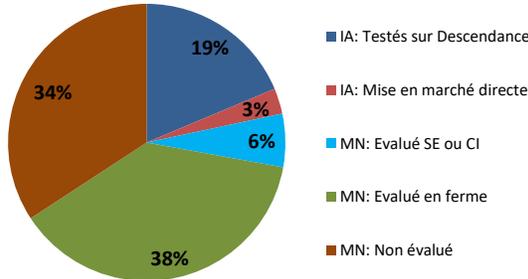


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

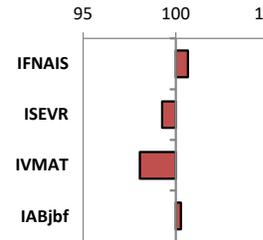
85% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>75 150 22%</b>
- IA: Testés sur Descendance	64 794 19%
- IA: Mise en marché directe	10 356 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>271 697 78%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	21 504 6%
- MN: GPM évalué en ferme	131 552 38%
- MN: GPM non évalué	118 641 34%
<i>GPM non connu</i>	59 154

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

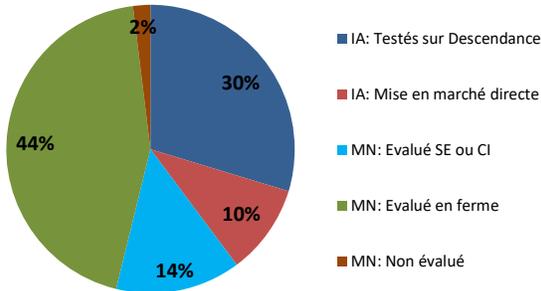


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

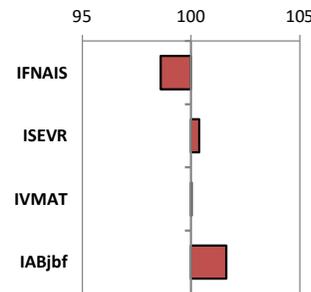
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>19 843 40%</b>
- IA: Testés sur Descendance	14 807 30%
- IA: Mise en marché directe	5 036 10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>29 977 60%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 991 14%
- MN: GPM évalué en ferme	22 009 44%
- MN: GPM non évalué	977 2%
<i>GPM non connu</i>	578

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

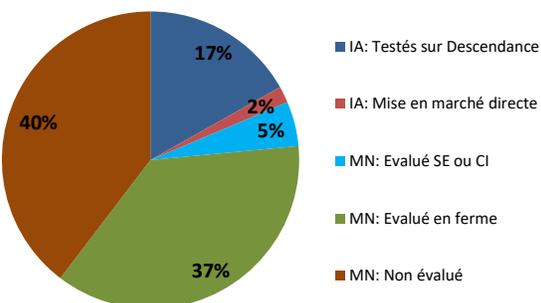


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

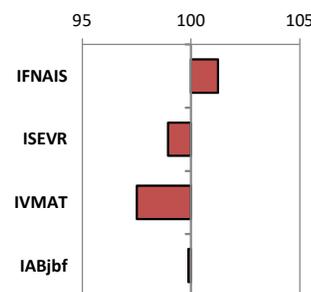
84% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>55 307 19%</b>
- IA: Testés sur Descendance	49 987 17%
- IA: Mise en marché directe	5 320 2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>241 720 81%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 513 5%
- MN: GPM évalué en ferme	109 543 37%
- MN: GPM non évalué	117 664 40%
<i>GPM non connu</i>	58 576

% des veaux par type de mères (GPM)



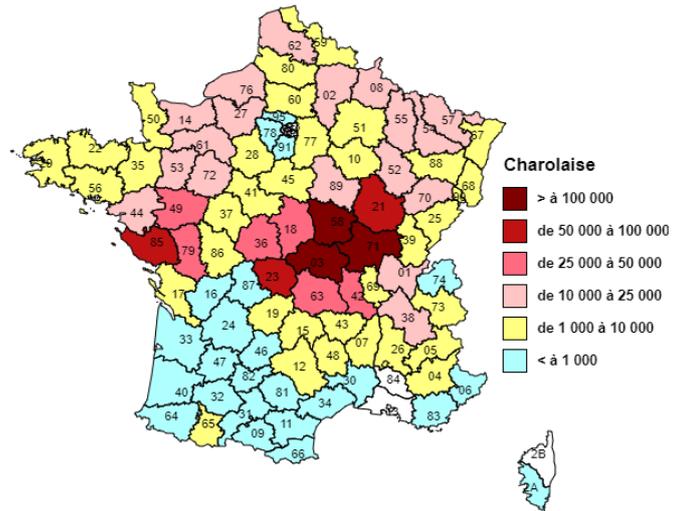
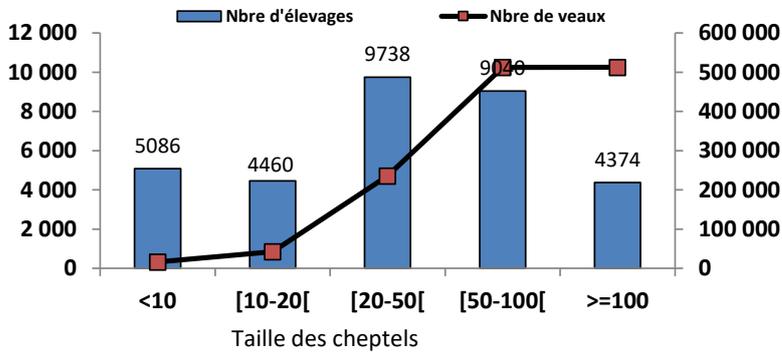
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 318 651**  
 Nombre total d'élevages : **32 698**  
 Soit **40,3** naissances par élevage

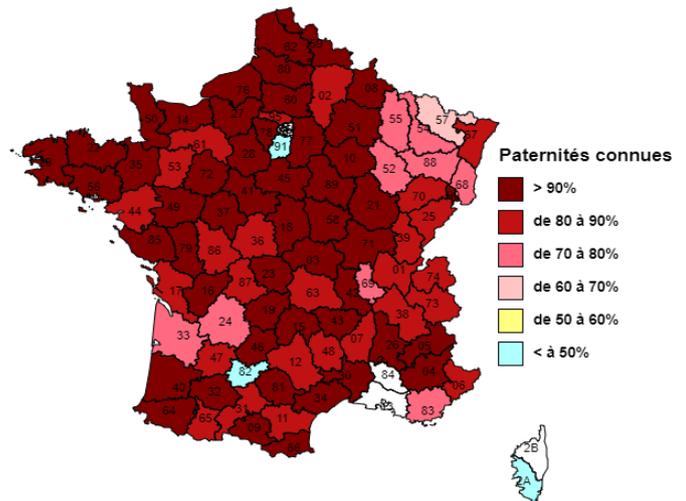


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

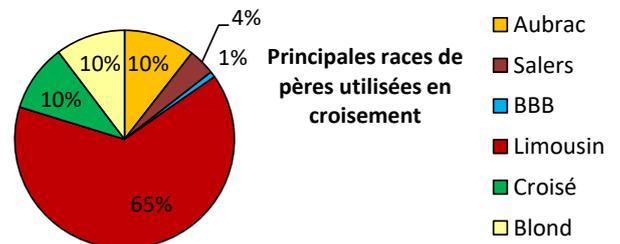
- Inconnue : **103 625**, soit **7,9%**
- Déclarée : **883 263**, soit **67,0%**
- Certifiée : **331 763**, soit **25,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 665**



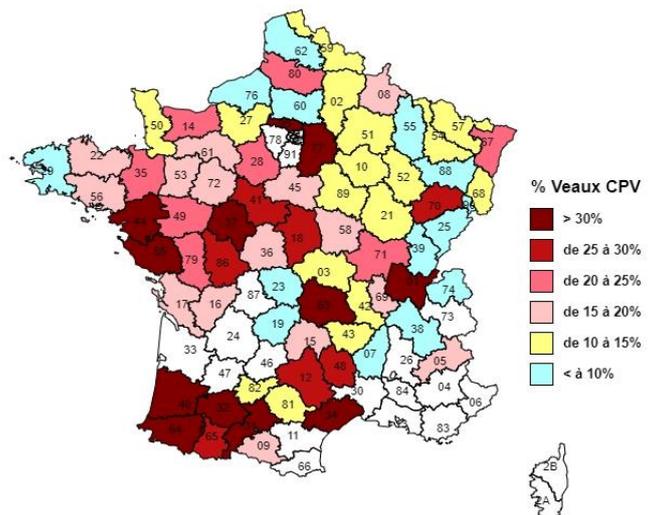
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 242 851**, soit **94,3%**  
 Naissances en croisement : **75 800**, soit **5,7%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

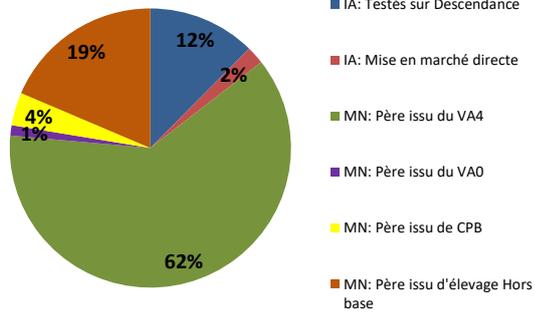
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	1 706	5%	136 286	10%
<b>CPV : VA4</b>	2 464	8%	201 375	15%
<b>CPV : VA0</b>	632	2%	39 235	3%
<b>CPB</b>	5 099	16%	155 117	12%
<b>Hors Base</b>	24 503	75%	922 924	70%



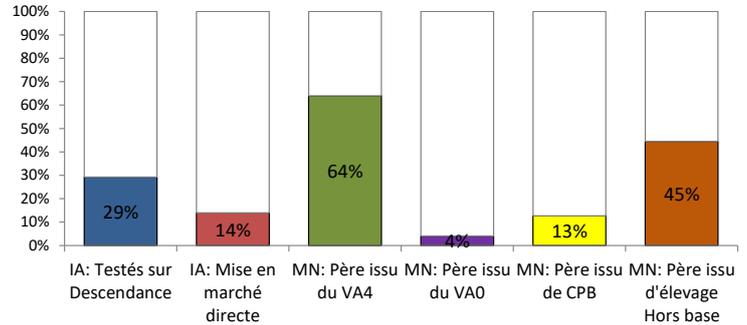
## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 29 033 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>175 657 14%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	150 555 12%		8 493 29%
- IA: Mise en marché directe	25 102 2%		4 054 14%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 039 369 86%</b>	<b>77 406</b>	<b>26 528 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	711 814 59%	44 836	16 495 57%
- MN: Père issu d'élevage VA4	752 928 62%	49 783	18 578 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	14 524 1%	1 352	1 190 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	46 362 4%	4 390	3 687 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	225 555 19%	21 881	12 921 45%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>103 625</b>		

**% des veaux par type de pères**



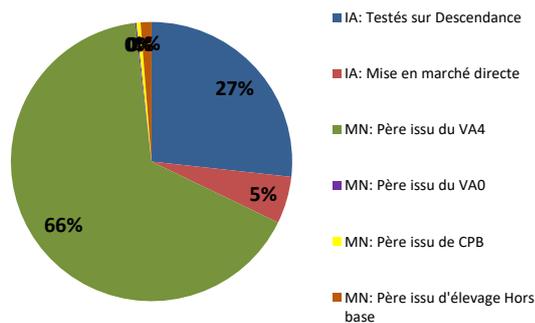
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



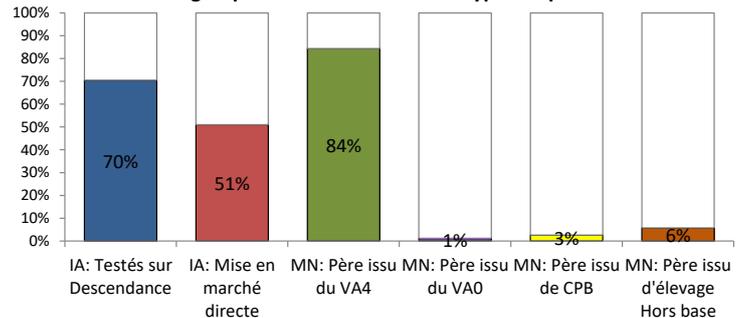
## 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 464 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>64 215 32%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	53 376 27%	1 737 70%
- IA: Mise en marché directe	10 839 5%	1 257 51%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>135 283 68%</b>	<b>2 105 85%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	131 546 66%	2 080 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	328 0%	30 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	928 0%	64 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 481 1%	141 6%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 877</b>	

**% des veaux par type de pères**



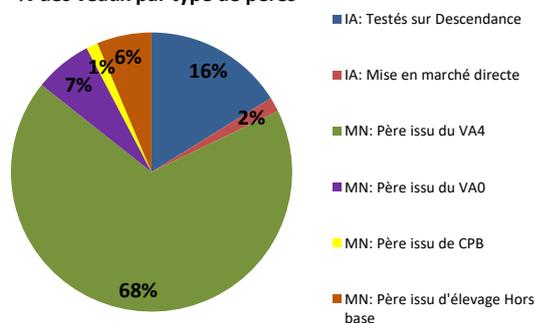
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



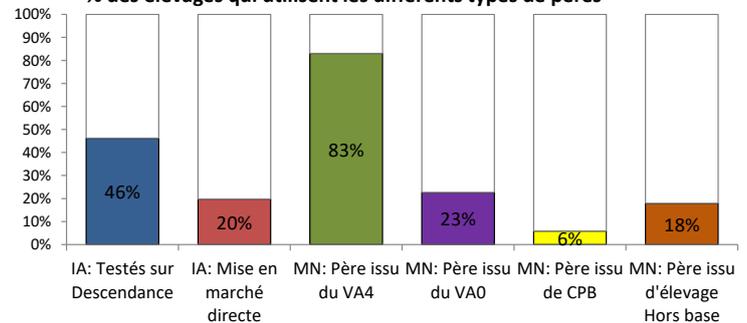
## 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 632 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 828 18%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	6 183 16%	292 46%
- IA: Mise en marché directe	645 2%	125 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>31 522 82%</b>	<b>591 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 048 68%	525 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 552 7%	143 23%
- MN: Père issu d'élevage CPB	511 1%	37 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 411 6%	113 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>885</b>	

**% des veaux par type de pères**



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

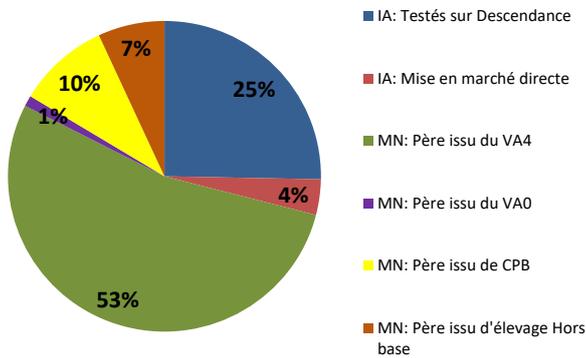


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

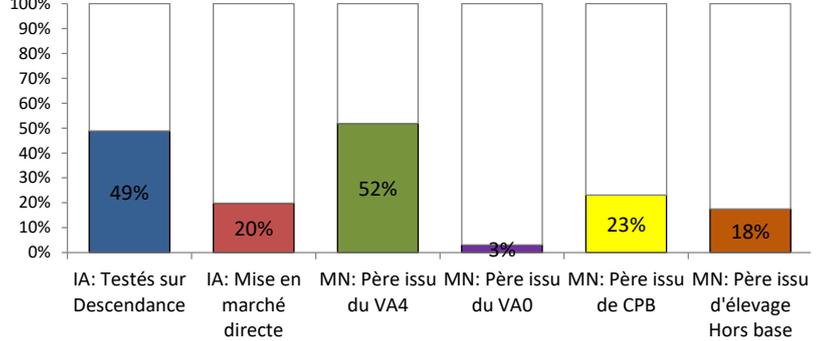
5 099 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>42 947 29%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	37 461 25%	2 493 49%
- IA: Mise en marché directe	5 486 4%	1 012 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>105 091 71%</b>	<b>3 797 74%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	79 188 53%	2 647 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 653 1%	157 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	14 065 10%	1 179 23%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 185 7%	895 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>8 873</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

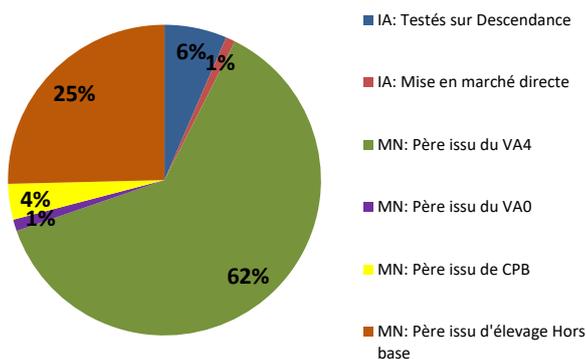


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

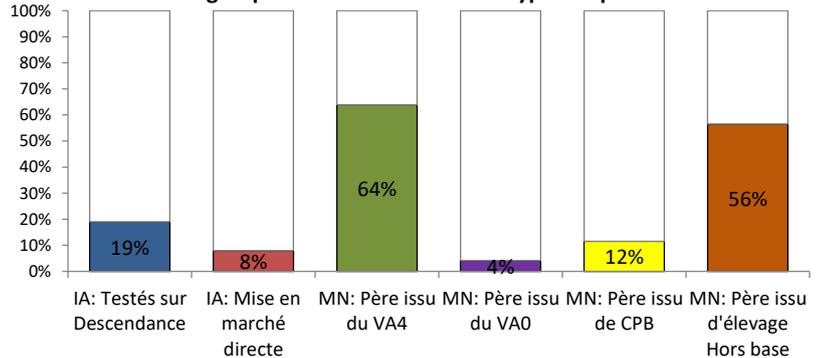
24 503 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>61 667 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	53 535 6%	3 971 19%
- IA: Mise en marché directe	8 132 1%	1 660 8%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>767 473 93%</b>	<b>20 035 96%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	516 146 62%	13 326 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	9 991 1%	860 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	30 858 4%	2 407 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	210 478 25%	11 772 56%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>91 990</b>	

% des veaux par type de pères

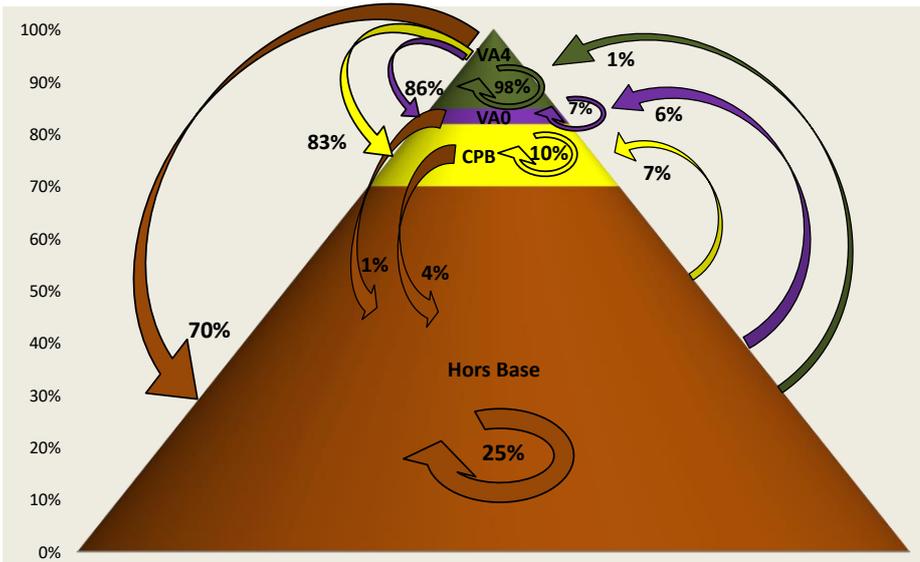
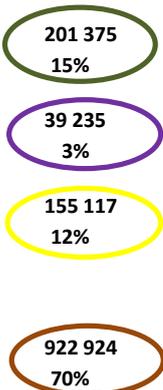


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

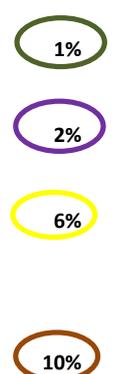


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

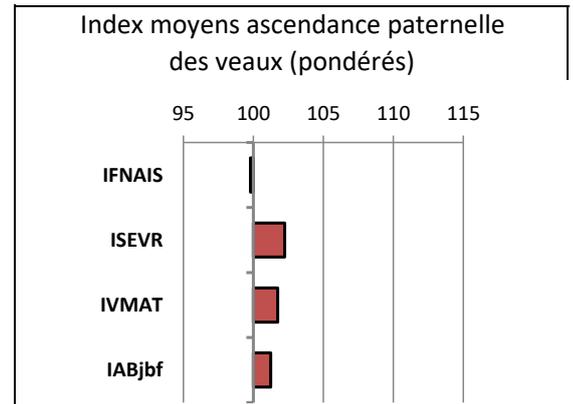
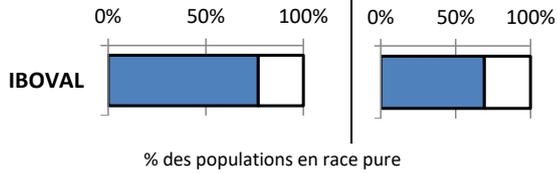


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	29 033 élevages sur	32 698	89%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 148 920 veaux sur	1 318 651	87%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	66 981 pères		

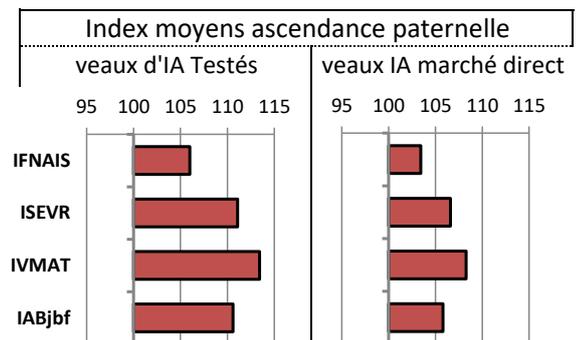
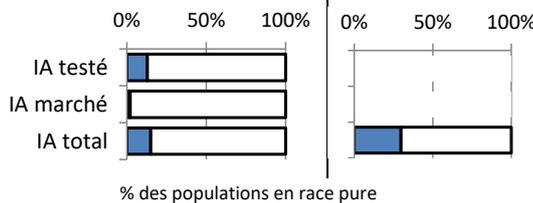
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		<b>883 347</b>	<b>77%</b>	<b>20 098</b>



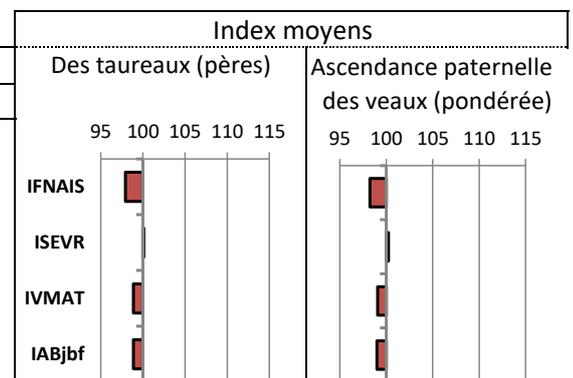
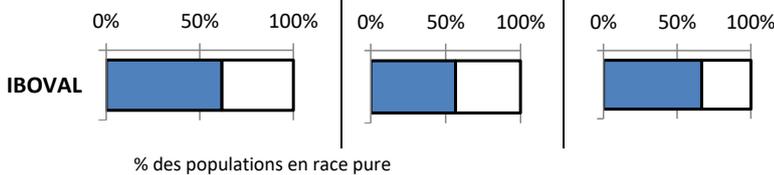
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>173 200</b>	<b>15%</b>	<b>8 657</b>	<b>30%</b>
- IA: Testés	<b>149 098</b>	<b>13%</b>		
- IA: Marché direct	<b>24 102</b>	<b>2%</b>		



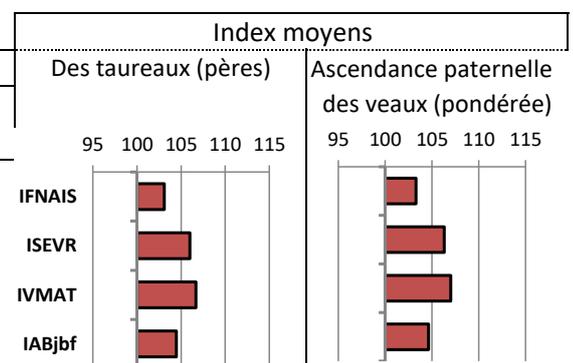
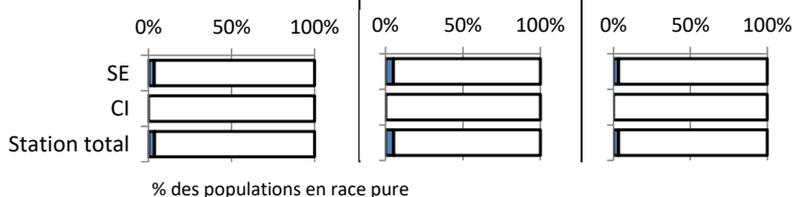
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>710 147</b>	<b>62%</b>	<b>16 414</b>	<b>57%</b>	<b>44 623</b>



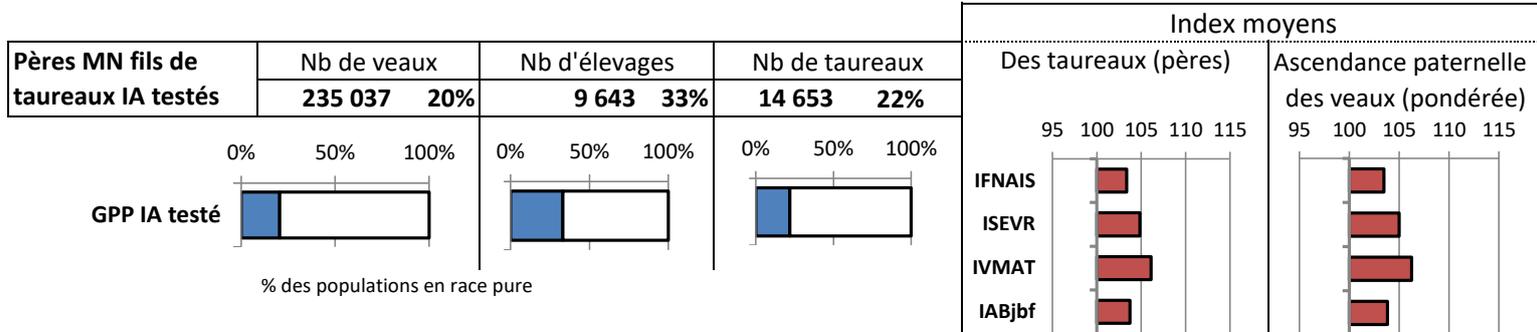
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>41 231</b>	<b>4%</b>	<b>1 535</b>	<b>5%</b>	<b>2 289</b>



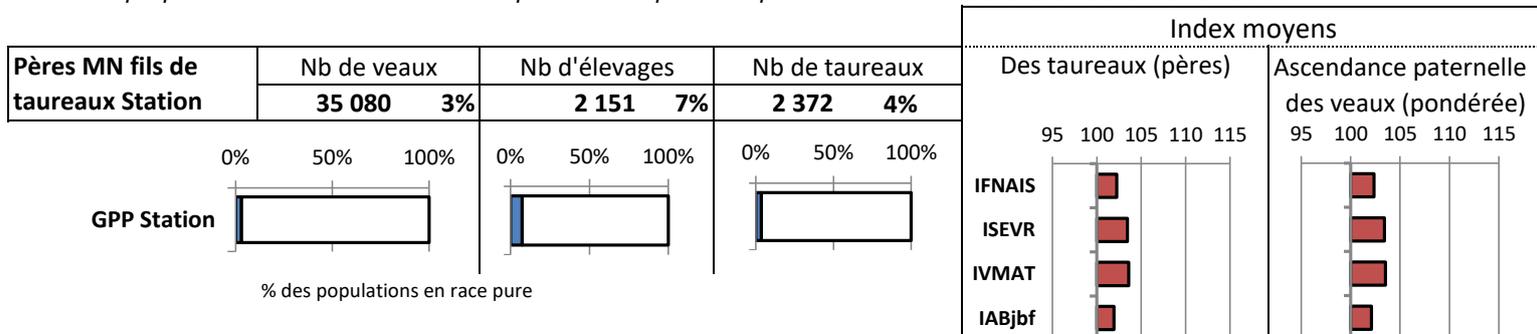
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

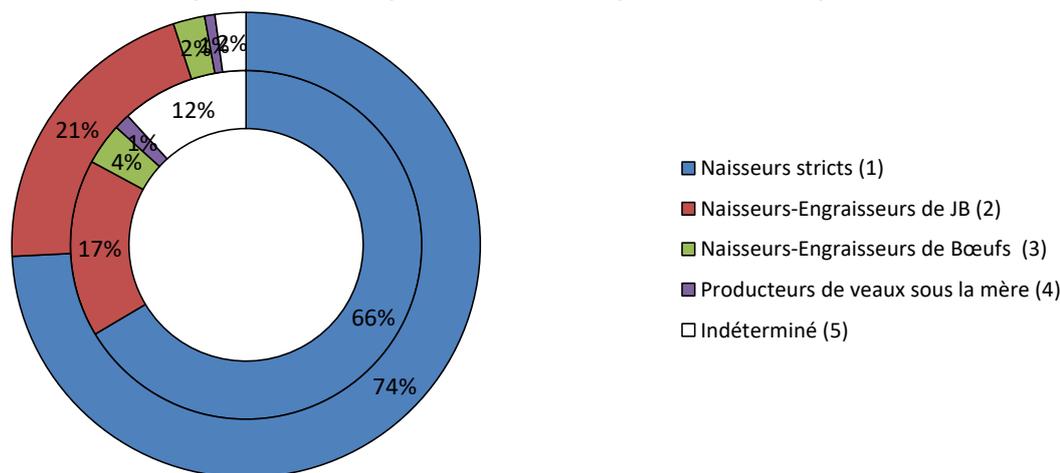


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseur stricts (1)	18 989	923 241	58%	70%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	3 685	222 000	11%	17%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	675	15 951	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	481	9 332	1%	1%
	Profil indéterminé (5)	1 760	22 092	5%	2%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 736	55 317	8%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 701	51 919	5%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	587	12 827	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 084	5 972	6%	0%
<b>Total</b>		<b>32 698</b>	<b>1 318 651</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)

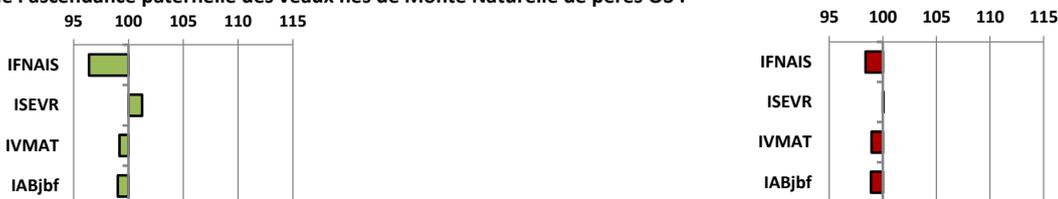
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
1 706	5%	136 286	10%	7 773		30 992	95%	1 182 365	90%	70 152	
73	4%	563	0%	52	1%	7 841	29%	65 543	6%	10 378	15%
En croisement						En race pure:					
52	3%	660	0%	69	1%	12 837	47%	263 182	24%	22 089	31%
Père MN non OS						Père MN non OS					
1 266	74%	37 631	28%			7 391	27%	135 633	13%		
IA						IA					
1 497	88%	96 414	71%	7 652	98%	14 998	55%	615 400	57%	37 685	54%
Père MN OS						Père MN OS					

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



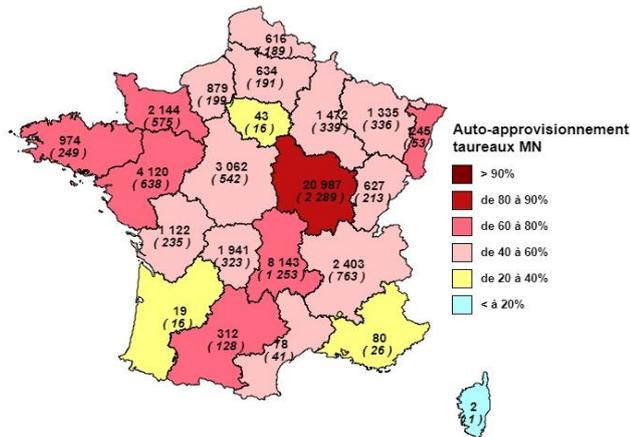
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 66 981 taureaux utilisés en race pure

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

### 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

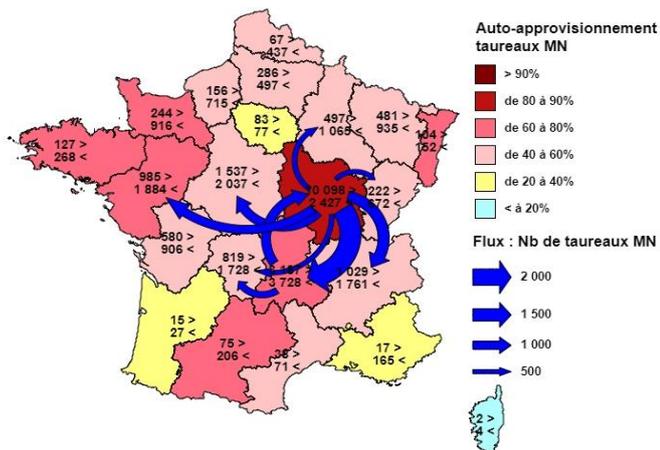
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 9.2 Principaux flux de taureaux de 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

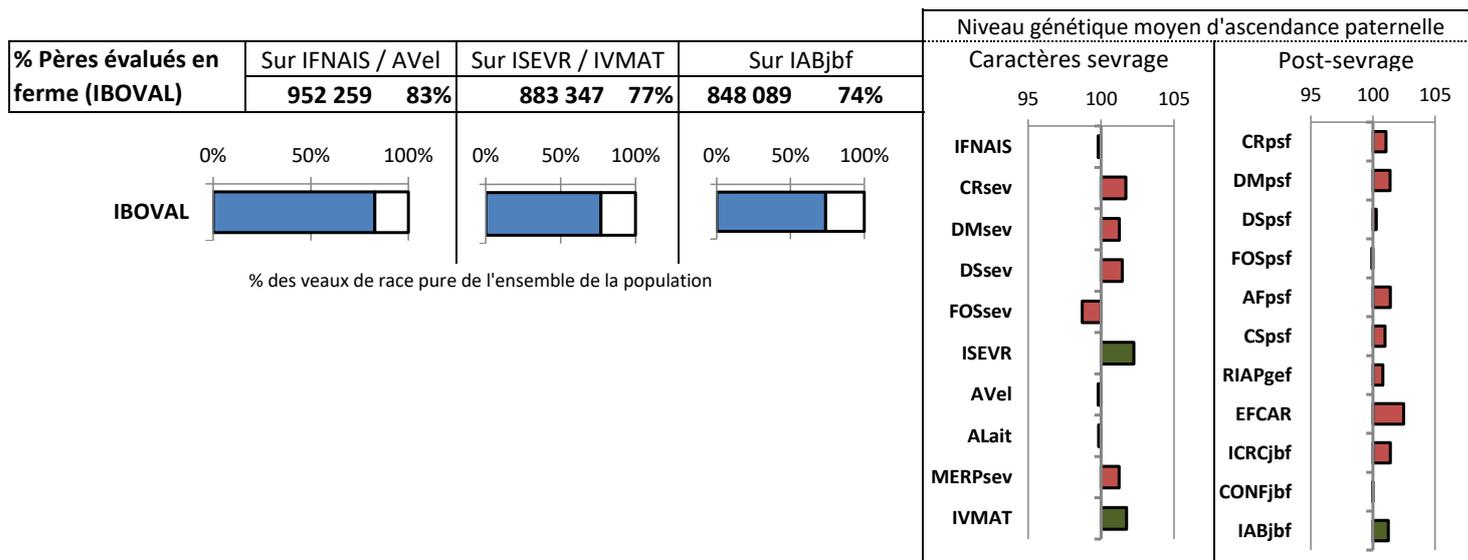
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



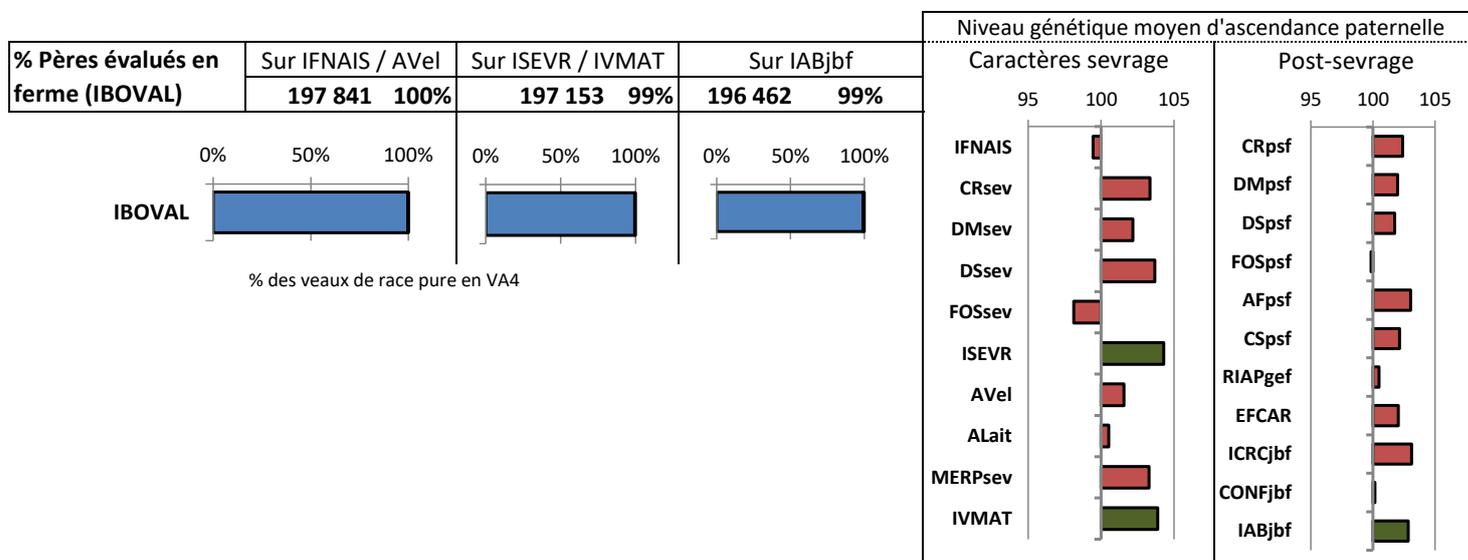
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	1 242 851 veaux sur	1 318 651	94%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	1 148 920 veaux sur	1 318 651	87%

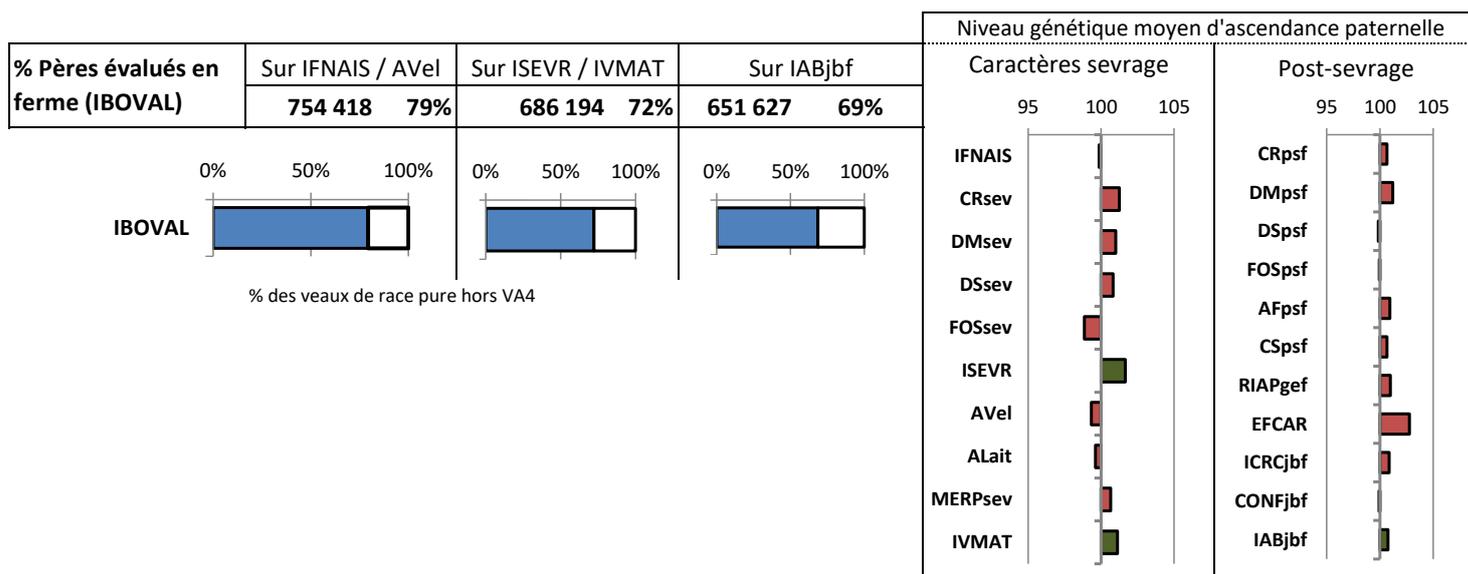
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

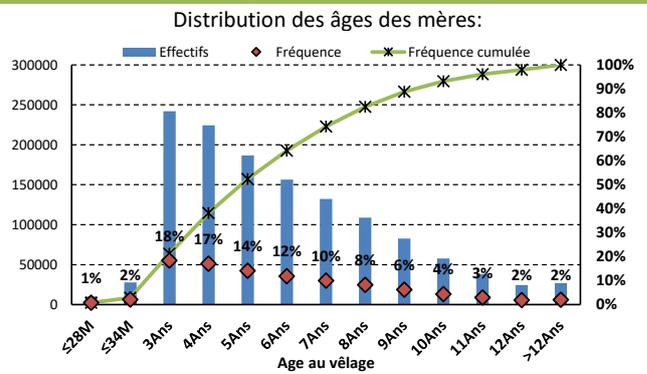
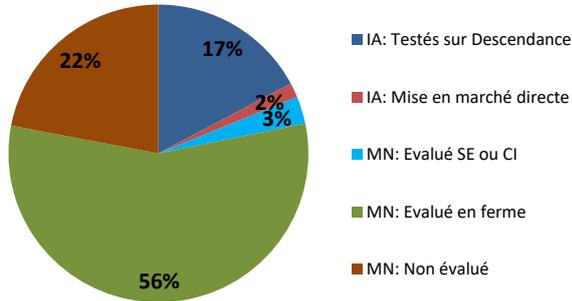


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

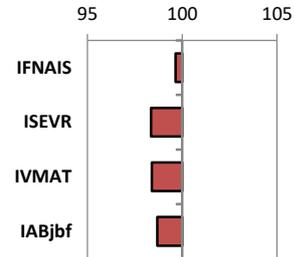
91% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>225 601 19%</b>
- IA: Testés sur Descendance	206 665 17%
- IA: Mise en marché directe	18 936 2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>974 058 81%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	35 600 3%
- MN: GPM évalué en ferme	674 484 56%
- MN: GPM non évalué	263 974 22%
<i>GPM non connu</i>	<i>118 992</i>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

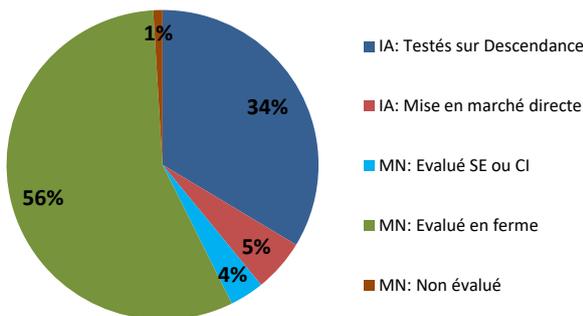


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

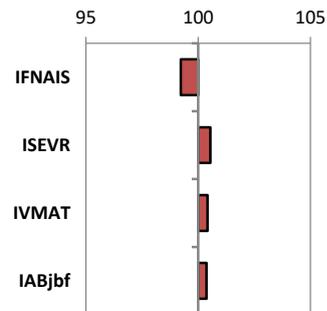
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>78 042 39%</b>
- IA: Testés sur Descendance	67 094 34%
- IA: Mise en marché directe	10 948 5%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>121 442 61%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	7 082 4%
- MN: GPM évalué en ferme	112 453 56%
- MN: GPM non évalué	1 907 1%
<i>GPM non connu</i>	<i>1 891</i>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

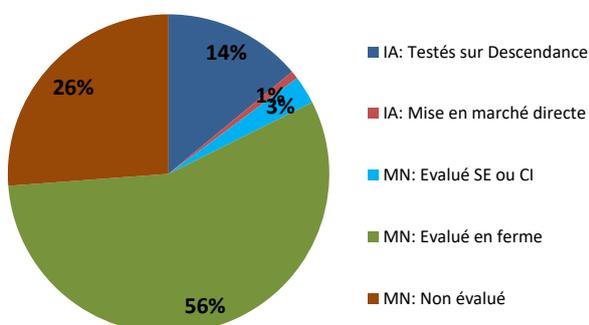


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

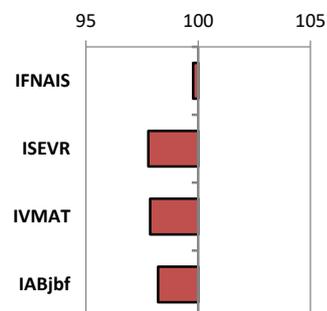
90% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>147 559 15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	139 571 14%
- IA: Mise en marché directe	7 988 1%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>852 616 85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	28 518 3%
- MN: GPM évalué en ferme	562 031 56%
- MN: GPM non évalué	262 067 26%
<i>GPM non connu</i>	<i>117 101</i>

% des veaux par type de mères (GPM)



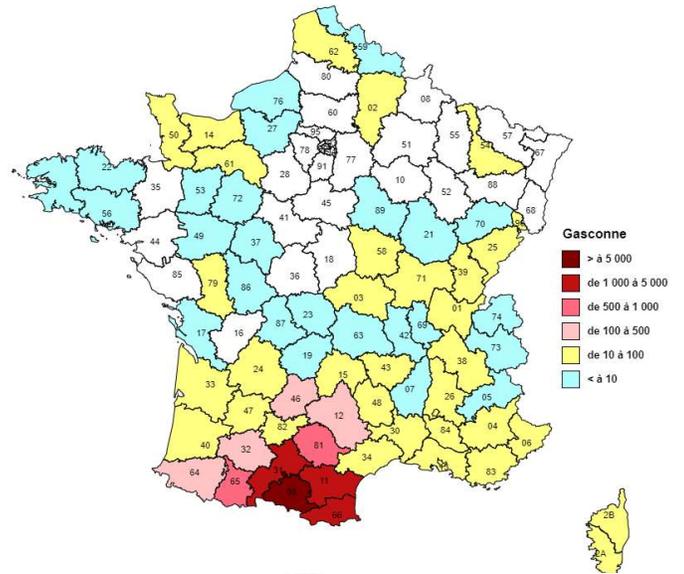
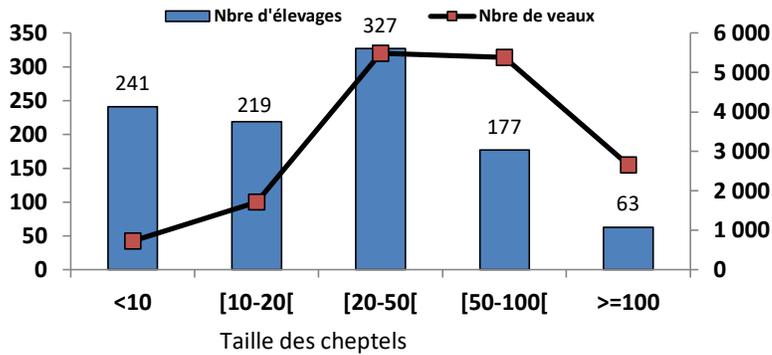
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race GASCONNE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **15 980**  
 Nombre total d'élevages : **1 027**  
 Soit **15,6 naissances par élevage**

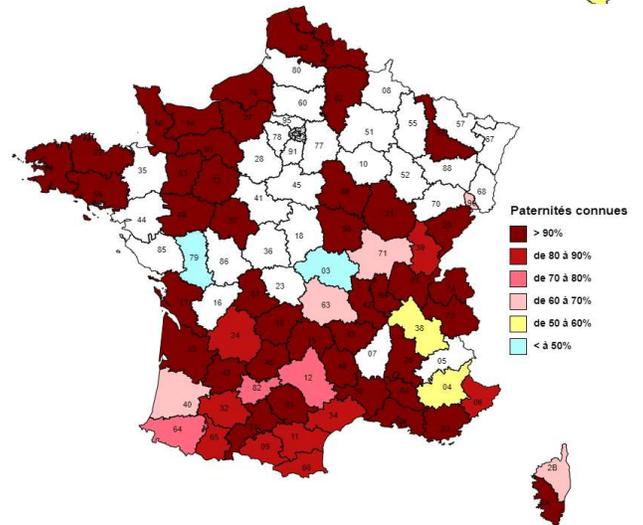


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

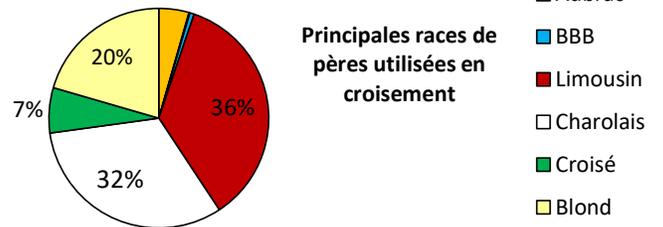
- Inconnue : **2 544** ,soit **15,9%**
- Déclarée : **5 695** ,soit **35,6%**
- Certifiée : **7 741** ,soit **48,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **198**



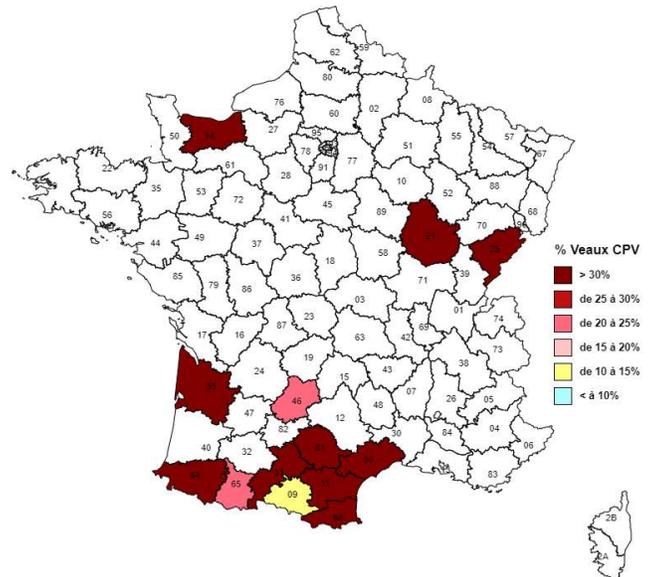
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **11 777** ,soit **73,7%**  
 Naissances en croisement : **4 203** ,soit **26,3%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	248	24%	8 639	54%
CPV : VA4	81	8%	3 427	21%
CPV : VA0	56	5%	1 595	10%
CPB	207	20%	4 896	31%
Hors Base	683	67%	6 062	38%

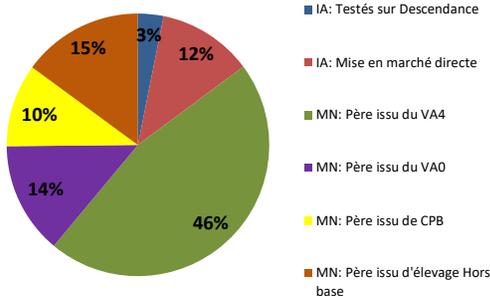


## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

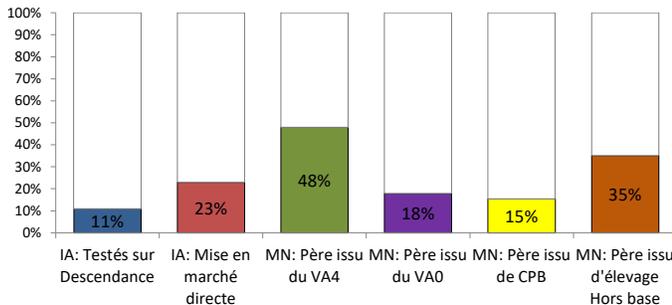
829 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 993 15%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	422 3%		91 11%
- IA: Mise en marché directe	1 571 12%		190 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>11 443 85%</b>	<b>1 281</b>	<b>728 88%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	7 747 58%	605	347 42%
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 210 46%	606	398 48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 851 14%	164	148 18%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 376 10%	151	128 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 006 15%	360	291 35%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 544</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

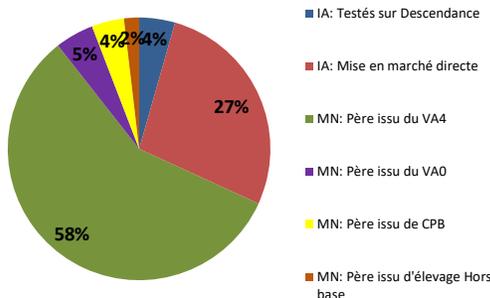


## 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

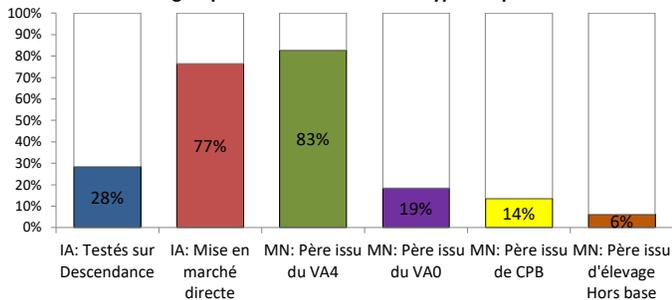
81 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 045 32%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	146 4%	23 28%
- IA: Mise en marché directe	899 27%	62 77%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 237 68%</b>	<b>71 88%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 890 58%	67 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	156 5%	15 19%
- MN: Père issu d'élevage CPB	131 4%	11 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	60 2%	5 6%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>145</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

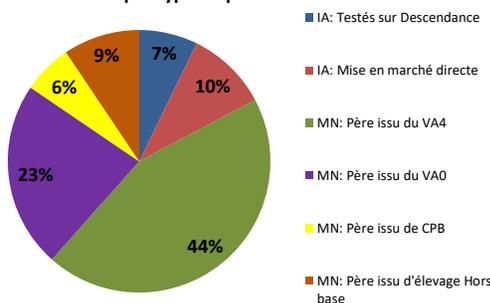


## 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

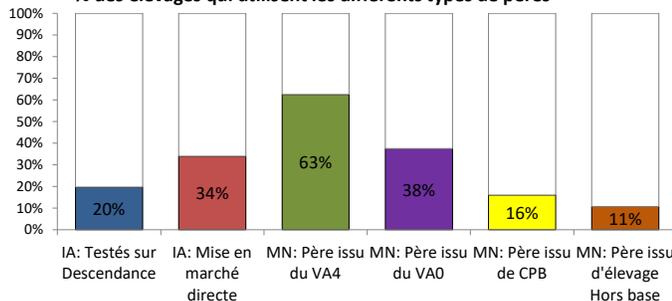
56 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>264 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	111 7%	11 20%
- IA: Mise en marché directe	153 10%	19 34%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 266 83%</b>	<b>52 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	678 44%	35 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	351 23%	21 38%
- MN: Père issu d'élevage CPB	93 6%	9 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	144 9%	6 11%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>65</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

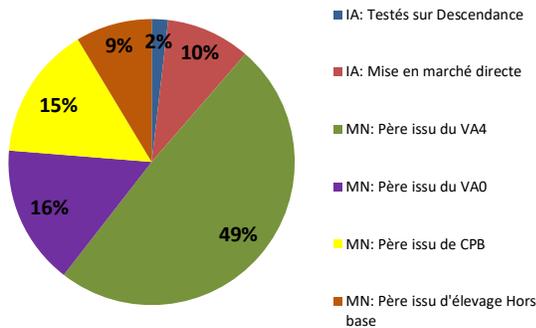


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

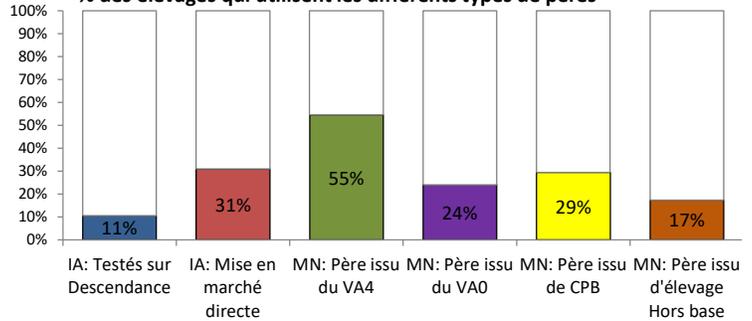
207 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>515 11%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	84 2%	22 11%
- IA: Mise en marché directe	431 10%	64 31%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>4 017 89%</b>	<b>164 79%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 227 49%	113 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	716 16%	50 24%
- MN: Père issu d'élevage CPB	684 15%	61 29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	390 9%	36 17%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>531</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

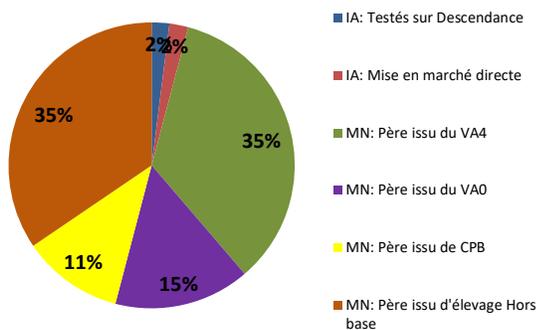


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

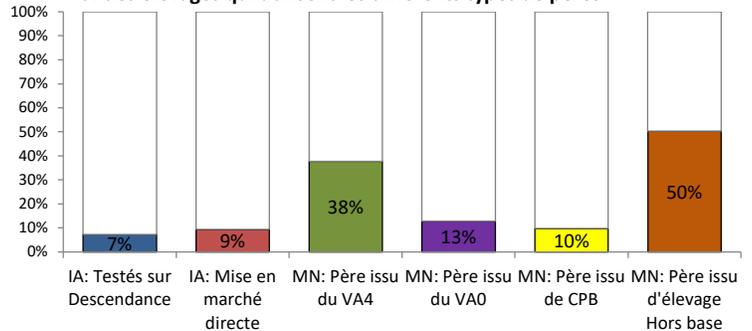
683 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>169 4%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	81 2%	35 7%
- IA: Mise en marché directe	88 2%	45 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>3 923 96%</b>	<b>441 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 415 35%	183 38%
- MN: Père issu d'élevage VA0	628 15%	62 13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	468 11%	47 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 412 35%	244 50%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 803</b>	

% des veaux par type de pères

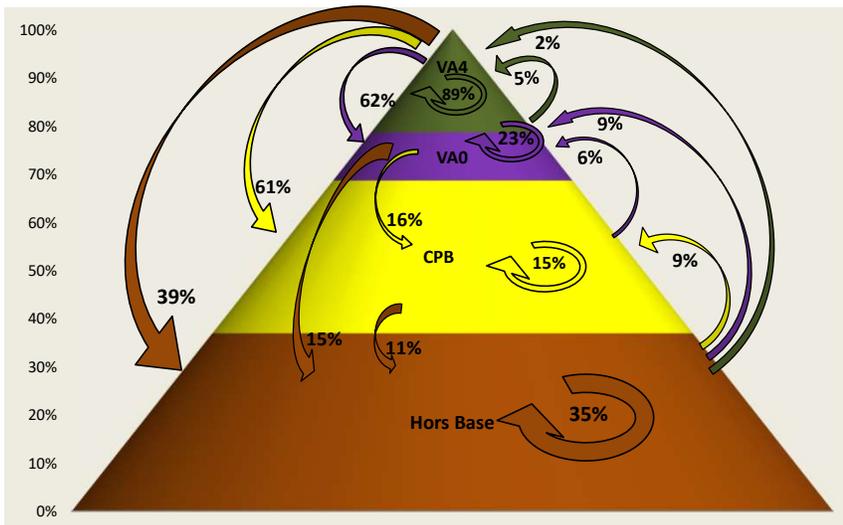
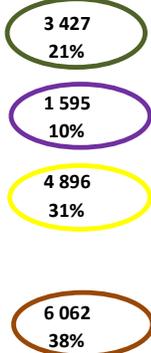


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



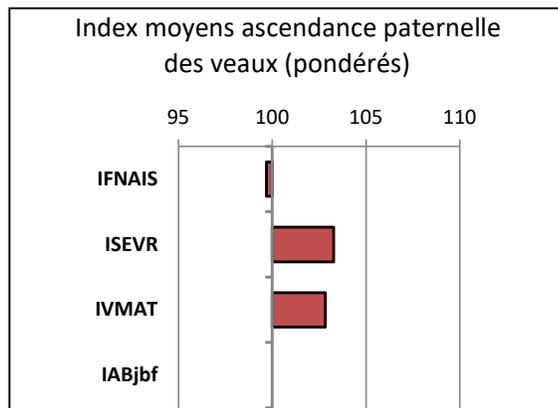
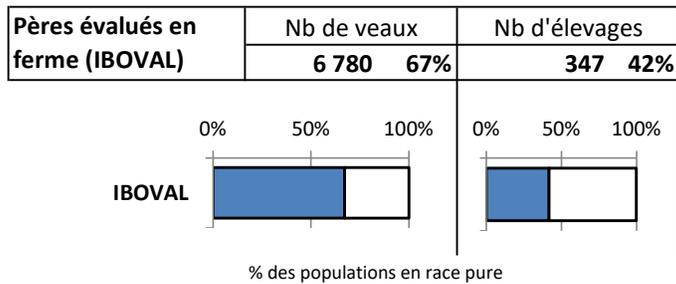
% de veaux nés de paternité inconnue



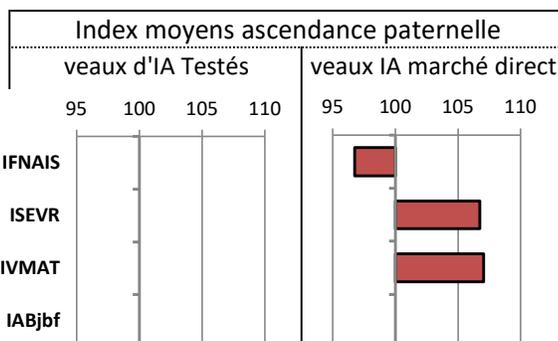
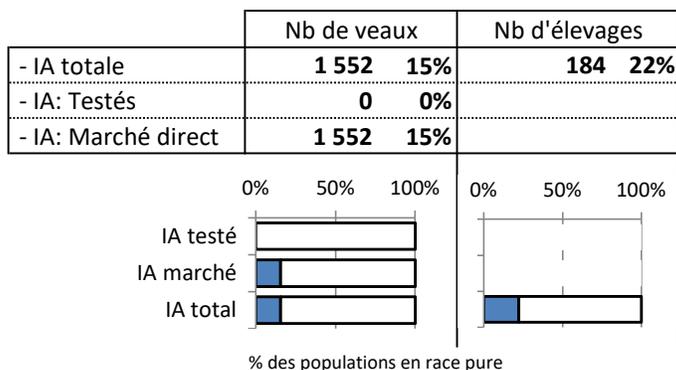
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	829 élevages sur	1 027	81%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	10 101 veaux sur	15 980	63%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	708 pères		

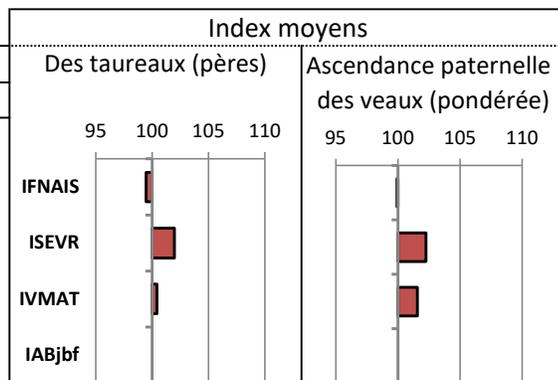
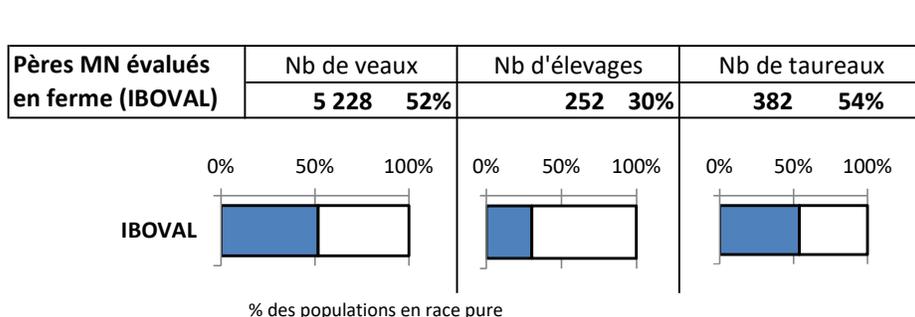
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



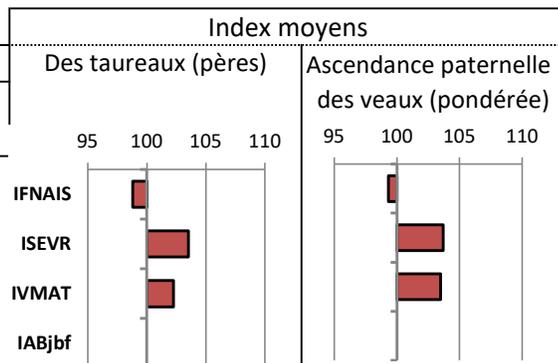
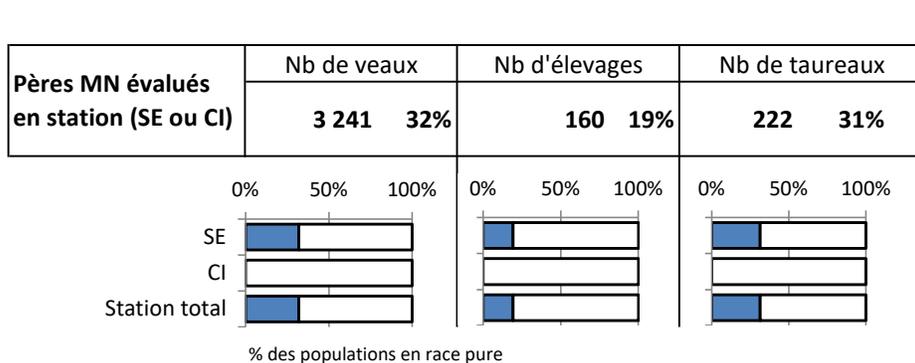
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

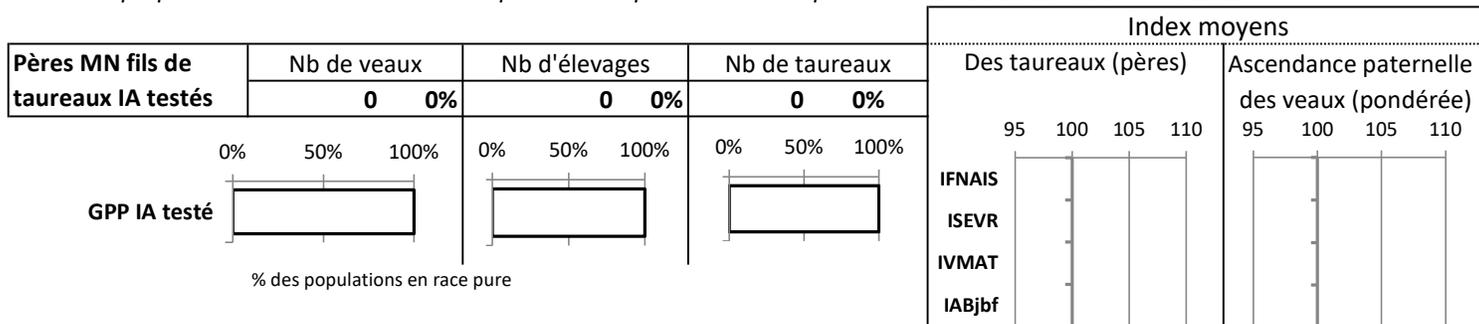


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



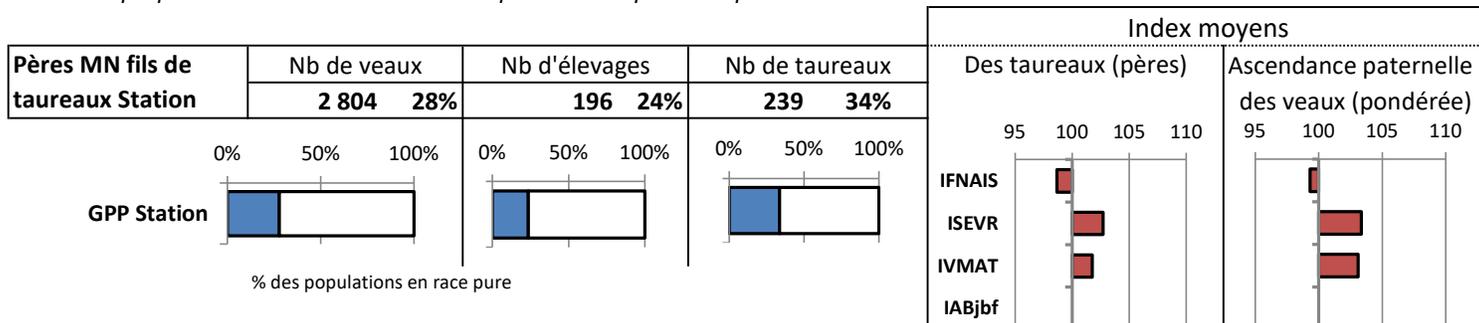
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

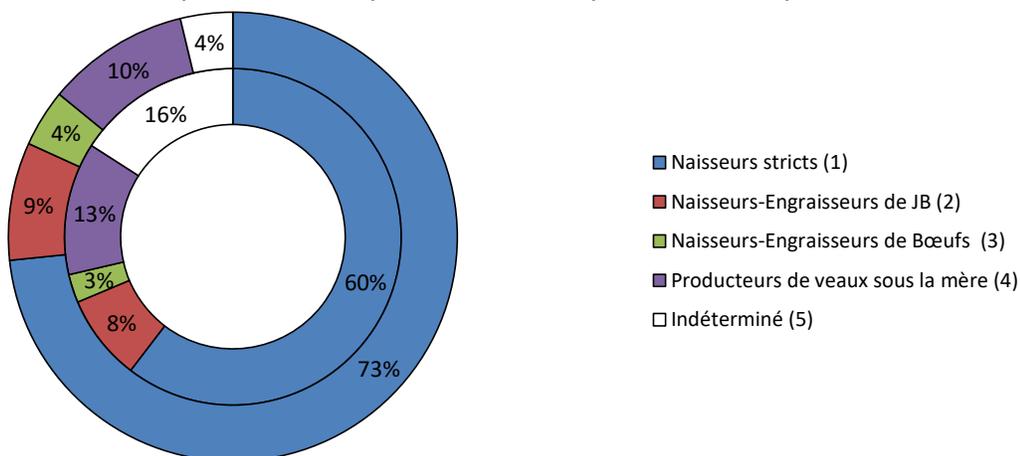


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	546	10 979	53%	69%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	59	1 041	6%	7%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	15	456	1%	3%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	131	1 645	13%	10%
	Profil indéterminé (5)	70	374	7%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	74	736	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	26	318	3%	2%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	13	204	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		93	227	9%	1%
<b>Total</b>		<b>1 027</b>	<b>15 980</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)

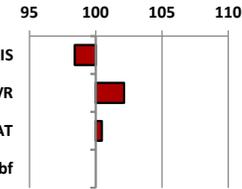
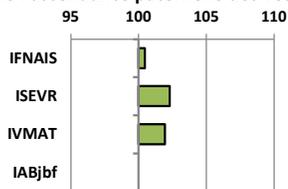


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
248	24%	8 639	54%	522		779	76%	7 341	46%	790	
96	39%	1 218	15%	94	18%	389	67%	2 117	39%	482	61%
8	3%	83	1%	10	2%	80	14%	719	13%	93	12%
115	46%	1 302	16%			69	12%	250	5%		
199	80%	5 443	68%	418	80%	148	25%	2 304	43%	215	27%

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 :

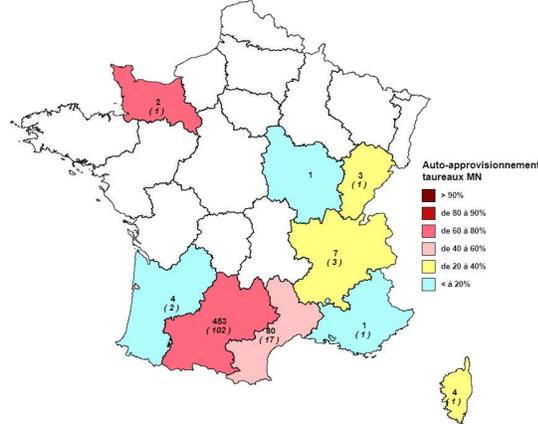


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 708 taureaux utilisés en race pure

- 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: **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

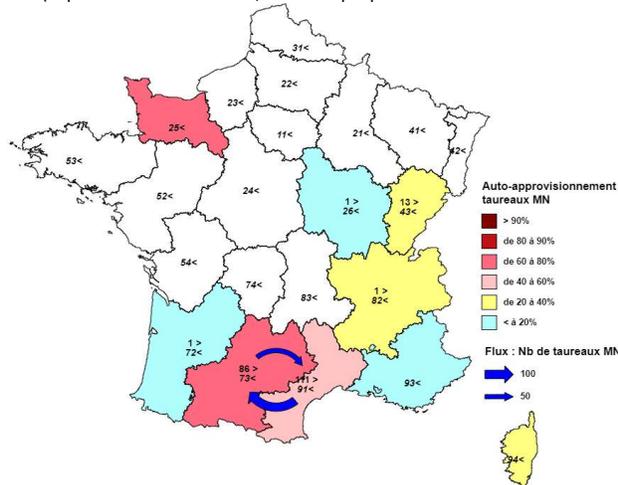
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

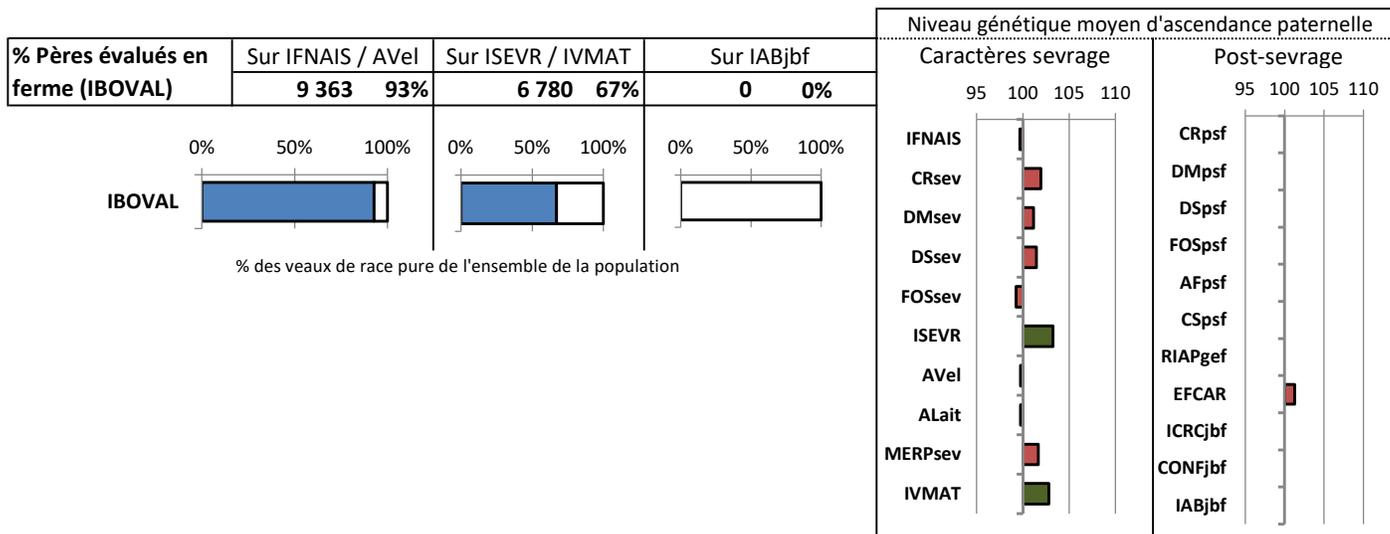
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



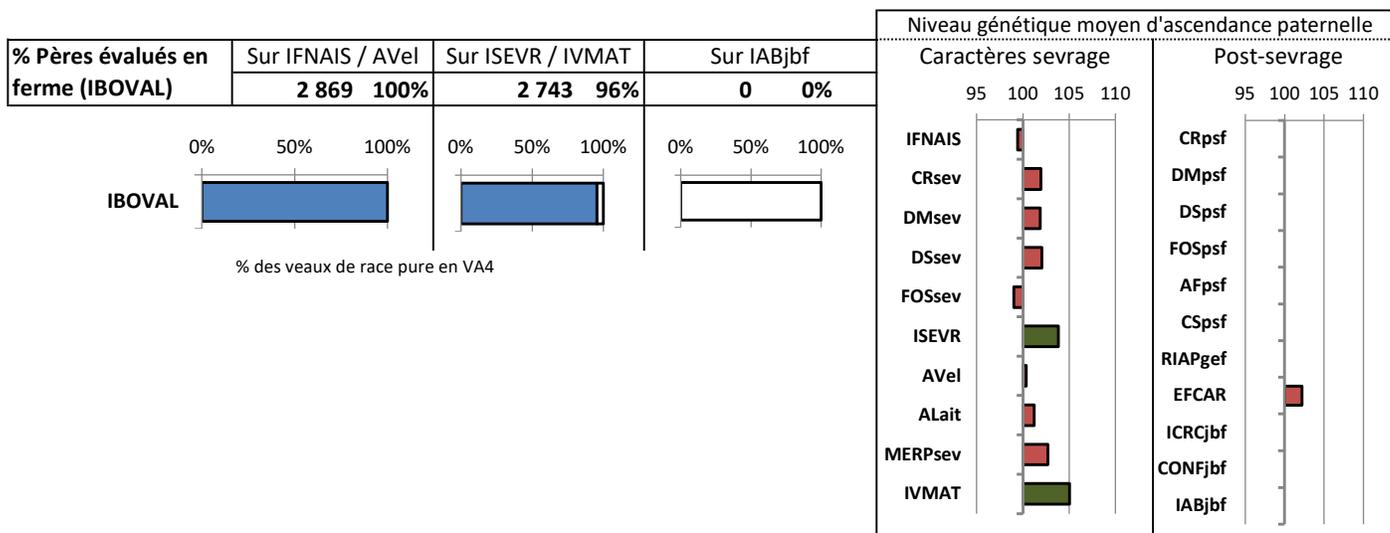
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	11 777 veaux sur	15 980	74%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	10 101 veaux sur	15 980	63%

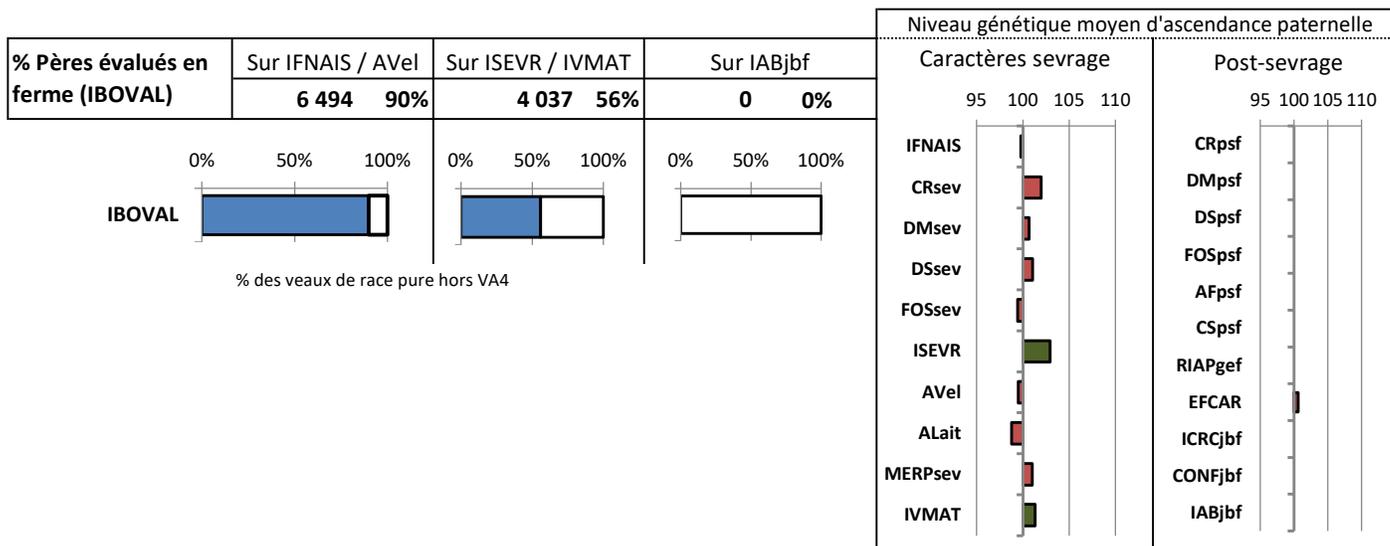
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

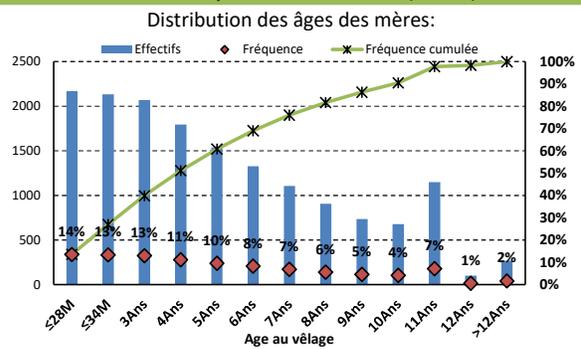
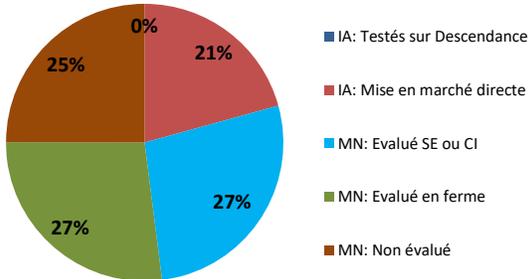


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

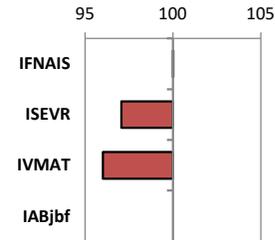
86% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 842 21%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 842 21%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>10 864 79%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 734 27%
- MN: GPM évalué en ferme	3 706 27%
- MN: GPM non évalué	3 424 25%
<i>GPM non connu</i>	2 274

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

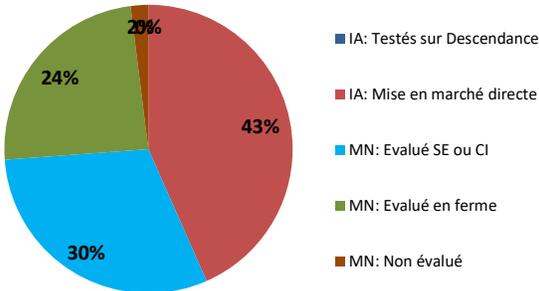


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

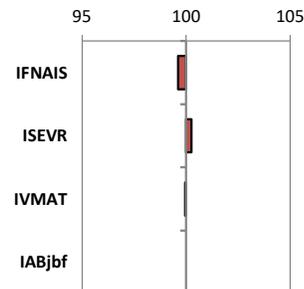
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 436 43%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 436 43%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 872 57%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 006 30%
- MN: GPM évalué en ferme	800 24%
- MN: GPM non évalué	66 2%
<i>GPM non connu</i>	119

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

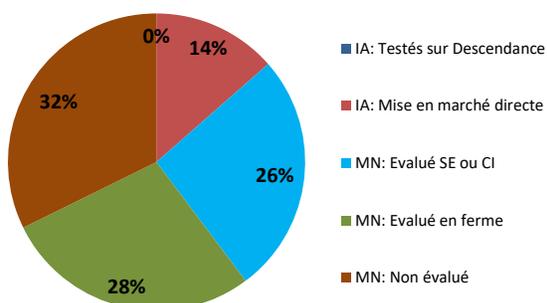


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

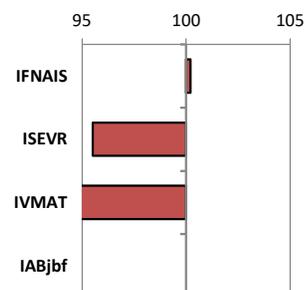
83% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 406 14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 406 14%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>8 992 86%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 728 26%
- MN: GPM évalué en ferme	2 906 28%
- MN: GPM non évalué	3 358 32%
<i>GPM non connu</i>	2 155

% des veaux par type de mères (GPM)



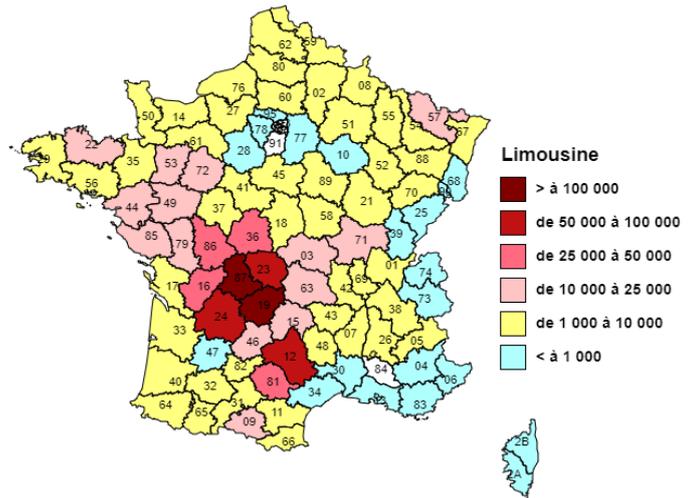
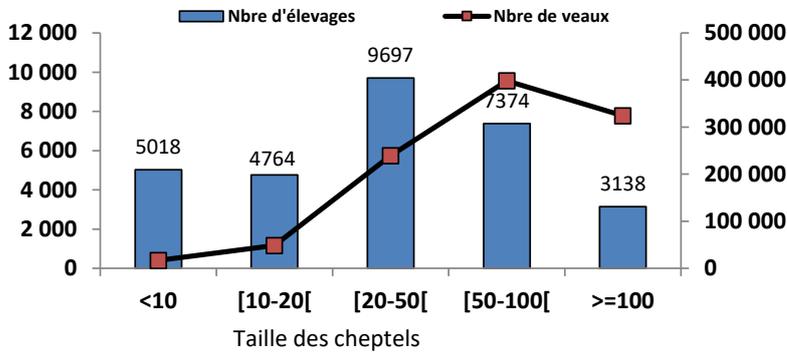
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 026 778**  
 Nombre total d'élevages : **29 991**  
 Soit **34,2 naissances par élevage**

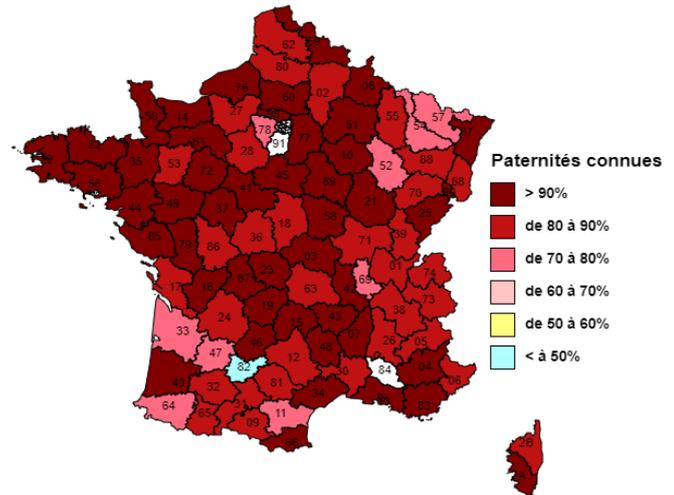


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

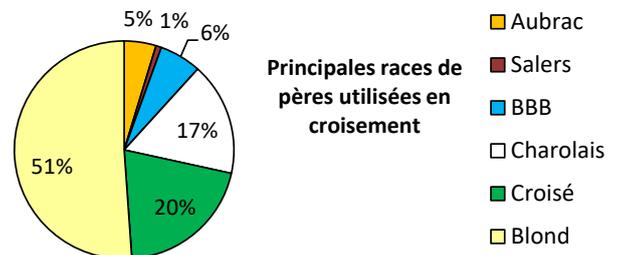
- Inconnue : **99 345**, soit **9,7%**
- Déclarée : **676 642**, soit **65,9%**
- Certifiée : **250 791**, soit **24,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 853**



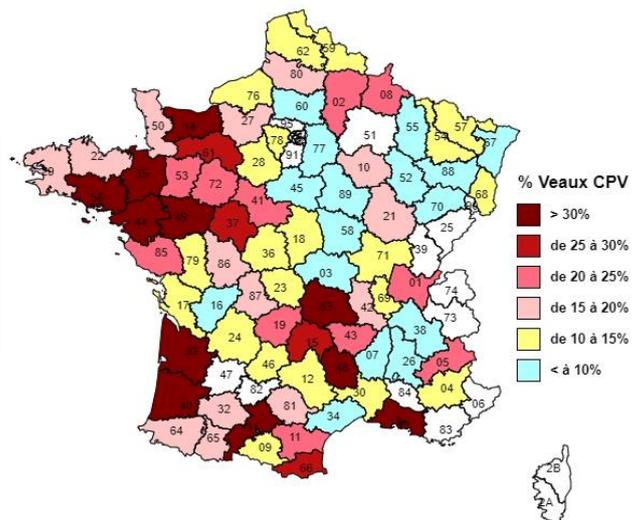
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **996 367**, soit **97,0%**  
 Naissances en croisement : **30 411**, soit **3,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

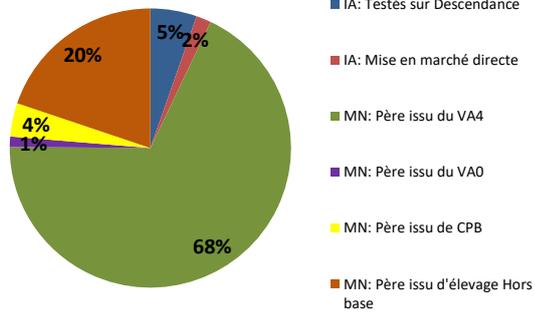
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	1 436	5%	109 313	11%
<b>CPV : VA4</b>	1 975	7%	144 445	14%
<b>CPV : VA0</b>	662	2%	37 286	4%
<b>CPB</b>	4 351	15%	124 597	12%
<b>Hors Base</b>	23 003	77%	720 450	70%



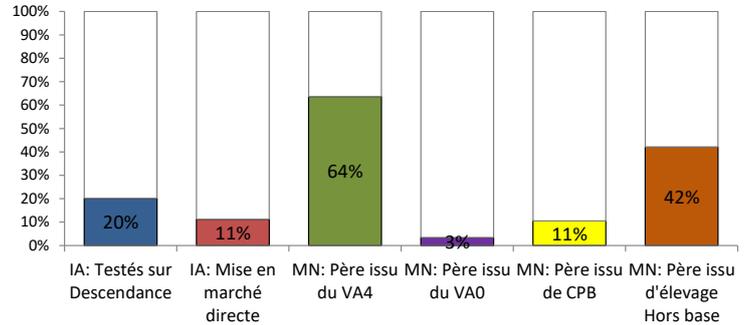
## 5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 26 138 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>65 422 7%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	49 490 5%		5 269 20%
- IA: Mise en marché directe	15 932 2%		2 934 11%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>862 011 93%</b>	<b>59 619</b>	<b>24 157 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	611 649 66%	36 090	15 398 59%
- MN: Père issu d'élevage VA4	631 272 68%	38 451	16 638 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	11 098 1%	1 010	906 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	36 004 4%	3 201	2 751 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	183 637 20%	16 957	11 014 42%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>99 345</b>		

**% des veaux par type de pères**



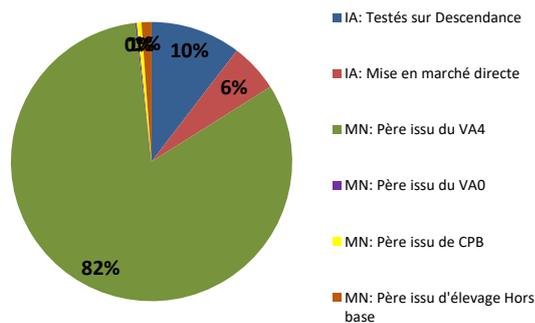
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



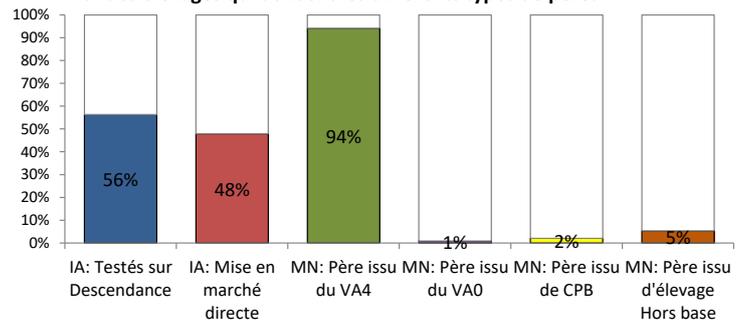
## 5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 1 975 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>22 926 16%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	14 856 10%	1 113 56%
- IA: Mise en marché directe	8 070 6%	946 48%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>120 276 84%</b>	<b>1 870 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	117 623 82%	1 860 94%
- MN: Père issu d'élevage VA0	260 0%	18 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	749 1%	41 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 644 1%	105 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 243</b>	

**% des veaux par type de pères**



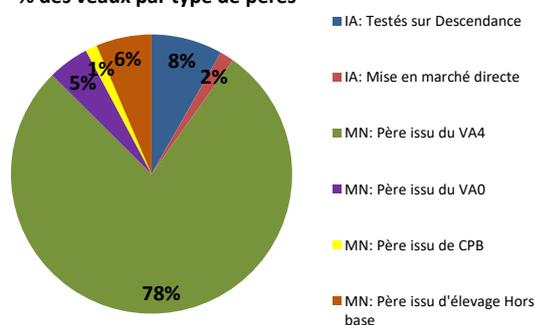
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



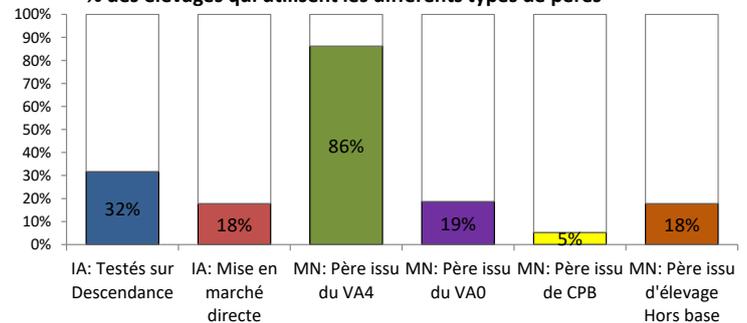
## 5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 662 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 561 10%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	2 971 8%	210 32%
- IA: Mise en marché directe	590 2%	118 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>32 707 90%</b>	<b>618 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	28 180 78%	571 86%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 726 5%	124 19%
- MN: Père issu d'élevage CPB	487 1%	35 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 314 6%	118 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 018</b>	

**% des veaux par type de pères**



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

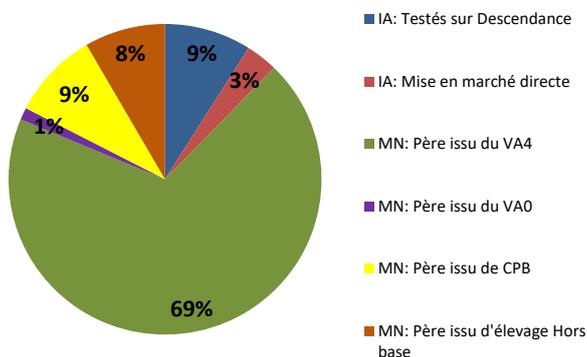


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

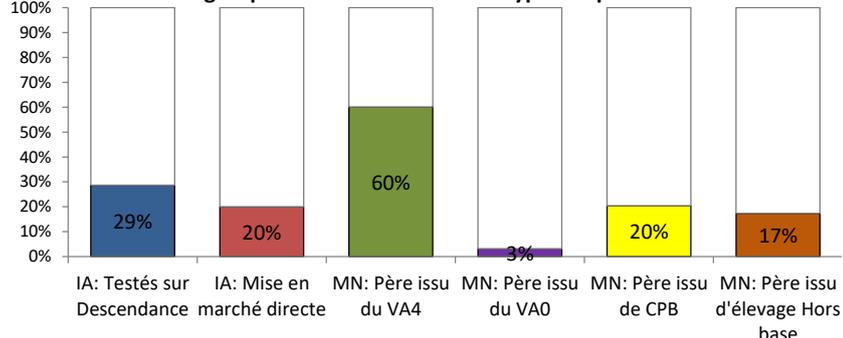
4 351 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>14 770 12%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	10 793 9%	1 249 29%
- IA: Mise en marché directe	3 977 3%	870 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>105 621 88%</b>	<b>3 488 80%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	83 107 69%	2 617 60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 526 1%	139 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	10 920 9%	888 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 068 8%	754 17%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>6 839</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

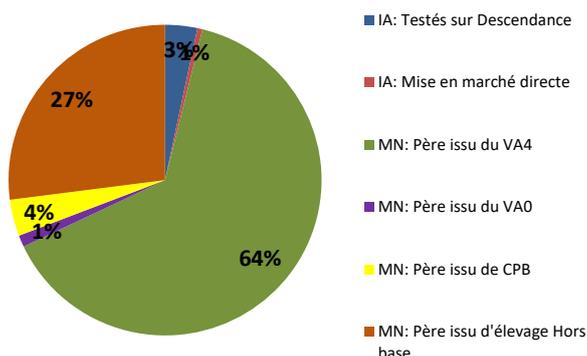


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

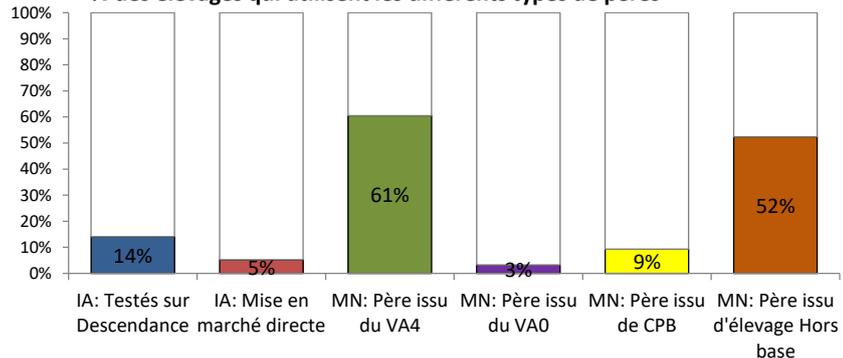
23 003 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>24 165 4%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	20 870 3%	2 697 14%
- IA: Mise en marché directe	3 295 1%	1 000 5%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>603 407 96%</b>	<b>18 181 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	402 362 64%	11 590 61%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 586 1%	625 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	23 848 4%	1 787 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	169 611 27%	10 037 52%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>90 245</b>	

% des veaux par type de pères

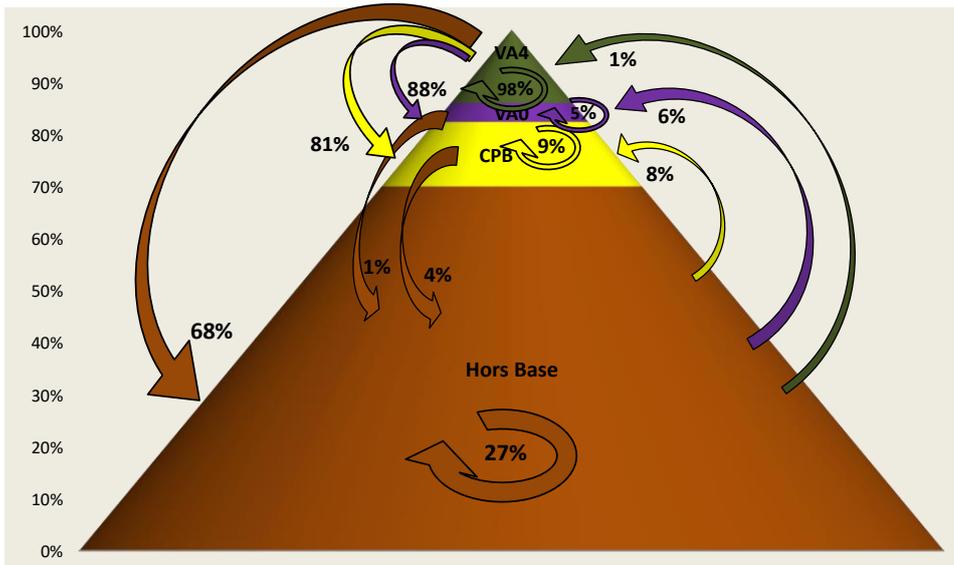
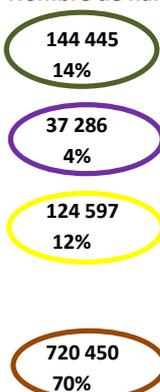


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

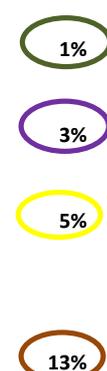


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

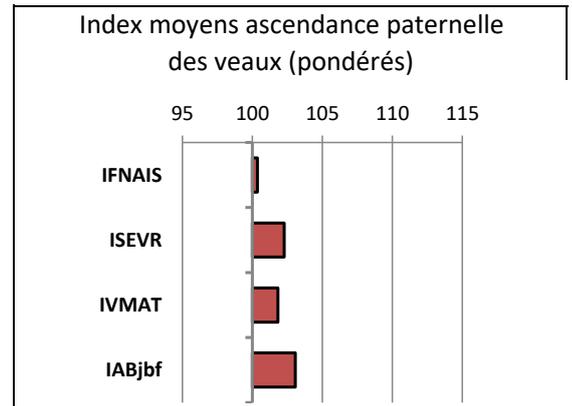
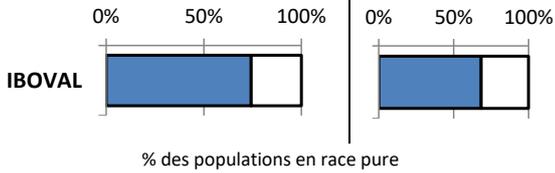


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	26 138 élevages sur	29 991	87%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	901 820 veaux sur	1 026 778	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	55 140 pères		

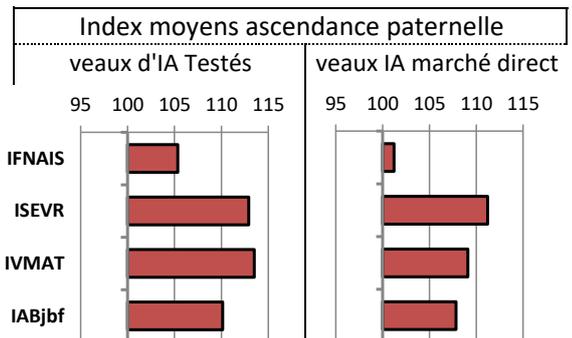
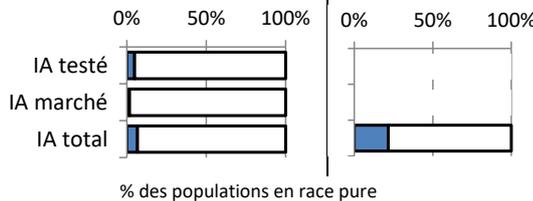
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		669 612	74%	17 877



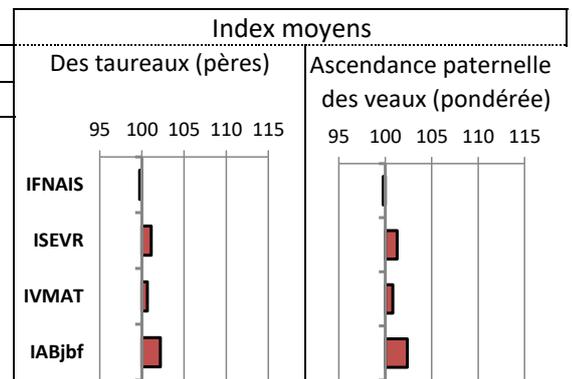
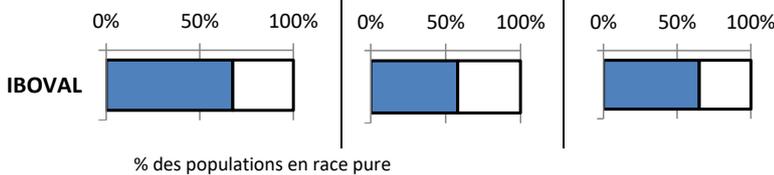
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	59 907	7%	5 652	22%
- IA: Testés	44 406	5%		
- IA: Marché direct	15 501	2%		



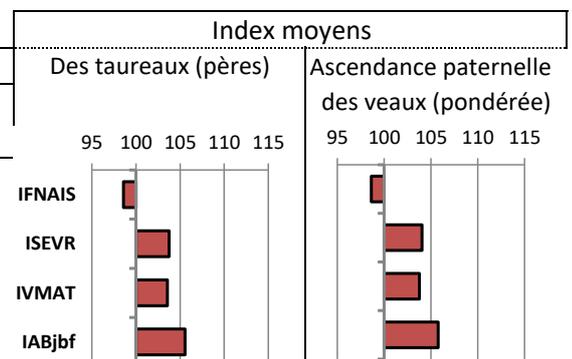
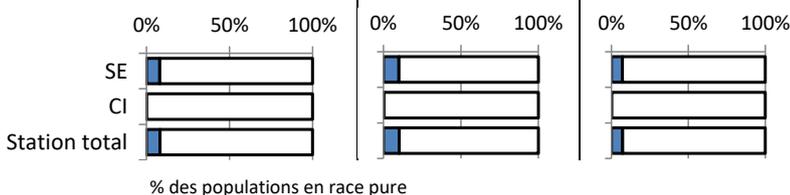
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		609 705	68%	15 193	58%	35 815



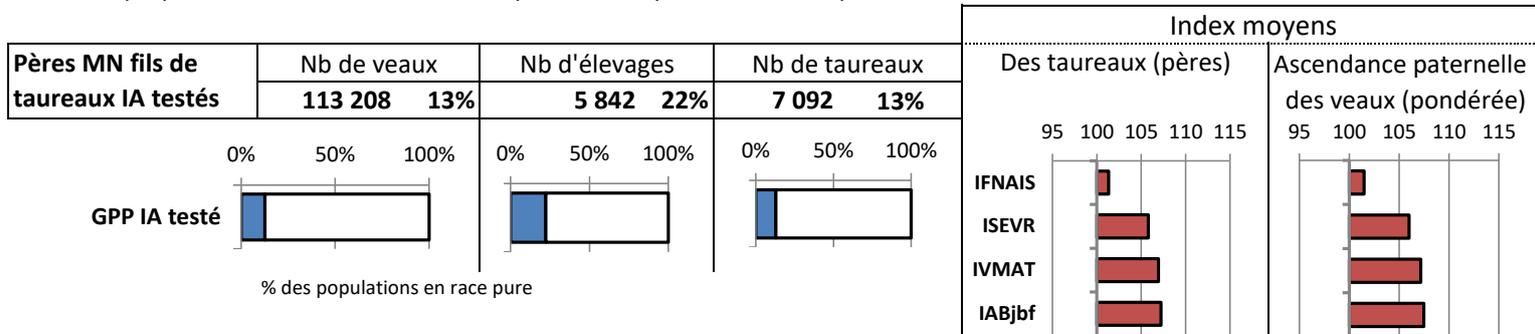
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		73 471	8%	2 667	10%	4 053



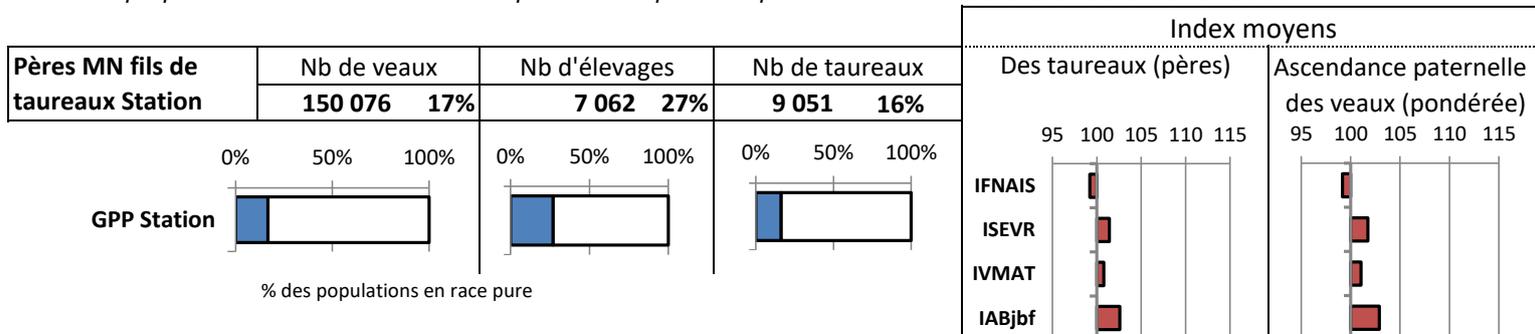
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

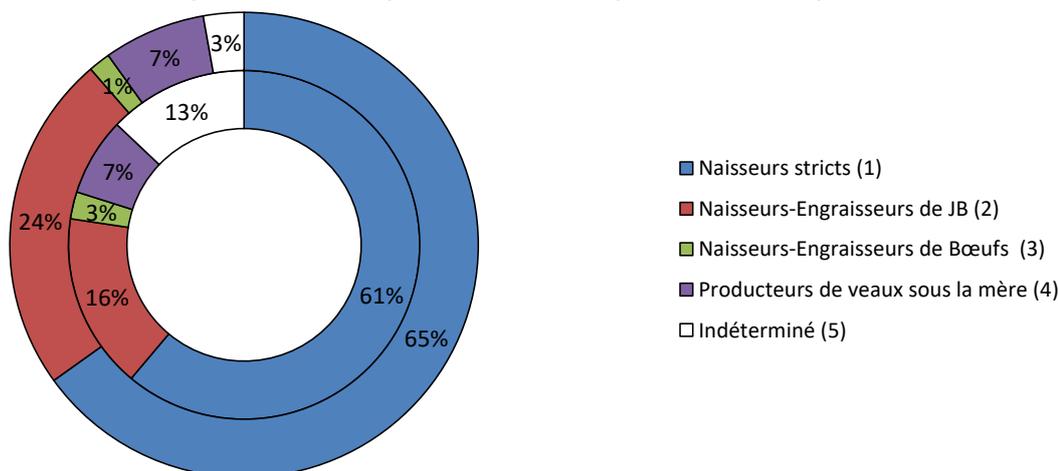


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	15 721	609 662	52%	59%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	3 565	199 528	12%	19%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	417	8 778	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	2 162	72 344	7%	7%
	Profil indéterminé (5)	1 777	22 585	6%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 605	58 657	9%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 321	42 287	4%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	337	6 827	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 086	6 110	7%	1%
<b>Total</b>		<b>29 991</b>	<b>1 026 778</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)

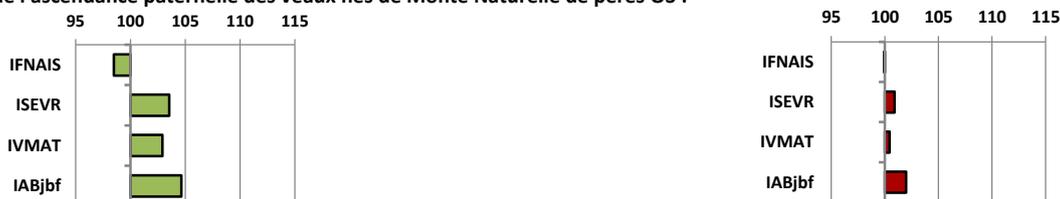
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
1 436	5%	109 313	11%	6 123		28 555	95%	917 465	89%	54 141	
19	1%	77	0%	7	0%	4 007	16%	25 536	3%	4 472	8%
En croisement											
En race pure:											
51	4%	491	0%	54	1%	11 971	48%	229 711	28%	19 002	35%
Père MN non OS						Père MN non OS					
953	66%	16 346	15%			4 699	19%	43 623	5%		
IA											
1 383	96%	91 755	84%	6 062	99%	14 015	57%	519 894	63%	30 667	57%
Père MN OS						Père MN OS					

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



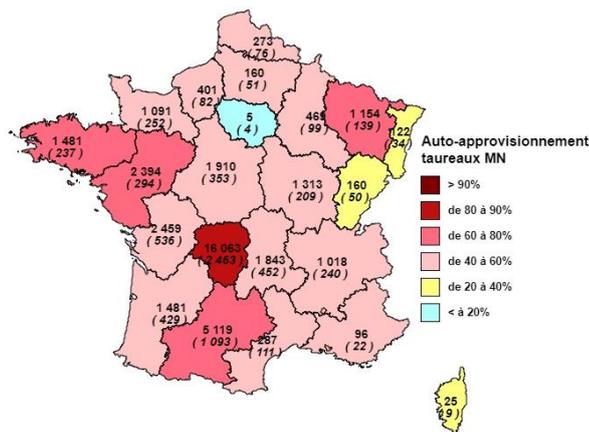
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 55 140 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **67%** 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

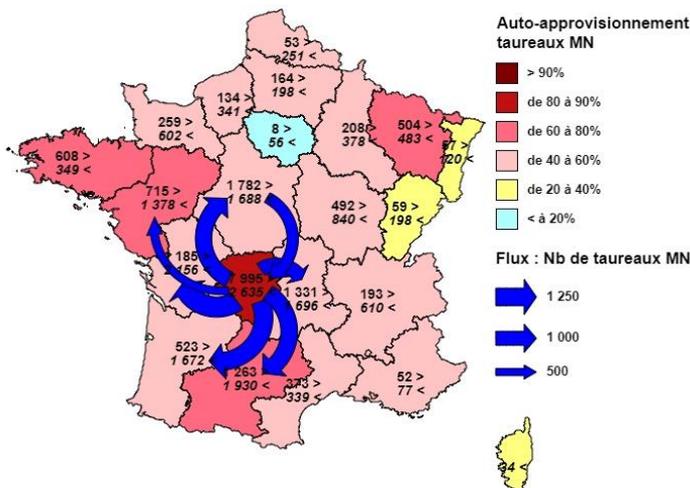


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

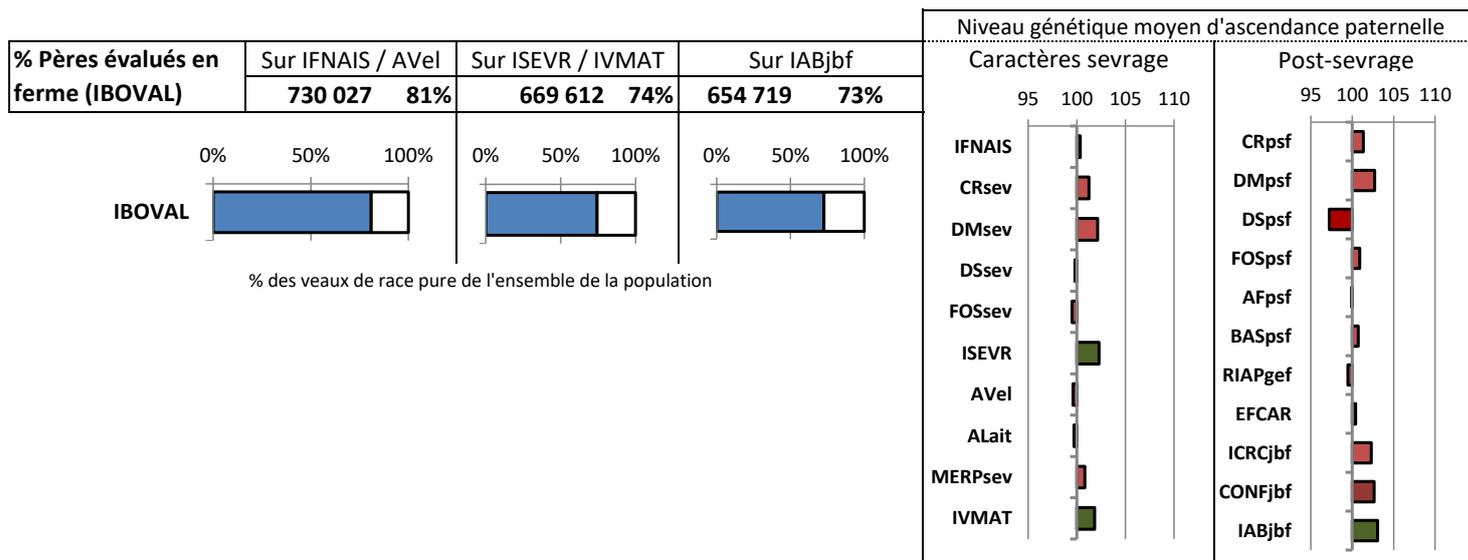
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



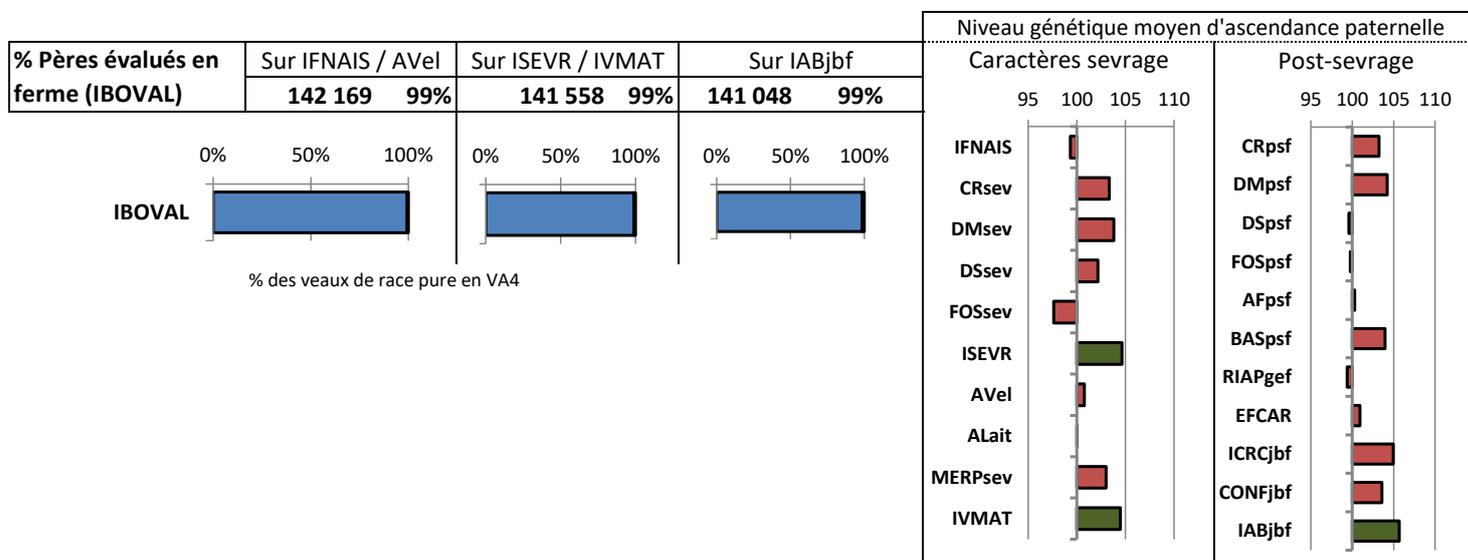
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	996 367 veaux sur	1 026 778	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	901 820 veaux sur	1 026 778	88%

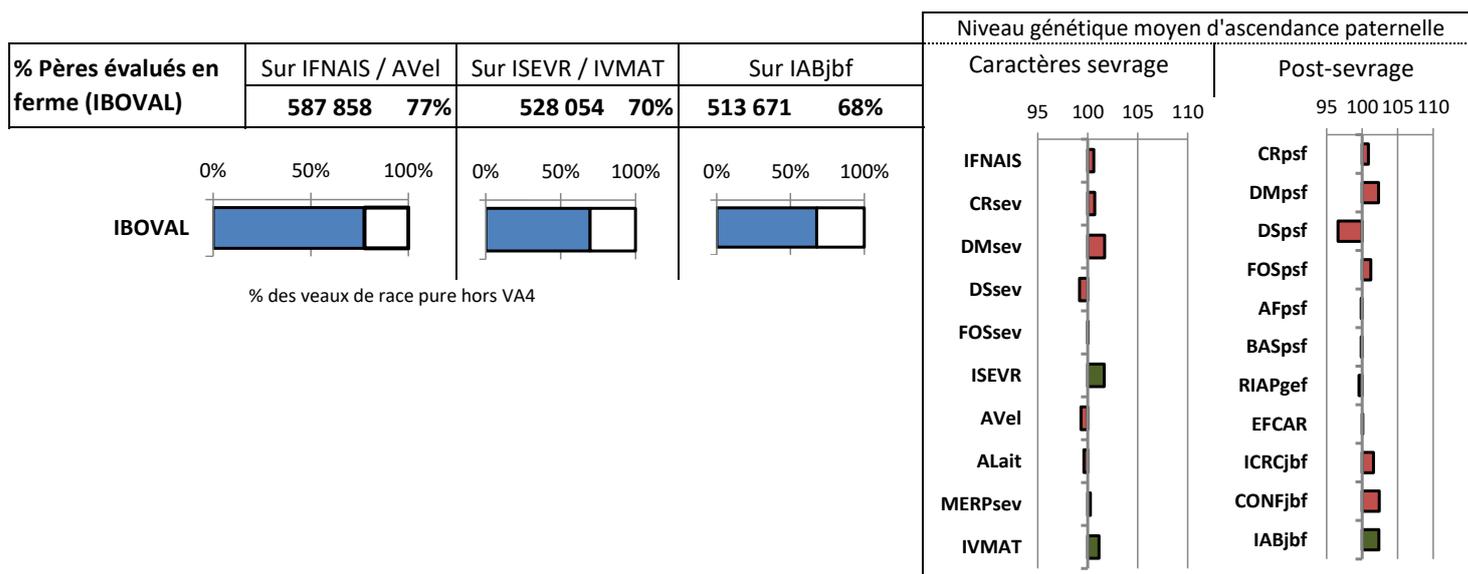
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

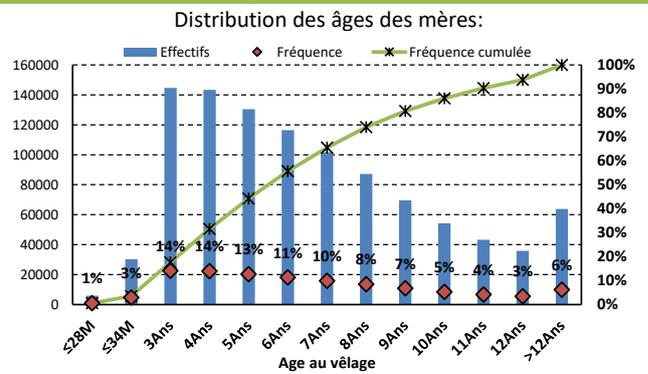
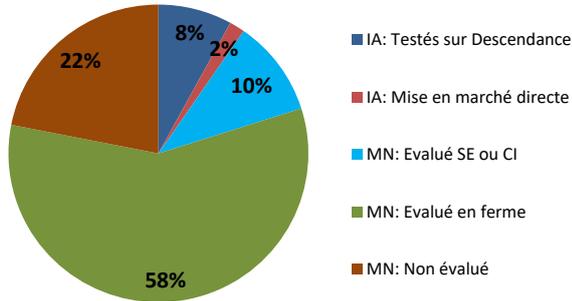


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

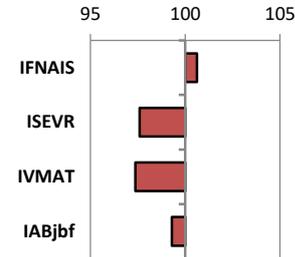
90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>88 740 10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	73 363 8%
- IA: Mise en marché directe	15 377 2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>831 954 90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	96 477 10%
- MN: GPM évalué en ferme	533 679 58%
- MN: GPM non évalué	201 798 22%
<b>GPM non connu</b>	<b>106 084</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

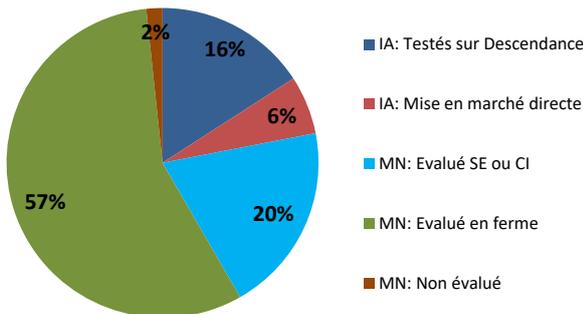


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

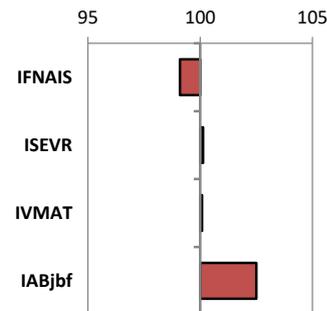
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>31 322 22%</b>
- IA: Testés sur Descendance	22 617 16%
- IA: Mise en marché directe	8 705 6%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>111 502 78%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	28 243 20%
- MN: GPM évalué en ferme	80 882 57%
- MN: GPM non évalué	2 377 2%
<b>GPM non connu</b>	<b>1 621</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

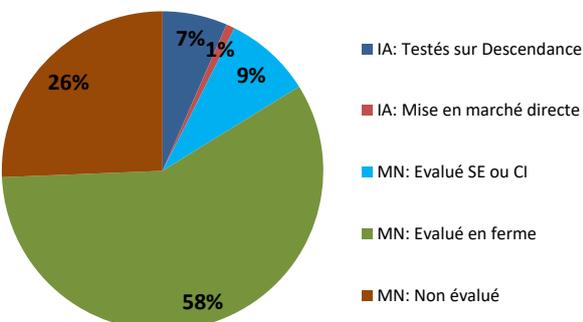


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

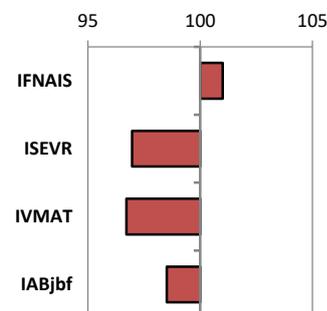
88% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>57 418 7%</b>
- IA: Testés sur Descendance	50 746 7%
- IA: Mise en marché directe	6 672 1%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>720 452 93%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	68 234 9%
- MN: GPM évalué en ferme	452 797 58%
- MN: GPM non évalué	199 421 26%
<b>GPM non connu</b>	<b>104 463</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



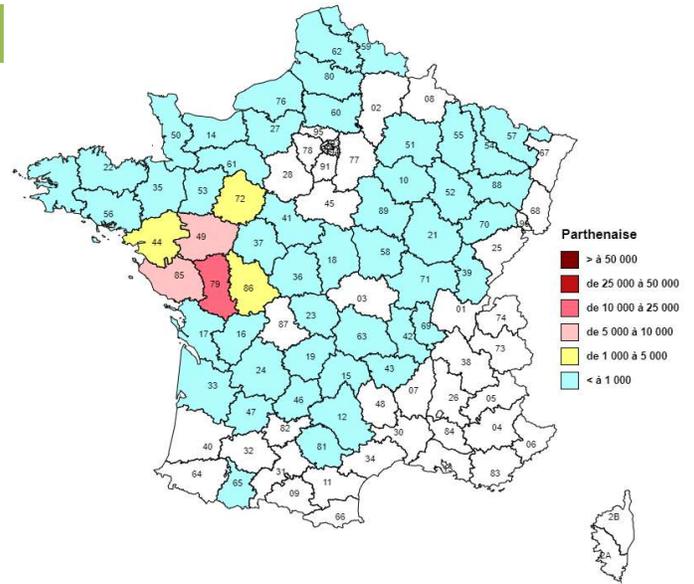
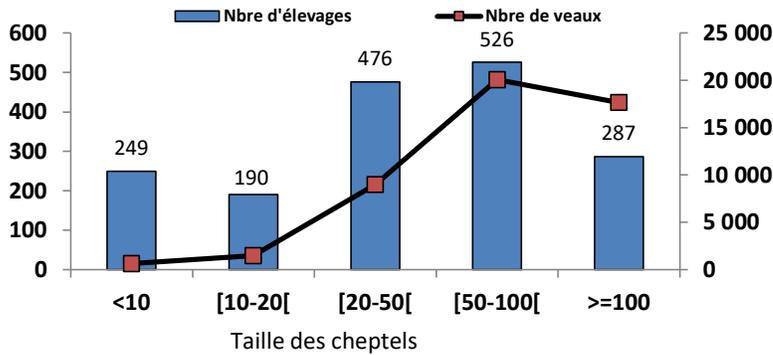
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **48 859**  
 Nombre total d'élevages : **1 728**  
 Soit **28,3** naissances par élevage

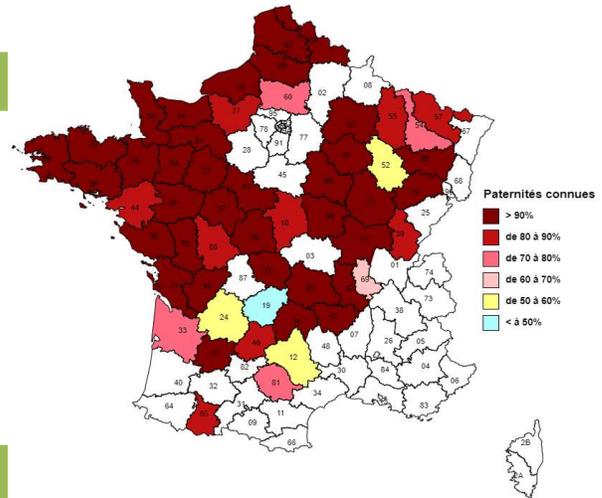


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

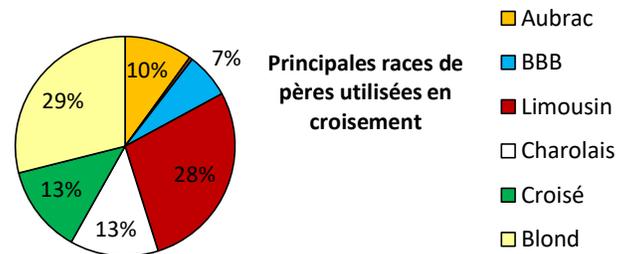
- Inconnue : **2 264**, soit **4,6%**
- Déclarée : **18 844**, soit **38,6%**
- Certifiée : **27 751**, soit **56,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **196**



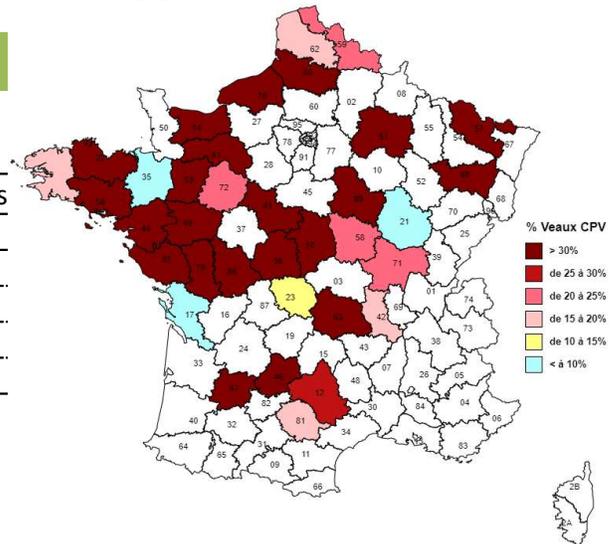
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **47 485**, soit **97,2%**  
 Naissances en croisement : **1 374**, soit **2,8%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

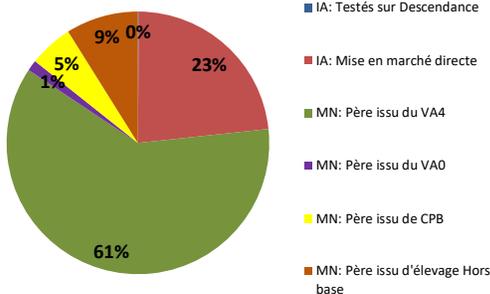
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	292	<b>17%</b>	18 134	<b>37%</b>
<b>CPV : VA4</b>	304	<b>18%</b>	18 988	<b>39%</b>
<b>CPV : VAO</b>	26	<b>2%</b>	1 623	<b>3%</b>
<b>CPB</b>	414	<b>24%</b>	9 330	<b>19%</b>
<b>Hors Base</b>	984	<b>57%</b>	18 918	<b>39%</b>



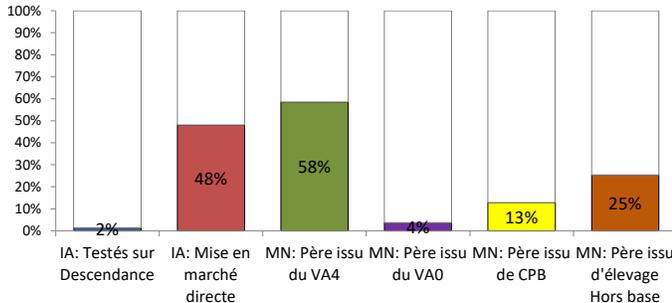
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 532 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>10 851 23%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	50 0%		23 2%
- IA: Mise en marché directe	10 801 23%		737 48%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>35 744 77%</b>	<b>2 664</b>	<b>1 251 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	27 882 60%	1 658	755 49%
- MN: Père issu d'élevage VA4	28 455 61%	1 853	896 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	621 1%	66	58 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 519 5%	240	196 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 149 9%	505	389 25%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 264</b>		

% des veaux par type de pères



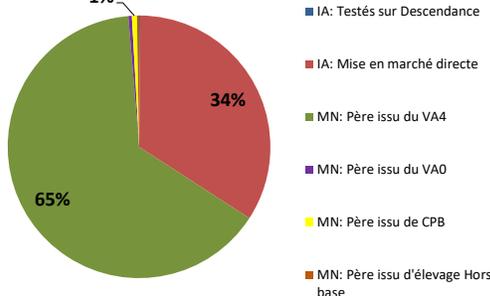
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



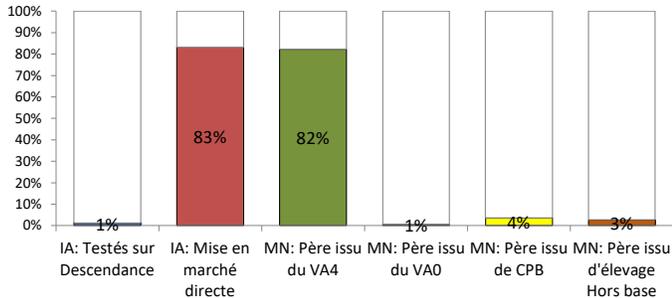
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 304 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 456 34%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	23 0%	4 1%
- IA: Mise en marché directe	6 433 34%	253 83%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>12 455 66%</b>	<b>254 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	12 211 65%	250 82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	77 0%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	115 1%	11 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	52 0%	8 3%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>77</b>	

% des veaux par type de pères



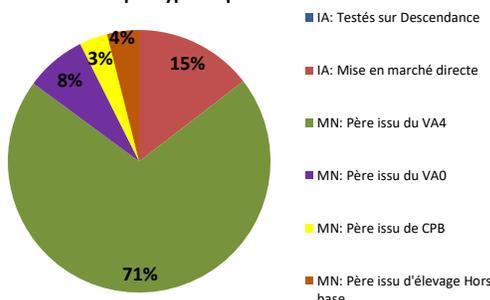
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



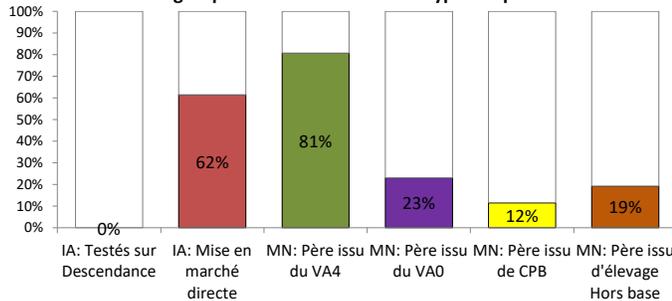
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 26 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>233 15%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	233 15%	16 62%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 366 85%</b>	<b>23 88%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 128 71%	21 81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	120 8%	6 23%
- MN: Père issu d'élevage CPB	55 3%	3 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	63 4%	5 19%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>24</b>	

% des veaux par type de pères



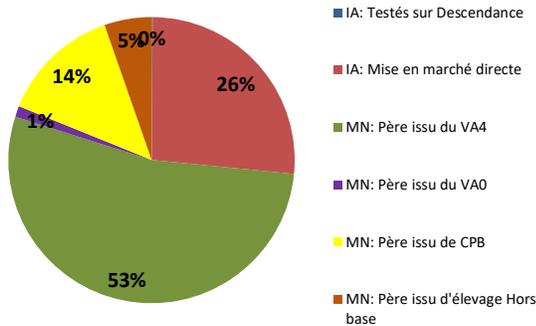
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



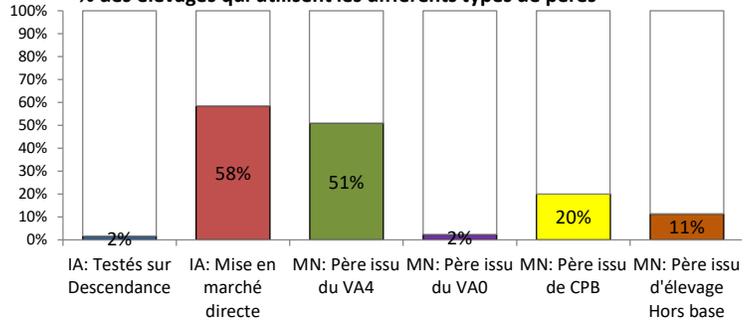
### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 414 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	2 458 27%	7 2%
- IA: Mise en marché directe	2 446 26%	242 58%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 803 73%	283 68%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 942 53%	211 51%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 254 14%	83 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	493 5%	47 11%
<b>Paternité inconnue</b>	215	

% des veaux par type de pères



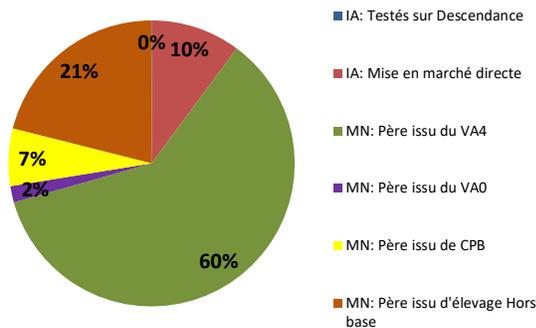
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



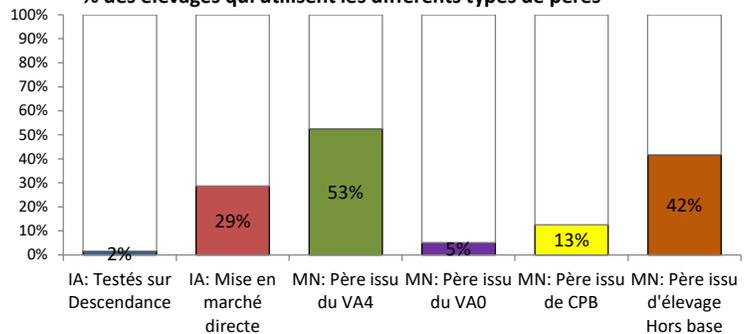
### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 984 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	1 704 10%	12 2%
- IA: Mise en marché directe	1 689 10%	226 29%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 120 90%	691 88%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 174 60%	414 53%
- MN: Père issu d'élevage CPB	310 2%	40 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 095 7%	99 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 541 21%	329 42%
<b>Paternité inconnue</b>	1 948	

% des veaux par type de pères

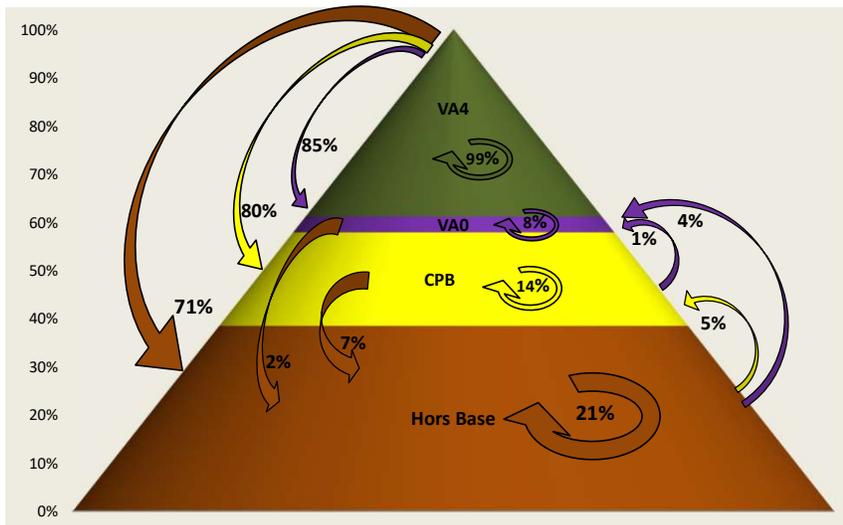
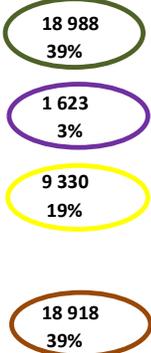


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



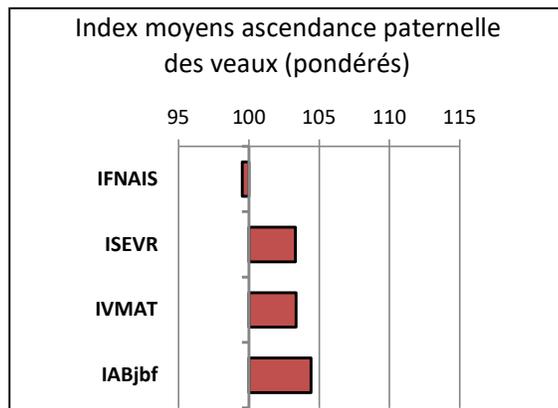
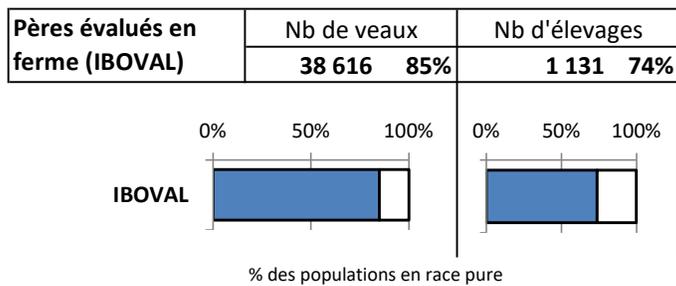
% de veaux nés de paternité inconnue



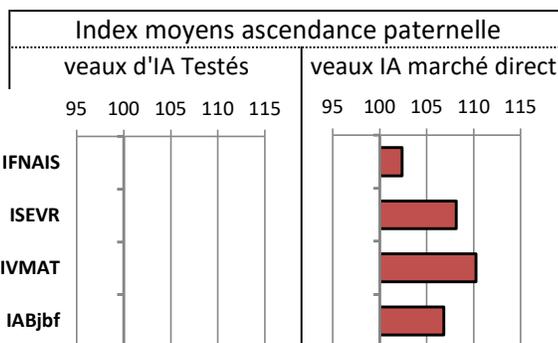
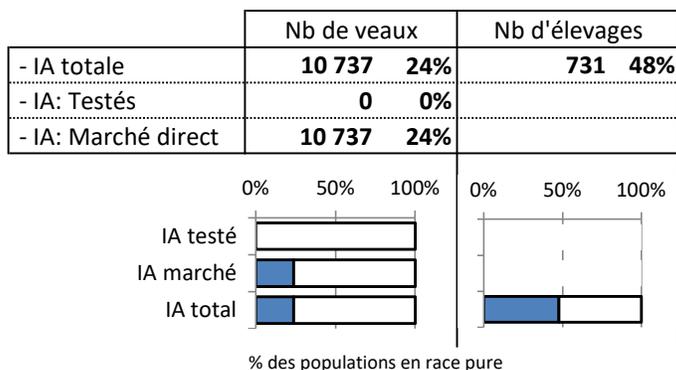
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 532 élevages sur	1 728	89%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	45 415 veaux sur	48 859	93%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	2 253 pères		

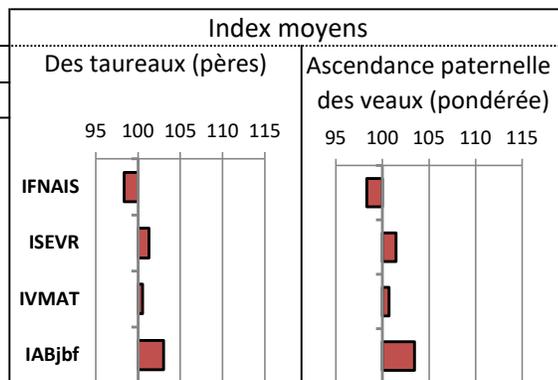
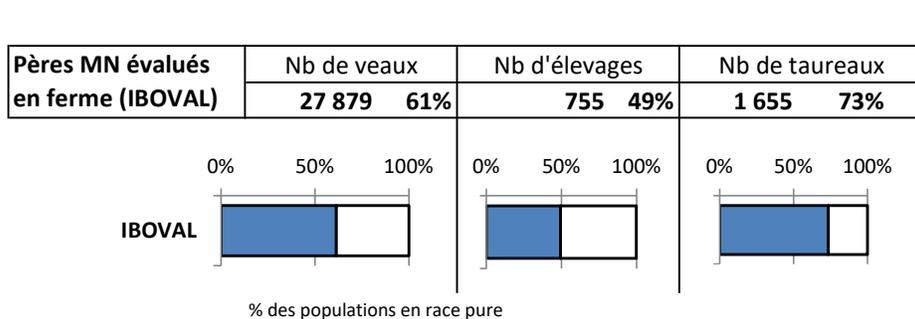
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



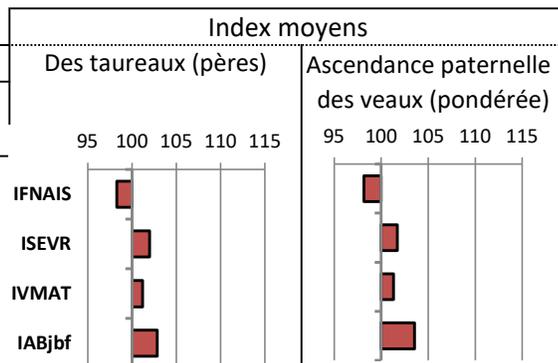
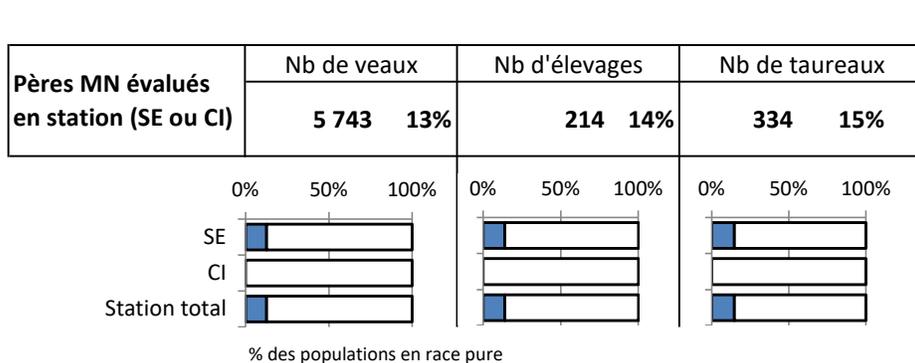
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

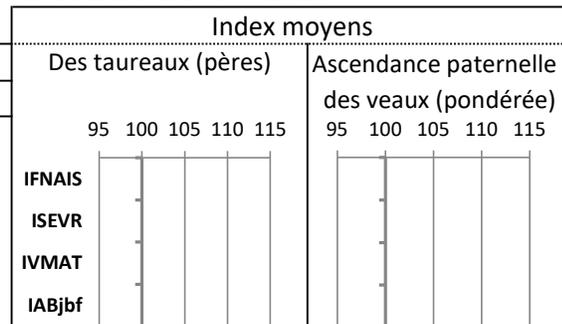
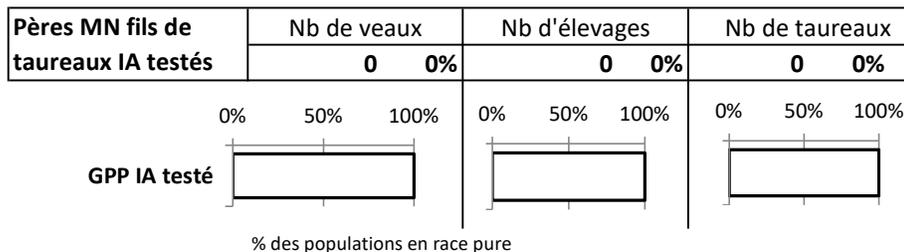


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



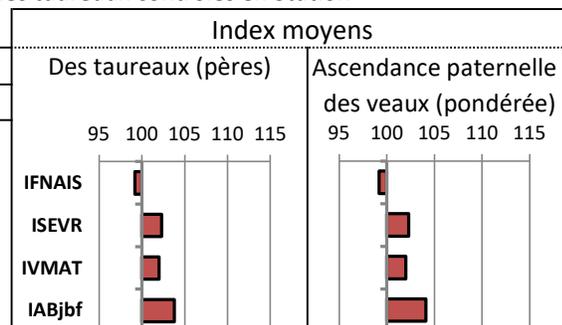
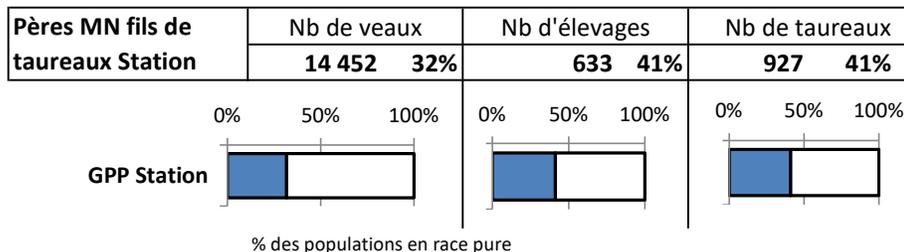
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

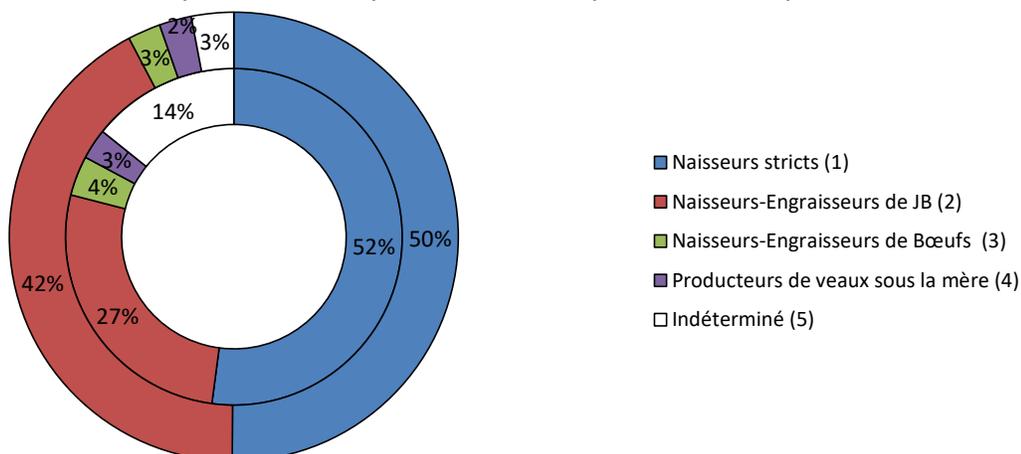


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	768	22 666	44%	46%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	365	18 235	21%	37%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	44	873	3%	2%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	51	1 124	3%	2%
	Profil indéterminé (5)	121	1 173	7%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	132	1 825	8%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	100	2 355	6%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
Elevages indéterminés (5)	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	22	287	1%	1%
	<b>Total</b>	<b>1 728</b>	<b>48 859</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	%
292	17%	18 134	37%	785		1 436	83%	30 725	63%	1 947	
18	6%	131	1%	10	1%	351	28%	1 049	4%	402	21%
6	2%	50	0%	7	1%	426	34%	6 746	24%	589	30%
246	84%	6 217	34%			485	39%	4 520	16%		
245	84%	11 665	65%	768	98%	510	41%	16 217	57%	956	49%

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

IA (Intra-Adhérent)  
 IA (Inter-Adhérent)  
 IA (Inter-Non Adhérent)

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

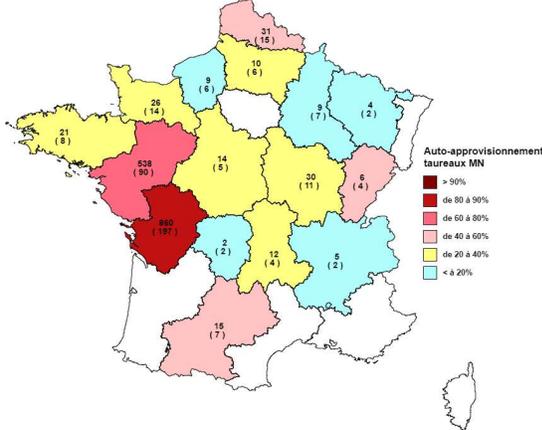


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 253 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **12%** 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

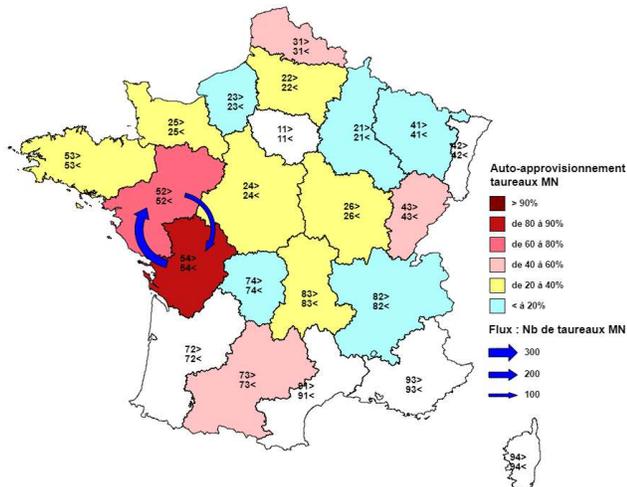
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et avant produit dans le même élevage



### 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

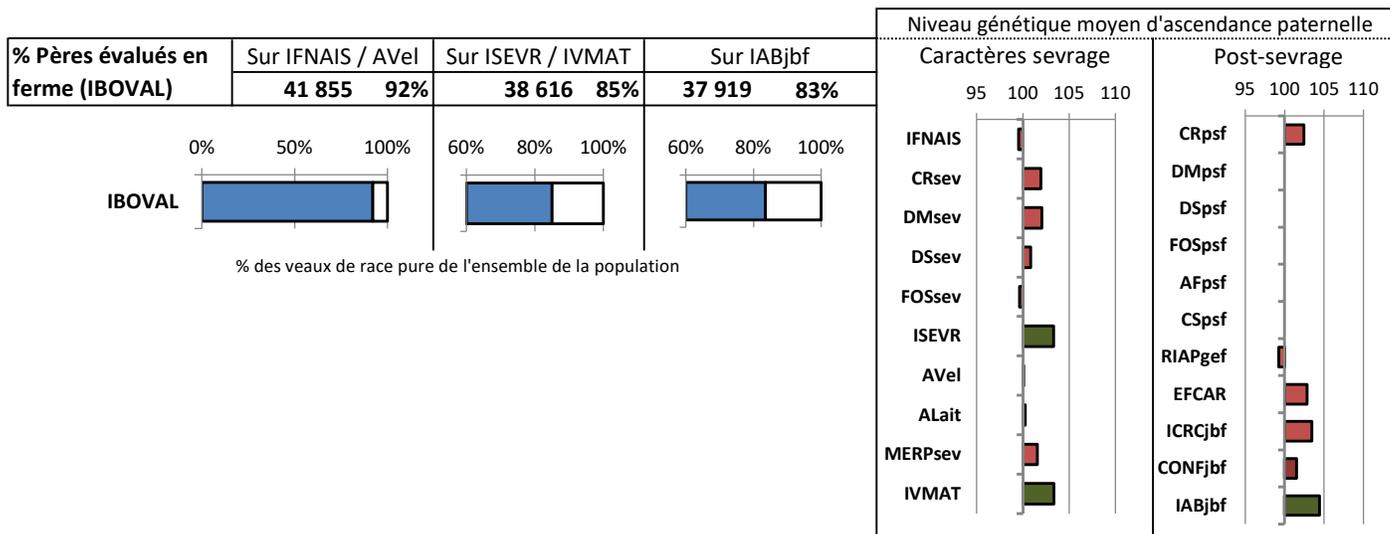
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



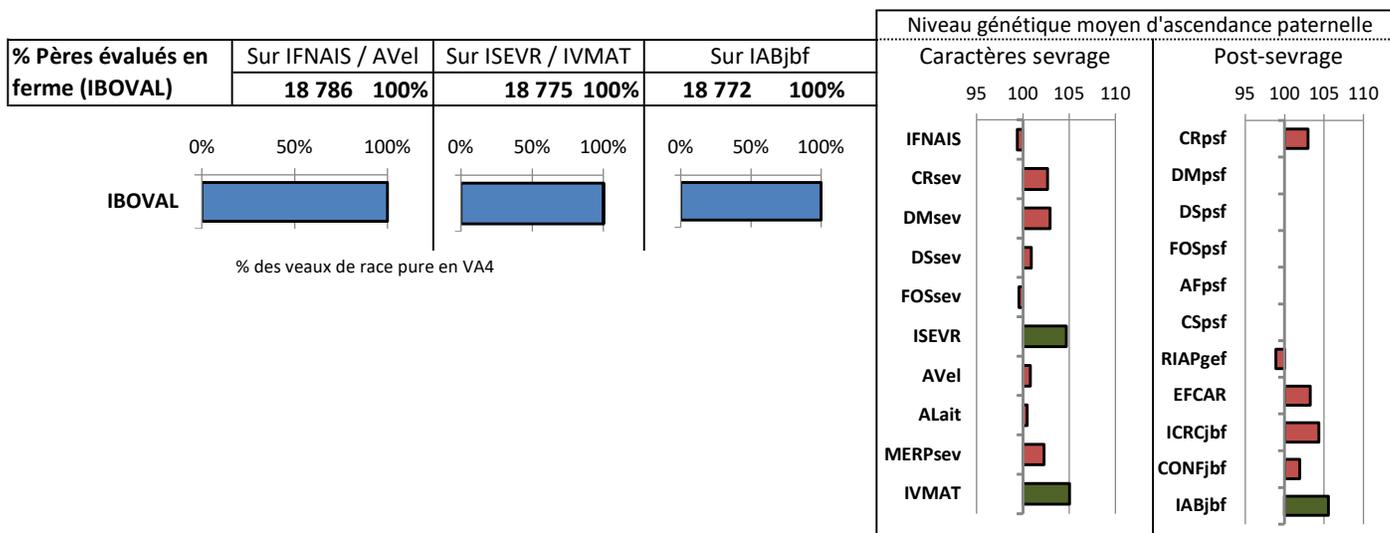
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	47 485 veaux sur	48 859	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	45 415 veaux sur	48 859	93%

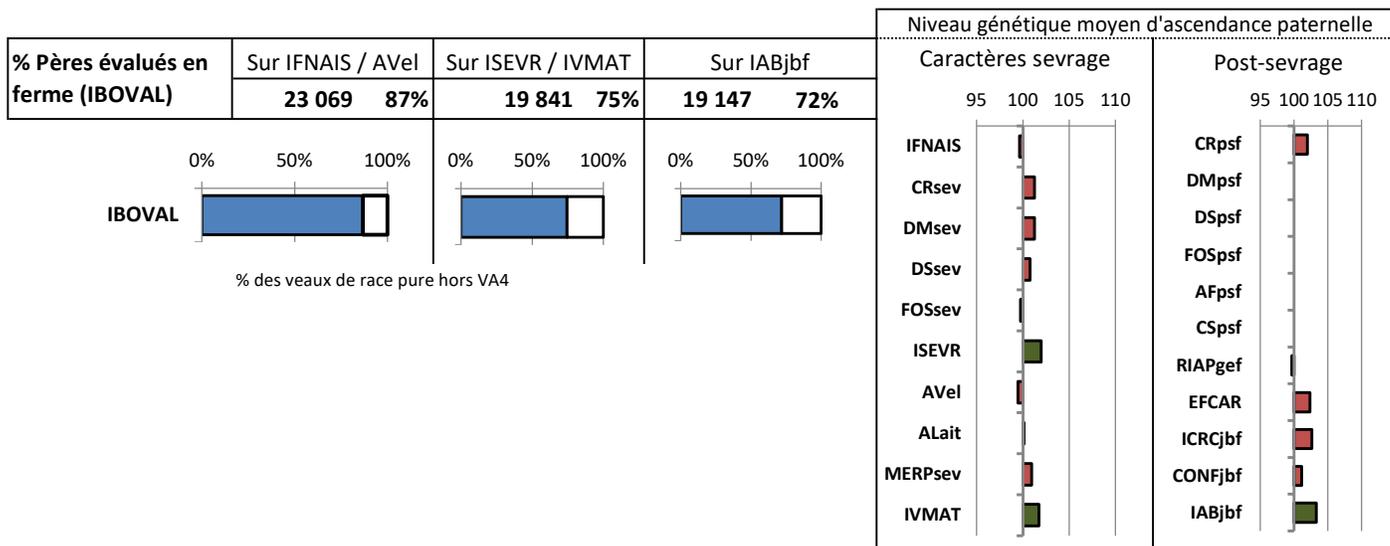
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



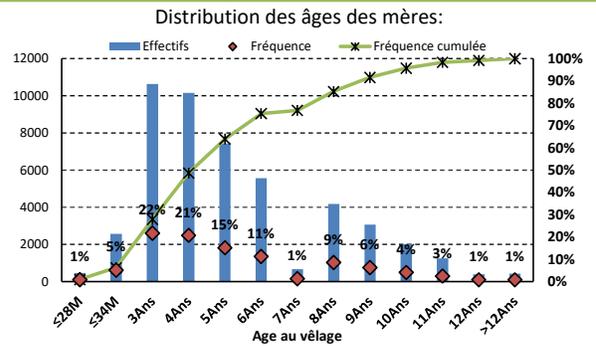
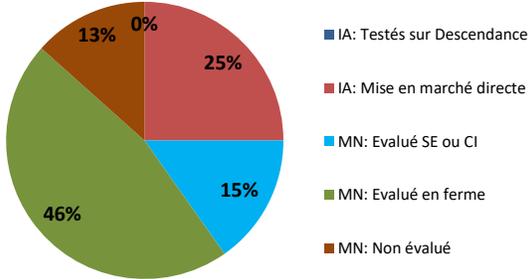
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



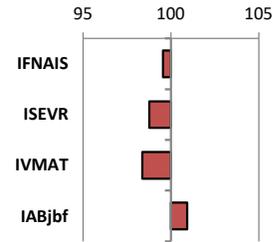
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 94% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>11 481 25%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	11 481 25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>34 423 75%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 992 15%
- MN: GPM évalué en ferme	21 283 46%
- MN: GPM non évalué	6 148 13%
<i>GPM non connu</i>	2 955

% des veaux par type de mères (GPM)



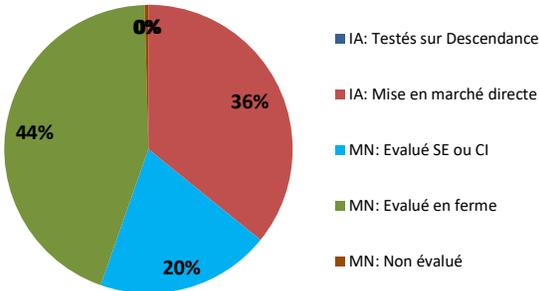
Index moyens pondérés ascendance GPM:



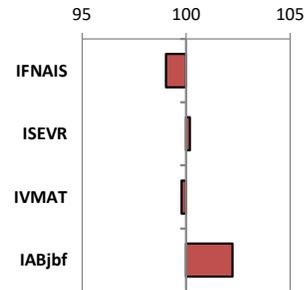
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 733 36%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	6 733 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>12 057 64%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 674 20%
- MN: GPM évalué en ferme	8 299 44%
- MN: GPM non évalué	84 0%
<i>GPM non connu</i>	198

% des veaux par type de mères (GPM)



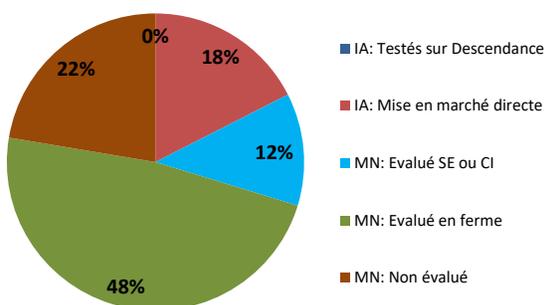
Index moyens pondérés ascendance GPM



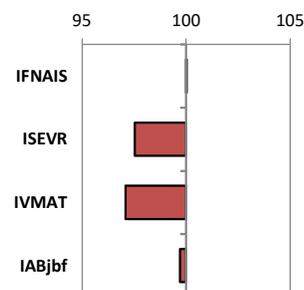
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 748 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 748 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>22 366 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 318 12%
- MN: GPM évalué en ferme	12 984 48%
- MN: GPM non évalué	6 064 22%
<i>GPM non connu</i>	2 757

% des veaux par type de mères (GPM)



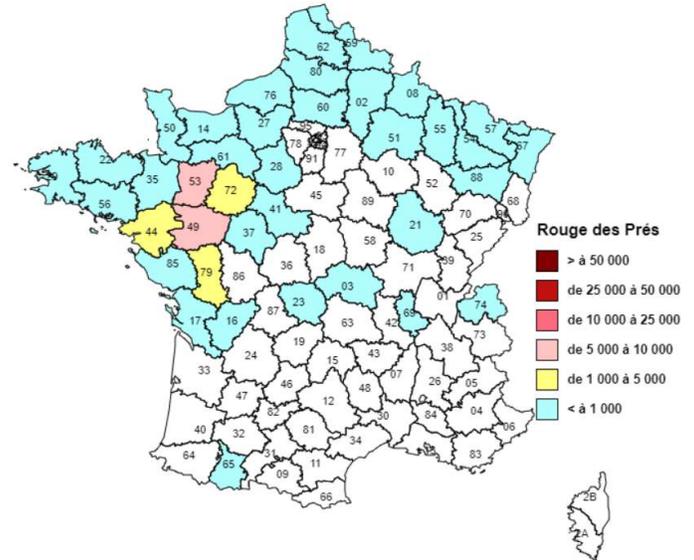
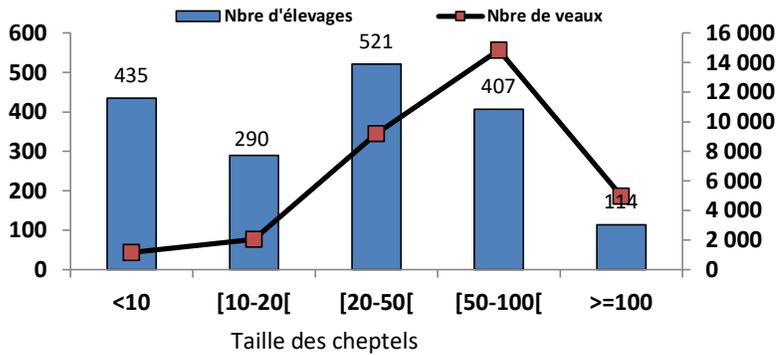
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **32 230**  
 Nombre total d'élevages : **1 767**  
 Soit **18,2 naissances par élevage**

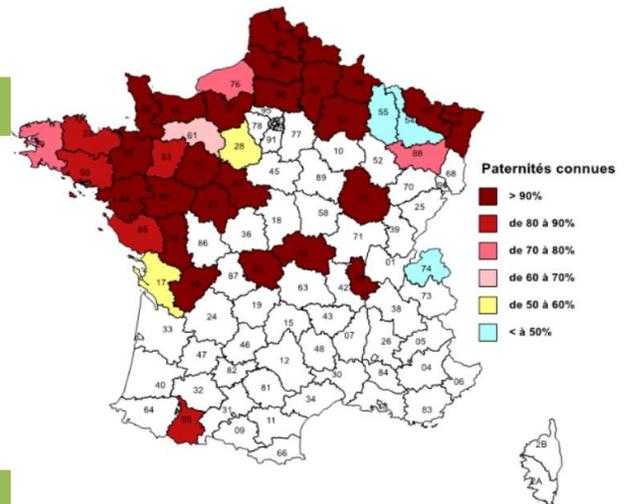


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

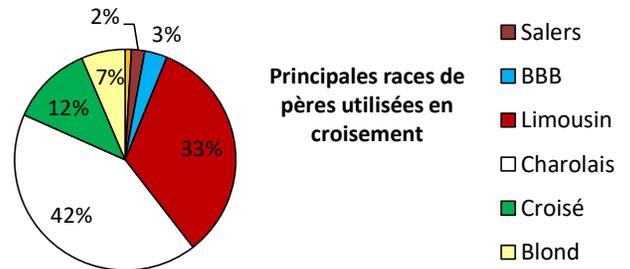
- Inconnue : **2 648**, soit **8,2%**
- Déclarée : **13 053**, soit **40,5%**
- Certifiée : **16 529**, soit **51,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **335**



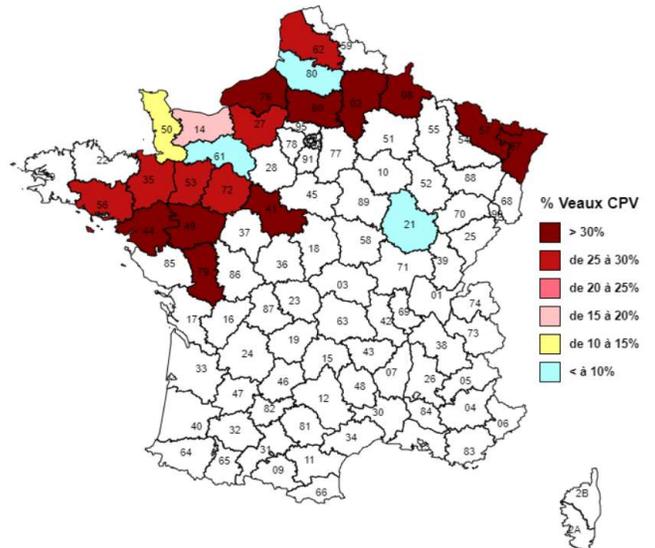
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **28 252**, soit **87,7%**  
 Naissances en croisement : **3 978**, soit **12,3%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

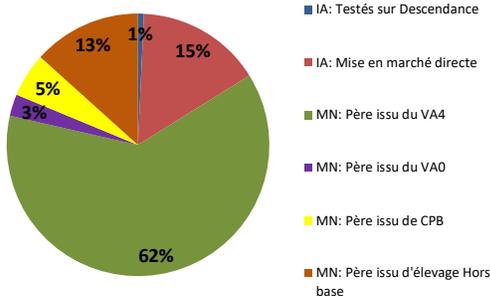
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	139	8%	6 761	21%
CPV : VA4	166	9%	8 111	25%
CPV : VA0	39	2%	2 007	6%
CPB	468	26%	9 021	28%
Hors Base	1 094	62%	13 091	41%



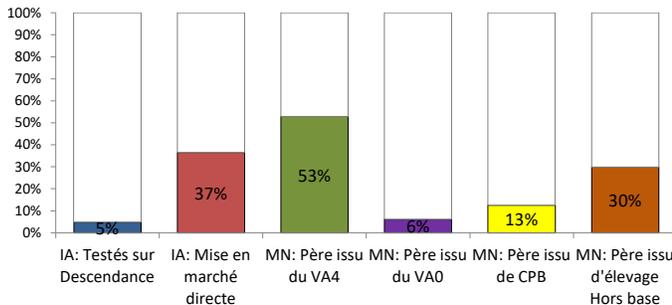
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 432 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 774 16%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	211 1%		70 5%
- IA: Mise en marché directe	4 563 15%		524 37%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>24 808 84%</b>	<b>2 221</b>	<b>1 178 82%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	16 712 56%	1 009	537 38%
- MN: Père issu d'élevage VA4	18 475 62%	1 326	758 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	788 3%	92	89 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 602 5%	223	179 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 943 13%	580	429 30%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 648</b>		

% des veaux par type de pères



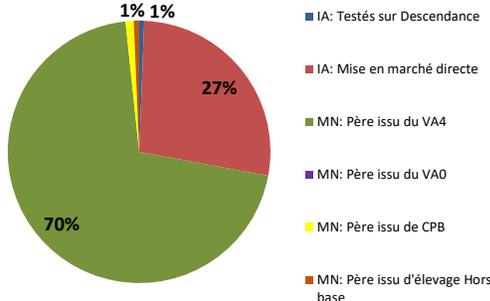
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



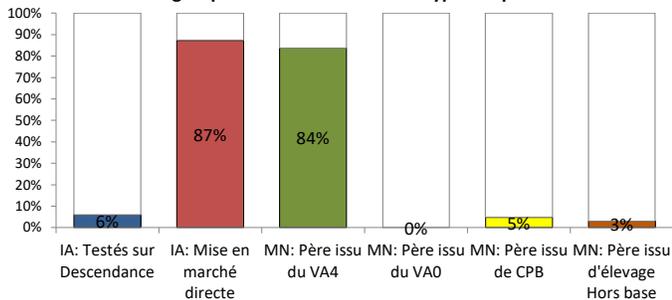
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 166 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 241 28%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	51 1%	10 6%
- IA: Mise en marché directe	2 190 27%	145 87%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 789 72%</b>	<b>141 85%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 655 70%	139 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	82 1%	8 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	52 1%	5 3%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>81</b>	

% des veaux par type de pères



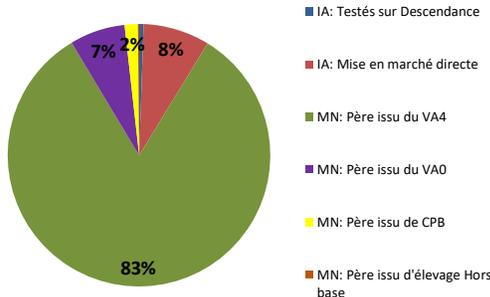
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



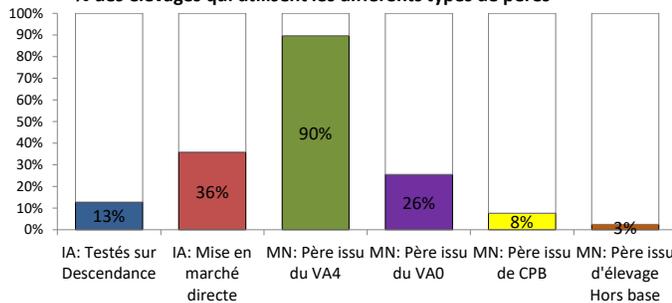
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 39 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>173 9%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	11 1%	5 13%
- IA: Mise en marché directe	162 8%	14 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 805 91%</b>	<b>37 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 635 83%	35 90%
- MN: Père issu d'élevage VA0	135 7%	10 26%
- MN: Père issu d'élevage CPB	32 2%	3 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 0%	1 3%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>29</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

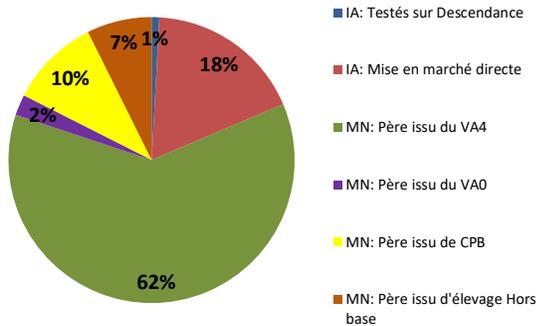


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

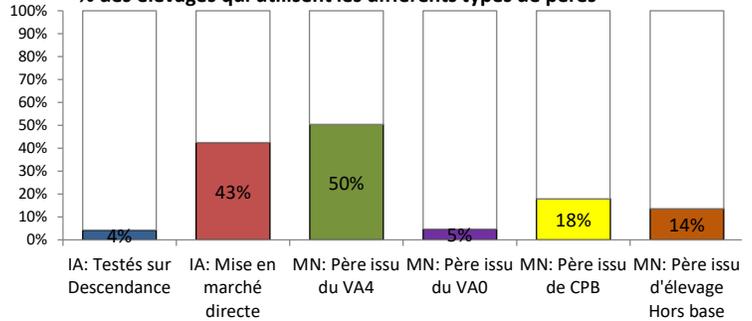
468 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 633 19%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	75 1%	20 4%
- IA: Mise en marché directe	1 558 18%	199 43%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>7 143 81%</b>	<b>325 69%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 398 62%	236 50%
- MN: Père issu d'élevage VA0	208 2%	22 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	895 10%	84 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	642 7%	64 14%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>311</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

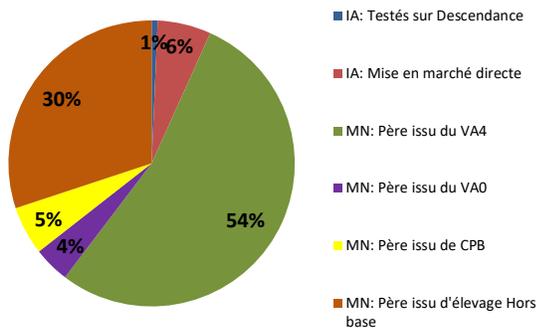


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

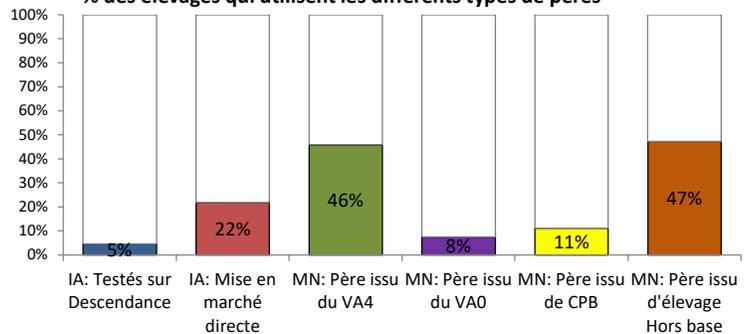
1 094 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>727 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	74 1%	35 5%
- IA: Mise en marché directe	653 6%	166 22%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>10 071 93%</b>	<b>675 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 787 54%	348 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	445 4%	57 8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	593 5%	84 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 246 30%	359 47%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>2 227</b>	

% des veaux par type de pères

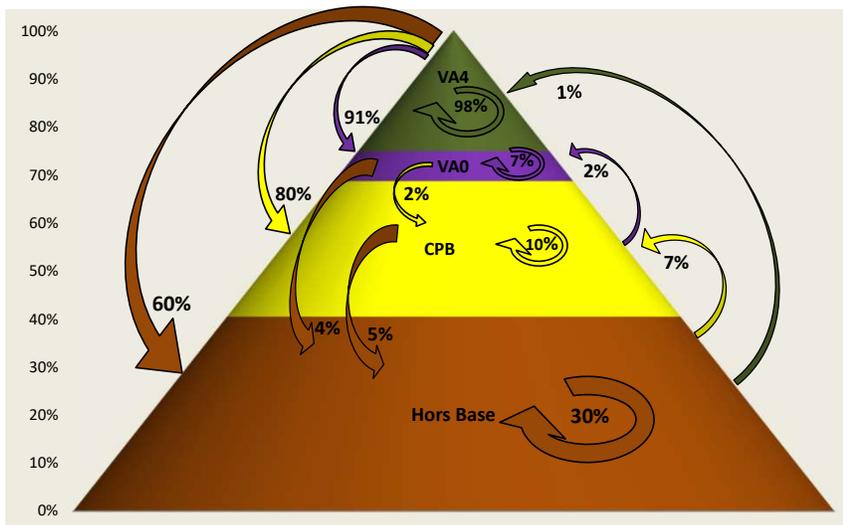
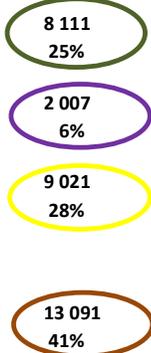


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



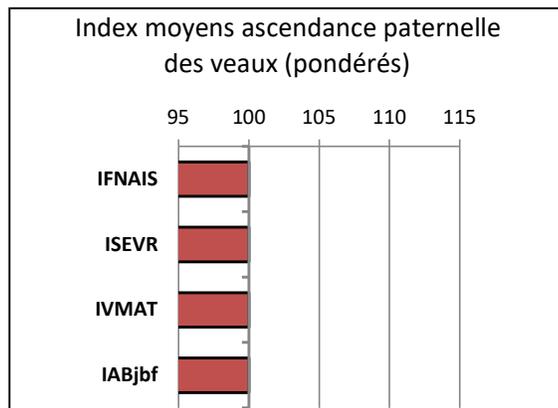
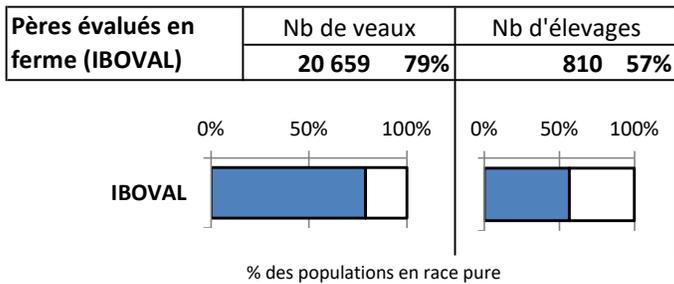
% de veaux nés de paternité inconnue



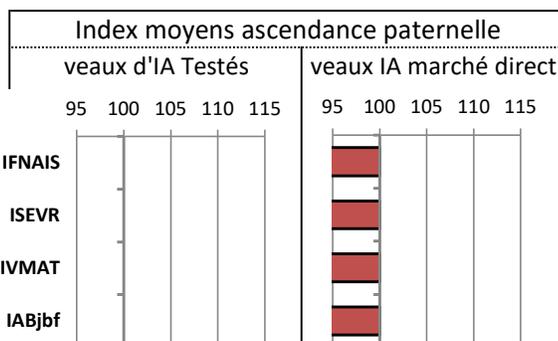
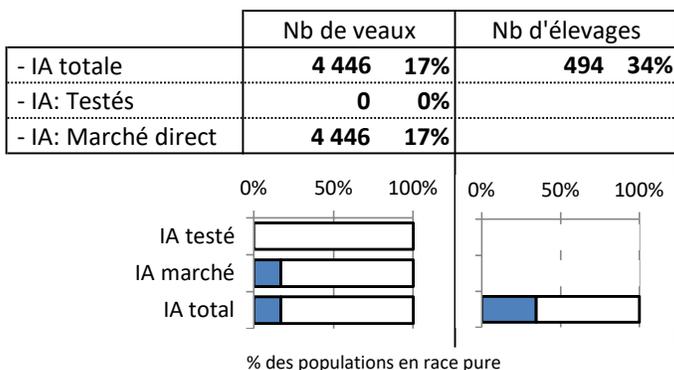
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 432 élevages sur	1 767	81%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	26 164 veaux sur	32 230	81%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	1 493 pères		

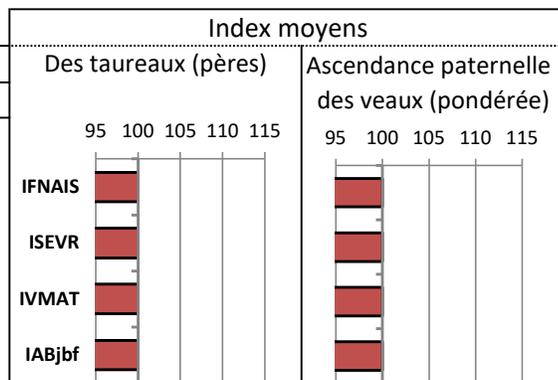
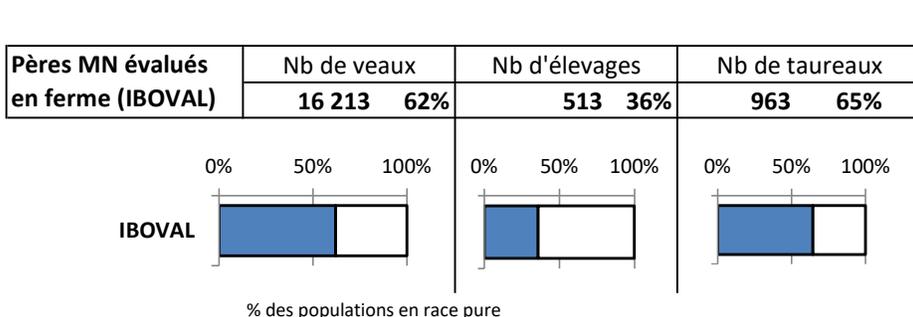
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



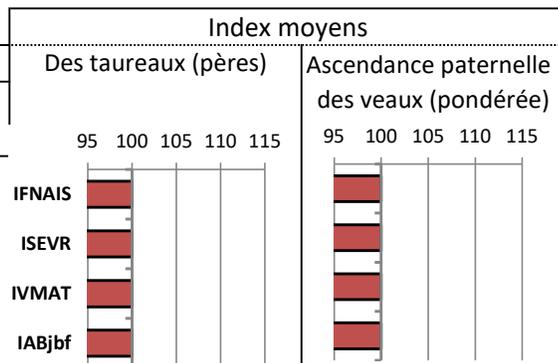
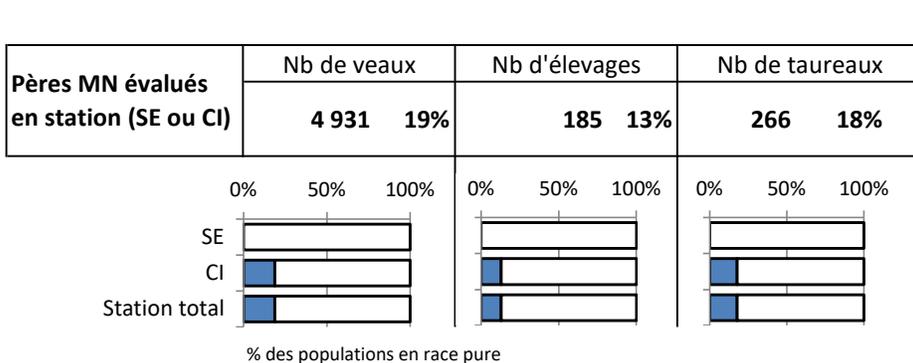
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

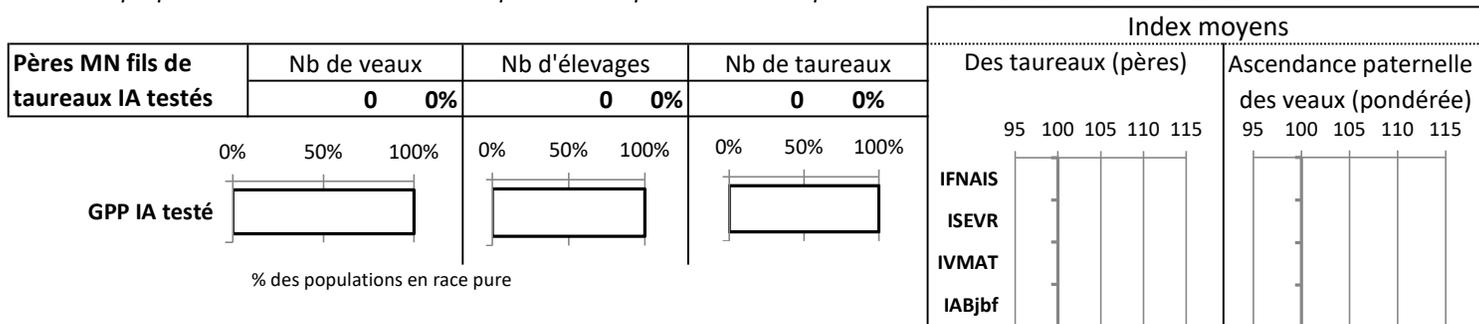


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



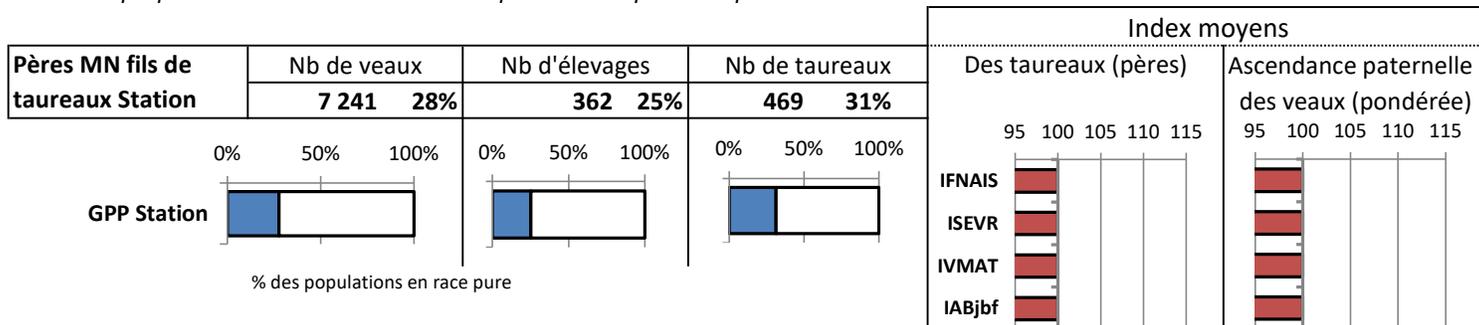
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

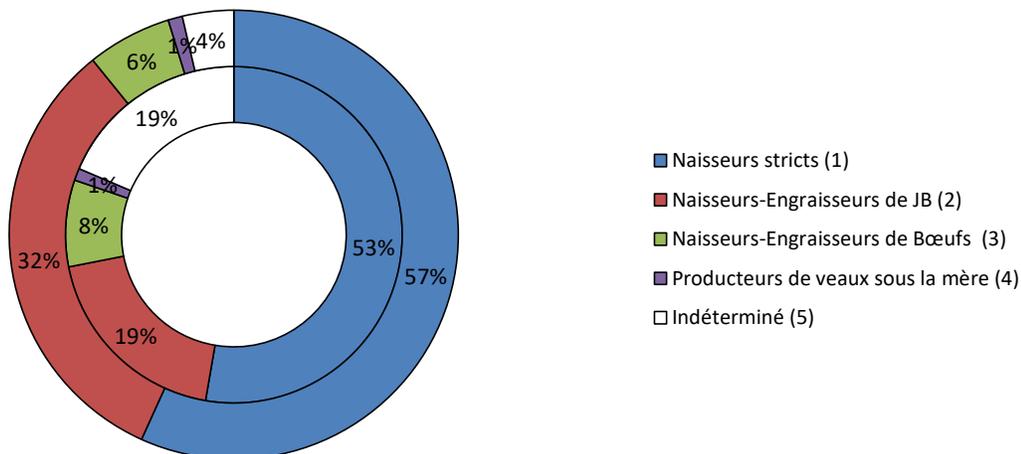


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	719	15 492	41%	48%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	232	8 276	13%	26%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	93	1 483	5%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	21	327	1%	1%
	Profil indéterminé (5)	93	738	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	212	2 796	12%	9%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	108	2 184	6%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
Elevages indéterminés (5)	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	54	478	3%	1%
	<b>Total</b>	<b>1 767</b>	<b>32 230</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)

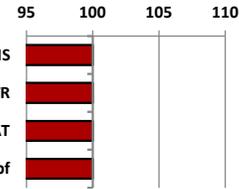
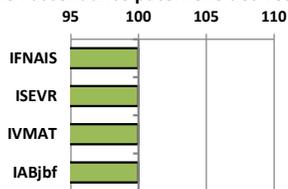
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
139	8%	6 761	21%	303		1 628	92%	25 469	79%	1 955	
12	9%	49	1%	4	1%	641	50%	3 369	15%	724	37%
<b>En croisement</b>						<b>En race pure:</b>					
<b>En race pure:</b>						<b>En race pure:</b>					
<b>Père MN non OS</b>						<b>Père MN non OS</b>					
13	9%	199	3%	15	5%	347	27%	4 800	21%	471	24%
<b>IA</b>						<b>IA</b>					
126	91%	1 918	29%			368	28%	2 535	11%		
<b>Père MN OS</b>						<b>Père MN OS</b>					
119	86%	4 533	68%	284	94%	418	32%	12 179	53%	760	39%

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



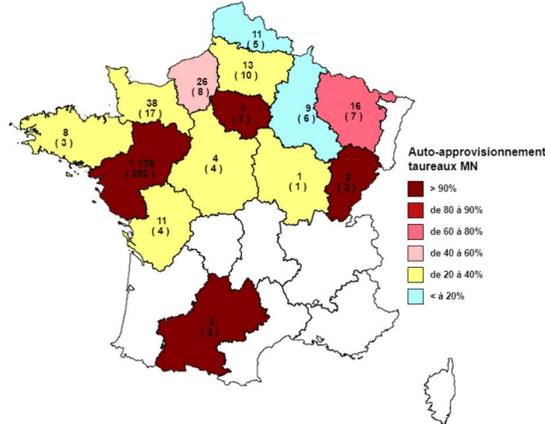
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 493 taureaux utilisés en race pure

- 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: **83%** 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

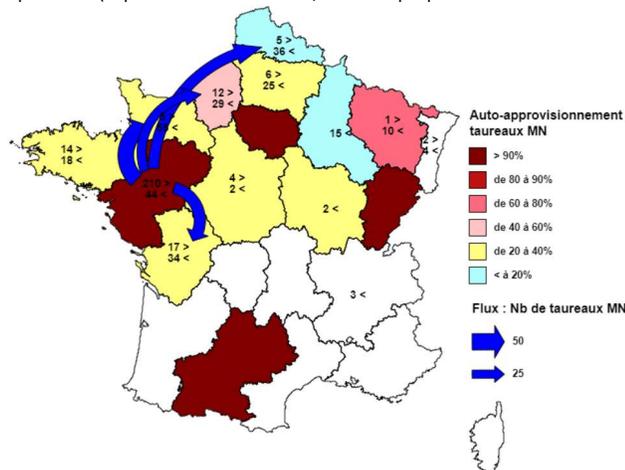


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

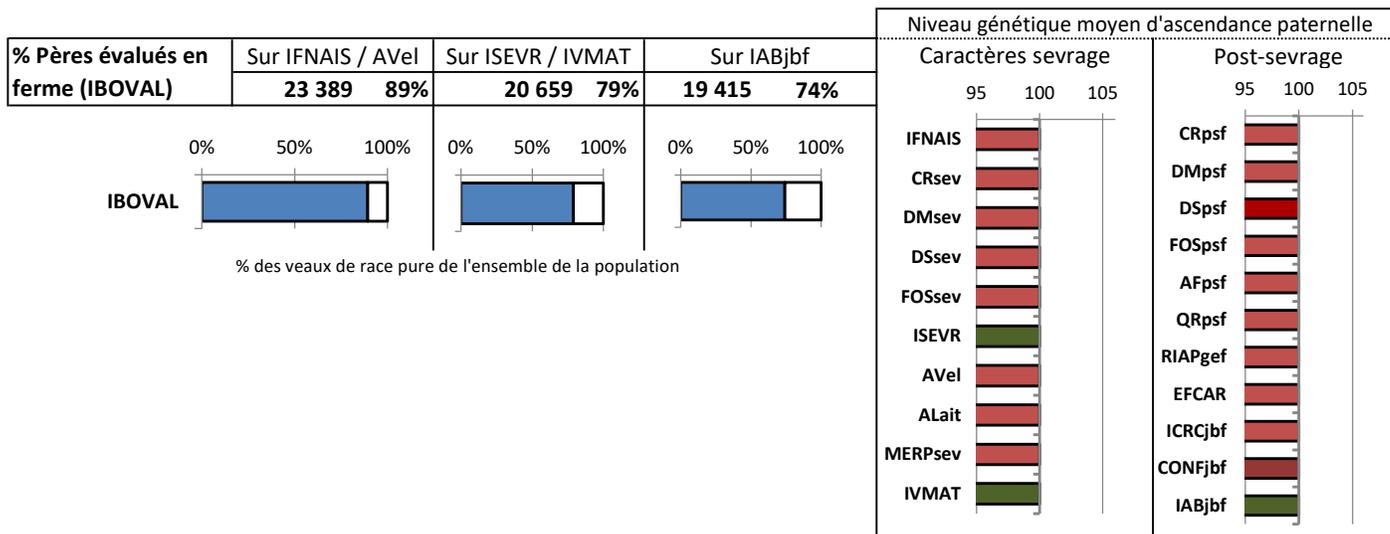
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



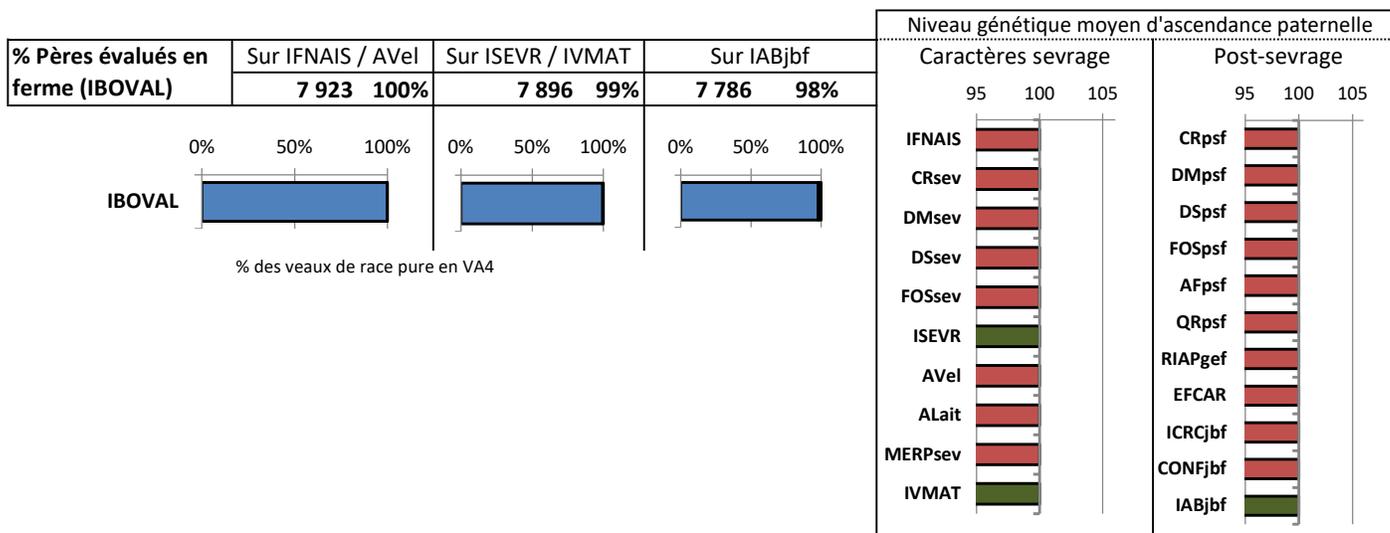
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	28 252 veaux sur	32 230	88%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	26 164 veaux sur	32 230	81%

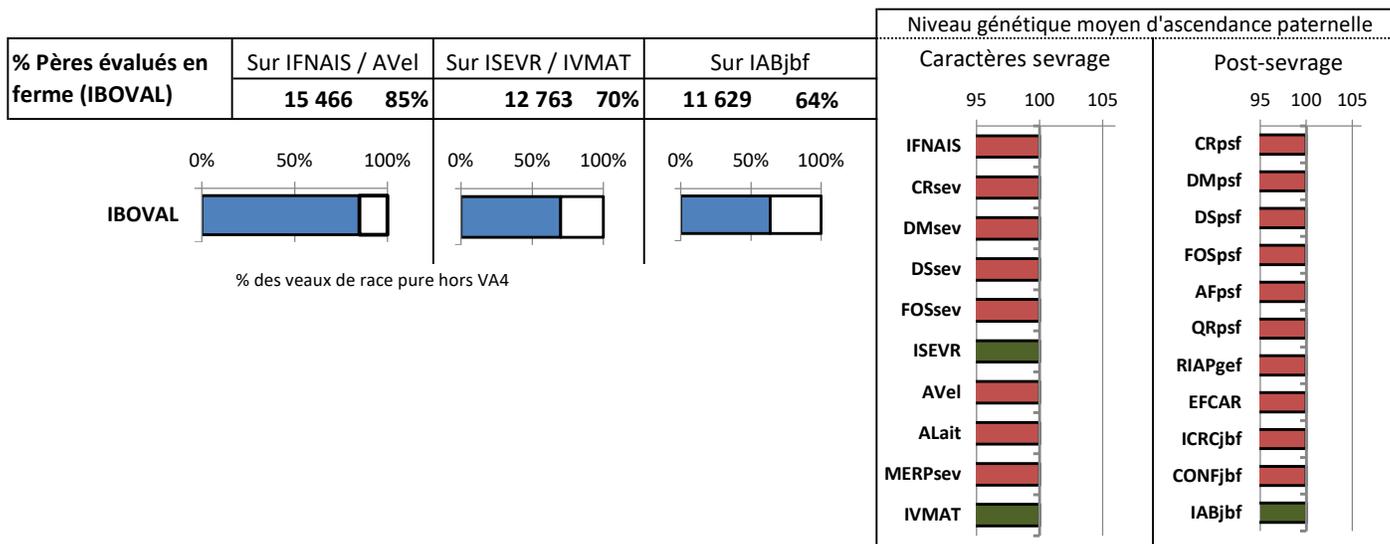
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

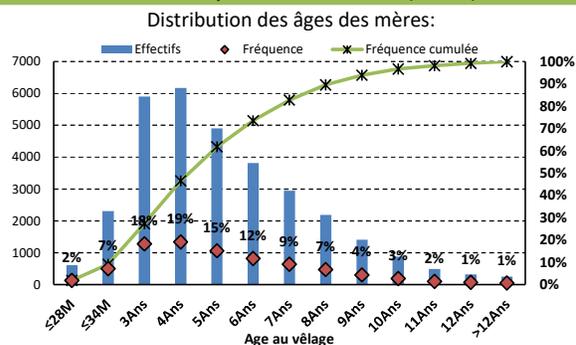
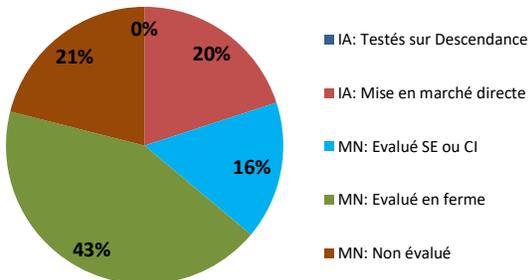


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

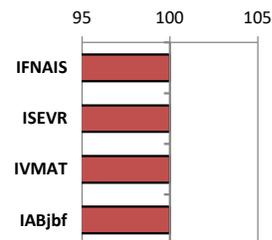
91% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>5 880 20%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	5 880 20%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>23 530 80%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 743 16%
- MN: GPM évalué en ferme	12 588 43%
- MN: GPM non évalué	6 199 21%
<i>GPM non connu</i>	2 820

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

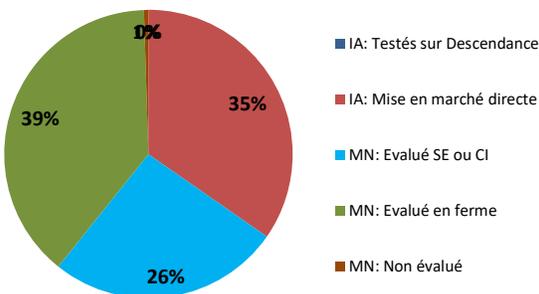


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

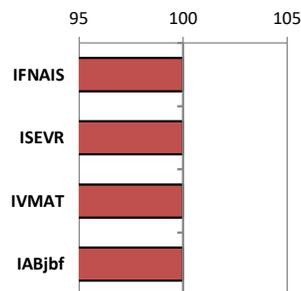
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>2 789 35%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 789 35%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 246 65%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 092 26%
- MN: GPM évalué en ferme	3 113 39%
- MN: GPM non évalué	41 1%
<i>GPM non connu</i>	76

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

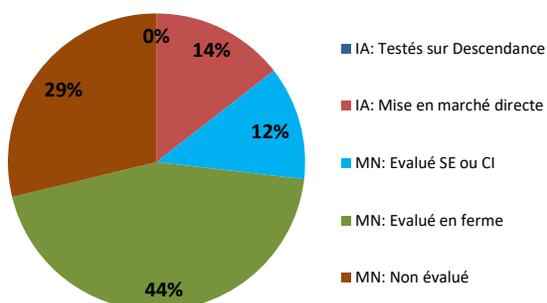


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

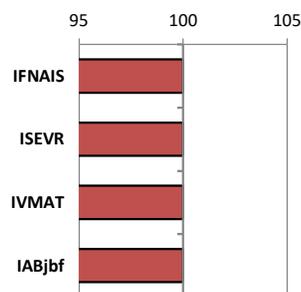
89% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 091 14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 091 14%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>18 284 86%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 651 12%
- MN: GPM évalué en ferme	9 475 44%
- MN: GPM non évalué	6 158 29%
<i>GPM non connu</i>	2 744

% des veaux par type de mères (GPM)



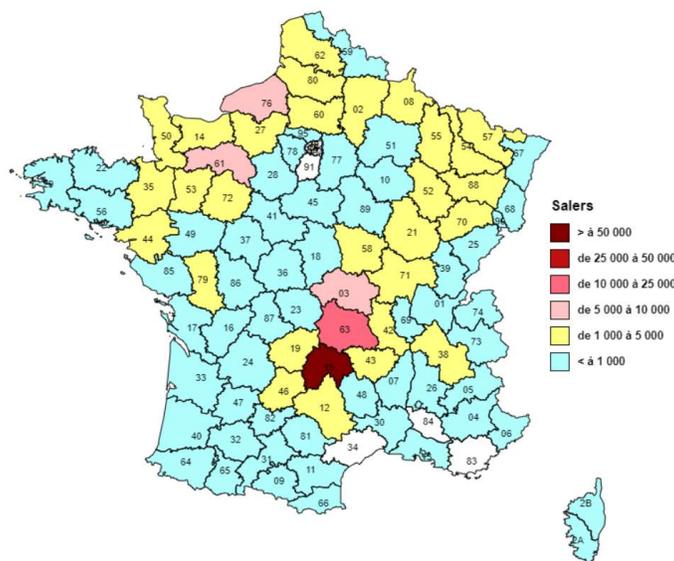
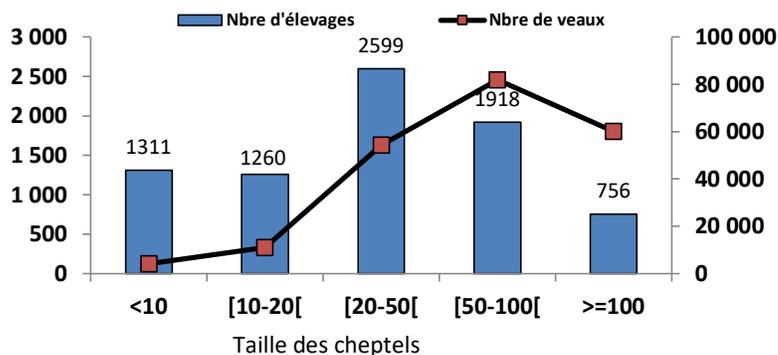
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race SALERS

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **211 539**  
 Nombre total d'élevages : **7 844**  
 Soit **27,0 naissances par élevage**

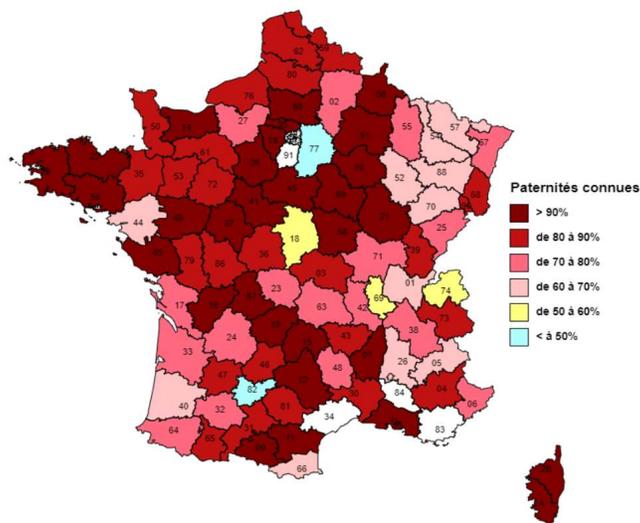


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

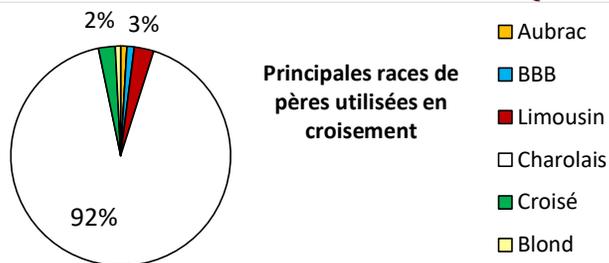
- Inconnue : **27 867**, soit **13,2%**
- Déclarée : **139 677**, soit **66,0%**
- Certifiée : **43 995**, soit **20,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 257**



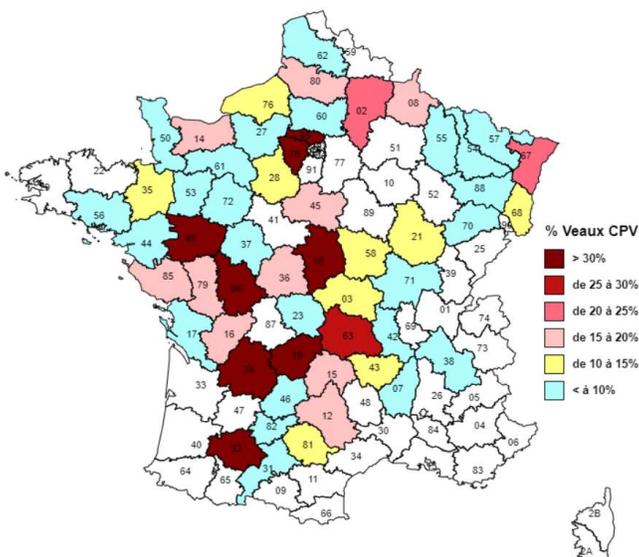
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **88 509**, soit **41,8%**  
 Naissances en croisement : **123 030**, soit **58,2%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

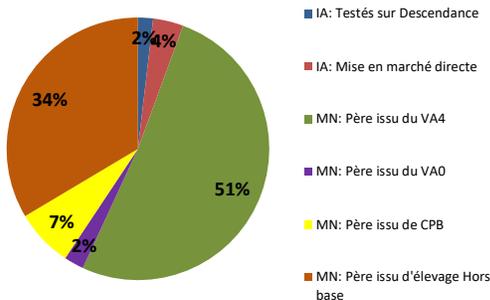
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	416	5%	25 435	12%
CPV : VA4	391	5%	25 345	12%
CPV : VA0	117	1%	6 082	3%
CPB	1 277	16%	35 566	17%
Hors Base	6 059	77%	144 546	68%



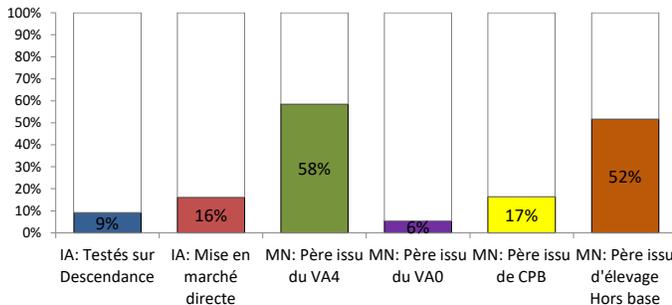
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages : 6 587 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>10 284 6%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	3 401 2%		612 9%
- IA: Mise en marché directe	6 883 4%		1 064 16%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>173 388 94%</b>	<b>13 762</b>	<b>6 228 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	51 523 28%	3 424	2 065 31%
- MN: Père issu d'élevage VA4	94 205 51%	6 832	3 853 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 521 2%	402	365 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	13 046 7%	1 280	1 088 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	61 616 34%	5 248	3 407 52%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>27 867</b>		

% des veaux par type de pères



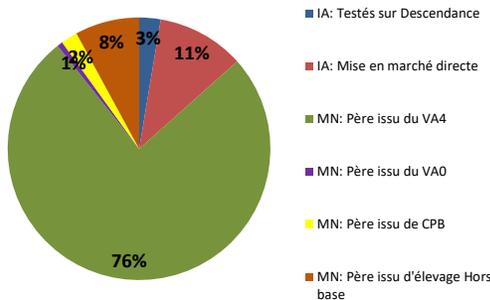
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



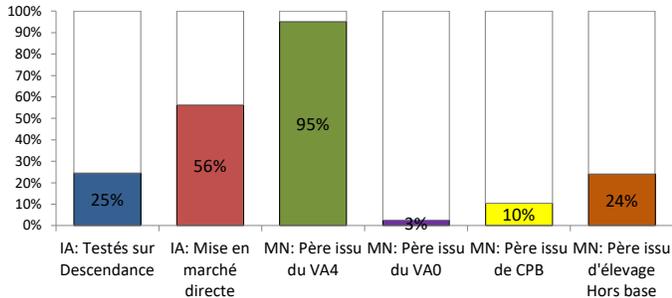
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 391 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 361 13%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	665 3%	96 25%
- IA: Mise en marché directe	2 696 11%	220 56%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>21 697 87%</b>	<b>379 97%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 025 76%	372 95%
- MN: Père issu d'élevage VA0	178 1%	10 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	516 2%	41 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 978 8%	94 24%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>287</b>	

% des veaux par type de pères



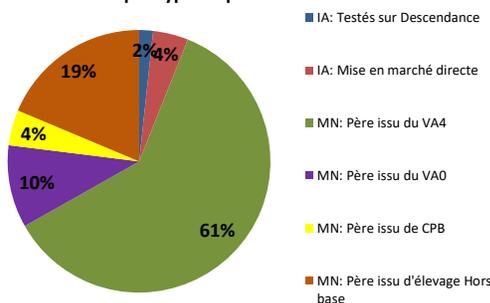
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



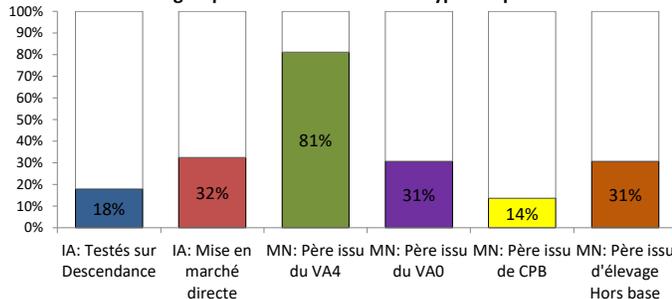
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 117 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>355 6%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	101 2%	21 18%
- IA: Mise en marché directe	254 4%	38 32%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>5 516 94%</b>	<b>109 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 566 61%	95 81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	597 10%	36 31%
- MN: Père issu d'élevage CPB	257 4%	16 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 096 19%	36 31%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>211</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

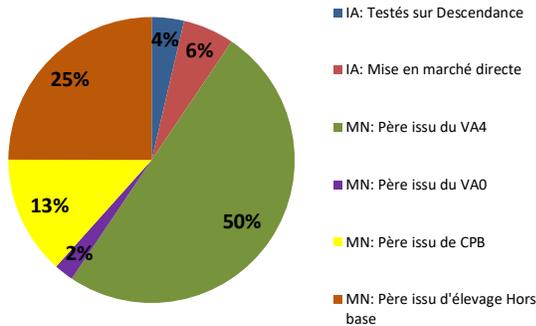


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

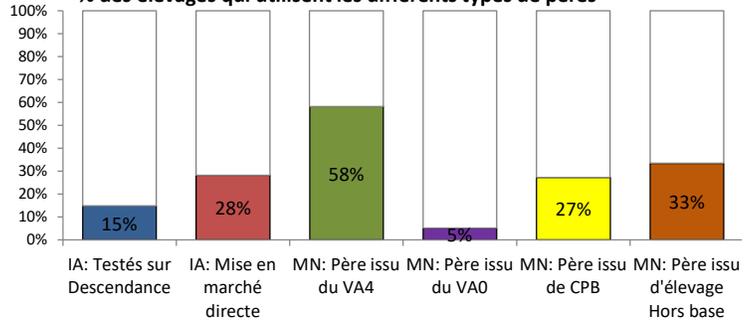
1 277 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	3 394 9%	190 15%
- IA: Mise en marché directe	2 085 6%	361 28%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	17 925 50%	743 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	788 2%	66 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 829 13%	348 27%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	8 951 25%	427 33%
<b>Paternité inconnue</b>	2 672	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

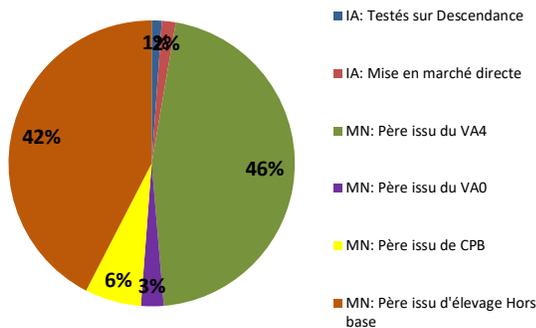


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

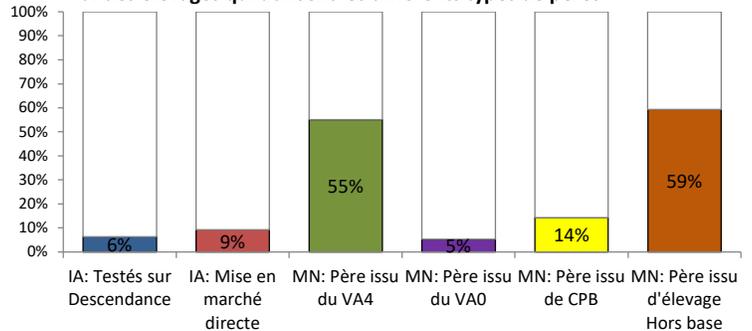
6 059 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	1 326 1%	305 6%
- IA: Mise en marché directe	1 848 2%	445 9%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	53 689 46%	2 643 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 958 3%	253 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 444 6%	683 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	49 591 42%	2 850 59%
<b>Paternité inconnue</b>	24 697	

% des veaux par type de pères

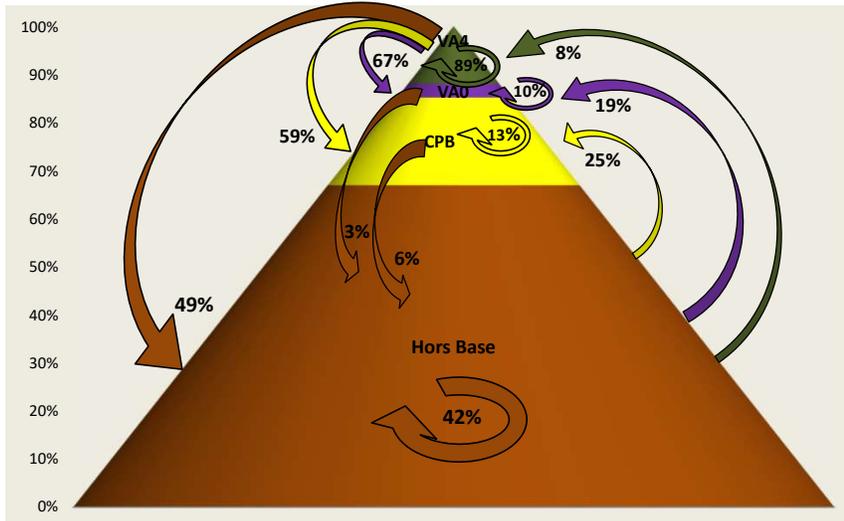
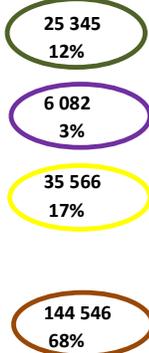


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



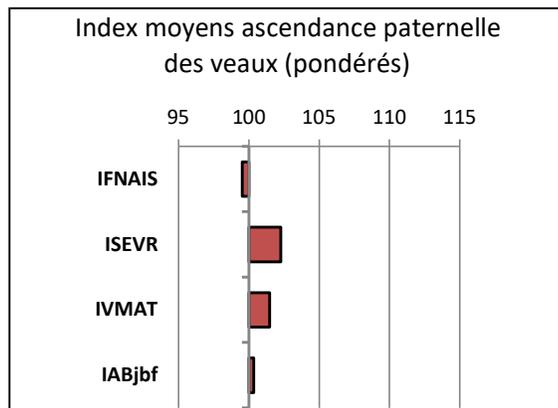
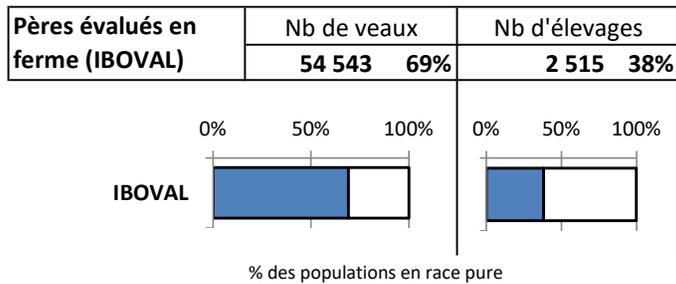
% de veaux nés de paternité inconnue



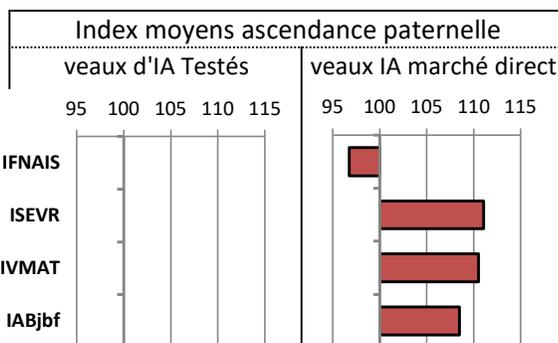
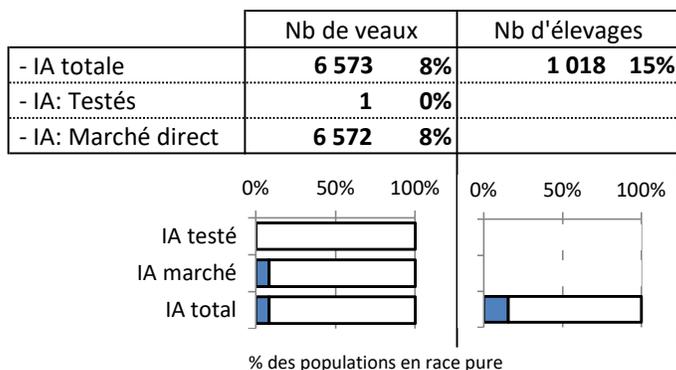
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 6 587 élevages sur 7 844 84%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** : 78 925 veaux sur 211 539 37%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** : 5 301 pères

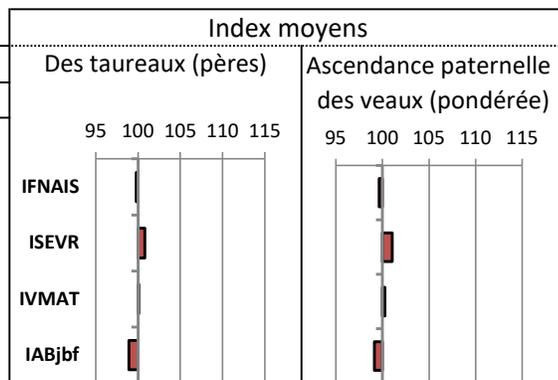
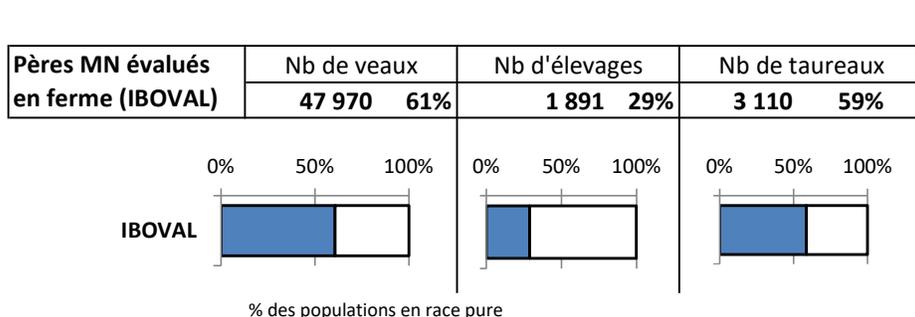
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



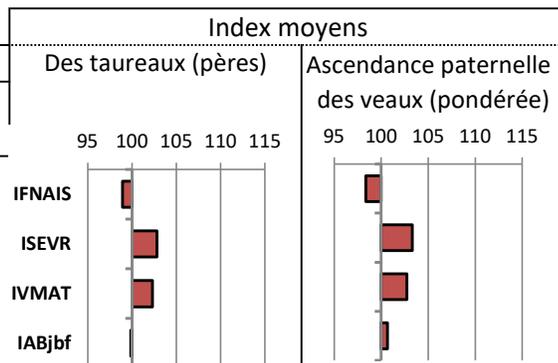
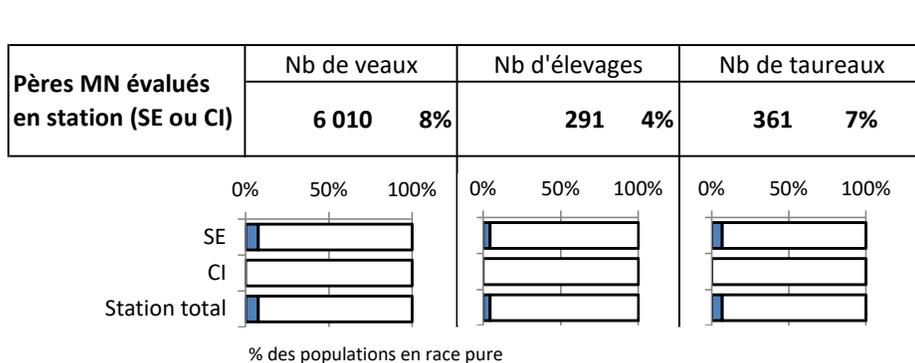
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

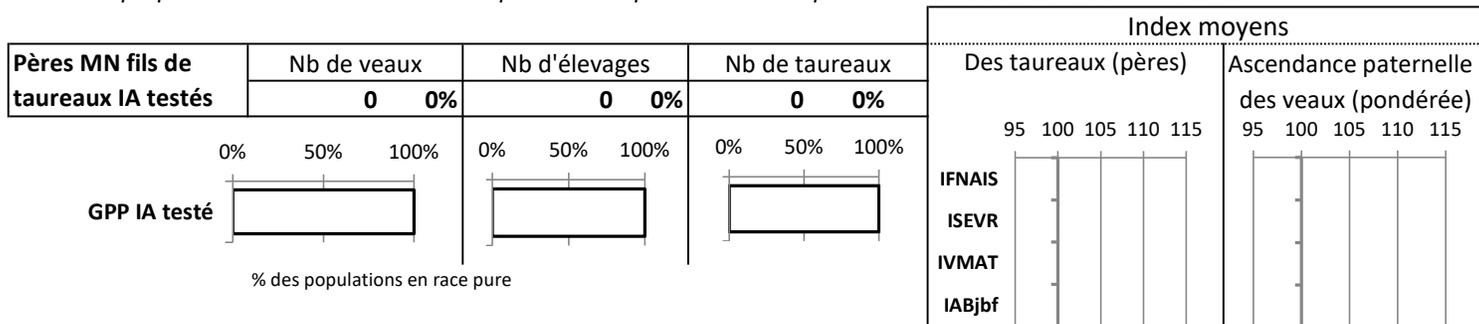


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



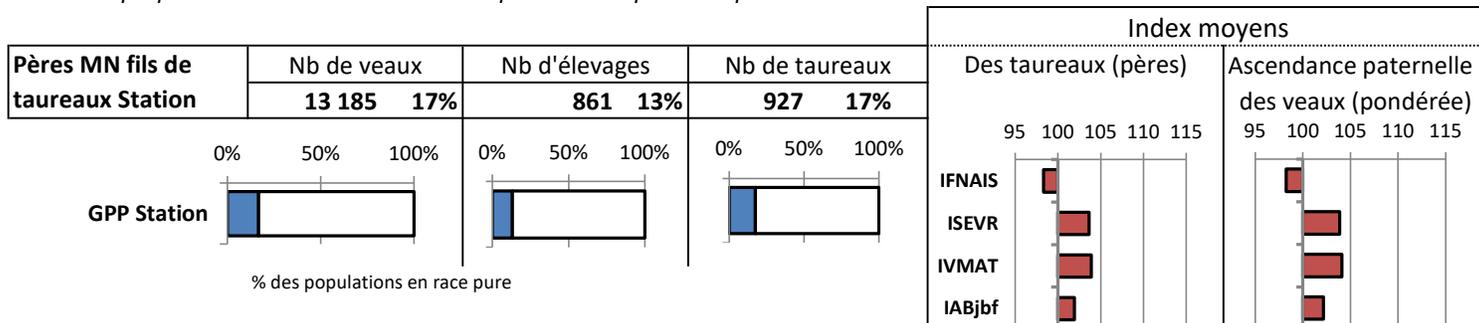
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

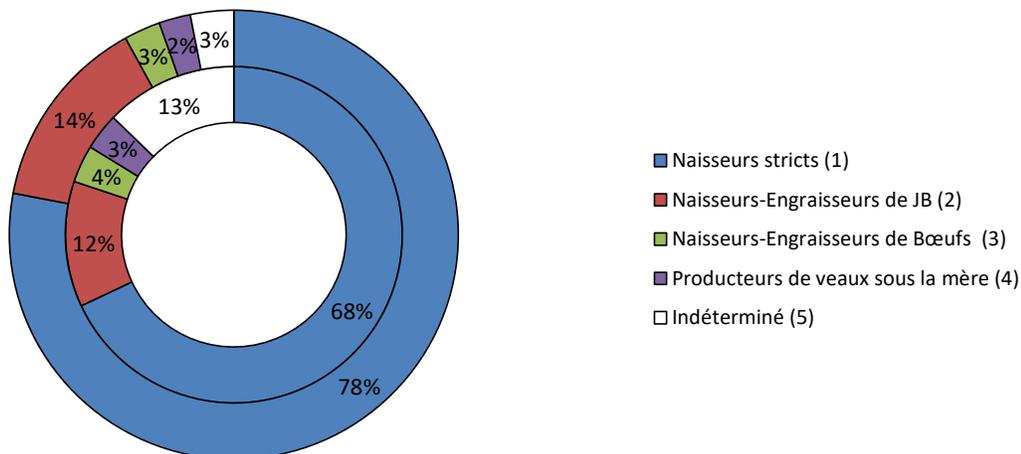


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseurs stricts (1)	4 396	143 604	56%	68%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	617	22 022	8%	10%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	145	2 707	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	280	4 783	4%	2%
	Profil indéterminé (5)	389	4 872	5%	2%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	944	21 323	12%	10%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	328	7 623	4%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	137	2 878	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		608	1 727	8%	1%
<b>Total</b>		<b>7 844</b>	<b>211 539</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	%
416	5%	25 435	12%	1 474		7 428	95%	186 104	88%	12 469	
204	49%	4 623	18%	241	16%	4 967	80%	100 124	63%	8 249	66%
21	5%	190	1%	25	2%	1 475	24%	20 639	13%	1 856	15%
215	52%	2 158	9%			803	13%	4 415	3%		
389	94%	18 165	72%	1 208	82%	1 676	27%	33 358	21%	2 364	19%

**En croisement** (entre adhérents et non adhérents)  
**En race pure:**  
 - Père MN non OS (flux de non adhérents vers adhérents)  
 - IA (flux d'adhérents vers non adhérents)  
 - Père MN OS (flux d'adhérents vers non adhérents)

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

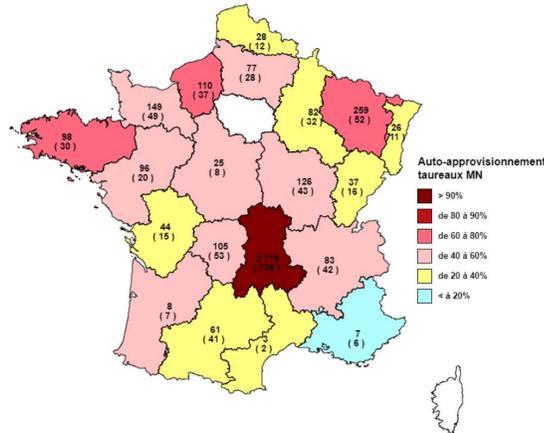


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 301 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **19%** 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

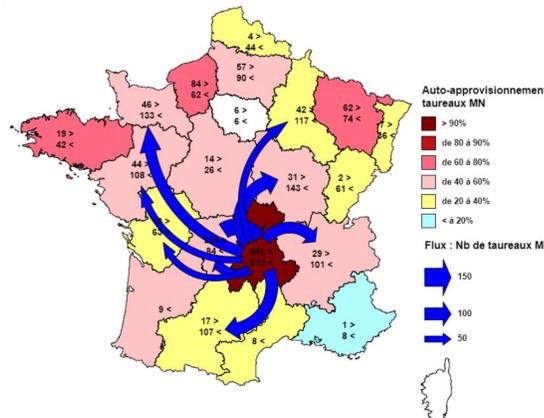
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

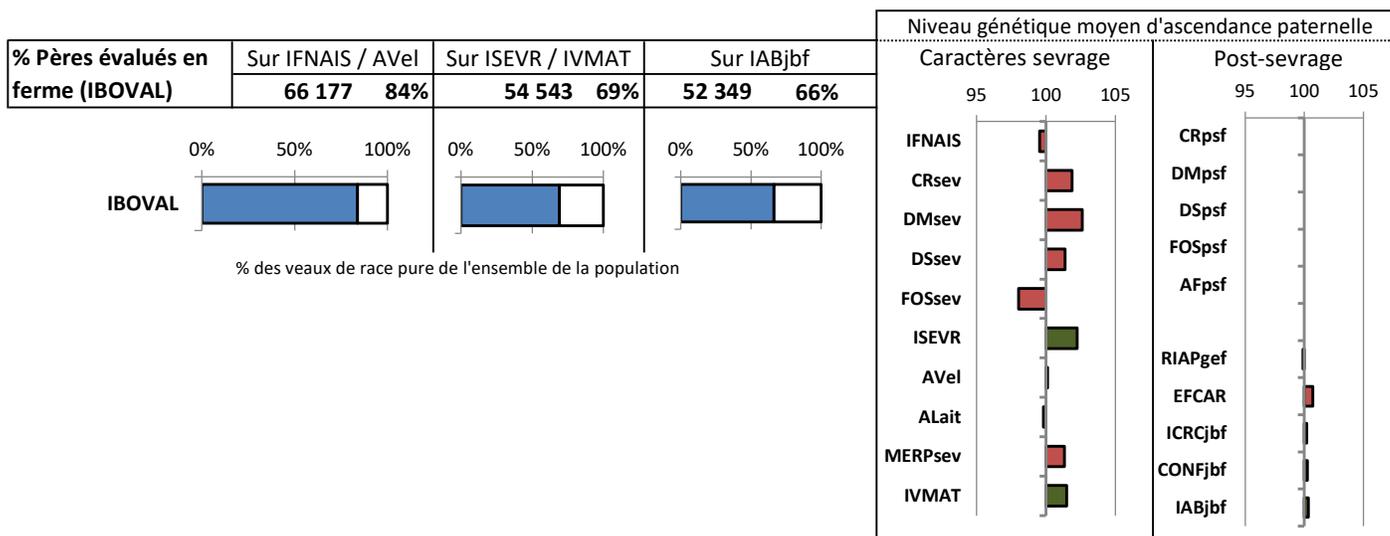
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



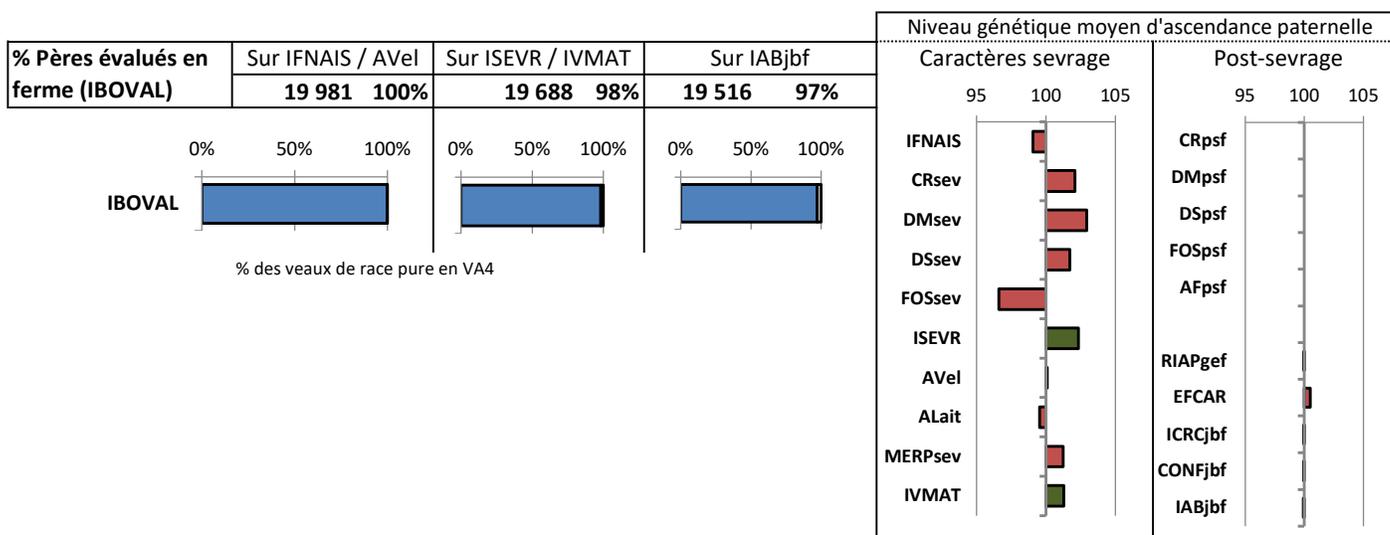
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	88 509 veaux sur	211 539	42%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	78 925 veaux sur	211 539	37%

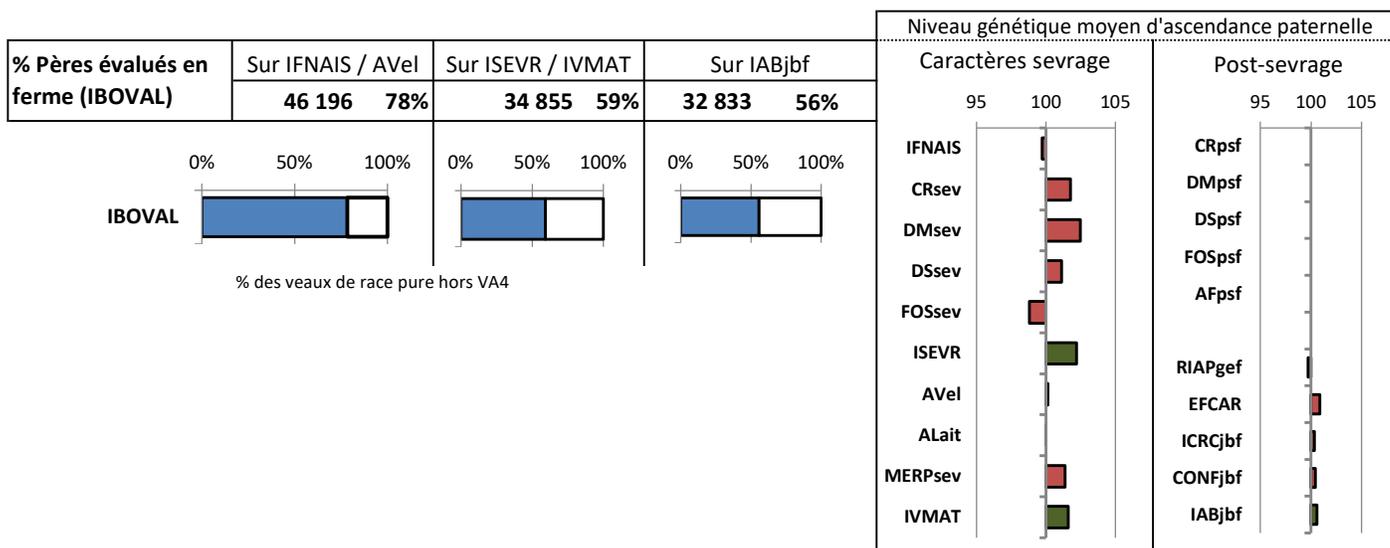
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



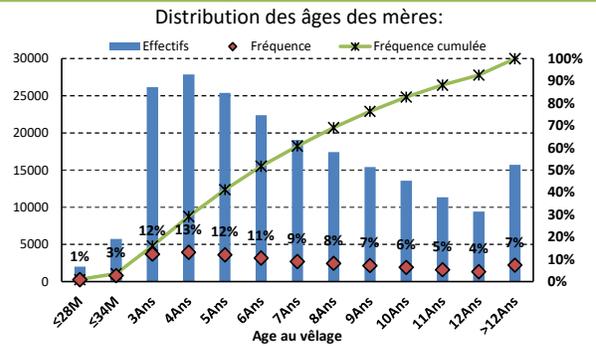
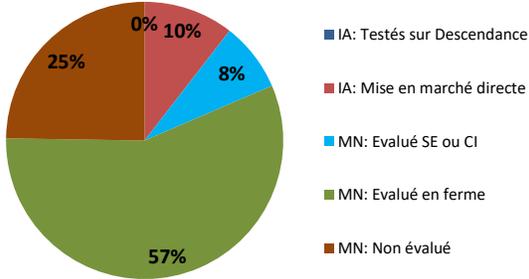
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



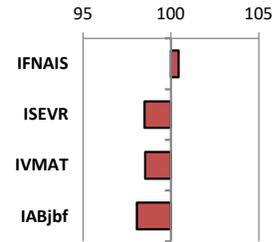
**11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 88% de Grands-pères maternels (GPM) connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>19 577 10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	19 577 10%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>167 023 90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	15 020 8%
- MN: GPM évalué en ferme	105 794 57%
- MN: GPM non évalué	46 209 25%
<i>GPM non connu</i>	24 939

**% des veaux par type de mères (GPM)**



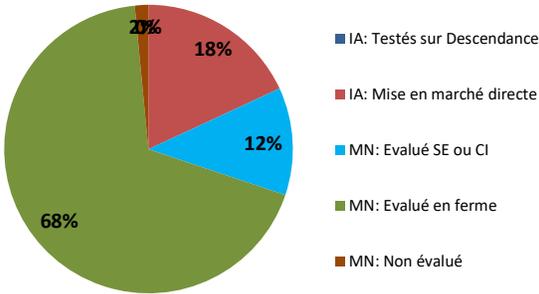
**Index moyens pondérés ascendance GPM:**



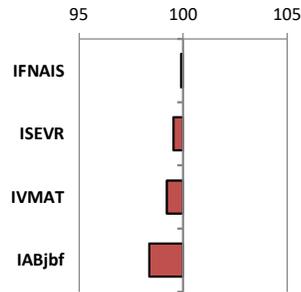
**11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 535 18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 535 18%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>20 520 82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 020 12%
- MN: GPM évalué en ferme	17 116 68%
- MN: GPM non évalué	384 2%
<i>GPM non connu</i>	290

**% des veaux par type de mères (GPM)**



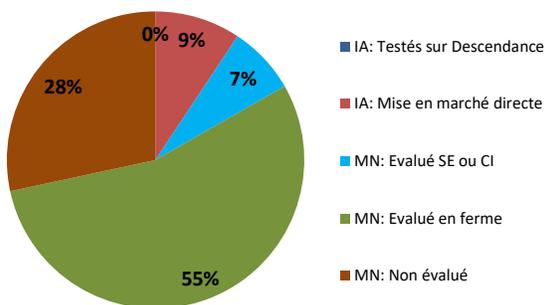
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



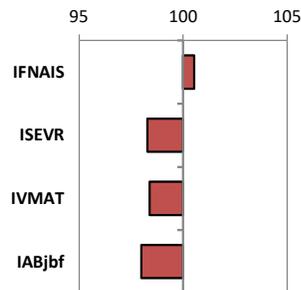
**11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 87% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>15 042 9%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	15 042 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>146 503 91%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	12 000 7%
- MN: GPM évalué en ferme	88 678 55%
- MN: GPM non évalué	45 825 28%
<i>GPM non connu</i>	24 649

**% des veaux par type de mères (GPM)**



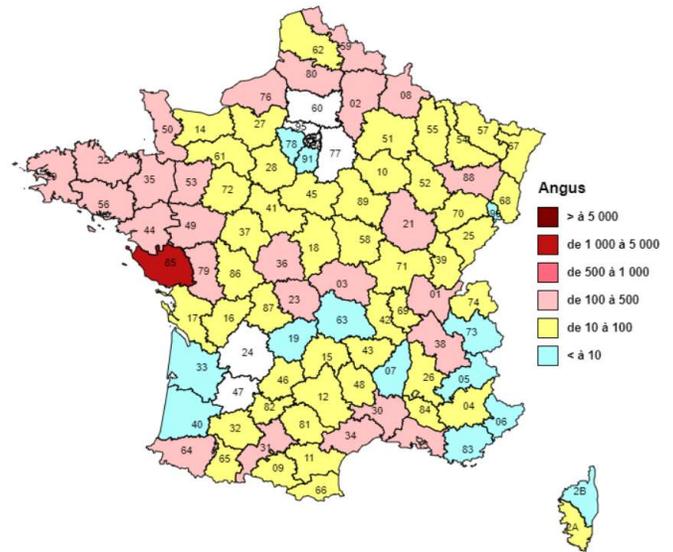
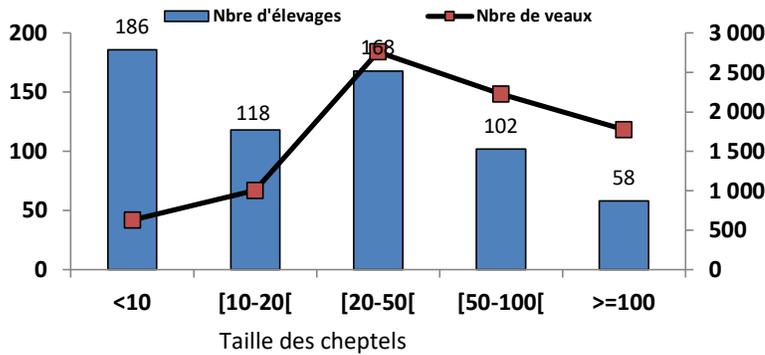
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



# Flux des reproducteurs en race ANGUS

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **8 399**  
 Nombre total d'élevages : **632**  
 Soit **13,3 naissances par élevage**

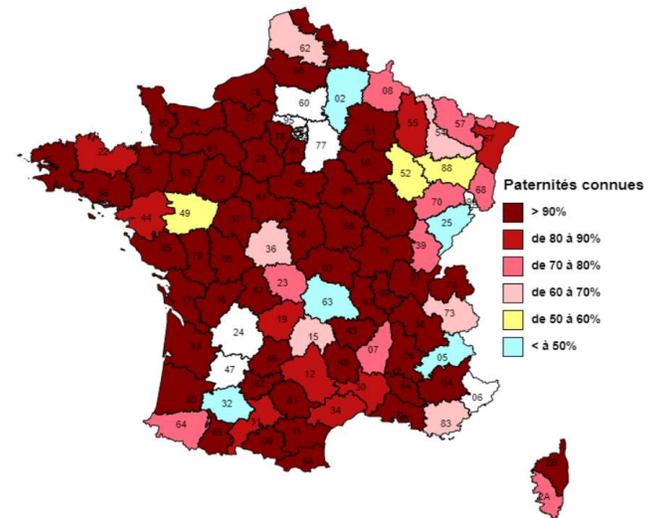


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

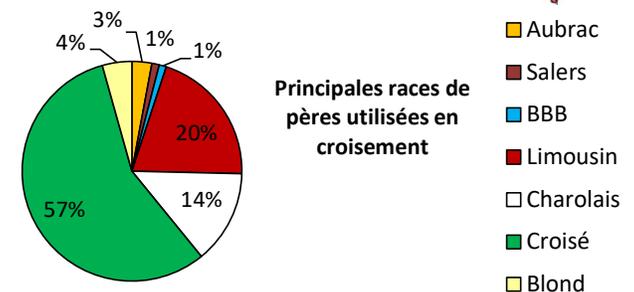
- Inconnue : **1 081**, soit **12,9%**
- Déclarée : **4 977**, soit **59,3%**
- Certifiée : **2 341**, soit **27,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **80**



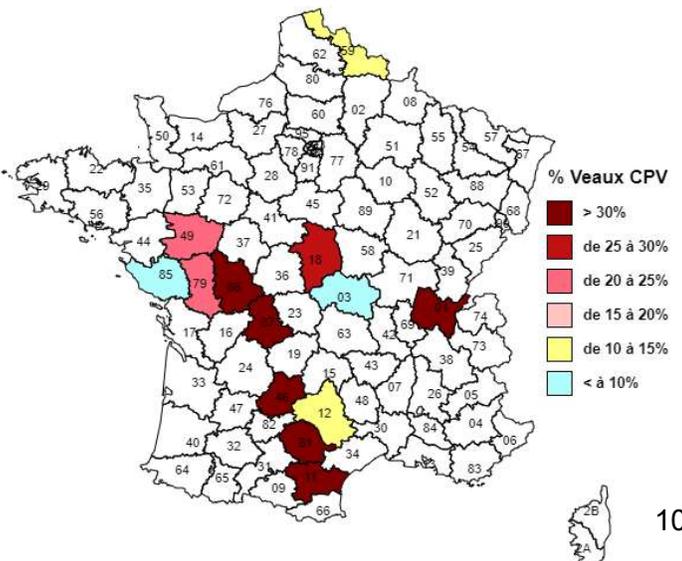
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **7 998**, soit **95,2%**  
 Naissances en croisement : **401**, soit **4,8%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
		%		%
OS	0	0%	0	0%
CPV : VA4	12	2%	288	3%
CPV : VA0	4	1%	151	2%
CPB	225	36%	2 674	32%
Hors Base	391	62%	5 286	63%

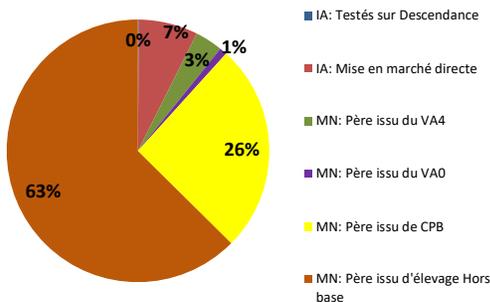


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

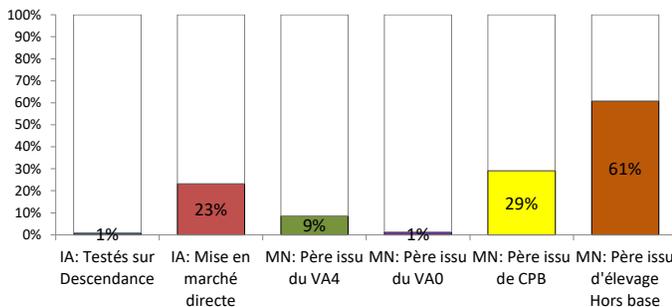
552 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>541 7%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	8 0%		5 1%
- IA: Mise en marché directe	533 7%		128 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>6 777 93%</b>	<b>720</b>	<b>481 87%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	0 0%	0	0 0%
- MN: Père issu d'élevage VA4	249 3%	50	48 9%
- MN: Père issu d'élevage VA0	68 1%	7	7 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 882 26%	185	161 29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 578 63%	478	336 61%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 081</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

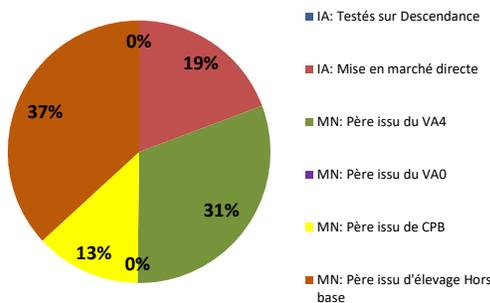


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

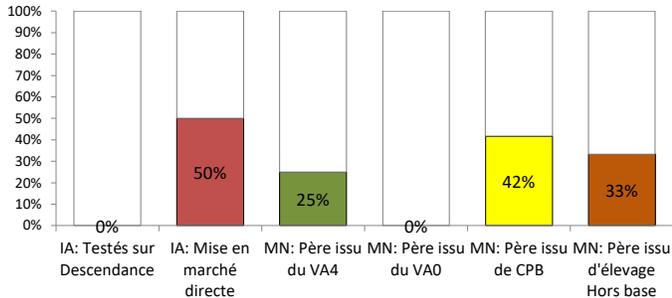
12 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>55 19%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	55 19%	6 50%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>230 81%</b>	<b>10 83%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	88 31%	3 25%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	37 13%	5 42%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	105 37%	4 33%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>3</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

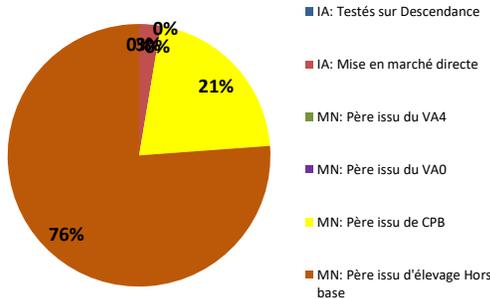


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

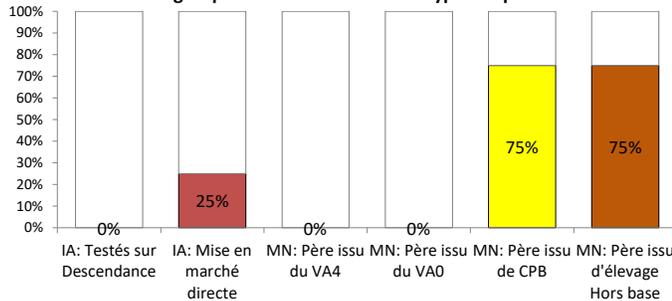
4 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>4 3%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 3%	1 25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>147 97%</b>	<b>4 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	32 21%	3 75%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	115 76%	3 75%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>0</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

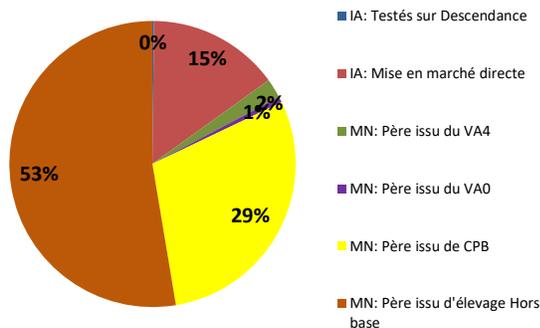


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

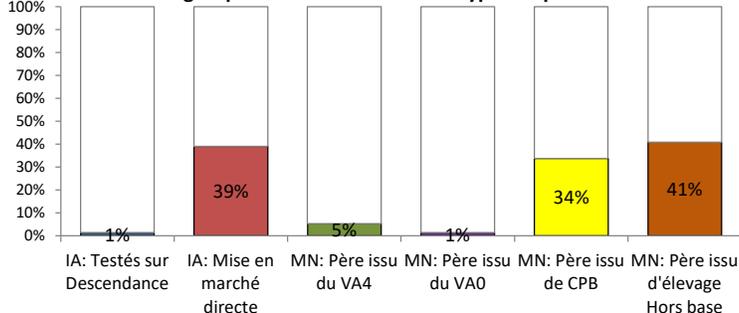
225 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	387 15%	3 1%
- IA: Mise en marché directe	383 15%	88 39%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	56 2%	12 5%
- MN: Père issu d'élevage VA0	17 1%	3 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	758 29%	76 34%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 353 53%	92 41%
<i>Paternité inconnue</i>	150	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

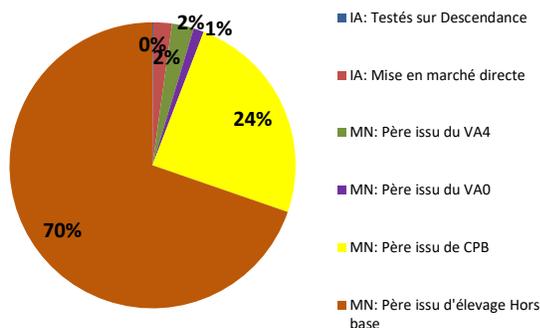


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

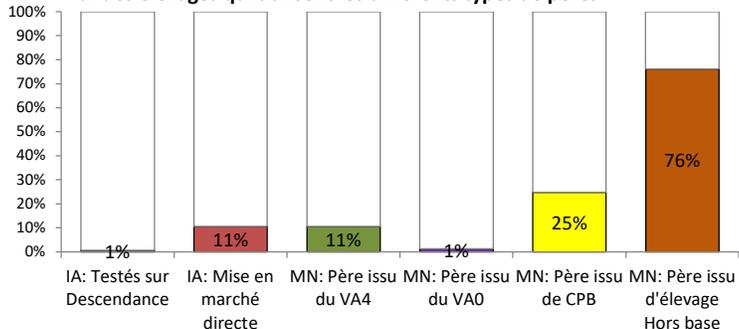
391 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	95 2%	2 1%
- IA: Mise en marché directe	91 2%	33 11%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 216 98%	308 99%
- MN: Père issu d'élevage VA0	105 2%	33 11%
- MN: Père issu d'élevage CPB	51 1%	4 1%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 055 24%	77 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 005 70%	237 76%
<i>Paternité inconnue</i>	928	

% des veaux par type de pères

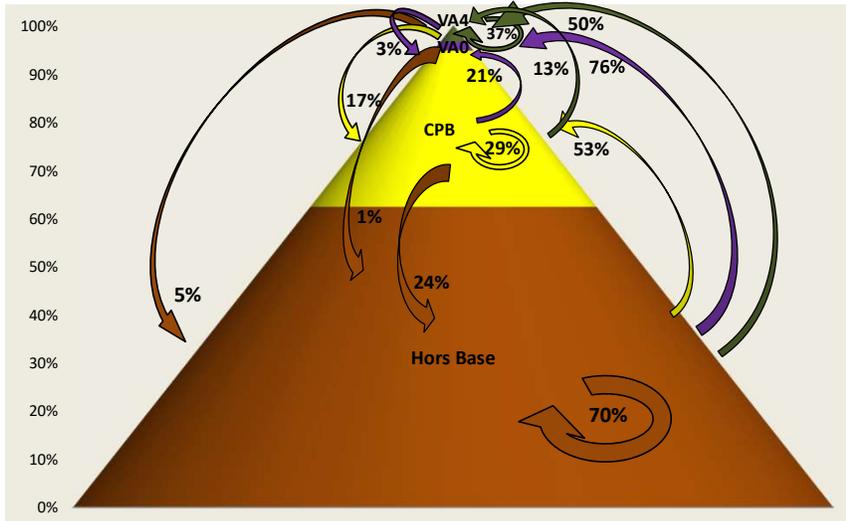
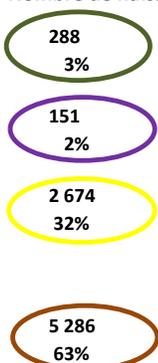


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

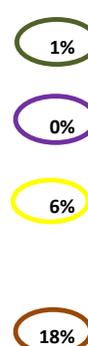


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



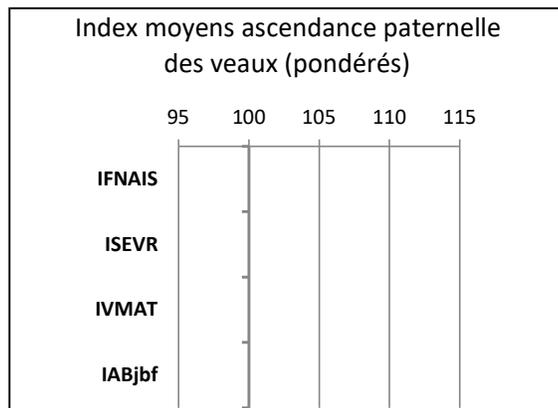
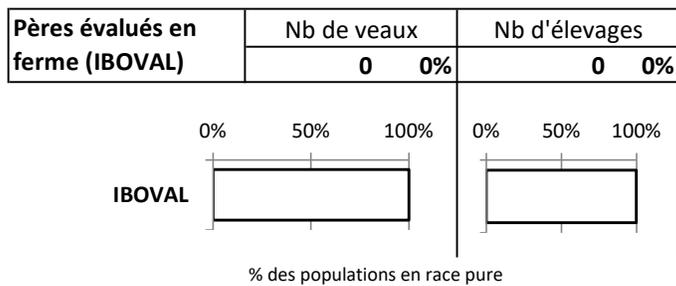
% de veaux nés de paternité inconnue



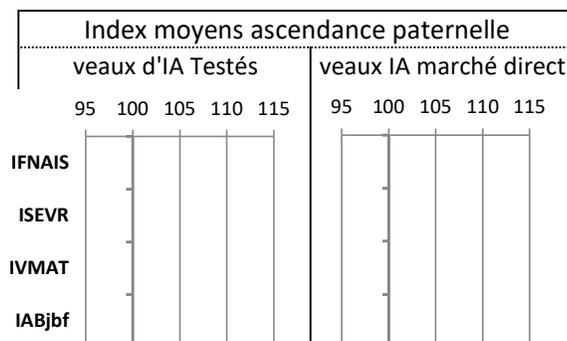
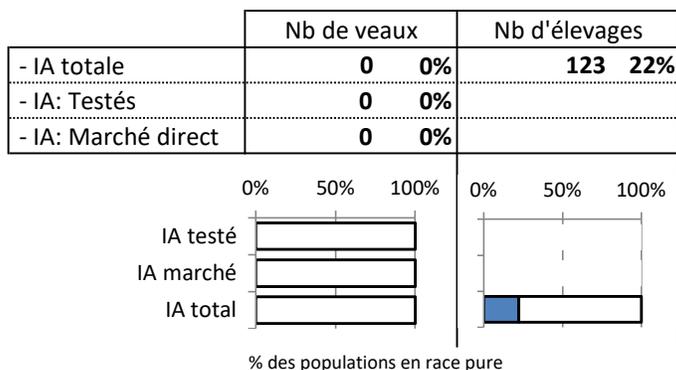
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	552 élevages sur	632	87%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	6 945 veaux sur	8 399	83%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	621 pères		

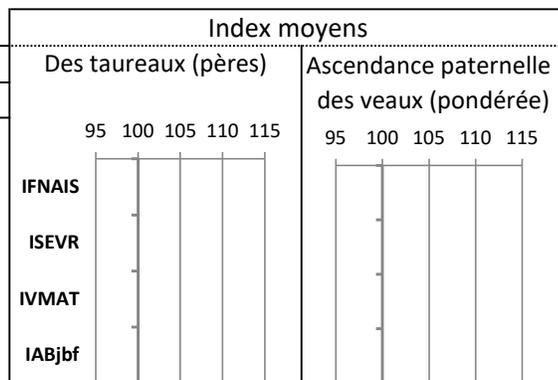
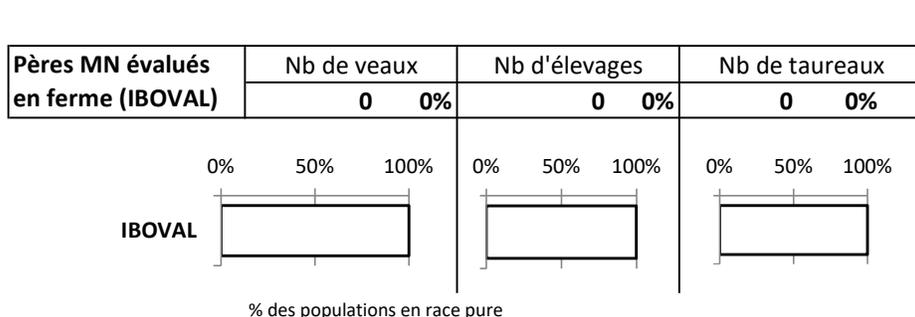
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



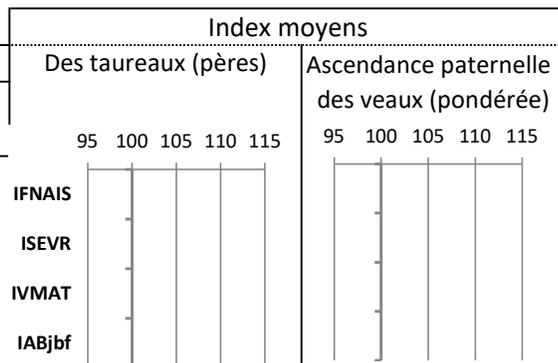
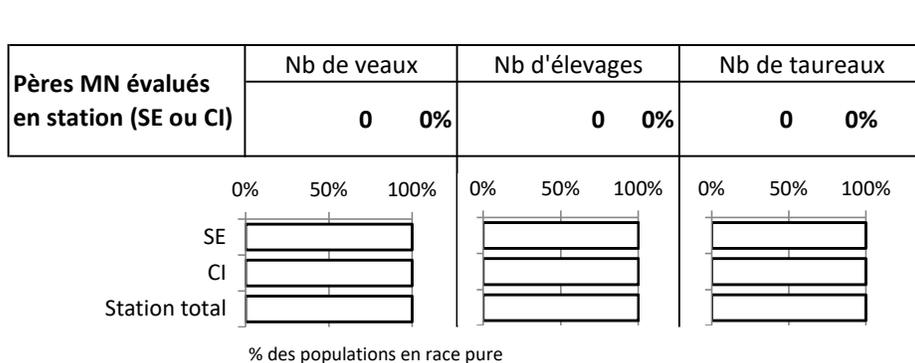
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

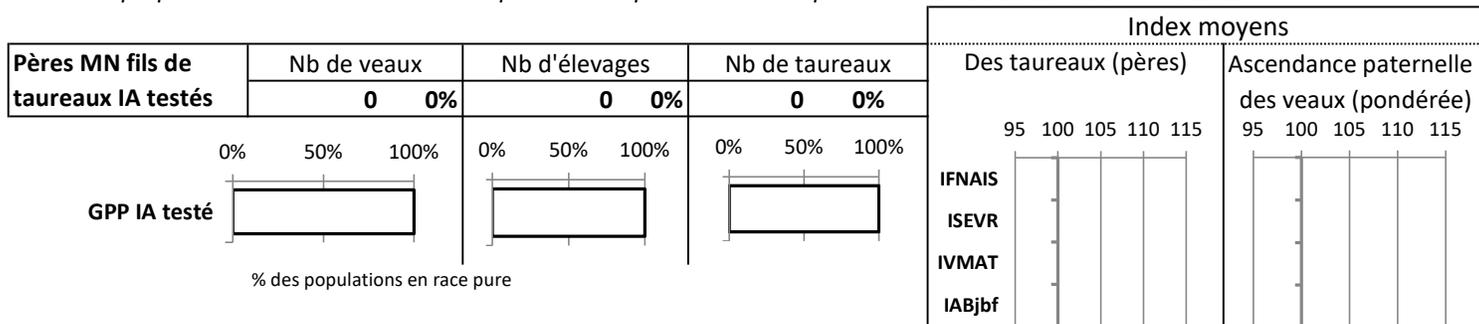


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



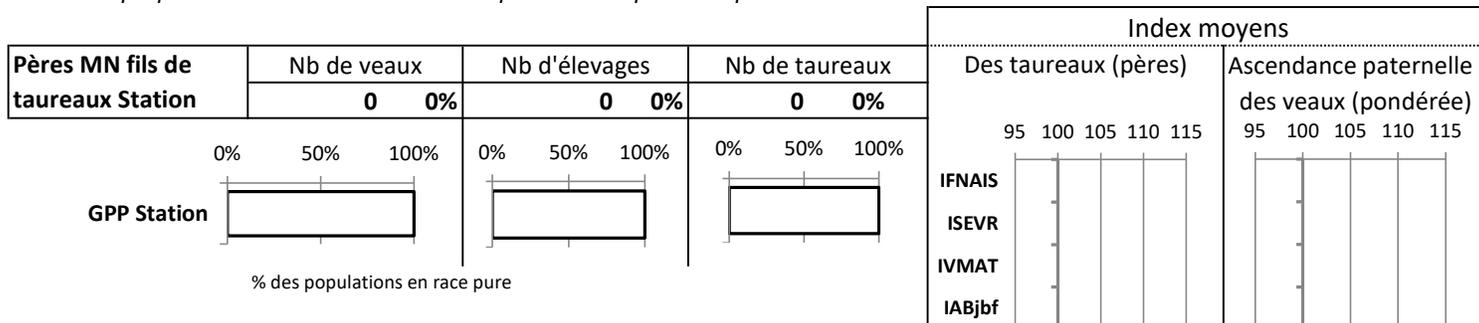
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

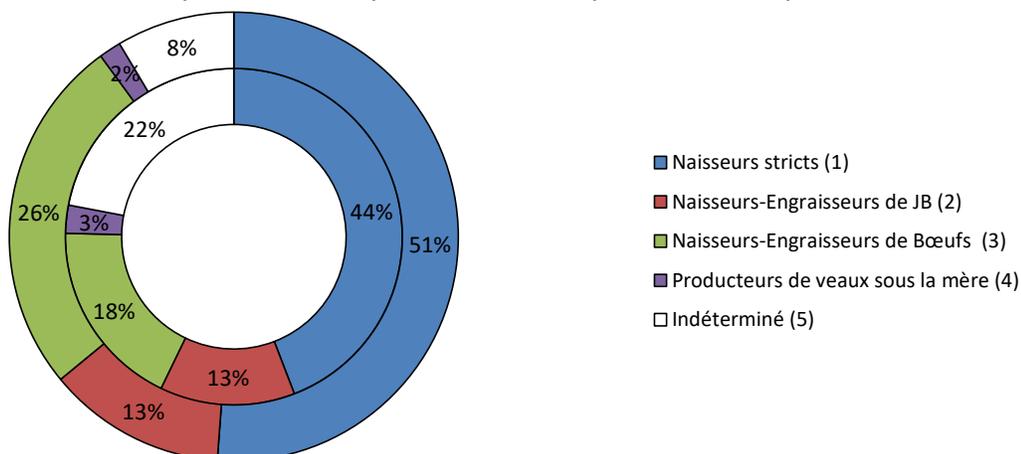


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseurs stricts (1)	228	3 868	36%	46%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	58	785	9%	9%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	98	1 903	16%	23%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	17	135	3%	2%
	Profil indéterminé (5)	34	304	5%	4%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	51	430	8%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	24	296	4%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	17	268	3%	3%
Elevages indéterminés (5)		105	410	17%	5%
<b>Total</b>		<b>632</b>	<b>8 399</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		632	####	8 399	100%	720	
0	####	0	#DIV/0!	0	####	103	19%	373	5%	99	14%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
0	####	0	#DIV/0!	0	####	418	76%	6 427	88%	621	86%
IA						IA					
0	####	0	#DIV/0!	0	####	123	22%	518	7%		
Père MN OS						Père MN OS					
0	####	0	#DIV/0!	0	####	0	0%	0	0%	0	0%

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

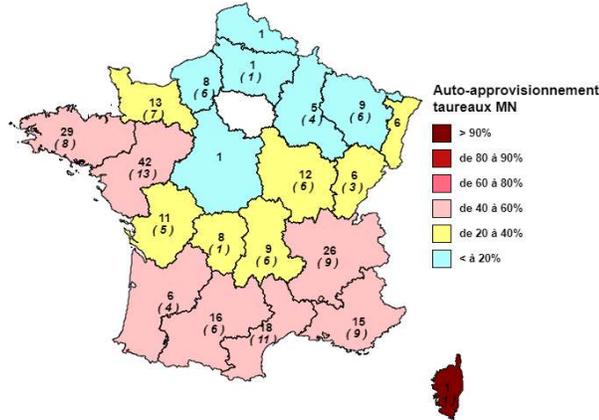


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 621 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **12%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **33%** 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

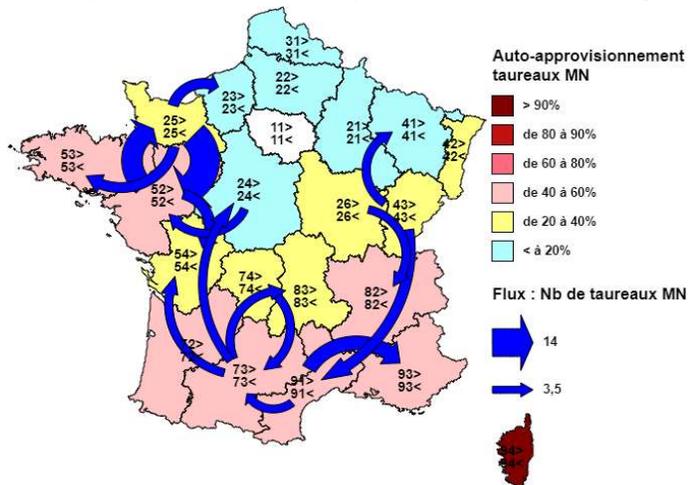
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

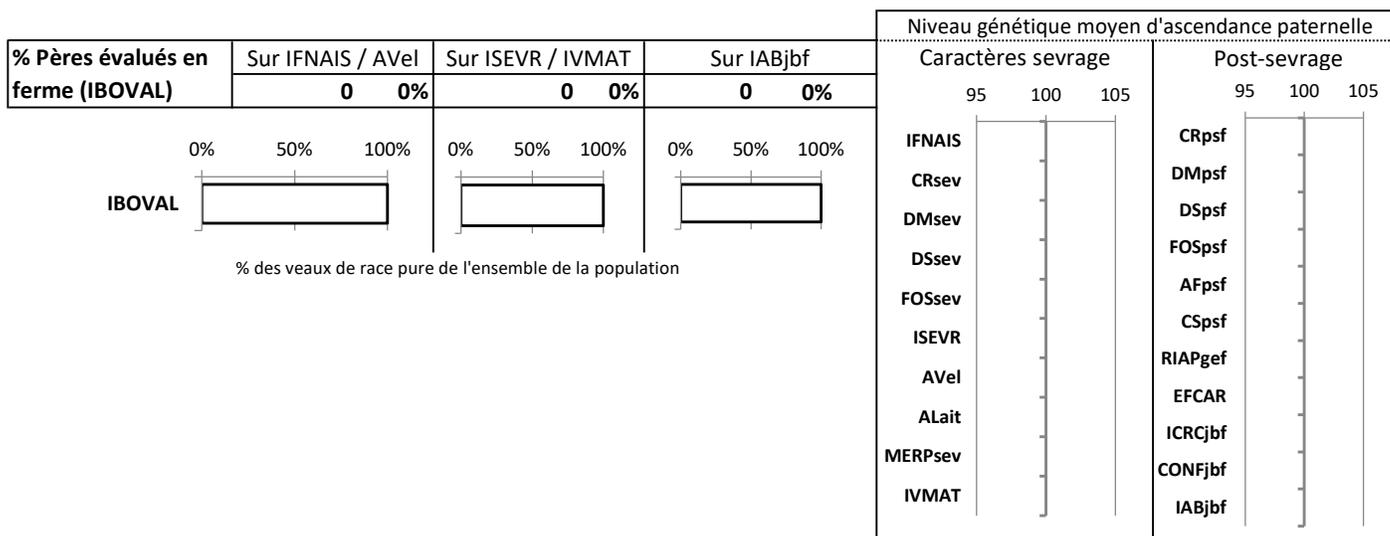
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



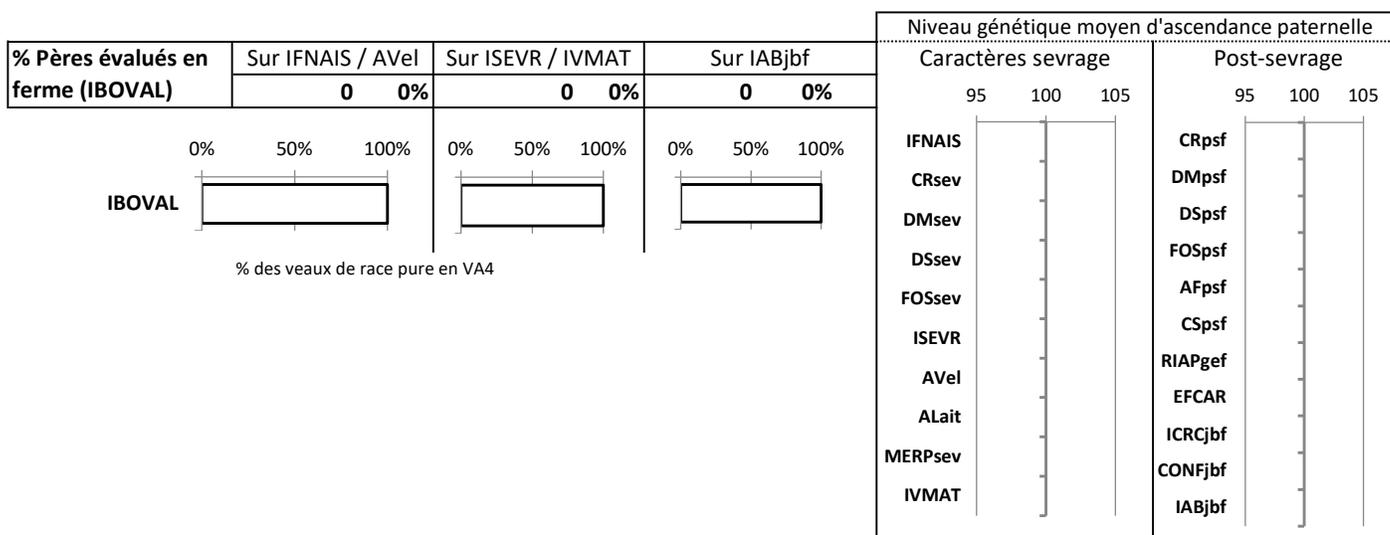
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	7 998 veaux sur	8 399	95%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	6 945 veaux sur	8 399	83%

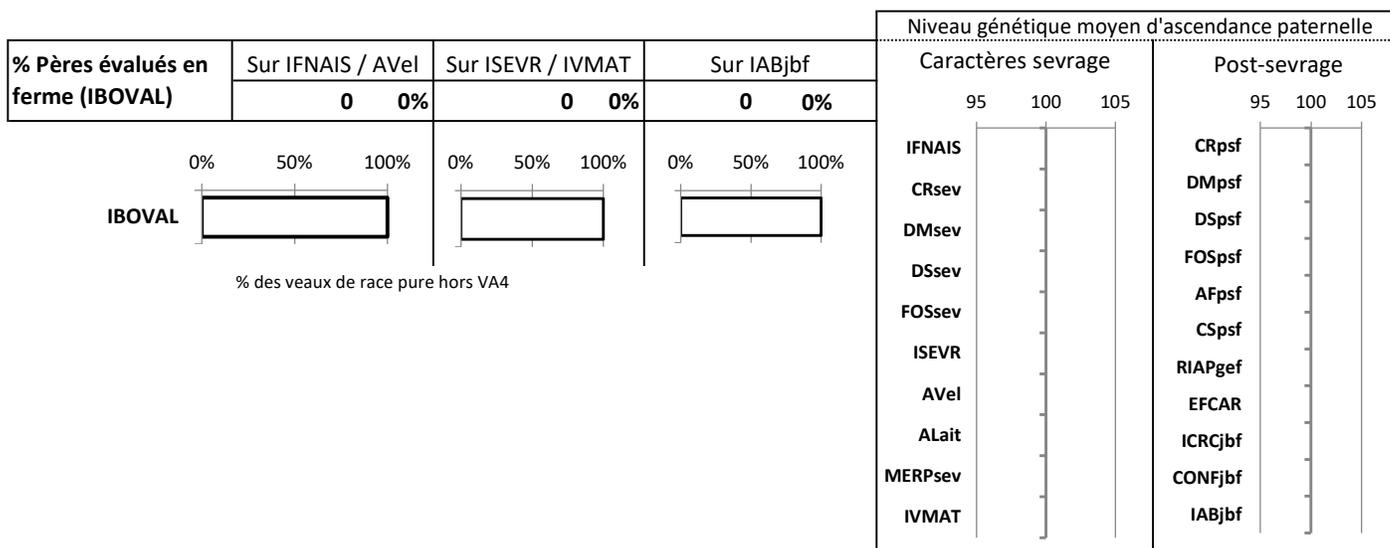
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

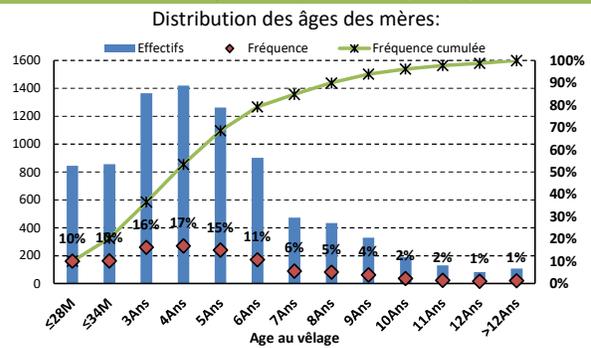
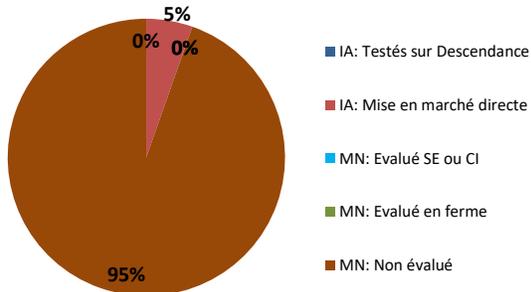


## 11. Types de mères pour l'ensemble de la population

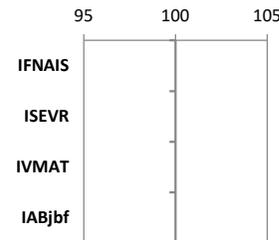
52% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>236 5%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	236 5%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>4 127 95%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	4 127 95%
<b>GPM non connu</b>	<b>4 036</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

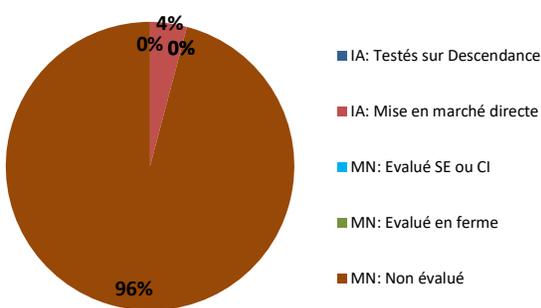


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

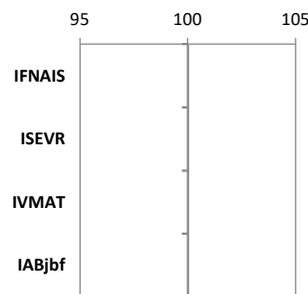
51% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>6 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	6 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>140 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	140 96%
<b>GPM non connu</b>	<b>142</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

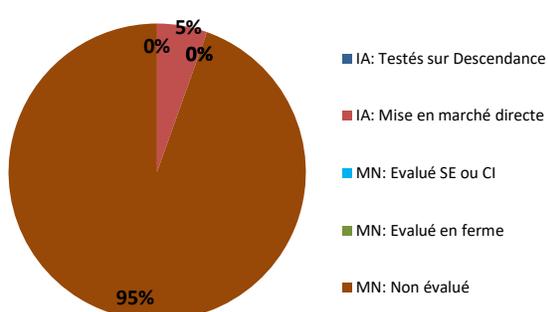


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

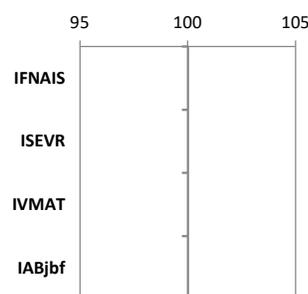
52% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>230 5%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	230 5%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>3 987 95%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	3 987 95%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 894</b>

% des veaux par type de mères (GPM)



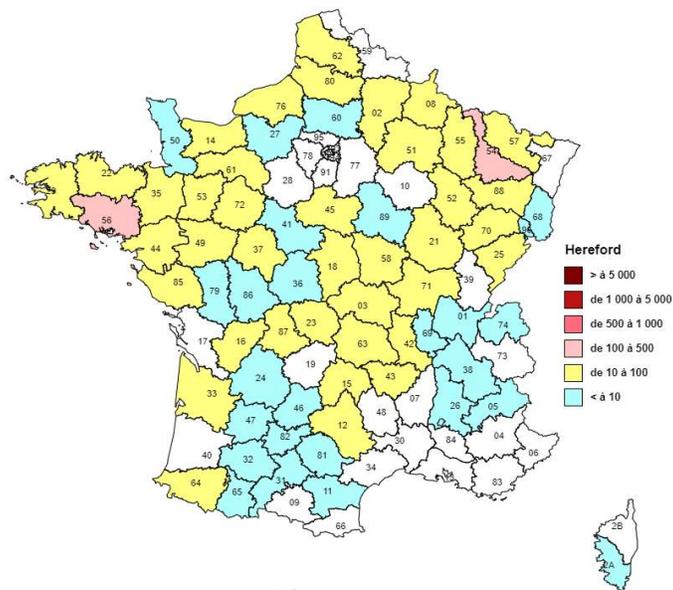
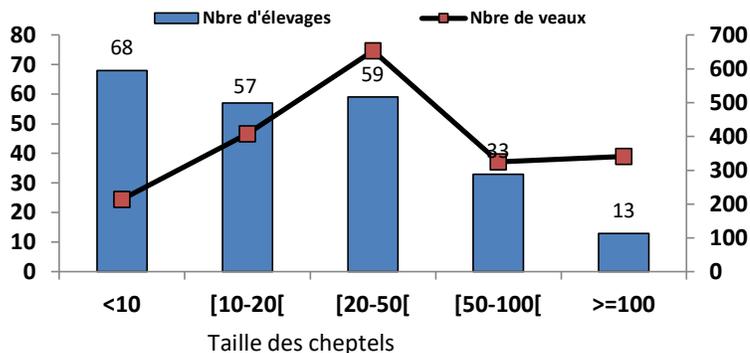
Index moyens pondérés ascendance GPM



# Flux des reproducteurs en race HEREFORD

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 940**  
 Nombre total d'élevages : **230**  
 Soit **8,4 naissances par élevage**

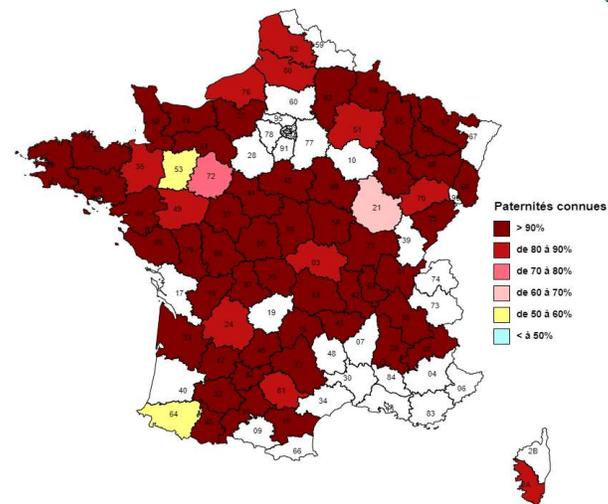


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

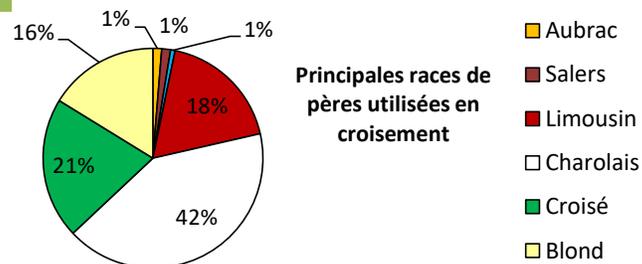
- Inconnue : **165** ,soit **8,5%**
- Déclarée : **908** ,soit **46,8%**
- Certifiée : **867** ,soit **44,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **22**



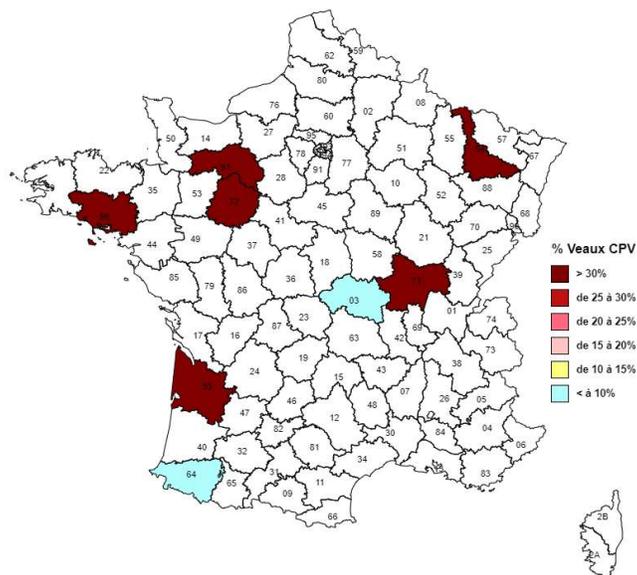
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 684** ,soit **86,8%**  
 Naissances en croisement : **256** ,soit **13,2%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	74	<b>32%</b>	1 134	<b>58%</b>
<b>CPV : VA4</b>	6	<b>3%</b>	226	<b>12%</b>
<b>CPV : VA0</b>	4	<b>2%</b>	123	<b>6%</b>
<b>CPB</b>	94	<b>41%</b>	854	<b>44%</b>
<b>Hors Base</b>	126	<b>55%</b>	737	<b>38%</b>

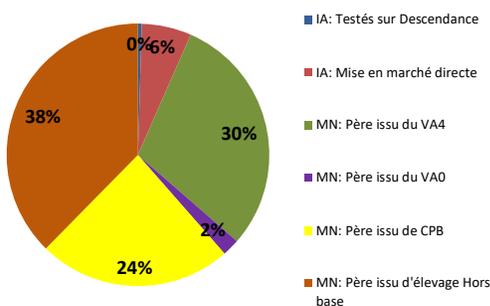


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

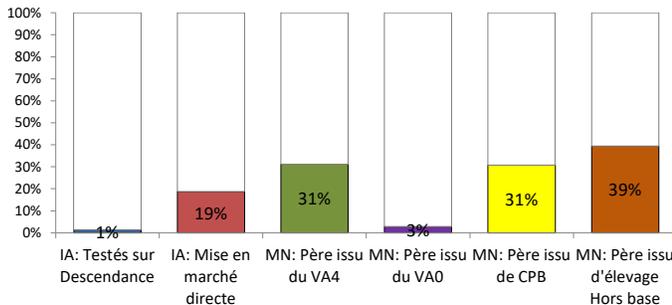
208 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>117 7%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	8 0%		3 1%
- IA: Mise en marché directe	109 6%		39 19%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 658 93%</b>	<b>260</b>	<b>189 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	850 48%	114	93 45%
- MN: Père issu d'élevage VA4	529 30%	78	65 31%
- MN: Père issu d'élevage VA0	38 2%	7	6 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	423 24%	71	64 31%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	668 38%	104	82 39%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>165</b>		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

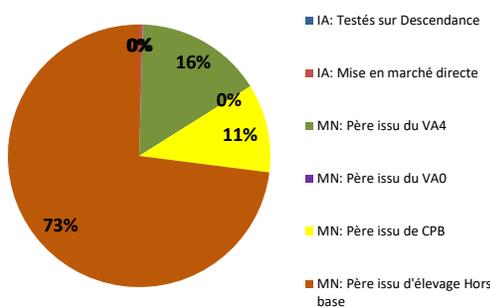


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

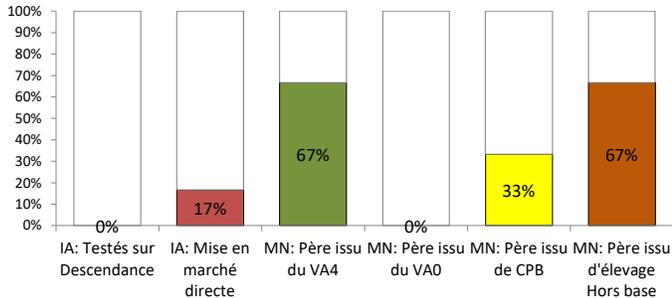
6 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>1 0%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 0%	1 17%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>210 100%</b>	<b>6 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	33 16%	4 67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	23 11%	2 33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	154 73%	4 67%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>15</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

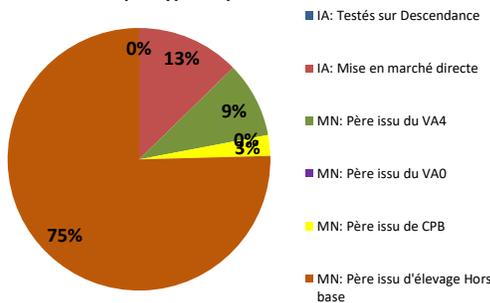


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

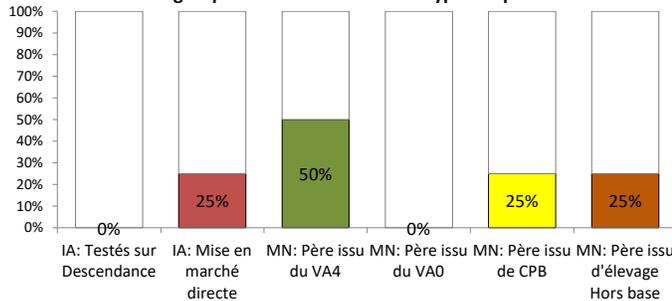
4 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>15 13%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	15 13%	1 25%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>103 87%</b>	<b>4 100%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	11 9%	2 50%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	3 3%	1 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	89 75%	1 25%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5</b>	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

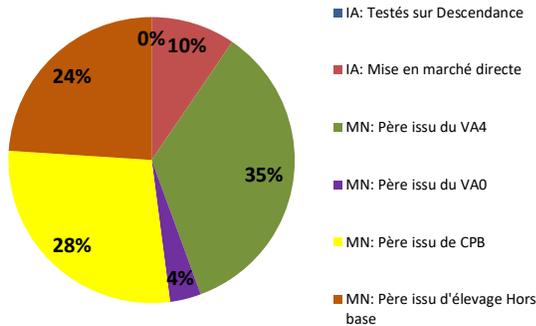


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

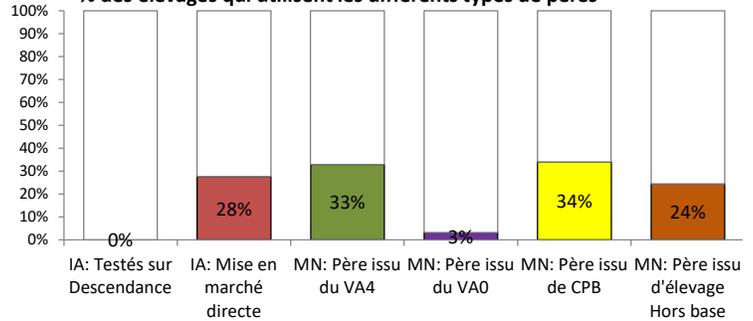
94 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	76 10%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	76 10%	26 28%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	721 90%	78 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	278 35%	31 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	28 4%	3 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	224 28%	32 34%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	191 24%	23 24%
<b>Paternité inconnue</b>	60	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

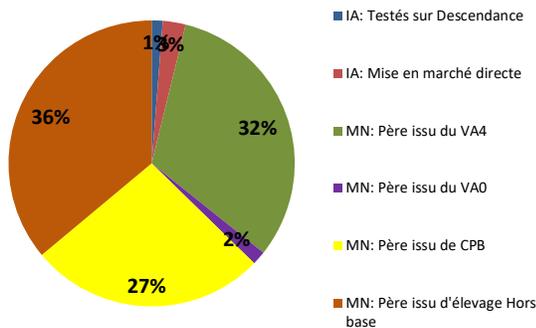


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

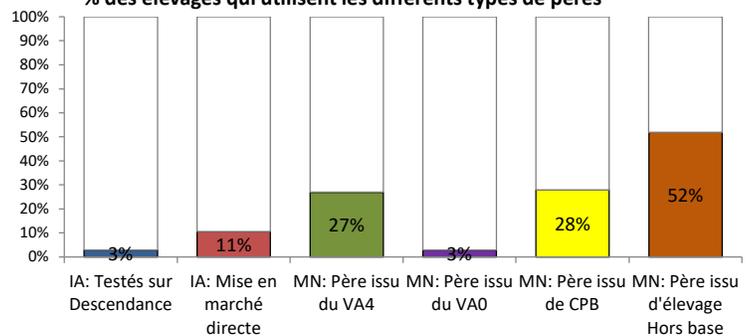
126 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>		
- IA: Testés sur Descendance	25 4%	3 3%
- IA: Mise en marché directe	17 3%	11 11%
<b>Monte Naturelle :</b>		
- MN: Père issu d'élevage VA4	624 96%	101 97%
- MN: Père issu d'élevage VA0	207 32%	28 27%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 2%	3 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	173 27%	29 28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	234 36%	54 52%
<b>Paternité inconnue</b>	85	

% des veaux par type de pères

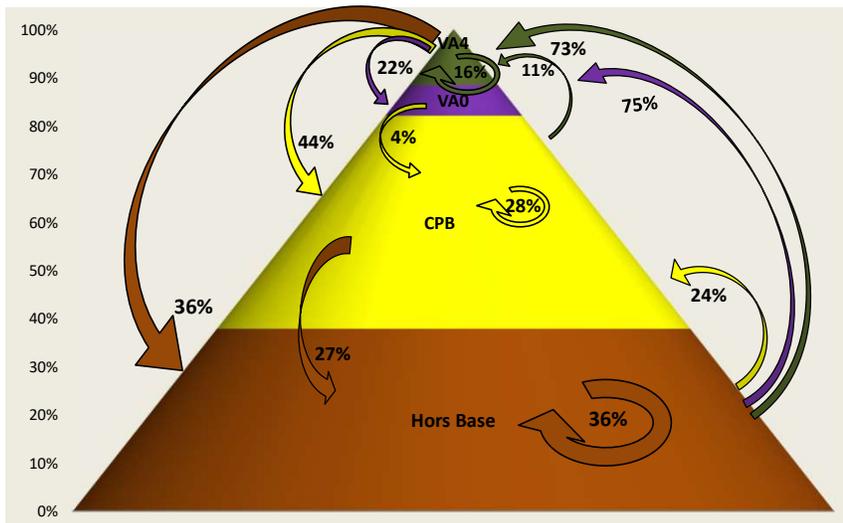
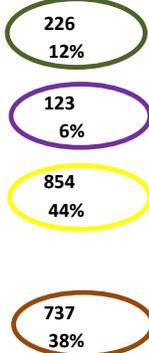


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



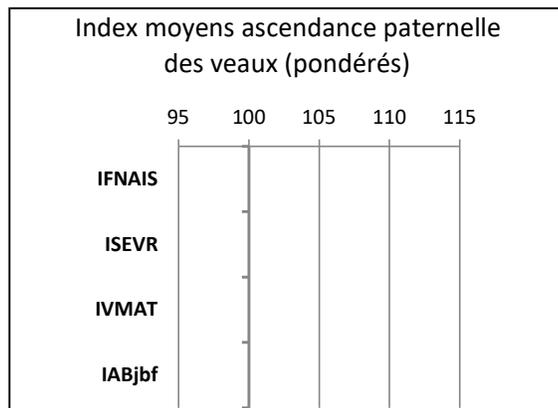
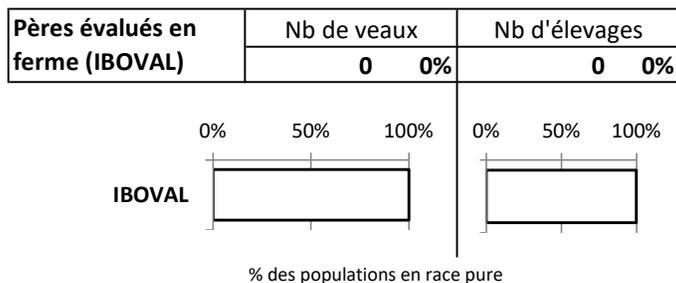
% de veaux nés de paternité inconnue



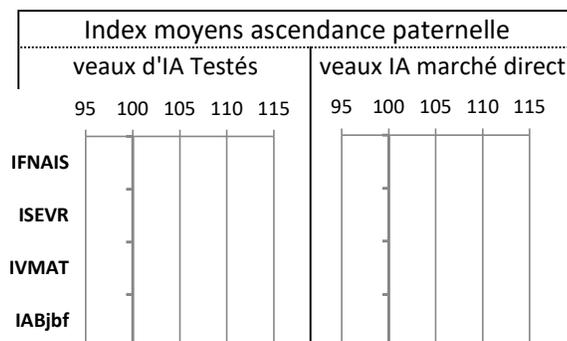
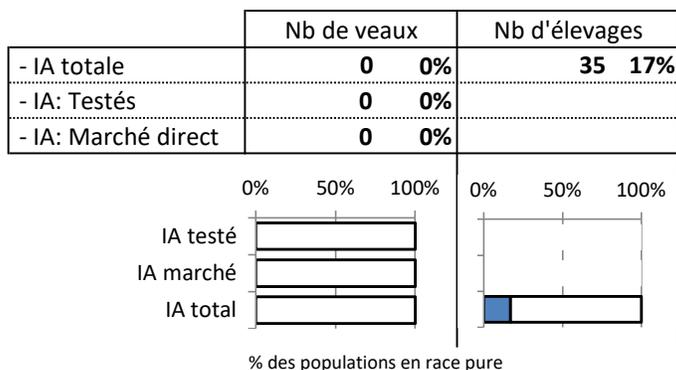
## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	208 élevages sur	230	90%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	1 569 veaux sur	1 940	81%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	191 pères		

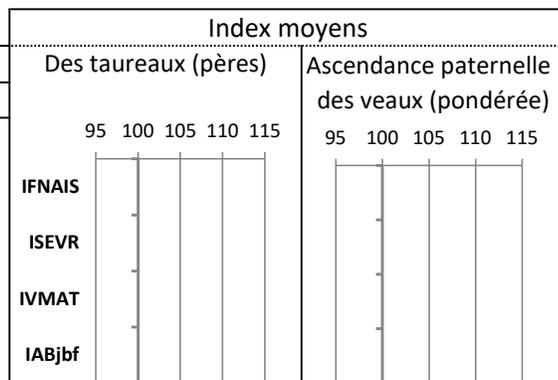
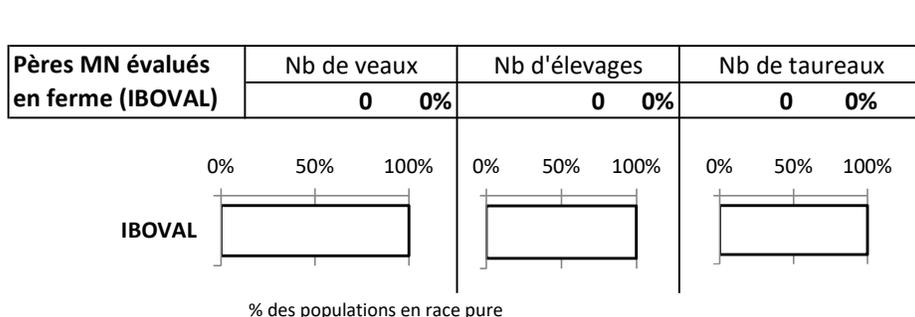
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL



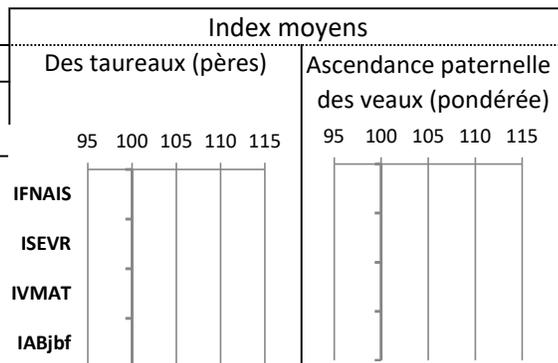
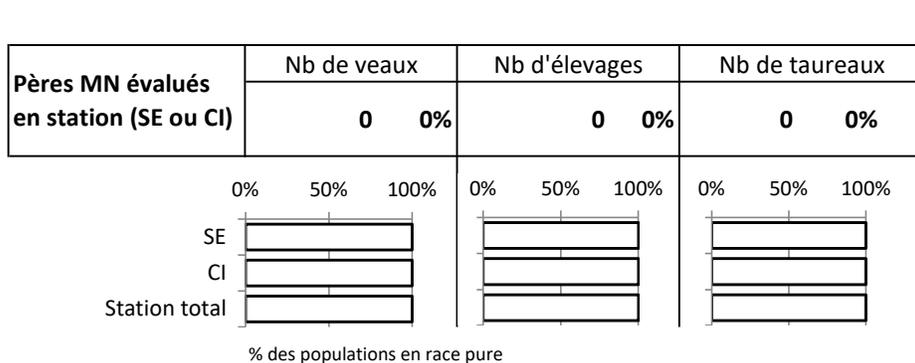
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



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

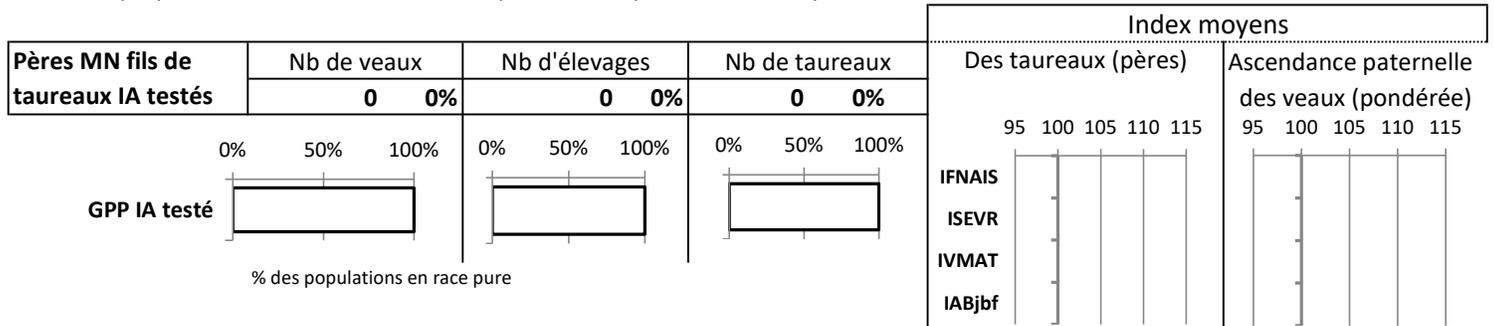


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



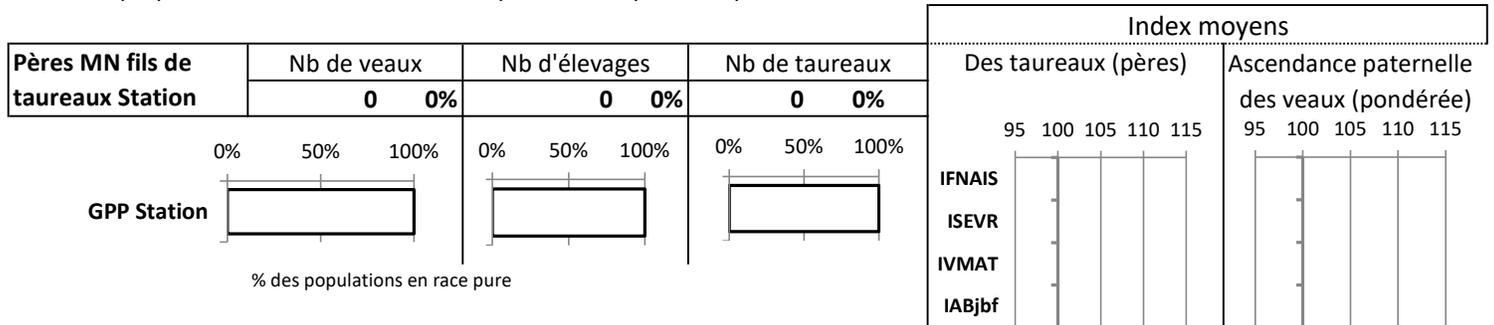
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

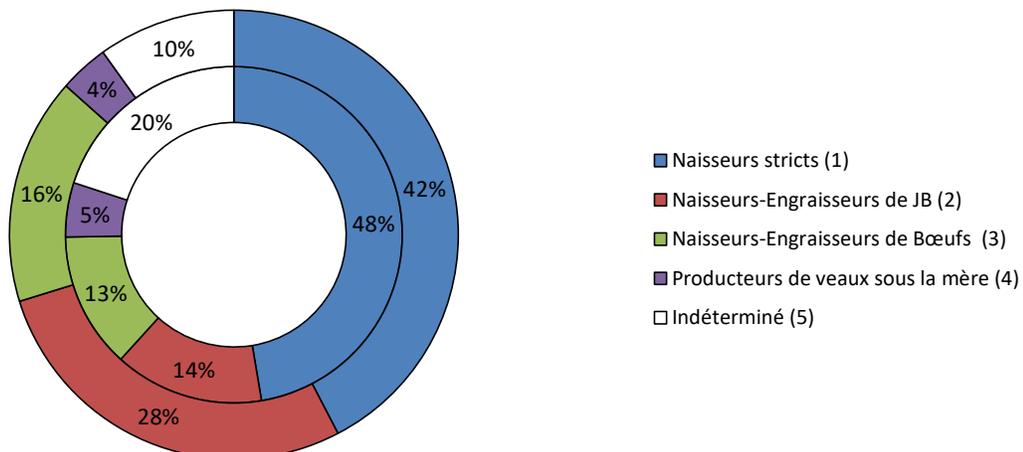


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseurs stricts (1)	91	705	40%	36%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	21	296	9%	15%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	22	258	10%	13%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	12	69	5%	4%
	Profil indéterminé (5)	15	91	7%	5%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	18	116	8%	6%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	12	245	5%	13%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	8	59	3%	3%
Elevages indéterminés (5)		31	101	13%	5%
<b>Total</b>		<b>230</b>	<b>1 940</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)

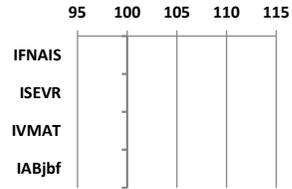
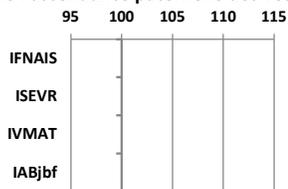


## 8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
74	32%	1 134	58%	119		156	68%	806	42%	147	
7	9%	49	5%	8	7%	57	43%	157	22%	61	41%
26	35%	451	42%	41	34%	35	26%	170	24%	38	26%
11	15%	50	5%			24	18%	48	7%		
55	74%	525	49%	70	59%	38	28%	325	46%	48	33%

**En croisement** (entre adhérents et non adhérents)  
**En race pure:**  
 - Père MN non OS (flux de 41 taureaux)  
 - IA (flux de 48 taureaux)  
 - Père MN OS (flux de 48 taureaux)

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

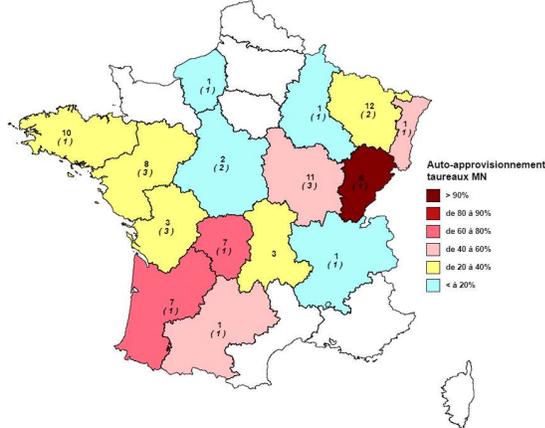


## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 191 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **6%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **30%** 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

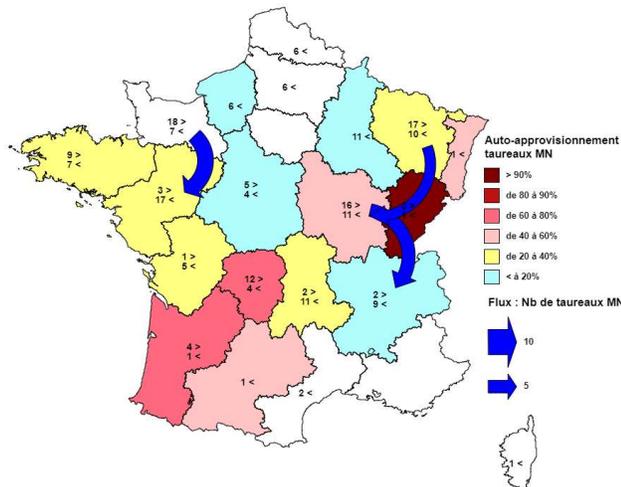
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région  
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



### 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

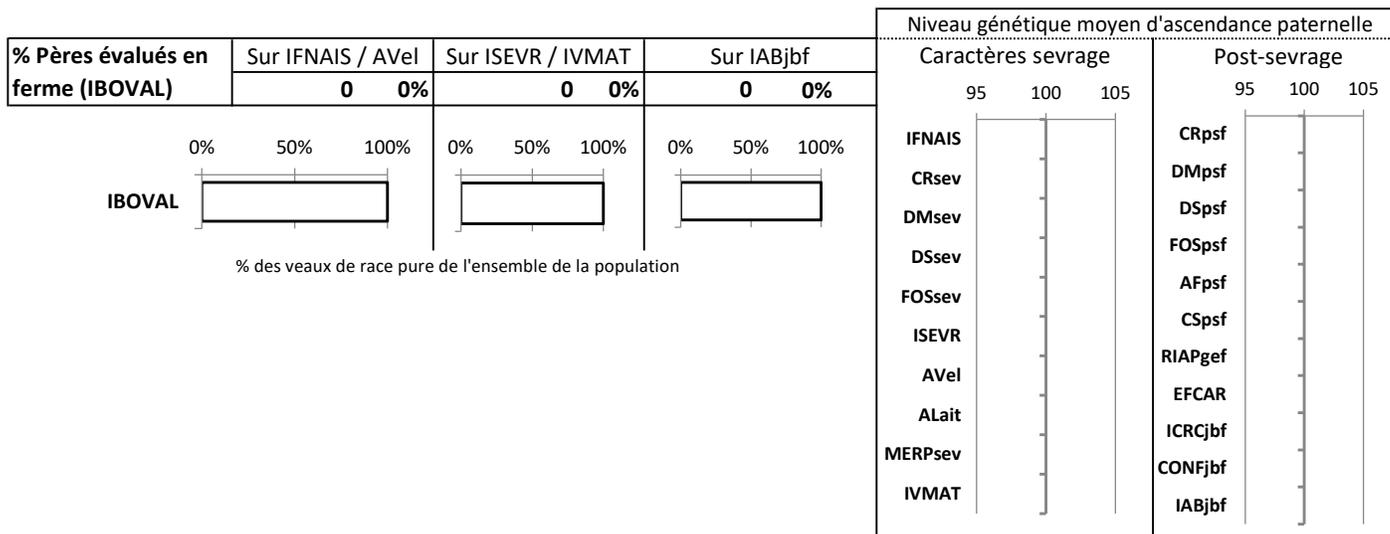
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



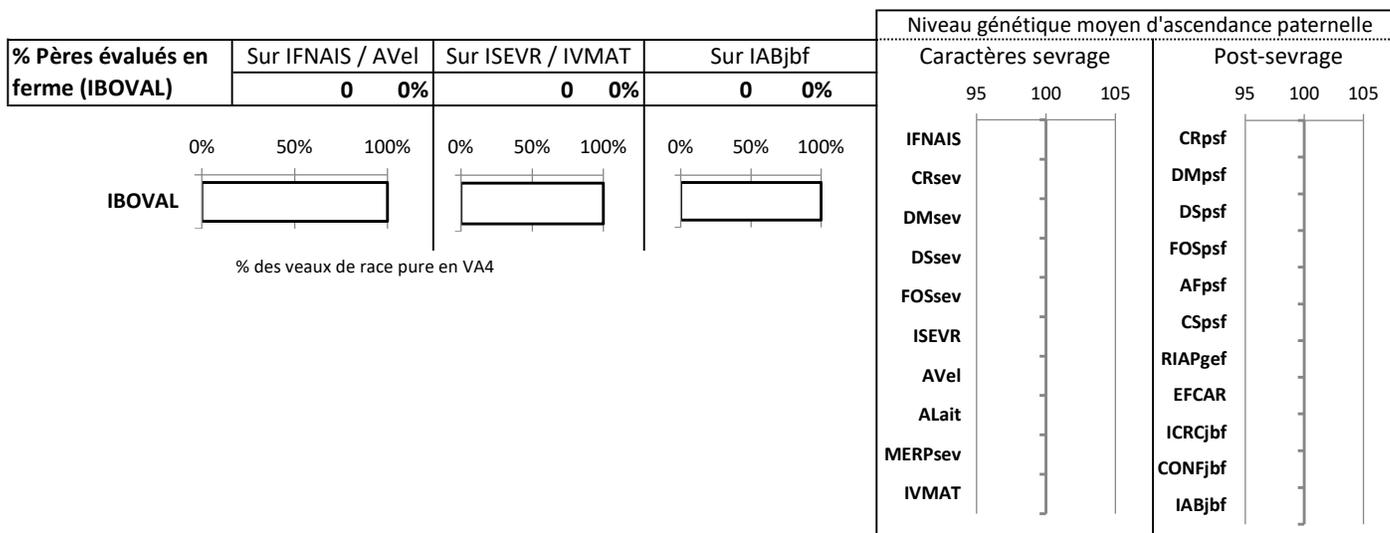
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	1 684 veaux sur	1 940	87%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	1 569 veaux sur	1 940	81%

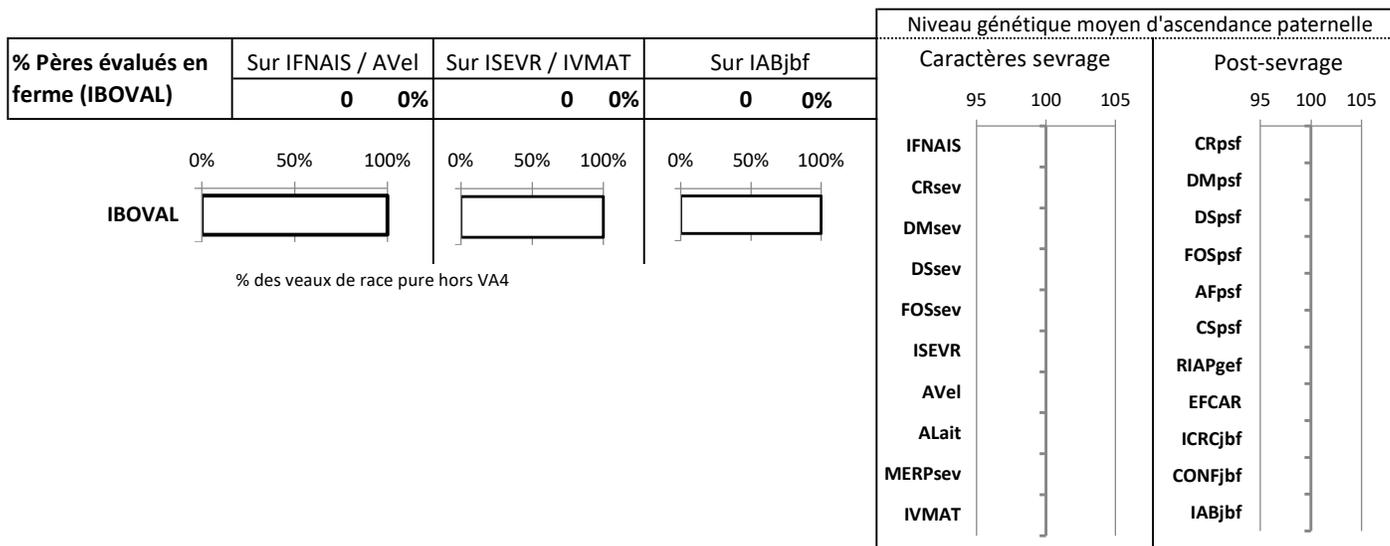
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

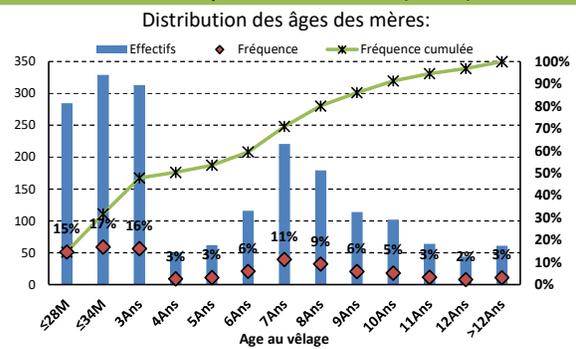
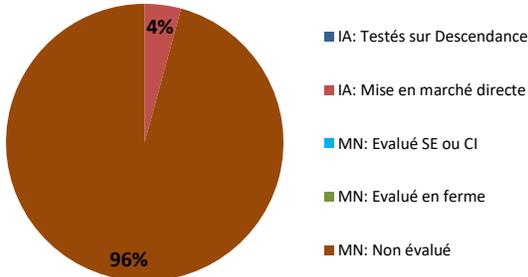


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

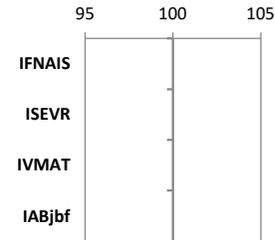
90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

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>1 678 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 678 96%
<i>GPM non connu</i>	188

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

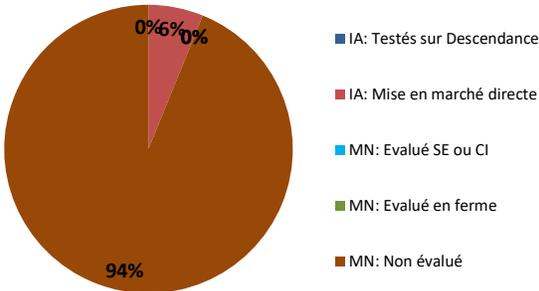


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

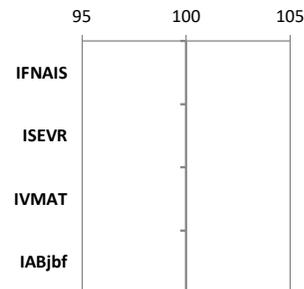
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>13 6%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	13 6%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>198 94%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	198 94%
<i>GPM non connu</i>	15

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

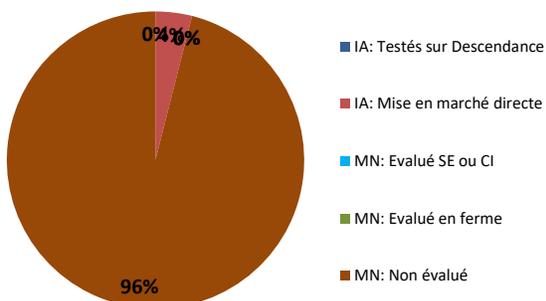


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

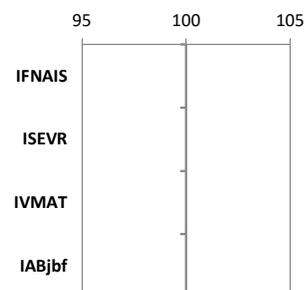
90% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>61 4%</b>
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	61 4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 480 96%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 480 96%
<i>GPM non connu</i>	173

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM



**Collection**  
**Résultats**

**Edité par :**  
**l'Institut de l'Élevage**

149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
Décembre 2022

**Dépôt légal :**  
3ème trimestre 2022  
© Tous droits réservés  
à l'Institut de l'Élevage  
Réf. 00 22 203 058  
ISSN 1773-4738



# Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

## Campagne de naissance 2020

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2020 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.

Contact :  
[anne-sophie.passemard@idele.fr](mailto:anne-sophie.passemard@idele.fr)

Décembre 2022  
Réf. 00 22 203 058  
ISSN 1773-4738

[www.idele.fr](http://www.idele.fr)

