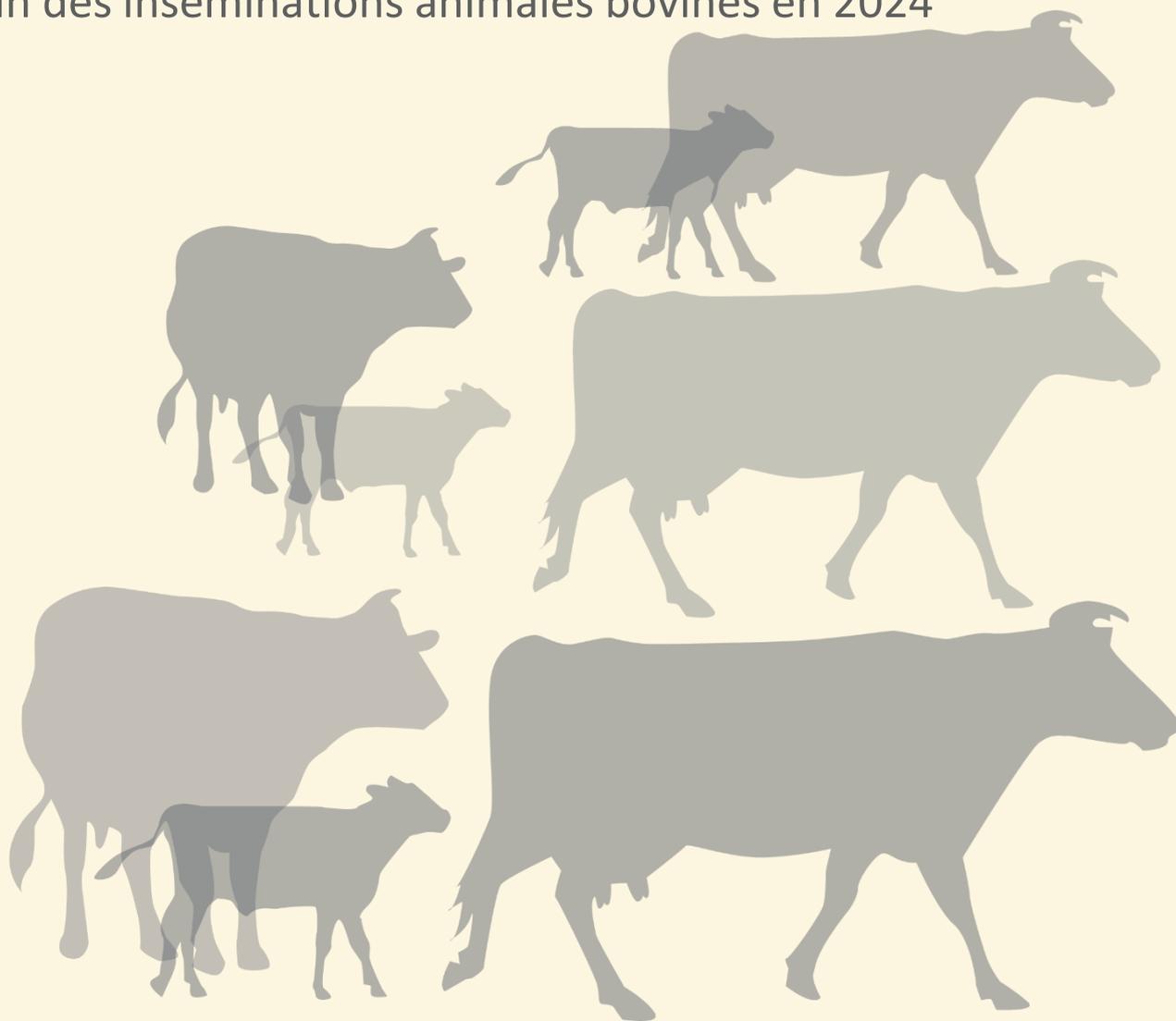


Le point sur l'utilisation de la semence sexée : campagne 2024

Bilan des inséminations animales bovines en 2024





Collection

Résultats

Equipe de rédaction :

Sandra DOMINIQUE (Institut de l'Élevage)

Bilan des inséminations animales bovines en 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.

VOLUME DES INSEMINATIONS SEXEES EN 2024

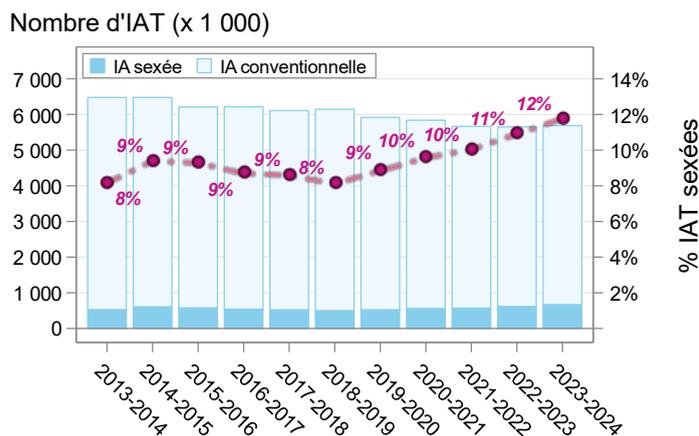
Evolution de la proportion d'IA en semence sexée

On dénombre sur cette nouvelle campagne d'inséminations un volume de 684 746 inséminations sexées qui représentent 11% des inséminations totales (IAT) enregistrées.

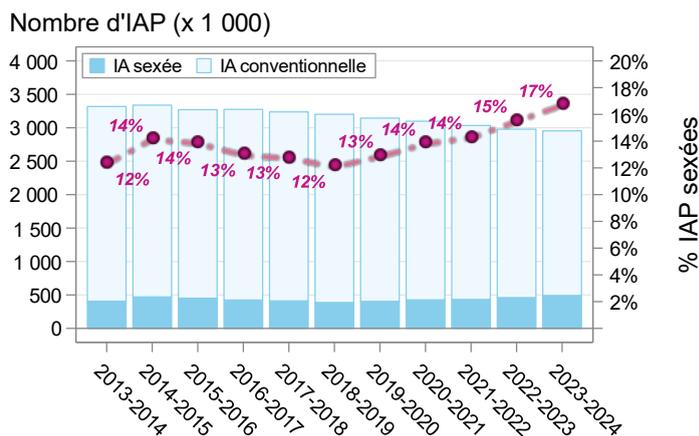
Après plusieurs années de déclin, la campagne 2019-2020 avait été marquée par un rebond de l'utilisation de la semence sexée. Depuis, le volume et la part d'IA en semence sexée ne cesse d'augmenter : **+7.6% du nombre d'IAT sexées par rapport à la campagne précédente 2023**. Les graphiques et les tableaux 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 2024 étudiée.

Femelles laitières

Evolution de la proportion d'IAT sexées sur femelles laitières



Evolution de la proportion d'IAP sexées sur femelles laitières



Nombre d'IA enregistrées (totales / sexées) sur la campagne 2024 et écart à la campagne 2023

Femelles L	Nb IA (toutes)	Ecart à 2023	Nb IA sexées	Ecart à 2023	% IA sexées	Ecart à 2023
IAP	2 953 893	-0.8%	491 416	+6.8%	16,6%	+1.2%
IAT	5 688 570	+0.7%	667 949	+8.4%	11,7%	+0.8%

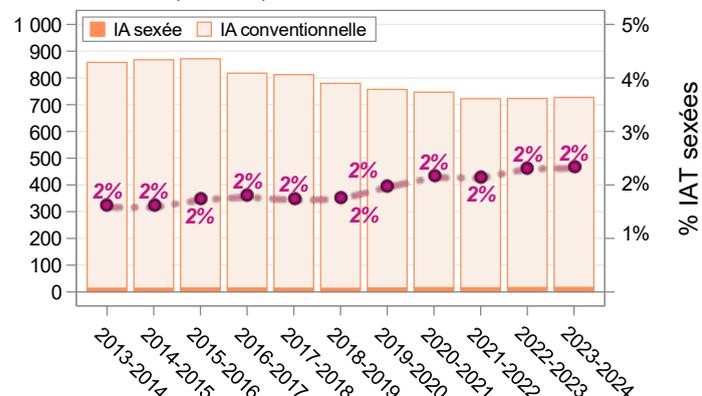
Parmi l'ensemble des IA sexées réalisées sur femelles laitières environ 3/4 (74%) sont des IAP.

Le rapport IAP sexées / IAT sexées baisse au cours des années. On peut émettre l'hypothèse que les éleveurs sont moins réticents à réaliser leurs IA de retour avec de la semence sexée.

Femelles allaitantes

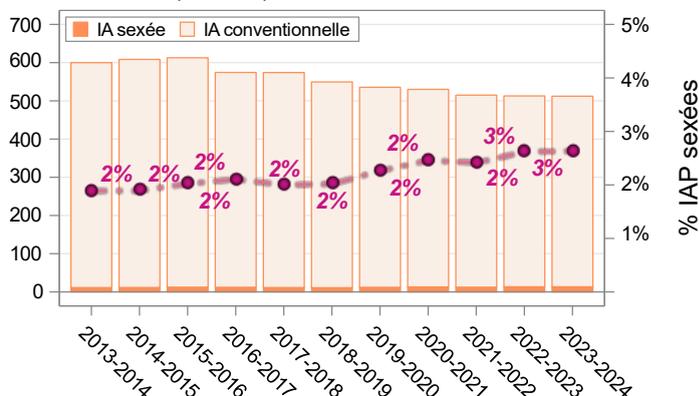
Evolution de la proportion d'IAT sexées sur femelles laitières

Nombre d'IAT (x 1 000)



Evolution de la proportion d'IAP sexées sur femelles laitières

Nombre d'IAP (x 1 000)



Nombre d'IA enregistrées (totales / sexées) sur la campagne 2024 et écart à la campagne 2023

Femelles V	Nb IA (toutes)	Ecart à 2023	Nb IA sexées	Ecart à 2023	% IA sexées	Ecart à 2023
IAP	512 141	-0.2%	13 442	+0.3%	2,6%	+0.0%
IAT	727 136	+0.5%	16 797	+1.1%	2,3%	+0.0%

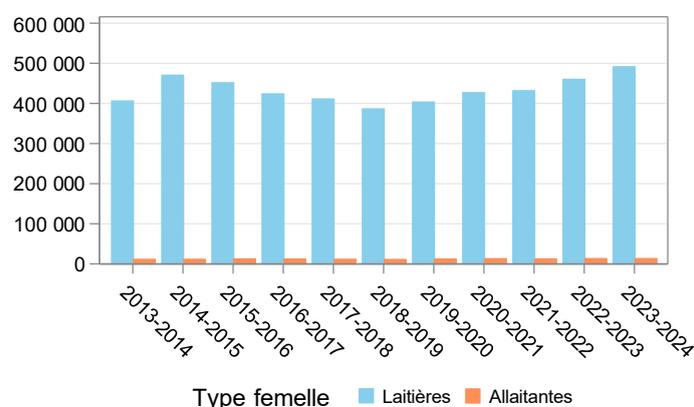
L'utilisation de la semence sexée est plus limitée chez les femelles allaitantes. A moindre échelle, les tendances observées chez les laitiers sont valables pour les allaitants.

Evolution du nombre d'IA en semence sexée

On note une évolution de +6.6% du nombre global d'IAP sexées et +8.2% du nombre d'IAT sexées entre les campagnes 2023 et 2024. La figure suivante illustre cette évolution par type de femelles inséminées :

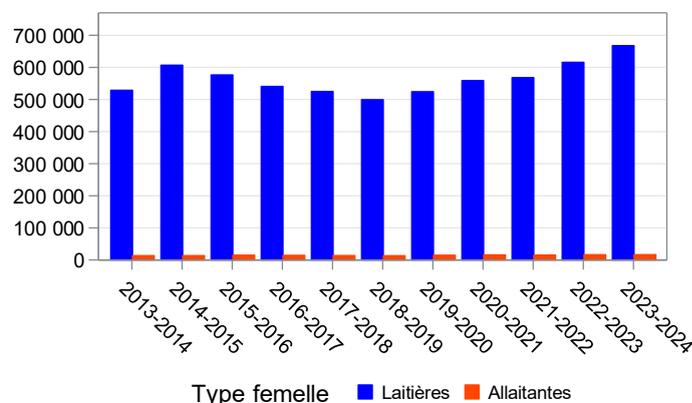
Evolution du nombre d'IAP sexées par type de femelles inséminées

Nombre d'IAP sexées



Evolution du nombre d'IAT sexées par type de femelles inséminées

Nombre d'IAT sexées



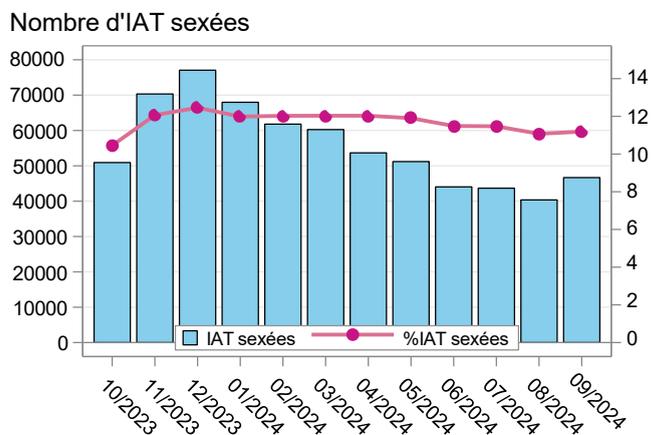
Après une baisse d'activité entre les campagnes 2016 à 2019, la campagne 2020 avait marqué le pas avec un rebond de l'utilisation de la semence sexée.

Depuis, les proportions d'IAP et d'IAT sexées surpassent celles de la campagne record de 2015. Les volumes d'IA sexées ne cessent de s'accroître depuis 2020.

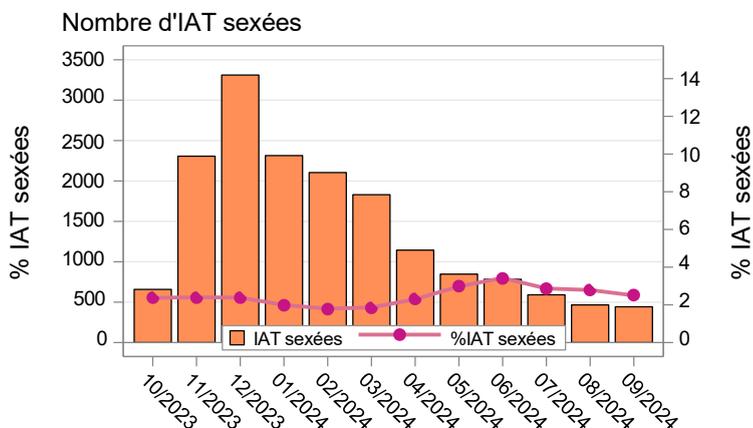
L'utilisation de la semence sexée poursuit sa tendance à la hausse.

Périodicité de l'utilisation de la semence sexée

Nombre et %IAT sexées par mois sur femelles laitières



Nombre et %IAT sexées par mois sur femelles allaitantes



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 en début de 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.

NOMBRE DE TROUPEAUX UTILISANT DE LA SEMENCE SEXEE

Troupeaux de femelles laitières

TAILLE TROUPEAUX NB IAP	CLASSES DE NOMBRE IAP SEXEES						Tout
	0 IA sexée	- 10 IA sexées	10-39 IA sexées	40-69 IA sexées	70-99 IA sexées	>= 100 IA sexées	
10-39 IA	4 796	2 590	940				8 326
40-69 IA	3 953	3 153	3 420	203			10 729
70-99 IA	2 256	2 199	3 628	516	49		8 648
100-149 IA	1 279	1 176	2 777	856	219	50	6 357
>= 150 IA	514	422	1 091	736	310	235	3 308
Tout	12 798	9 540	11 856	2 311	578	285	37 368

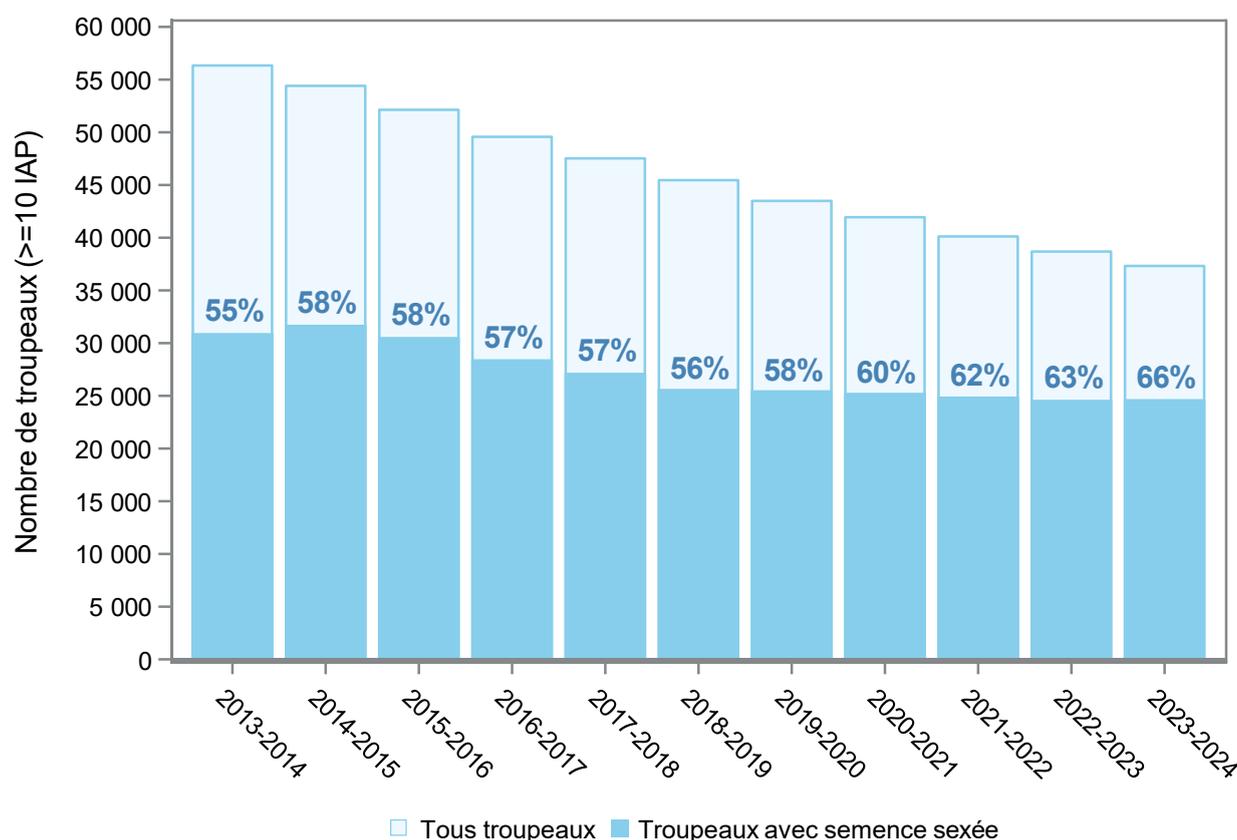
Taille troupeaux (Nb IAP)	% troupeaux avec IAP sexées en 2024	Evolution à 2023 (%)
TOTAL	66%	+2.5%
10-39 IA	42%	+1.6%
40-69 IA	63%	+2.4%
70-99 IA	74%	+1.8%
100-149 IA	80%	+1.4%
>= 150 IA	84%	+2.4%

Parmi les 37 368 troupeaux laitiers ayant enregistré au moins 10 IAP sur femelles laitières, 66% d'entre eux ont réalisé au moins 1 IAP sexée sur la campagne 2024.

On observe un gradient croissant entre la taille des troupeaux (en nombre d'IAP) et la part d'entre eux qui réalisent au moins 1 IAP sexée : 84% des grands troupeaux (150 IAP et +) sont adeptes de la semence sexée contre 42% pour les élevages de 10-39 IAP.

Le nombre de troupeaux ayant réalisé au moins 1 IAP sexée a augmenté de +2.5% entre la campagne 2023 et 2024.

Evolution du nombre et de la part d'élevages laitiers (>=10 IAP) qui utilisent de la semence sexée



Troupeaux de femelles allaitantes

TAILLE TROUPEAUX NB IAP	CLASSES DE NOMBRE IAP SEXEES				Tout
	0 IA sexée	- 10 IA sexées	10-39 IA sexées	>= 40 IA sexées	
10-39 IA	8 456	1 132	172		9 760
40-69 IA	1 984	266	71	6	2 327
70-99 IA	679	113	29	2	823
>= 100 IA	393	54	25	4	476
Tout	11 512	1 565	297	12	13 386

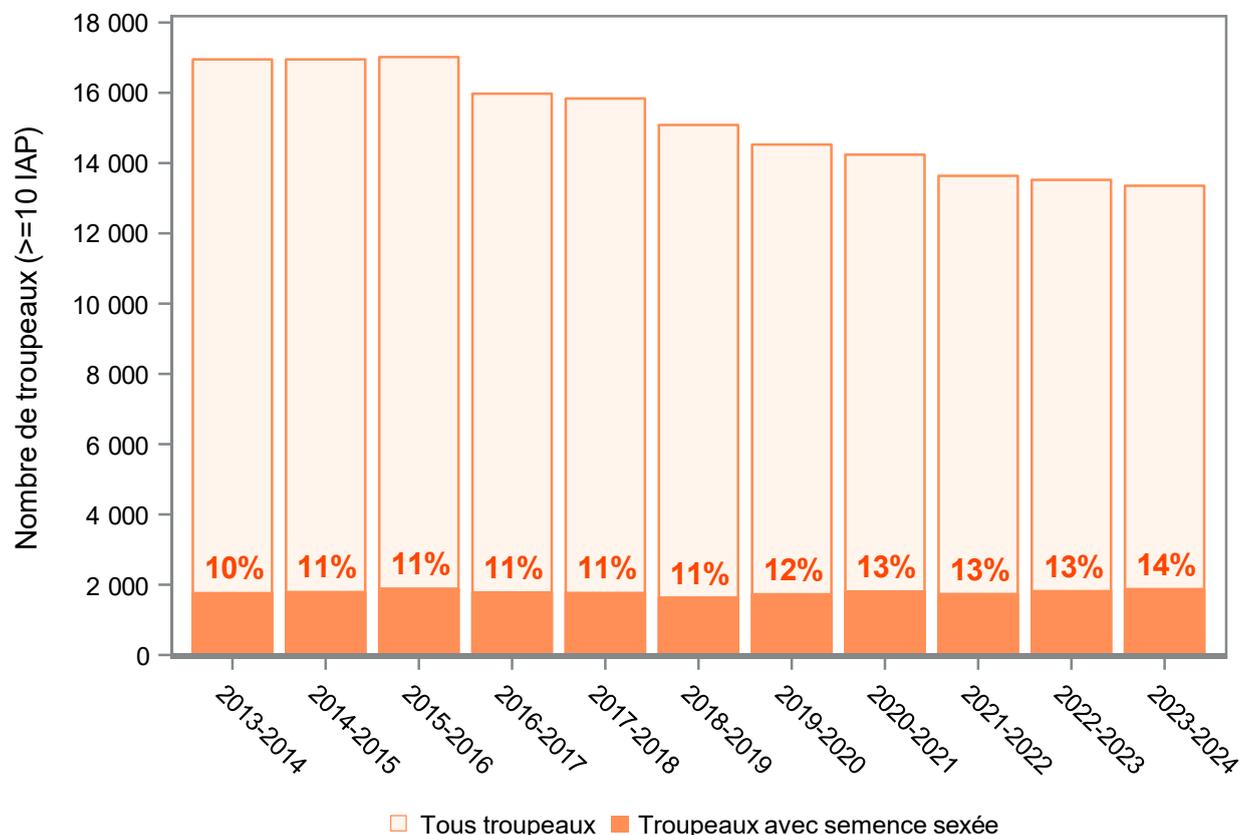
Taille troupeaux (Nb IAP)	% troupeaux avec IAP sexées en 2024	Evolution à 2023 (%)
TOTAL	14%	+0.6%
10-39 IA	13%	+0.9%
40-69 IA	15%	-1.4%
70-99 IA	17%	+1.5%
>= 100 IA	17%	+1.1%

Parmi les 13 386 troupeaux de vaches allaitantes, la proportion globale de troupeaux utilisant de la semence sexée est plus faible : 14%. Cette proportion évolue peu : +0.6% 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) : 17% des troupeaux de 100 IAP et plus utilisent de la semence sexée contre 13% pour les élevages de 10-39 IAP.

Toutefois, à partir de 40 IAP et plus, la proportion reste sensiblement identique chez les plus grands élevages.

Evolution du nombre et de la part d'élevages allaitants (>=10 IAP) qui utilisent de la semence sexée

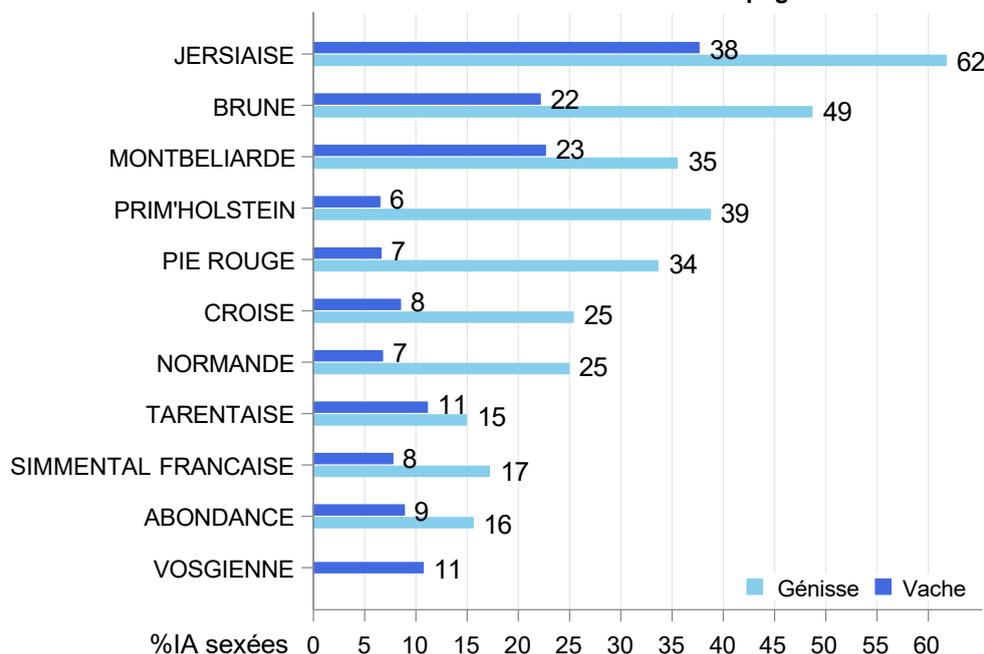


UTILISATION DE LA SEMENCE SEXEE PAR RACE DE FEMELLE ET STATUT GENISSE/VACHE

36 % des génisses et 10 % des vaches laitières sont inséminées avec de la semence sexée

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

Races de femelles avec au moins 1 000 IAP sur la campagne 2024

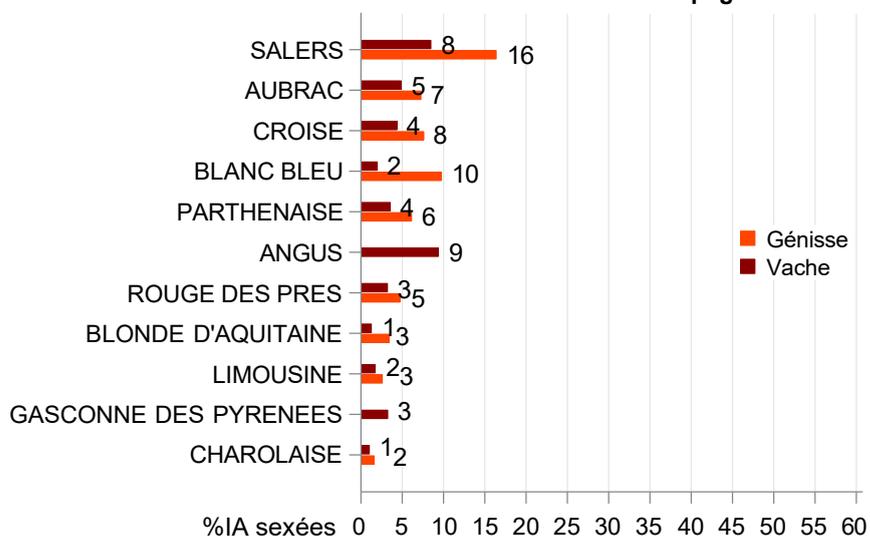


Dans les races laitières, entre 15% et 62% des génisses sont inséminées en semence sexée. Pour les vaches, cette pratique est très variable selon les races. Pour celles, où la fertilité des vaches est plus faible et les risques de vêlages difficiles limités, comme en Prim'holstein, 6% des vaches sont 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 23% des vaches qui sont inséminées en semence sexée. En race Jersiaise où la naissance d'une femelle est privilégiée, ce sont 62% des génisses et 38% 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

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

Races de femelles avec au moins 1 000 IAP sur la campagne 2024



En race allaitante, entre 2% et 16% 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 (20% des génisses et 9% des vaches) ou la Salers (16% des génisses et 8% des vaches). Les grandes races allaitantes Charolaise et Limousine présentent des taux d'IA sexées faibles : 2% des génisses Charolaise et 3% des vaches Limousine.

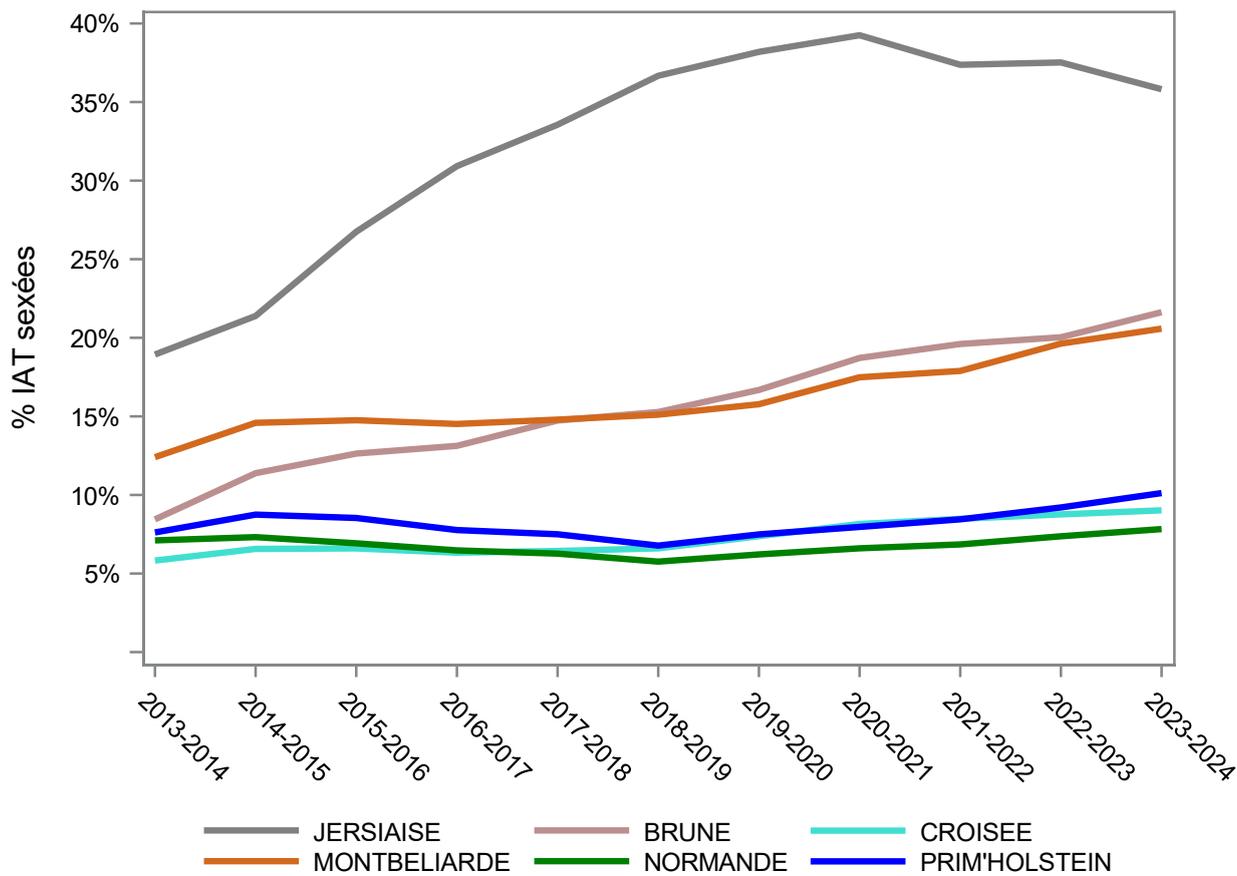
Evolution de l'activité semence sexée pour chaque race de femelles laitières
Races de femelles avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2024

		2021-2022		2022-2023		2023-2024		Evolution
Races de femelles		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	% IA sexées / 2023
ABONDANCE	IAP	2 484	8%	2 592	9%	2 991	10%	+1.4%
	IAT	3 257	6%	3 393	6%	3 917	7%	+0.8%
BRUNE	IAP	5 774	26%	5 964	27%	6 438	29%	+1.8%
	IAT	8 043	20%	8 261	20%	9 222	22%	+1.6%
CROISEE	IAP	19 099	11%	20 438	12%	21 750	12%	+0.4%
	IAT	24 890	8%	26 870	9%	28 807	9%	+0.3%
JERSIAISE	IAP	8 994	45%	9 551	46%	9 781	44%	-2.0%
	IAT	13 000	37%	13 833	38%	14 079	36%	-1.7%
MONTBELIARDE	IAP	115 131	22%	124 387	24%	128 842	26%	+1.2%
	IAT	159 682	18%	174 677	20%	183 339	21%	+1.0%
NORMANDE	IAP	22 216	10%	22 500	11%	23 228	12%	+0.9%
	IAT	27 895	7%	28 703	7%	29 912	8%	+0.5%
PIE-ROUGE	IAP	1 409	10%	1 514	11%	1 839	14%	+2.2%
	IAT	1 870	7%	2 072	8%	2 398	9%	+1.0%
PRIM'HOLSTEIN	IAP	253 486	13%	269 660	14%	292 635	15%	+1.3%
	IAT	325 425	8%	353 582	9%	391 138	10%	+0.9%
SIMMENTAL FR.	IAP	1 516	7%	1 844	9%	2 150	10%	+1.2%
	IAT	1 971	5%	2 424	7%	2 843	7%	+0.8%
TARENDAISE	IAP	1 072	11%	1 047	11%	1 193	12%	+1.1%
	IAT	1 309	8%	1 340	8%	1 529	9%	+0.9%
VOSGIENNE	IAP	430	14%	424	14%	380	12%	-1.4%
	IAT	531	11%	532	11%	483	10%	-1.0%

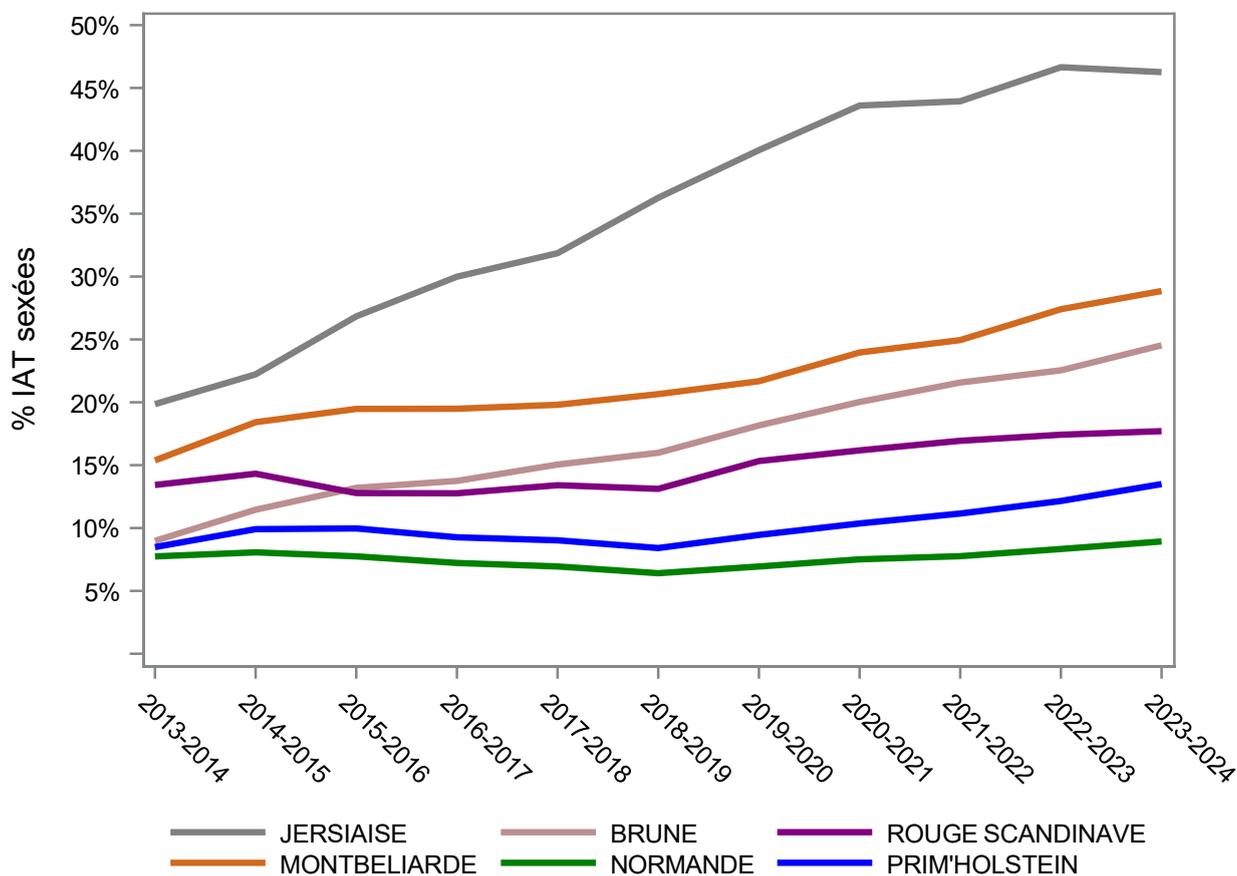
Evolution de l'activité semence sexée pour chaque race de taureaux laitiers
Races de taureaux avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2024

Races de taureaux		2021-2022		2022-2023		2023-2024		Evolution
		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	% IA sexées / 2023
ABONDANCE	IAP	2 493	11%	2 619	12%	2 983	13%	+1.6%
	IAT	3 254	9%	3 417	9%	3 864	10%	+0.9%
BRUNE	IAP	7 685	29%	7 845	30%	8 353	32%	+1.5%
	IAT	10 577	22%	10 763	23%	11 798	25%	+2.0%
JERSIAISE	IAP	12 947	51%	13 678	54%	12 882	53%	-0.4%
	IAT	18 105	44%	19 200	47%	18 085	46%	-0.4%
MONTBELIARDE	IAP	112 391	29%	122 359	32%	127 048	34%	+1.7%
	IAT	155 823	25%	172 062	27%	180 963	29%	+1.4%
NORMANDE	IAP	22 732	11%	23 162	11%	23 828	12%	+0.9%
	IAT	28 487	8%	29 439	8%	30 612	9%	+0.6%
PIE-ROUGE	IAP	2 072	10%	2 027	10%	2 440	12%	+2.1%
	IAT	2 646	7%	2 683	7%	3 124	8%	+1.3%
PRIM'HOLSTEIN	IAP	254 254	15%	271 388	16%	295 840	18%	+1.6%
	IAT	325 690	11%	354 838	12%	393 755	13%	+1.3%
ROUGE SCANDINAVE	IAP	2 642	21%	2 583	21%	2 391	21%	-0.0%
	IAT	3 470	17%	3 449	17%	3 170	18%	+0.3%
SIMMENTAL FR.	IAP	2 182	8%	2 688	10%	3 010	10%	+1.0%
	IAT	2 822	6%	3 522	7%	3 934	8%	+0.6%
TARENDAISE	IAP	1 096	12%	1 081	13%	1 214	14%	+1.0%
	IAT	1 343	9%	1 386	10%	1 553	11%	+0.9%
VOSGIENNE	IAP	545	11%	543	11%	530	11%	-0.3%
	IAT	678	4%	710	4%	702	3%	-0.3%

Evolution de la part d'IA totales sexées par race de femelles laitières



Evolution de la part d'IA totales sexées par race de taureaux laitiers



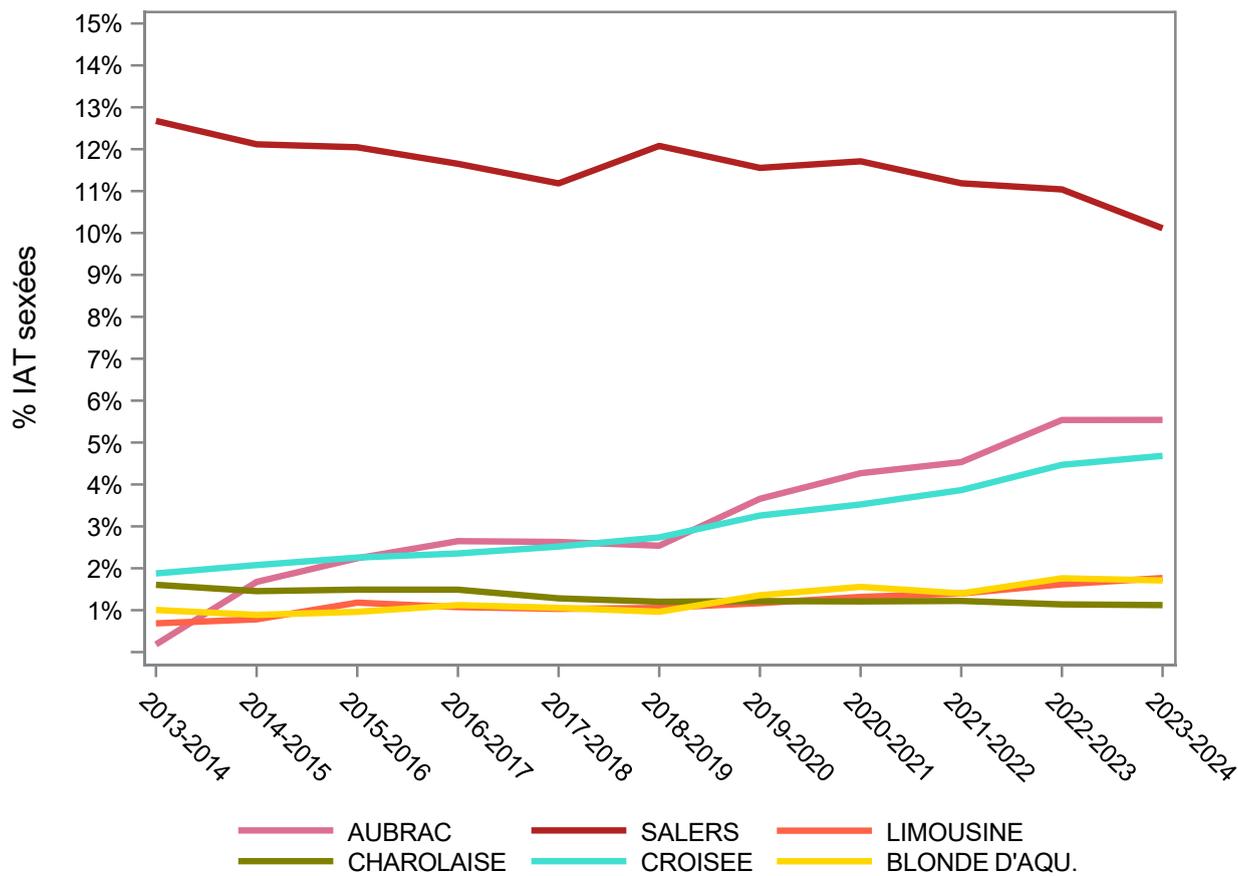
Evolution de l'activité semence sexée pour chaque race de femelles allaitantes
Races de femelles avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2024

		2021-2022		2022-2023		2023-2024		Evolution
Races de femelles		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	% IA sexées / 2023
ANGUS	IAP	.	.	197	13%	251	14%	+0.5%
	IAT	.	.	274	12%	321	12%	-0.2%
AUBRAC	IAP	1 339	5%	1 709	6%	1 726	6%	-0.1%
	IAT	1 484	5%	1 899	6%	1 992	6%	+0.0%
BLANC BLEU	IAP	199	5%	146	4%	193	5%	+1.4%
	IAT	291	4%	191	3%	275	4%	+1.4%
BLONDE D'AQU.	IAP	1 378	2%	1 619	2%	1 541	2%	-0.1%
	IAT	1 735	1%	2 054	2%	2 000	2%	-0.1%
CHAROLAISE	IAP	3 083	1%	2 899	1%	2 860	1%	-0.0%
	IAT	3 847	1%	3 669	1%	3 597	1%	-0.0%
CROISEE	IAP	1 870	5%	2 185	5%	2 293	5%	+0.1%
	IAT	2 393	4%	2 796	4%	3 010	5%	+0.2%
GASCONNE	IAP	112	5%	114	5%	65	3%	-2.0%
	IAT	133	5%	128	4%	80	3%	-1.6%
LIMOUSINE	IAP	1 411	2%	1 633	2%	1 795	2%	+0.2%
	IAT	1 726	1%	1 984	2%	2 180	2%	+0.2%
PARTHENAISE	IAP	657	4%	739	5%	700	5%	-0.3%
	IAT	831	4%	917	5%	878	4%	-0.2%
ROUGE DES PRES	IAP	239	4%	212	4%	234	4%	+0.4%
	IAT	332	4%	300	3%	318	4%	+0.3%
SALERS	IAP	1 796	12%	1 784	12%	1 655	11%	-0.9%
	IAT	2 148	11%	2 148	11%	1 957	10%	-0.9%

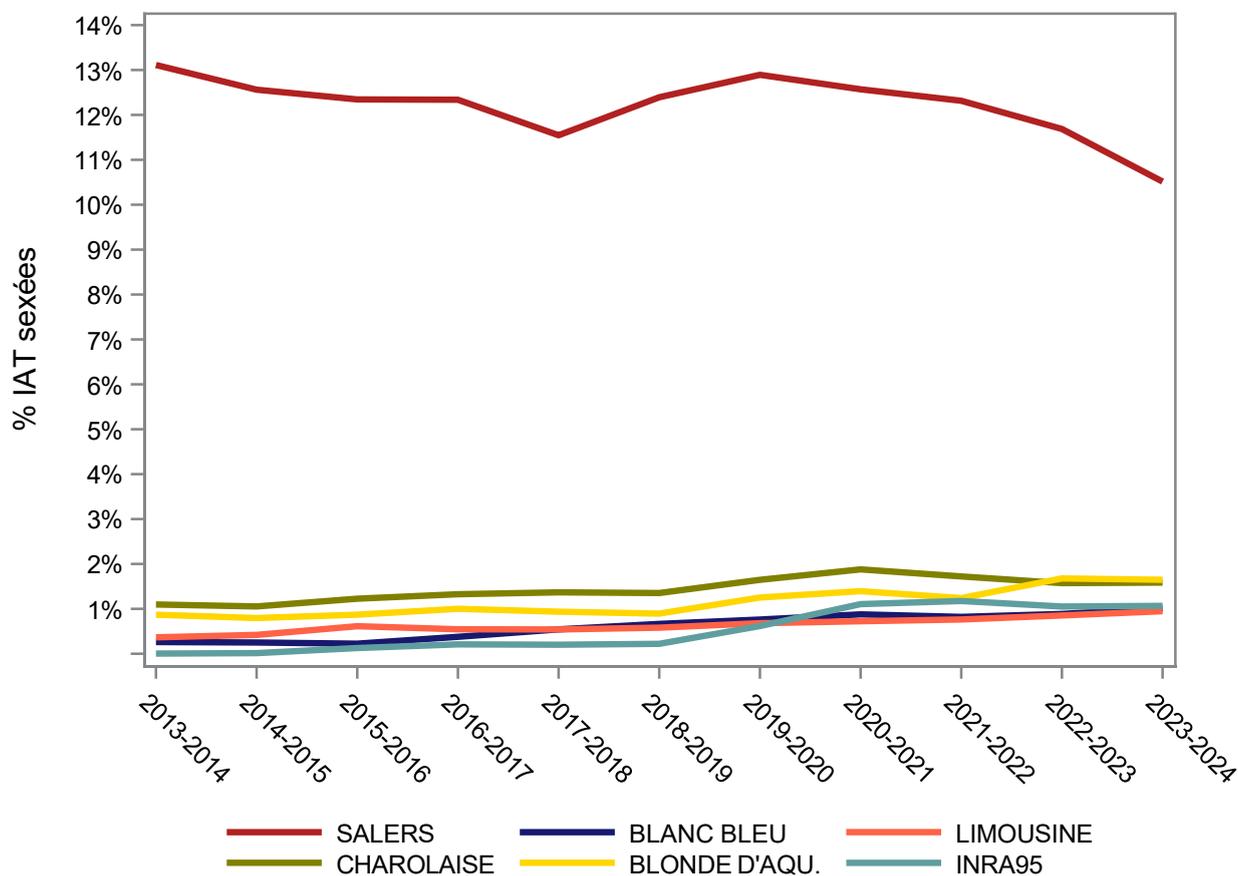
Evolution de l'activité semence sexée pour chaque race de taureaux allaitants
Races de taureaux avec au moins 2 000 IAT sur la campagne 2024

		2021-2022		2022-2023		2023-2024		Evolution
Races de taureaux		Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	Nb IA sexées	% IA sexées	% IA sexées / 2023
ANGUS	IAP	422	4%	439	3%	672	4%	+0.6%
	IAT	636	2%	694	2%	1 047	2%	+0.2%
AUBRAC	IAP	1 266	8%	1 579	8%	1 600	8%	-0.4%
	IAT	1 409	6%	1 773	7%	1 867	7%	-0.2%
BAZADAISE	IAP	62	4%	81	5%	20	1%	-3.7%
	IAT	84	2%	110	2%	24	1%	-1.7%
BLANC BLEU	IAP	3 917	1%	4 063	2%	4 333	2%	+0.1%
	IAT	5 573	1%	5 818	1%	6 738	1%	+0.1%
BLONDE D'AQU.	IAP	1 444	2%	1 783	2%	1 712	2%	-0.0%
	IAT	1 803	1%	2 295	2%	2 246	2%	-0.0%
CHAROLAISE	IAP	8 600	2%	7 784	2%	7 877	2%	+0.0%
	IAT	11 427	2%	10 363	2%	10 454	2%	+0.0%
GASCONNE	IAP	111	6%	102	5%	59	3%	-2.0%
	IAT	135	5%	112	4%	74	3%	-1.4%
INRA95	IAP	2 145	2%	2 009	2%	2 061	2%	-0.0%
	IAT	2 910	1%	2 714	1%	2 922	1%	+0.0%
LIMOUSINE	IAP	1 927	1%	2 243	1%	2 505	2%	+0.2%
	IAT	2 538	1%	2 886	1%	3 320	1%	+0.1%
PARTHENAISE	IAP	776	4%	865	5%	834	5%	-0.2%
	IAT	977	3%	1 069	4%	1 119	4%	+0.0%
ROUGE DES PRES	IAP	198	3%	194	3%	245	4%	+0.8%
	IAT	257	3%	272	3%	335	4%	+0.7%
SALERS	IAP	1 699	16%	1 726	16%	1 620	15%	-1.2%
	IAT	2 043	12%	2 085	12%	1 929	11%	-1.2%

Evolution de la part d'IA totales sexées par race de femelles allaitantes



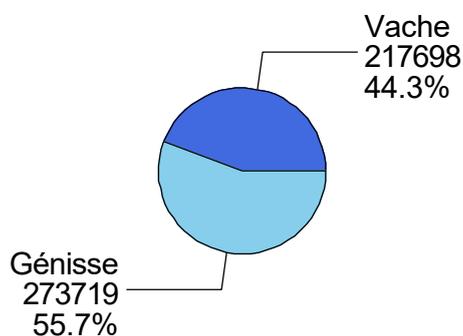
Evolution de la part d'IA totales sexées par race de taureaux allaitants



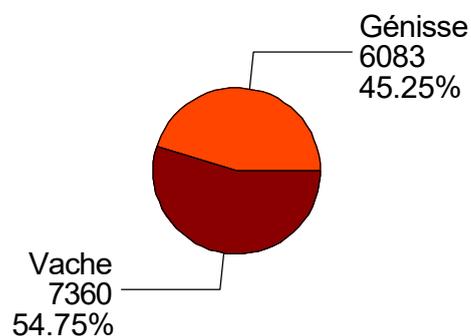
DIFFERENCIATION DE L'UTILISATION DE LA SEMENCE SEXEE

IAP sexées : % Génisse / Vache

Femelles laitières

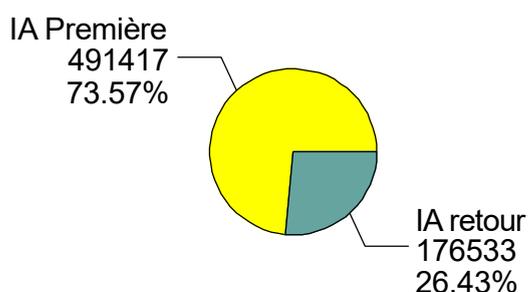


Femelles allaitantes

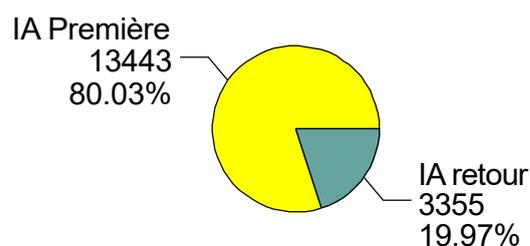


IA sexées : % IA premières / IA retours

Femelles laitières

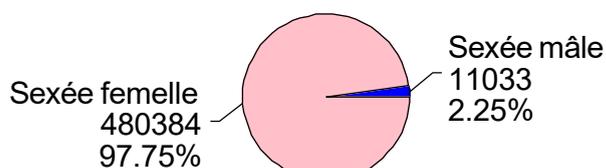


Femelles allaitantes

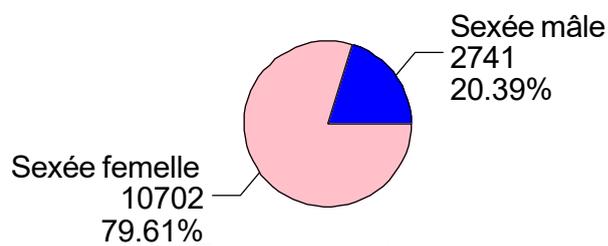


IAP sexées : % sexées male / sexées femelle

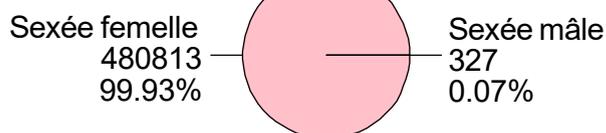
Femelles laitières



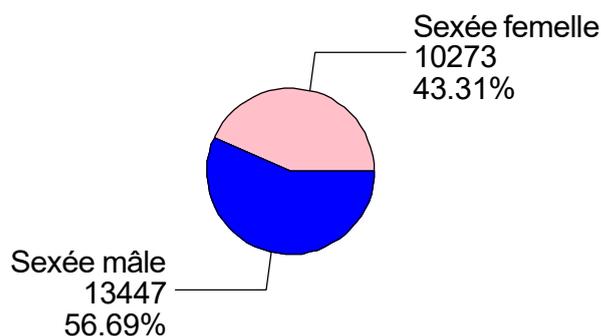
Femelles allaitantes



Taureaux laitiers



Taureaux allaitants

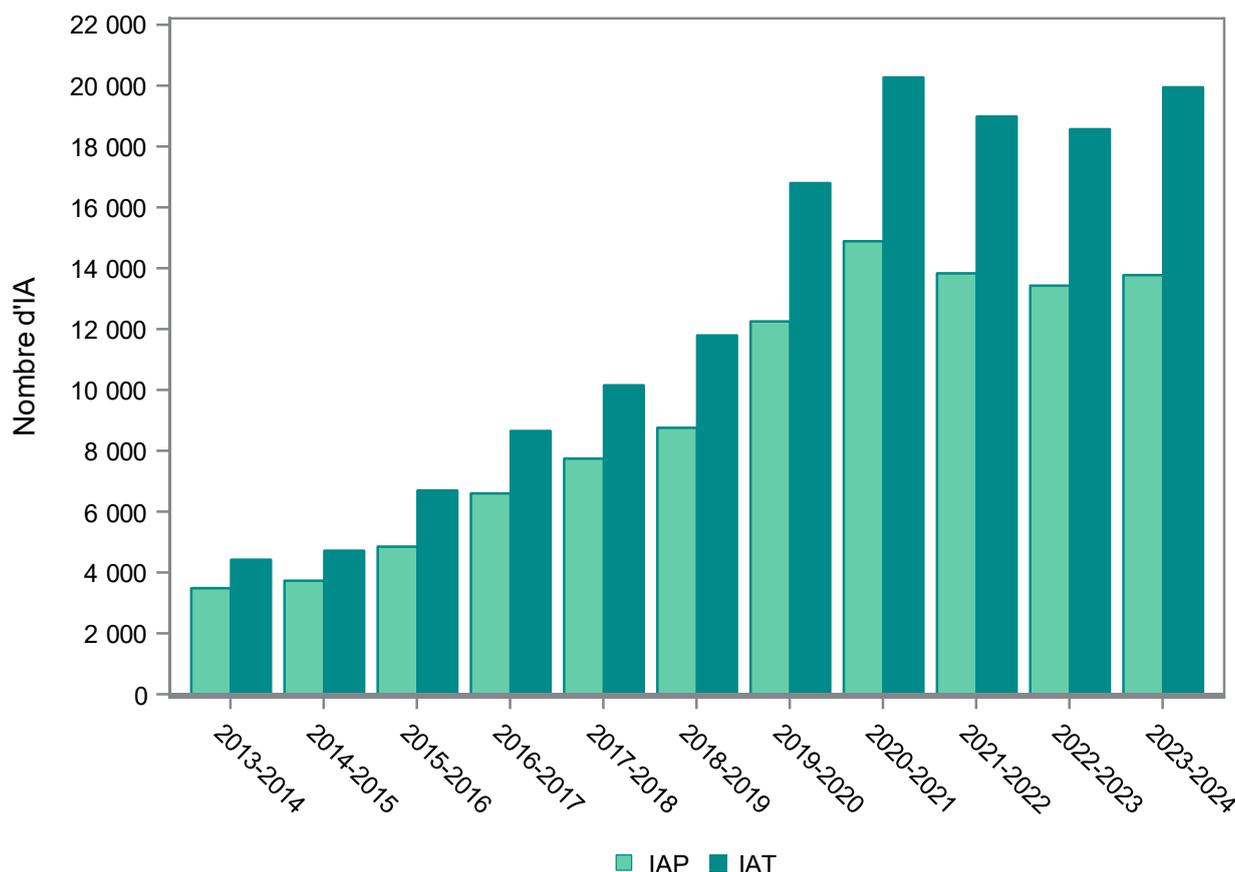


ZOOM SUR L'UTILISATION DE LA SEMENCE SEXÉE MALE

Ce type de semence encore aujourd'hui très peu utilisée connaît depuis quelques années une croissance forte. Les raisons de son usage peuvent être diverses : faire naître la future génération de taureaux reproducteurs en race pure, ou encore utilisé en croisement viande sur femelles laitières pour faire naître un veau mâle croisé et valoriser d'autant plus le produit viande.

Quelle est l'évolution de l'utilisation de la semence sexée mâle ?

Evolution du nombre d'IAP et IAT en semence sexée mâle



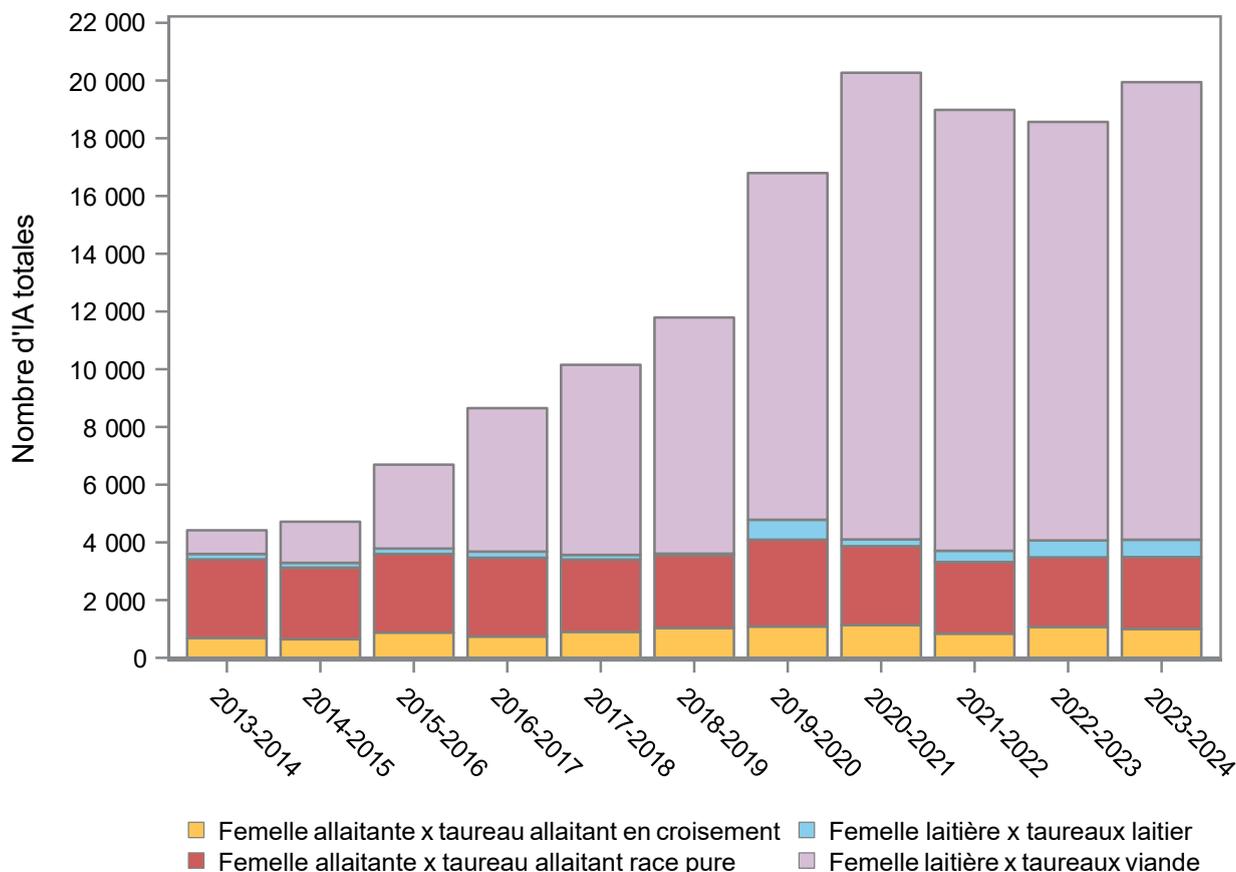
Le volume de semence sexée mâle mise en place a bondi de 351.3% depuis 10 ans, passant de 4 419 à 19 945 inséminations en 2024. **Le volume a donc plus que triplé.**

Les dernières années semblent montrer une accalmie dans la hausse avec des volumes qui se stabilisent entre 18 000 et 20 000 inséminations totales.

Sur la dernière campagne on enregistre une évolution de +7.4% du nombre d'IA en semence sexée mâle. Ce type de semence représente aujourd'hui **0,3% des inséminations totales mises en place.**

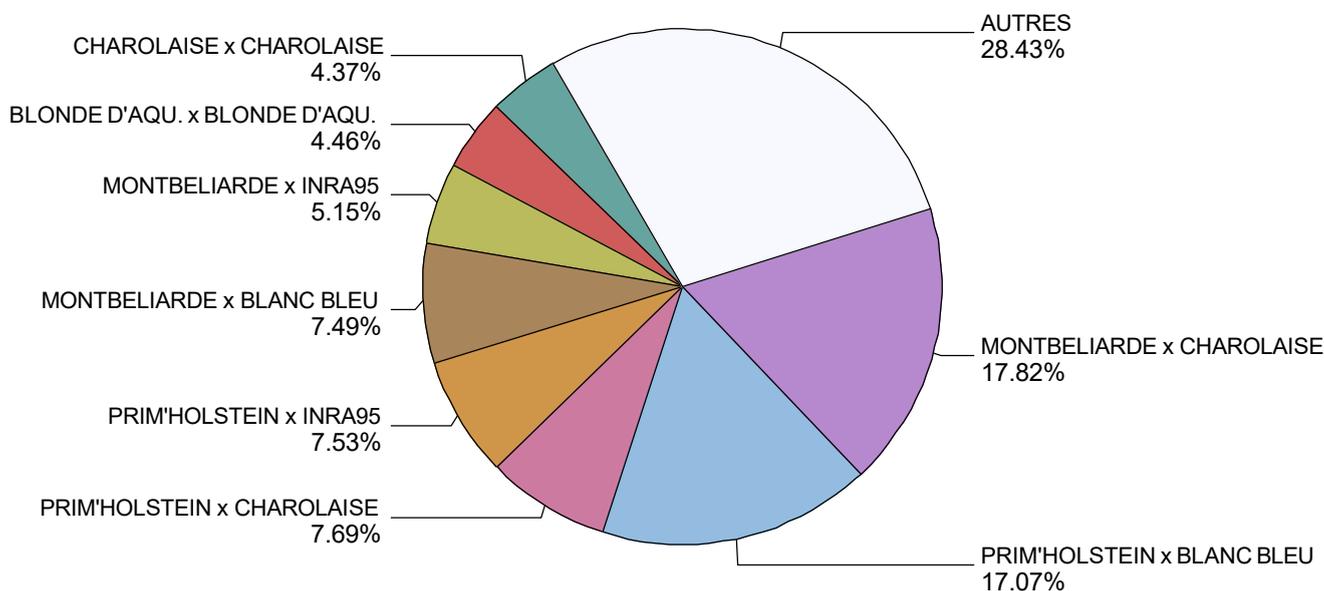
Qui se cache derrière ses inséminations ?

Evolution du nombre d'inséminations sexée mâle par type de taureau et support



La dynamique croissante de la semence sexée mâle s'explique notamment par la hausse du nombre d'inséminations de taureau viande sur femelles laitières. **Cette catégorie représente 79% des inséminations sexées mâles.** Le volume sur femelles allaitantes est plutôt constant au cours des années autour de 3 500 inséminations.

Top 8 des couples (femelle x taureau) en semence sexée mâle en 2024

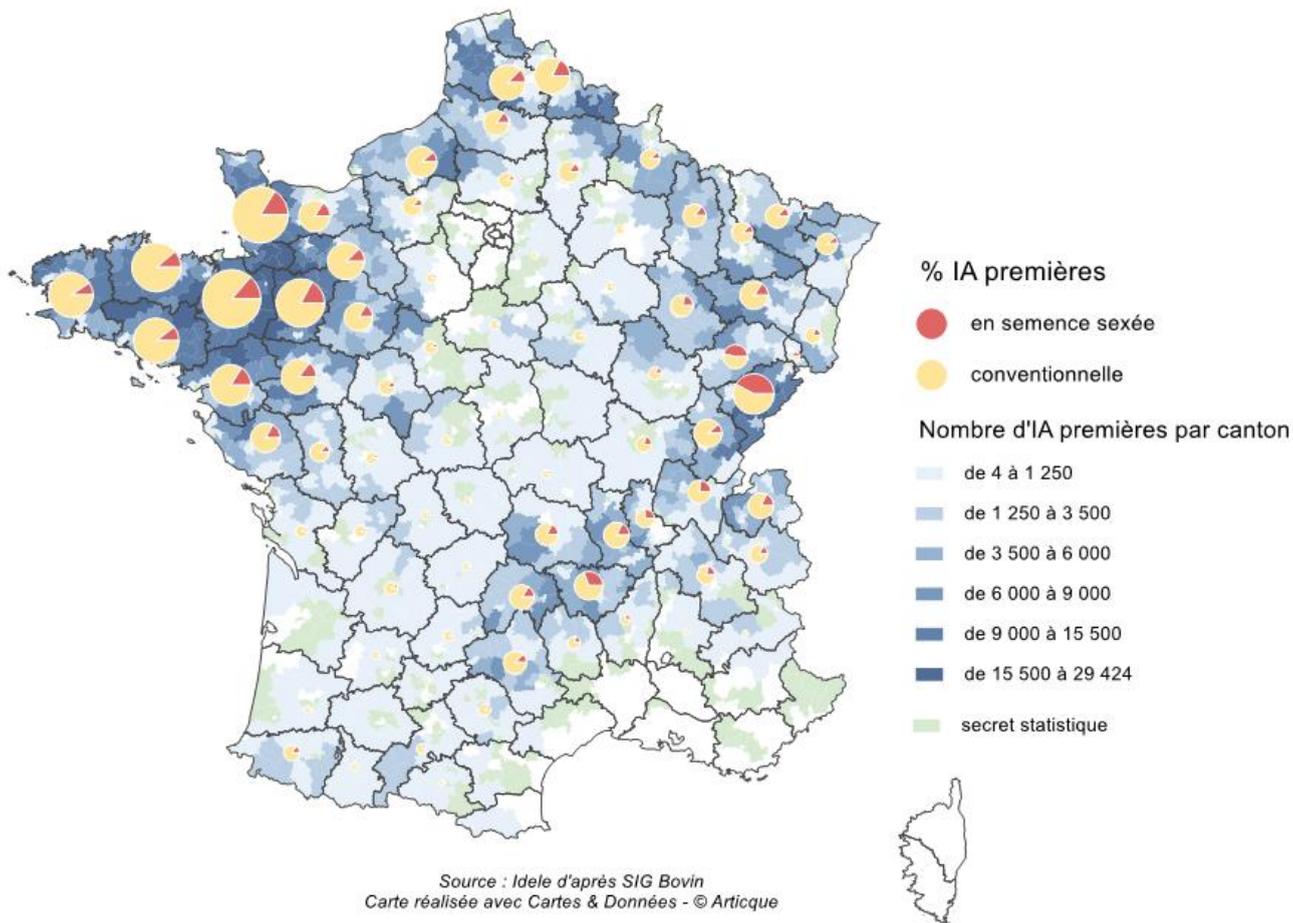


UTILISATION DE LA SEMENCE SEXEE SUR LE TERRITOIRE

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.



Part d'IA premières sur femelles laitières en semence sexée par département, campagne IA 2023-2024



Le département le plus utilisateur en proportion de semence sexée est le Territoire de Belfort avec plus de la moitié des IA premières sur femelles en semence sexée. Il est suivi de près (+ 40% des IAP en sexée) par les départements de la Haute-Saône et du Doubs). Dans les départements de Haute-Loire et du Rhône c'est plus d'1/4 des IA premières qui sont sexées.

Les départements de Bretagne et Pays-de-la-Loire sont aussi utilisateurs de semence sexée mais en moins forte proportion.

PERFORMANCES DE REPRODUCTION

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

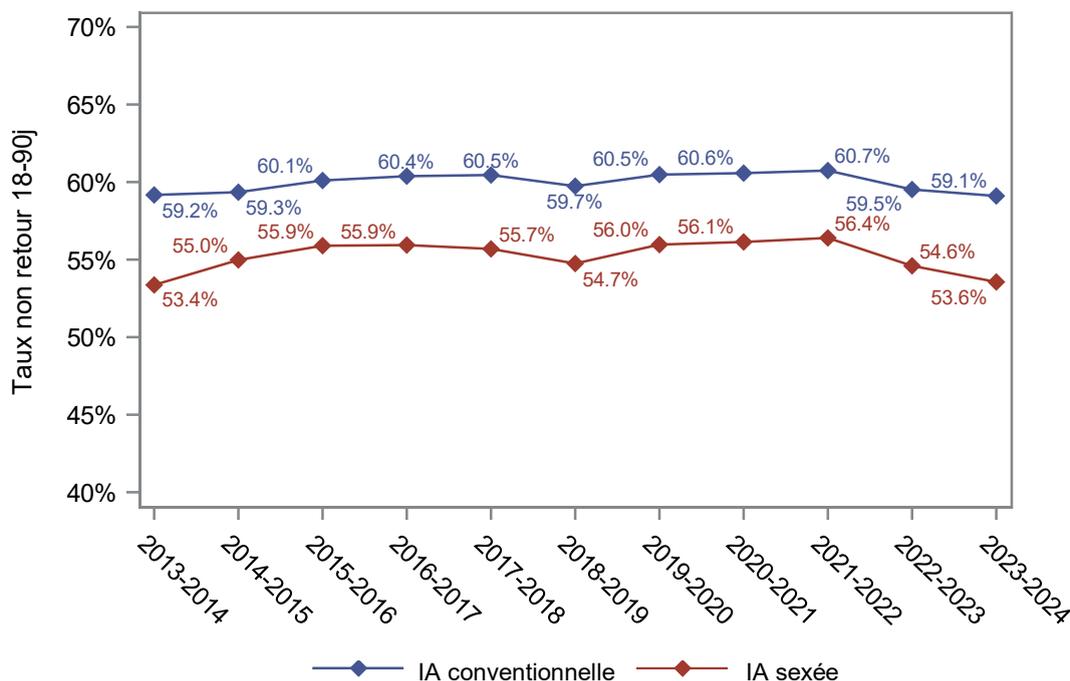
Types de femelle		IA conventionnelle		IA sexée		Toutes IAP	
		Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j	Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j	Nb IAP calcul TNR	TNR 18-90j
Laitières	Génisse	459 050	70.5%	263 368	58.7%	722 418	66.2%
	Vache	1 930 667	56.9%	212 431	46.9%	2 143 098	55.9%
	Toutes femelles	2 389 717	59.5%	475 799	53.4%	2 865 516	58.5%
Allaitantes							
	Génisse	162 912	76.9%	5 819	65.0%	168 731	76.5%
	Vache	330 096	78.2%	7 138	69.0%	337 234	78.0%
	Toutes femelles	493 008	77.8%	12 957	67.2%	505 965	77.5%
TOTAL		2 882 725	62.6%	488 756	53.8%	3 371 481	61.3%

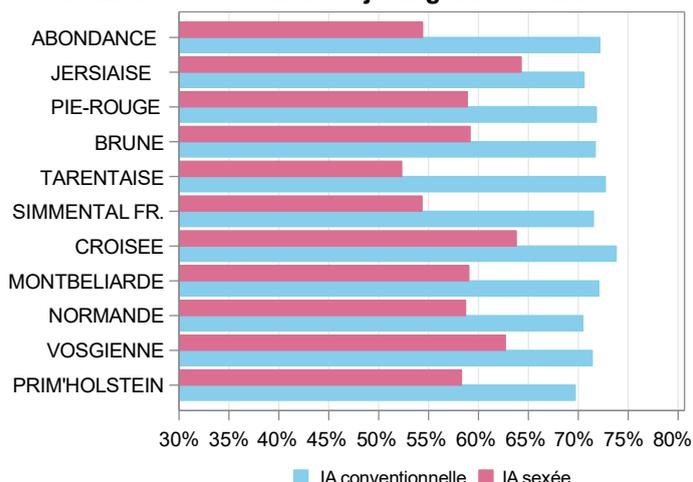
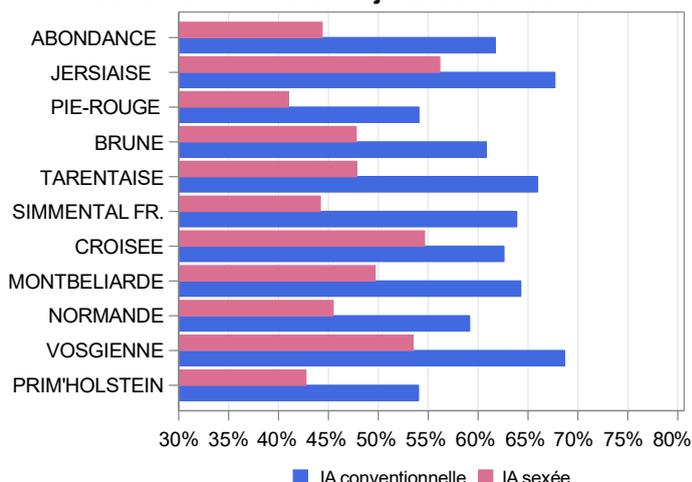
Chez les femelles de race laitière, les génisses présentent des taux de non-retour 18-90j (TNR 18-90j) supérieurs aux vaches d'environ +10% quel que soit le type de semence utilisée. Pour un même statut de femelle, génisse ou vache, les IAP en semence sexée présentent des taux de non-retour 18-90j inférieurs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

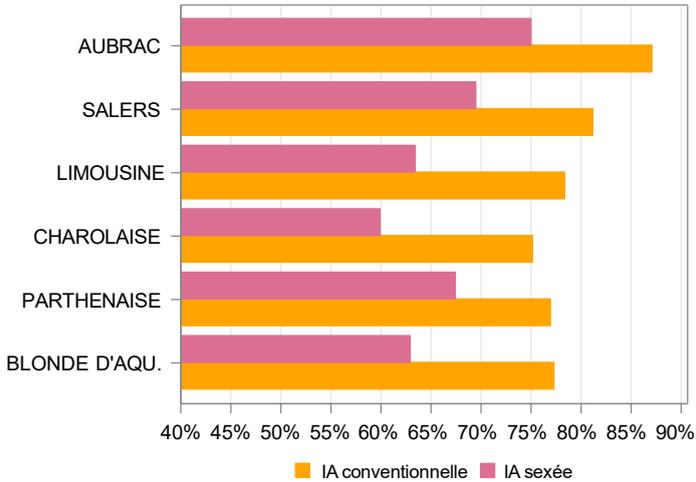
Evolution du taux de non-retour 18-90j des inséminations premières sur femelles laitières avec taureaux laitiers en fonction du type de semence utilisée



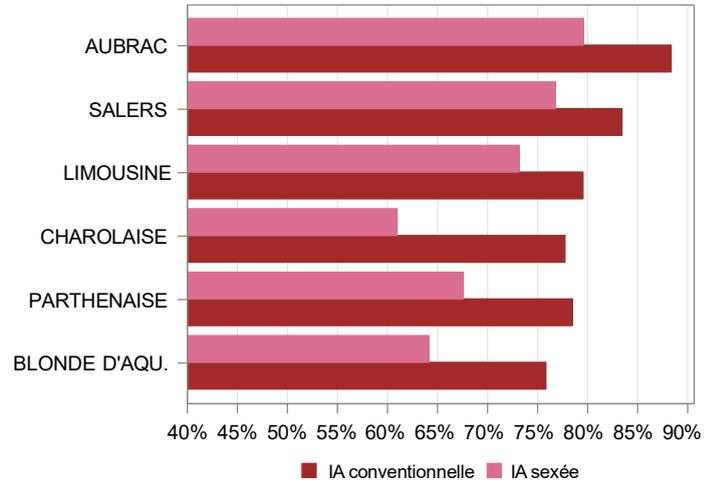
Taux de non-retour 18-90j sur génisses laitières

Taux de non-retour 18-90j sur vaches 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	4 271	72.2%	21 468	61.7%
	IA sexée	772	54.4%	2 076	44.4%
BRUNE	IA conventionnelle	2 813	71.7%	12 594	60.8%
	IA sexée	2 679	59.2%	3 577	47.8%
CROISEE	IA conventionnelle	27 134	73.8%	127 665	62.6%
	IA sexée	9 243	63.8%	11 932	54.6%
JERSIAISE	IA conventionnelle	2 097	70.6%	10 134	67.7%
	IA sexée	3 399	64.3%	6 101	56.2%
MONTBELIARDE	IA conventionnelle	71 110	72.1%	292 831	64.3%
	IA sexée	39 114	59.0%	85 765	49.7%
NORMANDE	IA conventionnelle	38 406	70.5%	132 713	59.1%
	IA sexée	12 911	58.7%	9 585	45.5%
PIE-ROUGE	IA conventionnelle	2 196	71.8%	9 172	54.1%
	IA sexée	1 126	58.9%	639	41.0%
PRIM'HOLSTEIN	IA conventionnelle	303 761	69.7%	1 296 921	54.0%
	IA sexée	192 821	58.3%	90 299	42.7%
SIMMENTAL FR.	IA conventionnelle	3 690	71.5%	15 748	63.9%
	IA sexée	771	54.3%	1 324	44.2%
TARENTEISE	IA conventionnelle	2 012	72.7%	6 236	66.0%
	IA sexée	346	52.3%	765	47.8%
VOSGIENNE	IA conventionnelle	556	71.4%	2 052	68.7%
	IA sexée	126	62.7%	245	53.5%

Taux de non-retour 18-90j sur génisses allaitantes



Taux de non-retour 18-90j sur vaches allaitantes



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

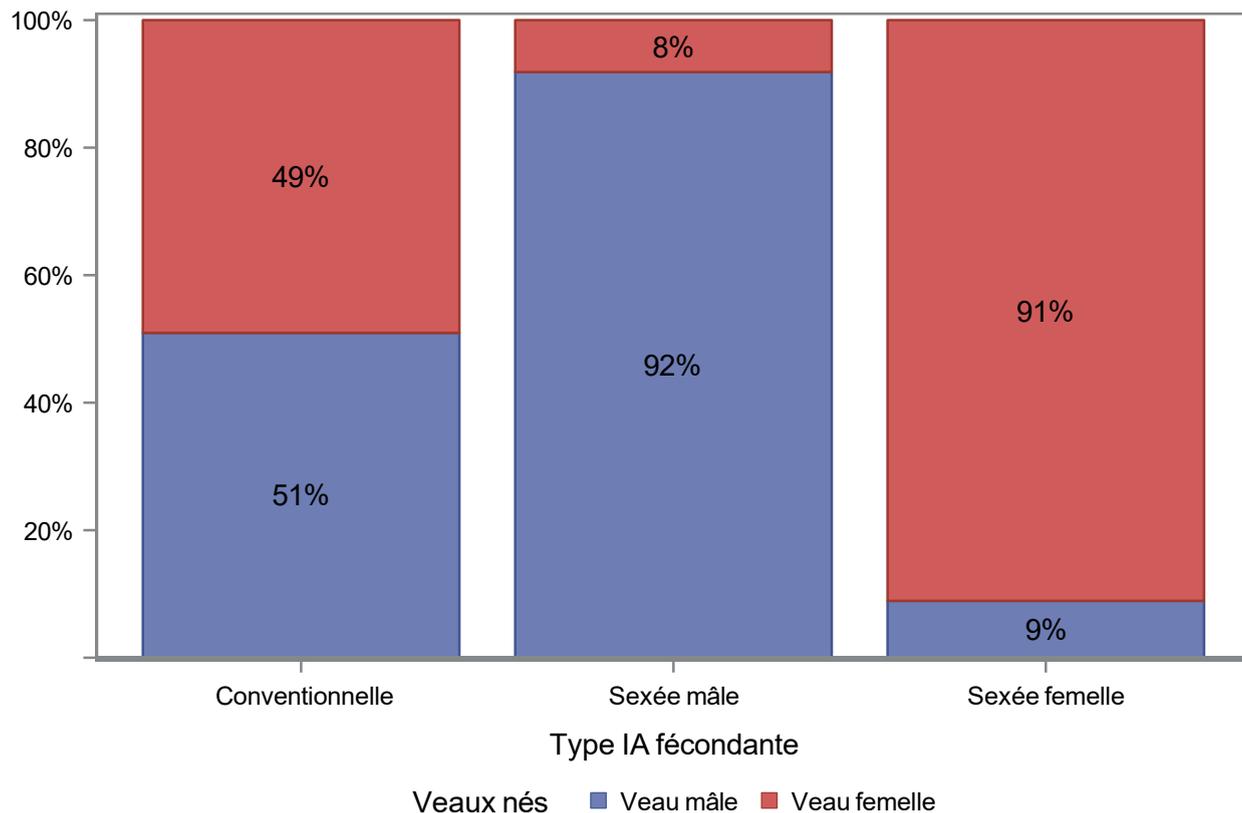
Races de femelles	Type de semence	Nb IAP Génisse	TNR 18-90j Génisse	Nb IAP Vache	TNR 18-90j Vache
AUBRAC	IA conventionnelle	6 535	87.1%	23 135	88.3%
AUBRAC	IA sexée	504	75.0%	1 176	79.6%
SALERS	IA conventionnelle	3 223	81.2%	10 498	83.4%
SALERS	IA sexée	629	69.5%	965	76.8%
LIMOUSINE	IA conventionnelle	26 697	78.4%	58 950	79.5%
LIMOUSINE	IA sexée	708	63.4%	1 024	73.1%
CHAROLAISE	IA conventionnelle	78 217	75.1%	142 478	77.7%
CHAROLAISE	IA sexée	1 242	59.9%	1 468	61.0%
PARTHENAISE	IA conventionnelle	5 229	76.9%	8 888	78.5%
PARTHENAISE	IA sexée	350	67.4%	327	67.6%
BLONDE D'AQU.	IA conventionnelle	24 398	77.3%	50 074	75.8%
BLONDE D'AQU.	IA sexée	863	62.9%	630	64.1%

ETUDE DU SEX-RATIO ET DES NAISSANCES ISSUES D'IA SEXEES

Le sex-ratio est clairement orienté après utilisation de semence sexée, à 91% / 9% selon le sexe choisi.
 Globalement, les naissances suivant des IA fécondantes en semence sexée femelle donnent 91% de femelles, dans à peu près toutes les races.

Sex-ratio des naissances issues d'IA fécondantes de la campagne précédente 2023

% veaux nés par type semence





Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Juillet 2025

Dépôt légal :
3e trimestre 2025
© Tous droits réservés
À l'Institut de l'Élevage
Réf. 0025 203 007
ISSN 1773-4738



Le point sur l'utilisation de la semence sexée : campagne 2024

Bilan des inséminations animales bovines en 2024

Ce document présente les principales statistiques des inséminations en semence sexée mises en place sur la campagne 2023-2024.

Durant cette campagne on comptabilise 684 746 inséminations en semence sexée, en hausse de +8% par rapport à la campagne précédente. Après plusieurs années de recul, ce type d'insémination retrouve une utilisation en hausse depuis 2020. Beaucoup plus utilisé en élevage laitier, quelques éleveurs allaitants se tentent à l'utiliser.

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

Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Le ministre de l'Agriculture, de la Souveraineté alimentaire et de la Forêt

La responsabilité du ministre en charge ne saurait être engagée

Contact :

sandra.dominique@idele.fr

Juillet 2025

Réf. 0025 203 007

ISSN 1773-4738

www.idele.fr

