

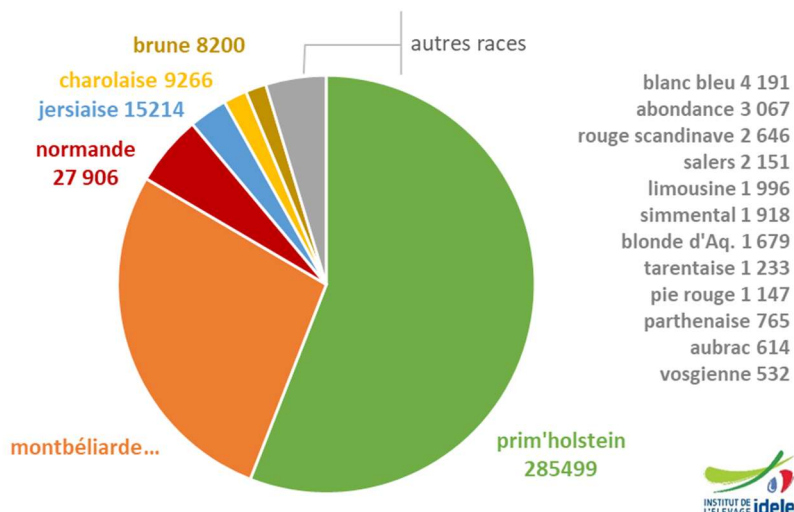
Le point sur l'utilisation de la semence sexée en 2019

Nombre d'IA en semence sexée enregistrées : 510 427 IA, soit 7,4% des IA totales, ce qui représente -2,4% par rapport à 2018 (tableau 1, figure 1)

Tableau 1 : activité IA 2019

2019	nb IA enregistrées	nb IA sexées enregistrées
Toute IA	6 877 516	510 427
IAP	3 733 727	394 959

Figure 1 : activité IA sexée en 2019, enregistrée dans le SIG



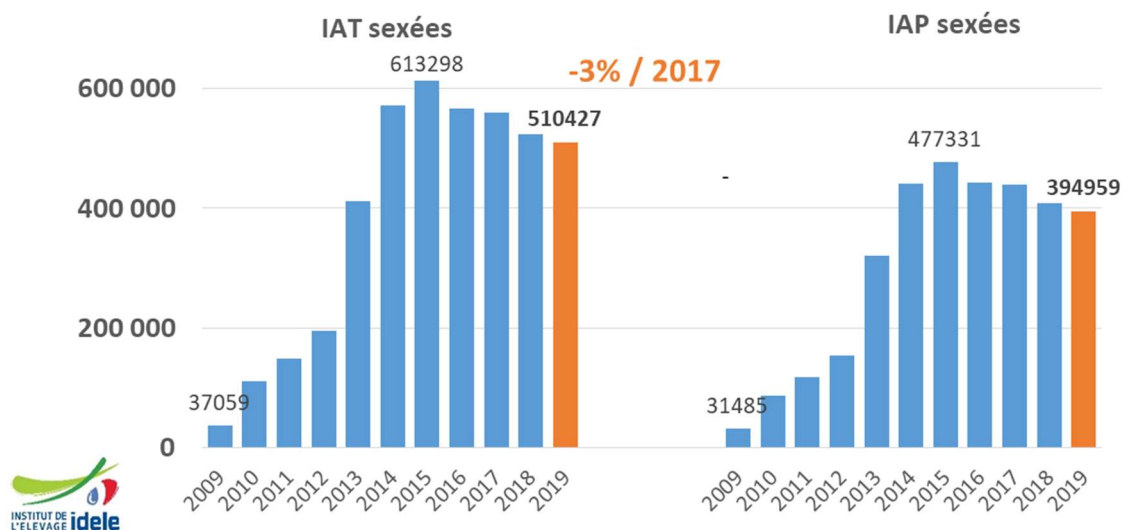
Parmi ces inséminations, 394 959 sont des IA premières en semence sexée (10,6% du total IAP 2019). Des inséminations avec semence sexée sont enregistrées pour 2 746 taureaux d'IA (+294) appartenant à 32 races différentes, dont 111 taureaux ont réalisé plus de 1 000 IA.

En race Prim'holstein, 67% des IA premières sexées sont réalisées par des taureaux de programmes français, et 33 % par des taureaux provenant du marché étranger.

Côté femelles, des IA sexées sont réalisées dans 28 races de vaches, et on note en particulier 9 984 IAP sexées sur des vaches laitières croisées.

Après un essor important depuis ses débuts en 2009 jusqu'en 2015 (477 000 IAP sexées), la diffusion de la semence sexée poursuit son recul avec 395 000 vaches et génisses inséminées en sexé (contre 408 000 en 2018), soit une baisse de -3% par rapport à l'année précédente, (moins intense que celle observé en 2018 (figure 2). Certes, depuis 2015, le nombre de femelles inséminées est en diminution de 5 %, mais dans certaines races, la part d'IA sexées croît encore.

Figure 2 : évolution de l'activité IA



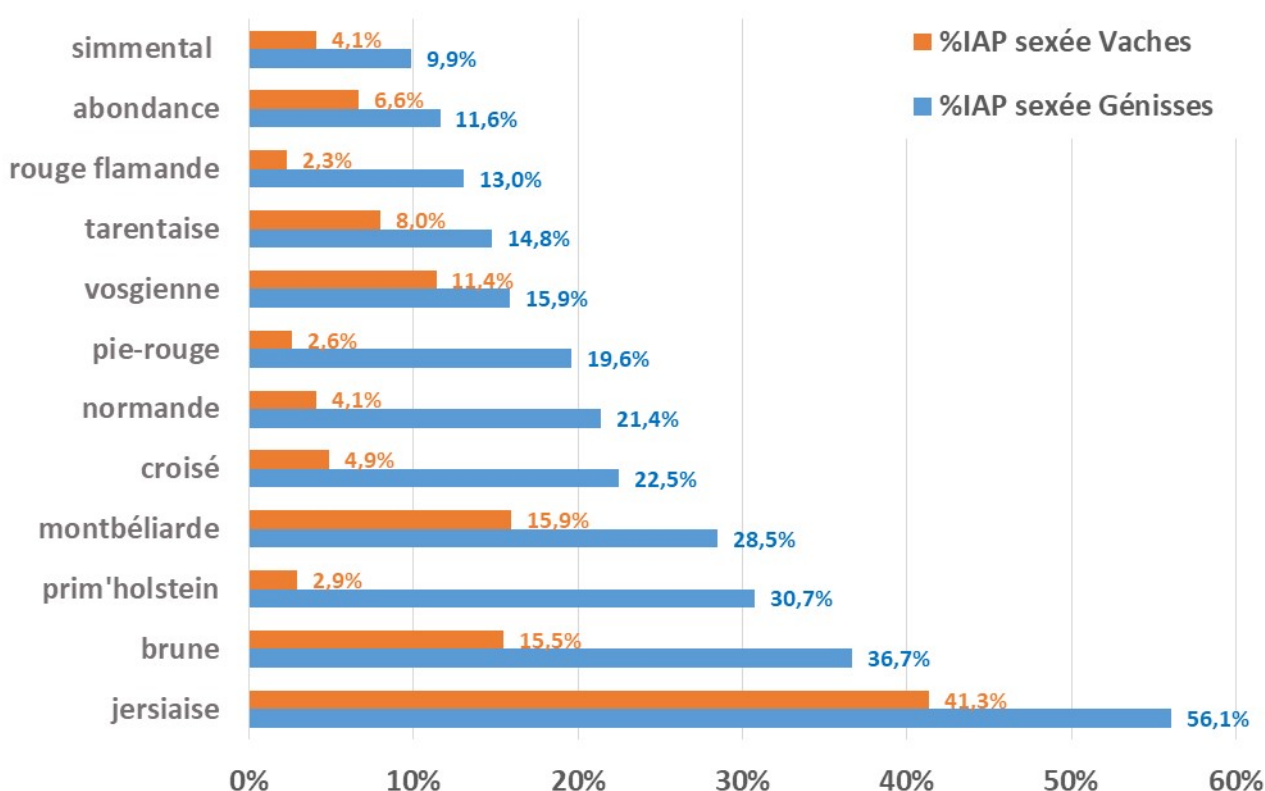
Depuis l'année 2014, presque toutes les EMP notent le statut « semence sexée/conventionnelle » lors de l'enregistrement de l'IA. Chez les éleveurs inséminant dans leur troupeau (IPE), le pourcentage d'IAP sexées enregistrées représente 4 % du total, soit une baisse de 1.4% par rapport à l'année précédente.

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. Pour le suivi des taux de non-retour, la prise en compte du statut de l'IA est aussi indispensable.

Des IA sexées pour 33% des génisses et pour 7% des vaches laitières (tableaux 5 & 6, figure 3)

L'utilisation de la semence sexée diffère selon les races et selon la parité. Dans les races laitières, entre 10 et 56 % des génisses sont inséminées en semence sexée. Pour les vaches, c'est plus variable selon les races. Pour celles, où la fertilité des vaches est plus faible et leurs risques de vêlages difficiles peu élevés, comme en prim'holstein, moins de 3% des vaches sont inséminées en semence sexée. Par contre les races où la fertilité est plutôt assurée, et où les vêlages sont moins faciles, comme en montbéliarde, ce sont près de 16% des vaches qui sont inséminées en semence sexée. En race jersiaise où la naissance d'une femelle est privilégiée, ce sont jusqu'à 56% des génisses et plus de 40% des vaches, qui sont inséminées avec de la semence sexée.

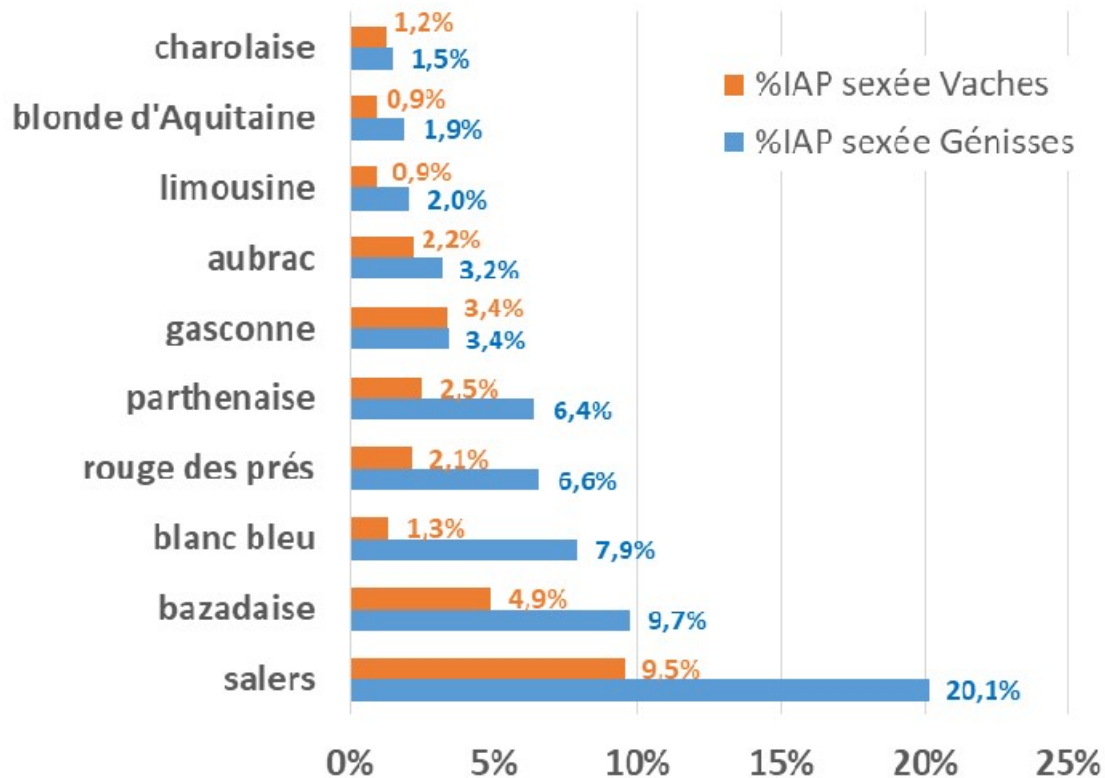
Figure 3 : % d'IAP sexée/race de femelle et statut génisse/vache en 2019, Races laitières



La part de femelles allaitantes inséminées en semence sexée augmente doucement pour atteindre 3% (tableau 6, figure 4)

En races allaitantes, 2,9% des 526 000 femelles inséminées le sont avec de la semence sexée, parmi lesquelles 20% le sont avec de la semence sexée mâle. La salers se distingue comme la race où l'utilisation de semence sexée est la plus importante, avec 20% des génisses inséminées en semence sexée femelle, et près de 10% des vaches. Dans ce contexte où la part du croisement est importante, la semence sexée apparaît dans ce cas comme un outil de gestion du renouvellement du troupeau, à la manière des races laitières.

Figure 4 : % d'IAP sexées/race de femelle et statut génisse/vache en 2019, Races allaitantes



Des différences selon les régions : en fonction de la part de femelles laitières, de la race et des systèmes.

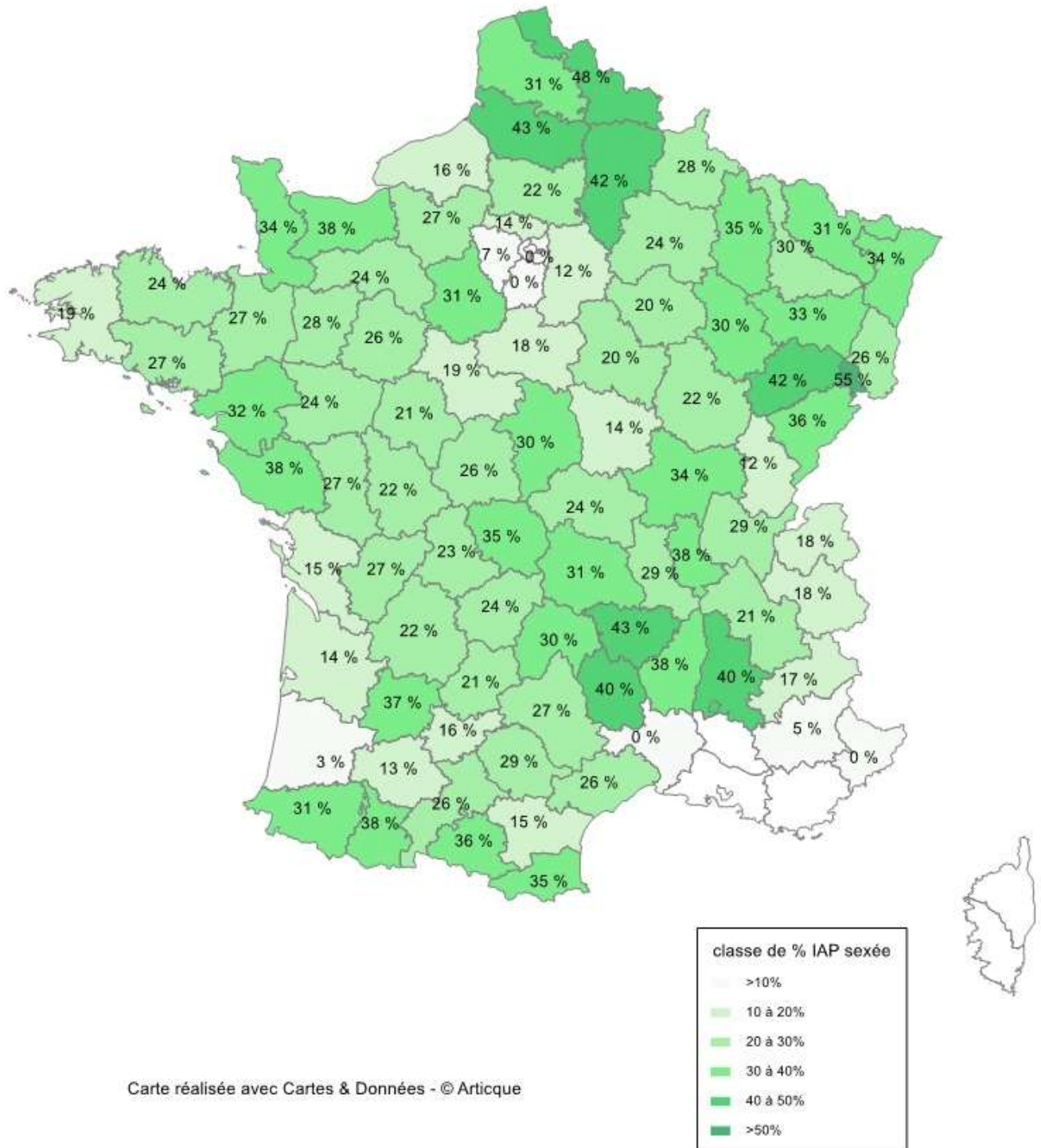
Selon les régions d'élevage, la proportion de troupeaux allaitants et de troupeaux laitiers diffère, certaines races sont plus présentes que d'autres, l'offre de taureaux en semence sexée est inégale, la motivation pour obtenir des femelles varie.

La représentation régionale de l'importance de l'outil « insémination en semence sexée » dans la gestion du renouvellement est présentée dans la carte ci-dessous (figure 5).

Parmi les départements qui utilisent le plus la semence sexée pour la reproduction des génisses laitières, on retrouve :

- Une partie de la zone montbéliarde de Franche-Comté, avec notamment la Haute-Saône (42%), le territoire de Belfort (55%) - taux d'utilisation en semence sexée le plus élevé de France – et le Doubs (36%).
- La partie sud-est du Massif Central (Haute-Loire, Ardèche et Drôme) avec des taux d'utilisation de semence sexée sur génisses laitières > 40%.
- Les Hauts-de-France, avec 3 départements qui présentent également des niveaux d'utilisation > 40%, dont 48% dans le Nord.
- L'ouest de la Normandie (Calvados et Manche) ainsi que les départements du Loire-Atlantique et Vendée sont des secteurs où les éleveurs laitiers accouplent leurs génisses de 32% à 38% avec de la semence sexée.
- Les départements du Sud-Ouest, Lot-et-Garonne (37%) et bordant les Pyrénées (31% à 38%)

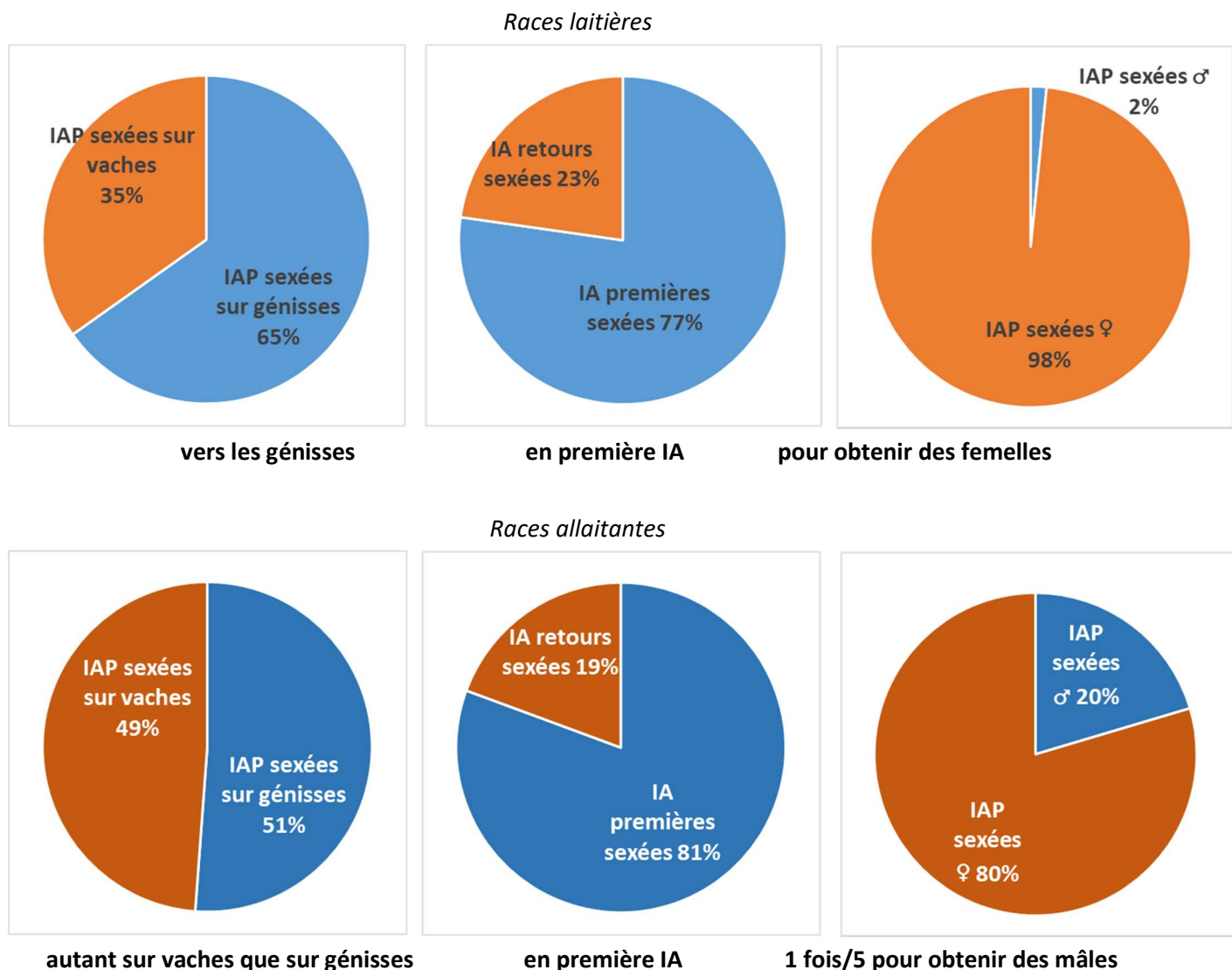
Figure 5 : Proportion de femelles laitières inséminées en semence sexée en France



L'utilisation de la semence sexée est différenciée (tableaux 5, 6, 7, figure 6) :

En races laitières, 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 dans nombre croissant de races : Abondance, Jersey, Brune, Tarentaise, Simmental et Montbéliarde. En races allaitantes, il y a en moyenne autant de vaches que de génisses inséminées en semence sexée.

figure 6 : % d'IA / rang d'IA, statut génisse/vache, mâle/femelle en 2019



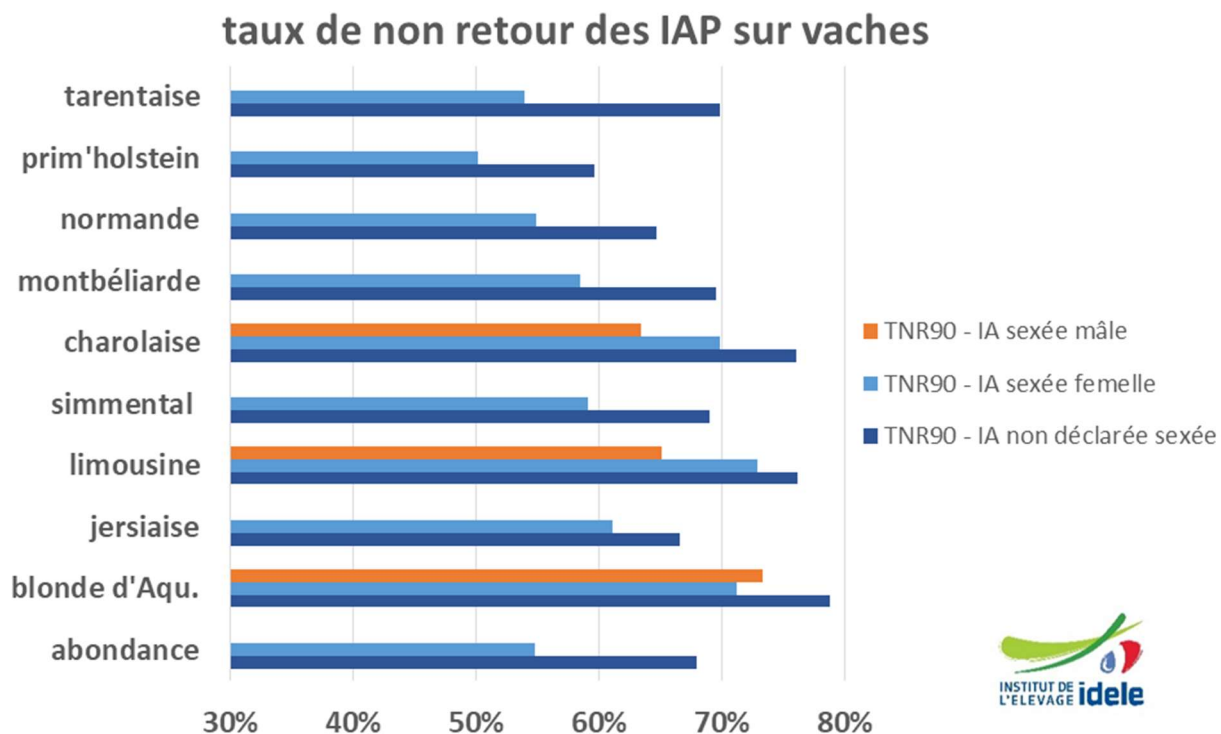
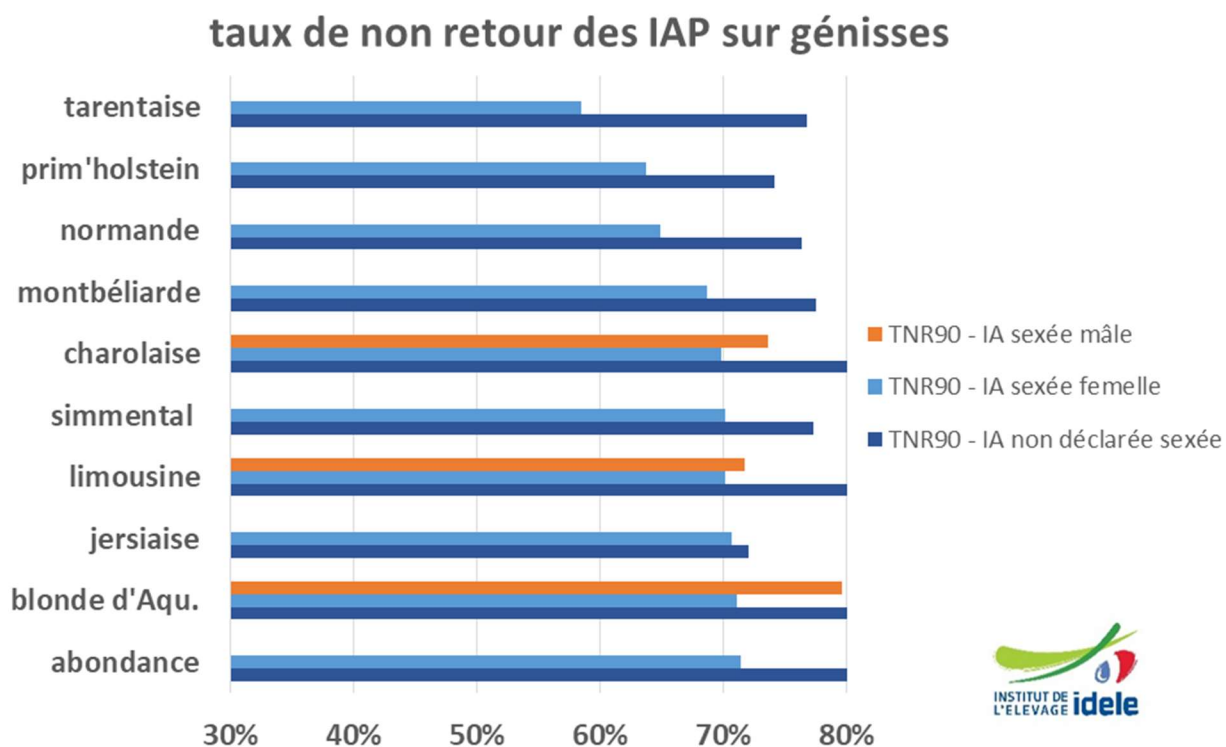
Après une IA1 sexée, l'IA2 éventuelle est assurée en semence sexée pour près de 20% des cas. L'IA3 est le plus souvent assurée en semences conventionnelles. Au total, toutes races confondues, 10,6% des IA premières et 3,7 % des IA de retour sont sexées.

Les taux de non-retour sont inférieurs en semence sexée, entre 10 et 20% selon les races (tableau 8, figure 7)

Les taux de non-retour 18-90j (TNR90) sont calculés ici seulement pour les taureaux diffusés à la fois en semence sexée et en semence conventionnelle. La comparaison se fait donc bien pour les mêmes taureaux d'IA. 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 très variable selon les races, et peut dépendre du nombre d'IA et des taureaux concernés. Pour certaines races comme la jersiaise, il est de moins de 10% en vaches comme en génisses ; pour d'autres il est de plus de 15 %, comme en abondance et en tarentaise.

On constate que pour les races allaitantes, sur les génisses, les TNR90 suite à des IA sexées mâles sont supérieurs à ceux obtenus en semence sexée femelle : +9% en blonde d'aquitaine, +4% en Charolaise et +2% en Limousine. Sur vache, à l'exception de la blonde d'aquitaine qui affiche un TNR90 sur IA sexé mâle de +2% par rapport à l'utilisation de semence femelle, la tendance s'inverse et les écarts de TNR90 observés entre semence sexée mâle et sexée femelle, sont de -7% en charolaise et -8% en race limousine.

Figure 7 : taux de non-retour 18-90j des IA sexées 2019 en comparaison de la semence conventionnelle (pour les taureaux en IA sexées) / statut génisse/vache pour une sélection de races

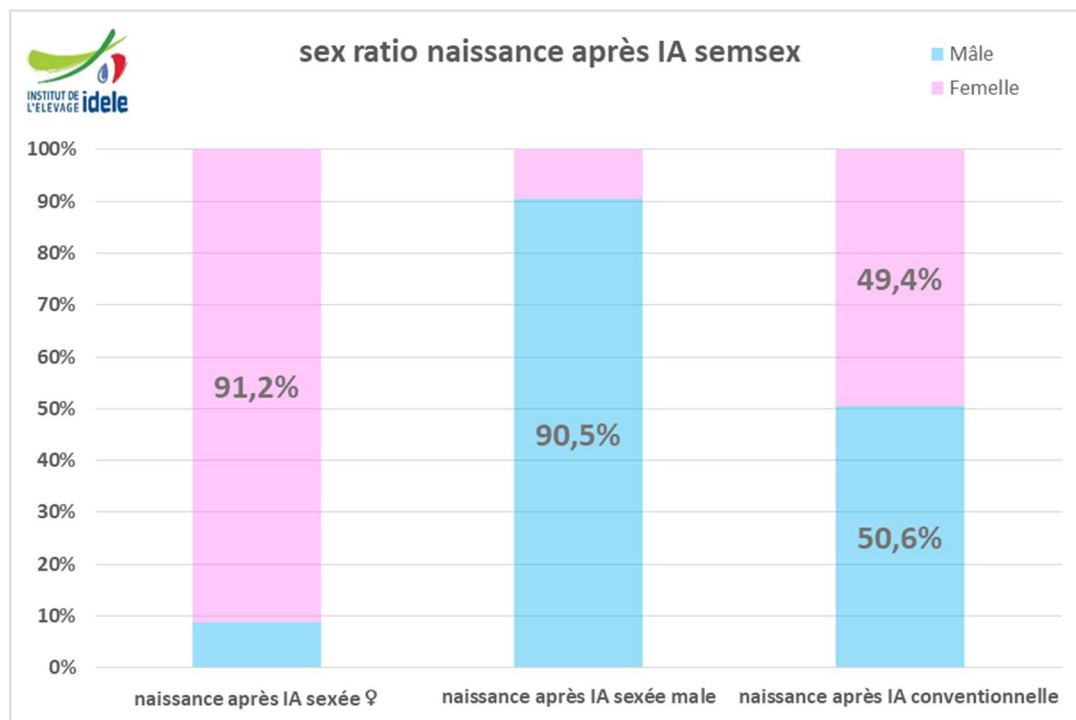


Pour une meilleure chance de réussite, les génisses, plus fertiles, sont privilégiées pour la mise en place de semence sexée, d'autant que les naissances de femelles présentent pour elles moins de risques de vèlages difficiles.

Le sex-ratio est clairement orienté après utilisation de semence sexée, à 91%/9% selon le sexe choisi (tableaux 9 et 10 ; figure 8)

Globalement, les naissances suivant des IA fécondantes en semence sexée codée 2 donnent 91,2% de femelles, dans à peu près toutes les races. Concrètement, ce sont 185 000 veaux femelles + 18 000 veaux mâles nés en 2019, qui étaient issus d'une IA déclarée sexée femelle (réalisée en 2018).

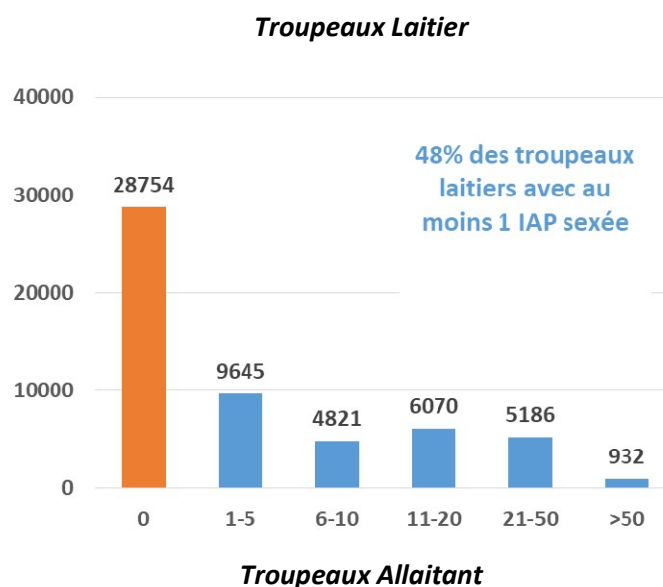
Figure 8 : sex-ratio des veaux nés en 2018 suite à une fécondation par IA sexée de 2017

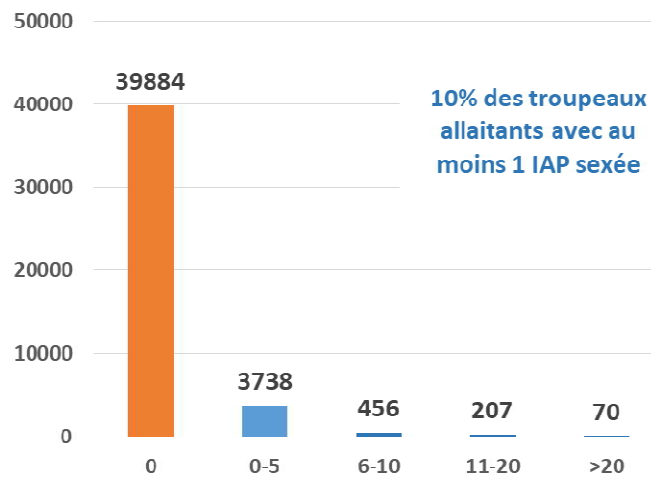


Près de 50% des éleveurs laitiers utilisent la semence sexée (tableaux 11 et 12, figure 9)

Parmi les 99763 troupeaux où des IA sont réalisées et enregistrées ; 54 500 troupeaux laitiers et 44 300 troupeaux allaitants ; 31 125 réalisent des inséminations en semence sexée, c'est 4600 élevages en moins que lors de la campagne 2018. Dans plus de 13 000 élevages, il s'en fait plus de 10. Les éleveurs laitiers qui essaient ou adoptent la semence sexée ont en moyenne des troupeaux de plus grande taille (74 IAP, contre 55 en moyenne pour l'ensemble des troupeaux).

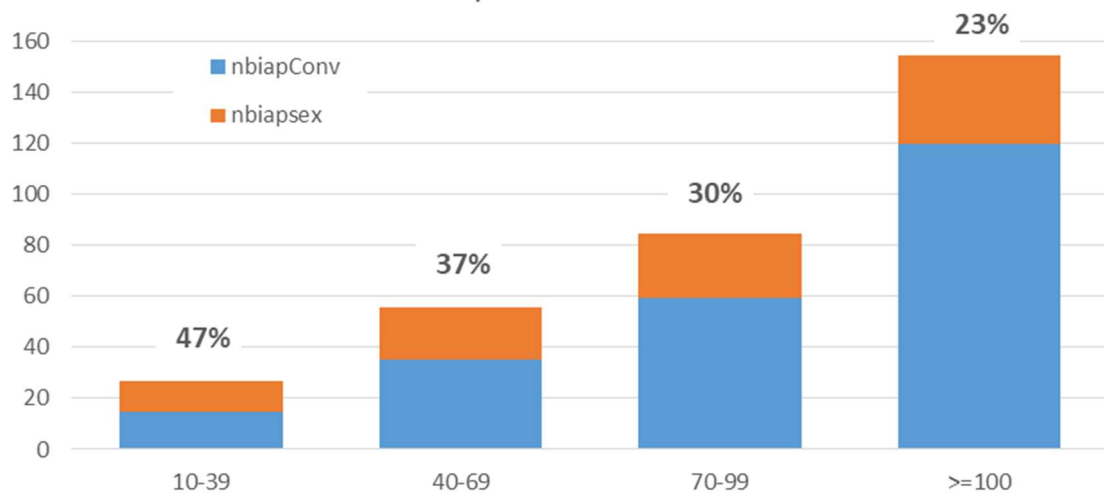
Figure 9 : nombre d'élevages par classe de nombre d'IAP sexées en 2019





Dans les troupeaux laitiers qui utilisent la semence sexée, la part d'IA première en semence sexée est inversement proportionnelle à la taille du troupeau. L'objectif est d'assurer les vêlages des génisses, et aussi de produire un renouvellement et de pouvoir choisir parmi les femelles nées.

Part de femelles inséminées en sexé selon la taille du troupeau - Race Lait



Statistiques générales de semence sexée, année 2019

Tableau 1 : activité semence sexée par race taureau pour les inséminations 2019 (toutes EMP et IPE)

race taureau		nb IAT	nb IAT semsex=0	nb IAT semsex=1	nb IAT semsex=2	% IAT sexées	nb IAP	nb IAP semsex=0	nb IAP semsex=1	nb IAP semsex=2	% IAP sexées
abondance	12	38546	32154	0	3067	7,96%	23649	19021	0	2420	10,23%
aubrac	14	25052	23785	0	614	2,45%	18004	16961	0	539	2,99%
jersiaise	15	41693	19379	0	15214	36,49%	24248	9216	0	10775	44,44%
angus	17	10892	7469	21	259	2,57%	4781	3348	18	175	4,04%
ayrshire	18	1794	1082	0	474	26,42%	1142	661	0	350	30,65%
pie-rouge	19	40666	37368	0	1147	2,82%	18884	16773	0	904	4,79%
brune	21	49633	35389	0	8200	16,52%	25930	16567	0	6066	23,39%
salers	23	17701	15009	24	2127	12,15%	11458	9288	21	1770	15,63%
bazadaise	24	4085	3917	1	54	1,35%	1302	1205	0	44	3,38%
blanc bleu	25	634134	531744	3683	508	0,66%	239043	199576	2532	328	1,20%
stabiliser	28	2367	2195	3	69	3,04%	920	831	3	32	3,80%
tarentaise	31	14905	12734	0	1233	8,27%	9011	7473	0	970	10,76%
limousine	34	337708	305992	616	1380	0,59%	158657	141009	471	1164	1,03%
simmental	35	46130	40068	0	1918	4,16%	27259	23276	0	1520	5,58%
charolaise	38	688280	643342	6570	2696	1,35%	420103	389842	5081	2200	1,73%
rouge des prés	41	10105	9167	8	227	2,33%	6518	5806	6	162	2,58%
rouge scandinave	44	20453	12900	1	2645	12,94%	12247	7573	0	2039	16,65%
montbéliarde	46	674171	505620	12	140419	20,83%	409466	289905	9	102037	24,92%
normande	56	433968	383180	16	27890	6,43%	243996	207382	9	22715	9,31%
vosgienne	57	19163	18318	0	532	2,78%	4756	4206	0	449	9,44%
rouge flamande	63	6566	6142	0	163	2,48%	2167	1949	0	116	5,35%
prim'holstein	66	3354365	2708738	28	285471	8,51%	1865713	1426676	19	227537	12,20%
parthenaise	71	28924	25893	177	588	2,64%	17997	15811	147	480	3,48%
gasconne	72	2947	2751	0	85	2,88%	1937	1792	0	75	3,87%
blonde d'Aqu.	79	174879	156678	718	961	0,96%	110875	99786	570	787	1,22%
inra 95	95	175028	169553	447	59	0,29%	64502	62413	308	45	0,55%
autres races		23361	20843	1	101	0,4%	9162	8035	1	65	0,8%
total toutes races		6877516	5731410	12326	498101	7,4%	3733727	2986381	9195	385764	10,6%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

Tableau 2 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par code semsex et par mois d'IA 2019 (toutes EMP)

Femelles laitières

Mois d'IA	code semsex			Total	code semsex			Total
	1	2	% IA sexées	nb IAT	1	2	% IA sexées	nb IAP
	nb IAT	nb IAT			nb IAP	nb IAP		
2019_01	882	54797	8,7%	637581	614	41345	12,7%	330827
2019_02	751	43830	8,3%	536746	529	33264	12,5%	271163
2019_03	727	42394	8,1%	534795	497	32023	12,3%	264790
2019_04	630	36197	7,9%	468580	414	27473	12,2%	229225
2019_05	567	32324	7,3%	453534	360	24417	11,2%	221095
2019_06	431	27927	7,3%	388559	291	21397	11,4%	189853
2019_07	421	26728	7,5%	359813	323	20733	11,8%	178477
2019_08	543	30975	7,4%	425955	388	24410	11,3%	219459
2019_09	652	32527	7,5%	443926	492	25192	11,0%	233993
2019_10	779	39131	7,8%	513678	569	30820	11,2%	280220
2019_11	968	53986	9,2%	598558	737	43864	12,9%	346728
2019_12	1148	61903	9,8%	642614	821	48499	13,7%	359860
Total	8499	482719	8,2%	6004339	6035	373437	12,1%	3125690

Femelles allaitantes

Mois d'IA	code semence sexée			Total	code semence sexée			Total
	1	2	% IA sexées	nb IAT	1	2	% IA sexées	nb IAP
	nb IAT	nb IAT			nb IAP	nb IAP		
2019_01	554	2034	1,9%	132728	446	1585	2,2%	90819
2019_02	441	1684	1,7%	125709	356	1343	2,0%	86905
2019_03	221	1710	1,7%	111059	167	1343	2,1%	72756
2019_04	126	1047	2,0%	59403	89	827	2,5%	37338
2019_05	171	808	2,5%	38462	137	637	3,2%	24294
2019_06	137	717	2,6%	33156	111	584	3,2%	21480
2019_07	156	617	2,7%	28444	124	476	3,3%	18013
2019_08	105	691	2,8%	28141	87	521	3,4%	17881
2019_09	120	684	2,9%	27264	95	530	3,6%	17233
2019_10	205	854	2,7%	39091	170	690	3,1%	28087
2019_11	643	1918	2,5%	103342	594	1641	2,6%	84820
2019_12	948	2618	2,4%	146377	784	2150	2,7%	108411
Total	3827	15382	2,2%	873176	3160	12327	2,5%	608037

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

Tableau 3 : nb IA premières (= nb femelles inséminées), % IAP sexées par département – 2019

départements	femelles Laitières				femelles allaitantes				toutes femelles	
	G		V		G		V			
	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé
01 Ain	10178	28,7	28994	13,5	2007	2,8	4357	1,7	45536	15,3
02 Aisne	8306	41,9	20786	2,3	3380	6,6	4991	2,0	37463	11,4
03 Allier	1268	24,1	4138	5,5	6919	1,4	11695	1,2	24020	3,2
04 Alpes-de-Hte-Pce	128	4,7	521	4,4	66	0,0	225	0,4	940	3,2
05 Hautes-Alpes	1230	16,7	2628	9,9	587	7,2	844	5,1	5289	10,4
06 Alpes-Maritimes	15	0,0	85	0,0	1	0,0	5	0,0	106	0,0
07 Ardèche	1566	38,0	7302	15,9	679	3,5	1736	5,6	11283	16,7
08 Ardennes	7167	27,9	17284	2,6	3794	2,6	4708	1,7	32953	8,0
09 Ariège	608	36,0	2177	13,2	764	2,1	1556	0,8	5105	10,5
10 Aube	1618	20,2	4666	4,4	1227	1,1	2132	1,0	9643	5,8
11 Aude	200	14,5	638	3,9	324	6,2	937	4,8	2099	5,7
12 Aveyron	10001	26,9	29784	3,4	6934	3,1	26043	1,3	72762	5,8
13 Bouches-du-Rhône			49	0,0	17	0,0	30	0,0	96	0,0
14 Calvados	16007	38,0	48542	6,6	2716	8,4	4090	3,5	71355	13,5
15 Cantal	8215	30,1	33460	8,1	3982	9,7	11708	3,8	57365	10,5
16 Charente	2703	26,5	8375	4,6	1139	4,0	2051	1,6	14268	8,3
17 Charente-Maritime	3124	14,9	8998	3,2	1362	2,9	2455	0,9	15939	5,1
18 Cher	951	30,5	2727	5,7	2160	2,1	2651	0,6	8489	6,0
19 Corrèze	943	24,1	3421	6,2	2609	1,3	9657	0,8	16630	3,3
21 Côte-d'Or	3846	22,5	9679	10,3	5121	1,0	6109	1,1	24755	8,0
22 Côtes-d'Armor	47733	24,2	129469	2,4	2140	5,7	3499	2,9	182841	8,1
23 Creuse	892	35,3	3408	8,2	3225	2,4	5132	2,2	12657	6,2
24 Dordogne	2799	22,1	10669	4,1	1284	1,5	3897	2,5	18649	6,3
25 Doubs	30951	35,8	79685	29,3	499	11,2	974	14,2	112109	30,9
26 Drôme	775	40,1	2427	17,3	508	1,8	939	3,4	4649	16,6
27 Eure	7220	27,1	18871	3,3	1794	4,8	2715	2,8	30600	9,0
28 Eure-et-Loir	1984	31,3	4744	3,0	789	3,9	1097	1,4	8614	9,4
29 Finistère	36588	19,4	112855	1,8	1651	5,5	3466	2,8	154560	6,1
30 Gard	1	0,0	7	0,0			10	0,0	18	0,0
31 Haute-Garonne	1643	26,4	5764	5,6	2042	2,9	4500	1,4	13949	6,3
32 Gers	588	12,9	1898	4,5	1397	0,6	3230	0,2	7113	2,5
33 Gironde	561	14,3	2023	1,8	308	2,3	418	2,6	3310	4,0
34 Hérault	31	25,8	95	4,2	46	15,2	190	5,8	362	8,3

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

départements	femelles Laitières				femelles allaitantes				toutes femelles	
	G		V		G		V			
	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé
35 Ille-et-Vilaine	68601	26,5	177512	2,5	2335	6,7	4251	2,1	252699	9,0
36 Indre	1657	25,6	4211	1,7	2123	2,0	3397	2,6	11388	5,5
37 Indre-et-Loire	4966	21,3	12794	1,0	973	3,4	1742	0,9	20475	6,0
38 Isère	7092	20,6	17887	12,6	2160	3,6	3554	3,7	30693	12,8
39 Jura	14519	12,0	42328	5,6	316	8,9	538	2,2	57701	7,2
40 Landes	1464	3,5	3977	0,3	990	0,0	2897	0,2	9328	0,8
41 Loir-et-Cher	3460	19,2	8017	2,1	1057	0,9	1927	1,4	14461	6,0
42 Loire	12132	29,5	37094	10,8	5642	2,3	12153	1,0	67021	11,7
43 Haute-Loire	11151	43,2	50582	16,7	1847	10,7	5055	7,4	68635	20,2
44 Loire-Atlantique	37511	32,2	85311	2,4	4887	5,4	5404	2,8	133113	11,0
45 Loiret	1886	18,0	4592	3,2	802	2,9	1173	1,2	8453	6,2
46 Lot	1819	21,3	7025	3,3	653	5,2	2329	1,8	11826	5,8
47 Lot-et-Garonne	1343	36,6	4254	6,1	887	4,4	1973	1,2	8457	9,6
48 Lozère	2289	40,2	9489	10,6	3236	1,7	10482	1,6	25496	8,4
49 Maine-et-Loire	27259	23,8	59878	2,8	6736	2,2	8950	1,4	102823	8,2
50 Manche	52756	34,5	152407	5,7	2422	14,3	6198	4,9	213783	12,9
51 Marne	1991	23,5	4979	2,6	950	1,2	1326	0,2	9246	6,6
52 Haute-Marne	9390	30,2	24578	7,8	2449	3,3	3882	2,5	40299	12,2
53 Mayenne	50150	28,3	112610	3,5	4257	6,1	6727	2,0	173744	10,6
54 Meurthe-et-Moselle	8929	29,6	21619	2,7	3119	5,0	5697	3,3	39364	9,1
55 Meuse	11090	35,3	28338	3,5	3055	6,0	5475	2,2	47958	10,8
56 Morbihan	42837	27,5	109302	2,2	1812	6,8	3121	1,6	157072	9,1
57 Moselle	10874	30,7	26529	3,3	4158	3,7	6884	1,8	48445	9,2
58 Nièvre	557	13,8	1387	4,8	4501	0,7	5728	1,1	12173	2,0
59 Nord	24979	48,0	57266	3,1	5118	9,7	8425	1,3	95788	15,0
60 Oise	5014	22,1	12454	1,3	1018	2,6	1707	2,9	20193	6,7
61 Orne	26184	24,3	67544	3,0	2511	8,1	4062	4,2	100301	8,8
62 Pas-de-Calais	25074	31,0	58377	1,8	5117	5,4	7831	1,7	96399	9,6
63 Puy-de-Dôme	7319	31,3	27756	7,4	3745	5,1	8089	2,4	46909	10,1
64 Pyrénées-Atlantiques	5561	31,2	16553	4,3	8098	1,8	23441	0,5	53653	5,1
65 Hautes-Pyrénées	1267	38,2	3878	7,5	1393	1,3	3620	1,5	10158	8,3
66 Pyrénées-Orientales	57	35,1	226	1,8	153	1,3	312	1,3	748	4,0
67 Bas-Rhin	8778	33,8	21926	3,2	1087	11,4	2605	1,7	34396	11,1
68 Haut-Rhin	4195	26,3	12504	6,3	443	5,2	1118	3,0	18260	10,7

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

départements	femelles Laitières				femelles allaitantes				toutes femelles	
	G		V		G		V			
	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé	nb IAP	% sexé
69 Rhône	5742	37,9	21161	14,4	1090	6,8	2287	5,0	30280	17,9
70 Haute-Saône	12249	42,5	31901	34,1	1936	14,2	3860	10,0	49946	33,5
71 Saône-et-Loire	5258	33,9	13333	10,9	13163	0,8	20227	0,9	51981	6,8
72 Sarthe	17219	26,4	38352	3,2	2745	2,0	4191	2,1	62507	9,5
73 Savoie	4348	17,9	17609	10,3	135	3,7	255	10,2	22347	11,7
74 Haute-Savoie	8871	18,1	35523	11,0	179	5,6	432	6,5	45005	12,3
76 Seine-Maritime	16613	15,8	47447	1,3	3099	6,4	4712	2,2	71871	4,9
77 Seine-et-Marne	1021	11,9	2639	0,9	265	0,8	442	0,0	4367	3,4
78 Yvelines	411	6,6	966	0,7	60	0,0	88	0,0	1525	2,2
79 Deux-Sèvres	8996	26,9	22405	2,1	8526	2,2	13606	1,0	53533	6,0
80 Somme	12829	42,7	31945	2,7	3376	7,8	4931	0,9	53081	12,5
81 Tarn	2936	29,1	8876	2,9	2658	2,6	10374	1,0	24844	5,2
82 Tarn-et-Garonne	733	16,2	2466	4,1	505	0,0	1196	0,2	4900	4,6
83 Var			4	0,0					4	0,0
84 Vaucluse			1	0,0					1	0,0
85 Vendée	22812	37,7	47616	1,4	12336	1,3	16106	1,5	98870	9,8
86 Vienne	2745	22,0	8440	1,9	1338	3,1	2103	1,2	14626	5,7
87 Haute-Vienne	1130	22,7	4289	4,8	2510	1,5	5148	0,7	13077	4,1
88 Vosges	14889	32,5	38368	5,1	1514	8,1	2636	2,5	57407	12,2
89 Yonne	3259	20,4	7909	2,7	2131	0,4	3716	0,3	17015	5,3
90 Territoire de Belfort	1191	55,3	3072	35,5	148	11,5	363	17,9	4774	38,4
91 Essonne	7	0,0	36	0,0	5	0,0	5	0,0	53	0,0
94 Val-de-Marne	1	0,0	0						1	0,0
95 Val-d'Oise	99	14,1	345	6,1	42	0,0	39	0,0	525	6,7
Total général	847350	29,2	2276056	5,8	209282	3,8	396837	1,9	3729525	10,6

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

Tableau 5 : nb IA totales, nb IA premières, nb IA sexées par code par catégorie génisse/vache 2019

Femelles laitières

statut génisse/vache		nb IAP code semsex			Total IAP	nb IAT code semsex			Total IAT
		0	1	2		0	1	2	
génisse	nbia	513070	197	246815	760082	989757	282	306627	1296666
	%		32,5%				23,7%		
vache	nbia	1910192	5837	126135	2042164	3955139	8217	176092	4139448
	%		6,5%				4,5%		
total	nbia	2423262	6034	372950	2802246	4944896	8499	482719	5436114
	%		13,5%				9,0%		

Femelles allaitantes

statut génisse/vache		nb IAP code semsex			Total IAP	nb IAT code semsex			Total IAT
		0	1	2		0	1	2	
génisse	nbia	181768	1207	6710	189685	268231	1464	8360	278055
	%		4,2%				3,5%		
vache	nbia	344456	1952	5607	352015	518282	2363	7022	527667
	%		2,1%				1,8%		
total	nbia	526224	3159	12317	541700	786513	3827	15382	805722
	%		2,9%				2,4%		

Tableau 6 : nb IA premières, nb IAP sexées et % IAP sexées par catégorie génisse/vache et par race de vache 2019

Races laitières

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
abondance - 12	G	5999	5302		0,0%	697	11,6%	11,6%
abondance - 12	V	26170	24431	47	0,2%	1692	6,5%	6,6%
jerlaise - 15	G	4369	1919		0,0%	2450	56,1%	56,1%
jerlaise - 15	V	11964	7019	6	0,1%	4939	41,3%	41,3%
pie-rouge - 19	G	3372	2712		0,0%	660	19,6%	19,6%
pie-rouge - 19	V	10174	9906	9	0,1%	259	2,5%	2,6%
brune - 21	G	5775	3656	5	0,1%	2114	36,6%	36,7%
brune - 21	V	15963	13495	42	0,3%	2426	15,2%	15,5%
tarentaise - 31	G	2431	2072		0,0%	359	14,8%	14,8%
tarentaise - 31	V	7343	6757	19	0,3%	567	7,7%	8,0%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

simmental - 35	G	4923	4437	1	0,0%	485	9,9%	9,9%
simmental - 35	V	16810	16126	55	0,3%	629	3,7%	4,1%
croisé - 39	G	26190	20303	14	0,1%	5873	22,4%	22,5%
croisé - 39	V	83779	79682	219	0,3%	3878	4,6%	4,9%
montbéliarde - 46	G	131745	94254	106	0,1%	37385	28,4%	28,5%
montbéliarde - 46	V	414216	348235	3328	0,8%	62653	15,1%	15,9%
bleue du Nord - 52	G	130	124		0,0%	6	4,6%	4,6%
bleue du Nord - 52	V	507	495		0,0%	12	2,4%	2,4%
normande - 56	G	67971	53431	21	0,0%	14519	21,4%	21,4%
normande - 56	V	180745	173424	279	0,2%	7042	3,9%	4,1%
vosgienne - 57	G	775	652		0,0%	123	15,9%	15,9%
vosgienne - 57	V	2393	2121	1	0,0%	271	11,3%	11,4%
rouge flamande - 63	G	284	247		0,0%	37	13,0%	13,0%
rouge flamande - 63	V	878	858		0,0%	20	2,3%	2,3%
prim'holstein - 66	G	593471	410987	50	0,0%	182434	30,7%	30,7%
prim'holstein - 66	V	1505267	1461577	1832	0,1%	41858	2,8%	2,9%

Tableau 6 : nb IA premières, nb IAP sexées et % IAP sexées par catégorie génisse/vache et par race de vache 2019

Races allaitantes

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
aubrac - 14	G	7124	6896	11	0,2%	217	3,0%	3,2%
aubrac - 14	V	22530	22033	38	0,2%	459	2,0%	2,2%
angus - 17	G	356	301		0,0%	55	15,4%	15,4%
angus - 17	V	329	278		0,0%	51	15,5%	15,5%
salers - 23	G	4739	3786	70	1,5%	883	18,6%	20,1%
salers - 23	V	11464	10372	283	2,5%	809	7,1%	9,5%
bazadaise - 24	G	226	204		0,0%	22	9,7%	9,7%
bazadaise - 24	V	493	469	1	0,2%	23	4,7%	4,9%
blanc bleu - 25	G	1823	1679	3	0,2%	141	7,7%	7,9%
blanc bleu - 25	V	2635	2601	4	0,2%	30	1,1%	1,3%
limousine - 34	G	32478	31815	108	0,3%	555	1,7%	2,0%
limousine - 34	V	69369	68714	125	0,2%	530	0,8%	0,9%
charolaise - 38	G	93081	91690	446	0,5%	945	1,0%	1,5%
charolaise - 38	V	150569	148735	938	0,6%	896	0,6%	1,2%
croisé - 39	G	26635	23384	102	0,4%	3149	11,8%	12,2%
croisé - 39	V	61080	58694	287	0,5%	2099	3,4%	3,9%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

rouge des prés - 41	G	2761	2580	90	3,3%	91	3,3%	6,6%
rouge des prés - 41	V	3765	3685	11	0,3%	69	1,8%	2,1%
parthenaise - 71	G	5665	5302	102	1,8%	261	4,6%	6,4%
parthenaise - 71	V	9421	9187	40	0,4%	194	2,1%	2,5%
gasconne - 72	G	500	483		0,0%	17	3,4%	3,4%
gasconne - 72	V	1936	1871	6	0,3%	59	3,0%	3,4%
blonde d'Aqu. 79	G	33840	33199	275	0,8%	366	1,1%	1,9%
blonde d'Aqu. 79	V	63459	62862	219	0,3%	378	0,6%	0,9%

Tableau 7 : suite des IA sexées, bilan des retours (seulement pour les taureaux avec IA sexées en 2019)

race vache	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
abondance - 12	G	1777	39,7%	23,5%	48,8%	66,7%	4,4%	12,9%
abondance - 12	V	6418	26,7%	35,5%	44,5%	72,7%	11,1%	14,7%
aubrac - 14	G	1731	13,1%	14,5%	48,5%	87,5%	2,2%	40,0%
aubrac - 14	V	2891	10,8%	16,0%	58,0%	75,9%	2,2%	0,0%
jeriaise - 15	G	7343	58,3%	30,8%	66,0%	57,6%	8,3%	40,7%
jeriaise - 15	V	15266	42,6%	38,8%	61,8%	53,0%	12,9%	35,2%
pie-rouge - 19	G	2669	24,2%	32,6%	45,0%	74,7%	9,1%	8,5%
pie-rouge - 19	V	6101	4,2%	38,5%	34,3%	82,4%	14,4%	13,5%
brune - 21	G	6894	41,7%	34,4%	46,9%	58,8%	9,7%	21,8%
brune - 21	V	15423	20,7%	42,0%	52,2%	55,9%	15,2%	25,5%
salers - 23	G	2911	32,5%	21,4%	63,4%	72,7%	4,3%	36,6%
salers - 23	V	3763	22,5%	15,7%	57,9%	84,4%	1,9%	31,3%
blanc bleu - 25	G	2286	10,8%	22,6%	53,6%	76,7%	4,8%	16,7%
blanc bleu - 25	V	89117	2,9%	31,5%	47,7%	77,4%	9,8%	22,3%
tarentaise - 31	G	655	55,7%	25,8%	57,4%	81,5%	6,8%	8,0%
tarentaise - 31	V	1434	42,2%	33,9%	55,1%	70,8%	8,3%	34,0%
limousine - 34	G	20397	3,8%	24,5%	43,8%	86,9%	3,4%	37,0%
limousine - 34	V	34635	2,5%	21,1%	44,1%	87,3%	3,4%	24,1%
simmental - 35	G	3086	21,5%	22,6%	50,7%	67,1%	5,7%	18,4%
simmental - 35	V	9821	8,7%	31,2%	52,4%	57,1%	10,7%	22,8%
charolaise - 38	G	64717	2,7%	28,2%	49,2%	81,6%	5,3%	22,6%
charolaise - 38	V	157427	3,5%	29,1%	44,2%	75,1%	7,0%	21,5%
rouge des prés - 41	G	1218	7,8%	30,5%	65,5%	84,2%	10,5%	30,0%
rouge des prés - 41	V	966	7,6%	35,6%	80,8%	95,2%	4,1%	66,7%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

race vache	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
rouge scandinave - 44	G	3548	34,4%	27,6%	55,5%	60,4%	6,6%	30,9%
rouge scandinave - 44	V	6148	13,3%	33,2%	48,9%	63,2%	9,1%	24,0%
montbéliarde - 46	G	107379	35,8%	35,2%	60,6%	63,2%	10,6%	19,0%
montbéliarde - 46	V	256862	24,8%	43,3%	65,1%	62,4%	16,8%	18,7%
normande - 56	G	43854	34,5%	27,8%	45,4%	60,7%	7,2%	15,1%
normande - 56	V	86509	8,8%	32,8%	51,3%	59,2%	10,4%	20,4%
vosgienne - 57	G	544	25,9%	22,0%	29,0%	55,6%	4,3%	16,7%
vosgienne - 57	V	1713	18,0%	34,4%	33,0%	85,7%	9,4%	17,2%
prim'holstein - 66	G	434795	42,6%	31,2%	49,3%	56,8%	8,8%	16,1%
prim'holstein - 66	V	763659	5,5%	41,6%	47,7%	53,1%	16,1%	17,3%
parthenaise - 71	G	4150	9,2%	29,3%	42,9%	85,4%	7,1%	25,9%
parthenaise - 71	V	2898	8,5%	15,9%	53,8%	66,7%	3,7%	33,3%
blonde d'Aqu. 79	G	14329	4,8%	21,6%	38,7%	86,2%	3,3%	13,0%
blonde d'Aqu. 79	V	28662	2,3%	24,1%	51,3%	81,7%	5,0%	30,3%
inra 95 - 95	G	1550	0,8%	30,8%	100,0%	75,0%	7,7%	0,0%
inra 95 - 95	V	17948	1,9%	27,1%	52,2%	81,3%	10,0%	20,6%

Tableau 8 : nb IA premières, taux de non retour 18-90 jours selon déclaration semence sexée, statut génisse/vache, par race du taureau d'IA (seulement pour les taureaux distribués en semence sexée en 2019)

race taureau	code semsex	statut génisse/vache	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j	écart de TNR IAP sexées 2/IAP non déclarées sexées
abondance - 12	IA non déclarée sexée	G	907	84,5%	
abondance - 12	IA non déclarée sexée	V	4884	68,0%	
abondance - 12	IA sexée femelle	G	715	72,1%	-12,4%
abondance - 12	IA sexée femelle	V	1734	54,8%	-13,2%
aubrac - 14	IA non déclarée sexée	G	848	88,7%	
aubrac - 14	IA non déclarée sexée	V	2153	89,6%	
aubrac - 14	IA sexée femelle	G	256	78,8%	-9,9%
aubrac - 14	IA sexée femelle	V	352	78,7%	-10,9%
jeriaise - 15	IA non déclarée sexée	G	3088	72,4%	
jeriaise - 15	IA non déclarée sexée	V	8352	67,9%	
jeriaise - 15	IA sexée femelle	G	4048	69,7%	-2,7%
jeriaise - 15	IA sexée femelle	V	5591	62,9%	-5,0%
pie-rouge - 19	IA non déclarée sexée	G	1749	77,4%	
pie-rouge - 19	IA non déclarée sexée	V	5383	63,6%	
pie-rouge - 19	IA sexée femelle	G	574	63,3%	-14,1%
pie-rouge - 19	IA sexée femelle	V	231	53,1%	-10,5%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

race taureau	code semsex	statut génisse/vac he	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j	écart de TNR IAP sexées 2/IAP non déclarées sexées
brune - 21	IA non déclarée sexée	G	3392	76,7%	
brune - 21	IA non déclarée sexée	V	11111	67,3%	
brune - 21	IA sexée femelle	G	2888	69,1%	-7,6%
brune - 21	IA sexée femelle	V	2812	55,9%	-11,4%
salers - 23	IA non déclarée sexée	G	1972	81,6%	
salers - 23	IA non déclarée sexée	V	3385	84,4%	
salers - 23	IA sexée femelle	G	966	75,2%	-6,4%
salers - 23	IA sexée femelle	V	778	84,3%	-0,1%
blanc bleu - 25	IA non déclarée sexée	G	1494	81,2%	
blanc bleu - 25	IA non déclarée sexée	V	47997	65,4%	
blanc bleu - 25	IA sexée mâle	V	2042	55,0%	-10,4%
blanc bleu - 25	IA sexée femelle	G	236	67,4%	-13,8%
blanc bleu - 25	IA sexée femelle	V	147	59,4%	-6,0%
tarentaise - 31	IA non déclarée sexée	G	173	78,5%	
tarentaise - 31	IA non déclarée sexée	V	670	69,0%	
tarentaise - 31	IA sexée femelle	G	385	65,0%	-13,5%
tarentaise - 31	IA sexée femelle	V	535	57,2%	-11,8%
limousine - 34	IA non déclarée sexée	G	18242	82,0%	
limousine - 34	IA non déclarée sexée	V	44032	78,0%	
limousine - 34	IA sexée mâle	G	111	68,5%	-13,5%
limousine - 34	IA sexée mâle	V	287	70,8%	-7,2%
limousine - 34	IA sexée femelle	G	513	76,0%	-6,0%
limousine - 34	IA sexée femelle	V	568	76,7%	-1,3%
simmental - 35	IA non déclarée sexée	G	2158	78,9%	
simmental - 35	IA non déclarée sexée	V	7371	71,6%	
simmental - 35	IA sexée femelle	G	727	68,7%	-10,2%
simmental - 35	IA sexée femelle	V	826	57,7%	-13,9%
charolaise - 38	IA non déclarée sexée	G	58287	79,9%	
charolaise - 38	IA non déclarée sexée	V	141686	76,6%	
charolaise - 38	IA sexée mâle	G	657	66,2%	-13,7%
charolaise - 38	IA sexée mâle	V	4186	62,6%	-14,0%
charolaise - 38	IA sexée femelle	G	1314	68,9%	-11,0%
charolaise - 38	IA sexée femelle	V	1159	72,2%	-4,4%
rouge scandinave - 44	IA non déclarée sexée	G	1360	76,3%	
rouge scandinave - 44	IA non déclarée sexée	V	3737	67,2%	
rouge scandinave - 44	IA sexée femelle	G	1129	69,7%	-6,6%
rouge scandinave - 44	IA sexée femelle	V	749	59,9%	-7,3%
montbéliarde - 46	IA non déclarée sexée	G	68708	78,6%	
montbéliarde - 46	IA non déclarée sexée	V	200536	69,7%	
montbéliarde - 46	IA sexée femelle	G	40674	69,0%	-9,6%
montbéliarde - 46	IA sexée femelle	V	62441	58,5%	-11,2%
normande - 56	IA non déclarée sexée	G	26197	76,2%	

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

race taureau	code semsex	statut génisse/vache	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j	écart de TNR IAP sexées 2/IAP non déclarées sexées
normande - 56	IA non déclarée sexée	V	80846	66,3%	
normande - 56	IA sexée femelle	G	16506	64,2%	-12,0%
normande - 56	IA sexée femelle	V	7751	54,4%	-11,9%
vosgienne - 57	IA non déclarée sexée	G	116	86,4%	
vosgienne - 57	IA non déclarée sexée	V	866	70,0%	
vosgienne - 57	IA sexée femelle	G	177	69,7%	-16,7%
vosgienne - 57	IA sexée femelle	V	284	52,9%	-17,1%
prim'holstein - 66	IA non déclarée sexée	G	241907	75,1%	
prim'holstein - 66	IA non déclarée sexée	V	687519	60,3%	
prim'holstein - 66	IA sexée femelle	G	198905	64,0%	-11,1%
prim'holstein - 66	IA sexée femelle	V	42235	50,8%	-9,5%
parthenaise - 71	IA non déclarée sexée	G	2461	84,1%	
parthenaise - 71	IA non déclarée sexée	V	1950	82,6%	
parthenaise - 71	IA sexée femelle	G	212	70,0%	-14,1%
parthenaise - 71	IA sexée femelle	V	104	74,0%	-8,6%
blonde d'Aqu. 79	IA non déclarée sexée	G	9370	81,6%	
blonde d'Aqu. 79	IA non déclarée sexée	V	29266	78,2%	
blonde d'Aqu. 79	IA sexée mâle	G	260	73,8%	-7,8%
blonde d'Aqu. 79	IA sexée mâle	V	169	72,1%	-6,1%
blonde d'Aqu. 79	IA sexée femelle	G	615	77,0%	-4,6%
blonde d'Aqu. 79	IA sexée femelle	V	308	77,4%	-0,8%
inra 95 - 95	IA non déclarée sexée	G	611	77,4%	
inra 95 - 95	IA non déclarée sexée	V	17121	66,7%	
inra 95 - 95	IA sexée mâle	V	120	45,7%	-21,0%
inra 95 - 95	IA sexée femelle	V	34	78,8%	12,1%

Tableau 9 : sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée

Année d'IA 2018, 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 lactation	conditions naissance 1	conditions naissance 2	conditions naissance 3 4 5	
abondance	12	2017	0	1	2498	50,3%	376	41,7	437	287	59,0%	24,2%	16,8%
abondance	12	2017	0	2	2473	49,7%	393	40,2	451	286	72,6%	21,3%	6,1%
abondance	12	2017	2	1	115	11,7%	41	41,6	45	288	61,0%	26,8%	12,2%
abondance	12	2017	2	2	871	88,3%	262	39,3	302	286	73,2%	21,3%	5,5%
aubrac	14	2017	0	1	1048	49,0%	200	39,1	300	286	66,7%	28,4%	4,9%
aubrac	14	2017	0	2	1089	51,0%	182	36,3	298	285	84,9%	12,4%	2,7%
aubrac	14	2017	2	1	25	8,4%	8	40	12	290	75,0%	12,5%	12,5%
aubrac	14	2017	2	2	271	91,6%	84	38,1	127	287	83,7%	14,0%	2,3%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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	
jersiaise	15	2017	0	1	3157	43,6%	749	29,7	897	282	89,2%	8,5%	2,2%
jersiaise	15	2017	0	2	4088	56,4%	1133	28,1	1303	281	90,5%	7,5%	1,9%
jersiaise	15	2017	2	1	327	7,5%	128	28,1	152	282	90,0%	8,5%	1,5%
jersiaise	15	2017	2	2	4010	92,5%	1630	28	1840	281	90,3%	8,5%	1,2%
angus	17	2017	0	1	137	47,1%	29	41,2	35	282	80,0%	13,3%	6,7%
angus	17	2017	0	2	154	52,9%	41	38,3	53	283	88,1%	11,9%	
angus	17	2017	2	1	4	8,5%	2						
angus	17	2017	2	2	43	91,5%	32	36	33	279	81,3%	12,5%	6,3%
pie-rouge	19	2017	0	1	2734	51,3%	604	41	724	280	64,9%	25,4%	9,7%
pie-rouge	19	2017	0	2	2591	48,7%	607	39	691	280	71,3%	22,6%	6,1%
pie-rouge	19	2017	2	1	30	96,8%	16	40,2	18	281	50,0%	31,3%	18,8%
pie-rouge	19	2017	2	2	355	8,1%	248	39,4	274	278	72,0%	23,2%	4,7%
brune	21	2017	0	1	4008	48,0%	965	42,1	1081	288	74,0%	17,3%	8,7%
brune	21	2017	0	2	4345	52,0%	1259	40	1349	286	80,3%	15,3%	4,3%
brune	21	2017	2	1	234	8,5%	136	42,1	149	289	73,4%	18,0%	8,6%
brune	21	2017	2	2	2533	91,5%	1440	39,8	1560	286	81,7%	14,6%	3,7%
salers	23	2017	0	1	1702	50,3%	358	40,7	604	288	85,4%	11,6%	3,0%
salers	23	2017	0	2	1682	49,7%	346	38	602	288	92,6%	6,0%	1,4%
salers	23	2017	2	1	63	9,2%	15	38,2	42	293	86,7%	13,3%	
salers	23	2017	2	2	623	90,8%	144	37,8	346	287	93,1%	5,5%	1,4%
blanc bleu	25	2017	0	1	24443	53,3%	576	48,1	734	284	27,6%	19,5%	52,9%
blanc bleu	25	2017	0	2	21422	46,7%	553	45,6	703	283	36,0%	14,0%	50,1%
blanc bleu	25	2017	1	1	465	90,5%	10	43,9	13	284	66,7%	16,7%	16,7%
blanc bleu	25	2017	1	2	49	9,5%	2						
blanc bleu	25	2017	2	1	18	12,2%	4						
blanc bleu	25	2017	2	2	130	87,8%	64	46,2	102	282	3,1%	3,1%	93,8%
tarentaise	31	2017	0	1	356	51,2%	85	39,6	96	286	69,3%	25,0%	5,7%
tarentaise	31	2017	0	2	339	48,8%	87	38	92	284	82,0%	16,9%	1,1%
tarentaise	31	2017	2	1	36	12,6%	17	38,5	18	285	64,7%	23,5%	11,8%
tarentaise	31	2017	2	2	250	87,4%	106	37,4	112	284	75,2%	14,7%	10,1%
limousine	34	2017	0	1	30690	51,5%	8622	42,8	11970	292	61,8%	25,2%	13,0%
limousine	34	2017	0	2	28866	48,5%	8185	40,4	11405	291	75,3%	19,6%	5,1%
limousine	34	2017	1	1	99	85,3%	22	49,6	31	290	61,5%	26,9%	11,5%
limousine	34	2017	1	2	17	14,7%	0						
limousine	34	2017	2	1	39	9,1%	14	39,4	20	291	69,2%	23,1%	7,7%
limousine	34	2017	2	2	389	90,9%	172	39	213	290	83,6%	14,0%	2,3%
simmental française	35	2017	0	1	2674	50,4%	579	43,7	659	287	71,0%	20,3%	8,7%
simmental française	35	2017	0	2	2631	49,6%	625	41,6	695	286	81,2%	16,3%	2,5%
simmental française	35	2017	2	1	63	8,4%	29	43,4	33	286	77,4%	19,4%	3,2%
simmental française	35	2017	2	2	685	91,6%	302	42	368	285	84,8%	14,0%	1,2%
charolaise	38	2017	0	1	60982	51,6%	10234	45,9	15906	287	50,6%	30,8%	18,6%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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	
charolaise	38	2017	0	2	57179	48,4%	9796	43,2	15424	286	68,5%	24,1%	7,4%
charolaise	38	2017	1	1	1875	91,3%	246	46,1	302	286	52,8%	29,4%	17,7%
charolaise	38	2017	1	2	178	8,7%	18	41,7	28	286	60,0%	35,0%	5,0%
charolaise	38	2017	2	1	148	13,3%	57	45,3	72	293	50,0%	35,7%	14,3%
charolaise	38	2017	2	2	961	86,7%	451	43,4	568	286	69,2%	24,0%	6,8%
rouge des prés	41	2017	0	1	905	51,0%	450	49	518	287	45,9%	36,3%	17,8%
rouge des prés	41	2017	0	2	871	49,0%	471	47	533	287	61,7%	30,7%	7,6%
rouge des prés	41	2017	2	1	4	13,3%	1						
rouge des prés	41	2017	2	2	26	86,7%	15	49	16	282	60,0%		40,0%
rouge scandinave	44	2017	0	1	1917	49,7%	528	41	580	280	80,0%	14,7%	5,4%
rouge scandinave	44	2017	0	2	1941	50,3%	593	39,4	652	279	87,5%	9,5%	3,0%
rouge scandinave	44	2017	2	1	99	10,6%	56	40,9	65	280	63,2%	26,3%	10,5%
rouge scandinave	44	2017	2	2	837	89,4%	462	38,8	525	279	88,2%	9,7%	2,1%
montbéliarde	46	2017	0	1	102019	50,4%	24815	43	27384	285	61,4%	26,2%	12,4%
montbéliarde	46	2017	0	2	100533	49,6%	25561	40,9	28019	284	75,4%	20,2%	4,4%
montbéliarde	46	2017	1	1	7	20,0%	2						
montbéliarde	46	2017	1	2	28	80,0%	7	43,3	8	291	85,7%	14,3%	
montbéliarde	46	2017	2	1	5049	8,8%	1967	43	2174	287	60,6%	25,6%	13,8%
montbéliarde	46	2017	2	2	52339	91,2%	21513	40,9	23260	285	73,2%	22,0%	4,7%
bleue du nord	52	2017	0	1	93	50,0%	30	43,7	31	283	23,3%	46,7%	30,0%
bleue du nord	52	2017	0	2	93	50,0%	23	40,9	28	282	60,9%	26,1%	13,0%
bleue du nord	52	2017	2	1	3	15,8%	2						
bleue du nord	52	2017	2	2	16	84,2%	10	44,9	10	284	62,5%	25,0%	12,5%
normande	56	2017	0	1	37983	51,7%	9389	43,6	10798	285	65,4%	23,7%	10,8%
normande	56	2017	0	2	35542	48,3%	9338	41,9	10576	284	76,8%	17,4%	5,8%
normande	56	2017	2	1	1031	8,4%	674	43,2	769	286	66,5%	21,3%	12,2%
normande	56	2017	2	2	11256	91,6%	7587	41,8	8408	284	75,1%	18,7%	6,3%
vosgienne	57	2017	0	1	93	47,2%	13	43,2	13	289	46,2%	23,1%	30,8%
vosgienne	57	2017	0	2	104	52,8%	20	40,2	21	285	50,0%	20,0%	30,0%
vosgienne	57	2017	2	1	15	7,2%	7	38,3	7	287	42,9%	42,9%	14,3%
vosgienne	57	2017	2	2	193	92,8%	78	39,1	78	286	61,5%	24,4%	14,1%
rouge flamande	63	2017	0	1	343	49,4%	95	44,4	111	280	33,7%	30,5%	35,8%
rouge flamande	63	2017	0	2	352	50,6%	84	42,5	102	279	56,6%	30,1%	13,3%
rouge flamande	63	2017	2	1	1	3,2%	0						
rouge flamande	63	2017	2	2	30	96,8%	19	42,3	19	279	36,8%	42,1%	21,1%
prim'holstein	66	2017	0	1	345282	50,4%	95934	41,6	106548	279	67,8%	23,8%	8,4%
prim'holstein	66	2017	0	2	339268	49,6%	107474	40,2	117834	278	76,1%	19,7%	4,1%
prim'holstein	66	2017	2	1	12141	8,8%	9319	41,3	10427	280	68,6%	22,8%	8,6%
prim'holstein	66	2017	2	2	125505	91,2%	102729	40,1	110644	278	77,4%	18,7%	3,9%
parthenaise	71	2017	0	1	1382	51,8%	699	41,7	926	286	60,9%	28,2%	10,9%
parthenaise	71	2017	0	2	1286	48,2%	635	39,4	839	285	81,5%	15,2%	3,3%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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	
parthenaise	71	2017	1	1	7	77,8%	1						
parthenaise	71	2017	1	2	2	22,2%	1						
parthenaise	71	2017	2	1	14	7,1%	8	45,8	9	289	62,5%	25,0%	12,5%
parthenaise	71	2017	2	2	183	92,9%	82	40,5	114	286	69,5%	26,8%	3,7%
gasconne	72	2017	0	1	63	50,8%	10	39,4	14	296	90,0%	10,0%	
gasconne	72	2017	0	2	61	49,2%	18	38,5	20	292	83,3%	11,1%	5,6%
gasconne	72	2017	2	1	1	5,9%	0						
gasconne	72	2017	2	2	16	94,1%	4						
blonde d'Aquitaine	79	2017	0	1	13905	50,6%	3567	45,8	5203	295	57,0%	27,2%	15,8%
blonde d'Aquitaine	79	2017	0	2	13574	49,4%	3431	43	5098	294	75,9%	19,7%	4,4%
blonde d'Aquitaine	79	2017	1	1	171	91,9%	68	44,6	87	294	75,0%	14,7%	10,3%
blonde d'Aquitaine	79	2017	1	2	15	8,1%	7	44,4	9	296	71,4%	28,6%	
blonde d'Aquitaine	79	2017	2	1	56	12,6%	27	44,9	31	299	66,7%	25,9%	7,4%
blonde d'Aquitaine	79	2017	2	2	390	87,4%	194	43,6	265	296	72,3%	19,5%	8,2%
inra 95	95	2017	0	1	14862	51,7%	960	43,1	1202	289	62,8%	24,2%	13,1%
inra 95	95	2017	0	2	13910	48,3%	913	40,3	1150	288	72,1%	21,6%	6,4%
inra 95	95	2017	1	1	76	92,7%	0						
inra 95	95	2017	1	2	6	7,3%	0						

Tableau 10 : sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée

Année d'IA 2018, 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	
abondance	12	2018	0	1	1202	49,1%	182	41,9	211	286	65,4%	24,1%	10,5%
abondance	12	2018	0	2	1248	50,9%	179	39,1	209	286	71,5%	24,7%	3,8%
abondance	12	2018	2	1	62	12,0%	19	40,9	21	289	63,2%	31,6%	5,3%
abondance	12	2018	2	2	455	88,0%	123	39	144	288	76,6%	20,2%	3,2%
aubrac	14	2018	0	1	798	53,1%	152	38,9	226	286	70,8%	22,7%	6,5%
aubrac	14	2018	0	2	706	46,9%	145	36,6	213	284	77,7%	20,3%	2,0%
aubrac	14	2018	2	1	20	11,4%	3	35,7	5	280		100,0%	
aubrac	14	2018	2	2	155	88,6%	37	36,1	60	286	83,8%	16,2%	
jersiaise	15	2018	0	1	1826	43,9%	400	30,3	503	282	88,1%	8,8%	3,1%
jersiaise	15	2018	0	2	2338	56,1%	619	29	781	281	91,0%	7,5%	1,5%
jersiaise	15	2018	2	1	184	7,9%	75	29,1	91	282	90,8%	6,6%	2,6%
jersiaise	15	2018	2	2	2137	92,1%	830	27,7	953	281	91,5%	6,5%	2,0%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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	
angus	17	2018	0	1	99	51,0%	31	38,5	38	284	83,9%	3,2%	12,9%
angus	17	2018	0	2	95	49,0%	33	35,6	41	282	85,7%	14,3%	
angus	17	2018	2	1	1	5,0%	1						
angus	17	2018	2	2	19	95,0%	3						
pie-rouge	19	2018	0	1	1648	51,0%	468	40,7	538	279	67,4%	25,6%	6,9%
pie-rouge	19	2018	0	2	1583	49,0%	403	39,4	470	278	75,8%	20,4%	3,8%
pie-rouge	19	2018	2	1	27	11,4%	20	38,9	22	280	85,0%	15,0%	
pie-rouge	19	2018	2	2	210	88,6%	143	39,2	158	277	81,4%	15,9%	2,8%
brune	21	2018	0	1	2723	48,9%	640	42,2	722	287	70,7%	19,4%	10,0%
brune	21	2018	0	2	2847	51,1%	765	40,8	863	286	78,9%	17,4%	3,7%
brune	21	2018	2	1	124	8,9%	62	42,8	68	289	75,0%	7,8%	17,2%
brune	21	2018	2	2	1275	91,1%	647	39,8	699	286	84,7%	12,2%	3,1%
salers	23	2018	0	1	957	51,1%	180	40,6	343	287	80,1%	12,6%	7,3%
salers	23	2018	0	2	917	48,9%	158	38,7	342	287	88,6%	9,0%	2,4%
salers	23	2018	2	1	49	11,1%	12	40,2	27	293	83,3%	16,7%	
salers	23	2018	2	2	394	88,9%	89	37,6	231	289	89,2%	9,7%	1,1%
blanc bleu	25	2018	0	1	9313	53,5%	303	47,3	376	284	29,1%	17,0%	53,9%
blanc bleu	25	2018	0	2	8102	46,5%	291	45,6	376	282	35,4%	16,8%	47,8%
blanc bleu	25	2018	1	1	306	90,5%	9	52,8	9	283	44,4%		55,6%
blanc bleu	25	2018	1	2	32	9,5%	1						
blanc bleu	25	2018	2	1	19	17,8%	1						
blanc bleu	25	2018	2	2	88	82,2%	49	46,4	72	282	6,1%	4,1%	89,8%
tarentaise	31	2018	0	1	270	51,1%	50	39,3	53	286	66,7%	25,5%	7,8%
tarentaise	31	2018	0	2	258	48,9%	68	36,4	74	285	67,6%	18,3%	14,1%
tarentaise	31	2018	2	1	22	6,9%	12	38,8	13	289	41,7%	41,7%	16,7%
tarentaise	31	2018	2	2	298	93,1%	133	37,9	141	284	76,5%	16,9%	6,6%
limousine	34	2018	0	1	11901	51,7%	3097	42,7	4310	291	65,5%	22,4%	12,1%
limousine	34	2018	0	2	11140	48,3%	2991	40,4	4189	290	77,5%	16,8%	5,7%
limousine	34	2018	1	1	56	84,8%	8	42,5	16	289	73,3%	20,0%	6,7%
limousine	34	2018	1	2	10	15,2%	4						
limousine	34	2018	2	1	19	9,7%	3						
limousine	34	2018	2	2	176	90,3%	64	39	93	290	72,7%	24,2%	3,0%
simmental française	35	2018	0	1	1477	50,4%	323	43,4	358	287	73,5%	19,0%	7,6%
simmental française	35	2018	0	2	1451	49,6%	308	41,4	339	285	83,0%	14,2%	2,8%
simmental française	35	2018	2	1	42	10,5%	20	41,9	24	288	80,0%	15,0%	5,0%
simmental française	35	2018	2	2	358	89,5%	166	39,8	189	285	85,5%	13,9%	0,6%
charolaise	38	2018	0	1	40855	51,5%	7666	44,9	13180	287	54,2%	30,2%	15,6%
charolaise	38	2018	0	2	38410	48,5%	7318	42,5	12649	285	70,8%	23,1%	6,1%
charolaise	38	2018	1	1	897	90,7%	105	44,4	147	286	50,9%	34,5%	14,7%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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	
charolaise	38	2018	1	2	92	9,3%	12	41,1	15	288	58,3%	41,7%	
charolaise	38	2018	2	1	89	16,0%	25	43	32	293	72,0%	12,0%	16,0%
charolaise	38	2018	2	2	468	84,0%	178	43,6	253	287	66,7%	26,2%	7,1%
rouge des prés	41	2018	0	1	492	52,5%	278	47,7	334	286	48,4%	32,7%	18,9%
rouge des prés	41	2018	0	2	446	47,5%	221	46	276	285	59,1%	33,6%	7,3%
rouge des prés	41	2018	2	1	1	5,3%							
rouge des prés	41	2018	2	2	18	94,7%	8	50,5	9	289	33,3%	33,3%	33,3%
rouge scandinave	44	2018	0	1	864	47,6%	229	40,3	250	281	81,9%	14,5%	3,5%
rouge scandinave	44	2018	0	2	952	52,4%	309	38,3	348	278	85,8%	10,7%	3,6%
rouge scandinave	44	2018	2	1	40	9,2%	23	37,4	24	282	79,2%	12,5%	8,3%
rouge scandinave	44	2018	2	2	393	90,8%	237	38,1	273	280	86,9%	11,9%	1,2%
montbéliarde	46	2018	0	1	51581	50,2%	12882	42,6	14200	285	62,5%	26,3%	11,2%
montbéliarde	46	2018	0	2	51182	49,8%	13315	40,7	14604	284	76,4%	19,6%	4,0%
montbéliarde	46	2018	2	1	2175	8,1%	825	42,2	932	287	59,6%	27,4%	13,0%
montbéliarde	46	2018	2	2	24678	91,9%	9674	40,5	10416	285	74,1%	22,0%	4,0%
normande	56	2018	0	1	19077	51,1%	4606	43,2	5531	284	67,6%	22,3%	10,0%
normande	56	2018	0	2	18256	48,9%	4811	41,6	5616	283	79,0%	15,8%	5,2%
normande	56	2018	2	1	466	8,8%	292	42,6	343	284	65,8%	22,5%	11,7%
normande	56	2018	2	2	4802	91,2%	3061	41,2	3471	283	76,0%	18,9%	5,1%
vosgienne	57	2018	0	1	164	50,9%	14	41,8	17	289	42,9%	21,4%	35,7%
vosgienne	57	2018	0	2	158	49,1%	13	41,1	14	287	61,5%	23,1%	15,4%
vosgienne	57	2018	2	1	9	8,7%	5	40	5	286	40,0%	40,0%	20,0%
vosgienne	57	2018	2	2	95	91,3%	40	39	45	286	55,0%	27,5%	17,5%
rouge flamande	63	2018	0	1	197	50,4%	54	45,1	65	281	44,4%	25,9%	29,6%
rouge flamande	63	2018	0	2	194	49,6%	45	41,9	60	283	63,0%	28,3%	8,7%
rouge flamande	63	2018	2	1	1	4,3%							
rouge flamande	63	2018	2	2	22	95,7%	12	41,3	14	278	15,4%	76,9%	7,7%
prim'holstein	66	2018	0	1	162207	50,0%	46685	41,5	52483	279	70,5%	22,0%	7,5%
prim'holstein	66	2018	0	2	162243	50,0%	53125	40,2	58660	278	78,8%	17,7%	3,5%
prim'holstein	66	2018	2	1	5603	8,8%	4201	41,3	4804	280	70,5%	21,2%	8,3%
prim'holstein	66	2018	2	2	58429	91,2%	46903	39,9	51167	278	79,4%	17,4%	3,3%
parthenaise	71	2018	0	1	854	51,8%	386	41,9	561	287	61,7%	29,6%	8,7%
parthenaise	71	2018	0	2	795	48,2%	378	39,2	534	286	79,2%	17,9%	2,9%
parthenaise	71	2018	2	1	8	10,7%	5	40,8	6	296	100,0%		
parthenaise	71	2018	2	2	67	89,3%	29	40	45	289	75,9%	24,1%	
gasconne	72	2018	0	1	45	45,5%	5	41	5	287	60,0%	20,0%	20,0%
gasconne	72	2018	0	2	54	54,5%	11	36,7	11	285	90,9%		9,1%
gasconne	72	2018	2	1	2	5,4%							
gasconne	72	2018	2	2	35	94,6%	5	34,8	5	288	100,0%		

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

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
blonde d'Aquitaine 79	2018	0	1	6630	50,6%	1310	45,8	1927	295	56,3%	27,0%	16,7%
blonde d'Aquitaine 79	2018	0	2	6469	49,4%	1364	43	1965	293	74,4%	19,2%	6,4%
blonde d'Aquitaine 79	2018	1	1	64	88,9%	17	50,4	38	296	55,6%	33,3%	11,1%
blonde d'Aquitaine 79	2018	1	2	8	11,1%	1						
blonde d'Aquitaine 79	2018	2	1	32	15,6%	21	44,3	25	297	61,9%	23,8%	14,3%
blonde d'Aquitaine 79	2018	2	2	173	84,4%	96	42,3	119	297	64,6%	30,3%	5,1%
inra 95	2018	0	1	4796	52,2%	199	42,9	244	285	50,2%	33,0%	16,7%
inra 95	2018	0	2	4393	47,8%	181	41,4	225	284	68,6%	23,9%	7,4%
inra 95	2018	1	1	23	88,5%							
inra 95	2018	1	2	3	11,5%							
inra 95	2018	2	1	10	66,7%							
inra 95	2018	2	2	5	33,3%	2						

Tableau 11 : répartition des troupeaux selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2018

Troupeaux laitiers où se pratique l'IA

Taille des troupeaux : nb IAP en 2019	Nb IAP sexées 2019								% troupeaux avec IAP sexées
	0	1-5	6-10	11-20	21-50	51-100	>100	Total	
1-5	7745	859	0	0	0	0	0	8604	10,0%
6-10	2000	394	79	0	0	0	0	2473	19,1%
11-20	2739	693	173	106	0	0	0	3711	26,2%
21-50	7249	2931	1567	1246	324	0	0	13317	45,6%
51-100	6830	3652	2310	3489	2540	146	0	18967	64,0%
101-200	2038	1066	660	1180	2159	509	51	7663	73,4%
+ de 200	153	50	32	49	163	158	68	673	77,3%
Total	28754	9645	4821	6070	5186	813	119	55408	48,1%

Troupeaux allaitants où se pratique l'IA

Taille des troupeaux : nb IAP en 2018	Nb IAP sexées 2018						% troupeaux avec IAP sexées
	0	0-5	6-10	11-20	>20	Total	
1-5	22017	1622	0	0	0	23639	6,9%

002020302-Le point sur l'utilisation de semence sexée en 2019

6-10	6040	678	92	0	0	6810	11,3%
11-20	5934	572	113	63	0	6682	11,2%
21-50	5560	591	143	75	26	6395	13,1%
51-100	1839	243	72	55	22	2231	17,6%
101-200	326	58	6	14	5	409	20,3%
+ de 200	28	2	2	0	3	35	20,0%
Total	41744	3766	428	207	56	46201	9,6%

Tableau 12 : moyenne de nb IA sexées par élevage en 2019

Troupeaux laitiers où se pratique l'IA

2019	nb élevages	variation /2018	nb IAT moyen	nb IAT sexées moyen	nb IAP moyen	nb IAP sexées moyen
élevages avec au moins 1 IAP sexée	26654	-6,6%	146	18	75	14
tous élevages avec IAP	55408	-4,7%	107		56	
% élevages avec au moins 1 IAP sexée	48,10%					

Troupeaux allaitants où se pratique l'IA

2019	nb élevages	variation /2018	nb IAT moyen	nb IAT sexées moyen	nb IAP moyen	nb IAP sexées moyen
élevages avec au moins 1 IAP sexée	4471	-3,4%	28,8	4,1	19,3	3,3
tous élevages avec IAP	44355	-4,0%	19,2		13,7	
% élevages avec au moins 1 IAP sexée	10,08%					