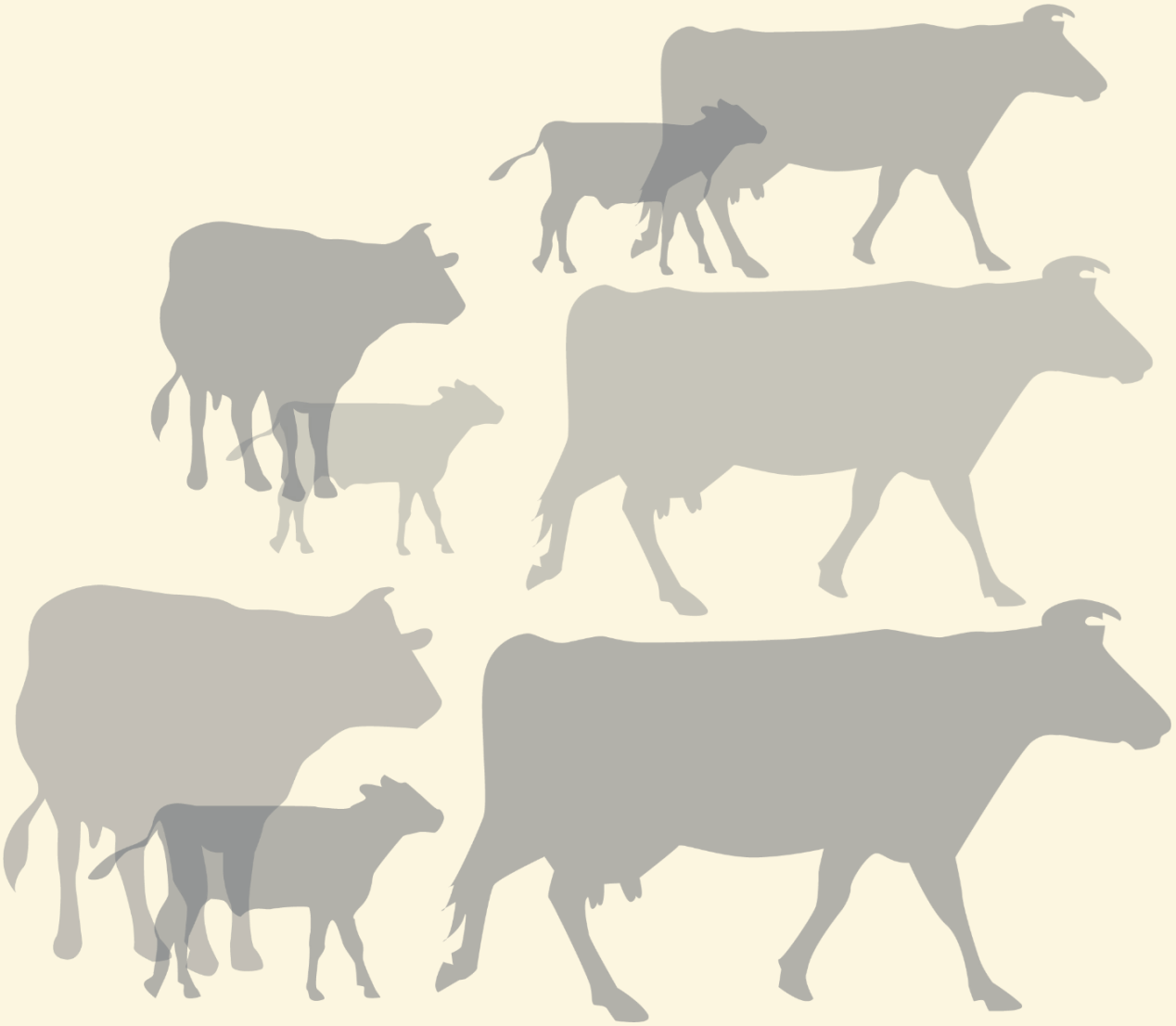
COLLECTION
RÉSULTATS

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2021



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Collection
Résultats

Responsable de la rédaction :
Anne-Sophie Passemard (Institut de l'Élevage)

Mise en page :
Laurence Pelletier (Institut de l'Élevage)

Sommaire

Fiches par population de femelle :

Guide de lecture des fiches	**p.1**
Toutes races allaitantes	**p.16**
Aubrac	**p.24**
Bazadaise	**p.32**
Blanc 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**

Flux des reproducteurs 2021 dans les races bovines allaitantes

Connaître et comprendre la situation de l'Elevage 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'Elevage FranceAgrimer, l'Institut de l'Elevage 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 2021, sont restitués :

- **Des fiches de synthèse (2 pages) par race de mères, compilées dans un document téléchargeable sur** http://www.idele.fr **: Une fiche 'Toutes races allaitantes' et unefiche par race.**
- **Des fiches détaillées (8 pages) par race de mères, compilées dans le présent document : Une fiche 'Toutes races allaitantes' et une fiche par race.**

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

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

Guide de lecture

des fiches détaillées de flux des reproducteurs Bovins Allaitants pour la campagne de naissance 2021

Guide de lecture des fiches détaillées de résultats 2021

Les fiches de résultats 2021 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2020- 2021. 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.

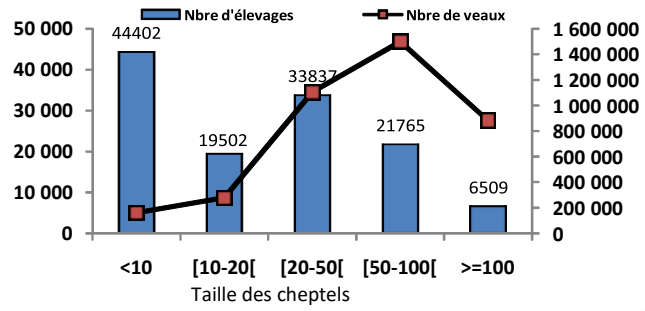
Un graphique complémentaire traduit la fréquence des naissances en fonction de la taille des cheptels. L'axe des ordonnées de gauche correspond au nombre d'élevages, celui de droite indique le nombre de veaux et l'axe des abscisses catégorise les cheptels en fonction de leur taille (nombre de naissances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

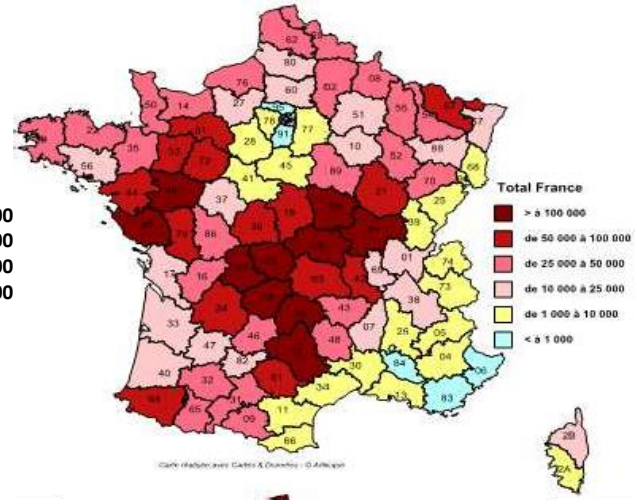
Les valeurs indiquées sur l'histogramme correspondent au nombre total d'élevages dans chaque classe.

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.

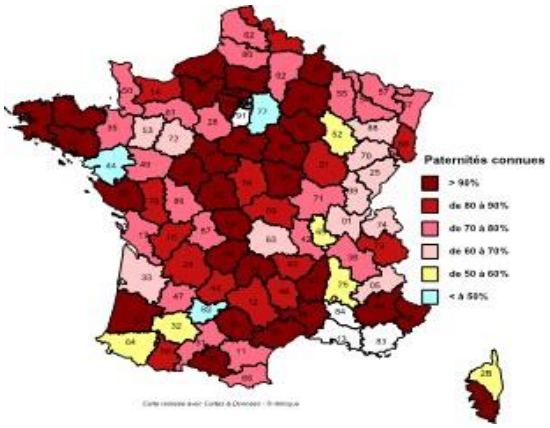
La carte représente le taux de paternités « connues » par département : de son importance dépend la pertinence des analyses.

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 :

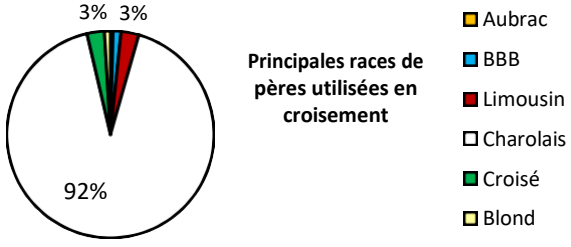
- en race pure : race du père identique à celle de la mère
- en croisement : race du père différente de celle de la mère.

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).

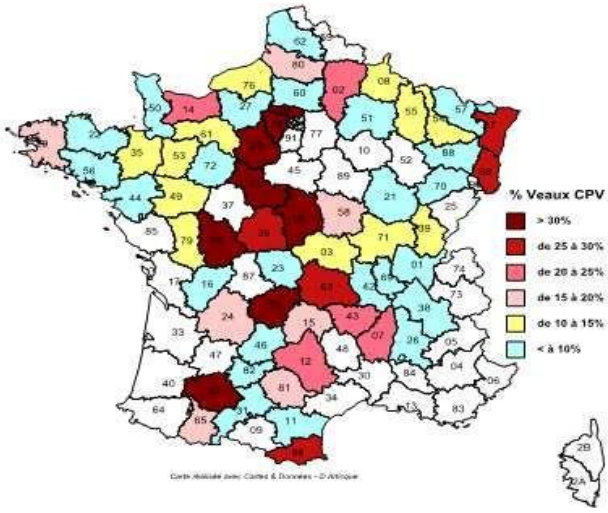
- La catégorie « Hors Base » représente les élevages qui ne sont engagés dans aucun des outils « supports » de l'amélioration génétique. Son importance est à comparer à celles des élevages adhérant aux différents services :
- « CPB » seule (Certification des Parentés Bovines) : les animaux ont leur filiation 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 à pour objet de quantifier les proportions des différents types de reproducteurs utilisés, en termes de veaux procréés, de taureaux concernés et de fréquence des élevages les utilisant.

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

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

Les reproducteurs sont classés en 2 grandes catégories :

- L'Insémination Animale, subdivisée en :
  - → IA Testé sur descendance : taureaux dont le potentiel génétique a été évalué par un contrôle sur descendance. A partir de 2020, un correctif permettant de mieux catégoriser ces pères est appliqué : «IA Testé» pour tout taureau disposant d'index sur descendance en station.
  - → IA Mise en marché directe : taureaux disposant d'une évaluation génétique mais non testés.
- La Monte Naturelle, subdivisée en :
  - → MN Père issu d'élevage VA4
  - → MN Père issu d'élevage 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 :

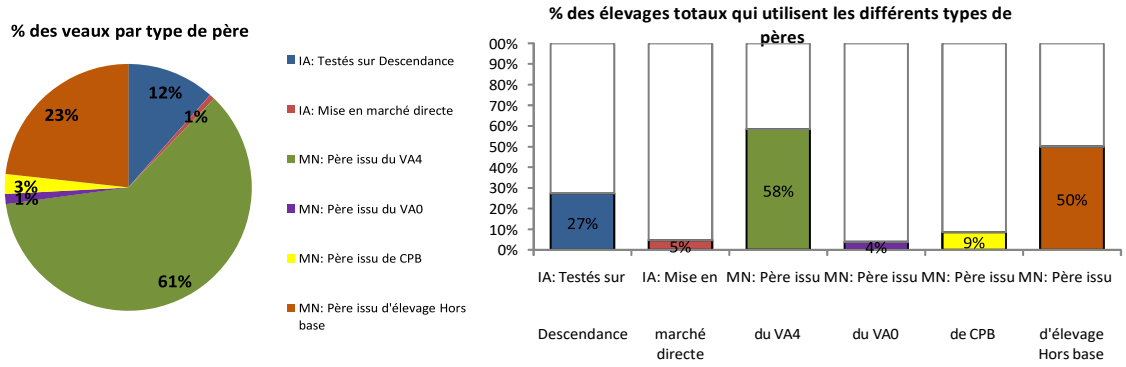
- Pour les élevages adhérant au VA4 (§5.1)
- Pour les élevages adhérant au VA0 (§5.2)
- Pour les élevages adhérant à la CPB (§5.3)
- Pour les élevages « Hors base » (§5.4)

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%**		**40 113**	**91%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**887 613**	**61%**	**59 466**	**25 680**	**58%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**19 423**	**1%**	**1 903**	**1 697**	**4%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**37 433**	**3%**	**4 146**	**3 768**	**9%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**340 647**	**23%**	**36 060**	**21 977**	**50%**
Paternité inconnue	*173 214*		*12 019*		

**estimation*



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*).

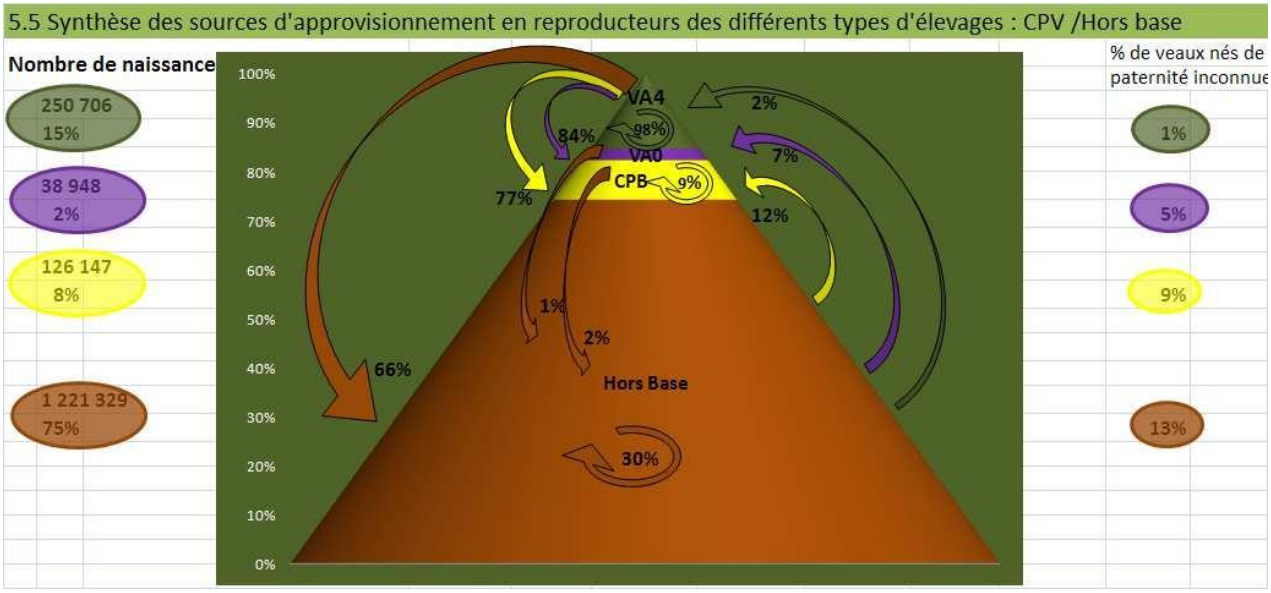
La taille de chaque strate de la pyramide est proportionnelle aux naissances qu'elles représentent respectivement dans la population totale (les effectifs de naissances sont rappelés à gauche).

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 *(lesflèches respectent les codes couleurs des strates « d'arrivée »)*.

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

Exemple de lecture :

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



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

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

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

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

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

Toutes les valeurs génétiques issues d'IBOVAL 2022_01 (*RR*.PF.2021) sont utilisées pour les comptages ou calculs.

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

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

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

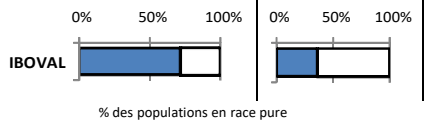
Cette partie fait une synthèse des effectifs issus de pères évalués par IBOVAL (IA et MN). Elle permet d'avoir une vue globale de l'impact de l'évaluation IBOVAL sur la race, en termes de proportions de la population en race pure concernée et du niveau génétique moyen de l'ascendance paternelle des veaux.

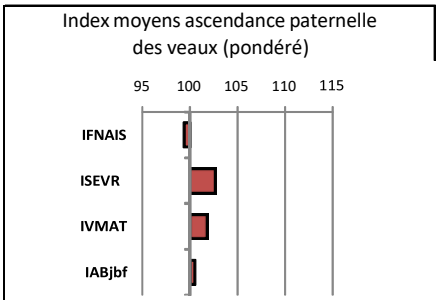
6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

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

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

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux	Nb d'élevages
	50 660 72%	2 624 36%





6.2 Pères utilisés en Insémination Animale

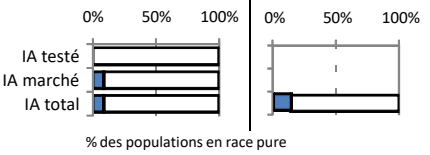
Cette partie distingue les taureaux Testés sur descendance et ceux Mis en marché directement sans testage préalable.

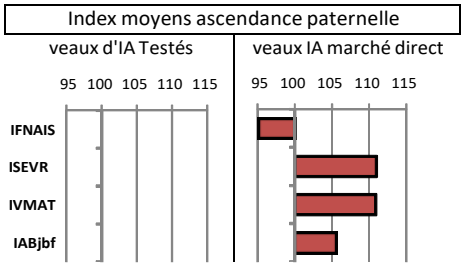
Exemple de lecture : Dans la race,

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

6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

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





6.3 Pères utilisés en Monte Naturelle

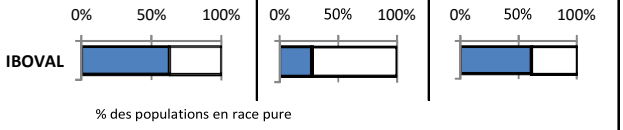
La partie gauche comptabilise les veaux de race pure issus de MN dont le père est évalué par IBOVAL, le nombre d'élevages et de taureaux concernés.

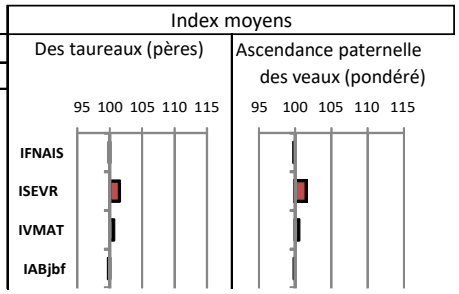
Exemple de lecture :

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

6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	44 465	**63%**	**1 974**	**27%**	**3 034**	**61%**





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

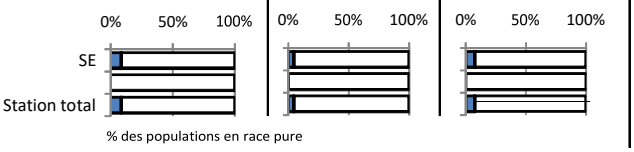
Ce sous-ensemble quantifie et qualifie l'impact des stations de contrôle sur performances individuelles (Stations d'évaluation et/ou de contrôle individuel).

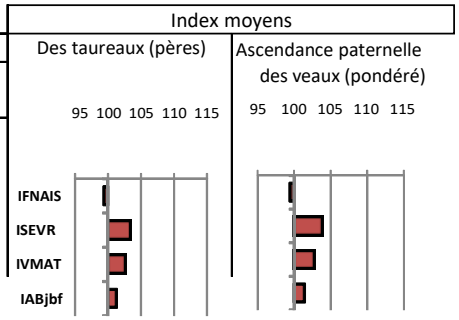
Exemple de lecture ci joint :

- *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

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	6 017	**9%**	**327**	**5%**	**373**	**8%**





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.

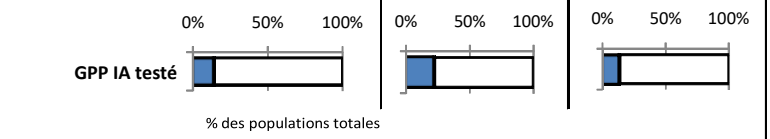
Exemple de lecture ci joint :

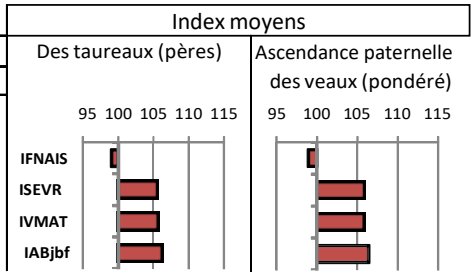
- *14% des veaux en race pure de la race sont nés de taureaux MN fils de taureaux d'IA testés, dans 22% des élevages ; ces taureaux représentent 13% des pères de MN utilisés en race pure.*
- *Les niveaux génétiques moyens des taureaux (pères en race pure) et de l'ascendance paternelle des veaux de ces 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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	126 760 14%	6 659 22%	7 811 13%





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).

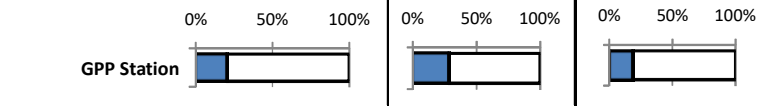
Les comptages prennent en compte les veaux : issus d'un Grand Père Paternel (GPP) contrôlé en station (SE ou CI) mais pas testé IA (ces veaux sont déjà comptabilisés et qualifiés en 6.3.2), et d'un père de Monte Naturelle qui n'est pas lui-même passé en station SE ou CI (ces veaux sont déjà comptabilisés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

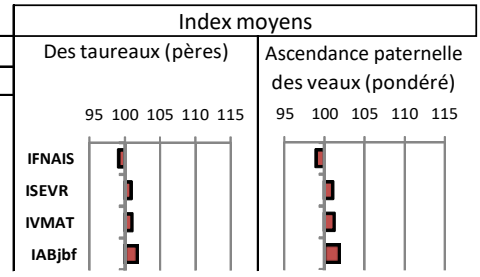
Par contre le calcul des indicateurs de niveau génétique prend aussi en compte les veaux dont le père est lui-même aussi passé en station SE ou CI.

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	182 450 20%	8 560 28%	10 928 19%





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

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

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

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

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

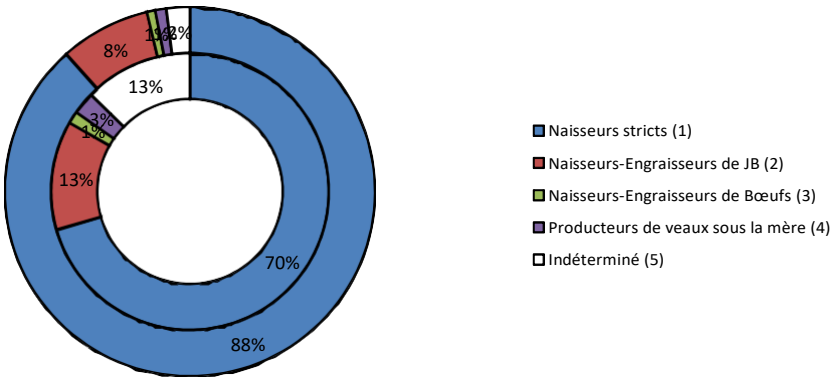
Dans la représentation graphique, pour avoir une vision plus globale de l'importance des différents systèmes de production, ils sont regroupés quel que soit le type d'élevage (allaitants spécialisés et mixtes).
L'indice du libellé système de production indique le regroupement effectué.
Le cercle intérieur du graphique représente la répartition des élevages, le cercle extérieur représente la répartition des naissances.

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

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	4 135	129 725	58%	81%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	632	8 575	9%	5%
	Naisseurs-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 (Naisseurs) (1)	863	11 720	12%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	198	3 004	3%	2%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	69	1 020	1%	1%
	Naisseurs-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

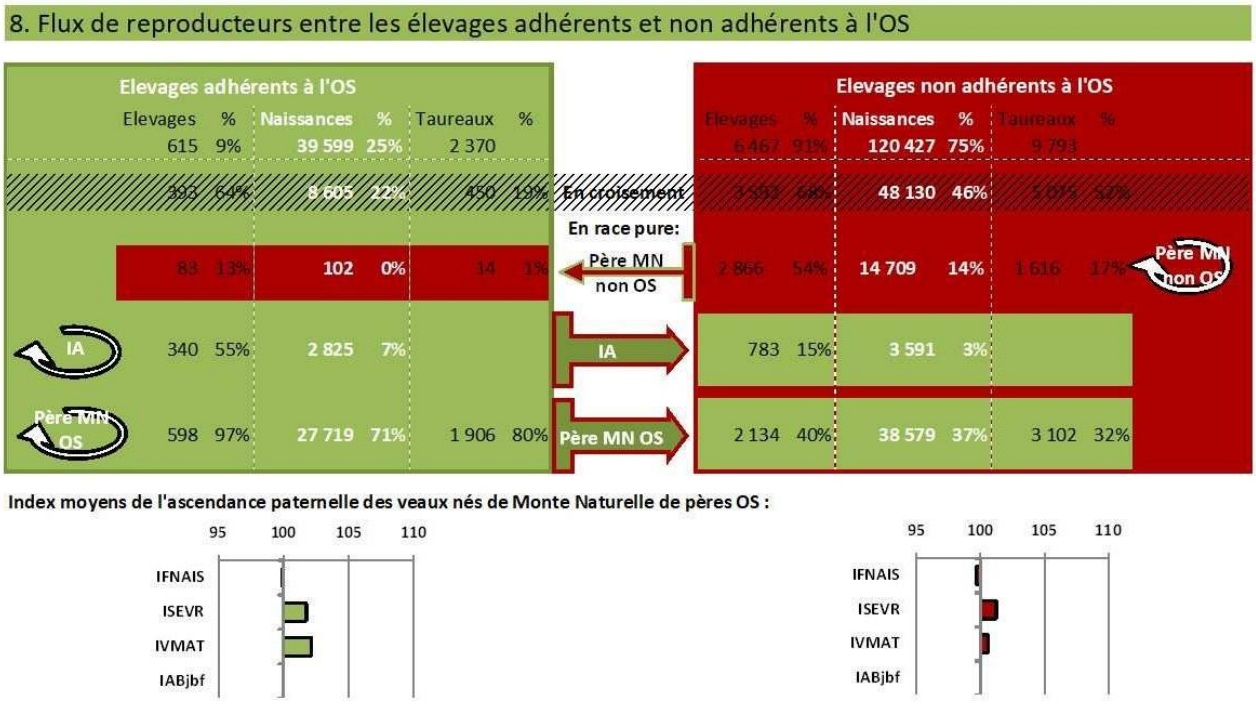
Cette partie caractérise les échanges de reproducteurs entre les élevages adhérents à l'OS (ou Herd-Book selon les races) représentés dans la partie verte à gauche**, et ceux n'y adhérant pas** représentés dans la partie rouge à droite.

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.



9. Flux géographiques des taureaux de monte naturelle

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

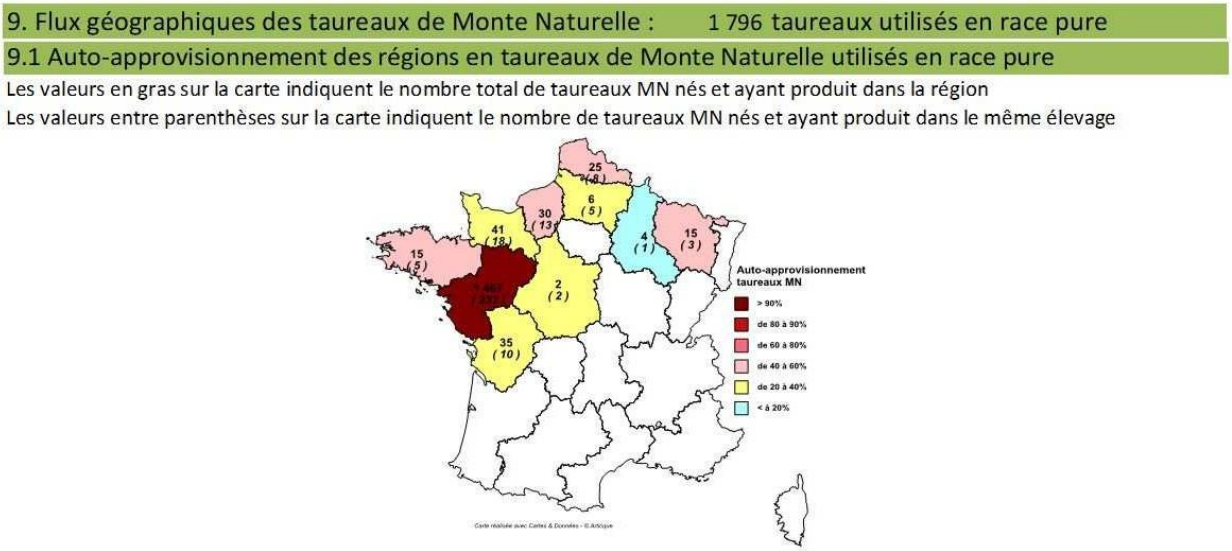
Par extension, elle peut permettre d'objectiver les moyens nécessaires à leur production.

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

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

La carte donne par région :

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



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-approvisionnement 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 1ère 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 2ème 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.

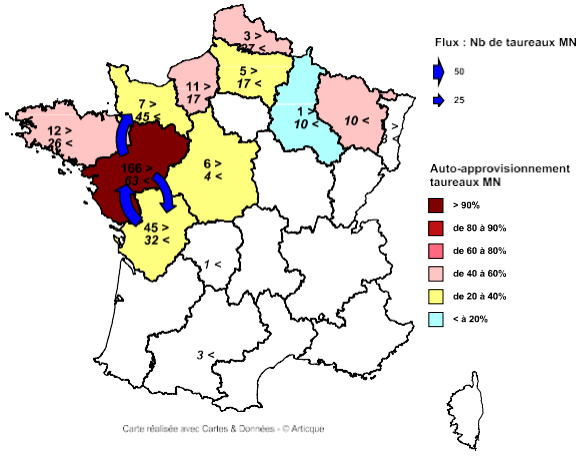
Ce qui peut permettre d'objectiver les besoins en nouveaux reproducteurs et adapter les moyens régionaux de leur production.

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

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

- 2ème 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):

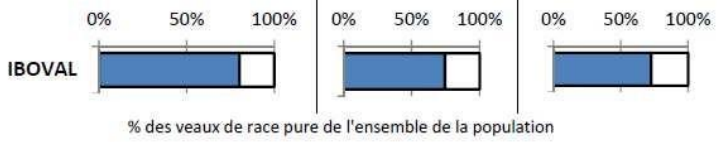
- *80% des veaux **de race pure de la race** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.*
- *74% des veaux en race pure de la race sont nés de pères évalués sur ISEVR / IVMAT : Le 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.*

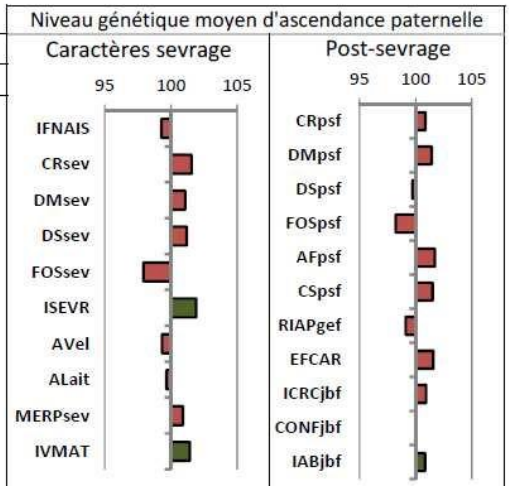
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- 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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	1 063 386 80%	986 671 74%	962 399 73%



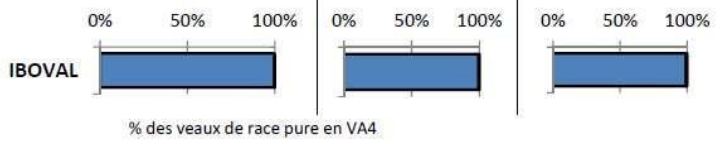


Exemple de lecture (§10.2):

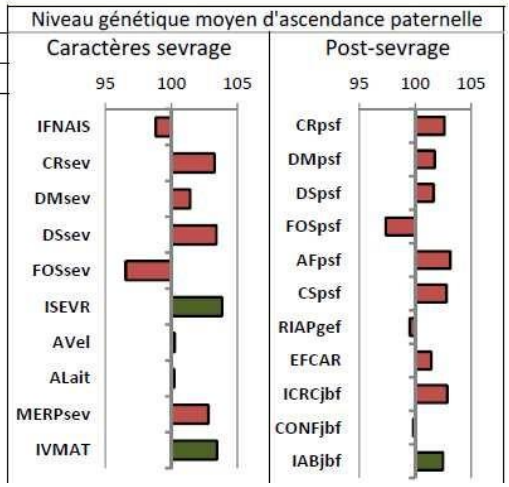
- *100% des veaux **de race pure en contrôle de performances VA4** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle de ces veaux sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.*
- *99% des veaux de race pure en contrôle de performances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

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	238 355 100%	237 398 99%	237 003 99%



% des veaux de race pure en VA4

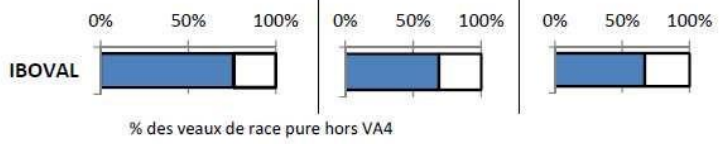


Exemple de lecture (§10.3):

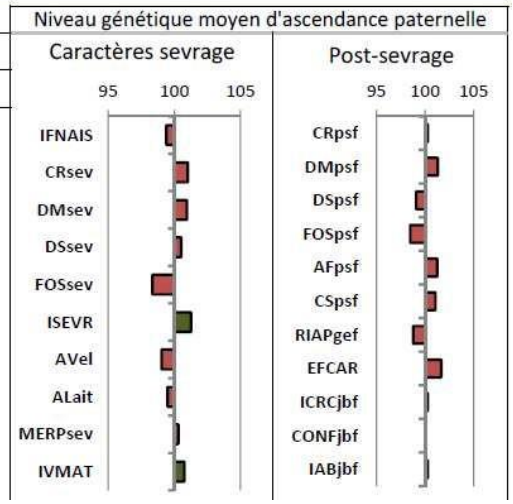
- *76% des veaux **de race pure hors contrôle de performances VA4** sont nés de pères évalués sur IFNAIS / AVel : Le niveau génétique moyen d'ascendance paternelle des ces veaux sur IFNAIS et AVel est donc calculé sur cette proportion des animaux.*
- *69% des veaux de race pure hors contrôle de performances 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)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	825 031 76%	749 273 69%	725 396 67%



% des veaux de race pure hors VA4



11. Types de mères

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

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

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

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

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

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

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

Cette description des proportions de mères est réalisée pour :

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

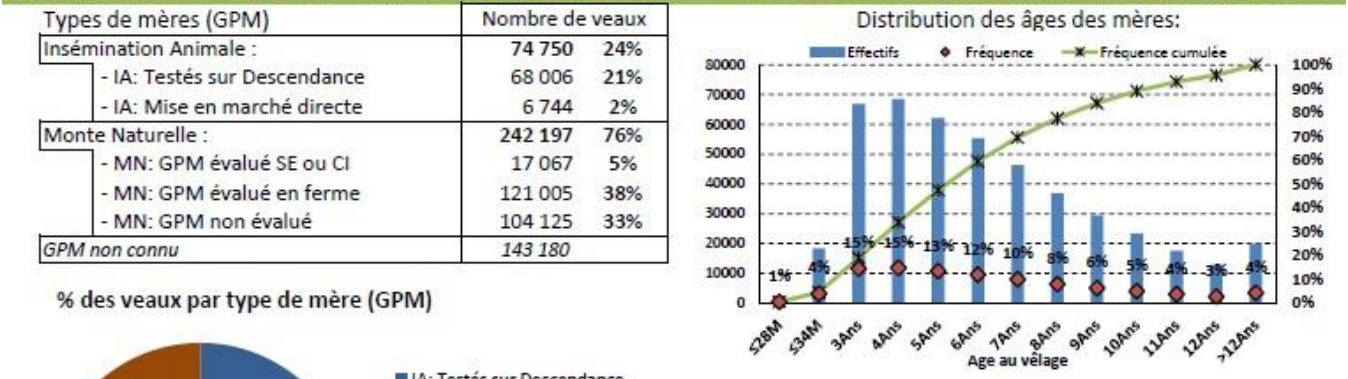
Pour chacune des populations décrites le taux de GPM connus est indiqué dans le bandeau.

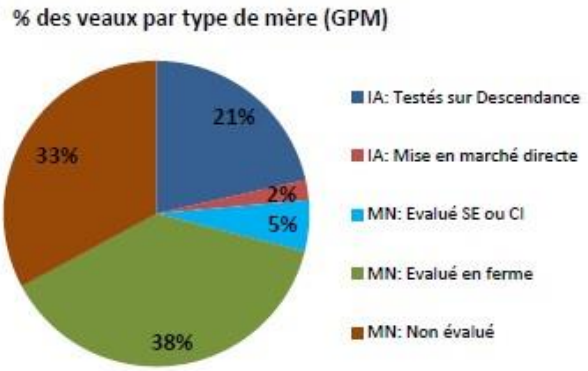
Exemple de lecture (§11): Types de mères pour l'ensemble de la population

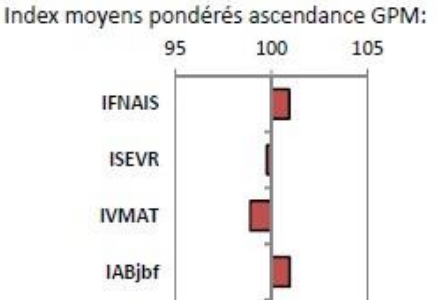
- *Age des mères : Près de 50% des femelles vêlées ont 5 ans et moins ; Seulement 10% des femelles vêlées ont 10 ans et plus.*
- *Bandeau : 69% des GPM des veaux de la population sont connus (cette proportion étant assez faible, il conviendra d'accorder une certaine prudence à la lecture des résultats).*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

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

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







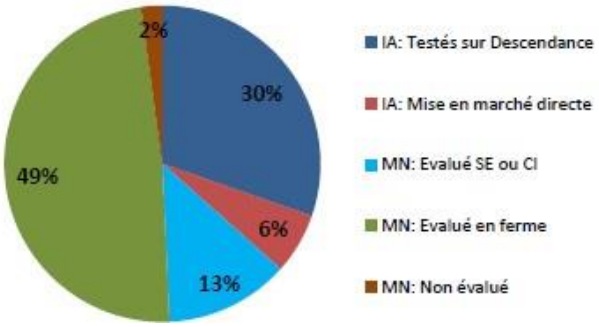
Exemple de lecture (§11.1): Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

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

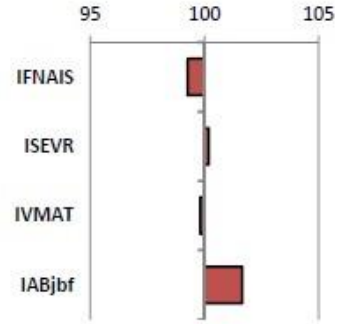
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 95% de GPM connus

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

% des veaux par type de mère (GPM)



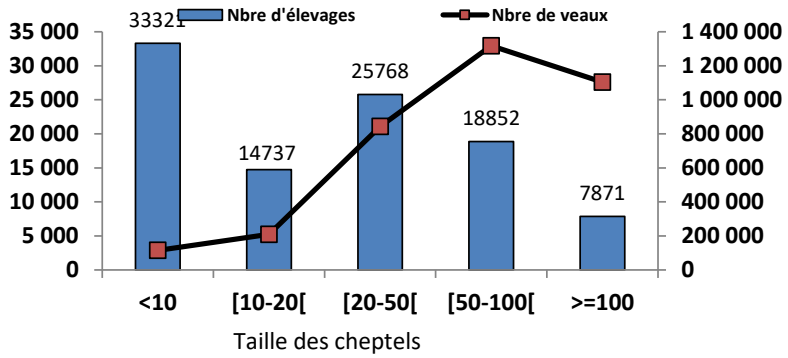
Index moyens pondérés ascendance GPM

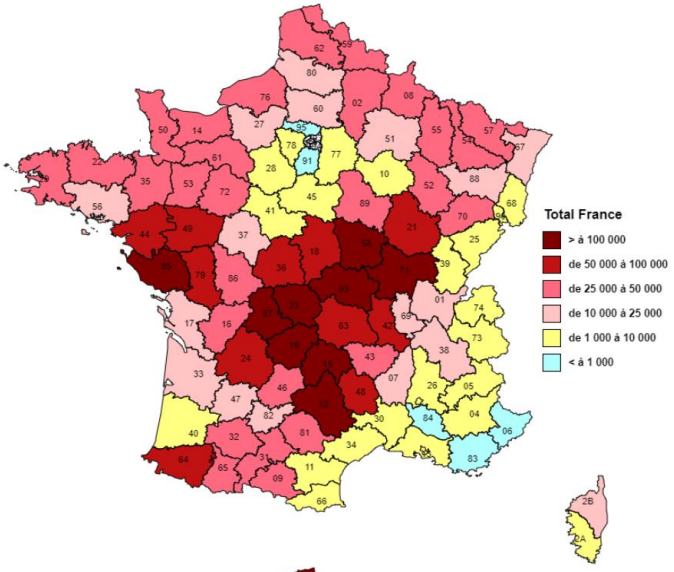


Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 588 512**
Nombre total d'élevages : **100 549**
Soit **35,7** naissances par élevage



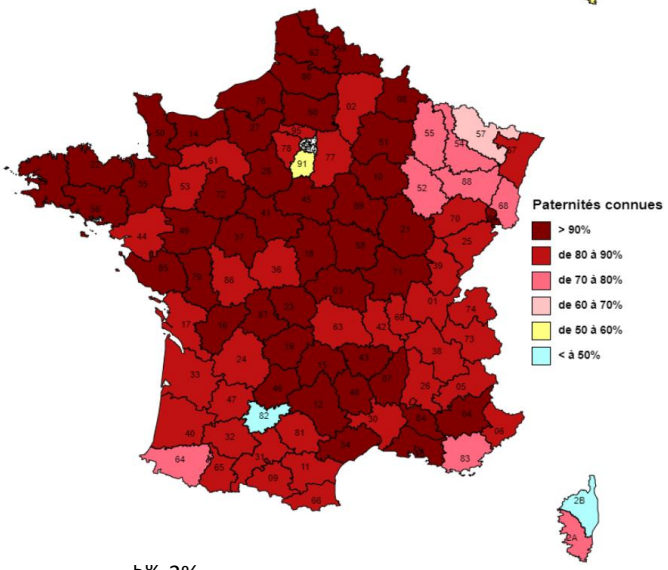


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

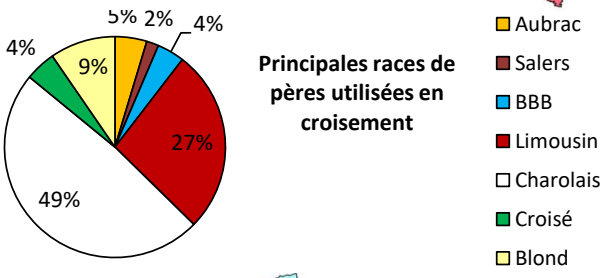
- Inconnue : **369 205** ,soit **10,3%**
- Déclarée : **2 250 140** ,soit **62,7%**
- Certifiée : **969 167** ,soit **27,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **15 669**



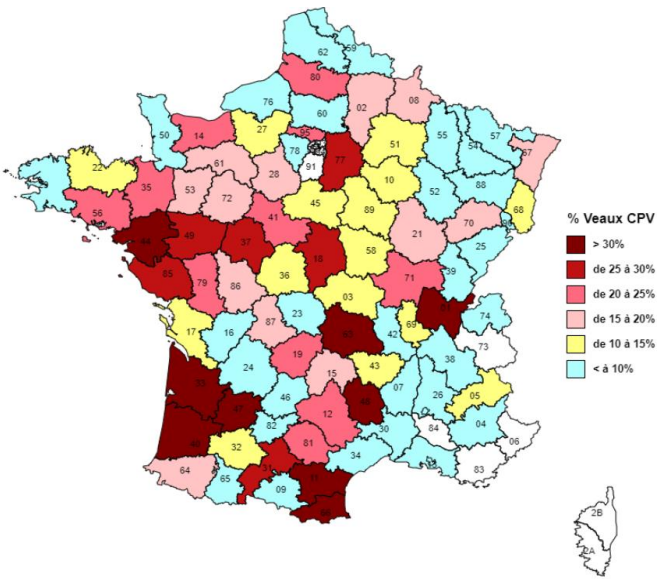
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 007 215** ,soit **83,8%**
Naissances en croisement : **581 297** ,soit **16,2%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

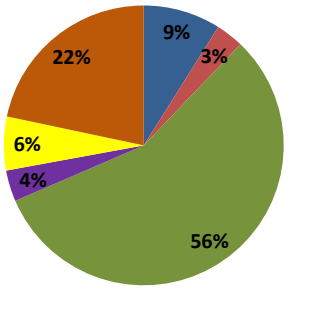
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*6 307*	***6%***	*406 772*	***11%***
CPV : VA4	6 355	**6%**	471 354	**13%**
CPV : VA0	2 778	**3%**	159 480	**4%**
CPB	24 024	**24%**	609 394	**17%**
Hors Base	67 392	**67%**	2 348 284	**65%**

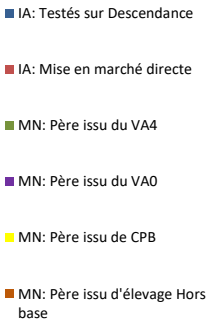


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 84 880 élevages avec des paternités connues

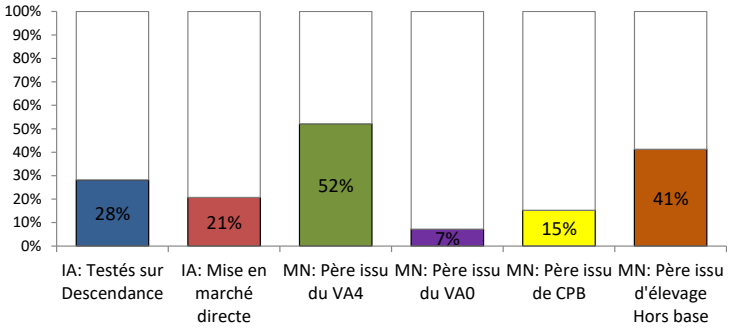
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**390 974**	**12%**			
- IA: Testés sur Descendance	**288 077**	**9%**		**23 938**	**28%**
- IA: Mise en marché directe	**102 897**	**3%**		**17 606**	**21%**
Monte Naturelle :	**2 828 333**	**88%**	**187 700**	**71 223**	**84%**
- MN: Père issu d'élevage OS	***1 686 330***	***52%***	***110 060***	***42 917***	***51%***
- MN: Père issu d'élevage VA4	**1 814 823**	**56%**	**106 846**	**44 286**	**52%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**115 791**	**4%**	**7 869**	**6 134**	**7%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**199 838**	**6%**	**15 992**	**12 958**	**15%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**697 881**	**22%**	**56 993**	**35 033**	**41%**
Paternité inconnue	*369 205*				

% des veaux par type de pères





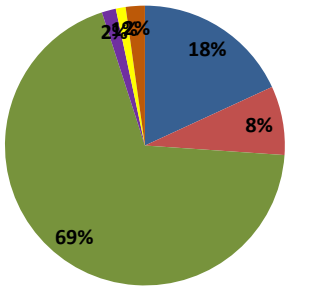
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

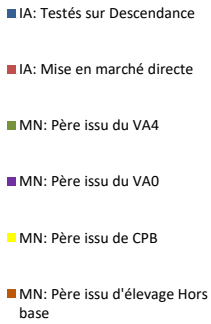


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 6 355 élevages

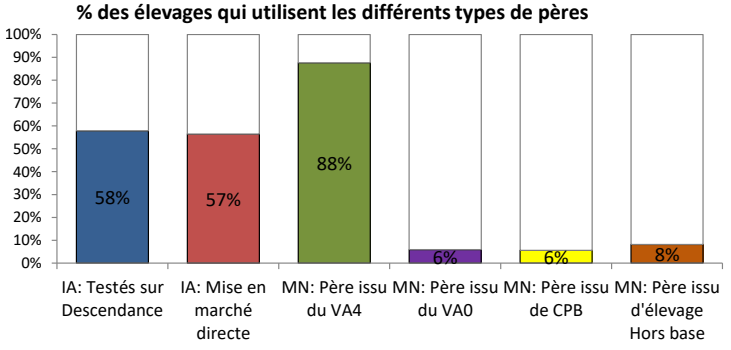
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**123 532**	**26%**		
- IA: Testés sur Descendance	**85 827**	**18%**	**3 678**	**58%**
- IA: Mise en marché directe	**37 705**	**8%**	**3 591**	**57%**
Monte Naturelle :	**349 996**	**74%**	**5 682**	**89%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**326 449**	**69%**	**5 569**	**88%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**7 720**	**2%**	**374**	**6%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**5 389**	**1%**	**356**	**6%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**10 438**	**2%**	**518**	**8%**
Paternité inconnue	*5 227*			

% des veaux par type de pères





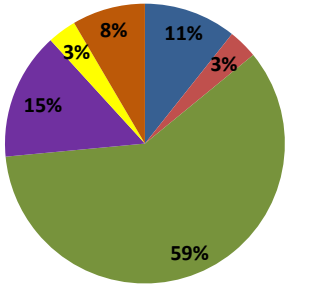
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

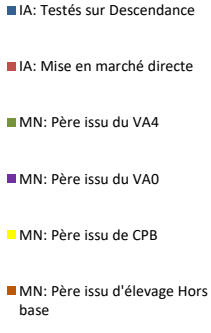


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 2 778 élevages

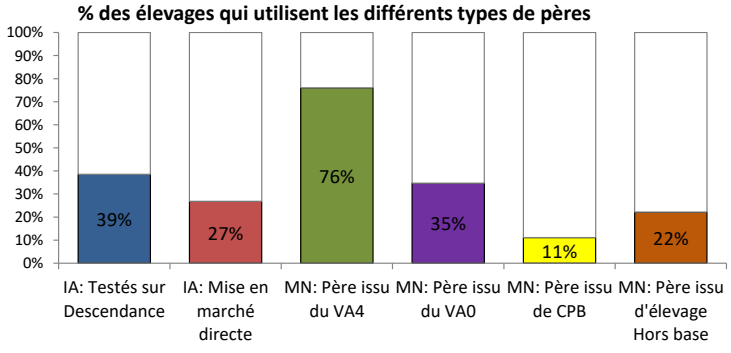
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**22 466**	**14%**		
- IA: Testés sur Descendance	**17 044**	**11%**	**1 071**	**39%**
- IA: Mise en marché directe	**5 422**	**3%**	**745**	**27%**
Monte Naturelle :	**137 061**	**86%**	**2 541**	**91%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**94 799**	**59%**	**2 112**	**76%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**23 478**	**15%**	**964**	**35%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**5 308**	**3%**	**308**	**11%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**13 476**	**8%**	**615**	**22%**
Paternité inconnue	*4 275*			

% des veaux par type de pères





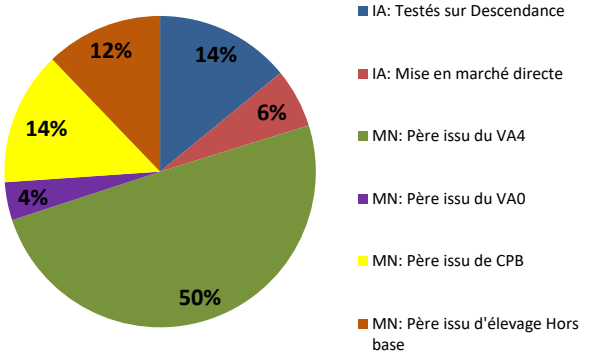
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



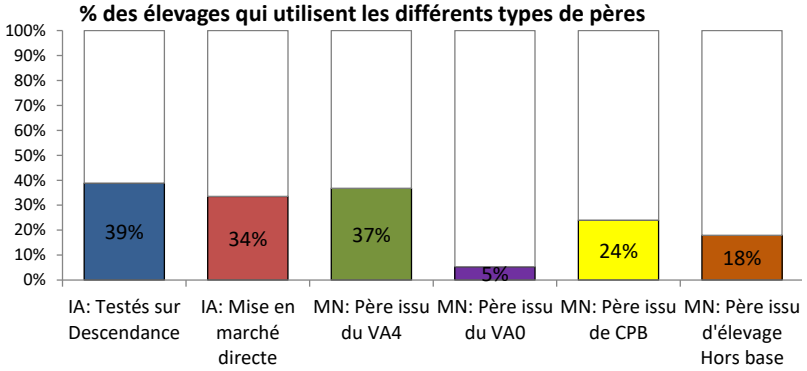
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 24 024 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**122 566**	**20%**		
- IA: Testés sur Descendance	**85 386**	**14%**	**9 332**	**39%**
- IA: Mise en marché directe	**37 180**	**6%**	**8 052**	**34%**
Monte Naturelle :	**484 038**	**80%**	**14 710**	**61%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**301 796**	**50%**	**8 845**	**37%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**23 986**	**4%**	**1 280**	**5%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**84 430**	**14%**	**5 766**	**24%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**73 826**	**12%**	**4 311**	**18%**
Paternité inconnue	*44 877*			

% des veaux par type de pères



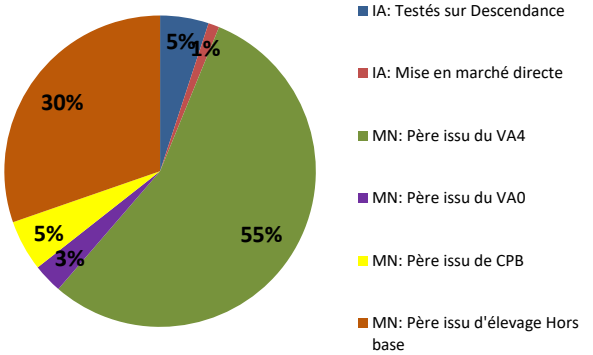
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



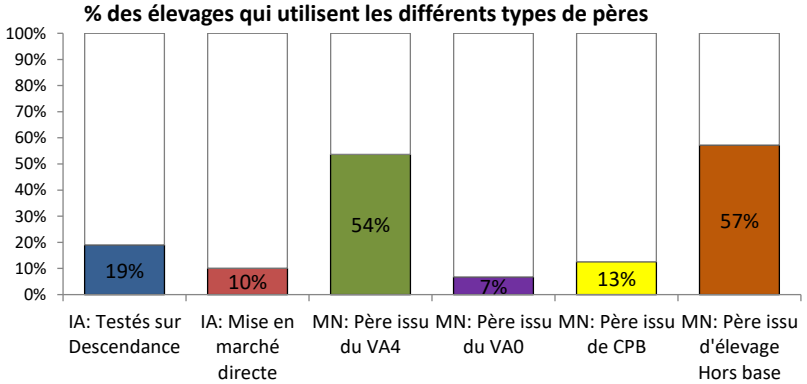
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 67 392 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**122 410**	**6%**		
- IA: Testés sur Descendance	**99 820**	**5%**	**9 857**	**19%**
- IA: Mise en marché directe	**22 590**	**1%**	**5 218**	**10%**
Monte Naturelle :	**1 857 238**	**94%**	**48 290**	**93%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**1 091 779**	**55%**	**27 760**	**54%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**60 607**	**3%**	**3 516**	**7%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**104 711**	**5%**	**6 528**	**13%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**600 141**	**30%**	**29 589**	**57%**
Paternité inconnue	*314 826*			

% 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

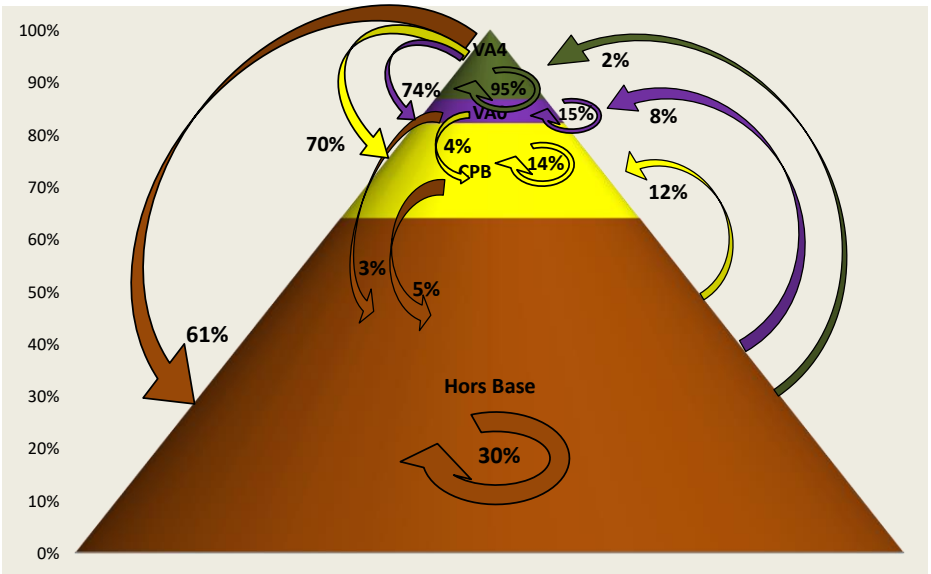
Nombre de naissances

471 354 13%

159 480 4%

609 394 17%

2 348 284 65%



% de veaux nés de paternité inconnue

1%

3%

7%

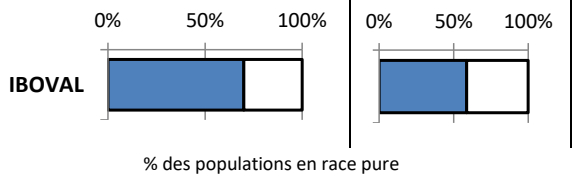
14%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	84 880	élevages sur	100 549	84%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	2 720 087	veaux sur	3 588 512	76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	168 812	pères		

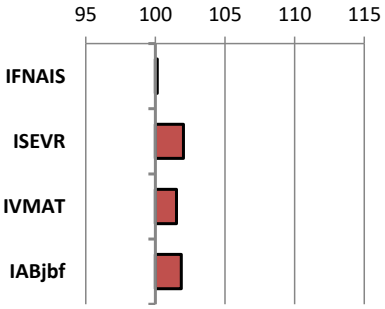
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	1 903 693	**70%**	**49 769**	**59%**



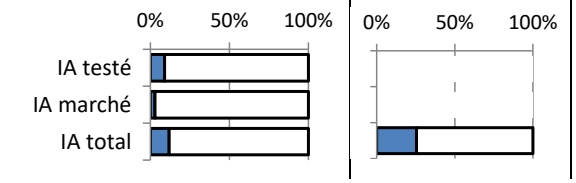
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



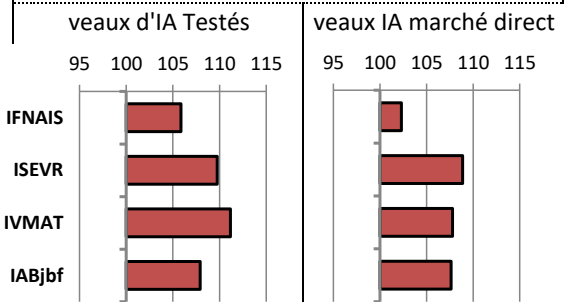
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**321 889**	**12%**	**21 604**	**25%**
- IA: Testés	**243 465**	**9%**		
- IA: Marché direct	**78 424**	**3%**		



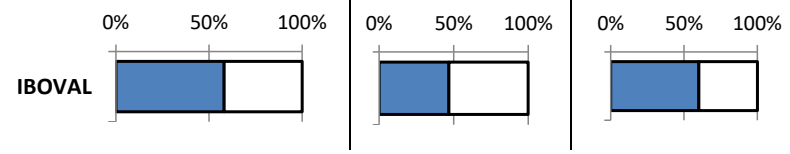
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



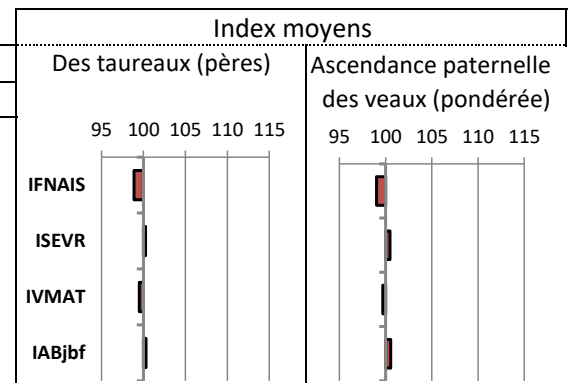
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	1 581 804	**58%**	**39 771**	**47%**	**101 360**	**60%**



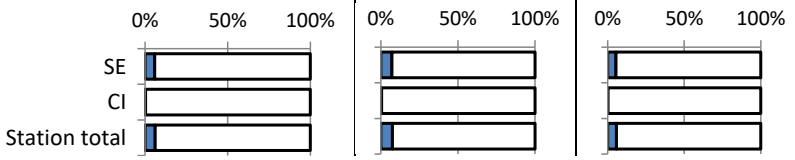
% des populations en race pure

Index moyens



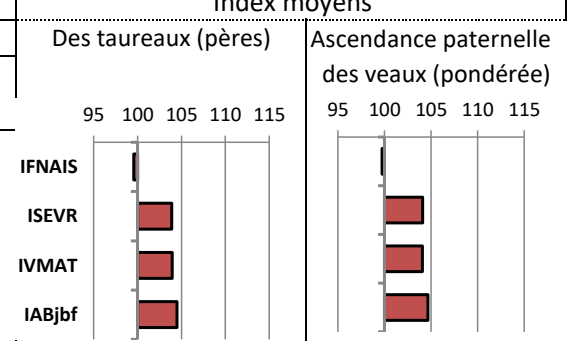
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	166 516	**6%**	**6 402**	**8%**	**9 517**	**6%**



% des populations en race pure

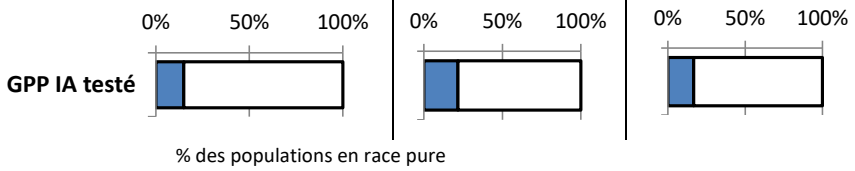
Index moyens



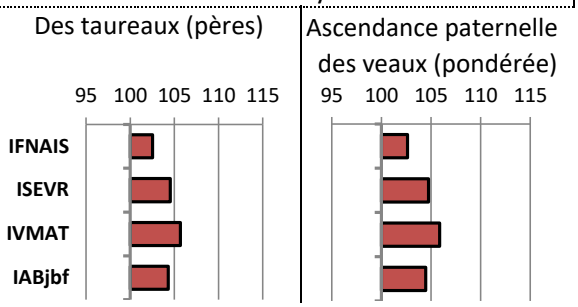
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	407 501 15%	**18 433 22%**	**28 280 17%**



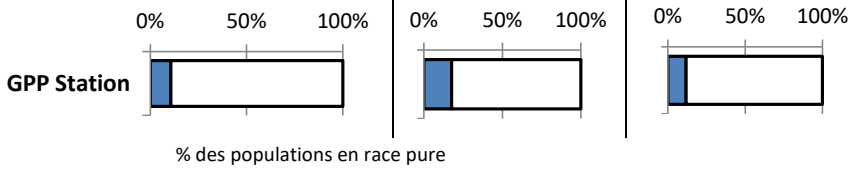
Index moyens



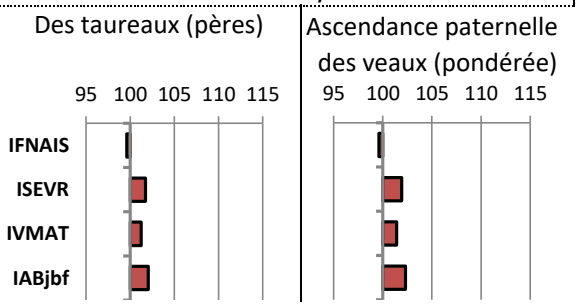
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	290 242 11%	**15 009 18%**	**19 817 12%**



Index moyens

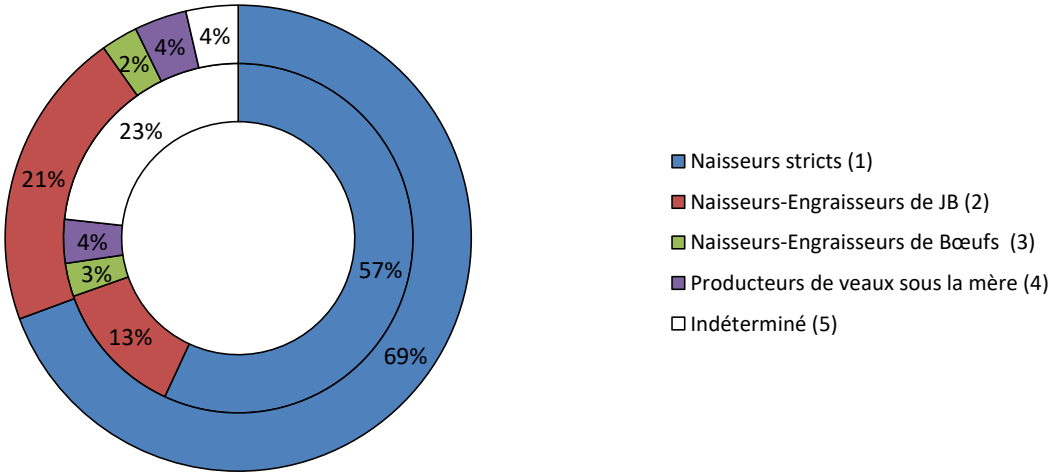


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	45 468	2 226 807	45%	62%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	8 714	575 490	9%	16%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 685	49 778	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	4 071	130 444	4%	4%
	Profil indéterminé (5)	4 543	62 597	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	11 746	262 556	12%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	4 055	172 165	4%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 421	41 709	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		18 846	66 966	19%	2%
	Total	**100 549**	**3 588 512**	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)

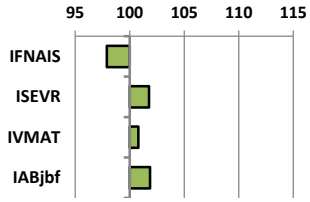
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

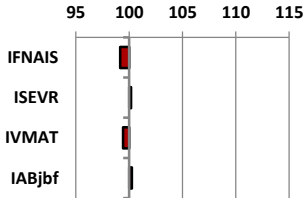


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS							Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%		Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
6 307	6%	406 772	11%	23 161			94 242	94%	3 181 740	89%	178 001	
1 996	32%	15 789	4%	883	4%	En croisement	44 843	57%	483 431	17%	29 436	17%
						En race pure:						
459	7%	3 969	1%	380	2%	Père MN non OS	38 516	49%	703 183	25%	63 896	36%
4 114	65%	83 227	21%			IA	17 490	22%	243 378	9%		
5 663	90%	299 476	74%	21 898	95%	Père MN OS	37 254	47%	1 386 854	49%	84 669	48%

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



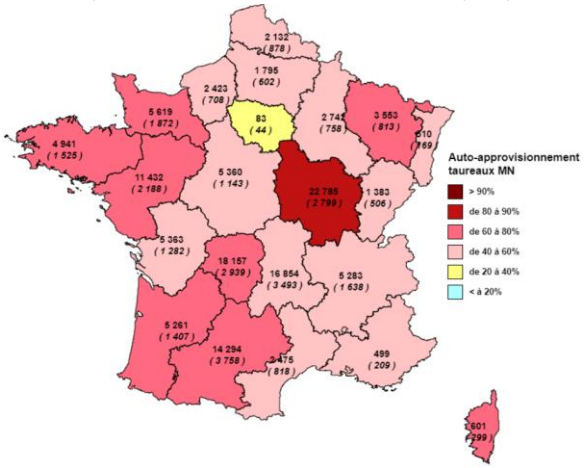


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 187 700 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **67%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

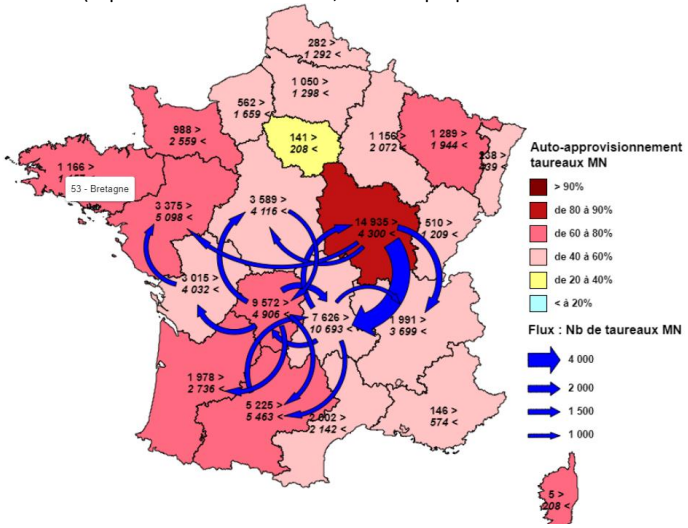
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

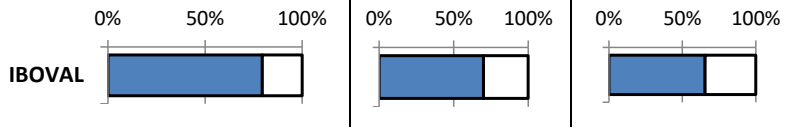


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de **race pure** : 3 007 215 veaux sur 3 588 512 84%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 2 720 087 veaux sur 3 588 512 76%

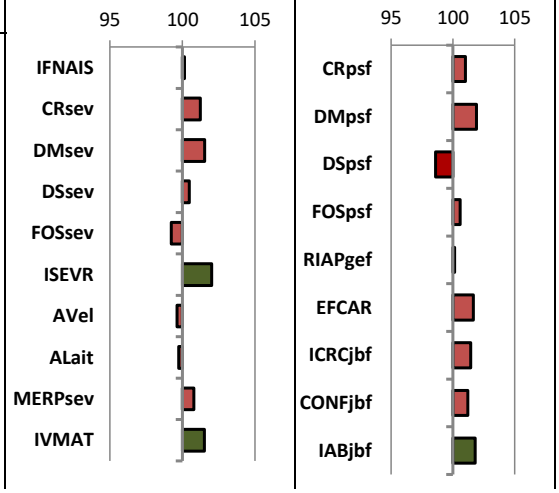
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	2 161 755 79%	**1 903 693 70%**	**1 780 845 65%**



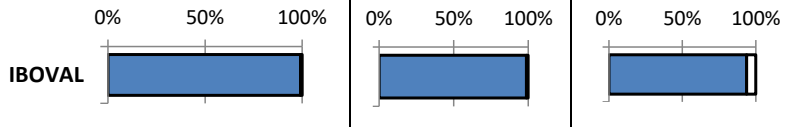
% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



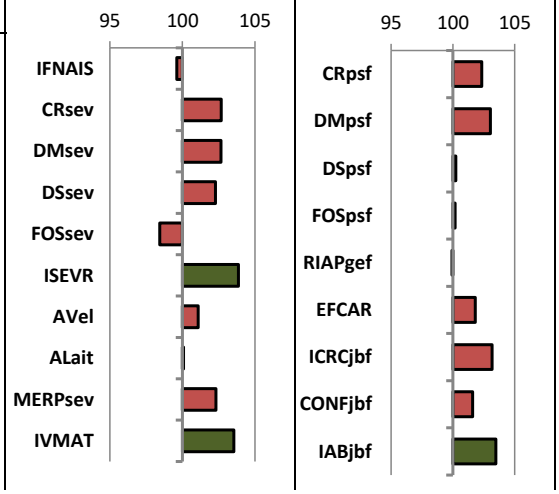
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	446 218 99%	**444 573 99%**	**421 872 94%**



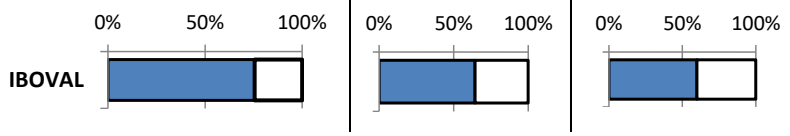
% des veaux de race pure en VA4

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



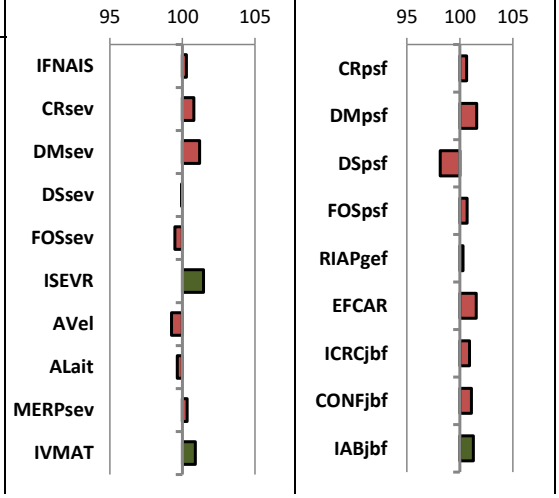
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	1 715 537 76%	**1 459 120 64%**	**1 358 973 60%**



% des veaux de race pure hors VA4

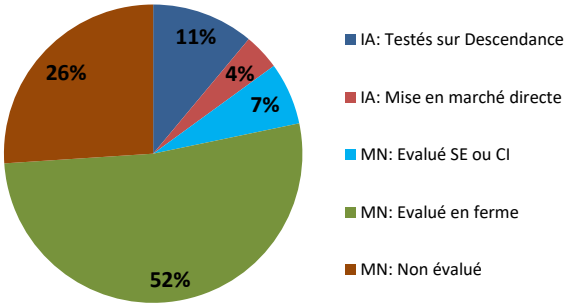
Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



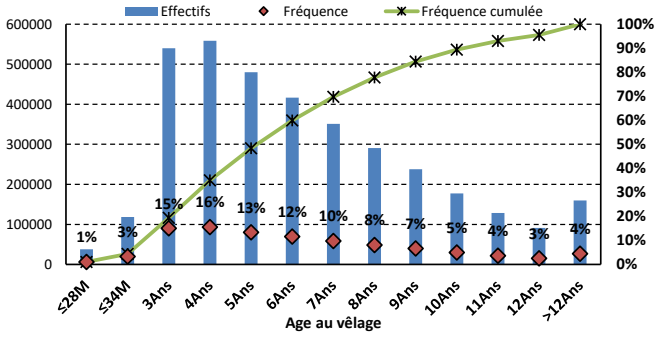
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**446 325**	**15%**
- IA: Testés sur Descendance	329 542	**11%**
- IA: Mise en marché directe	116 783	**4%**
Monte Naturelle :	**2 531 466**	**85%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	200 964	**7%**
- MN: GPM évalué en ferme	1 555 196	**52%**
- MN: GPM non évalué	775 306	**26%**
GPM non connu	*610 721*	

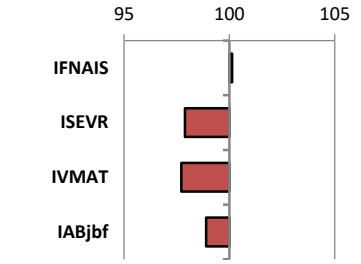
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



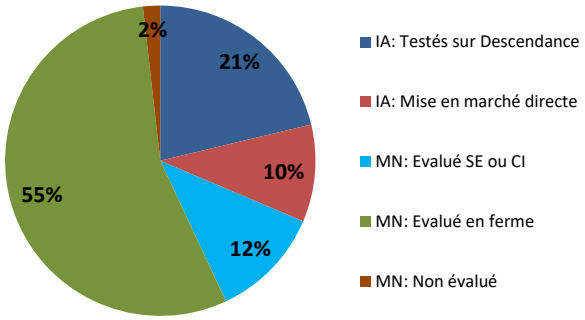
Index moyens pondérés ascendance GPM:



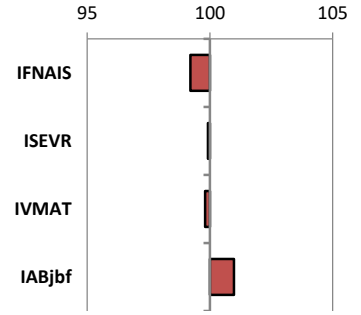
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**144 622**	**31%**
- IA: Testés sur Descendance	97 913	**21%**
- IA: Mise en marché directe	46 709	**10%**
Monte Naturelle :	**316 147**	**69%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	53 718	**12%**
- MN: GPM évalué en ferme	254 171	**55%**
- MN: GPM non évalué	8 258	**2%**
GPM non connu	*10 585*	

% des veaux par type de mères (GPM)



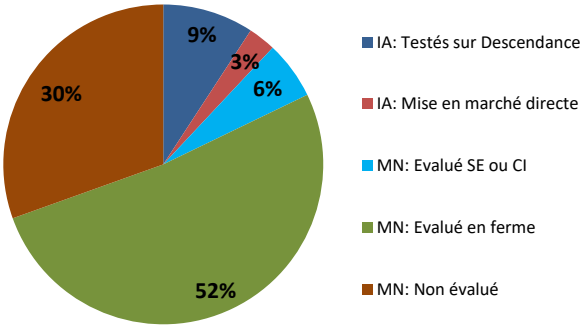
Index moyens pondérés ascendance GPM



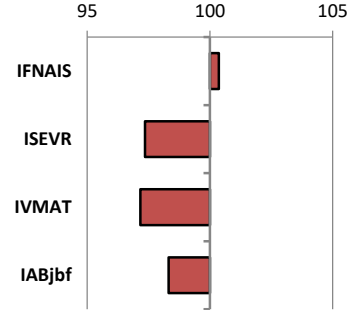
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 81% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**301 703**	**12%**
- IA: Testés sur Descendance	231 629	**9%**
- IA: Mise en marché directe	70 074	**3%**
Monte Naturelle :	**2 215 319**	**88%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	147 246	**6%**
- MN: GPM évalué en ferme	1 301 025	**52%**
- MN: GPM non évalué	767 048	**30%**
GPM non connu	*600 136*	

% des veaux par type de mères (GPM)



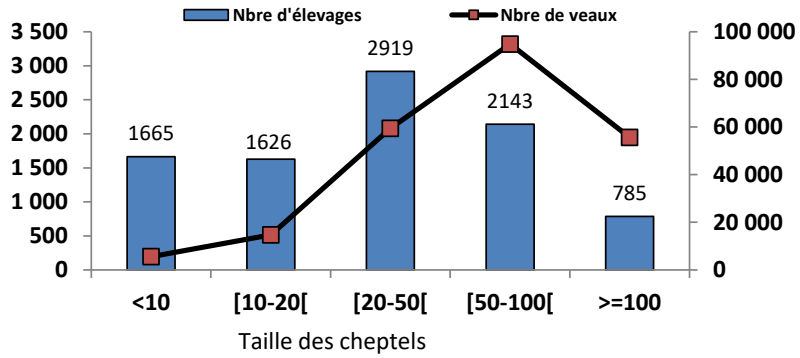
Index moyens pondérés ascendance GPM

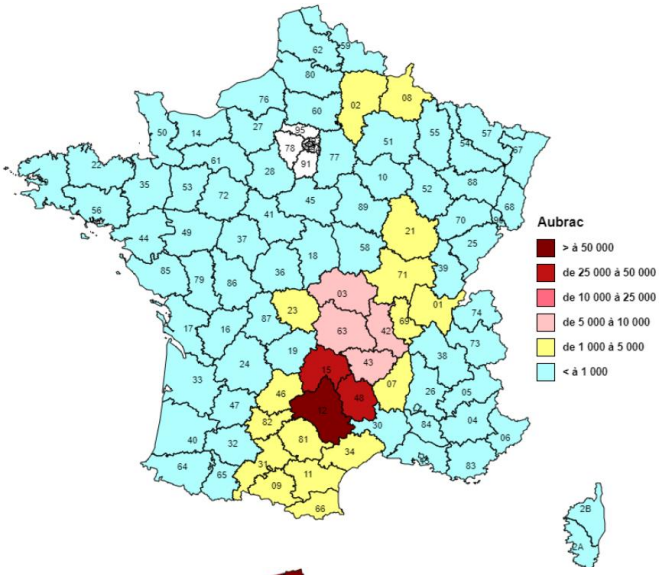


Flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **230 211**
Nombre total d'élevages : **9 138**
Soit **25,2** naissances par élevage



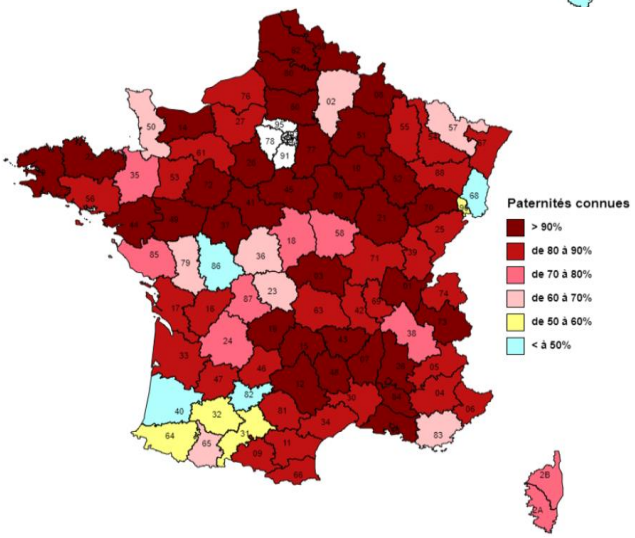


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

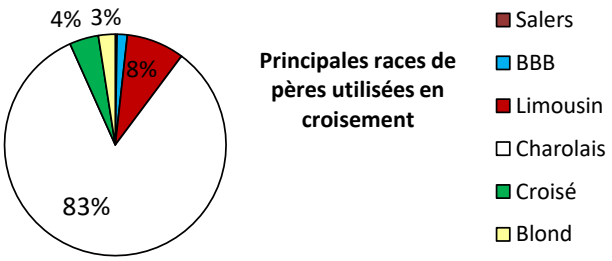
- Inconnue : **21 233** ,soit **9,2%**
- Déclarée : **124 429** ,soit **54,0%**
- Certifiée : **84 549** ,soit **36,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 247**



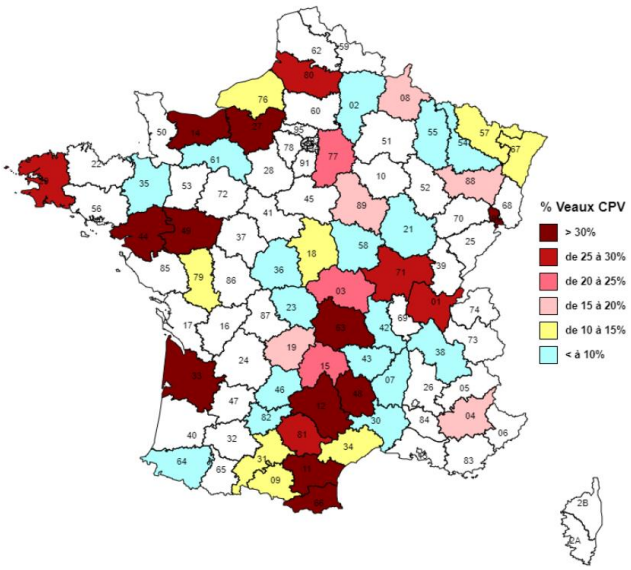
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **167 562** ,soit **72,8%**
Naissances en croisement : **62 649** ,soit **27,2%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

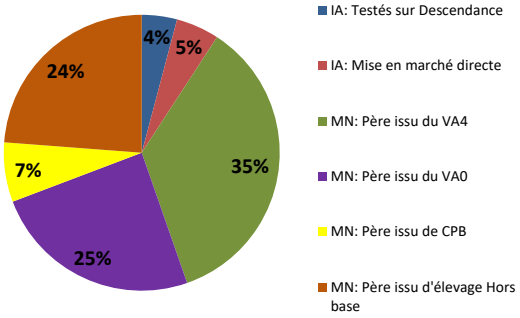
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*678*	***7%***	*47 937*	***21%***
CPV : VA4	335	**4%**	21 302	**9%**
CPV : VA0	599	**7%**	37 650	**16%**
CPB	1 569	**17%**	44 777	**19%**
Hors Base	6 635	**73%**	126 482	**55%**



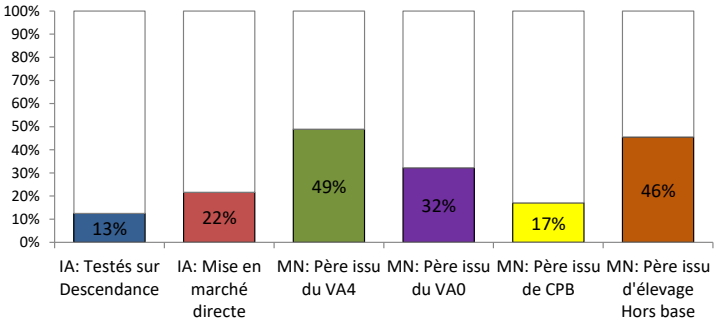
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 7 891 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**19 214**	**9%**			
- IA: Testés sur Descendance	**8 624**	**4%**		**987**	**13%**
- IA: Mise en marché directe	**10 590**	**5%**		**1 707**	**22%**
Monte Naturelle :	**189 764**	**91%**	**16 602**	**7 380**	**94%**
- MN: Père issu d'élevage OS	***110 573***	***53%***	***7 844***	***4 049***	***51%***
- MN: Père issu d'élevage VA4	**74 126**	**35%**	**6 013**	**3 862**	**49%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**51 328**	**25%**	**3 715**	**2 547**	**32%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**14 585**	**7%**	**1 509**	**1 348**	**17%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**49 725**	**24%**	**5 365**	**3 593**	**46%**
Paternité inconnue	*21 233*				

% des veaux par type de pères



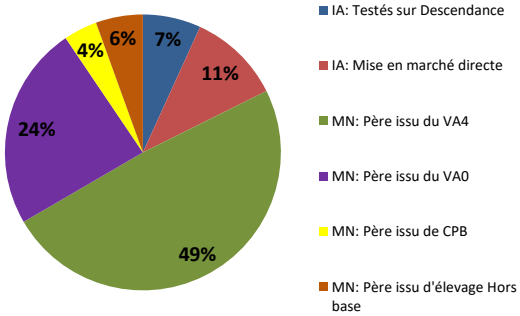
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



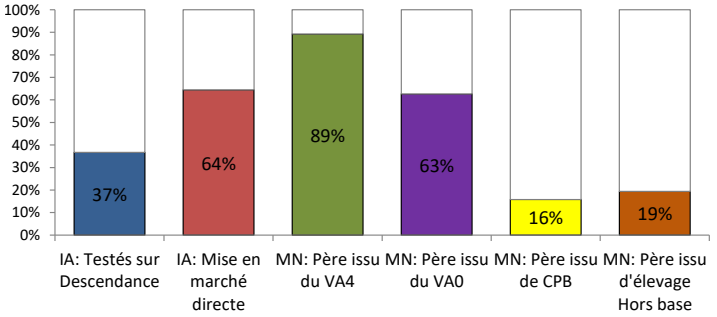
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 335 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**3 717**	**18%**		
- IA: Testés sur Descendance	**1 434**	**7%**	**123**	**37%**
- IA: Mise en marché directe	**2 283**	**11%**	**216**	**64%**
Monte Naturelle :	**17 336**	**82%**	**325**	**97%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**10 306**	**49%**	**299**	**89%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**5 039**	**24%**	**210**	**63%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**829**	**4%**	**53**	**16%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**1 162**	**6%**	**65**	**19%**
Paternité inconnue	*249*			

% des veaux par type de pères



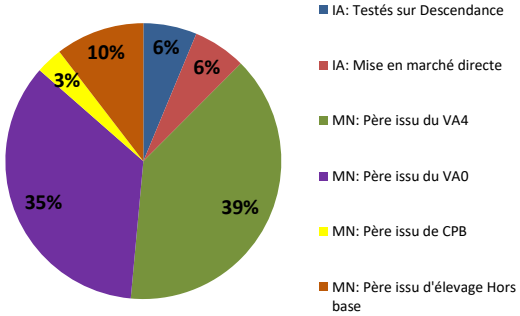
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



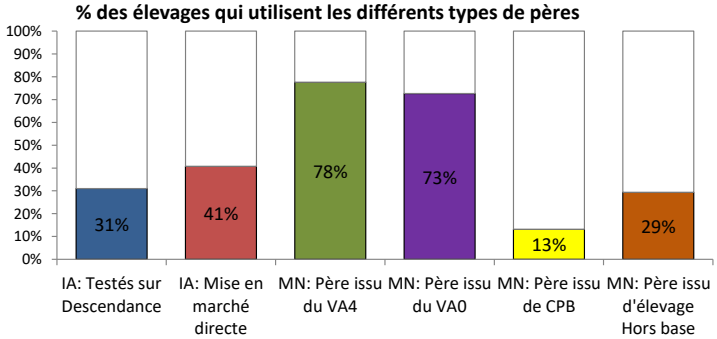
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 599 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**4 616**	**12%**		
- IA: Testés sur Descendance	**2 319**	**6%**	**186**	**31%**
- IA: Mise en marché directe	**2 297**	**6%**	**244**	**41%**
Monte Naturelle :	**32 356**	**88%**	**589**	**98%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**14 409**	**39%**	**465**	**78%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**12 939**	**35%**	**435**	**73%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**1 157**	**3%**	**79**	**13%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**3 851**	**10%**	**176**	**29%**
Paternité inconnue	*678*			

% des veaux par type de pères



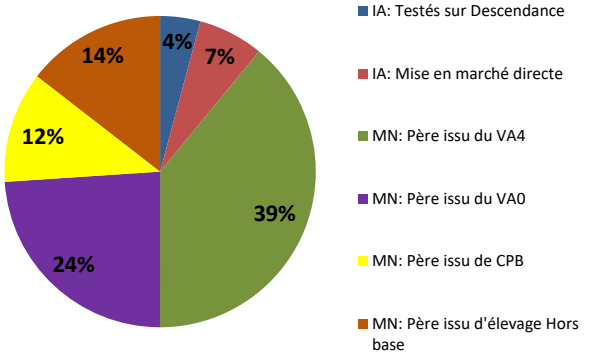
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



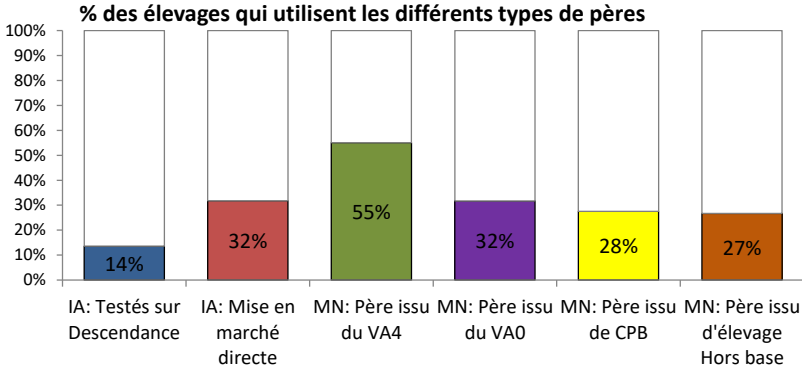
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 1 569 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	4 883	11%		
- IA: Testés sur Descendance	1 862	4%	213	14%
- IA: Mise en marché directe	3 021	7%	499	32%
Monte Naturelle :	39 670	89%	1 341	85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	17 399	39%	864	55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 666	24%	498	32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 145	12%	432	28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	6 460	14%	419	27%
Paternité inconnue	*1 651*			

% des veaux par type de pères



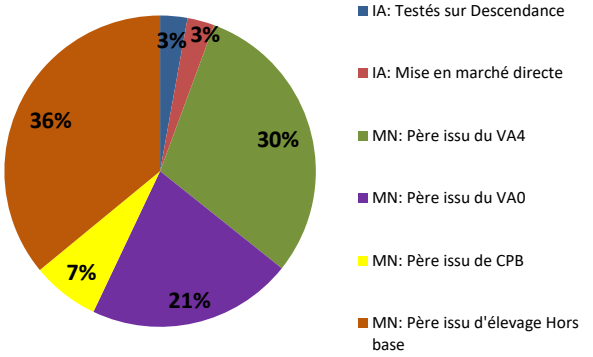
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



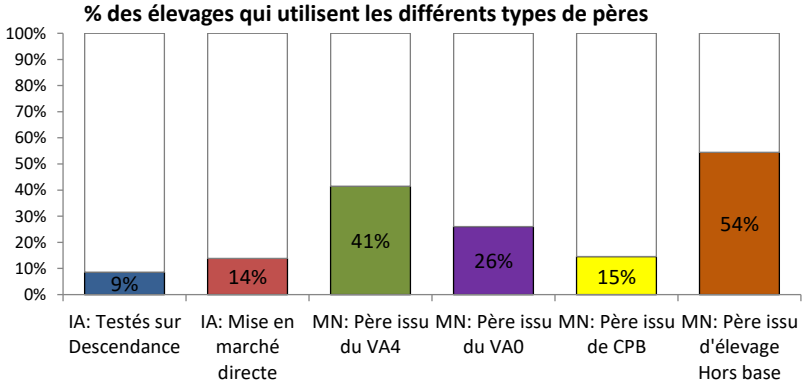
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 6 635 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	5 998	6%		
- IA: Testés sur Descendance	3 009	3%	465	9%
- IA: Mise en marché directe	2 989	3%	748	14%
Monte Naturelle :	100 402	94%	5 125	95%
- MN: Père issu d'élevage VA4	32 012	30%	2 234	41%
- MN: Père issu d'élevage VA0	22 684	21%	1 404	26%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 454	7%	784	15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	38 252	36%	2 933	54%
Paternité inconnue	*18 655*			

% 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

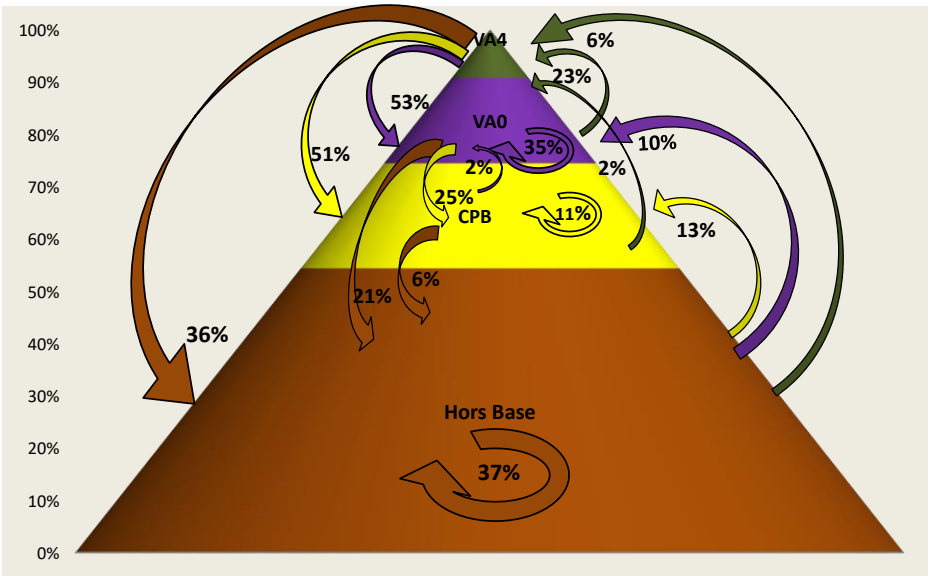
Nombre de naissances

21 302 9%

37 650 16%

44 777 19%

126 482 55%



% de veaux nés de paternité inconnue

1%

2%

4%

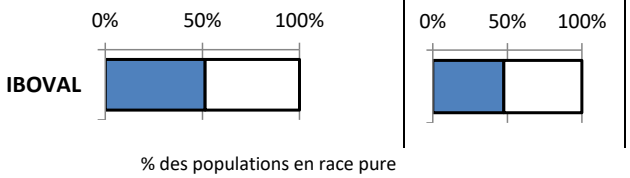
15%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	7 891	élevages sur	9 138	86%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	153 151	veaux sur	230 211	67%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	11 032	pères		

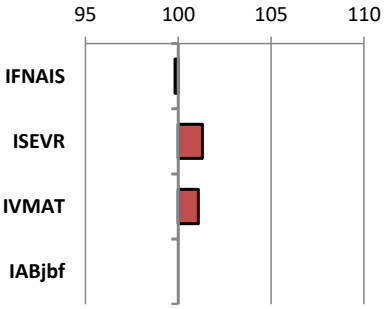
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	78 675	**51%**	**3 761**	**48%**



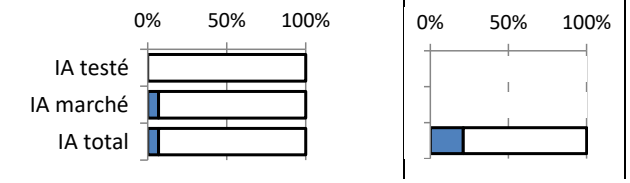
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



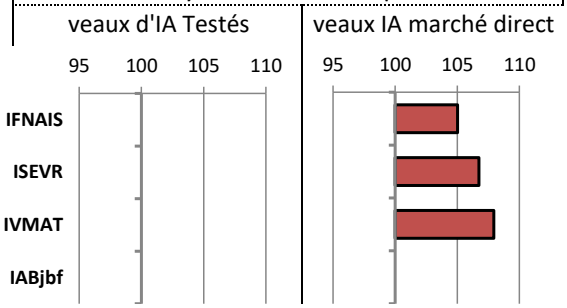
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**10 390**	**7%**	**1 664**	**21%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**10 390**	**7%**		



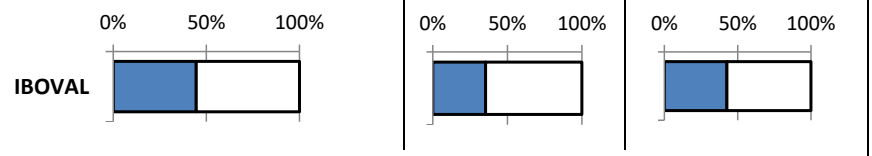
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



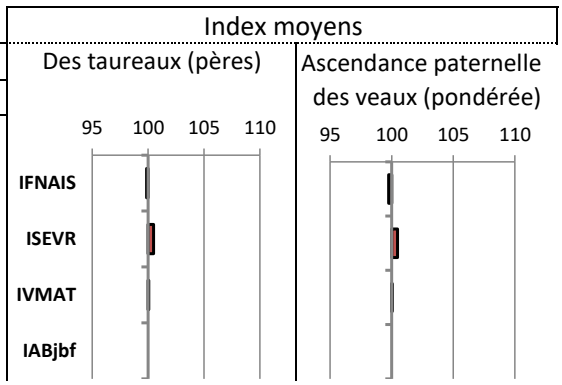
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	68 285	**45%**	**2 791**	**35%**	**4 701**	**43%**



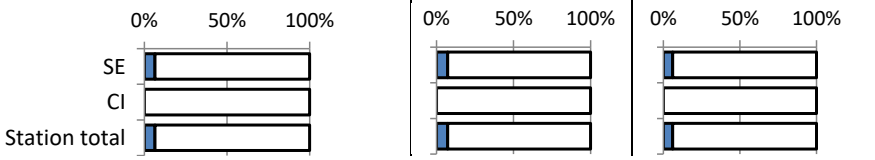
% des populations en race pure

Index moyens



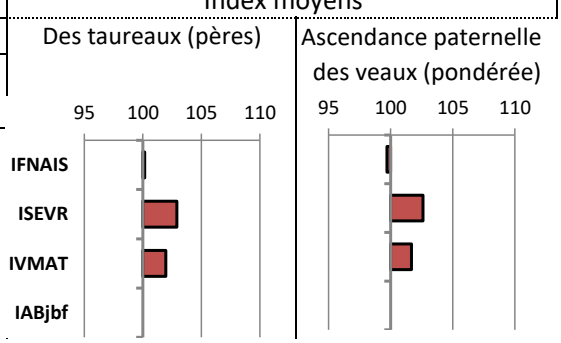
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	9 866	**6%**	**574**	**7%**	**666**	**6%**



% des populations en race pure

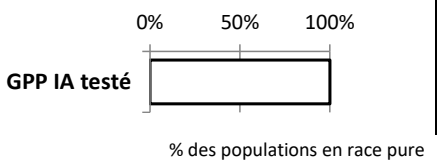
Index moyens



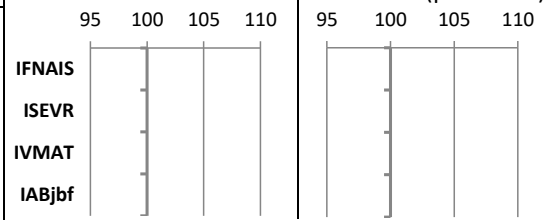
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	**0 0%**	**0 0%**



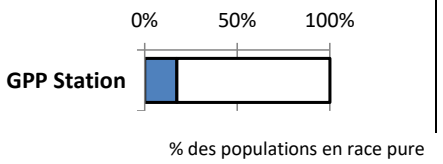
Index moyens



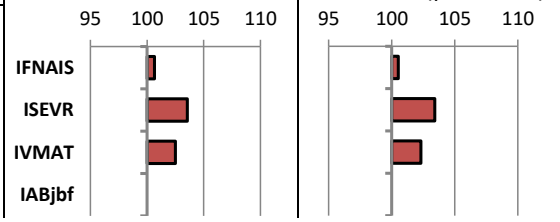
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	26 595 17%	**1 812 23%**	**2 043 19%**



Index moyens

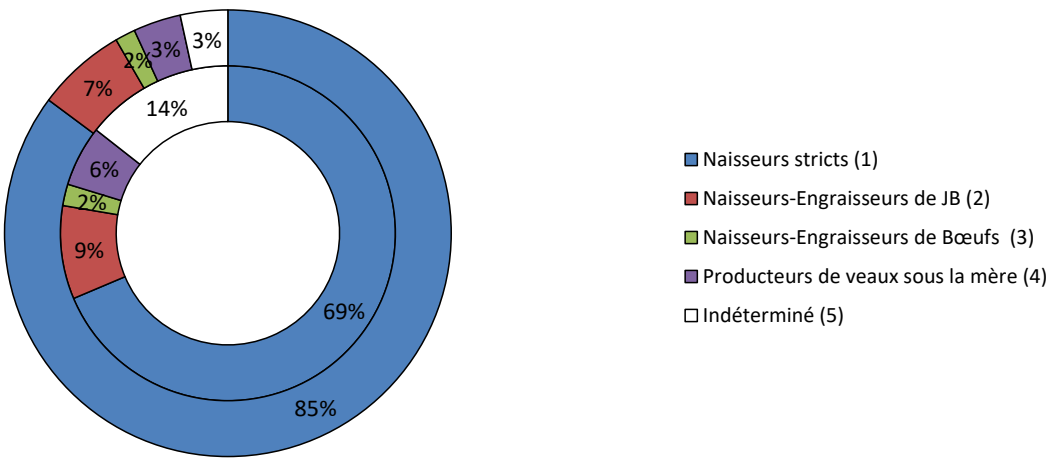


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	5 220	176 801	57%	77%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	606	11 277	7%	5%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	112	1 934	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	535	7 924	6%	3%
	Profil indéterminé (5)	286	2 489	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	1 052	19 286	12%	8%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	218	3 654	2%	2%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	78	1 443	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 031	5 403	11%	2%
	Total	**9 138**	**230 211**	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)

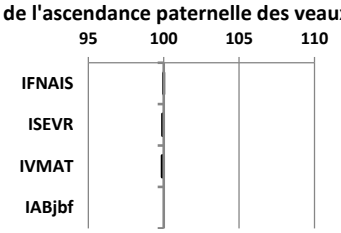
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

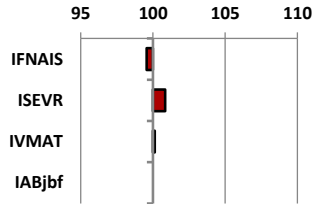


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%		Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	678	7%	47 937	21%	3 042				8 460	93%	182 274	79%	13 878	
	334	49%	7 865	17%	370	12%	En croisement		3 765	52%	47 962	30%	5 235	38%
							En race pure:							
	12	2%	46	0%	12	0%	Père MN non OS		2 487	34%	32 142	20%	3 179	23%
IA	350	52%	3 220	7%			IA		1 314	18%	7 170	4%		
Père MN OS	673	99%	36 470	77%	2 660	87%	Père MN OS		3 376	47%	74 103	46%	5 464	39%

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



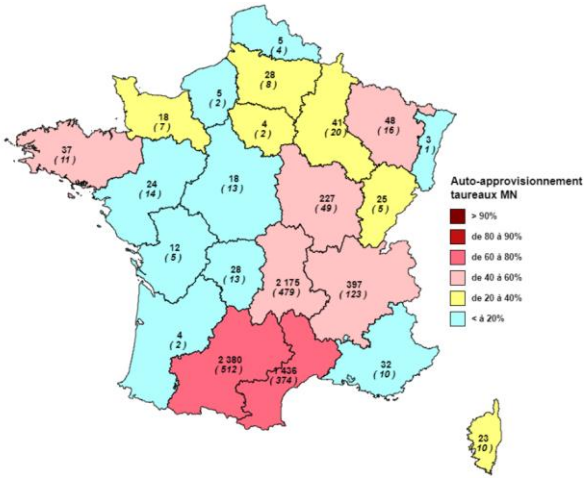


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 11 032 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **57%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

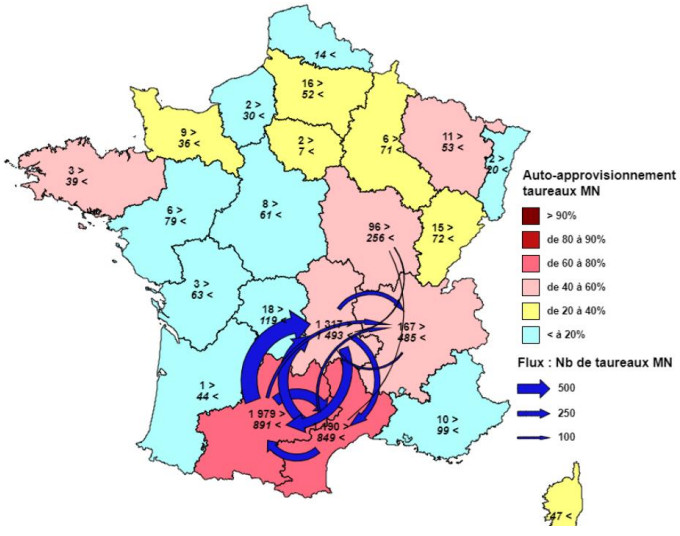
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

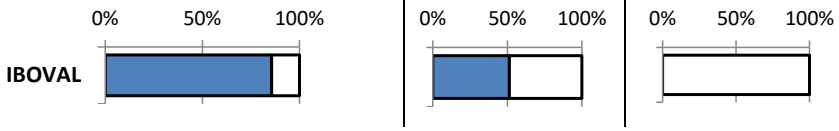


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

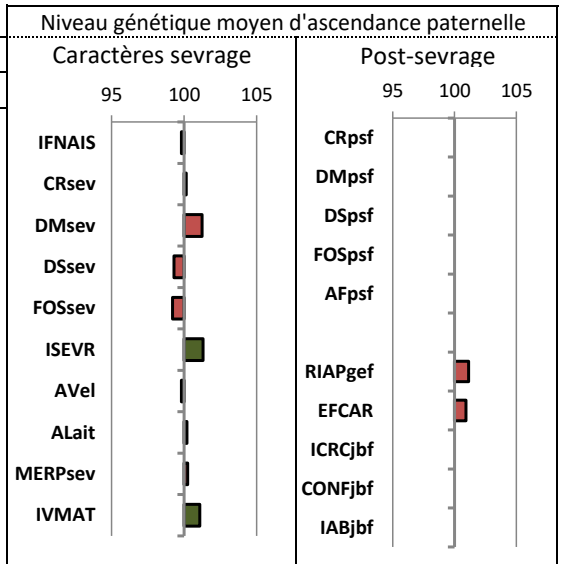
- Nombre total de veaux de **race pure** : 167 562 veaux sur 230 211 73%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 153 151 veaux sur 230 211 67%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	131 234 86%	**78 675 51%**	**0 0%**

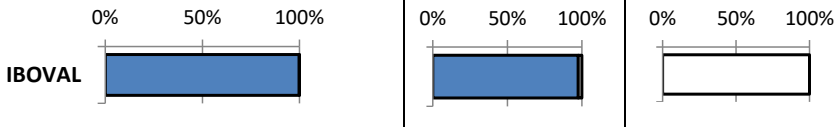


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

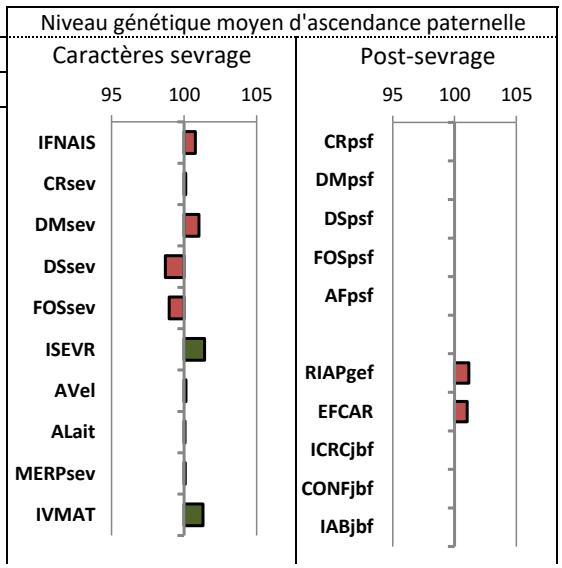


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	18 045 100%	**17 633 98%**	**0 0%**

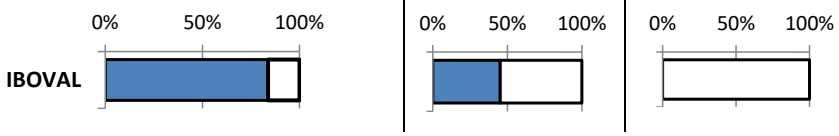


% des veaux de race pure en VA4

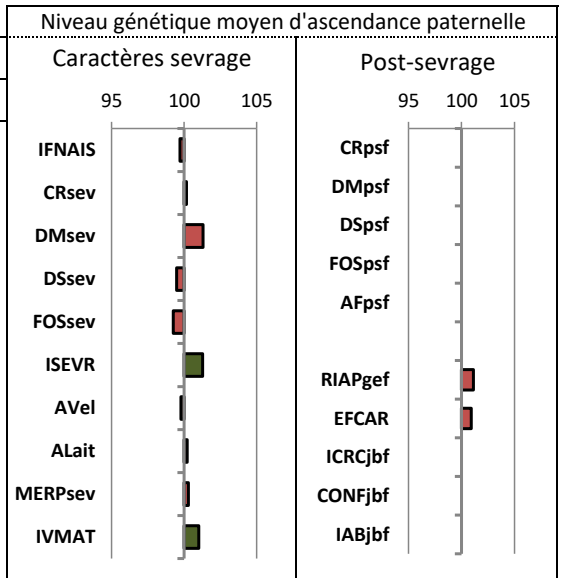


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	113 189 84%	**61 042 45%**	**0 0%**



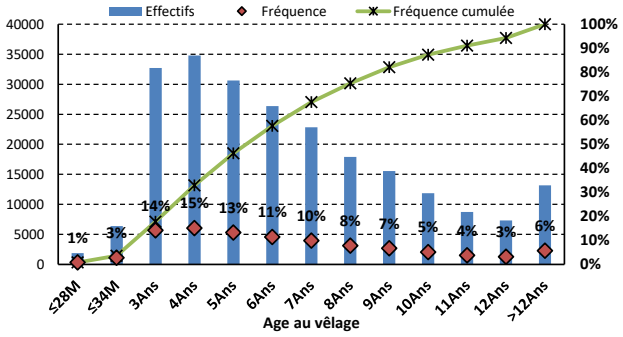
% des veaux de race pure hors VA4



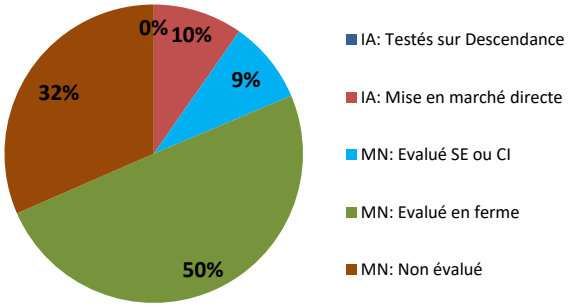
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 93% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**20 766**	**10%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	20 766	**10%**
Monte Naturelle :	**193 057**	**90%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	19 129	**9%**
- MN: GPM évalué en ferme	106 476	**50%**
- MN: GPM non évalué	67 452	**32%**
GPM non connu	*16 388*	

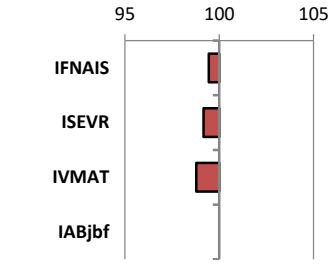
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



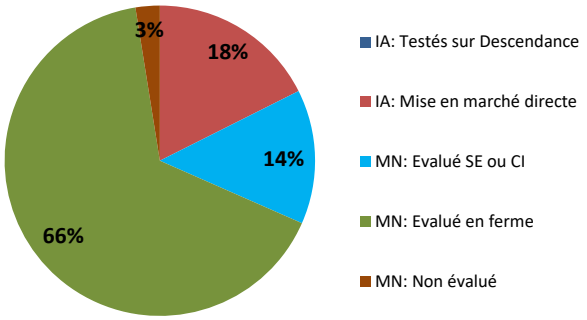
Index moyens pondérés ascendance GPM:



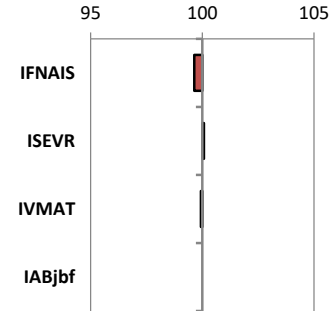
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**3 712**	**18%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	3 712	**18%**
Monte Naturelle :	**17 389**	**82%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 955	**14%**
- MN: GPM évalué en ferme	13 902	**66%**
- MN: GPM non évalué	532	**3%**
GPM non connu	*201*	

% des veaux par type de mères (GPM)



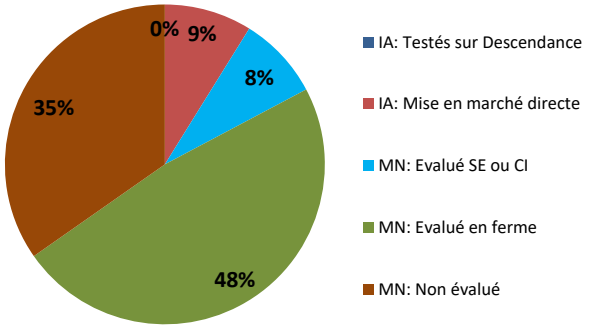
Index moyens pondérés ascendance GPM



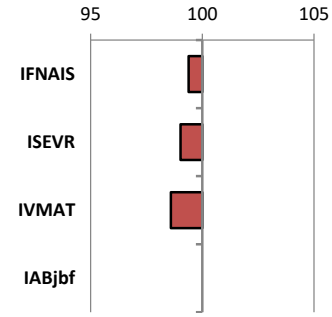
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**17 054**	**9%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	17 054	**9%**
Monte Naturelle :	**175 668**	**91%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	16 174	**8%**
- MN: GPM évalué en ferme	92 574	**48%**
- MN: GPM non évalué	66 920	**35%**
GPM non connu	*16 187*	

% des veaux par type de mères (GPM)



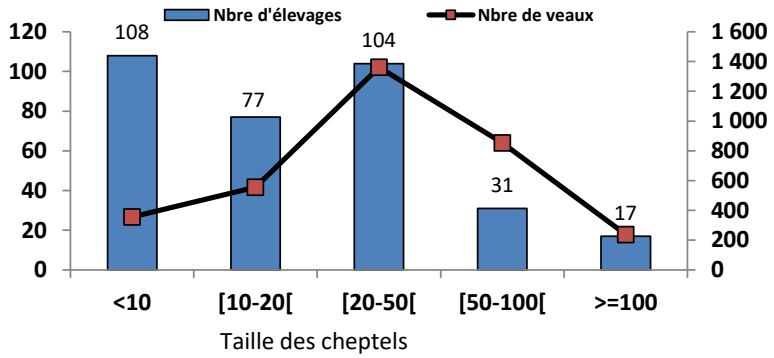
Index moyens pondérés ascendance GPM

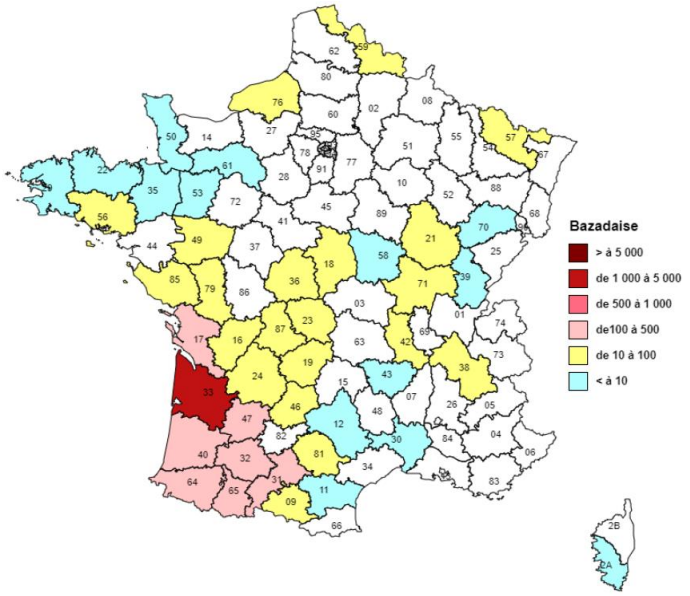


Flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 365**
Nombre total d'élevages : **337**
Soit **10,0** naissances par élevage



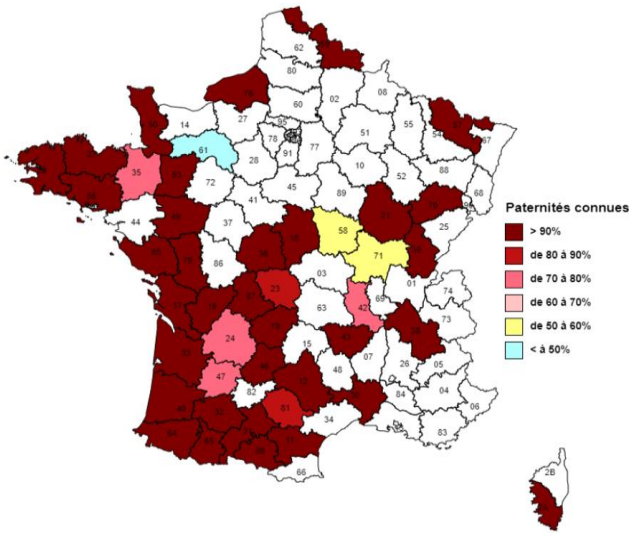


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

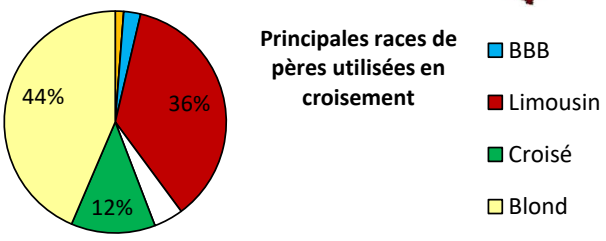
- Inconnue :	**217** ,soit	**6,4%**
- Déclarée :	**524** ,soit	**15,6%**
- Certifiée :	**2 624** ,soit	**78,0%**

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



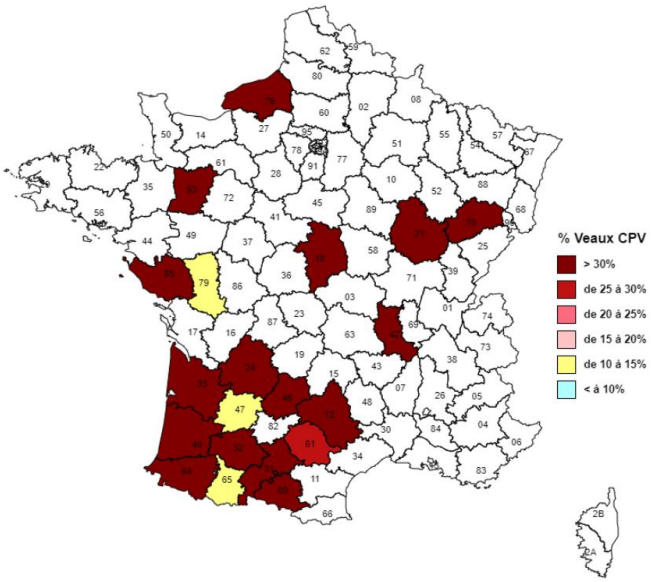
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 194** ,soit **94,9%**
Naissances en croisement : **171** ,soit **5,1%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

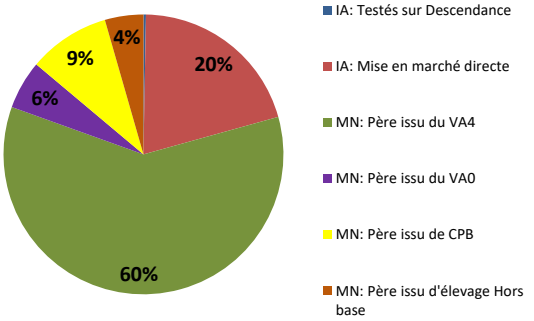
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*166*	***49%***	*2 727*	***81%***
CPV : VA4	47	**14%**	1 115	**33%**
CPV : VA0	37	**11%**	628	**19%**
CPB	111	**33%**	1 116	**33%**
Hors Base	142	**42%**	506	**15%**



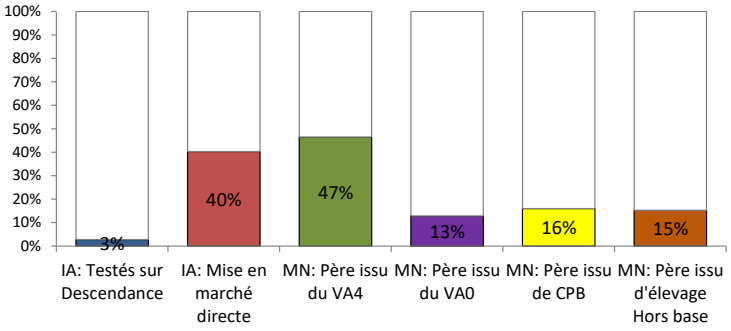
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 288 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	651	21%			
- IA: Testés sur Descendance	9	0%		8	3%
- IA: Mise en marché directe	642	20%		116	40%
Monte Naturelle :	2 497	79%	310	219	76%
- MN: Père issu d'élevage OS	*2 323*	*74%*	*243*	*171*	*59%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 883	60%	180	134	47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	177	6%	36	37	13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	297	9%	45	46	16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	140	4%	49	44	15%
Paternité inconnue	*217*				

% des veaux par type de pères



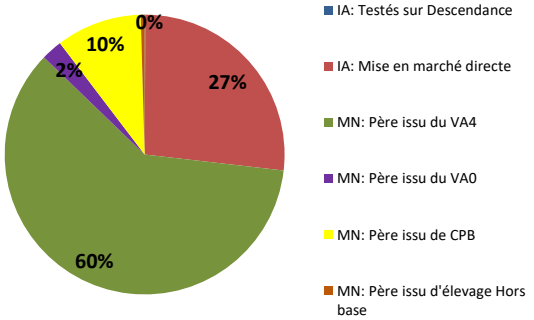
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



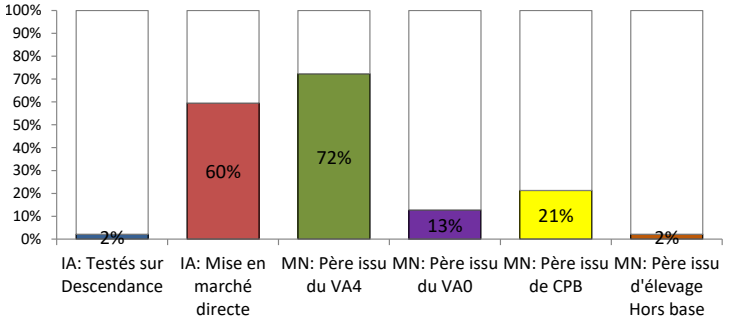
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 47 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	298	27%		
- IA: Testés sur Descendance	1	0%	1	2%
- IA: Mise en marché directe	297	27%	28	60%
Monte Naturelle :	813	73%	40	85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	671	60%	34	72%
- MN: Père issu d'élevage VA0	27	2%	6	13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	110	10%	10	21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5	0%	1	2%
Paternité inconnue	*4*			

% des veaux par type de pères



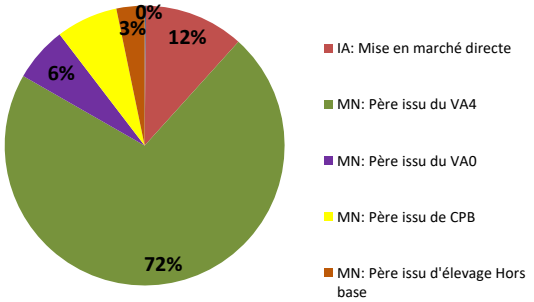
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



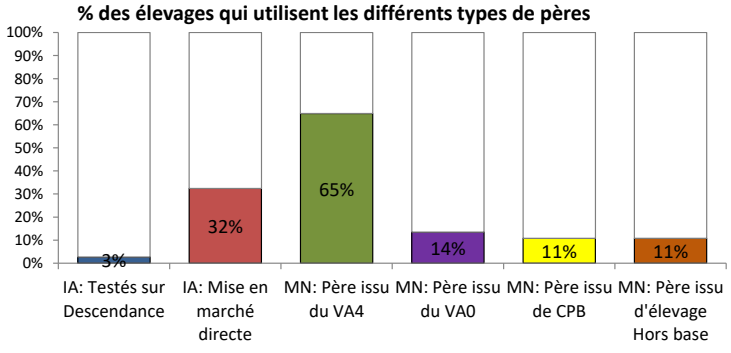
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 37 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	72	12%		
- IA: Testés sur Descendance	1	0%	1	3%
- IA: Mise en marché directe	71	12%	12	32%
Monte Naturelle :	544	88%	31	84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	441	72%	24	65%
- MN: Père issu d'élevage VA0	39	6%	5	14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	44	7%	4	11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	20	3%	4	11%
Paternité inconnue	*12*			

% des veaux par type de pères



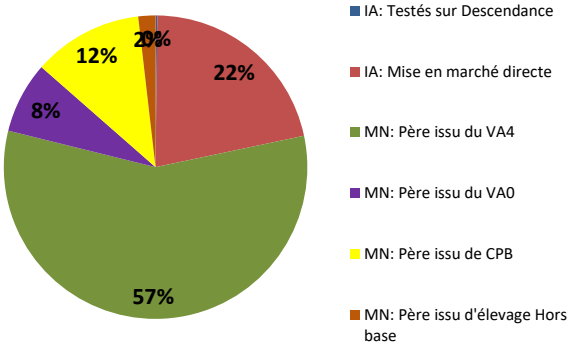
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



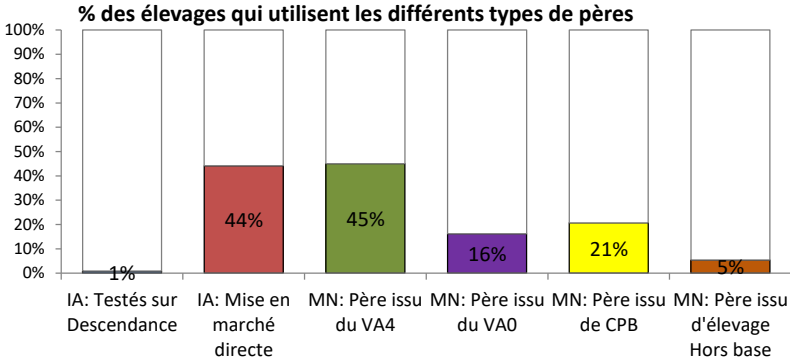
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 111 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	237	22%		
- IA: Testés sur Descendance	2	0%	1	1%
- IA: Mise en marché directe	235	22%	49	44%
Monte Naturelle :	856	78%	78	70%
- MN: Père issu d'élevage VA4	625	57%	50	45%
- MN: Père issu d'élevage VA0	83	8%	18	16%
- MN: Père issu d'élevage CPB	128	12%	23	21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	20	2%	6	5%
Paternité inconnue	*33*			

% des veaux par type de pères



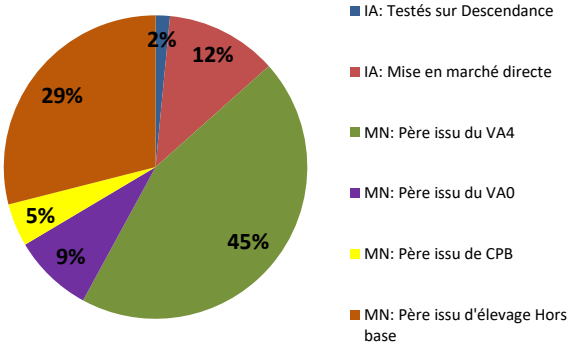
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



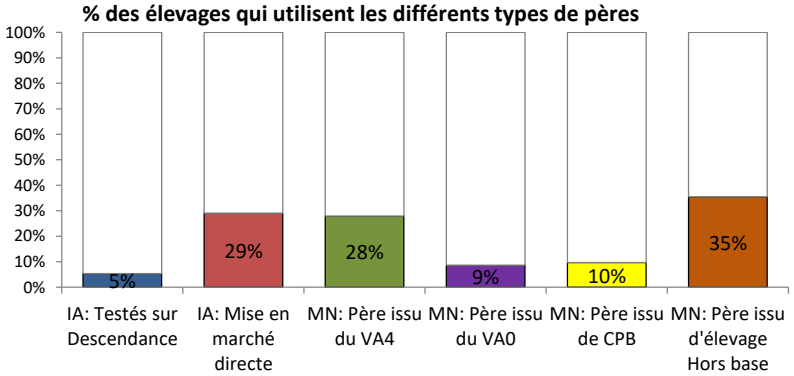
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 142 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	44	13%		
- IA: Testés sur Descendance	5	2%	5	5%
- IA: Mise en marché directe	39	12%	27	29%
Monte Naturelle :	284	87%	70	75%
- MN: Père issu d'élevage VA4	146	45%	26	28%
- MN: Père issu d'élevage VA0	28	9%	8	9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	15	5%	9	10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	95	29%	33	35%
Paternité inconnue	*168*			

% des veaux par type de pères

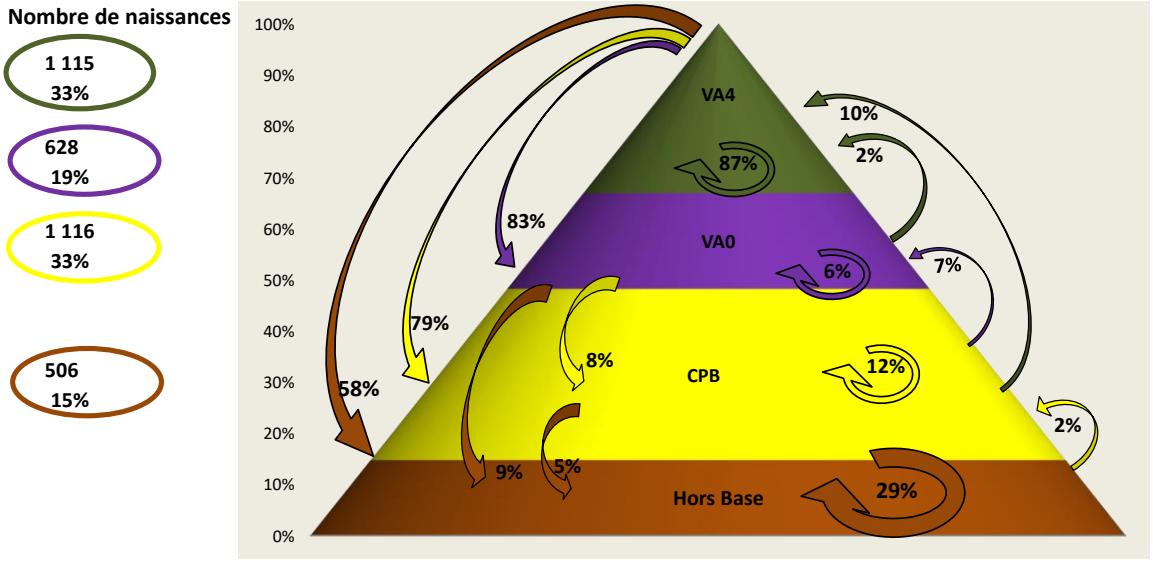


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

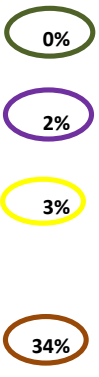


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

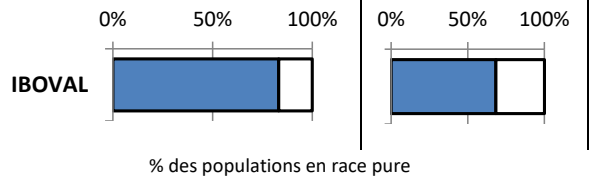


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

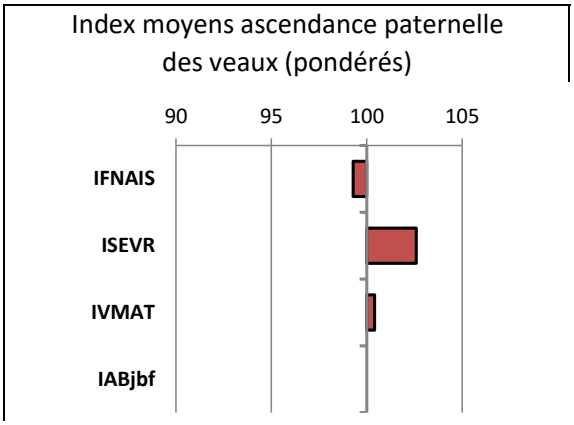
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 288 élevages sur 337 85%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** : 3 023 veaux sur 3 365 90%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** : 265 pères

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	
	2 514	**83%**	**197**	**68%**

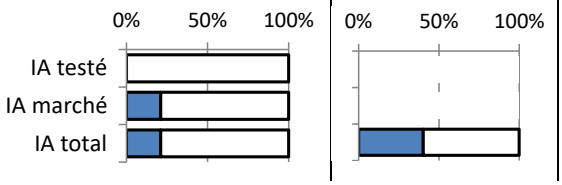


% des populations en race pure

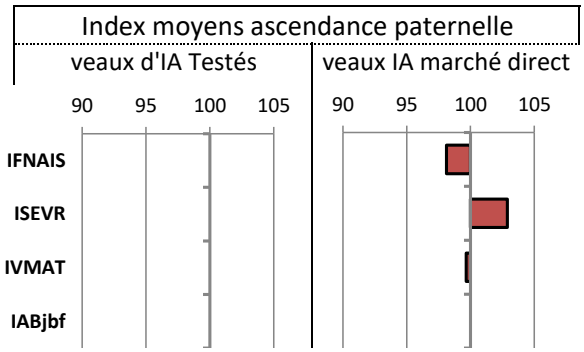


6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**636**	**21%**	**116**	**40%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**636**	**21%**		

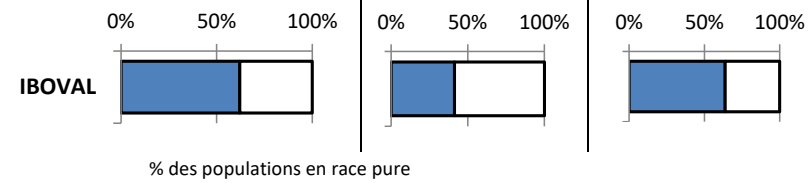


% des populations en race pure

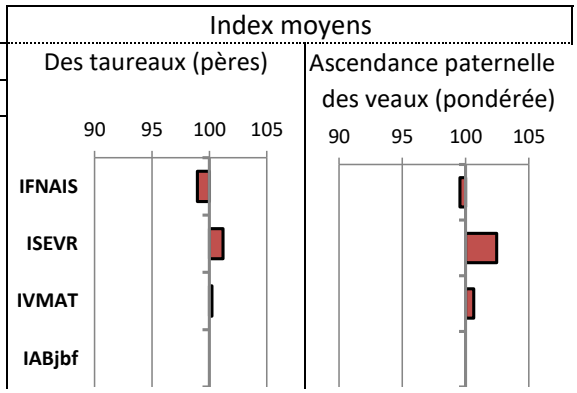


6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	1 878	**62%**	**119**	**41%**	**169**	**64%**

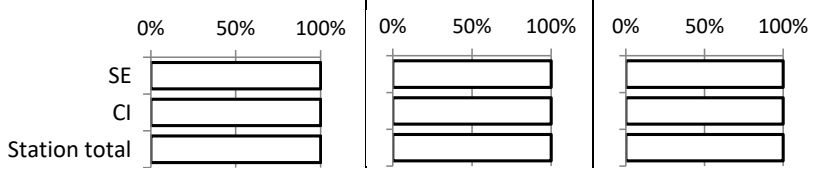


% des populations en race pure

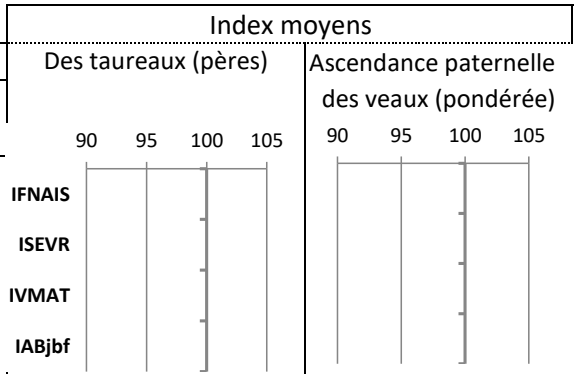


6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

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



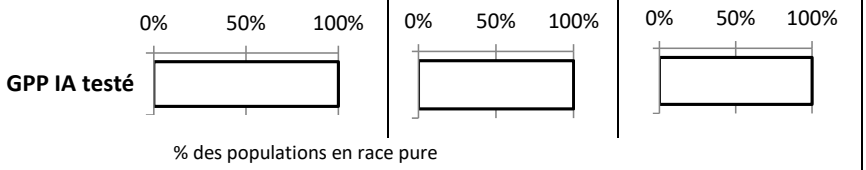
% des populations en race pure



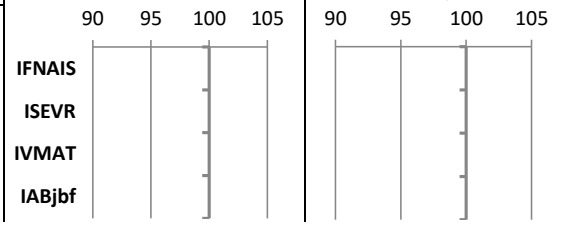
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



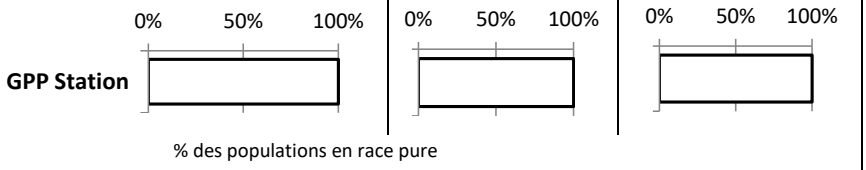
Index moyens



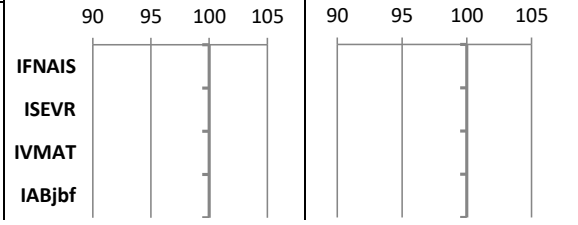
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



Index moyens

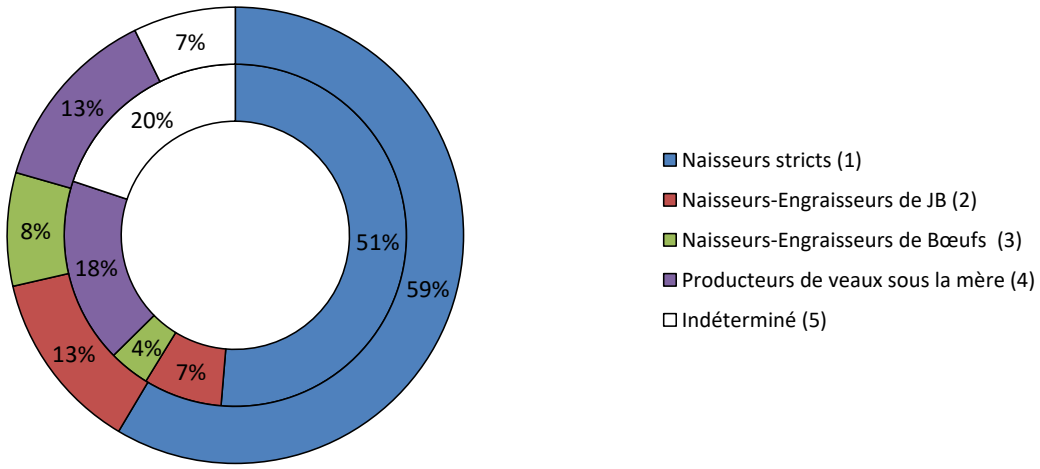


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	117	1 418	35%	42%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	13	236	4%	7%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	8	176	2%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	59	448	18%	13%
	Profil indéterminé (5)	18	59	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	56	552	17%	16%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	12	197	4%	6%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	5	94	1%	3%
Elevages indéterminés (5)		49	185	15%	5%
	Total	**337**	**3 365**	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)

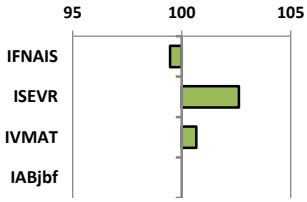


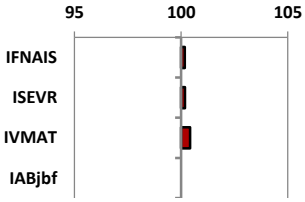
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	166	49%	2 727	81%	207	
En croisement	12	7%	46	2%	6	3%
En race pure: Père MN non OS	3	2%	8	0%	3	1%
IA	78	47%	568	21%		
Père MN OS	131	79%	2 062	77%	198	96%

Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	171	51%	638	19%	107	
En croisement	43	35%	79	17%	39	36%
Père MN non OS	17	14%	56	12%	19	18%
IA	38	31%	68	15%		
Père MN OS	40	33%	261	56%	49	46%

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



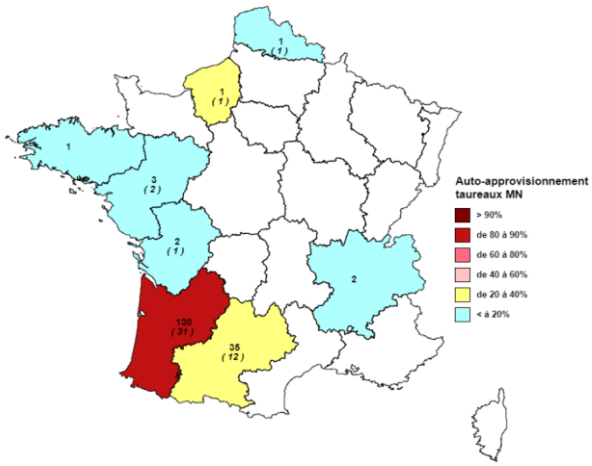


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 265 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **15%** 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

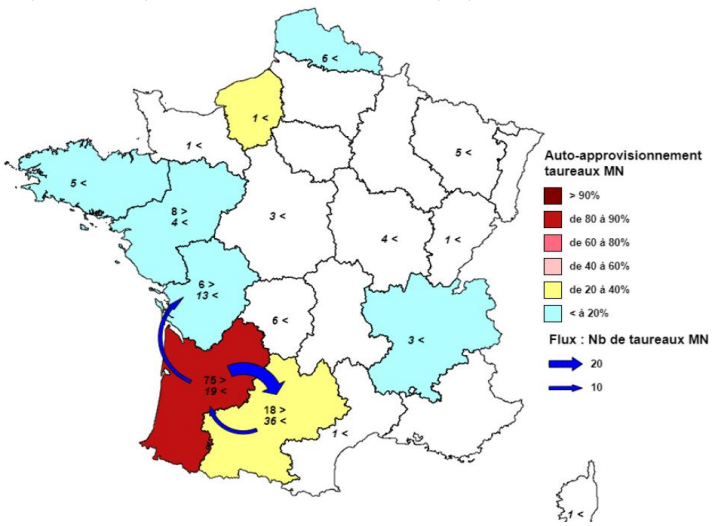
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

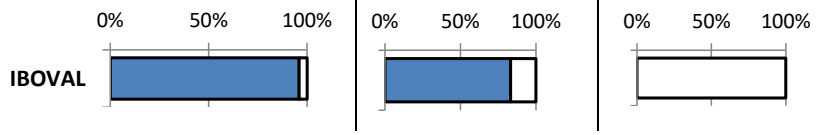


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

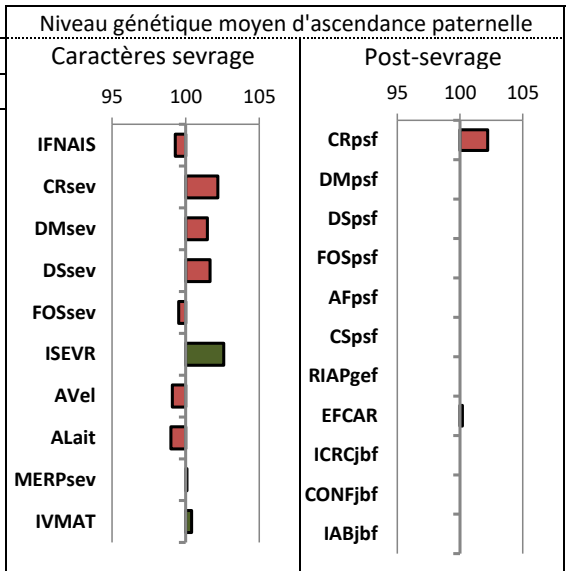
- Nombre total de veaux de **race pure** : 3 194 veaux sur 3 365 95%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 3 023 veaux sur 3 365 90%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	2 902 96%	**2 514 83%**	**0 0%**

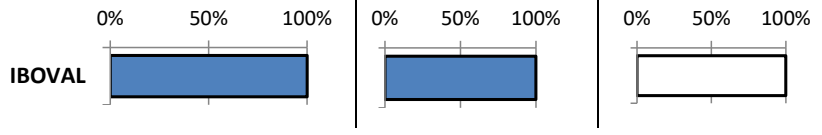


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

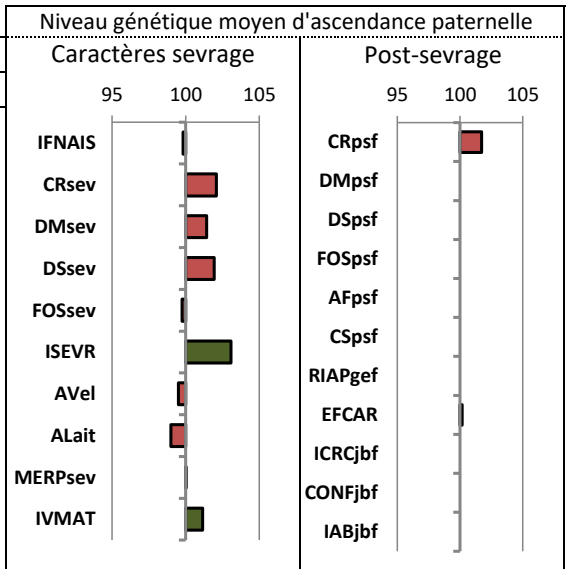


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	1 110 100%	**1 110 100%**	**0 0%**

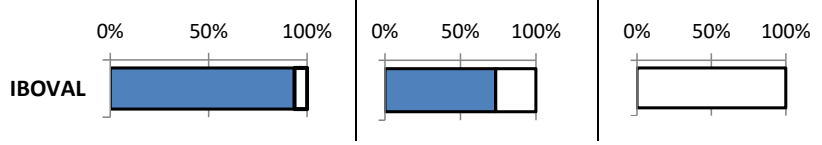


% des veaux de race pure en VA4

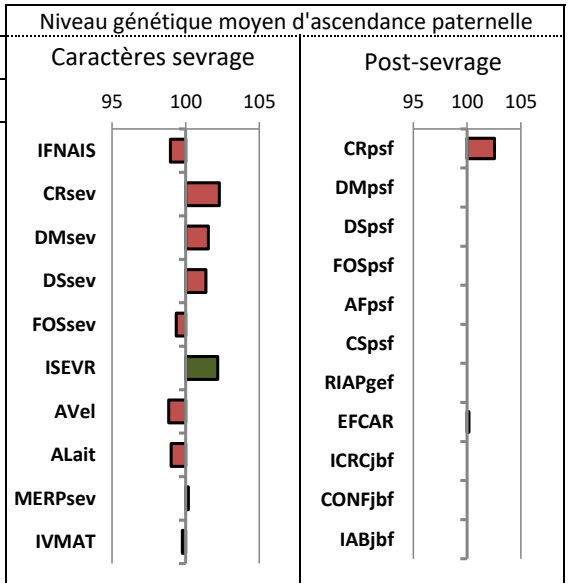


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	1 792 94%	**1 404 73%**	**0 0%**



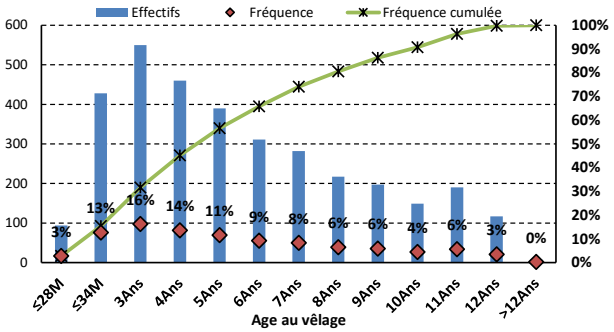
% des veaux de race pure hors VA4



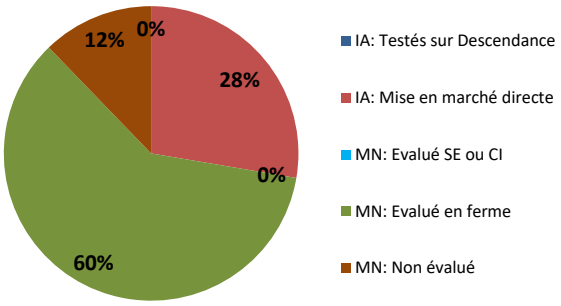
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 96% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**892**	**28%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	892	**28%**
Monte Naturelle :	**2 332**	**72%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	1 938	**60%**
- MN: GPM non évalué	394	**12%**
GPM non connu	*141*	

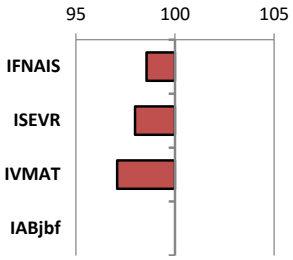
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



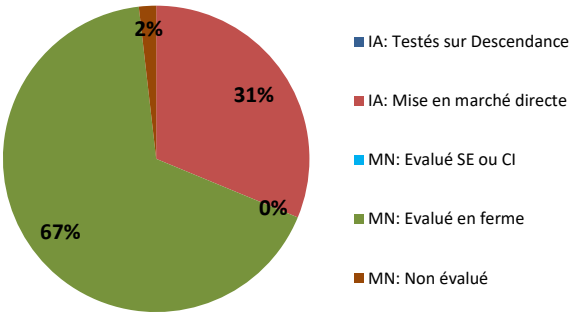
Index moyens pondérés ascendance GPM:



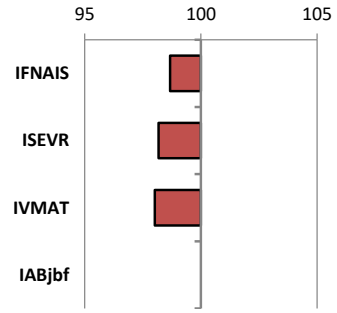
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**344**	**31%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	344	**31%**
Monte Naturelle :	**757**	**69%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	737	**67%**
- MN: GPM non évalué	20	**2%**
GPM non connu	*14*	

% des veaux par type de mères (GPM)



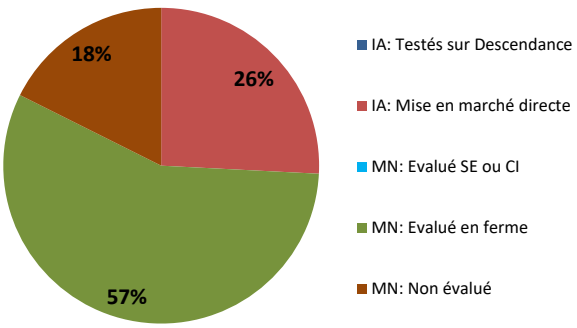
Index moyens pondérés ascendance GPM



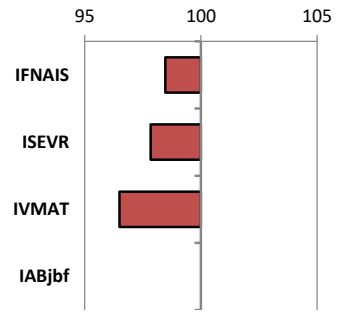
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 94% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**548**	**26%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	548	**26%**
Monte Naturelle :	**1 575**	**74%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	1 201	**57%**
- MN: GPM non évalué	374	**18%**
GPM non connu	*127*	

% des veaux par type de mères (GPM)



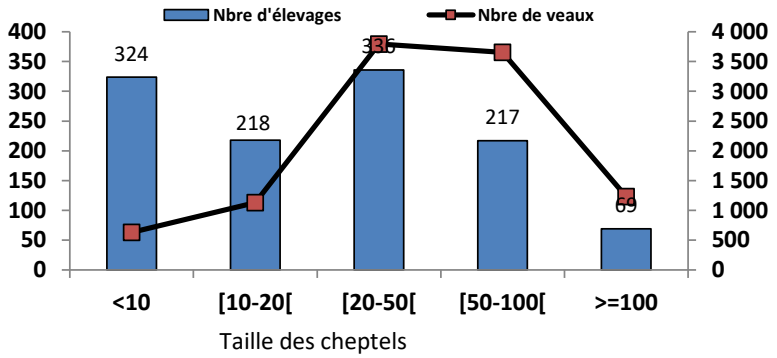
Index moyens pondérés ascendance GPM

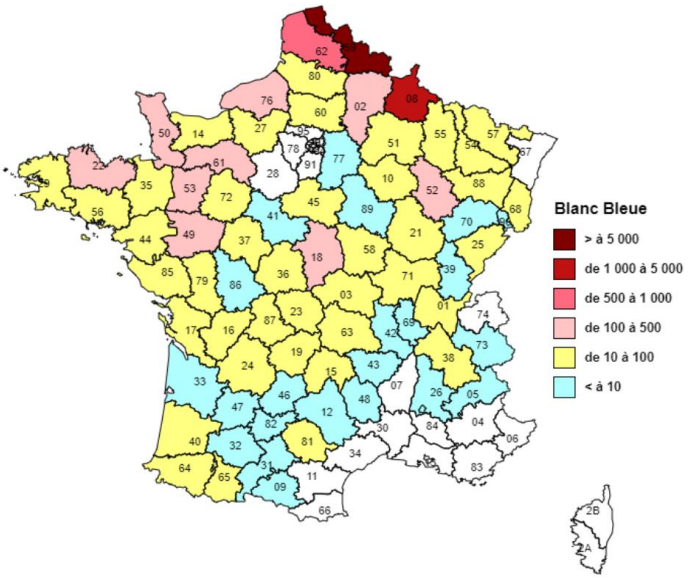


Flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **10 441**
Nombre total d'élevages : **1 164**
Soit **9,0** naissances par élevage



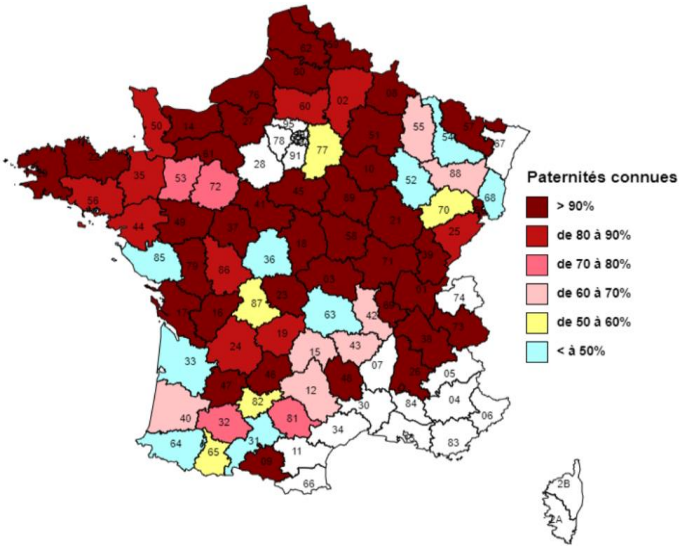


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

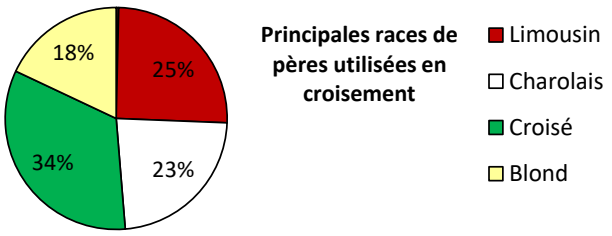
- Inconnue : **1 261** ,soit **12,1%**
- Déclarée : **6 425** ,soit **61,5%**
- Certifiée : **2 755** ,soit **26,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **256**



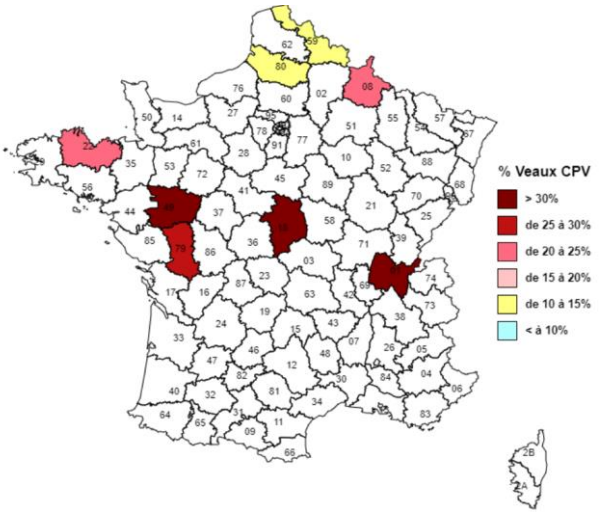
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **8 889** ,soit **85,1%**
Naissances en croisement : **1 552** ,soit **14,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

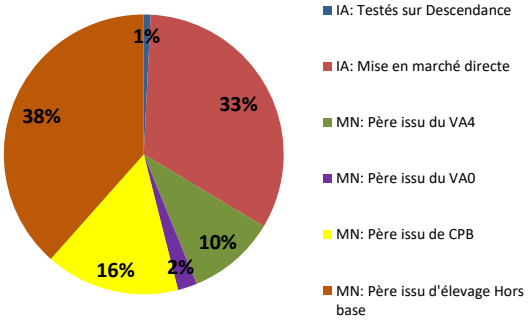
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*67*	***6%***	*2 290*	***22%***
CPV : VA4	18	**2%**	793	**8%**
CPV : VA0	5	**0%**	315	**3%**
CPB	257	**22%**	2 463	**24%**
Hors Base	884	**76%**	6 870	**66%**



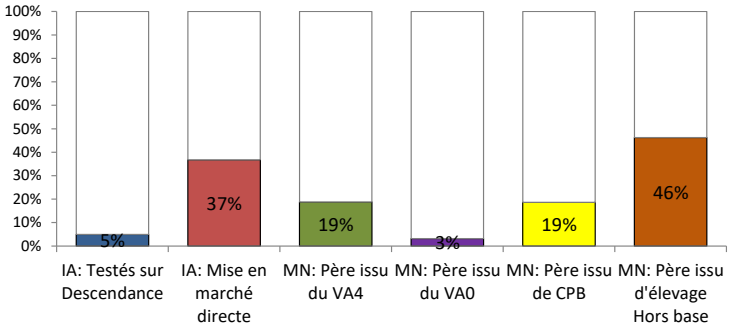
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 908 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	3 085	34%			
- IA: Testés sur Descendance	72	1%		45	5%
- IA: Mise en marché directe	3 013	33%		334	37%
Monte Naturelle :	6 095	66%	1 068	678	75%
- MN: Père issu d'élevage OS	*1 850*	*20%*	*192*	*125*	*14%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	939	10%	205	171	19%
- MN: Père issu d'élevage VA0	204	2%	36	29	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 423	16%	213	169	19%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 529	38%	614	420	46%
Paternité inconnue	*1 261*				

% des veaux par type de pères



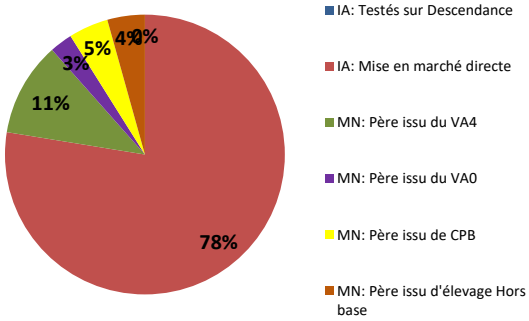
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



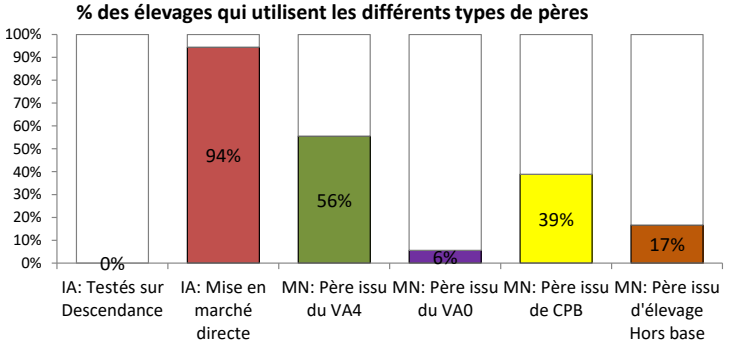
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 18 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	591	78%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	591	78%	17	94%
Monte Naturelle :	171	22%	15	83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	83	11%	10	56%
- MN: Père issu d'élevage VA0	20	3%	1	6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	35	5%	7	39%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	33	4%	3	17%
Paternité inconnue	*31*			

% des veaux par type de pères



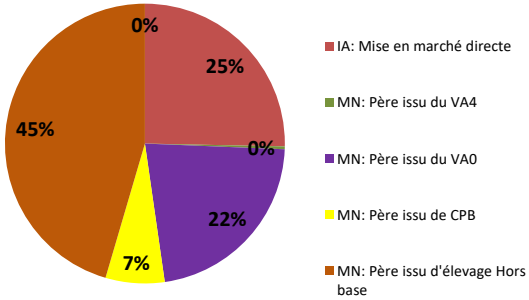
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



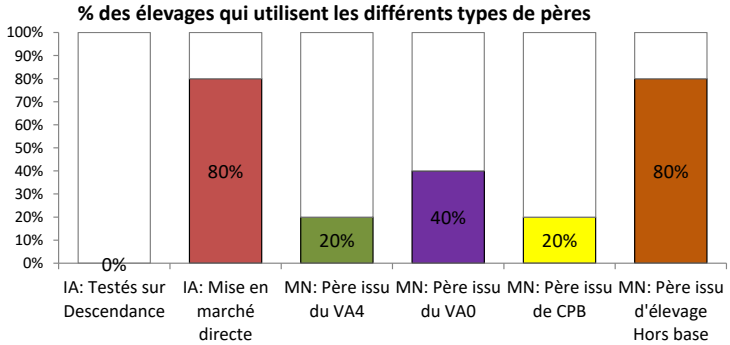
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 5 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	78	25%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	78	25%	4	80%
Monte Naturelle :	230	75%	4	80%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1	0%	1	20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	68	22%	2	40%
- MN: Père issu d'élevage CPB	21	7%	1	20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	140	45%	4	80%
Paternité inconnue	*7*			

% des veaux par type de pères



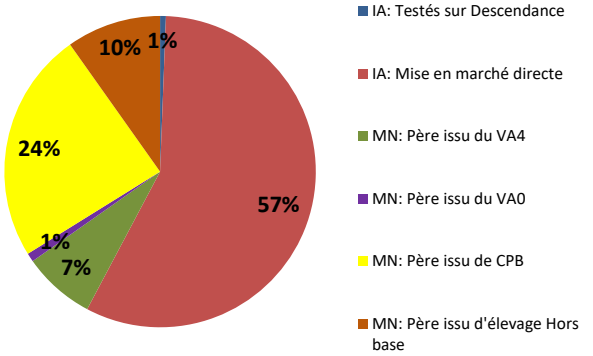
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



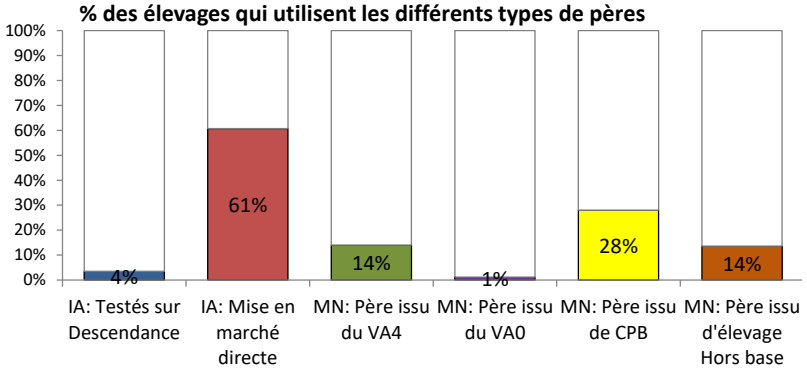
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 257 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	1 348	58%		
- IA: Testés sur Descendance	14	1%	9	4%
- IA: Mise en marché directe	1 334	57%	156	61%
Monte Naturelle :	986	42%	125	49%
- MN: Père issu d'élevage VA4	175	7%	36	14%
- MN: Père issu d'élevage VA0	21	1%	3	1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	561	24%	72	28%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	229	10%	35	14%
Paternité inconnue	*132*			

% des veaux par type de pères



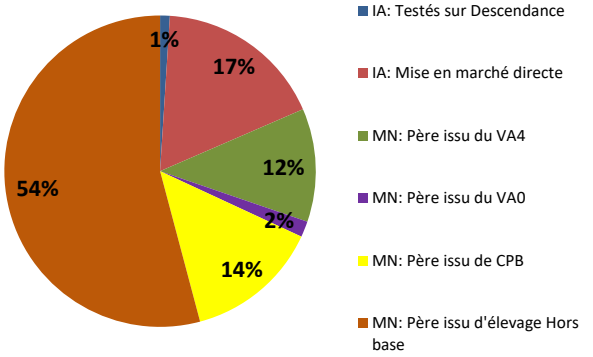
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



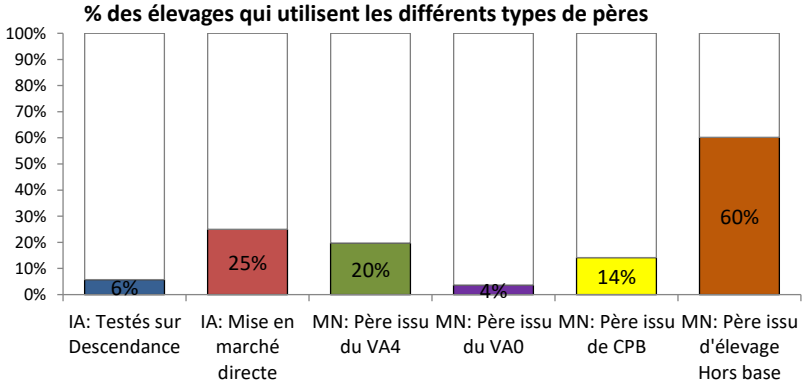
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 884 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	1 068	18%		
- IA: Testés sur Descendance	58	1%	36	6%
- IA: Mise en marché directe	1 010	17%	157	25%
Monte Naturelle :	4 708	82%	534	85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	680	12%	124	20%
- MN: Père issu d'élevage VA0	95	2%	23	4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	806	14%	89	14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 127	54%	378	60%
Paternité inconnue	*1 091*			

% 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

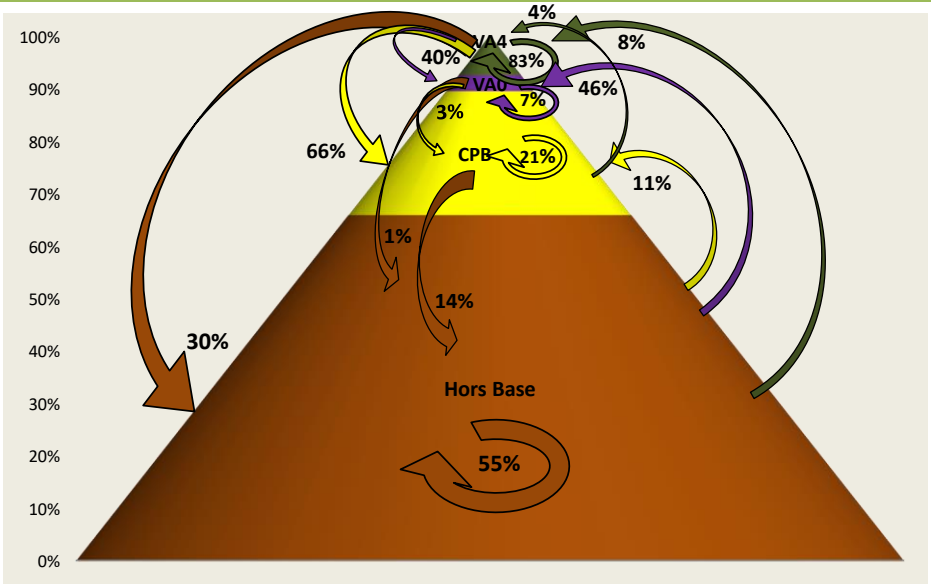
Nombre de naissances

793 8%

315 3%

2 463 24%

6 870 66%



% de veaux nés de paternité inconnue

4%

2%

5%

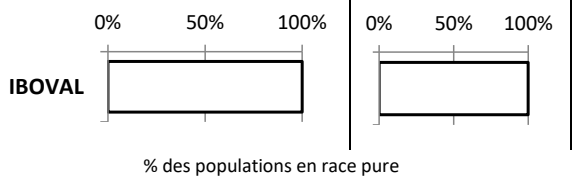
16%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 908 élevages sur 1 164 78%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** : 7 897 veaux sur 10 441 76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** : 597 pères

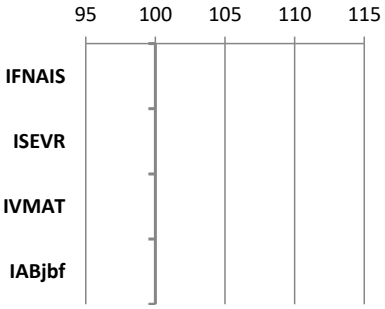
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



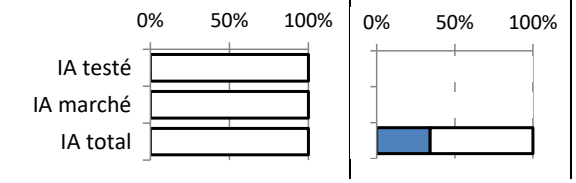
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

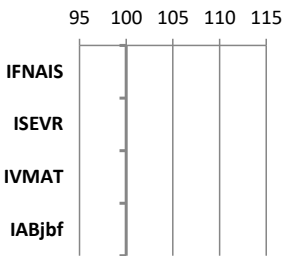
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	0	0%	311	34%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	0	0%		



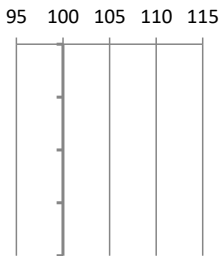
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle

veaux d'IA Testés

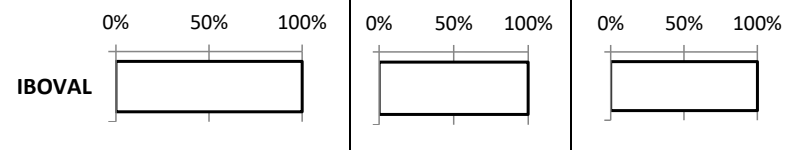


veaux IA marché direct



6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

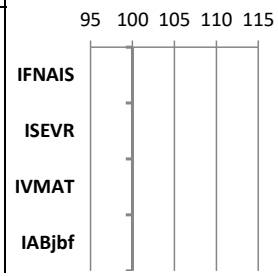
Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



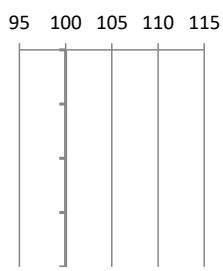
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)

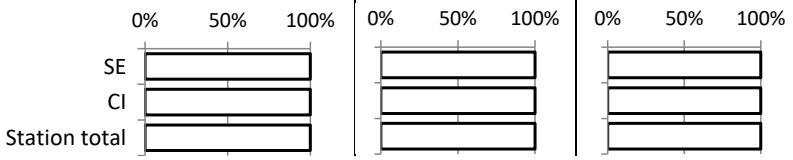


Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



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

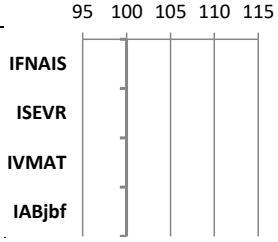
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



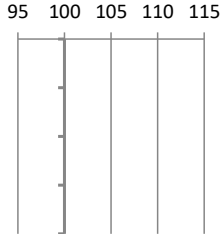
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)



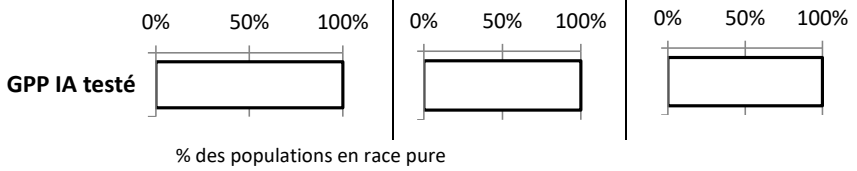
Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



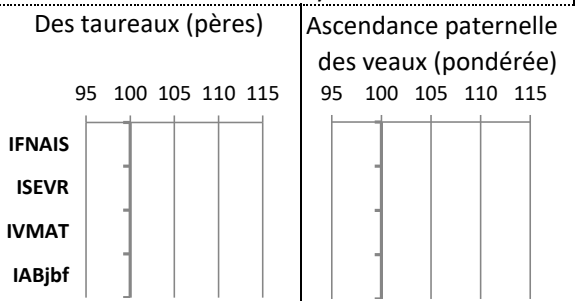
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



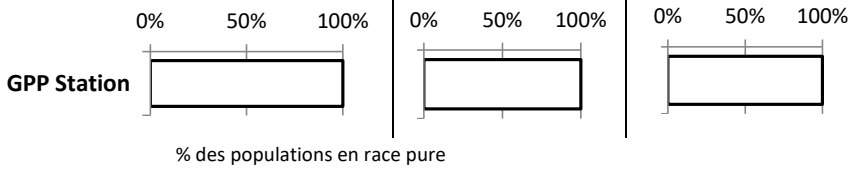
Index moyens



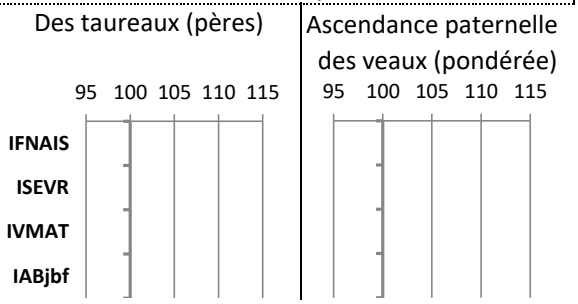
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



Index moyens

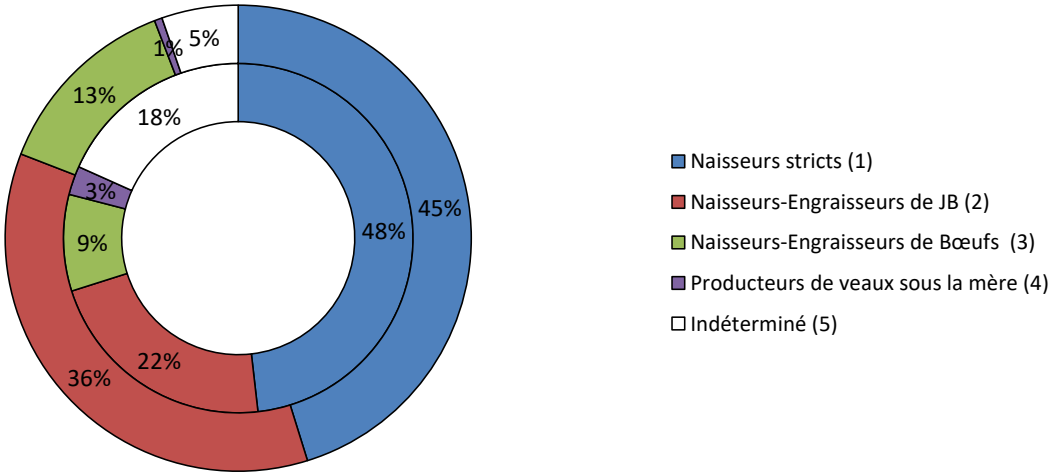


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	352	3 195	30%	31%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	138	2 575	12%	25%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	51	837	4%	8%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	31	56	3%	1%
	Profil indéterminé (5)	53	283	5%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	209	1 524	18%	15%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	117	1 151	10%	11%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	53	549	5%	5%
Elevages indéterminés (5)		160	271	14%	3%
	Total	**1 164**	**10 441**	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)

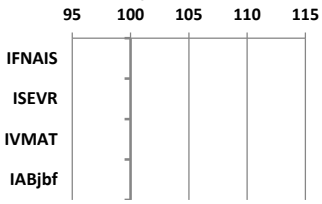


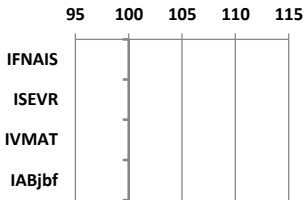
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	67	6%	2 290	22%	98	
	9	13%	24	1%	7	7%
	9	13%	187	9%	16	16%
IA	52	78%	1 309	60%		
Père MN OS	43	64%	655	30%	75	77%

Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	1 097	94%	8 151	78%	974	
En croisement	456	54%	1 259	18%	464	48%
En race pure: Père MN non OS	249	30%	2 911	42%	390	40%
IA	259	31%	1 640	23%		
Père MN OS	82	10%	1 195	17%	120	12%

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



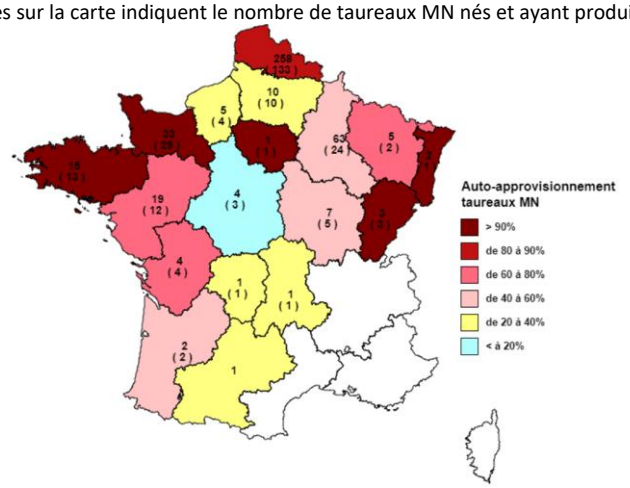


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 597 taureaux utilisés en race pure

- 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: **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

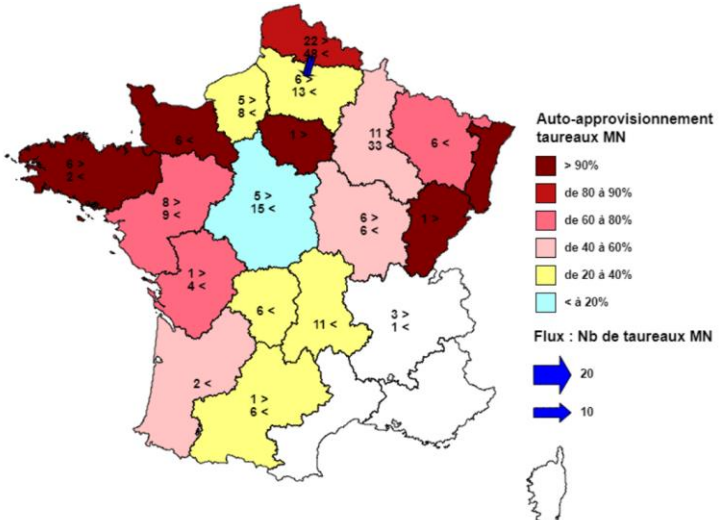
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

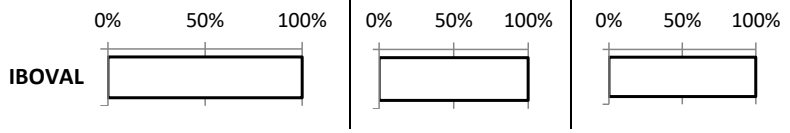


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

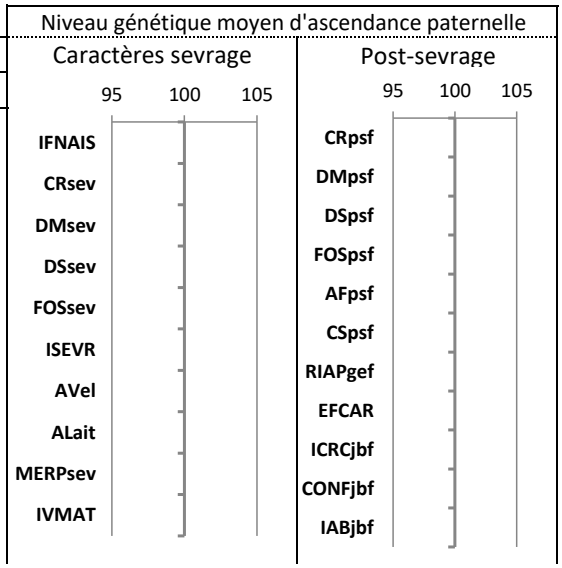
- Nombre total de veaux de **race pure** : 8 889 veaux sur 10 441 85%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 7 897 veaux sur 10 441 76%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	0%	0	0%	0	0%

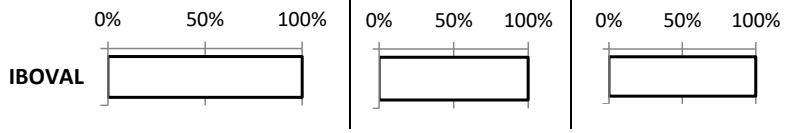


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

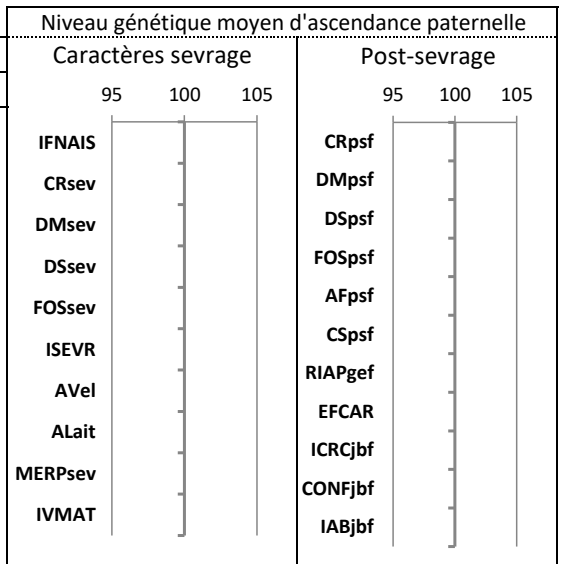


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	0%	0	0%	0	0%

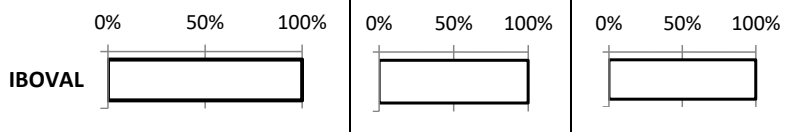


% des veaux de race pure en VA4

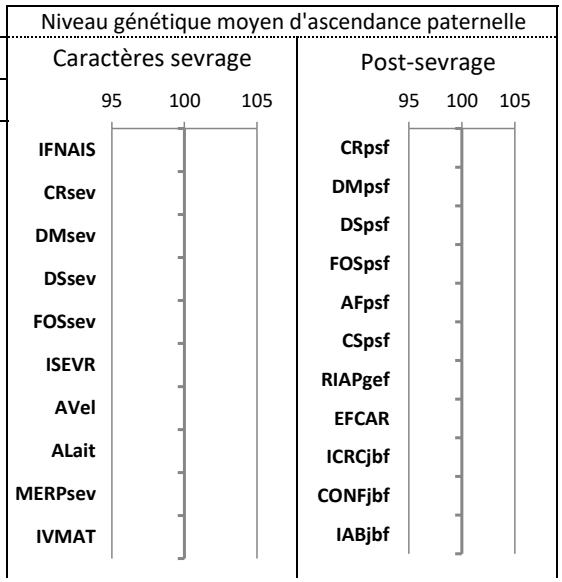


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	0%	0	0%	0	0%



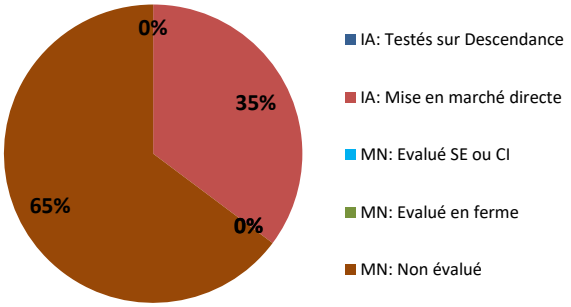
% des veaux de race pure hors VA4



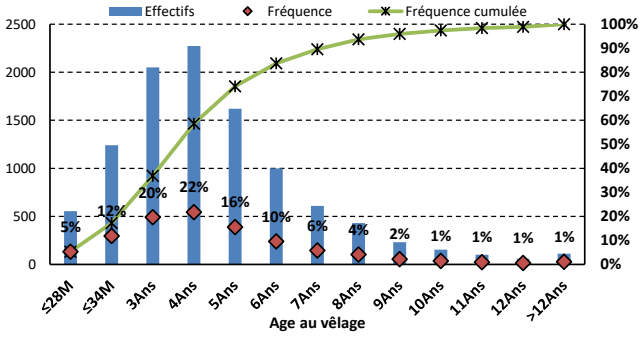
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 83% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**3 047**	**35%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	3 047	**35%**
Monte Naturelle :	**5 602**	**65%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	5 602	**65%**
GPM non connu	*1 792*	

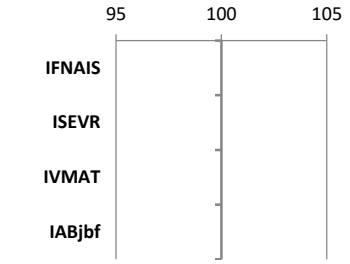
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



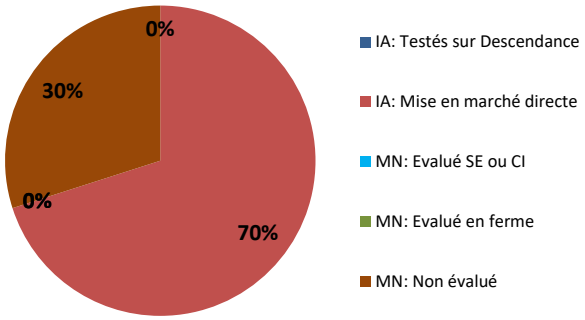
Index moyens pondérés ascendance GPM:



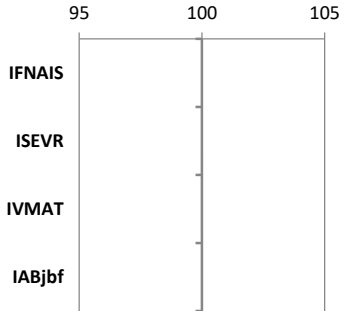
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**503**	**70%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	503	**70%**
Monte Naturelle :	**215**	**30%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	215	**30%**
GPM non connu	*75*	

% des veaux par type de mères (GPM)



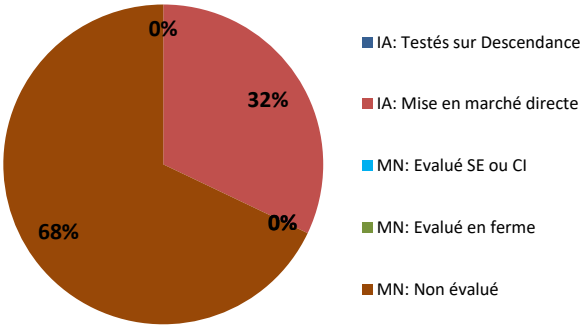
Index moyens pondérés ascendance GPM



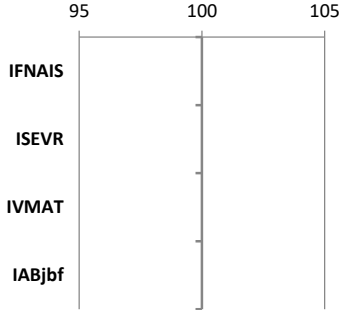
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 82% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**2 544**	**32%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	2 544	**32%**
Monte Naturelle :	**5 387**	**68%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	5 387	**68%**
GPM non connu	*1 717*	

% des veaux par type de mères (GPM)



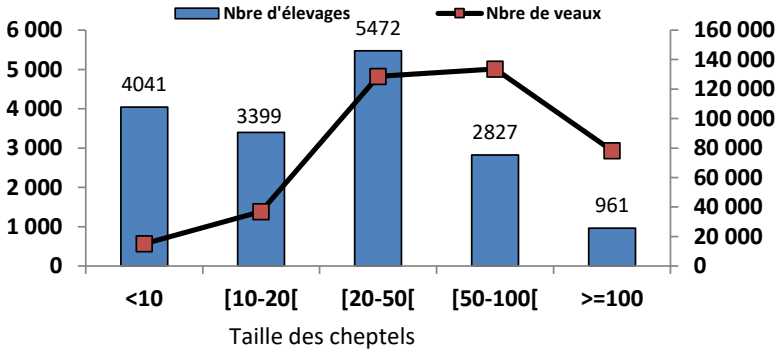
Index moyens pondérés ascendance GPM

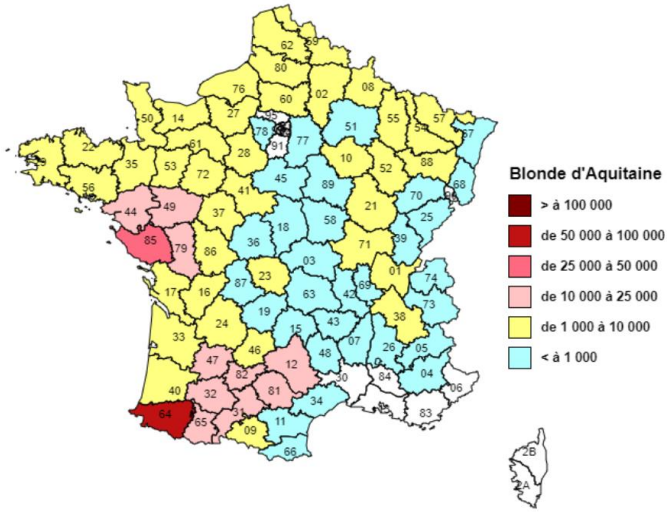


Flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **392 516**
Nombre total d'élevages : **16 700**
Soit **23,5** naissances par élevage



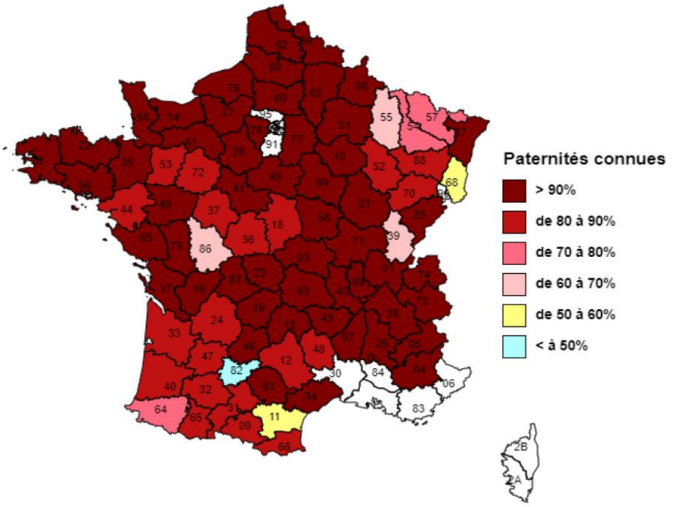


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

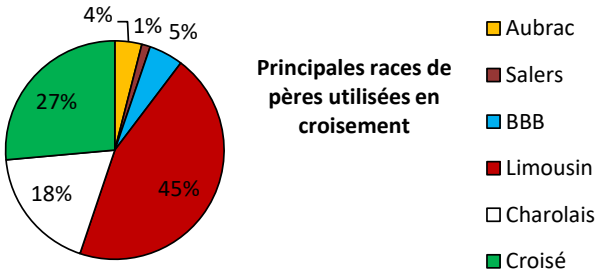
- Inconnue : **52 229** ,soit **13,3%**
- Déclarée : **209 058** ,soit **53,3%**
- Certifiée : **131 229** ,soit **33,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **2 879**



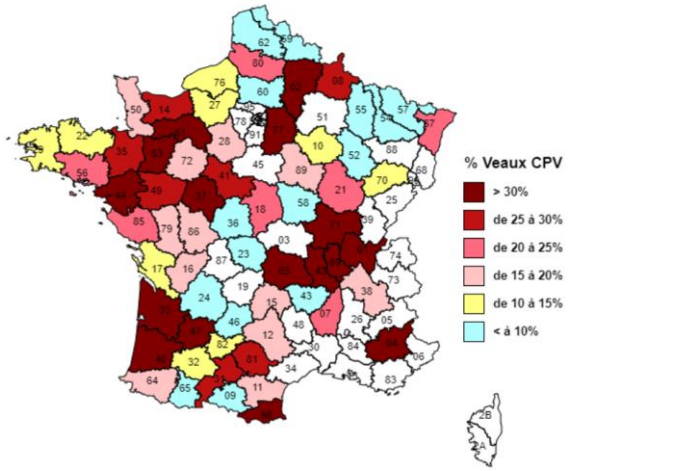
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **380 496** ,soit **96,9%**
Naissances en croisement : **12 020** ,soit **3,1%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

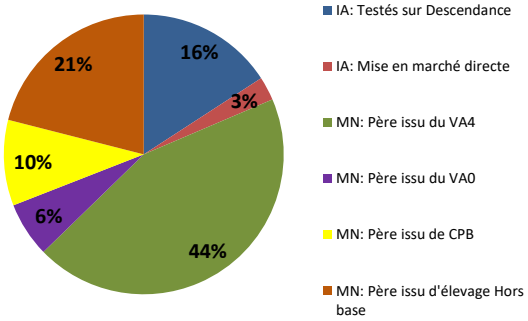
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*906*	***5%***	*45 684*	***12%***
CPV : VA4	859	**5%**	49 183	**13%**
CPV : VA0	673	**4%**	27 865	**7%**
CPB	3 238	**19%**	82 073	**21%**
Hors Base	11 930	**71%**	233 395	**59%**



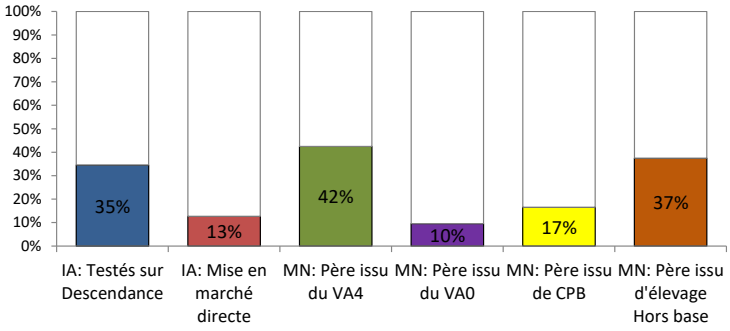
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 13 821 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	63 221	19%			
- IA: Testés sur Descendance	53 886	16%		4 775	35%
- IA: Mise en marché directe	9 335	3%		1 753	13%
Monte Naturelle :	277 066	81%	21 493	11 232	81%
- MN: Père issu d'élevage OS	*166 609*	*49%*	*10 115*	*5 610*	*41%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	150 214	44%	9 896	5 871	42%
- MN: Père issu d'élevage VA0	21 592	6%	1 553	1 321	10%
- MN: Père issu d'élevage CPB	33 721	10%	2 816	2 287	17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	71 539	21%	7 228	5 178	37%
Paternité inconnue	*52 229*				

% des veaux par type de pères



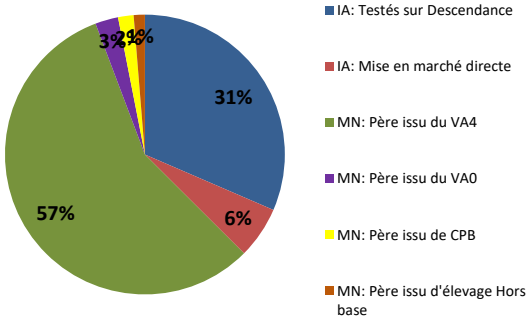
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



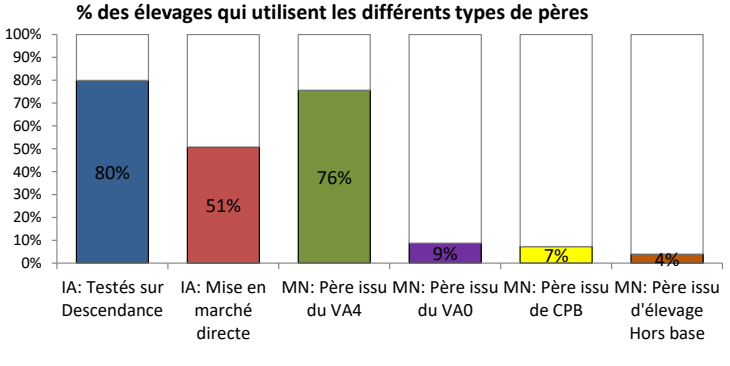
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 859 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	18 211	37%		
- IA: Testés sur Descendance	15 300	31%	687	80%
- IA: Mise en marché directe	2 911	6%	436	51%
Monte Naturelle :	30 384	63%	676	79%
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 594	57%	650	76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 291	3%	75	9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	873	2%	62	7%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	626	1%	34	4%
Paternité inconnue	*588*			

% des veaux par type de pères



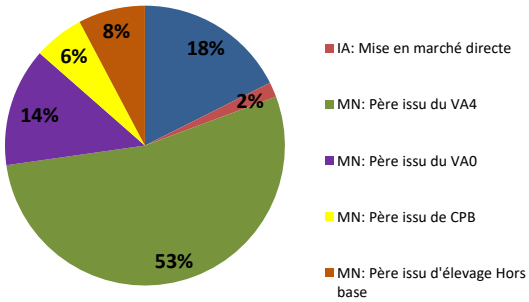
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



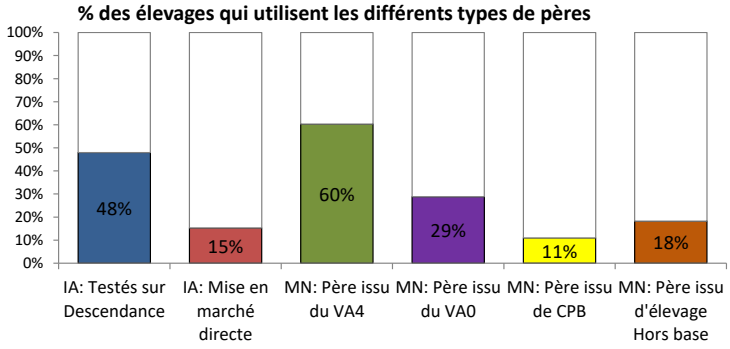
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 673 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	5 221	19%		
- IA: Testés sur Descendance	4 753	18%	323	48%
- IA: Mise en marché directe	468	2%	103	15%
Monte Naturelle :	21 806	81%	549	82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	14 443	53%	406	60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 705	14%	194	29%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 568	6%	74	11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 090	8%	123	18%
Paternité inconnue	*838*			

% des veaux par type de pères



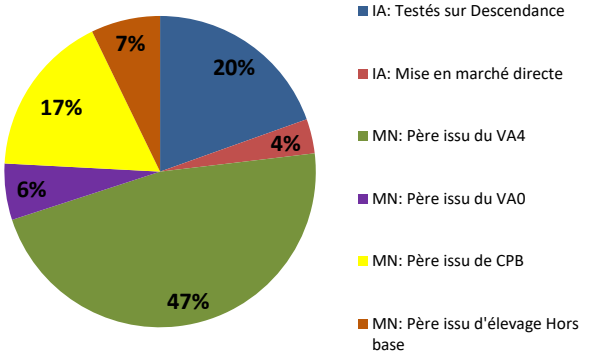
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



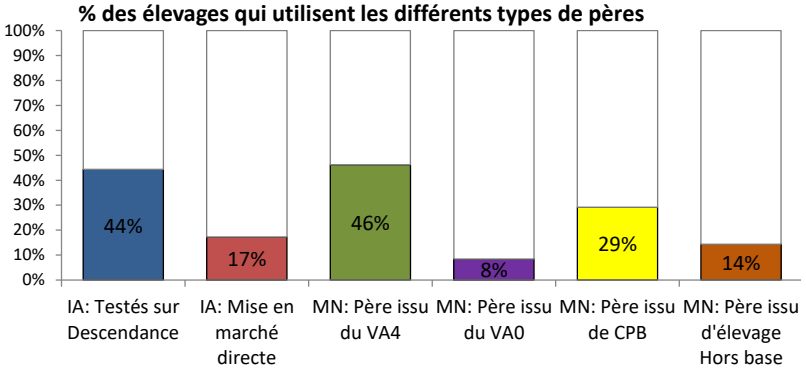
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 3 238 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	18 535	23%		
- IA: Testés sur Descendance	15 665	20%	1 437	44%
- IA: Mise en marché directe	2 870	4%	559	17%
Monte Naturelle :	61 629	77%	2 391	74%
- MN: Père issu d'élevage VA4	37 568	47%	1 496	46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 688	6%	274	8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	13 610	17%	946	29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 763	7%	466	14%
Paternité inconnue	*3 263*			

% des veaux par type de pères



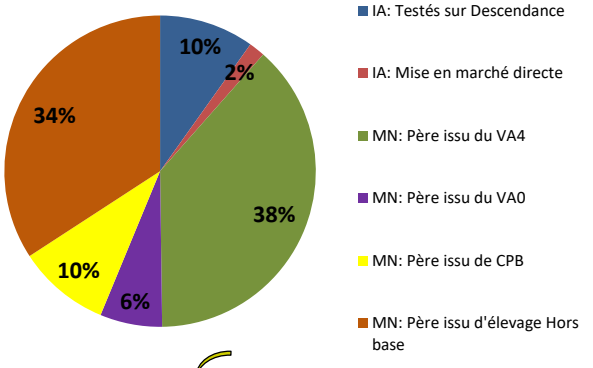
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



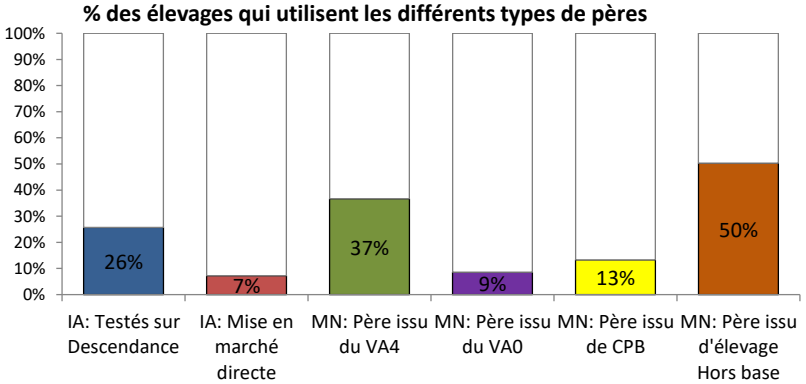
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 11 930 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	21 254	12%		
- IA: Testés sur Descendance	18 168	10%	2 328	26%
- IA: Mise en marché directe	3 086	2%	655	7%
Monte Naturelle :	163 247	88%	7 616	84%
- MN: Père issu d'élevage VA4	70 609	38%	3 319	37%
- MN: Père issu d'élevage VA0	11 908	6%	778	9%
- MN: Père issu d'élevage CPB	17 670	10%	1 205	13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	63 060	34%	4 555	50%
Paternité inconnue	*47 540*			

% des veaux par type de pères



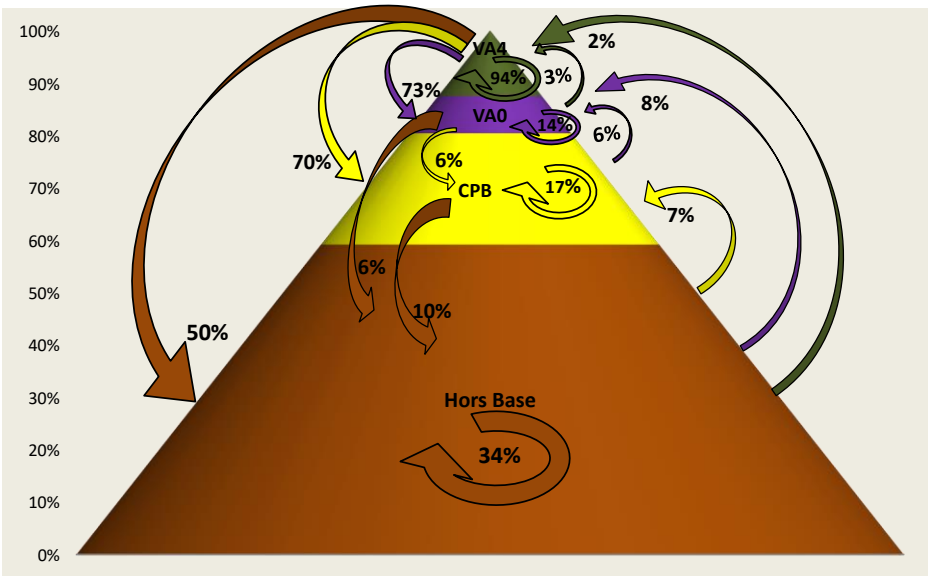
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances

- 49 183 — 13%
- 27 865 — 7%
- 82 073 — 21%
- 233 395 — 59%



% de veaux nés de paternité inconnue

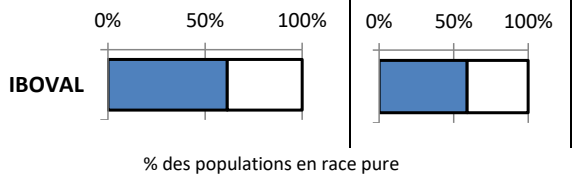
- 1%
- 3%
- 4%
- 20%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	13 821	élevages sur	16 700	83%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	330 058	veaux sur	392 516	84%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	18 751	pères		

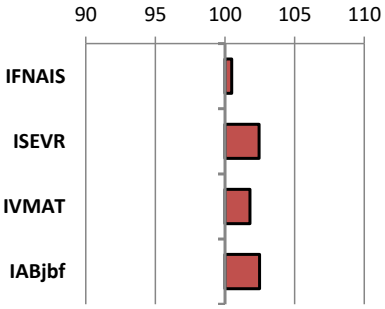
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	202 959	**61%**	**8 163**	**59%**



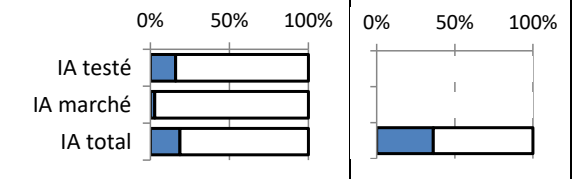
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



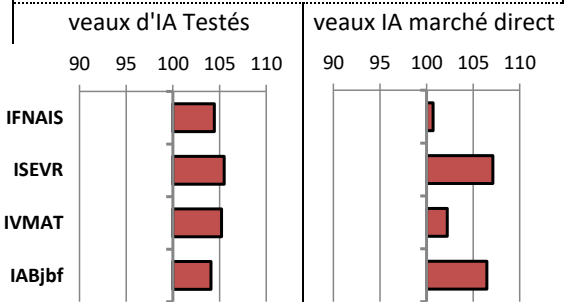
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**61 808**	**19%**	**5 014**	**36%**
- IA: Testés	**52 902**	**16%**		
- IA: Marché direct	**8 906**	**3%**		



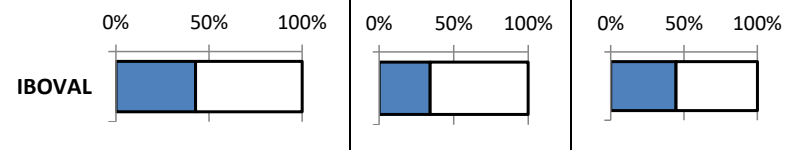
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



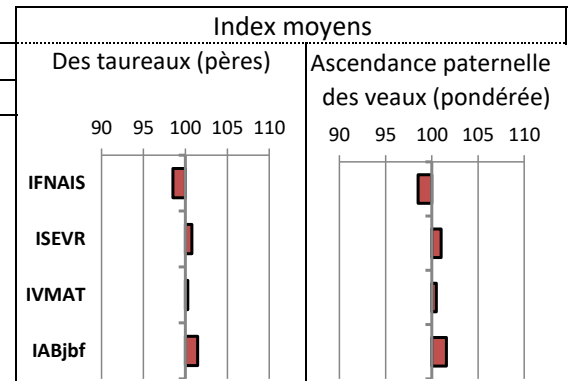
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	141 151	**43%**	**4 730**	**34%**	**8 351**	**45%**



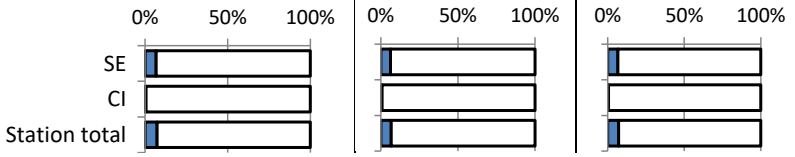
% des populations en race pure

Index moyens



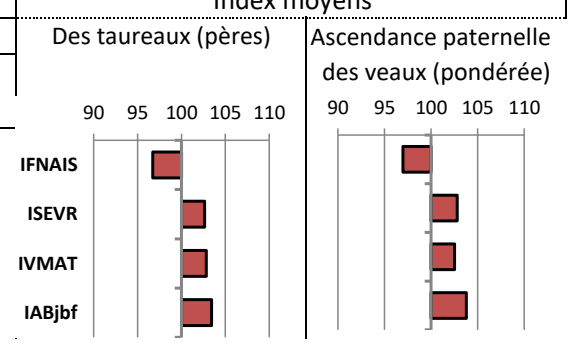
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	24 196	**7%**	**931**	**7%**	**1 343**	**7%**



% des populations en race pure

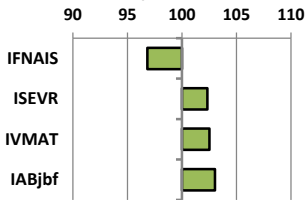
Index moyens

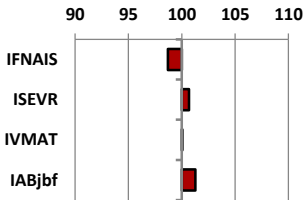


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%		Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	906	5%	45 684	12%	2 207				15 794	95%	346 832	88%	19 496	
	23	3%	66	0%	5	0%	En croisement		2 542	20%	10 163	3%	2 737	14%
	30	3%	230	1%	30	1%	En race pure: Père MN non OS		5 840	45%	101 384	34%	8 617	44%
IA	714	79%	14 229	32%			IA		4 300	33%	47 606	16%		
Père MN OS	753	83%	30 609	68%	2 172	98%	Père MN OS		4 857	38%	136 000	46%	8 142	42%

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



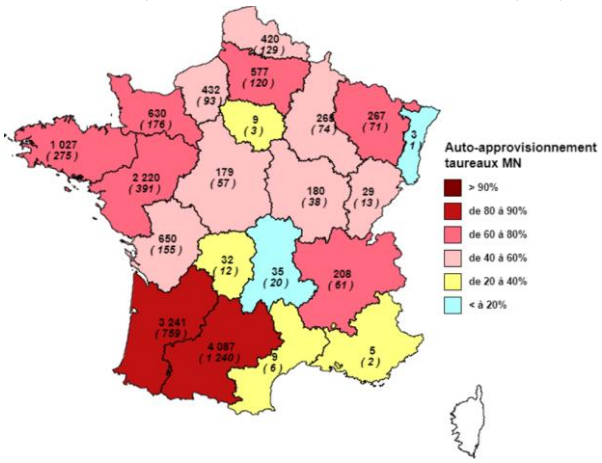


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 18 751 taureaux utilisés en race pure

- 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

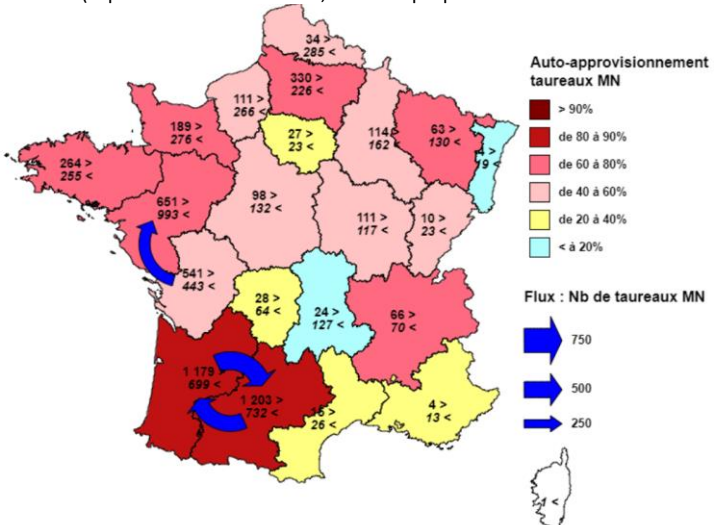
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

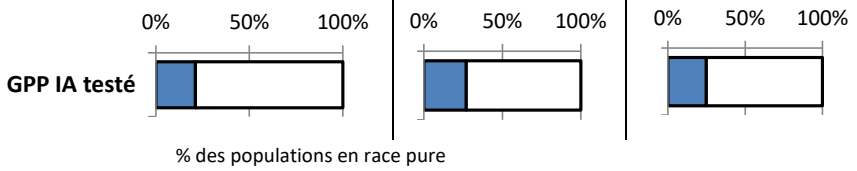
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 250 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



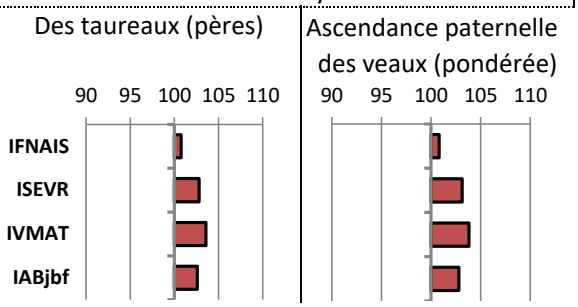
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	69 667 21%	**3 744 27%**	**4 667 25%**



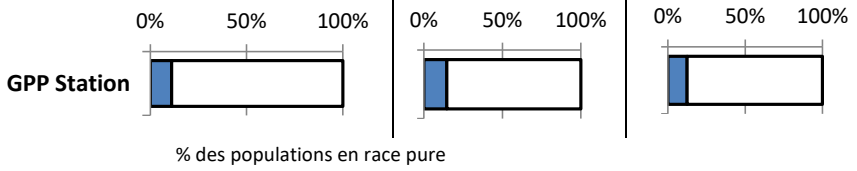
Index moyens



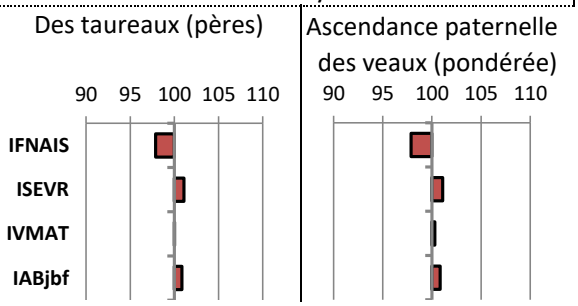
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	36 676 11%	**2 028 15%**	**2 319 12%**



Index moyens

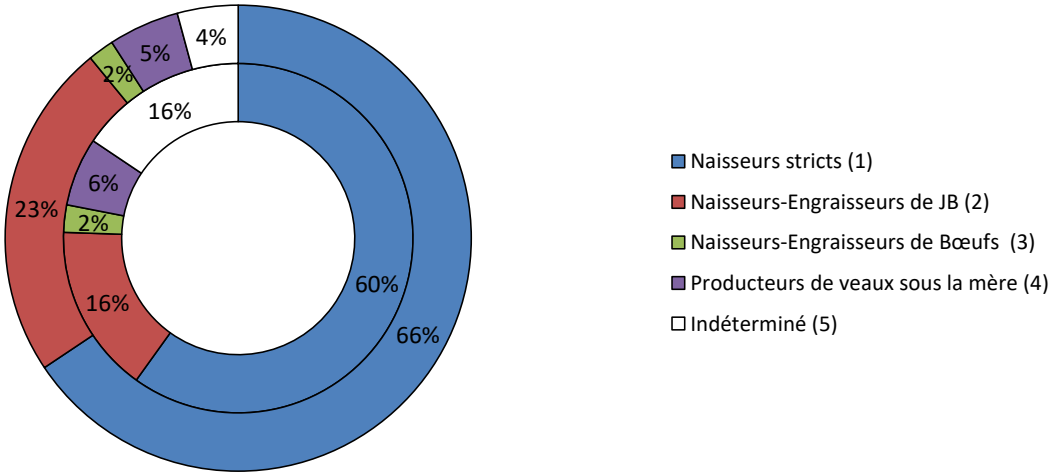


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	8 415	227 748	50%	58%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	1 715	66 165	10%	17%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	216	3 358	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 059	19 264	6%	5%
	Profil indéterminé (5)	1 179	11 920	7%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	1 590	29 841	10%	8%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	894	25 863	5%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	207	3 741	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		1 425	4 616	9%	1%
	Total	**16 700**	**392 516**	100%	100%

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

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

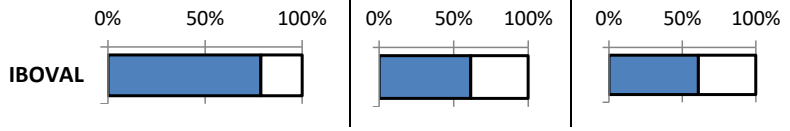


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

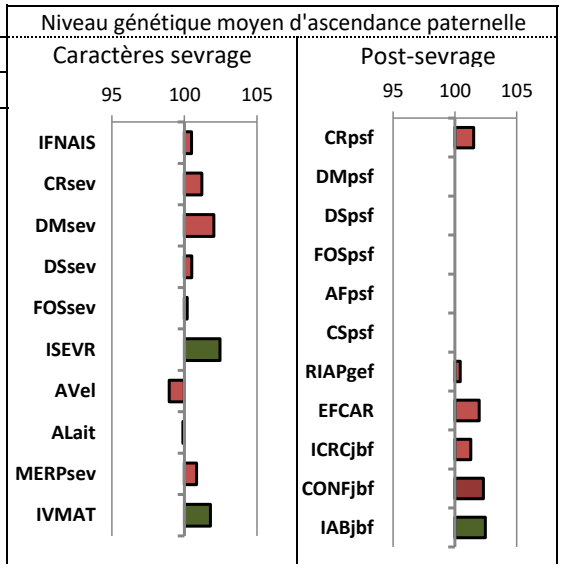
- Nombre total de veaux de **race pure** : 380 496 veaux sur 392 516 97%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 330 058 veaux sur 392 516 84%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	259 992 79%	**202 959 61%**	**200 774 61%**

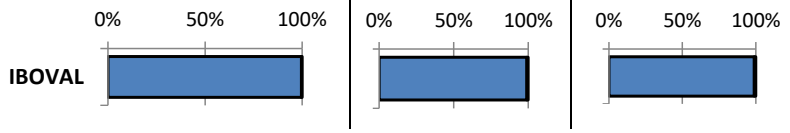


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

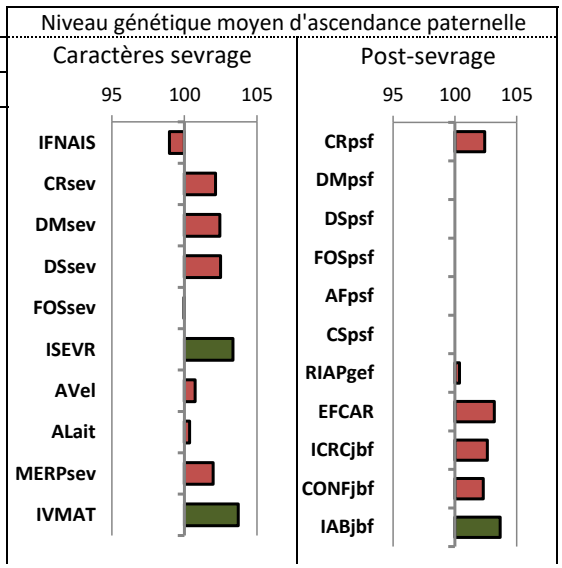


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	48 255 100%	**48 049 99%**	**47 974 99%**

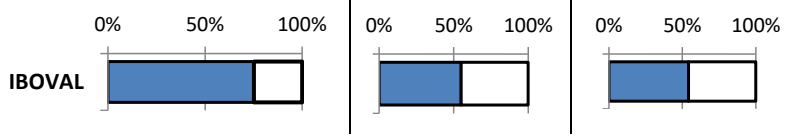


% des veaux de race pure en VA4

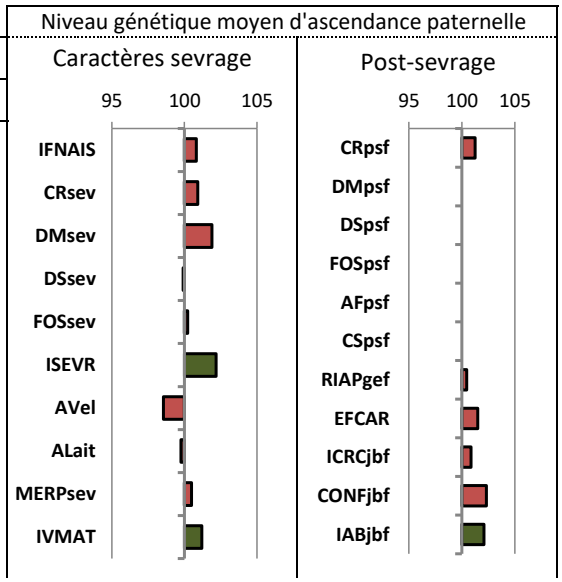


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	211 737 75%	**154 910 55%**	**152 800 54%**



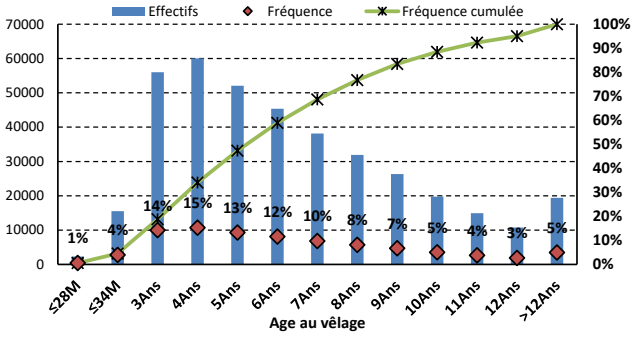
% des veaux de race pure hors VA4



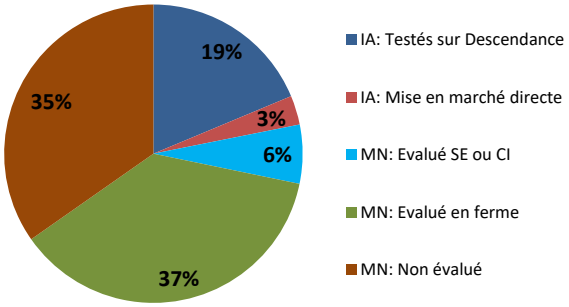
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 86% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**73 956**	**22%**
- IA: Testés sur Descendance	63 255	**19%**
- IA: Mise en marché directe	10 701	**3%**
Monte Naturelle :	**264 311**	**78%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	21 587	**6%**
- MN: GPM évalué en ferme	125 256	**37%**
- MN: GPM non évalué	117 468	**35%**
GPM non connu	*54 249*	

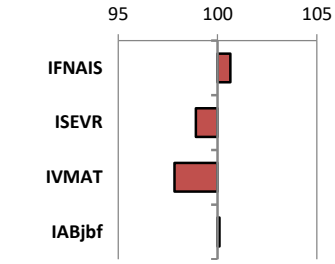
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



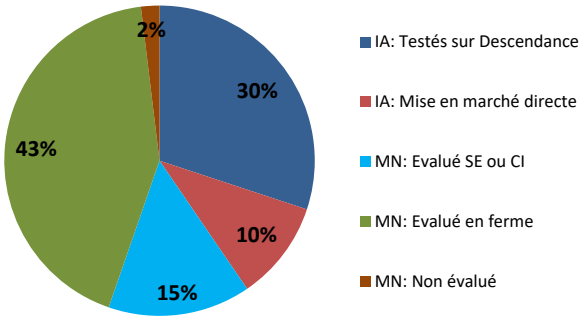
Index moyens pondérés ascendance GPM:



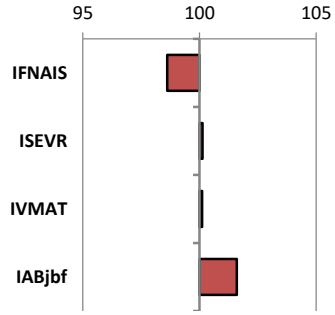
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**19 668**	**40%**
- IA: Testés sur Descendance	14 624	**30%**
- IA: Mise en marché directe	5 044	**10%**
Monte Naturelle :	**28 946**	**60%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	7 222	**15%**
- MN: GPM évalué en ferme	20 790	**43%**
- MN: GPM non évalué	934	**2%**
GPM non connu	*569*	

% des veaux par type de mères (GPM)



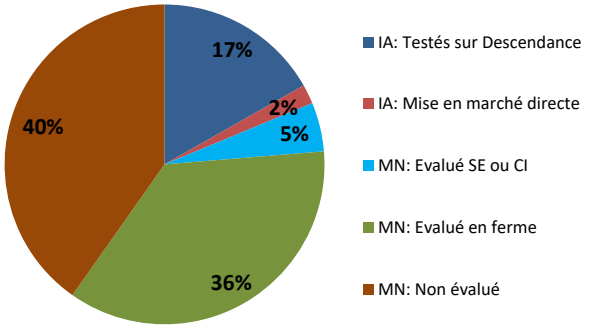
Index moyens pondérés ascendance GPM



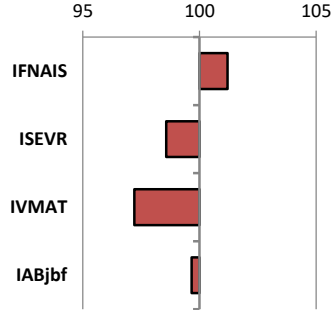
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 84% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**54 288**	**19%**
- IA: Testés sur Descendance	48 631	**17%**
- IA: Mise en marché directe	5 657	**2%**
Monte Naturelle :	**235 365**	**81%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 365	**5%**
- MN: GPM évalué en ferme	104 466	**36%**
- MN: GPM non évalué	116 534	**40%**
GPM non connu	*53 680*	

% des veaux par type de mères (GPM)



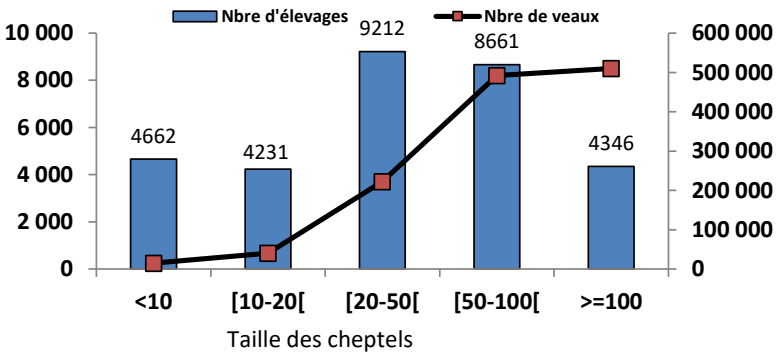
Index moyens pondérés ascendance GPM

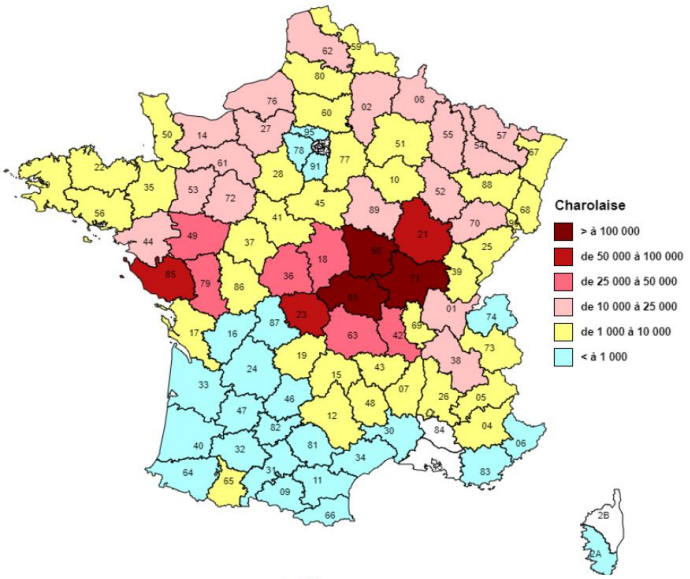


Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 279 145**
Nombre total d'élevages : **31 112**
Soit **41,1** naissances par élevage



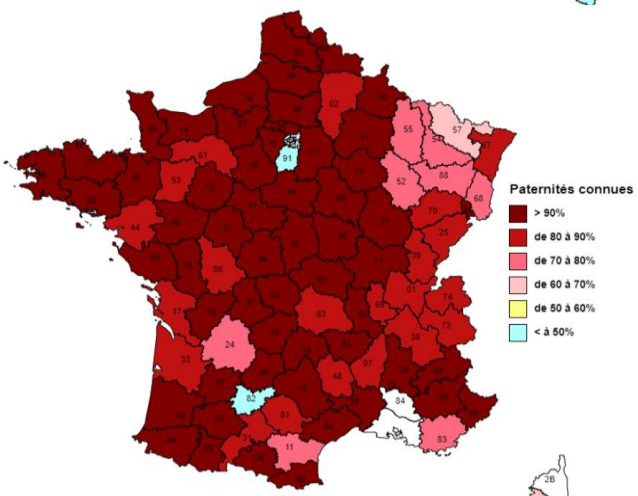


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

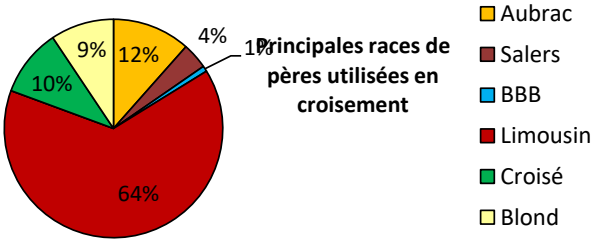
- Inconnue :	**98 132** ,soit	**7,7%**
- Déclarée :	**855 100** ,soit	**66,8%**
- Certifiée :	**325 913** ,soit	**25,5%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 495**



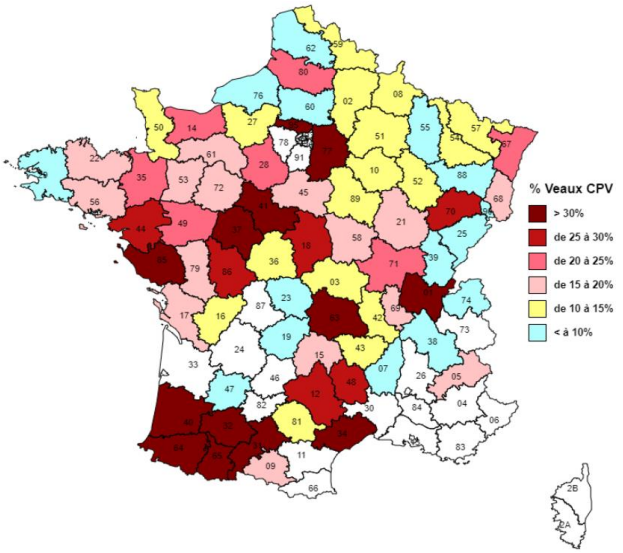
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 207 880** ,soit **94,4%**
Naissances en croisement : **71 265** ,soit **5,6%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

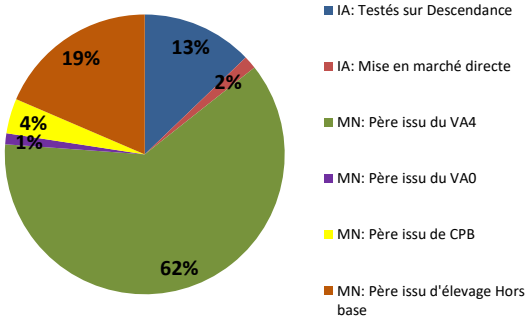
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*1 635*	***5%***	*131 662*	***10%***
CPV : VA4	2 373	**8%**	195 201	**15%**
CPV : VA0	603	**2%**	37 497	**3%**
CPB	4 911	**16%**	154 680	**12%**
Hors Base	23 225	**75%**	891 767	**70%**

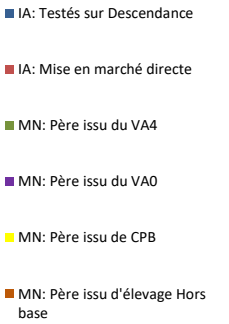


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 27 617 élevages avec des paternités connues

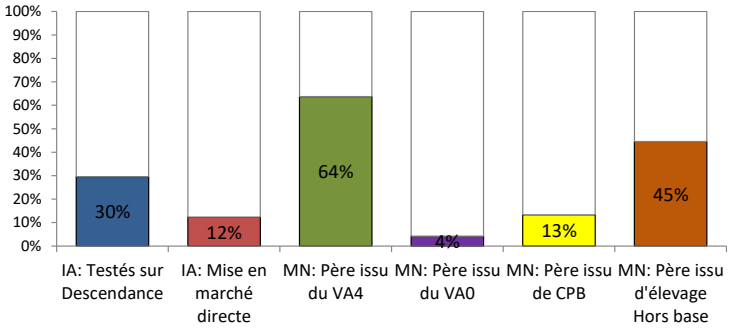
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**169 331**	**14%**			
- IA: Testés sur Descendance	**151 486**	**13%**		**8 172**	**30%**
- IA: Mise en marché directe	**17 845**	**2%**		**3 408**	**12%**
Monte Naturelle :	**1 011 682**	**86%**	**75 326**	**25 262**	**91%**
- *MN: Père issu d'élevage OS*	***688 812***	***58%***	***43 432***	***15 649***	***57%***
- MN: Père issu d'élevage VA4	**730 033**	**62%**	**48 159**	**17 599**	**64%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**14 914**	**1%**	**1 341**	**1 182**	**4%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**47 736**	**4%**	**4 449**	**3 686**	**13%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**218 999**	**19%**	**21 377**	**12 317**	**45%**
Paternité inconnue	*98 132*				

% des veaux par type de pères





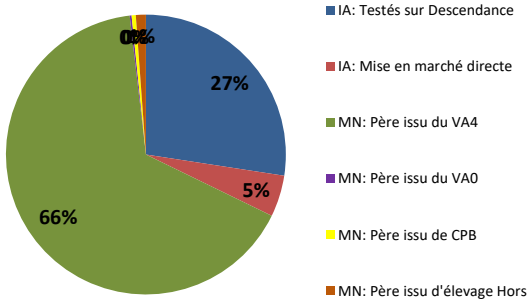
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

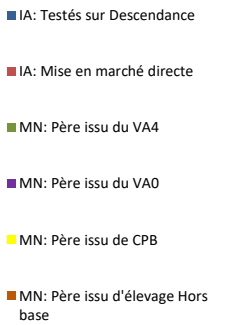


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 373 élevages

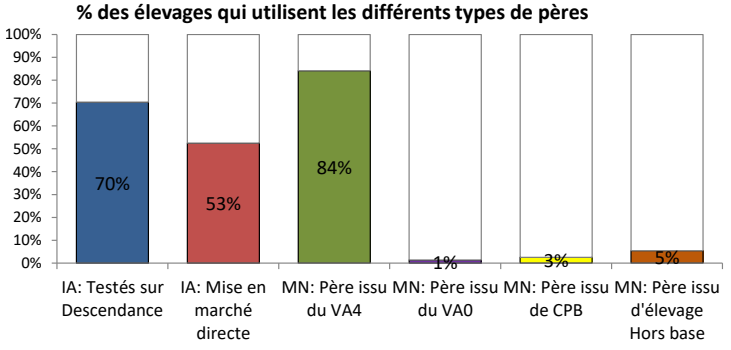
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**62 279**	**32%**		
- IA: Testés sur Descendance	**53 014**	**27%**	**1 672**	**70%**
- IA: Mise en marché directe	**9 265**	**5%**	**1 246**	**53%**
Monte Naturelle :	**131 040**	**68%**	**2 018**	**85%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**127 456**	**66%**	**1 997**	**84%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**425**	**0%**	**33**	**1%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**927**	**0%**	**61**	**3%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**2 232**	**1%**	**129**	**5%**
Paternité inconnue	*1 882*			

% des veaux par type de pères





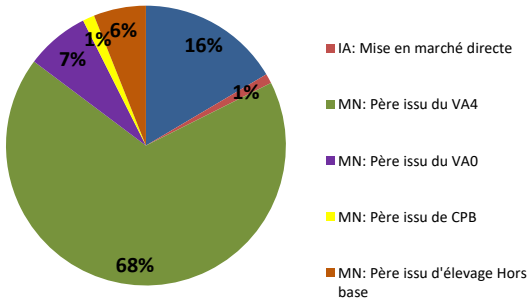
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

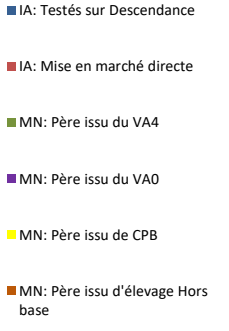


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 603 élevages

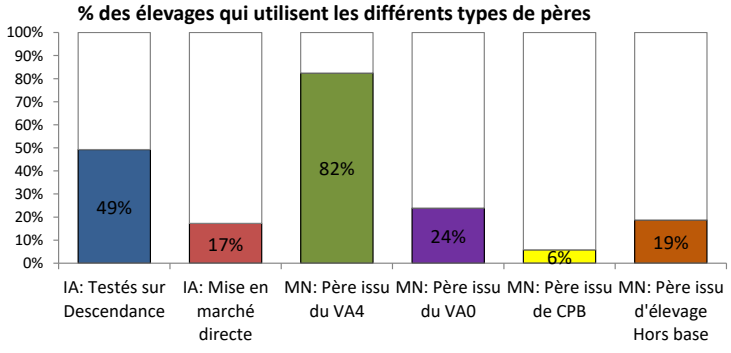
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**6 491**	**18%**		
- IA: Testés sur Descendance	**6 079**	**16%**	**297**	**49%**
- IA: Mise en marché directe	**412**	**1%**	**104**	**17%**
Monte Naturelle :	**30 360**	**82%**	**558**	**93%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**24 926**	**68%**	**497**	**82%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**2 705**	**7%**	**144**	**24%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**501**	**1%**	**35**	**6%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**2 228**	**6%**	**113**	**19%**
Paternité inconnue	*646*			

% des veaux par type de pères





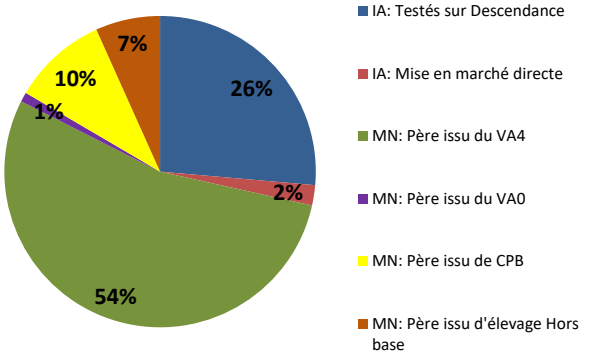
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



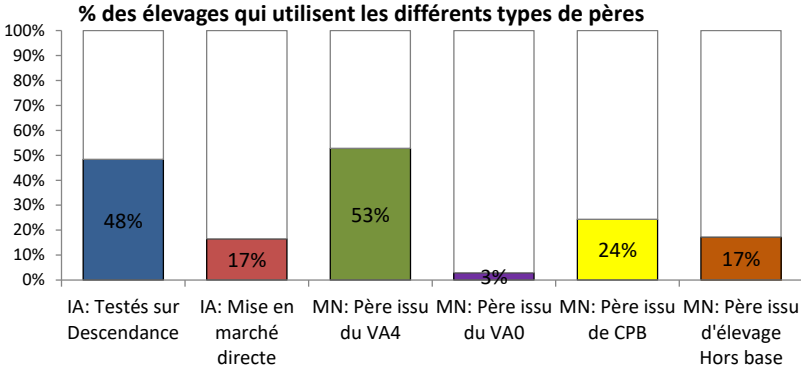
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 4 911 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	42 293	28%		
- IA: Testés sur Descendance	39 170	26%	2 376	48%
- IA: Mise en marché directe	3 123	2%	811	17%
Monte Naturelle :	106 150	72%	3 701	75%
- MN: Père issu d'élevage VA4	80 115	54%	2 592	53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 460	1%	144	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	14 613	10%	1 197	24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 962	7%	847	17%
Paternité inconnue	*9 024*			

% des veaux par type de pères



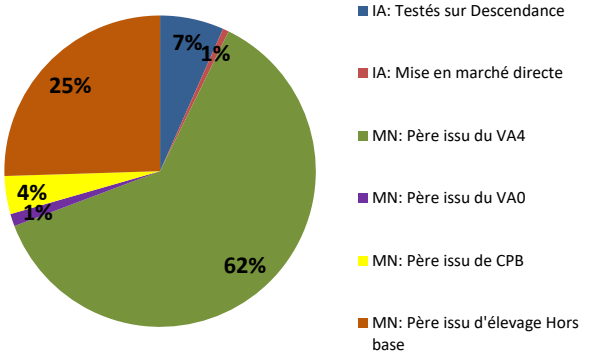
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



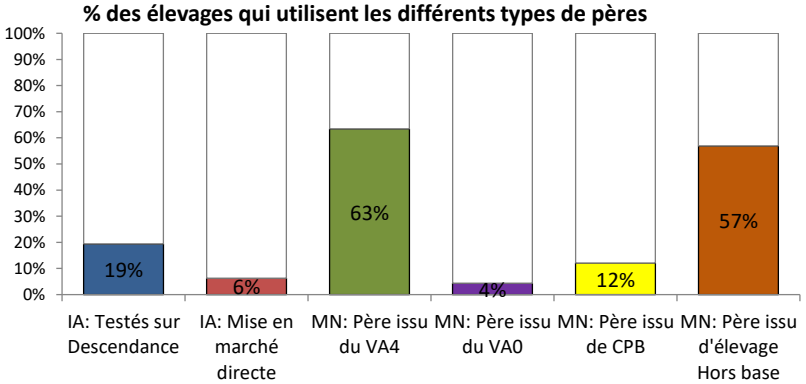
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 23 225 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	58 268	7%		
- IA: Testés sur Descendance	53 223	7%	3 827	19%
- IA: Mise en marché directe	5 045	1%	1 247	6%
Monte Naturelle :	744 132	93%	18 985	96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	497 536	62%	12 513	63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 324	1%	861	4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	31 695	4%	2 393	12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	204 577	25%	11 228	57%
Paternité inconnue	*86 580*			

% 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

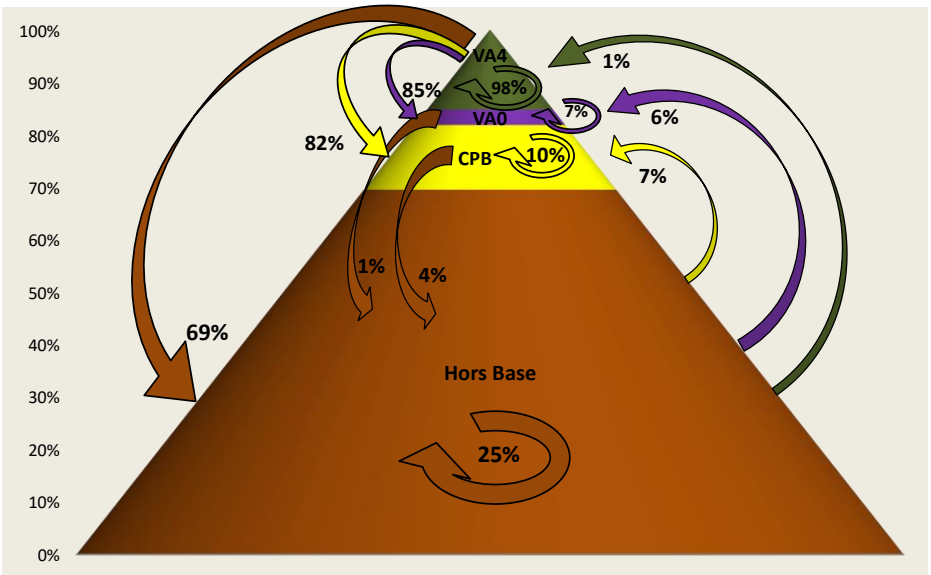
Nombre de naissances

195 201 — 15%

37 497 — 3%

154 680 — 12%

891 767 — 70%



% de veaux nés de paternité inconnue

1%

2%

6%

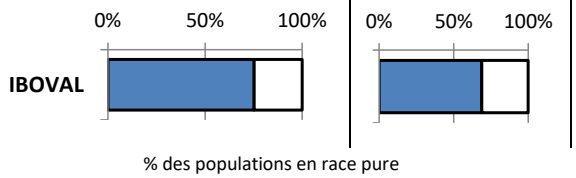
10%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues : 27 617 élevages sur 31 112 89%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** : 1 118 571 veaux sur 1 279 145 87%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** : 65 435 pères

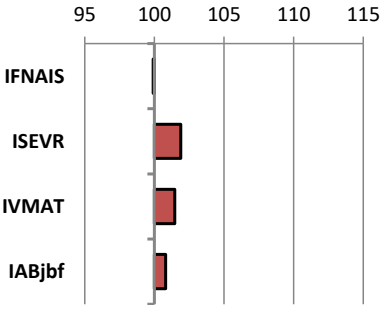
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	842 168	**75%**	**19 009**	**69%**



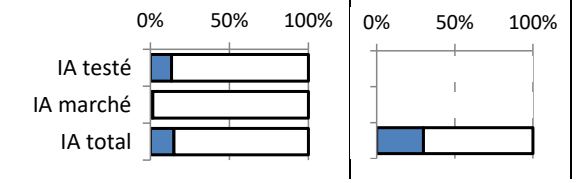
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



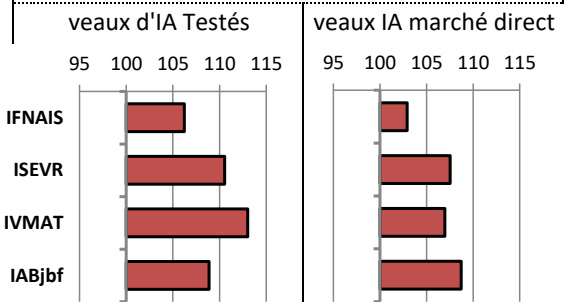
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**167 199**	**15%**	**8 284**	**30%**
- IA: Testés	**150 145**	**13%**		
- IA: Marché direct	**17 054**	**2%**		



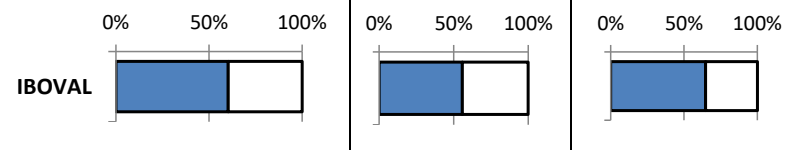
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



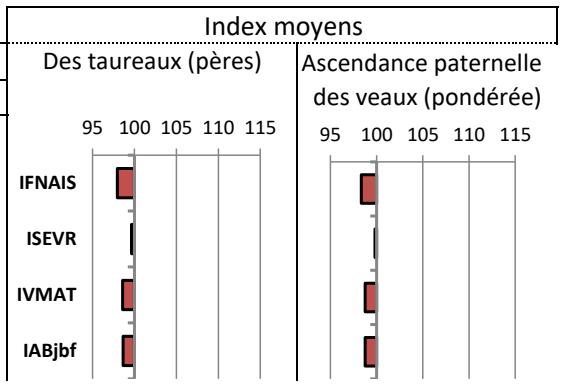
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	674 969	**60%**	**15 428**	**56%**	**42 371**	**65%**



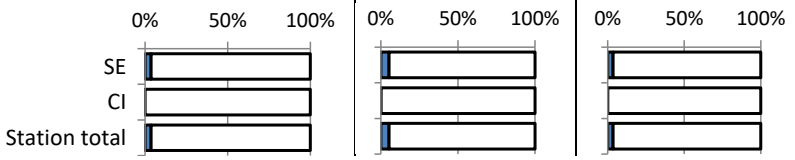
% des populations en race pure

Index moyens



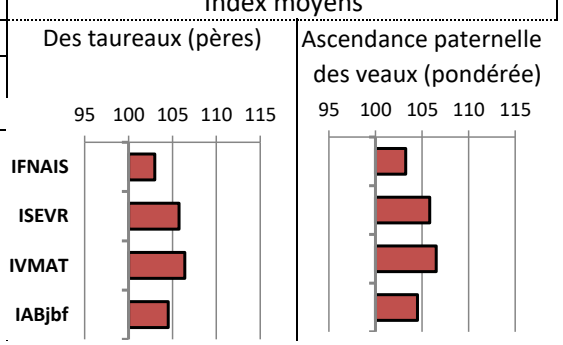
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	41 238	**4%**	**1 472**	**5%**	**2 287**	**3%**



% des populations en race pure

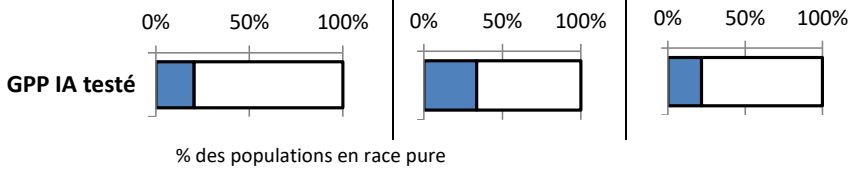
Index moyens



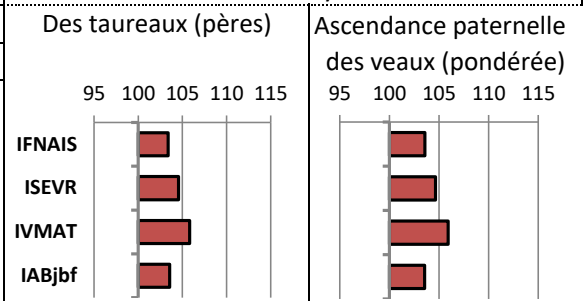
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	228 275 20%	**9 296 34%**	**14 238 22%**



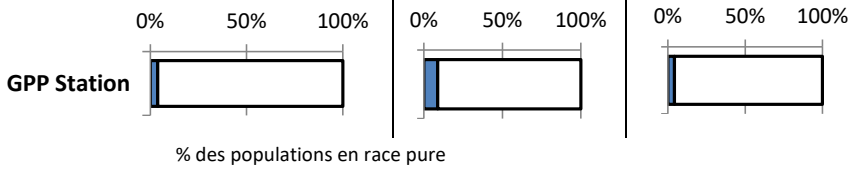
Index moyens



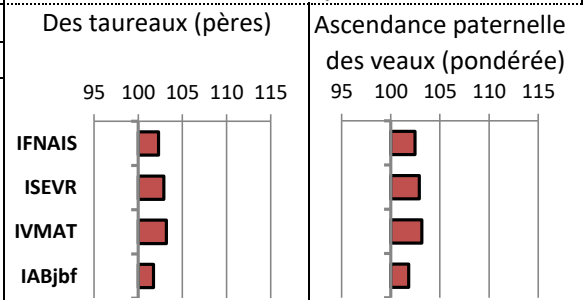
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	42 751 4%	**2 445 9%**	**2 764 4%**



Index moyens

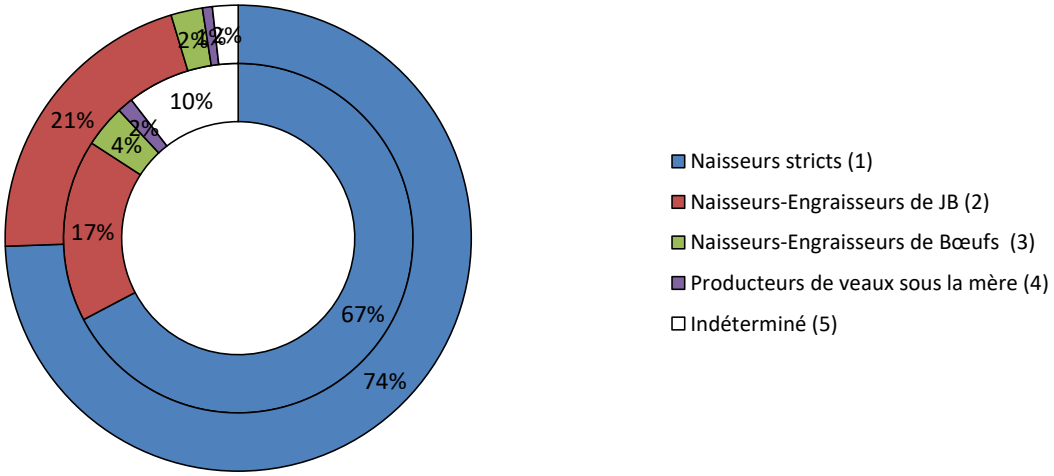


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	18 368	899 469	59%	70%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	3 624	216 884	12%	17%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	649	15 375	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	457	8 775	1%	1%
	Profil indéterminé (5)	1 127	12 983	4%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	2 565	52 827	8%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 627	50 471	5%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	565	12 651	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 130	9 710	7%	1%
	Total	**31 112**	**1 279 145**	100%	100%

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

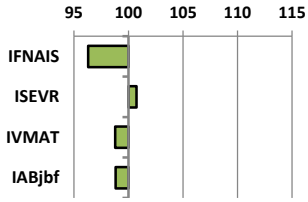
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

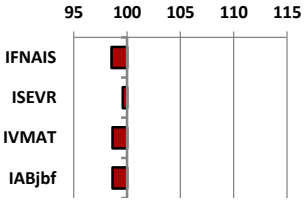


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS								Elevages non adhérents à l'OS						
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%			Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	
1 635	5%	131 662	10%	7 773				29 477	95%	1 147 483	90%	68 140		
54	3%	304	0%	40	1%	En croisement		7 448	29%	62 138	6%	9 854	14%	
						En race pure:								
53	3%	627	0%	63	1%	Père MN non OS		12 353	48%	261 875	25%	21 950	32%	Père MN non OS
IA 1 219	75%	36 135	28%			IA		7 065	27%	131 122	12%			
Père MN OS 1 443	88%	93 575	72%	7 670	99%	Père MN OS		14 206	55%	595 237	57%	36 336	53%	

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



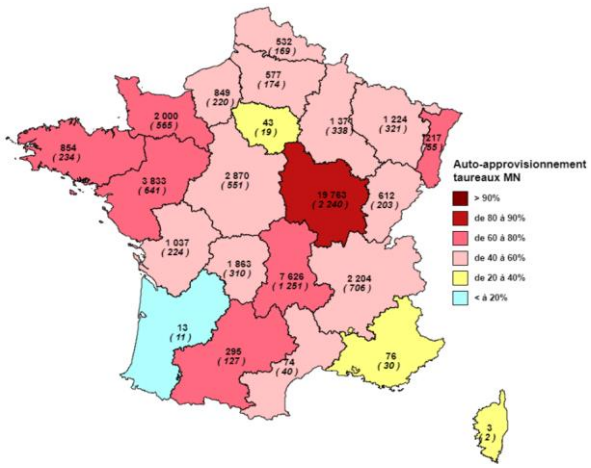


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 65 435 taureaux utilisés en race pure

- 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

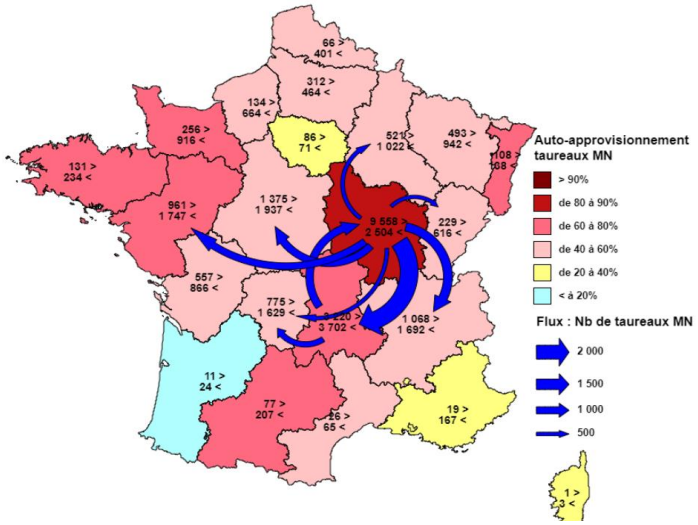
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

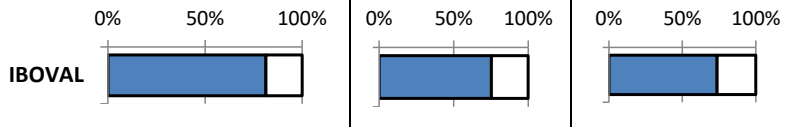


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

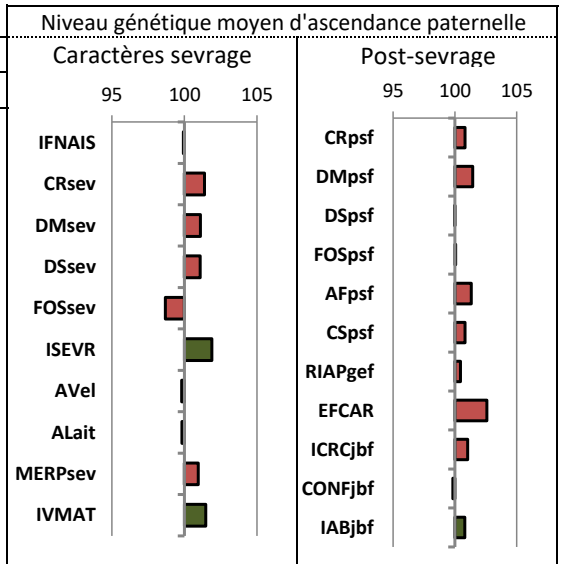
- Nombre total de veaux de **race pure** : 1 207 880 veaux sur 1 279 145 94%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 1 118 571 veaux sur 1 279 145 87%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	910 125 81%	**842 168 75%**	**823 508 74%**

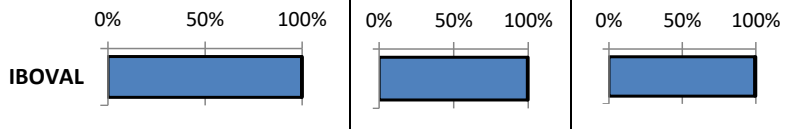


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

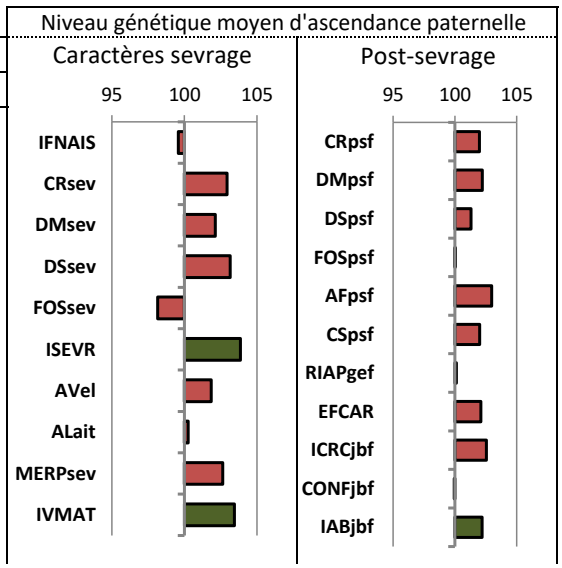


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	191 743 100%	**191 196 99%**	**190 922 99%**

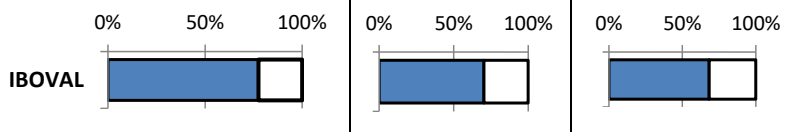


% des veaux de race pure en VA4

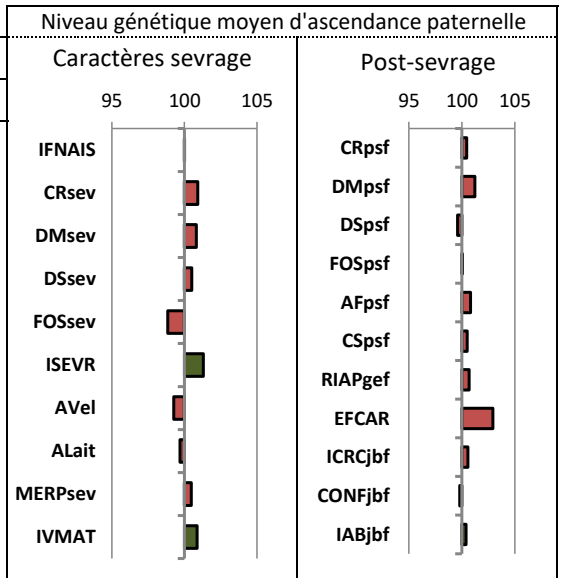


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	718 382 78%	**650 972 70%**	**632 586 68%**



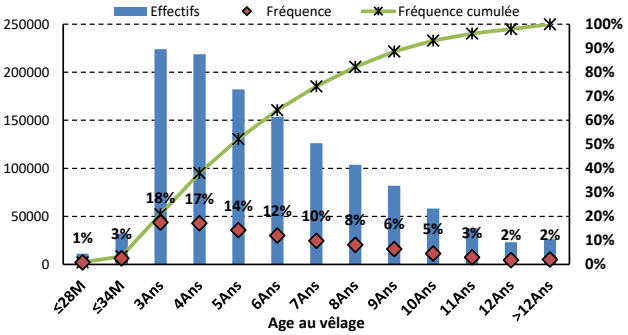
% des veaux de race pure hors VA4



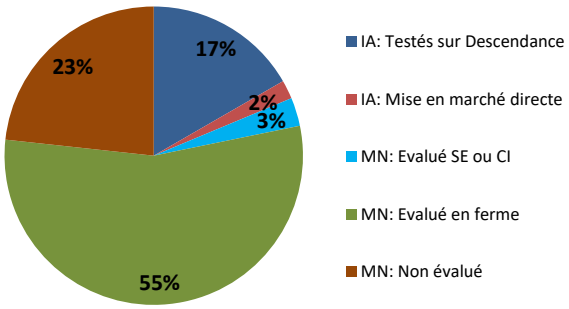
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**219 333**	**19%**
- IA: Testés sur Descendance	195 565	**17%**
- IA: Mise en marché directe	23 768	**2%**
Monte Naturelle :	**953 404**	**81%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	36 150	**3%**
- MN: GPM évalué en ferme	644 196	**55%**
- MN: GPM non évalué	273 058	**23%**
GPM non connu	*106 408*	

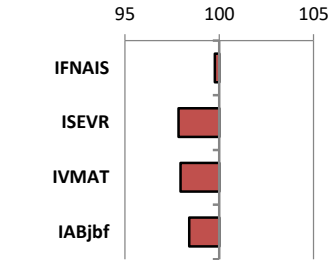
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



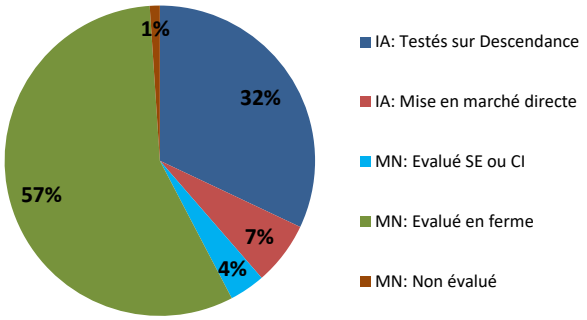
Index moyens pondérés ascendance GPM:



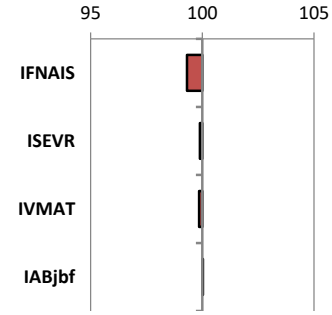
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**74 719**	**39%**
- IA: Testés sur Descendance	61 958	**32%**
- IA: Mise en marché directe	12 761	**7%**
Monte Naturelle :	**118 771**	**61%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	7 191	**4%**
- MN: GPM évalué en ferme	109 560	**57%**
- MN: GPM non évalué	2 020	**1%**
GPM non connu	*1 711*	

% des veaux par type de mères (GPM)



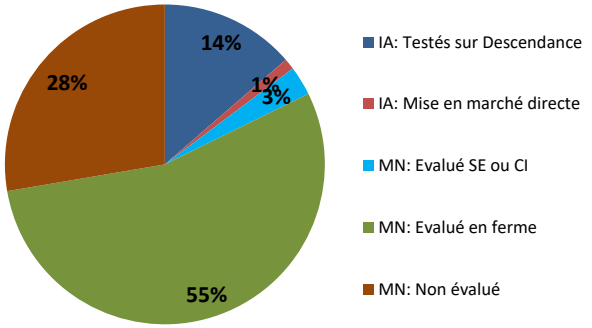
Index moyens pondérés ascendance GPM



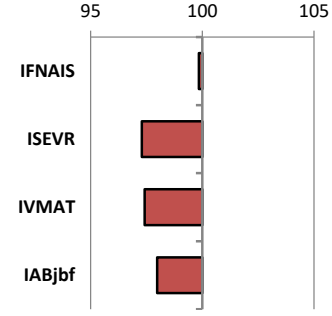
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 90% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**144 614**	**15%**
- IA: Testés sur Descendance	133 607	**14%**
- IA: Mise en marché directe	11 007	**1%**
Monte Naturelle :	**834 633**	**85%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	28 959	**3%**
- MN: GPM évalué en ferme	534 636	**55%**
- MN: GPM non évalué	271 038	**28%**
GPM non connu	*104 697*	

% des veaux par type de mères (GPM)



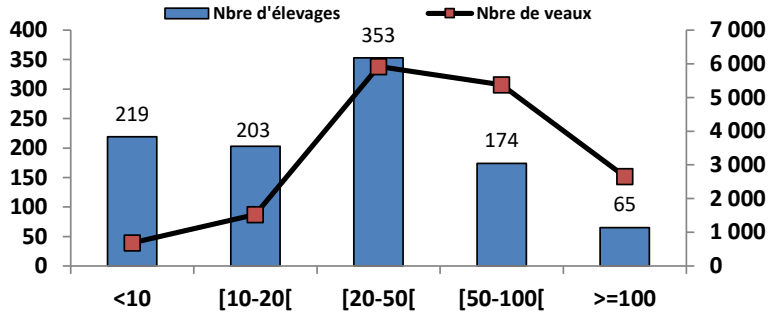
Index moyens pondérés ascendance GPM



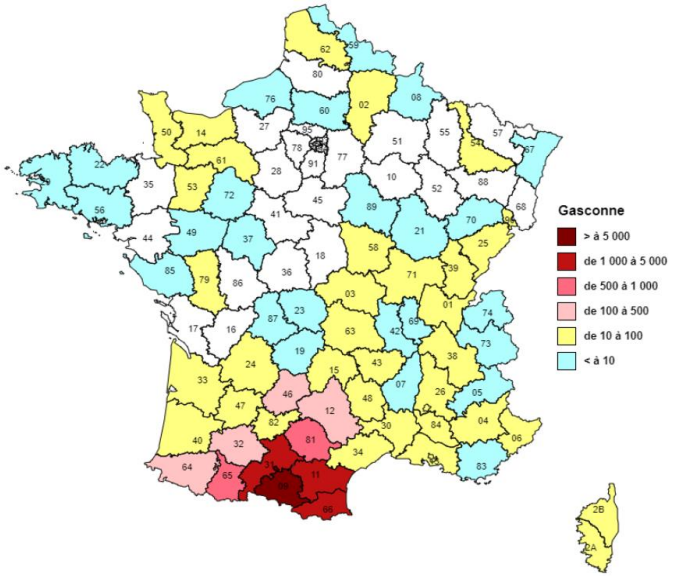
Flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **16 173**
Nombre total d'élevages : **1 014**
Soit **15,9** naissances par élevage



Taille des cheptels

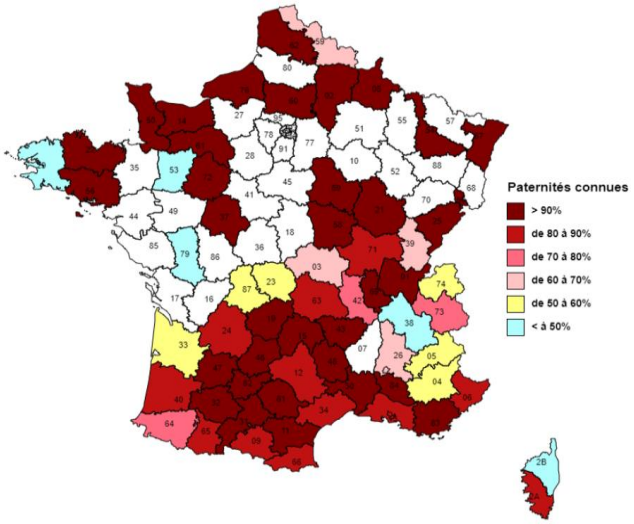


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

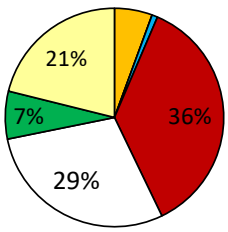
- Inconnue :	**2 472** ,soit	**15,3%**
- Déclarée :	**5 491** ,soit	**34,0%**
- Certifiée :	**8 210** ,soit	**50,8%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **202**

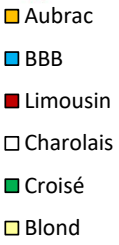


3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure :	**12 174** ,soit	**75,3%**
Naissances en croisement :	**3 999** ,soit	**24,7%**

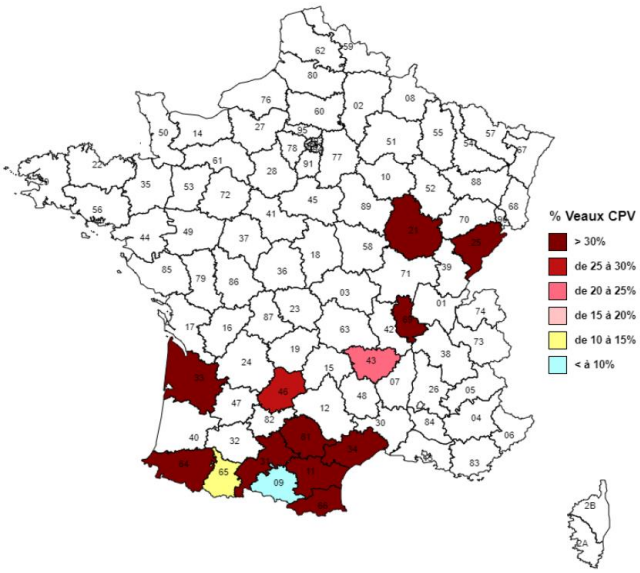


Principales races de pères utilisées en croisement



4. Engagement des élevages dans la sélection

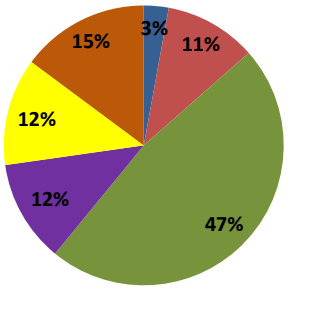
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*258*	***25%***	*8 860*	***55%***
CPV : VA4	83	**8%**	3 429	**21%**
CPV : VA0	56	**6%**	1 561	**10%**
CPB	230	**23%**	5 302	**33%**
Hors Base	645	**64%**	5 881	**36%**

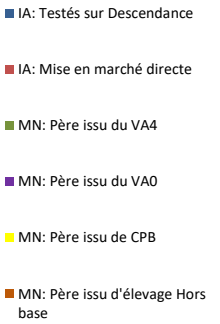


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 812 élevages avec des paternités connues

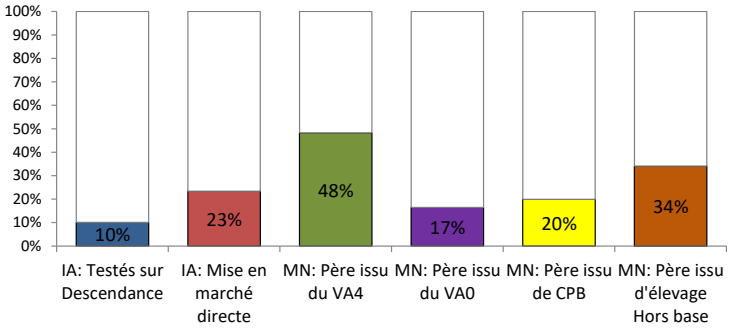
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	1 849	13%			
- IA: Testés sur Descendance	393	3%		82	10%
- IA: Mise en marché directe	1 456	11%		190	23%
Monte Naturelle :	11 852	87%	1 273	711	88%
- MN: Père issu d'élevage OS	*8 181*	*60%*	*616*	*351*	*43%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 498	47%	605	392	48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 620	12%	145	134	17%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 703	12%	186	162	20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 031	15%	337	277	34%
Paternité inconnue	*2 472*				

% des veaux par type de pères





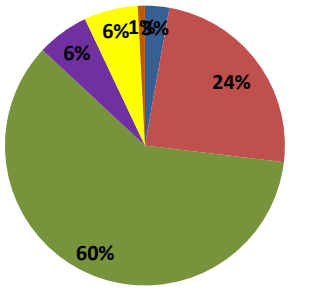
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

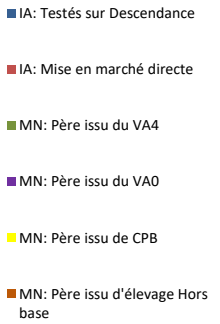


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 83 élevages

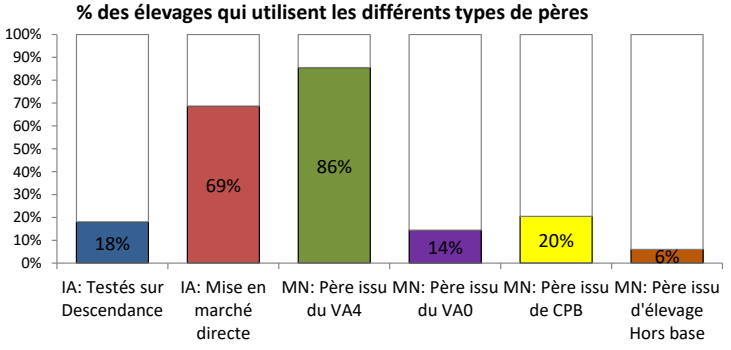
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	890	27%		
- IA: Testés sur Descendance	93	3%	15	18%
- IA: Mise en marché directe	797	24%	57	69%
Monte Naturelle :	2 419	73%	75	90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 987	60%	71	86%
- MN: Père issu d'élevage VA0	199	6%	12	14%
- MN: Père issu d'élevage CPB	206	6%	17	20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	27	1%	5	6%
Paternité inconnue	*120*			

% des veaux par type de pères





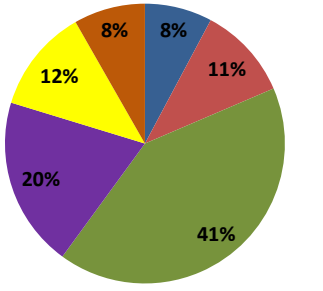
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

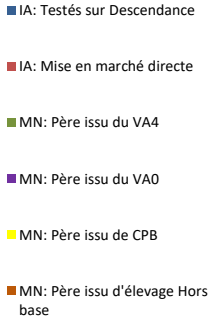


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 56 élevages

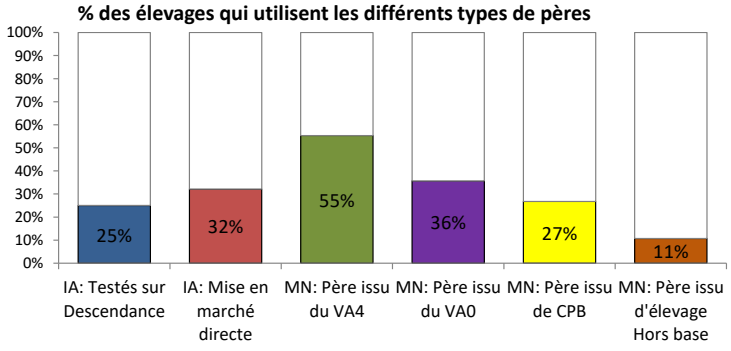
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	281	19%		
- IA: Testés sur Descendance	118	8%	14	25%
- IA: Mise en marché directe	163	11%	18	32%
Monte Naturelle :	1 233	81%	51	91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	628	41%	31	55%
- MN: Père issu d'élevage VA0	298	20%	20	36%
- MN: Père issu d'élevage CPB	182	12%	15	27%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	125	8%	6	11%
Paternité inconnue	*47*			

% des veaux par type de pères





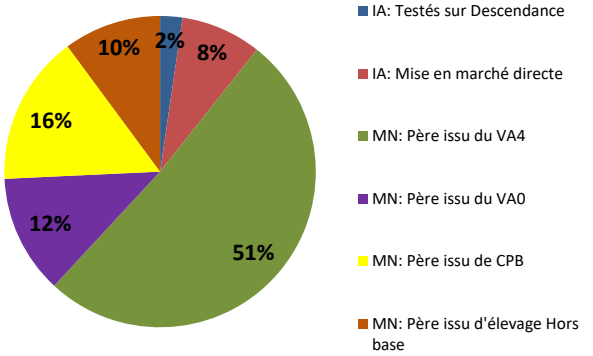
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



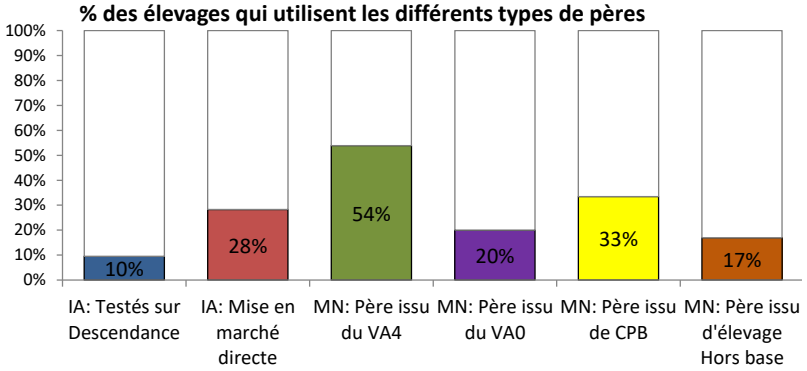
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 230 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	522	11%		
- IA: Testés sur Descendance	113	2%	22	10%
- IA: Mise en marché directe	409	8%	65	28%
Monte Naturelle :	4 366	89%	183	80%
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 504	51%	124	54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	604	12%	46	20%
- MN: Père issu d'élevage CPB	763	16%	77	33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	495	10%	39	17%
Paternité inconnue	*577*			

% des veaux par type de pères



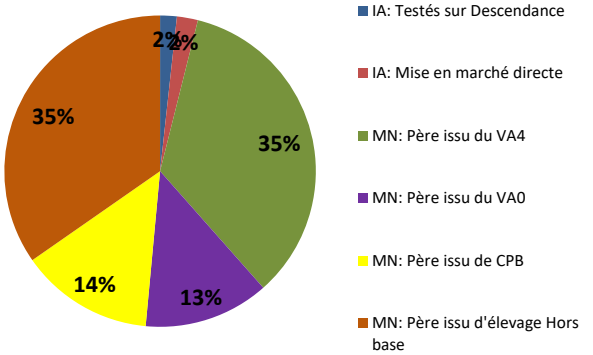
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



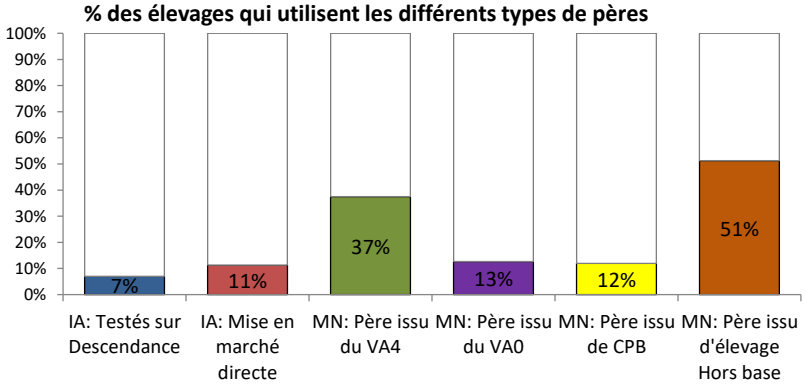
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 645 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	156	4%		
- IA: Testés sur Descendance	69	2%	31	7%
- IA: Mise en marché directe	87	2%	50	11%
Monte Naturelle :	3 834	96%	402	91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 379	35%	166	37%
- MN: Père issu d'élevage VA0	519	13%	56	13%
- MN: Père issu d'élevage CPB	552	14%	53	12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 384	35%	227	51%
Paternité inconnue	*1 728*			

% des veaux par type de pères



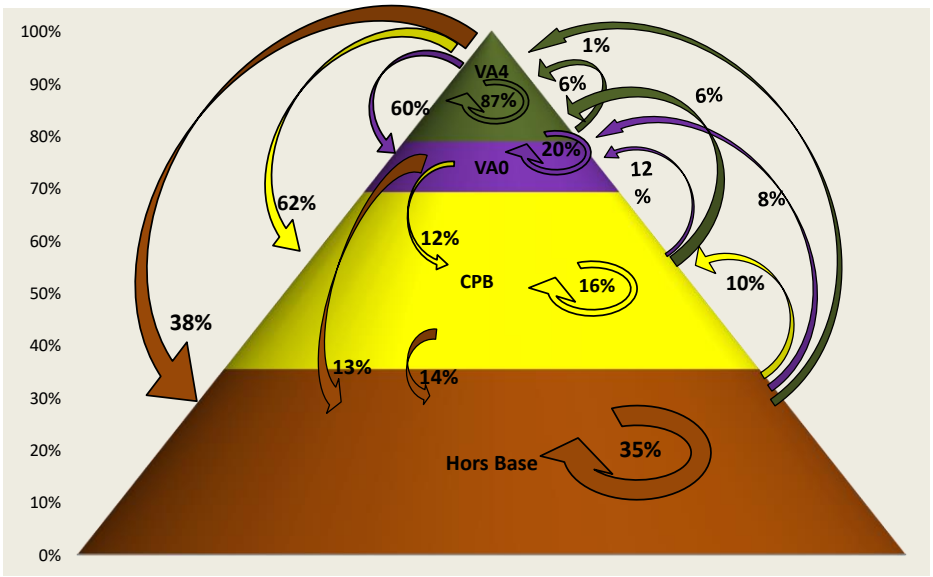
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances

- 3 429 — 21%
- 1 561 — 10%
- 5 302 — 33%
- 5 881 — 36%



% de veaux nés de paternité inconnue

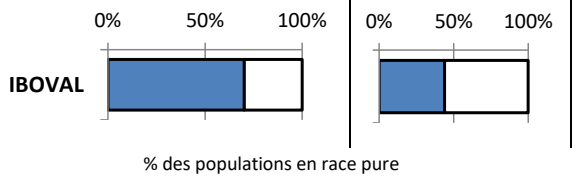
- 3%
- 3%
- 11%
- 30%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	812	élevages sur	1 014	80%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	10 489	veaux sur	16 173	65%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	722	pères		

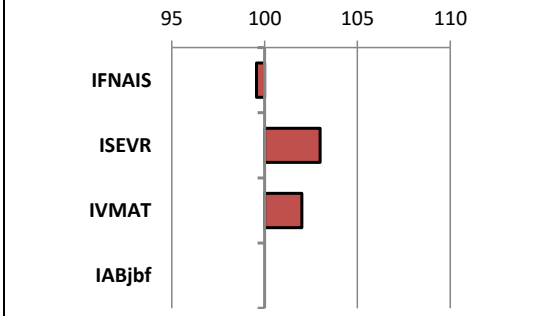
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	7 363	**70%**	**357**	**44%**



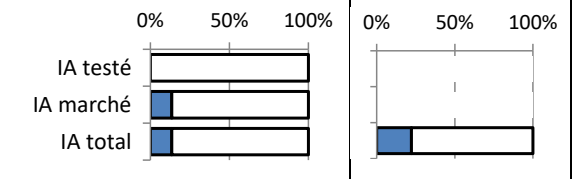
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



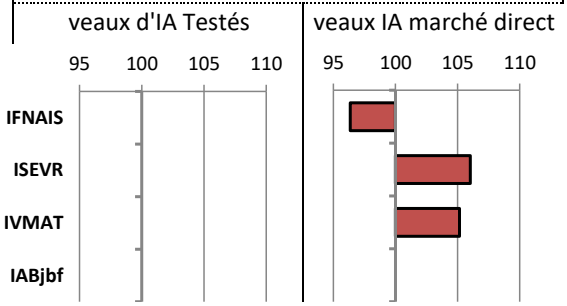
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**1 423**	**14%**	**181**	**22%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**1 423**	**14%**		



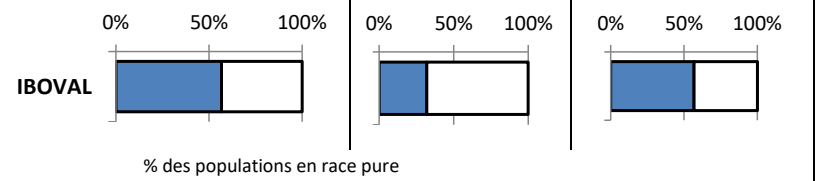
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



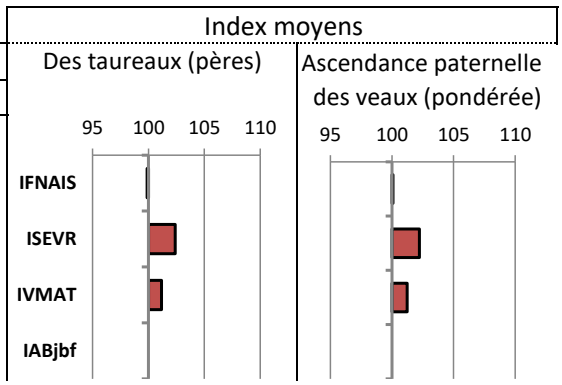
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 940	**57%**	**260**	**32%**	**411**	**57%**



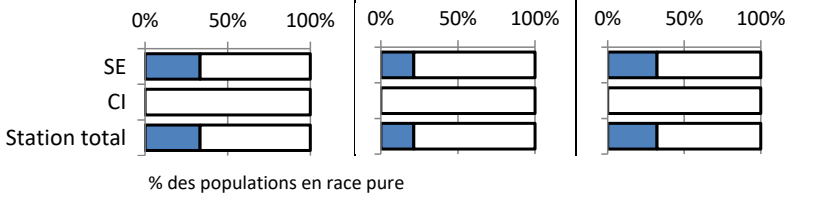
% des populations en race pure

Index moyens



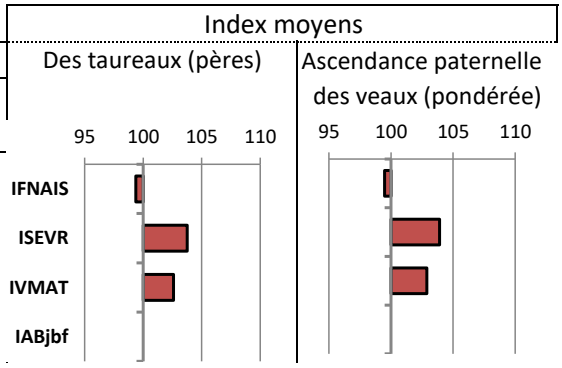
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	3 493	**33%**	**173**	**21%**	**233**	**32%**



% des populations en race pure

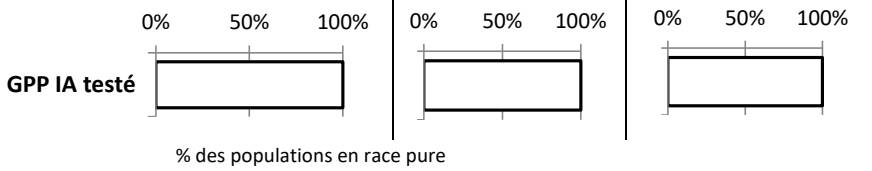
Index moyens



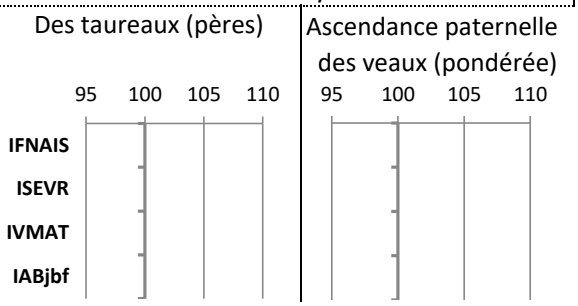
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



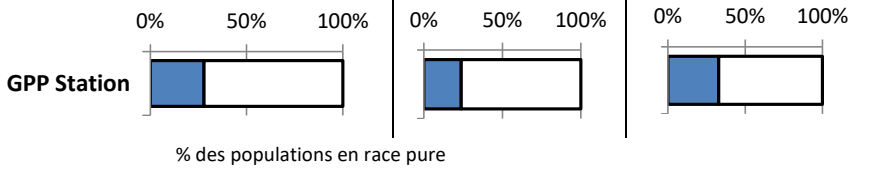
Index moyens



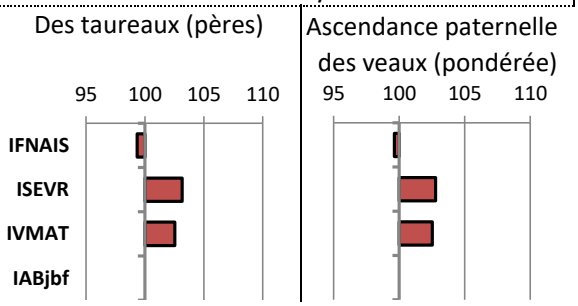
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	2 920 28%	194 24%	238 33%



Index moyens

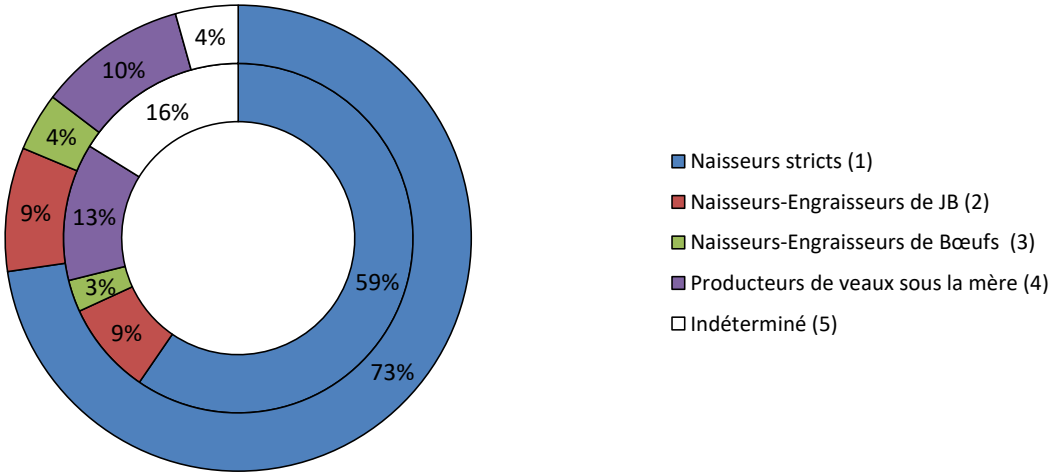


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	531	10 952	52%	68%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	57	1 046	6%	6%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	17	453	2%	3%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	129	1 667	13%	10%
	Profil indéterminé (5)	50	300	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	73	807	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	30	344	3%	2%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	13	202	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		114	402	11%	2%
	Total	**1 014**	**16 173**	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)

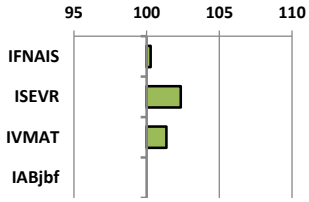


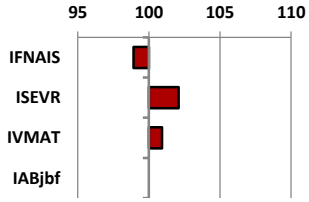
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	258	25%	8 860	55%	530	
	92	36%	1 171	14%	93	18%
	9	3%	106	1%	10	2%
IA	114	44%	1 236	15%		
Père MN OS	207	80%	5 813	70%	427	81%

Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	756	75%	7 313	45%	768	
En croisement	372	67%	2 041	38%	459	60%
En race pure: Père MN non OS	85	15%	779	14%	96	13%
IA	67	12%	187	3%		
Père MN OS	144	26%	2 368	44%	213	28%

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



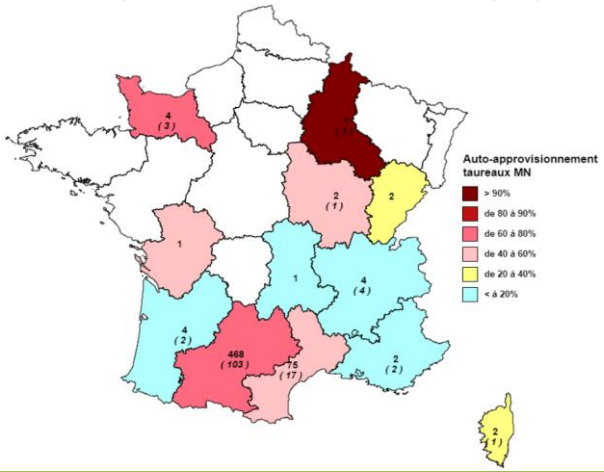


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 722 taureaux utilisés en race pure

- 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

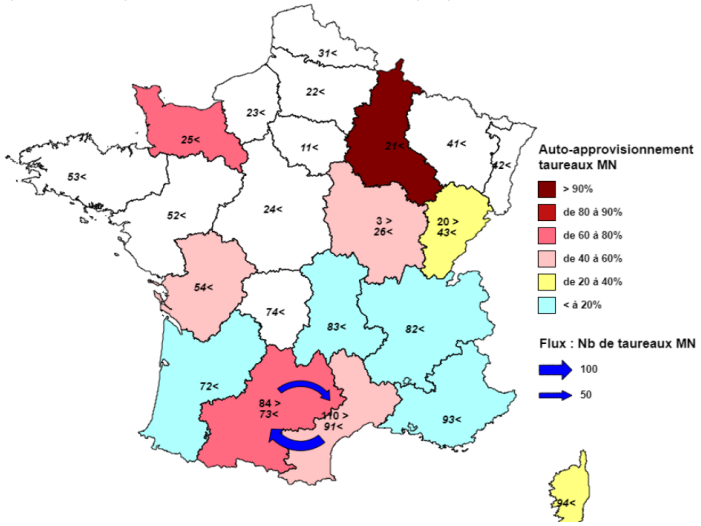
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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

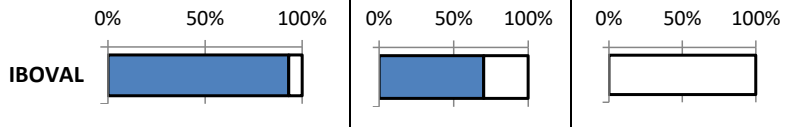


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de **race pure** : 12 174 veaux sur 16 173 75%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 10 489 veaux sur 16 173 65%

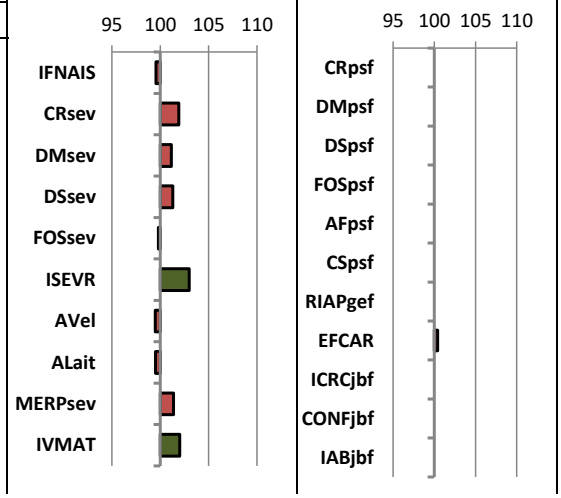
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	9 762 93%	**7 363 70%**	**0 0%**



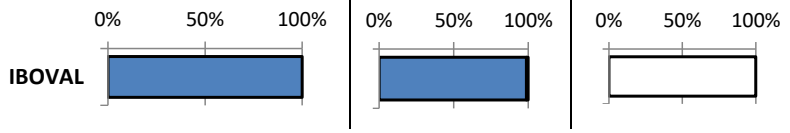
% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



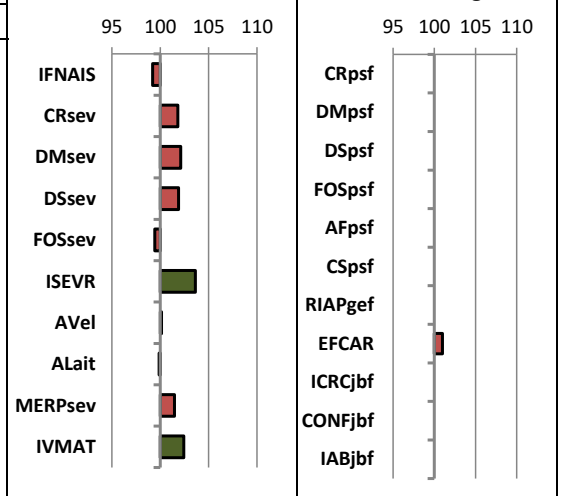
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	2 926 100%	**2 891 99%**	**0 0%**



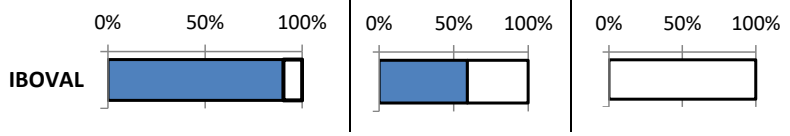
% des veaux de race pure en VA4

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



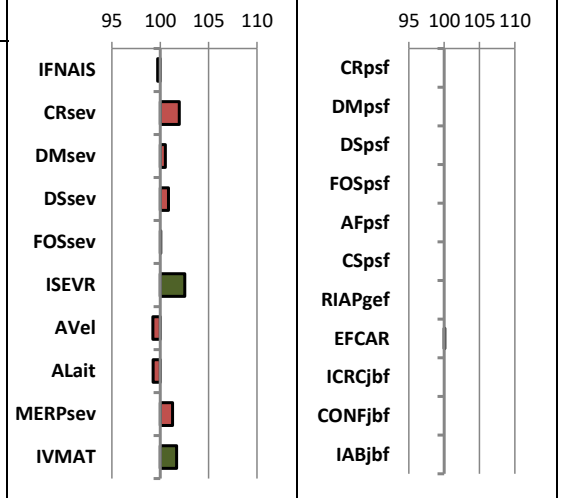
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	6 836 90%	**4 472 59%**	**0 0%**



% des veaux de race pure hors VA4

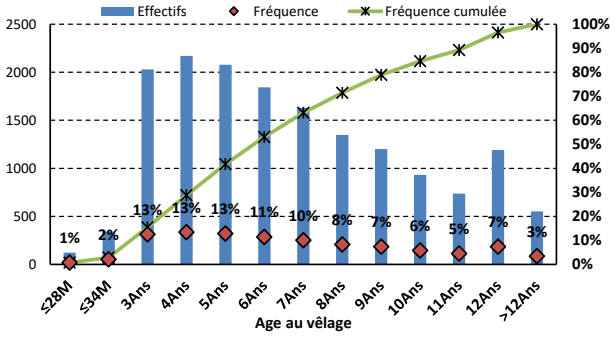
Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



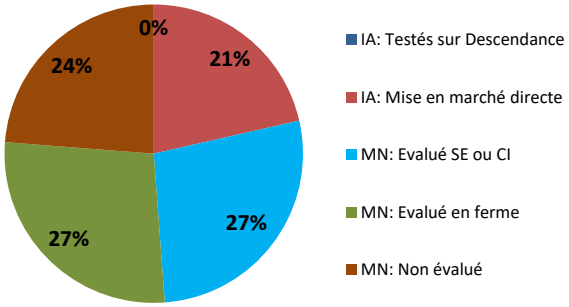
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 86% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**2 986**	**21%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	2 986	**21%**
Monte Naturelle :	**10 941**	**79%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 812	**27%**
- MN: GPM évalué en ferme	3 819	**27%**
- MN: GPM non évalué	3 310	**24%**
GPM non connu	*2 246*	

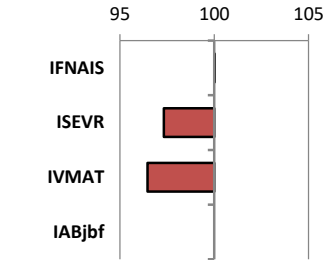
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



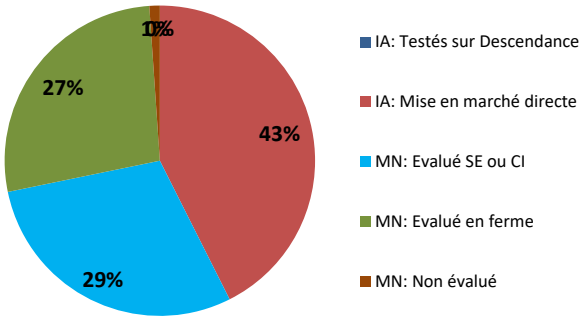
Index moyens pondérés ascendance GPM:



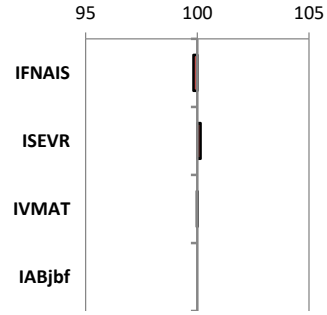
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**1 412**	**43%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	1 412	**43%**
Monte Naturelle :	**1 904**	**57%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	968	**29%**
- MN: GPM évalué en ferme	900	**27%**
- MN: GPM non évalué	36	**1%**
GPM non connu	*113*	

% des veaux par type de mères (GPM)



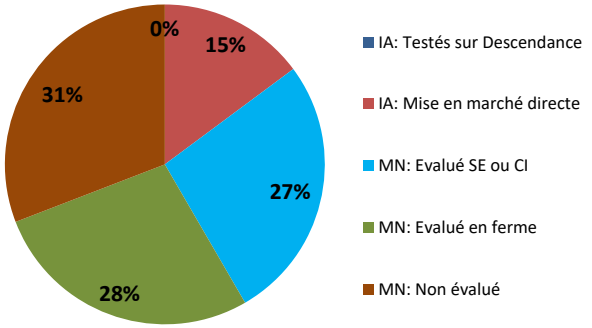
Index moyens pondérés ascendance GPM



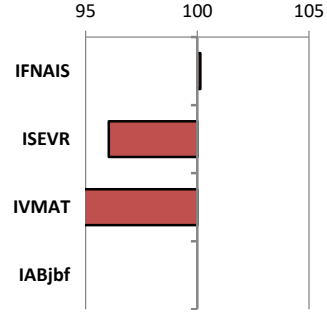
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 83% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**1 574**	**15%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	1 574	**15%**
Monte Naturelle :	**9 037**	**85%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 844	**27%**
- MN: GPM évalué en ferme	2 919	**28%**
- MN: GPM non évalué	3 274	**31%**
GPM non connu	*2 133*	

% des veaux par type de mères (GPM)



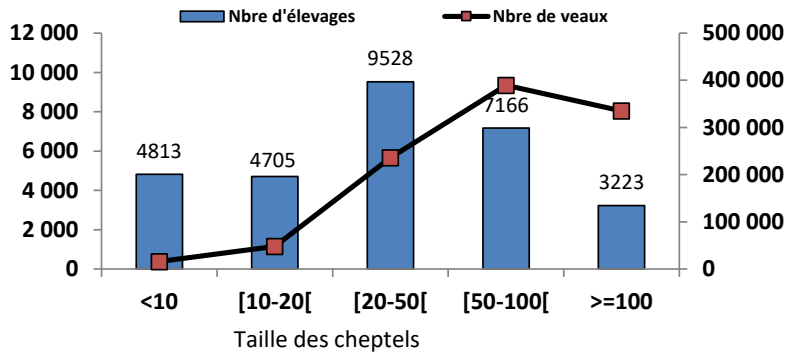
Index moyens pondérés ascendance GPM

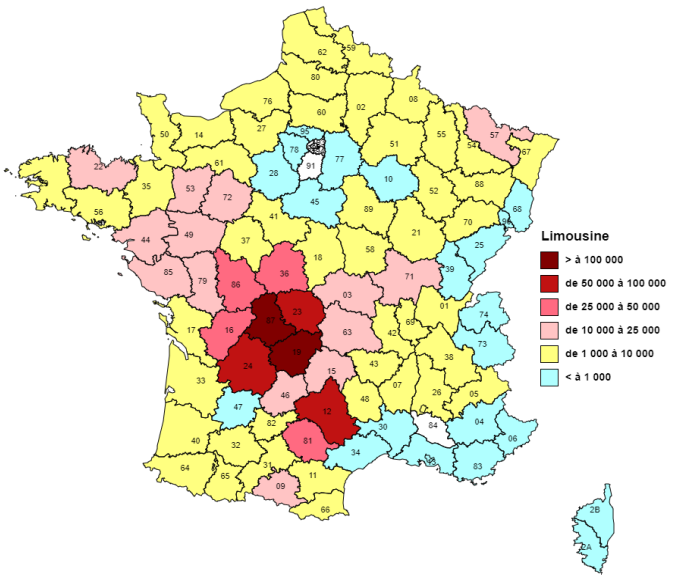


Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 023 706**
Nombre total d'élevages : **29 435**
Soit **34,8** naissances par élevage



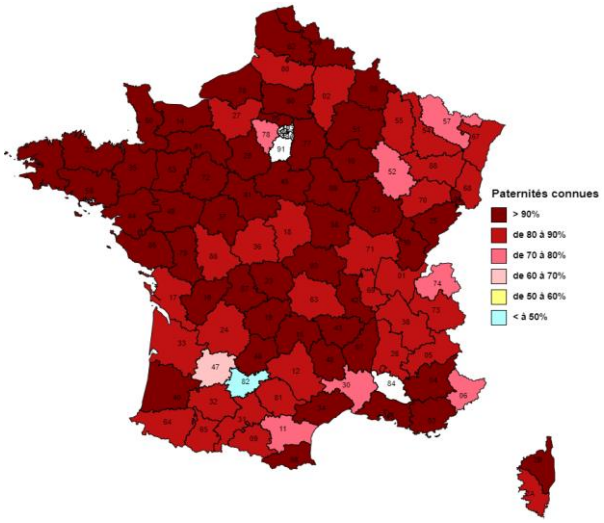


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

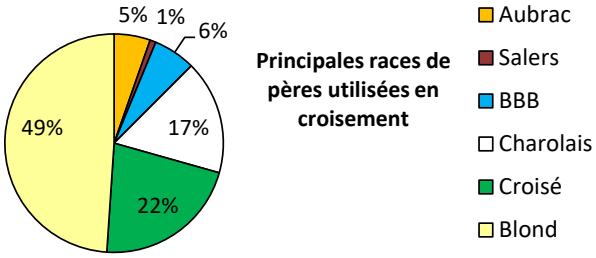
- Inconnue : **99 236** ,soit **9,7%**
- Déclarée : **671 716** ,soit **65,6%**
- Certifiée : **252 754** ,soit **24,7%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **3 825**



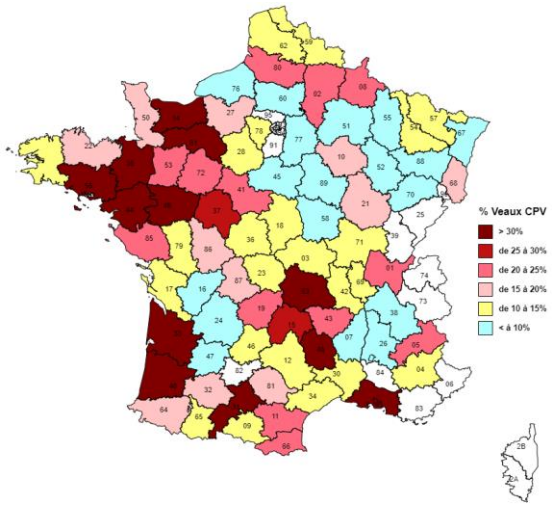
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **994 316** ,soit **97,1%**
Naissances en croisement : **29 390** ,soit **2,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

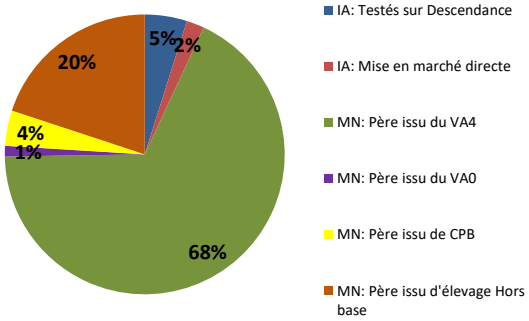
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*1 427*	***5%***	*107 509*	***11%***
CPV : VA4	1 912	**6%**	140 909	**14%**
CPV : VA0	636	**2%**	36 744	**4%**
CPB	4 352	**15%**	128 276	**13%**
Hors Base	22 535	**77%**	717 777	**70%**

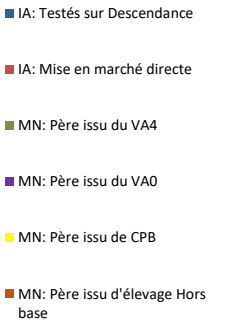


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 25 610 élevages avec des paternités connues

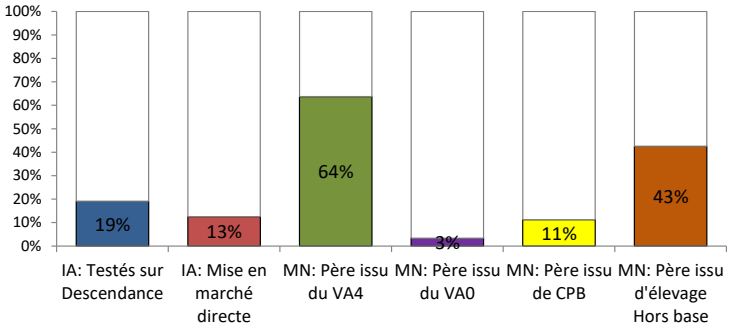
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**64 108**	**7%**			
- IA: Testés sur Descendance	**45 062**	**5%**		**4 899**	**19%**
- IA: Mise en marché directe	**19 046**	**2%**		**3 209**	**13%**
Monte Naturelle :	**860 362**	**93%**	**59 160**	**23 783**	**93%**
- *MN: Père issu d'élevage OS*	***608 172***	***66%***	***35 677***	***15 158***	***59%***
- MN: Père issu d'élevage VA4	**627 067**	**68%**	**37 928**	**16 313**	**64%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**11 207**	**1%**	**987**	**870**	**3%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**37 859**	**4%**	**3 373**	**2 881**	**11%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**184 229**	**20%**	**16 872**	**10 891**	**43%**
Paternité inconnue	*99 236*				

% des veaux par type de pères





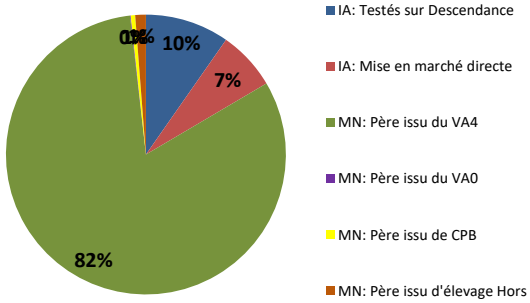
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

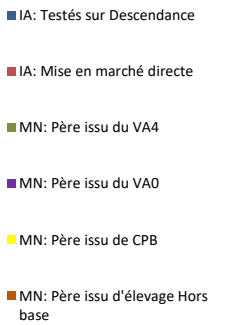


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 1 912 élevages

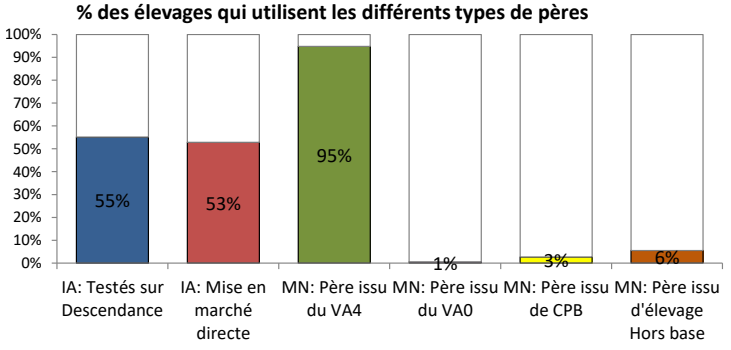
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**23 104**	**17%**		
- IA: Testés sur Descendance	**13 573**	**10%**	**1 055**	**55%**
- IA: Mise en marché directe	**9 531**	**7%**	**1 011**	**53%**
Monte Naturelle :	**116 758**	**83%**	**1 823**	**95%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**114 221**	**82%**	**1 813**	**95%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**109**	**0%**	**11**	**1%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**712**	**1%**	**51**	**3%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**1 716**	**1%**	**106**	**6%**
Paternité inconnue	*1 047*			

% des veaux par type de pères





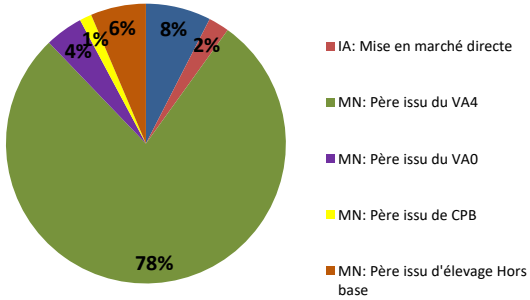
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

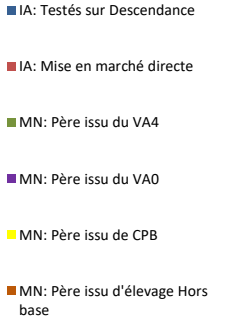


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 636 élevages

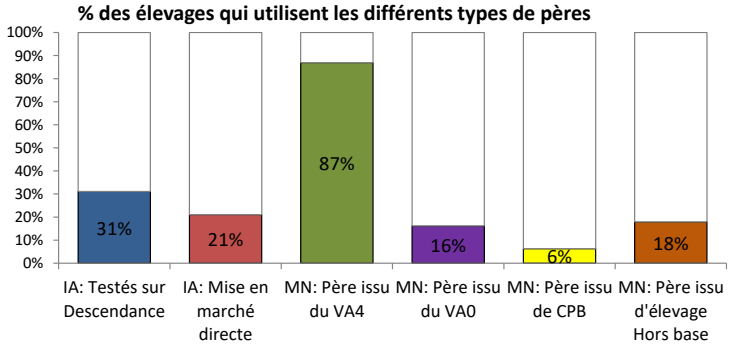
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**3 574**	**10%**		
- IA: Testés sur Descendance	**2 709**	**8%**	**198**	**31%**
- IA: Mise en marché directe	**865**	**2%**	**134**	**21%**
Monte Naturelle :	**32 398**	**90%**	**597**	**94%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**28 017**	**78%**	**553**	**87%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**1 577**	**4%**	**103**	**16%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**501**	**1%**	**40**	**6%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**2 303**	**6%**	**114**	**18%**
Paternité inconnue	*772*			

% des veaux par type de pères





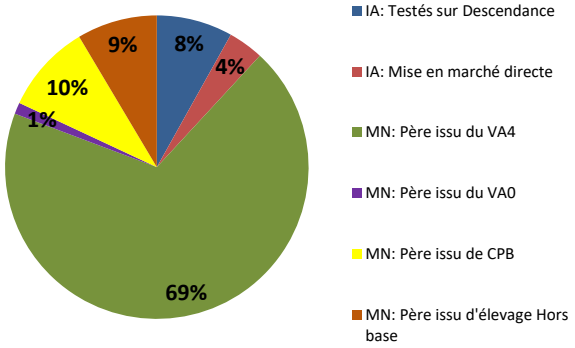
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



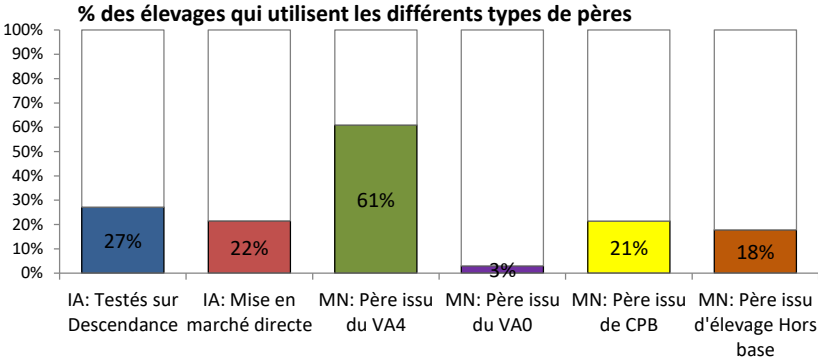
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 4 352 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**14 761**	**12%**		
- IA: Testés sur Descendance	**10 076**	**8%**	**1 182**	**27%**
- IA: Mise en marché directe	**4 685**	**4%**	**937**	**22%**
Monte Naturelle :	**109 512**	**88%**	**3 538**	**81%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**85 574**	**69%**	**2 653**	**61%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**1 511**	**1%**	**132**	**3%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**11 806**	**10%**	**934**	**21%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**10 621**	**9%**	**776**	**18%**
Paternité inconnue	*6 976*			

% des veaux par type de pères



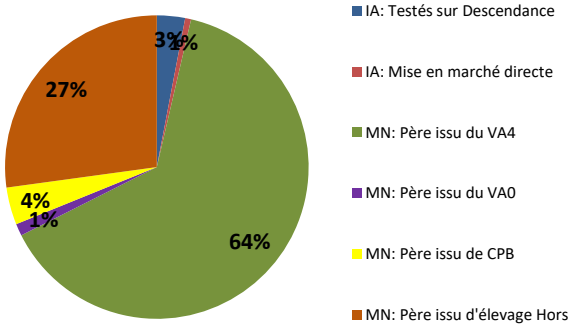
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



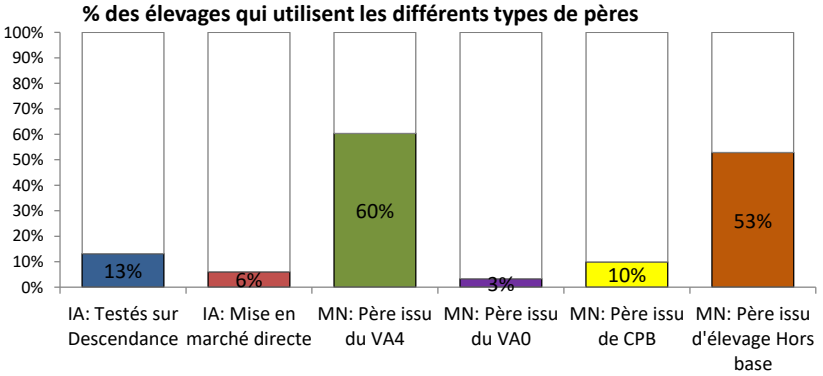
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 22 535 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	**22 669**	**4%**		
- IA: Testés sur Descendance	**18 704**	**3%**	**2 464**	**13%**
- IA: Mise en marché directe	**3 965**	**1%**	**1 127**	**6%**
Monte Naturelle :	**601 694**	**96%**	**17 825**	**95%**
- MN: Père issu d'élevage VA4	**399 255**	**64%**	**11 294**	**60%**
- MN: Père issu d'élevage VA0	**8 010**	**1%**	**624**	**3%**
- MN: Père issu d'élevage CPB	**24 840**	**4%**	**1 856**	**10%**
- MN: Père issu d'élevage Hors base	**169 589**	**27%**	**9 895**	**53%**
Paternité inconnue	*90 441*			

% des veaux par type de pères

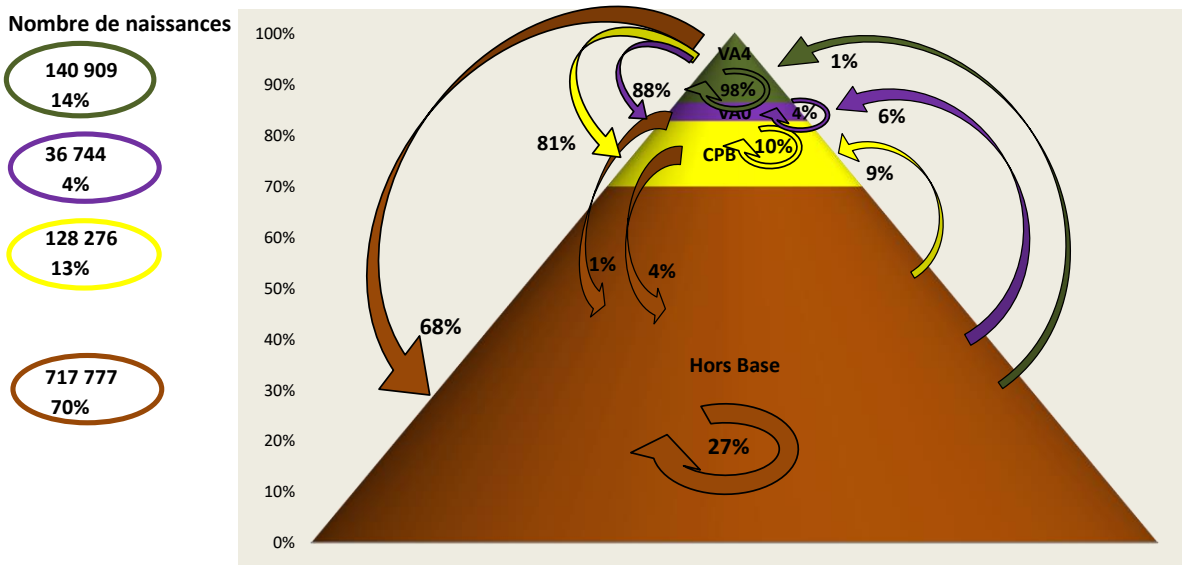


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

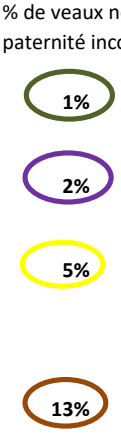


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

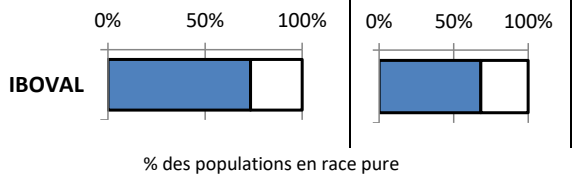


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	25 610	élevages sur	29 435	87%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	899 394	veaux sur	1 023 706	88%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	54 788	pères		

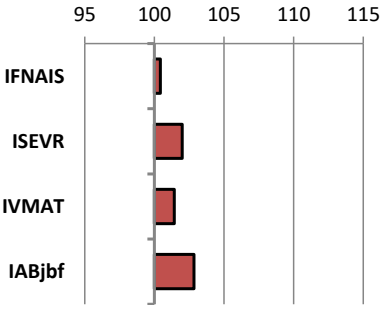
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	660 044	**73%**	**17 483**	**68%**



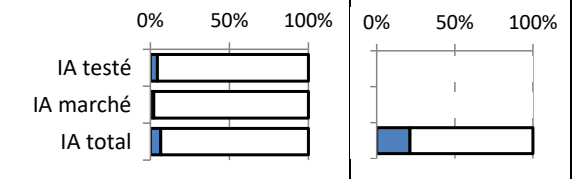
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



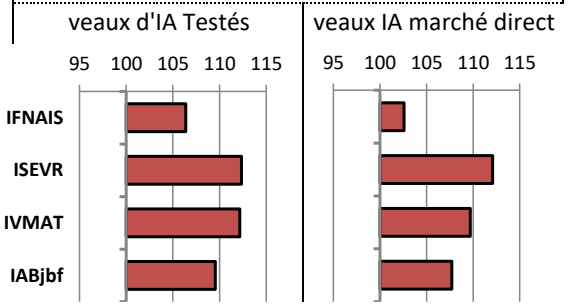
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**59 018**	**7%**	**5 476**	**21%**
- IA: Testés	**40 418**	**4%**		
- IA: Marché direct	**18 600**	**2%**		



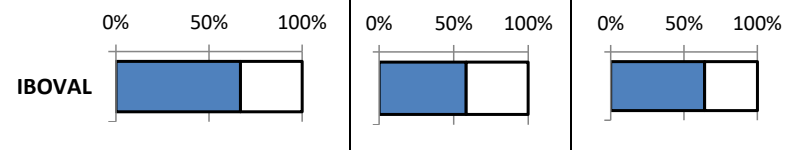
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



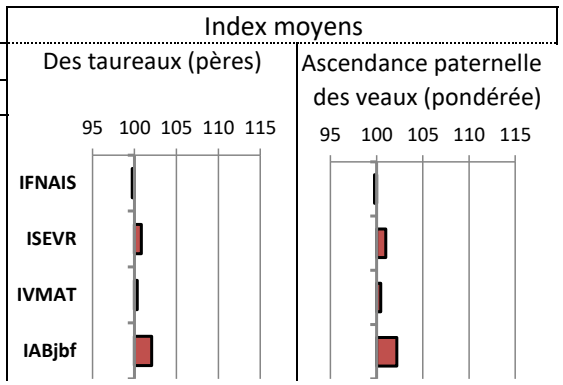
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	601 026	**67%**	**14 943**	**58%**	**35 134**	**64%**



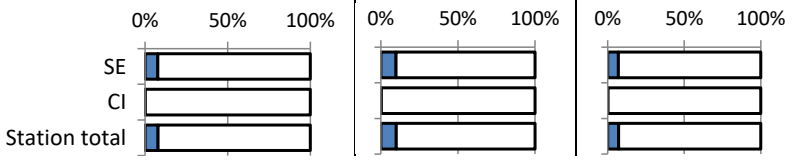
% des populations en race pure

Index moyens



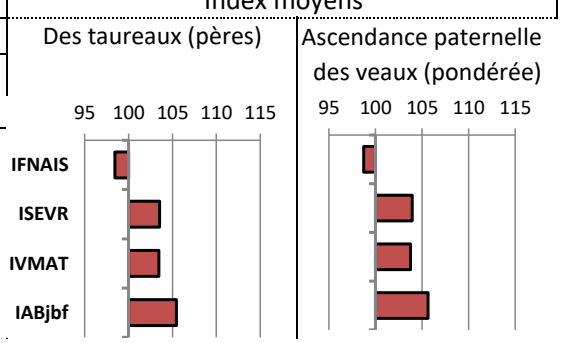
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	70 769	**8%**	**2 558**	**10%**	**3 868**	**7%**



% des populations en race pure

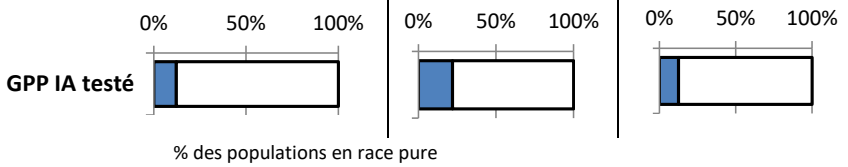
Index moyens



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

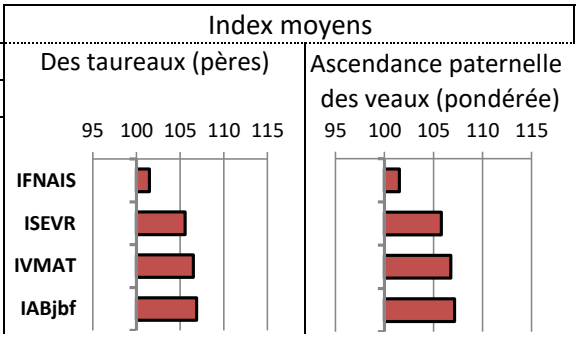
Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur en MN par les éleveurs des taureaux d'IA testés

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	109 550 12%	**5 642 22%**	**6 834 12%**



% des populations en race pure

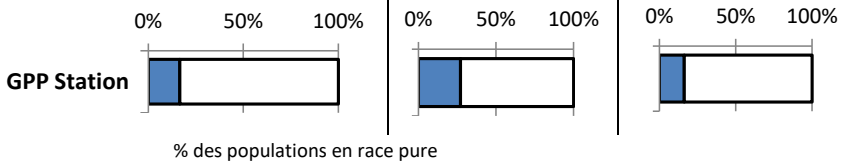
Index moyens



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

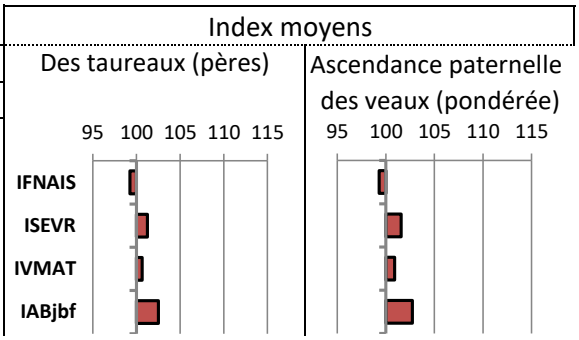
Leur proportion est un indicateur de l'impact démultiplicateur par les éleveurs des taureaux contrôlés en Station

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	148 401 17%	**6 935 27%**	**8 931 16%**



% des populations en race pure

Index moyens

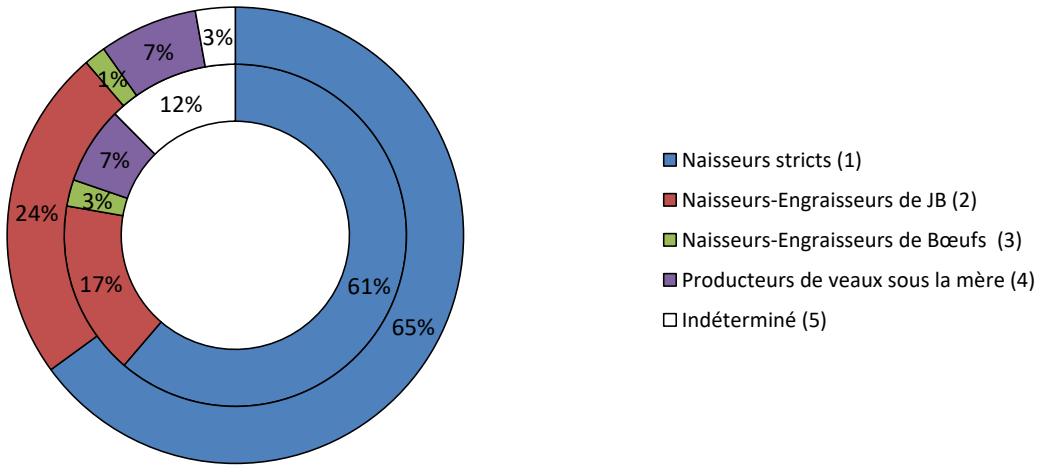


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	15 500	606 112	53%	59%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	3 557	199 798	12%	20%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	408	8 870	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	2 152	71 348	7%	7%
	Profil indéterminé (5)	1 341	17 102	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	2 534	59 074	9%	6%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	1 294	42 754	4%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	332	6 968	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 317	11 680	8%	1%
	Total	**29 435**	**1 023 706**	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)

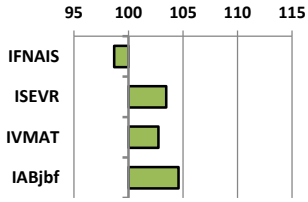


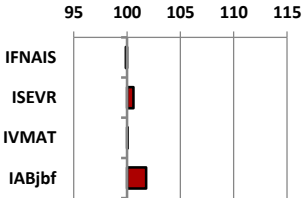
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	1 427	5%	107 509	11%	6 040	
En croisement	28	2%	106	0%	17	0%
En race pure: Père MN non OS	51	4%	456	0%	59	1%
IA	963	67%	16 248	15%		
Père MN OS	1 380	97%	90 170	84%	5 964	99%

Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	28 008	95%	916 197	89%	53 722	
En croisement	3 865	16%	24 970	3%	4 355	8%
En race pure: Père MN non OS	11 888	49%	231 713	28%	19 063	35%
IA	4 513	19%	42 805	5%		
Père MN OS	13 778	57%	518 002	63%	30 304	56%

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



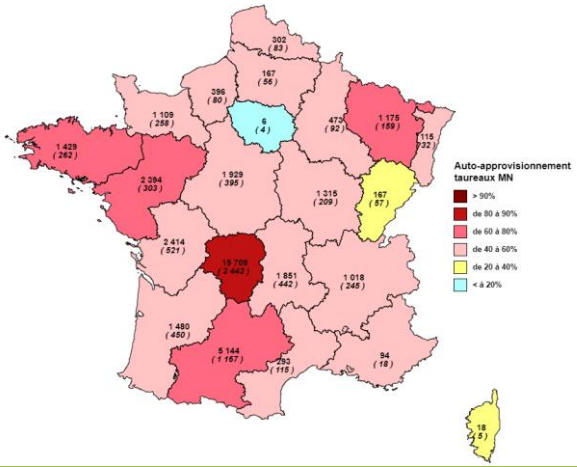


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 54 788 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **9%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **67%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

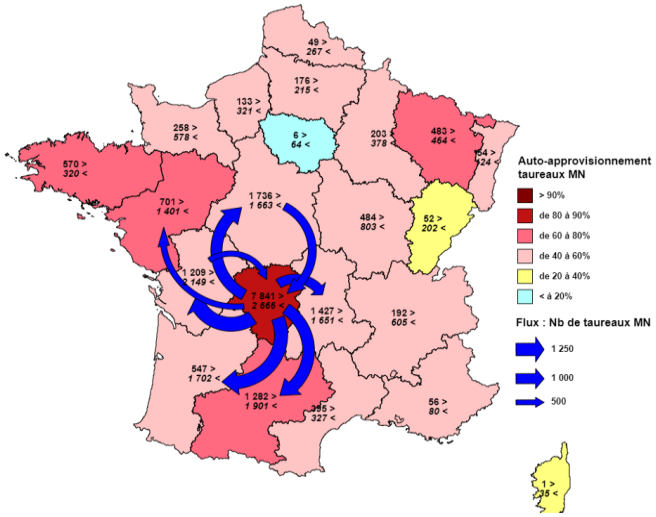
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

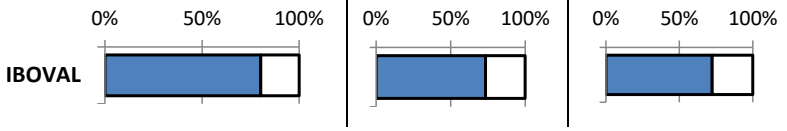


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

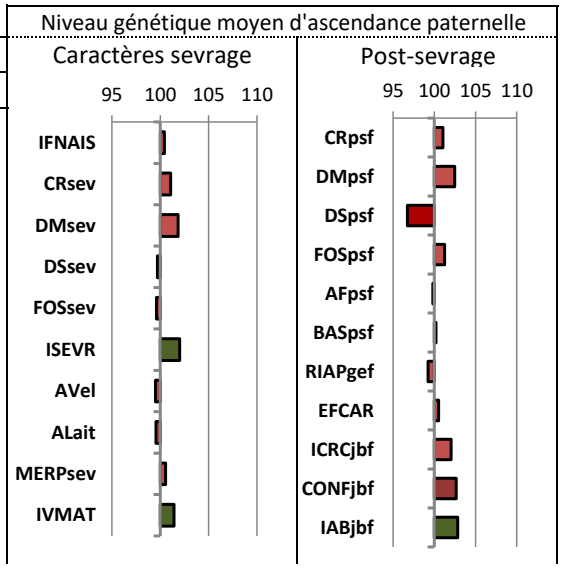
- Nombre total de veaux de **race pure** : 994 316 veaux sur 1 023 706 97%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 899 394 veaux sur 1 023 706 88%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	721 440 80%	**660 044 73%**	**649 888 72%**

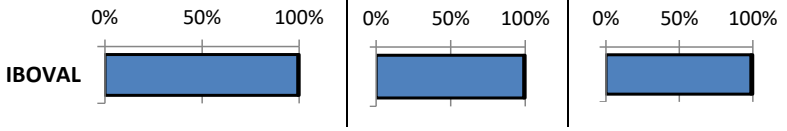


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

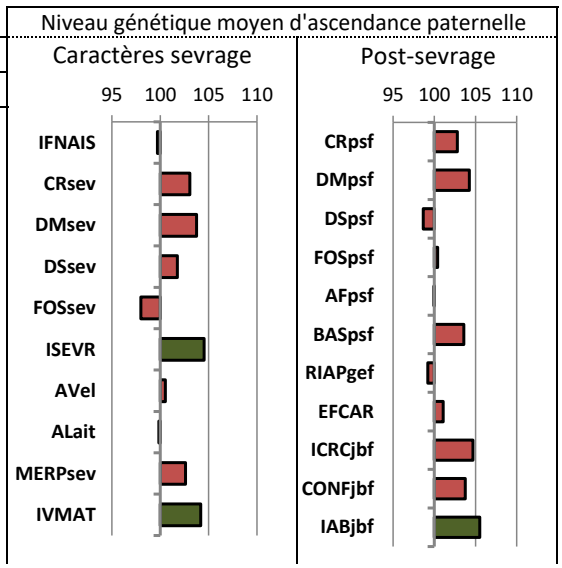


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	138 894 99%	**138 533 99%**	**137 951 99%**

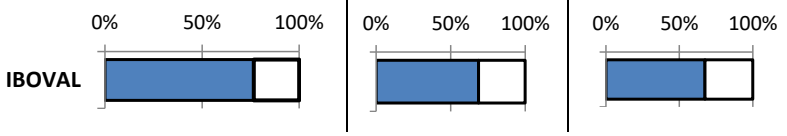


% des veaux de race pure en VA4

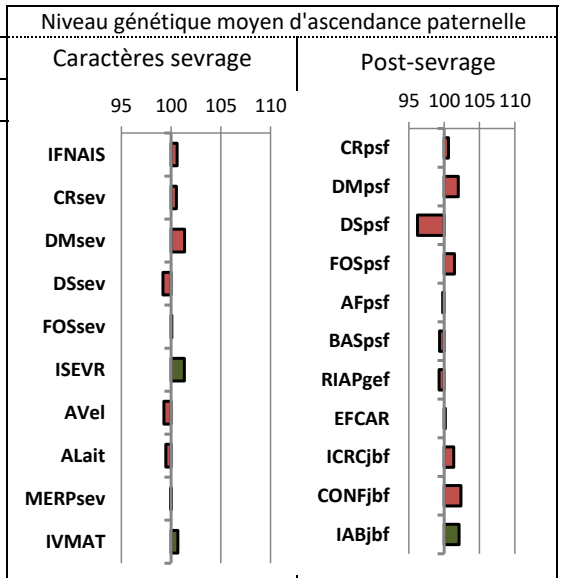


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	582 546 77%	**521 511 69%**	**511 937 67%**



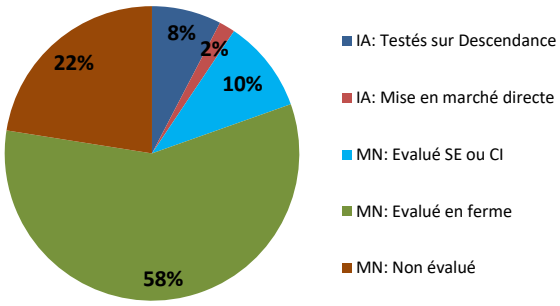
% des veaux de race pure hors VA4



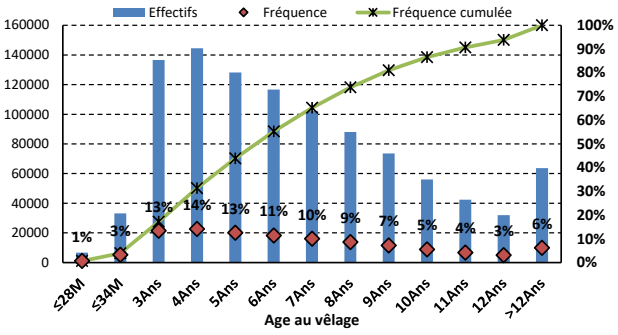
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**86 977**	**9%**
- IA: Testés sur Descendance	70 645	**8%**
- IA: Mise en marché directe	16 332	**2%**
Monte Naturelle :	**838 098**	**91%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	94 101	**10%**
- MN: GPM évalué en ferme	535 858	**58%**
- MN: GPM non évalué	208 139	**22%**
GPM non connu	*98 631*	

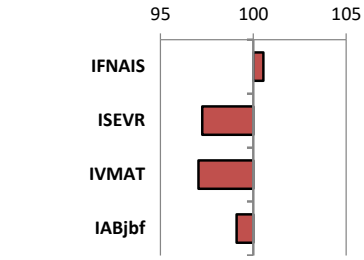
% des veaux par type de mères (GPM)



Distribution des âges des mères:



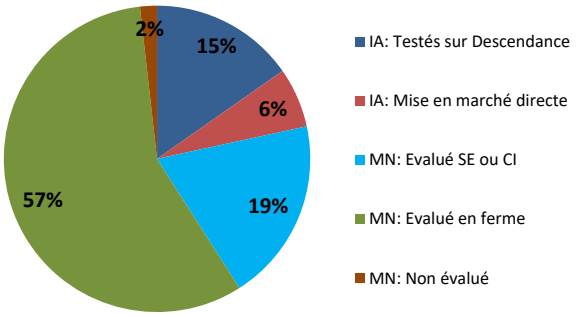
Index moyens pondérés ascendance GPM:



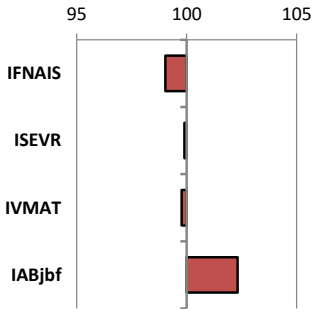
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**30 156**	**22%**
- IA: Testés sur Descendance	21 331	**15%**
- IA: Mise en marché directe	8 825	**6%**
Monte Naturelle :	**109 519**	**78%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	27 066	**19%**
- MN: GPM évalué en ferme	79 961	**57%**
- MN: GPM non évalué	2 492	**2%**
GPM non connu	*1 234*	

% des veaux par type de mères (GPM)



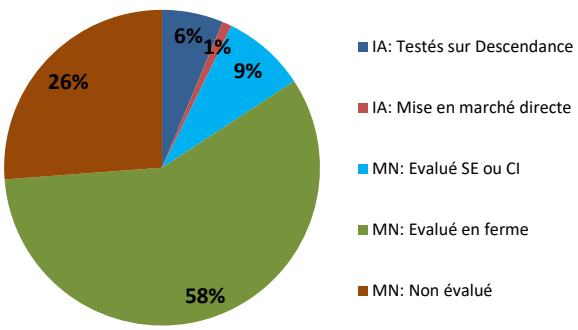
Index moyens pondérés ascendance GPM



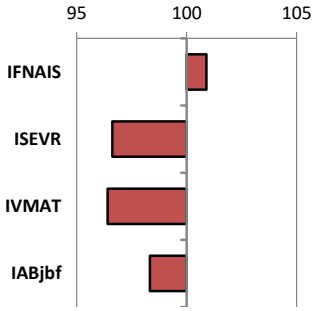
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 89% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**56 821**	**7%**
- IA: Testés sur Descendance	49 314	**6%**
- IA: Mise en marché directe	7 507	**1%**
Monte Naturelle :	**728 579**	**93%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	67 035	**9%**
- MN: GPM évalué en ferme	455 897	**58%**
- MN: GPM non évalué	205 647	**26%**
GPM non connu	*97 397*	

% des veaux par type de mères (GPM)



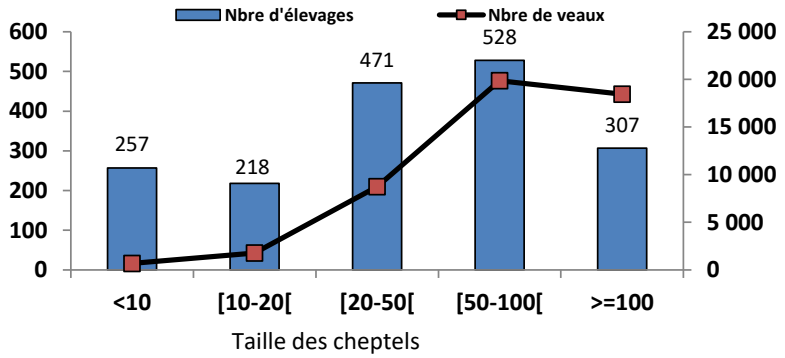
Index moyens pondérés ascendance GPM

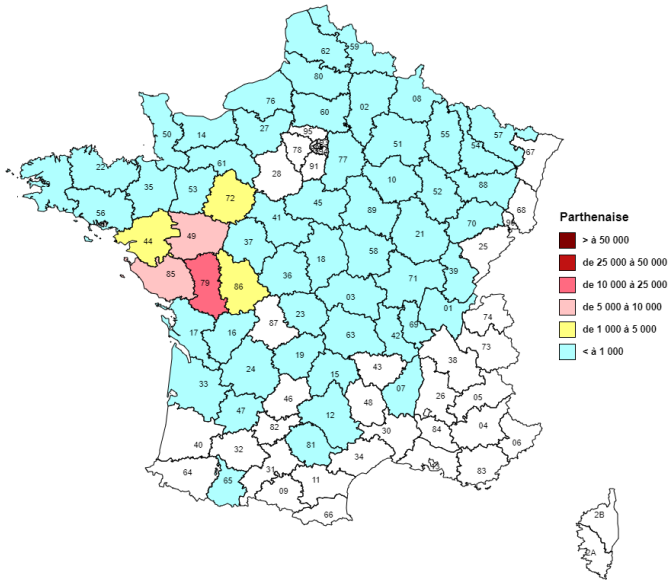


Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **49 505**
Nombre total d'élevages : **1 781**
Soit **27,8** naissances par élevage



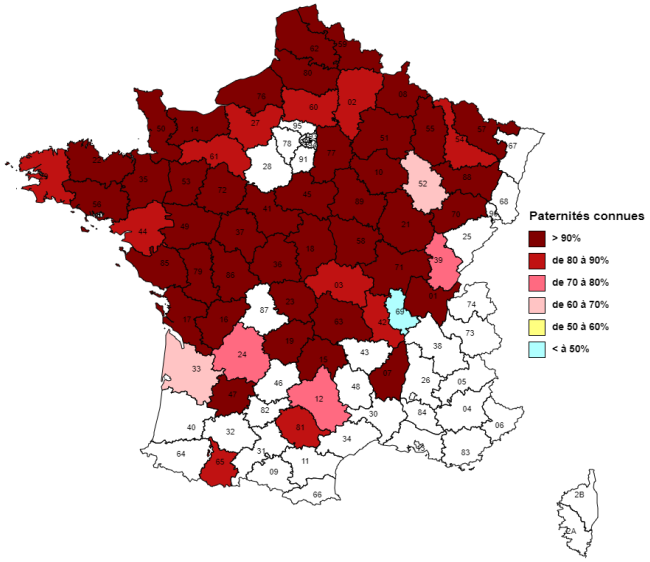


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

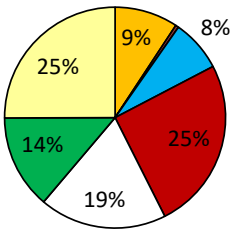
- Inconnue : **2 283** ,soit **4,6%**
- Déclarée : **19 433** ,soit **39,3%**
- Certifiée : **27 789** ,soit **56,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **206**



3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **48 195** ,soit **97,4%**
Naissances en croisement : **1 310** ,soit **2,6%**

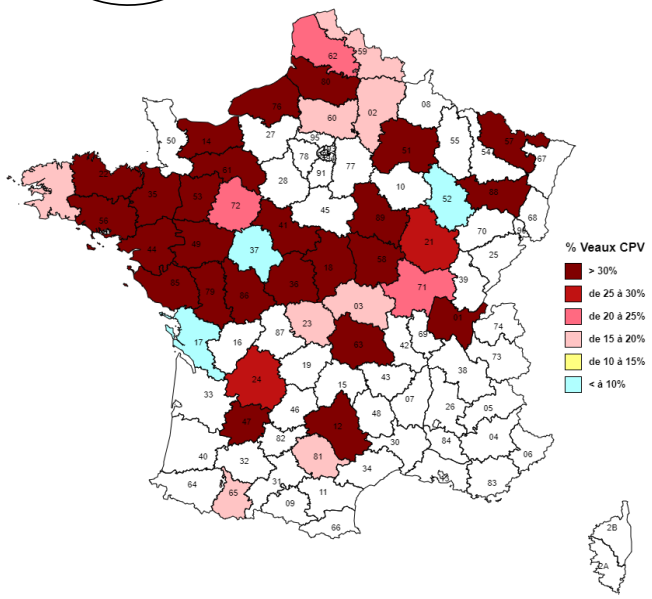


Principales races de pères utilisées en croisement

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

4. Engagement des élevages dans la sélection

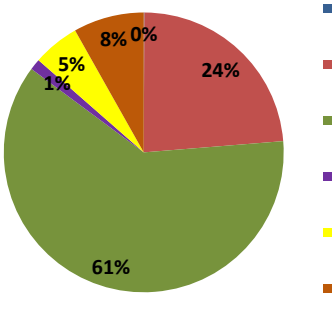
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*322*	***18%***	*19 997*	***40%***
CPV : VA4	304	**17%**	19 358	**39%**
CPV : VA0	23	**1%**	1 206	**2%**
CPB	441	**25%**	9 733	**20%**
Hors Base	1 013	**57%**	19 208	**39%**



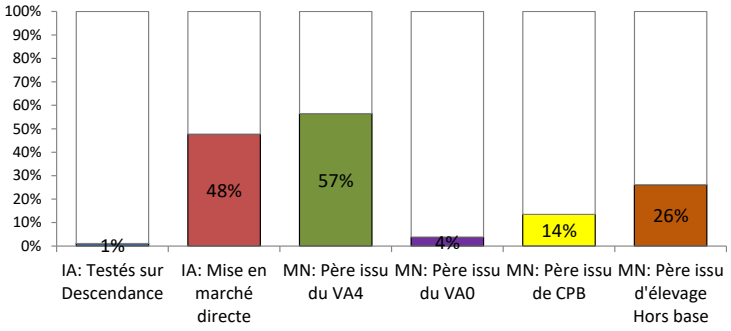
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 575 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	11 200	24%			
- IA: Testés sur Descendance	35	0%		18	1%
- IA: Mise en marché directe	11 165	24%		751	48%
Monte Naturelle :	36 022	76%	2 767	1 273	81%
- MN: Père issu d'élevage OS	*28 736*	*61%*	*1 748*	*768*	*49%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	29 020	61%	1 925	890	57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	604	1%	65	60	4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 544	5%	271	213	14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 854	8%	506	412	26%
Paternité inconnue	*2 283*				

% des veaux par type de pères



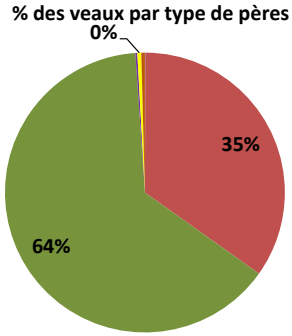
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

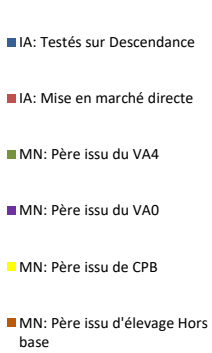


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 304 élevages

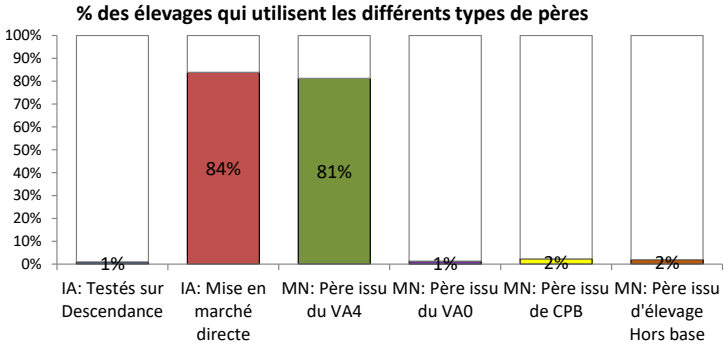
Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	6 695	35%		
- IA: Testés sur Descendance	11	0%	3	1%
- IA: Mise en marché directe	6 684	35%	255	84%
Monte Naturelle :	12 524	65%	251	83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	12 314	64%	247	81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	43	0%	4	1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	87	0%	7	2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	80	0%	6	2%
Paternité inconnue	*139*			

% des veaux par type de pères





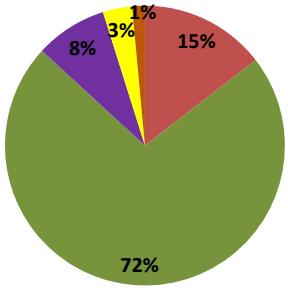
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

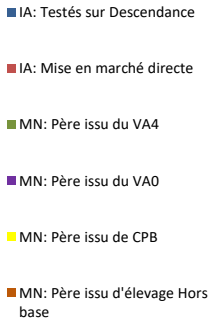


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 23 élevages

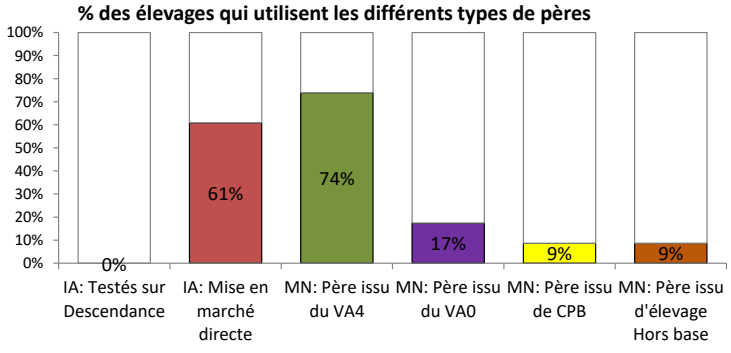
Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	168	15%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	168	15%	14	61%
Monte Naturelle :	987	85%	19	83%
- MN: Père issu d'élevage VA4	835	72%	17	74%
- MN: Père issu d'élevage VA0	96	8%	4	17%
- MN: Père issu d'élevage CPB	39	3%	2	9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	17	1%	2	9%
Paternité inconnue	*51*			

% des veaux par type de pères





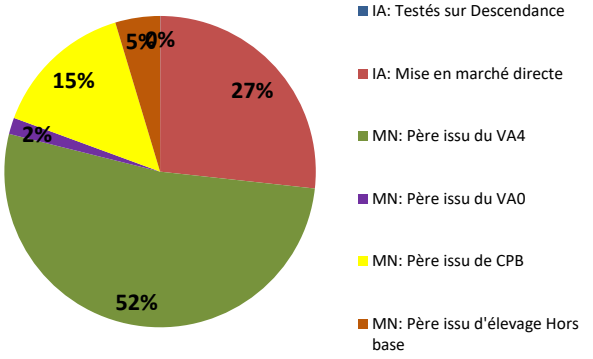
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



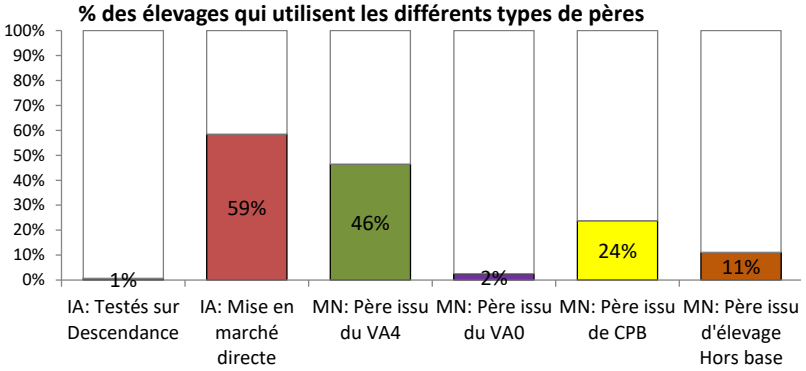
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 441 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	2 556	27%		
- IA: Testés sur Descendance	3	0%	3	1%
- IA: Mise en marché directe	2 553	27%	258	59%
Monte Naturelle :	7 005	73%	295	67%
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 988	52%	205	46%
- MN: Père issu d'élevage VA0	163	2%	11	2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 410	15%	105	24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	444	5%	49	11%
Paternité inconnue	*286*			

% des veaux par type de pères



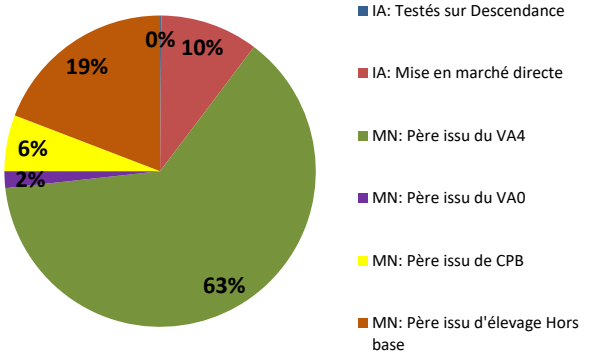
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



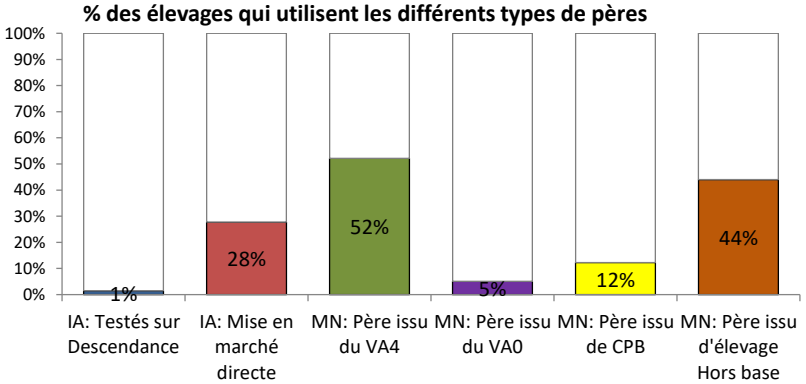
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 1 013 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	1 781	10%		
- IA: Testés sur Descendance	21	0%	12	1%
- IA: Mise en marché directe	1 760	10%	224	28%
Monte Naturelle :	15 506	90%	708	88%
- MN: Père issu d'élevage VA4	10 883	63%	421	52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	302	2%	41	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 008	6%	99	12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 313	19%	355	44%
Paternité inconnue	*1 807*			

% des veaux par type de pères



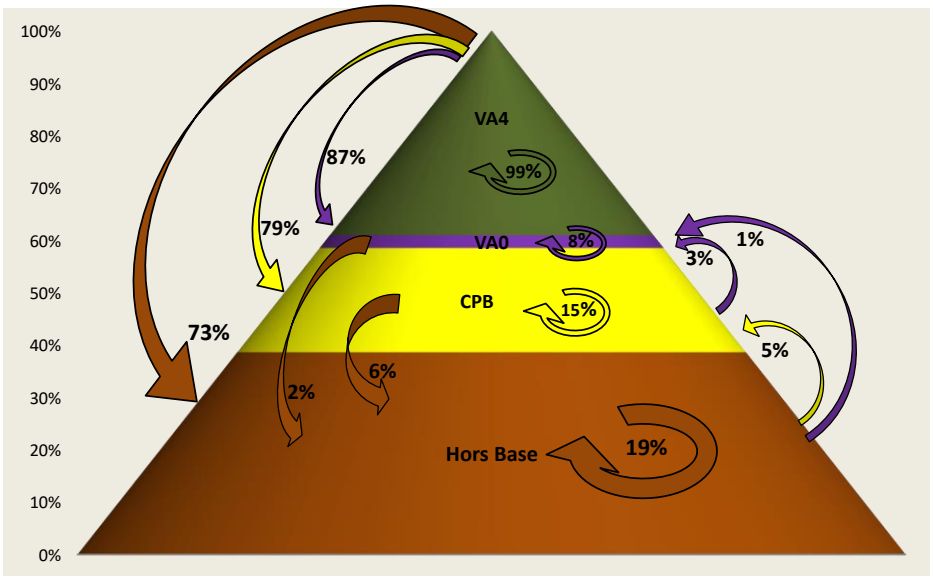
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances

- 19 358 — 39%
- 1 206 — 2%
- 9 733 — 20%
- 19 208 — 39%



% de veaux nés de paternité inconnue

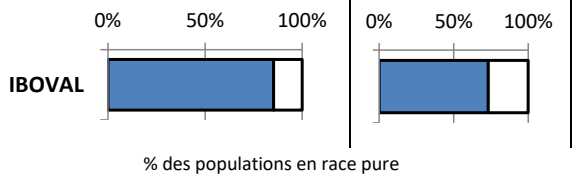
- 1%
- 4%
- 3%
- 9%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 575	élevages sur	1 781	88%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	46 113	veaux sur	49 505	93%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	2 350	pères		

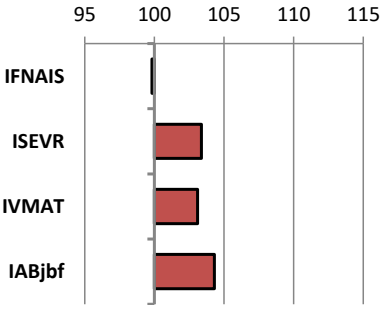
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	39 340	**85%**	**1 152**	**73%**



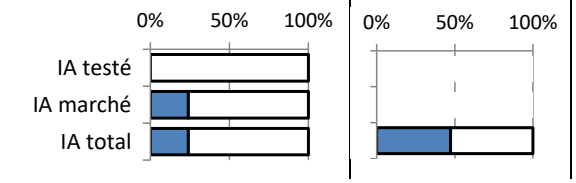
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



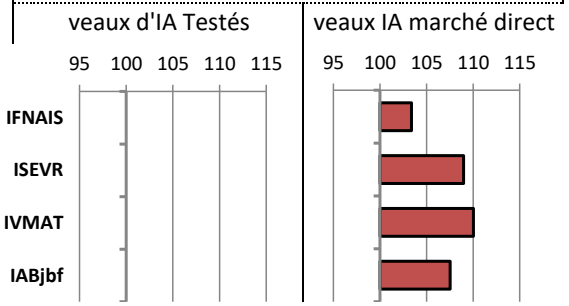
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**11 094**	**24%**	**744**	**47%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**11 094**	**24%**		



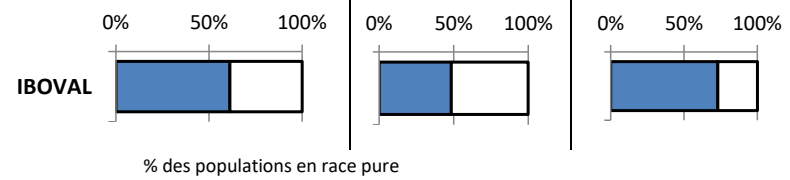
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



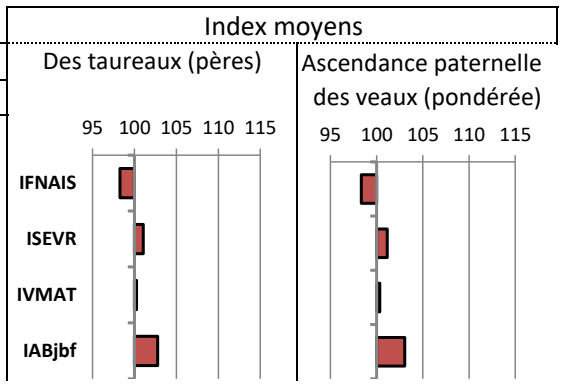
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	28 246	**61%**	**763**	**48%**	**1 718**	**73%**



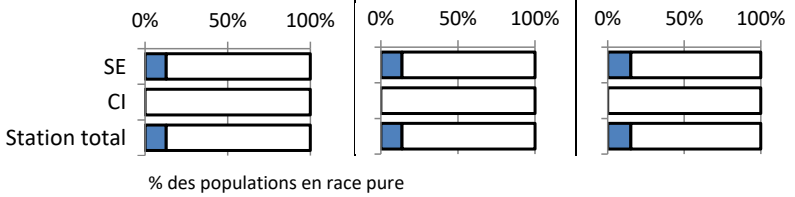
% des populations en race pure

Index moyens



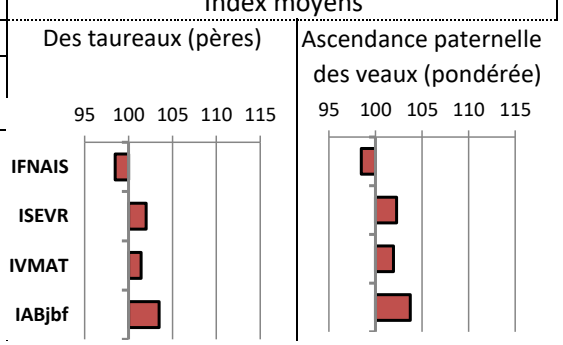
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 880	**13%**	**217**	**14%**	**356**	**15%**



% des populations en race pure

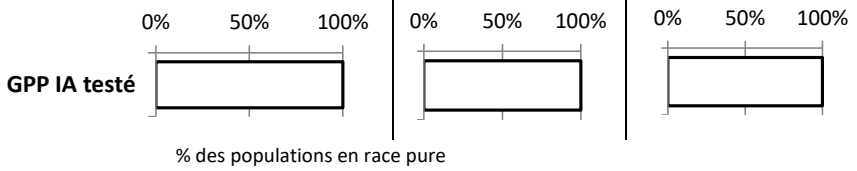
Index moyens



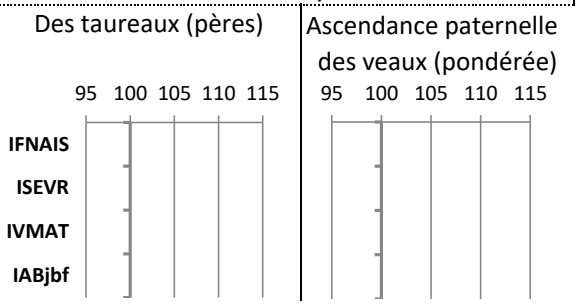
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



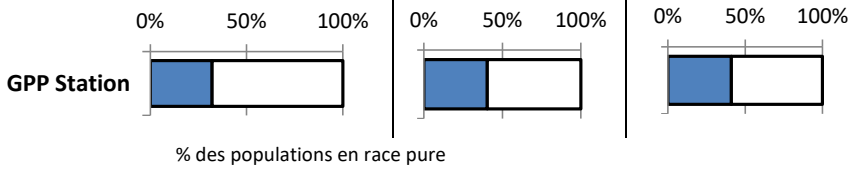
Index moyens



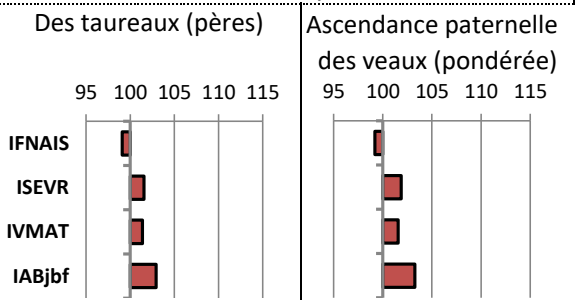
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	14 773 32%	637 40%	965 41%



Index moyens

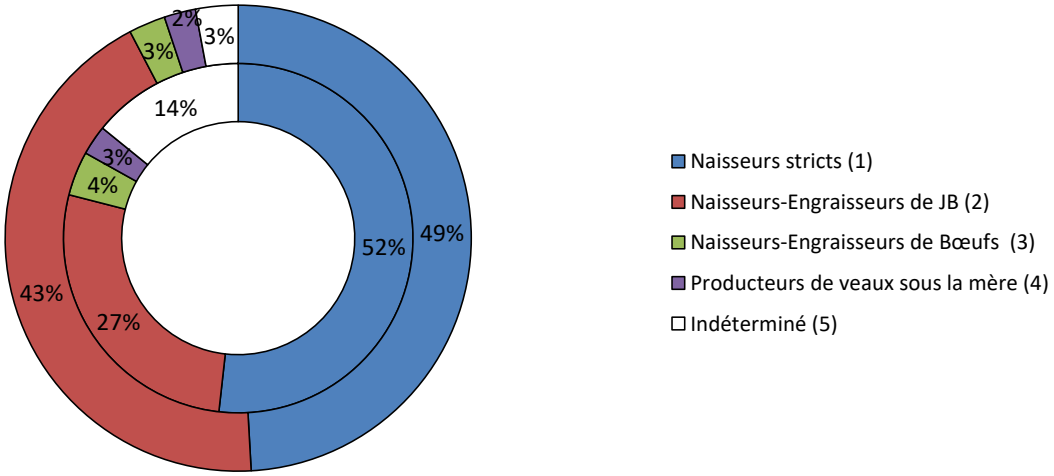


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	786	22 435	44%	45%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	379	18 874	21%	38%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	47	955	3%	2%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	49	1 081	3%	2%
	Profil indéterminé (5)	95	760	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	136	1 878	8%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	106	2 518	6%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	26	307	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		157	697	9%	1%
	Total	**1 781**	**49 505**	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)

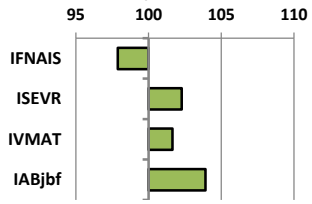
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

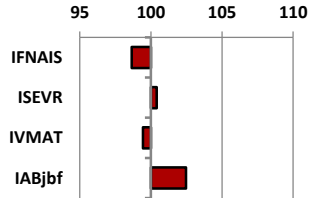


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS								Elevages non adhérents à l'OS						
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%			Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	
322	18%	19 997	40%	932				1 459	82%	29 508	60%	1 964		
22	7%	102	1%	12	1%	En croisement		350	28%	1 007	4%	405	21%	
23	7%	349	2%	38	4%	En race pure: Père MN non OS		431	34%	5 934	22%	584	30%	Père MN non OS
255	79%	6 239	31%			IA		489	39%	4 855	18%			
274	85%	13 135	66%	882	95%	Père MN OS		494	39%	15 601	57%	975	50%	

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



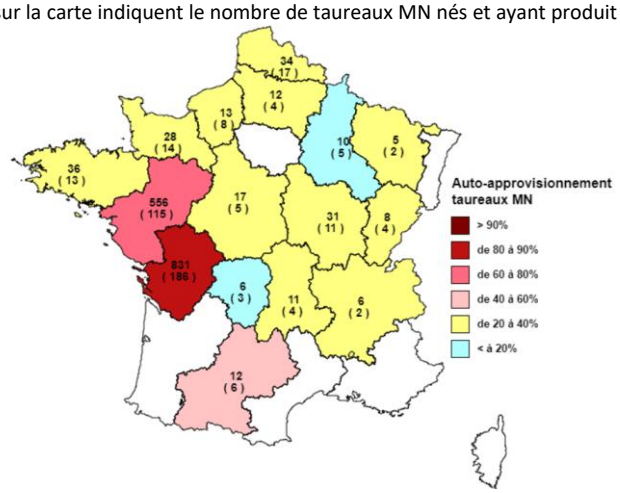


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 350 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **12%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **68%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

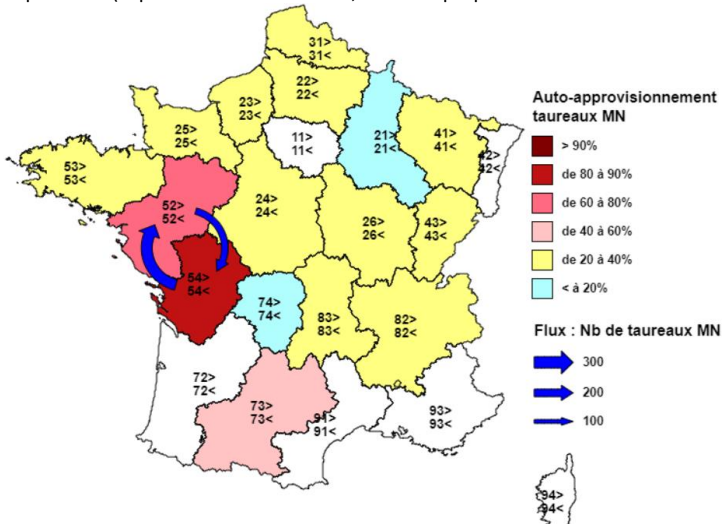
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

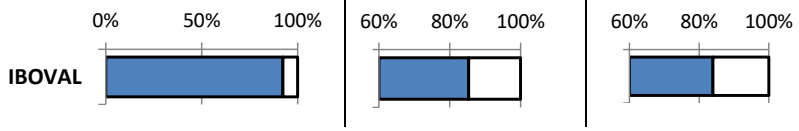


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

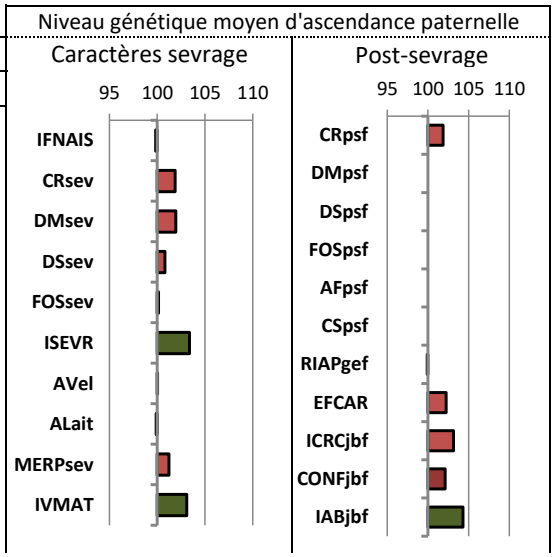
- Nombre total de veaux de **race pure** : 48 195 veaux sur 49 505 97%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 46 113 veaux sur 49 505 93%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	42 581 92%	**39 340 85%**	**38 717 84%**

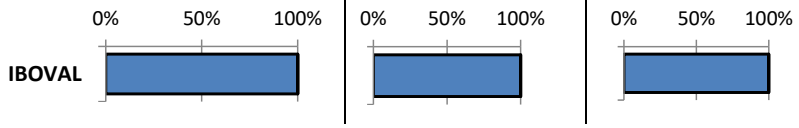


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

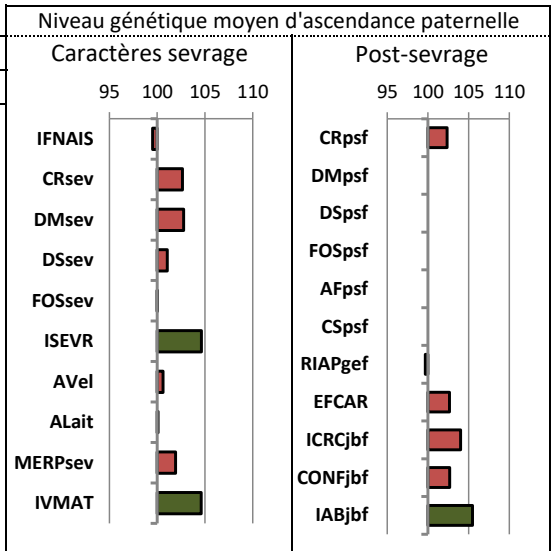


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	19 110 100%	**19 102 100%**	**19 075 100%**

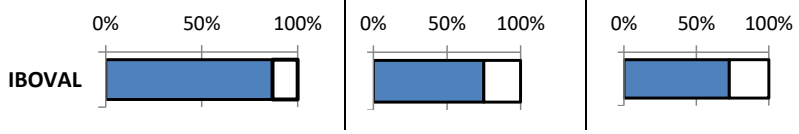


% des veaux de race pure en VA4

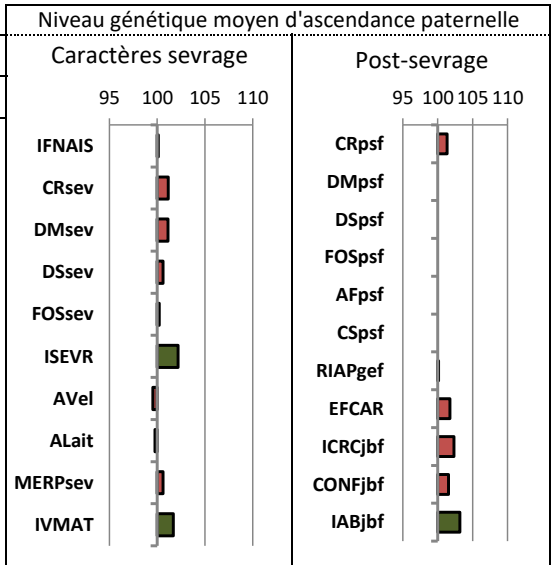


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	23 471 87%	**20 238 75%**	**19 642 73%**



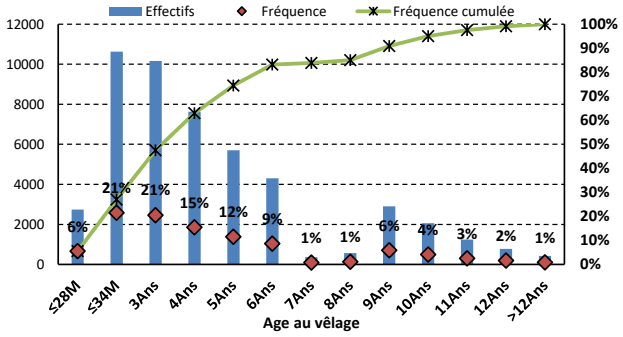
% des veaux de race pure hors VA4



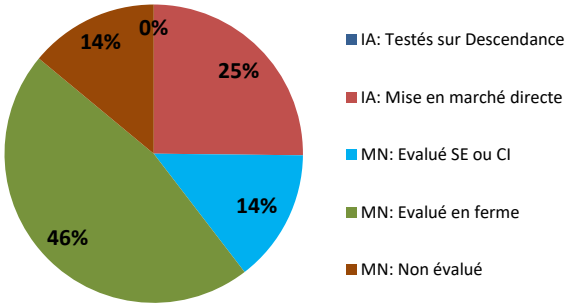
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 94% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**11 749**	**25%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	11 749	**25%**
Monte Naturelle :	**34 923**	**75%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 724	**14%**
- MN: GPM évalué en ferme	21 673	**46%**
- MN: GPM non évalué	6 526	**14%**
GPM non connu	*2 833*	

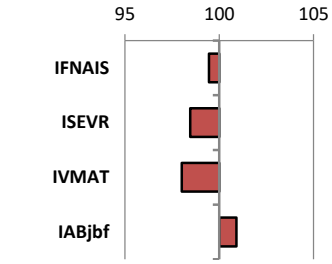
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



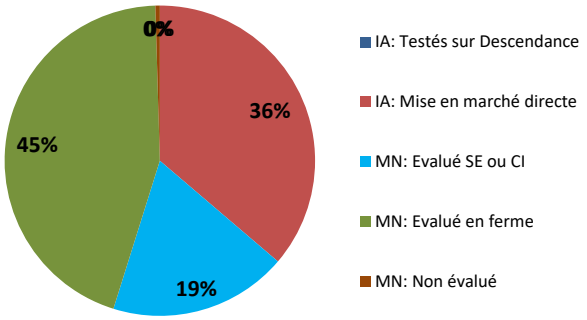
Index moyens pondérés ascendance GPM:



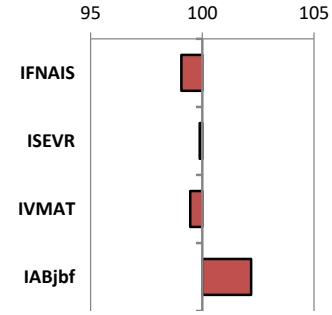
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**6 965**	**36%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	6 965	**36%**
Monte Naturelle :	**12 251**	**64%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 573	**19%**
- MN: GPM évalué en ferme	8 589	**45%**
- MN: GPM non évalué	89	**0%**
GPM non connu	*142*	

% des veaux par type de mères (GPM)



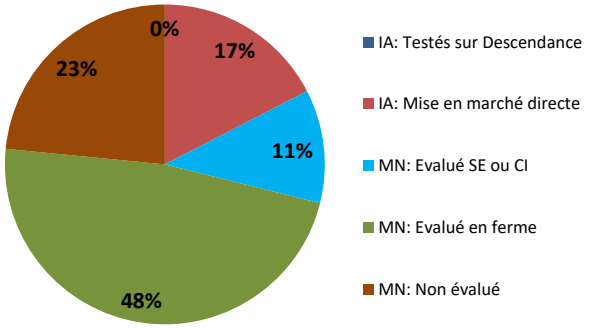
Index moyens pondérés ascendance GPM



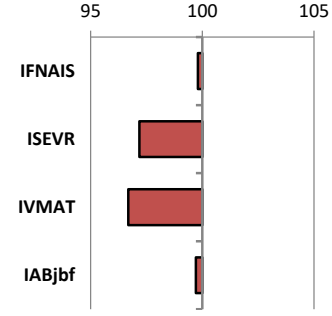
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 91% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**4 784**	**17%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	4 784	**17%**
Monte Naturelle :	**22 672**	**83%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 151	**11%**
- MN: GPM évalué en ferme	13 084	**48%**
- MN: GPM non évalué	6 437	**23%**
GPM non connu	*2 691*	

% des veaux par type de mères (GPM)



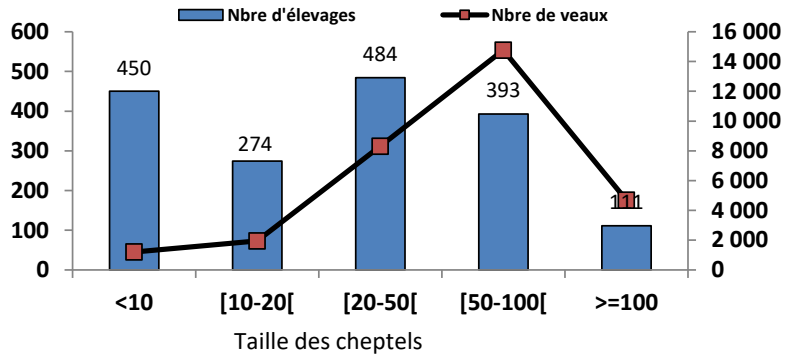
Index moyens pondérés ascendance GPM

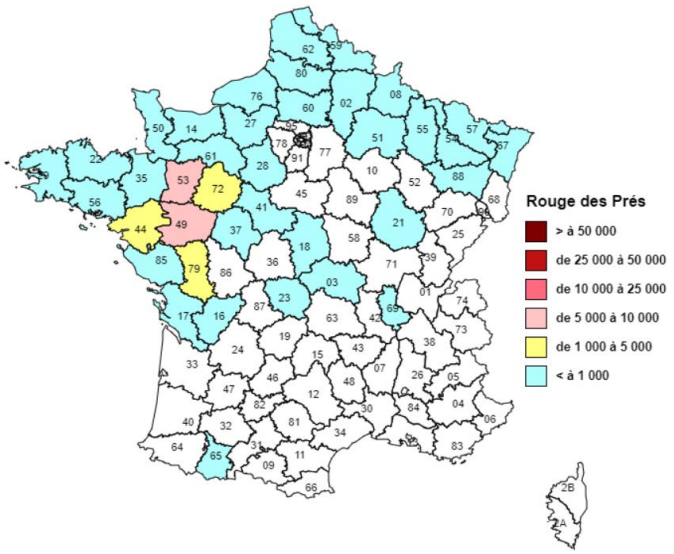


Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **30 923**
Nombre total d'élevages : **1 712**
Soit **18,1** naissances par élevage



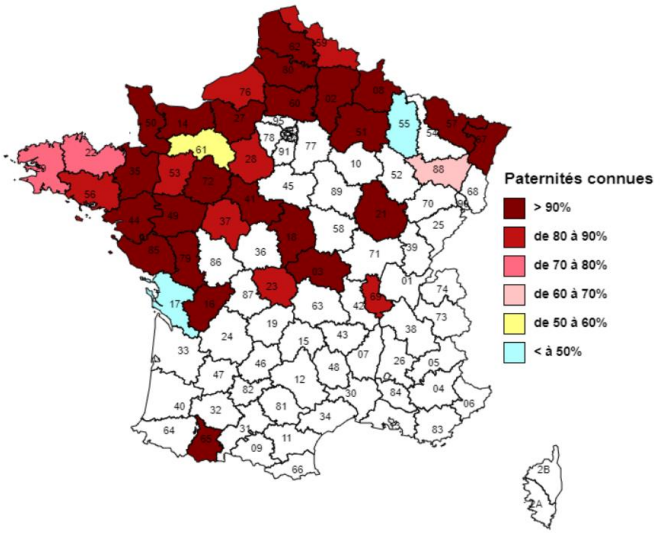


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

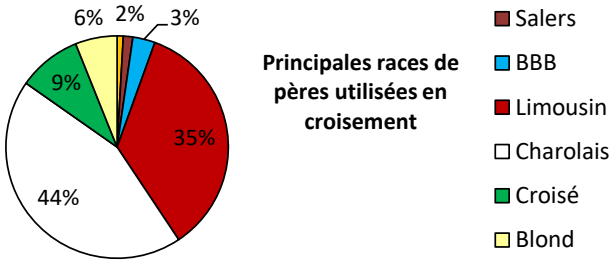
- Inconnue :	**2 418**	,soit	**7,8%**
- Déclarée :	**12 416**	,soit	**40,2%**
- Certifiée :	**16 089**	,soit	**52,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **341**



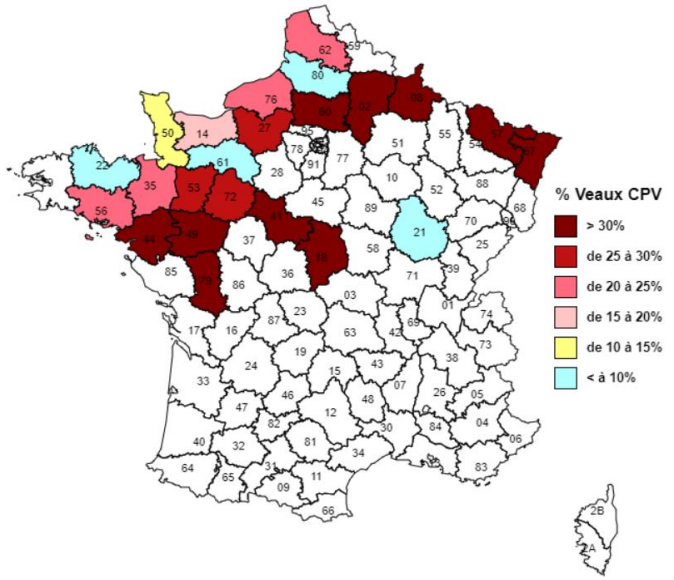
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **27 157** ,soit **87,8%**
Naissances en croisement : **3 766** ,soit **12,2%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

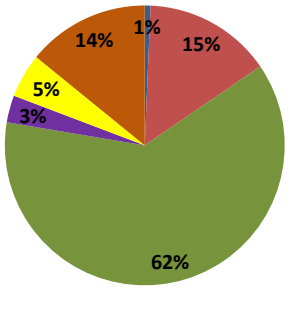
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*148*	***9%***	*6 822*	***22%***
CPV : VA4	154	**9%**	7 265	**23%**
CPV : VA0	29	**2%**	1 716	**6%**
CPB	477	**28%**	9 417	**30%**
Hors Base	1 052	**61%**	12 525	**41%**

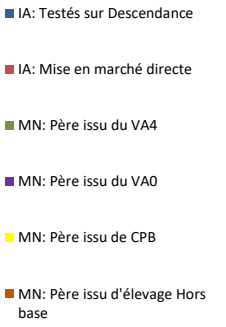


5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 371 élevages avec des paternités connues

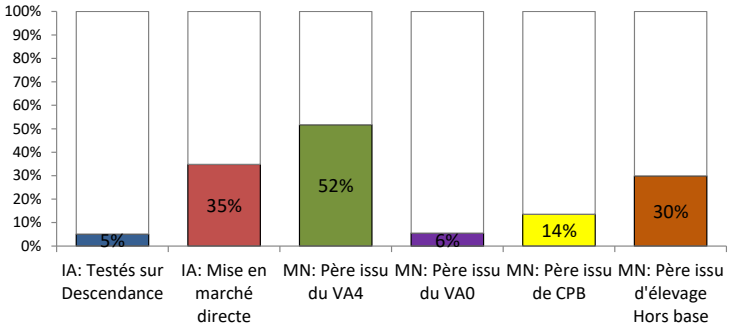
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	4 406	15%			
- IA: Testés sur Descendance	189	1%		70	5%
- IA: Mise en marché directe	4 217	15%		477	35%
Monte Naturelle :	24 099	85%	2 137	1 129	82%
- MN: Père issu d'élevage OS	*16 575*	*58%*	*994*	*507*	*37%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	17 727	62%	1 264	709	52%
- MN: Père issu d'élevage VA0	892	3%	86	76	6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 454	5%	224	186	14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 026	14%	563	410	30%
Paternité inconnue	*2 418*				

% des veaux par type de pères





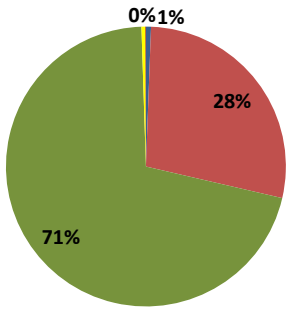
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

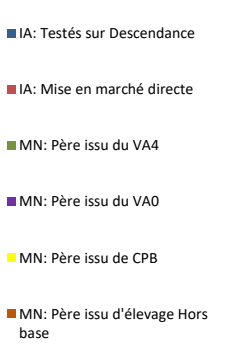


5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 154 élevages

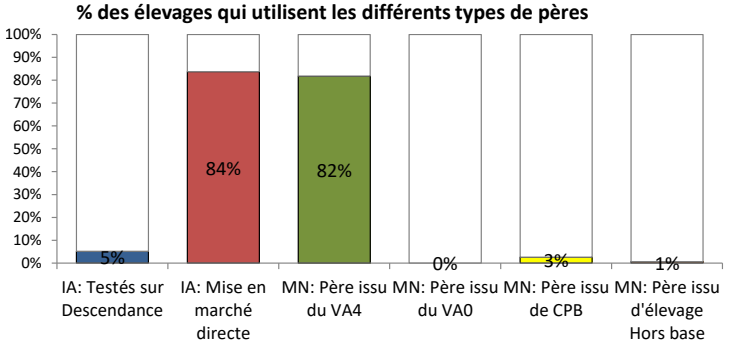
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	2 065	29%		
- IA: Testés sur Descendance	42	1%	8	5%
- IA: Mise en marché directe	2 023	28%	129	84%
Monte Naturelle :	5 149	71%	127	82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 112	71%	126	82%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0	0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	30	0%	4	3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	7	0%	1	1%
Paternité inconnue	*51*			

% des veaux par type de pères





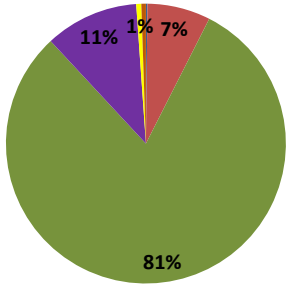
% des élevages qui utilisent les différents types de pères

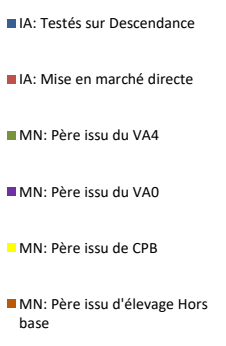


5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 29 élevages

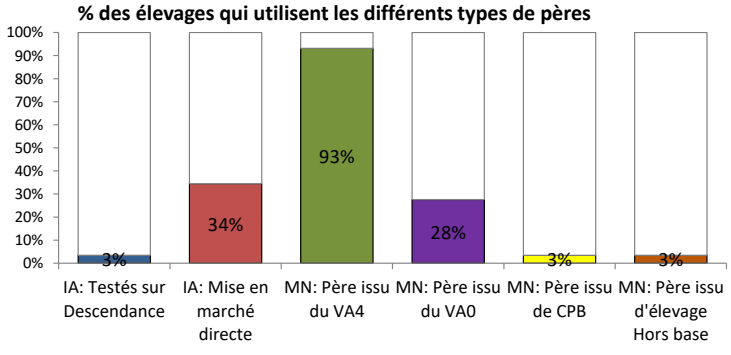
Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	128	7%		
- IA: Testés sur Descendance	3	0%	1	3%
- IA: Mise en marché directe	125	7%	10	34%
Monte Naturelle :	1 584	93%	28	97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 380	81%	27	93%
- MN: Père issu d'élevage VA0	185	11%	8	28%
- MN: Père issu d'élevage CPB	10	1%	1	3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9	1%	1	3%
Paternité inconnue	*4*			

% des veaux par type de pères





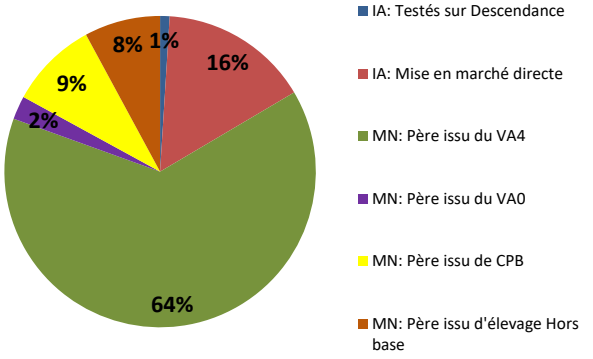
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



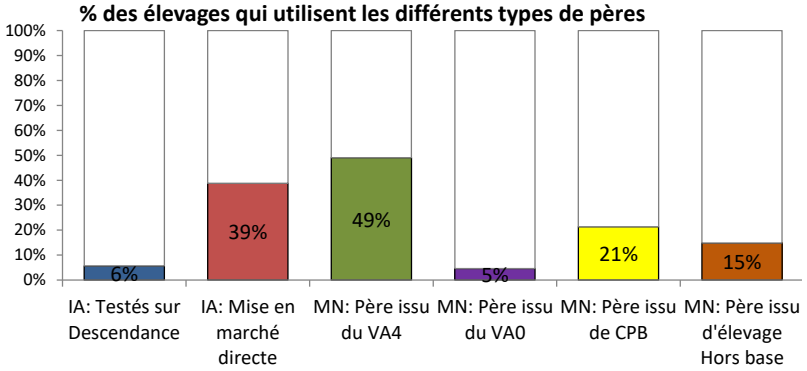
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 477 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	1 510	17%		
- IA: Testés sur Descendance	90	1%	27	6%
- IA: Mise en marché directe	1 420	16%	185	39%
Monte Naturelle :	7 638	83%	336	70%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 856	64%	234	49%
- MN: Père issu d'élevage VA0	223	2%	22	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	837	9%	102	21%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	722	8%	71	15%
Paternité inconnue	*281*			

% des veaux par type de pères



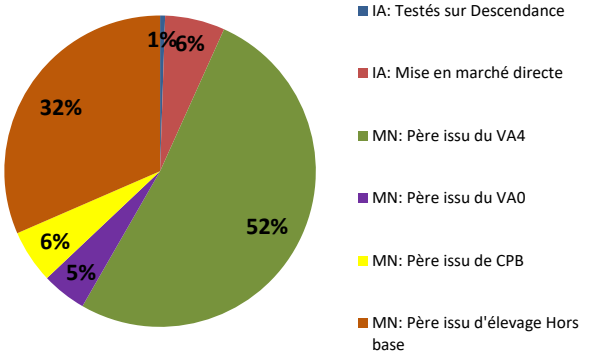
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



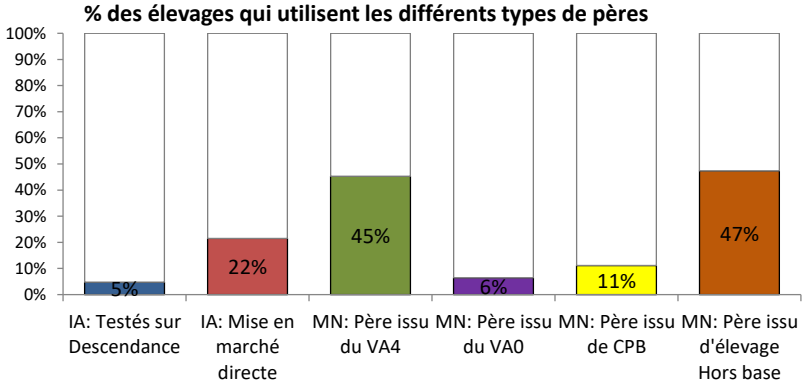
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 1 052 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	703	7%		
- IA: Testés sur Descendance	54	1%	34	5%
- IA: Mise en marché directe	649	6%	153	22%
Monte Naturelle :	9 728	93%	638	90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 379	52%	322	45%
- MN: Père issu d'élevage VA0	484	5%	46	6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	577	6%	79	11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 288	32%	337	47%
Paternité inconnue	*2 082*			

% 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

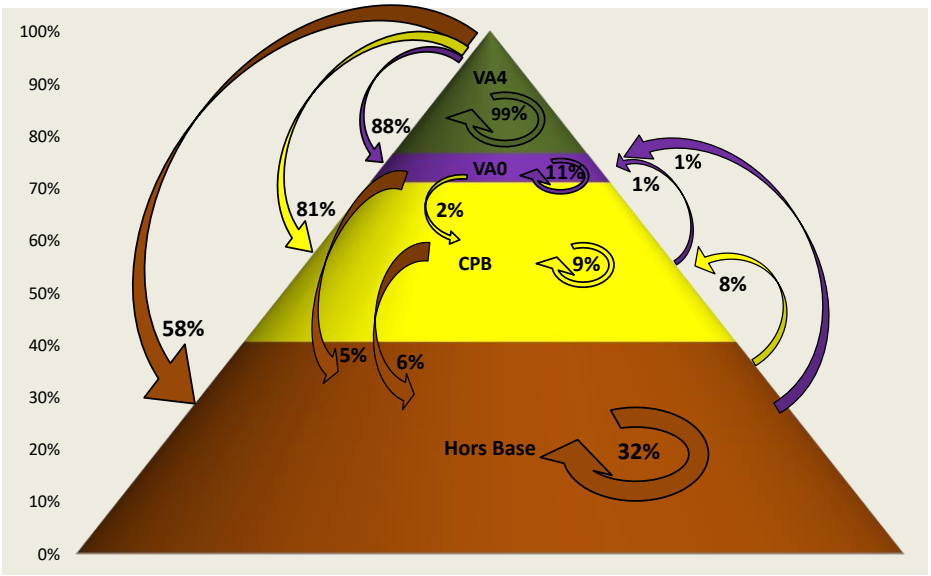
Nombre de naissances

7 265 23%

1 716 6%

9 417 30%

12 525 41%



% de veaux nés de paternité inconnue

1%

0%

3%

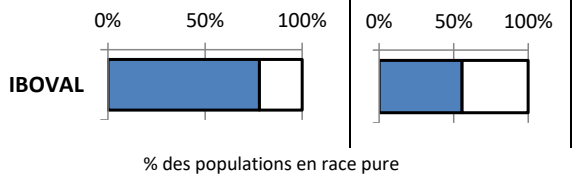
17%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 371	élevages sur	1 712	80%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	25 252	veaux sur	30 923	82%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	1 448	pères		

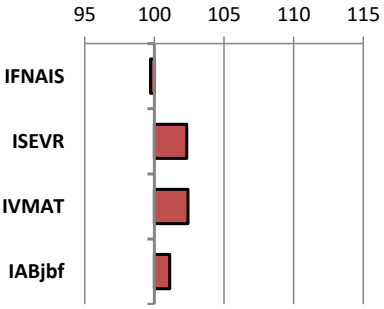
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	19 687	**78%**	**762**	**56%**



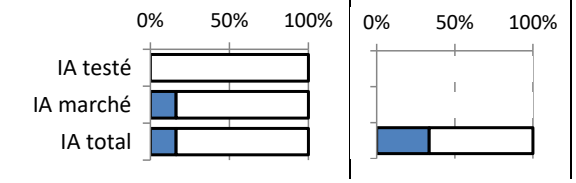
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



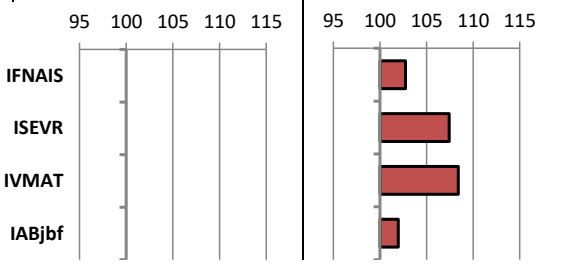
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**4 101**	**16%**	**461**	**34%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**4 101**	**16%**		



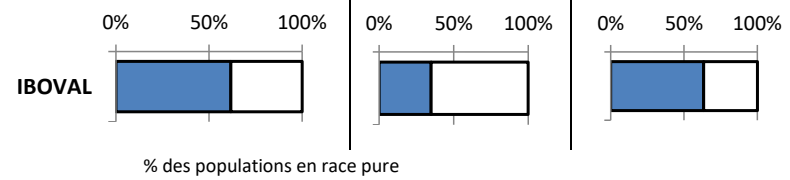
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



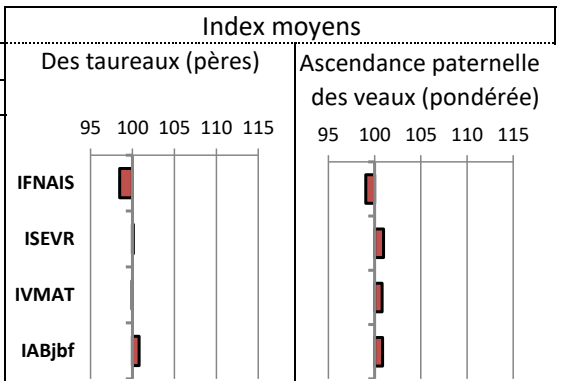
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	15 586	**62%**	**478**	**35%**	**919**	**63%**



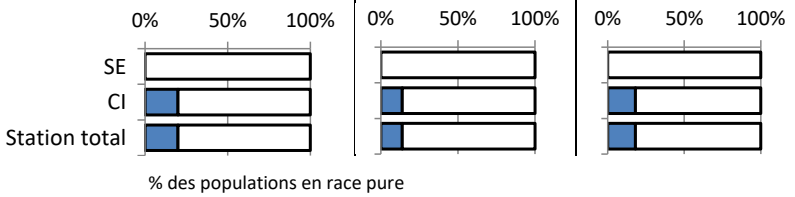
% des populations en race pure

Index moyens



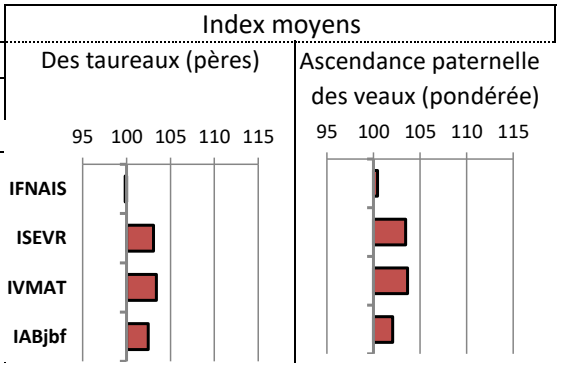
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 028	**20%**	**191**	**14%**	**263**	**18%**



% des populations en race pure

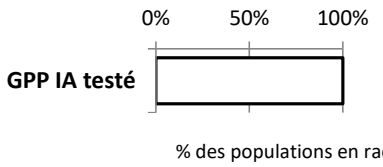
Index moyens



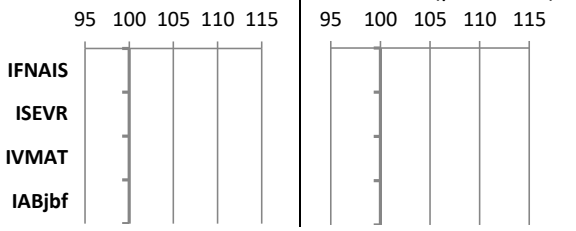
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



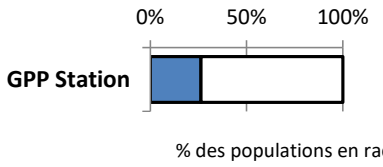
Index moyens



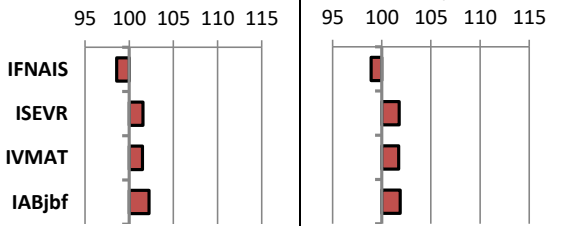
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	6 638 26%	331 24%	451 31%



Index moyens

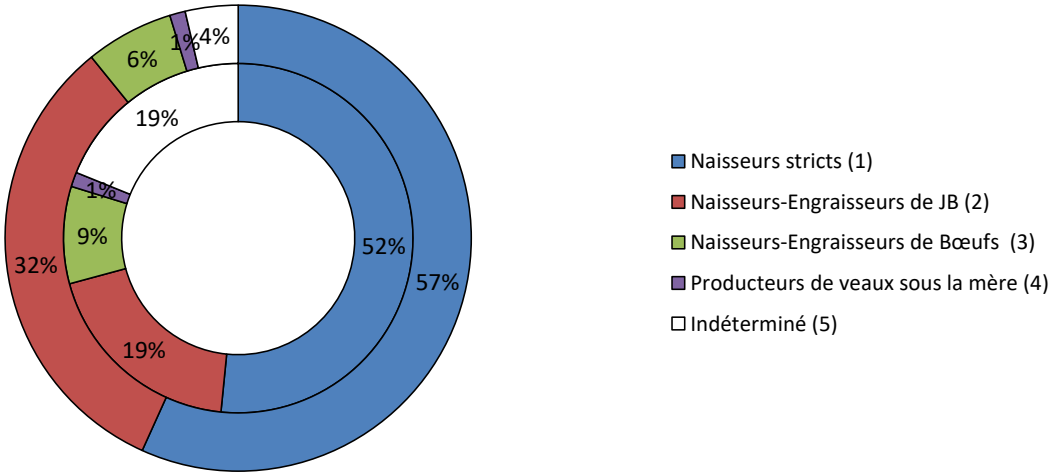


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	694	14 881	41%	48%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	223	7 935	13%	26%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	91	1 418	5%	5%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	23	334	1%	1%
	Profil indéterminé (5)	72	515	4%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	189	2 670	11%	9%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	106	2 085	6%	7%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	63	469	4%	2%
Elevages indéterminés (5)		251	616	15%	2%
	Total	**1 712**	**30 923**	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)

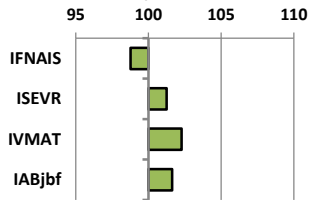


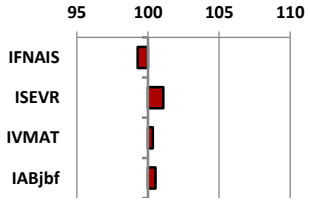
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	148	9%	6 822	22%	343	
	12	8%	56	1%	3	1%
	6	4%	77	1%	8	2%
IA	127	86%	1 874	28%		
Père MN OS	121	82%	4 762	70%	332	97%

	Elevages adhérents à l'OS	Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
			1 564	91%	24 101	78%	1 823	
En croisement			620	51%	3 197	15%	686	38%
En race pure: Père MN non OS			320	26%	4 493	21%	448	25%
IA			334	27%	2 233	10%		
Père MN OS			386	32%	11 813	54%	689	38%

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



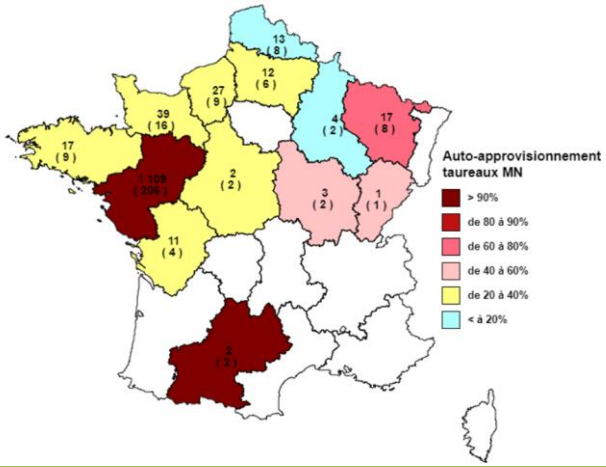


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 448 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **#DIV/0!** 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

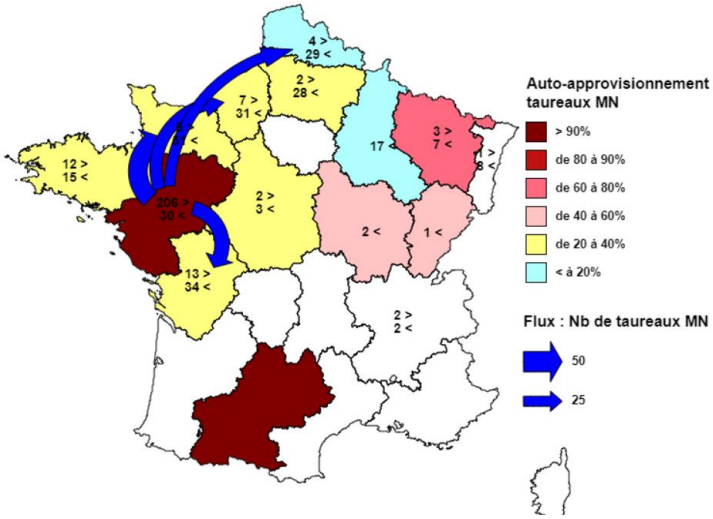
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

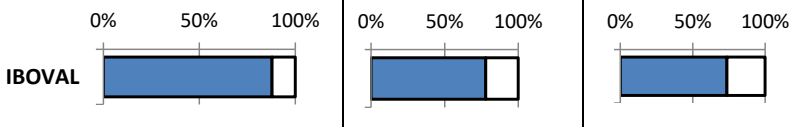


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

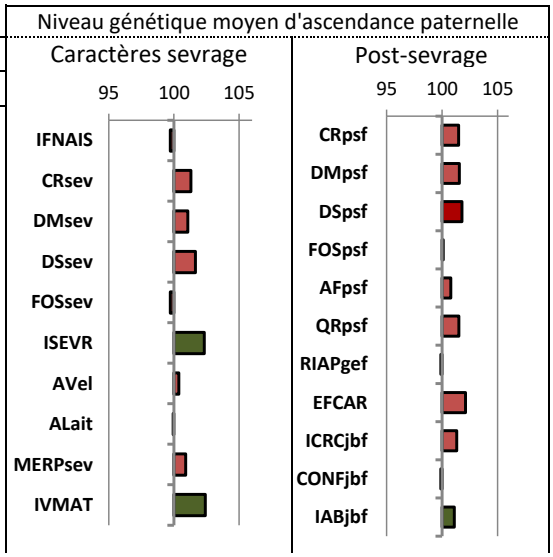
- Nombre total de veaux de **race pure** : 27 157 veaux sur 30 923 88%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 25 252 veaux sur 30 923 82%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	22 180 88%	**19 687 78%**	**18 596 74%**

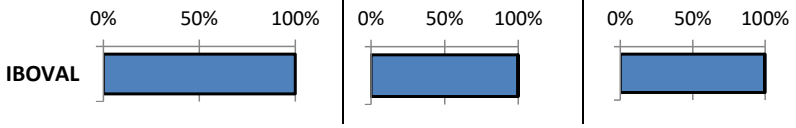


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

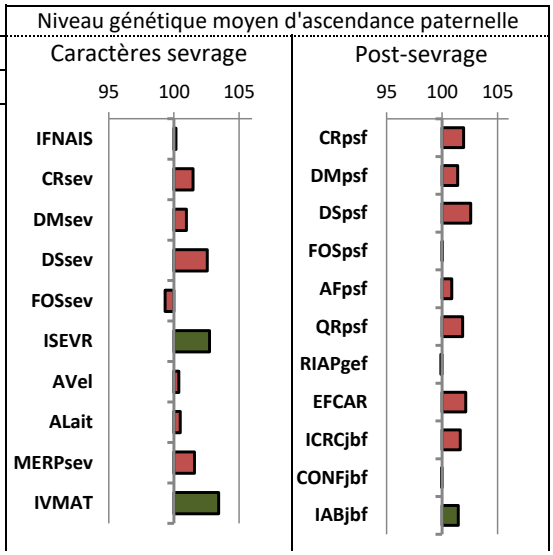


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	7 152 100%	**7 137 100%**	**7 127 100%**

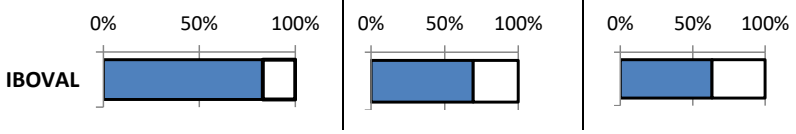


% des veaux de race pure en VA4

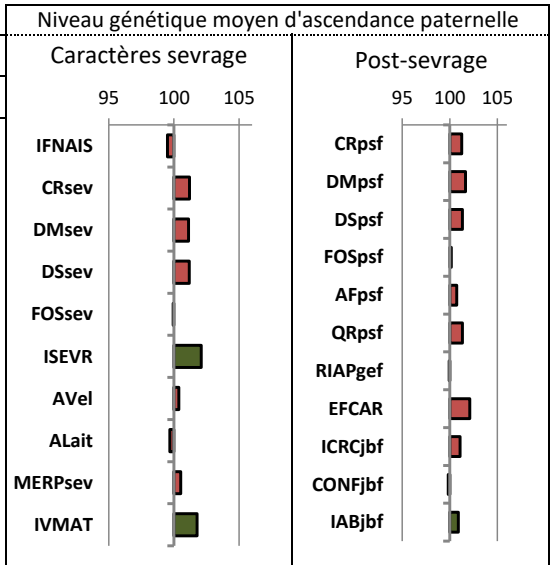


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel	Sur ISEVR / IVMAT	Sur IABjbf
	15 028 83%	**12 550 69%**	**11 469 63%**



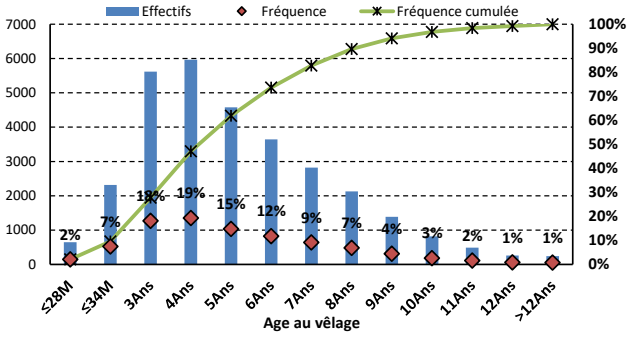
% des veaux de race pure hors VA4



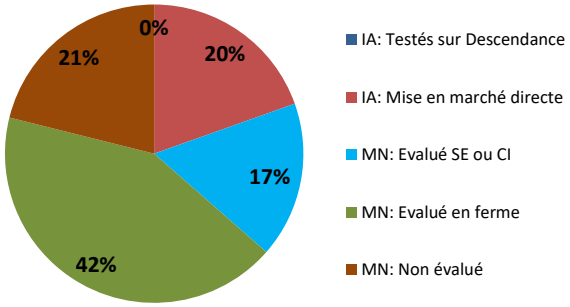
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 92% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**5 553**	**20%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	5 553	**20%**
Monte Naturelle :	**22 836**	**80%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 797	**17%**
- MN: GPM évalué en ferme	12 048	**42%**
- MN: GPM non évalué	5 991	**21%**
GPM non connu	*2 534*	

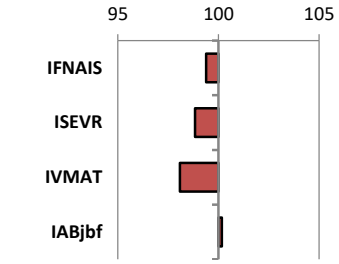
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



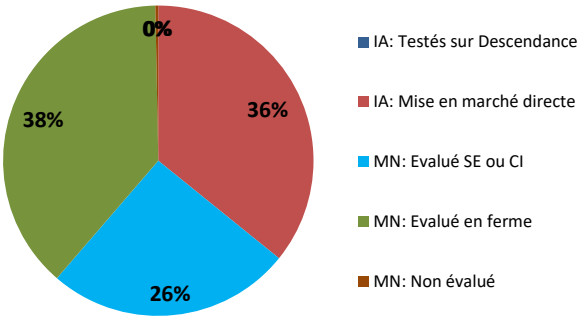
Index moyens pondérés ascendance GPM:



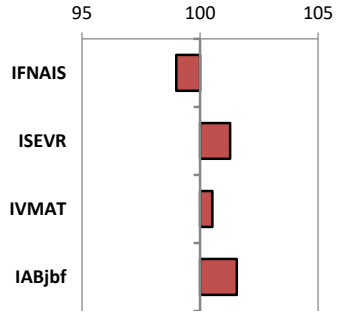
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**2 588**	**36%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	2 588	**36%**
Monte Naturelle :	**4 637**	**64%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 843	**26%**
- MN: GPM évalué en ferme	2 772	**38%**
- MN: GPM non évalué	22	**0%**
GPM non connu	*40*	

% des veaux par type de mères (GPM)



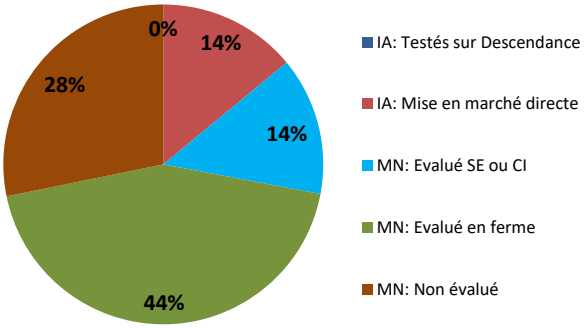
Index moyens pondérés ascendance GPM



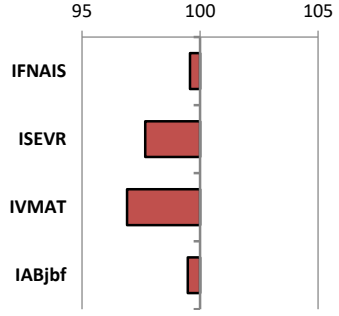
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 89% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**2 965**	**14%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	2 965	**14%**
Monte Naturelle :	**18 199**	**86%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 954	**14%**
- MN: GPM évalué en ferme	9 276	**44%**
- MN: GPM non évalué	5 969	**28%**
GPM non connu	*2 494*	

% des veaux par type de mères (GPM)



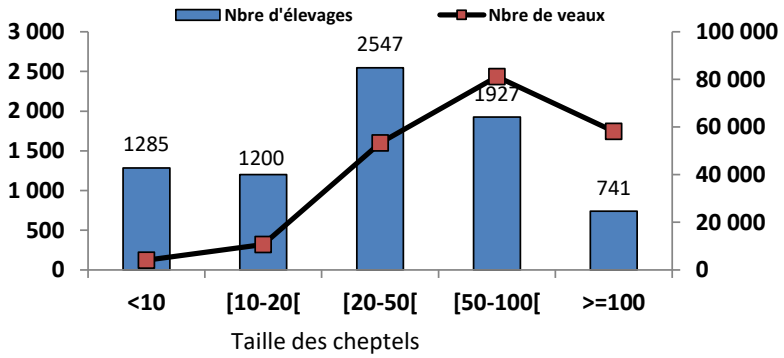
Index moyens pondérés ascendance GPM



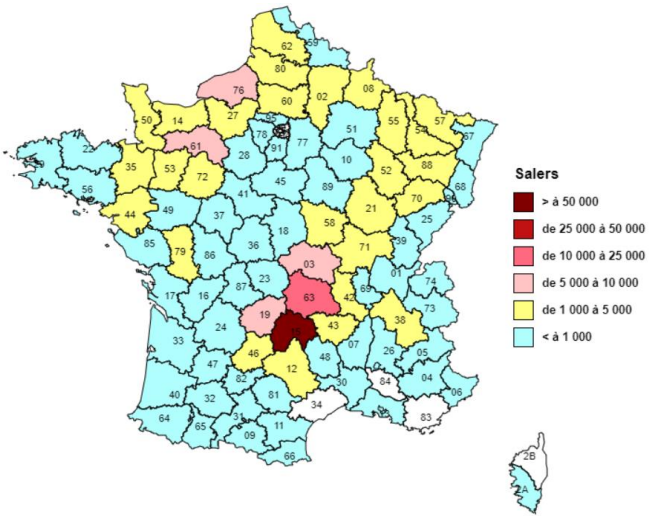
Flux des reproducteurs en race SALERS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **207 400**
Nombre total d'élevages : **7 700**
Soit **26,9** naissances par élevage



Taille des cheptels

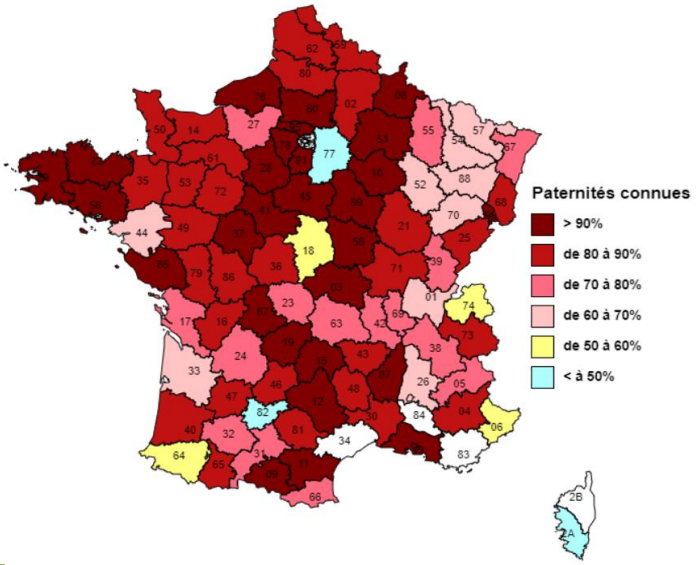


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

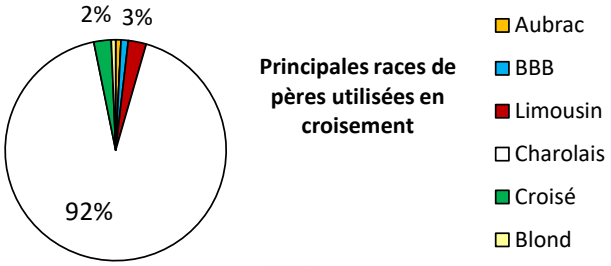
- Inconnue : **26 708** ,soit **12,9%**
- Déclarée : **135 308** ,soit **65,2%**
- Certifiée : **45 384** ,soit **21,9%**

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



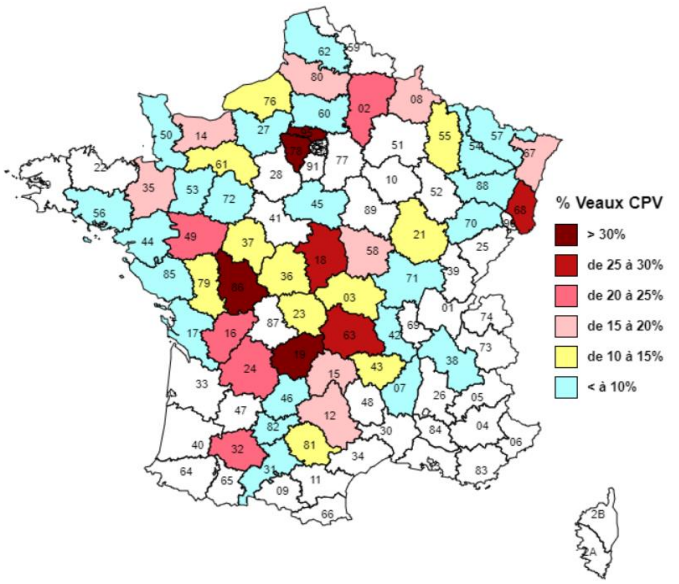
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **82 011** ,soit **39,5%**
Naissances en croisement : **125 389** ,soit **60,5%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

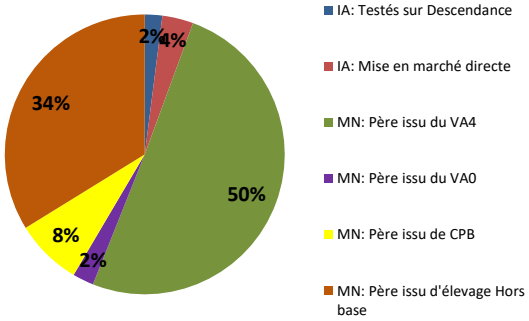
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*401*	***5%***	*25 573*	***12%***
CPV : VA4	383	**5%**	25 121	**12%**
CPV : VA0	112	**1%**	5 901	**3%**
CPB	1 297	**17%**	40 254	**19%**
Hors Base	5 908	**77%**	136 124	**66%**



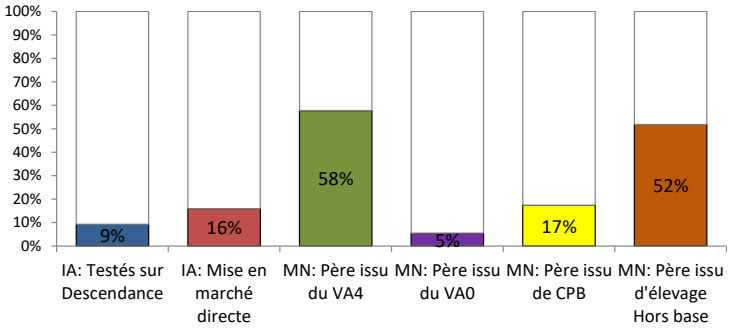
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 6 457 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	10 135	6%			
- IA: Testés sur Descendance	3 647	2%		603	9%
- IA: Mise en marché directe	6 488	4%		1 032	16%
Monte Naturelle :	170 557	94%	13 510	6 108	95%
- *MN: Père issu d'élevage OS*	*48 486*	*27%*	*3 246*	*1 968*	*30%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	91 120	50%	6 627	3 729	58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	4 420	2%	395	355	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	13 947	8%	1 324	1 124	17%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	61 070	34%	5 164	3 348	52%
Paternité inconnue	*26 708*				

% des veaux par type de pères



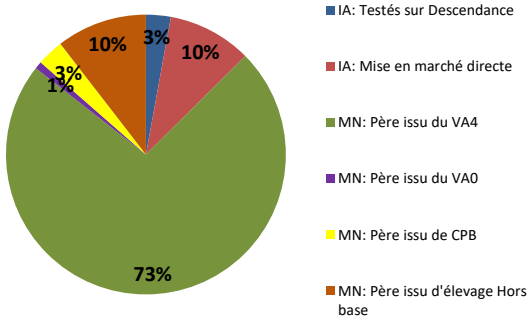
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



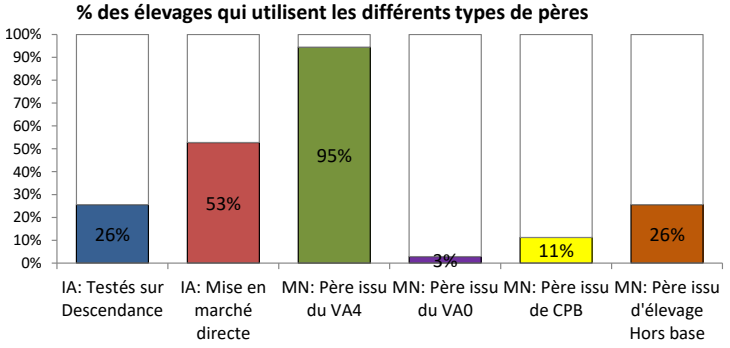
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 383 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	3 128	13%		
- IA: Testés sur Descendance	712	3%	98	26%
- IA: Mise en marché directe	2 416	10%	202	53%
Monte Naturelle :	21 742	87%	369	96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	18 157	73%	362	95%
- MN: Père issu d'élevage VA0	214	1%	11	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	767	3%	43	11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 604	10%	98	26%
Paternité inconnue	*251*			

% des veaux par type de pères



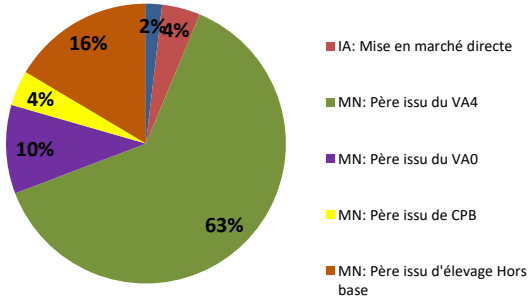
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



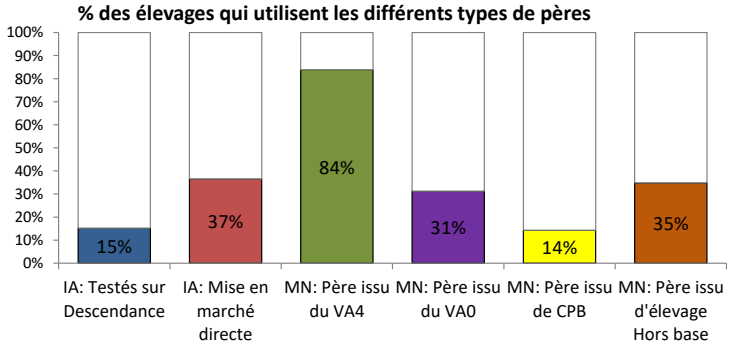
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 112 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	356	6%		
- IA: Testés sur Descendance	105	2%	17	15%
- IA: Mise en marché directe	251	4%	41	37%
Monte Naturelle :	5 306	94%	109	97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 563	63%	94	84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	580	10%	35	31%
- MN: Père issu d'élevage CPB	231	4%	16	14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	932	16%	39	35%
Paternité inconnue	*239*			

% des veaux par type de pères



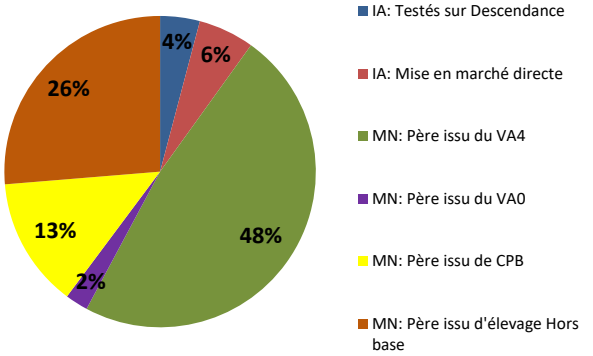
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



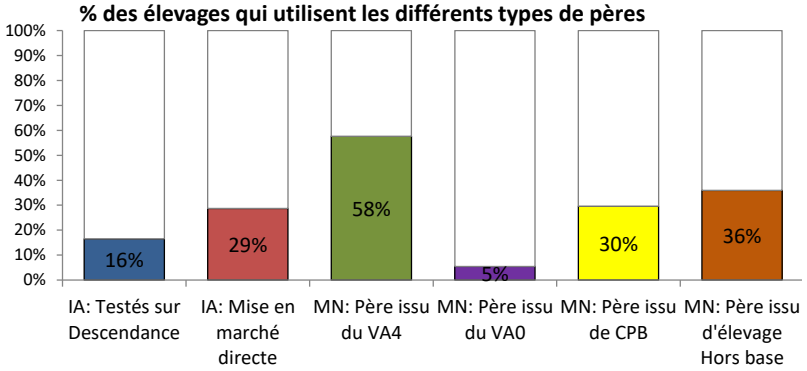
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 1 297 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	3 887	10%		
- IA: Testés sur Descendance	1 613	4%	214	16%
- IA: Mise en marché directe	2 274	6%	372	29%
Monte Naturelle :	35 277	90%	1 108	85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	18 760	48%	748	58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	930	2%	71	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 286	13%	384	30%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 301	26%	466	36%
Paternité inconnue	*2 994*			

% des veaux par type de pères



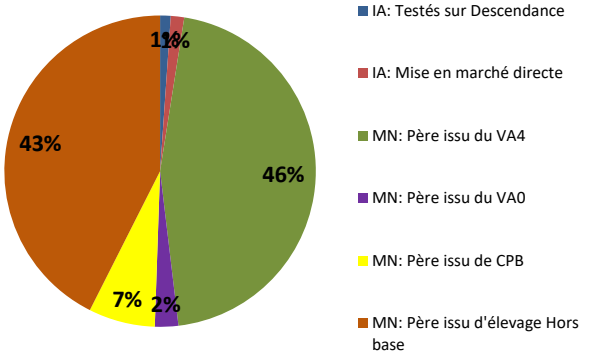
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



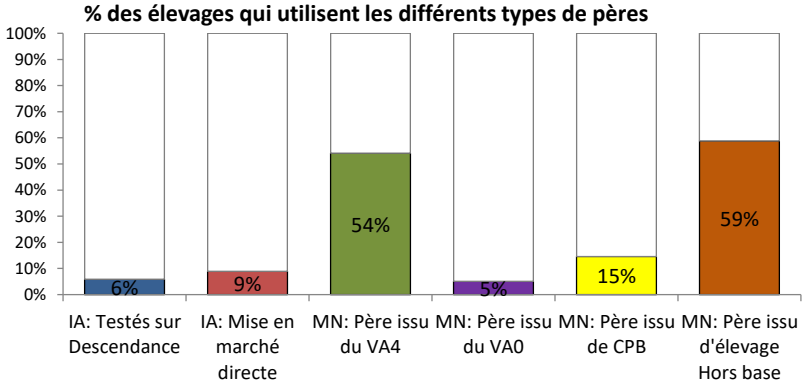
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 5 908 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	2 764	2%		
- IA: Testés sur Descendance	1 217	1%	274	6%
- IA: Mise en marché directe	1 547	1%	417	9%
Monte Naturelle :	108 232	98%	4 522	97%
- MN: Père issu d'élevage VA4	50 640	46%	2 525	54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 696	2%	238	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	7 663	7%	681	15%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	47 233	43%	2 745	59%
Paternité inconnue	*23 224*			

% 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

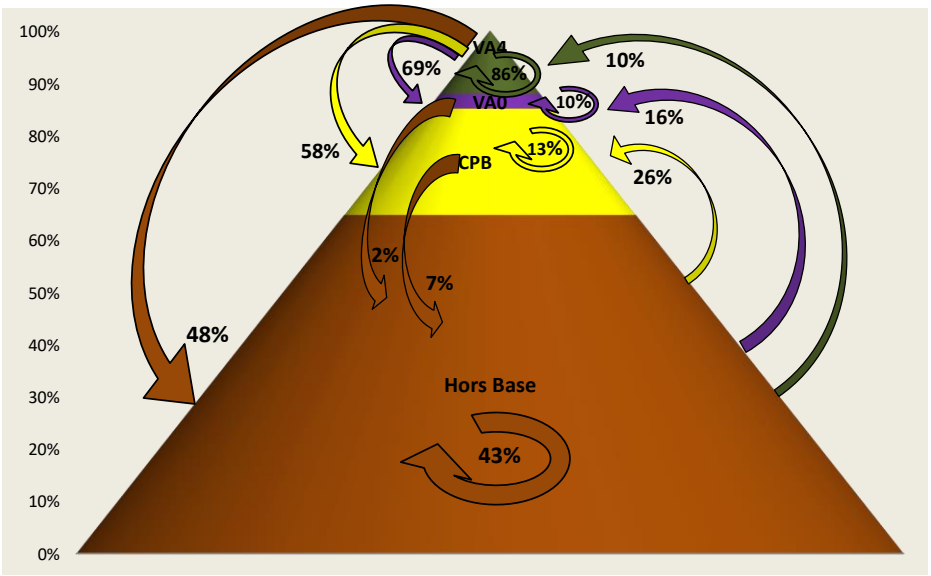
Nombre de naissances

25 121 12%

5 901 3%

40 254 19%

136 124 66%



% de veaux nés de paternité inconnue

1%

4%

7%

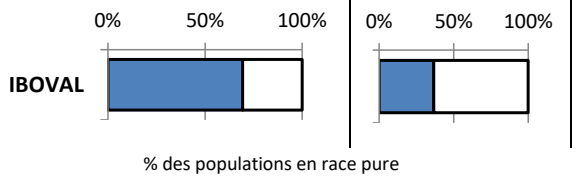
17%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	6 457 élevages sur	7 700	84%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	73 490 veaux sur	207 400	35%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	4 997 pères		

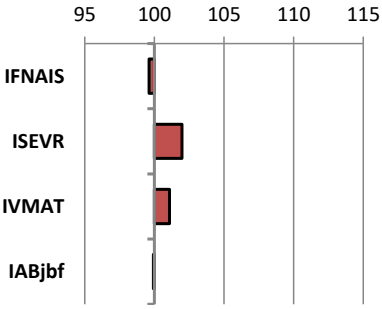
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	50 943	**69%**	**2 363**	**37%**



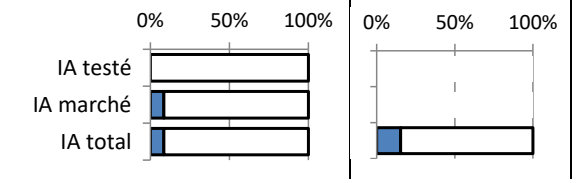
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

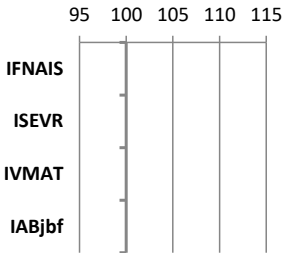
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**6 220**	**8%**	**988**	**15%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**6 220**	**8%**		



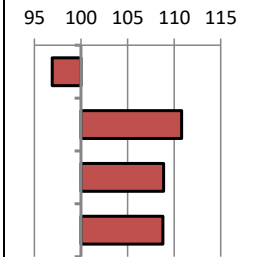
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle

veaux d'IA Testés

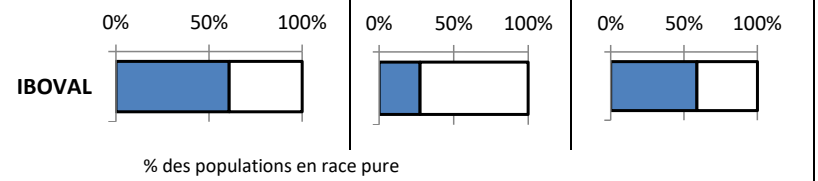


veaux IA marché direct



6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

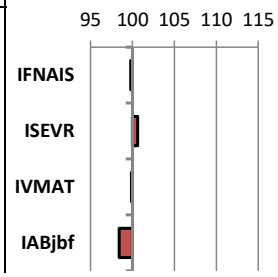
Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	44 723	**61%**	**1 773**	**27%**	**2 937**	**59%**



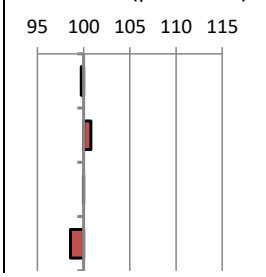
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)

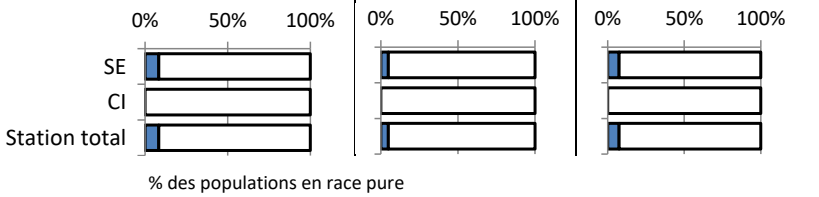


Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



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

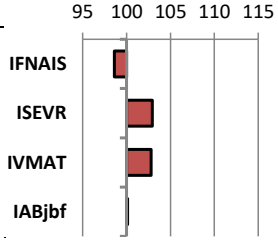
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	6 046	**8%**	**313**	**5%**	**371**	**7%**



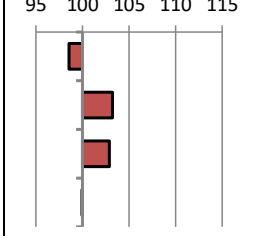
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)



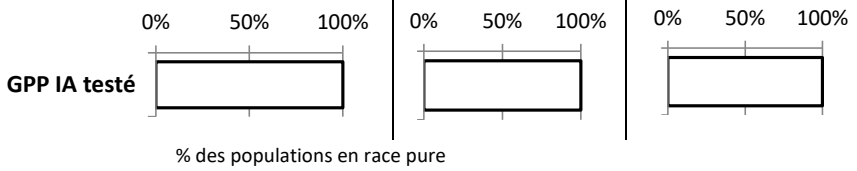
Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



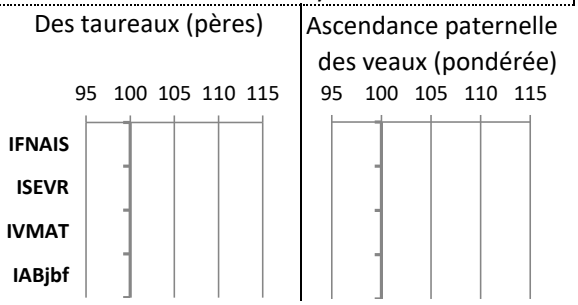
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	0 0%	0 0%	0 0%



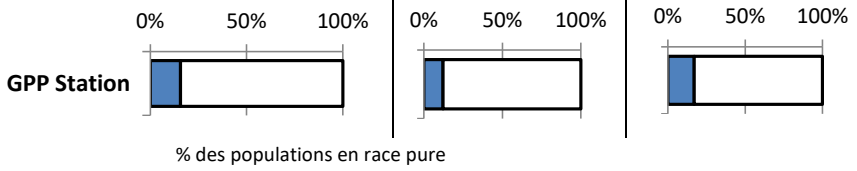
Index moyens



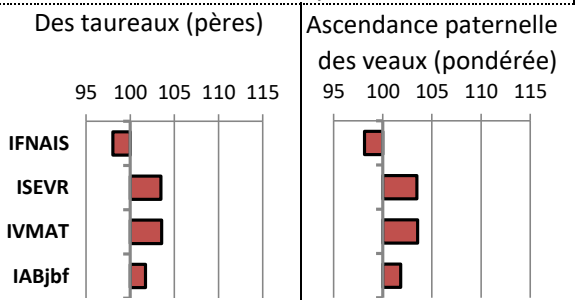
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux	Nb d'élevages	Nb de taureaux
	11 488 16%	784 12%	851 17%



Index moyens

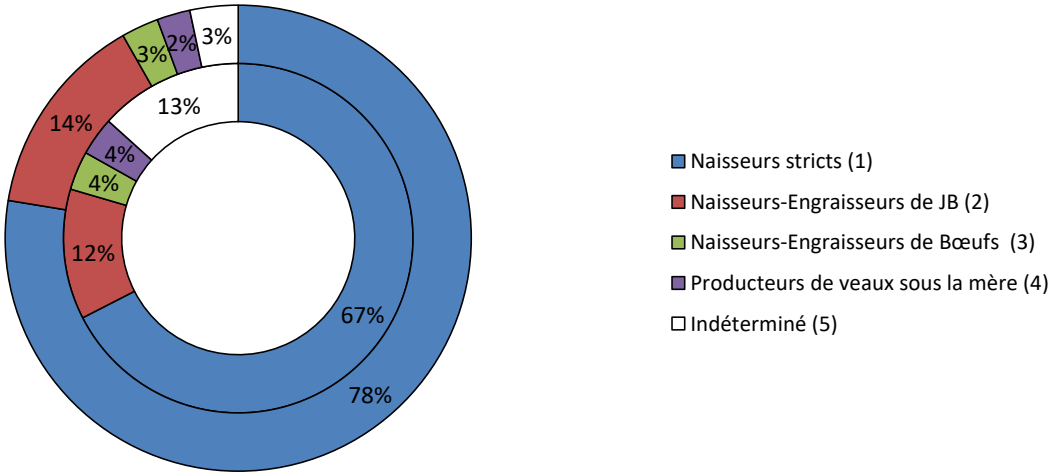


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	4 279	139 128	56%	67%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	608	21 771	8%	10%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	145	2 588	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	274	4 774	4%	2%
	Profil indéterminé (5)	294	3 190	4%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	916	21 797	12%	11%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	321	7 644	4%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	132	2 785	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		731	3 723	9%	2%
	Total	**7 700**	**207 400**	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)

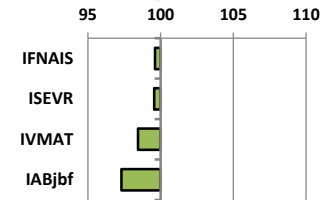
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

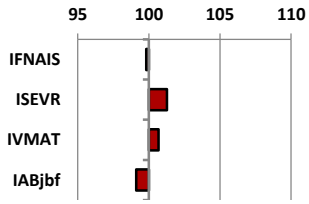


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%		Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	401	5%	25 573	12%	1 451				7 299	95%	181 827	88%	12 229	
	214	53%	5 582	22%	269	19%	En croisement		4 945	82%	101 620	65%	8 273	68%
							En race pure:							
	18	4%	232	1%	16	1%	Père MN non OS		1 388	23%	18 552	12%	1 738	14%
IA	190	47%	2 000	8%			IA		798	13%	4 220	3%		
Père MN OS	376	94%	17 411	69%	1 166	80%	Père MN OS		1 592	26%	31 075	20%	2 218	18%

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



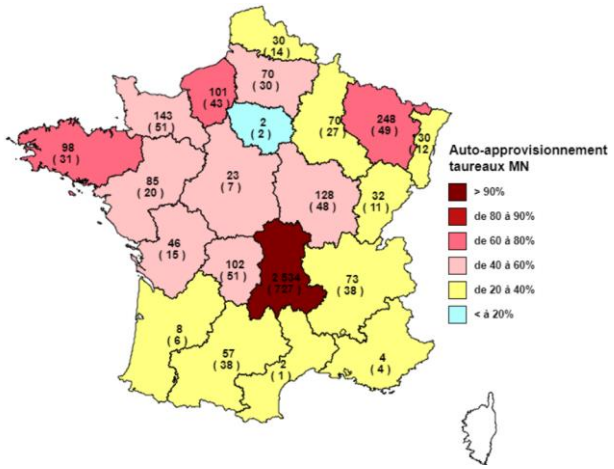


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 4 997 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **19%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **70%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

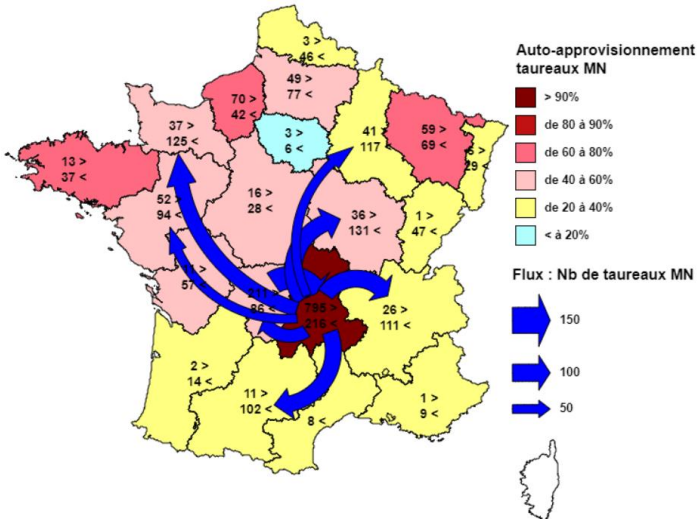
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

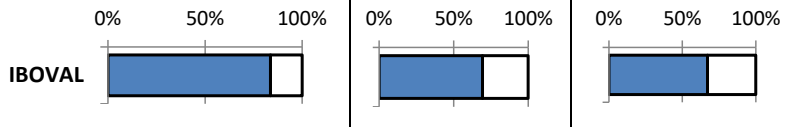


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

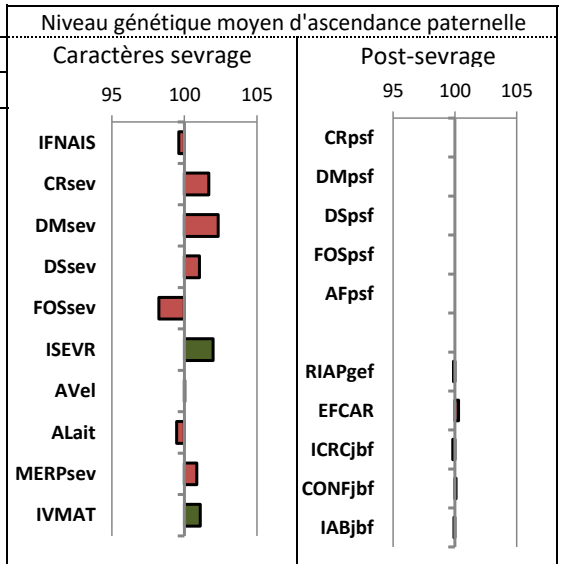
- Nombre total de veaux de **race pure** : 82 011 veaux sur 207 400 40%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 73 490 veaux sur 207 400 35%

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

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	61 539	**84%**	**50 943**	**69%**	**49 362**	**67%**

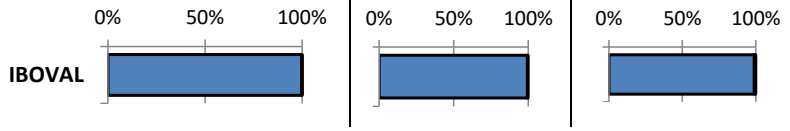


% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

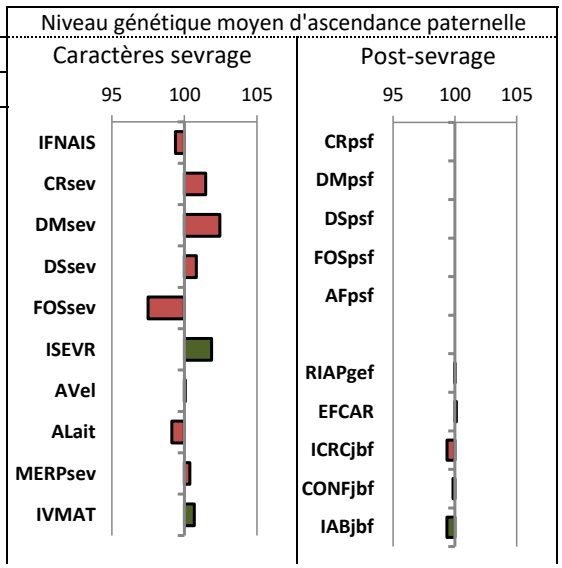


10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	18 983	**100%**	**18 922**	**100%**	**18 823**	**99%**

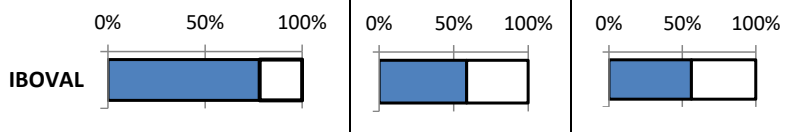


% des veaux de race pure en VA4

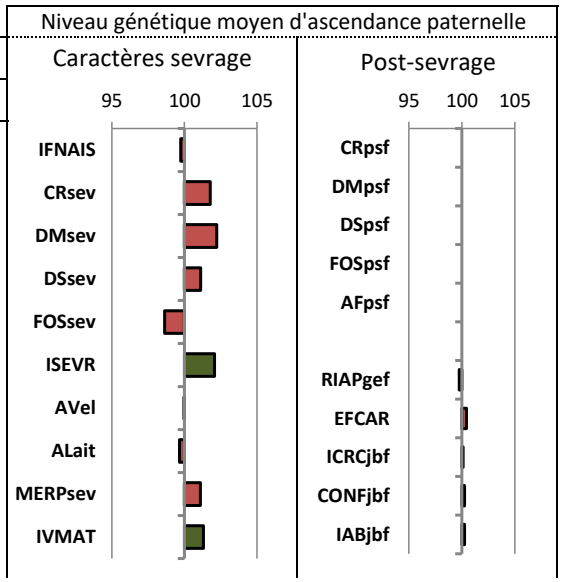


10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	42 556	**78%**	**32 021**	**59%**	**30 539**	**56%**



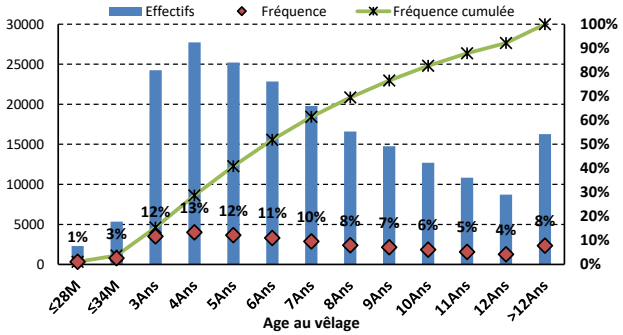
% des veaux de race pure hors VA4



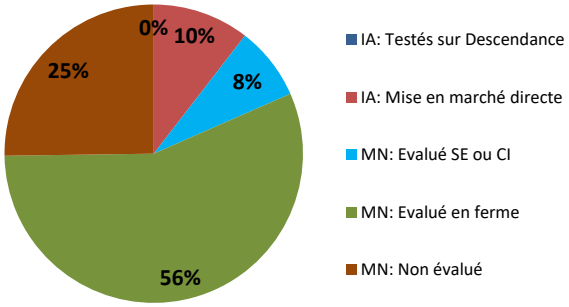
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 89% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**19 322**	**10%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	19 322	**10%**
Monte Naturelle :	**165 111**	**90%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 664	**8%**
- MN: GPM évalué en ferme	103 932	**56%**
- MN: GPM non évalué	46 515	**25%**
GPM non connu	*22 967*	

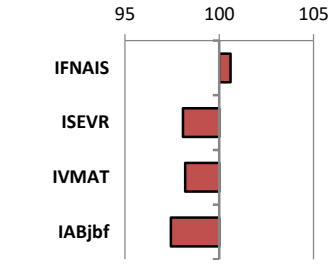
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



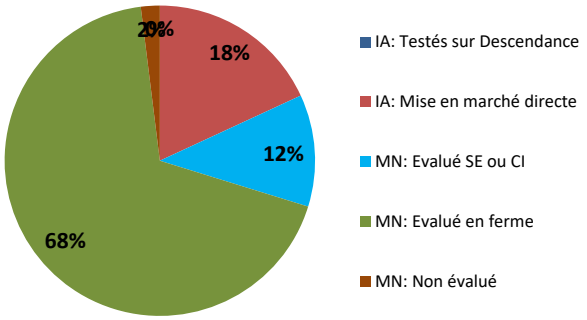
Index moyens pondérés ascendance GPM:



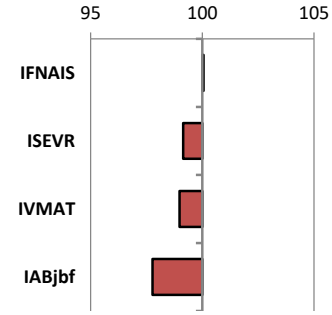
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**4 499**	**18%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	4 499	**18%**
Monte Naturelle :	**20 349**	**82%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 900	**12%**
- MN: GPM évalué en ferme	16 960	**68%**
- MN: GPM non évalué	489	**2%**
GPM non connu	*273*	

% des veaux par type de mères (GPM)



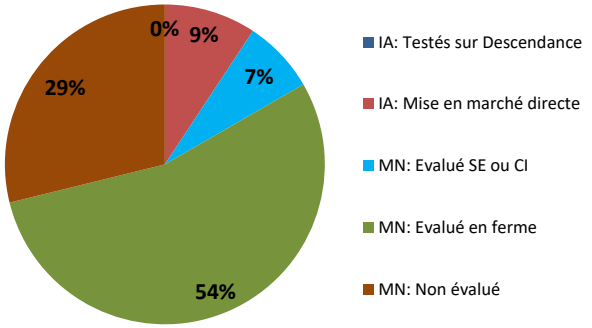
Index moyens pondérés ascendance GPM



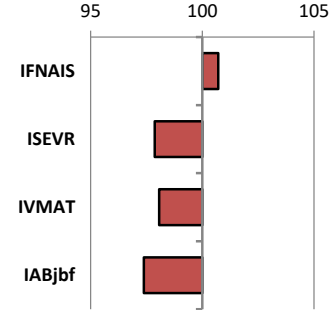
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 88% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**14 823**	**9%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	14 823	**9%**
Monte Naturelle :	**144 762**	**91%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	11 764	**7%**
- MN: GPM évalué en ferme	86 972	**54%**
- MN: GPM non évalué	46 026	**29%**
GPM non connu	*22 694*	

% des veaux par type de mères (GPM)



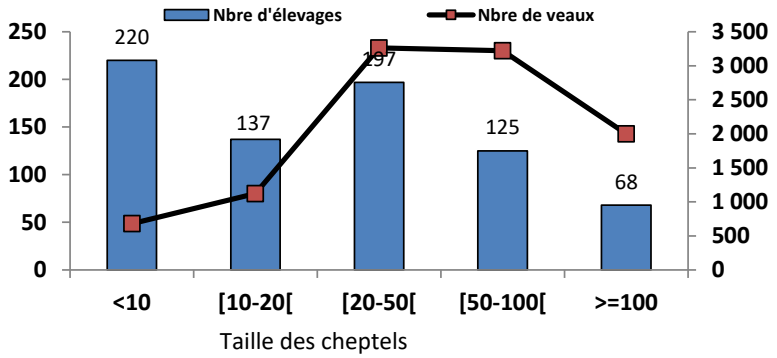
Index moyens pondérés ascendance GPM

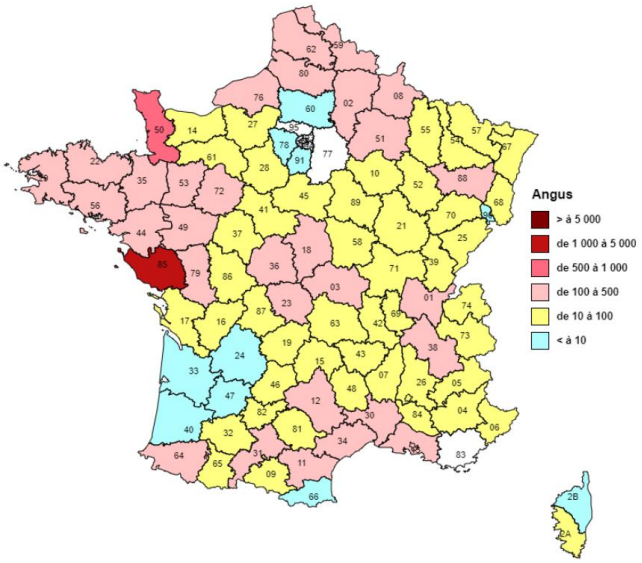


Flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **10 287**
Nombre total d'élevages : **747**
Soit **13,8** naissances par élevage



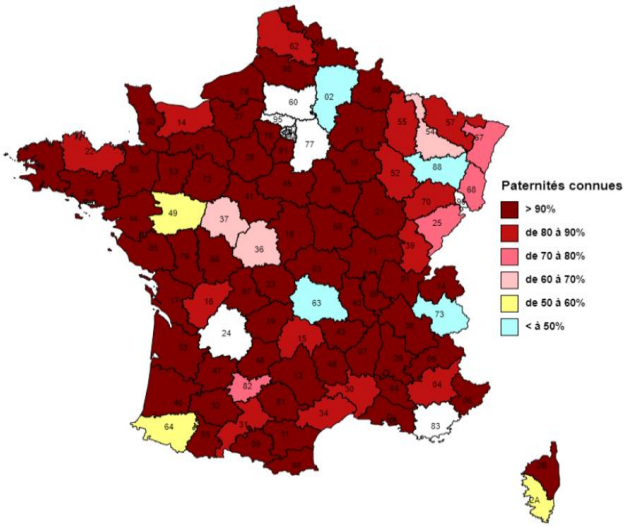


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

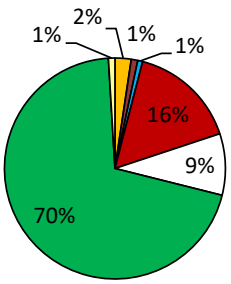
- Inconnue :	**1 214**	,soit	**11,8%**
- Déclarée :	**6 260**	,soit	**60,9%**
- Certifiée :	**2 813**	,soit	**27,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **99**



3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **9 766** ,soit **94,9%**
Naissances en croisement : **521** ,soit **5,1%**

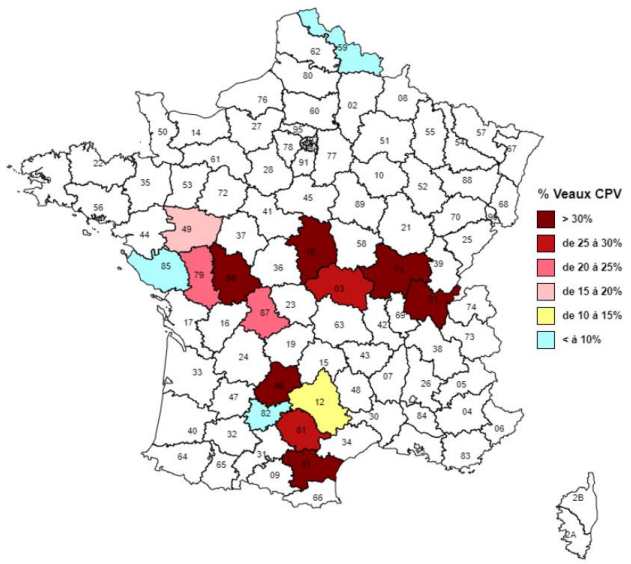


Principales races de pères utilisées en croisement

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

4. Engagement des élevages dans la sélection

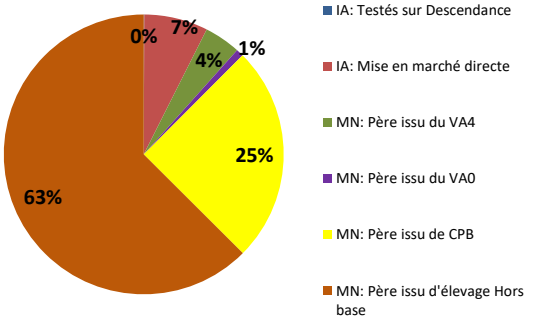
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*0*	***0%***	*0*	***0%***
CPV : VA4	16	**2%**	443	**4%**
CPV : VA0	7	**1%**	238	**2%**
CPB	258	**35%**	3 158	**31%**
Hors Base	466	**62%**	6 448	**63%**



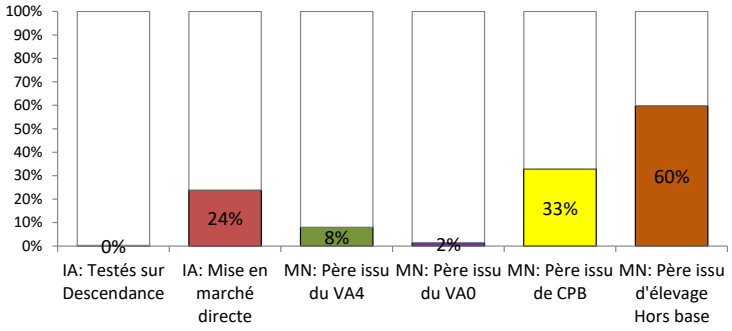
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 648 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	674	7%			
- IA: Testés sur Descendance	6	0%		2	0%
- IA: Mise en marché directe	668	7%		155	24%
Monte Naturelle :	8 399	93%	865	559	86%
- *MN: Père issu d'élevage OS*	*0*	*0%*	*0*	*0*	*0%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	381	4%	58	52	8%
- MN: Père issu d'élevage VA0	77	1%	10	10	2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 268	25%	254	213	33%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 673	63%	543	388	60%
Paternité inconnue	*1 214*				

% des veaux par type de pères



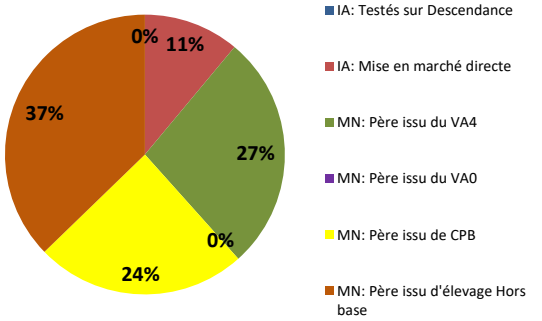
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



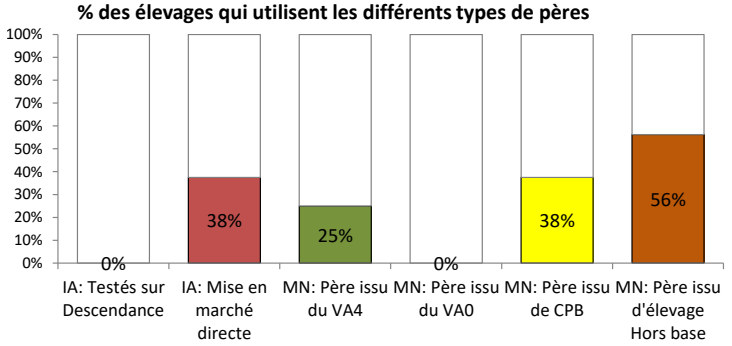
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 16 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	49	11%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	49	11%	6	38%
Monte Naturelle :	394	89%	14	88%
- MN: Père issu d'élevage VA4	121	27%	4	25%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0	0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	108	24%	6	38%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	165	37%	9	56%
Paternité inconnue	*0*			

% des veaux par type de pères



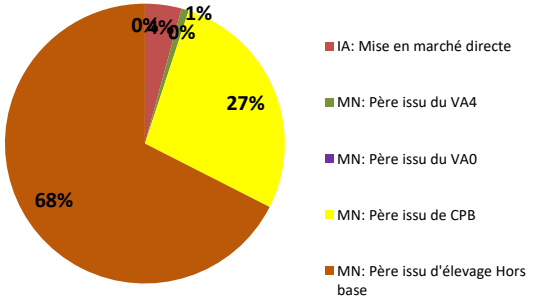
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



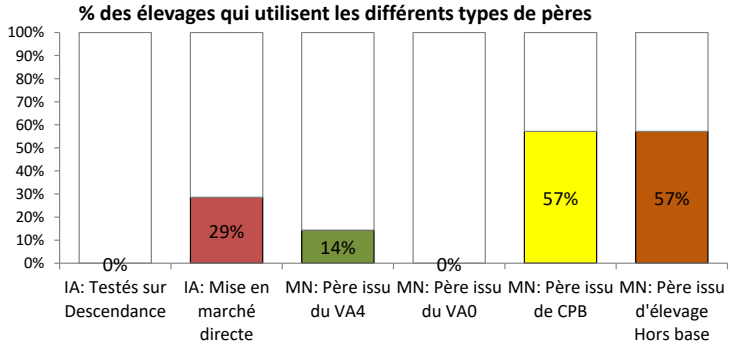
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 7 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	10	4%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	10	4%	2	29%
Monte Naturelle :	227	96%	7	100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	2	1%	1	14%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0	0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	65	27%	4	57%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	160	68%	4	57%
Paternité inconnue	*1*			

% des veaux par type de pères



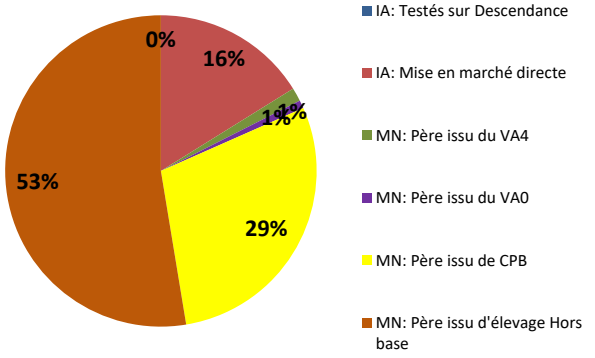
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



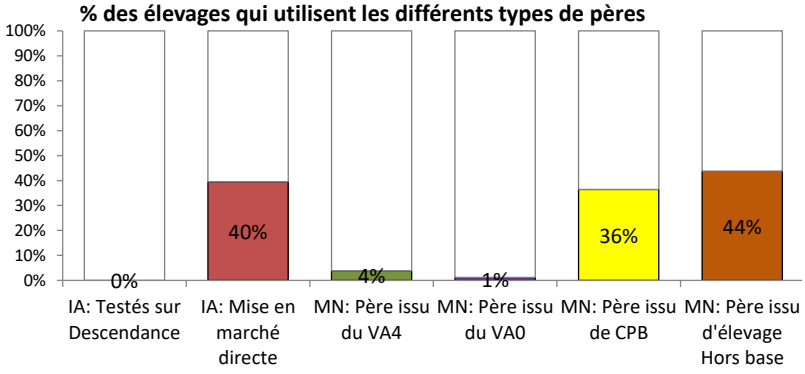
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 258 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	506	16%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	506	16%	102	40%
Monte Naturelle :	2 629	84%	184	71%
- MN: Père issu d'élevage VA4	44	1%	10	4%
- MN: Père issu d'élevage VA0	26	1%	3	1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	910	29%	94	36%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 649	53%	113	44%
Paternité inconnue	*157*			

% des veaux par type de pères



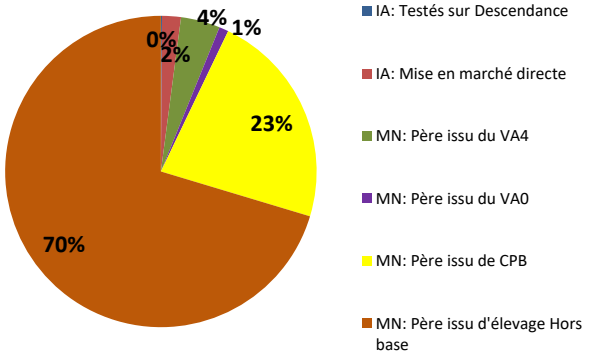
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



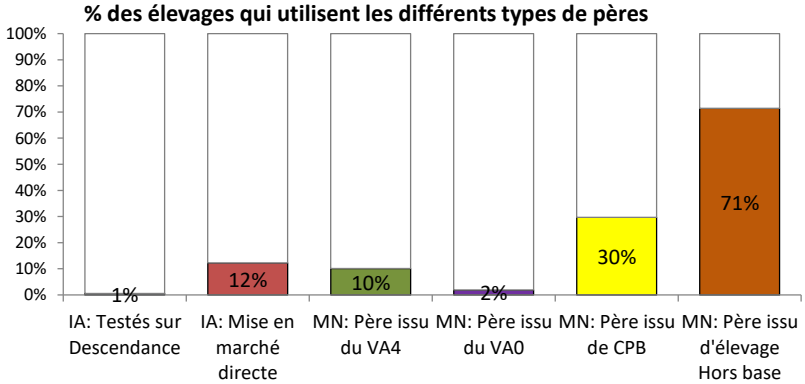
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 466 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	109	2%		
- IA: Testés sur Descendance	6	0%	2	1%
- IA: Mise en marché directe	103	2%	45	12%
Monte Naturelle :	5 149	98%	354	96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	214	4%	37	10%
- MN: Père issu d'élevage VA0	51	1%	7	2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 185	23%	109	30%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 699	70%	262	71%
Paternité inconnue	*1 056*			

% 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

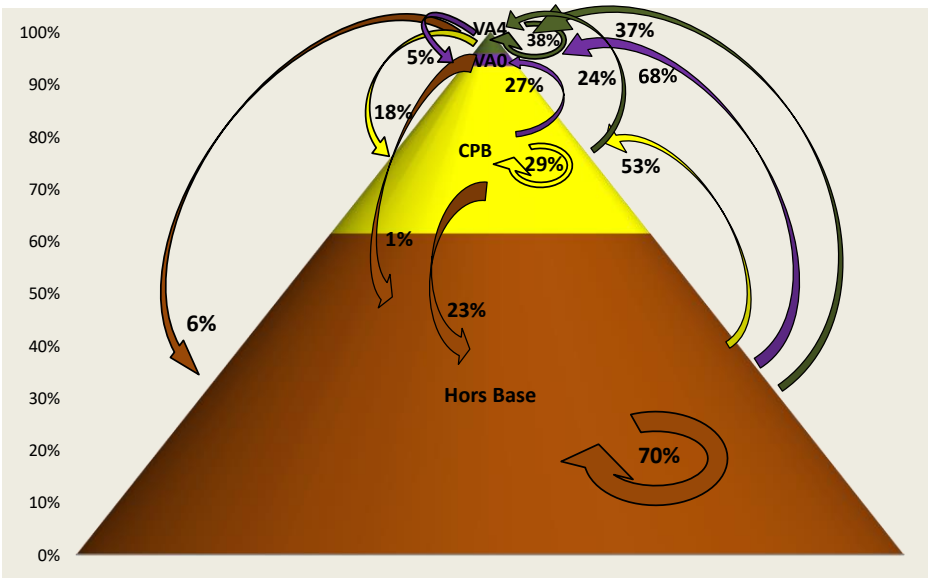
Nombre de naissances

443
4%

238
2%

3 158
31%

6 448
63%



% de veaux nés de paternité inconnue

0%

0%

5%

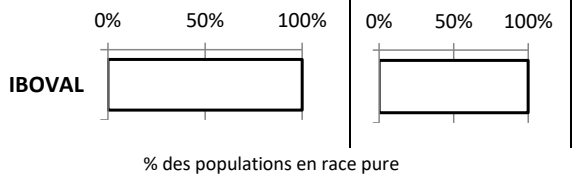
17%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	648	élevages sur	747	87%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	8 601	veaux sur	10 287	84%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	747	pères		

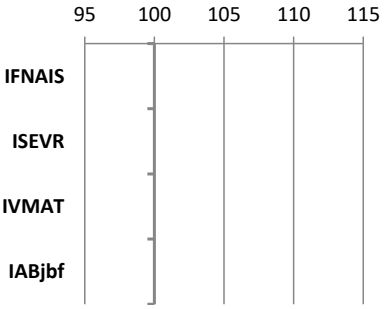
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



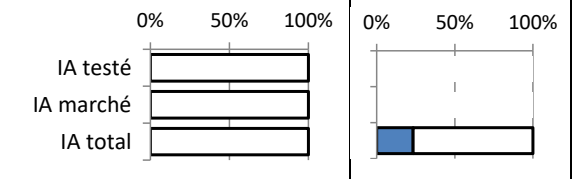
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

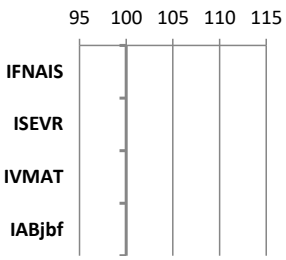
	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**0**	**0%**	**151**	**23%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**0**	**0%**		



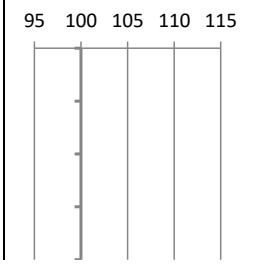
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle

veaux d'IA Testés

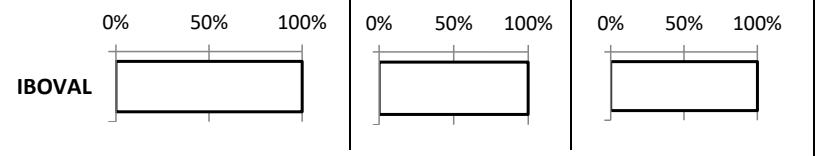


veaux IA marché direct



6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

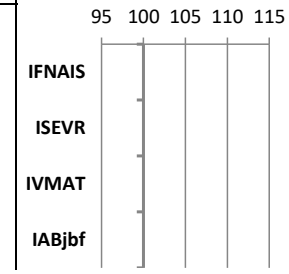
Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



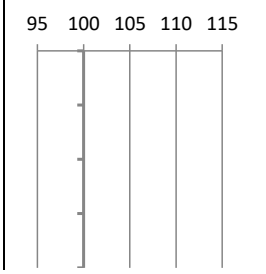
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)

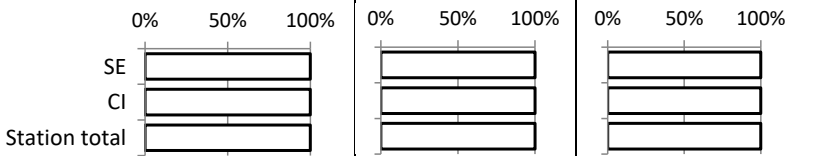


Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



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

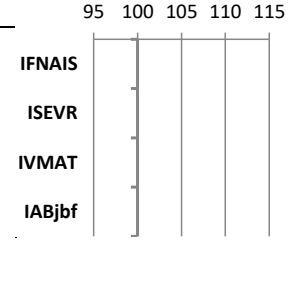
Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



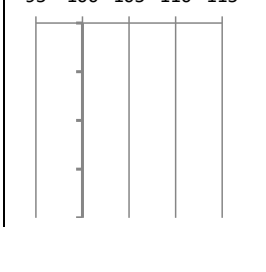
% des populations en race pure

Index moyens

Des taureaux (pères)



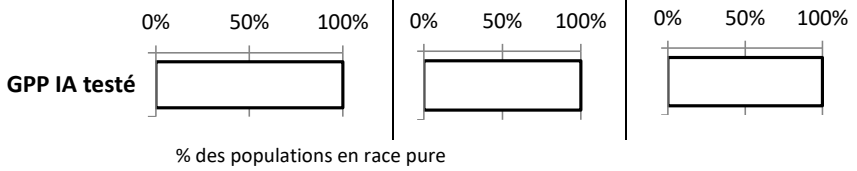
Ascendance paternelle des veaux (pondérée)



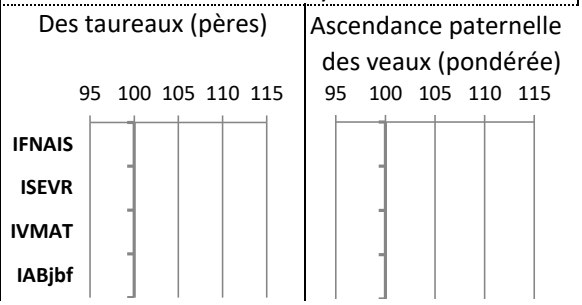
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



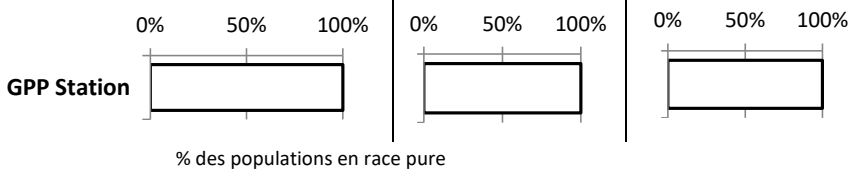
Index moyens



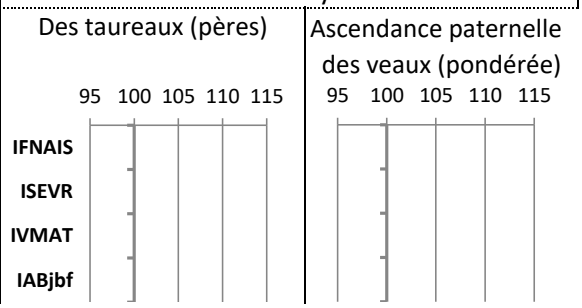
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



Index moyens

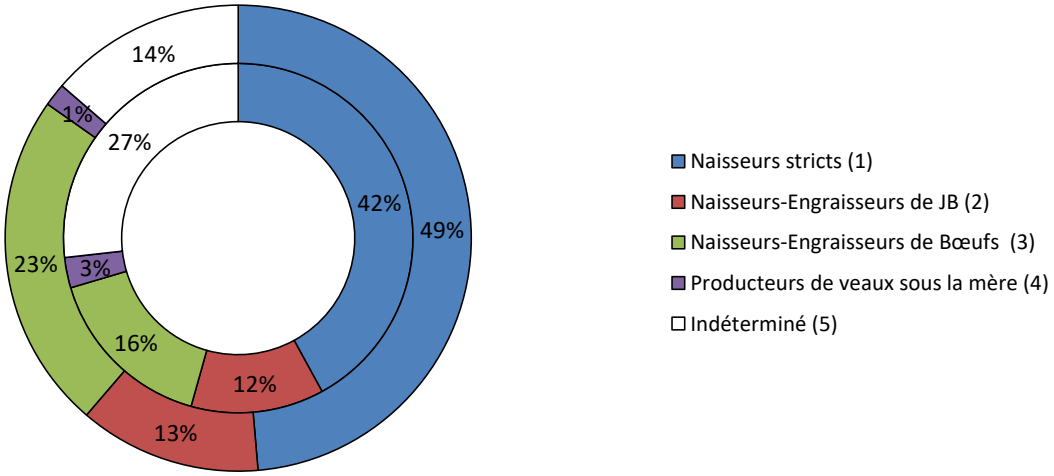


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	263	4 495	35%	44%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	67	983	9%	10%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	101	2 081	14%	20%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	21	164	3%	2%
	Profil indéterminé (5)	24	236	3%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	51	509	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	25	317	3%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	19	334	3%	3%
Elevages indéterminés (5)		176	1 168	24%	11%
	Total	**747**	**10 287**	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)

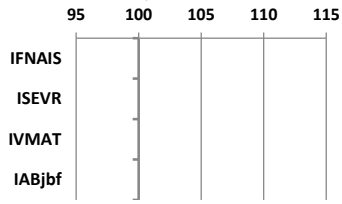
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)

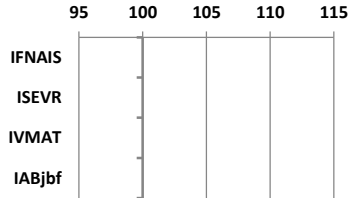


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%		Elevages non adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	0	0%	0	0%	0				747	100%	10 287	100%	865	
	0	####	0	#DIV/0!	0	####	En croisement		108	17%	472	5%	118	14%
	0	####	0	#DIV/0!	0	####	En race pure: Père MN non OS		498	77%	7 960	88%	747	86%
IA	0	####	0	#DIV/0!			IA		151	23%	641	7%		
Père MN OS	0	####	0	#DIV/0!	0	####	Père MN OS		0	0%	0	0%	0	0%

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



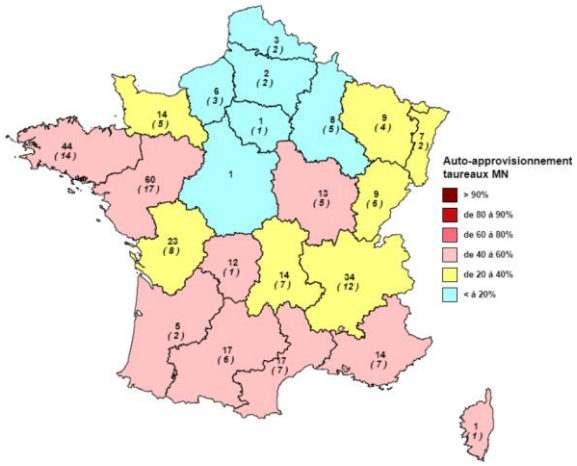


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 747 taureaux utilisés en race pure

- 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: **37%** 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

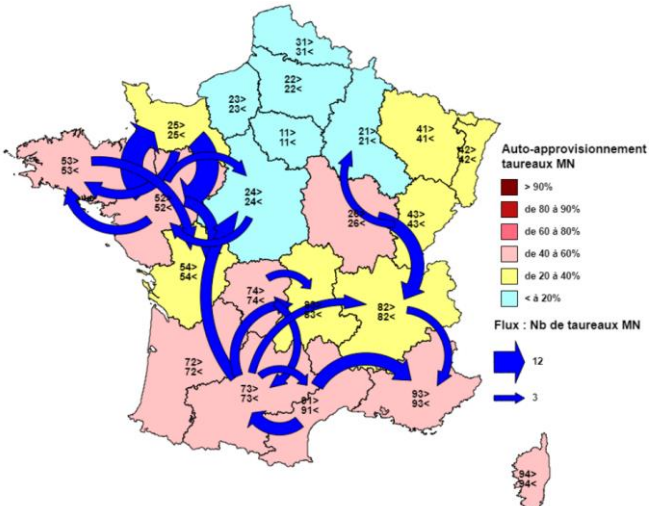
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

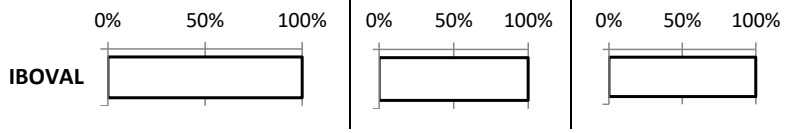


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de **race pure** : 9 766 veaux sur 10 287 95%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 8 601 veaux sur 10 287 84%

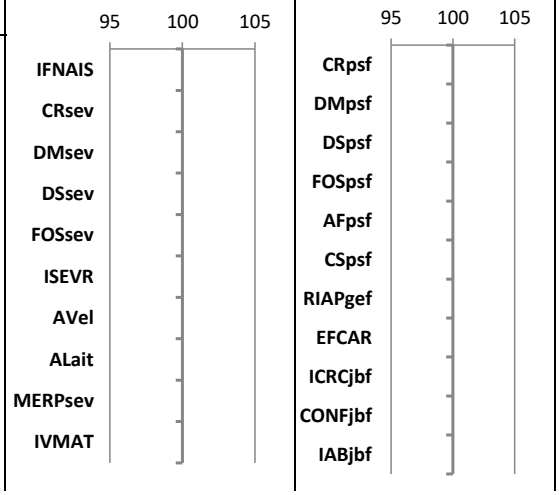
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



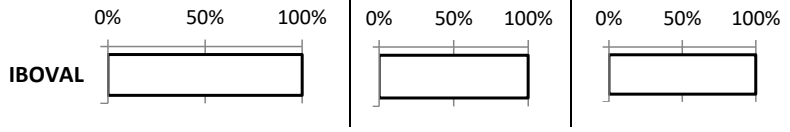
% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



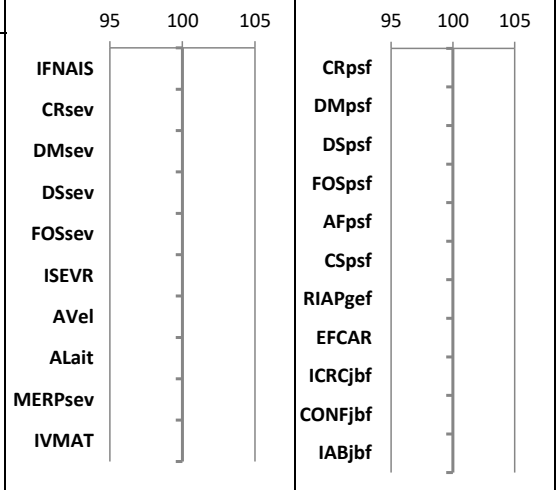
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



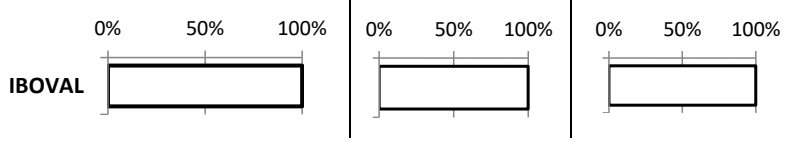
% des veaux de race pure en VA4

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



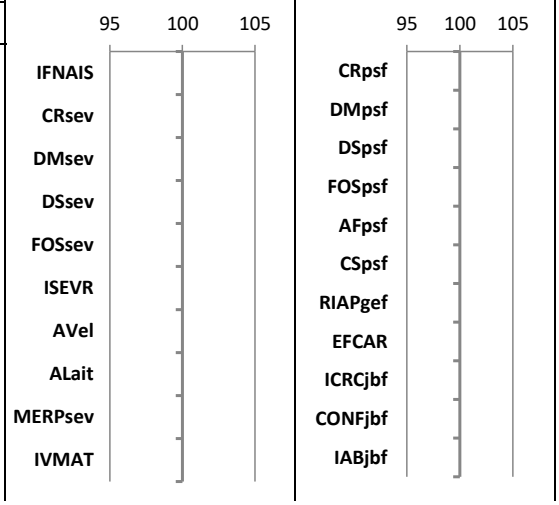
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



% des veaux de race pure hors VA4

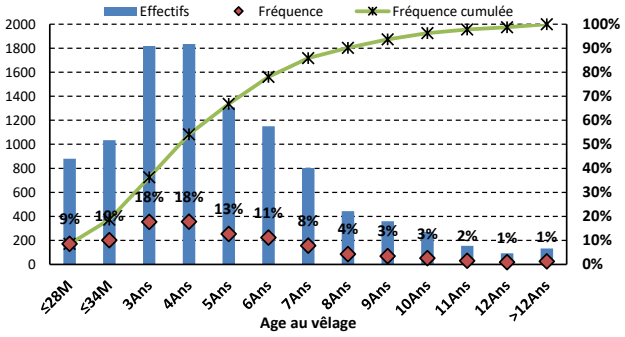
Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



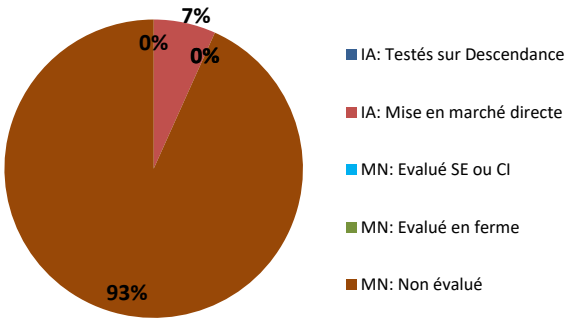
11. Types de mères pour l'ensemble de la populatior 58% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**404**	**7%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	404	**7%**
Monte Naturelle :	**5 601**	**93%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	5 601	**93%**
GPM non connu	*4 282*	

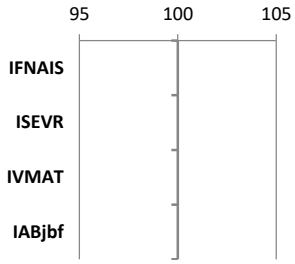
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



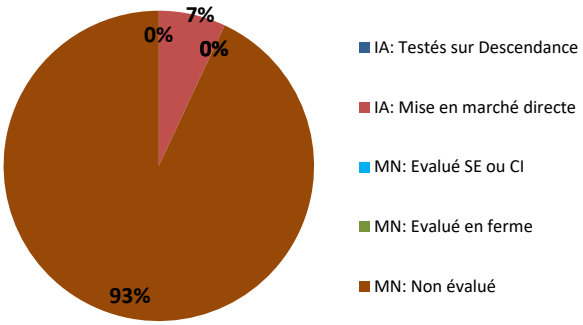
Index moyens pondérés ascendance GPM:



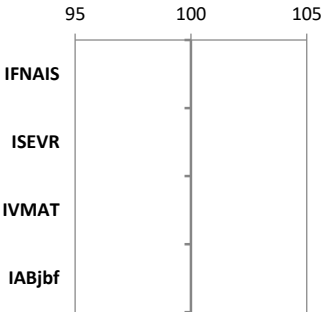
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 65% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**20**	**7%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	20	**7%**
Monte Naturelle :	**267**	**93%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	267	**93%**
GPM non connu	*156*	

% des veaux par type de mères (GPM)



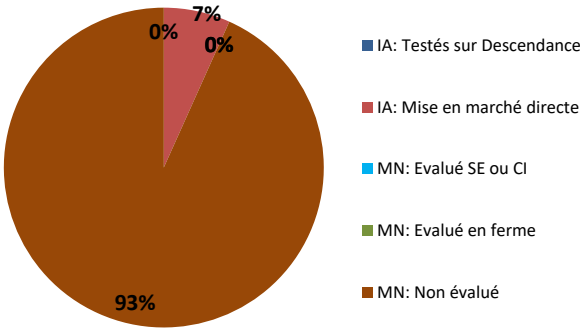
Index moyens pondérés ascendance GPM



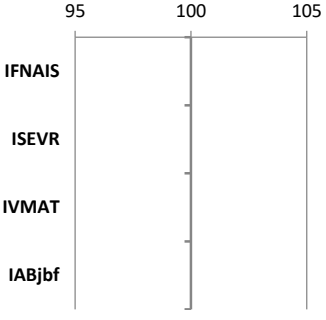
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 58% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**384**	**7%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	384	**7%**
Monte Naturelle :	**5 334**	**93%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	5 334	**93%**
GPM non connu	*4 126*	

% des veaux par type de mères (GPM)



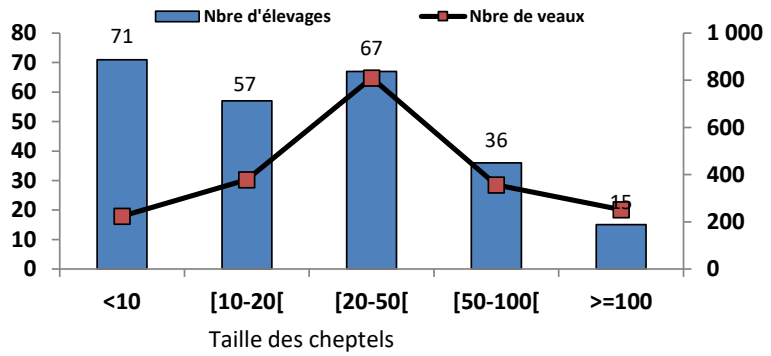
Index moyens pondérés ascendance GPM



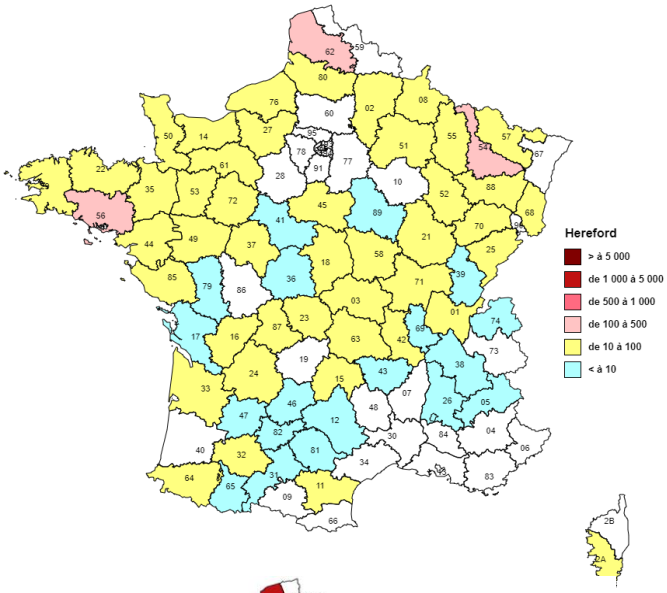
Flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **2 020**
Nombre total d'élevages : **246**
Soit **8,2** naissances par élevage



Taille des cheptels

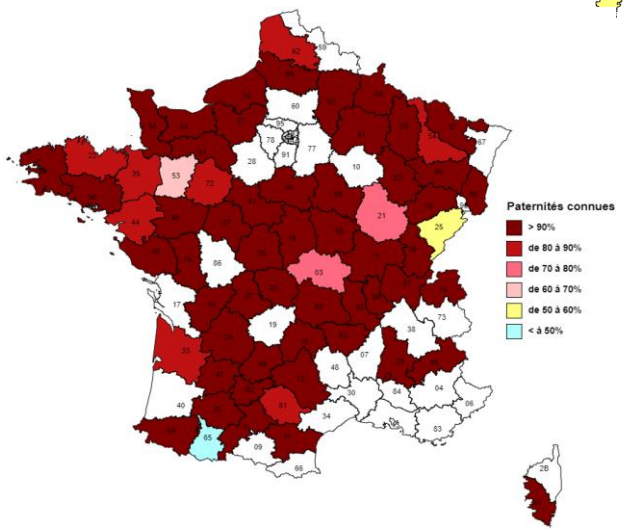


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

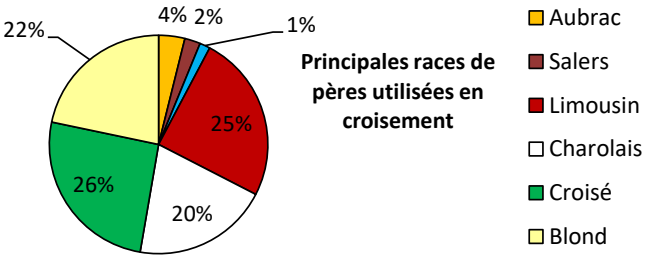
- Inconnue :	**173** ,soit	**8,6%**
- Déclarée :	**915** ,soit	**45,3%**
- Certifiée :	**932** ,soit	**46,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **29**



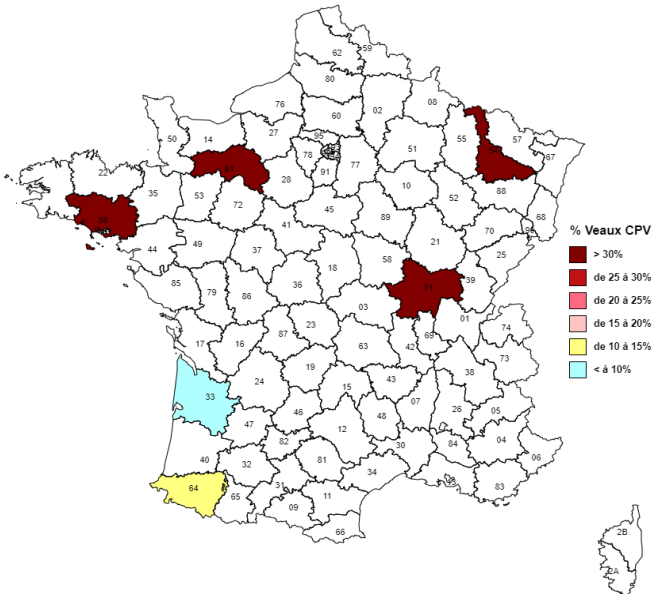
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure :	**1 824** ,soit	**90,3%**
Naissances en croisement :	**196** ,soit	**9,7%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

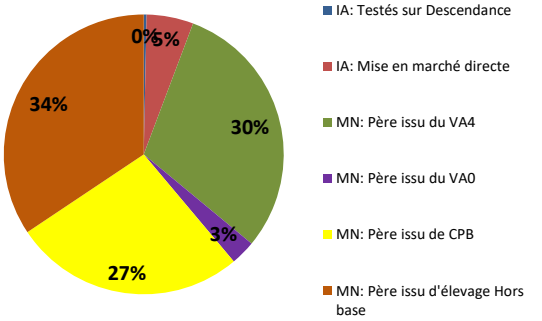
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	*88*	***36%***	*1 219*	***60%***
CPV : VA4	4	**2%**	213	**11%**
CPV : VA0	3	**1%**	86	**4%**
CPB	102	**41%**	977	**48%**
Hors Base	137	**56%**	744	**37%**



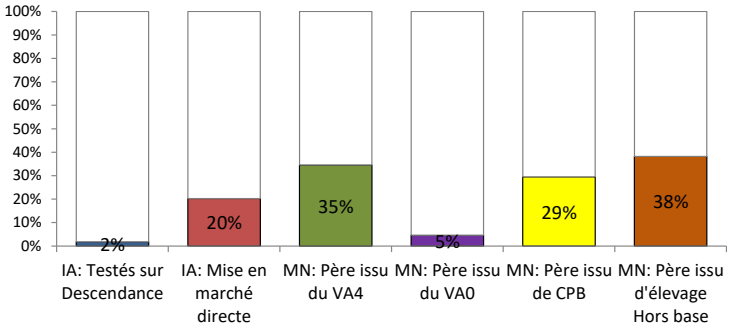
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 217 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	106	6%			
- IA: Testés sur Descendance	6	0%		4	2%
- IA: Mise en marché directe	100	5%		44	20%
Monte Naturelle :	1 741	94%	271	192	88%
- MN: Père issu d'élevage OS	*1 031*	*56%*	*134*	*108*	*50%*
- MN: Père issu d'élevage VA4	559	30%	86	75	35%
- MN: Père issu d'élevage VA0	53	3%	11	10	5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	494	27%	73	64	29%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	635	34%	101	83	38%
Paternité inconnue	*173*				

% des veaux par type de pères



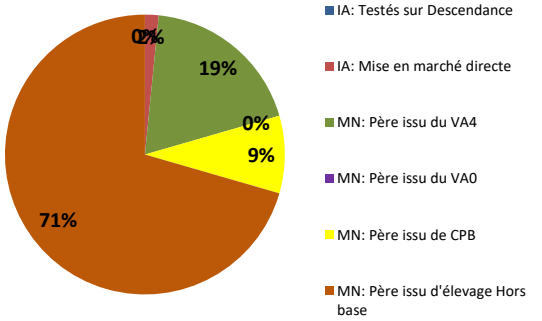
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



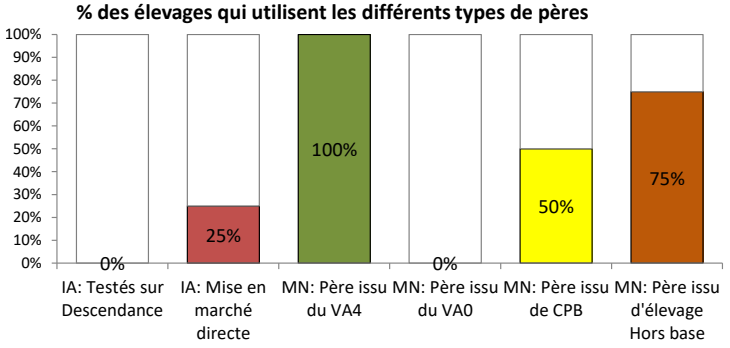
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 4 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	3	2%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	3	2%	1	25%
Monte Naturelle :	187	98%	4	100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	36	19%	4	100%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0	0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	17	9%	2	50%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	134	71%	3	75%
Paternité inconnue	*23*			

% des veaux par type de pères



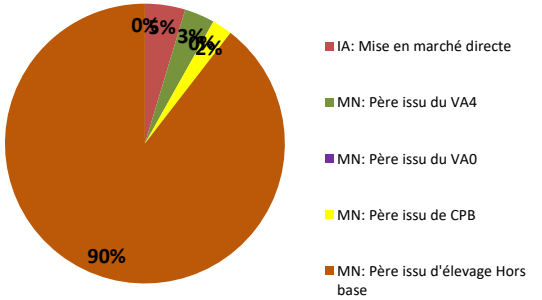
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



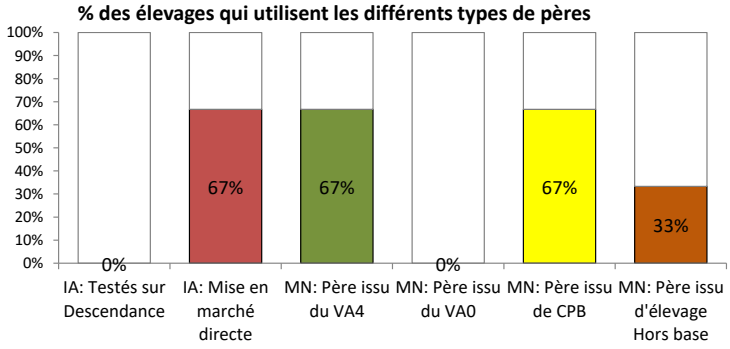
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 élevages

Types de pères	Nombre de veaux	(%)	Nombre d'élevages	(%)
Insémination Animale :	4	5%		
- IA: Testés sur Descendance	0	0%	0	0%
- IA: Mise en marché directe	4	5%	2	67%
Monte Naturelle :	82	95%	3	100%
- MN: Père issu d'élevage VA4	3	3%	2	67%
- MN: Père issu d'élevage VA0	0	0%	0	0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2	2%	2	67%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	77	90%	1	33%
Paternité inconnue	*0*			

% des veaux par type de pères



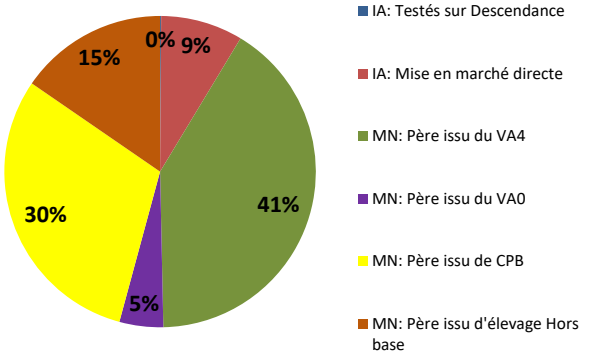
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



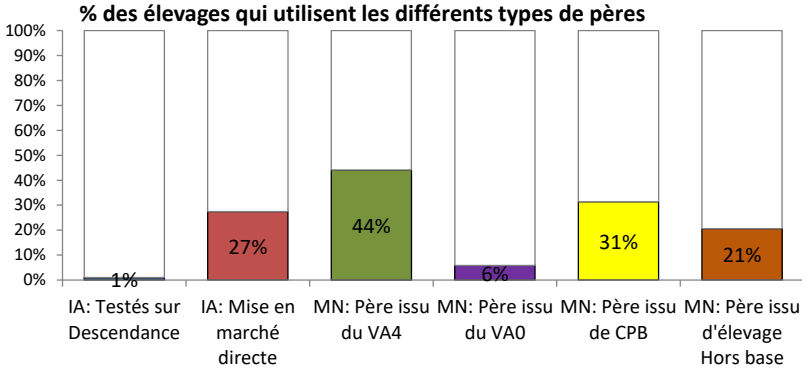
5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 102 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	78	9%		
- IA: Testés sur Descendance	1	0%	1	1%
- IA: Mise en marché directe	77	9%	28	27%
Monte Naturelle :	824	91%	84	82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	370	41%	45	44%
- MN: Père issu d'élevage VA0	41	5%	6	6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	274	30%	32	31%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	139	15%	21	21%
Paternité inconnue	*79*			

% des veaux par type de pères



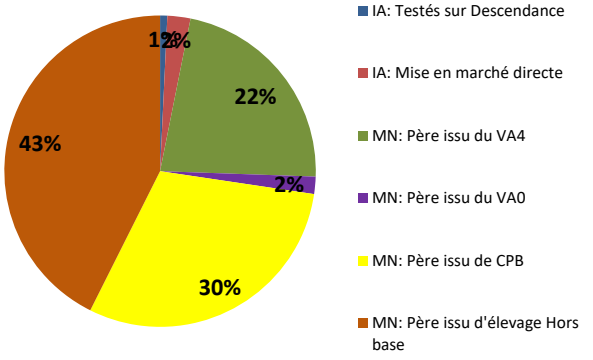
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



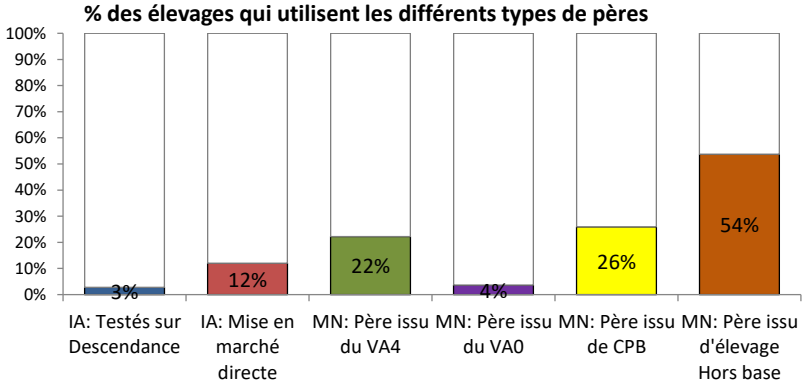
5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 137 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)		Nombre d'élevages (%)	
Insémination Animale :	21	3%		
- IA: Testés sur Descendance	5	1%	3	3%
- IA: Mise en marché directe	16	2%	13	12%
Monte Naturelle :	648	97%	101	94%
- MN: Père issu d'élevage VA4	150	22%	24	22%
- MN: Père issu d'élevage VA0	12	2%	4	4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	201	30%	28	26%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	285	43%	58	54%
Paternité inconnue	*71*			

% 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

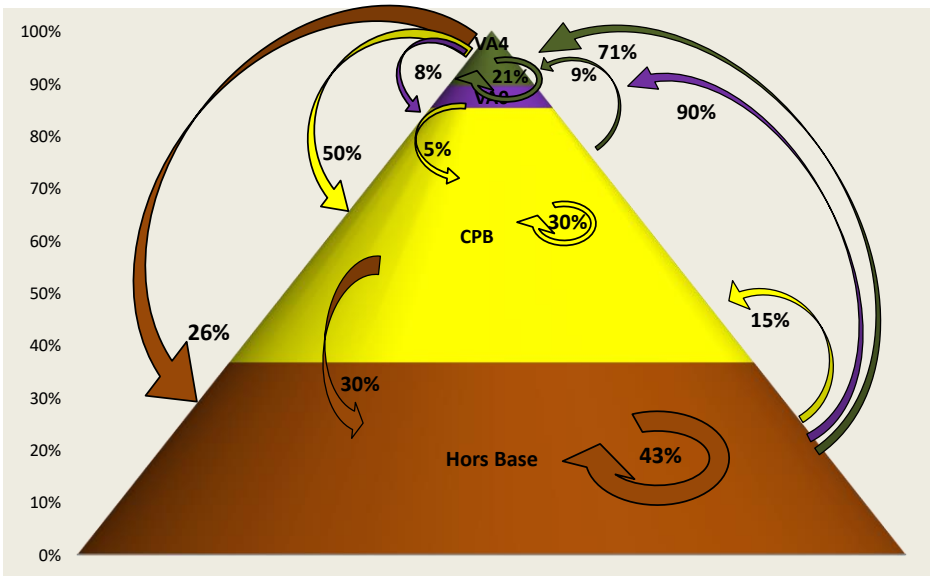
Nombre de naissances

213
11%

86
4%

977
48%

744
37%



% de veaux nés de paternité inconnue

11%

0%

8%

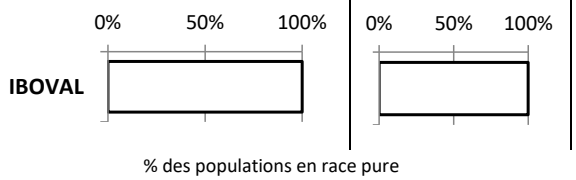
10%

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

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	217	élevages sur	246	88%
- Nombre de veaux **en race pure et avec une paternité connue** :	1 674	veaux sur	2 020	83%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle **en race pure** :	206	pères		

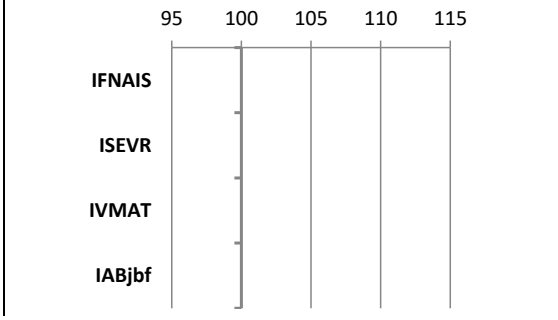
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

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



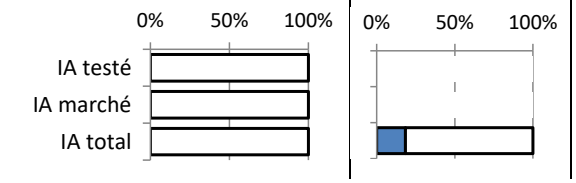
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondérés)



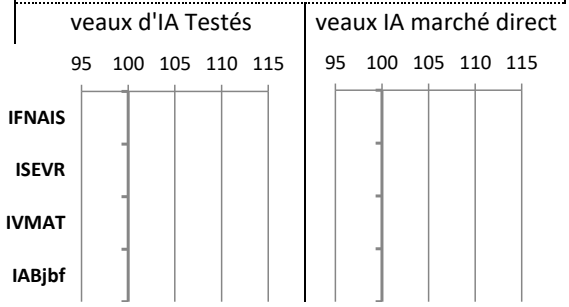
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	**0**	**0%**	**40**	**18%**
- IA: Testés	**0**	**0%**		
- IA: Marché direct	**0**	**0%**		



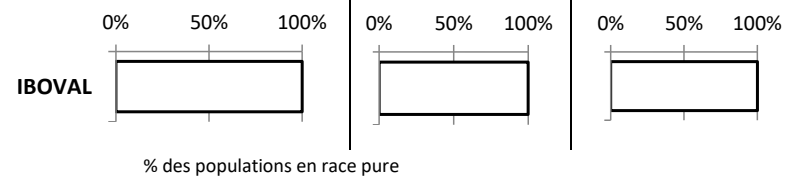
% des populations en race pure

Index moyens ascendance paternelle



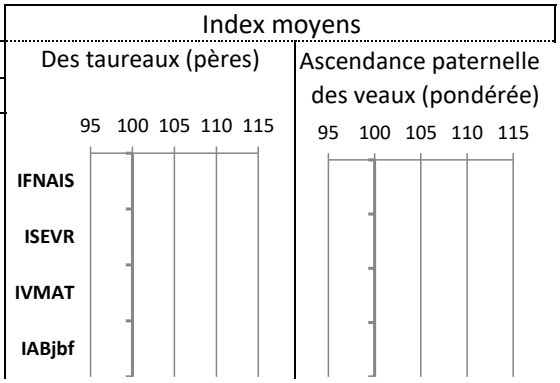
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

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



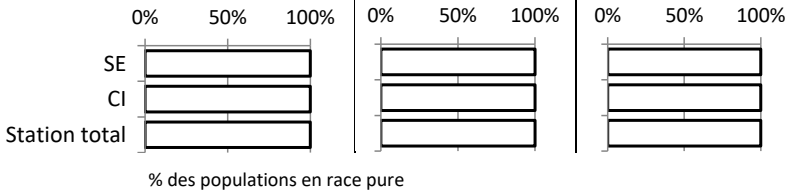
% des populations en race pure

Index moyens



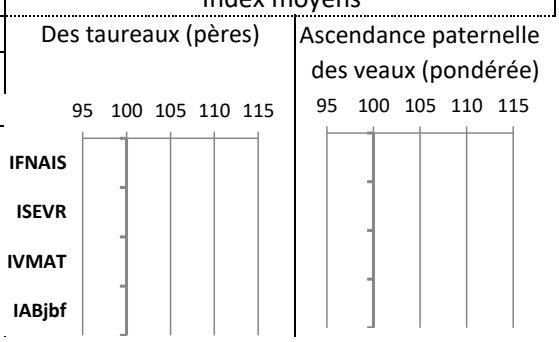
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

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



% des populations en race pure

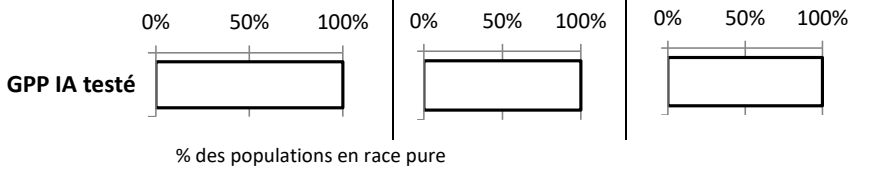
Index moyens



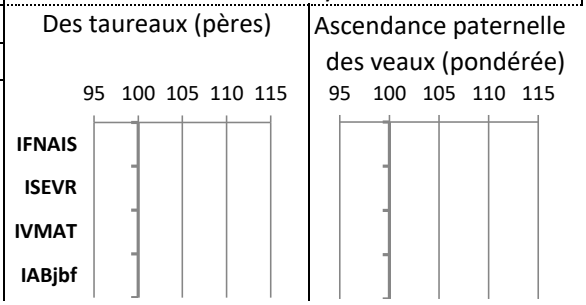
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux IA testés	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



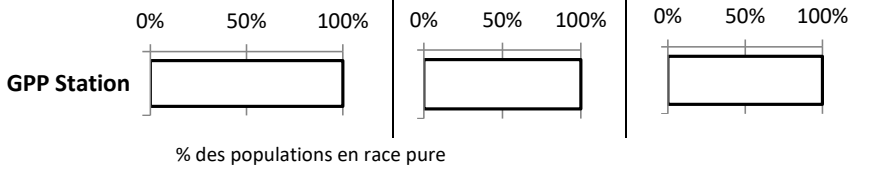
Index moyens



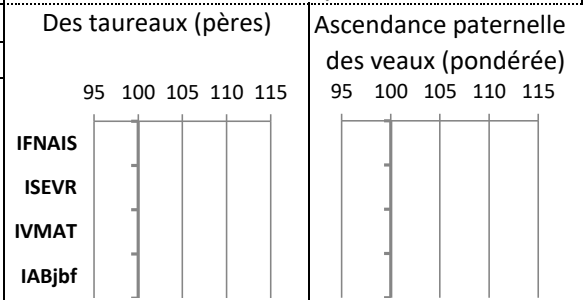
6.3.3 Dont Pères MN fils de taureaux évalués en Station SE ou CI (diffusion indirecte)

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

Pères MN fils de taureaux Station	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	0	0%	0	0%	0	0%



Index moyens

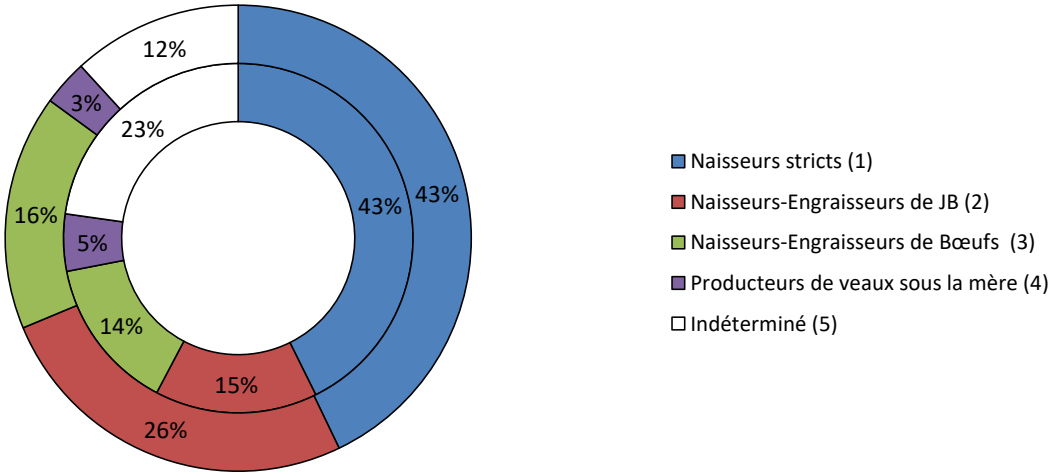


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	85	757	35%	37%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	25	281	10%	14%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	27	253	11%	13%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	13	64	5%	3%
	Profil indéterminé (5)	10	65	4%	3%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	20	109	8%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	12	241	5%	12%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	8	77	3%	4%
Elevages indéterminés (5)		46	173	19%	9%
	Total	**246**	**2 020**	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)

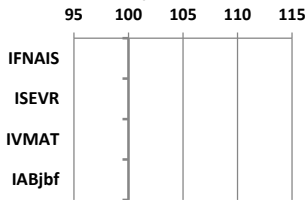


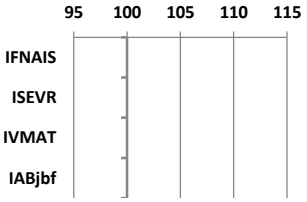
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
	88	36%	1 219	60%	134	
	8	9%	62	5%	10	7%
	25	28%	384	34%	37	28%
IA	17	19%	47	4%		
Père MN OS	69	78%	652	57%	87	65%

	Elevages adhérents à l'OS	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
		158	64%	801	40%	145	
En croisement		52	40%	111	16%	55	38%
En race pure: Père MN non OS		33	26%	164	23%	38	26%
IA		23	18%	48	7%		
Père MN OS		39	30%	379	54%	52	36%

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



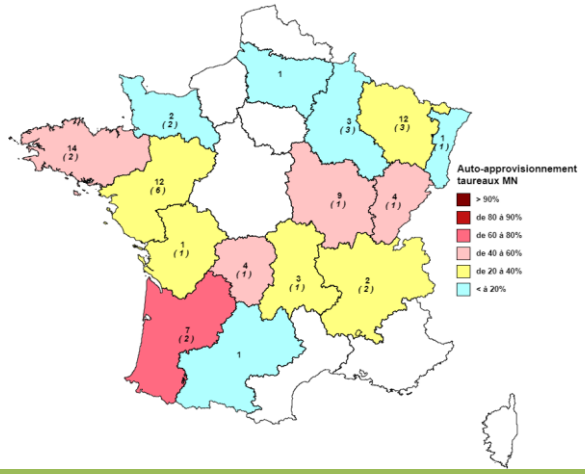


9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 206 taureaux utilisés en race pure

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

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

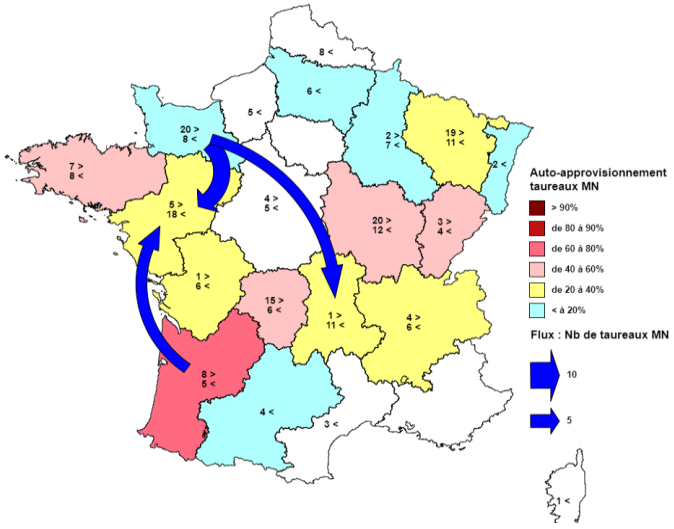
Les valeurs en gras sur la carte indiquent le nombre total de taureaux MN nés et ayant produit dans la région
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

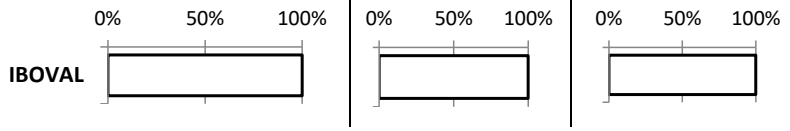


10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de **race pure** : 1 824 veaux sur 2 020 90%
- Nombre total de veaux de **race pure et paternité connue** : 1 674 veaux sur 2 020 83%

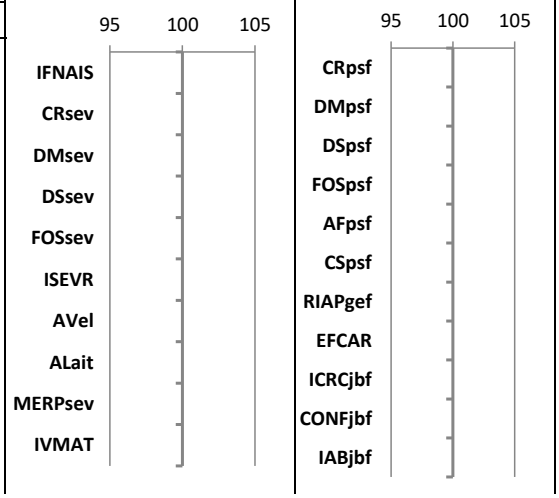
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



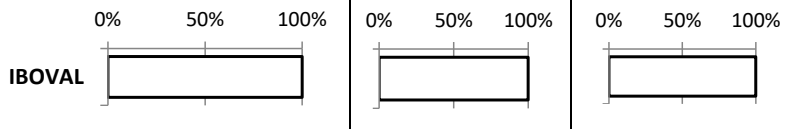
% des veaux de race pure de l'ensemble de la population

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



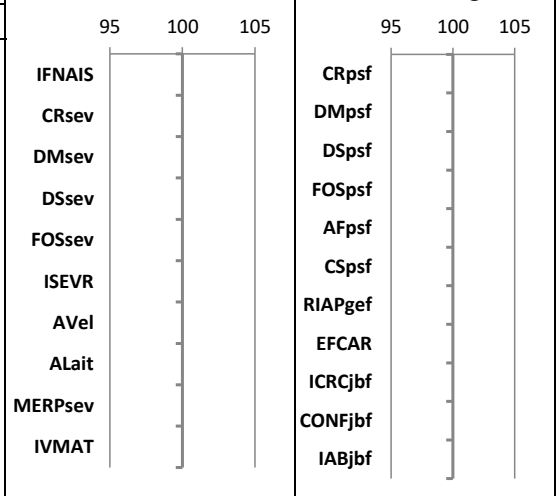
10.2 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux en contrôle de performances (VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



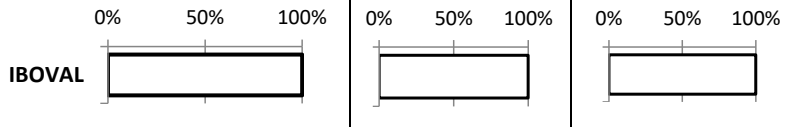
% des veaux de race pure en VA4

Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



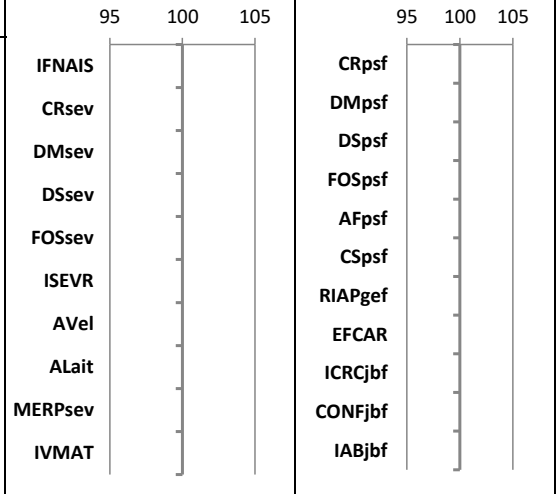
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)

% Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Sur IFNAIS / AVel		Sur ISEVR / IVMAT		Sur IABjbf	
	0	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**



% des veaux de race pure hors VA4

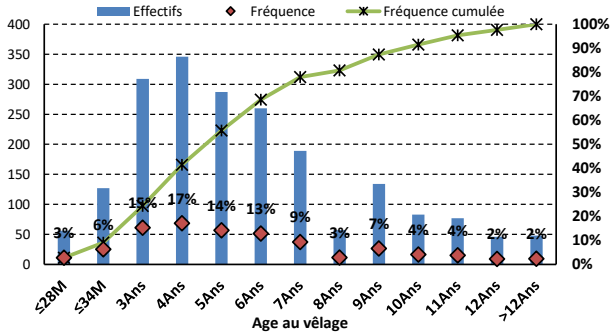
Niveau génétique moyen d'ascendance paternelle



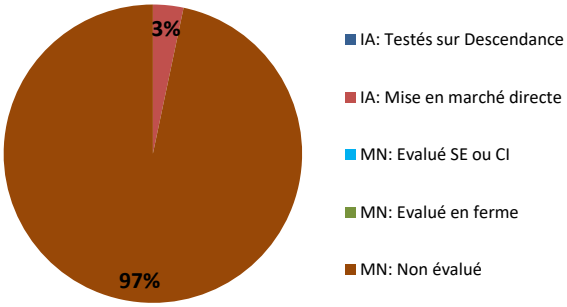
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 91% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**61**	**3%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	61	**3%**
Monte Naturelle :	**1 786**	**97%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	1 786	**97%**
GPM non connu	*173*	

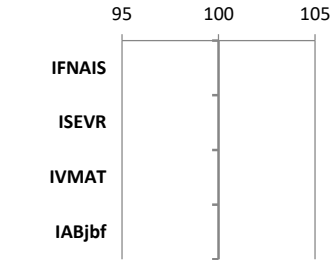
Distribution des âges des mères:



% des veaux par type de mères (GPM)



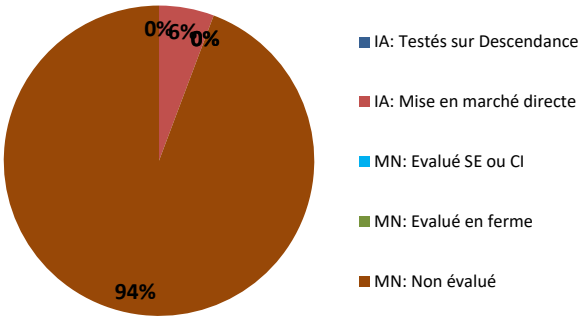
Index moyens pondérés ascendance GPM:



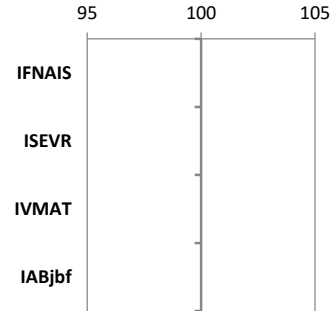
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) : 90% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**11**	**6%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	11	**6%**
Monte Naturelle :	**181**	**94%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	181	**94%**
GPM non connu	*21*	

% des veaux par type de mères (GPM)



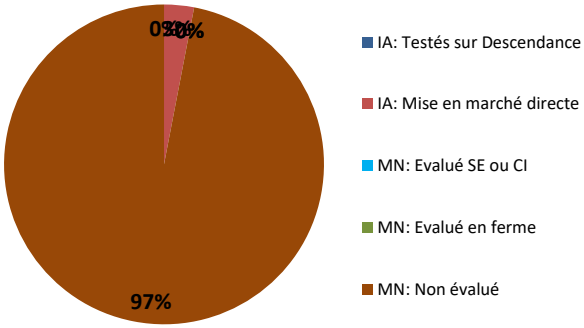
Index moyens pondérés ascendance GPM



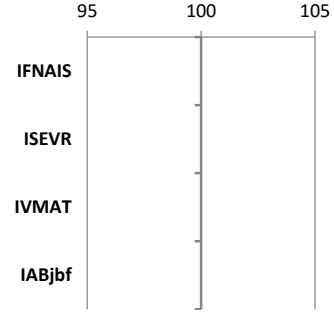
11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 92% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	(%)
Insémination Animale :	**50**	**3%**
- IA: Testés sur Descendance	0	**0%**
- IA: Mise en marché directe	50	**3%**
Monte Naturelle :	**1 605**	**97%**
- MN: GPM évalué SE ou CI	0	**0%**
- MN: GPM évalué en ferme	0	**0%**
- MN: GPM non évalué	1 605	**97%**
GPM non connu	*152*	

% 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
Août 2023

Dépôt légal :
2ème trimestre 2023
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 23 203 003

COLLECTION
RESULTATS

Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2021

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2021 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.

Contact :
anne-sophie.passemard@idele.fr

Août 2023
Réf. 00 23 203 003

www.idele.fr

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele