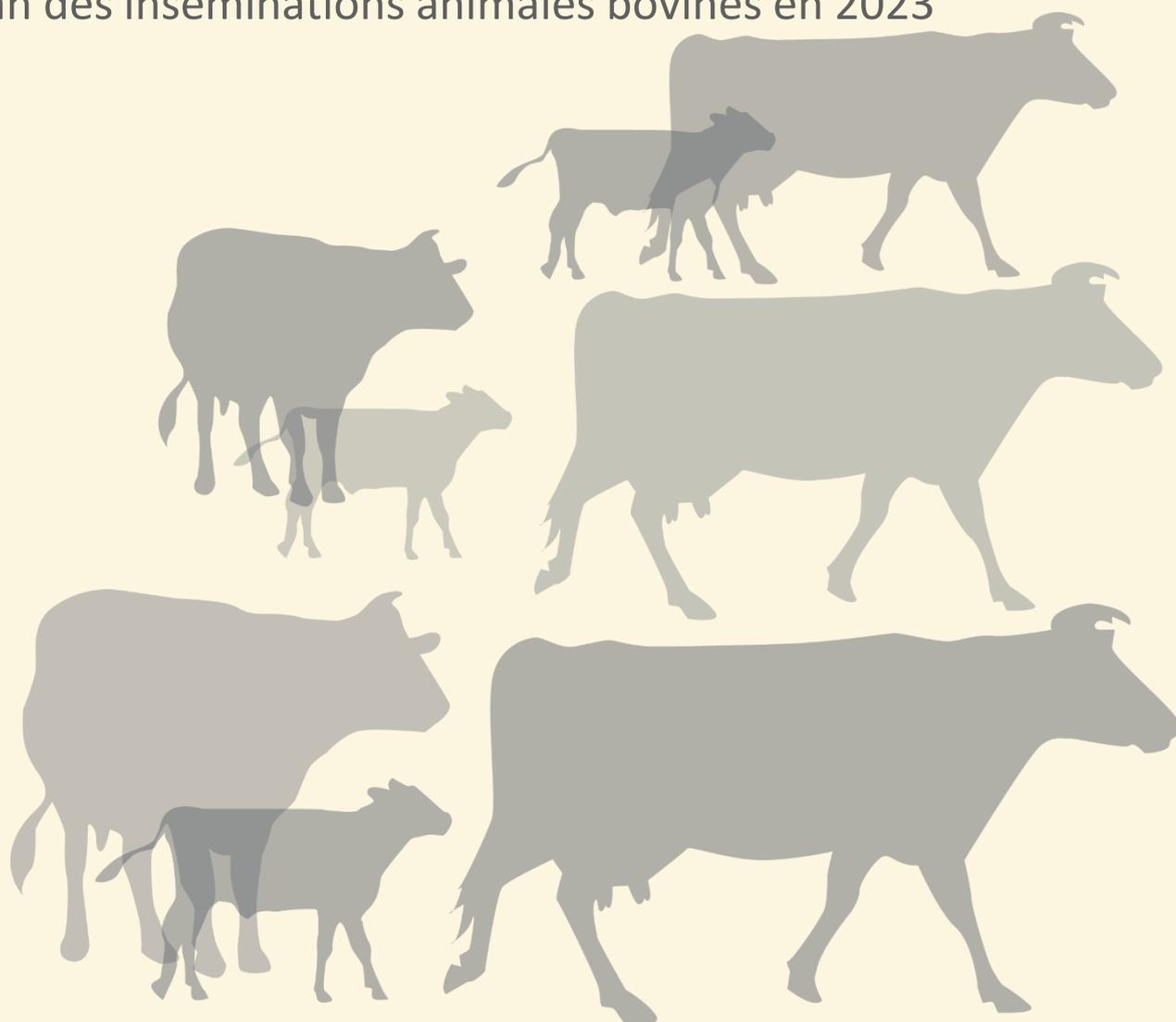


Statistiques des inséminations sur femelles laitières : le croisement viande en 2023

Bilan des inséminations animales bovines en 2023





Collection

Résultats

Equipe de rédaction :

Sandra DOMINIQUE (Institut de l'Élevage)

Bilan des inséminations animales bovines sur femelles laitières Croisement viande

Les inséminations avec un taureau de race bouchère sur les femelles du cheptel laitier peuvent être considérées de deux façons différentes :

- Après plusieurs échecs d'inséminations en race pure, une femelle identifiée alors « à problème » peut se voir inséminer avec un taureau allaitant pour éviter de devoir garder sa descendance pour le renouvellement.
- L'insémination en croisement viande dès la première insémination est une pratique qui se développe nettement. Associée à l'utilisation du génotypage et de la semence sexée, le croisement viande fait dorénavant partie intégrante des stratégies de renouvellement des troupeaux laitiers.

En effet, grâce au développement du génotypage et de la semence sexée, les éleveurs ont la capacité de cibler plus précocement les femelles intéressantes dont ils souhaitent garder la descendance pour améliorer le niveau génétique de leur troupeau en accord avec leurs objectifs. Ainsi, les femelles avec les profils génétiques les moins pertinents pour les éleveurs et dont la descendance serait moins intéressante, sont inséminées avec des taureaux de races bouchères. Les veaux nés de ces croisements ne font pas partie du renouvellement.

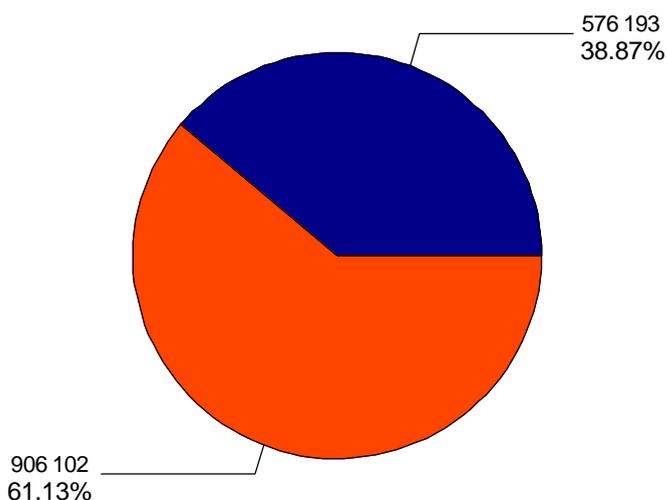
Plusieurs raisons peuvent expliquer l'utilisation du croisement viande :

- La valeur génétique des femelles du troupeau est connue et/ou le choix des mères du renouvellement à garder est sûr. Alors, les autres mères peuvent être inséminées en croisement viande afin d'assurer une meilleure valorisation bouchère des veaux, mâles ou femelles, issus d'accouplements croisés viande que des veaux purs laitiers. Le croisement viande apporte une meilleure conformation au veau, un poids et un développement corporel plus important et donc une valorisation économique supérieure pour l'éleveur.
- Une femelle est inséminée dans un premier temps en race pure, mais après plusieurs échecs elle se voit inséminer avec un taureau viande car identifiée « à problème ». La descendance de cette femelle ne sera donc pas souhaitée.

Cette publication présente le croisement viande sous deux angles différents :

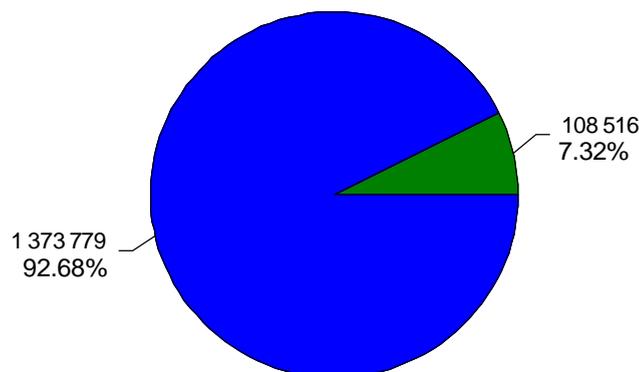
- Le point de vue des IAP en croisement viande, dans des élevages qui l'ont donc associé comme outil à la gestion de leur renouvellement
- Le point de vue des IA de retour en croisement viande qui sont ici utilisés comme recourt à un échec d'IA

Répartition des IA croisées viande en IAP ou IA retour sur femelles laitières



Type d'IAP : ■ IAP ■ IAR

Répartition des IA croisées viande sur génisses ou vaches laitières



Type d'IAP : ■ Génisse ■ Vache

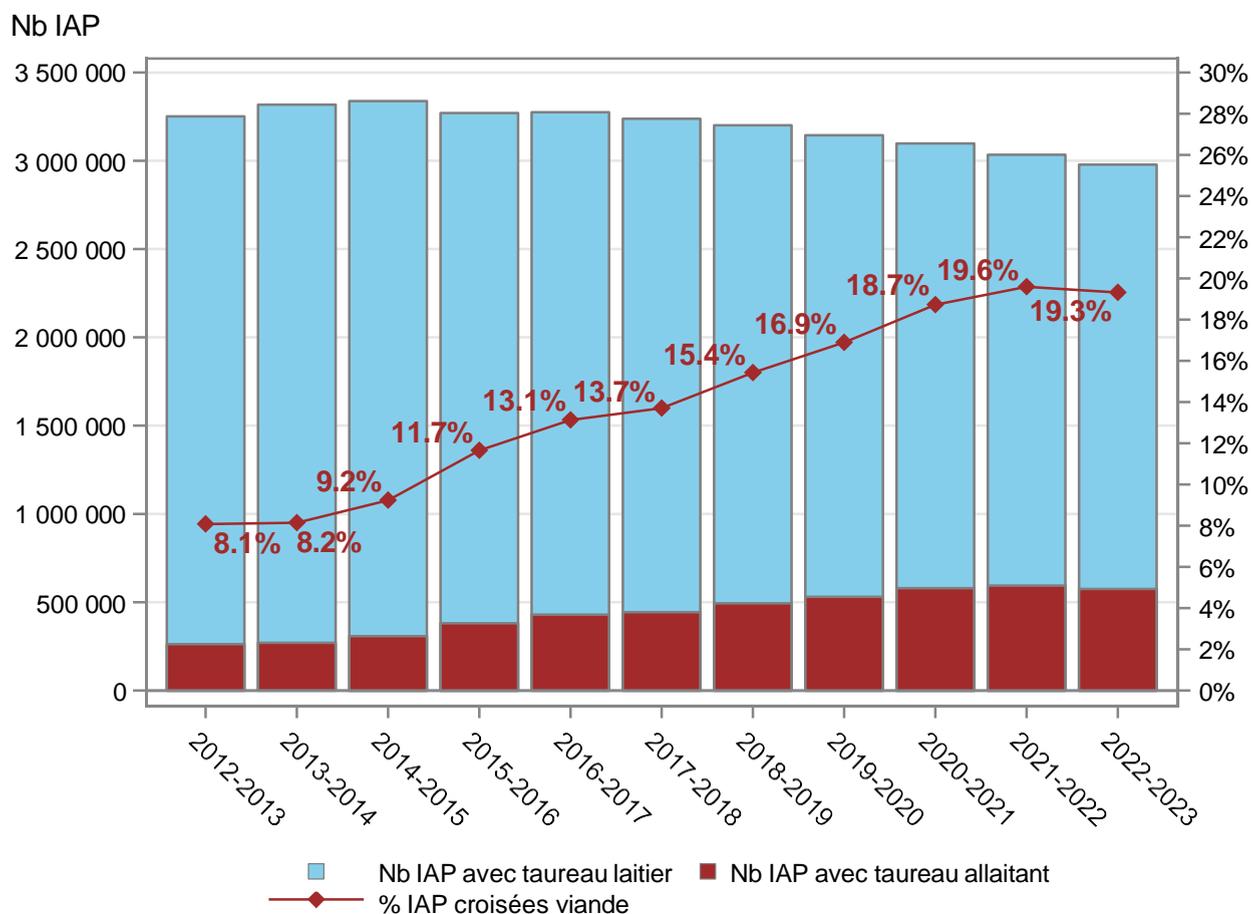
Les données de cet article sont obtenues à partir des données enregistrées par les entreprises de mise en place (EMP) dans le Système National d'Information Génétique des bovins (SIG) au 15 avril 2024 ainsi que par les éleveurs inséminateurs (IPE). Les résultats sont présentés à l'échelle de la campagne d'inséminations animales : du 1er octobre 2022 au 30 septembre 2023.

1) LE CROISEMENT VIANDE EN PREMIERE INTENTION

a. Evolution sur les dix dernières campagnes

Une IA est déclarée de rang 1 (IAP) si elle est la première après la naissance de la femelle ou après un vêlage, quel que soit le nombre d'IA de la série tant qu'elle n'est pas interrompue par un vêlage, et tant qu'elle ne dure pas plus de 365 jours.

Notre étude analyse l'activité des inséminations premières (IAP) et nous permet de mettre en évidence les choix génétiques réalisés en première intention par les éleveurs lors de la mise à la reproduction de leurs femelles sur la campagne d'inséminations d'octobre 2022 à septembre 2023

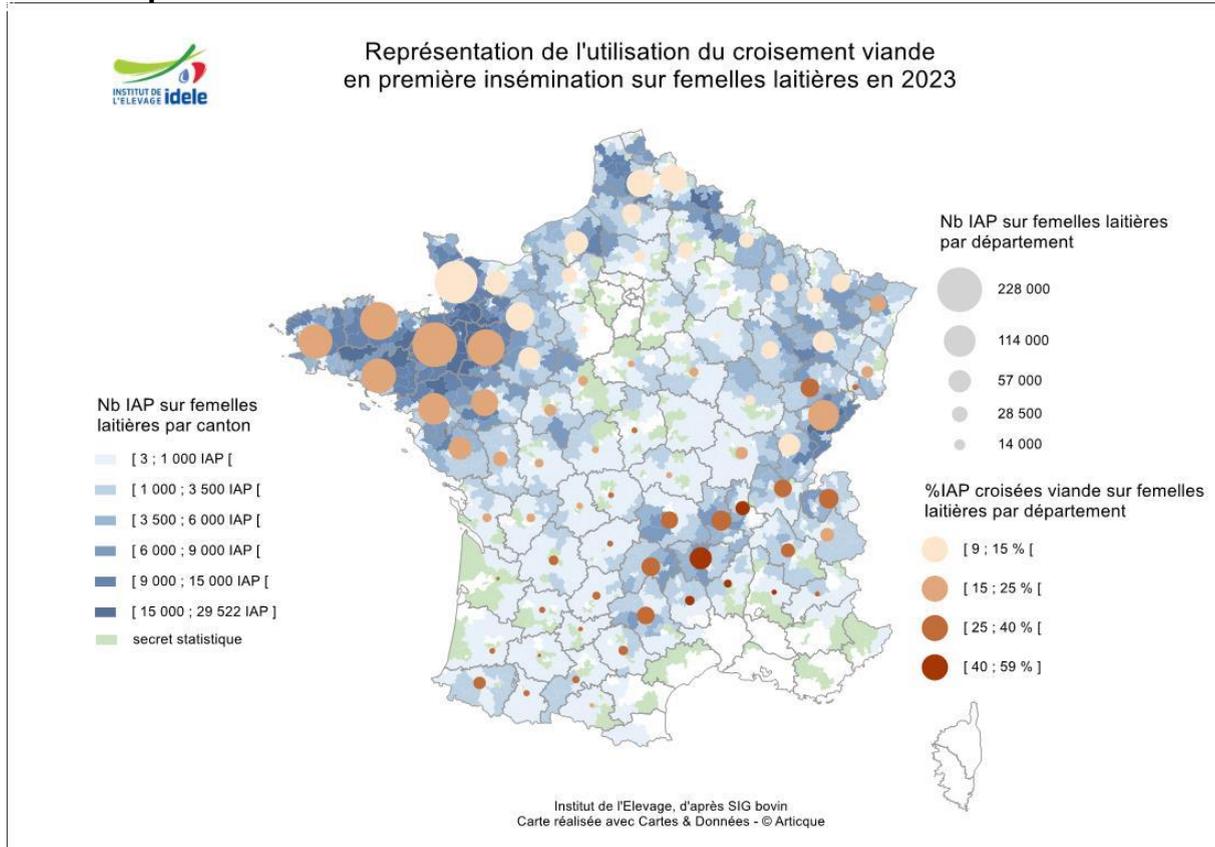


Evolution du volume et proportion d'IAP en croisement viande sur femelles laitières

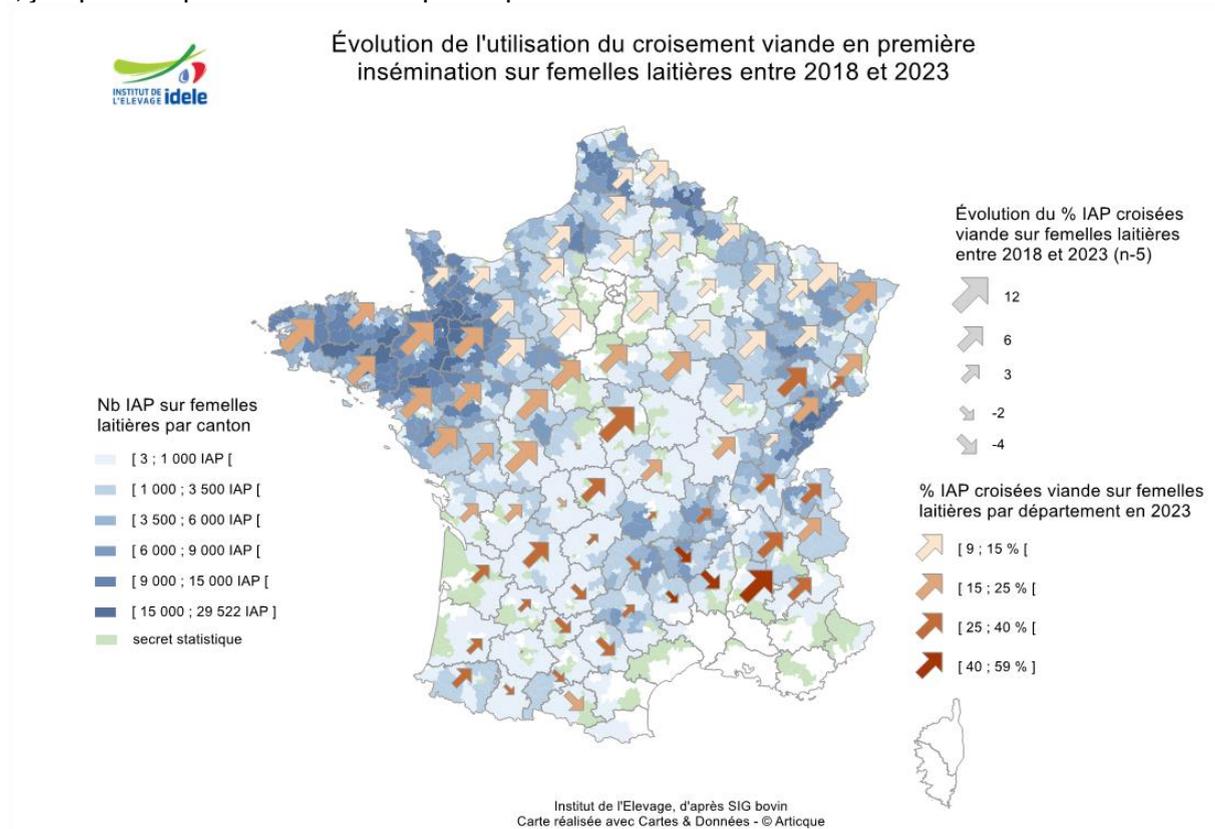
Depuis 10 ans, le nombre et la proportion d'inséminations premières en croisement viande ont plus que doublé : 263 025 IAP croisées viande en 2013 (8.1%) contre 575 687 (19.3%) en 2023

Une femelle laitière sur 5 est inséminée pour la première fois de sa série avec une semence de taureau allaitant.

b. Représentation spatiale des IAP croisées viande sur femelles laitières en 2023



L'utilisation de croisement viande dès la première insémination des femelles laitières est particulièrement populaire dans les départements d'Auvergne-Rhône-Alpes : plus de 40% des femelles laitières dans certains départements. En Bretagne, jusqu'à un quart des femelles par département ont une IAP croisées viande.



Un gradient Nord-Sud illustre l'évolution depuis 5 ans de l'utilisation du croisement viande en première insémination. Les départements du Nord présentent des hausses entre +6% et +12% de la part d'IAP croisées viande quand les départements du Sud, initialement plus utilisateurs, présentent plutôt des hausses plus légères, voire des baisses.

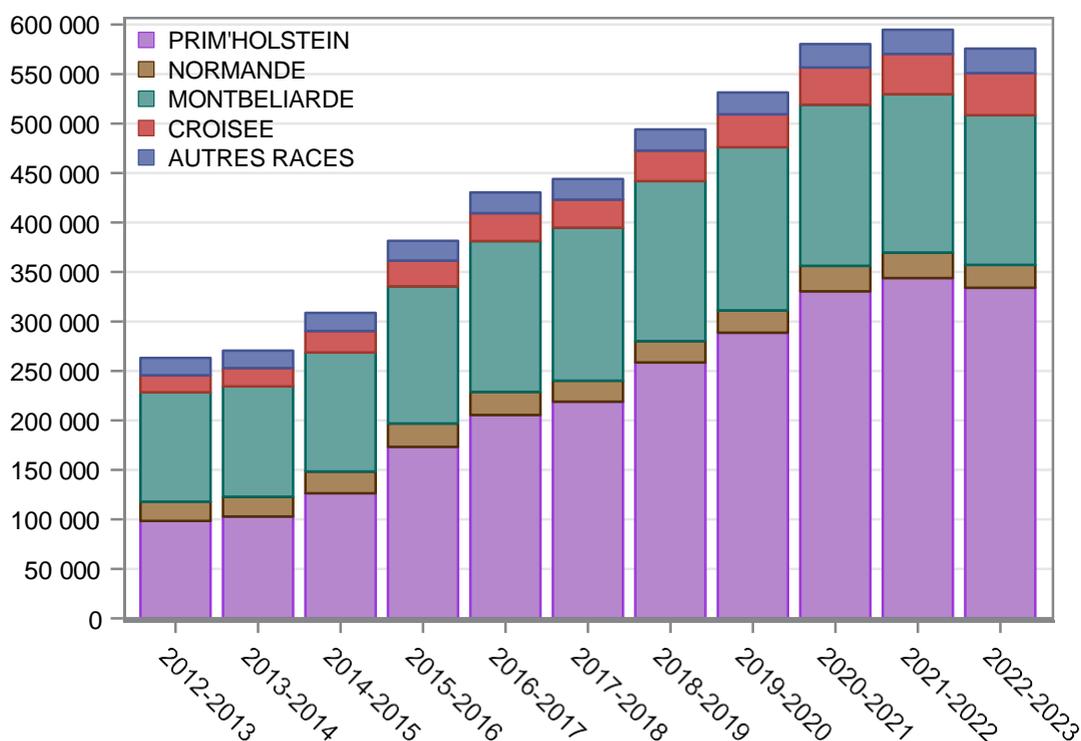
c. Volume et proportion par race de femelle

Races de femelle	Campagnes IA					
	2022-2023			2021-2022		
	IAP croisée viande	IAP total	%IAP croisée viande	IAP croisée viande	IAP total	%IAP croisée viande
MONTBELIARDE	151 197	510 020	29.6%	159 857	519 822	30.8%
ABONDANCE	8 486	29 860	28.4%	9 104	30 753	29.6%
CROISÉE	42 557	175 734	24.2%	40 891	170 149	24.0%
BRUNE	4 362	22 001	19.8%	4 391	21 796	20.1%
PIE-ROUGE	2 409	13 337	18.1%	2 345	13 435	17.5%
SIMMENTAL FR.	3 892	21 611	18.0%	4 066	21 773	18.7%
JERSIAISE	3 668	20 882	17.6%	2 635	19 923	13.2%
PRIM'HOLSTEIN	333 952	1 958 458	17.1%	343 830	1 999 246	17.2%
VOSGIENNE	377	3 073	12.3%	374	3 024	12.4%
TARENTEISE	1 122	9 527	11.8%	1 106	9 698	11.4%
AUTRES RACES	344	2 953	11.6%	326	2 896	11.3%
NORMANDE	23 258	209 884	11.1%	25 789	220 504	11.7%
ROUGE FLAMANDE	63	1 183	5.3%	61	1 170	5.2%

Nombre et proportion d'IAP en croisement viande par race de femelle en 2023 et année précédente

A l'échelle nationale, toutes races laitières confondues, 19% des IAP sur femelles laitières ont été réalisées en croisement viande. On note une évolution de -0.3% par rapport à la campagne 2022, cela correspond à un écart de -19 088 IAP croisées viande sur cette nouvelle campagne. Certaines races sont plus utilisatrices de croisement viande comme l'Abondance ou la Montbéliarde qui réalisent environ 30% de leurs IAP avec des taureaux de races bouchères.

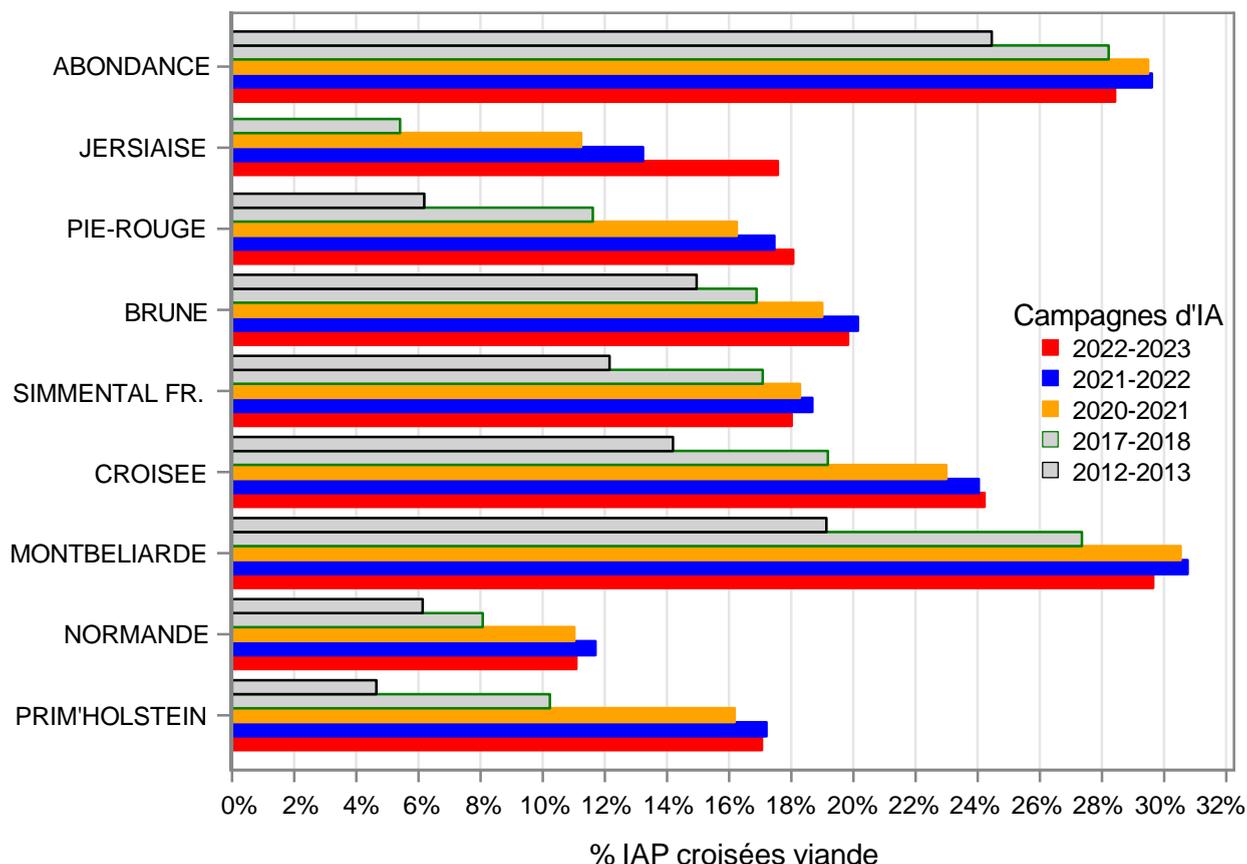
Nb IAP croisées viande par race de femelle


Evolution du volume et de la part de chaque race de femelle laitière parmi les IAP croisées viande

Les Montbéliardes étaient auparavant les femelles les plus nombreuses et les plus représentées en proportion à être inséminées dès la première insémination avec un taureau allaitant. A partir d'environ 2015, cette pratique se développe particulièrement chez les femelles de race Prim'holstein qui deviennent depuis le support majoritaire de ces croisements au niveau national.

Depuis 2015, corrélé avec l'utilisation en forte croissance de la semence sexée, on observe un ébranlement des habitudes. On note à la fois une augmentation générale du volume d'IAP croisées ainsi que des changements de proportion des races de femelles laitières utilisées. D'après le graphique, on constate que ce sont principalement les IAP sur femelles Prim'holstein qui ont influencé ces changements. En effet en 10 ans, le nombre d'IAP croisées viande a presque triplé sur cette race, devenant le support majoritaire de croisement viande.

Races de femelle



Evolution de la proportion d'IAP croisées viande parmi l'ensemble des IAP par race de femelle laitière

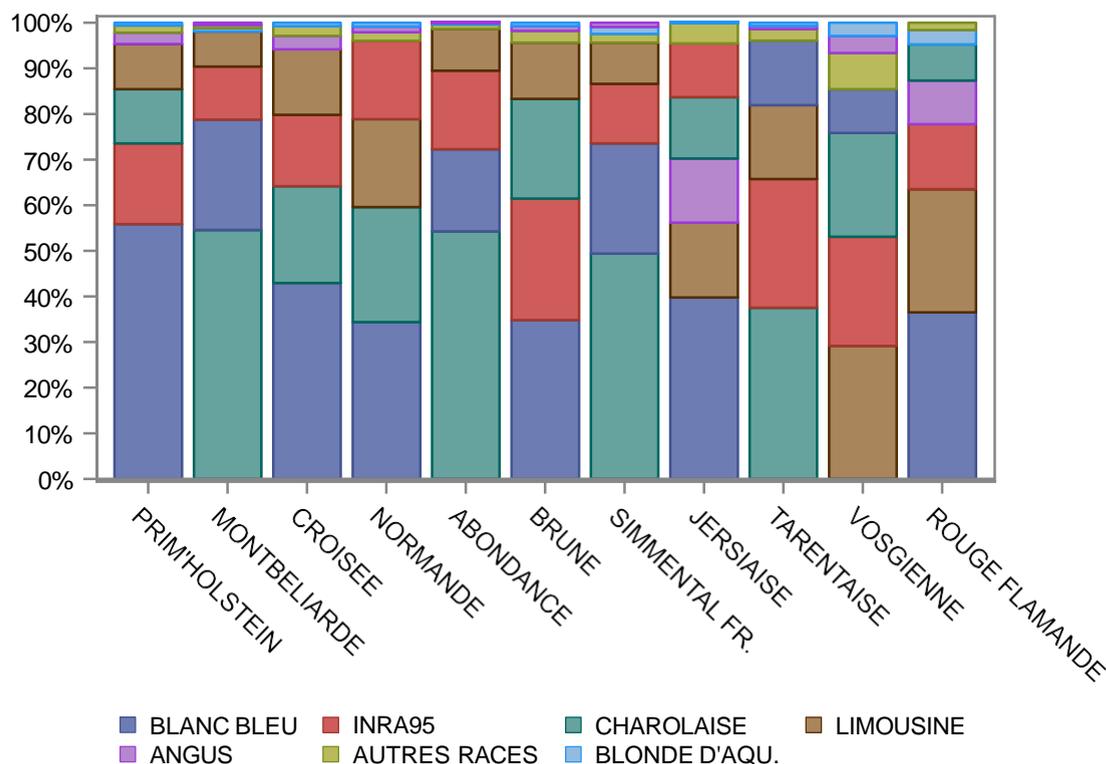
Le graphique ci-dessus permet de constater intra-race l'évolution de la part des IAP croisées viande depuis 10 ans, 5 ans, 2 ans et la campagne précédente. La dynamique d'évolution diffère selon les races : certaines semblent avoir toujours eu un fort taux de croisement viande (Montbéliarde, Abondance), pour d'autres la progression est très forte depuis 10 ans (Prim'holstein).

Hormis pour la Jersiaise, l'évolution de la part d'IAP croisées viande chez les femelles laitières semblent se stabiliser : pour la majorité des races, le taux est stable, voire en légère baisse sur cette dernière campagne. Est-ce qu'un niveau palier a été atteint ?

d. Les races de taureaux utilisées en IAP croisement viande sur femelles laitières

L'objectif est d'observer quels sont les couples de race en croisement viande les plus utilisés. Comme le montre le graphique suivant, toutes les races de taureau ne connaissent pas le même succès auprès des différentes races de femelle laitière.

% races de taureau pour IAP croisées viande par race de femelle

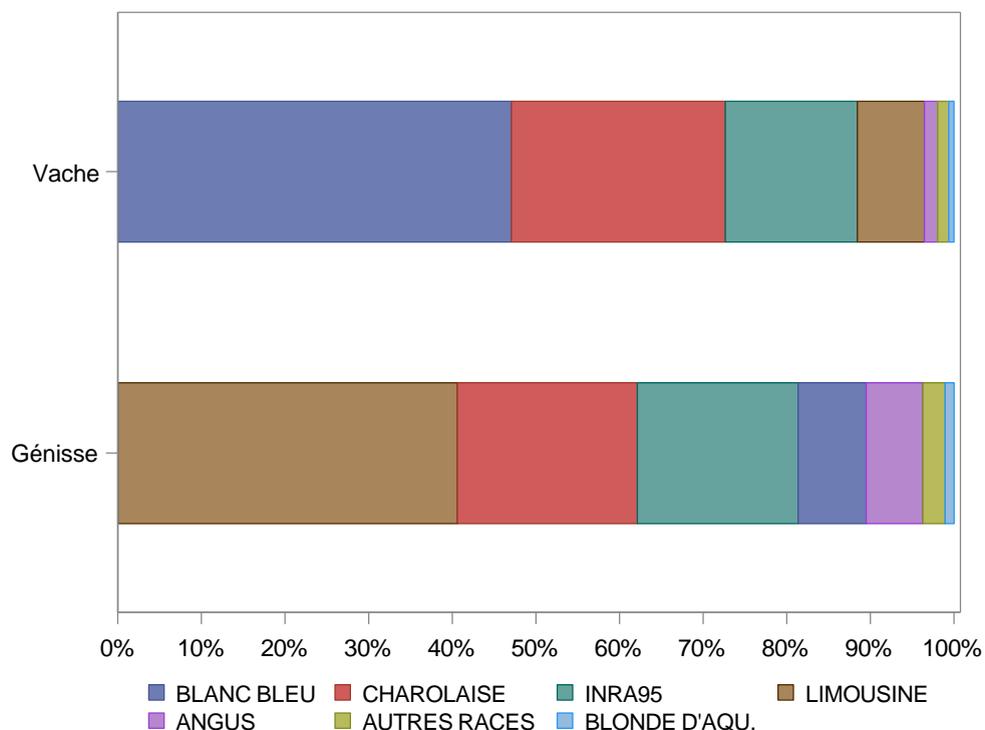


Volume d'IAP croisées viande par race de femelle et part des races de taureau utilisées

Les races Montbéliarde, Simmental, Abondance et Tarentaise, présentent notamment en région Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté et dans le Grand Est, sont majoritairement inséminées avec des taureaux de race Charolaise. Les taureaux Blanc-Bleu sont majoritairement utilisés chez les femelles Prim'holstein, Pie rouge, Jersiaise et croisées. Les taureaux Inra95 connaissent du succès auprès des femelles des races Brune et Pie-rouge notamment. La part de taureaux Limousins est importante chez les femelles Vosgiennes, Pie-rouge, Jersiaises. On note chez les femelles Jersiaises une part plus importante de taureaux de races Angus.

Cette différence d'utilisation de race de taureau sur chaque race de femelle ne vient pas seulement de préférence d'association de couple de race. L'impact de la zone géographique où sont réalisés les croisements influence bien plus ce choix.

e. Choix de taureaux influencé par la parité des femelles



Part des races de taureau dans les IAP croisées viande par parité de femelle

Parmi les IAP croisées viande sur femelles laitières, les génisses ne représentent que 6,5% des femelles laitières inséminées avec un taureau allaitant. Selon que les IAP soient réalisées sur génisses ou sur vaches, la répartition des races de taureau utilisées est différente. Les taureaux de race Limousine, connus pour apporter de la facilité de vêlage, sont populaires auprès des génisses des principales races laitières. Les taureaux Blanc Bleu Belge sont peu utilisés sur génisses.

Toutes races laitières confondues, 72,7% des IAP sont réalisées avec de la semence Blanc Bleu Belge et Charolaise sur vaches. Ces deux races représentent 29,6% des IAP croisées viande sur génisses.

Encore en proportion faible mais en forte croissance, les IAP de taureaux Angus, sur génisses notamment, commencent à gagner du terrain. Les IAP de taureaux Angus, en proportion, sont moins présentes chez les vaches.

f. Résultats des taux de non-retours 18-90 jours chez les femelles laitières en croisement viande

Races de femelle	Génisse		Vache	
	IAP croisée viande	Taux non-retour 18-90j	IAP croisée viande	Taux non-retour 18-90j
ABONDANCE	739	70.8%	7 531	65.5%
JERSIAISE	229	76.0%	3 323	67.7%
PIE-ROUGE	110	70.9%	2 236	56.1%
BRUNE	453	74.8%	3 807	65.6%
TARENTEISE	73	65.8%	1 010	66.6%
SIMMENTAL FR.	347	77.5%	3 457	66.7%
CROISÉE	3 927	75.1%	37 592	65.6%
MONTBELIARDE	13 146	73.6%	134 264	65.1%
NORMANDE	1 994	75.9%	20 634	63.8%
PRIM'HOLSTEIN	15 232	72.9%	310 206	55.7%

Taux de non-retour 18-90j par race et statut de femelles laitières sur les IAP en croisement viande

Ce tableau présente les résultats de non-retour des femelles laitières à la suite de leurs inséminations avec une dose de taureau allaitant. Le taux de non-retour 18-90j estime le pourcentage de femelles n'ayant pas eu d'IA de retour après leur IAP. Sans retour, l'IA est considérée ici réussie. Attention, cela surestime la fertilité réelle car si un retour est assuré par monte naturelle, cela n'est pas pris en compte : l'IA sera considérée réussie alors que c'est finalement la mise au taureau qui aura assuré la reproduction.

2) LE CROISEMENT VIANDE EN IA DE RETOUR

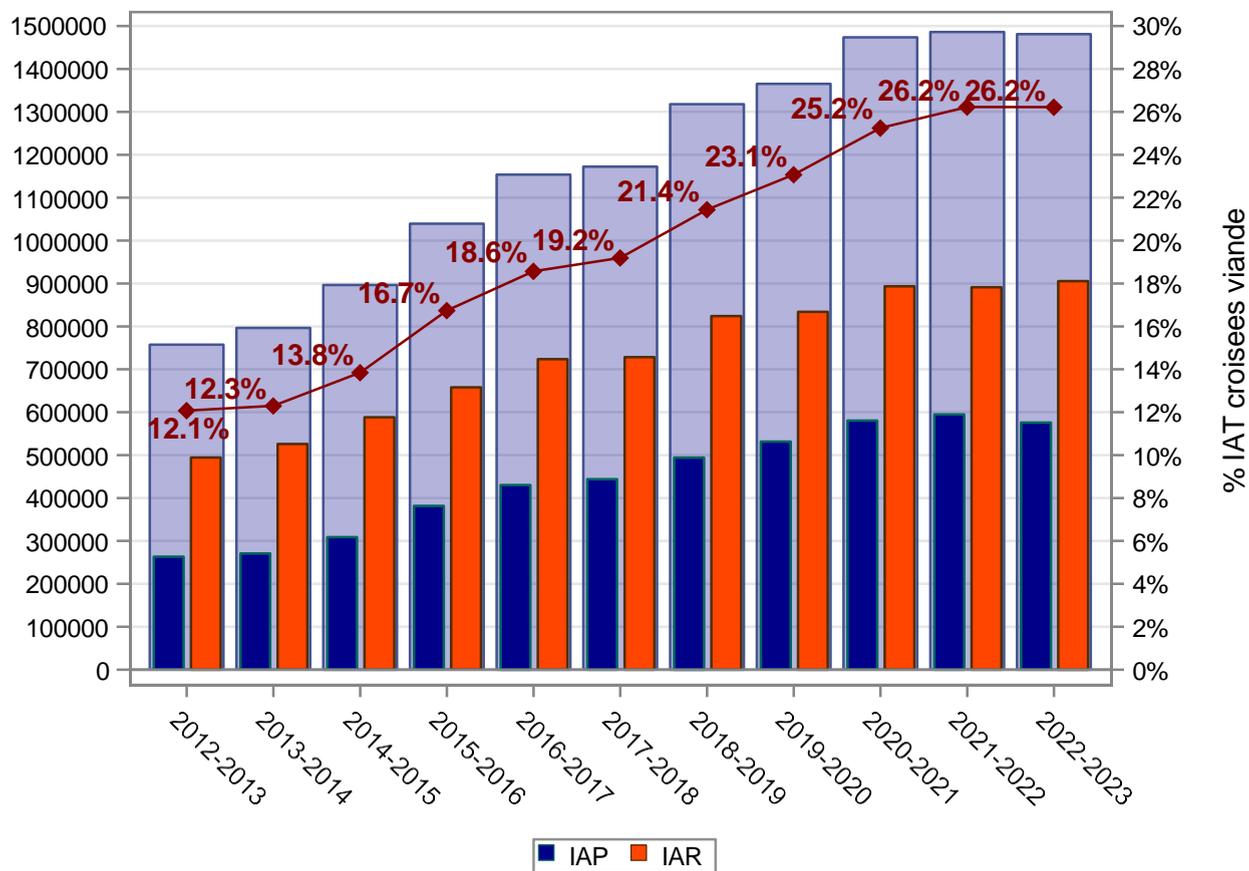
Cette partie a pour objectif d'analyser les choix réalisés par les éleveurs dans la suite donnée à une première insémination avec un taureau laitier. Le croisement viande est utilisé pour remplir les femelles dont l'IAP n'a pas été fécondante.

a. Evolution sur les dix dernières campagnes

Parmi les 5 650 280 inséminations totales (IAT) sur femelles laitières en 2023, 26.2% d'entre elles sont des inséminations en croisement viande.

Sur ces 1 481 170 IAT croisées viande, 575 687 sont des inséminations premières. Ainsi, 61% de l'activité insémination en croisement viande correspond à des IA de retour (rang d'IA >1). La majorité de l'activité des inséminations croisées viande concerne donc des inséminations de retour (IAR).

Nombre IA croisées viande



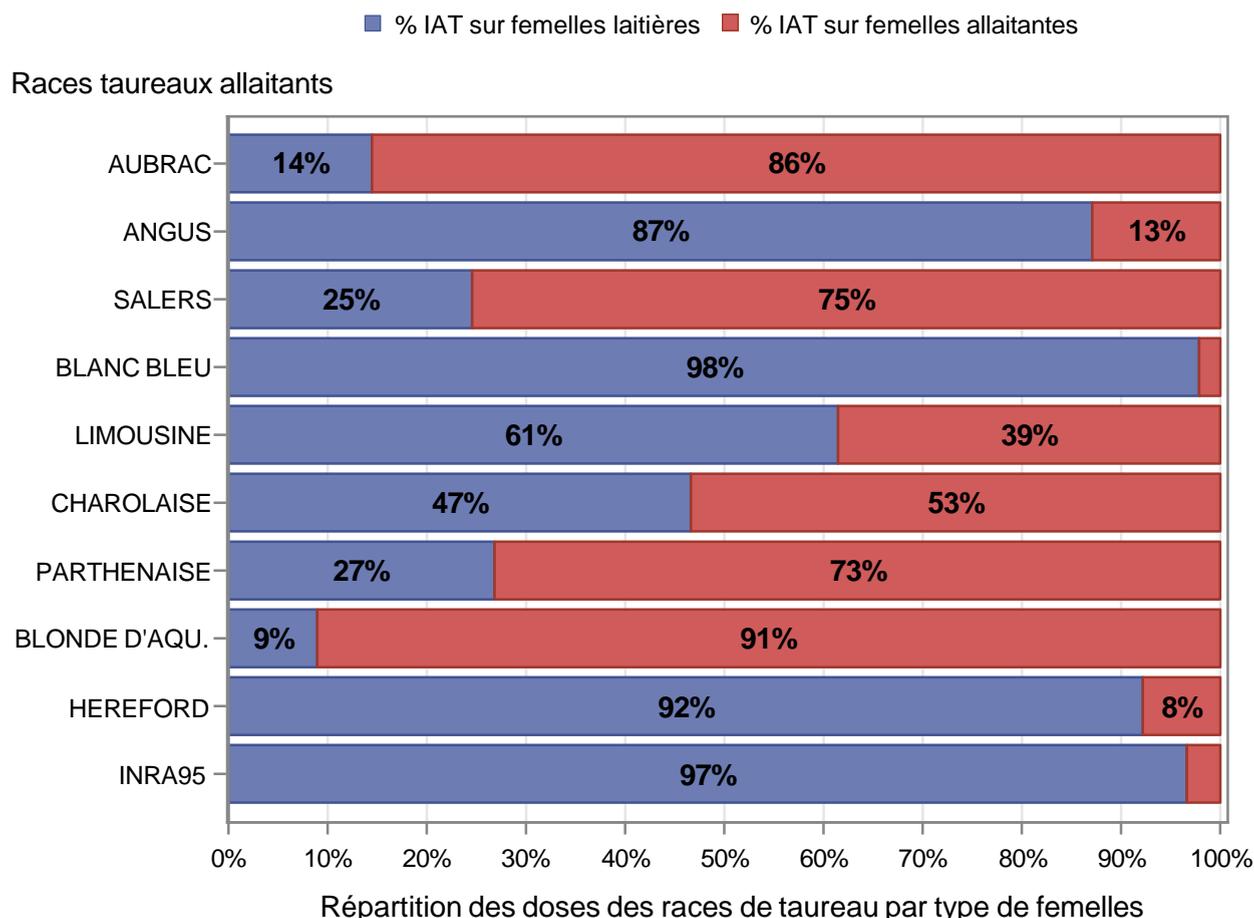
Evolution du nombre d'inséminations croisées viande sur femelles laitières par type d'IA

Le nombre d'inséminations totales (IAT) croisées viande sur femelles laitières (en bleu transparent sur le graphique) a évolué de -0.3% depuis la campagne précédente, c'est une baisse similaire à l'évolution du volume global d'IAT sur femelles laitières. L'évolution du nombre d'inséminations premières depuis la campagne précédente est de -3.2%. C'est la première année depuis au moins une décennie où le nombre d'IAP croisées viande baisse, suivant la diminution des IAP globales mises en place sur femelles laitières. Comme vu précédemment, la part d'IA croisées viande est stable par rapport à la campagne précédente, c'est la première année que l'on ne note pas de croissance. Les baisses de volume sont conformes aux baisses observées sur la globalité des IA mises en place sur femelles laitières.

b. Les différentes stratégies d'utilisation des doses de taureaux allaitants

Si l'on se place désormais du point de vue « taureau », quelle place occupe le croisement viande sur femelles laitières dans la répartition de leurs doses ?

Le graphique ci-dessous présente la proportion de chaque type de femelles inséminées sur l'ensemble des doses mises en place par race de taureaux allaitants. Les races de taureaux présentées ici sont les dix races les plus utilisées sur femelles laitières en croisement viande. En bleu sont représentées les IAT sur femelles laitières et en rouge les IAT sur femelles allaitantes.



Proportions des supports femelles laitières/allaitantes des IAT des 10 races de taureaux les plus utilisées en croisement viande

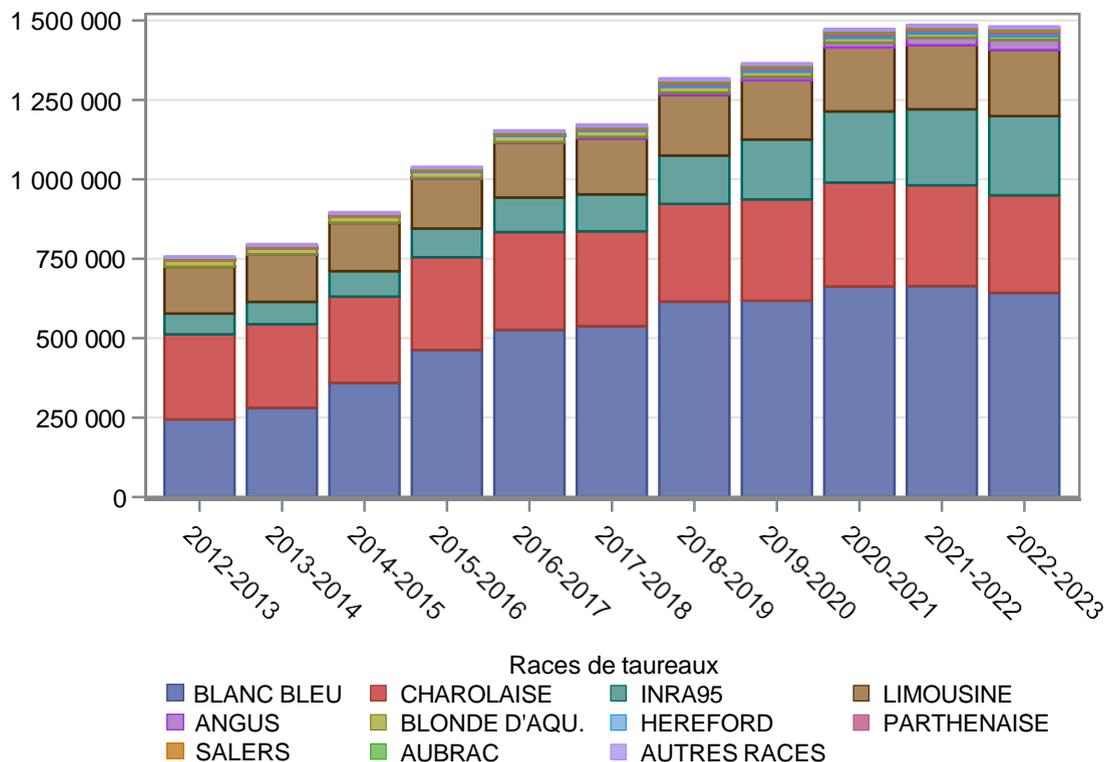
	Races taureaux allaitants									
	AUBRAC	ANGUS	SALERS	BLANC BLEU	LIMOUSINE	CHAROLAISE	PARTHENAISE	BLONDE D'AQU.	HEREFORD	INRA95
IAT sur femelles laitières	3 730	31 213	4 384	642 745	208 049	307 138	7 854	12 237	8 243	249 317
% IAT femelles laitières	14%	87%	25%	98%	61%	47%	27%	9%	92%	97%
IAT totales	25 770	35 836	17 843	656 694	338 458	658 762	29 274	136 789	8 941	258 000

On constate 3 stratégies d'utilisation :

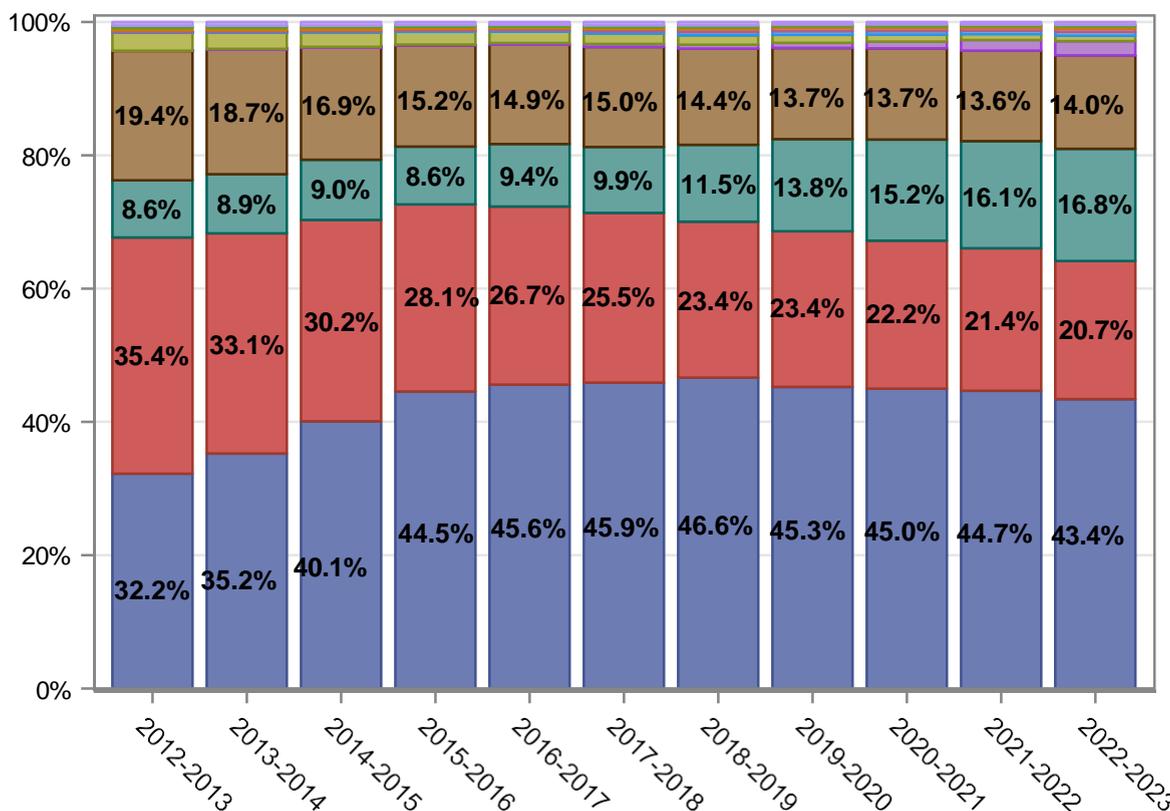
- Les races Blanc Bleu, Inra95, Angus et Hereford présentent un taux d'utilisation supérieur à 85% de l'ensemble de leurs doses sur femelles laitières
- Les races Charolaise et Limousine ont une utilisation de leurs doses partagée à moitié sur femelles laitières et sur femelles allaitantes respectivement à hauteur de 47% et 61% d'utilisation sur chaque type de femelle
- Les autres races ont une utilisation majoritaire de leurs doses sur femelles allaitantes.

Ces dernières années, certaines races de taureaux allaitants se sont fortement développées et leur popularité a croît de manière exponentielle. Le graphique suivant présente l'évolution depuis dix campagnes de l'utilisation des différentes races de taureaux allaitants sur femelles laitières.

Nb IAT sur femelles laitières



% IAT sur femelles laitières



Evolution du nombre et de la part des IAT croisées viande sur femelles laitières par race de taureau



Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Septembre 2024

Dépôt légal :
3e trimestre 2024
© Tous droits réservés
À l'Institut de l'Élevage
Réf. 0024 203 005
ISSN 1773-4738



Statistiques des inséminations sur femelles laitières : le croisement viande en 2023

Bilan des inséminations animales bovines en 2023

Ce document présente les principales statistiques des inséminations sur femelles laitières en croisement viande enregistrées sur la campagne 2022-2023.

Sur les 5 650 000 inséminations totales (IAT) sur femelles laitières, 1 481 170 ont été faites en croisement avec un taureau allaitant, soit 26% des IAT.

Ce sont 19% des inséminations premières sur femelles laitières qui ont été réalisées en croisement viande, une proportion stable par rapport à la campagne précédente. L'évolution semble se ralentir et approcher d'un palier.

Retrouvez dans cette analyse la typologie des inséminations réalisées sur femelles laitières en croisement laitier, quelques statistiques relatives à cette pratique, dont les troupeaux qui l'utilise, ainsi qu'une cartographie de l'activité insémination en croisement laitier sur le territoire français durant cette campagne et son évolution depuis cinq ans.

Avec le soutien financier de:



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

Contact :

sandra.dominique@idele.fr

Septembre 2024
Réf. 0024 203 005
ISSN 1773-4738
www.idele.fr

