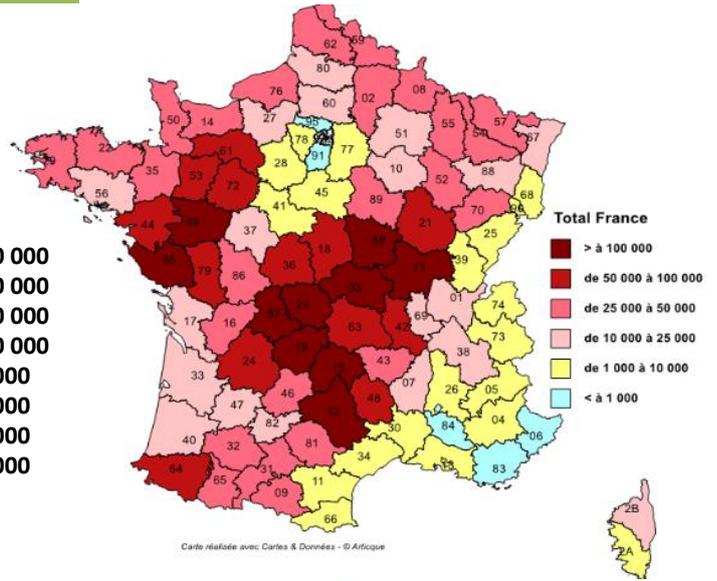
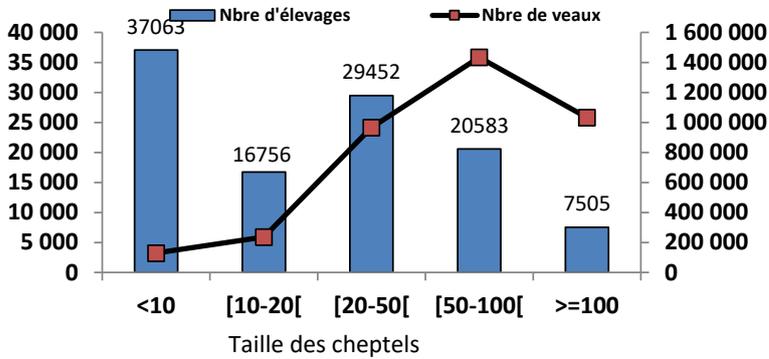


# Synthèse des Flux des reproducteurs Toutes Races Allaitantes

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **3 797 600**  
 Nombre total d'élevages : **111 359**  
 Soit **34,1** naissances par élevage

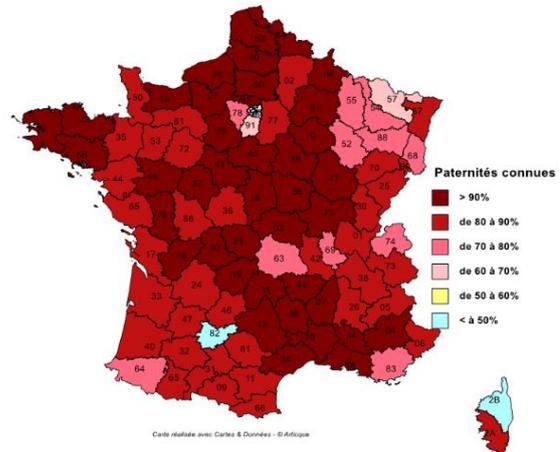


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

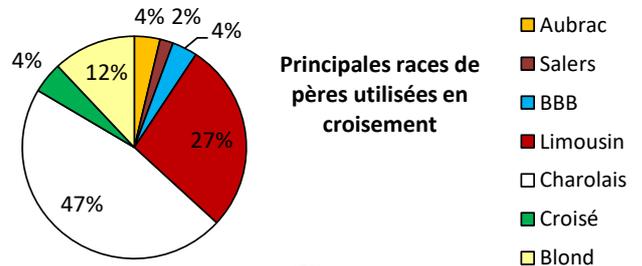
- Inconnue : **413 588**, soit **10,9%**
- Déclarée : **2 426 460**, soit **63,9%**
- Certifiée : **957 552**, soit **25,2%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **18 031**



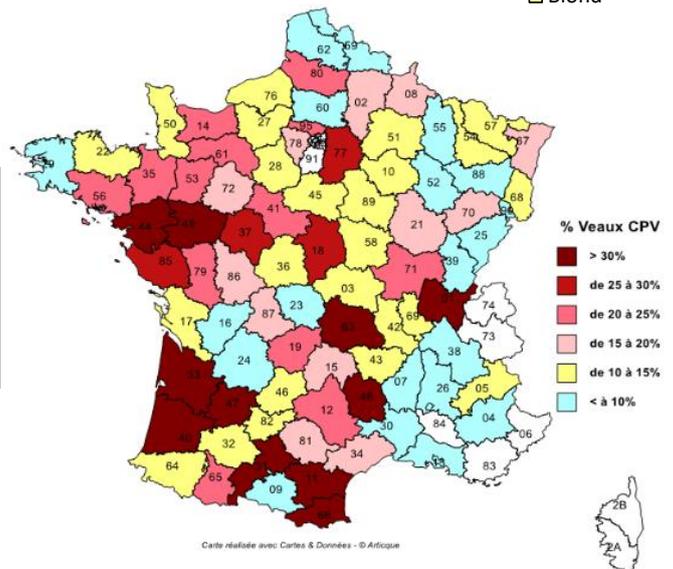
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **3 191 600**, soit **84,0%**  
 Naissances en croisement : **606 000**, soit **16,0%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

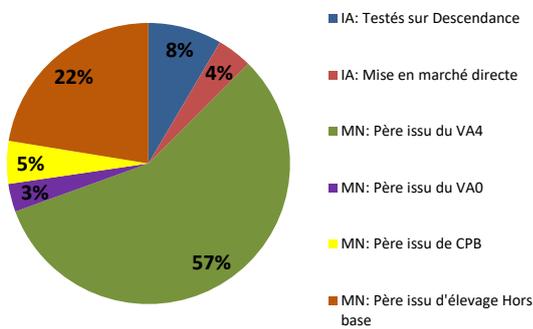
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	6 740	<b>6%</b>	423 704	<b>11%</b>
<b>CPV : VA4</b>	7 108	<b>6%</b>	500 580	<b>13%</b>
<b>CPV : VA0</b>	3 341	<b>3%</b>	178 900	<b>5%</b>
<b>CPB</b>	22 437	<b>20%</b>	525 091	<b>14%</b>
<b>Hors Base</b>	78 473	<b>70%</b>	2 593 029	<b>68%</b>



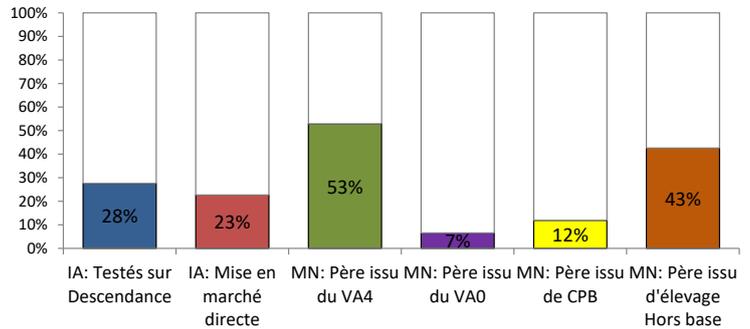
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 93 328 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>421 890 12%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	285 326 8%		25 743 28%
- IA: Mise en marché directe	136 564 4%		21 167 23%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 962 122 88%</b>	<b>196 529</b>	<b>78 296 84%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	1 777 546 53%	115 921	47 421 51%
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 928 225 57%	113 665	49 369 53%
- MN: Père issu d'élevage VA0	109 128 3%	7 516	6 139 7%
- MN: Père issu d'élevage CPB	166 312 5%	13 101	11 106 12%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	758 457 22%	62 247	39 774 43%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>413 588</b>		

**% des veaux par type de père**



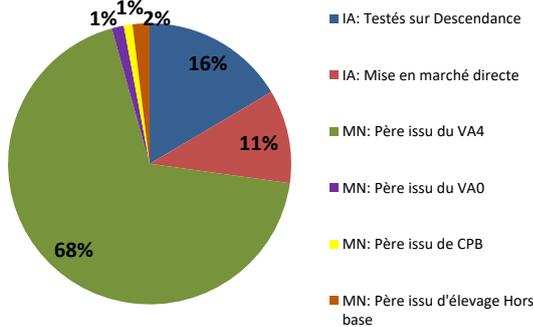
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



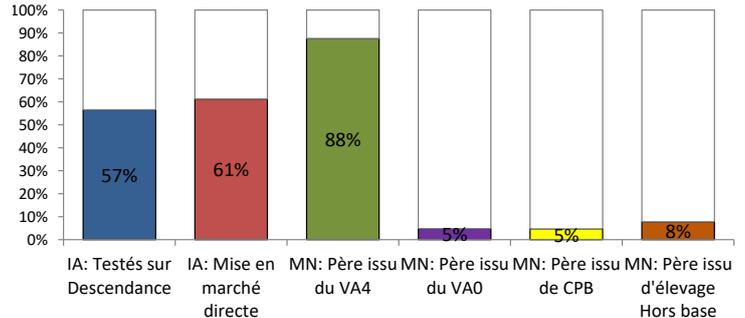
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 7 108 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>136 826 27%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	82 779 16%	4 023 57%
- IA: Mise en marché directe	54 047 11%	4 355 61%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>366 086 73%</b>	<b>6 344 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	344 396 68%	6 227 88%
- MN: Père issu d'élevage VA0	6 970 1%	343 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	4 991 1%	335 5%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	9 729 2%	552 8%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>6 566</b>	

**% des veaux par type de père**



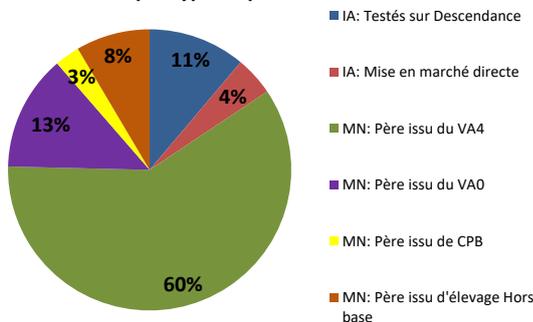
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



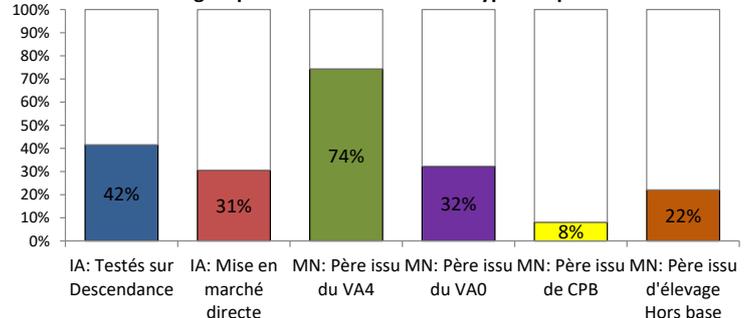
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 3 341 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>27 757 16%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	19 781 11%	1 390 42%
- IA: Mise en marché directe	7 976 4%	1 023 31%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>150 306 84%</b>	<b>2 974 89%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	106 474 60%	2 485 74%
- MN: Père issu d'élevage VA0	23 660 13%	1 078 32%
- MN: Père issu d'élevage CPB	5 106 3%	271 8%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	15 066 8%	738 22%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>5 249</b>	

**% des veaux par type de père**



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

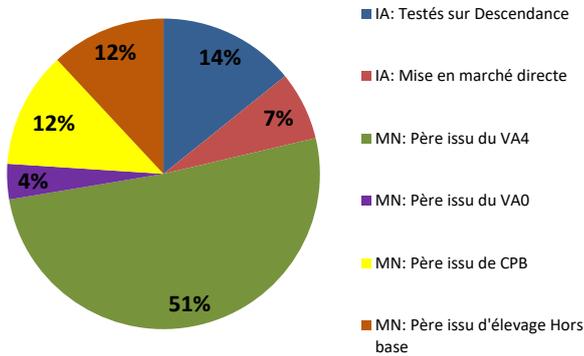


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB : 22 437 élevages

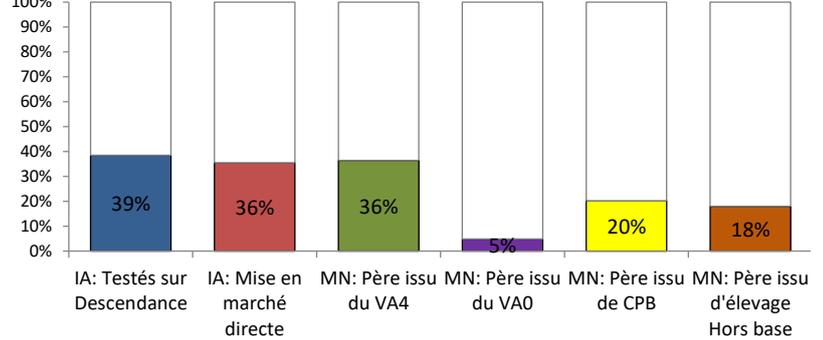
22 437 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>110 455 21%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	73 468 14%	8 644 39%
- IA: Mise en marché directe	36 987 7%	7 975 36%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>408 150 79%</b>	<b>13 381 60%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	264 761 51%	8 171 36%
- MN: Père issu d'élevage VA0	19 110 4%	1 096 5%
- MN: Père issu d'élevage CPB	62 664 12%	4 551 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	61 615 12%	4 030 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>43 324</b>	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

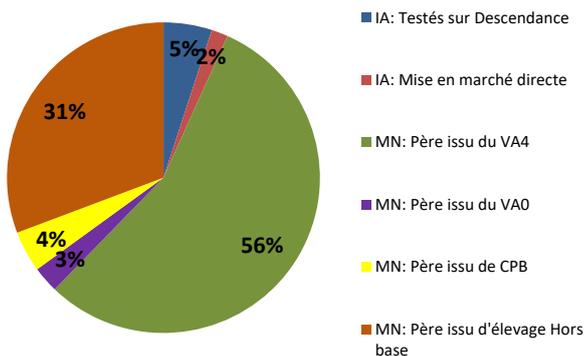


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection : 78 473 élevages

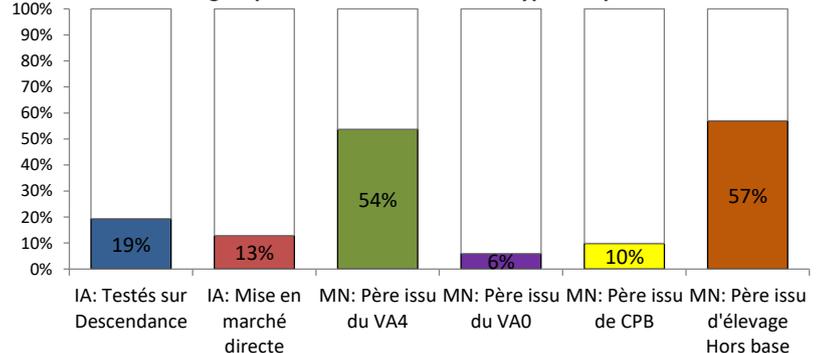
78 473 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>146 852 7%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	109 298 5%	11 686 19%
- IA: Mise en marché directe	37 554 2%	7 814 13%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 037 580 93%</b>	<b>55 597 92%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	1 212 594 56%	32 486 54%
- MN: Père issu d'élevage VA0	59 388 3%	3 622 6%
- MN: Père issu d'élevage CPB	93 551 4%	5 949 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	672 047 31%	34 454 57%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>358 449</b>	

% des veaux par type de père

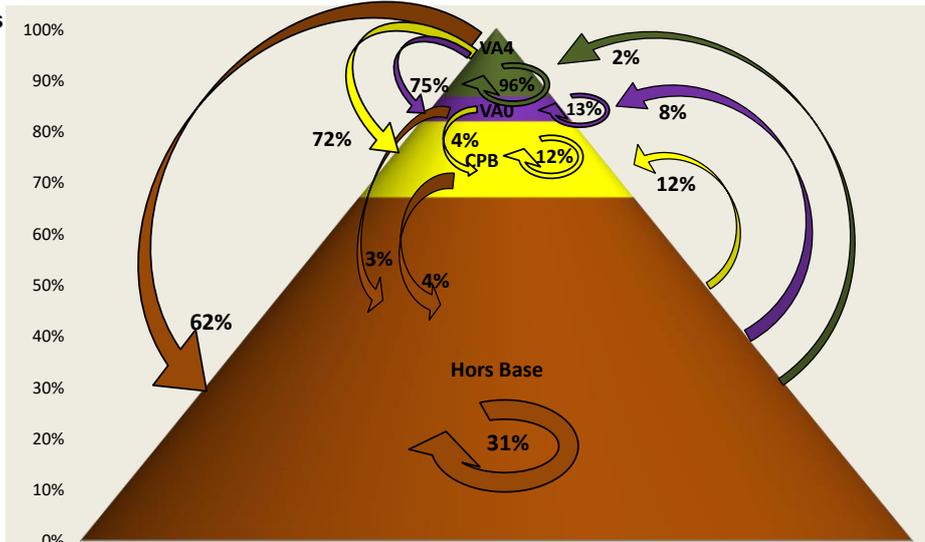
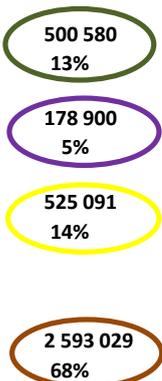


% des élevages qui utilisent les différents types de pères

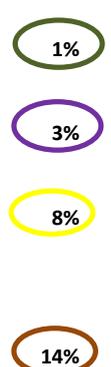


### 5.5 Synthèse des sources d'approvisionnement en reproducteurs des différents types d'élevages

Nombre de naissances



% de veaux nés de paternité inconnue

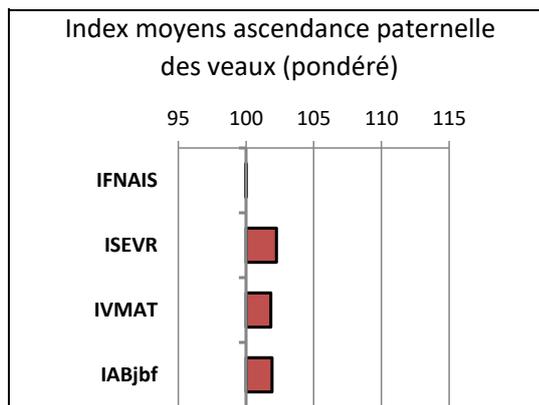
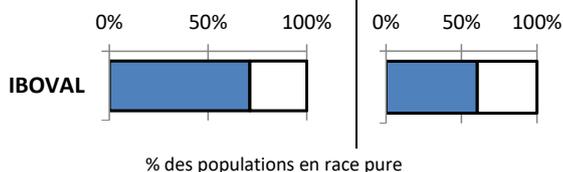


## 6. Valorisation des outils de sélection et des évaluations génétiques des pères en race pure

- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	93 328 élevages sur	111 359	84%
- Nombre de veaux en race pure et avec une paternité connue :	2 870 186 veaux sur	3 797 600	76%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle en race pure :	177 113 pères		

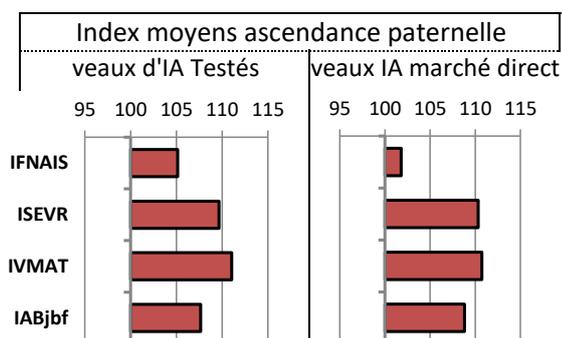
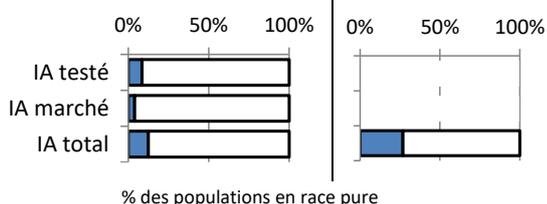
### 6.1 Synthèse de tous les pères utilisés en race pure, évalués en ferme par IBOVAL

Pères évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages	
		<b>2 042 076</b>	<b>71%</b>	<b>56 431</b>



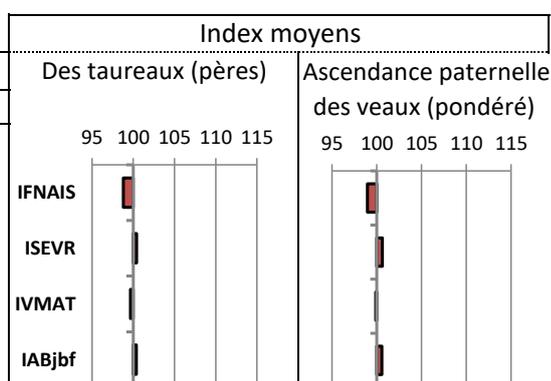
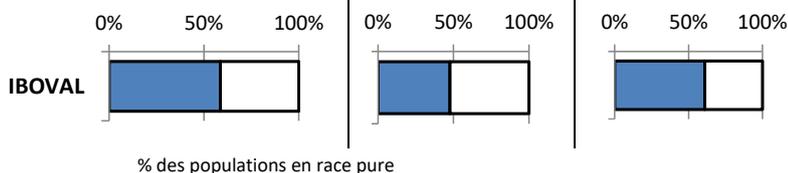
### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	<b>359 515</b>	<b>13%</b>	<b>24 990</b>	<b>27%</b>
- IA: Testés	<b>245 465</b>	<b>9%</b>		
- IA: Marché direct	<b>114 050</b>	<b>4%</b>		



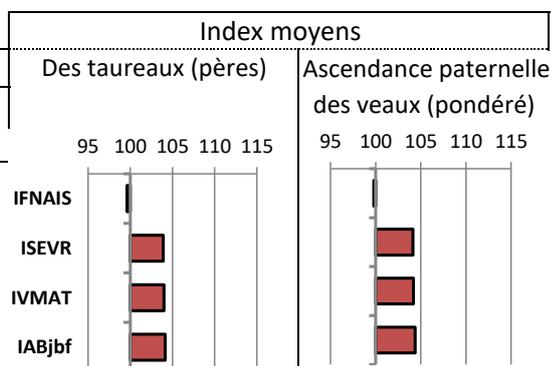
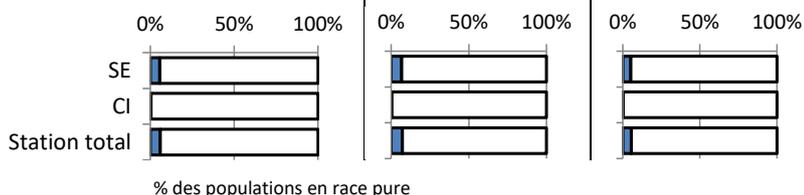
### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>1 682 561</b>	<b>59%</b>	<b>44 456</b>	<b>48%</b>	<b>107 905</b>



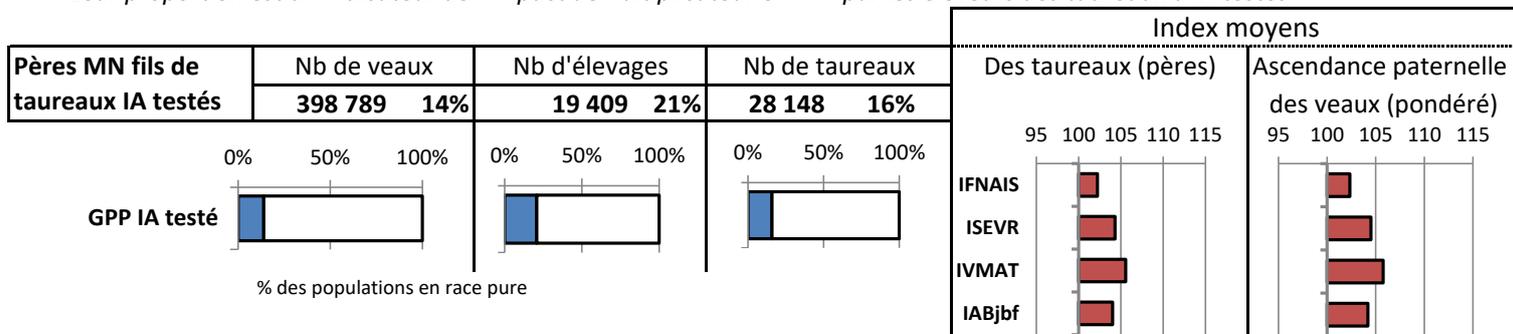
#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
		<b>171 052</b>	<b>6%</b>	<b>6 736</b>	<b>7%</b>	<b>9 770</b>



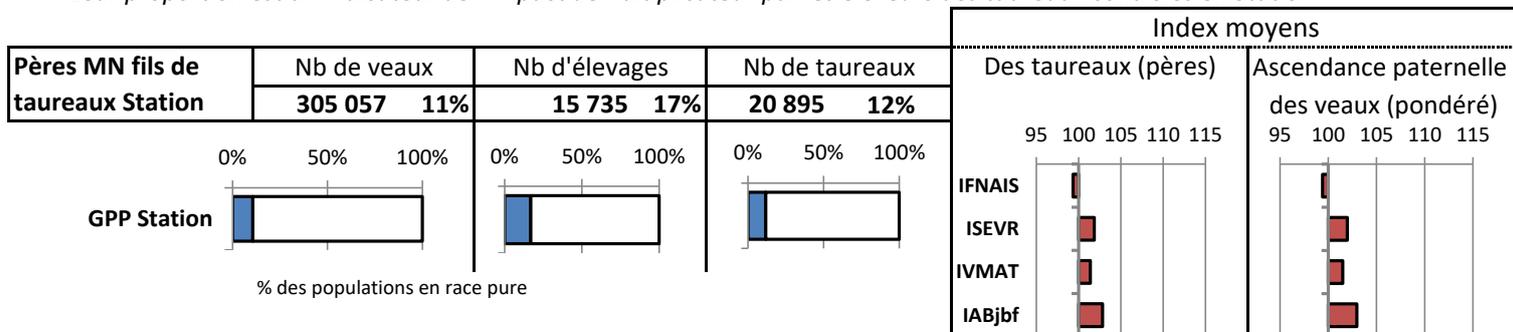
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

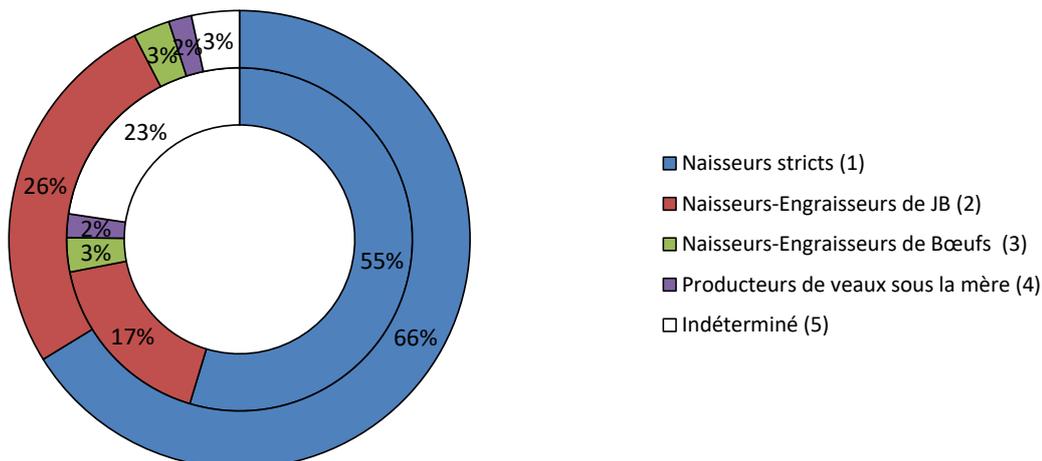


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
Elevages Allaitants spécialisés	Naisseur stricts (1)	50 400	2 300 362	45%	61%
	Naisseur-Engraisseurs de JB (2)	12 689	741 667	11%	20%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 870	52 824	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	2 485	61 066	2%	2%
	Profil indéterminé (5)	4 107	53 277	4%	1%
Elevages mixtes Allaitant / Laitier	Sans engraissement (Naisseur) (1)	10 448	214 321	9%	6%
	Naisseur et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	6 571	255 422	6%	7%
	Naisseur et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseur-Engraisseurs de Bœufs (3)	1 718	44 721	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		21 071	73 940	19%	2%
<b>Total</b>		<b>111 359</b>	<b>3 797 600</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)

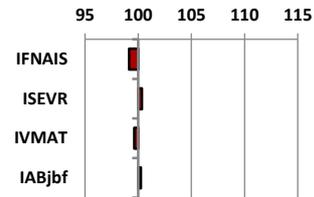
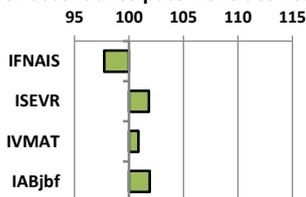
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
6 740	6%	423 704	11%	23 433		104 619	94%	3 373 896	89%	187 924	
1 986	29%	12 071	3%	811	3%	49 212	57%	501 755	17%	31 279	17%
En croisement						En race pure:					
En race pure:						En croisement					
446	7%	3 572	1%	353	2%	42 003	49%	725 817	24%	66 497	35%
IA						IA					
4 591	68%	92 888	22%			20 399	24%	270 363	9%		
Père MN OS						Père MN non OS					
5 998	89%	309 861	74%	22 269	95%	41 423	48%	1 467 685	49%	90 148	48%

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



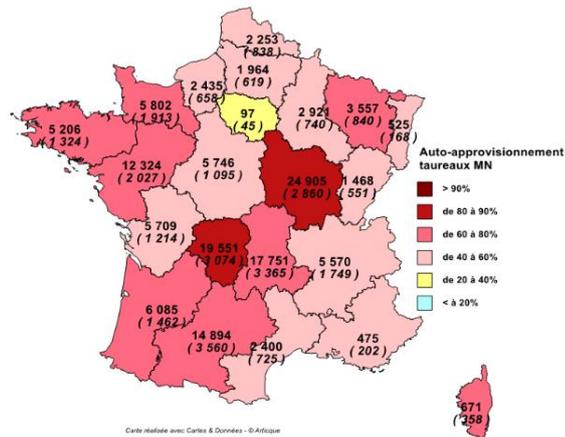
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 196 529 taureaux utilisés en race pure ou croisement

- 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

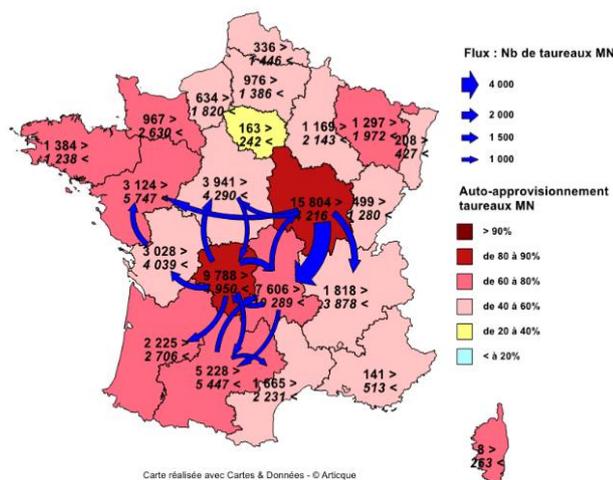


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure ou croisement entre régions

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

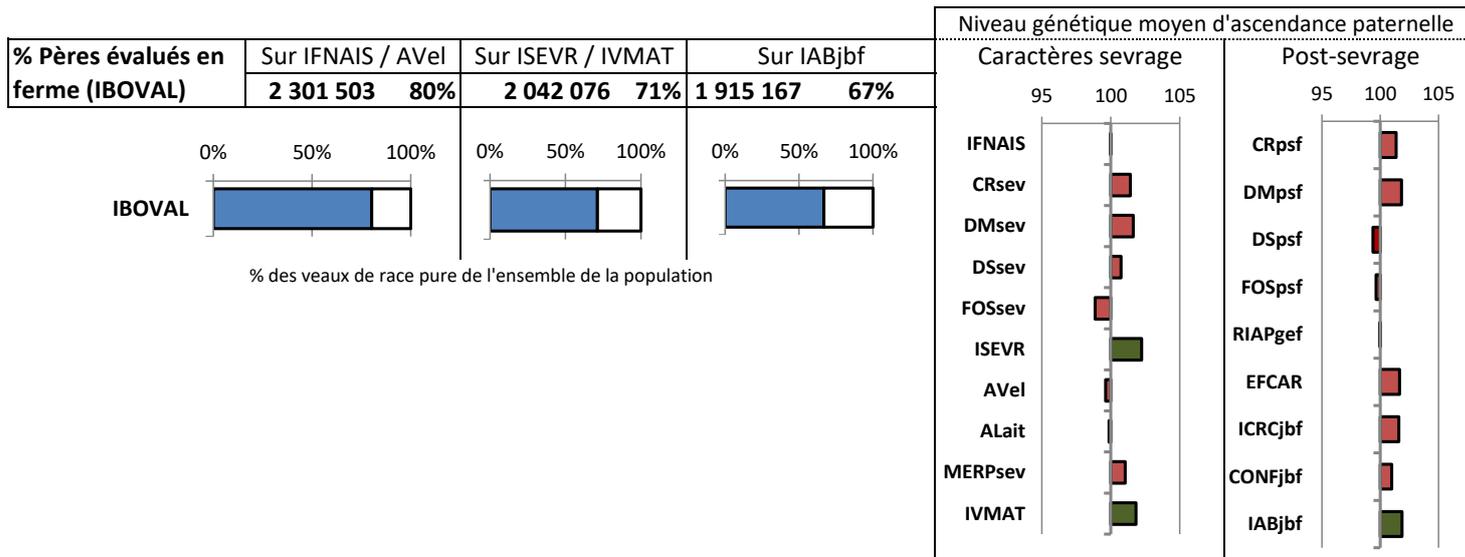
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 1000 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



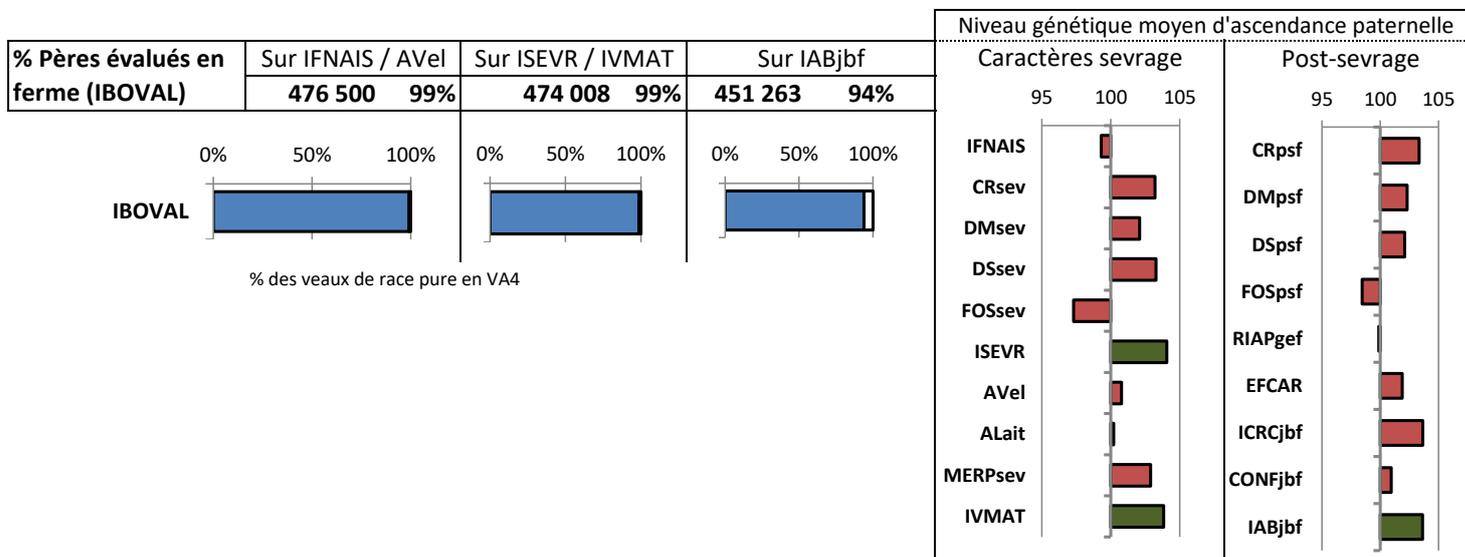
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	3 191 600 veaux sur	3 797 600	84%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	2 870 186 veaux sur	3 797 600	76%

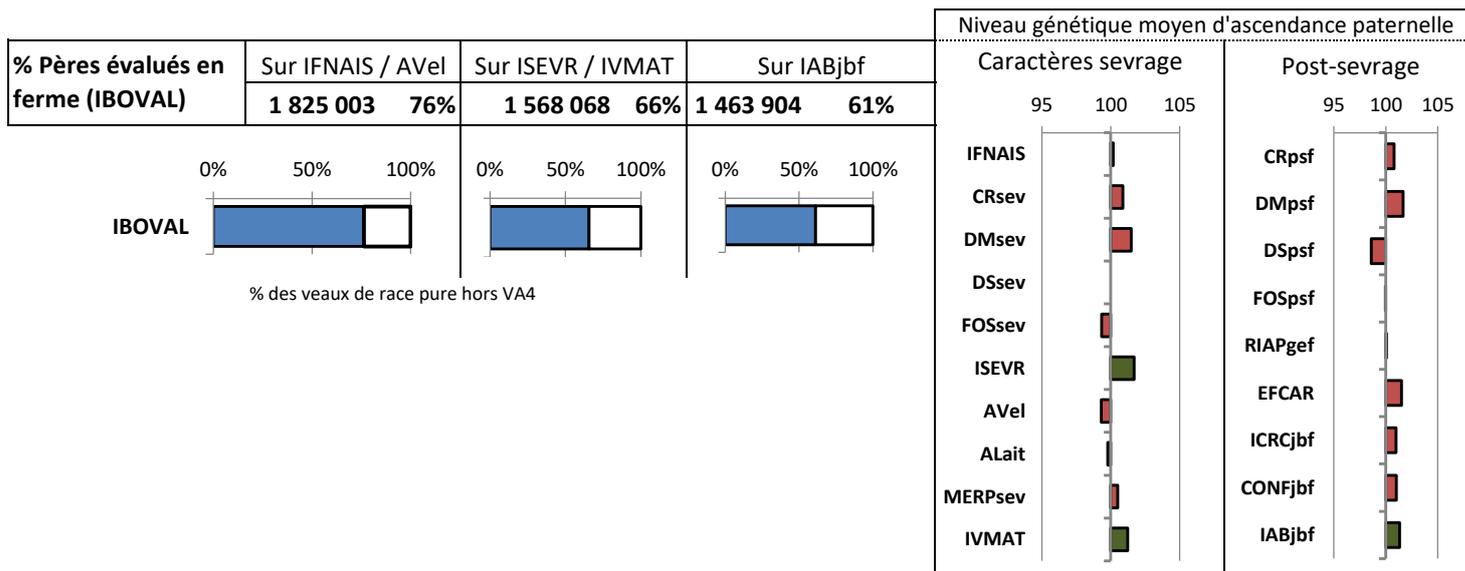
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



### 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)

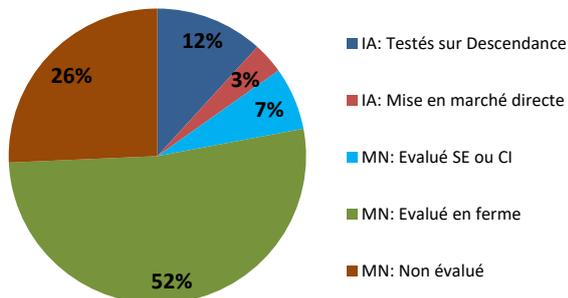


### 11. Types de mères pour l'ensemble de la population :

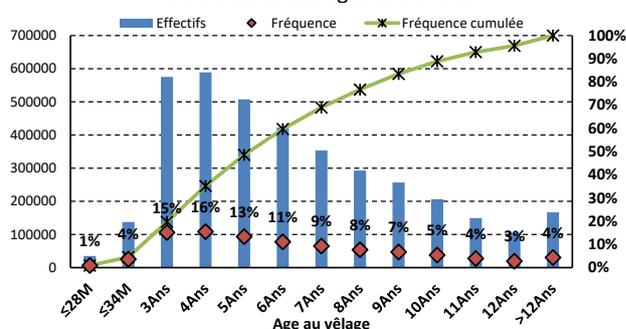
79% de Grands-pères maternels (GPM) connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>453 003 15%</b>
- IA: Testés sur Descendance	350 941 12%
- IA: Mise en marché directe	102 062 3%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 536 073 85%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	205 404 7%
- MN: GPM évalué en ferme	1 562 583 52%
- MN: GPM non évalué	768 086 26%
<b>GPM non connu</b>	<b>808 524</b>

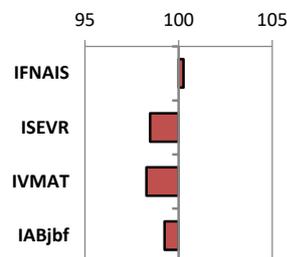
% des veaux par type de mère (GPM)



Distribution des âges des mères:



Index moyens pondérés ascendance GPM:

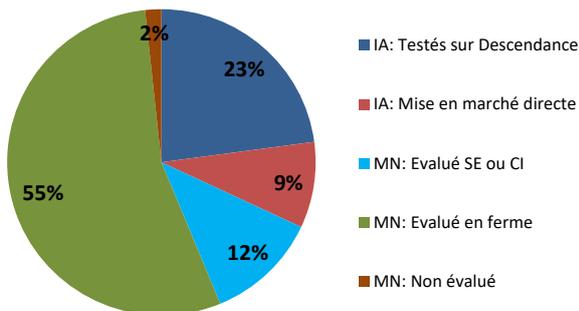


### 11.1 Types de mères pour les animaux en contrôle de performances (VA4) :

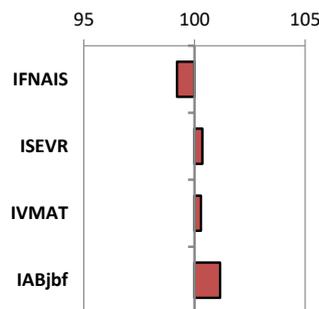
97% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>154 885 32%</b>
- IA: Testés sur Descendance	110 844 23%
- IA: Mise en marché directe	44 041 9%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>329 808 68%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	57 215 12%
- MN: GPM évalué en ferme	264 377 55%
- MN: GPM non évalué	8 216 2%
<b>GPM non connu</b>	<b>15 887</b>

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

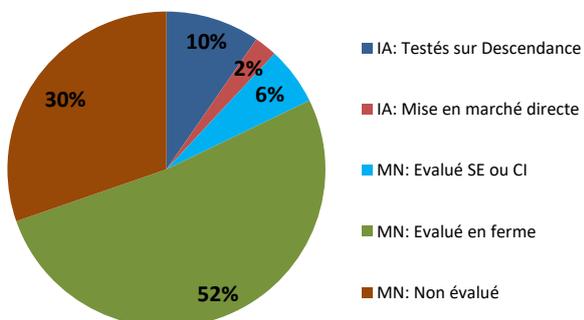


### 11.2 Types de mères pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4) :

76% de GPM connus

Types de mères (GPM)	Nombre de veaux (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>298 118 12%</b>
- IA: Testés sur Descendance	240 097 10%
- IA: Mise en marché directe	58 021 2%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>2 206 265 88%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	148 189 6%
- MN: GPM évalué en ferme	1 298 206 52%
- MN: GPM non évalué	759 870 30%
<b>GPM non connu</b>	<b>792 637</b>

% des veaux par type de mère (GPM)



Index moyens pondérés ascendance GPM

