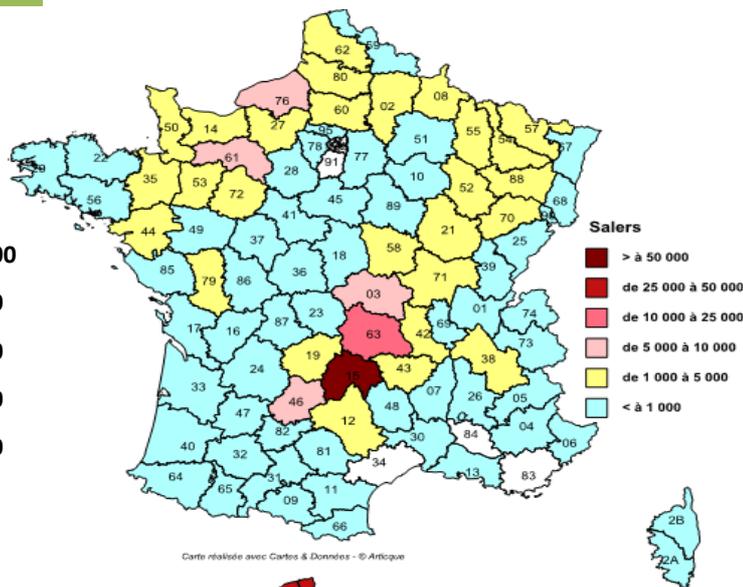
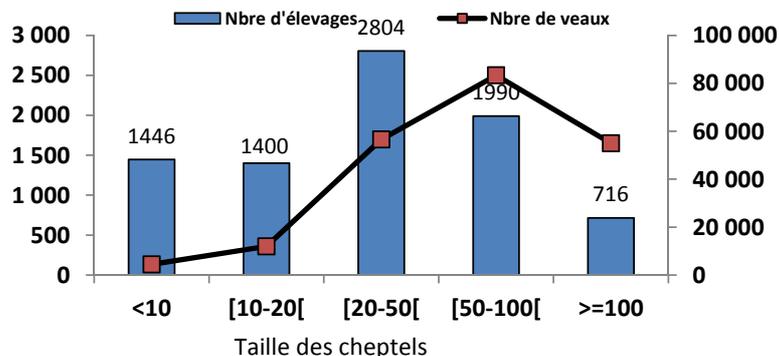


Flux des reproducteurs en race SALERS

1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **211 424**
 Nombre total d'élevages : **8 356**
 Soit **25,3** naissances par élevage

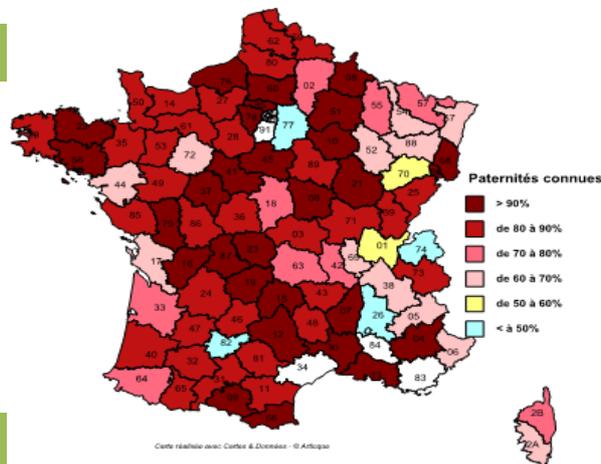


2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

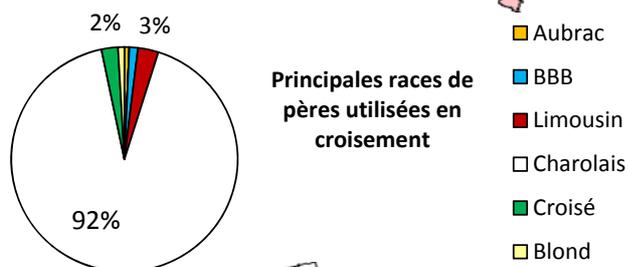
- Inconnue : **28 013**, soit **13,2%**
- Déclarée : **141 430**, soit **66,9%**
- Certifiée : **41 981**, soit **19,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **1 384**



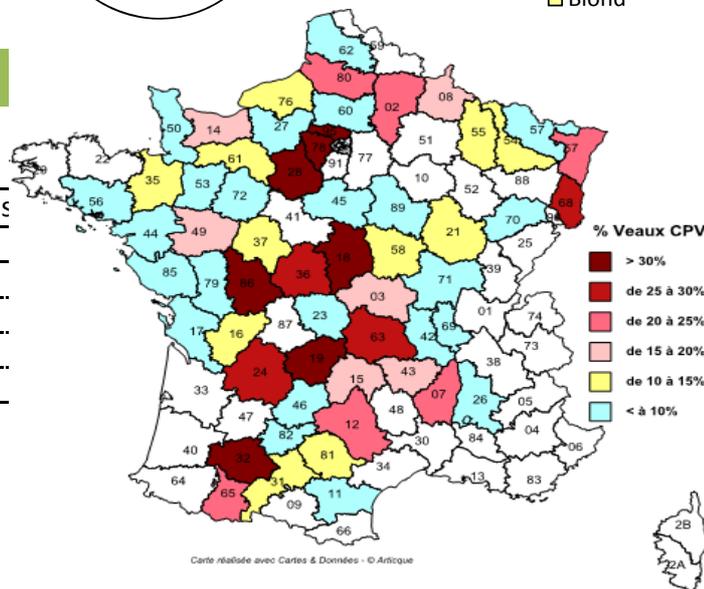
3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **93 165**, soit **44,1%**
 Naissances en croisement : **118 259**, soit **55,9%**



4. Engagement des élevages dans la sélection

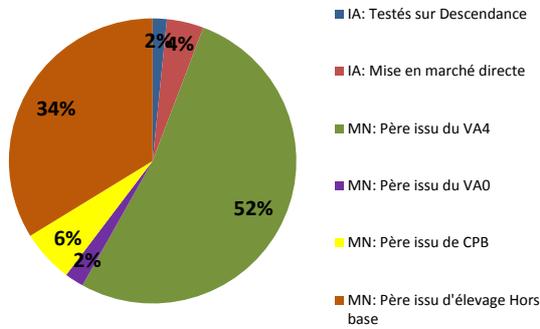
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	413	5%	24 594	12%
CPV : VA4	416	5%	24 897	12%
CPV : VA0	123	1%	6 884	3%
CPB	1 175	14%	28 734	14%
Hors Base	6 642	79%	150 909	71%



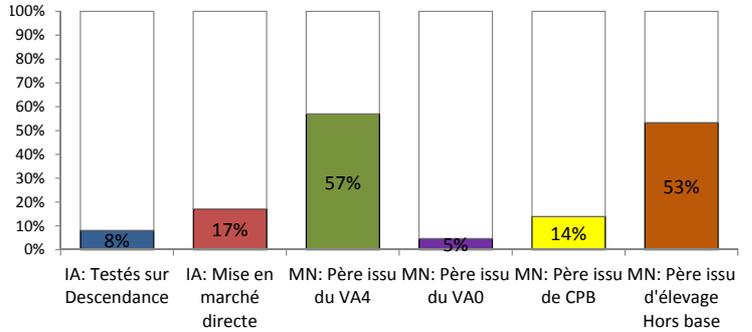
5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 6 972 élevages avec des paternités connues

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	10 545 6%		
- IA: Testés sur Descendance	2 925 2%		568 8%
- IA: Mise en marché directe	7 620 4%		1 195 17%
Monte Naturelle :	172 866 94%	13 759	6 543 94%
- MN: Père issu d'élevage OS	54 479 30%	3 500	2 136 31%
- MN: Père issu d'élevage VA4	96 051 52%	6 868	3 974 57%
- MN: Père issu d'élevage VA0	3 930 2%	360	327 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	10 879 6%	1 102	973 14%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	62 006 34%	5 429	3 716 53%
Paternité inconnue	28 013		

% des veaux par type de père



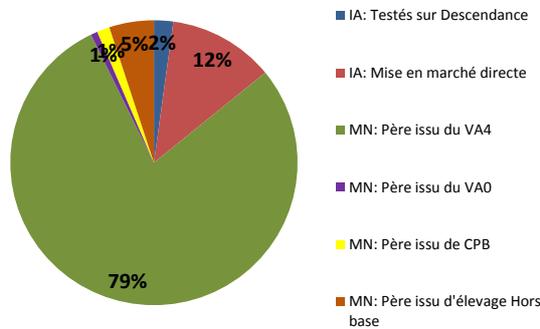
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



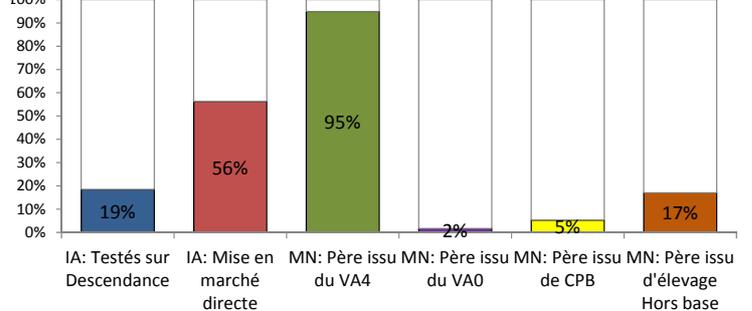
5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 416 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 458 14%	
- IA: Testés sur Descendance	529 2%	77 19%
- IA: Mise en marché directe	2 929 12%	234 56%
Monte Naturelle :	21 049 86%	401 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	19 279 79%	395 95%
- MN: Père issu d'élevage VA0	189 1%	7 2%
- MN: Père issu d'élevage CPB	349 1%	22 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 232 5%	71 17%
Paternité inconnue	390	

% des veaux par type de père



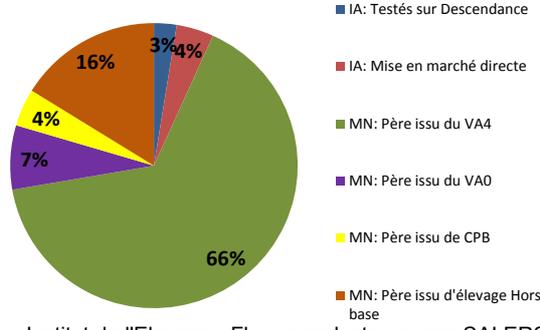
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



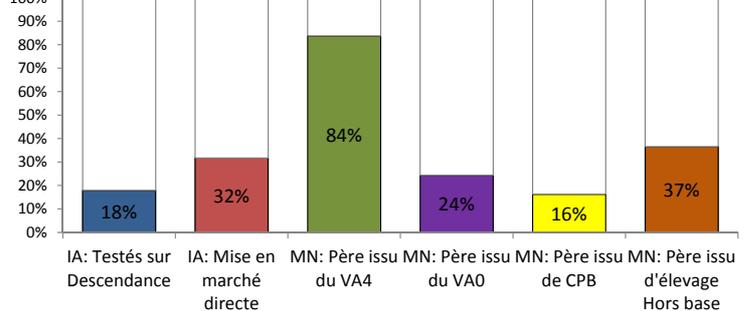
5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 123 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	446 7%	
- IA: Testés sur Descendance	168 3%	22 18%
- IA: Mise en marché directe	278 4%	39 32%
Monte Naturelle :	6 168 93%	115 93%
- MN: Père issu d'élevage VA4	4 335 66%	103 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	482 7%	30 24%
- MN: Père issu d'élevage CPB	281 4%	20 16%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	1 070 16%	45 37%
Paternité inconnue	270	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

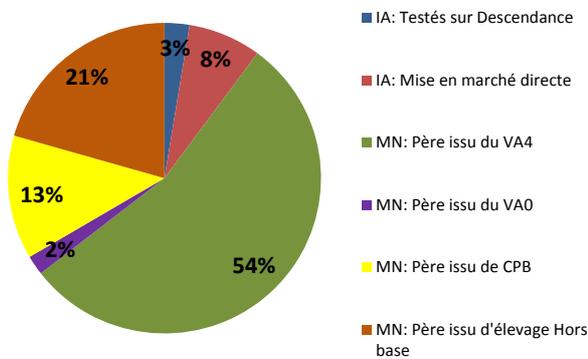


5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

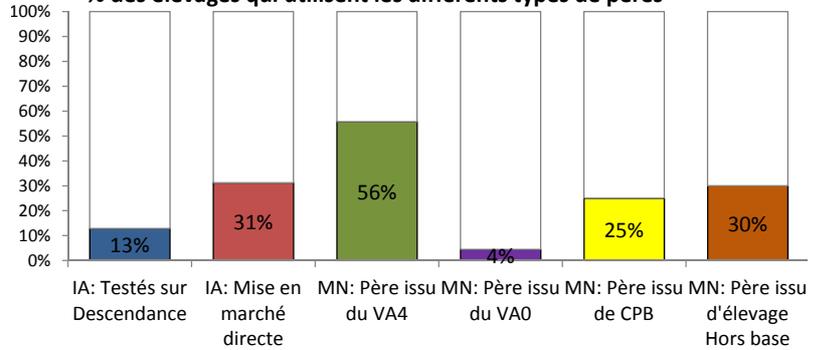
1 175 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	2 806 10%	
- IA: Testés sur Descendance	715 3%	151 13%
- IA: Mise en marché directe	2 091 8%	367 31%
Monte Naturelle :	24 897 90%	968 82%
- MN: Père issu d'élevage VA4	15 059 54%	655 56%
- MN: Père issu d'élevage VA0	568 2%	52 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	3 567 13%	294 25%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	5 703 21%	353 30%
Paternité inconnue	2 170	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

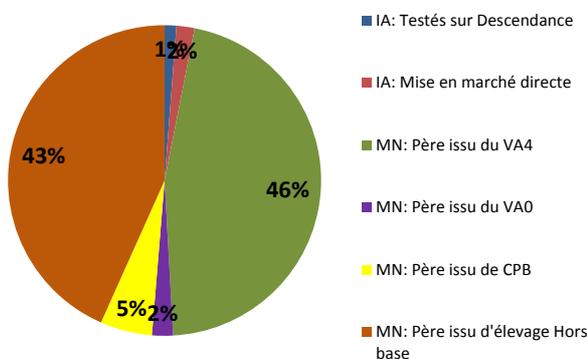


5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

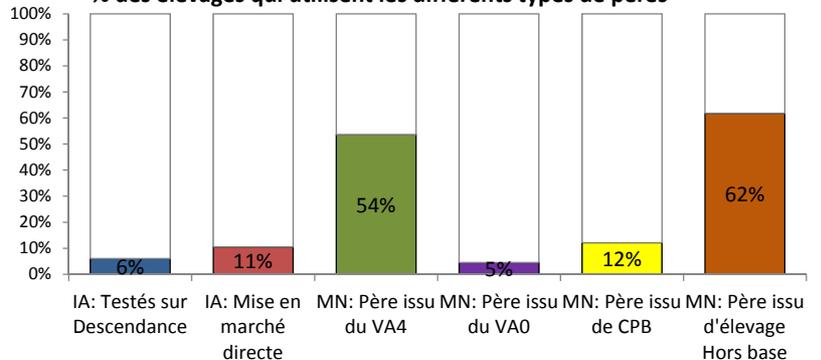
6 642 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
Insémination Animale :	3 835 3%	
- IA: Testés sur Descendance	1 513 1%	318 6%
- IA: Mise en marché directe	2 322 2%	555 11%
Monte Naturelle :	120 752 97%	5 059 96%
- MN: Père issu d'élevage VA4	57 378 46%	2 821 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 691 2%	238 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	6 682 5%	637 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	54 001 43%	3 247 62%
Paternité inconnue	25 183	

% des veaux par type de père

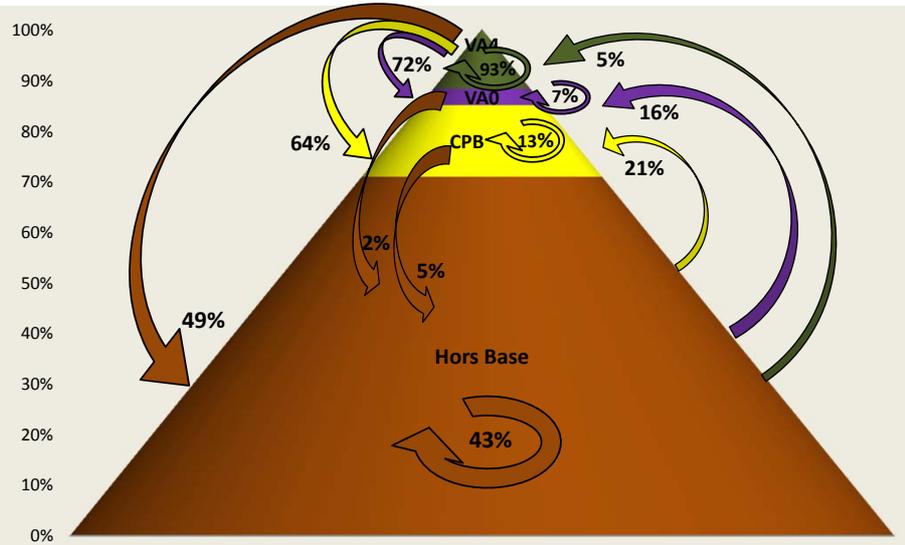
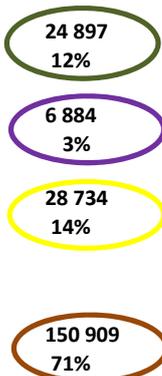


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

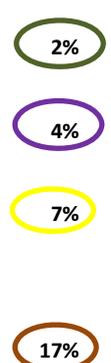


5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

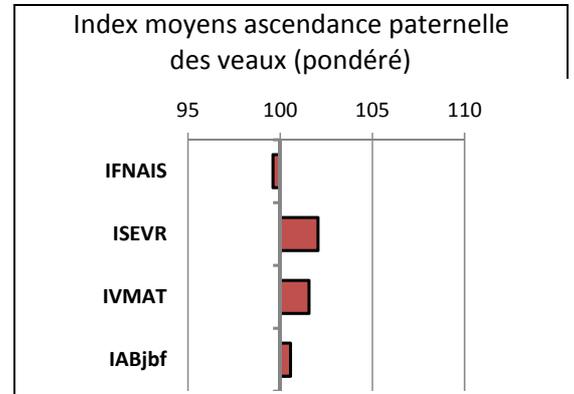
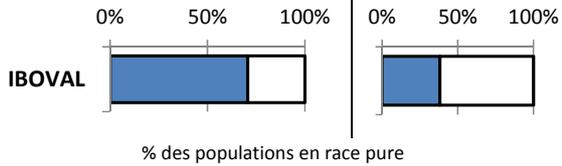


6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	6 972 élevages sur	8 356	83%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	82 648 veaux sur	211 424	39%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	5 373 pères		

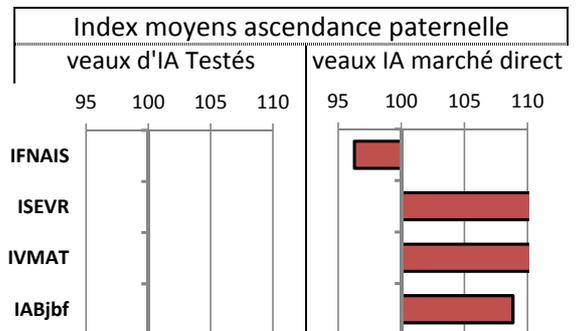
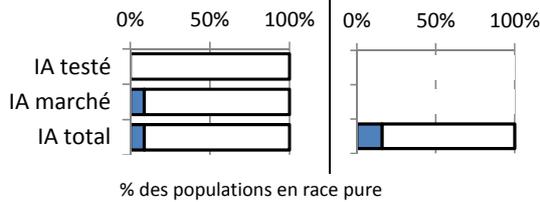
6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	58 422	71%	2 671	38%



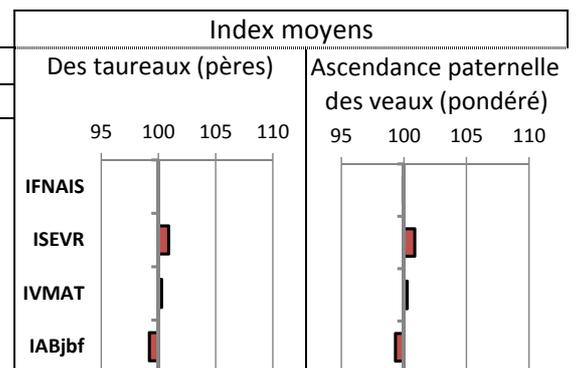
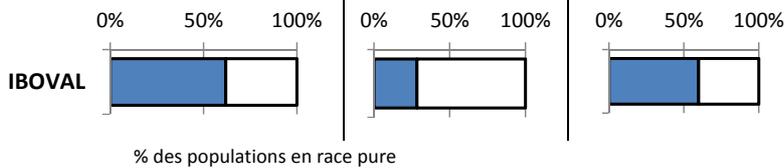
6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	7 281	9%	1 126	16%
- IA: Testés	0	0%		
- IA: Marché direct	7 281	9%		



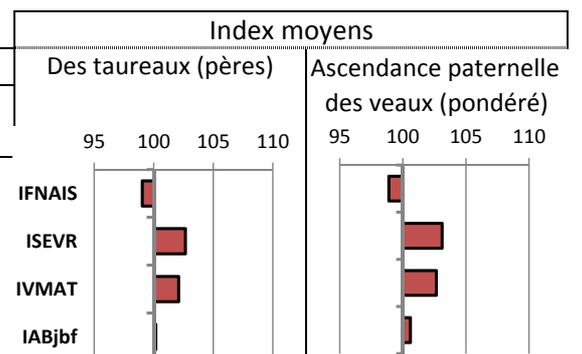
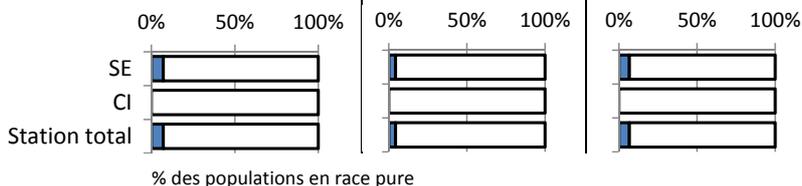
6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	51 141	62%	1 977	28%	3 214	60%



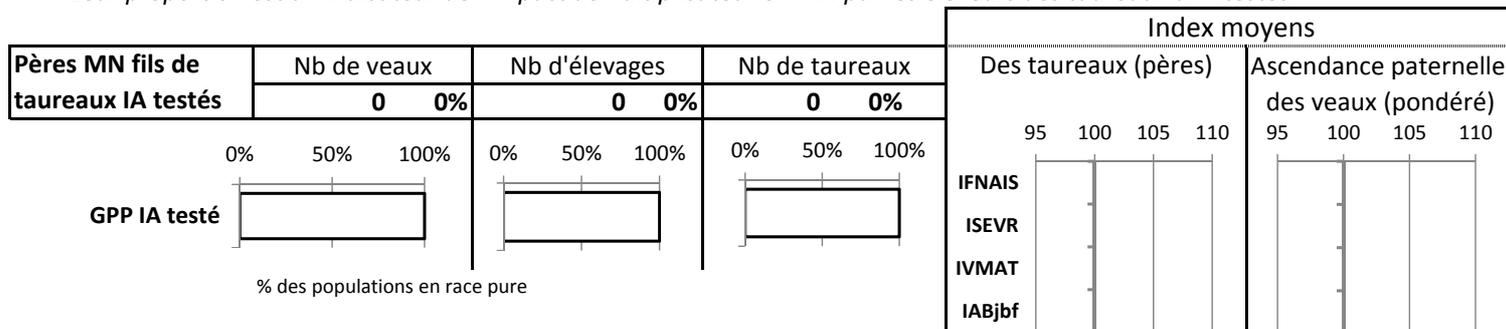
6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	5 886	7%	300	4%	359	7%



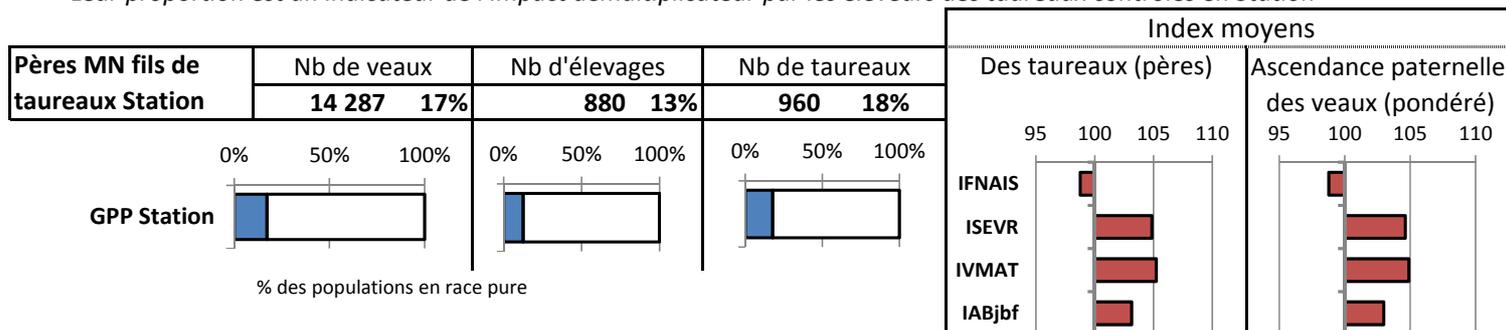
6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

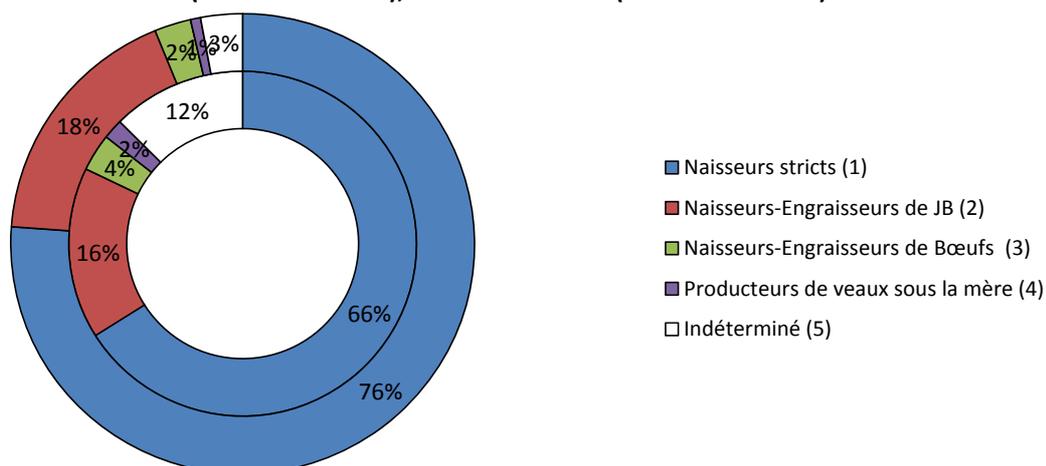


7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	4 607	138 652	55%	66%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	825	26 456	10%	13%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	151	2 504	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	157	1 490	2%	1%
	Profil indéterminé (5)	203	2 150	2%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	913	22 412	11%	11%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	518	10 877	6%	5%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	141	2 880	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		841	4 003	10%	2%
Total		8 356	211 424	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)

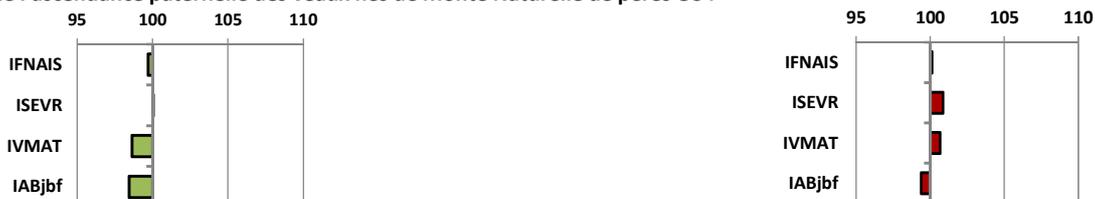


8. Flux de reproducteurs entre les élevages adhérents et non adhérents à l'OS

Elevages adhérents à l'OS						Elevages non adhérents à l'OS					
Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%	Elevages	%	Naissances	%	Taureaux	%
413	5%	24 594	12%	1 436		7 943	95%	186 830	88%	12 514	
162	39%	3 220	13%	179	12%	5 233	80%	97 543	61%	8 232	66%
15	4%	172	1%	19	1%	1 557	24%	20 716	13%	1 857	15%
215	52%	2 323	10%			911	14%	4 958	3%		
396	96%	18 542	76%	1 238	86%	1 740	27%	35 937	23%	2 425	19%

En croisement (entre adhérents et non adhérents)
En race pure:
 - Père MN non OS (flux de non adhérents vers adhérents)
 - IA (flux d'adhérents vers non adhérents)
 - Père MN OS (flux d'adhérents vers non adhérents)

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



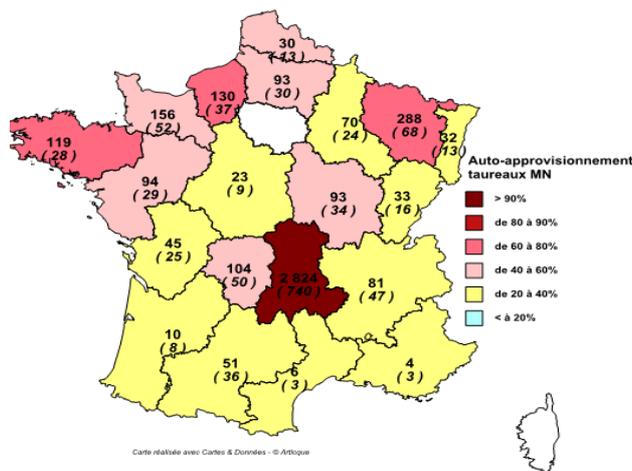
9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 5 373 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **18%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **72%** 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

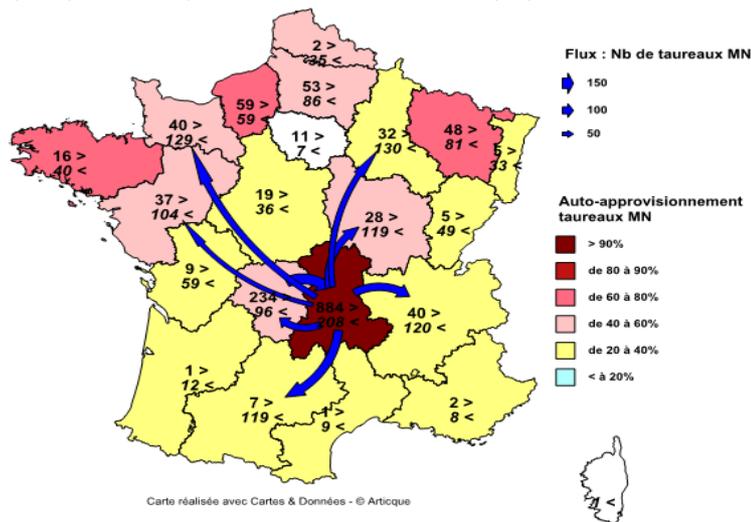
Les valeurs entre parenthèses sur la carte indiquent le nombre de taureaux MN nés et ayant produit dans le même élevage



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

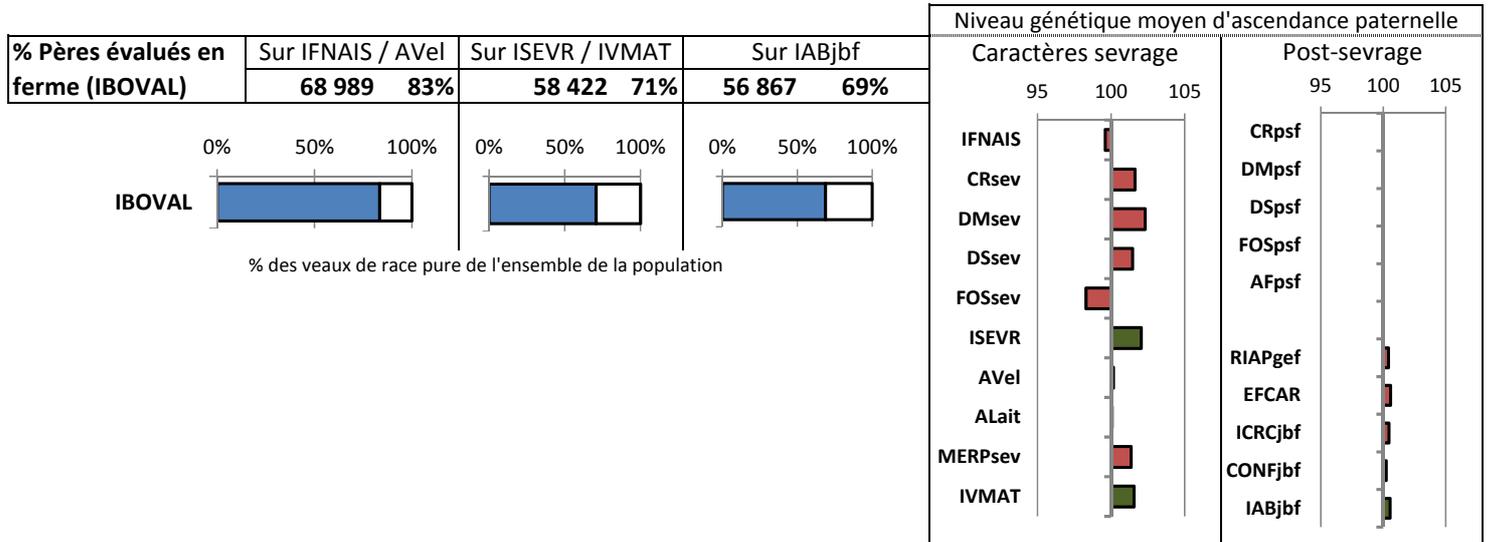
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 50 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



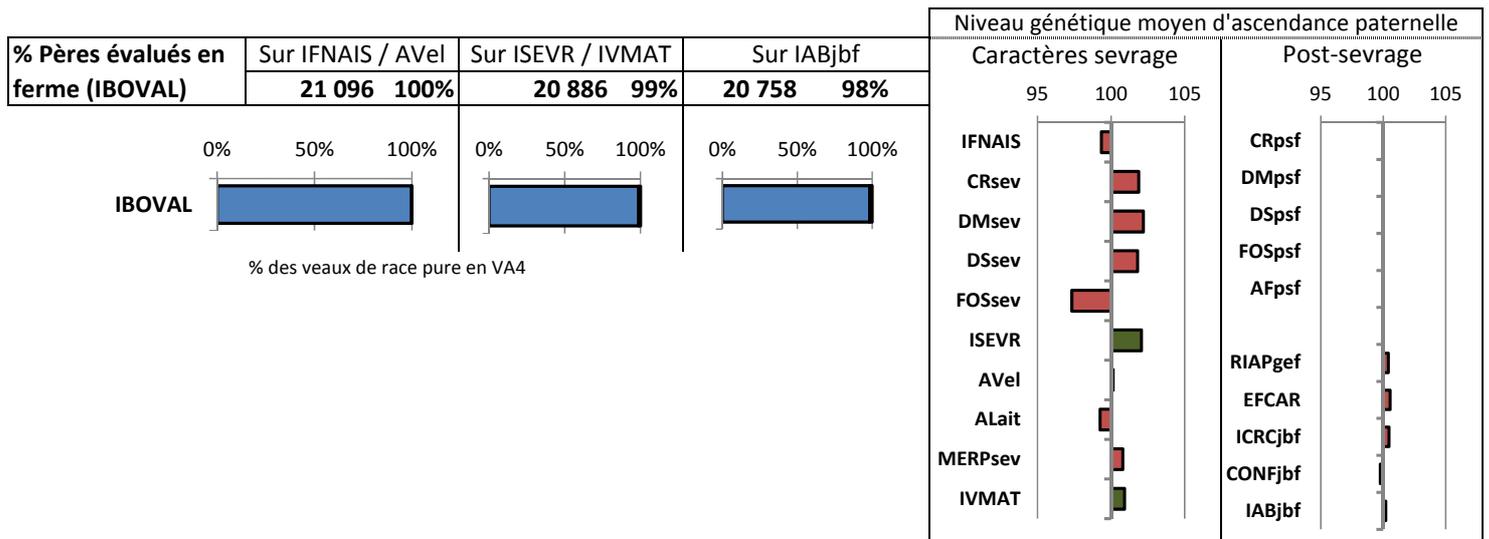
10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de race pure :	93 165 veaux sur	211 424	44%
- Nombre total de veaux de race pure et paternité connue :	82 648 veaux sur	211 424	39%

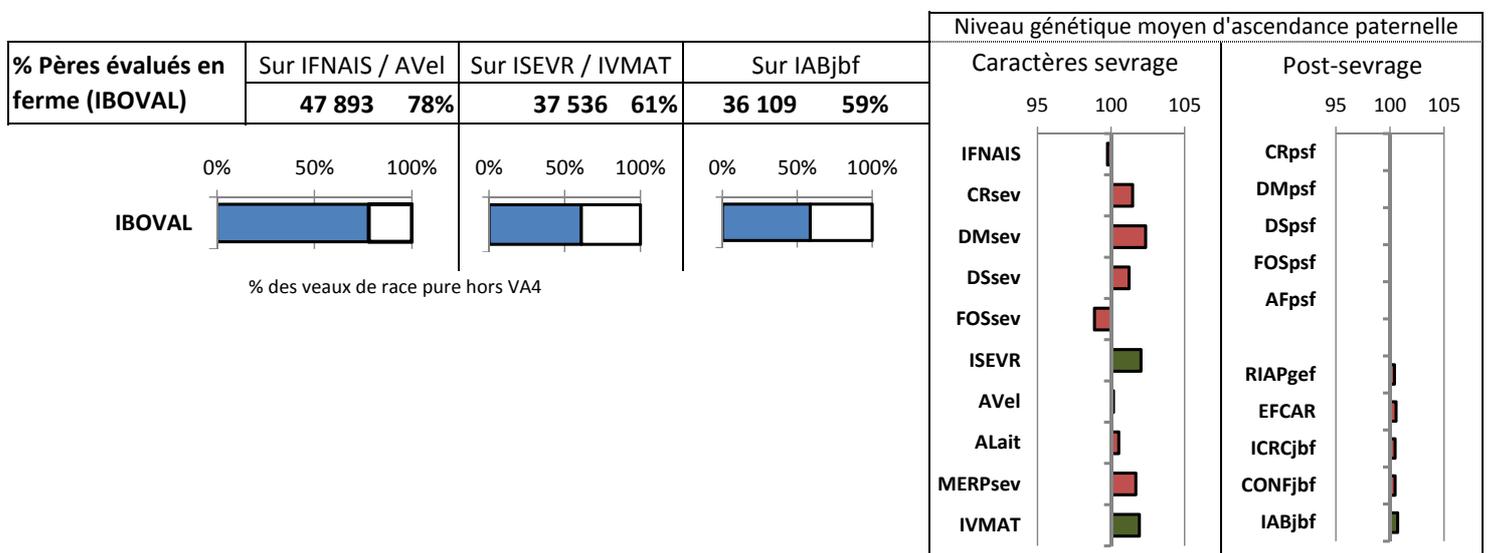
10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



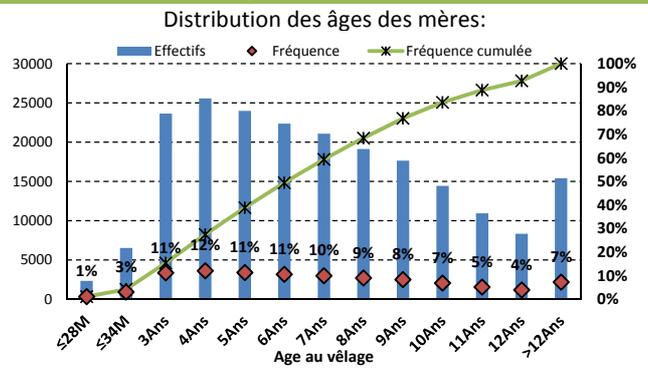
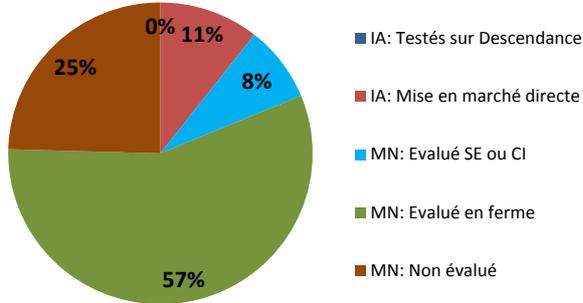
10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



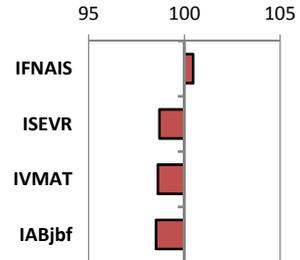
11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 85% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	19 145	11%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	19 145	11%
Monte Naturelle :	161 526	89%
- MN: GPM évalué SE ou CI	14 762	8%
- MN: GPM évalué en ferme	102 403	57%
- MN: GPM non évalué	44 361	25%
GPM non connu	30 753	

% des veaux par type de mère (GPM)



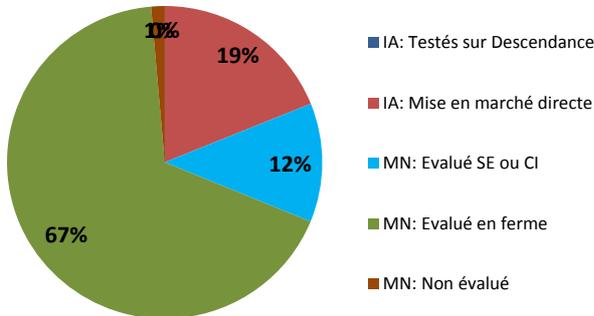
Index moyens pondérés ascendance GPM:



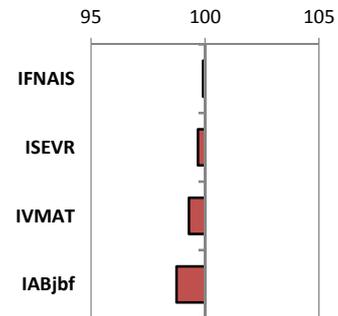
11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 98% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	4 612	19%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	4 612	19%
Monte Naturelle :	19 802	81%
- MN: GPM évalué SE ou CI	3 004	12%
- MN: GPM évalué en ferme	16 462	67%
- MN: GPM non évalué	336	1%
GPM non connu	483	

% des veaux par type de mère (GPM)



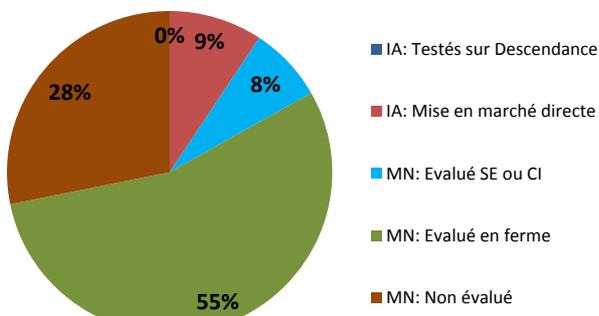
Index moyens pondérés ascendance GPM



11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 84% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
Insémination Animale :	14 533	9%
- IA: Testés sur Descendance	0	0%
- IA: Mise en marché directe	14 533	9%
Monte Naturelle :	141 724	91%
- MN: GPM évalué SE ou CI	11 758	8%
- MN: GPM évalué en ferme	85 941	55%
- MN: GPM non évalué	44 025	28%
GPM non connu	30 270	

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

