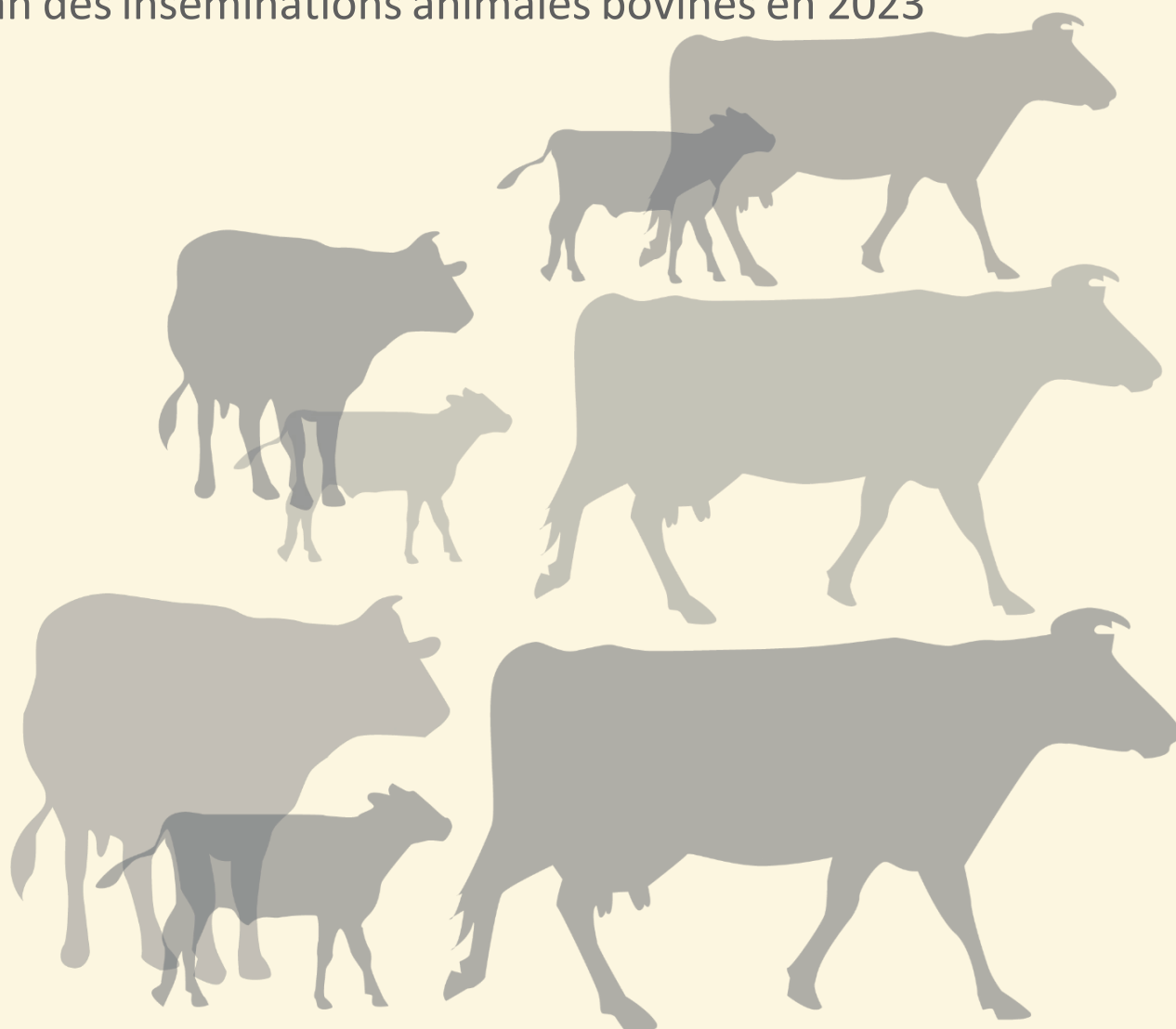


# Le point sur l'utilisation de la semence sexée, campagne 2023

Bilan des inséminations animales bovines en 2023





## **Collection**

### **Résultats**

#### **Equipe de rédaction :**

Sandra DOMINIQUE (Institut de l'Élevage)

Denis FARADJI (Institut de l'Élevage)

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

Depuis 2014, toutes les entreprises de mise en place (EMP) notent le statut « semence sexée / conventionnelle » lors de l'enregistrement de l'IA.

Pour l'évaluation génétique de la fertilité, la connaissance du statut semence sexée 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, connaître le statut de l'IA est aussi indispensable.

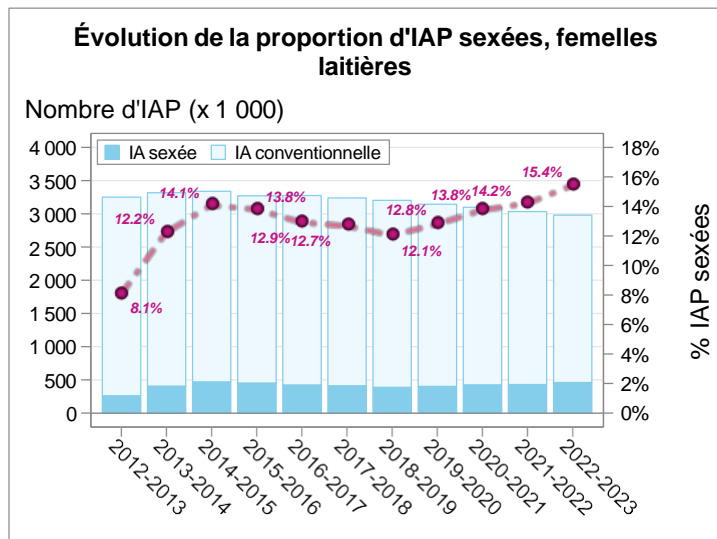
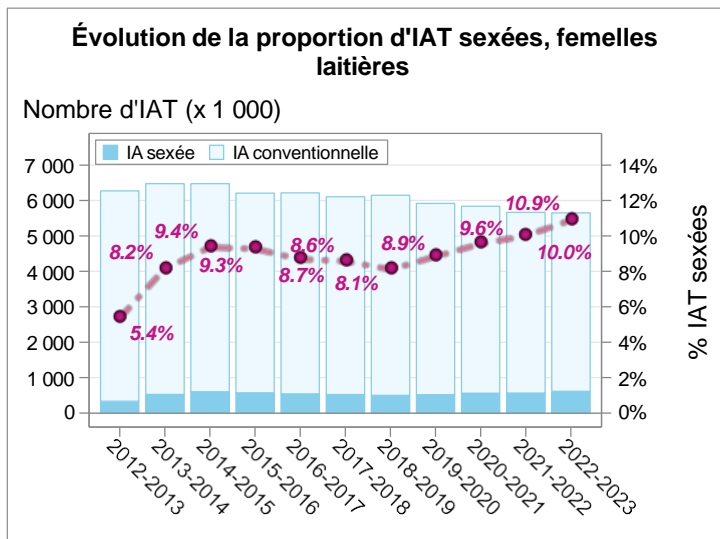
### 1) VOLUME DES INSÉMINATIONS SEXÉES EN 2023

#### a. Évolution de la proportion d'IA en semence sexée

On dénombre sur cette nouvelle campagne d'insémination un volume de 632 646 inséminations sexées qui représentent 9.9% des inséminations totales (IAT) enregistrées.

Après plusieurs années de déclin, la campagne 2019-2020 avait été marquée par un rebond de l'utilisation de la semence sexée. Cette hausse se confirme sur la nouvelle campagne 2023 avec une augmentation de + 7.8 % du volume global d'IAT sexées par rapport à la campagne précédente 2022. Les graphiques et les tableaux ci-dessous présentent l'évolution de la proportion et du nombre d'IA sexées / non sexées depuis dix ans, ainsi que le détail de la campagne 2023 étudiée par type de femelles (laitières, allaitantes).

#### Femelles laitières



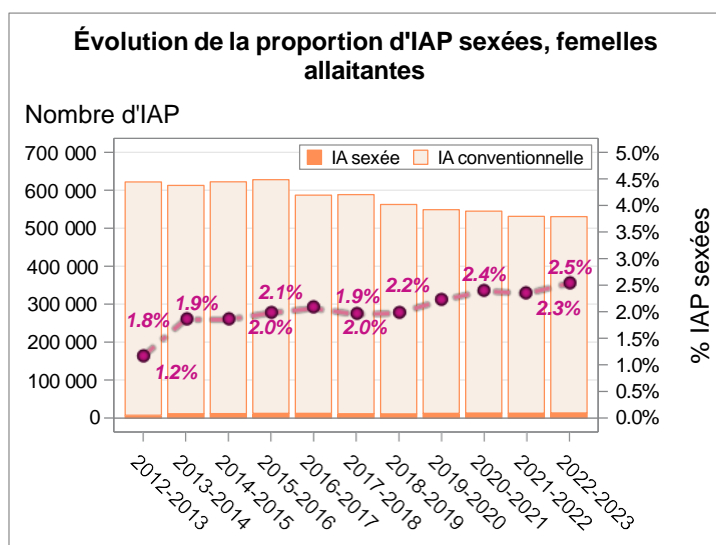
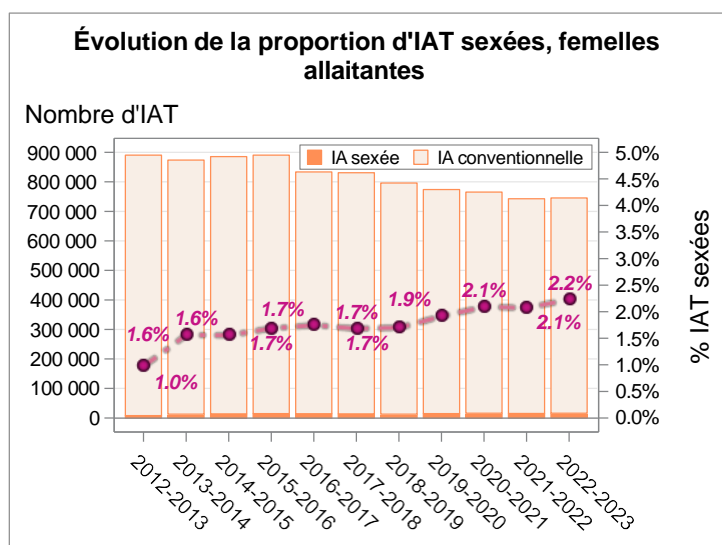
Femelles L	Nb IA (toutes)	Evol. 2022	Nb IA sexées	Evol. 2022	% IA sexées	Evol. 2022
IAT	5 653 620	-0.3%	616 022	8.4%	10.9%	0.9%
IAP	2 979 988	-1.8%	460 135	6.6%	15.4%	1.2%

*Nombre d'IA enregistrées (totales / sexées) sur la campagne 2023 et écart à la campagne 2022*

	Campagnes IA						
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
IAP sexées/ IAT sexées	78.4%	78.3%	77.4%	77.0%	76.4%	76.0%	74.7%

*Évolution du rapport entre IAP sexées et IAT sexées*

Parmi l'ensemble des IA sexées réalisées, environ 3/4 sont des IAP. Toutefois, on constate depuis la campagne 2019 une baisse progressive du rapport IAP sexées / IAT sexées. On peut émettre l'hypothèse que les éleveurs sont moins réticents à réaliser leurs IA de retour avec de la semence sexée.

**Femelles allaitantes**


Femelles V	Nb IA enregistrées	Evol. 2022	Nb IA sexées	Evol. 2022	% IA sexées	Evol. 2022
IAT	745 670	0.4%	16 624	8.1%	2.2%	0.2%
IAP	530 622	-0.1%	13 405	8.0%	2.5%	0.2%

Nombre d'IA enregistrées (totales / sexées) sur la campagne 2023 et écart à la campagne 2022

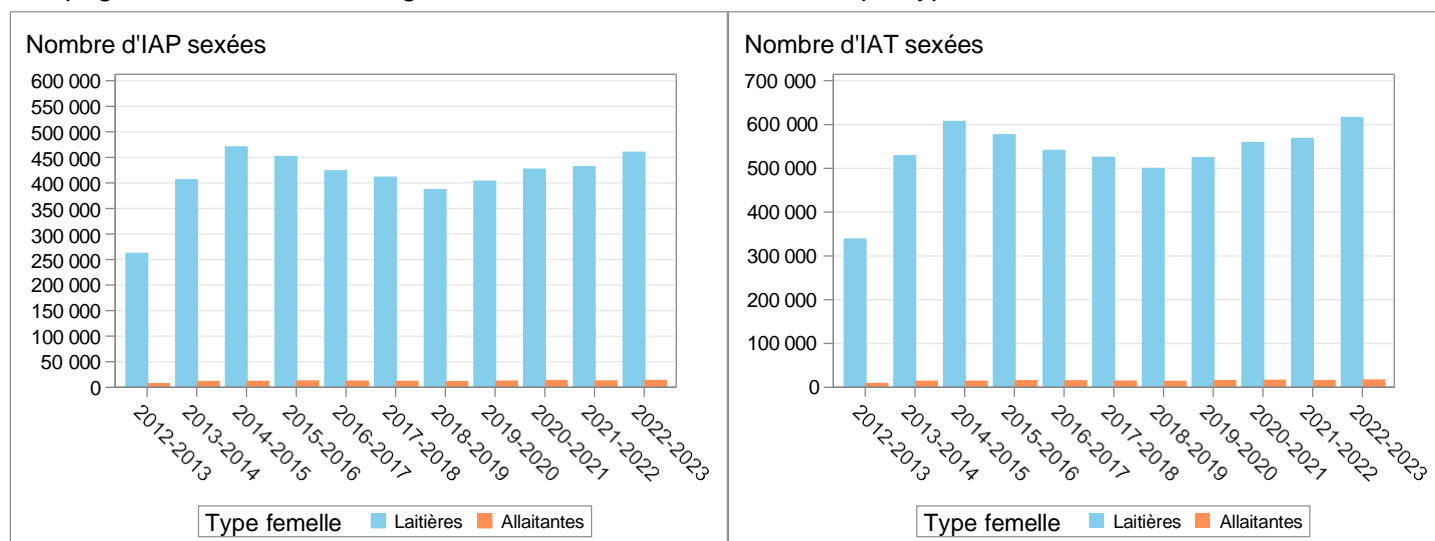
	Campagnes IA						
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
IAP sexées/ IAT sexées	83.0%	82.2%	81.9%	81.6%	81.3%	80.7%	80.6%

Évolution du rapport entre IAP sexées et IAT sexées

Chez les femelles de race allaitante, c'est une grande majorité d'inséminations premières qui sont mises en place parmi l'ensemble des inséminations en semence sexée. Un proportion qui baisse légèrement avec les années mais reste tout de même forte.

## b. Évolution du nombre d'IA en semence sexée

On note une évolution de 8.0% du nombre global d'IA sexées et 8.1% % du nombre d'IAT sexées entre les campagnes 2022 et 2023. La figure suivante illustre cette évolution par type de femelles inséminées :



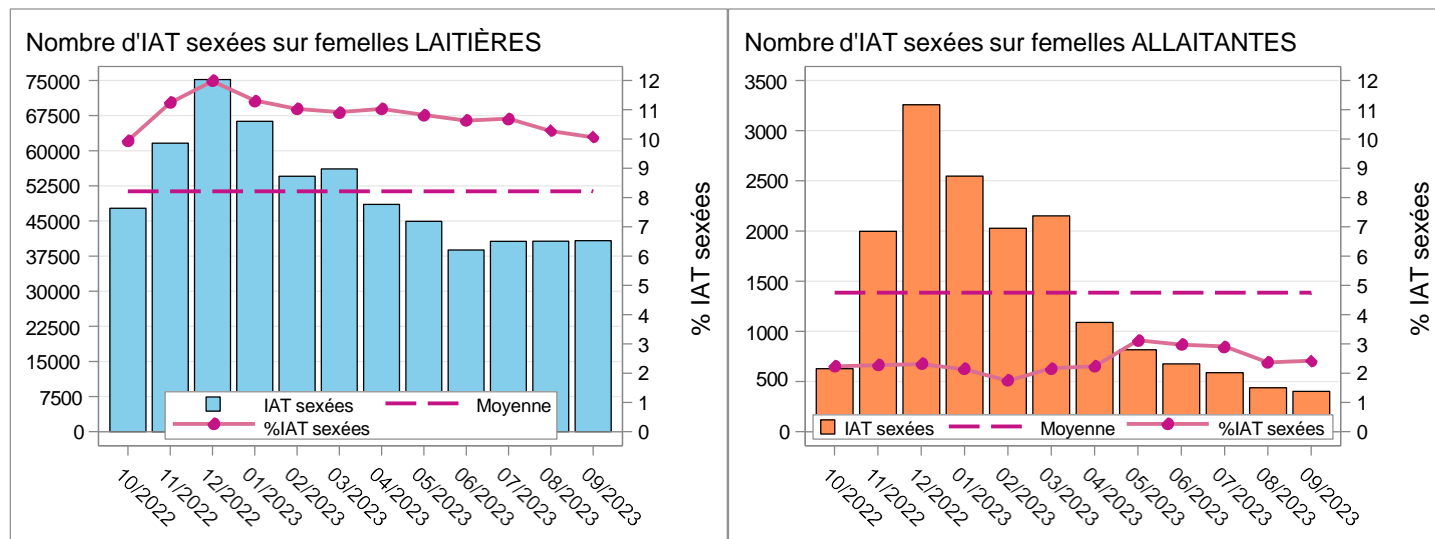
### Évolution du nombre d'IAP et d'IAT sexées par type de femelles inséminées et par campagne

Le plus gros volume d'IAP et d'IAT sexées a été mis en place durant la campagne 2015.

Après une baisse d'activité entre les campagnes 2016 et 2019, la campagne 2020 a marqué un nouveau rebond de l'utilisation de la semence sexée. Par conséquent, les proportions d'IAP et d'IAT sexées depuis la campagne 2021 égalent voire surpassent ceux de la campagne record de 2015.

Les volumes d'inséminations sexées ne cessent de croître depuis 2015, accélérant même leur évolution croissante sur cette dernière campagne 2023.

## c. Périodicité de l'utilisation de la semence sexée



### Nombre et %IAT sexées par mois sur la campagne 2023

Chez les femelles laitières, la variation d'utilisation de la semence sexée au cours de l'année est peu marquée. Les courbes du nombre et de la proportion d'IAT sexées suivent celle du « pic » du nombre d'IA. Si la proportion d'IA sexée est plus forte au début de la campagne cela peut s'expliquer par une volonté de conserver les petites génisses nées des femelles inséminées en sexée qui auront réussies leur reproduction parmi les premières. Ainsi, on peut assurer un renouvellement issu des mères ayant de bonnes performances de reproduction.

Le pic des IA est davantage marqué chez les femelles allaitantes. Par leurs systèmes majoritairement en vèlages groupés, les élevages de femelles de race à viande ont pour objectif de regrouper la mise à la reproduction, et donc leurs inséminations sur des périodes courtes. L'utilisation maximale, en proportion, de la semence sexée chez les femelles allaitantes se fait majoritairement en fin de campagne d'IA. Toutefois les écarts d'un mois à l'autre sont relativement faibles.

## 2) NOMBRE DE TROUPEAUX UTILISANT DE LA SEMENCE SEXÉE

### a. Troupeaux de femelles laitières

TAILLE TROUPEAUX NB IAP	CLASSES DE NOMBRE IAP SEXÉES						Tout
	0 IA	- 10 IA	10-49 IA	50-69 IA	70-99 IA	100 IA et +	
- 10 IA	7 755	1 404					9 159
10-49 IA	7 628	4 077	1 868				13 573
50-69 IA	3 106	2 465	2 545	37			8 153
70-99 IA	2 653	2 453	3 777	166	49		9 098
100-149 IA	1 437	1 323	3 106	311	140	33	6 350
150 IA et +	545	449	1 273	383	207	151	3 008
<b>Tout</b>	<b>23 124</b>	<b>12 171</b>	<b>12 569</b>	<b>897</b>	<b>396</b>	<b>184</b>	<b>49 341</b>

Taille troupeaux (Nb IAP)	% troupeaux avec IAP sexées en 2023	Évolution à 2022 (%)
- 10 IA	16.8%	1.4
10-49 IA	45.5%	1.7
50-69 IA	62.5%	0.6
70-99 IA	72.1%	1.3
100-149 IA	78.5%	1.1
150 IA et +	82.1%	0.2
<b>TOTAL</b>	<b>54.8%</b>	<b>1.6</b>

Parmi les 49 341 troupeaux laitiers ayant enregistré au moins 1 IAP (2 444 troupeaux en moins /2022), plus de la moitié d'entre eux (54.8%) ont réalisé au moins 1 IAP sexée sur la campagne 2023.

On observe un gradient croissant entre la proportion de troupeaux réalisant au moins 1 IAP sexée et la taille du troupeau (en nombre d'IAP) : 82.1% des grands troupeaux (150 IAP et plus) sont adeptes de la semence sexée contre seulement 45.5% pour les élevages de 10-49 IAP.

Le nombre de troupeaux ayant réalisé au moins 1 IAP sexée a augmenté de 1.6 % entre la campagne 2022 et 2023.

### b. Troupeaux de femelles allaitantes

TAILLE TROUPEAUX NB IAP	CLASSES DE NOMBRE IAP SEXÉES				Tout
	0 IA	- 10 IA	10-49 IA	50 IA et +	
- 10 IA	18 248	1 460			19 708
10-49 IA	9 988	1 108	192		11 288
50-69 IA	1 079	161	44	2	1 286
70-99 IA	703	105	35		843
100 IA et +	409	67	25	2	503
<b>Tout</b>	<b>30 427</b>	<b>2 901</b>	<b>296</b>	<b>4</b>	<b>33 628</b>

Taille troupeaux (Nb IAP)	% troupeaux avec IAP sexées en 2023	Évolution à 2022 (%)
- 10 IA	8.06%	0.7
10-49 IA	12.7%	1.2
50-69 IA	15.2%	-0.9
70-99 IA	15.6%	-1.0
100 IA et +	16.3%	-2.4
<b>TOTAL</b>	<b>10.2%</b>	<b>0.7</b>

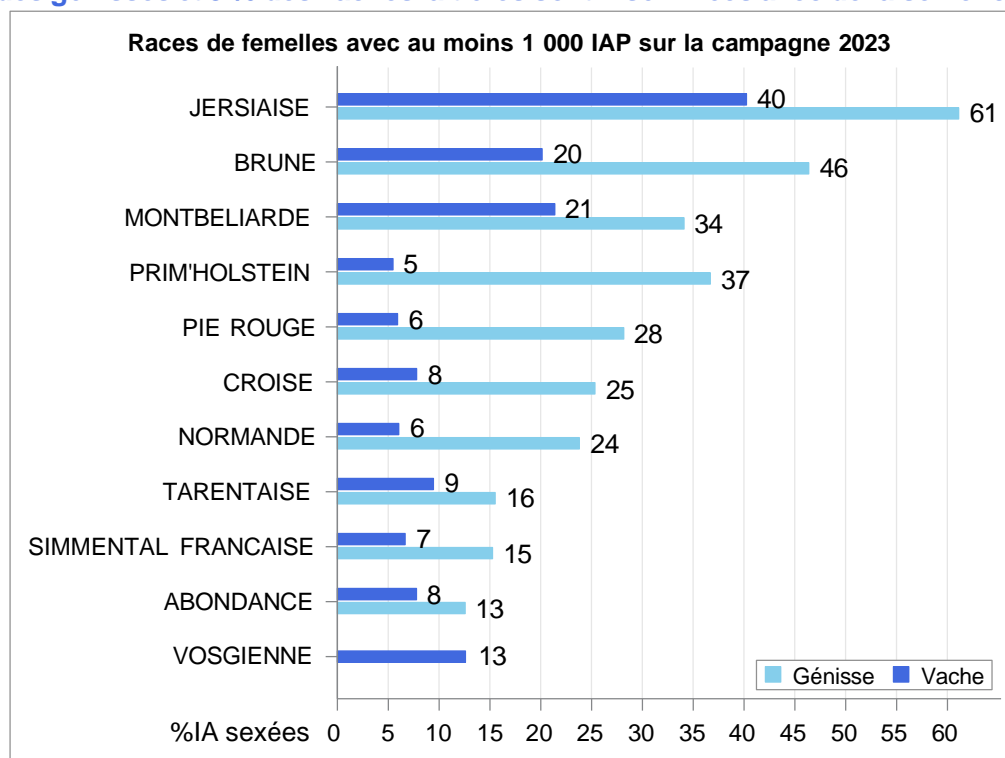
Parmi les 33 628 troupeaux de vaches allaitantes utilisant l'IA (1 305 troupeaux en moins /2022), la proportion globale de troupeaux utilisant de la semence sexée est plus faible : 10.2%. Cette proportion évolue peu : + 0.7 % par rapport à la campagne précédente. Ce type de semence peine à se développer chez les éleveurs allaitants. D'autant que ceux-ci sont moins utilisateurs de l'insémination animale.

On retrouve aussi un gradient croissant entre la proportion d'élevage utilisant la semence sexée et la taille des élevages (en nombre d'IAP) : 16.3% des troupeaux de 100 IAP et plus, utilisent de la semence sexée contre 12.7% pour les élevages de 10-49 IAP.

Toutefois, à partir de 50 IAP et plus, la proportion reste sensiblement identique chez les plus grands élevages.

### 3) UTILISATION DE LA SEMENCE SEXÉE PAR RACE DE FEMELLE ET STATUT GÉNISSE/VACHE

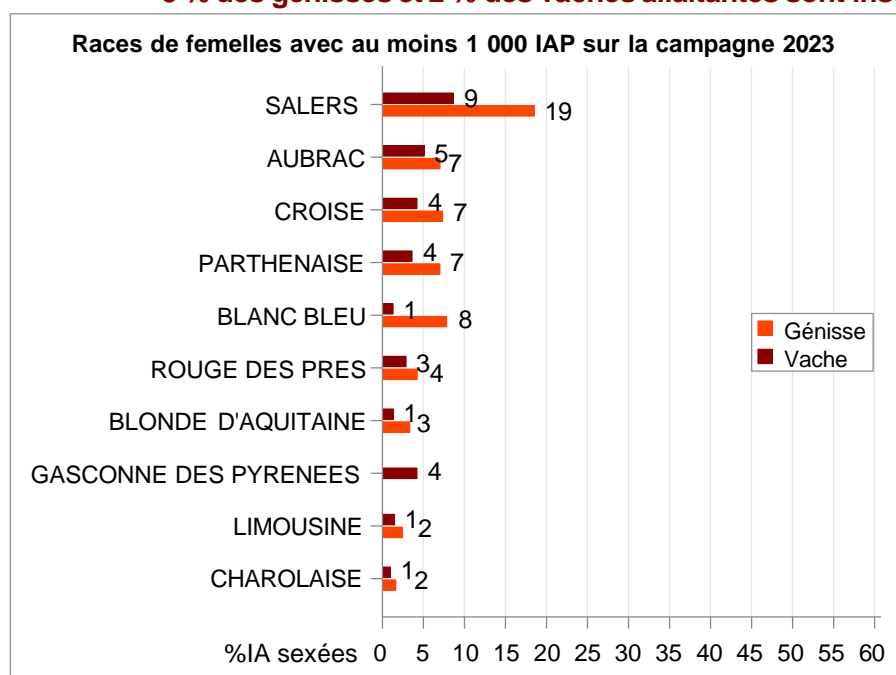
35 % des génisses et 9 % des vaches laitières sont inséminées avec de la semence sexée



*Proportion d'IA sexées par race de femelle laitière et statut G/V en 2023*

Dans les races laitières, entre 13% et 61% 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, 5% des vaches sont inséminées en semence sexée. Cependant les races où la fertilité est plutôt assurée, et où les vêlages présentent potentiellement des risques sur génisses, comme en Montbéliarde, ce sont 21% des vaches qui sont inséminées en semence sexée. En race Jersiaise où la naissance d'une femelle est privilégiée, ce sont 61% des génisses et 40% des vaches qui sont inséminées avec de la semence sexée.

3 % des génisses et 2 % des vaches allaitantes sont inséminées avec de la semence sexée



En race allaitante, entre 2% et 19% des génisses sont inséminées en semence sexée. Pour les vaches, cette pratique est moins fréquente, entre 1% et 9% sont inséminées en sexée. Les proportions les plus fortes se trouvent dans des races à petit/moyen effectif comme l'Angus (16% des génisses et 11% des vaches) ou la Salers (19% des génisses et 9% des vaches). Les grandes races allaitantes Charolaise et Limousine présentent des taux d'IA sexées faibles : 2% des génisses Charolaise et 2% des vaches Limousine.

*Proportion d'IA sexées par race de femelle allaitante et statut G/V en 2023*

**Évolution de l'activité semence sexée pour chaque race de femelles laitières**  
**Races de femelles avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2023**

Races de femelles		2020-2021		2021-2022		2022-2023	
		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées
ABONDANCE	IAP	2 486	7.9%	2 484	8.0%	2 592	8.6%
	IAT	3 183	5.7%	3 257	5.9%	3 394	6.3%
BRUNE	IAP	5 630	25.6%	5 774	26.5%	5 966	27.1%
	IAT	7 652	18.7%	8 043	19.6%	8 263	20.0%
CROISE	IAP	17 898	10.9%	19 098	11.2%	20 460	11.6%
	IAT	23 254	8.1%	24 889	8.5%	26 902	8.8%
JERSIAISE	IAP	9 015	47.4%	8 993	45.1%	9 550	45.7%
	IAT	13 283	39.2%	12 999	37.4%	13 830	37.5%
MONTBELIARDE	IAP	115 108	21.6%	115 132	22.1%	124 386	24.4%
	IAT	160 298	17.5%	159 683	17.9%	174 686	19.6%
NORMANDE	IAP	22 819	9.8%	22 217	10.1%	22 500	10.7%
	IAT	28 425	6.6%	27 896	6.9%	28 703	7.4%
PIE ROUGE	IAP	1 179	8.9%	1 407	10.5%	1 500	11.2%
	IAT	1 578	6.1%	1 867	7.3%	2 057	7.8%
PRIM'HOLSTEIN	IAP	249 519	12.2%	253 489	12.7%	269 658	13.8%
	IAT	317 352	8.0%	325 429	8.4%	353 590	9.2%
ROUGE FLAMANDE	IAP	.	.	102	8.7%	94	7.9%
	IAT	.	.	135	6.6%	135	6.1%
SIMMENTAL FRANCAISE	IAP	1 488	6.9%	1 516	7.0%	1 844	8.5%
	IAT	1 850	5.1%	1 971	5.4%	2 424	6.7%
TARENDAISE	IAP	1 072	11.0%	1 072	11.1%	1 046	11.0%
	IAT	1 305	7.7%	1 309	7.9%	1 340	8.2%
VOSGIENNE	IAP	423	13.5%	430	14.2%	424	13.8%
	IAT	525	10.0%	531	10.5%	532	10.5%



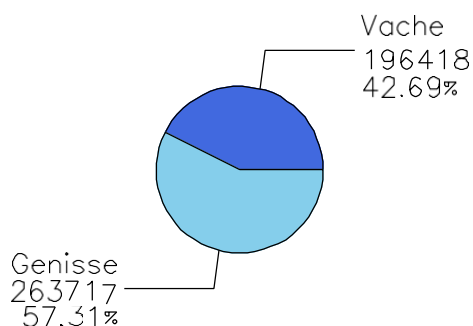
**Évolution de l'activité semence sexée pour chaque race de femelles allaitantes en 2023**  
 Races de femelles avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2023

Races de femelles		2020-2021		2021-2022		2022-2023	
		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées
ANGUS	IAP	.	.	.	.	197	13.1%
	IAT	.	.	.	.	274	12.2%
AUBRAC	IAP	1 281	4.3%	1 339	4.6%	1 708	5.5%
	IAT	1 450	4.1%	1 484	4.3%	1 899	5.2%
BLANC BLEU	IAP	228	5.4%	199	4.8%	149	4.0%
	IAT	333	4.2%	291	3.8%	194	2.8%
BLONDE D'AQUITAINE	IAP	1 650	1.8%	1 378	1.6%	1 618	2.0%
	IAT	2 074	1.5%	1 735	1.4%	2 054	1.7%
CHAROLAISE	IAP	3 174	1.3%	3 082	1.3%	2 900	1.2%
	IAT	3 848	1.2%	3 846	1.2%	3 669	1.1%
CROISE	IAP	1 794	4.3%	1 874	4.5%	2 186	5.3%
	IAT	2 236	3.5%	2 397	3.9%	2 801	4.5%
GASCONNE DES PYRENEES	IAP	187	7.7%	112	4.8%	114	4.9%
	IAT	212	6.9%	133	4.6%	128	4.4%
LIMOUSINE	IAP	1 461	1.5%	1 411	1.5%	1 633	1.8%
	IAT	1 735	1.3%	1 726	1.4%	1 984	1.6%
PARTHENAISE	IAP	662	4.4%	657	4.2%	739	4.9%
	IAT	800	3.8%	831	3.8%	917	4.4%
ROUGE DES PRES	IAP	253	4.2%	239	4.1%	212	3.4%
	IAT	345	3.9%	332	3.9%	299	3.3%
SALERS	IAP	1 934	11.8%	1 796	11.3%	1 784	11.3%
	IAT	2 366	11.1%	2 148	10.5%	2 149	10.4%

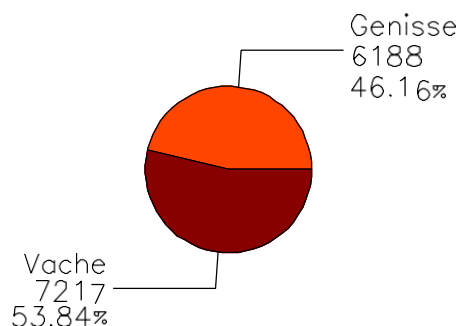
#### 4) DIFFERENCIATION DE L'UTILISATION DE LA SEMENCE SEXÉE

##### IAP sexées : % Génisse / Vache

Femelles laitières

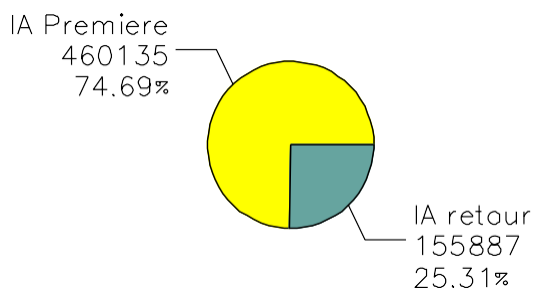


Femelles allaitantes

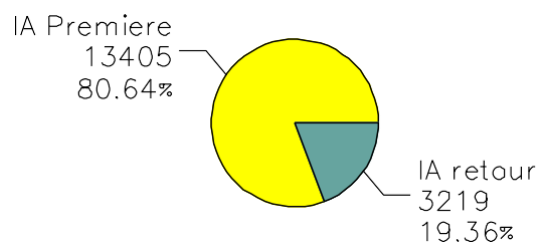


##### IA sexées : % IA premières / IA retours

Femelles laitières

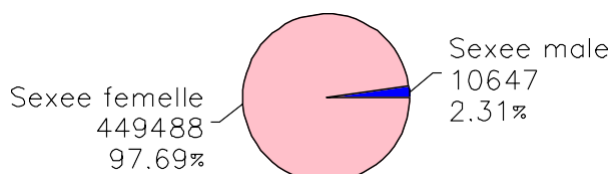


Femelles allaitantes

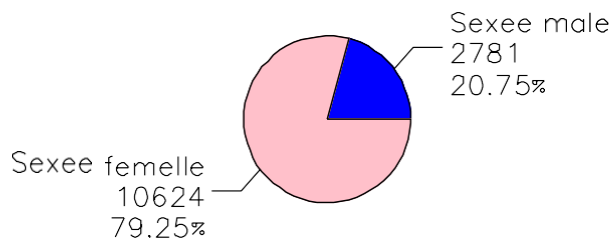


##### IAP sexées : % sexées male / sexées femelle

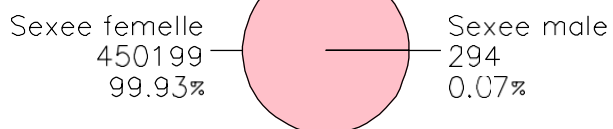
Femelles laitières



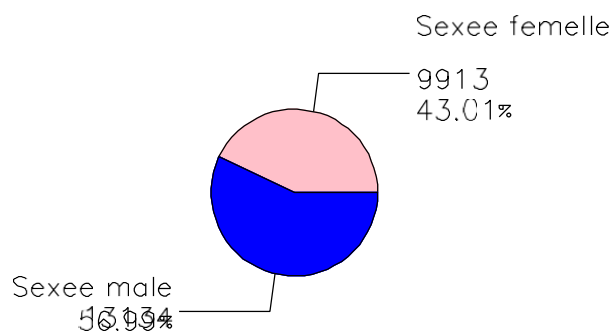
Femelles allaitantes



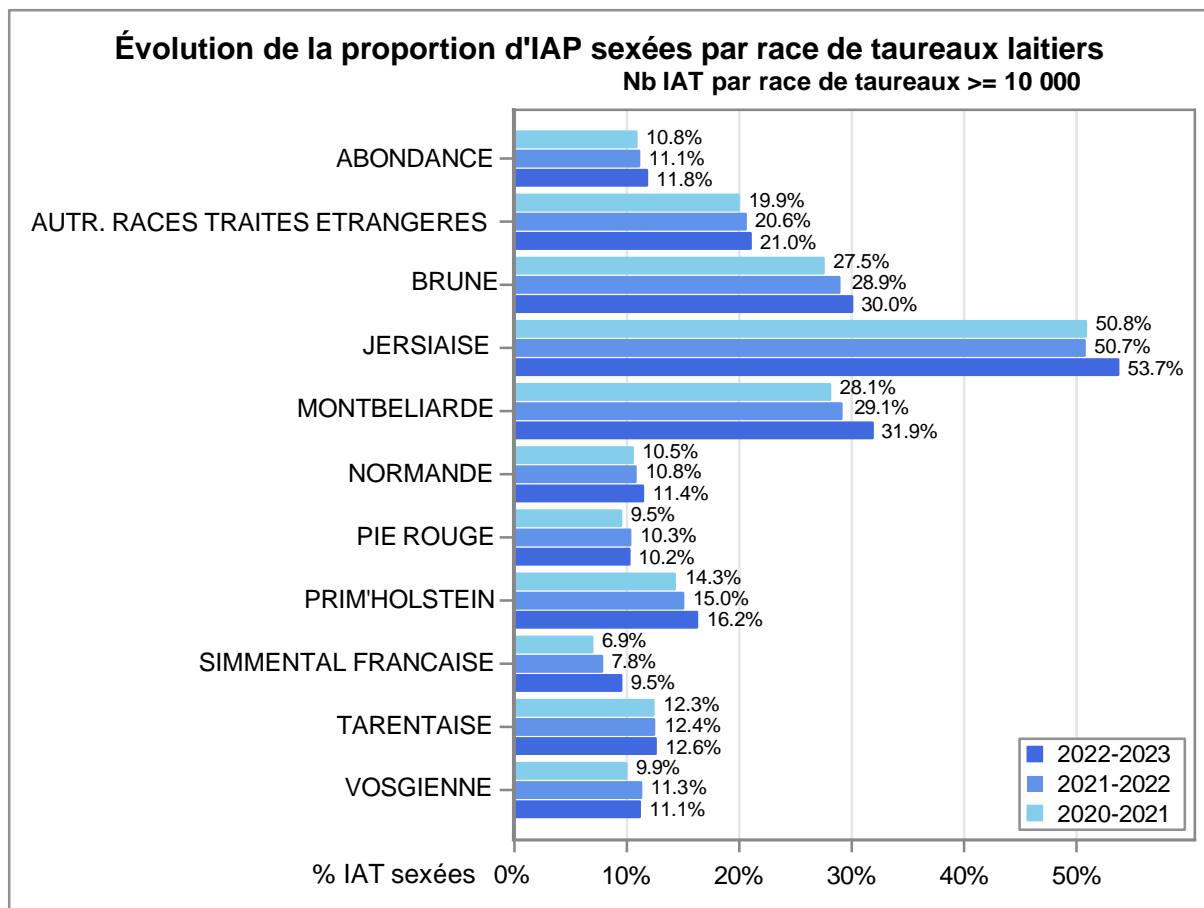
Taureaux laitiers



Taureaux allaitants



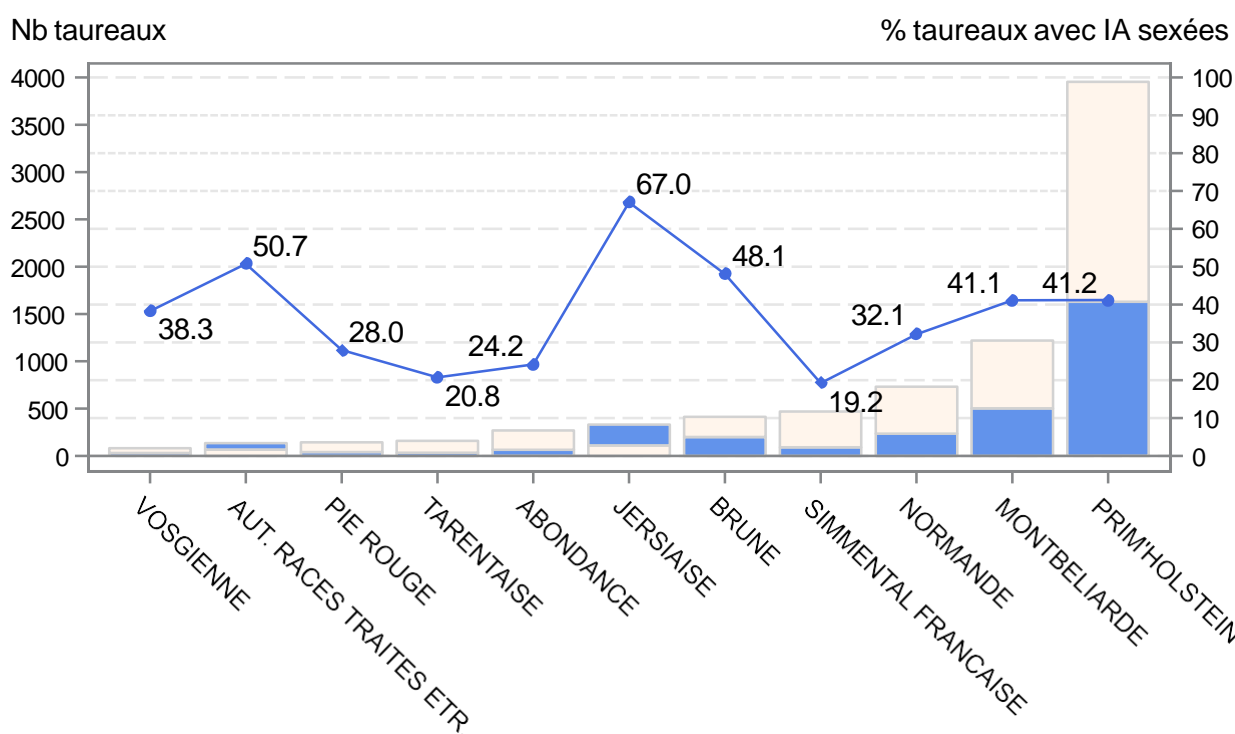
### 5) PART DE LA SEMENCE SEXÉE PAR RACE DE TAUREAU



### Nombre de taureaux laitiers utilisés par race et par utilisation en semence sexée en 2023

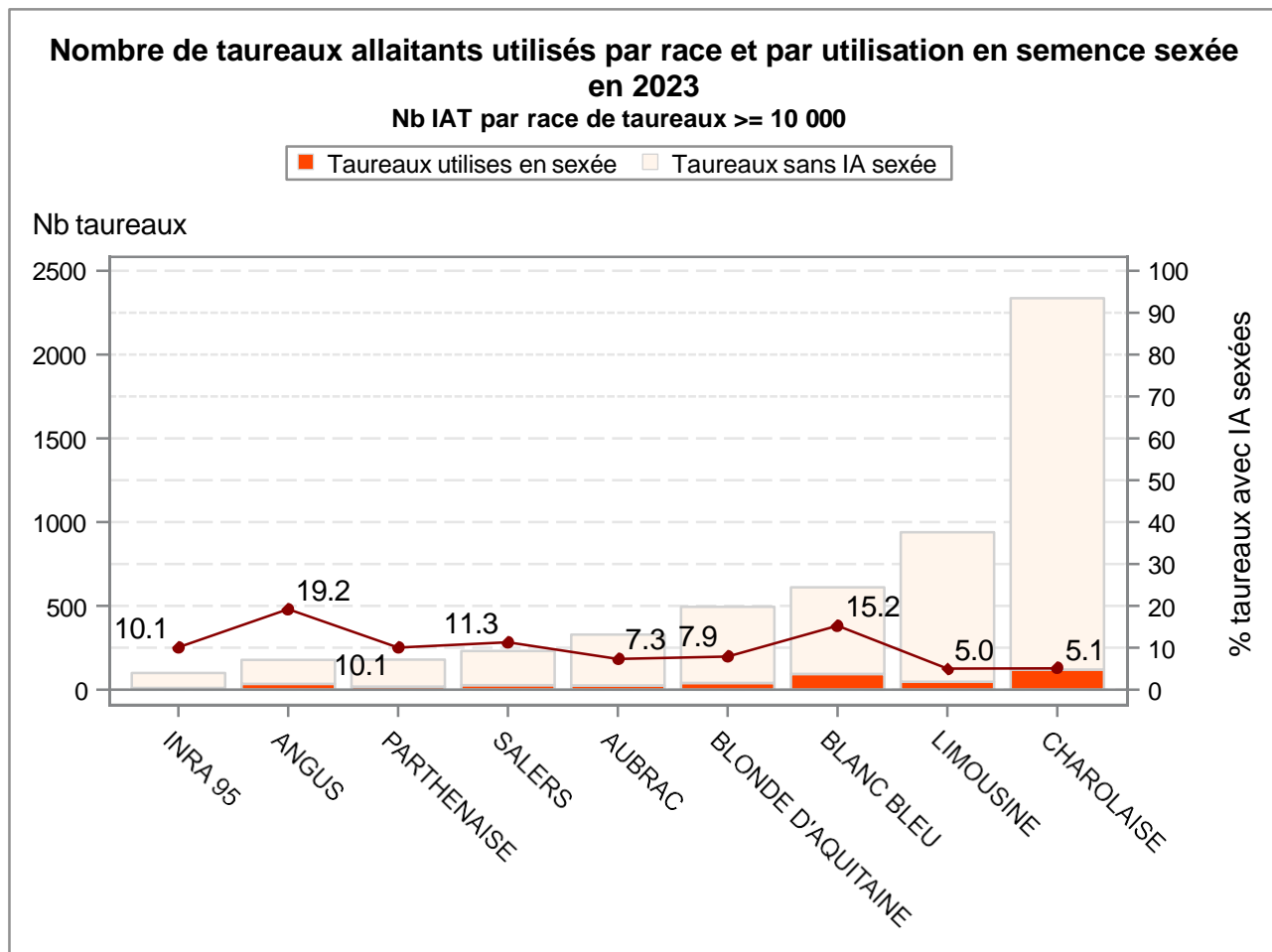
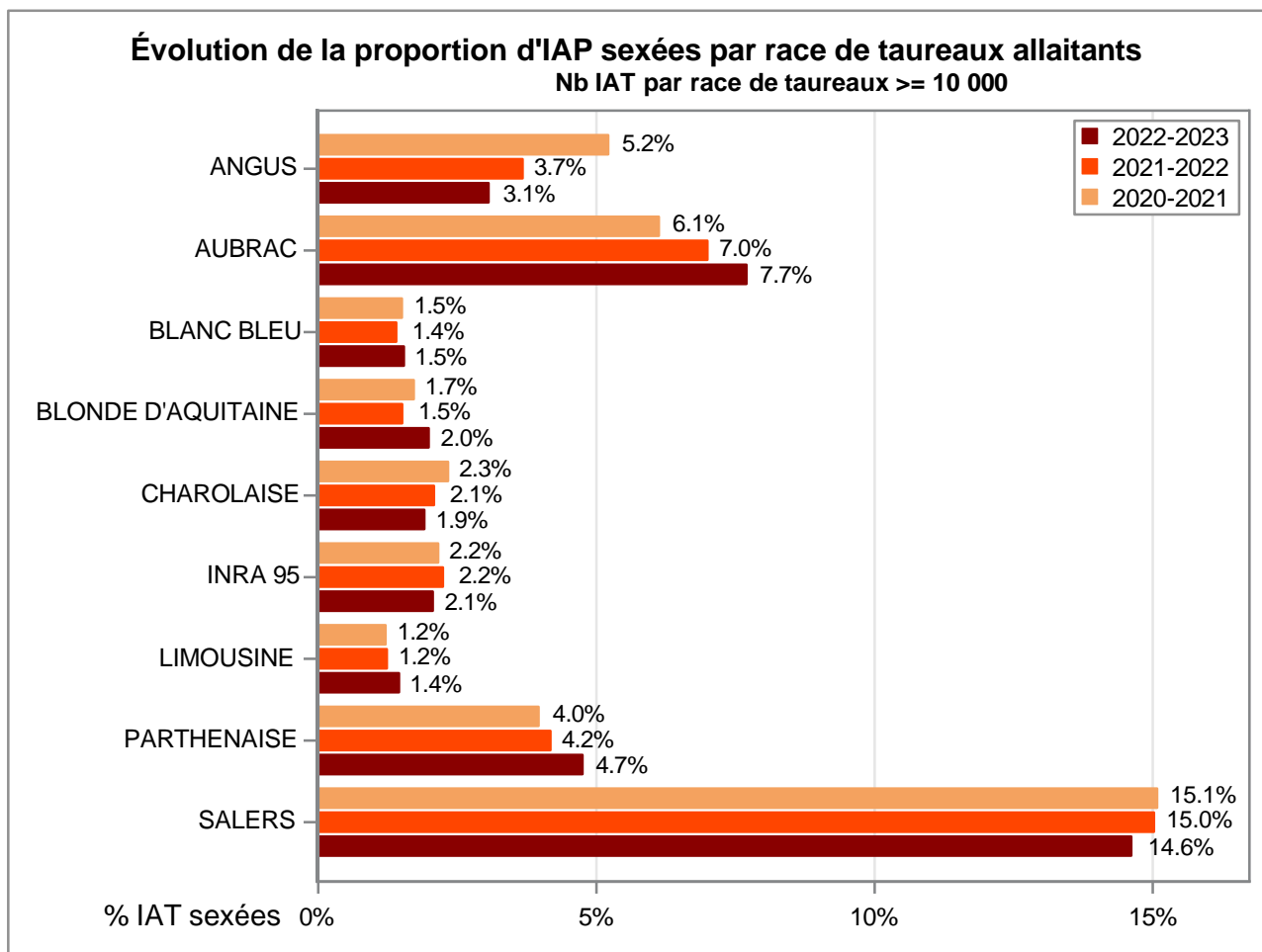
Nb IAT par race de taureaux >= 10 000

■ Taureaux utilises en sexée    ■ Taureaux sans IA sexée



**Part d'activité en semence sexée pour chaque race de taureaux laitiers en 2023**  
**Nb IAT par race de taureaux >= 10 000**

Races de taureaux		IA conventionnelle	IA sexée male	IA sexée femelle	Total IA	% IA sexées (male+femelle)
ABONDANCE	IAP	19 612	.	2 619	22 231	11.8%
	IAT	32 792	.	3 418	36 210	9.4%
AUTR. RACES TRAITES ETRANGERES	IAP	9 716	.	2 583	12 299	21.0%
	IAT	16 351	.	3 449	19 800	17.4%
BRUNE	IAP	18 283	1	7 846	26 130	30.0%
	IAT	36 989	1	10 764	47 754	22.5%
JERSIAISE	IAP	11 794	1	13 676	25 471	53.7%
	IAT	21 956	2	19 196	41 154	46.6%
MONTBELIARDE	IAP	261 763	15	122 346	384 124	31.9%
	IAT	457 046	149	171 926	629 121	27.4%
NORMANDE	IAP	179 550	126	23 036	202 712	11.4%
	IAT	323 917	182	29 256	353 355	8.3%
PIE ROUGE	IAP	17 819	.	2 027	19 846	10.2%
	IAT	35 021	.	2 683	37 704	7.1%
PRIM'HOLSTEIN	IAP	1 400 180	137	271 256	1 671 573	16.2%
	IAT	2 566 361	238	354 628	2 921 227	12.1%
SIMMENTAL FRANCAISE	IAP	25 618	.	2 689	28 307	9.5%
	IAT	43 915	2	3 521	47 438	7.4%
TARENTOISE	IAP	7 524	4	1 076	8 604	12.6%
	IAT	12 719	4	1 382	14 105	9.8%
VOSGIENNE	IAP	4 331	10	533	4 874	11.1%
	IAT	19 073	12	698	19 783	3.6%



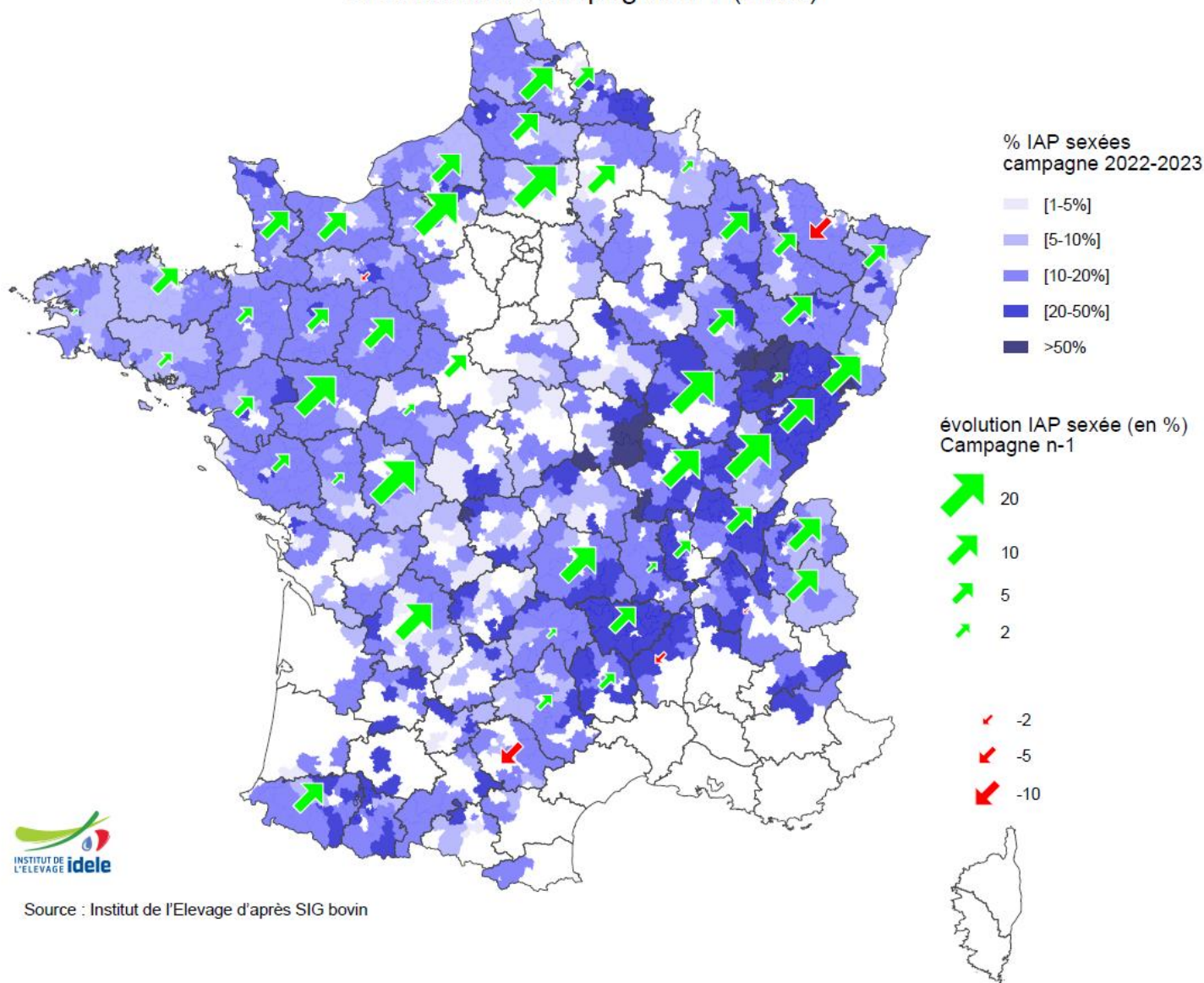
**Part d'activité en semence sexée pour chaque race de taureaux allaitants en 2023**  
 Nb IAT par race de taureaux >= 10 000

Races de taureaux		IA conventionnelle	IA sexée male	IA sexée femelle	Total IA	% IA sexées (male+femelle)
ANGUS	IAP	13 941	90	350	14 381	3.1%
	IAT	35 430	149	545	36 124	1.9%
AUBRAC	IAP	18 936	27	1 552	20 515	7.7%
	IAT	26 183	32	1 742	27 957	6.3%
BLANC BLEU	IAP	260 128	3 714	348	264 190	1.5%
	IAT	651 027	5 281	534	656 842	0.9%
BLONDE D'AQUITAINE	IAP	88 028	867	915	89 810	2.0%
	IAT	135 684	1 130	1 165	137 979	1.7%
CHAROLAISE	IAP	400 849	5 364	2 421	408 634	1.9%
	IAT	661 694	7 263	3 101	672 058	1.5%
INRA 95	IAP	95 695	1 996	13	97 704	2.1%
	IAT	255 293	2 695	19	258 007	1.1%
LIMOUSINE	IAP	152 455	780	1 463	154 698	1.4%
	IAT	338 903	1 082	1 804	341 789	0.8%
PARTHENAISE	IAP	17 349	233	632	18 214	4.7%
	IAT	29 522	260	809	30 591	3.5%
SALERS	IAP	10 085	3	1 723	11 811	14.6%
	IAT	16 700	4	2 082	18 786	11.1%

## 6) UTILISATION DE LA SEMENCE SEXÉE SUR LE TERRITOIRE

Des différences selon les régions d'élevage : 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 est variée.

Pourcentage d'IAP sexées sur femelles laitières - 2023  
et évolution / Campagne n-1 (2022)



Source : Institut de l'Élevage d'après SIG bovin

Les zones où la semence sexée est fortement utilisée en proportion sont les départements de l'Est (Doubs, Saône-et-Loire) et proche du Massif-Central (Haute-Loire, Loire, Puy-de-Dôme) avec des cantons où entre 20% et 50% des IAP sur femelles laitières sont en semence sexée. Les départements de Bretagne et Pays-de-la-Loire sont aussi utilisateurs de semence sexée mais en moins forte proportion (entre 5% et 20%).

Cette année est marquante car presque l'intégralité des départements de France métropolitaine montre une augmentation de la part d'IA première en semence sexée. Selon les départements, la hausse est plus ou moins forte. Les départements de l'Est et proche du Massif-Central confirment encore leur attrait fort pour l'utilisation de la semence sexée avec des parts d'IA qui augmentent sur cette nouvelle campagne.

## 7) PERFORMANCES DE REPRODUCTION

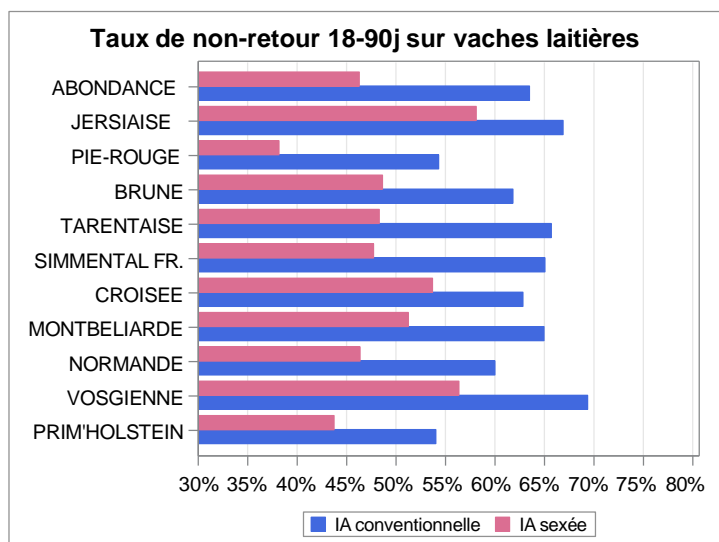
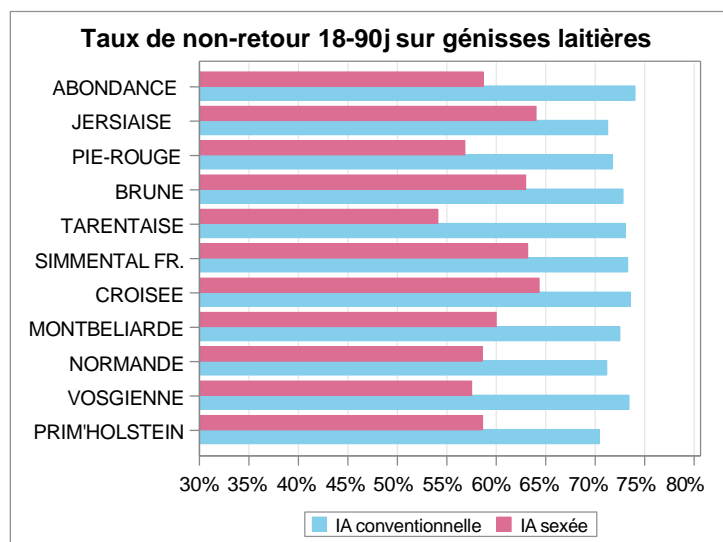
Types de femelle		IA conventionnelle		IA sexée		Toutes IAP	
		Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j	Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j	Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j
Laitières	Génisse	479 069	71.1%	254 133	59.1%	733 202	66.9%
	Vache	1 966 053	57.0%	191 722	48.2%	2 157 775	56.3%
	Toutes femelles	2 445 122	59.8%	445 855	54.4%	2 890 977	59.0%
Allaitantes							
	Génisse	165 345	76.8%	5 956	67.0%	171 301	76.5%
	Vache	329 470	78.1%	7 017	70.0%	336 487	78.0%
	Toutes femelles	494 815	77.7%	12 973	68.6%	507 788	77.5%
<b>TOTAL</b>		2 939 937	62.8%	458 828	54.8%	3 398 765	61.7%

### Taux de non-retour 18-90j par type de femelle, statut et type de semence sexée

Chez les femelles de race laitière, les génisses présentent des taux de non-retour 18-90j (TNR 18-90j) supérieurs aux vaches d'environ +10% quel que soit le type de semence utilisée. Pour un même statut de femelle, génisse ou vache, les IAP en semence sexée présentent des taux de non-retour 18-90j inférieurs d'environ -10%. Ces résultats sont variables d'une race à l'autre.

En race allaitante, la différence de TNR 18-90j entre génisse et vache est mince. Contrairement aux races laitières, les génisses allaitantes inséminées en semence sexée présentent un TNR 18-90j inférieur aux vaches également inséminées en sexée. Il est important de rappeler l'impact fort du système d'élevage allaitant sur cet indicateur de taux de non-retour. En effet, un taux de non-retour indique si une IA est suivie d'une nouvelle IA dans les 18-90j dans notre cas. Mais il ne permet pas de certifier si cette IA a été fécondante. Si un retour est assuré par un taureau de monte naturelle, alors aucune IA de retour n'est visible et pourtant la dernière IA n'était pas fécondante.

A partir de ce constat, l'impact de vêlages groupés et de la présence de taureaux de monte naturelle dans les élevages allaitants diminue le nombre d'IA par femelle et donc le nombre de retour possible en élevage allaitant. Le taux de non-retour surestime le taux de réussite à l'IA.



### Taux de non-retour 18-90j par race et statut de femelles laitières

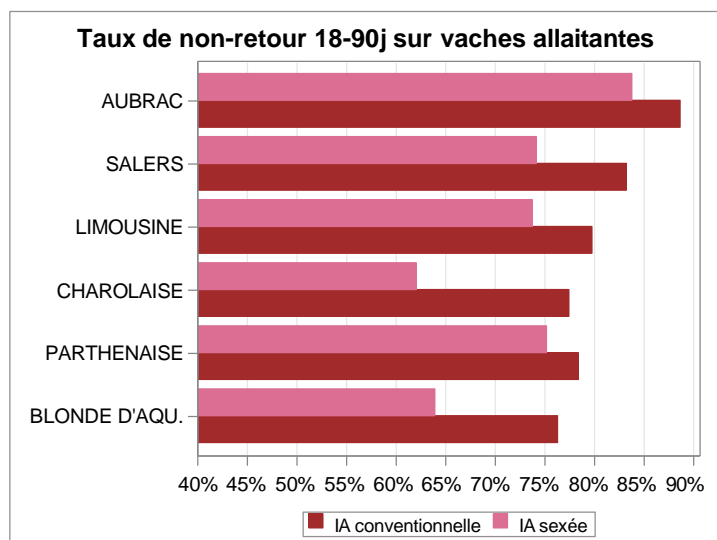
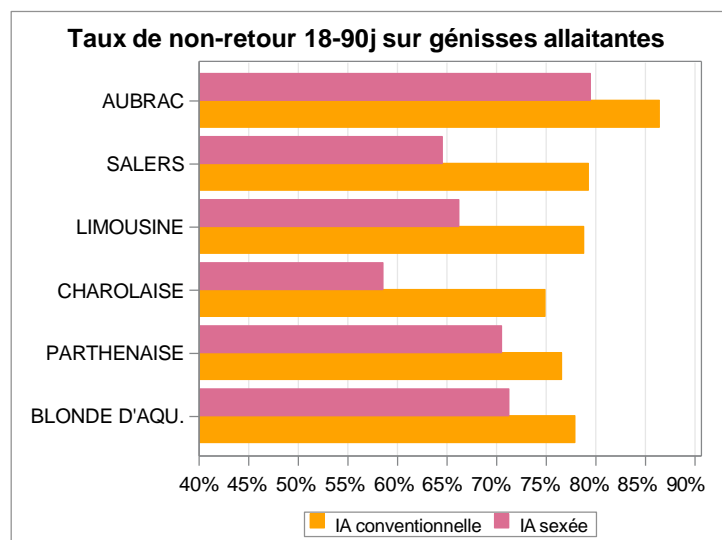


**Taux de non-retour 18-90j chez les femelles de race laitière**

Races de femelles	Type de semence	Nb IAP Génisse	TNR 18-90j Génisse	Nb IAP Vache	TNR 18-90j Vache
ABONDANCE	IA conventionnelle	4 564	74.0%	21 809	63.5%
ABONDANCE	IA sexée	651	58.7%	1 834	46.3%
JERSIAISE	IA conventionnelle	2 063	71.3%	8 913	66.9%
JERSIAISE	IA sexée	3 248	64.0%	6 005	58.1%
PIE-ROUGE	IA conventionnelle	2 193	71.7%	9 285	54.3%
PIE-ROUGE	IA sexée	866	56.8%	579	38.2%
BRUNE	IA conventionnelle	3 026	72.8%	12 557	61.8%
BRUNE	IA sexée	2 640	63.0%	3 167	48.6%
TARENTEISE	IA conventionnelle	1 907	73.0%	6 089	65.7%
TARENTEISE	IA sexée	355	54.1%	623	48.3%
SIMMENTAL FR.	IA conventionnelle	3 872	73.3%	15 440	65.1%
SIMMENTAL FR.	IA sexée	684	63.2%	1 104	47.7%
CROISEE	IA conventionnelle	27 693	73.6%	123 190	62.8%
CROISEE	IA sexée	9 455	64.3%	10 464	53.7%
MONTBELIARDE	IA conventionnelle	75 480	72.5%	299 507	65.0%
MONTBELIARDE	IA sexée	39 139	60.0%	81 594	51.3%
NORMANDE	IA conventionnelle	40 452	71.2%	140 756	60.0%
NORMANDE	IA sexée	12 750	58.6%	9 096	46.4%
VOSGIENNE	IA conventionnelle	549	73.4%	2 021	69.4%
VOSGIENNE	IA sexée	120	57.5%	291	56.4%
PRIM'HOLSTEIN	IA conventionnelle	316 383	70.4%	1 323 572	54.0%
PRIM'HOLSTEIN	IA sexée	184 158	58.6%	76 836	43.7%

Les génisses laitières inséminées en semence conventionnelle présentent des TNR 18-90j supérieurs à 70.4%. Les résultats en semence sexée varient de 54.1% à 64.3% selon les races. La différence de résultats entre semence sexée / conventionnelle chez les génisses de race JERSIAISE, BRUNE, CROISEE est inférieur à 10%.

Les résultats de TNR18-90j des vaches inséminées en semence conventionnelle oscillent entre 54% et 69.4%. Les races PIE-ROUGE, NORMANDE, PRIM'HOLSTEIN présentent les TNR18-90j sur vache les plus faibles (< 60%). Ce sont des races de grand format et productives. Les résultats de TNR18-90j en semence sexée se répartissent entre 38.2% et 54.1%. Les races ABONDANCE, PIE-ROUGE, TARENTEISE, SIMMENTAL FR. présentent des écarts forts (>15%) entre leurs résultats en semence conventionnelle et sexée.



### Taux de non-retour 18-90j chez les femelles de race allaitante

Races de femelles	Type de semence	Nb IAP Génisse	TNR 18-90j Génisse	Nb IAP Vache	TNR 18-90j Vache
AUBRAC	IA conventionnelle	6 571	86.4%	22 007	88.6%
AUBRAC	IA sexée	496	79.4%	1 182	83.8%
SALERS	IA conventionnelle	3 366	79.2%	10 178	83.2%
SALERS	IA sexée	775	64.5%	970	74.1%
LIMOUSINE	IA conventionnelle	27 062	78.8%	59 591	79.7%
LIMOUSINE	IA sexée	683	66.2%	898	73.7%
CHAROLAISE	IA conventionnelle	79 828	74.9%	142 925	77.4%
CHAROLAISE	IA sexée	1 314	58.5%	1 430	62.0%
PARTHENAISE	IA conventionnelle	4 939	76.5%	8 898	78.4%
PARTHENAISE	IA sexée	376	70.5%	342	75.1%
BLONDE D'AQU.	IA conventionnelle	25 359	77.9%	50 653	76.3%
BLONDE D'AQU.	IA sexée	886	71.2%	684	63.9%

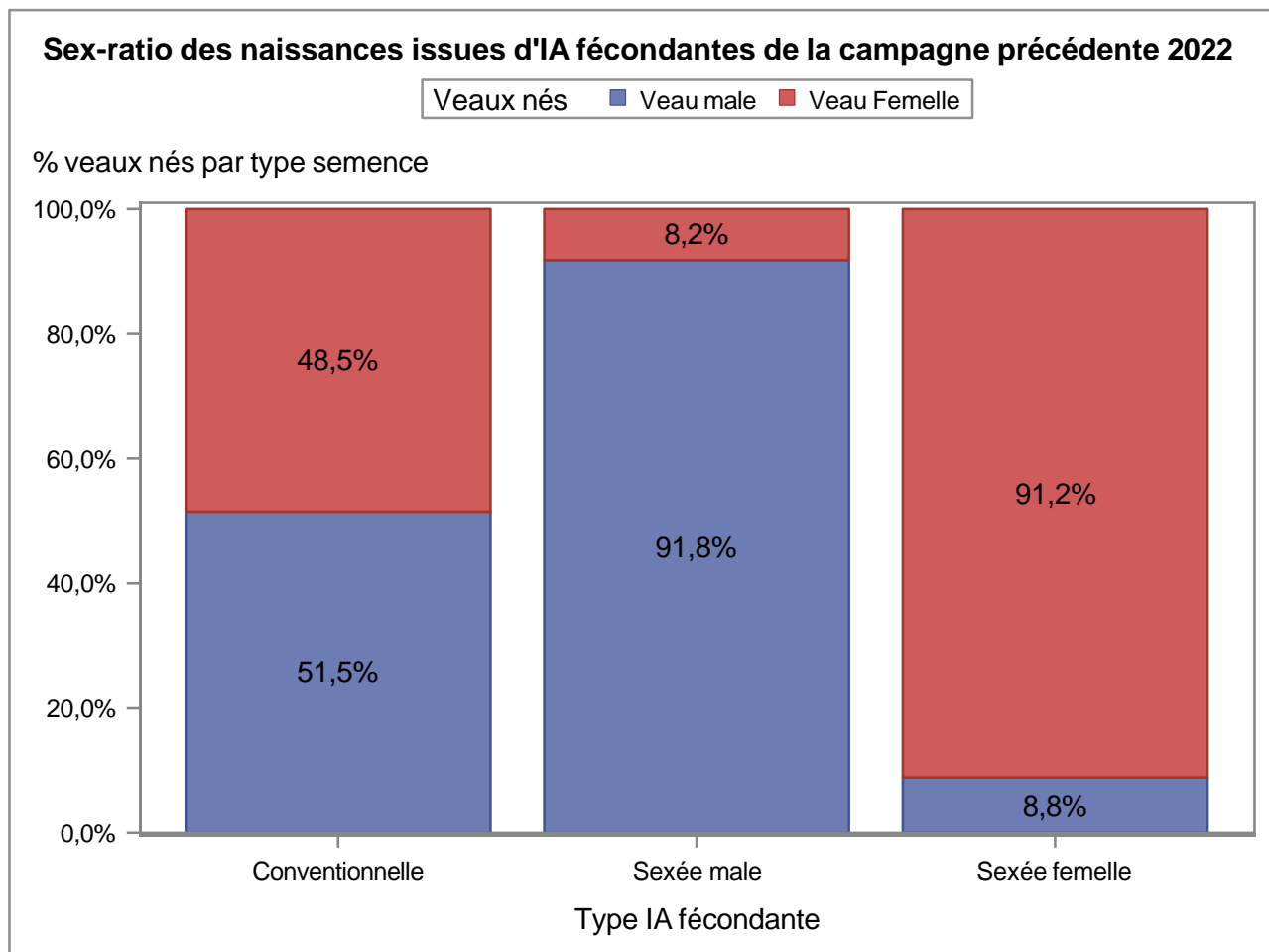
Les génisses allaitantes inséminées en semence conventionnelle présentent des TNR 18-90j supérieurs à 74.9%. Les résultats en semence sexée varient de 58.5% à 79.4% selon les races. La différence de résultats entre IA semence sexée ou IA conventionnelle est moins forte chez les femelles de race AUBRAC, PARTHENAISE, BLONDE D'AQU., avec un écart inférieur à 10%.

Les résultats de TNR18-90j des vaches inséminées en semence conventionnelle oscillent entre 76.3% et 88.6%. Les résultats de TNR18-90j en semence sexée se répartissent entre 62% et 58.5%.

## 8) ETUDE DU SEX-RATIO ET DES NAISSANCES ISSUES D'IA SEXÉES

**Le sex-ratio est clairement orienté après utilisation de semence sexée, à 91.2% / 8.8% selon le sexe choisi.**

Globalement, les naissances suivant des IA fécondantes en semence sexée femelle donnent 91.2% de femelles, dans à peu près toutes les races.





**Collection**  
**Résultats**

**Edité par :**  
**l'Institut de l'Élevage**  
149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
Mai 2024

**Dépôt légal :**  
2e trimestre 2024  
© Tous droits réservés  
À l'Institut de l'Élevage  
Réf. 0024 203 002  
ISSN 1773-4738



# Le point sur l'utilisation de la semence sexée, campagne 2023

## Bilan des inséminations animales bovines en 2023

Ce document présente les principales statistiques des inséminations en semence sexée mises en place sur la campagne 2022-2023.

Durant cette campagne on comptabilise 630 000 inséminations en semence sexée, en hausse de +7% par rapport à la campagne précédente. Après plusieurs années de recul, ce type de semence retrouve une utilisation en hausse depuis 2020, qui s'accélère sur cette dernière campagne. Beaucoup plus utilisé en élevage laitier, quelques éleveurs allaitants se tentent à son utilisation.

Retrouvez dans ce document la typologie des inséminations réalisées en semence sexée : race pure/croisement, répartition sur le territoire, évolution de l'activité, par race de femelle et de taureau.

Avec le soutien financier de :



La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée

Contact :

[sandra.dominique@idele.fr](mailto:sandra.dominique@idele.fr)

Mai 2024  
Réf. 0024 203 002  
ISSN 1773-4738  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)

