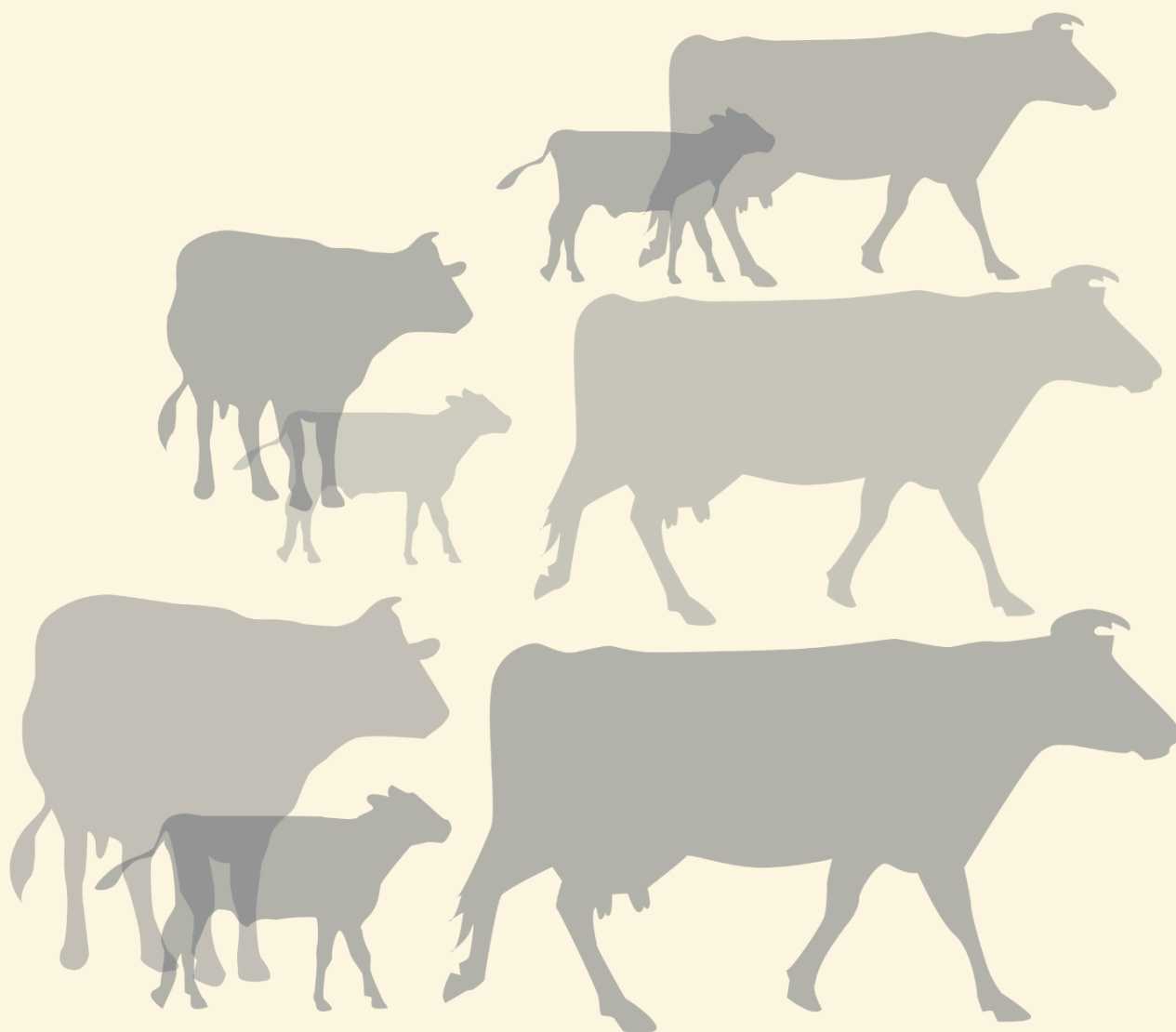


Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2019



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Serge Miller (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Alice Gurbanov (Institut de l'Élevage)

Flux des reproducteurs 2019 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 2019, sont restitués :

- **Des fiches de synthèse (2 pages) par race de mères, compilées dans un document téléchargeable sur http://idele.fr/no_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/dossier-indicateurs-flux-de-reproducteurs-bovins-allaitants.html : Une fiche 'Toutes races allaitantes' et une fiche par race.**
- **Des fiches détaillées (8 pages) par race de mères, compilées dans le présent document : Une fiche 'Toutes races allaitantes' et une fiche par race.**

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

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

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 Bleue	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

Guide de lecture
des fiches détaillées de flux des
reproducteurs Bovins Allaitants
pour la campagne de naissance
2019



Guide de lecture des fiches détaillées de résultats 2019

Les fiches de résultats 2019 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2018-2019. 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.

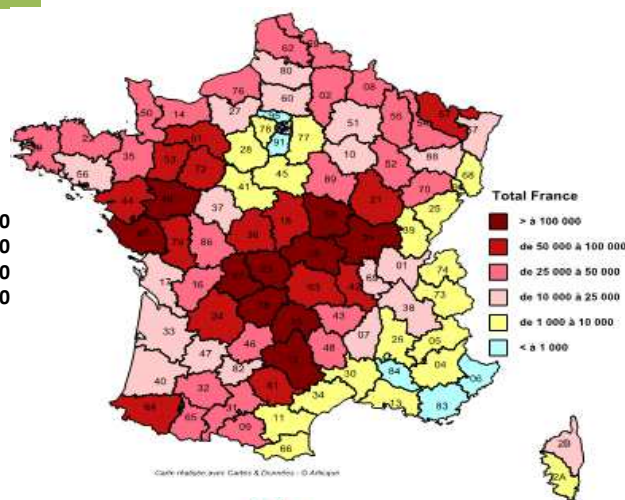
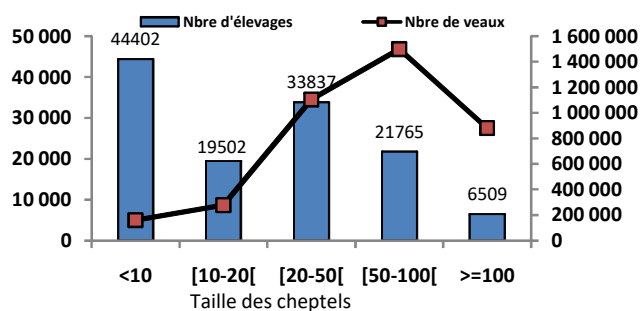
Un graphique complémentaire traduit la fréquence des naissances en fonction de la taille des cheptels. L'axe des ordonnées de gauche correspond au nombre d'élevages, celui de droite indique le nombre de veaux et l'axe des abscisses catégorise les cheptels en fonction de leur taille (nombre de naissances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

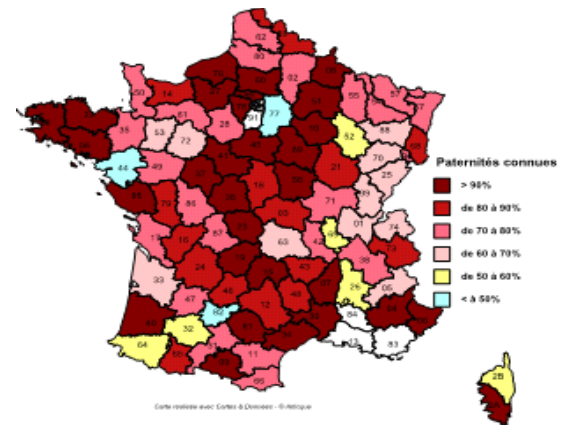
La carte représente le taux de paternités « connues » par département : de son importance dépend la pertinence des analyses.

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 :

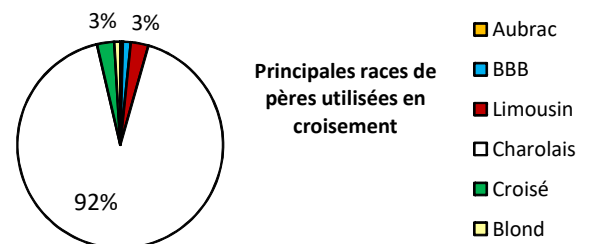
- en race pure : race du père identique à celle de la mère
- en croisement : race du père différente de celle de la mère.

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

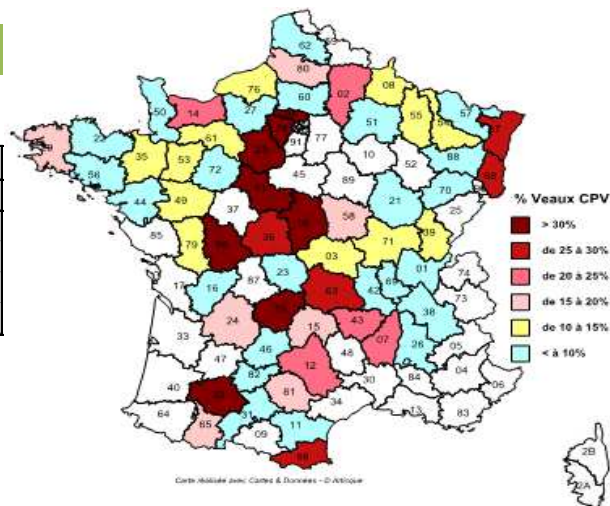
Contrôle de performances « VA4 » : les animaux ont leur filiation certifiée et sont contrôlés pour les caractères de croissance et de morphologie. Ils disposent d'évaluations de leur potentiel génétique.

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

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

4. Engagement des élevages dans la sélection

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



5. Type de reproducteurs utilisés dans les élevages

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

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

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

Les reproducteurs sont classés en 2 grandes catégories :

L'Insémination Animale, subdivisée en :

- IA Testé sur descendance : taureaux dont le potentiel génétique a été évalué par un contrôle sur descendance. A partir de 2019, 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 VA0
- MN Père issu d'élevage CPB

→ MN Père issu d'élevage « Hors Base »

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

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

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

Ces comptages et représentations sont réalisés pour :

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

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

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

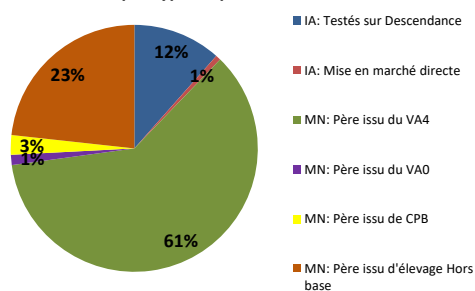
Une telle déclinaison peut permettre d'identifier d'éventuelles actions à conduire pour améliorer le choix des reproducteurs et à mieux les cibler.

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

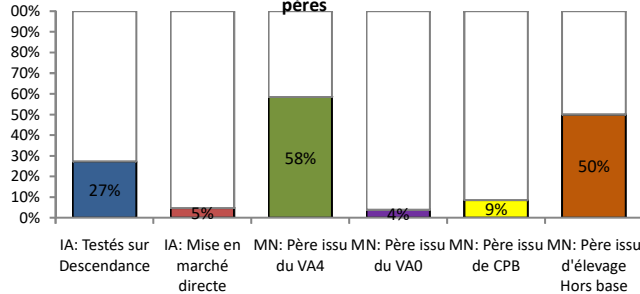
Types de pères	Nombre de veaux (% des veaux avec paternité connue)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (% des élevages avec paternités connues)
Insémination Animale :	178 800 12%		
- IA: Testés sur Descendance	168 952 12%		11 983 27%
- IA: Mise en marché directe	9 848 1%		2 090 5%
Monte Naturelle :	1 285 116 88%	59 466	40 113 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	887 613 61%		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%
Paternité inconnue	173 214	12 019	

*estimation

% des veaux par type de père



% des élevages totaux qui utilisent les différents types de pères



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

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

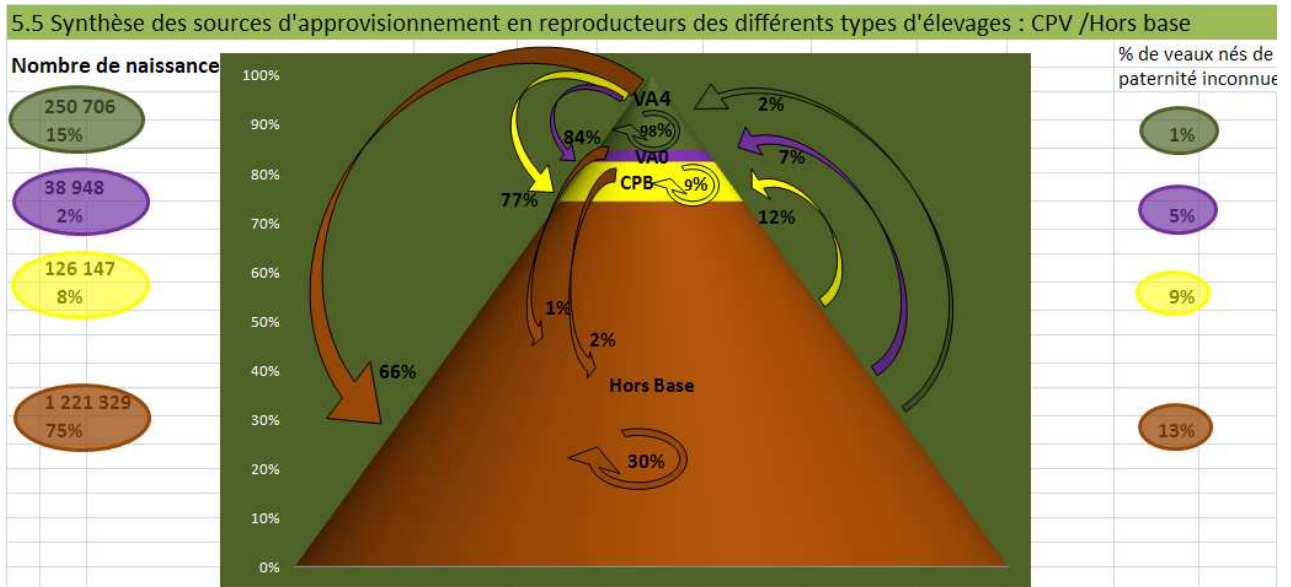
La taille de chaque strate de la pyramide est proportionnelle aux naissances qu'elles représentent respectivement dans la population totale (les effectifs de naissances sont rappelés à gauche).

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

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

Exemple de lecture :

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



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

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

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

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

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

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

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

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

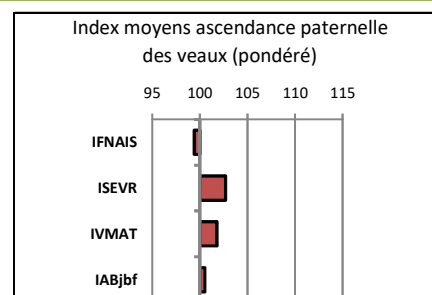
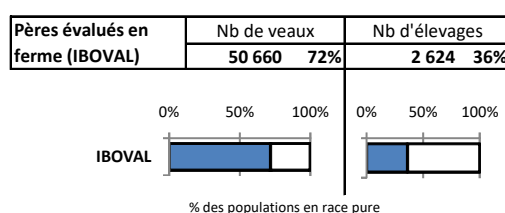
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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

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

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

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



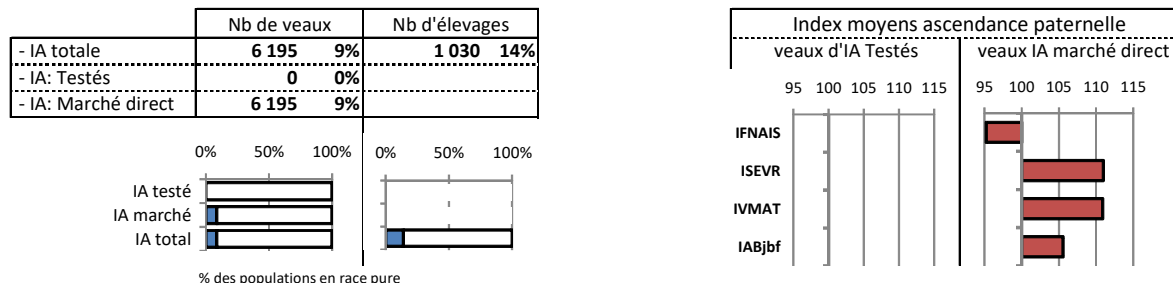
6.2 Pères utilisés en Insémination Animale

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

Exemple de lecture : Dans la race,

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

6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale



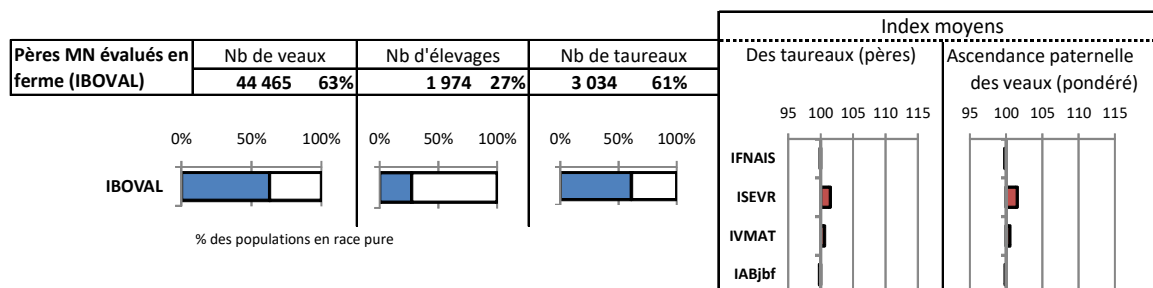
6.3 Pères utilisés en Monte Naturelle

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

Exemple de lecture :

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

6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle



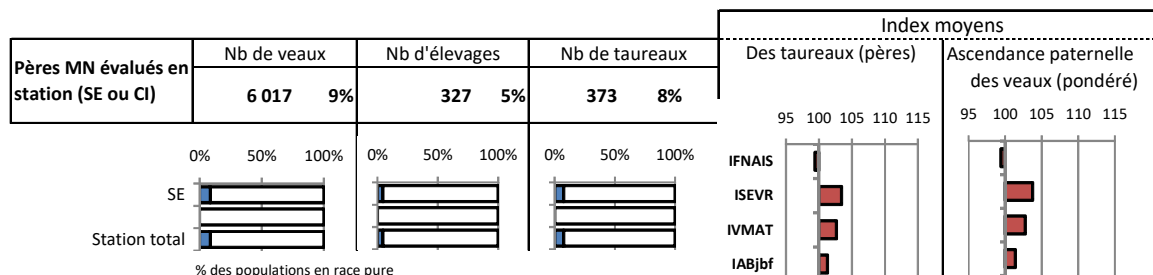
6.3.1 Dont pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI.

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

Exemple de lecture ci joint :

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

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



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

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

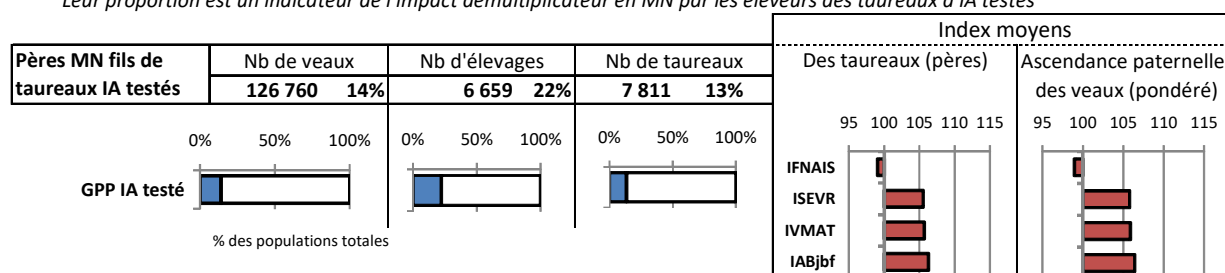
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères de Monte Naturelle fils de taureaux d'IA testés : Les veaux considérés ont donc un père de Monte Naturelle et un Grand Père Paternel (GPP) d'IA testé.

Exemple de lecture ci joint :

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

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

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



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

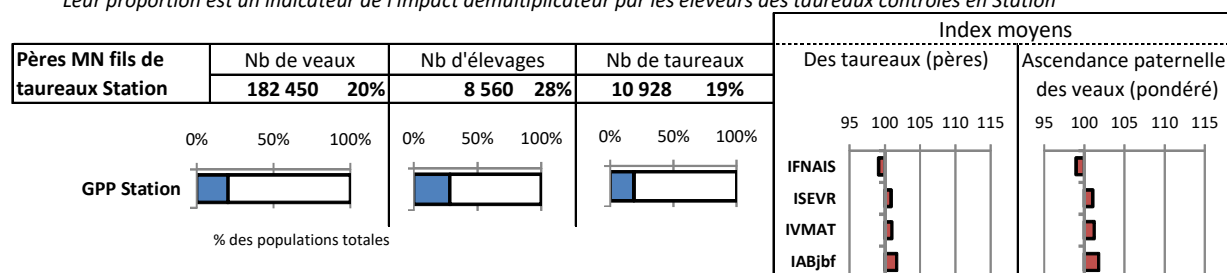
Ici sont quantifiés et qualifiés les veaux issus de pères MN fils de taureaux évalués en Station de contrôle sur performances individuelles : Station d'évaluation (SE) ou de contrôle individuel (CI).

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

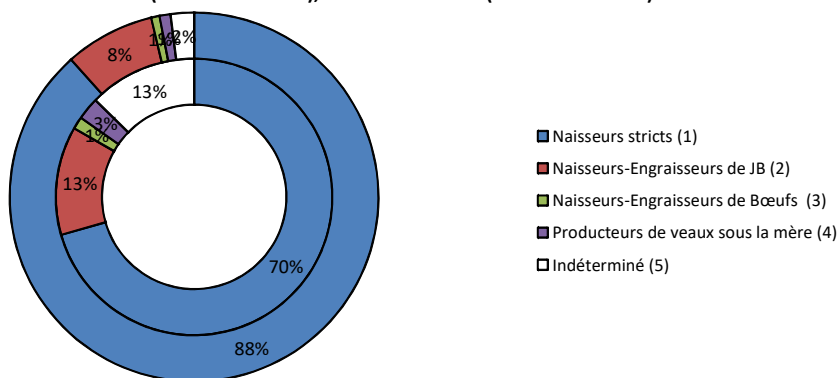
Le cercle intérieur du graphique représente la répartition des élevages, le cercle extérieur représente la répartition des naissances.

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

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	4 135	129 725	58%	81%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	632	8 575	9%	5%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	54	684	1%	0%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	187	1 538	3%	1%
	Profil indéterminé (5)	224	1 436	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	863	11 720	12%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	198	3 004	3%	2%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	69	1 020	1%	1%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	47	491	1%	0%
Elevages indéterminés (5)		673	1 833	10%	1%
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)

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 ou non à l'OS

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

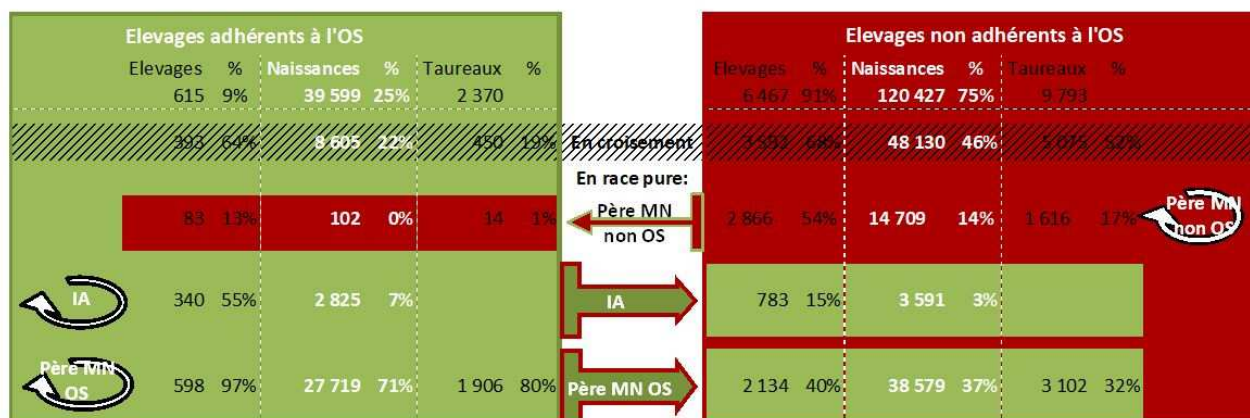
La ligne 'En croisement' quantifie les proportions d'animaux nés de croisement paternel : dans l'exemple : 22% de croisement paternel dans 64% des élevages adhérents à l'OS vs 46% de croisement dans 68% des élevages n'adhérant pas à l'OS.

Les lignes 'En race pure' détaillent les fréquences :

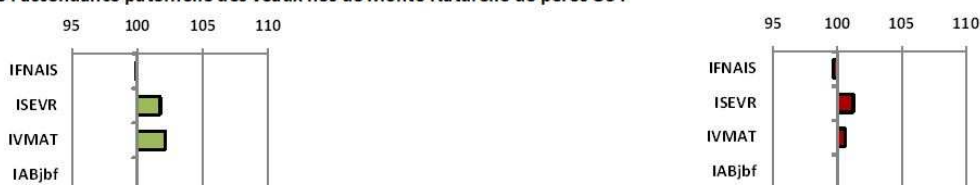
- De veaux nés de pères de monte naturelle ne provenant pas d'élevages OS (Père MN non OS)
- De veaux nés de pères diffusés par IA (IA)
- De veaux nés de pères de monte naturelle provenant d'élevages OS (Père MN OS)

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

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



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



9. Flux géographiques des taureaux de monte naturelle

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

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

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

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

La carte donne par région :

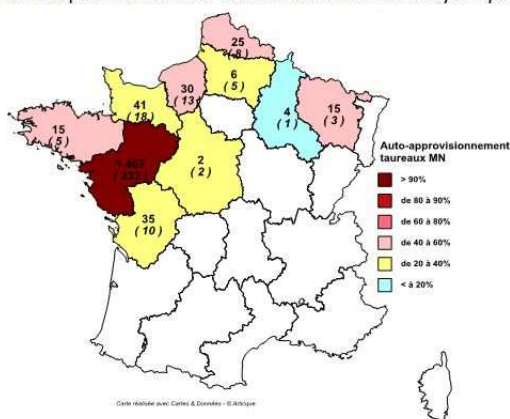
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-alimentation de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (taux de veaux nés dans la même région que leur père).
- La 1^{ère} valeur indiquée correspond au nombre total de taureaux MN nés dans la région et ayant produit dans cette même région (auto-alimentation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

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

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



9.2 Principaux flux de taureaux de MN utilisés en race pure entre régions

La carte montre, par région :

- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-apvisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (*identique au précédent*).
- Les flèches de flux entre régions montrent les principaux échanges de taureaux MN : *leur épaisseur est proportionnelle au volume d'échanges (caractérisé dans la légende)*.
- La 1^{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).

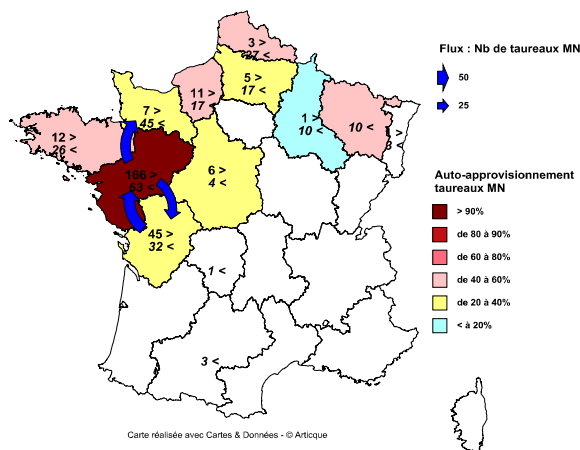
Les valeurs indiquées dans les cartes région §9.1 et §9.2 permettent de quantifier le nombre total de taureaux MN issus d'une région et en service en race pure : en additionnant les « taureaux MN nés dans une région et ayant produit dans cette même région » (§9.1) et les « taureaux nés dans cette région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

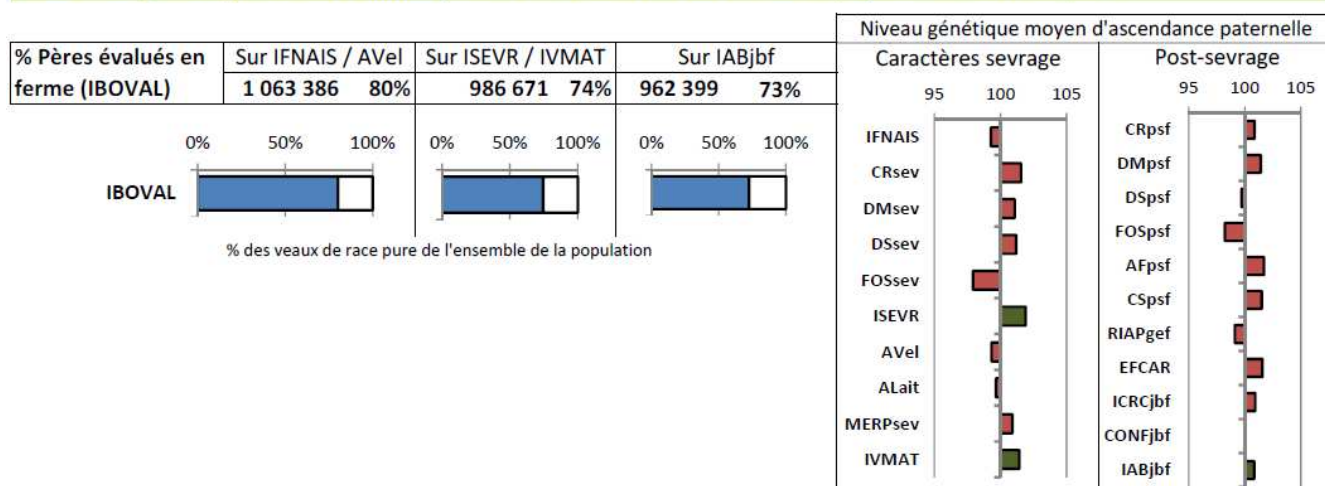
Exemple de lecture (§10.1):

- 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%

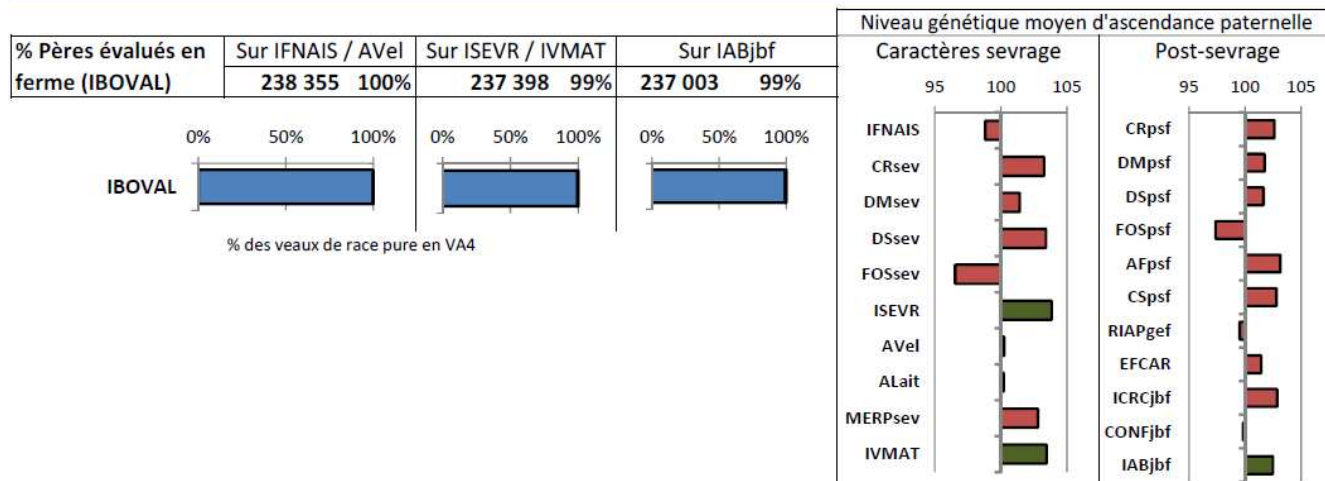
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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 des 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.

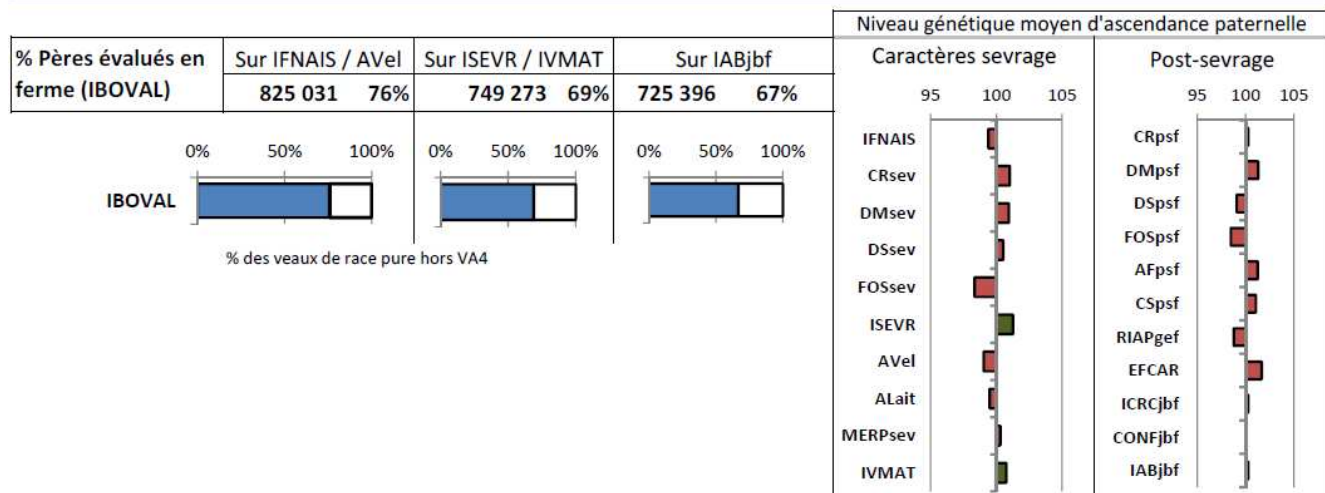
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)



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)

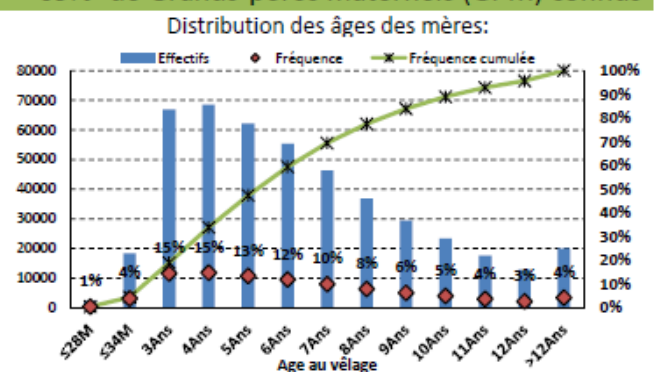
Pour chacune des populations décrites le taux de GPM connus est indiqué dans le bandeau.

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

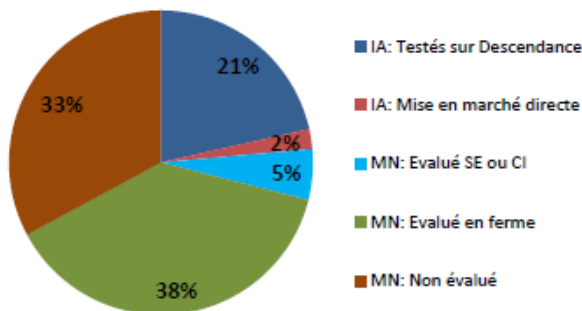
- Age des mères : Près de 50% des femelles vêlées ont 5 ans et moins ; Seulement 10% des femelles vêlées ont 10 ans et plus.
- Bandeau : 69% des GPM des veaux de la population sont connus (cette proportion étant assez faible, il conviendra d'accorder une certaine prudence à la lecture des résultats).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

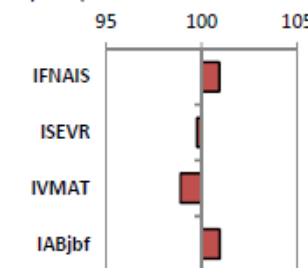
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :		
- IA: Testés sur Descendance	74 750	24%
- IA: Mise en marché directe	6 744	2%
Monte Naturelle :		
- MN: GPM évalué SE ou CI	242 197	76%
- MN: GPM évalué en ferme	17 067	5%
- MN: GPM non évalué	121 005	38%
GPM non connu	143 180	



% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

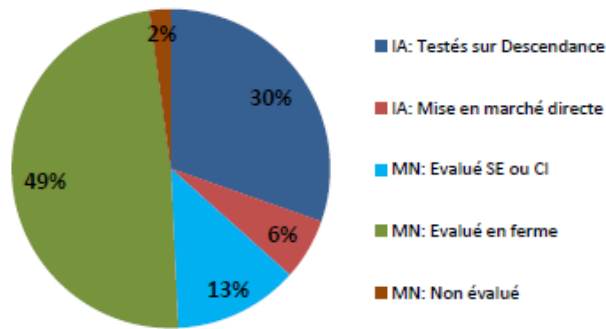


Exemple de lecture (§11.1): Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

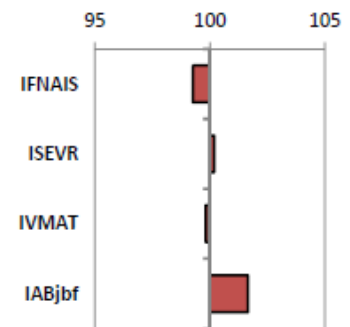
- Bandeau : 95% des GPM des veaux en VA4 sont connus (les proportions de mères par catégories vont donc être très fidèles à la réalité).
- 30% des mères en VA4 sont issues de taureaux IA Testés, 6% de taureaux IA mis en marché directement, 13% de taureaux contrôlés en SE-CI, 49% de taureaux MN évalués 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%
<i>GPM non connu</i>	<i>3 064</i>	

% des veaux par type de mère (GPM)



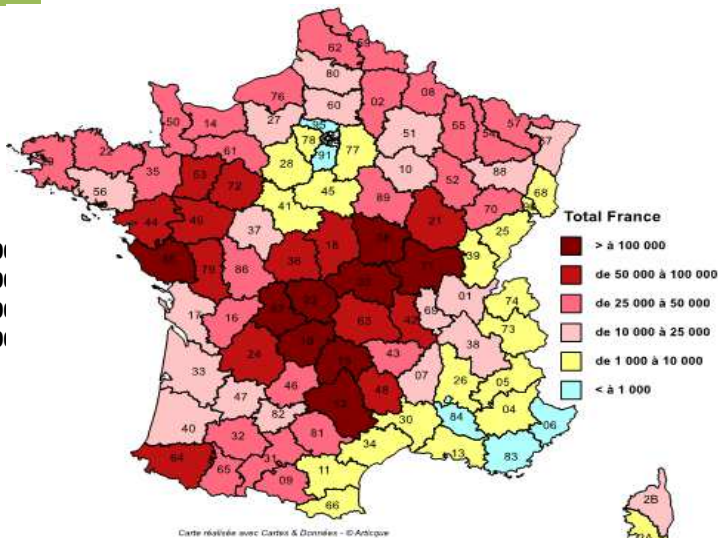
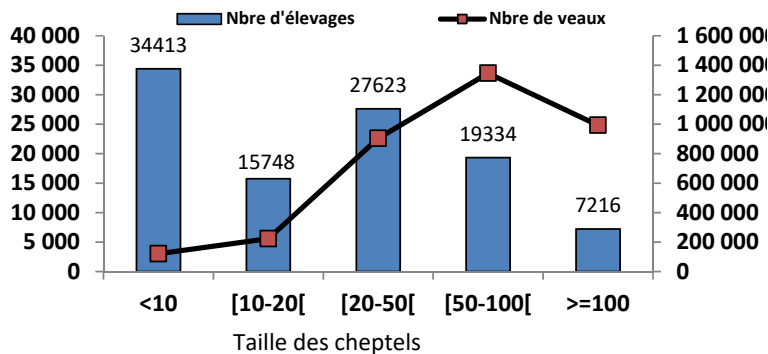
Index moyens pondérés ascendance GPM



Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 586 589**
 Nombre total d'élevages : **104 334**
 Soit **34,4** naissances par élevage

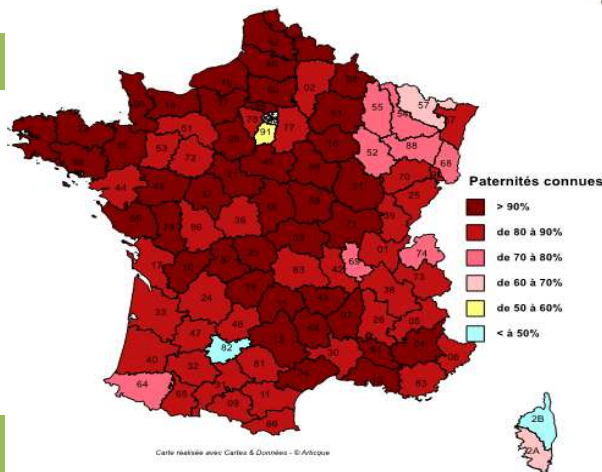


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

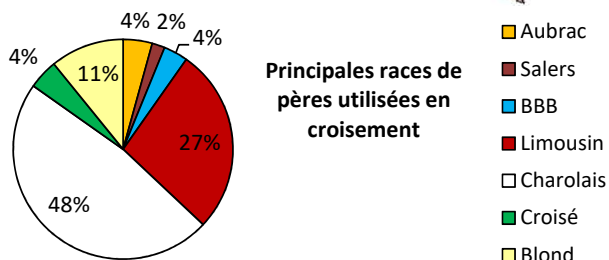
- Inconnue : **372 898**, soit **10,4%**
- Déclarée : **2 273 039**, soit **63,4%**
- Certifiée : **940 652**, soit **26,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **15 917**



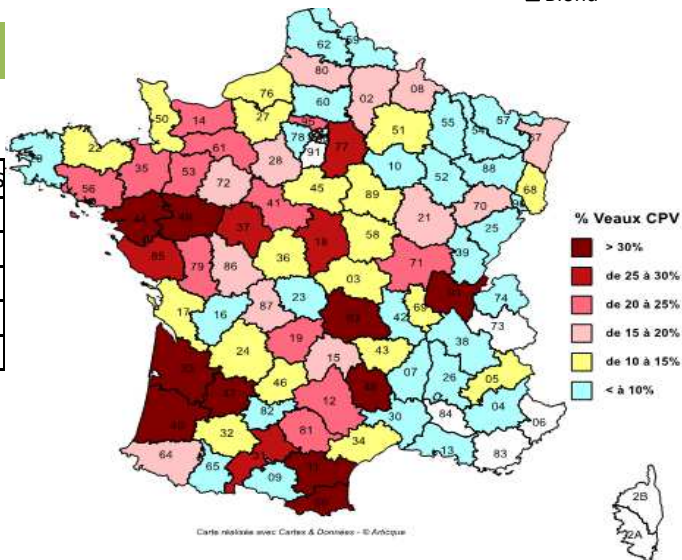
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 011 228**, soit **84,0%**
 Naissances en croisement : **575 361**, soit **16,0%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

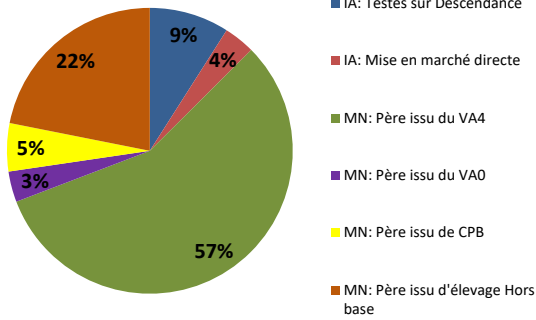
	Nombre d'élevages	Nombre de naissances
OS	6 531 6%	406 224 11%
CPV : VA4	6 706 6%	474 302 13%
CPV : VAO	3 092 3%	167 602 5%
CPB	22 864 22%	549 203 15%
Hors Base	71 672 69%	2 395 482 67%



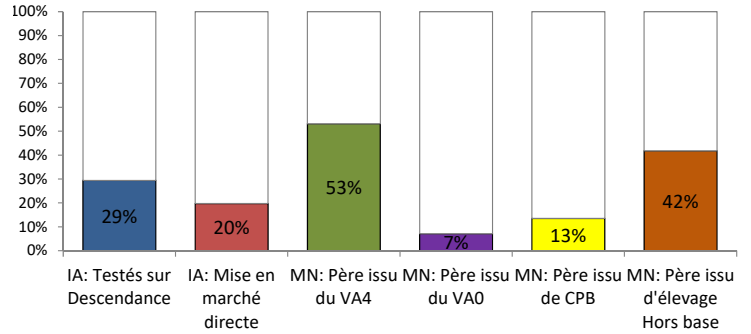
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 88 417 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	403 309 13%		
- IA: Testés sur Descendance	290 228 9%		26 003 29%
- IA: Mise en marché directe	113 081 4%		17 438 20%
Monte Naturelle :	2 810 382 87%	191 730	74 313 84%
- MN: Père issu d'élevage OS	1 685 383 52%	113 679	45 276 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 820 326 57%	110 803	46 960 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	111 592 3%	7 859	6 265 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	174 938 5%	14 288	11 928 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	703 526 22%	58 780	36 955 42%
Paternité inconnue	372 898		

% des veaux par type de pères



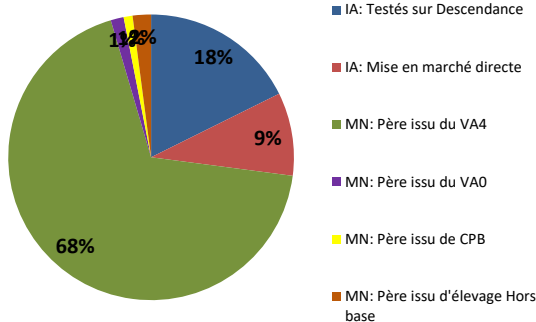
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



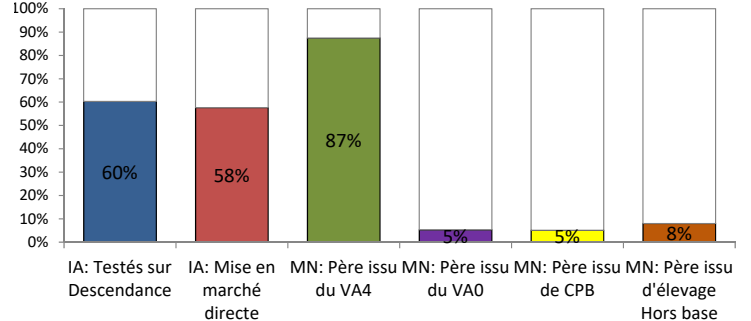
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 6 706 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	129 038 27%	
- IA: Testés sur Descendance	84 215 18%	4 044 60%
- IA: Mise en marché directe	44 823 9%	3 865 58%
Monte Naturelle :	347 620 73%	5 984 89%
- MN: Père issu d'élevage VA4	325 853 68%	5 867 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 039 1%	355 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 813 1%	341 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 915 2%	536 8%
Paternité inconnue	5 883	

% des veaux par type de pères



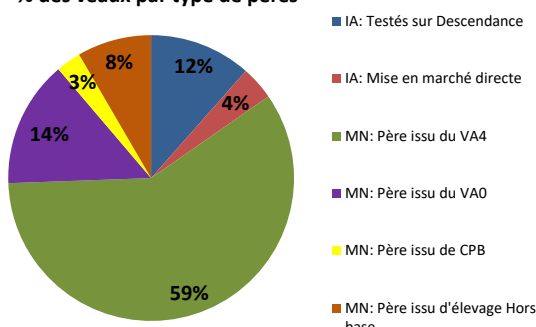
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



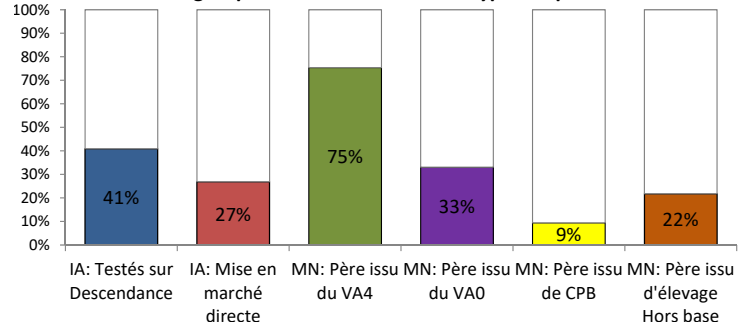
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 092 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	25 739 15%	
- IA: Testés sur Descendance	19 343 12%	1 264 41%
- IA: Mise en marché directe	6 396 4%	831 27%
Monte Naturelle :	142 123 85%	2 769 90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	99 186 59%	2 331 75%
- MN: Père issu d'élevage VA0	24 071 14%	1 024 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 757 3%	291 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	14 109 8%	673 22%
Paternité inconnue	4 480	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

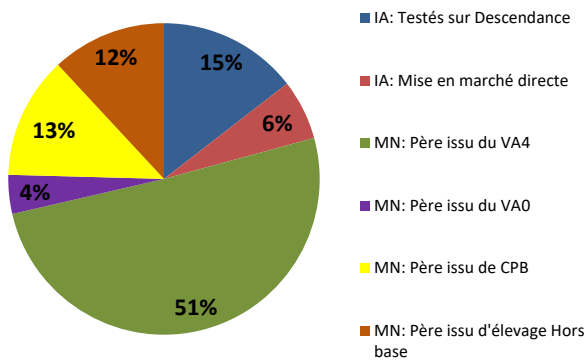


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

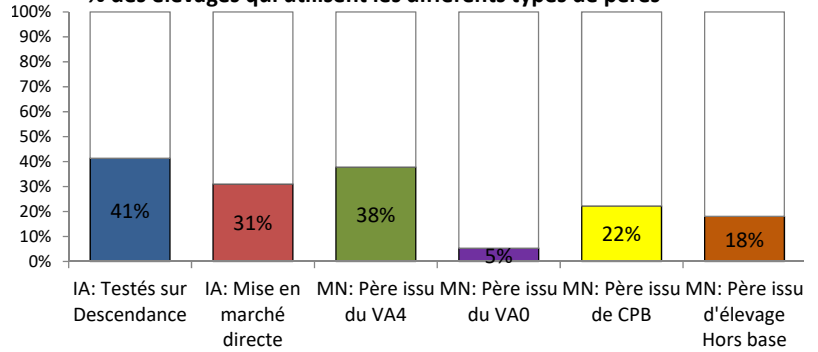
22 864 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	113 034 21%	
- IA: Testés sur Descendance	79 018 15%	9 454 41%
- IA: Mise en marché directe	34 016 6%	7 090 31%
Monte Naturelle :	431 451 79%	14 017 61%
- MN: Père issu d'élevage VA4	275 680 51%	8 648 38%
- MN: Père issu d'élevage VA0	21 992 4%	1 219 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	68 987 13%	5 088 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	64 792 12%	4 136 18%
Paternité inconnue	40 692	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

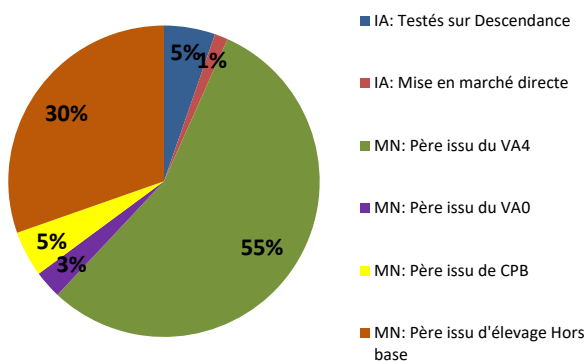


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

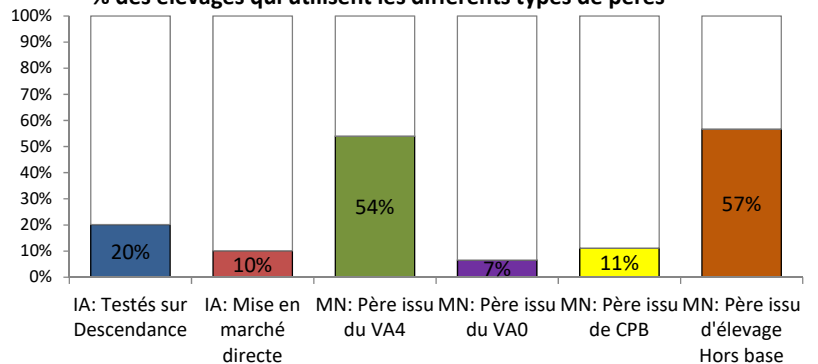
71 672 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	135 498 7%	
- IA: Testés sur Descendance	107 652 5%	11 241 20%
- IA: Mise en marché directe	27 846 1%	5 652 10%
Monte Naturelle :	1 889 188 93%	51 543 92%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 119 607 55%	30 114 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	58 490 3%	3 667 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	96 381 5%	6 208 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	614 710 30%	31 610 57%
Paternité inconnue	321 843	

% des veaux par type de pères

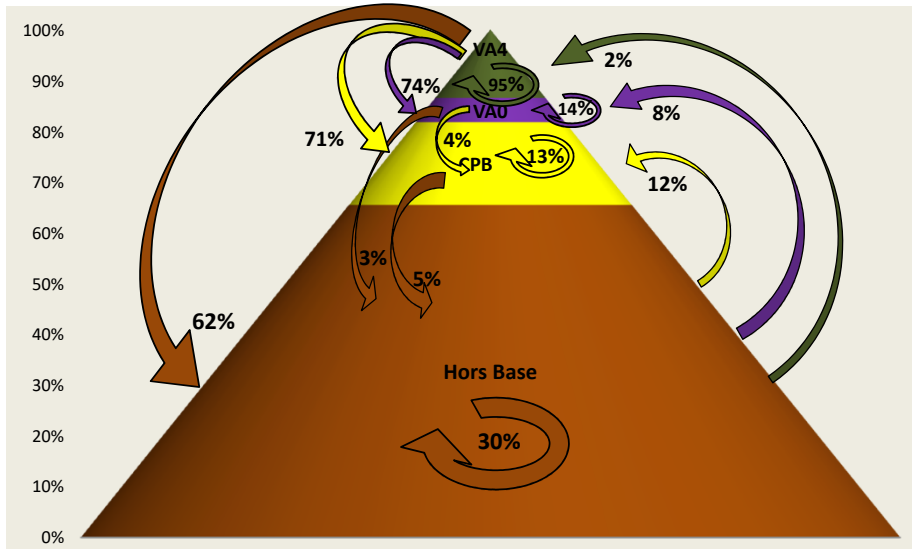
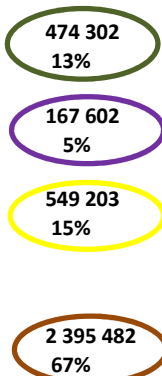


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

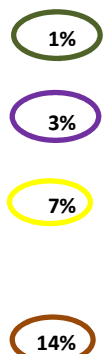


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

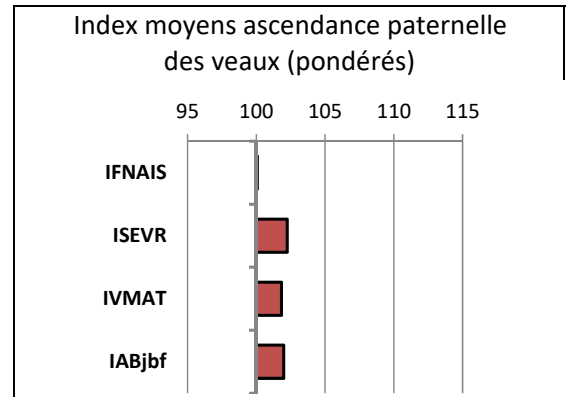
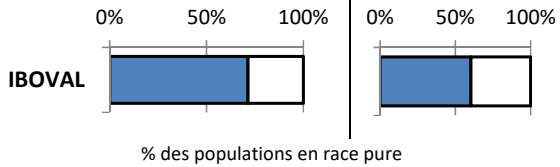


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	88 417 élevages sur	104 334	85%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	2 721 287 veaux sur	3 586 589	76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	172 559 pères		

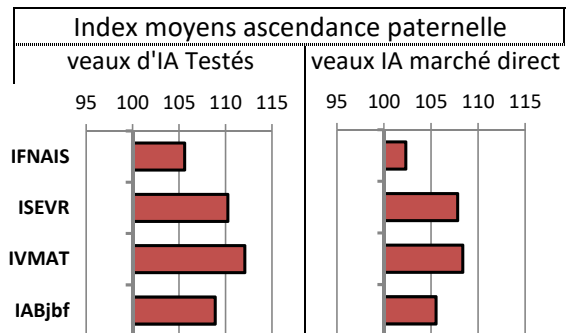
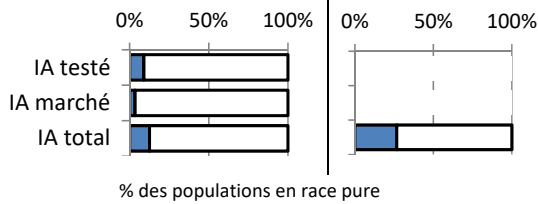
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	1 942 440	71%	53 345	60%



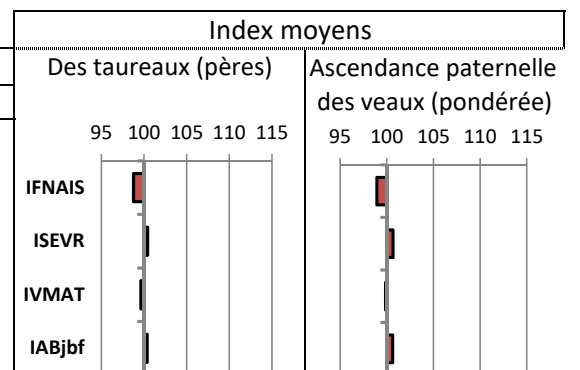
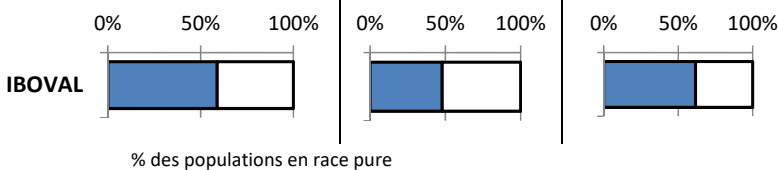
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	340 051	12%	23 625	27%
- IA: Testés	246 207	9%		
- IA: Marché direct	93 844	3%		



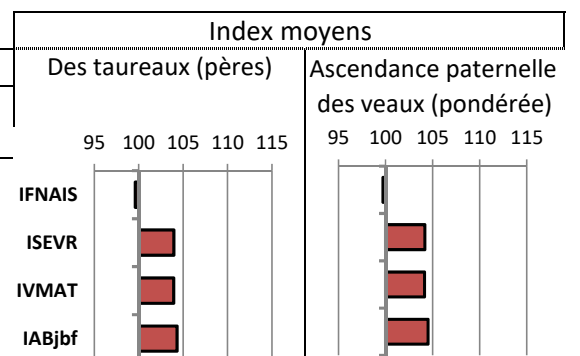
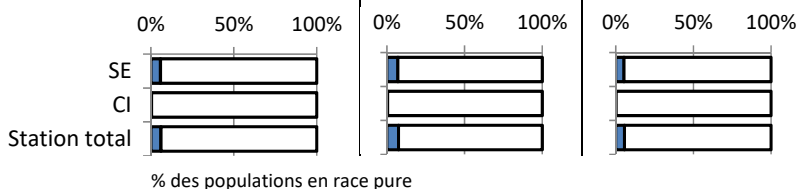
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	1 602 389	59%	42 356	48%	106 350	62%



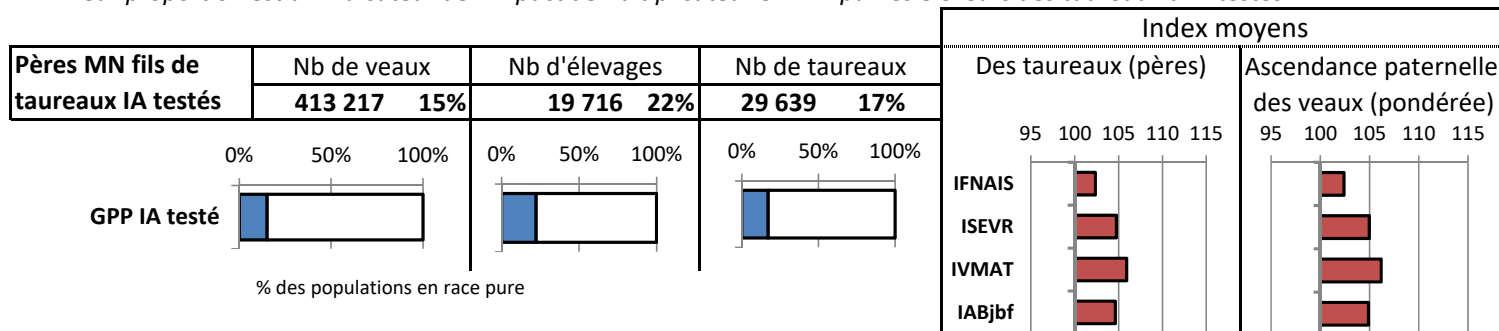
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	164 646	6%	6 600	7%	9 603	6%



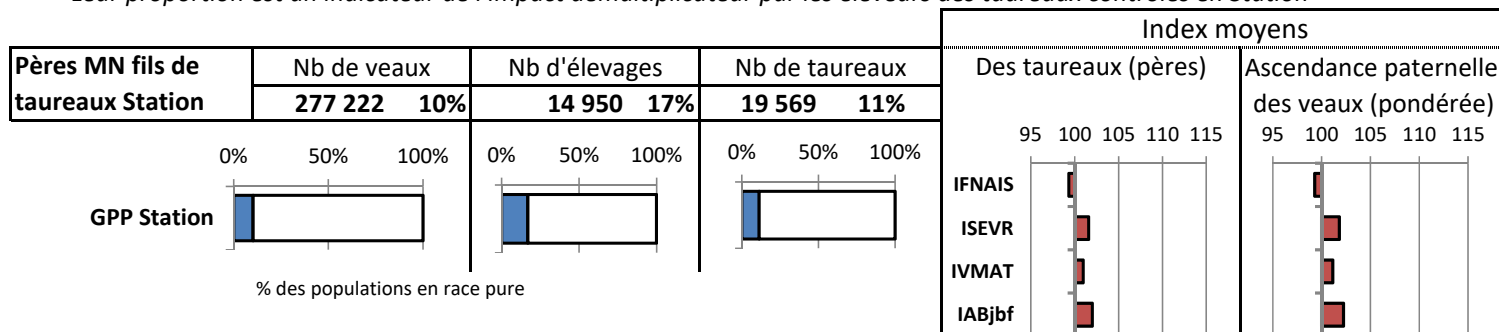
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

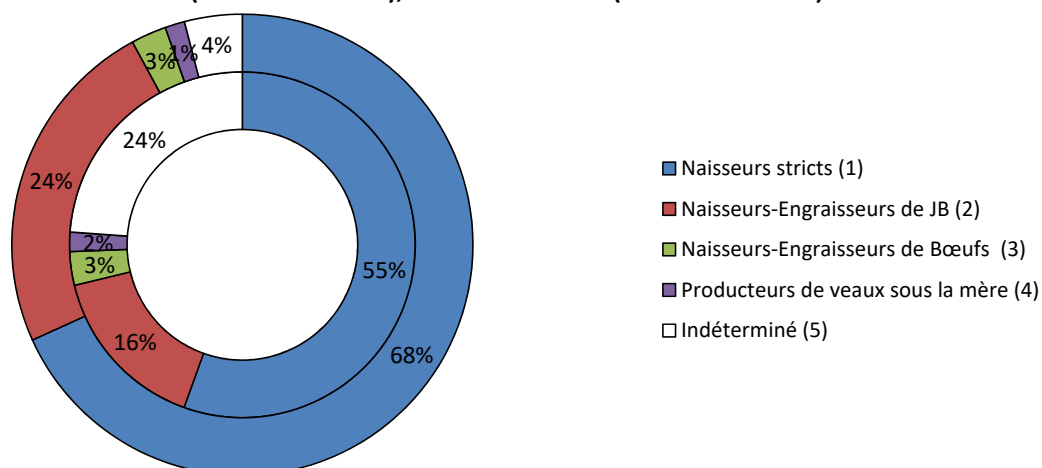


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	47 142	2 233 183	45%	62%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	10 780	637 780	10%	18%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 764	48 622	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 896	49 526	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	7 294	102 447	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10 739	213 796	10%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	5 652	218 376	5%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 519	40 262	1%	1%
Elevages indéterminés (5)	17 548	42 597	17%	1%	
Total		104 334	3 586 589	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)

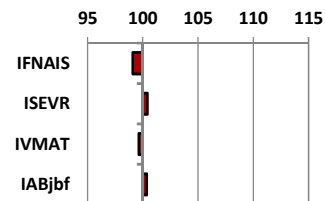
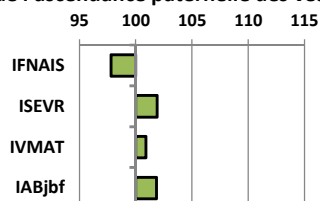
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
6 531	6%	406 224	11%	23 215		97 803	94%	3 180 365	89%	182 415	
1 975	30%	13 681	3%	850	4%	46 416	57%	478 723	17%	30 188	17%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
454	7%	3 726	1%	356	2%	39 791	49%	687 896	24%	64 208	35%
IA						IA					
4 411	68%	88 355	22%			19 214	23%	255 927	9%		
Père MN OS						Père MN OS					
5 834	89%	295 721	74%	22 009	95%	39 442	48%	1 389 662	49%	88 019	48%

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



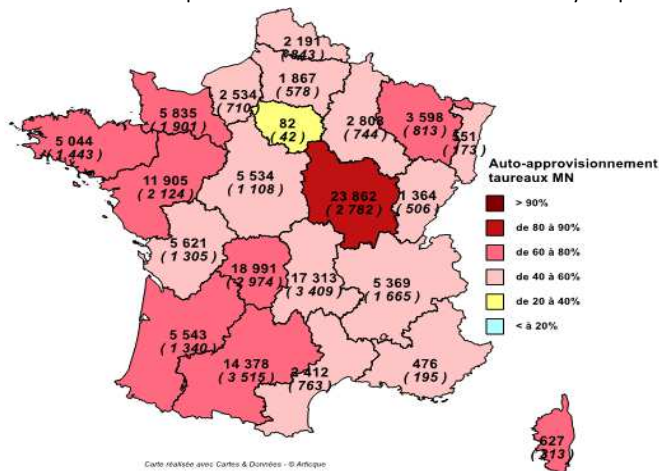
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 191 730 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **67%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

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

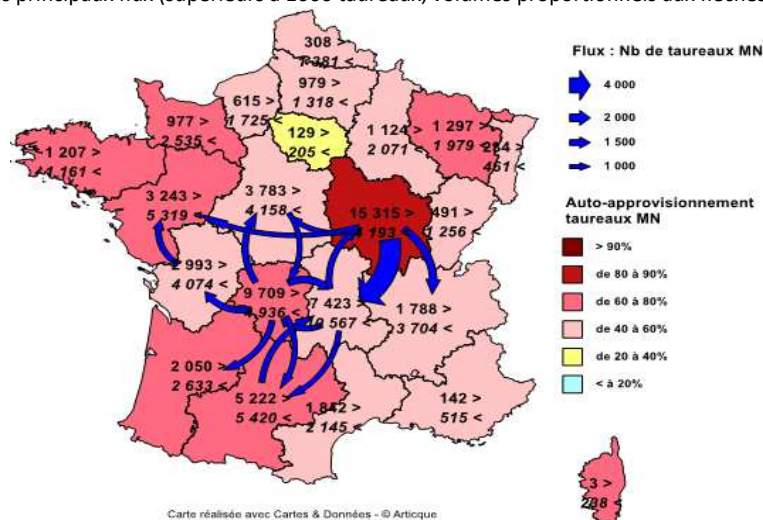


9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou croisement entre régions

Valeurs : - 1^{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

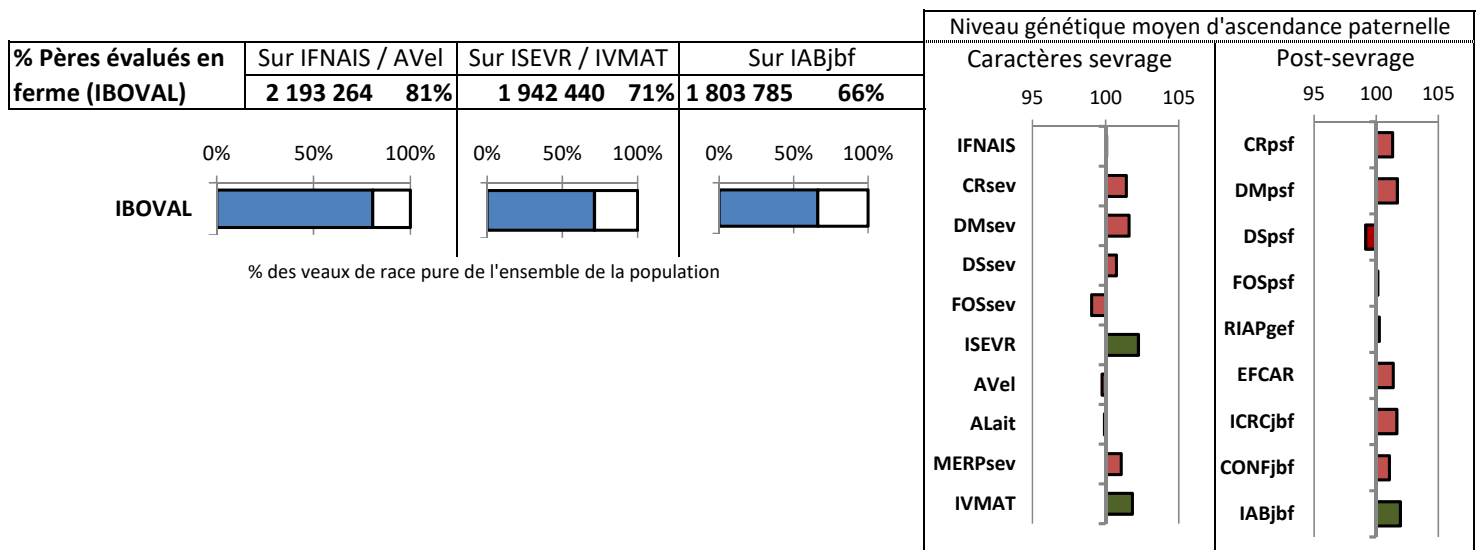
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



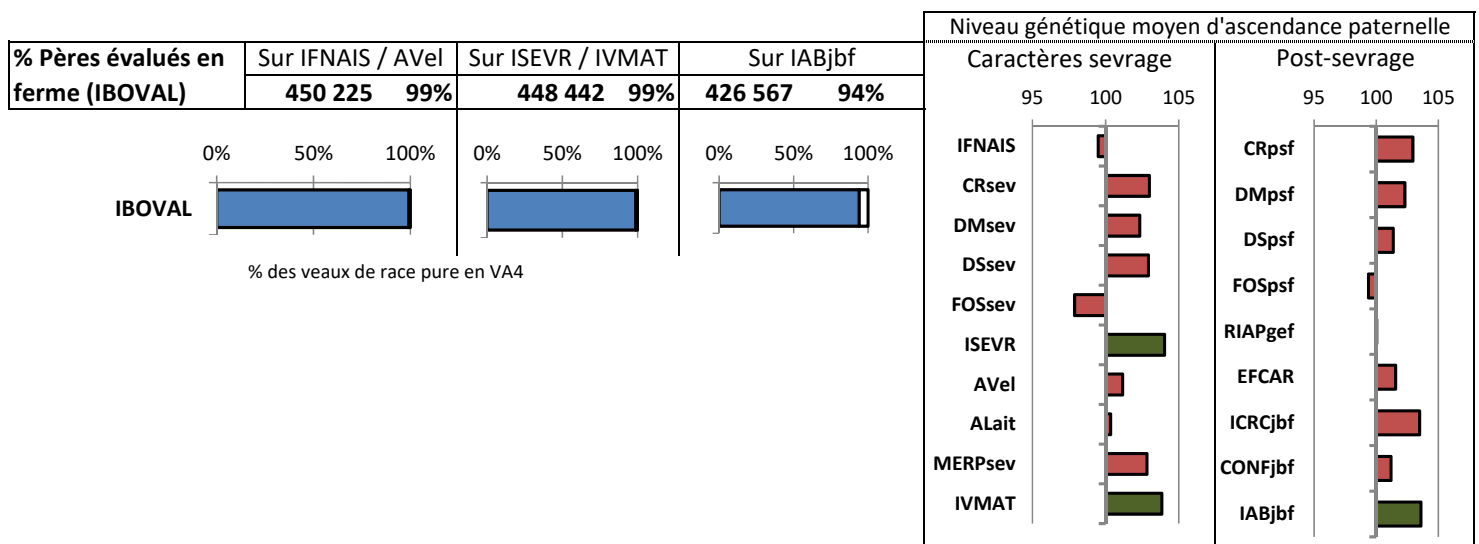
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	3 011 228 veaux sur	3 586 589	84%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	2 721 287 veaux sur	3 586 589	76%

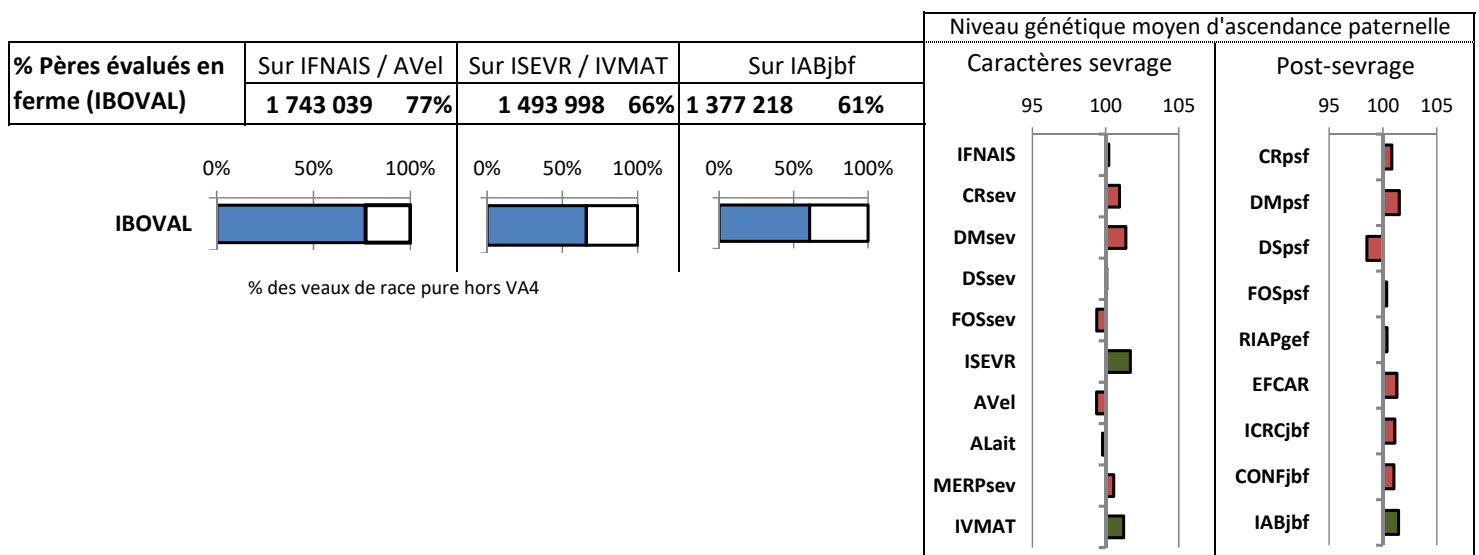
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



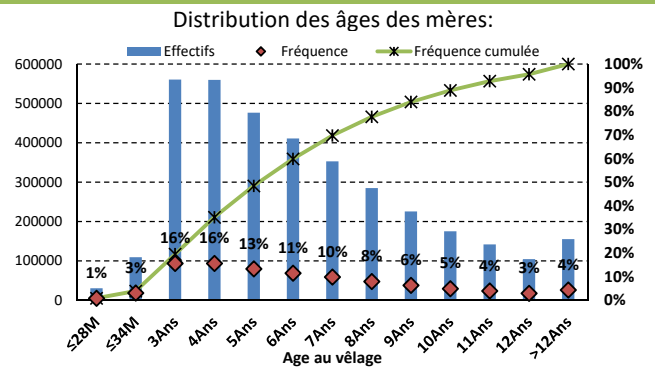
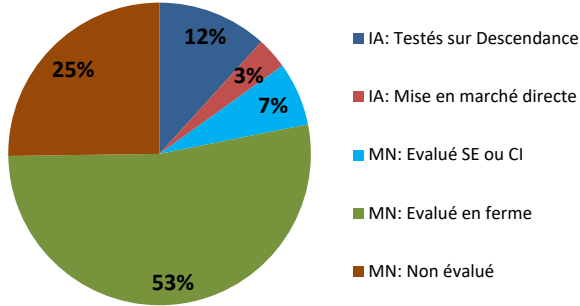
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



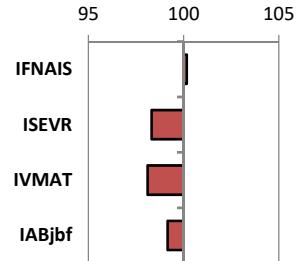
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 82% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	441 470	15%
- IA: Testés sur Descendance	343 052	12%
- IA: Mise en marché directe	98 418	3%
Monte Naturelle :	2 484 927	85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	198 966	7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 548 253	53%
- MN: GPM non évalué	737 708	25%
GPM non connu	660 192	

% des veaux par type de mères (GPM)



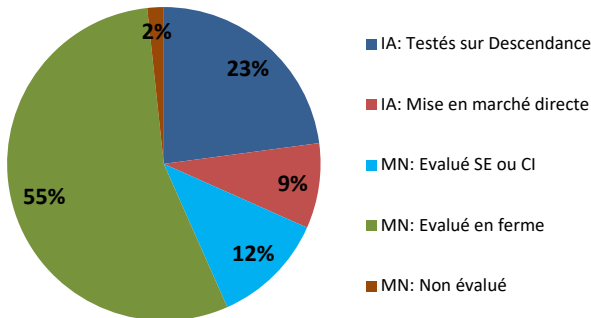
Index moyens pondérés ascendance GPM:



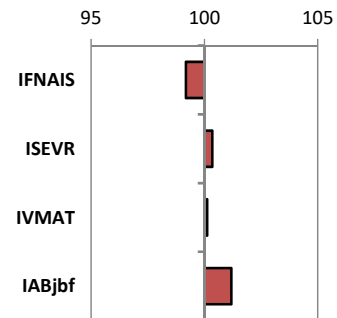
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	146 262	32%
- IA: Testés sur Descendance	105 700	23%
- IA: Mise en marché directe	40 562	9%
Monte Naturelle :	315 585	68%
- MN: GPM évalué SE ou CI	53 988	12%
- MN: GPM évalué en ferme	253 793	55%
- MN: GPM non évalué	7 804	2%
GPM non connu	12 455	

% des veaux par type de mères (GPM)



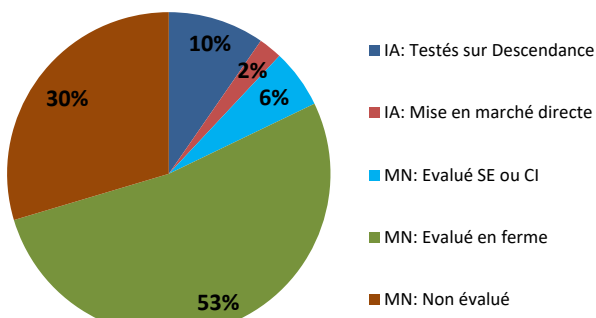
Index moyens pondérés ascendance GPM



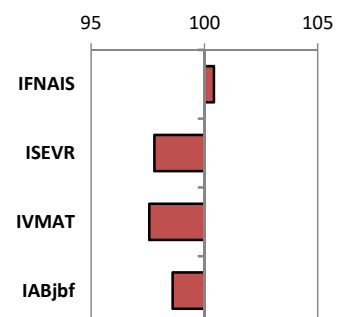
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 79% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	295 208	12%
- IA: Testés sur Descendance	237 352	10%
- IA: Mise en marché directe	57 856	2%
Monte Naturelle :	2 169 342	88%
- MN: GPM évalué SE ou CI	144 978	6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 294 460	53%
- MN: GPM non évalué	729 904	30%
GPM non connu	647 737	

% des veaux par type de mères (GPM)



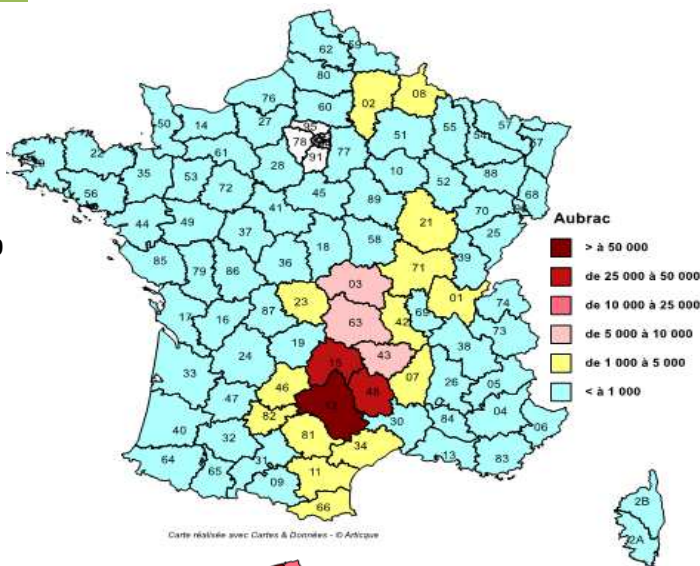
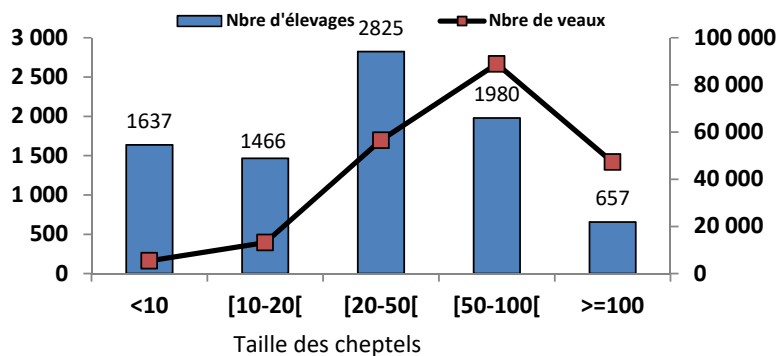
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **211 149**
 Nombre total d'élevages : **8 565**
 Soit **24,7 naissances par élevage**

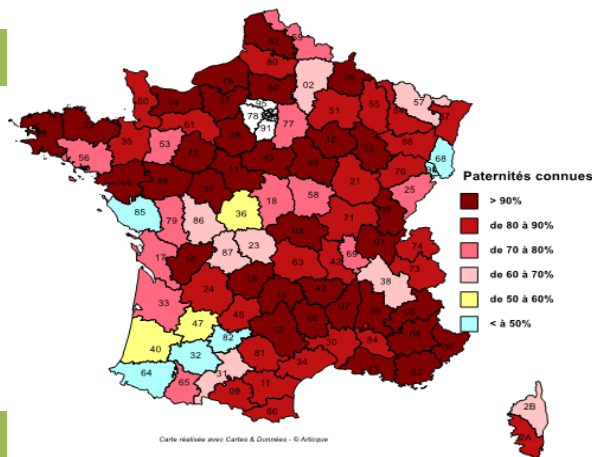


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

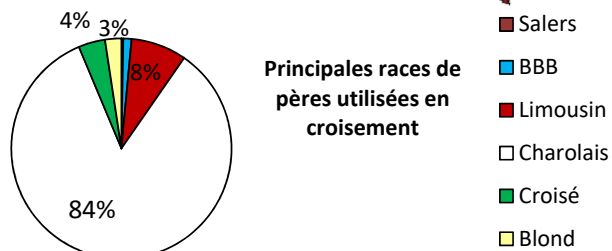
- Inconnue : **18 973**, soit **9,0%**
- Déclarée : **114 433**, soit **54,2%**
- Certifiée : **77 743**, soit **36,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 176**



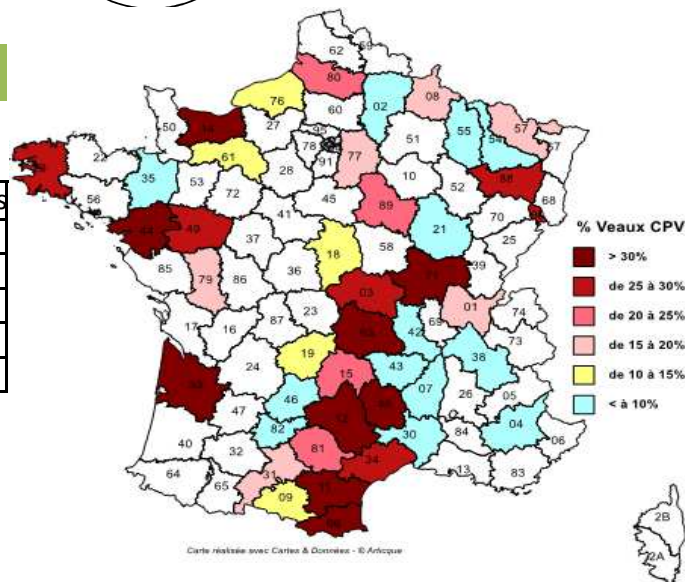
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **152 304**, soit **72,1%**
 Naissances en croisement : **58 845**, soit **27,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

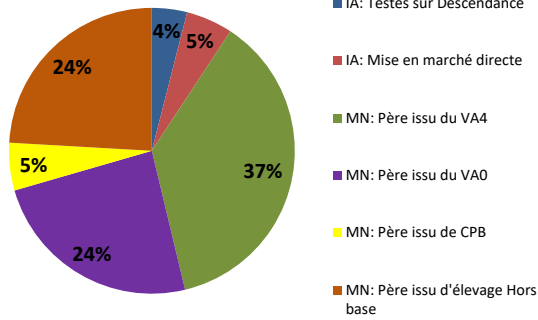
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	667	8%	46 552	22%
CPV : VA4	316	4%	20 593	10%
CPV : VAO	621	7%	37 844	18%
CPB	1 312	15%	35 939	17%
Hors Base	6 316	74%	116 773	55%



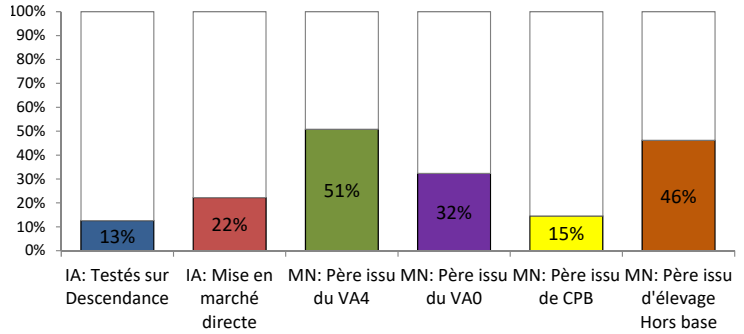
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 7 389 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	17 778 9%		
- IA: Testés sur Descendance	7 638 4%		932 13%
- IA: Mise en marché directe	10 140 5%		1 643 22%
Monte Naturelle :	174 398 91%	15 487	6 896 93%
- MN: Père issu d'élevage OS	101 678 53%	7 320	3 778 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	71 114 37%	5 889	3 757 51%
- MN: Père issu d'élevage VA0	46 636 24%	3 448	2 389 32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	10 332 5%	1 175	1 075 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	46 316 24%	4 975	3 413 46%
Paternité inconnue	18 973		

% des veaux par type de pères



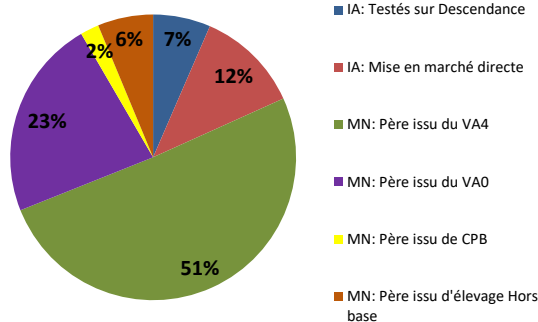
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



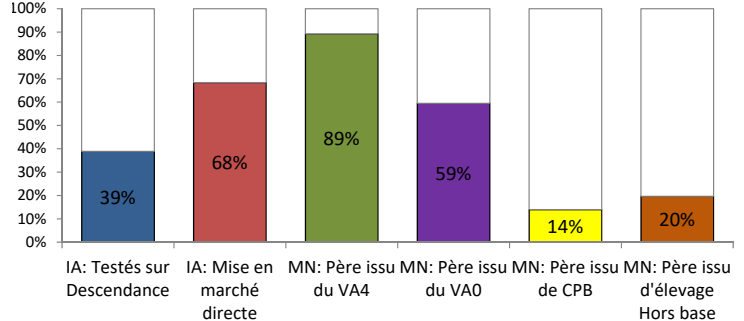
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 316 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 706 18%	
- IA: Testés sur Descendance	1 321 7%	123 39%
- IA: Mise en marché directe	2 385 12%	216 68%
Monte Naturelle :	16 600 82%	304 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 296 51%	282 89%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 601 23%	188 59%
- MN: Père issu d'élevage CPB	427 2%	44 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 276 6%	62 20%
Paternité inconnue	287	

% des veaux par type de pères



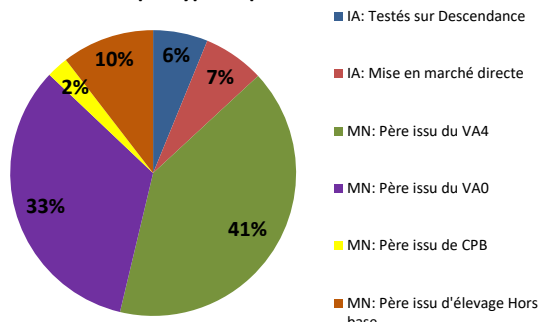
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



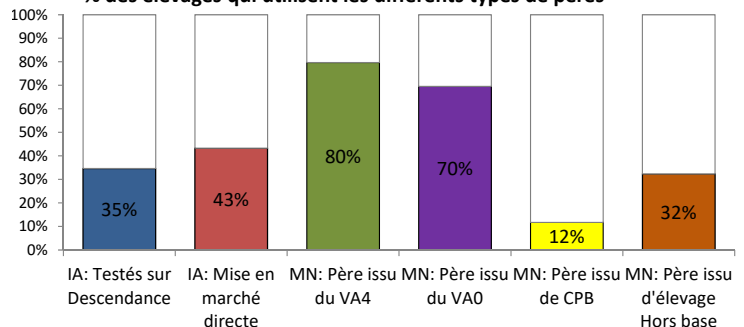
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 621 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	4 876 13%	
- IA: Testés sur Descendance	2 300 6%	215 35%
- IA: Mise en marché directe	2 576 7%	269 43%
Monte Naturelle :	32 285 87%	605 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 092 41%	495 80%
- MN: Père issu d'élevage VA0	12 388 33%	432 70%
- MN: Père issu d'élevage CPB	918 2%	73 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 887 10%	201 32%
Paternité inconnue	683	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

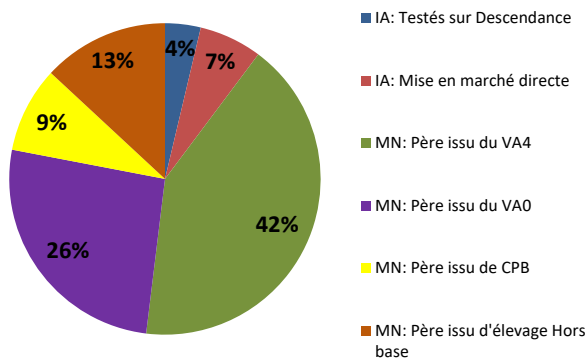


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

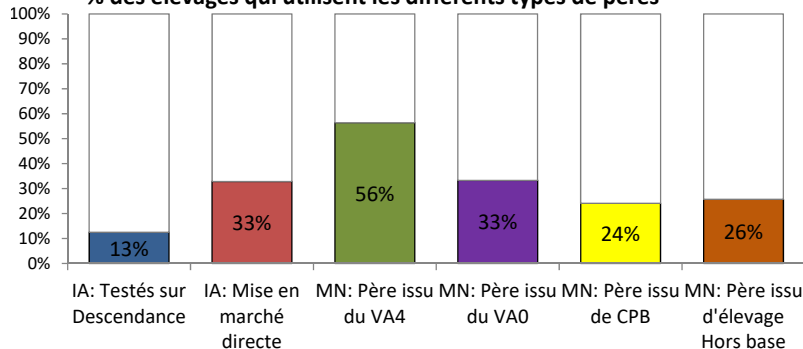
1 312 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 639 10%	
- IA: Testés sur Descendance	1 319 4%	164 13%
- IA: Mise en marché directe	2 320 7%	431 33%
Monte Naturelle :	31 905 90%	1 121 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	14 822 42%	740 56%
- MN: Père issu d'élevage VA0	9 271 26%	437 33%
- MN: Père issu d'élevage CPB	3 164 9%	316 24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 648 13%	337 26%
Paternité inconnue	1 335	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

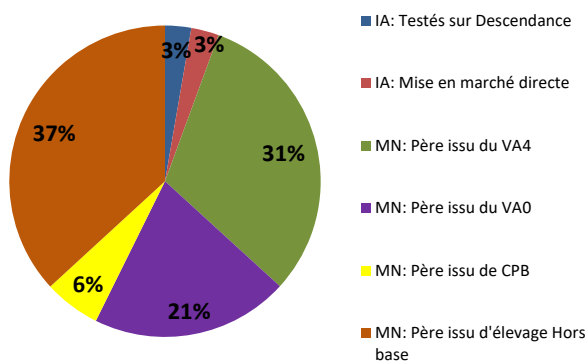


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

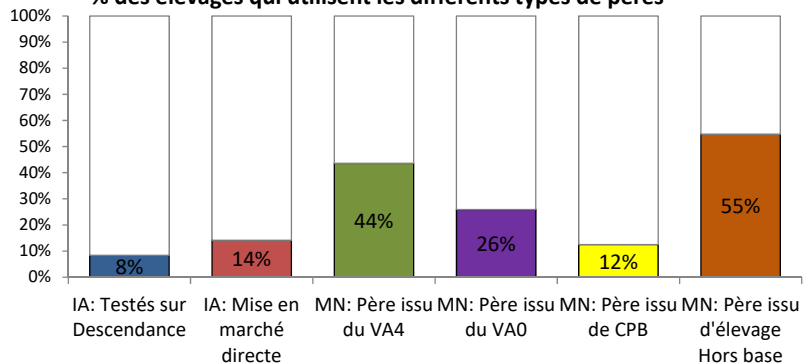
6 316 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	5 557 6%	
- IA: Testés sur Descendance	2 698 3%	430 8%
- IA: Mise en marché directe	2 859 3%	727 14%
Monte Naturelle :	93 608 94%	4 866 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	30 904 31%	2 240 44%
- MN: Père issu d'élevage VA0	20 376 21%	1 332 26%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 823 6%	642 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	36 505 37%	2 813 55%
Paternité inconnue	16 668	

% des veaux par type de pères

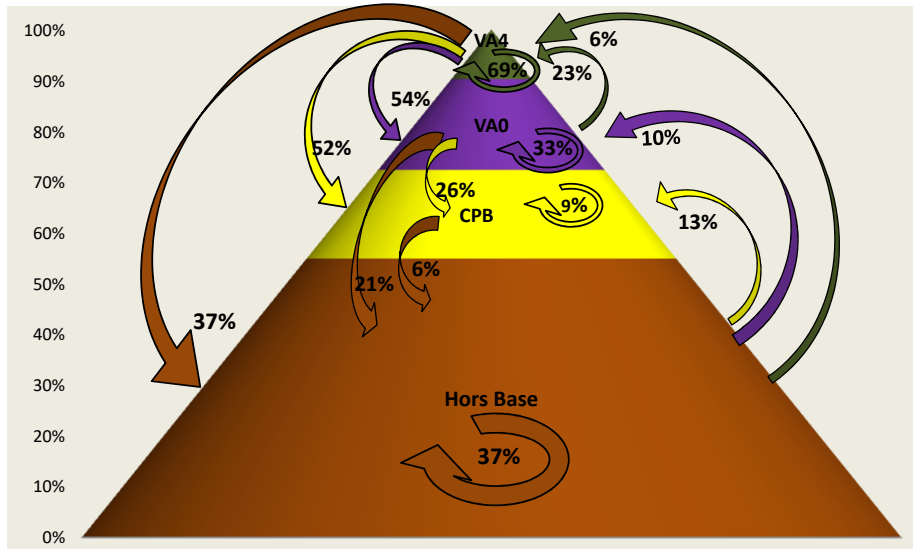
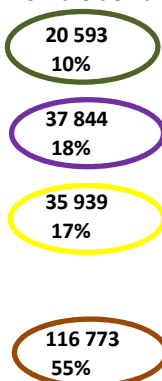


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

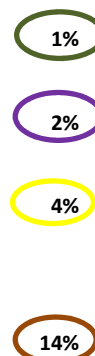


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

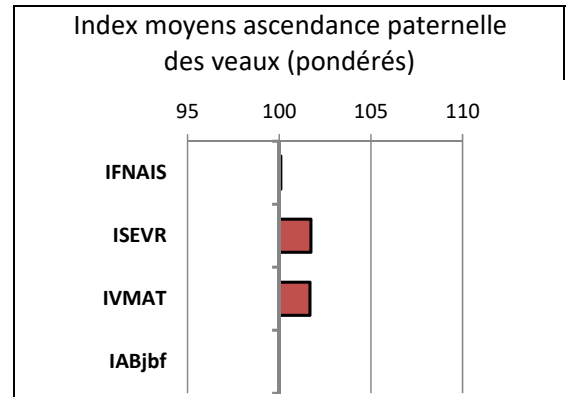
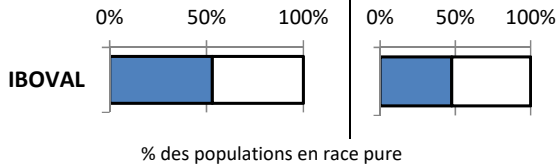


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	7 389 élevages sur	8 565	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	139 550 veaux sur	211 149	66%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	10 099 pères		

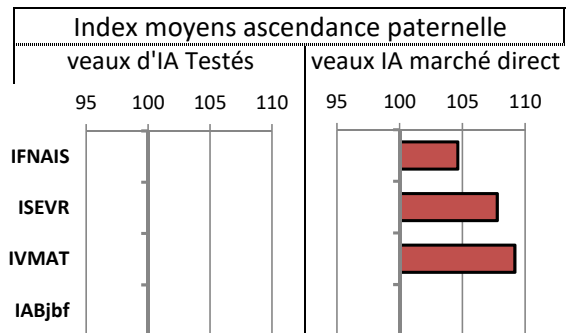
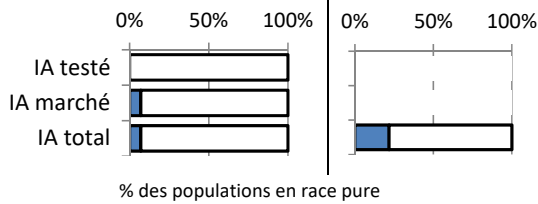
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	73 881	53%	3 520	48%



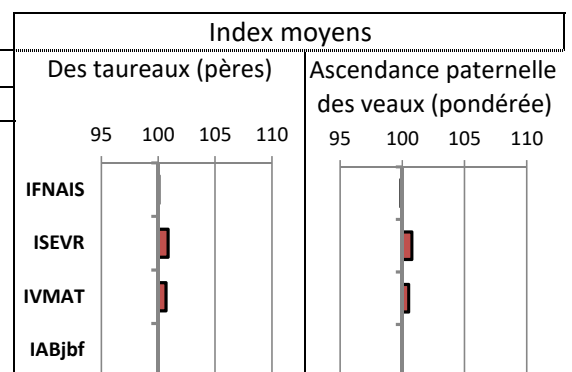
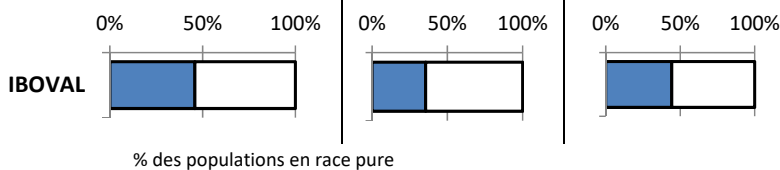
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	9 919	7%	1 615	22%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	9 919	7%		



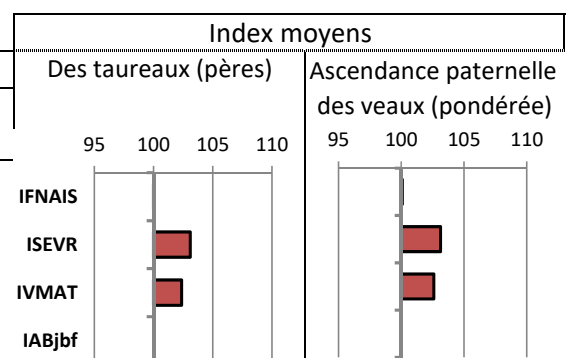
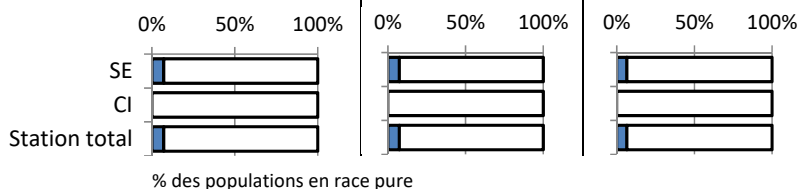
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	63 962	46%	2 628	36%	4 475	44%



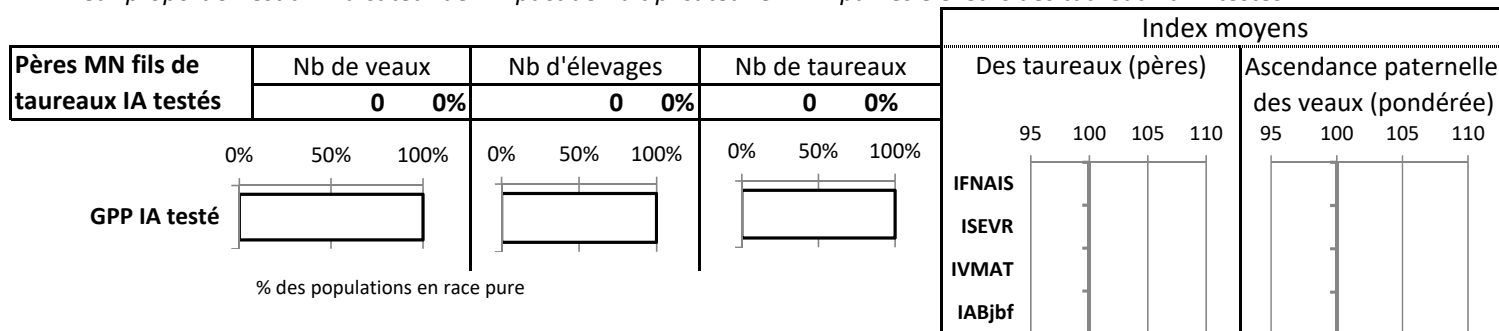
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	9 890	7%	550	7%	660	7%



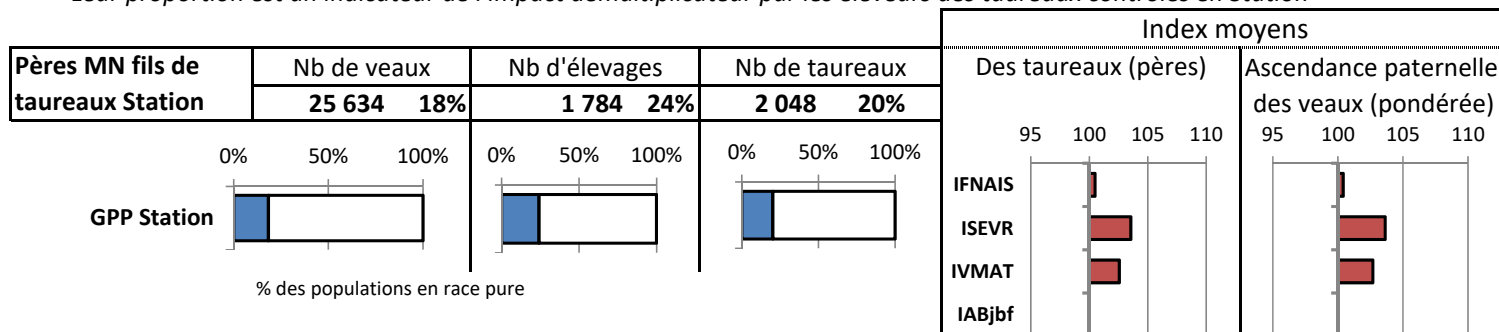
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

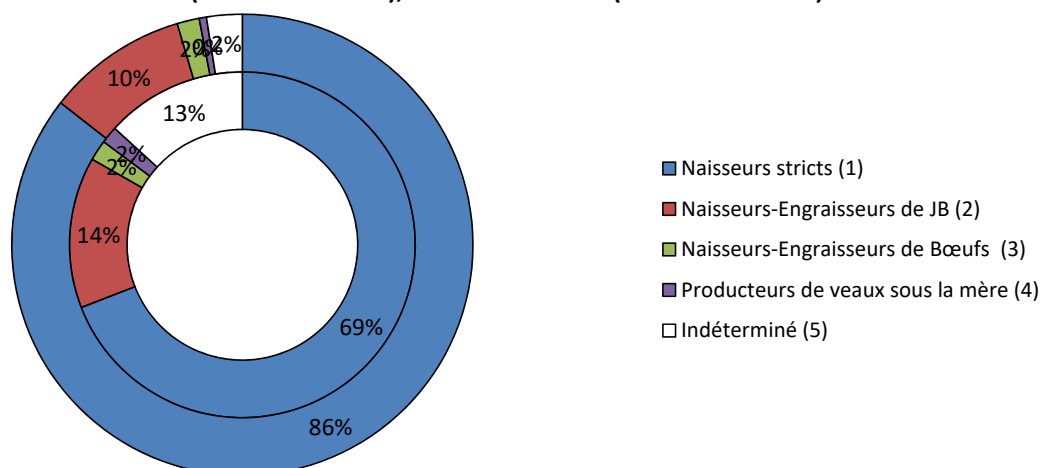


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	5 013	165 046	59%	78%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	839	14 357	10%	7%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	99	1 424	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	138	1 068	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	371	2 949	4%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	905	15 609	11%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	373	6 520	4%	3%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	65	1 859	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		762	2 317	9%	1%
Total		8 565	211 149	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

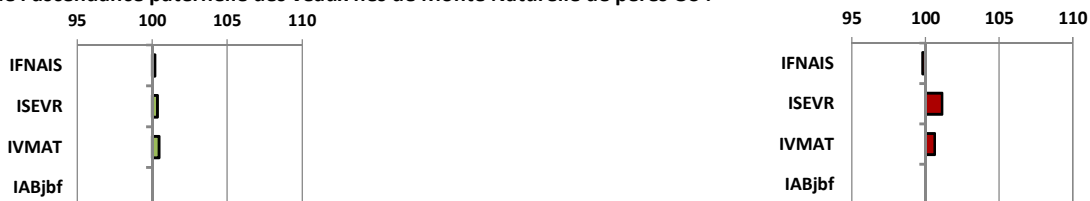
Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
667	8%	46 552	22%	2 936		7 898	92%	164 597	78%	12 877	
345	52%	7 064	15%	372	13%	3 666	55%	45 562	31%	5 058	39%
15	2%	67	0%	13	0%	2 215	33%	27 829	19%	2 772	22%
349	52%	3 262	7%			1 266	19%	6 714	5%		
656	98%	35 748	77%	2 551	87%	3 122	46%	65 930	45%	5 047	39%

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

IA
 Père MN OS

Père MN non OS
 Père MN OS

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



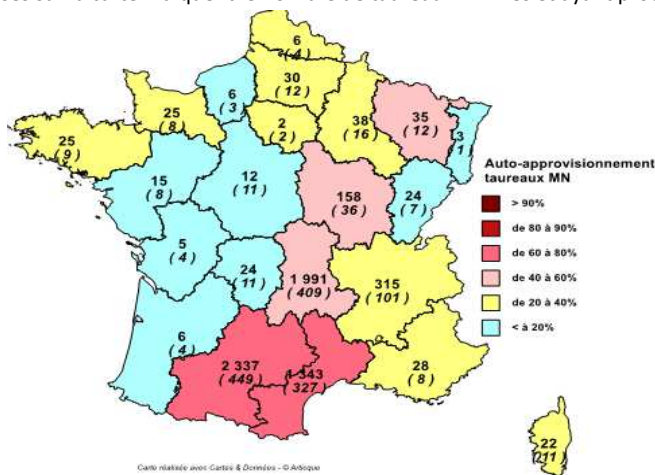
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 10 099 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

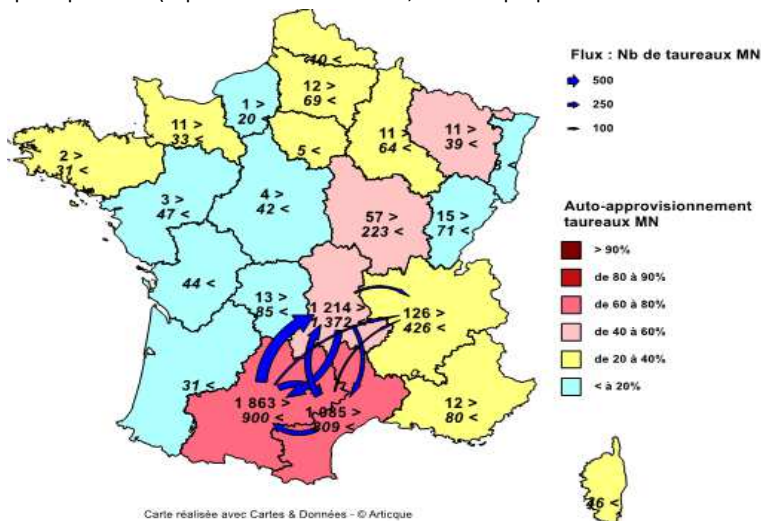
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

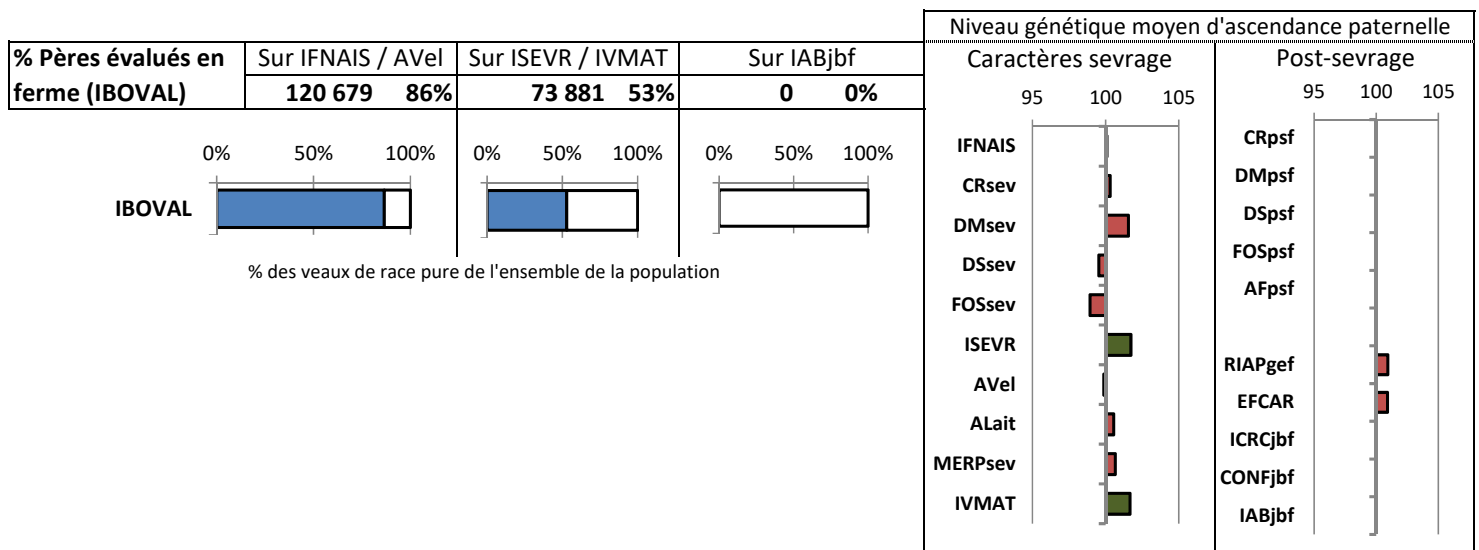
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



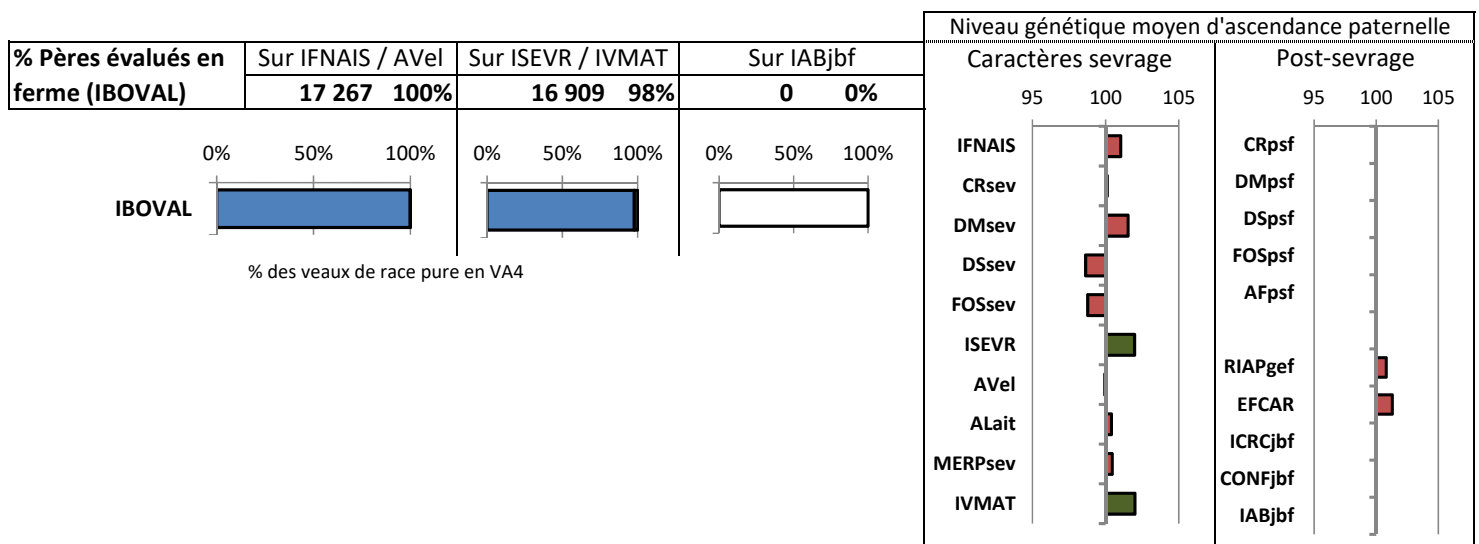
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	152 304 veaux sur	211 149	72%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	139 550 veaux sur	211 149	66%

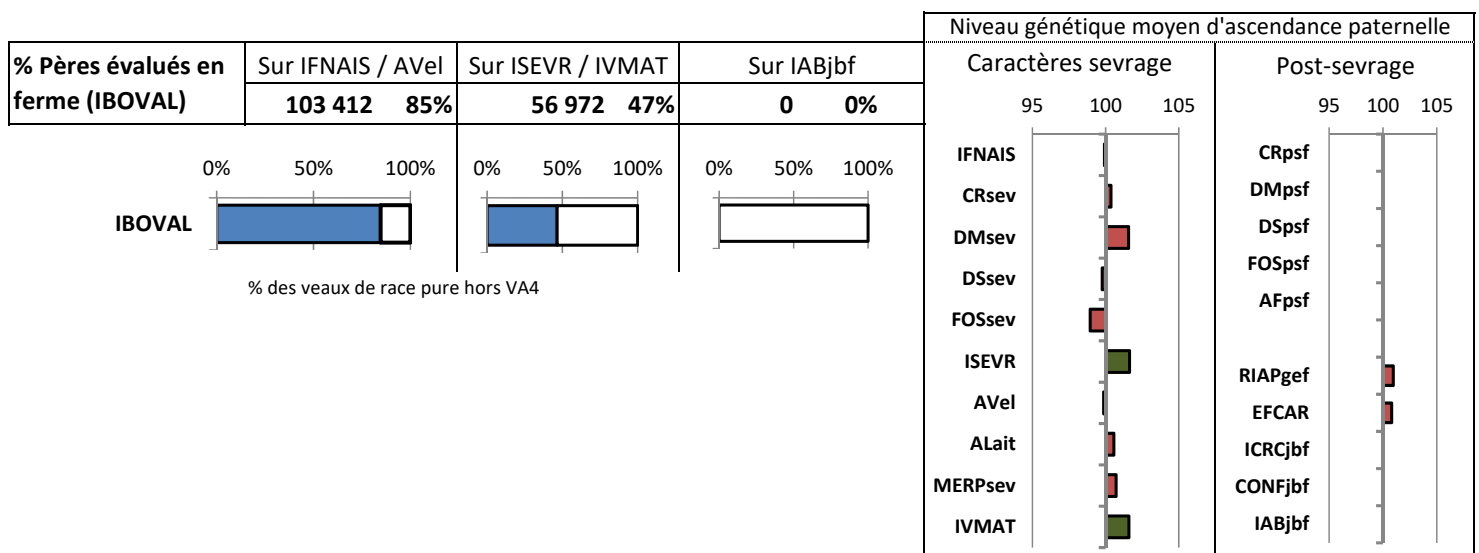
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



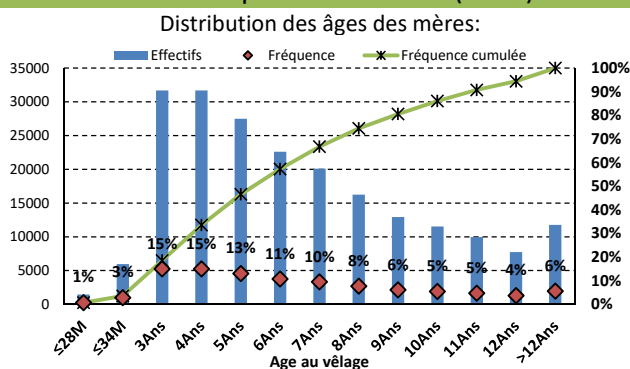
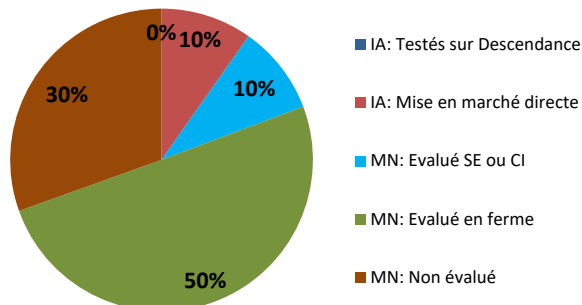
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



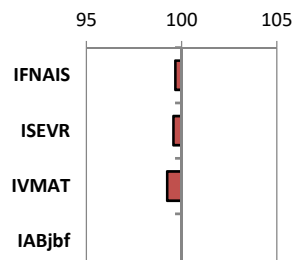
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	19 068	10%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	19 068	10%
Monte Naturelle :	176 050	90%
- MN: GPM évalué SE ou CI	18 577	10%
- MN: GPM évalué en ferme	98 019	50%
- MN: GPM non évalué	59 454	30%
GPM non connu	16 031	

% des veaux par type de mères (GPM)



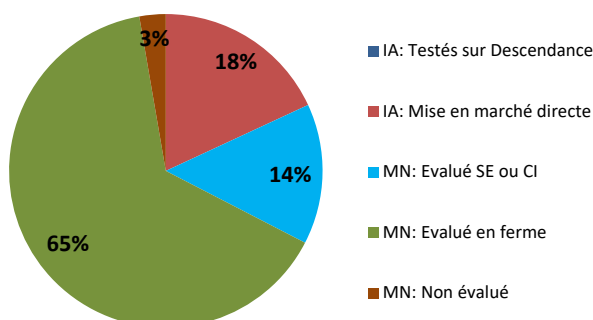
Index moyens pondérés ascendance GPM:



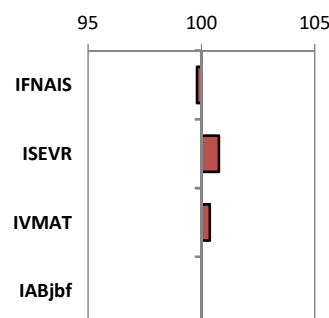
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	3 690	18%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	3 690	18%
Monte Naturelle :	16 701	82%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 954	14%
- MN: GPM évalué en ferme	13 195	65%
- MN: GPM non évalué	552	3%
GPM non connu	202	

% des veaux par type de mères (GPM)



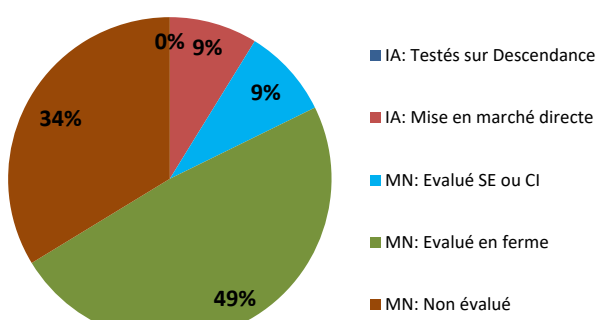
Index moyens pondérés ascendance GPM



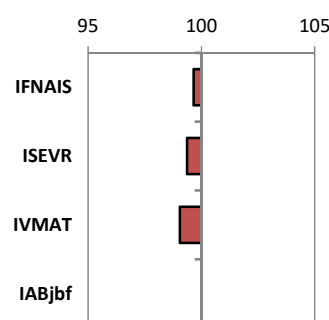
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	15 378	9%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	15 378	9%
Monte Naturelle :	159 349	91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	15 623	9%
- MN: GPM évalué en ferme	84 824	49%
- MN: GPM non évalué	58 902	34%
GPM non connu	15 829	

% des veaux par type de mères (GPM)



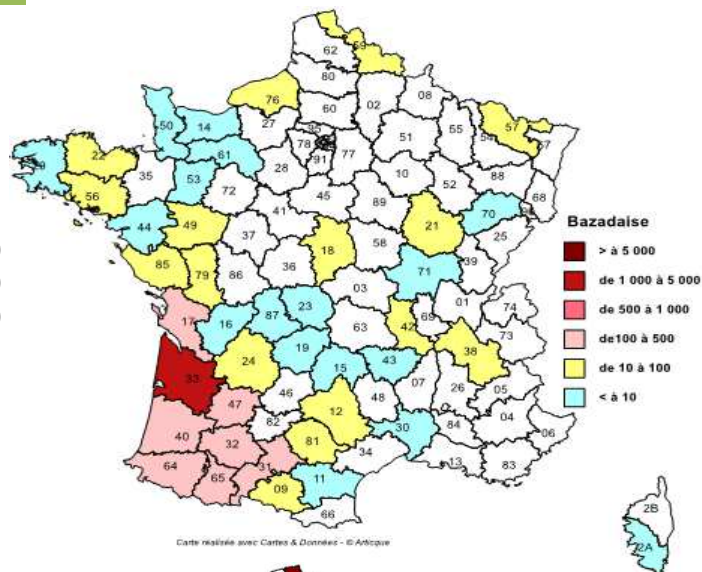
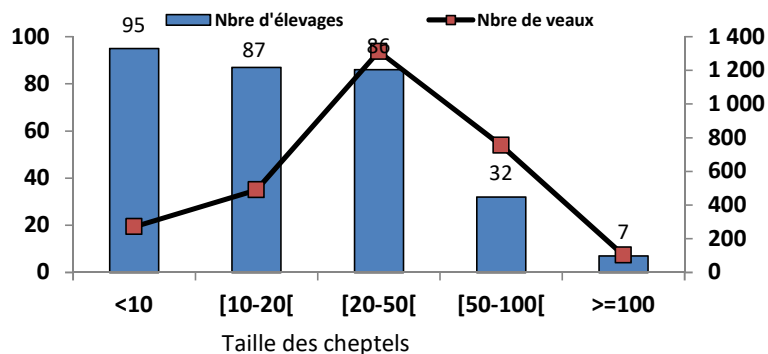
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **2 929**
 Nombre total d'élevages : **307**
 Soit **9,5 naissances par élevage**

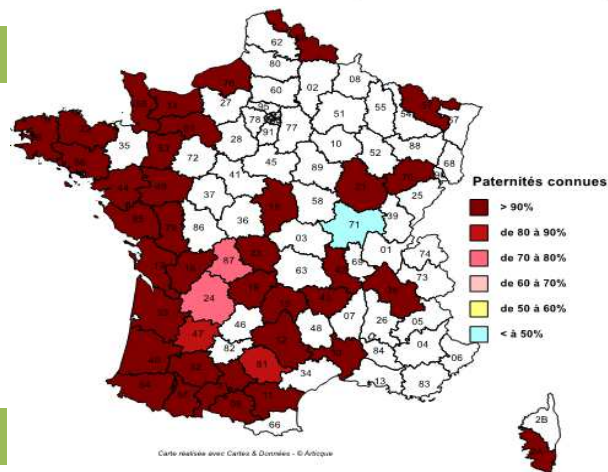


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

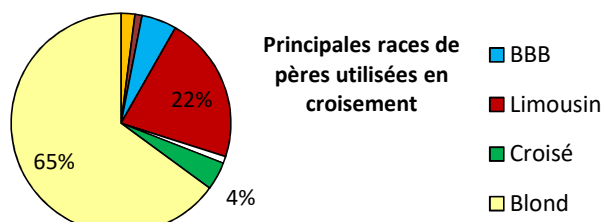
- Inconnue : **178** ,soit **6,1%**
- Déclarée : **587** ,soit **20,0%**
- Certifiée : **2 164** ,soit **73,9%**

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



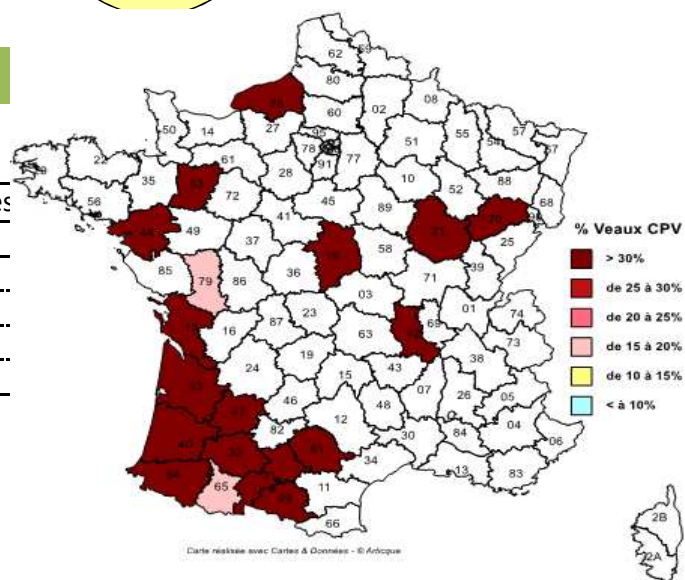
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **2 824** ,soit **96,4%**
 Naissances en croisement : **105** ,soit **3,6%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

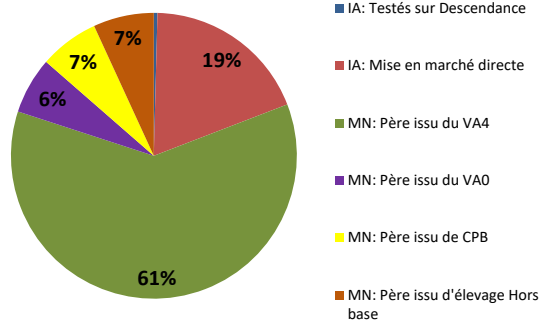
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	152	50%	2 445	83%
CPV : VA4	42	14%	1 051	36%
CPV : VA0	35	11%	540	18%
CPB	94	31%	844	29%
Hors Base	136	44%	494	17%



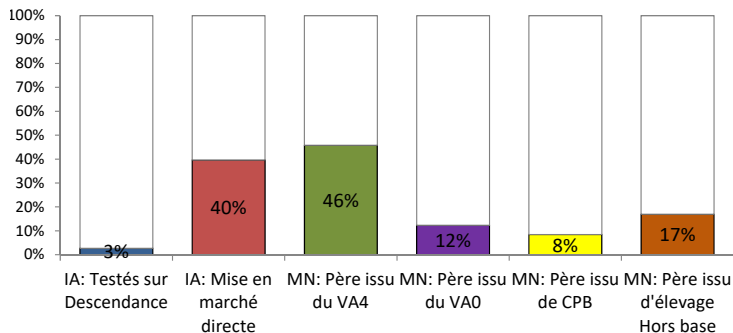
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 260 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	527 19%		
- IA: Testés sur Descendance	11 0%		7 3%
- IA: Mise en marché directe	516 19%		103 40%
Monte Naturelle :	2 224 81%	279	189 73%
- MN: Père issu d'élevage OS	2 070 75%	217	140 54%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 674 61%	177	119 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	176 6%	32	32 12%
- MN: Père issu d'élevage CPB	185 7%	24	22 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	189 7%	46	44 17%
Paternité inconnue	178		

% des veaux par type de pères



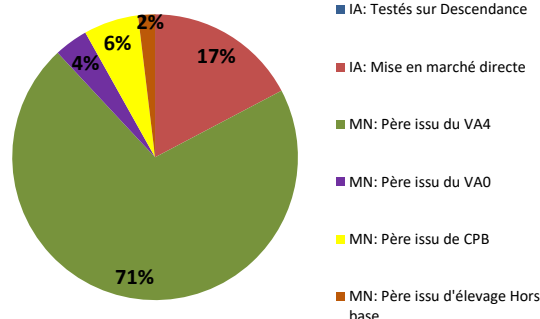
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



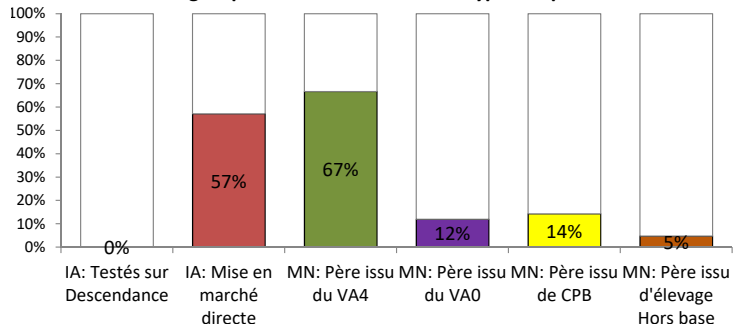
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 42 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	181 17%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	181 17%	24 57%
Monte Naturelle :	866 83%	33 79%
- MN: Père issu d'élevage VA4	741 71%	28 67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	40 4%	5 12%
- MN: Père issu d'élevage CPB	65 6%	6 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	20 2%	2 5%
Paternité inconnue	4	

% des veaux par type de pères



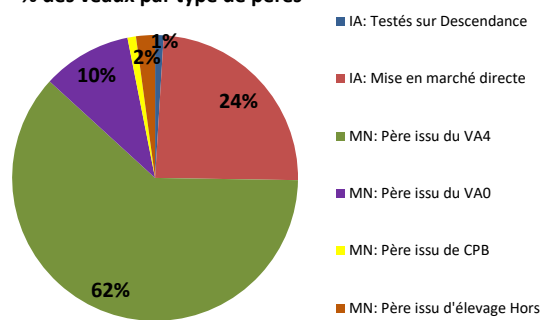
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



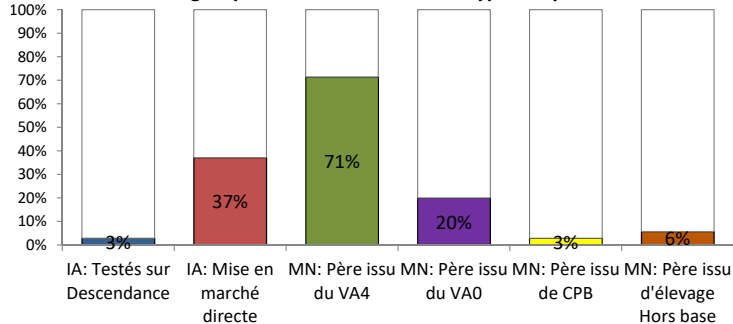
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 35 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	130 25%	
- IA: Testés sur Descendance	5 1%	1 3%
- IA: Mise en marché directe	125 24%	13 37%
Monte Naturelle :	385 75%	29 83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	317 62%	25 71%
- MN: Père issu d'élevage VA0	52 10%	7 20%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 1%	1 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	11 2%	2 6%
Paternité inconnue	25	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

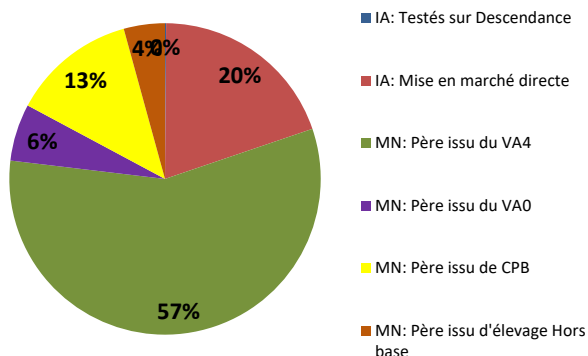


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

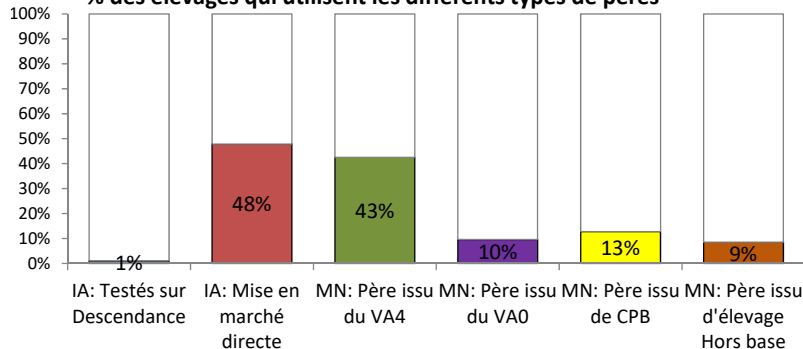
94 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	167 20%	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	166 20%	45 48%
Monte Naturelle :	677 80%	61 65%
- MN: Père issu d'élevage VA4	482 57%	40 43%
- MN: Père issu d'élevage VA0	50 6%	9 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	109 13%	12 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	36 4%	8 9%
Paternité inconnue	15	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

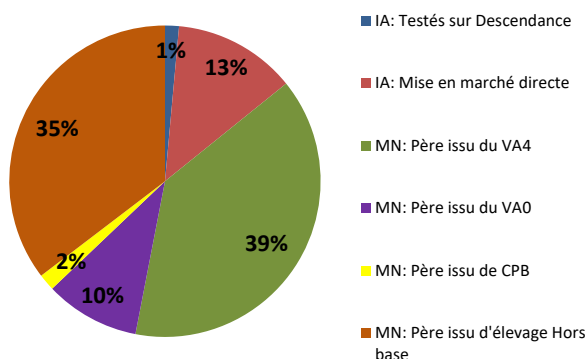


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

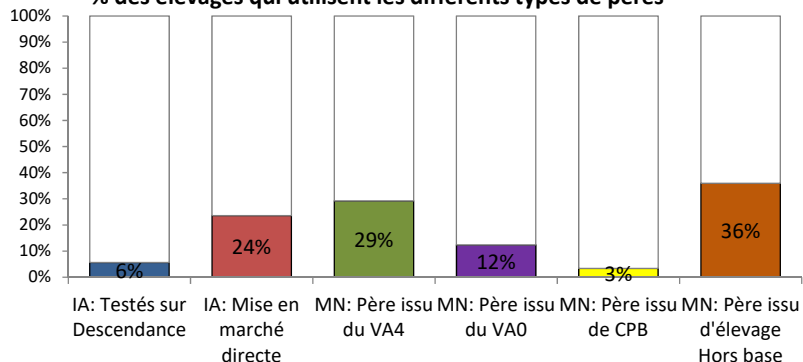
136 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	49 14%	
- IA: Testés sur Descendance	5 1%	5 6%
- IA: Mise en marché directe	44 13%	21 24%
Monte Naturelle :	296 86%	66 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	134 39%	26 29%
- MN: Père issu d'élevage VA0	34 10%	11 12%
- MN: Père issu d'élevage CPB	6 2%	3 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	122 35%	32 36%
Paternité inconnue	134	

% des veaux par type de pères

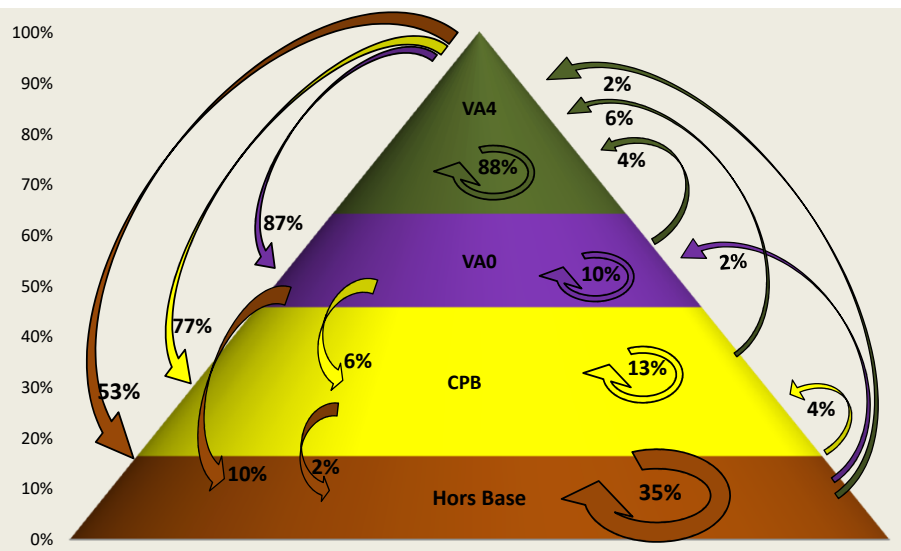
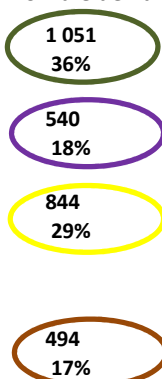


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

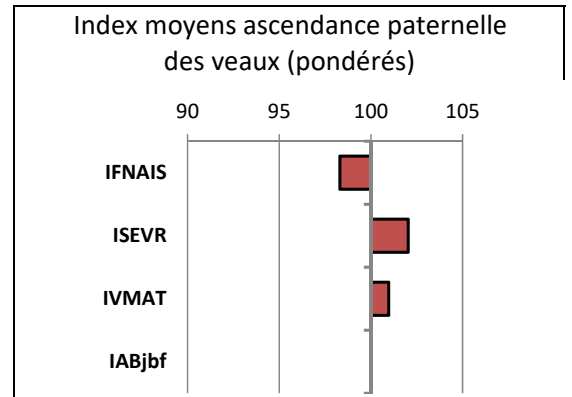
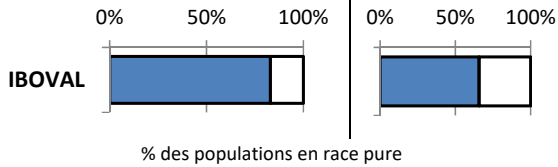


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	260 élevages sur	307	85%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	2 678 veaux sur	2 929	91%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	234 pères		

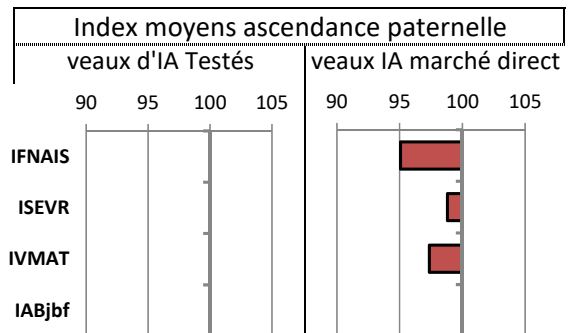
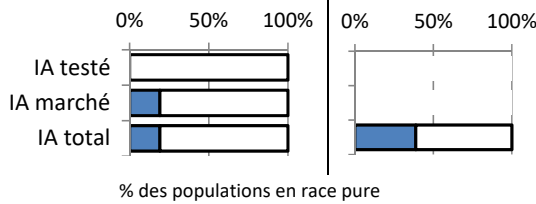
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	2 221	83%	171	66%

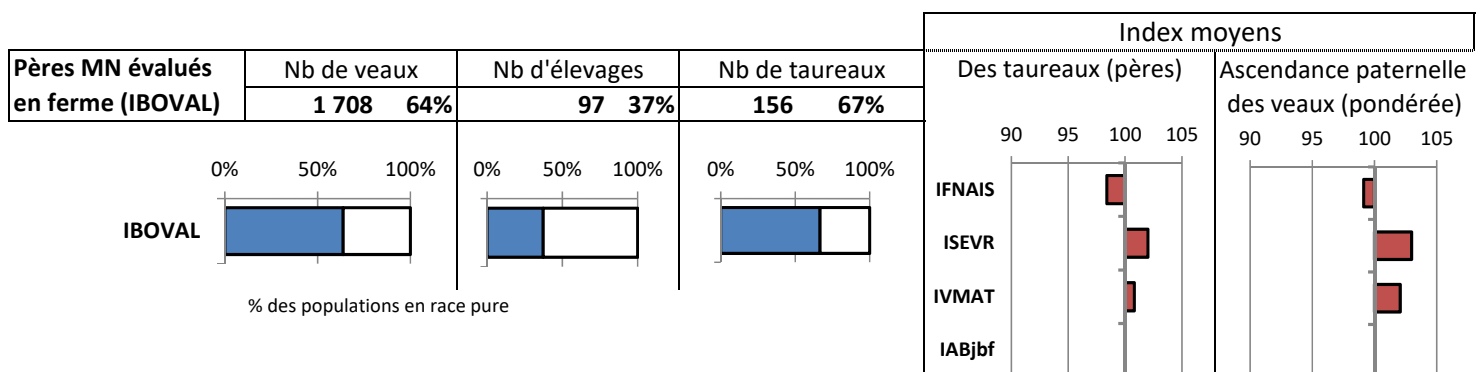


6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

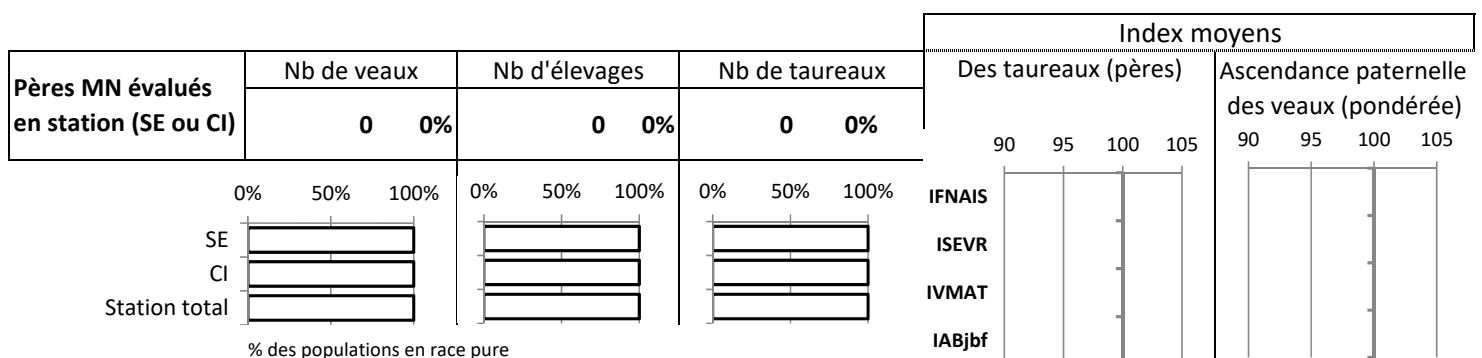
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	513	19%	101	39%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	513	19%		



6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

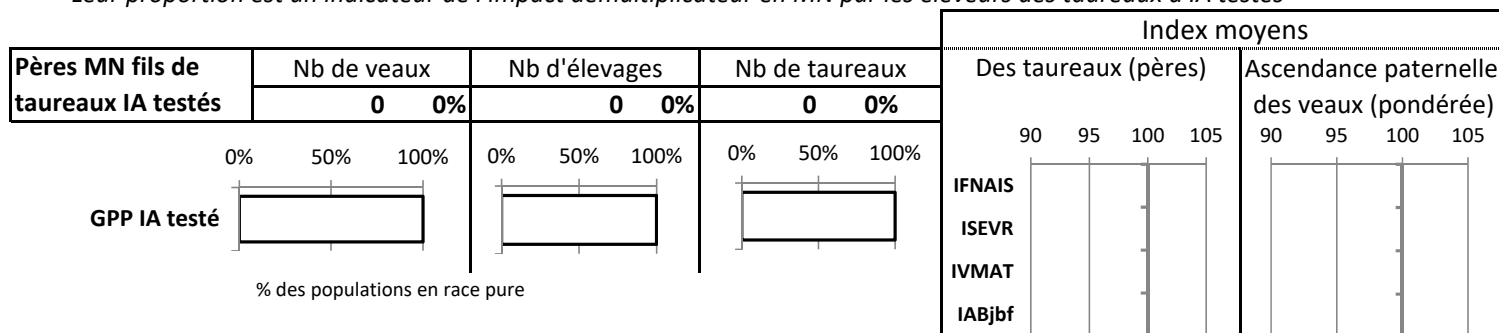


6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI



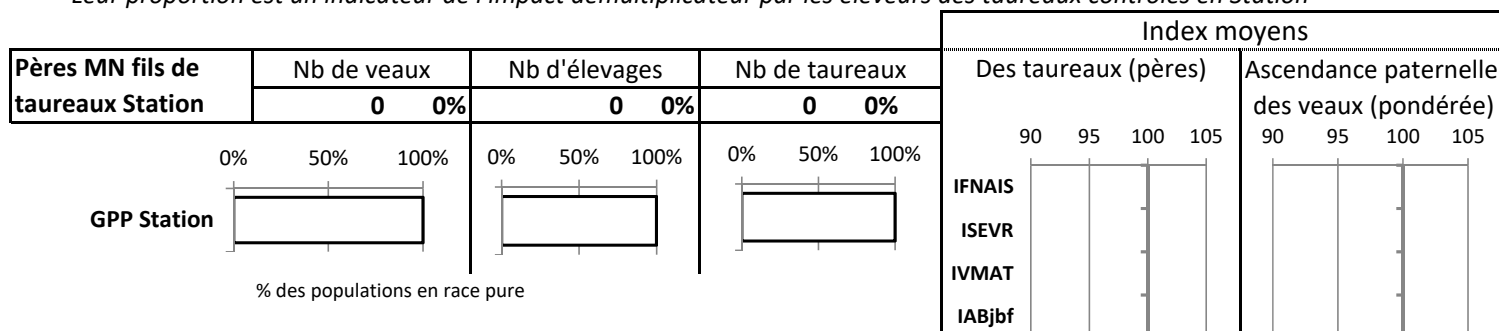
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

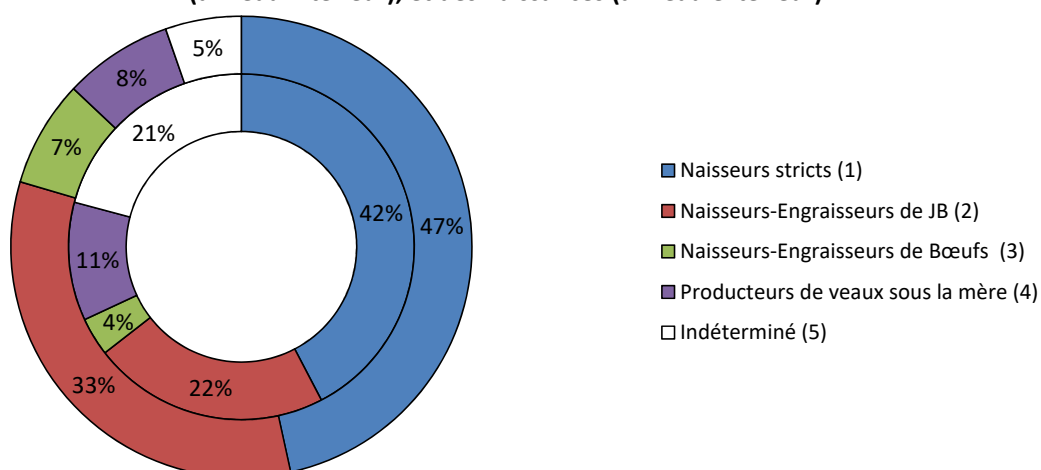


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	108	1 202	35%	41%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	18	303	6%	10%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	8	141	3%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	34	224	11%	8%
	Profil indéterminé (5)	29	88	9%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	22	162	7%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	50	663	16%	23%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	3	78	1%	3%
Elevages indéterminés (5)		35	68	11%	2%
Total		307	2 929	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)

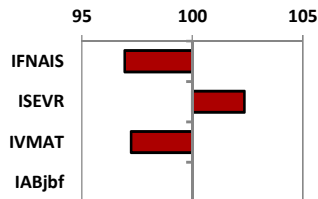
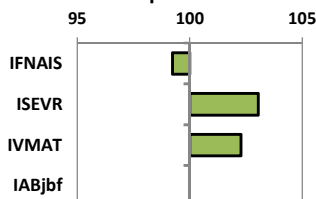
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
152	50%	2 445	83%	192		155	50%	484	17%	91	
9	6%	21	1%	6	3%	43	40%	52	14%	40	44%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
4	3%	20	1%	4	2%	12	11%	75	20%	14	15%
IA						IA					
69	45%	456	19%			32	30%	57	16%		
Père MN OS						Père MN OS					
109	72%	1 888	79%	182	95%	31	29%	182	50%	37	41%

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



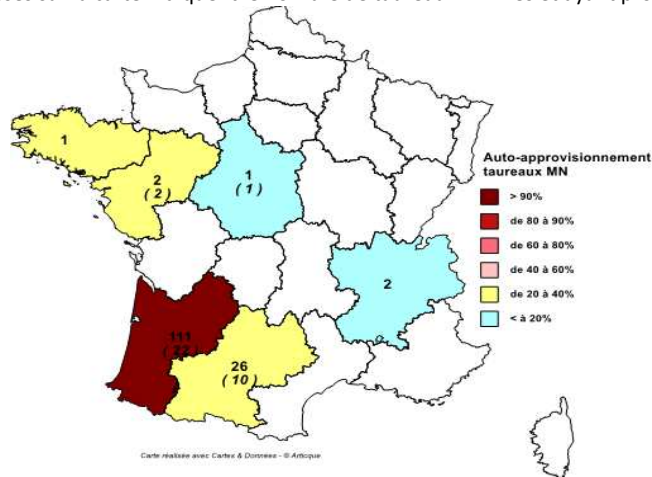
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 234 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **65%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

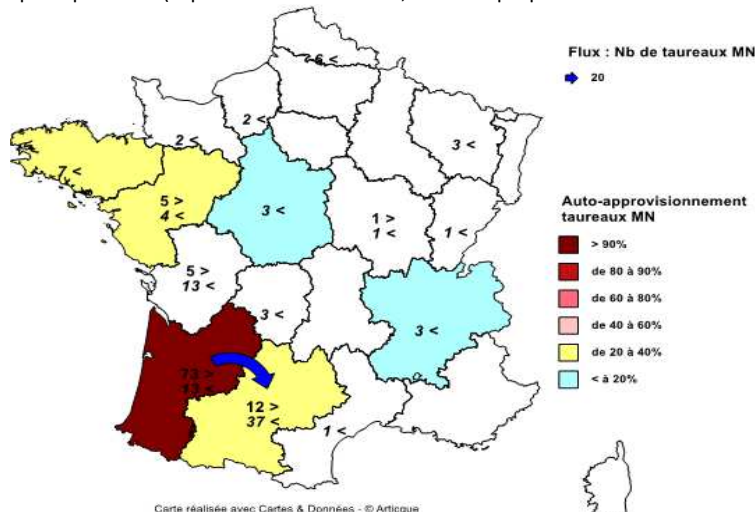
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

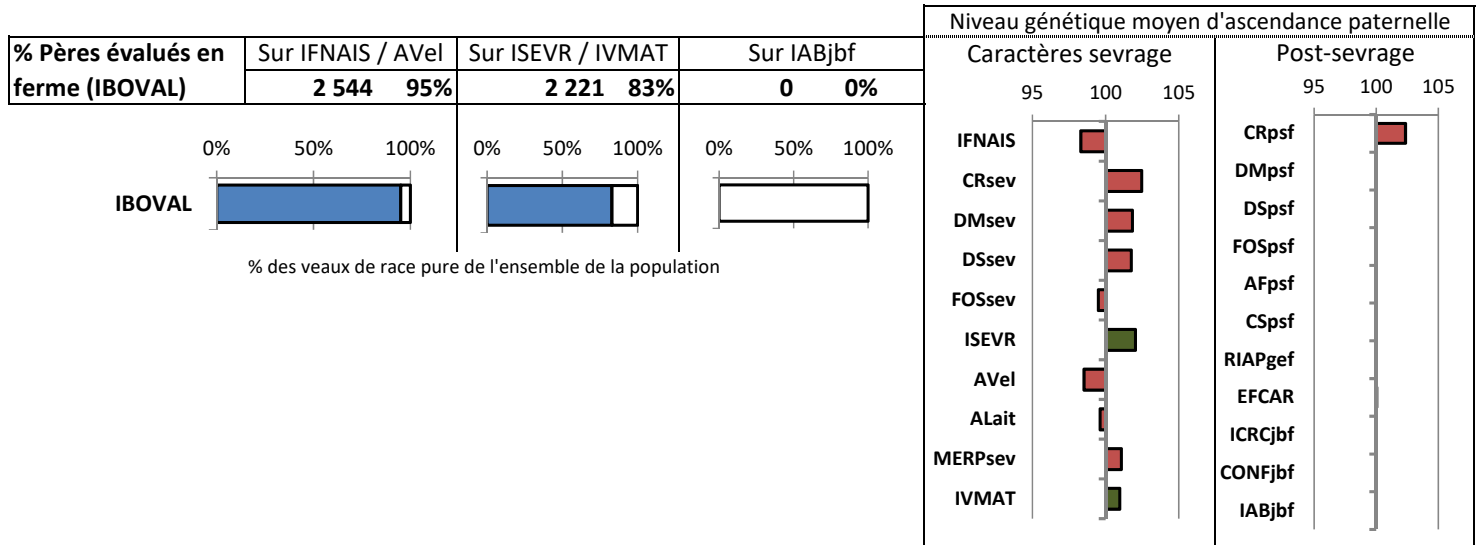
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



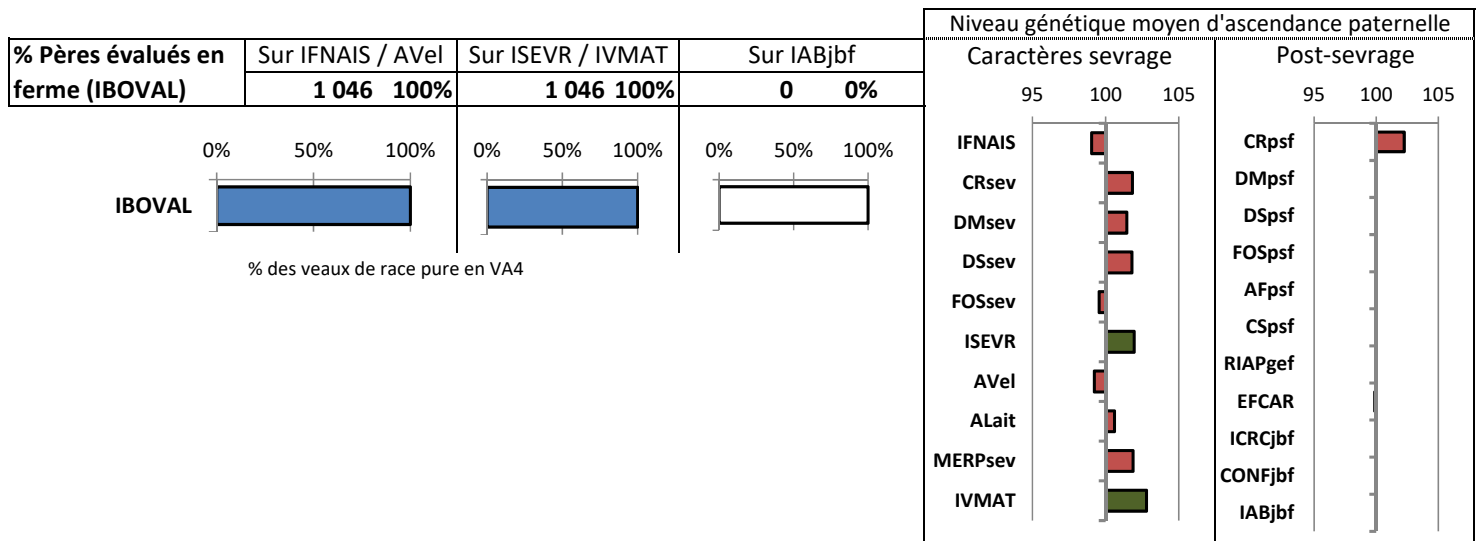
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	2 824 veaux sur	2 929	96%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	2 678 veaux sur	2 929	91%

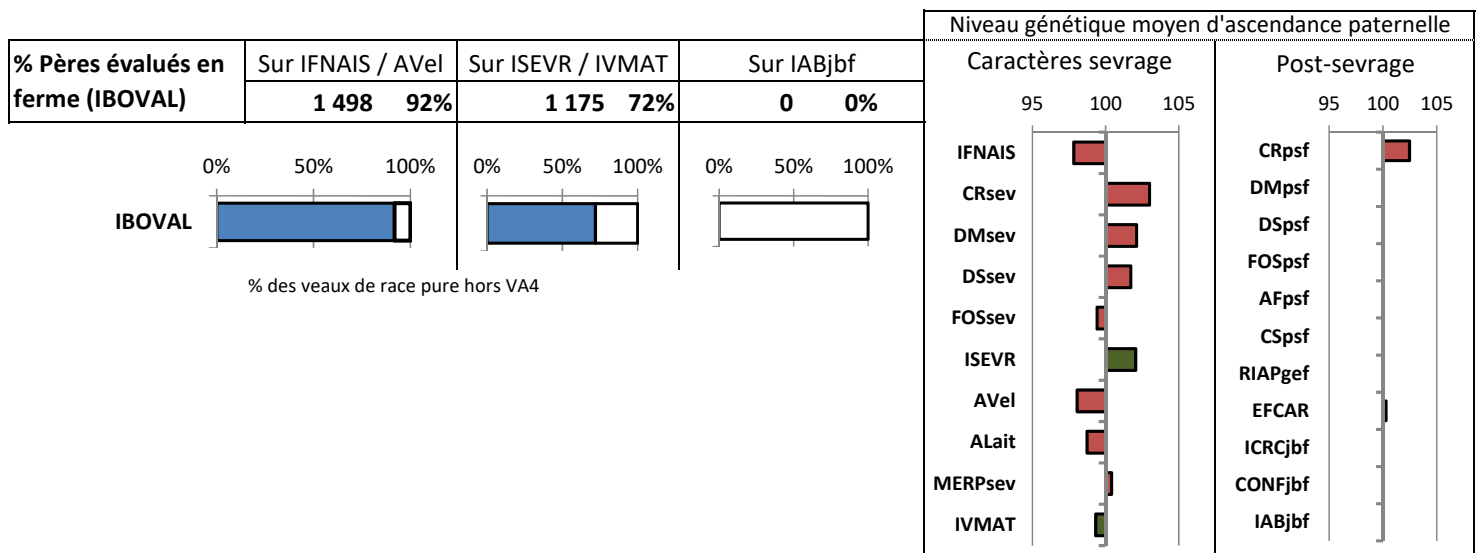
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

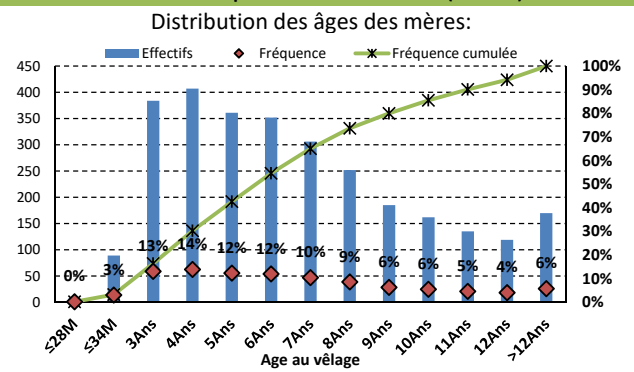
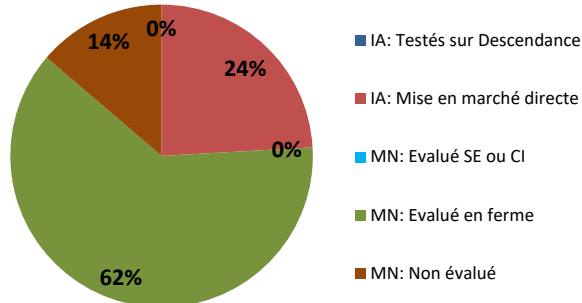


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

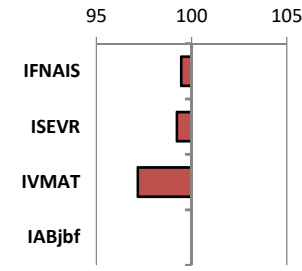
94% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	666	24%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	666	24%
Monte Naturelle :	2 098	76%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	1 718	62%
- MN: GPM non évalué	380	14%
GPM non connu	165	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

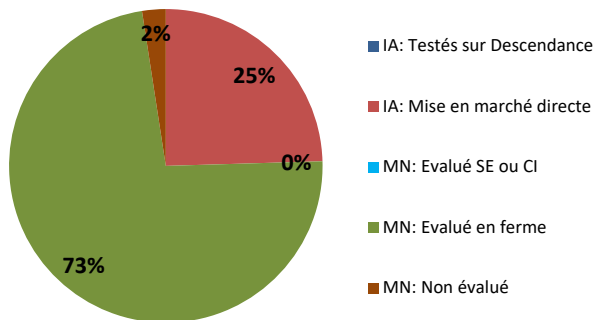


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

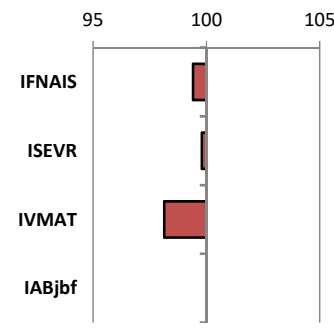
98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	253	25%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	253	25%
Monte Naturelle :	778	75%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	753	73%
- MN: GPM non évalué	25	2%
GPM non connu	20	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

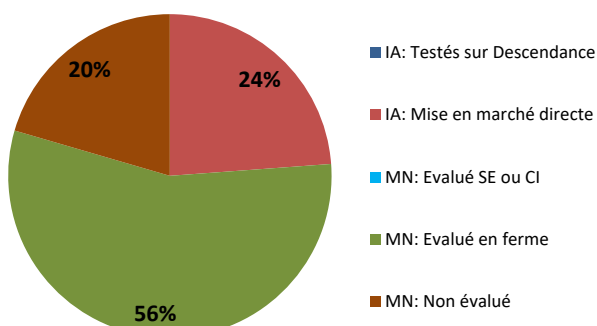


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

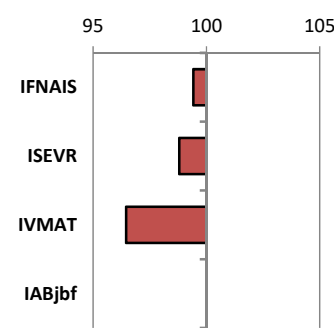
92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	413	24%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	413	24%
Monte Naturelle :	1 320	76%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	965	56%
- MN: GPM non évalué	355	20%
GPM non connu	145	

% des veaux par type de mères (GPM)



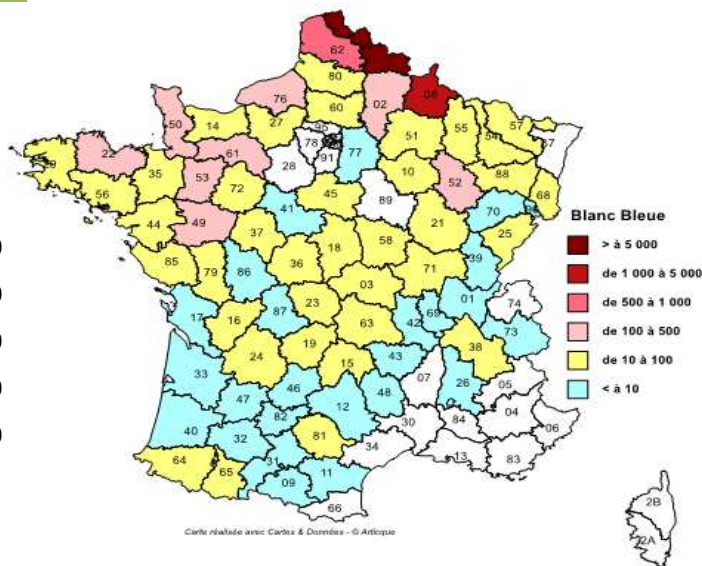
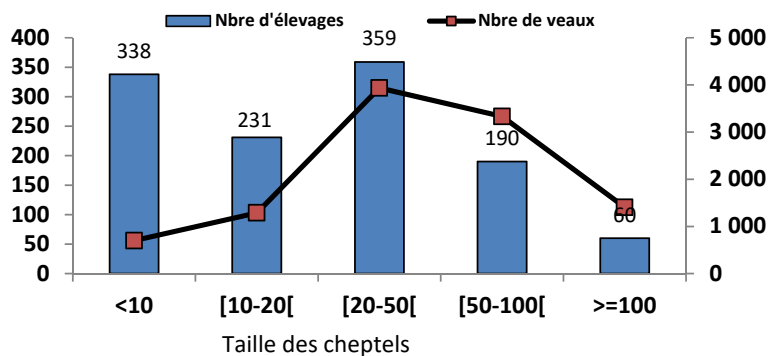
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **10 656**
 Nombre total d'élevages : **1 178**
 Soit **9,0 naissances par élevage**

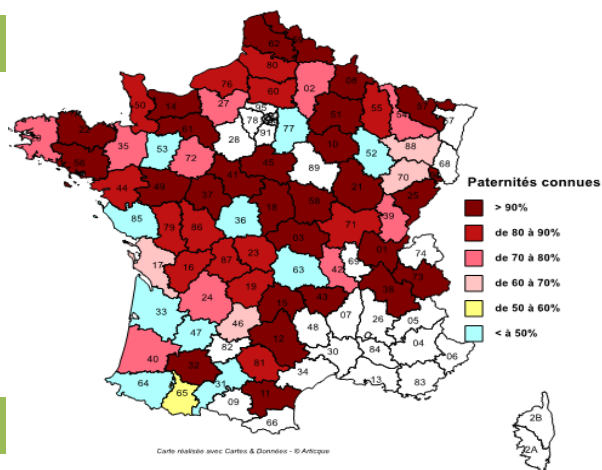


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

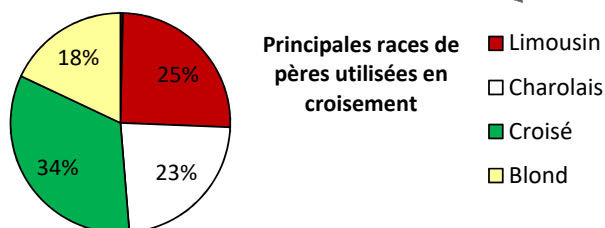
- Inconnue : **1 417** ,soit **13,3%**
- Déclarée : **6 545** ,soit **61,4%**
- Certifiée : **2 694** ,soit **25,3%**

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



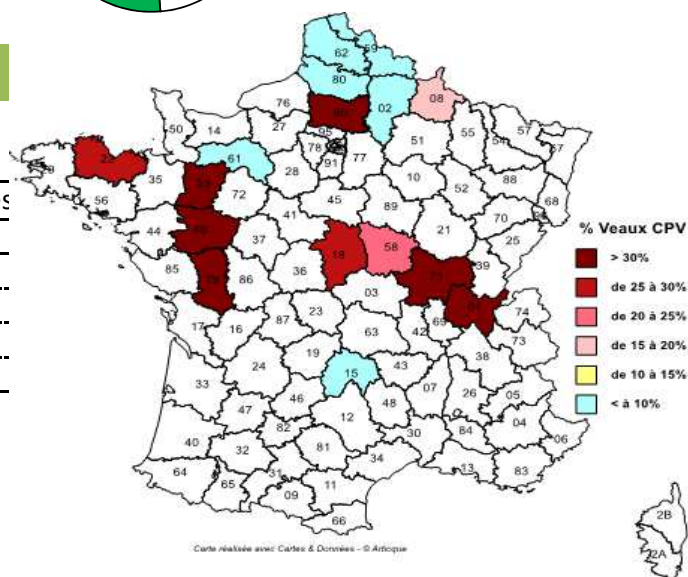
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **9 027** ,soit **84,7%**
 Naissances en croisement : **1 629** ,soit **15,3%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages	Nombre de naissances
OS	79 7%	2 395 22%
CPV : VA4	23 2%	740 7%
CPV : VAO	8 1%	336 3%
CPB	252 21%	2 466 23%
Hors Base	895 76%	7 114 67%

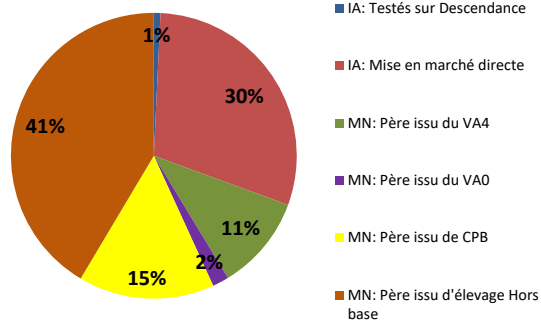


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages:

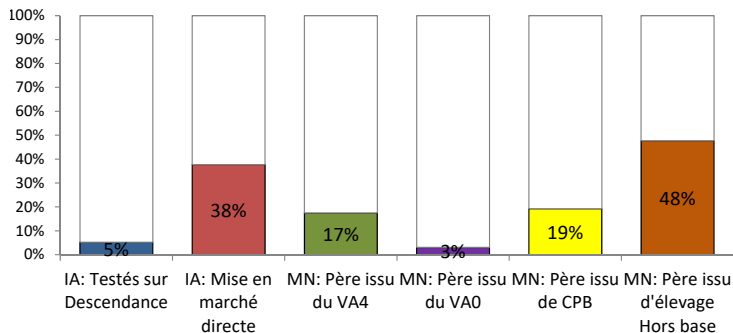
921 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 826 31%		
- IA: Testés sur Descendance	69 1%	48	5%
- IA: Mise en marché directe	2 757 30%	347	38%
Monte Naturelle :	6 413 69%	1 085	674 73%
- MN: Père issu d'élevage OS	1 690 18%	173	13%
- MN: Père issu d'élevage VA4	993 11%	197	17%
- MN: Père issu d'élevage VA0	171 2%	33	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 420 15%	208	19%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 829 41%	647	48%
Paternité inconnue	1 417		

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

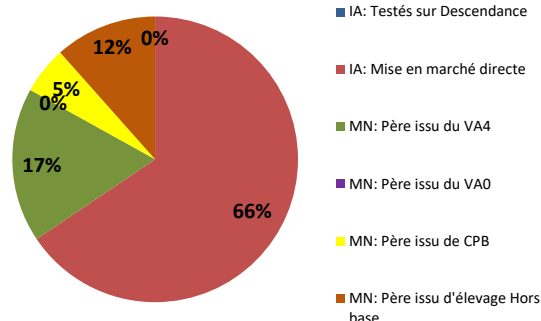


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 :

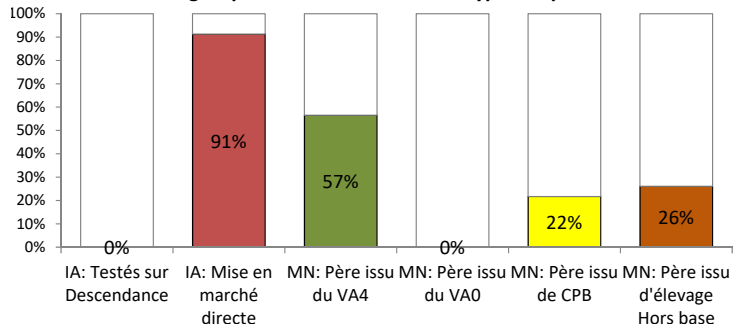
23 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	476 66%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	476 66%	21 91%
Monte Naturelle :	250 34%	17 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	127 17%	13 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	39 5%	5 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	84 12%	6 26%
Paternité inconnue	14	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

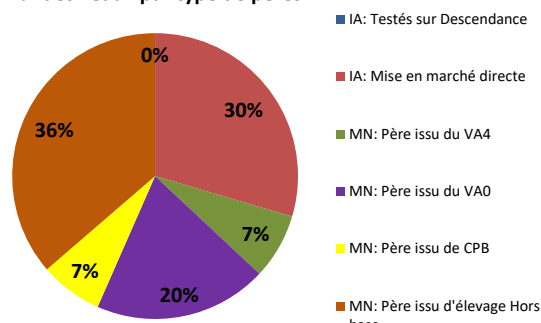


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 :

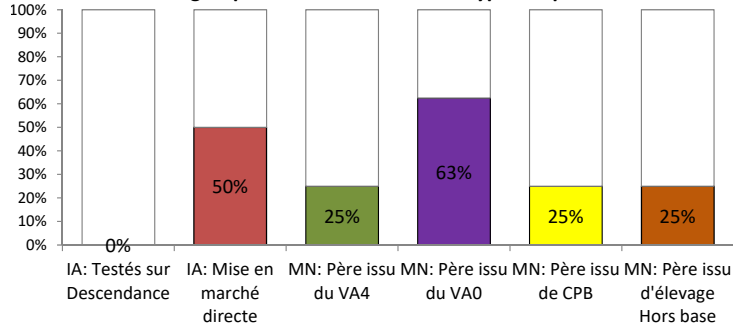
8 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	92 30%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	92 30%	4 50%
Monte Naturelle :	219 70%	7 88%
- MN: Père issu d'élevage VA4	23 7%	2 25%
- MN: Père issu d'élevage VA0	61 20%	5 63%
- MN: Père issu d'élevage CPB	22 7%	2 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	113 36%	2 25%
Paternité inconnue	25	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

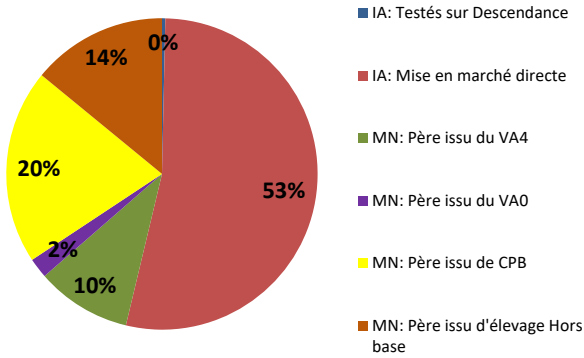


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

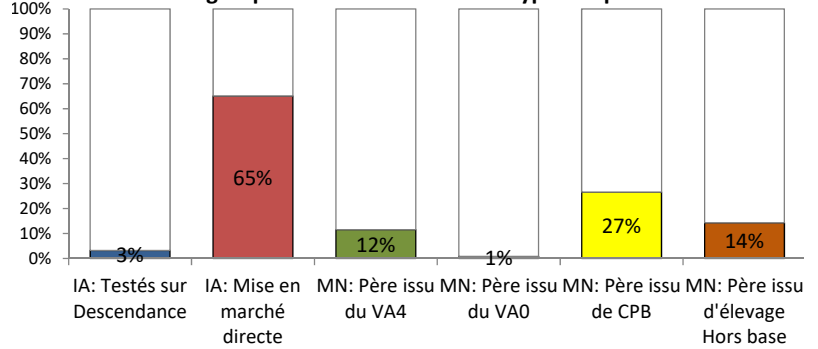
252 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 261 54%	
- IA: Testés sur Descendance	8 0%	8 3%
- IA: Mise en marché directe	1 253 53%	164 65%
Monte Naturelle :	1 086 46%	108 43%
- MN: Père issu d'élevage VA4	232 10%	29 12%
- MN: Père issu d'élevage VA0	49 2%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	475 20%	67 27%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	330 14%	36 14%
Paternité inconnue	136	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

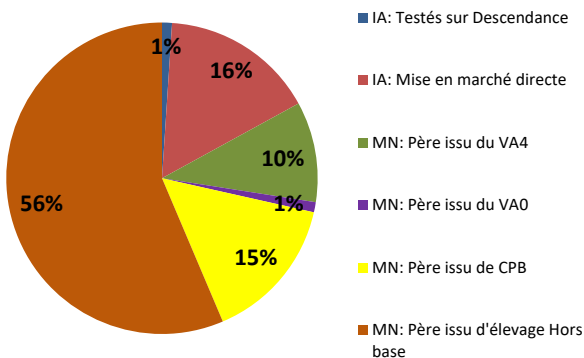


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

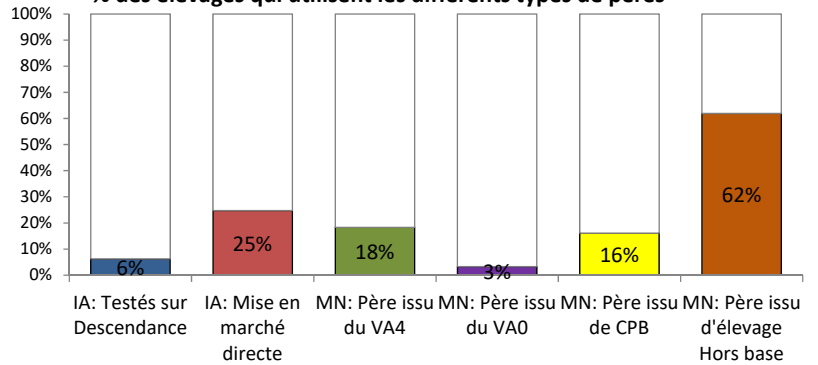
895 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	997 17%	
- IA: Testés sur Descendance	61 1%	40 6%
- IA: Mise en marché directe	936 16%	158 25%
Monte Naturelle :	4 858 83%	542 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	611 10%	117 18%
- MN: Père issu d'élevage VA0	61 1%	21 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	884 15%	103 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 302 56%	395 62%
Paternité inconnue	1 242	

% des veaux par type de pères

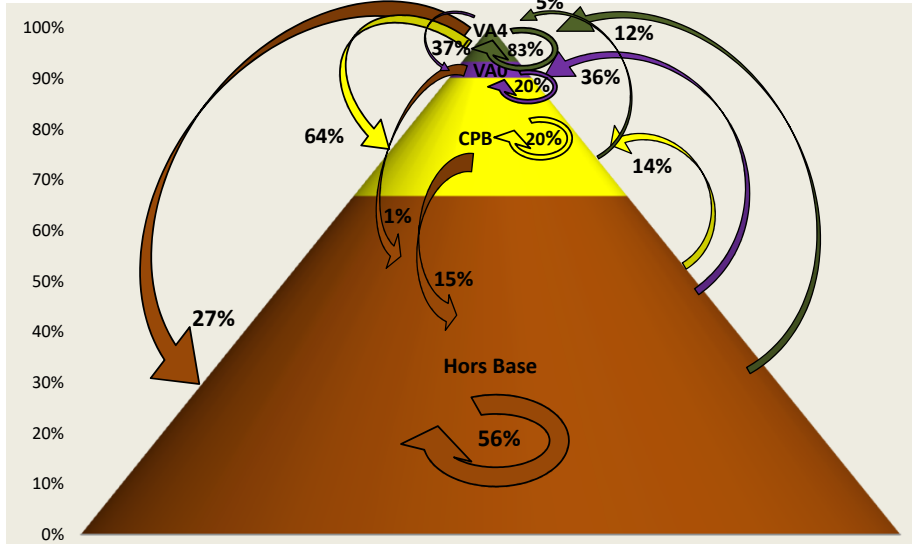
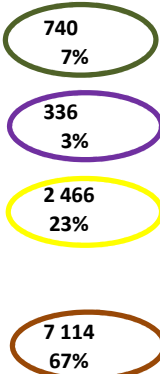


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

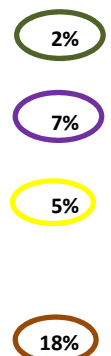


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

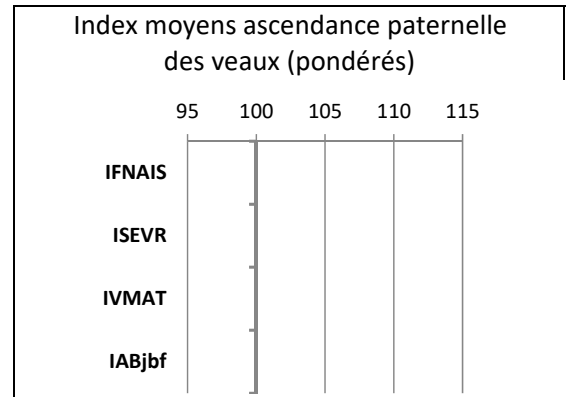
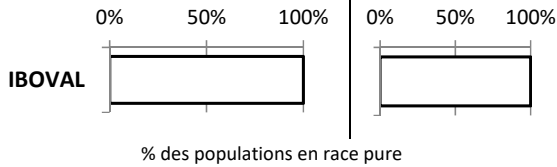


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	921 élevages sur	1 178	78%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	7 887 veaux sur	10 656	74%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	618 pères		

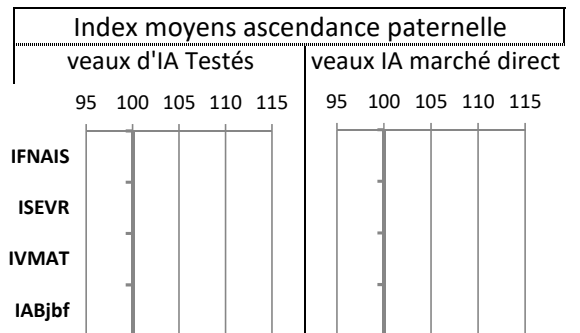
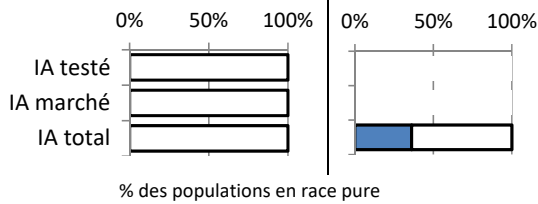
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



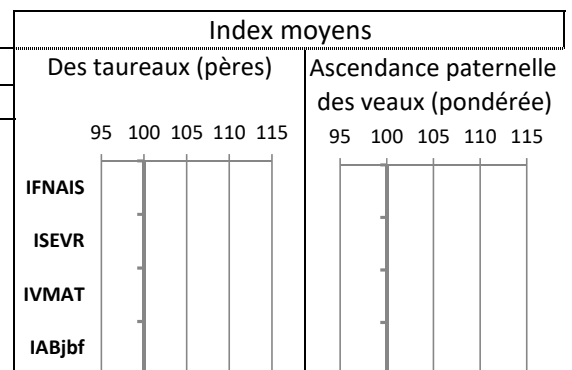
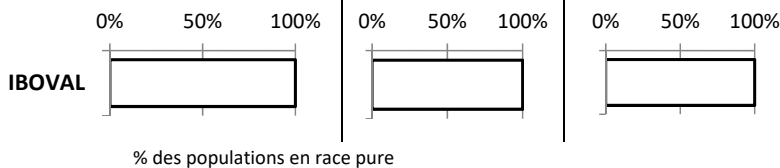
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	333	36%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		



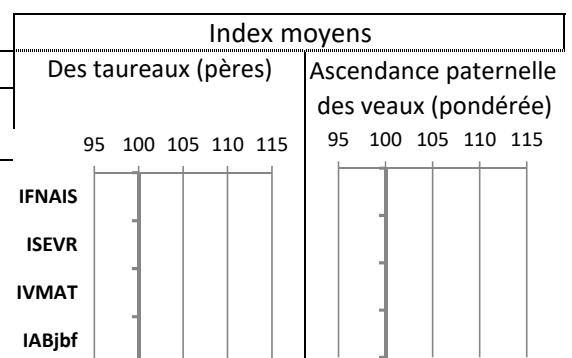
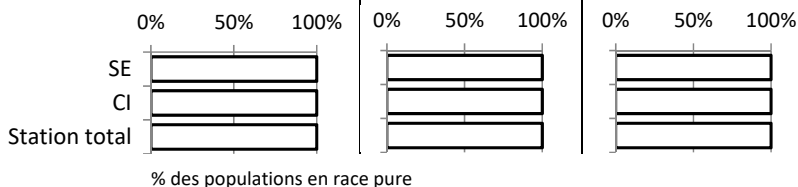
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	0	0%	0	0%	0	0%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)
IBOVAL								



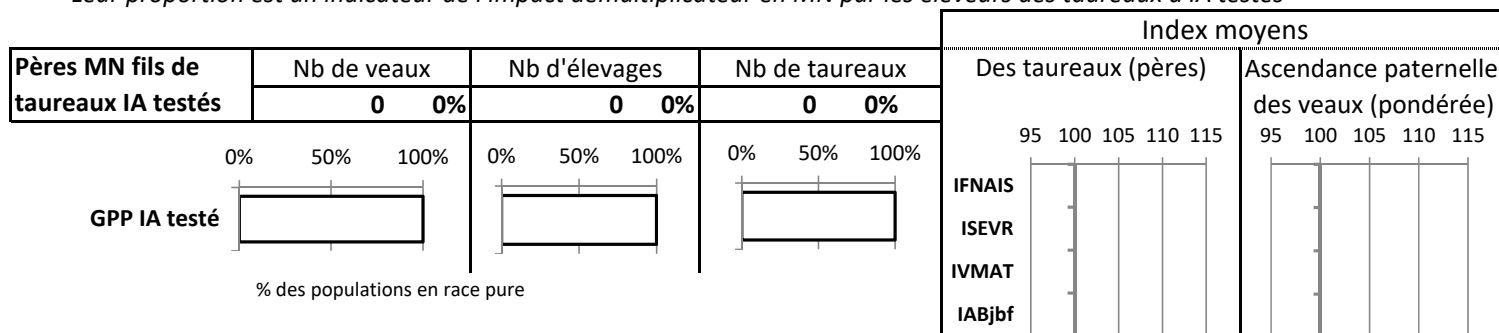
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	0	0%	0	0%	0	0%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)
SE								
CI								
Station total								



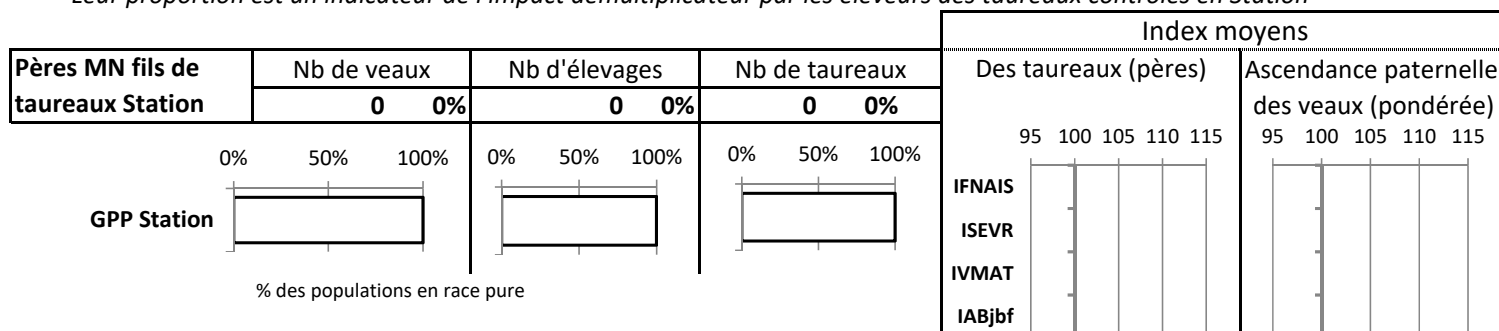
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

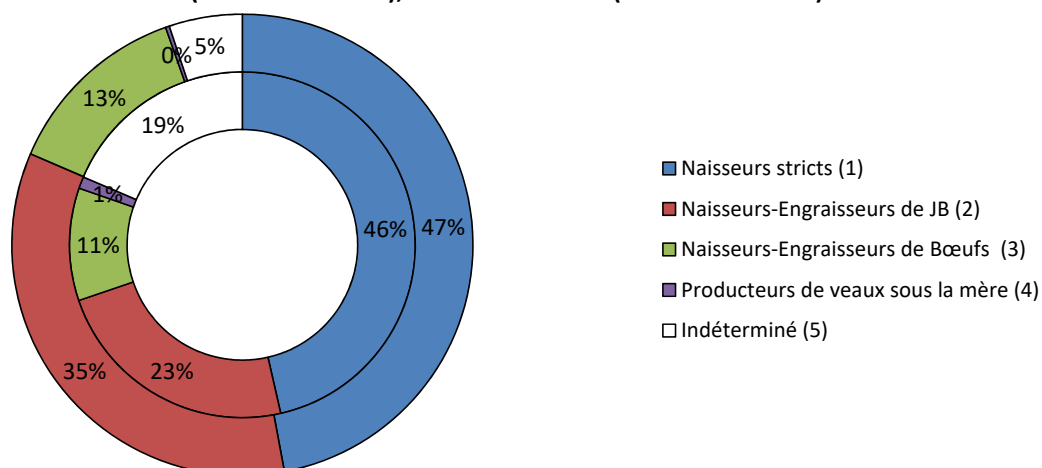


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	327	3 480	28%	33%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	155	2 623	13%	25%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	54	747	5%	7%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	13	29	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	65	313	6%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	220	1 537	19%	14%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	120	1 040	10%	10%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	70	653	6%	6%
Elevages indéterminés (5)		154	234	13%	2%
Total		1 178	10 656	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)

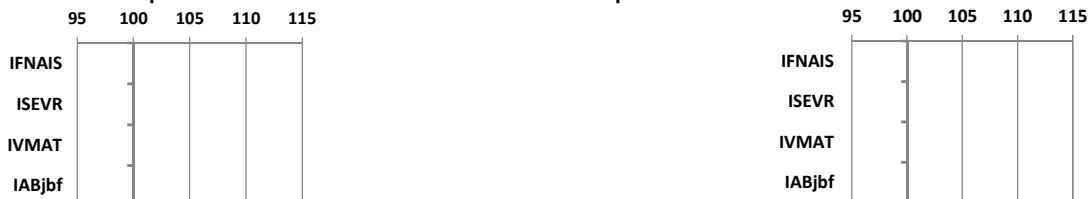
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
79	7%	2 395	22%	117		1 099	93%	8 261	78%	971	
14	18%	29	1%	10	9%	423	50%	1 323	19%	457	47%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN OS					
12	15%	222	10%	23	20%	279	33%	3 261	46%	422	43%
63	80%	1 192	54%			270	32%	1 522	22%		
43	54%	765	35%	84	72%	76	9%	925	13%	92	9%

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



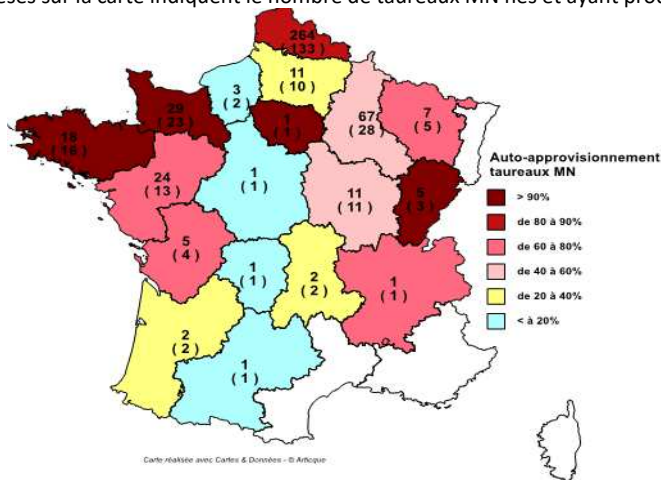
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 618 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **32%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **70%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

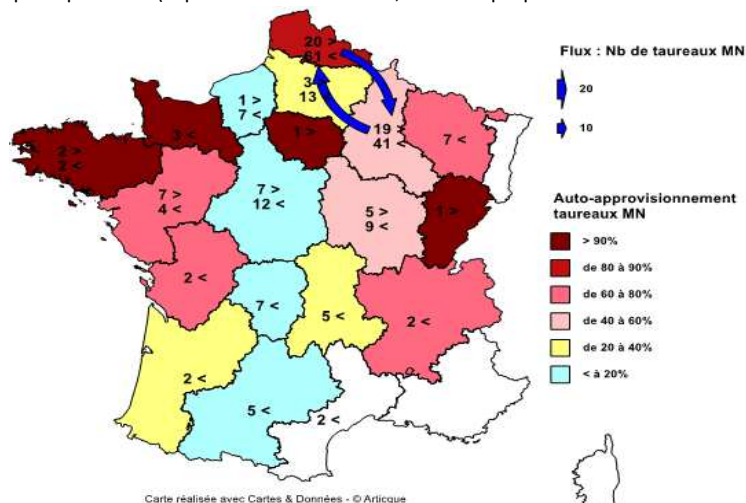
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

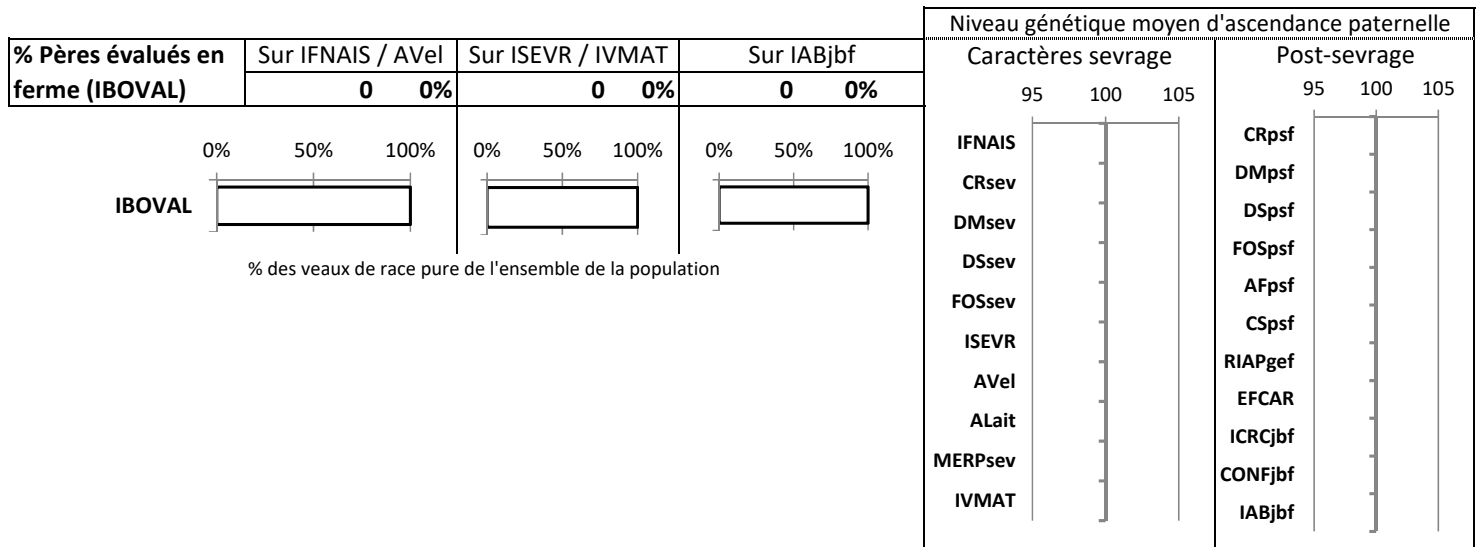
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



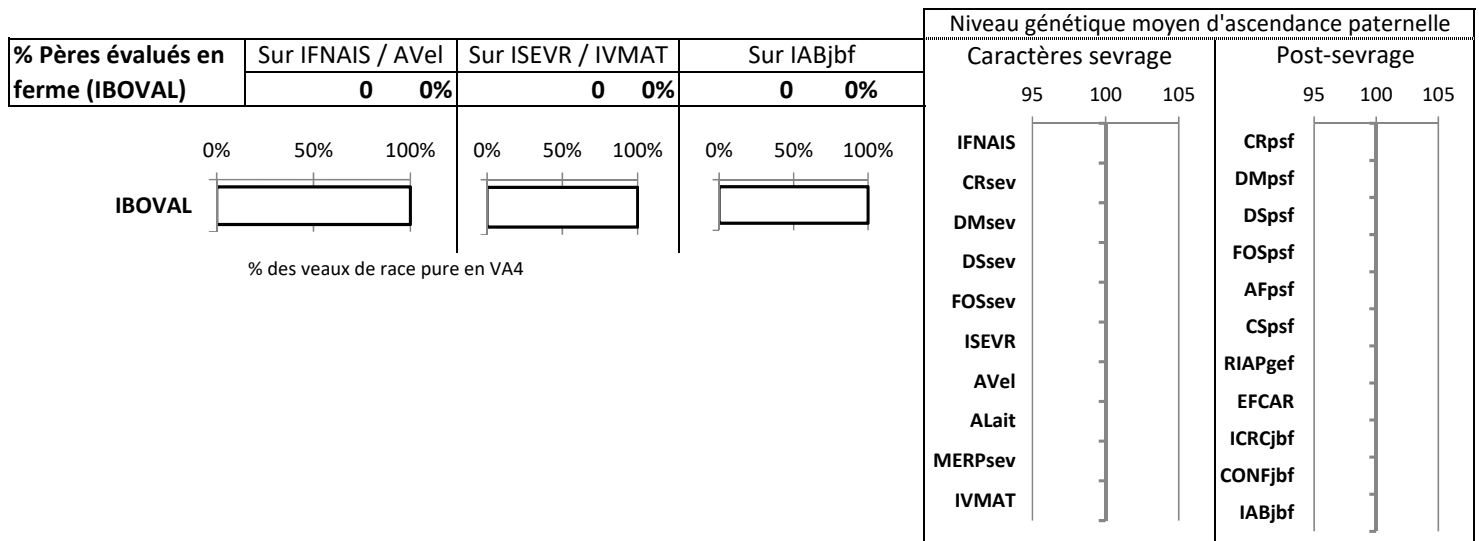
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	9 027 veaux sur	10 656	85%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	7 887 veaux sur	10 656	74%

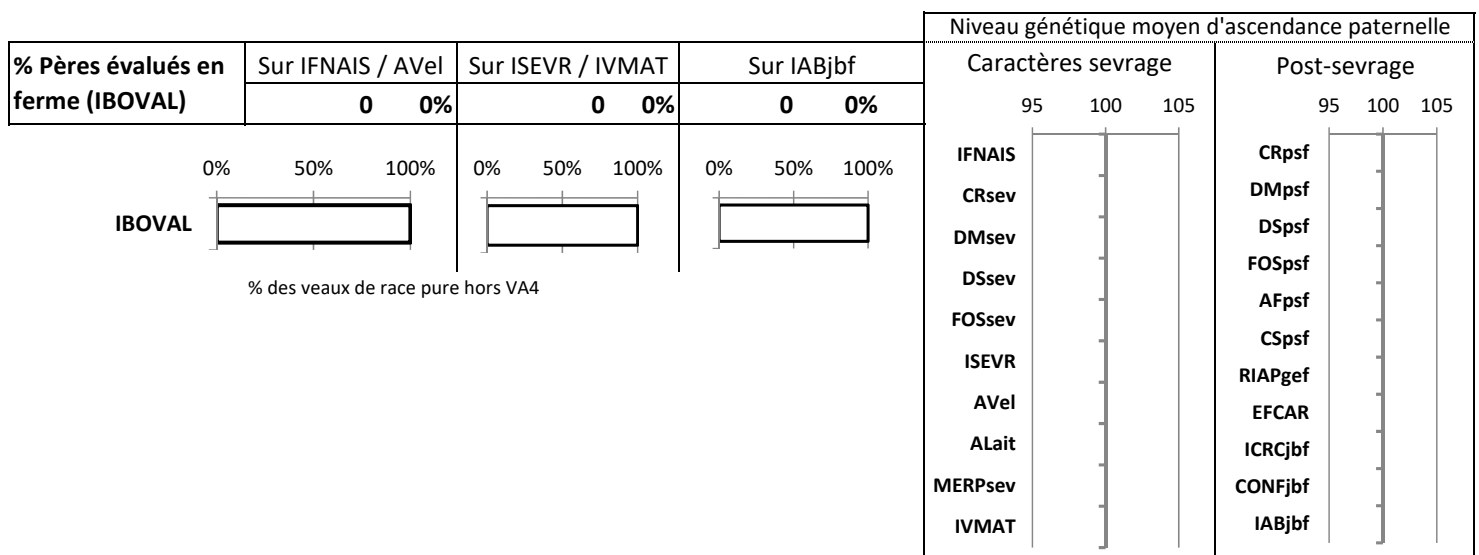
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



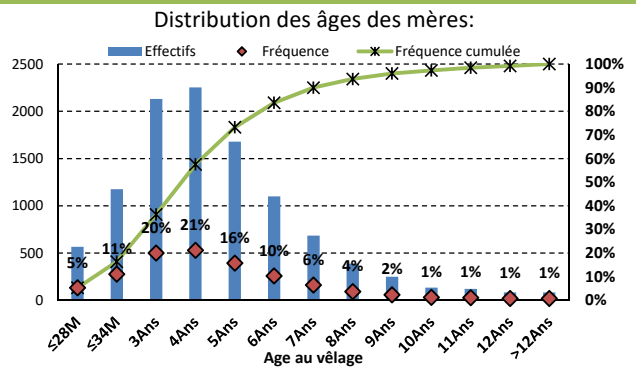
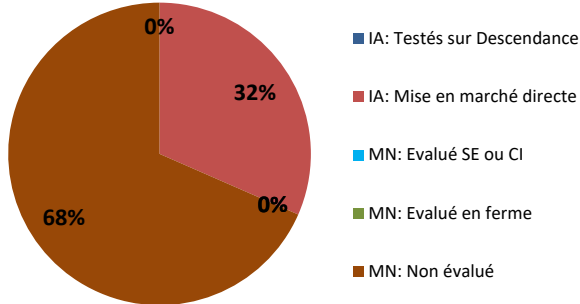
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



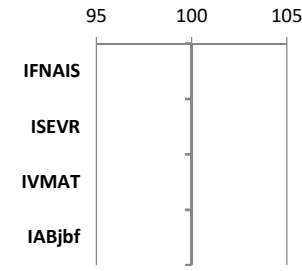
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 82% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	2 769	32%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	2 769	32%
Monte Naturelle :	6 004	68%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	6 004	68%
<i>GPM non connu</i>	1 883	

% des veaux par type de mères (GPM)



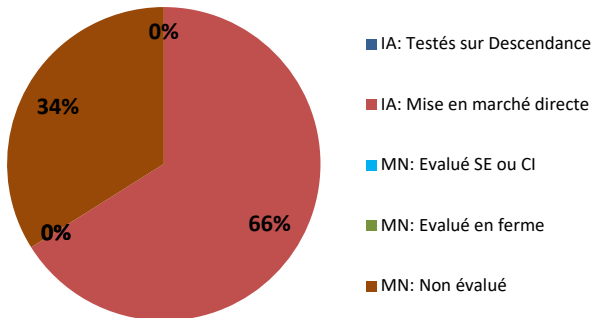
Index moyens pondérés ascendance GPM:



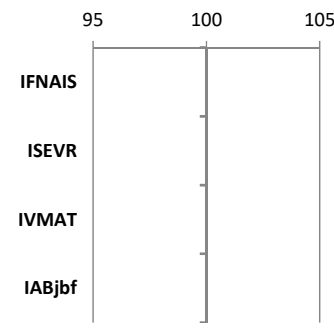
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	479	66%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	479	66%
Monte Naturelle :	246	34%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	246	34%
<i>GPM non connu</i>	15	

% des veaux par type de mères (GPM)



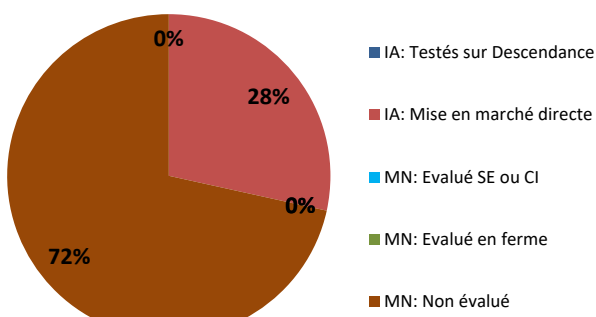
Index moyens pondérés ascendance GPM



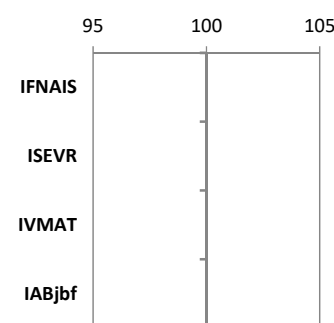
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 81% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	2 290	28%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	2 290	28%
Monte Naturelle :	5 758	72%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	5 758	72%
<i>GPM non connu</i>	1 868	

% des veaux par type de mères (GPM)



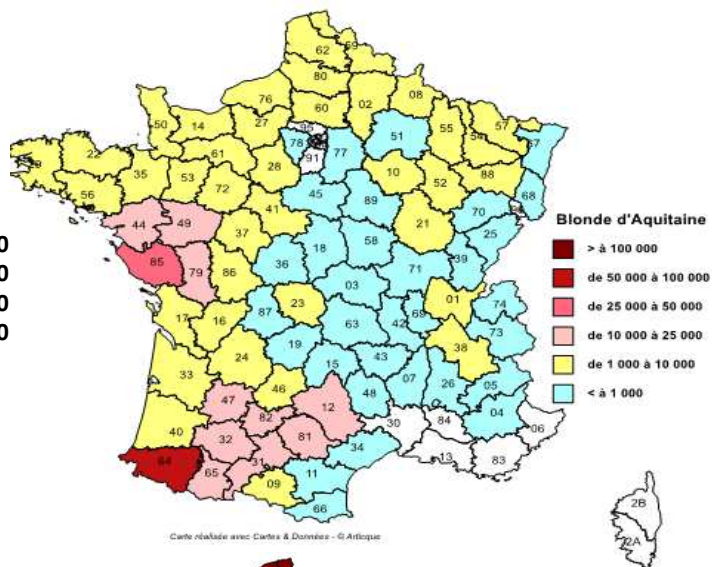
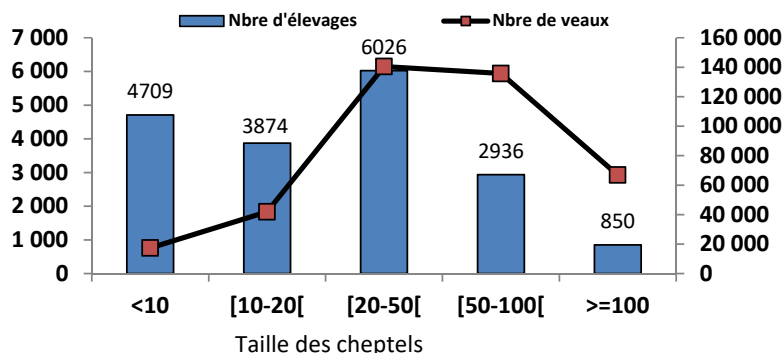
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **402 209**
 Nombre total d'élevages : **18 395**
 Soit **21,9 naissances par élevage**

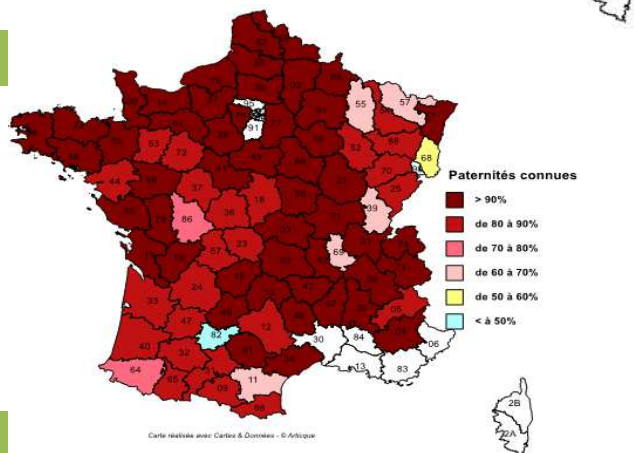


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

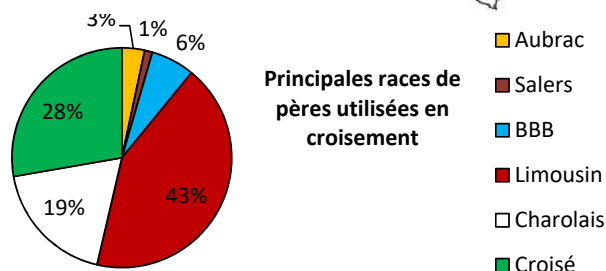
- Inconnue : **52 298** ,soit **13,0%**
- Déclarée : **216 927** ,soit **53,9%**
- Certifiée : **132 984** ,soit **33,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 209**



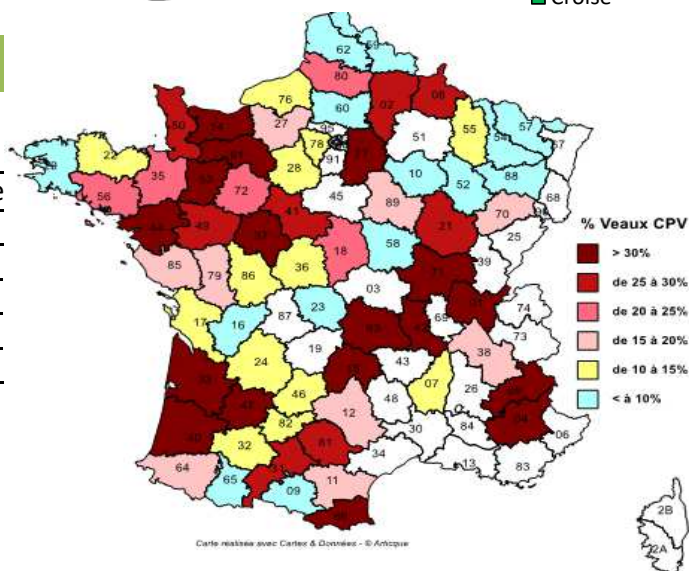
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **389 849** ,soit **96,9%**
 Naissances en croisement : **12 360** ,soit **3,1%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

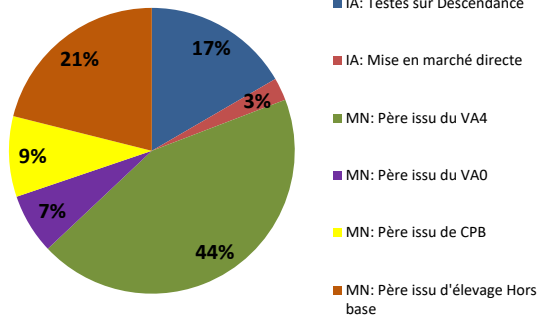
	Nombre d'élevages		Nombre de naissance	
OS	988	5%	46 120	11%
CPV : VA4	933	5%	48 903	12%
CPV : VA0	830	5%	32 410	8%
CPB	3 357	18%	77 770	19%
Hors Base	13 275	72%	243 126	60%



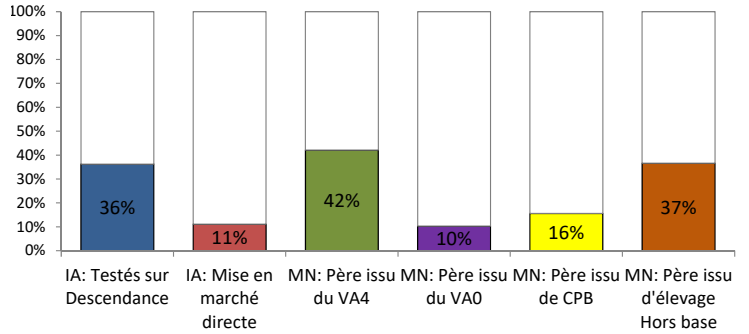
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 15 186 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	67 135 19%		
- IA: Testés sur Descendance	58 148 17%		5 505 36%
- IA: Mise en marché directe	8 987 3%		1 683 11%
Monte Naturelle :	282 776 81%	22 702	12 183 80%
- MN: Père issu d'élevage OS	168 790 48%	10 797	6 125 40%
- MN: Père issu d'élevage VA4	153 222 44%	10 583	6 390 42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 858 7%	1 799	1 560 10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	31 896 9%	2 836	2 365 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	73 800 21%	7 484	5 557 37%
Paternité inconnue	52 298		

% des veaux par type de pères



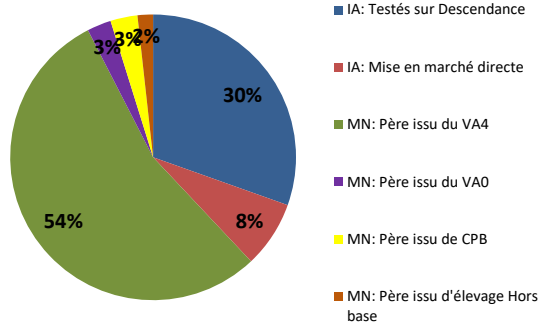
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



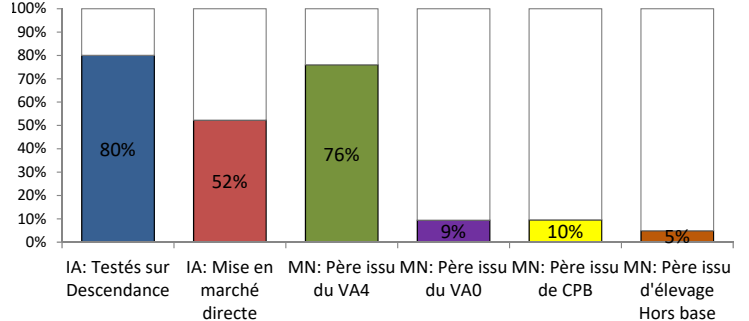
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 933 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	18 437 38%	
- IA: Testés sur Descendance	14 772 30%	747 80%
- IA: Mise en marché directe	3 665 8%	488 52%
Monte Naturelle :	30 107 62%	748 80%
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 451 54%	709 76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 314 3%	88 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 492 3%	89 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	850 2%	46 5%
Paternité inconnue	359	

% des veaux par type de pères



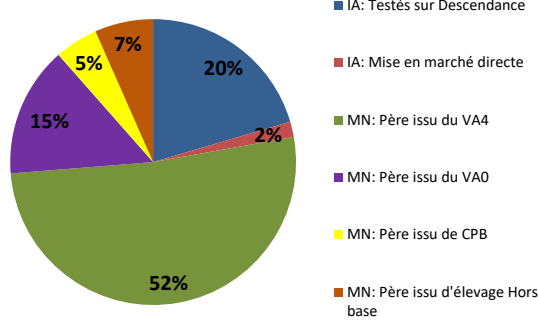
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



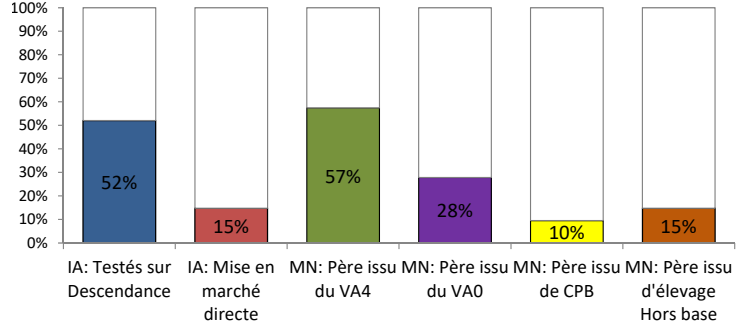
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 830 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	7 016 22%	
- IA: Testés sur Descendance	6 465 20%	432 52%
- IA: Mise en marché directe	551 2%	123 15%
Monte Naturelle :	24 600 78%	638 77%
- MN: Père issu d'élevage VA4	16 292 52%	477 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 667 15%	231 28%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 552 5%	79 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 089 7%	123 15%
Paternité inconnue	794	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

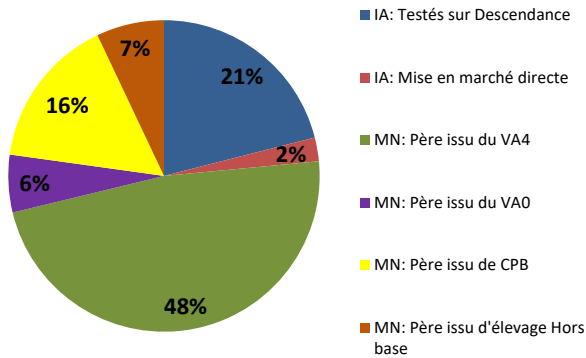


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

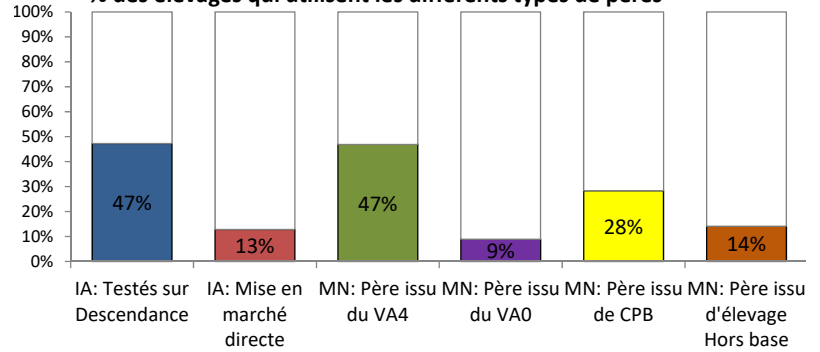
3 357 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	17 819 23%	
- IA: Testés sur Descendance	15 954 21%	1 587 47%
- IA: Mise en marché directe	1 865 2%	430 13%
Monte Naturelle :	58 041 77%	2 484 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	36 212 48%	1 575 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 529 6%	298 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	11 975 16%	952 28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 325 7%	473 14%
Paternité inconnue	3 040	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

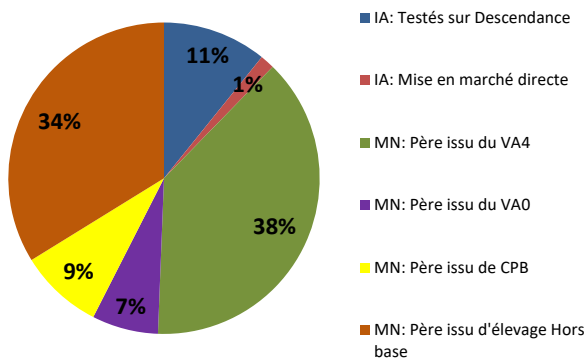


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

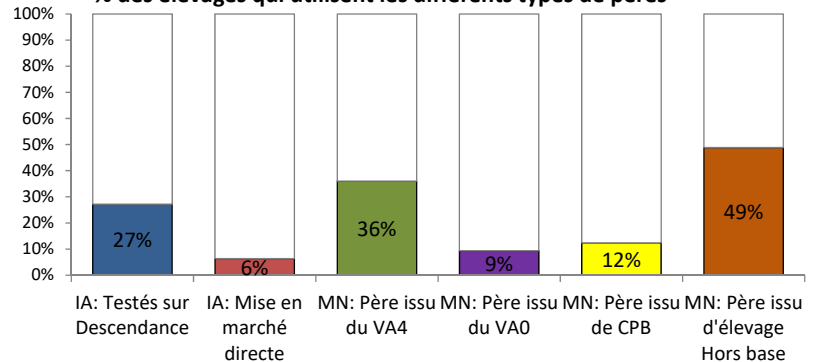
13 275 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	23 863 12%	
- IA: Testés sur Descendance	20 957 11%	2 739 27%
- IA: Mise en marché directe	2 906 1%	642 6%
Monte Naturelle :	170 028 88%	8 313 83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	74 267 38%	3 629 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 348 7%	943 9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	16 877 9%	1 245 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	65 536 34%	4 915 49%
Paternité inconnue	48 105	

% des veaux par type de pères

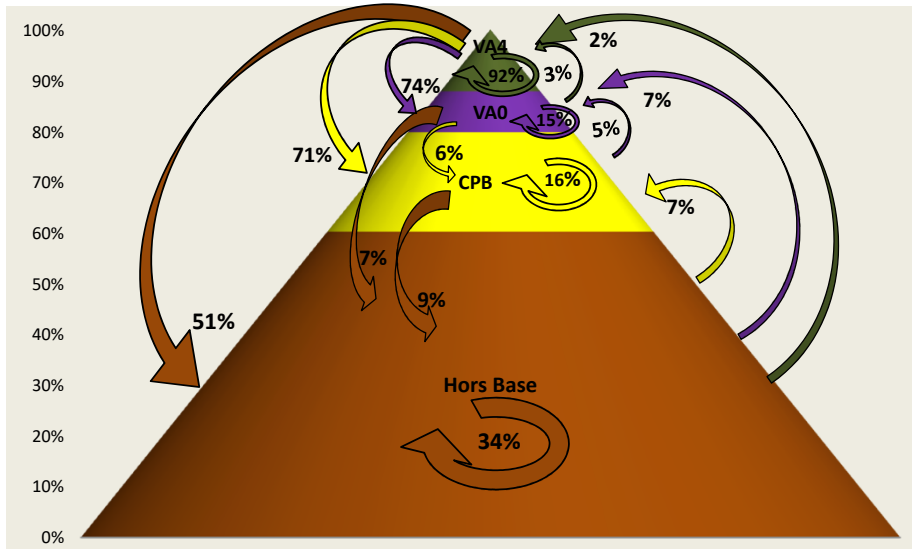
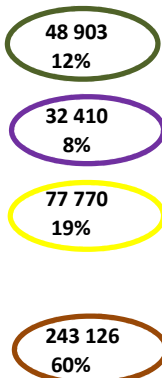


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

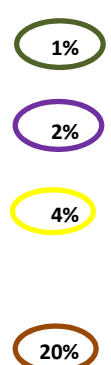


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

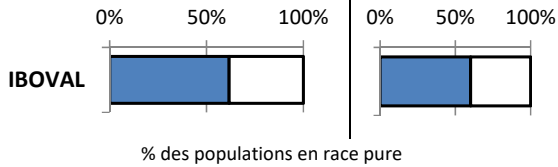


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

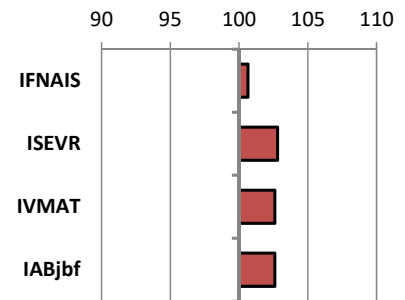
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	15 186 élevages sur	18 395	83%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	339 432 veaux sur	402 209	84%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	19 825 pères		

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	
	209 317	62%	9 137	60%

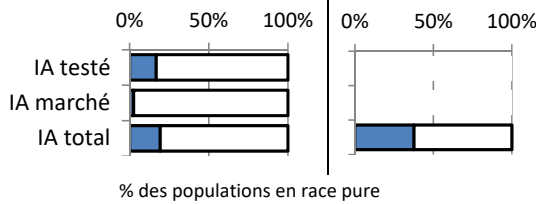


Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)

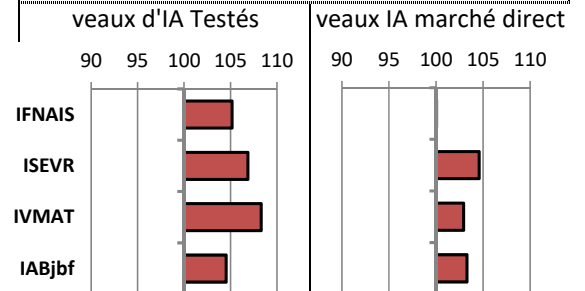


6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	65 647	19%	5 732	38%
- IA: Testés	57 137	17%		
- IA: Marché direct	8 510	3%		

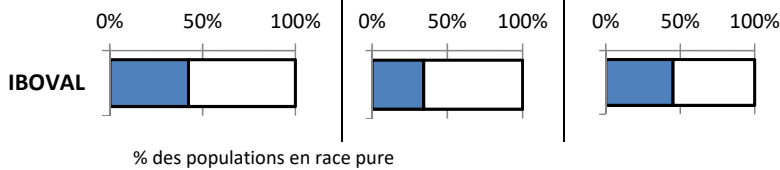


Index moyens ascendance paternelle

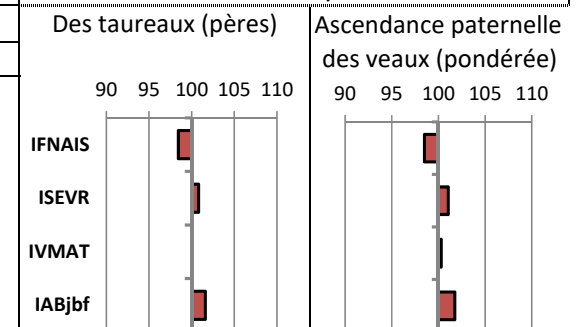


6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	143 670	42%	5 219	34%	8 959	45%

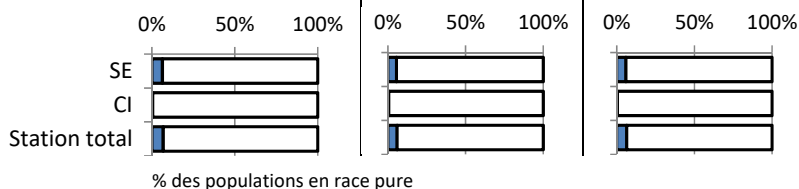


Index moyens

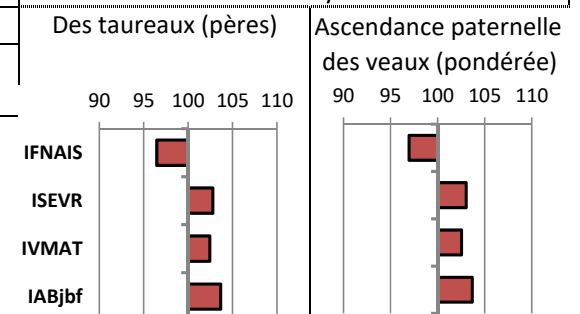


6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	23 029	7%	908	6%	1 271	6%

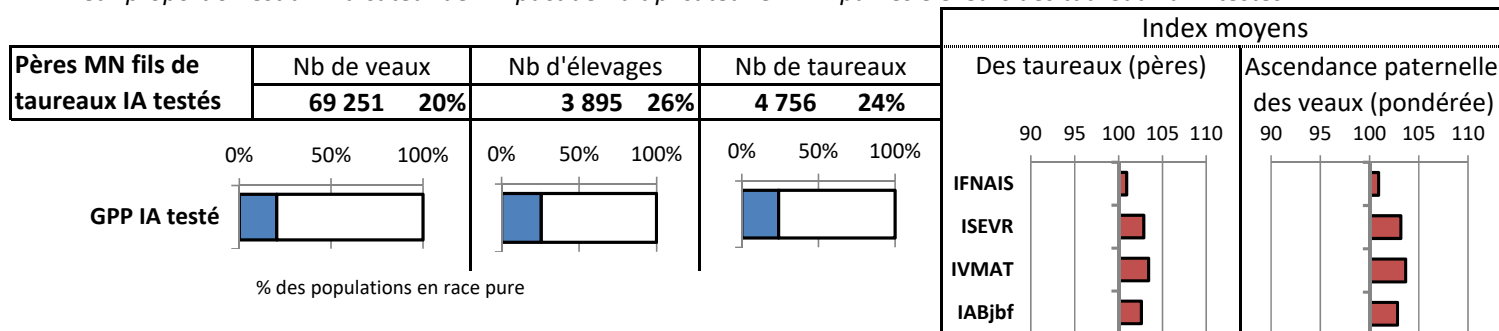


Index moyens



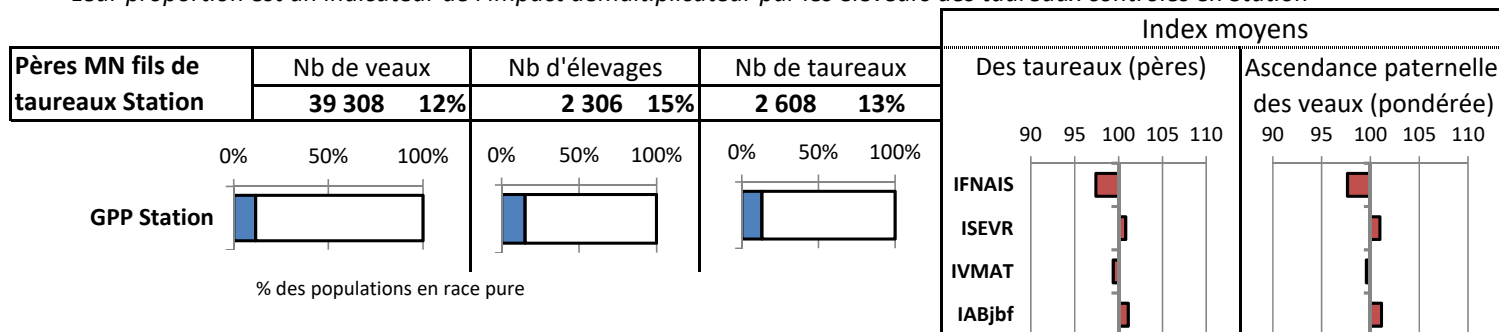
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

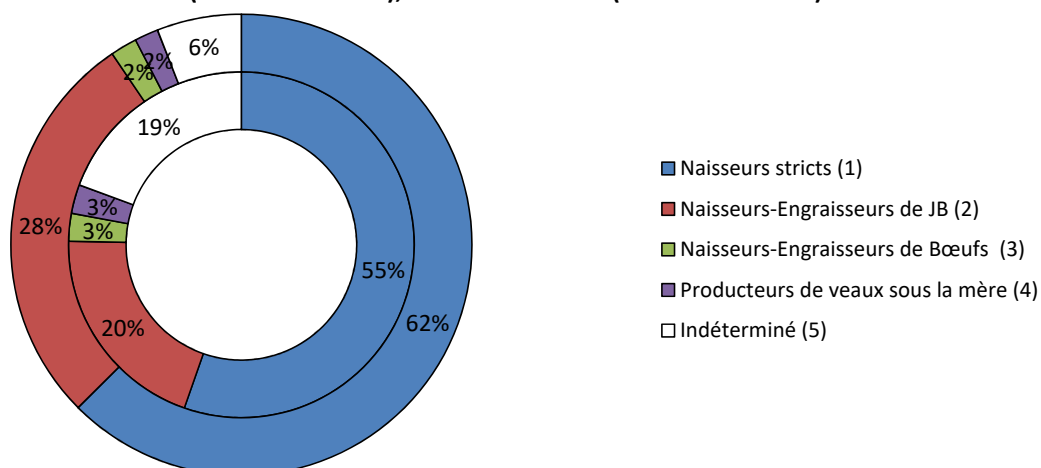


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	8 875	229 662	48%	57%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	2 269	78 308	12%	19%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	250	4 130	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	497	6 687	3%	2%
	Profil indéterminé (5)	1 989	20 145	11%	5%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	1 307	21 812	7%	5%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 407	34 347	8%	9%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	227	3 429	1%	1%
Elevages indéterminés (5)	1 574	3 689	9%	1%	
Total		18 395	402 209	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)

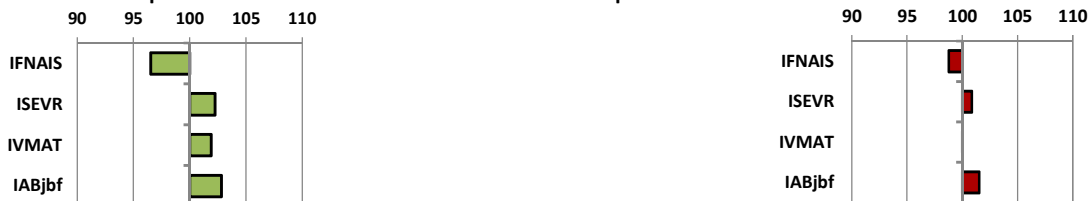
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
988	5%	46 120	11%	2 311		17 407	95%	356 089	89%	20 603	
20	2%	45	0%	4	0%	2 754	19%	10 434	3%	2 873	14%
En croisement						En race pure:					
						Père MN non OS					
27	3%	290	1%	26	1%	6 330	45%	104 657	34%	9 009	44%
IA						Père MN OS					
777	79%	14 638	32%			4 955	35%	51 057	17%		
Père MN OS											
830	84%	30 706	67%	2 281	99%	5 295	37%	138 084	45%	8 721	42%

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

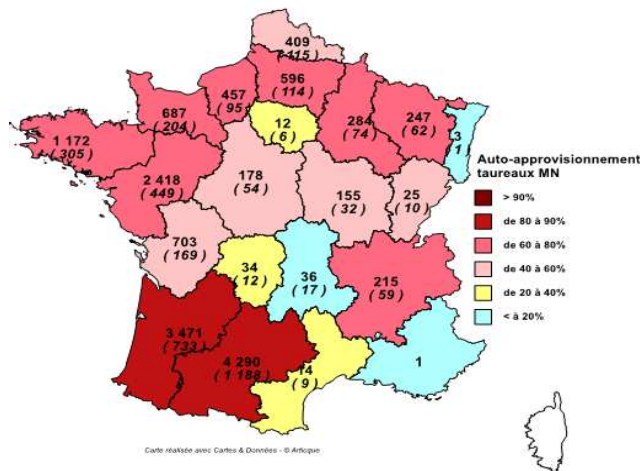


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 19 825 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **13%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **71%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

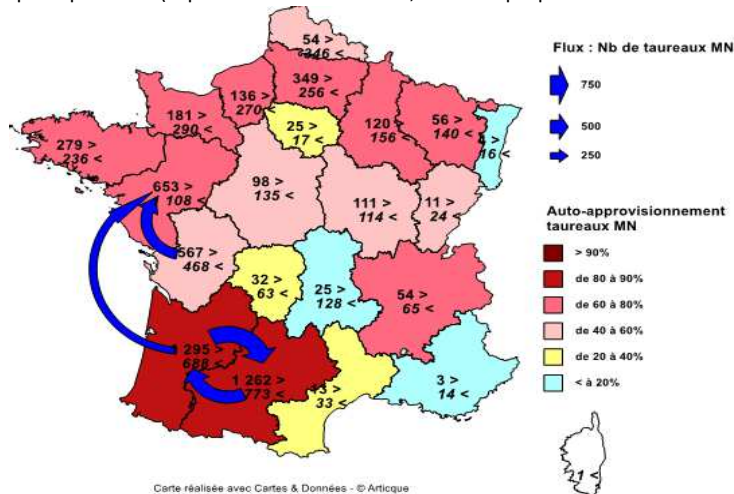
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
 Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

Valeurs : - 1^{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

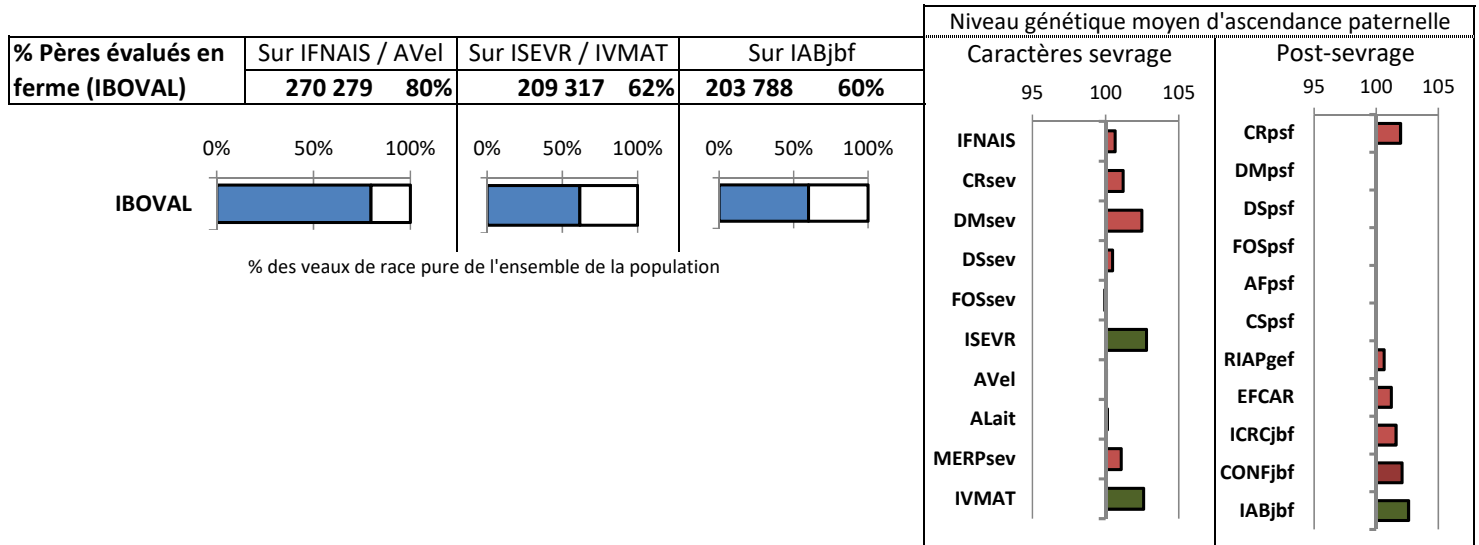
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 250 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



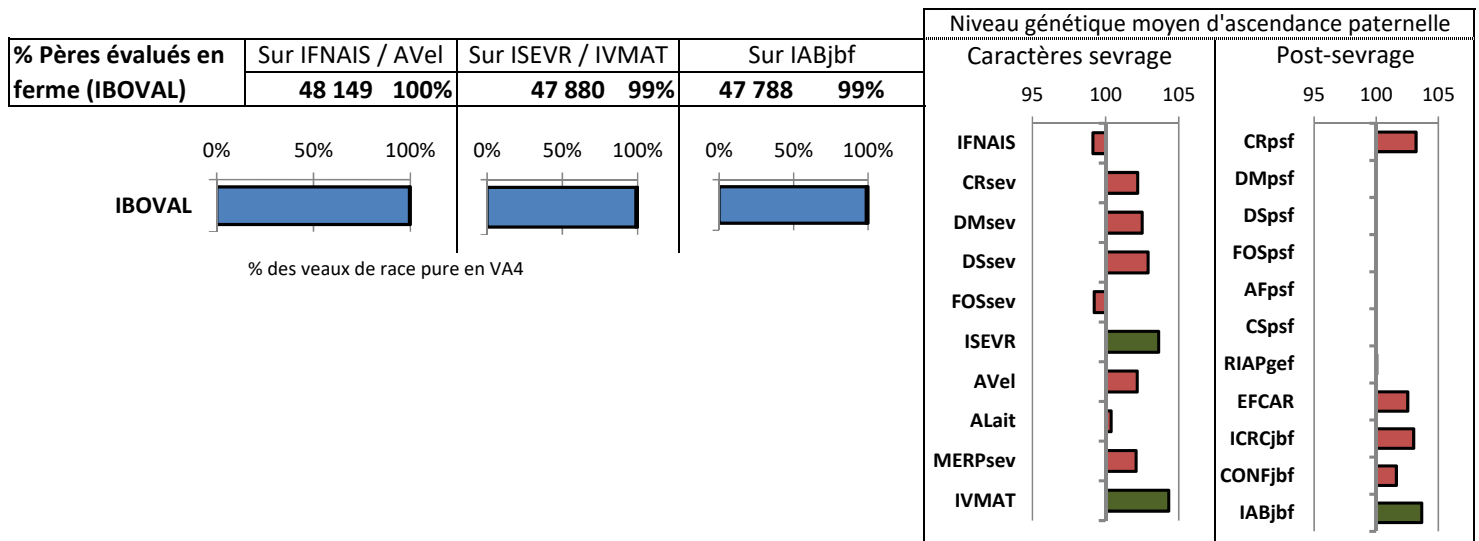
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	389 849 veaux sur	402 209	97%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	339 432 veaux sur	402 209	84%

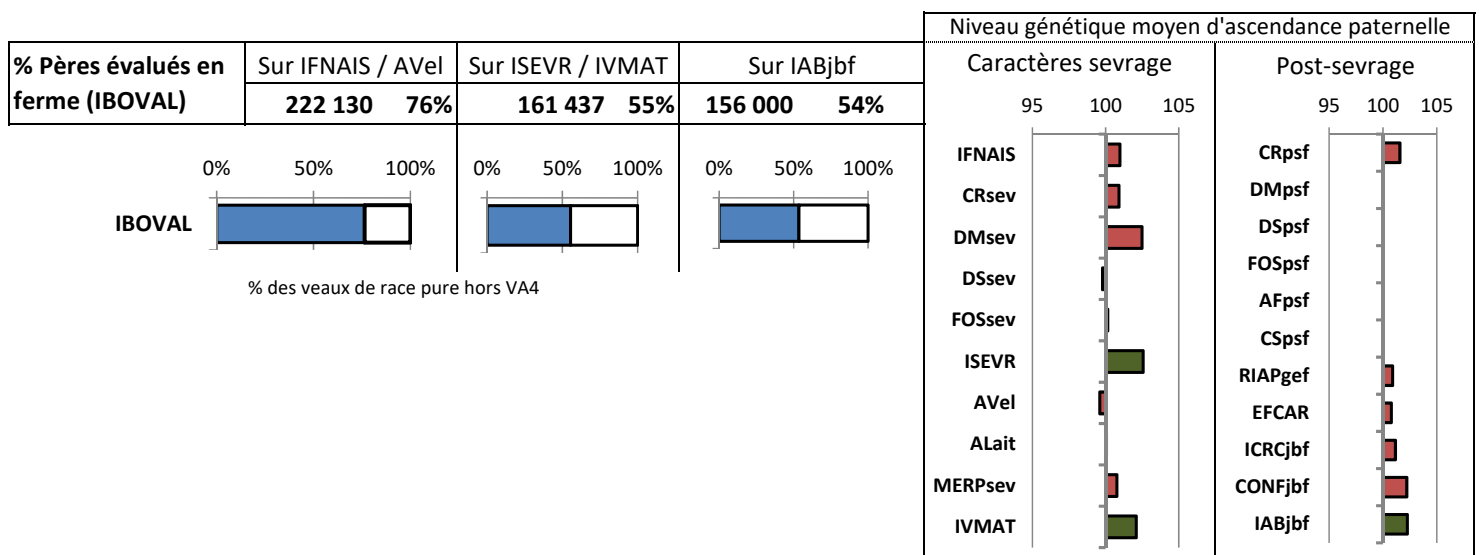
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



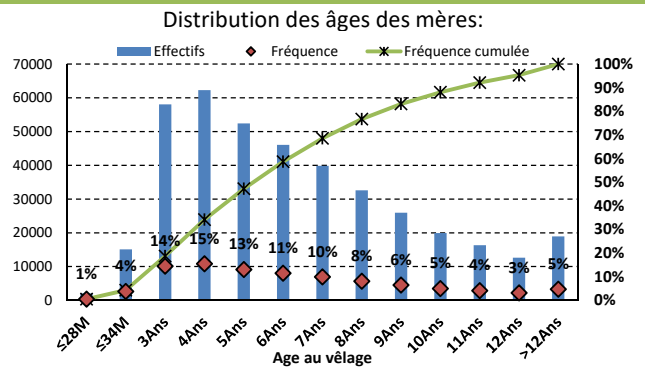
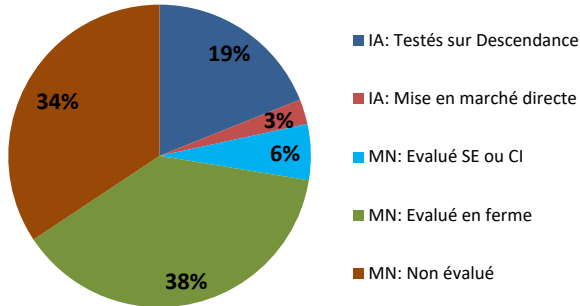
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



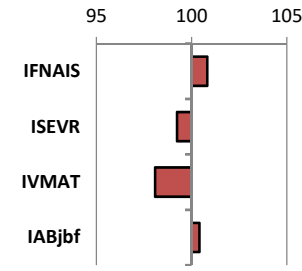
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 84% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	73 210 22%
- IA: Testés sur Descendance	64 160 19%
- IA: Mise en marché directe	9 050 3%
Monte Naturelle :	265 630 78%
- MN: GPM évalué SE ou CI	20 280 6%
- MN: GPM évalué en ferme	129 064 38%
- MN: GPM non évalué	116 286 34%
GPM non connu	63 369

% des veaux par type de mères (GPM)



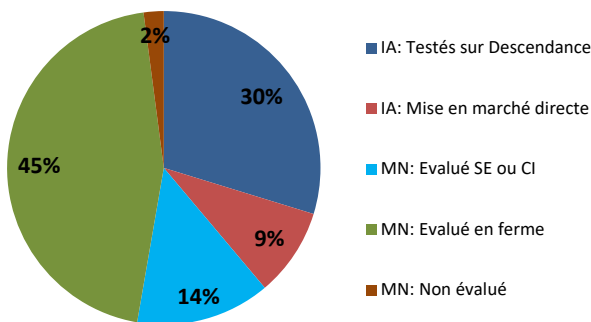
Index moyens pondérés ascendance GPM:



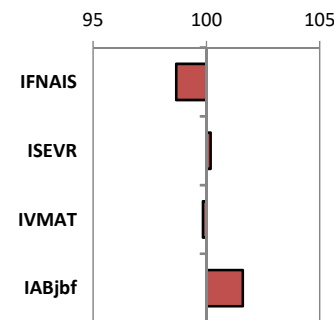
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	18 720 39%
- IA: Testés sur Descendance	14 333 30%
- IA: Mise en marché directe	4 387 9%
Monte Naturelle :	29 460 61%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 685 14%
- MN: GPM évalué en ferme	21 781 45%
- MN: GPM non évalué	994 2%
GPM non connu	723

% des veaux par type de mères (GPM)



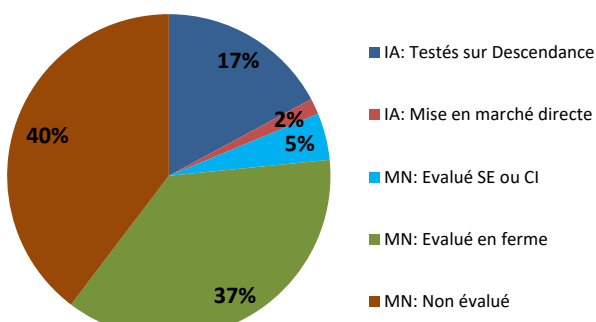
Index moyens pondérés ascendance GPM



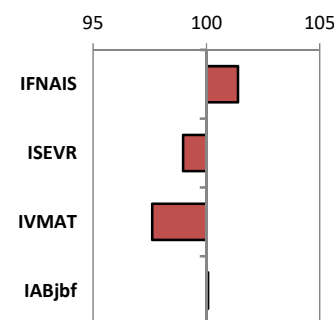
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 82% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	54 490 19%
- IA: Testés sur Descendance	49 827 17%
- IA: Mise en marché directe	4 663 2%
Monte Naturelle :	236 170 81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	13 595 5%
- MN: GPM évalué en ferme	107 283 37%
- MN: GPM non évalué	115 292 40%
GPM non connu	62 646

% des veaux par type de mères (GPM)



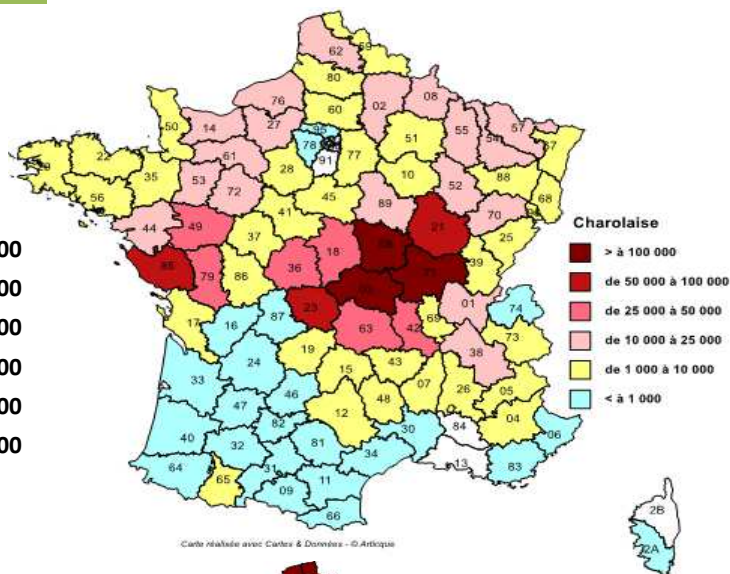
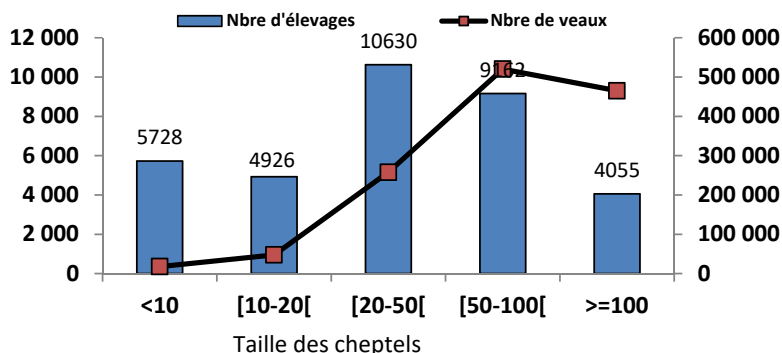
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 308 216**
 Nombre total d'élevages : **34 501**
 Soit **37,9 naissances par élevage**

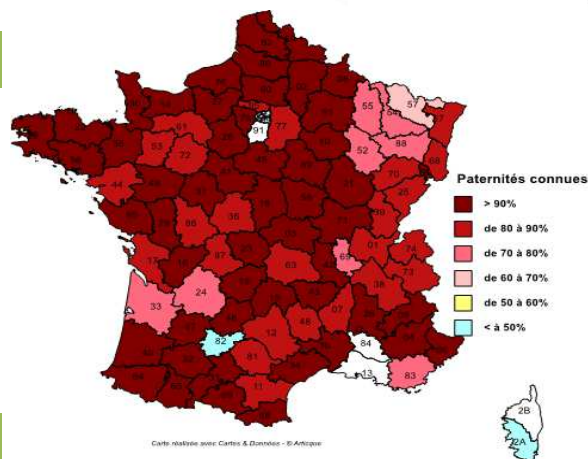


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

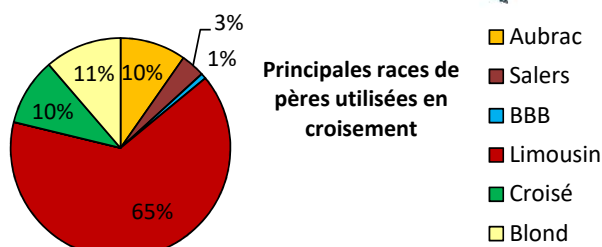
- Inconnue : **102 905**, soit **7,9%**
- Déclarée : **880 060**, soit **67,3%**
- Certifiée : **325 251**, soit **24,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 955**



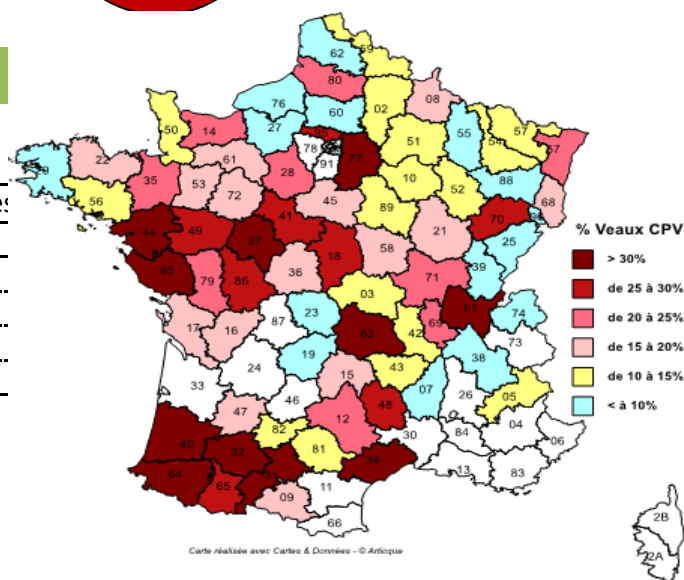
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 231 290**, soit **94,1%**
 Naissances en croisement : **76 926**, soit **5,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

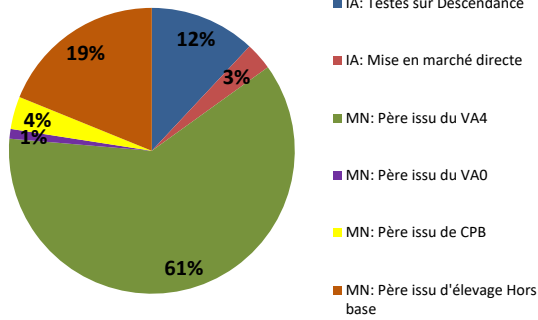
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 765	5%	134 858	10%
CPV : VA4	2 562	7%	198 942	15%
CPV : VA0	679	2%	39 397	3%
CPB	5 252	15%	146 435	11%
Hors Base	26 008	75%	923 442	71%



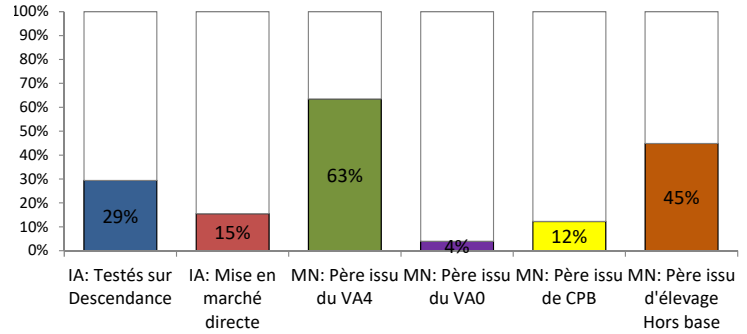
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 30 546 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	181 734 15%		
- IA: Testés sur Descendance	144 311 12%		8 978 29%
- IA: Mise en marché directe	37 423 3%		4 730 15%
Monte Naturelle :	1 023 577 85%	80 070	27 829 91%
- MN: Père issu d'élevage OS	698 231 58%	46 177	17 207 56%
- MN: Père issu d'élevage VA4	738 429 61%	51 233	19 396 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 346 1%	1 365	1 213 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	44 281 4%	4 394	3 732 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	227 521 19%	23 078	13 698 45%
Paternité inconnue	102 905		

% des veaux par type de pères



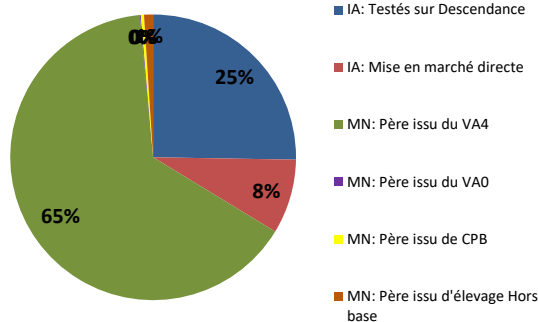
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



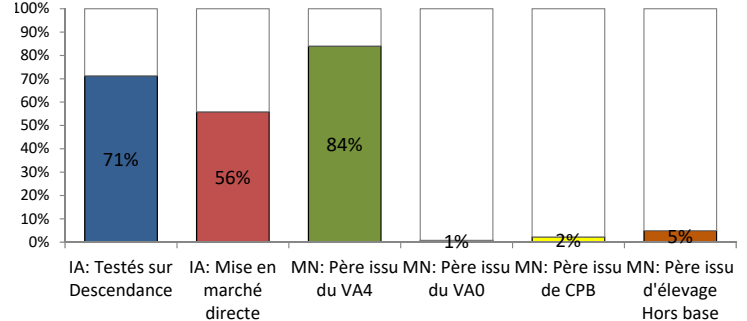
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 562 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	66 450 34%	
- IA: Testés sur Descendance	49 820 25%	1 826 71%
- IA: Mise en marché directe	16 630 8%	1 431 56%
Monte Naturelle :	130 709 66%	2 172 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	127 791 65%	2 152 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	190 0%	20 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	726 0%	58 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 002 1%	127 5%
Paternité inconnue	1 783	

% des veaux par type de pères



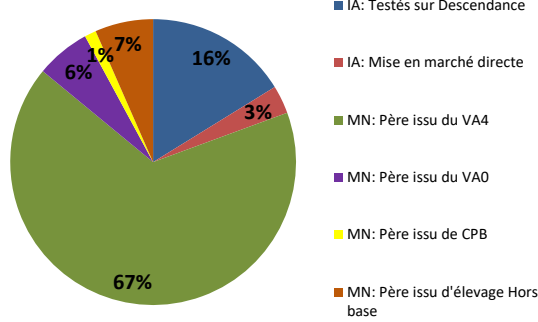
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



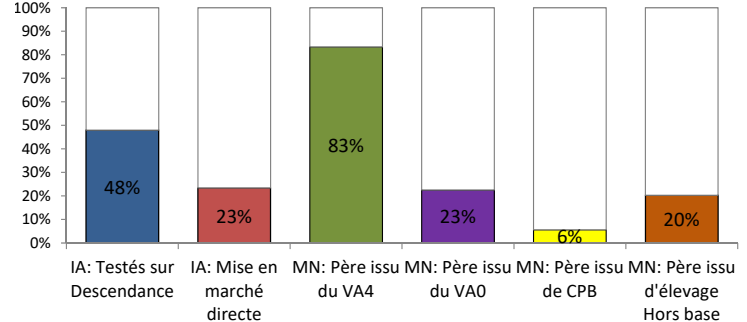
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 679 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	7 502 19%	
- IA: Testés sur Descendance	6 270 16%	326 48%
- IA: Mise en marché directe	1 232 3%	159 23%
Monte Naturelle :	31 180 81%	634 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	25 754 67%	566 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 372 6%	153 23%
- MN: Père issu d'élevage CPB	508 1%	38 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 546 7%	138 20%
Paternité inconnue	715	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

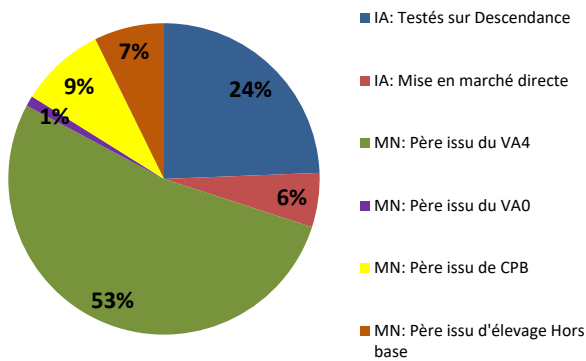


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

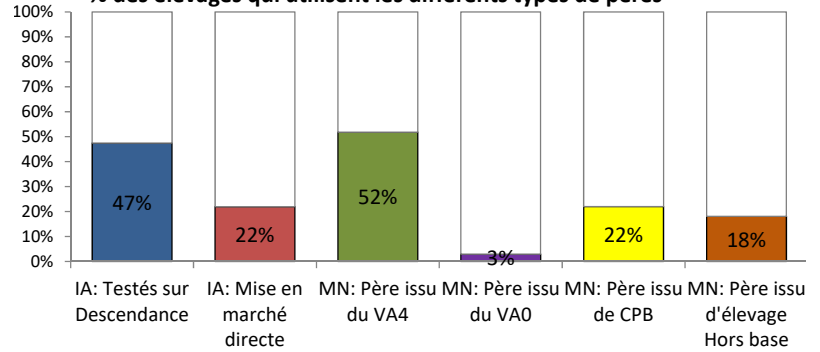
5 252 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	42 134 30%	
- IA: Testés sur Descendance	34 220 24%	2 492 47%
- IA: Mise en marché directe	7 914 6%	1 153 22%
Monte Naturelle :	98 296 70%	3 894 74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	74 145 53%	2 722 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 521 1%	155 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 429 9%	1 154 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 201 7%	951 18%
Paternité inconnue	8 271	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

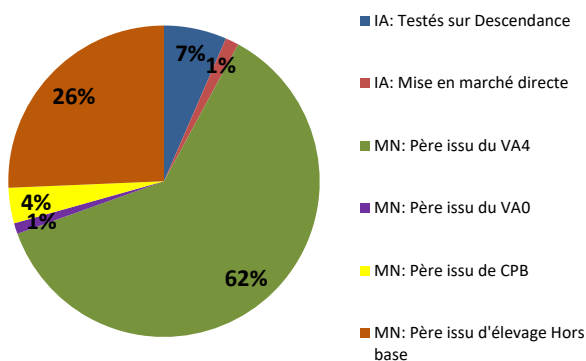


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

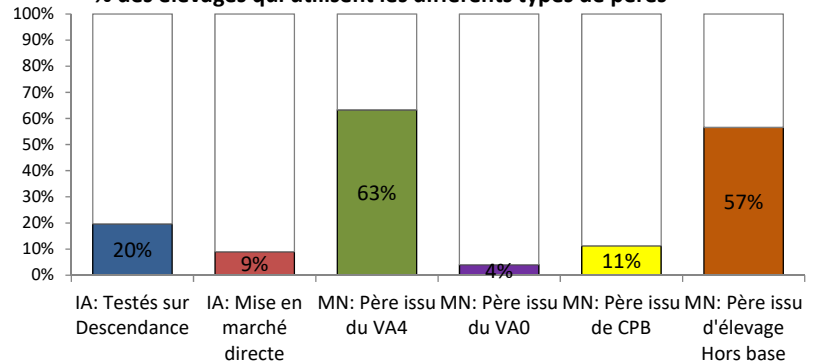
26 008 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	65 648 8%	
- IA: Testés sur Descendance	54 001 7%	4 334 20%
- IA: Mise en marché directe	11 647 1%	1 987 9%
Monte Naturelle :	763 392 92%	21 129 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	510 739 62%	13 956 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	9 263 1%	885 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	30 618 4%	2 482 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	212 772 26%	12 482 57%
Paternité inconnue	92 136	

% des veaux par type de pères

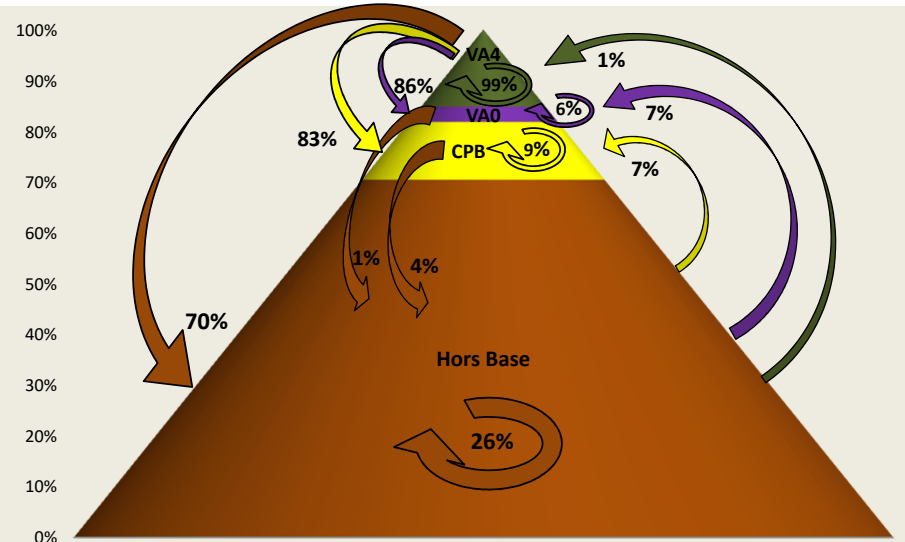
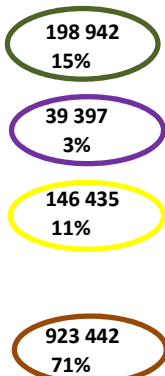


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

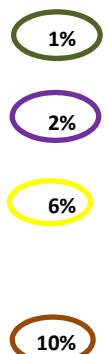


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

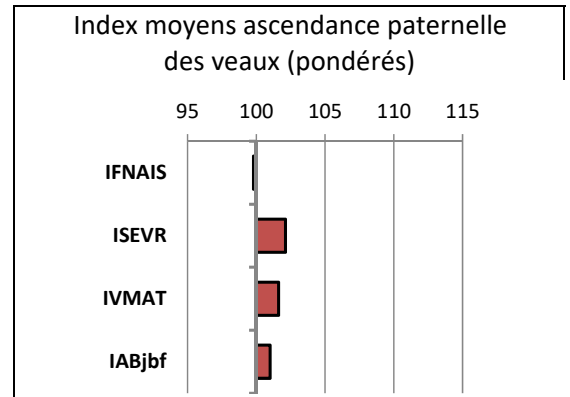
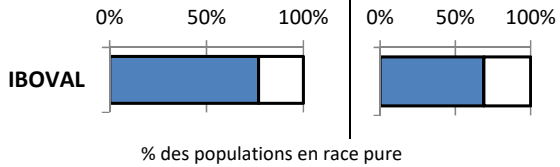


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	30 546 élevages sur	34 501	89%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 138 014 veaux sur	1 308 216	87%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	69 253 pères		

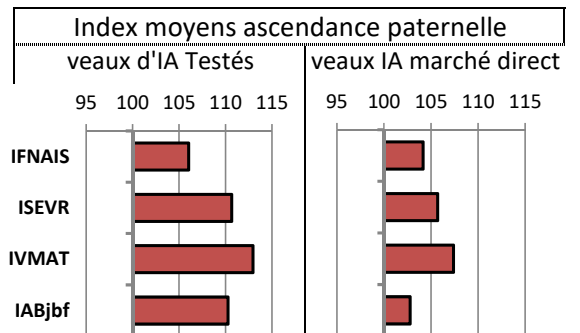
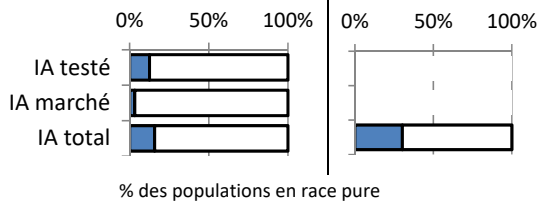
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	874 341	77%	21 057	69%



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	179 158	16%	9 255	30%
- IA: Testés	142 634	13%		
- IA: Marché direct	36 524	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		Index moyens	
	695 183	61%	17 095	56%	45 804	66%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

% des populations en race pure

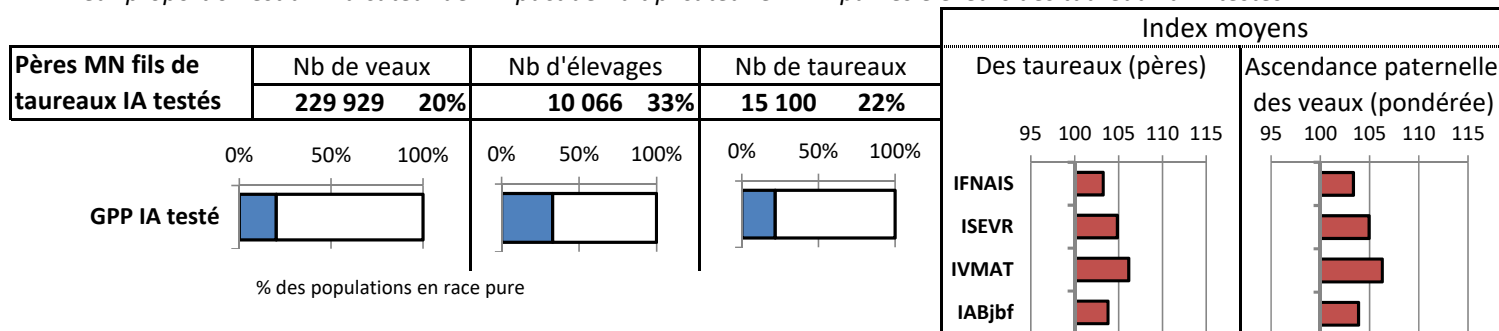
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	39 339	3%	1 545	5%	2 330	3%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

% des populations en race pure

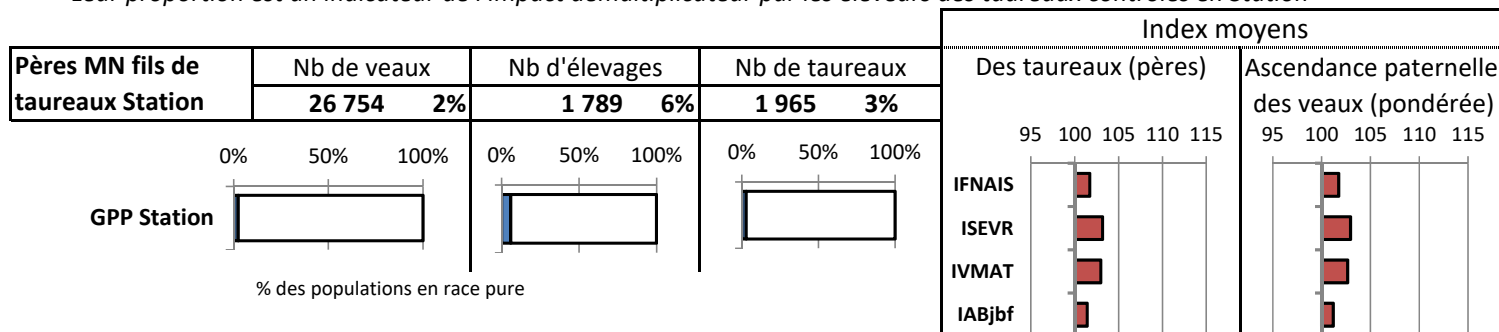
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

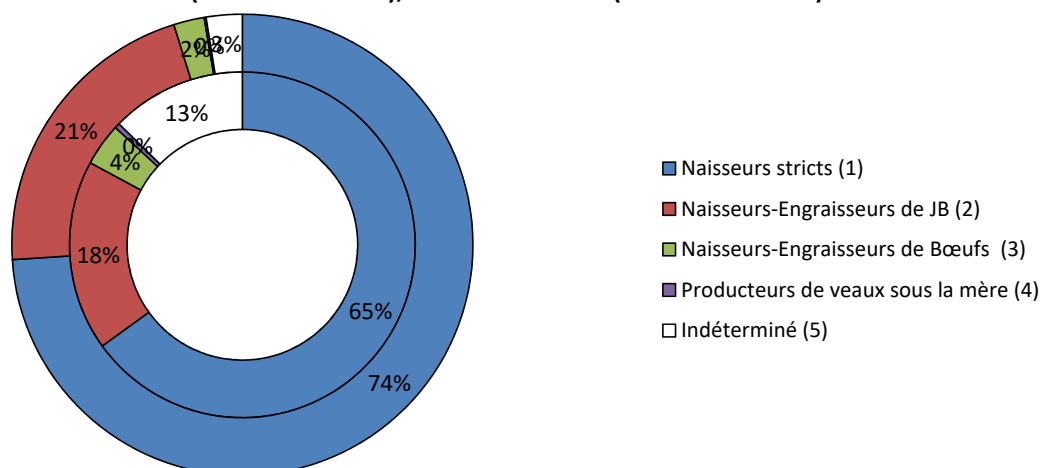


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	19 717	916 237	57%	70%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	4 101	220 953	12%	17%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	725	15 950	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	164	1 754	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	1 980	26 834	6%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 723	51 481	8%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 050	56 662	6%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	654	12 177	2%	1%
Elevages indéterminés (5)	2 387	6 168	7%	0%	
Total		34 501	1 308 216	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)

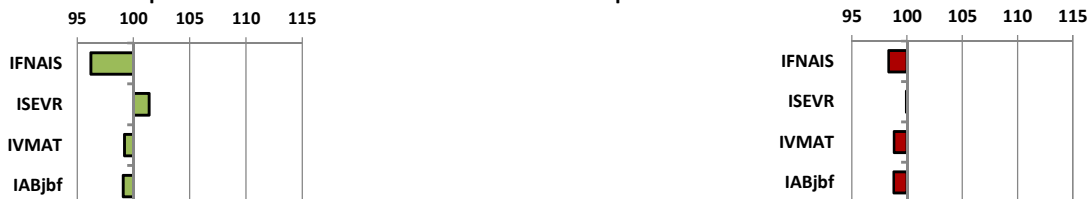


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
1 765	5%	134 858	10%	7 906		32 736	95%	1 173 358	90%	72 738	
69	4%	477	0%	50	1%	8 271	29%	66 820	6%	10 770	15%
45	3%	610	0%	63	1%	13 402	47%	259 883	24%	23 021	32%
1 345	76%	39 872	30%			7 910	27%	139 418	13%		
1 549	88%	92 945	69%	7 793	99%	15 658	54%	605 286	56%	38 947	54%

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 :



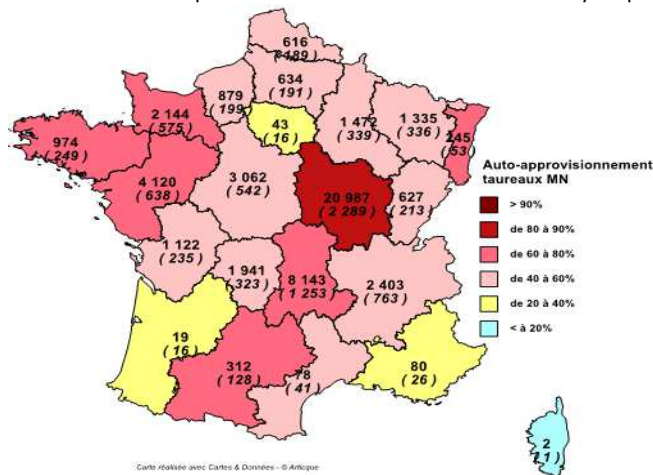
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 69 253 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

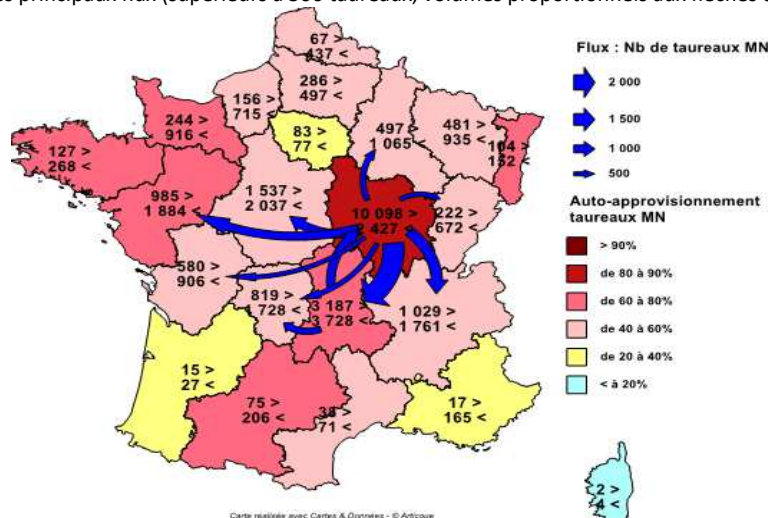
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

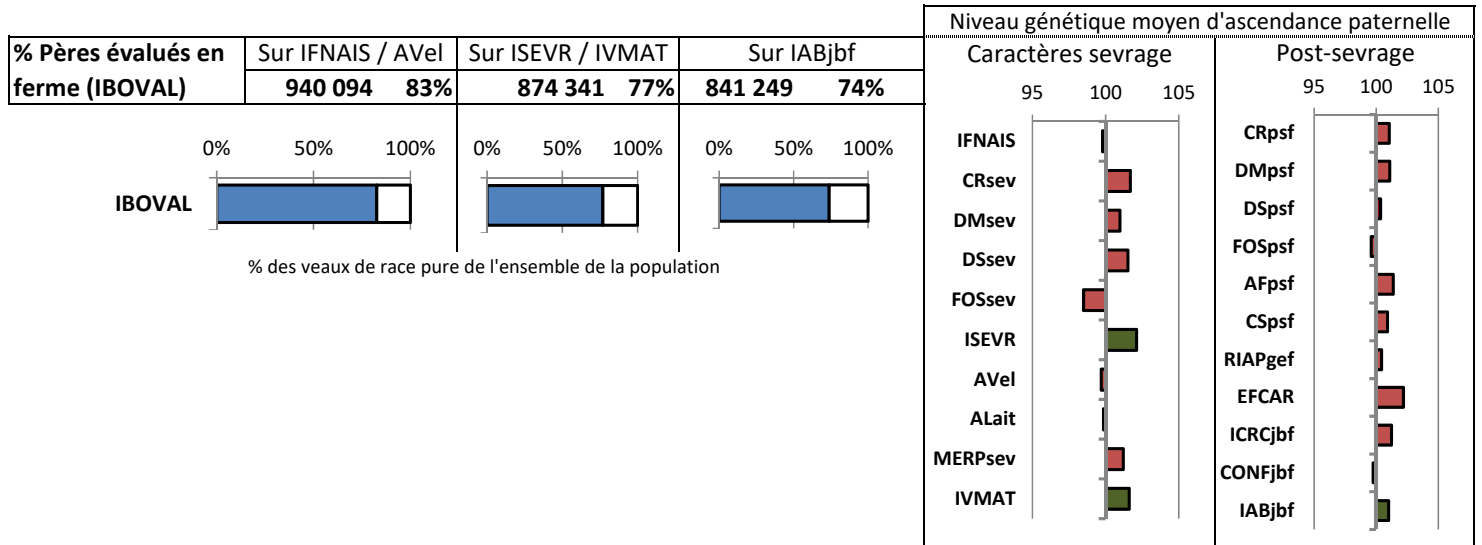
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



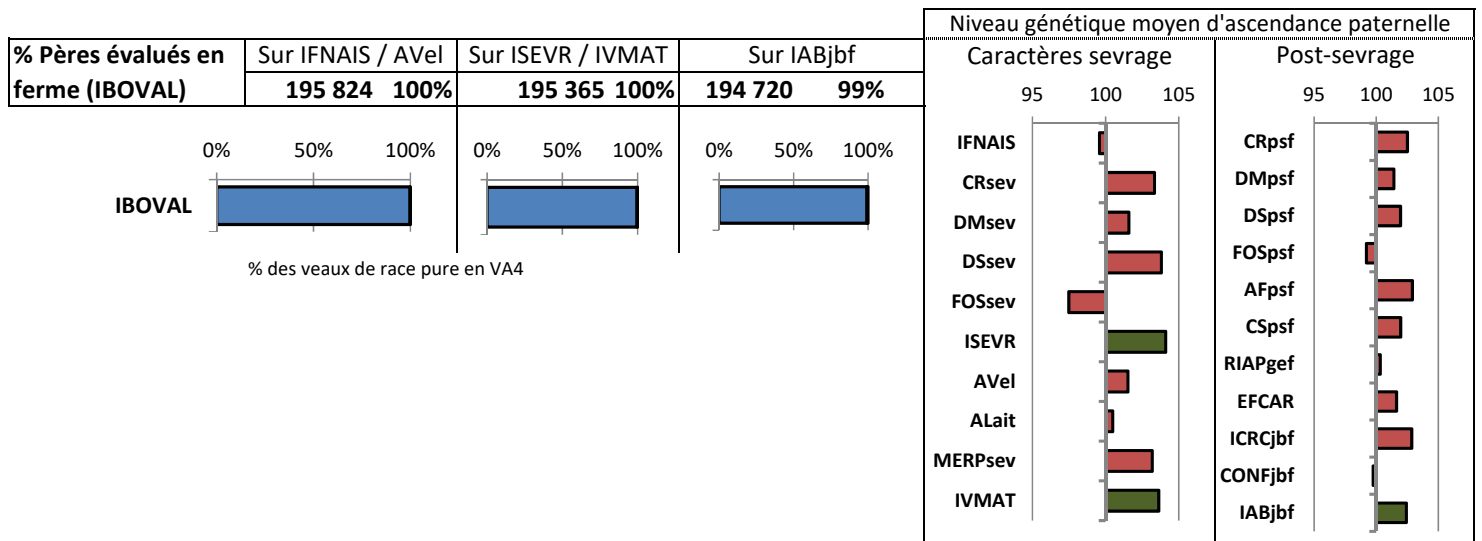
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	1 231 290 veaux sur	1 308 216	94%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	1 138 014 veaux sur	1 308 216	87%

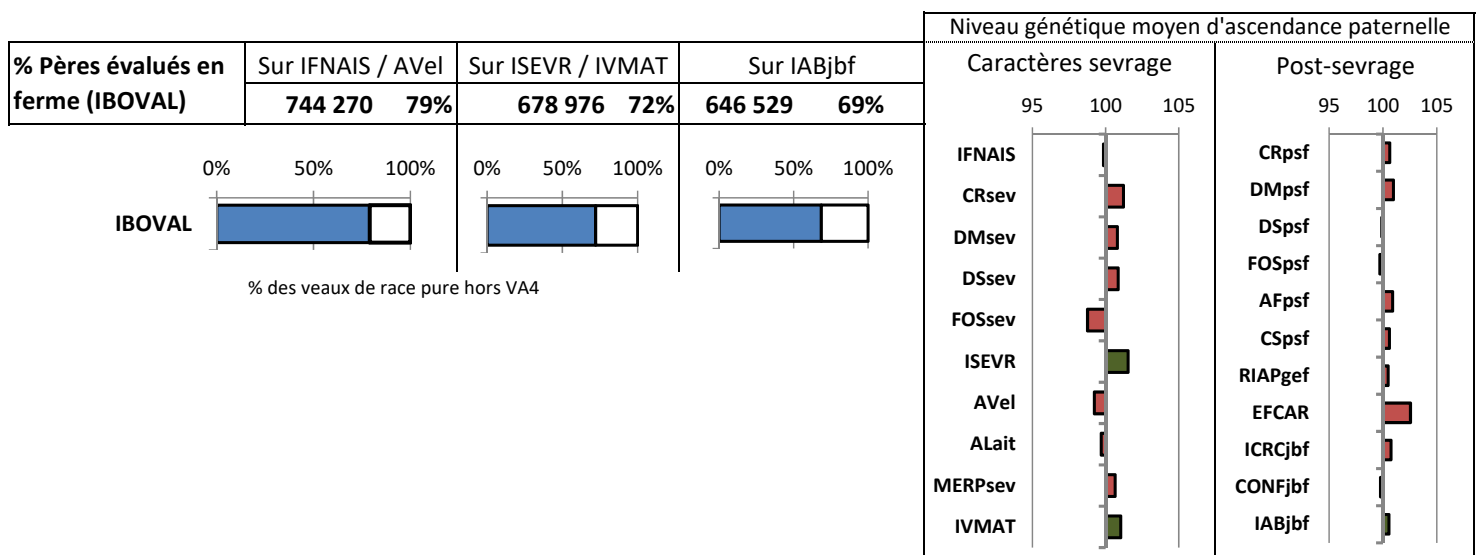
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



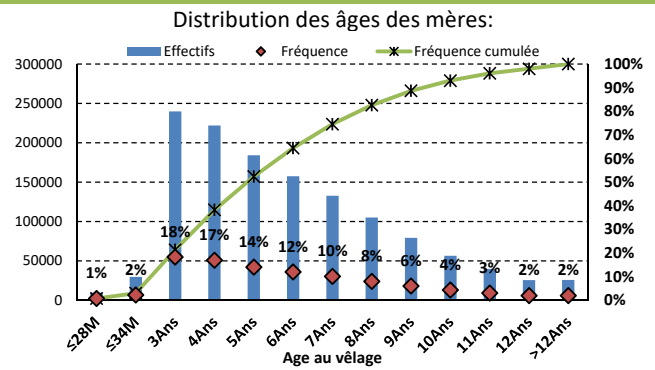
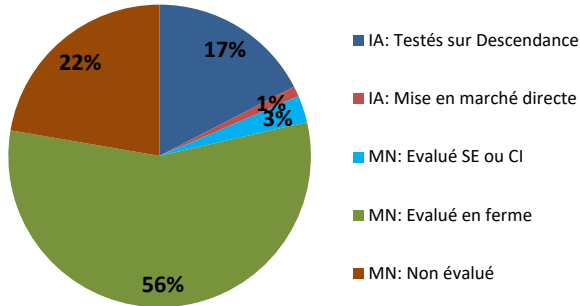
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



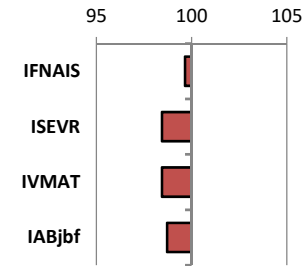
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	218 095	19%
- IA: Testés sur Descendance	205 230	17%
- IA: Mise en marché directe	12 865	1%
Monte Naturelle :	958 583	81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	33 850	3%
- MN: GPM évalué en ferme	662 538	56%
- MN: GPM non évalué	262 195	22%
GPM non connu	131 538	

% des veaux par type de mères (GPM)



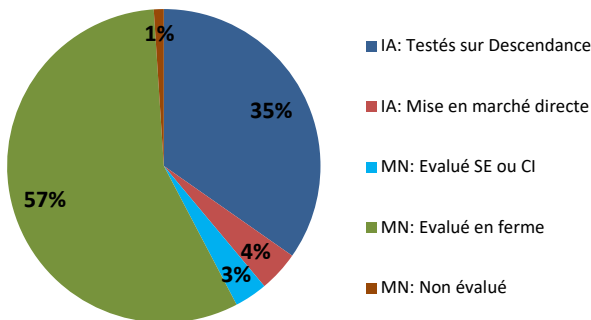
Index moyens pondérés ascendance GPM:



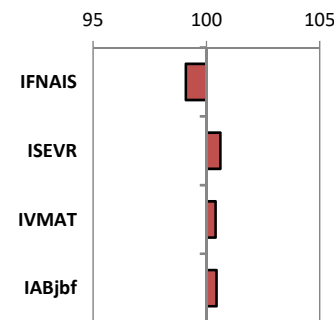
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	76 658	39%
- IA: Testés sur Descendance	68 372	35%
- IA: Mise en marché directe	8 286	4%
Monte Naturelle :	120 285	61%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 666	3%
- MN: GPM évalué en ferme	111 602	57%
- MN: GPM non évalué	2 017	1%
GPM non connu	1 999	

% des veaux par type de mères (GPM)



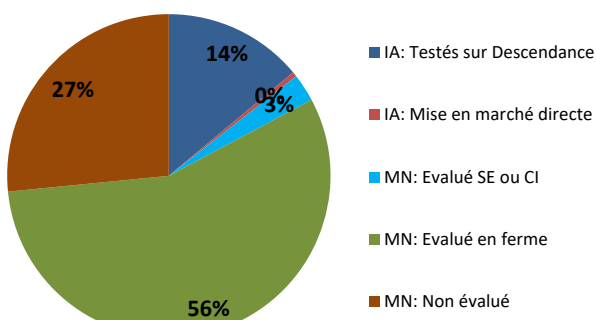
Index moyens pondérés ascendance GPM



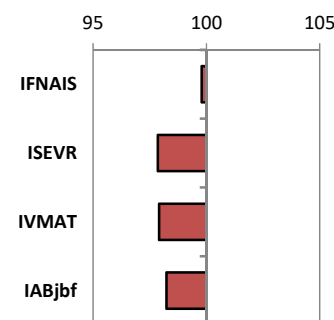
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 88% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	141 437	14%
- IA: Testés sur Descendance	136 858	14%
- IA: Mise en marché directe	4 579	0%
Monte Naturelle :	838 298	86%
- MN: GPM évalué SE ou CI	27 184	3%
- MN: GPM évalué en ferme	550 936	56%
- MN: GPM non évalué	260 178	27%
GPM non connu	129 539	

% des veaux par type de mères (GPM)



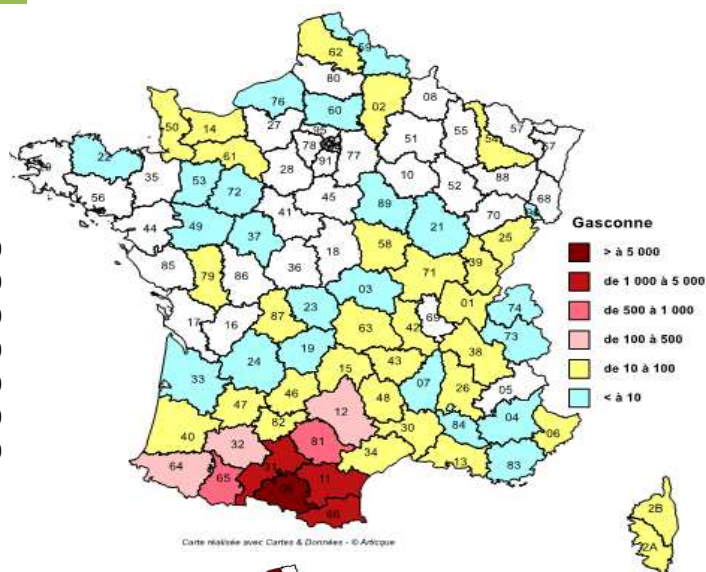
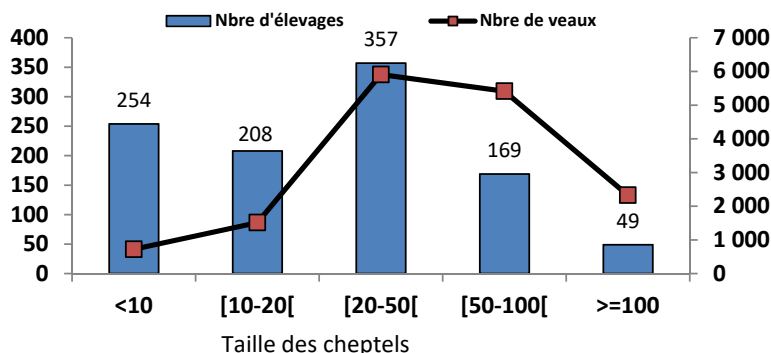
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **15 882**
 Nombre total d'élevages : **1 037**
 Soit **15,3 naissances par élevage**

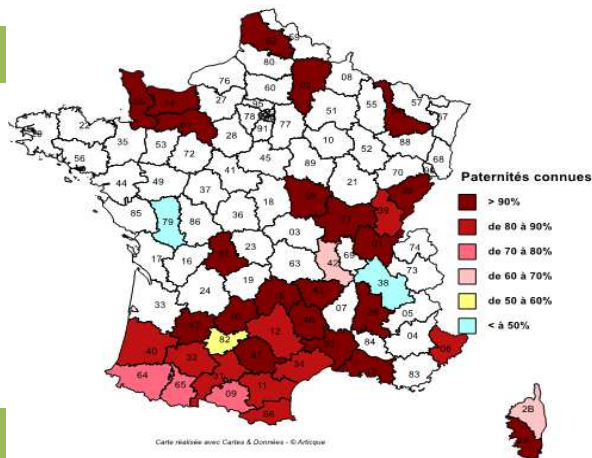


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

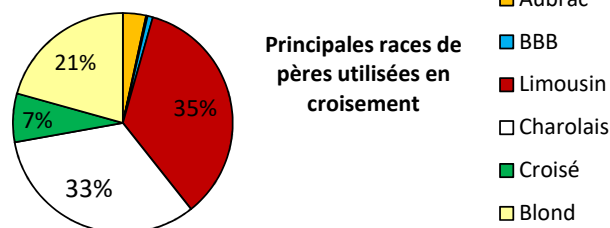
- Inconnue : **2 717** ,soit **17,1%**
- Déclarée : **5 754** ,soit **36,2%**
- Certifiée : **7 411** ,soit **46,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **212**



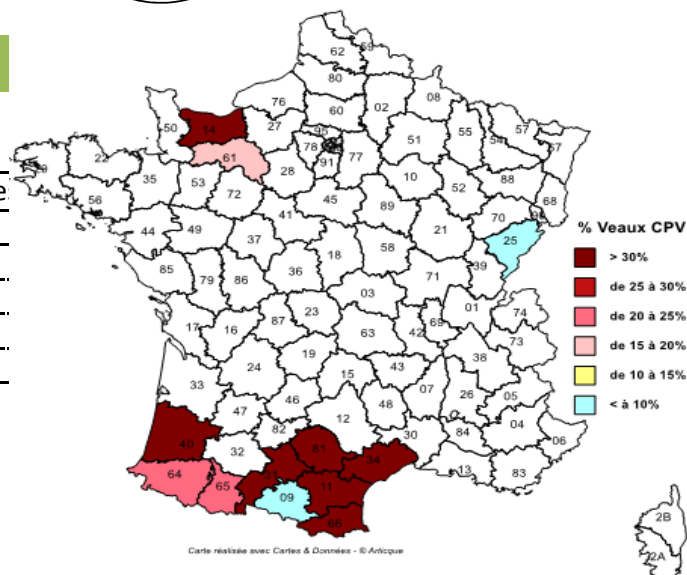
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **11 801** ,soit **74,3%**
 Naissances en croisement : **4 081** ,soit **25,7%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

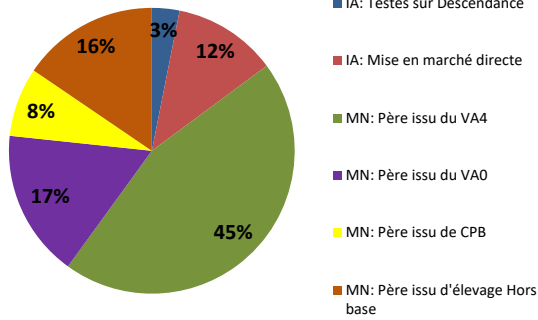
	Nombre d'élevages		Nombre de naissance	
OS	245	24%	8 517	54%
CPV : VA4	69	7%	2 776	17%
CPV : VA0	55	5%	1 598	10%
CPB	208	20%	5 047	32%
Hors Base	705	68%	6 461	41%



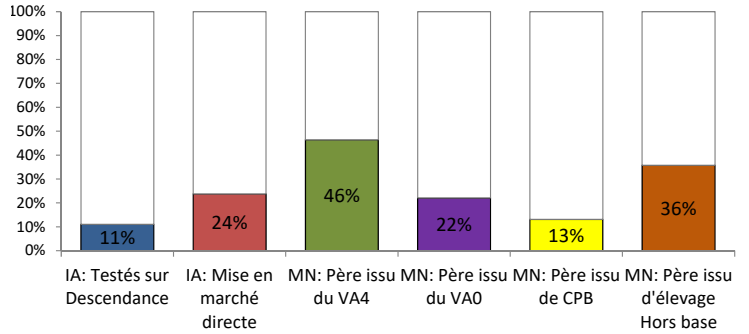
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 825 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 958 15%		
- IA: Testés sur Descendance	411 3%		91 11%
- IA: Mise en marché directe	1 547 12%		196 24%
Monte Naturelle :	11 207 85%	1 247	724 88%
- MN: Père issu d'élevage OS	7 535 57%	583	348 42%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 940 45%	554	383 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 195 17%	205	182 22%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 031 8%	120	108 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 041 16%	368	295 36%
Paternité inconnue	2 717		

% des veaux par type de pères



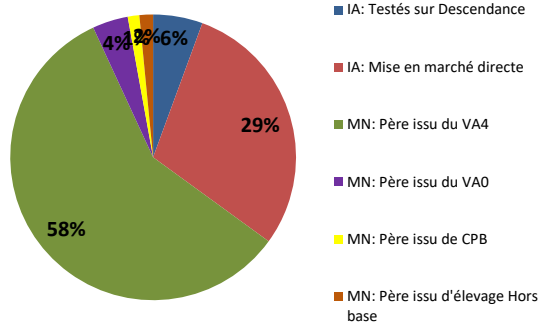
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



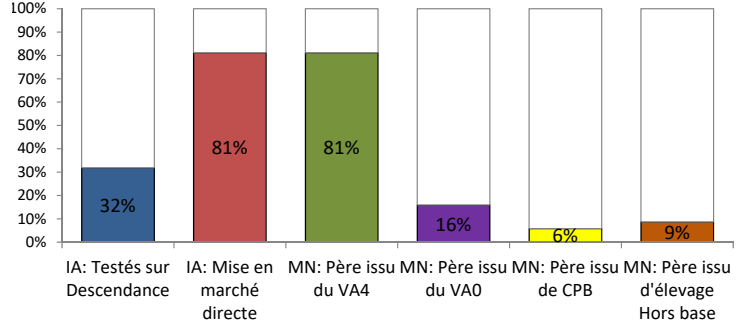
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 69 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	931 35%	
- IA: Testés sur Descendance	149 6%	22 32%
- IA: Mise en marché directe	782 29%	56 81%
Monte Naturelle :	1 729 65%	58 84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 546 58%	56 81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	107 4%	11 16%
- MN: Père issu d'élevage CPB	35 1%	4 6%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	41 2%	6 9%
Paternité inconnue	116	

% des veaux par type de pères



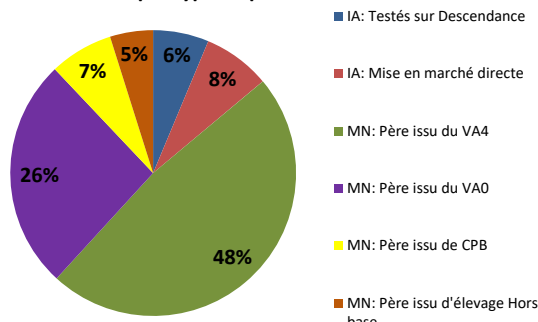
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



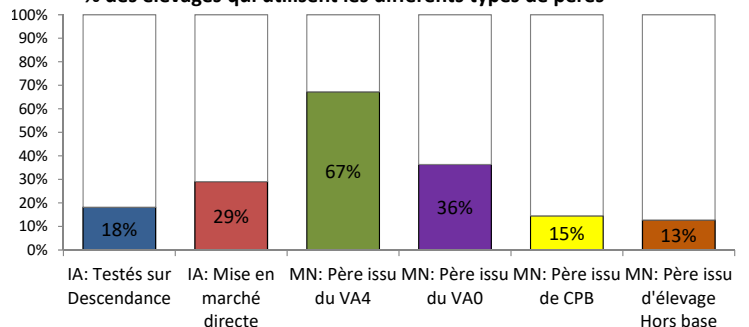
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 55 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	203 14%	
- IA: Testés sur Descendance	92 6%	10 18%
- IA: Mise en marché directe	111 8%	16 29%
Monte Naturelle :	1 255 86%	51 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	698 48%	37 67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	381 26%	20 36%
- MN: Père issu d'élevage CPB	105 7%	8 15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	71 5%	7 13%
Paternité inconnue	140	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

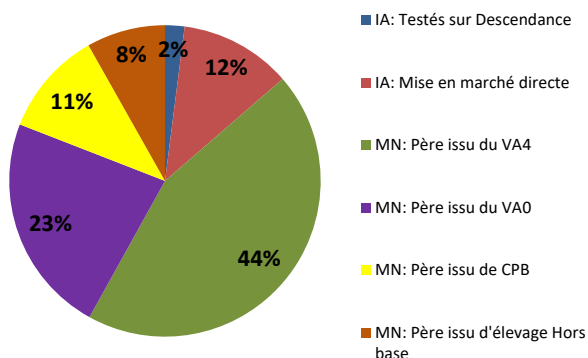


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

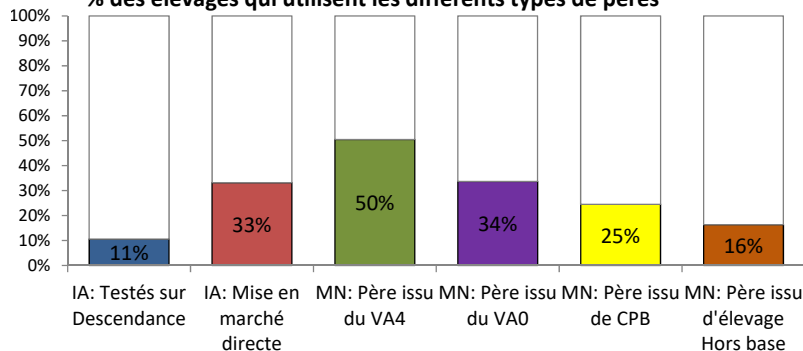
208 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	632 14%	
- IA: Testés sur Descendance	94 2%	22 11%
- IA: Mise en marché directe	538 12%	69 33%
Monte Naturelle :	4 005 86%	165 79%
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 060 44%	105 50%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 060 23%	70 34%
- MN: Père issu d'élevage CPB	506 11%	51 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	379 8%	34 16%
Paternité inconnue	562	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

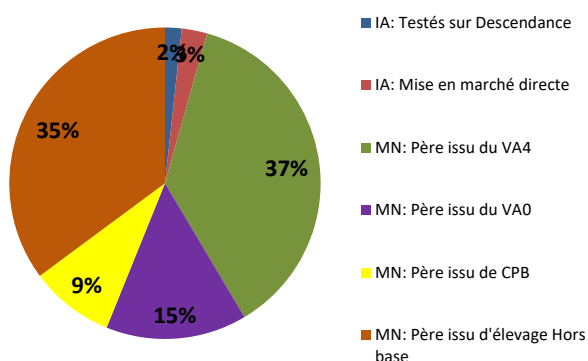


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

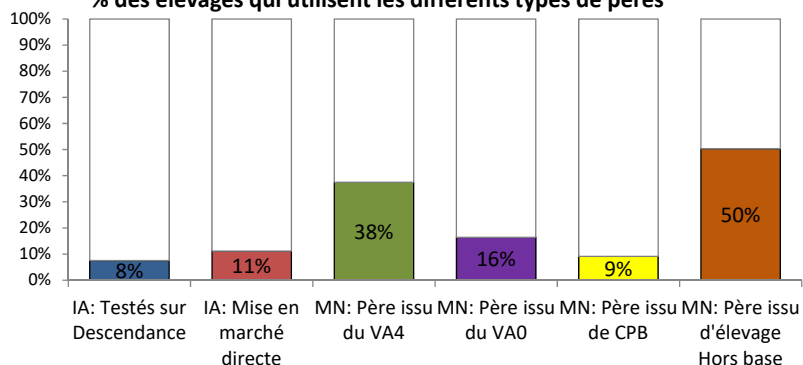
705 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	192 4%	
- IA: Testés sur Descendance	76 2%	37 8%
- IA: Mise en marché directe	116 3%	55 11%
Monte Naturelle :	4 218 96%	450 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 636 37%	185 38%
- MN: Père issu d'élevage VA0	647 15%	81 16%
- MN: Père issu d'élevage CPB	385 9%	45 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 550 35%	248 50%
Paternité inconnue	1 899	

% des veaux par type de pères

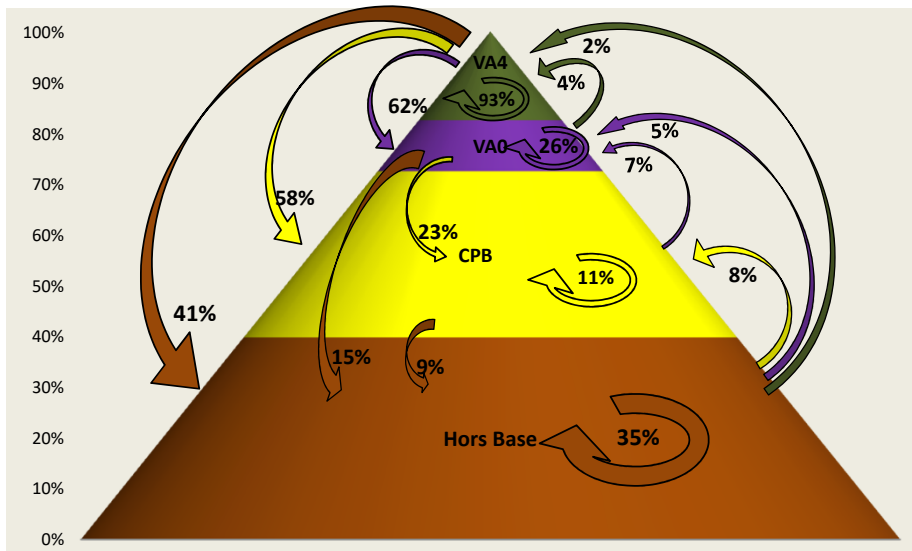
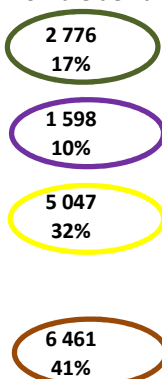


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

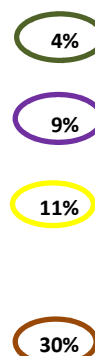


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

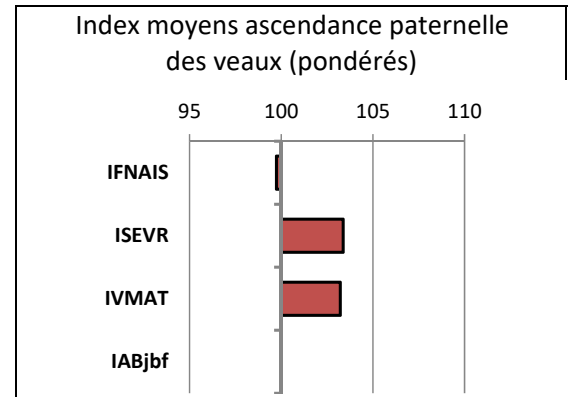
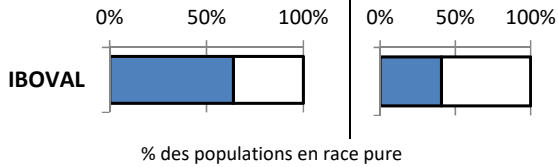


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	825 élevages sur	1 037	80%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	9 926 veaux sur	15 882	62%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	694 pères		

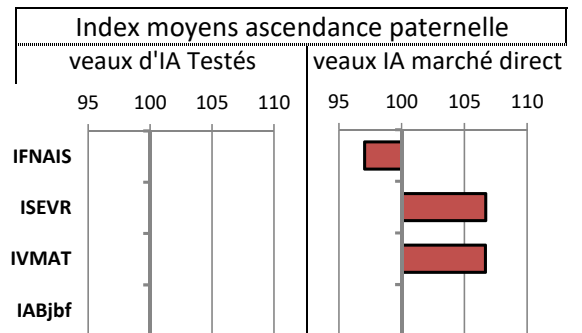
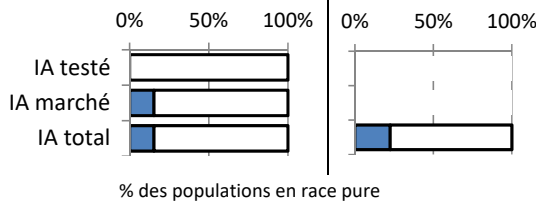
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	6 339	64%	337	41%



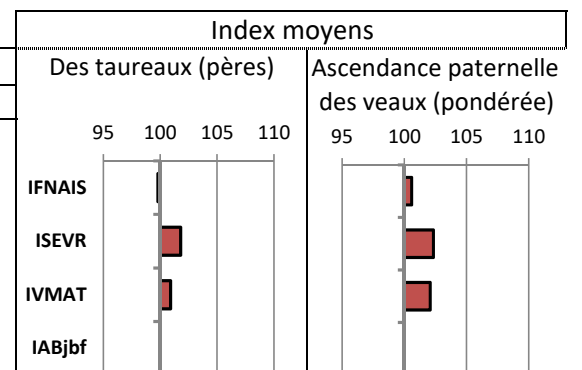
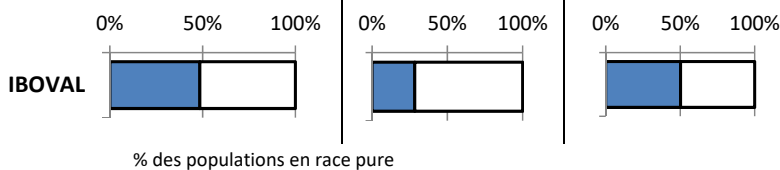
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	1 525	15%	186	23%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	1 525	15%		



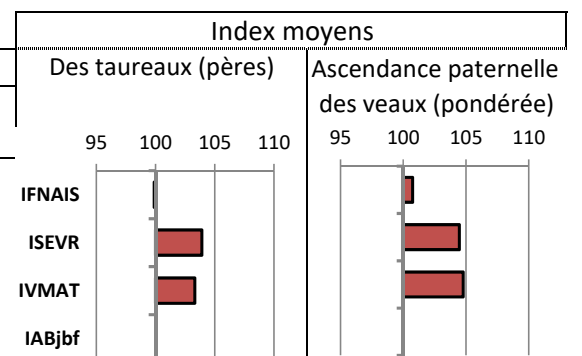
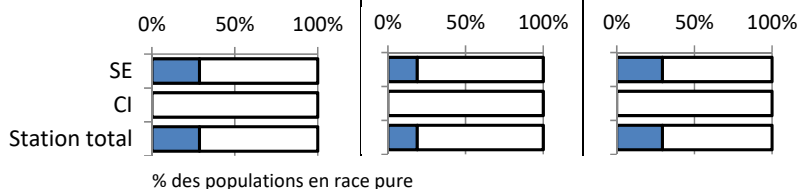
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	4 814	48%	234	28%	349	50%



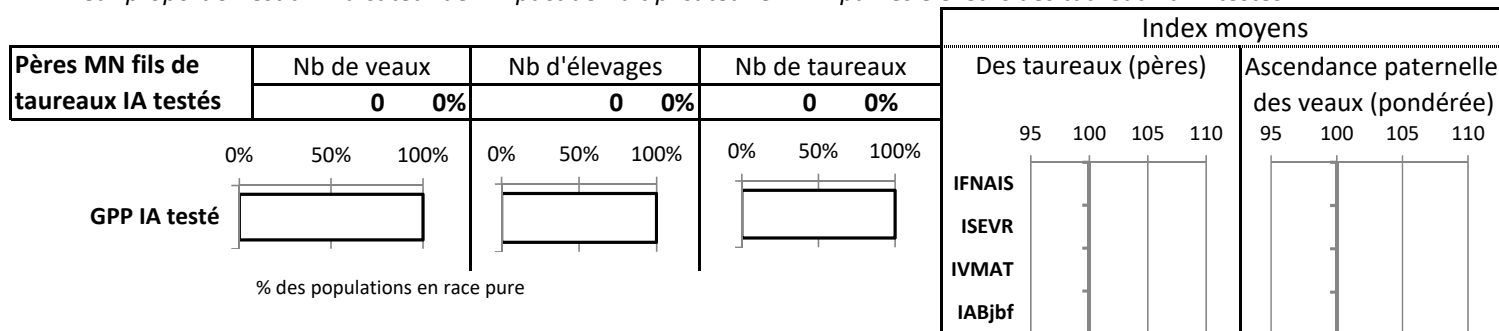
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	2 845	29%	156	19%	204	29%



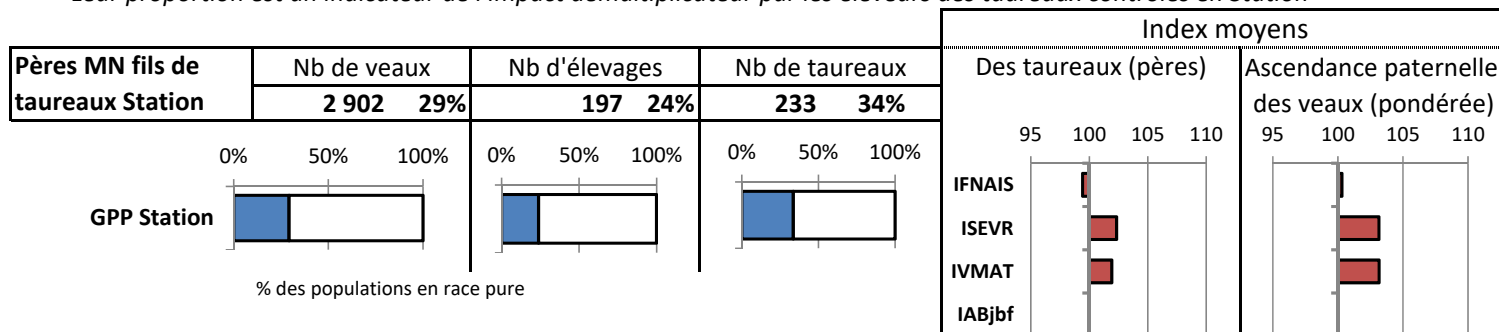
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

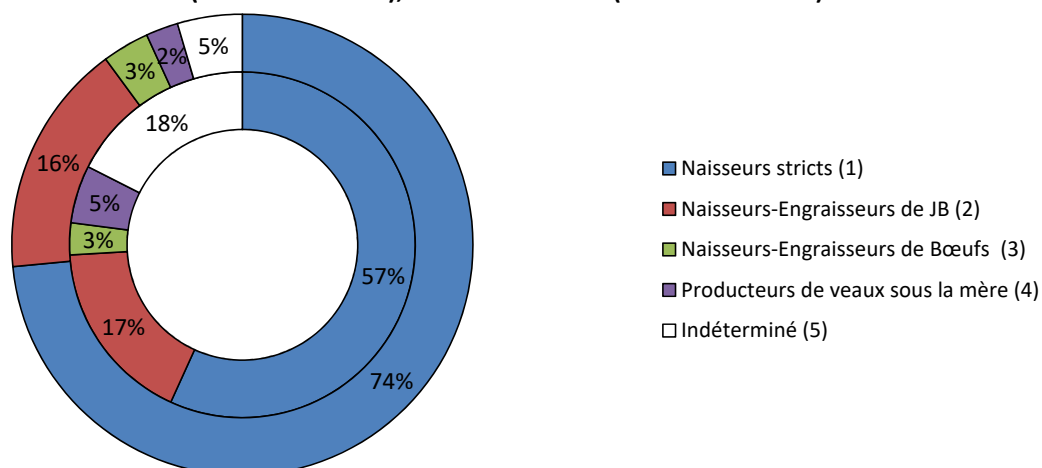


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	550	11 211	53%	71%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	109	1 729	11%	11%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	20	436	2%	3%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	56	359	5%	2%
	Profil indéterminé (5)	76	451	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	39	461	4%	3%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	70	876	7%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	11	88	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		106	271	10%	2%
Total		1 037	15 882	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)

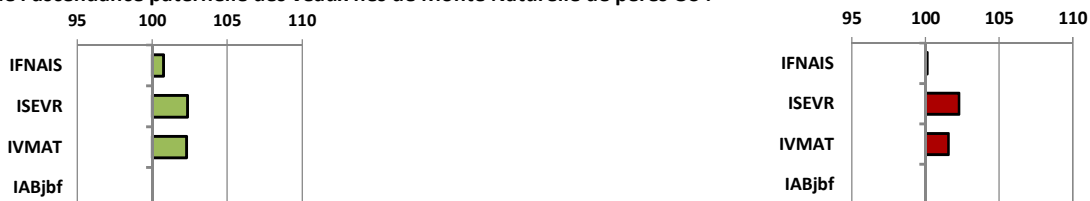


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
245	24%	8 517	54%	489		792	76%	7 365	46%	780	
95	39%	1 251	16%	91	19%	394	68%	1 988	37%	464	59%
8	3%	91	1%	9	2%	86	15%	775	15%	103	13%
118	48%	1 331	17%			68	12%	194	4%		
188	77%	5 164	66%	389	80%	160	28%	2 371	45%	213	27%

En croisement (entre adhérents et non adhérents)
En race pure:
 - Père MN non OS (entre adhérents et non adhérents)
 - Père MN OS (entre adhérents)
 - IA (Intra-Adhérent)
 - Père MN OS (Intra-Adhérent)

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



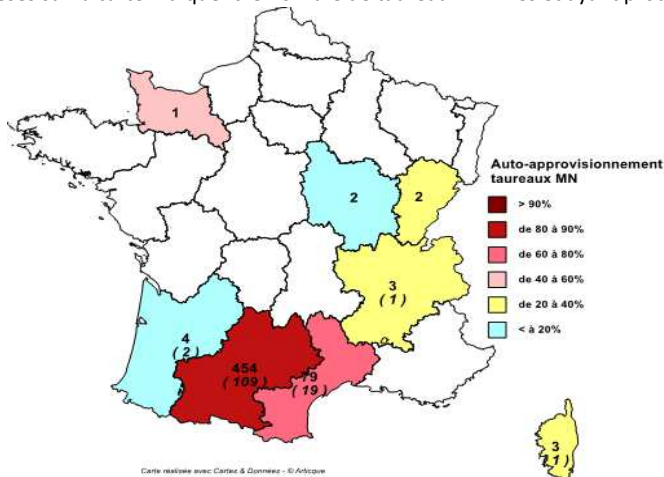
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 694 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **74%** 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

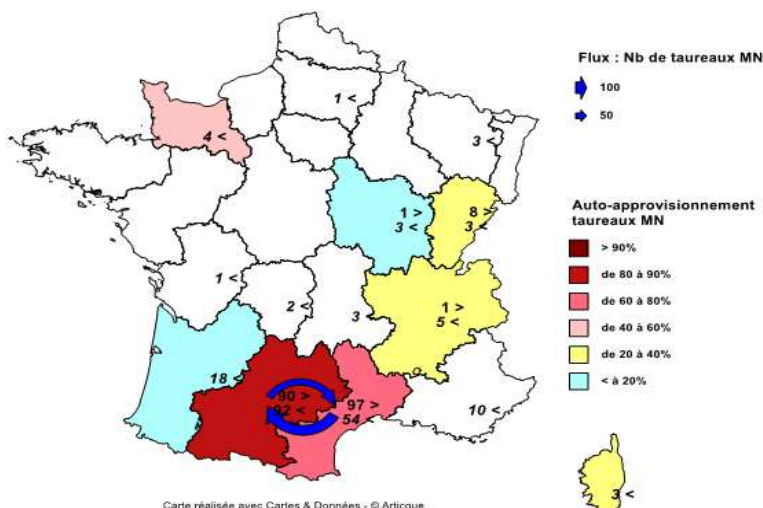
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

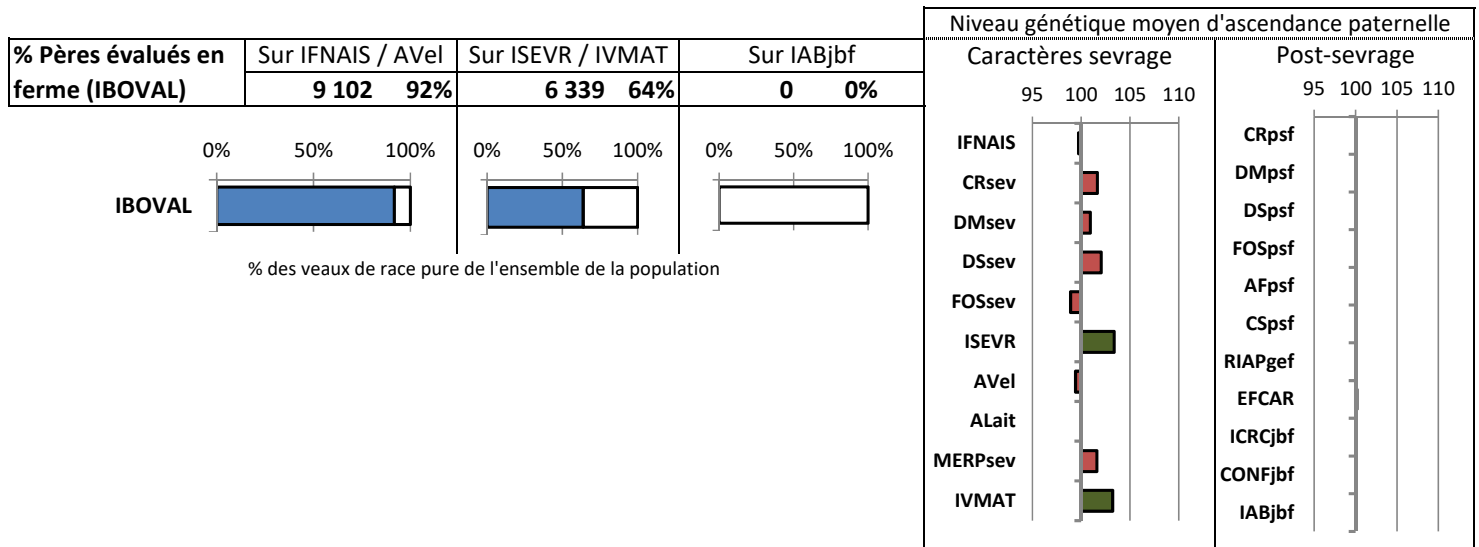
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



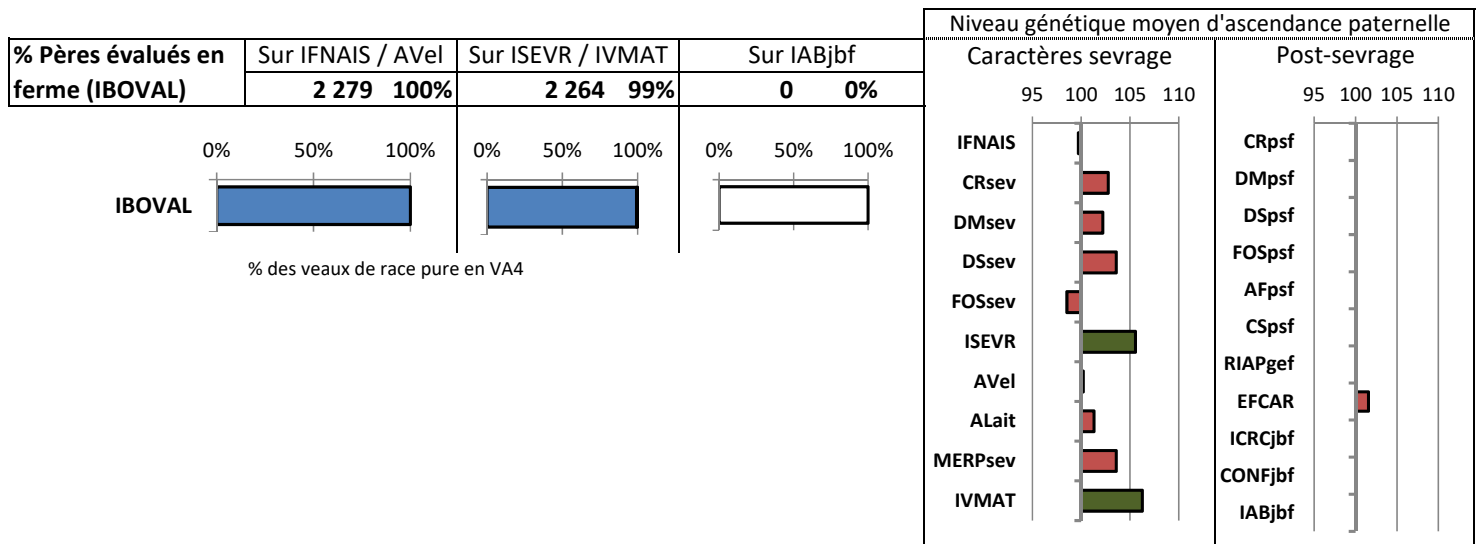
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	11 801 veaux sur	15 882	74%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	9 926 veaux sur	15 882	62%

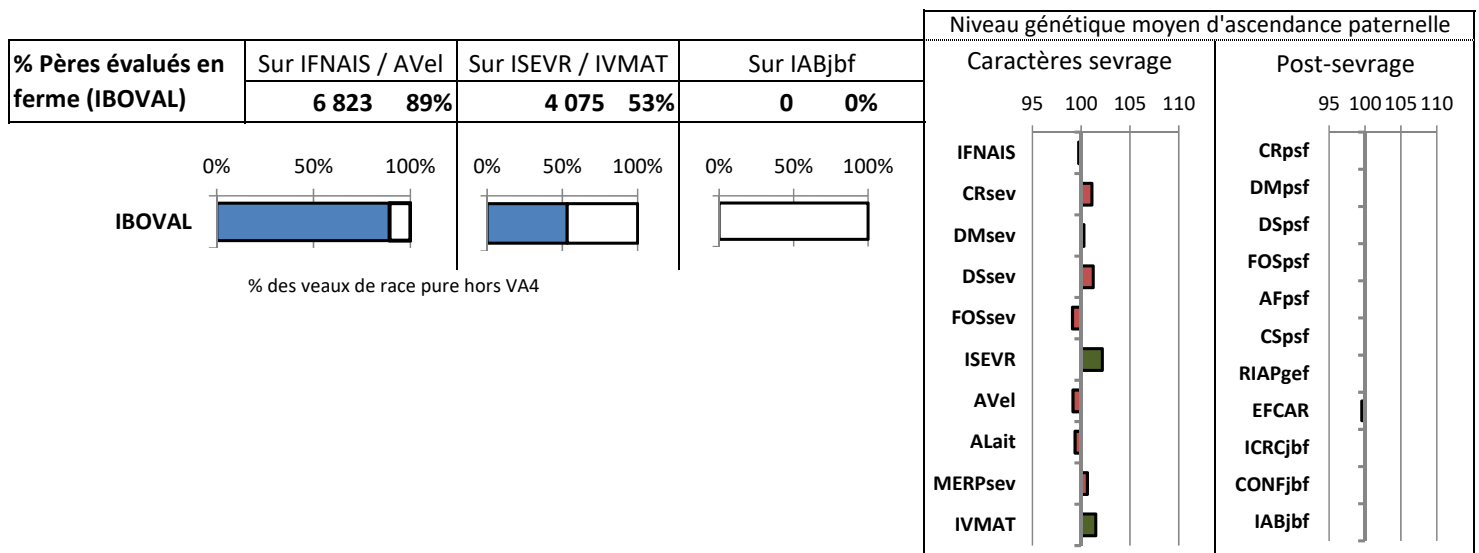
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

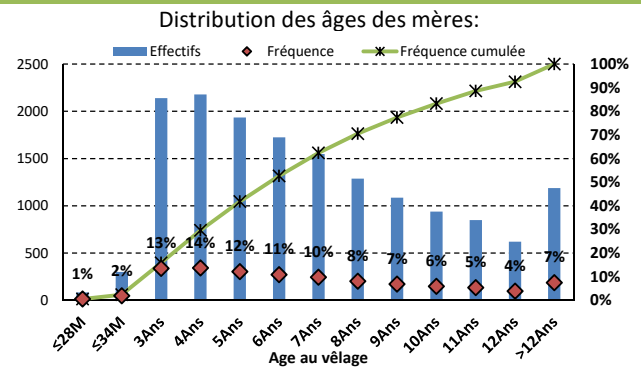
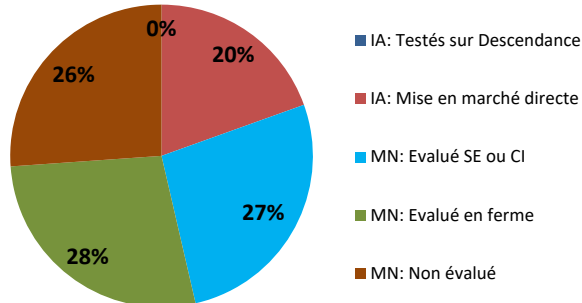


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

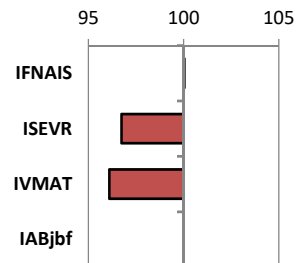
84% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	2 610	20%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	2 610	20%
Monte Naturelle :	10 760	80%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 592	27%
- MN: GPM évalué en ferme	3 677	28%
- MN: GPM non évalué	3 491	26%
GPM non connu	2 512	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

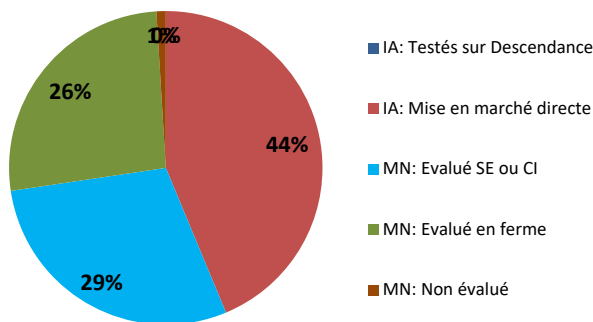


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

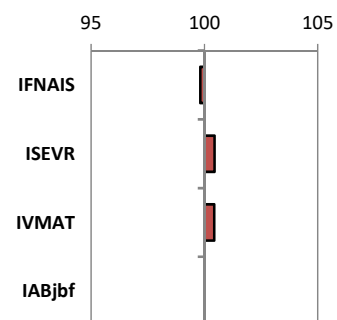
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	1 175	44%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	1 175	44%
Monte Naturelle :	1 512	56%
- MN: GPM évalué SE ou CI	777	29%
- MN: GPM évalué en ferme	709	26%
- MN: GPM non évalué	26	1%
GPM non connu	89	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

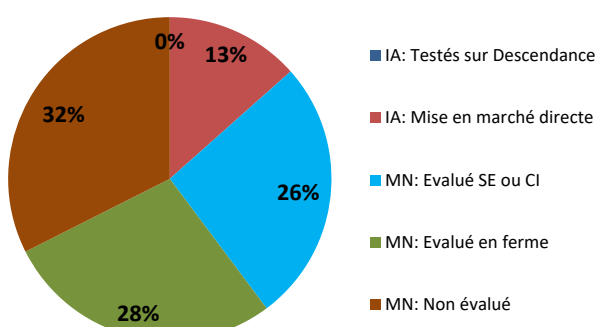


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

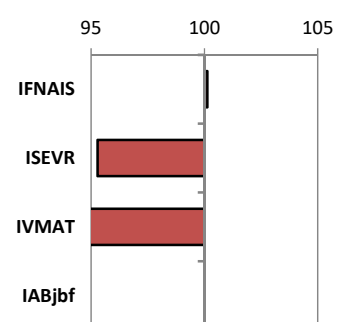
82% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	1 435	13%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	1 435	13%
Monte Naturelle :	9 248	87%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 815	26%
- MN: GPM évalué en ferme	2 968	28%
- MN: GPM non évalué	3 465	32%
GPM non connu	2 423	

% des veaux par type de mères (GPM)



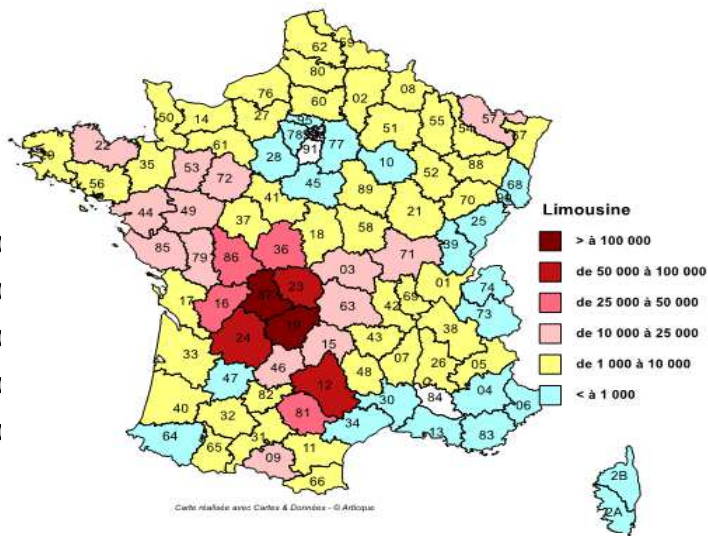
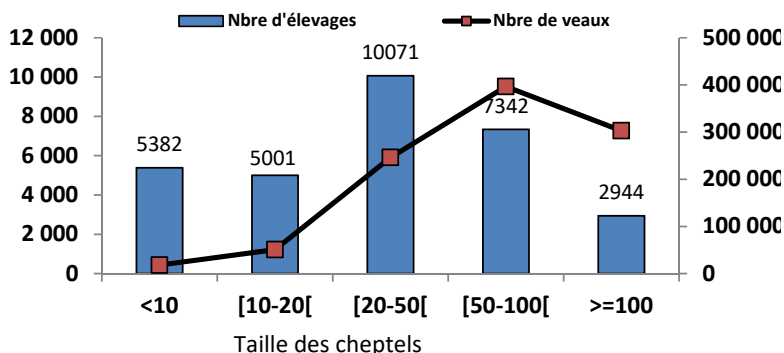
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 014 053**
 Nombre total d'élevages : **30 740**
 Soit **33,0 naissances par élevage**

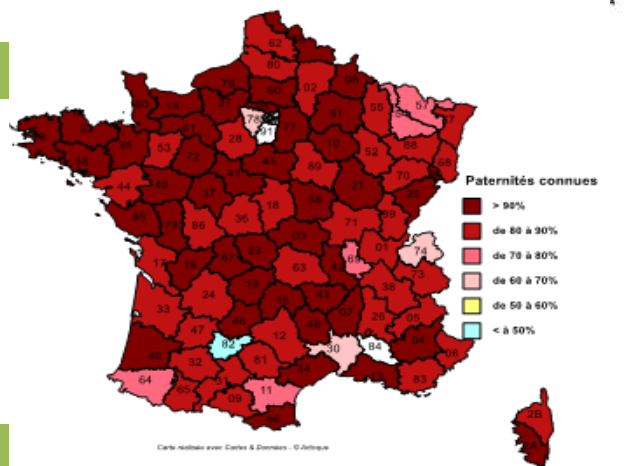


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

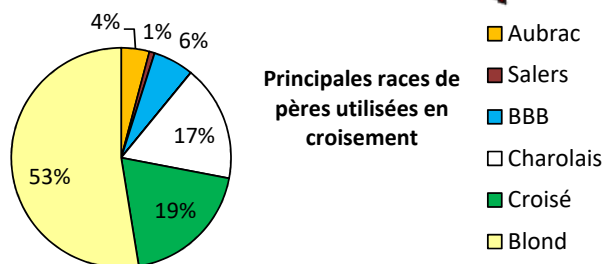
- Inconnue : **99 811**, soit **9,8%**
- Déclarée : **671 983**, soit **66,3%**
- Certifiée : **242 259**, soit **23,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **4 132**



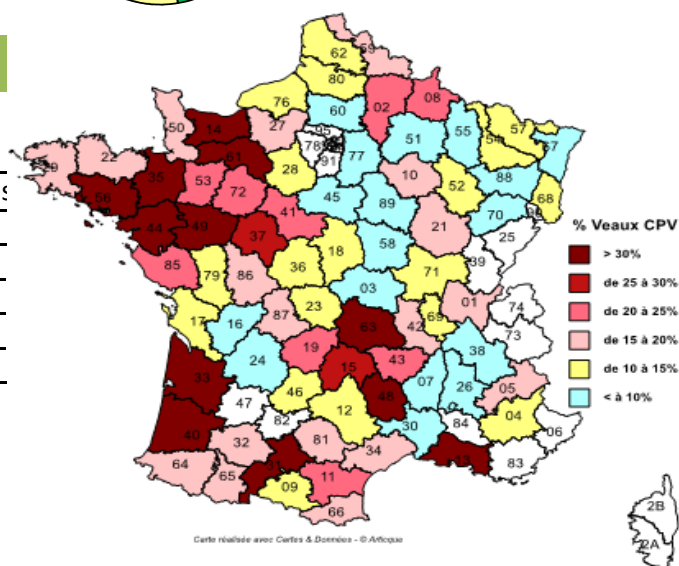
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **983 851**, soit **97,0%**
 Naissances en croisement : **30 202**, soit **3,0%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

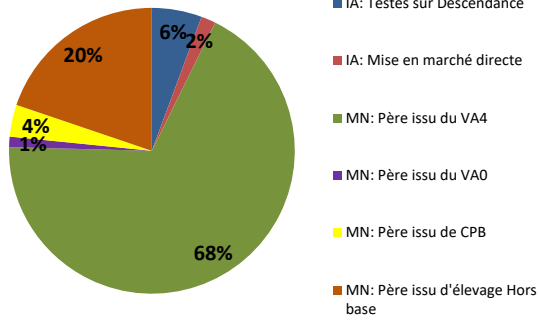
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 502	5%	108 729	11%
CPV : VA4	2 009	7%	141 903	14%
CPV : VA0	682	2%	36 753	4%
CPB	4 303	14%	117 194	12%
Hors Base	23 746	77%	718 203	71%



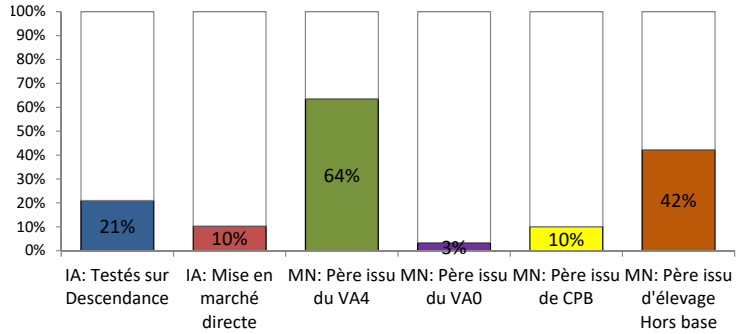
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 26 608 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	66 765 7%		
- IA: Testés sur Descendance	51 774 6%		5 588 21%
- IA: Mise en marché directe	14 991 2%		2 735 10%
Monte Naturelle :	847 477 93%	59 506	24 564 92%
- MN: Père issu d'élevage OS	603 401 66%	36 096	15 638 59%
- MN: Père issu d'élevage VA4	622 637 68%	38 470	16 915 64%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 742 1%	995	900 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	33 043 4%	3 064	2 681 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	181 055 20%	16 977	11 240 42%
Paternité inconnue	99 811		

% des veaux par type de pères



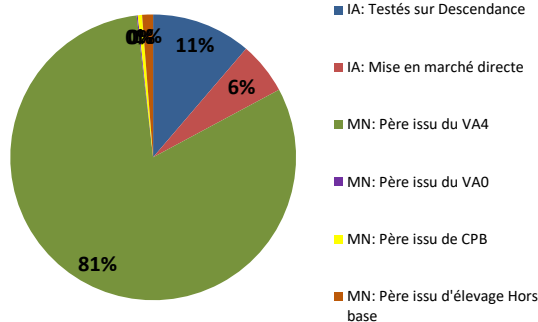
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



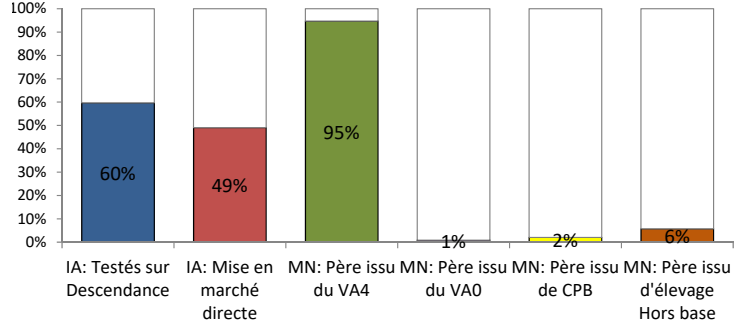
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 009 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	24 134 17%	
- IA: Testés sur Descendance	15 843 11%	1 199 60%
- IA: Mise en marché directe	8 291 6%	986 49%
Monte Naturelle :	116 493 83%	1 914 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	113 892 81%	1 903 95%
- MN: Père issu d'élevage VA0	182 0%	18 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	682 0%	41 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 737 1%	115 6%
Paternité inconnue	1 276	

% des veaux par type de pères



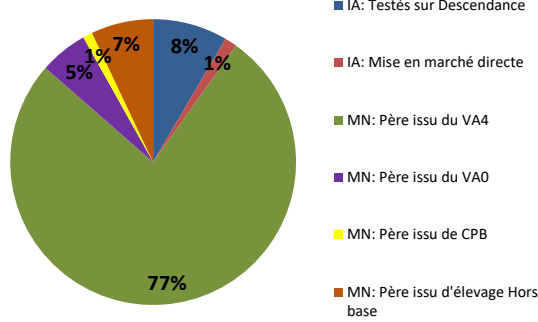
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



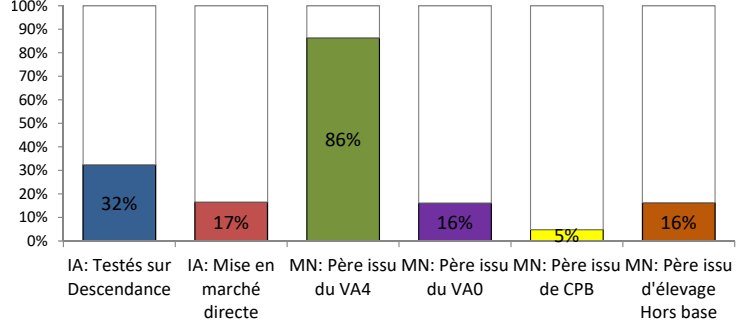
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 682 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 526 10%	
- IA: Testés sur Descendance	3 024 8%	221 32%
- IA: Mise en marché directe	502 1%	113 17%
Monte Naturelle :	32 244 90%	633 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 388 77%	589 86%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 949 5%	110 16%
- MN: Père issu d'élevage CPB	390 1%	33 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 517 7%	111 16%
Paternité inconnue	983	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

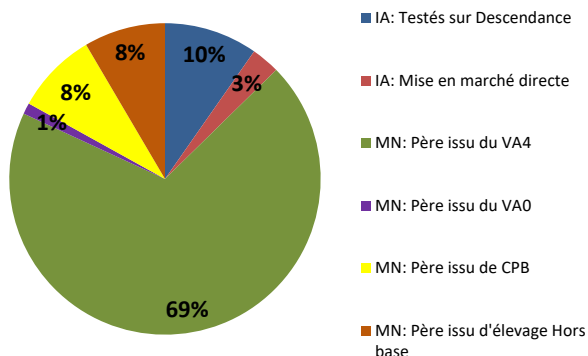


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

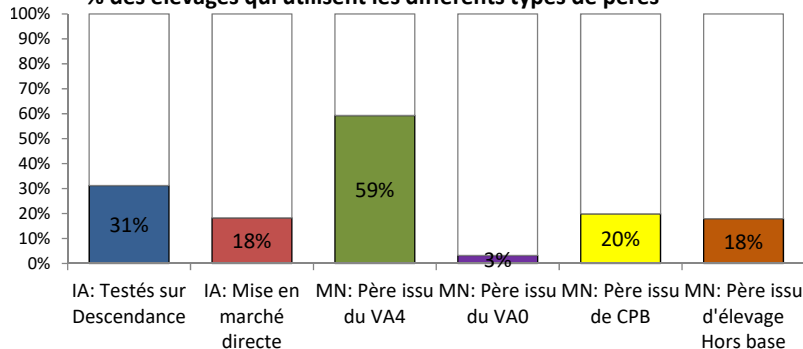
4 303 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	14 343 13%	
- IA: Testés sur Descendance	10 986 10%	1 344 31%
- IA: Mise en marché directe	3 357 3%	786 18%
Monte Naturelle :	98 912 87%	3 423 80%
- MN: Père issu d'élevage VA4	78 408 69%	2 551 59%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 310 1%	137 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	9 612 8%	856 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 582 8%	773 18%
Paternité inconnue	6 848	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

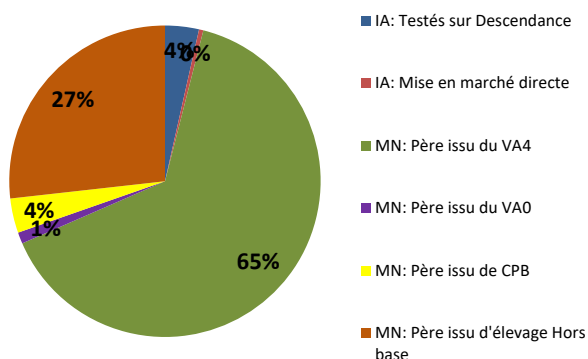


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

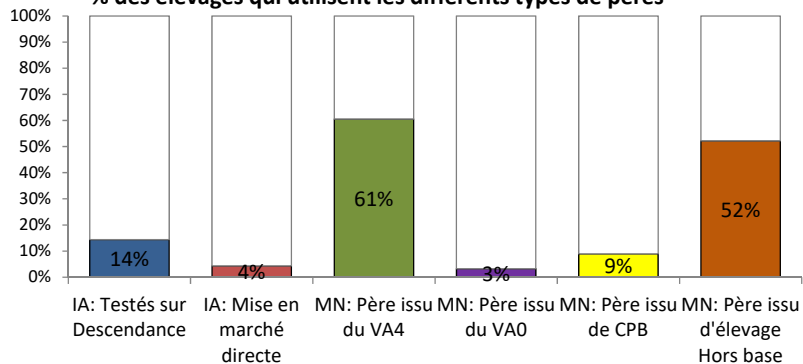
23 746 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	24 762 4%	
- IA: Testés sur Descendance	21 921 4%	2 824 14%
- IA: Mise en marché directe	2 841 0%	850 4%
Monte Naturelle :	599 828 96%	18 594 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	402 949 65%	11 872 61%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 301 1%	635 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	22 359 4%	1 751 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	167 219 27%	10 241 52%
Paternité inconnue	90 704	

% des veaux par type de pères

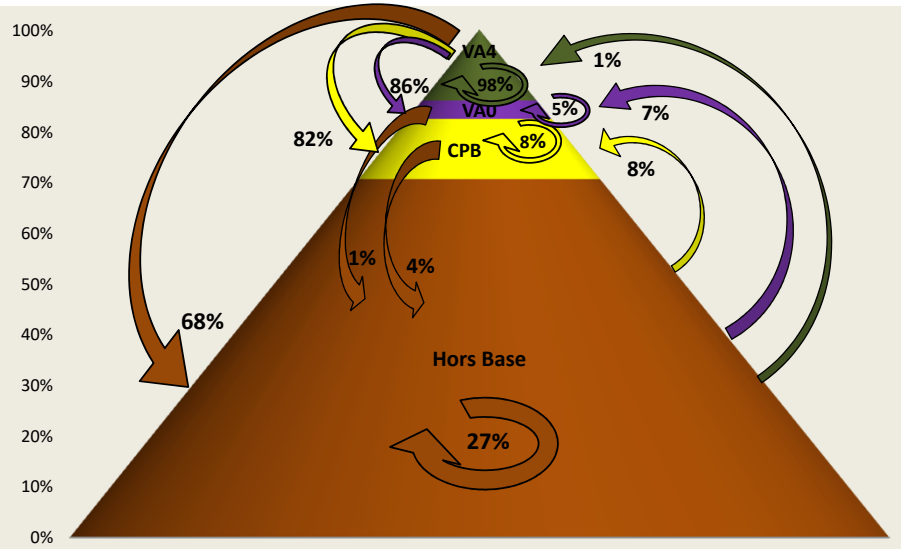
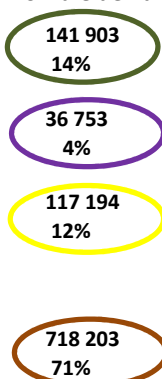


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

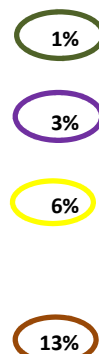


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

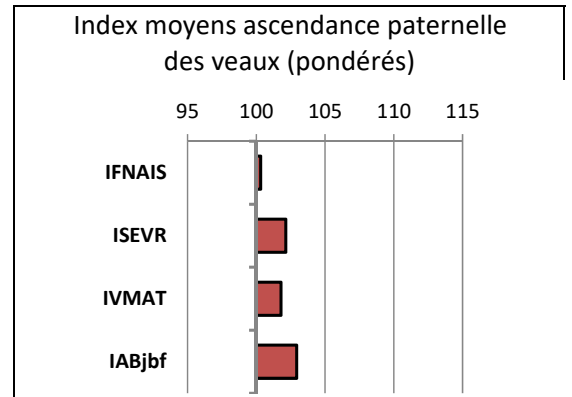
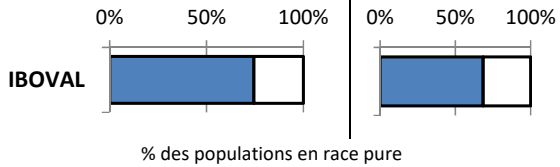


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	26 608 élevages sur	30 740	87%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	889 180 veaux sur	1 014 053	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	55 024 pères		

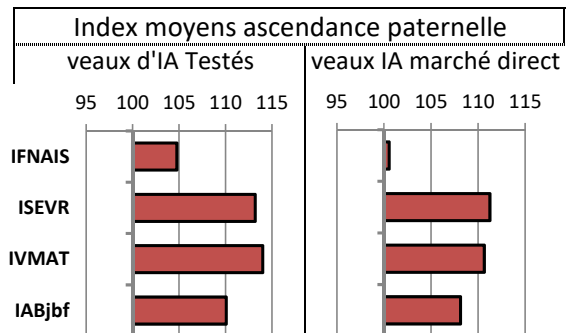
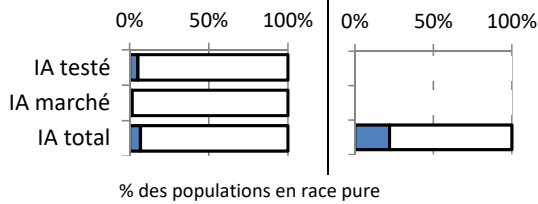
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	662 047	74%	18 204	68%



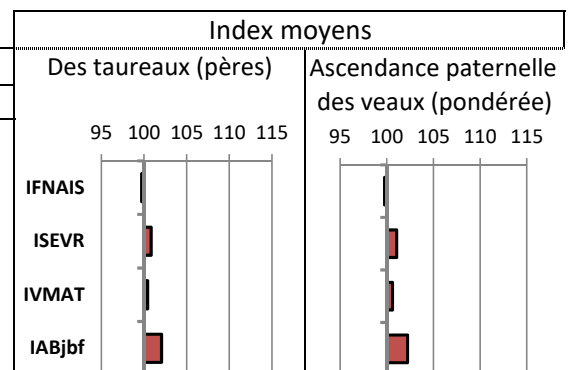
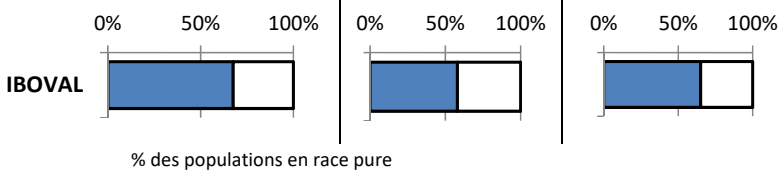
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	61 068	7%	5 879	22%
- IA: Testés	46 436	5%		
- IA: Marché direct	14 632	2%		



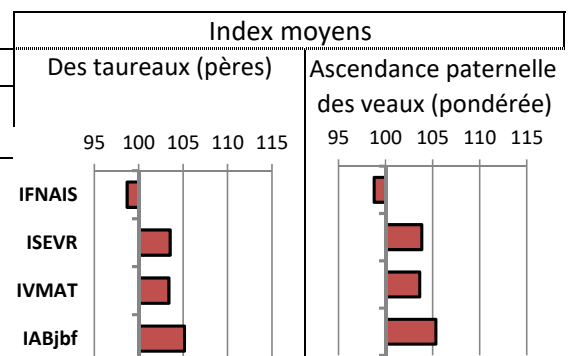
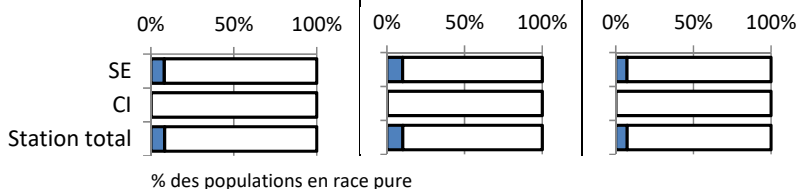
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	600 979	68%	15 451	58%	35 786	65%



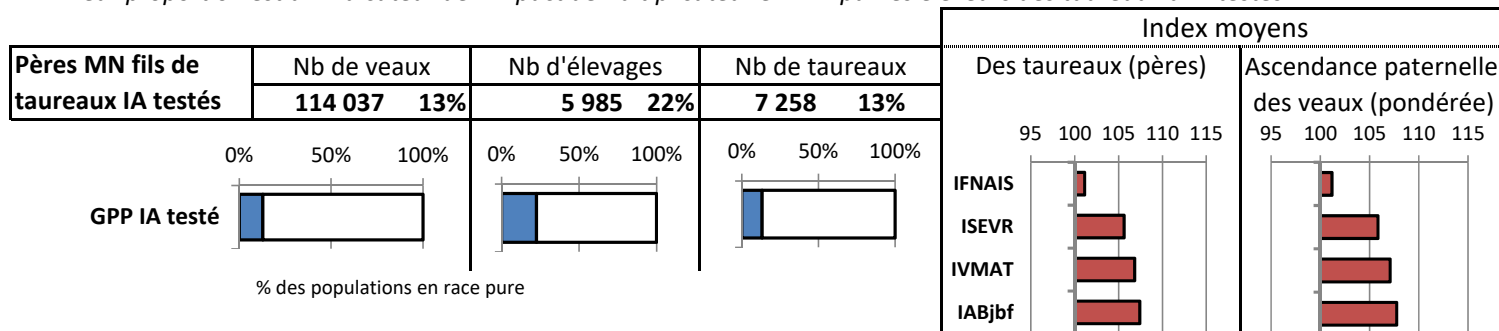
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	73 596	8%	2 740	10%	4 067	7%



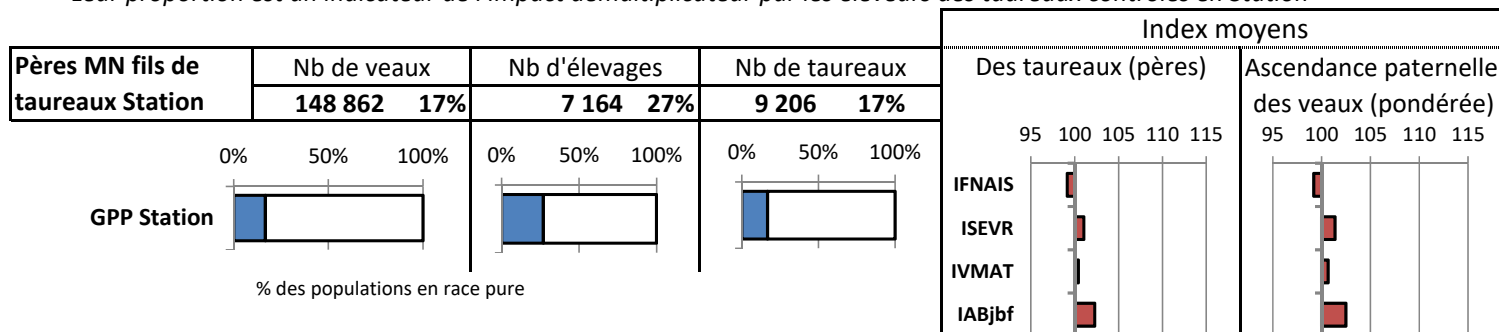
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

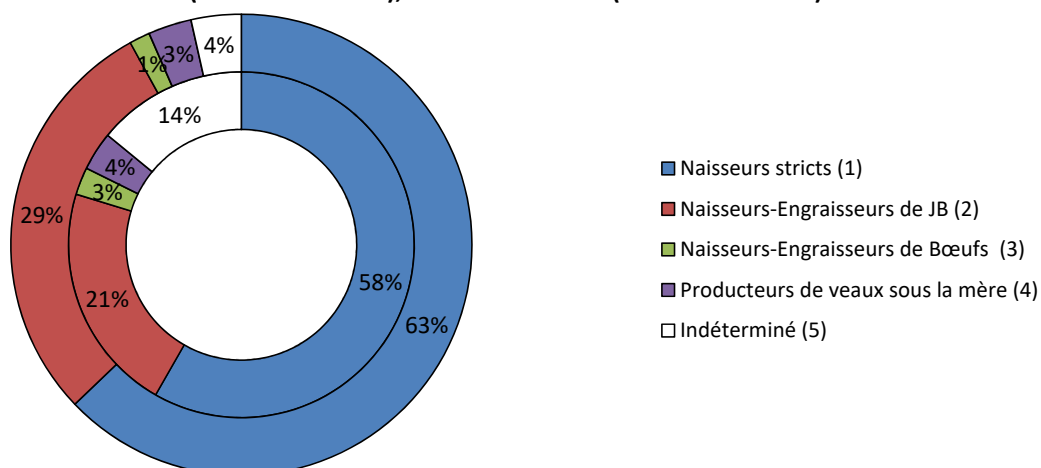


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	15 788	597 292	51%	59%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	4 597	232 608	15%	23%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	424	8 272	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 113	30 822	4%	3%
	Profil indéterminé (5)	2 143	28 901	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 122	40 049	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 002	62 960	7%	6%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	367	6 449	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 184	6 700	7%	1%
Total		30 740	1 014 053	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)

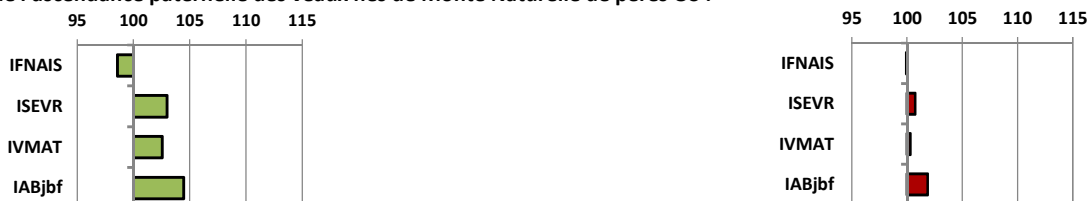
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
1 502	5%	108 729	11%	6 159		29 238	95%	905 324	89%	54 045	
27	2%	139	0%	22	0%	4 041	16%	24 923	3%	4 463	8%
En croisement											
En race pure:											
53	4%	569	1%	63	1%	12 136	48%	224 082	28%	18 875	35%
Père MN non OS						Père MN non OS					
1 046	70%	16 880	16%			4 833	19%	44 248	5%		
IA											
1 451	97%	90 252	84%	6 074	99%	14 187	57%	513 149	64%	30 707	57%
Père MN OS						Père MN OS					

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



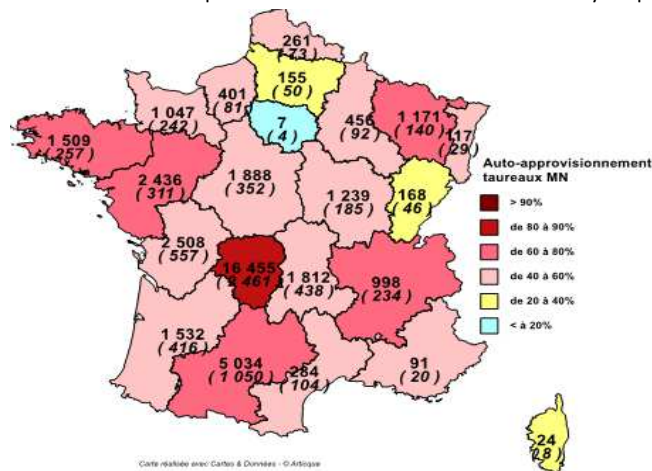
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 55 024 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

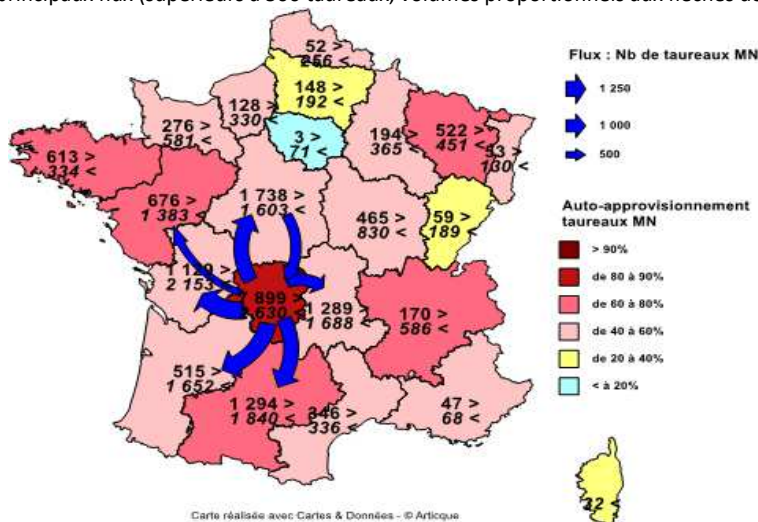
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

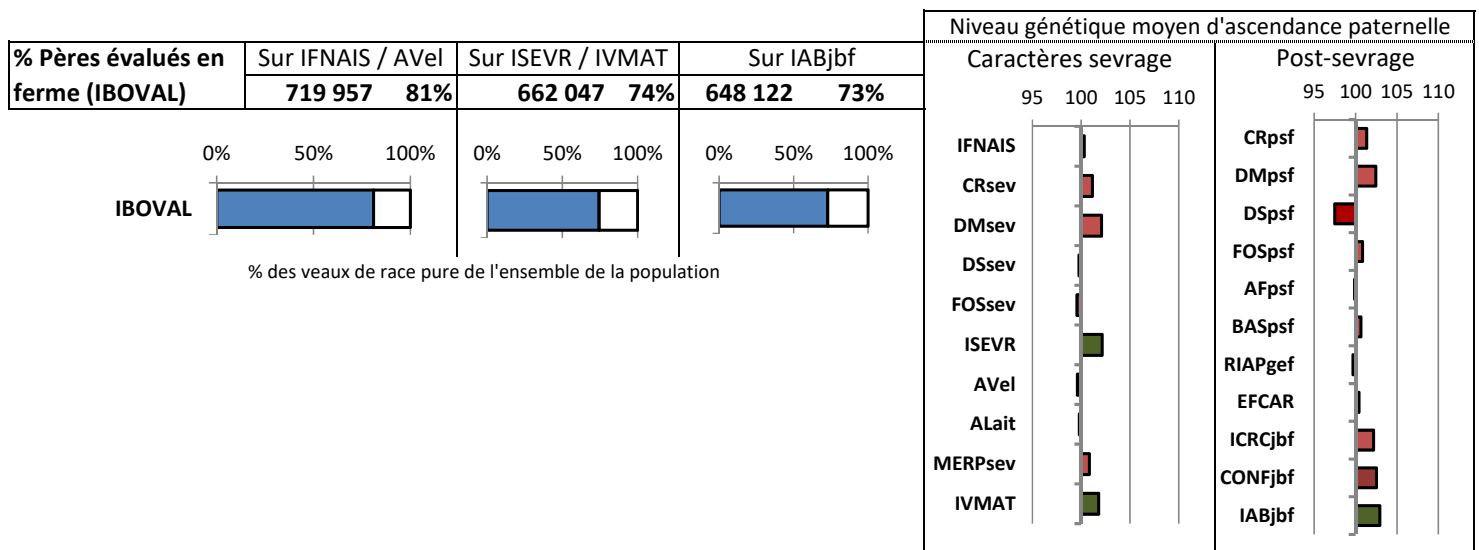
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



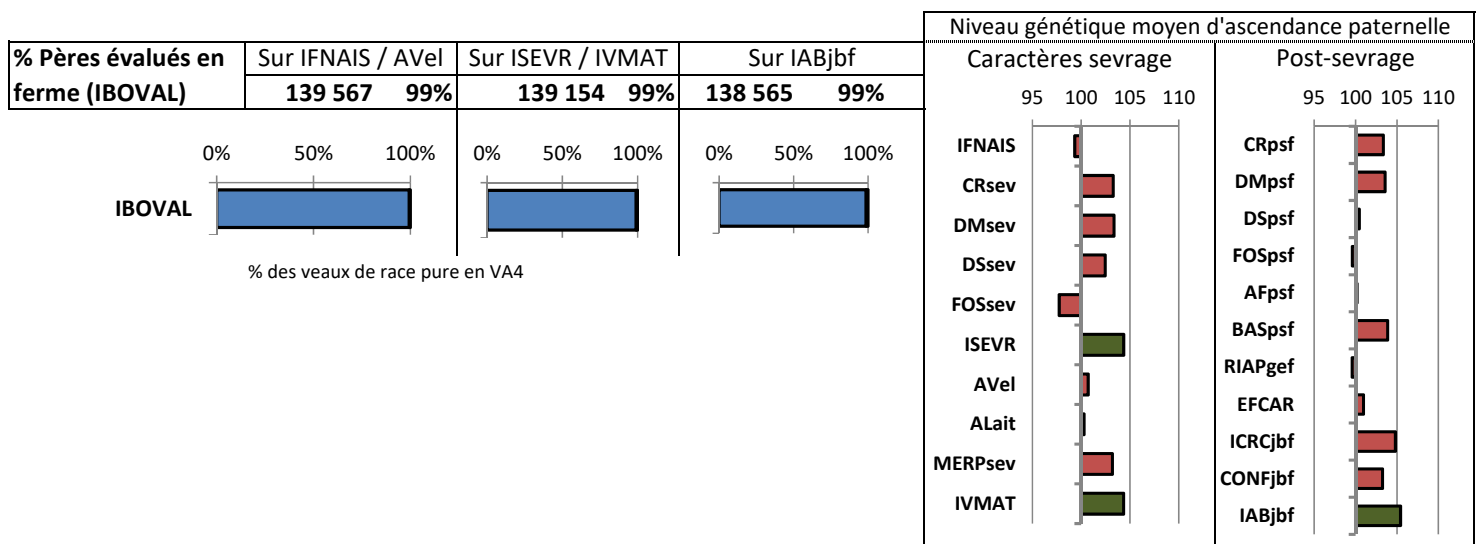
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	983 851 veaux sur	1 014 053	97%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	889 180 veaux sur	1 014 053	88%

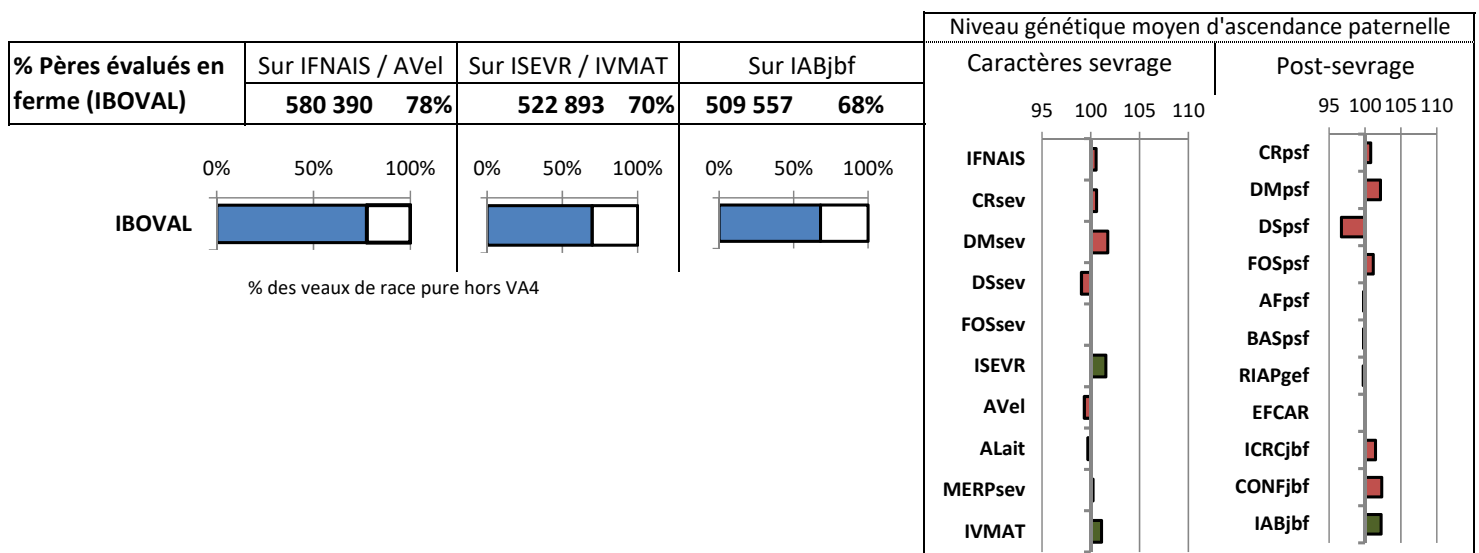
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



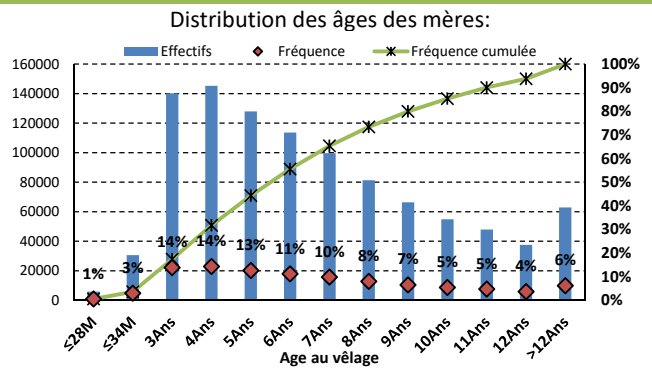
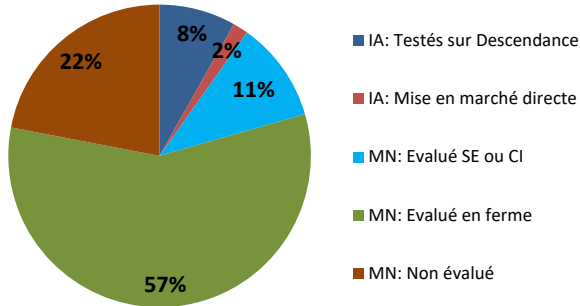
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



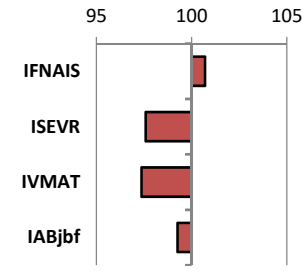
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 89% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	88 195	10%
- IA: Testés sur Descendance	73 599	8%
- IA: Mise en marché directe	14 596	2%
Monte Naturelle :	811 234	90%
- MN: GPM évalué SE ou CI	96 655	11%
- MN: GPM évalué en ferme	516 850	57%
- MN: GPM non évalué	197 729	22%
GPM non connu	114 624	

% des veaux par type de mères (GPM)



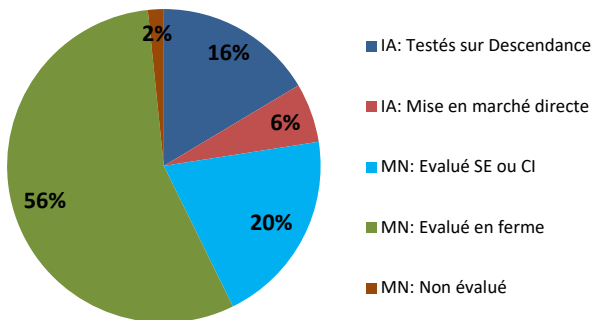
Index moyens pondérés ascendance GPM:



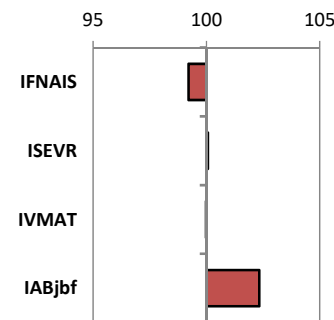
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	31 559	23%
- IA: Testés sur Descendance	22 995	16%
- IA: Mise en marché directe	8 564	6%
Monte Naturelle :	108 459	77%
- MN: GPM évalué SE ou CI	28 263	20%
- MN: GPM évalué en ferme	77 924	56%
- MN: GPM non évalué	2 272	2%
GPM non connu	1 885	

% des veaux par type de mères (GPM)



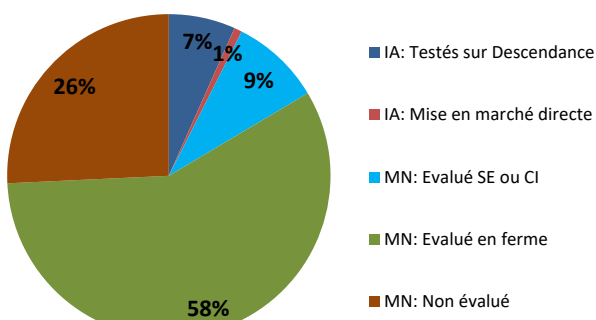
Index moyens pondérés ascendance GPM



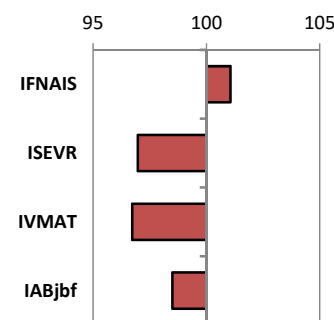
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 87% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	56 636	7%
- IA: Testés sur Descendance	50 604	7%
- IA: Mise en marché directe	6 032	1%
Monte Naturelle :	702 775	93%
- MN: GPM évalué SE ou CI	68 392	9%
- MN: GPM évalué en ferme	438 926	58%
- MN: GPM non évalué	195 457	26%
GPM non connu	112 739	

% des veaux par type de mères (GPM)



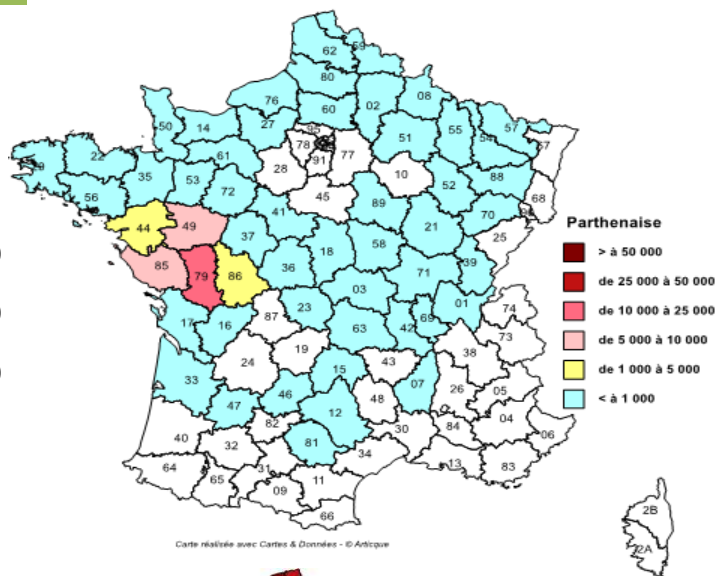
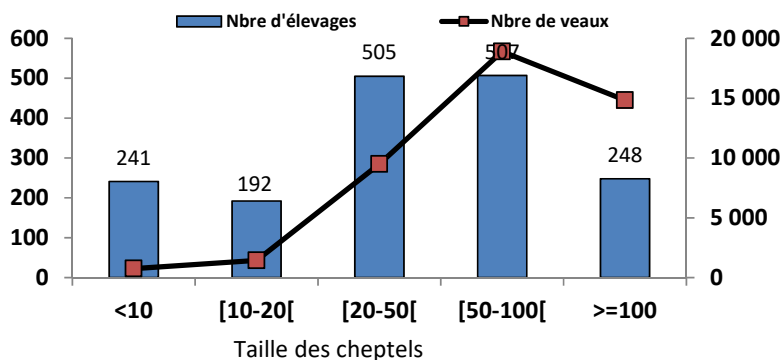
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **45 416**
 Nombre total d'élevages : **1 693**
 Soit **26,8** naissances par élevage

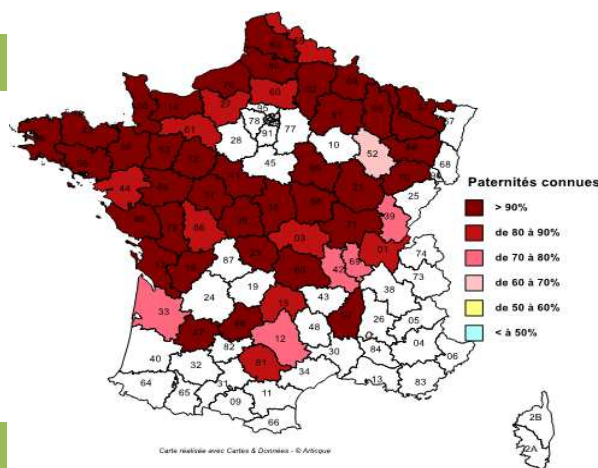


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

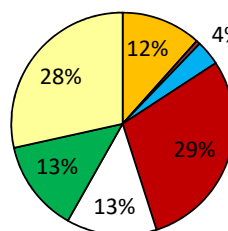
- Inconnue : **2 269** ,soit **5,0%**
- Déclarée : **17 548** ,soit **38,6%**
- Certifiée : **25 599** ,soit **56,4%**

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



3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **44 364** ,soit **97,7%**
 Naissances en croisement : **1 052** ,soit **2,3%**

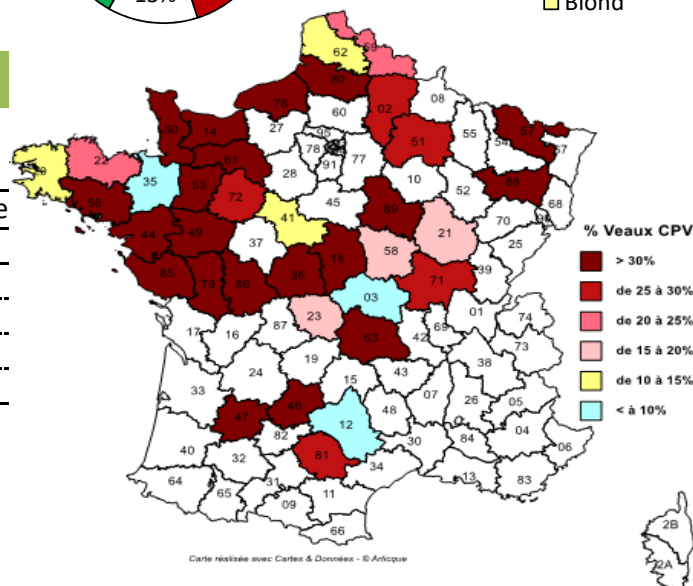


Principales races de pères utilisées en croisement

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

4. Engagement des élevages dans la sélection

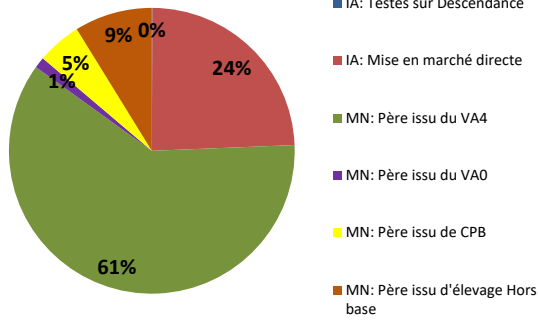
	Nombre d'élevages		Nombre de naissance	
OS	295	17%	16 734	37%
CPV : VA4	300	18%	17 623	39%
CPV : VA0	27	2%	1 501	3%
CPB	397	23%	8 362	18%
Hors Base	969	57%	17 930	39%



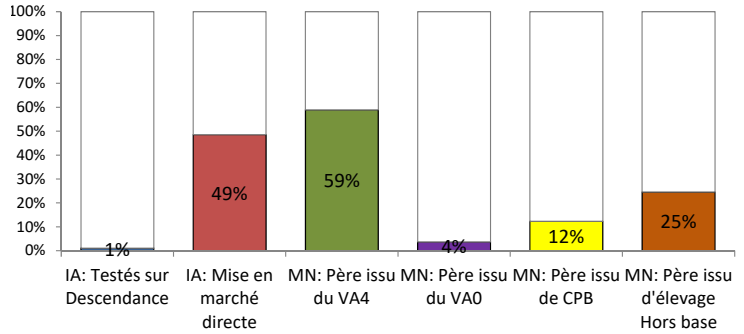
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 463 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	10 516 24%		
- IA: Testés sur Descendance	32 0%		16 1%
- IA: Mise en marché directe	10 484 24%		710 49%
Monte Naturelle :	32 631 76%	2 527	1 186 81%
- MN: Père issu d'élevage OS	25 664 59%	1 656	763 52%
- MN: Père issu d'élevage VA4	26 140 61%	1 807	862 59%
- MN: Père issu d'élevage VA0	536 1%	59	54 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 152 5%	224	180 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 803 9%	437	359 25%
Paternité inconnue	2 269		

% des veaux par type de pères



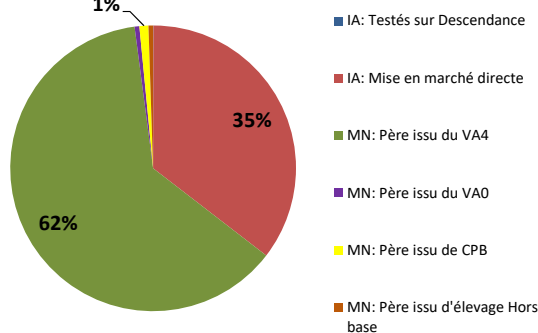
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



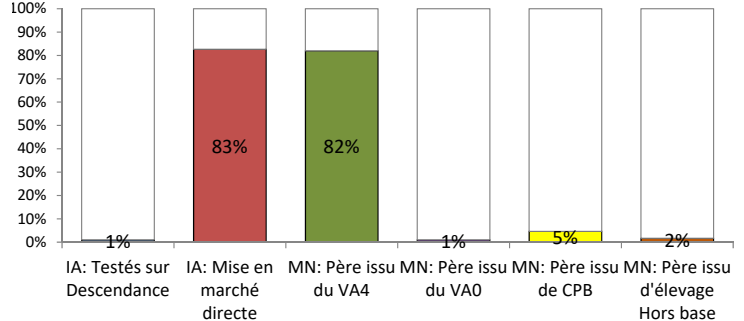
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 300 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	6 222 35%	
- IA: Testés sur Descendance	5 0%	3 1%
- IA: Mise en marché directe	6 217 35%	248 83%
Monte Naturelle :	11 326 65%	253 84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 962 62%	246 82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	95 1%	3 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	179 1%	14 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	90 1%	5 2%
Paternité inconnue	75	

% des veaux par type de pères



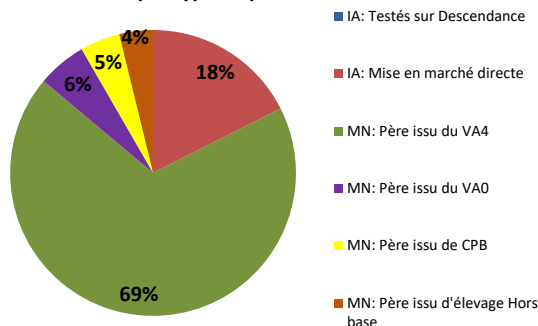
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



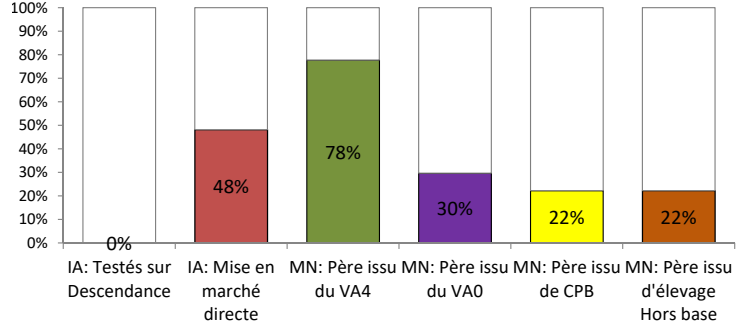
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 27 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	253 18%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	253 18%	13 48%
Monte Naturelle :	1 188 82%	25 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	988 69%	21 78%
- MN: Père issu d'élevage VA0	80 6%	8 30%
- MN: Père issu d'élevage CPB	65 5%	6 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	55 4%	6 22%
Paternité inconnue	60	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

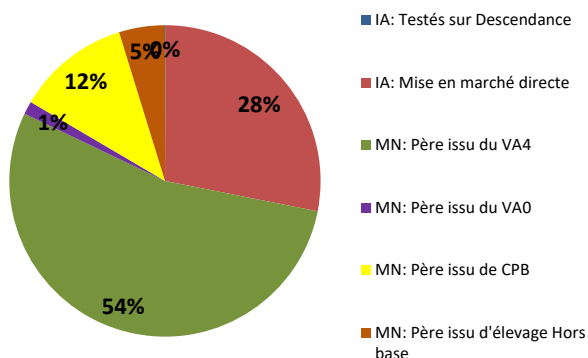


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

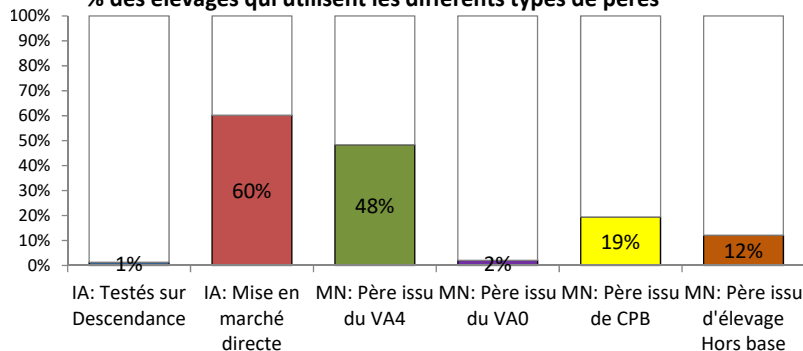
397 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 332 28%	
- IA: Testés sur Descendance	7 0%	5 1%
- IA: Mise en marché directe	2 325 28%	239 60%
Monte Naturelle :	5 961 72%	258 65%
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 477 54%	192 48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	112 1%	8 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	977 12%	77 19%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	395 5%	48 12%
Paternité inconnue	181	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

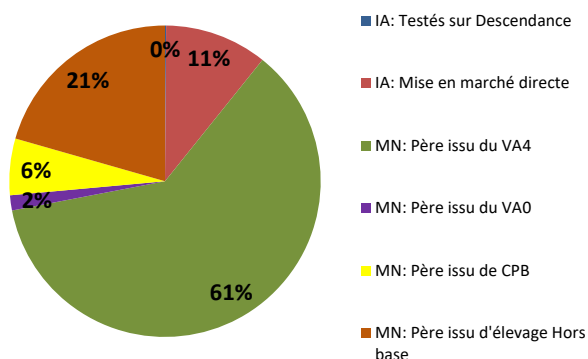


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

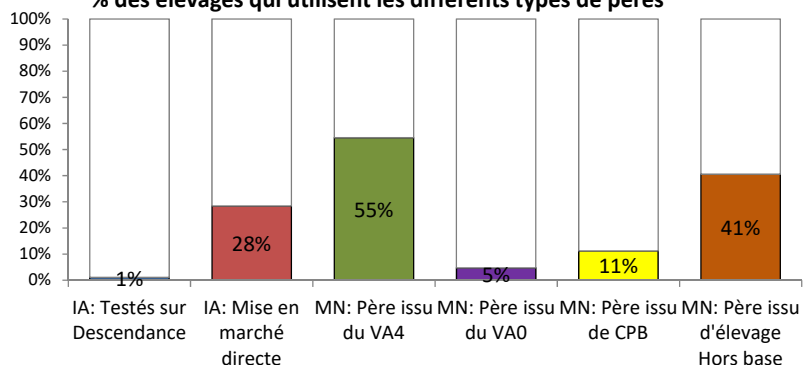
969 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 709 11%	
- IA: Testés sur Descendance	20 0%	8 1%
- IA: Mise en marché directe	1 689 11%	210 28%
Monte Naturelle :	14 156 89%	650 88%
- MN: Père issu d'élevage VA4	9 713 61%	403 55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	249 2%	35 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	931 6%	83 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 263 21%	300 41%
Paternité inconnue	1 953	

% des veaux par type de pères

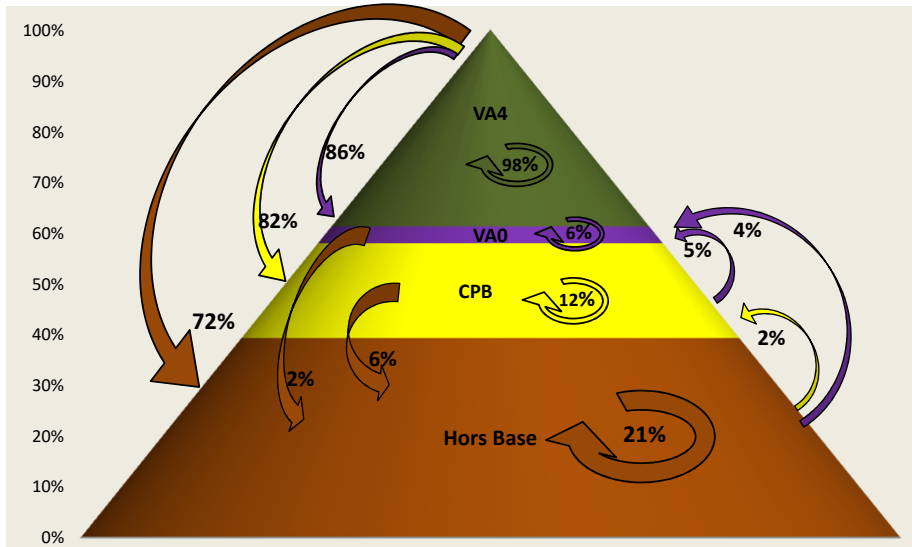
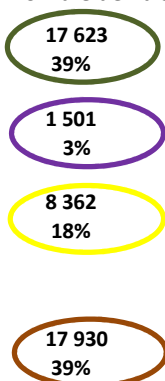


% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

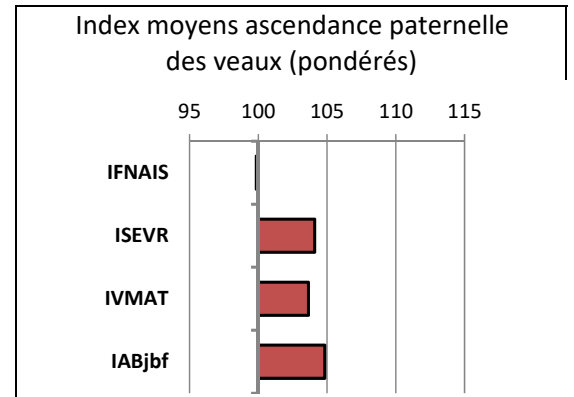
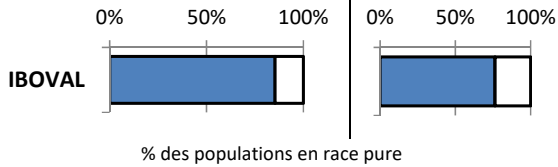


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 463 élevages sur	1 693	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	42 273 veaux sur	45 416	93%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	2 204 pères		

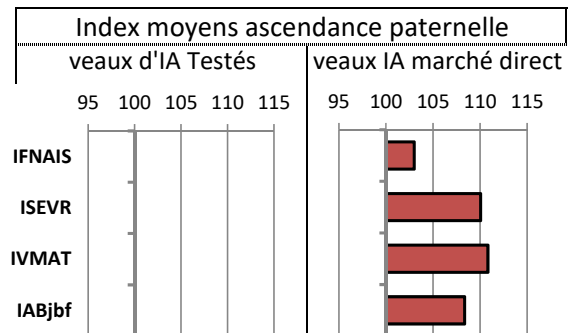
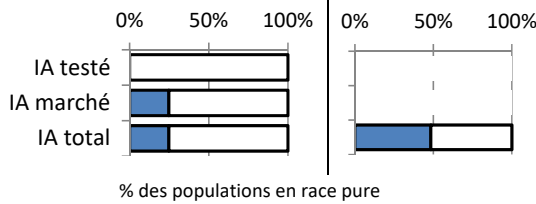
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	36 076	85%	1 116	76%



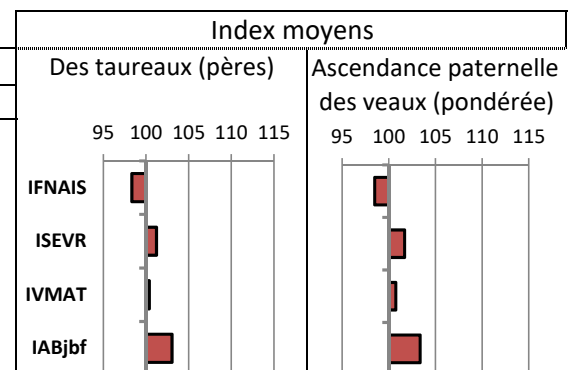
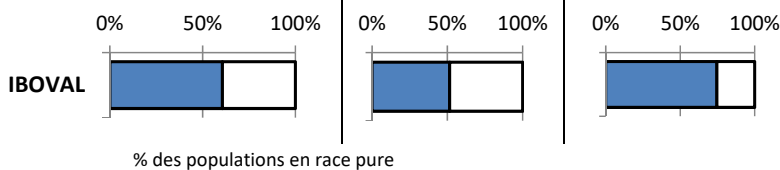
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	10 451	25%	709	48%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	10 451	25%		



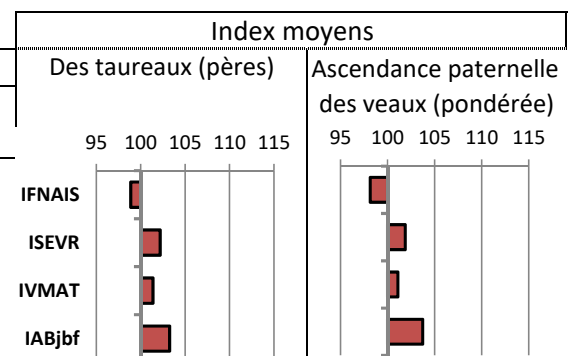
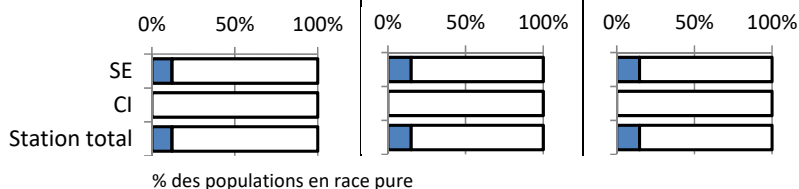
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	25 625	61%	754	52%	1 644	75%



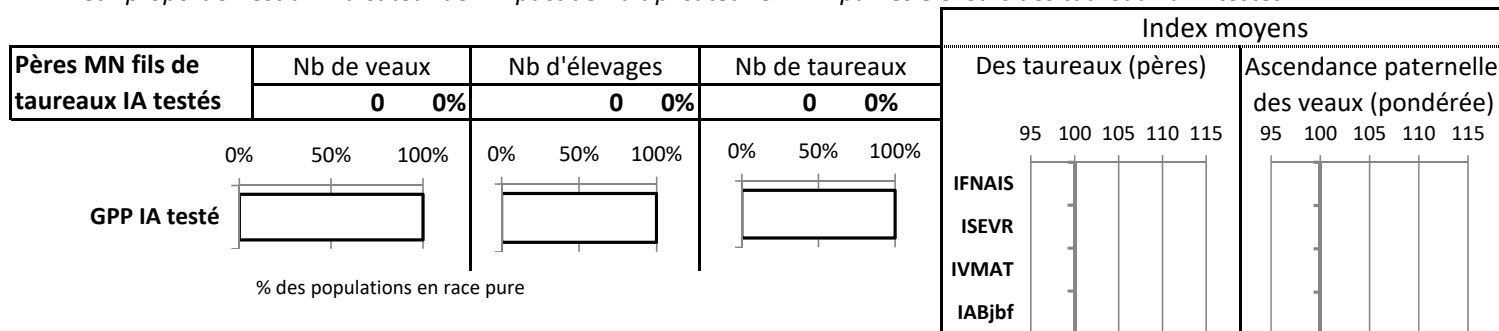
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 134	12%	220	15%	324	15%



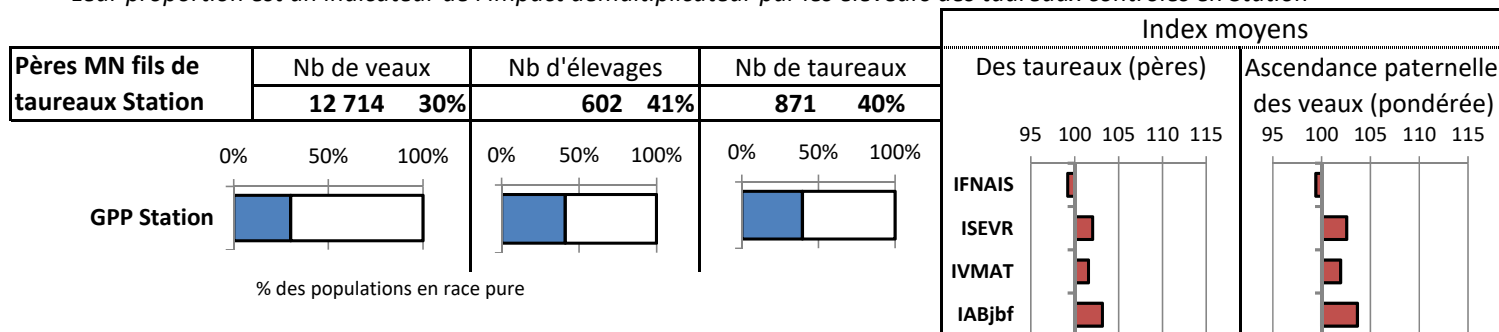
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

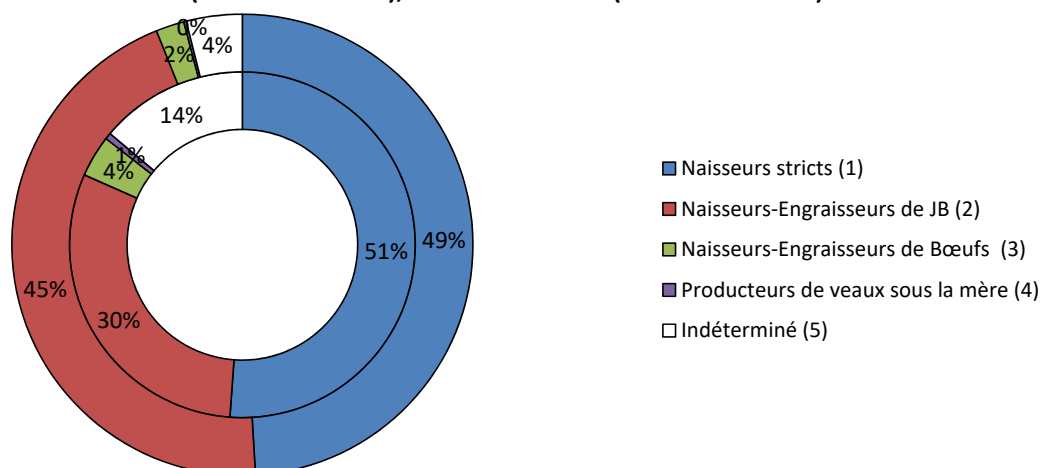


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	723	20 604	43%	45%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	418	18 038	25%	40%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	40	706	2%	2%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	10	82	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	122	1 360	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	143	1 695	8%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	98	2 319	6%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	26	195	2%	0%
Elevages indéterminés (5)		113	417	7%	1%
Total		1 693	45 416	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)



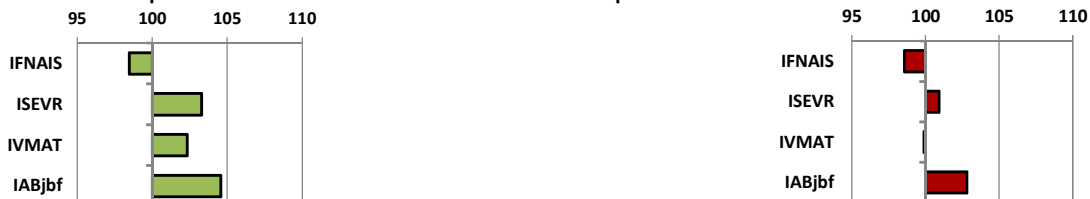
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
295	17%	16 734	37%	755		1 398	83%	28 682	63%	1 809	
14	5%	92	1%	7	1%	270	23%	782	3%	317	18%
8	3%	120	1%	10	1%	382	33%	6 037	23%	539	30%
239	81%	5 924	36%			470	40%	4 528	17%		
246	83%	10 537	63%	738	98%	517	44%	15 127	57%	953	53%

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 :



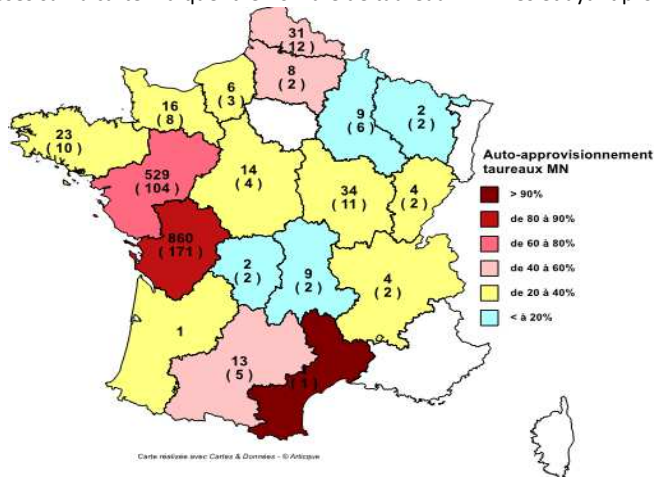
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 204 taureaux utilisés en race pure

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

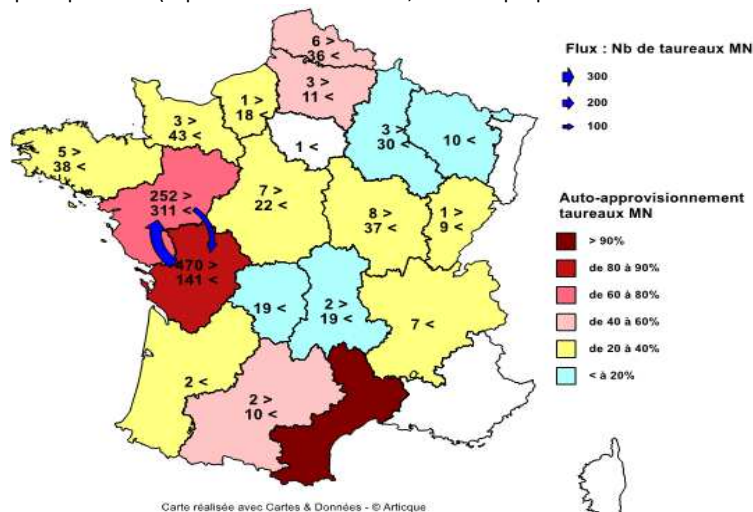
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

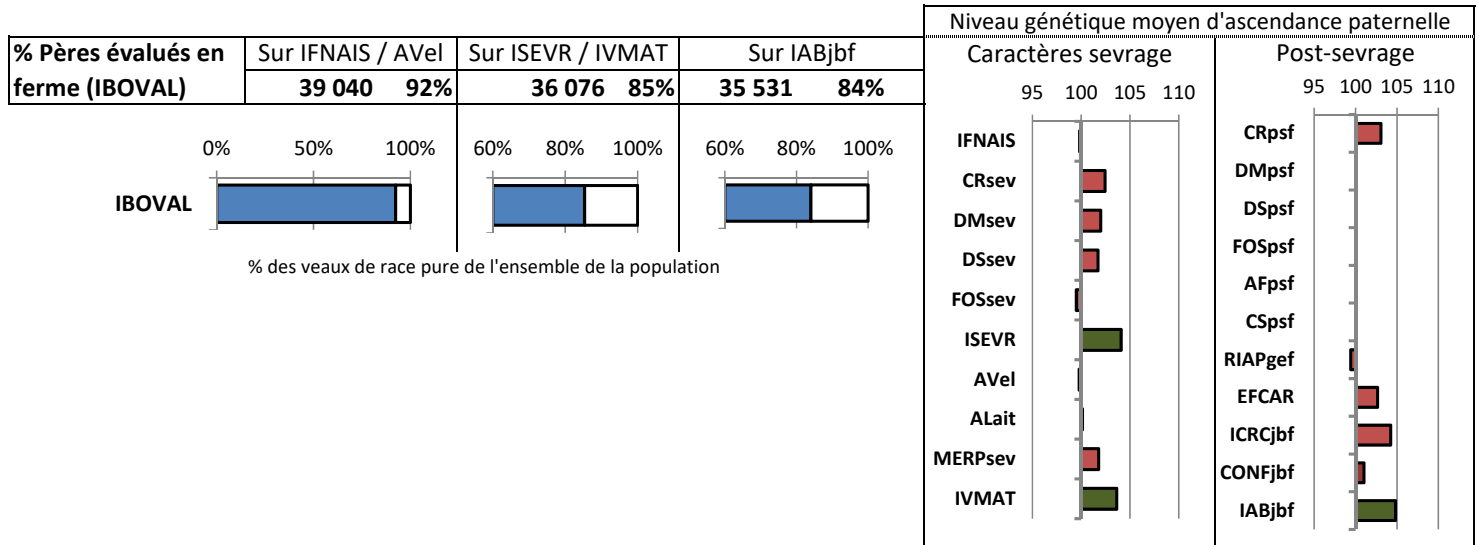
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



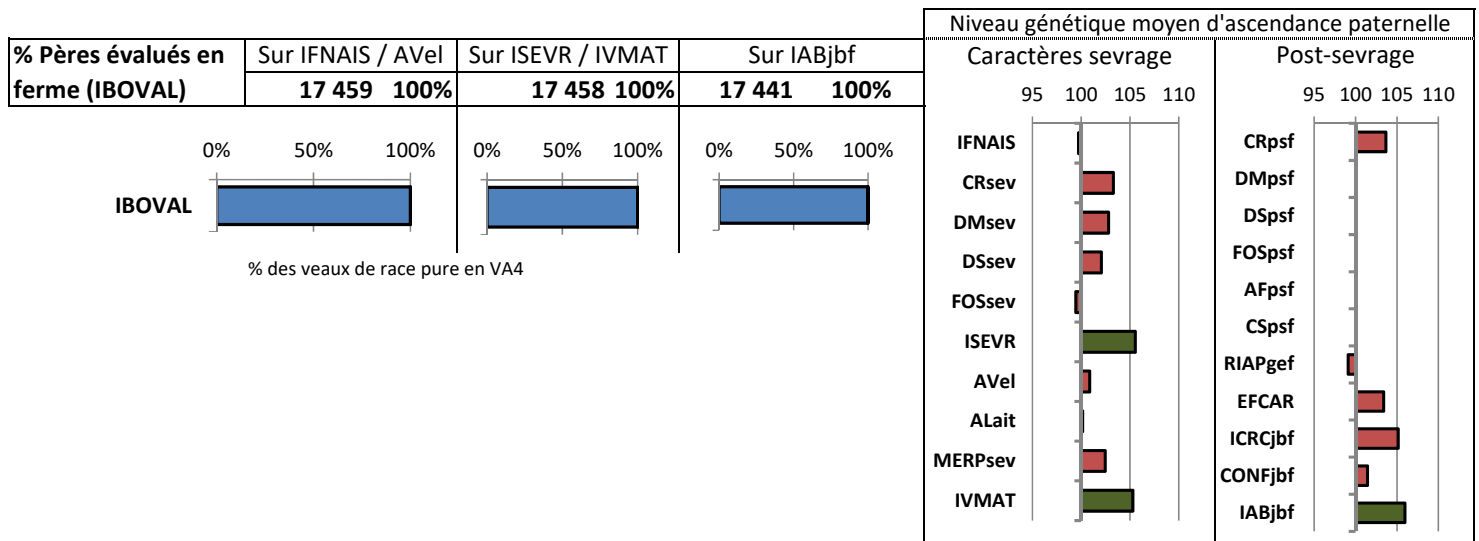
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	44 364 veaux sur	45 416	98%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	42 273 veaux sur	45 416	93%

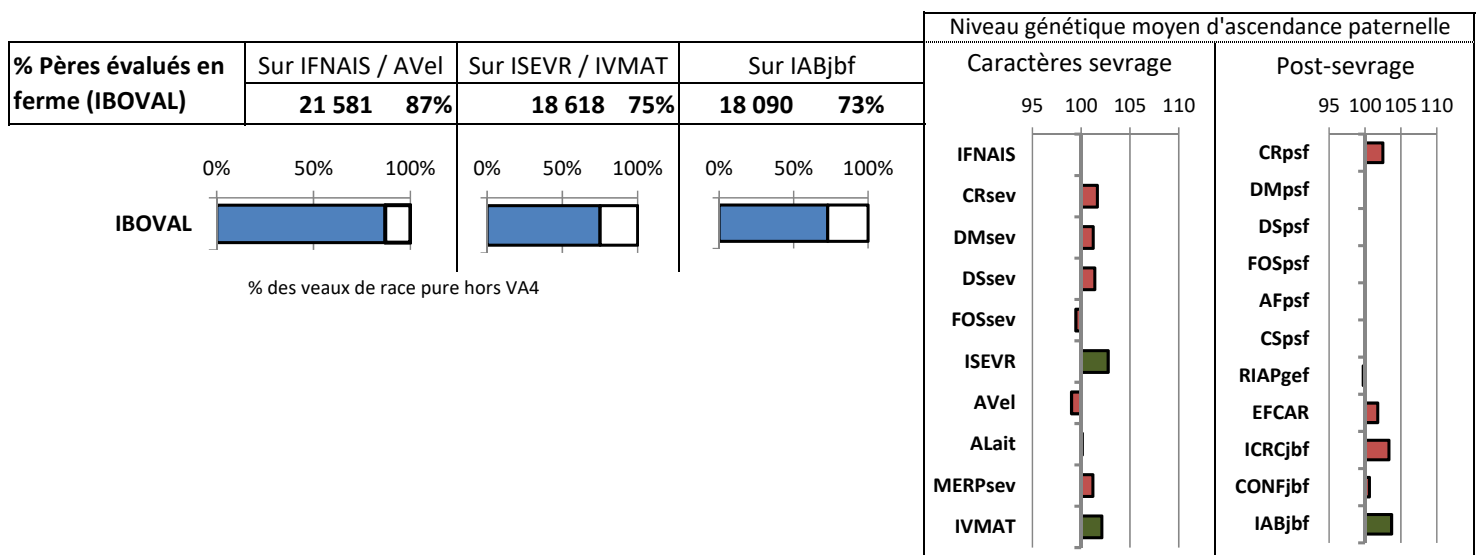
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



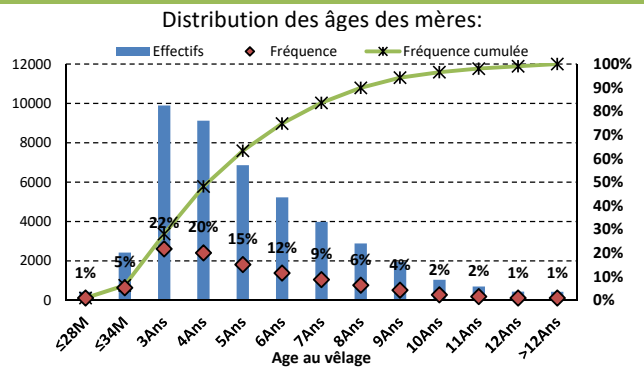
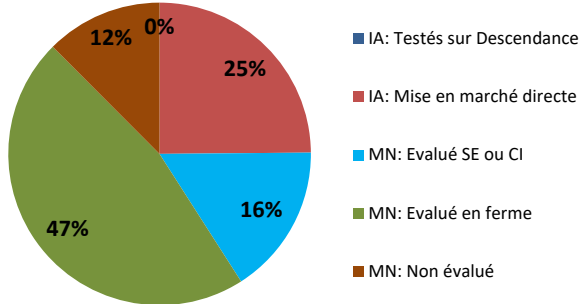
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



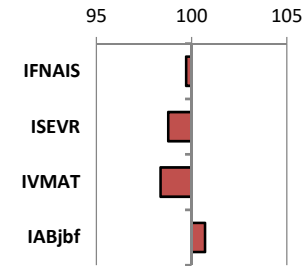
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	10 500	25%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	10 500	25%
Monte Naturelle :	31 737	75%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 794	16%
- MN: GPM évalué en ferme	19 670	47%
- MN: GPM non évalué	5 273	12%
GPM non connu	3 179	

% des veaux par type de mères (GPM)



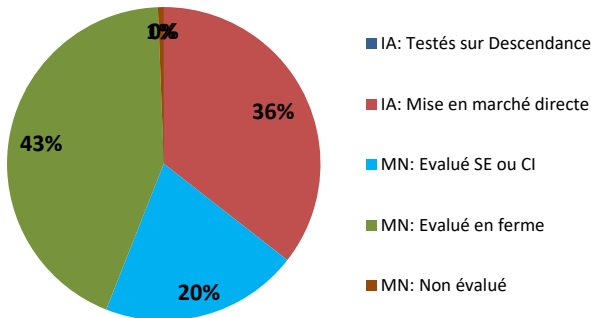
Index moyens pondérés ascendance GPM:



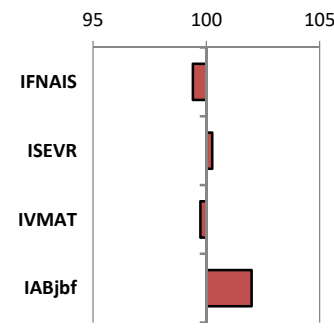
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	6 200	36%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	6 200	36%
Monte Naturelle :	11 251	64%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 571	20%
- MN: GPM évalué en ferme	7 575	43%
- MN: GPM non évalué	105	1%
GPM non connu	172	

% des veaux par type de mères (GPM)



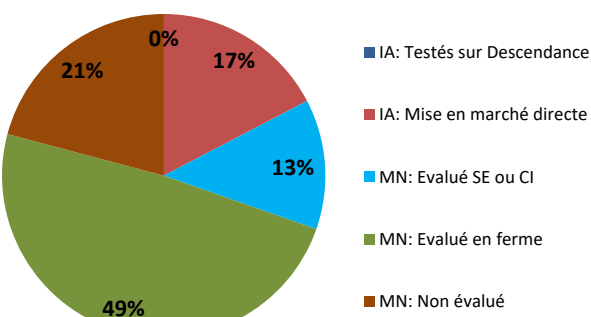
Index moyens pondérés ascendance GPM



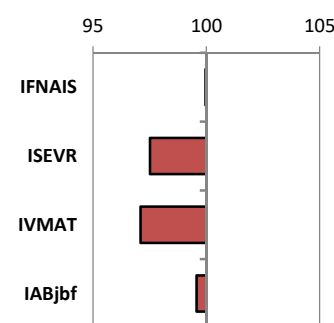
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 89% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	4 300	17%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	4 300	17%
Monte Naturelle :	20 486	83%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 223	13%
- MN: GPM évalué en ferme	12 095	49%
- MN: GPM non évalué	5 168	21%
GPM non connu	3 007	

% des veaux par type de mères (GPM)



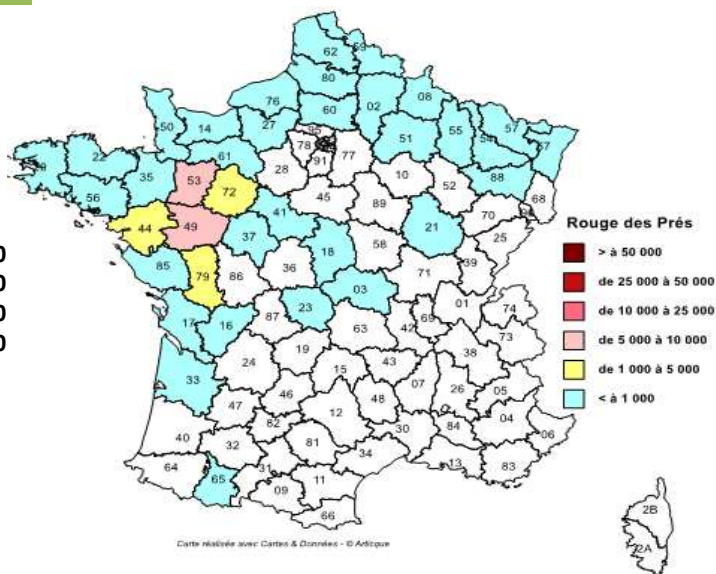
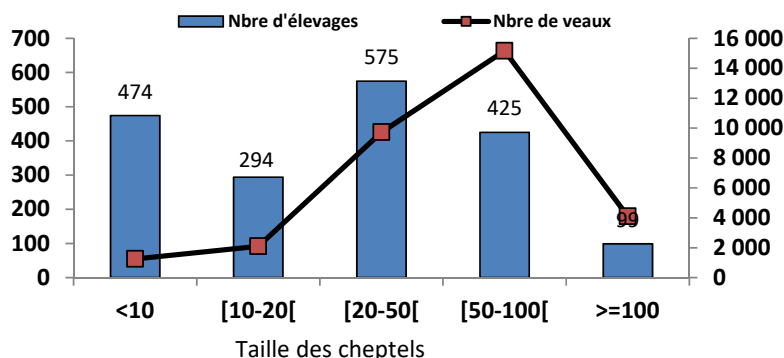
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **32 332**
 Nombre total d'élevages : **1 867**
 Soit **17,3** naissances par élevage

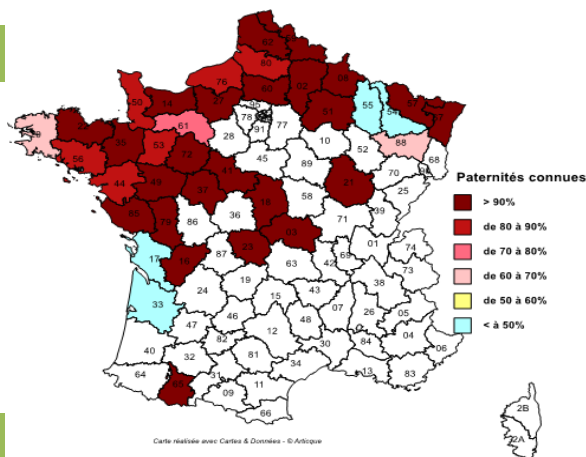


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

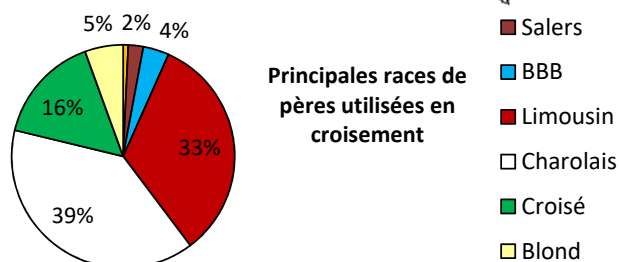
- Inconnue : **2 817**, soit **8,7%**
- Déclarée : **13 294**, soit **41,1%**
- Certifiée : **16 221**, soit **50,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **357**



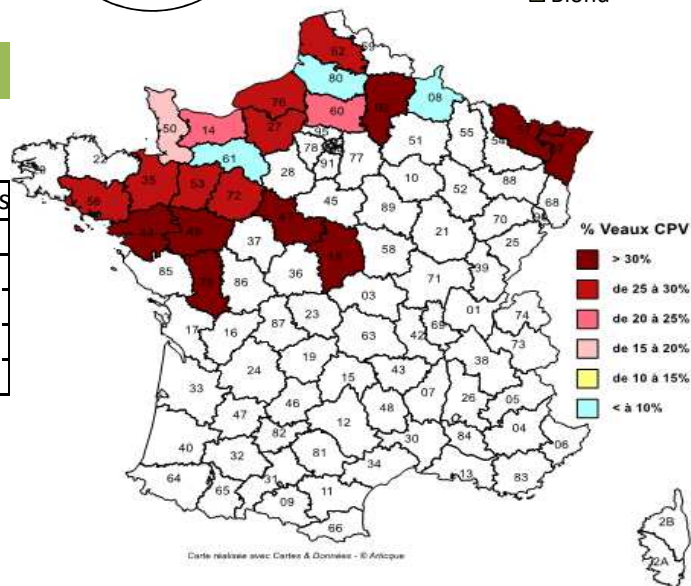
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **28 216**, soit **87,3%**
 Naissances en croisement : **4 116**, soit **12,7%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

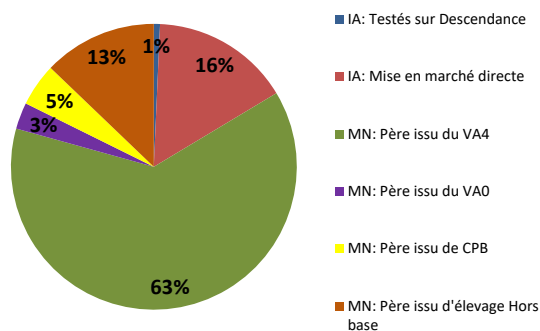
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	156	8%	7 743	24%
CPV : VA4	168	9%	7 776	24%
CPV : VA0	44	2%	2 036	6%
CPB	497	27%	8 981	28%
Hors Base	1 158	62%	13 539	42%



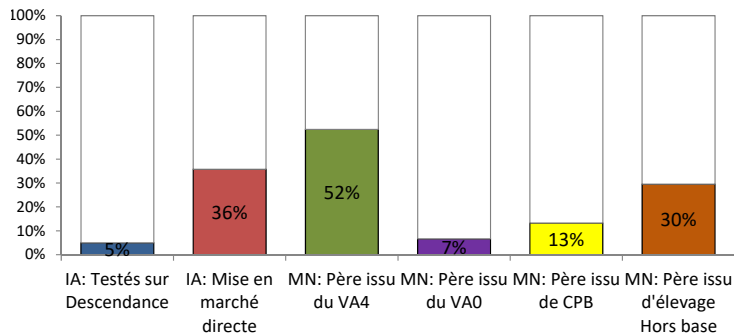
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 510 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	4 841 16%		
- IA: Testés sur Descendance	204 1%		75 5%
- IA: Mise en marché directe	4 637 16%		540 36%
Monte Naturelle :	24 674 84%	2 300	1 234 82%
- MN: Père issu d'élevage OS	17 441 59%	1 099	580 38%
- MN: Père issu d'élevage VA4	18 565 63%	1 390	792 52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	885 3%	108	100 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 432 5%	230	200 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 792 13%	572	446 30%
Paternité inconnue	2 817		

% des veaux par type de pères



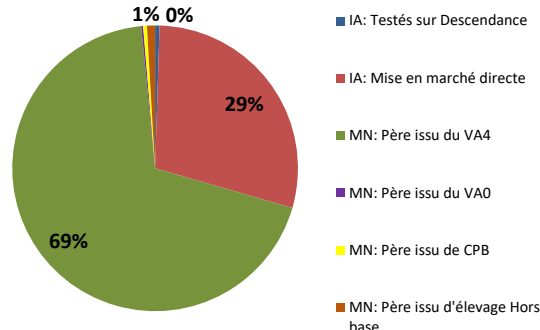
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



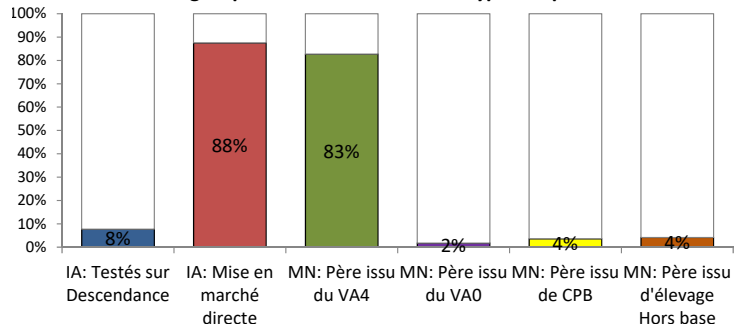
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 168 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 274 29%	
- IA: Testés sur Descendance	38 0%	13 8%
- IA: Mise en marché directe	2 236 29%	147 88%
Monte Naturelle :	5 438 71%	143 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 318 69%	139 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	17 0%	3 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	33 0%	6 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	70 1%	7 4%
Paternité inconnue	64	

% des veaux par type de pères



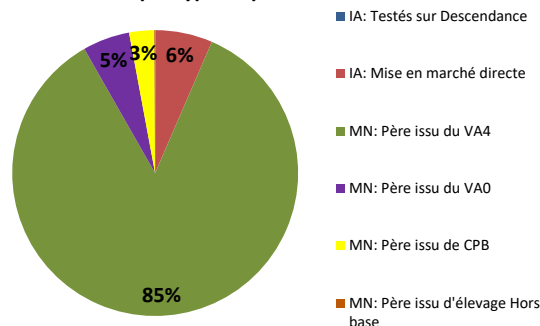
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



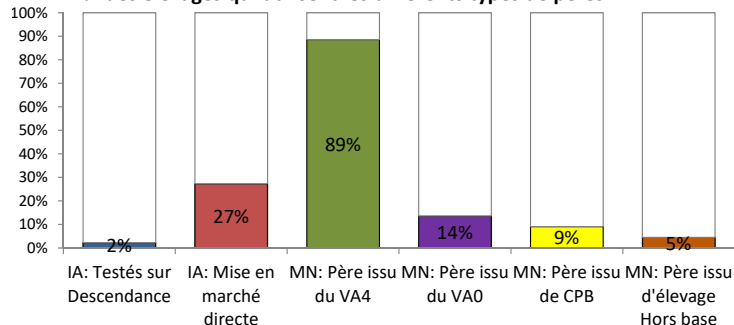
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 44 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	131 7%	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 2%
- IA: Mise en marché directe	130 6%	12 27%
Monte Naturelle :	1 883 93%	42 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 717 85%	39 89%
- MN: Père issu d'élevage VA0	107 5%	6 14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	57 3%	4 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 0%	2 5%
Paternité inconnue	22	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

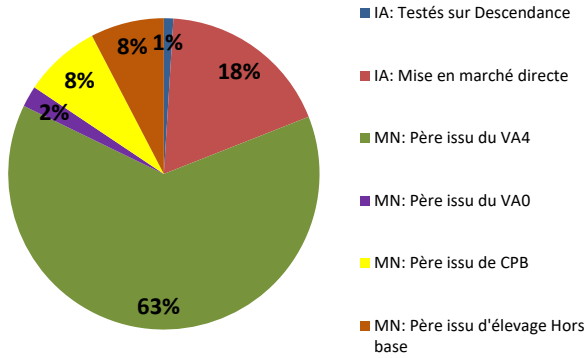


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

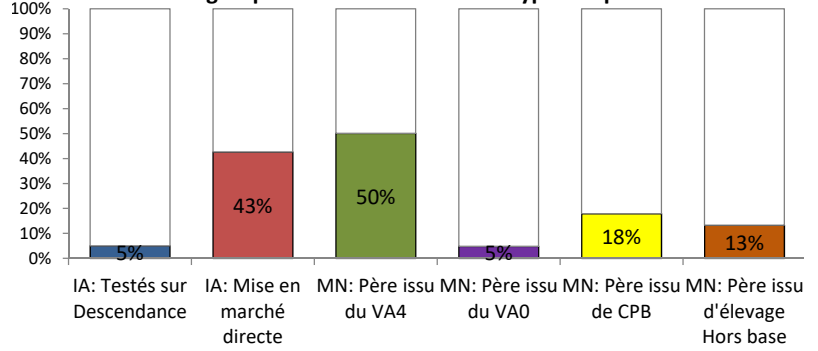
497 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 670 19%	
- IA: Testés sur Descendance	86 1%	25 5%
- IA: Mise en marché directe	1 584 18%	212 43%
Monte Naturelle :	7 104 81%	333 67%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 541 63%	249 50%
- MN: Père issu d'élevage VA0	192 2%	24 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	701 8%	89 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	670 8%	66 13%
Paternité inconnue	306	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

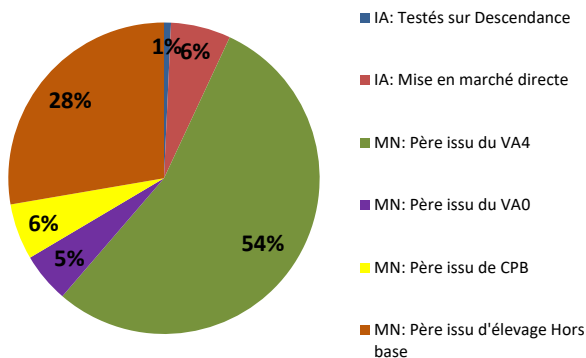


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

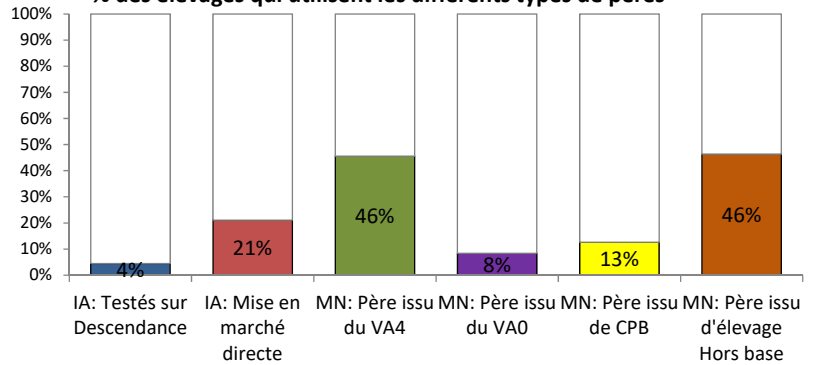
1 158 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	766 7%	
- IA: Testés sur Descendance	79 1%	36 4%
- IA: Mise en marché directe	687 6%	169 21%
Monte Naturelle :	10 249 93%	716 89%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 989 54%	365 46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	569 5%	67 8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	641 6%	101 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 050 28%	371 46%
Paternité inconnue	2 425	

% des veaux par type de pères

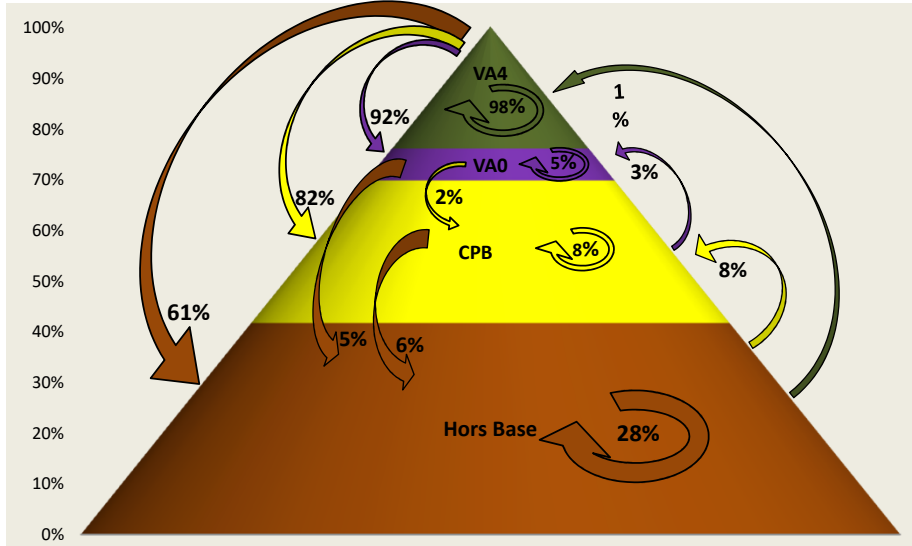
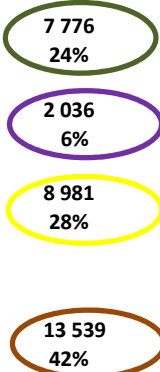


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

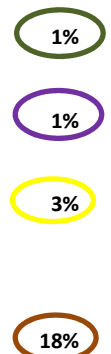


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

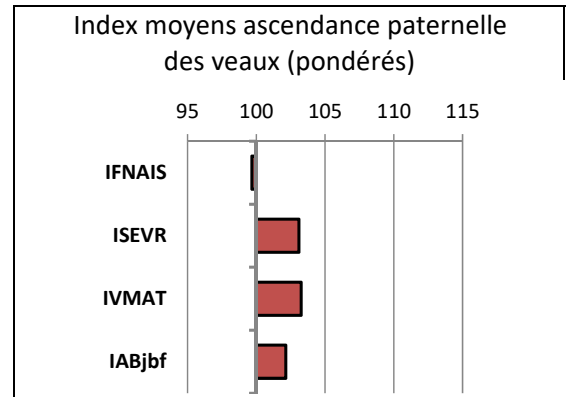
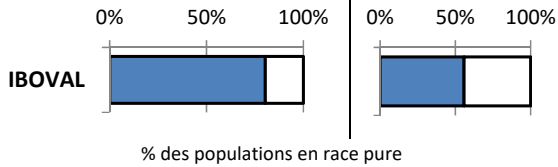


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 510 élevages sur	1 867	81%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	25 991 veaux sur	32 332	80%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	1 534 pères		

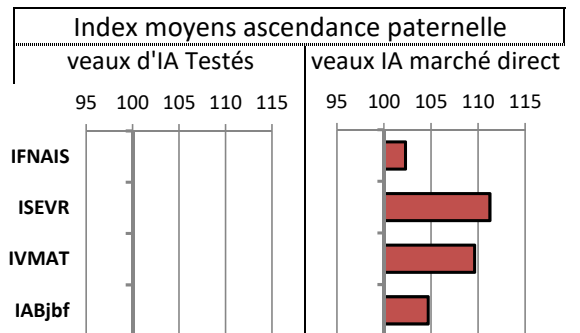
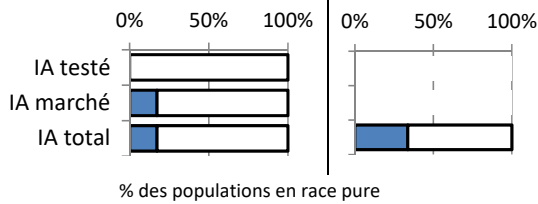
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	20 873	80%	843	56%



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

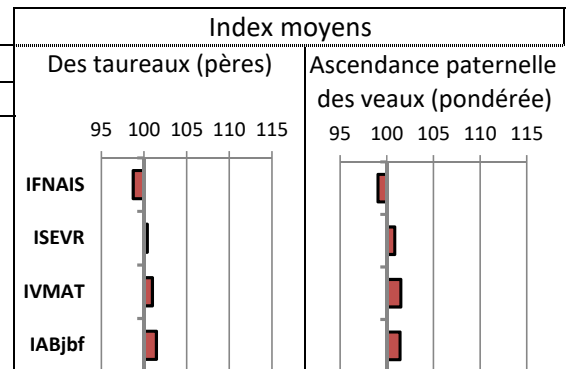
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	4 495	17%	510	34%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	4 495	17%		



6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	16 378	63%	535	35%	1 005	66%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

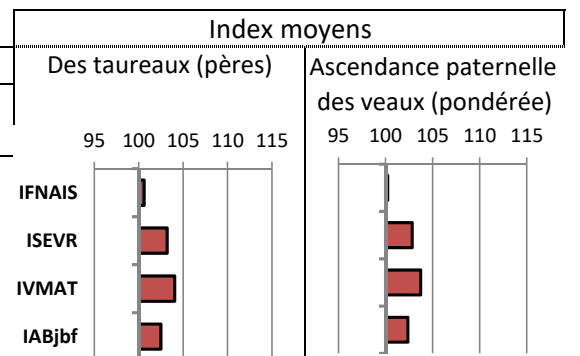
% des populations en race pure



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

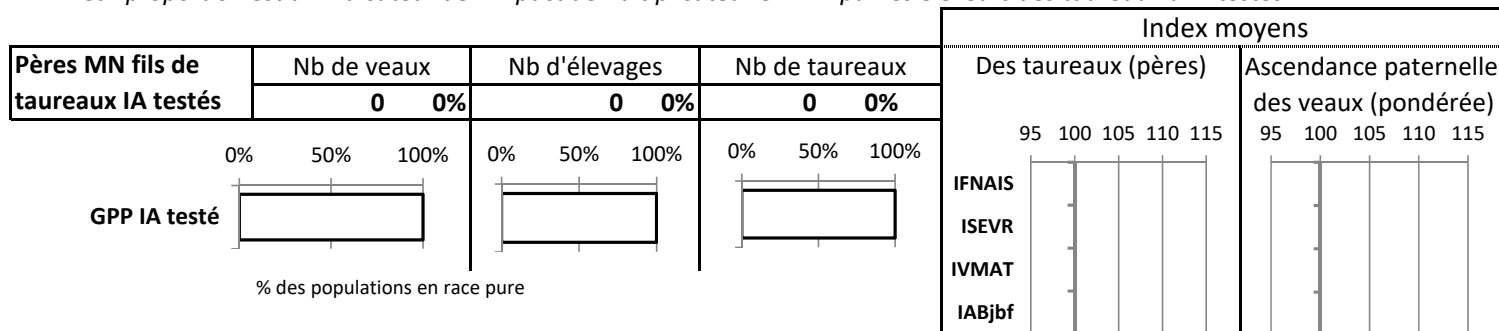
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	4 627	18%	176	12%	247	16%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

% des populations en race pure



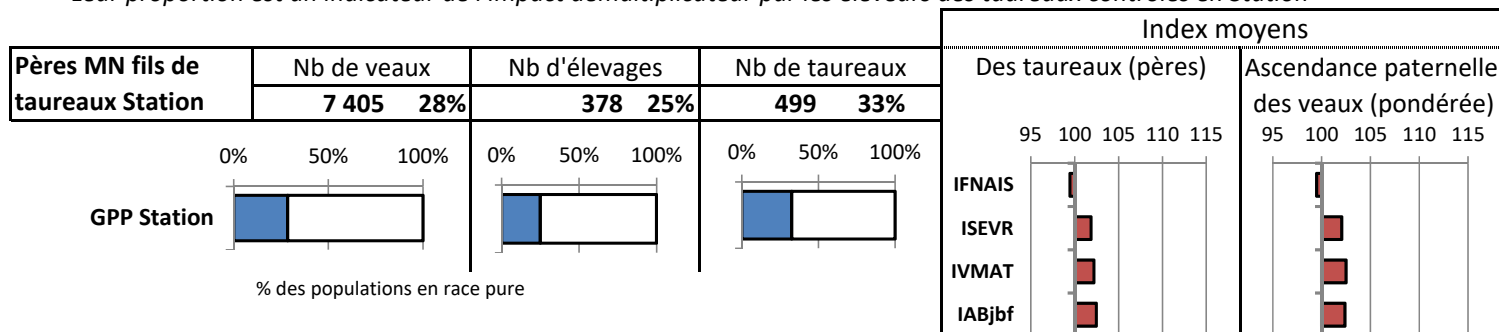
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

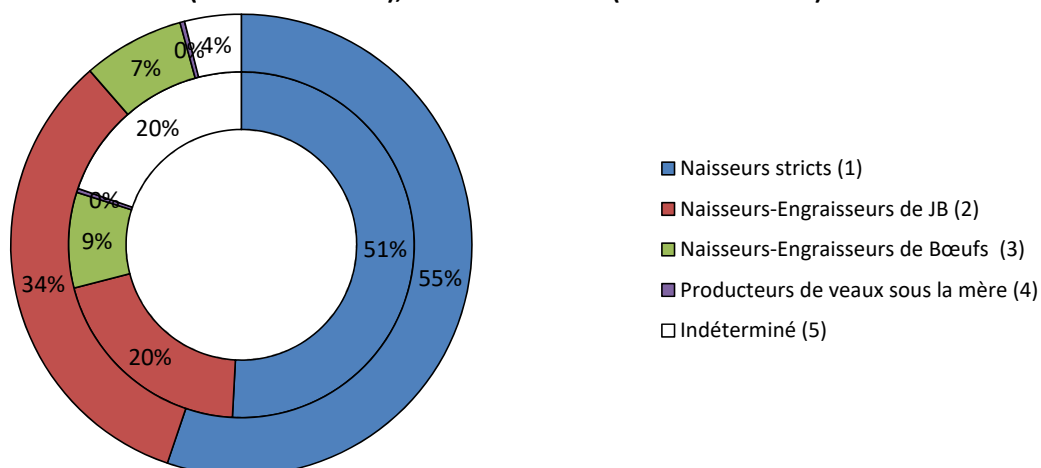


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	757	15 357	41%	47%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	255	8 537	14%	26%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	95	1 605	5%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	7	105	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	98	700	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	192	2 492	10%	8%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	121	2 260	6%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	72	693	4%	2%
Elevages indéterminés (5)		270	583	14%	2%
Total		1 867	32 332	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)

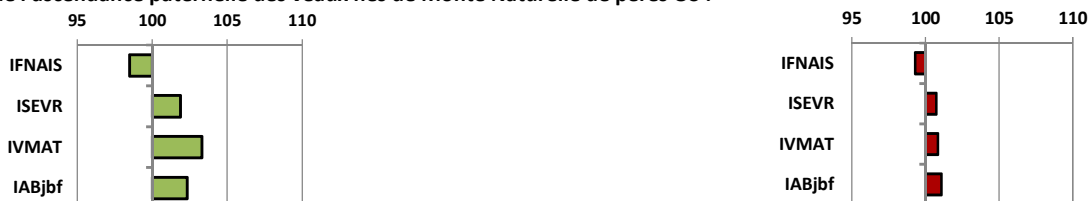


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS					Elevages non adhérents à l'OS						
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
156	8%	7 743	24%	383		1 711	92%	24 589	76%	1 940	
20	13%	158	2%	17	4%	673	50%	3 366	15%	749	39%
16	10%	160	2%	15	4%	326	24%	3 890	18%	420	22%
132	85%	2 086	27%			378	28%	2 414	11%		
134	86%	5 253	69%	351	92%	446	33%	12 188	56%	771	40%

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

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



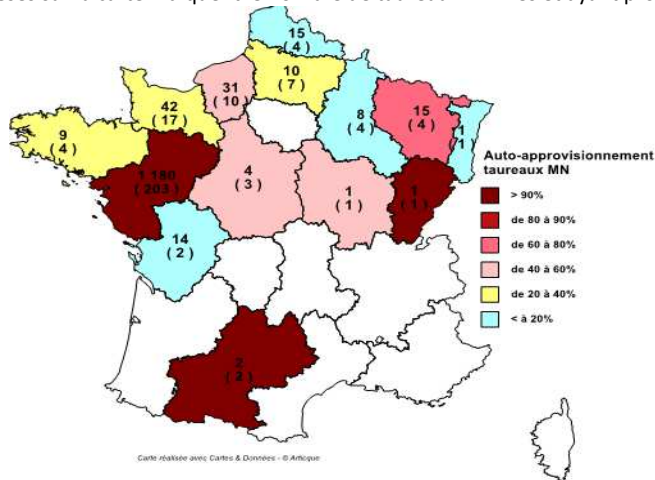
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 534 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **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

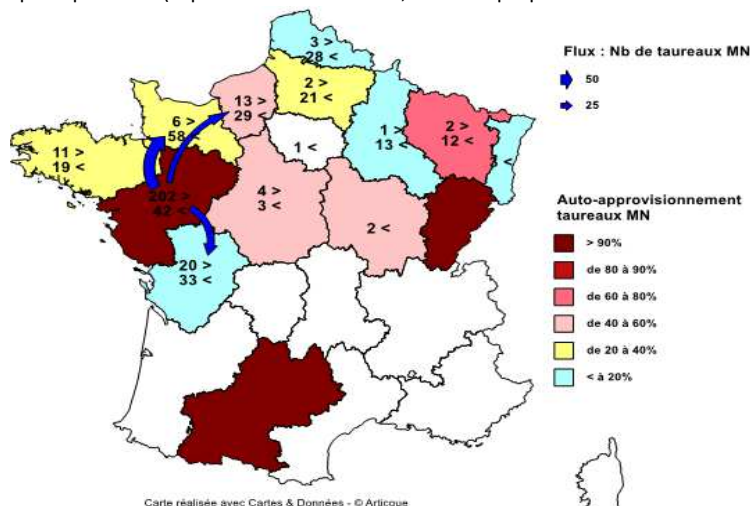
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

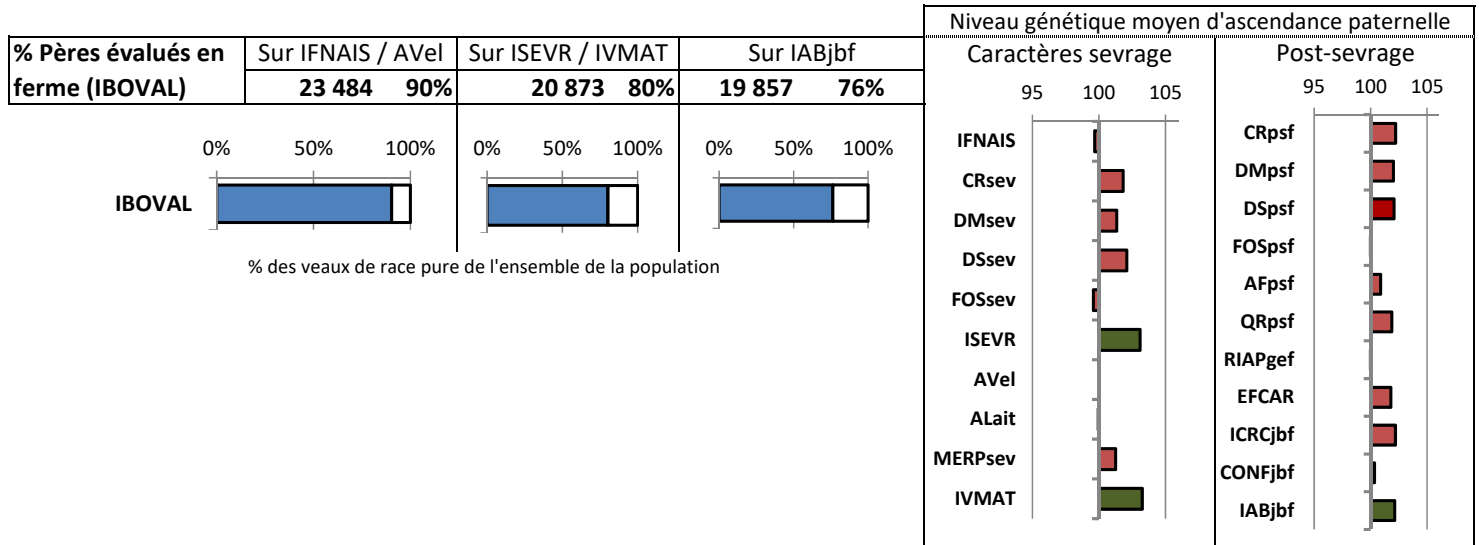
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



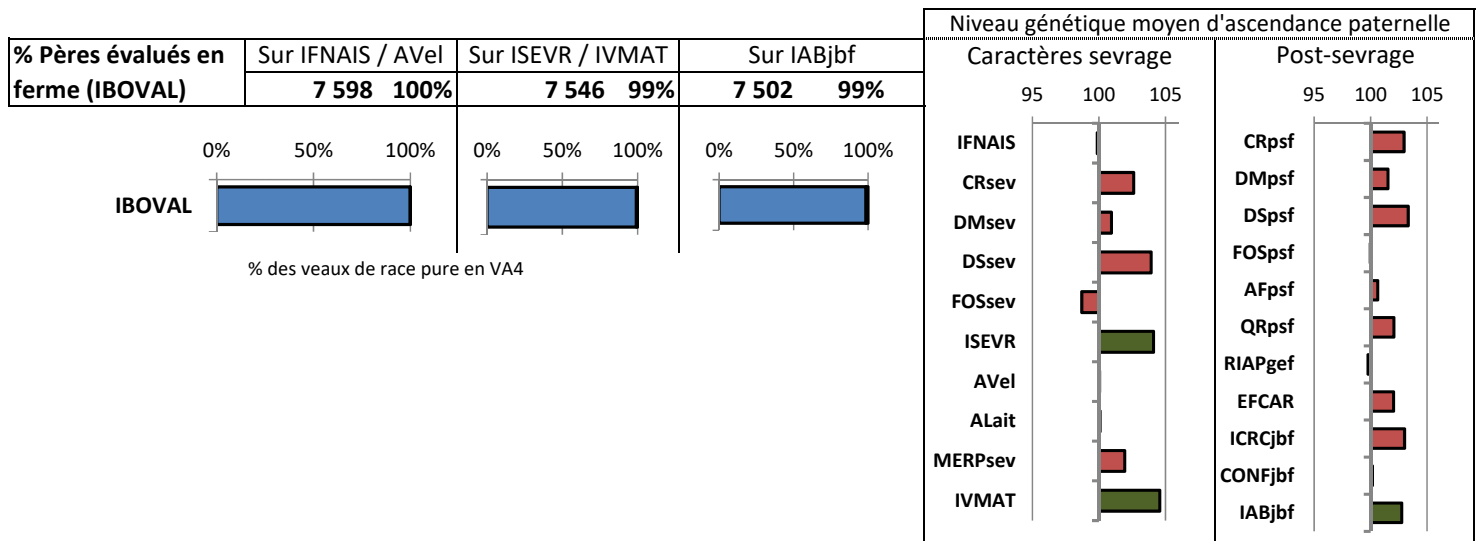
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	28 216 veaux sur	32 332	87%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	25 991 veaux sur	32 332	80%

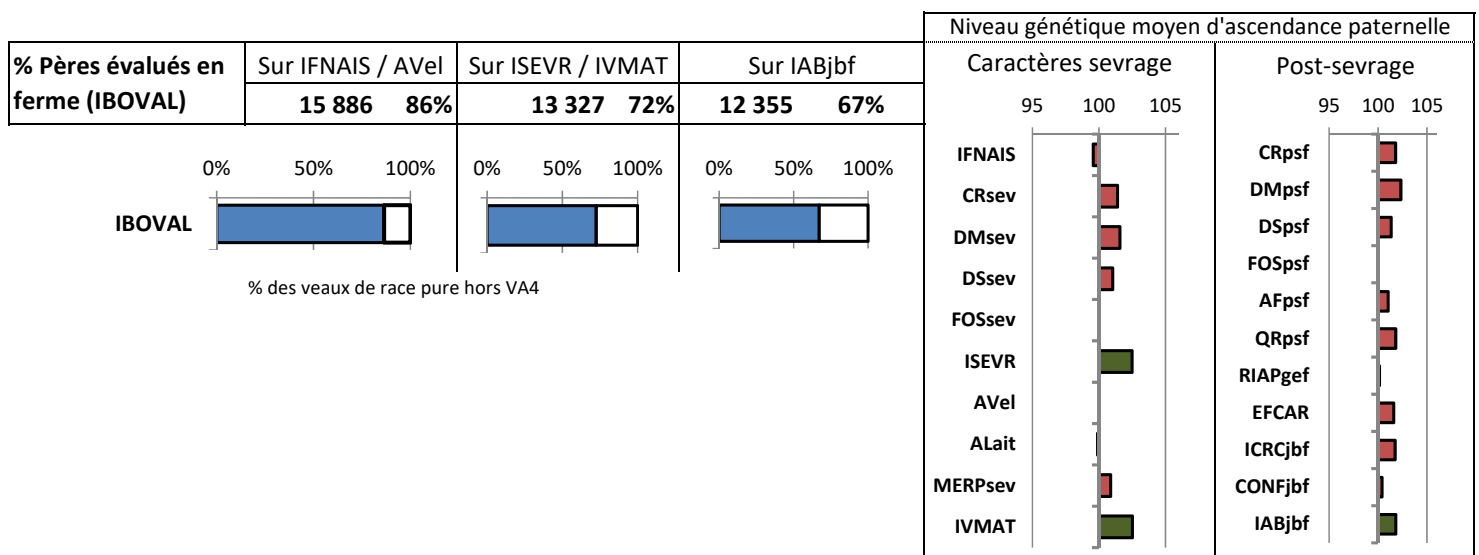
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



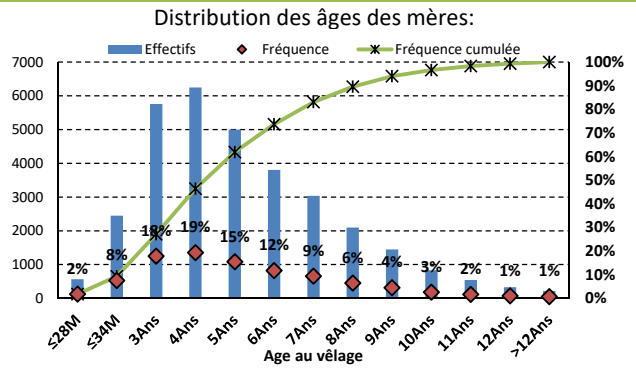
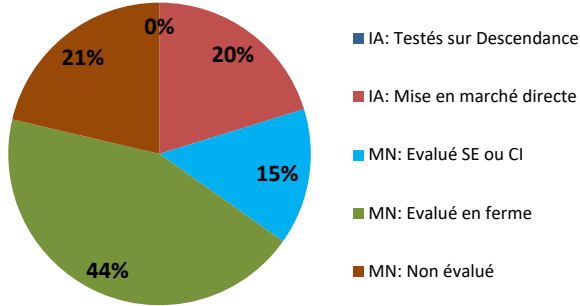
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



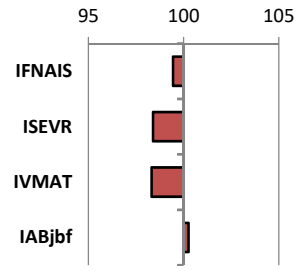
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	5 894 20%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	5 894 20%
Monte Naturelle :	23 264 80%
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 251 15%
- MN: GPM évalué en ferme	12 792 44%
- MN: GPM non évalué	6 221 21%
GPM non connu	3 174

% des veaux par type de mères (GPM)



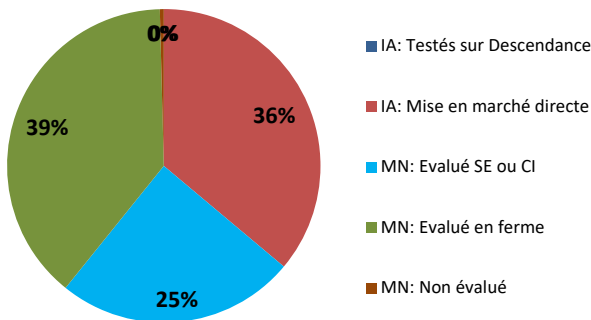
Index moyens pondérés ascendance GPM:



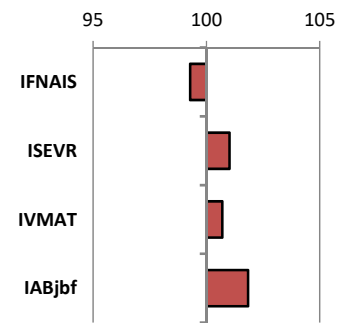
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	2 784 36%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 784 36%
Monte Naturelle :	4 927 64%
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 904 25%
- MN: GPM évalué en ferme	2 992 39%
- MN: GPM non évalué	31 0%
GPM non connu	65

% des veaux par type de mères (GPM)



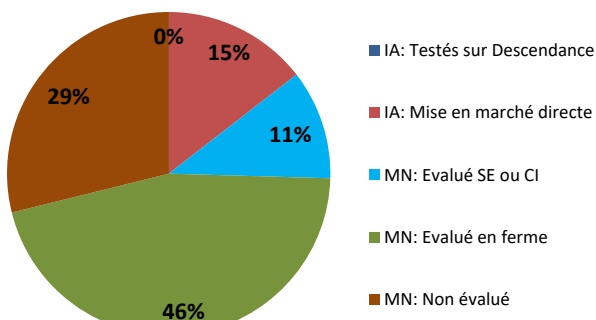
Index moyens pondérés ascendance GPM



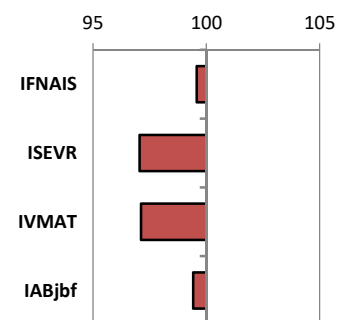
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 87% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	3 110 15%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 110 15%
Monte Naturelle :	18 337 85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 347 11%
- MN: GPM évalué en ferme	9 800 46%
- MN: GPM non évalué	6 190 29%
GPM non connu	3 109

% des veaux par type de mères (GPM)



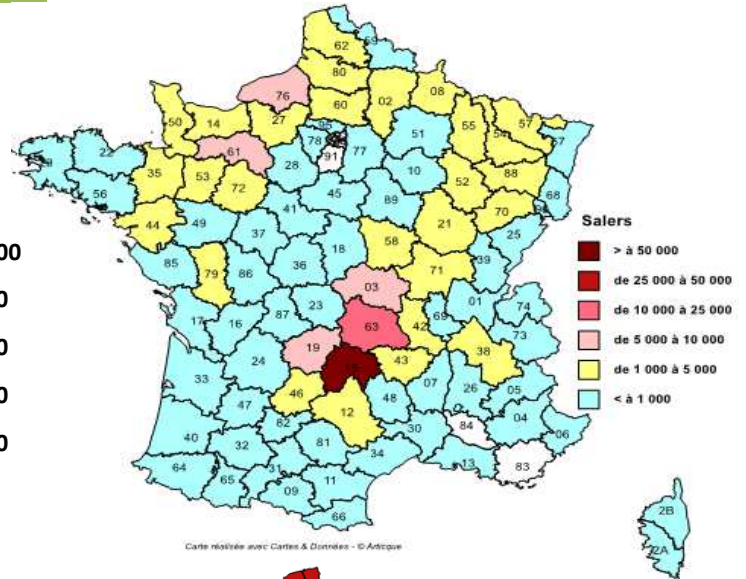
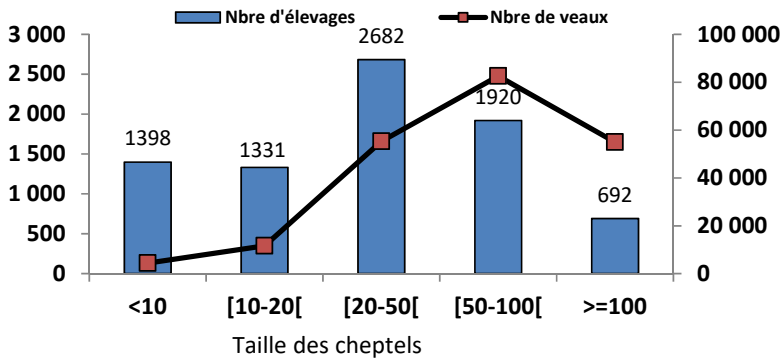
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race SALERS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **208 819**
 Nombre total d'élevages : **8 023**
 Soit **26,0** naissances par élevage

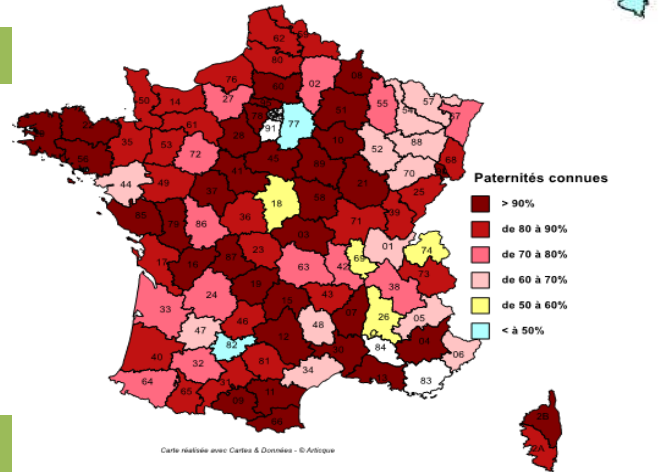


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

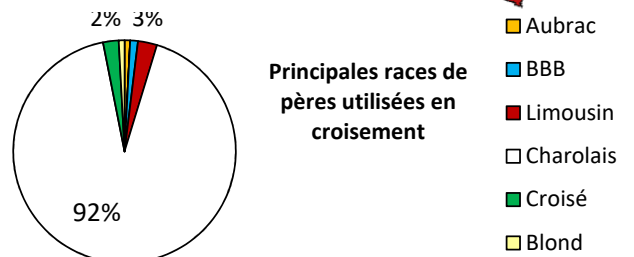
- Inconnue : **26 410**, soit **12,6%**
- Déclarée : **138 882**, soit **66,5%**
- Certifiée : **43 527**, soit **20,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 243**



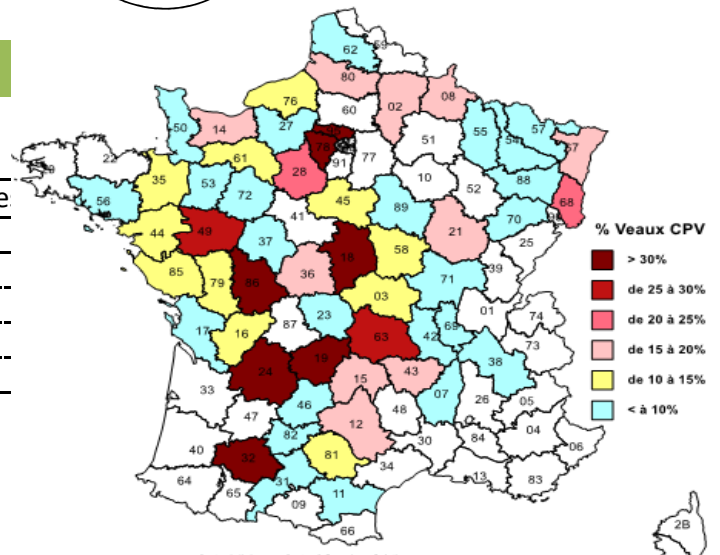
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **90 841**, soit **43,5%**
 Naissances en croisement : **117 978**, soit **56,5%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

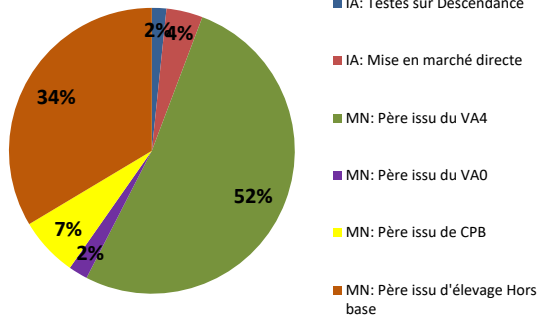
	Nombre d'élevages		Nombre de naissance	
OS	416	5%	25 371	12%
CPV : VA4	399	5%	25 848	12%
CPV : VA0	126	2%	6 083	3%
CPB	1 231	15%	31 549	15%
Hors Base	6 267	78%	145 339	70%



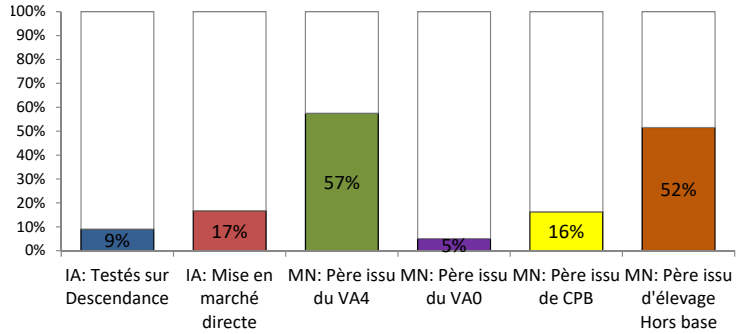
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 6 780 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	10 507 6%		
- IA: Testés sur Descendance	2 983 2%		612 9%
- IA: Mise en marché directe	7 524 4%		1 134 17%
Monte Naturelle :	171 902 94%	13 792	6 382 94%
- MN: Père issu d'élevage OS	53 815 30%	3 496	2 139 32%
- MN: Père issu d'élevage VA4	94 466 52%	6 867	3 898 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 979 2%	389	344 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	12 209 7%	1 227	1 104 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	61 248 34%	5 309	3 497 52%
Paternité inconnue	26 410		

% des veaux par type de pères



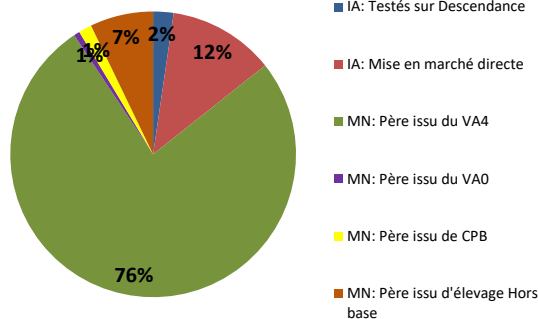
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



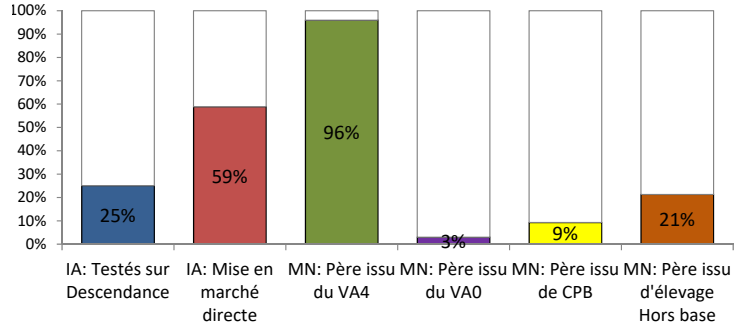
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 399 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 656 14%	
- IA: Testés sur Descendance	589 2%	100 25%
- IA: Mise en marché directe	3 067 12%	235 59%
Monte Naturelle :	21 860 86%	389 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 480 76%	383 96%
- MN: Père issu d'élevage VA0	177 1%	12 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	377 1%	37 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 826 7%	85 21%
Paternité inconnue	332	

% des veaux par type de pères



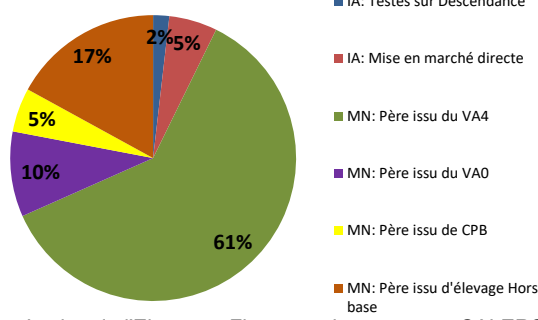
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



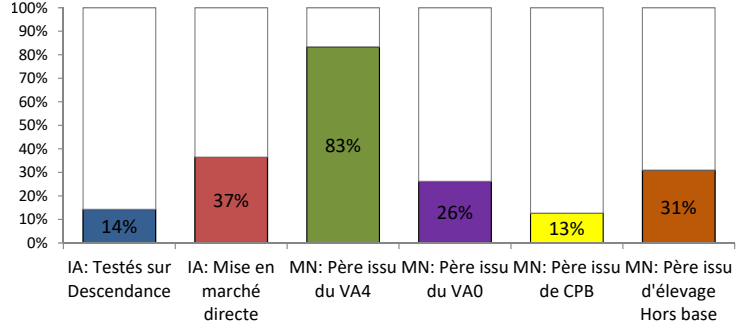
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 126 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	430 7%	
- IA: Testés sur Descendance	108 2%	18 14%
- IA: Mise en marché directe	322 5%	46 37%
Monte Naturelle :	5 484 93%	120 95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 612 61%	105 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	570 10%	33 26%
- MN: Père issu d'élevage CPB	295 5%	16 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 007 17%	39 31%
Paternité inconnue	169	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

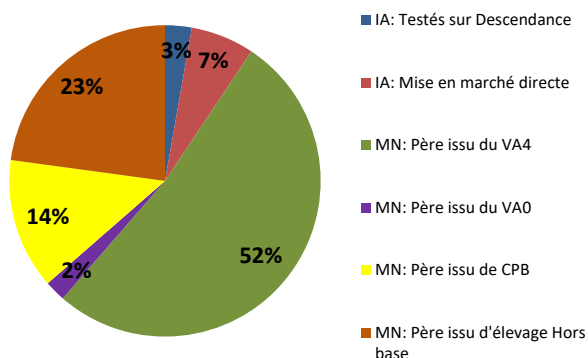


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

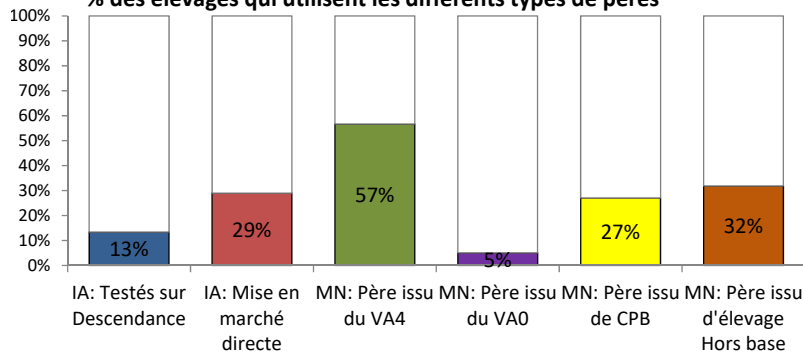
1 231 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 825 9%	
- IA: Testés sur Descendance	836 3%	165 13%
- IA: Mise en marché directe	1 989 7%	357 29%
Monte Naturelle :	27 337 91%	1 021 83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 692 52%	698 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	660 2%	62 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 096 14%	333 27%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 889 23%	392 32%
Paternité inconnue	2 325	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

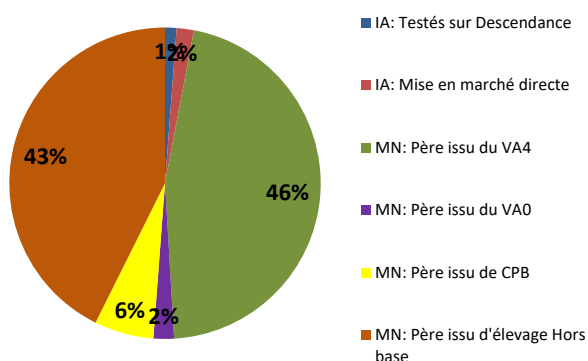


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

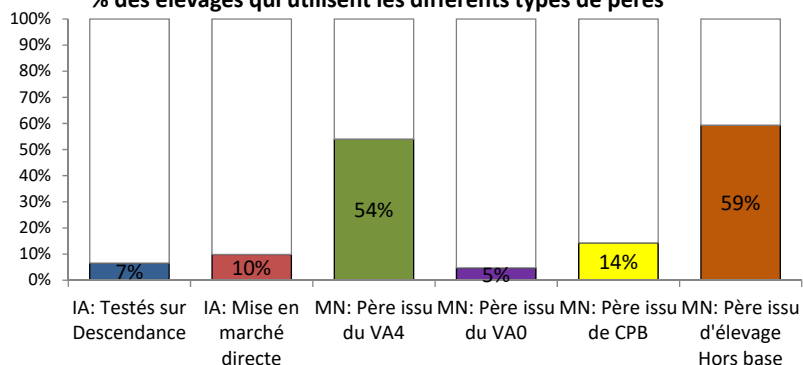
6 267 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 596 3%	
- IA: Testés sur Descendance	1 450 1%	329 7%
- IA: Mise en marché directe	2 146 2%	496 10%
Monte Naturelle :	117 221 97%	4 852 97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	55 682 46%	2 712 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 572 2%	237 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 441 6%	718 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	51 526 43%	2 981 59%
Paternité inconnue	23 584	

% des veaux par type de pères

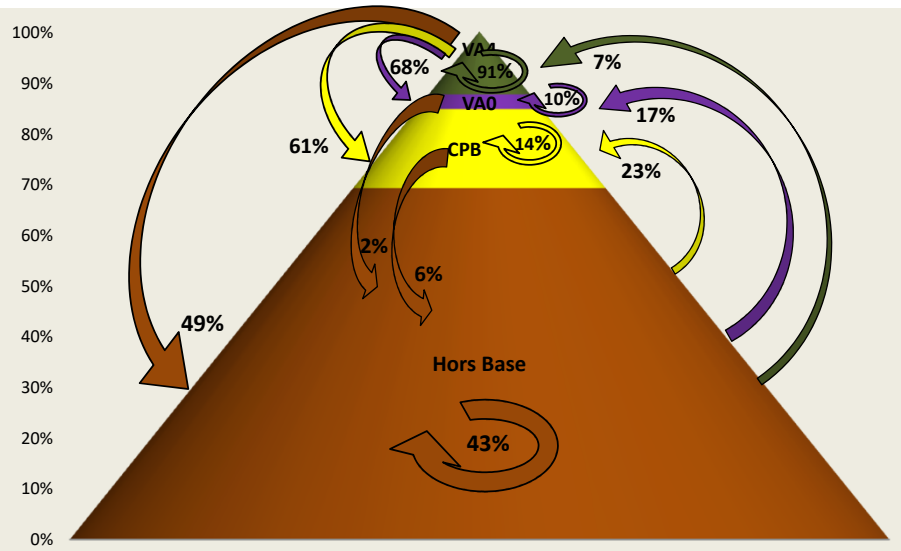
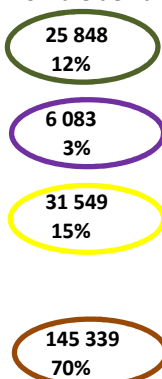


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

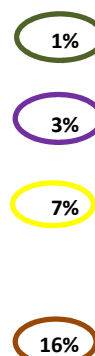


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

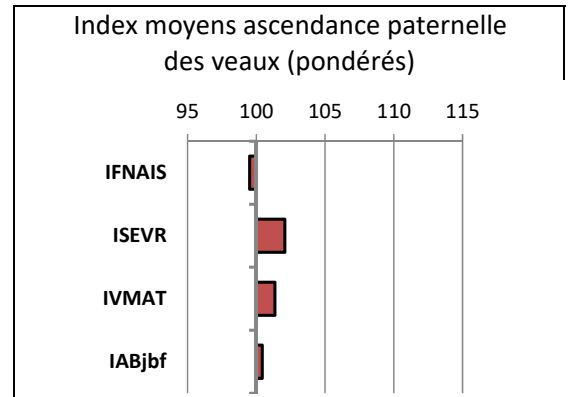
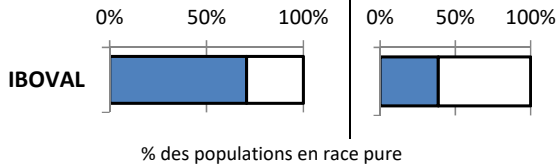


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	6 780 élevages sur	8 023	85%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	81 202 veaux sur	208 819	39%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	5 397 pères		

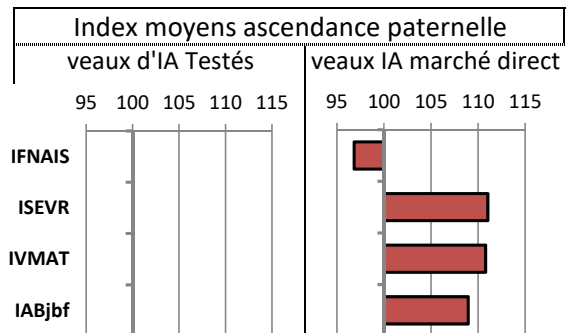
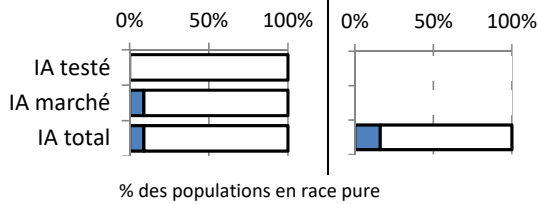
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	57 345	71%	2 623	39%



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

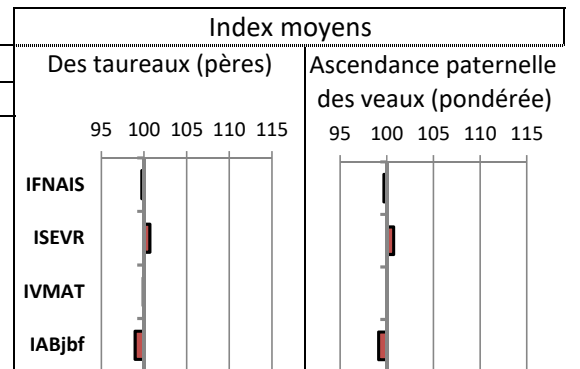
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	7 275	9%	1 099	16%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	7 275	9%		



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		Index moyens	
	50 070	62%	1 957	29%	3 204	59%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

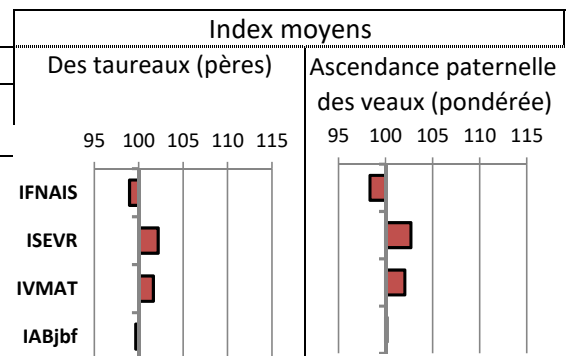
% des populations en race pure



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

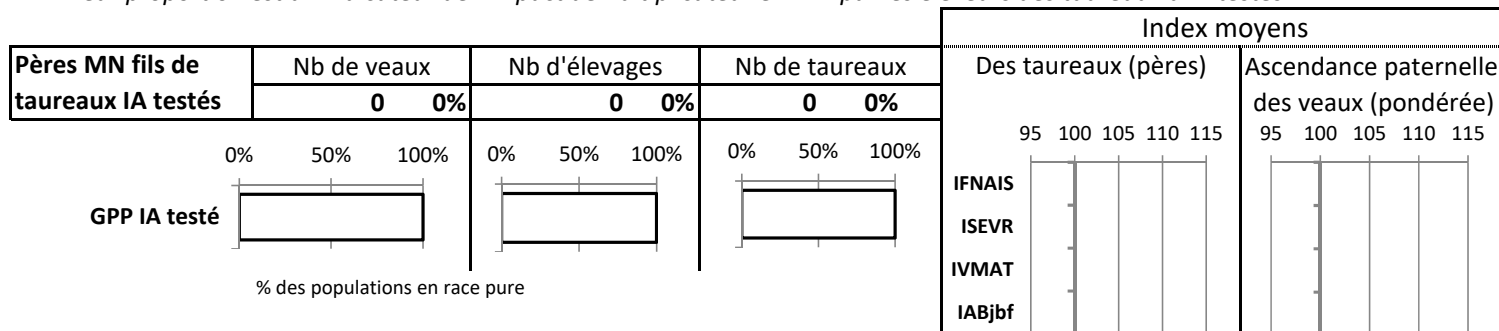
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	6 186	8%	329	5%	370	7%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)

% des populations en race pure



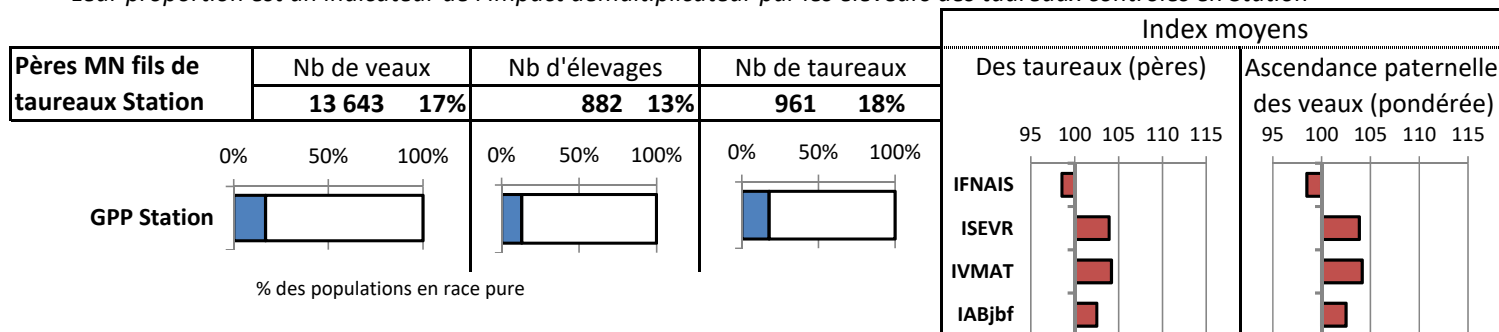
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

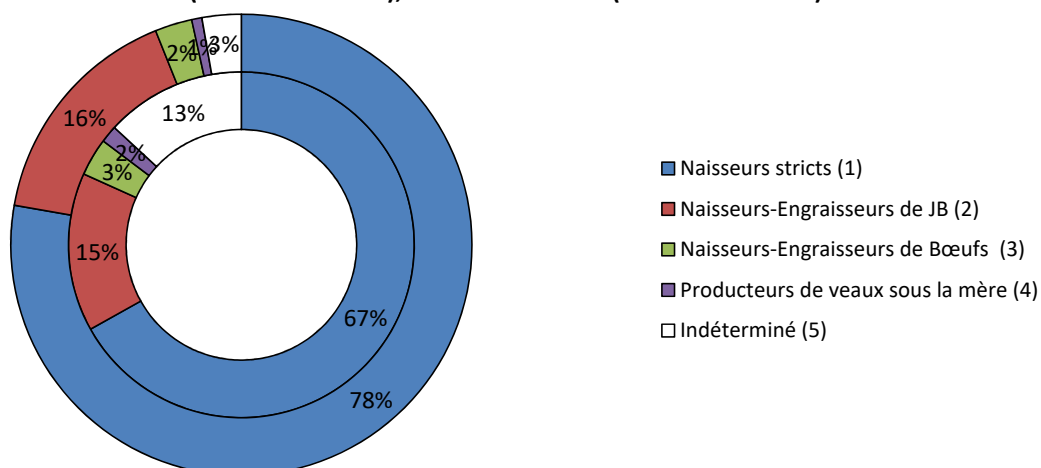


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	4 499	141 806	56%	68%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	737	24 526	9%	12%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	145	2 712	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	129	1 488	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	390	3 612	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	867	20 534	11%	10%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	453	9 283	6%	4%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	139	2 733	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		664	2 125	8%	1%
Total		8 023	208 819	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)

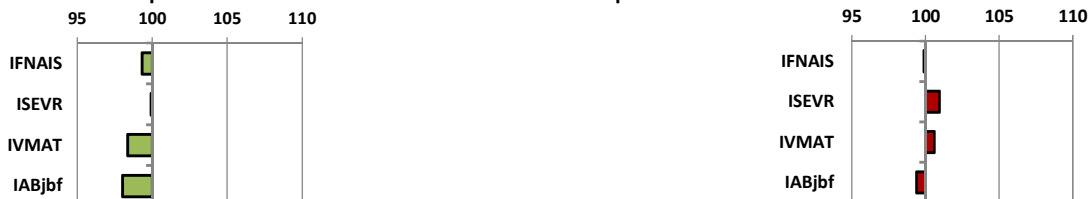
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
416	5%	25 371	12%	1 494		7 607	95%	183 448	88%	12 494	
194	47%	3 987	16%	206	14%	5 068	80%	97 220	62%	8 213	66%
En croisement											
En race pure:											
17	4%	147	1%	19	1%	1 526	24%	19 965	13%	1 885	15%
Père MN non OS						Père MN non OS					
234	56%	2 488	10%			865	14%	4 787	3%		
IA						IA					
394	95%	18 475	74%	1 269	85%	1 745	27%	35 340	22%	2 396	19%
Père MN OS						Père MN OS					

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



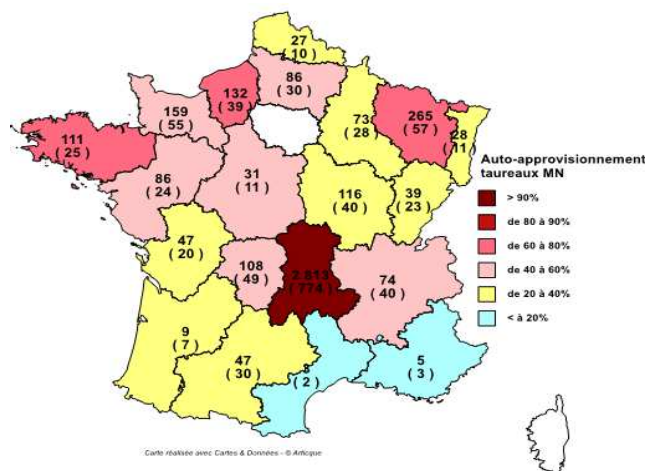
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 397 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **18%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **72%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

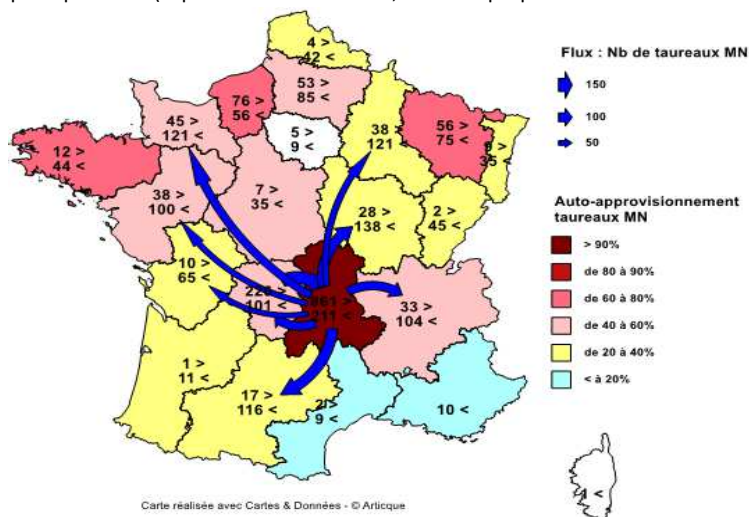
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

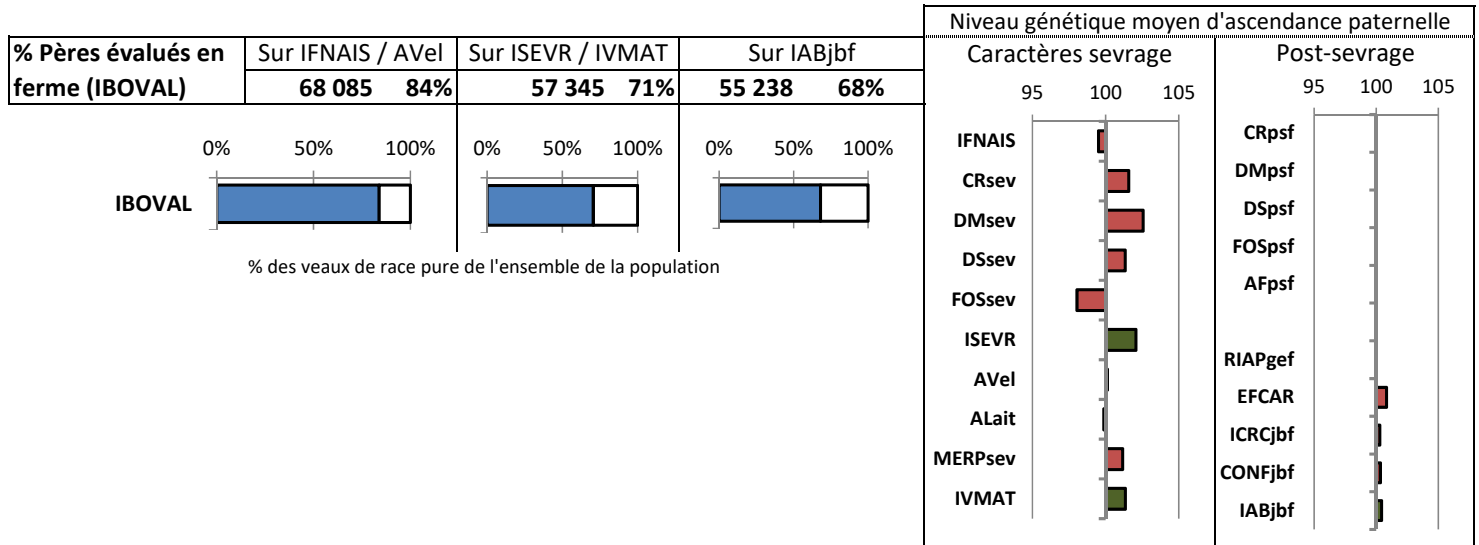
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



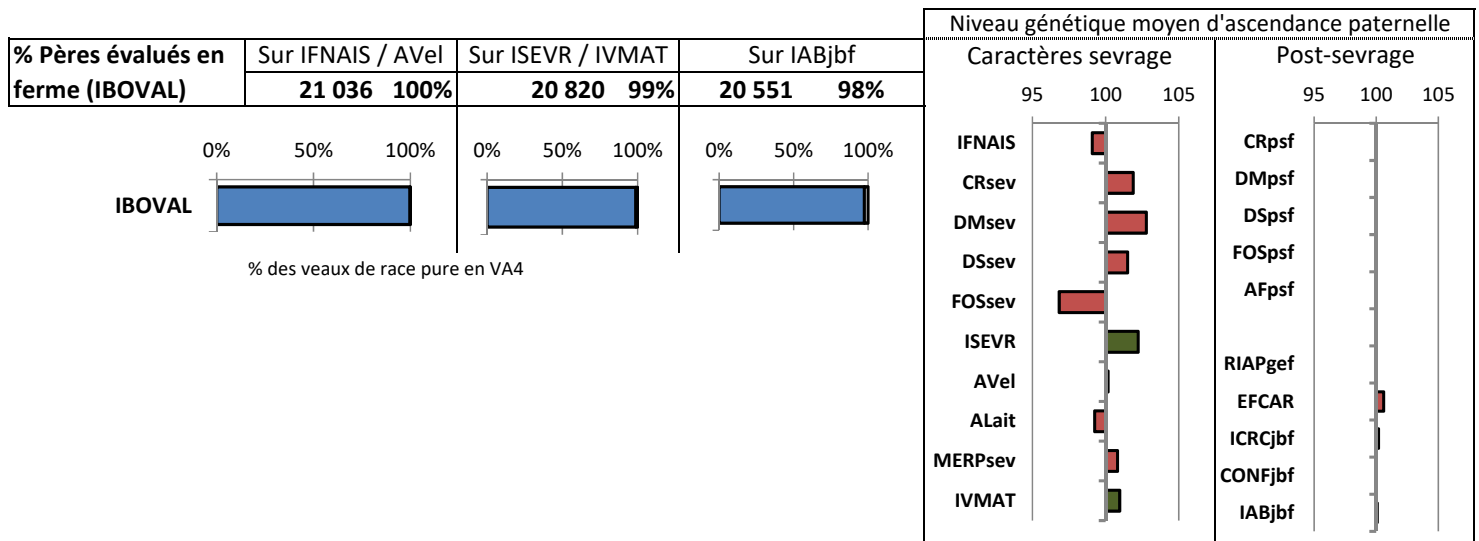
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	90 841 veaux sur	208 819	44%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	81 202 veaux sur	208 819	39%

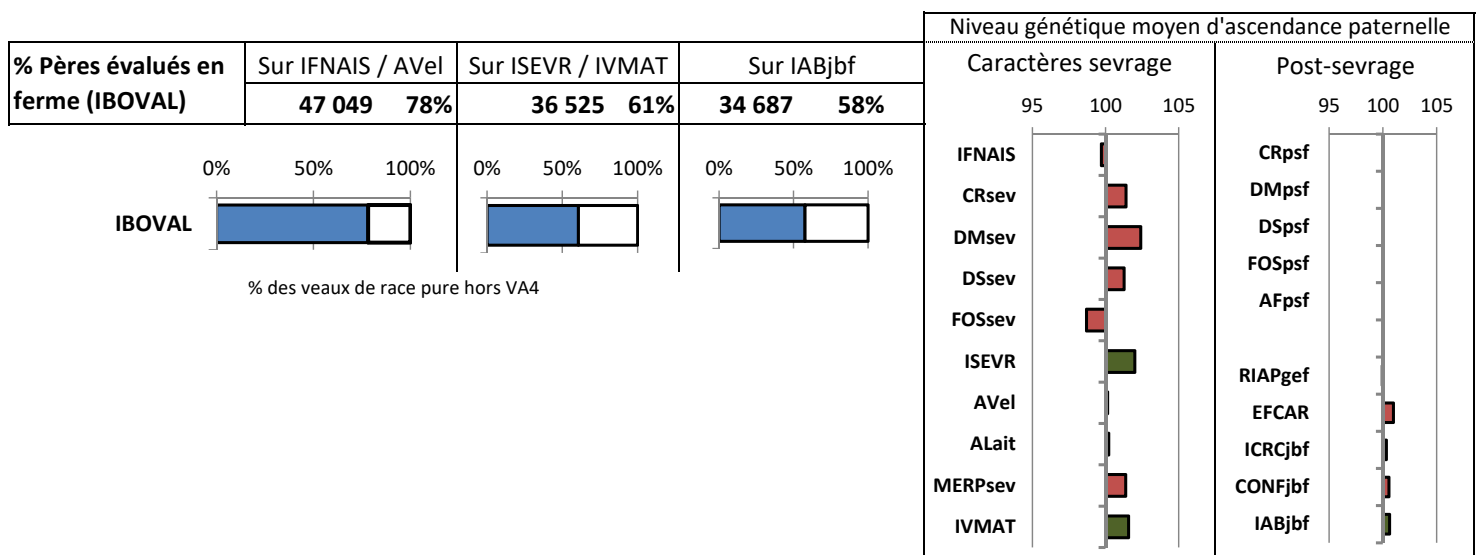
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



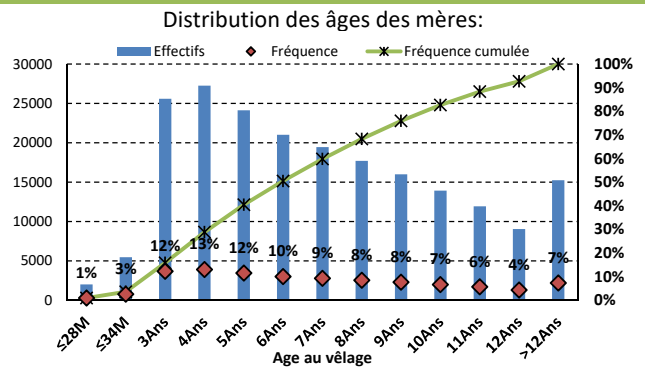
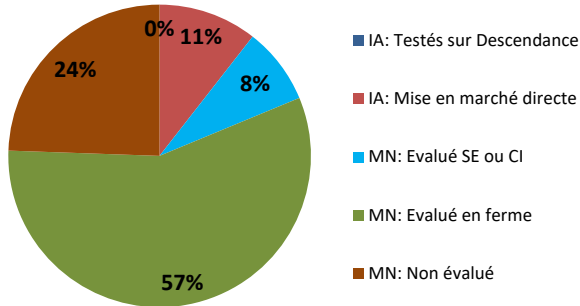
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



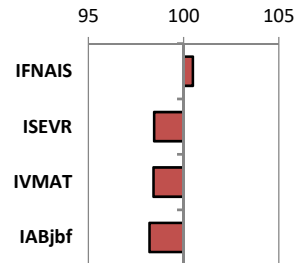
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 88% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	19 287	11%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	19 287	11%
Monte Naturelle :	163 567	89%
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 967	8%
- MN: GPM évalué en ferme	103 925	57%
- MN: GPM non évalué	44 675	24%
GPM non connu	25 965	

% des veaux par type de mères (GPM)



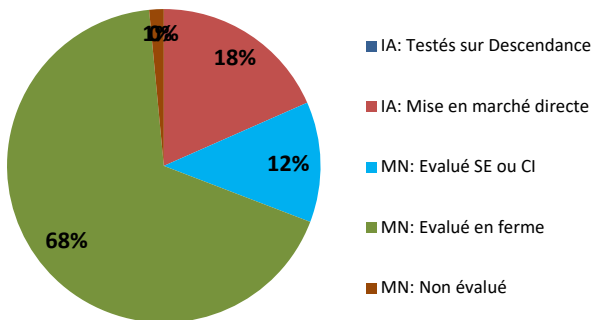
Index moyens pondérés ascendance GPM:



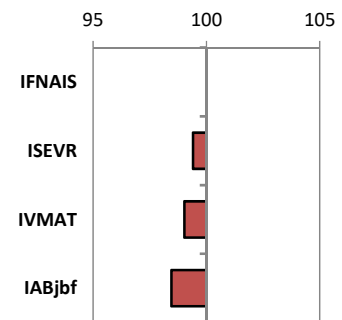
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	4 690	18%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	4 690	18%
Monte Naturelle :	20 812	82%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 168	12%
- MN: GPM évalué en ferme	17 262	68%
- MN: GPM non évalué	382	1%
GPM non connu	346	

% des veaux par type de mères (GPM)



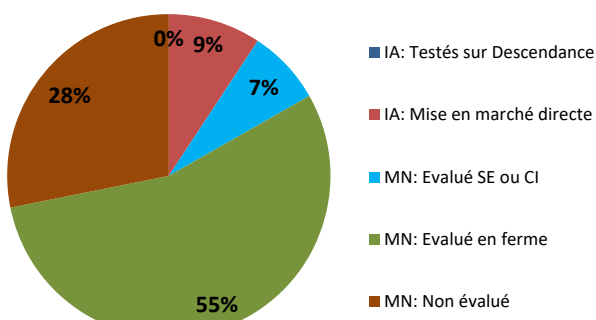
Index moyens pondérés ascendance GPM



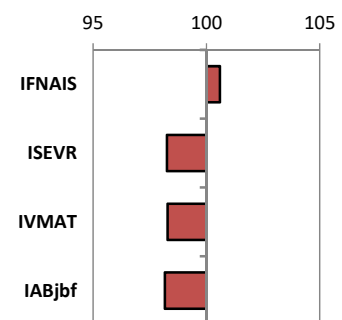
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 86% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	14 597	9%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	14 597	9%
Monte Naturelle :	142 755	91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	11 799	7%
- MN: GPM évalué en ferme	86 663	55%
- MN: GPM non évalué	44 293	28%
GPM non connu	25 619	

% des veaux par type de mères (GPM)



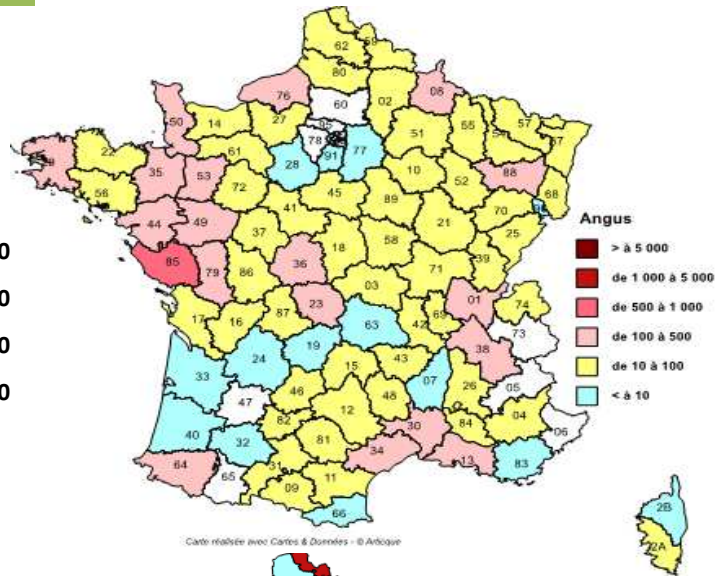
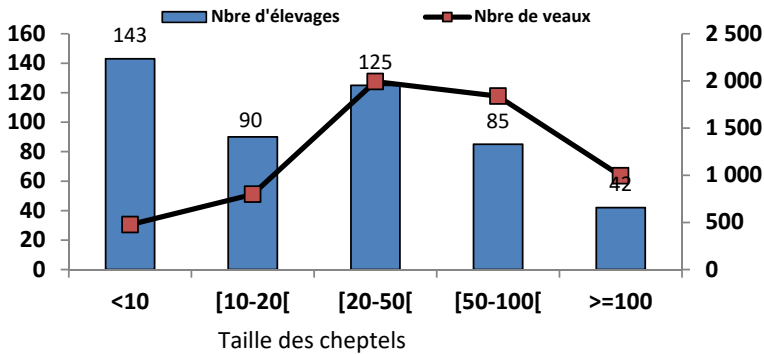
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **6 099**
 Nombre total d'élevages : **485**
 Soit **12,6 naissances par élevage**

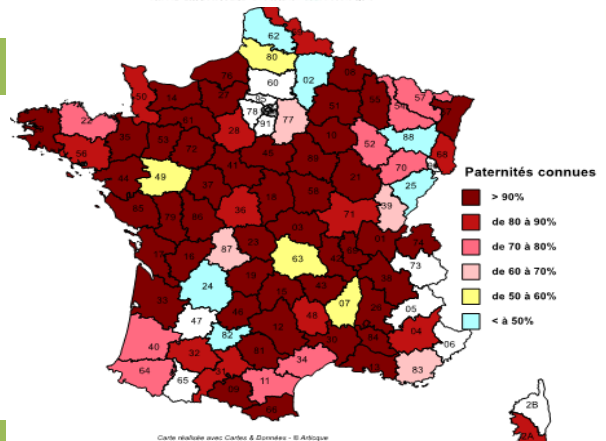


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

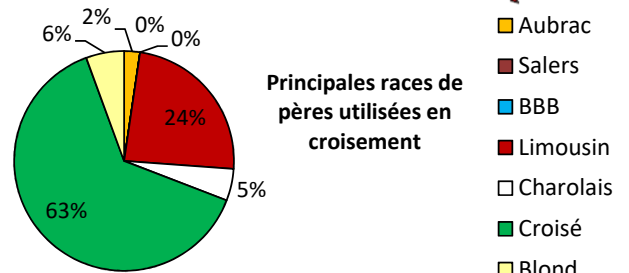
- Inconnue : **775**, soit **12,7%**
- Déclarée : **3 601**, soit **59,0%**
- Certifiée : **1 723**, soit **28,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **68**



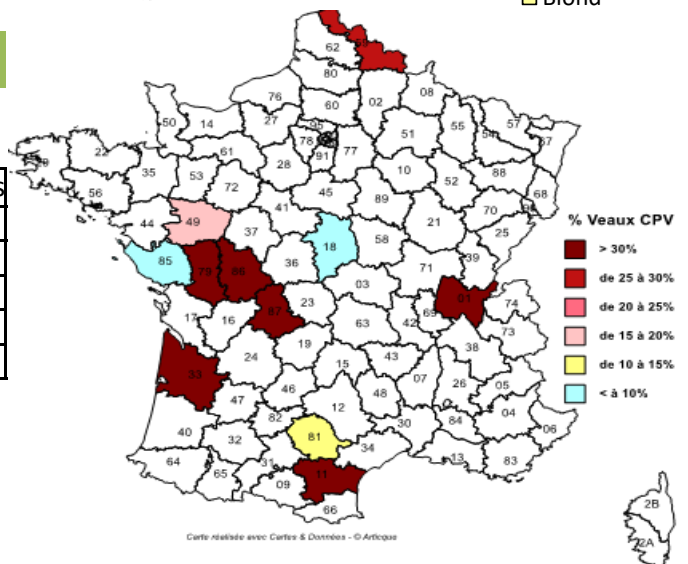
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **5 779**, soit **94,8%**
 Naissances en croisement : **320**, soit **5,2%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

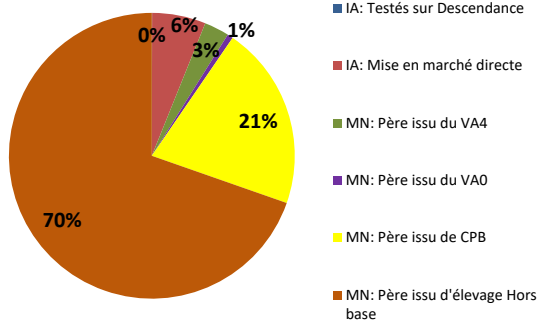
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	0	0%	0	0%
CPV : VA4	8	2%	208	3%
CPV : VAO	5	1%	94	2%
CPB	163	34%	2 021	33%
Hors Base	309	64%	3 776	62%



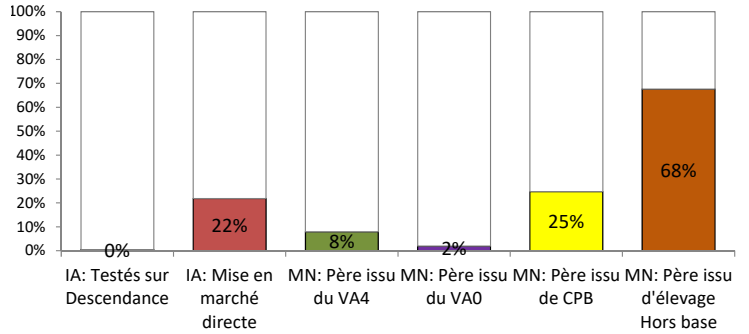
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 417 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	325 6%		
- IA: Testés sur Descendance	2 0%		2 0%
- IA: Mise en marché directe	323 6%		91 22%
Monte Naturelle :	4 999 94%	547	366 88%
- MN: Père issu d'élevage OS	0 0%	0	0 0%
- MN: Père issu d'élevage VA4	150 3%	36	33 8%
- MN: Père issu d'élevage VA0	34 1%	9	8 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 108 21%	115	103 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 707 70%	387	282 68%
Paternité inconnue	775		

% des veaux par type de pères



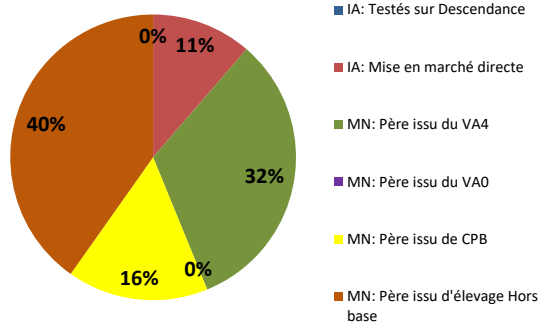
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



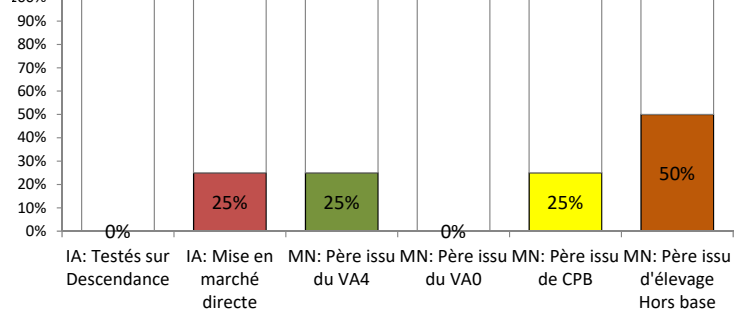
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 8 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	22 11%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	22 11%	2 25%
Monte Naturelle :	172 89%	6 75%
- MN: Père issu d'élevage VA4	63 32%	2 25%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	31 16%	2 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	78 40%	4 50%
Paternité inconnue	14	

% des veaux par type de pères



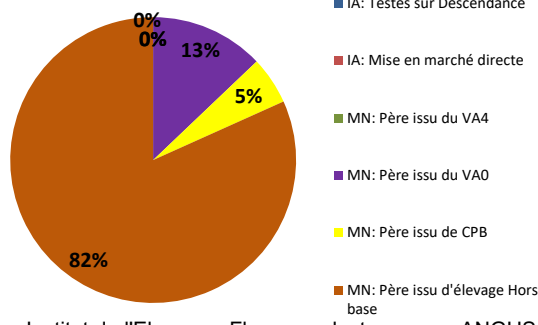
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



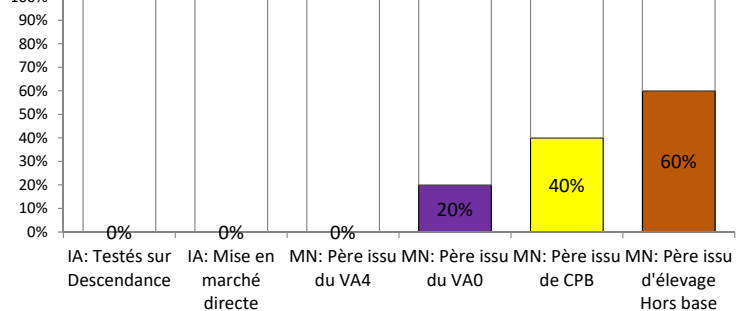
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 5 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	0 0%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
Monte Naturelle :	93 100%	5 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage VA0	12 13%	1 20%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 5%	2 40%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	76 82%	3 60%
Paternité inconnue	1	

% des veaux par type de pères



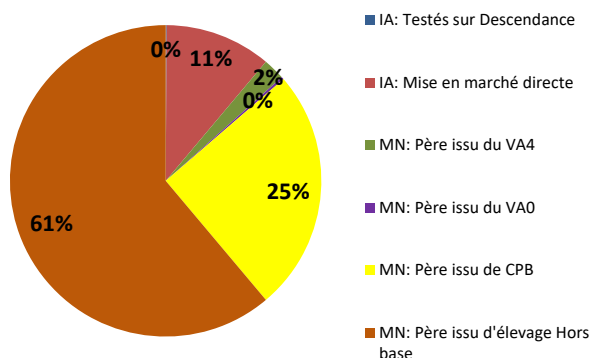
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



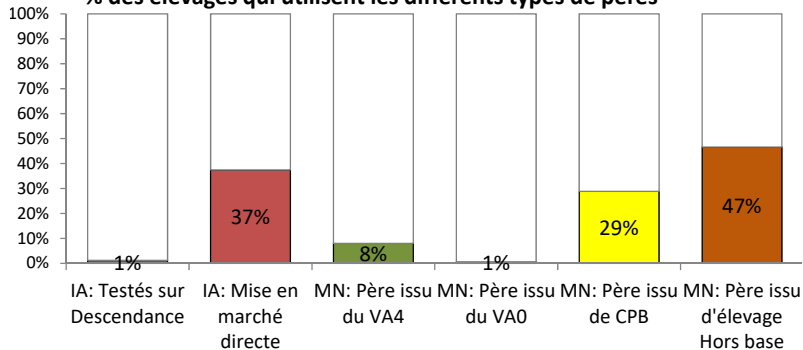
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 163 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	216 11%	
- IA: Testés sur Descendance	2 0%	2 1%
- IA: Mise en marché directe	214 11%	61 37%
Monte Naturelle :	1 724 89%	115 71%
- MN: Père issu d'élevage VA4	44 2%	13 8%
- MN: Père issu d'élevage VA0	5 0%	1 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	489 25%	47 29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 186 61%	76 47%
<i>Paternité inconnue</i>	150	

% des veaux par type de pères



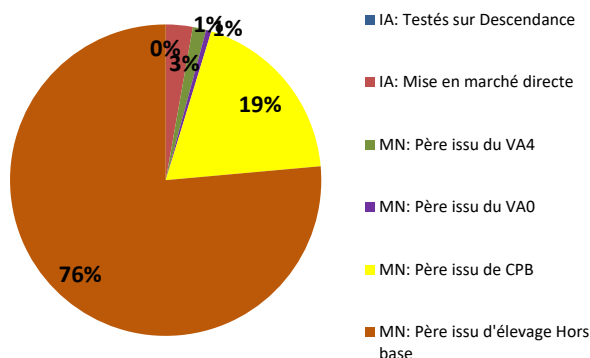
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



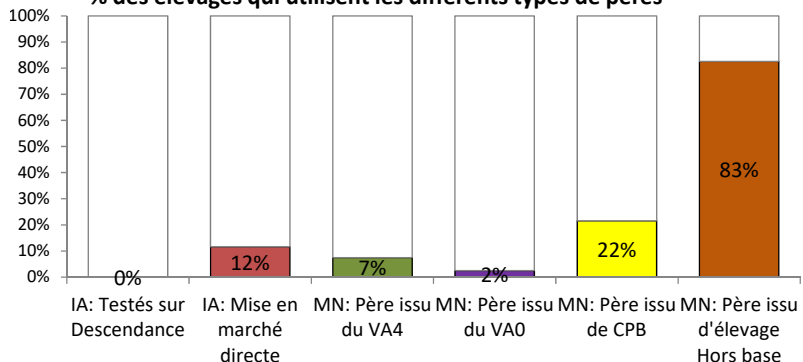
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 309 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	87 3%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	87 3%	28 12%
Monte Naturelle :	3 010 97%	240 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	43 1%	18 7%
- MN: Père issu d'élevage VA0	17 1%	6 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	583 19%	52 22%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 367 76%	199 83%
<i>Paternité inconnue</i>	610	

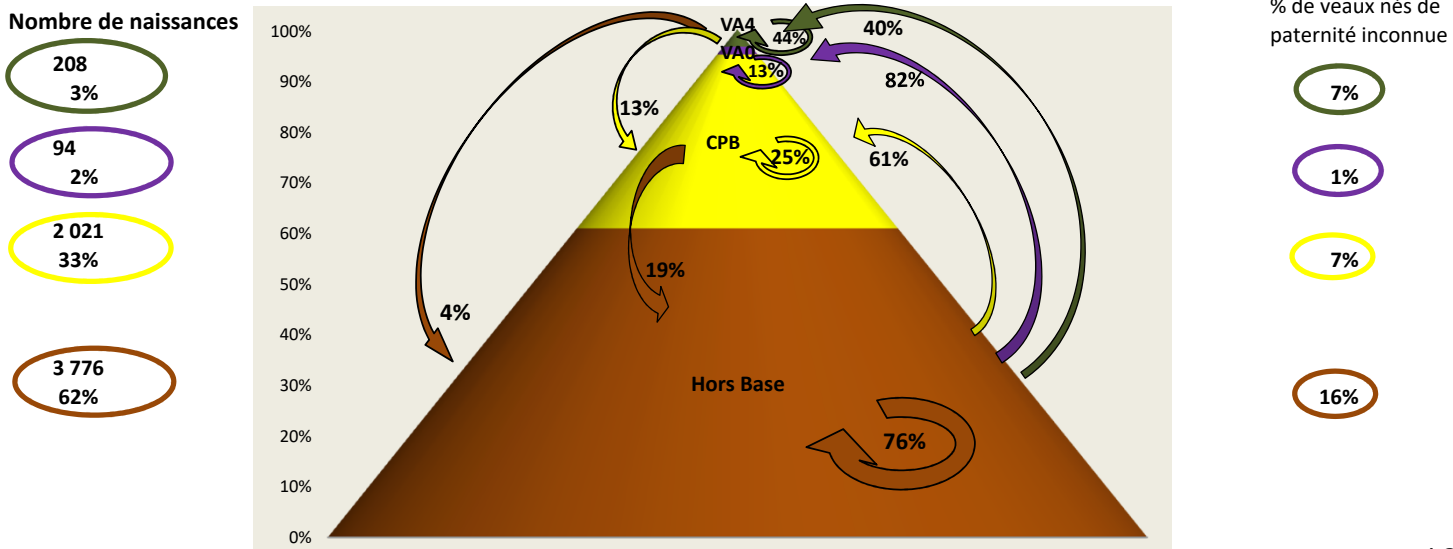
% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

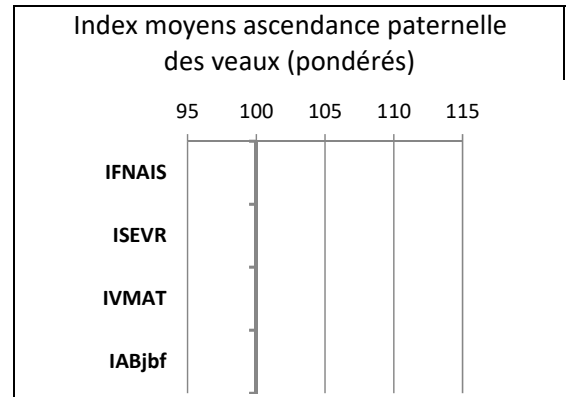
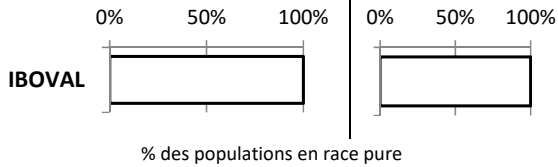


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	417 élevages sur	485	86%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	5 032 veaux sur	6 099	83%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	471 pères		

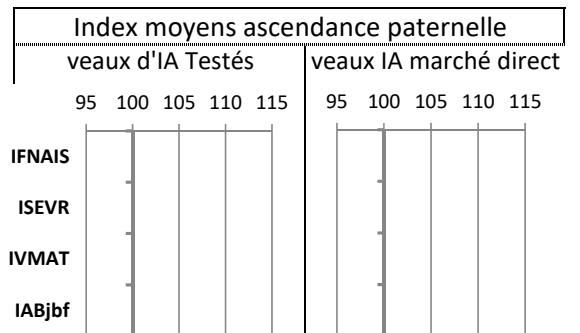
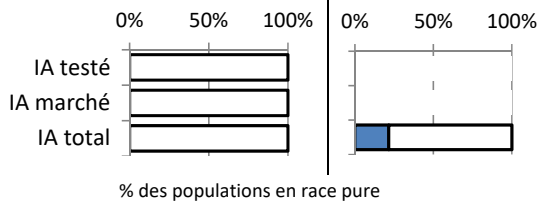
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



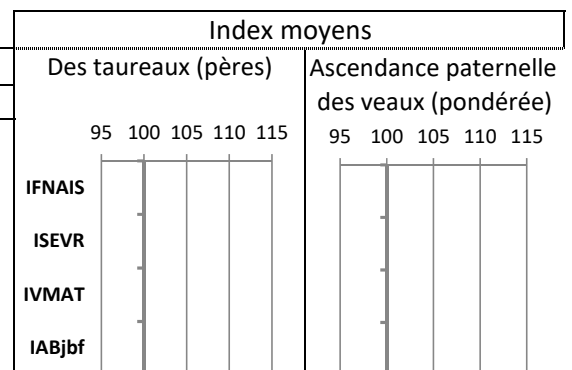
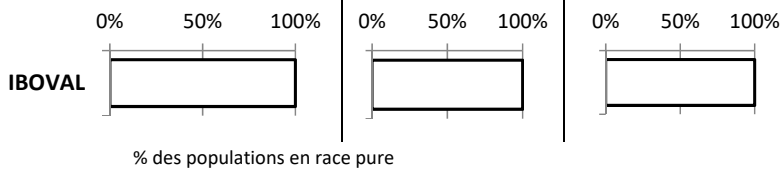
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	90	22%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		



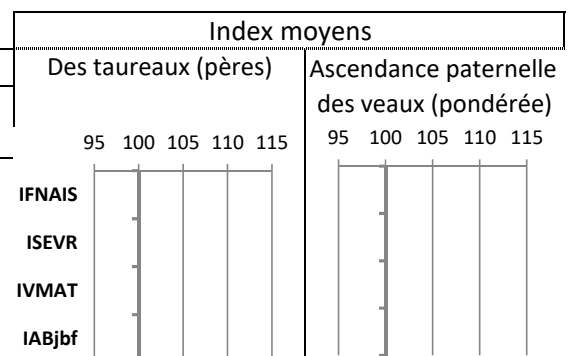
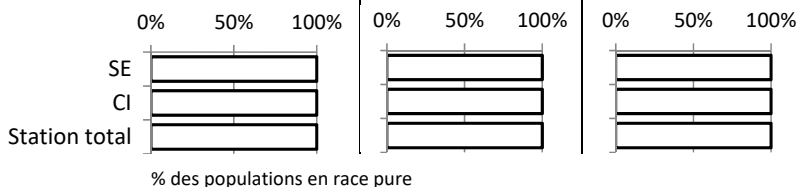
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	0	0%	0	0%	0	0%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)
IBOVAL								



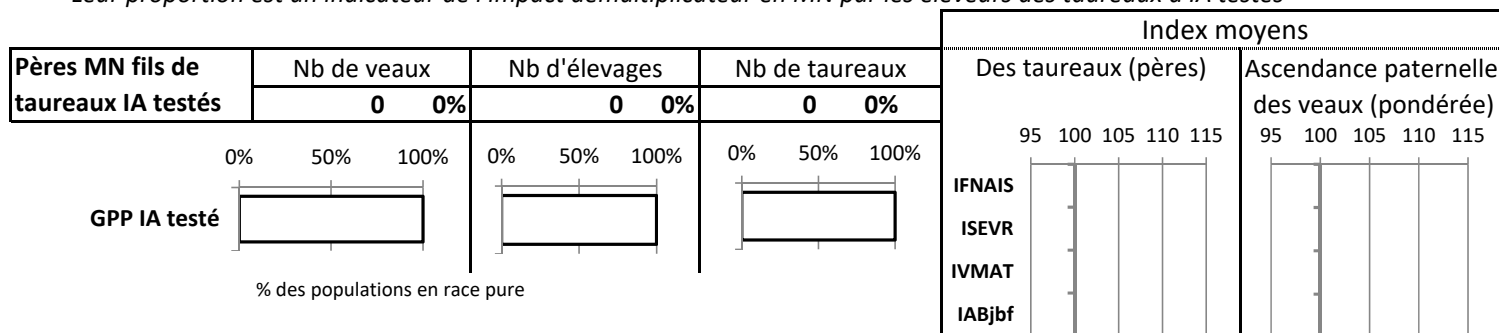
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux		Index moyens	
	0	0%	0	0%	0	0%	Des taureaux (pères)	Ascendance paternelle des veaux (pondérée)
SE								
CI								
Station total								



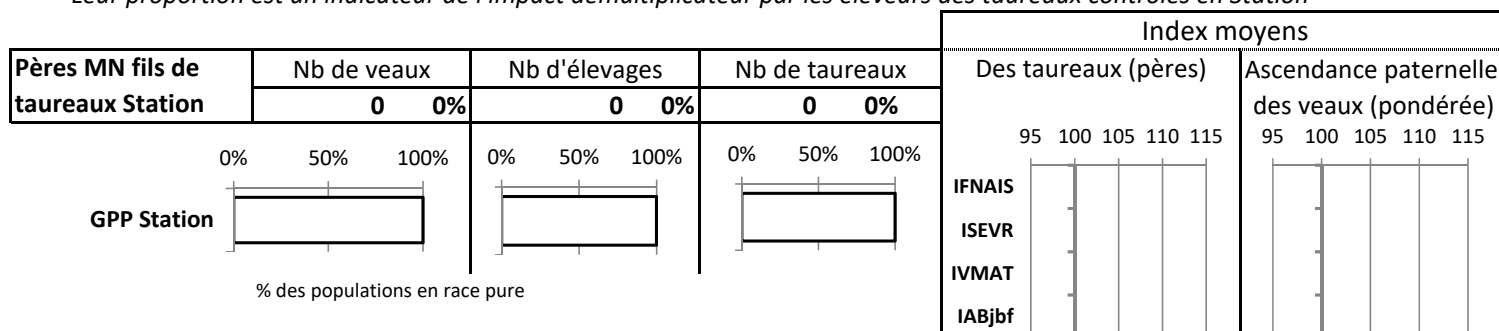
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

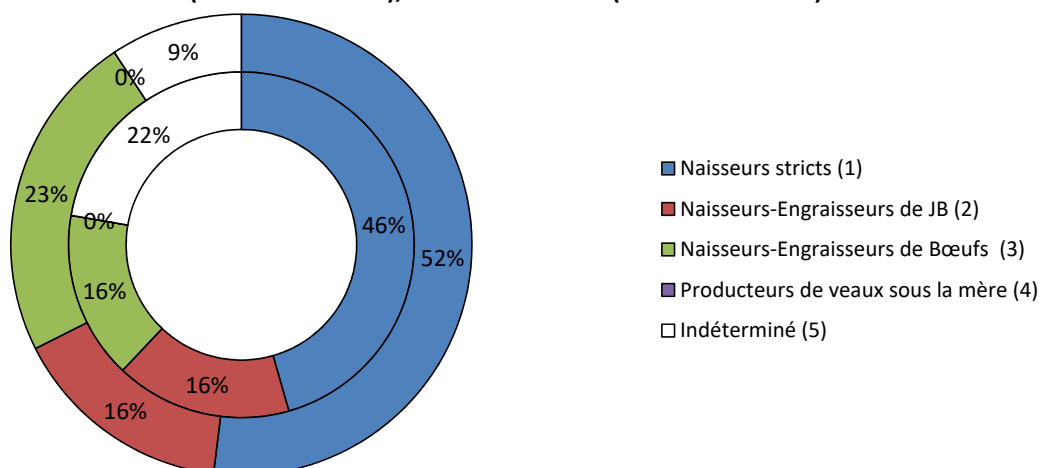


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	178	2 728	37%	45%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	57	629	12%	10%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	62	1 160	13%	19%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	0	0	0%	0%
	Profil indéterminé (5)	28	277	6%	5%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	43	439	9%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	23	325	5%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	14	252	3%	4%
Elevages indéterminés (5)		80	289	16%	5%
Total		485	6 099	100%	100%

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

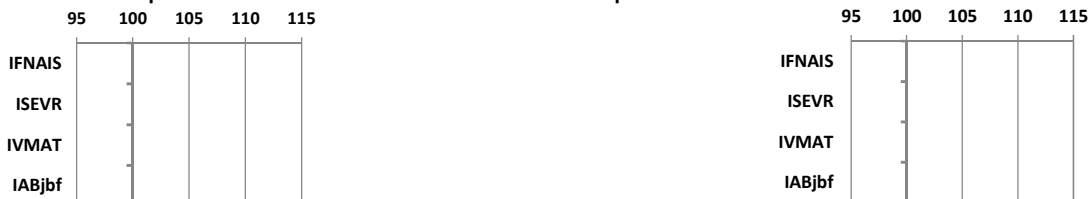
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
0	0%	0	0%	0		485	####	6 099	####	547	
0	####	0	####	0	####	71	17%	292	5%	76	14%
En croisement											
En race pure:											
0	####	0	####	0	####	330	79%	4 714	89%	471	86%
Père MN non OS											
IA	0	####	0	####	0	90	22%	318	6%		
Père MN OS											
Père MN OS	0	####	0	####	0	0	0%	0	0%	0	0%

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



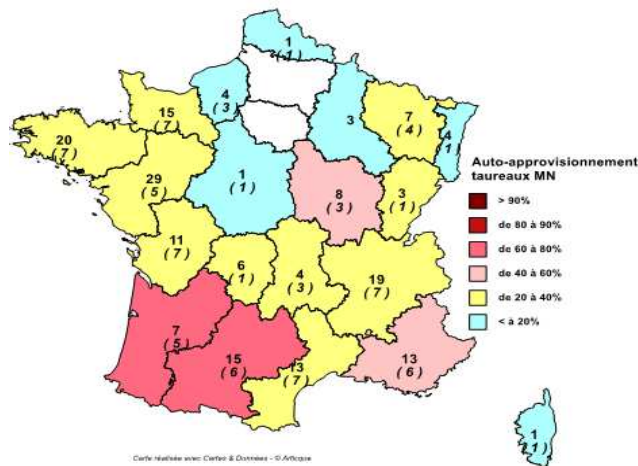
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 471 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **12%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **31%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

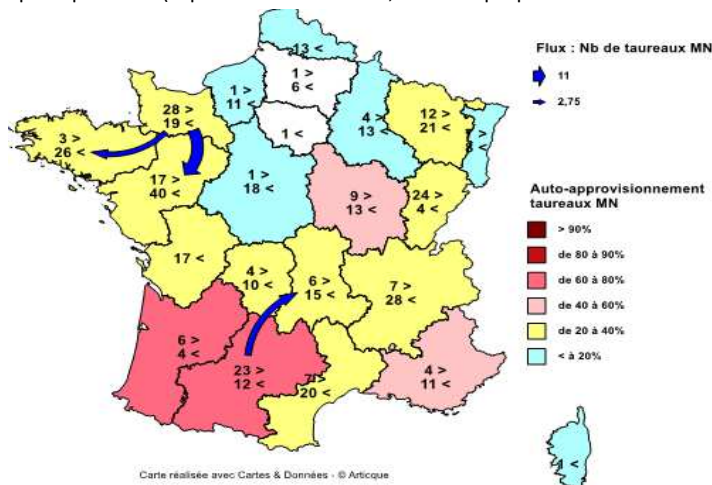
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 1^{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

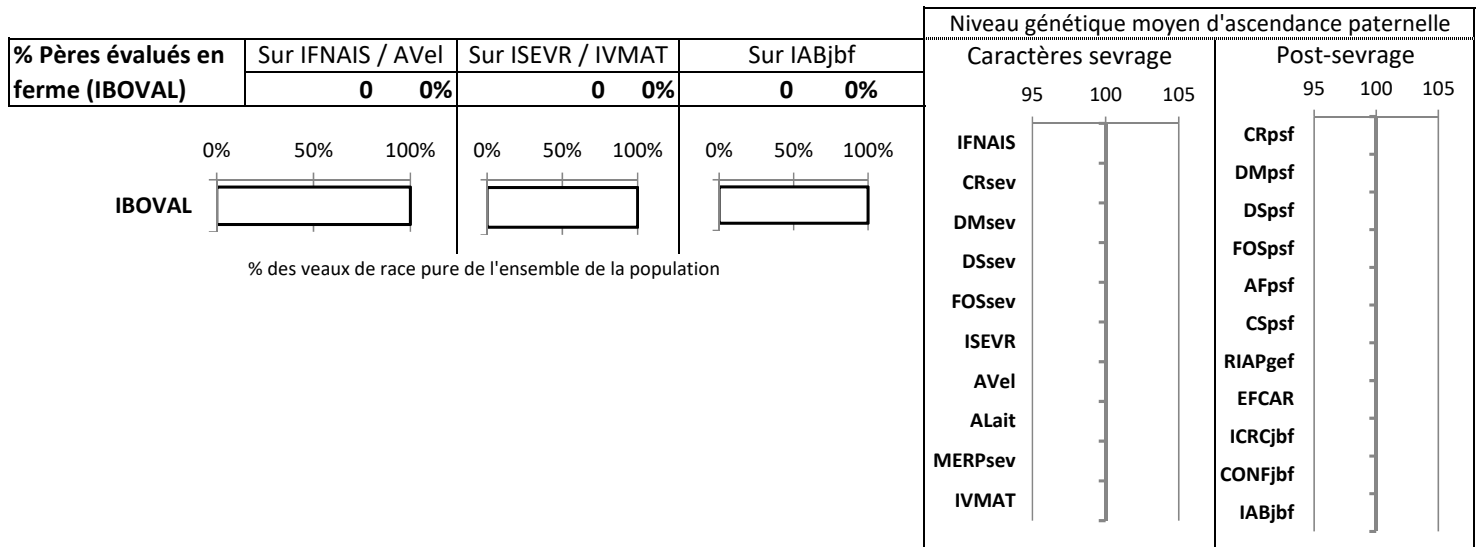
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



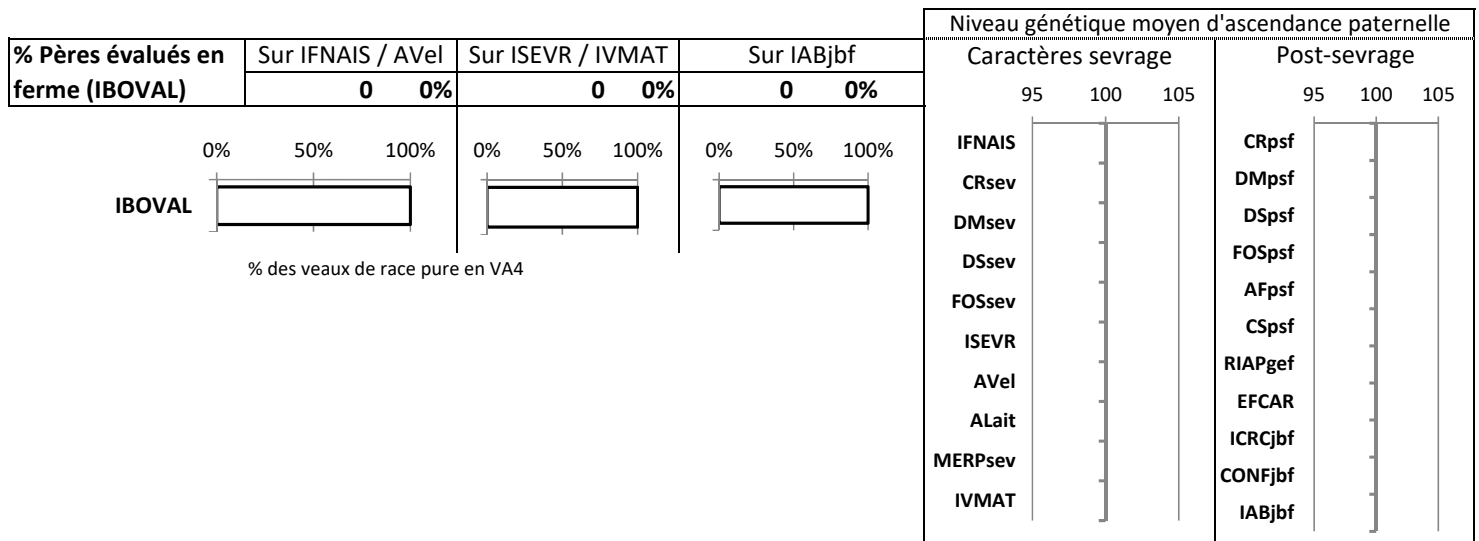
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	5 779 veaux sur	6 099	95%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	5 032 veaux sur	6 099	83%

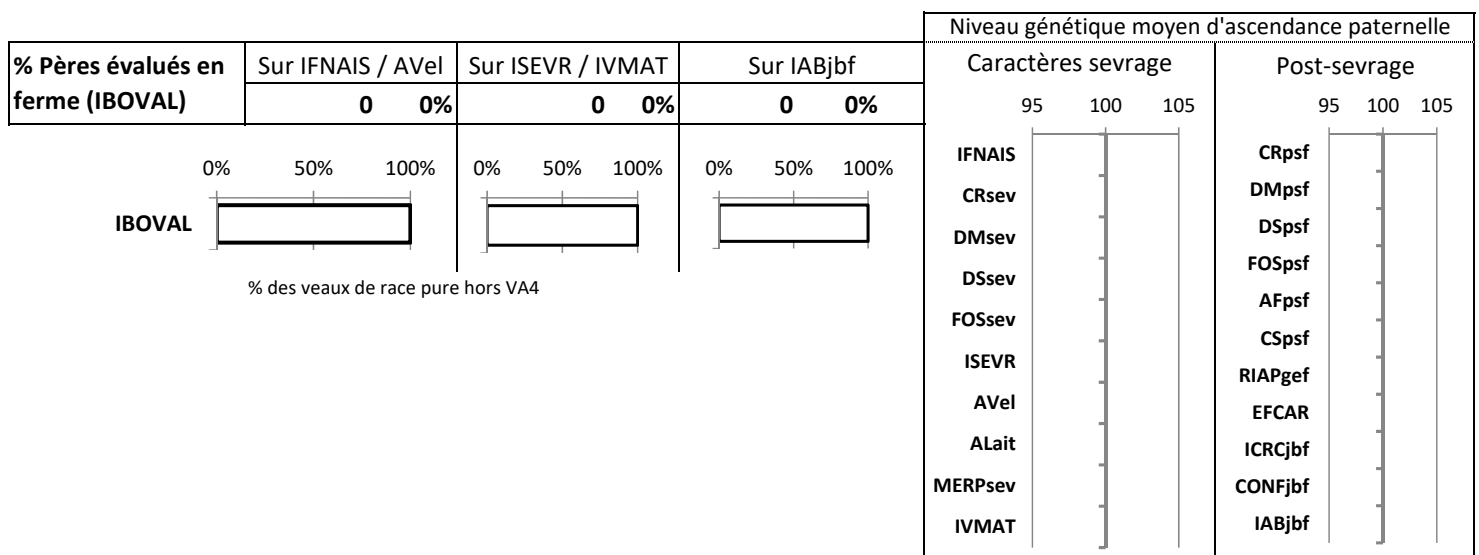
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



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

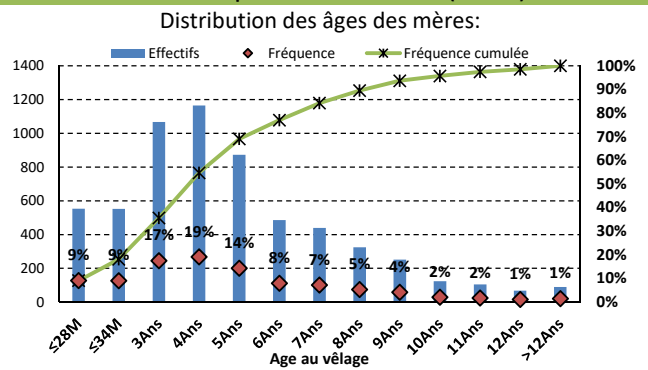
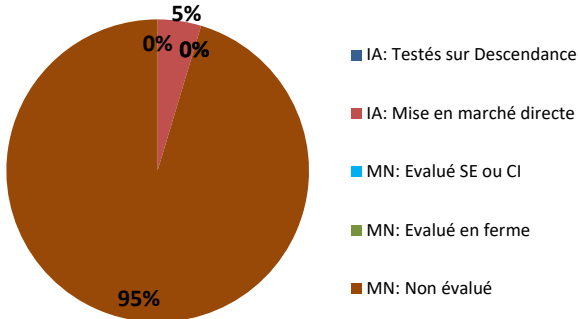


11. Types de mères pour l'ensemble de la population

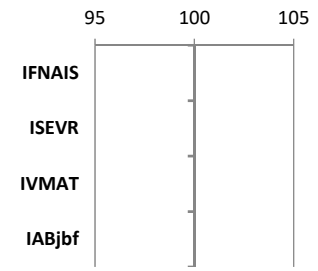
47% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	134 5%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	134 5%
Monte Naturelle :	2 755 95%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	2 755 95%
<i>GPM non connu</i>	3 210

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

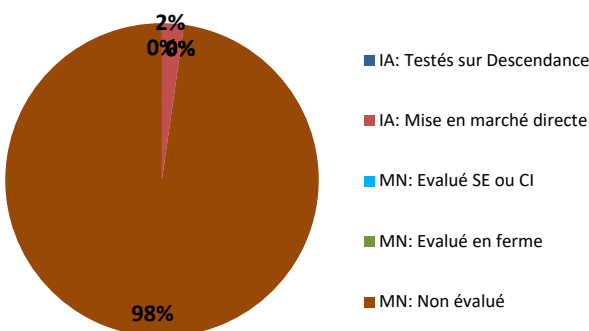


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

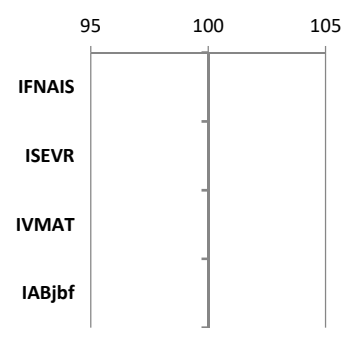
43% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	2 2%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	2 2%
Monte Naturelle :	87 98%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	87 98%
<i>GPM non connu</i>	119

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

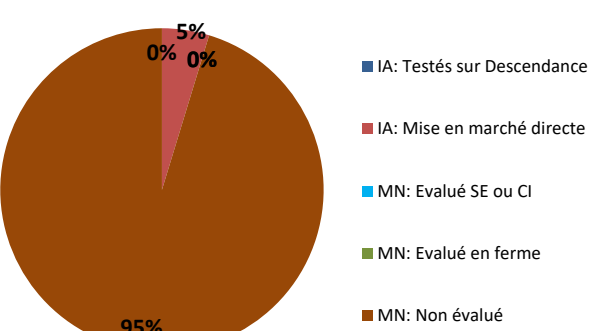


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

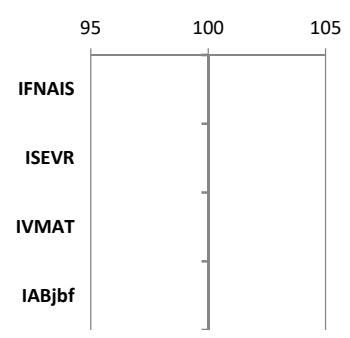
48% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	132 5%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	132 5%
Monte Naturelle :	2 668 95%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0 0%
- MN: GPM évalué en ferme	0 0%
- MN: GPM non évalué	2 668 95%
<i>GPM non connu</i>	3 091

% des veaux par type de mères (GPM)



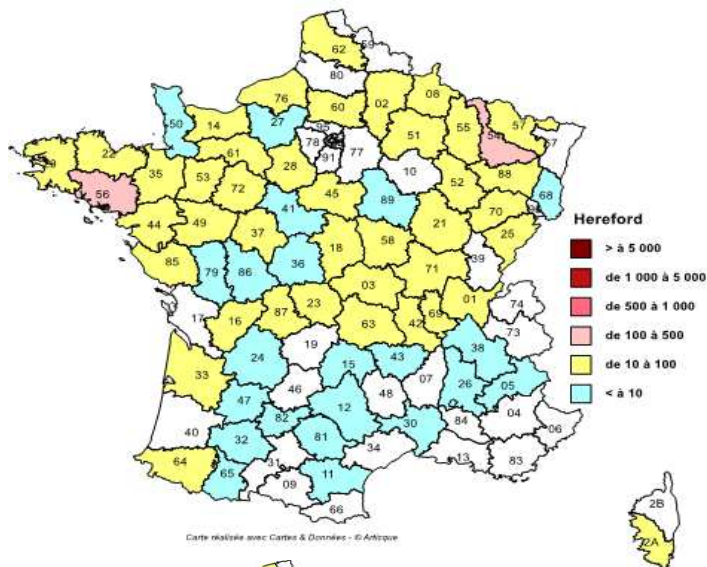
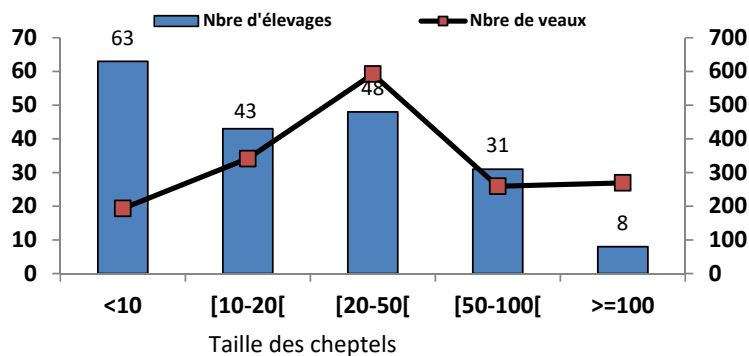
Index moyens pondérés ascendance GPM



Flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 654**
 Nombre total d'élevages : **193**
 Soit **8,6 naissances par élevage**

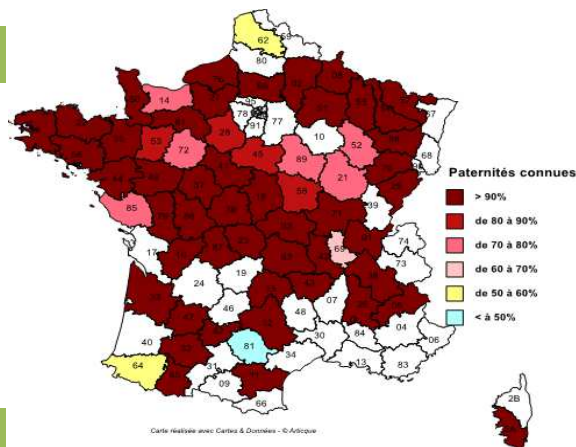


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

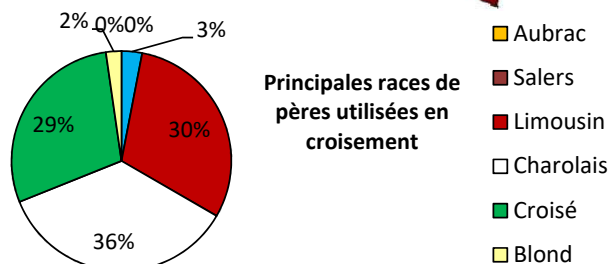
- Inconnue : **142**, soit **8,6%**
- Déclarée : **694**, soit **42,0%**
- Certifiée : **818**, soit **49,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **19**



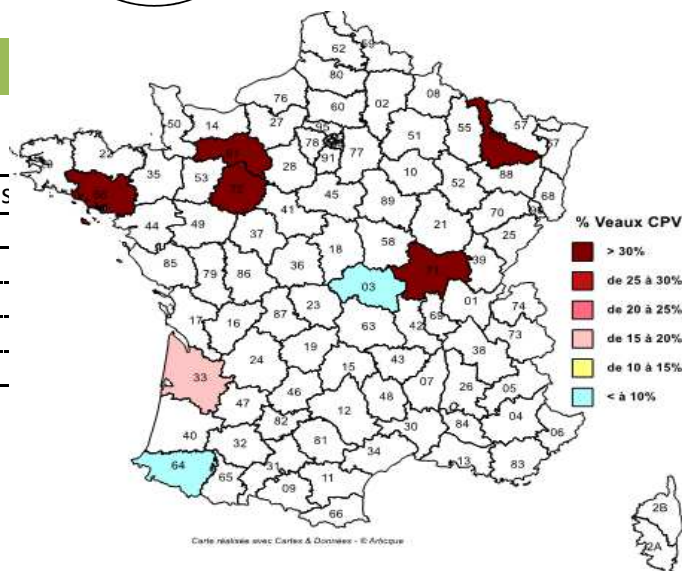
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 421**, soit **85,9%**
 Naissances en croisement : **233**, soit **14,1%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

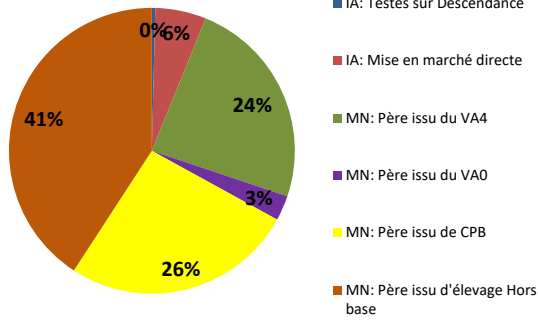
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	70	36%	1 001	61%
CPV : VA4	5	3%	179	11%
CPV : VA0	3	2%	101	6%
CPB	78	40%	751	45%
Hors Base	107	55%	623	38%



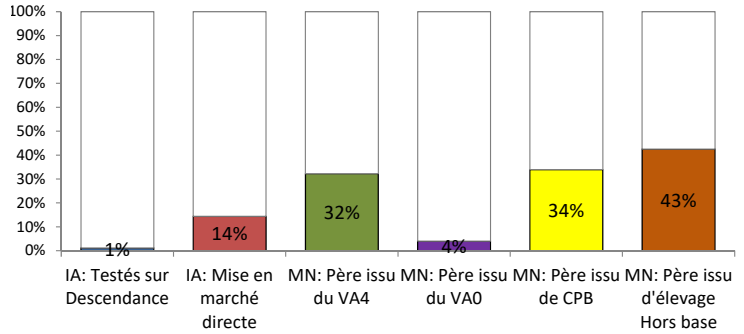
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 174 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	93 6%		
- IA: Testés sur Descendance	6 0%		2 1%
- IA: Mise en marché directe	87 6%		25 14%
Monte Naturelle :	1 419 94%	236	163 94%
- MN: Père issu d'élevage OS	615 41%	93	79 45%
- MN: Père issu d'élevage VA4	363 24%	64	56 32%
- MN: Père issu d'élevage VA0	43 3%	8	7 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	396 26%	62	59 34%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	617 41%	102	74 43%
Paternité inconnue	142		

% des veaux par type de pères



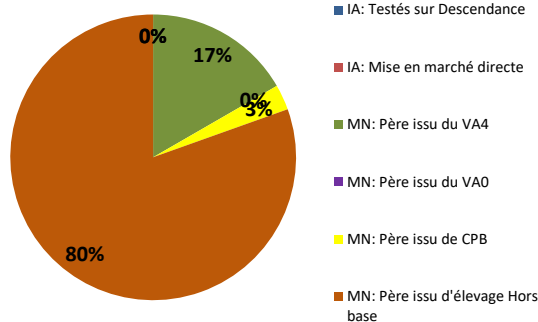
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



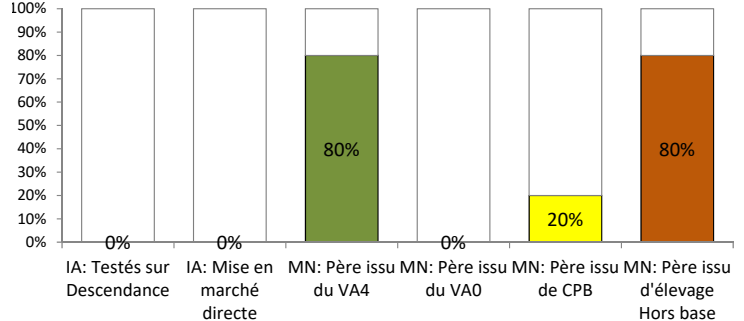
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 5 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	0 0%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
Monte Naturelle :	174 100%	5 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	29 17%	4 80%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 3%	1 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	140 80%	4 80%
Paternité inconnue	5	

% des veaux par type de pères



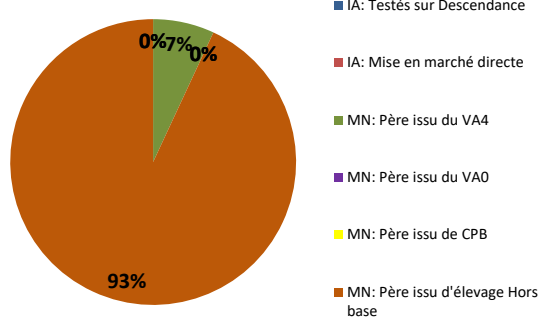
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



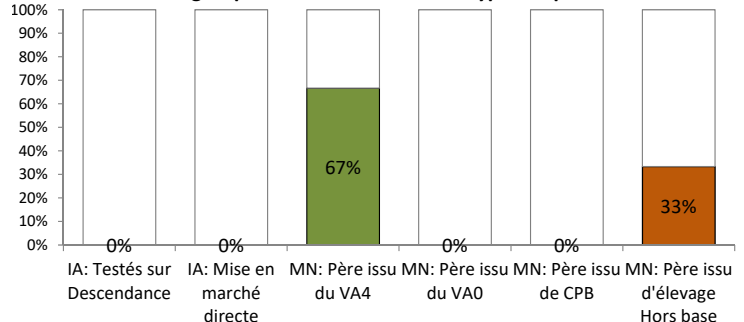
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	0 0%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	0 0%	0 0%
Monte Naturelle :	101 100%	3 100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	7 7%	2 67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	0 0%	0 0%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	94 93%	1 33%
Paternité inconnue	0	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

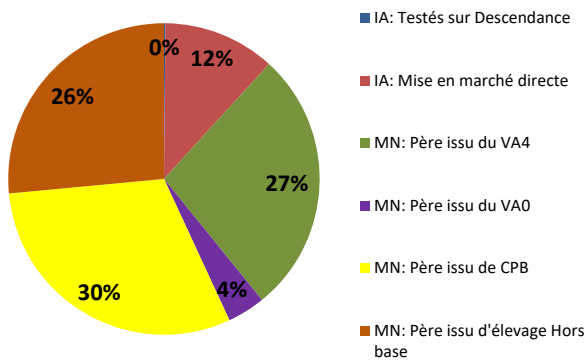


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

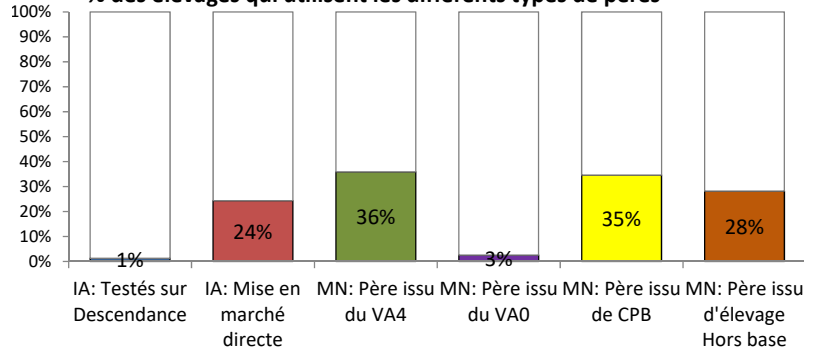
78 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	81 12%	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	80 12%	19 24%
Monte Naturelle :	606 88%	63 81%
- MN: Père issu d'élevage VA4	188 27%	28 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	27 4%	2 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	209 30%	27 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	182 26%	22 28%
Paternité inconnue	74	

% des veaux par type de pères



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

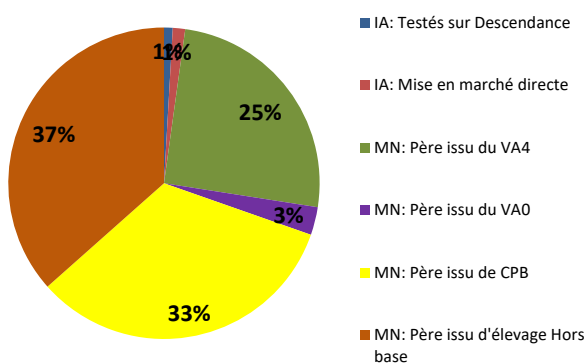


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

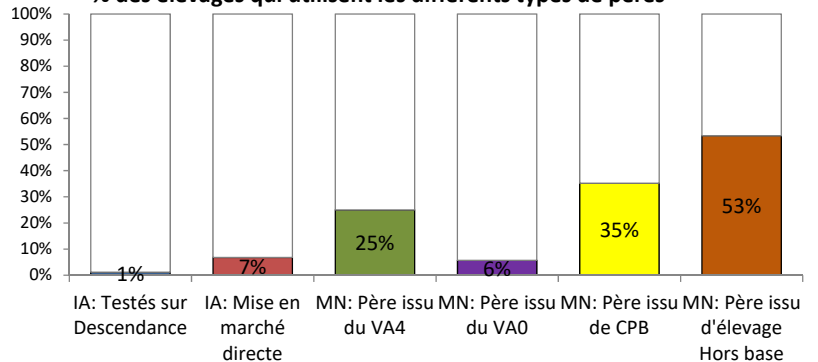
107 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	12 2%	
- IA: Testés sur Descendance	5 1%	1 1%
- IA: Mise en marché directe	7 1%	6 7%
Monte Naturelle :	538 98%	92 105%
- MN: Père issu d'élevage VA4	139 25%	22 25%
- MN: Père issu d'élevage VA0	16 3%	5 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	182 33%	31 35%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	201 37%	47 53%
Paternité inconnue	63	

% des veaux par type de pères

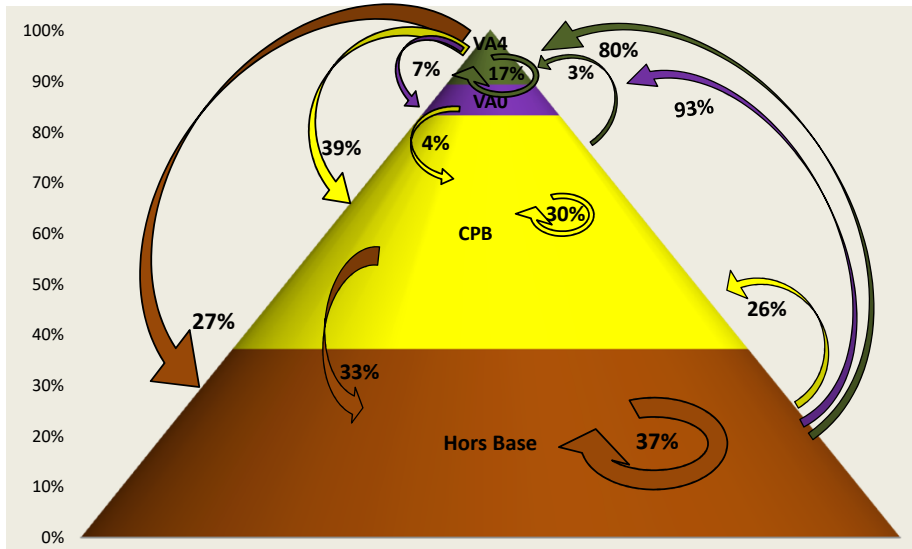
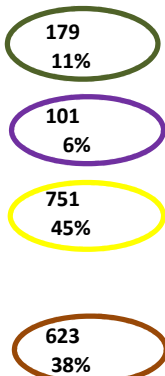


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

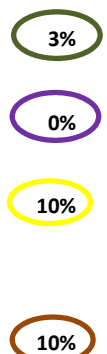


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

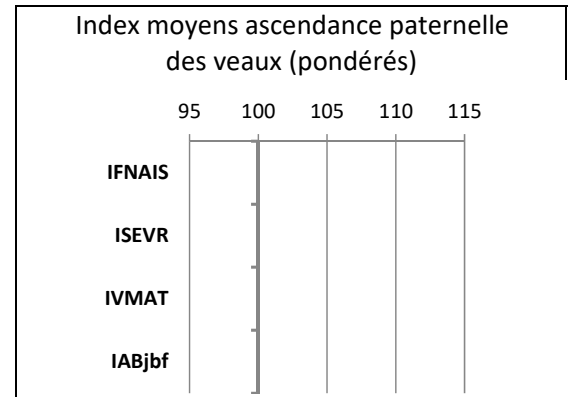
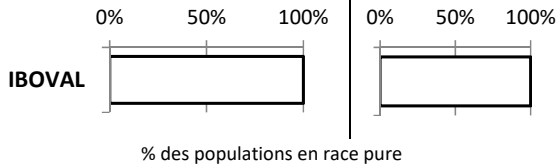


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	174 élevages sur	193	90%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	1 306 veaux sur	1 654	79%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	167 pères		

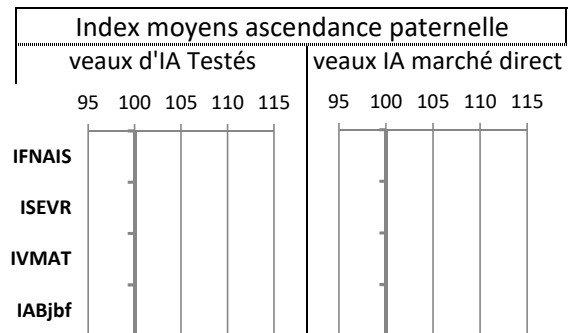
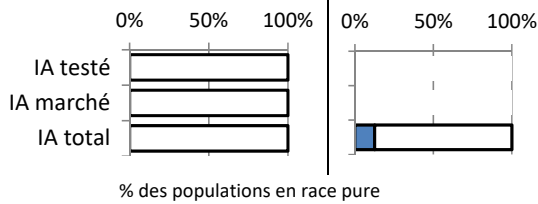
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



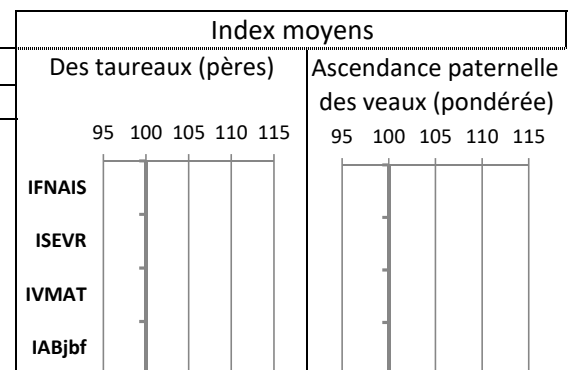
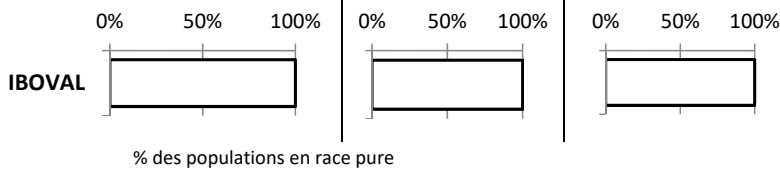
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	22	13%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		



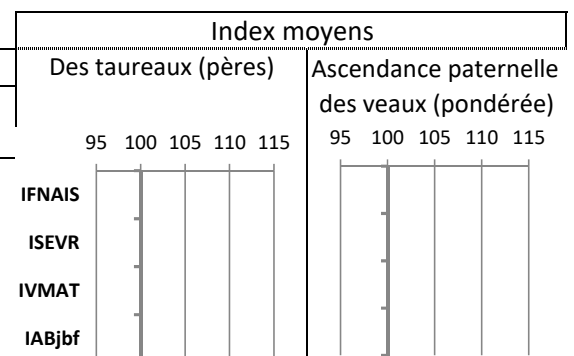
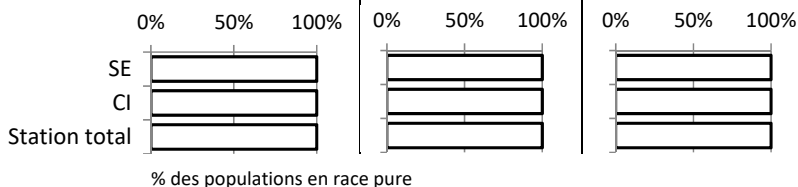
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

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



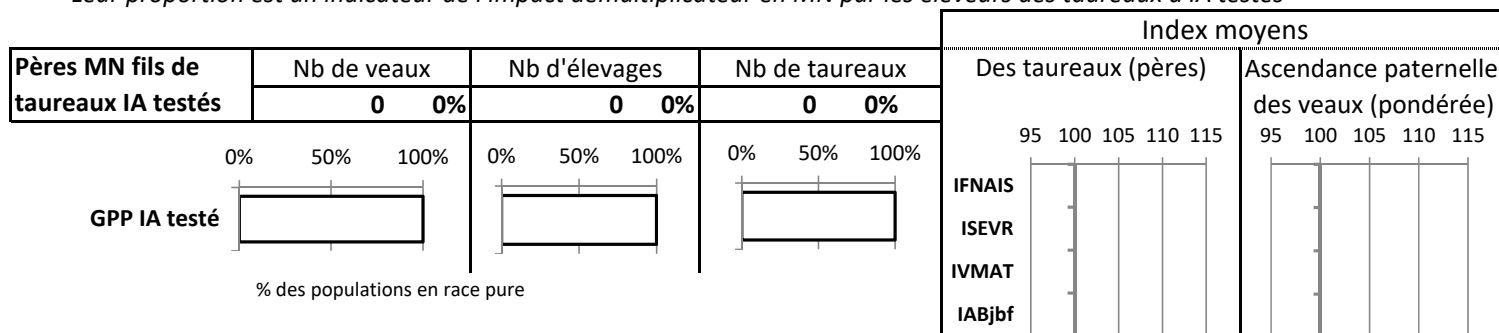
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

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



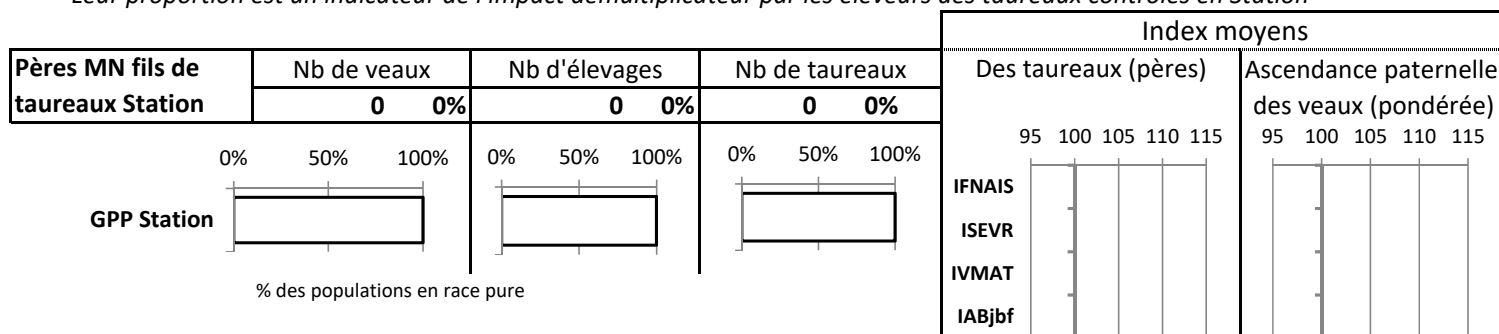
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

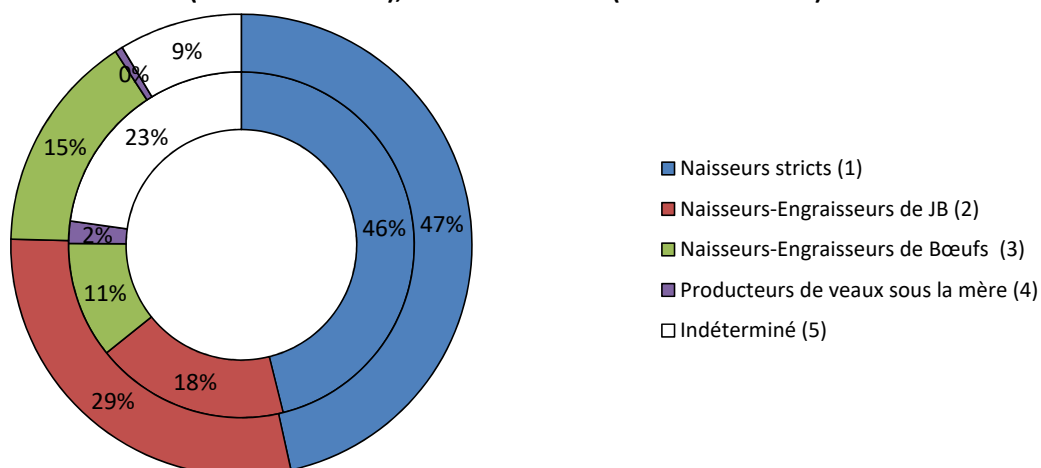


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	79	716	41%	43%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	25	286	13%	17%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	17	191	9%	12%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	4	9	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	14	69	7%	4%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10	54	5%	3%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	10	191	5%	12%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	4	64	2%	4%
Elevages indéterminés (5)		30	74	16%	4%
Total		193	1 654	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)

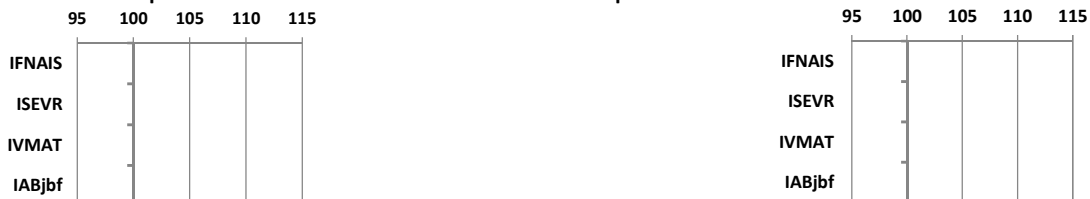
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



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	%
70	36%	1 001	61%	119		123	64%	653	39%	121	
10	14%	58	6%	13	11%	53	51%	148	27%	56	46%
En croisement						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN OS					
29	41%	464	48%	49	41%	23	22%	146	27%	28	23%
11	16%	51	5%			11	11%	30	5%		
49	70%	389	40%	57	48%	30	29%	226	41%	37	31%

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



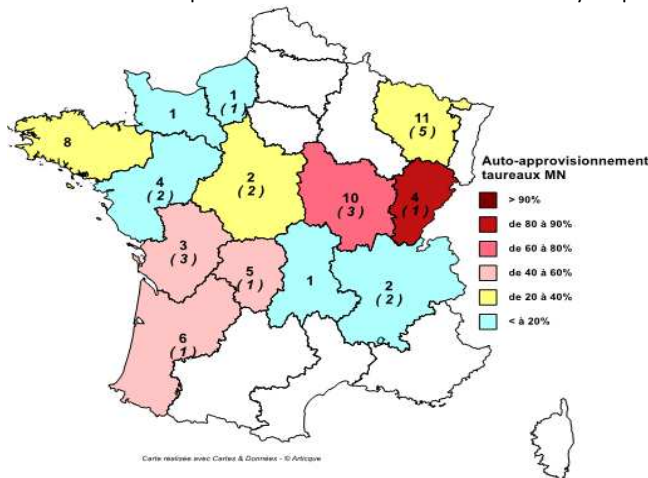
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 167 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **7%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **29%** 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

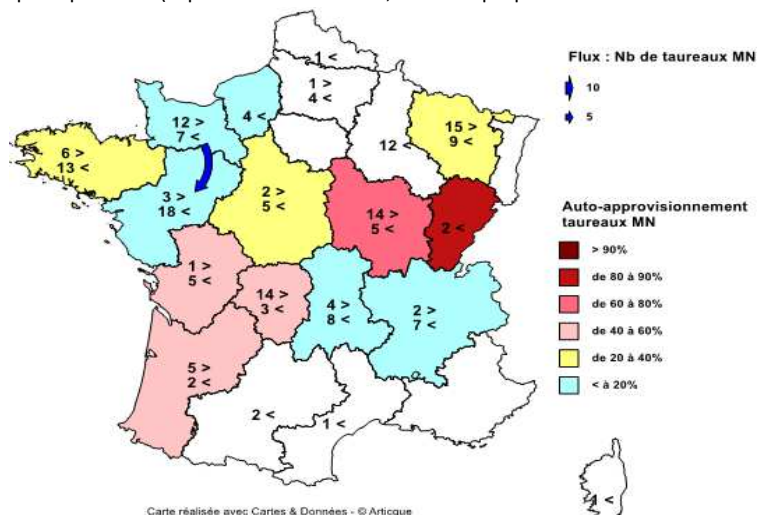
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

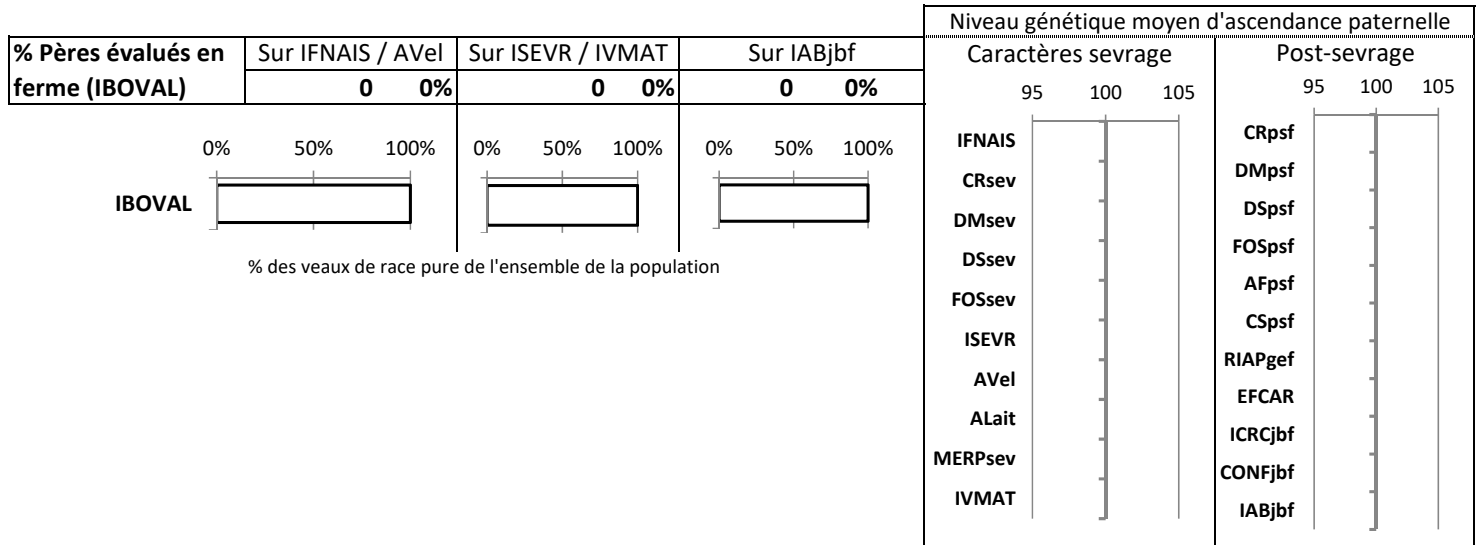
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 4 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



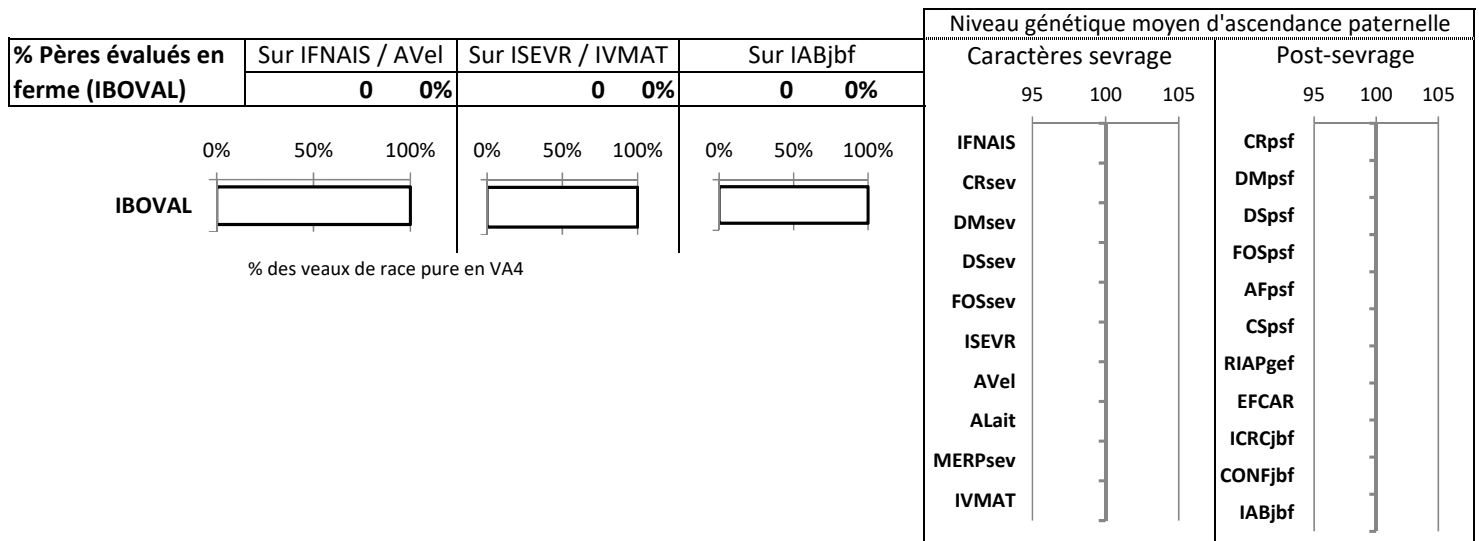
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	1 421 veaux sur	1 654	86%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	1 306 veaux sur	1 654	79%

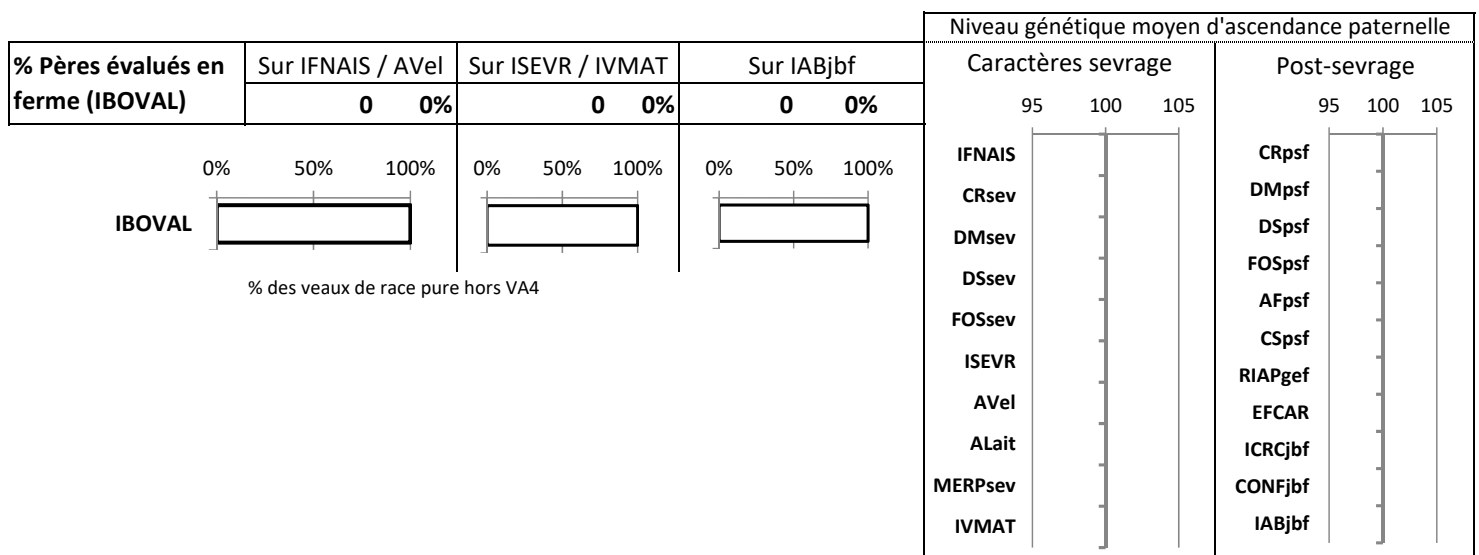
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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)

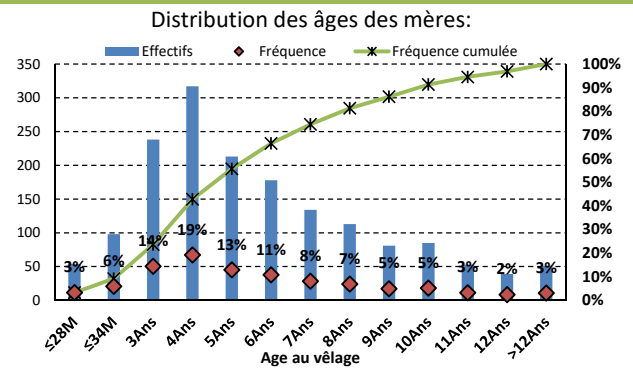
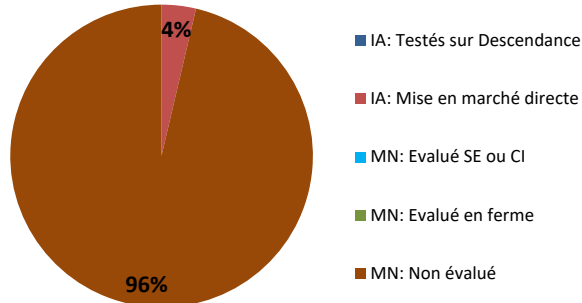


11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

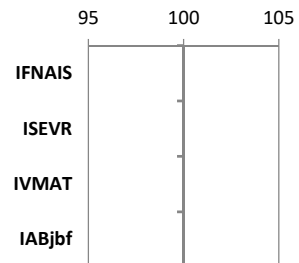
93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	56	4%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	56	4%
Monte Naturelle :	1 475	96%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	1 475	96%
GPM non connu	123	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM:

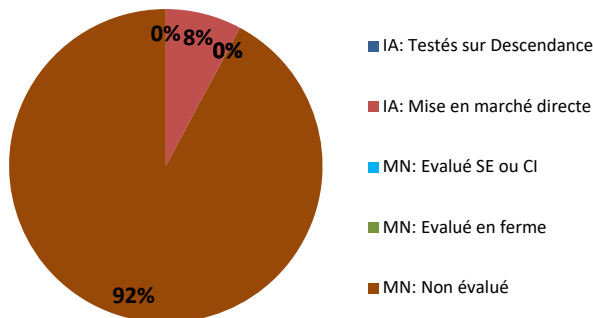


11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

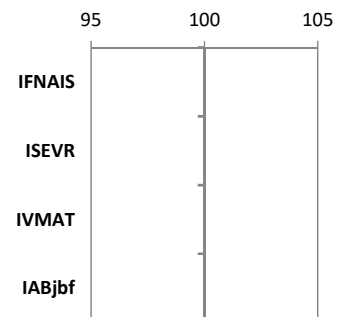
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	13	8%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	13	8%
Monte Naturelle :	153	92%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	153	92%
GPM non connu	13	

% des veaux par type de mères (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

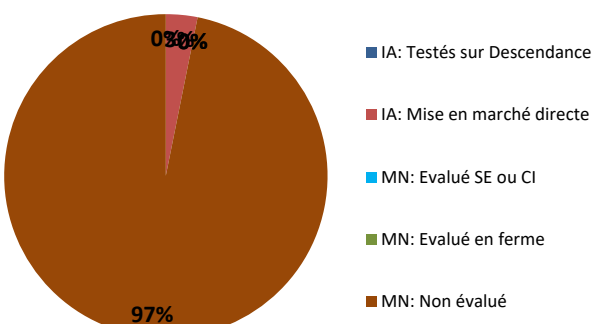


11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

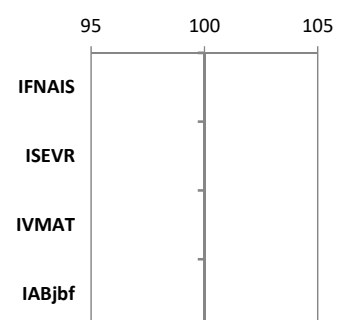
93% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	43	3%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	43	3%
Monte Naturelle :	1 322	97%
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	0%
- MN: GPM évalué en ferme	0	0%
- MN: GPM non évalué	1 322	97%
GPM non connu	110	

% 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
Mars 2022

Dépôt légal :
1er trimestre 2022
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 22 203 007
ISSN 1773-4738



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2019

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2019 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.

Contact :

serge.miller@idele.fr

anne-sophie.passemaid@idele.fr

Mars 2022

Réf. 00 22 203 007

ISSN 1773-4738

www.idele.fr

