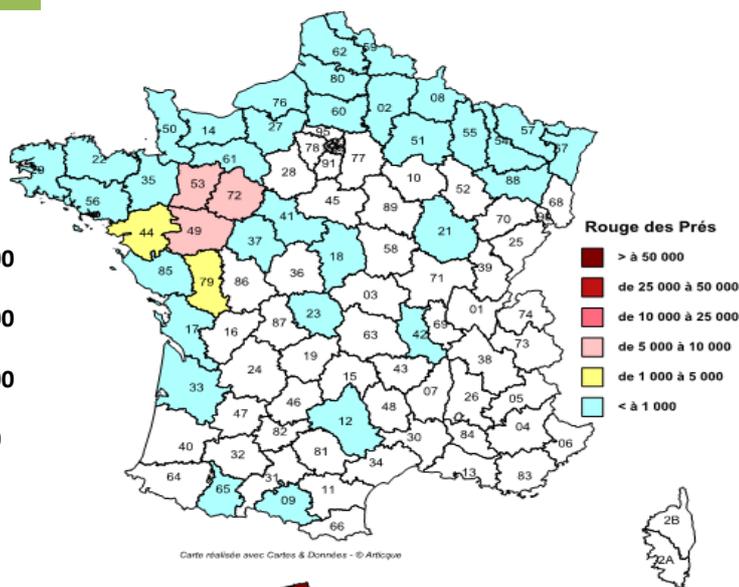
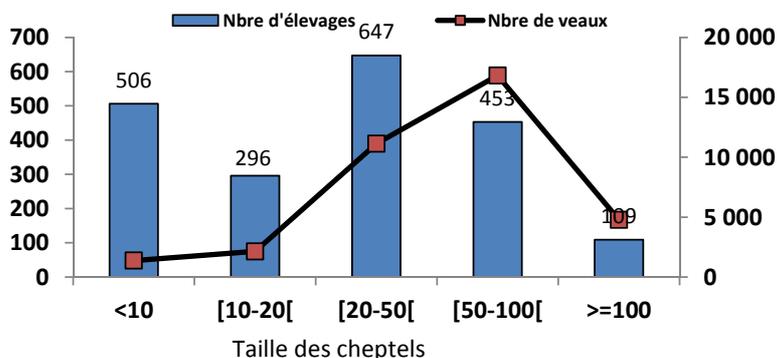


Flux des reproducteurs en race ROUGE DES PRES

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **36 259**
 Nombre total d'élevages : **2 011**
 Soit **18,0** naissances par élevage

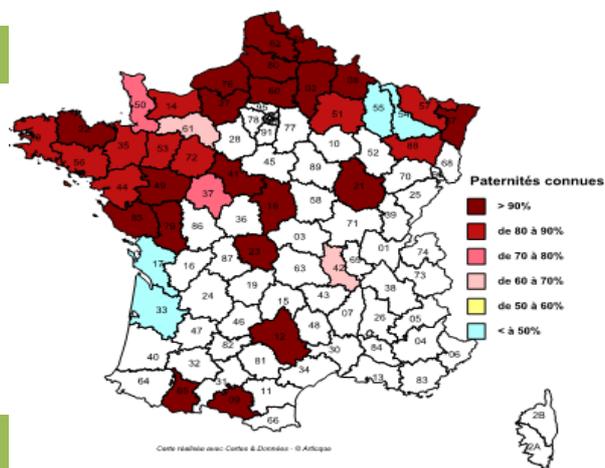


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

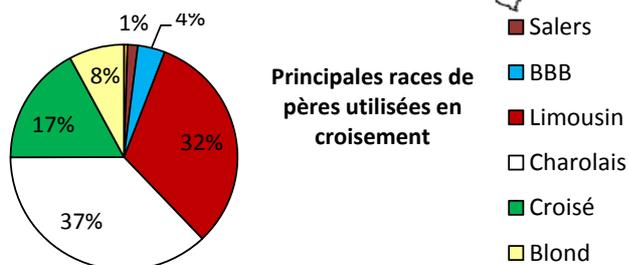
- Inconnue : **3 789**, soit **10,4%**
- Déclarée : **14 949**, soit **41,2%**
- Certifiée : **17 521**, soit **48,3%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **433**



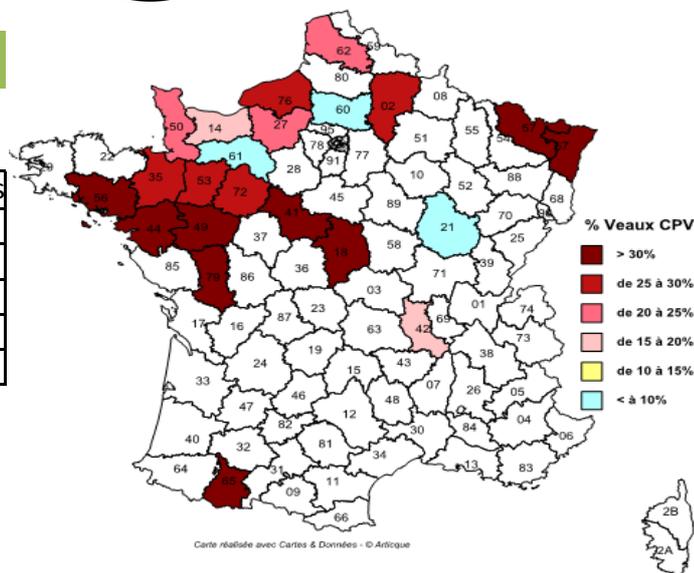
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **32 124**, soit **88,6%**
 Naissances en croisement : **4 135**, soit **11,4%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

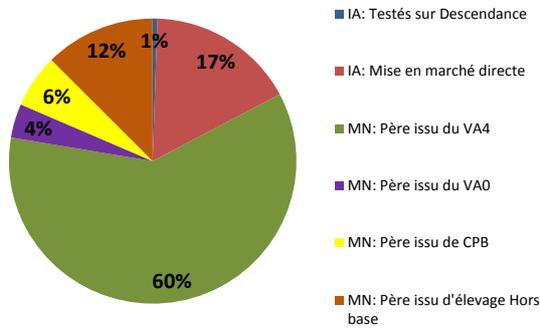
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	147	7%	7 421	20%
CPV : VA4	176	9%	8 331	23%
CPV : VA0	55	3%	3 172	9%
CPB	509	25%	8 977	25%
Hors Base	1 271	63%	15 779	44%



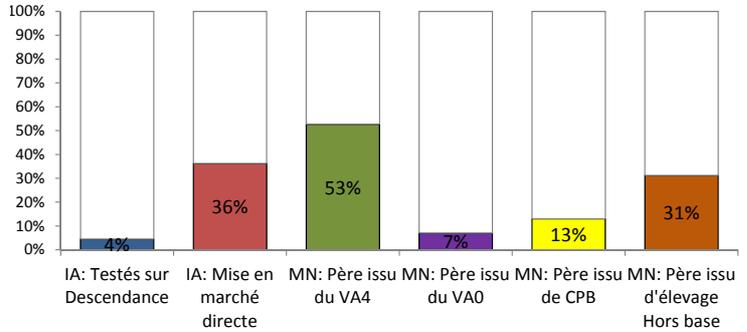
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 578 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	5 603 17%		
- IA: Testés sur Descendance	173 1%	71	4%
- IA: Mise en marché directe	5 430 17%	571	36%
Monte Naturelle :	26 867 83%	2 468	1 284 81%
- MN: Père issu d'élevage OS	19 478 60%	1 214	638 40%
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 607 60%	1 463	831 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 250 4%	128	111 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 973 6%	235	205 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	4 037 12%	642	492 31%
Paternité inconnue	3 789		

% des veaux par type de père



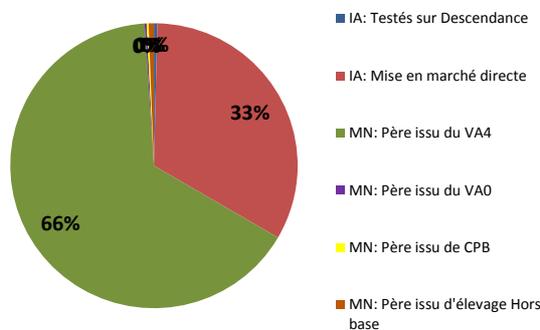
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



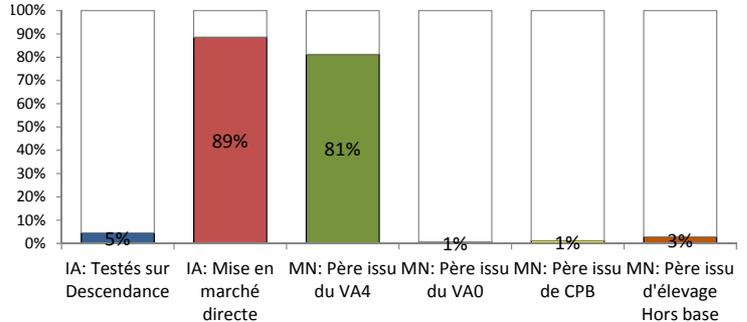
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 176 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 744 33%	
- IA: Testés sur Descendance	31 0%	8 5%
- IA: Mise en marché directe	2 713 33%	156 89%
Monte Naturelle :	5 471 67%	144 82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 385 66%	143 81%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 0%	1 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	19 0%	2 1%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	48 1%	5 3%
Paternité inconnue	116	

% des veaux par type de père



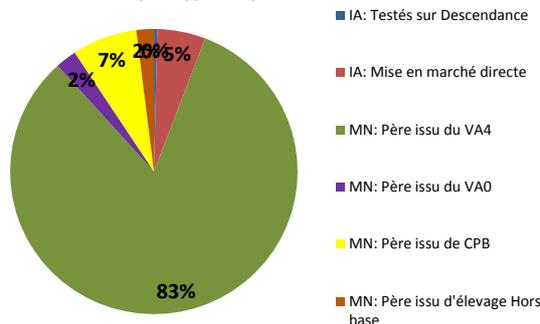
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



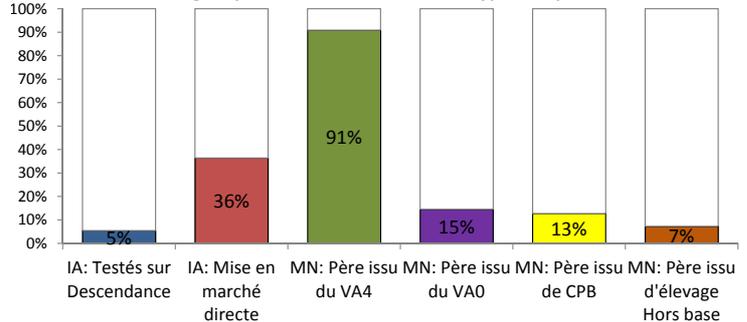
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 55 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	181 6%	
- IA: Testés sur Descendance	11 0%	3 5%
- IA: Mise en marché directe	170 5%	20 36%
Monte Naturelle :	2 930 94%	53 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	2 567 83%	50 91%
- MN: Père issu d'élevage VA0	74 2%	8 15%
- MN: Père issu d'élevage CPB	228 7%	7 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	61 2%	4 7%
Paternité inconnue	61	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

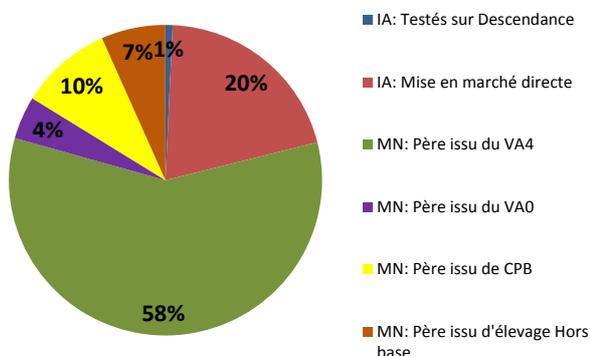


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

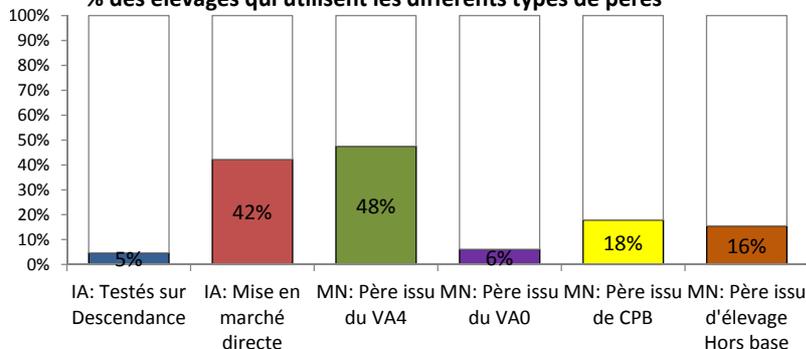
509 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 840 21%	
- IA: Testés sur Descendance	64 1%	24 5%
- IA: Mise en marché directe	1 776 20%	215 42%
Monte Naturelle :	6 890 79%	334 66%
- MN: Père issu d'élevage VA4	5 089 58%	242 48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	389 4%	31 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	832 10%	91 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	580 7%	79 16%
Paternité inconnue	466	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

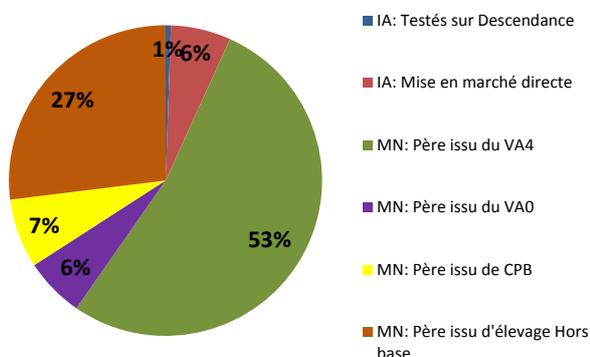


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

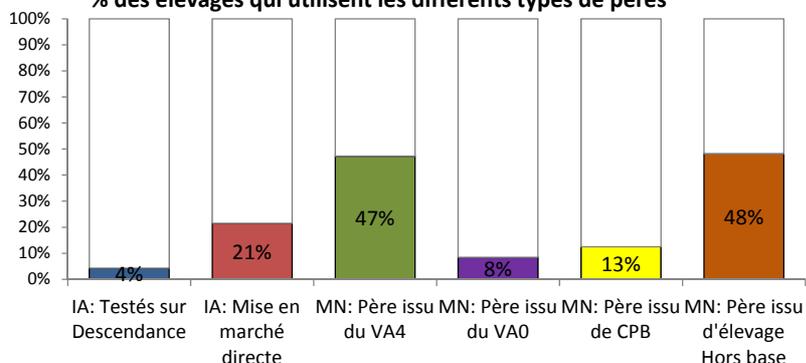
1 271 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	838 7%	
- IA: Testés sur Descendance	67 1%	36 4%
- IA: Mise en marché directe	771 6%	180 21%
Monte Naturelle :	11 576 93%	753 90%
- MN: Père issu d'élevage VA4	6 566 53%	396 47%
- MN: Père issu d'élevage VA0	768 6%	71 8%
- MN: Père issu d'élevage CPB	894 7%	105 13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 348 27%	404 48%
Paternité inconnue	3 146	

% des veaux par type de père

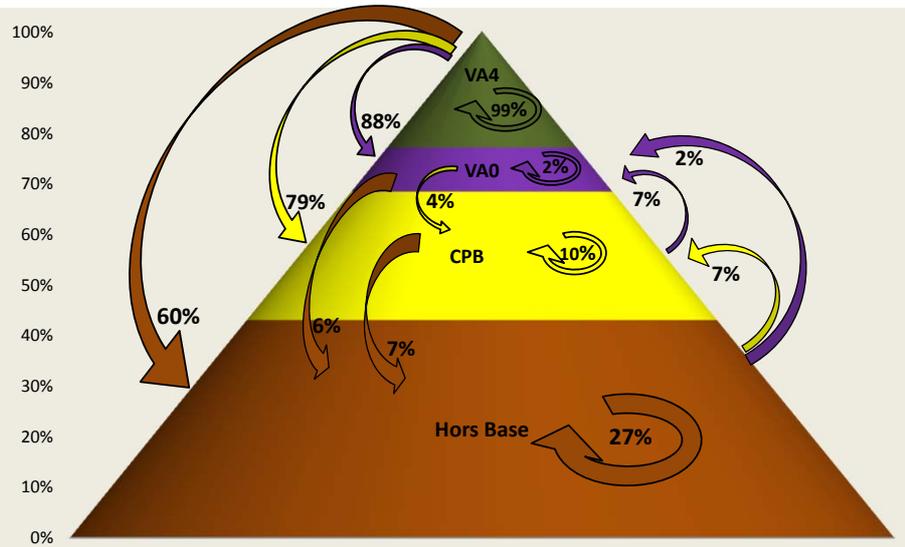
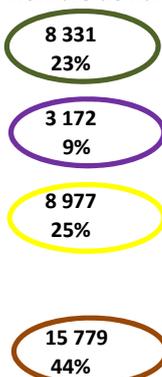


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

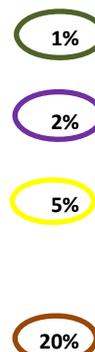


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

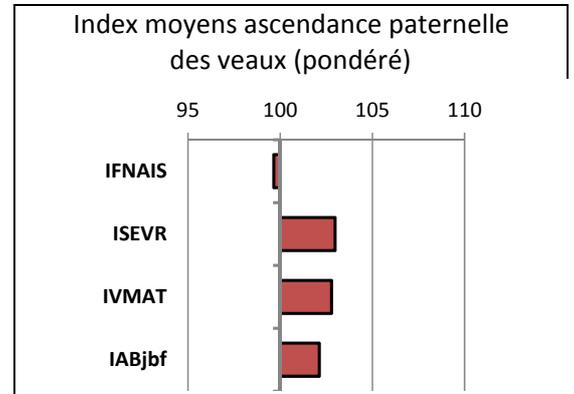
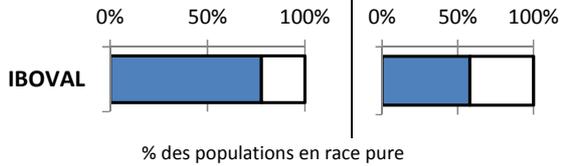


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 578 élevages sur	2 011	78%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	29 038 veaux sur	36 259	80%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	1 693 pères		

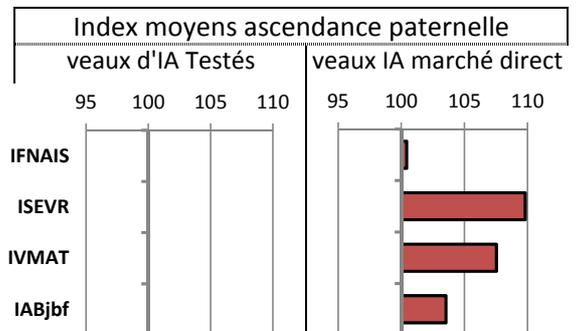
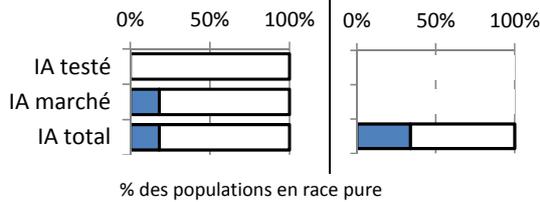
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	22 560	78%	916	58%



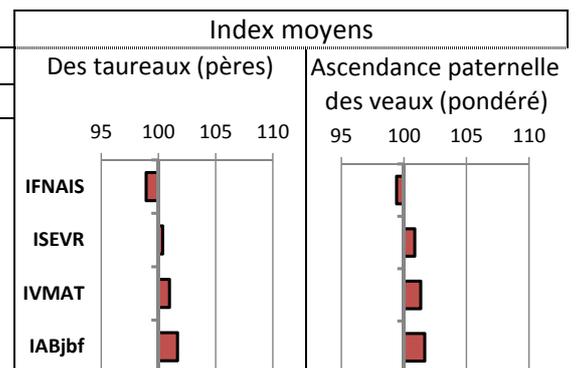
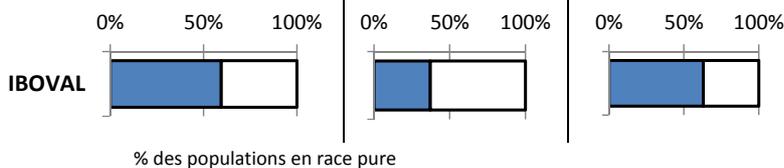
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	5 289	18%	538	34%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	5 289	18%		



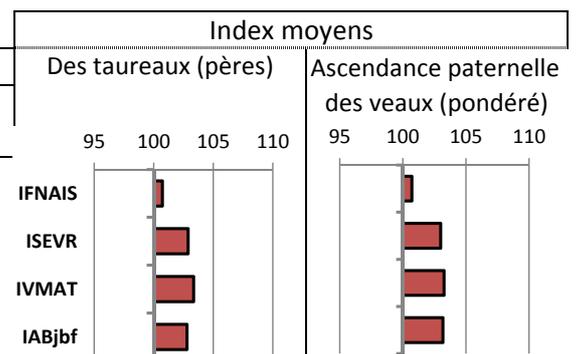
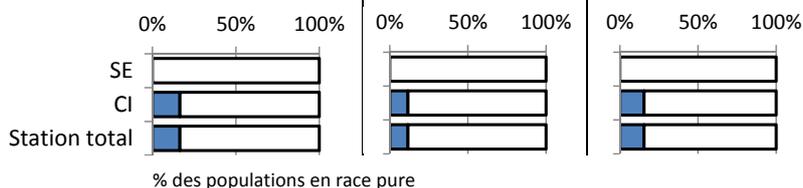
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	17 271	59%	587	37%	1 066	63%



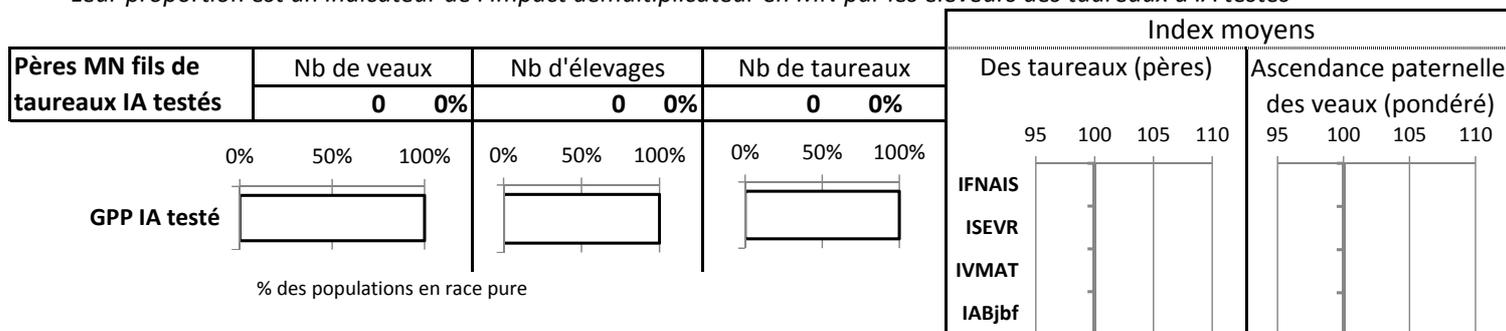
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	4 785	16%	184	12%	262	15%



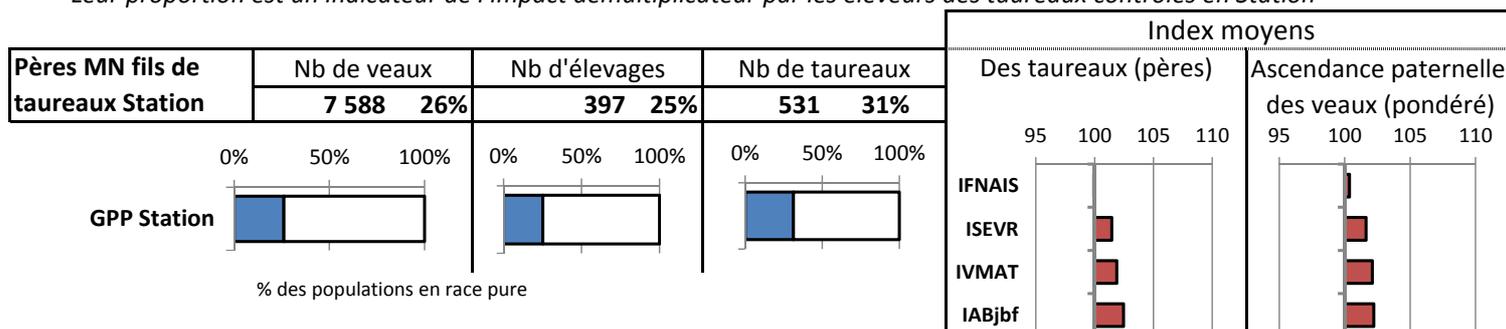
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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



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

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

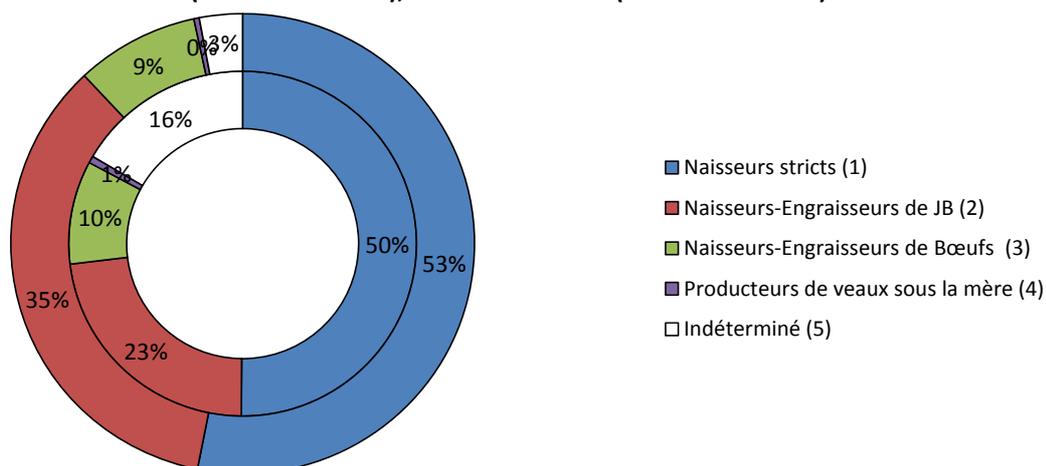


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	793	16 608	39%	46%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	294	9 749	15%	27%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	122	2 129	6%	6%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	13	133	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	55	268	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	215	2 656	11%	7%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	168	2 910	8%	8%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	73	984	4%	3%
Elevages indéterminés (5)		278	822	14%	2%
Total		2 011	36 259	100%	100%

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

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



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

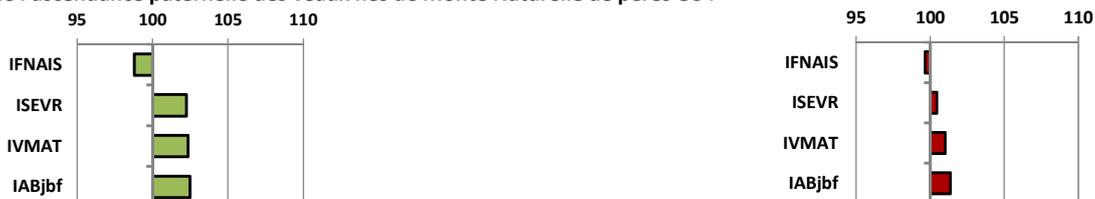
Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
147	7%	7 421	20%	343		1 864	93%	28 838	80%	2 157	
14	10%	104	1%	9	3%	696	49%	3 328	13%	767	36%
4	3%	29	0%	5	1%	348	24%	4 242	17%	475	22%
127	86%	2 395	33%			411	29%	2 894	12%		
122	83%	4 783	65%	329	96%	516	36%	14 695	58%	915	42%

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

IA
 Père MN OS

Père MN non OS

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



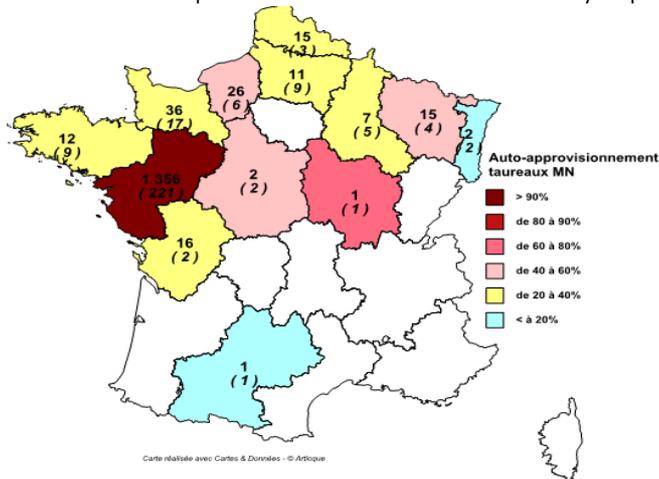
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 1 693 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **86%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

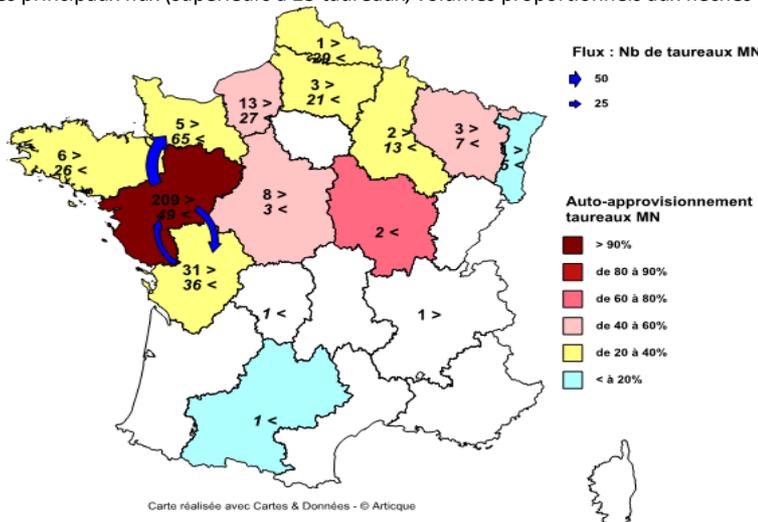
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

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

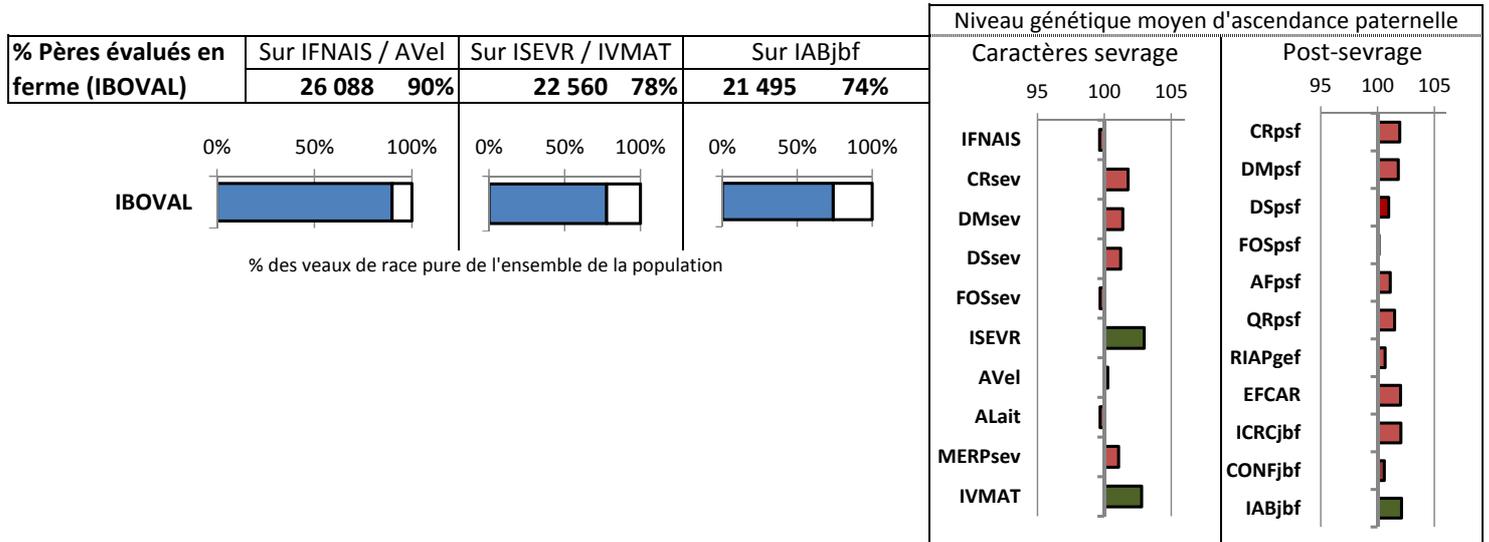
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 25 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



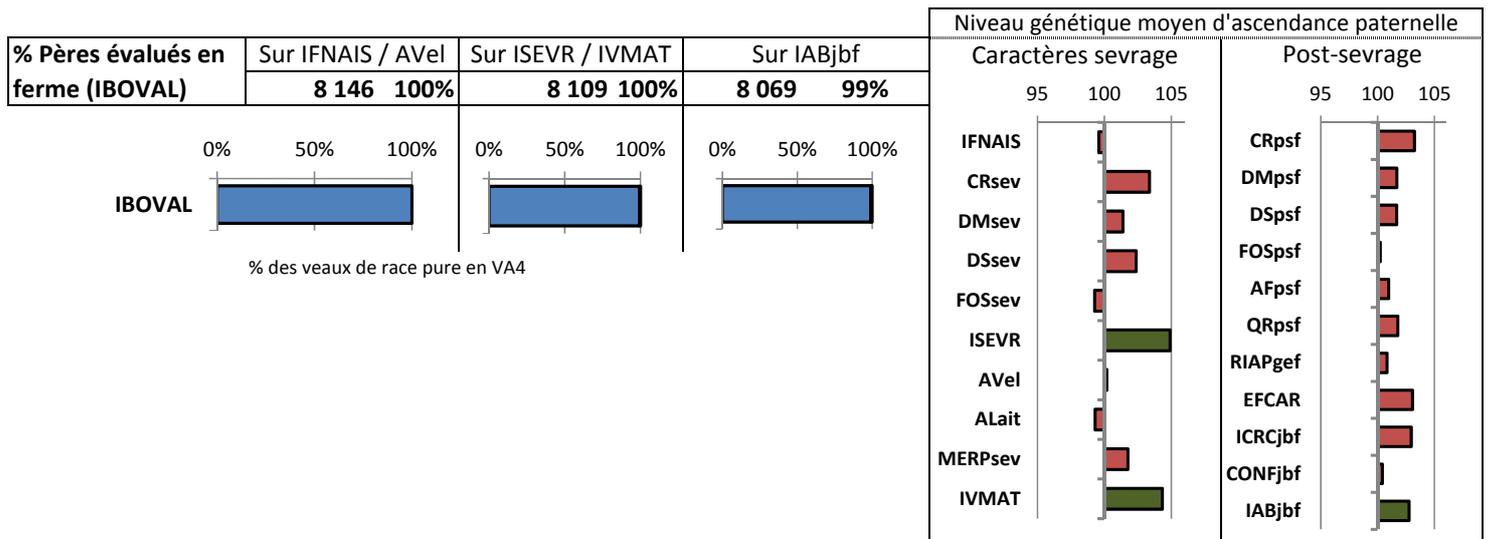
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	32 124 veaux sur	36 259	89%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	29 038 veaux sur	36 259	80%

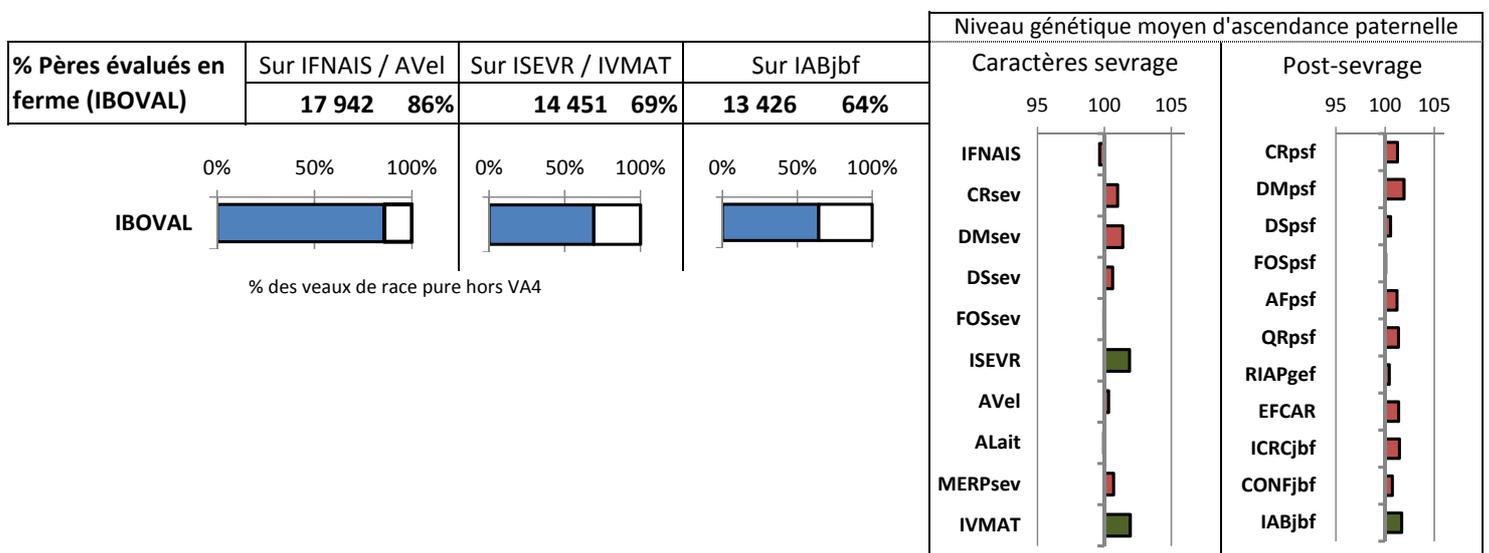
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



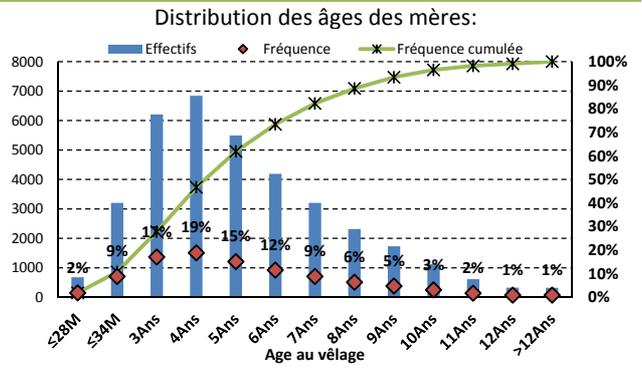
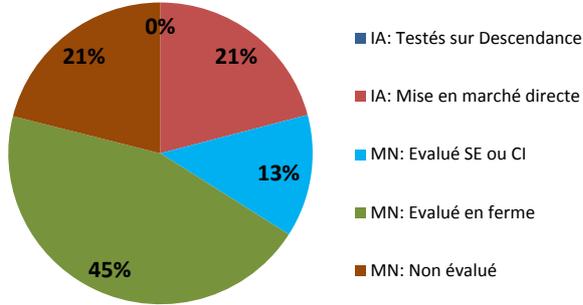
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



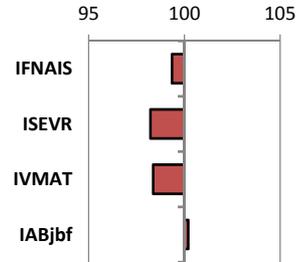
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 87% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	6 554 21%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	6 554 21%
Monte Naturelle :	24 820 79%
- MN: GPM évalué SE ou CI	4 123 13%
- MN: GPM évalué en ferme	14 096 45%
- MN: GPM non évalué	6 601 21%
GPM non connu	4 885

% des veaux par type de mère (GPM)



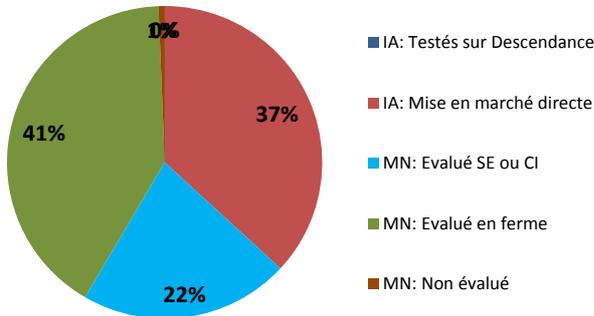
Index moyens pondérés ascendance GPM:



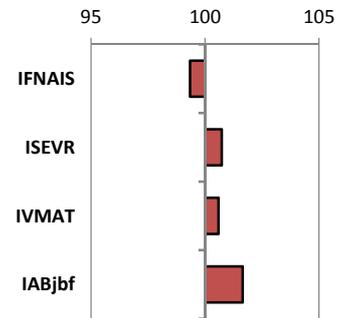
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	3 041 37%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 041 37%
Monte Naturelle :	5 208 63%
- MN: GPM évalué SE ou CI	1 779 22%
- MN: GPM évalué en ferme	3 377 41%
- MN: GPM non évalué	52 1%
GPM non connu	82

% des veaux par type de mère (GPM)



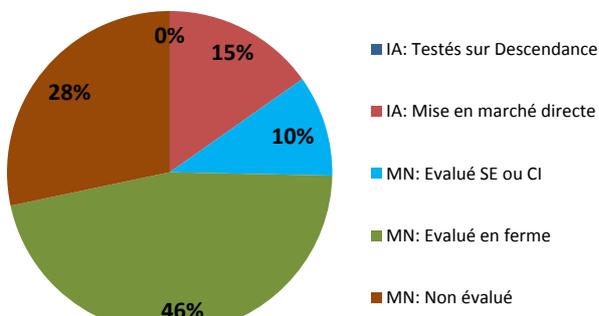
Index moyens pondérés ascendance GPM



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

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux
Insémination Animale :	3 513 15%
- IA: Testés sur Descendance	0 0%
- IA: Mise en marché directe	3 513 15%
Monte Naturelle :	19 612 85%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 344 10%
- MN: GPM évalué en ferme	10 719 46%
- MN: GPM non évalué	6 549 28%
GPM non connu	4 803

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

