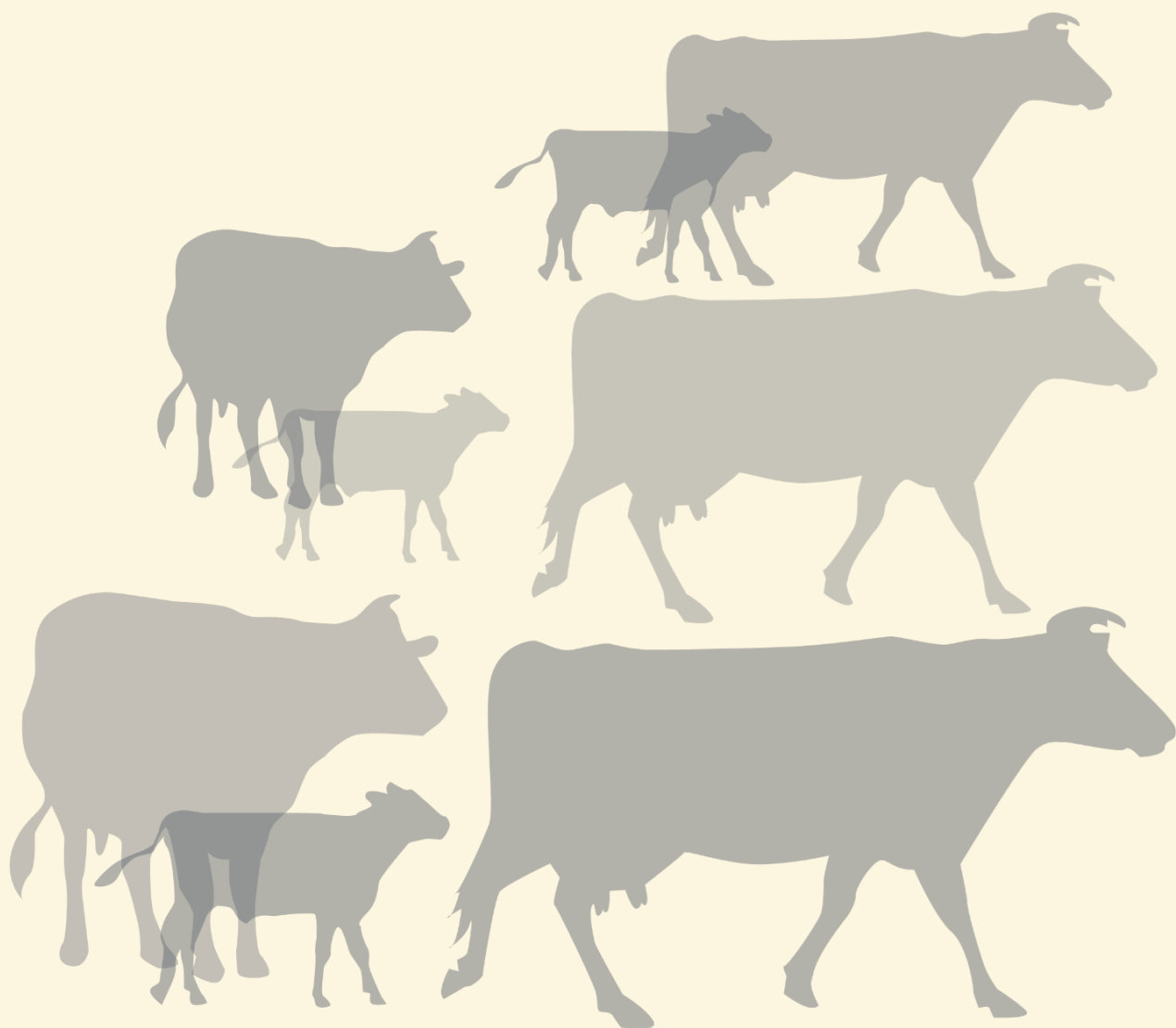


Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2020



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Anne-Sophie Passemard (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Alice Gurbanov (Institut de l'Élevage)

Sommaire

Fiches par population de femelle :

Guide de lecture des fiches	p.1
Toutes races allaitantes	p.7
Aubrac	p.9
Bazadaise	p.11
Blanc Bleue	p.13
Blonde d'Aquitaine	p.15
Charolaise	p.17
Gasconne	p.19
Limousine	p.21
Parthenaise	p.23
Rouge des Prés	p.25
Salers	p.27
Angus	p.29
Hereford	p.31

FLUX DES REPRODUCTEURS 2020 DANS LES RACES BOVINES ALLAITANTES

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

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

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

Ces travaux ont abouti à :

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

La mise en production de ces travaux permet de restituer des résultats en routine par campagne de naissance des veaux. Pour la campagne de naissance 2012, sont restitués :

- **Des fiches de synthèse (2 pages) par race de mères, compilées dans ce 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://www.idele.fr>**

Pour des besoins d'analyses plus spécifiques (par région, département, zone d'activité IA, combinaisons de races et territoires...), des fiches peuvent être produites à la demande 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 :

Fiches de synthèse de flux des reproducteurs Bovins Allaitants pour la campagne de naissance 2020



GUIDE DE LECTURE DES FICHES DE SYNTHÈSE 2020

Les fiches de résultats 2020 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2019-2020. Ces données sont enrichies avec les informations du Système d'Information Génétique (SIG) pour les aspects Traçabilité génétique, Adhésion aux services et Evaluation génétiques.

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

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

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

1 Répartition des naissances sur le territoire.

Cette partie 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.

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.

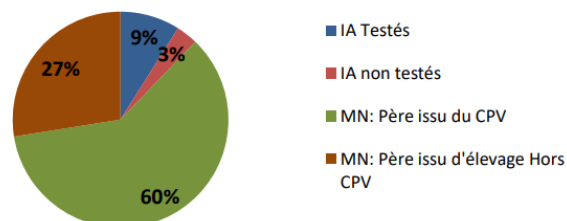
IA	9% des veaux issus de pères testés IA, dans	29% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	20% des élevages
MN	88% des veaux issus de 189 597 pères Monte Naturelle, dans	84% des élevages

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



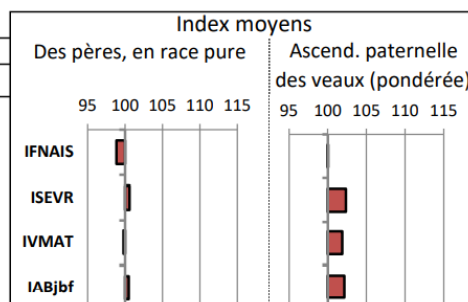
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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%

	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la proportion de pères évalués par IBOVAL]		

% des populations en race pure



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 2022 sont utilisées pour les comptages ou calculs.

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 veaux, 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 »).

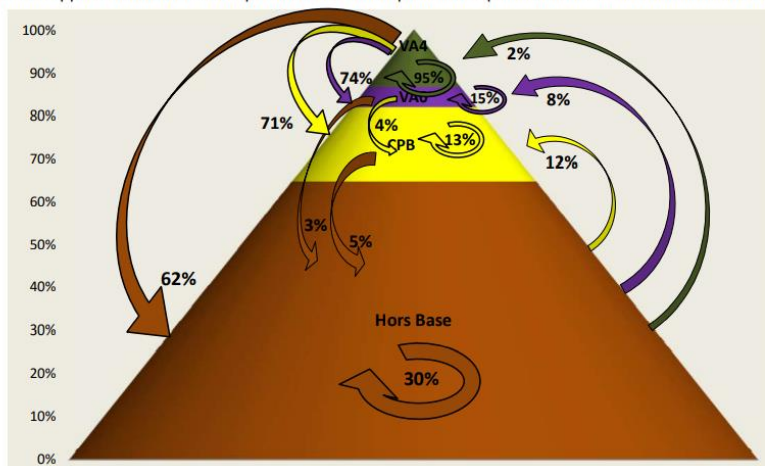
Certaines flèches de flux mineurs peuvent ne pas être représentées pour éviter la surcharge de la lecture.

Exemple de lecture ci joint :

- *Pyramide : Les veaux de la population naissent pour 66% dans des élevages « Hors base », 16% dans des élevages CPB, 5% dans des élevages VA0 et 13% dans des élevages VA4.*
- *Flèches marrons = Origines paternelles des veaux nés « Hors base » : 62% sont issus d'un père provenant d'un élevage VA4, 3% d'un père provenant d'un élevage VA0, 5% d'un père provenant d'un élevage CPB et 30% d'un père provenant d'un élevage « Hors base ».*
- *Flèches jaunes = Origines paternelles des veaux nés dans les élevages « CPB » : 71% sont issus d'un père provenant d'un élevage VA4, 4% d'un père provenant d'un élevage VA0, 13% d'un père provenant d'un élevage CPB et 12% d'un père provenant d'un élevage « Hors base »...*

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 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.

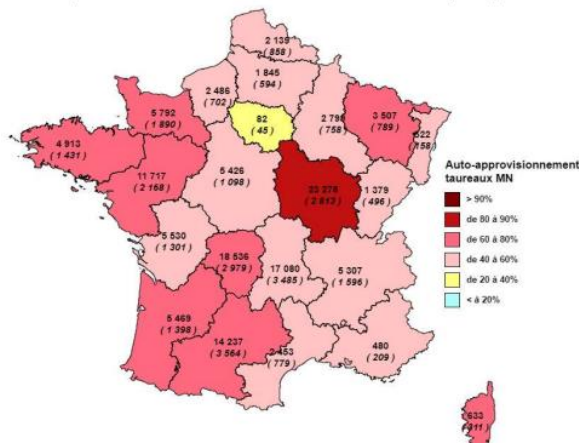
5.1 Auto-alimentation des régions en taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure

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

5.1 Auto-alimentation 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 MN utilisés en race pure entre régions

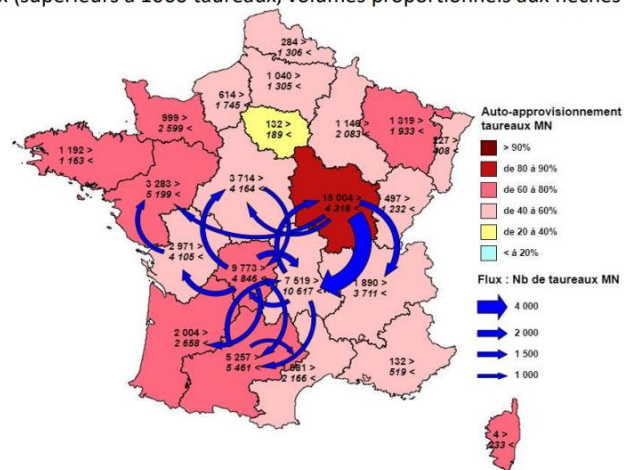
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-provisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (identique au précédent).
- Les flèches de flux entre régions montrent les principaux échanges de taureaux MN : leur épaisseur est proportionnelle au volume d'échanges (caractérisé dans la légende).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

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)



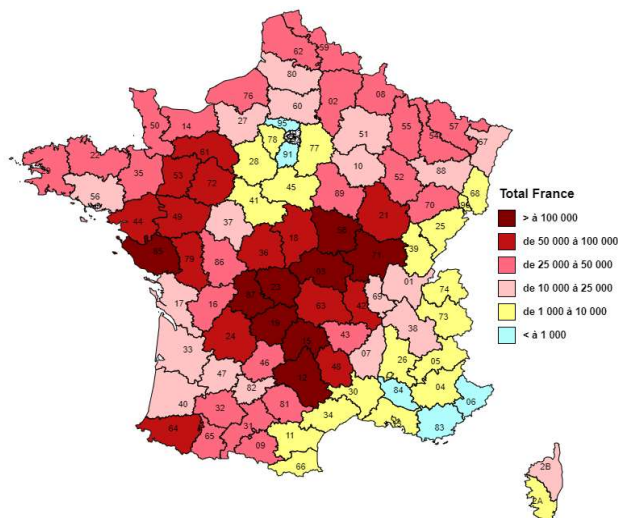
Synthèse des flux des reproducteurs Toutes races Allaitantes

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **27%**

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	6 356	6%	412 654	11%
Contrôle de performances	9 449	9%	648 230	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	23 540	23%	590 442	16%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

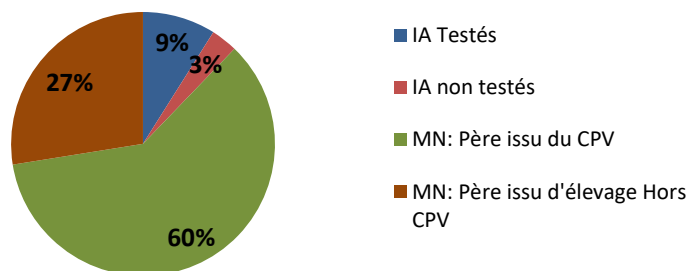
IA	9% des veaux issus de pères testés IA, dans	29% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	20% des élevages
MN	88% des veaux issus de 189 597 pères Monte Naturelle, dans	84% des élevages

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

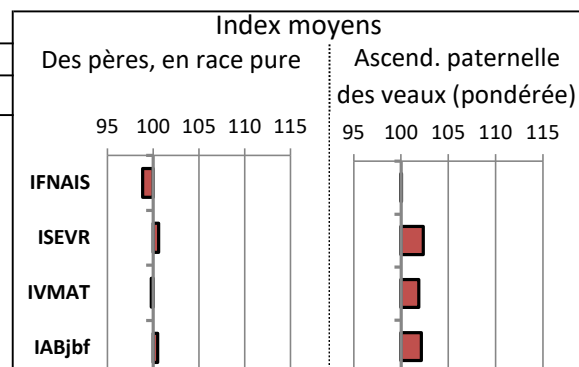


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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

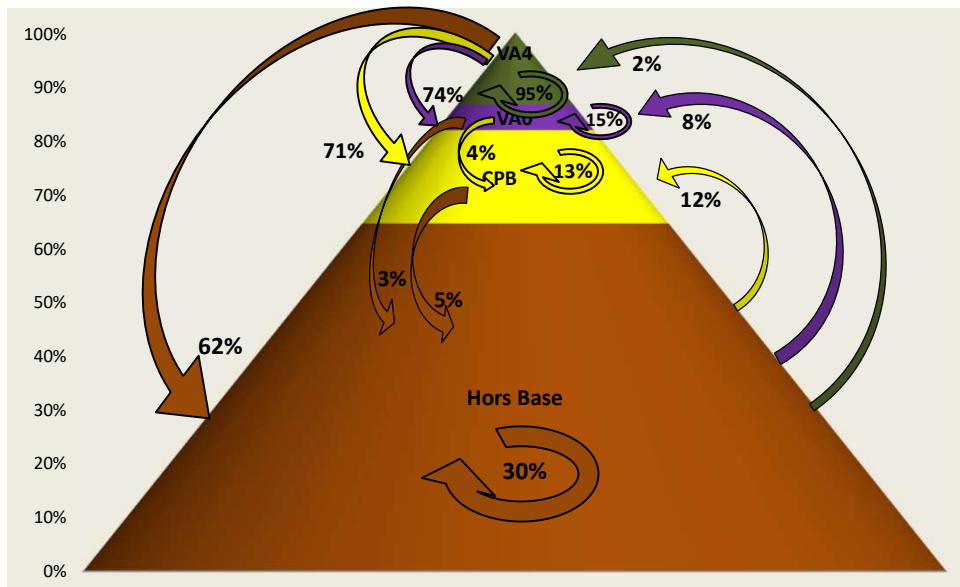
Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		71%	60%

% 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



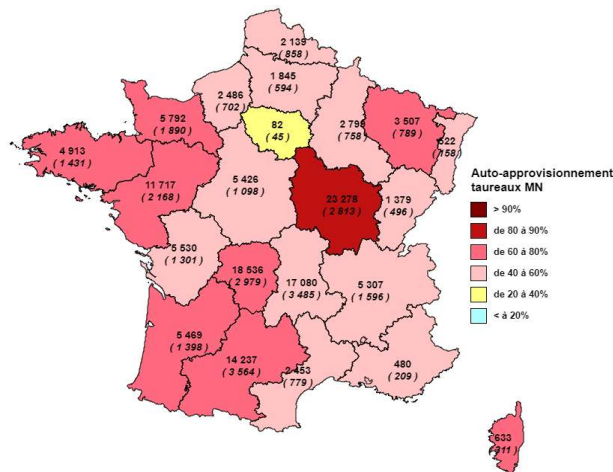
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 189 597 taureaux utilisés en race pure ou croisement

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

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

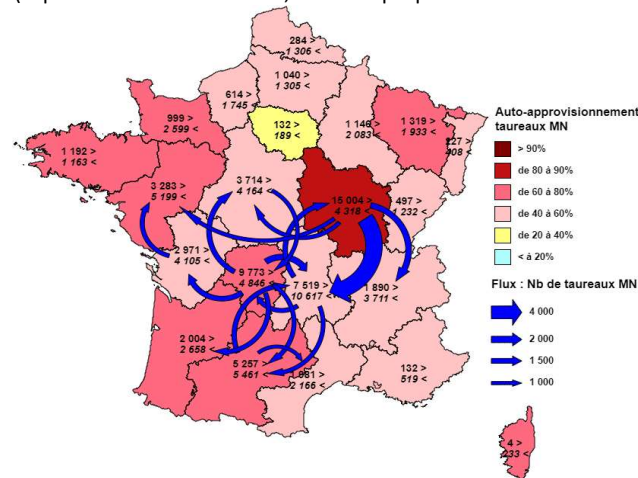
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



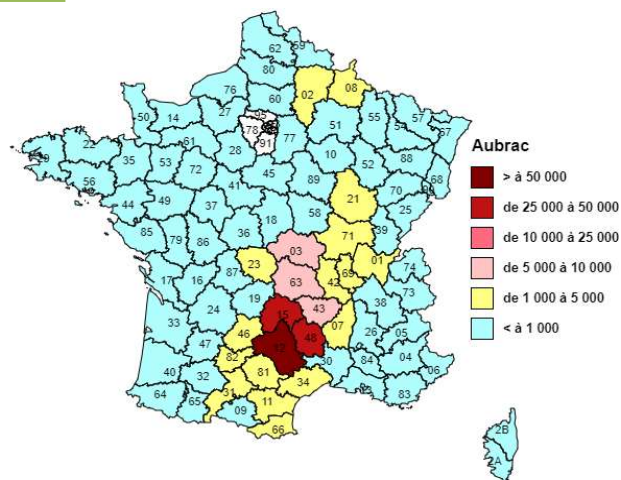
Synthèse des flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **37%**

Taux de naissances en race pure : **73%**
 Taux de naissances en croisement : **27%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	676	8%	48 553	22%
Contrôle de performances	926	10%	58 708	26%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 456	16%	41 404	18%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

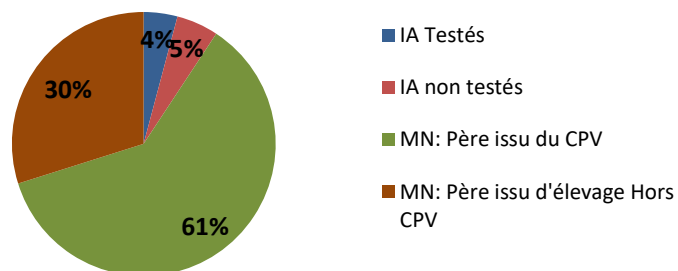
IA	4% des veaux issus de pères testés IA, dans	13% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	21% des élevages
MN	91% des veaux issus de 15 987 pères Monte Naturelle, dans	93% des élevages

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



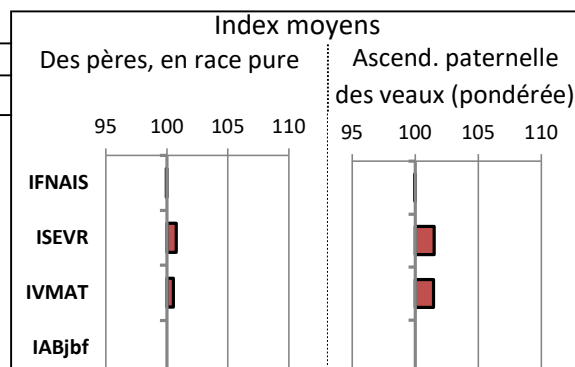
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

52% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		52%	47%

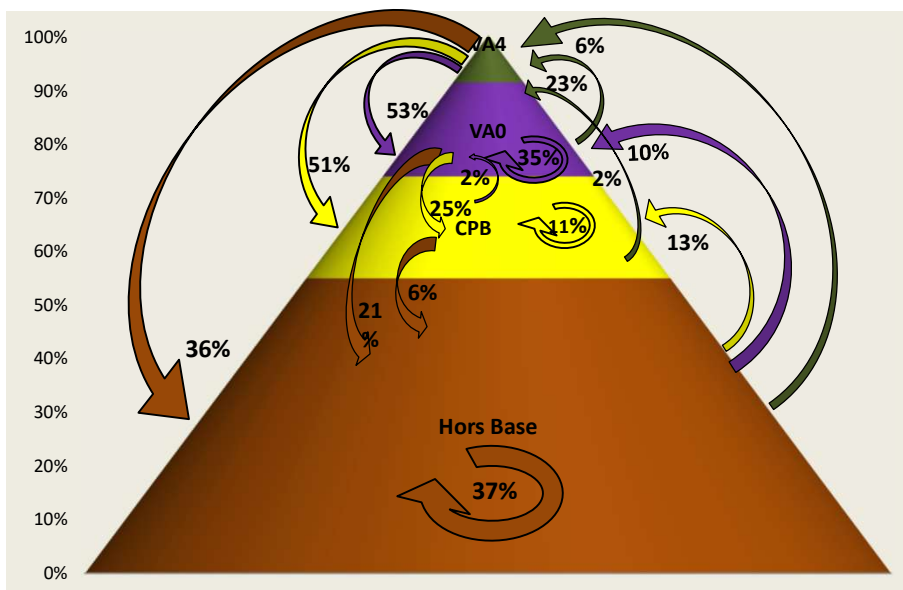
	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la proportion de populations en race pure]		

% 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



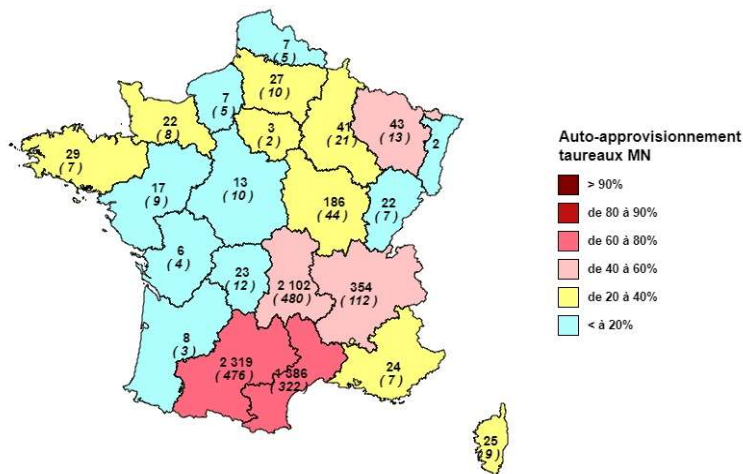
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 10 555 taureaux utilisés en race pure

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

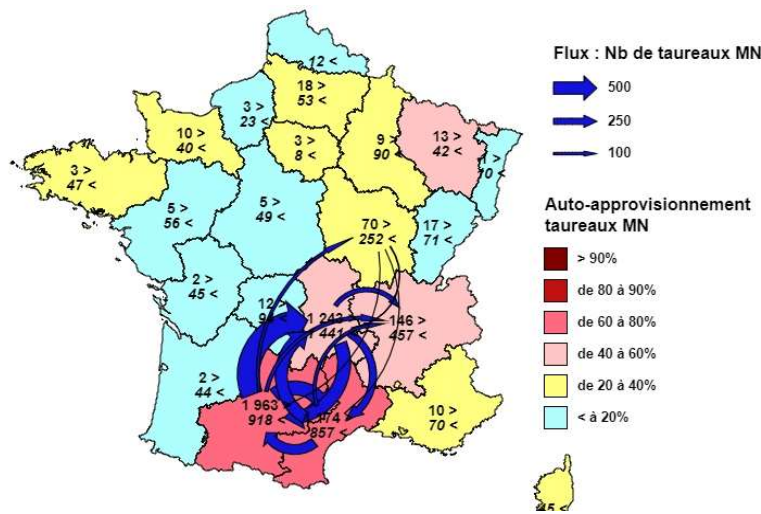
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



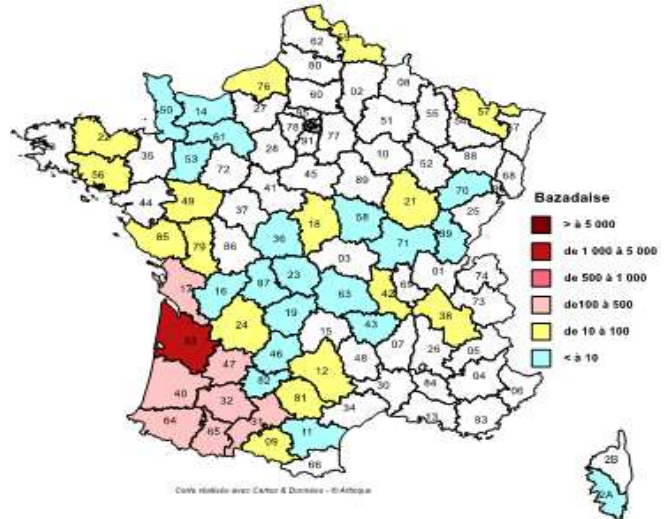
Synthèse des flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **94%**
 - Paternités certifiées : **77%**

Taux de naissances en race pure : **95%**
 Taux de naissances en croisement : **5%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	151	46%	2 700	82%
Contrôle de performances	80	24%	1 827	56%
Certification Parenté Bovine (seule)	96	29%	944	29%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

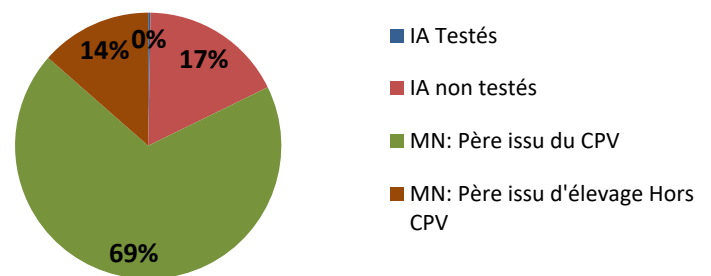
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans 3% des élevages
	17% des veaux issus de pères IA non testés, dans 36% des élevages
MN	82% des veaux issus de 314 pères Monte Naturelle, dans 81% des élevages

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

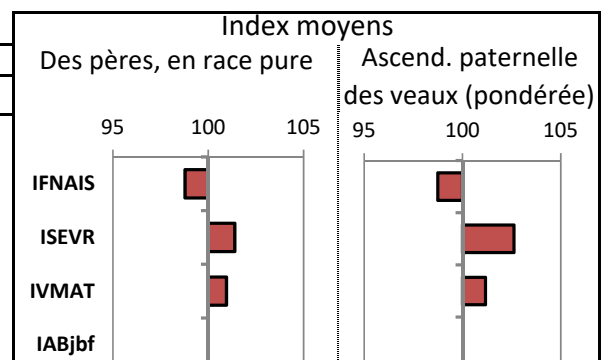
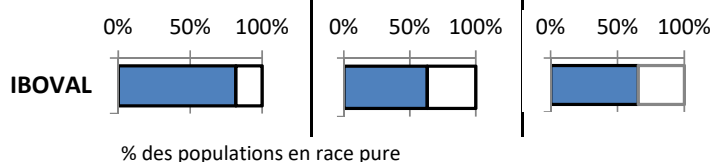
Proportions des veaux par type de pères



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

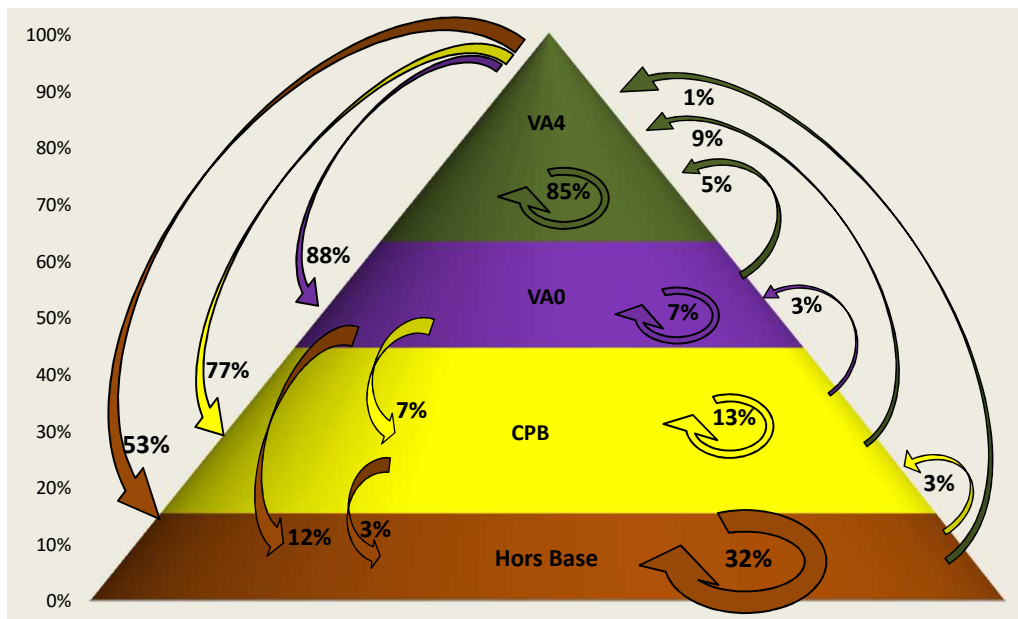
82% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	82%	63%	66%



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



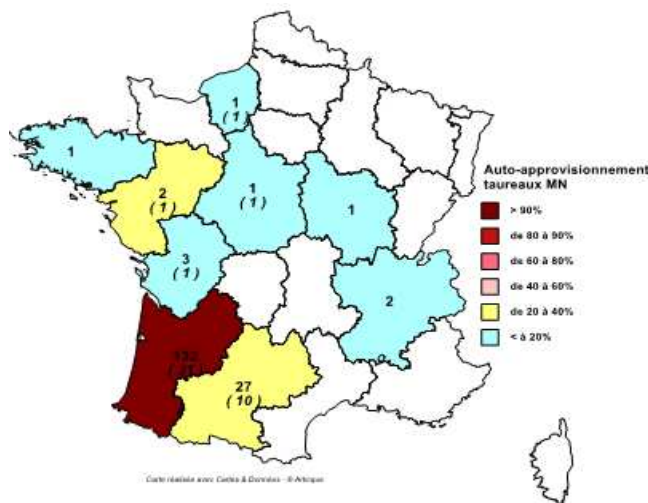
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 250 taureaux utilisés en race pure

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

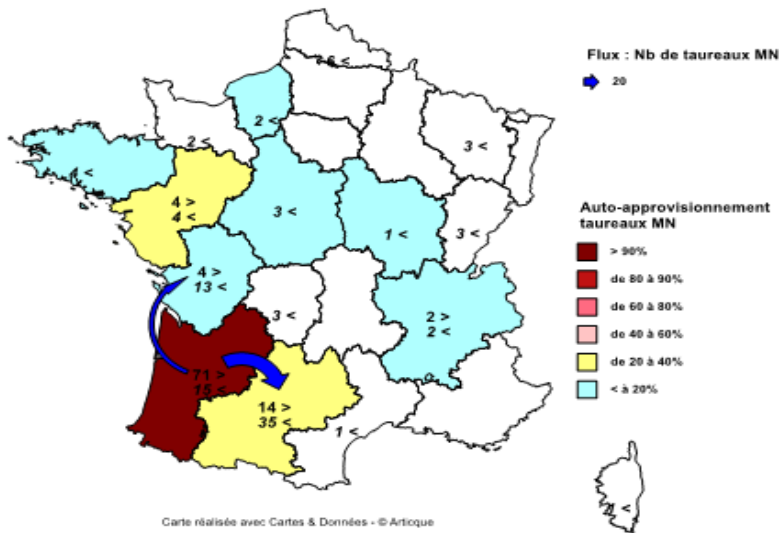
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



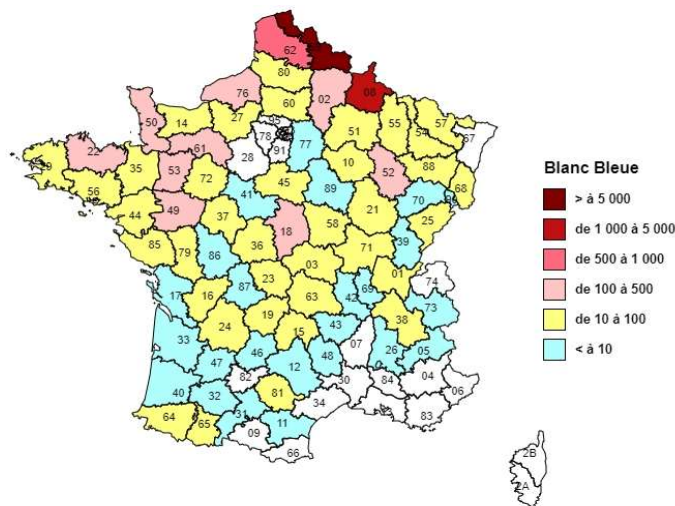
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **88%**
 - Paternités certifiées : **26%**

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	73	6%	2 380	22%
Contrôle de performances	29	2%	1 143	11%
Certification Parenté Bovine (seule)	251	21%	2 439	22%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

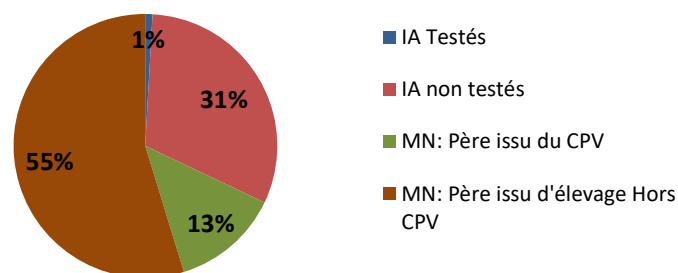
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans	6% des élevages
	31% des veaux issus de pères IA non testés, dans	36% des élevages
MN	68% des veaux issus de 1 096 pères Monte Naturelle, dans	73% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

45% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

55% 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%

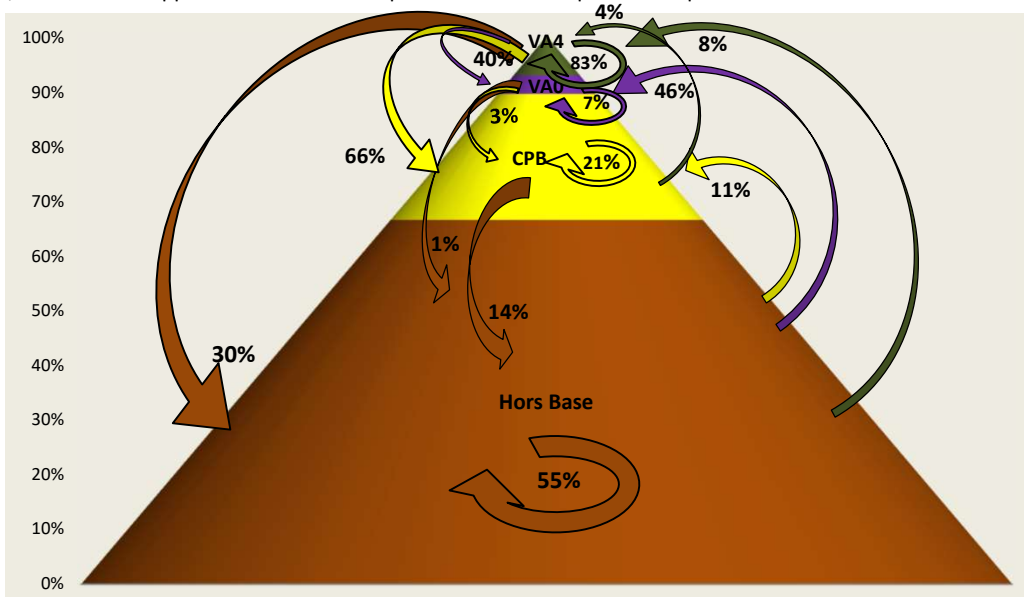
IBOVAL

% des populations en race pure

	Index moyens				
	Des pères, en race pure			Ascend. paternelle des veaux (pondérée)	
	95	100	105	110	115
IFNAIS					
ISEVR					
IVMAT					
IABjbf					

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 :

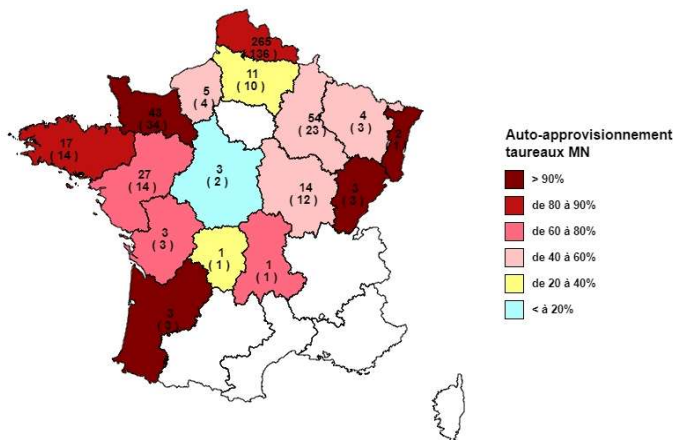
616 taureaux utilisés en race pure

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

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

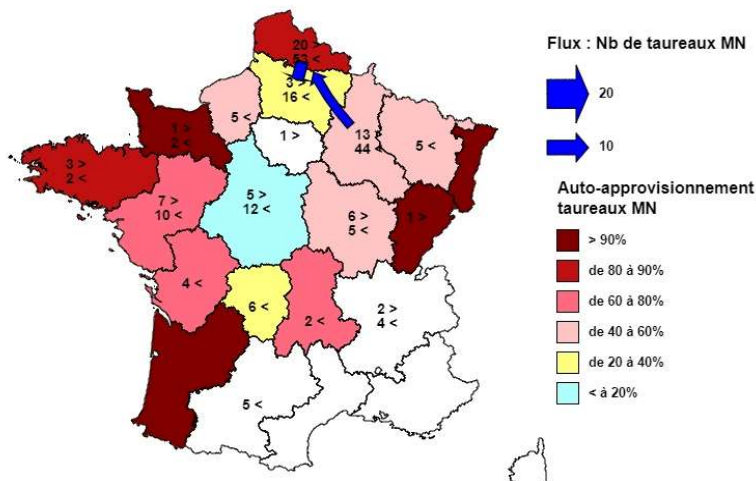
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



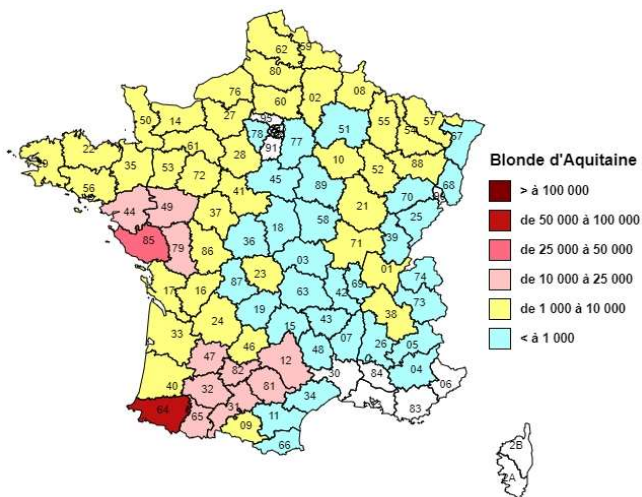
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

Nombre total de naissances : **406 001**
 Nombre total d'élevages : **17 470**
 Soit **23,2** 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	941	5%	47 036	12%
Contrôle de performances	1 628	9%	80 474	20%
Certification Parenté Bovine (seule)	3 303	19%	81 638	20%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

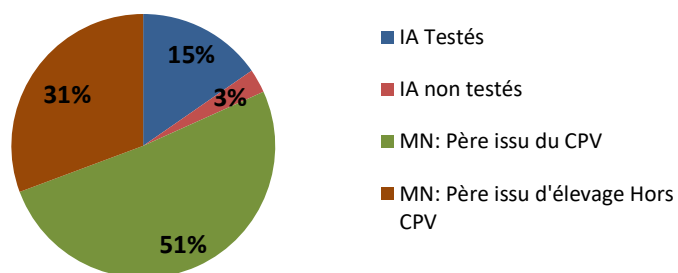
IA	15% des veaux issus de pères testés IA, dans 35% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans 13% des élevages
MN	82% des veaux issus de 22 038 pères Monte Naturelle, dans 81% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

69% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

31% des veaux naissent de pères non contrôlés

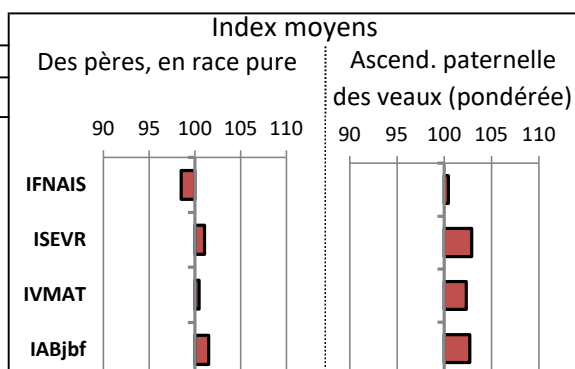
Proportions des veaux par type de pères



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

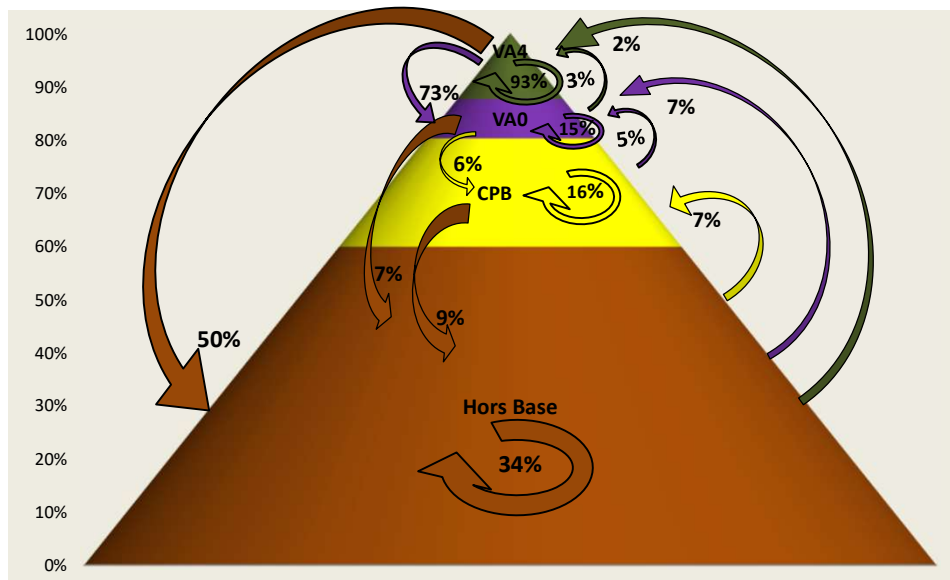
62% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		62%	60%



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



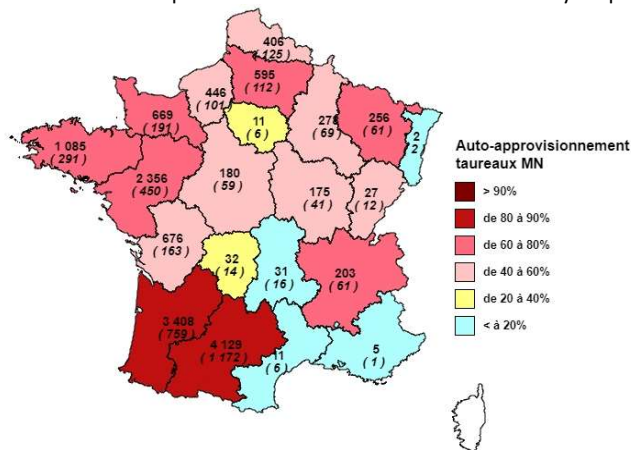
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 19 271 taureaux utilisés en race pure

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

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

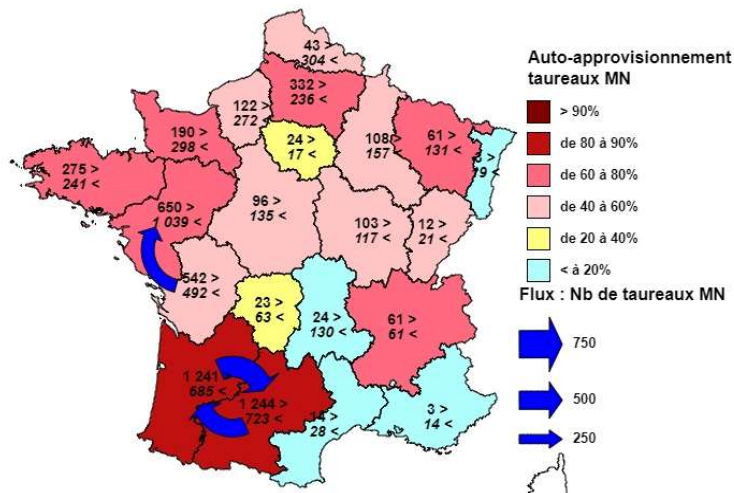
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 250 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



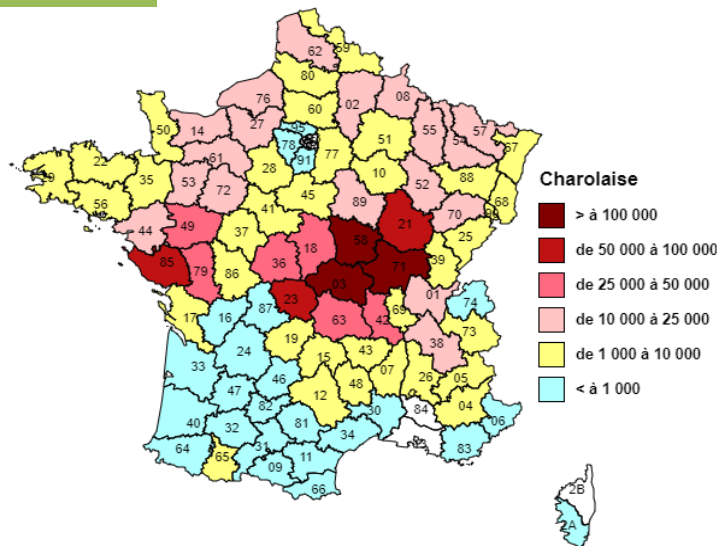
Synthèse des flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **92%**
 - Paternités certifiées : **25%**

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	1 706	5%	136 286	10%
Contrôle de performances	3 096	9%	240 610	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	5 099	16%	155 117	12%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

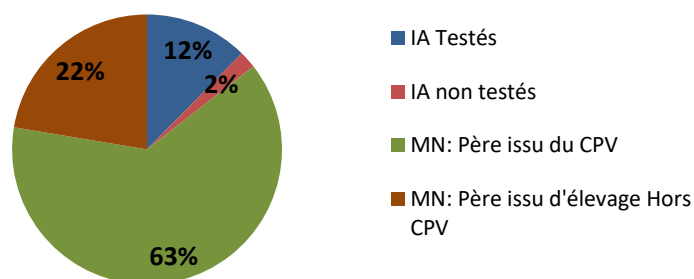
IA	12% des veaux issus de pères testés IA, dans	29% des élevages
	2% des veaux issus de pères IA non testés, dans	14% des élevages
MN	86% des veaux issus de 77 406 pères Monte Naturelle, dans	91% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

78% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

22% des veaux naissent de pères non contrôlés

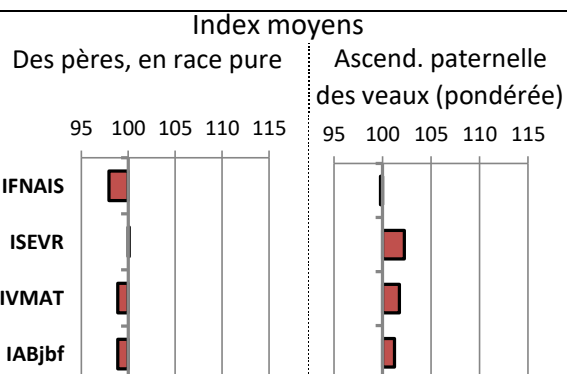
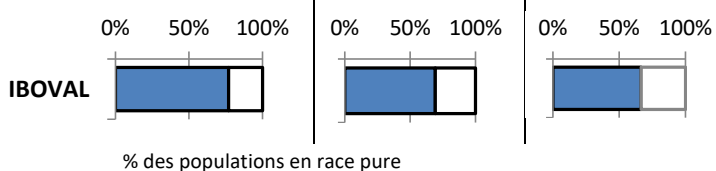
Proportions des veaux par type de pères



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

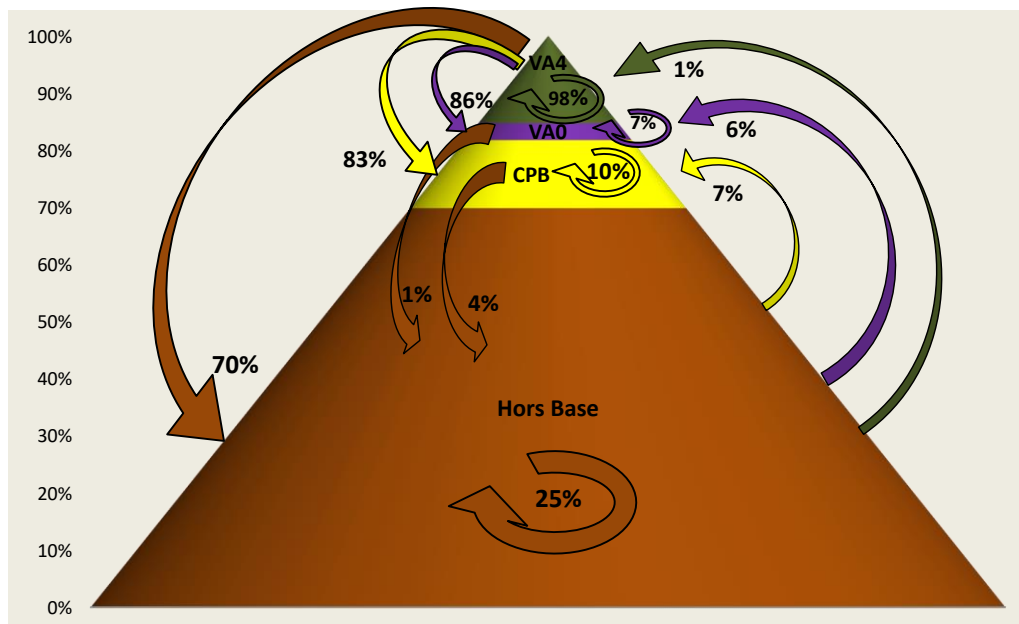
77% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	77%	69%	67%



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



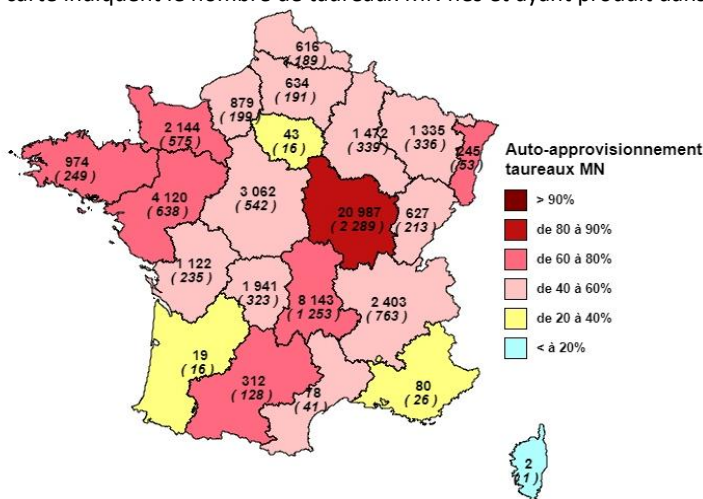
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 66 981 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **9%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-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

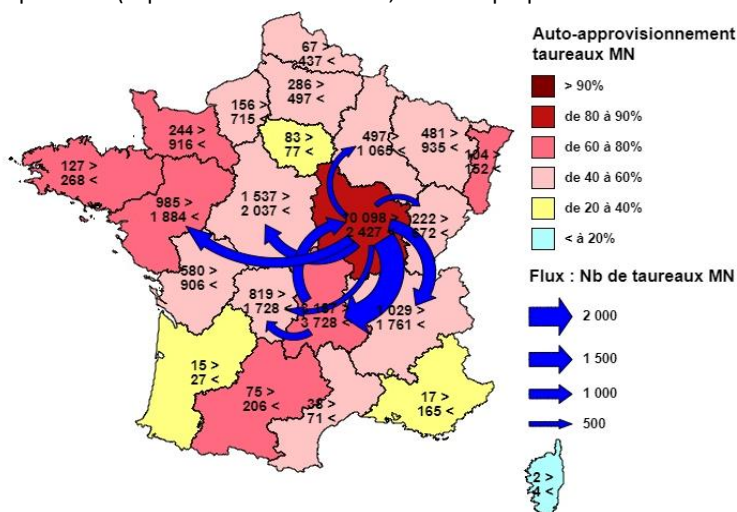
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



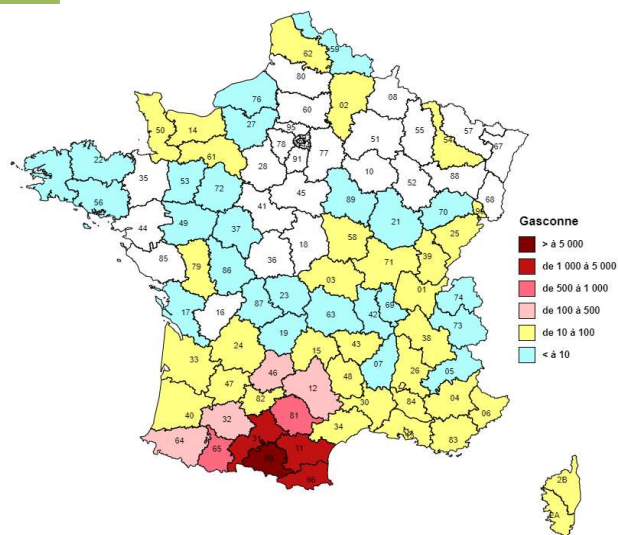
Synthèse des flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **84%**
 - Paternités certifiées : **48%**

Taux de naissances en race pure : **74%**
 Taux de naissances en croisement : **26%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	248	24%	8 639	54%
Contrôle de performances	137	13%	5 022	31%
Certification Parenté Bovine (seule)	207	20%	4 896	31%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

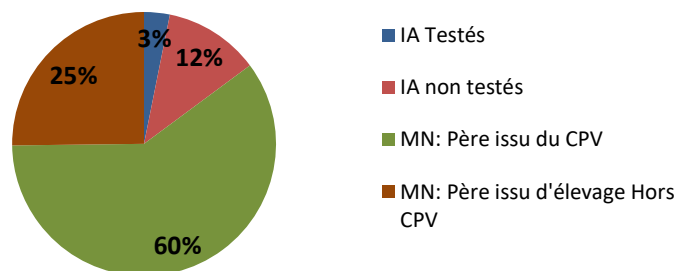
IA	3% des veaux issus de pères testés IA, dans	11% des élevages
	12% des veaux issus de pères IA non testés, dans	23% des élevages
MN	85% des veaux issus de 1 281 pères Monte Naturelle, dans	88% des élevages

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

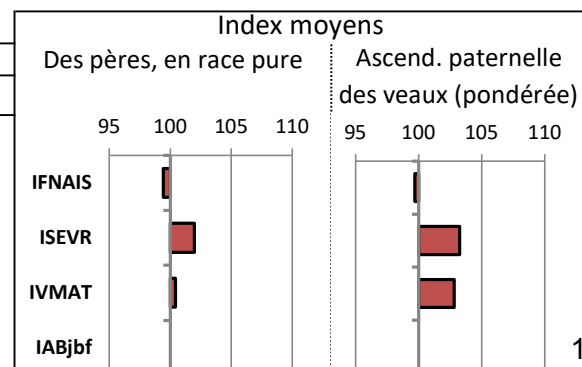
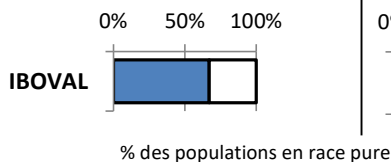
Proportions des veaux par type de pères



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

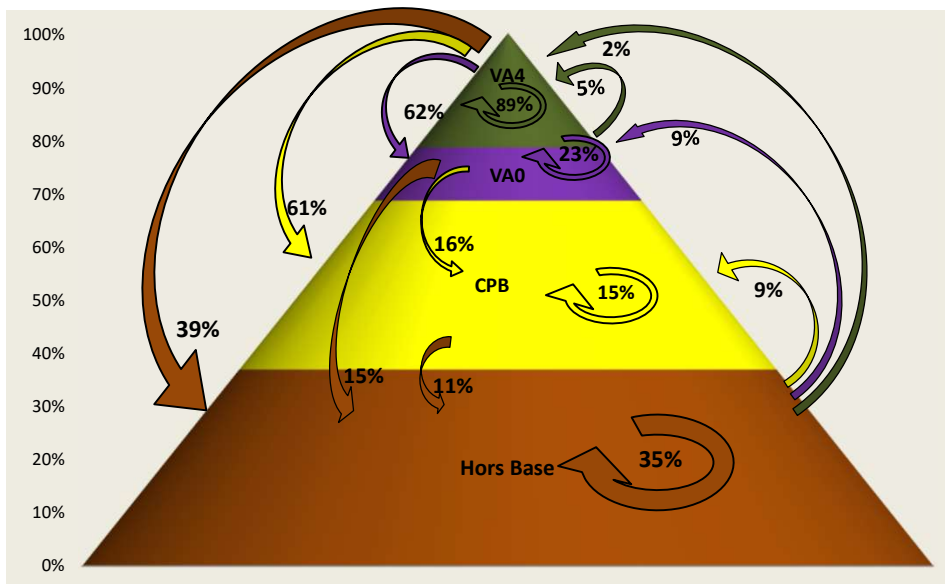
67% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		67%	42%



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



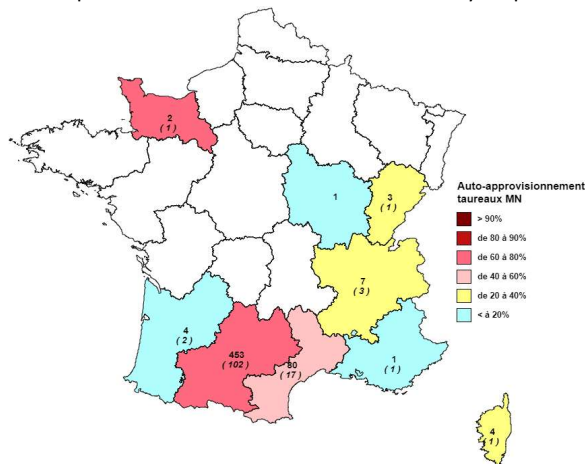
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 708 taureaux utilisés en race pure

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

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

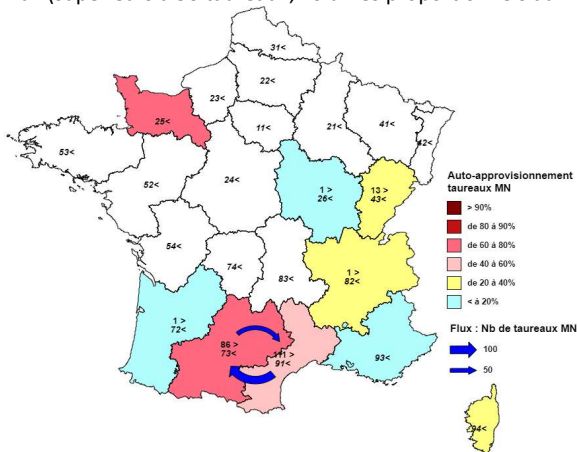
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



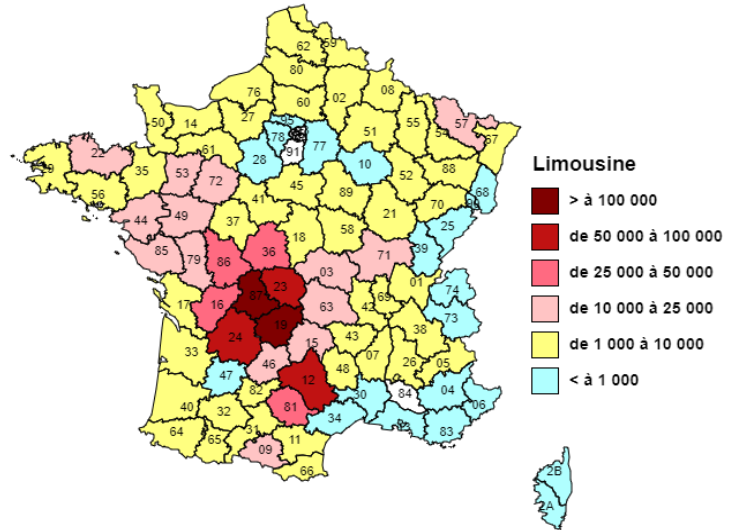
Synthèse des flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **24%**

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	1 436	5%	109 313	11%
Contrôle de performances	2 637	9%	181 731	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	4 351	15%	124 597	12%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

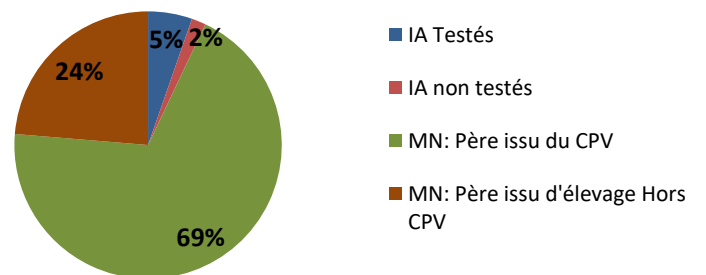
IA	5% des veaux issus de pères testés IA, dans	20% des élevages
	2% des veaux issus de pères IA non testés, dans	11% des élevages
MN	93% des veaux issus de 59 619 pères Monte Naturelle, dans	92% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

76% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

24% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères

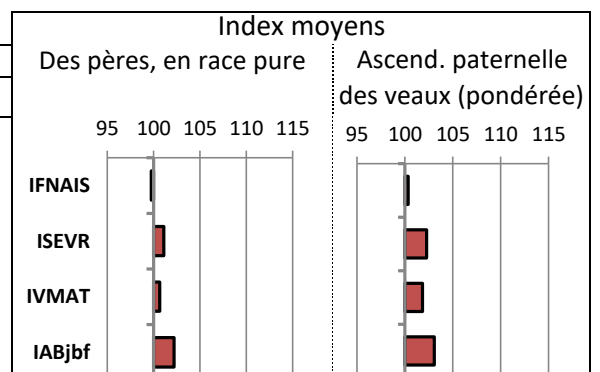


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

74% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

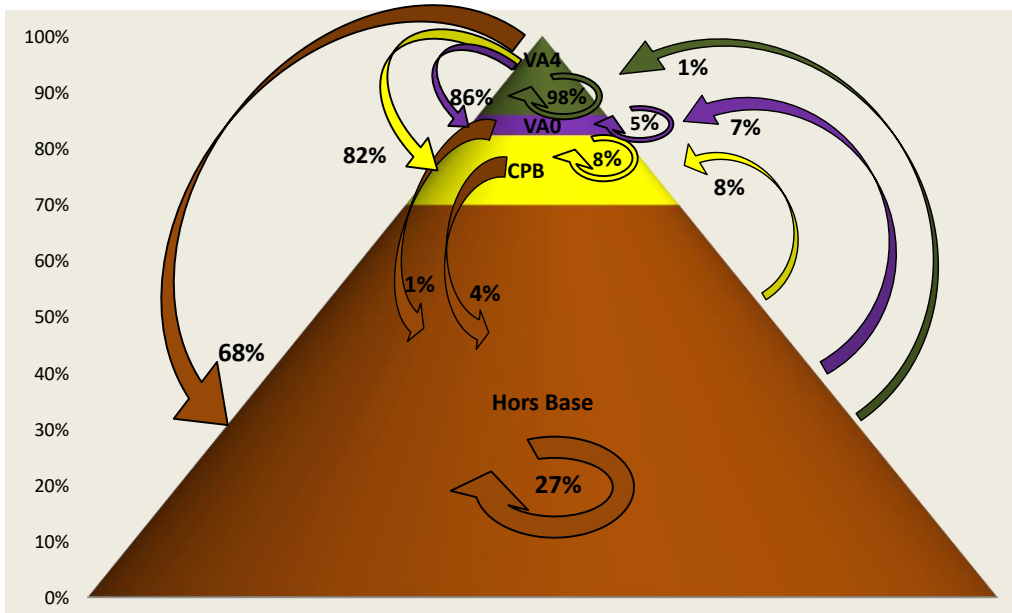
Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	74%	68%	65%

% 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



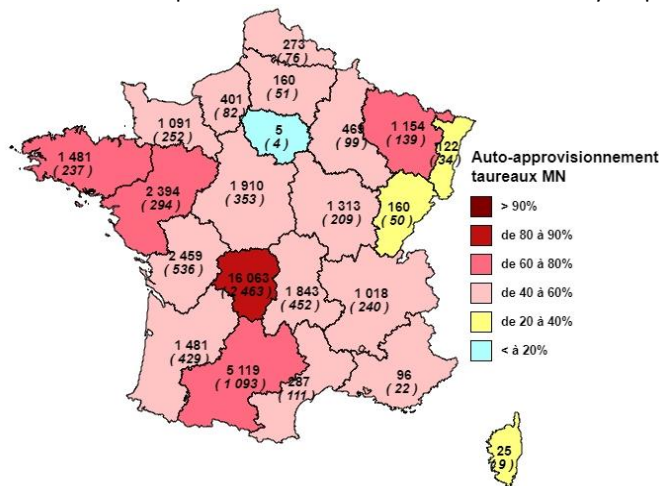
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 55 140 taureaux utilisés en race pure

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

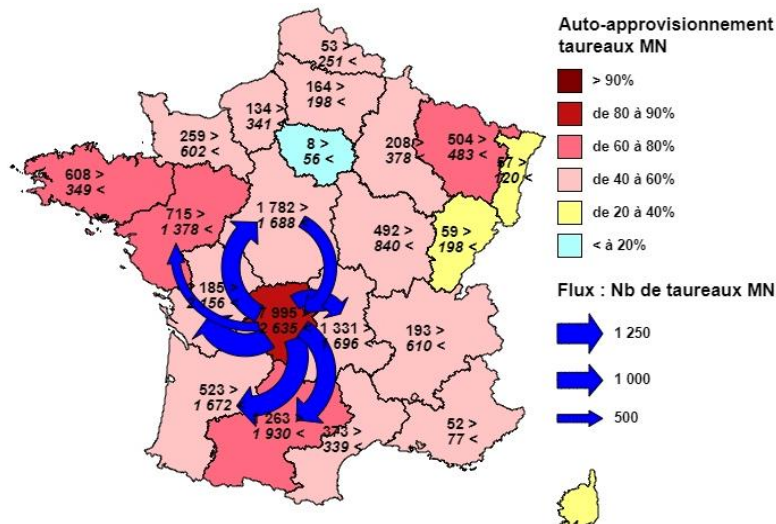
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



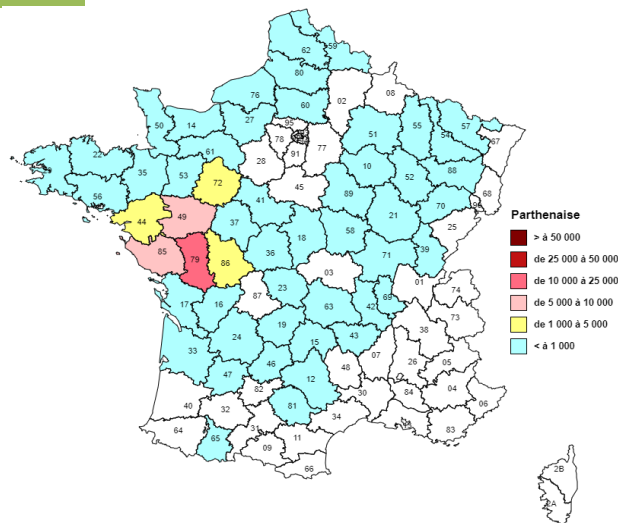
Synthèse des flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **95%**
 - Paternités certifiées : **57%**

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		292	17%	18 134	37%
Contrôle de performances		330	19%	20 611	42%
Certification Parenté Bovine (seule)		414	24%	9 330	19%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

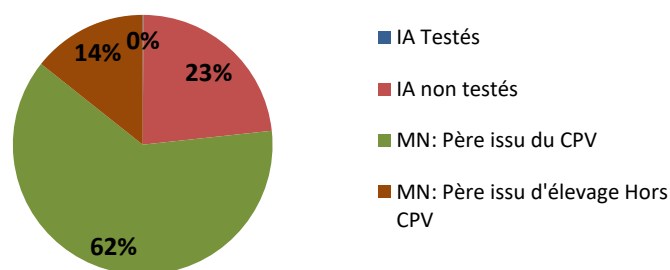
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	2% des élevages	
	23% des veaux issus de pères IA non testés, dans	48% des élevages	
MN	77% des veaux issus de	2 664 pères Monte Naturelle, dans	82% des élevages

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

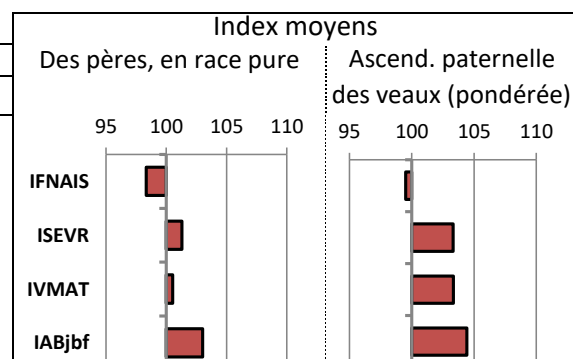
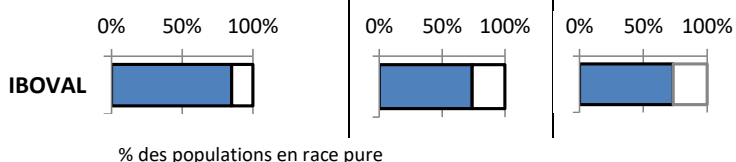
Proportions des veaux par type de pères



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

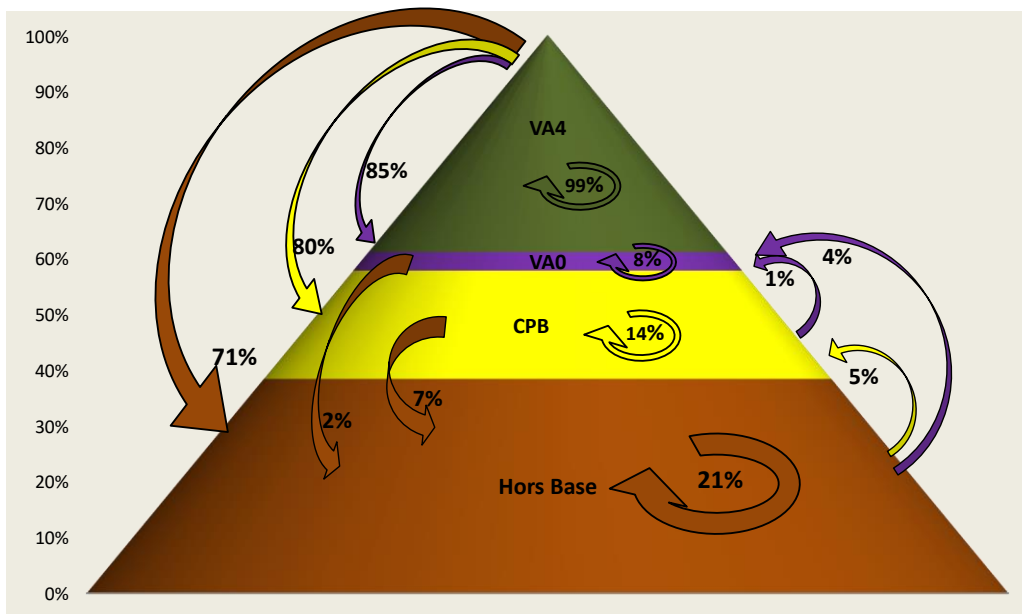
85% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		85%	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



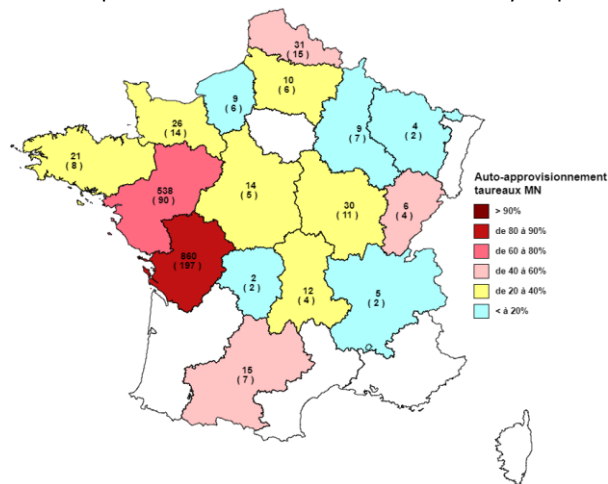
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 253 taureaux utilisés en race pure

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

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

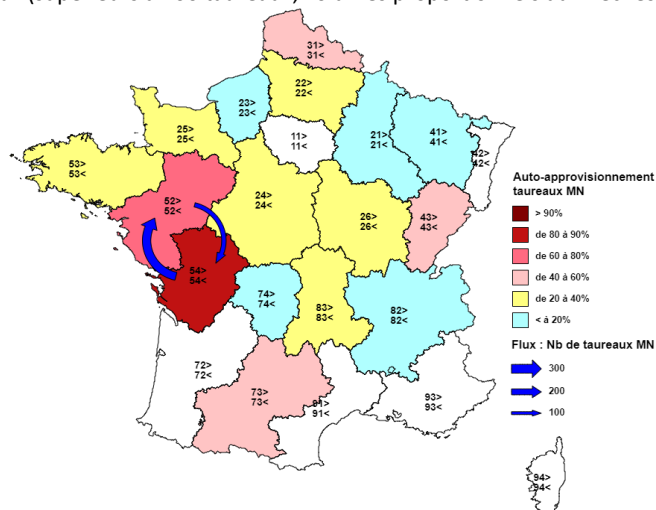


5.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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)



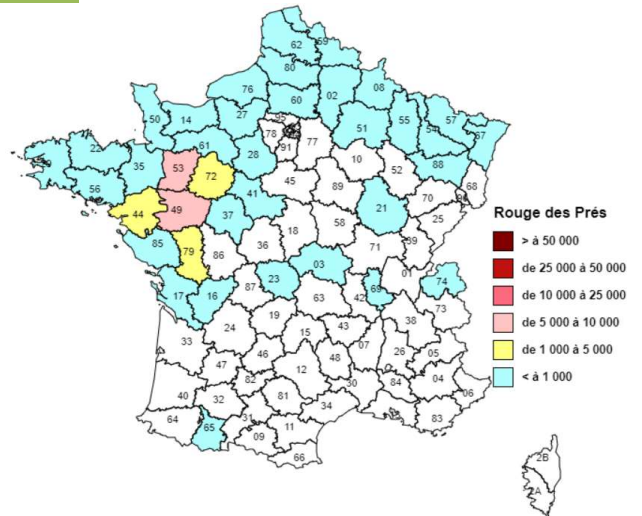
Synthèse des flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **92%**
 - 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	139	8%	6 761	21%
Contrôle de performances	205	12%	10 118	31%
Certification Parenté Bovine (seule)	468	26%	9 021	28%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

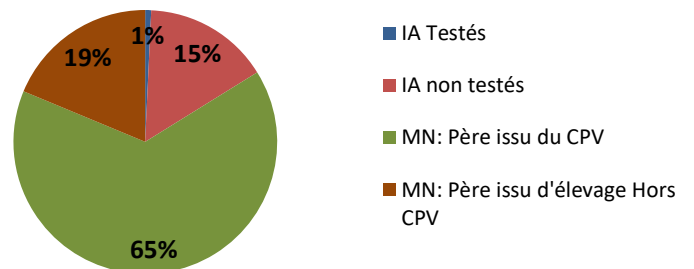
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans	5% des élevages	
	15% des veaux issus de pères IA non testés, dans	37% des élevages	
MN	84% des veaux issus de	2 221 pères Monte Naturelle, dans	82% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

81% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

19% des veaux naissent de pères non contrôlés

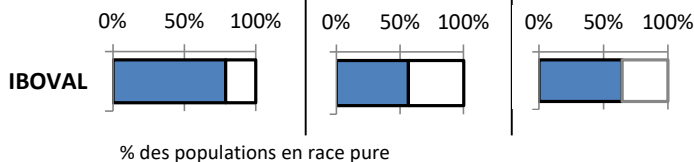
Proportions des veaux par type de pères



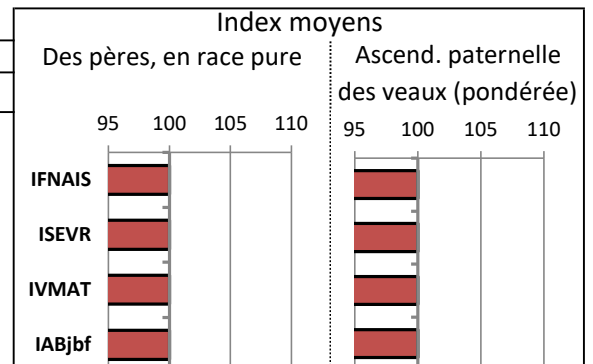
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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%

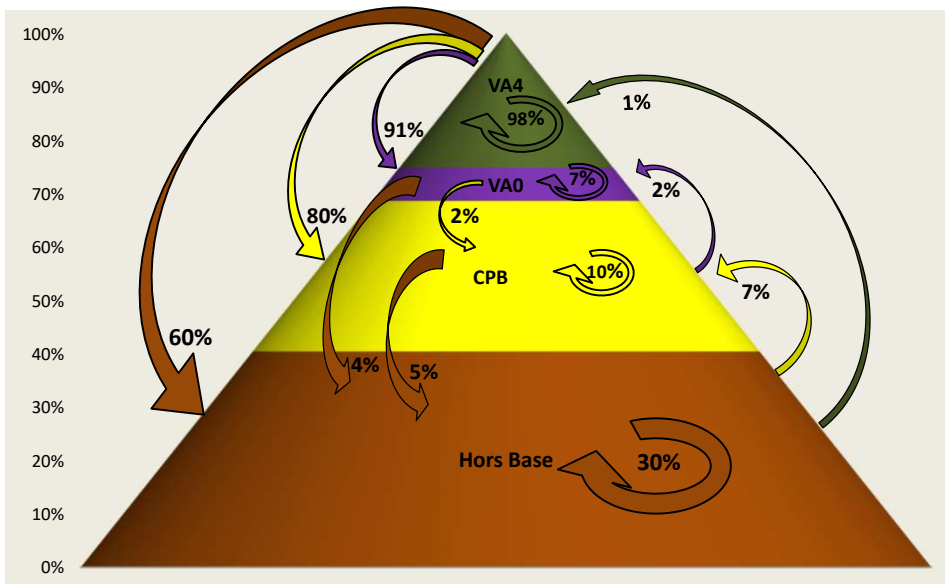


% des populations en race pure



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



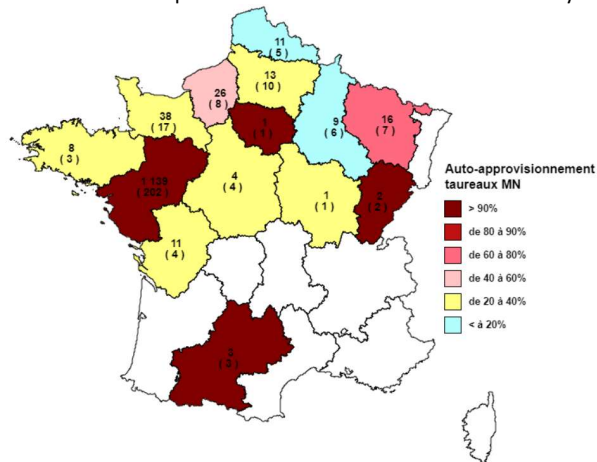
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 493 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **83%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

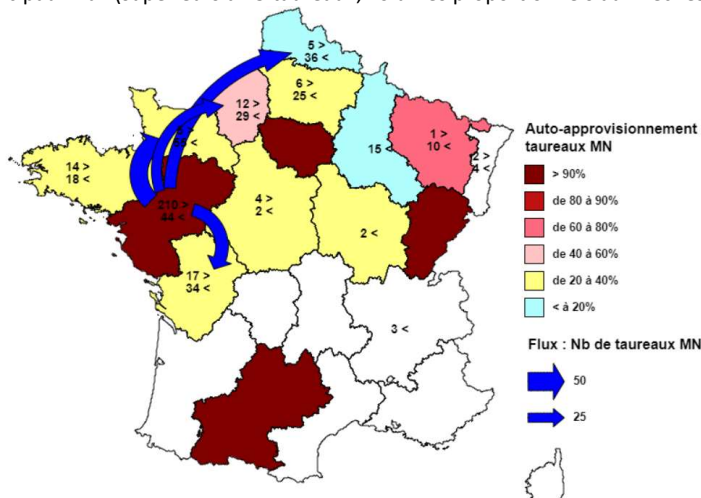
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



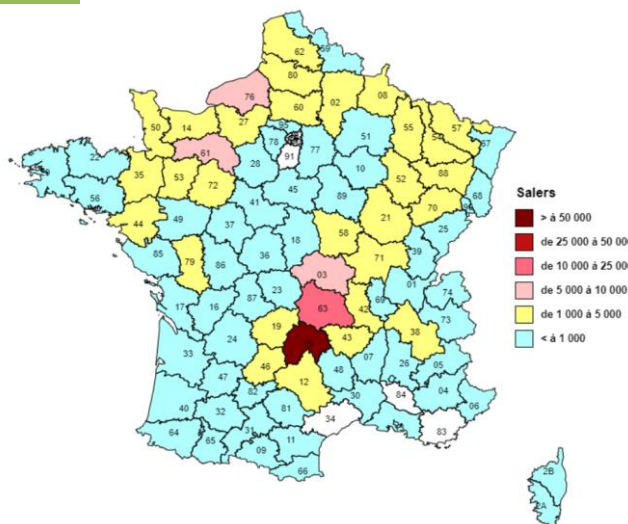
Synthèse des flux des reproducteurs en race SALERS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **87%**
 - Paternités certifiées : **21%**

Taux de naissances en race pure : **42%**
 Taux de naissances en croisement : **58%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	416	5%	25 435	12%
Contrôle de performances	508	6%	31 427	15%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 277	16%	35 566	17%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

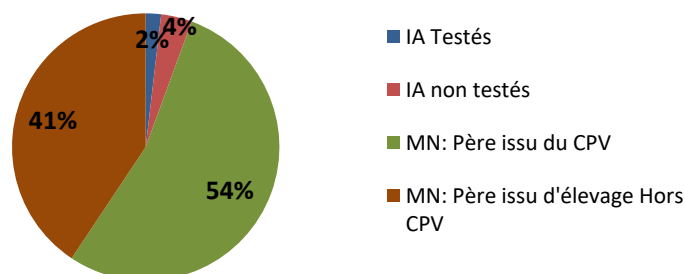
IA	2% des veaux issus de pères testés IA, dans	9% des élevages
	4% des veaux issus de pères IA non testés, dans	16% des élevages
MN	94% des veaux issus de 13 762 pères Monte Naturelle, dans	95% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

59% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

41% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



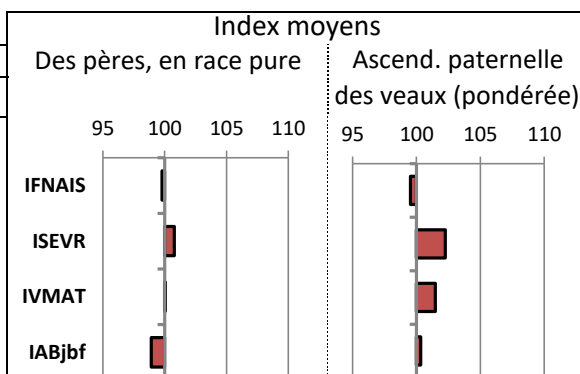
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

69% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	69%	38%	59%

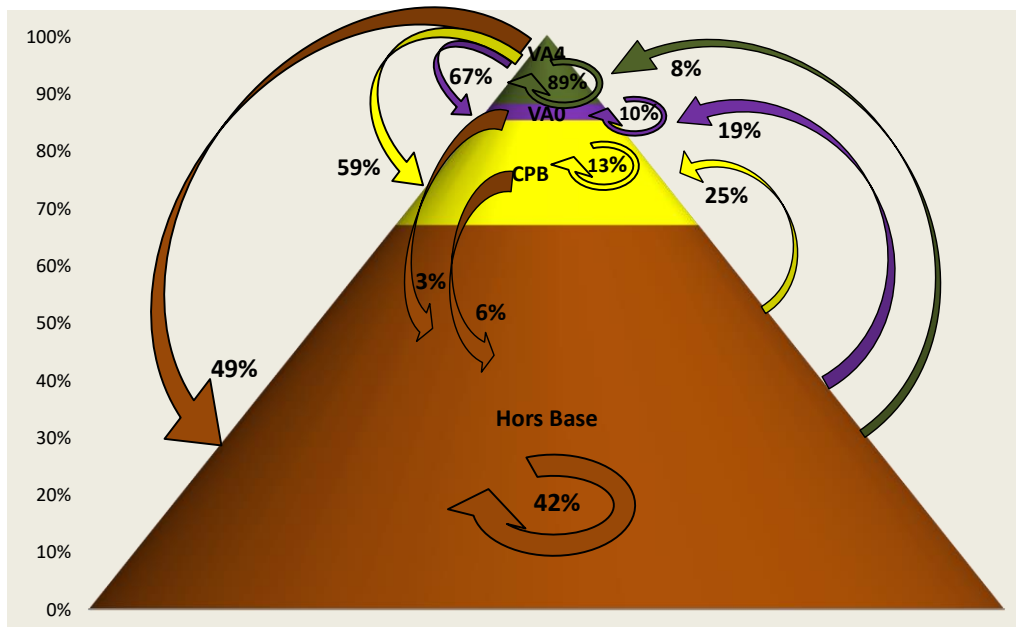
	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la progression de l'évaluation]		

% 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



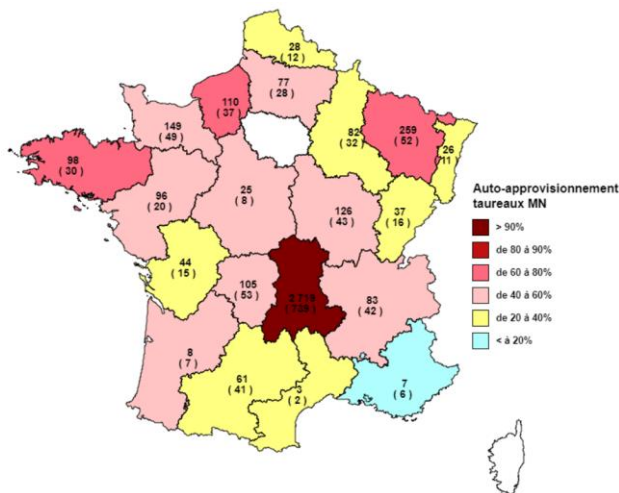
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 301 taureaux utilisés en race pure

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

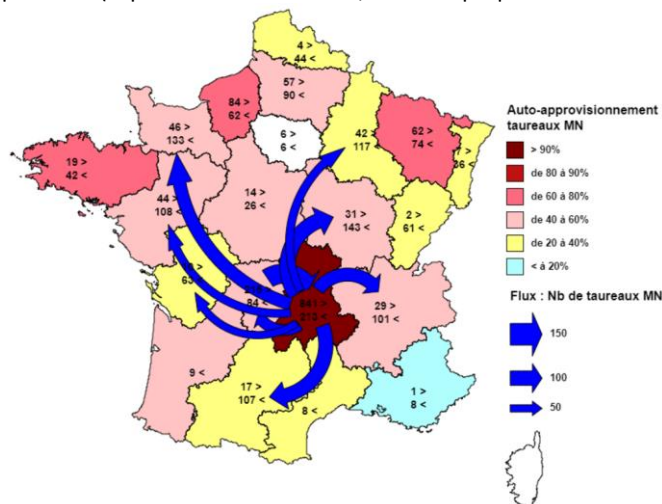
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



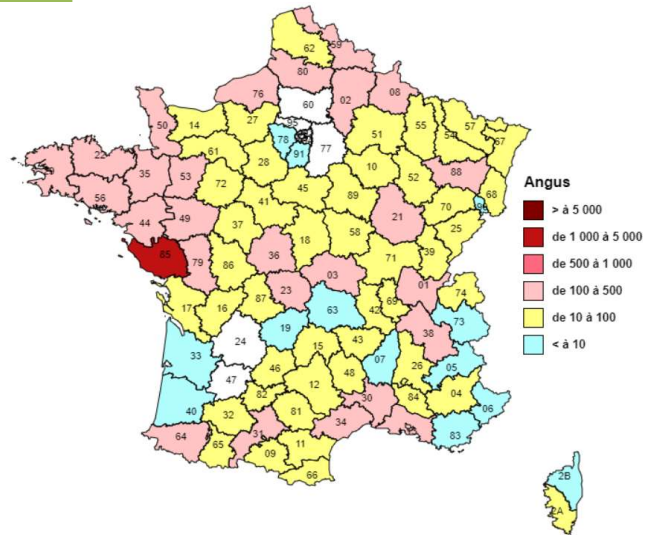
Synthèse des flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **87%**
 - Paternités certifiées : **28%**

Taux de naissances en race pure : **95%**
 Taux de naissances en croisement : **5%**



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		16	3%	439	5%
Certification Parenté Bovine (seule)		225	36%	2 674	32%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

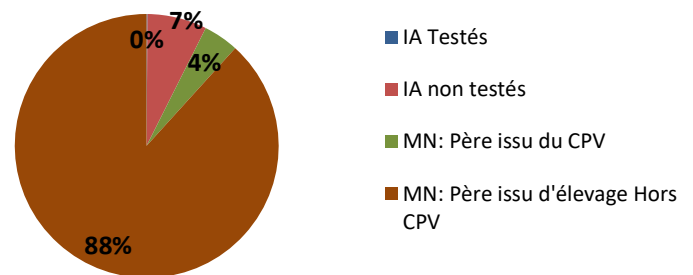
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	7% des veaux issus de pères IA non testés, dans	23% des élevages
MN	93% des veaux issus de 720 pères Monte Naturelle, dans	87% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

12% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

88% 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

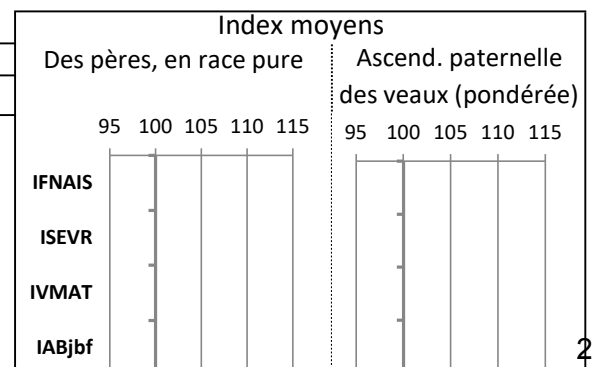
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

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

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

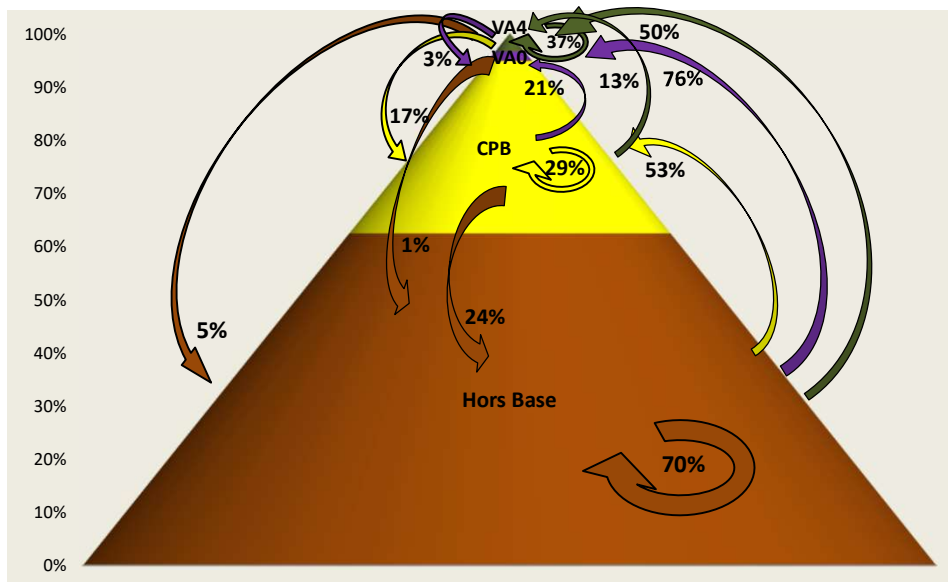
IBOVAL

% 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



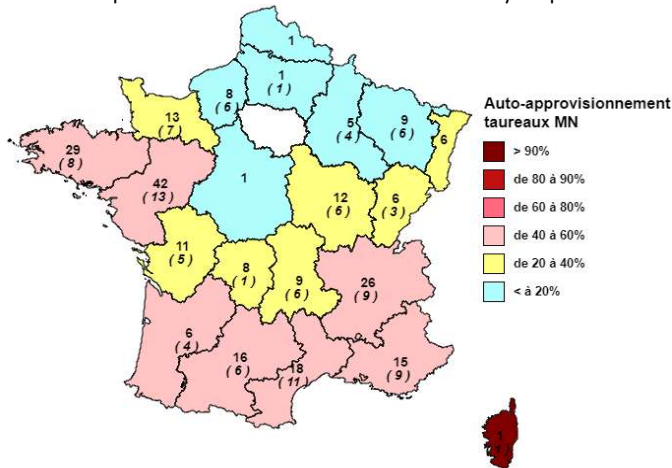
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 621 taureaux utilisés en race pure

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

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

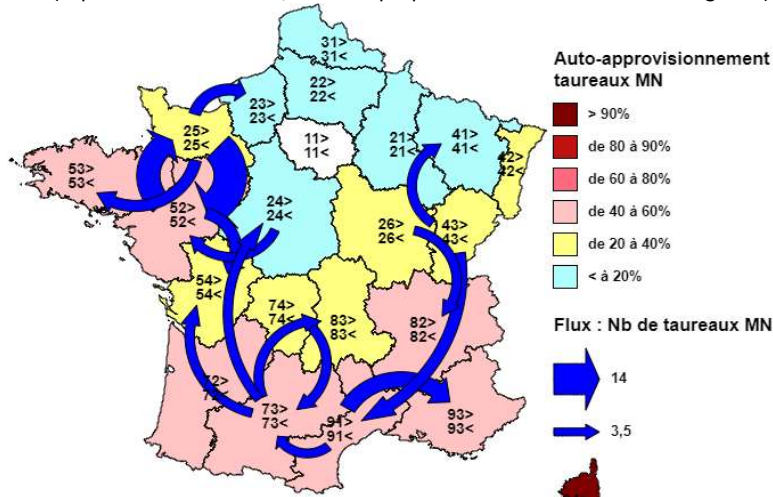
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



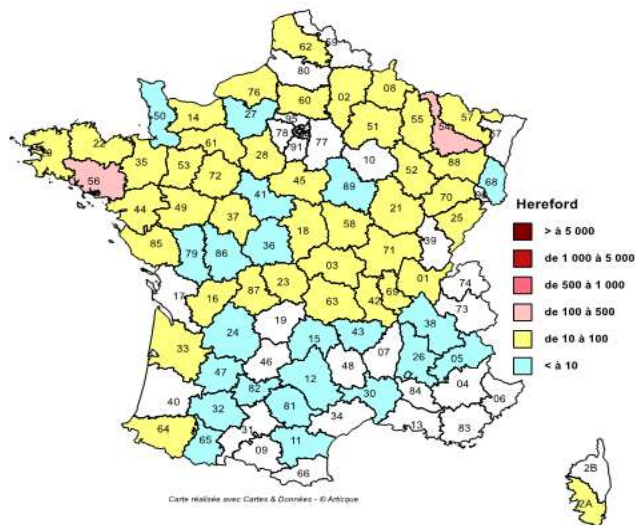
Synthèse des flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **91%**
 - Paternités certifiées : **45%**

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



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	74	32%	1 134	58%
Contrôle de performances	10	4%	349	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	94	41%	854	44%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

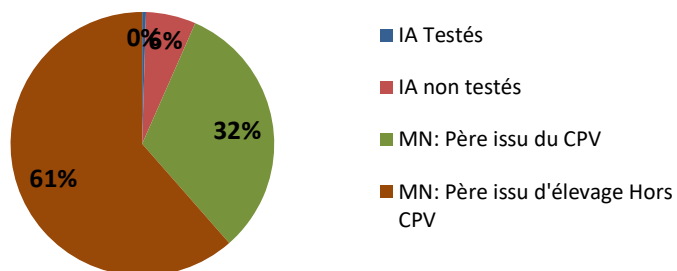
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	6% des veaux issus de pères IA non testés, dans	19% des élevages
MN	93% des veaux issus de 260 pères Monte Naturelle, dans	91% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

39% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

61% 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

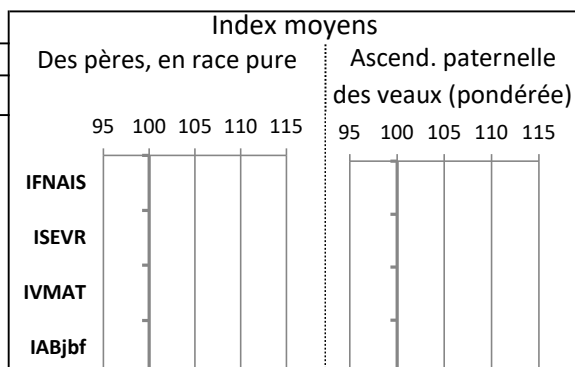
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

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

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

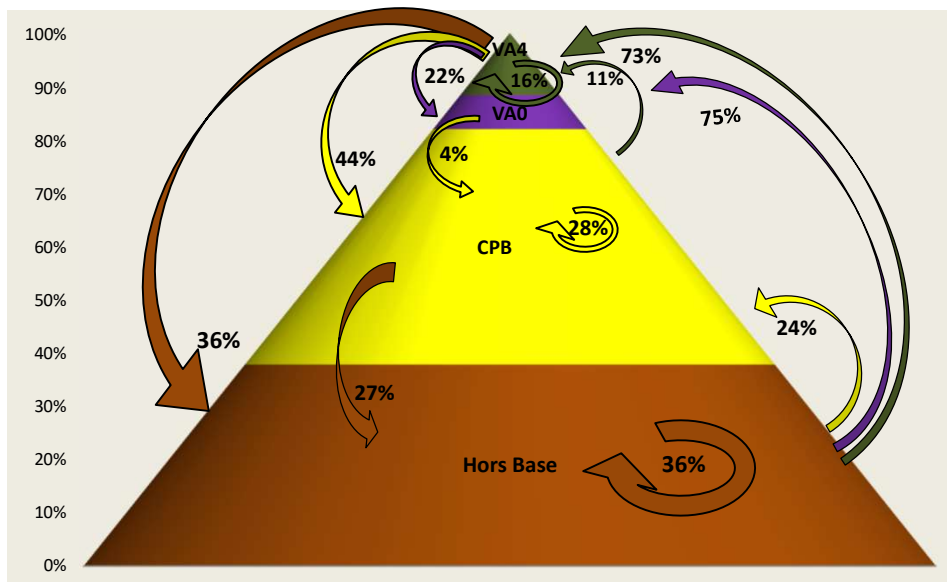
IBOVAL

% 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



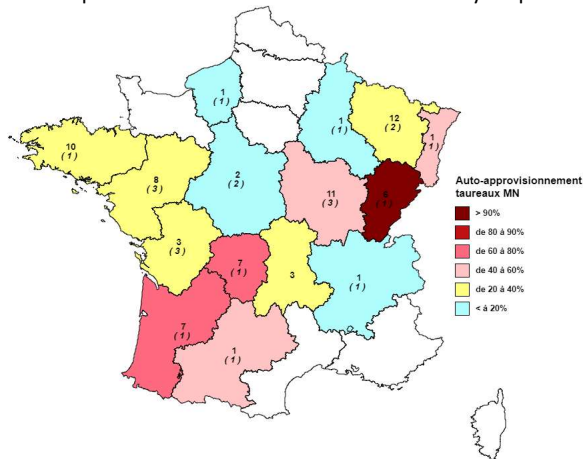
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 191 taureaux utilisés en race pure

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

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

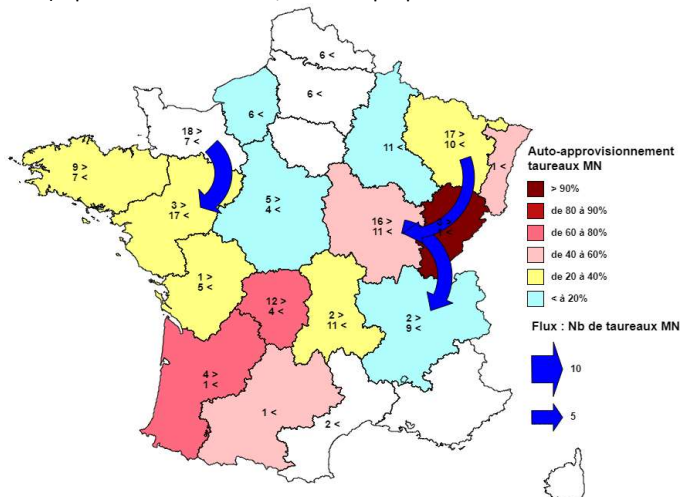
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage

149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Décembre 2022

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



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2020

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

Contact :
anne-sophie.passemard@idele.fr

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

www.idele.fr

