



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2018





Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Serge Miller (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Valérie Lochon (CRA NA)

Flux des reproducteurs 2018 dans les races bovines allaitantes

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

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

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

Ces travaux ont abouti à :

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

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

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

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

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

Sommaire

Fiches de synthèse par populations de femelles :

<u>Guide de lecture des fiches de synthèse :</u>	p.3
Toutes Races allaitantes	p.10
Aubrac	p.12
Bazadaise	p.14
Blanc Bleue	p.16
Blonde d'Aquitaine	p.18
Charolaise	p.20
Gasconne	p.22
Limousine	p.24
Parthenaise	p.26
Rouge des Prés	p.28
Salers	p.30
Angus	p.32
Hereford	p.34
Femelles Croisées	p.36

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



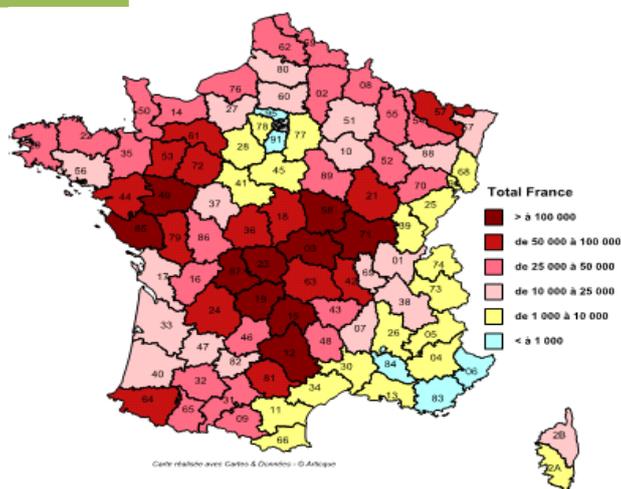
Exemple avec une fiche France :

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **88%**
 - Paternités certifiées : **23%**

Taux de naissances en race pure : **83%**
 Taux de naissances en croisement : **17%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	7 156	5%	428 923	11%
Contrôle de performances	12 368	10%	728 201	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	21 546	17%	418 820	11%

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

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

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

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

1. Répartition des naissances sur le territoire

Cette partie synthétise des caractéristiques générales concernant la population :

 Dénombrement des naissances et des élevages naisseurs, et calcul de la taille moyenne des élevages.

 Degré de connaissance des paternités :

- « Taux de veaux avec paternité connue » : Pourcentage total des veaux de la population pour lesquels une paternité est notifiée. De son importance dépend la pertinence des analyses suivantes.
- « Taux de paternités certifiées » : Pourcentage des veaux de la population pour lesquels la paternité est certifiée par le dispositif de Certification de la Parenté Bovine (CPB)

 Taux de naissances en race pure (race du père identique à celle de la mère) et en croisement (race du père différente de celle de la mère) : Cette distinction s'affranchit de la connaissance ou non de la paternité du veau puisque le type racial du père est systématiquement notifié par les éleveurs. Ces ratios permettent de mettre en évidence le mode d'exploitation global des populations.

La carte montre la répartition des différentes zones d'élevage de la population sur le territoire.

2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

Cette partie met en évidence le niveau d'engagement des éleveurs dans les principaux outils « supports » de l'amélioration génétique :

 « Organisme de sélection » : élevages adhérant, suivant les situations, soit à l'Organisme de Sélection soit au Herd-Book de la race.

 « Contrôle de performances » : élevages adhérant au contrôle de performances, formules VA4 et VA0.

 « Certification Parenté Bovine (seule) » : élevages adhérant à la Certification des parentés bovines, sans adhérer au Contrôle de performances.

Exemple avec une fiche Charolaise :

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

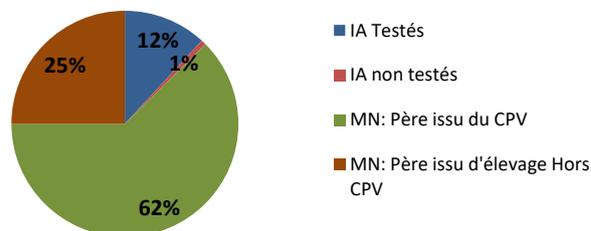
IA	12% des veaux issus de pères testés IA, dans	28% des élevages
	1% des veaux issus de pères IA non testés, dans	5% des élevages
MN	87% des veaux issus de 99 128 pères Monte Naturelle, dans	91% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

75% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

25% des veaux naissent de pères non contrôlés

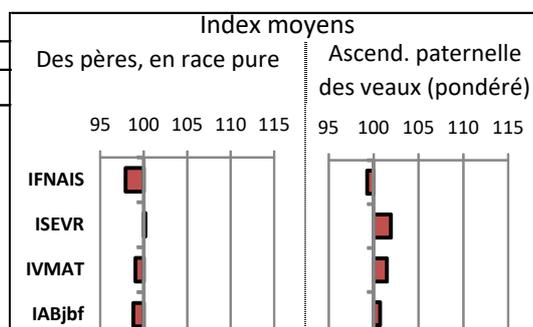
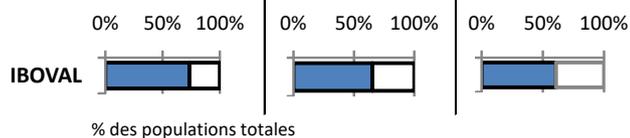
Proportions des veaux par type de père



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

73% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		73%	65%



3. Reproducteurs utilisés dans la population

Cette partie synthétise les caractéristiques globales des reproducteurs utilisés dans la population :

 Reproducteurs utilisés par Insémination Animale (IA) ou par Monte Naturelle (MN) : Calcul du pourcentage des veaux et de la fréquence des élevages dans lesquels ils sont observés :

- IA : Reproducteurs de monte publique, avec distinction entre les veaux issus de reproducteurs testés préalablement à leur mise en service par IA de ceux issus de reproducteurs mis en marché IA directement (sans testage)
- MN : Reproducteurs de monte privée.

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

Cette partie a pour objectif de quantifier l'impact du dispositif de sélection collectif sur la population globale :

 Taux de veaux naissant de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection : Ce taux est calculé en considérant les veaux nés d'IA (testés ou non) et ceux nés de reproducteurs MN provenant d'élevages en contrôles de performances (formules VA4 et VA0). La représentation graphique détaille leurs proportions respectives.

 Taux de veaux naissant de pères non contrôlés : ces veaux sont issus de reproducteurs ne provenant pas d'élevages en contrôle de performances.

3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

Cette partie a une approche plus qualitative des reproducteurs utilisés en observant la **fréquence des veaux de race pure** issus de pères évalués dans le cadre de l'évaluation génétique des bovins allaitants en ferme IBOVAL, et leurs niveaux génétiques moyens.

Partie gauche (fréquences) : Représentation de la **prévalence dans la population des reproducteurs (pères) évalués par IBOVAL** : Pourcentages des veaux de race pure issus de pères évalués par IBOVAL, des élevages faisant naître ces veaux, et des taureaux utilisés en race pure dans la population.

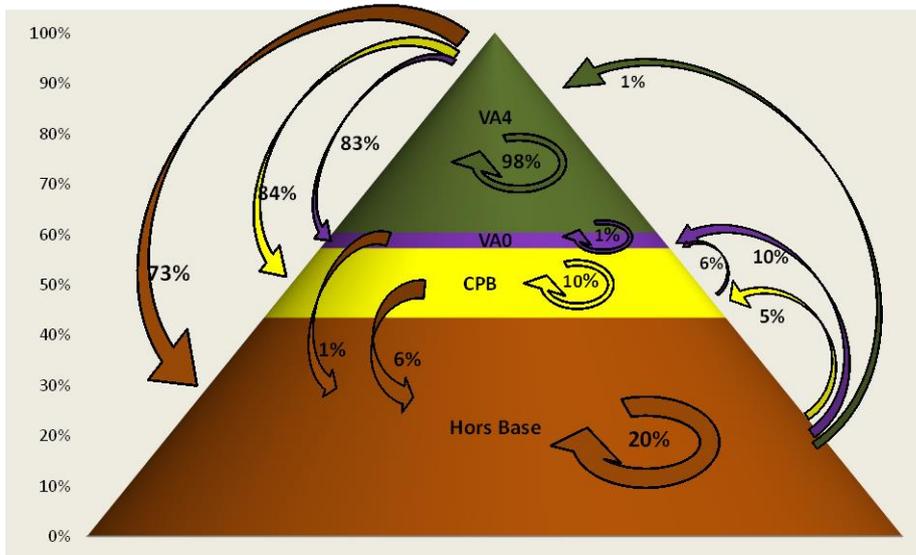
Partie droite (index moyens) : Représentation des niveaux génétiques moyens des pères utilisés (en race pure) évalués par IBOVAL, et des veaux sur leur ascendance paternelle (en race pure), pour :

- IFNAIS (facilités de naissance),
- ISEVR (index de synthèse des effets directs au sevrage),
- IVMAT (index de synthèse des effets directs et maternels au sevrage),
- IABjbf (Index de synthèse Aptitudes Bouchères pour la production de Jeunes Bovins)

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

Exemple avec une fiche Parthenaise :

4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages
 Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur

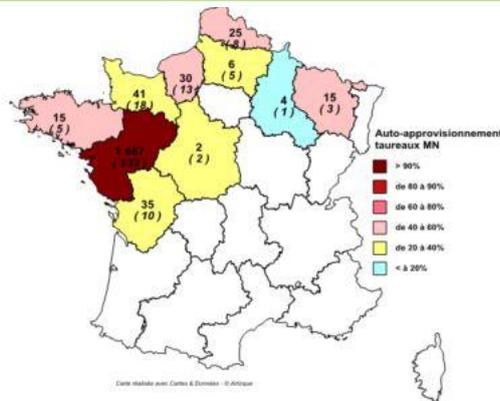


Exemple avec une fiche Rouge des Prés :

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

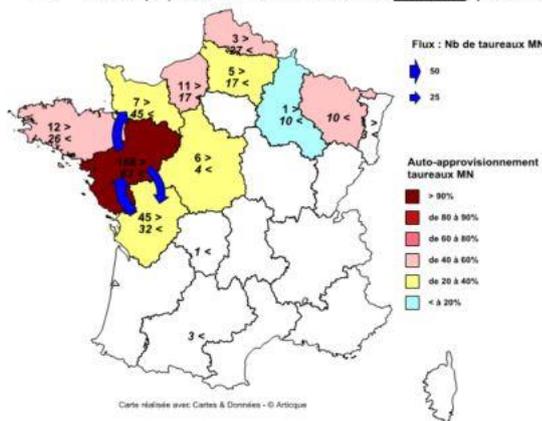
- Part d'auto-renouvellement des élevages : **9%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **86%** des veaux nés dans la même région que leur père

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



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

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



4. Synthèse des sources d’approvisionnement en reproducteurs des différents types d’élevages

Cette partie a pour objectif de quantifier les échanges de reproducteurs entre les élevages de la population, en distinguant les élevages adhérant au contrôle de performances (subdivisés en VA4 et VA0), les élevages adhérant à la certification de la parenté bovine seule (CPB), et les élevages « hors base de sélection » n’adhérant ni au contrôle de performances ni à la CPB.

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 hauteur des strates est proportionnelle à leur prévalence en termes de proportions des veaux nés, dans l’ensemble de la population des élevages.

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

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

Exemple de lecture ci joint :

- *Pyramide : Les veaux de la population naissent pour 44% dans des élevages « Hors base », 14% dans des élevages CPB, 3% dans des élevages VA0 et 40% dans des élevages VA4.*
- *Flèches marrons = Origines paternelles des veaux nés « Hors base » : 73% sont issus d’un père provenant d’un élevage VA4, 1% d’un père provenant d’un élevage VA0, 6% d’un père provenant d’un élevage CPB et 20% d’un père provenant d’un élevage « Hors base ».*
- *Flèches jaunes = Origines paternelles des veaux nés dans les élevages « CPB » : 84% sont issus d’un père provenant d’un élevage VA4, 10% d’un père provenant d’un élevage CPB et 5% d’un père provenant d’un élevage « Hors base »...*

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

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.*

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

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

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

- *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 1^{ère} valeur indiquée (avec suffixe >) correspond au nombre total de taureaux MN ayant été exportés par la région (taureaux nés dans cette région et ayant produit dans une autre région).*
- *La 2^{ème} valeur indiquée (avec suffixe <) correspond au nombre total de taureaux MN ayant été importés par la région (taureaux produisant dans cette région, mais nés dans une autre région).*

Les valeurs indiquées dans les cartes région §5.1 et §5.2 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 » (§5.1) et les « taureaux exportés et ayant produit dans une autre région » (§5.2).

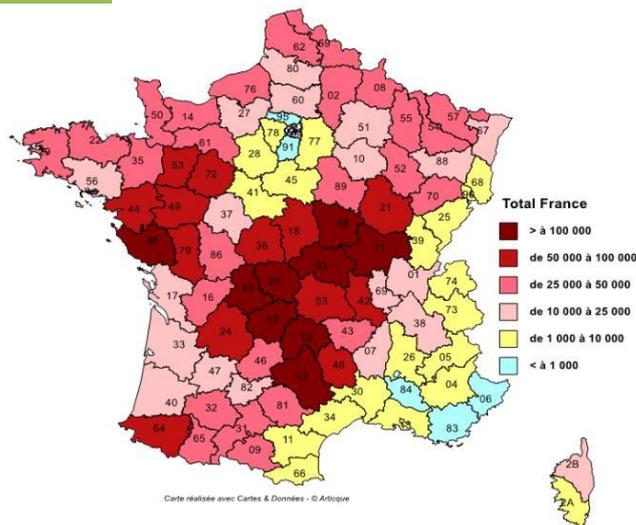
Synthèse des flux des reproducteurs Toutes races Allaitantes

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **89%**
 - Paternités certifiées : **26%**

Taux de naissances en race pure : **84%**
 Taux de naissances en croisement : **16%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	6 606	6%	411 011	11%
Contrôle de performances	10 126	9%	656 632	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	22 659	21%	531 942	15%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

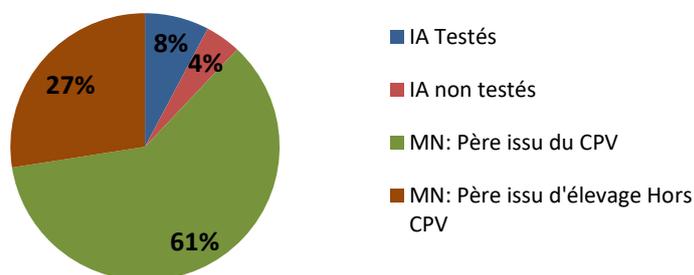
IA	8% des veaux issus de pères testés IA, dans	27% des élevages
	4% des veaux issus de pères IA non testés, dans	23% des élevages
MN	88% des veaux issus de 194 328 pères Monte Naturelle, dans	84% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

73% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

27% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



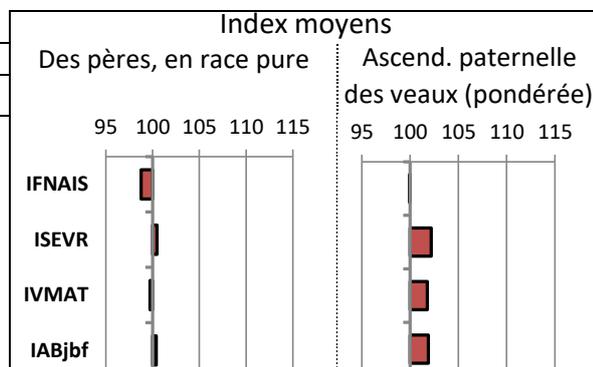
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

71% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	71%	60%	61%

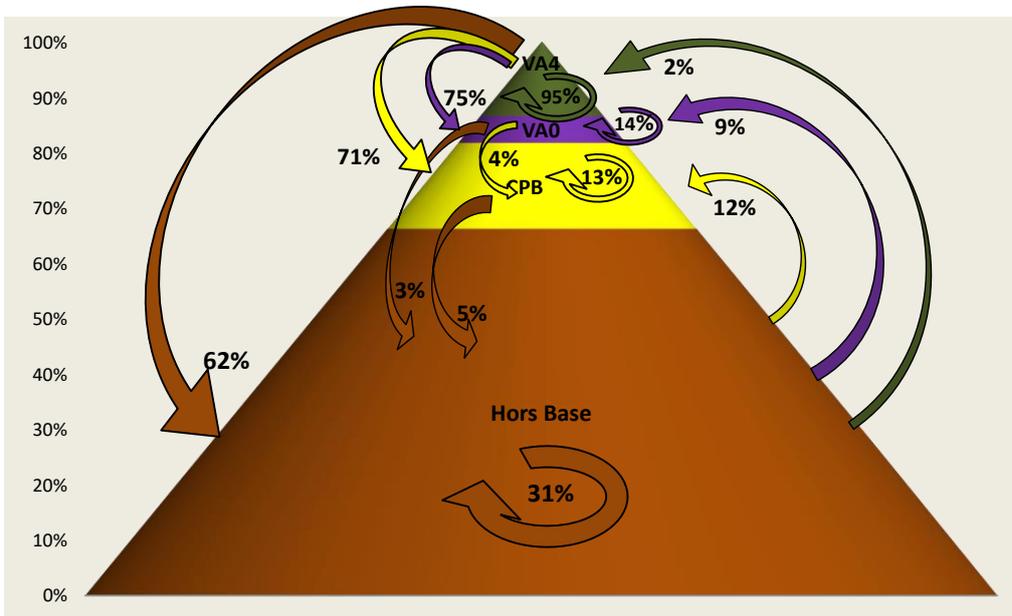
Diagramme à barres montrant le pourcentage des populations en race pure évaluées par IBOVAL :

- IBOVAL : 71% des veaux, 60% des élevages, 61% des taureaux.



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



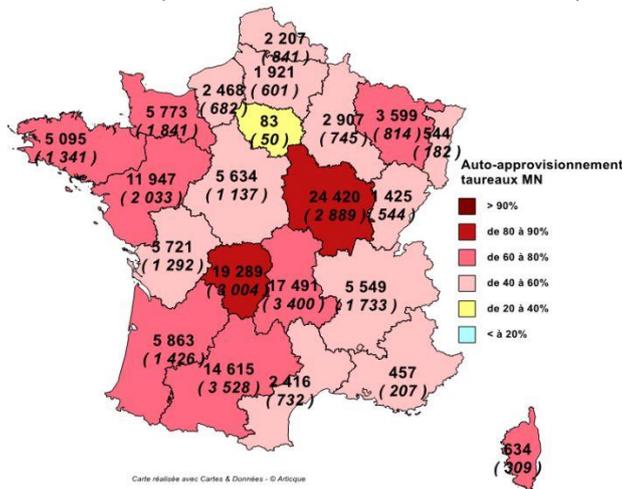
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 194 328 taureaux utilisés en race pure ou croisement

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

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

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

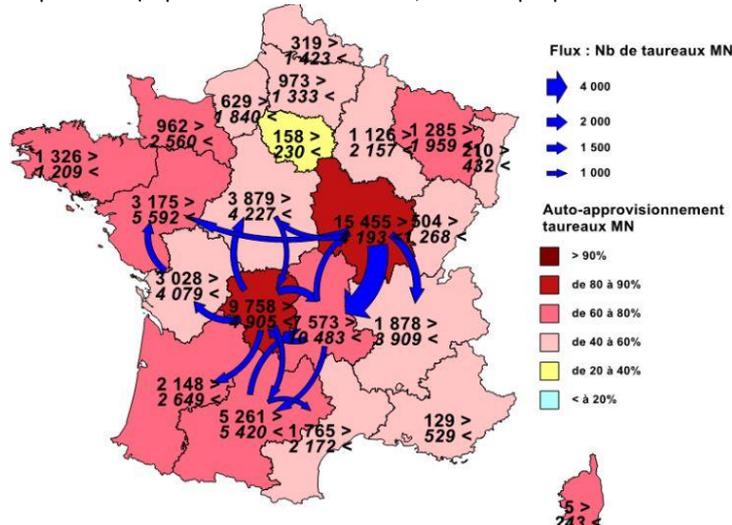
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



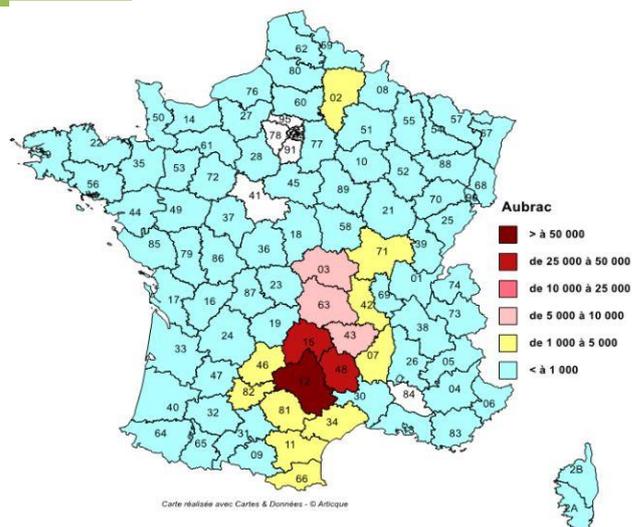
Synthèse des flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **91%**
 - Paternités certifiées : **36%**

Taux de naissances en race pure : **72%**
 Taux de naissances en croisement : **28%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	652	8%	45 680	22%
Contrôle de performances	949	11%	58 824	29%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 212	15%	30 885	15%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

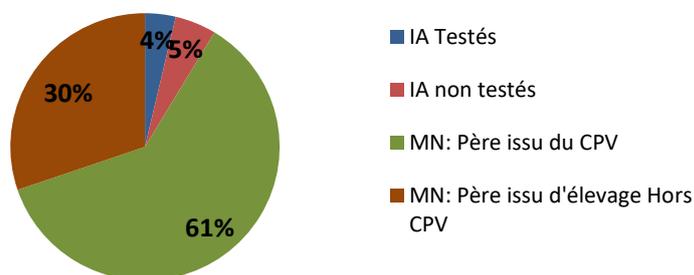
IA	4% des veaux issus de pères testés IA, dans	12% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	21% des élevages
MN	91% des veaux issus de 14 874 pères Monte Naturelle, dans	93% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

70% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

30% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



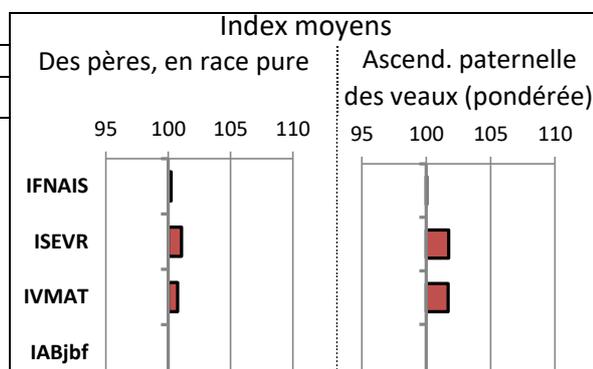
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

54% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		54%	48%

	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la progression de l'évaluation des pères]		

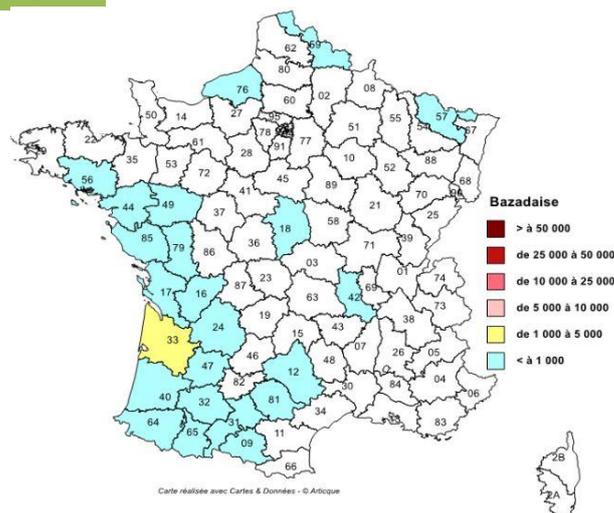
% des populations en race pure



Synthèse des flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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



Taux de veaux avec paternité connue : **94%**
 - Paternités certifiées : **70%**

Taux de naissances en race pure : **94%**
 Taux de naissances en croisement : **6%**

2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	144	48%	2 513	84%
Contrôle de performances	72	24%	1 665	55%
Certification Parenté Bovine (seule)	80	27%	732	24%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

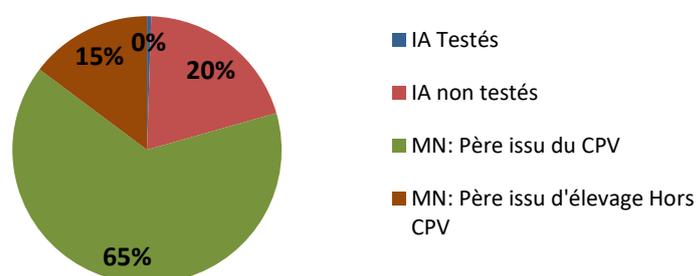
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	4% des élevages
	20% des veaux issus de pères IA non testés, dans	37% des élevages
MN	79% des veaux issus de	302 pères Monte Naturelle, dans
		77% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

85% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

15% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères

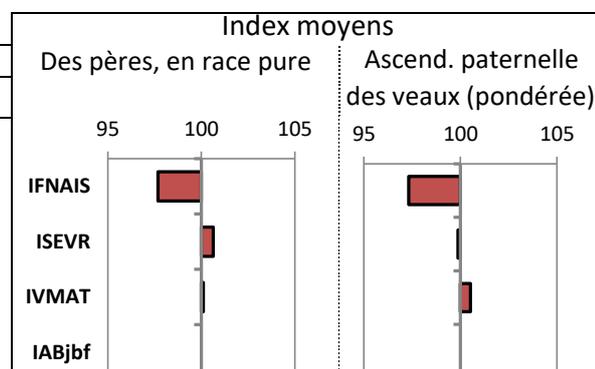


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

82% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

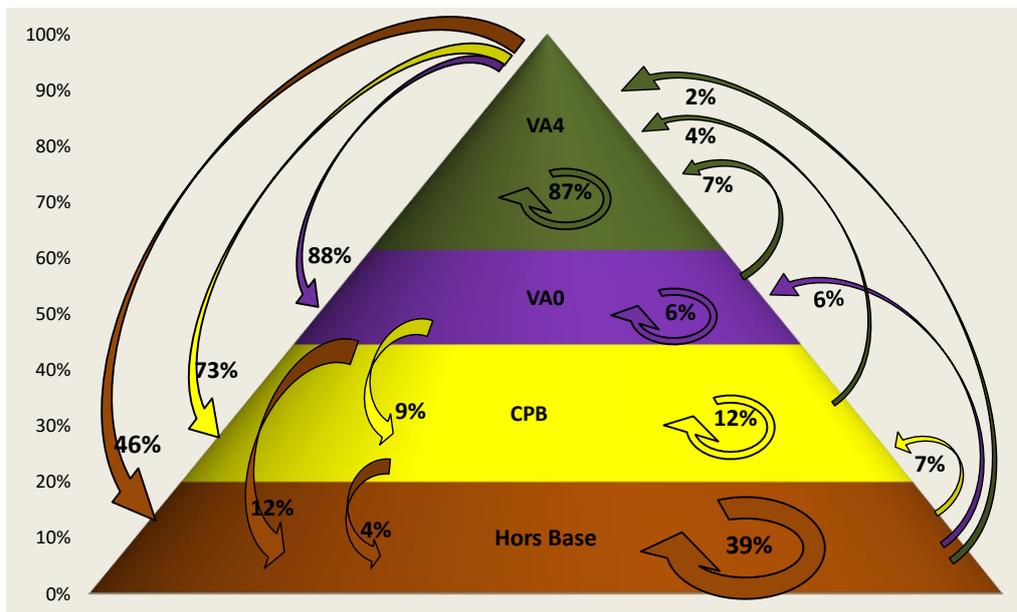
Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	82%	61%	66%

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



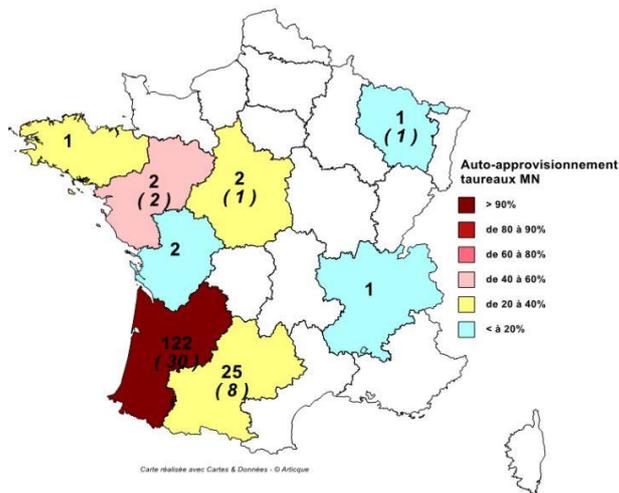
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 238 taureaux utilisés en race pure

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

5.1 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

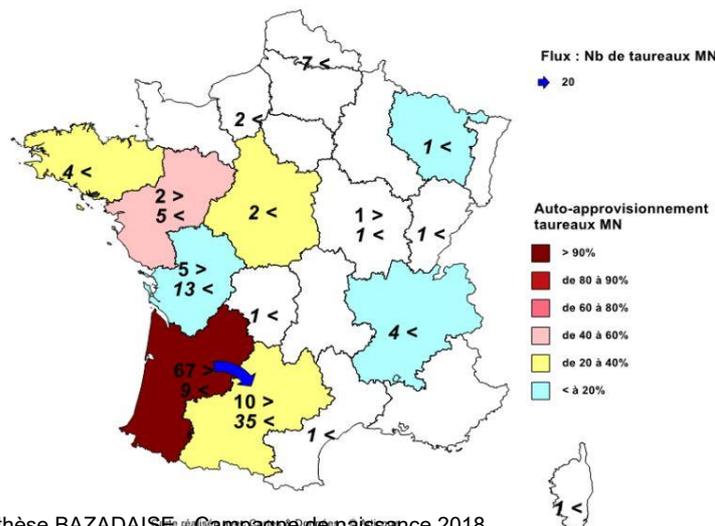
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



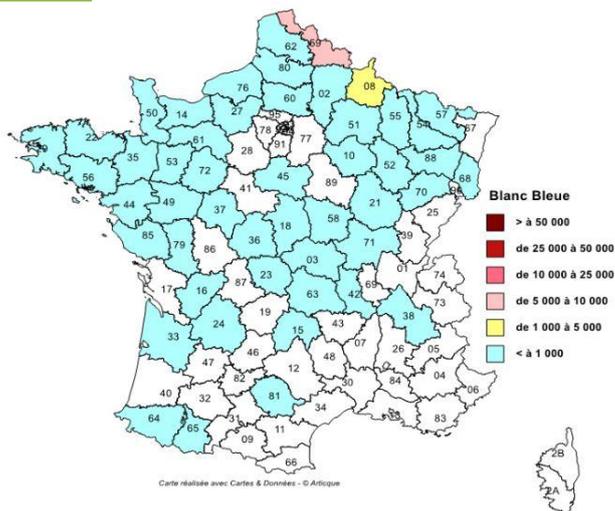
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **88%**
 - Paternités certifiées : **27%**

Taux de naissances en race pure : **85%**
 Taux de naissances en croisement : **15%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	81	7%	2 403	22%
Contrôle de performances	31	3%	1 149	10%
Certification Parenté Bovine (seule)	250	21%	2 537	23%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

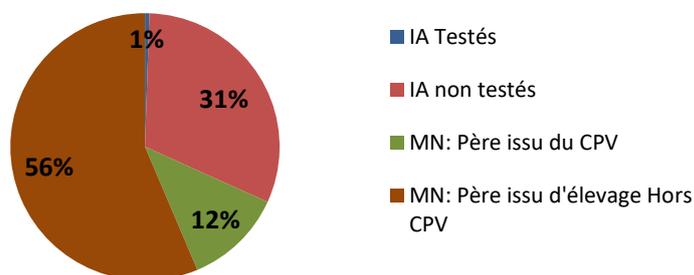
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans	4% des élevages
	31% des veaux issus de pères IA non testés, dans	38% des élevages
MN	68% des veaux issus de 1 121 pères Monte Naturelle, dans	73% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

44% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

56% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

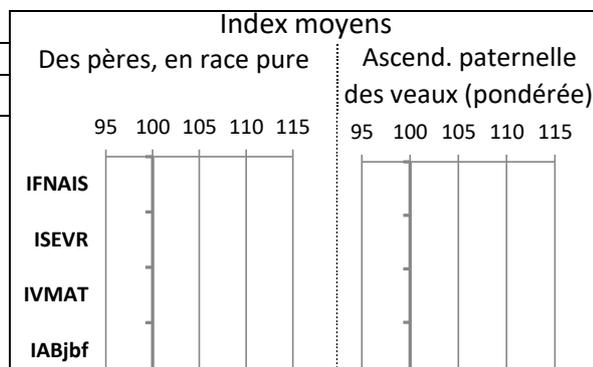
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	0%	0%	0%

0% 50% 100% 0% 50% 100% 0% 50% 100%

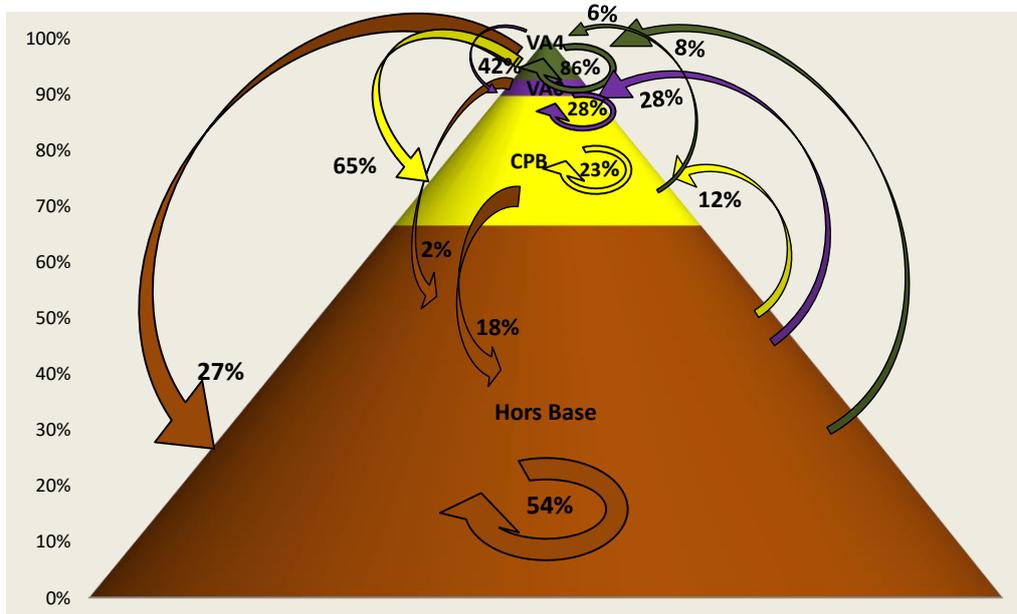
IBOVAL

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



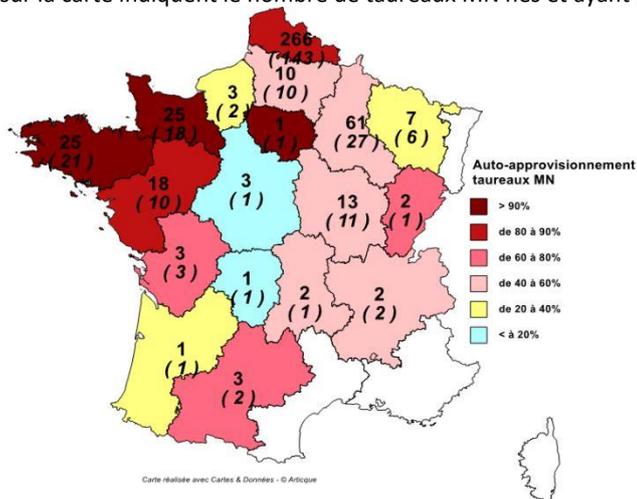
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 634 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

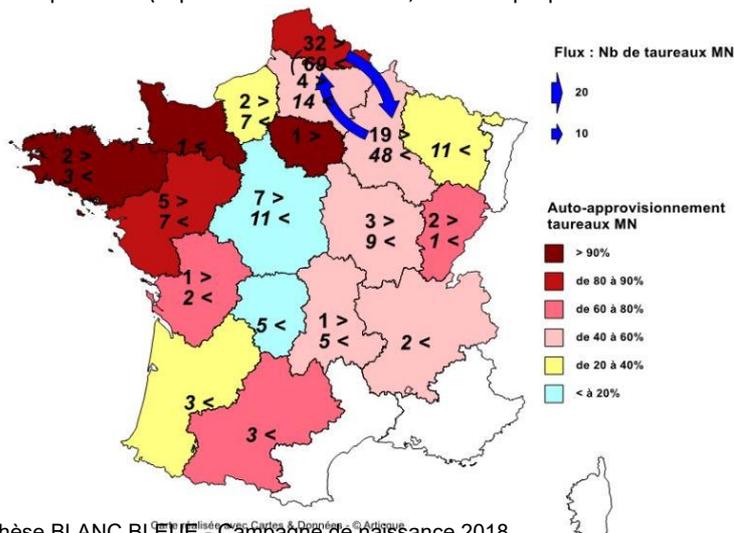
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



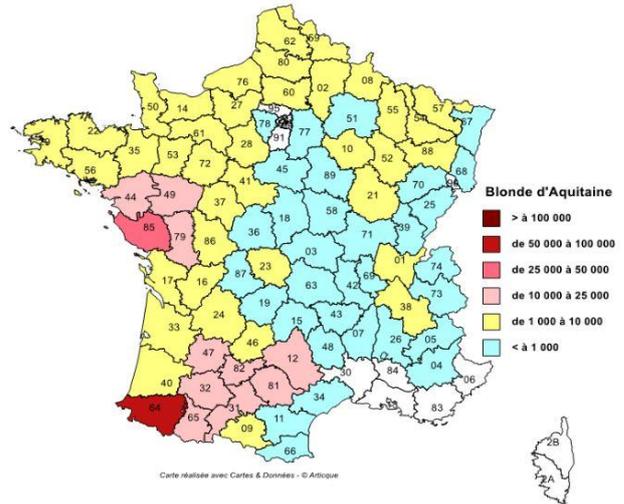
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **86%**
 - Paternités certifiées : **33%**

Taux de naissances en race pure : **97%**
 Taux de naissances en croisement : **3%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	1 019	5%	47 551	11%
Contrôle de performances	1 887	10%	86 128	20%
Certification Parenté Bovine (seule)	3 406	18%	78 731	19%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

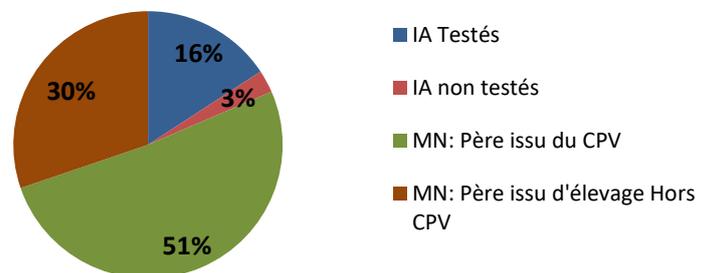
IA	16% des veaux issus de pères testés IA, dans	36% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	12% des élevages
MN	82% des veaux issus de 23 493 pères Monte Naturelle, dans	80% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

70% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

30% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



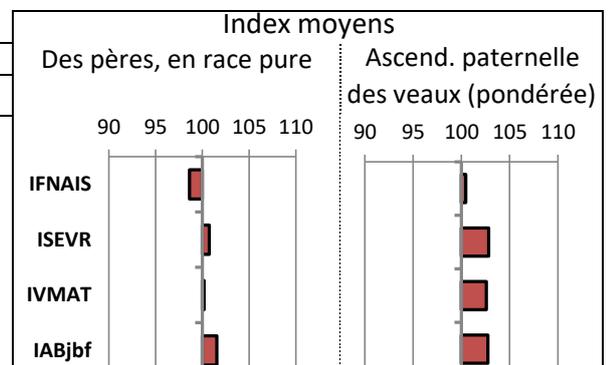
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

61% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		61%	60%

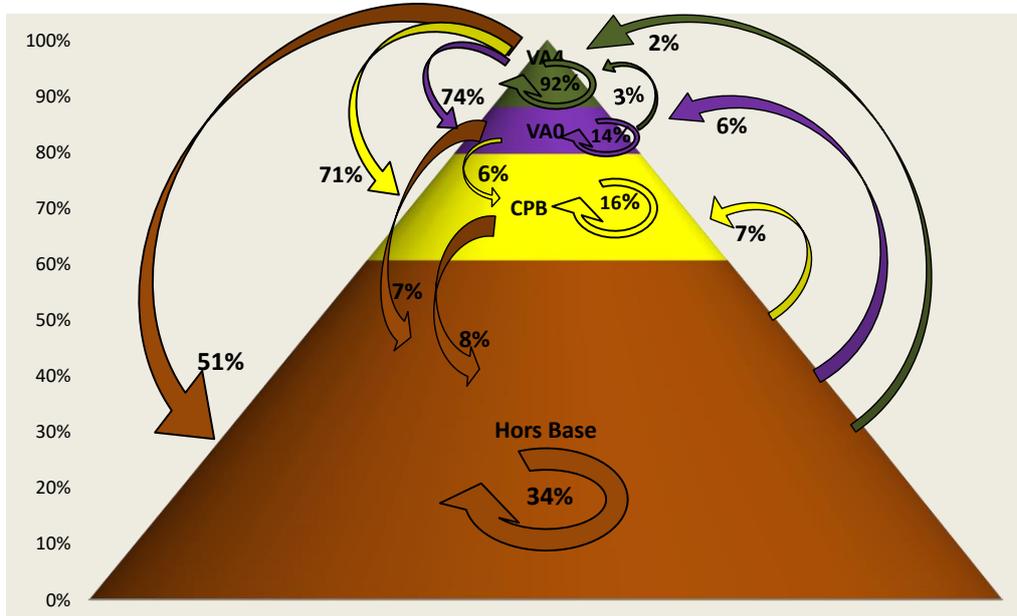
	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la répartition des populations en race pure]		

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



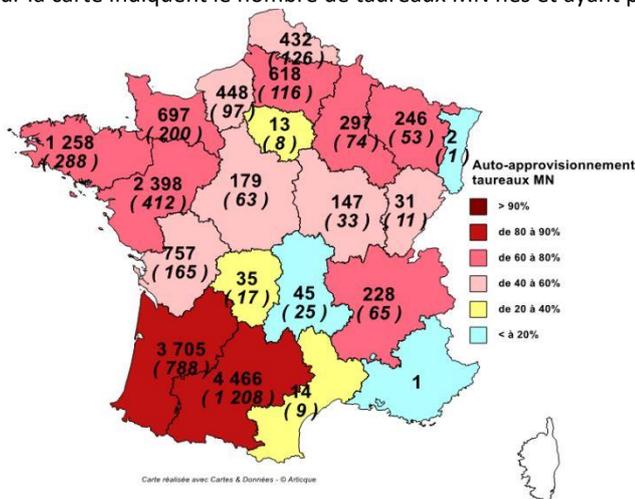
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 20 574 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

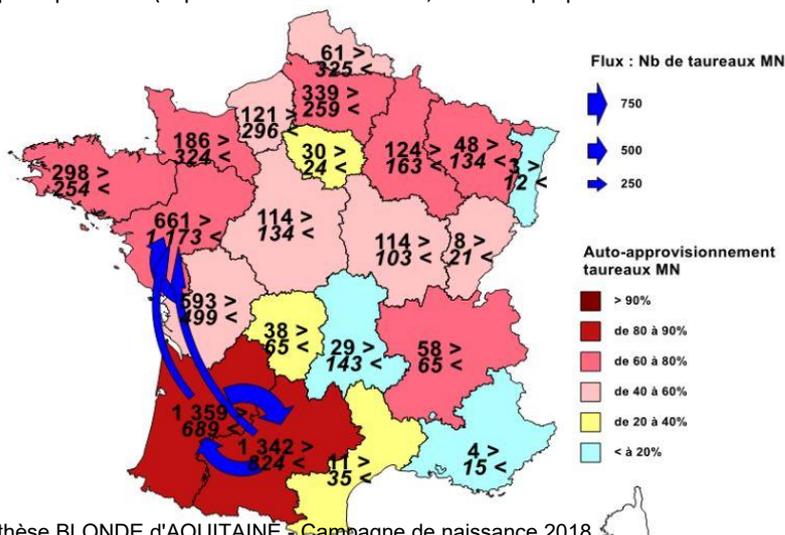
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



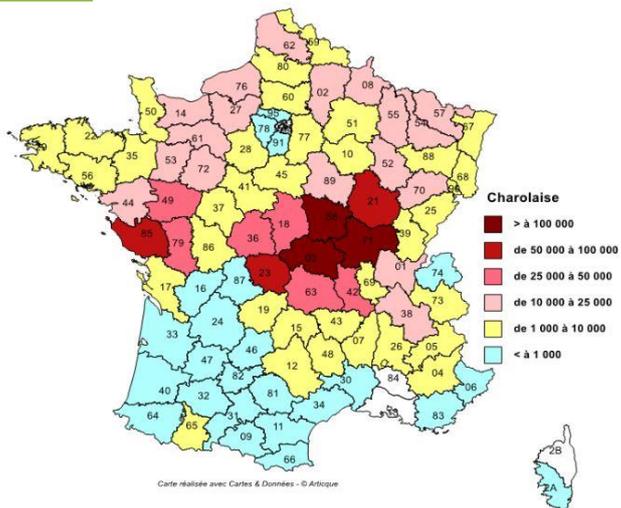
Synthèse des flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **92%**
 - Paternités certifiées : **24%**

Taux de naissances en race pure : **94%**
 Taux de naissances en croisement : **6%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	1 836	5%	137 791	10%
Contrôle de performances	3 363	9%	244 999	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	5 278	15%	144 991	11%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

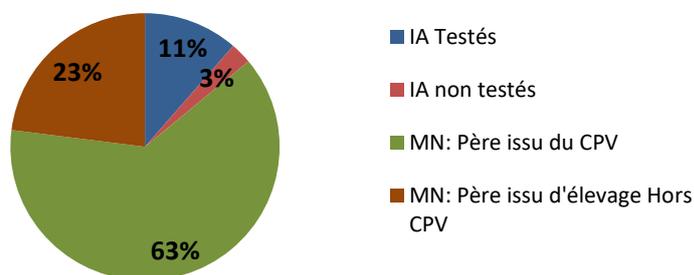
IA	11% des veaux issus de pères testés IA, dans	28% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	15% des élevages
MN	86% des veaux issus de 82 417 pères Monte Naturelle, dans	91% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

77% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

23% des veaux naissent de pères non contrôlés

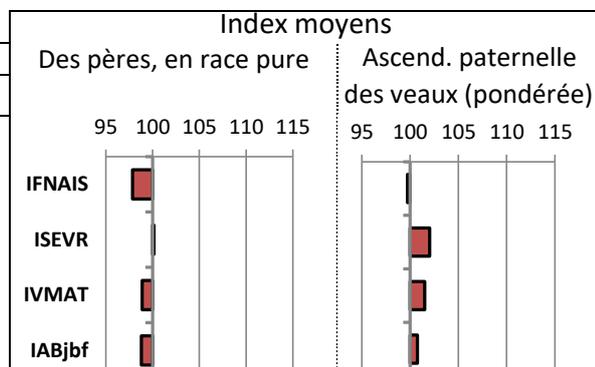
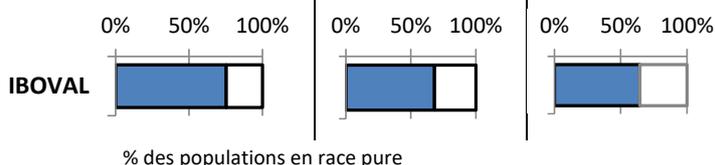
Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

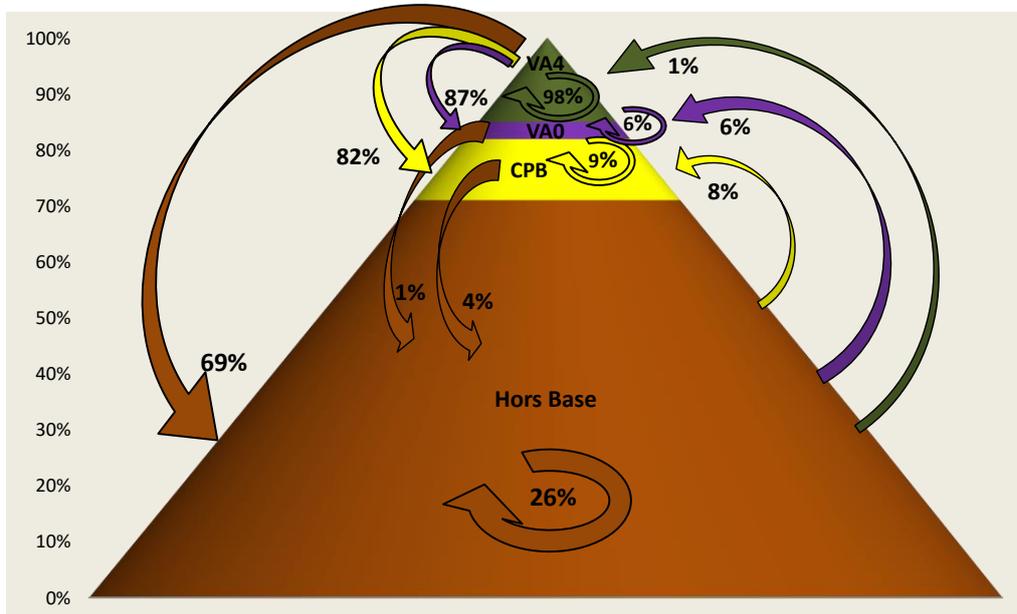
75% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	75%	68%	64%



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



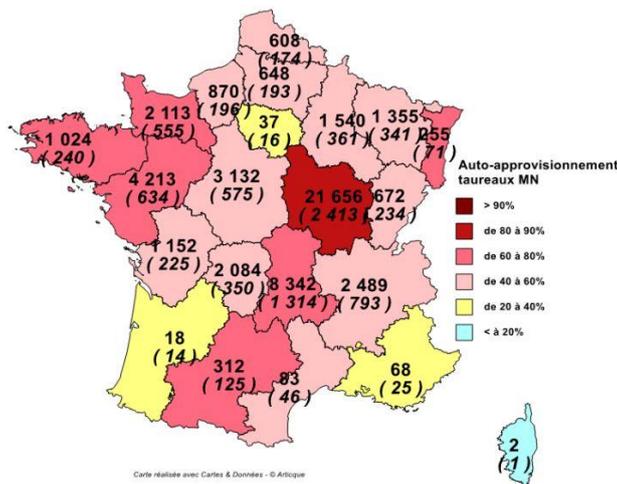
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 71 224 taureaux utilisés en race pure

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

5.1 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

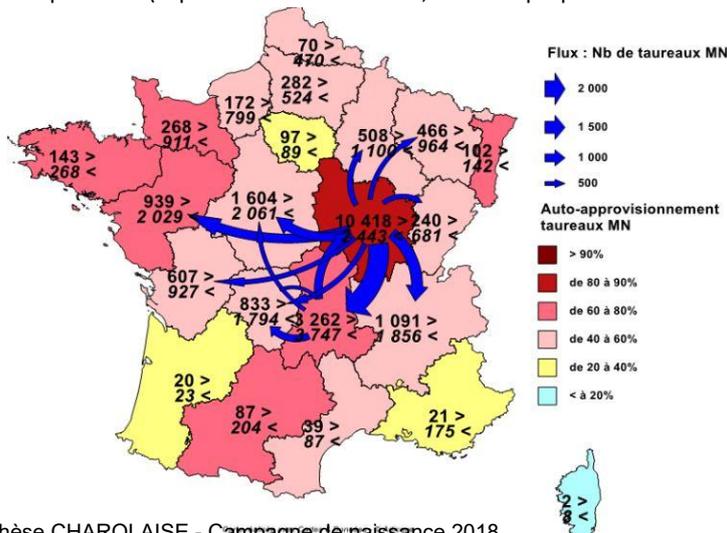
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



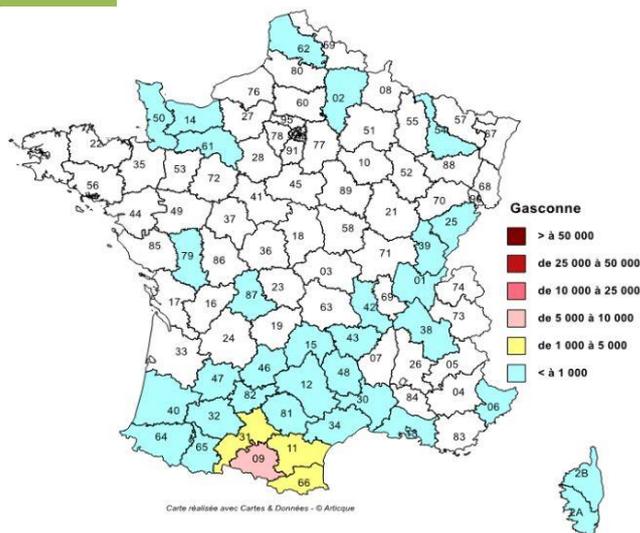
Synthèse des flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **83%**
 - Paternités certifiées : **48%**

Taux de naissances en race pure : **72%**
 Taux de naissances en croisement : **28%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	252	24%	8 498	55%
Contrôle de performances	132	13%	4 519	29%
Certification Parenté Bovine (seule)	201	19%	4 768	31%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

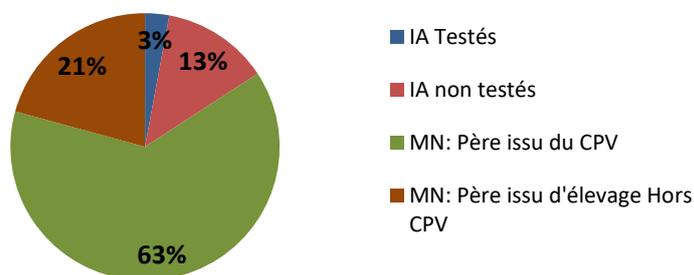
IA	3% des veaux issus de pères testés IA, dans	11% des élevages	
	13% des veaux issus de pères IA non testés, dans	25% des élevages	
MN	84% des veaux issus de	1 253 pères Monte Naturelle, dans	86% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

79% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

21% des veaux naissent de pères non contrôlés

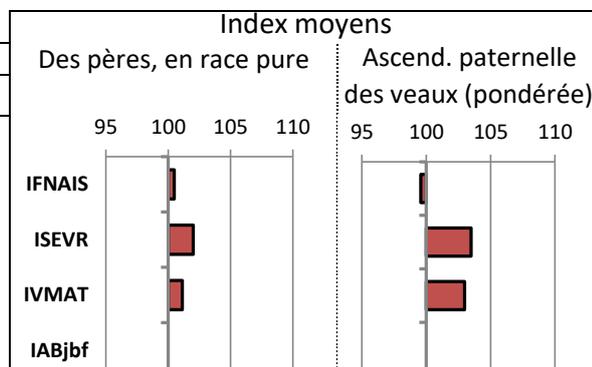
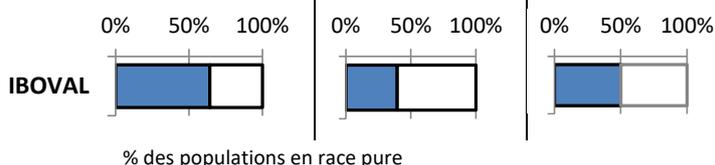
Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

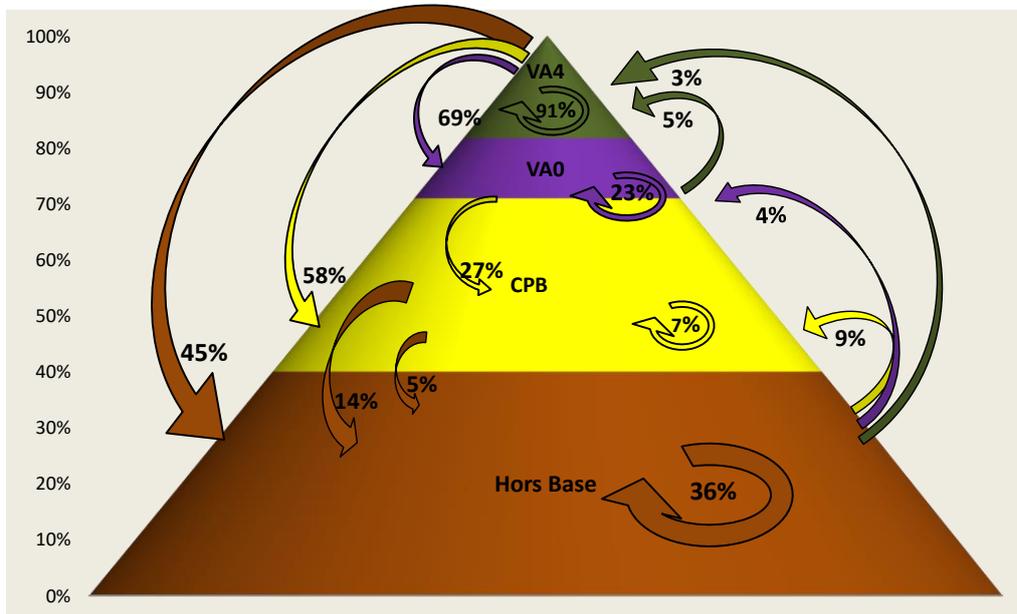
64% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	64%	40%	50%



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



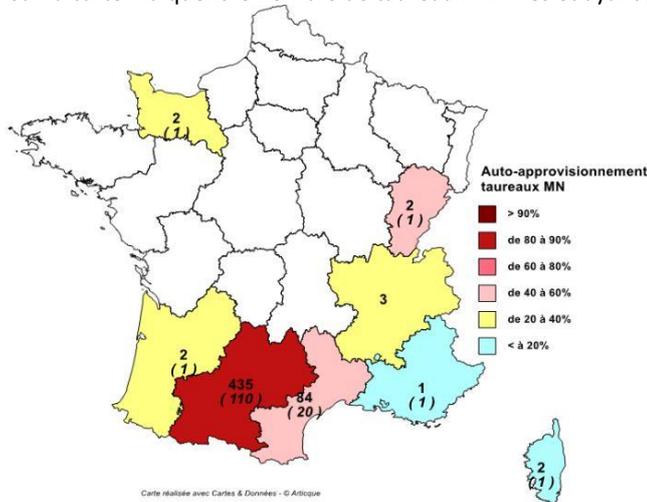
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 660 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

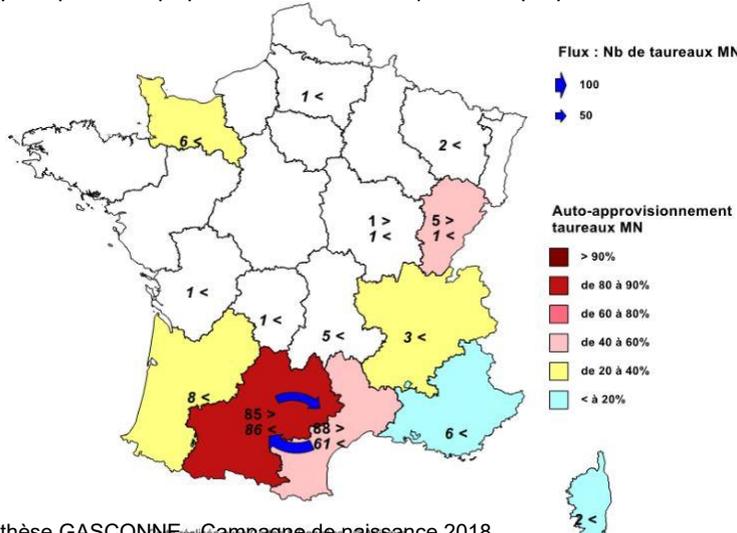
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



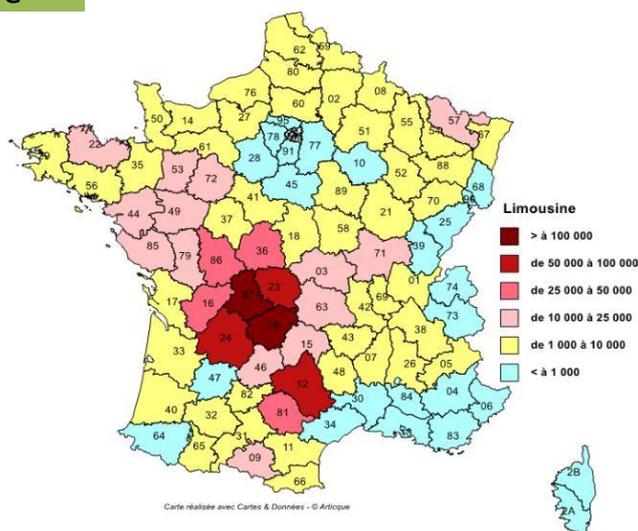
Synthèse des flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **23%**

Taux de naissances en race pure : **97%**
 Taux de naissances en croisement : **3%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	1 501	5%	109 720	11%
Contrôle de performances	2 752	9%	179 886	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	4 162	13%	110 168	11%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

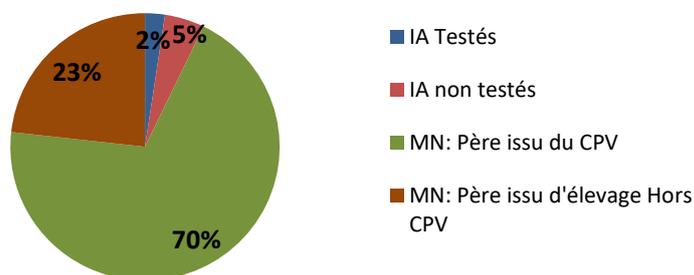
IA	2% des veaux issus de pères testés IA, dans	15% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	19% des élevages
MN	93% des veaux issus de 59 607 pères Monte Naturelle, dans	92% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

77% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

23% des veaux naissent de pères non contrôlés

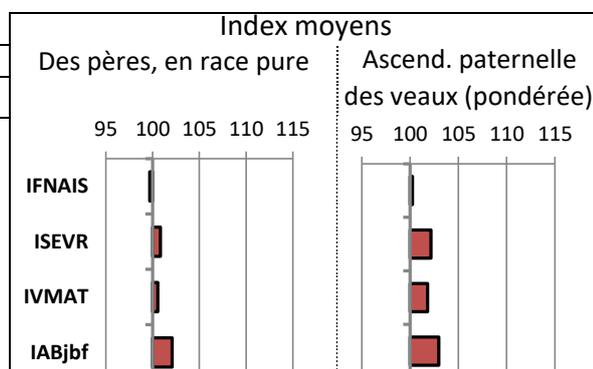
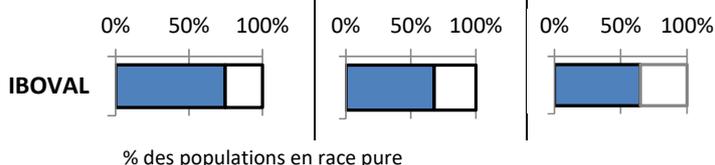
Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

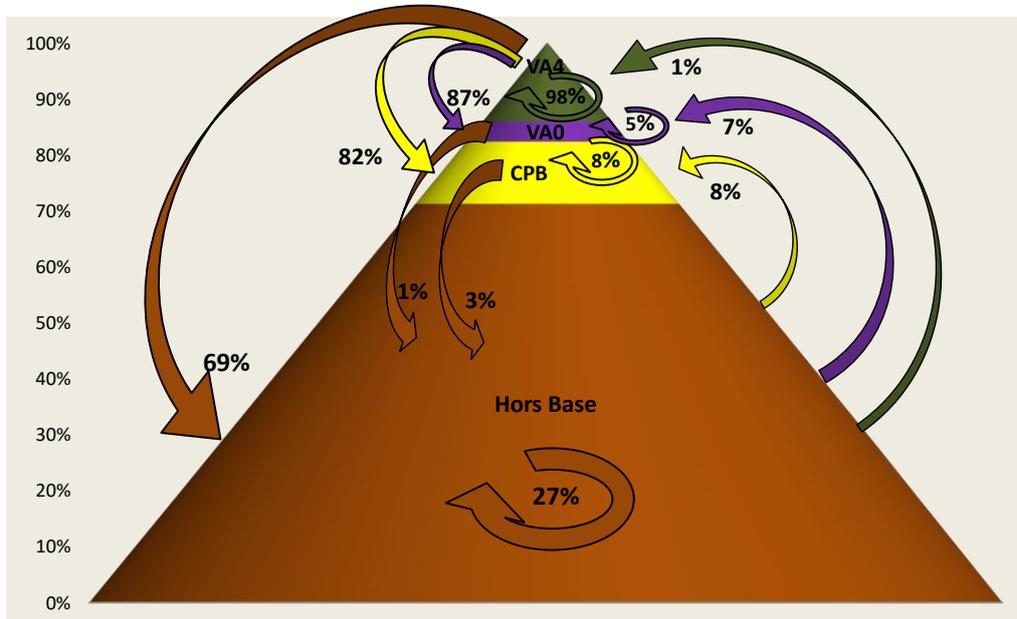
75% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	75%	68%	65%



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



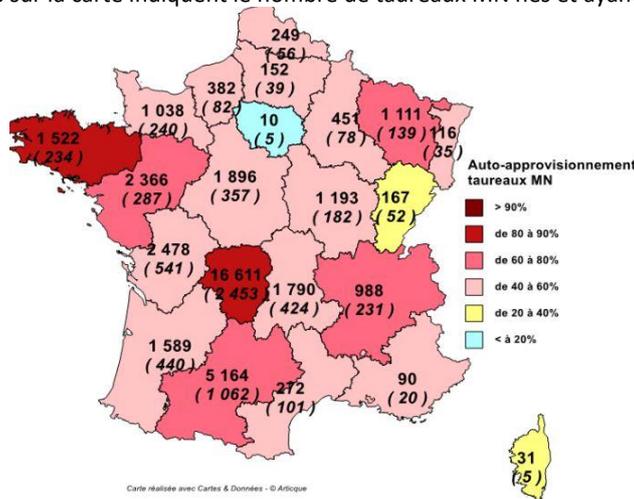
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 55 064 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

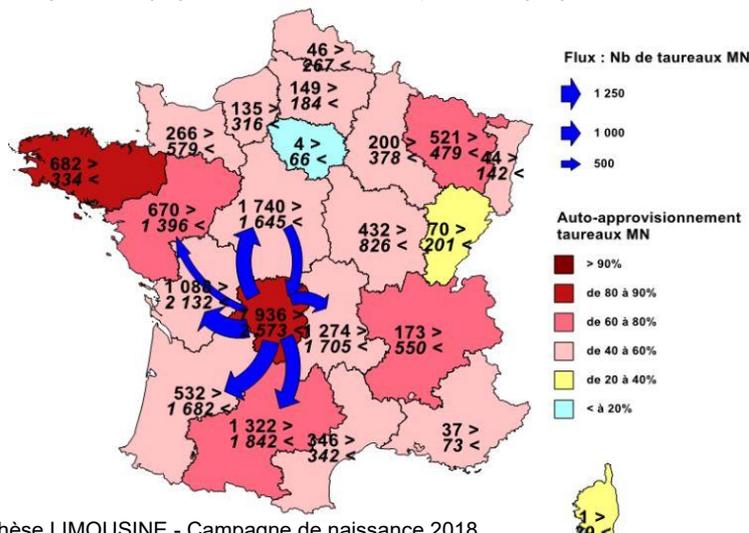
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



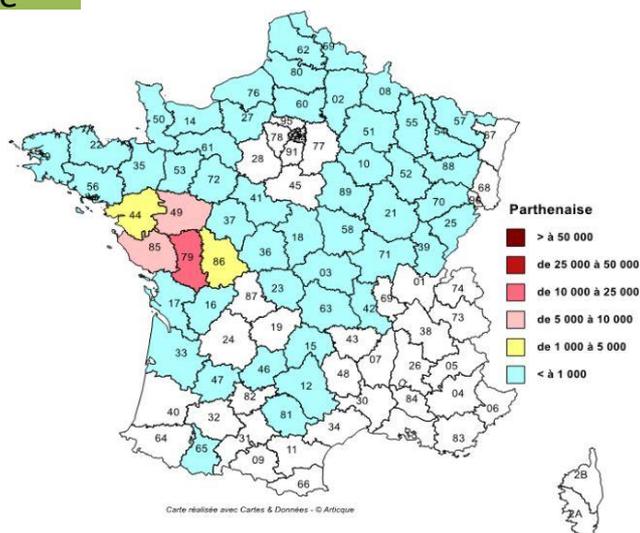
Synthèse des flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **94%**
 - Paternités certifiées : **56%**

Taux de naissances en race pure : **98%**
 Taux de naissances en croisement : **2%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	280	17%	16 584	37%
Contrôle de performances	327	20%	19 370	43%
Certification Parenté Bovine (seule)	362	22%	7 455	17%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

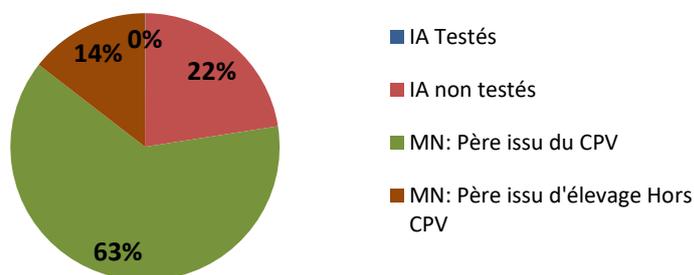
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	22% des veaux issus de pères IA non testés, dans	47% des élevages
MN	77% des veaux issus de 2 536 pères Monte Naturelle, dans	82% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

86% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

14% des veaux naissent de pères non contrôlés

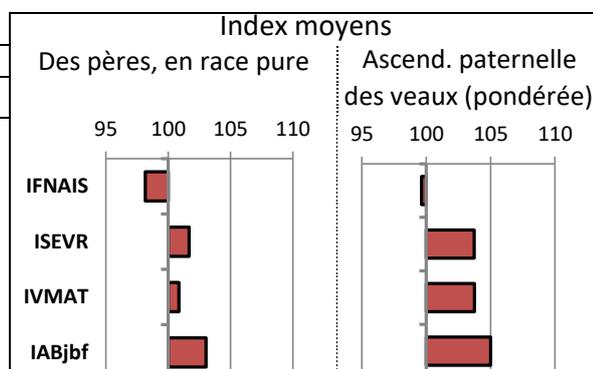
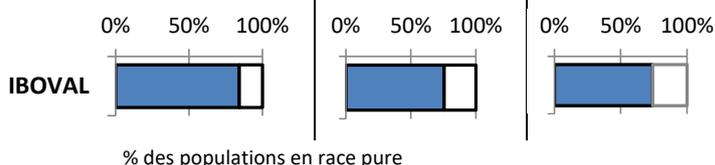
Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

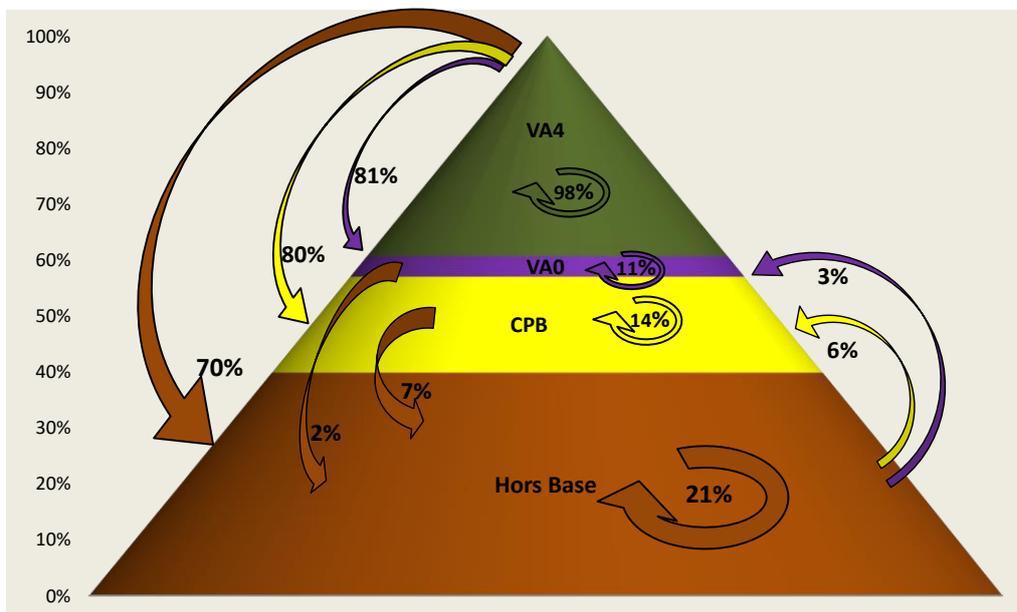
84% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	84%	76%	74%



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



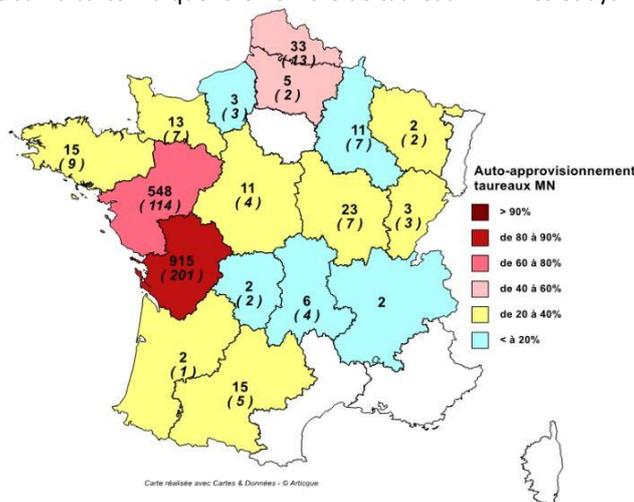
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 226 taureaux utilisés en race pure

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

5.1 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

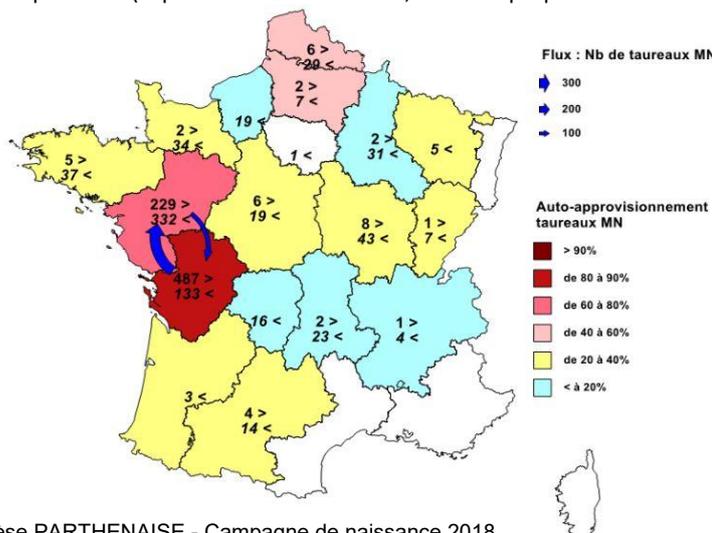
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



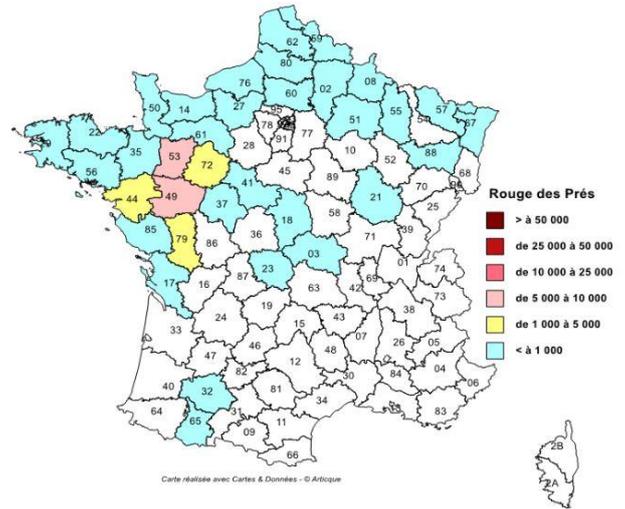
Synthèse des flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **51%**

Taux de naissances en race pure : **88%**
 Taux de naissances en croisement : **12%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	160	8%	7 980	23%
Contrôle de performances	219	11%	10 635	31%
Certification Parenté Bovine (seule)	487	25%	8 942	26%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

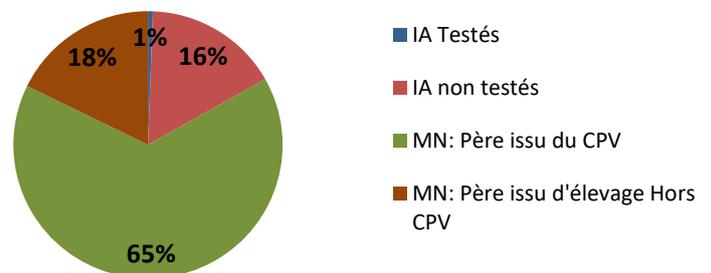
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans 4% des élevages
	16% des veaux issus de pères IA non testés, dans 36% des élevages
MN	83% des veaux issus de 2 354 pères Monte Naturelle, dans 81% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

82% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

18% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères

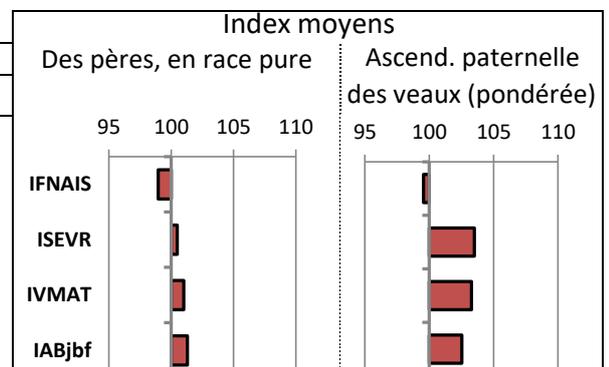


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

79% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	79%	57%	65%

% des populations en race pure



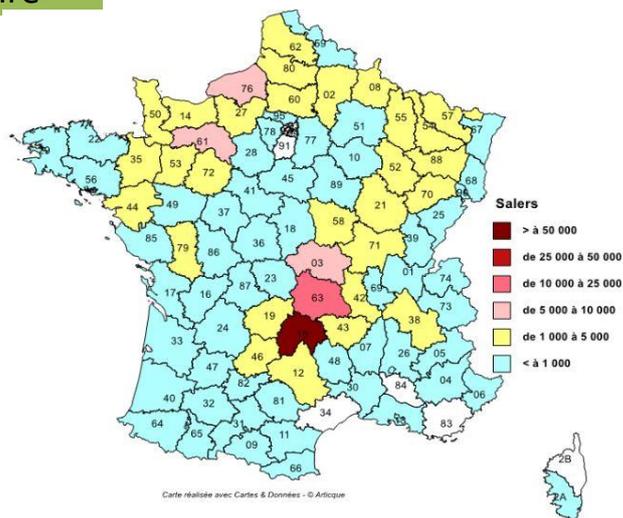
Synthèse des flux des reproducteurs en race SALERS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **87%**
 - Paternités certifiées : **20%**

Taux de naissances en race pure : **44%**
 Taux de naissances en croisement : **56%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	411	5%	25 118	12%
Contrôle de performances	540	7%	31 874	15%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 191	15%	30 297	15%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

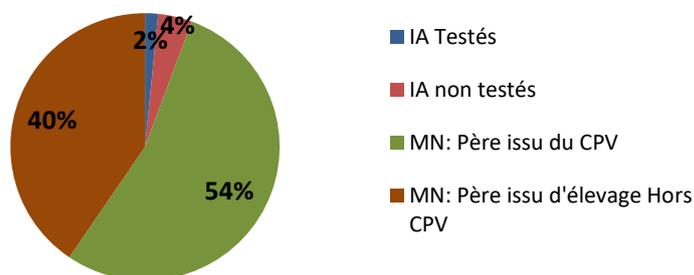
IA	2% des veaux issus de pères testés IA, dans	8% des élevages
	4% des veaux issus de pères IA non testés, dans	17% des élevages
MN	94% des veaux issus de 13 740 pères Monte Naturelle, dans	94% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

60% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

40% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères

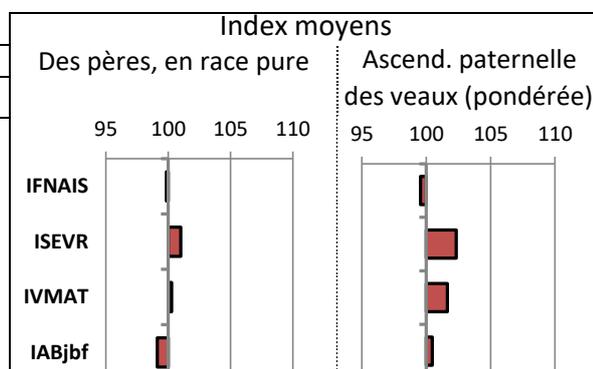


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

70% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

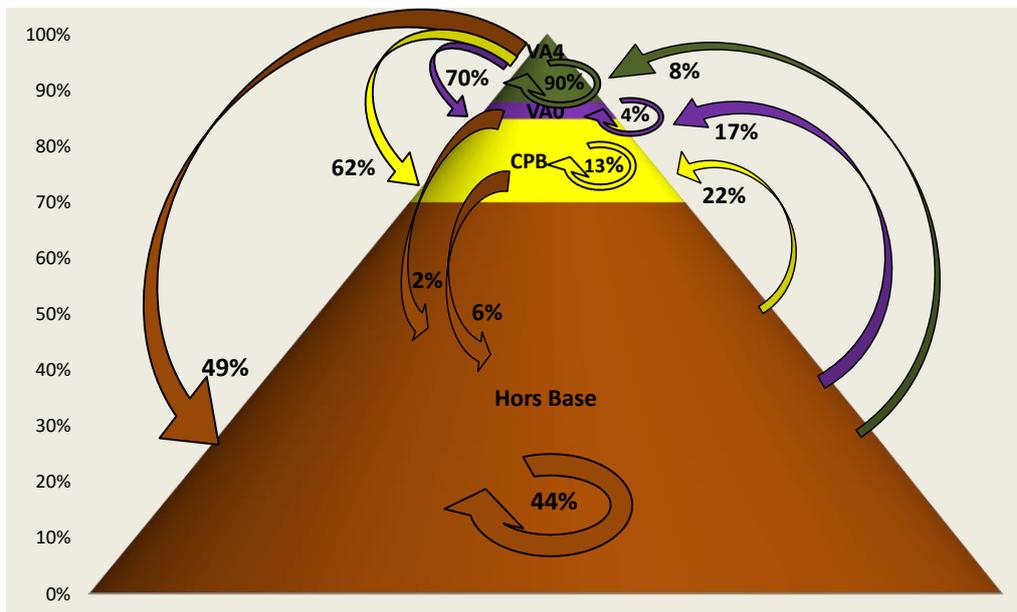
Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	70%	38%	59%

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



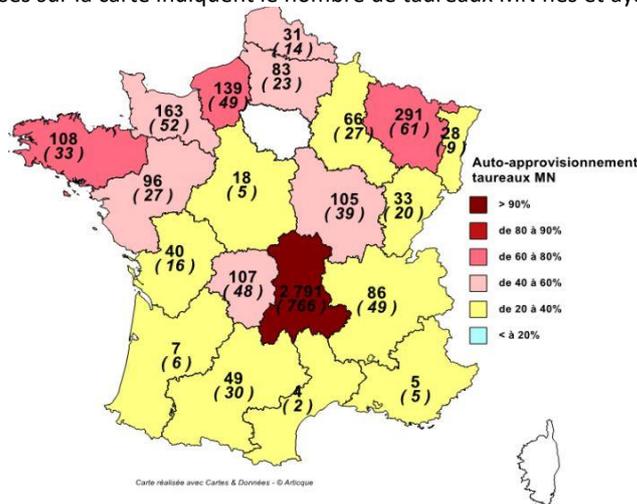
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 388 taureaux utilisés en race pure

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

5.1 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

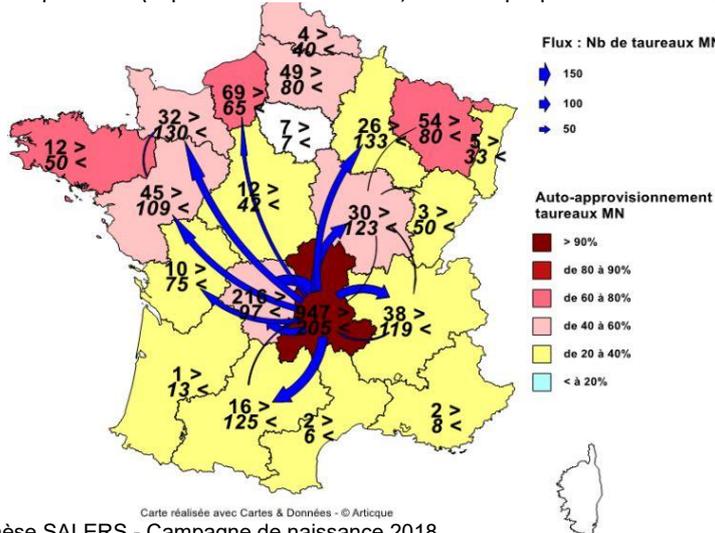
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



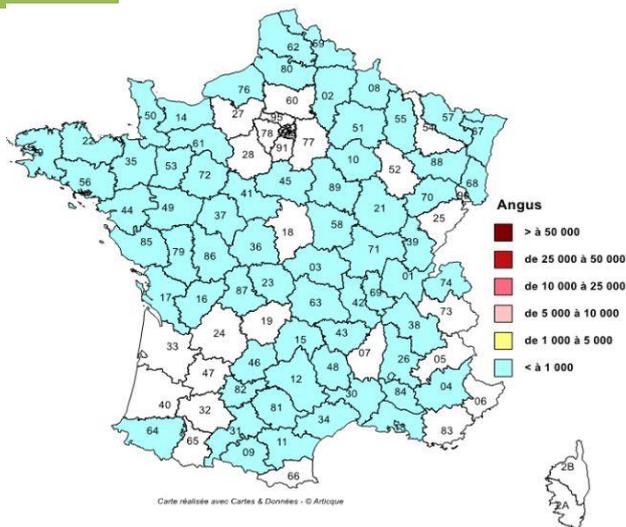
Synthèse des flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **84%**
 - Paternités certifiées : **24%**

Taux de naissances en race pure : **94%**
 Taux de naissances en croisement : **6%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	0	0%	0	0%
Contrôle de performances	7	2%	210	4%
Certification Parenté Bovine (seule)	123	31%	1 445	30%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

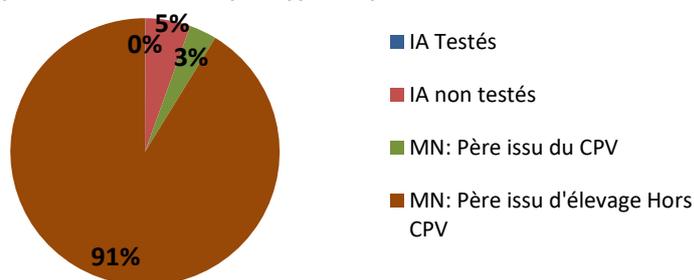
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	23% des élevages
MN	95% des veaux issus de 437 pères Monte Naturelle, dans	88% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

9% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

91% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

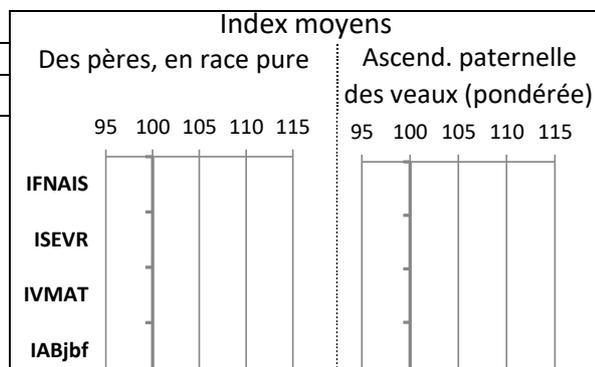
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	0%	0%	0%

0% 50% 100% 0% 50% 100% 0% 50% 100%

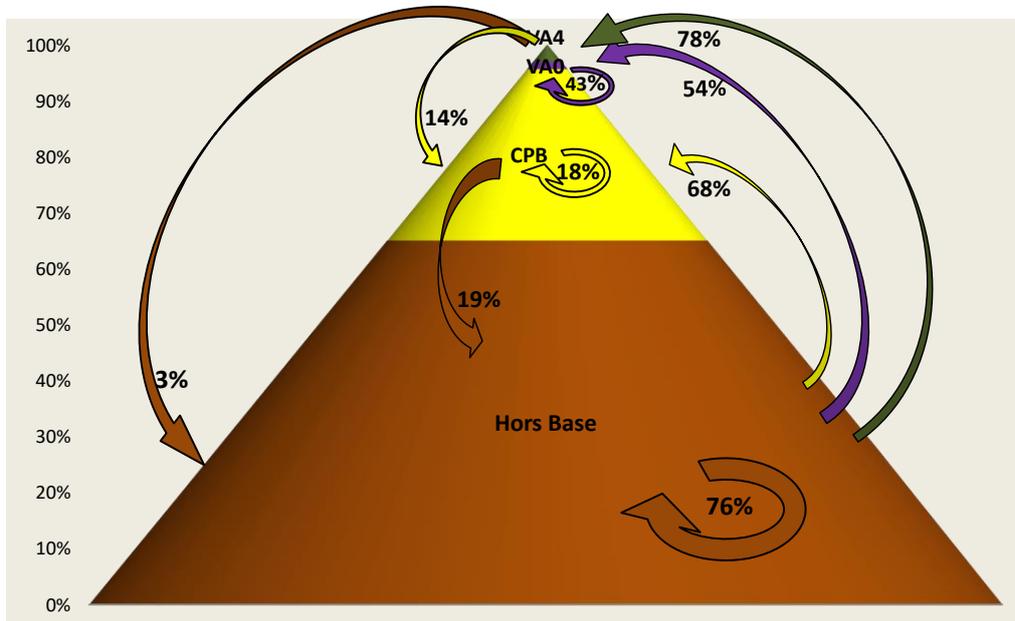
IBOVAL

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



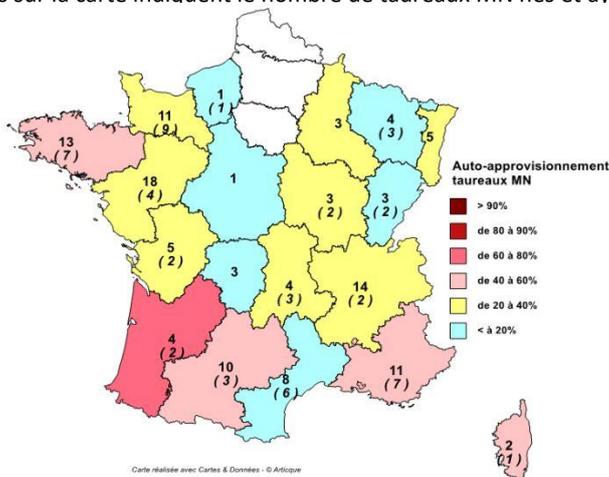
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 374 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **28%** des veaux nés dans la même région que leur père

5.1 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

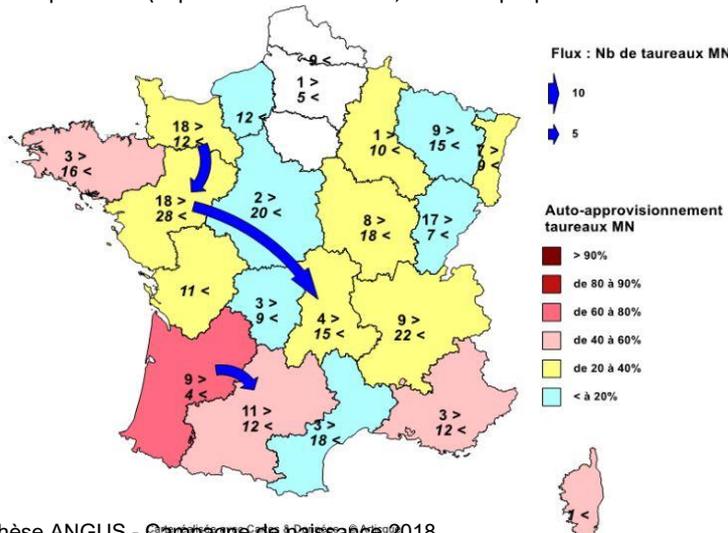
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



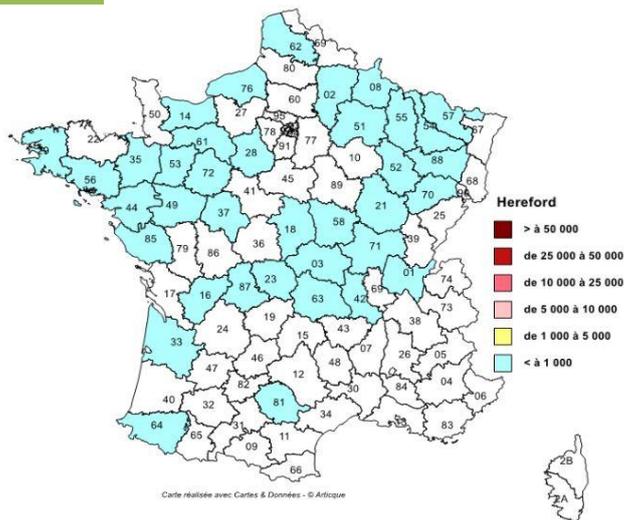
Synthèse des flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **93%**
 - Paternités certifiées : **42%**

Taux de naissances en race pure : **86%**
 Taux de naissances en croisement : **14%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	65	36%	965	64%
Contrôle de performances	8	4%	261	17%
Certification Parenté Bovine (seule)	63	34%	553	37%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

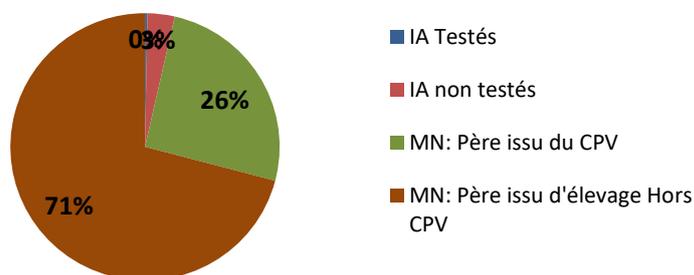
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	9% des élevages
MN	96% des veaux issus de 218 pères Monte Naturelle, dans	95% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

29% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

71% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

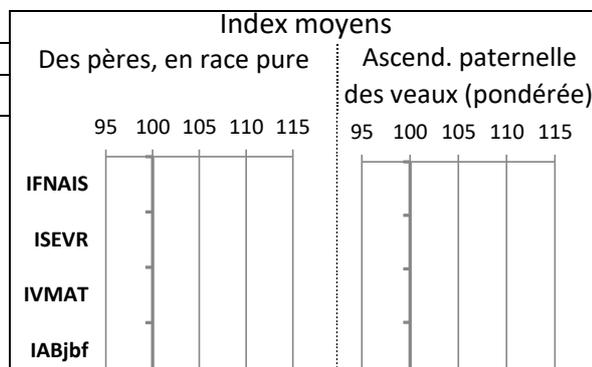
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	0%	0%	0%

0% 50% 100% 0% 50% 100% 0% 50% 100%

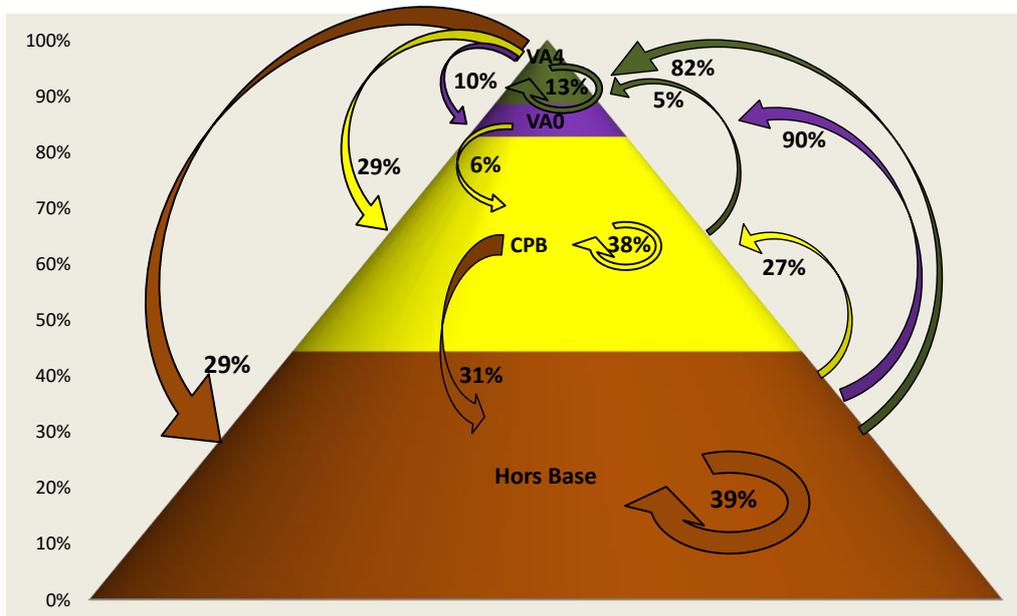
IBOVAL

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



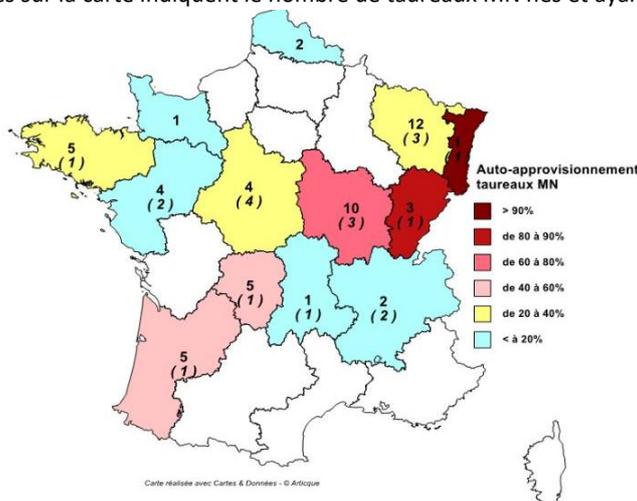
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 149 taureaux utilisés en race pure

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

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

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

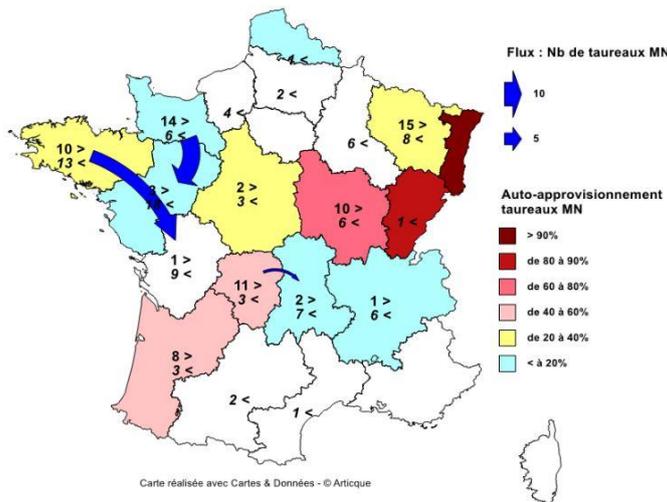
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

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



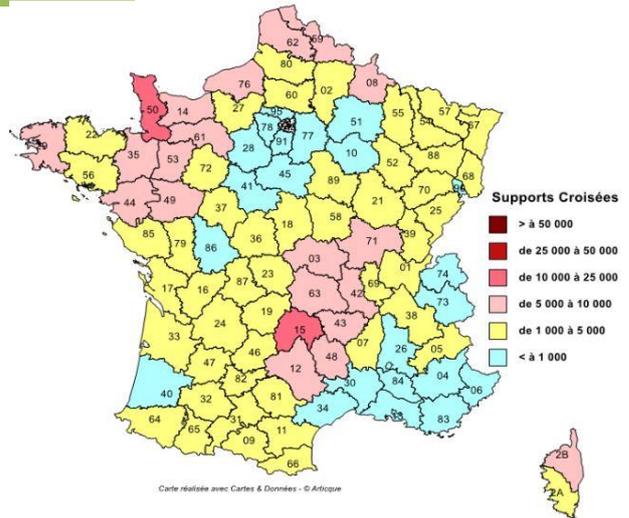
Synthèse des flux des reproducteurs sur supports de races Croisées

1. Situation générale de la population sur le territoire

Nombre total de naissances : **309 899**
 Nombre total d'élevages : **55 018**
 Soit **5,6** naissances par élevage

Taux de veaux avec paternité connue : **81%**
 - Paternités certifiées : **18%**

Taux de naissances en race pure : **13%**
 Taux de naissances en croisement : **87%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	0	0%	0	0%
Contrôle de performances	2 885	5%	15 438	5%
Certification Parenté Bovine (seule)	16 910	31%	102 501	33%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

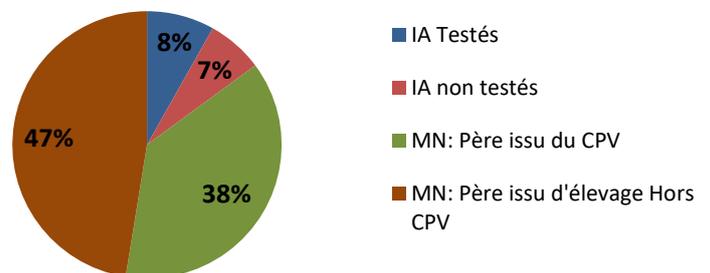
IA	8% des veaux issus de pères testés IA, dans	20% des élevages
	7% des veaux issus de pères IA non testés, dans	17% des élevages
MN	85% des veaux issus de 53 313 pères Monte Naturelle, dans	77% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

53% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

47% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

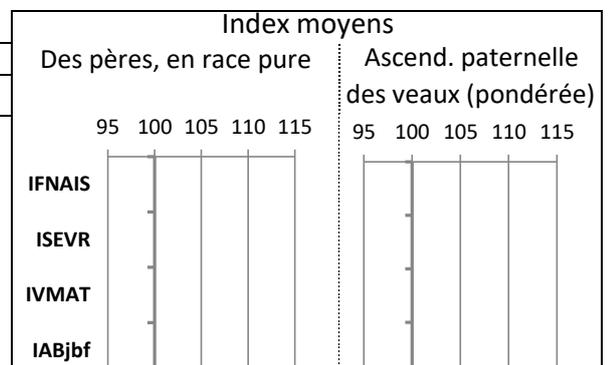
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	0%	0%	0%

0% 50% 100% 0% 50% 100% 0% 50% 100%

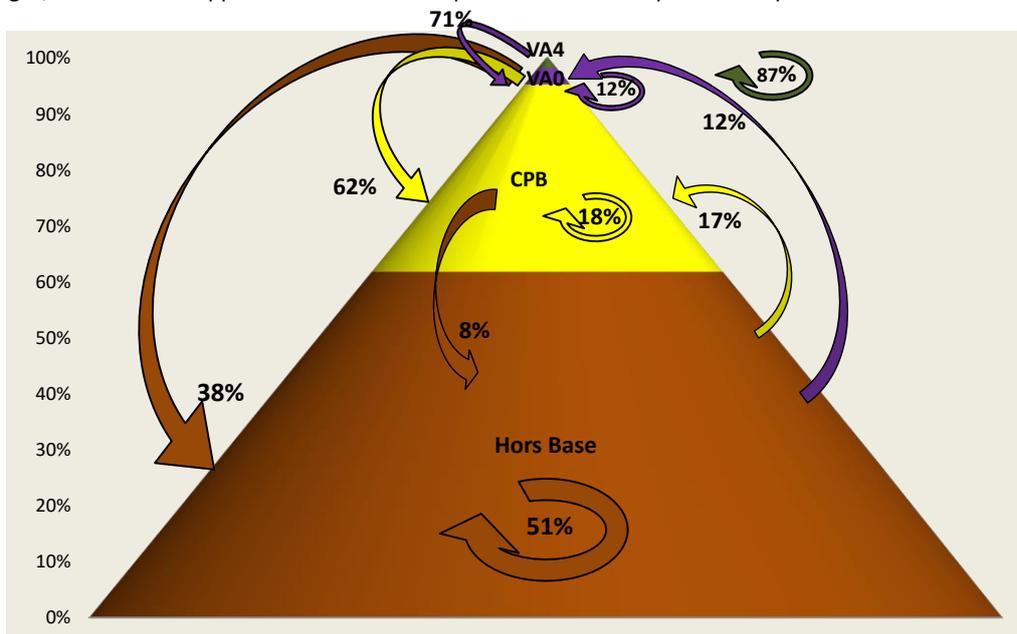
IBOVAL

% des populations en race pure



4. Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Par type d'élevages, ses sources d'approvisionnement en reproducteurs sont représentées par les flèches de flux de la même couleur



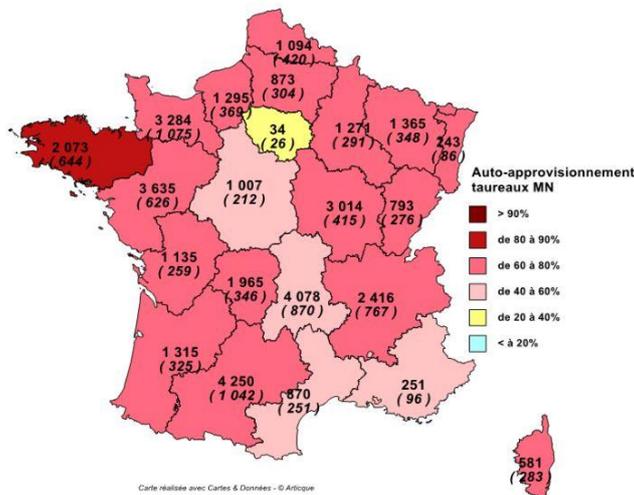
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 53 313 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **17%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **70%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

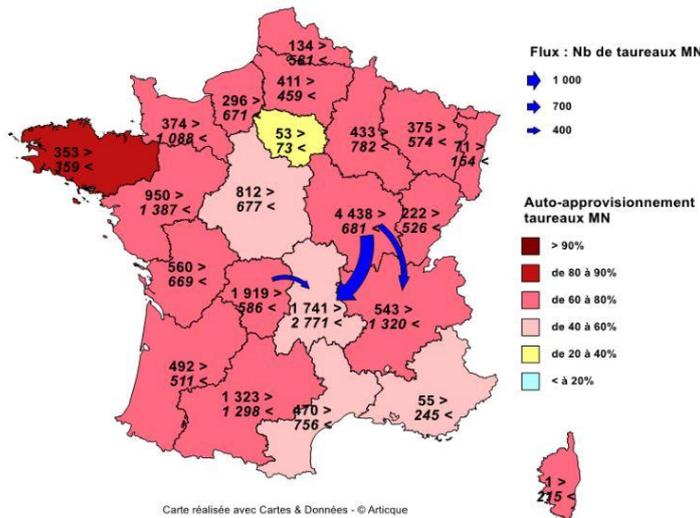
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 400 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



Collection
Résultats

Édité par :
l'Institut de l'Élevage

149, rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Octobre 2019

Dépôt légal :
4e trimestre 2019
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 19 203 037
ISSN 1773-4738



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins allaitants Campagne de naissance 2018

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2018 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.