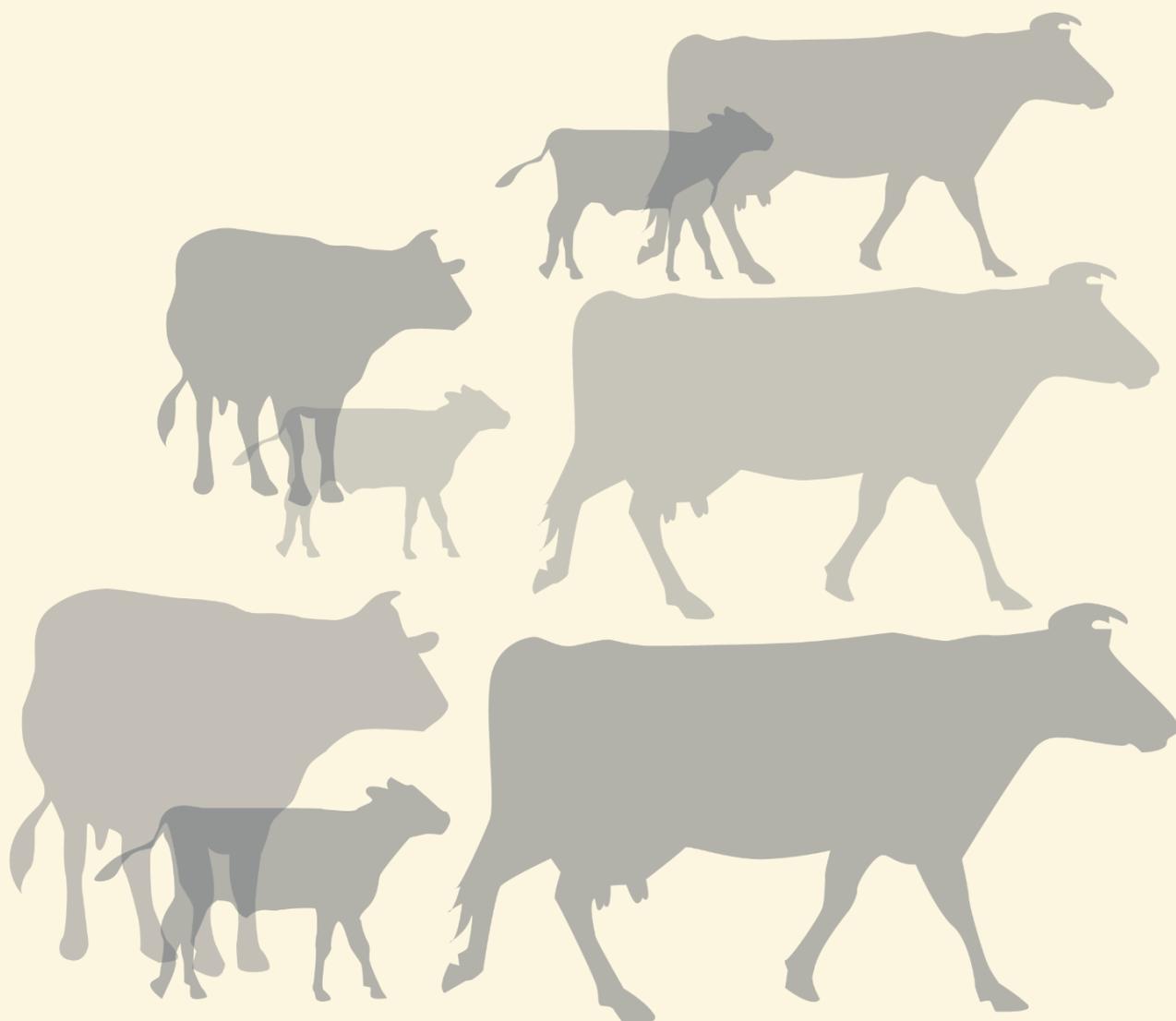


Le point sur l'utilisation de la semence sexée en 2020



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Sandra DOMINIQUE et Denis FARADJI, Département Génétique et gestion des populations animales (Institut de l'Élevage)

Mise en page :

Annette CASTRES (Institut de l'Élevage)

Table des matières

1. Activité inséminations en semence sexée	4
2. Analyse de l'évolution de l'activité	6
3. Activité en fonction des types de femelle et de production	8
4. Utilisation de la semence sexée sur le territoire	11

Liste des figures

Figure 1 : Activité IA sexées par race de taureau en 2020, enregistrées dans le SIG	4
Figure 2 : Part de l'activité 2020 (%IAP) des races de taureau diffusées en semence sexée	5
Figure 3: Utilisation de la semence sexée mâle des taureaux de race viande sur femelles laitières	6
Figure 4: Evolution de l'activité IA semence sexée - 2020	6
Figure 5: Variation de l'activité semence sexée par département entre 2019 et 2020	8
Figure 6 : Activité IAP sexée par statut et race de femelle laitières (%)	9
Figure 7 : Activité IAP sexée par statut et race de femelles allaitantes (%)	10
Figure 8 : part d'IA sexée /rang d'IA, statut génisse/vache, type semsex mâle/femelle en 2020	11
Figure 9 : Part des femelles laitières inséminées en semence sexée en France (IAP)	12
Figure 10 : Taux de Non-Retour (TNR) des IAP sur génisses	13
Figure 11 : Taux de Non-Retour (TNR) des IAP sur vaches	13
Figure 12 : Sex-ratio des veaux nés en 2020 suite à une fécondation par IA sexée de 2019	14
Figure 13 : Nombre d'élevages allaitants par classe de nombre d'IAP en 2020	14
Figure 14 : Nombre d'élevages Laitiers par classe de nombre d'IAP sexées en 2020	14

Liste des tableaux

Tableau 1 : Activité IA et IA en semence sexée sur l'année civile 2020	4
Tableau 2 : écart de l'activité semence sexée par type de femelle et type de taureau, entre 2019 et 2020 (en volume d'IAP)	7
Tableau 3 : Activité semence sexée par race taureau - inséminations 2020 (toutes EMP et IPE)	15
Tableau 4 : Activité IA totales, IA premières, IA sexées par code semsex et par mois d'IA 2020	16
Tableau 5 : Nombre d'IA totales, nombre d'IA premières, nombre d'IA sexées par type de femelles laitières	17
Tableau 6 : Nombre d'IA totales, nombre d'IA premières, nombre d'IA sexées par type de femelles allaitantes	17
Tableau 7 : Nombre d'IAP, nombre d'IAP sexées et % IAP sexées par type et race de vache laitière 2020	18
Tableau 8 : Nombre d'IAP, nombre d'IAP sexées et % IAP sexées par type et race de vache allaitante 2020	19
Tableau 9 : Suite des IA sexées, bilan des retours (taureaux avec IA sexées en 2020)	20
Tableau 10 : Nombre d'IAP, taux de non-retour 18-90 jours selon déclaration semence sexée, par type de femelle et race du taureau d'IA (taureaux distribués en semence sexée en 2020)	21
Tableau 11 : Sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée	23
Tableau 12 : Répartition des troupeaux laitiers où se pratique l'IA selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2020	27
Tableau 13 : Répartition des troupeaux allaitants où se pratique l'IA selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2020	27

Le point sur l'utilisation de la semence sexée en 2020

1. Activité inséminations en semence sexée

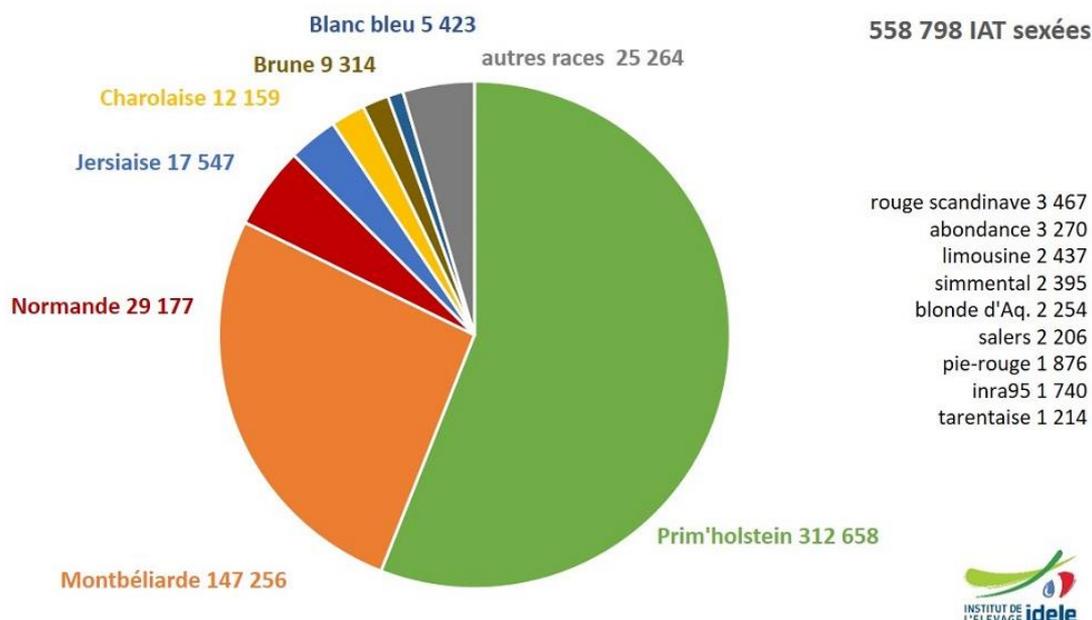
L'activité en semence sexée en 2020 est de **558 798 inséminations**, cela représente **8,3% du total des inséminations réalisées** enregistrées (soit +1%/2019). Les Tableau 1 et Figure 1 ci-dessous présentent les chiffres de l'activité et la part représentée par les principales races de taureau diffusées en semence sexée.

Tableau 1 : Activité IA et IA en semence sexée sur l'année civile 2020

Avec IAT = inséminations animales totales, IAP = inséminations animales premières.

IA	Nombre d'IA enregistrées	Nombre d'IA sexées enregistrées	% d'IA sexées enregistrées
IAT	6 694 145	558 798	8,3%
IAP	3 695 461	429 581	11,6%

Figure 1 : Activité IA sexées par race de taureau en 2020, enregistrées dans le SIG

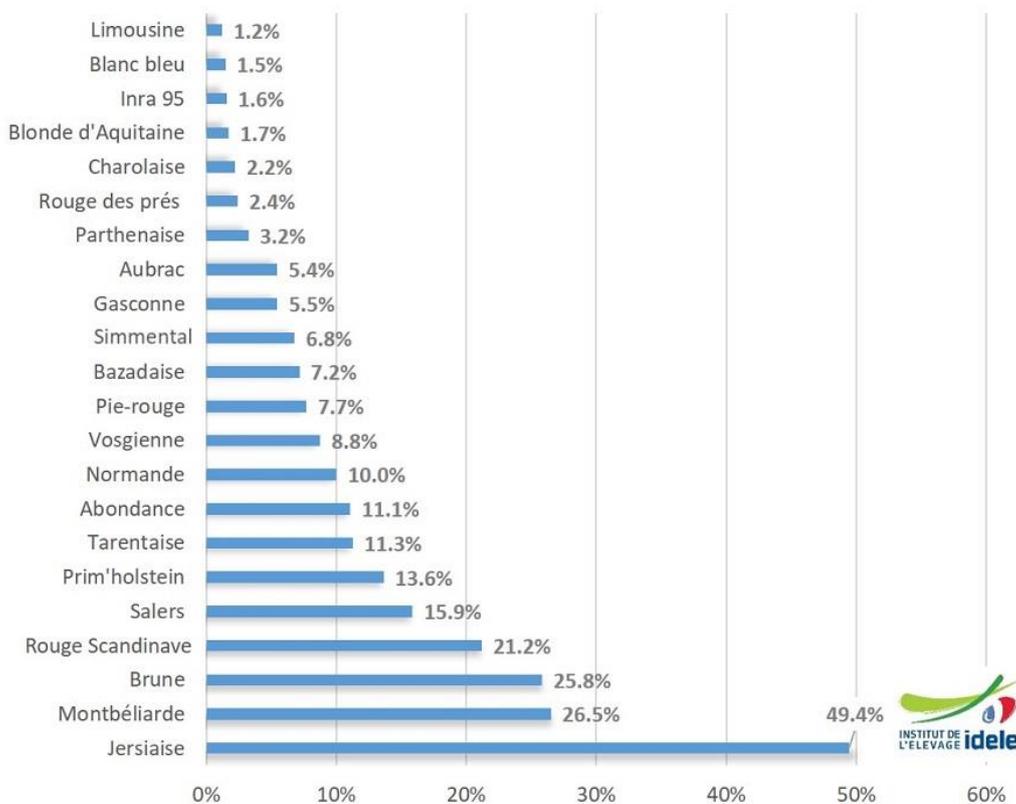


3 695 461 femelles ont été inséminées en 2020, parmi elles, 429 581 sont des IA premières en semence sexée (Tableau 1). Cette activité représente 11,6% du total des IAP enregistrées en 2020 (contre 10,6% des IAP 2019). Des inséminations avec semence sexée sont enregistrées pour 3 016 taureaux d'IA (+270) appartenant à 31 races différentes, dont 122 taureaux ont réalisé plus de 1 000 IA.

Côté femelles, des IA sexées sont réalisées dans 28 races de vaches, et on note en particulier 16 693 IAP sexées sur des vaches laitières croisées, (+6 709 IAP sexée femelle/2019).

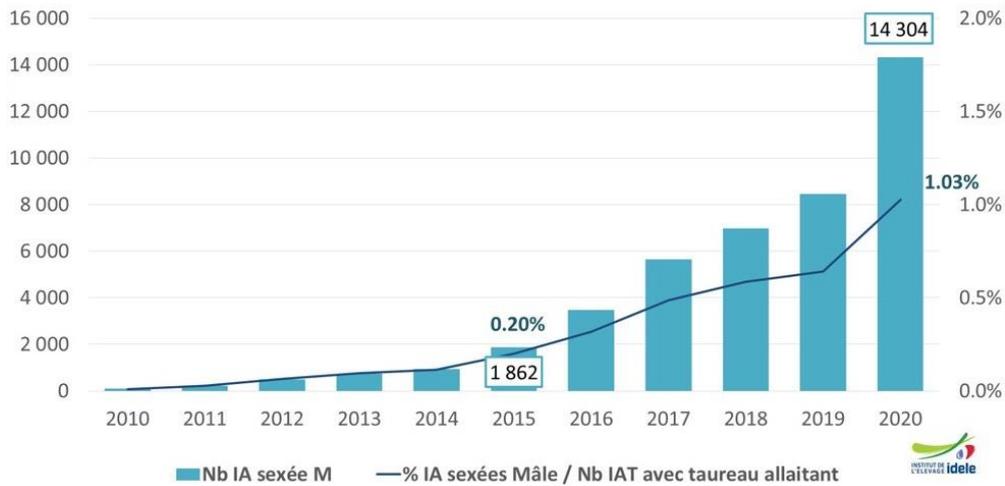
La figure 2 présente la part relative de l'activité semence sexée des principales races. L'usage tend à se développer et est plus important pour les taureaux de races laitières ; il est modeste pour les mâles des races allaitantes. Par exemple, l'activité en semence sexée représente 50% des IAP des taureaux Jersiais et plus de 25% de l'activité IA des taureaux de race Brune et Montbéliarde contre seulement entre 1,2% et 2,2% pour les taureaux de races allaitantes les plus représentées. On constate une activité importante de la race rouge scandinave préconisée dans le croisement trois voies entre les races Prim'holstein et Montbéliarde (PROCROSS). Les races bouchères diffusées en semence sexée, sont utilisées en race pure pour produire des femelles de renouvellement (sexée femelle) et pour produire plus de mâles, que ce soit en race pure, ou en croisement sur vaches laitières.

Figure 2 : Part de l'activité 2020 (%IAP) des races de taureau diffusées en semence sexée



Pour les races laitières, l'utilisation est observée très majoritairement pour la production de femelles de renouvellement et pour la pratique du croisement entre race laitière. L'utilisation de doses sexées mâle se développe en IA croisées viande (Figure 3).

Figure 3: Utilisation de la semence sexée mâle des taureaux de race viande sur femelles laitières

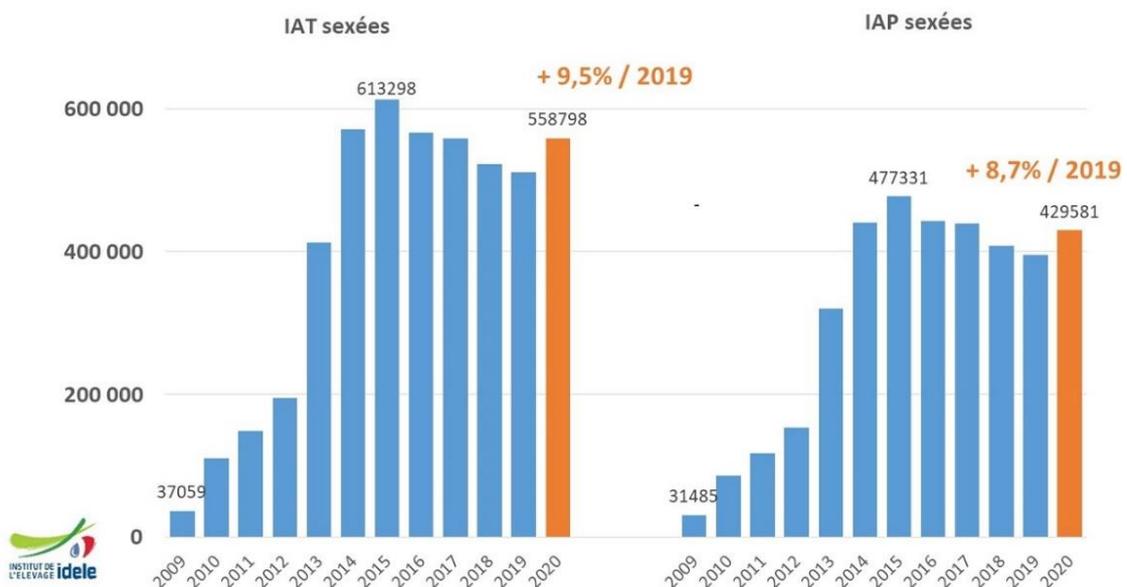


2. Analyse de l'évolution de l'activité

On observe une augmentation importante des inséminations mises en place en semence sexée sur l'année 2020. Après un essor important depuis ses débuts en 2009, jusqu'en 2015 pour atteindre le niveau de 477 000 IAP sexées, la diffusion de la semence sexée a connu en 2020 un rebond important qui se produit après 4 années de recul de cette activité, figure 4.

La progression observée en 2020 est de +9,5% des IA totales sexées, soit +48 000 inséminations.

Figure 4: Evolution de l'activité IA semence sexée - 2020



En 2020, on constate un changement dans les pratiques des éleveurs qui se traduit par une augmentation de +8,7% de l'activité semence sexée en IA première.

On observe un volume de +34 000 IAP réalisées, dont :

- + 5 000 IAP sexée mâle, soit +53% pour ce type de semence,

+ 29 000 IAP sexées femelles, soit +7,7% pour ce type de semence.

Le tableau 2 ci-dessous, détaille les variations observées par filière pour chaque type femelle.

Tableau 2 : écart de l'activité semence sexée par type de femelle et type de taureau, entre 2019 et 2020 (en volume d'IAP)

		Taureaux			
		Lait		Viande	
Femelles		Semsex ♂	Semsex ♀	Semsex ♂	Semsex ♀
Lait	Génisses	+285	+12 761	+178	-10
	Vaches	+161	+20 000	+4 022	+67
Viande	Génisses	-	-	+158	+331
	Vaches	-	-	+126	+434

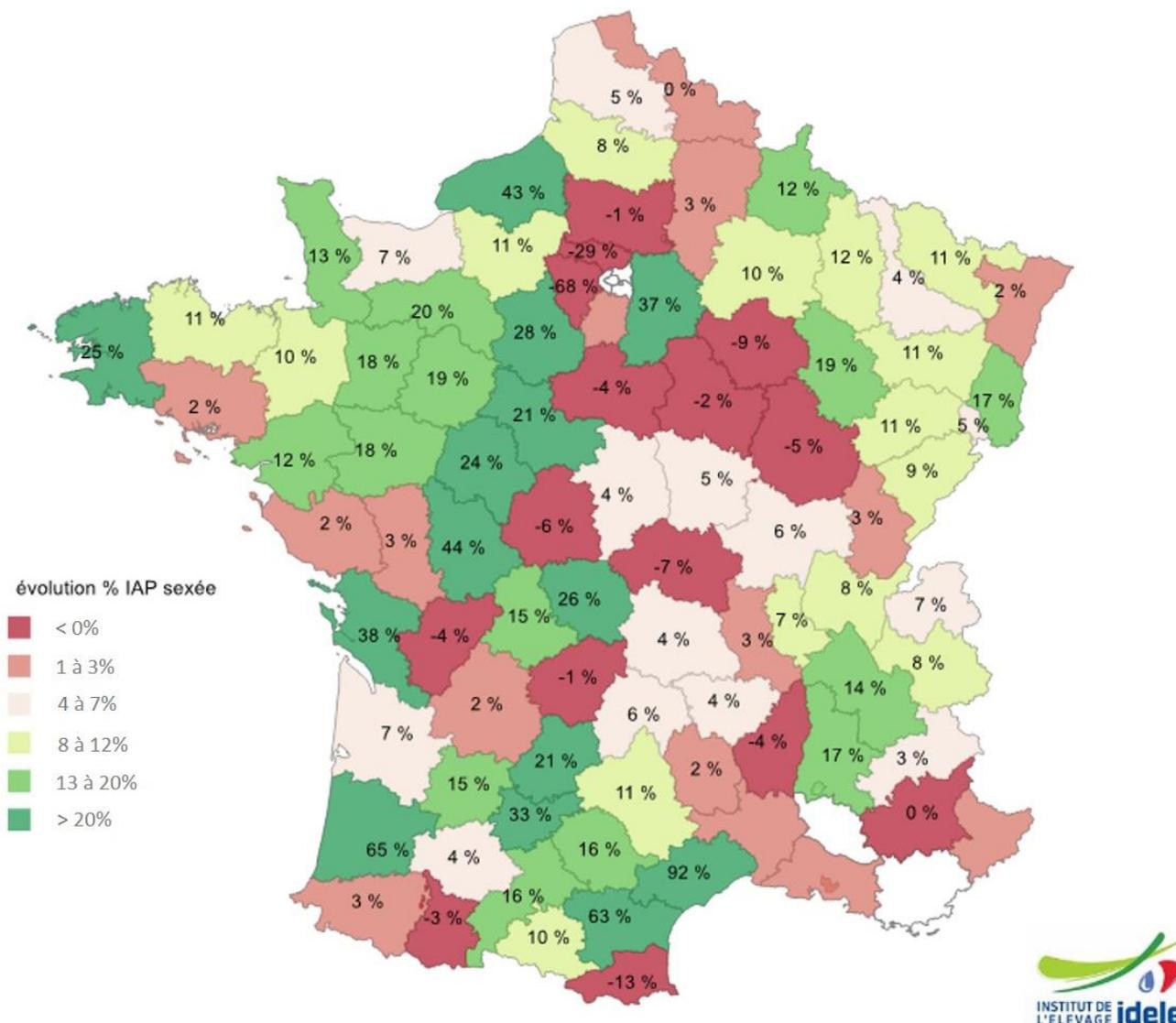
Les éléments déterminants qui expliquent l'augmentation observée, sont :

- une augmentation de l'utilisation de la semence sexée femelle, sur génisses laitières, (+12 761),
-
- une augmentation de l'utilisation de la semence sexée femelle, sur femelles laitières, notamment sur vaches (+20 000),
- Une augmentation importante de l'utilisation de la semence sexée mâle, notamment sur vaches laitières (+4 022).

Enfin, chez les éleveurs inséminant dans leurs troupeaux (IPE), le pourcentage d'IAP sexées enregistrées représente 10,4 % du total (contre 4% en 2019), soit une hausse importante de +6,4% par rapport à l'année précédente.

La carte suivante (figure 5) présente les évolutions de l'activité semence sexés que l'on a constaté sur le territoire national entre les années 2019 et 2020.

Figure 5: Variation de l'activité semence sexée par département entre 2019 et 2020



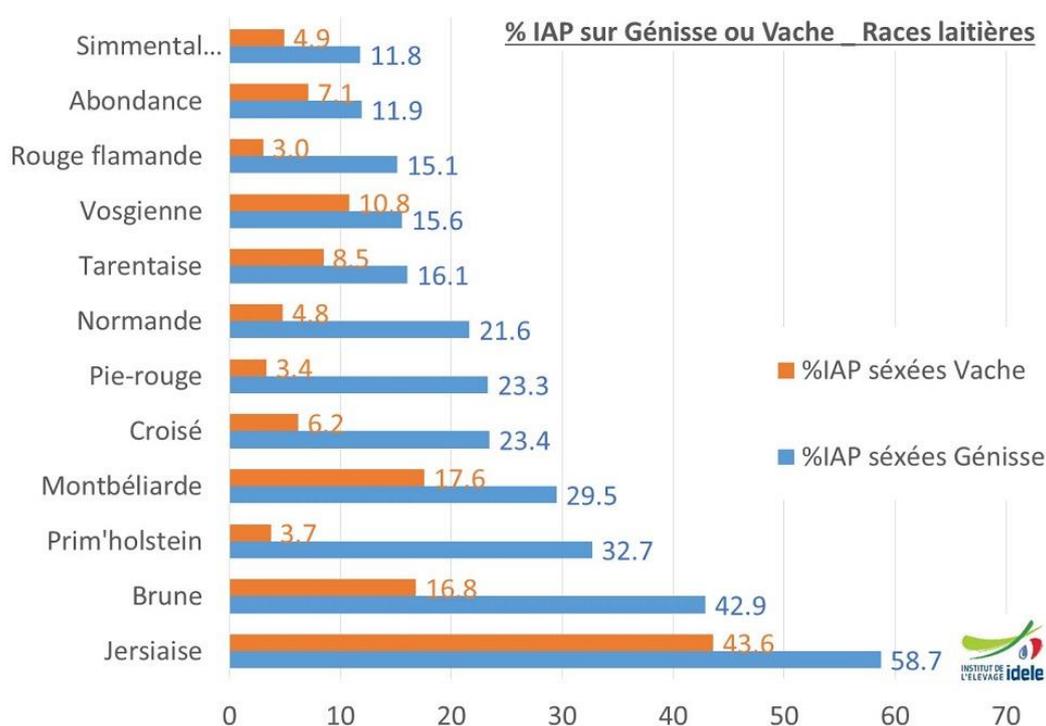
3. Activité en fonction des types de femelle et de production

Depuis l'année 2014, toutes les EMP notent le statut « semence sexée/conventionnelle » lors de l'enregistrement de l'IA. 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 (NS), conventionnelle. Pour l'évaluation génétique de la fertilité, la connaissance du statut SEMSEX d'une insémination réalisée sur une femelle est nécessaire pour prendre en compte l'effet pénalisant sur le taux de réussite à 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.

33% des génisses et 7% des vaches laitières sont inséminées avec de la semence sexée (tableaux 5, figure 6)

L'utilisation de la semence sexée diffère selon les races et selon la parité. Dans les races laitières, entre 12% (+2%/2019) et 59% (+3%/2019) des génisses sont inséminées en semence sexée. Pour les vaches, cette pratique est très variable selon les races. Pour celles, où la fertilité des vaches est plus faible et les risques de vêlages difficiles limités, comme en prim'holstein, moins de 4% des vaches sont inséminées en semence sexée. Par contre les races où la fertilité est plutôt assurée, et où les vêlages présentent potentiellement des risques sur génisses, comme en montbéliarde, ce sont près de 18% des vaches (+2%/2019) qui sont inséminées en semence sexée. En race jersiaise où la naissance d'une femelle est privilégiée, ce sont près de 59% des génisses et plus de 43% des vaches, qui sont inséminées avec de la semence sexée.

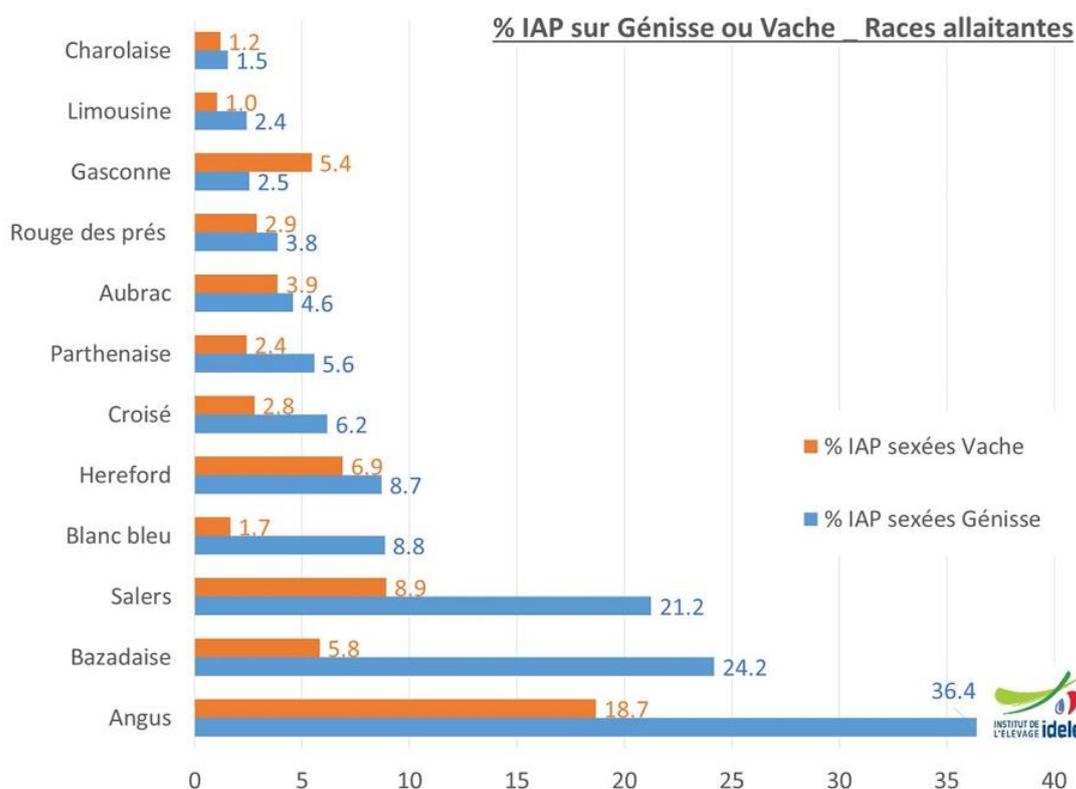
Figure 6 : Activité IAP sexée par statut et race de femelle laitières (%)



La part de femelles allaitantes inséminées en semence sexée augmente doucement pour atteindre 2,5% (tableau 6, figure 7)

En races allaitantes, seulement 2,5% des femelles sont inséminées avec de la semence sexée (iso/2019), dont 27% avec de la semence sexée mâle (+7% /2019). On observe en 2020 une augmentation importante de cette activité : +13% sur génisses et +7% sur vaches (+9% en moyenne). En parallèle l'activité en semence sexée femelle est fortement réduite (-25%), dans un marché d'activité des races allaitantes, globalement baissier de -5%.

Figure 7 : Activité IAP sexée par statut et race de femelles allaitantes (%)



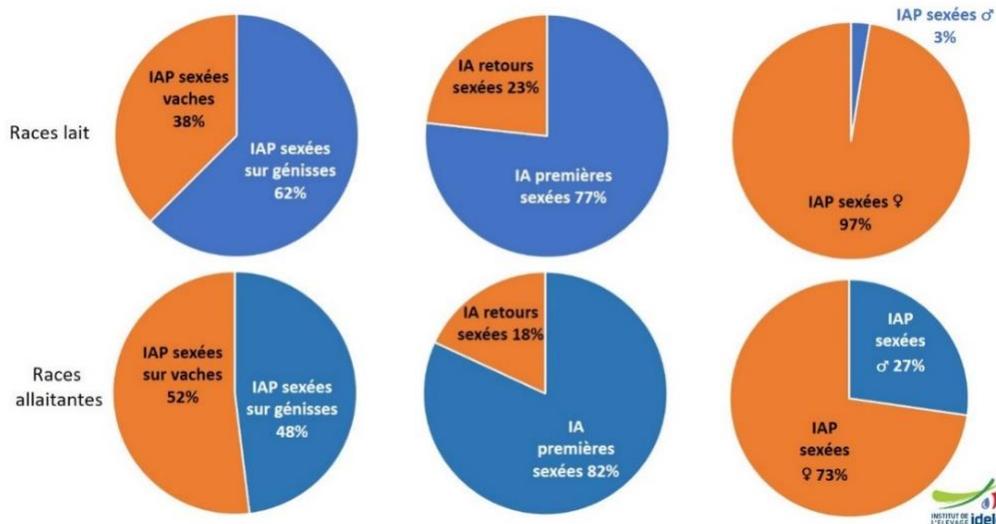
La salers se distingue parmi les races allaitantes et rustiques françaises utilisant le plus la semence sexée, avec 21% des génisses inséminées en semence sexée femelle, et près de 9% des vaches (cette activité est similaire à celle observée en 2019). Dans ce contexte où la part du croisement est importante, la semence sexée apparaît dans ce cas comme un outil de gestion du renouvellement du troupeau, à la manière des races laitières. On constate également une forte utilisation de la semence sexée, chez les utilisateurs de races en développement ou à faibles effectifs. Ainsi, c'est la race Angus, qui a le taux d'utilisation de doses sexées le plus élevé, aussi bien sur génisse que sur vache. La race Bazadaise connaît également un taux d'utilisation élevée, bien qu'avec des volumes utilisés modestes.

L'utilisation de la semence sexée est différenciée (tableaux 5, 6, 7, 8, 9, figure 8) :

Pour les races laitières, les IA sexées sont principalement réalisées en première IA et sur des génisses, 62% des inséminations sexées. En volume d'activité, néanmoins, il y a plus d'IA sexées sur vaches que sur génisses dans les races Abondance, Jersiaise, Brune, Tarentaise, Simmental et Montbéliarde. Pour les races allaitantes, il y a en moyenne un équilibre sur l'activité entre les vaches (52%) et les génisses (48%) inséminées en semence sexée.

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 conventionnelle. Au total, toutes races confondues, l'activité insémination en semence sexée représente 11,6% des IA premières.

Figure 8 : part d'IA sexée /rang d'IA, statut génisse/vache, type semsex mâle/femelle en 2020



4. Utilisation de la semence sexée sur le territoire

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

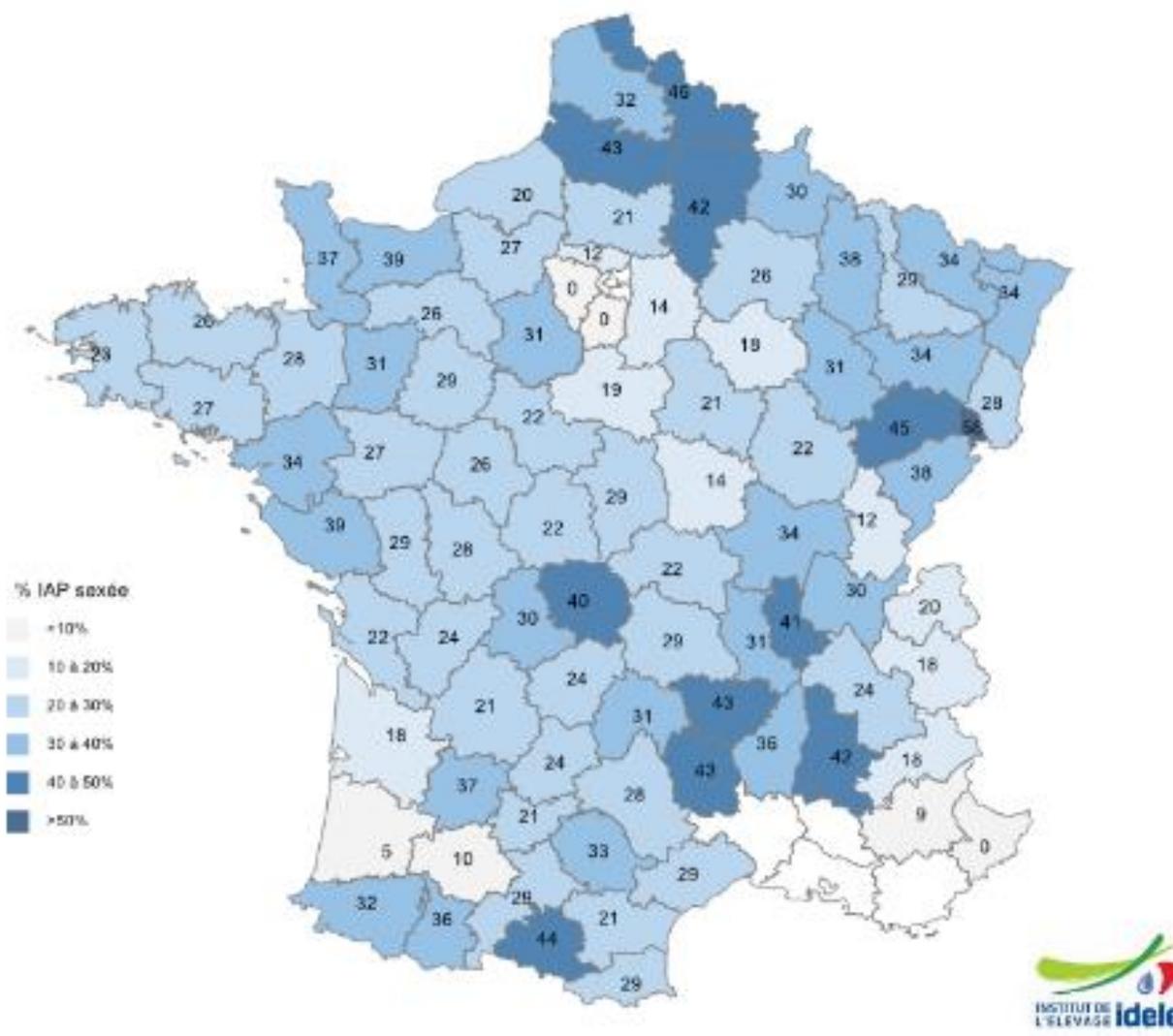
La proportion de troupeaux allaitants et laitiers diffère selon les régions d'élevage, certaines races sont plus présentes que d'autres, l'offre de taureaux en semence sexée est inégale, la motivation pour obtenir des femelles varie.

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 9).

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 (45%), le territoire de Belfort (56%) - taux d'utilisation en semence sexée le plus élevé de France – et le Doubs (38%) ; ils augmentent tous en 2020.
- 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%.
- Les départements de la **Creuse (23)** et de **l'Ariège (09)** dépassent le cap des 40% d'utilisation de génisses laitières inséminées en doses sexées, ils progressent respectivement de +5% et +4%.
- **L'ouest de la Normandie** (Calvados et Manche) ainsi que le département de Vendée sont des secteurs où les éleveurs laitiers accouplent leurs génisses de 37% à 39% avec de la semence sexée.
- Les **départements du Sud-Ouest**, l'Aude (36%) et Lot-et-Garonne (37%)

Figure 9 : Part des femelles laitières inséminées en semence sexée en France (IAP)



Les taux de non-retour sont inférieurs en semence sexée, entre 10 et 20% selon les races (tableau 10, figures 10, 11)

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 inférieur à 10% sur vaches comme sur génisses ; pour d’autres il est de plus de 15 %, comme en race prim’holstein. On constate que pour les vaches de race salers le TNR90 est équivalent, quel que soit le type de semence utilisé.

On constate que pour la race Charolaise, sur les génisses, les TNR90 suite à des IA sexée mâle sont supérieurs à ceux obtenus en semence sexée femelle : +5%. On observe le phénomène inverse pour les races Blonde d’aquitaine et Limousine où les TNR90, sur génisses, sont plus élevée en semence

sexée femelle, respectivement +4% et +13%. Sur vache, les TNR90 sont plus favorables en semence femelle pour l'ensemble des races.

Figure 10 : Taux de Non-Retour (TNR) des IAP sur génisses

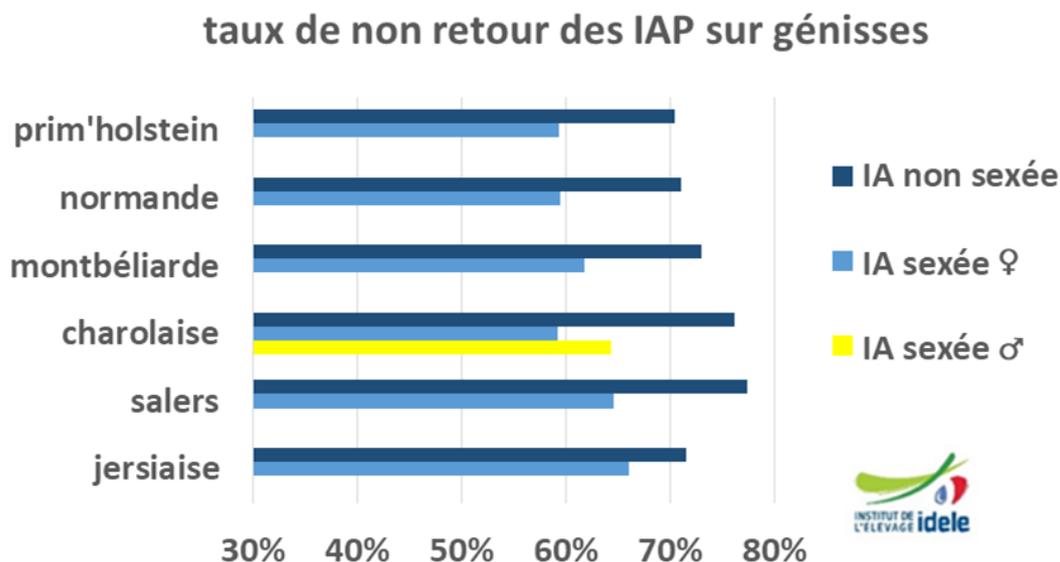
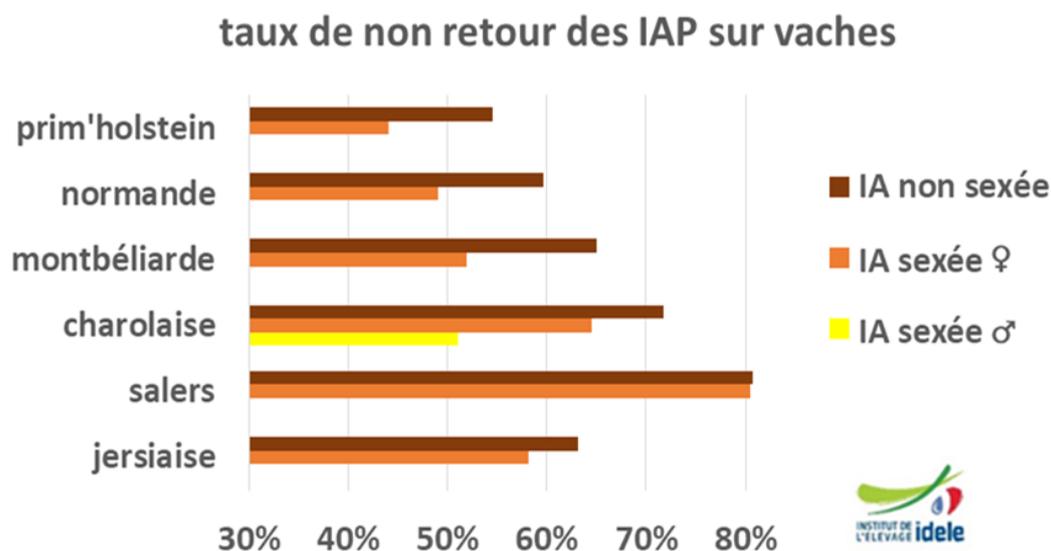


Figure 11 : Taux de Non-Retour (TNR) des IAP sur vaches



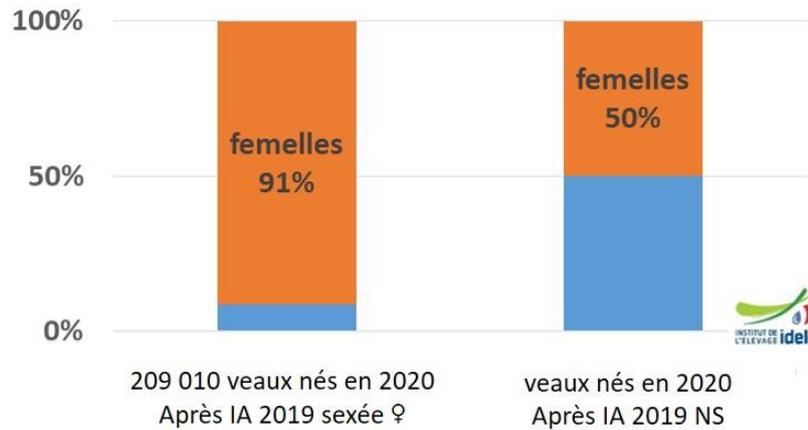
Pour une meilleure chance de réussite, les génisses, plus fertiles, sont privilégiées pour la mise en place de semence sexée, d'autant que les naissances de femelles présentent pour elles moins de risques de vélages difficiles.

Le sex-ratio est clairement orienté après utilisation de semence sexée, à 91/9 % selon le sexe choisi (tableaux 11 ; figure 12).

Globalement, les naissances suivant des IA fécondantes en semence sexée codée 2 donnent 91,1% de femelles, dans à peu près toutes les races. Concrètement, 209 010 génisses nées en 2020 étaient

issus d'une IA déclarée sexée femelle (réalisée en 2019). De même pour la semence sexée mâle, le sex-ratio observé est conforme et identique à celui observé les années précédentes.

Figure 12 : Sex-ratio des veaux nés en 2020 suite à une fécondation par IA sexée de 2019



En 2020, 76 753 élevages ont au moins réalisé et enregistré une IA. Plus de 50% des 53 322 troupeaux laitiers utilisent la semence sexée (tableaux 12 et 13, figure 13 et 14). Dans plus de 13 000 élevages laitiers, il s'en fait plus de 10 IA sexées. Seuls 8,9% des 36 052 troupeaux allaitants pratiquent l'IA sexées. En 2020, 3 194 troupeaux supplémentaires on fait appel à l'IA sexée, laitiers et allaitants compris.

Figure 14 : Nombre d'élevages Laitiers par classe de nombre d'IAP sexées en

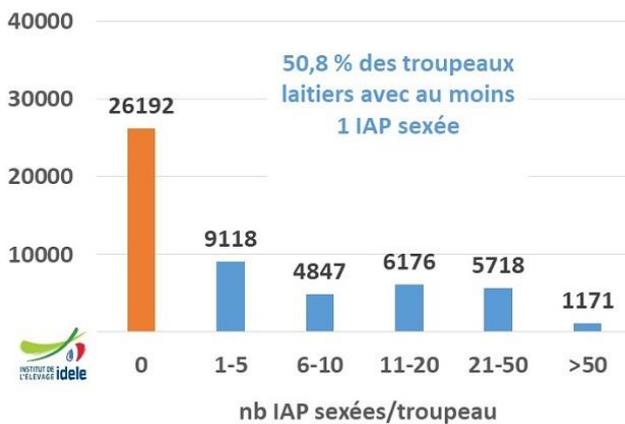
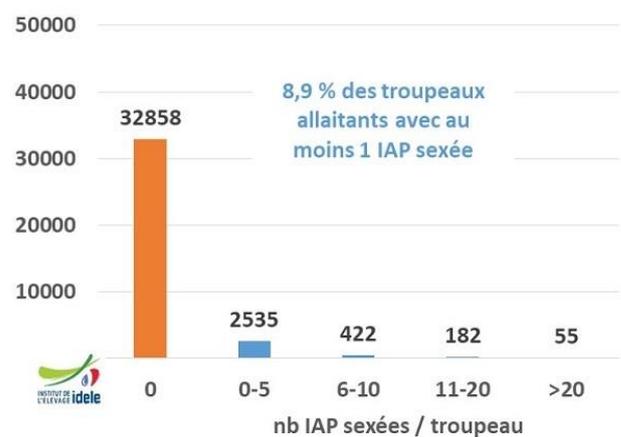


Figure 13 : Nombre d'élevages allaitants par classe de nombre d'IAP en 2020



Statistiques générales de semence sexée, année 2020

Tableau 3 : Activité semence sexée par race taureau - inséminations 2020 (toutes EMP et IPE)

race taureau		nb IAT	nb IAT NS	nb IAT semsex ♂	nb IAT semsex ♀	% IAT sexées	nb IAP	nb IAP NS	Nb IAP semsex ♂	Nb IAP semsex ♀	% IAP sexées
Prim'holstein	66	3180399	2657974	615	312043	9.8%	1811950	1443774	413	246638	13.6%
Montbéliarde	46	656446	486516	32	147224	22.4%	402846	281811	23	106753	26.5%
Normande	56	408602	367793	61	29116	7.1%	233962	203835	41	23406	10.0%
Jersiaise	15	41798	19080	12	17535	42.0%	24980	9519	5	12344	49.4%
Charolaise	38	688084	644278	9461	2698	1.8%	420596	390571	7104	2223	2.2%
Brune	21	49272	35441	6	9308	18.9%	26691	17370	3	6889	25.8%
Blanc bleu	25	647599	574856	4828	595	0.8%	256769	227984	3389	388	1.5%
Rouge Scand.	44	20643	14249	1	3466	16.8%	12760	8522	0	2705	21.2%
Abondance	12	37085	30075	0	3270	8.8%	22876	17995	0	2536	11.1%
Limousine	34	333399	307330	1019	1418	0.7%	158772	143615	732	1222	1.2%
Simmental	35	47178	41969	2	2393	5.1%	27955	24377	2	1896	6.8%
Blonde d'Aqu.	79	165952	151379	1253	1001	1.4%	106323	97290	1010	826	1.7%
Salers	23	17693	14824	26	2180	12.5%	11369	9128	23	1780	15.9%
Pie-rouge	19	38723	35562	0	1876	4.8%	19232	17058	0	1483	7.7%
Inra 95	95	209631	202670	1704	36	0.8%	78485	75418	1210	29	1.6%
Tarentaise	31	14187	12024	0	1214	8.6%	8738	7203	0	985	11.3%
Aubrac	14	24430	22605	6	1095	4.5%	17699	16203	5	959	5.4%
Parthenaise	71	29440	27486	168	549	2.4%	18076	16699	133	452	3.2%
Ayrshire	18	2927	1934	0	716	24.5%	1927	1182	0	567	29.4%
Vosgienne	57	18596	17780	0	549	3.0%	4891	4379	0	428	8.8%
Angus	17	15071	12177	56	480	3.6%	6573	5418	29	360	5.9%
Rouge des prés	41	9406	8791	7	193	2.1%	6216	5745	6	145	2.4%
Rouge flamand.	63	6621	6185	0	177	2.7%	2297	2050	0	130	5.7%
Bazadaise	24	4665	4450	2	147	3.2%	1577	1426	2	111	7.2%
Gasconne	72	2693	2480	0	114	4.2%	1810	1634	0	99	5.5%
Wagyu	13	872	727	3	46	5.6%	525	440	1	20	4.0%
Bleue du Nord	52	2058	2014	0	27	1.3%	1153	1117	0	24	2.1%
Herens	82	671	497	0	22	3.3%	424	316	0	15	3.5%
Buffle	20	22	1	0	21	95.5%	17	1	0	16	94.1%
Hereford	85	8249	7452	0	21	0.3%	3444	3105	0	18	0.5%
Autres allait.	48	975	337	0	6	0.6%	414	258	0	3	0.7%
total toutes races		6694145	5721030	19262	539536	8.3%	3695461	3039216	14131	415450	11.6%

Tableau 4 : Activité IA totales, IA premières, IA sexées par code semsex et par mois d'IA 2020
Femelles laitières

mois d IA	code semsex			total IAT	code semsex			total IAP
	1	2	% IA		1	2	% IA	
	nb IAT	nb IAT	sexées		nb IAP	nb IAP	sexées	
2020-01	1207	54214	9.08	610510	882	40994	13.01	321784
2020-02	1156	46628	8.88	538058	796	35390	13.02	277916
2020-03	1154	45375	9.14	509315	769	34062	13.48	258329
2020-04	1166	39561	8.97	454209	799	29958	13.27	231845
2020-05	995	35434	8.51	427982	659	26505	12.58	215961
2020-06	953	34224	8.62	408182	639	26141	12.86	208185
2020-07	935	32731	8.68	387656	643	25219	12.86	201182
2020-08	953	30819	8.51	373150	657	23845	12.51	195877
2020-09	1213	35822	8.54	433769	878	27835	12.32	233035
2020-10	1521	44818	8.83	524711	1131	35030	12.45	290361
2020-11	1862	59075	10.32	590440	1405	47105	14.30	339251
2020-12	1911	69638	10.85	659552	1423	54171	15.02	370019
total	15026	528339	9.2%	5917534	10681	406255	13.3%	3143745

Femelles allaitantes

mois d IA	code semsex			total IAT	code semsex			total IAP
	1	2	% IA		1	2	% IA	
	nb IAT	nb IAT	sexées		nb IAP	nb IAP	sexées	
2020-01	680	1630	1.36	120031	518	1341	1.62	82767
2020-02	462	1400	1.59	117080	359	1149	1.85	81553
2020-03	309	1362	1.70	98563	237	1072	2.01	65137
2020-04	161	699	1.73	49583	116	548	2.06	32271
2020-05	184	513	1.69	30390	158	404	2.04	19791
2020-06	188	456	2.30	28023	155	360	2.76	18661
2020-07	149	444	2.49	23804	113	334	2.92	15310
2020-08	112	324	2.15	20284	87	232	2.44	13060
2020-09	135	298	2.15	20117	114	235	2.67	13090
2020-10	198	572	2.41	31924	171	500	2.81	23868
2020-11	719	1263	2.07	95743	637	1109	2.19	79587
2020-12	939	2236	2.25	141069	785	1911	2.53	106621
total	4236	11197	2.0%	776611	3450	9195	2.3%	551716

Tableau 5 : Nombre d'IA totales, nombre d'IA premières, nombre d'IA sexées par type de 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	538000	660	259906	798566	1007581	988	323962	1332531
	%		32.6%				24.4%		
vache	nbia	1998214	10021	146349	2154584	4002161	14038	204377	4220576
	%		7.3%				5.2%		
total	nbia	2536214	10681	406255	2953150	5009742	15026	528339	5553107
	%		14.1%				9.8%		

Tableau 6 : Nombre d'IA totales, nombre d'IA premières, nombre d'IA sexées par type de 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	174489	1368	4710	180567	248613	1692	5823	256128
	%		3.4%				2.9%		
vache	nbia	328512	2082	4485	335079	462674	2544	5374	470592
	%		2.0%				1.7%		
total	nbia	503001	3450	9195	515646	711287	4236	11197	726720
	%		2.5%				2.1%		

Tableau 7 : Nombre d'IAP, nombre d'IAP sexées et % IAP sexées par type et race de vache laitière 2020

race vache		Génisse /Vache	nb IAP	nb IAP NS	nb IAP semsex ♂	% IAP sexées ♂	nb IAP semsex ♀	% IAP sexées ♀	% IAP sexées
Abondance	12	G	5920	5214	2	0.03	704	11.89	11.93
Abondance	12	V	25753	23920	45	0.17	1788	6.94	7.19
Jersiaise	15	G	4817	1988			2829	58.73	58.73
Jersiaise	15	V	13005	7334	16	0.12	5655	43.48	43.6
Pie-rouge	19	G	3361	2577	2	0.06	782	23.27	23.33
Pie-rouge	19	V	10091	9753	11	0.11	327	3.24	3.35
Brune	21	G	5907	3373	8	0.14	2526	42.76	42.9
Brune	21	V	16210	13484	73	0.45	2653	16.37	16.82
Tarentaise	31	G	2279	1913			366	16.06	16.06
Tarentaise	31	V	7260	6645	21	0.29	594	8.18	8.47
Simmental	35	G	4978	4390	1	0.02	587	11.79	11.8
Simmental	35	V	16731	15905	89	0.53	737	4.40	4.94
Montbéliarde	46	G	127905	90203	176	0.14	37526	29.34	29.48
Montbéliarde	46	V	412070	339671	5319	1.29	67080	16.28	17.57
Bleue du Nord	52	G	155	153			2	1.29	1.29
Bleue du Nord	52	V	472	452	8	1.69	12	2.54	4.24
Normande	56	G	65877	51616	52	0.08	14209	21.57	21.65
Normande	56	V	174340	165946	465	0.27	7929	4.55	4.81
Vosgienne	57	G	713	602			111	15.57	15.57
Vosgienne	57	V	2412	2152	2	0.08	258	10.70	10.78
Rouge flamande	63	G	317	269			48	15.14	15.14
Rouge flamande	63	V	827	802			25	3.02	3.02
Prim'holstein	66	G	585836	394297	381	0.07	191158	32.63	32.69
Prim'holstein	66	V	1493335	1437701	3468	0.23	52166	3.49	3.73
Vosgienne	57	V	2412	2152	2	0.08	258	10.70	10.78

Tableau 8 : Nombre d'IAP, nombre d'IAP sexées et % IAP sexées par type et race de vache allaitante 2020

race vache		Génisse /Vache	nb IAP	nb IAP NS	nb IAP semsex ♂	% IAP sexées ♂	nb IAP semsex ♀	% IAP sexées ♀	% IAP sexées
Angus	17	V	552	449	1	0.18	102	18.48	18.66
Angus	17	G	316	201			115	36.39	36.39
Aubrac	14	V	23254	22354	147	0.63	753	3.24	3.87
Aubrac	14	G	6678	6372	20	0.30	286	4.28	4.59
Bazadaise	24	V	602	567	1	0.17	34	5.65	5.81
Bazadaise	24	G	302	229			73	24.17	24.17
Blanc bleu	25	V	2714	2669	6	0.22	39	1.44	1.66
Blanc bleu	25	G	1866	1701	3	0.16	162	8.68	8.84
Blonde d'Aqu.	79	V	61409	60651	324	0.53	434	0.71	1.23
Blonde d'Aqu.	79	G	32273	31351	549	1.70	373	1.16	2.86
Charolaise	38	V	147345	145593	896	0.61	856	0.58	1.19
Charolaise	38	G	90126	88736	365	0.40	1025	1.14	1.54
Gasconne	72	V	1821	1722	8	0.44	91	5.00	5.44
Gasconne	72	G	552	538	4	0.72	10	1.81	2.54
Herens	82	V	271	262			9	3.32	3.32
Herens	82	G	99	94			5	5.05	5.05
Limousine	34	V	67923	67219	157	0.23	547	0.81	1.03
Limousine	34	G	31540	30782	157	0.50	601	1.91	2.4
Parthenaise	71	V	9501	9272	56	0.59	173	1.82	2.41
Parthenaise	71	G	5559	5250	65	1.17	244	4.39	5.56
Rouge des prés	41	V	3575	3472	20	0.56	83	2.32	2.88
Rouge des prés	41	G	2599	2499	53	2.04	47	1.81	3.85
Salers	23	V	11738	10691	241	2.05	806	6.87	8.92
Salers	23	G	4551	3584	33	0.73	934	20.52	21.25

Tableau 9 : Suite des IA sexées, bilan des retours (taureaux avec IA sexées en 2020)

Nom 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
abondance	12	G	2045	35.4%	23.3%	45.6%	59.7%	5.5%	22.5%
abondance	12	V	6655	27.2%	35.7%	46.9%	59.4%	11.0%	22.0%
aubrac	14	G	1880	15.9%	11.7%	68.6%	91.7%	2.3%	71.4%
aubrac	14	V	3966	16.8%	12.6%	61.9%	86.5%	1.7%	18.2%
rouge scandin.	44	G	3738	39.3%	26.7%	51.3%	59.7%	5.6%	23.2%
rouge scandin.	44	V	6565	18.8%	32.6%	46.4%	61.5%	8.1%	17.0%
blanc bleu	25	G	2717	10.8%	24.2%	50.7%	77.8%	5.1%	60.0%
blanc bleu	25	V	105295	3.3%	28.3%	52.8%	74.7%	8.3%	25.5%
blonde d'Aqu.	79	G	20099	4.8%	23.0%	42.6%	86.3%	5.5%	28.3%
blonde d'Aqu.	79	V	36736	2.4%	26.0%	40.4%	78.0%	6.0%	28.8%
brune	21	G	7518	44.9%	33.9%	48.2%	54.3%	10.0%	23.4%
brune	21	V	16696	21.1%	42.4%	51.3%	55.9%	14.8%	23.8%
charolaise	38	G	49364	3.5%	26.9%	55.4%	75.8%	5.3%	30.8%
charolaise	38	V	151818	5.0%	32.7%	51.3%	72.3%	8.9%	16.7%
inra 95	95	G	4965	2.5%	31.1%	42.1%	87.5%	5.7%	14.3%
inra 95	95	V	48569	2.3%	37.7%	48.3%	70.1%	11.9%	20.3%
jersiaise	15	G	7765	59.0%	31.9%	67.1%	56.6%	10.1%	42.1%
jersiaise	15	V	16335	47.6%	37.2%	62.8%	52.2%	12.6%	39.7%
limousine	34	G	20142	4.7%	22.6%	41.3%	78.4%	3.3%	19.4%
limousine	34	V	36882	2.7%	21.3%	54.9%	80.5%	4.3%	34.9%
montbéliarde	46	G	103258	37.6%	33.3%	65.1%	59.0%	10.3%	20.1%
montbéliarde	46	V	249808	27.2%	43.1%	67.1%	58.1%	16.0%	19.6%
normande	56	G	45798	32.5%	30.2%	45.7%	64.2%	8.0%	14.9%
normande	56	V	98677	8.7%	36.5%	48.1%	58.1%	12.7%	19.1%
parthenaise	71	G	4654	6.7%	25.6%	37.5%	90.0%	5.8%	27.8%
parthenaise	71	V	3017	9.0%	17.9%	51.0%	88.0%	4.0%	36.4%
pie-rouge	19	G	3236	32.9%	31.5%	49.4%	61.4%	8.9%	17.9%
pie-rouge	19	V	6411	6.5%	34.8%	44.1%	67.2%	9.8%	34.1%
prim'holstein	66	G	442981	43.8%	31.3%	50.6%	56.4%	9.0%	17.2%
prim'holstein	66	V	751484	7.1%	41.8%	47.7%	51.4%	16.0%	19.8%
salers	23	G	2788	34.2%	27.4%	56.7%	75.7%	5.1%	42.9%
salers	23	V	4020	21.1%	17.2%	61.0%	65.2%	3.8%	28.1%
simental	35	G	3584	23.0%	26.2%	53.7%	72.4%	6.4%	18.9%
simental	35	V	10292	10.4%	29.1%	49.2%	66.2%	7.9%	24.7%
tarentaise	31	G	759	49.8%	22.5%	45.9%	76.9%	4.8%	22.2%
tarentaise	31	V	1820	33.4%	27.0%	57.9%	77.9%	6.1%	29.7%
vosgienne	57	G	423	31.9%	31.1%	54.8%	60.9%	8.1%	18.2%
vosgienne	57	V	1597	18.3%	42.7%	36.8%	63.0%	11.9%	5.7%

Tableau 10 : Nombre d'IAP, taux de non-retour 18-90 jours selon déclaration semence sexée, par type de femelle et race du taureau d'IA (taureaux distribués en semence sexée en 2020)

race taureau		code semsex	statut G/V	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j
abondance	12	IA non déclarée sexée	G	1321	74.20%
abondance	12	IA non déclarée sexée	V	4843	63.10%
abondance	12	IA sexée femelle	G	724	60.60%
abondance	12	IA sexée femelle	V	1812	45.90%
aubrac	14	IA non déclarée sexée	G	1582	85.50%
aubrac	14	IA non déclarée sexée	V	3300	86.00%
aubrac	14	IA sexée femelle	G	298	79.00%
aubrac	14	IA sexée femelle	V	661	84.00%
jersiaise	15	IA non déclarée sexée	G	3187	71.50%
jersiaise	15	IA non déclarée sexée	V	8564	63.10%
jersiaise	15	IA sexée femelle	G	4577	66.10%
jersiaise	15	IA sexée femelle	V	7767	58.20%
pie-rouge	19	IA non déclarée sexée	G	2170	71.60%
pie-rouge	19	IA non déclarée sexée	V	5994	58.20%
pie-rouge	19	IA sexée femelle	G	1066	59.20%
pie-rouge	19	IA sexée femelle	V	417	48.20%
brune	21	IA non déclarée sexée	G	4146	71.90%
brune	21	IA non déclarée sexée	V	13176	61.70%
brune	21	IA sexée femelle	G	3372	62.30%
brune	21	IA sexée femelle	V	3517	49.80%
salers	23	IA non déclarée sexée	G	1834	77.40%
salers	23	IA non déclarée sexée	V	3171	80.70%
salers	23	IA sexée femelle	G	953	64.60%
salers	23	IA sexée femelle	V	827	80.50%
bazadaise	24	IA non déclarée sexée	V	215	73.20%
blanc bleu	25	IA non déclarée sexée	G	2424	74.50%
blanc bleu	25	IA non déclarée sexée	V	101811	59.10%
blanc bleu	25	IA sexée femelle	G	225	61.60%
blanc bleu	25	IA sexée femelle	V	163	55.60%
blanc bleu	25	IA sexée mâle	V	3321	43.90%
tarentaise	31	IA non déclarée sexée	G	381	65.90%
tarentaise	31	IA non déclarée sexée	V	1213	66.50%
tarentaise	31	IA sexée femelle	G	378	58.50%
tarentaise	31	IA sexée femelle	V	607	51.00%
limousine	34	IA non déclarée sexée	G	19198	77.60%
limousine	34	IA non déclarée sexée	V	35872	73.80%
limousine	34	IA sexée femelle	G	663	69.30%
limousine	34	IA sexée femelle	V	559	68.60%
limousine	34	IA sexée mâle	G	281	67.20%

race taureau		code semsex	statut G/V	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j
limousine	34	IA sexée mâle	V	451	56.80%
simmental	35	IA non déclarée sexée	G	2761	72.50%
simmental	35	IA non déclarée sexée	V	9217	64.00%
simmental française	35	IA sexée femelle	G	823	65.70%
simmental française	35	IA sexée femelle	V	1073	56.80%
charolaise	38	IA non déclarée sexée	G	47648	76.20%
charolaise	38	IA non déclarée sexée	V	144207	71.80%
charolaise	38	IA sexée femelle	G	1111	59.20%
charolaise	38	IA sexée femelle	V	1112	64.50%
charolaise	38	IA sexée mâle	G	605	64.30%
charolaise	38	IA sexée mâle	V	6499	51.00%
rouge des prés	41	IA non déclarée sexée	G	805	76.30%
rouge des prés	41	IA non déclarée sexée	V	743	69.40%
rouge scandinave	44	IA non déclarée sexée	G	2268	71.80%
rouge scandinave	44	IA non déclarée sexée	V	5330	63.60%
rouge scandinave	44	IA sexée femelle	G	1470	68.60%
rouge scandinave	44	IA sexée femelle	V	1235	58.30%
montbéliarde	46	IA non déclarée sexée	G	64476	73.00%
montbéliarde	46	IA non déclarée sexée	V	181814	65.00%
montbéliarde	46	IA sexée femelle	G	38770	61.80%
montbéliarde	46	IA sexée femelle	V	67983	51.90%
normande	56	IA non déclarée sexée	G	30896	71.10%
normande	56	IA non déclarée sexée	V	90132	59.70%
normande	56	IA sexée femelle	G	14883	59.40%
normande	56	IA sexée femelle	V	8523	49.00%
vosgienne	57	IA non déclarée sexée	G	288	78.50%
vosgienne	57	IA non déclarée sexée	V	1304	67.90%
vosgienne	57	IA sexée femelle	G	135	56.90%
vosgienne	57	IA sexée femelle	V	293	45.60%
rouge flamande	63	IA non déclarée sexée	G	196	78.80%
rouge flamande	63	IA non déclarée sexée	V	569	62.50%
prim'holstein	66	IA non déclarée sexée	G	248950	70.40%
prim'holstein	66	IA non déclarée sexée	V	698464	54.50%
prim'holstein	66	IA sexée femelle	G	193756	59.30%
prim'holstein	66	IA sexée femelle	V	52882	44.00%
prim'holstein	66	IA sexée mâle	G	275	68.00%
prim'holstein	66	IA sexée mâle	V	138	45.20%
parthenaise	71	IA non déclarée sexée	G	4342	77.20%
parthenaise	71	IA non déclarée sexée	V	2744	78.60%
parthenaise	71	IA sexée femelle	G	268	66.50%
parthenaise	71	IA sexée femelle	V	184	68.50%

race taureau		code semsex	statut G/V	nb IAP	moyenne TNR 18-90 j
gasconne	72	IA non déclarée sexée	V	230	83.60%
blonde d'Aquitaine	79	IA non déclarée sexée	G	19129	77.60%
blonde d'Aquitaine	79	IA non déclarée sexée	V	35870	75.60%
blonde d'Aquitaine	79	IA sexée femelle	G	376	71.00%
blonde d'Aquitaine	79	IA sexée femelle	V	450	66.40%
blonde d'Aquitaine	79	IA sexée mâle	G	594	67.10%
blonde d'Aquitaine	79	IA sexée mâle	V	416	63.50%

Tableau 11 : Sex ratio, poids et conditions de naissance des veaux nés des taureaux utilisés en semence sexée

Année d'IA 2019, 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
abondance	12	2019	0	1	1099	48.10%	187	416	213	289	49.70%	32.50%	17.80%
abondance	12	2019	0	2	1186	51.90%	208	403	233	287	69.00%	22.70%	8.30%
abondance	12	2019	2	1	56	9.30%	15	383	17	289	75.00%	6.30%	18.80%
abondance	12	2019	2	2	546	90.70%	149	395	174	289	70.30%	19.60%	10.10%
wagyu	13	2019	0	1	12	50.00%	4	380	4	287	75.00%		25.00%
wagyu	13	2019	0	2	12	50.00%	6	400	6	288	83.30%	16.70%	
wagyu	13	2019	2	2	6	100.00%	6	292	6	286	100.00%		
aubrac	14	2019	0	1	993	51.60%	262	390	418	285	63.70%	27.10%	9.20%
aubrac	14	2019	0	2	932	48.40%	229	365	380	283	79.30%	17.70%	3.00%
aubrac	14	2019	2	1	20	12.00%	2	420	5	284	100.00%		
aubrac	14	2019	2	2	147	88.00%	32	366	47	283	84.40%	12.50%	3.10%
jersiaise	15	2019	0	1	1747	38.90%	363	287	468	283	85.3%	10.5%	4.10%
jersiaise	15	2019	0	2	2745	61.10%	742	279	899	281	92.7%	5.8%	1.50%
jersiaise	15	2019	2	1	204	6.90%	72	282	97	284	87.3%	11.4%	1.30%
jersiaise	15	2019	2	2	2732	93.10%	1036	280	1220	281	91.9%	7.2%	0.90%
angus	17	2019	0	1	130	50.20%	33	409	39	284	81.8%	9.1%	9.10%
angus	17	2019	0	2	129	49.80%	40	385	41	282	72.5%	15.0%	12.50%
angus	17	2019	1	1	5	83.30%	1	440	1	285	100.00%		
angus	17	2019	1	2	1	16.70%	1	360	1	282	100.00%		
angus	17	2019	2	1	5	17.20%	0	0	0	0			
angus	17	2019	2	2	24	82.80%	10	342	13	280	80.00%	10.00%	10.00%
ayrshire	18	2019	0	1	103	48.40%	28	426	30	283	78.60%	14.30%	7.10%
ayrshire	18	2019	0	2	110	51.60%	34	384	42	280	72.20%	25.00%	2.80%
ayrshire	18	2019	2	1	10	9.50%	5	430	6	283	80.00%	20.00%	
ayrshire	18	2019	2	2	95	90.50%	64	402	66	281	86.20%	12.30%	1.50%

race taureau	année d'IA	code semsex (*)	sexe veau	Tous vèlages		Vèlages 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	
pie-rouge	19	2019	0	1	1645	49.90%	421	410	500	279	74.30%	20.10%	5.60%
pie-rouge	19	2019	0	2	1651	50.10%	476	399	545	279	79.90%	15.80%	4.30%
pie-rouge	19	2019	2	1	19	10.30%	13	425	16	281	64.30%	28.60%	7.10%
pie-rouge	19	2019	2	2	166	89.70%	113	407	126	278	79.30%	18.10%	2.60%
brune	21	2019	0	1	3063	47.60%	753	421	860	288	71.60%	19.70%	8.80%
brune	21	2019	0	2	3372	52.40%	954	400	1061	286	83.20%	13.40%	3.40%
brune	21	2019	2	1	171	11.50%	79	411	87	288	77.80%	18.50%	3.70%
brune	21	2019	2	2	1320	88.50%	640	397	713	286	79.80%	16.70%	3.50%
salers	23	2019	0	1	937	50.10%	210	401	388	288	86.00%	9.80%	4.20%
salers	23	2019	0	2	935	49.90%	218	391	423	286	84.90%	11.20%	3.90%
salers	23	2019	1	1	2	20.00%	0	0	0	0			
salers	23	2019	1	2	8	80.00%	0	0	5	290			
salers	23	2019	2	1	45	10.00%	5	396	23	290	80.00%	20.00%	
salers	23	2019	2	2	407	90.00%	64	390	235	288	92.30%	4.60%	3.10%
bazadaise	24	2019	0	1	28	65.10%	1	440	3	294			100%
bazadaise	24	2019	0	2	15	34.90%	2	375	3	243		50.00%	50.00%
bazadaise	24	2019	2	1	2	28.60%	0	0	0	0			
bazadaise	24	2019	2	2	5	71.40%	2	370	2	285	100.00%		
blanc bleu	25	2019	0	1	18923	53.20%	464	467	609	283	40.40%	20.90%	38.70%
blanc bleu	25	2019	0	2	16625	46.80%	463	436	624	283	44.90%	19.30%	35.90%
blanc bleu	25	2019	1	1	403	90.20%	9	463	9	283	33.30%	11.10%	55.60%
blanc bleu	25	2019	1	2	44	9.80%	0	0	0	0			
blanc bleu	25	2019	2	1	9	11.30%	1	460	3	298			100%
blanc bleu	25	2019	2	2	71	88.80%	45	466	59	281	4.40%	4.40%	91.10%
redyblack	28	2019	0	1	169	52.50%	56	428	64	283	69.60%	23.20%	7.10%
redyblack	28	2019	0	2	153	47.50%	62	400	62	280	95.20%	3.20%	1.60%
redyblack	28	2019	1	1	1	100.00%	0	0	0	0			
redyblack	28	2019	2	2	7	100.00%	6	378	7	281	100.00%		
tarentaise	31	2019	0	1	308	50.00%	82	389	91	285	67.40%	25.60%	7.00%
tarentaise	31	2019	0	2	308	50.00%	93	365	98	283	76.00%	14.60%	9.40%
tarentaise	31	2019	2	1	21	7.20%	9	403	10	292	66.70%	33.30%	
tarentaise	31	2019	2	2	272	92.80%	96	369	103	283	74.50%	20.60%	4.90%
limousine	34	2019	0	1	12933	51.40%	3717	426	5191	291	64.10%	24.10%	11.80%
limousine	34	2019	0	2	12251	48.60%	3653	405	5055	290	75.70%	19.50%	4.90%
limousine	34	2019	1	1	86	90.50%	30	420	45	291	48.50%	30.30%	21.20%
limousine	34	2019	1	2	9	9.50%	0	0	2	285			
limousine	34	2019	2	1	24	11.70%	2	410	11	285	100.00%		
limousine	34	2019	2	2	181	88.30%	68	394	105	290	81.90%	13.90%	4.20%

race taureau	35	année d'IA	code semsex (*)		Tous vêlages		Vêlages des génisses						
			sexe veau	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	
simmental	35	2019	0	1	2095	50.80%	430	440	474	286	68.80%	22.10%	9.10%
simmental	35	2019	0	2	2026	49.20%	439	418	488	285	80.80%	16.10%	3.10%
simmental	35	2019	2	1	34	10.40%	14	414	15	289	78.60%	21.40%	
simmental	35	2019	2	2	294	89.60%	113	404	126	285	73.90%	25.20%	0.90%
charolaise	38	2019	0	1	44229	51.20%	8604	451	14655	287	53.60%	30.80%	15.60%
charolaise	38	2019	0	2	42124	48.80%	8512	425	14382	285	70.20%	23.60%	6.20%
charolaise	38	2019	1	1	924	92.40%	123	472	165	288	48.90%	32.10%	19.10%
charolaise	38	2019	1	2	76	7.60%	9	378	11	289	77.80%	22.20%	
charolaise	38	2019	2	1	93	19.50%	15	428	23	276	60.00%	26.70%	13.30%
charolaise	38	2019	2	2	383	80.50%	131	435	185	289	69.90%	22.80%	7.40%
rouge des p.	41	2019	0	1	364	53.60%	175	477	218	285	52.50%	27.60%	19.90%
rouge des p.	41	2019	0	2	315	46.40%	161	451	183	284	62.70%	26.70%	10.60%
rouge des p.	41	2019	1	1	1	100.00%	1	480	1	282	100.00%		
rouge des p.	41	2019	2	1	4	11.10%	2	485	2	296	100.00%		
rouge des p.	41	2019	2	2	32	88.90%	15	491	21	285	46.70%	13.30%	40.00%
rouge scand.	44	2019	0	1	1193	46.20%	326	411	380	280	76.50%	18.80%	4.80%
rouge scand.	44	2019	0	2	1388	53.80%	444	393	515	279	88.00%	9.90%	2.10%
rouge scand.	44	2019	2	1	46	8.00%	26	398	31	281	74.10%	25.90%	
rouge scand.	44	2019	2	2	531	92.00%	300	380	357	280	89.70%	8.30%	1.90%
montbéliarde	46	2019	0	1	50885	50.20%	12041	428	13311	286	61.40%	26.70%	12.00%
montbéliarde	46	2019	0	2	50489	49.80%	12866	407	14085	285	75.10%	20.60%	4.30%
montbéliarde	46	2019	1	2	2	100.00%	0	0	0	0			
montbéliarde	46	2019	2	1	2174	8.00%	757	429	836	287	54.60%	30.80%	14.60%
montbéliarde	46	2019	2	2	24939	92.00%	8925	408	9535	285	71.80%	23.30%	4.80%
bleue du N.	52	2019	0	1	39	49.40%	9	410	10	282	22.20%	55.60%	22.20%
bleue du N.	52	2019	0	2	40	50.60%	6	378	6	282	66.70%	33.30%	
bleue du N.	52	2019	2	2	4	100.00%	3	463	3	293	33.30%	33.30%	33.30%
normande	56	2019	0	1	19905	52.00%	5024	434	6064	284	66.60%	22.40%	11.00%
normande	56	2019	0	2	18379	48.00%	4988	417	5844	283	78.30%	16.60%	5.10%
normande	56	2019	1	1	3	100.00%	2	435	2	281	50.00%	50.00%	
normande	56	2019	2	1	426	8.80%	244	424	288	285	72.70%	20.30%	7.00%
normande	56	2019	2	2	4439	91.20%	2758	412	3202	283	80.00%	15.20%	4.80%
vosgienne	57	2019	0	1	885	49.10%	218	411	245	290	61.40%	21.50%	17.00%
vosgienne	57	2019	0	2	919	50.90%	247	388	273	288	65.70%	27.40%	6.90%
vosgienne	57	2019	2	1	7	7.80%	3	500	3	287			100%
vosgienne	57	2019	2	2	83	92.20%	28	399	29	285	59.30%	29.60%	11.10%
rouge flam.	63	2019	0	1	119	47.40%	25	447	30	281	45.80%	33.30%	20.80%
rouge flam.	63	2019	0	2	132	52.60%	27	405	30	279	71.40%	21.40%	7.10%

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	
rouge flam.	63	2019	2	1	1	5.30%	1	480	1	270			100%
rouge flam.	63	2019	2	2	18	94.70%	9	433	9	280		77.80%	22.20%
prim'holstein	66	2019	0	1	172234	49.60%	47446	416	53661	279	73.00%	20.20%	6.80%
prim'holstein	66	2019	0	2	174672	50.40%	56455	404	62693	278	80.50%	16.30%	3.30%
prim'holstein	66	2019	1	1	2	22.20%	1	420	1	286	100.00%		
prim'holstein	66	2019	1	2	7	77.80%	6	410	6	277	83.30%	16.70%	
prim'holstein	66	2019	2	1	5092	8.90%	3783	414	4358	280	73.00%	18.90%	8.10%
prim'holstein	66	2019	2	2	52001	91.10%	41075	402	45304	278	81.10%	16.00%	3.00%
parthenaise	71	2019	0	1	832	50.60%	366	424	481	287	53.40%	32.10%	14.60%
parthenaise	71	2019	0	2	812	49.40%	381	397	488	288	73.20%	22.70%	4.20%
parthenaise	71	2019	1	1	16	88.90%	10	385	14	287	60.00%	30.00%	10.00%
parthenaise	71	2019	1	2	2	11.10%	2	430	2	290	100.00%		
parthenaise	71	2019	2	1	4	3.70%	3	387	3	290		100%	
parthenaise	71	2019	2	2	104	96.30%	45	388	65	287	64.40%	28.90%	6.70%
gasconne	72	2019	0	1	56	41.50%	11	425	12	290	63.60%	18.20%	18.20%
gasconne	72	2019	0	2	79	58.50%	10	384	11	288	90.00%	10.00%	
gasconne	72	2019	2	1	3	12.50%	1	480	1	292	100.00%		
gasconne	72	2019	2	2	21	87.50%	7	363	7	284	85.70%	14.30%	
blonde d'A.	79	2019	0	1	6370	50.20%	1496	456	2240	294	58.70%	25.90%	15.40%
blonde d'A.	79	2019	0	2	6313	49.80%	1534	429	2307	293	74.80%	18.80%	6.40%
blonde d'A.	79	2019	1	1	83	87.40%	27	463	35	296	65.40%	26.90%	7.70%
blonde d'A.	79	2019	1	2	12	12.60%	5	578	6	296	60.00%	20.00%	20.00%
blonde d'A.	79	2019	2	1	34	17.60%	8	481	12	279	55.60%	33.30%	11.10%
blonde d'A.	79	2019	2	2	159	82.40%	69	435	86	295	59.40%	34.80%	5.80%
herens	82	2019	0	1	2	40.00%	0	0	0	0			
herens	82	2019	0	2	3	60.00%	0	0	0	0			
herens	82	2019	2	2	3	100.00%	0	0	0	0			
hereford	85	2019	0	1	139	51.30%	25	422	25	288	50.00%	41.70%	8.30%
hereford	85	2019	0	2	132	48.70%	30	396	30	284	83.30%	10.00%	6.70%
inra 95	95	2019	0	1	4276	51.20%	224	436	280	285	54.90%	23.00%	22.10%
inra 95	95	2019	0	2	4079	48.80%	226	416	279	284	70.00%	21.70%	8.30%
inra 95	95	2019	1	1	43	97.70%	0	0	0	0			
inra 95	95	2019	1	2	1	2.30%	0	0	0	0			
inra 95	95	2019	2	1	8	72.70%	0	0	0	0			
inra 95	95	2019	2	2	3	27.30%	0	0	0	0			

Tableau 12 : Répartition des troupeaux laitiers où se pratique l'IA selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2020

Taille des troupeaux :	Nb IAP sexées 2020								% troupeaux avec IAP sexées	
	nb IAP en 2020	0	1-5	6-10	11-20	21-50	51-100	>100		Total
1-5	7235	994	0	0	0	0	0	0	8229	12.1%
6-10	1821	338	90	0	0	0	0	0	2249	19.0%
11-20	2451	598	190	94	0	0	0	0	3333	26.5%
21-50	6321	2579	1493	1211	355	0	0	0	11959	47.1%
51-100	6407	3426	2316	3466	2704	190	0	0	18509	65.4%
101-200	1804	1115	725	1349	2447	652	54	0	8146	77.9%
+ de 200	153	68	33	56	212	188	87	0	797	80.8%
Total	26192	9118	4847	6176	5718	1030	141	0	53222	50.8%

Tableau 13 : Répartition des troupeaux allaitants où se pratique l'IA selon le nombre d'IAP sexées réalisées en 2020

Taille des troupeaux :	Nb IAP sexées 2018						% troupeaux avec IAP sexées	
	nb IAP en 2020	0	0-5	6-10	11-20	>20		Total
1-5	16040	986	0	0	0	0	17026	5.8%
6-10	4746	344	79	0	0	0	5169	8.2%
11-20	4972	412	121	46	0	0	5551	10.4%
21-50	4980	516	145	79	31	0	5751	13.4%
51-100	1737	230	59	47	19	0	2092	17.0%
101-200	354	44	16	8	5	0	427	17.1%
+ de 200	29	3	2	2	0	0	36	19.4%
Total	32858	2535	422	182	55	0	36052	8.9%

Collection
Résultats

Édité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Juin 2021

Dépôt légal :
2^e trimestre 2021
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0021 203 005
ISSN 1773-4738



Le point sur l'utilisation de la semence sexée en 2020

Sur l'année civile 2020, 558 798 inséminations ont été réalisées avec de la semence sexée. Initialement utilisées de façon préférentielle pour inséminer les génisses laitières avec de la semence femelle, cette pratique tend à se développer également sur vaches, aussi bien avec de la semence sexée femelle que sexée mâle. En 2020, on enregistre une progression de l'activité insémination en semence sexée de +9 %. C'est un rebond important qui intervient après 4 années de reculs successives.

Avec le soutien financier :

Contact :
sandra.dominique@idele.fr

Juin 2021
Réf. 0021 203 005
ISSN 1773-4738

www.idele.fr

