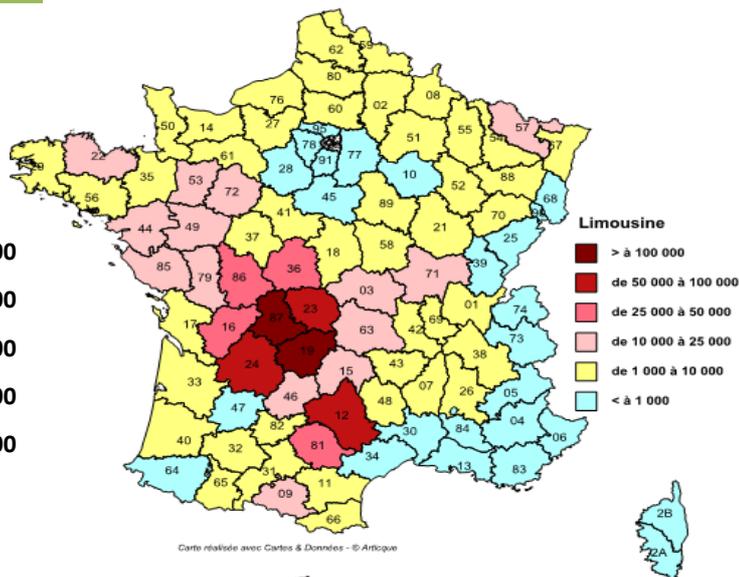
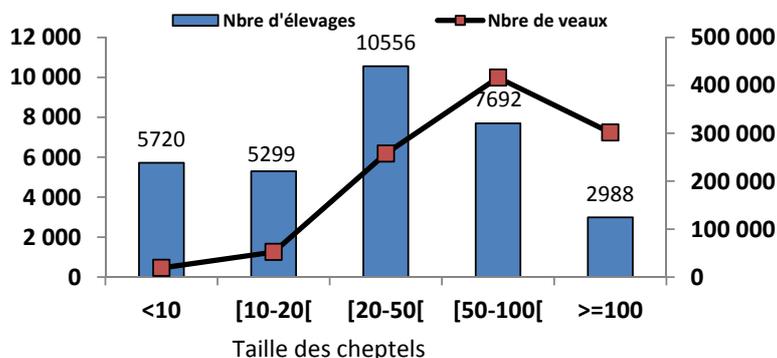


# Flux des reproducteurs en race LIMOUSINE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 046 882**  
 Nombre total d'élevages : **32 255**  
 Soit **32,5** naissances par élevage

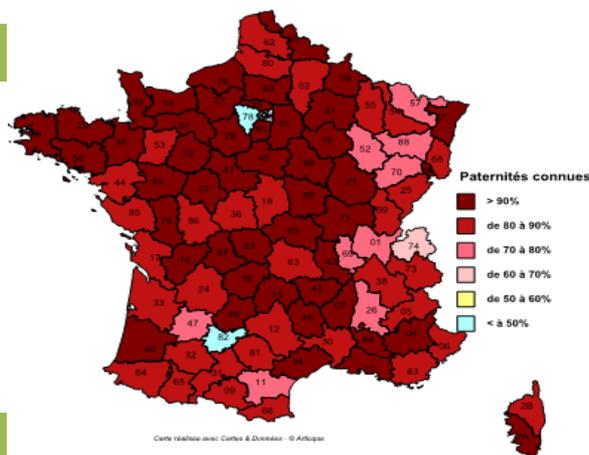


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

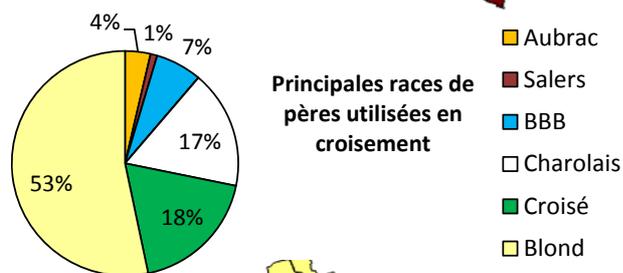
- Inconnue : **104 829**, soit **10,0%**
- Déclarée : **701 695**, soit **67,0%**
- Certifiée : **240 358**, soit **23,0%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **4 366**



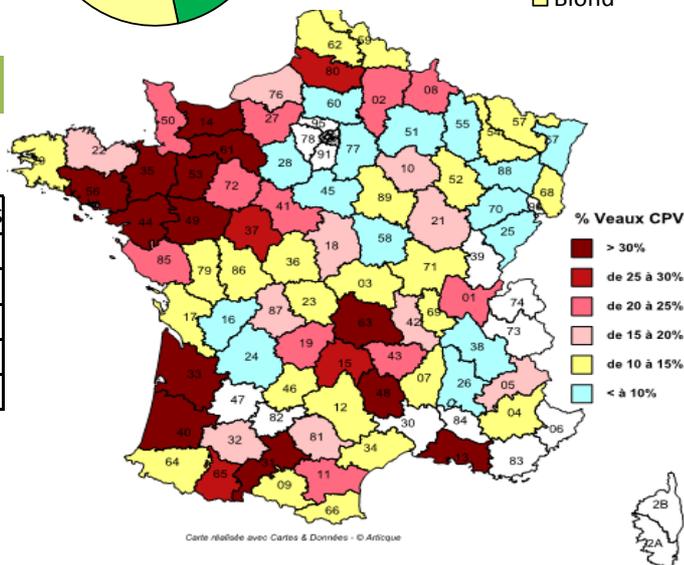
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 013 649**, soit **96,8%**  
 Naissances en croisement : **33 233**, soit **3,2%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

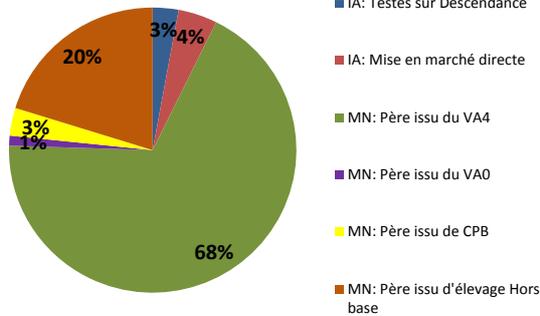
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	1 523	5%	111 533	11%
CPV : VA4	2 086	6%	145 491	14%
CPV : VA0	687	2%	36 302	3%
CPB	4 152	13%	108 681	10%
Hors Base	25 330	79%	756 408	72%



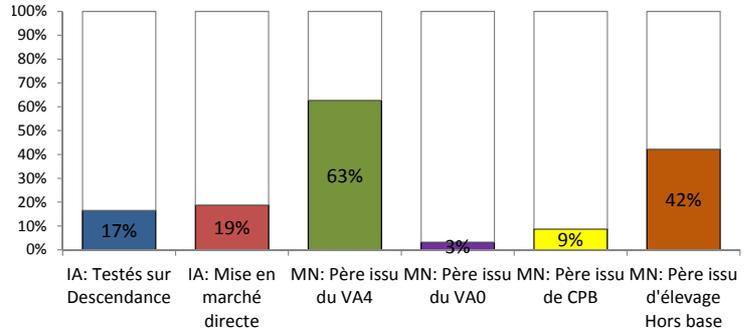
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages : 27 889 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>68 662 7%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	27 315 3%		4 614 17%
- IA: Mise en marché directe	41 347 4%		5 244 19%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>873 391 93%</b>	<b>59 637</b>	<b>25 589 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	623 478 66%	36 007	16 090 58%
- MN: Père issu d'élevage VA4	642 579 68%	38 459	17 502 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	10 584 1%	971	885 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	29 702 3%	2 752	2 435 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	190 526 20%	17 455	11 777 42%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>104 829</b>		

**% des veaux par type de père**



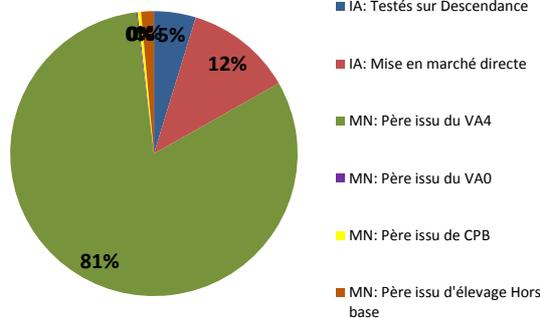
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



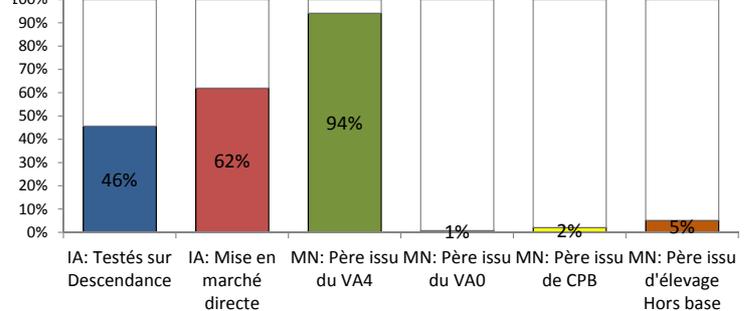
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 086 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>24 205 17%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	6 778 5%	953 46%
- IA: Mise en marché directe	17 427 12%	1 293 62%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>119 969 83%</b>	<b>1 979 95%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	117 139 81%	1 964 94%
- MN: Père issu d'élevage VA0	201 0%	16 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	582 0%	43 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 047 1%	108 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 317</b>	

**% des veaux par type de père**



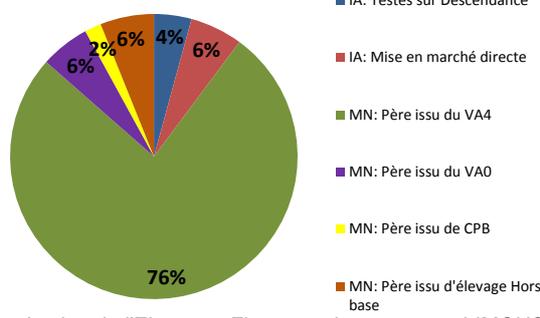
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



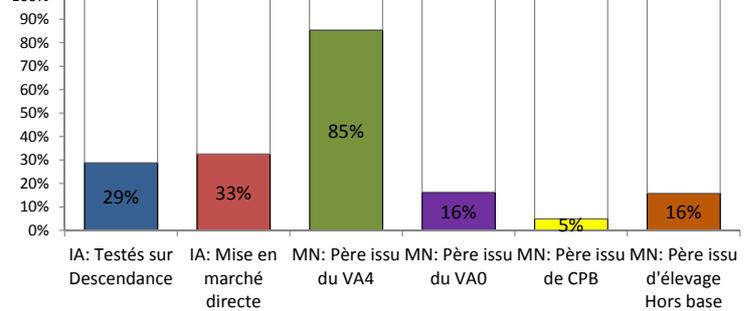
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 687 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>3 599 10%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	1 497 4%	198 29%
- IA: Mise en marché directe	2 102 6%	224 33%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>31 840 90%</b>	<b>642 93%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	27 069 76%	587 85%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 969 6%	112 16%
- MN: Père issu d'élevage CPB	661 2%	34 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 141 6%	109 16%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>863</b>	

**% des veaux par type de père**



**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**

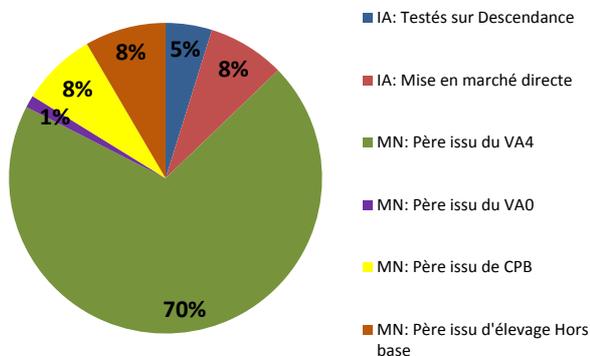


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

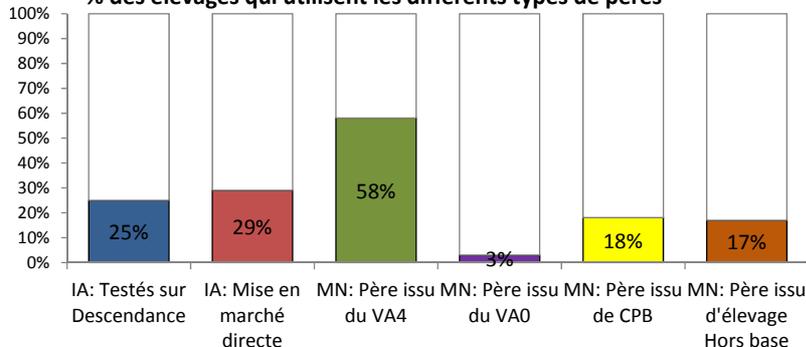
4 152 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>13 483 13%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	5 065 5%	1 039 25%
- IA: Mise en marché directe	8 418 8%	1 206 29%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>92 133 87%</b>	<b>3 255 78%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	73 736 70%	2 412 58%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 361 1%	124 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	8 191 8%	750 18%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	8 845 8%	704 17%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>6 604</b>	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

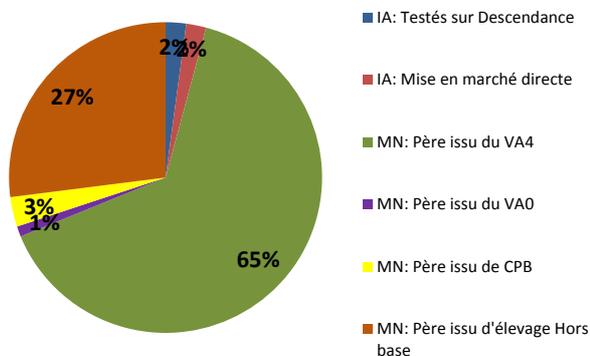


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

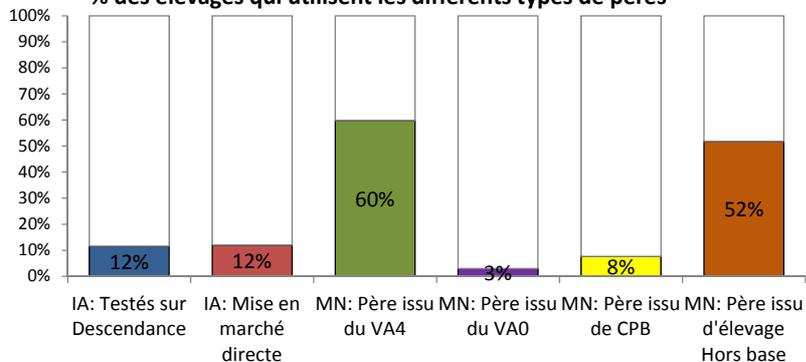
25 330 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>27 375 4%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	13 975 2%	2 424 12%
- IA: Mise en marché directe	13 400 2%	2 521 12%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>629 449 96%</b>	<b>19 713 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	424 635 65%	12 539 60%
- MN: Père issu d'élevage VA0	7 053 1%	633 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	20 268 3%	1 608 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	177 493 27%	10 856 52%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>96 045</b>	

% des veaux par type de père

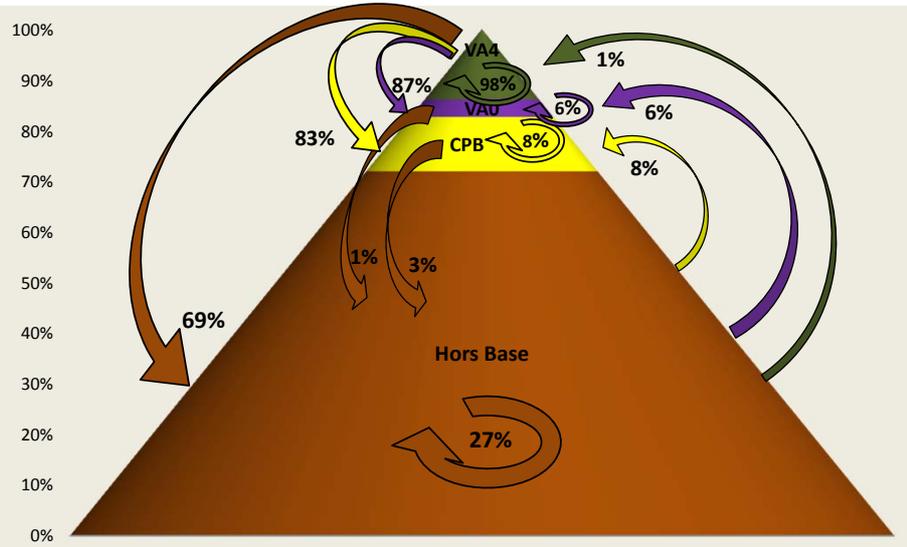
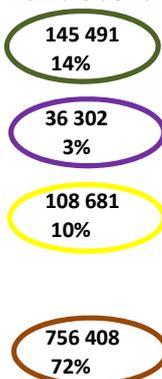


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

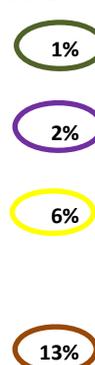


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

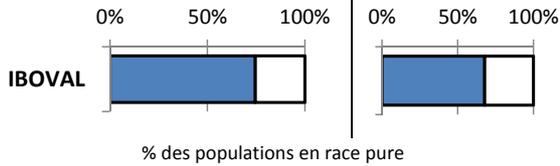


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

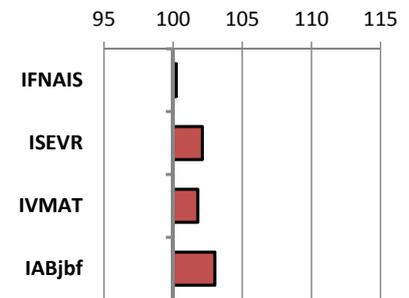
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	27 889 élevages sur	32 255	86%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	914 572 veaux sur	1 046 882	87%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	54 899 pères		

### 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	
	<b>681 951</b>	<b>75%</b>	<b>18 929</b>	<b>68%</b>

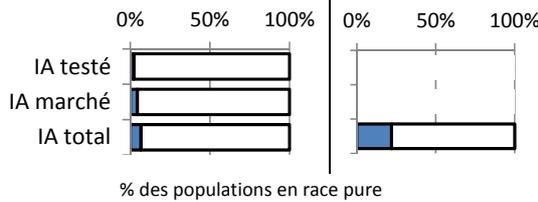


Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondéré)

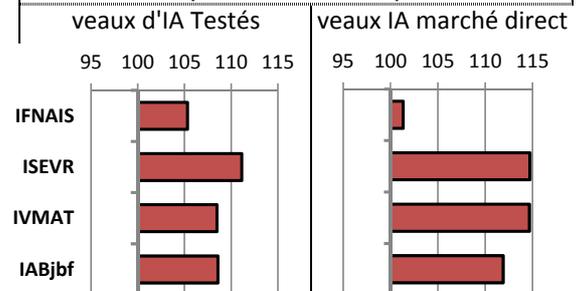


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>62 354</b>	<b>7%</b>	<b>6 153</b>	<b>22%</b>
- IA: Testés	<b>21 384</b>	<b>2%</b>		
- IA: Marché direct	<b>40 970</b>	<b>4%</b>		

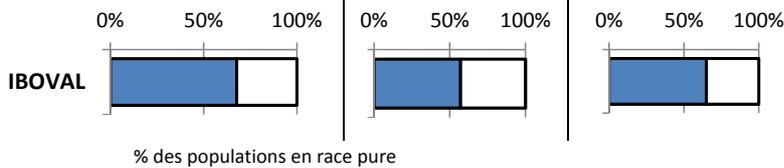


Index moyens ascendance paternelle

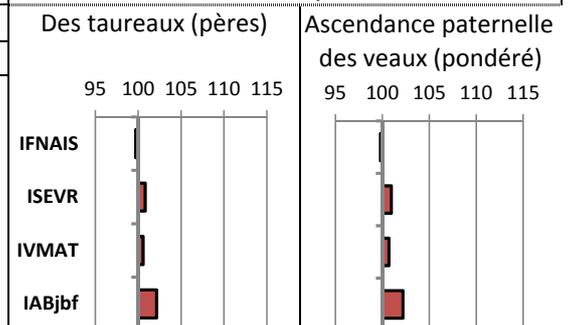


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	<b>619 597</b>	<b>68%</b>	<b>15 956</b>	<b>57%</b>	<b>35 641</b>	<b>65%</b>

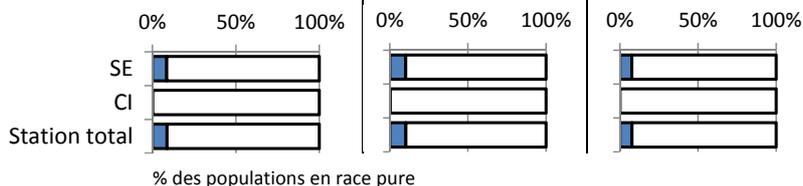


Index moyens

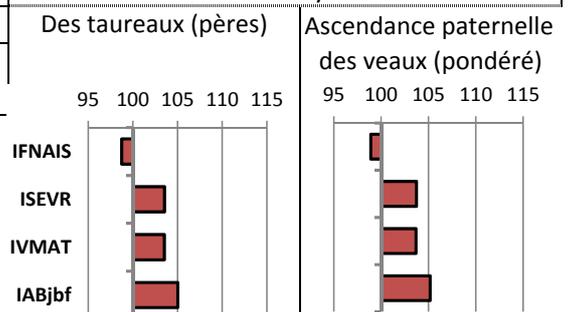


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	<b>79 620</b>	<b>9%</b>	<b>2 894</b>	<b>10%</b>	<b>4 271</b>	<b>8%</b>

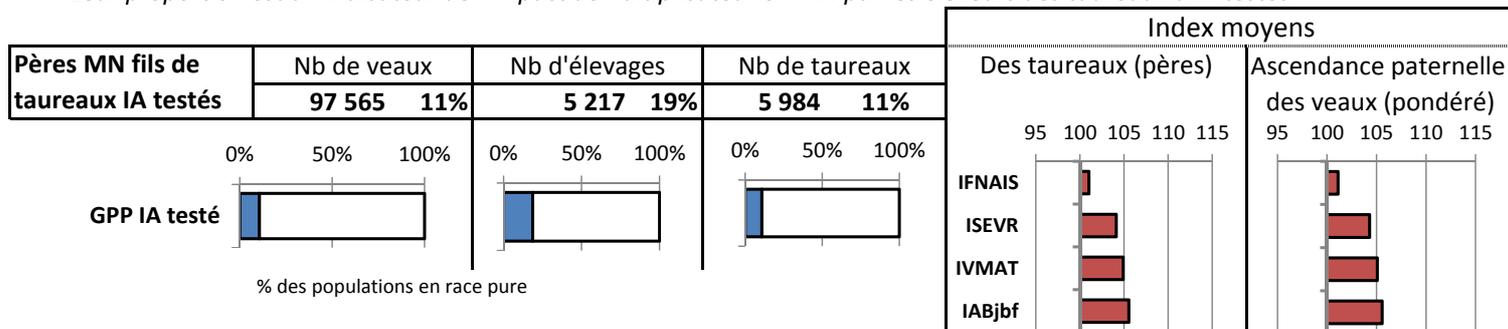


Index moyens



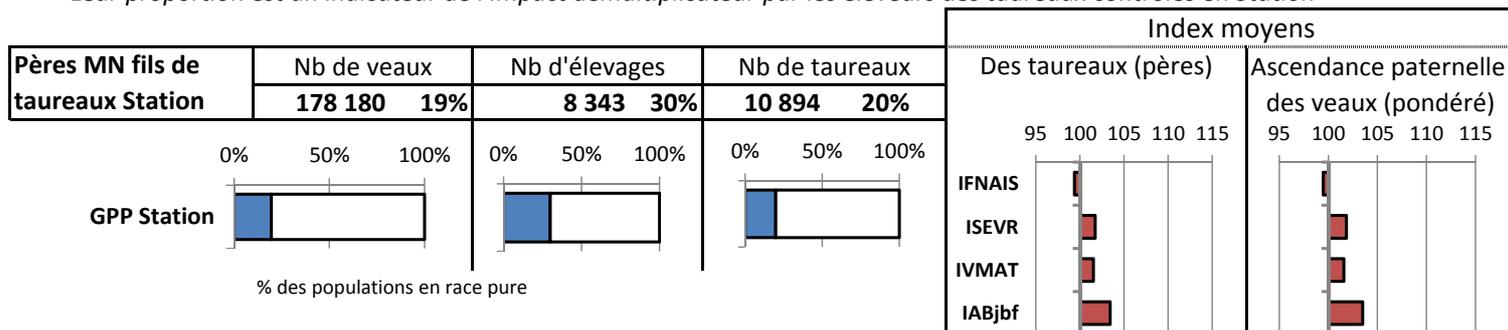
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

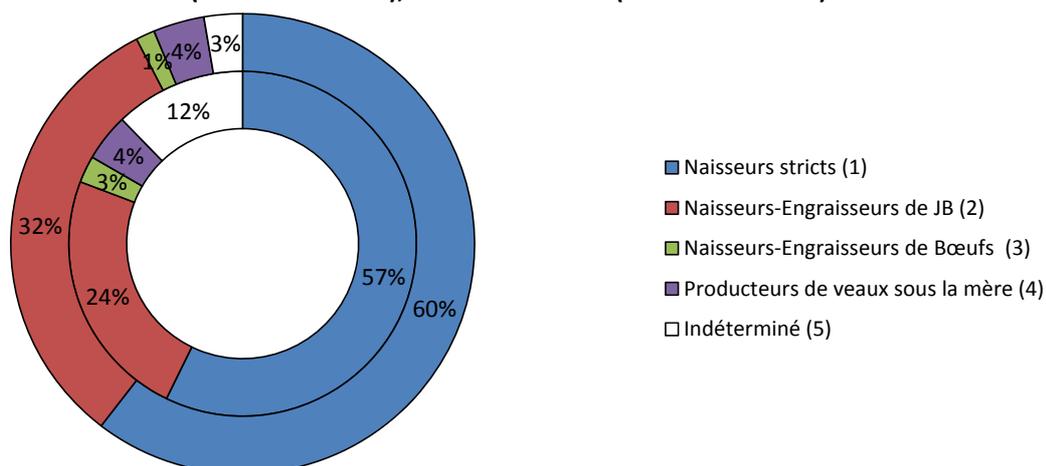


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseur stricts (1)	16 260	591 685	50%	57%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	5 333	264 255	17%	25%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	435	8 110	1%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	1 433	37 274	4%	4%
	Profil indéterminé (5)	1 125	13 410	3%	1%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseur) (1)	2 198	41 078	7%	4%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 286	70 741	7%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	374	5 712	1%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 811	14 617	9%	1%
<b>Total</b>		<b>32 255</b>	<b>1 046 882</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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)

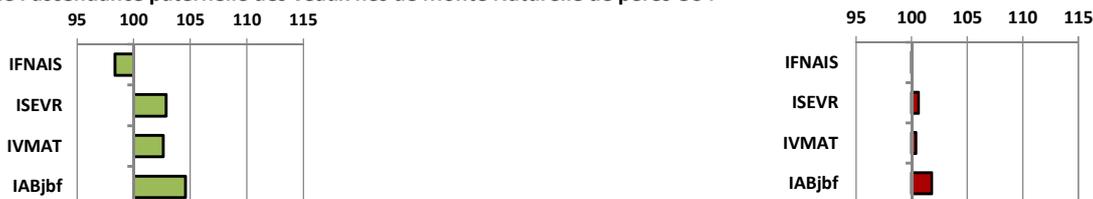
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
1 523	5%	111 533	11%	6 138		30 732	95%	935 349	89%	54 142	
17	1%	59	0%	10	0%	4 382	17%	27 422	3%	4 728	9%
En croisement						En race pure:					
44	3%	380	0%	43	1%	12 383	47%	228 313	27%	18 862	35%
En race pure: Père MN non OS						En race pure: Père MN OS					
1 054	69%	16 905	15%			5 099	19%	45 496	5%		
1 475	97%	93 420	84%	6 085	99%	14 615	55%	530 058	64%	30 552	56%

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



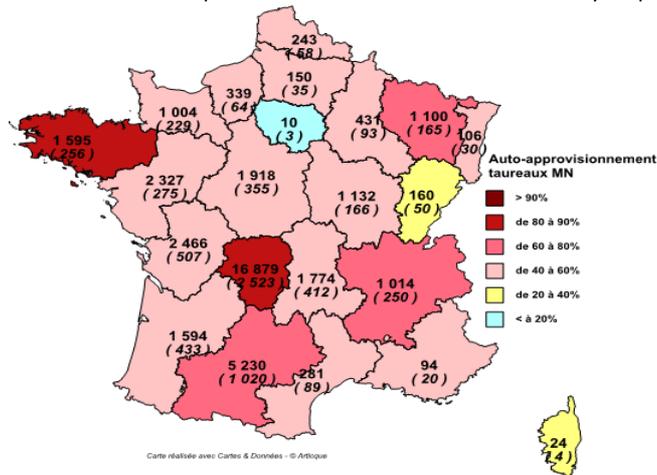
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 54 899 taureaux utilisés en race pure

- 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 : **68%** 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

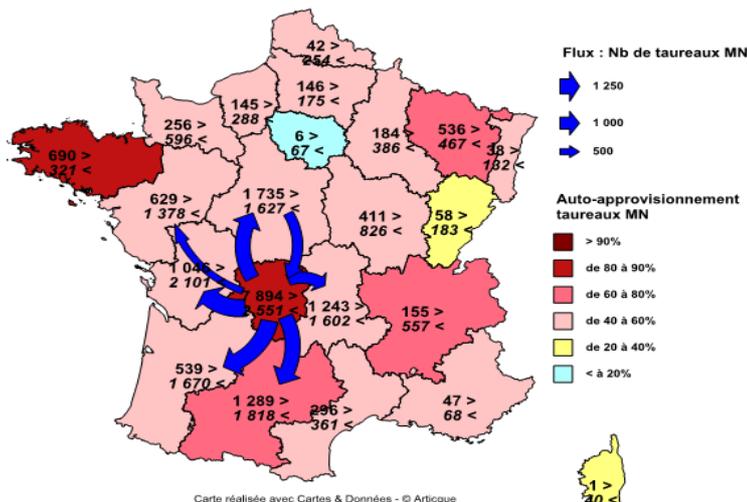


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

Valeurs : - 1<sup>ère</sup> valeur (>) : Nb total de taureaux MN exportés par la région, produisant en race pure dans une autre région

- 2<sup>ème</sup> valeur (<) : Nb total de taureaux MN importés, produisant en race pure dans la région

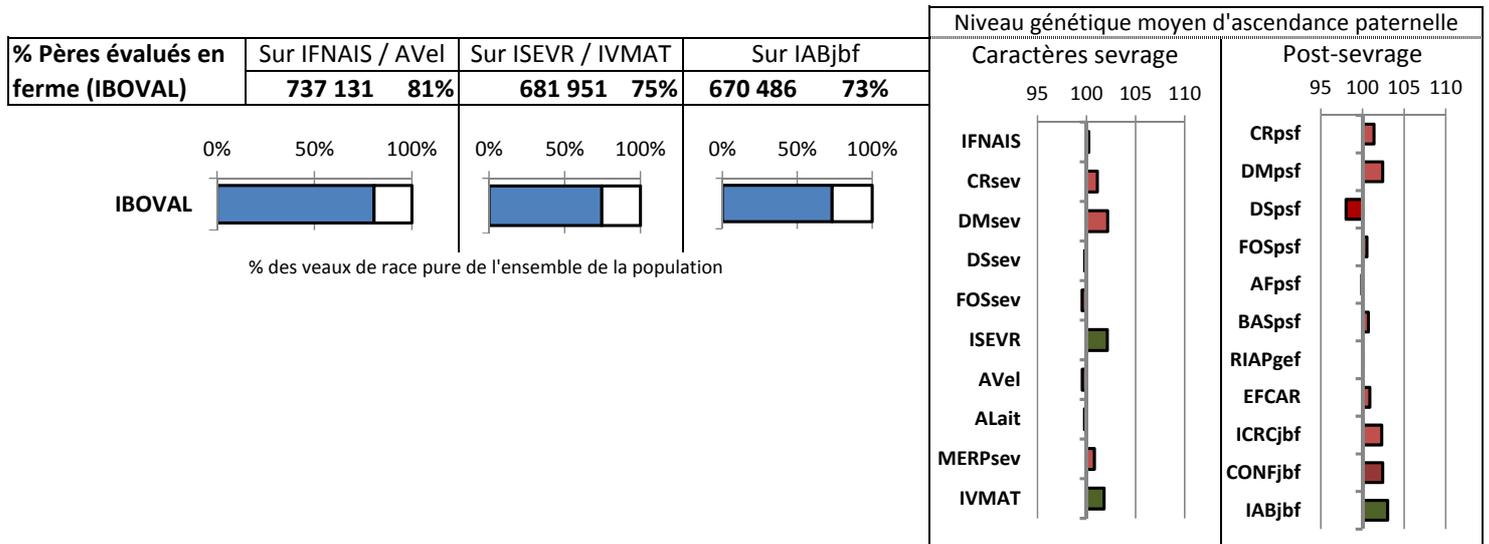
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



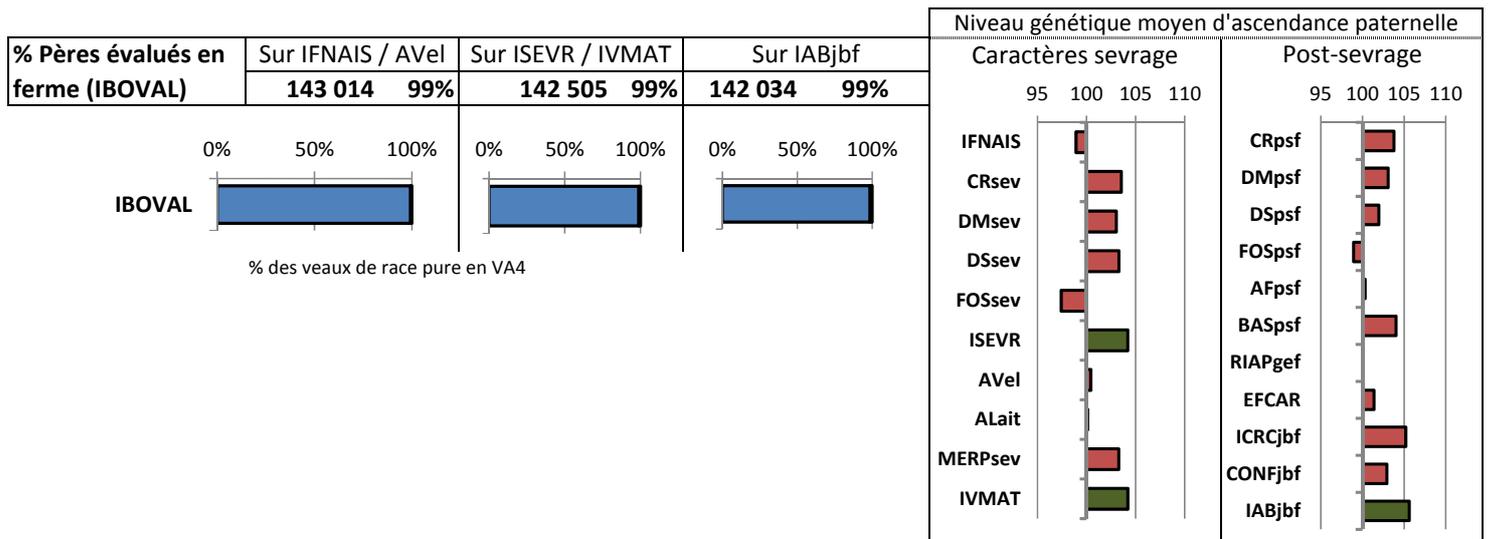
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	1 013 649 veaux sur	1 046 882	97%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	914 572 veaux sur	1 046 882	87%

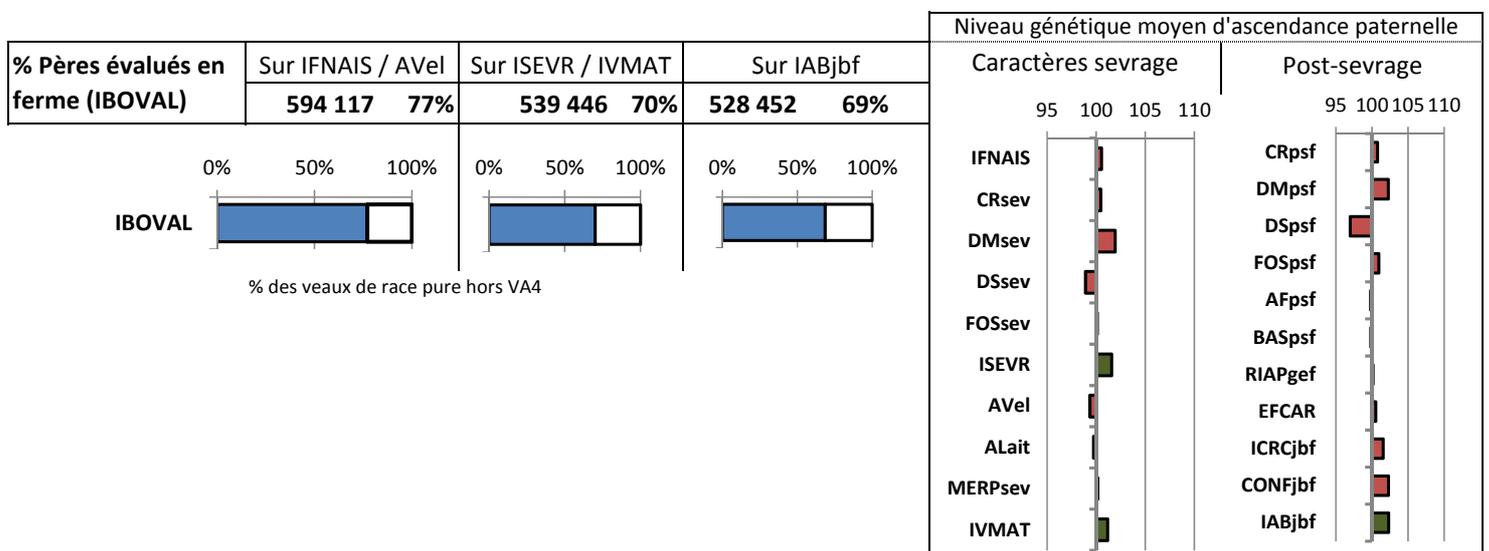
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



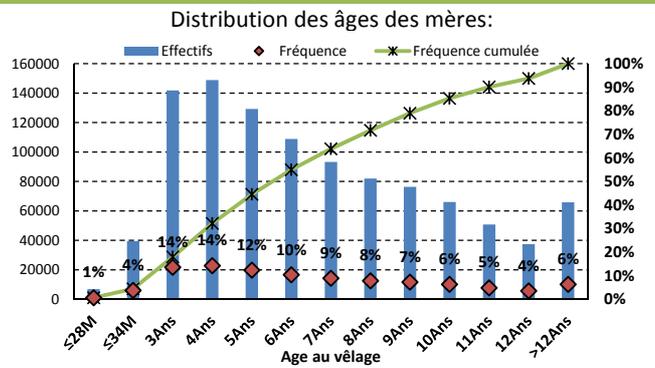
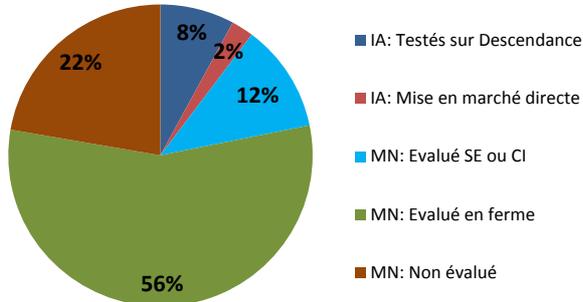
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



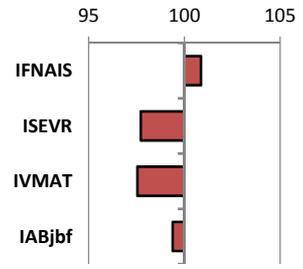
**11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 86% de Grands-pères maternels (GPM) connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>92 257</b>	<b>10%</b>
- IA: Testés sur Descendance	70 904	8%
- IA: Mise en marché directe	21 353	2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>807 161</b>	<b>90%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	103 832	12%
- MN: GPM évalué en ferme	503 016	56%
- MN: GPM non évalué	200 313	22%
<b>GPM non connu</b>	<b>147 464</b>	

**% des veaux par type de mère (GPM)**



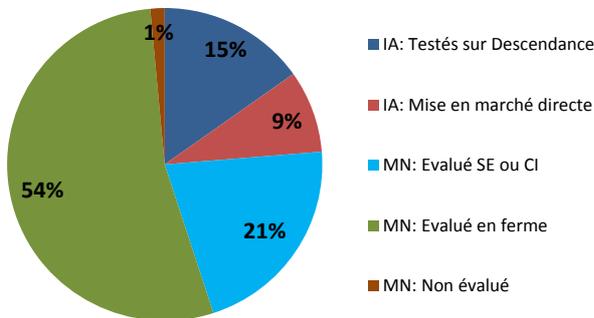
**Index moyens pondérés ascendance GPM:**



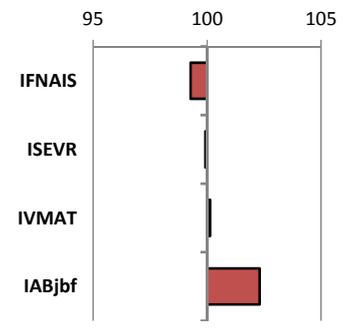
**11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 98% de GPM connus**

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>33 810</b>	<b>24%</b>
- IA: Testés sur Descendance	21 655	15%
- IA: Mise en marché directe	12 155	9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>108 869</b>	<b>76%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	30 389	21%
- MN: GPM évalué en ferme	76 390	54%
- MN: GPM non évalué	2 090	1%
<b>GPM non connu</b>	<b>2 812</b>	

**% des veaux par type de mère (GPM)**



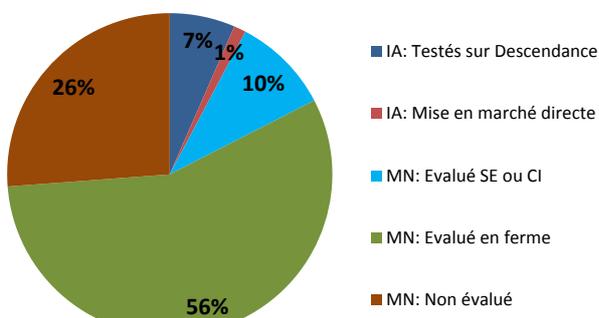
**Index moyens pondérés ascendance GPM**



**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	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>58 447</b>	<b>8%</b>
- IA: Testés sur Descendance	49 249	7%
- IA: Mise en marché directe	9 198	1%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>698 292</b>	<b>92%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	73 443	10%
- MN: GPM évalué en ferme	426 626	56%
- MN: GPM non évalué	198 223	26%
<b>GPM non connu</b>	<b>144 652</b>	

**% des veaux par type de mère (GPM)**



**Index moyens pondérés ascendance GPM**

