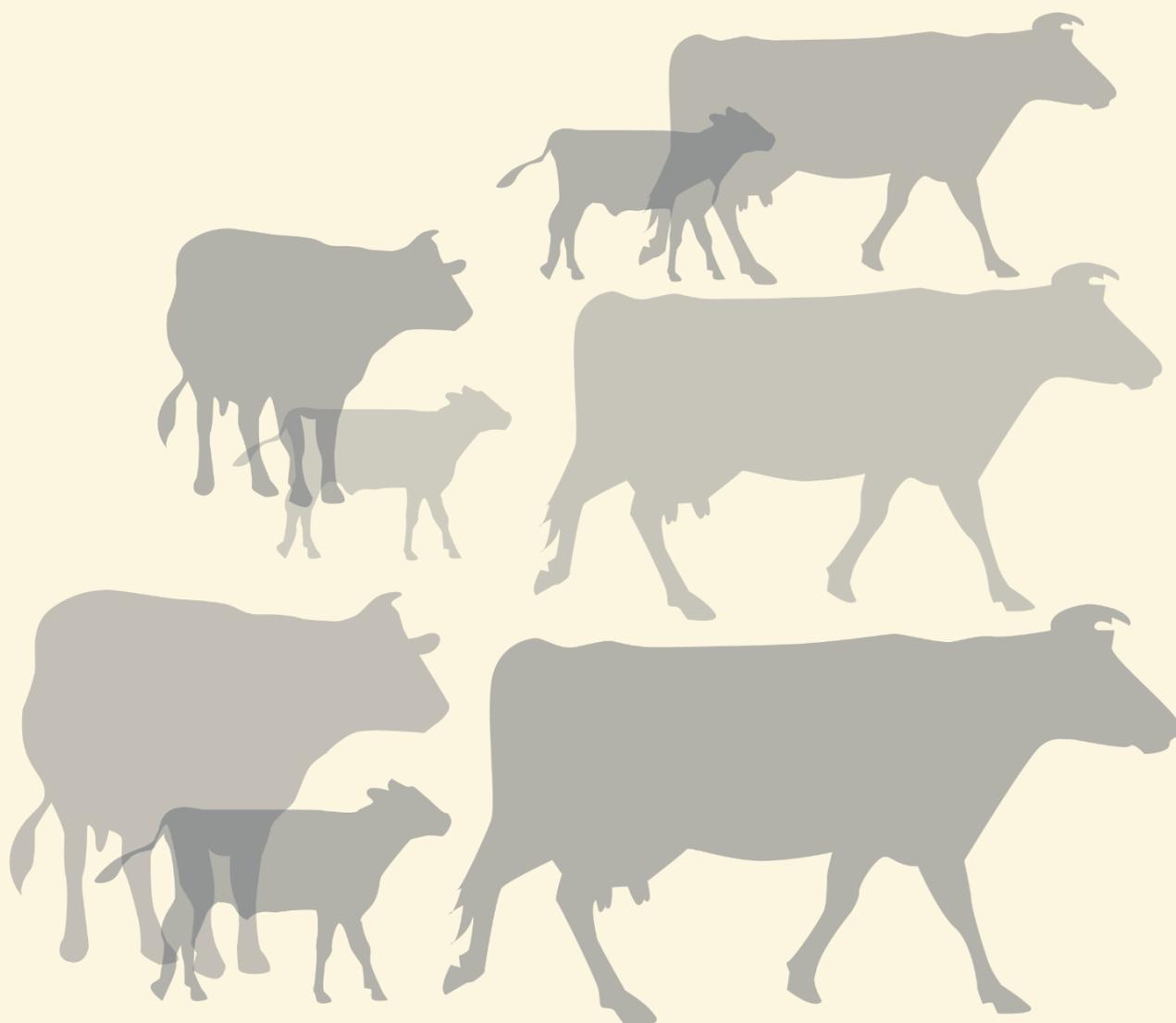


Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2021



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Anne-Sophie Passemard (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Laurence Pelletier (Institut de l'Élevage)

Sommaire

Fiches par population de femelle :

Guide de lecture des fiches	p.1
Toutes races allaitantes	p.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 2021 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 2021, 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 2021**



GUIDE DE LECTURE DES FICHES DE SYNTHÈSE 2021

Les fiches de résultats 2021 sont basées sur les informations issues de la Base de Données Nationale d'Identification (BDNI) concernant les veaux nés au cours de la campagne 2020-2021. Ces données sont enrichies avec les informations du Système d'Information Génétique (SIG) pour les aspects Traçabilité génétique, Adhésion aux services et Evaluation génétiques.

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

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

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

1 Répartition des naissances sur le territoire.

Cette partie 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.

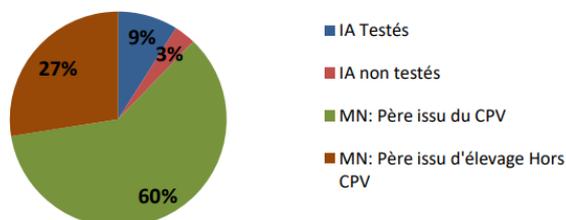
IA	9% des veaux issus de pères testés IA, dans	29% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	20% des élevages
MN	88% des veaux issus de 189 597 pères Monte Naturelle, dans	84% des élevages

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

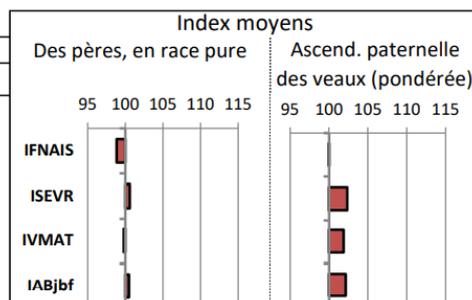


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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%

% 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 »).

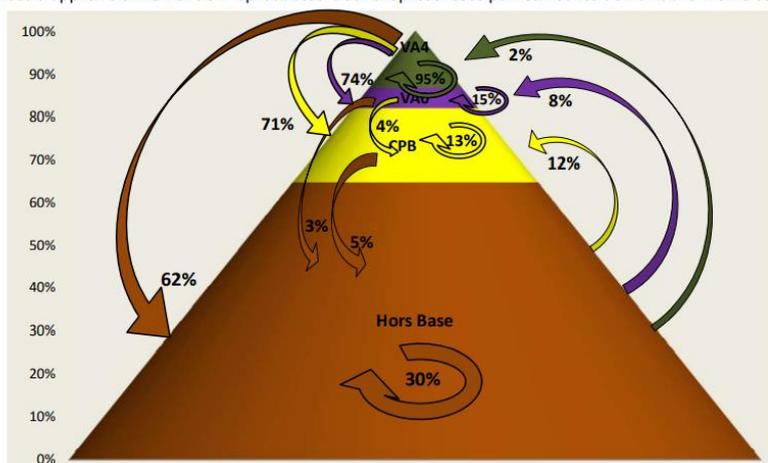
Certaines flèches de flux mineurs peuvent ne pas être représentées pour éviter la surcharge de la lecture.

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.

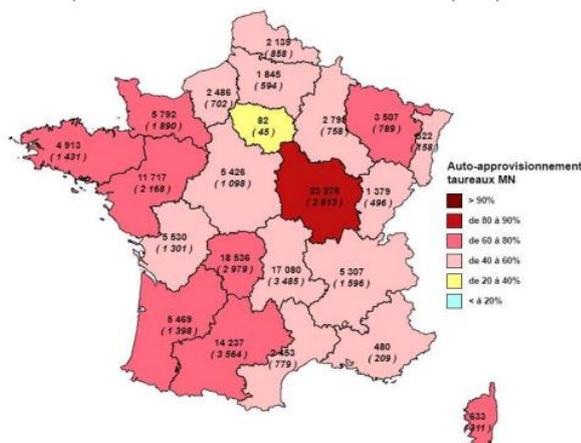
5.1 Auto-alimentation des régions en taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure

- 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

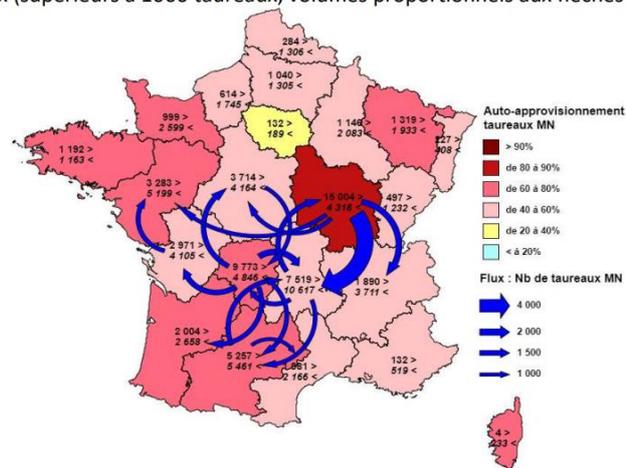
- Coloration du fond de carte : le taux d'auto-provisionnement de chaque région en taureaux de Monte Naturelle (identique au précédent).
- Les flèches de flux entre régions montrent les principaux échanges de taureaux MN : leur épaisseur est proportionnelle au volume d'échanges (caractérisé dans la légende).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



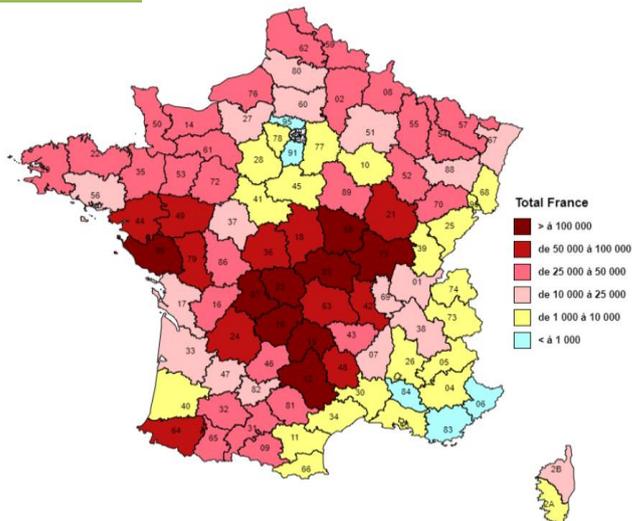
Synthèse des flux des reproducteurs Toutes races Allaitantes

1. Situation générale de la population sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 588 512**
 Nombre total d'élevages : **100 549**
 Soit **35,7** 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	6 307	6%	406 772	11%
Contrôle de performances	9 133	9%	630 834	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	24 024	24%	609 394	17%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

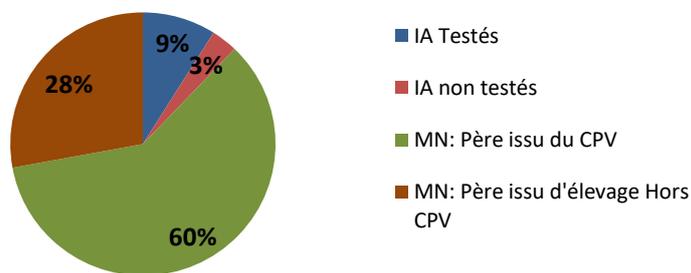
IA	9% des veaux issus de pères testés IA, dans	28% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	21% des élevages
MN	88% des veaux issus de 187 700 pères Monte Naturelle, dans	84% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

72% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

28% 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

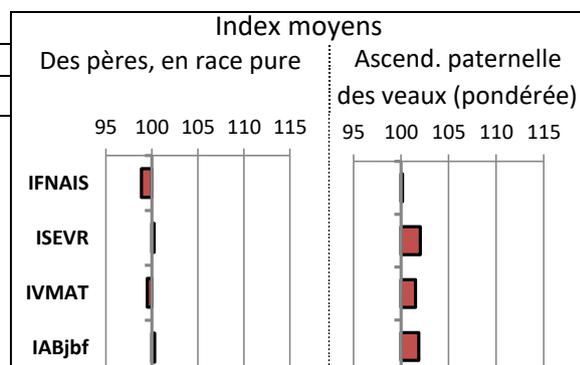
70% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

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

0% 50% 100%

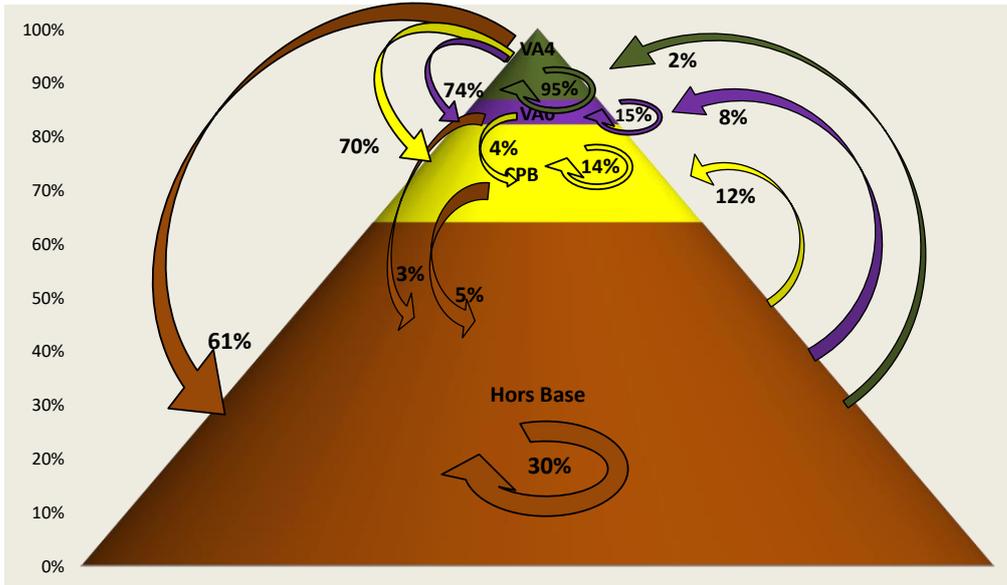
IBOVAL

% 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 :

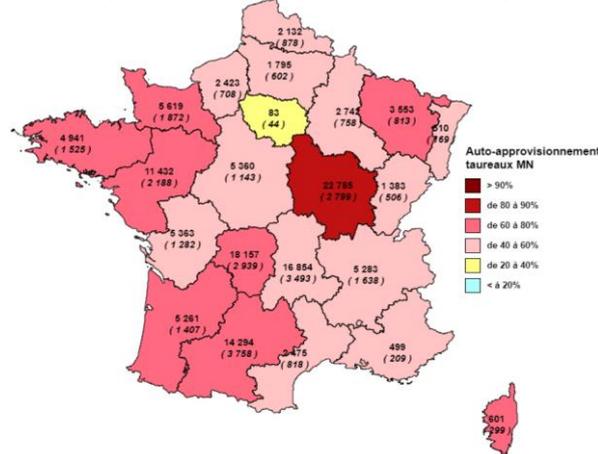
187 700 taureaux utilisés en race pure ou croisement

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

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

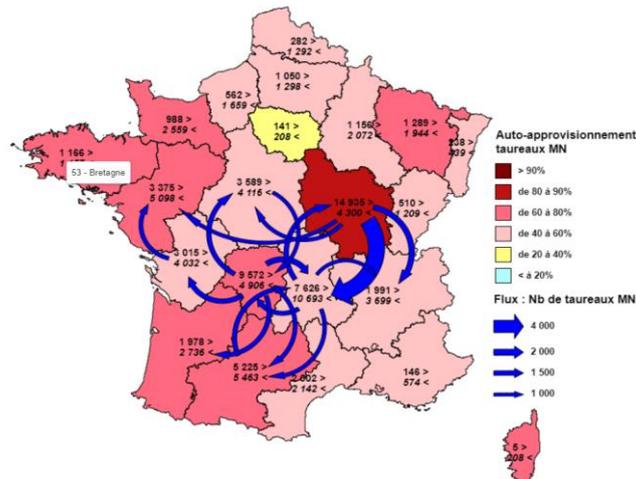


5.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou en croisement entre régions

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)



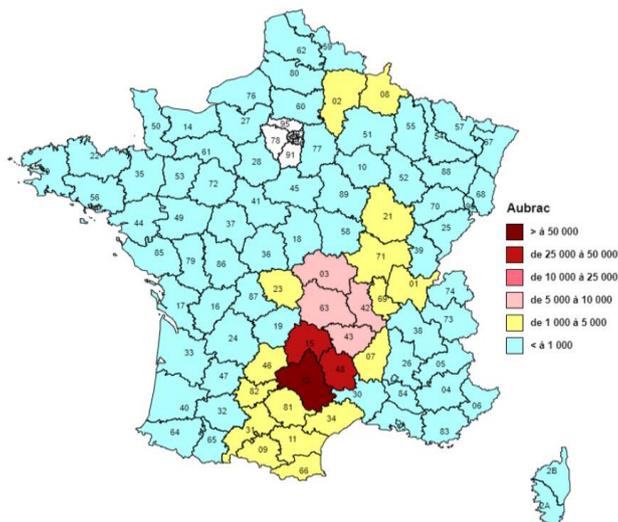
Synthèse des flux des reproducteurs en race AUBRAC

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **91%**
 - 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	678	7%	47 937	21%
Contrôle de performances	934	10%	58 952	26%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 569	17%	44 777	19%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

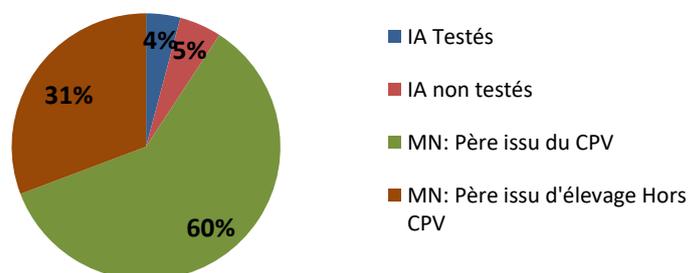
IA	4% des veaux issus de pères testés IA, dans	13% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	22% des élevages
MN	91% des veaux issus de 16 602 pères Monte Naturelle, dans	94% des élevages

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

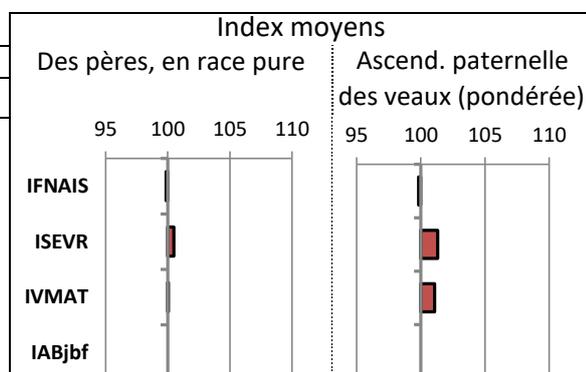
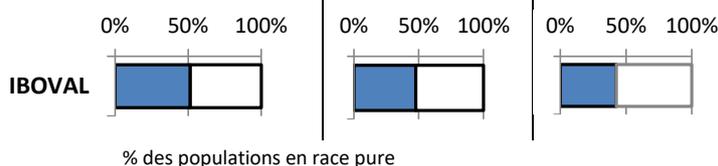
Proportions des veaux par type de pères



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

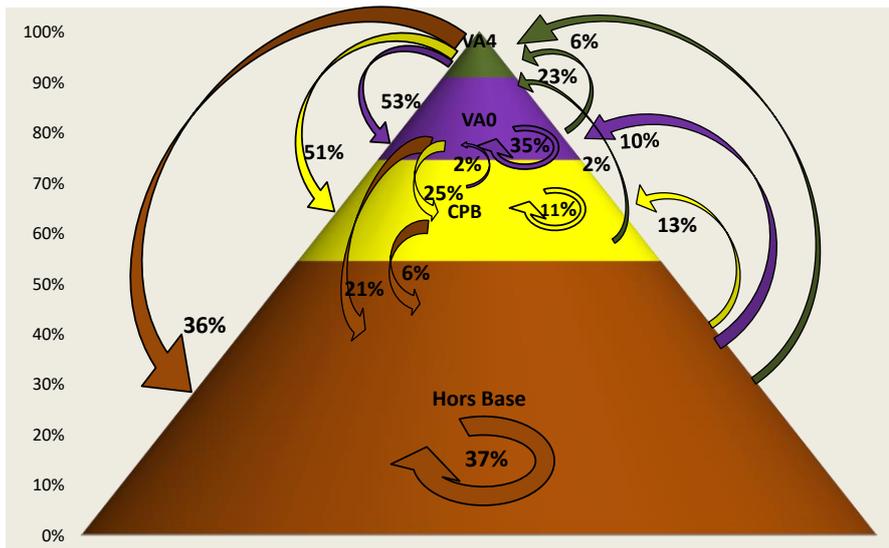
51% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	51%	48%	43%



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



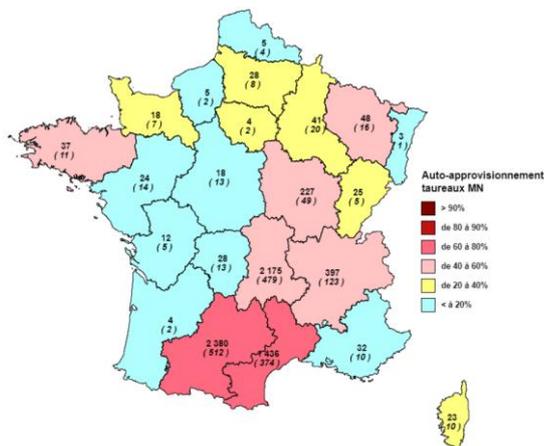
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 11 032 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **11%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-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

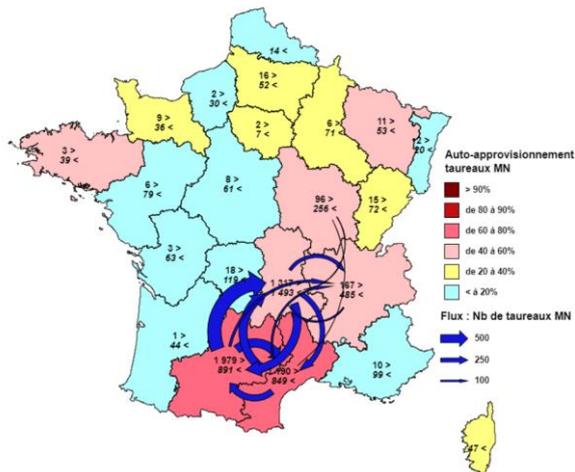
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



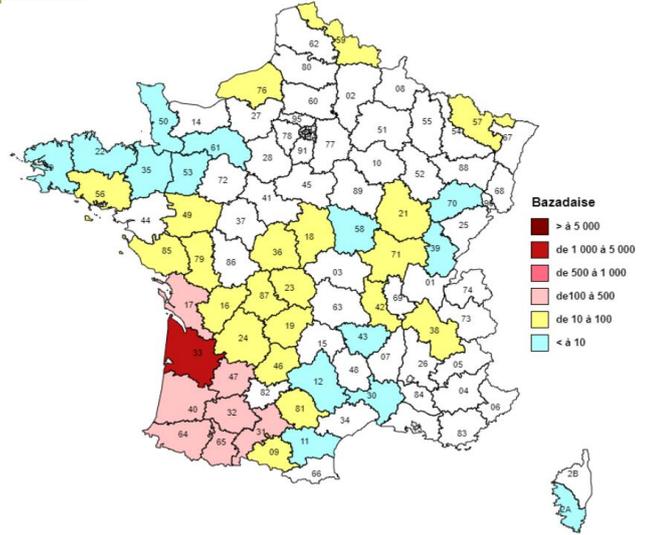
Synthèse des flux des reproducteurs en race BAZADAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **94%**
 - Paternités certifiées : **78%**

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	166	49%	2 727	81%
Contrôle de performances	84	25%	1 743	52%
Certification Parenté Bovine (seule)	111	33%	1 116	33%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

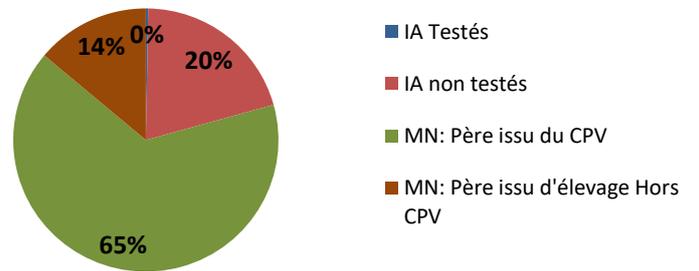
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	3% des élevages	
	20% des veaux issus de pères IA non testés, dans	40% des élevages	
MN	79% des veaux issus de	310 pères Monte Naturelle, dans	76% des élevages

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

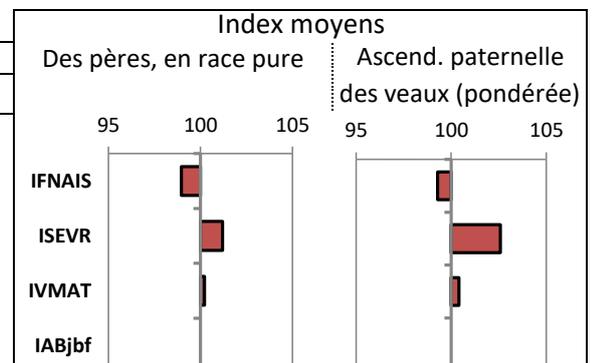
Proportions des veaux par type de pères



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

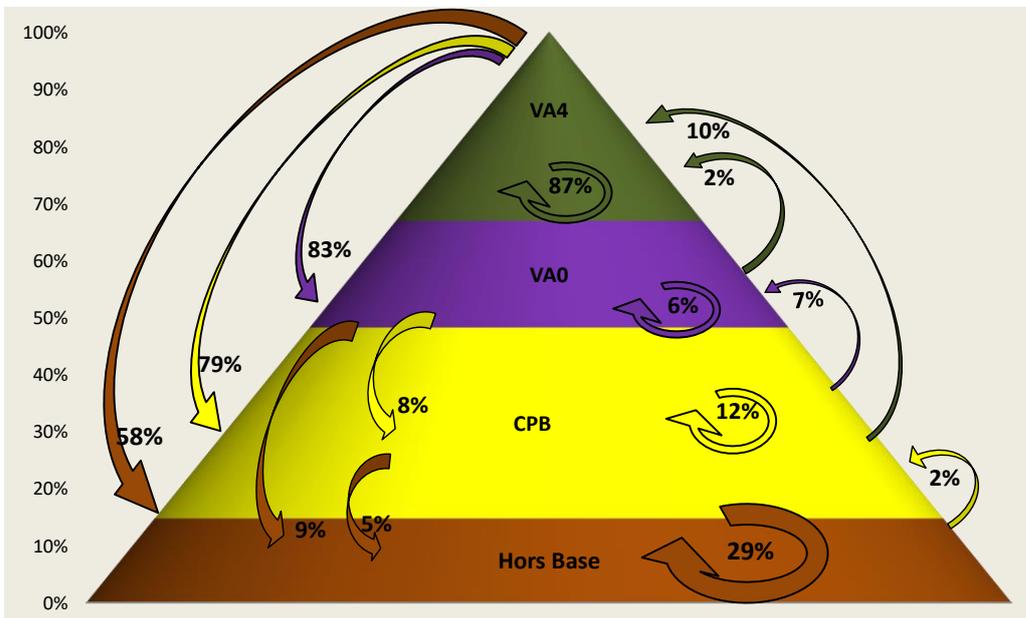
83% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		83%	68%



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



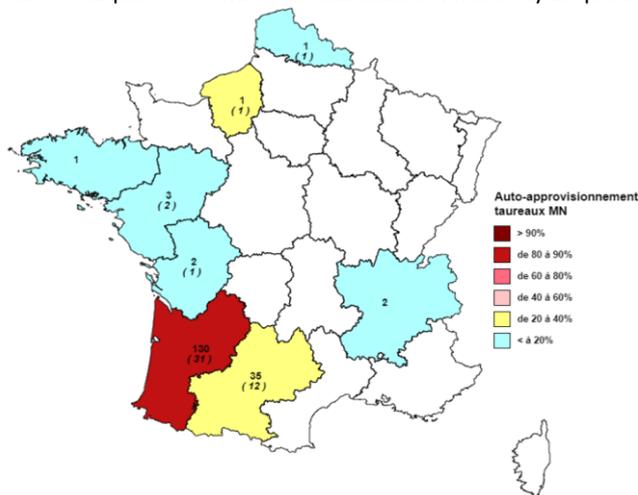
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 265 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **15%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-alimentation moyenne des régions en taureaux MN: **59%** 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

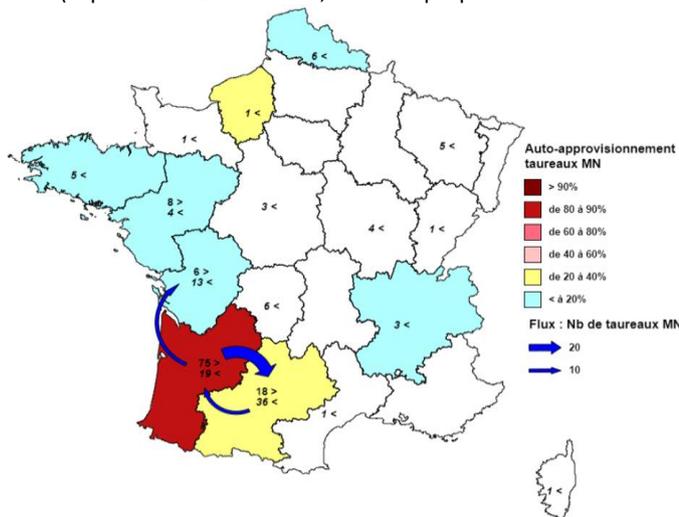
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 20 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



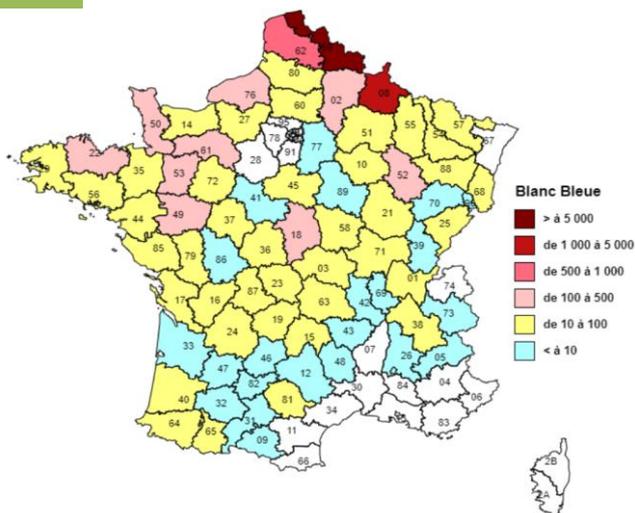
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLANC BLEUE

1. Situation générale de la population sur le territoire

Nombre total de naissances : **10 441**
 Nombre total d'élevages : **1 164**
 Soit **9,0** 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	67	6%	2 290	22%
Contrôle de performances	23	2%	1 108	11%
Certification Parenté Bovine (seule)	257	22%	2 463	24%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

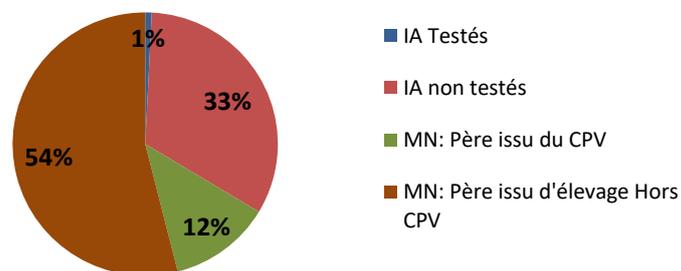
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans	5% des élevages
	33% des veaux issus de pères IA non testés, dans	37% des élevages
MN	66% des veaux issus de 1 068 pères Monte Naturelle, dans	75% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

46% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

54% 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

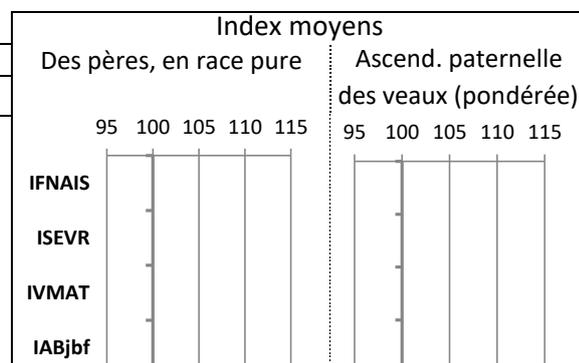
0% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

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

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

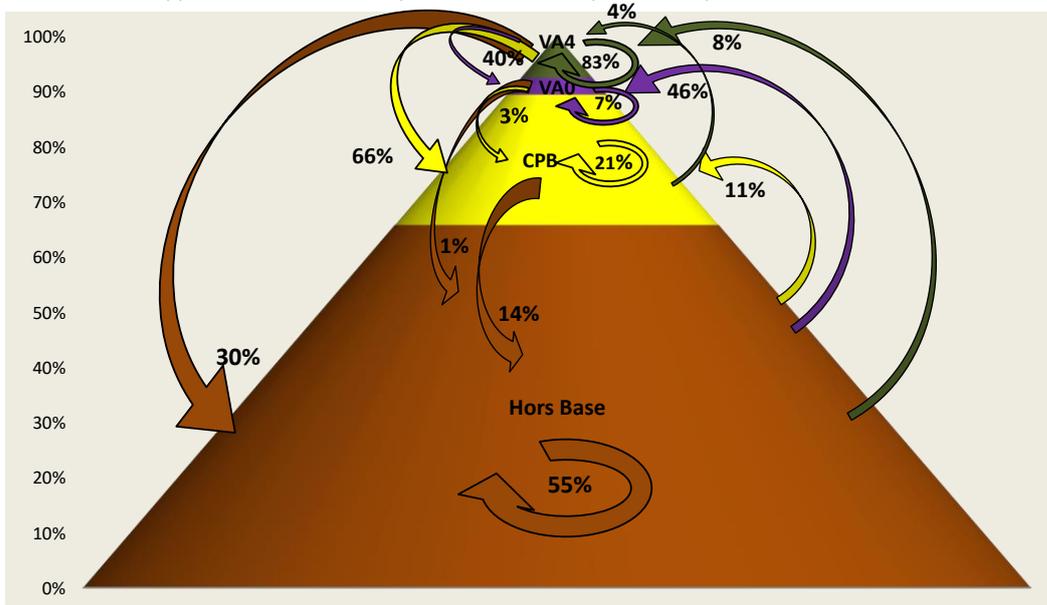
IBOVAL

% 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 :

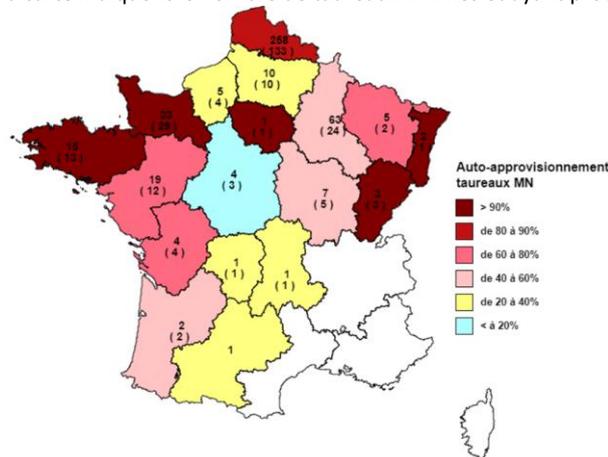
597 taureaux utilisés en race pure

- 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: **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

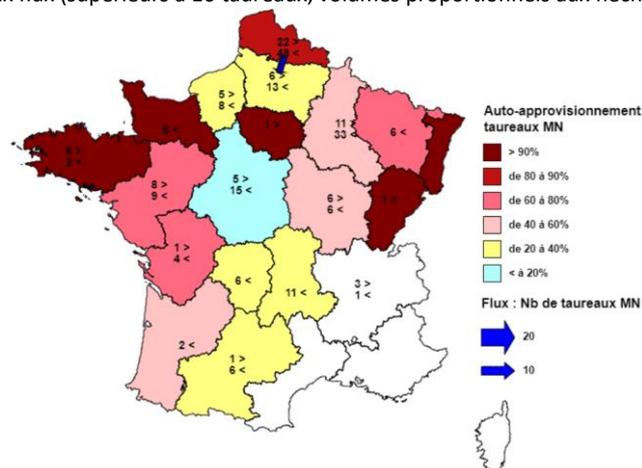
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 10 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



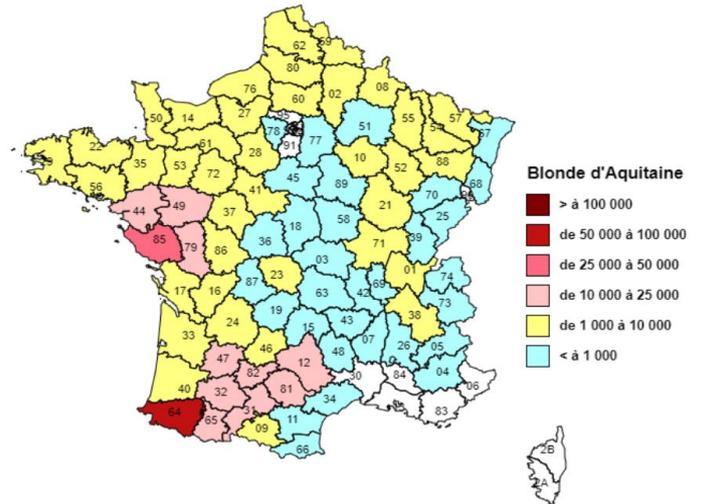
Synthèse des flux des reproducteurs en race BLONDE D'AQUITAINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **87%**
 - 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	906	5%	45 684	12%
Contrôle de performances	1 532	9%	77 048	20%
Certification Parenté Bovine (seule)	3 238	19%	82 073	21%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

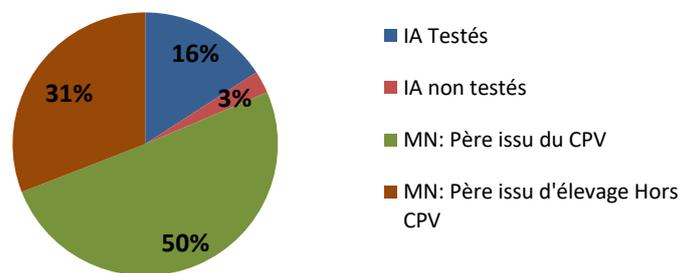
IA	16% des veaux issus de pères testés IA, dans	35% des élevages
	3% des veaux issus de pères IA non testés, dans	13% des élevages
MN	81% des veaux issus de 21 493 pères Monte Naturelle, dans	81% des élevages

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

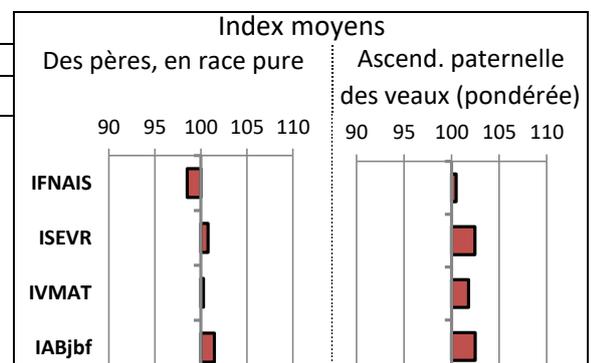


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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%	59%

% des populations en race pure



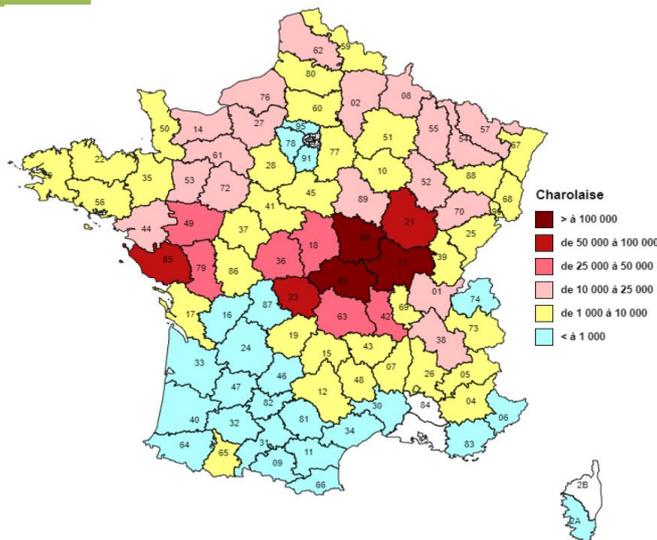
Synthèse des flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 279 145**
 Nombre total d'élevages : **31 112**
 Soit **41,1** 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	1 635	5%	131 662	10%
Contrôle de performances	2 976	10%	232 698	18%
Certification Parenté Bovine (seule)	4 911	16%	154 680	12%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

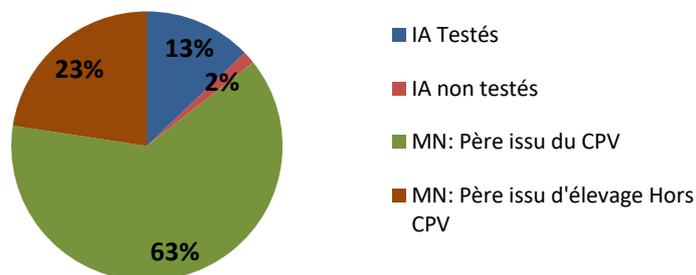
IA	13% des veaux issus de pères testés IA, dans	30% des élevages
	2% des veaux issus de pères IA non testés, dans	12% des élevages
MN	86% des veaux issus de 75 326 pères Monte Naturelle, dans	91% des élevages

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

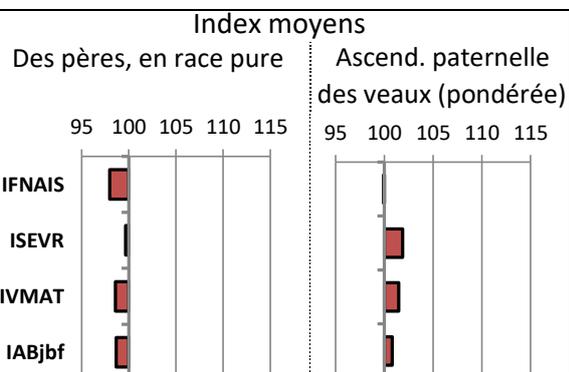
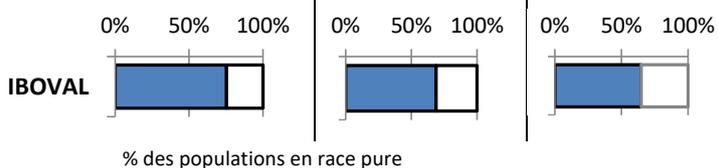
Proportions des veaux par type de pères



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

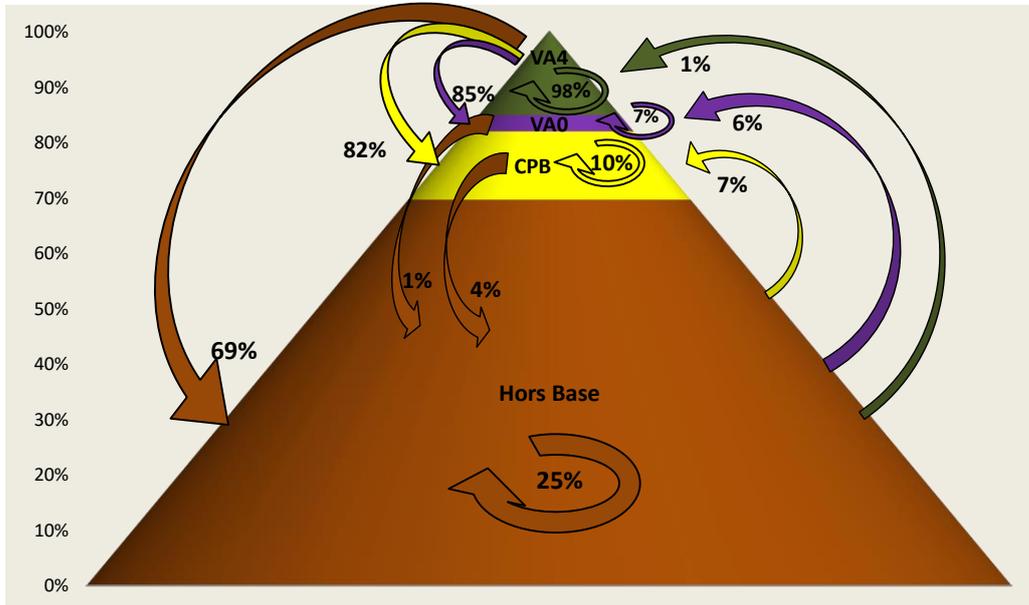
75% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	75%	69%	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



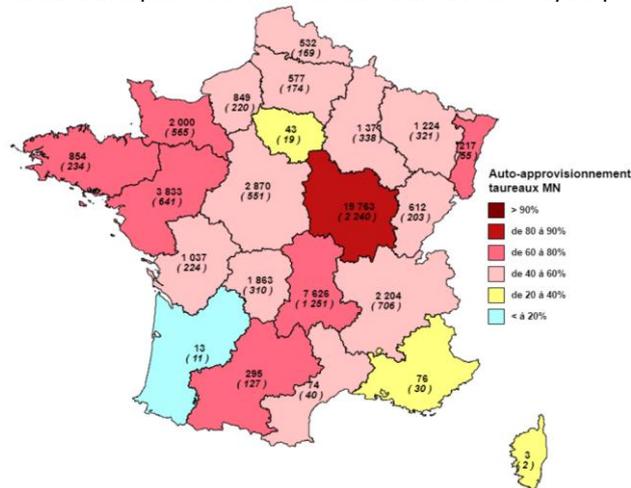
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 65 435 taureaux utilisés en race pure

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

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

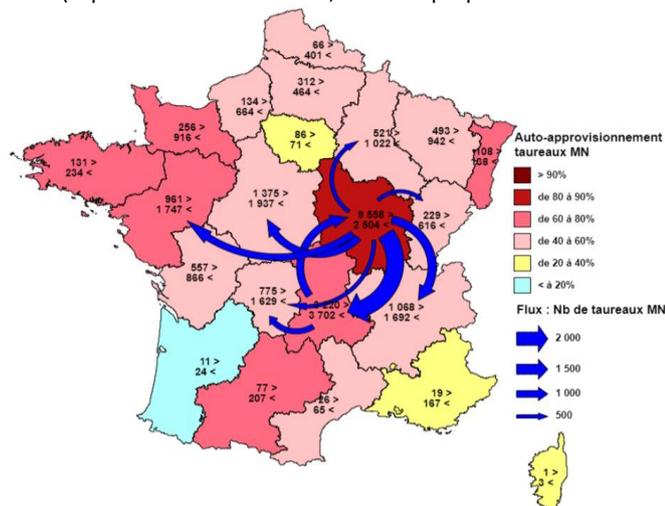
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



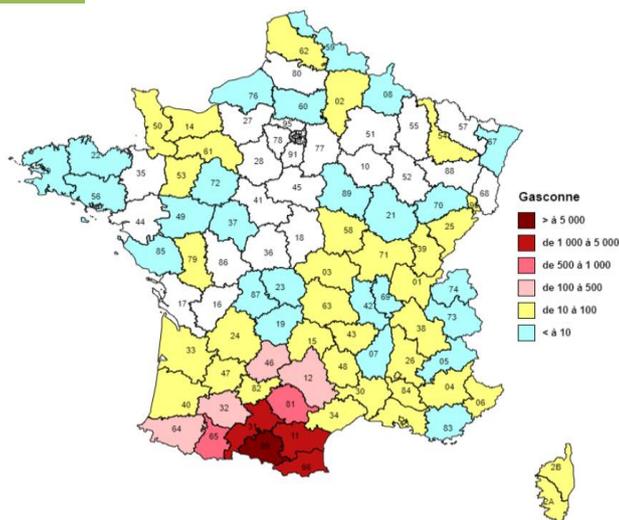
Synthèse des flux des reproducteurs en race GASCONNE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **85%**
 - Paternités certifiées : **51%**

Taux de naissances en race pure : **75%**
 Taux de naissances en croisement : **25%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	258	25%	8 860	55%
Contrôle de performances	139	14%	4 990	31%
Certification Parenté Bovine (seule)	230	23%	5 302	33%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

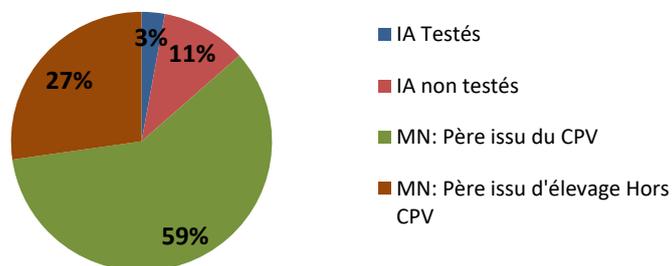
IA	3% des veaux issus de pères testés IA, dans	10% des élevages
	11% des veaux issus de pères IA non testés, dans	23% des élevages
MN	87% des veaux issus de 1 273 pères Monte Naturelle, dans	88% des élevages

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

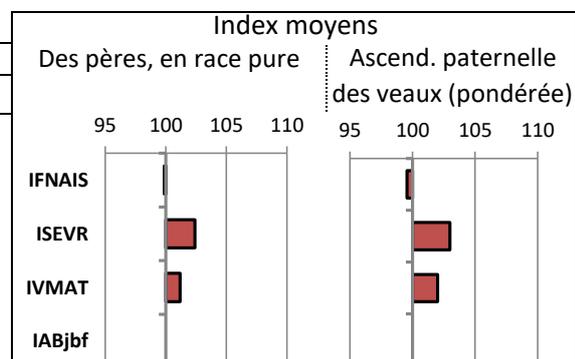
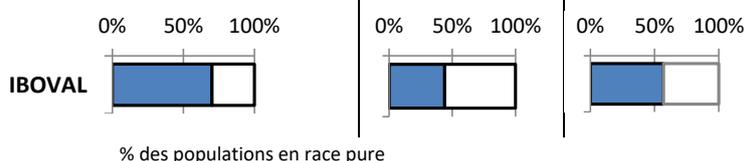
Proportions des veaux par type de pères



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

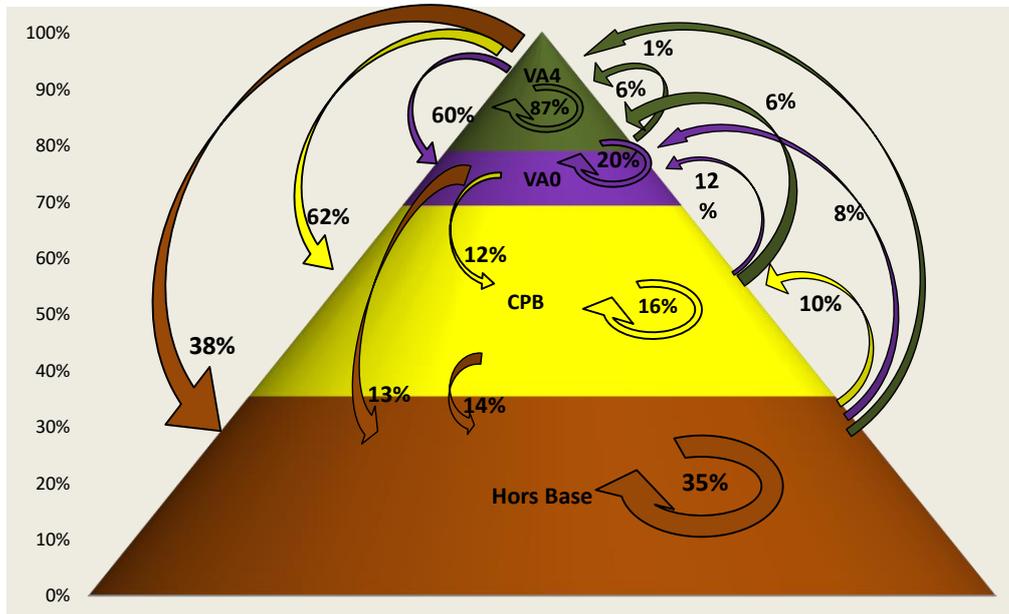
70% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	70%	44%	57%



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



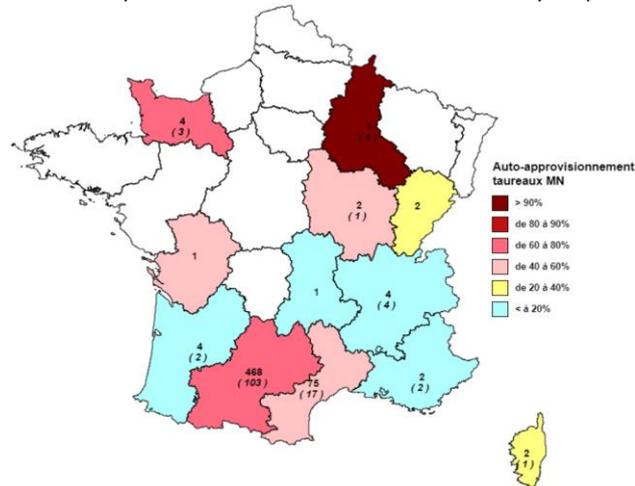
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 722 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **12%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-alimentation moyenne des régions en taureaux MN : **69%** 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

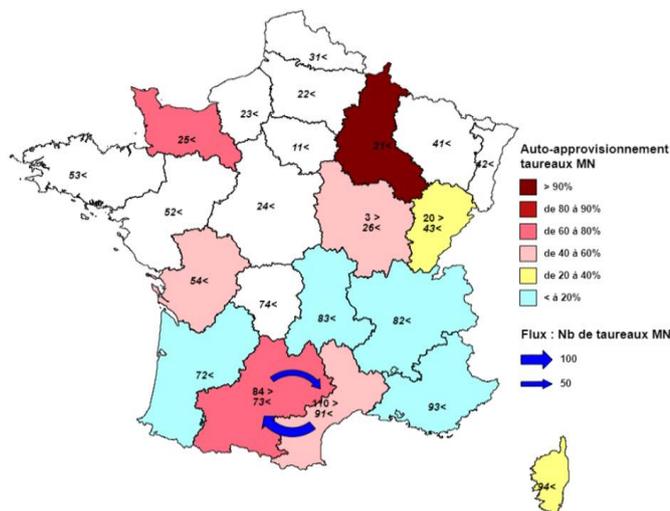
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



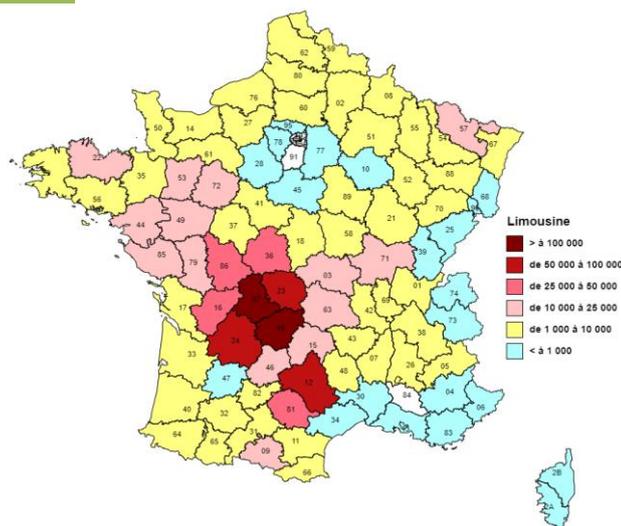
Synthèse des flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **90%**
 - Paternités certifiées : **25%**

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	1 427	5%	107 509	11%
Contrôle de performances	2 548	9%	177 653	17%
Certification Parenté Bovine (seule)	4 352	15%	128 276	13%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

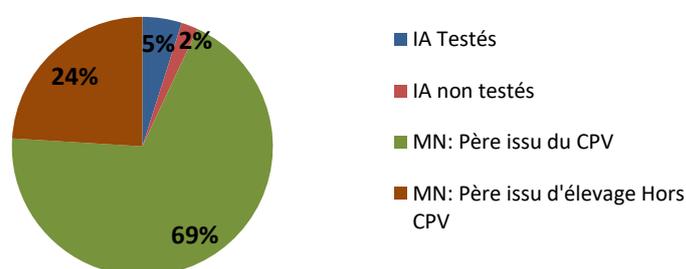
IA	5% des veaux issus de pères testés IA, dans	19% des élevages
	2% des veaux issus de pères IA non testés, dans	13% des élevages
MN	93% des veaux issus de 59 160 pères Monte Naturelle, dans	93% des élevages

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

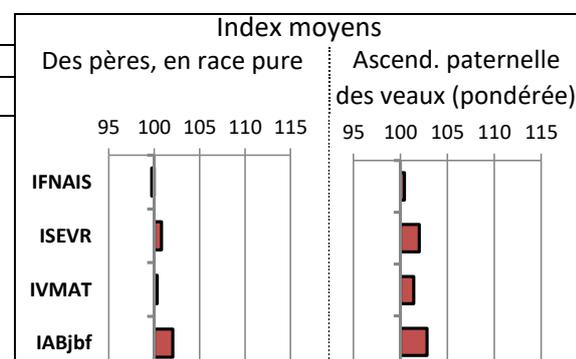
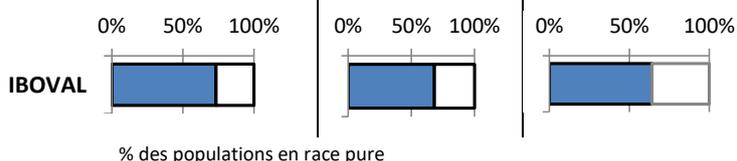
Proportions des veaux par type de pères



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

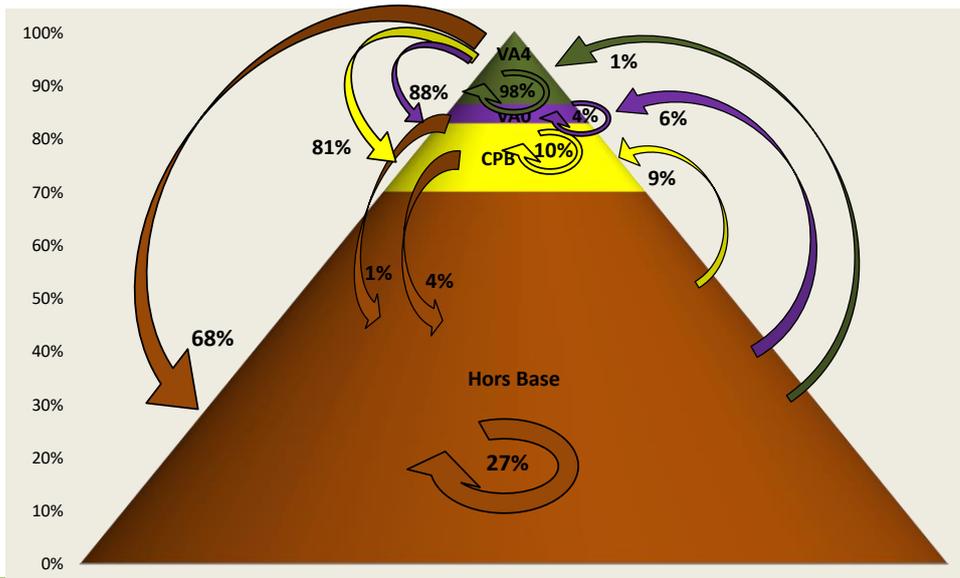
73% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		73%	68%



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



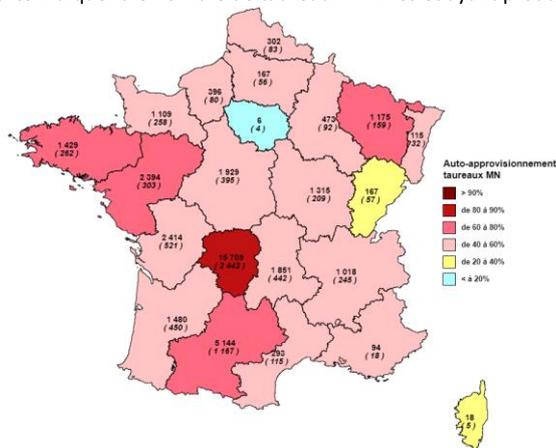
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 54 788 taureaux utilisés en race pure

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

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

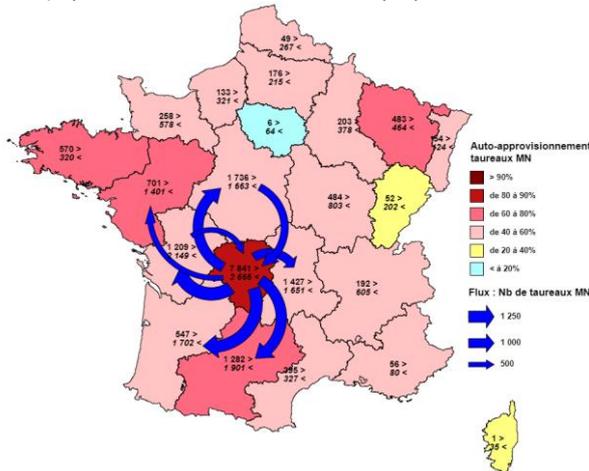
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



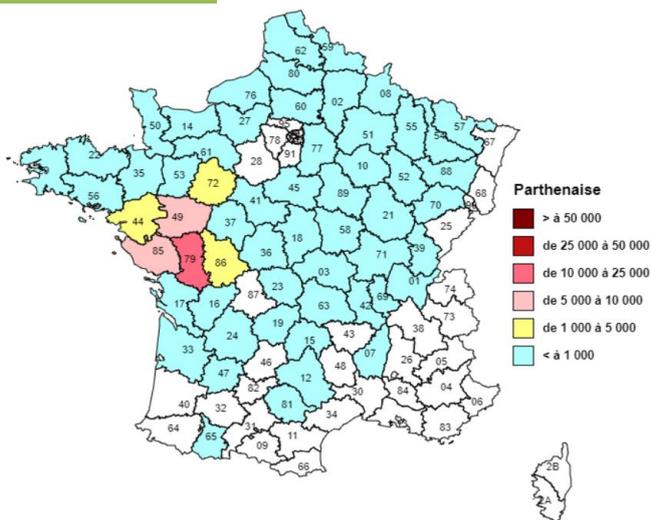
Synthèse des flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **95%**
 - Paternités certifiées : **56%**

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		322	18%	19 997	40%
Contrôle de performances		327	18%	20 564	42%
Certification Parenté Bovine (seule)		441	25%	9 733	20%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

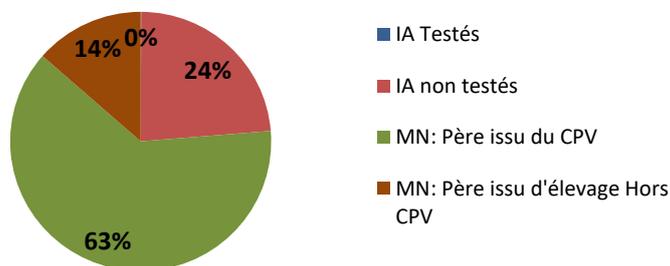
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	1% des élevages
	24% des veaux issus de pères IA non testés, dans	48% des élevages
MN	76% des veaux issus de 2 767 pères Monte Naturelle, dans	81% des élevages

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

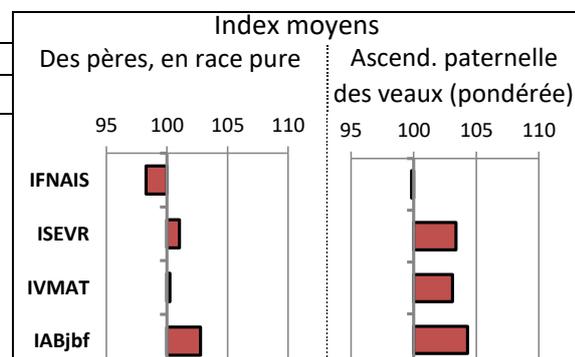
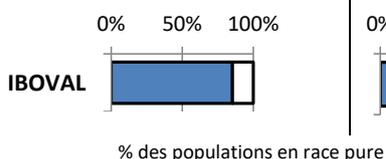
Proportions des veaux par type de pères



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

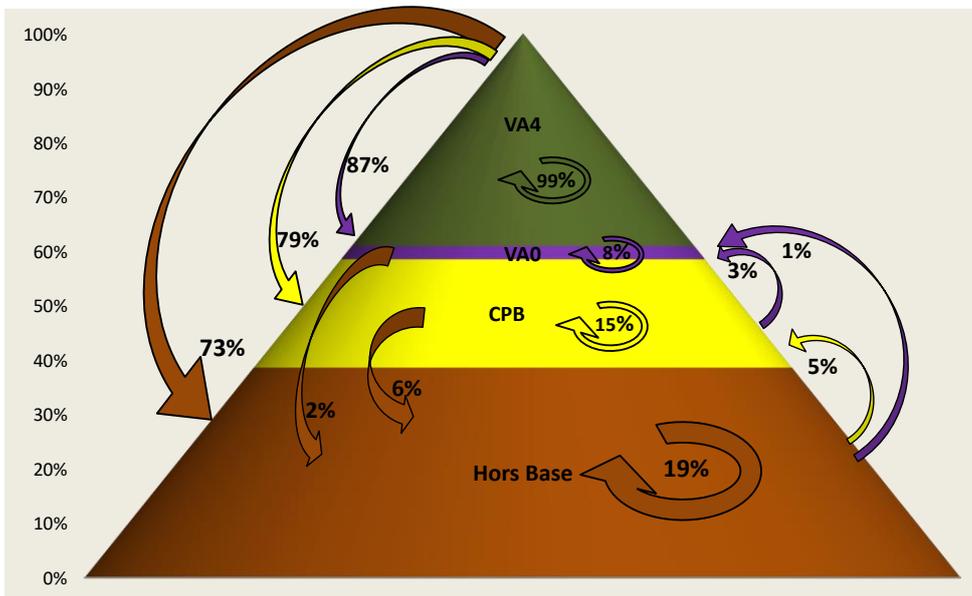
85% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
		85%	73%



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



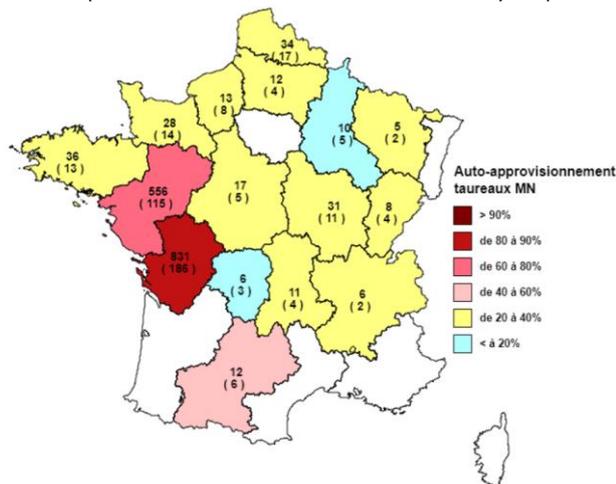
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 350 taureaux utilisés en race pure

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

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

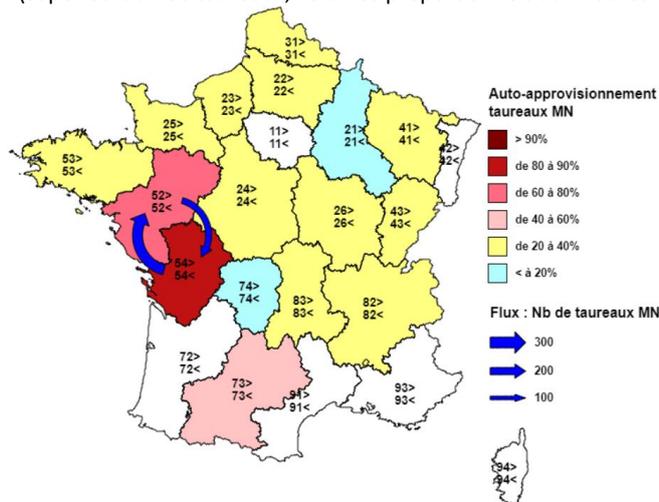


5.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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)



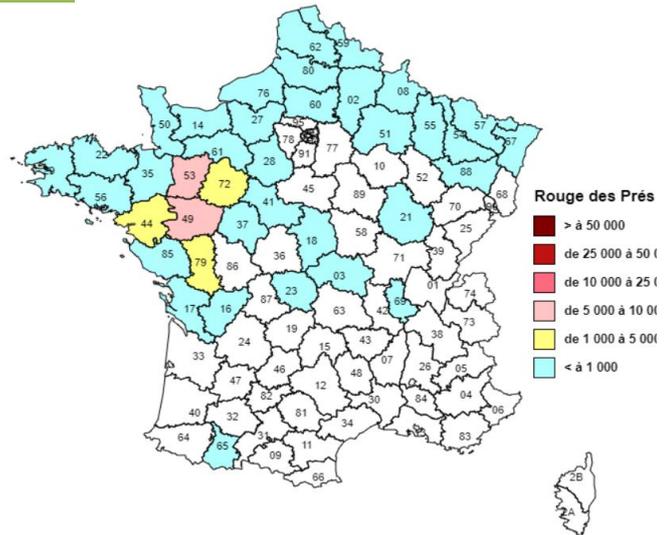
Synthèse des flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRÉS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **92%**
 - Paternités certifiées : **52%**

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	148	9%	6 822	22%
Contrôle de performances	183	11%	8 981	29%
Certification Parenté Bovine (seule)	477	28%	9 417	30%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

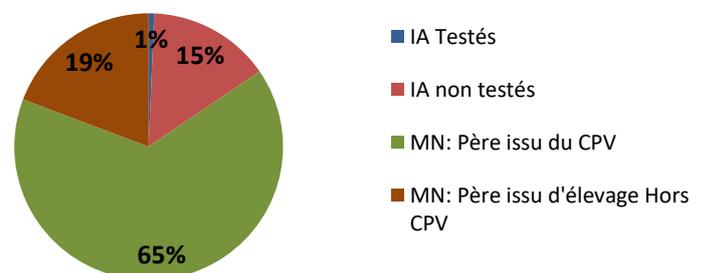
IA	1% des veaux issus de pères testés IA, dans 5% des élevages
	15% des veaux issus de pères IA non testés, dans 35% des élevages
MN	85% des veaux issus de 2 137 pères Monte Naturelle, dans 82% des élevages

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

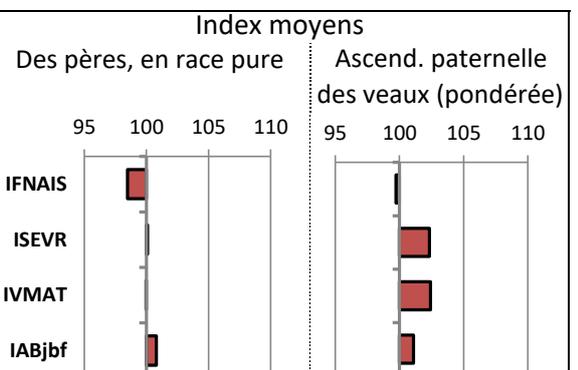
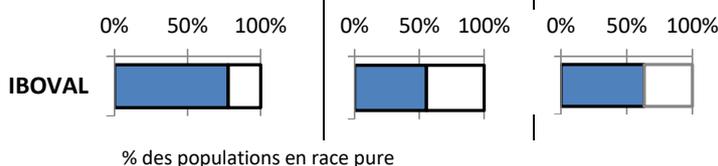
Proportions des veaux par type de pères



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

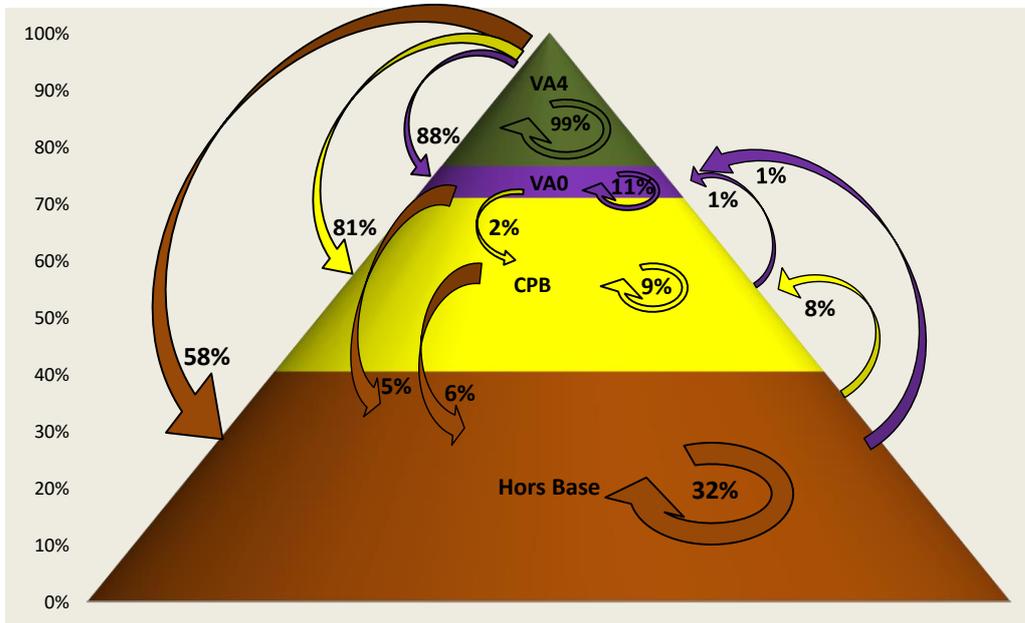
78% des veaux de race pure sont issus de pères évalués par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	78%	56%	63%



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



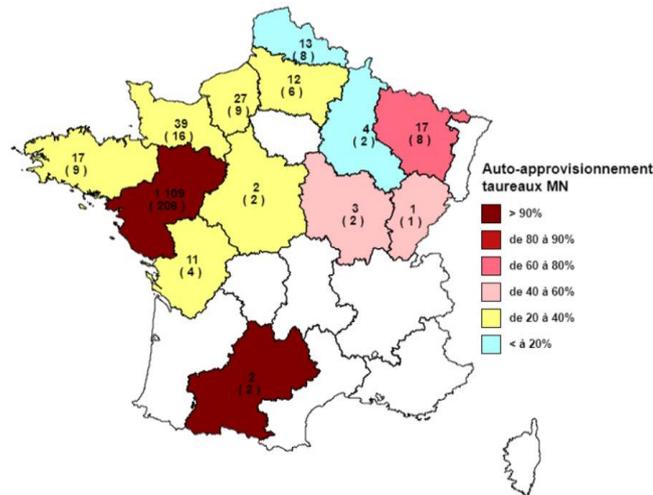
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 448 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **83%** 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

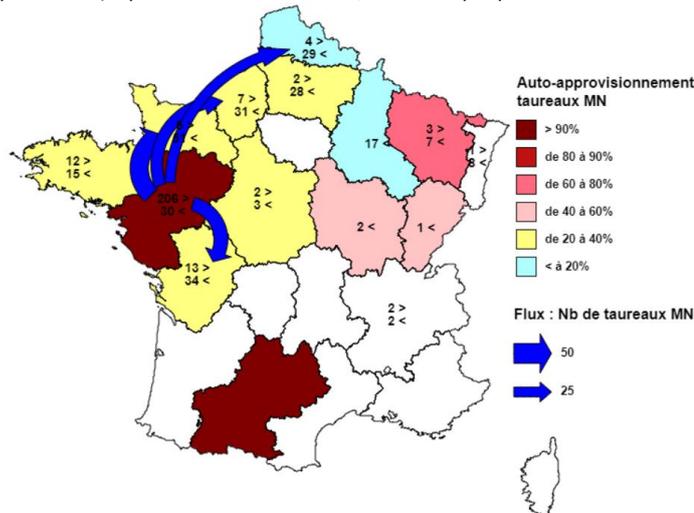
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



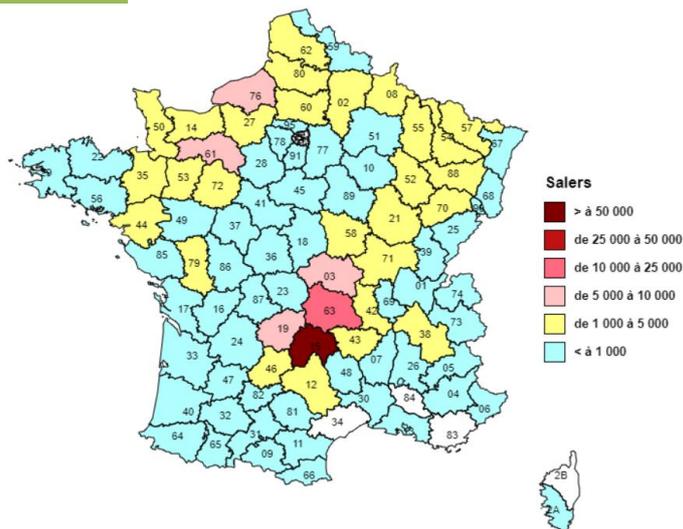
Synthèse des flux des reproducteurs en race SALERS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **87%**
 - Paternités certifiées : **22%**

Taux de naissances en race pure : **40%**
 Taux de naissances en croisement : **60%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	401	5%	25 573	12%
Contrôle de performances	495	6%	31 022	15%
Certification Parenté Bovine (seule)	1 297	17%	40 254	19%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

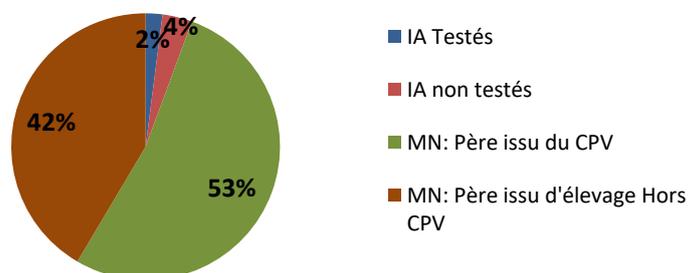
IA	2% des veaux issus de pères testés IA, dans	9% des élevages
	4% des veaux issus de pères IA non testés, dans	16% des élevages
MN	94% des veaux issus de 13 510 pères Monte Naturelle, dans	95% des élevages

3.1 Reproducteurs issus du dispositif de sélection collectif

58% des veaux naissent de pères issus d'élevages contrôlés par le dispositif de sélection

42% des veaux naissent de pères non contrôlés

Proportions des veaux par type de pères



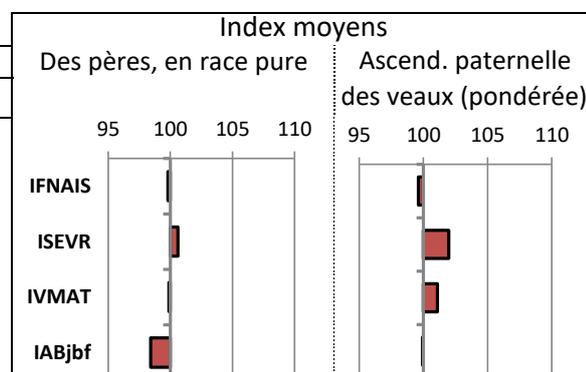
3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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%	37%	59%

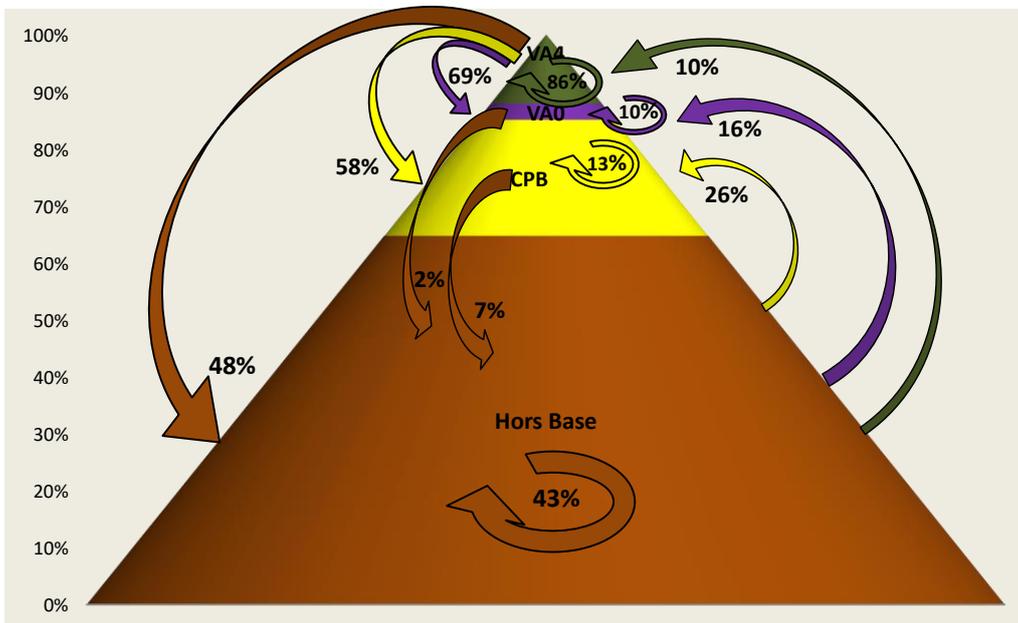
	0%	50%	100%
IBOVAL	[Barres horizontales montrant la progression de l'évaluation des pères]		

% 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



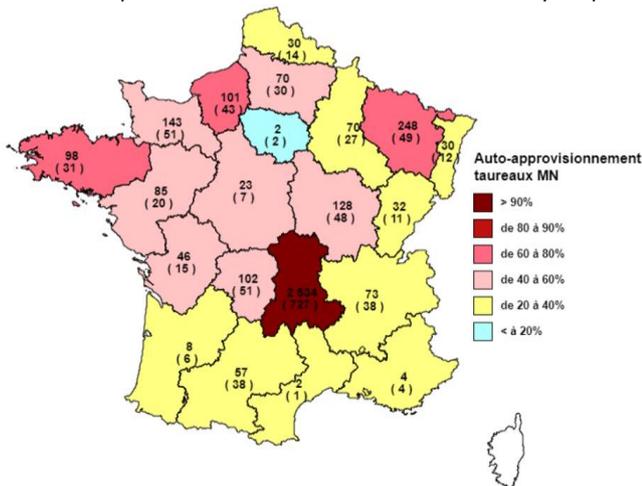
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 4 997 taureaux utilisés en race pure

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

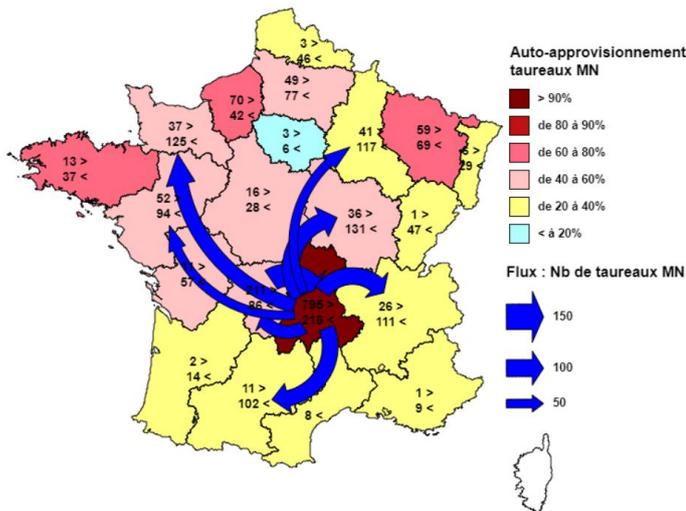
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



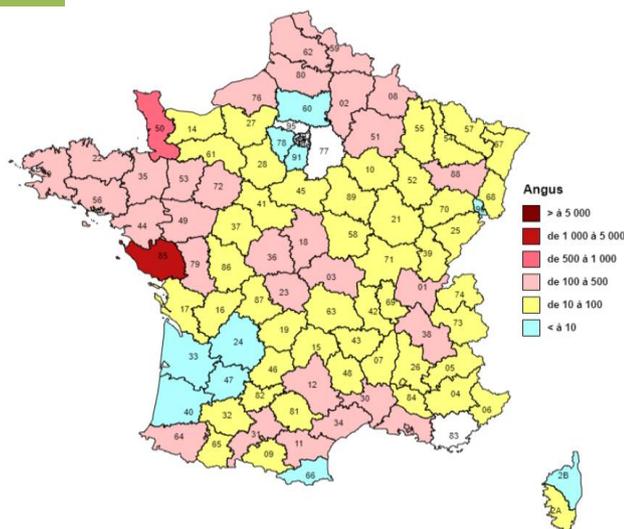
Synthèse des flux des reproducteurs en race ANGUS

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

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

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		23	3%	681	7%
Certification Parenté Bovine (seule)		258	35%	3 158	31%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

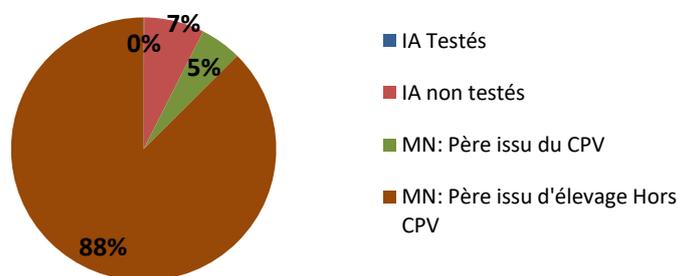
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	0% des élevages	
	7% des veaux issus de pères IA non testés, dans	24% des élevages	
MN	93% des veaux issus de	865 pères Monte Naturelle, dans	86% des élevages

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%

IBOVAL

0% 50% 100%

0% 50% 100%

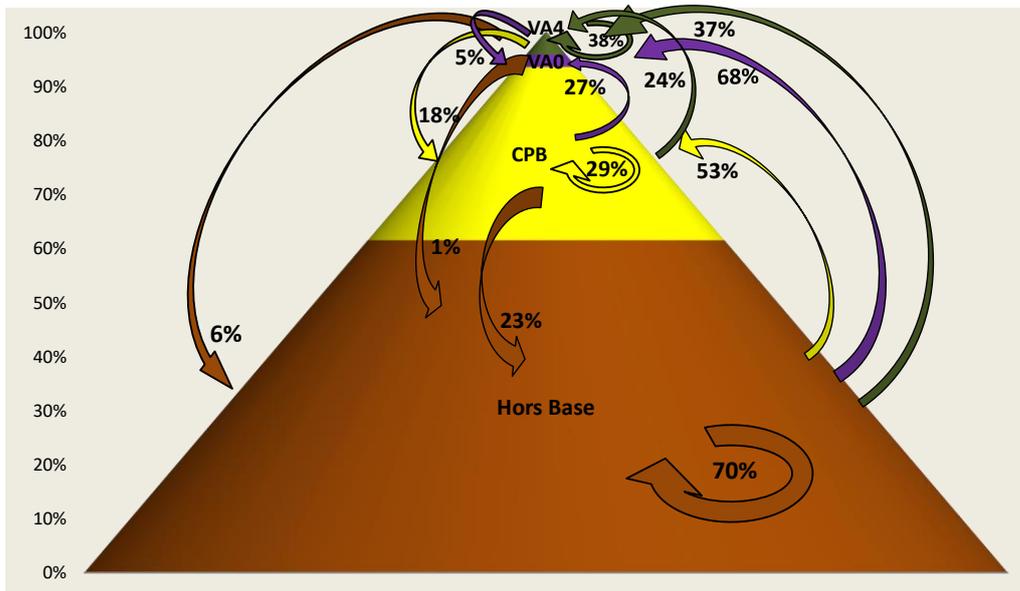
0% 50% 100%

% des populations en race pure

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



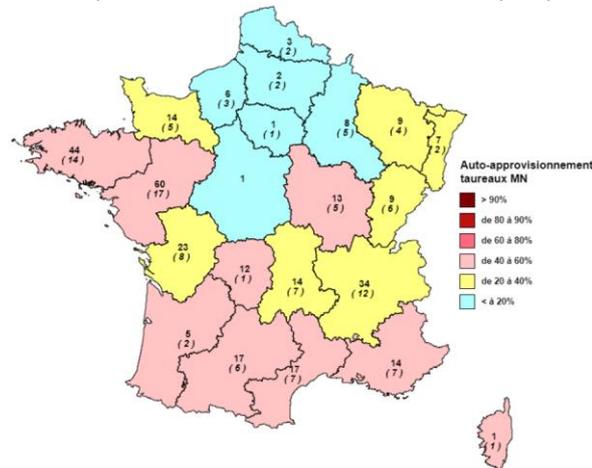
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 747 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **13%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN: **37%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

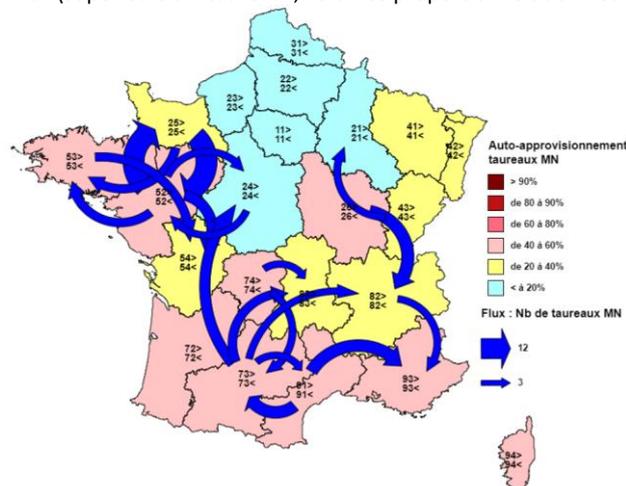
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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)



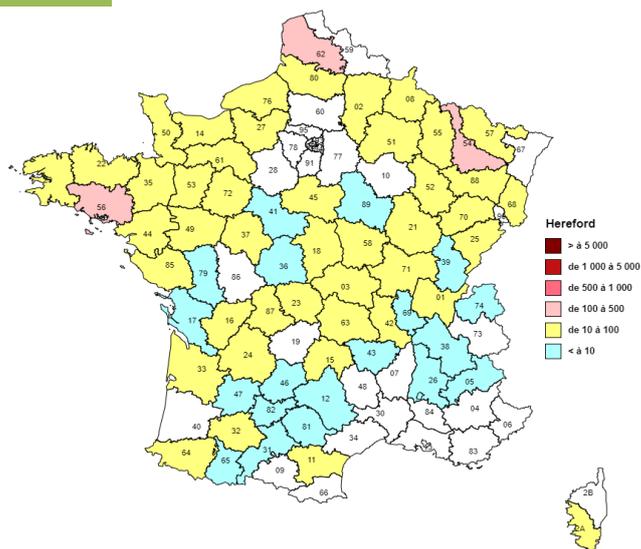
Synthèse des flux des reproducteurs en race HEREFORD

1. Situation générale de la population sur le territoire

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

Taux de veaux avec paternité connue : **91%**
 - Paternités certifiées : **46%**

Taux de naissances en race pure : **90%**
 Taux de naissances en croisement : **10%**



2. Engagement des élevages dans le dispositif de sélection collectif

ADHESIONS à :	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
Organisme de Sélection	88	36%	1 219	60%
Contrôle de performances	7	3%	299	15%
Certification Parenté Bovine (seule)	102	41%	977	48%

3. Reproducteurs utilisés dans la population :

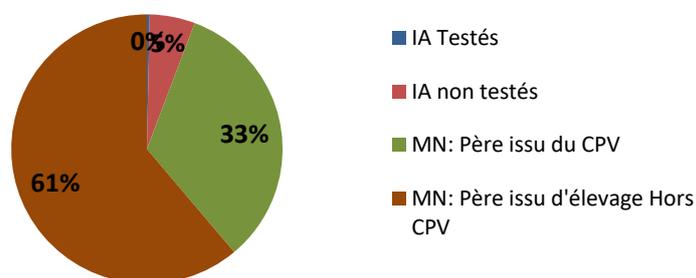
IA	0% des veaux issus de pères testés IA, dans	2% des élevages
	5% des veaux issus de pères IA non testés, dans	20% des élevages
MN	94% des veaux issus de	271 pères Monte Naturelle, dans 88% des élevages

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

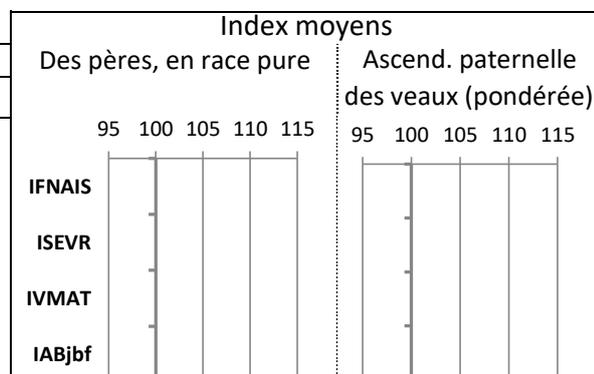


3.2 Reproducteurs utilisés en race pure évalués par le dispositif de sélection collectif

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

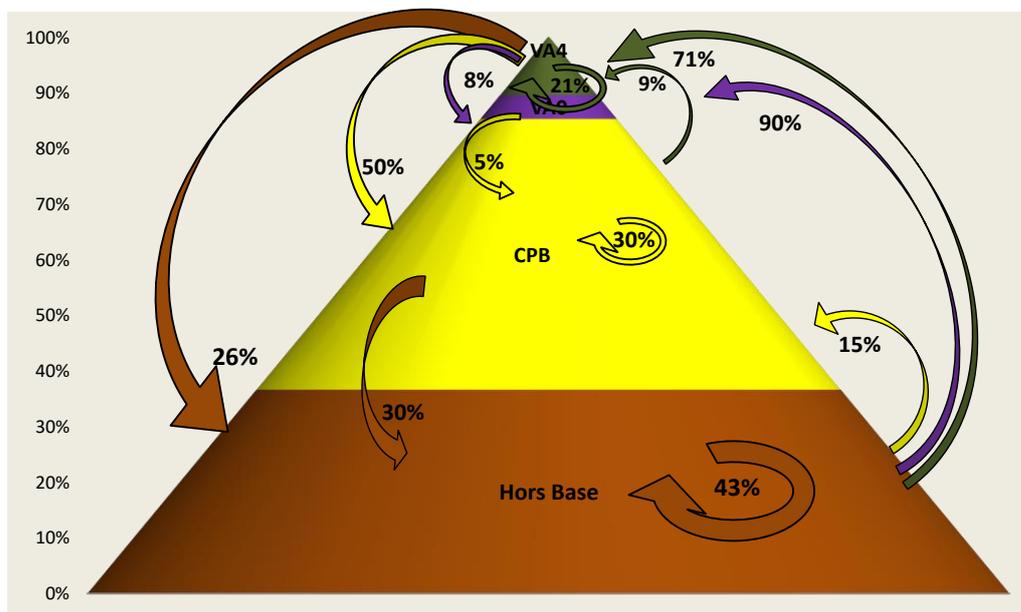
Pères évalués en ferme (IBOVAL)	% des veaux	% des élevages	% des taureaux
	0%	0%	0%
IBOVAL	0% 50% 100%	0% 50% 100%	0% 50% 100%

% 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



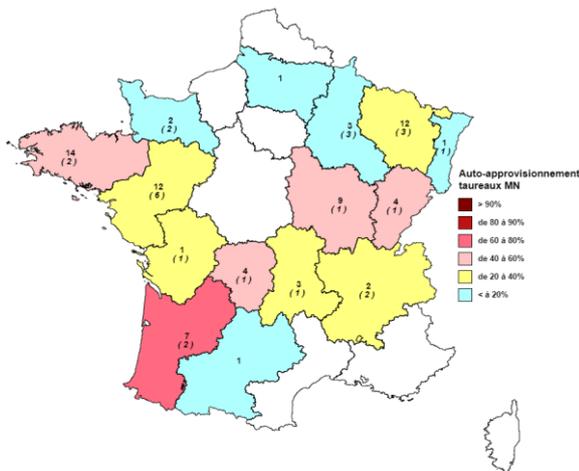
5. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 206 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **10%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **32%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

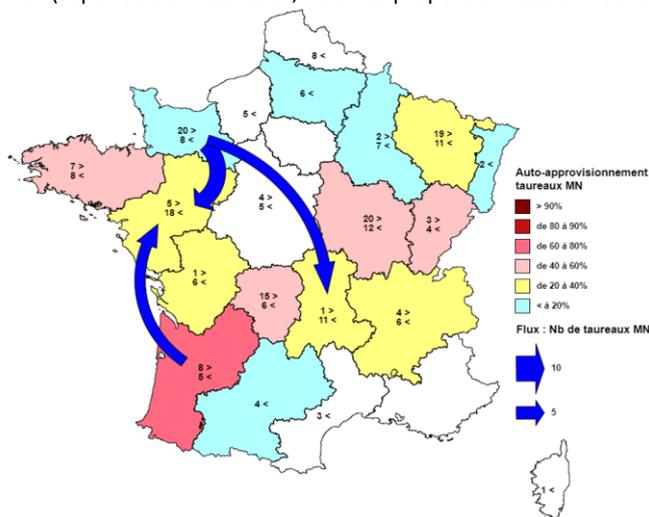


5.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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
Août 2023

Dépôt légal :
2ème trimestre 2023
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 23 203 003



Indicateurs des flux de reproducteurs Bovins Allaitants

Campagne de naissance 2021

Ce document synthétise les impacts quantitatifs et qualitatifs en 2021 des reproducteurs utilisés globalement dans la population bovine allaitante nationale et pour les 12 principales populations raciales.

Contact :
anne-sophie.passemaid@idele.fr

Août 2023
Réf. 00 23 203 003

www.idele.fr

