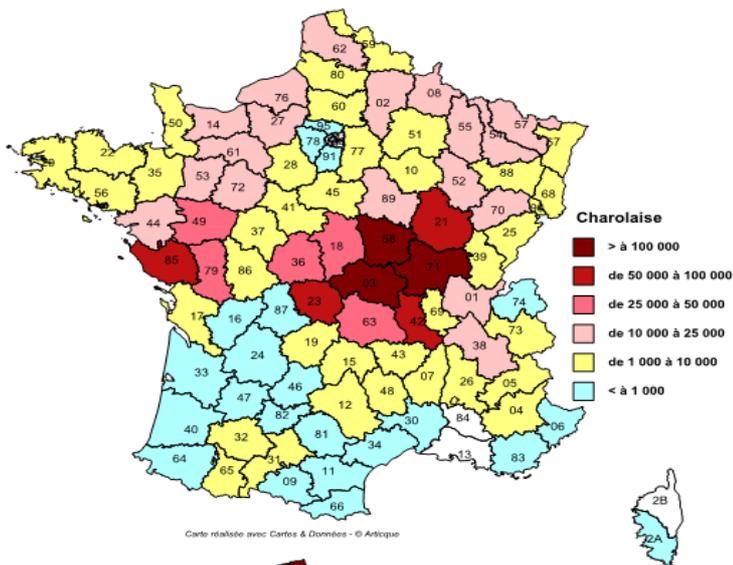
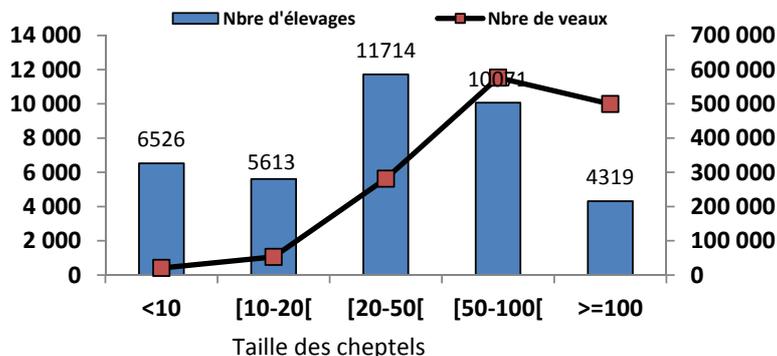


# Flux des reproducteurs en race CHAROLAISE

## 1. Répartition des naissances sur le territoire

Nombre total de naissances : **1 431 432**  
 Nombre total d'élevages : **38 243**  
 Soit **37,4** naissances par élevage

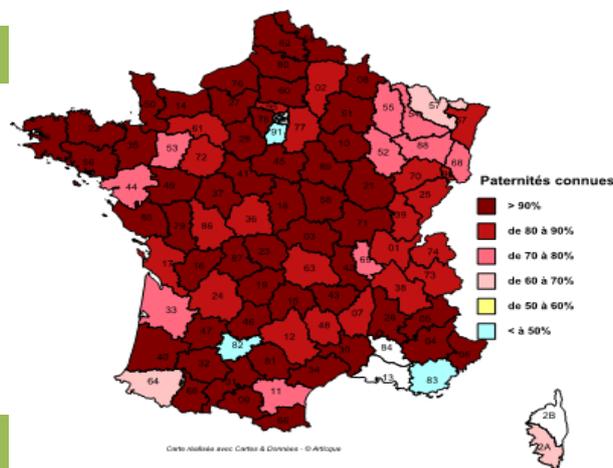


## 2. Niveau de connaissance des paternités

Nombre de veaux nés ayant une paternité :

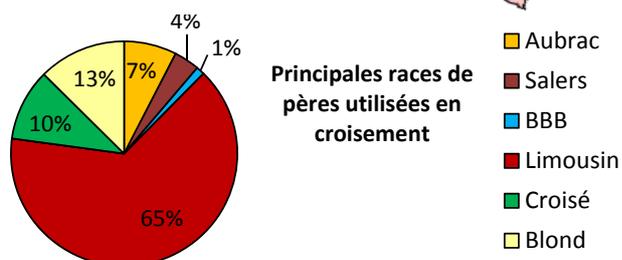
- Inconnue : **123 290**, soit **8,6%**
- Déclarée : **963 152**, soit **67,3%**
- Certifiée : **344 990**, soit **24,1%**

Nbre d'élevages n'ayant aucune paternité connue : **4 695**



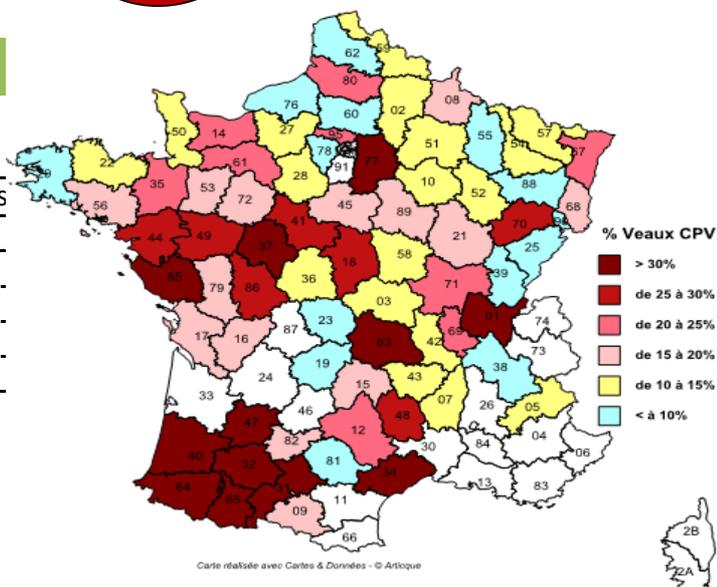
## 3. Race des pères utilisés

Naissances en race pure : **1 346 775**, soit **94,1%**  
 Naissances en croisement : **84 657**, soit **5,9%**



## 4. Engagement des élevages dans la sélection

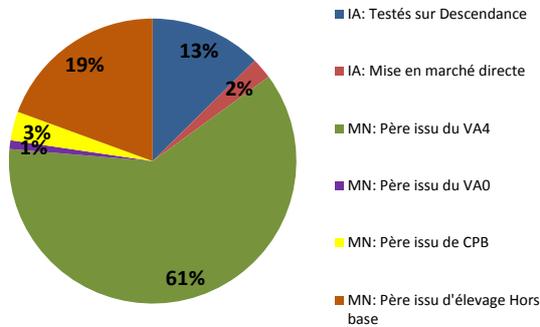
	Nombre d'élevages		Nombre de naissances	
<b>OS</b>	1 931	<b>5%</b>	148 211	<b>10%</b>
<b>CPV : VA4</b>	2 773	<b>7%</b>	215 264	<b>15%</b>
<b>CPV : VA0</b>	741	<b>2%</b>	43 597	<b>3%</b>
<b>CPB</b>	5 437	<b>14%</b>	148 884	<b>10%</b>
<b>Hors Base</b>	29 292	<b>77%</b>	1 023 687	<b>72%</b>



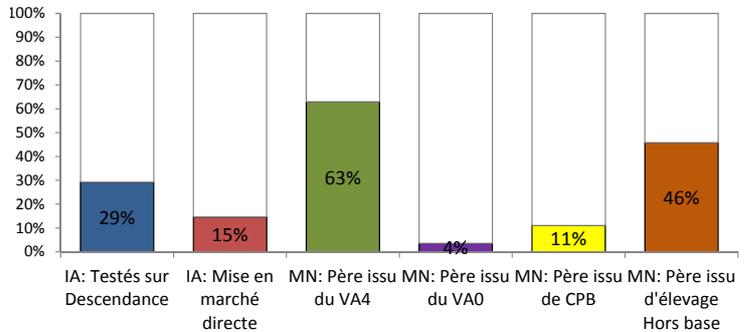
**5. Types de reproducteurs utilisés dans tous les élevages: 33 548 élevages avec des paternités connues**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre de pères	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>195 547 15%</b>		
- IA: Testés sur Descendance	164 534 13%		9 800 29%
- IA: Mise en marché directe	31 013 2%		4 902 15%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 112 595 85%</b>	<b>84 941</b>	<b>30 589 91%</b>
- MN: Père issu d'élevage OS	759 548 58%	48 520	18 755 56%
- MN: Père issu d'élevage VA4	803 154 61%	53 911	21 103 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	13 068 1%	1 322	1 188 4%
- MN: Père issu d'élevage CPB	42 851 3%	4 242	3 701 11%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	253 522 19%	25 466	15 357 46%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>123 290</b>		

**% des veaux par type de père**



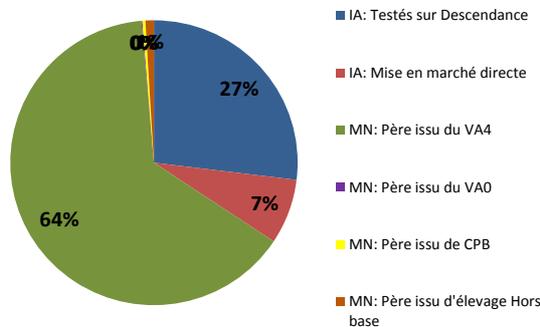
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



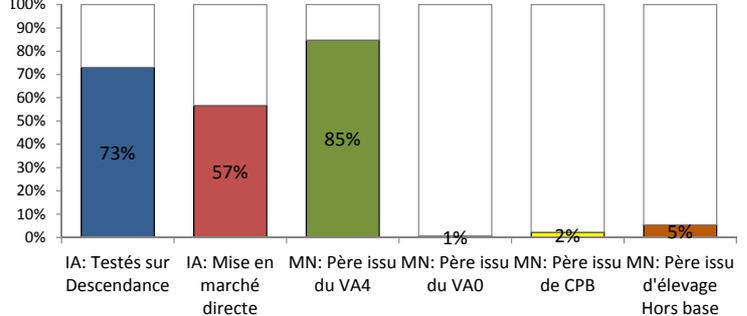
**5.1 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA4 : 2 773 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>73 176 34%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	57 429 27%	2 026 73%
- IA: Mise en marché directe	15 747 7%	1 572 57%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>140 101 66%</b>	<b>2 370 85%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	137 112 64%	2 352 85%
- MN: Père issu d'élevage VA0	225 0%	18 1%
- MN: Père issu d'élevage CPB	728 0%	61 2%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 036 1%	151 5%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 987</b>	

**% des veaux par type de père**



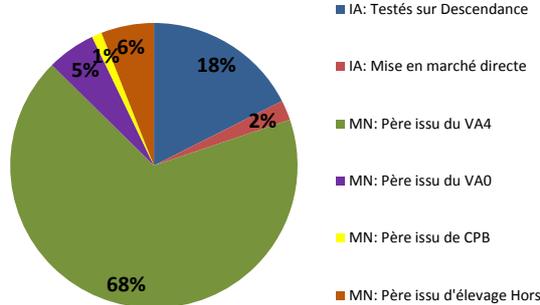
**% des élevages qui utilisent les différents types de pères**



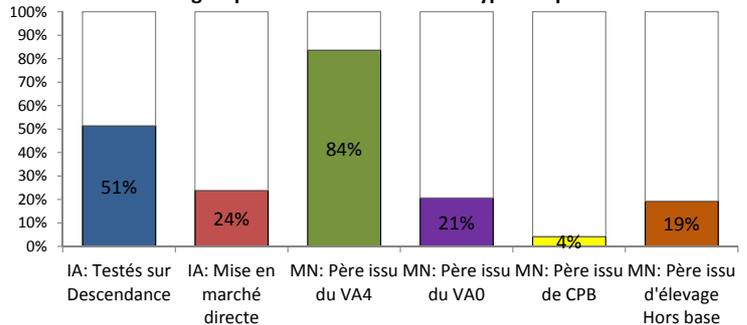
**5.2 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages au CPV VA0 : 741 élevages**

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>8 384 20%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	7 425 18%	381 51%
- IA: Mise en marché directe	959 2%	177 24%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>33 972 80%</b>	<b>693 94%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	28 656 68%	620 84%
- MN: Père issu d'élevage VA0	2 318 5%	153 21%
- MN: Père issu d'élevage CPB	483 1%	31 4%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	2 515 6%	143 19%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>1 241</b>	

**% des veaux par type de père**



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

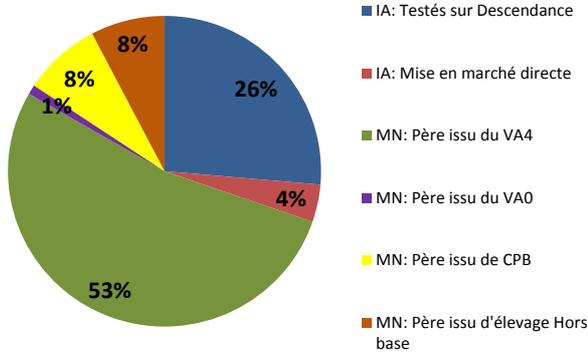


### 5.3 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages en CPB :

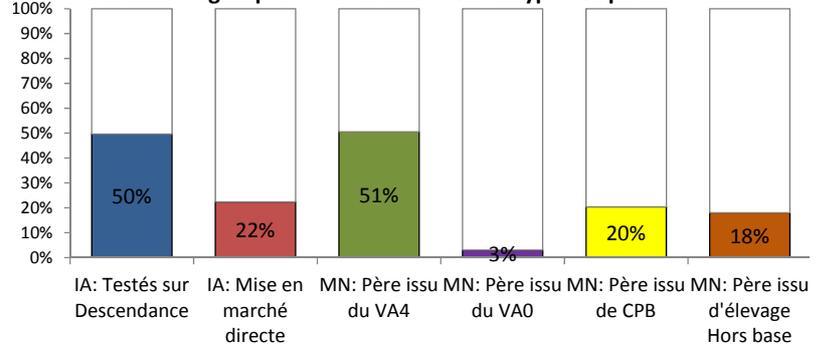
5 437 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>42 846 30%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	37 310 26%	2 701 50%
- IA: Mise en marché directe	5 536 4%	1 217 22%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>98 634 70%</b>	<b>3 956 73%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	75 026 53%	2 749 51%
- MN: Père issu d'élevage VA0	1 409 1%	163 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	11 377 8%	1 110 20%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	10 822 8%	980 18%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>10 071</b>	

% des veaux par type de père



% des élevages qui utilisent les différents types de pères

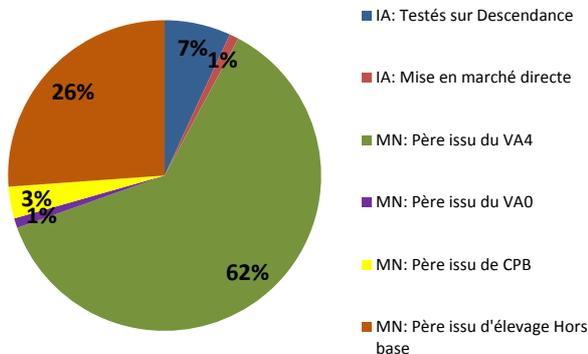


### 5.4 Types de reproducteurs utilisés dans les élevages Hors base de sélection :

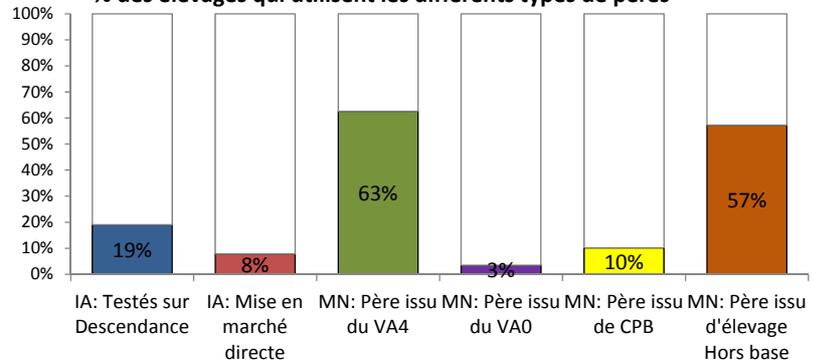
29 292 élevages

Types de pères	Nombre de veaux (%)	Nombre d'élevages (%)
<b>Insémination Animale :</b>	<b>71 141 8%</b>	
- IA: Testés sur Descendance	62 370 7%	4 692 19%
- IA: Mise en marché directe	8 771 1%	1 936 8%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>839 888 92%</b>	<b>23 570 96%</b>
- MN: Père issu d'élevage VA4	562 360 62%	15 382 63%
- MN: Père issu d'élevage VA0	9 116 1%	854 3%
- MN: Père issu d'élevage CPB	30 263 3%	2 499 10%
- MN: Père issu d'élevage Hors base	238 149 26%	14 083 57%
<b>Paternité inconnue</b>	<b>109 991</b>	

% des veaux par type de père



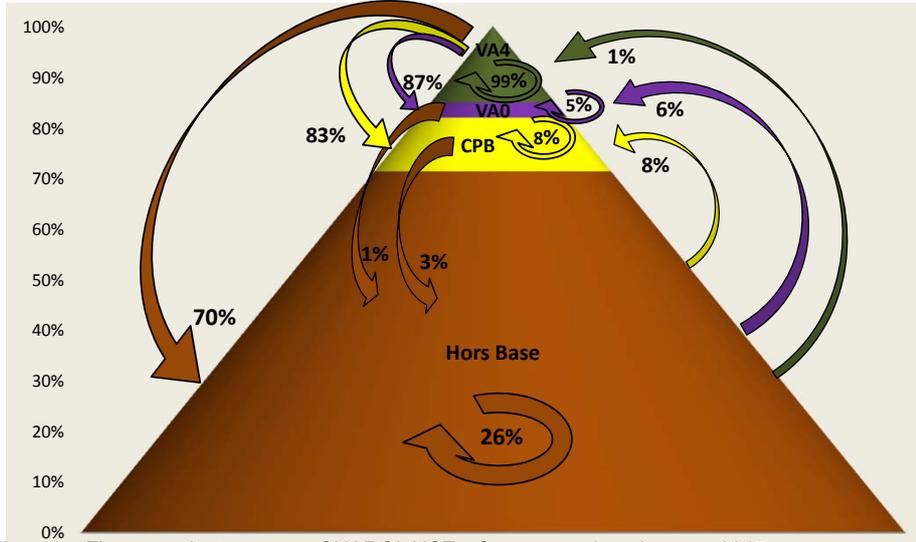
% des élevages qui utilisent les différents types de pères



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

Nombre de naissances

- 215 264 (15%)
- 43 597 (3%)
- 148 884 (10%)
- 1 023 687 (72%)



% de veaux nés de paternité inconnue

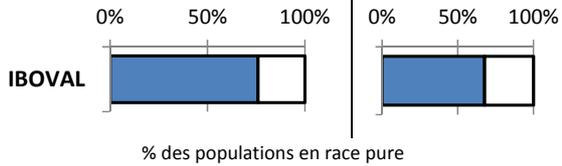
- 1%
- 3%
- 7%
- 11%

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

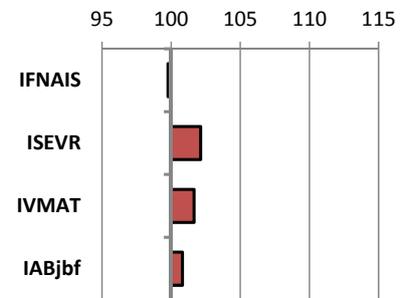
- Nombre d'élevages ayant des paternités connues :	33 548 élevages sur	38 243	88%
- Nombre de veaux <b>en race pure et avec une paternité connue</b> :	1 234 778 veaux sur	1 431 432	86%
- Nombre de taureaux de Monte Naturelle <b>en race pure</b> :	73 320 pères		

### 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	
	937 256	76%	22 705	68%

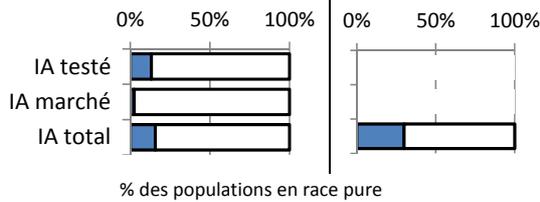


Index moyens ascendance paternelle des veaux (pondéré)

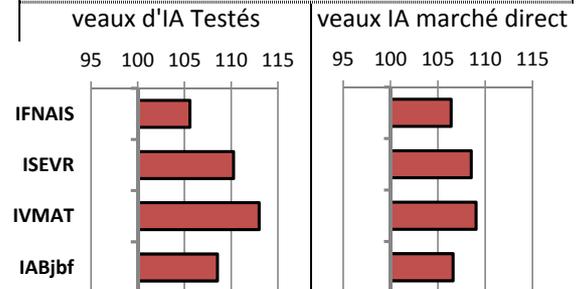


### 6.2 Les Pères utilisés en race pure par Insémination Animale

	Nb de veaux		Nb d'élevages	
- IA totale	193 152	16%	10 040	30%
- IA: Testés	163 452	13%		
- IA: Marché direct	29 700	2%		

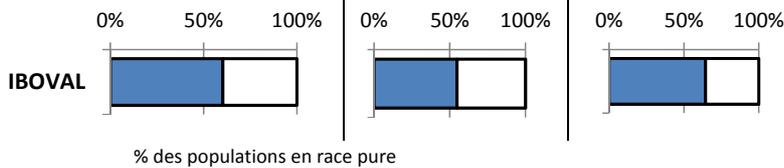


Index moyens ascendance paternelle

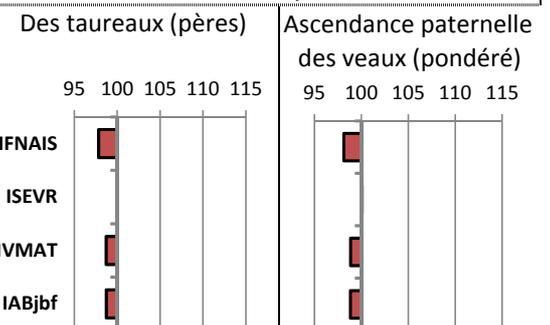


### 6.3 Les Pères utilisés en race pure en Monte Naturelle

Pères MN évalués en ferme (IBOVAL)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	744 104	60%	18 398	55%	47 221	64%

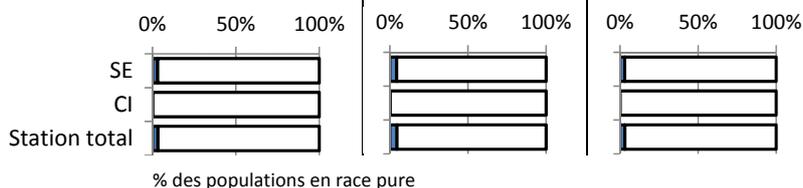


Index moyens

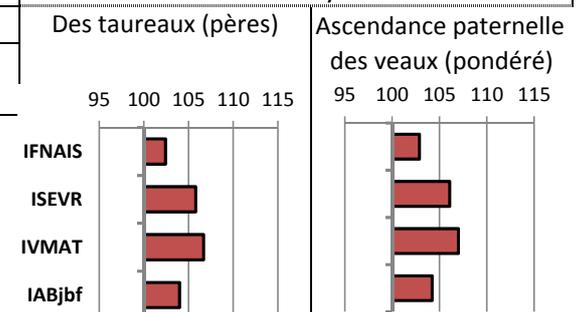


#### 6.3.1 Dont Pères MN évalués en station de contrôle sur performances individuelles SE ou CI

Pères MN évalués en station (SE ou CI)	Nb de veaux		Nb d'élevages		Nb de taureaux	
	39 829	3%	1 554	5%	2 316	3%

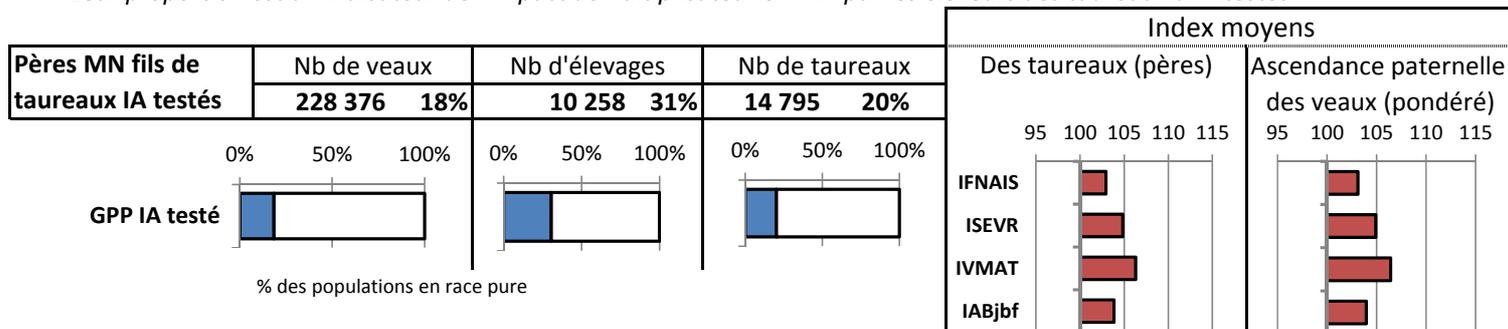


Index moyens



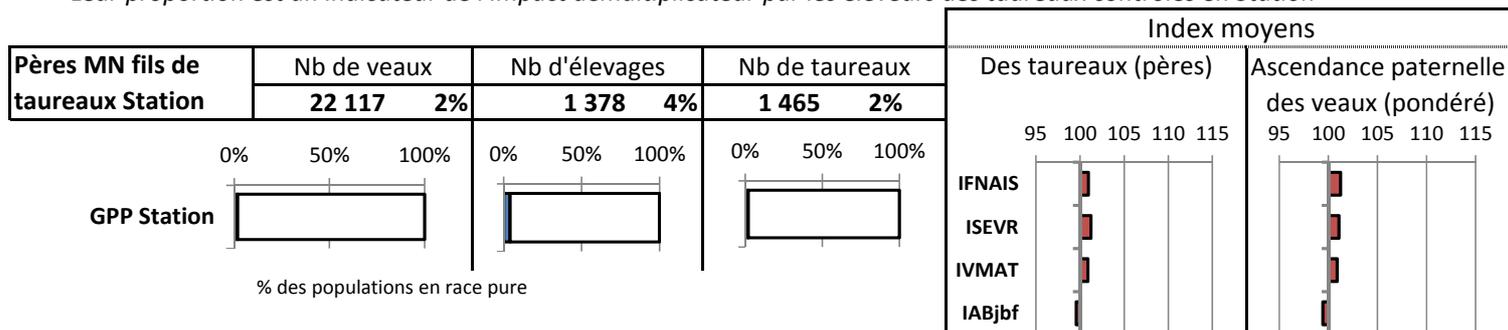
### 6.3.2 Dont Pères MN fils de taureaux IA testés (diffusion indirecte)

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

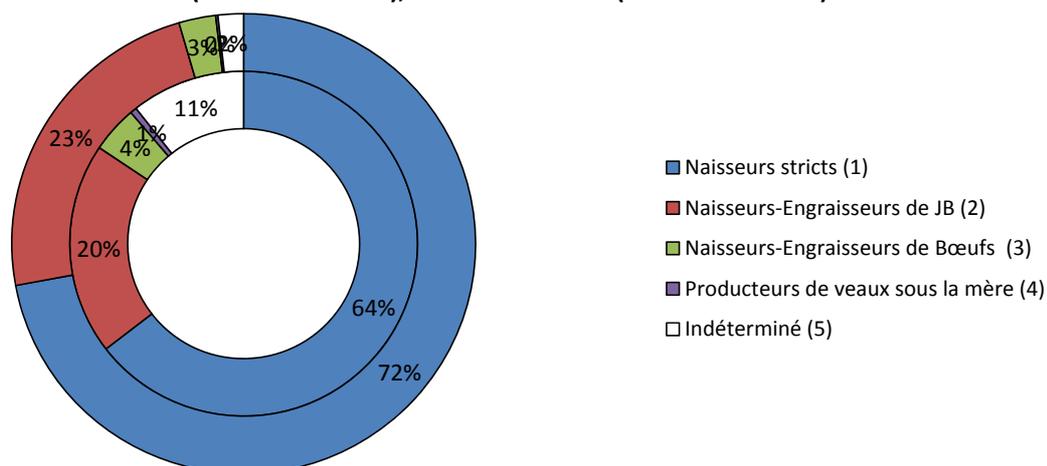


## 7. Les principales typologies des élevages et leur système de production

Type d'élevage	Système de production	Nombre d'élevages	Nombre de veaux	% des élevages	% des naissances
<b>Elevages Allaitants spécialisés</b>	Naisseurs stricts (1)	21 777	979 512	57%	68%
	Naisseurs-Engraisseurs de JB (2)	5 048	265 834	13%	19%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	882	20 719	2%	1%
	Producteurs de veaux sous la mère (4)	231	2 349	1%	0%
	Profil indéterminé (5)	1 100	12 586	3%	1%
<b>Elevages mixtes Allaitant / Laitier</b>	Sans engraissement (Naisseurs) (1)	2 906	52 372	8%	4%
	Naisseurs et Engraisseurs des JB de l'exploitation (2)	2 547	69 361	7%	5%
	Naisseurs et Engraisseurs de JB extérieurs à l'exploitation (2)	0	0	0%	0%
	Naisseurs-Engraisseurs de Bœufs (3)	786	15 953	2%	1%
Elevages indéterminés (5)		2 966	12 746	8%	1%
<b>Total</b>		<b>38 243</b>	<b>1 431 432</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)

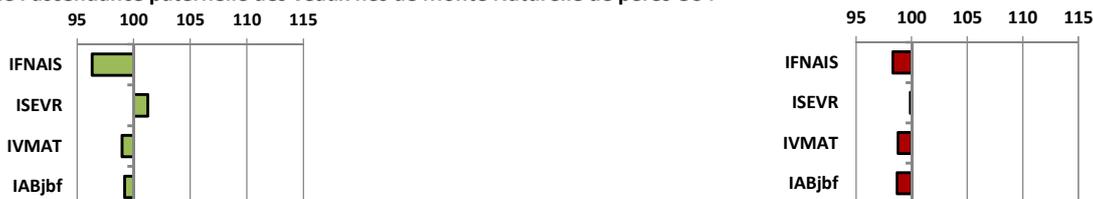
Répartition des différents systèmes de production: en fréquence des élevages (anneau intérieur), et des naissances (anneau extérieur)



## 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	%
1 931	5%	148 211	10%	8 251		36 312	95%	1 283 221	90%	77 361	
85	4%	365	0%	66	1%	9 037	29%	72 999	6%	11 559	15%
En croisement						En croisement					
En race pure:						En race pure:					
Père MN non OS						Père MN non OS					
39	2%	325	0%	40	0%	14 727	47%	281 619	24%	24 766	32%
Père MN OS						Père MN OS					
1 483	77%	43 893	30%			8 557	27%	149 393	13%		
1 706	88%	102 229	70%	8 145	99%	17 049	54%	657 319	57%	41 036	53%

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



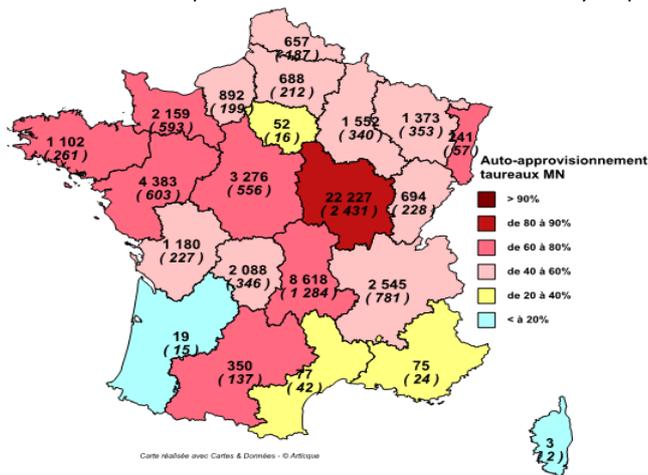
## 9. Flux géographiques des taureaux de Monte Naturelle : 73 320 taureaux utilisés en race pure

- Part d'auto-renouvellement des élevages : **8%** des veaux nés dans le même élevage que leur père
- Auto-approvisionnement moyen des régions en taureaux MN : **70%** 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

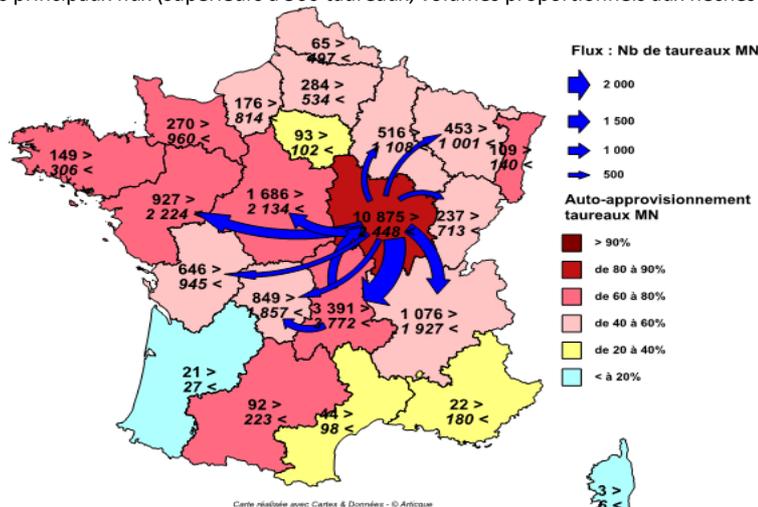


### 9.2 Principaux flux de taureaux de Monte Naturelle utilisés en race pure entre régions

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

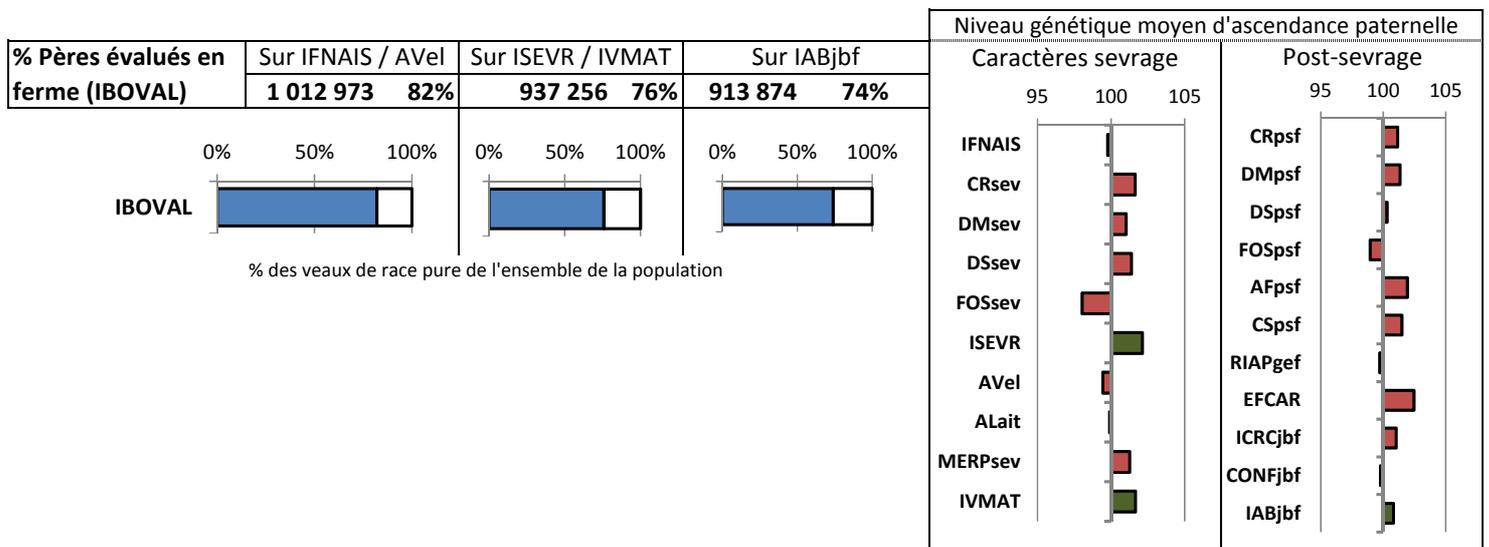
Les flèches montrent les principaux flux (supérieurs à 500 taureaux, volumes proportionnels aux flèches de la légende)



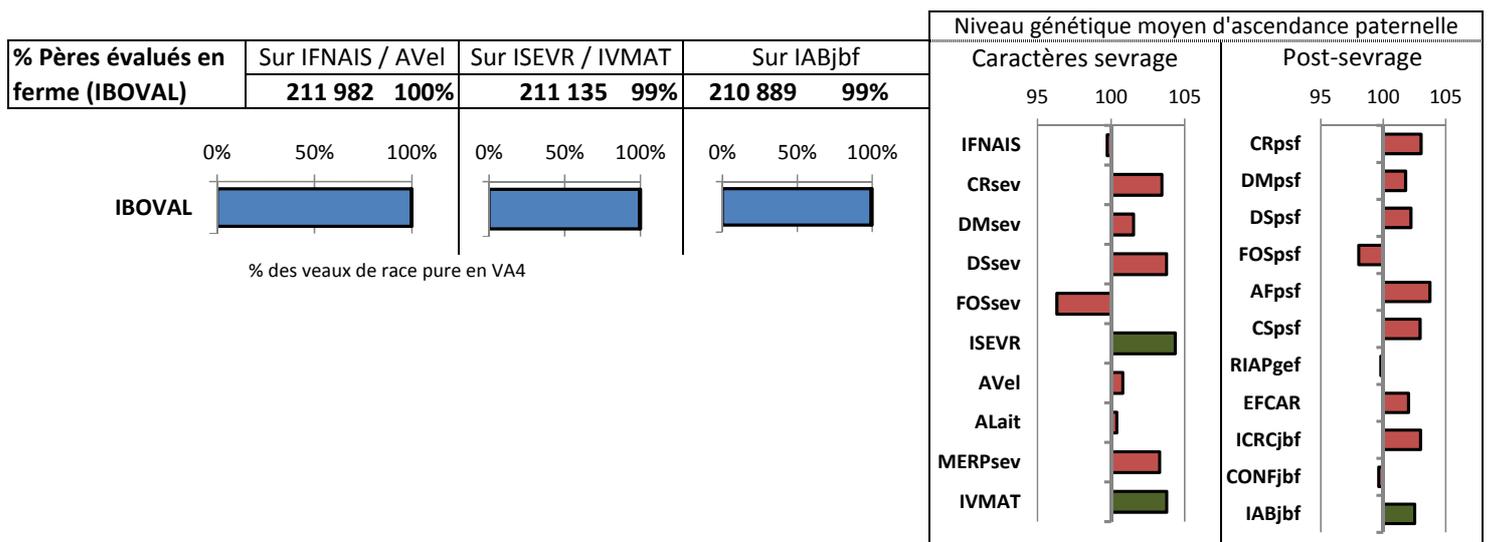
## 10. Bilan génétique par caractère sur la voie paternelle pour les animaux en race pure

- Nombre total de veaux de <b>race pure</b> :	1 346 775 veaux sur	1 431 432	94%
- Nombre total de veaux de <b>race pure et paternité connue</b> :	1 234 778 veaux sur	1 431 432	86%

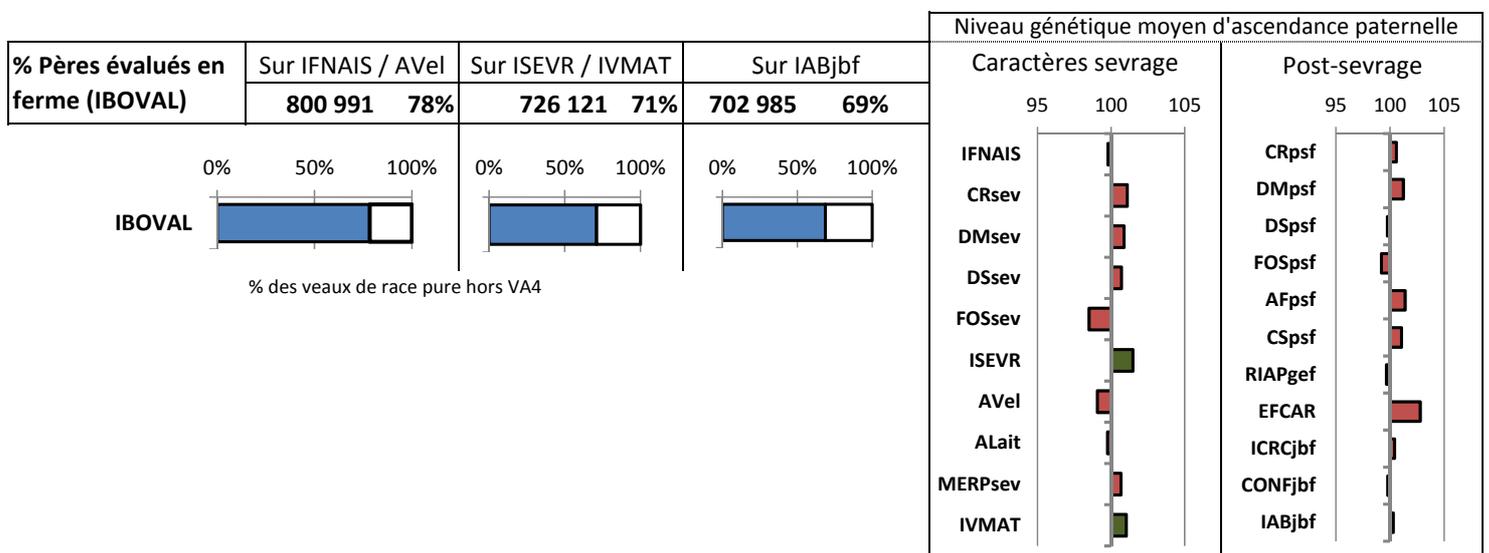
### 10.1 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour l'ensemble de la population en race pure



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



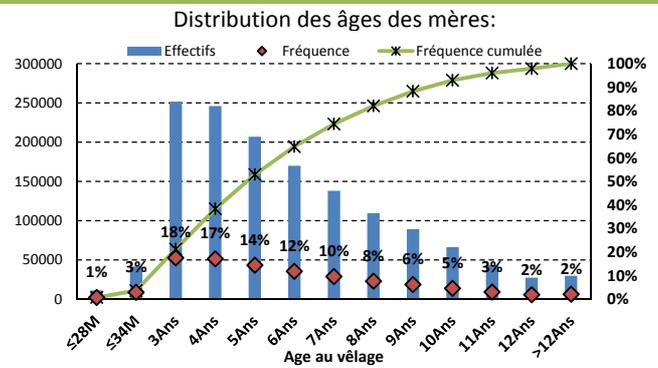
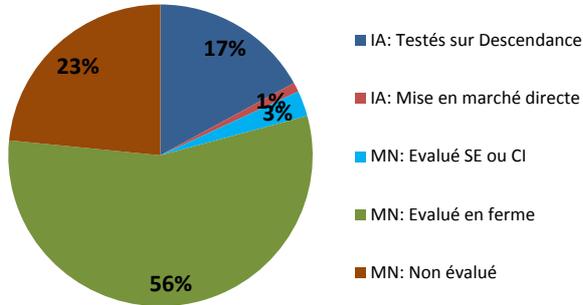
### 10.3 Bilan génétique d'ascendance paternelle pour les animaux hors contrôle de performances (hors VA4)



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

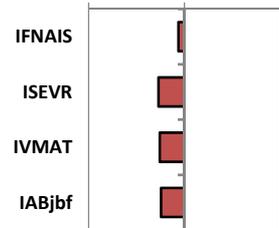
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>223 398</b>	<b>18%</b>
- IA: Testés sur Descendance	210 941	17%
- IA: Mise en marché directe	12 457	1%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>1 014 363</b>	<b>82%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	33 858	3%
- MN: GPM évalué en ferme	690 650	56%
- MN: GPM non évalué	289 855	23%
<b>GPM non connu</b>	<b>193 671</b>	

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



**Index moyens pondérés ascendance GPM:**

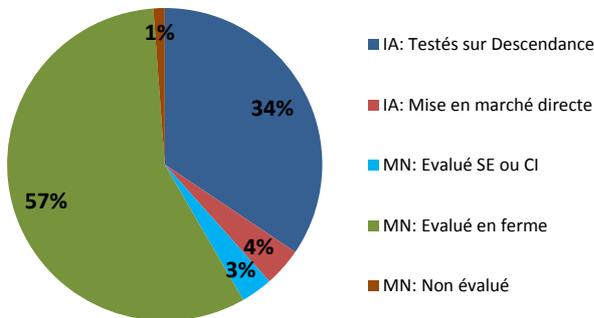
95      100      105



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

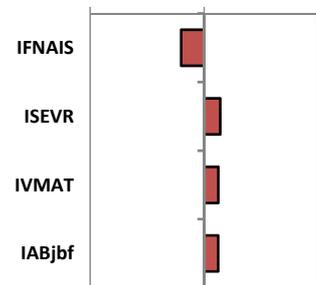
Types de mères (GPM)	Nombre de veaux	
<b>Insémination Animale :</b>	<b>81 598</b>	<b>38%</b>
- IA: Testés sur Descendance	73 159	34%
- IA: Mise en marché directe	8 439	4%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>130 645</b>	<b>62%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	6 917	3%
- MN: GPM évalué en ferme	121 259	57%
- MN: GPM non évalué	2 469	1%
<b>GPM non connu</b>	<b>3 021</b>	

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



**Index moyens pondérés ascendance GPM**

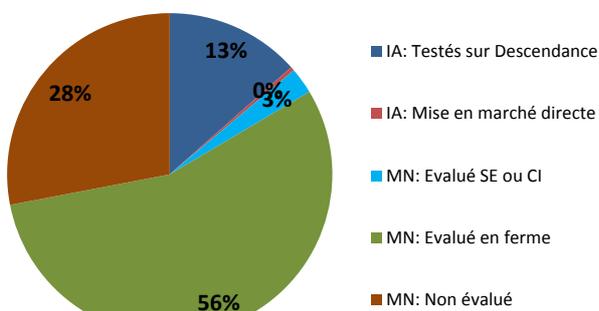
95      100      105



**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>141 800</b>	<b>14%</b>
- IA: Testés sur Descendance	137 782	13%
- IA: Mise en marché directe	4 018	0%
<b>Monte Naturelle :</b>	<b>883 718</b>	<b>86%</b>
- MN: GPM évalué SE ou CI	26 941	3%
- MN: GPM évalué en ferme	569 391	56%
- MN: GPM non évalué	287 386	28%
<b>GPM non connu</b>	<b>190 650</b>	

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



**Index moyens pondérés ascendance GPM**

95      100      105

