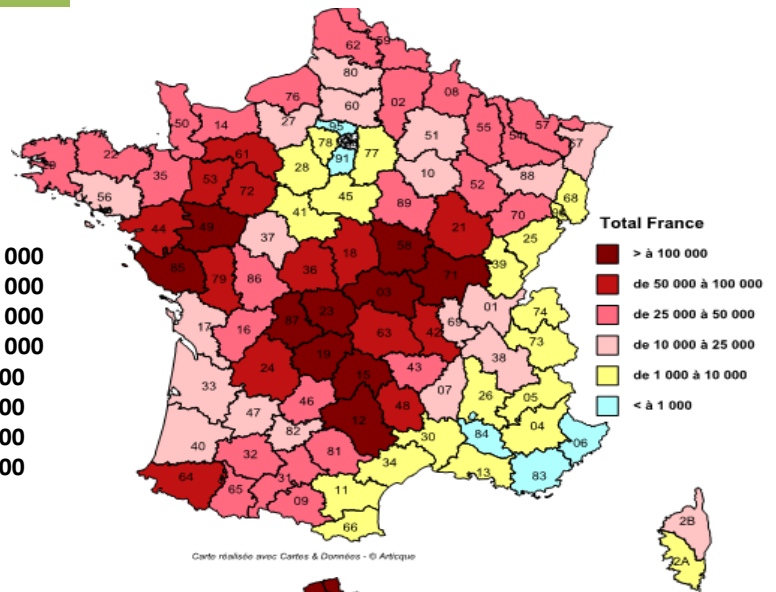
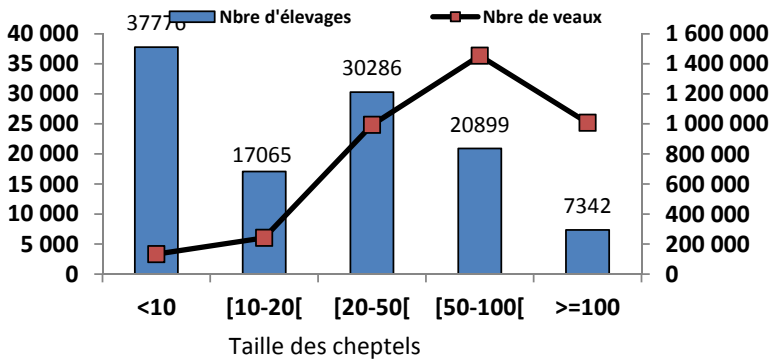


# Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 830 954**  
 Nombre total d'élevages : **113 368**  
 Soit **33,8** naissances par élevage

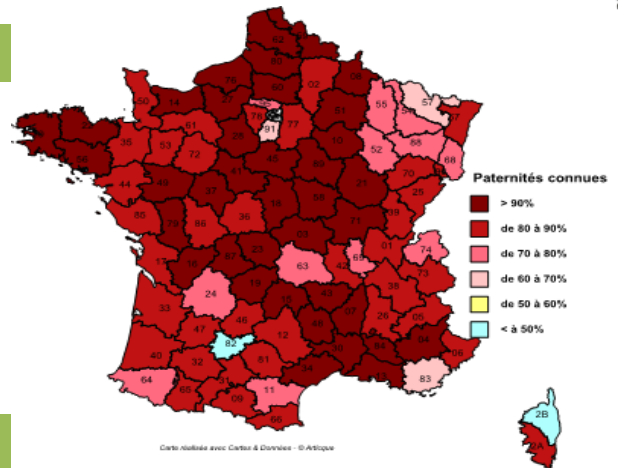


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

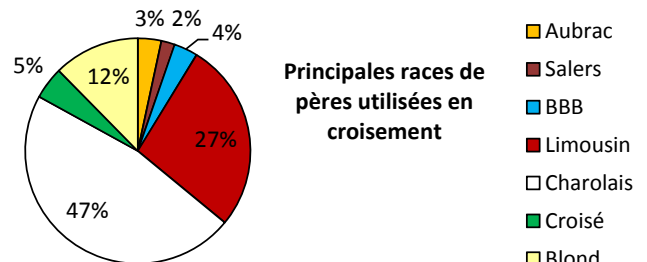
- Inconnue : **427 526**, soit **11,2%**
- Déclarée : **2 449 689**, soit **63,9%**
- Certifiée : **953 739**, soit **24,9%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **18 348**



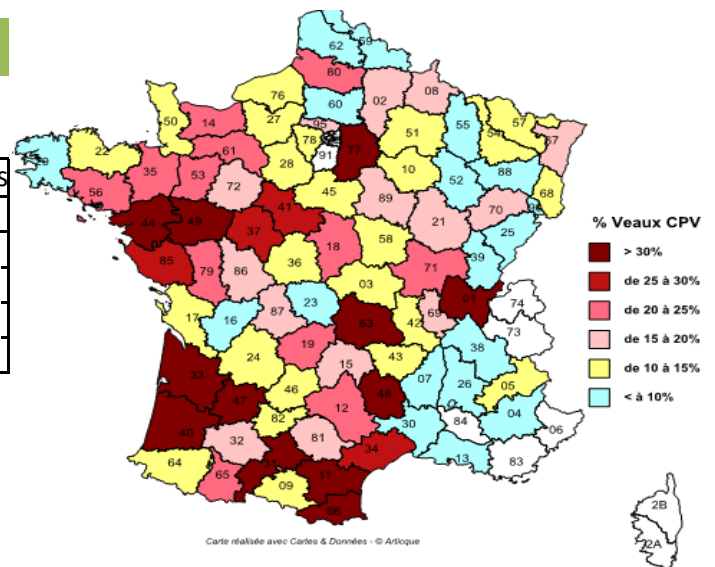
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 222 518**, soit **84,1%**  
 Naissances en croisement : **608 436**, soit **15,9%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

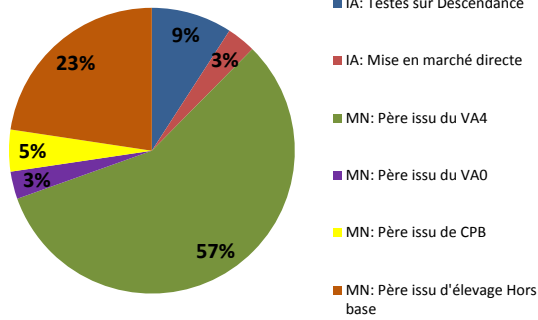
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
OS	6 875	6%	428 878	11%
CPV : VA4	7 405	7%	512 777	13%
CPV : VA0	3 461	3%	179 905	5%
CPB	21 804	19%	503 648	13%
Hors Base	80 698	71%	2 634 624	69%



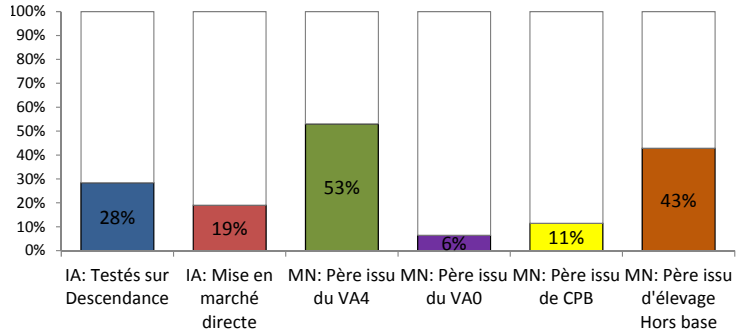
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 95 020 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>422 357 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	310 600 9%		26 988 28%
- IA: Mise en marché directe	111 757 3%		18 066 19%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 981 071 88%</b>	<b>198 485</b>	<b>79 927 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 788 785 53%	116 653	48 312 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 944 388 57%	114 714	50 364 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	105 605 3%	7 314	6 099 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	160 943 5%	12 715	10 882 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	770 135 23%	63 742	40 714 43%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>427 526</b>		

**% des veaux par type de père**



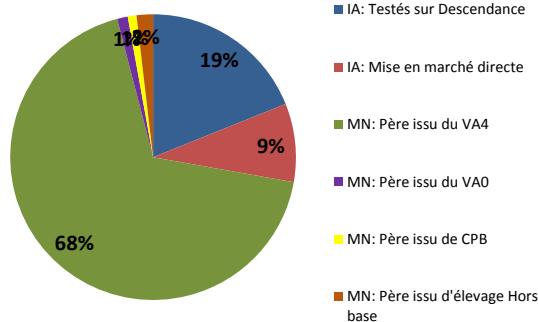
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



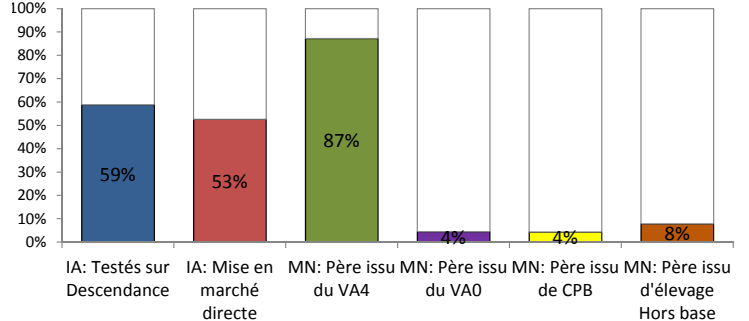
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 7 405 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>142 798 28%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	97 257 19%	4 359 59%
- IA: Mise en marché directe	45 541 9%	3 894 53%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>370 960 72%</b>	<b>6 582 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	350 166 68%	6 456 87%
- MN: Père issu d'élevage VA0	6 163 1%	330 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 062 1%	319 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 569 2%	577 8%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>7 259</b>	

**% des veaux par type de père**



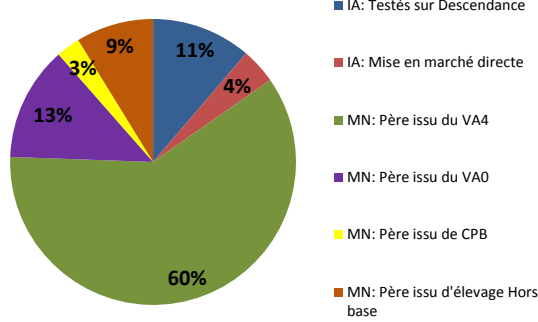
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



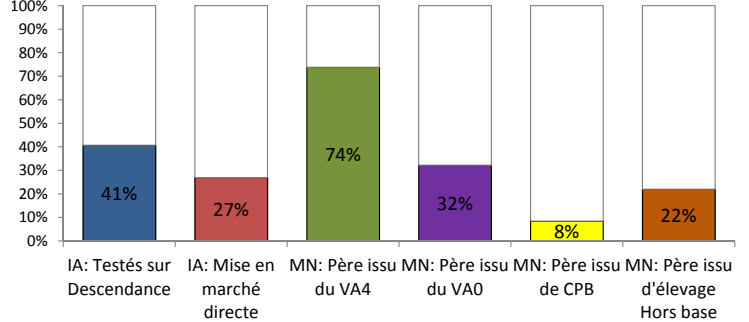
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 461 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>27 571 15%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	20 328 11%	1 407 41%
- IA: Mise en marché directe	7 243 4%	933 27%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>152 562 85%</b>	<b>3 072 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	108 525 60%	2 555 74%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 362 13%	1 114 32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 882 3%	291 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	15 793 9%	760 22%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5 433</b>	

**% des veaux par type de père**



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

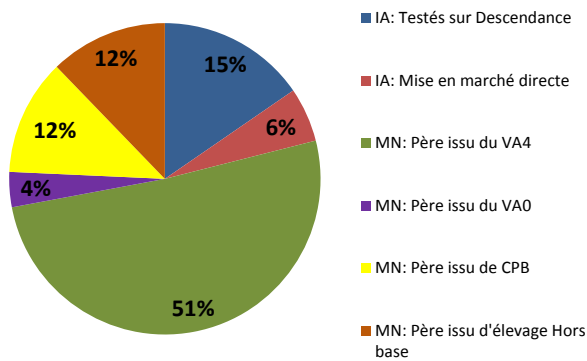


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

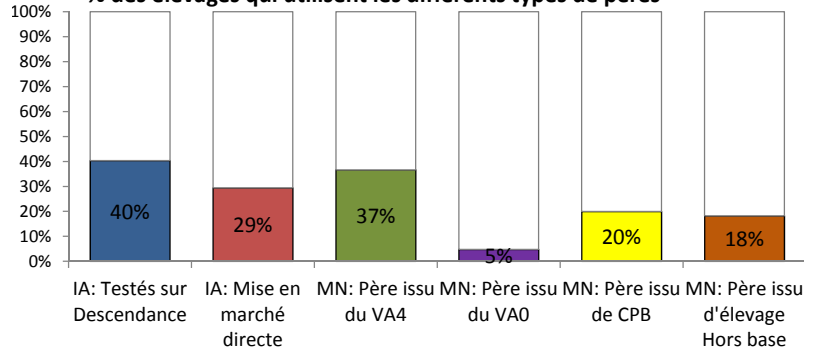
21 804 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>104 180 21%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	76 216 15%	8 796 40%
- IA: Mise en marché directe	27 964 6%	6 418 29%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>390 435 79%</b>	<b>13 065 60%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	252 255 51%	7 994 37%
- MN: Père issu d'élevage VA0	18 036 4%	1 037 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	59 659 12%	4 351 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	60 485 12%	3 973 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>42 936</b>	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

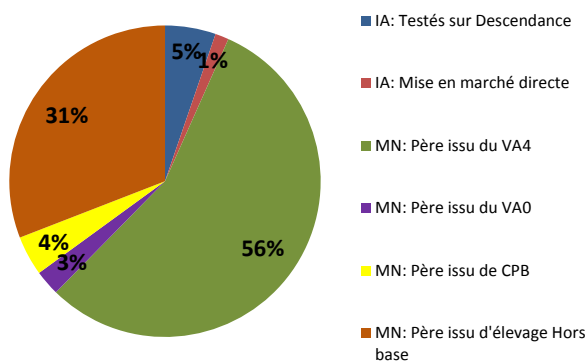


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

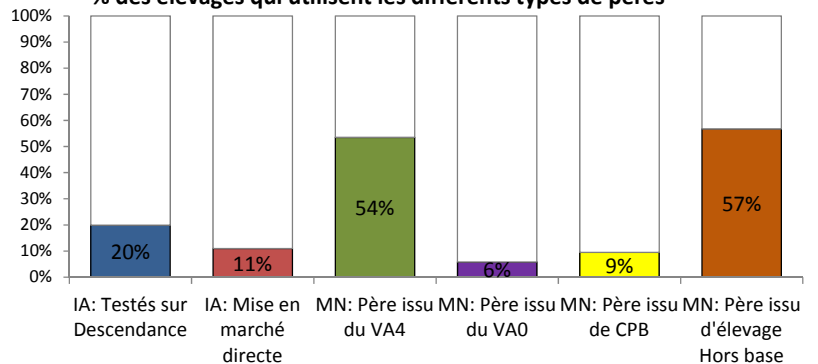
80 698 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>147 808 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	116 799 5%	12 426 20%
- IA: Mise en marché directe	31 009 1%	6 821 11%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 067 114 93%</b>	<b>57 208 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 233 442 56%	33 359 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	58 044 3%	3 618 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	91 340 4%	5 921 9%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	684 288 31%	35 404 57%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>371 898</b>	

% des veaux par type de père

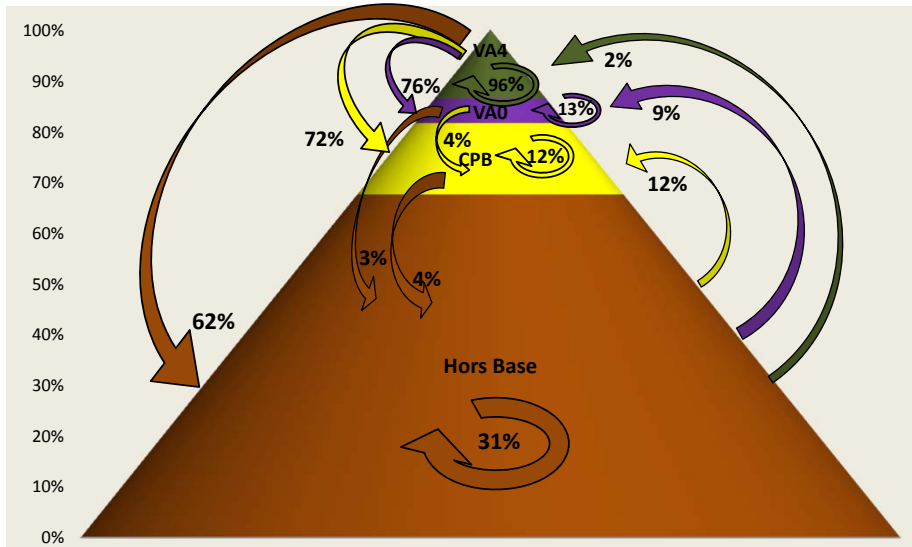
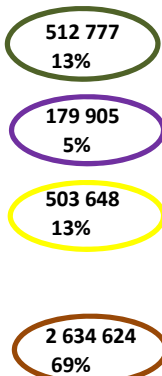


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

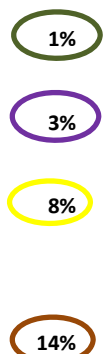


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

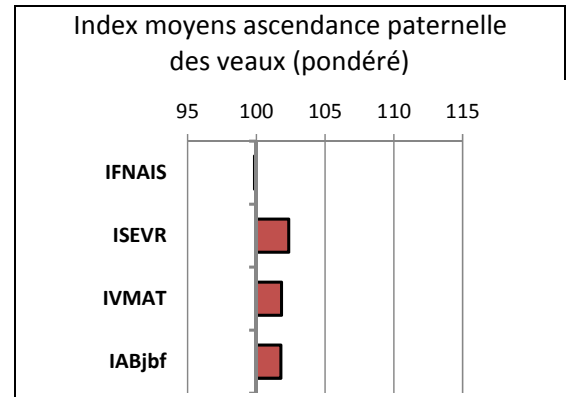
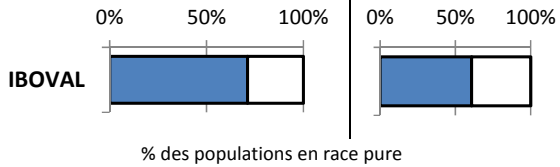


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	95 020 élevages sur	113 368	84%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	2 888 895 veaux sur	3 830 954	75%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	178 882 pères		

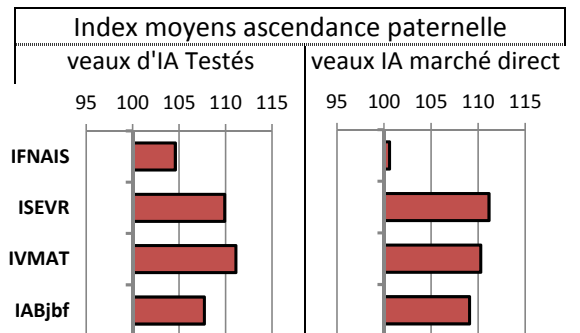
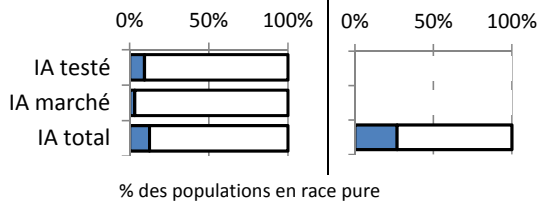
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
	2 056 309	71%	57 748	61%



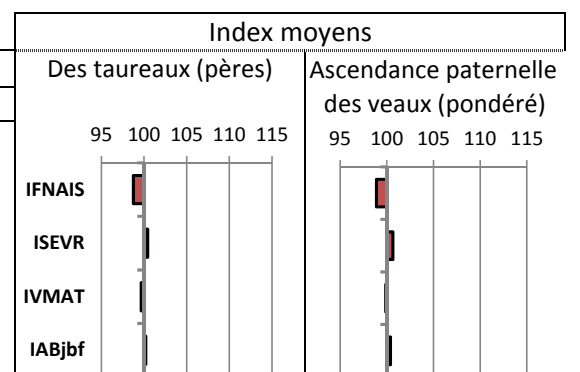
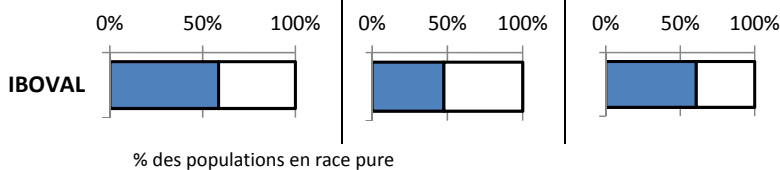
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	363 104	13%	25 592	27%
- IA: Testés	270 861	9%		
- IA: Marché direct	92 243	3%		



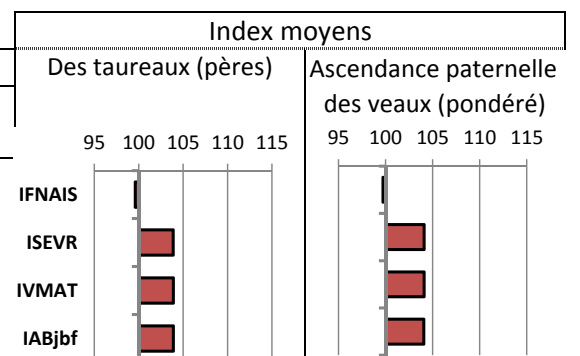
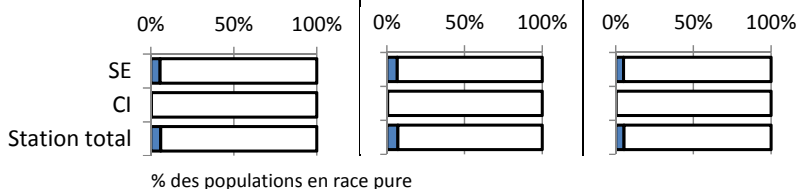
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	1 693 205	59%	45 399	48%	108 679	61%



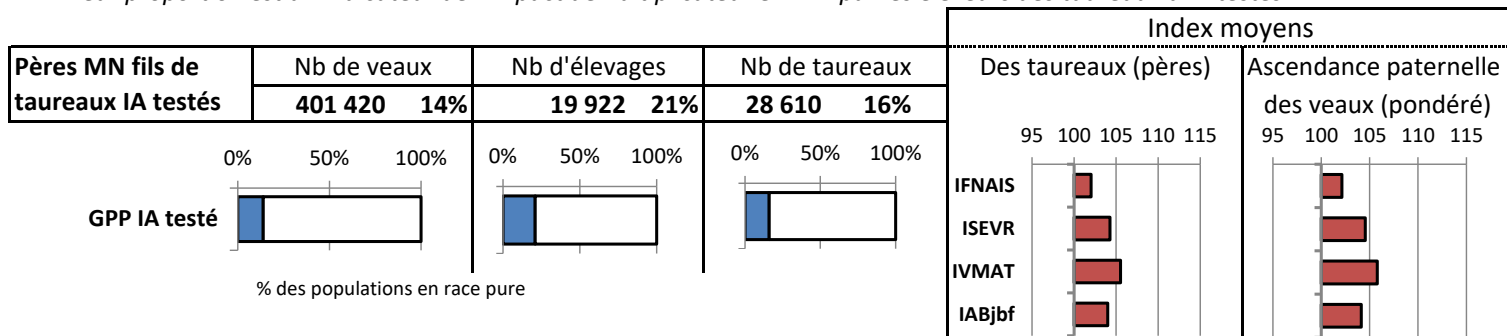
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	170 793	6%	6 765	7%	9 659	5%



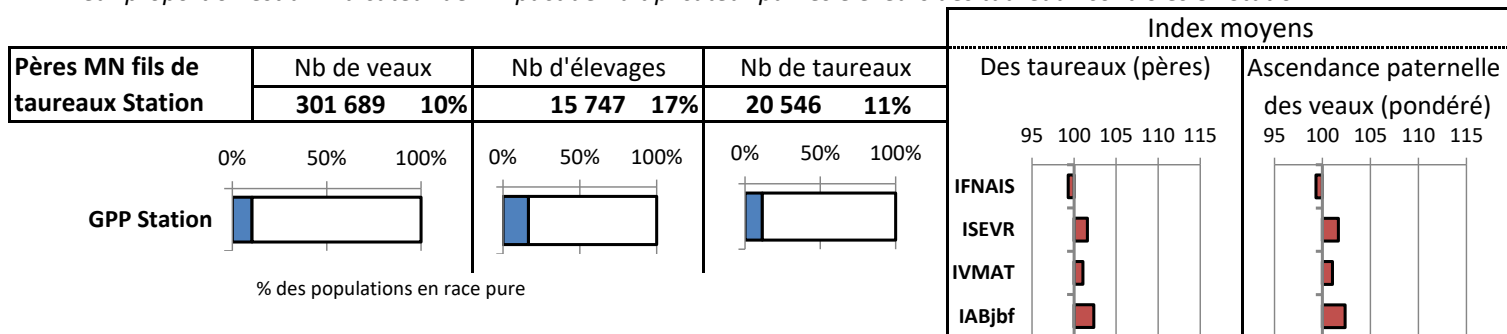
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

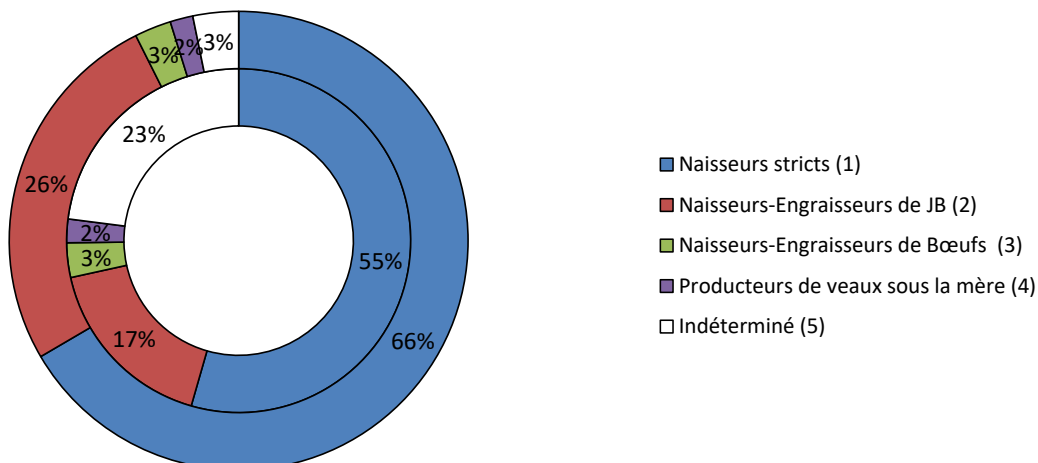


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	51 162	2 341 180	45%	61%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	12 775	745 126	11%	19%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 938	54 378	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	2 521	61 615	2%	2%
	Profil indéterminé (5)	5 804	74 076	5%	2%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10 567	208 878	9%	5%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	6 613	252 427	6%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 745	44 433	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		20 243	48 841	18%	1%
<b>Total</b>		<b>113 368</b>	<b>3 830 954</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)

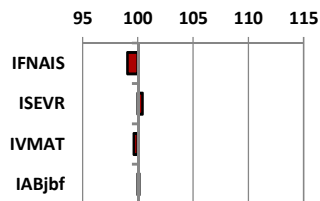
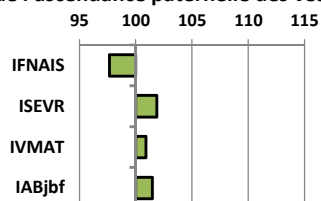
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
6 875	6%	428 878	11%	23 727		106 493	94%	3 402 076	89%	189 756	
1 976	29%	11 319	3%	782	3%	49 936	57%	503 214	17%	31 672	17%
<b>En croisement</b>						<b>En croisement</b>					
<b>En race pure:</b>						<b>En race pure:</b>					
443	6%	3 820	1%	364	2%	42 730	48%	729 627	24%	67 521	36%
<b>IA</b>						<b>IA</b>					
4 721	69%	95 387	23%			20 871	24%	271 276	9%		
<b>Père MN OS</b>						<b>Père MN non OS</b>					
6 145	89%	313 120	74%	22 581	95%	42 167	48%	1 475 665	50%	90 563	48%

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



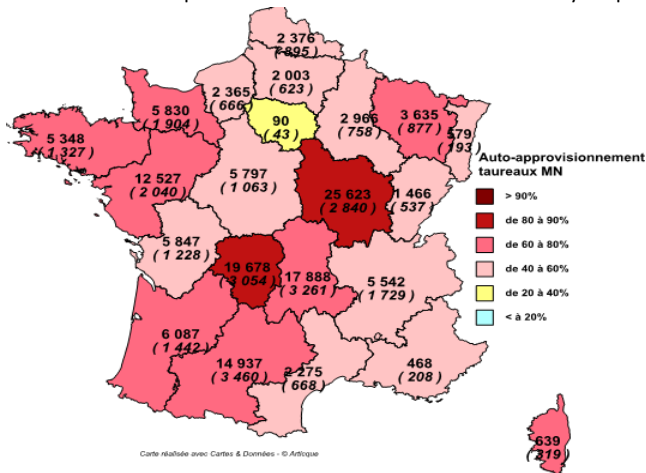
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 198 485 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- 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 : **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 ou 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

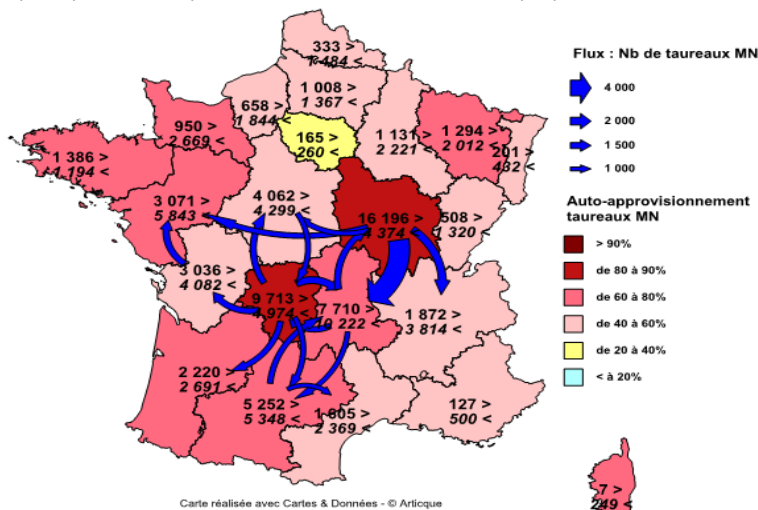


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou croisement entre régions

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

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

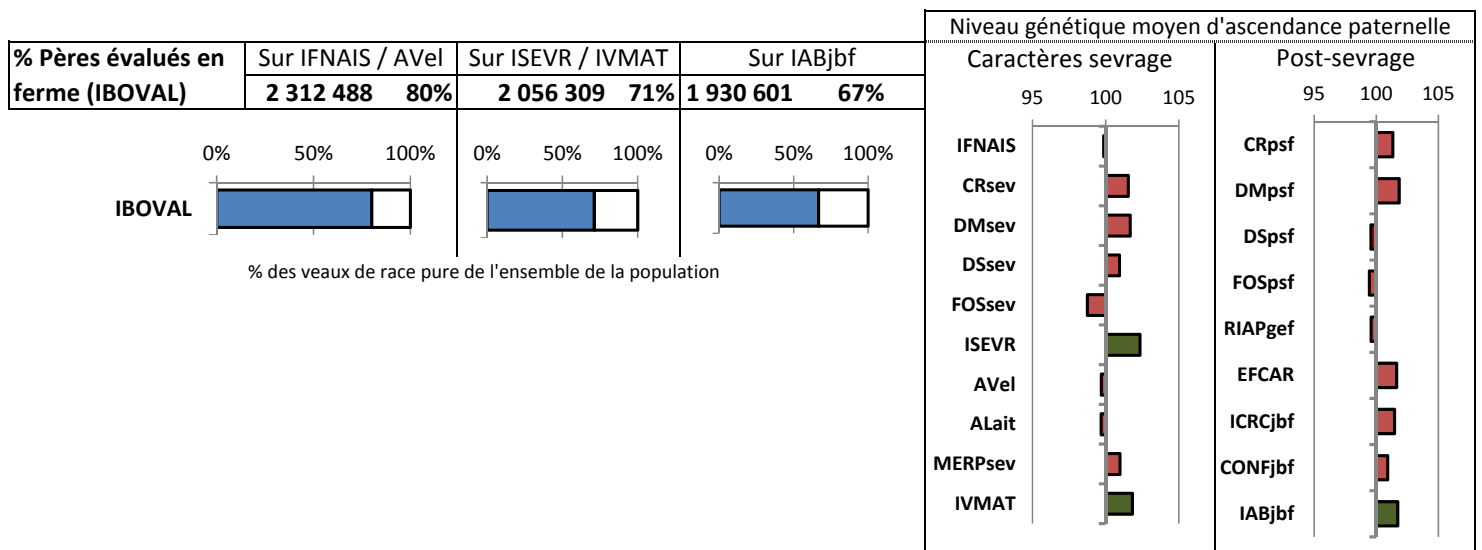
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



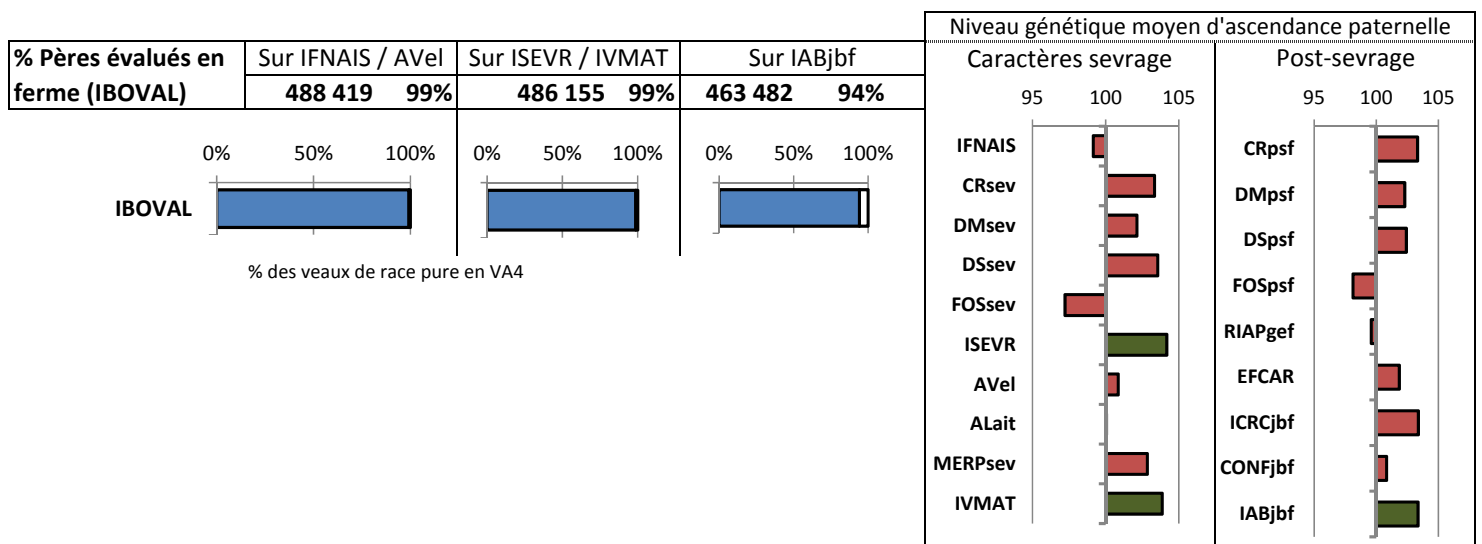
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	3 222 518 veaux sur	3 830 954	84%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 888 895 veaux sur	3 830 954	75%

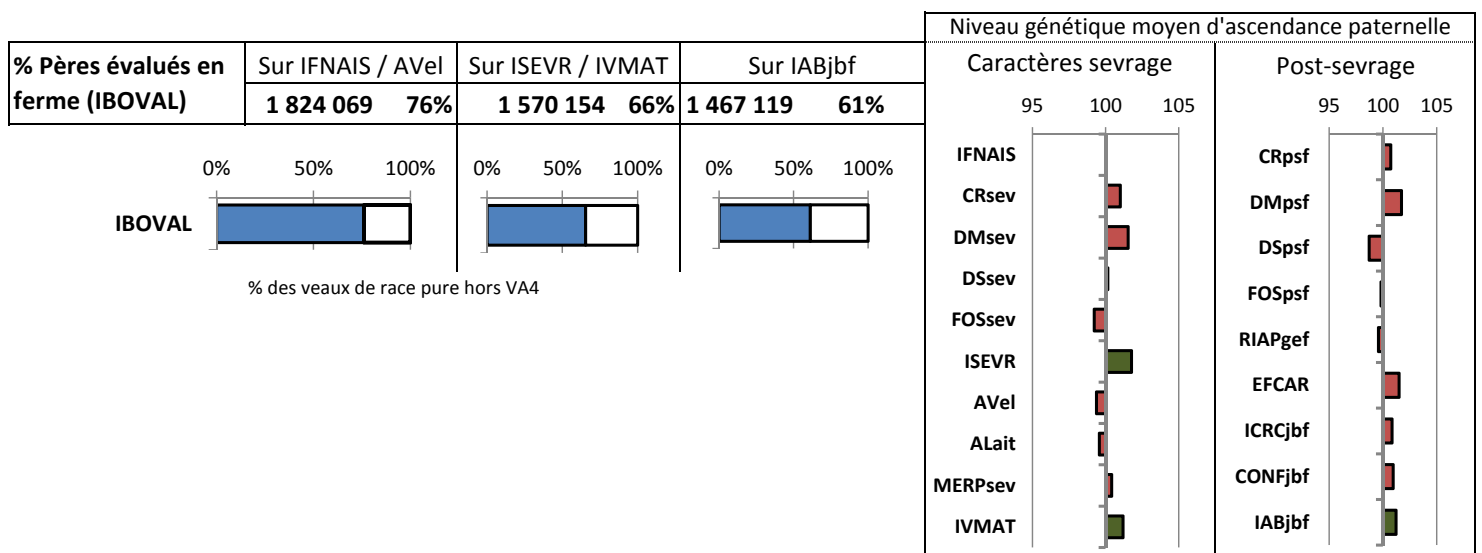
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



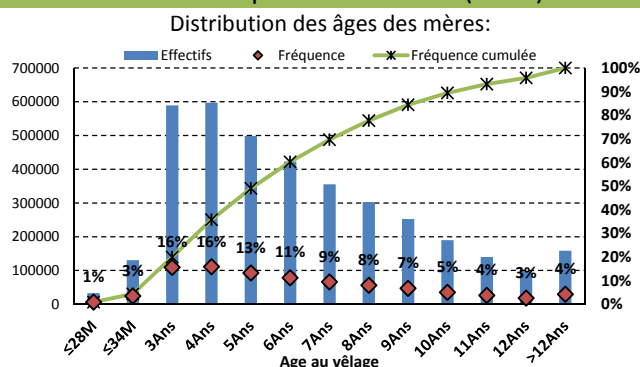
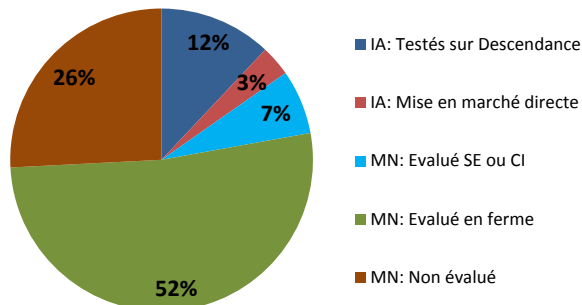
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



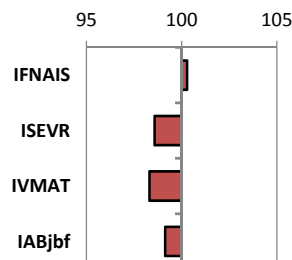
## 11. Types de mères pour l'ensemble de la population : 77% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>450 017</b>	<b>15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	353 716	12%
- IA: Mise en marché directe	96 301	3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 494 135</b>	<b>85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	202 127	7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 532 191	52%
- MN: GPM non évalué	759 817	26%
<b>GPM non connu</b>	<b>886 802</b>	

% des veaux par type de mère (GPM)



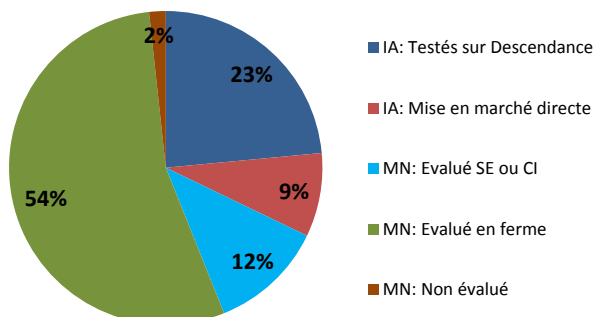
Index moyens pondérés ascendance GPM:



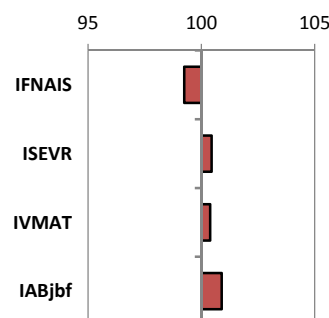
## 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) 96% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>158 861</b>	<b>32%</b>
- IA: Testés sur Descendance	116 104	23%
- IA: Mise en marché directe	42 757	9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>335 344</b>	<b>68%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	58 240	12%
- MN: GPM évalué en ferme	268 680	54%
- MN: GPM non évalué	8 424	2%
<b>GPM non connu</b>	<b>18 572</b>	

% des veaux par type de mère (GPM)



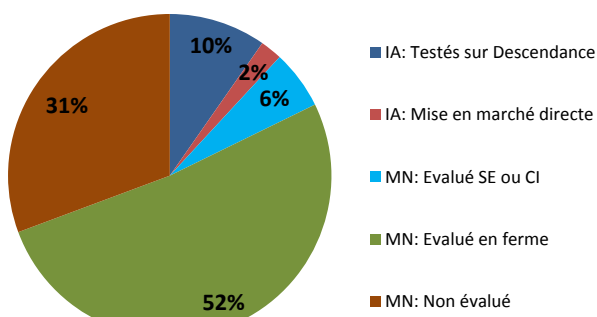
Index moyens pondérés ascendance GPM



## 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) : 74% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>291 156</b>	<b>12%</b>
- IA: Testés sur Descendance	237 612	10%
- IA: Mise en marché directe	53 544	2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 158 791</b>	<b>88%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	143 887	6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 263 511	52%
- MN: GPM non évalué	751 393	31%
<b>GPM non connu</b>	<b>868 230</b>	

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

