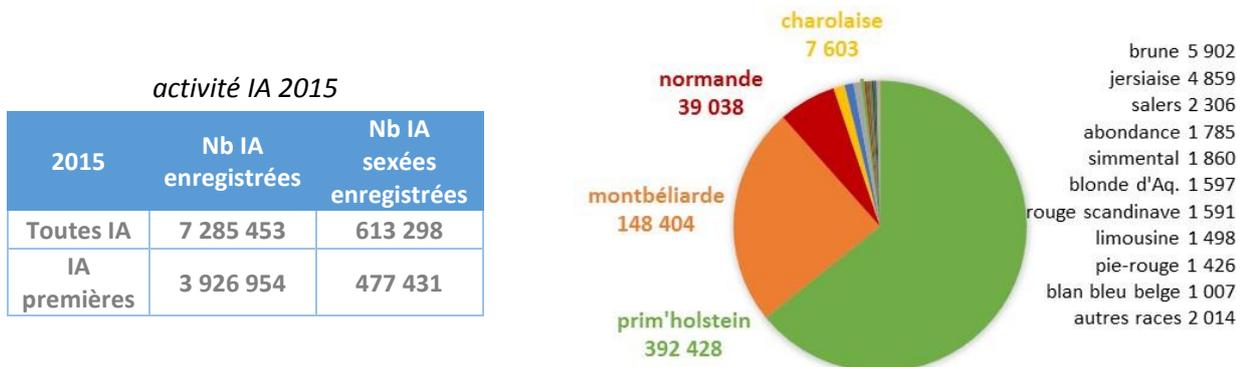


## Le point sur l'utilisation de la semence sexée en 2015

**Nombre d'IA en semence sexée enregistrées : 613 298 IA, soit 8,4% des IA totales, +7% par rapport à 2014 (tableau 1, figure 1)**

Figure 1 : activité IA sexée en 2015, enregistrée dans le SIG



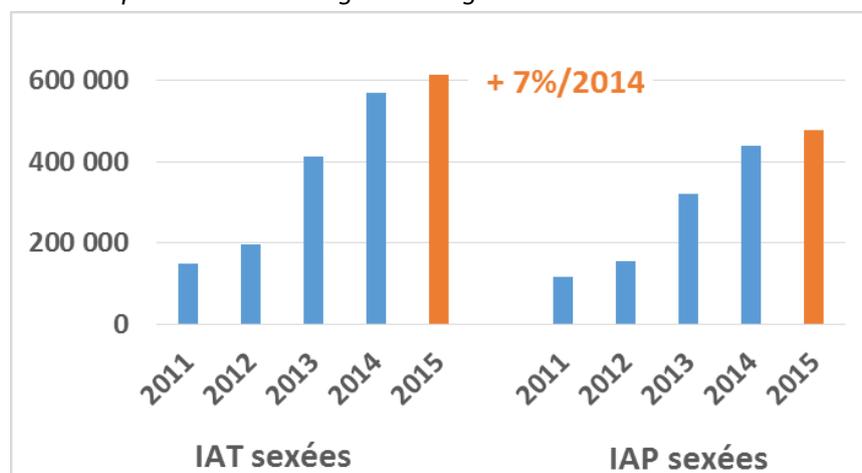
Parmi ces inséminations, 477 431 sont des IA premières en semence sexée (12,3% du total IAP 2015). Des inséminations avec semence sexée sont enregistrées pour 1 678 taureaux d'IA appartenant à 27 races, dont 116 en ont réalisé plus de 1 000.

En race prim'holstein, 87% des IA sexées sont réalisées par des taureaux de programmes français, et 13 % par des taureaux provenant du marché étranger.

Côté femelles, des IA sexées sont réalisées dans 26 races de vaches, et on note en particulier 14 025 IAP sexées sur des vaches croisées.

Après un essor important depuis ses débuts en 2009, la pratique de l'insémination en semence sexée commence à marquer le pas en 2015 (figure 2).

Figure 2 : évolution de l'activité IA sexée, pour les EMP enregistrant régulièrement les IA sexées



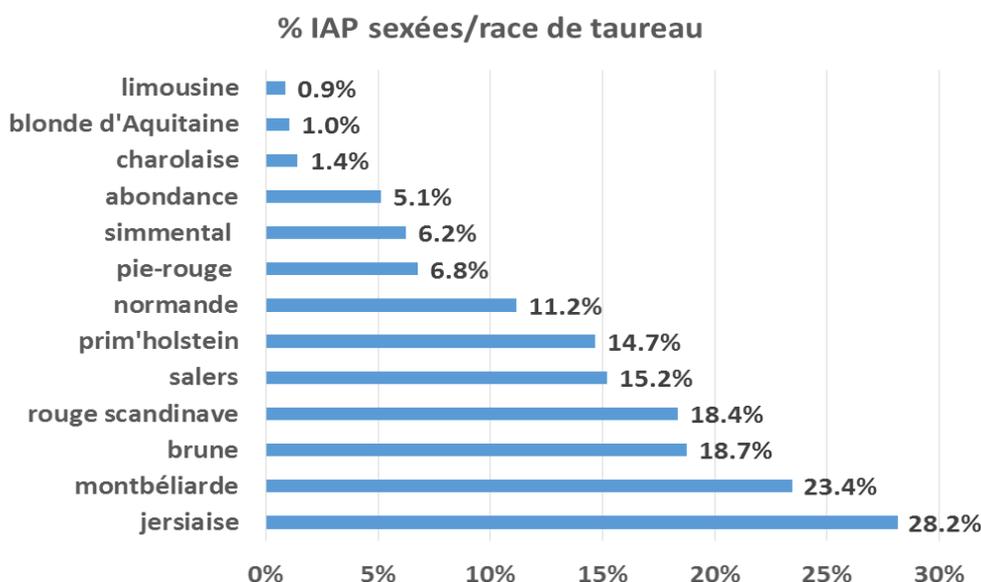
Depuis l'année 2014, presque toutes les EMP notent le statut « semence sexée/conventionnelle » lors de l'enregistrement de l'IA. Chez les éleveurs inséminant dans leur troupeau (IPE), le pourcentage d'IAP sexées enregistrées dépasse 8 % du total. Les IA IPE sont maintenant intégrées dans les analyses mesurant la fréquence de cette nouvelle pratique.

La règle de codification de la semence sexée prévoit de noter un code SEMSEX pour chaque IA : 1= IA sexée ♂ ; 2=IA sexée ♀ ; 0= IA non sexée, conventionnelle. Pour l'évaluation génétique de la fertilité, la connaissance du statut SEMSEX d'une insémination réalisée sur une femelle est nécessaire pour prendre compte l'effet pénalisant sur le taux de réussite de l'IA des IA sexées.

### Le quart des inséminations premières de taureaux jersiais et montbéliards est en semence sexée (tableau 4, figure 3)

C'est en races montbéliarde, jersiaise et brune que l'IA sexée est la plus développée, ainsi que pour les taureaux de race rouge scandinave utilisés en croisement laitier. Parmi les races allaitantes, la salers se distingue avec 15% d'IAP sexées.

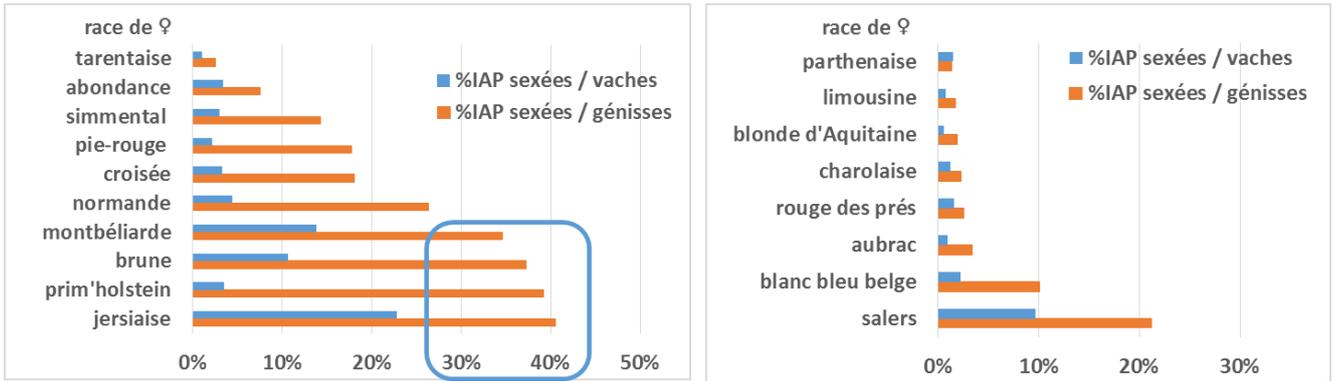
Figure 3 : % d'IAP sexées / race de taureau en 2015



### Des IA sexées pour 37% des génisses laitières (tableau 6, figures 4)

L'utilisation de la semence sexée diffère selon les races et selon la parité. Dans la plupart des races laitières, près de 40% des génisses sont inséminées en semence sexée. C'est variable pour les vaches selon les races : là où la fertilité des vaches est plus faible et leurs risques de vêlages difficiles peu élevés, comme en prim'holstein, moins de 4 % des vaches sont inséminées en semence sexée. Là où la fertilité est plutôt assurée, et où les vêlages sont moins faciles, comme en montbéliarde, 13% des vaches sont inséminées. En race jersiaise où la naissance d'un mâle n'est pas souhaitée, plus de 40% des génisses et 22% des vaches sont inséminées avec de la semence sexée.

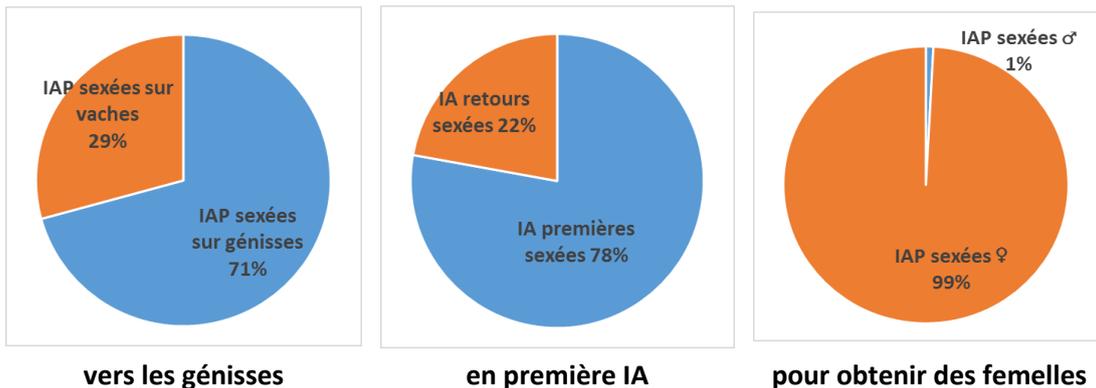
Figure 4 : % d'IAP sexées / race de femelle et statut génisse/vache en 2015



En races allaitantes, 1,8% des 574 000 femelles inséminées le sont avec de la semence sexée, et pour le quart d'entre elles avec de la semence sexée mâle. La salers se distingue avec plus de 20% des génisses inséminées en semence sexée femelle, dans une situation où la part du croisement est importante. La semence sexée apparaît dans ce cas comme un outil de gestion du renouvellement du troupeau

**L'utilisation de la semence sexée est différenciée (tableaux 5, 7, 4, figure 5) :**

Figure 5 : % d'IA / rang d'IA, statut génisse/vache, mâle/femelle en 2015



Les IA sexées sont principalement réalisées en première IA, et sur des génisses, même si, en nombre, il y a plus d'IA sexées sur vaches que sur génisses en races abondance, jersiaise et montbéliarde.

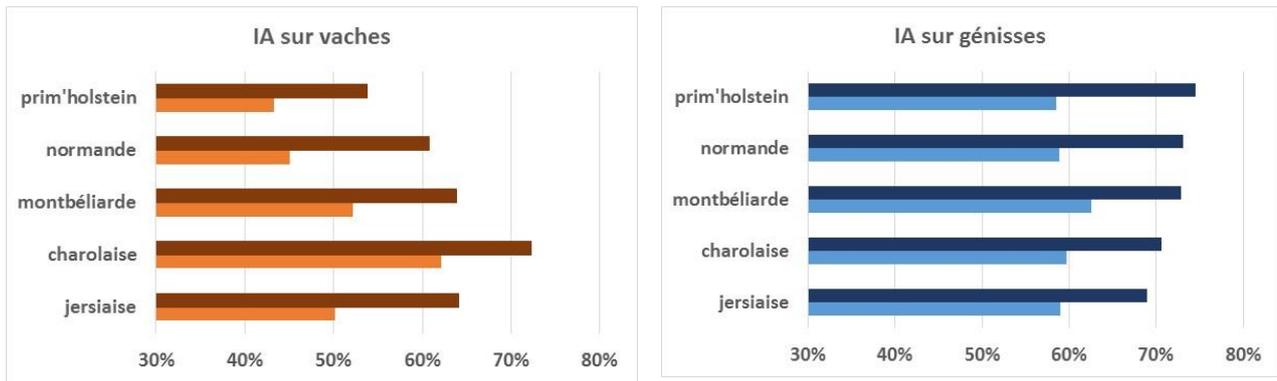
Après une IA1 sexée, l'IA2 éventuelle est assurée en semence sexée dans 50 à 60 des cas. L'IA3 est en semence conventionnelle dans plus de 80% des situations. Au total, toutes races confondues, 12,3% des IA premières et 4,0 % des IA de retour sont sexées.

Les IA sexées ♂ représentent moins de 0,1% des IA sexées renseignées en races laitières et 32% en races allaitantes, avec plus de 50% en charolais (7 600 IA sexées) et en blanc bleu belge (1000 IA sexées).

**En 2015, les taux de non retour sont inférieurs de 10-15% en semence sexée (tableau 8, figure 6)**

Les taux de non retour 18-90j sont calculés ici seulement pour les taureaux diffusés en semence sexée et en semence conventionnelle. La comparaison se fait donc bien pour les mêmes taureaux d'IA. L'écart de taux de non retour entre IA sexées et conventionnelles varie de -10 à -15% selon les races, même sur génisses. Les taux de non retour en races allaitantes sont plus élevés qu'en races laitières, comme attendu, et l'écart entre IA sexées et conventionnelles est variable selon les races (effectifs moins nombreux). Les inséminations en semence sexée sont réalisées dans des conditions plus diverses et avec moins de réserves que lors des premières années.

Figure 6 : taux de non retour 18-90j des IA sexées 2014 en comparaison de la semence conventionnelle (pour les taureaux en IA sexées) / statut génisse/vache pour une sélection de races



Pour une meilleure chance de réussite, il faut préférer les génisses, plus fertiles, pour la mise en place de semence sexée, d'autant que les naissances de femelles présentent pour elles moins de risques de vèlages difficiles.

**Le sex-ratio est clairement orienté après utilisation de semence sexée, et c'est sensible sur les statistiques globales des naissances (tableaux 9, et 10 ; figures 7 et 8)**

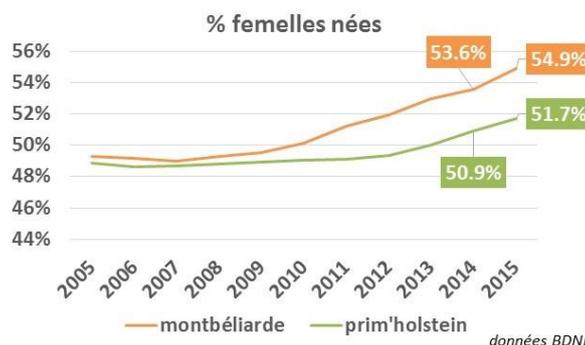
Globalement, les naissances suivant des IA fécondantes en semence sexée codée 2 donnent 91% de femelles, dans toutes les races, et 217 000 veaux nés en 2015 étaient issus d'une IA déclarée sexée femelle (réalisée en 2014). En race charolaise, parmi les 1 095 veaux nés d'une IA sexée contenant des spermatozoïdes Y, 91% sont des mâles.

Figure 7 : sex-ratio des veaux nés suite à une fécondation par IA sexée de 2014



Au plan de la population globale, la déviation du sex-ratio est maintenant sensible, surtout en race montbéliarde où la pratique s'est répandue tôt et massivement, y compris pour les vaches (figure 8). Avant la disponibilité et le développement des IA en semence sexées, le sex-ratio en races laitières était de l'ordre de 48-49% de femelles pour 52-51% de mâles. En 2015 et en race montbéliarde, 55% des veaux nés sont des petites génisses (plus de 57% en race jersiaise). Cette tendance est moins marquée en prim'holstein et en normande, où peu de vaches sont inséminées en semence sexée, mais le sex-ratio des naissances dévie aussi vers plus de femelles.

Figure 8 : évolution de la part de femelles parmi les veaux laitiers (données BDNI)



En mettant en relation les tendances d'utilisation de la semence sexée et le nombre de naissances de mâles et de femelles pour les années passées, on peut estimer que le sex ratio pourrait dépasser 55% en montbéliarde, alors qu'il resterait en dessous de ce seuil en prim'holstein (figure 9).

Figure 9 : évolution comparée du taux d'IA sexées et du sex ratio à la naissance en prim'holstein et en montbéliarde

		IA sexées 2012	Veaux femelles de race pure nés en 2013	IA sexées 2014	Veaux femelles de race pure nés en 2015	IA sexées 2015	Veaux femelles de race pure nés en 2016 ?
Montbéliarde	Génisses	27%	53%	34%	55%	35%	56% ?
	Vaches	12%		13%		14%	
Holstein	Génisses	19%	50%	37%	52%	39%	52% ?
	Vaches	2%		3,6%		3,5%	

L'utilisation de la semence sexée a pour conséquence un manque de naissances de veaux mâles prim'holstein et montbéliards destinés à la production de veaux de boucherie (figure 10).

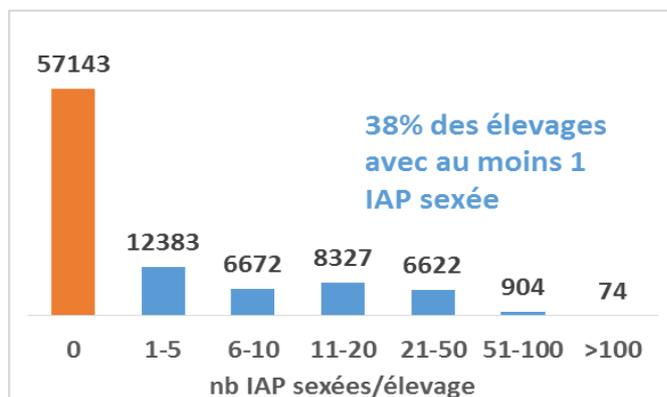
Figure 10 : estimation du déficit de veaux mâles de race pure en montbéliarde et en prim'holstein

<b>montbéliarde :</b> entre 2009 et 2015 : -5,4% ♂ → équivalent 2015 : 27 000 ♂ de race pure en moins	<b>prim'holstein :</b> entre 2009 et 2015 : -2,8% ♂ → équivalent 2015 : 55 000 ♂ de race pure en moins
---	--

**La semence sexée est entrée dans 38% des élevages (tableaux 11 et 12, figure 11)**

Parmi les 92 000 troupeaux où des IA sont réalisées et enregistrées, 35 000 ont essayé ou adopté les IA en semence sexée. Dans plus de 22 500 élevages, il s'en fait plus de 10. Les éleveurs qui essaient ou adoptent la semence sexée ont en moyenne des troupeaux de plus grande taille (67 IAP, contre 43 en moyenne pour l'ensemble des troupeaux).

Figure 11 : nb d'élevages par classe de nb IAP sexées en 2015



**Statistiques générales de semence sexée, année 2015**

## Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

Tableau 1 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par code pour l'activité insémination 2015 (toutes EMP)

race taureau	nb IAT	nbiAT semsex= 0	nbiAT semsex= 1	nbiAT semsex= 2	% IAT sexées	nb IAP	nbiAP semsex= 0	nbiAP semsex= 1	nbiAP semsex=2	% IAP sexées
66 prim'holstein	3934351	3541923	162	392266	10,0%	2099448	1791152	135	308161	14,7%
46 montbéliarde	797912	649508	27	148377	18,6%	477141	365332	21	111788	23,4%
56 normande	488956	449918	0	39038	8,0%	278204	247144	0	31060	11,2%
38 charolaise	708874	701271	3836	3767	1,1%	434408	428257	2990	3161	1,4%
21 brune	49115	43213	1	5901	12,0%	24460	19874	1	4585	18,7%
15 jersey	21121	16262	1	4858	23,0%	12165	8739	1	3425	28,2%
23 salers	19336	17030	22	2284	11,9%	12533	10629	19	1885	15,2%
35 simmental française	41867	40007	0	1860	4,4%	24548	23019	0	1529	6,2%
12 abondance	45257	43472	0	1785	3,9%	26976	25592	0	1384	5,1%
79 blonde d'aquitaine	198118	196521	332	1265	0,8%	125995	124684	275	1036	1,0%
34 limousine	307269	305791	218	1260	0,5%	147566	146281	177	1108	0,9%
44 rouges scandinaves	11315	9724	0	1591	14,1%	6172	5039	0	1133	18,4%
19 pie rouge	37210	35784	0	1426	3,8%	15907	14829	0	1078	6,8%
25 blanc bleu belge	403716	402709	530	477	0,2%	136212	135543	305	364	0,5%
57 vosgienne	18238	17656	0	582	3,2%	4911	4403	0	508	10,3%
14 aubrac	22330	21946	0	384	1,7%	16620	16277	0	343	2,1%
71 parthenaise	22223	21989	9	225	1,1%	15025	14823	9	193	1,3%
41 rouge des prés	12824	12634	68	122	1,5%	8555	8399	56	100	1,8%
31 tarentaise	14954	14783	0	171	1,1%	8960	8827	0	133	1,5%
72 Gasconne	3139	2991	0	148	4,7%	1986	1853	0	133	6,7%
63 flamande	6039	5933	0	106	1,8%	1997	1914	0	83	4,2%
52 bleue du nord	2337	2273	0	64	2,7%	1195	1140	0	55	4,6%
95 inra 95	98001	97959	33	9	0,0%	38459	38434	20	5	0,1%
48 autres all. étrangères	937	918	19	0	2,0%	325	308	17	0	5,2%
85 hereford	1850	1827	0	23	1,2%	505	489	0	16	3,2%
17 angus	1397	1346	0	51	3,7%	665	626	0	39	5,9%
<b>Total toutes races</b>	<b>7285453</b>	<b>6672155</b>	<b>5258</b>	<b>608040</b>	<b>8,4%</b>	<b>3926954</b>	<b>3449623</b>	<b>4026</b>	<b>473305</b>	<b>12,2%</b>

## Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

Tableau 2 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par code semsex et par mois d'IA 2015 (toutes EMP)

mois d'IA	code semsex			total nb IAT	code semsex			total nb IAP
	1	2	% IA sexées		1	2	% IA sexées	
	nb IAT	nb IAT			nb IAP	nb IAP		
<b>2015-1</b>	659	72392	8,53	856884	516	54430	11,94	460332
<b>2015-2</b>	628	56193	7,76	732262	513	42147	11,09	384567
<b>2015-3</b>	348	52511	7,66	690248	256	39510	11,31	351564
<b>2015-4</b>	177	40355	7,72	525130	131	30533	11,86	258627
<b>2015-5</b>	199	34921	7,28	482567	149	26441	11,17	238066
<b>2015-6</b>	179	34659	7,72	451483	141	26830	11,85	227552
<b>2015-7</b>	145	35267	8,46	418534	94	27809	12,98	214917
<b>2015-8</b>	181	38772	8,26	471648	126	30399	12,45	245226
<b>2015-9</b>	237	41590	8,36	500471	167	32479	12,44	262465
<b>2015-10</b>	356	46812	8,47	556854	246	37025	12,18	306127
<b>2015-11</b>	862	66930	9,6	706329	714	55340	12,87	435479
<b>2015-12</b>	1287	87638	9,96	893043	973	70362	13,16	542032
<b>total</b>	<b>5258</b>	<b>608040</b>	<b>8,4%</b>	<b>7285453</b>	<b>4026</b>	<b>473305</b>	<b>12,2%</b>	<b>3926954</b>

**Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015**

Tableau 3 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par EMP – 2015 – (diffusion limitée de ce tableau)

Tableau 5 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par code par catégorie génisse/vache 2015

statut génisse/vache		nb IAT code semsex			Total IAT	nb IAP code semsex			Total IAP
		0	1	2		0	1	2	
génisse	nbia	1396062	1078	420465	1817605	771167	898	336001	1108066
	%		23.2%				30.4%		
vache	nbia	5089680	4122	186219	5280021	2574291	3079	136197	2713567
	%		3.6%				5.1%		
total	nbia	6485742	5200	606684	7097626	3345458	3977	472198	3821633
	%		8.6%				12.5%		

Tableau 6 : nb IA premières, nb IAP sexées et % IAP sexées par catégorie génisse/vache et par race de vache 2015

race vache	statut génisse/vache	nb IAP	nb IAP semsex=0	nb IAP semsex=1	% IAP sexées 1	nb IAP semsex=2	% IAP sexées 2	% IAP sexées
12	G	6509	6020	0	0.0%	489	7.5%	7.5%
12	V	28358	27399	21	0.1%	938	3.3%	3.4%
14	G	5783	5588	0	0.0%	195	3.4%	3.4%
14	V	18900	18717	18	0.1%	165	0.9%	1.0%
15	G	2401	1427	0	0.0%	974	40.6%	40.6%
15	V	7050	5443	1	0.0%	1606	22.8%	22.8%
19	G	3696	3038	0	0.0%	658	17.8%	17.8%
19	V	11225	10980	0	0.0%	245	2.2%	2.2%
21	G	5452	3420	0	0.0%	2032	37.3%	37.3%
21	V	16203	14468	2	0.0%	1733	10.7%	10.7%
23	G	4361	3434	13	0.3%	914	21.0%	21.3%
23	V	11856	10710	270	2.3%	876	7.4%	9.7%
25	G	1887	1697	2	0.1%	188	10.0%	10.1%
25	V	2782	2720	3	0.1%	59	2.1%	2.2%
31	G	2223	2166	0	0.0%	57	2.6%	2.6%
31	V	7087	7008	2	0.0%	77	1.1%	1.1%
34	G	33631	33037	47	0.1%	547	1.6%	1.8%
34	V	74045	73452	73	0.1%	520	0.7%	0.8%
35	G	5576	4776	0	0.0%	800	14.3%	14.3%
35	V	17140	16621	4	0.0%	515	3.0%	3.0%
38	G	108793	106313	507	0.5%	1973	1.8%	2.3%
38	V	173964	171763	1198	0.7%	1003	0.6%	1.3%
39	G	52617	43125	65	0.1%	9427	17.9%	18.0%
39	V	137354	132821	218	0.2%	4315	3.1%	3.3%
41	G	3288	3203	30	0.9%	55	1.7%	2.6%
41	V	5051	4971	38	0.8%	42	0.8%	1.6%
46	G	143753	93966	32	0.0%	49755	34.6%	34.6%
46	V	439959	379202	678	0.2%	60079	13.7%	13.8%

## Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

race vache	statut génisse/vache	nb IAP	nb IAP semsex=0	nb IAP semsex=1	% IAP sexées 1	nb IAP semsex=2	% IAP sexées 2	% IAP sexées
52	G	188	143	0	0.0%	45	23.9%	23.9%
52	V	472	454	0	0.0%	18	3.8%	3.8%
56	G	80214	59082	1	0.0%	21131	26.3%	26.3%
56	V	213416	203834	52	0.0%	9530	4.5%	4.5%
57	G	785	624	0	0.0%	161	20.5%	20.5%
57	V	2431	2121	1	0.0%	309	12.7%	12.8%
63	G	329	289	0	0.0%	40	12.2%	12.2%
63	V	920	902	0	0.0%	18	2.0%	2.0%
66	G	629817	383119	103	0.0%	246595	39.2%	39.2%
66	V	1537414	1483135	368	0.0%	53911	3.5%	3.5%
71	G	5155	5085	5	0.1%	65	1.3%	1.4%
71	V	8177	8053	13	0.2%	111	1.4%	1.5%
72	G	580	553	0	0.0%	27	4.7%	4.7%
72	V	1833	1729	0	0.0%	104	5.7%	5.7%
79	G	37700	36959	123	0.3%	618	1.6%	2.0%
79	V	72346	71894	123	0.2%	329	0.5%	0.6%

**Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015**

Tableau 7 : suite des IA sexées, bilan des retours (seulement pour les taureaux avec IA sexées en 2015)

Race	statut G/V	nb IA1	% sexées	% IA2 après IA1 sexée	dont % IA2 sexées	dont % IA2 avec même taureau	%IA3 après IA1 sexée	dont % IA3 sexées
12	G	813	59.0%	14.0%	71.6%	70.8%	1.0%	80.0%
12	V	2561	35.3%	24.7%	61.0%	69.1%	5.2%	25.5%
14	G	730	26.8%	15.3%	53.3%	100.0%	2.6%	60.0%
14	V	1155	12.7%	7.5%	63.6%	100.0%	0.7%	0.0%
15	G	3082	47.3%	34.8%	58.8%	59.7%	9.9%	39.3%
15	V	7051	27.9%	40.8%	56.3%	56.9%	13.8%	35.1%
19	G	2358	32.3%	34.6%	46.8%	60.2%	12.5%	24.2%
19	V	5322	6.0%	36.3%	44.3%	70.6%	12.3%	20.5%
21	G	4836	51.1%	27.6%	48.5%	52.7%	7.0%	21.8%
21	V	9723	21.8%	35.2%	46.7%	63.8%	11.9%	25.0%
23	G	2471	39.7%	24.9%	58.4%	66.4%	5.2%	33.3%
23	V	4829	19.1%	19.2%	52.5%	81.7%	3.8%	40.0%
25	G	1642	16.0%	25.1%	48.5%	59.4%	4.9%	53.8%
25	V	26108	1.6%	26.8%	58.7%	71.9%	8.6%	22.9%
31	G	91	63.7%	20.7%	58.3%	85.7%	1.7%	100.0%
31	V	152	49.3%	21.3%	75.0%	100.0%	1.3%	100.0%
34	G	17399	3.8%	19.0%	44.4%	85.5%	2.6%	23.5%
34	V	31687	2.0%	17.7%	21.4%	91.7%	2.5%	12.5%
35	G	2801	31.8%	23.1%	52.9%	65.1%	5.3%	21.3%
35	V	6089	10.5%	26.0%	47.6%	72.2%	4.5%	24.1%
38	G	61714	4.3%	27.7%	36.7%	85.4%	5.5%	16.0%
38	V	97706	3.6%	23.6%	46.7%	73.1%	4.4%	23.7%
41	G	846	9.7%	18.3%	60.0%	100.0%	3.7%	66.7%
41	V	477	15.5%	29.7%	36.4%	100.0%	4.1%	66.7%
44	G	1780	35.8%	31.5%	65.2%	64.9%	8.0%	41.2%
44	V	2988	16.6%	29.9%	57.4%	72.9%	8.5%	28.6%
46	G	101413	50.0%	29.3%	64.1%	57.2%	6.8%	21.6%
46	V	219694	27.8%	37.7%	67.4%	57.8%	11.6%	19.0%
52	G	68	48.5%	15.2%	40.0%	100.0%	3.0%	0.0%
52	V	190	11.6%	13.6%	66.7%	100.0%	9.1%	50.0%
56	G	45324	47.1%	27.2%	55.8%	64.8%	6.1%	17.4%
56	V	86923	11.2%	35.7%	55.0%	63.2%	10.6%	21.0%
57	G	181	97.8%	6.8%	91.7%	81.8%	2.3%	75.0%
57	V	344	96.2%	7.3%	100.0%	62.5%	1.5%	100.0%
63	G	202	25.7%	19.2%	40.0%	50.0%	5.8%	0.0%
63	V	392	7.9%	32.3%	40.0%	100.0%	12.9%	25.0%
66	G	495645	51.0%	30.7%	54.9%	55.0%	8.3%	19.4%
66	V	866999	6.4%	39.1%	48.0%	56.7%	14.6%	19.7%
71	G	432	16.9%	6.8%	60.0%	66.7%		
71	V	1213	10.6%	19.4%	60.0%	100.0%	0.8%	0.0%
72	G	96	30.2%	17.2%	80.0%	100.0%	6.9%	50.0%
72	V	296	35.1%	11.5%	33.3%	100.0%	1.0%	0.0%

## Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

Race	statut G/V	nb IA1	% sexées	% IA2 après IA1 sexée	dont % IA2 sexées	dont % IA2 avec même taureau	%IA3 après IA1 sexée	dont % IA3 sexées
79	G	14690	5.6%	21.4%	43.4%	90.8%	3.2%	19.2%
79	V	24189	2.0%	20.9%	50.5%	90.4%	4.3%	33.3%

## Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

Tableau 8 : nb IA totales, taux de non retour 18-90 jours selon déclaration semence sexée, statut génisse/vache, race du taureau d'IA (seulement pour les taureaux distribués en semence sexée en 2015)

race taureau	code semsex	statut génisse/vache	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j
12	IA non déclarée sexée	G	333	73.1%
12	IA non déclarée sexée	V	1657	60.9%
12	2	G	480	56.0%
12	2	V	904	43.3%
14	IA non déclarée sexée	G	534	86.2%
14	IA non déclarée sexée	V	1008	87.4%
14	2	G	196	66.8%
14	2	V	147	72.1%
15	IA non déclarée sexée	G	1624	69.0%
15	IA non déclarée sexée	V	5083	64.1%
15	2	G	1458	59.0%
15	2	V	1967	50.1%
19	IA non déclarée sexée	G	1597	70.8%
19	IA non déclarée sexée	V	5005	56.0%
19	2	G	761	59.2%
19	2	V	317	43.1%
21	IA non déclarée sexée	G	2365	71.1%
21	IA non déclarée sexée	V	7608	60.6%
21	2	G	2471	60.6%
21	2	V	2114	46.7%
23	IA non déclarée sexée	G	1489	80.0%
23	IA non déclarée sexée	V	3907	81.2%
23	1	V	19	94.1%
23	2	G	982	66.1%
23	2	V	903	74.0%
25	IA non déclarée sexée	G	1379	76.2%
25	IA non déclarée sexée	V	25702	60.7%
25	1	V	296	47.2%
25	2	G	254	64.1%
25	2	V	110	53.8%
31	IA non déclarée sexée	G	33	60.7%
31	IA non déclarée sexée	V	77	63.9%
31	2	G	58	47.3%
31	2	V	75	34.3%
34	IA non déclarée sexée	G	16746	78.3%
34	IA non déclarée sexée	V	31055	77.0%
34	1	G	71	70.6%
34	1	V	106	68.9%
34	2	G	582	70.4%
34	2	V	526	71.0%
35	IA non déclarée sexée	G	1910	72.1%
35	IA non déclarée sexée	V	5451	64.0%
35	2	G	891	58.7%
35	2	V	638	49.5%
38	IA non déclarée sexée	G	59072	74.5%
38	IA non déclarée sexée	V	94197	72.3%
38	1	G	570	60.7%
38	1	V	2420	54.0%
38	2	G	2072	59.7%

**Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015**

race taureau	code semsex	statut génisse/vache	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j
38	2	V	1089	62.1%
41	IA non déclarée sexée	G	764	72.8%
41	IA non déclarée sexée	V	403	69.5%
41	1	G	27	63.0%
41	1	V	29	50.0%
41	2	G	55	71.2%
41	2	V	45	52.3%
44	IA non déclarée sexée	G	1142	71.1%
44	IA non déclarée sexée	V	2493	63.1%
44	2	G	638	60.2%
44	2	V	495	49.1%
46	IA non déclarée sexée	G	50717	73.1%
46	IA non déclarée sexée	V	158581	63.9%
46	1	V	21	71.4%
46	2	G	50696	62.6%
46	2	V	61092	52.2%
52	IA non déclarée sexée	G	35	66.7%
52	IA non déclarée sexée	V	168	68.7%
52	2	G	33	54.5%
52	2	V	22	59.1%
56	IA non déclarée sexée	G	23999	72.8%
56	IA non déclarée sexée	V	77188	60.8%
56	2	G	21325	58.9%
56	2	V	9735	45.1%
57	IA non déclarée sexée	V	13	66.7%
57	2	G	177	60.8%
57	2	V	331	53.1%
63	IA non déclarée sexée	G	150	77.0%
63	IA non déclarée sexée	V	361	60.9%
63	2	G	52	69.2%
63	2	V	31	45.2%
66	IA non déclarée sexée	G	242756	70.6%
66	IA non déclarée sexée	V	811592	53.8%
66	1	G	102	65.7%
66	1	V	33	33.3%
66	2	G	252787	58.5%
66	2	V	55374	43.3%
71	IA non déclarée sexée	G	359	76.7%
71	IA non déclarée sexée	V	1084	75.8%
71	2	G	69	71.0%
71	2	V	124	66.4%
72	IA non déclarée sexée	G	67	78.1%
72	IA non déclarée sexée	V	192	87.4%
72	2	G	29	75.9%
72	2	V	104	82.4%
79	IA non déclarée sexée	G	13872	77.7%
79	IA non déclarée sexée	V	23696	74.0%
79	1	G	134	60.2%
79	1	V	141	63.8%
79	2	G	684	68.7%
79	2	V	352	62.5%

**Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015**

Tableau 9 : sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée  
Année d'IA 2014, naissances terminées (\*) 0=non déclarée sexée : code semsex=0 ou ?)

race taureau	année d'IA	code semsex (*)	sexe veau	Tous vêlages		Vêlages des génisses						
				nb veaux	% / sexe	nb poids naissance	moyenne poids naissance (kg)	nb durées gestation	moyenne durée gestation	conditions naissance 1	conditions naissance 2	conditions naissance 3 4 5
12	2014	0	1	323	49.4%	35	43.2	42	287	5.3%	3.7%	2.8%
12	2014	0	2	331	50.6%	42	37.8	47	289	10.6%	2.4%	0.3%
12	2014	2	1	30	7.6%	9		10	291	20.0%	6.7%	6.7%
12	2014	2	2	364	92.4%	85	41.8	89	288	13.5%	7.7%	2.5%
14	2014	0	1	7	38.9%	1		2				
14	2014	0	2	11	61.1%	0		1				
14	2014	2	1	6	14.3%	4		4				
14	2014	2	2	36	85.7%	18	37.4	18	286	41.7%	5.6%	2.8%
15	2014	0	1	1747	46.1%	358	26.5	413	281	18.7%	1.7%	0.2%
15	2014	0	2	2040	53.9%	450	25.2	524	280	20.4%	1.6%	0.3%
15	2014	2	1	109	8.6%	37	23.4	42	282	30.3%	5.5%	0.0%
15	2014	2	2	1164	91.4%	457	23.8	497	280	37.1%	2.9%	0.6%
19	2014	0	1	1956	51.0%	487	41	582	279	15.8%	6.7%	2.9%
19	2014	0	2	1879	49.0%	490	40	571	278	18.2%	7.3%	1.4%
19	2014	2	1	42	8.0%	28	41.8	32	278	31.0%	28.6%	7.1%
19	2014	2	2	486	92.0%	358	39.4	389	278	51.6%	19.5%	4.3%
21	2014	0	1	3402	48.3%	760	42.5	841	289	16.2%	4.6%	2.3%
21	2014	0	2	3638	51.7%	966	40.3	1045	287	21.4%	4.6%	1.2%
21	2014	2	1	181	10.6%	89	41.6	106	290	37.6%	9.9%	4.4%
21	2014	2	2	1522	89.4%	898	40.4	957	287	47.6%	10.3%	2.0%
23	2014	0	1	1588	49.5%	276	40.9	449	287	15.6%	1.6%	0.3%
23	2014	0	2	1621	50.5%	283	38.9	474	287	15.6%	1.4%	0.4%
23	2014	1	1	7		0		0				
23	2014	2	1	61	9.5%	11	39.5	32	295	16.4%	0.0%	1.6%
23	2014	2	2	584	90.5%	142	38.2	303	288	22.9%	1.5%	0.3%
25	2014	0	1	7404	52.3%	225	48.1	338	282	0.7%	0.6%	1.8%
25	2014	0	2	6761	47.7%	302	46.5	400	282	1.0%	0.5%	3.0%
25	2014	1	1	62	83.8%	4		7				
25	2014	1	2	12	16.2%	2		3				
25	2014	2	1	15	9.7%	9		10	278	0.0%	0.0%	60.0%
25	2014	2	2	139	90.3%	88	46	113	280	5.8%	0.7%	58.3%
34	2014	0	1	8822	51.1%	2315	42.2	3273	293	18.4%	5.4%	2.9%
34	2014	0	2	8428	48.9%	2291	40.2	3110	291	22.2%	4.2%	1.3%
34	2014	1	1	59	86.8%	31	41.3	40	290	35.6%	16.9%	8.5%
34	2014	1	2	9	13.2%	4		6				
34	2014	2	1	31	10.1%	11	42.4	20	301	19.4%	6.5%	9.7%
34	2014	2	2	276	89.9%	96	40.9	156	295	33.0%	2.2%	0.0%
35	2014	0	1	1357	51.1%	351	45	374	288	16.9%	6.3%	3.5%
35	2014	0	2	1300	48.9%	344	42.9	364	287	20.0%	6.0%	1.2%
35	2014	2	1	74	11.7%	42	45.8	45	288	28.4%	13.5%	14.9%
35	2014	2	2	558	88.3%	287	42.1	323	287	38.4%	12.4%	3.8%
38	2014	0	1	36632	50.9%	10740	46.4	15945	287	13.6%	10.0%	5.9%
38	2014	0	2	35392	49.1%	10387	43.8	15628	286	18.8%	8.4%	2.3%
38	2014	1	1	1001	91.4%	145	46.1	261	285	6.7%	5.2%	2.9%
38	2014	1	2	94	8.6%	17	43.5	30	289	16.0%	1.1%	1.1%

Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

race taureau	année d'IA	code semsex (*)	sexe veau	Tous vêlages		Vêlages des génisses						
				nb veaux	% / sexe	nb poids naissance	moyenne poids naissance (kg)	nb durées gestation	moyenne durée gestation	conditions naissance 1	conditions naissance 2	conditions naissance 3 4 5
38	2014	2	1	188	13.4%	82	46.1	122	292	18.6%	17.0%	8.5%
38	2014	2	2	1220	86.6%	739	44.4	909	286	37.0%	16.5%	7.2%
44	2014	0	1	946	50.3%	243	41.7	266	281	17.8%	5.7%	3.2%
44	2014	0	2	933	49.7%	278	40.2	311	279	24.7%	5.7%	1.1%
44	2014	2	1	95	19.9%	39	41.4	43	282	33.7%	8.4%	1.1%
44	2014	2	2	383	80.1%	218	39.8	235	280	50.1%	6.8%	1.8%
46	2014	0	1	73555	50.2%	16953	43.4	19192	285	13.9%	6.8%	3.4%
46	2014	0	2	73022	49.8%	18122	41.2	20297	284	18.5%	5.8%	1.3%
46	2014	1	1	22	91.7%	0		0				
46	2014	1	2	2	8.3%	0		0				
46	2014	2	1	4778	9.0%	2040	43.5	2261	287	24.2%	12.5%	7.8%
46	2014	2	2	48238	91.0%	21275	41.3	23008	285	31.1%	11.7%	2.5%
52	2014	0	1	33	50.8%	6		6				
52	2014	0	2	32	49.2%	3		5				
52	2014	2	1	0	0.0%	0		0				
52	2014	2	2	20	100.0%	15	46.7	15	281	35.0%	15.0%	25.0%
56	2014	0	1	43249	52.1%	10412	43.9	11703	285	14.5%	6.5%	3.4%
56	2014	0	2	39716	47.9%	10003	42.3	11161	284	18.0%	5.6%	1.9%
56	2014	2	1	1303	8.8%	869	43	944	286	40.8%	17.0%	9.2%
56	2014	2	2	13519	91.2%	9227	42.2	9922	283	48.4%	15.6%	5.2%
57	2014	2	1	13	8.2%	4		5				
57	2014	2	2	146	91.8%	49	40.2	49	287	23.3%	4.8%	5.5%
63	2014	0	1	224	49.0%	57	46.2	71	278	10.3%	7.1%	8.5%
63	2014	0	2	233	51.0%	61	43.8	72	283	15.0%	6.0%	5.2%
63	2014	2	1	3	12.5%	0		1				
63	2014	2	2	21	87.5%	8	37.5	12	278	19.0%	19.0%	0.0%
66	2014	0	1	338585	50.9%	88958	41.8	97827	279	16.4%	7.7%	2.8%
66	2014	0	2	326757	49.1%	96049	40.3	104604	278	21.3%	7.3%	1.6%
66	2014	1	1	7	16.7%	6		6				
66	2014	1	2	35	83.3%	25	43.5	25	280	40.0%	22.9%	8.6%
66	2014	2	1	13231	9.4%	10366	41.7	11347	280	48.0%	22.8%	9.4%
66	2014	2	2	127518	90.6%	104005	40.4	110769	278	58.7%	20.0%	4.4%
71	2014	0	1	106	50.0%	20	45.8	20	286	7.5%	6.6%	4.7%
71	2014	0	2	106	50.0%	19	42.3	19	286	13.2%	2.8%	1.9%
71	2014	2	1	4	7.3%	0		1				
71	2014	2	2	51	92.7%	8		16	287	11.8%	7.8%	0.0%
79	2014	0	1	12423	50.6%	3516	45.8	4987	294	15.4%	8.8%	4.5%
79	2014	0	2	12116	49.4%	3533	43.1	5007	292	21.9%	6.2%	1.3%
79	2014	1	1	152	93.3%	57	44.3	81	296	28.9%	7.9%	2.0%
79	2014	1	2	11	6.7%	3		5				
79	2014	2	1	53	12.6%	35	46.1	39	296	41.5%	11.3%	13.2%
79	2014	2	2	368	87.4%	214	44.7	239	292	41.8%	13.6%	3.3%

**Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015**

Tableau 10 : sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée  
Année d'IA 2015, naissances en cours

(\*) 0=non déclarée sexée : code semsex=0 ou ?)

race taureau	année d'IA	code semsex (*)	sexe veau	Tous vêlages		Vêlages des génisses						
				nb veaux	% / sexe	nb poids naissance	moyenne poids naissance (kg)	nb durées gestation	moyenne durée gestation	conditions naissance 1	conditions naissance 2	conditions naissance 3 4 5
12	2015	0	1	82	44.6%	17	41.6	20	288	9.8%	9.8%	3.7%
12	2015	0	2	102	55.4%	22	39.3	25	285	17.6%	4.9%	0.0%
12	2015	2	1	26	11.7%	7		11	290	11.5%	3.8%	19.2%
12	2015	2	2	197	88.3%	50	40.4	58	287	18.8%	6.6%	1.5%
14	2015	0	1	344	48.2%	63	38.8	112	285	12.5%	4.9%	1.7%
14	2015	0	2	369	51.8%	87	35.9	131	285	20.9%	3.8%	0.0%
14	2015	2	1	9	7.7%	3		3				
14	2015	2	2	108	92.3%	49	38.5	70	289	38.0%	8.3%	0.0%
15	2015	0	1	1031	45.3%	238	25.7	290	281	20.5%	2.8%	1.1%
15	2015	0	2	1244	54.7%	269	25.3	334	279	20.5%	1.6%	0.4%
15	2015	2	1	71	9.4%	26	25.2	31	282	33.8%	4.2%	0.0%
15	2015	2	2	682	90.6%	289	24.3	311	280	38.6%	4.1%	0.6%
19	2015	0	1	1430	49.7%	381	41.1	432	280	16.1%	8.7%	2.7%
19	2015	0	2	1449	50.3%	409	39.3	469	278	20.4%	7.4%	1.2%
19	2015	2	1	32	10.3%	23	41.4	28	278	28.1%	34.4%	15.6%
19	2015	2	2	280	89.7%	203	38.9	226	278	48.6%	21.1%	6.1%
21	2015	0	1	1825	48.3%	455	42.7	495	288	16.8%	6.5%	2.3%
21	2015	0	2	1956	51.7%	568	40.7	612	286	23.7%	4.4%	1.2%
21	2015	2	1	80	8.0%	48	40.1	51	290	40.0%	17.5%	5.0%
21	2015	2	2	916	92.0%	538	40.3	569	288	48.6%	9.5%	1.4%
23	2015	0	1	1080	50.3%	178	40.8	329	287	14.4%	1.8%	0.8%
23	2015	0	2	1066	49.7%	162	38.5	309	286	14.4%	0.8%	0.3%
23	2015	2	1	44	9.1%	8		17	289	15.9%	0.0%	2.3%
23	2015	2	2	440	90.9%	97	38.2	239	288	19.8%	1.8%	0.5%
25	2015	0	1	6279	53.0%	234	48.1	303	284	0.8%	0.6%	2.3%
25	2015	0	2	5574	47.0%	239	45.9	300	282	1.5%	0.6%	2.2%
25	2015	1	1	25	86.2%	1		1				
25	2015	1	2	4	13.8%	0		0				
25	2015	2	1	8	11.0%	2		3				
25	2015	2	2	65	89.0%	35	46.6	54	282	1.5%	0.0%	52.3%
34	2015	0	1	8618	51.2%	2030	42.4	3185	292	14.8%	6.0%	3.5%
34	2015	0	2	8210	48.8%	1981	40.3	3147	291	18.6%	4.8%	1.5%
34	2015	1	1	30	83.3%	2		13	294	10.0%	0.0%	3.3%
34	2015	1	2	6	16.7%	0		5				
34	2015	2	1	16	9.0%	4		7				
34	2015	2	2	161	91.0%	70	41.2	96	291	36.0%	5.0%	3.1%
35	2015	0	1	1325	50.8%	394	44.3	445	288	18.4%	8.5%	4.0%
35	2015	0	2	1281	49.2%	342	42.4	376	286	20.2%	6.3%	1.2%
35	2015	2	1	31	9.5%	19	39.2	21	289	51.6%	6.5%	3.2%
35	2015	2	2	295	90.5%	173	41.5	189	288	46.1%	10.2%	3.4%
38	2015	0	1	31605	51.1%	8283	46.8	13953	287	11.1%	9.3%	6.1%
38	2015	0	2	30237	48.9%	8032	44.1	13428	286	16.1%	8.3%	2.5%
38	2015	1	1	436	90.5%	85	46.4	113	286	8.7%	5.7%	5.3%
38	2015	1	2	46	9.5%	8		13	286	15.2%	2.2%	0.0%

Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2015

race taureau	année d'IA	code semsex (*)	sexe veau	Tous vêlages		Vêlages des génisses						
				nb veaux	% / sexe	nb poids naissance	moyenne poids naissance (kg)	nb durées gestation	moyenne durée gestation	conditions naissance 1	conditions naissance 2	conditions naissance 3 4 5
38	2015	2	1	83	12.0%	33	48.2	50	289	10.8%	18.1%	13.3%
38	2015	2	2	611	88.0%	327	44.1	418	286	28.6%	20.0%	5.9%
44	2015	0	1	683	49.7%	198	41.6	223	279	20.6%	7.6%	2.0%
44	2015	0	2	692	50.3%	206	39.2	226	278	24.3%	5.2%	1.4%
44	2015	2	1	45	16.7%	23	39.5	27	282	44.4%	8.9%	4.4%
44	2015	2	2	224	83.3%	133	39.6	147	280	49.1%	8.9%	2.2%
46	2015	0	1	38958	49.9%	9227	43.3	10403	285	13.5%	7.4%	3.7%
46	2015	0	2	39160	50.1%	9871	41.1	10998	284	18.2%	6.4%	1.5%
46	2015	2	1	2601	8.9%	1099	43.5	1203	286	22.0%	13.0%	8.8%
46	2015	2	2	26621	91.1%	11435	41.1	12389	284	29.0%	12.5%	2.7%
56	2015	0	1	21852	52.5%	5708	43.7	6440	285	15.3%	7.3%	3.8%
56	2015	0	2	19790	47.5%	5392	42	6047	284	19.4%	6.0%	2.2%
56	2015	2	1	572	8.2%	378	43.1	418	285	42.8%	16.3%	8.2%
56	2015	2	2	6431	91.8%	4428	41.9	4777	284	48.0%	16.3%	5.6%
57	2015	2	1	4	3.5%	1		1				
57	2015	2	2	109	96.5%	39	37.1	40	289	24.8%	6.4%	3.7%
63	2015	0	1	142	51.6%	29	45.1	39	278	6.3%	4.2%	9.9%
63	2015	0	2	133	48.4%	31	44	42	278	12.8%	9.8%	1.5%
63	2015	2	1	2	11.8%	1		1				
63	2015	2	2	15	88.2%	8		8				
66	2015	0	1	204191	50.7%	53860	41.7	59326	279	16.3%	7.8%	3.1%
66	2015	0	2	198492	49.3%	58856	40.3	63924	278	21.2%	7.4%	1.7%
66	2015	1	1	1	3.1%	1		1				
66	2015	1	2	31	96.9%	26	38.9	27	278	67.7%	9.7%	6.5%
66	2015	2	1	7393	9.6%	5853	41.5	6363	280	47.7%	22.9%	10.3%
66	2015	2	2	69994	90.4%	57046	40.3	60822	278	58.5%	20.0%	4.6%
71	2015	0	1	130	53.9%	24	48.4	30	288	4.6%	6.2%	7.7%
71	2015	0	2	111	46.1%	20	43.2	28	286	13.5%	3.6%	0.9%
71	2015	2	1	3	7.9%	1		1				
71	2015	2	2	35	92.1%	11	44.5	12	286	17.1%	11.4%	2.9%
72	2015	0	1	75	58.6%	6		7				
72	2015	0	2	53	41.4%	7		9				
72	2015	2	1	5	8.2%	1		1				
72	2015	2	2	56	91.8%	14	41.1	15	290	17.9%	7.1%	0.0%
79	2015	0	1	5937	50.0%	1636	45.8	2483	293	14.4%	8.9%	4.5%
79	2015	0	2	5944	50.0%	1738	43.2	2575	291	21.3%	6.6%	1.6%
79	2015	1	1	47	92.2%	16	46.8	33	299	23.4%	8.5%	2.1%
79	2015	1	2	4	7.8%	0		1				
79	2015	2	1	21	11.5%	11	45.2	12	294	33.3%	4.8%	19.0%
79	2015	2	2	161	88.5%	81	44.6	92	292	31.7%	16.1%	3.1%

Tableau 11 : répartition des élevages selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2015

Taille des élevages : nb IAP en 2015	Nb IAP sexées 2015								% élevages avec IAP sexées
	0	1-5	6-10	11-20	21-50	51-100	>100	Total	
1-5	15884	727	0	0	0	0	0	16611	4.4%
6-10	6956	574	125	0	0	0	0	7655	9.1%
11-20	8824	1102	264	129	0	0	0	10319	14.5%
21-50	15077	4639	2410	1935	425	0	0	24486	38.4%
51-100	8707	4534	3219	5177	3814	194	0	25645	66.0%
101-200	1623	783	643	1059	2300	609	41	7058	77.0%
+ de 200	72	24	11	27	83	101	33	351	79.5%
<b>Total</b>	57143	12383	6672	8327	6622	904	74	92125	38.0%

Tableau 12 : moyenne de nb IA sexées par élevage en 2015

	nb élevages	variation /2014	nb IAT moyen	nb IAT sexées moyen	nb IAP moyen	nb IAP sexées moyen
élevages avec au moins 1 IAP sexée	34982	=	130	17	67	12
tous élevages avec IAP	92125	-3%	79		43	
<b>% élevages avec au moins 1 IAP sexée</b>	<b>38,0%</b>					