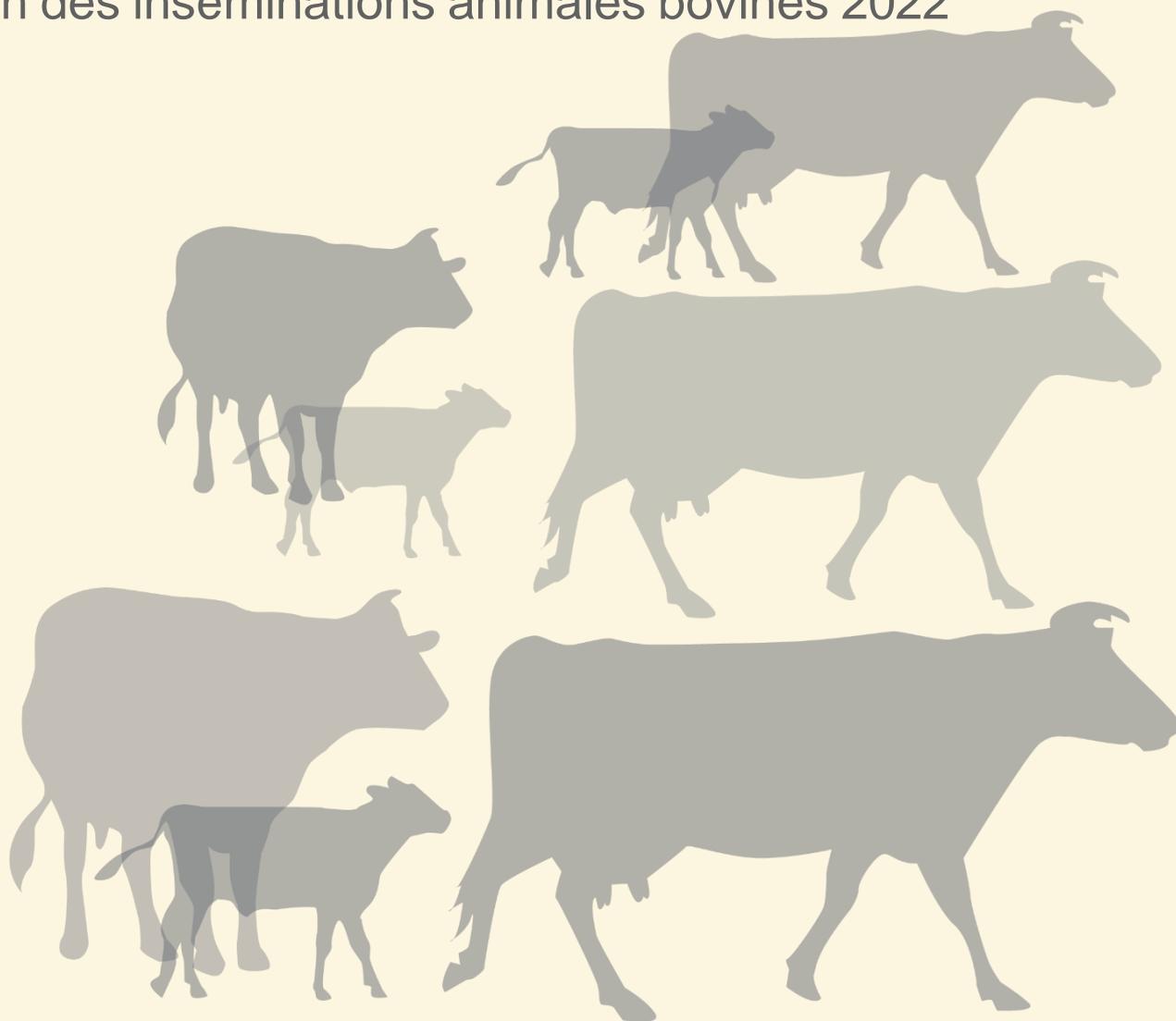


Statistiques des inséminations sur femelles allaitantes campagne 2022

Bilan des inséminations animales bovines 2022





Collection

Résultats

Equipe de rédaction :

Denis FARADJI (Institut de l'Élevage)

Sandra DOMINIQUE (Institut de l'Élevage)

Bilan des inséminations animales bovines sur femelles allaitantes

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 2021 à septembre 2022

1) VOLUME DES INSEMINATIONS SUR FEMELLES ALLAITANTES

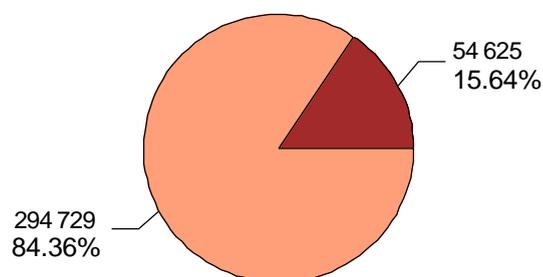
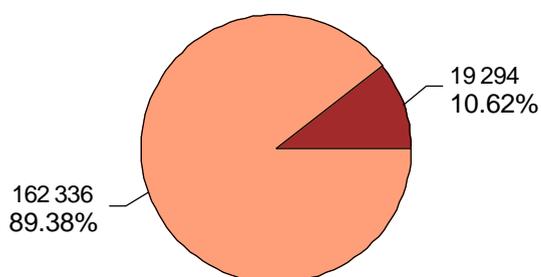
Type d'IA	Nb IA totales	Nb IA sur femelles allaitantes	% IA sur femelles allaitantes
IAP	3 566 655	530 984	14.9%
IAT	6 411 925	742 335	11.6%

Volume et proportion des IA sur femelles allaitantes en 2022

Parmi la globalité des inséminations mises en place en France, seulement 11.6% sont réalisées sur femelles allaitantes. Dans cette filière, la monte naturelle est très présente.

181 630 IAP sur génisses allaitantes

349 351 IAP sur vaches allaitantes



Type d'IAP : ■ Croisement ■ Race pure

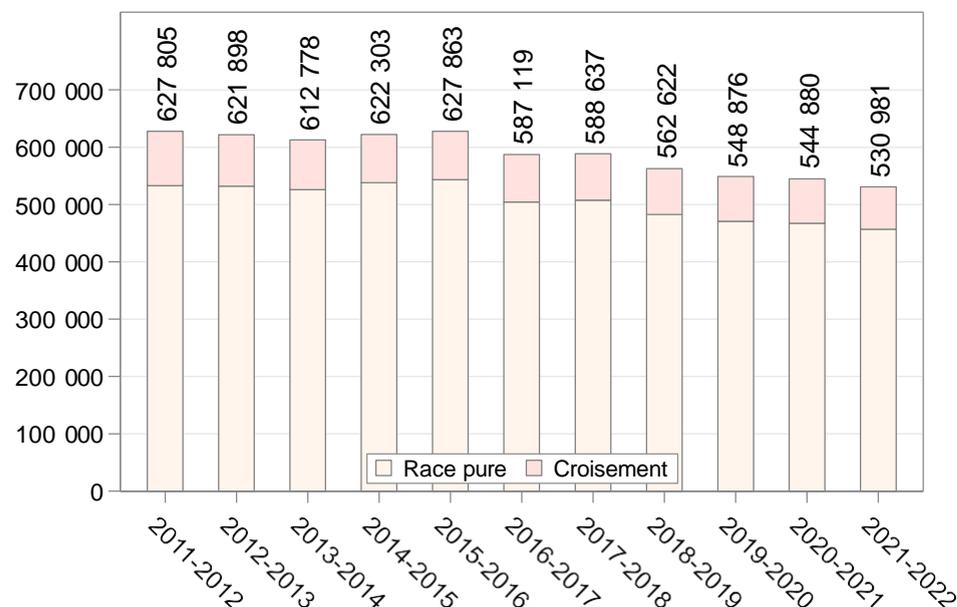
Répartition des différents choix en IAP sur femelles allaitantes en 2022

Parmi les inséminations sur femelles allaitantes, le choix majeur est une IA en race pure, chez les génisses (89%) et chez les vaches (84%).

2) EVOLUTION DES INSEMINATIONS SUR FEMELLES ALLAITANTES

Evolution du nombre d'IA premières sur femelles allaitantes

Nombre d'IAP

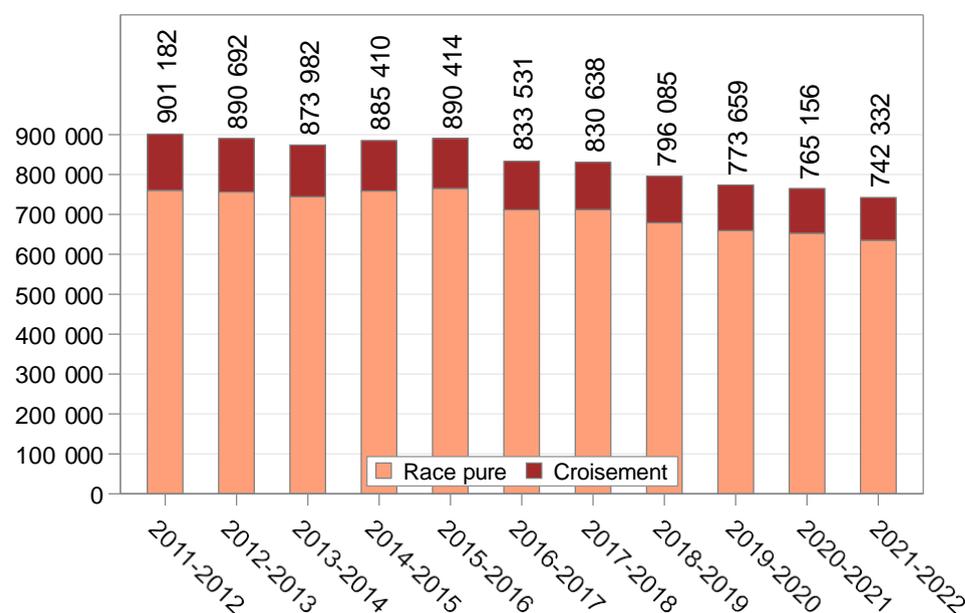


Campagne	IAP Race pure	IAP Croisement
2011-2012	84,9%	15,1%
2012-2013	85,6%	14,4%
2013-2014	85,9%	14,1%
2014-2015	86,5%	13,5%
2015-2016	86,6%	13,4%
2016-2017	85,9%	14,1%
2017-2018	86,2%	13,8%
2018-2019	85,8%	14,2%
2019-2020	85,7%	14,3%
2020-2021	85,8%	14,2%
2021-2022	86,1%	13,9%

Ce graphique permet de constater le déclin progressif du nombre d'inséminations premières réalisées sur femelles allaitantes. Depuis 5 ans, par rapport à la campagne 2016-2017, le nombre d'IAP a diminué de 9,6%, soit - 56 138 IAP. Le ratio race pure / croisement est stable.

Evolution du nombre d'IA totales sur femelles allaitantes

Nombre d'IAT

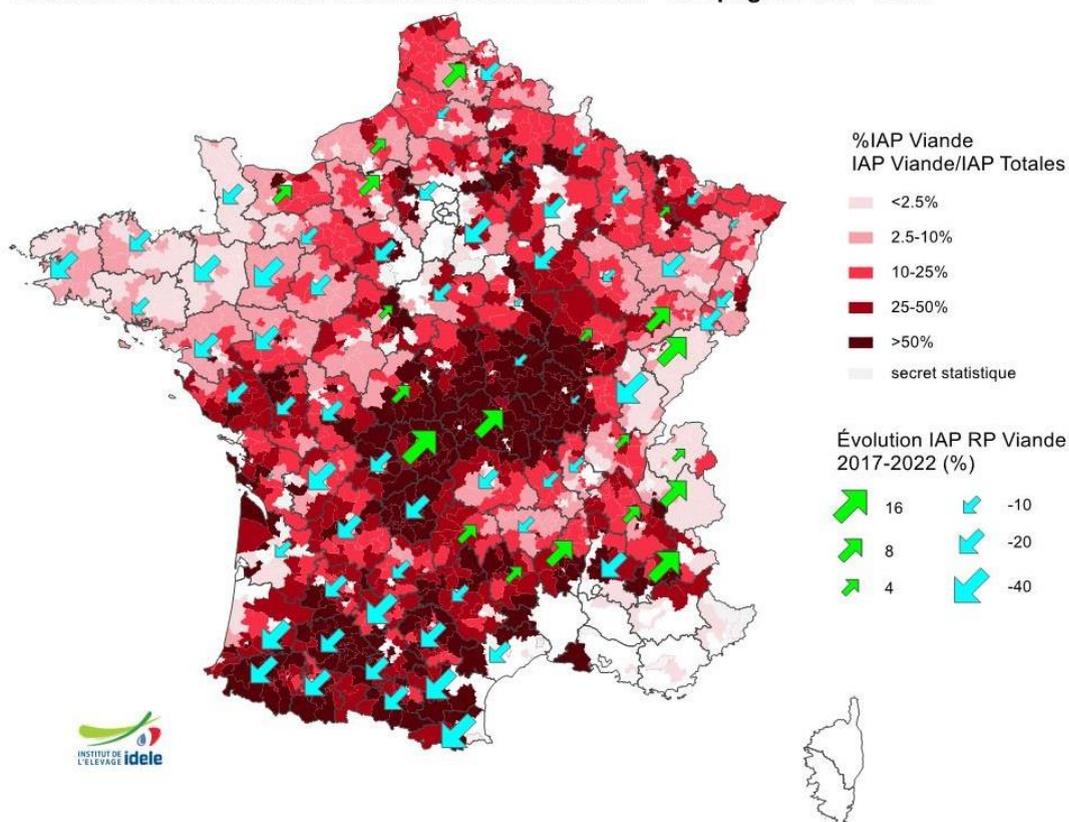


Campagne	IAT Race pure	IAT Croisement
2011-2012	84,4%	15,6%
2012-2013	84,9%	15,1%
2013-2014	85,2%	14,8%
2014-2015	85,7%	14,3%
2015-2016	85,9%	14,1%
2016-2017	85,4%	14,6%
2017-2018	85,7%	14,3%
2018-2019	85,3%	14,7%
2019-2020	85,2%	14,8%
2020-2021	85,3%	14,7%
2021-2022	85,6%	14,4%

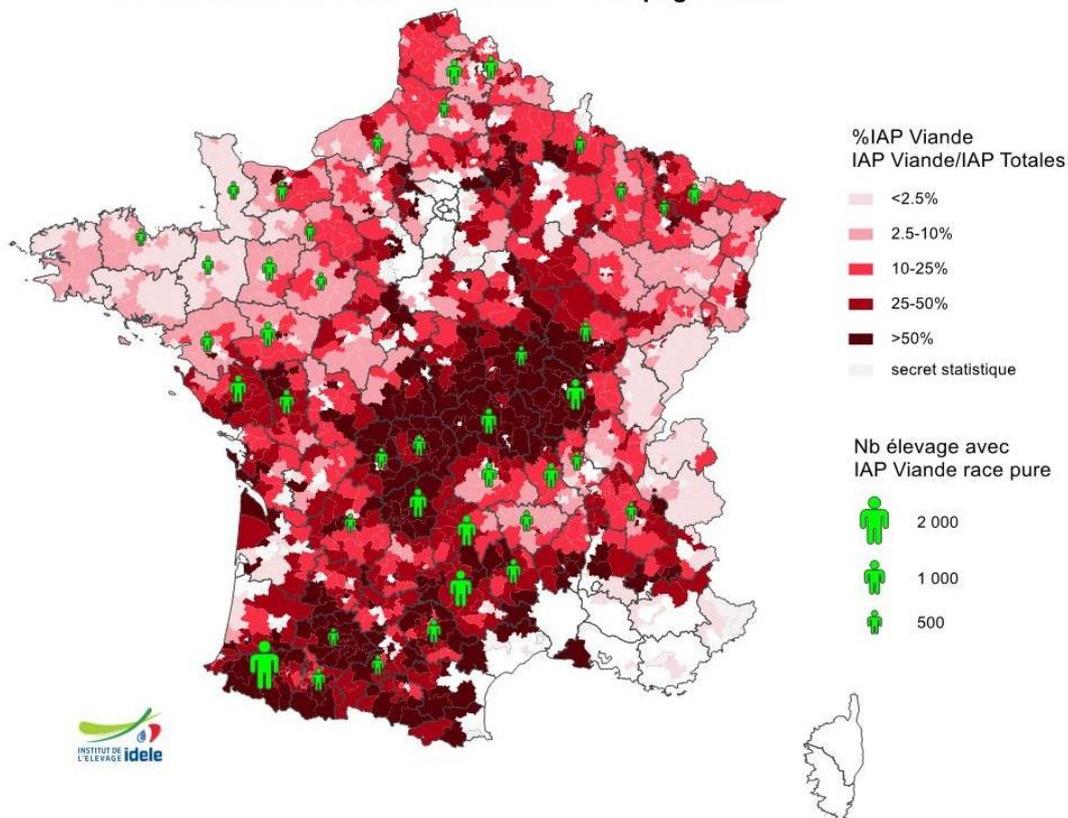
Pour les IAT, c'est une baisse de 10,9% ce qui correspond à - 91 199 IAT en 5 ans. Les inséminations sur femelles allaitantes ne sont pas épargnées par la baisse observée depuis plusieurs années ; celle-ci est en lien avec la baisse du cheptel bovin auquel s'ajoutent des conditions extérieures « effets années » qui impactent potentiellement l'activité (sécheresse, aléas sur la date de mise à l'herbe, prix des intrants ...).

3) REPRESENTATION SPATIALE DES IAP SUR FEMELLES ALLAITANTES EN FRANCE

Évolution des inséminations sur femelles allaitantes - campagne 2022 - 2017



Inséminations sur femelles allaitantes - campagne 2022



Parmi l'intégralité de l'activité insémination en France, la densité de celle-ci sur femelles allaitante se trouvent majoritairement dans le bassin charolais ainsi que dans le Sud-Ouest.

4) EFFECTIFS DE CHEPTELS DETENANT DES FEMELLES ALLAITANTES ET PRATIQUANT L'INSEMINATION ANIMALE

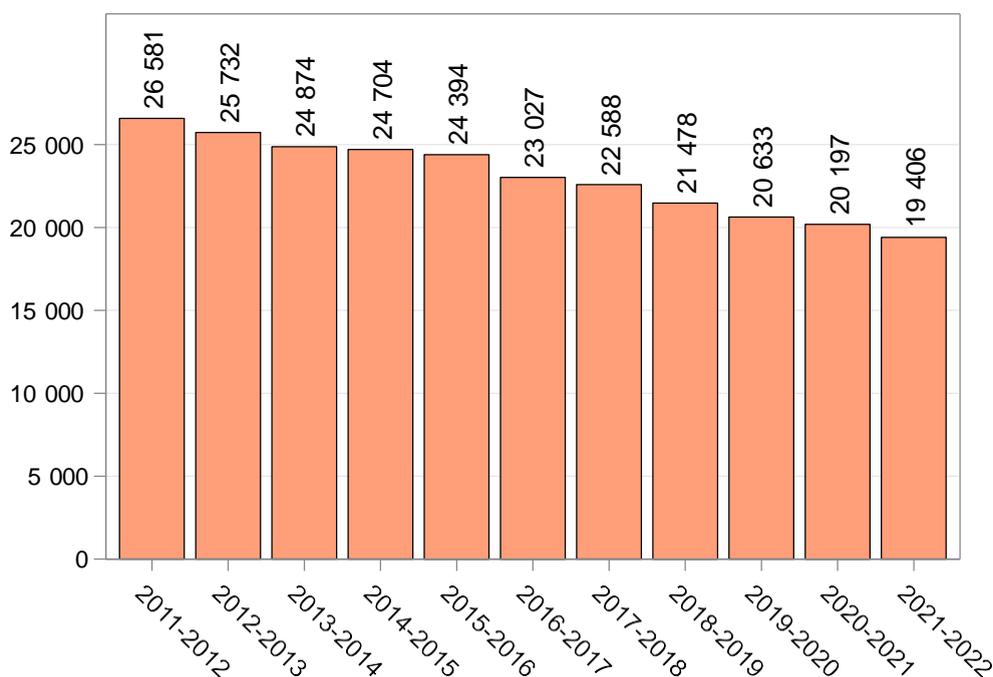
Répartition des élevages en fonction de leur taille (en nombre d'IAP) *

TAILLE	NB ELEVAGES	% ELEVAGES	NB IAP	% IAP
5-19 IA	11 095	57%	115 121	23%
20-49 IA	5 679	29%	176 558	35%
50-69 IA	1 286	7%	75 123	15%
70-99 IA	844	4%	68 763	14%
100 IA et +	502	3%	68 106	14%
	19 406	100%	503 671	100%

* Elevages ayant réalisé au moins 5 IAP sur femelles allaitantes en 2022

Evolution du nombre d'élevages réalisant au moins 5 IAP sur femelles allaitantes

Nb élevages



En 10 ans, le nombre d'élevages réalisant au moins 5 IAP sur femelles allaitantes a baissé de -27%, soit 7 175 élevages en moins. Entre 2021 et 2022, on enregistre une baisse de 3,9% du nombre d'élevages allaitants qui pratiquent l'insémination.

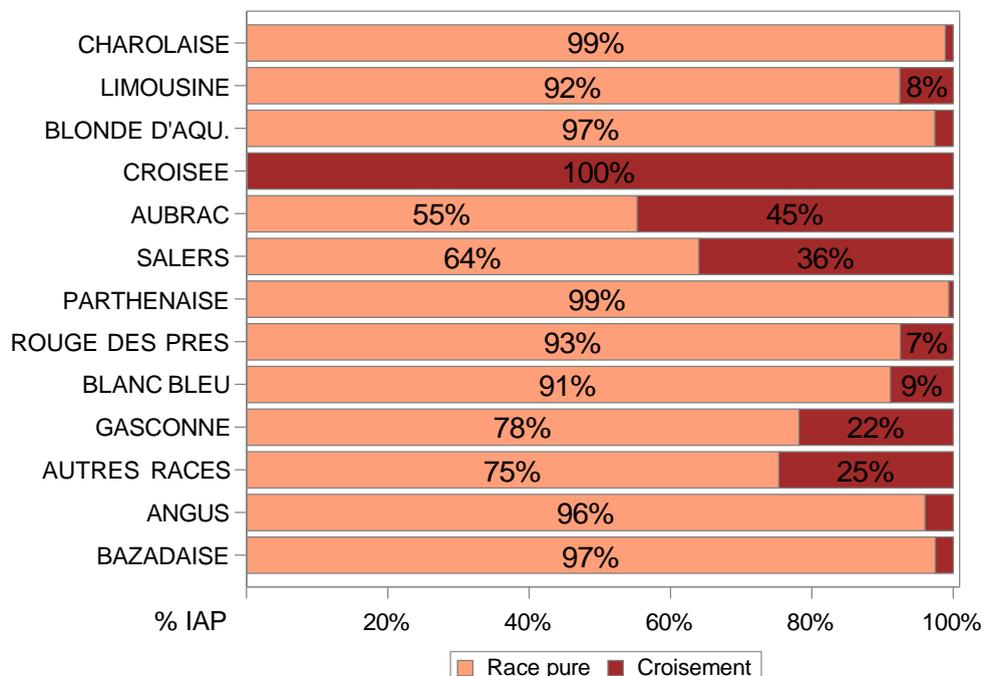
5) TYPE D'INSEMINATION PAR RACE DE FEMELLES

a. Situation de la campagne 2022

IAP Races de femelles	Race pure		Croisement		Tout	
	Nb IA	% IAP	Nb IA	% IAP	Nb IA	% IAP
	CHAROLAISE	232 184	99%	2 624	1%	234 808
LIMOUSINE	85 395	92%	6 972	8%	92 367	100%
BLONDE D'AQU.	83 128	97%	2 216	3%	85 344	100%
CROISEE	.	.	41 270	100%	41 270	100%
AUBRAC	16 241	55%	13 142	45%	29 383	100%
SALERS	10 136	64%	5 699	36%	15 835	100%
PARTHENAISE	15 514	99%	96	1%	15 610	100%
ROUGE DES PRES	5 391	93%	436	7%	5 827	100%
BLANC BLEU	3 747	91%	365	9%	4 112	100%
GASCONNE	1 816	78%	507	22%	2 323	100%
AUTRES RACES	1 593	75%	522	25%	2 115	100%
ANGUS	1 109	96%	46	4%	1 155	100%
BAZADAISE	811	97%	21	3%	832	100%
Tout	457 065	86%	73 916	14%	530 981	100%

Nombre et proportion des types d'inséminations premières par race de femelles

RACES DE FEMELLES

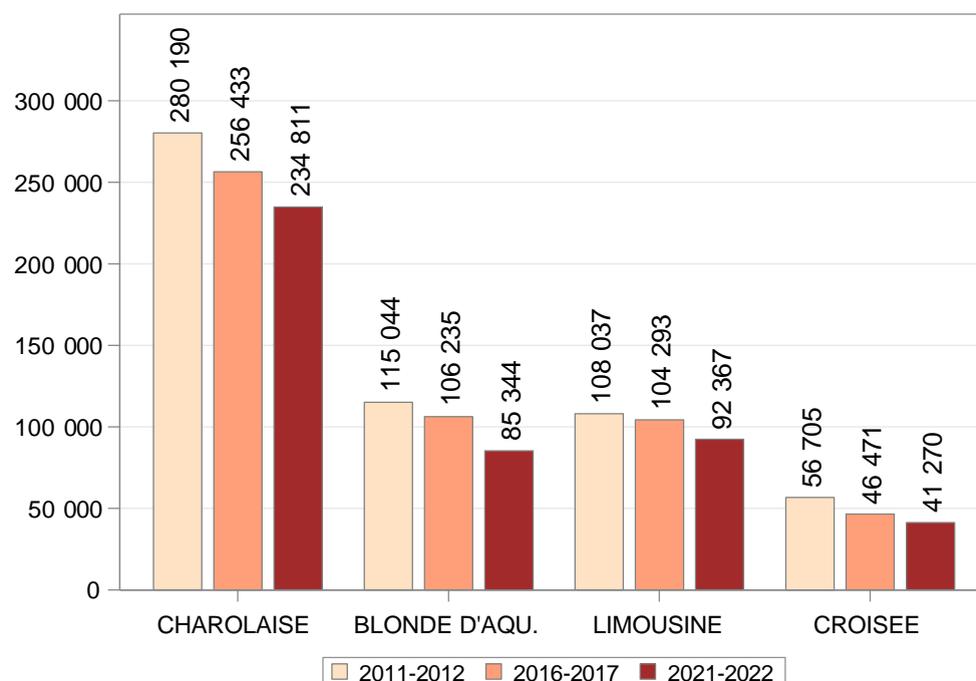


Graphique de la proportion de chaque type d'inséminations premières par race de femelles

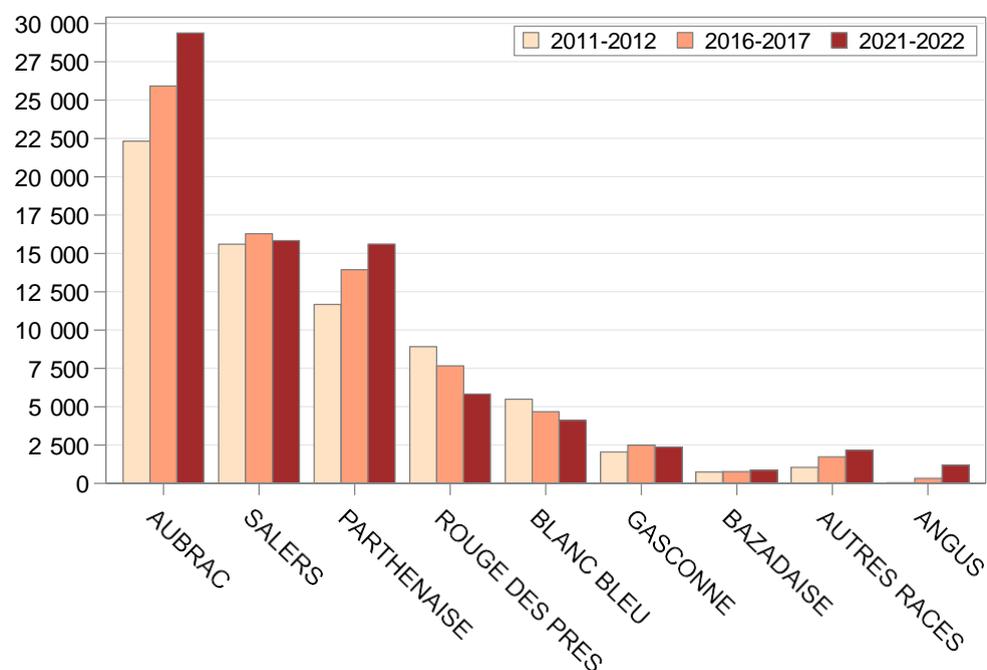
A l'échelle nationale, toutes races confondues, 86% des IAP sur femelles allaitantes ont été réalisées en race pure. Quelques races sont utilisatrices du croisement avec d'autres races de taureau comme l'Aubrac (45%) ou la Salers (36%).

b. Evolution depuis 10 campagnes des IAP par race de vaches allaitantes

Nb IAP



Nb IAP

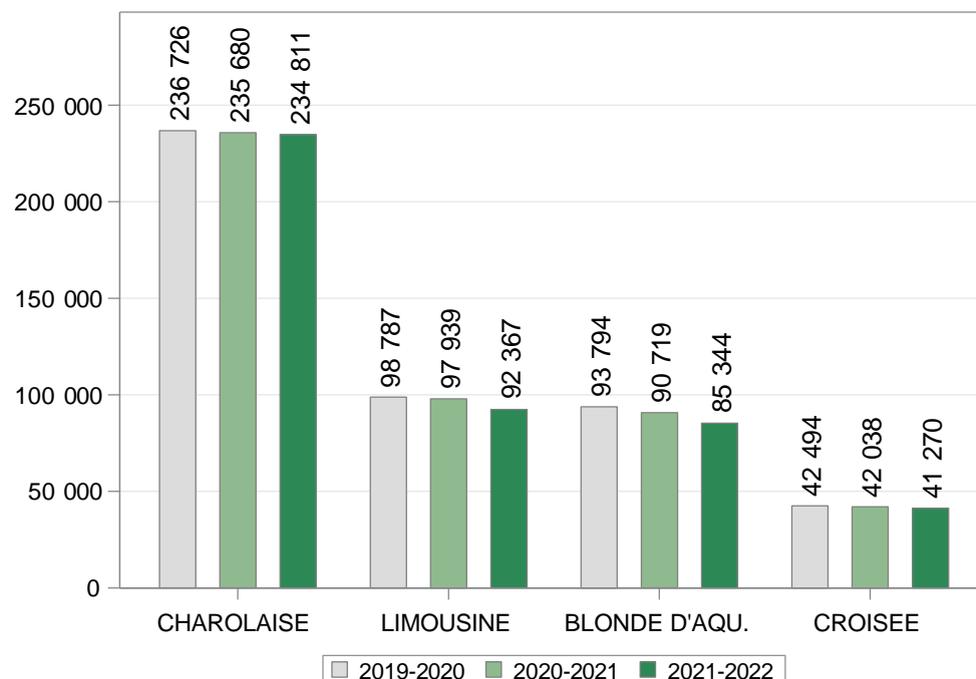

Graphiques de l'évolution sur 10 ans du nombre d'IAP par race de femelles allaitantes

	AUBRAC	SALERS	PARTHENAISE	ROUGE DES PRES	BLANC BLEU	GASCONNE	BAZADAISE	AUTRES RACES	ANGUS
2011-2012	22 319	15 600	11 672	8 918	5 492	2 012	721	1 035	60
2016-2017	25 918	16 285	13 937	7 664	4 672	2 442	739	1 692	338
2021-2022	29 383	15 835	15 610	5 827	4 112	2 323	832	2 115	1 155

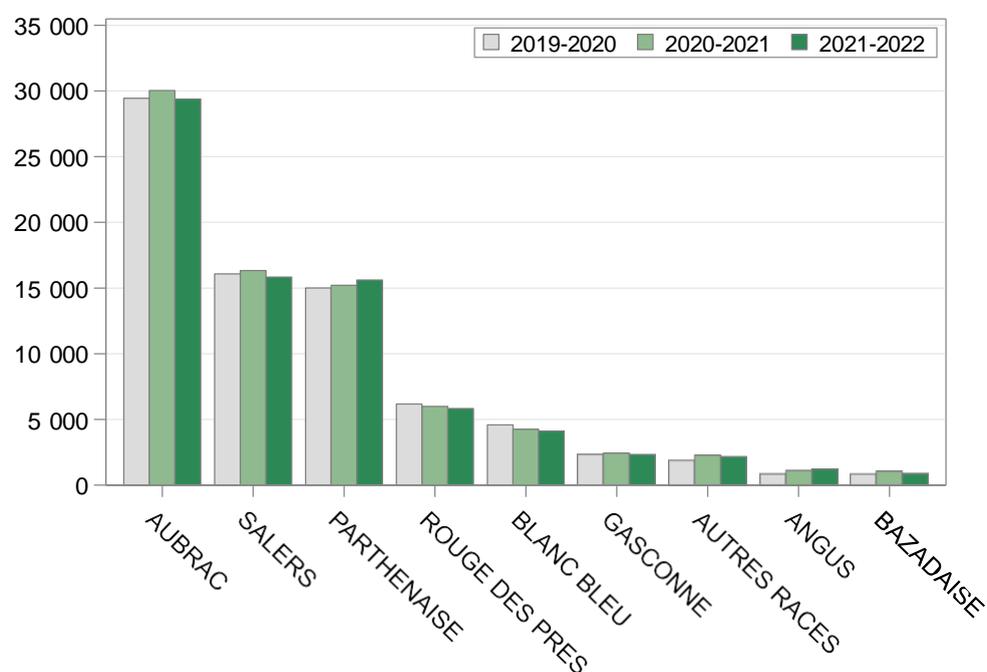
La grande majorité des races de femelles connaissent une baisse continue du nombre d'insémination. Seules les races Aubrac, Parthenaise et Angus voient leurs volumes d'IA augmenter depuis 10 ans. Le nombre d'IA est plutôt stable chez les Salers.

c. Evolution sur les 3 dernières campagnes des IAP par race de vaches allaitantes

Nb IAP



Nb IAP


Graphiques de l'évolution sur les 3 dernières campagnes du nombre d'IAP par race de femelles allaitantes

	AUBRAC	SALERS	PARTHENAISE	ROUGE DES PRES	BLANC BLEU	GASCONNE	AUTRES RACES	ANGUS	BAZADAISE
2019-2020	29 442	16 073	14 999	6 169	4 586	2 335	1 848	818	805
2020-2021	30 025	16 326	15 208	5 985	4 249	2 427	2 224	1 056	1 005
2021-2022	29 383	15 835	15 610	5 827	4 112	2 323	2 115	1 155	832

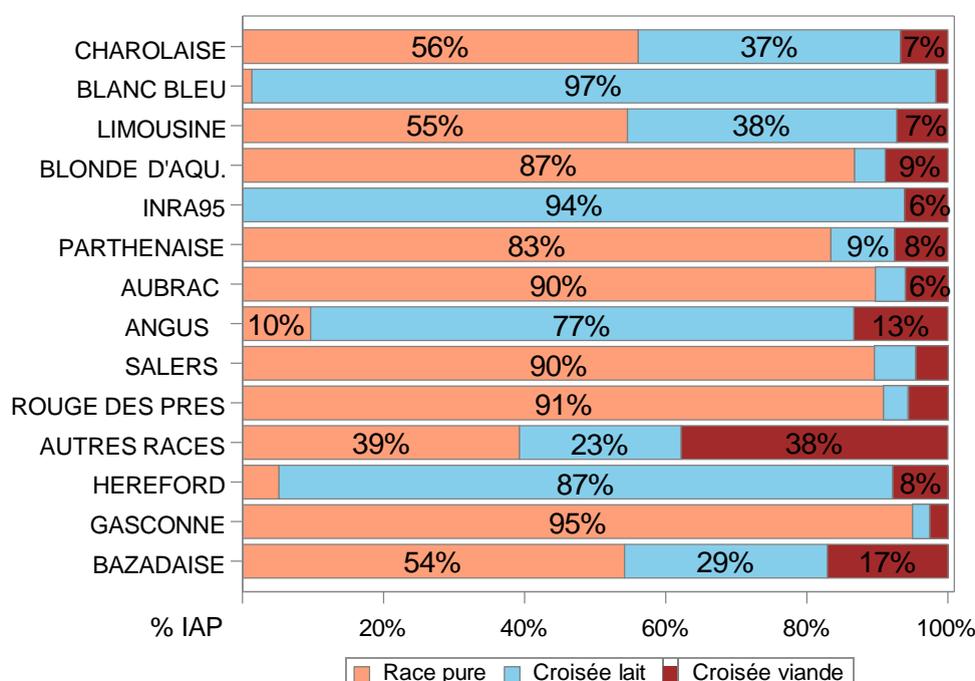
En zoomant sur les 3 dernières campagnes, les évolutions sont moins marquées mais toujours à la baisse, notamment chez les Limousine et les Blonde d'Aquitaine.

6) TYPE D'INSEMINATION PAR RACE DE TAUREAUX

a. Situation de la campagne 2022

IAP Races de taureaux	Croisement				Race pure		Tout	
	Laitières		Allaitantes		Allaitantes			
	Nb IA	% IA	Nb IA	% IA	Nb IA	% IA	Nb IA	% IA
CHAROLAISE	153 939	37%	27 734	7%	232 184	56%	413 857	100%
BLANC BLEU	271 274	97%	4 747	2%	3 747	1%	279 768	100%
LIMOUSINE	59 751	38%	11 358	7%	85 395	55%	156 504	100%
BLONDE D'AQU.	4 151	4%	8 526	9%	83 128	87%	95 805	100%
INRA95	89 838	94%	5 877	6%	35		95 750	100%
PARTHENAISE	1 681	9%	1 406	8%	15 514	83%	18 601	100%
AUBRAC	766	4%	1 090	6%	16 241	90%	18 097	100%
ANGUS	8 849	77%	1 533	13%	1 109	10%	11 491	100%
SALERS	658	6%	517	5%	10 136	90%	11 311	100%
ROUGE DES PRES	206	3%	330	6%	5 391	91%	5 927	100%
AUTRES RACES	813	23%	1 342	38%	1 393	39%	3 548	100%
HEREFORD	2 779	87%	250	8%	165	5%	3 194	100%
GASCONNE	46	2%	49	3%	1 816	95%	1 911	100%
BAZADAISE	431	29%	256	17%	811	54%	1 498	100%
Tout	595 182	53%	65 015	6%	457 065	41%	1 117 262	100%

Nombre et proportion des types d'inséminations premières par race de taureaux

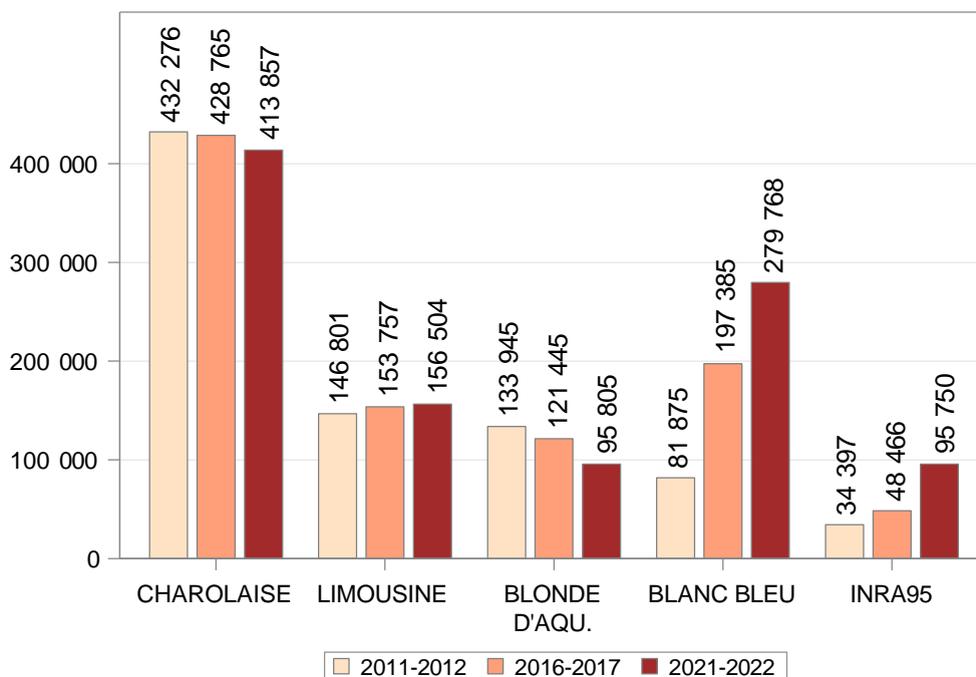


Graphique de la proportion de chaque type d'inséminations premières par race de taureaux

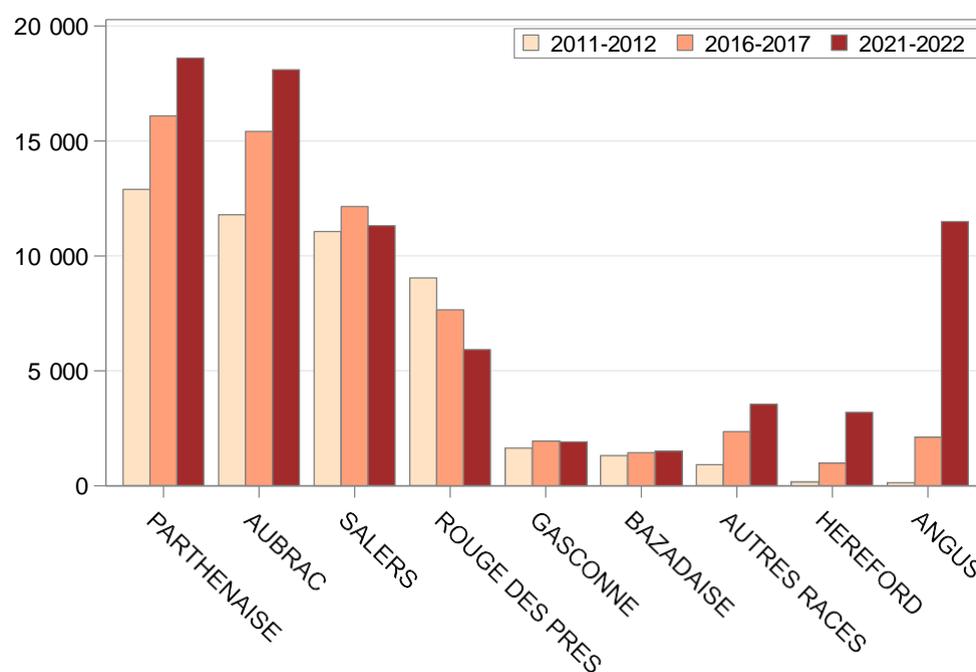
Plusieurs répartitions d'activité sont visibles chez les taureaux de races allaitantes : les Charolais et Limousins sont utilisés de moitié entre des femelles laitières et allaitantes ; les Blanc bleu, Inra95, Angus et Hereford sont majoritairement utilisés en croisement laitier. Les autres races réalisent des IA en race pure majoritairement.

b. Evolution depuis 10 campagnes des IAP par race de taureaux allaitants

Nb IAP



Nb IAP



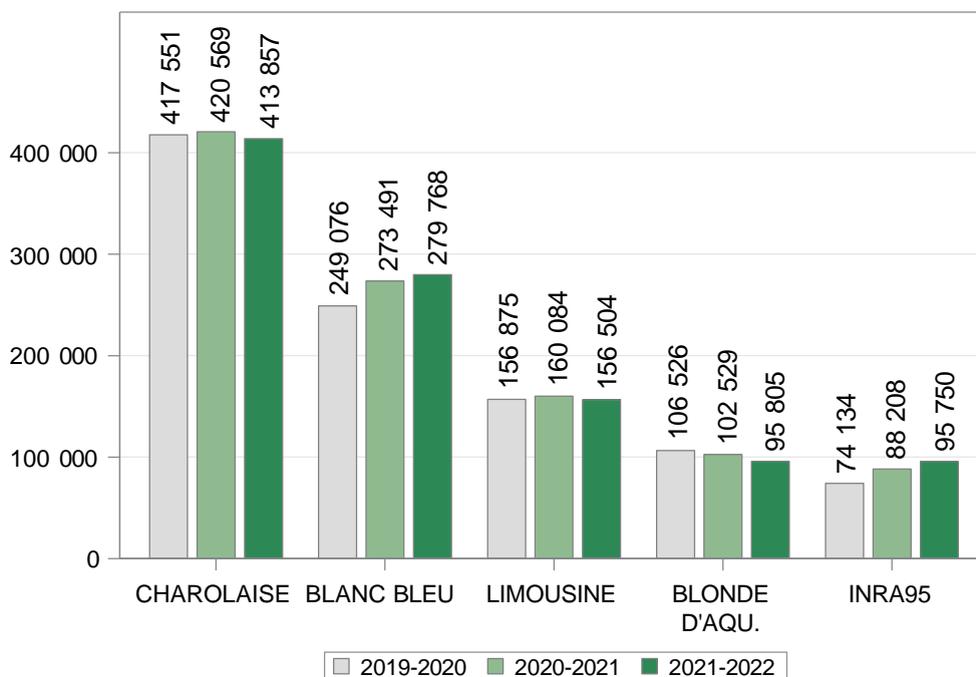
Graphiques de l'évolution sur 10 ans du nombre d'IAP par race de taureaux allaitants

	PARTHENAISE	AUBRAC	SALERS	ROUGE DES PRES	GASCONNE	BAZADAISE	AUTRES RACES	HEREFORD	ANGUS
2011-2012	12 890	11 785	11 062	9 040	1 644	1 309	918	199	172
2016-2017	16 088	15 413	12 147	7 654	1 940	1 434	2 358	990	2 119
2021-2022	18 601	18 097	11 311	5 927	1 911	1 498	3 551	3 194	11 491

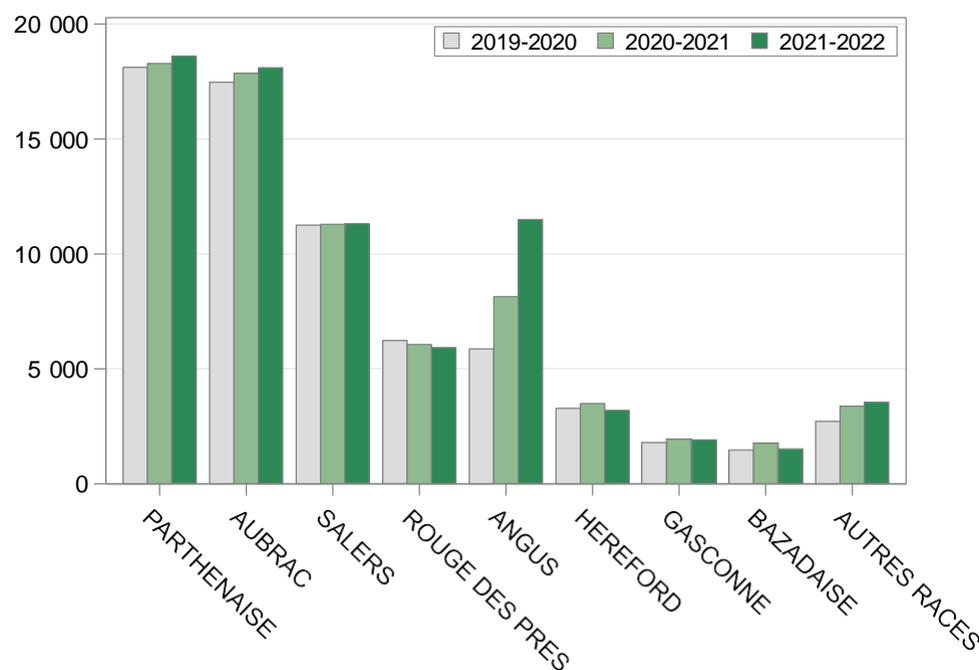
Le nombre d'inséminations par des taureaux de races allaitantes utilisées en croisement laitier voient leur volume augmenter depuis 10 ans (Blanc bleu, Inra95, Angus). Les Parthenais et Aubrac ont aussi développé leur activité IA. Les IA de taureaux Limousins et Salers se maintiennent

c. Evolution sur les 3 dernières campagnes des IAP par race de taureaux allaitants

Nb IAP



Nb IAP

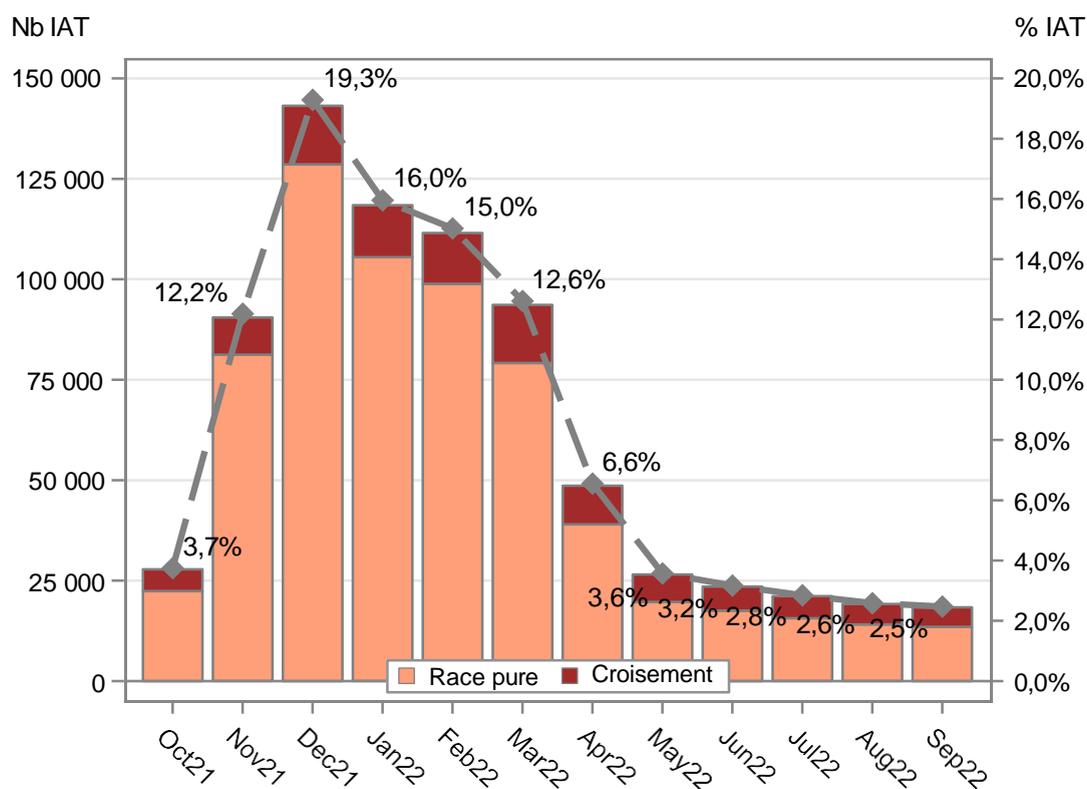

Graphiques de l'évolution sur les 3 dernières campagnes du nombre d'IAP par race de taureaux allaitants

	PARTHENAISE	AUBRAC	SALERS	ROUGE DES PRES	ANGUS	HEREFORD	GASCONNE	BAZADAISE	AUTRES RACES
2019-2020	18 113	17 466	11 251	6 229	5 870	3 286	1 796	1 452	2 719
2020-2021	18 282	17 857	11 282	6 058	8 137	3 491	1 943	1 742	3 374
2021-2022	18 601	18 097	11 311	5 927	11 491	3 194	1 911	1 498	3 551

6) PERIODICITE DE LA MISE EN PLACE DES INSEMINATIONS

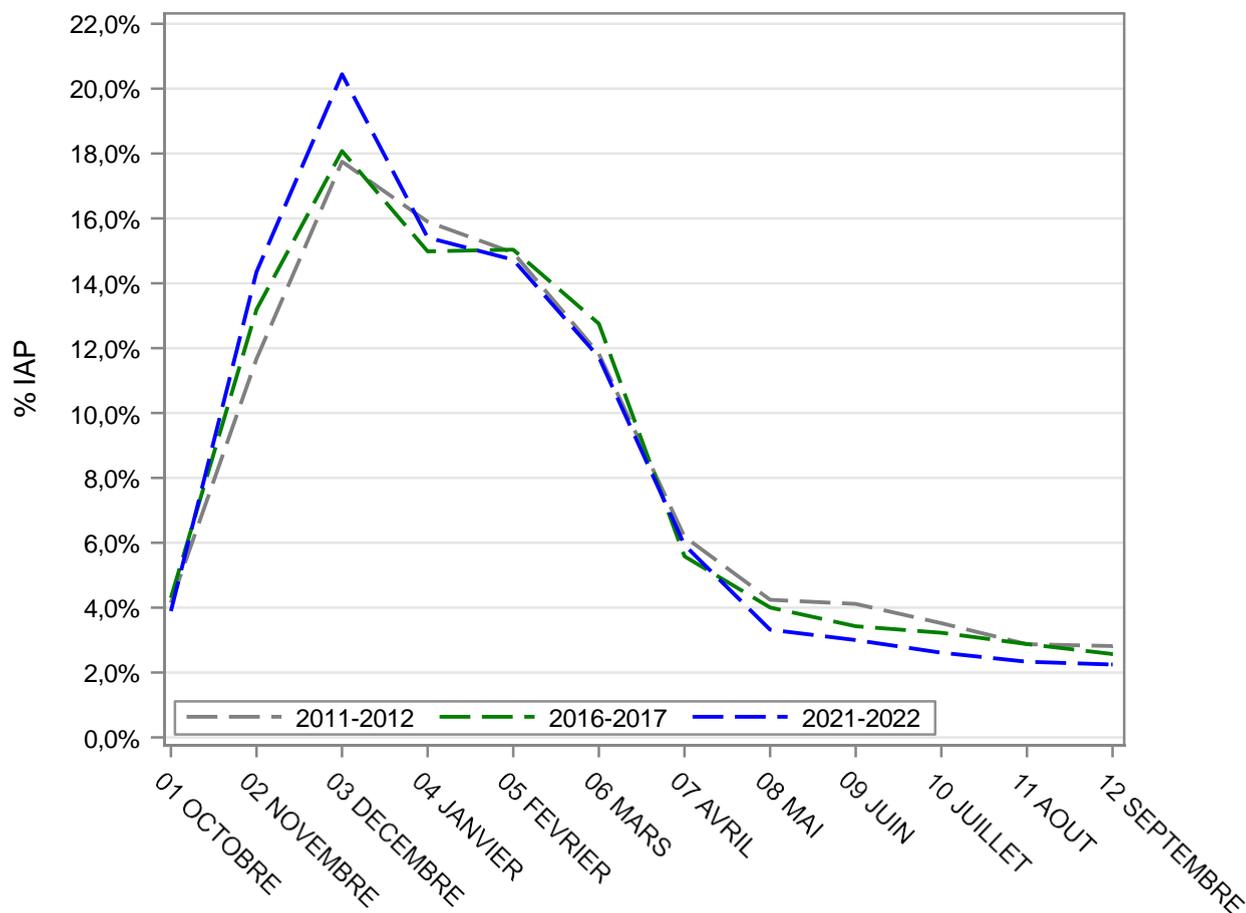
IA sur femelles allaitantes	IAP				IAT			
	Race pure	Croisée lait	Croisée viande	Tout	Race pure	Croisée lait	Croisée viande	Tout
OCT21	17 118	696	2 861	20 675	22 383	1 006	4 417	27 806
NOV21	69 296	931	5 994	76 221	81 227	1 385	7 870	90 482
DEC21	97 661	1 023	9 882	108 566	128 603	1 530	13 045	143 178
JAN22	73 105	868	7 858	81 831	105 520	1 408	11 507	118 435
FEB22	69 382	760	8 048	78 190	98 810	1 230	11 464	111 504
MAR22	51 838	663	9 736	62 237	79 172	1 144	13 305	93 621
APR22	24 978	615	5 899	31 492	39 008	1 022	8 597	48 627
MAY22	12 984	956	3 684	17 624	19 677	1 308	5 532	26 517
JUN22	12 114	685	3 137	15 936	17 527	1 109	4 879	23 515
JUL22	10 399	556	2 922	13 877	15 658	872	4 601	21 131
AUG22	9 240	551	2 599	12 390	14 097	883	4 195	19 175
SEP22	8 950	597	2 395	11 942	13 487	935	3 919	18 341
Tout	457 065	8 901	65 015	530 981	635 169	13 832	93 331	742 332

Répartition des inséminations réalisées sur cette campagne 2022



Graphique de la saisonnalité de la mise en place des inséminations en 2022

Evolution depuis 10 ans de la saisonnalité des inséminations premières



Graphique de la proportion d'IAP par mois et par campagne

Depuis 10 ans, la répartition de l'activité insémination sur femelles allaitantes au cours d'une campagne a évolué. En effet, sur le dernier graphique on observe une courbe qui se creuse de plus en plus avec les années qui passent. Le pic des IA de début de campagne est de plus en plus marqué : trois quart des inséminations (75%) sont faites entre novembre et mars.

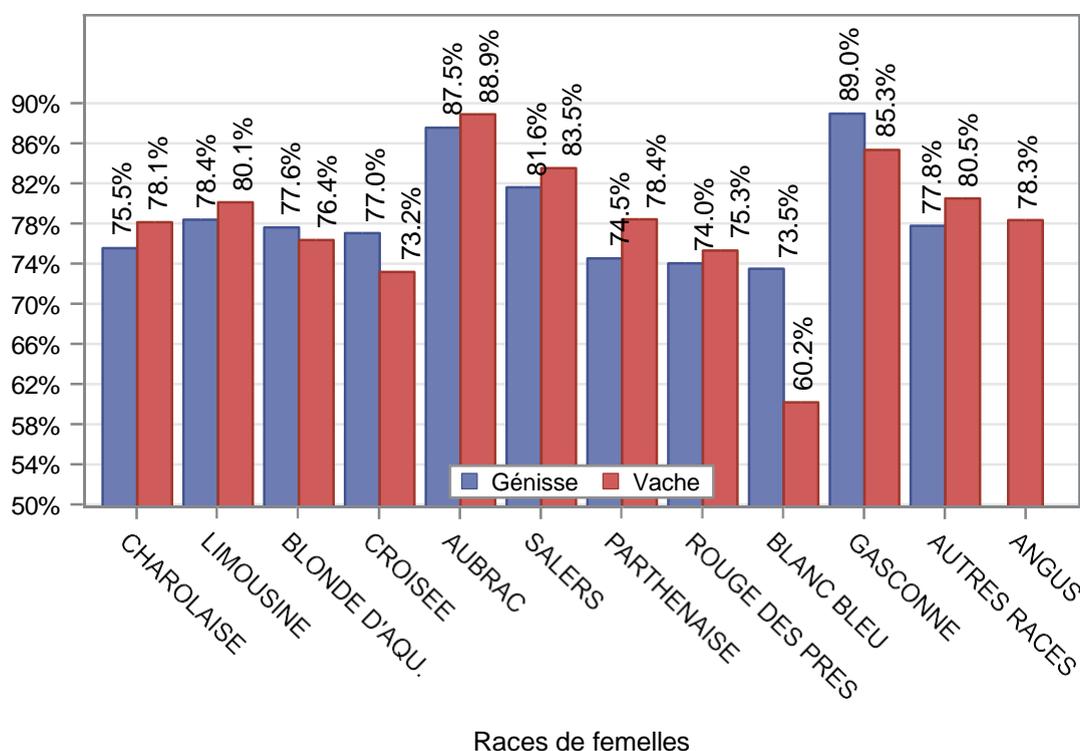
7) RESULTATS DES TAUX DE NON-RETOUR 18-90j DES IAP

Les résultats de taux de non-retour présentés dans cette partie ne concernent que les inséminations premières en semence conventionnelle. Comme vu dans l'article dédié à l'utilisation de la semence sexée, celle-ci a un effet sur les résultats de fertilité. De plus, ce type de semence n'est pas utilisé de manière uniforme chez toutes les races et entre génisses et vaches. Elles sont donc supprimées du jeu de données pour limiter les biais d'interprétation.

a. Par race de femelles allaitantes

	TOUTES		Vache		Génisse	
	NB IAP	TNR18-90j	NB IAP	TNR18-90j	NB IAP	TNR18-90j
TOUTES RACES	473 257	78,1%	312 224	78,7%	161 033	77,0%
CHAROLAISE	218 996	77,2%	139 816	78,1%	79 180	75,5%
LIMOUSINE	84 498	79,6%	57 685	80,1%	26 813	78,4%
BLONDE D'AQU.	63 568	76,8%	40 818	76,4%	22 750	77,6%
CROISEE	36 893	74,5%	24 341	73,2%	12 552	77,0%
AUBRAC	27 480	88,6%	21 464	88,9%	6 016	87,5%
PARTHENAISE	14 239	77,0%	9 006	78,4%	5 233	74,5%
SALERS	13 565	83,0%	10 176	83,5%	3 389	81,6%
ROUGE DES PRES	5 347	74,8%	3 163	75,3%	2 184	74,0%
BLANC BLEU	3 677	65,1%	2 323	60,2%	1 354	73,5%
GASCONNE	1 960	86,3%	1 453	85,3%	507	89,0%
AUTRES RACES	1 813	79,6%	1 210	80,5%	603	77,8%
ANGUS	845	80,0%	517	78,3%	328	82,6%
BAZADAISE	376	76,1%	252	73,8%	124	80,6%

Résultats des TNR18-90j des IAP par race de femelles et rang de vêlage en 2022
TNR18-90j

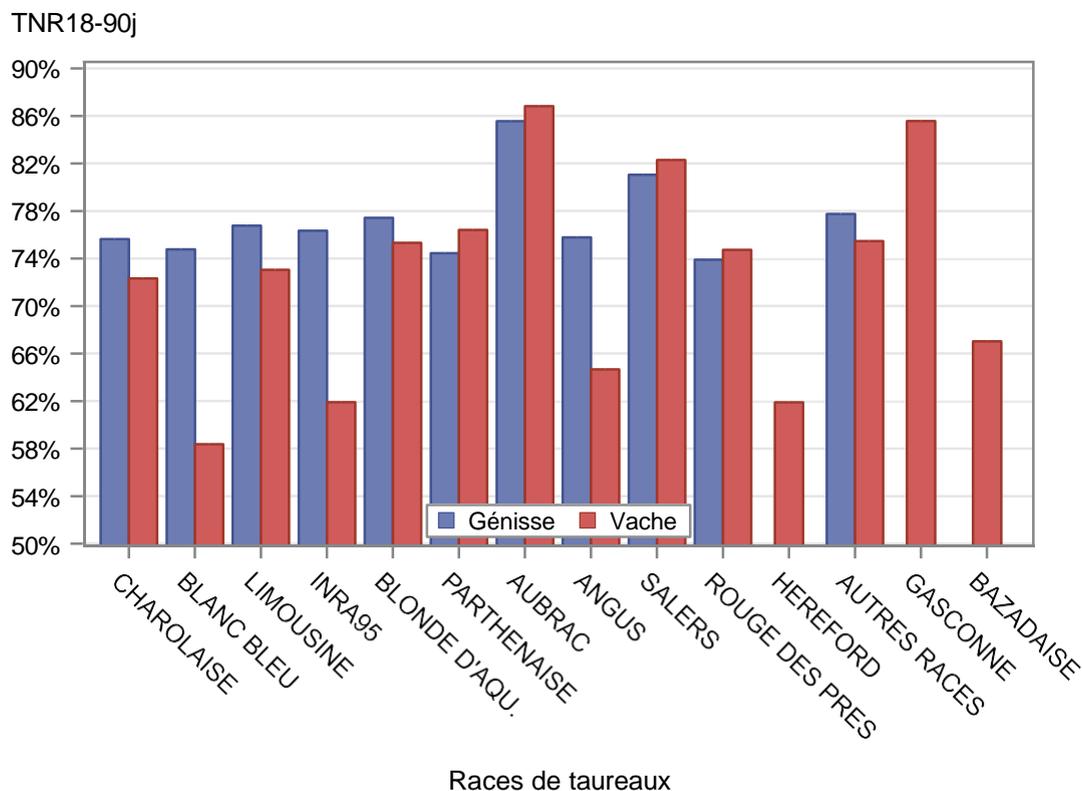


Graphique des TNR18-90j sur IAP par race et rang de vêlage (>=500 IAP par statut)

b. Par race de taureaux allaitants

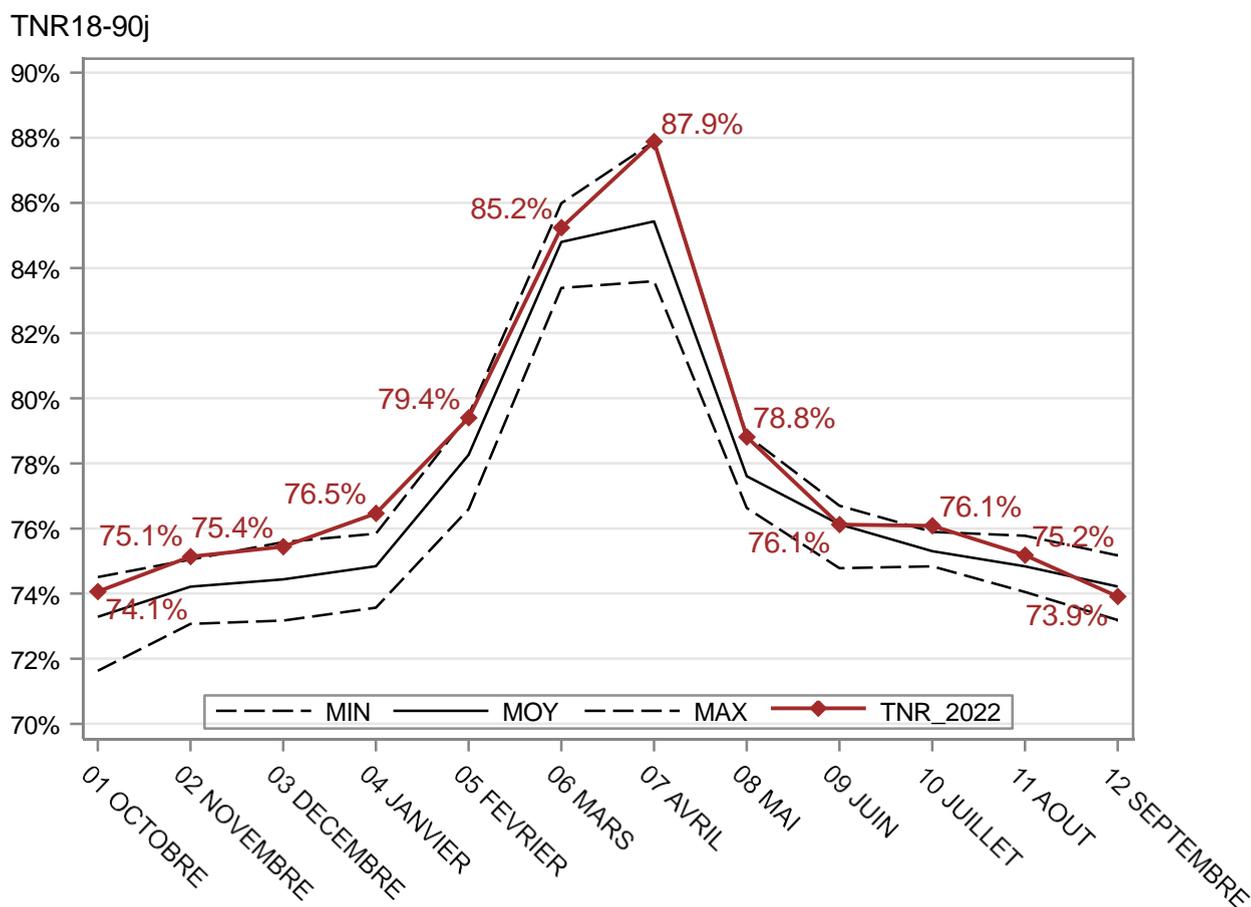
	TOUTES		Vache		Génisse	
	NB IAP	TNR18-90j	NB IAP	TNR18-90j	NB IAP	TNR18-90j
TOUTES RACES	1 025 354	69,2%	830 459	67,5%	194 895	76,5%
CHAROLAISE	388 576	73,1%	297 282	72,3%	91 294	75,6%
BLANC BLEU	267 005	58,7%	261 659	58,4%	5 346	74,8%
LIMOUSINE	144 542	74,2%	99 190	73,0%	45 352	76,8%
INRA95	84 351	63,1%	77 187	61,9%	7 164	76,3%
BLONDE D'AQU.	73 396	76,0%	48 806	75,3%	24 590	77,4%
PARTHENAISE	17 026	75,7%	11 129	76,4%	5 897	74,4%
AUBRAC	16 349	86,4%	11 082	86,8%	5 267	85,6%
ANGUS	10 625	67,6%	7 785	64,7%	2 840	75,8%
SALERS	9 277	81,9%	6 258	82,3%	3 019	81,1%
ROUGE DES PRES	5 505	74,4%	3 352	74,7%	2 153	73,9%
AUTRES RACES	3 254	76,2%	2 225	75,5%	1 029	77,7%
HEREFORD	3 031	64,2%	2 632	61,9%	399	79,4%
GASCONNE	1 573	86,5%	1 226	85,6%	347	89,9%
BAZADAISE	844	69,3%	646	67,0%	198	76,8%

Résultats des TNR18-90j des IAP par race de taureaux et rang de vêlage en 2022



Graphique des TNR18-90j sur IAP par race et rang de vêlage (>=500 IAP par statut)

Positionnement du taux de non-retour 18-90j par mois d'IA en 2022 par rapport aux moyennes observées depuis 9 ans



TNR18-90j de la campagne 2022 par rapport aux bornes observées sur les 9 dernières années

Le taux de non-retour 18-90j est un indicateur qui permet de voir si les inséminations premières ont été suivies, ou non, dans l'intervalle de 18j à 90j suivant cette IAP. Cet indicateur ne prend donc pas en compte si les retours ont été effectués par un taureau de monte naturelle. Il surestime le taux de conception que l'on pourrait mesurer, mais il reste un bon indicateur précoce de la fertilité des vaches inséminées.

Attention aux interprétations : la pratique de l'insémination dans les élevages allaitants est, comme vu précédemment, très périodique et donc concentrée sur quelques mois de l'année. En effet, les éleveurs profitent que les animaux soient rentrés dans les bâtiment pour les inséminer. Cela laisse un intervalle de temps restreint pour inséminer les femelles. Les résultats de taux de non-retour ainsi présentés, avec des écarts de résultats forts entre mois n'est donc pas exclusivement le reflet d'une plus mauvaise fertilité, mais aussi l'observation de pratique de mise à la reproduction différente, privilégiant davantage la mise au taureau pour les femelles qui reviendraient en chaleur après une insémination.

A partir des moyennes observées sur les 9 dernières années, il est possible de positionner les résultats de cette dernière campagne 2022. Globalement, les TNR18-90j sont compris entre la valeur moyenne et la valeur maximale observée, la dépassant même sur quelques mois.

Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Novembre 2023

Dépôt légal :
4ème trimestre 2023
© Tous droits réservés
À l'Institut de l'Élevage
Réf. 0023 203 066
ISSN 1773-4738



Ce document présente les principales statistiques des inséminations sur femelles allaitantes enregistrées sur la campagne 2021-2022. Durant cette campagne 742 335 IAT ont été mises en place. Le nombre d'inséminations totales sur femelles allaitantes est en recul de -3 % par rapport à la campagne précédente.

Retrouvez dans ce document la typologie des inséminations réalisées sur femelles allaitantes et par les taureaux de race allaitante ainsi qu'une cartographie de l'activité inséminations des élevages allaitants en France.

Avec le soutien financier de:



Contact :

sandra.dominique@idele.fr

denis.faradji@idele.fr

Novembre 2023

Réf. 0023 203 066

ISSN 1773-4738

www.idele.fr

