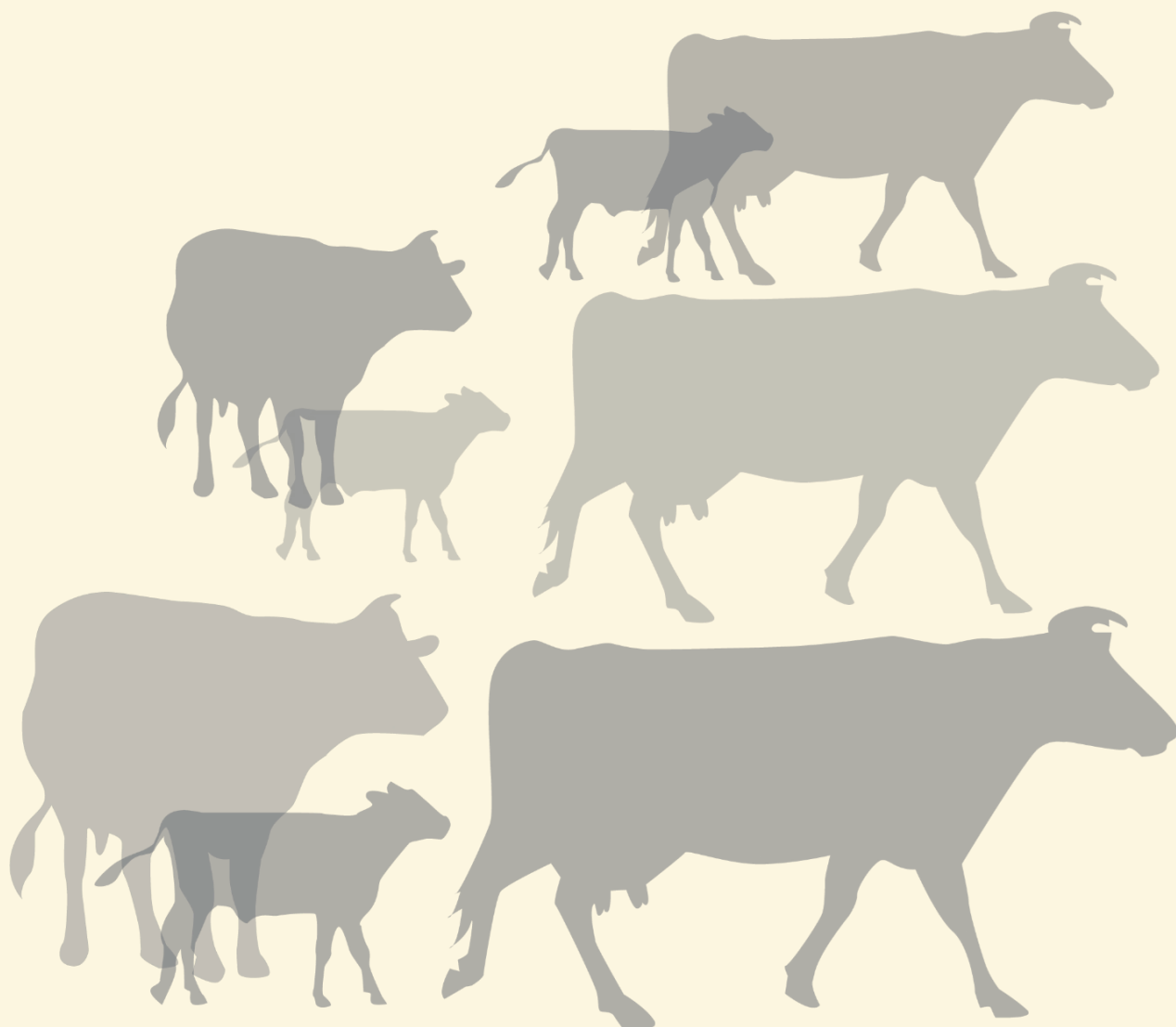


Les chiffres de l'insémination par l'éleveur

Campagne 2022





Collection

Résultats

Equipe de rédaction :

Denis FARADJI (Institut de l'Élevage)

Sandra DOMINIQUE (Institut de l'Élevage)

Les chiffres de l'insémination par l'éleveur (IPE) en 2022

L'acte d'insémination réalisé directement par l'éleveur au sein de son troupeau est une pratique qui se développe. La popularité croissante de cette pratique est en lien avec l'augmentation de la taille des troupeaux et avec la volonté des éleveurs de piloter de façon autonome la reproduction de leurs animaux, tant en réduisant le coût des mises en place, qu'en maîtrisant l'acte technique.

Une plaquette éditée par l'Institut de l'Élevage en 2017 précise quelles sont les règles du jeu pour les éleveurs qui choisissent de réaliser les inséminations des femelles de leurs troupeaux par eux-mêmes.

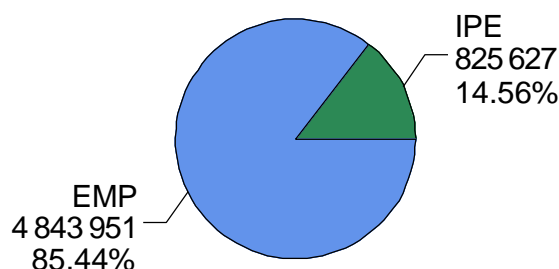
Ce document présente l'analyse de l'activité insémination (IA) dans les élevages qui pratiquent l'insémination par l'éleveur (IPE) pour les IA mises en place pendant la campagne 2022 du 01/10/2021 au 30/09/2022.

1) VOLUME ET EVOLUTION DES INSEMINATIONS PAR L'ELEVEUR

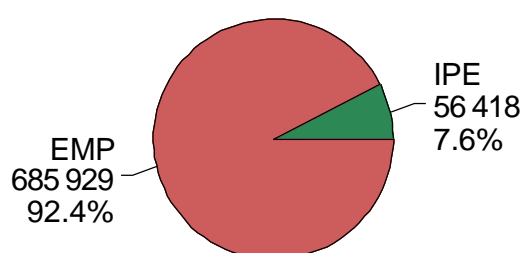
Durant la campagne 2022, 882 045 inséminations ont été réalisées par les éleveurs inséminateurs. Cette activité représente 14% de l'ensemble des IA totales (IAT) mises en place en France.

La part d'inséminations totales IPE a augmenté de 1,1% par rapport à la campagne 2021.

Femelles laitières



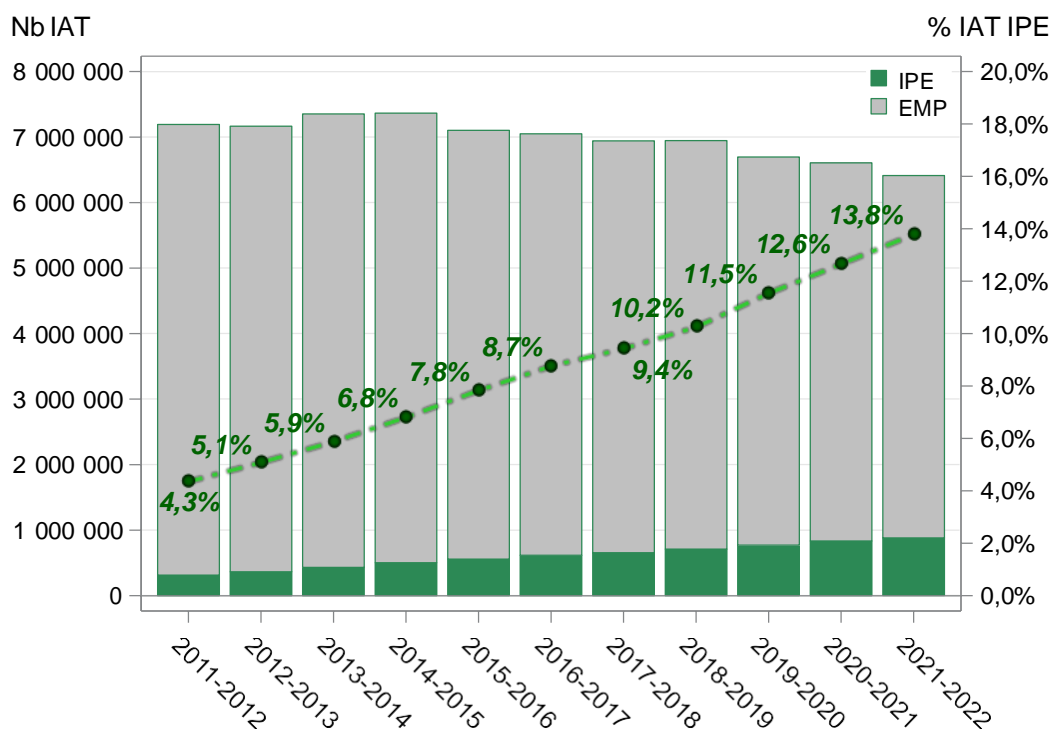
Femelles allaitantes

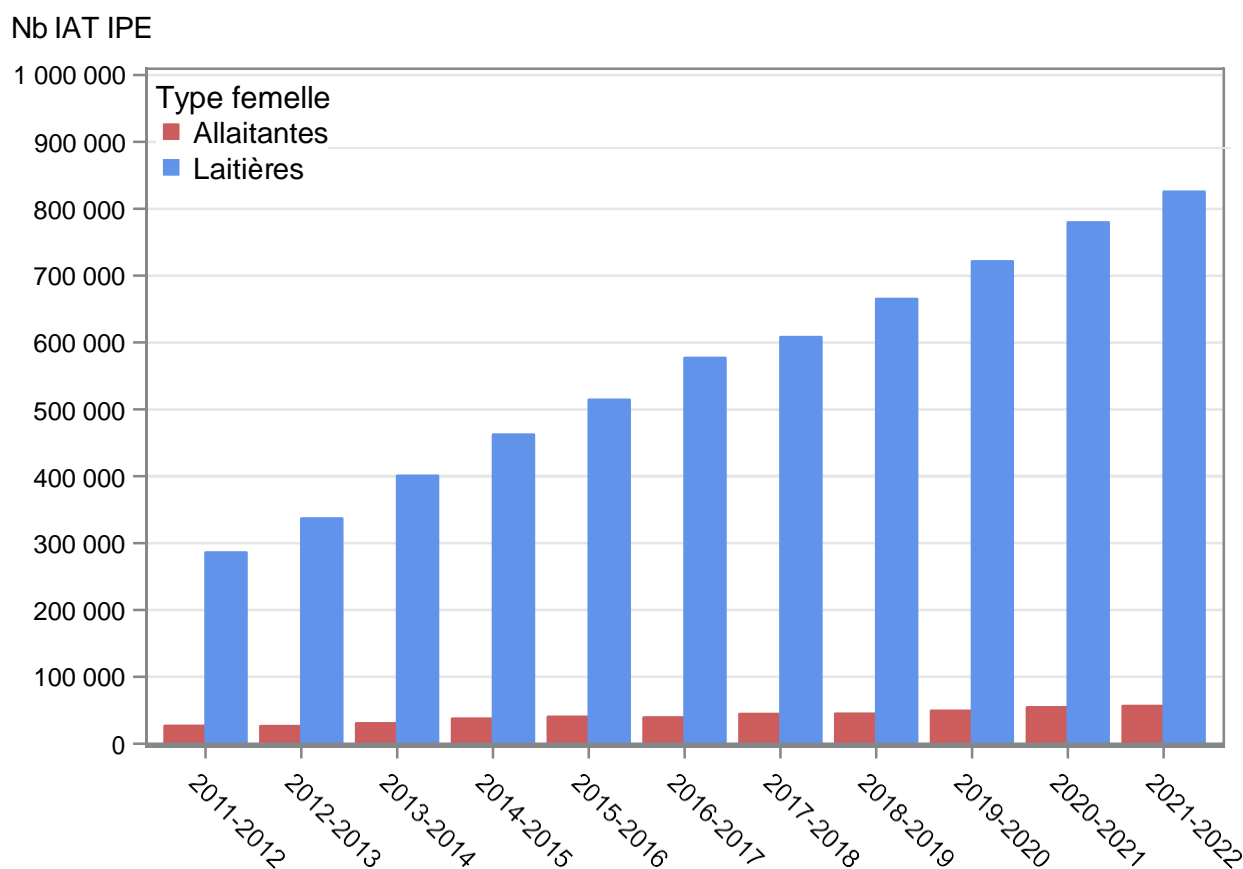


On dénombre 15% d'inséminations sur femelles laitières en IPE contre 8% chez les femelles allaitantes.

b. Evolution des inséminations par l'éleveur

Evolution de la proportion d'IAT IPE par campagne



Evolution du volume d'IAT IPE par type de femelle et campagne


IAT IPE	Type femelle		Tout
	Laitières	Allaitantes	
2011-2012	286 036	26 721	312 757
2012-2013	336 985	26 481	363 466
2013-2014	400 715	30 673	431 388
2014-2015	462 400	37 557	499 957
2015-2016	514 374	40 444	554 818
2016-2017	577 162	39 410	616 572
2017-2018	608 249	44 637	652 886
2018-2019	665 318	45 034	710 352
2019-2020	721 477	49 377	770 854
2020-2021	779 766	54 598	834 364
2021-2022	825 630	56 415	882 045

On constate que parmi les inséminations IPE, la majorité (94 %) est réalisée sur des femelles laitières.

La forte évolution des inséminations IPE est dû au volume réalisé sur femelles laitières.

En 10 ans, le nombre d'inséminations totales IPE sur femelles laitières a presque triplé (x 2.9). Entre 2018 et 2021, l'augmentation du nombre d'IAT IPE oscillait autour de +8% par an. La campagne 2022 montre une évolution de 6% par rapport à la campagne précédente.

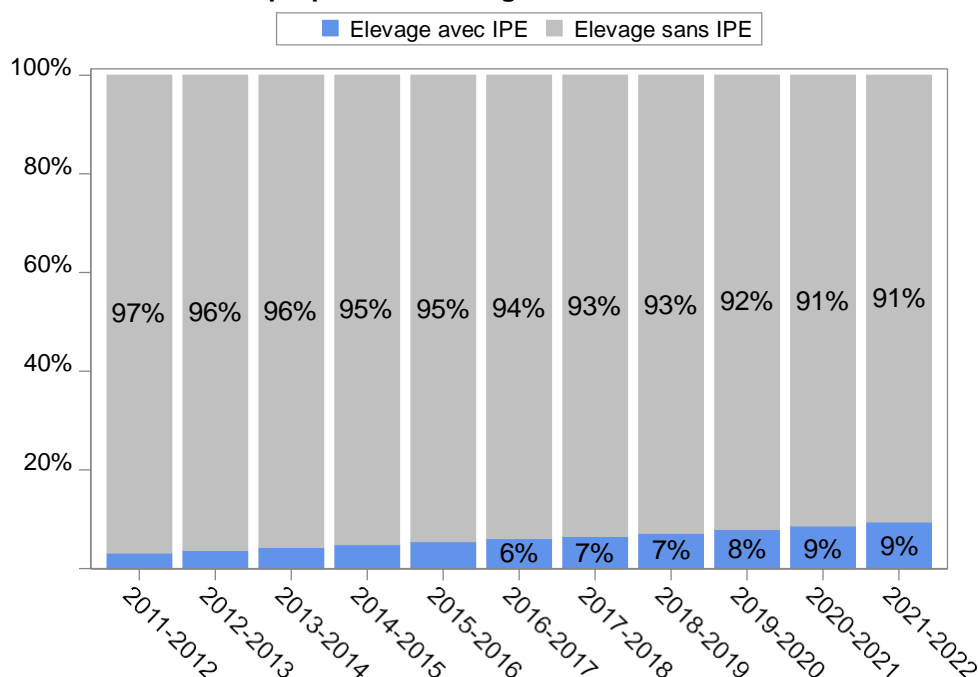
L'insémination par l'éleveur gagne toujours du terrain.

Le volume d'IPE chez les femelles allaitantes est faible mais la progression sur 10 ans est aussi importante (x 2.1). Si chez les femelles laitières l'augmentation est relativement constante, chez les allaitantes les évolutions d'une année sur l'autre fluctuent. La dernière campagne 2022 a connu une augmentation de 3% par rapport à la campagne précédente.

2) TYPOLOGIE DES ELEVAGES UTILISANT L'INSEMINATION PAR L'ELEVEUR

a. Elevage avec femelles laitières inséminées en IPE

Evolution de la proportion d'élevages avec IA IPE sur femelles laitières



Au cours de la campagne 2022, les inséminations sur femelles laitières ont été enregistrées dans 55 049 élevages. C'est 2 189 élevages de moins qu'en 2021.

Parmi ces élevages, 5 198 ont enregistré des inséminations IPE (+ 257 élevages / 2021). Sur les 10 dernières années, l'augmentation moyenne du nombre d'élevage qui enregistrent des IA IPE est de 270 élevages par an.

Les élevages avec IA IPE représentent 9.4% des élevages qui pratiquent l'insémination sur femelles laitières en 2022.

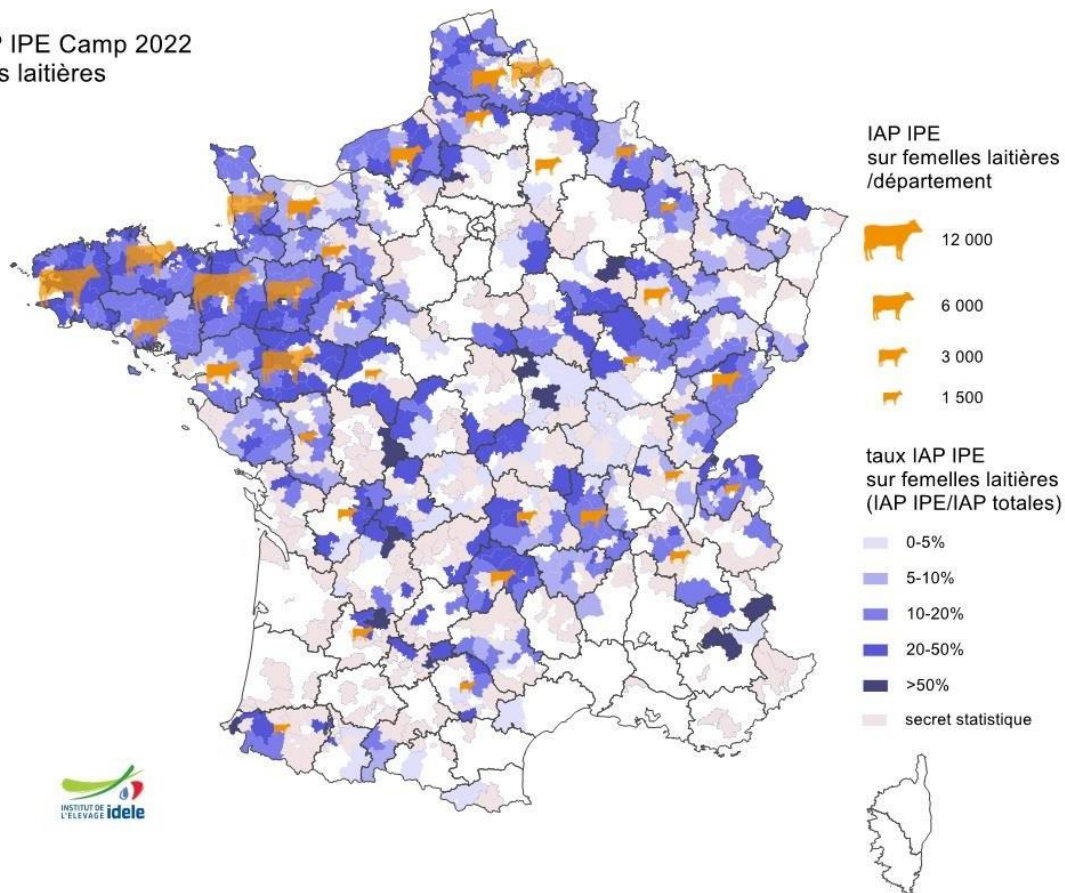
Proportion IAT IPE	Nb élevages	% élevages	Nb élevages cumulés	% élevages cumulés
1% - 19%	213	4%	213	4%
20% - 49%	238	5%	451	9%
50% - 79%	353	7%	804	15%
80% - 99%	1 054	20%	1 858	36%
100%	3 340	64%	5 198	100%

Pour 64% des élevages avec IPE sur femelles laitières, la pratique de l'IPE est exclusive. La majorité des éleveurs qui réalisent des IPE ne font donc plus appel à l'entreprise de mise en place (EMP).

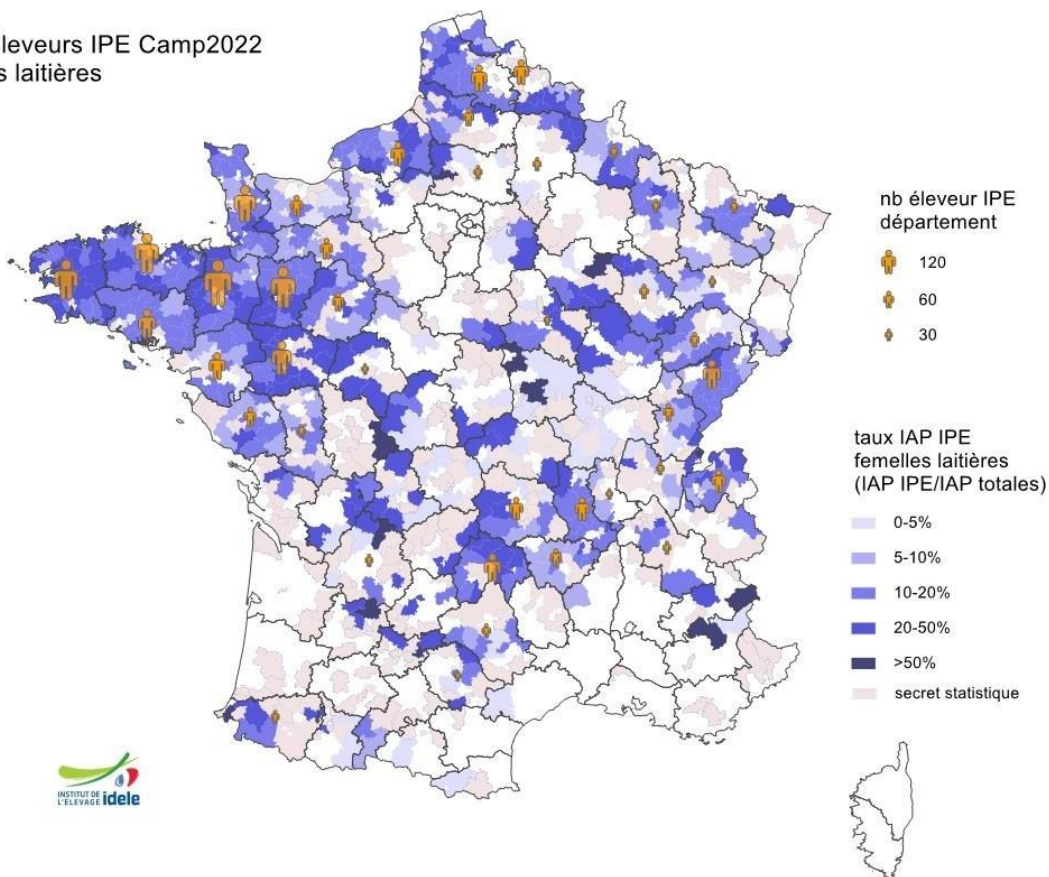
Quelques éleveurs (20%) appellent encore l'inséminateur pour quelques-unes de leurs inséminations (week-end, période de l'année, types de femelles, ...).

Enfin, seuls 9% des éleveurs réalisent moins de la moitié de leurs inséminations en IPE. On peut émettre l'hypothèse que ce sont des élevages en cours de transition vers l'IPE ou que c'est un choix de l'éleveur d'inséminer que quelques femelles de cette façon, par rapport à l'organisation du travail par exemple.

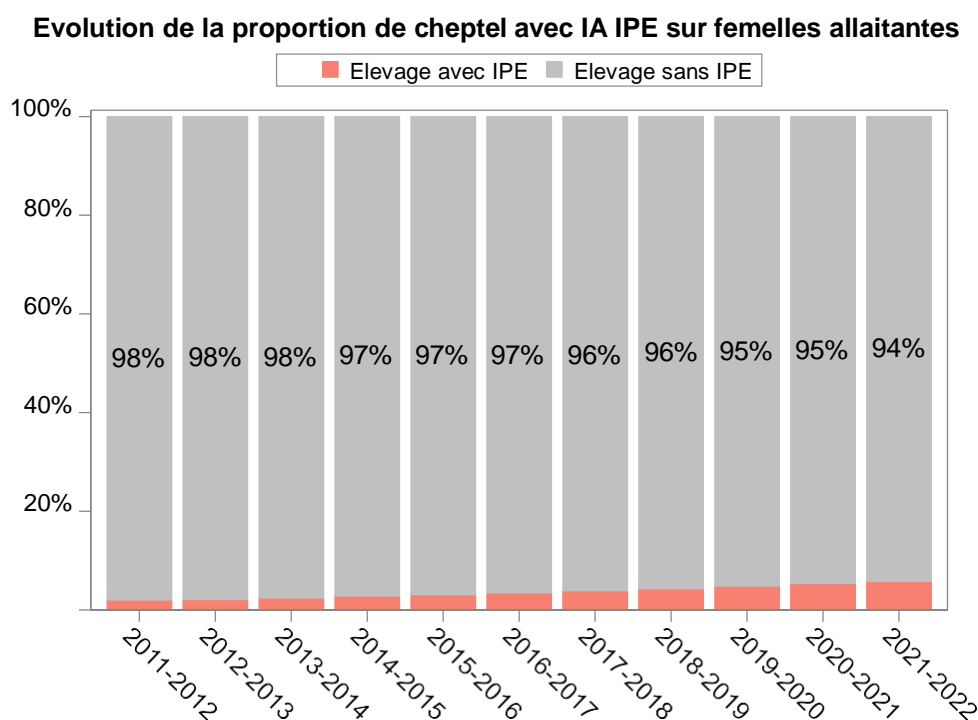
Activité IAP IPE Camp 2022
sur femelles laitières



Nombre d'éleveurs IPE Camp2022
sur femelles laitières



b. Elevage avec femelles allaitantes inséminées en IPE



Au cours de la campagne 2022, les inséminations sur femelles allaitantes ont été enregistrées dans 36 269 élevages. C'est 1 299 élevages de moins qu'en 2021.

Parmi ces élevages, 2 097 ont enregistré des inséminations IPE (+ 90 élevages / 2021). Sur les 10 dernières années, l'augmentation moyenne du nombre d'élevage qui enregistrent des IA IPE est de 109 élevages par an.

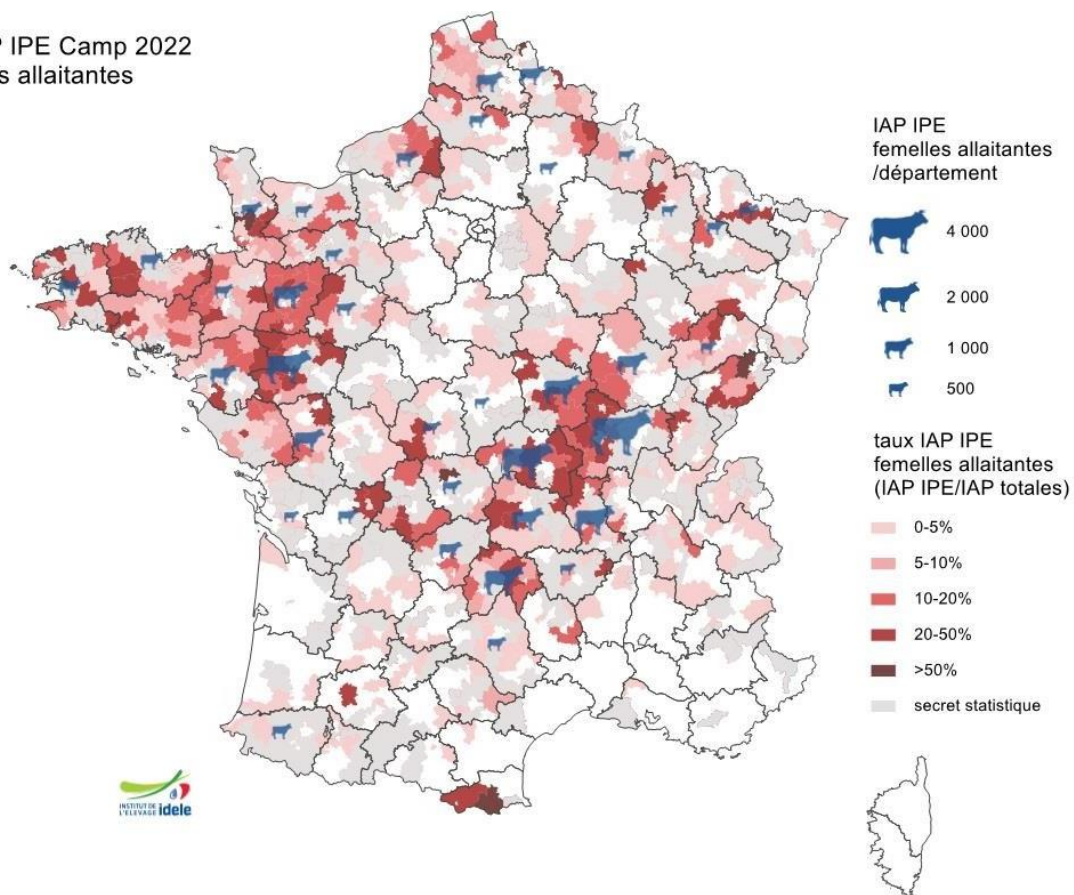
Les élevages avec IA IPE représentent 5.8% des élevages qui pratiquent l'insémination sur femelles allaitantes.

Proportion IAT IPE	Nb élevages	% élevages	Nb élevages cumulés	% élevages cumulés
1% - 19%	44	2%	44	2%
20% - 49%	65	3%	109	5%
50% - 79%	110	5%	219	10%
80% - 99%	111	5%	330	16%
100%	1 767	84%	2 097	100%

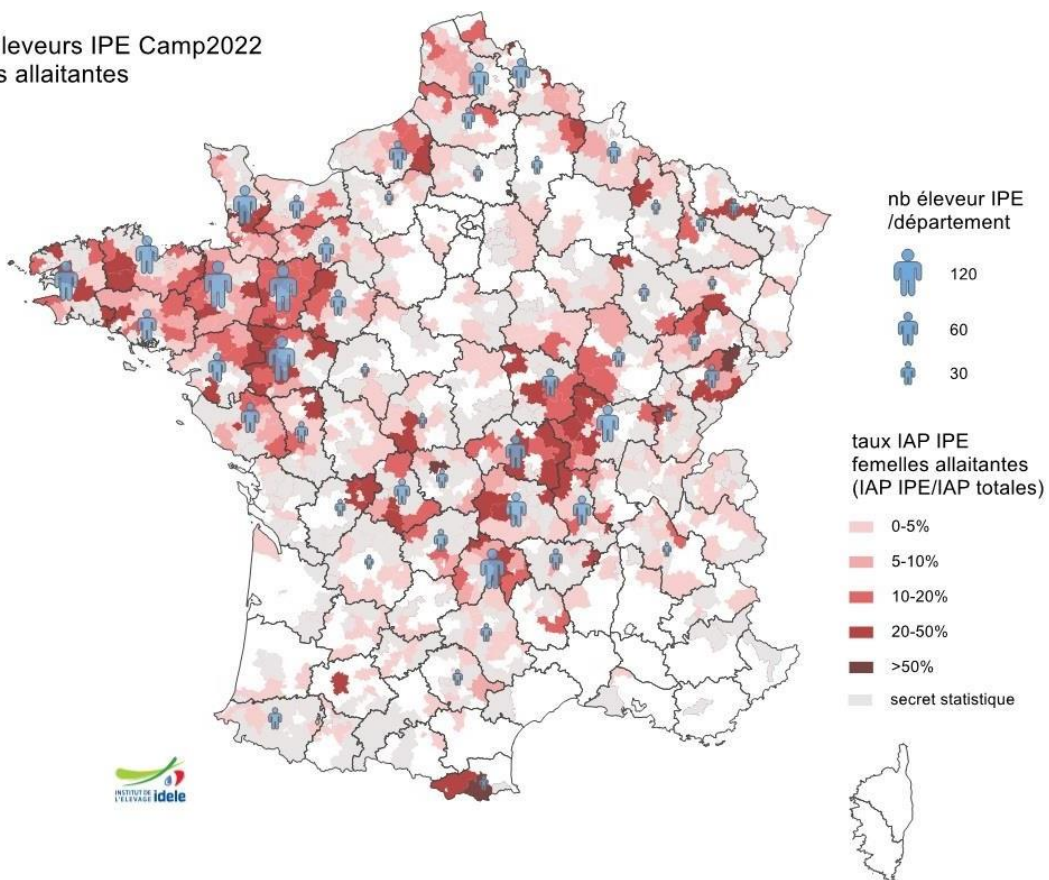
Pour 84% des élevages avec IPE sur femelles allaitantes, la pratique de l'IPE est exclusive. La majorité des éleveurs qui réalisent des IPE ne font donc plus appel à l'entreprise de mise en place (EMP). Le reste des élevages se partagent sur les autres catégories.

Le fait que la proportion d'élevages allaitants avec une stratégie de vêlages groupés soit plus forte que chez les laitiers peut expliquer ce pourcentage plus élevé d'éleveurs 100% IPE chez les allaitants : inséminations groupées sur une période courte, organisation du travail...

Activité IAP IPE Camp 2022
sur femelles allaitantes



Nombre d'éleveurs IPE Camp2022
sur femelles allaitantes

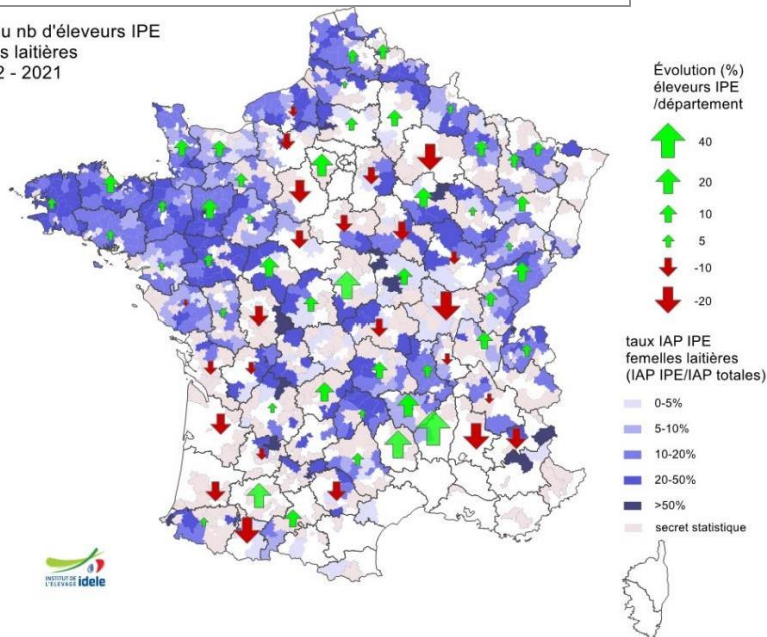


3) COMPARAISON DE L'ACTIVITE DES ENTREPRISES DE MISE EN PLACE ET DES ELEVEURS INSEMINATEURS

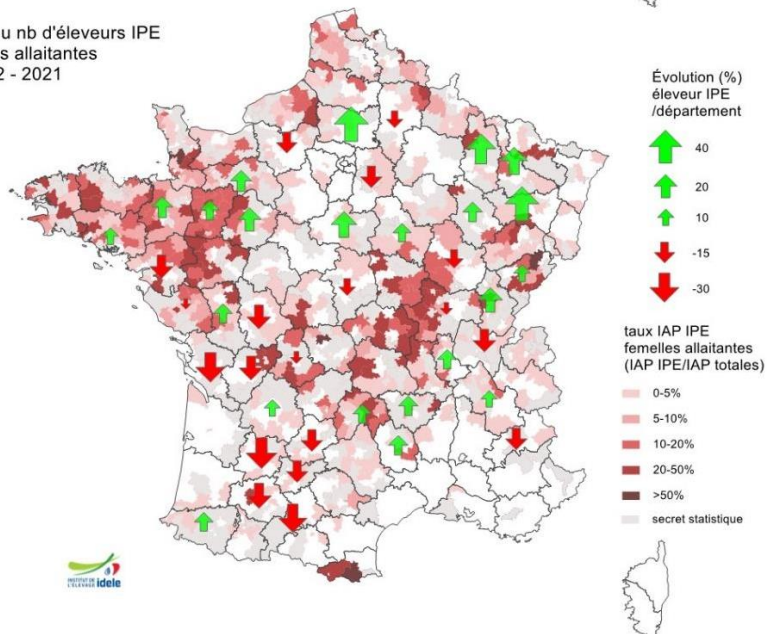
Répartition de la mise en place des IA en 2022		EMP		IPE		Tout	
		iap	iat	iap	iat	iap	iat
Laitières	Génisse	668 006	1 114 384	116 208	187 980	784 214	1 302 364
	Vache	1 920 611	3 729 576	330 846	637 650	2 251 457	4 367 226
	Toutes femelles	2 588 617	4 843 960	447 054	825 630	3 035 671	5 669 590
Allaitantes	Génisse	168 648	239 847	12 982	17 727	181 630	257 574
	Vache	319 853	446 073	29 501	38 688	349 354	484 761
	Toutes femelles	488 501	685 920	42 483	56 415	530 984	742 335
Total		3 077 118	5 529 880	489 537	882 045	3 566 655	6 411 925

Ecart à la campagne 2021 (%)	EMP		IPE	
	iap	iat	iap	iat
Total	-3.3%	-4.2%	6.0%	5.7%

Évolution du nb d'éleveurs IPE sur femelles laitières Camp 2022 - 2021

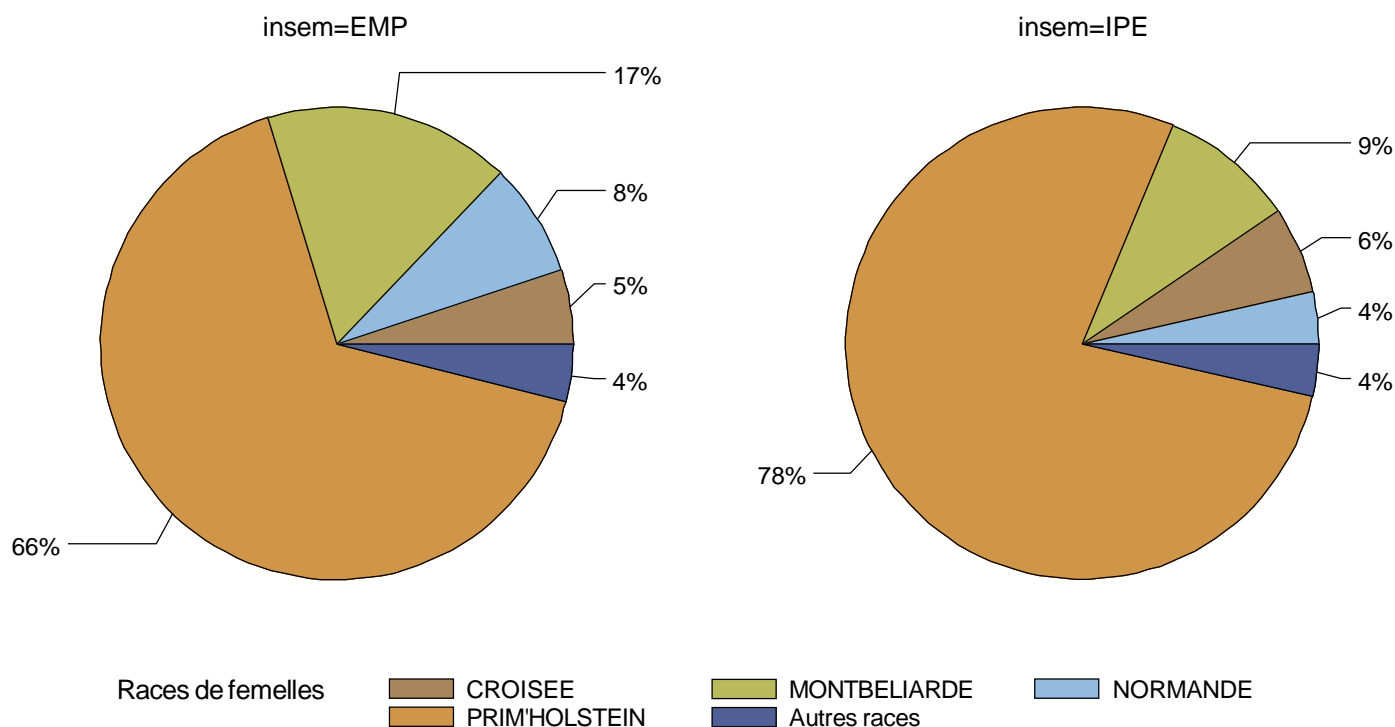


Évolution du nb d'éleveurs IPE sur femelles allaitantes Camp 2022 - 2021



4) PLACE DES INSEMINATIONS IPE PAR RACE DE FEMELLES

a. Races de femelles laitières



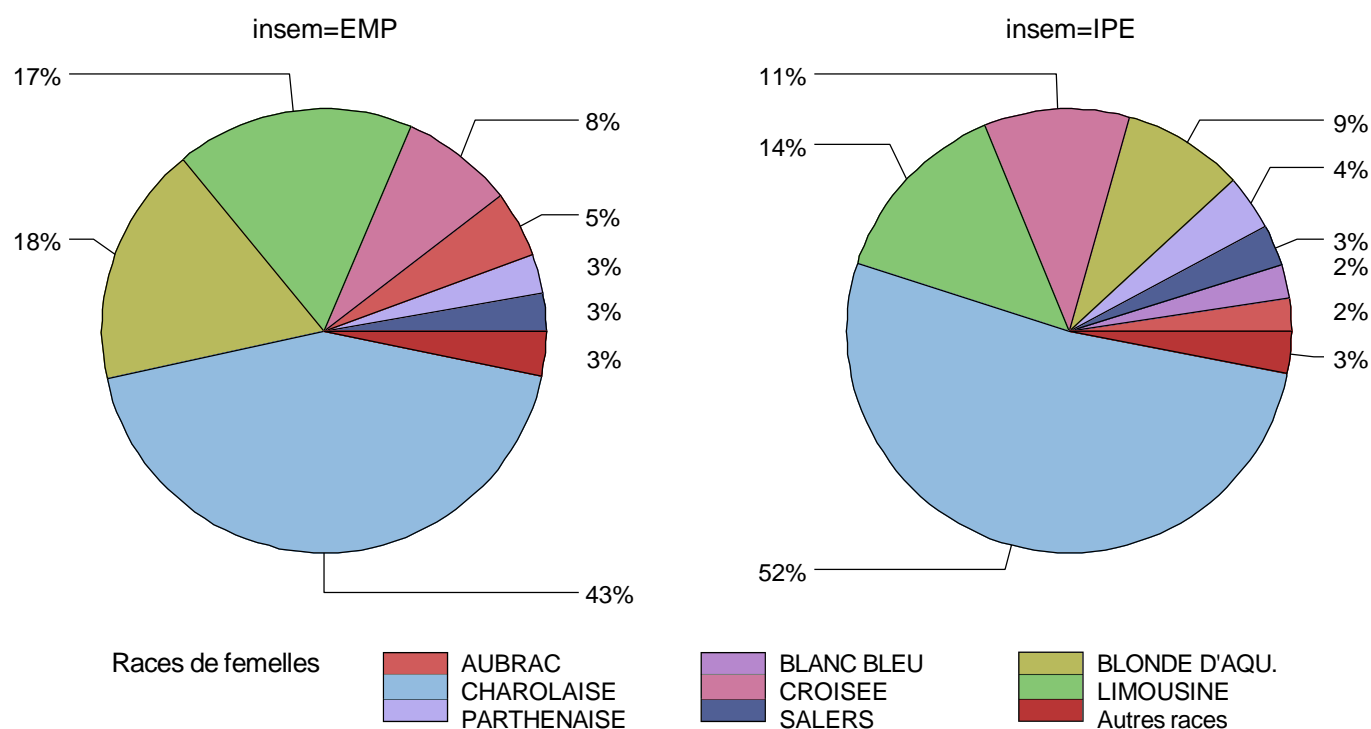
La répartition des races de femelles inséminées par EMP ou IPE est légèrement différente.

La part représentée par les Prim'holstein est plus forte chez les IPE tandis que la proportion de Montbéliarde et de Normande est divisée par 2.

RACES DE FEMELLE	EMP		IPE	
	iat	%	iat	%
PRIM'HOLSTEIN	3 212 061	83%	640 957	17%
MONTBELIARDE	817 360	91%	76 462	9%
NORMANDE	378 123	93%	29 088	7%
CROISEE	244 684	83%	49 134	17%
ABONDANCE	50 362	91%	5 148	9%
BRUNE	33 809	82%	7 230	18%
SIMMENTAL FR.	32 877	90%	3 740	10%
JERSIAISE	25 939	75%	8 850	25%
PIE-ROUGE	22 220	87%	3 265	13%
TARENTEISE	15 561	94%	1 022	6%
AUTRES RACES	6 015	90%	648	10%
VOSGIENNE	4 949	98%	86	2%
TOTAL	4 843 960	85%	825 630	15%

RACES DE FEMELLE	Evolution Nb iat IPE depuis 2021	Evolution Nb iat IPE depuis 2017
PRIM'HOLSTEIN	5%	38%
MONTBELIARDE	8%	49%
NORMANDE	7%	52%
CROISEE	13%	104%
ABONDANCE	26%	88%
BRUNE	7%	29%
SIMMENTAL FR.	10%	94%
JERSIAISE	10%	97%
PIE-ROUGE	23%	57%
TARENTEISE	-13%	21%
AUTRES RACES	9%	72%
VOSGIENNE	48%	219%

Parmi les races de femelles laitières, celles utilisant le plus l'IPE en proportion sont : JERSIAISE avec 25% de ses inséminations en IPE, BRUNE (18%) et CROISEE (17%).

b. Races de femelles allaitantes


La répartition des races de femelles allaitantes inséminées par EMP ou IPE est légèrement différente. La part représentée par les Charolaise est plus forte chez les IPE tandis que la proportion de Blonde d'Aquitaine est divisée par 2. Les femelles Blanc bleu font leur apparition dans le graphique des races de femelles inséminées en IPE. Les volumes restent toutefois faibles.

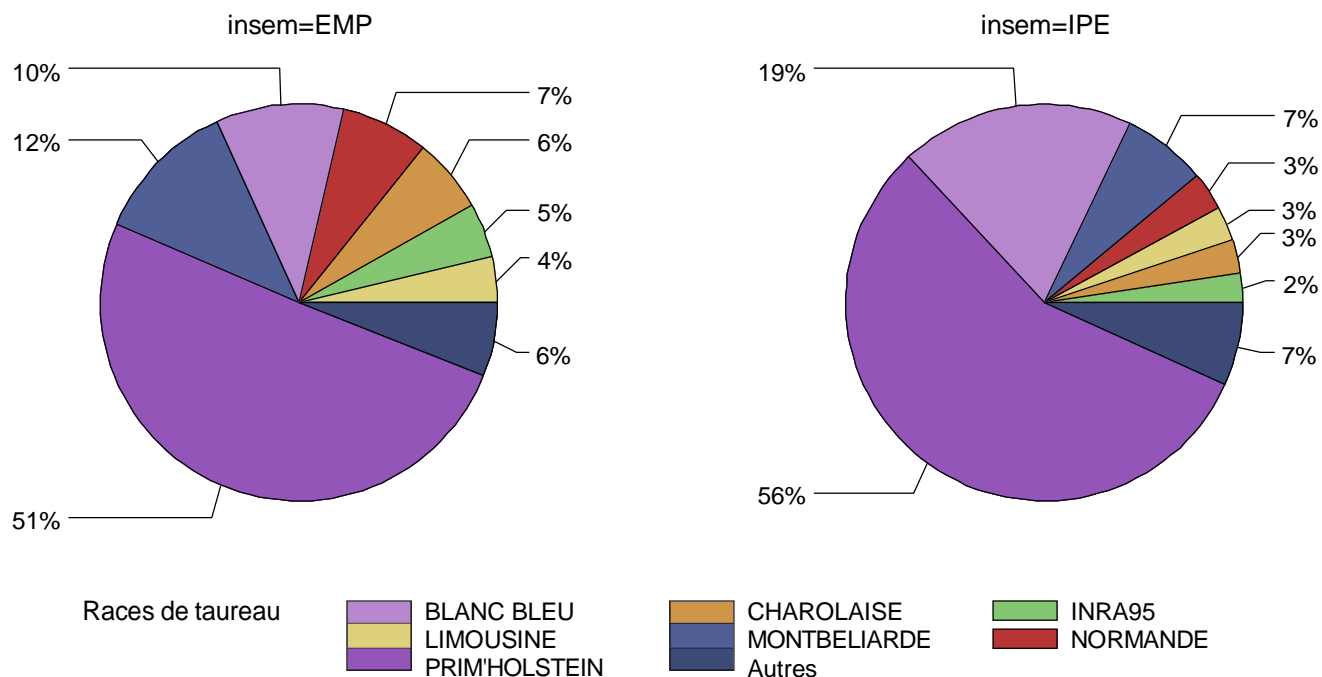
RACES DE FEMELLE	EMP		IPE		TOTAL	
	iat	%	iat	%	iat	%
CHAROLAISE	296 472	91%	29 249	9%	325 721	100%
BLONDE D'AQU.	120 107	96%	4 976	4%	125 083	100%
LIMOUSINE	118 850	94%	7 796	6%	126 646	100%
CROISEE	56 148	90%	5 949	10%	62 097	100%
AUBRAC	33 486	96%	1 340	4%	34 826	100%
PARTHENAISE	19 404	89%	2 321	11%	21 725	100%
SALERS	18 756	92%	1 670	8%	20 426	100%
ROUGE DES PRES	7 792	90%	825	10%	8 617	100%
BLANC BLEU	6 353	82%	1 361	18%	7 714	100%
AUTRES RACES	3 138	91%	304	9%	3 442	100%
GASCONNE	2 723	94%	177	6%	2 900	100%
ANGUS	1 440	81%	345	19%	1 785	100%
BAZADAISE	1 251	92%	102	8%	1 353	100%
TOTAL	685 920	92%	56 415	8%	742 335	100%

RACES DE FEMELLE	Evolution Nb iat IPE depuis 2021	Evolution Nb iat IPE depuis 2017
CHAROLAISE	4%	47%
BLONDE D'AQU.	3%	29%
LIMOUSINE	-4%	18%
CROISEE	8%	92%
AUBRAC	6%	61%
PARTHENAISE	12%	37%
SALERS	2%	28%
ROUGE DES PRES	18%	23%
BLANC BLEU	5%	25%
AUTRES RACES	-24%	245%
GASCONNE	2%	20%
ANGUS	35%	321%
BAZADAISE	-14%	85%

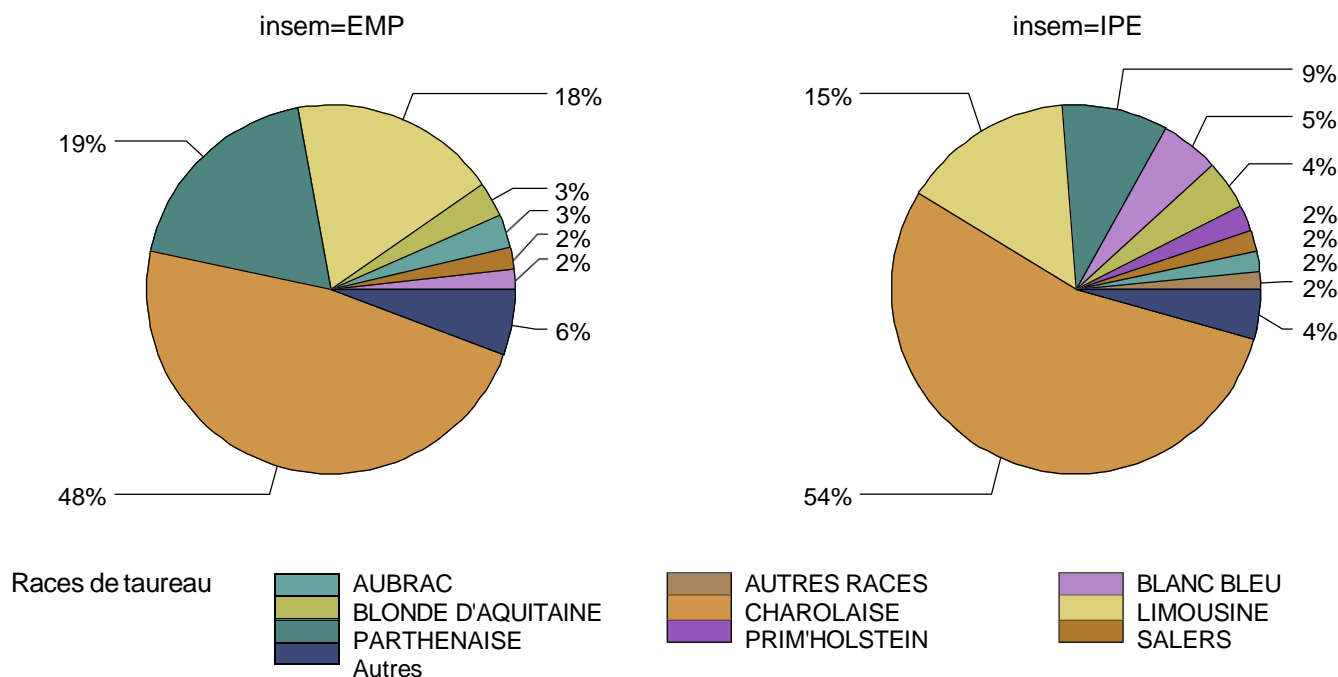
Parmi les races de femelles allaitantes, celles utilisant le plus l'IPE en proportion sont : ANGUS avec 19% de ses inséminations en IPE, BLANC BLEU (18%) et PARTHENAISE (11%).

5) UTILISATION DIFFERENCIEE DES RACES DE TAUREAUX PAR EMP/IPE

Races de taureau utilisées sur femelles laitières



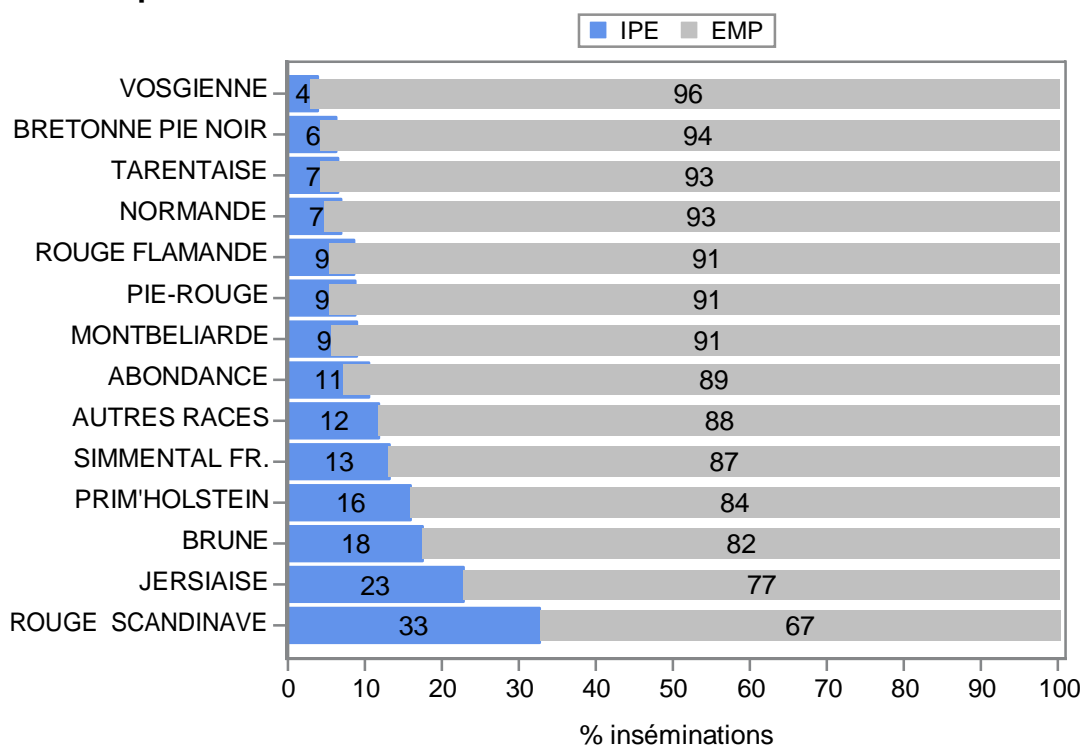
Races de taureau utilisées sur femelles allaitantes



La part des taureaux Blanc bleu double sur les volumes d'inséminations IPE sur femelles laitières par rapport aux inséminations par EMP. La part des taureaux Prim'holstein augmente aussi pour les IA IPE. Cela laisse moins de place pour les taureaux d'autres races laitières (Montbéliarde, Normande, ...) mais aussi pour les IA en croisement viande (proportion de taureaux Charolais moins élevé en IPE).

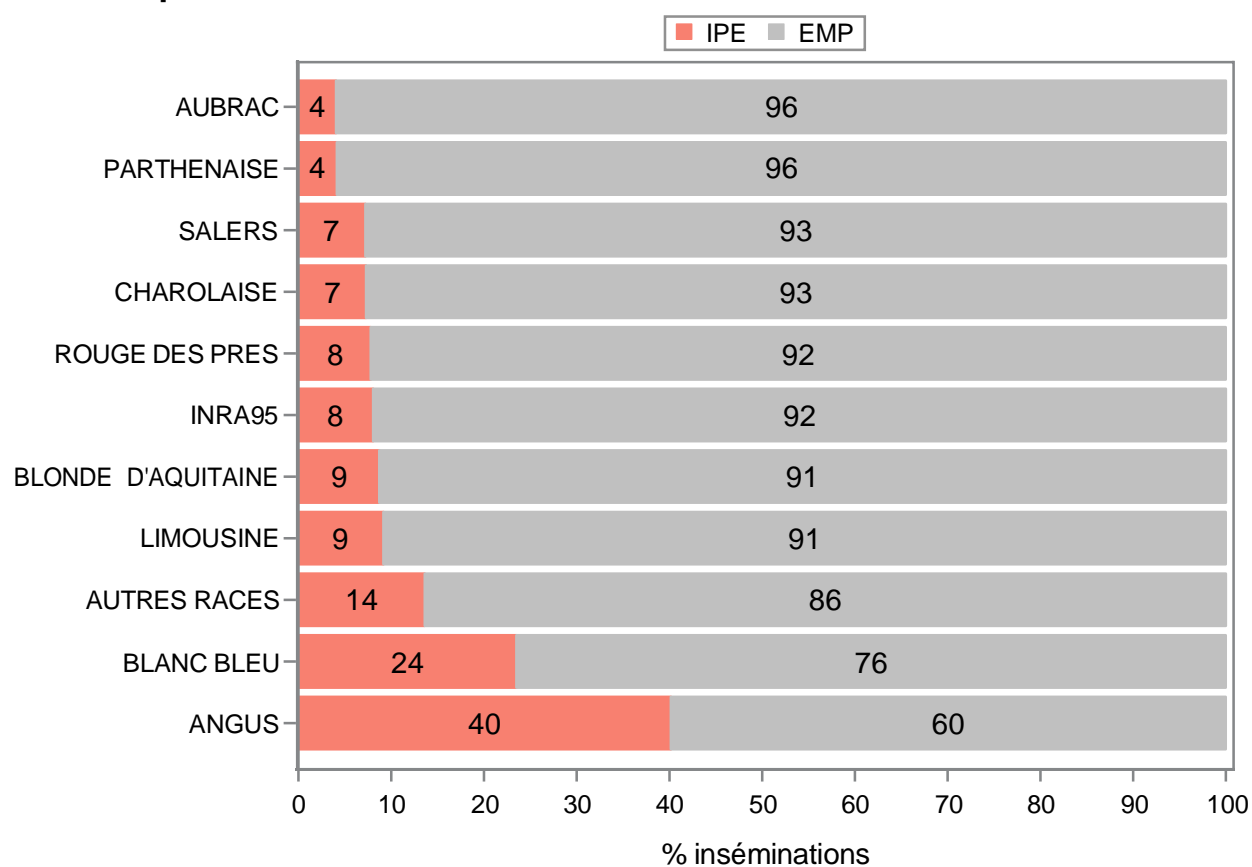
Chez les femelles allaitantes, la proportion de taureaux de race Charolaises est plus élevée chez les IA IPE. Toutefois, la part des taureaux Parthenaise est divisée par 2 chez les IPE et les taureaux Aubrac ne sont pas présents sur le graphique (< 1,5% des IA IPE sur femelles allaitantes.)

Proportion d'utilisation des doses de taureaux laitiers en IPE



RACES DE TAUREAUX LAITIERS	Nb IAT EMP 2022	Nb IAT IPE 2022	% IAT IPE 2022	% IAT IPE 2021
VOSGIENNE	18 309	741	4%	3%
BRETONNE PIE NOIR	5 648	378	6%	5%
TARENTEISE	13 525	943	7%	7%
NORMANDE	341 775	25 379	7%	6%
ROUGE FLAMANDE	5 274	496	9%	9%
PIE-ROUGE	33 996	3 260	9%	8%
MONTBELIARDE	568 666	55 947	9%	8%
ABONDANCE	32 714	3 852	11%	8%
SIMMENTAL FR.	40 421	6 156	13%	13%
PRIM'HOLSTEIN	2 454 755	465 618	16%	15%
BRUNE	40 462	8 585	18%	17%
JERSIAISE	31 800	9 404	23%	21%
ROUGE SCANDINAVE	13 785	6 700	33%	32%

Proportion d'utilisation des doses de taureaux allaitants en IPE

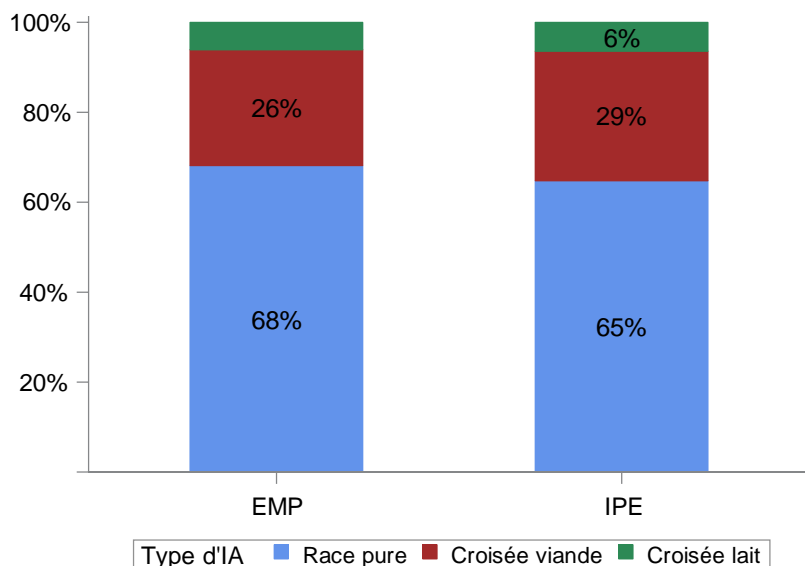


RACES DE TAUREAUX ALLAITANTS	Nb IAT EMP 2022	Nb IAT IPE 2022	% IAT IPE 2022	% IAT IPE 2021
AUBRAC	21 582	912	4%	4%
PARTHENAISE	139 489	6 033	4%	4%
SALERS	15 393	1 197	7%	7%
CHAROLAISE	615 175	48 335	7%	7%
ROUGE DES PRES	7 977	675	8%	7%
INRA95	227 894	19 943	8%	6%
BLONDE D'AQUITAINE	26 663	2 544	9%	8%
LIMOUSINE	301 959	30 477	9%	8%
BLANC BLEU	519 266	159 564	24%	22%
ANGUS	16 571	11 120	40%	35%

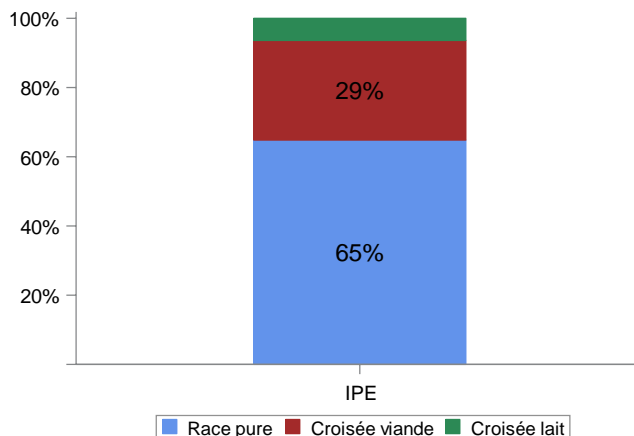
6) STRATEGIES DE REPRODUCTION DES ELEVEURS IPE

a. Quels croisements ?

Quelle proportion de croisement sur femelles laitières ?

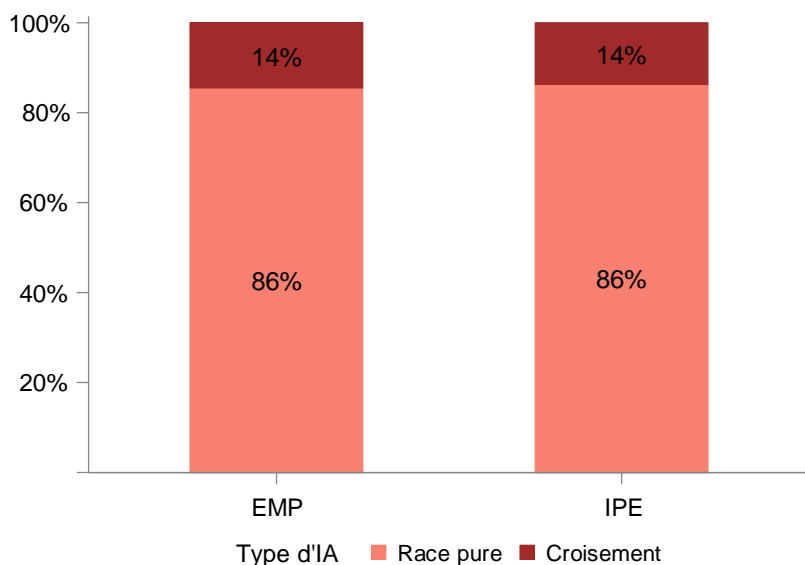


Zoom sur les cheptels avec 100% IA IPE et + 10 IA

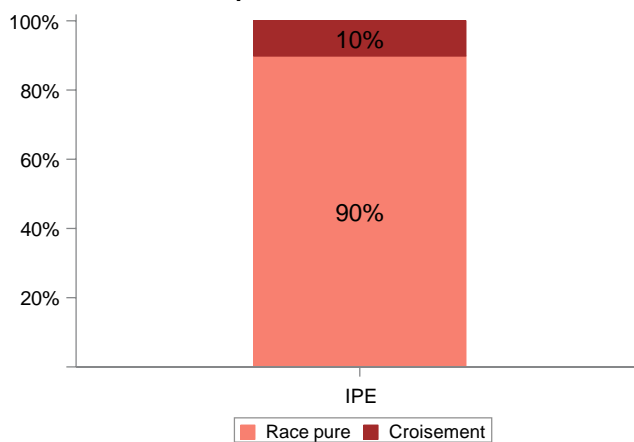


Parmi l'ensemble des inséminations IPE, 29% sont des IA en croisement viande et 6% sont des croisements avec d'autres taureaux laitiers. La proportion de croisement viande est légèrement plus forte chez les IA IPE. Si on zoome sur les inséminations réalisées dans les cheptels de plus de 10 IA qui sont 100% IPE, nous n'observons pas de différence par rapport à l'ensemble des IA IPE.

Quelle proportion de croisement sur femelles allaitantes ?



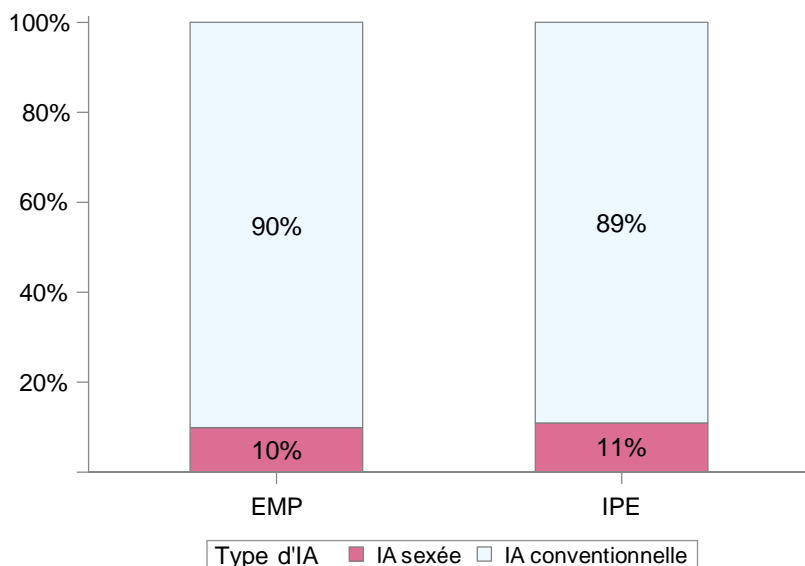
Zoom sur les cheptels avec 100% IA IPE et + 10 IA



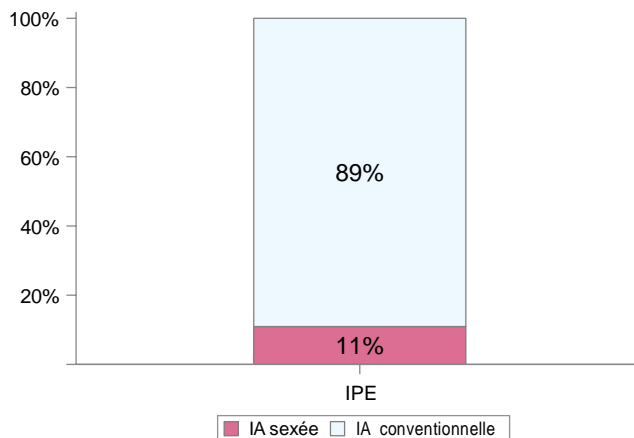
Parmi l'ensemble des inséminations IPE sur femelles allaitantes, 14% sont des IA en croisement. La proportion de croisement viande est identique entre les IA EMP et IPE. Si on zoome sur les inséminations réalisées dans les cheptels de plus de 10 IA qui sont 100% IPE, la part de race pure est plus forte.

b. Quelle utilisation de la semence sexée ?

Quelle proportion de semence sexée sur femelles laitières ?

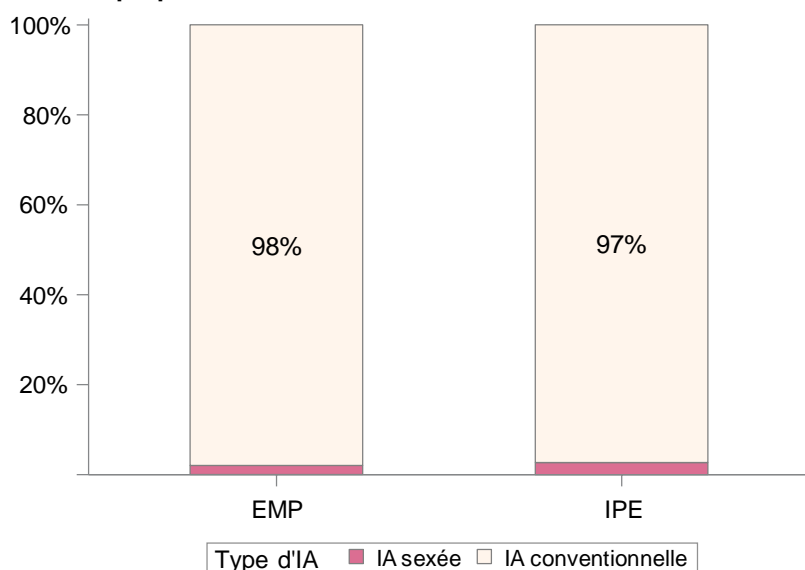


Zoom sur les cheptels avec 100% IA IPE et + 10 IA

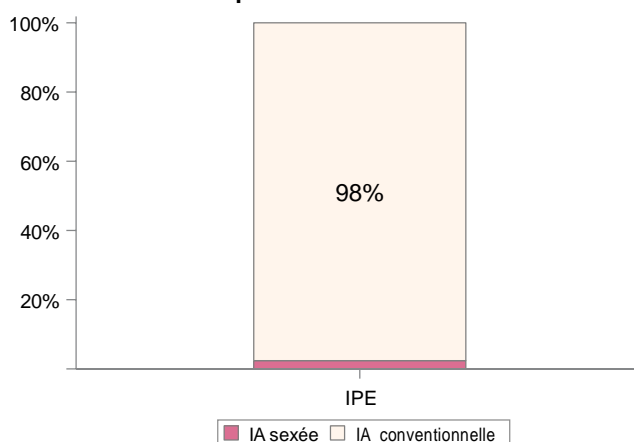


Parmi l'ensemble des inséminations IPE, 11% sont des IA en semence sexée. La proportion de semence sexée est sensiblement identique entre les IA IPE et EMP. Si on zoome sur les inséminations réalisées dans les cheptels de plus de 10 IA qui sont 100% IPE, nous n'observons pas de différence par rapport à l'ensemble des IA IPE.

Quelle proportion de semence sexée sur femelles allaitantes ?



Zoom sur les cheptels avec 100% IA IPE et + 10 IA



Parmi l'ensemble des inséminations IPE sur femelles allaitantes, 3% sont des IA en semence sexée. La proportion de semence sexée est sensiblement identique entre les IA EMP et IPE. Si on zoome sur les inséminations réalisées dans les cheptels de plus de 10 IA qui sont 100% IPE, on n'observe pas de différence.

7) DELAI D'ENREGISTREMENT DES INSEMINATIONS

Pour assurer la traçabilité de la semence des reproducteurs, la réglementation demande que les entreprises de mise en place déclarent les IA dans le SIG dans un délai de deux semaines et les éleveurs inséminant au sein de leur troupeau dans un délai d'un mois.

Le plus souvent les éleveurs IPE enregistrent leurs inséminations dans le SIG via l'Etablissement départemental de l'Elevage (EdE) de leur zone.

On constate un délai d'enregistrement des IA hors-délai plus fréquent chez les éleveurs IPE.

Pour préciser les délais d'apport dans le SIG, à partir du fichier des IA réalisées en 2022, on mesure le délai entre la date de l'acte d'IA et la date de l'enregistrement (date de création - date d'IA).

Délai moyen et percentile90 des apports d'IA dans le SIG par type d'opérateurs IA

Catégorie	Nb IA	Délai moy (j)	Ecart-type (j)	Percentile90 (nb jours pour enregistrer 90% des IA)
EMP	5 529 871	1.7	6.0	3
IPE	882 149	15.8	24.3	45
TOT	6 412 020	3.7	11.7	5

Pour l'ensemble des inséminations réalisées sur la campagne 2022 et enregistrées avant le 15/04/2022, le délai moyen est de 4 jours. Le délai moyen d'enregistrement dans le SIG des éleveurs IPE est de 16 jours, il tend à se réduire sur les dernières campagnes. Néanmoins, si l'on observe le percentile90, il a fallu 45 jours pour que 90% des inséminations soient enregistrées. Une marge d'amélioration existe donc dans les départements où ces écarts sont les plus importants.

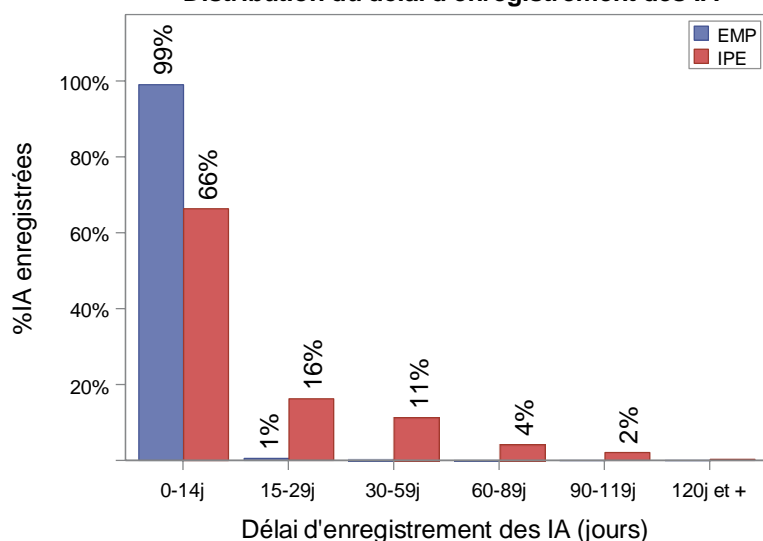
Cinétique d'apport des IA dans le SIG par catégorie d'opérateurs IA

Catégorie	Délai d'enregistrement des IA (jours)					
	0-14j	15-29j	30-59j	60-89j	90-119j	120j et +
EMP	99%	1%				
IPE	66%	16%	11%	4%	2%	
Tout	95%	3%	2%	1%		

En 2022, on constate que 17% des IA IPE sont déclarées hors-délai, c'est-à-dire au-delà des 30 jours réglementaires. Pour ces IA, ce laps de temps correspond à un intervalle dans lequel une IA de retour aurait potentiellement pu être effectuée (dans 6% des cas plusieurs retours).

Cela souligne l'impossibilité d'interprétation des taux de non-retour selon le type d'opérateur IPE et EMP.

Distribution du délai d'enregistrement des IA



Malgré ces points, les incitations faites auprès des éleveurs pour qu'ils enregistrent les IA dans le temps réglementaire requis de 1 mois, semblent porter leurs fruits.

Il est primordial de respecter ce délai de 1 mois pour déclarer ses IA, celles qui sont enregistrées au-delà de cette période sont déclassées et ne contribuent pas à la certification des filiations des veaux qui en sont issus.



Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage

149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Octobre 2023

Dépôt légal :
4ème trimestre 2023
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0023 203 063
ISSN 1773-4738



Les chiffres de l'insémination par l'éleveur

Campagne 2022

La pratique de l'insémination par l'éleveur (IPE) continue de se développer en 2022, plus particulièrement dans les élevages de grande taille qui réalisent plus de 100 inséminations premières. Cette pratique concerne majoritairement les élevages laitiers sur les zones de forte densité d'élevages. Les choix réalisés par ces éleveurs en termes de croisement ou d'utilisation de la semence sexée correspondent à ce que l'on observe dans les autres élevages qui pratiquent l'insémination pour la reproduction de leurs animaux.

Retrouvez dans cette édition les spécificités de l'activité insémination par l'éleveur, comment et où elle s'exerce sur le territoire et avec quelle intensité.

Avec le soutien financier de:



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

Contact :

sandra.dominique@idele.fr
denis.faradji@idele.fr

Octobre 2023
Réf. 0023 203 063
ISSN 1773-4738

www.idele.fr

