

Recensement des béliers utilisés dans les élevages ovins français: Résultats 2012

Octobre 2013

Pourquoi ce recensement ?

Depuis 2012, suite à un accord entre l'administration et les organisations professionnelles ovines, les détenteurs de béliers destinés à la reproduction les déclarent en même temps que le recensement annuel réalisé dans le cadre des opérations d'identification.

L'inventaire de l'ensemble des béliers utilisés en France répond à un double objectif :

- Améliorer la connaissance du niveau de résistance du cheptel national vis à-vis de la tremblante classique. En effet, la gestion de cette maladie contagieuse et mortelle pour les animaux atteints demeure complexe et très coûteuse pour les éleveurs et la filière. Grâce à cette démarche et au progrès des connaissances scientifiques sur la maladie, il sera possible de concentrer les efforts de maîtrise en fonction de la nature du risque. Comme l'a indiqué l'ANSES (ex AFSSA) dans son avis du 13 juillet 2010* le taux de résistance doit être renforcé dans les élevages de production afin de les protéger de façon durable. L'inventaire vise donc à mieux connaître la situation de la résistance au niveau national et dans les différents bassins de production.
- Analyser les informations zootechniques issues de ce recensement concernant les origines des béliers utilisés (race, élevage de sélection..) afin de mieux appréhender l'utilisation de la voie mâle, élément stratégique dans l'amélioration de la compétitivité des exploitations ovines françaises.

Les procédures utilisées en 2012

Le document de recensement a été transmis aux éleveurs par les EDE en même temps que le recensement officiel. L'éleveur a déclaré pour chaque bélier présent sur son exploitation et utilisé à des fins de reproduction :

- Son numéro officiel d'identification
- Sa race (si connue par l'éleveur)
- Son génotype (si connu par l'éleveur)

En complément, l'éleveur a précisé le type de production (lait ou viande ou mixte lait viande).

Ces informations ont ensuite été saisies par les EDE et intégrées dans les bases de données des SNIG (Système National d'Information Génétique) qui contiennent également les données issues des élevages en contrôle de performances ainsi que les données de génotypes PrP (analyses et prédictions).

Origine des données présentées dans ce document

Les tableaux et graphiques présentés dans ce document sont issus des bases ou des sources suivantes :

BDNI (Banque de données nationale d'identification) : données du recensement officiel contenant les éleveurs actifs connus des EDE ainsi que le nombre de reproducteurs déclarés

Bureau des soutiens directs du MAAP : données de déclarations à l'aide ovine par département (éleveurs déclarants, brebis déclarées)

MNIOC (base EDE) : Données du recensement béliers (éleveurs ayant recensé, béliers recensés, races et génotypes déclarés)

SNIG (Système National d'Information Génétique : OVAL et SIEOL) : Complément des données issues du recensement béliers (béliers présents dans les élevages en contrôle de performances), validation et (ou) complément d'information issues du recensement (race, génotype) pour les animaux issus d'un élevage en contrôle de performances.

Caractéristiques des éleveurs déclarants en 2012

Données nationales

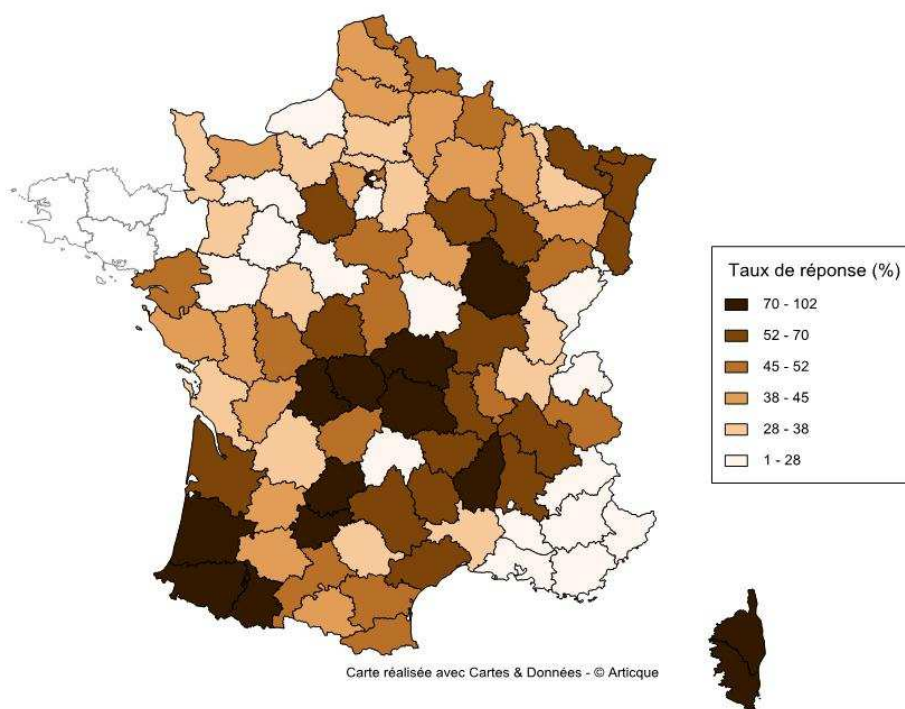
Avertissement : Les données contenues dans ce tableau concernent les éleveurs ayant effectivement transmis leur déclaration de bélier traitée par les EDE. Des éleveurs en contrôle de performances peuvent ne pas y figurer.

Elevages actifs dans la BDNI *	Reproducteurs déclarés en BDNI	Elevages déclarant à l'aide ovine	Brebis déclarées à l'aide ovine	Elevages ayant déclaré des béliers	Béliers déclarés	taux de réponse (p/r à la BDNI) (%)
77 167	5 829 028	22 086	5 263 694	33 964	101 353	44

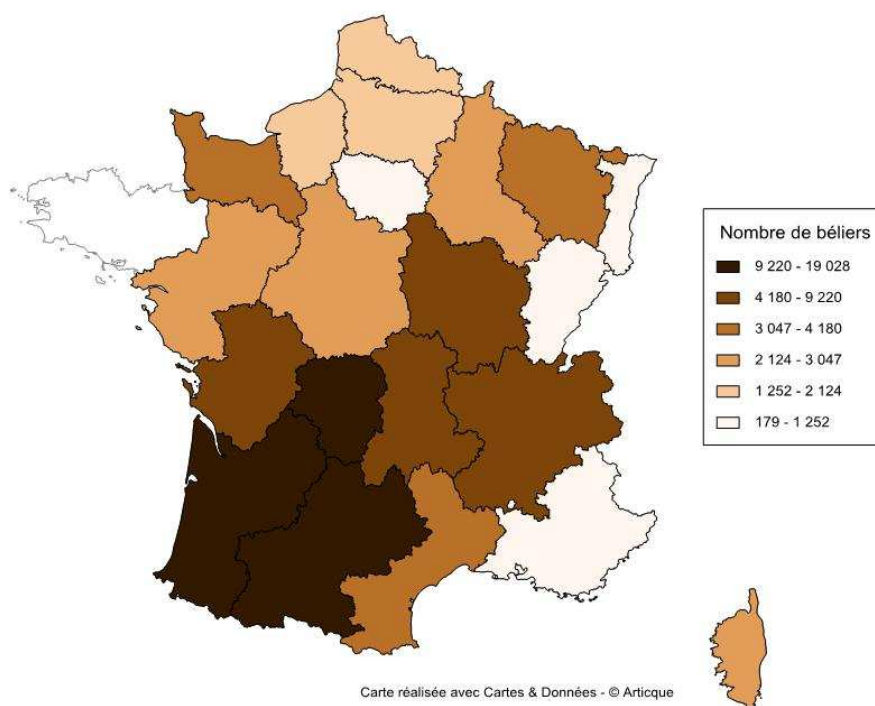
* ayant renvoyé le recensement obligatoire IPG en 2012

Données départementales et régionales

Taux de réponse par département



Nombre de béliers déclarés par région

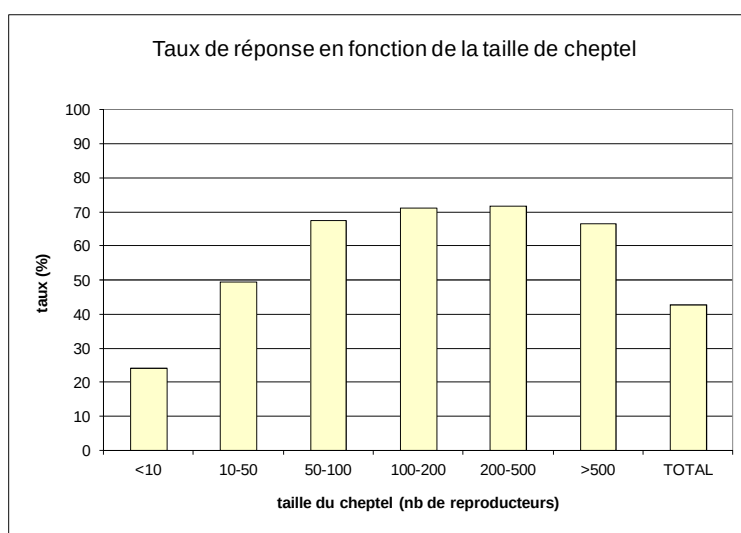
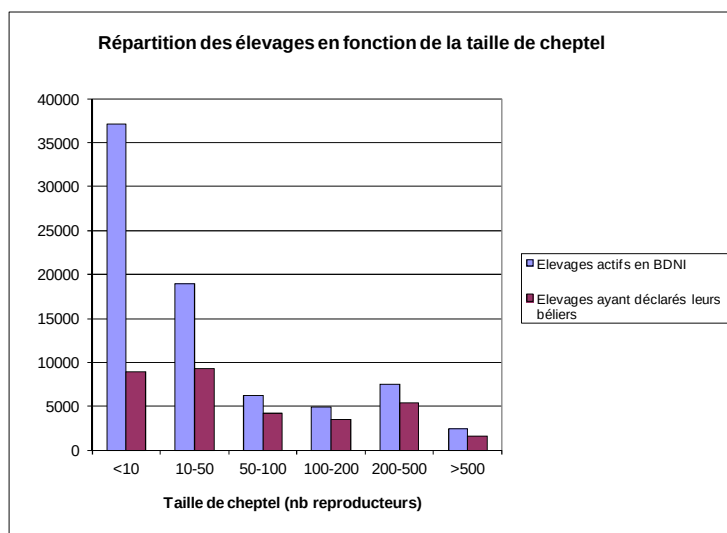


Les tableaux complets par département et par région sont présentés dans le document annexe.

Pour la première année de mise en place du recensement, on constate des taux de réponse contrastés sur le territoire français. Plusieurs raisons expliquent cette situation :

- Une mise en place tardive du dispositif
- Des incompréhensions dans les démarches de saisies qui ont conduit à des pertes d'information
- Une absence d'engagement de certaines régions dans la démarche

Autres données pertinentes :



Le nombre de reproducteurs pour les élevages en BDNI intègrent indépendamment les reproducteurs mâles et les reproducteurs femelles.

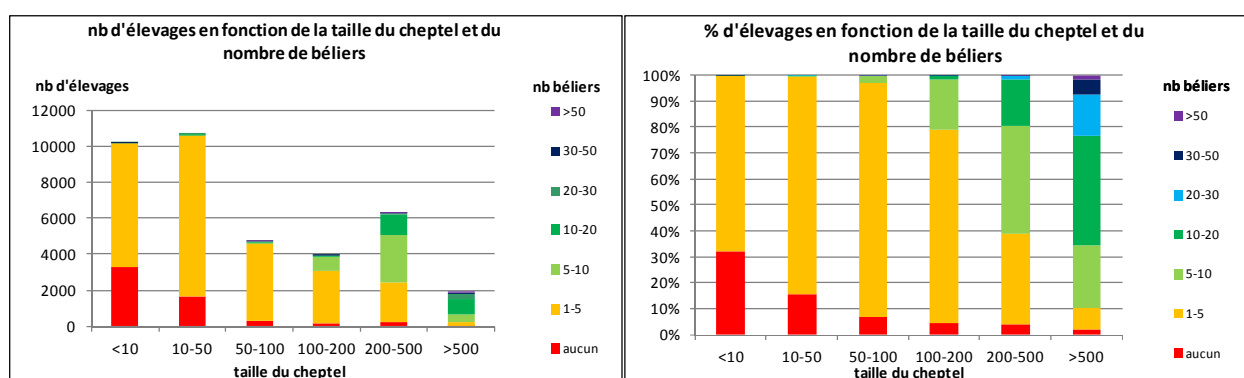
Le taux de réponse des élevages est en moyenne de 43%. Il passe à 48% lorsqu'on exclue les deux régions ayant le moins répondu au recensement.

Caractéristiques des béliers en 2012

Les données concernant les béliers intègrent celles correspondant aux béliers déclarés complétées par celles des béliers connus dans les SNIG mais n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration dans le cadre du recensement (cas des élevages en contrôle de performances n'ayant pas déclaré ou dont la déclaration n'a pas fait l'objet d'une saisie). Au total **138 829 béliers** ont pu être analysés.

Pour les béliers déclarés issus d'élevage en contrôle de performances, les informations concernant la race et le génotype ont pu être vérifiées voire rajoutées quand l'information était connue mais non déclarée par l'éleveur. Certaines données concernent l'ensemble des élevages, d'autres concernent les élevages de plus de 50 reproducteurs déclarés à la BDNI. Les deux chiffres sont présentés lorsque la différence s'avère pertinente.

Taille des haras de béliers



Données raciales

Origine des béliers (OS et non OS) selon le type racial

type race	Nombre de béliers	nés en élevage OS	nés en élevage non OS	% nés en élevage OS
Bouchères	61 634	25 672	35 962	42
Laitières	31 112	16 686	14 426	54
Rustiques	18 094	7 829	10 265	43
autres*	27 989	2 572	25 417	9
total	138 829	52 759	86 070	38

*autres= races croisées + RPE + races inconnues

On note une forte prépondérance à la fois des races bouchères et des races laitières. Cependant les effectifs moindres en races rustiques s'expliquent en bonne partie par les systèmes d'élevage qui utilisent principalement ces races comme support femelle en croisement avec des béliers de races à viande. D'autre part, certains éleveurs rustiques utilisent l'IA pour le renouvellement en race pure. Le taux d'animaux de race inconnue ou indéterminée est de 14% pour l'ensemble des élevages et de 9% pour les élevages de plus de 50 reproducteurs (déclaration à la BDNI). Concernant les trois grandes catégories de races (bouchères, laitières et rustiques) 45% des béliers utilisés sur le territoire national sont originaires d'un élevage adhérent d'un OS.

**Effectif des principales races par ordre décroissant
(Effectif déclaré supérieur à 100)**

code race	Nom de la race	nombre de béliers	code race	Nom de la race	nombre de béliers
99 ou 999	race indéterminée	18 992	155	OUessant	562
002	MOUTONS CHAROLLAIS	18 792	085	RACES EXPERIMENTALES	543
10L	LACAUNE LAIT	18 271	007	EST A LAINE MERINOS	538
001	ILE DE FRANCE	11 020	096	CROISEMENT ALTERNATIF	516
012	TEXEL	9 020	048	MOUREROUS	394
013	SUFFOLK	8 048	031	BERRICHON DE L'INDRE	343
053	MANECH TETE ROUSSE	5 842	057	ROUGE DU ROUSSILLON	336
024	BLANC DU MASSIF CENTRAL	4 721	019	NOIR DU VELAY	321
043	ROUGE DE L'OUEST	4 335	003	RAVA	316
041	MOUTONS VENDEENS	4 166	020	SOLOGNOTE	297
006	BERRICHON DU CHER	4 161	033	BOULONNAISE	291
046	CORSE	3 411	039	GRIVETTE	278
10V	LACAUNE VIANDE	2 578	018	BIZET	271
044	TARASCONNAISE	2 334	045	THONES ET MARTHOD	269
004	CHARMOISE	2 092	103	CHAROLLAIS X RAVA	256
016	MERINOS D'ARLES	2 076	022	AURE ET CAMPAN	224
052	MANECH TETE NOIRE	1 968	162	MONTAGNE NOIRE	219
030	BASCO-BEARNAIS	1 620	005	SOUTHDOWN	212
017	PREALPES DU SUD	1 618	035	ROMANOV	179
064	ROMANE	1 294	049	BAREGOISE	159
028	CAUSSES DU LOT	1 124	042	DORSET-DOWN	156
062	ROUSSIN	906	014	COTENTIN	143
009	BLEU DU MAINE	734	021	CASTILLONNAISE	130
008	LIMOUSINE	621	131	MARTINIK	115
015	HAMPSHIRE	618	051	CAUSSENARDE DES GARRIGUES	107

Les 10 premières « races » représentent 75% des béliers déclarés (race inconnue comprise).

Données liées à la résistance

Rappel : La sensibilité des ovins à la tremblante classique est contrôlée principalement par le gène PrP. Comme pour chaque gène, l'animal en possède deux versions appelées allèles (l'un provenant de son père et l'autre de sa mère) qui peuvent être de forme différente. Les 4 principaux allèles du gène PrP sont, du plus résistant au plus sensible : ARR, AHQ, ARQ et VRQ. Comme chaque ovine possède 2 allèles, on parle d'animaux ARR/ARR ou ARR/ARQ par exemple.

En présence du prion, les animaux porteurs de l'allèle ARR sont les plus résistants à la tremblante classique. **Un animal « ARR/ARR » ne contracte pas la tremblante classique.**

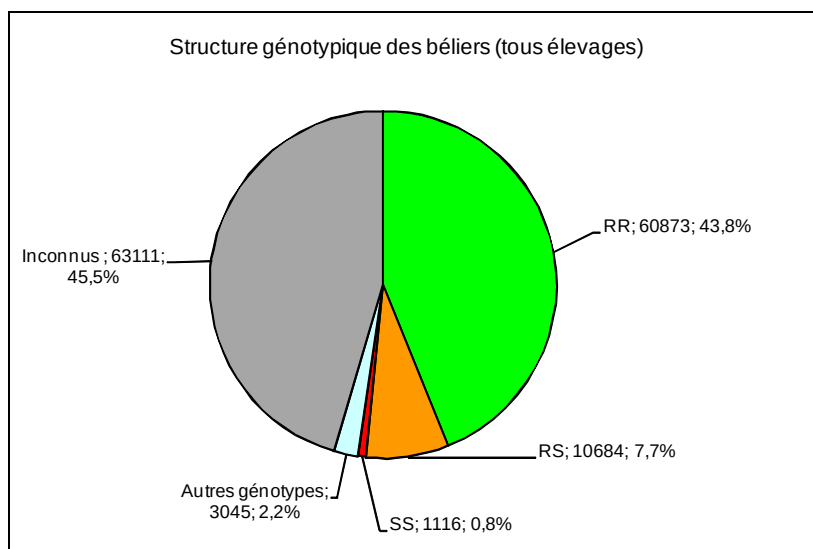
Pour des raisons de facilité de lecture, les données présentées ci-dessous le sont avec un génotype simplifié comme indiqué dans le tableau suivant :

Génotype	Complexe	ARR/ARR	ARR/AHQ	ARR/ARQ	AHQ/AHQ	AHQ/ARQ	ARQ/ARQ	ARR/VRQ	ARQ/VRQ	ARQ/VRQ	VRQ/VRQ
	simplifié	RR	RS		SS			VX			
Statut vis-à-vis de la tremblante classique		Résistant	Assez résistant		Sensible			Très sensible (porteur de VRQ)			

Ces génotypes peuvent être issus d'un génotypage ou d'une prédiction (génotype déduit au vu des génotypes des parents). Dans le cas de génotype incomplet (prédiction partielle), les génotypes simplifiés suivants sont utilisés: R=ARR/--- ou ARR/A--- ; S=ARQ/--- ou ARQ/A-- ; xx=A--/A-- ou A--/--- ou A--/--Q . Les génotypes inconnus correspondent aux animaux recensés sans déclaration par l'éleveur et dont le génotype n'est pas non plus connu dans les SNIG . Ils sont notés I=inconnu. Dans les graphiques ci-dessous ont été regroupés dans « autres génotypes », les génotypes VX, R, S et xx.

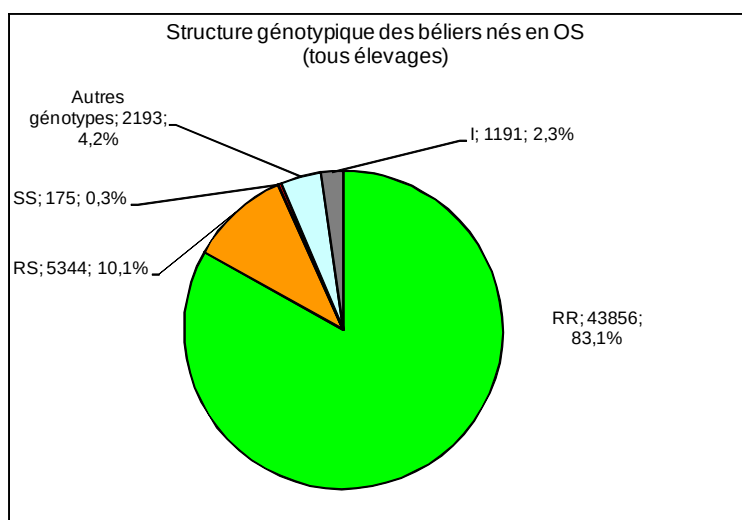
Des données complémentaires (situation par département et par race) sont disponibles en annexe.

Situation tous élevages



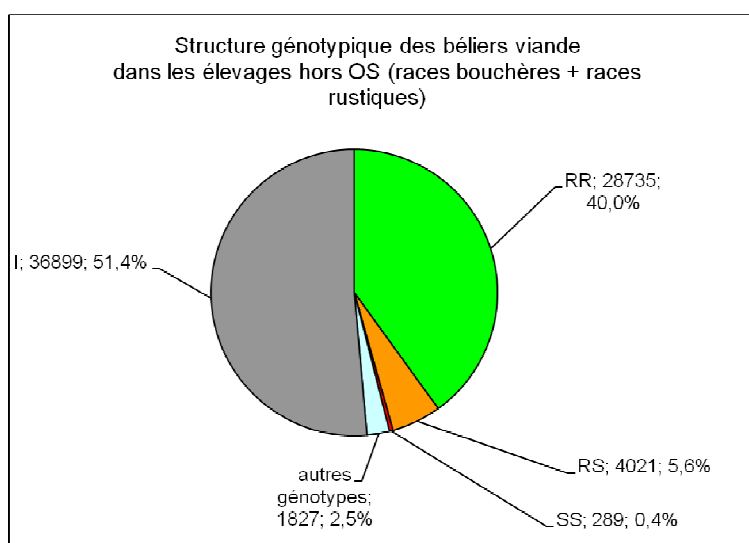
Dans les élevages de plus de 50 reproducteurs (BDNI), le taux de béliers RR est de 44% et celui des béliers de génotype inconnu est de 38%.

Béliers issus d'élevages OS

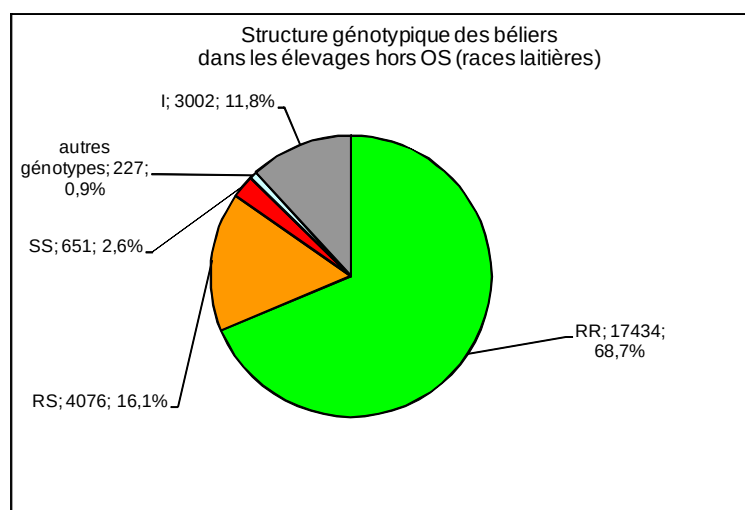


Suite à 10 années d'engagement dans le Programme National de d'Amélioration Génétique pour la Résistance à la Tremblante Classique (PNAGRTc), les élevages adhérents d'OS ne diffusent aujourd'hui, à de rares exceptions près, que des béliers RR, ce qui explique les résultats du graphique précédent.

Béliers viande dans les élevages non OS



Béliers lait dans les élevages non OS



Si la structure génotypique des béliers est assez proche dans les élevages OS pour les races laitières et allaitantes, une différence s'affiche clairement pour les élevages hors OS. En effet, la structure génotypique des béliers est mieux connue en races laitières avec 88% de génotype connu, contre seulement 49% en races allaitantes. La différence de situation s'explique principalement par l'existence du contrôle laitier simplifié en ovins lait où le suivi technique et l'IA ont permis une meilleure diffusion de la sélection sur PrP aux élevages hors OS. De même, dans les Pyrénées Atlantiques, compte tenu d'une situation défavorable, une campagne de typages complémentaires à ceux du PNAGRTc a été mise en place avec l'appui de l'interprofession et du GDS.

Ces données illustrent une première année de mise en place du dispositif de recensement ainsi que les pistes d'analyse des nombreuses données disponibles. Les prochaines années permettront à la fois d'améliorer le dispositif pour fiabiliser les données et de mettre en avant les plus pertinentes à des fins d'orientation stratégique.

*En cas de besoin de données **collectives** supplémentaires, merci de vous adresser à votre organisation nationale qui transmettra la demande à l'équipe d'animation du PNAGRTc. Cette dernière traitera votre demande dans la mesure de faisabilité et de disponibilité des données.*

ANNEXES

Données départementales des éleveurs déclarants en 2012

N°	département	Elevages actifs dans la BDNI *	Reproducteurs déclarés en BDNI	Elevages déclarant à l'aide ovine	Brebis déclarées à l'aide ovine	Elevages ayant déclaré des béliers	Béliers déclarés	taux de réponse (p/r à la BDNI) (%)
1	Ain	582	22 506	83	16 633	179	472	31
2	Aisne	616	28 190	130	22 279	252	800	41
3	Allier	1 503	154 483	682	131 875	1 524	4 992	101
4	AlpesdeHauteProvence	545	157 394	453	155 924	8	44	1
5	HautesAlpes	654	174 399	537	176 461	9	42	1
6	AlpesMaritimes	236	42 334	124	42 290	7	15	3
7	Ardeche	1 048	70 055	334	57 886	805	1 509	77
8	Ardenes	507	35 956	176	30 077	246	846	49
9	Ariege	976	72 716	352	64 209	409	981	42
10	Aube	172	17 640	57	16 707	89	431	52
11	Aude	364	49 132	204	45 083	178	735	49
12	Aveyron	2 688	756 303	2 016	724 755	1 606	9 005	60
13	BouchesduRhone	295	136 560	187	134 616	70	904	24
14	Calvados	2 170	27 907	94	12 334	834	1 036	38
15	Cantal	799	33 482	157	25 414	33	61	4
16	Charente	1 007	62 214	223	53 989	383	1 403	38
17	CharenteMaritime	748	12 452	57	7 428	222	289	30
18	Cher	320	33 383	221	39 085	161	529	50
19	Correze	1 162	50 264	271	37 686	561	1 005	48
20	Corse	325	61 461	388	87 710	264	2 124	81
21	CotedOr	565	47 228	278	41 779	429	1 195	76
22	CotedArmor	1 761	21 815	57	10 030	0	0	0
23	Creuse	1 143	67 506	395	58 023	836	1 555	73
24	Dordogne	1 663	49 083	231	34 777	563	996	34
25	Doubs	495	9 074	39	4 917	116	166	23
26	Drome	677	66 422	290	59 849	477	990	70
27	Eure	1 211	32 200	144	23 522	402	823	33
28	EureetLoir	358	8 950	36	5 870	244	293	68
29	Finistere	1 114	15 199	44	8 497	0	0	0
30	Gard	414	37 877	143	34 857	144	349	35
31	HauteGaronne	1 027	47 680	234	42 492	526	884	51
32	Gers	552	21 434	102	17 352	221	507	40
33	Gironde	656	14 452	68	13 524	400	458	61
34	Herault	244	36 622	116	33 996	142	527	58
35	IlleetVilaine	2 288	25 675	67	14 712	0	0	0
36	Indre	1 109	62 422	297	50 157	743	1 478	67
37	IndreetLoire	292	13 499	64	11 791	104	343	36
38	Isere	819	41 843	194	37 915	426	723	52
39	Jura	344	11 818	50	9 282	126	246	37
40	Landes	401	6 212	25	3 360	396	162	99
41	LoiretCher	279	10 684	40	8 680	11	10	4
42	Loire	1 251	47 609	207	33 221	667	913	53
43	HauteLoire	1 014	126 472	467	115 434	534	1 683	53
44	LoireAtlantique	876	22 985	93	19 220	401	784	46
* ayant renvoyé le recensement obligatoire IPG en 2012								

N°	département	Elevages actifs dans la BDNI *	Reproducteurs déclarés en BDNI	Elevages déclarant à l'aide ovine	Brebis déclarées à l'aide ovine	Elevages ayant déclaré des béliers	Béliers déclarés	taux de réponse (p/r à la BDNI) (%)
45	Loiret	219	12 664	44	10 782	100	241	46
46	Lot	1 070	207 912	750	220 041	774	3 754	72
47	LotetGaronne	582	15 320	90	11 056	231	381	40
48	Lozere	706	147 285	487	139 055	405	1 829	57
49	MaineetLoire	622	32 385	179	31 098	26	47	4
50	Manche	2 911	41 545	183	23 767	934	1 332	32
51	Marne	192	10 718	45	8 384	76	157	40
52	HauteMarne	658	46 873	144	39 524	348	1 162	53
53	Mayenne	1 610	18 842	58	8 516	597	875	37
54	MeurtheetMoselle	524	49 308	157	43 514	198	905	38
55	Meuse	538	28 565	98	22 901	243	615	45
56	Morbihan	1 182	19 225	71	12 437	0	0	0
57	Moselle	428	59 187	160	57 615	288	1 181	67
58	Nievre	866	61 753	356	50 237	231	779	27
59	Nord	681	18 937	77	13 550	327	653	48
60	Oise	540	23 214	105	18 277	186	593	34
61	Orne	1 277	23 994	106	14 043	363	679	28
62	PasdeCalais	608	17 645	114	17 335	258	599	42
63	PuydeDome	1 135	89 742	434	84 577	1 156	1 902	102
64	PyreneesAtlantique	3 362	557 326	2 244	525 867	2 381	14 779	71
65	HautesPyrenees	1 120	79 799	507	75 530	899	1 631	80
66	PyreneesOrientales	190	15 890	88	13 982	94	246	49
67	BasRhin	575	24 980	76	19 569	308	531	54
68	HautRhin	357	9 367	43	6 329	210	193	59
69	Rhone	561	18 880	94	13 892	285	327	51
70	HauteSaone	778	28 453	139	23 954	362	445	47
71	SaoneetLoire	1 422	60 194	388	44 841	814	1 676	57
72	Sarthe	1 250	13 050	46	5 139	120	220	10
73	Savoie	523	34 192	142	29 889	243	462	46
74	HauteSavoie	392	17 294	106	14 110	33	64	8
75	Paris	2	55	0	0	0	0	0
76	SeineMaritime	2 294	38 474	162	22 398	638	921	28
77	SeineetMarne	132	5 246	25	4 321	49	86	37
78	Yvelines	68	2 243	8	1 700	27	34	40
79	DeuxSevres	1 515	194 317	714	178 460	657	3 034	43
80	Somme	631	24 383	120	19 718	278	625	44
81	Tarn	1 457	217 129	768	216 638	418	1 637	29
82	TarnetGaronne	355	24 939	109	24 968	264	629	74
83	Var	241	53 017	131	49 797	7	26	3
84	Vaucluse	183	32 604	77	31 162	39	187	21
85	Vendee	1 097	33 474	114	27 686	476	882	43
86	Vienne	1 538	216 946	602	195 020	746	4 486	49
87	HauteVienne	2 113	274 014	971	248 378	1 542	6 660	73
88	Vosges	621	51 384	175	43 256	271	880	44
89	Yonne	467	25 312	132	22 212	193	530	41
90	Belfort	127	2 121	8	747	35	41	28
91	Essonne	26	1 002	3	560	7	24	27
92	HautdeSeine	5	51	0	0	4	3	80
93	SeineSaintDenis	10	127	0	0	5	8	50
94	ValdeMarne	6	110	1	80	2	1	33
95	ValdOise	20	757	8	1 084	7	23	35
97	DOM	65	1 849	0	0	18	20	28
98	TOM	45	1 343	0	0	43	50	96
TOTAL		77 167	5 829 028	22 086	5 263 694	33 964	101 353	44

* ayant renvoyé le recensement obligatoire IPG en 2012

Données régionales des éleveurs déclarants en 2012

Région	Elevages actifs dans la BDNI *	Reproducteurs déclarés en BDNI	Elevages déclarant à l'aide ovine	Brebis déclarées à l'aide ovine	Elevages ayant déclaré des béliers	Béliers déclarés	taux de réponse (p/r à la BDNI) (%)
Alsace	932	34 347	119	25 898	518	724	56
Aquitaine	6 664	642 393	2 658	588 584	3 971	16 776	60
Auvergne	4 451	404 179	1 740	357 300	3 247	8 638	73
BasseNormandie	6 358	93 446	383	50 144	2 131	3 047	34
Bourgogne	3 320	194 487	1 154	159 069	1 667	4 180	50
Bretagne	6 345	81 914	239	45 676	0	0	0
Centre	2 577	141 602	702	126 365	1 363	2 894	53
ChampagneArdennes	1 529	111 187	422	94 692	759	2 596	50
Corse	325	61 461	388	87 710	264	2 124	81
DOM	65	1 849	0	0	18	20	28
FrancheComte	1 744	51 466	236	38 900	639	898	37
HauteNormandie	3 505	70 674	306	45 920	1 040	1 744	30
IledeFrance	269	9 591	45	7 745	101	179	38
LanguedocRoussillon	1 918	286 806	1 038	266 973	963	3 686	50
Limousin	4 418	391 784	1 637	344 087	2 939	9 220	67
Lorraine	2 111	188 444	590	167 286	1 000	3 581	47
MidiPyrenees	9 245	1 427 912	4 838	1 385 985	5 117	19 028	55
NordPasdeCalais	1 289	36 582	191	30 885	585	1 252	45
PACA	2 154	596 308	1 509	590 250	140	1 218	6
PaysdeLoire	5 455	120 736	490	91 659	1 620	2 808	30
Picardie	1 787	75 787	355	60 274	716	2 018	40
PoitouCharentes	4 808	485 929	1 596	434 897	2 008	9 212	42
RhoneAlpes	5 853	318 801	1 450	263 395	3 115	5 460	53
TOM	45	1 343	0	0	43	50	96
Total	77 167	5 829 028	22 086	5 263 694	33 964	101 353	44

* ayant renvoyé le recensement obligatoire IPG en 2012

Caractéristiques des béliers par département (provenance et géotypes)

				Géotype									
				RR		RS		SS		Autres géotypes		Géotype inconnu	
département	Taux de réponse/ BDNI (%)	nb béliers total	nb béliers nés en élevage OS	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
1 Ain	31	593	171	154	26,0	15	2,5	1	0,2	9	1,5	414	69,8
2 Aisne	41	1 277	798	721	56,5	50	3,9	8	0,6	80	6,3	418	32,7
3 Allier	101	6 038	1 856	1 820	30,1	265	4,4	19	0,3	145	2,4	3 789	62,8
4 Alpes de Haute Provence	1	393	291	186	47,3	74	18,8	3	0,8	20	5,1	110	28,0
5 Hautes Alpes	1	959	561	449	46,8	69	7,2	3	0,3	81	8,4	357	37,2
6 Alpes Maritimes	3	165	111	61	37,0	22	13,3	9	5,5	0	0,0	73	44,2
7 Ardèche	77	1 461	410	422	28,9	119	8,1	6	0,4	34	2,3	880	60,2
8 Ardennes	49	1 334	598	528	39,6	62	4,6	7	0,5	107	8,0	630	47,2
9 Ariège	42	1 459	322	466	31,9	137	9,4	17	1,2	34	2,3	805	55,2
10 Aube	52	583	269	321	55,1	28	4,8	3	0,5	8	1,4	223	38,3
11 Aude	49	1 069	296	382	35,7	33	3,1	5	0,5	22	2,1	627	58,7
12 Aveyron	60	17 016	10 796	14 234	83,7	826	4,9	6	0,0	214	1,3	1 736	10,2
13 Bouches du Rhone	24	1 585	404	326	20,6	102	6,4	8	0,5	21	1,3	1 128	71,2
14 Calvados	38	1 408	151	228	16,2	13	0,9	0	0,0	16	1,1	1 151	81,7
15 Cantal	4	802	280	219	27,3	39	4,9	4	0,5	26	3,2	514	64,1
16 Charente	38	1 685	422	493	29,3	100	5,9	5	0,3	29	1,7	1 058	62,8
17 Charente Maritime	30	364	81	70	19,2	15	4,1	1	0,3	6	1,6	272	74,7
18 Cher	50	870	476	442	50,8	61	7,0	3	0,3	31	3,6	333	38,3
19 Corrèze	48	1 332	387	364	27,3	42	3,2	2	0,2	32	2,4	892	67,0
20 Corse	81	3 589	1 295	1 079	30,1	1 685	46,9	296	8,2	16	0,4	513	14,3
21 Cote d'Or	76	1 473	804	759	51,5	72	4,9	0	0,0	39	2,6	603	40,9
22 Cote d'Armor	0	78	74	51	65,4	10	12,8	0	0,0	9	11,5	8	10,3
23 Creuse	73	1 953	663	665	34,1	70	3,6	4	0,2	50	2,6	1 164	59,6
24 Dordogne	34	1 508	353	301	20,0	34	2,3	2	0,1	47	3,1	1 124	74,5
25 Doubs	23	233	15	15	6,4	0	0,0	1	0,4	2	0,9	215	92,3
26 Drome	70	1 264	462	384	30,4	88	7,0	6	0,5	88	7,0	698	55,2
27 Eure	33	1 068	323	399	37,4	28	2,6	0	0,0	18	1,7	623	58,3
28 Eure et Loir	68	353	81	70	19,8	2	0,6	0	0,0	14	4,0	267	75,6
29 Finistère	0	47	46	37	78,7	2	4,3	1	2,1	5	10,6	2	4,3
30 Gard	35	589	95	216	36,7	29	4,9	0	0,0	3	0,5	341	57,9
31 Haute Garonne	51	1 249	385	399	31,9	132	10,6	10	0,8	20	1,6	688	55,1
32 Gers	40	713	264	234	32,8	51	7,2	3	0,4	18	2,5	407	57,1
33 Gironde	61	565	108	119	21,1	19	3,4	3	0,5	11	1,9	413	73,1
34 Hérault	58	688	139	328	47,7	52	7,6	4	0,6	6	0,9	298	43,3
35 Ille et Vilaine	0	43	38	35	81,4	3	7,0	0	0,0	2	4,7	3	7,0
36 Indre	67	1 658	565	725	43,7	103	6,2	5	0,3	22	1,3	803	48,4
37 Indre et Loire	36	567	158	233	41,1	15	2,6	0	0,0	33	5,8	286	50,4
38 Isère	52	1 053	348	362	34,4	49	4,7	1	0,1	39	3,7	602	57,2
39 Jura	37	324	98	94	29,0	17	5,2	0	0,0	2	0,6	211	65,1
40 Landes	99	208	27	40	19,2	10	4,8	0	0,0	1	0,5	157	75,5
41 Loir et Cher	4	277	121	97	35,0	17	6,1	0	0,0	8	2,9	155	56,0
42 Loire	53	1 164	457	366	31,4	61	5,2	7	0,6	81	7,0	649	55,8
43 Haute Loire	46	2 277	1 127	1 111	48,8	150	6,6	11	0,5	51	2,2	954	41,9
44 Loire Atlantique	46	907	227	285	31,4	46	5,1	8	0,9	12	1,3	556	61,3

					Génotype									
					RR		RS		SS		Autres génotypes		Génotype inconnu	
département		Taux de réponse/ BDNI (%)	nb béliers total	nb béliers nés en élevage OS	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
45	Loiret	72	344	144	162	47,1	14	4,1	0	0,0	14	4,1	154	44,8
46	Lot	40	4 450	2 714	2 821	63,4	124	2,8	6	0,1	86	1,9	1 413	31,8
47	Lot et Garonne	57	515	117	137	26,6	16	3,1	0	0,0	7	1,4	355	68,9
48	Lozère	57	2 277	899	1 440	63,2	102	4,5	12	0,5	28	1,2	695	30,5
49	Maine et Loire	4	683	272	261	38,2	13	1,9	0	0,0	12	1,8	397	58
50	Manche	32	2 366	545	440	18,6	50	2,1	2	0,1	118	5,0	1 756	74,2
51	Marne	40	397	226	188	47,4	13	3,3	1	0,3	68	17,1	127	32,0
52	Haute Marne	53	1 493	418	435	29,1	63	4,2	1	0,1	25	1,7	969	64,9
53	Mayenne	37	1 130	163	181	16,0	17	1,5	3	0,3	24	2,1	905	80,1
54	Meurthe et Moselle	38	1 077	404	394	36,6	58	5,4	5	0,5	48	4,5	572	53,1
55	Meuse	45	707	243	282	39,9	23	3,3	9	1,3	29	4,1	364	51,5
56	Morbihan	0	21	18	16	76,2	1	4,8	1	4,8	0	0,0	3	14,3
57	Moselle	67	1 504	512	574	38,2	79	5,3	11	0,7	25	1,7	815	54,2
58	Nièvre	27	1 337	371	396	29,6	61	4,6	4	0,3	56	4,2	820	61,3
59	Nord	48	798	279	275	34,5	38	4,8	5	0,6	34	4,3	446	55,9
60	Oise	34	841	511	417	49,6	68	8,1	4	0,5	31	3,7	321	38,2
61	Orne	28	881	92	174	19,8	24	2,7	1	0,1	1	0,1	681	77,3
62	Pas de Calais	42	877	373	309	35,2	68	7,8	5	0,6	52	5,9	443	50,5
63	Puy de Dome	102	2 510	886	828	33,0	134	5,3	6	0,2	65	2,6	1 477	58,8
64	Pyrénées Atlantiques	71	12 430	5 048	7 175	57,7	2 838	22,8	417	3,4	68	0,5	1 932	15,5
65	Hautes Pyrénées	80	2 156	401	535	24,8	588	27,3	27	1,3	26	1,2	980	45,5
66	Pyrénées Orientales	49	332	62	121	36,4	28	8,4	0	0,0	4	1,2	179	53,9
67	Bas Rhin	54	590	161	187	31,7	20	3,4	11	1,9	7	1,2	365	61,9
68	Haut Rhin	59	258	11	9	3,5	2	0,8	0	0,0	3	1,2	244	94,6
69	Rhone	51	459	161	184	40,1	36	7,8	5	1,1	17	3,7	217	47,3
70	Haute Saone	47	525	117	110	21,0	16	3,0	2	0,4	15	2,9	382	72,8
71	Saone et Loire	57	2 173	794	731	33,6	114	5,2	2	0,1	67	3,1	1 259	57,9
72	Sarthe	10	276	128	122	44,2	11	4,0	4	1,4	22	8,0	117	42,4
73	Savoie	46	755	198	185	24,5	21	2,8	6	0,8	36	4,8	507	67,2
74	Haute Savoie	8	207	71	57	27,5	13	6,3	3	1,4	6	2,9	128	61,8
76	Seine Maritime	28	1 297	255	237	18,3	19	1,5	1	0,1	59	4,5	981	75,6
77	Seine et Marne	37	226	78	65	28,8	3	1,3	1	0,4	10	4,4	147	65,0
78	Yvelines	40	129	78	59	45,7	13	10,1	3	2,3	6	4,7	48	37,2
79	Deux Sevres	43	5 833	2 034	2 082	35,7	215	3,7	8	0,1	76	1,3	3 452	59,2
80	Somme	44	800	295	302	37,8	22	2,8	0	0,0	23	2,9	453	56,6
81	Tarn	29	3 759	1 187	2 186	58,2	75	2,0	0	0,0	102	2,7	1 396	37,1
82	Tarn et Garonne	74	778	221	266	34,2	15	1,9	2	0,3	16	2,1	479	61,6
83	Var	3	64	32	25	39,1	20	31,3	4	6,3	1	1,6	14	21,9
84	Vaucluse	21	353	66	68	19,3	4	1,1	33	9,3	7	2,0	241	68,3
85	Vendée	43	840	483	478	56,9	45	5,4	1	0,1	10	1,2	306	36,4
86	Vienne	49	4 995	1 687	2 309	46,2	405	8,1	16	0,3	63	1,3	2 202	44,1
87	Haute Vienne	73	8 908	2 359	2 700	30,3	305	3,4	10	0,1	116	1,3	5 777	64,9
88	Vosges	44	1 124	336	378	33,6	52	4,6	10	0,9	26	2,3	658	58,5
89	Yonne	41	677	204	226	33,4	17	2,5	0	0,0	12	1,8	422	62,3
90	Belfort	28	58	17	19	32,8	2	3,4	0	0,0	0	0,0	37	63,8
91	Essonne	27	49	3	3	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	46	93,9
92	Haut de Seine	80	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
93	Seine Saint Denis	50	8	1	0	0,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0	7	87,5
94	Val de Marne	33	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
95	Val d'Oise	35	54	40	33	61,1	0	0,0	2	3,7	8	14,8	11	20,4
97	DOM	28	116	90	0	0,0	1	0,9	0	0,0	4	3,4	111	95,7
98	TOM	96	145	1	1	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	144	99,3
	TOTAL	44	138 829	52 759	60 873	43,8	10 684	7,7	1116	0,8	3045	2,2	63 111	45,5

Caractéristiques des béliers par race (provenance et génotypes)

Les races sont classées par ordre d'effectif déclaré décroissant.

				Génotype									
				RR		RS		SS		Autres génotypes		Génotype inconnu	
Race		nb béliers total	nb béliers nés en élevage OS	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
999 et 99	RACE INDETERMINEE	18 992	12	1 085	5,7	320	1,7	31	0,2	161	0,8	17 395	91,6
002	MOUTONS CHAROLLAIS	18 792	7 041	7 665	40,8	1100	5,9	33	0,2	298	1,6	9 696	51,6
10L	LACAUNE LAIT	18 271	10 830	15 481	84,7	827	4,5	10	0,1	216	1,2	1 737	9,5
001	ILE DE FRANCE	11 020	6 080	6 293	57,1	163	1,5	41	0,4	510	4,6	4 013	36,4
012	TEXEL	9 020	2 791	2 776	30,8	492	5,5	49	0,5	310	3,4	5 393	59,8
013	SUFFOLK	8 048	2 127	2 722	33,8	287	3,6	15	0,2	165	2,1	4 859	60,4
053	MANECH TETE ROUSSE	5 842	3 162	4 051	69,3	1254	21,5	95	1,6	34	0,6	408	7,0
024	BLANC DU MASSIF CENTRAL	4 721	2 026	2 118	44,9	331	7,0	32	0,7	86	1,8	2 154	45,6
043	ROUGE DE L'OUEST	4 335	1 767	1 895	43,7	121	2,8	5	0,1	105	2,4	2 209	51,0
041	MOUTONS VENDEENS	4 166	2 469	2 421	58,1	276	6,6	13	0,3	61	1,5	1 395	33,5
006	BERRICHON DU CHER	4 161	2 391	2 798	67,2	258	6,2	13	0,3	84	2,0	1 008	24,2
046	CORSE	3 411	1 301	1 060	31,1	1650	48,4	273	8,0	16	0,5	412	12,1
044	TARASCONNAISE	2 334	591	839	35,9	488	20,9	30	1,3	39	1,7	938	40,2
004	CHARMOISE	2 092	1 006	935	44,7	168	8,0	10	0,5	91	4,3	888	42,4
016	MERINOS D'ARLES	2 076	815	617	29,7	178	8,6	12	0,6	30	1,4	1 239	59,7
052	MANECH TETE NOIRE	1 968	506	601	30,5	706	35,9	255	13,0	7	0,4	399	20,3
10V	LACAUNE VIANDE	1 809	134	521	28,8	40	2,2	1	0,1	17	0,9	1 230	68,0
030	BASCO-BEARNAIS	1 620	887	953	58,8	498	30,7	28	1,7	6	0,4	135	8,3
017	PREALPES DU SUD	1 618	599	502	31,0	158	9,8	7	0,4	158	9,8	793	49,0
064	ROMANE	1 294	998	940	72,6	43	3,3	1	0,1	63	4,9	247	19,1
028	CAUSSES DU LOT	1 124	765	744	66,2	24	2,1	1	0,1	43	3,8	312	27,8
062	ROUSSIN	906	477	308	34,0	61	6,7	2	0,2	101	11,1	434	47,9
009	BLEU DU MAINE	734	263	326	44,4	47	6,4	8	1,1	43	5,9	310	42,2
008	LIMOUSINE	621	282	238	38,3	26	4,2	1	0,2	30	4,8	326	52,5
015	HAMPSHIRE	618	281	249	40,3	57	9,2	4	0,6	49	7,9	259	41,9
155	QUESSANT	562		9	1,6	3	0,5	0	0,0	0	0,0	550	97,9
085	RACES EXPERIMENTALES	543	38	275	50,6	104	19,2	12	2,2	7	1,3	145	26,7
007	EST A LAINE MERINOS	538	201	144	26,8	93	17,3	30	5,6	14	2,6	257	47,8
096	CROISEMENT ALTERNATIF	516		12	2,3	6	1,2	0	0,0	0	0,0	498	96,5
048	MOUREROUS	394	245	115	29,2	98	24,9	13	3,3	7	1,8	161	40,9
010	LACAUNE OVITEST	392	392	336	85,7	6	1,5	0	0,0	46	11,7	4	1,0
01G	LACAUNE GEBRO	377	356	351	93,1	0	0,0	0	0,0	25	6,6	1	0,3
031	BERRICHON DE L'INDRE	343	68	110	32,1	11	3,2	1	0,3	4	1,2	217	63,3
057	ROUGE DU ROUSSILLON	336		89	26,5	58	17,3	0	0,0	0	0,0	189	56,3
019	NOIR DU VELAY	321	154	134	41,7	14	4,4	1	0,3	15	4,7	157	48,9
003	RAVA	316	138	120	38,0	22	7,0	4	1,3	8	2,5	162	51,3
020	SOLOGNOTE	297	189	107	36,0	83	27,9	0	0,0	6	2,0	101	34,0
033	BOULONNAISE	291	162	58	19,9	66	22,7	5	1,7	36	12,4	126	43,3
039	GRIVETTE	278	183	109	39,2	60	21,6	1	0,4	16	5,8	92	33,1
018	BIZET	271	194	114	42,1	13	4,8	0	0,0	10	3,7	134	49,4
045	THONES ET MARTHOD	269	13	24	8,9	28	10,4	13	4,8	4	1,5	200	74,3
103	CHAROLLAIS X RAVA	256		22	8,6	4	1,6	2	0,8	0	0,0	228	89,1
022	AURE ET CAMPAN	224	34	40	17,9	100	44,6	3	1,3	2	0,9	79	35,3
162	MONTAGNE NOIRE	219	24	11	5,0	40	18,3	3	1,4	6	2,7	159	72,6
005	SOUTHDOWN	212	117	75	35,4	29	13,7	0	0,0	16	7,5	92	43,4
035	ROMANOV	179	106	84	46,9	5	2,8	3	1,7	7	3,9	80	44,7

				Génotype									
		nb béliers total	nb béliers nés en élevage OS	RR		RS		SS		Autres génotypes		Génotype inconnu	
Race				nb	%	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
049	BAREGOISE	159	90	37	23,3	41	25,8	1	0,6	1	0,6	79	49,7
042	DORSET-DOWN	156	36	36	23,1	14	9,0	3	1,9	6	3,8	97	62,2
014	COTENTIN	143	49	21	14,7	1	0,7	0	0,0	24	16,8	97	67,8
021	CASTILLONNAISE	130	57	43	33,1	22	16,9	2	1,5	4	3,1	59	45,4
131	MARTINIK	115	90	0	0,0	1	0,9	0	0,0	4	3,5	110	95,7
051	CAUSSENARDE DES GARRIGUES	107		36	33,6	14	13,1	2	1,9	0	0,0	55	51,4
047	BLACKFACE	99		16	16,2	5	5,1	0	0,0	0	0,0	78	78,8
083	CORSE x SARDE	96		20	20,8	36	37,5	20	20,8	0	0,0	20	20,8
038	AVRANCHIN	84	33	23	27,4	1	1,2	1	1,2	12	14,3	47	56,0
032	MERINOS DE RAMBOUILLET	69	38	18	26,1	12	17,4	3	4,3	5	7,2	31	44,9
040	FINNOISE	68	64	10	14,7	47	69,1	5	7,4	2	2,9	4	5,9
036	CLUN-FOREST	63	18	13	20,6	2	3,2	0	0,0	7	11,1	41	65,1
025	MERINOS PRECOCE	62		8	12,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	54	87,1
027	MANECH	62	30	12	19,4	9	14,5	0	0,0	7	11,3	34	54,8
050	LOURDAISE	60	23	13	21,7	18	30,0	4	6,7	2	3,3	23	38,3
180		59		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	59	100,0
128	MALE 127 X F 127 3/4 OIF	56		8	14,3	13	23,2	3	5,4	0	0,0	32	57,1
161	LANDAISE	53		8	15,1	13	24,5	3	5,7	4	7,5	25	47,2
063	RAYOLE	47		20	42,6	6	12,8	0	0,0	0	0,0	21	44,7
142	MALE CHAROLLAIS X F LOCAL	46		2	4,3	2	4,3	0	0,0	0	0,0	42	91,3
154	LANDES DE BRETAGNE	31		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	100,0
023	COMMUNE DES ALPES	28		1	3,6	2	7,1	1	3,6	0	0,0	24	85,7
054	FRISONNE	27		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	100,0
118	MALE SUFFOLK X F LACAUNE	23		9	39,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	60,9
141	MALE VENDEEN X FEMELLE 14	23		1	4,3	0	0,0	1	4,3	0	0,0	21	91,3
029	SARDE	15		1	6,7	3	20,0	2	13,3	0	0,0	9	60,0
101	SUFFOLK X RAVA	15		0	0,0	1	6,7	0	0,0	0	0,0	14	93,3
157	BRIGASQUE	13		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0
163	MALE OIF X FEMELLE GRIVET	12		0	0,0	0	0,0	1	8,3	4	33,3	7	58,3
210		12		12	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
119	MALE ROUGE OUEST X F LACA	11		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0
067	MALE 401 X FEMELLE LOCALE	10		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
076	MALE OIF X FEMELLE F1 (F1)	10		3	30,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	6	60,0
129	MALE OIF X F CAUSSES DU L	9		0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	22,2	7	77,8
010	LACAUNE	8		3	37,5	0	0,0	0	0,0	1	12,5	4	50,0
105	MALE SUFFOLK X F LIMOUSIN	8		0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	50,0	4	50,0
156	BELLE ISLE (DE-DEUX)	7		1	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	85,7
034	BORDER LEICESTER	6		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0
079	FSL x ROLP	6	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
092	M LOCAUX X FEMELLE ROMANO	6		1	16,7	1	16,7	2	33,3	0	0,0	2	33,3
055	CHIOS	5	4	3	60,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0
116	MALE MERINOS ARLES X F 11	5	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
084	MALE (F1) X FEMELLE (F1 -	4		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
095	MALE ROMANOV X F LOCALE F	4		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
100	ILE DE FRANCE X RAVA	4		2	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0
179		4		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0

Race		nb béliers total	nb béliers nés en élevage OS	Génotype									
				RR		RS		SS		Autres génotypes		Génotype inconnu	
				nb	%	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
037	CHEVIOT	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
059	MALE 401 X FEMELLE 095-06	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
090	MALES LOCAUX X F (F1 - F2	3		2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3
102	CAMBRIDGE	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
124	5/8 ILE DE FRANCE	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
127	MALE 126 X F 126 3/4 OIF	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
146	MALE ROUGE OUEST X F 145	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
152	MALE TEXEL X FEMELLE 142	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
159	MALE OIF X FEMELLE EST ME	3		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
075	POPULATION HAUTE VIENNE	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
077	MALE ROMANOV X FEMELLE OI	2		1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
086	M PREALPES X F MERINOS AR	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
093	M LOCAUX X FEMELLE FINNOI	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0
094	MALE FINNOIS X F LOCALE F	2		0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0
107	MALE TEXEL X FEMELLE LIMO	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
108	M ILE DE FRANCE X F LIMOU	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
115	MALE ROMANOV X F 113	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
126	MALE 125 X F 125 3/4 OIF	2		1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
143	MALE ROUGE OUEST X F 141	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
144	MALE ROUGE OUEST X F 143	2		1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
153	MALE SUFFOLK X FEMELLE 14	2		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
060	MALE 401 X FEMELLE 059	1	1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
074	MALE 075 X FEMELLE TEXEL	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
082	FRISONNE x LACAUNE	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
088	MALE DORSET X F SOUTHDOWN	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
097	MALE LIMOUSIN X FEMELLE R	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
098	MALE SOUTHDOWN X FEMELLE	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
106	MALE BCF X FEMELLE LIMOUS	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
125	3/4 ILE DE FRANCE 2EME GE	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
130	DEMANE	1		1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
170	MOUTON DJALLONKE	1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
199		1		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
TOTAL		138 829	52 759	60 873	43,8	10684	7,7	1116	0,8	3 045	2,2	63 111	45,5