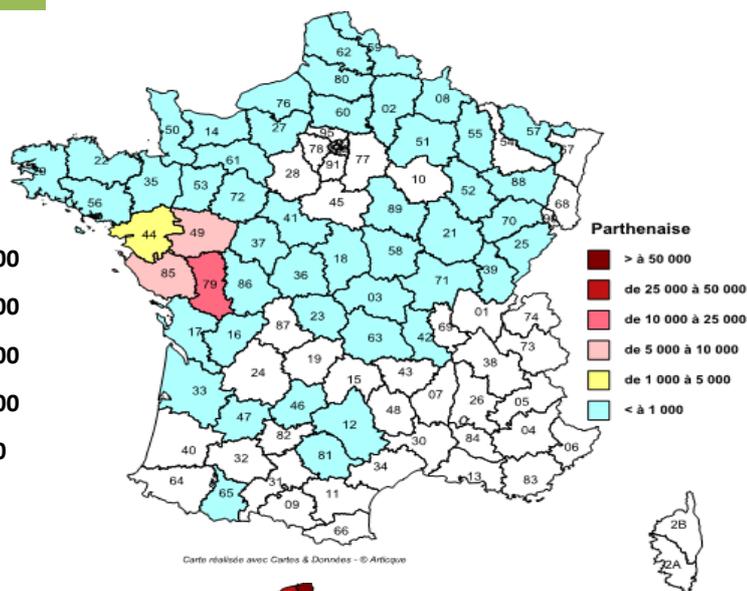
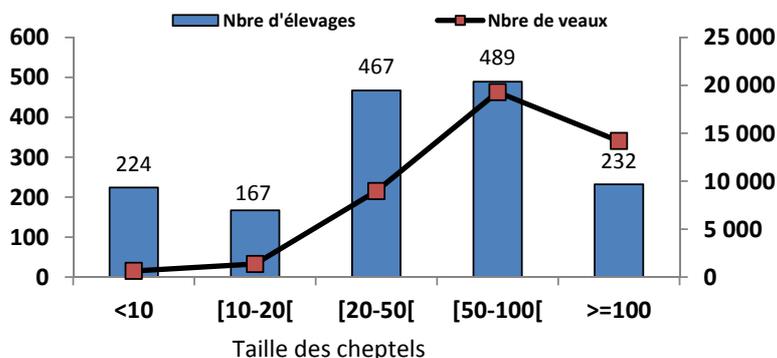


Flux des reproducteurs en race PARTHENAISE

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **44 459**
 Nombre total d'élevages : **1 579**
 Soit **28,2** naissances par élevage

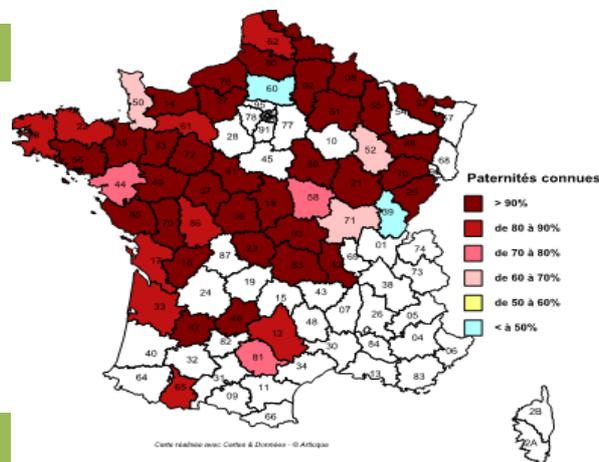


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

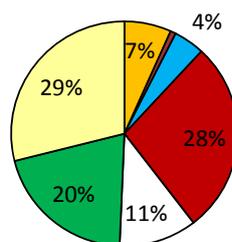
- Inconnue : **3 058**, soit **6,9%**
- Déclarée : **17 199**, soit **38,7%**
- Certifiée : **24 202**, soit **54,4%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **230**



3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **43 487**, soit **97,8%**
 Naissances en croisement : **972**, soit **2,2%**

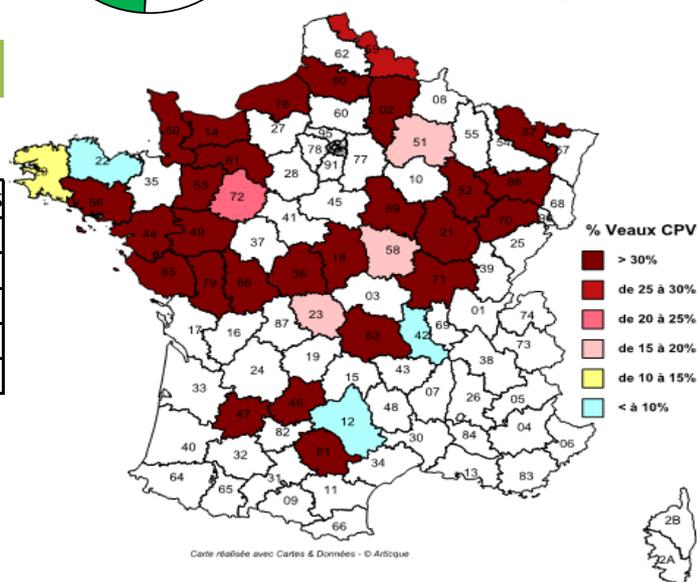


Principales races de pères utilisées en croisement

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

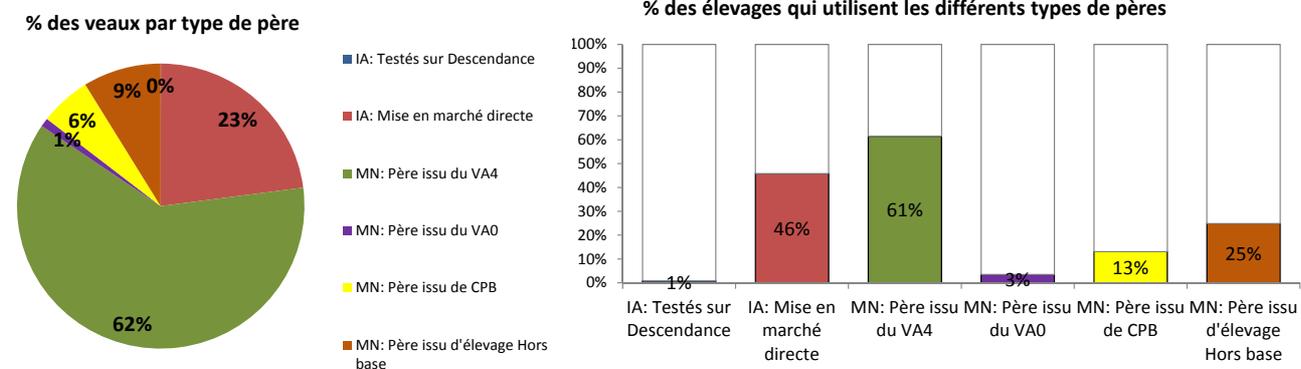
4. Engagement des élevages dans la sélection

	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	266	17%	16 084	36%
CPV : VA4	290	18%	17 169	39%
CPV : VA0	29	2%	1 704	4%
CPB	331	21%	6 975	16%
Hors Base	929	59%	18 611	42%



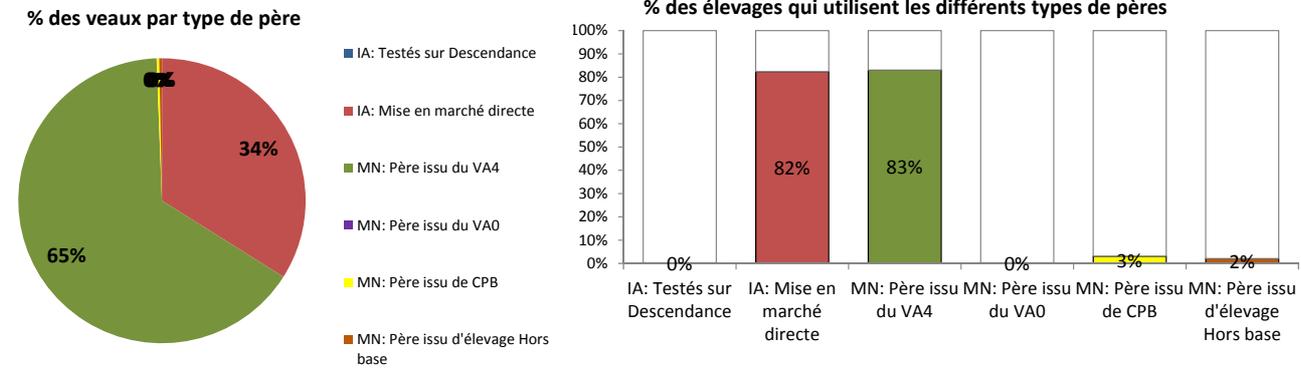
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 1 349 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	9 497 23%		
- IA: Testés sur Descendance	13 0%	11	1%
- IA: Mise en marché directe	9 484 23%	618	46%
Monte Naturelle :	31 904 77%	2 435	1 124 83%
- MN: Père issu d'élevage OS	24 730 60%	1 599	53%
- MN: Père issu d'élevage VA4	25 480 62%	1 758	61%
- MN: Père issu d'élevage VA0	408 1%	52	3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	2 377 6%	203	13%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 639 9%	422	25%
Paternité inconnue	3 058		



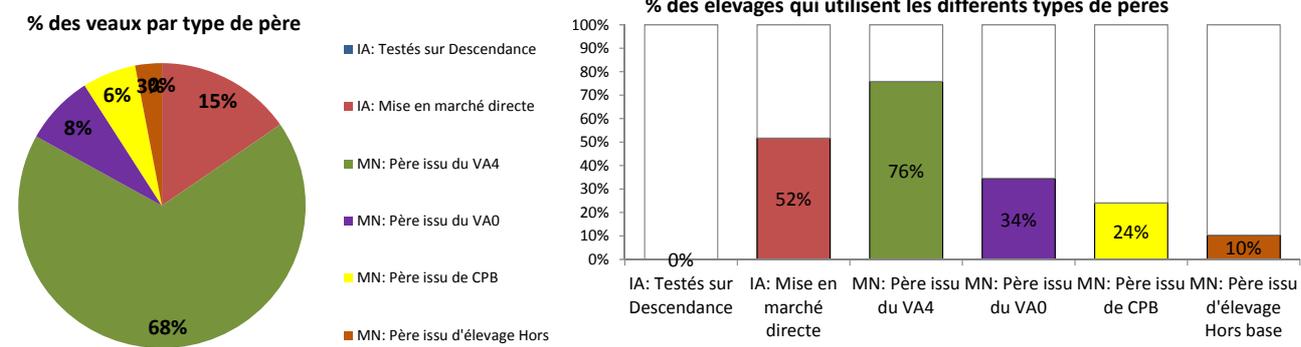
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 290 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	5 781 34%	
- IA: Testés sur Descendance	1 0%	1 0%
- IA: Mise en marché directe	5 780 34%	239 82%
Monte Naturelle :	11 239 66%	247 85%
- MN: Père issu d'élevage VA4	11 136 65%	241 83%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 0%	1 0%
- MN: Père issu d'élevage CPB	48 0%	9 3%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	53 0%	6 2%
Paternité inconnue	149	



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

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	257 15%	
- IA: Testés sur Descendance	0 0%	0 0%
- IA: Mise en marché directe	257 15%	15 52%
Monte Naturelle :	1 414 85%	27 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 131 68%	22 76%
- MN: Père issu d'élevage VA0	132 8%	10 34%
- MN: Père issu d'élevage CPB	101 6%	7 24%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	50 3%	3 10%
Paternité inconnue	33	

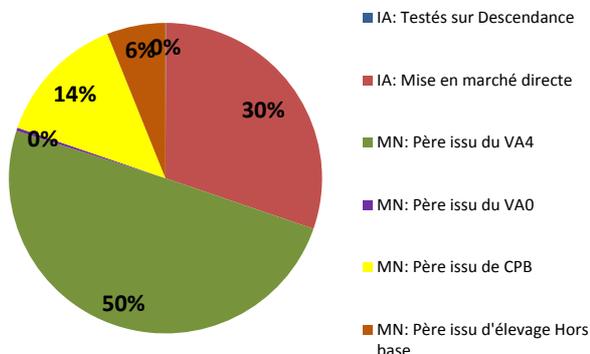


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

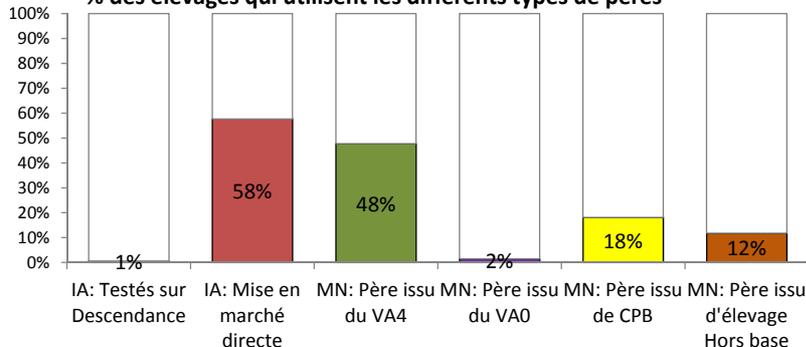
331 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 097 30%	
- IA: Testés sur Descendance	4 0%	2 1%
- IA: Mise en marché directe	2 093 30%	191 58%
Monte Naturelle :	4 827 70%	211 64%
- MN: Père issu d'élevage VA4	3 438 50%	158 48%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 0%	5 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	947 14%	60 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	419 6%	39 12%
Paternité inconnue	213	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

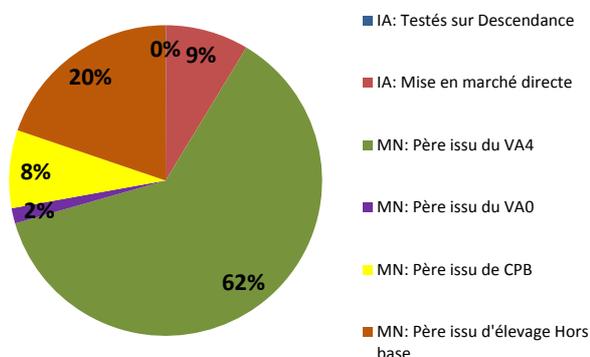


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

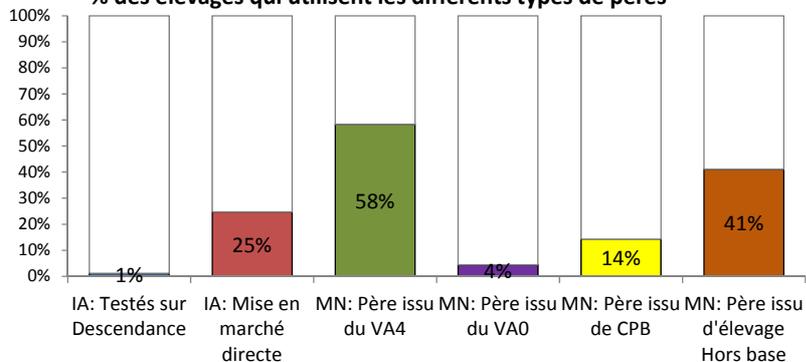
929 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	1 362 9%	
- IA: Testés sur Descendance	8 0%	8 1%
- IA: Mise en marché directe	1 354 9%	173 25%
Monte Naturelle :	14 424 91%	639 91%
- MN: Père issu d'élevage VA4	9 775 62%	408 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	251 2%	31 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	1 281 8%	100 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	3 117 20%	287 41%
Paternité inconnue	2 663	

% des veaux par type de père

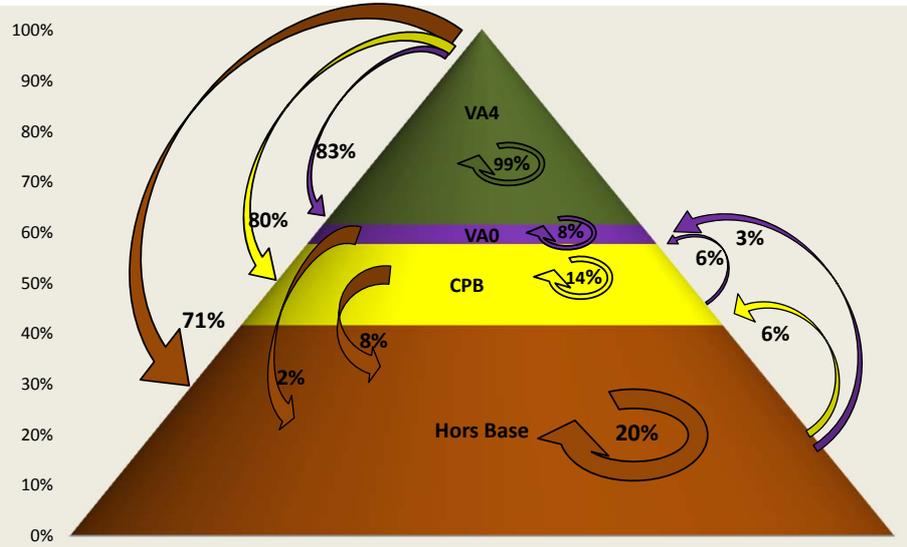
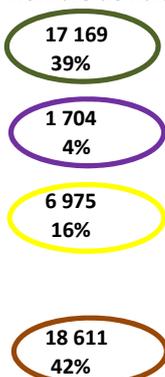


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

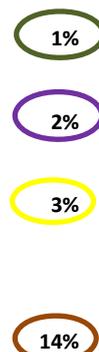


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

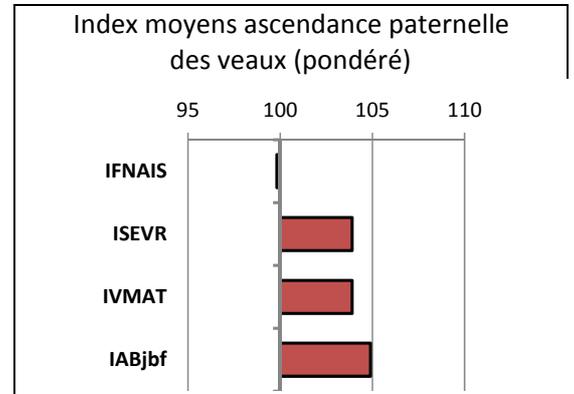
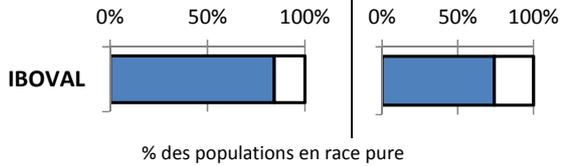


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	1 349 élevages sur	1 579	85%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	40 600 veaux sur	44 459	91%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	2 135 pères		

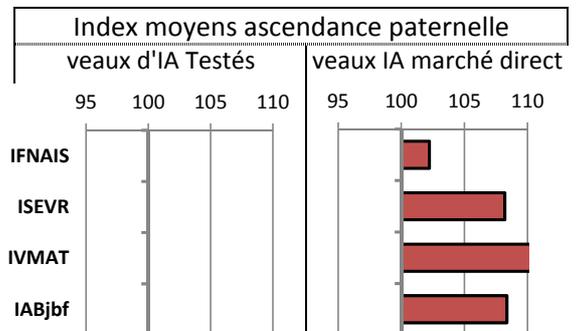
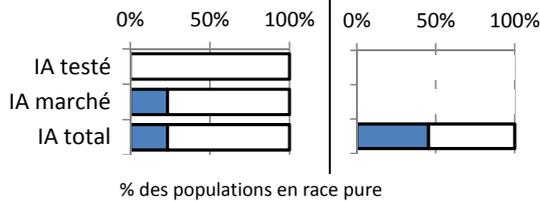
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	34 229	84%	999	74%



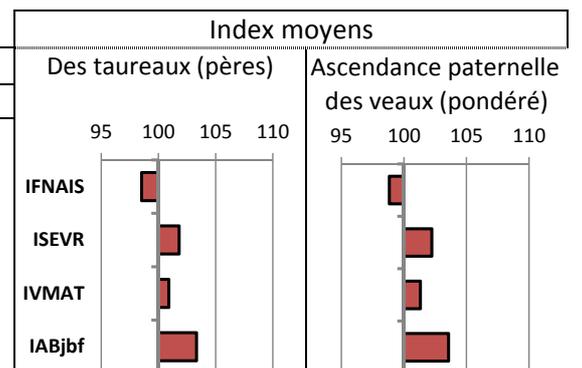
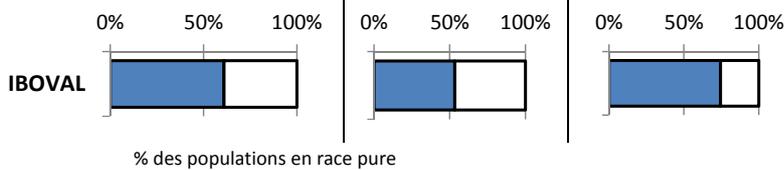
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	9 465	23%	613	45%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	9 465	23%		



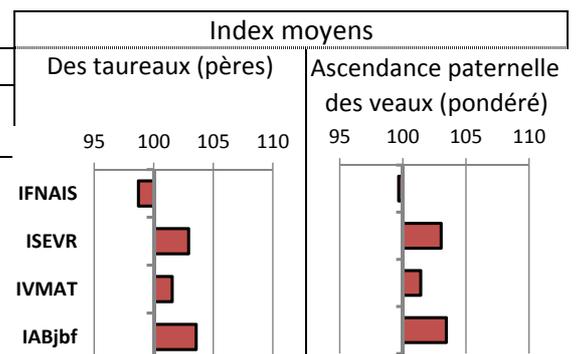
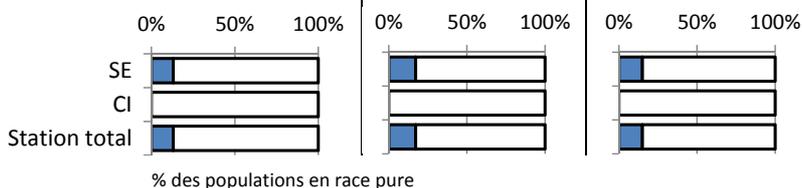
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	24 764	61%	720	53%	1 589	74%



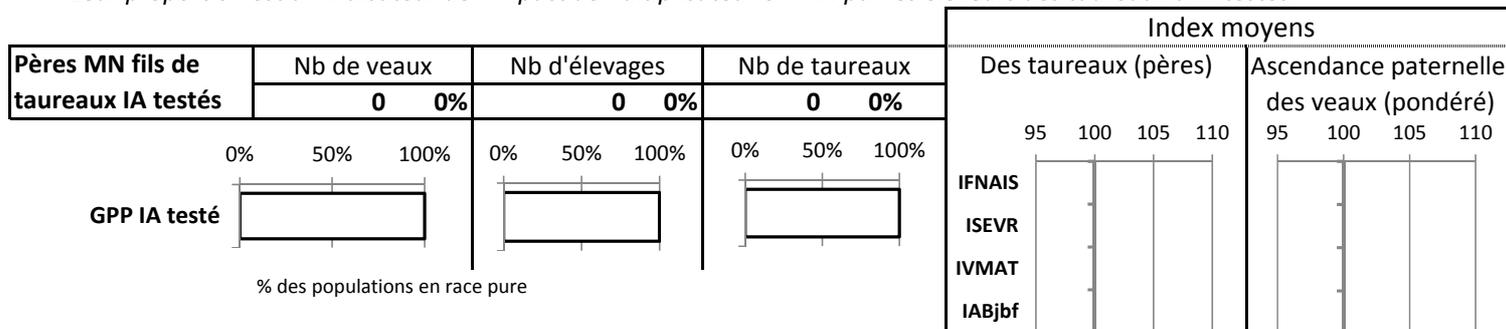
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 316	13%	232	17%	322	15%



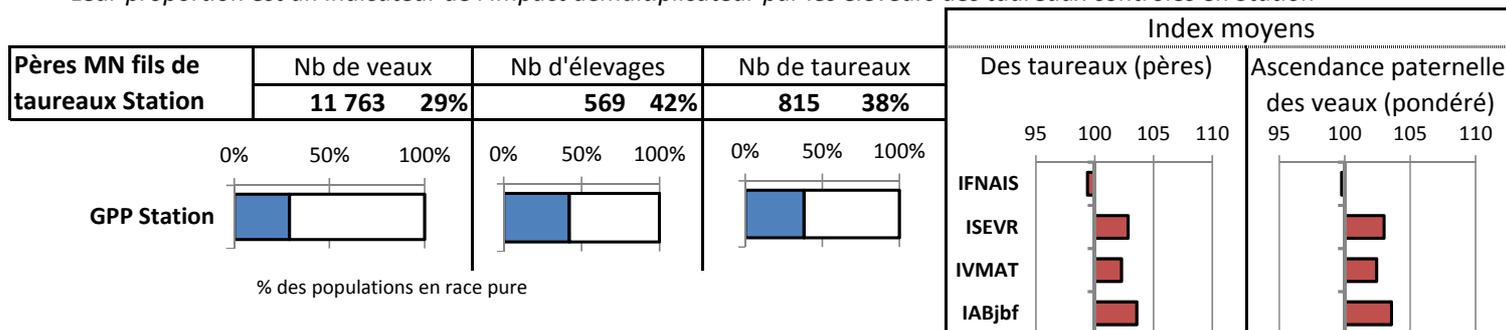
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

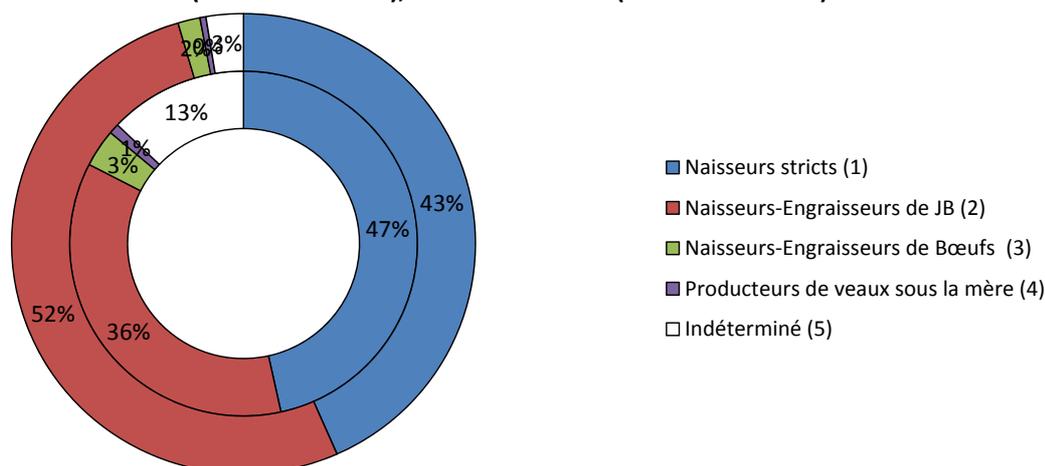


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseurs stricts (1)	635	17 825	40%	40%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	466	20 779	30%	47%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	42	508	3%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	15	185	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	51	566	3%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	100	1 469	6%	3%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	103	2 357	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	14	179	1%	0%
Elevages indéterminés (5)		153	591	10%	1%
Total		1 579	44 459	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)



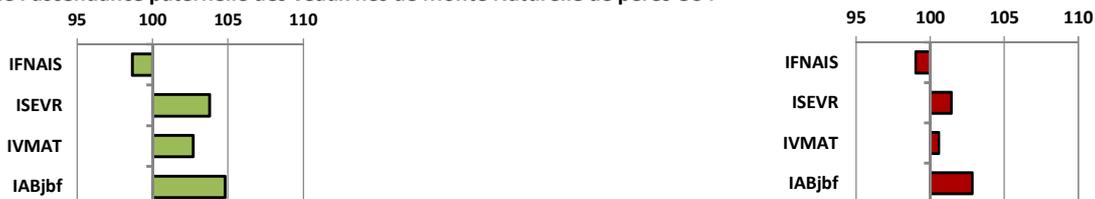
8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
266	17%	16 084	36%	741		1 313	83%	28 375	64%	1 734	
8	3%	51	0%	9	1%	255	24%	750	3%	291	17%
9	3%	144	1%	13	2%	370	34%	6 260	25%	524	30%
224	84%	5 462	34%			389	36%	4 004	16%		
224	84%	10 340	65%	719	97%	497	46%	14 390	57%	919	53%

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

Père MN non OS

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



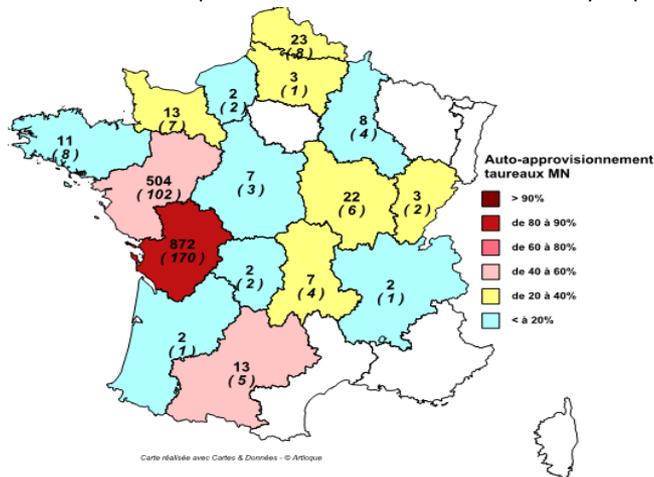
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 2 135 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **67%** des veaux nés dans la même région que leur père

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

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

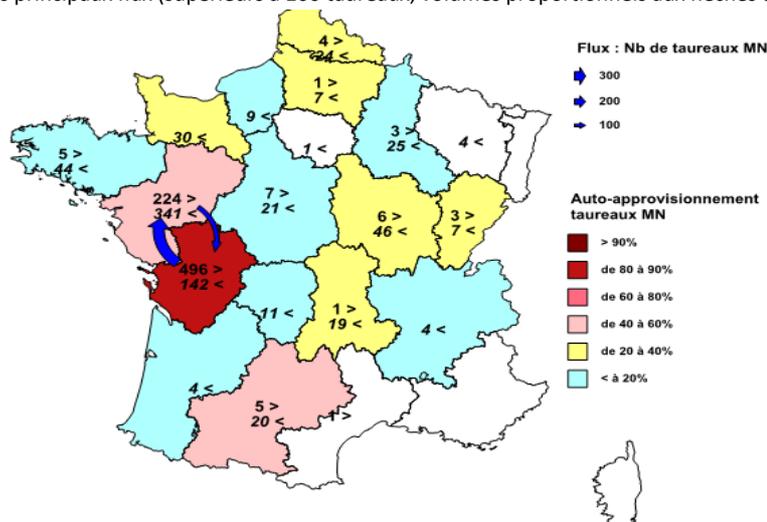
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

- Valeurs :
- 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

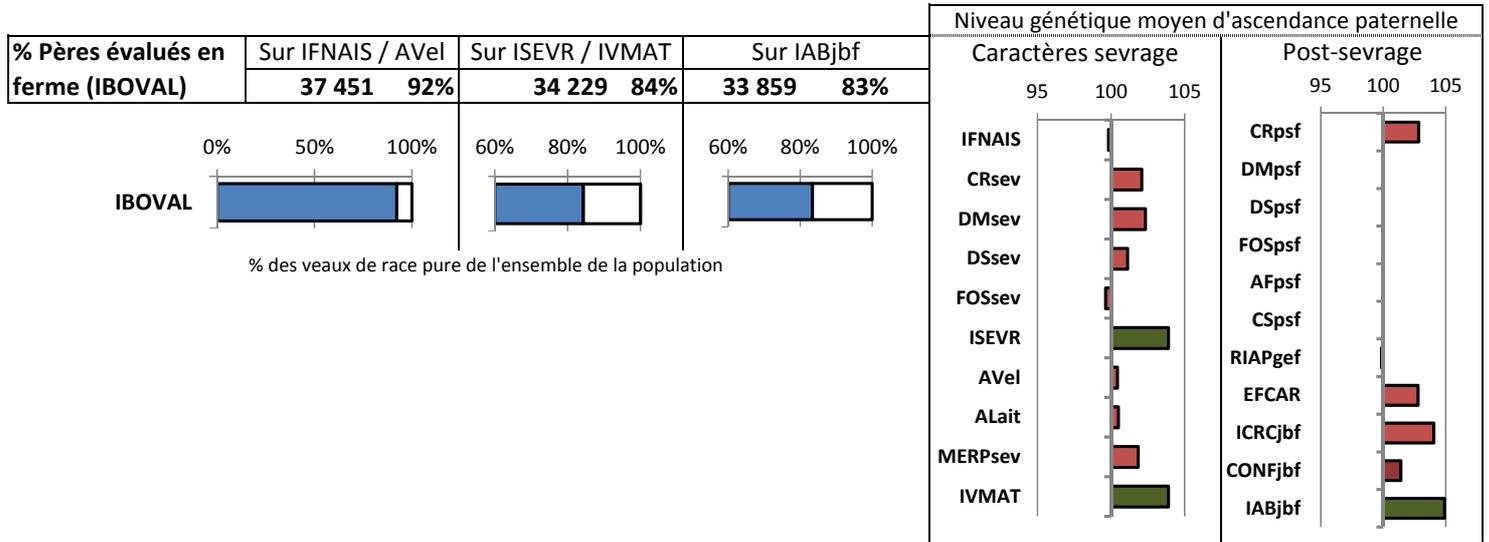
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 100 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



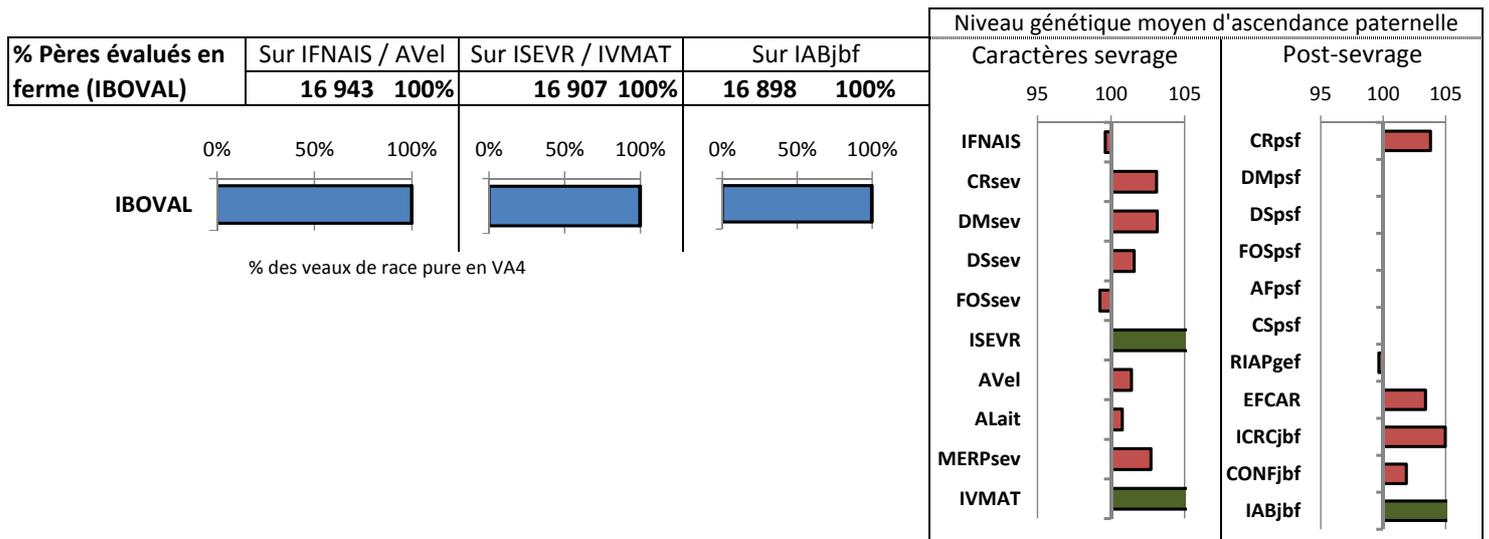
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	43 487 veaux sur	44 459	98%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	40 600 veaux sur	44 459	91%

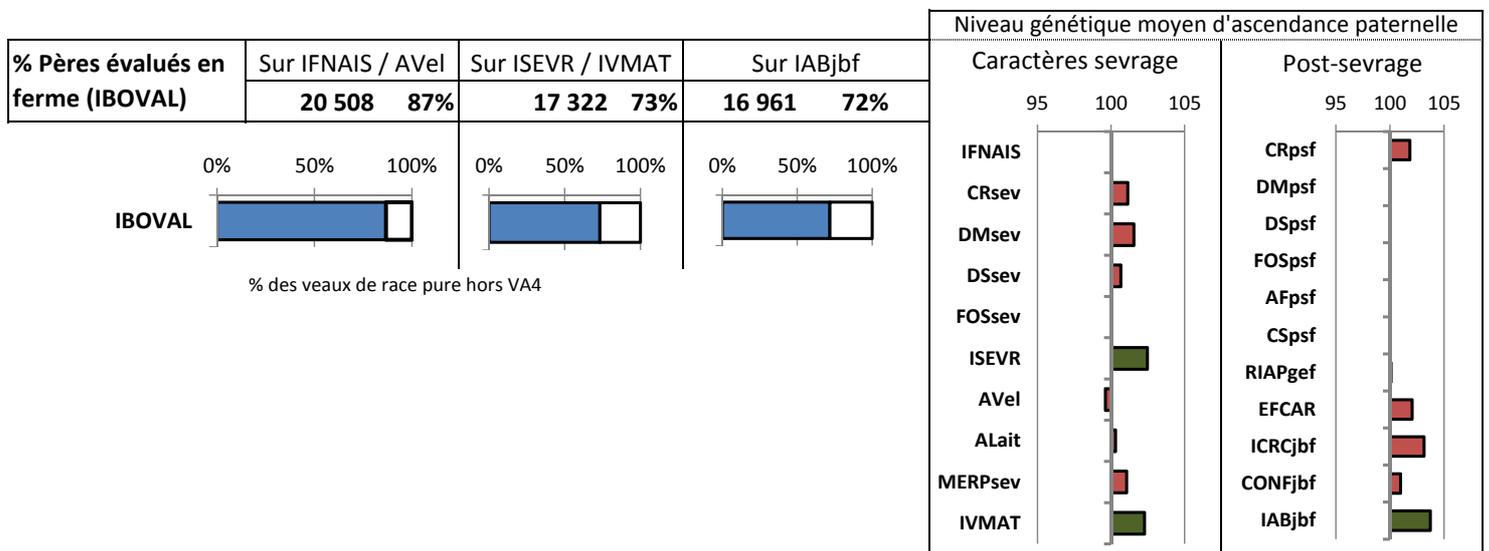
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



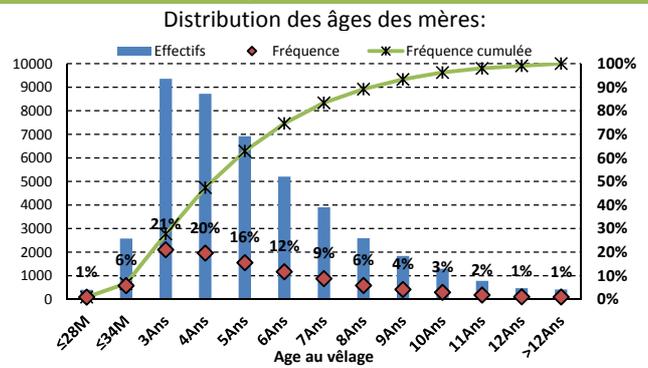
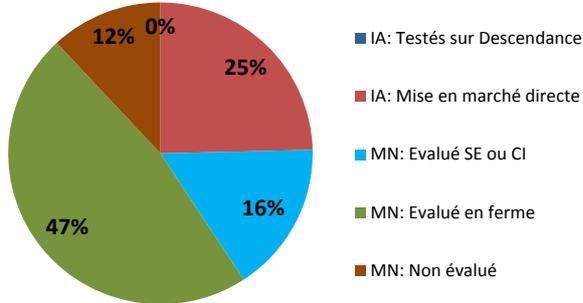
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



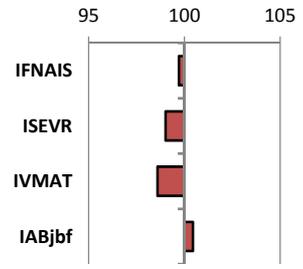
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 90% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	9 847	25%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	9 847	25%
Monte Naturelle :	30 148	75%
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 461	16%
- MN: GPM évalué en ferme	18 916	47%
- MN: GPM non évalué	4 771	12%
GPM non connu	4 464	

% des veaux par type de mère (GPM)



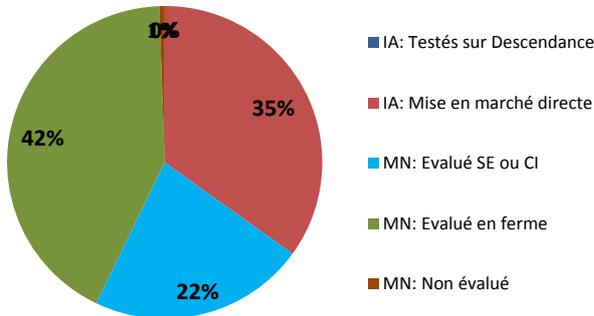
Index moyens pondérés ascendance GPM:



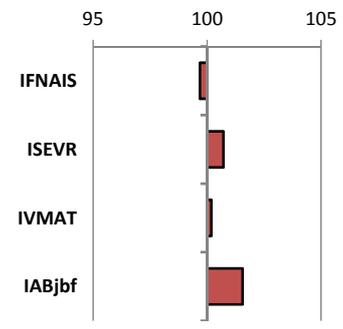
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 99% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	5 914	35%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	5 914	35%
Monte Naturelle :	11 012	65%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 761	22%
- MN: GPM évalué en ferme	7 156	42%
- MN: GPM non évalué	95	1%
GPM non connu	243	

% des veaux par type de mère (GPM)



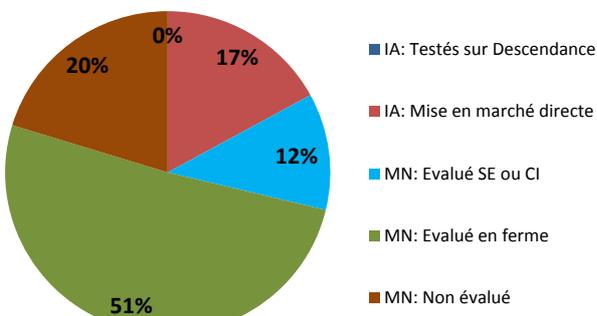
Index moyens pondérés ascendance GPM



11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 85% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	3 933	17%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	3 933	17%
Monte Naturelle :	19 136	83%
- MN: GPM évalué SE ou CI	2 700	12%
- MN: GPM évalué en ferme	11 760	51%
- MN: GPM non évalué	4 676	20%
GPM non connu	4 221	

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

