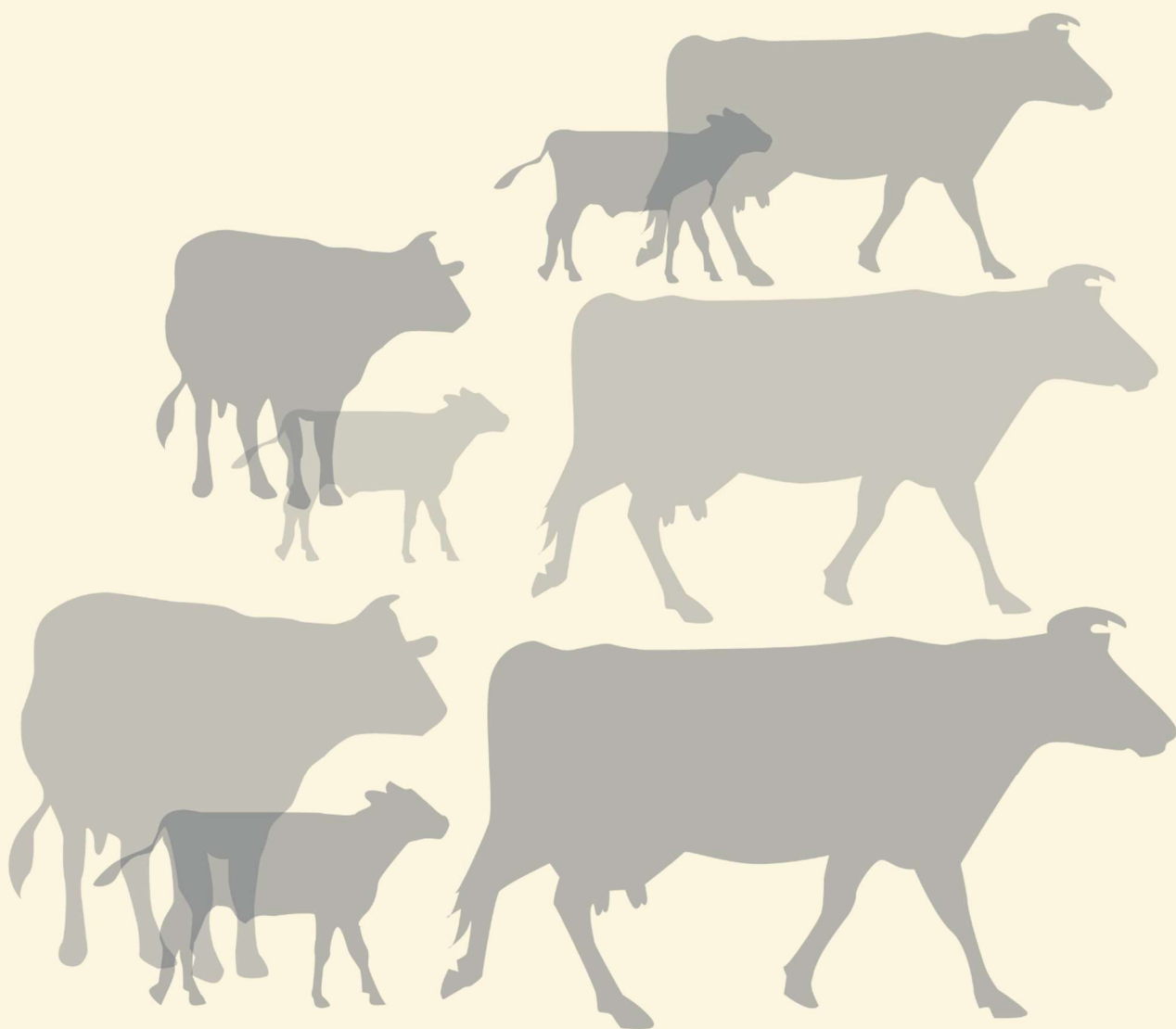


Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2022



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Marine Bourdarias (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Marine Bourdarias et Sandrine Baudouy (Institut de l'Élevage)

Sommaire

Fiches par population de femelle :

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

Flux des reproducteurs 2022 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 2022, 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 marine.bourdarias@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
2022**



Guide de lecture des fiches détaillées de résultats 2022

Les fiches de résultats 2022 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2021- 2022. 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.

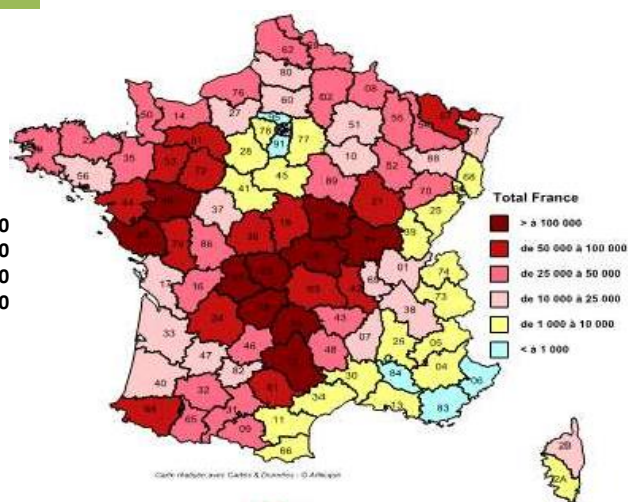
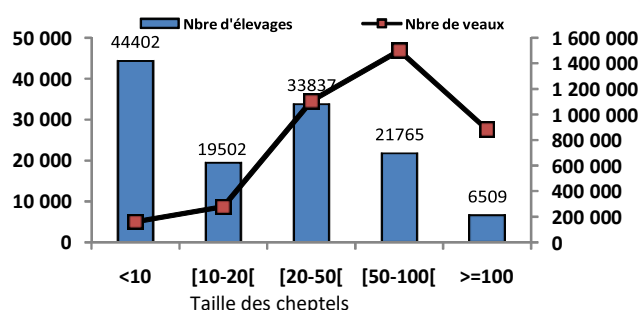
Un graphique complémentaire traduit la fréquence des naissances en fonction de la taille des cheptels. L'axe des ordonnées de gauche correspond au nombre d'élevages, celui de droite indique le nombre de veaux et l'axe des abscisses catégorise les cheptels en fonction de leur taille (nombre de naissances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

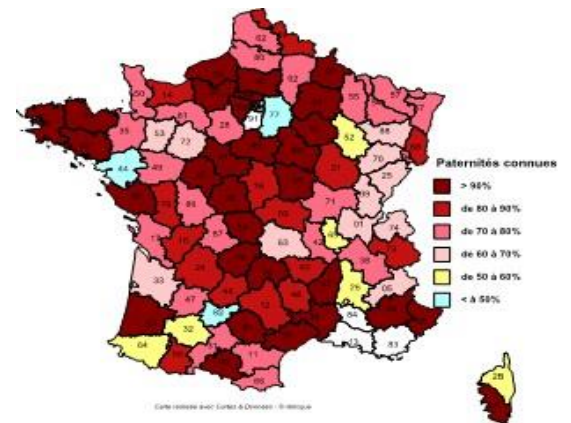
La carte représente le taux de paternités « connues » par département : de son importance dépend la pertinence des analyses.

2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

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

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 :

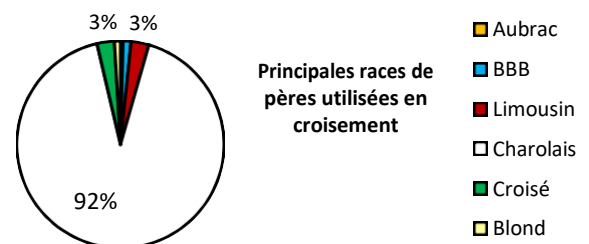
- en race pure : race du père identique à celle de la mère
- en croisement : race du père différente de celle de la mère.

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 :	80 629 ,soit	40,2%
Naissances en croisement :	119 754 ,soit	59,8%



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.

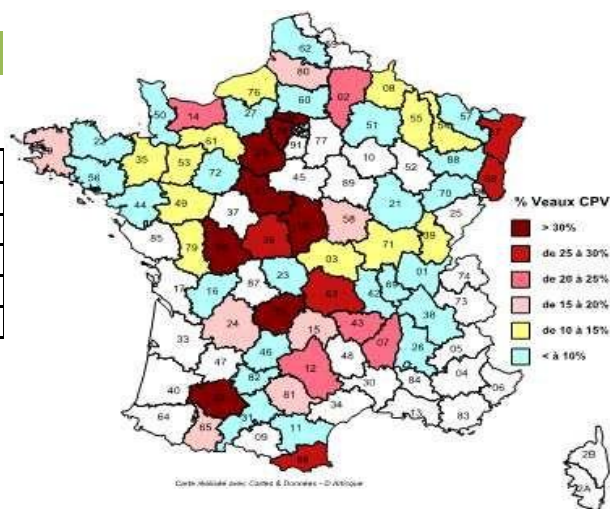
Contrôle de performances « VA4 » : les animaux ont leur filiation certifiée et sont contrôlés pour les caractères de croissance et de morphologie. Ils disposent d'évaluations de leur potentiel génétique.

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)

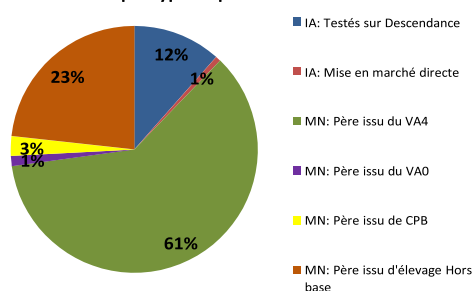
Une telle déclinaison peut permettre d'identifier d'éventuelles actions à conduire pour améliorer le choix des reproducteurs et à mieux les cibler.

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

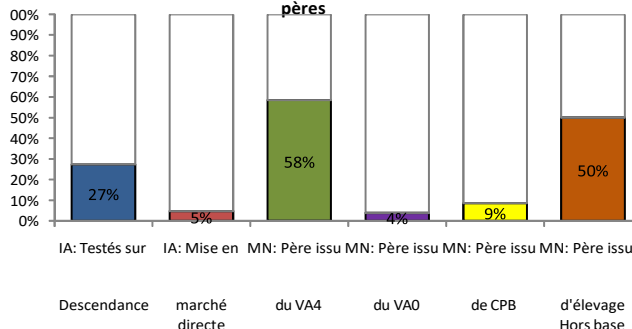
Types de pères	Nombre de veaux (% des veaux avec paternité connue)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (% des élevages avec paternités connues)
Insémination Animale :	178 800 12%		
- IA: Testés sur Descendance	168 952 12%		11 983 27%
- IA: Mise en marché directe	9 848 1%		2 090 5%
Monte Naturelle :	1 285 116 88%		40 113 91%
- 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).

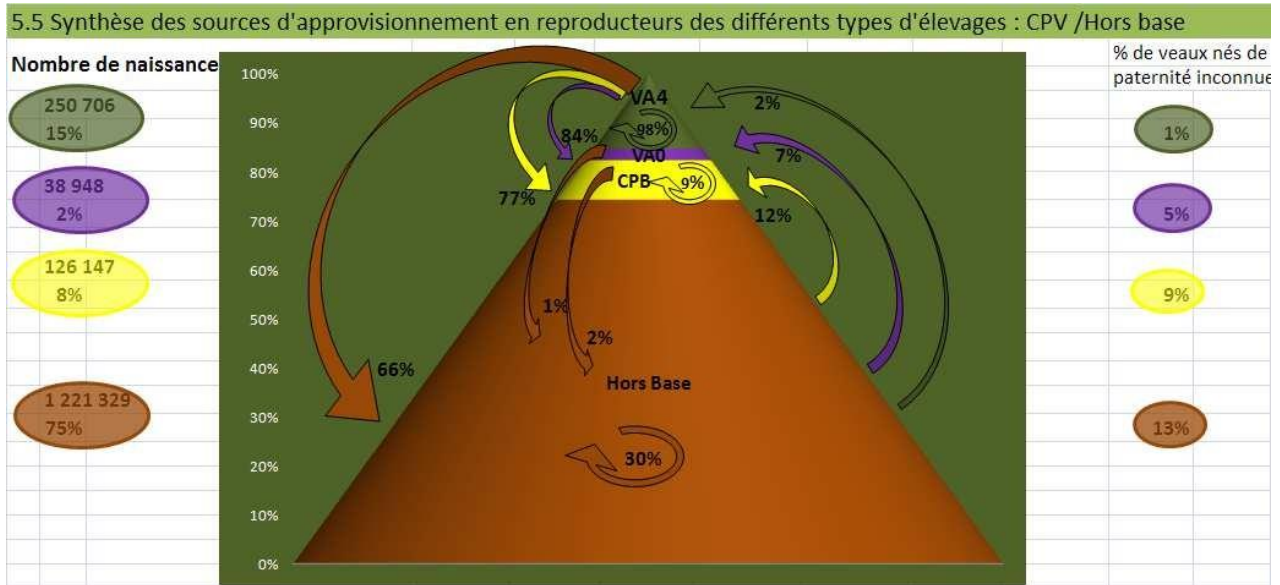
La taille de chaque strate de la pyramide est proportionnelle aux naissances qu'elles représentent respectivement dans la population totale (les effectifs de naissances sont rappelés à gauche).

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 2023_01 (RR.PF.2022) 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.

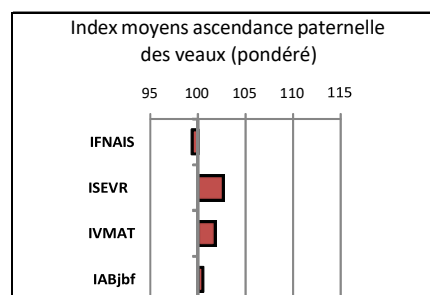
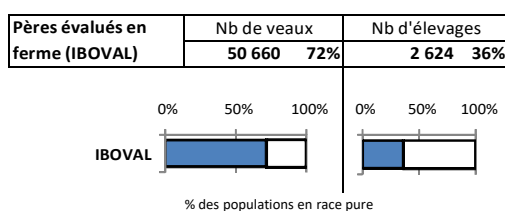
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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

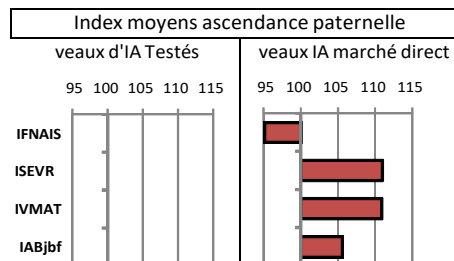
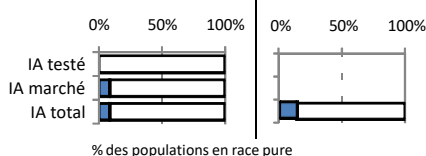
Cette partie distingue les taureaux Testés sur descendance et ceux Mis en marché directement sans testage préalable.

Exemple de lecture : Dans la race,

- 9% des veaux de race pure sont nés de taureaux d'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%	



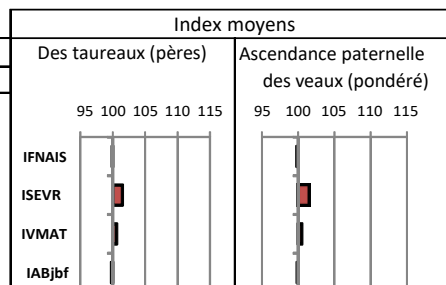
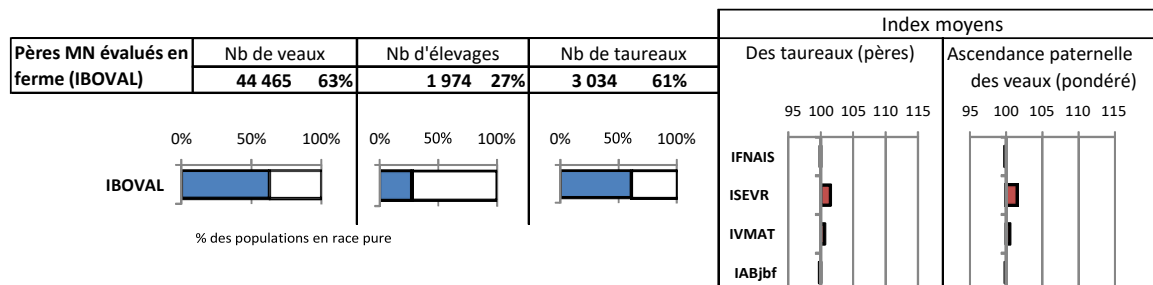
6.3 Pères utilisés en Monte Naturelle

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



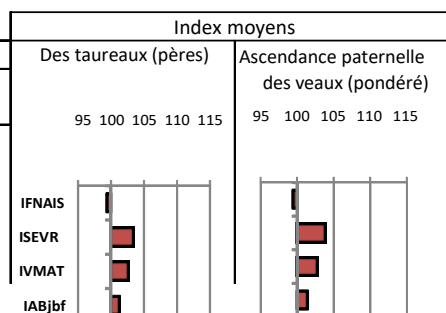
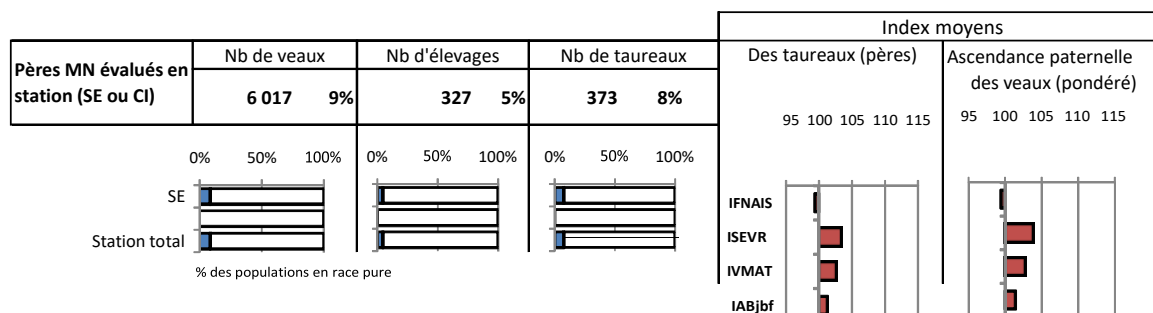
6.3.1 Dont pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI.

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 :

- 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

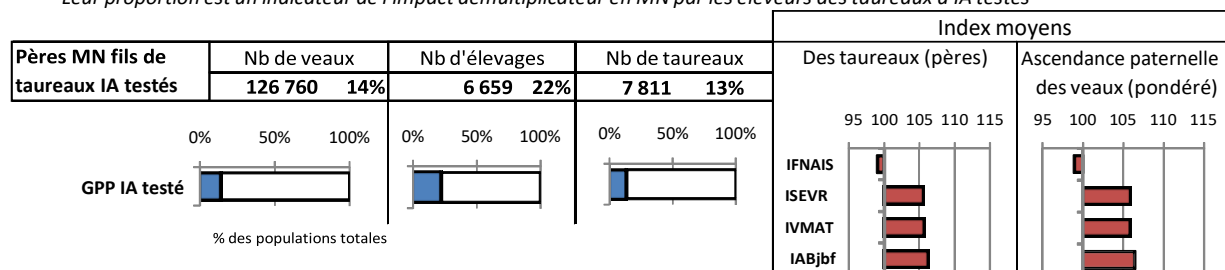
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères de Monte Naturelle fils de taureaux d'IA testés. Les veaux considérés ont donc un père de Monte Naturelle et un Grand Père Paternel (GPP) d'IA testé.

Exemple de lecture :

- 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

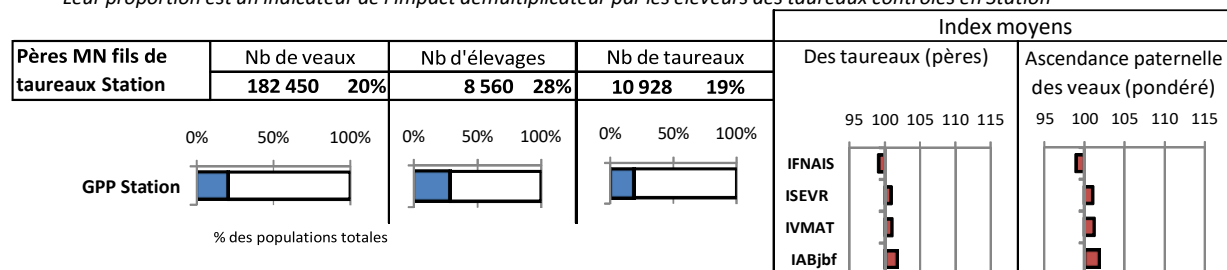
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères MN fils de taureaux évalués en Station de contrôle sur performances individuelles : Station d'évaluation (SE) ou de contrôle individuel (CI).

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).

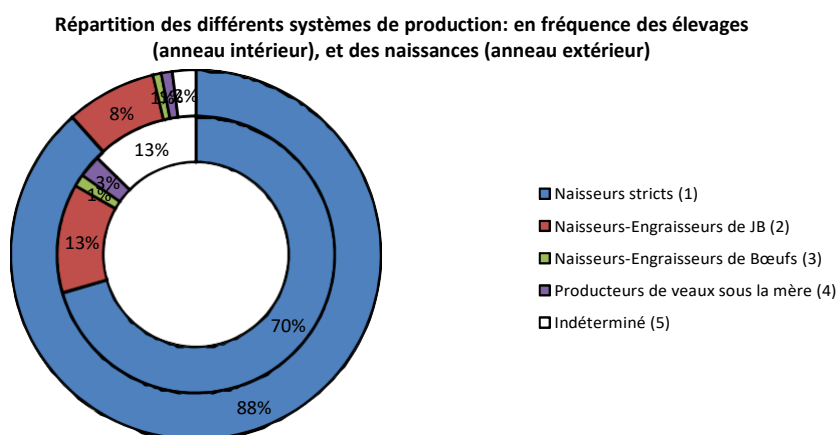
L'indice du libellé système de production indique le regroupement effectué.

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%
Total		7 082	160 026	100%	100%

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



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.

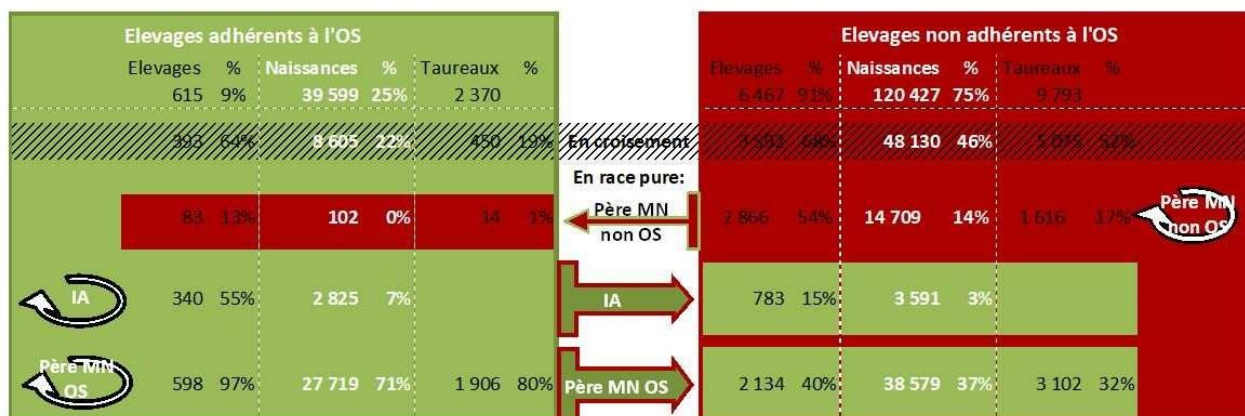
La ligne « En croisement » quantifie les proportions d'animaux nés de croisement paternel : dans l'exemple : 22% de croisement paternel dans 64% des élevages adhérents à l'OS vs 46% de croisement dans 68% des élevages n'adhérant pas à l'OS.

Les lignes « En race pure » détaillent les fréquences :

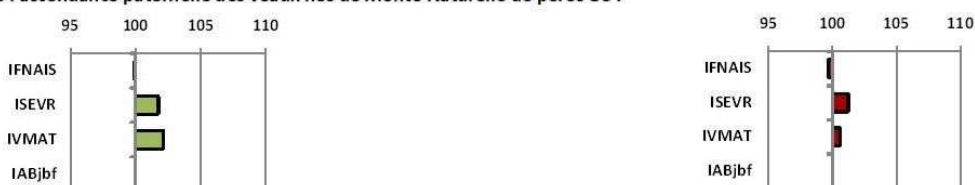
- De veaux nés de pères de monte naturelle ne provenant pas d'élevages OS (Père MN non OS)
- De veaux nés de pères diffusés par IA (IA)
- De veaux nés de pères de monte naturelle provenant d'élevages OS (Père MN OS)

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

La carte donne par région :

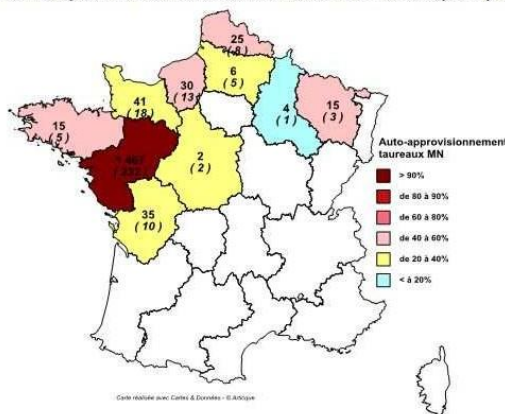
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-approvisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (taux de veaux nés dans la même région que leur père).
- La 1^{ère} valeur indiquée correspond au nombre total de taureaux MN nés dans la région et ayant produit dans cette même région (auto-approvisionnement de la région).
- La 2^{ème} 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-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 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^{ère} 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^{ème} 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).

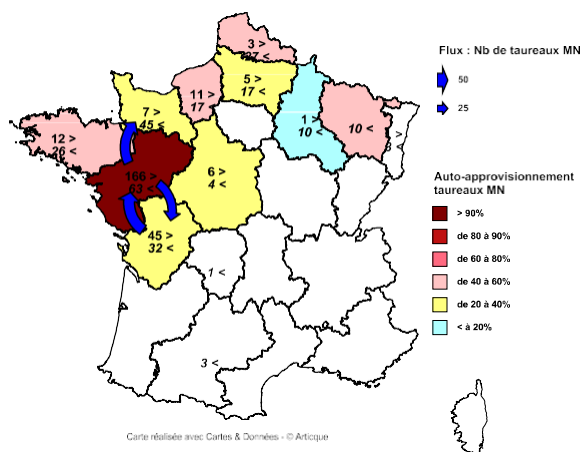
Les valeurs indiquées dans les cartes région §9.1 et §9.2 permettent de quantifier le nombre total de taureaux MN issus d'une région et en service en race pure : en additionnant les « taureaux MN nés dans une région et ayant produit dans cette même région » (§9.1) et les « taureaux nés dans cette région 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^{ère} valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région
- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

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



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

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

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

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

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

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

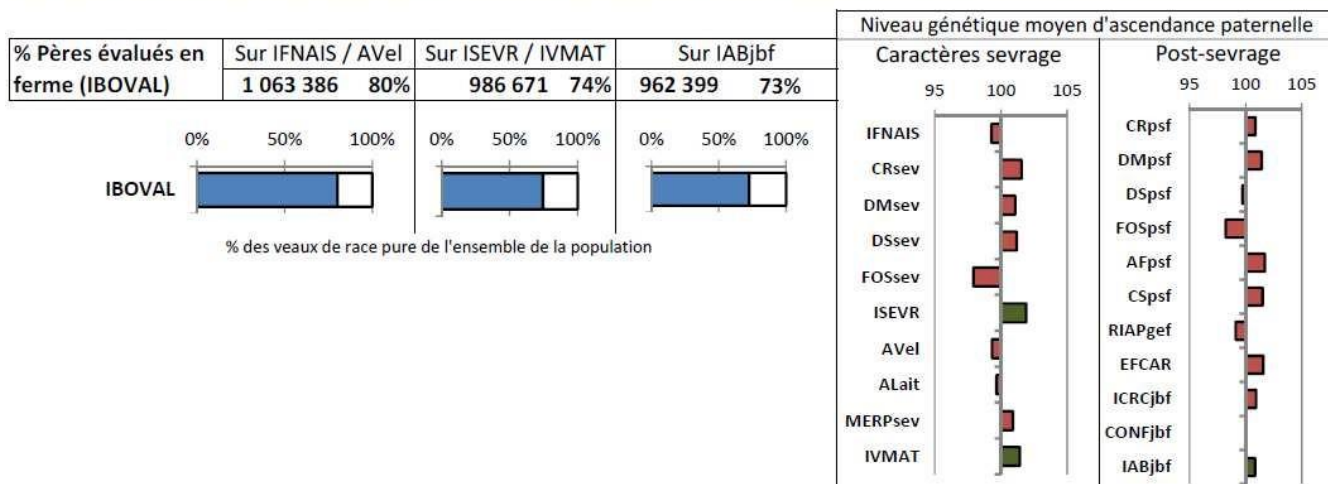
Exemple de lecture (§10.1):

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

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

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

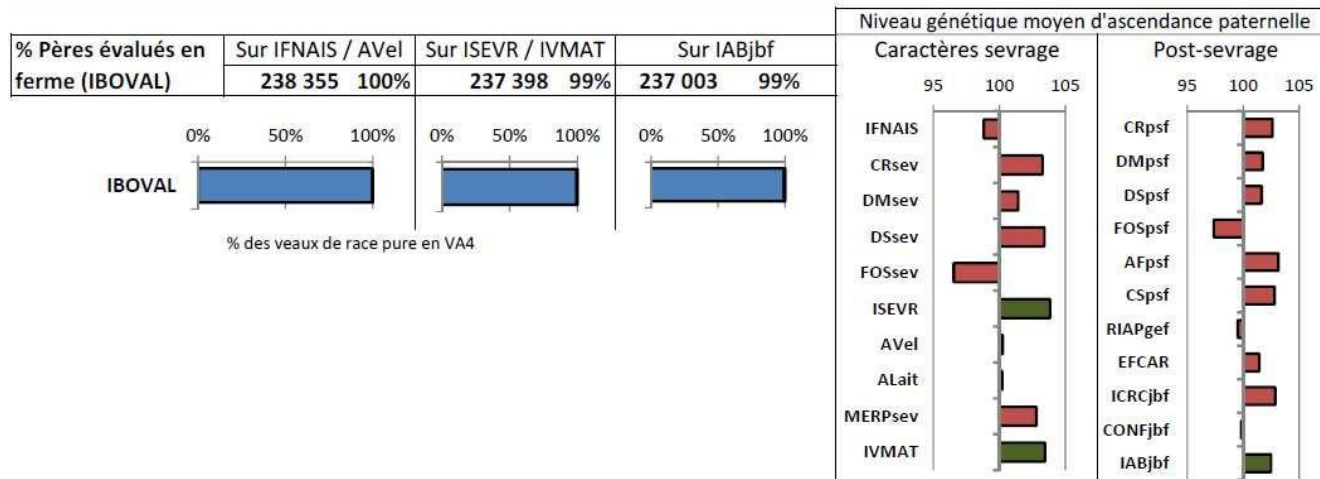
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



Exemple de lecture (§10.2):

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

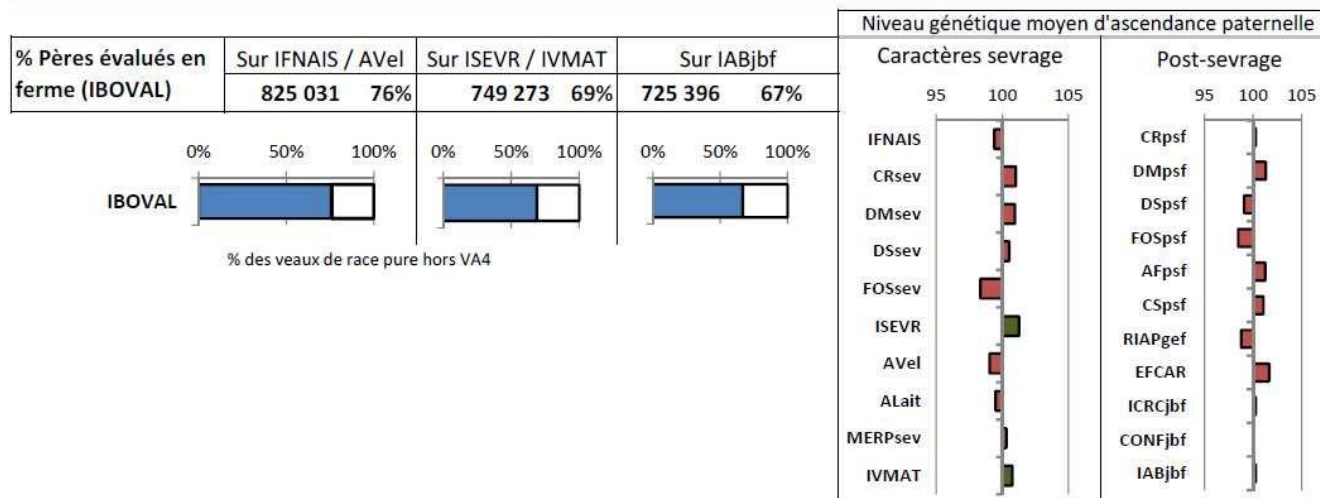
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)



Exemple de lecture (§10.3):

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

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



11. Types de mères

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

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

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

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

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

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

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

Cette description des proportions de mères est réalisée pour :

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

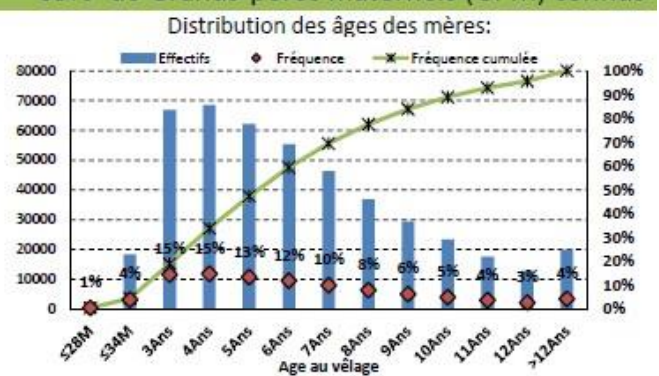
Pour chacune des populations décrites le taux de GPM connus est indiqué dans le bandeau.

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

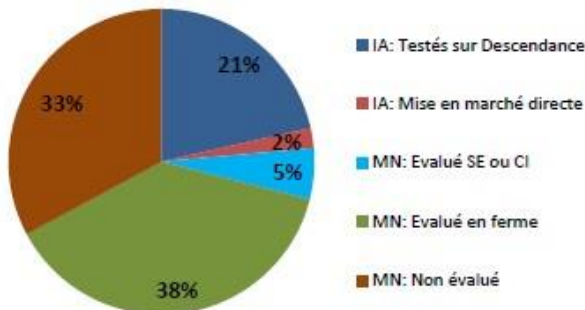
- Age des mères : Près de 50% des femelles vêlées ont 5 ans et moins ; Seulement 10% des femelles vêlées ont 10 ans et plus.
- Bandeau : 69% des GPM des veaux de la population sont connus (cette proportion étant assez faible, il conviendra d'accorder une certaine prudence à la lecture des résultats).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

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

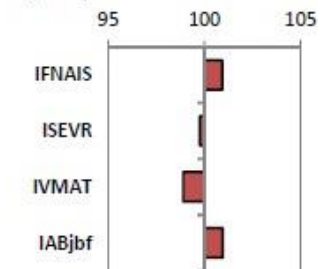
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	74 750	24%
- IA: Testés sur Descendance	68 006	21%
- IA: Mise en marché directe	6 744	2%
Monte Naturelle :	242 197	76%
- MN: GPM évalué SE ou CI	17 067	5%
- MN: GPM évalué en ferme	121 005	38%
- MN: GPM non évalué	104 125	33%
GPM non connu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



% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

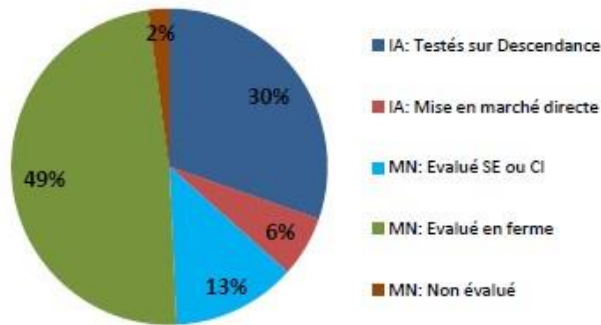


Exemple de lecture (§11.1): Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

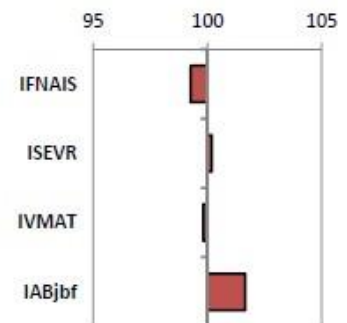
- Bandeau : 95% des GPM des veaux en VA4 sont connus (les proportions de mères par catégories vont donc être très fidèles à la réalité).
- 30% des mères en VA4 sont issues de taureaux IA Testés, 6% de taureaux IA mis en marché directement, 13% de taureaux contrôlés en SE-CI, 49% de taureaux MN évalués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



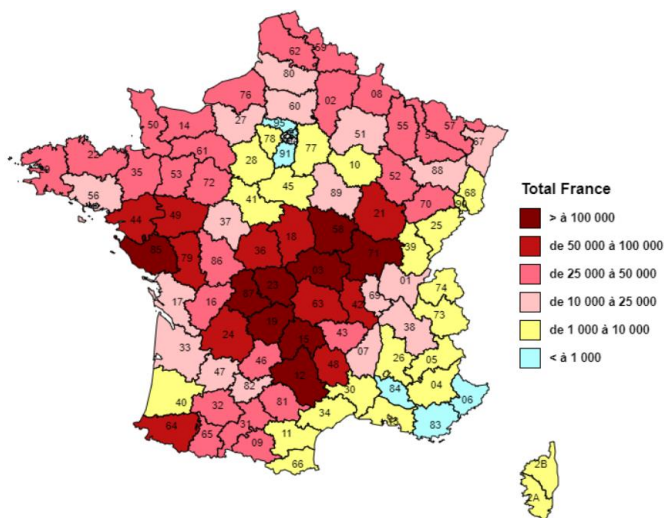
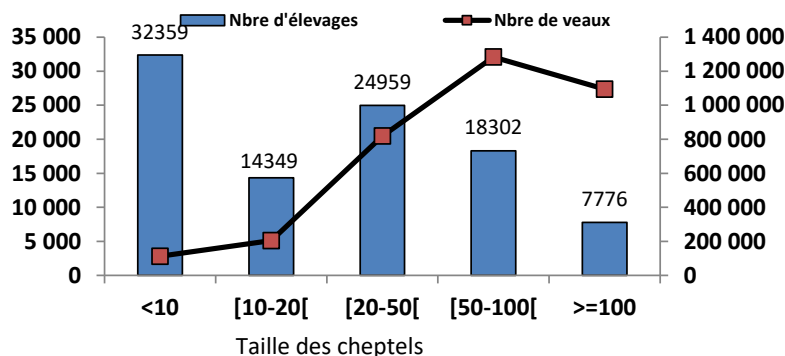
Index moyens pondérés ascendance GPM



Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 512 899**
 Nombre total d'élevages : **97 745**
 Soit **35,9** naissances par élevage

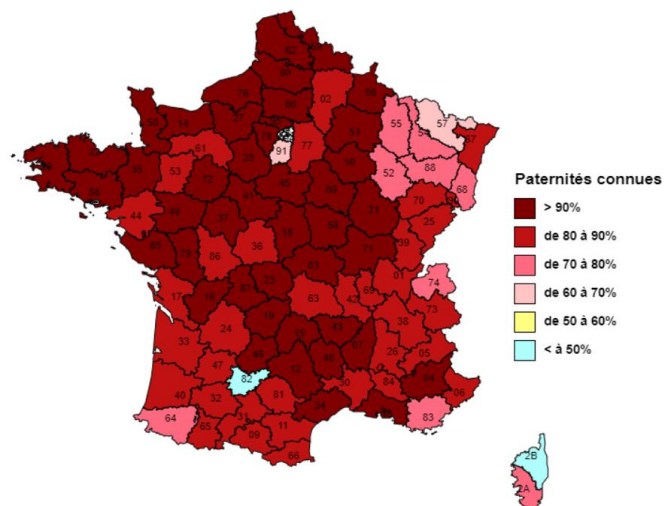


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

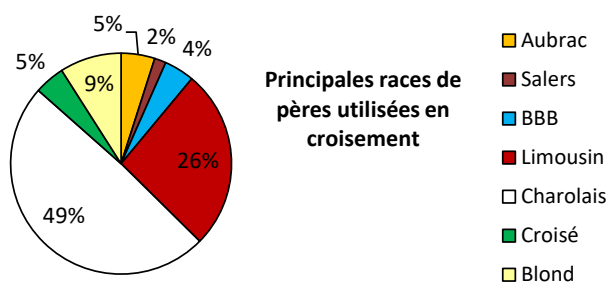
- Inconnue : **357 057**, soit **10,2%**
- Déclarée : **2 185 091**, soit **62,2%**
- Certifiée : **970 751**, soit **27,6%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **14 715**



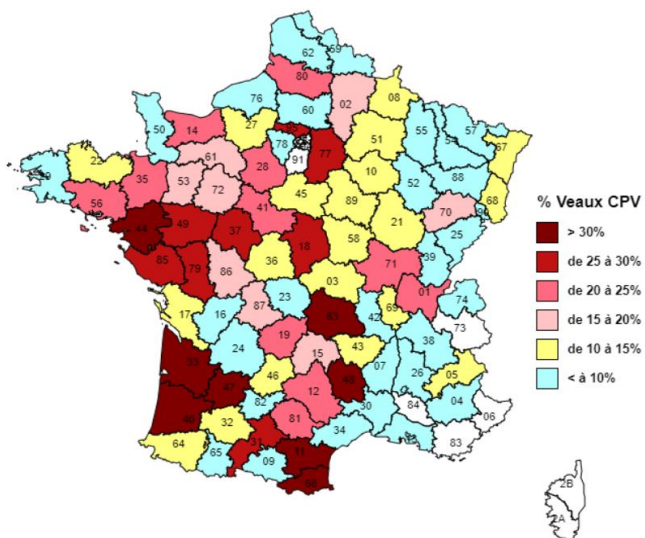
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **2 942 578**, soit **83,8%**
 Naissances en croisement : **570 321**, soit **16,2%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

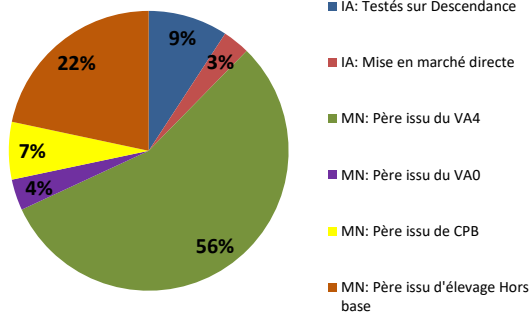
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	6 366	7%	407 952	12%
CPV : VA4	6 224	6%	464 582	13%
CPV : VA0	2 541	3%	148 888	4%
CPB	24 382	25%	617 479	18%
Hors Base	64 598	66%	2 281 950	65%



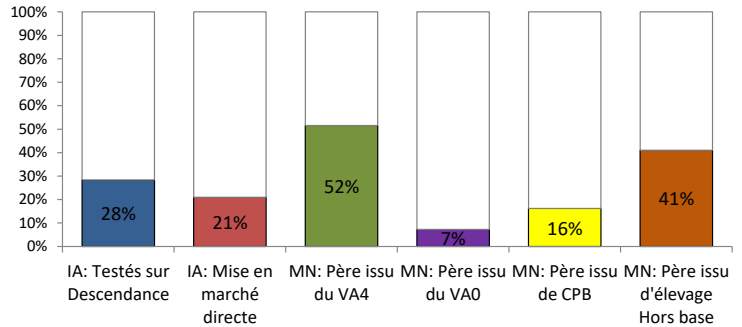
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 83 030 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	389 591 12%		
- IA: Testés sur Descendance	290 602 9%		23 589 28%
- IA: Mise en marché directe	98 989 3%		17 392 21%
Monte Naturelle :	2 766 251 88%	184 367	69 291 83%
- MN: Père issu d'élevage OS	1 639 623 52%	107 551	41 508 50%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 759 361 56%	104 096	42 832 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	113 479 4%	7 750	6 062 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	209 649 7%	16 695	13 466 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	683 762 22%	55 826	34 058 41%
Paternité inconnue	357 057		

% des veaux par type de pères



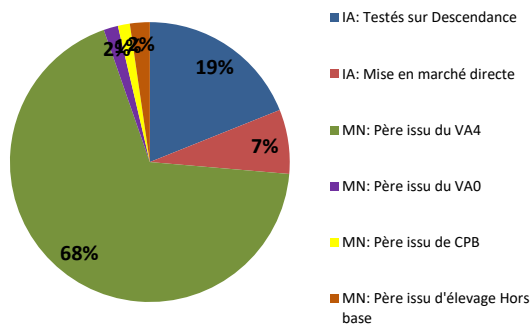
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



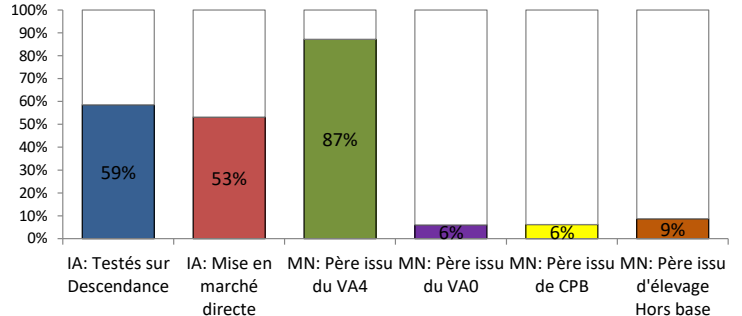
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 6 224 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	123 011 26%	
- IA: Testés sur Descendance	88 355 19%	3 646 59%
- IA: Mise en marché directe	34 656 7%	3 310 53%
Monte Naturelle :	343 683 74%	5 559 89%
- MN: Père issu d'élevage VA4	318 783 68%	5 426 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 754 2%	376 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	6 451 1%	384 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 695 2%	541 9%
Paternité inconnue	5 061	

% des veaux par type de pères



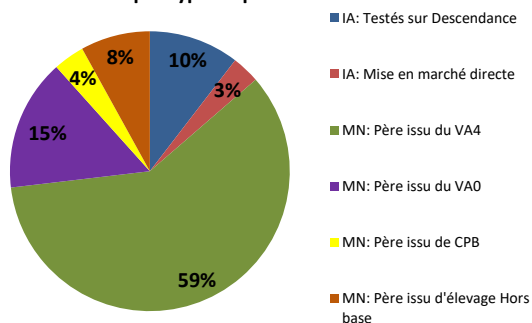
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



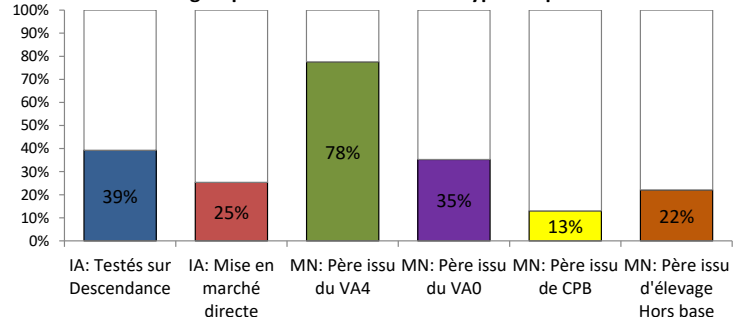
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 2 541 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	20 292 14%	
- IA: Testés sur Descendance	15 507 10%	998 39%
- IA: Mise en marché directe	4 785 3%	645 25%
Monte Naturelle :	128 336 86%	2 340 92%
- MN: Père issu d'élevage VA4	88 408 59%	1 972 78%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 628 15%	896 35%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 360 4%	330 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	11 940 8%	561 22%
Paternité inconnue	3 912	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

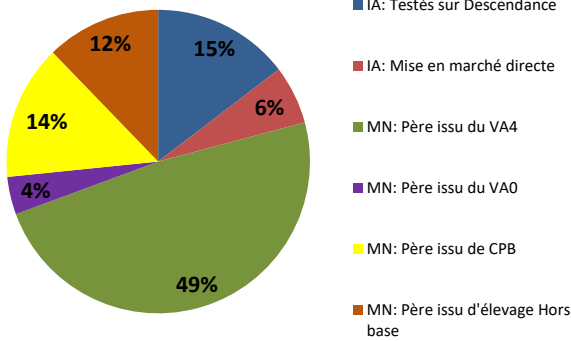


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

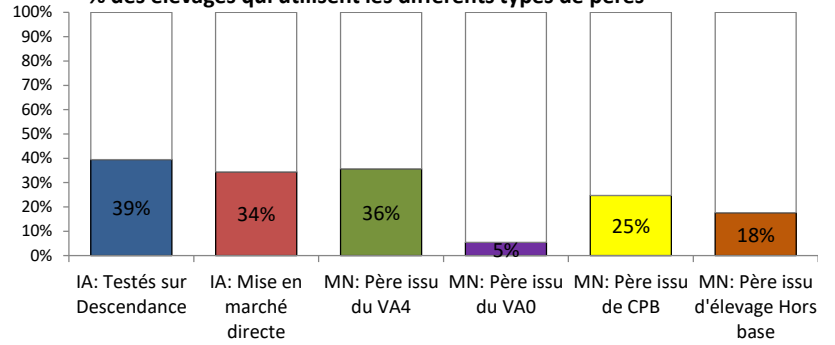
24 382 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	128 134 21%	
- IA: Testés sur Descendance	89 872 15%	9 628 39%
- IA: Mise en marché directe	38 262 6%	8 392 34%
Monte Naturelle :	486 725 79%	14 789 61%
- MN: Père issu d'élevage VA4	298 390 49%	8 699 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	24 674 4%	1 329 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	88 506 14%	6 031 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	75 155 12%	4 295 18%
Paternité inconnue	41 912	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

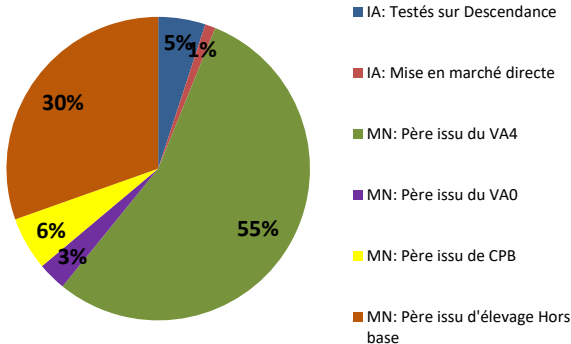


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

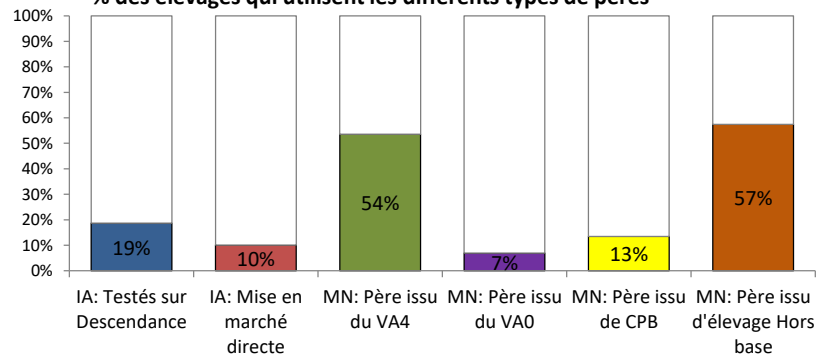
64 598 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	118 154 6%	
- IA: Testés sur Descendance	96 868 5%	9 317 19%
- IA: Mise en marché directe	21 286 1%	5 045 10%
Monte Naturelle :	1 807 507 94%	46 603 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 053 780 55%	26 735 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	58 423 3%	3 461 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	109 332 6%	6 721 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	585 972 30%	28 661 57%
Paternité inconnue	306 172	

% des veaux par type de pères

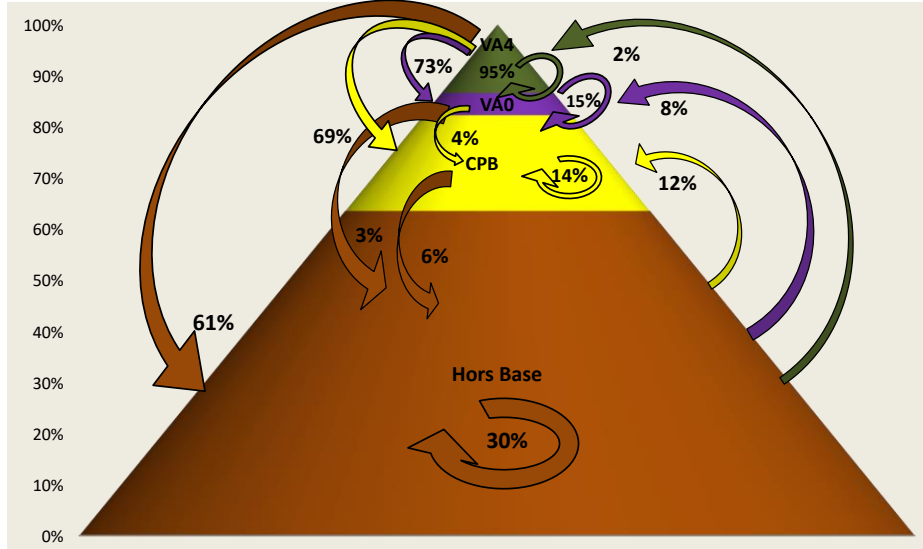
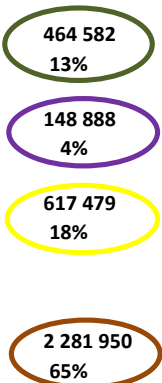


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

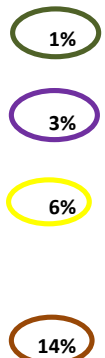


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

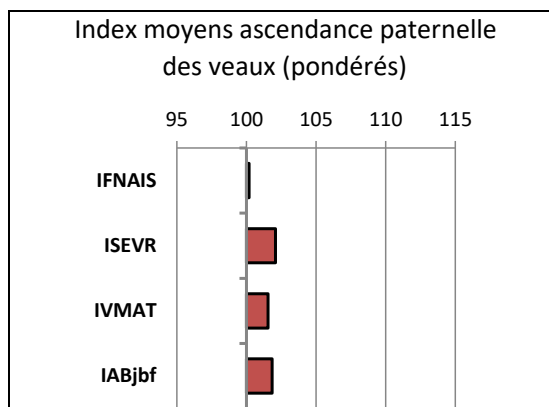
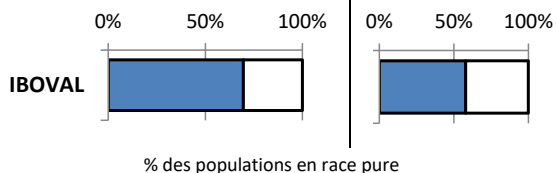


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 83 030 élevages sur 97 745 85%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue : 2 665 778 veaux sur 3 512 899 76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure : 165 442 pères

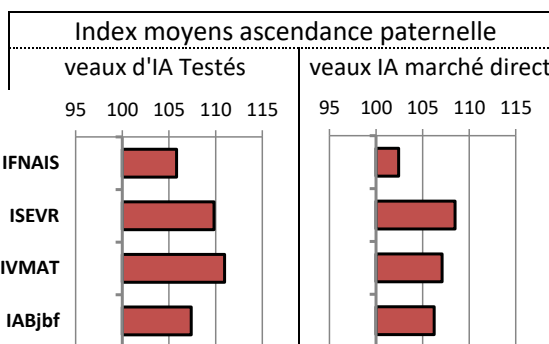
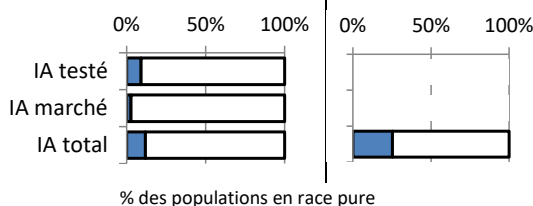
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		1 854 762	70%	48 066



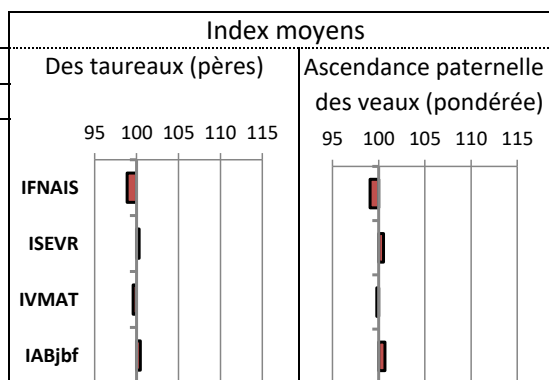
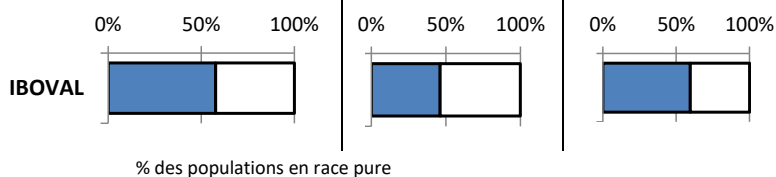
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	317 519	12%	21 053	25%
- IA: Testés	245 198	9%		
- IA: Marché direct	72 321	3%		



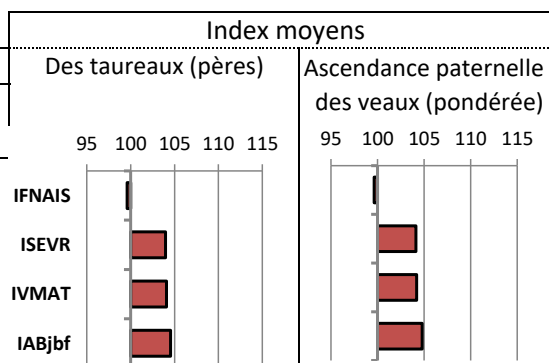
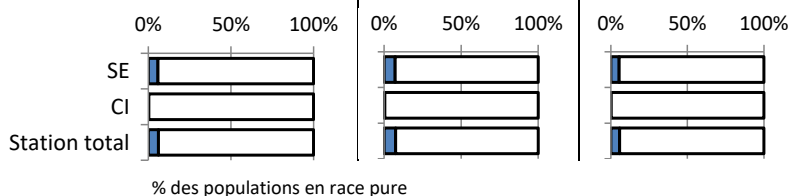
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		1 537 243	58%	38 365	46%	98 782



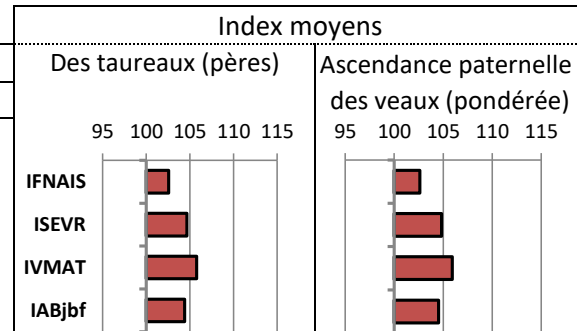
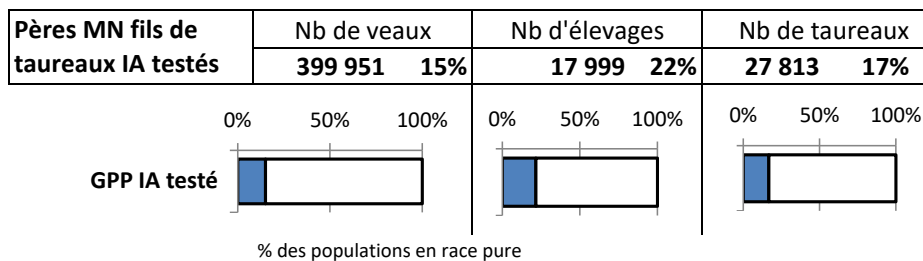
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		163 485	6%	6 276	8%	9 371



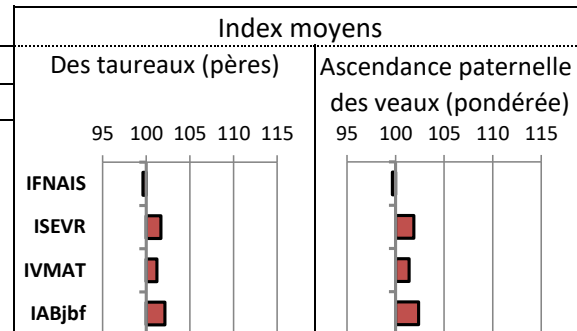
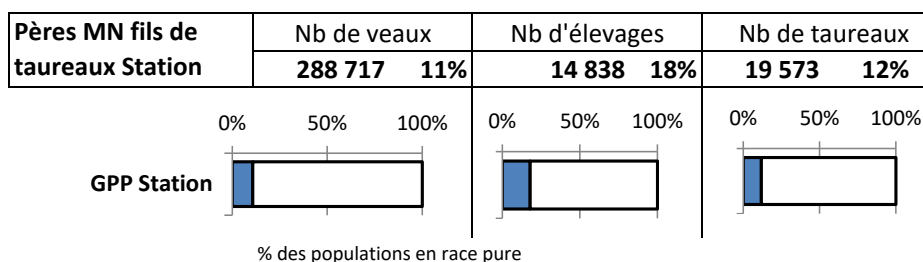
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

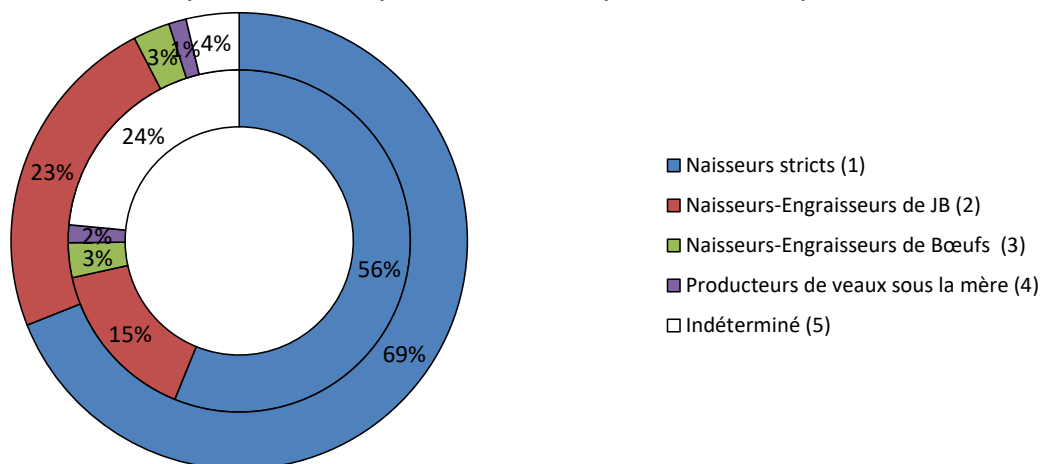


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	44 150	2 215 951	45%	63%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	10 173	621 811	10%	18%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 810	53 921	2%	2%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 642	43 460	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	6 279	90 953	6%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10 735	207 550	11%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	4 876	200 797	5%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 398	37 662	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		16 682	40 794	17%	1%
Total		97 745	3 512 899	100%	100%

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

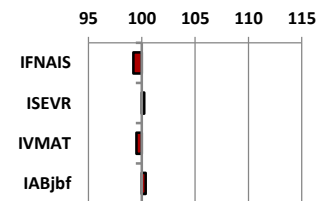
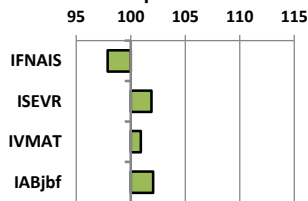
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
6 366	7%	407 952	12%	23 295		91 379	93%	3 104 947	88%	173 525	
2 071	33%	16 705	4%	995	4%	44 104	58%	473 359	17%	28 467	16%
						En croisement					
						En race pure:					
						Père MN non OS					
565	9%	5 592	1%	515	2%	37 534	49%	698 392	25%	62 945	36%
						Père MN OS					
4 147	65%	83 110	21%			16 906	22%	239 061	9%		
5 633	88%	298 095	74%	21 785	94%	35 875	47%	1 341 528	49%	82 113	47%

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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

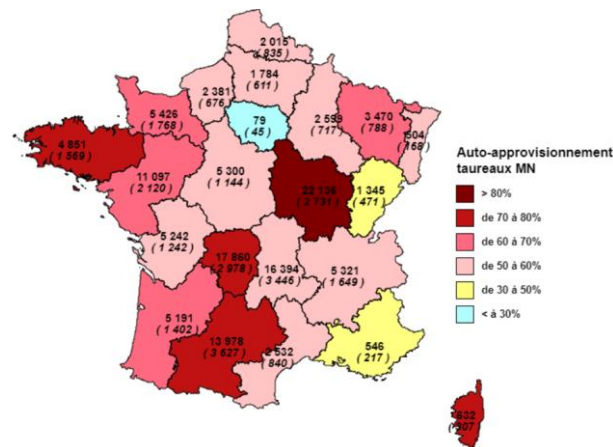
184 367 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- 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 : **66%** 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

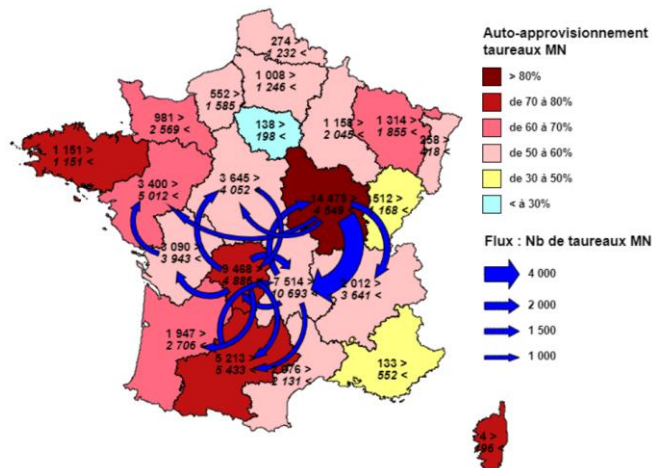


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou croisement entre régions

Valeurs : - 1^{ère} valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant dans une autre région

- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant dans la région

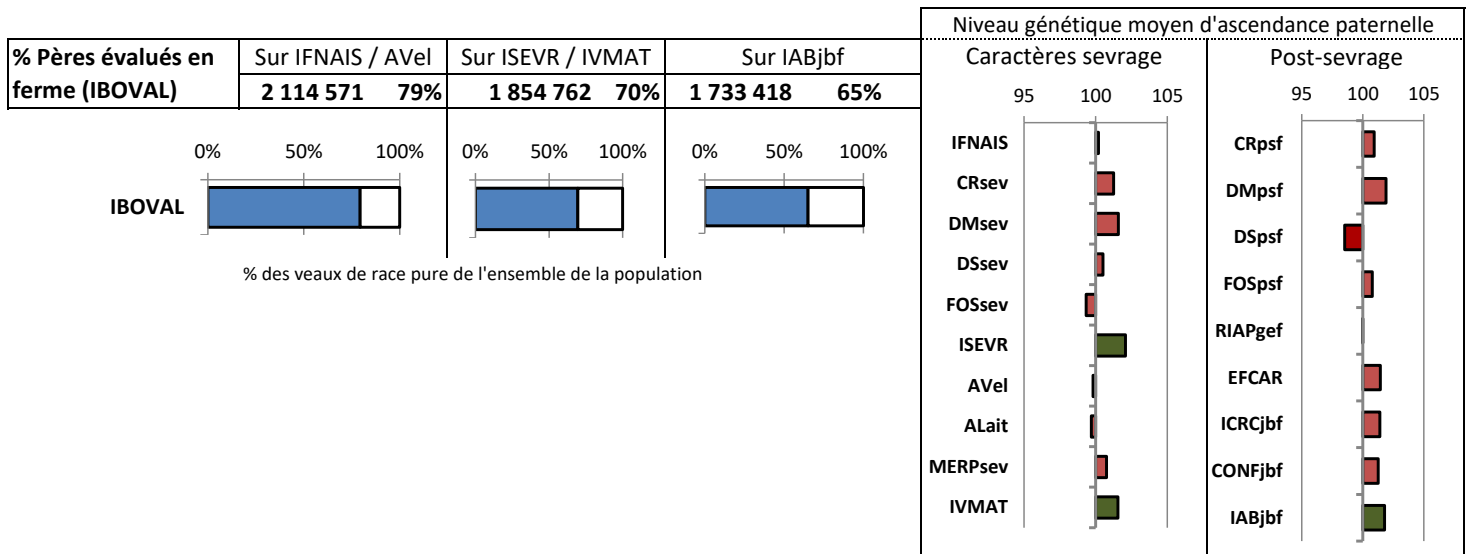
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



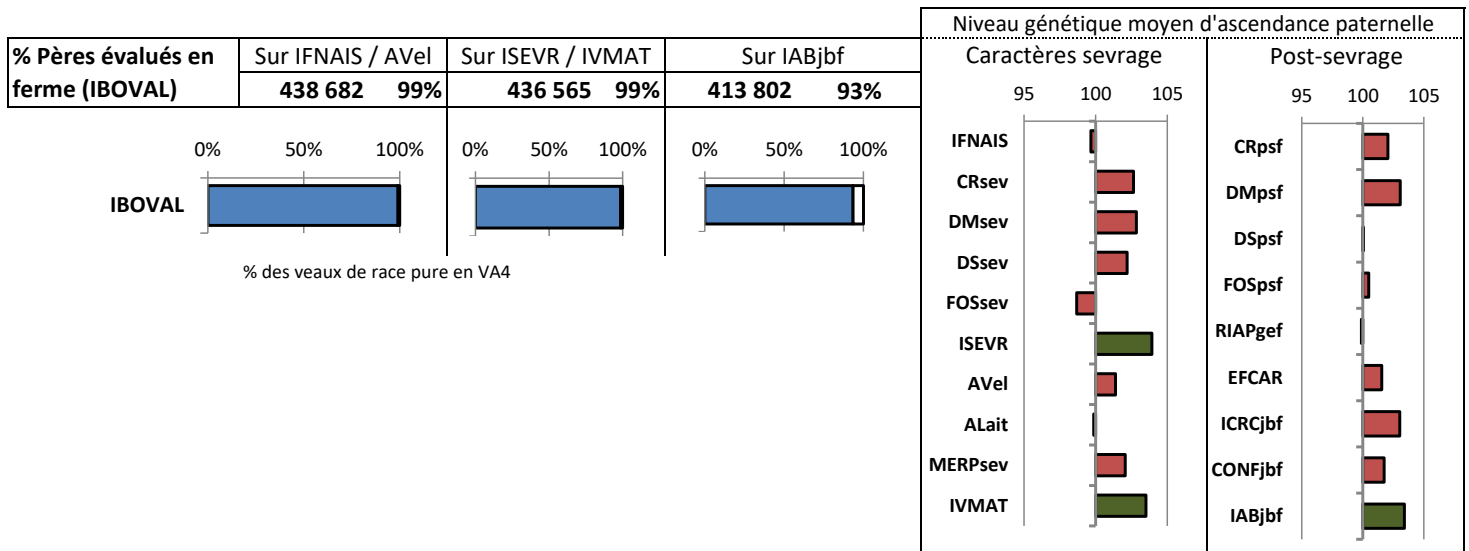
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de **race pure** : 2 942 578 veaux sur 3 512 899 84%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 2 665 778 veaux sur 3 512 899 76%

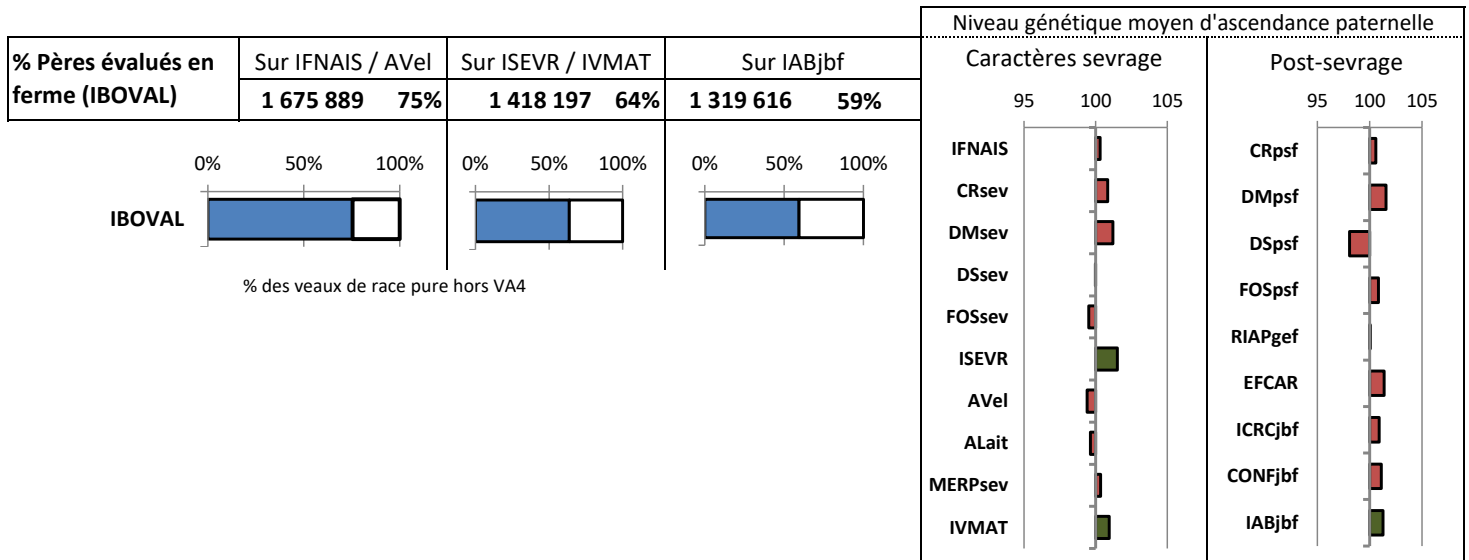
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

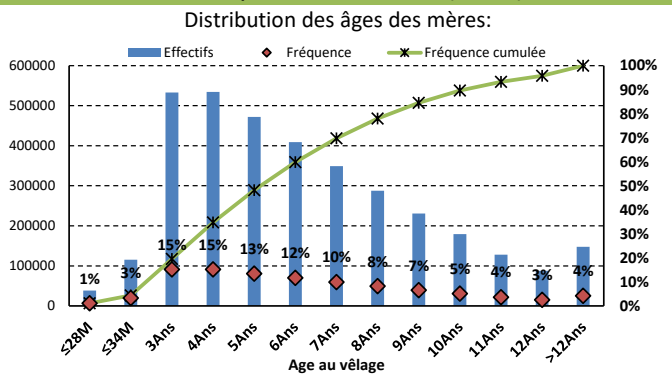
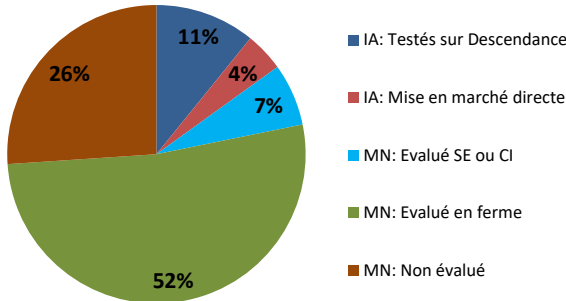


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

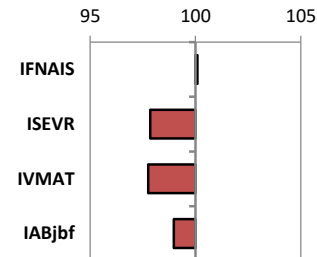
83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	441 778 15%
- IA: Testés sur Descendance	317 988 11%
- IA: Mise en marché directe	123 790 4%
Monte Naturelle :	2 490 941 85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	197 731 7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 528 985 52%
- MN: GPM non évalué	764 225 26%
GPM non connu	580 180

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

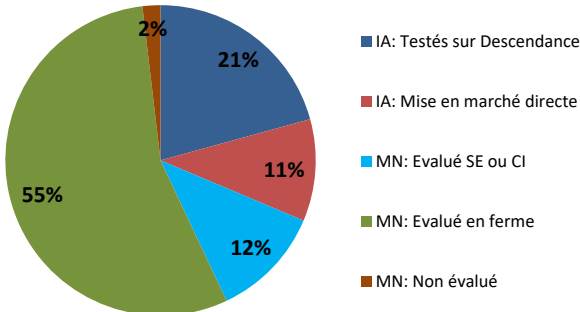


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

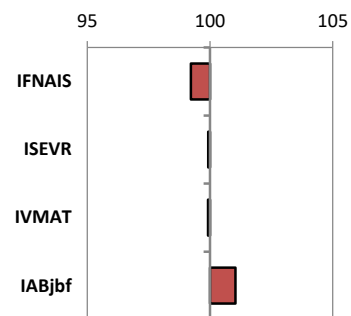
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	142 490 31%
- IA: Testés sur Descendance	94 207 21%
- IA: Mise en marché directe	48 283 11%
Monte Naturelle :	312 032 69%
- MN: GPM évalué SE ou CI	52 936 12%
- MN: GPM évalué en ferme	250 619 55%
- MN: GPM non évalué	8 477 2%
GPM non connu	10 060

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

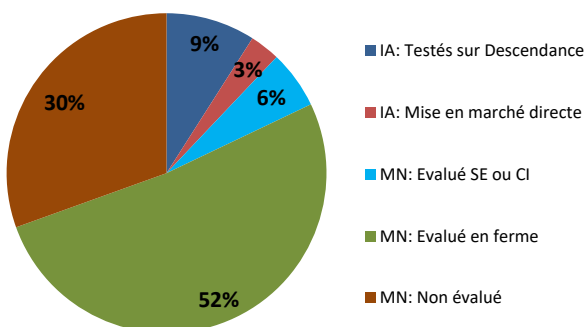


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

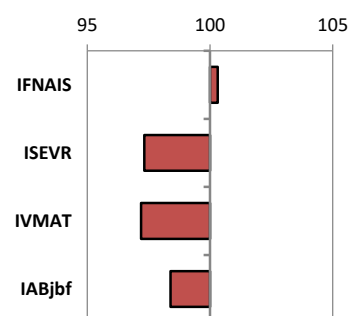
81% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	299 288 12%
- IA: Testés sur Descendance	223 781 9%
- IA: Mise en marché directe	75 507 3%
Monte Naturelle :	2 178 909 88%
- MN: GPM évalué SE ou CI	144 795 6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 278 366 52%
- MN: GPM non évalué	755 748 30%
GPM non connu	570 120

% des veaux par type de mères (GPM)



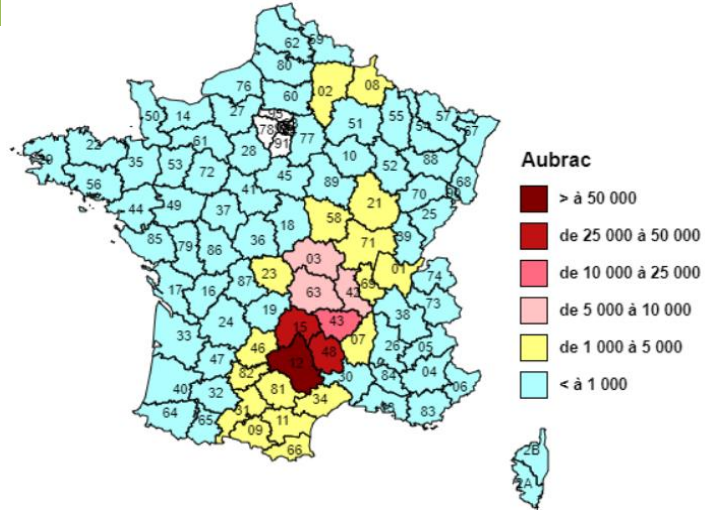
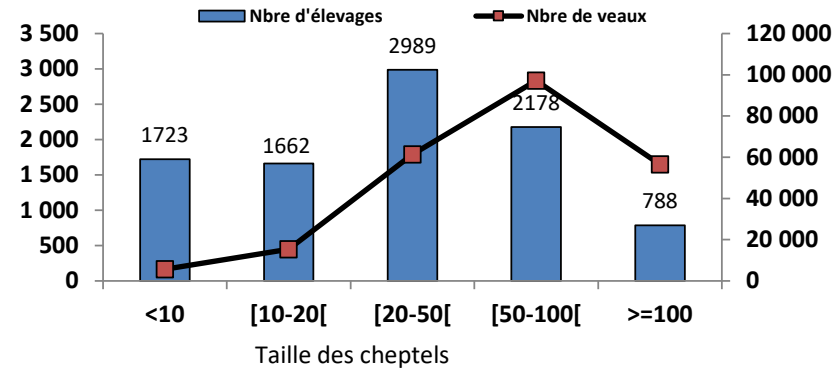
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **236 145**
 Nombre total d'élevages : **9 340**
 Soit **25,3** naissances par élevage

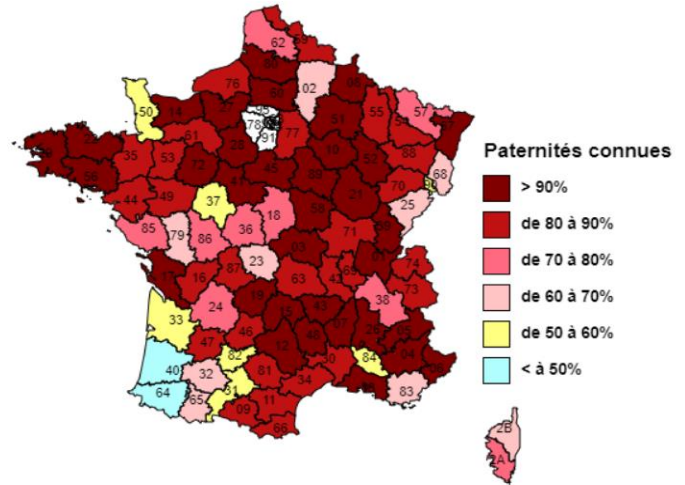


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

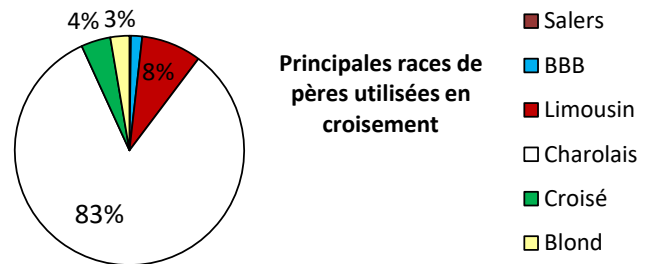
- Inconnue : **21 284**, soit **9,0%**
- Déclarée : **127 623**, soit **54,0%**
- Certifiée : **87 238**, soit **36,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 310**



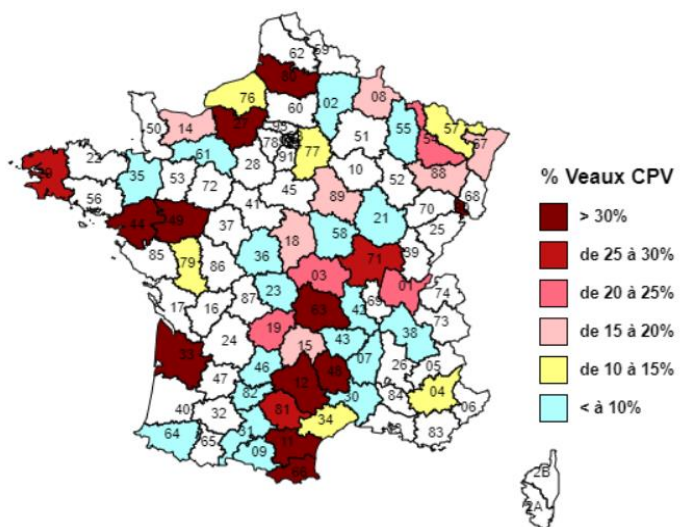
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **172 173**, soit **72,9%**
 Naissances en croisement : **63 972**, soit **27,1%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

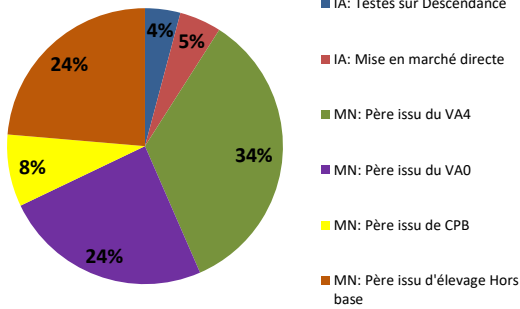
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	680	7%	48 676	21%
CPV : VA4	341	4%	21 652	9%
CPV : VA0	591	6%	37 672	16%
CPB	1 650	18%	48 522	21%
Hors Base	6 758	72%	128 299	54%



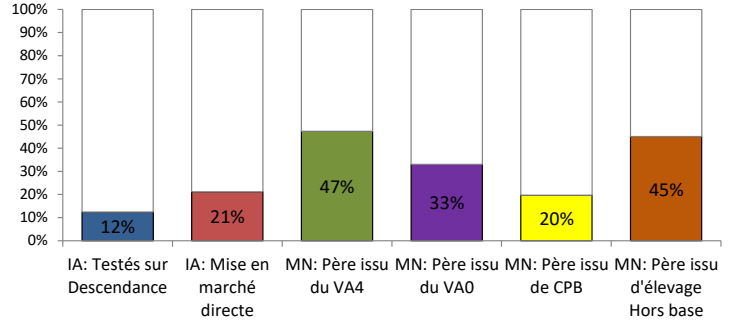
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 8 030 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	19 444 9%		
- IA: Testés sur Descendance	8 905 4%	999	12%
- IA: Mise en marché directe	10 539 5%	1 700	21%
Monte Naturelle :	195 417 91%	16 986	7 512 94%
- MN: Père issu d'élevage OS	113 302 53%	8 004	4 097 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	73 943 34%	5 919	3 799 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	52 505 24%	3 869	2 655 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	18 159 8%	1 820	1 583 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	50 810 24%	5 378	3 622 45%
Paternité inconnue	21 284		

% des veaux par type de pères



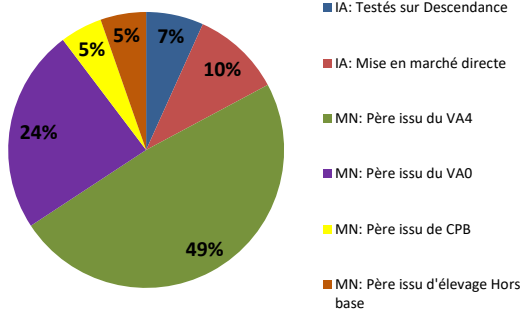
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



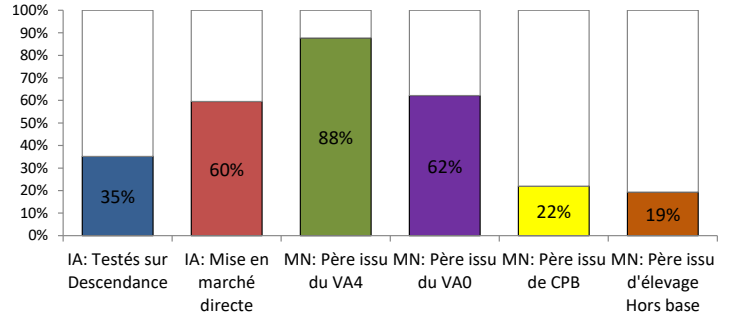
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 341 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 672 17%	
- IA: Testés sur Descendance	1 440 7%	120 35%
- IA: Mise en marché directe	2 232 10%	203 60%
Monte Naturelle :	17 697 83%	331 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 377 49%	299 88%
- MN: Père issu d'élevage VA0	5 119 24%	212 62%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 057 5%	75 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 144 5%	66 19%
Paternité inconnue	283	

% des veaux par type de pères



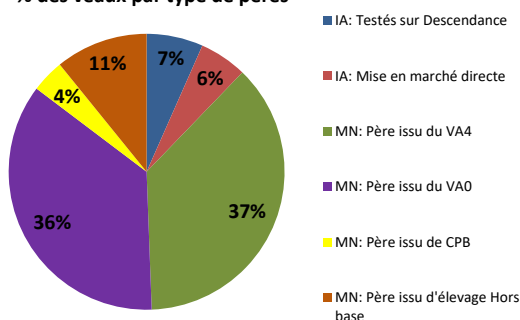
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



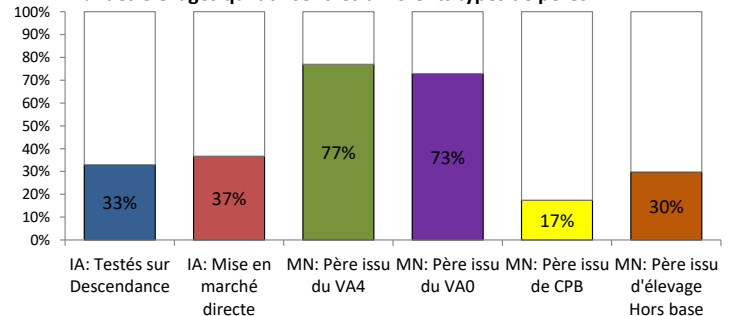
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 591 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	4 519 12%	
- IA: Testés sur Descendance	2 451 7%	195 33%
- IA: Mise en marché directe	2 068 6%	217 37%
Monte Naturelle :	32 484 88%	581 98%
- MN: Père issu d'élevage VA4	13 765 37%	455 77%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 278 36%	431 73%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 431 4%	103 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 010 11%	176 30%
Paternité inconnue	669	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

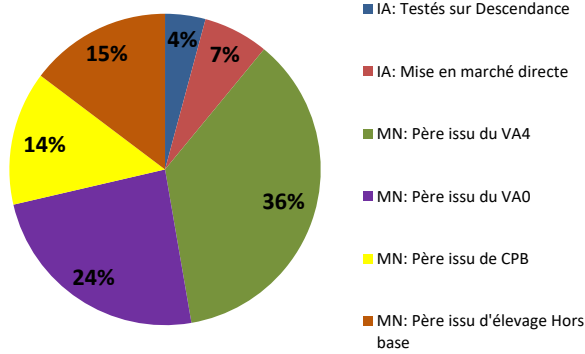


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

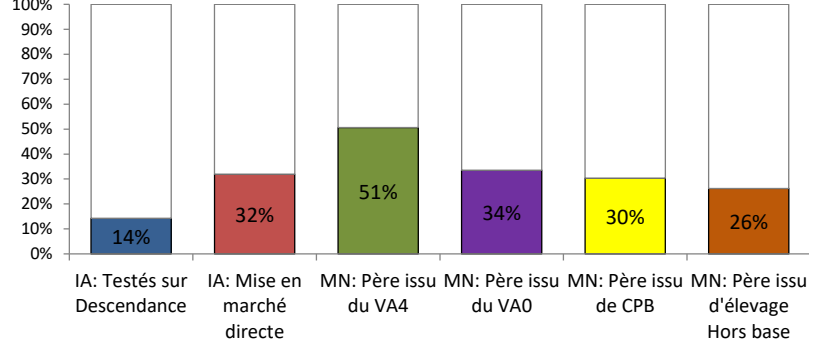
1 650 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	5 209 11%	
- IA: Testés sur Descendance	1 992 4%	235 14%
- IA: Mise en marché directe	3 217 7%	527 32%
Monte Naturelle :	42 292 89%	1 403 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	17 251 36%	835 51%
- MN: Père issu d'élevage VA0	11 441 24%	554 34%
- MN: Père issu d'élevage CPB	6 609 14%	501 30%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 991 15%	433 26%
Paternité inconnue	1 915	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

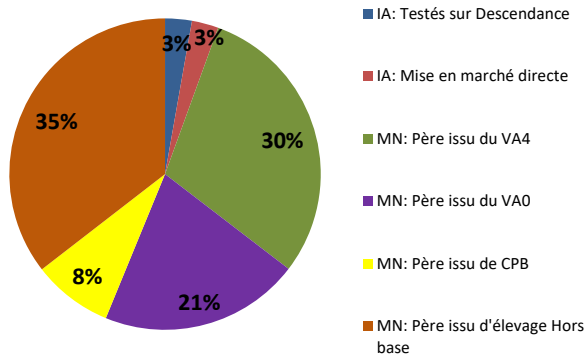


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

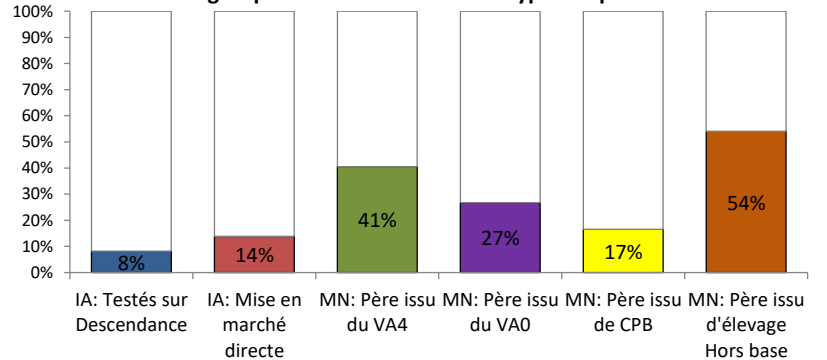
6 758 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	6 044 6%	
- IA: Testés sur Descendance	3 022 3%	449 8%
- IA: Mise en marché directe	3 022 3%	753 14%
Monte Naturelle :	102 944 94%	5 197 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	32 550 30%	2 210 41%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 667 21%	1 458 27%
- MN: Père issu d'élevage CPB	9 062 8%	904 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	38 665 35%	2 947 54%
Paternité inconnue	18 417	

% des veaux par type de pères

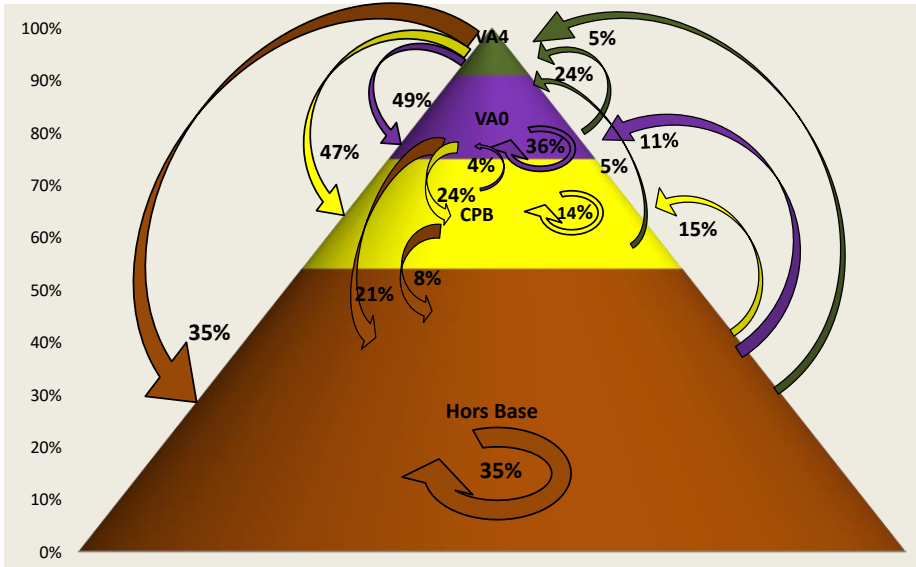
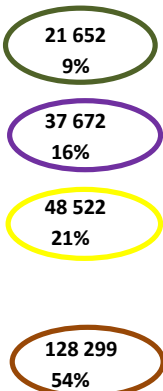


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

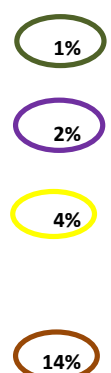


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

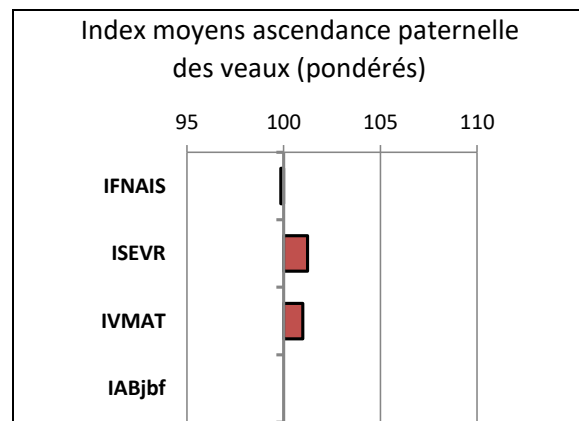
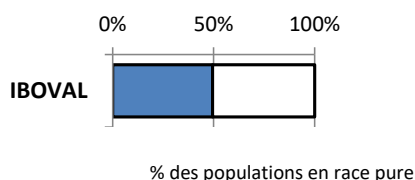


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	8 030 élevages sur	9 340	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	157 850 veaux sur	236 145	67%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	11 387 pères		

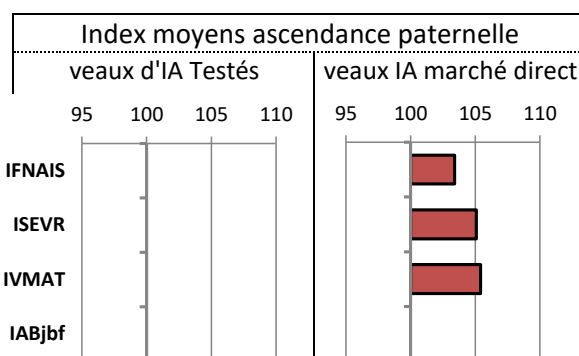
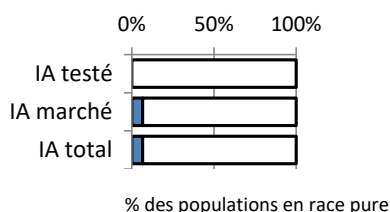
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		78 108	49%	3 754



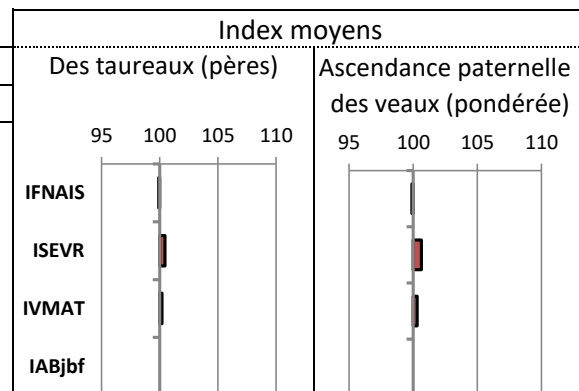
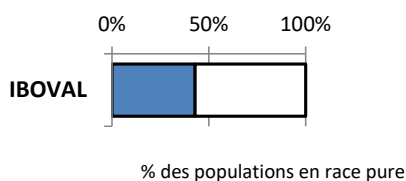
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	10 404	7%	1 669	21%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	10 404	7%		



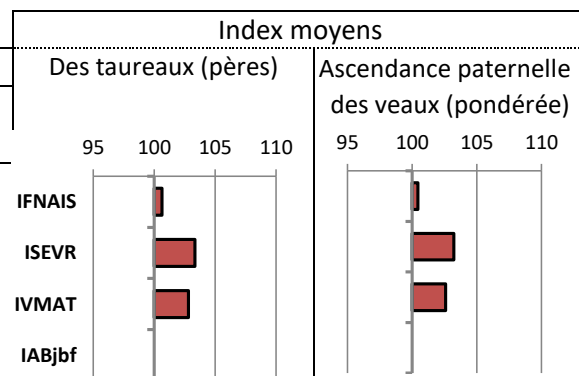
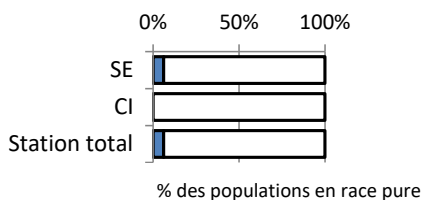
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		67 704	43%	2 755	34%	4 629



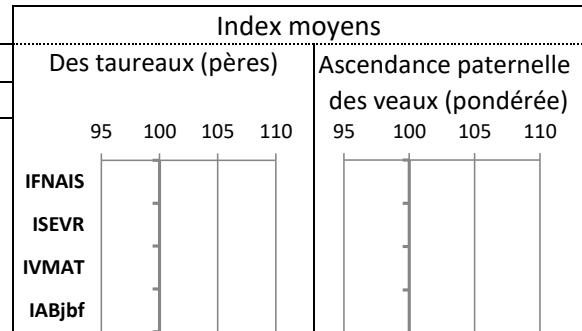
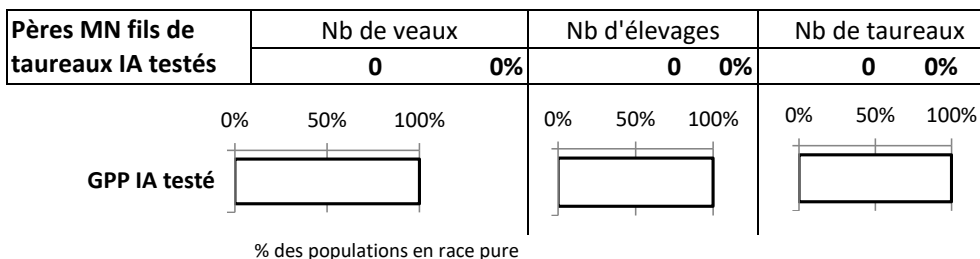
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		9 635	6%	571	7%	635



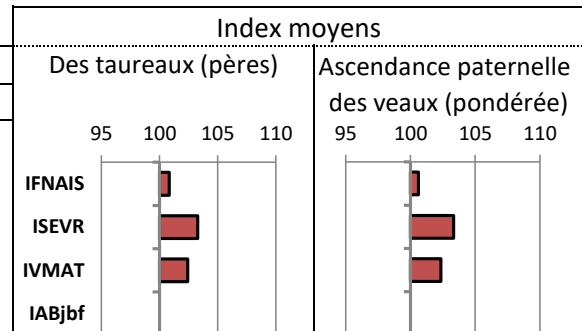
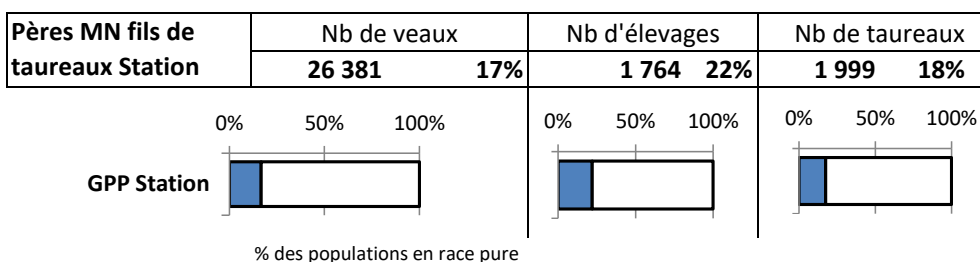
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

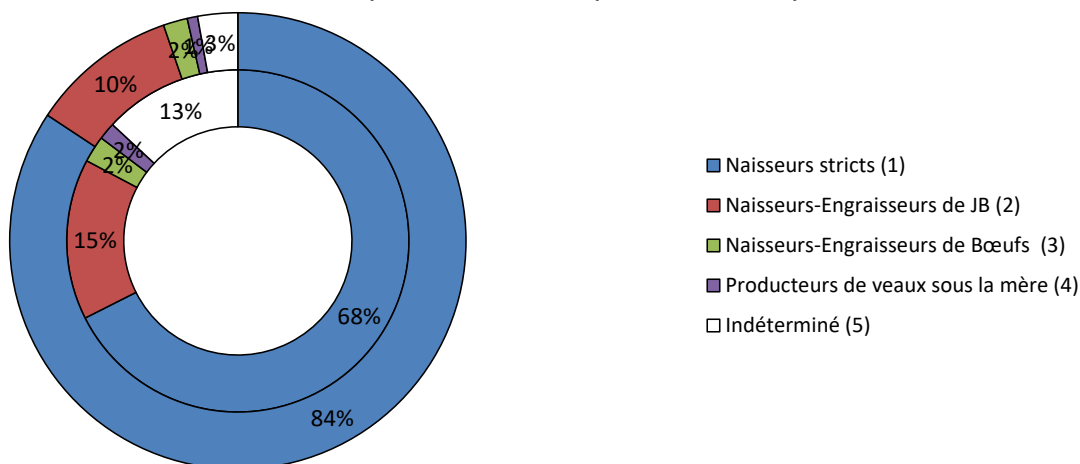


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	5 466	183 903	59%	78%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	1 029	17 817	11%	8%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	156	2 549	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	152	1 737	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	427	4 376	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	844	15 147	9%	6%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	391	6 815	4%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	79	1 501	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		796	2 300	9%	1%
Total		9 340	236 145	100%	100%

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

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



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
680	7%	48 676	21%	3 076		8 660	93%	187 469	79%	14 215	
335	49%	7 981	17%	372	12%	3 798	52%	49 030	29%	5 251	37%
13	2%	64	0%	15	0%	2 618	36%	34 080	20%	3 374	24%
330	49%	2 977	6%			1 339	18%	7 427	4%		
674	99%	37 312	77%	2 689	87%	3 423	47%	75 990	46%	5 590	39%

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

Père IVMN OS
 Père IVMN non OS

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



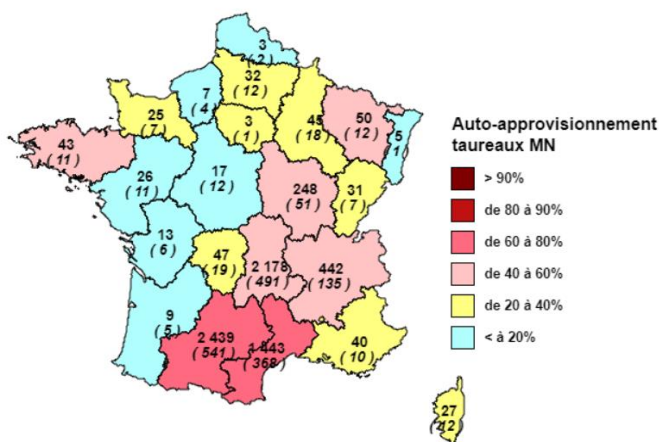
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 11 387 taureaux utilisés en race pure

- 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

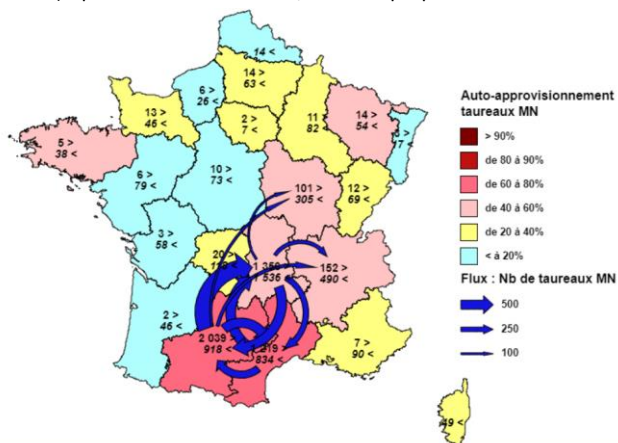
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

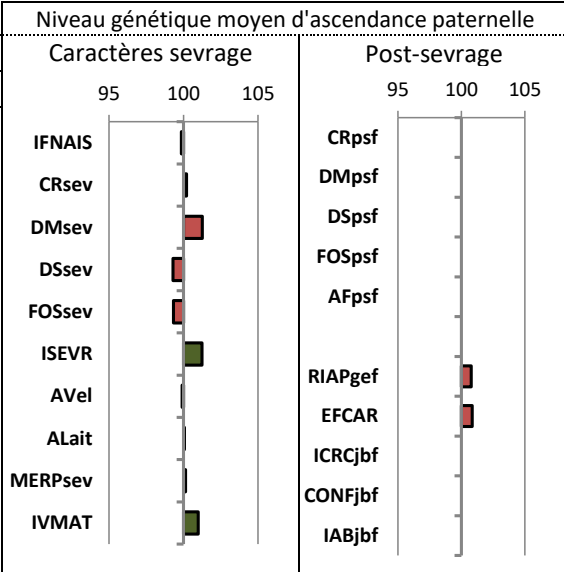
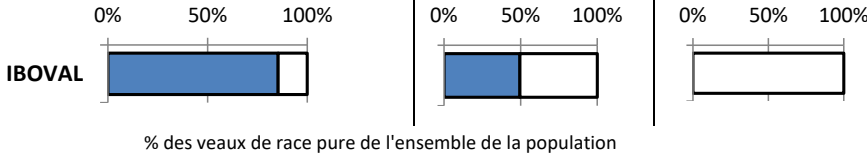


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	172 173 veaux sur	236 145	73%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	157 850 veaux sur	236 145	67%

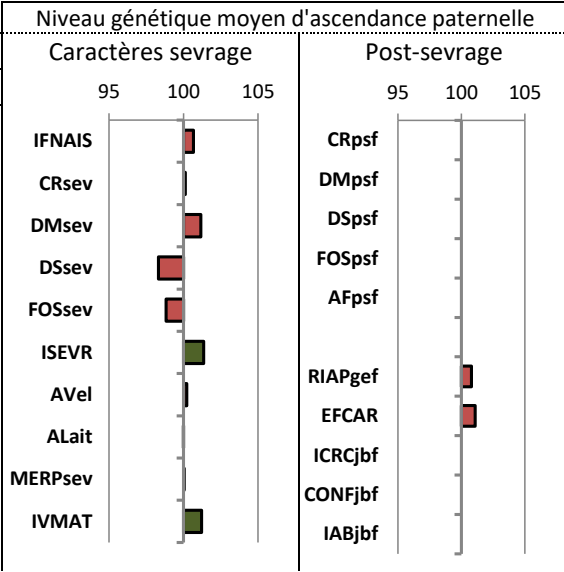
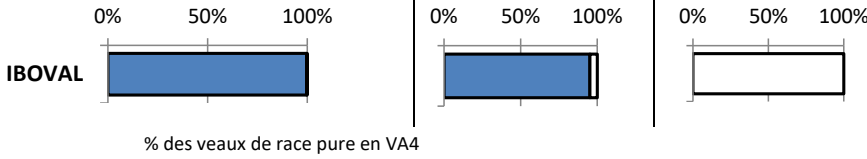
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	134 811	85%	78 108	49%	0	0%



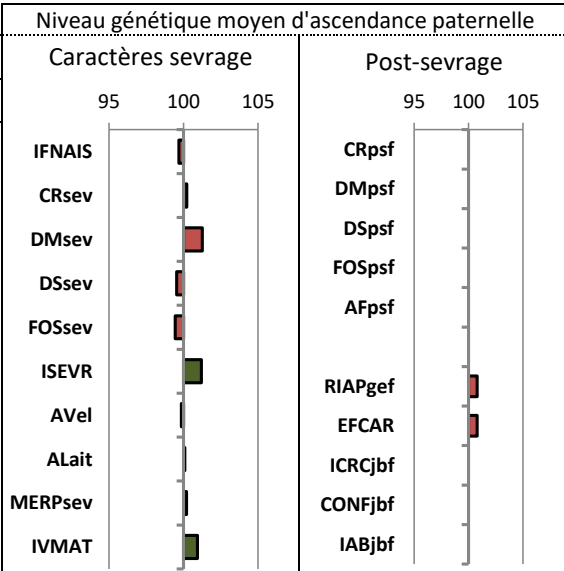
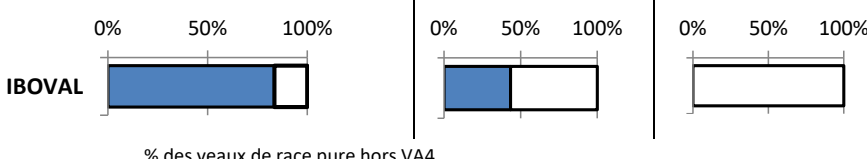
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	18 202	100%	17 387	95%	0	0%



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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	116 609	84%	60 721	43%	0	0%

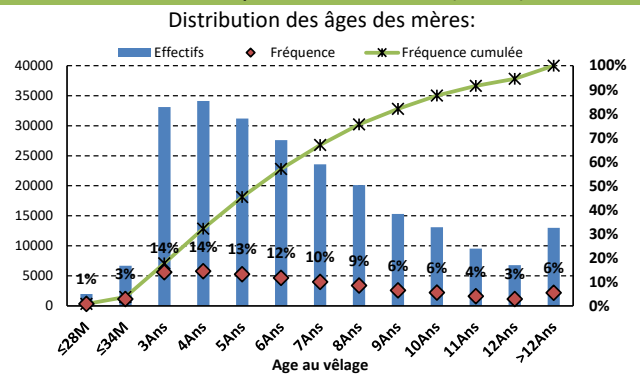
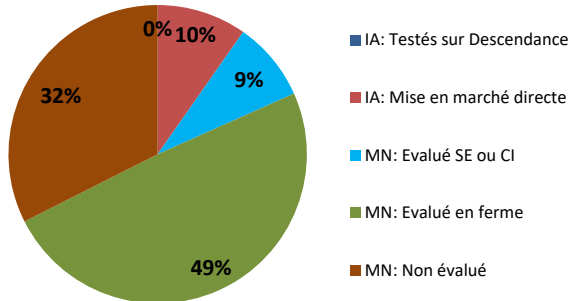


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

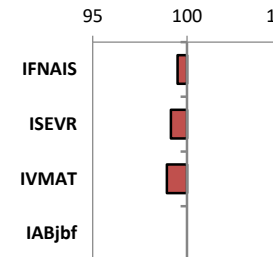
93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	21 383 10%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	21 383 10%
Monte Naturelle :	198 616 90%
- MN: GPM évalué SE ou CI	18 959 9%
- MN: GPM évalué en ferme	108 289 49%
- MN: GPM non évalué	71 368 32%
GPM non connu	16 146

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

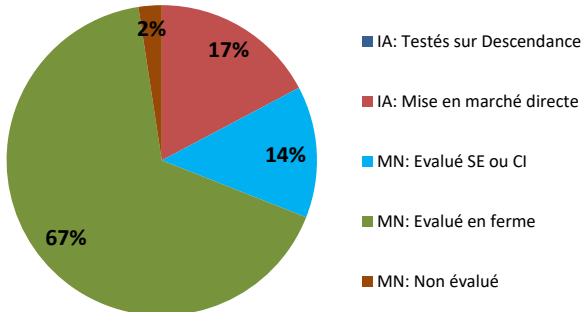


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

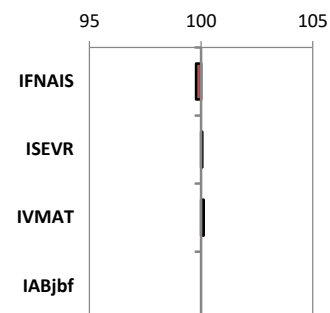
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	3 703 17%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 703 17%
Monte Naturelle :	17 756 83%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 945 14%
- MN: GPM évalué en ferme	14 294 67%
- MN: GPM non évalué	517 2%
GPM non connu	193

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

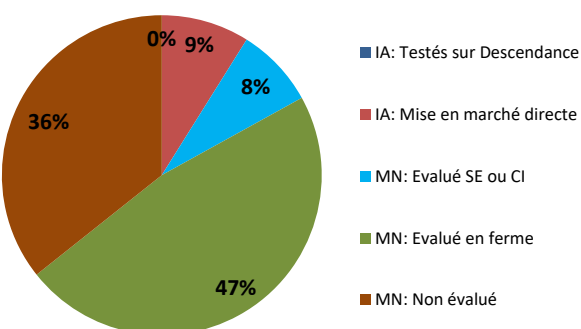


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

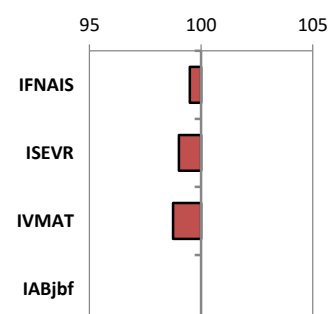
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	17 680 9%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	17 680 9%
Monte Naturelle :	180 860 91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	16 014 8%
- MN: GPM évalué en ferme	93 995 47%
- MN: GPM non évalué	70 851 36%
GPM non connu	15 953

% des veaux par type de mères (GPM)



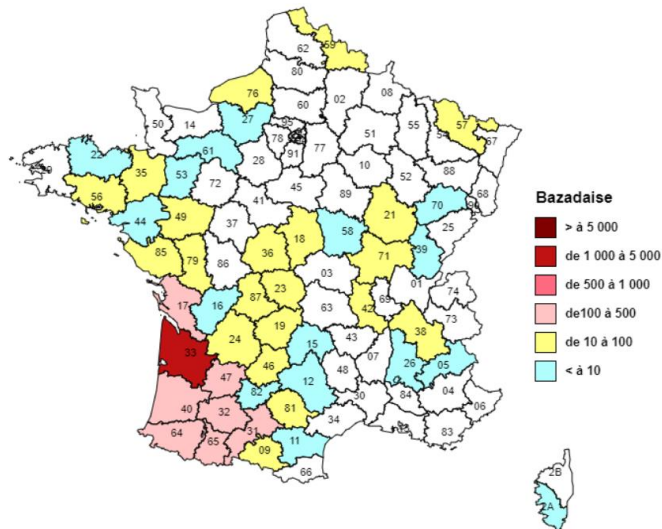
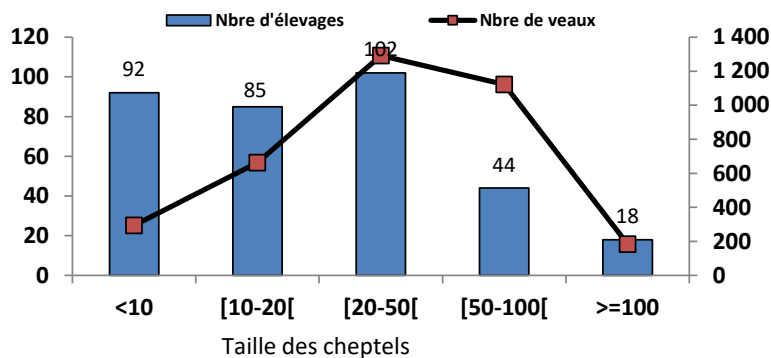
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 553**
 Nombre total d'élevages : **341**
 Soit **10,4** naissances par élevage

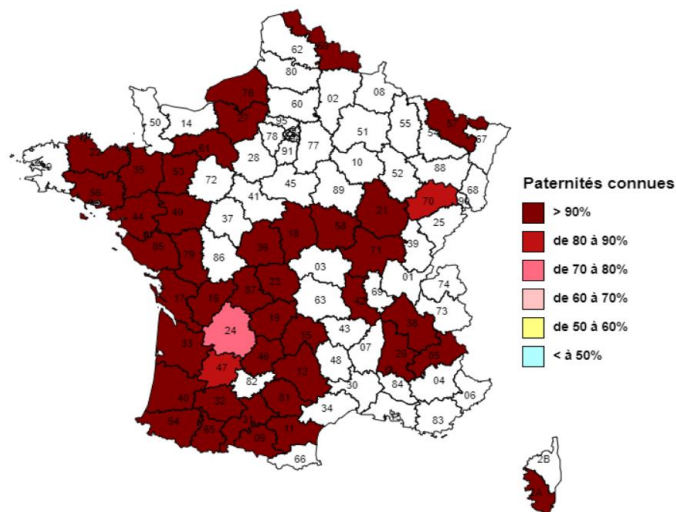


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

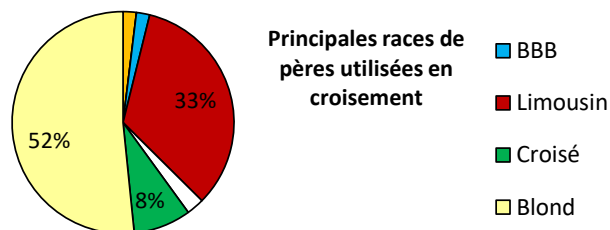
- Inconnue : **209** ,soit **5,9%**
- Déclarée : **498** ,soit **14,0%**
- Certifiée : **2 846** ,soit **80,1%**

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



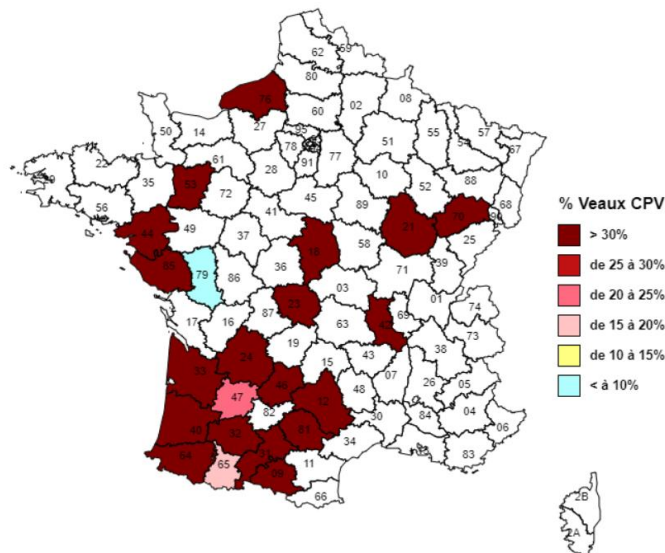
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 387** ,soit **95,3%**
 Naissances en croisement : **166** ,soit **4,7%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

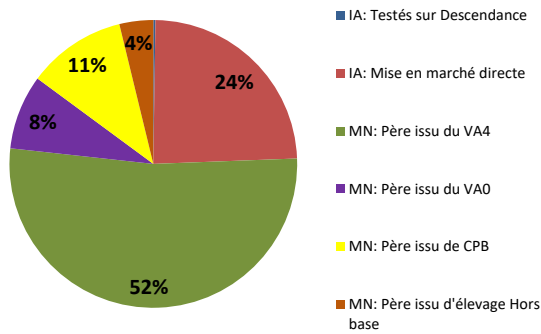
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	171	50%	2 849	80%
CPV : VA4	56	16%	1 306	37%
CPV : VA0	36	11%	546	15%
CPB	108	32%	1 195	34%
Hors Base	141	41%	506	14%



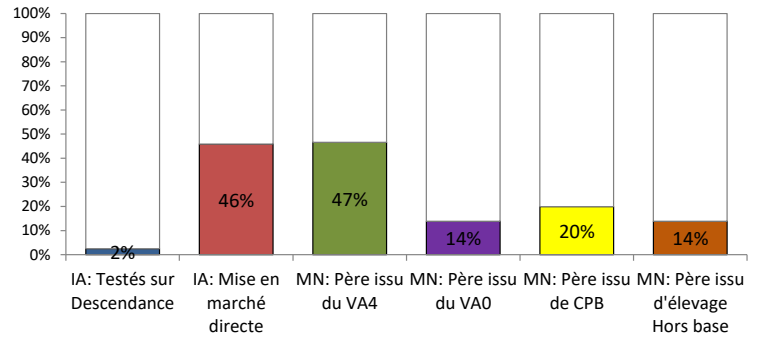
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 281 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	816 24%		
- IA: Testés sur Descendance	8 0%		7 2%
- IA: Mise en marché directe	808 24%		129 46%
Monte Naturelle :	2 528 76%	324	213 76%
- MN: Père issu d'élevage OS	2 354 70%	253	168 60%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 750 52%	184	131 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	280 8%	38	39 14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	371 11%	58	56 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	127 4%	44	39 14%
Paternité inconnue	209		

% des veaux par type de pères



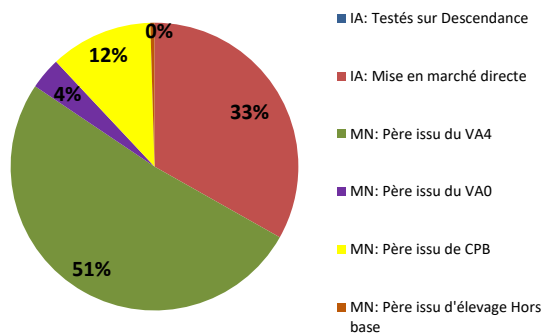
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



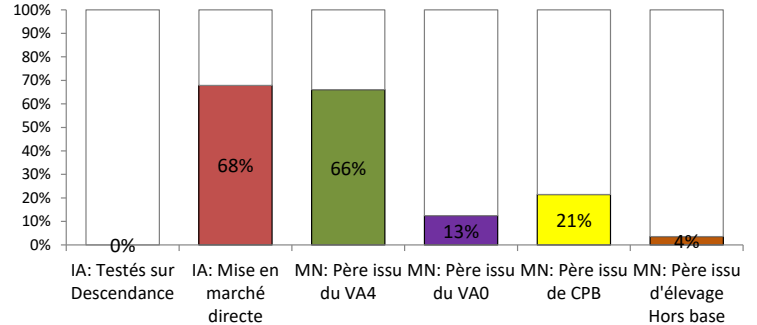
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 56 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	426 33%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	426 33%	38 68%
Monte Naturelle :	858 67%	45 80%
- MN: Père issu d'élevage VA4	658 51%	37 66%
- MN: Père issu d'élevage VA0	46 4%	7 13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	148 12%	12 21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 0%	2 4%
Paternité inconnue	22	

% des veaux par type de pères



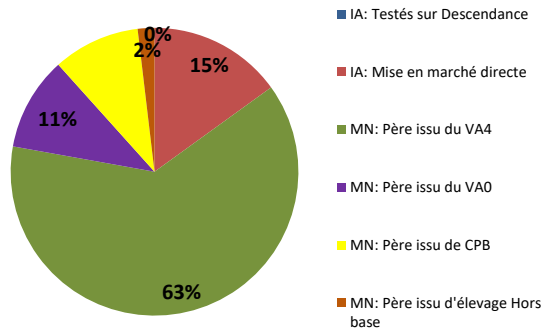
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



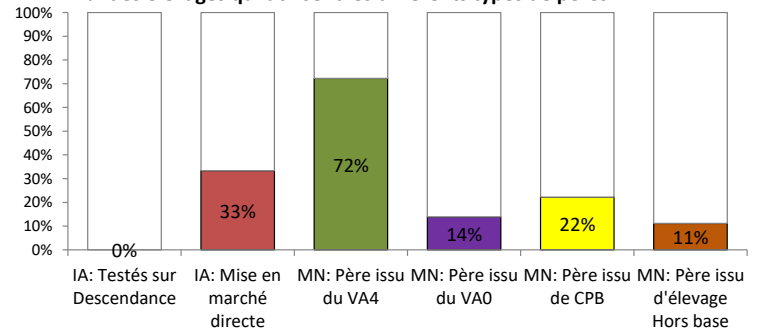
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 36 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	80 15%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	80 15%	12 33%
Monte Naturelle :	452 85%	32 89%
- MN: Père issu d'élevage VA4	334 63%	26 72%
- MN: Père issu d'élevage VA0	56 11%	5 14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	52 10%	8 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 2%	4 11%
Paternité inconnue	14	

% des veaux par type de pères



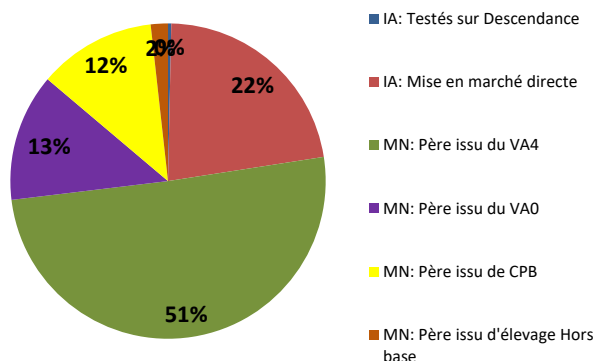
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



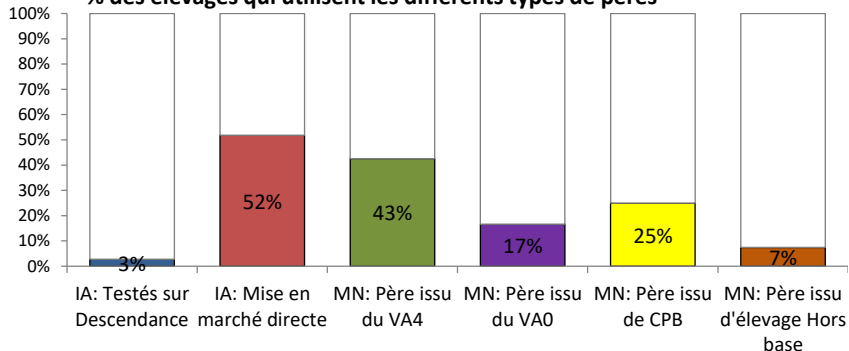
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 108 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	269 23%	
- IA: Testés sur Descendance	4 0%	3 3%
- IA: Mise en marché directe	265 22%	56 52%
Monte Naturelle :	924 77%	75 69%
- MN: Père issu d'élevage VA4	603 51%	46 43%
- MN: Père issu d'élevage VA0	156 13%	18 17%
- MN: Père issu d'élevage CPB	144 12%	27 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	21 2%	8 7%
Paternité inconnue	11	

% des veaux par type de pères



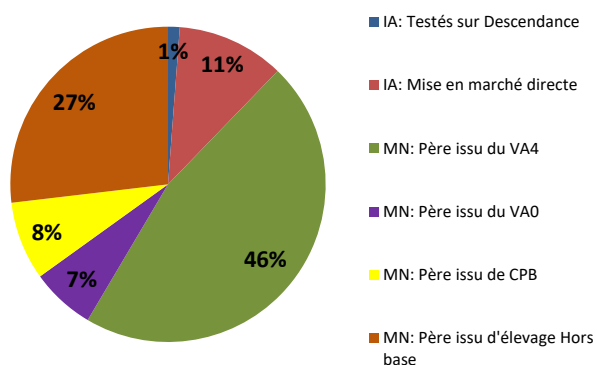
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



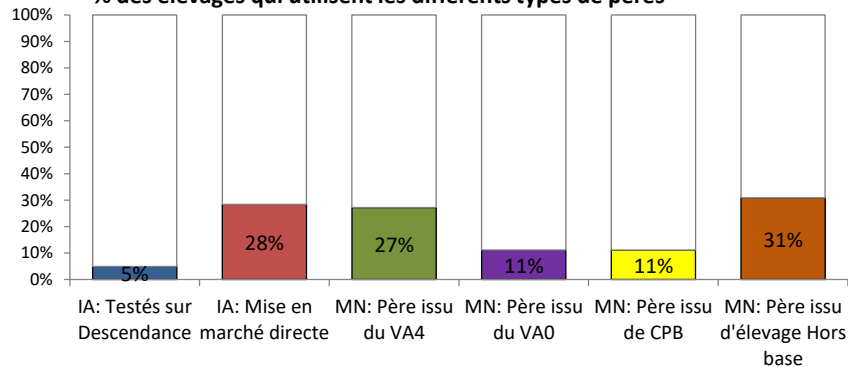
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 141 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	41 12%	
- IA: Testés sur Descendance	4 1%	4 5%
- IA: Mise en marché directe	37 11%	23 28%
Monte Naturelle :	294 88%	61 75%
- MN: Père issu d'élevage VA4	155 46%	22 27%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 7%	9 11%
- MN: Père issu d'élevage CPB	27 8%	9 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	90 27%	25 31%
Paternité inconnue	162	

% des veaux par type de pères

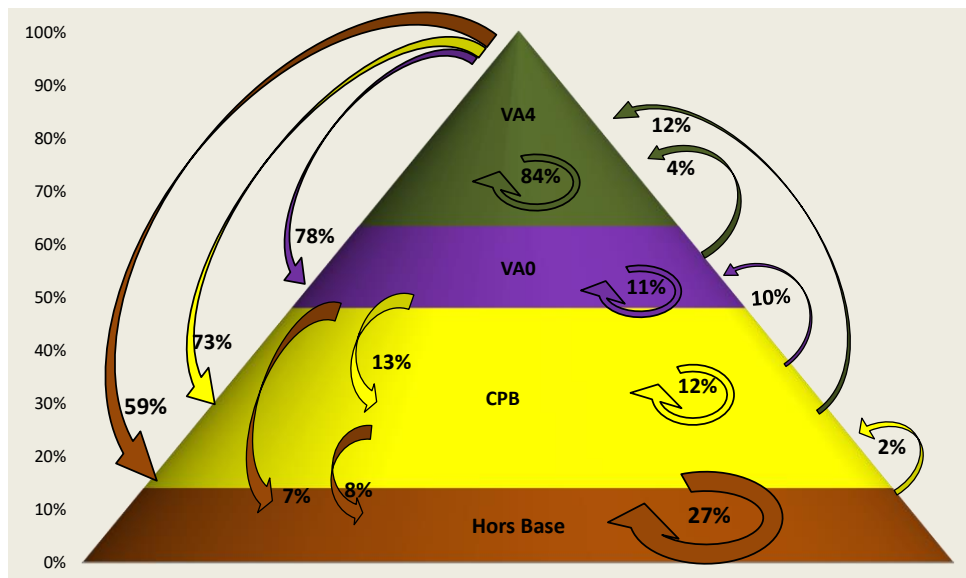
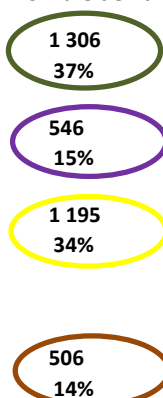


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

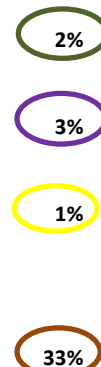


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

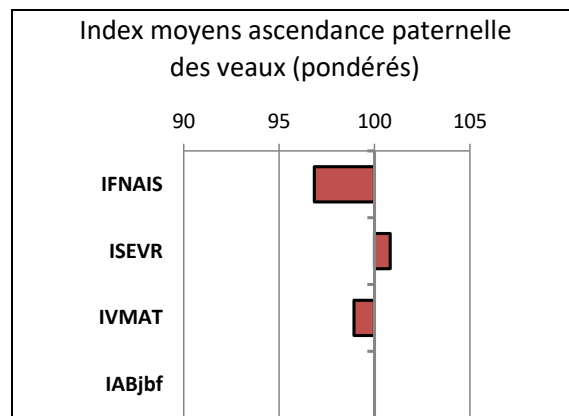
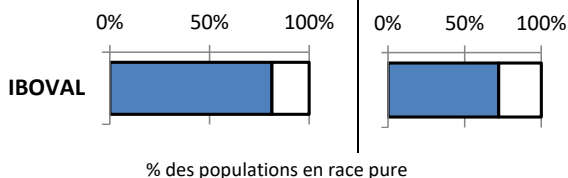


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	281 élevages sur	341	82%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	3 230 veaux sur	3 553	91%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	270 pères		

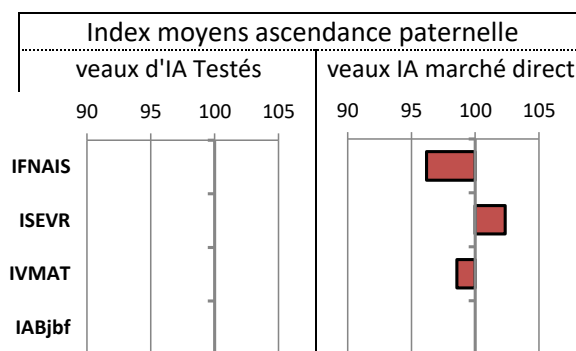
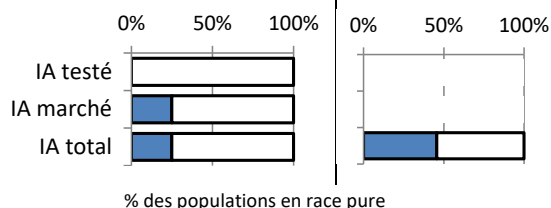
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		2 626	81%	203



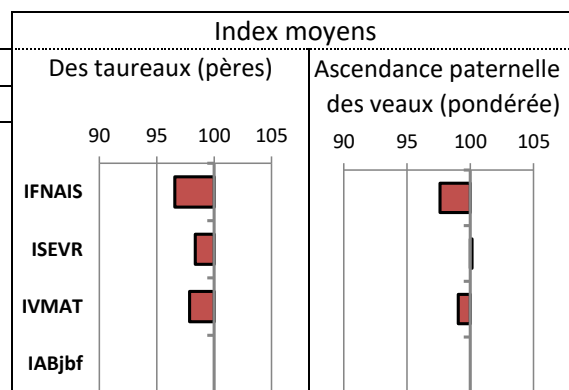
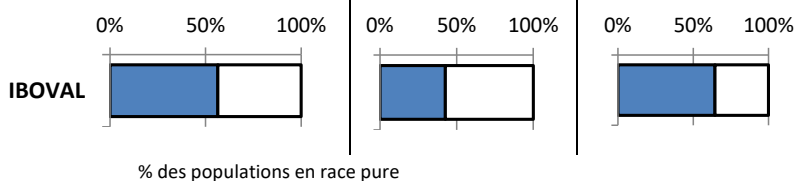
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	806	25%	128	46%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	806	25%		



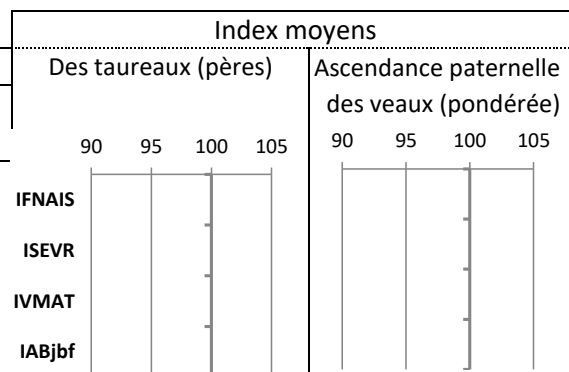
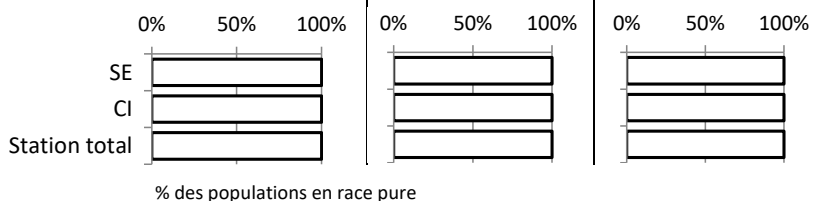
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		1 820	56%	120	43%	174



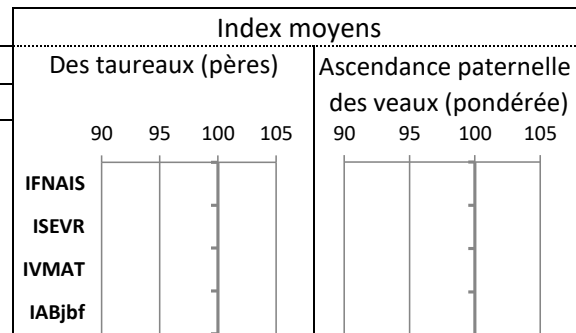
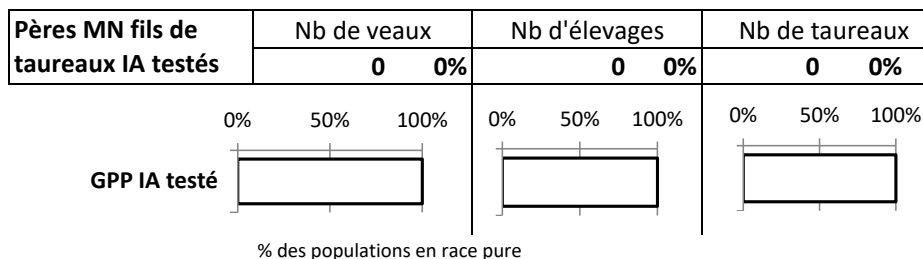
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

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



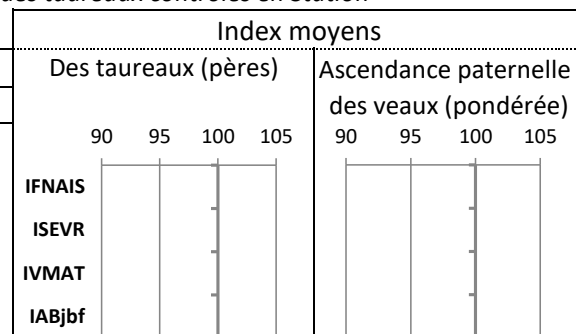
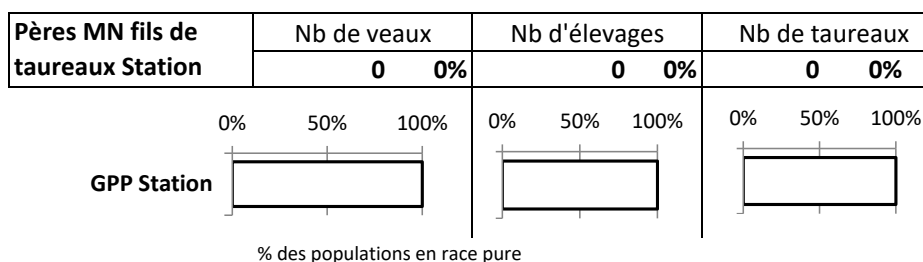
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

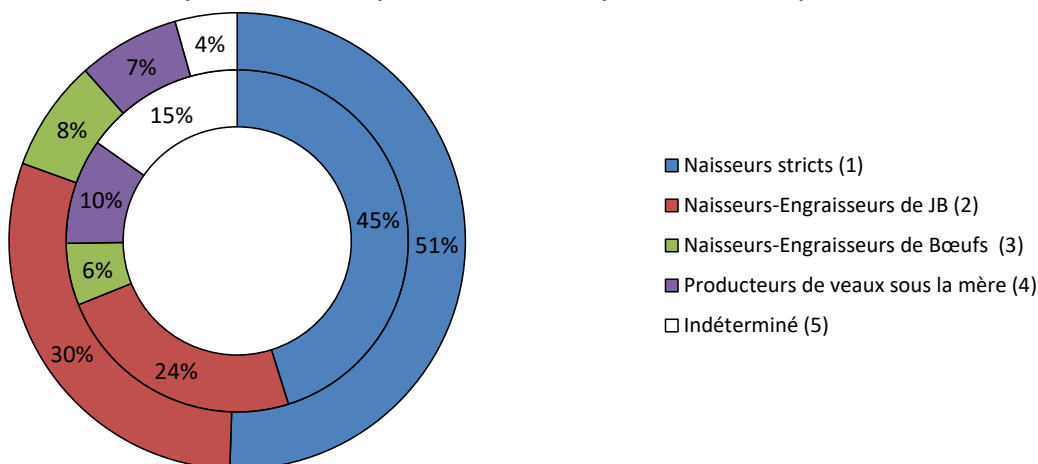


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	129	1 509	38%	42%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	31	336	9%	9%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	17	258	5%	7%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	34	256	10%	7%
	Profil indéterminé (5)	24	97	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	25	286	7%	8%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	50	730	15%	21%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	3	22	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		28	59	8%	2%
Total		341	3 553	100%	100%

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

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

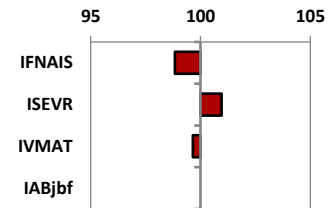
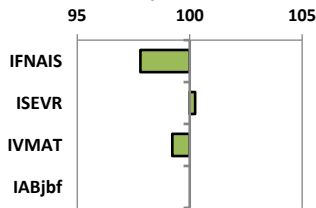


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
171	50%	2 849	80%	236		170	50%	704	20%	95	
17	10%	36	1%	18	8%	40	36%	78	15%	36	38%
4	2%	26	1%	4	2%	11	10%	44	8%	13	14%
92	54%	731	26%			36	33%	75	14%		
133	78%	2 016	72%	214	91%	35	32%	338	63%	46	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 :

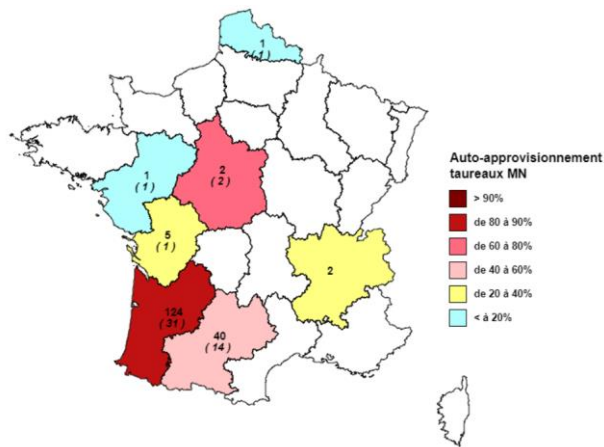
270 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **58%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

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

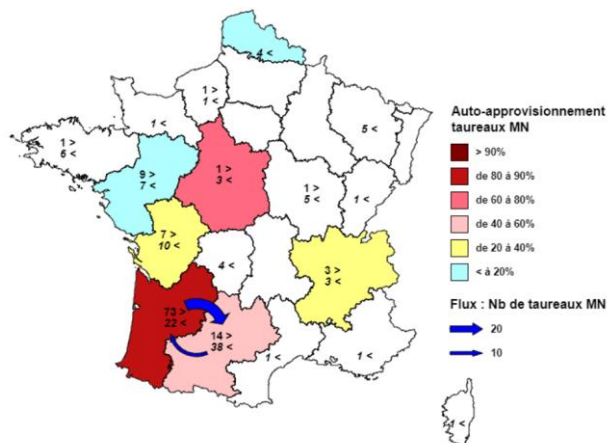


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

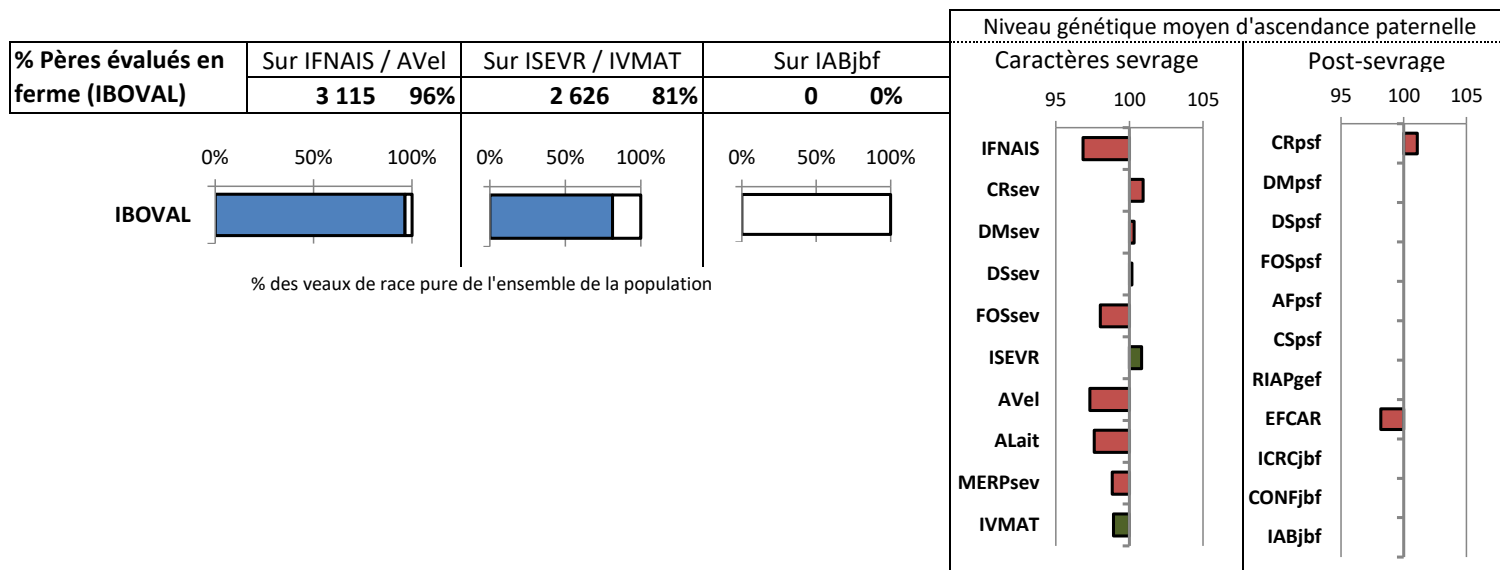
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



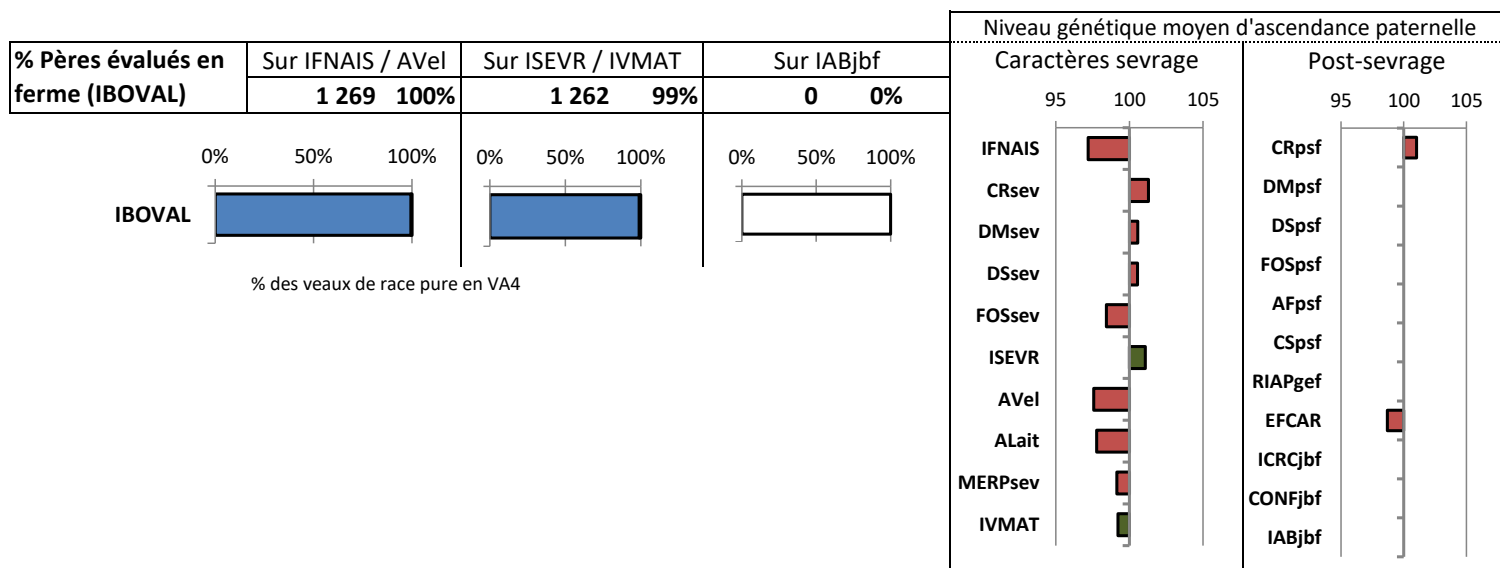
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	3 387 veaux sur	3 553	95%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	3 230 veaux sur	3 553	91%

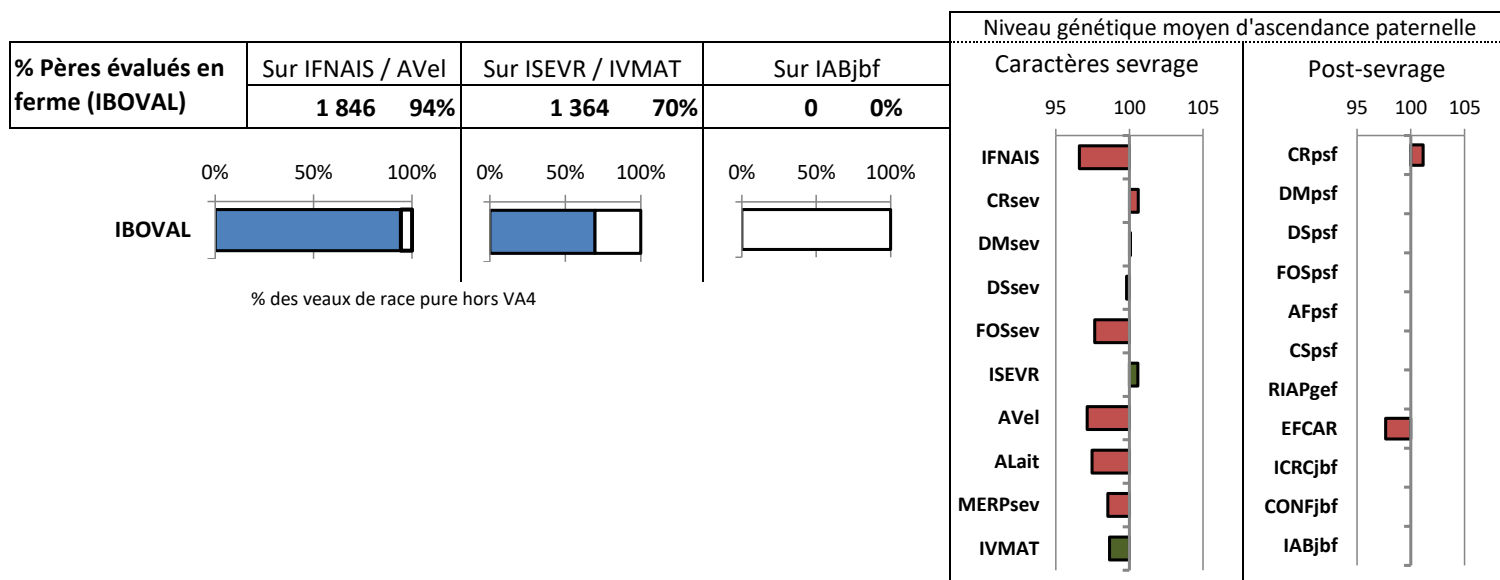
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

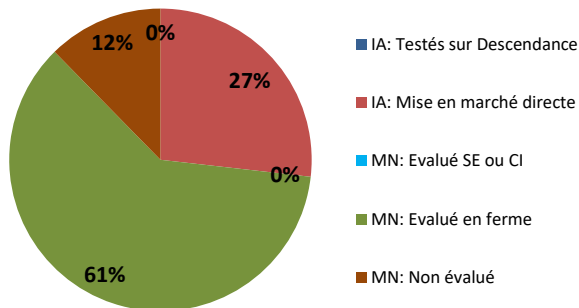


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

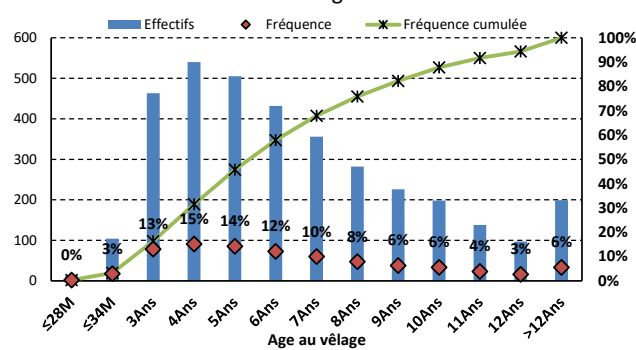
96% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	914 27%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	914 27%
Monte Naturelle :	2 497 73%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	2 076 61%
- MN: GPM non évalué	421 12%
GPM non connu	142

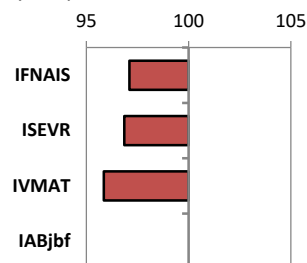
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

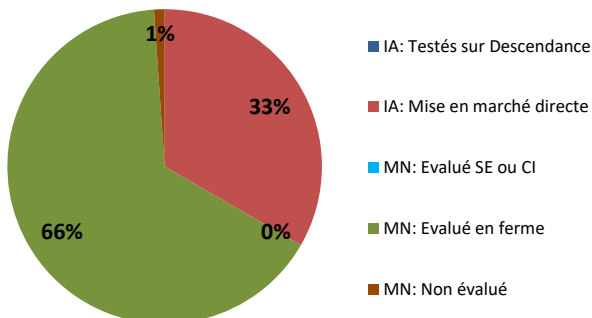


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

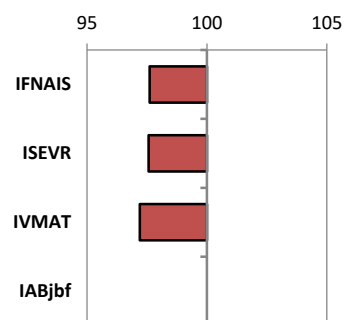
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	430 33%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	430 33%
Monte Naturelle :	860 67%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	846 66%
- MN: GPM non évalué	14 1%
GPM non connu	16

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

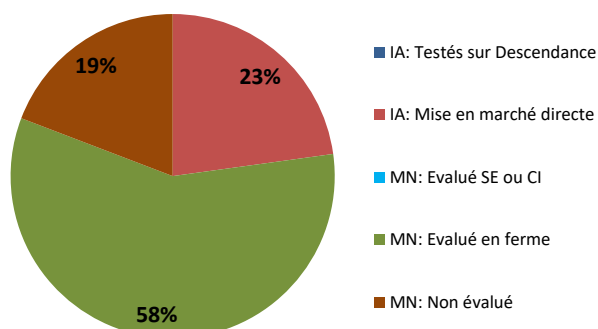


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

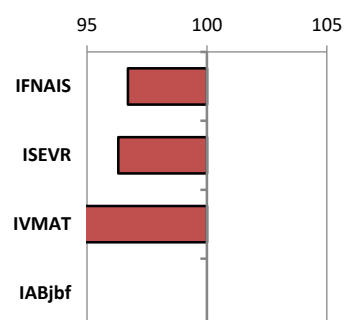
94% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	484 23%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	484 23%
Monte Naturelle :	1 637 77%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	1 230 58%
- MN: GPM non évalué	407 19%
GPM non connu	126

% des veaux par type de mères (GPM)



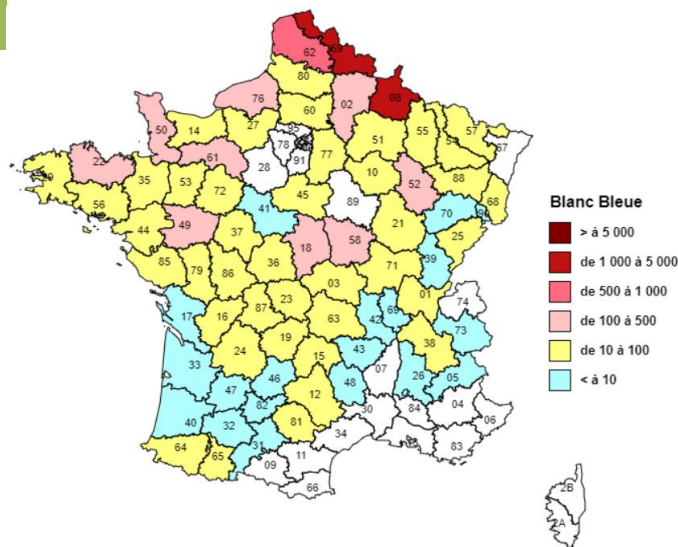
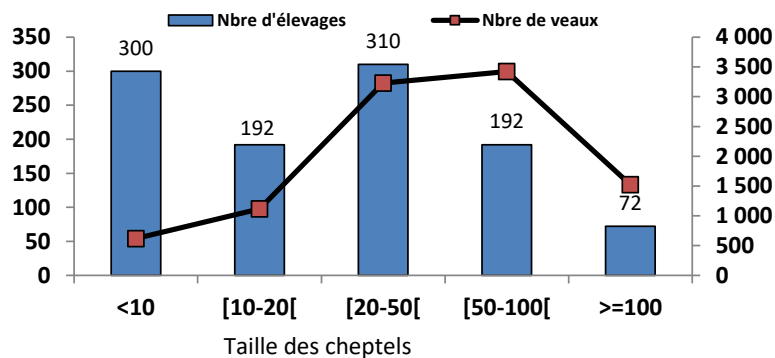
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BLANC BLEU

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **9 908**
 Nombre total d'élevages : **1 066**
 Soit **9,3 naissances par élevage**

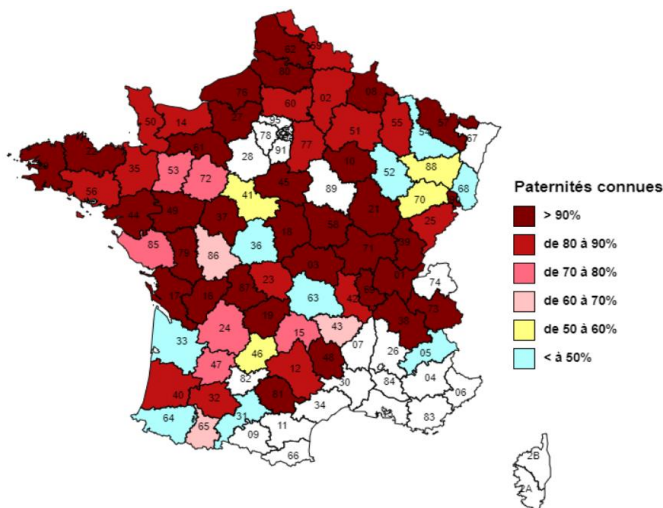


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

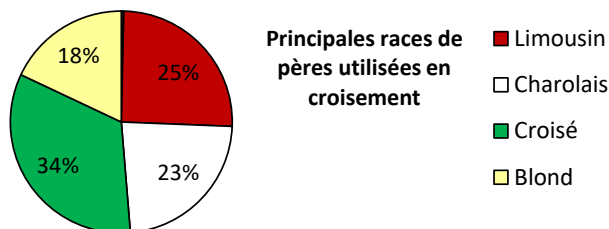
- Inconnue : **1 292**, soit **13,0%**
- Déclarée : **6 001**, soit **60,6%**
- Certifiée : **2 615**, soit **26,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **227**



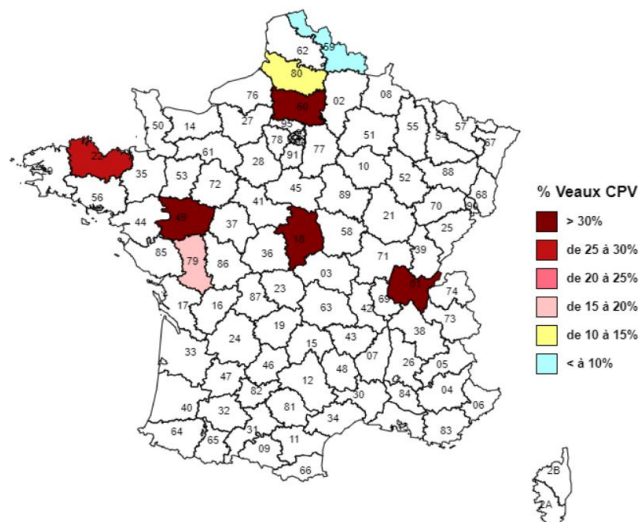
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **8 488**, soit **85,7%**
 Naissances en croisement : **1 420**, soit **14,3%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	44	4%	1 521	15%
CPV : VA4	18	2%	715	7%
CPV : VA0	1	0%	51	1%
CPB	240	23%	2 445	25%
Hors Base	807	76%	6 697	68%

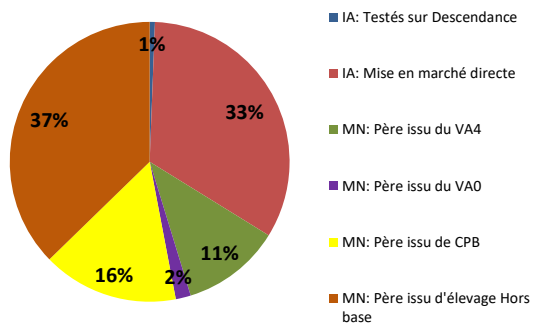


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

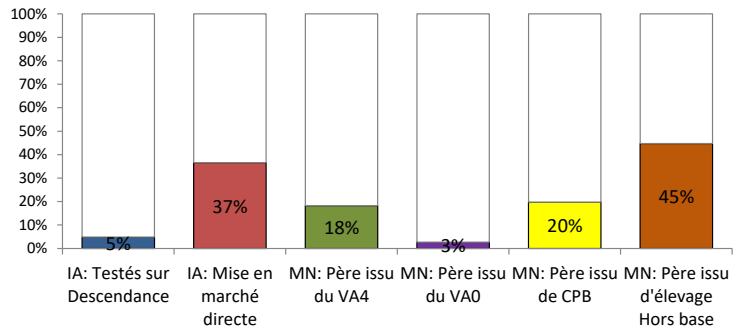
839 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 913 34%		
- IA: Testés sur Descendance	52 1%		41 5%
- IA: Mise en marché directe	2 861 33%		307 37%
Monte Naturelle :	5 703 66%	993	611 73%
- MN: Père issu d'élevage OS	1 296 15%	144	98 12%
- MN: Père issu d'élevage VA4	987 11%	204	153 18%
- MN: Père issu d'élevage VA0	150 2%	26	23 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 354 16%	211	166 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 212 37%	552	375 45%
Paternité inconnue	1 292		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

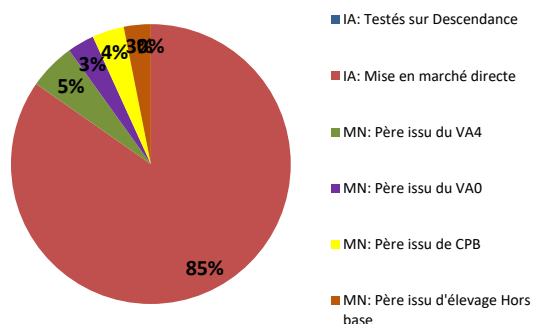


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

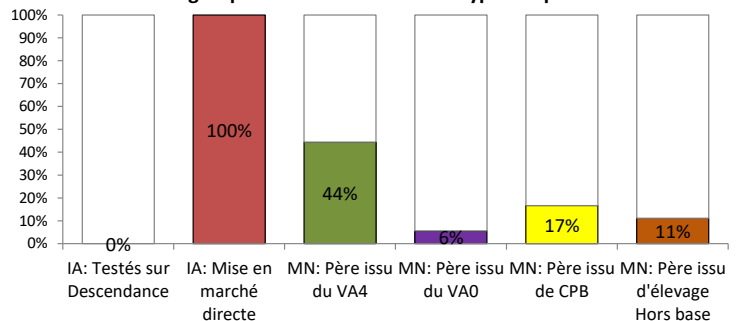
18 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	598 85%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	598 85%	18 100%
Monte Naturelle :	108 15%	12 67%
- MN: Père issu d'élevage VA4	38 5%	8 44%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 3%	1 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	26 4%	3 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	22 3%	2 11%
Paternité inconnue	9	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

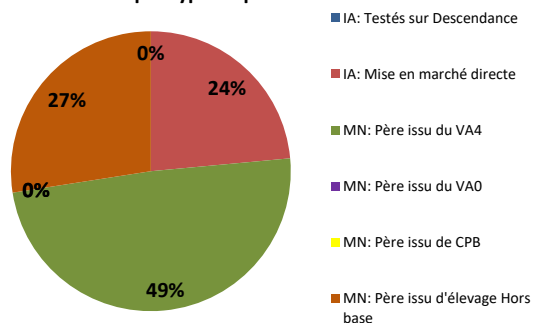


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

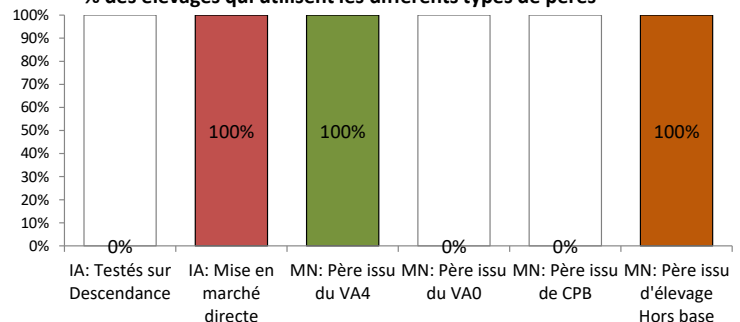
1 élevage

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	12 24%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	12 24%	1 100%
Monte Naturelle :	39 76%	1 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	25 49%	1 100%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	14 27%	1 100%
Paternité inconnue	0	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

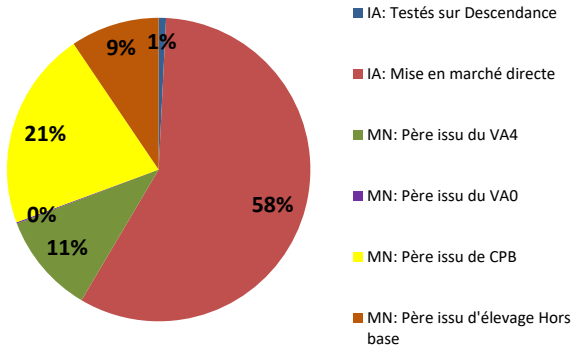


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

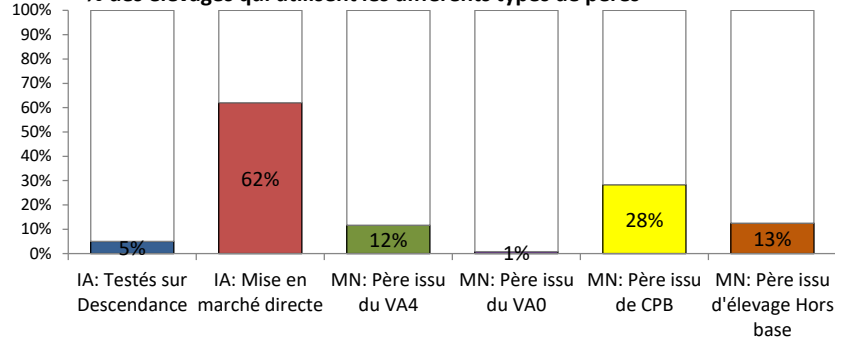
240 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 347 58%	
- IA: Testés sur Descendance	18 1%	12 5%
- IA: Mise en marché directe	1 329 58%	149 62%
Monte Naturelle :	956 42%	108 45%
- MN: Père issu d'élevage VA4	247 11%	28 12%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 0%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	488 21%	68 28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	218 9%	30 13%
Paternité inconnue	142	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

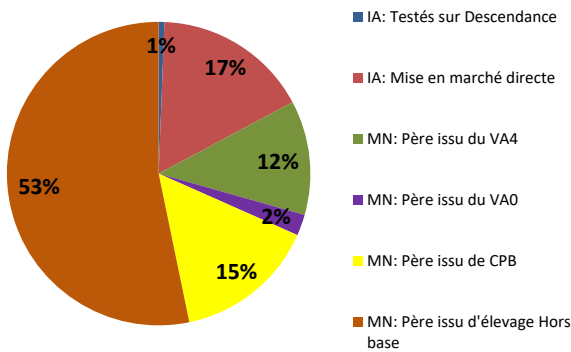


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

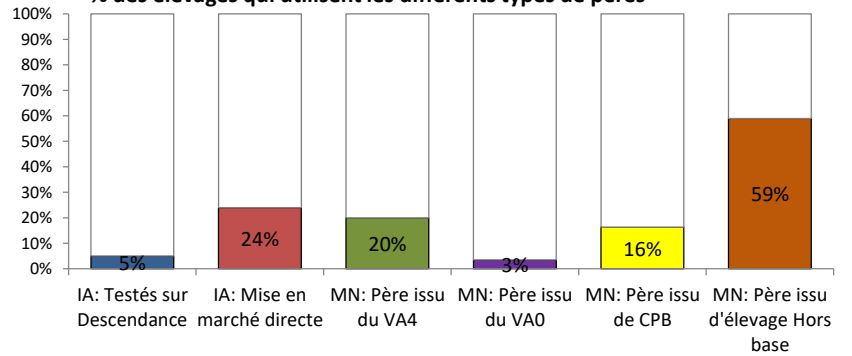
807 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	956 17%	
- IA: Testés sur Descendance	34 1%	29 5%
- IA: Mise en marché directe	922 17%	139 24%
Monte Naturelle :	4 600 83%	490 84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	677 12%	116 20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	125 2%	20 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	840 15%	95 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 958 53%	342 59%
Paternité inconnue	1 141	

% des veaux par type de pères

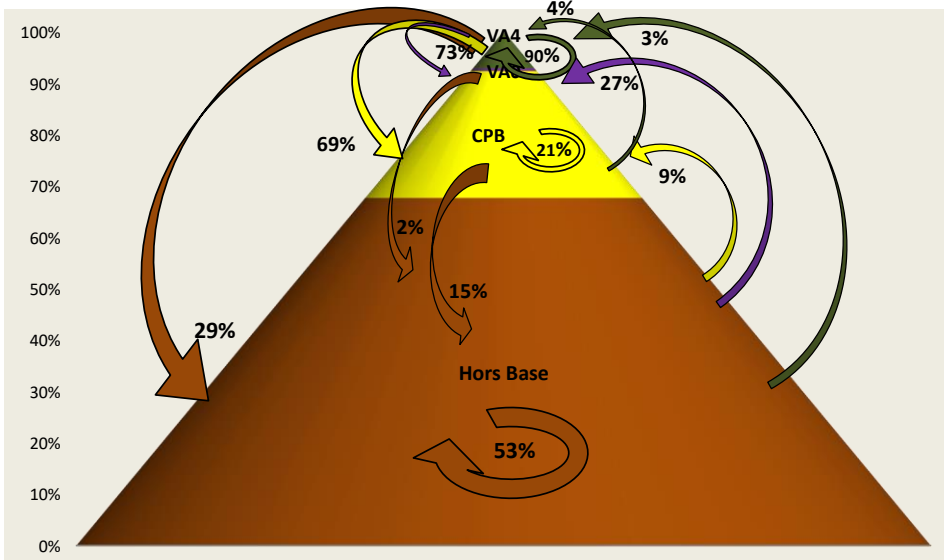
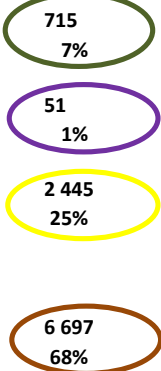


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

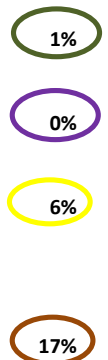


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances

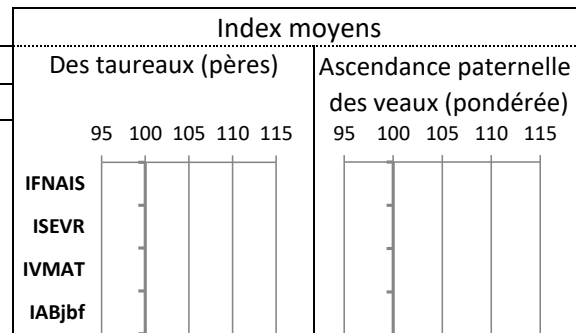
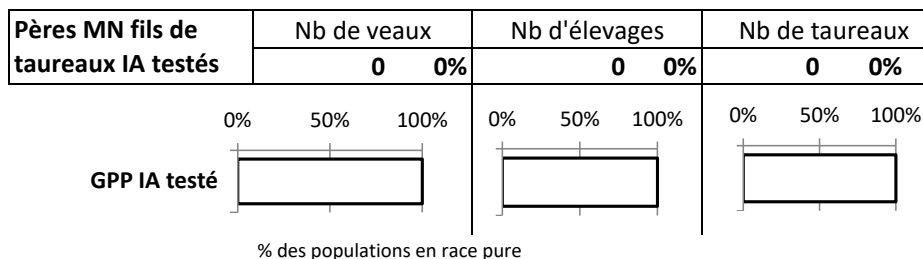


% de veaux nés de paternité inconnue



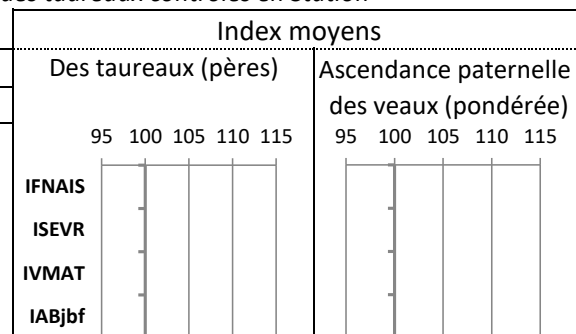
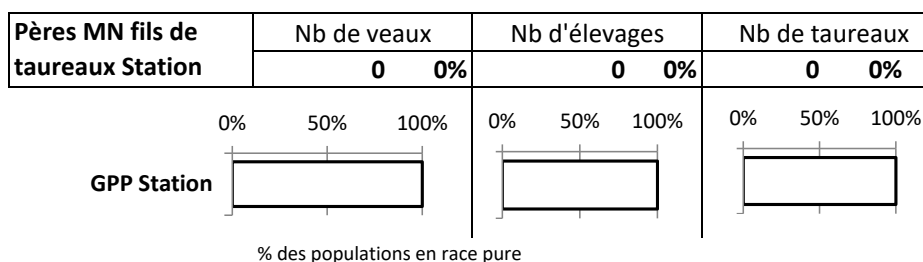
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

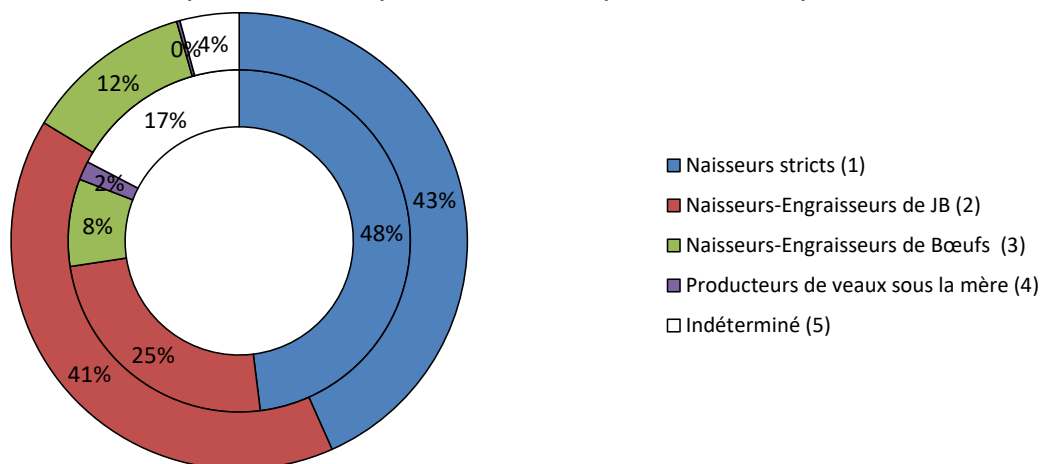


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	330	2 932	31%	30%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	142	2 618	13%	26%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	44	793	4%	8%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	19	23	2%	0%
	Profil indéterminé (5)	54	217	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	182	1 361	17%	14%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	120	1 378	11%	14%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	44	388	4%	4%
Elevages indéterminés (5)		131	198	12%	2%
Total		1 066	9 908	100%	100%

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

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

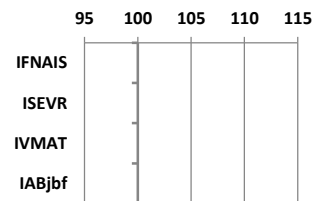
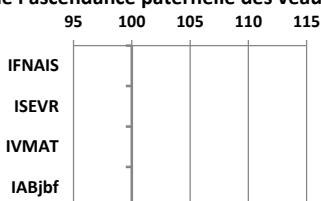


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
44	4%	1 521	15%	63		1 022	96%	8 387	85%	932	
9	20%	23	2%	7	11%	417	52%	1 166	16%	444	48%
8	18%	138	9%	11	17%	245	31%	3 199	45%	387	42%
39	89%	1 008	68%			248	31%	1 786	25%		
27	61%	309	21%	45	71%	71	9%	987	14%	101	11%

En croisement (entre adhérents et non adhérents)
En race pure:
 - Père MN non OS (flux de 11 taureaux)
 - Père MN OS (flux de 45 taureaux)
 - IA (flux de 39 taureaux)
 - Père MN OS (flux de 27 taureaux)

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



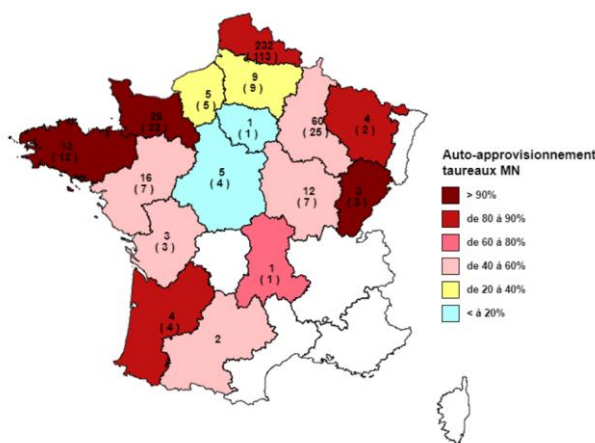
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 542 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **29%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **69%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

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

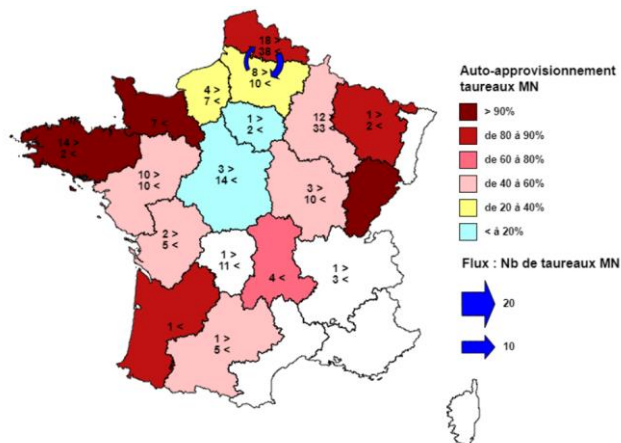


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

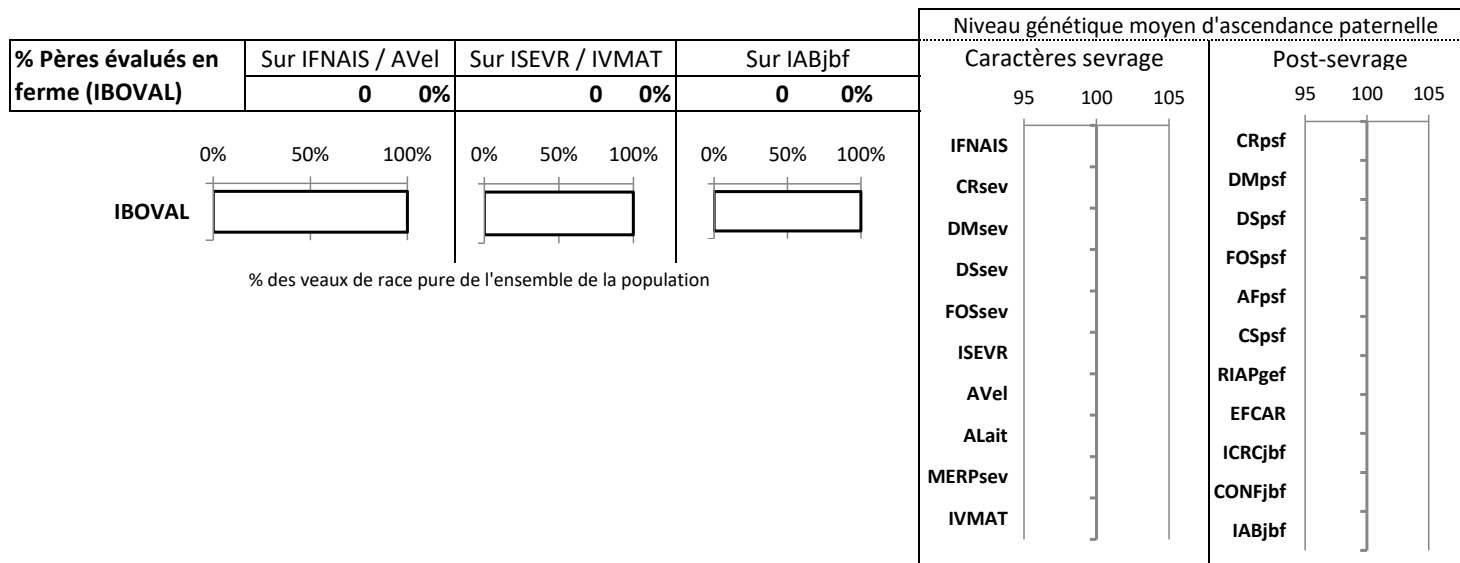
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



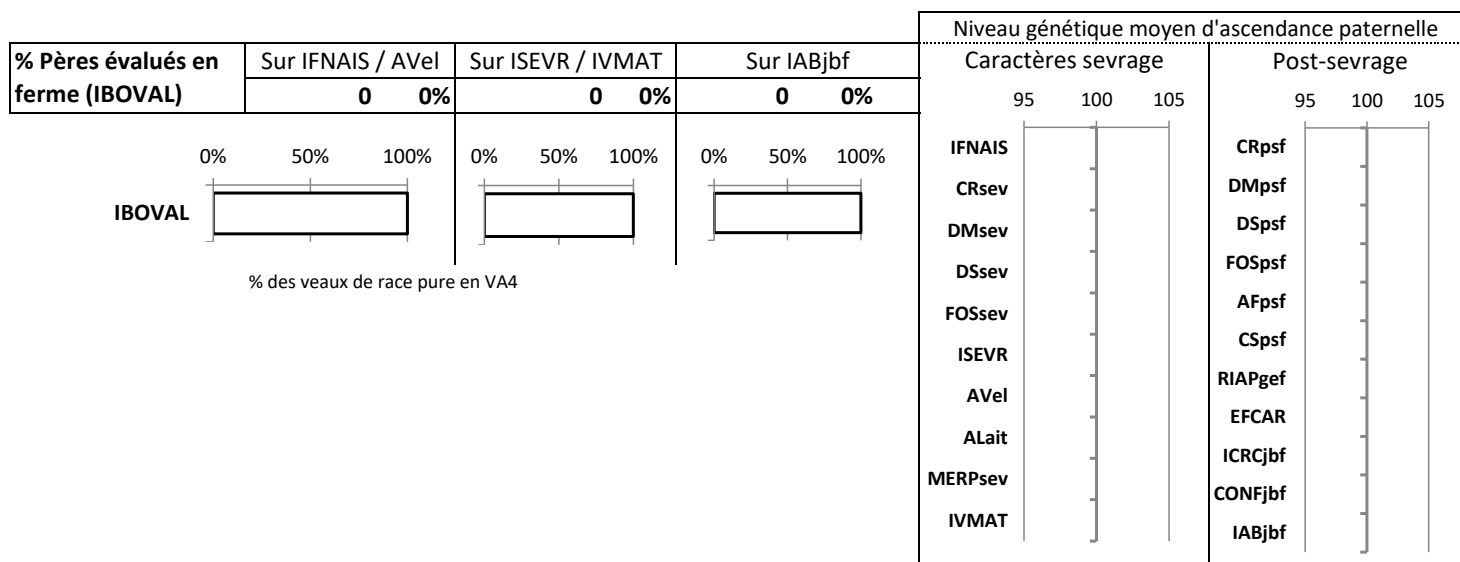
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	8 488 veaux sur	9 908	86%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	7 427 veaux sur	9 908	75%

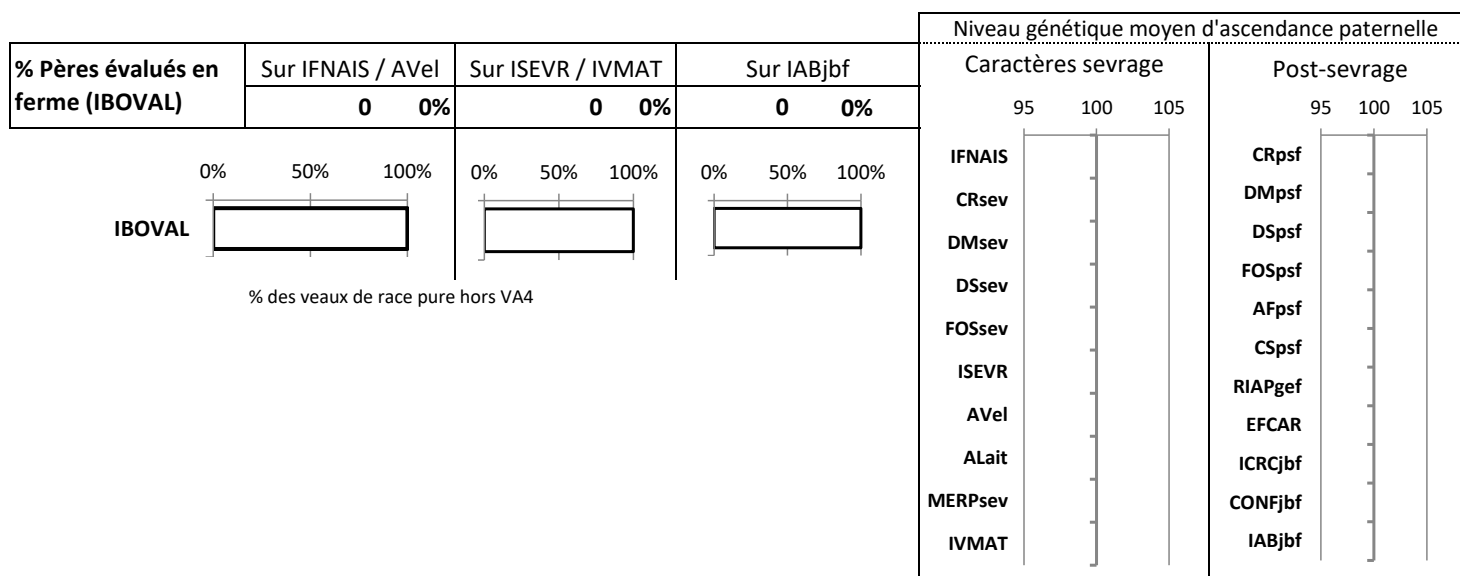
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

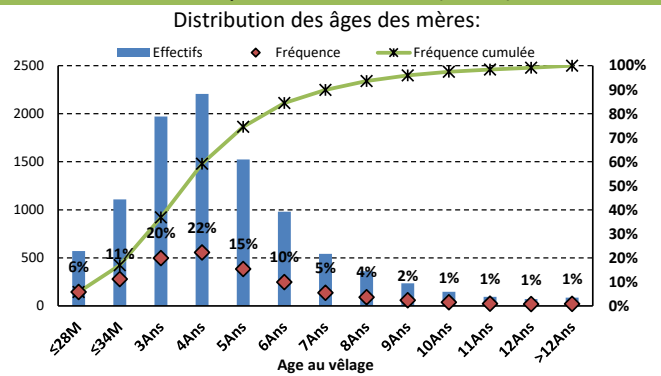
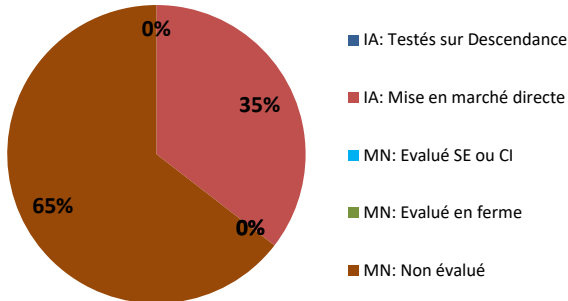


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

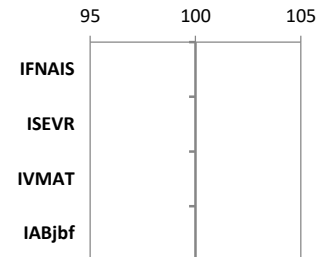
83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	2 918 35%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 918 35%
Monte Naturelle :	5 308 65%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	5 308 65%
GPM non connu	1 682

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

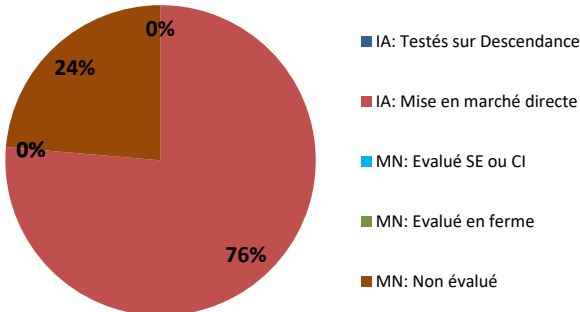


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

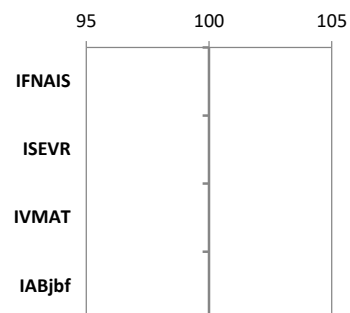
89% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	488 76%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	488 76%
Monte Naturelle :	151 24%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	151 24%
GPM non connu	76

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

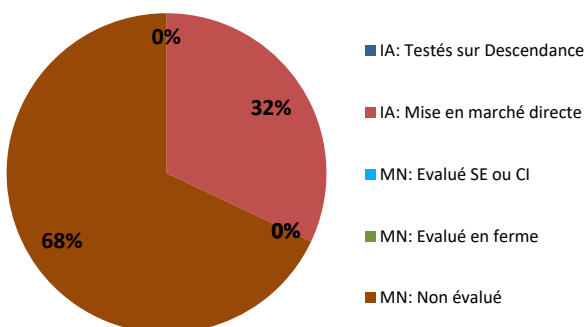


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

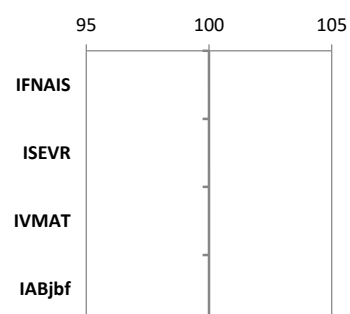
83% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	2 430 32%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 430 32%
Monte Naturelle :	5 157 68%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	5 157 68%
GPM non connu	1 606

% des veaux par type de mères (GPM)



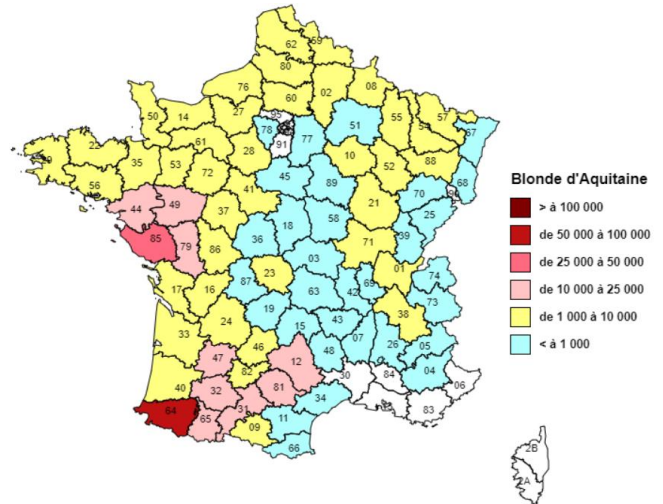
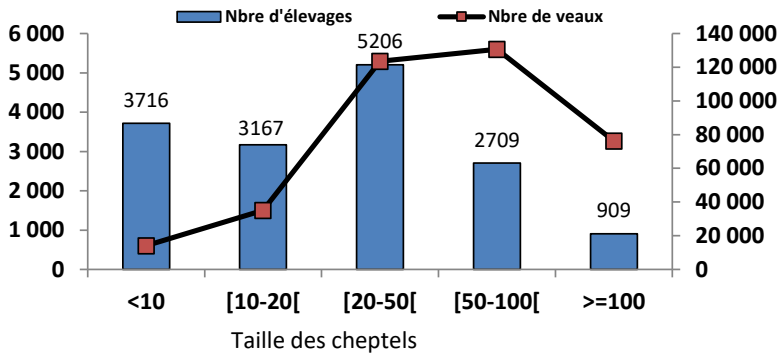
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **379 504**
 Nombre total d'élevages : **15 707**
 Soit **24,2 naissances par élevage**

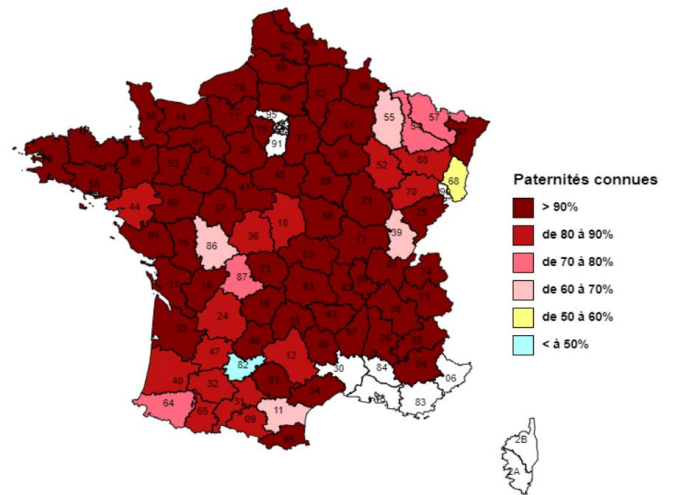


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

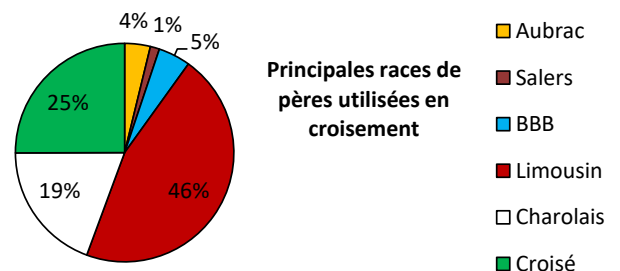
- Inconnue : **46 790**, soit **12,3%**
- Déclarée : **203 192**, soit **53,5%**
- Certifiée : **129 522**, soit **34,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **2 652**



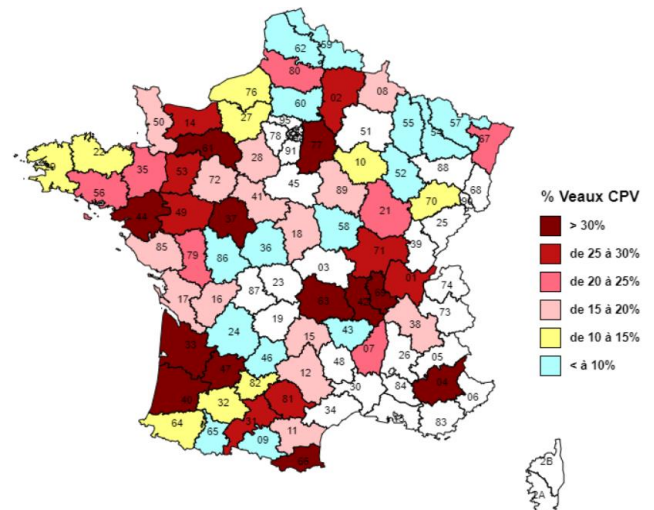
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **368 460**, soit **97,1%**
 Naissances en croisement : **11 044**, soit **2,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

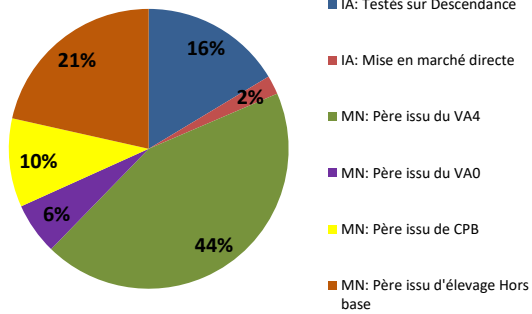
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	882	6%	44 737	12%
CPV : VA4	825	5%	47 125	12%
CPV : VA0	563	4%	24 333	6%
CPB	3 185	20%	84 053	22%
Hors Base	11 134	71%	223 993	59%



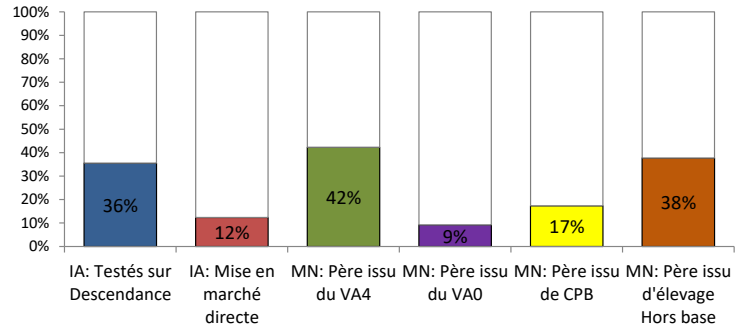
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 13 055 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	61 721 19%		
- IA: Testés sur Descendance	54 471 16%		4 643 36%
- IA: Mise en marché directe	7 250 2%		1 614 12%
Monte Naturelle :	270 993 81%	20 560	10 603 81%
- MN: Père issu d'élevage OS	160 891 48%	9 759	5 320 41%
- MN: Père issu d'élevage VA4	145 496 44%	9 514	5 522 42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 885 6%	1 402	1 207 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	34 085 10%	2 772	2 263 17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	71 527 21%	6 872	4 930 38%
Paternité inconnue	46 790		

% des veaux par type de pères



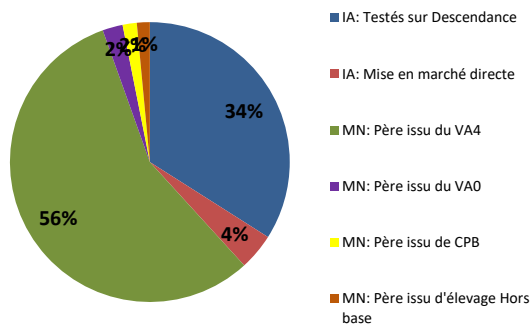
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



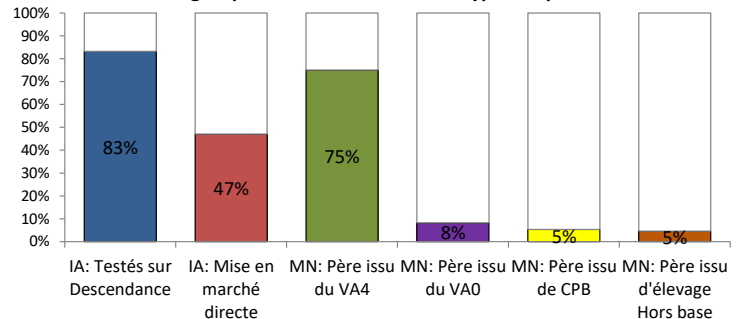
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 825 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	17 855 38%	
- IA: Testés sur Descendance	15 885 34%	687 83%
- IA: Mise en marché directe	1 970 4%	388 47%
Monte Naturelle :	28 863 62%	643 78%
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 311 56%	619 75%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 091 2%	68 8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	764 2%	44 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	697 1%	38 5%
Paternité inconnue	407	

% des veaux par type de pères



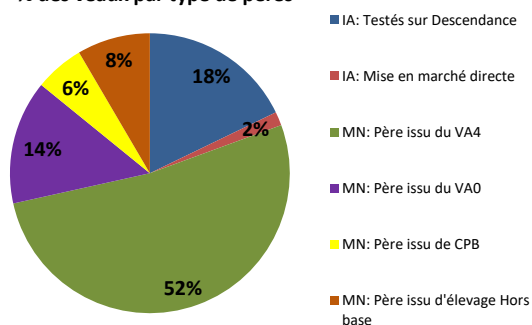
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



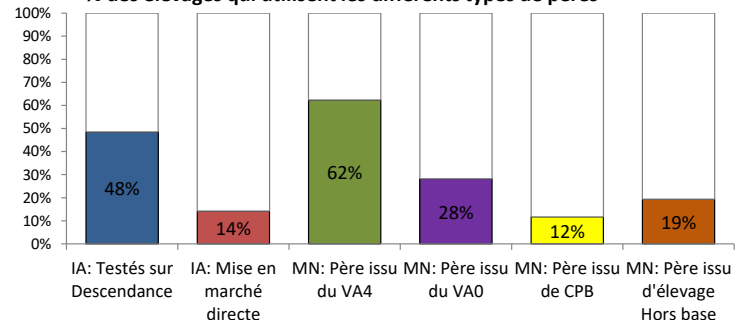
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 563 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	4 597 19%	
- IA: Testés sur Descendance	4 222 18%	273 48%
- IA: Mise en marché directe	375 2%	80 14%
Monte Naturelle :	19 075 81%	462 82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	12 335 52%	351 62%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 393 14%	159 28%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 349 6%	66 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 998 8%	109 19%
Paternité inconnue	661	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

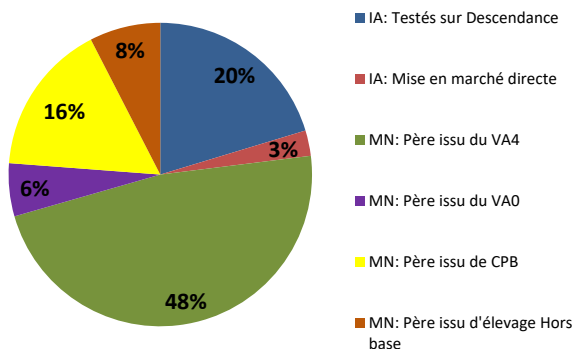


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

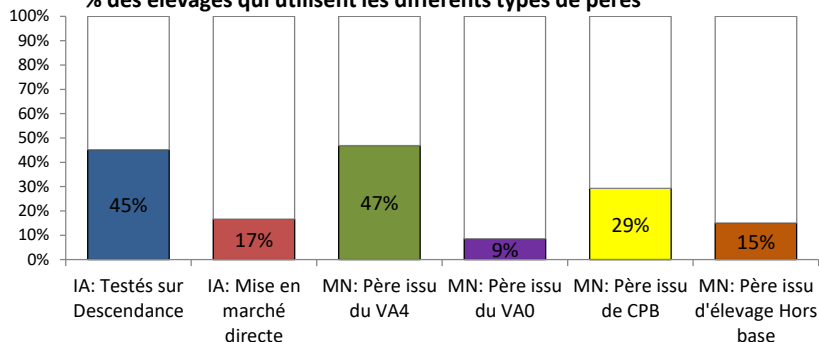
3 185 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	18 981 23%	
- IA: Testés sur Descendance	16 744 20%	1 440 45%
- IA: Mise en marché directe	2 237 3%	529 17%
Monte Naturelle :	63 453 77%	2 368 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	39 182 48%	1 494 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 652 6%	273 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	13 387 16%	933 29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 232 8%	479 15%
Paternité inconnue	2 645	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

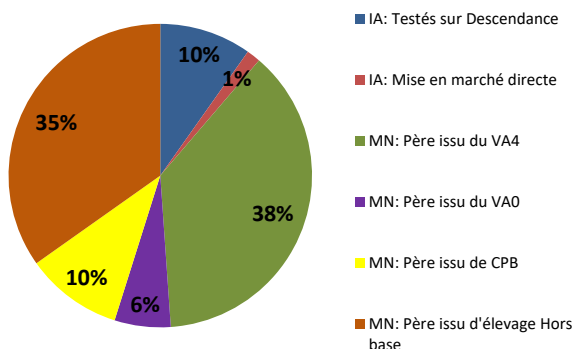


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

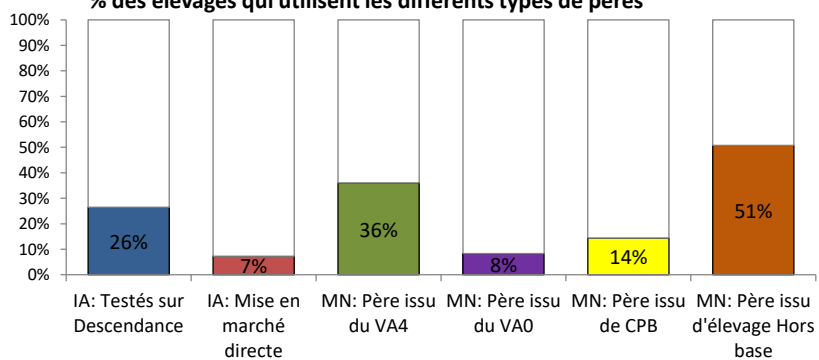
11 134 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	20 288 11%	
- IA: Testés sur Descendance	17 620 10%	2 243 26%
- IA: Mise en marché directe	2 668 1%	617 7%
Monte Naturelle :	159 602 89%	7 130 84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	67 668 38%	3 058 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 749 6%	707 8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	18 585 10%	1 220 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	62 600 35%	4 304 51%
Paternité inconnue	43 077	

% des veaux par type de pères

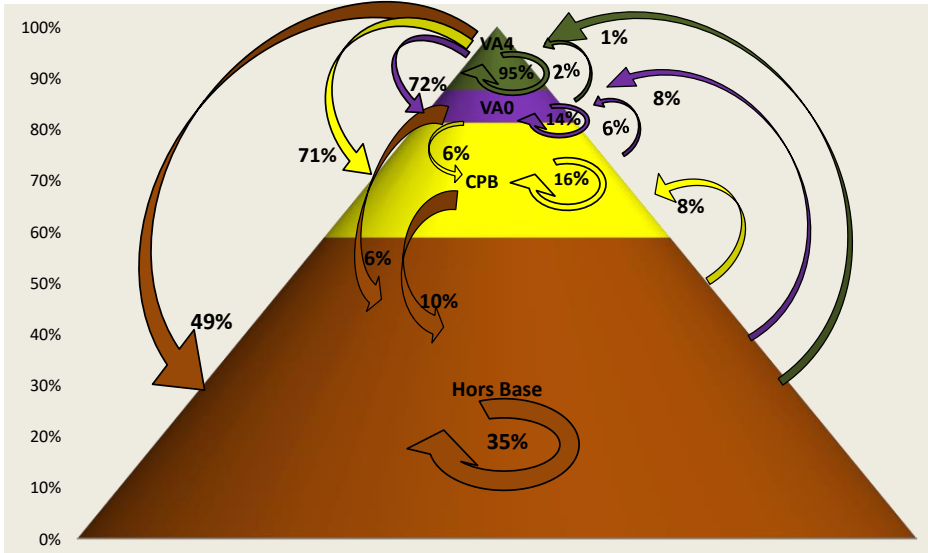
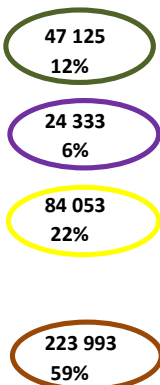


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

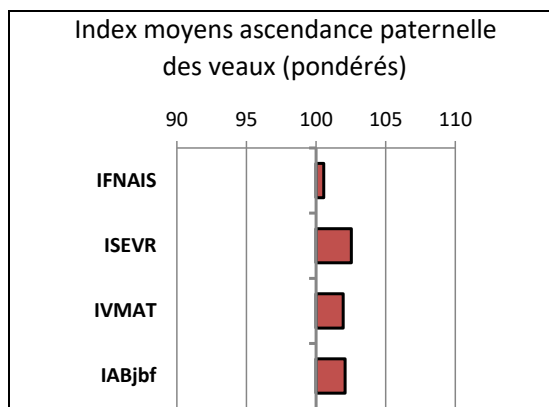
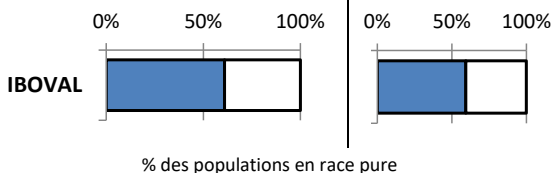


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	13 055 élevages sur	15 707	83%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	323 235 veaux sur	379 504	85%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	18 040 pères		

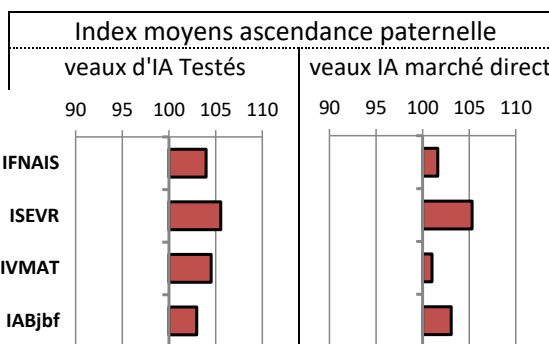
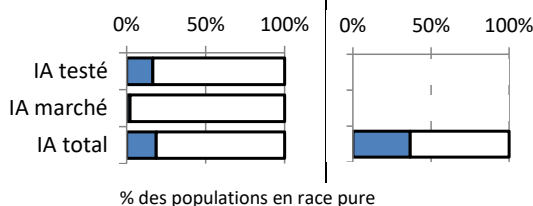
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	197 053	61%	7 754	59%



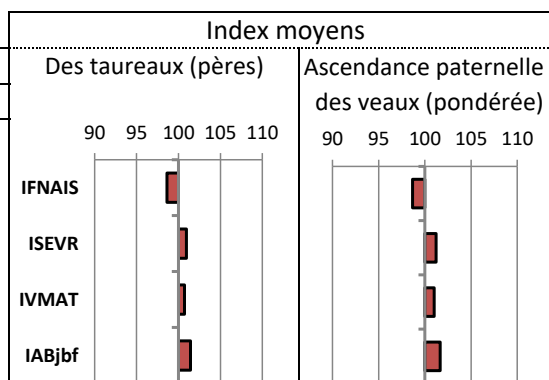
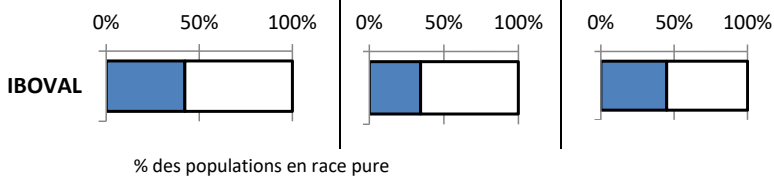
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	60 468	19%	4 801	37%
- IA: Testés	53 639	17%		
- IA: Marché direct	6 829	2%		



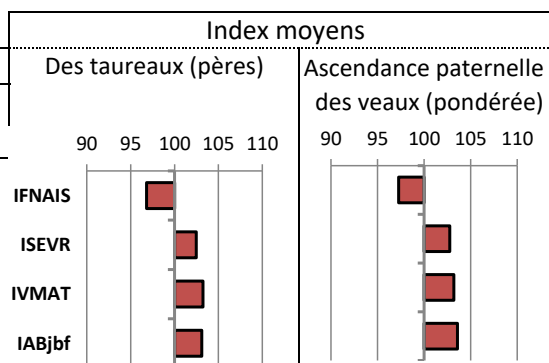
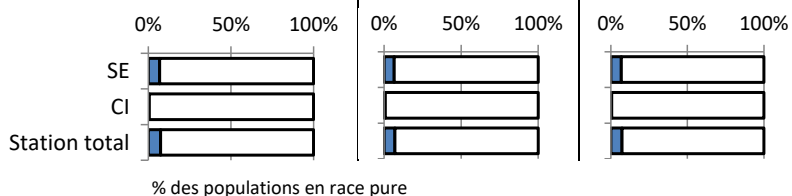
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	136 585	42%	4 499	34%	8 089	45%



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

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	23 940	7%	914	7%	1 326	7%



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	%
882	6%	44 737	12%	2 174		14 825	94%	334 767	88%	18 585	
34	4%	63	0%	12	1%	2 368	19%	9 416	3%	2 508	13%
29	3%	306	1%	34	2%	5 596	46%	101 562	35%	8 256	44%
688	78%	14 106	32%			4 113	34%	46 370	16%		
729	83%	29 791	67%	2 128	98%	4 591	38%	131 100	45%	7 821	42%

En croisement

En race pure:

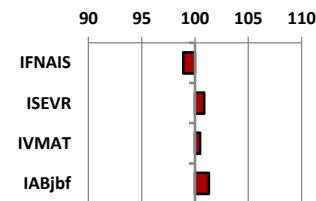
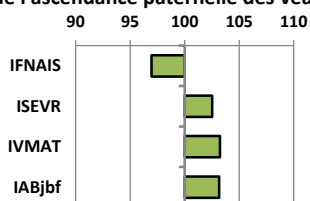
Père MN non OS

IA

Père MN OS

Père MN non OS

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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

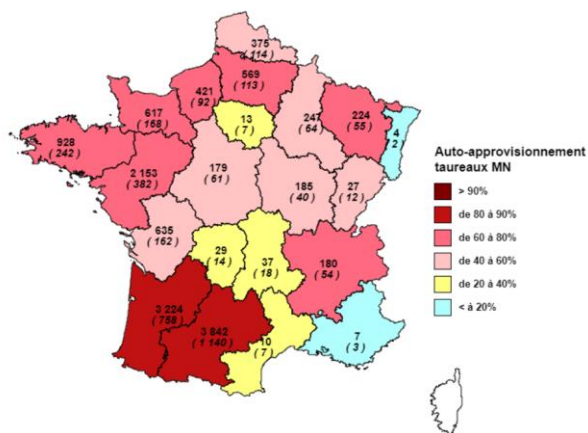
18 040 taureaux utilisés en race pure

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

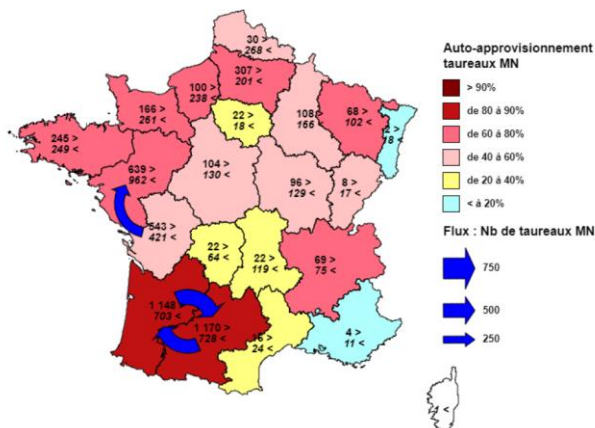


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

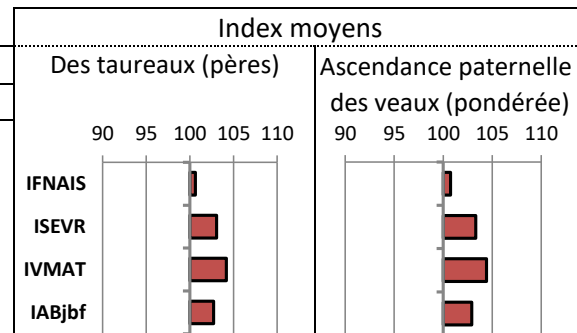
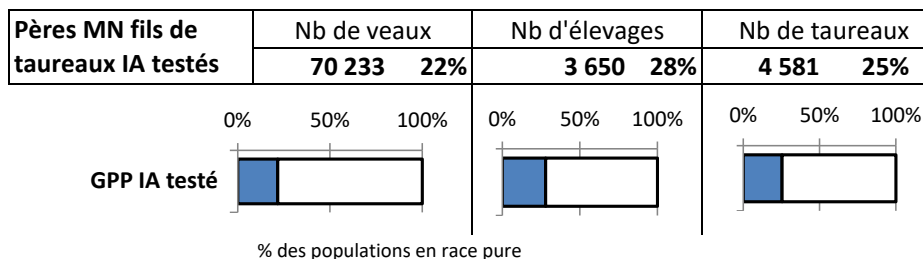
- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

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



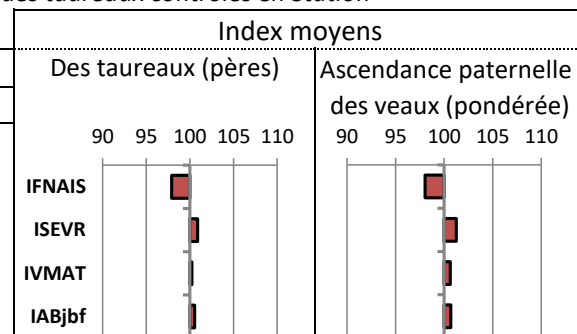
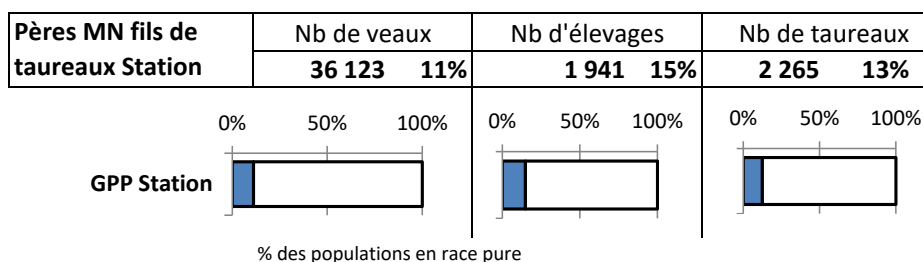
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

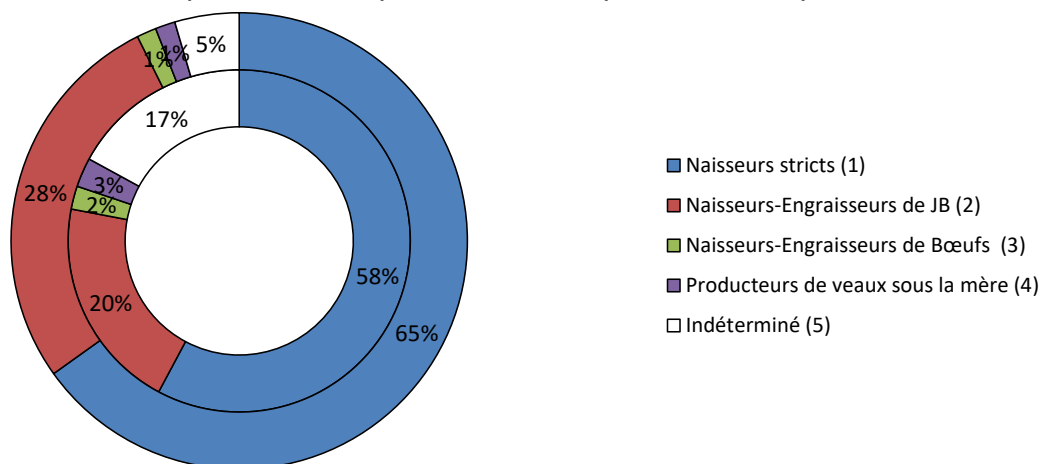


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	8 029	226 988	51%	60%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	2 028	73 913	13%	19%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	187	2 599	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	435	5 346	3%	1%
	Profil indéterminé (5)	1 422	14 147	9%	4%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	1 050	20 143	7%	5%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 143	30 560	7%	8%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	157	2 659	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 256	3 149	8%	1%
Total		15 707	379 504	100%	100%

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

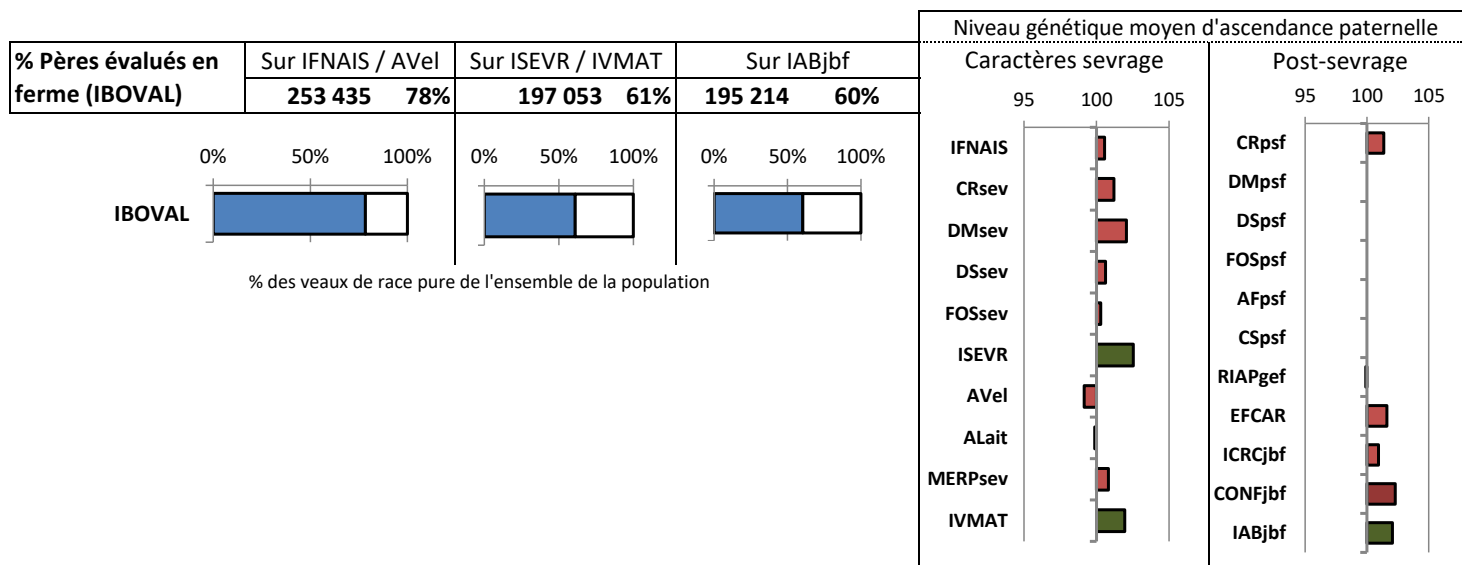
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



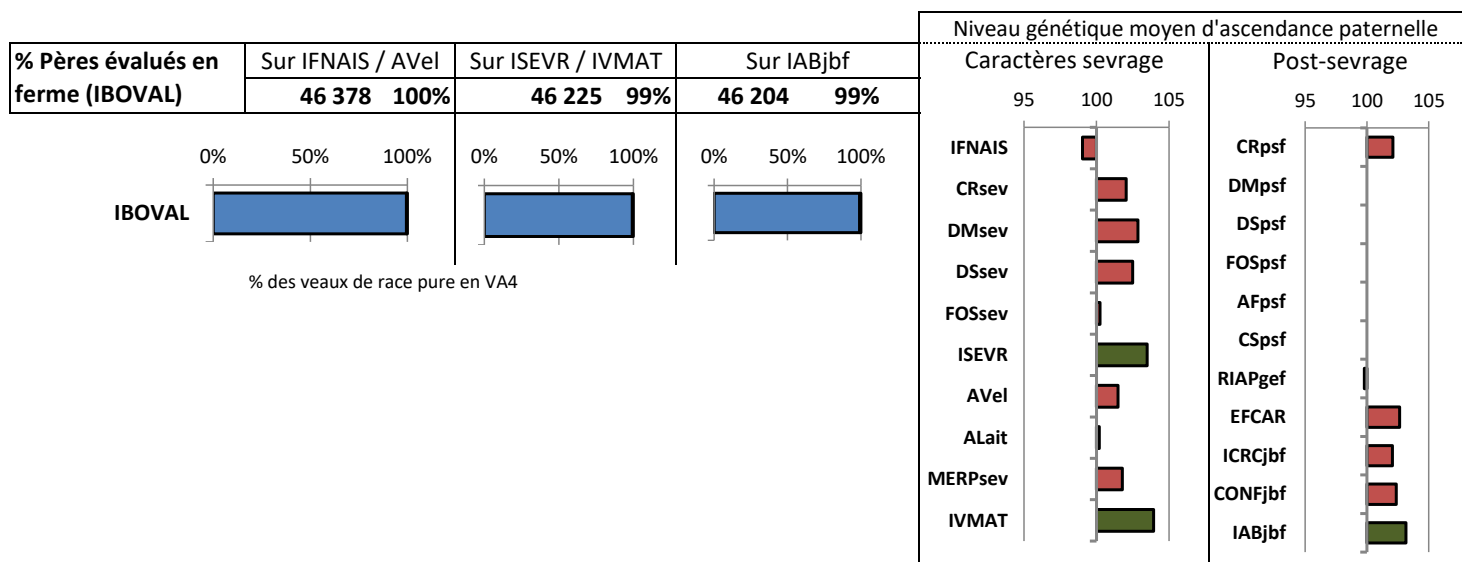
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	368 460 veaux sur	379 504	97%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	323 235 veaux sur	379 504	85%

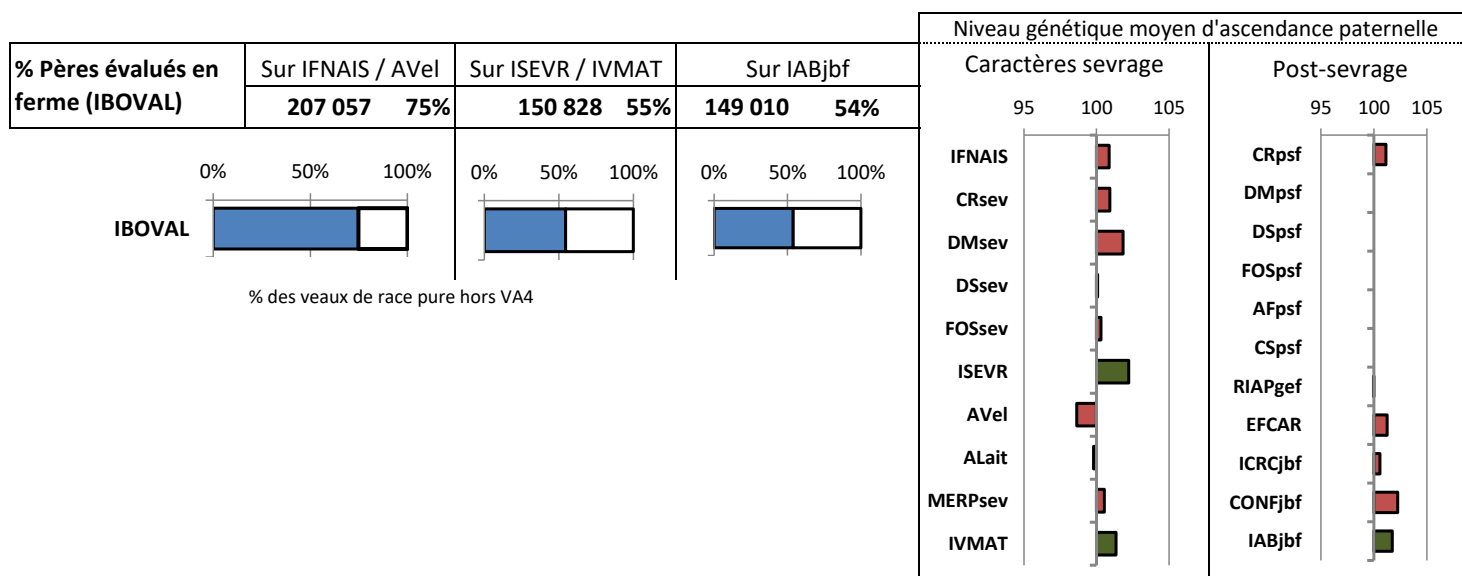
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

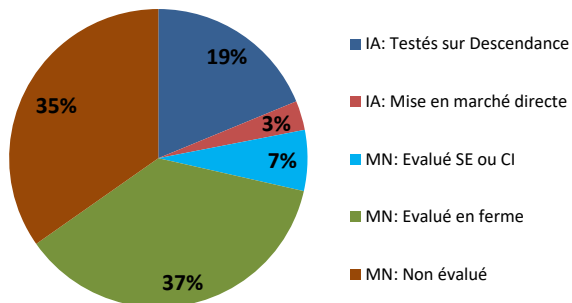


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

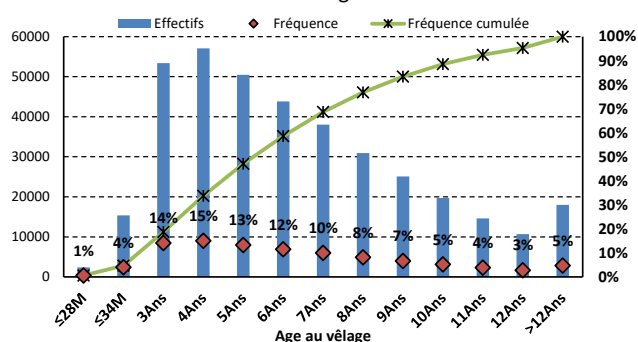
87% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	72 335 22%
- IA: Testés sur Descendance	61 878 19%
- IA: Mise en marché directe	10 457 3%
Monte Naturelle :	257 179 78%
- MN: GPM évalué SE ou CI	21 708 7%
- MN: GPM évalué en ferme	121 004 37%
- MN: GPM non évalué	114 467 35%
GPM non connu	49 990

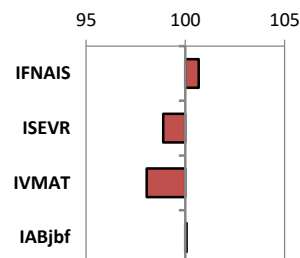
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

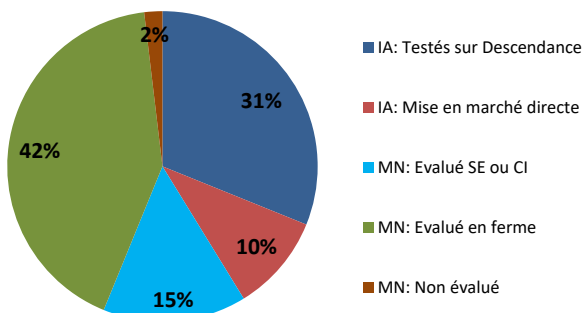


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

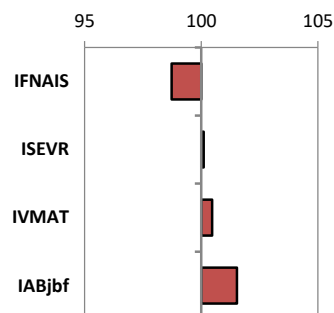
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	19 209 41%
- IA: Testés sur Descendance	14 499 31%
- IA: Mise en marché directe	4 710 10%
Monte Naturelle :	27 383 59%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 967 15%
- MN: GPM évalué en ferme	19 536 42%
- MN: GPM non évalué	880 2%
GPM non connu	533

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

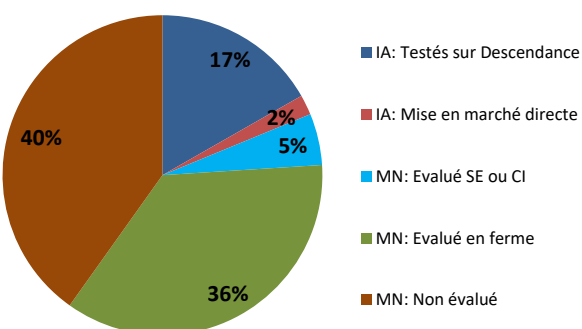


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

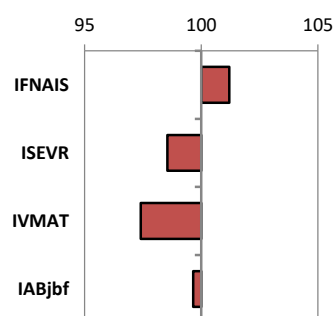
85% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	53 126 19%
- IA: Testés sur Descendance	47 379 17%
- IA: Mise en marché directe	5 747 2%
Monte Naturelle :	229 796 81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 741 5%
- MN: GPM évalué en ferme	101 468 36%
- MN: GPM non évalué	113 587 40%
GPM non connu	49 457

% des veaux par type de mères (GPM)



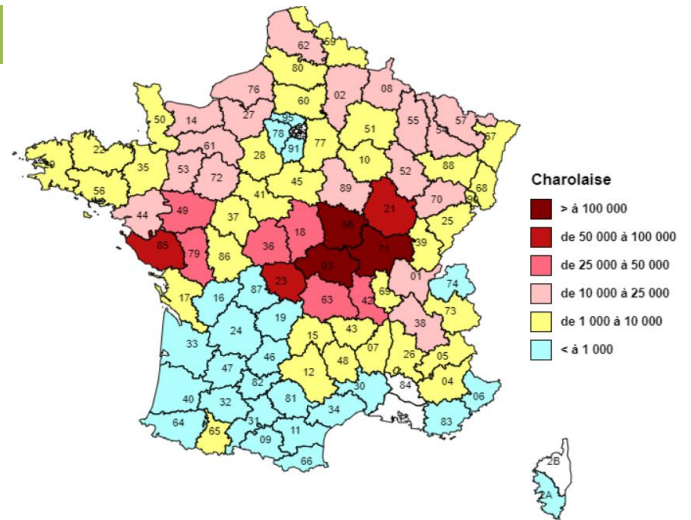
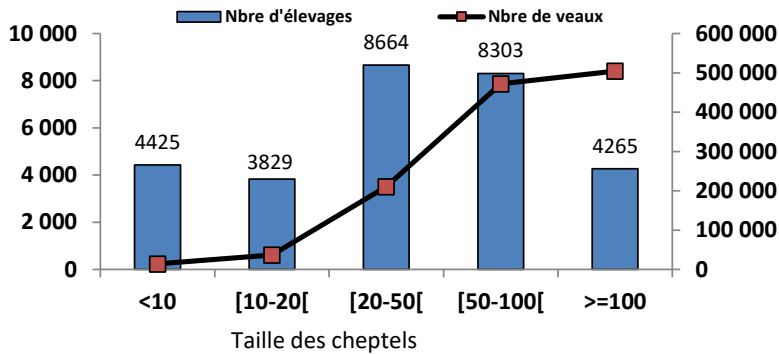
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 237 499**
 Nombre total d'élevages : **29 486**
 Soit **42,0 naissances par élevage**

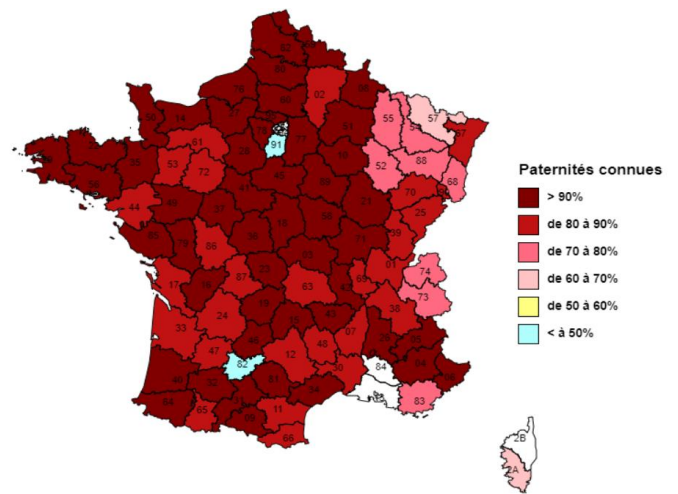


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

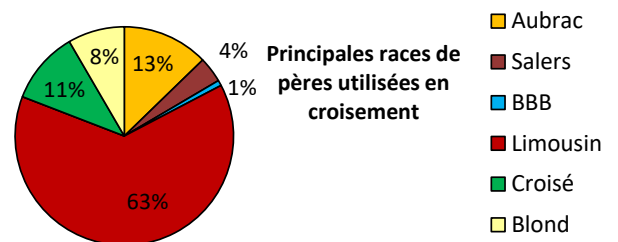
- Inconnue : **96 285** ,soit **7,8%**
- Déclarée : **819 972** ,soit **66,3%**
- Certifiée : **321 242** ,soit **26,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 284**



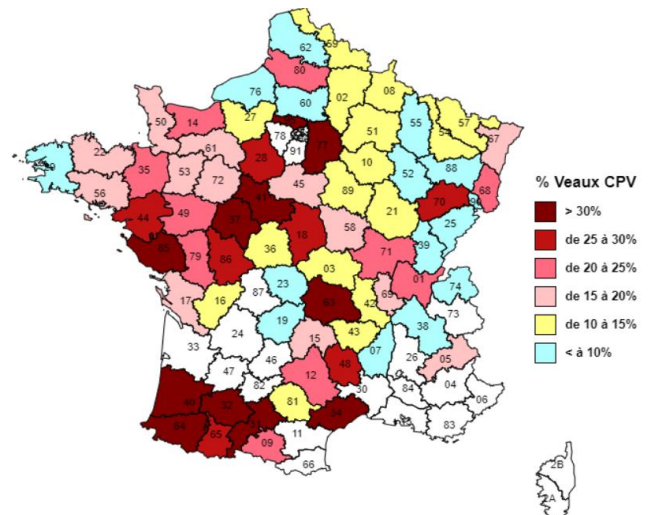
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 172 412** ,soit **94,7%**
 Naissances en croisement : **65 087** ,soit **5,3%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

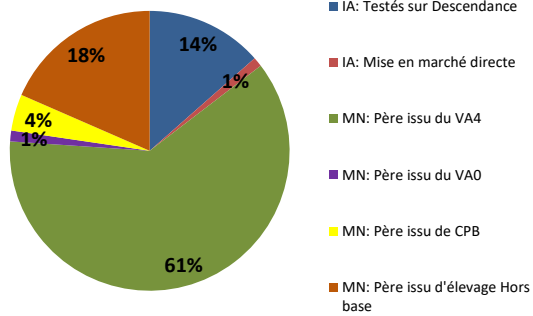
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 597	5%	129 934	10%
CPV : VA4	2 296	8%	190 832	15%
CPV : VA0	527	2%	33 858	3%
CPB	4 737	16%	154 206	12%
Hors Base	21 926	74%	858 603	69%



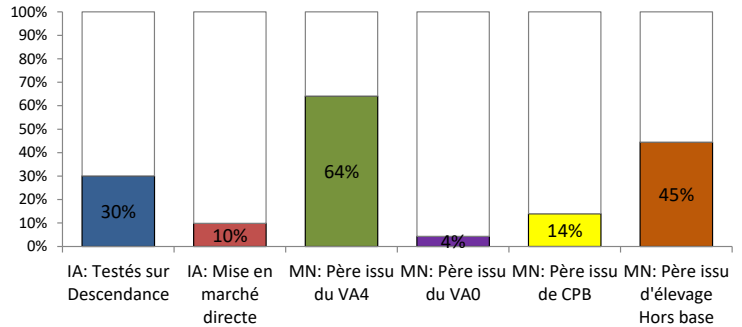
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 26 202 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	166 573 15%		
- IA: Testés sur Descendance	154 077 14%		7 891 30%
- IA: Mise en marché directe	12 496 1%		2 596 10%
Monte Naturelle :	974 641 85%	72 510	23 943 91%
- MN: Père issu d'élevage OS	661 959 58%	41 789	14 937 57%
- MN: Père issu d'élevage VA4	701 556 61%	46 323	16 804 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	14 273 1%	1 293	1 131 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	48 153 4%	4 455	3 661 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	210 659 18%	20 439	11 665 45%
Paternité inconnue	96 285		

% des veaux par type de pères



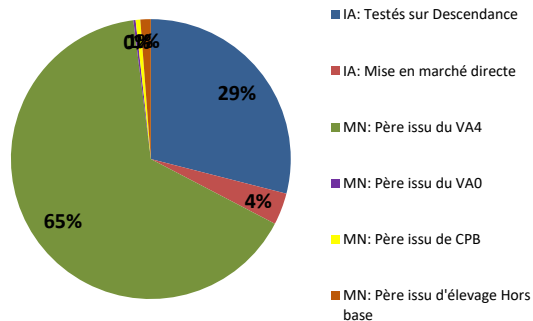
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



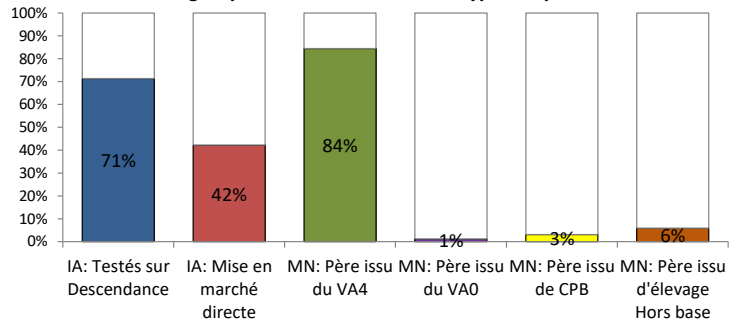
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 296 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	61 700 33%	
- IA: Testés sur Descendance	54 756 29%	1 638 71%
- IA: Mise en marché directe	6 944 4%	970 42%
Monte Naturelle :	127 250 67%	1 958 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	123 466 65%	1 939 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	495 0%	28 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 025 1%	71 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 264 1%	136 6%
Paternité inconnue	1 882	

% des veaux par type de pères



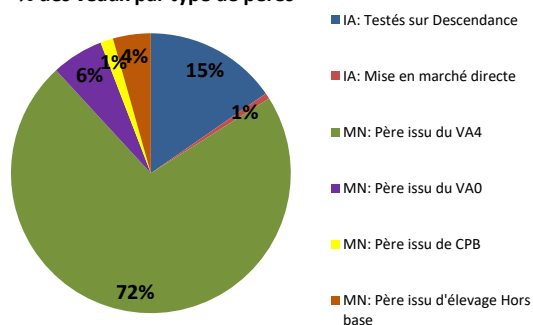
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



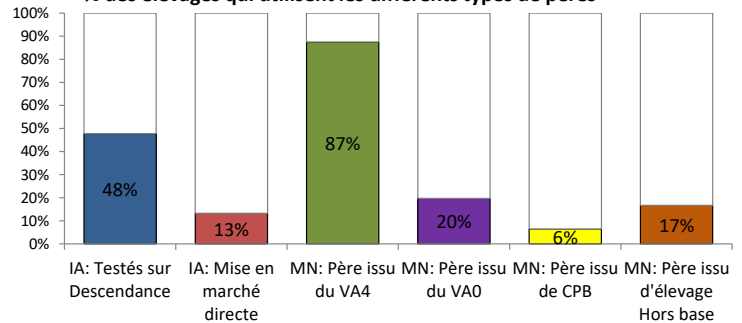
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 527 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	5 329 16%	
- IA: Testés sur Descendance	5 104 15%	252 48%
- IA: Mise en marché directe	225 1%	70 13%
Monte Naturelle :	27 912 84%	501 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	23 975 72%	461 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 992 6%	104 20%
- MN: Père issu d'élevage CPB	492 1%	34 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 453 4%	88 17%
Paternité inconnue	617	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

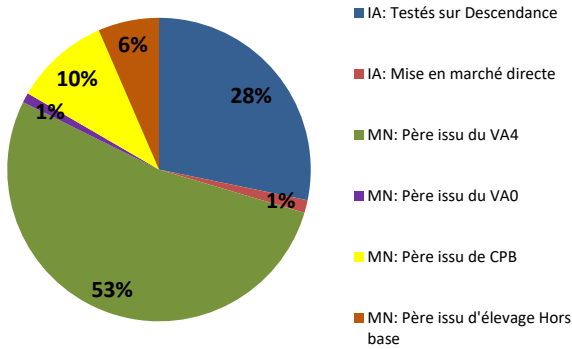


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

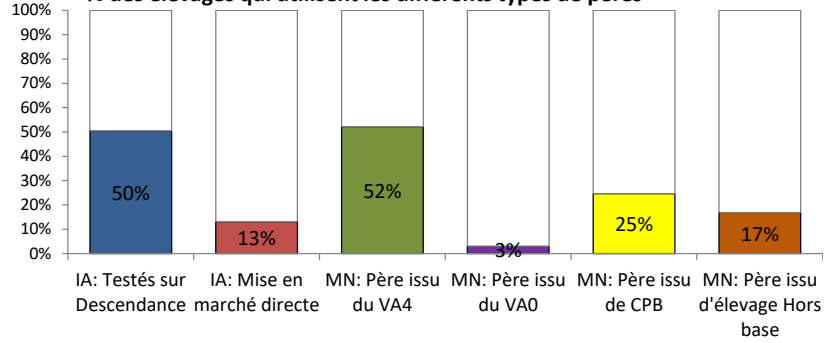
4 737 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	43 568 30%	
- IA: Testés sur Descendance	41 564 28%	2 392 50%
- IA: Mise en marché directe	2 004 1%	621 13%
Monte Naturelle :	103 589 70%	3 523 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	77 572 53%	2 472 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 547 1%	145 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	14 911 10%	1 167 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 559 6%	800 17%
Paternité inconnue	8 550	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

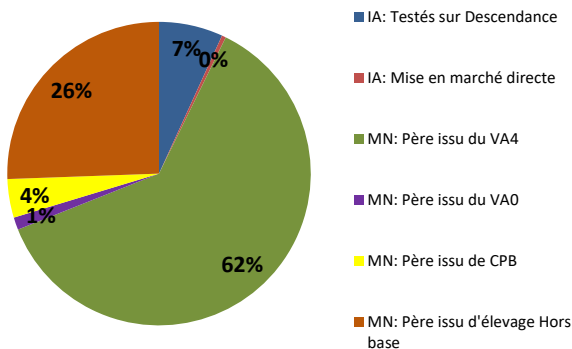


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

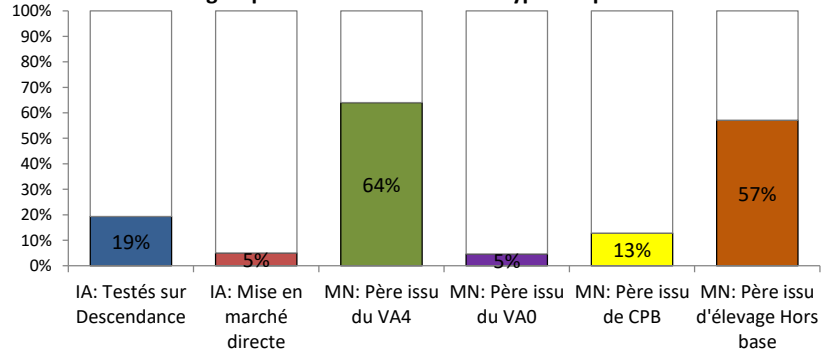
21 926 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	55 976 7%	
- IA: Testés sur Descendance	52 653 7%	3 609 19%
- IA: Mise en marché directe	3 323 0%	935 5%
Monte Naturelle :	715 890 93%	17 961 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	476 543 62%	11 932 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 239 1%	854 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	31 725 4%	2 389 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	197 383 26%	10 641 57%
Paternité inconnue	85 236	

% des veaux par type de pères

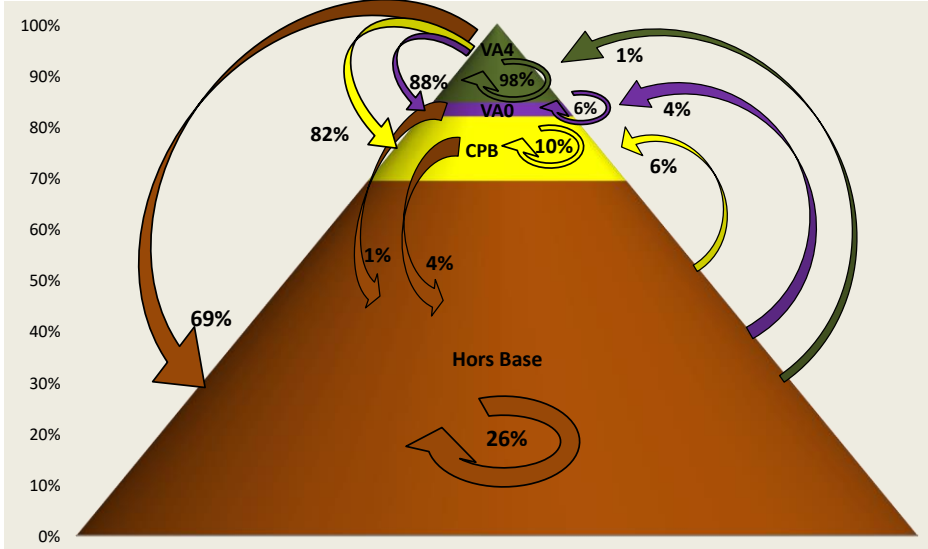
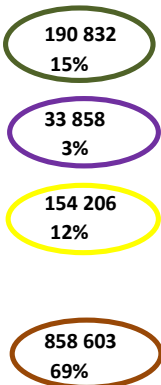


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

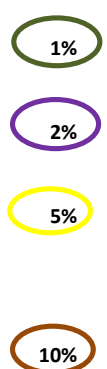


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

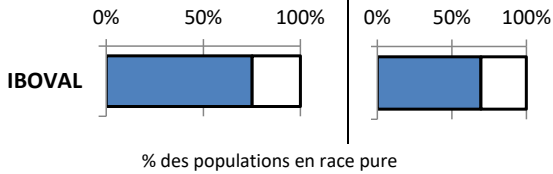


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

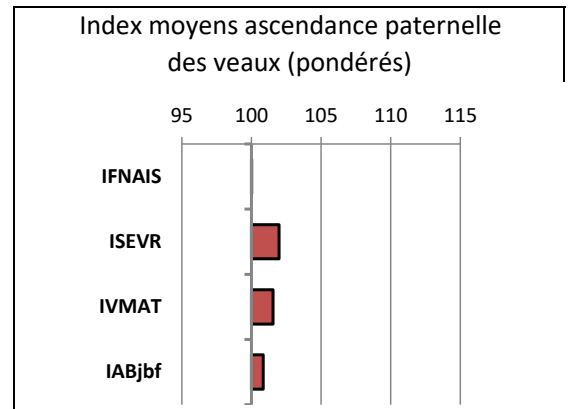
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	26 202 élevages sur	29 486	89%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 085 008 veaux sur	1 237 499	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	63 369 pères		

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	
	815 953	75%	18 214	70%

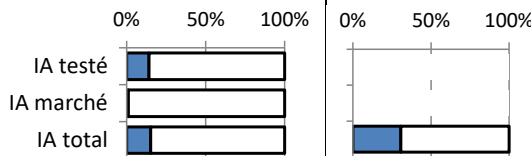


% des populations en race pure

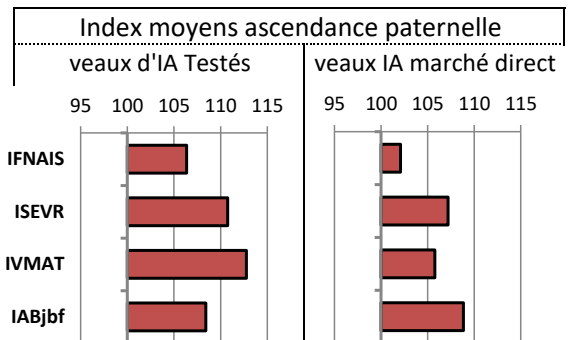


6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	164 569	15%	8 030	31%
- IA: Testés	152 874	14%		
- IA: Marché direct	11 695	1%		

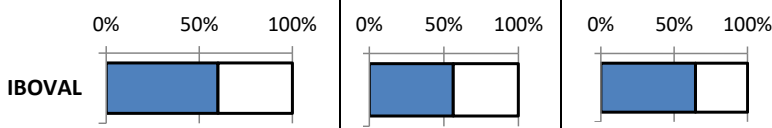


% des populations en race pure

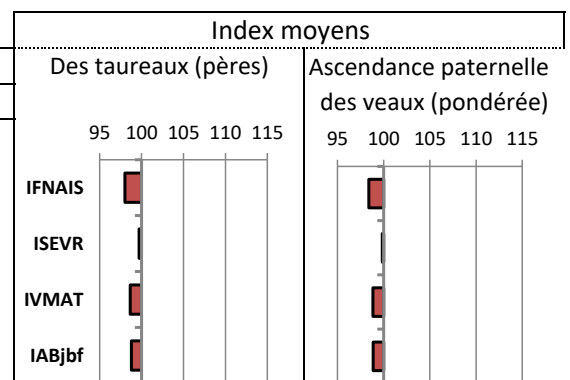


6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	651 384	60%	14 767	56%	40 949	65%

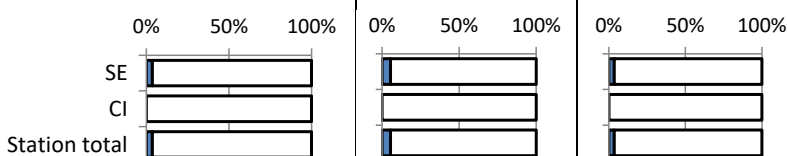


% des populations en race pure

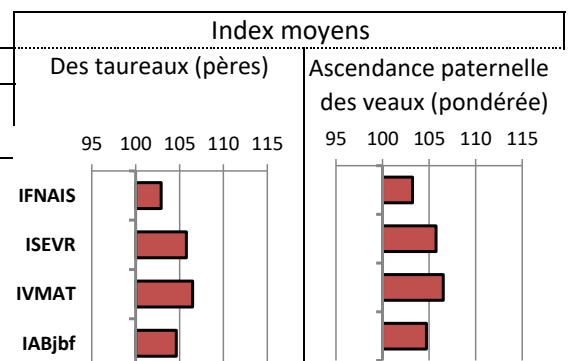


6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	39 903	4%	1 434	5%	2 265	4%

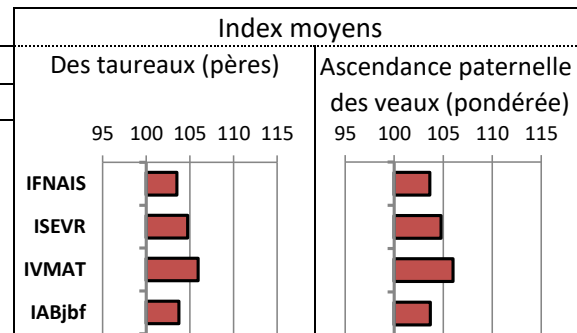
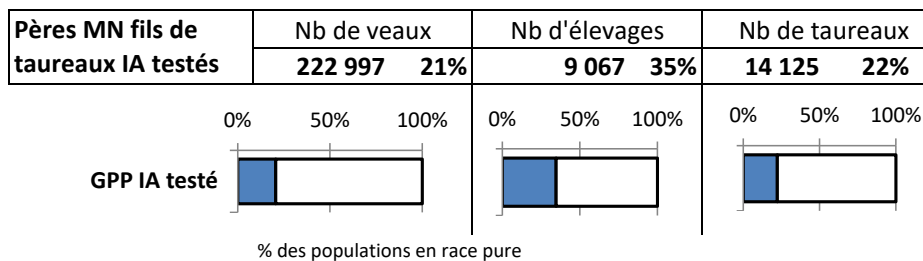


% des populations en race pure



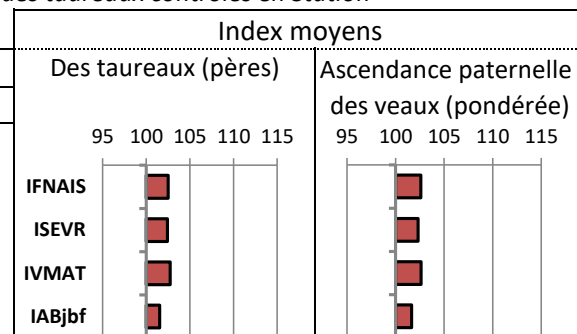
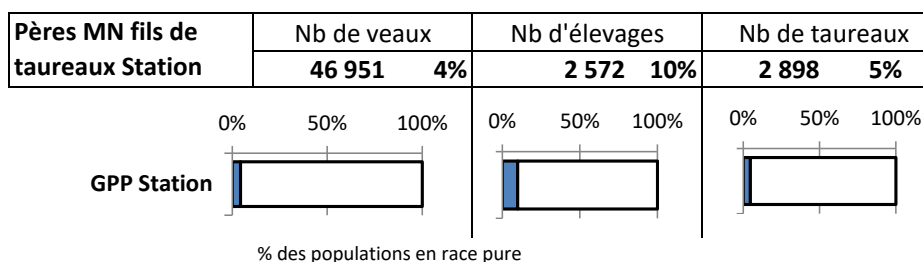
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

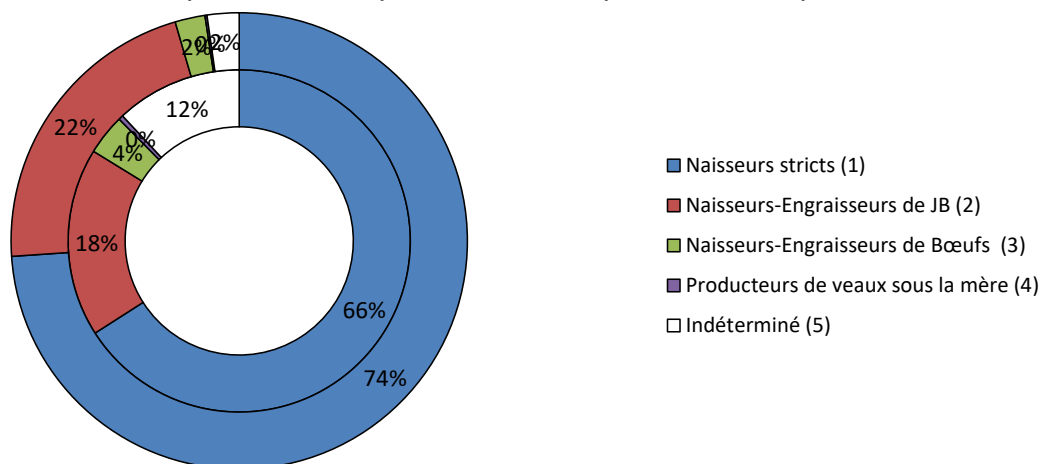


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

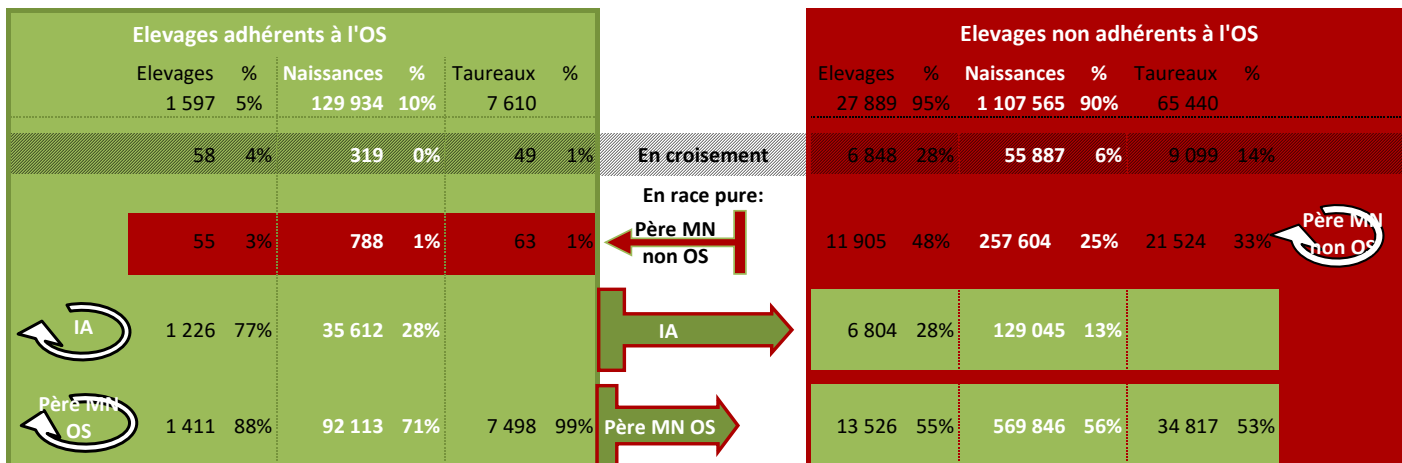
Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	17 363	871 656	59%	70%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	3 634	214 529	12%	17%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	619	14 835	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	129	1 752	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	1 657	22 947	6%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 082	43 114	7%	3%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 624	52 168	6%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	512	11 457	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 866	5 041	6%	0%
Total		29 486	1 237 499	100%	100%

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

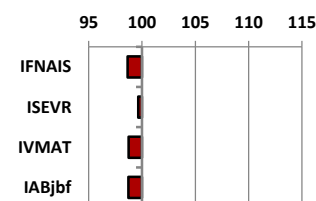
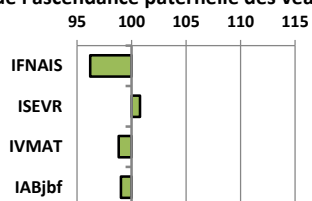
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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



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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

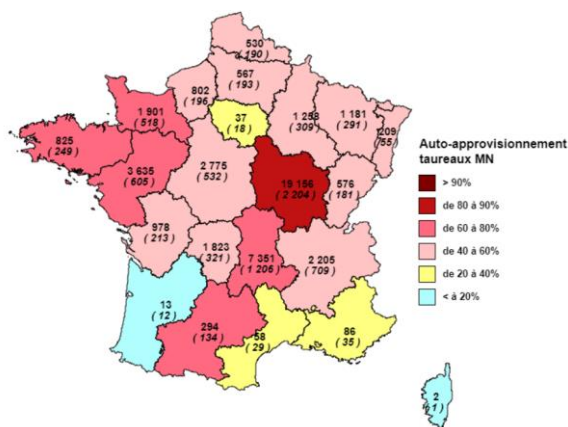
63 369 taureaux utilisés en race pure

- 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: **69%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

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

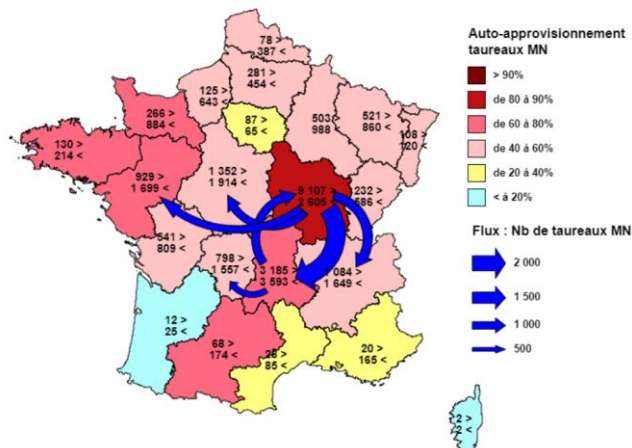


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

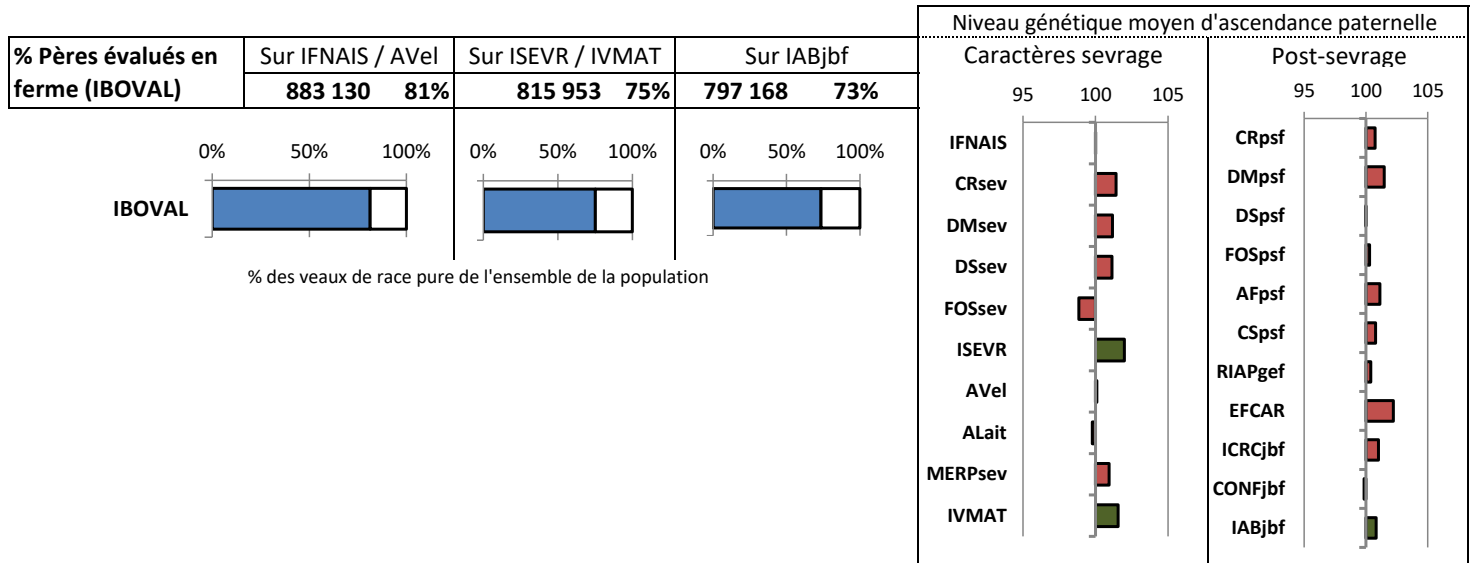
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



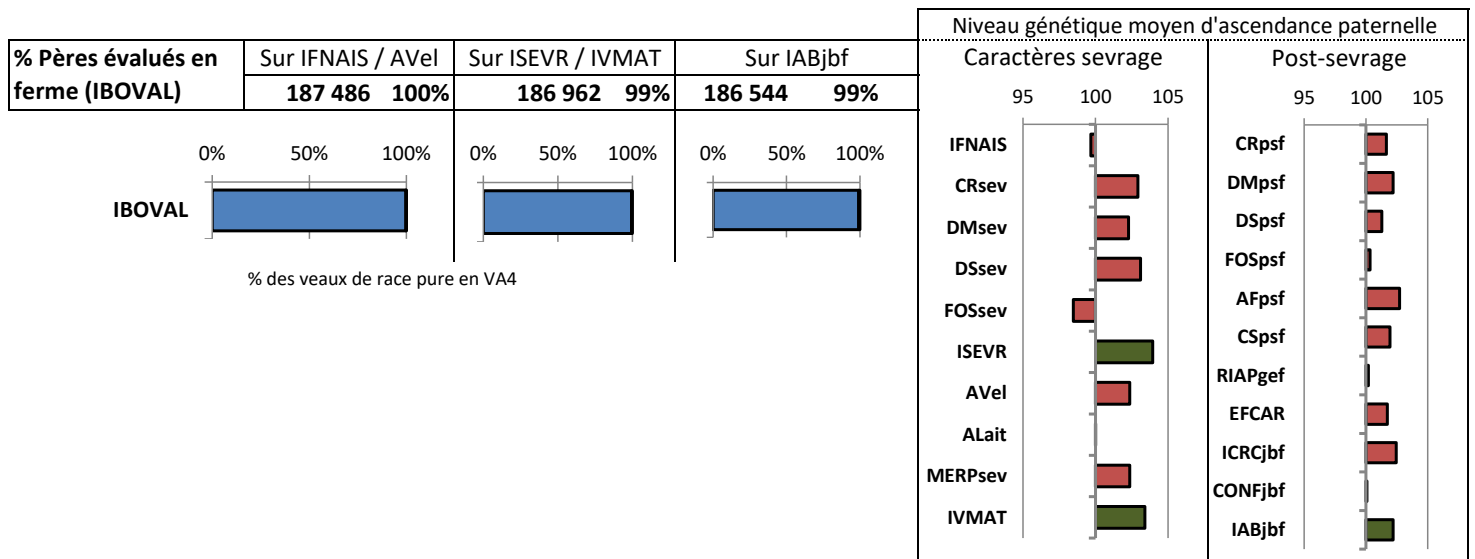
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	1 172 412 veaux sur	1 237 499	95%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	1 085 008 veaux sur	1 237 499	88%

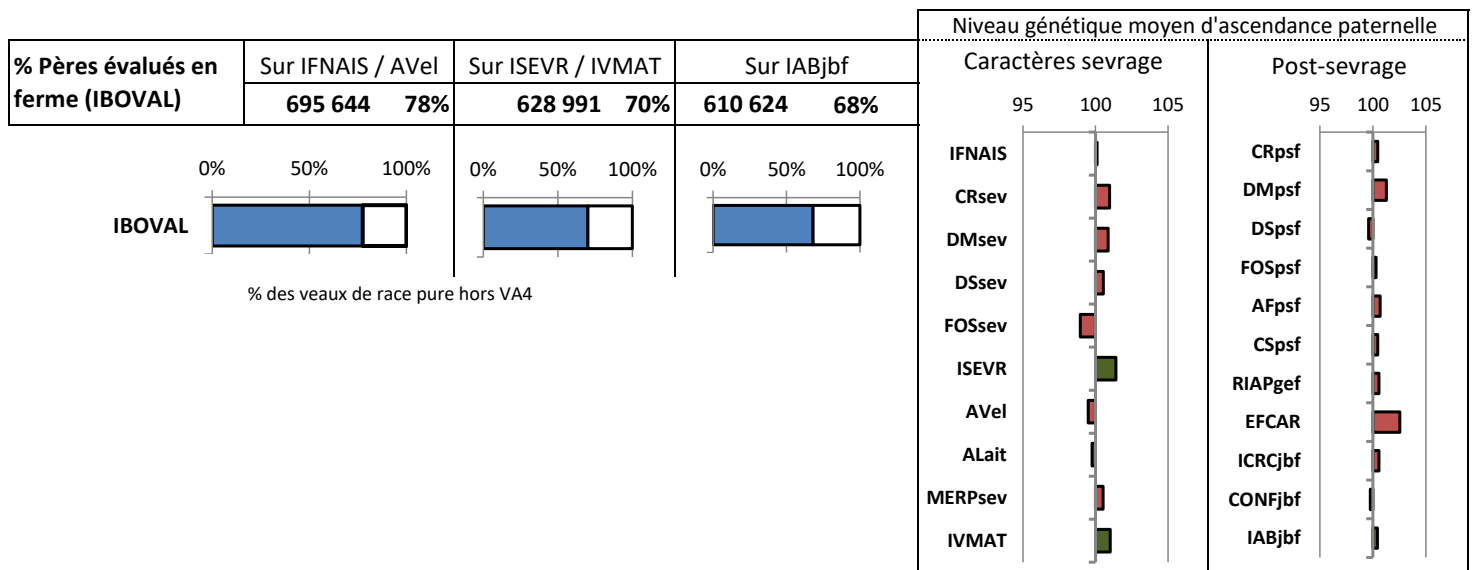
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

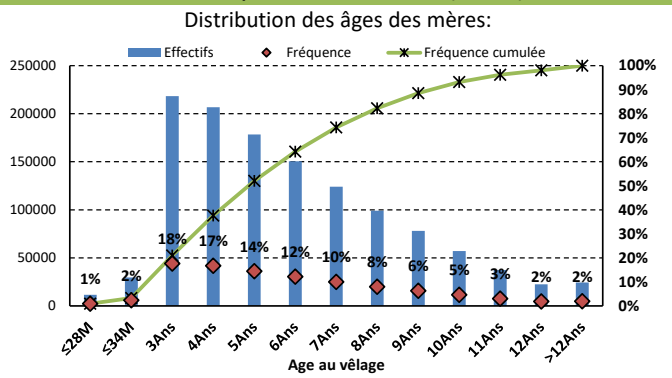
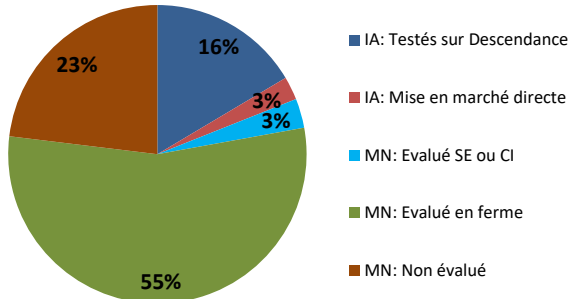


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

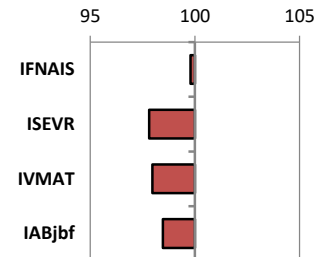
92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	216 781 19%
- IA: Testés sur Descendance	187 969 16%
- IA: Mise en marché directe	28 812 3%
Monte Naturelle :	925 444 81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	36 293 3%
- MN: GPM évalué en ferme	625 563 55%
- MN: GPM non évalué	263 588 23%
<i>GPM non connu</i>	95 274

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

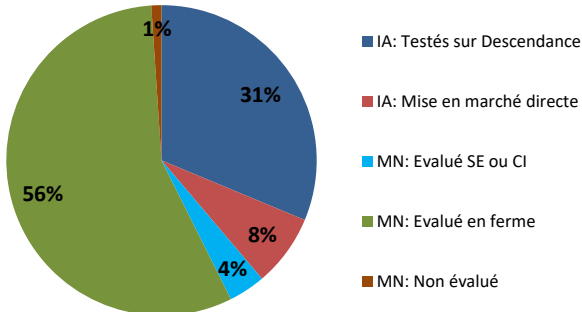


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

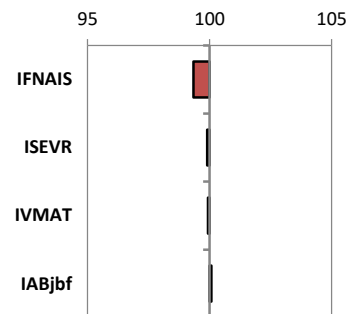
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	73 453 39%
- IA: Testés sur Descendance	59 215 31%
- IA: Mise en marché directe	14 238 8%
Monte Naturelle :	115 869 61%
- MN: GPM évalué SE ou CI	7 235 4%
- MN: GPM évalué en ferme	106 640 56%
- MN: GPM non évalué	1 994 1%
<i>GPM non connu</i>	1 510

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

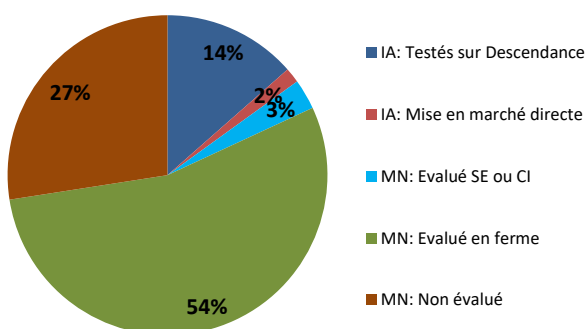


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

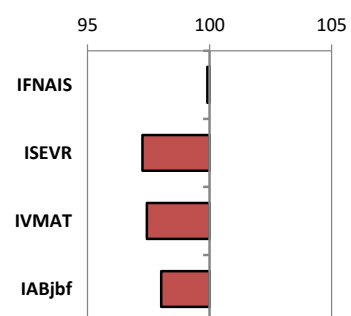
91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	143 328 15%
- IA: Testés sur Descendance	128 754 14%
- IA: Mise en marché directe	14 574 2%
Monte Naturelle :	809 575 85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	29 058 3%
- MN: GPM évalué en ferme	518 923 54%
- MN: GPM non évalué	261 594 27%
<i>GPM non connu</i>	93 764

% des veaux par type de mères (GPM)



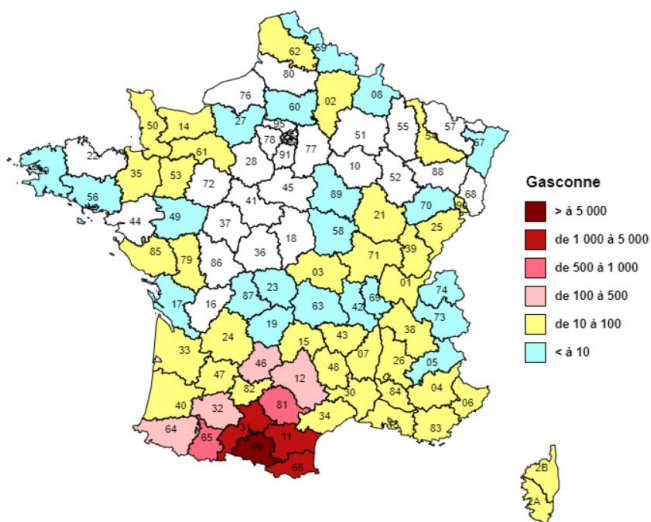
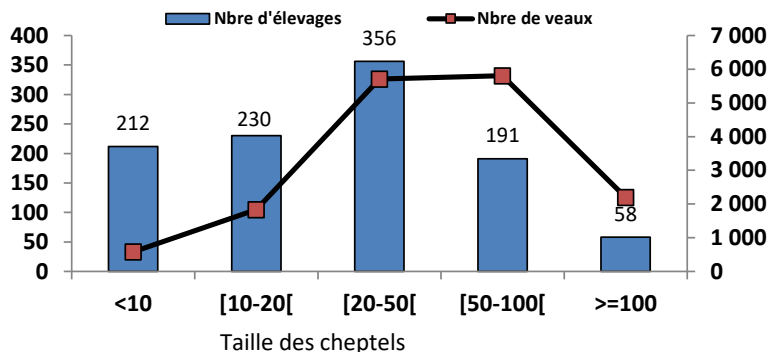
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **16 121**
 Nombre total d'élevages : **1 047**
 Soit **15,4 naissances par élevage**

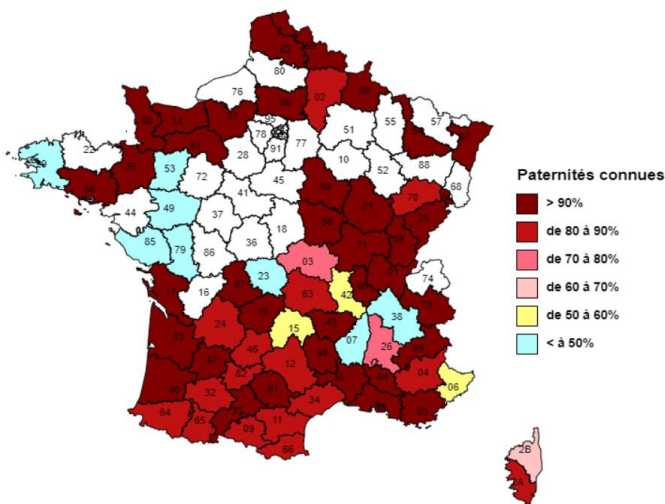


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

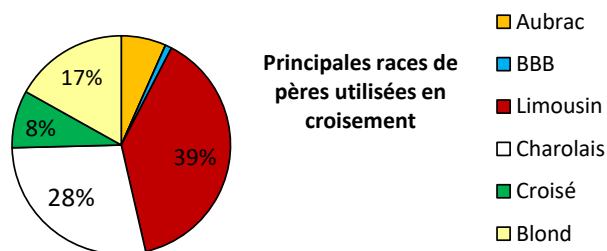
- Inconnue : **2 425** ,soit **15,0%**
- Déclarée : **5 108** ,soit **31,7%**
- Certifiée : **8 588** ,soit **53,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **220**



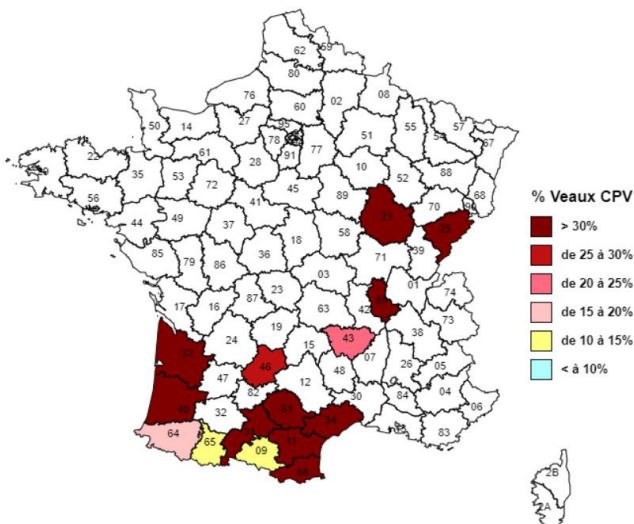
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **12 130** ,soit **75,2%**
 Naissances en croisement : **3 991** ,soit **24,8%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	268	26%	9 081	56%
CPV : VA4	89	9%	3 604	22%
CPV : VA0	50	5%	1 296	8%
CPB	233	22%	5 685	35%
Hors Base	675	64%	5 536	34%

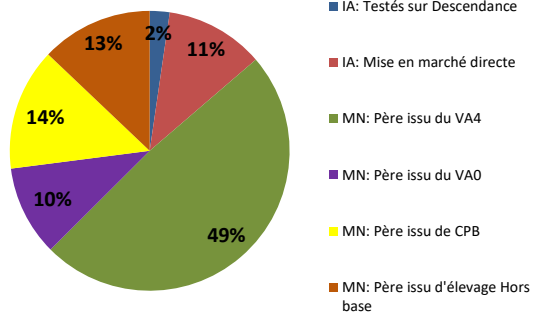


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

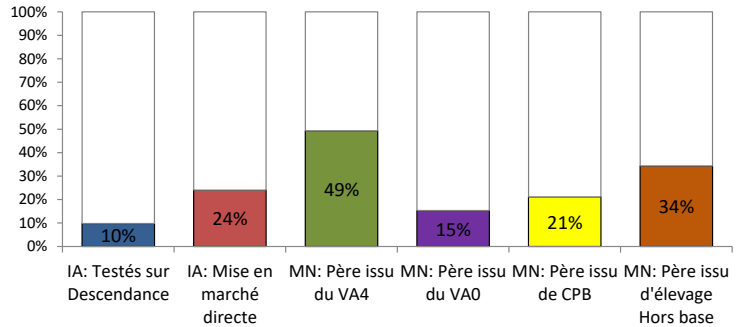
827 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 877 14%		
- IA: Testés sur Descendance	315 2%		81 10%
- IA: Mise en marché directe	1 562 11%		199 24%
Monte Naturelle :	11 819 86%	1 336	736 89%
- MN: Père issu d'élevage OS	8 281 60%	646	370 45%
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 687 49%	633	408 49%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 429 10%	131	127 15%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 935 14%	211	175 21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 768 13%	361	284 34%
Paternité inconnue	2 425		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

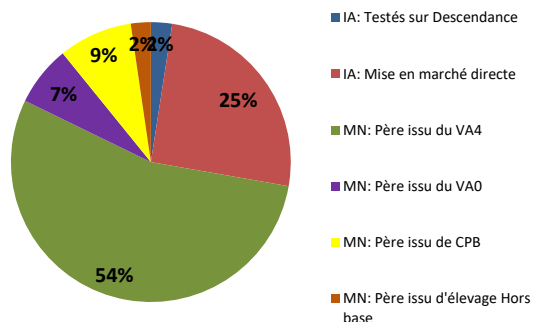


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

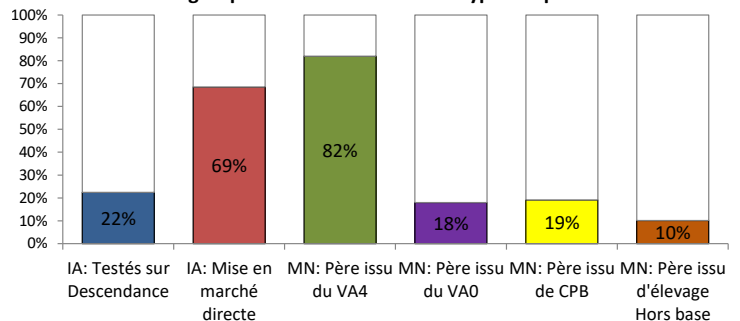
89 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	963 28%	
- IA: Testés sur Descendance	85 2%	20 22%
- IA: Mise en marché directe	878 25%	61 69%
Monte Naturelle :	2 506 72%	81 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 889 54%	73 82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	241 7%	16 18%
- MN: Père issu d'élevage CPB	296 9%	17 19%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	80 2%	9 10%
Paternité inconnue	135	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

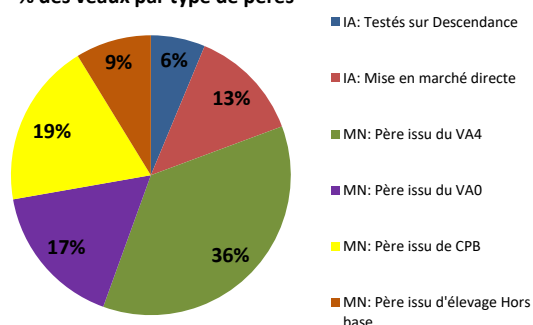


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

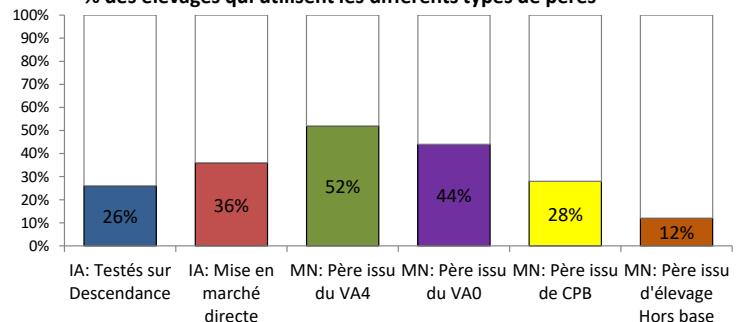
50 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	243 19%	
- IA: Testés sur Descendance	79 6%	13 26%
- IA: Mise en marché directe	164 13%	18 36%
Monte Naturelle :	1 014 81%	46 92%
- MN: Père issu d'élevage VA4	455 36%	26 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	210 17%	22 44%
- MN: Père issu d'élevage CPB	239 19%	14 28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	110 9%	6 12%
Paternité inconnue	39	

% des veaux par type de pères



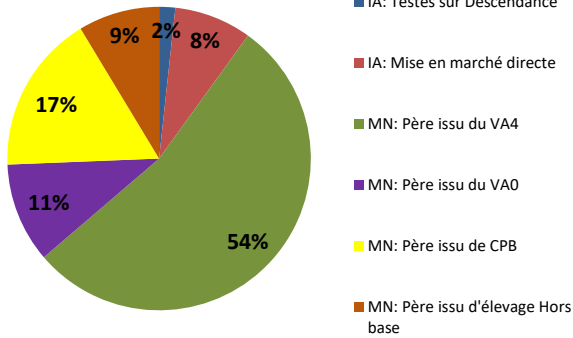
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



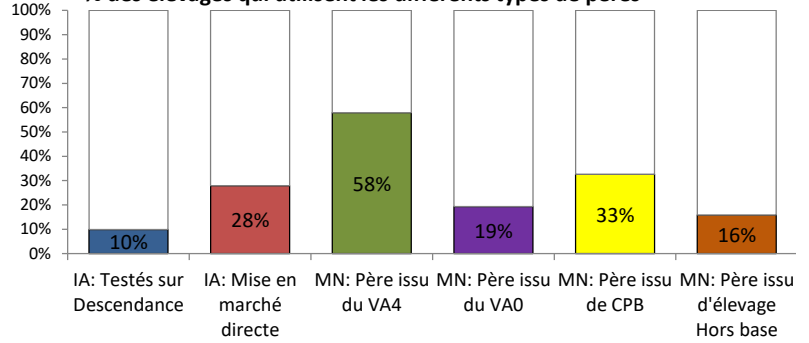
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 233 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	523 10%	
- IA: Testés sur Descendance	90 2%	23 10%
- IA: Mise en marché directe	433 8%	65 28%
Monte Naturelle :	4 724 90%	189 81%
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 821 54%	135 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	558 11%	45 19%
- MN: Père issu d'élevage CPB	891 17%	76 33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	454 9%	37 16%
Paternité inconnue	451	

% des veaux par type de pères



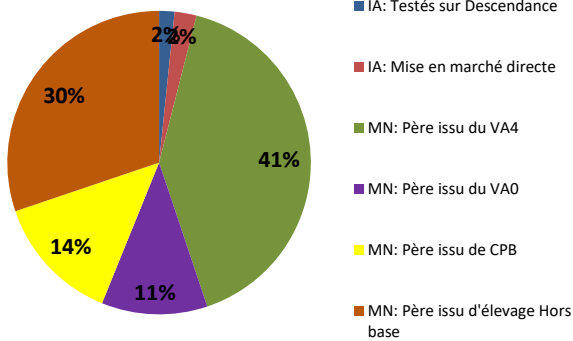
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



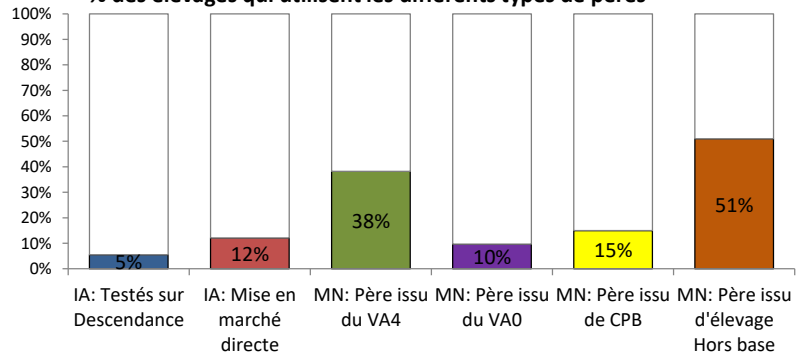
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 675 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	148 4%	
- IA: Testés sur Descendance	61 2%	25 5%
- IA: Mise en marché directe	87 2%	55 12%
Monte Naturelle :	3 575 96%	420 92%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 522 41%	174 38%
- MN: Père issu d'élevage VA0	420 11%	44 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	509 14%	68 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 124 30%	232 51%
Paternité inconnue	1 800	

% des veaux par type de pères

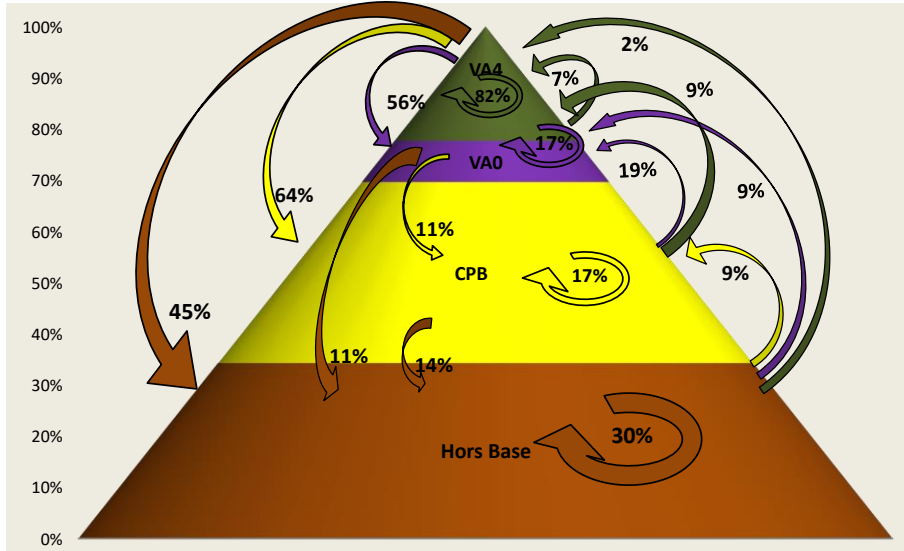
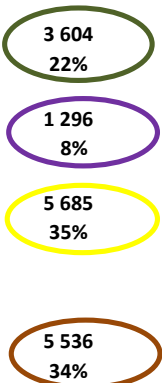


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

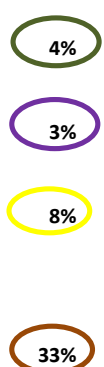


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

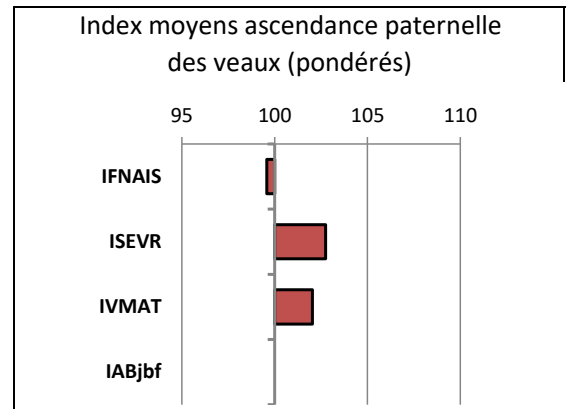
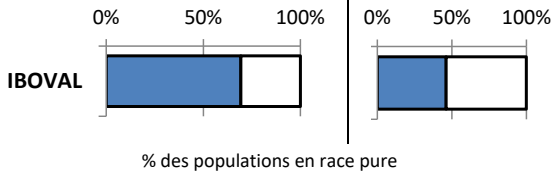


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 827 élevages sur 1 047 79%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue : 10 539 veaux sur 16 121 65%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure : 741 pères

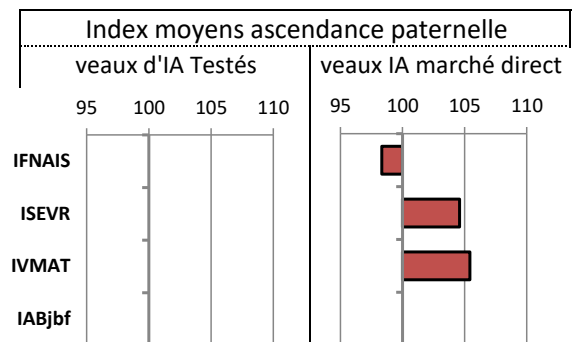
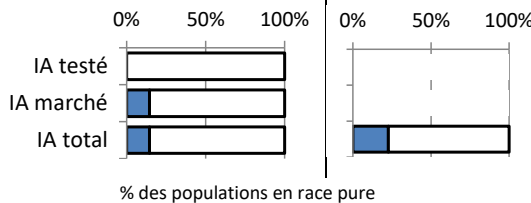
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	7 303	69%	382	46%



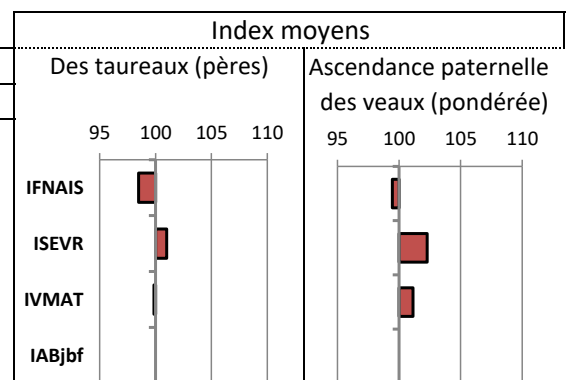
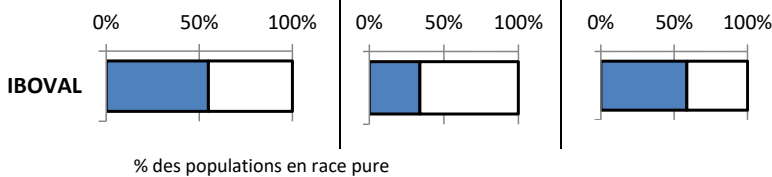
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	1 524	14%	188	23%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	1 524	14%		



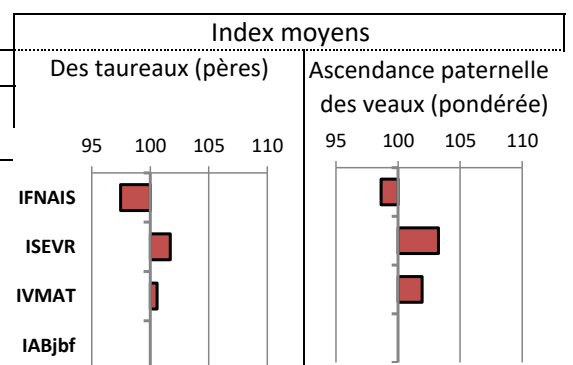
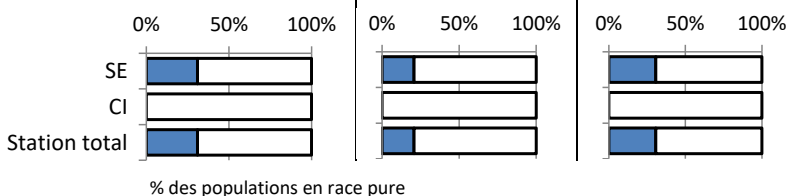
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 779	55%	280	34%	434	59%



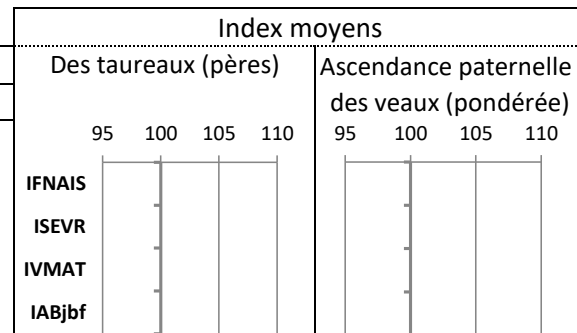
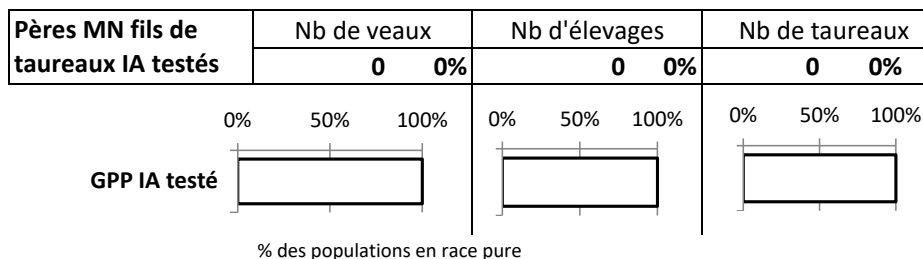
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	3 258	31%	172	21%	227	31%



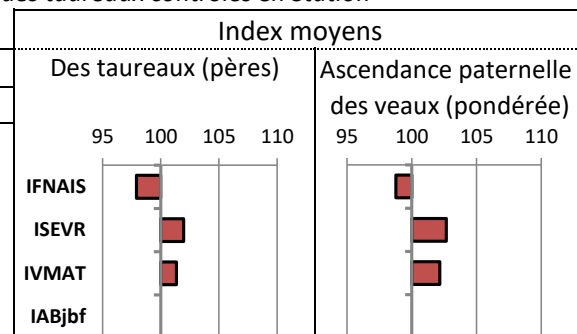
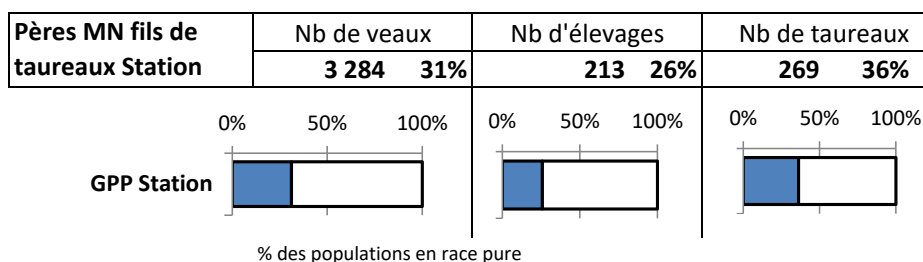
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

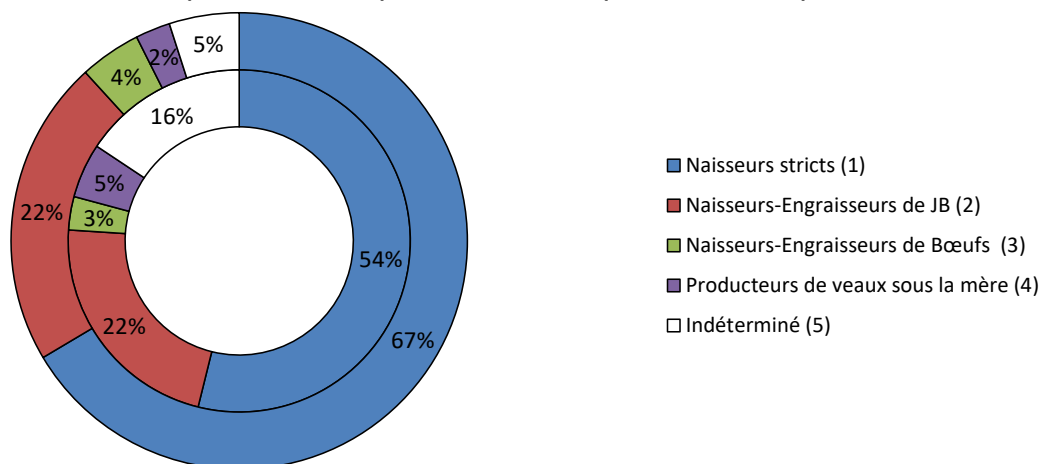


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	527	10 455	50%	65%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	146	2 355	14%	15%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	24	546	2%	3%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	54	397	5%	2%
	Profil indéterminé (5)	73	558	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	37	260	4%	2%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	86	1 153	8%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	9	156	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		91	241	9%	1%
Total		1 047	16 121	100%	100%

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

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



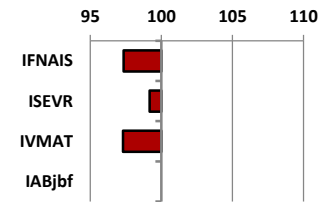
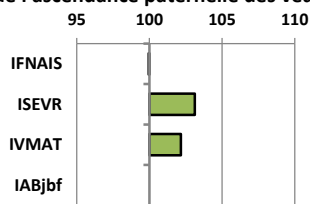
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
268	26%	9 081	56%	561		779	74%	7 040	44%	807	
110	41%	1 157	13%	109	19%	395	71%	2 000	39%	487	60%
9	3%	117	1%	9	2%	75	13%	617	12%	89	11%
116	43%	1 329	15%			72	13%	195	4%		
220	82%	5 996	70%	443	79%	150	27%	2 285	45%	231	29%

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 :

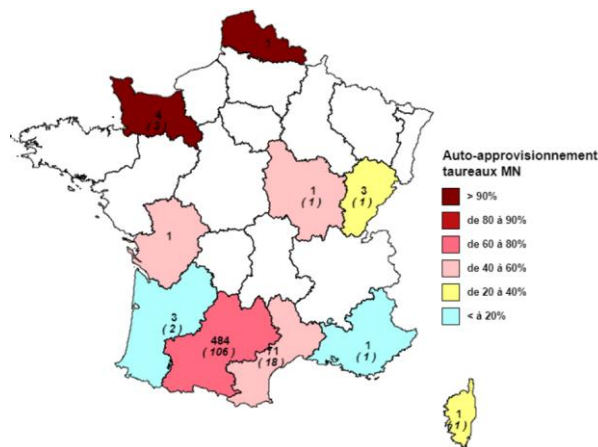
741 taureaux utilisés en race pure

- 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: **68%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

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

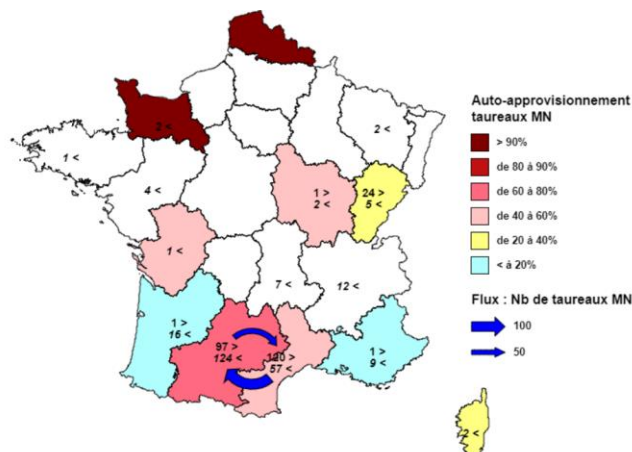


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

- 2^{ème} valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

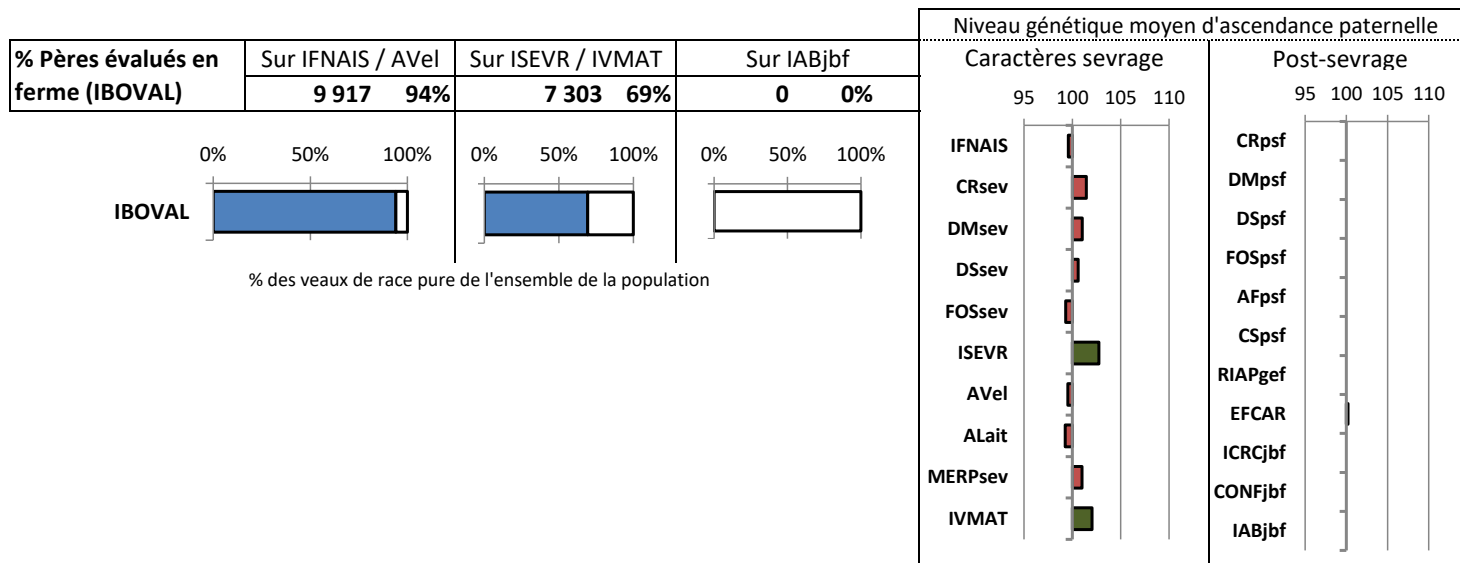
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



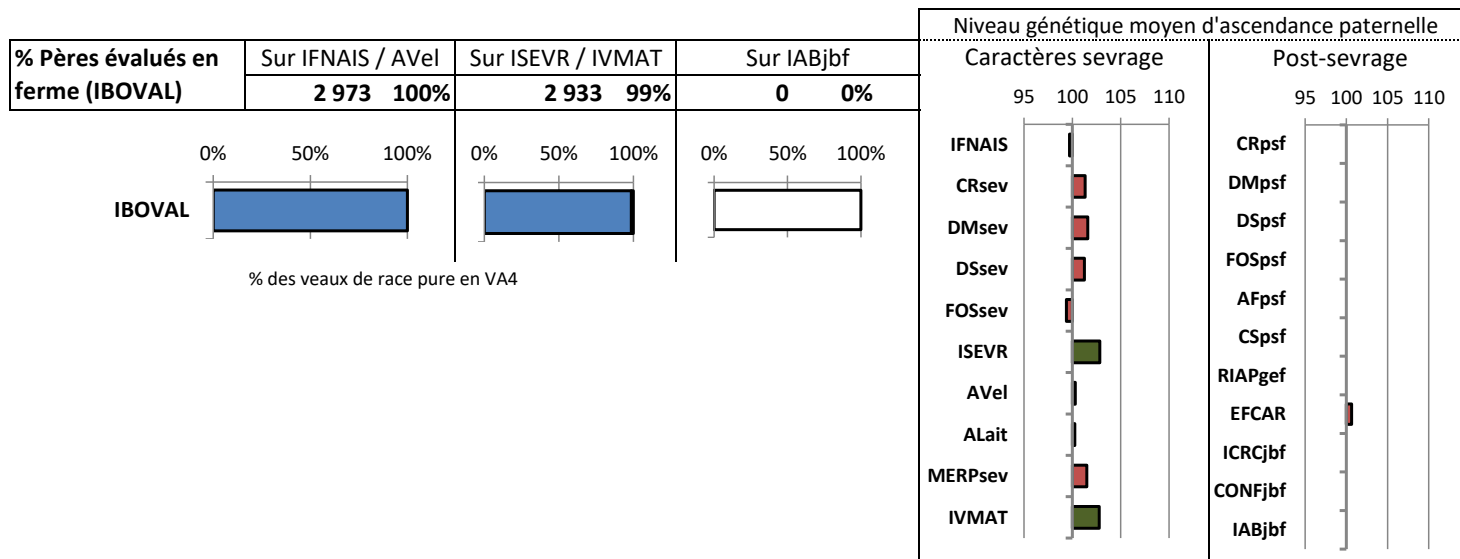
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	12 130 veaux sur	16 121	75%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	10 539 veaux sur	16 121	65%

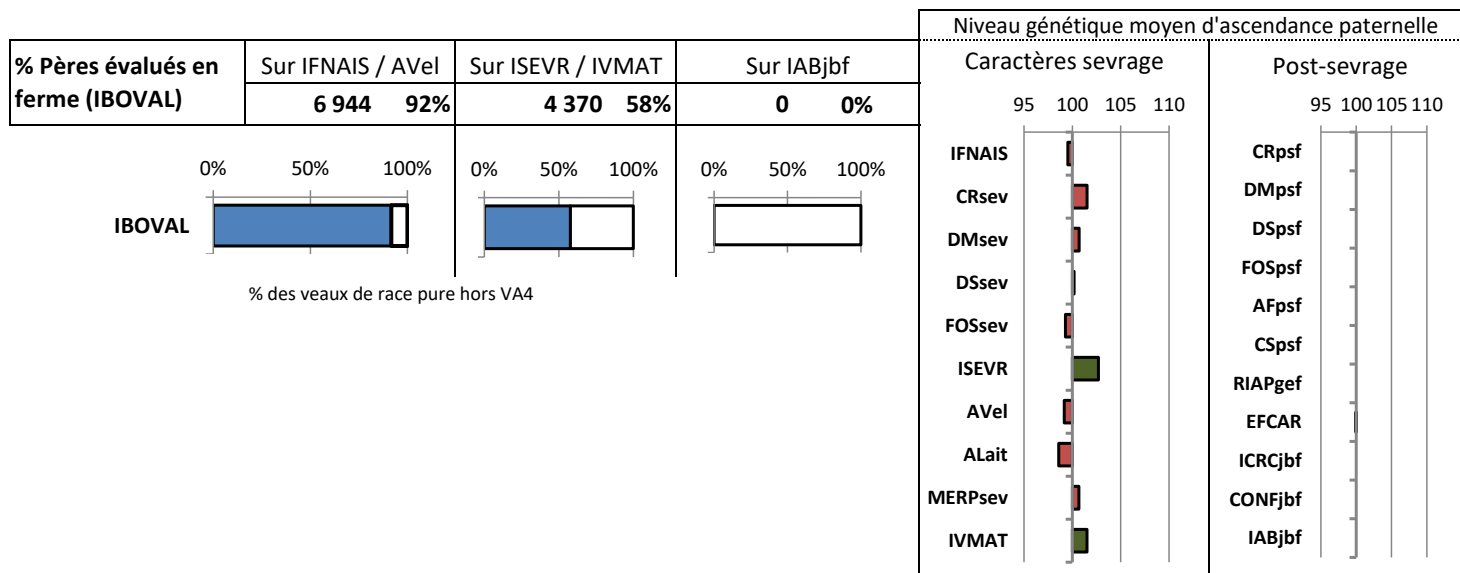
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

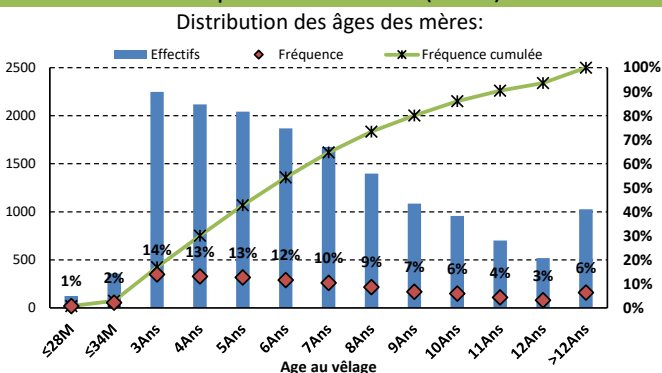
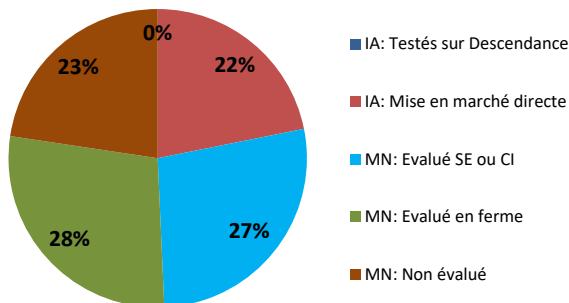


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

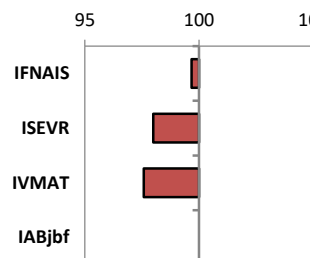
87% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	3 067 22%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 067 22%
Monte Naturelle :	10 972 78%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 853 27%
- MN: GPM évalué en ferme	3 942 28%
- MN: GPM non évalué	3 177 23%
GPM non connu	2 082

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

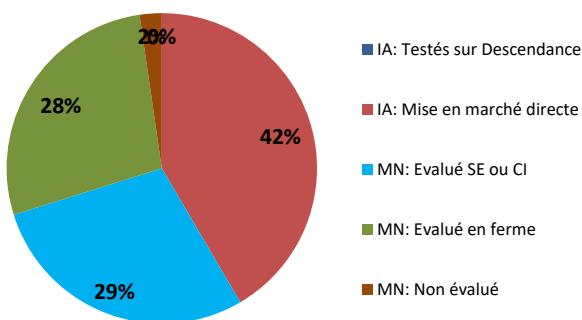


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

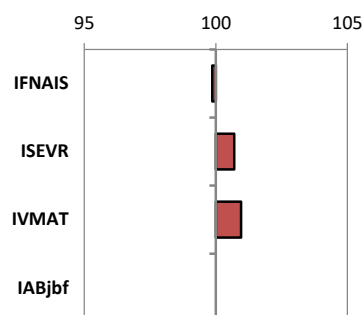
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	1 449 42%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 449 42%
Monte Naturelle :	2 037 58%
- MN: GPM évalué SE ou CI	997 29%
- MN: GPM évalué en ferme	960 28%
- MN: GPM non évalué	80 2%
GPM non connu	118

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

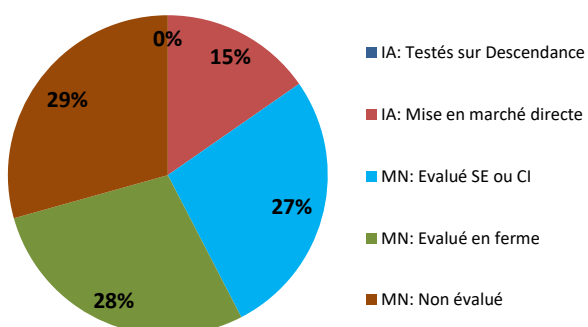


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

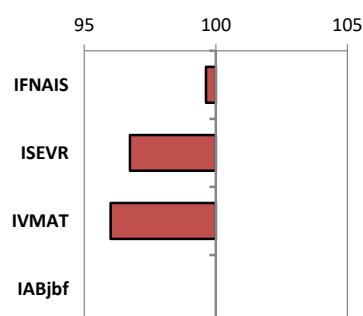
84% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	1 618 15%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	1 618 15%
Monte Naturelle :	8 935 85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 856 27%
- MN: GPM évalué en ferme	2 982 28%
- MN: GPM non évalué	3 097 29%
GPM non connu	1 964

% des veaux par type de mères (GPM)



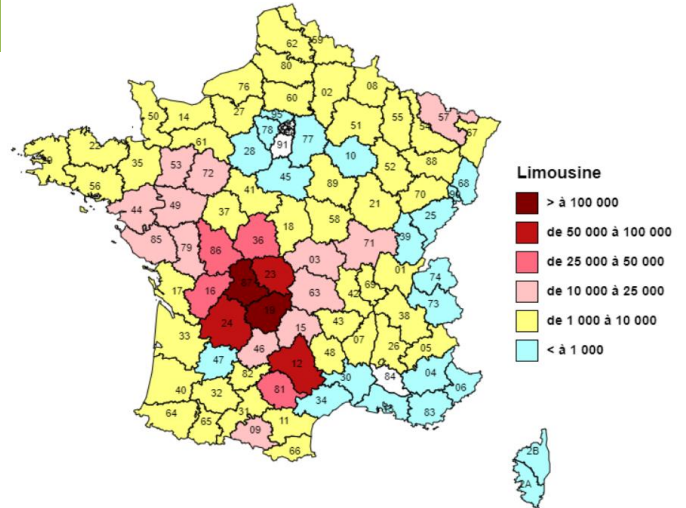
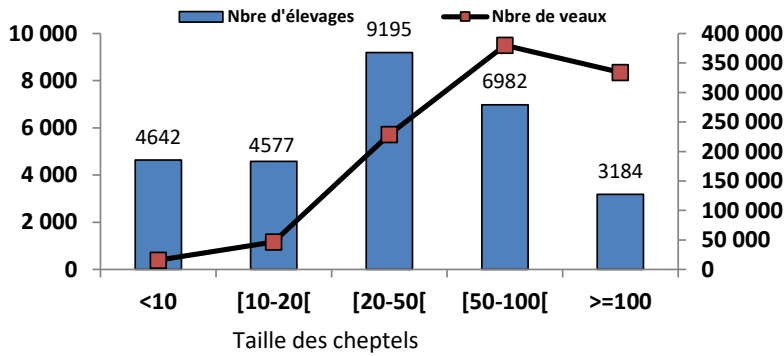
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 005 504**
 Nombre total d'élevages : **28 580**
 Soit **35,2 naissances par élevage**

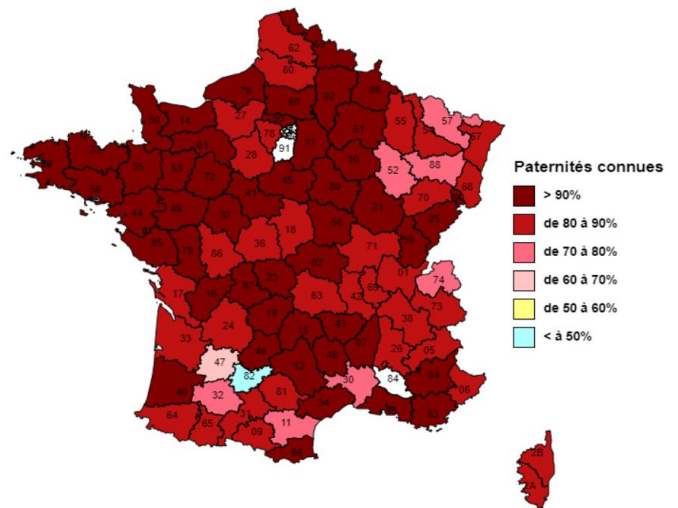


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

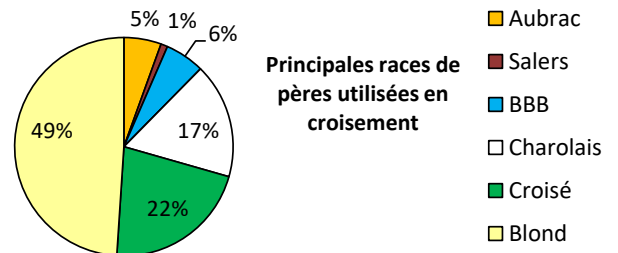
- Inconnue : **97 603**, soit **9,7%**
- Déclarée : **656 643**, soit **65,3%**
- Certifiée : **251 258**, soit **25,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 709**



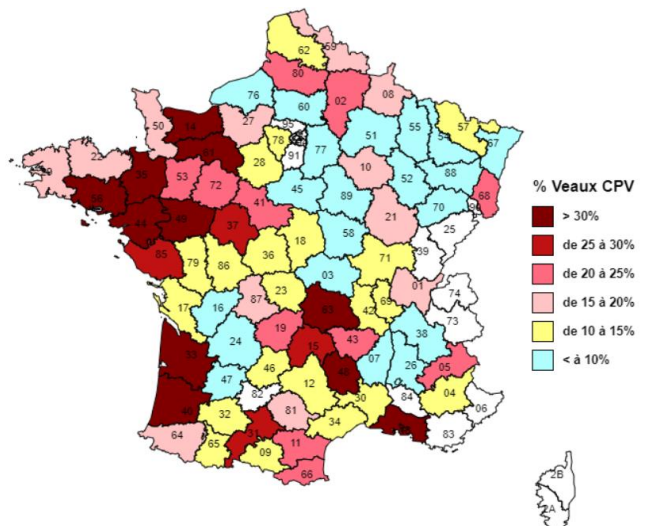
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **977 698**, soit **97,2%**
 Naissances en croisement : **27 806**, soit **2,8%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

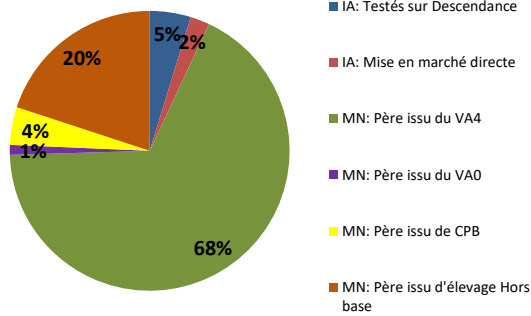
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 396	5%	107 066	11%
CPV : VA4	1 894	7%	140 871	14%
CPV : VA0	621	2%	35 351	4%
CPB	4 247	15%	124 126	12%
Hors Base	21 818	76%	705 156	70%



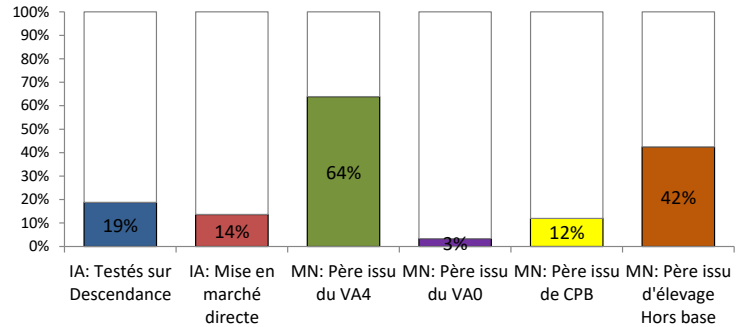
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 24 871 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	63 390 7%		
- IA: Testés sur Descendance	43 115 5%		4 669 19%
- IA: Mise en marché directe	20 275 2%		3 388 14%
Monte Naturelle :	844 511 93%	58 285	23 112 93%
- MN: Père issu d'élevage OS	595 192 66%	35 124	14 770 59%
- MN: Père issu d'élevage VA4	613 375 68%	37 232	15 882 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 319 1%	938	842 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	39 668 4%	3 527	2 983 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	181 149 20%	16 588	10 564 42%
Paternité inconnue	97 603		

% des veaux par type de pères



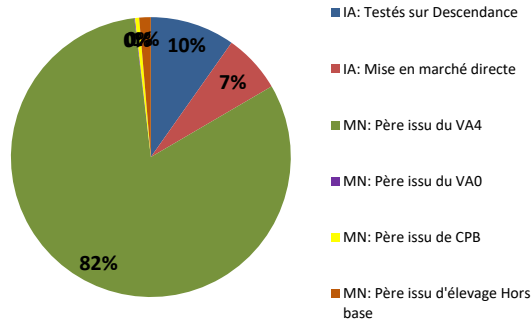
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



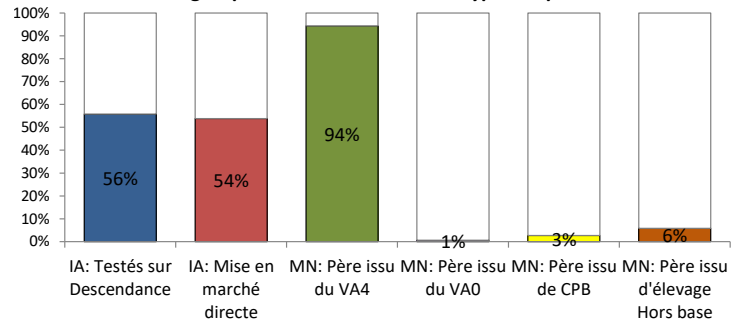
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 1 894 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	23 170 17%	
- IA: Testés sur Descendance	13 673 10%	1 057 56%
- IA: Mise en marché directe	9 497 7%	1 020 54%
Monte Naturelle :	116 617 83%	1 806 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	113 976 82%	1 788 94%
- MN: Père issu d'élevage VA0	111 0%	12 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	667 0%	51 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 863 1%	111 6%
Paternité inconnue	1 084	

% des veaux par type de pères



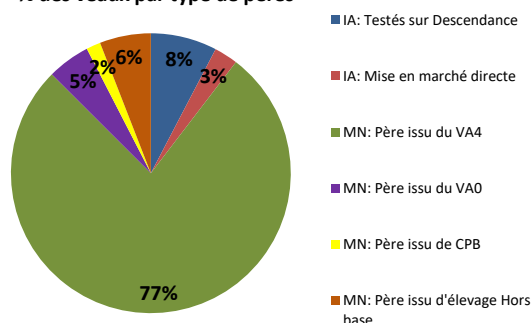
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



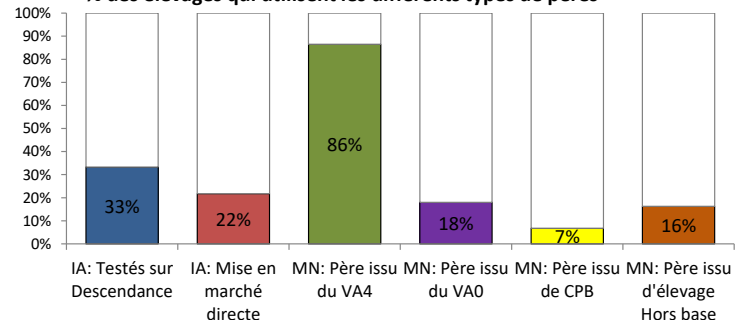
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 621 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 588 10%	
- IA: Testés sur Descendance	2 643 8%	207 33%
- IA: Mise en marché directe	945 3%	135 22%
Monte Naturelle :	30 906 90%	577 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 591 77%	537 86%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 706 5%	112 18%
- MN: Père issu d'élevage CPB	570 2%	42 7%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 039 6%	101 16%
Paternité inconnue	857	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

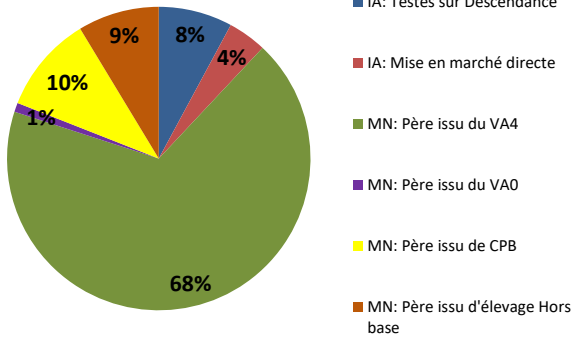


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

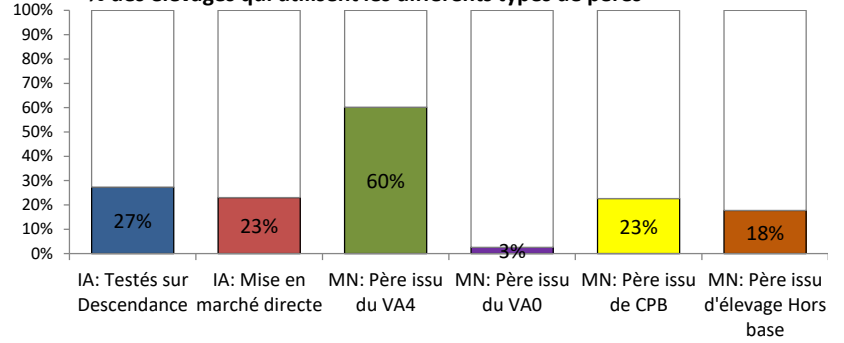
4 247 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	14 553 12%	
- IA: Testés sur Descendance	9 554 8%	1 160 27%
- IA: Mise en marché directe	4 999 4%	978 23%
Monte Naturelle :	106 816 88%	3 432 81%
- MN: Père issu d'élevage VA4	82 537 68%	2 558 60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 179 1%	110 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 585 10%	962 23%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 515 9%	753 18%
Paternité inconnue	5 766	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

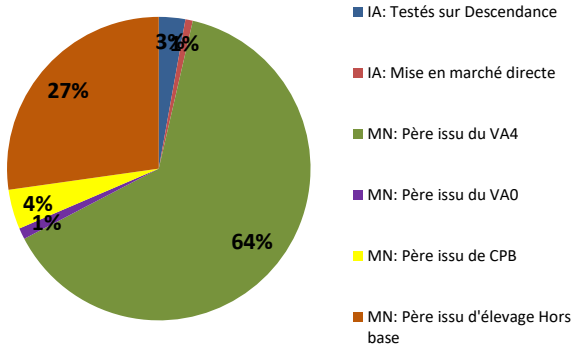


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

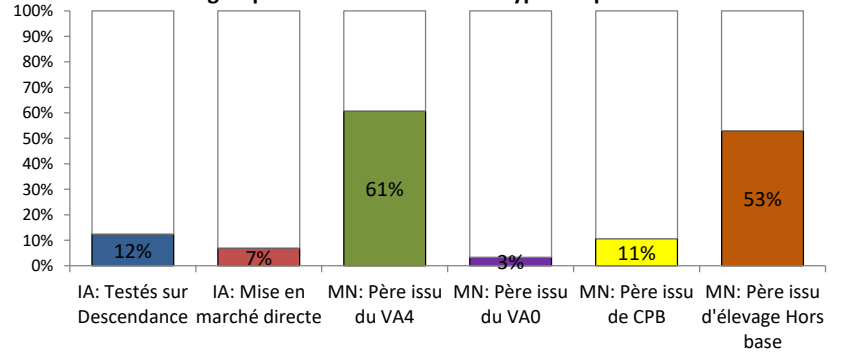
21 818 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	22 079 4%	
- IA: Testés sur Descendance	17 245 3%	2 245 12%
- IA: Mise en marché directe	4 834 1%	1 255 7%
Monte Naturelle :	590 172 96%	17 297 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	390 271 64%	10 999 61%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 323 1%	608 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	25 846 4%	1 928 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	166 732 27%	9 599 53%
Paternité inconnue	89 896	

% des veaux par type de pères

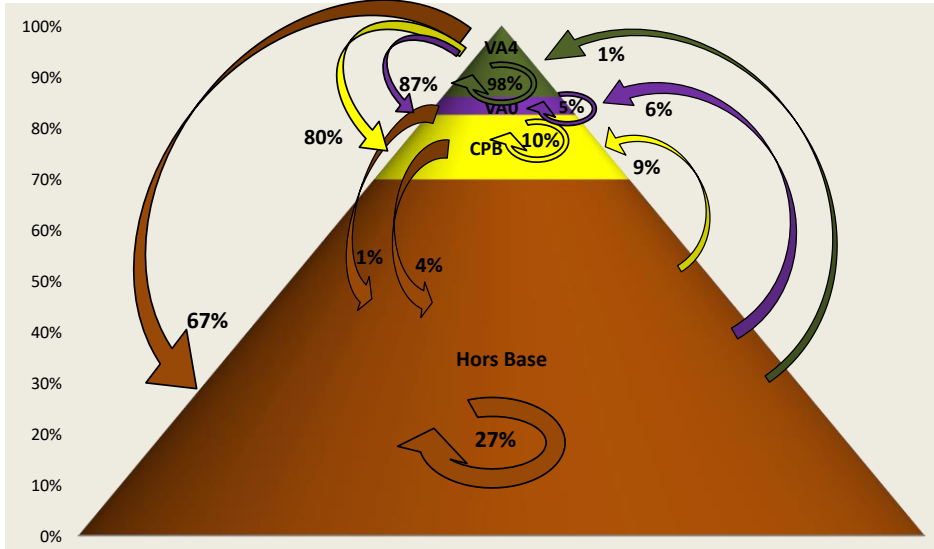
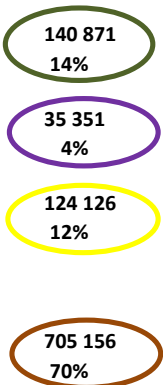


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

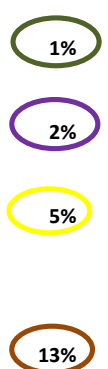


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

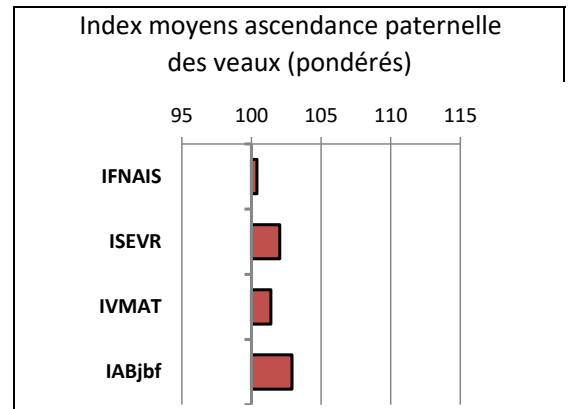
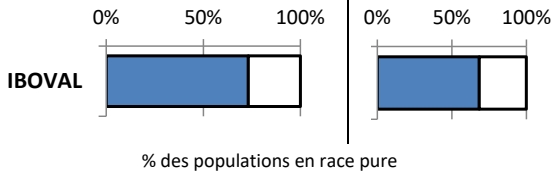


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	24 871 élevages sur	28 580	87%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	884 119 veaux sur	1 005 504	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	54 097 pères		

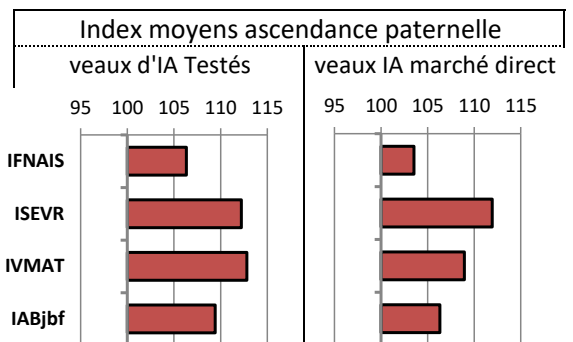
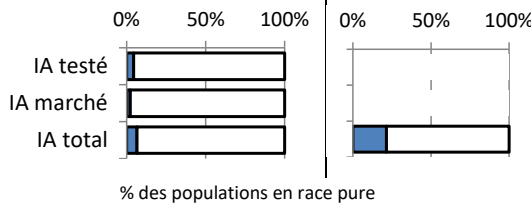
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		647 099	73%	17 008



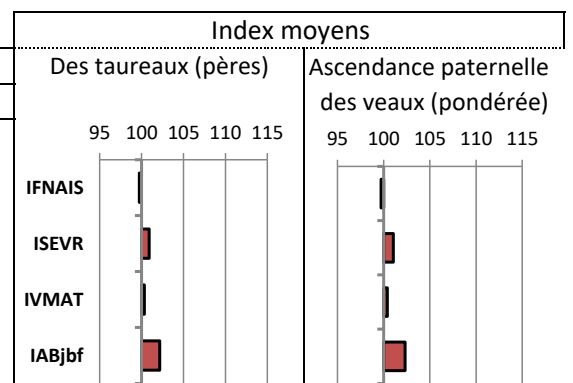
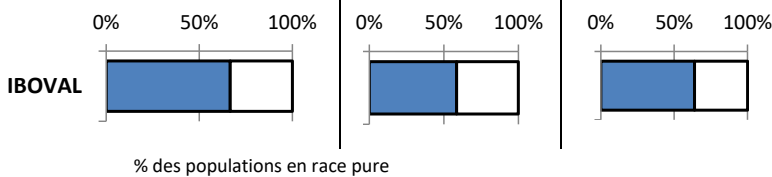
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	58 507	7%	5 350	22%
- IA: Testés	38 663	4%		
- IA: Marché direct	19 844	2%		



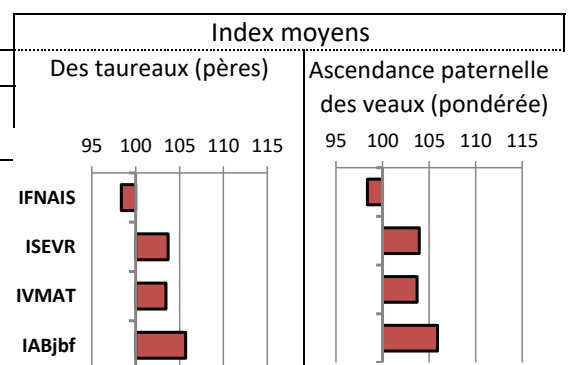
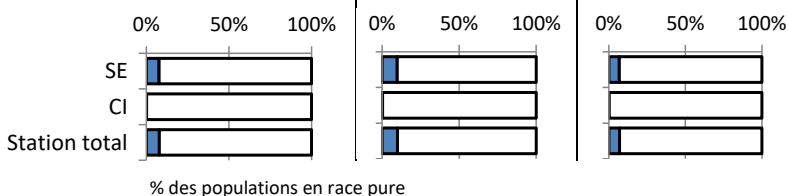
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		588 592	67%	14 548	58%	34 522



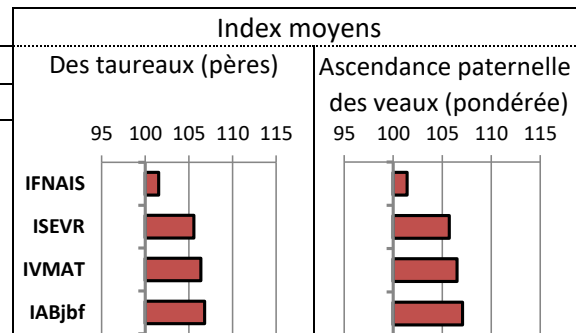
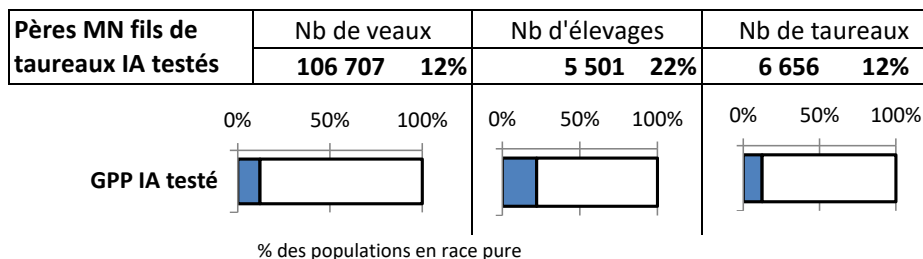
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		69 389	8%	2 497	10%	3 798



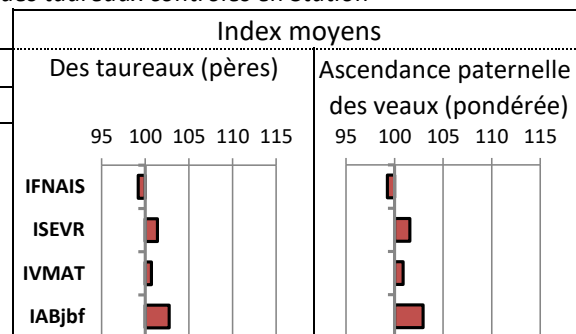
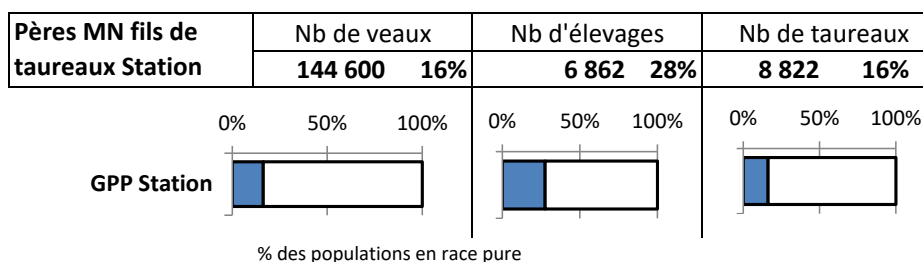
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

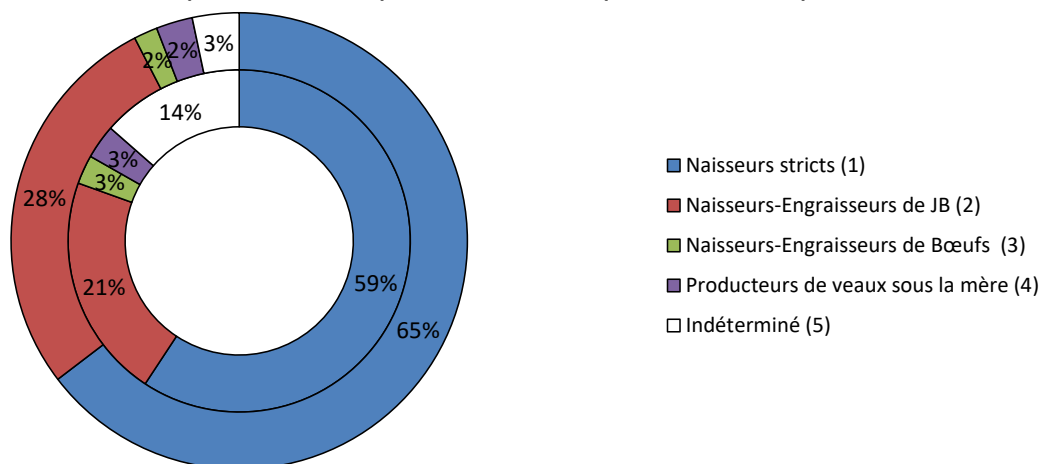


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	15 159	614 074	53%	61%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	4 343	221 820	15%	22%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	461	11 080	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	922	25 949	3%	3%
	Profil indéterminé (5)	1 939	27 004	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	1 779	35 805	6%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 722	57 707	6%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	322	5 809	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 933	6 256	7%	1%
Total		28 580	1 005 504	100%	100%

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

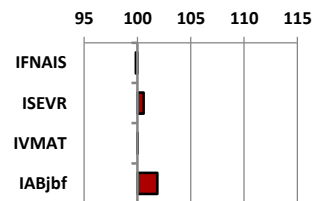
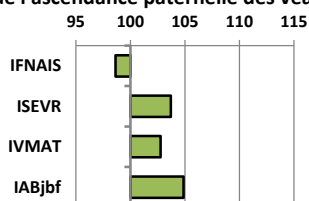
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
1 396	5%	107 066	11%	6 005		27 184	95%	898 438	89%	52 889	
21	2%	186	0%	15	0%	3 715	16%	23 596	3%	4 174	8%
						En croisement					
						En race pure:					
						Père MN non OS					
52	4%	419	0%	58	1%	11 680	50%	229 989	29%	18 927	36%
						Père MN OS					
973	70%	16 357	15%			4 377	19%	42 162	5%		
1 344	96%	89 540	84%	5 932	99%	13 426	57%	505 652	63%	29 788	56%

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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

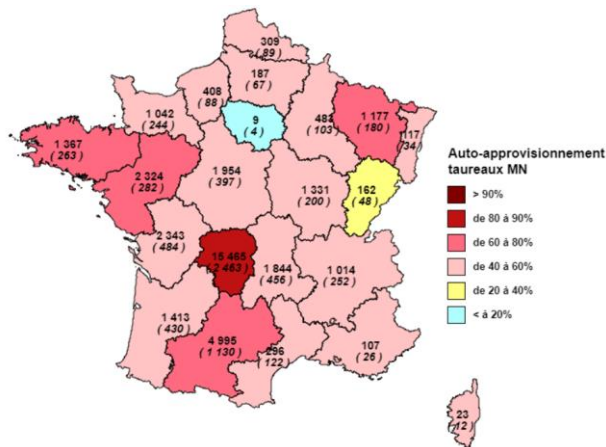
54 097 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **66%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

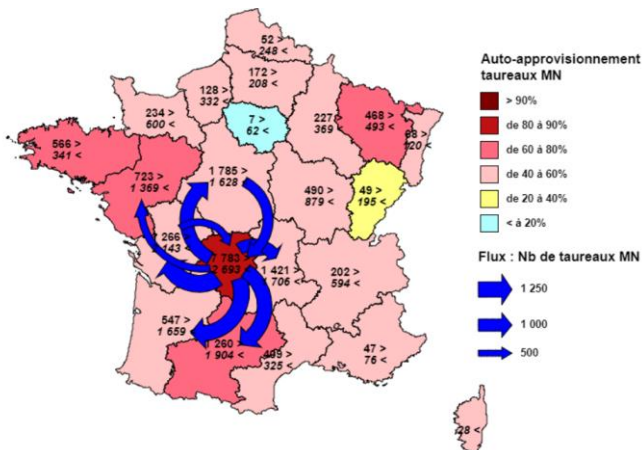
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

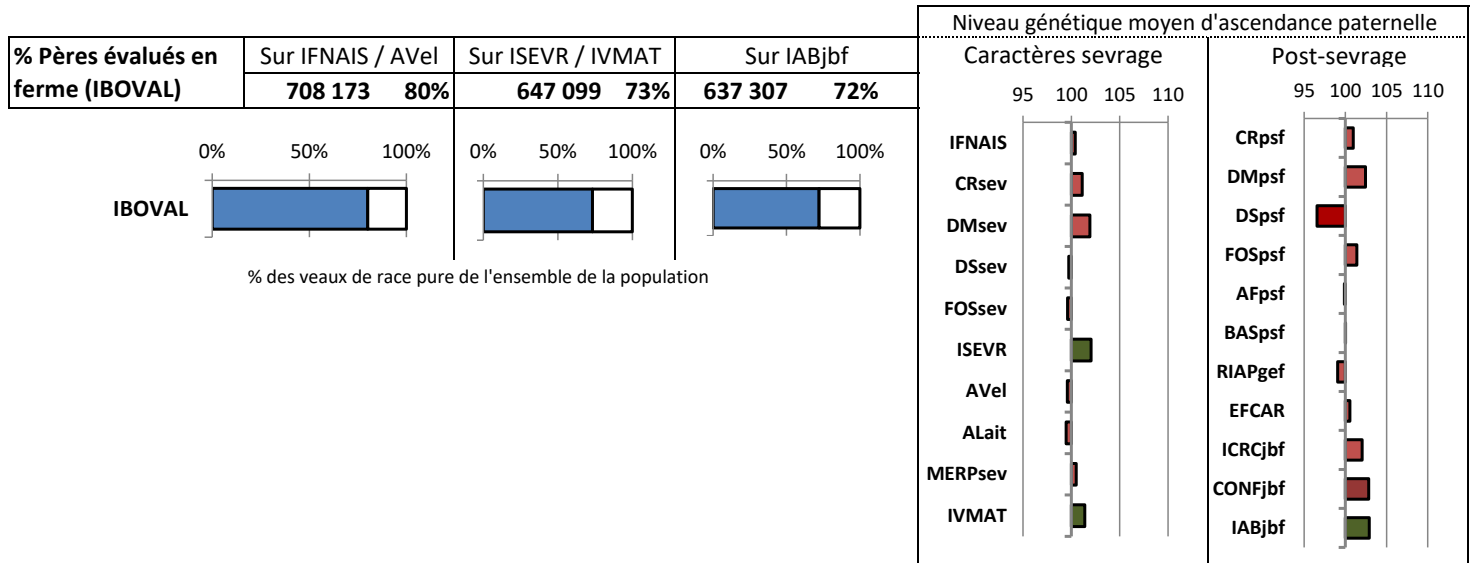
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



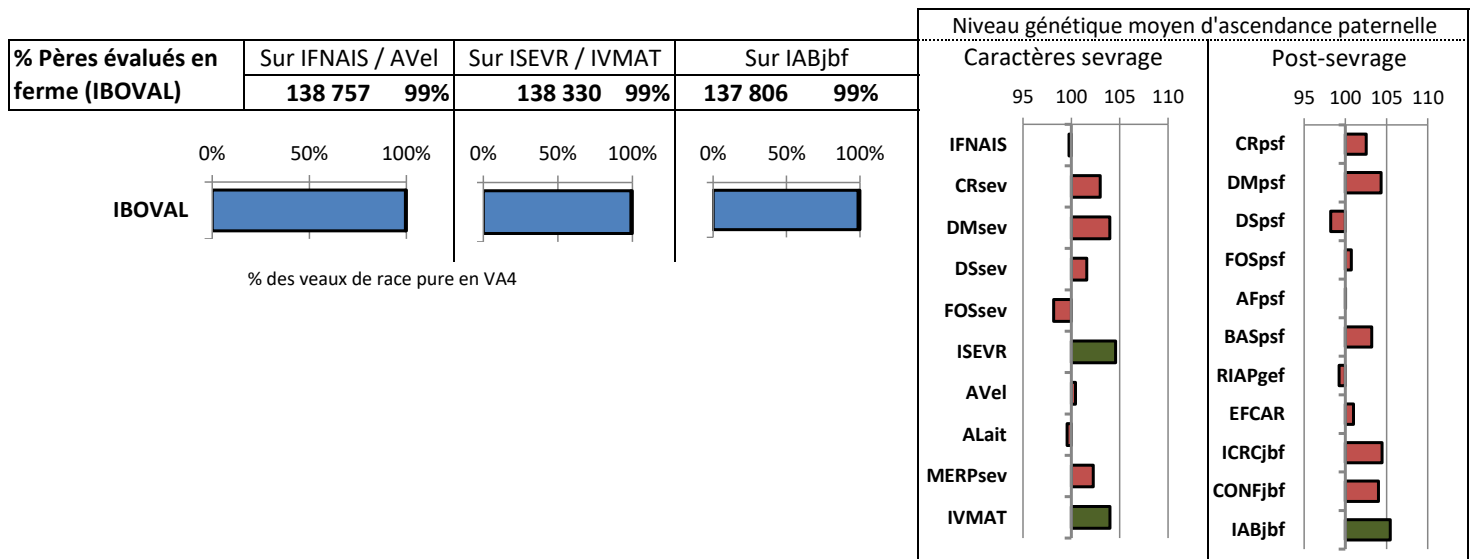
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	977 698 veaux sur	1 005 504	97%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	884 119 veaux sur	1 005 504	88%

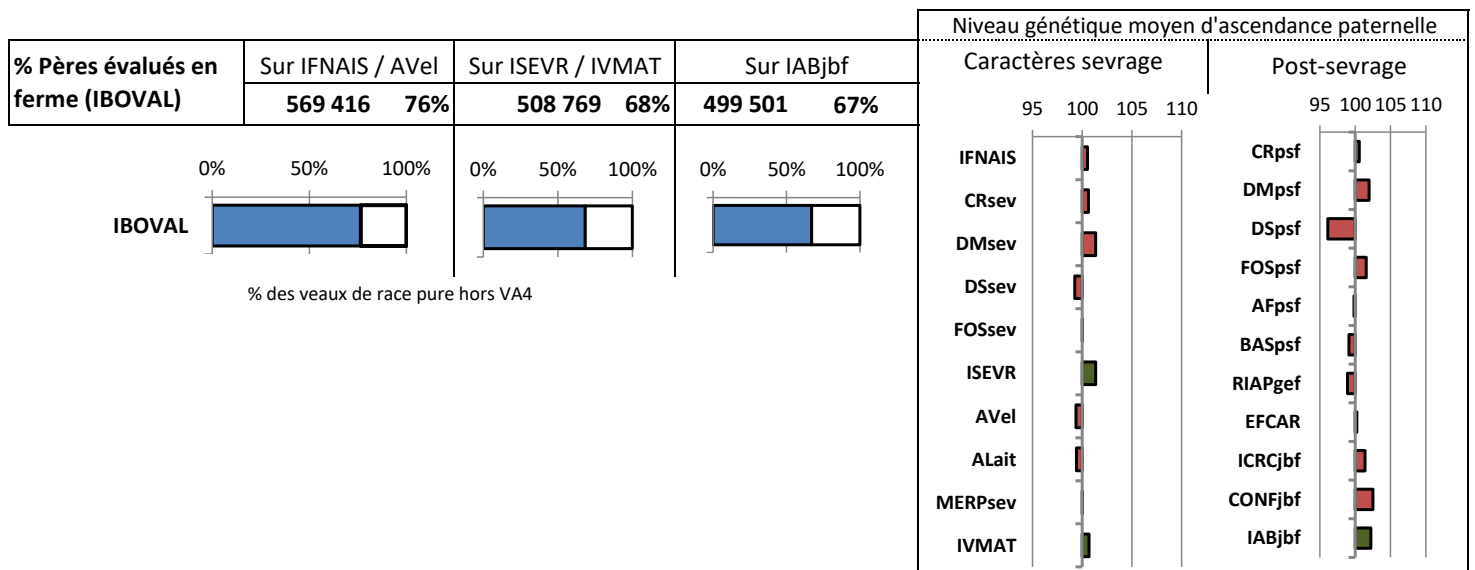
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

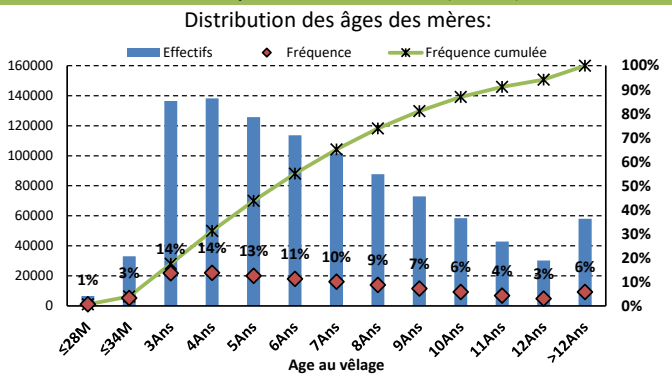
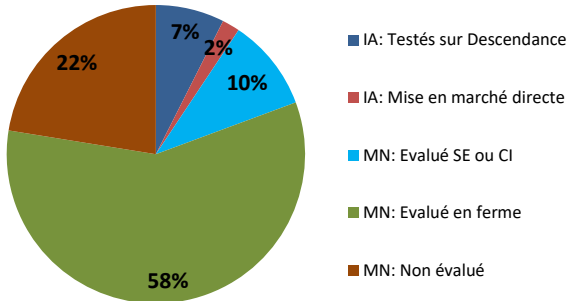


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

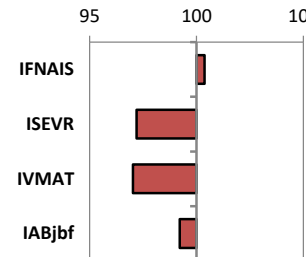
91% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	85 576 9%
- IA: Testés sur Descendance	68 065 7%
- IA: Mise en marché directe	17 511 2%
Monte Naturelle :	828 922 91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	91 416 10%
- MN: GPM évalué en ferme	532 201 58%
- MN: GPM non évalué	205 305 22%
GPM non connu	91 006

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

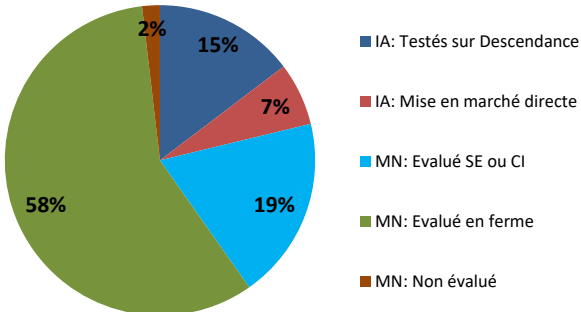


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

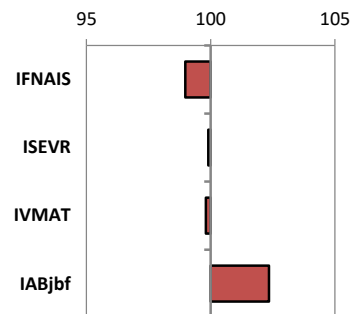
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	29 641 21%
- IA: Testés sur Descendance	20 493 15%
- IA: Mise en marché directe	9 148 7%
Monte Naturelle :	110 070 79%
- MN: GPM évalué SE ou CI	26 581 19%
- MN: GPM évalué en ferme	80 905 58%
- MN: GPM non évalué	2 584 2%
GPM non connu	1 160

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

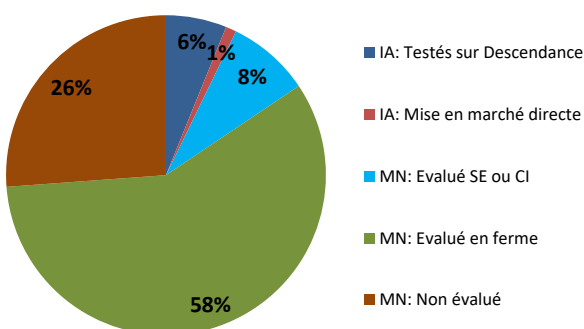


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

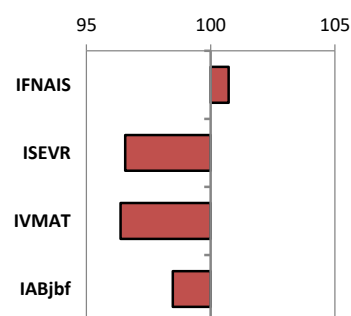
90% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	55 935 7%
- IA: Testés sur Descendance	47 572 6%
- IA: Mise en marché directe	8 363 1%
Monte Naturelle :	718 852 93%
- MN: GPM évalué SE ou CI	64 835 8%
- MN: GPM évalué en ferme	451 296 58%
- MN: GPM non évalué	202 721 26%
GPM non connu	89 846

% des veaux par type de mères (GPM)



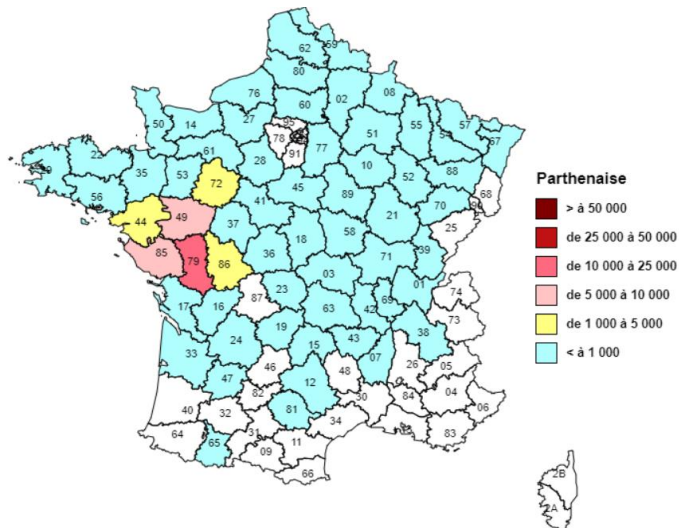
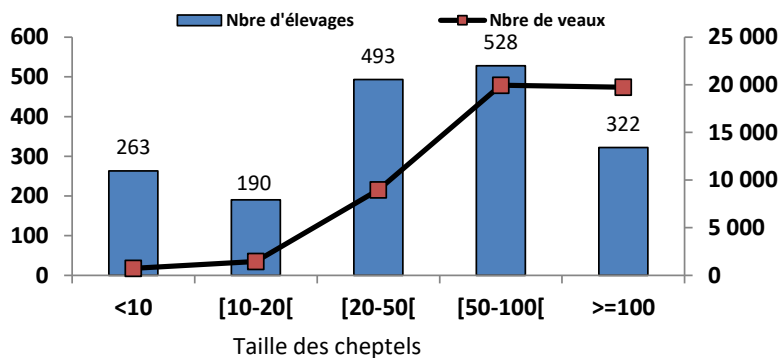
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **50 878**
 Nombre total d'élevages : **1 796**
 Soit **28,3** naissances par élevage

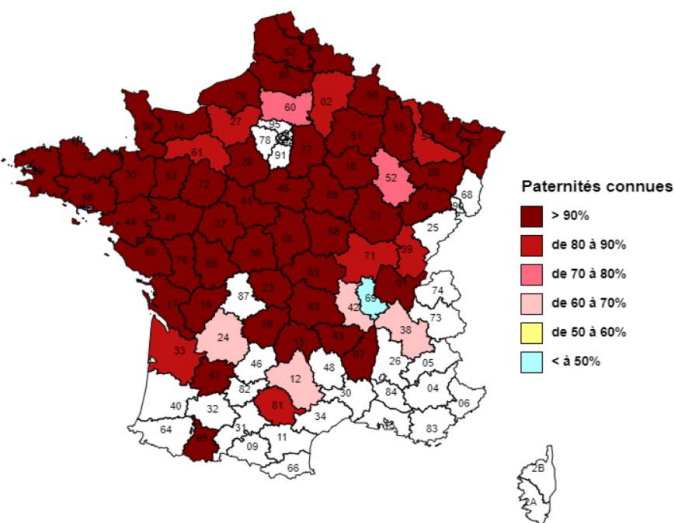


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

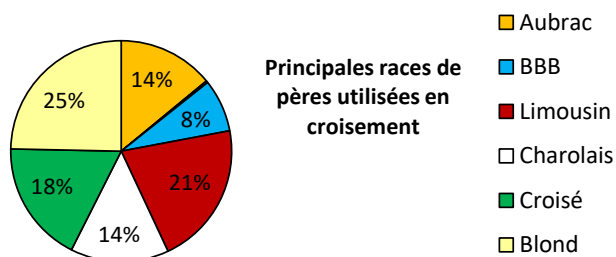
- Inconnue : **2 288**, soit **4,5%**
- Déclarée : **19 861**, soit **39,0%**
- Certifiée : **28 729**, soit **56,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **254**



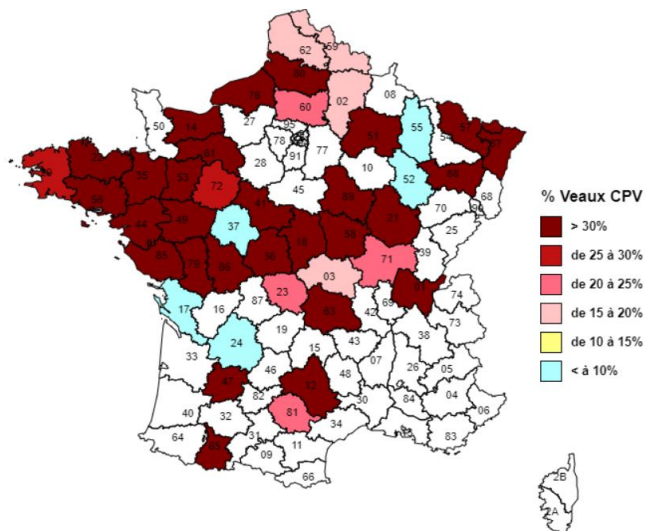
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **49 596**, soit **97,5%**
 Naissances en croisement : **1 282**, soit **2,5%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	314	17%	22 033	43%
CPV : VA4	301	17%	19 740	39%
CPV : VA0	22	1%	1 161	2%
CPB	457	25%	10 361	20%
Hors Base	1 016	57%	19 616	39%

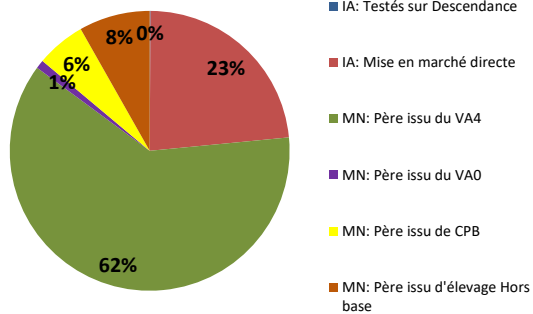


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

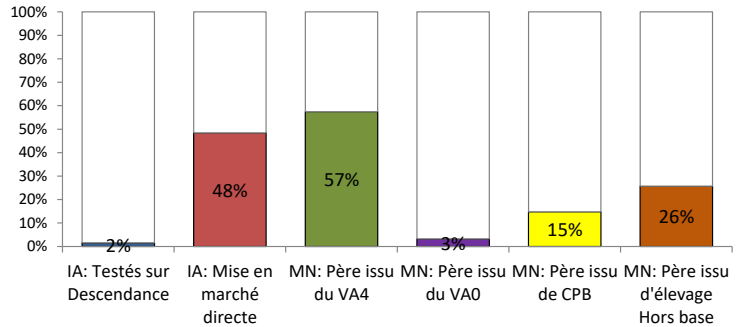
1 542 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	11 405 23%		
- IA: Testés sur Descendance	49 0%		24 2%
- IA: Mise en marché directe	11 356 23%		747 48%
Monte Naturelle :	37 185 77%	2 827	1 240 80%
- MN: Père issu d'élevage OS	29 639 61%	1 839	783 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	29 951 62%	2 005	886 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	481 1%	54	50 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 767 6%	272	228 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 986 8%	496	397 26%
Paternité inconnue	2 288		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

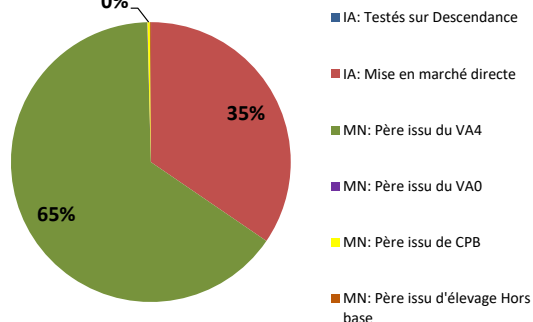


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

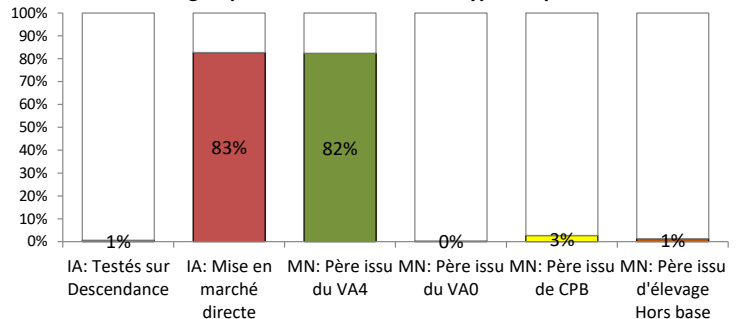
301 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	6 775 35%	
- IA: Testés sur Descendance	4 0%	2 1%
- IA: Mise en marché directe	6 771 35%	249 83%
Monte Naturelle :	12 843 65%	251 83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	12 761 65%	248 82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 0%	1 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	52 0%	8 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	23 0%	4 1%
Paternité inconnue	122	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

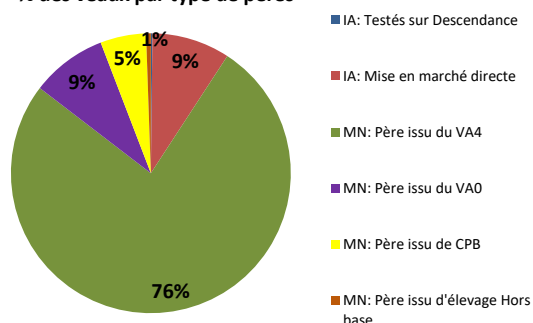


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

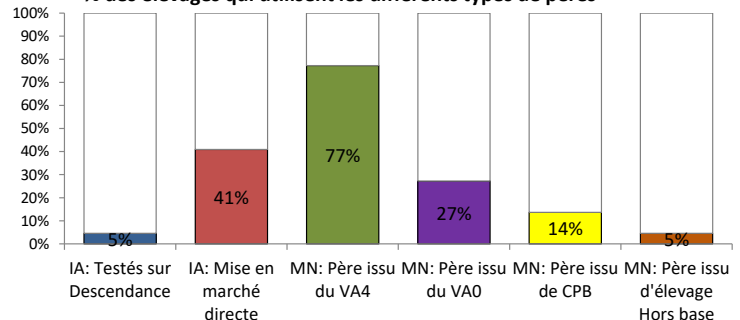
22 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	101 9%	
- IA: Testés sur Descendance	2 0%	1 5%
- IA: Mise en marché directe	99 9%	9 41%
Monte Naturelle :	996 91%	20 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	836 76%	17 77%
- MN: Père issu d'élevage VA0	96 9%	6 27%
- MN: Père issu d'élevage CPB	58 5%	3 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 1%	1 5%
Paternité inconnue	64	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

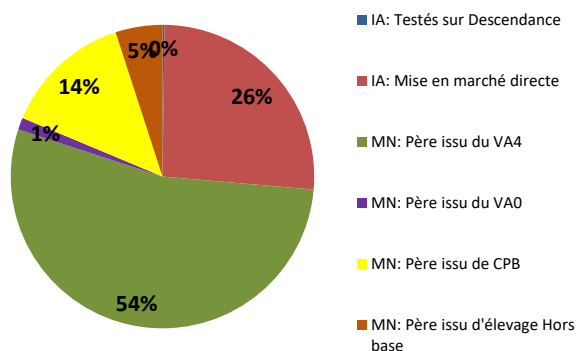


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

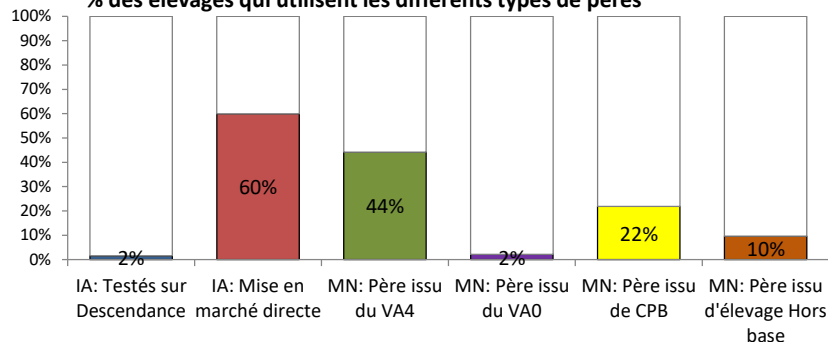
457 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 657 26%	
- IA: Testés sur Descendance	22 0%	7 2%
- IA: Mise en marché directe	2 635 26%	274 60%
Monte Naturelle :	7 419 74%	281 61%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 406 54%	202 44%
- MN: Père issu d'élevage VA0	130 1%	10 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 379 14%	100 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	504 5%	44 10%
Paternité inconnue	411	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

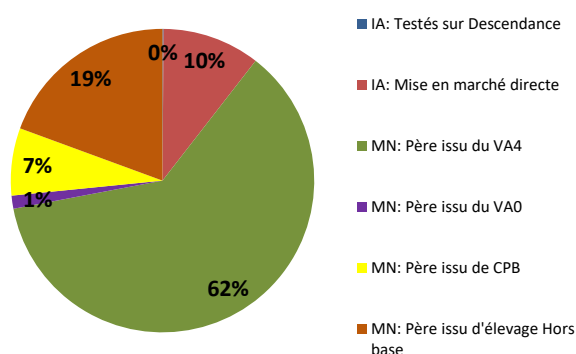


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

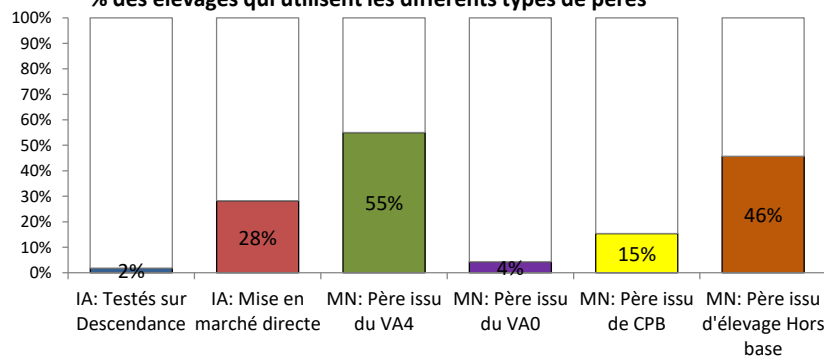
1 016 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 872 11%	
- IA: Testés sur Descendance	21 0%	14 2%
- IA: Mise en marché directe	1 851 10%	215 28%
Monte Naturelle :	15 927 89%	688 90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 948 62%	419 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	248 1%	33 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 278 7%	117 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 453 19%	348 46%
Paternité inconnue	1 691	

% des veaux par type de pères

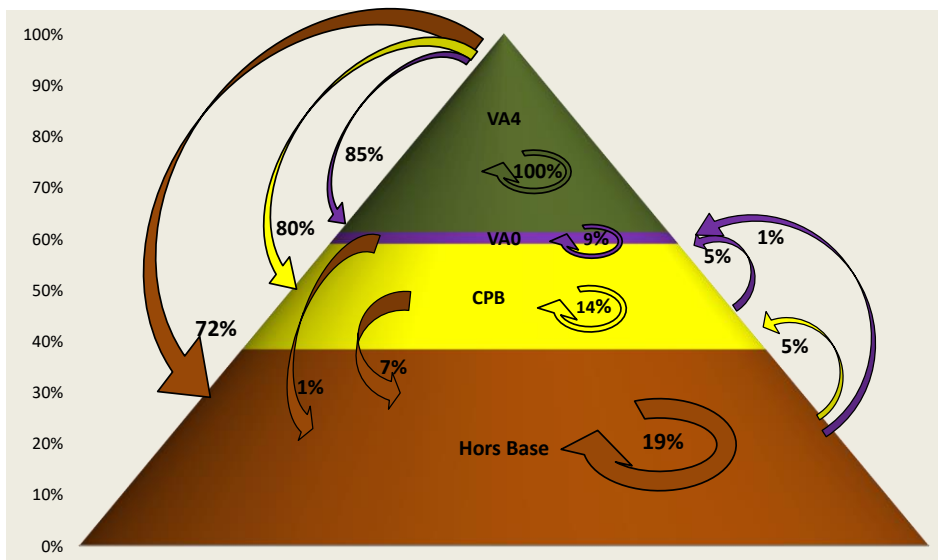
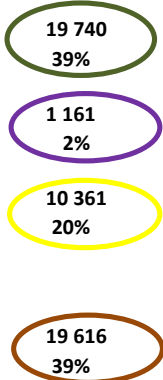


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

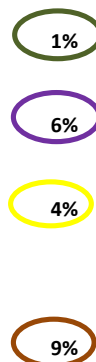


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

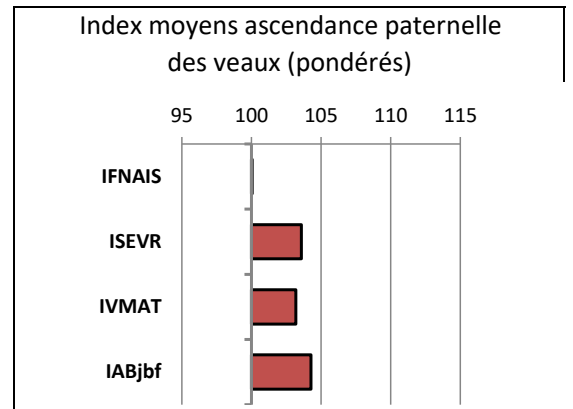
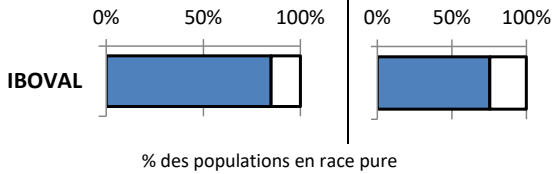


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 542 élevages sur	1 796	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	47 505 veaux sur	50 878	93%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	2 423 pères		

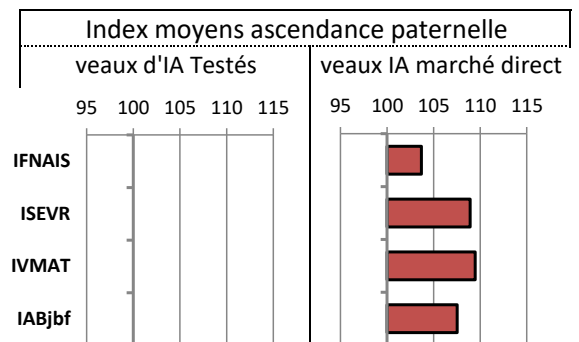
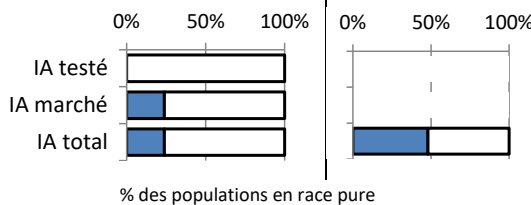
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	40 375	85%	1 164	75%



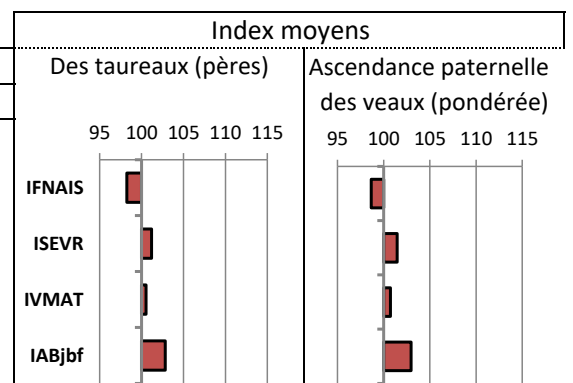
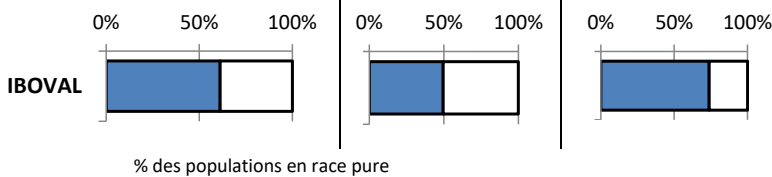
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	11 314	24%	741	48%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	11 314	24%		



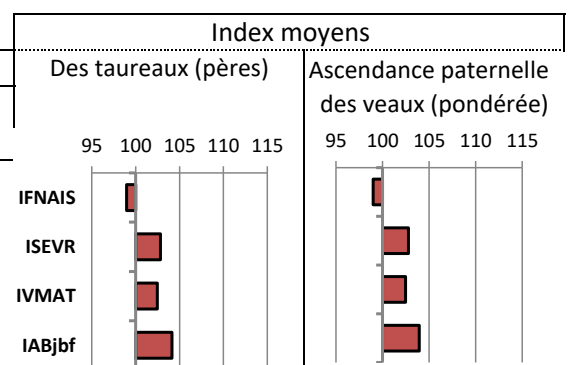
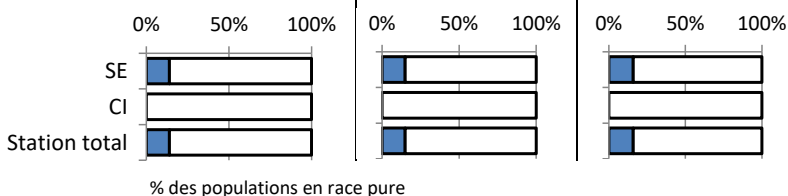
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	29 061	61%	763	49%	1 791	74%



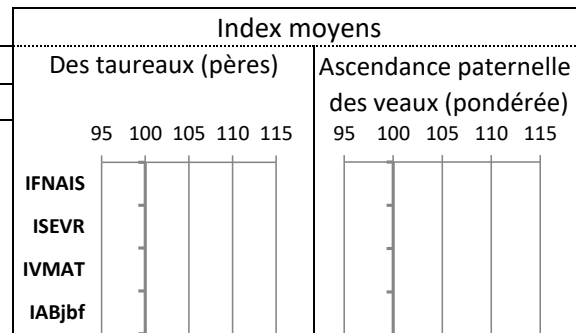
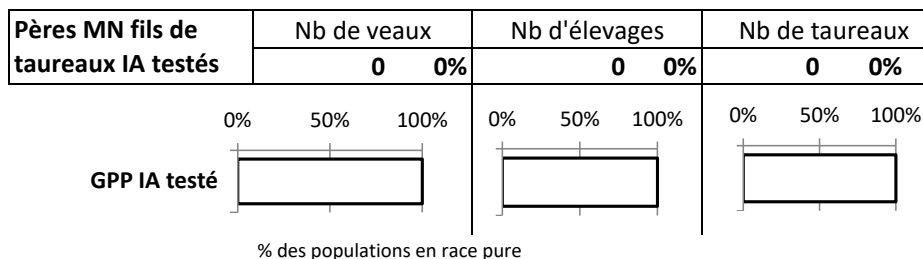
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	6 649	14%	230	15%	386	16%



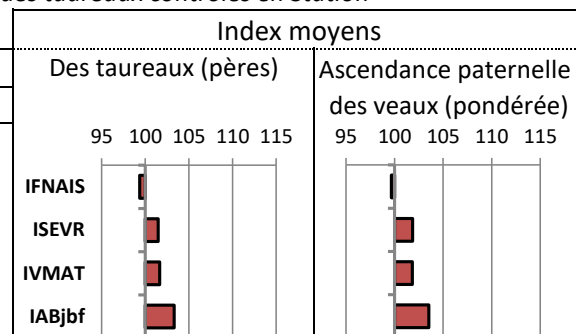
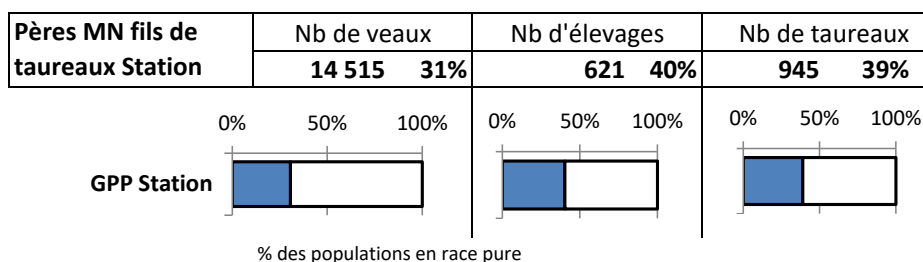
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

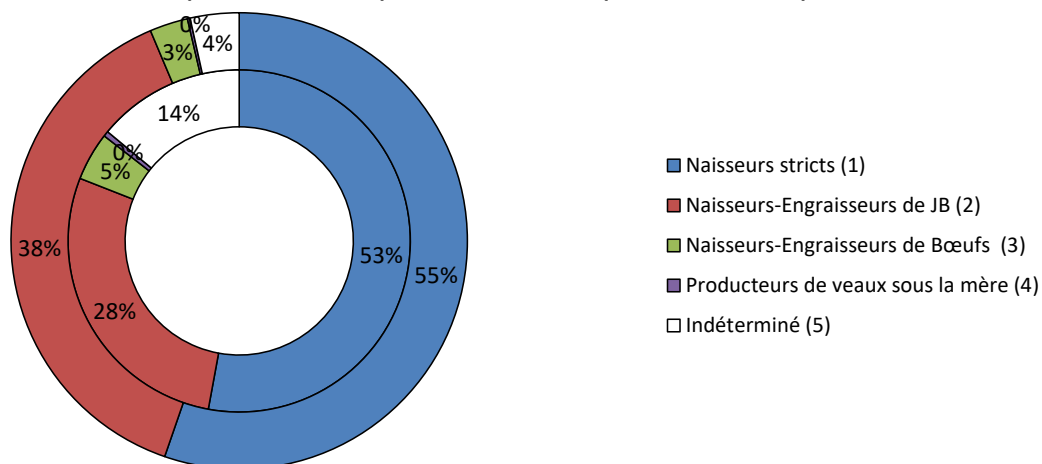


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	827	26 159	46%	51%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	394	17 490	22%	34%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	55	1 010	3%	2%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	9	98	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	120	1 422	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	123	1 976	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	110	2 019	6%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	27	368	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		131	336	7%	1%
Total		1 796	50 878	100%	100%

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

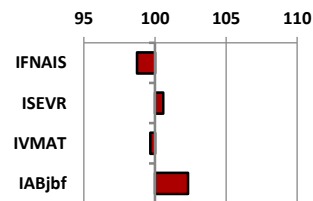
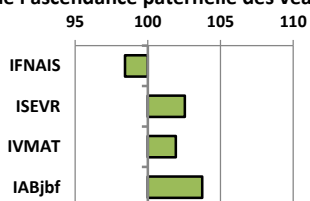
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
314	17%	22 033	43%	986		1 482	83%	28 845	57%	1 888	
17	5%	121	1%	12	1%	332	27%	964	4%	392	21%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
30	10%	734	3%	52	5%	407	33%	5 818	22%	537	28%
IA						IA					
243	77%	6 634	30%			498	41%	4 680	17%		
Père MN OS						Père MN OS					
273	87%	14 314	66%	922	94%	510	42%	15 325	57%	959	51%

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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

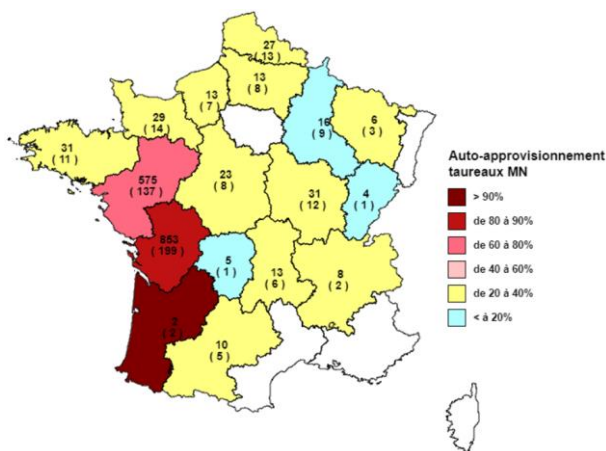
2 423 taureaux utilisés en race pure

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

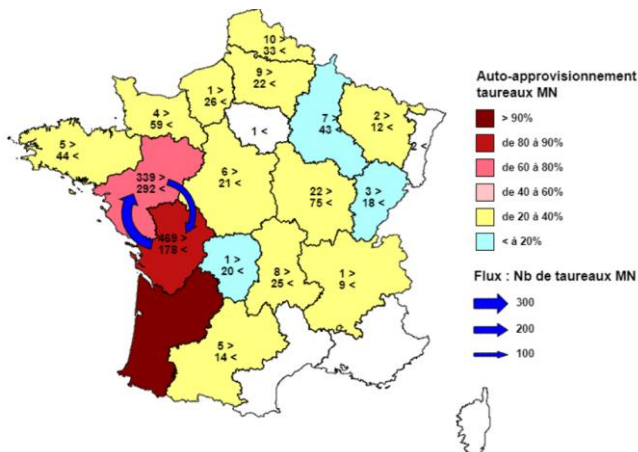
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

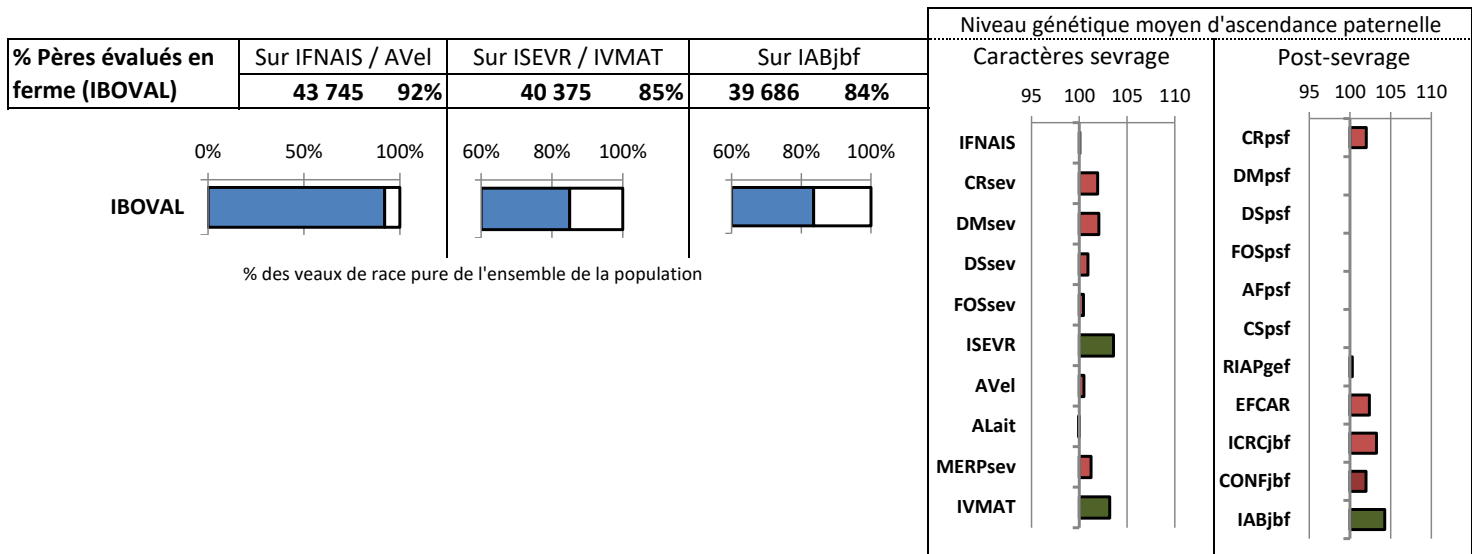
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



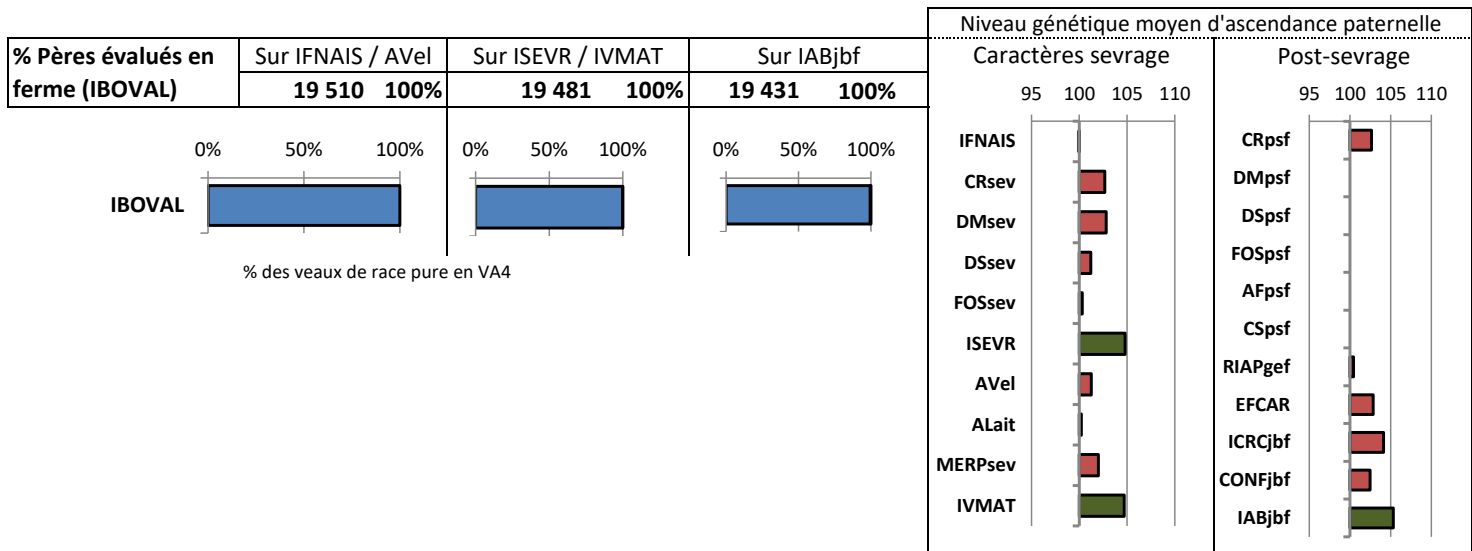
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	49 596 veaux sur	50 878	97%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	47 505 veaux sur	50 878	93%

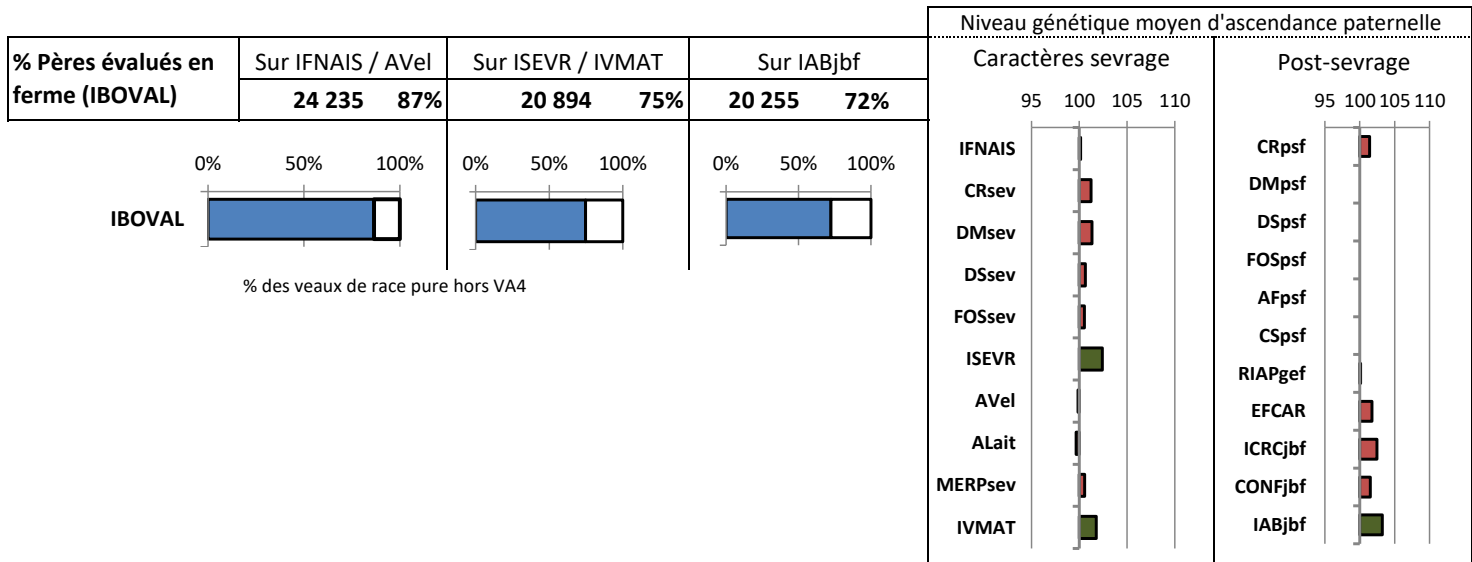
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

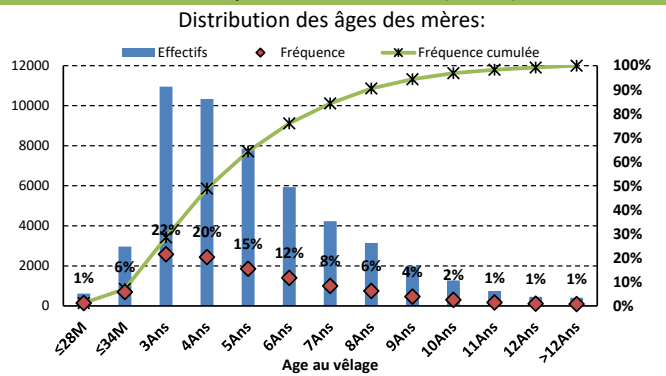
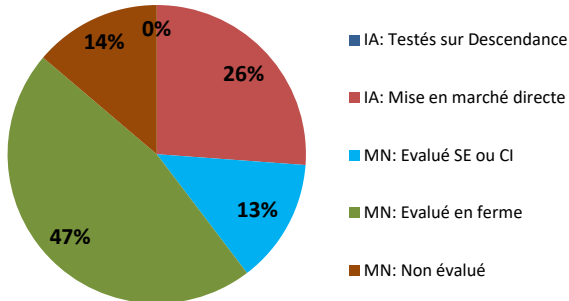


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

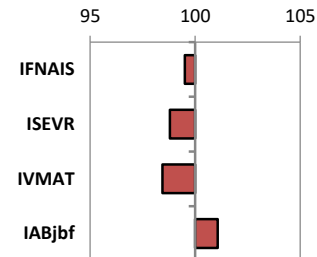
95% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	12 631 26%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	12 631 26%
Monte Naturelle :	35 655 74%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 516 13%
- MN: GPM évalué en ferme	22 484 47%
- MN: GPM non évalué	6 655 14%
GPM non connu	2 592

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

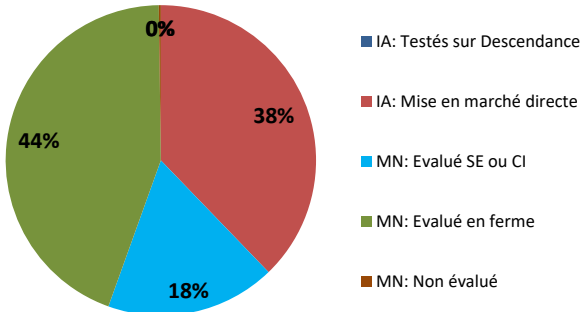


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

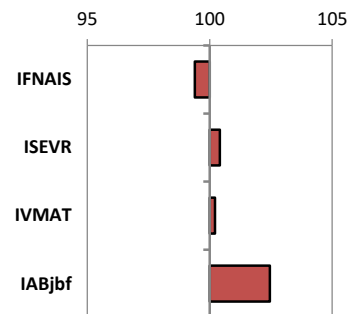
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	7 411 38%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	7 411 38%
Monte Naturelle :	12 197 62%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 470 18%
- MN: GPM évalué en ferme	8 685 44%
- MN: GPM non évalué	42 0%
GPM non connu	132

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

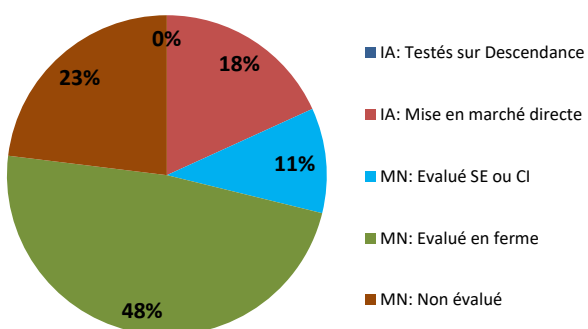


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

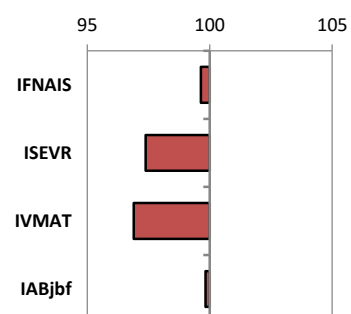
92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	5 220 18%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	5 220 18%
Monte Naturelle :	23 458 82%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 046 11%
- MN: GPM évalué en ferme	13 799 48%
- MN: GPM non évalué	6 613 23%
GPM non connu	2 460

% des veaux par type de mères (GPM)



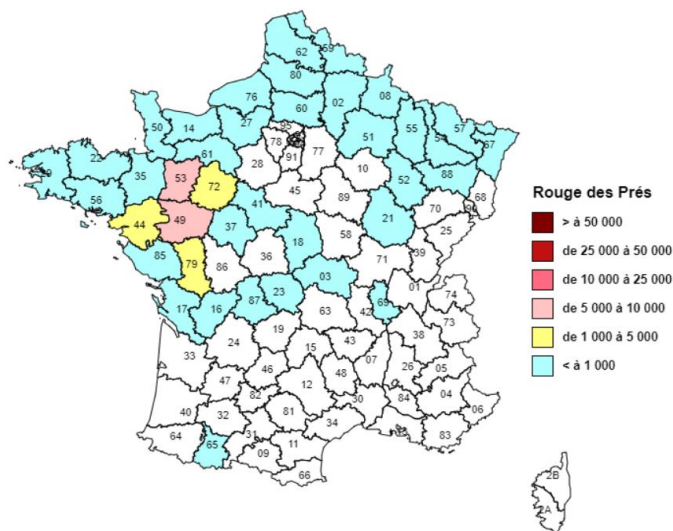
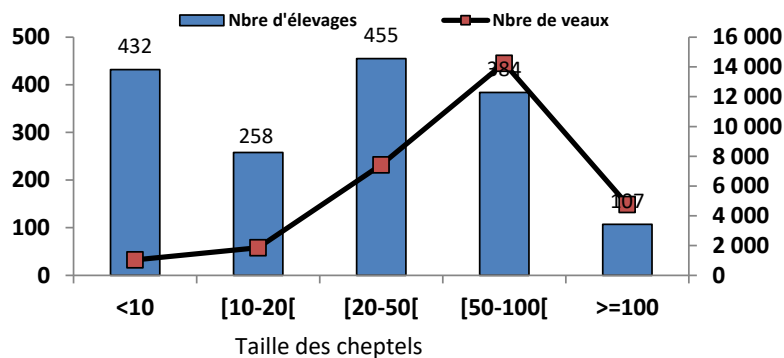
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **29 323**
 Nombre total d'élevages : **1 636**
 Soit **17,9** naissances par élevage

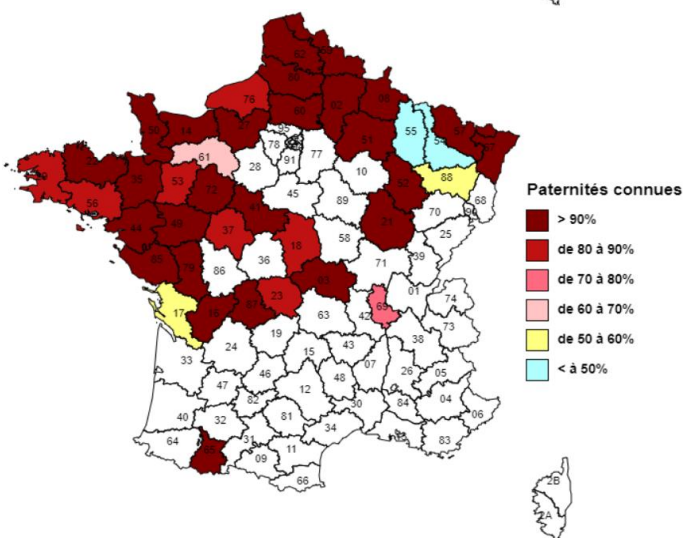


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

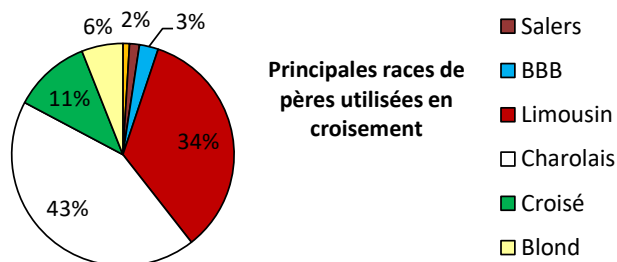
- Inconnue : **2 112** ,soit **7,2%**
- Déclarée : **11 441** ,soit **39,0%**
- Certifiée : **15 770** ,soit **53,8%**

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



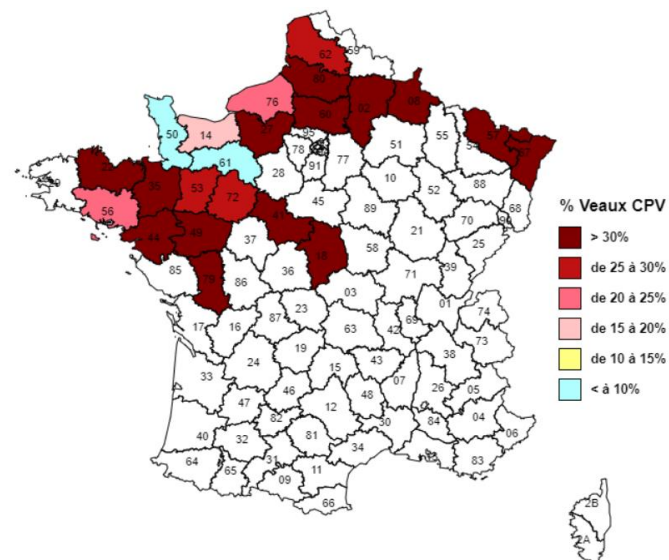
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **25 605** ,soit **87,3%**
 Naissances en croisement : **3 718** ,soit **12,7%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	139	8%	6 632	23%
CPV : VA4	142	9%	6 878	23%
CPV : VA0	27	2%	1 646	6%
CPB	475	29%	9 301	32%
Hors Base	992	61%	11 498	39%

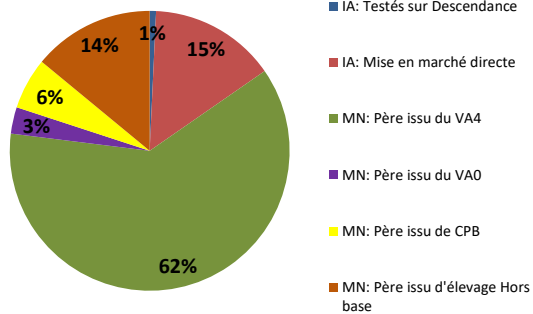


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

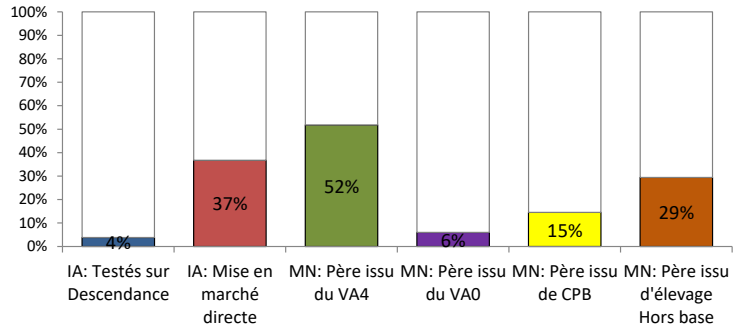
1 301 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	4 177 15%		
- IA: Testés sur Descendance	199 1%		50 4%
- IA: Mise en marché directe	3 978 15%		478 37%
Monte Naturelle :	23 034 85%	2 013	1 065 82%
- MN: Père issu d'élevage OS	15 646 57%	925	494 38%
- MN: Père issu d'élevage VA4	16 767 62%	1 176	674 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	834 3%	82	78 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 618 6%	227	189 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 815 14%	528	383 29%
Paternité inconnue	2 112		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

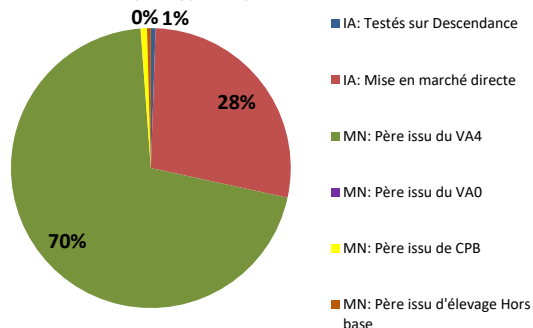


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

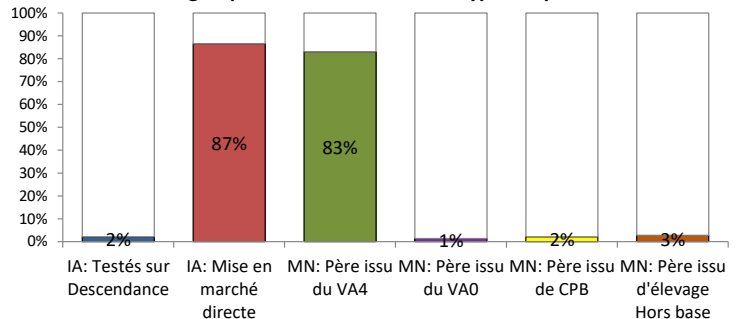
142 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 934 28%	
- IA: Testés sur Descendance	37 1%	3 2%
- IA: Mise en marché directe	1 897 28%	123 87%
Monte Naturelle :	4 876 72%	122 86%
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 794 70%	118 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 0%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	50 1%	3 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	30 0%	4 3%
Paternité inconnue	68	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

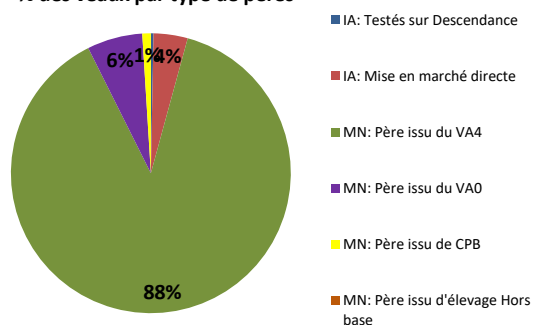


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

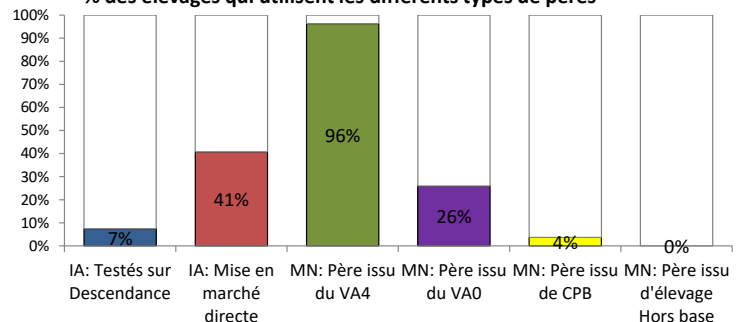
27 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	69 4%	
- IA: Testés sur Descendance	5 0%	2 7%
- IA: Mise en marché directe	64 4%	11 41%
Monte Naturelle :	1 556 96%	27 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 436 88%	26 96%
- MN: Père issu d'élevage VA0	104 6%	7 26%
- MN: Père issu d'élevage CPB	16 1%	1 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	0 0%	0 0%
Paternité inconnue	21	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

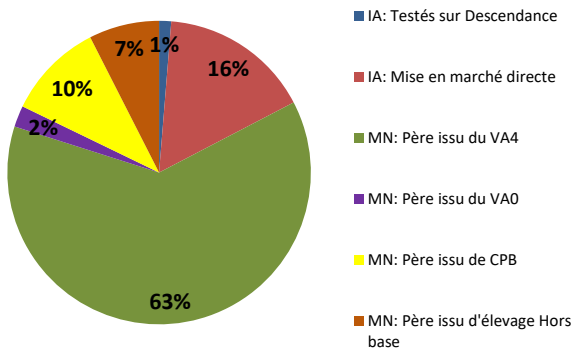


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

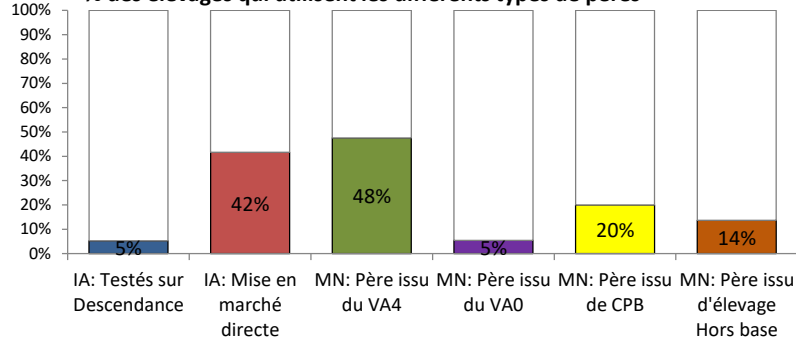
475 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 570 17%	
- IA: Testés sur Descendance	116 1%	25 5%
- IA: Mise en marché directe	1 454 16%	198 42%
Monte Naturelle :	7 476 83%	319 67%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 659 63%	226 48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	205 2%	26 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	934 10%	95 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	678 7%	65 14%
Paternité inconnue	268	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

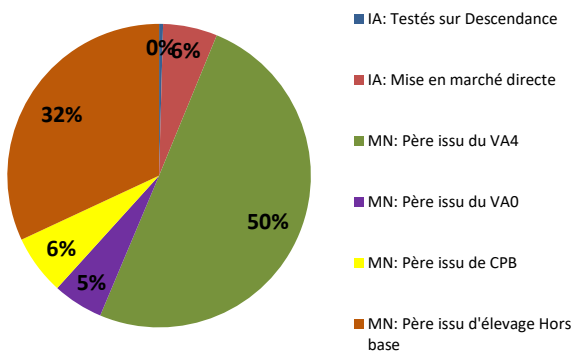


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

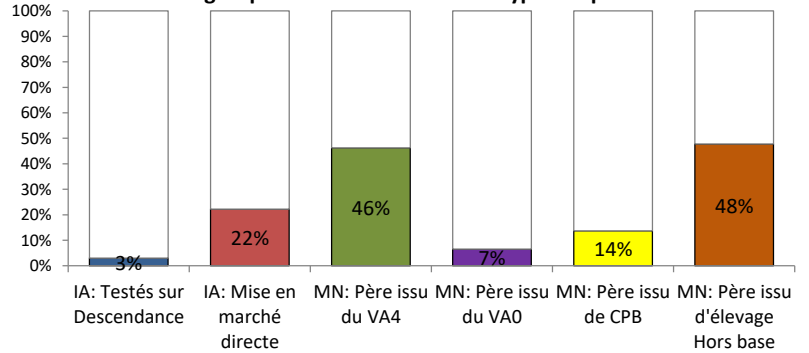
992 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	604 6%	
- IA: Testés sur Descendance	41 0%	20 3%
- IA: Mise en marché directe	563 6%	146 22%
Monte Naturelle :	9 126 94%	597 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 878 50%	304 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	523 5%	43 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	618 6%	90 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 107 32%	314 48%
Paternité inconnue	1 755	

% des veaux par type de pères

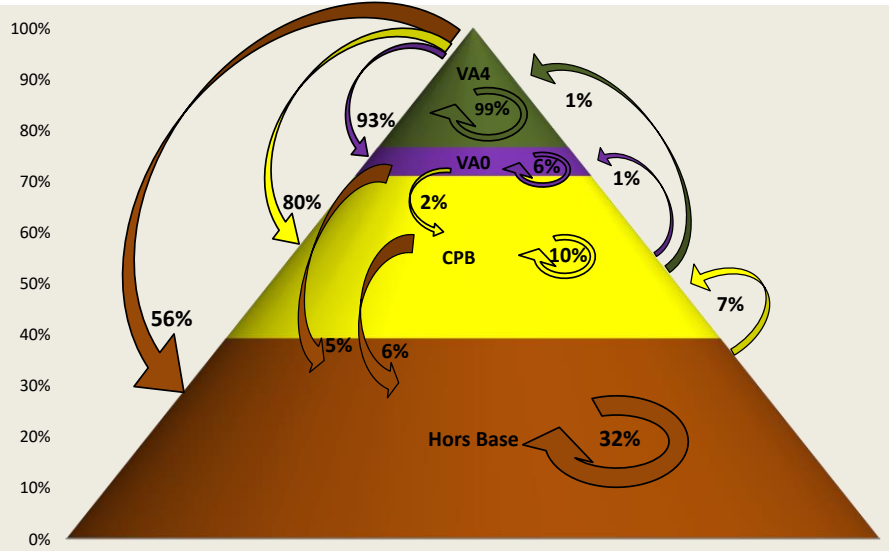
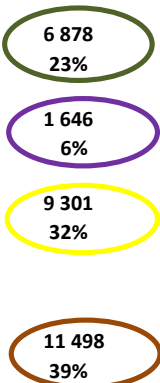


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

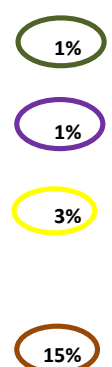


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

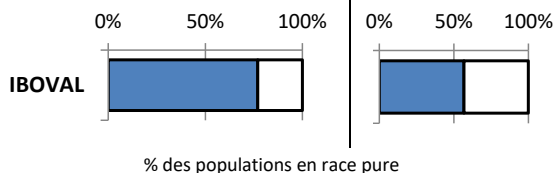


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

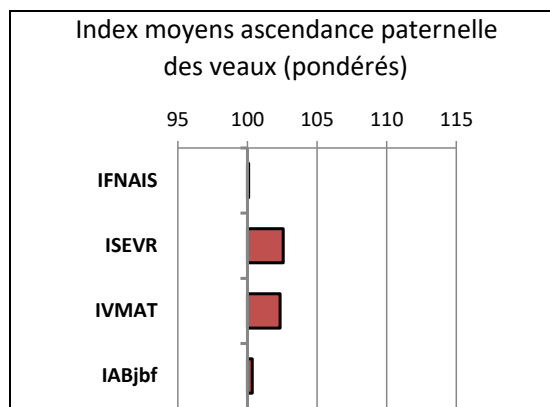
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 301 élevages sur	1 636	80%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	24 045 veaux sur	29 323	82%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	1 344 pères		

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	
	18 515	77%	739	57%

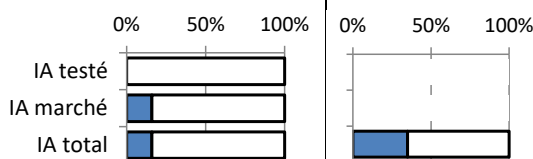


% des populations en race pure

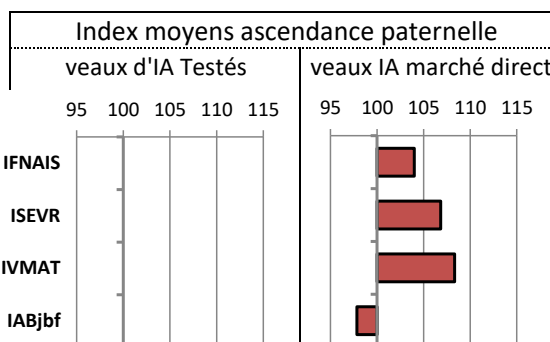


6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	3 857	16%	455	35%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	3 857	16%		

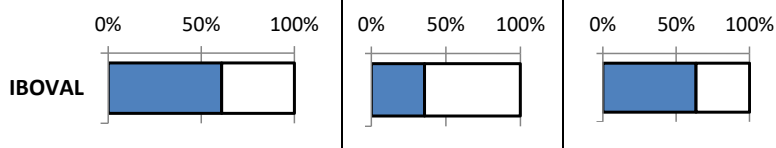


% des populations en race pure

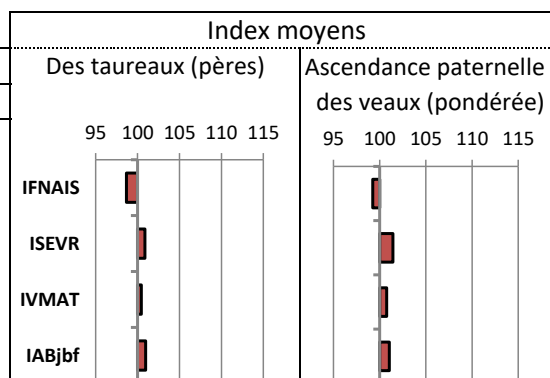


6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	14 658	61%	465	36%	854	64%

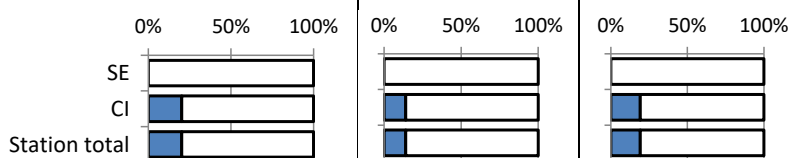


% des populations en race pure

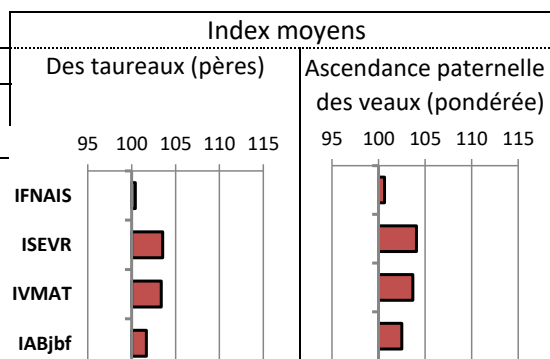


6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	4 859	20%	182	14%	258	19%

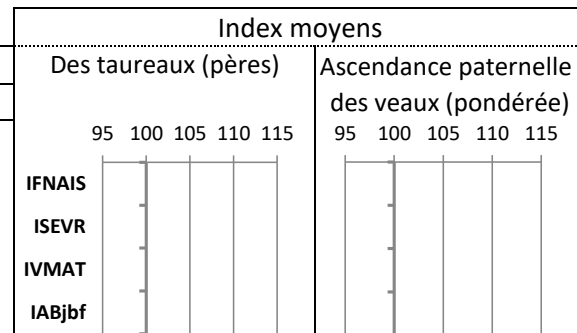
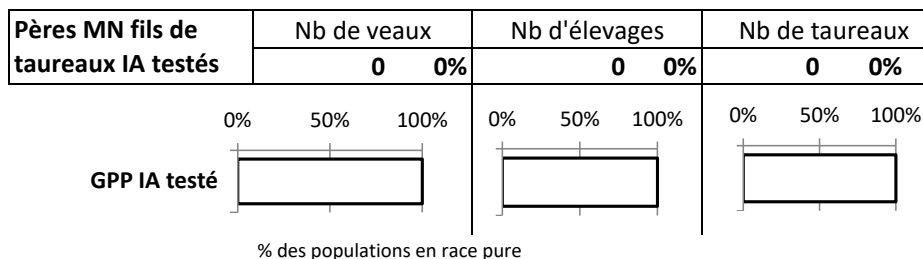


% des populations en race pure



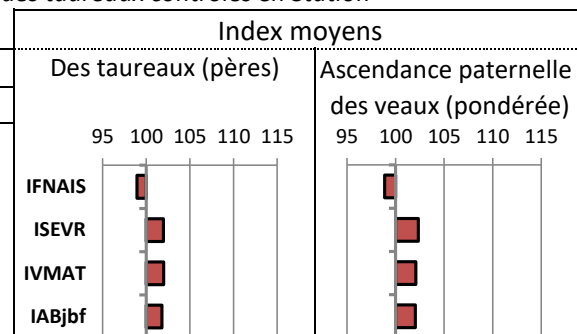
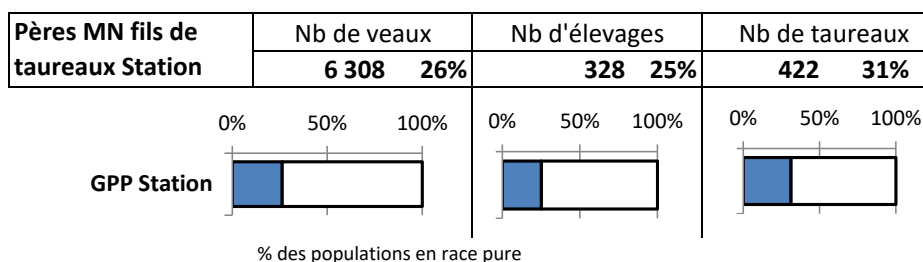
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

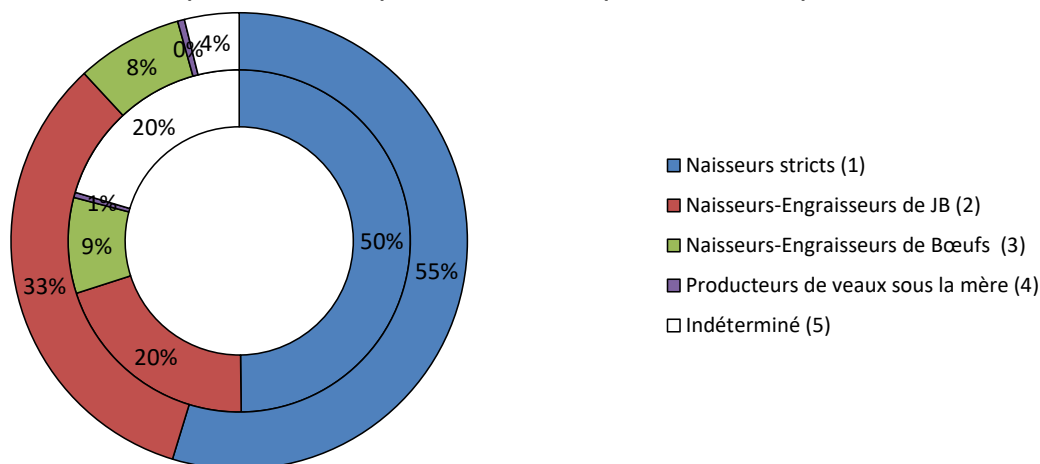


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	657	13 872	40%	47%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	233	7 788	14%	27%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	91	1 709	6%	6%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	8	143	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	96	646	6%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	158	2 175	10%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	98	2 002	6%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	57	501	3%	2%
Elevages indéterminés (5)		238	487	15%	2%
Total		1 636	29 323	100%	100%

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

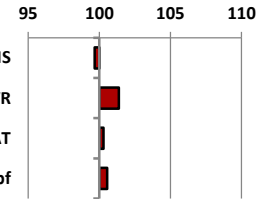
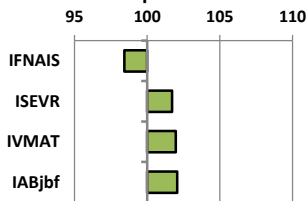
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
139	8%	6 632	23%	323		1 497	92%	22 691	77%	1 713	
10	7%	58	1%	2	1%	569	49%	3 108	15%	667	39%
En croisement						En race pure:					
8	6%	73	1%	9	3%	291	25%	4 461	22%	413	24%
Père MN non OS						Père MN non OS					
123	88%	1 754	27%			332	29%	2 111	10%		
IA						IA					
116	83%	4 666	71%	312	97%	378	33%	10 980	53%	633	37%
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 :

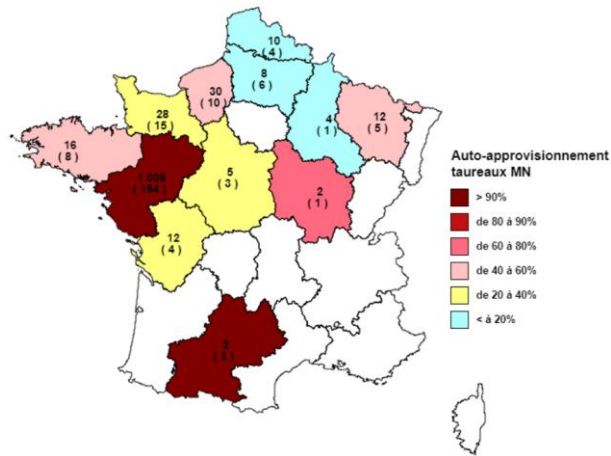
1 344 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **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

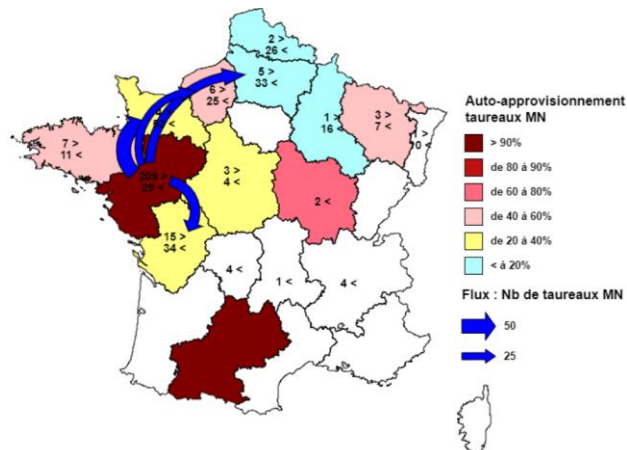
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

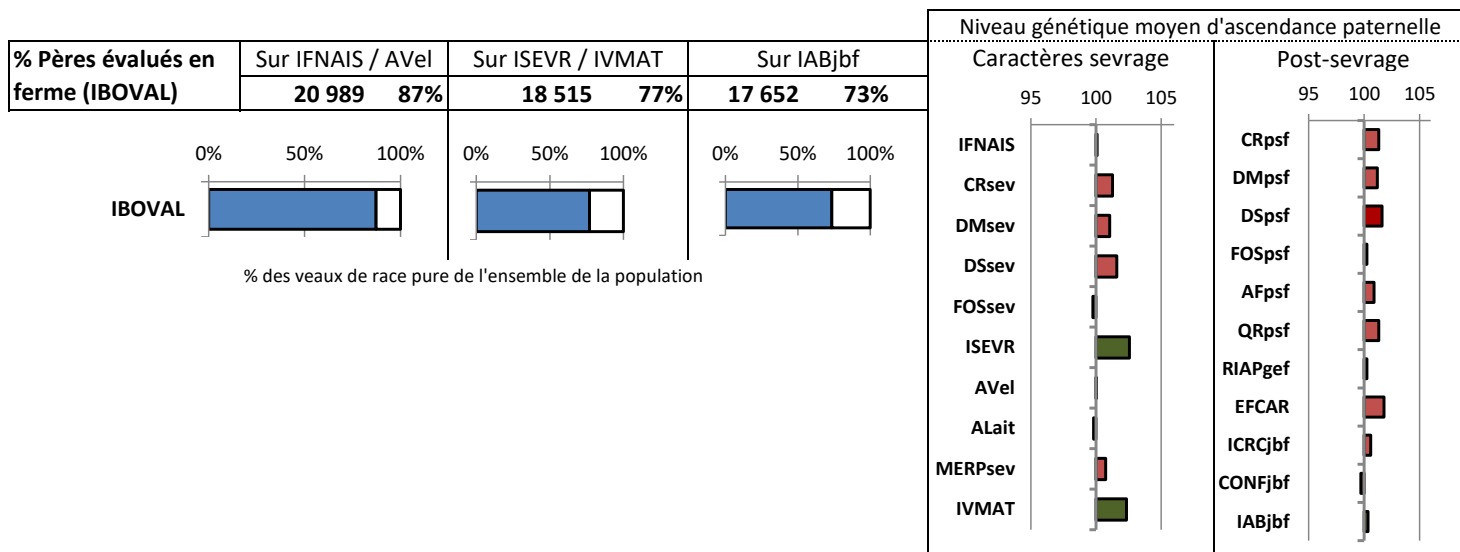
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



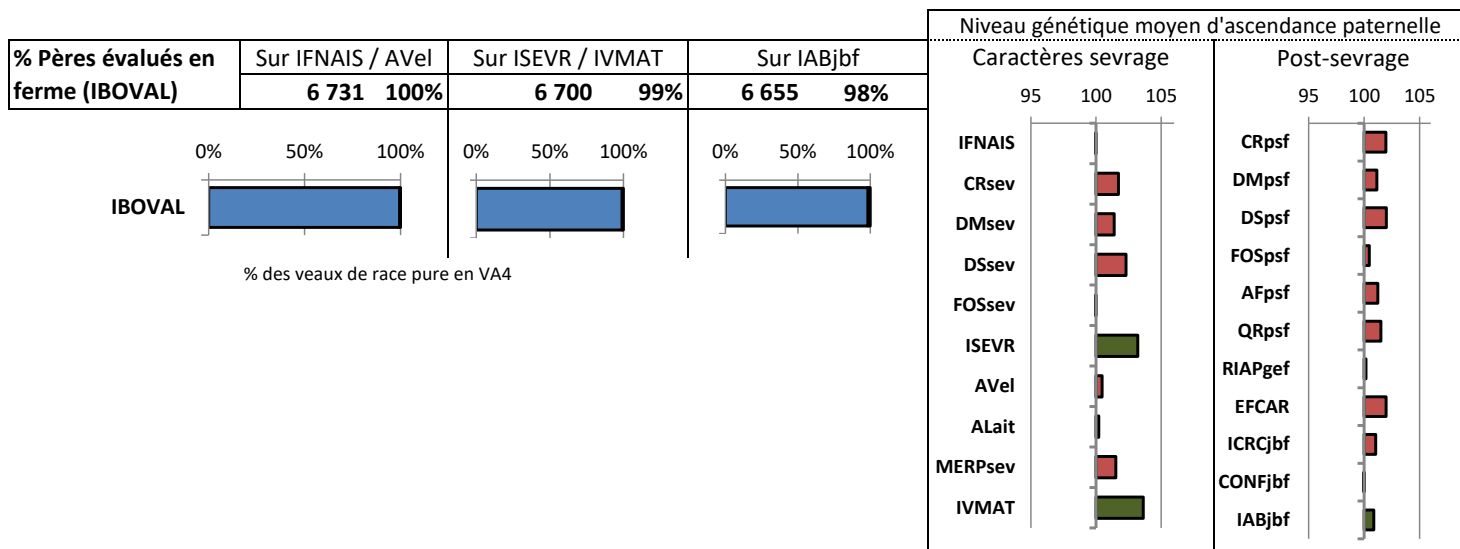
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	25 605 veaux sur	29 323	87%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	24 045 veaux sur	29 323	82%

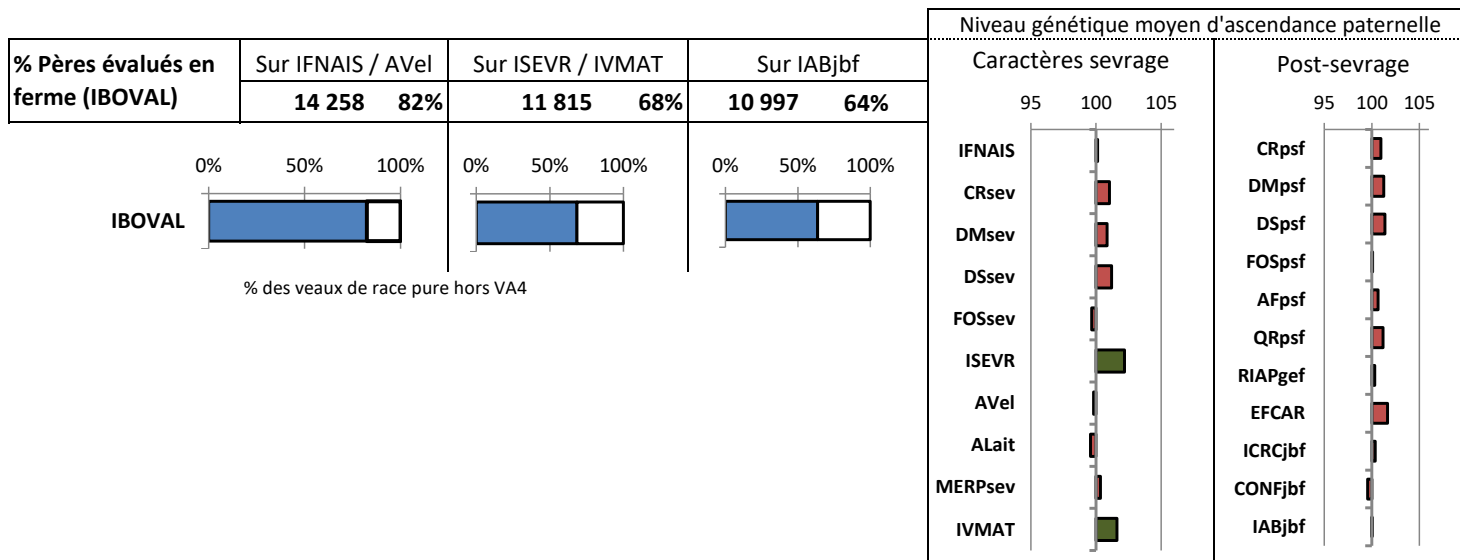
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

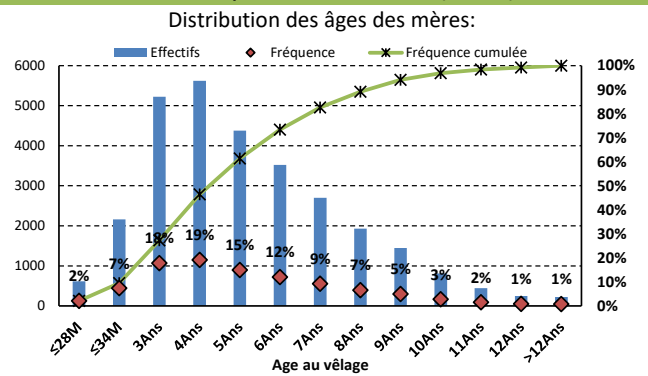
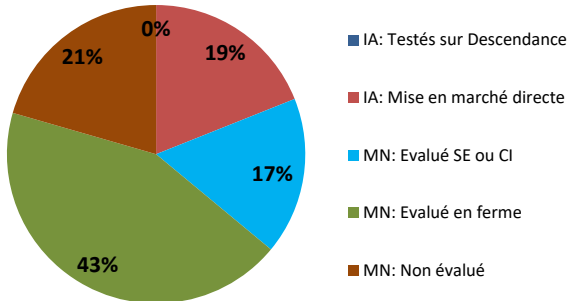


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

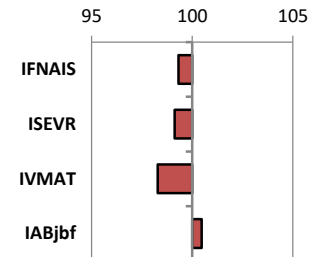
93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	5 160 19%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	5 160 19%
Monte Naturelle :	22 051 81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 640 17%
- MN: GPM évalué en ferme	11 824 43%
- MN: GPM non évalué	5 587 21%
GPM non connu	2 112

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

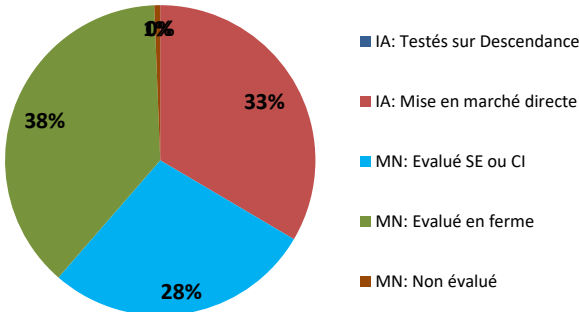


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

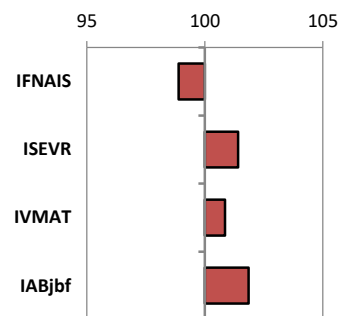
100% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	2 292 33%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 292 33%
Monte Naturelle :	4 553 67%
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 910 28%
- MN: GPM évalué en ferme	2 601 38%
- MN: GPM non évalué	42 1%
GPM non connu	33

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

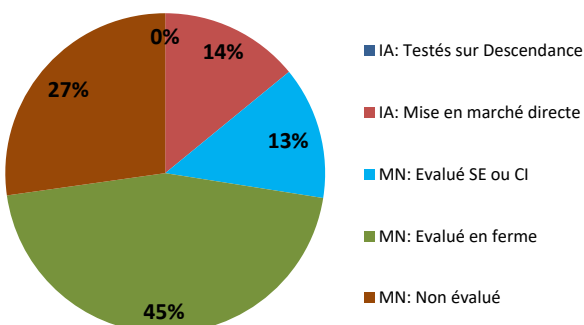


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

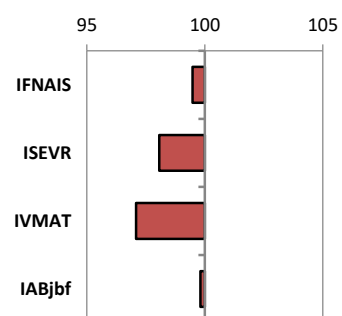
91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	2 868 14%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 868 14%
Monte Naturelle :	17 498 86%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 730 13%
- MN: GPM évalué en ferme	9 223 45%
- MN: GPM non évalué	5 545 27%
GPM non connu	2 079

% des veaux par type de mères (GPM)



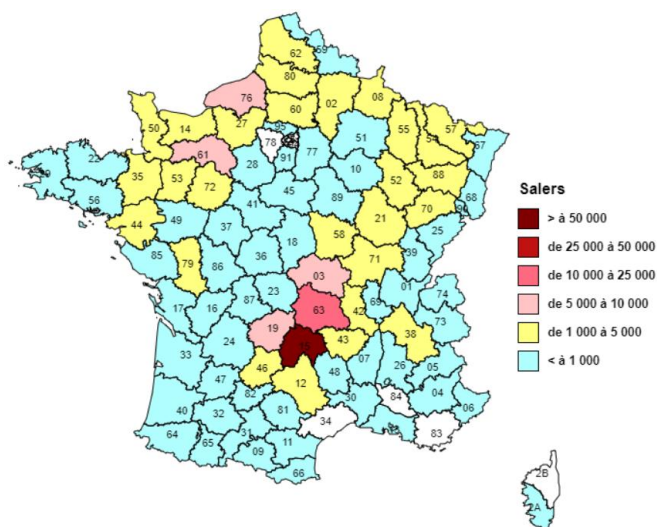
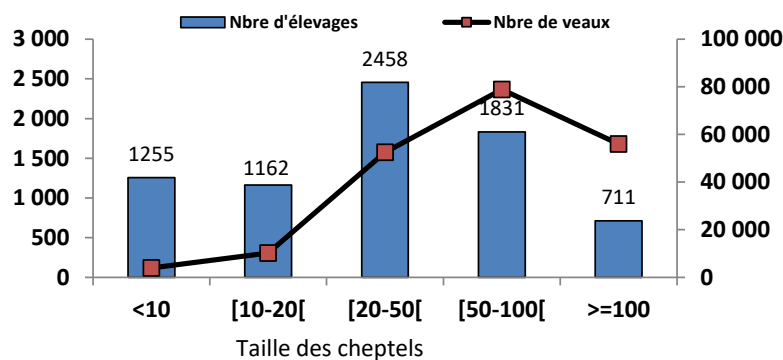
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race SALERS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **201 655**
 Nombre total d'élevages : **7 417**
 Soit **27,2** naissances par élevage

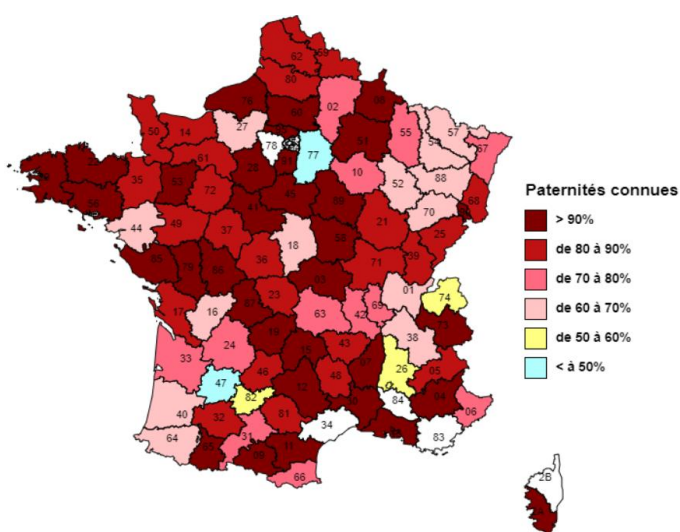


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

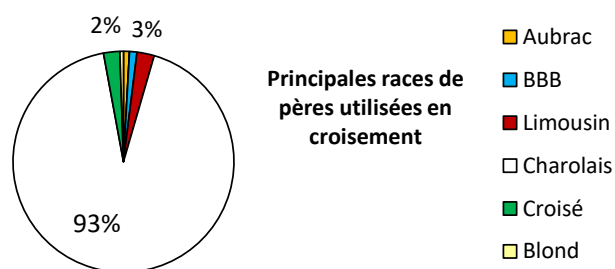
- Inconnue : **25 940**, soit **12,9%**
- Déclarée : **128 737**, soit **63,8%**
- Certifiée : **46 978**, soit **23,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 187**



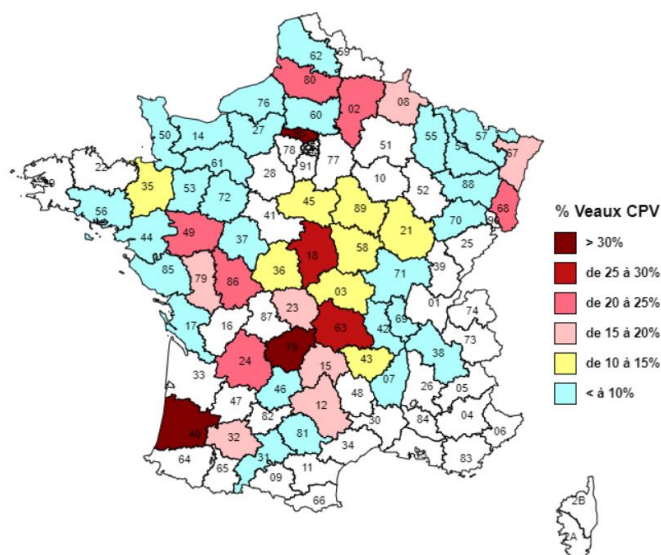
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **76 640**, soit **38,0%**
 Naissances en croisement : **125 015**, soit **62,0%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	406	5%	25 354	13%
CPV : VA4	363	5%	23 935	12%
CPV : VA0	111	1%	5 581	3%
CPB	1 328	18%	42 063	21%
Hors Base	5 615	76%	130 076	65%

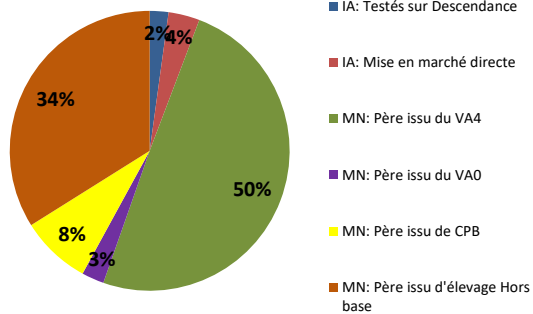


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

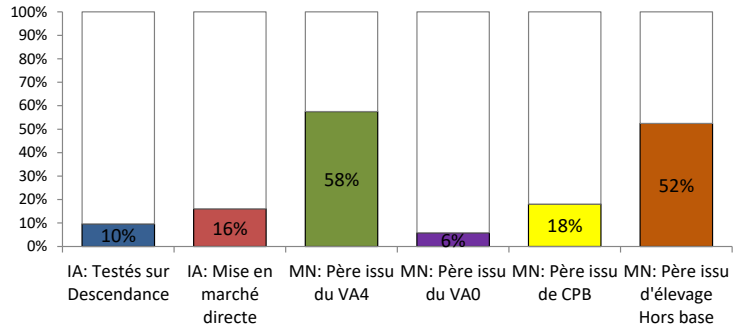
6 230 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	10 155 6%		
- IA: Testés sur Descendance	3 806 2%		601 10%
- IA: Mise en marché directe	6 349 4%		1 003 16%
Monte Naturelle :	165 560 94%	13 077	5 888 95%
- MN: Père issu d'élevage OS	44 693 25%	3 024	1 830 29%
- MN: Père issu d'élevage VA4	87 148 50%	6 330	3 583 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 540 3%	401	363 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	14 278 8%	1 308	1 127 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	59 594 34%	5 038	3 268 52%
Paternité inconnue	25 940		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

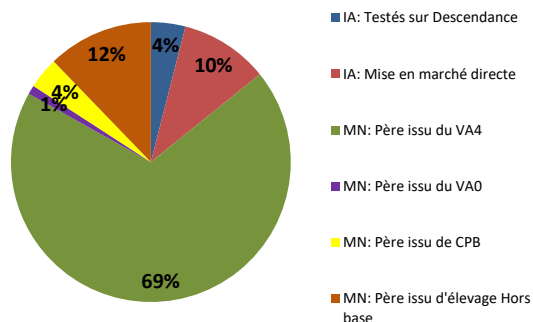


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

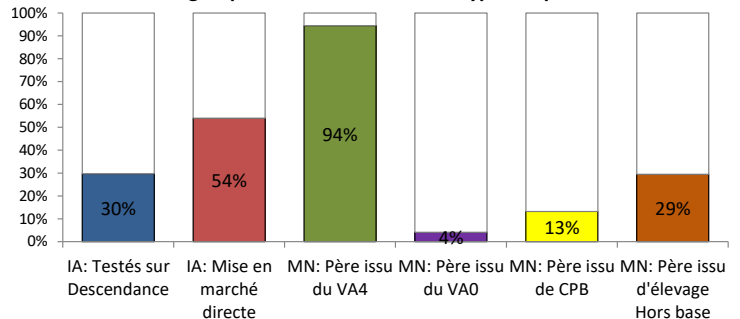
363 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 368 14%	
- IA: Testés sur Descendance	944 4%	108 30%
- IA: Mise en marché directe	2 424 10%	196 54%
Monte Naturelle :	20 328 86%	351 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	16 327 69%	343 94%
- MN: Père issu d'élevage VA0	246 1%	15 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	860 4%	48 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 895 12%	107 29%
Paternité inconnue	239	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

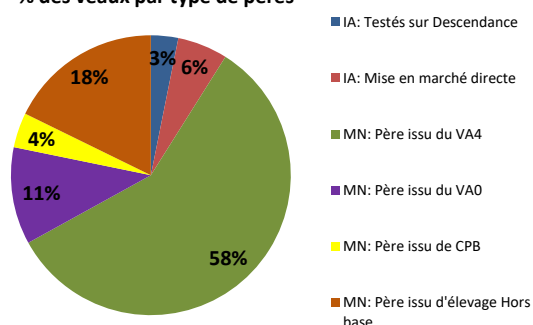


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

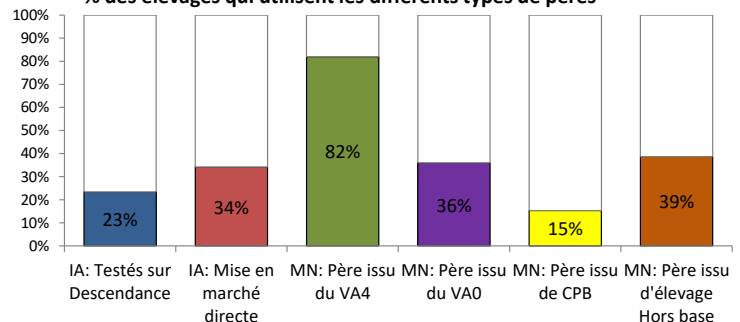
111 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	482 9%	
- IA: Testés sur Descendance	170 3%	26 23%
- IA: Mise en marché directe	312 6%	38 34%
Monte Naturelle :	4 903 91%	107 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 125 58%	91 82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	605 11%	40 36%
- MN: Père issu d'élevage CPB	217 4%	17 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	956 18%	43 39%
Paternité inconnue	196	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

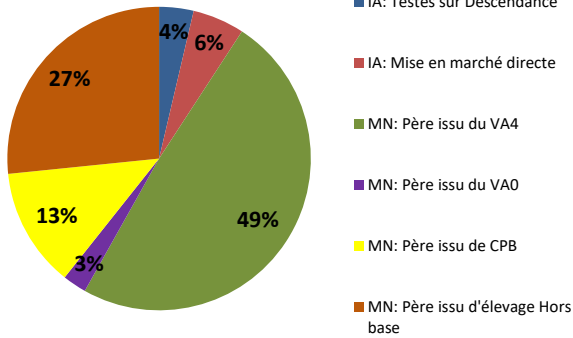


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

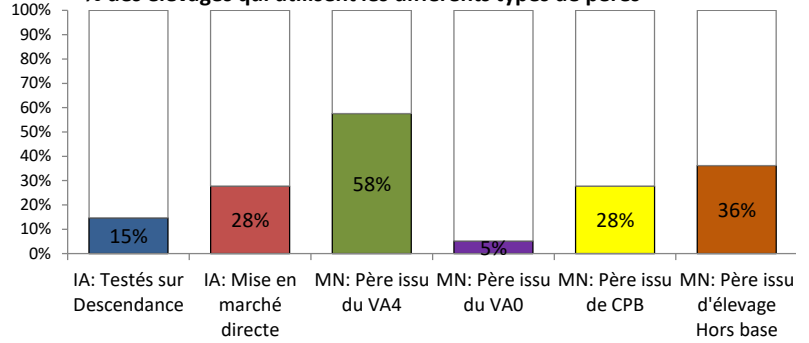
1 328 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 691 9%	
- IA: Testés sur Descendance	1 472 4%	195 15%
- IA: Mise en marché directe	2 219 6%	369 28%
Monte Naturelle :	36 442 91%	1 124 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 645 49%	765 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 019 3%	69 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 098 13%	369 28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 680 27%	481 36%
Paternité inconnue	2 919	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

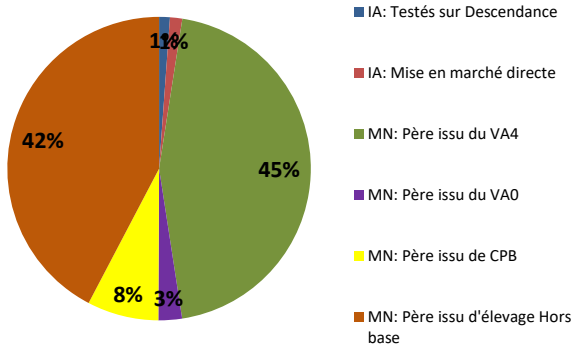


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

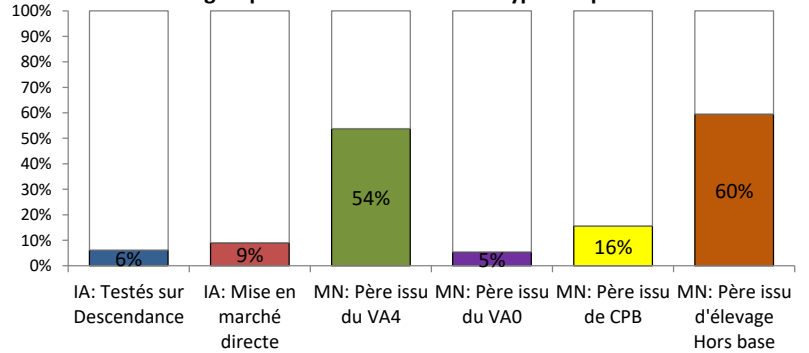
5 615 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 614 2%	
- IA: Testés sur Descendance	1 220 1%	272 6%
- IA: Mise en marché directe	1 394 1%	400 9%
Monte Naturelle :	103 887 98%	4 306 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	48 051 45%	2 384 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 670 3%	239 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	8 103 8%	693 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	45 063 42%	2 637 60%
Paternité inconnue	22 586	

% des veaux par type de pères

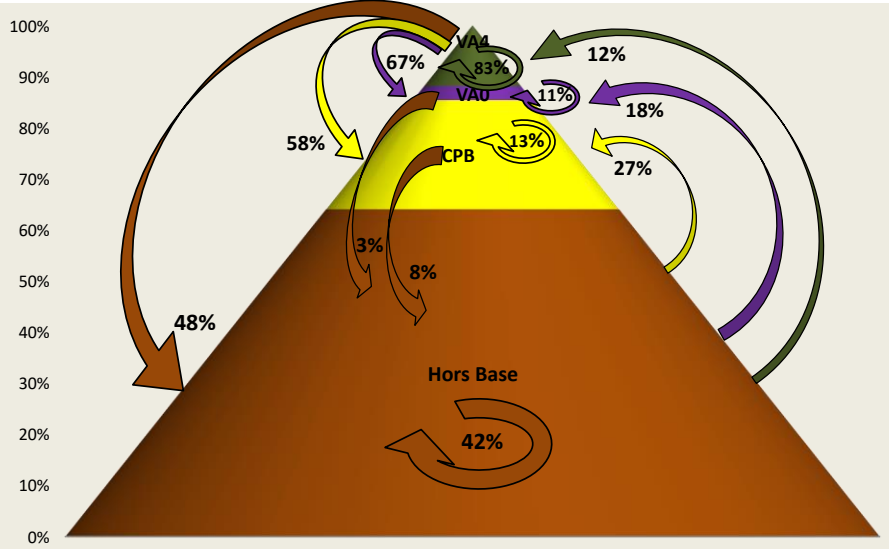
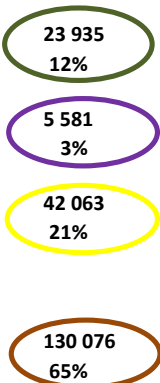


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

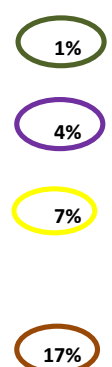


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

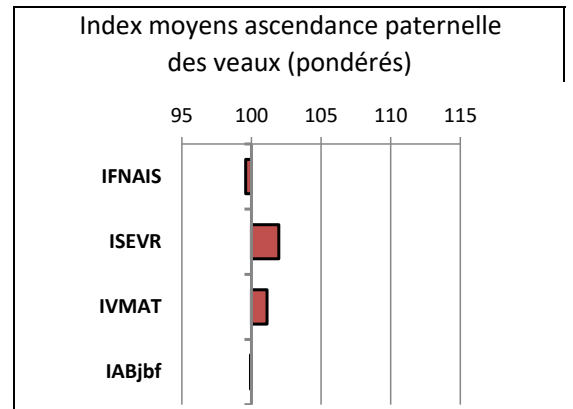
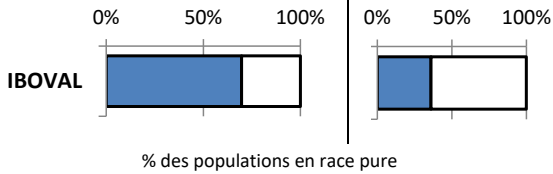


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	6 230 élevages sur	7 417	84%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	68 413 veaux sur	201 655	34%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	4 681 pères		

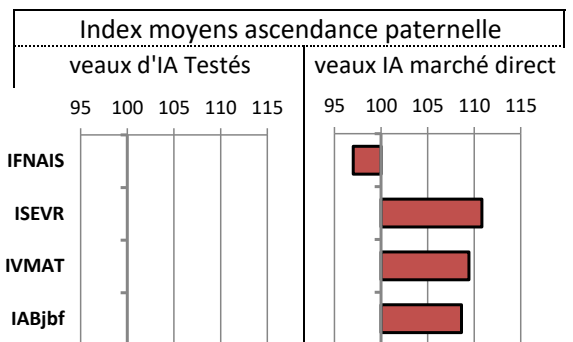
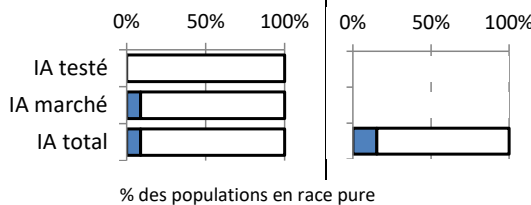
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	47 730	70%	2 245	36%



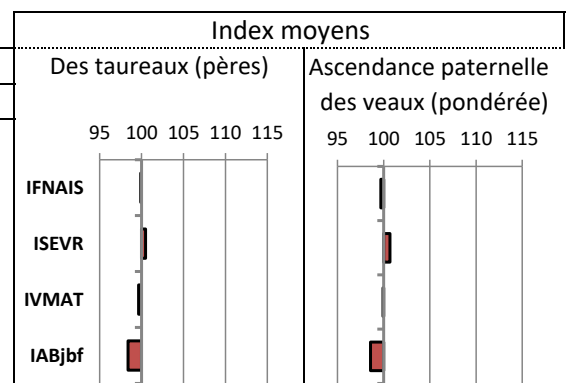
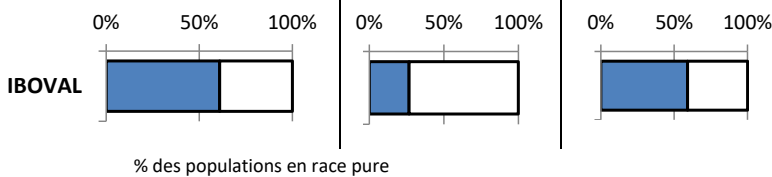
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux	Nb d'élevages
- IA totale	6 070	953
- IA: Testés	22	0%
- IA: Marché direct	6 048	9%



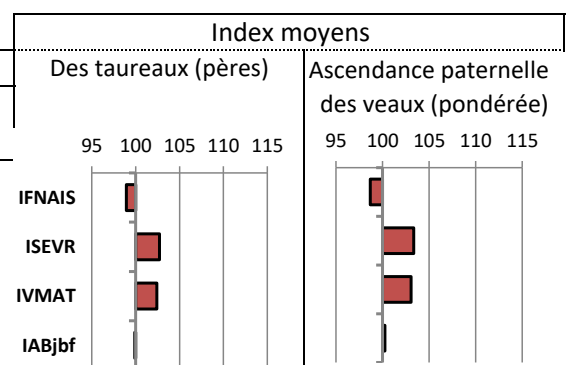
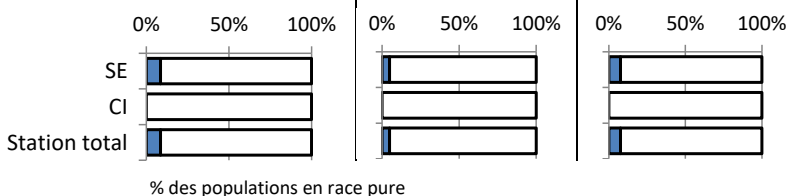
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	41 660	61%	1 661	27%	2 766	59%



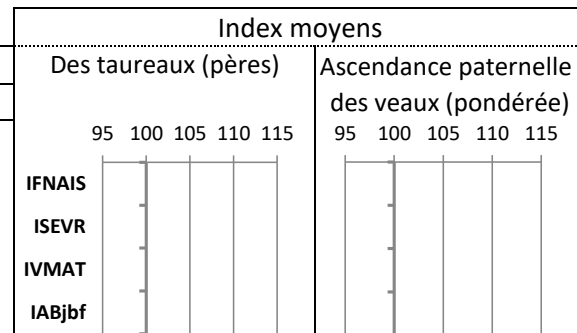
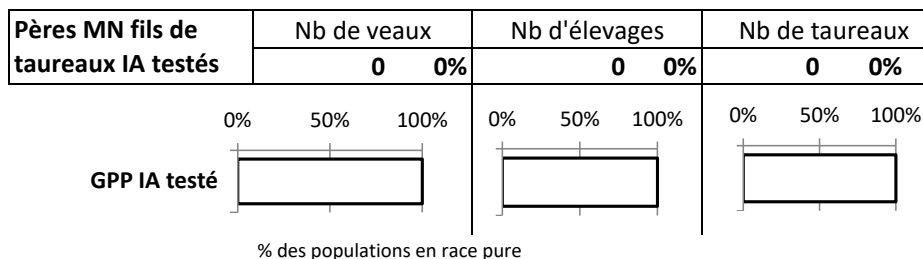
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 852	9%	305	5%	356	8%



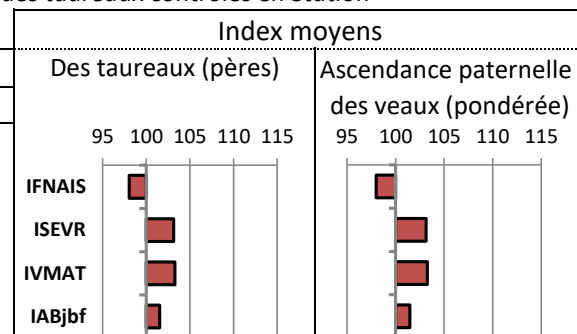
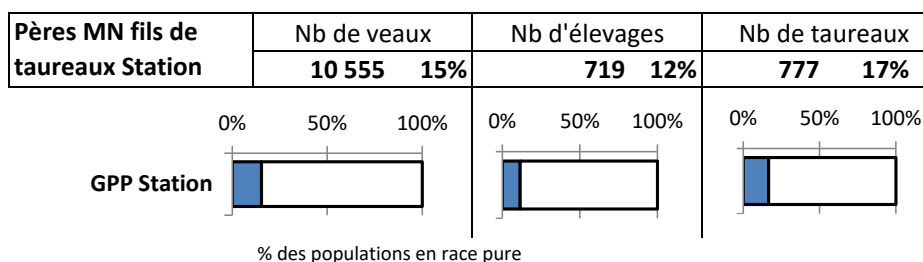
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

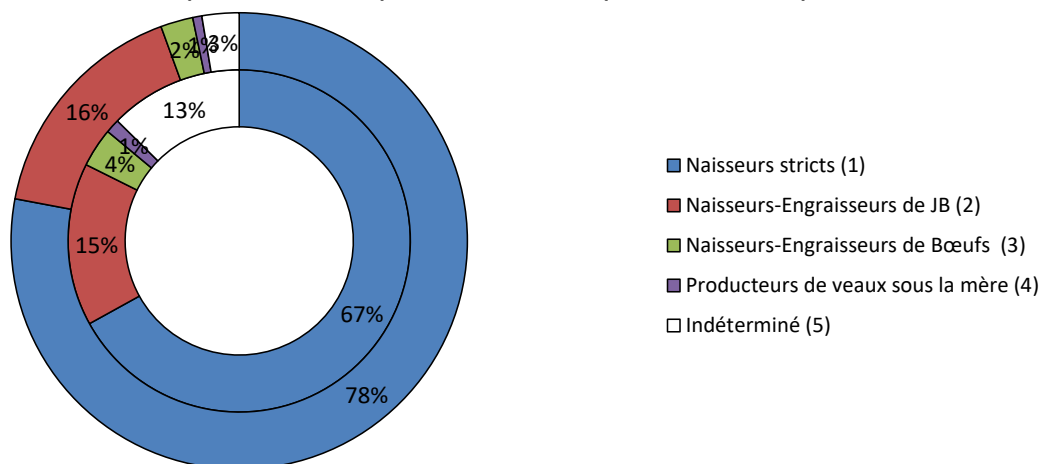


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	4 197	137 942	57%	68%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	753	25 263	10%	13%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	151	2 619	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	99	1 303	1%	1%
	Profil indéterminé (5)	368	3 648	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	770	19 269	10%	10%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	388	7 956	5%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	123	2 009	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		568	1 646	8%	1%
Total		7 417	201 655	100%	100%

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

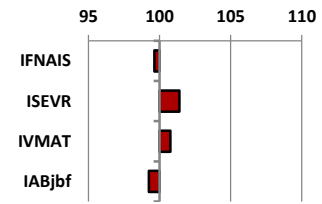
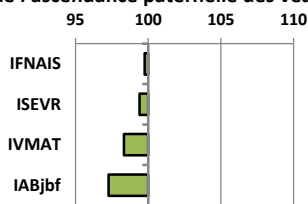
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS				Elevages non adhérents à l'OS							
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
406	5%	25 354	13%	1 481		7 011	95%	176 301	87%	11 764	
232	57%	6 155	25%	310	21%	4 796	82%	101 147	67%	8 119	69%
				En croisement							
				En race pure:							
				Père MN non OS							
23	6%	224	1%	28	2%	1 307	22%	17 426	12%	1 637	14%
				Père MN OS							
204	50%	2 150	9%			749	13%	3 920	3%		
				Père MN non OS							
374	92%	16 481	66%	1 143	77%	1 456	25%	28 212	19%	2 008	17%
				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 :

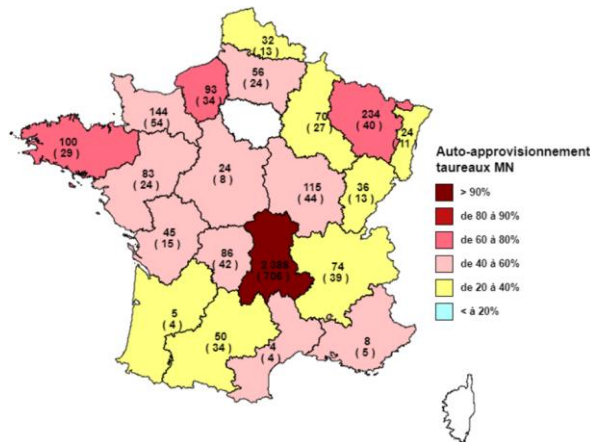
4 681 taureaux utilisés en race pure

- 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: **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

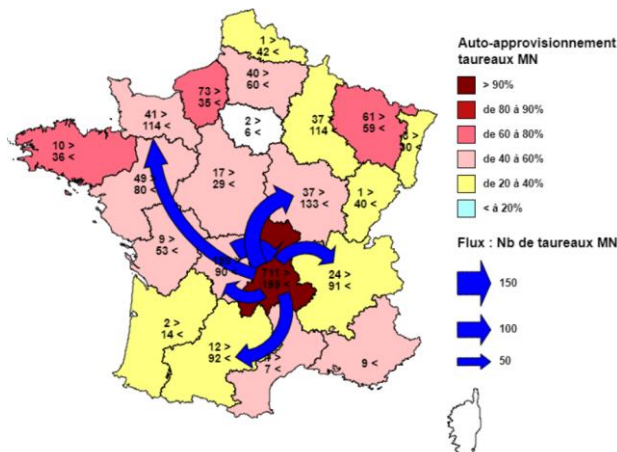
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

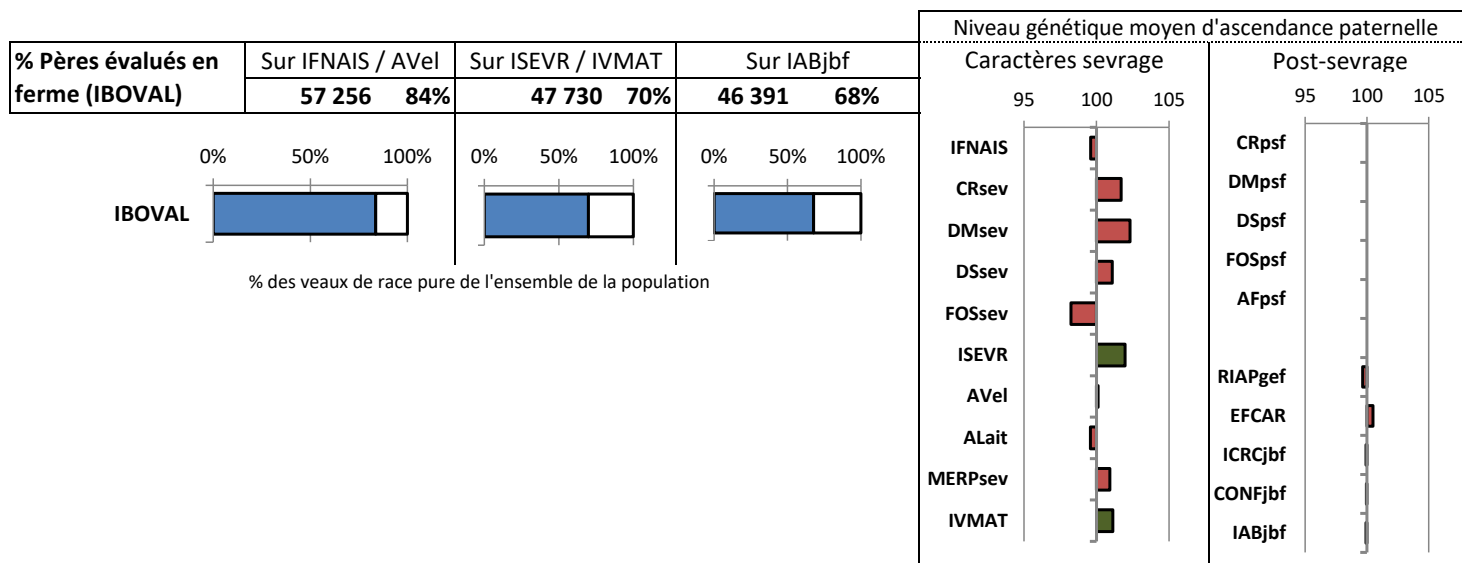
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



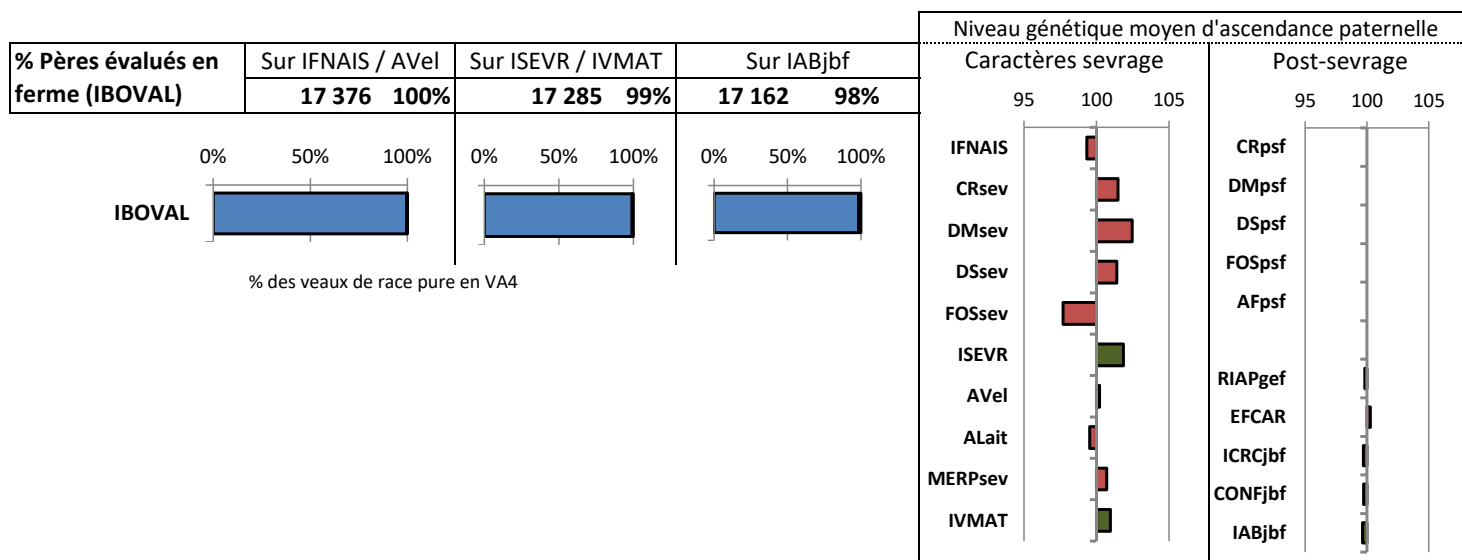
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	76 640 veaux sur	201 655	38%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	68 413 veaux sur	201 655	34%

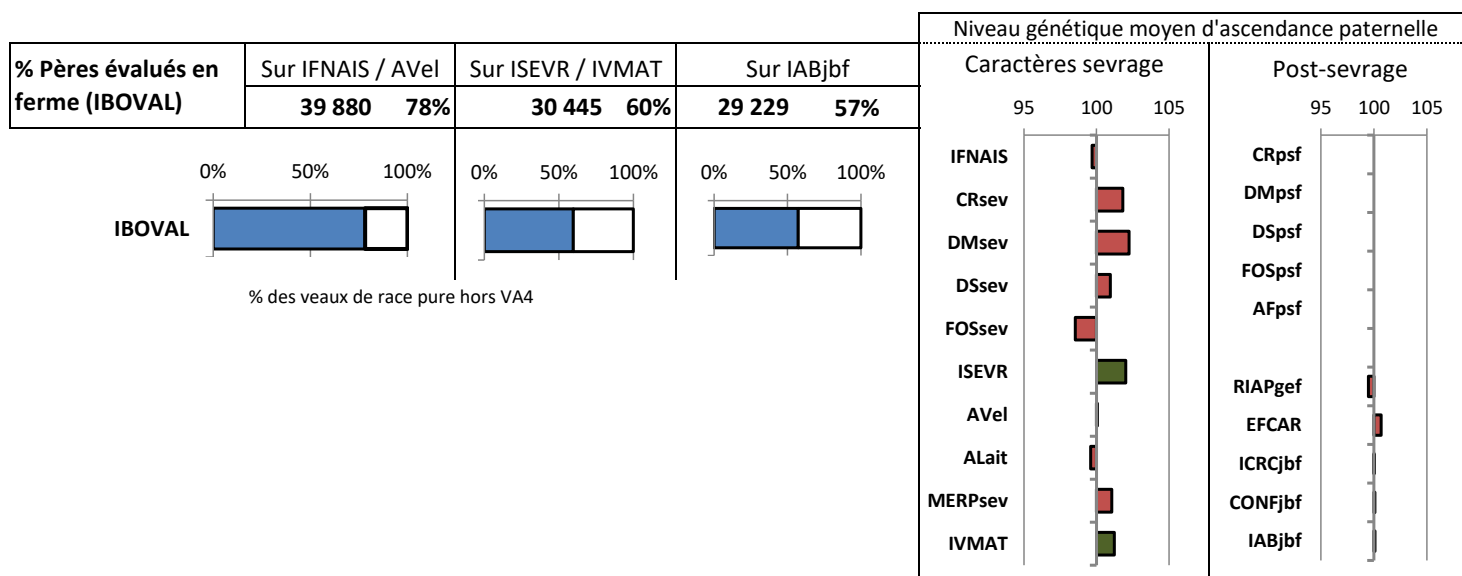
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

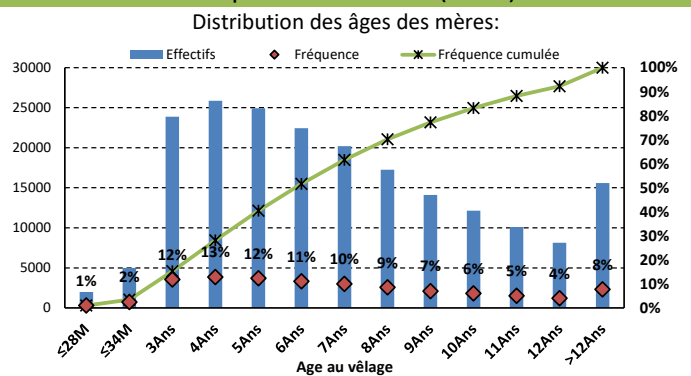
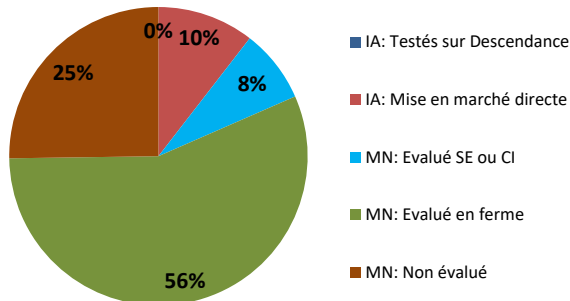


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

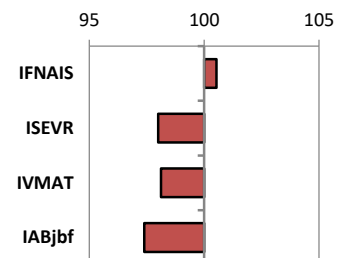
89% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	18 919 10%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	18 919 10%
Monte Naturelle :	161 445 90%
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 346 8%
- MN: GPM évalué en ferme	101 602 56%
- MN: GPM non évalué	45 497 25%
GPM non connu	21 291

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

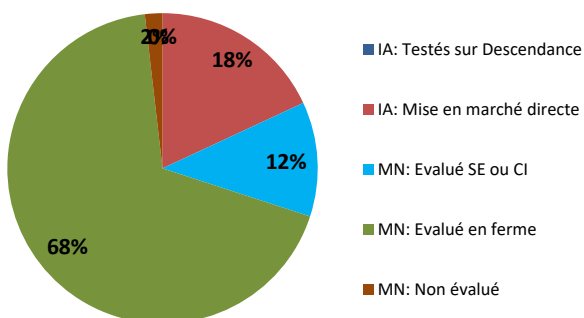


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

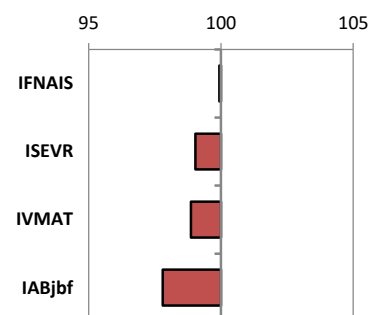
99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	4 283 18%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 283 18%
Monte Naturelle :	19 417 82%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 831 12%
- MN: GPM évalué en ferme	16 152 68%
- MN: GPM non évalué	434 2%
GPM non connu	235

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

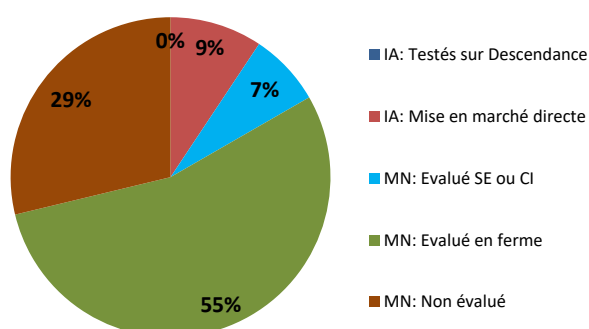


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

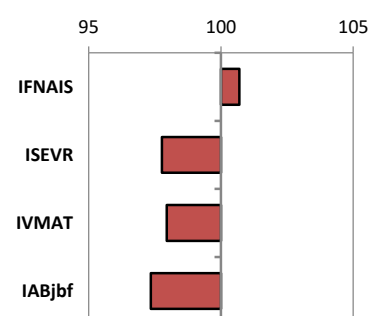
88% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	14 636 9%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	14 636 9%
Monte Naturelle :	142 028 91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	11 515 7%
- MN: GPM évalué en ferme	85 450 55%
- MN: GPM non évalué	45 063 29%
GPM non connu	21 056

% des veaux par type de mères (GPM)



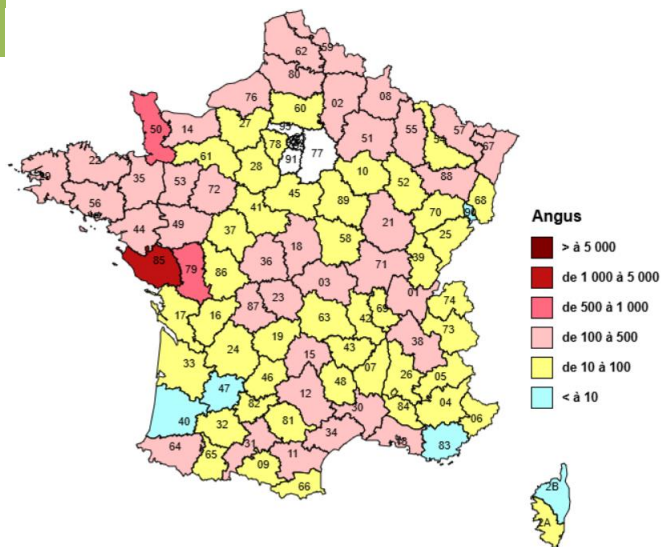
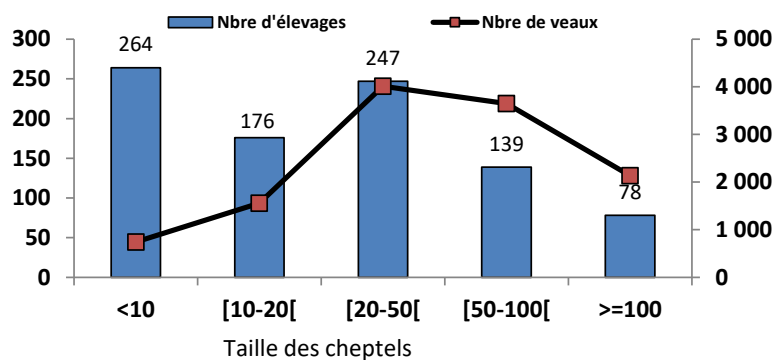
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **12 095**
 Nombre total d'élevages : **904**
 Soit **13,4 naissances par élevage**

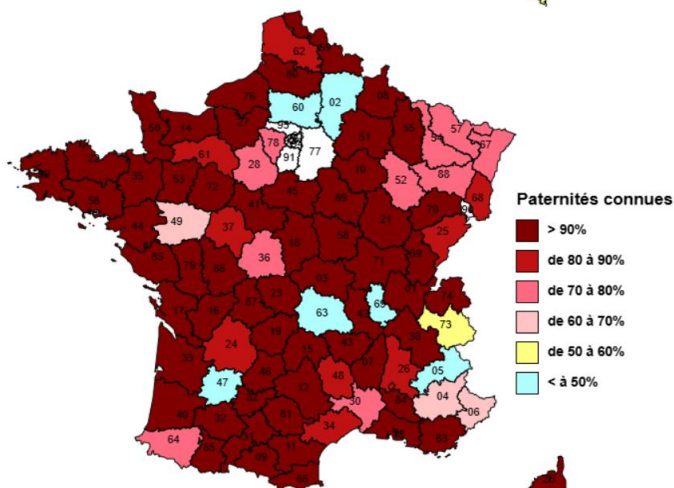


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

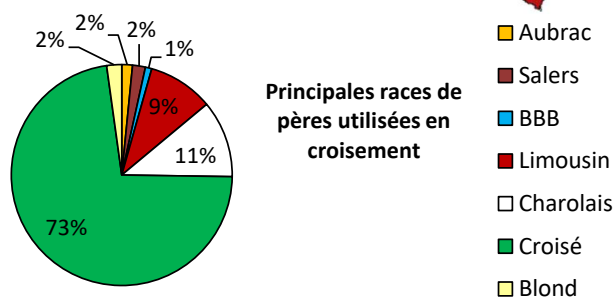
- Inconnue : **1 105** ,soit **9,1%**
- Déclarée : **7 393** ,soit **61,1%**
- Certifiée : **3 597** ,soit **29,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **112**



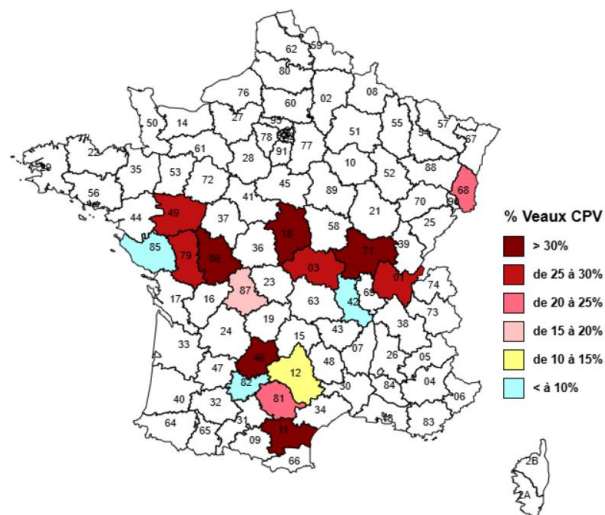
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **11 294** ,soit **93,4%**
 Naissances en croisement : **801** ,soit **6,6%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

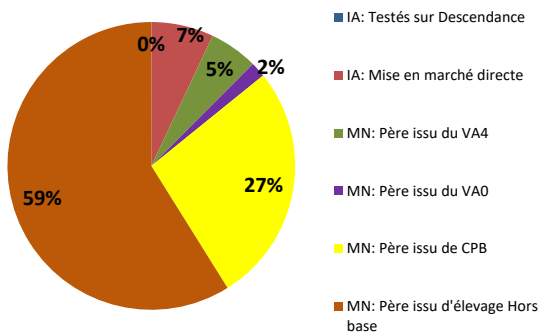
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	50	6%	1 168	10%
CPV : VA4	17	2%	548	5%
CPV : VA0	10	1%	265	2%
CPB	306	34%	3 831	32%
Hors Base	571	63%	7 451	62%



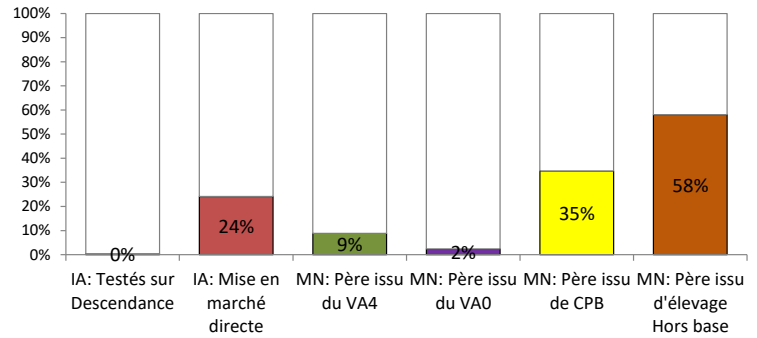
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 792 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	771 7%		
- IA: Testés sur Descendance	3 0%		3 0%
- IA: Mise en marché directe	768 7%		191 24%
Monte Naturelle :	10 219 93%	1 044	688 87%
- MN: Père issu d'élevage OS	136 1%	12	11 1%
- MN: Père issu d'élevage VA4	600 5%	73	70 9%
- MN: Père issu d'élevage VA0	187 2%	19	19 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 960 27%	336	275 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 472 59%	616	460 58%
Paternité inconnue	1 105		

% des veaux par type de pères



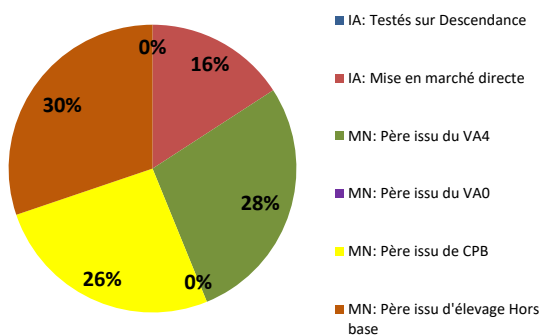
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



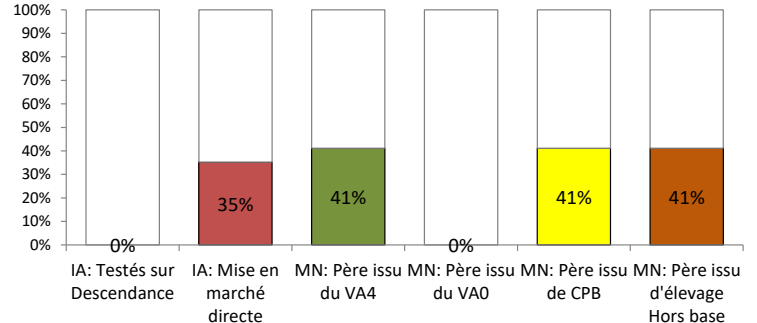
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 17 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	86 16%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	86 16%	6 35%
Monte Naturelle :	457 84%	16 94%
- MN: Père issu d'élevage VA4	152 28%	7 41%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	141 26%	7 41%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	164 30%	7 41%
Paternité inconnue	5	

% des veaux par type de pères



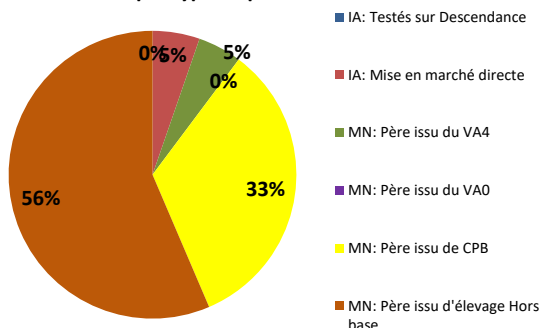
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



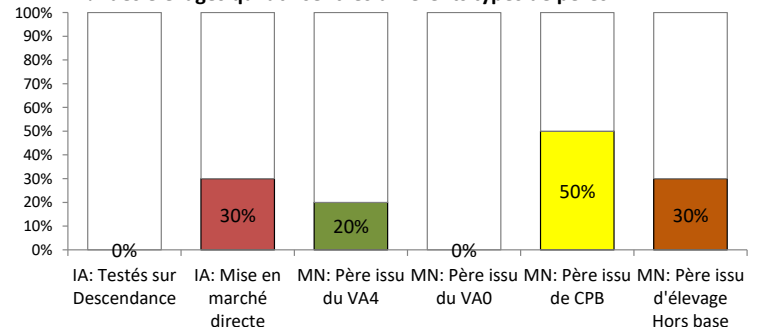
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 10 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	14 5%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	14 5%	3 30%
Monte Naturelle :	250 95%	9 90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	13 5%	2 20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	88 33%	5 50%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	149 56%	3 30%
Paternité inconnue	1	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

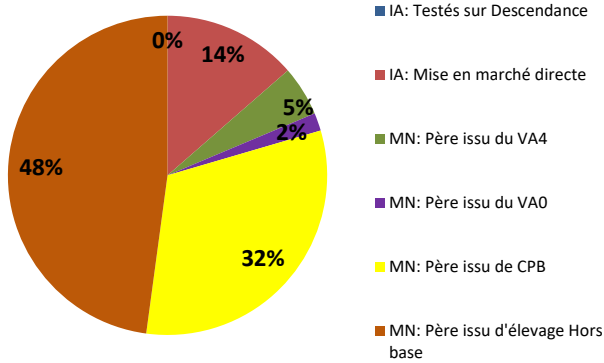


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

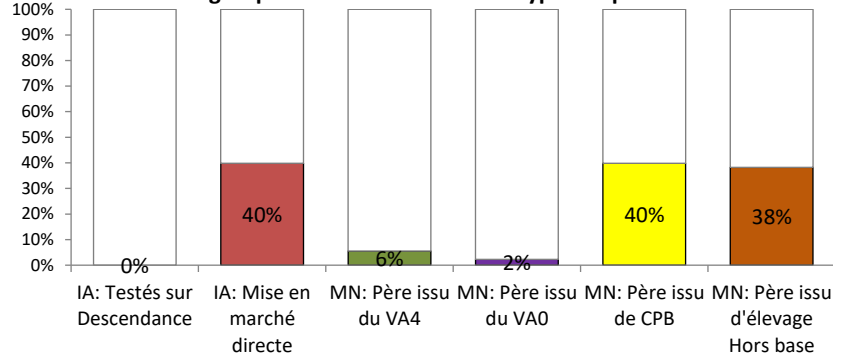
306 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	512 14%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	512 14%	122 40%
Monte Naturelle :	3 255 86%	217 71%
- MN: Père issu d'élevage VA4	191 5%	17 6%
- MN: Père issu d'élevage VA0	68 2%	7 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 193 32%	122 40%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 803 48%	117 38%
<i>Paternité inconnue</i>	185	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

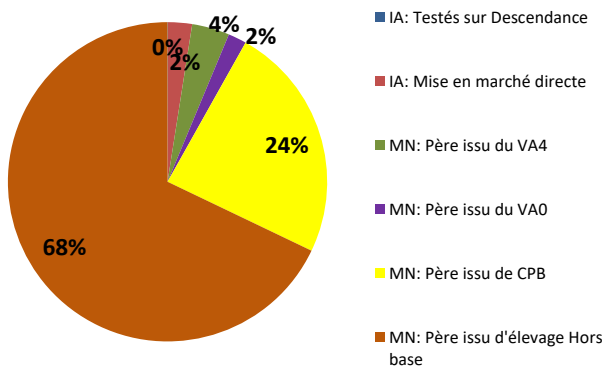


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

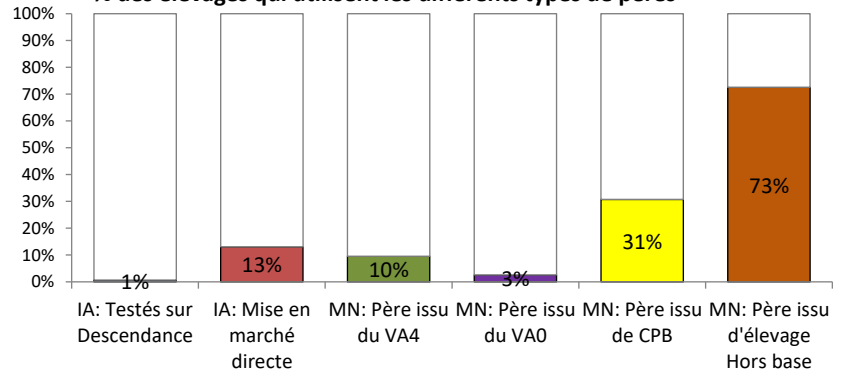
571 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	159 2%	
- IA: Testés sur Descendance	3 0%	3 1%
- IA: Mise en marché directe	156 2%	60 13%
Monte Naturelle :	6 257 98%	446 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	244 4%	44 10%
- MN: Père issu d'élevage VA0	119 2%	12 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 538 24%	141 31%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 356 68%	333 73%
<i>Paternité inconnue</i>	914	

% des veaux par type de pères

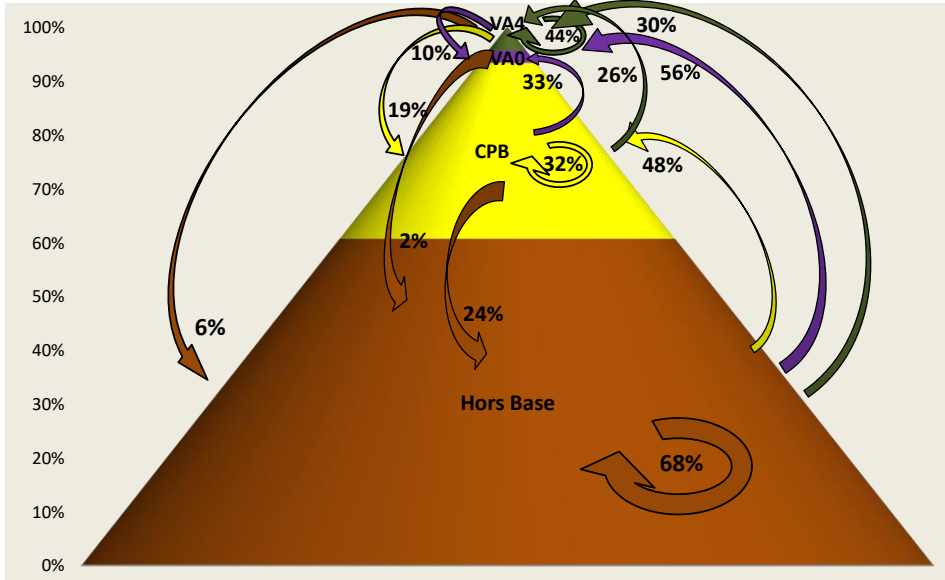
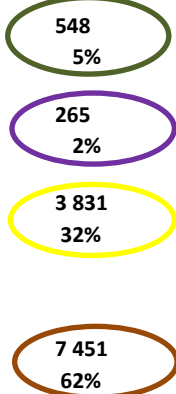


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

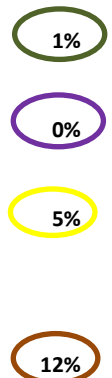


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances

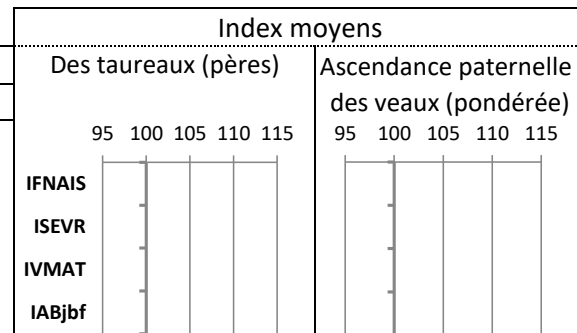
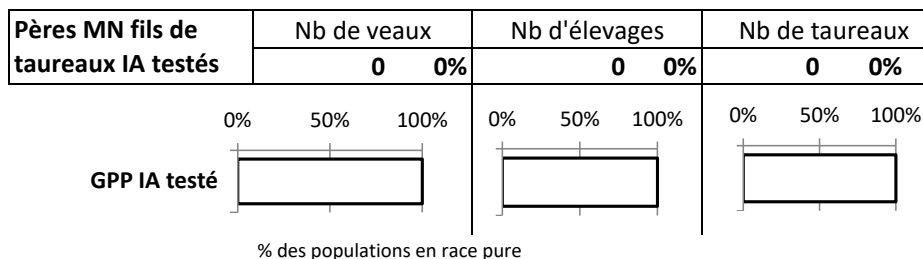


% de veaux nés de paternité inconnue



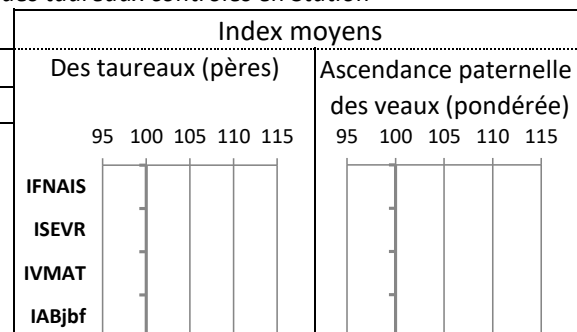
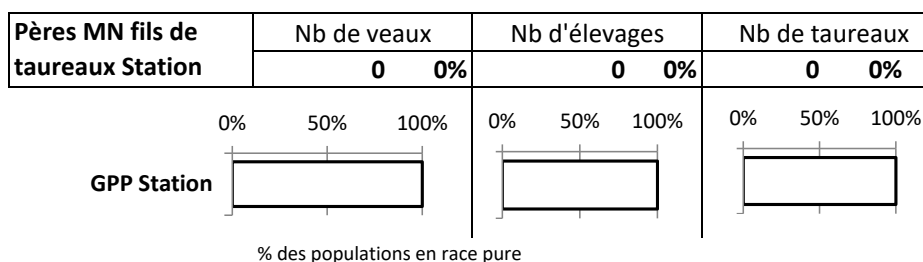
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

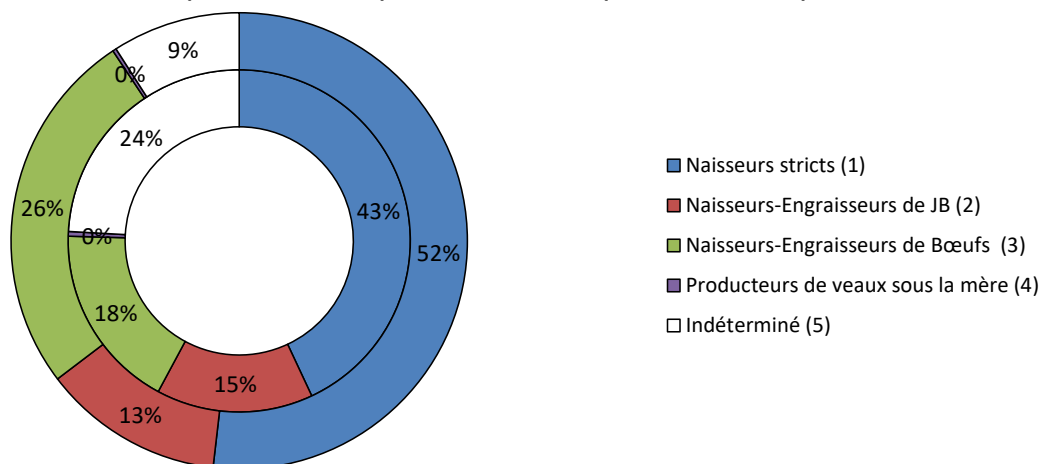


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	329	5 770	36%	48%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	104	1 257	12%	10%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	134	2 703	15%	22%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	4	31	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	56	514	6%	4%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	60	499	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	30	295	3%	2%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	25	442	3%	4%
Elevages indéterminés (5)		162	584	18%	5%
Total		904	12 095	100%	100%

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

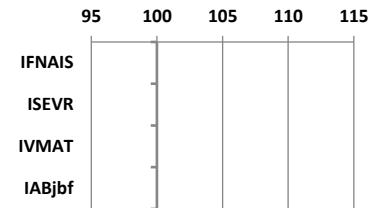
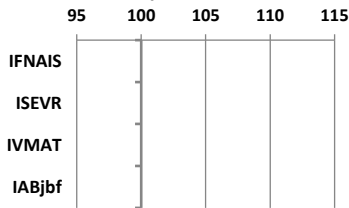
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
50	6%	1 168	10%	79		854	94%	10 927	90%	982	
5	10%	10	1%	2	3%	147	20%	734	7%	155	16%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
41	82%	883	81%	71	90%	559	75%	8 495	86%	819	83%
IA						IA					
20	40%	151	14%			164	22%	581	6%		
Père IVMN OS						Père MN OS					
5	10%	40	4%	6	8%	6	1%	96	1%	8	1%

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



9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle :

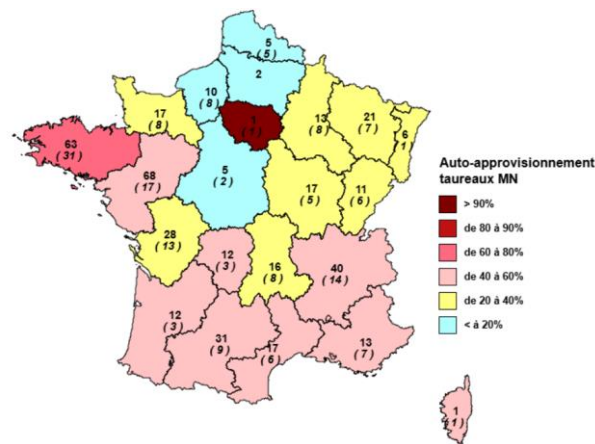
887 taureaux utilisés en race pure

- 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: **39%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

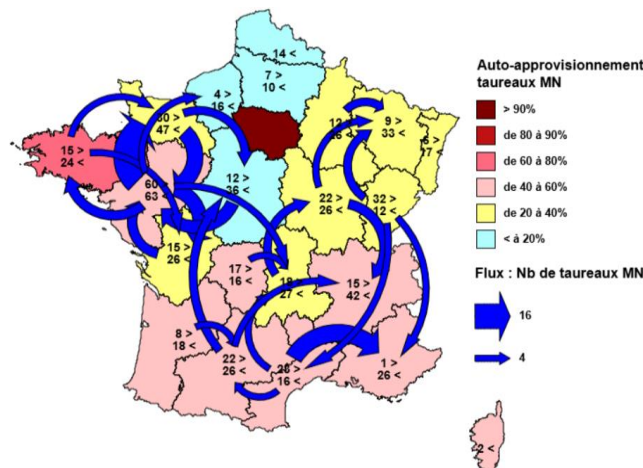
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

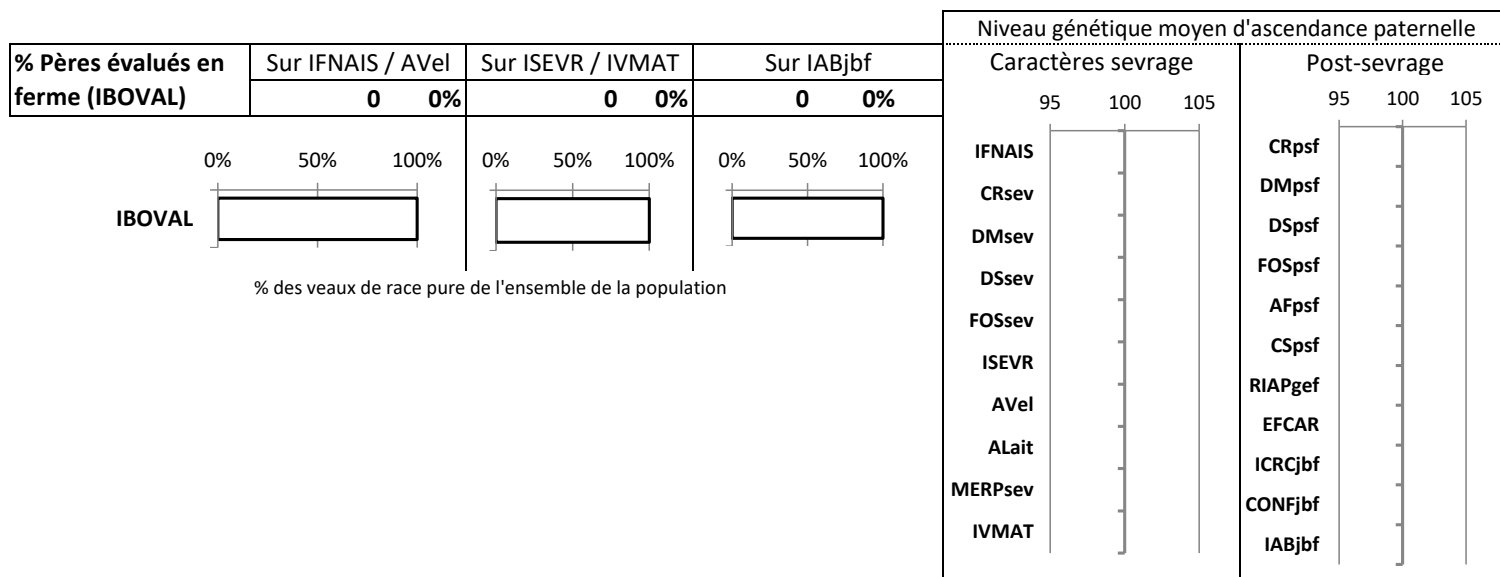
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



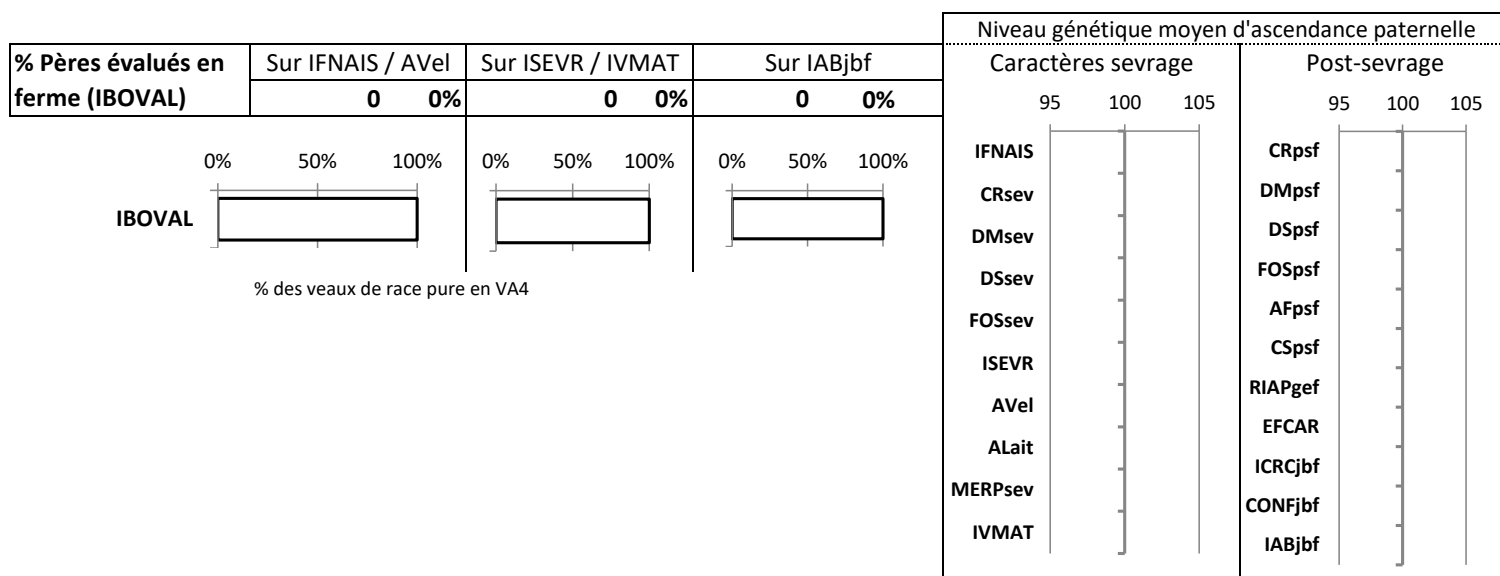
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	11 294 veaux sur	12 095	93%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	10 246 veaux sur	12 095	85%

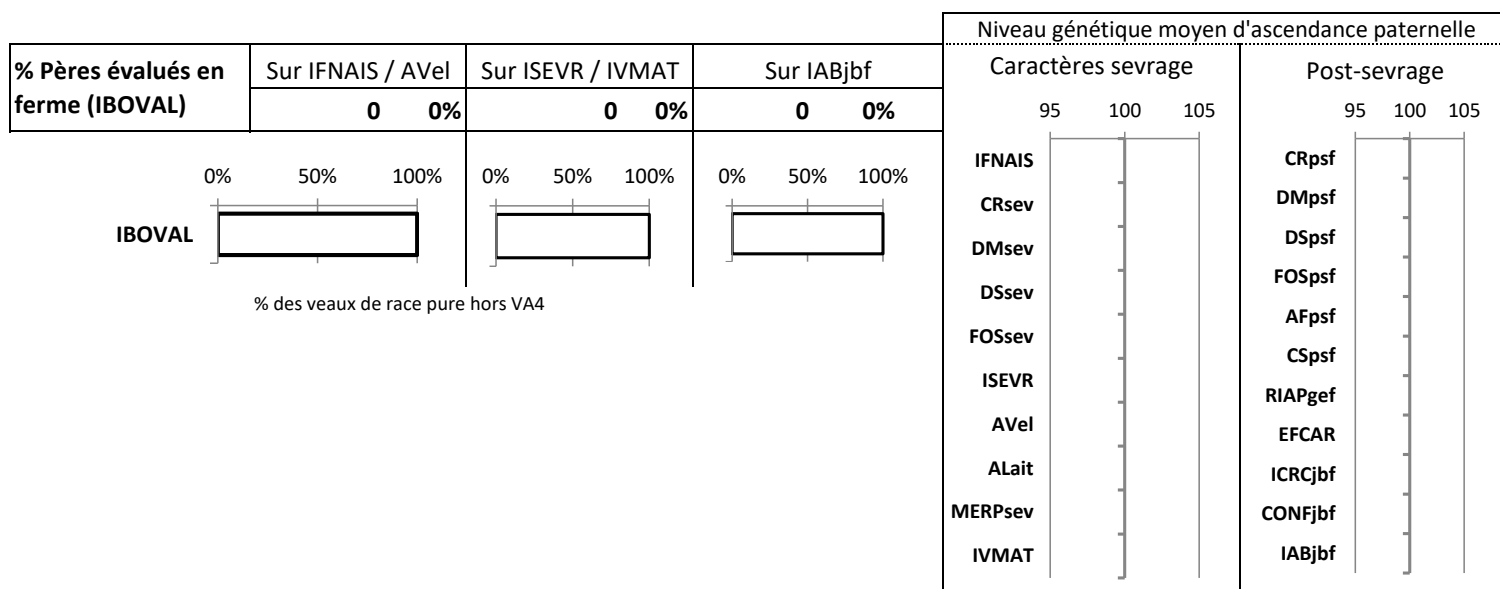
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

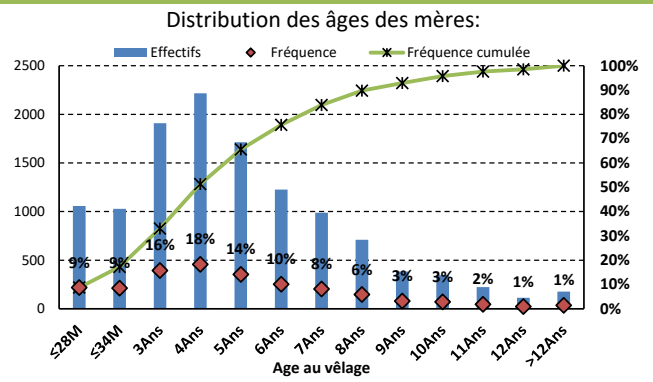
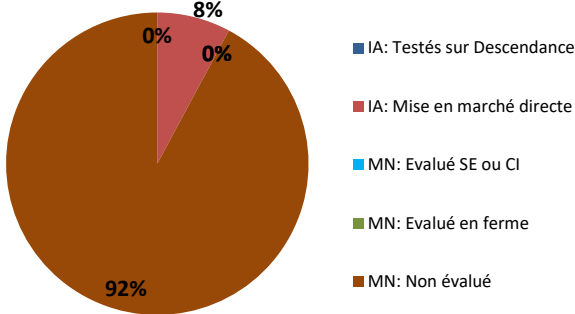


11. Types de mères pour l'ensemble de la population

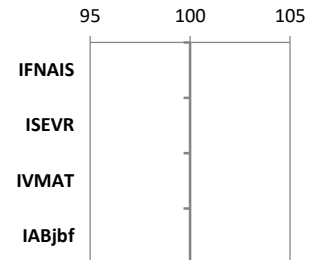
66% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	627 8%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	627 8%
Monte Naturelle :	7 361 92%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	7 361 92%
<i>GPM non connu</i>	4 107

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

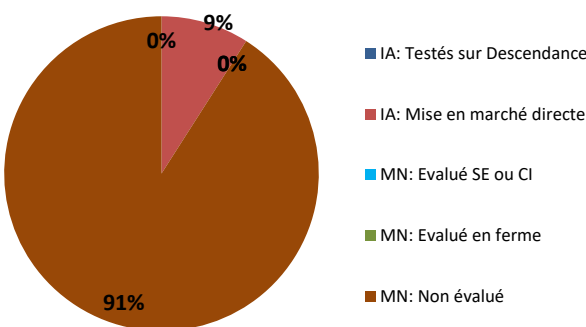


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

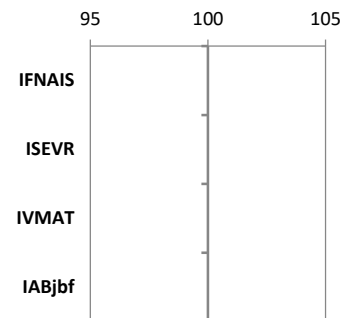
87% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	43 9%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	43 9%
Monte Naturelle :	432 91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	432 91%
<i>GPM non connu</i>	73

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

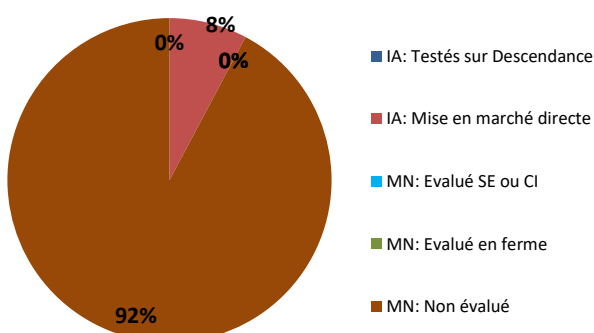


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

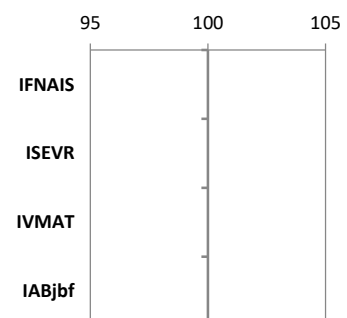
65% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	584 8%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	584 8%
Monte Naturelle :	6 929 92%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	6 929 92%
<i>GPM non connu</i>	4 034

% des veaux par type de mères (GPM)



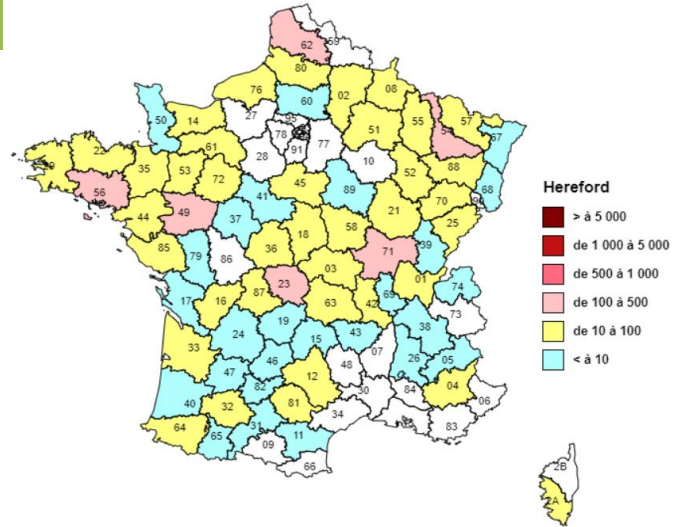
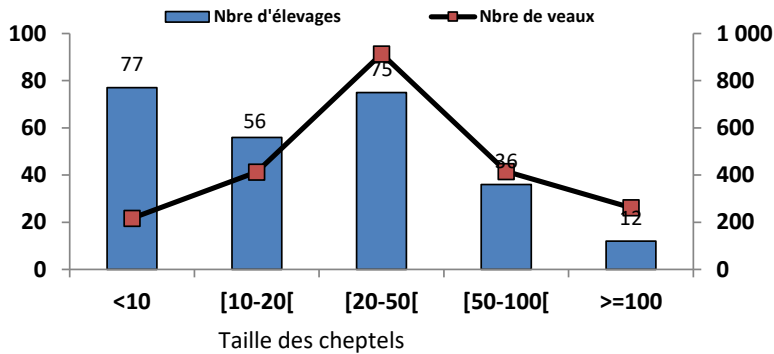
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **2 221**
 Nombre total d'élevages : **256**
 Soit **8,7 naissances par élevage**

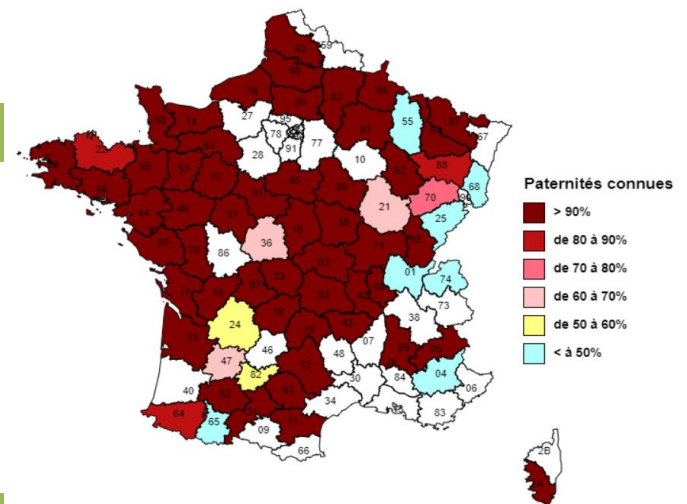


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

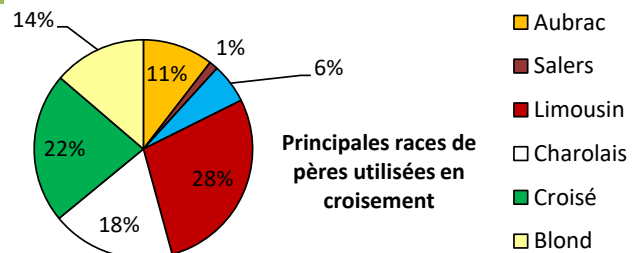
- Inconnue : **182**, soit **8,2%**
- Déclarée : **933**, soit **42,0%**
- Certifiée : **1 106**, soit **49,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **36**



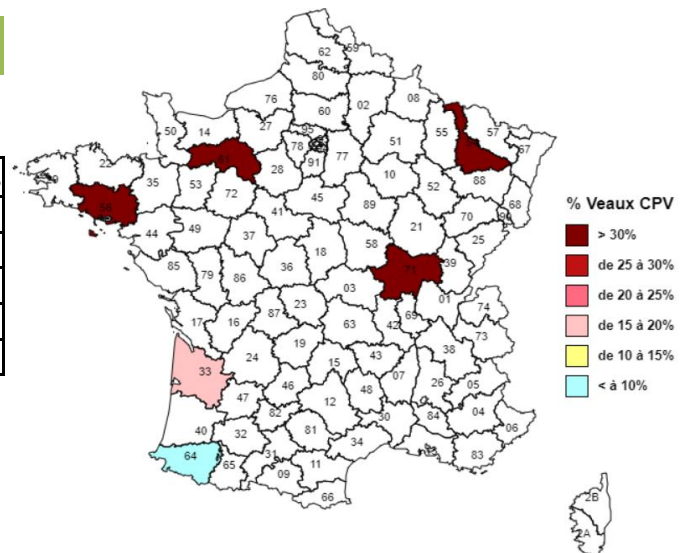
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 945**, soit **87,6%**
 Naissances en croisement : **276**, soit **12,4%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	86	34%	1 354	61%
CPV : VA4	3	1%	188	8%
CPV : VA0	3	1%	89	4%
CPB	114	45%	1 197	54%
Hors Base	136	53%	747	34%

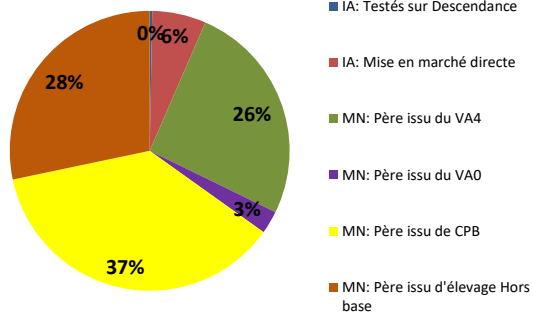


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages :

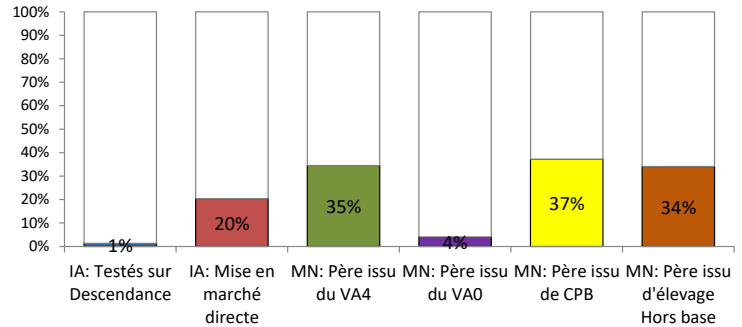
220 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :			
- IA: Testés sur Descendance	133 7%		3 1%
- IA: Mise en marché directe	127 6%		45 20%
Monte Naturelle :	1 906 93%	292	194 88%
- MN: Père issu d'élevage OS	1 171 57%	147	108 49%
- MN: Père issu d'élevage VA4	524 26%	88	76 35%
- MN: Père issu d'élevage VA0	54 3%	9	9 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	751 37%	105	82 37%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	577 28%	90	75 34%
Paternité inconnue	182		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

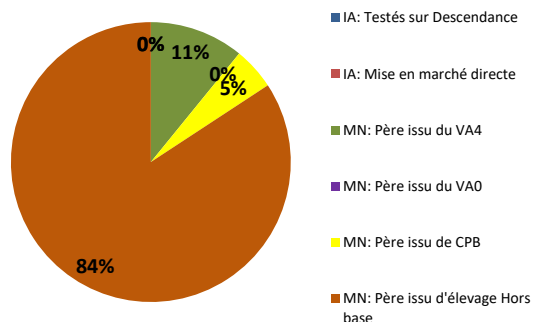


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

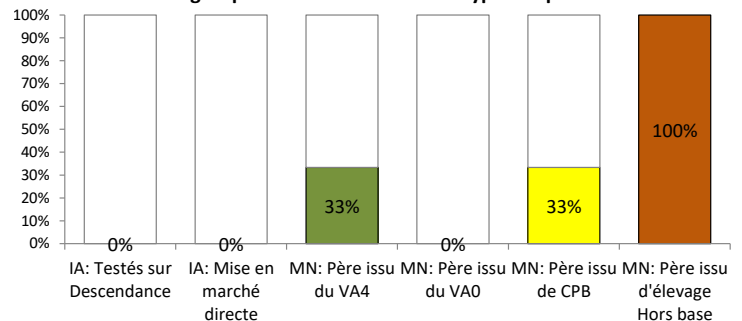
3 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :		
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
Monte Naturelle :	184 100%	3 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	20 11%	1 33%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	9 5%	1 33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	155 84%	3 100%
Paternité inconnue	4	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

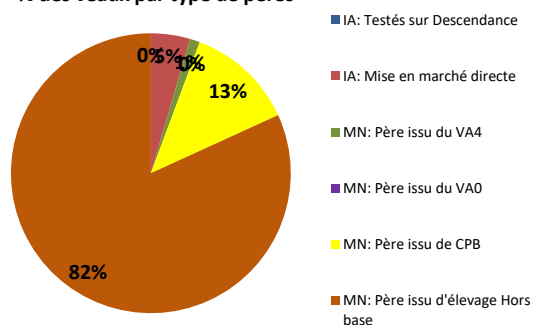


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

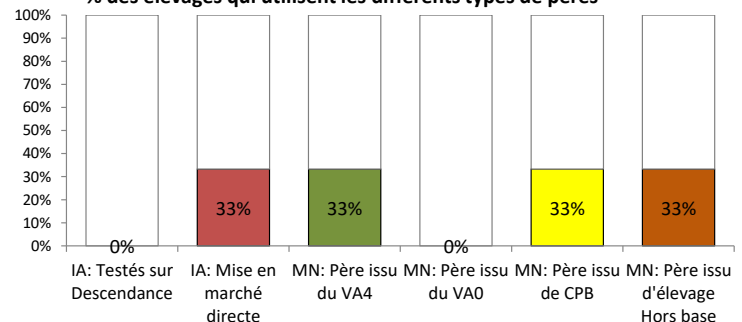
3 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :		
- IA: Testés sur Descendance	4 5%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	4 5%	1 33%
Monte Naturelle :	84 95%	3 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 1%	1 33%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	11 13%	1 33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	72 82%	1 33%
Paternité inconnue	1	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

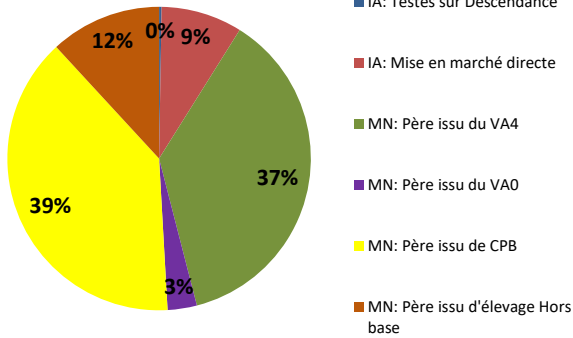


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

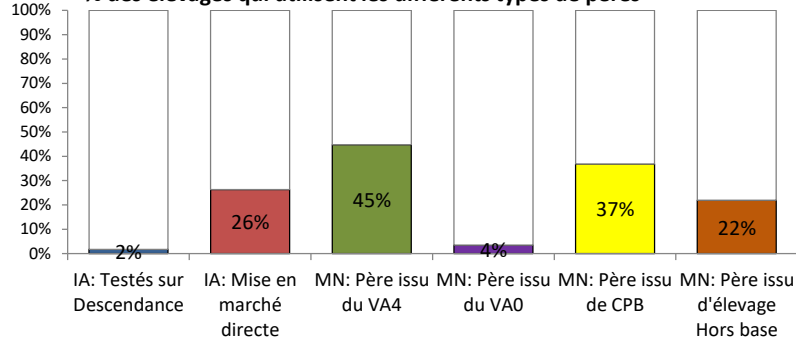
114 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	100 9%	
- IA: Testés sur Descendance	3 0%	2 2%
- IA: Mise en marché directe	97 9%	30 26%
Monte Naturelle :	1 022 91%	92 81%
- MN: Père issu d'élevage VA4	416 37%	51 45%
- MN: Père issu d'élevage VA0	35 3%	4 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	438 39%	42 37%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	133 12%	25 22%
Paternité inconnue	88	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

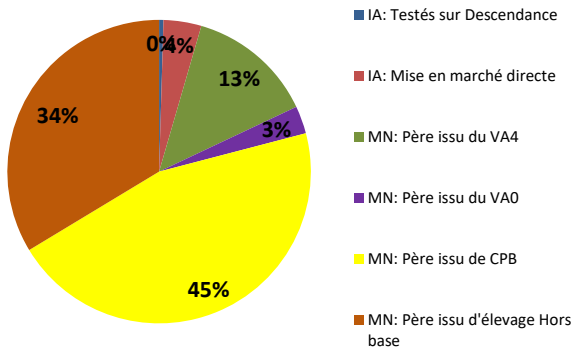


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

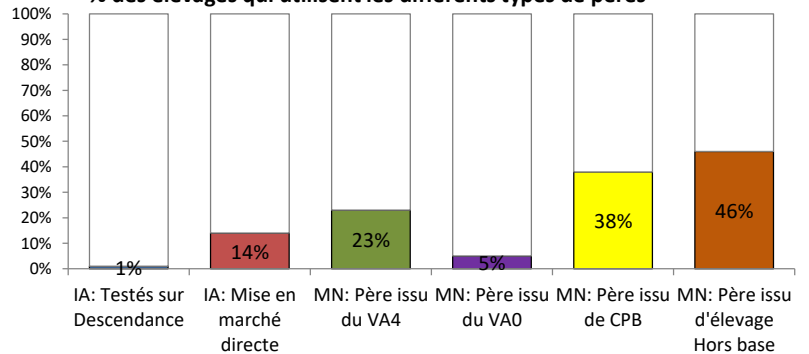
136 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	29 4%	
- IA: Testés sur Descendance	3 0%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	26 4%	14 14%
Monte Naturelle :	616 96%	96 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	87 13%	23 23%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 3%	5 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	293 45%	38 38%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	217 34%	46 46%
Paternité inconnue	89	

% des veaux par type de pères

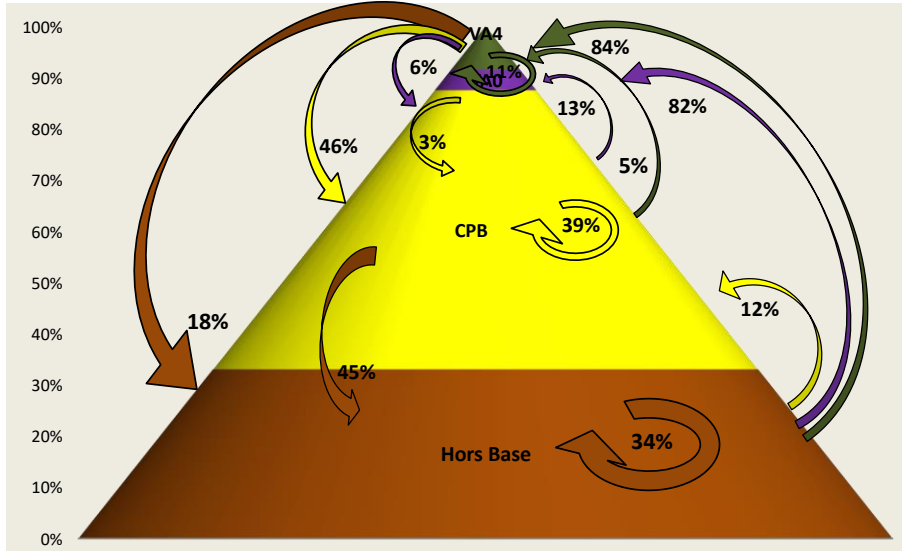
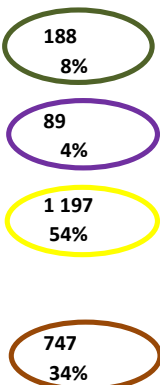


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

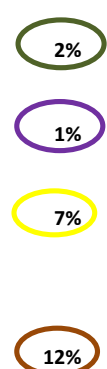


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances

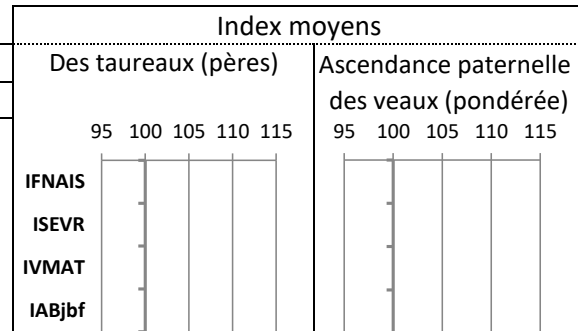
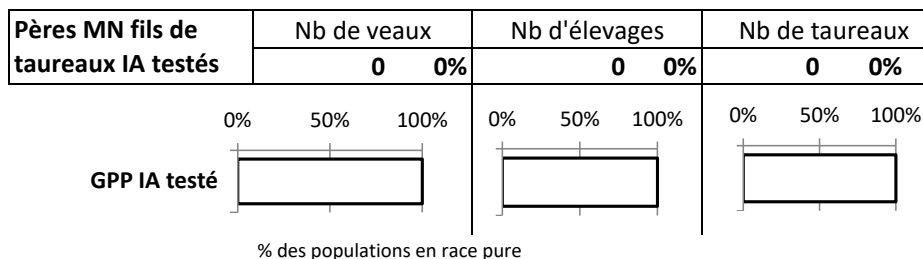


% de veaux nés de paternité inconnue



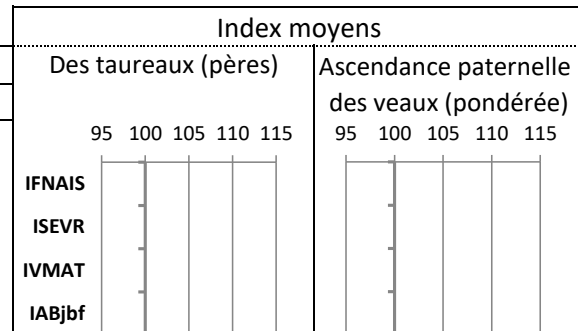
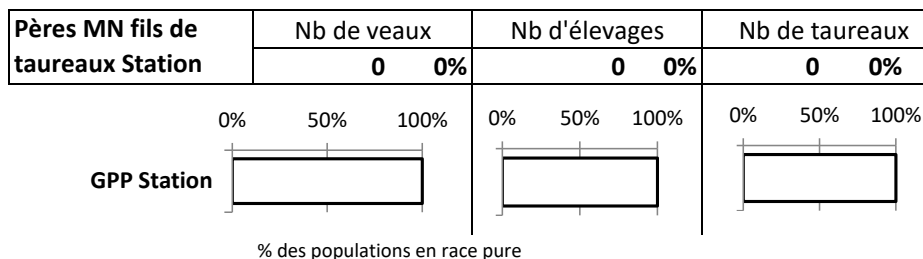
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

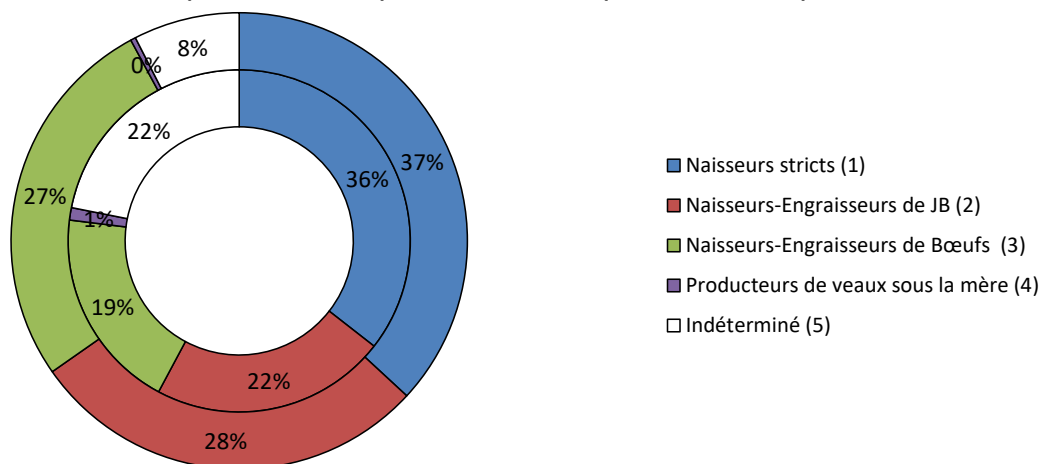


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	80	756	31%	34%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	35	391	14%	18%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	40	451	16%	20%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	3	8	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	13	45	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	11	63	4%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	22	240	9%	11%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	9	145	4%	7%
Elevages indéterminés (5)		43	122	17%	5%
Total		256	2 221	100%	100%

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

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

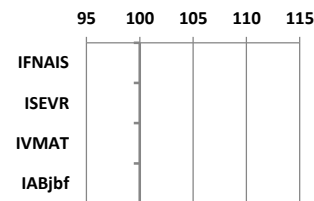
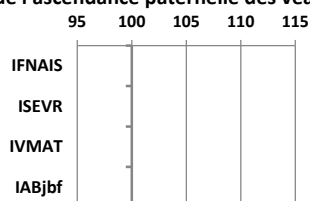


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
86	34%	1 354	61%	148		170	66%	867	39%	149	
14	16%	56	4%	13	9%	58	43%	169	24%	64	43%
22	26%	362	27%	29	20%	33	25%	159	22%	39	26%
16	19%	51	4%			26	19%	71	10%		
73	85%	858	65%	106	72%	35	26%	313	44%	46	31%

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 :



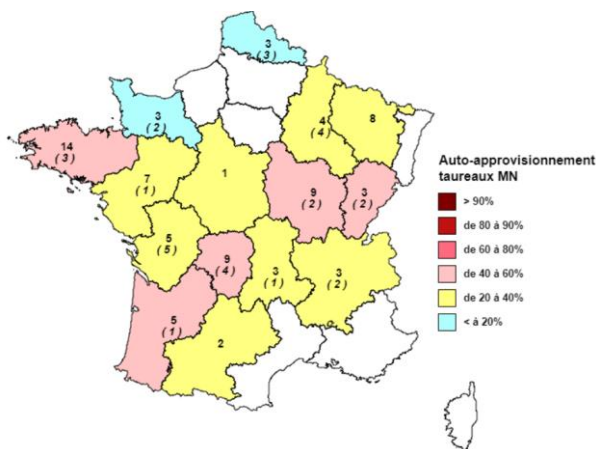
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 215 taureaux utilisés en race pure

- 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: **32%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

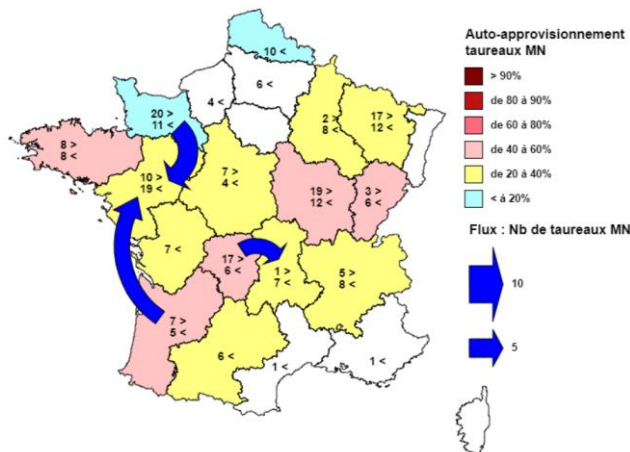
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

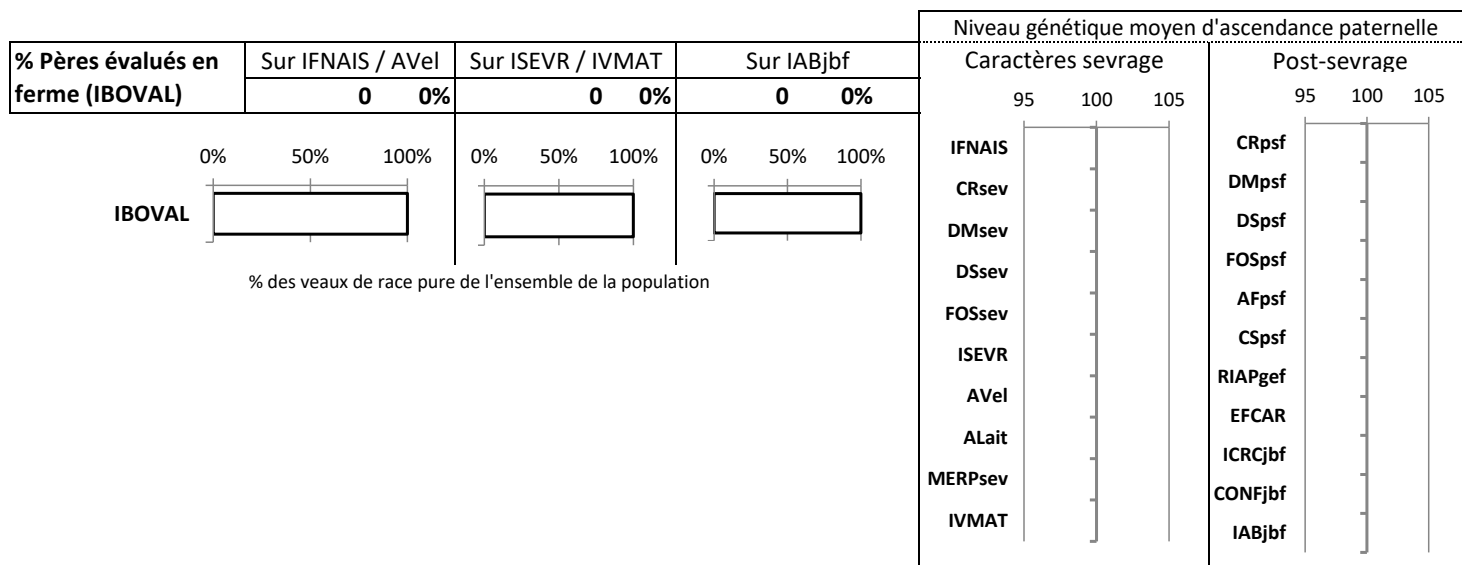
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



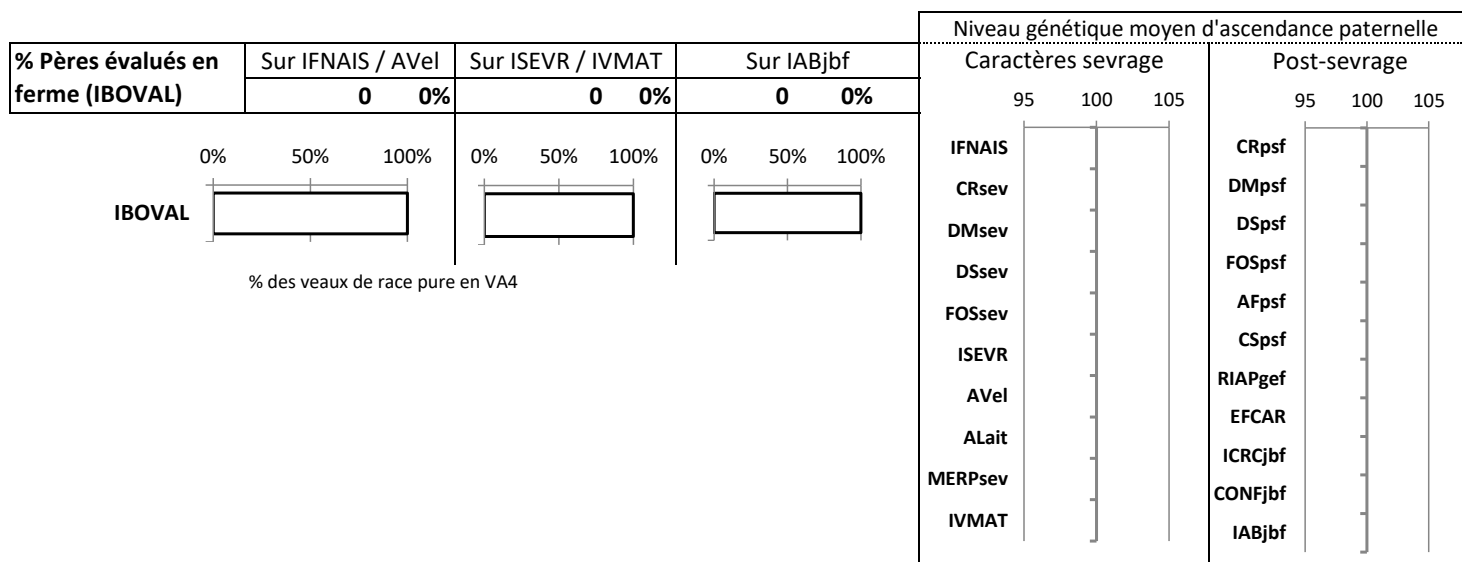
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	1 945 veaux sur	2 221	88%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	1 814 veaux sur	2 221	82%

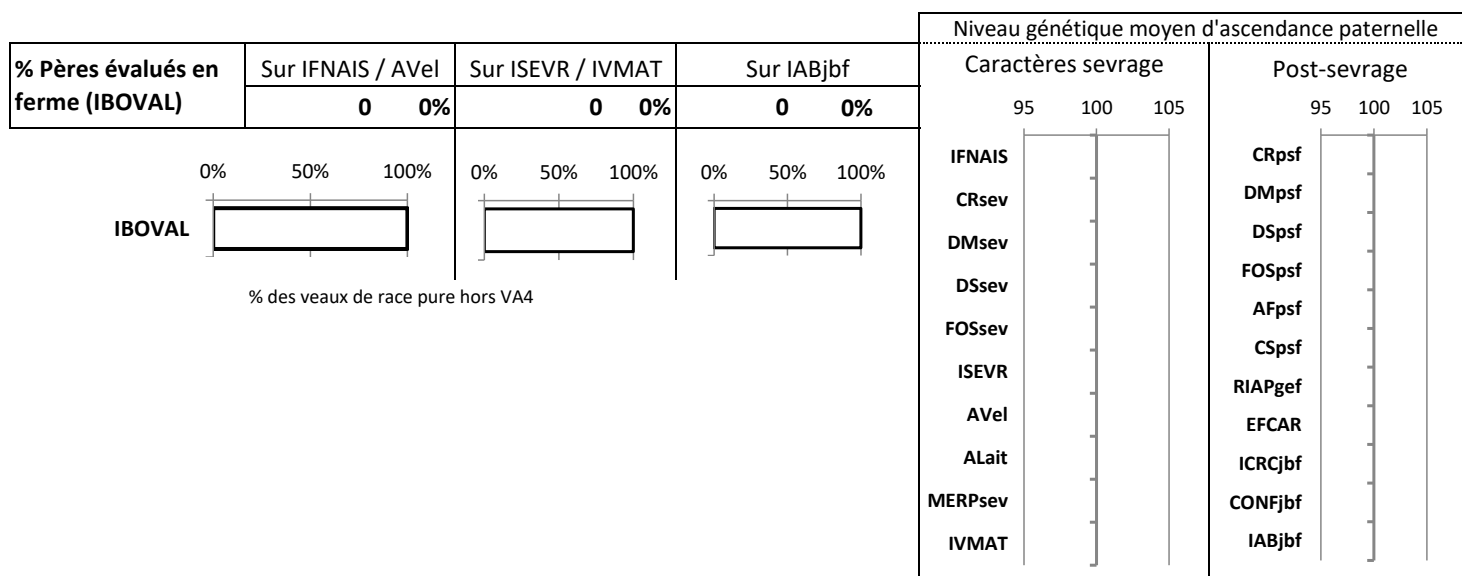
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

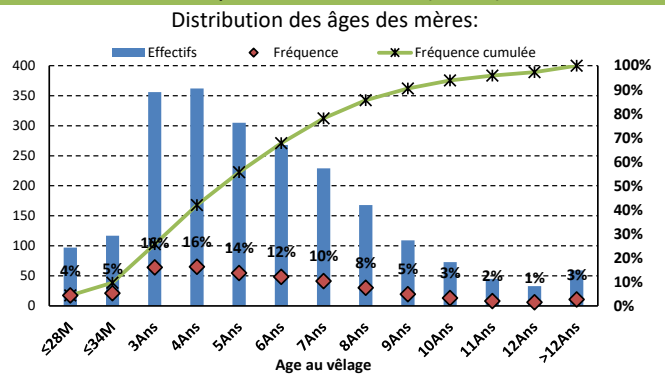
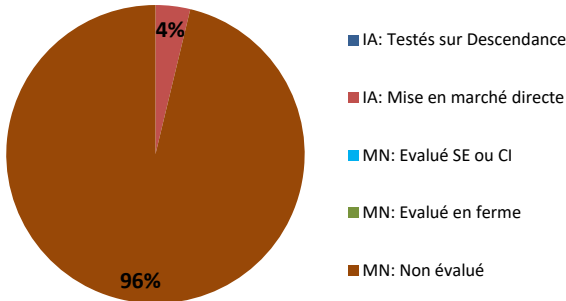


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

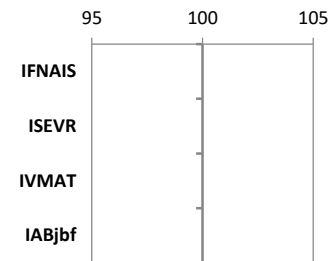
92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	77 4%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	77 4%
Monte Naturelle :	1 973 96%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 973 96%
GPM non connu	171

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

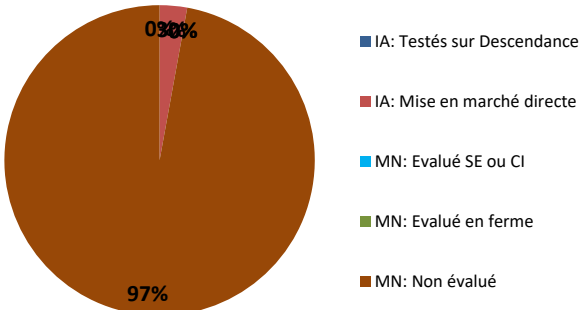


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

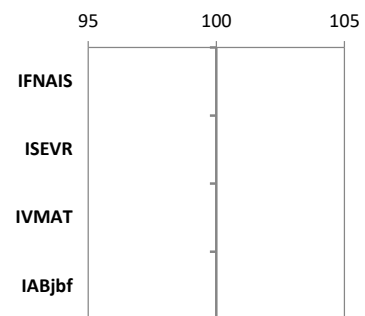
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	5 3%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	5 3%
Monte Naturelle :	170 97%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	170 97%
GPM non connu	13

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

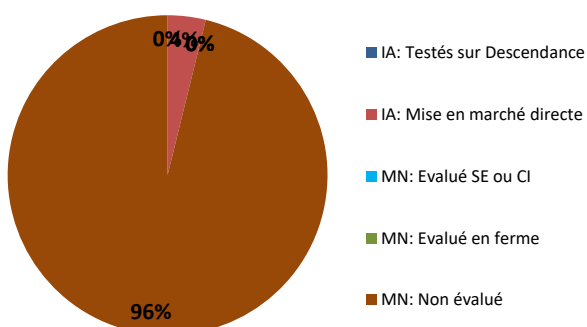


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

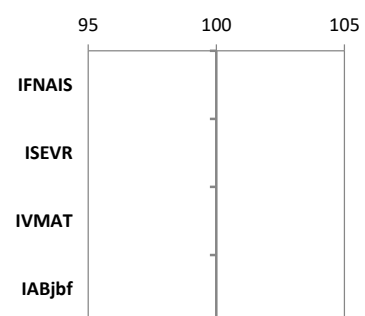
92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
Insémination Animale :	72 4%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	72 4%
Monte Naturelle :	1 803 96%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	1 803 96%
GPM non connu	158

% 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
Décembre 2024

Dépôt légal :
3ème trimestre 2024
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 24 201 061



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2022

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2022 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.

Contact :
marine.bourdarias@idele.fr

Décembre 2024
Réf. 00 24 201 061

www.idele.fr

