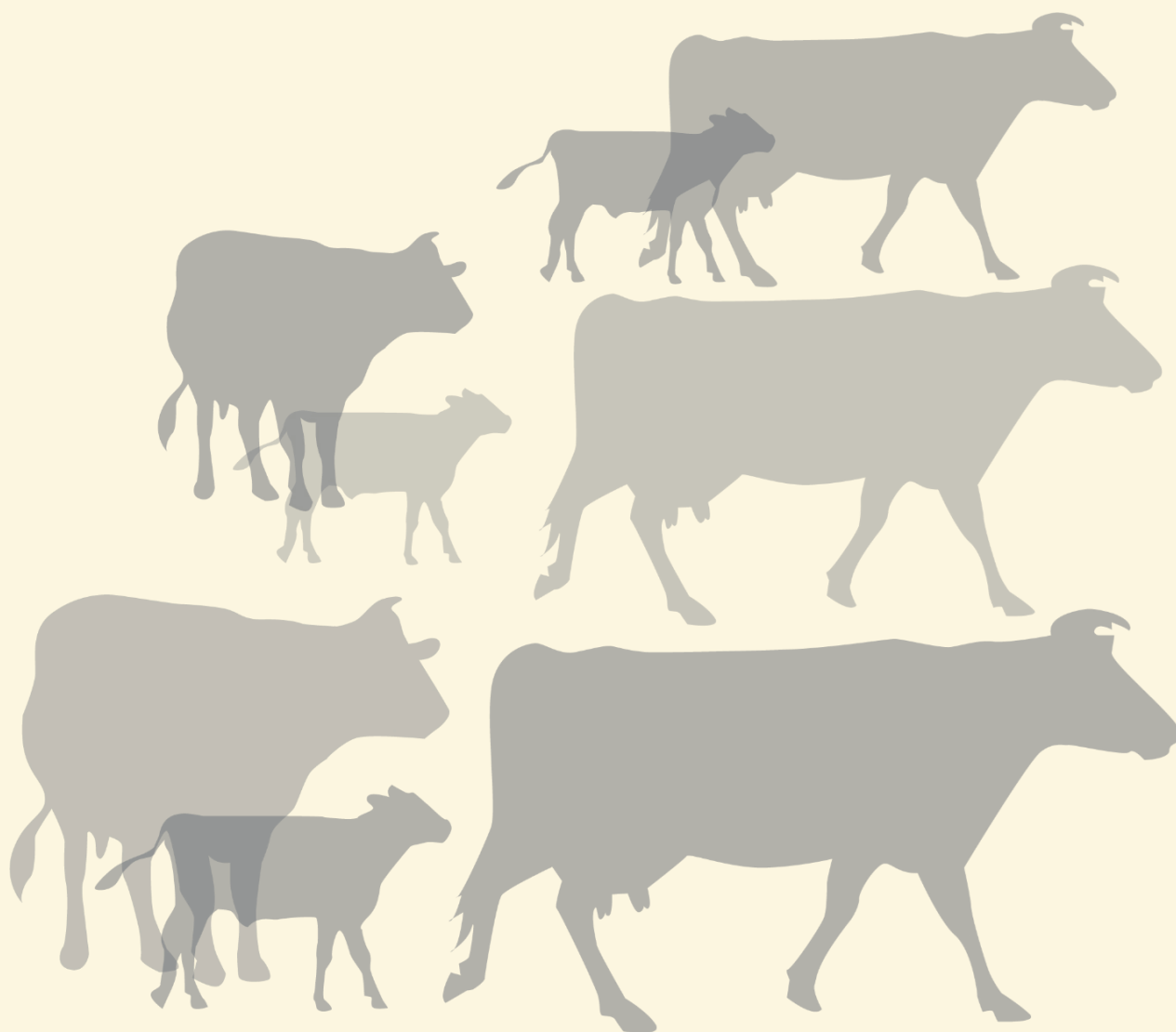


Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2025



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Sophie MOUREAUX

(Institut de l'Élevage, Département Génétique & Gestion des populations animales, Service
Outils pour la Gestion des Populations)

Mise en page :

Valérie LOCHON (CRA NA)

**BILAN DE L'INDEXATION DES
RACES BOVINES LAITIÈRES**

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2025

Table des matières

Présentation du bilan d'indexation laitière : BIL 2025	1
I. Bilan d'indexation : la situation génétique en race abondance	3
II. Bilan d'indexation : la situation génétique en race brune	15
III. Bilan d'indexation : la situation génétique en race montbéliarde	27
IV. Bilan d'indexation : la situation génétique en race normande	42
V. Bilan d'indexation : la situation génétique en race pie rouge	55
VI. Bilan d'indexation : la situation génétique en race prim'holstein	67
VII. Bilan d'indexation : la situation génétique en race simmental française	81
VIII. Bilan d'indexation : la situation génétique en race tarentaise	95

Source des photos de vaches :
www.inapg.inra.fr/dsa/especes/bovins.htm
G.SOLDI, Italie / BGS
Institut de l'Élevage
©P.BOURGAULT/Cniel
©Luc DELABY/Inra
©Cedric HELSLY/Cniel

Présentation du bilan d'indexation laitière : BIL 2025

Le Bilan d'Indexation Laitière (BIL) édité chaque année présente un constat objectif de l'évolution génétique des principales races laitières de France, basé sur les évaluations réalisées par GenEval et les index diffusés par l'Institut de l'Élevage, sous délégation des Organismes de Sélection. Il permet de faire le point des tendances pour chaque caractère indexé et pour les populations de taureaux et de vaches.

Les résultats sont présentés sous deux formes :

- des graphiques qui donnent une illustration visuelle des tendances pour les principaux caractères inclus dans les objectifs de sélection ;
- des tableaux qui renseignent plus précisément sur les évolutions détaillées pour tous les caractères.

Depuis quatre ans maintenant, l'évaluation génomique utilise la méthodologie Single-Step. Il s'agit d'une méthode d'indexation permettant une évaluation génétique et génomique en une seule étape au lieu de 2 précédemment et qui utilise simultanément l'ensemble des informations disponibles.

Les taureaux nés avant 2021-2022 disposent dans leur évaluation génomique de résultats sur leurs filles, alors que pour les mâles des plus jeunes générations, ce sont les informations issues de leur propre génotypage qui donnent les index.

Dans toutes les races indexées maintenant, des moyennes d'index génomiques pour les femelles génotypées sont présentées. Ces femelles sont pour partie des animaux de programmes de sélection, pour partie des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs. Elles ne sont pas représentatives de l'ensemble de la population des femelles.

Les données utilisées pour établir ce bilan et leurs références sont présentées au tableau ci-dessous :

Référence et date d'édition des index :	2026/1, mars et avril 2026
Base des index :	Femelles filiales nées de 2018 à 2020
Campagne N, population prise en compte :	Femelles ayant démarré une lactation entre le 1 ^{er} septembre année N-1 et le 31 août année N
Vaches actives de la dernière campagne :	2025 : femelles ayant démarré une lactation entre le 01/09/2024 et le 31/08/2025
Année de naissance N :	Tous animaux (mâles ou femelles) nés en N et indexés
Populations étudiées :	Animaux nés depuis 2010 et indexés
Conditions de prise en compte des index de taureaux :	CD $\geq$ 0,50 CD $\geq$ 0,35 pour les index fonctionnels (hors CEL) pour toutes les races sauf HOL, MON, NOR Statut de l'index officiel
Conditions de prise en compte des index de femelles Production et cellules : Morphologie :	CD $\geq$ 0,30 Femelles pointées et CD $\geq$ 0,30
Origine des évaluations prises en compte pour le calcul des index ascendance : Races Abondance, Normande, Tarentaise : Races Brune, Montbéliarde, Pie Rouge, Prim'Holstein, Simmental Française :	France France, Interbull ou index convertis

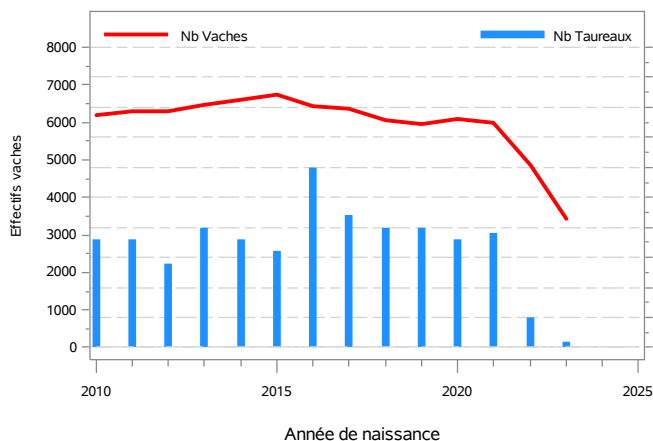


ABONDANCE

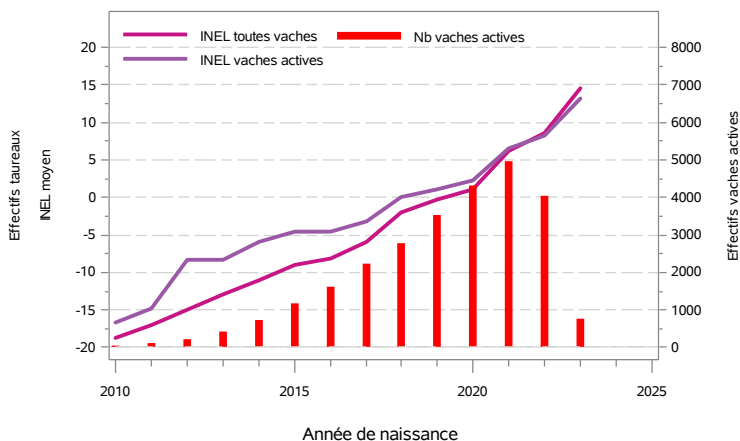
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

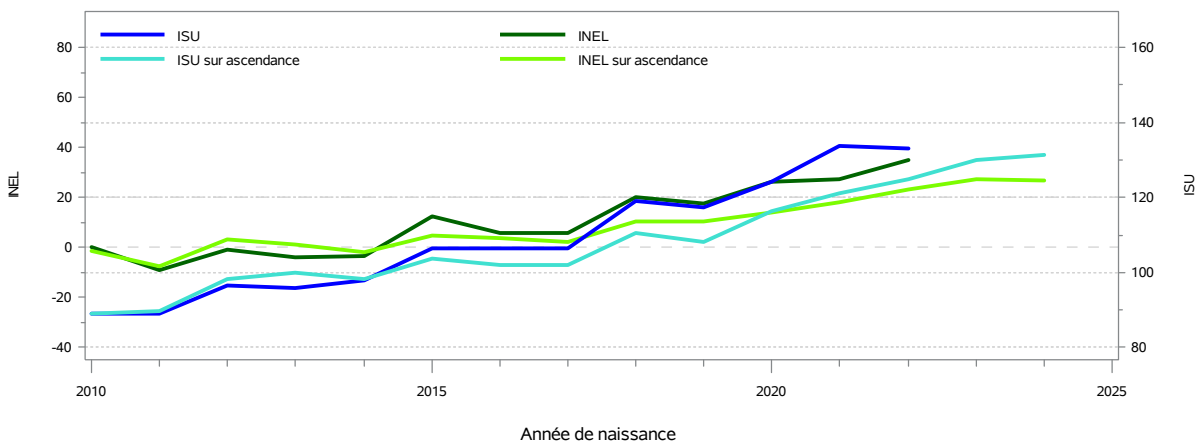
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



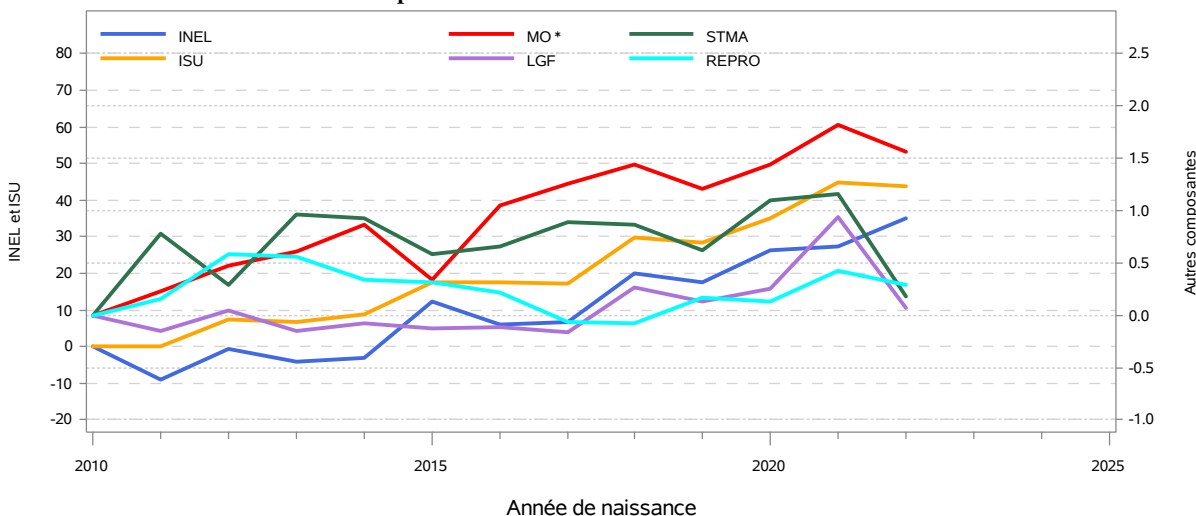
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12

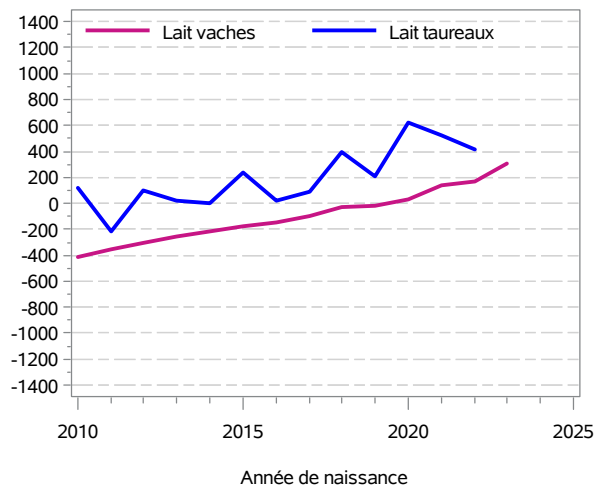


ABONDANCE

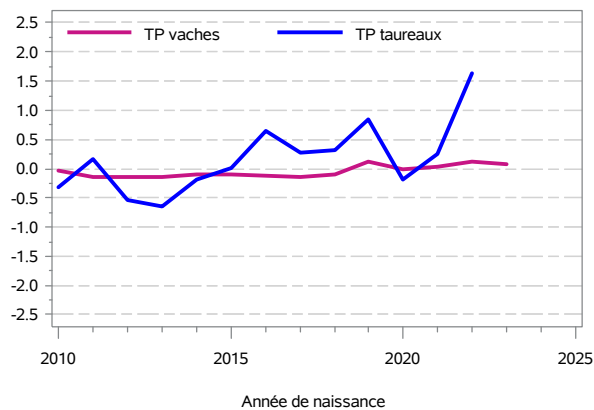
Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1

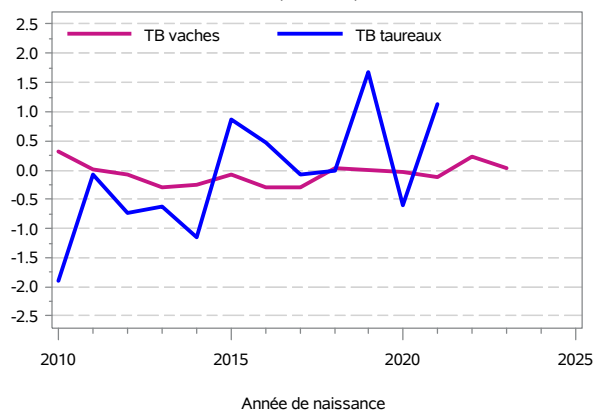
Lait (en kg)



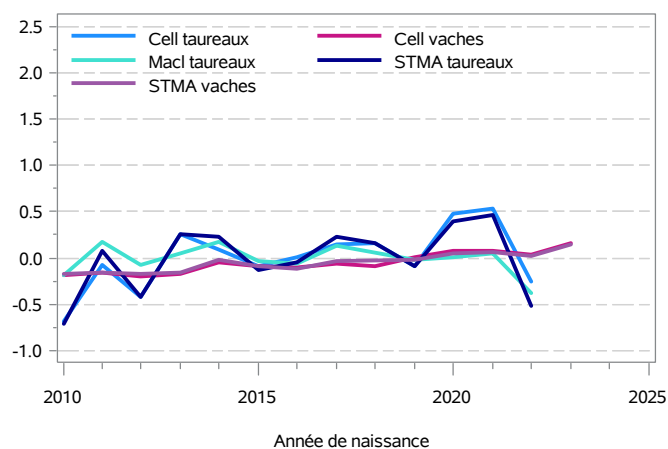
TP (en o/oo)



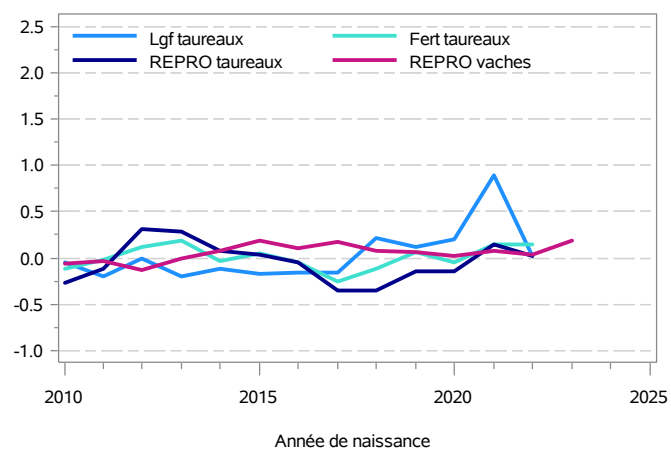
TB (en o/oo)



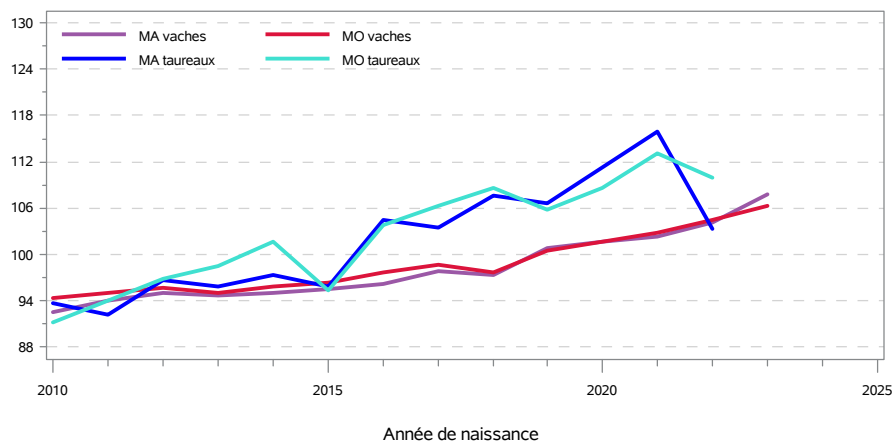
Santé de la mamelle (en points d'index)



Longévité, reproduction (en points d'index)



Morphologie et mamelle (en points d'index)



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	18	-0	115	2	-6	-0.3	-1.9	20	-1	11	0	-6	-0.1	-1.0	6.7	10.1
2011	18	-9	-213	-8	-11	0.2	-0.1	18	-7	-177	-6	-7	0.1	0.2	6.0	11.0
2012	14	-1	95	0	-0	-0.5	-0.7	14	3	95	3	2	-0.2	-0.4	5.2	11.1
2013	20	-4	23	-3	-2	-0.6	-0.6	20	1	122	2	1	-0.5	-0.7	6.0	10.7
2014	18	-3	1	-1	-7	-0.2	-1.2	18	-2	21	-0	-4	-0.2	-0.8	6.4	13.2
2015	16	12	239	9	16	0.0	0.9	18	5	133	5	4	-0.1	-0.3	5.7	11.5
2016	30	6	23	4	4	0.6	0.5	30	4	39	3	3	0.3	0.2	5.7	8.4
2017	22	6	86	5	3	0.3	-0.1	24	2	53	3	-0	0.0	-0.4	7.2	9.9
2018	20	20	394	17	18	0.3	-0.0	22	10	244	9	10	-0.0	-0.1	5.2	5.2
2019	20	18	204	13	18	0.8	1.7	22	10	163	8	9	0.4	0.3	5.5	7.5
2020	18	26	623	22	25	-0.2	-0.6	22	14	250	11	15	0.2	0.6	5.0	6.9
2021	19	27	527	21	30	0.2	1.1	22	18	329	14	19	0.3	0.7	4.9	6.4
2022	5	35	413	25	35	1.6	2.9	24	23	336	18	23	0.8	1.4	4.2	4.0
2023	1	.	.	.	.	.	.	21	28	496	22	28	0.5	0.9	4.5	3.5
2024	.	.	.	.	.	.	.	28	27	485	21	27	0.5	0.9	5.1	4.1

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	18	89	-0.7	-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	81	86	20	89	-0.4	-0.4
2011	18	89	0.1	-0.1	0.2	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	82	86	18	90	-0.1	-0.1
2012	14	96	-0.4	-0.4	-0.1	0.3	0.1	0.2	-0.0	0.0	84	90	14	98	-0.2	0.1
2013	20	96	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	-0.0	-0.2	88	91	20	100	0.2	0.3
2014	18	98	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.0	0.2	-0.1	-0.1	86	89	18	98	0.2	0.3
2015	16	107	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.2	-0.3	-0.2	90	88	18	104	0.1	0.4
2016	30	107	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.2	84	86	30	102	-0.3	-0.1
2017	21	106	0.2	0.2	0.1	-0.3	-0.3	0.0	-0.2	-0.2	85	88	24	102	0.2	-0.0
2018	20	119	0.2	0.2	0.1	-0.4	-0.1	-0.0	-0.4	0.2	88	87	22	111	0.2	-0.2
2019	19	118	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.1	85	86	22	108	-0.1	-0.2
2020	18	124	0.4	0.5	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.3	0.2	86	87	22	117	0.3	-0.1
2021	19	134	0.5	0.5	0.0	0.2	0.2	0.2	-0.2	0.9	90	91	22	121	0.2	0.1
2022	5	133	-0.5	-0.3	-0.4	0.0	0.1	-0.3	0.2	0.0	82	94	24	125	0.0	-0.0
2023	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	130	0.4	0.1
2024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	131	0.2	0.3

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CO	AP	AB	VT	Nbre	MO	MA	CO	AP	AB	VT
2010	18	91	94	96	93	99	100	20	92	92	98	93	102	99
2011	18	94	92	97	98	102	101	18	94	91	99	97	103	100
2012	14	97	97	101	96	100	99	14	97	97	102	96	99	100
2013	20	99	96	101	98	104	98	20	99	97	99	101	103	98
2014	18	102	97	104	100	102	101	18	99	97	104	99	101	100
2015	16	95	96	101	96	96	100	18	99	97	101	101	101	98
2016	30	104	104	102	102	99	100	30	102	102	102	100	99	101
2017	21	106	103	107	102	101	100	24	102	100	104	98	104	99
2018	20	109	108	104	102	104	102	22	105	106	102	101	102	102
2019	19	106	107	105	99	100	101	22	102	105	102	97	99	100
2020	18	109	111	105	101	95	101	22	108	109	102	104	100	101
2021	19	113	116	103	106	99	104	22	108	111	102	103	100	102
2022	5	110	103	107	105	104	102	24	110	109	106	102	102	100
2023	1	.	.	.	.	.	.	21	110	113	104	104	96	102
2024	.	.	.	.	.	.	.	28	111	112	104	104	101	104

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	6 200	-19	-415	-16	-17	-0.0	0.3	7 611	-18	-402	-0.0	0.3	714	-11	-252	0.0	0.3
2011	6 291	-17	-355	-14	-16	-0.1	0.0	7 701	-16	-342	-0.1	-0.0	788	-9	-173	-0.1	-0.1
2012	6 281	-15	-307	-12	-14	-0.1	-0.1	7 052	-14	-280	-0.2	-0.2	193	-5	-74	-0.1	-0.6
2013	6 452	-13	-255	-10	-13	-0.1	-0.3	7 635	-11	-220	-0.1	-0.4	121	4	98	0.0	-0.2
2014	6 592	-11	-220	-9	-11	-0.1	-0.3	8 088	-10	-198	-0.1	-0.3	327	-1	27	-0.2	-0.5
2015	6 724	-9	-181	-7	-9	-0.1	-0.1	8 233	-9	-178	-0.1	-0.1	949	-0	18	-0.1	-0.3
2016	6 444	-8	-149	-6	-8	-0.1	-0.3	8 065	-8	-149	-0.1	-0.3	1 354	-1	11	-0.1	-0.6
2017	6 371	-6	-100	-5	-6	-0.2	-0.3	7 767	-6	-99	-0.1	-0.3	1 868	0	50	-0.1	-0.5
2018	6 056	-2	-29	-2	-1	-0.1	0.0	7 523	-2	-33	-0.1	0.1	2 038	5	115	-0.0	0.1
2019	5 944	-0	-23	-0	-1	0.1	0.0	7 172	-0	-22	0.1	-0.0	2 306	6	107	0.2	-0.0
2020	6 107	1	30	1	1	-0.0	-0.0	7 122	1	28	-0.0	-0.1	2 667	6	135	0.0	0.0
2021	5 981	6	136	5	5	0.0	-0.1	6 981	6	134	0.0	-0.1	3 044	12	243	0.1	-0.2
2022	4 857	9	164	7	8	0.1	0.2	6 665	8	143	0.1	0.2	3 182	12	225	0.2	0.3
2023	3 438	15	306	12	14	0.1	0.0	6 384	11	242	0.0	-0.0	3 312	15	314	0.1	0.0

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	51	-17	-341	-14	-14	-0.2	0.2	35	-19	-420	0.0	0.2	5	.	.	.	.
2011	125	-15	-249	-12	-14	-0.4	-0.5	100	-16	-298	-0.3	-0.5	19	-7	-49	-0.4	-1.3
2012	218	-8	-150	-7	-8	-0.2	-0.3	160	-12	-215	-0.3	-0.4	19	6	113	0.1	-0.4
2013	418	-8	-150	-6	-10	-0.1	-0.6	320	-10	-187	-0.1	-0.5	20	4	29	0.4	0.2
2014	722	-6	-107	-5	-6	-0.1	-0.3	589	-9	-153	-0.1	-0.4	55	4	70	0.1	0.0
2015	1 185	-5	-78	-3	-5	-0.1	-0.2	973	-7	-142	-0.1	-0.2	188	5	146	-0.1	-0.5
2016	1 618	-5	-71	-3	-5	-0.1	-0.3	1 277	-7	-125	-0.1	-0.3	289	2	104	-0.2	-0.8
2017	2 225	-3	-31	-2	-3	-0.2	-0.3	1 775	-4	-60	-0.2	-0.4	575	4	145	-0.2	-0.6
2018	2 771	0	16	0	1	-0.1	-0.0	2 207	-0	2	-0.1	0.0	793	8	183	0.0	-0.0
2019	3 523	1	10	1	0	0.1	-0.0	2 805	1	3	0.1	-0.0	1 180	8	157	0.2	-0.1
2020	4 315	2	55	2	2	-0.0	-0.0	3 371	2	50	-0.0	-0.0	1 647	8	182	0.0	-0.0
2021	4 949	7	144	6	6	0.0	-0.1	4 088	7	157	0.1	-0.2	2 221	13	274	0.1	-0.2
2022	4 044	8	161	7	8	0.1	0.2	3 991	9	159	0.1	0.2	2 374	13	239	0.2	0.3
2023	768	13	260	11	13	0.1	0.2	886	12	227	0.2	0.2	649	15	290	0.2	0.3
Moyenne	26 932	2	51	2	2	-0.0	-0.1	22 577	2	46	0.0	-0.1	10 034	10	213	0.1	-0.0
Ecart-Type	26 932	16	376	13	18	1.3	2.6	22 577	12	279	0.9	1.9	10 034	16	391	1.4	2.9

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	3 618	84	5573	-0.2	-0.2	-0.1	713	88	-0.2	-0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.2
2011	3 714	86	5736	-0.2	-0.2	-0.0	788	91	-0.1	-0.1	-0.0	0.2	0.1	-0.1	-0.1
2012	3 619	87	5692	-0.2	-0.2	-0.1	193	94	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1
2013	3 595	89	5909	-0.2	-0.2	0.0	121	103	-0.1	-0.0	-0.1	0.2	0.1	0.0	-0.0
2014	3 744	92	6162	-0.0	-0.0	0.1	327	99	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0
2015	3 998	94	6287	-0.1	-0.1	0.2	949	99	-0.1	-0.1	-0.0	0.3	0.2	0.1	-0.0
2016	3 849	94	6014	-0.1	-0.1	0.1	1 354	98	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.1	0.1	-0.1
2017	4 033	97	5915	-0.1	-0.0	0.2	1 868	101	0.0	-0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0
2018	3 966	100	5667	-0.1	-0.0	0.1	2 038	104	0.0	-0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1
2019	3 910	103	5507	0.0	-0.0	0.1	2 306	106	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
2020	4 161	104	5641	0.1	0.0	0.0	2 667	107	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.1
2021	4 379	109	5656	0.1	0.1	0.1	3 044	111	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.2
2022	3 563	112	4686	0.0	0.0	0.0	3 182	113	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.1	0.2
2023	3 332	116	3421	0.2	0.1	0.2	3 312	117	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	-0.0	0.3

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	32	93	32	0.1	0.1	0.4	4	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	81	91	81	0.2	0.2	0.3	19	98	0.4	0.4	0.1	0.6	0.4	0.1	0.5
2012	141	96	141	0.1	0.1	0.0	19	107	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	-0.3	0.6
2013	268	95	268	0.0	0.1	0.1	20	106	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.2	-0.0	0.3
2014	471	98	471	0.2	0.2	0.2	55	108	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.1	0.6
2015	768	100	768	0.1	0.1	0.3	188	106	0.2	0.2	0.0	0.4	0.3	0.1	0.4
2016	933	99	933	0.0	0.0	0.2	289	103	0.0	0.0	-0.0	0.3	0.2	0.1	0.3
2017	1 394	101	1 394	0.0	0.1	0.3	575	106	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.4
2018	1 770	103	1 770	-0.0	0.0	0.2	793	109	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.1	0.3
2019	2 246	105	2 246	0.0	0.0	0.1	1 180	109	0.0	0.1	-0.0	0.2	0.1	0.0	0.2
2020	2 830	106	2 830	0.1	0.1	0.1	1 647	109	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.2
2021	3 502	109	3 502	0.1	0.1	0.1	2 221	113	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.2
2022	2 752	112	2 752	0.0	0.0	0.0	2 374	113	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.2
2023	662	116	662	0.1	0.1	0.2	649	116	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3
Moyenne	17 850	106	17 850	0.1	0.1	0.1	10 033	111	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	-0.0	0.2
Ecart-Type	17 850	14	17 850	0.7	0.7	0.8	10 033	14	0.8	0.7	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempérament	Morphologie	Corps	Aptitude bouchère	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur trochanters
2010	3 082	98	97	94	98	103	97	101	99	98	98	99	99
2011	3 177	98	96	95	97	102	96	101	98	97	97	98	97
2012	3 068	98	95	96	98	102	96	101	98	97	97	98	98
2013	3 039	98	96	95	97	101	96	100	97	98	97	98	98
2014	3 236	99	97	96	98	101	97	100	98	98	98	99	99
2015	3 524	99	98	96	98	101	98	100	99	99	98	99	98
2016	3 491	99	100	98	100	102	100	101	100	100	100	100	100
2017	3 761	100	99	99	100	101	100	100	100	99	100	100	100
2018	3 834	100	100	98	99	99	98	100	100	99	99	100	99
2019	3 866	100	101	101	101	100	101	100	100	101	100	100	101
2020	4 172	100	100	102	101	101	101	100	100	100	100	100	101
2021	4 378	100	100	103	101	101	101	102	100	101	101	100	101
2022	3 592	100	100	104	102	102	102	103	101	101	102	101	102
2023	3 342	102	99	106	102	98	103	100	102	102	101	102	101
Moyenne	17 225	100	100	101	100	101	100	101	100	100	100	100	100
Ecart-Type	17 225	6	7	9	9	10	10	9	9	8	9	10	9

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Inclinaison bassin	Aplombs	Angle jarret	Épaisseur talon	Ouverture jarret	Mamelle	Volume	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Largeur attache arrière	Sillon
2010	3 082	98	98	104	101	100	92	97	95	97	97	95	95
2011	3 177	97	99	103	101	100	94	97	96	96	99	96	96
2012	3 068	98	99	103	101	99	95	98	96	97	100	97	97
2013	3 039	99	99	102	103	100	95	98	97	97	99	97	97
2014	3 236	101	99	101	102	100	95	98	98	98	97	97	96
2015	3 524	100	99	101	102	100	96	98	97	98	99	97	97
2016	3 491	100	98	100	102	100	96	99	97	97	99	98	97
2017	3 761	100	99	100	101	100	98	101	99	99	98	98	99
2018	3 834	101	100	102	100	100	97	98	98	99	100	100	97
2019	3 866	99	99	99	100	100	101	101	101	100	100	100	100
2020	4 172	99	101	99	99	100	102	101	101	100	100	100	102
2021	4 378	102	101	99	100	100	102	101	102	102	101	101	101
2022	3 592	101	101	98	100	100	104	102	103	103	101	102	102
2023	3 342	100	103	98	100	100	108	103	105	104	103	104	106
Moyenne	17 225	101	101	99	100	100	101	101	101	101	100	100	100
Ecart-Type	17 225	10	9	9	9	6	10	9	8	9	9	6	11

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites					
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Écart avant trayons	Orientatio n trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons
2010	3 082	98	96	98	101	104
2011	3 177	98	97	98	101	104
2012	3 068	98	98	98	101	104
2013	3 039	98	97	98	101	103
2014	3 236	98	98	100	100	102
2015	3 524	98	97	99	101	102
2016	3 491	99	98	99	101	103
2017	3 761	98	99	100	101	102
2018	3 834	99	97	99	101	103
2019	3 866	101	101	100	100	99
2020	4 172	100	101	101	99	98
2021	4 378	101	101	101	99	100
2022	3 592	102	103	101	99	98
2023	3 342	103	104	102	99	97
Moyenne	17 225	100	101	101	100	99
Ecart-Type	17 225	10	10	8	9	11

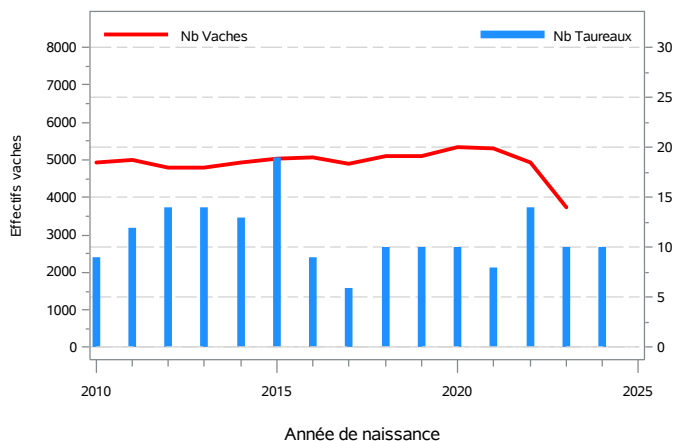


BRUNE

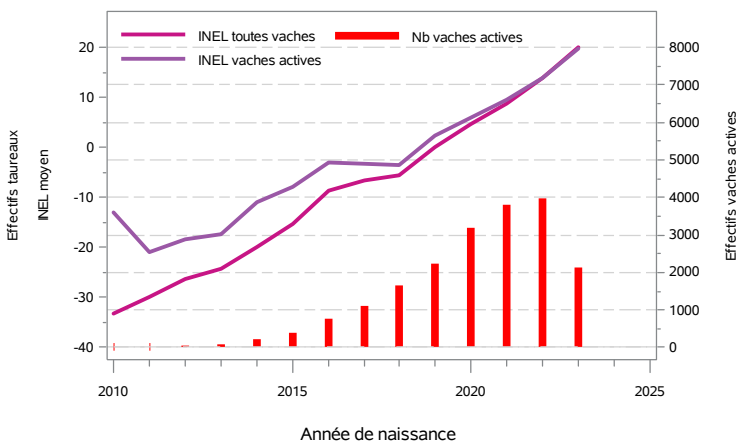
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

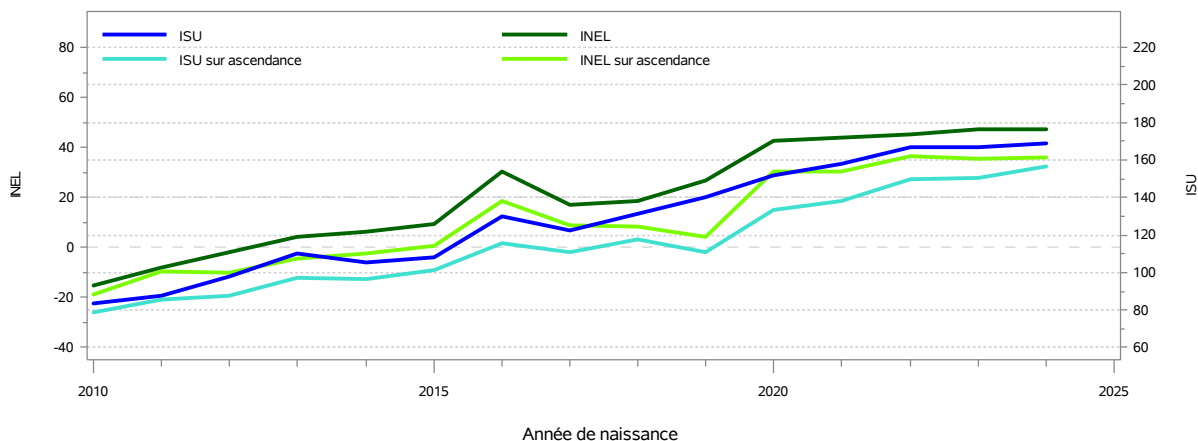
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



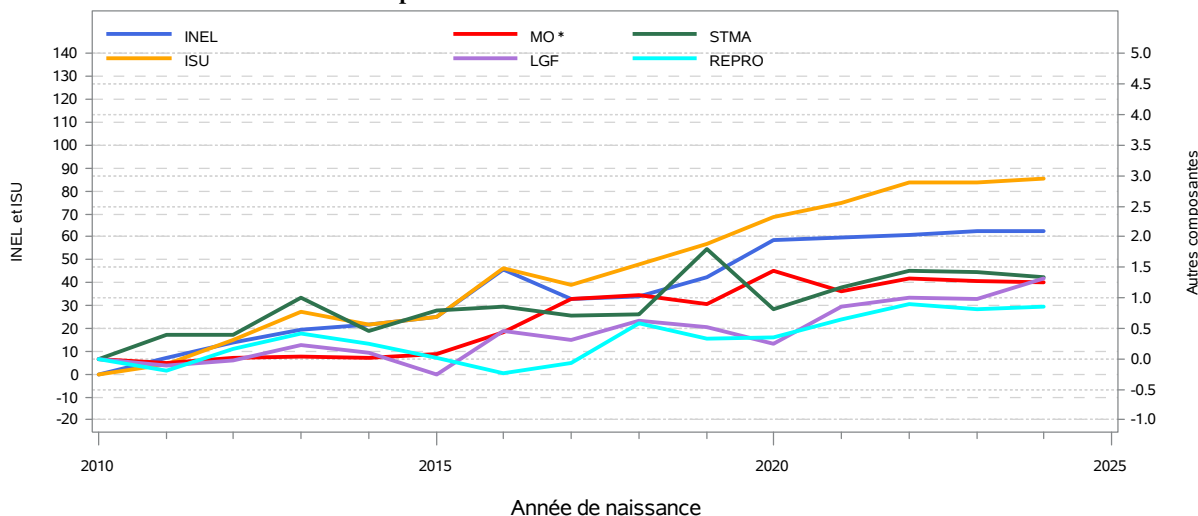
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12

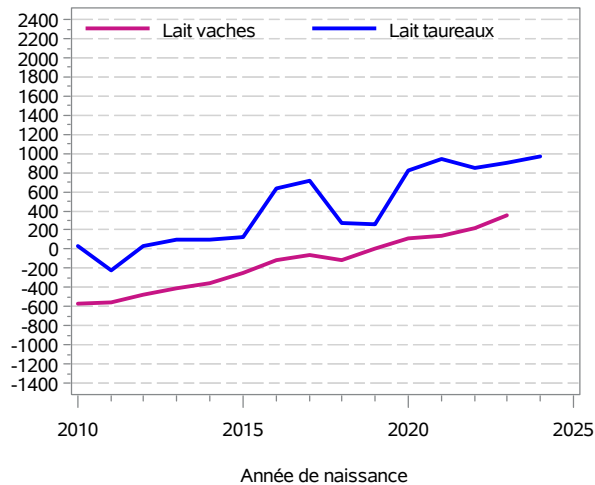


BRUNE

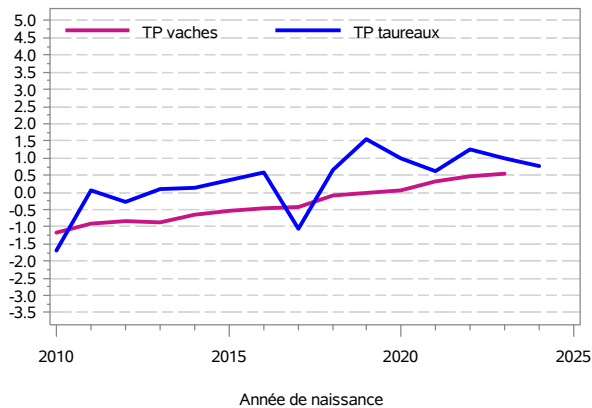
Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1

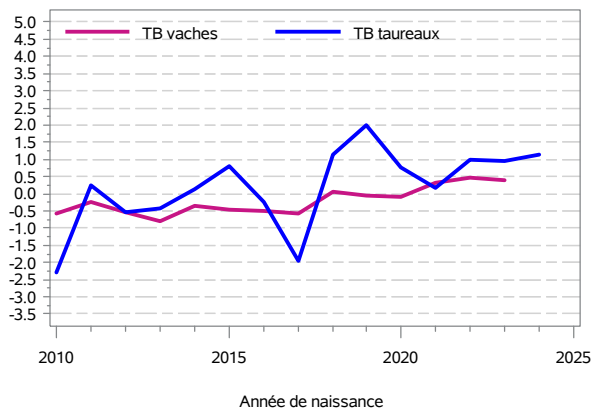
Lait (en kg)



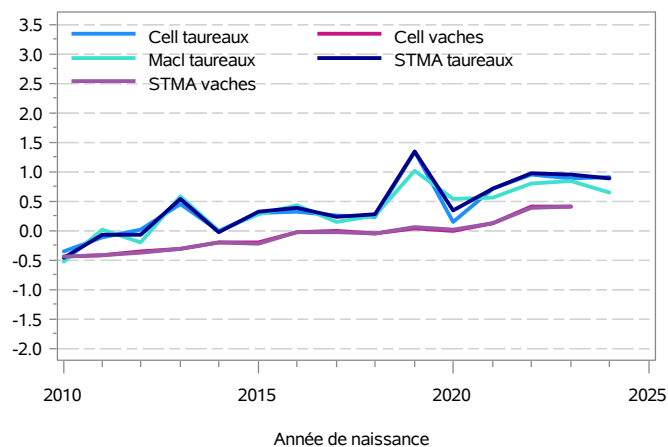
TP (en o/oo)



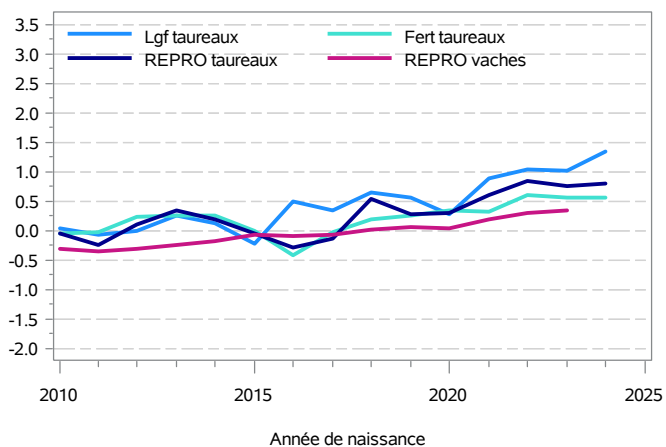
TB (en o/oo)



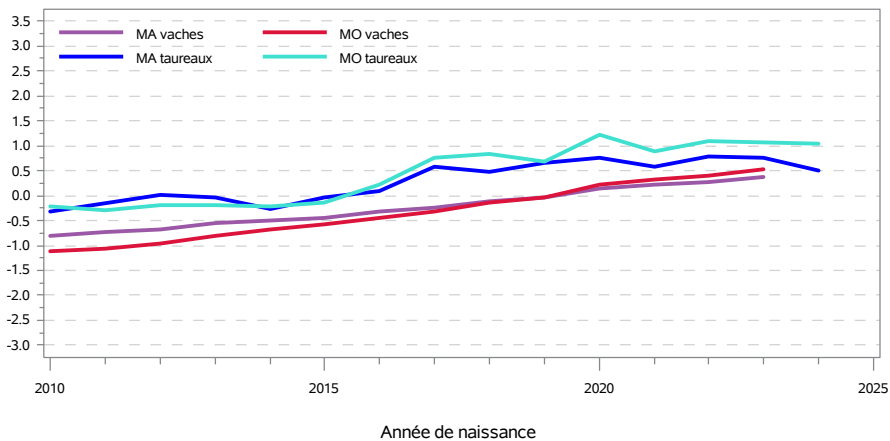
Santé de la mamelle (en points d'index)



Longévité, reproduction (en points d'index)



Morphologie et mamelle (en points d'index)



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	9	-15	32	-10	-14	-1.7	-2.3	14	-19	-218	-14	-16	-1.1	-1.1	4.7	8.5
2011	12	-8	-219	-7	-7	0.1	0.3	11	-10	-228	-8	-9	0.0	0.0	4.6	7.2
2012	14	-2	37	-1	-3	-0.3	-0.6	14	-10	-63	-7	-9	-0.7	-1.0	2.9	7.8
2013	14	4	104	4	1	0.1	-0.4	14	-4	38	-2	-6	-0.5	-1.2	3.4	4.9
2014	13	6	105	5	6	0.1	0.1	12	-2	43	-1	-3	-0.4	-0.7	3.5	4.8
2015	19	9	132	7	11	0.3	0.8	19	1	-59	-1	3	0.2	0.9	3.6	3.3
2016	9	30	640	25	25	0.6	-0.2	9	18	515	16	15	-0.1	-0.8	3.0	4.6
2017	6	17	716	16	16	-1.1	-2.0	6	9	466	8	12	-1.1	-1.0	2.5	4.2
2018	10	18	278	14	19	0.7	1.2	10	8	248	7	10	-0.2	-0.2	3.6	3.0
2019	10	27	259	20	24	1.6	2.0	12	4	-57	3	-1	0.7	0.3	3.8	3.9
2020	10	43	820	34	40	1.0	0.8	9	30	593	25	28	0.6	0.4	3.1	2.8
2021	8	44	943	36	41	0.6	0.2	8	31	634	25	28	0.5	0.2	3.3	2.8
2022	14	45	849	36	42	1.3	1.0	14	36	658	29	34	1.0	0.9	3.3	3.1
2023	10	47	908	38	44	1.0	1.0	10	36	699	29	34	0.7	0.6	2.6	3.1
2024	10	47	974	37	47	0.8	1.2	10	36	796	29	35	0.4	0.4	3.0	3.7

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	9	83	-0.5	-0.3	-0.5	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.0	96	102	13	79	-0.4	-0.2
2011	12	88	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.0	0.1	-0.8	-0.1	103	106	11	86	-0.2	-0.1
2012	14	98	-0.1	0.0	-0.2	0.1	0.2	0.3	-0.5	0.0	100	105	14	88	-0.1	-0.0
2013	14	110	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	-0.1	0.3	101	107	14	97	0.3	0.1
2014	13	105	-0.0	-0.0	-0.0	0.2	0.2	0.1	-0.1	0.1	101	103	12	96	0.0	0.1
2015	19	108	0.3	0.3	0.3	-0.0	0.0	0.2	-0.4	-0.2	104	108	19	101	0.3	0.0
2016	9	130	0.4	0.3	0.4	-0.3	-0.4	-0.1	0.1	0.5	105	108	9	116	0.4	-0.5
2017	6	122	0.2	0.3	0.2	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.3	101	105	6	111	0.0	-0.3
2018	10	131	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.7	0.7	104	108	10	118	0.3	0.4
2019	10	140	1.3	1.4	1.0	0.3	0.3	0.1	0.2	0.6	103	107	12	111	0.6	-0.0
2020	10	152	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3	-0.1	0.5	0.3	98	107	9	134	-0.0	0.1
2021	8	158	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	0.1	0.9	0.9	100	103	8	138	0.5	0.2
2022	14	167	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.2	1.1	1.0	104	108	14	150	0.6	0.6
2023	10	167	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	-0.0	1.3	1.0	101	105	10	150	0.7	0.6
2024	10	169	0.9	0.9	0.6	0.8	0.6	0.2	1.0	1.4	100	108	10	156	0.9	0.8

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CO	MR	BA	VT	Nbre	MO	MA	CO	MR	BA	VT
2010	9	-0.2	-0.3	-0.3	0.2	-0.1	-0.1	13	-0.6	-0.4	-0.5	-0.4	-0.4	-0.2
2011	12	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.3	0.1	11	-0.5	-0.4	-0.4	-0.2	-0.4	0.1
2012	14	-0.2	0.0	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	14	-0.5	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	-0.0
2013	14	-0.2	-0.0	-0.1	-0.3	-0.2	0.0	14	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2
2014	13	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	0.3	0.1	12	-0.3	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	0.1
2015	19	-0.1	-0.0	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	19	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.1
2016	9	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	-0.2	9	0.0	-0.2	0.0	0.4	-0.2	-0.1
2017	6	0.8	0.6	0.2	0.8	0.4	0.5	6	0.3	0.2	-0.0	0.5	0.2	0.2
2018	10	0.8	0.5	0.4	0.9	0.6	0.1	10	0.4	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1
2019	10	0.7	0.7	0.3	0.5	-0.2	-0.1	12	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.2	-0.1
2020	10	1.2	0.8	0.5	1.3	0.9	0.4	9	0.9	0.4	0.6	0.9	0.8	0.2
2021	8	0.9	0.6	0.3	1.2	0.3	0.2	8	0.7	0.5	0.2	0.9	0.1	0.0
2022	14	1.1	0.8	0.6	1.0	0.4	-0.1	14	0.7	0.4	0.4	0.8	0.3	-0.1
2023	10	1.1	0.8	0.5	1.0	0.4	0.3	10	0.9	0.6	0.5	0.9	0.4	0.2
2024	10	1.0	0.5	0.5	1.2	0.9	0.2	10	0.8	0.4	0.4	1.0	0.6	0.1

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	4 914	-33	-575	-27	-27	-1.2	-0.6	5 967	-33	-562	-1.2	-0.7	40	-9	-166	-0.4	0.4
2011	5 004	-30	-558	-25	-24	-0.9	-0.2	5 897	-30	-553	-1.0	-0.3	154	-17	-391	-0.1	0.1
2012	4 792	-26	-469	-21	-23	-0.8	-0.5	6 053	-27	-476	-0.8	-0.5	267	-15	-226	-0.5	-0.7
2013	4 788	-24	-403	-19	-22	-0.9	-0.8	6 332	-24	-399	-0.9	-0.8	356	-11	-127	-0.6	-0.8
2014	4 942	-20	-350	-16	-17	-0.7	-0.4	6 550	-20	-359	-0.6	-0.3	626	-9	-101	-0.5	-0.5
2015	5 036	-15	-252	-12	-14	-0.5	-0.5	6 741	-16	-273	-0.5	-0.4	732	-7	-62	-0.4	-0.5
2016	5 065	-9	-110	-7	-8	-0.4	-0.5	6 706	-10	-129	-0.5	-0.5	1 001	-1	59	-0.3	-0.5
2017	4 895	-7	-57	-5	-6	-0.4	-0.6	6 360	-8	-86	-0.4	-0.6	1 326	-1	80	-0.4	-0.6
2018	5 112	-5	-118	-5	-4	-0.1	0.1	6 614	-7	-159	-0.1	0.1	1 838	-1	-17	0.0	0.1
2019	5 114	0	7	0	-0	-0.0	-0.0	6 431	-1	-30	-0.0	-0.0	2 114	5	118	0.1	-0.1
2020	5 325	5	108	4	4	0.1	-0.1	6 657	3	63	0.1	-0.1	2 476	9	186	0.2	0.0
2021	5 301	9	141	7	8	0.3	0.3	6 887	7	98	0.3	0.3	3 043	13	225	0.4	0.4
2022	4 924	14	224	11	12	0.5	0.5	6 508	12	187	0.5	0.5	3 364	16	271	0.6	0.5
2023	3 750	20	360	16	18	0.6	0.4	6 256	18	315	0.5	0.4	3 352	21	375	0.6	0.4

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	10	-13	-68	-11	-7	-1.3	-0.4	6	.	.	.	.	1	.	.	.	.
2011	24	-21	-430	-17	-18	-0.4	-0.1	21	-29	-595	-0.6	-0.3	1	.	.	.	.
2012	43	-18	-267	-14	-16	-0.8	-0.7	37	-24	-397	-0.8	-1.2	4	.	.	.	.
2013	98	-17	-245	-14	-16	-0.8	-0.8	84	-21	-303	-0.9	-1.0	14	-4	-45	-0.3	-0.3
2014	225	-11	-134	-9	-9	-0.6	-0.5	206	-15	-255	-0.6	-0.4	31	-5	-49	-0.2	-0.3
2015	402	-8	-86	-6	-7	-0.4	-0.5	357	-13	-203	-0.5	-0.4	57	-1	85	-0.5	-0.3
2016	777	-3	37	-2	-3	-0.4	-0.6	690	-7	-52	-0.5	-0.6	151	5	169	-0.1	-0.5
2017	1 100	-3	46	-2	-3	-0.5	-0.7	948	-6	-25	-0.5	-0.6	263	3	162	-0.3	-0.5
2018	1 644	-3	-52	-3	-2	-0.2	-0.0	1 423	-6	-117	-0.1	0.1	494	2	50	0.0	0.0
2019	2 243	2	80	2	2	-0.0	-0.2	1 921	1	32	-0.0	-0.1	768	8	202	0.1	-0.3
2020	3 203	6	143	5	5	0.1	-0.1	2 793	4	96	0.1	-0.1	1 321	11	218	0.2	-0.0
2021	3 812	10	165	8	9	0.3	0.3	3 496	8	119	0.3	0.3	1 891	15	280	0.4	0.3
2022	3 972	14	230	11	12	0.5	0.4	3 836	13	209	0.5	0.5	2 447	17	292	0.6	0.5
2023	2 126	20	355	16	18	0.6	0.4	2 406	19	324	0.6	0.4	1 728	21	382	0.6	0.4
Moyenne	19 679	7	143	6	6	0.1	0.1	18 224	6	105	0.2	0.1	9 171	14	266	0.4	0.2
Ecart-Type	19 679	21	523	17	21	1.4	2.5	18 224	18	426	1.0	1.8	9 171	20	555	1.5	2.8

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	2 787	60	4666	-0.4	-0.4	-0.3	40	84	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	0.2	0.1
2011	2 896	64	4698	-0.4	-0.4	-0.3	154	74	-0.2	-0.2	-0.1	-0.5	-0.3	-0.3	-0.4
2012	2 741	68	4568	-0.4	-0.4	-0.3	267	81	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	-0.5	-0.2
2013	2 791	73	4606	-0.3	-0.3	-0.2	356	86	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.2	0.0
2014	2 974	79	4754	-0.2	-0.2	-0.2	626	89	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.0
2015	3 042	84	4861	-0.2	-0.2	-0.1	732	90	-0.2	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-0.2	-0.1
2016	3 140	92	4856	-0.0	-0.0	-0.1	1 001	98	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
2017	3 064	94	4717	-0.0	-0.0	-0.1	1 326	98	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.1
2018	3 379	96	4923	-0.0	-0.1	0.0	1 838	100	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0
2019	3 417	104	4892	0.0	0.1	0.1	2 114	107	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2020	3 666	109	5105	-0.0	0.0	0.0	2 476	113	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
2021	3 909	116	5155	0.1	0.1	0.2	3 043	119	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
2022	3 713	123	4823	0.4	0.4	0.3	3 364	124	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4
2023	3 397	129	3719	0.4	0.4	0.3	3 352	129	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	8	.	8	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	17	80	17	-0.0	0.1	-0.1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	29	84	29	-0.1	-0.1	0.1	4	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	63	86	63	0.1	0.1	-0.0	14	98	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	-0.1	0.4
2014	153	91	153	0.1	0.1	-0.0	31	100	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.6
2015	259	93	259	0.0	-0.0	0.1	57	102	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4
2016	520	101	520	0.2	0.2	0.0	151	110	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.5
2017	724	100	724	0.1	0.1	0.0	263	105	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
2018	1 093	100	1 093	0.1	0.0	0.1	494	105	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
2019	1 455	108	1 455	0.1	0.1	0.1	768	112	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4
2020	2 138	111	2 138	0.1	0.1	0.1	1 321	115	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
2021	2 666	118	2 666	0.2	0.2	0.2	1 891	122	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4
2022	2 789	124	2 789	0.4	0.4	0.3	2 447	126	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
2023	1 773	130	1 773	0.4	0.4	0.3	1 728	130	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
Moyenne	13 687	115	13 687	0.2	0.2	0.2	9 171	121	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
Ecart-Type	13 687	23	13 687	0.8	0.8	0.8	9 171	22	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	1.2	0.9

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Mamelle	Developpement	Bassin	Membres	Type laitier	Morphologie	Vitesse de traite	Hauteur sacrum	Profondeur poitrine	Longueur bassin	Profondeur flancs	Ligne dessus
2010	2 595	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	-0.6	-1.1	-0.3	-0.9	-0.6	-0.9	-0.5	-0.7
2011	2 739	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-1.1	-0.2	-0.9	-0.6	-0.9	-0.5	-0.7
2012	2 594	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-1.0	-0.2	-0.8	-0.5	-0.8	-0.5	-0.6
2013	2 638	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.8	-0.2	-0.7	-0.4	-0.7	-0.4	-0.6
2014	2 939	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.4	-0.7	-0.1	-0.6	-0.3	-0.5	-0.4	-0.5
2015	3 015	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.6	-0.0	-0.5	-0.2	-0.5	-0.3	-0.4
2016	3 168	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	-0.0	-0.4	-0.2	-0.3
2017	3 125	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	0.1	-0.3	-0.2	-0.2
2018	3 473	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2019	3 576	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
2020	3 840	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.0
2021	4 089	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1
2022	3 793	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2
2023	3 429	0.4	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1
Moyenne	13 930	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ecart-Type	13 930	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Inclinaison bassin	Largeur hanches	Épaisseur jarret	Angle jarret	Angle pied	Épaisseur talon	Distance plancher - jarret	Ligament	Hauteur attache arrière	Largeur attache arrière	Attache avant	Équilibre
2010	2 595	-0.2	-0.5	-0.2	0.2	-0.5	-0.5	-0.9	-0.3	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3
2011	2 739	-0.1	-0.4	-0.3	0.1	-0.4	-0.5	-0.8	-0.2	-0.5	-0.3	-0.5	-0.3
2012	2 594	-0.1	-0.3	-0.3	0.2	-0.4	-0.4	-0.7	-0.2	-0.4	-0.3	-0.4	-0.3
2013	2 638	-0.1	-0.3	-0.2	0.1	-0.3	-0.3	-0.6	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	-0.2
2014	2 939	-0.1	-0.2	-0.2	0.1	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2
2015	3 015	-0.1	-0.2	-0.0	0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.3
2016	3 168	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2	-0.1	-0.0	-0.2	-0.2
2017	3 125	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
2018	3 473	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1
2019	3 576	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
2020	3 840	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.2	0.2	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
2021	4 089	0.0	0.1	-0.1	-0.2	0.3	0.3	0.3	-0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
2022	3 793	-0.0	0.1	-0.0	-0.2	0.2	0.3	0.4	-0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
2023	3 429	0.1	0.2	0.0	-0.2	0.3	0.3	0.4	-0.0	0.2	0.3	0.2	0.3
Moyenne	13 930	0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Ecart-Type	13 930	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites											
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Longueur trayons	Écart avant trayons	Implantation trayons arrière	Orientatio n trayons	Largeur poitrine	Largeur ischions	Position trochanters	Force Attache avant	Diamètre trayons	État corporel	Tempé-rament
2010	2 595	0.5	-0.6	-0.4	-0.2	-0.5	-0.6	-0.3	-0.7	0.2	0.2	-0.3
2011	2 739	0.4	-0.5	-0.4	-0.2	-0.4	-0.6	-0.3	-0.6	0.2	0.2	-0.3
2012	2 594	0.3	-0.5	-0.4	-0.1	-0.3	-0.5	-0.2	-0.6	0.1	0.3	-0.3
2013	2 638	0.3	-0.4	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	-0.2	-0.5	0.1	0.2	-0.3
2014	2 939	0.2	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.4	0.0	0.2	-0.2
2015	3 015	0.3	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	0.0	0.2	-0.2
2016	3 168	0.2	-0.2	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	-0.3	-0.0	0.1	-0.1
2017	3 125	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	-0.1
2018	3 473	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1
2019	3 576	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0
2020	3 840	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.0	-0.0	0.1
2021	4 089	-0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	-0.2	0.0	0.1
2022	3 793	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	-0.2	-0.0	0.0
2023	3 429	-0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	-0.1	-0.0	0.1
Moyenne	13 930	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0
Ecart-Type	13 930	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5

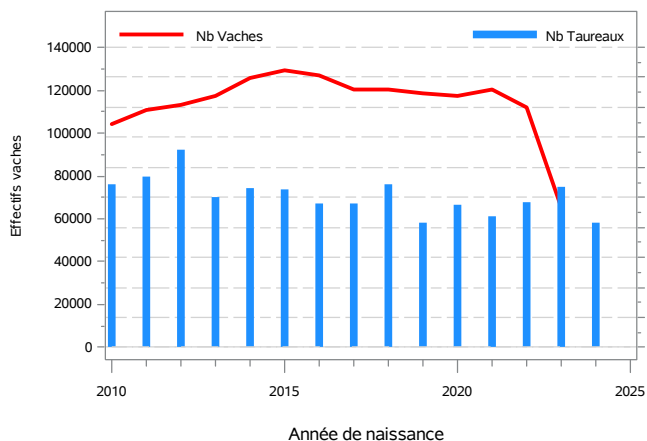


MONTBELIARDE

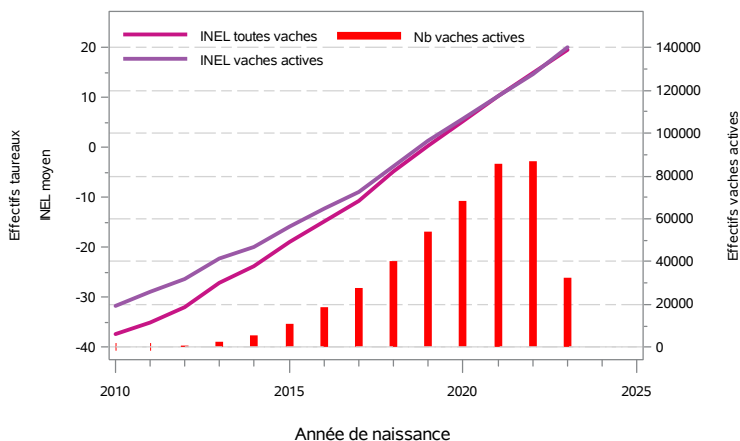
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

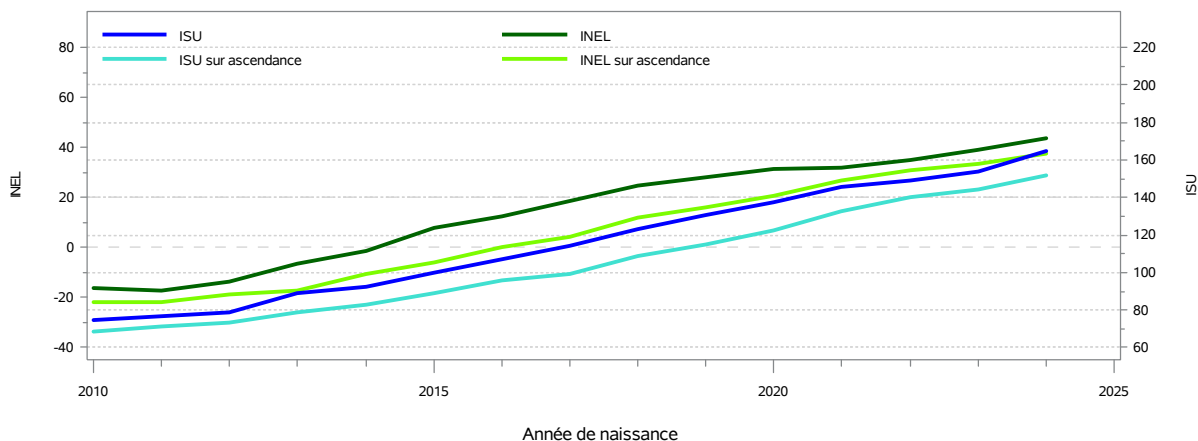
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



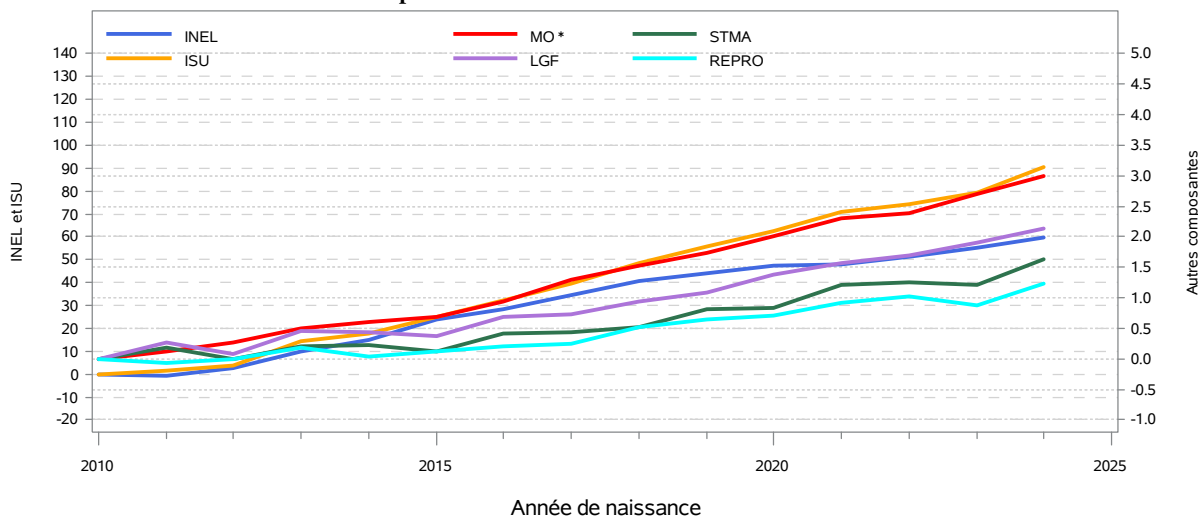
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

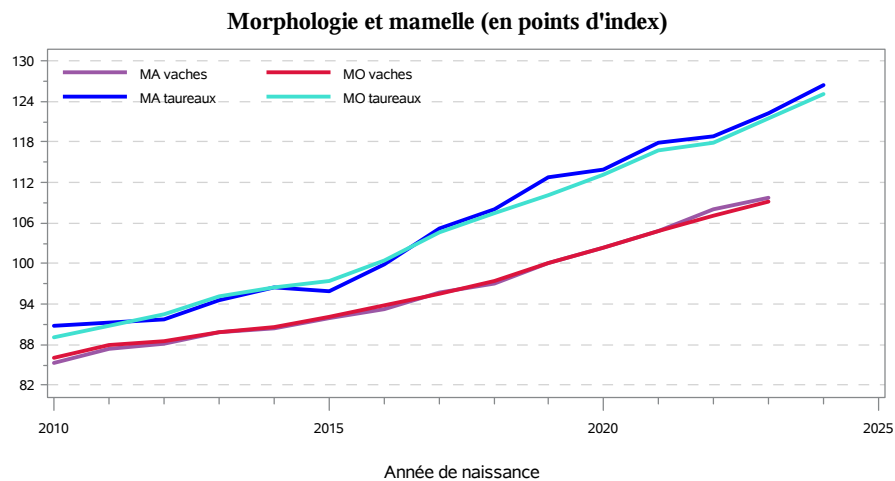
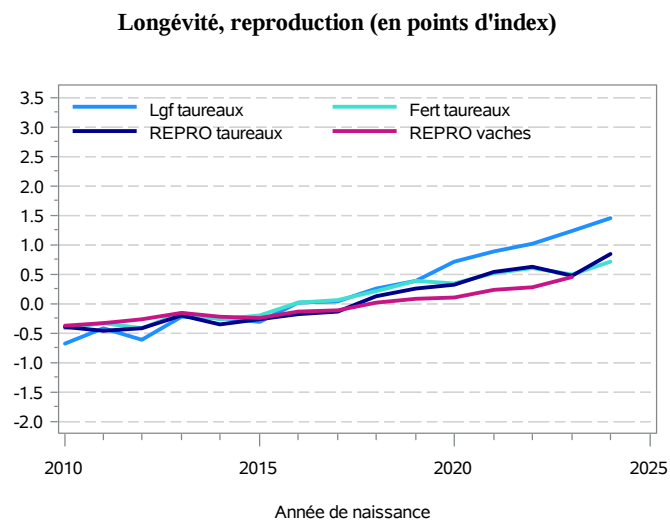
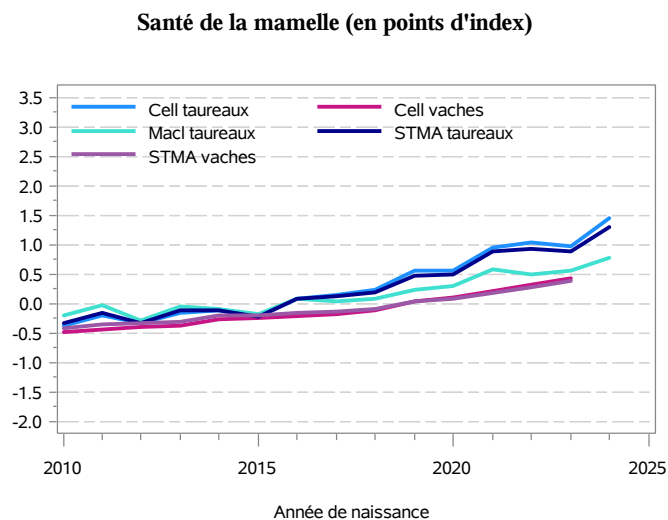
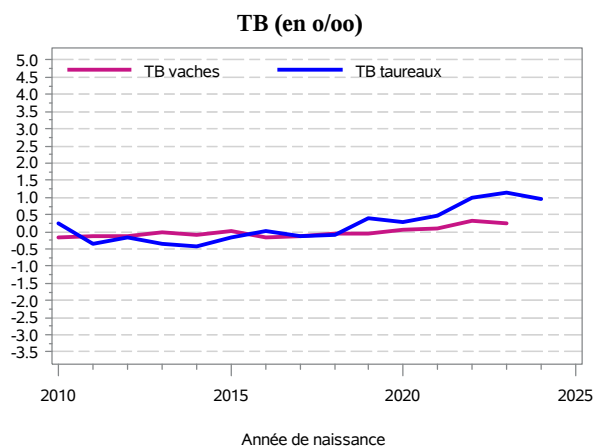
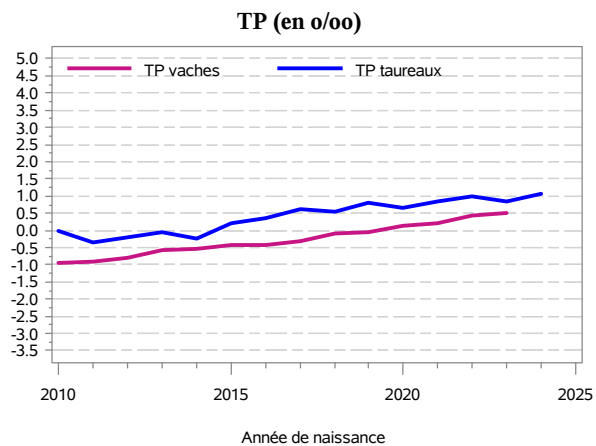
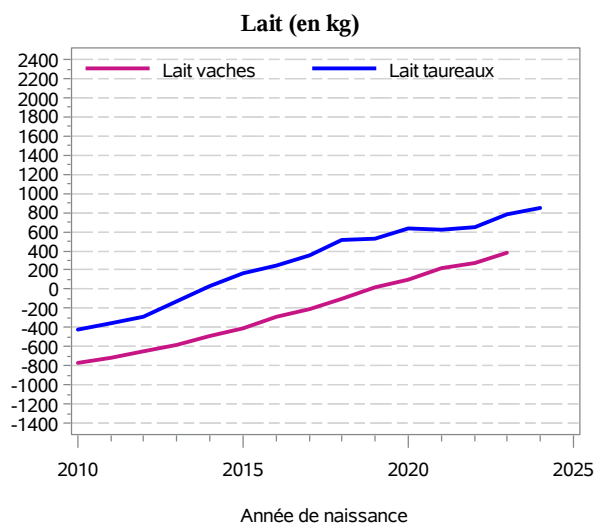
**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12



MONTBELIARDE

Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	109	-16	-419	-13	-15	0.0	0.2	113	-22	-469	-18	-19	-0.5	-0.0	4.1	6.7
2011	114	-17	-351	-14	-16	-0.3	-0.3	119	-22	-426	-18	-19	-0.7	-0.3	3.4	6.0
2012	132	-13	-294	-11	-13	-0.2	-0.2	150	-19	-397	-16	-17	-0.4	-0.1	3.7	4.6
2013	100	-6	-133	-5	-8	-0.1	-0.4	128	-17	-334	-14	-16	-0.4	-0.4	3.6	4.4
2014	106	-1	38	-0	-2	-0.2	-0.4	132	-11	-181	-8	-10	-0.4	-0.4	3.4	4.0
2015	105	8	166	7	5	0.2	-0.2	127	-6	-121	-5	-6	-0.2	-0.1	3.4	3.3
2016	96	12	240	10	10	0.4	0.0	114	0	22	0	0	-0.1	-0.1	3.8	3.9
2017	96	19	358	16	13	0.6	-0.1	122	4	106	4	2	0.1	-0.3	3.6	3.5
2018	109	24	516	21	20	0.6	-0.1	121	12	269	10	9	0.2	-0.2	2.9	2.9
2019	83	28	523	23	24	0.8	0.4	101	16	289	13	14	0.5	0.4	3.0	3.1
2020	95	31	641	25	28	0.7	0.3	112	21	427	17	18	0.5	0.1	2.9	2.8
2021	87	32	623	26	28	0.8	0.5	95	27	547	22	23	0.6	0.2	3.0	2.7
2022	97	35	649	28	32	1.0	1.0	97	31	589	25	28	0.8	0.6	2.8	2.8
2023	107	39	781	31	39	0.8	1.1	114	34	667	27	32	0.7	0.8	3.2	3.0
2024	83	43	855	35	40	1.1	1.0	91	38	731	30	36	0.9	1.0	2.9	3.1
2025	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2.7	4.0

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	109	75	-0.3	-0.4	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	0.1	-0.7	83	90	113	68	-0.5	-0.4
2011	114	77	-0.1	-0.2	-0.0	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3	-0.4	83	90	119	71	-0.2	-0.6
2012	132	79	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.2	-0.0	-0.6	82	92	150	73	-0.4	-0.4
2013	100	89	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	84	92	128	79	-0.3	-0.3
2014	106	93	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	84	91	132	83	-0.2	-0.4
2015	105	100	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.3	84	92	127	89	-0.2	-0.3
2016	96	107	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.3	0.0	88	94	114	96	-0.0	-0.2
2017	96	114	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.4	0.0	86	94	122	99	-0.1	-0.2
2018	109	123	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.3	87	94	121	109	0.1	-0.1
2019	83	130	0.5	0.6	0.2	0.3	0.4	0.2	-0.2	0.4	89	94	101	115	0.2	-0.0
2020	95	137	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1	0.7	89	94	112	122	0.3	0.2
2021	87	146	0.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	0.9	90	94	95	133	0.6	0.3
2022	97	149	0.9	1.0	0.5	0.6	0.6	0.2	0.4	1.0	90	94	97	140	0.7	0.5
2023	107	154	0.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2	0.1	1.2	92	95	114	144	0.7	0.5
2024	83	165	1.3	1.4	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4	1.5	94	95	91	152	0.9	0.7
2025	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CO	AP	VB	VT	Nbre	MO	MA	CO	AP	VB	VT
2010	109	89	91	94	94	97	97	113	88	89	94	94	97	95
2011	114	91	91	96	95	98	95	119	89	90	96	94	97	94
2012	132	92	92	98	96	98	97	150	90	89	97	93	98	95
2013	100	95	95	99	97	100	98	128	93	92	98	95	100	97
2014	106	96	96	98	99	98	99	132	93	93	97	97	99	97
2015	105	98	96	100	99	100	100	127	95	93	100	97	102	98
2016	96	100	100	101	100	98	100	114	97	96	100	99	99	99
2017	96	105	105	102	104	96	102	122	100	100	100	101	98	100
2018	109	107	108	104	104	98	104	121	103	103	102	102	97	102
2019	83	110	113	104	105	96	104	101	105	105	103	102	98	102
2020	95	113	114	106	106	100	106	112	108	108	105	104	98	103
2021	87	117	118	108	107	102	106	95	112	113	106	105	100	104
2022	97	118	119	106	110	102	105	97	114	114	105	108	100	104
2023	107	122	122	108	111	103	105	114	116	117	107	109	100	104
2024	83	125	126	109	115	102	107	91	119	120	107	110	100	107
2025	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	103 986	-37	-765	-31	-32	-0.9	-0.2	123 419	-36	-743	-0.9	-0.2	5 638	-23	-475	-0.6	0.0
2011	110 978	-35	-718	-29	-29	-0.9	-0.1	134 187	-35	-706	-0.9	-0.1	10 842	-25	-502	-0.7	0.0
2012	113 035	-32	-654	-26	-27	-0.8	-0.1	139 872	-32	-652	-0.8	-0.1	15 239	-23	-477	-0.6	-0.0
2013	117 331	-27	-580	-22	-23	-0.6	-0.0	147 199	-27	-585	-0.6	0.0	19 483	-19	-406	-0.4	0.1
2014	125 917	-24	-496	-19	-20	-0.5	-0.1	153 289	-24	-504	-0.5	-0.1	26 211	-16	-326	-0.4	-0.1
2015	129 010	-19	-406	-16	-16	-0.4	0.0	158 526	-20	-430	-0.4	0.0	36 609	-11	-245	-0.3	0.1
2016	126 895	-15	-289	-12	-13	-0.4	-0.2	155 444	-16	-311	-0.4	-0.2	43 801	-7	-126	-0.3	-0.2
2017	120 384	-11	-207	-9	-9	-0.3	-0.1	145 747	-11	-228	-0.3	-0.1	48 498	-4	-60	-0.2	-0.1
2018	120 305	-5	-104	-4	-4	-0.1	-0.0	146 125	-6	-139	-0.1	0.0	56 333	1	33	-0.0	-0.1
2019	118 287	0	23	0	1	-0.1	-0.0	140 103	-1	-17	-0.1	0.0	61 860	6	157	0.0	-0.0
2020	117 359	5	103	4	5	0.1	0.1	136 215	4	76	0.1	0.1	68 552	10	222	0.2	0.1
2021	120 593	10	214	8	9	0.2	0.1	138 836	9	189	0.2	0.1	76 321	15	324	0.3	0.1
2022	112 240	15	276	12	13	0.4	0.3	135 026	14	244	0.4	0.4	79 866	19	354	0.5	0.4
2023	65 397	20	385	16	17	0.5	0.3	134 375	18	335	0.5	0.3	59 958	20	405	0.5	0.3

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	152	-32	-642	-26	-27	-0.8	-0.3	86	-34	-731	-0.7	-0.1	8	.	.	.	.
2011	535	-29	-564	-24	-24	-0.8	-0.3	393	-34	-692	-0.8	-0.2	69	-19	-338	-0.7	-0.2
2012	1 173	-26	-513	-22	-22	-0.8	-0.2	868	-30	-607	-0.8	-0.1	142	-19	-396	-0.5	0.2
2013	2 732	-22	-453	-18	-19	-0.6	-0.1	2 119	-26	-546	-0.6	0.0	334	-12	-264	-0.3	0.2
2014	5 730	-20	-404	-16	-17	-0.5	-0.1	4 513	-23	-477	-0.5	-0.1	894	-13	-267	-0.3	-0.1
2015	10 844	-16	-332	-13	-13	-0.4	0.0	8 613	-19	-409	-0.4	0.1	2 245	-9	-196	-0.2	0.1
2016	18 882	-12	-220	-10	-10	-0.4	-0.3	15 125	-14	-273	-0.4	-0.2	4 839	-4	-53	-0.2	-0.3
2017	27 956	-9	-161	-7	-8	-0.3	-0.2	22 733	-10	-199	-0.3	-0.1	8 504	-2	-14	-0.2	-0.2
2018	40 407	-4	-78	-3	-4	-0.1	-0.1	33 445	-5	-113	-0.1	-0.0	14 728	3	76	0.0	-0.1
2019	53 795	1	45	1	1	-0.0	-0.0	45 328	0	13	-0.1	-0.0	23 025	8	202	0.1	-0.0
2020	68 122	6	114	5	5	0.1	0.1	57 873	5	99	0.1	0.1	33 205	12	263	0.2	0.1
2021	85 890	10	213	8	9	0.2	0.1	74 458	10	210	0.2	0.1	46 570	17	358	0.3	0.1
2022	87 002	15	269	12	13	0.4	0.3	81 264	15	259	0.4	0.4	54 961	20	375	0.5	0.4
2023	32 330	20	394	16	17	0.5	0.2	38 809	19	359	0.5	0.3	26 891	22	439	0.5	0.3
Moyenne	435 550	5	103	4	5	0.1	0.1	385 627	5	96	0.1	0.1	216 415	14	288	0.3	0.2
Ecart-Type	435 550	21	513	17	21	1.3	2.2	385 627	16	386	1.0	1.6	216 415	19	498	1.5	2.4

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissan ce	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	70 572	62	97649	-0.5	-0.4	-0.4	5 636	70	-0.4	-0.5	-0.2	-0.5	-0.5	-0.0	-0.7
2011	74 446	66	104553	-0.4	-0.4	-0.3	10 841	70	-0.3	-0.3	-0.1	-0.4	-0.5	-0.0	-0.6
2012	75 394	69	107155	-0.4	-0.3	-0.3	15 238	72	-0.3	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	0.1	-0.6
2013	78 709	73	111711	-0.4	-0.3	-0.2	19 480	78	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3	0.1	-0.4
2014	84 192	77	120572	-0.3	-0.2	-0.2	26 210	81	-0.1	-0.1	-0.0	-0.2	-0.2	0.1	-0.3
2015	87 218	81	124035	-0.2	-0.2	-0.2	36 606	85	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	0.1	-0.3
2016	84 269	87	121991	-0.2	-0.2	-0.1	43 801	91	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.1
2017	78 164	91	115848	-0.2	-0.1	-0.1	48 497	94	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1
2018	79 671	97	116135	-0.1	-0.1	0.0	56 332	100	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
2019	81 135	105	114251	0.0	0.0	0.1	61 859	108	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	-0.0	0.3
2020	84 108	110	113540	0.1	0.1	0.1	68 552	113	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	-0.0	0.3
2021	89 951	117	117335	0.2	0.2	0.2	76 321	119	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.1	0.4
2022	87 555	122	110105	0.3	0.3	0.3	79 865	123	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	0.5
2023	60 866	127	65085	0.4	0.4	0.4	59 957	127	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.2	0.7

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	113	75	113	-0.0	0.0	-0.1	8	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	384	79	384	0.0	0.0	-0.0	69	88	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.2
2012	793	81	793	-0.0	0.0	0.1	142	89	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
2013	1 888	83	1 888	-0.1	-0.1	0.1	333	92	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
2014	3 870	85	3 870	-0.0	0.0	-0.0	893	92	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
2015	7 291	88	7 291	-0.0	0.0	-0.0	2 244	94	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2
2016	12 139	92	12 139	-0.0	-0.0	0.0	4 839	99	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3
2017	17 026	95	17 026	-0.1	-0.0	0.0	8 503	100	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
2018	24 548	100	24 548	-0.0	-0.0	0.1	14 727	105	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2
2019	33 923	107	33 923	0.1	0.1	0.1	23 024	113	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.4
2020	44 705	111	44 705	0.1	0.1	0.1	33 205	116	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.0	0.5
2021	58 956	118	58 956	0.2	0.2	0.2	46 570	122	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.5
2022	62 609	122	62 609	0.3	0.3	0.3	54 960	125	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.5
2023	27 799	128	27 799	0.4	0.4	0.4	26 890	129	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.2	0.7
Moyenne	296 044	112	296 044	0.2	0.2	0.3	216 407	119	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.5
Ecart-Type	296 044	20	296 044	0.9	0.8	0.8	216 407	18	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	1.1	0.7

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempérament	Vitesse de traite	Morphologie	Corps	Taille	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur hanches	Largeur trochanters
2010	62 493	91	92	86	95	91	96	96	95	96	92	96	97
2011	66 958	92	94	88	95	92	96	95	96	96	94	96	96
2012	68 431	92	94	89	96	93	96	96	95	97	95	97	96
2013	72 594	94	95	90	96	94	97	96	96	97	95	96	96
2014	78 134	95	95	91	96	95	98	96	96	97	96	96	97
2015	81 694	96	96	92	97	94	98	96	96	97	96	96	97
2016	79 411	98	97	94	98	96	99	98	98	98	97	98	98
2017	74 375	99	98	96	98	97	99	98	98	98	97	99	98
2018	76 545	99	99	97	99	98	99	99	99	99	99	99	99
2019	78 913	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2020	82 662	101	101	102	101	102	100	101	102	101	101	101	101
2021	88 856	102	102	105	102	103	101	103	104	102	103	102	101
2022	86 830	102	103	107	103	104	102	103	104	103	104	104	102
2023	60 972	103	103	109	103	104	102	104	104	104	105	104	102
Moyenne	286 878	101	101	103	101	101	101	101	102	101	102	101	100
Ecart-Type	286 878	11	9	10	8	11	10	11	11	7	12	11	11

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Inclinaison bassin	Aplombs	Angle jarret	Paturon	Mamelle	Attache avant	Hauteur attache arrière	Largeur attache arrière	Developpement mamelle	Équilibre	Support	Écart avant trayons
2010	62 493	98	92	103	98	85	89	96	92	88	84	97	90
2011	66 958	98	93	102	99	87	91	96	93	90	86	98	91
2012	68 431	98	93	102	99	88	91	96	93	91	86	99	92
2013	72 594	97	94	102	98	90	92	98	94	92	88	98	93
2014	78 134	98	94	102	98	90	93	97	94	94	88	97	94
2015	81 694	99	95	102	99	92	93	98	95	94	91	97	94
2016	79 411	100	96	101	100	93	95	98	96	96	92	98	94
2017	74 375	100	97	101	100	96	96	99	98	97	94	99	96
2018	76 545	101	99	101	100	97	98	99	99	98	96	99	98
2019	78 913	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	99
2020	82 662	100	102	99	100	102	103	101	102	101	103	102	102
2021	88 856	99	103	99	101	105	104	102	103	103	106	101	103
2022	86 830	98	104	99	100	108	106	104	105	104	109	104	103
2023	60 972	99	106	99	100	110	108	105	106	106	110	104	104
Moyenne	286 878	99	102	100	100	104	103	102	102	102	104	102	101
Ecart-Type	286 878	12	9	10	9	11	12	12	11	11	16	12	13

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites									
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Orientatio n trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons	Aptitude bouchère	Garrot	Cuisse	Epaisseur du Jarret	Membres en vue arrière
2010	62 493	92	95	95	107	101	99	103	102	96
2011	66 958	93	95	95	105	100	98	103	101	96
2012	68 431	93	96	96	104	100	98	102	101	97
2013	72 594	94	97	96	104	100	98	101	101	97
2014	78 134	94	97	97	104	100	99	101	101	96
2015	81 694	95	98	97	103	100	99	101	101	97
2016	79 411	96	98	98	102	100	99	101	101	98
2017	74 375	97	99	98	101	100	100	100	100	97
2018	76 545	98	99	99	101	100	100	101	100	99
2019	78 913	100	100	99	100	100	100	100	100	100
2020	82 662	101	100	100	99	99	100	98	99	101
2021	88 856	103	101	101	98	99	100	99	99	102
2022	86 830	104	102	101	96	99	100	98	99	102
2023	60 972	106	102	102	96	99	100	99	99	102
Moyenne	286 878	102	101	101	98	100	100	99	100	101
Ecart-Type	286 878	11	6	11	12	12	11	11	10	11

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Valeur bouchere	Vitesse de traite
Ain	12 212	103	103	101	102	99	101
Aisne	240	98	97	100	100	102	100
Allier	208	103	104	100	102	98	100
Alpes Hte Provence	399	103	102	102	102	100	101
Hautes Alpes	688	101	101	100	102	100	99
Alpes Maritimes	1	.	.	.	.	.	.
Ardèche	1 867	101	101	101	101	99	100
Ardenne	143	99	98	99	101	99	99
Ariège	116	103	102	100	103	101	100
Aube	167	96	96	99	97	99	99
Aude	17	102	101	103	101	101	101
Aveyron	1 871	102	101	101	102	100	100
Bouches du Rhône	37	104	105	103	100	101	103
Calvados	404	101	101	100	101	99	100
Cantal	11 201	101	101	101	101	100	100
Charente	189	100	100	101	99	98	99
Charente Maritime	126	100	100	100	100	98	100
Cher	23	99	97	99	103	101	99
Corrèze	313	98	98	99	100	99	98
Côte d'Or	2 530	101	101	100	101	99	100
Côtes d'Armor	1 112	103	103	101	103	99	100
Creuse	233	102	103	101	101	97	102
Dordogne	365	98	97	100	99	101	98
Doubs	74 628	105	105	102	103	100	101
Drôme	1 131	102	102	101	101	99	100
Eure	111	102	103	100	103	98	100
Eure & Loir	24	96	97	98	97	97	97
Finistère	251	103	103	102	102	100	101
Haute Garonne	495	103	102	102	103	99	99
Gironde	8	.	.	.	.	.	.

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Valeur bouchere	Vitesse de traite
Hérault	5	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	3 135	102	102	100	102	99	100
Indre	49	102	101	101	102	97	101
Indre & Loire	141	98	100	98	100	95	99
Isère	6 851	103	103	101	102	99	100
Jura	33 023	102	104	100	100	99	101
Landes	7	.	.	.	.	.	.
Loir & Cher	76	102	102	101	102	98	102
Loire	11 496	104	104	102	102	100	101
Haute Loire	17 043	105	105	102	103	100	101
Loire Atlantique	2 336	104	104	101	102	100	102
Loiret	12	104	102	104	103	97	100
Lot	528	103	103	101	102	100	100
Lot & Garonne	8	.	.	.	.	.	.
Lozère	2 945	105	103	103	103	102	101
Maine & Loire	1 786	103	103	101	102	101	100
Manche	1 430	102	103	100	101	98	101
Marne	228	100	97	102	100	105	99
Haute Marne	4 094	103	103	102	103	100	101
Mayenne	4 555	102	103	100	101	99	101
Meurthe & Moselle	110	101	101	99	101	100	100
Meuse	733	102	102	101	101	99	101
Morbihan	2 699	102	103	101	102	99	101
Moselle	301	103	102	101	102	100	101
Nièvre	91	103	102	101	102	100	102
Nord	480	104	104	101	102	101	101
Oise	471	102	100	102	101	101	101
Orne	676	102	103	101	101	99	100
Pas de Calais	785	102	102	101	101	100	100

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Valeur bouchere	Vitesse de traite
Puy de Dôme	5 579	103	103	101	102	100	100
Pyrénées Atlantiques	517	104	104	101	104	101	101
Hautes Pyrénées	150	102	102	102	100	101	100
Pyrénées Orientales	4	.	.	.	.	.	.
Bas Rhin	492	102	101	101	102	99	101
Haut Rhin	1 447	103	102	102	102	100	101
Rhône	6 742	104	104	102	102	100	101
Haute Saône	22 374	104	104	101	103	99	101
Saône & Loire	7 872	103	104	101	103	99	101
Sarthe	1 474	101	102	100	101	99	100
Savoie	5 309	104	104	101	102	99	101
Haute Savoie	17 188	103	104	101	102	99	101
Seine Maritime	421	103	105	101	101	98	102
Deux Sèvres	926	101	102	99	101	98	100
Somme	898	102	102	100	102	100	101
Tarn	268	101	101	101	101	99	99
Tarn & Garonne	9	.	.	.	.	.	.
Var	27	101	103	98	101	97	102
Vendée	1 270	104	105	101	103	99	102
Vienne	28	99	101	99	98	99	103
Haute Vienne	82	97	98	98	99	97	99
Vosges	3 523	103	102	102	103	100	101
Yonne	385	99	97	101	101	100	99
Territoire de Belfort	2 112	104	104	102	103	100	101

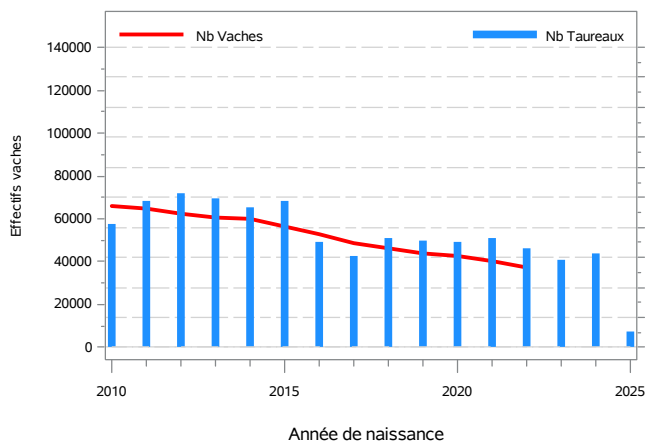


NORMANDE

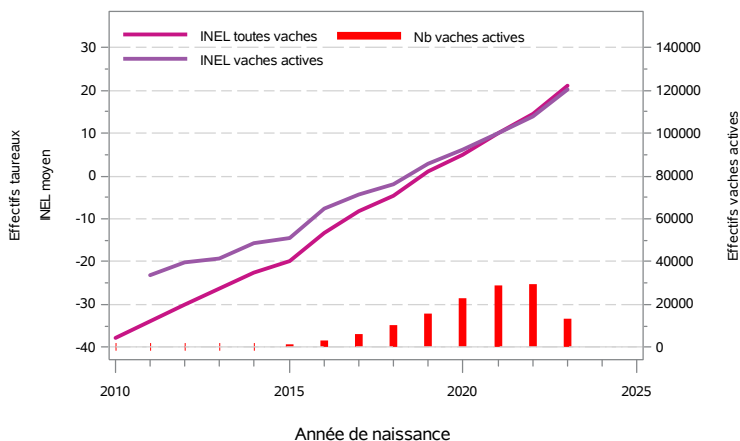
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

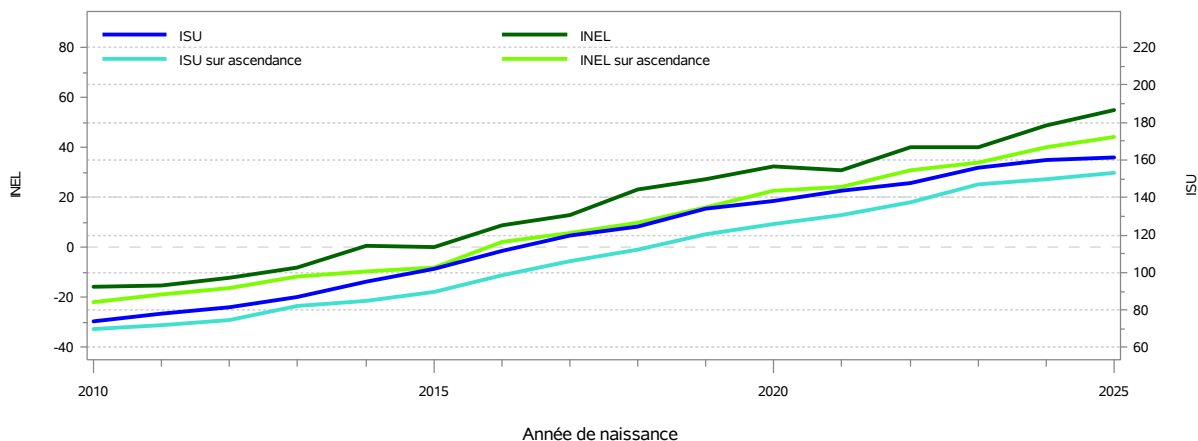
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



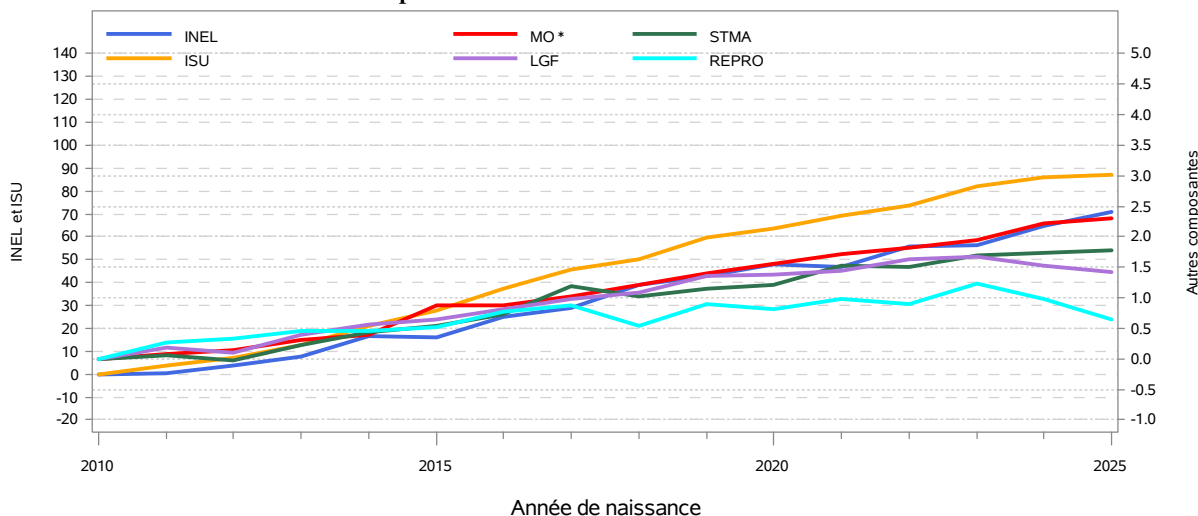
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12

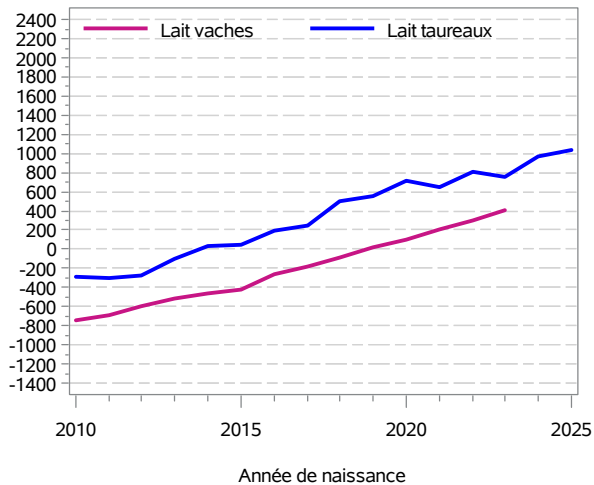


NORMANDE

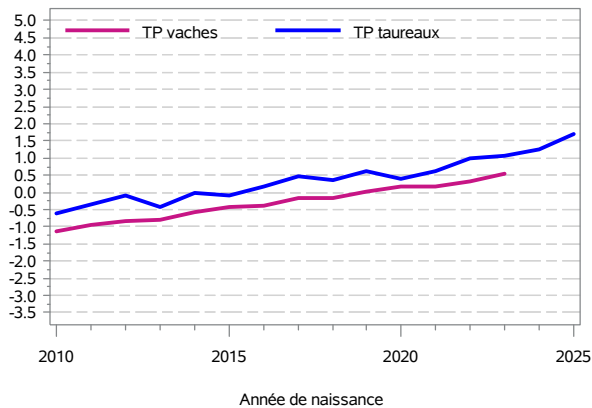
Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1

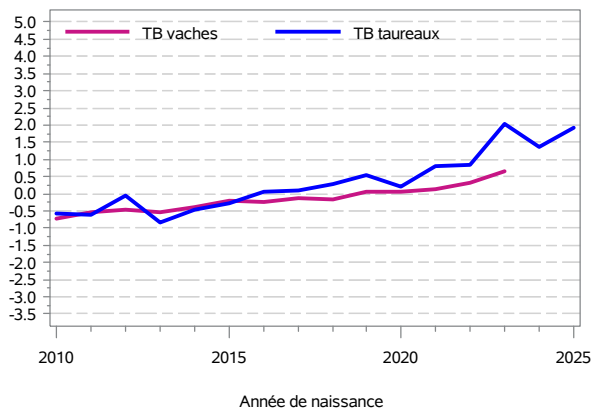
Lait (en kg)



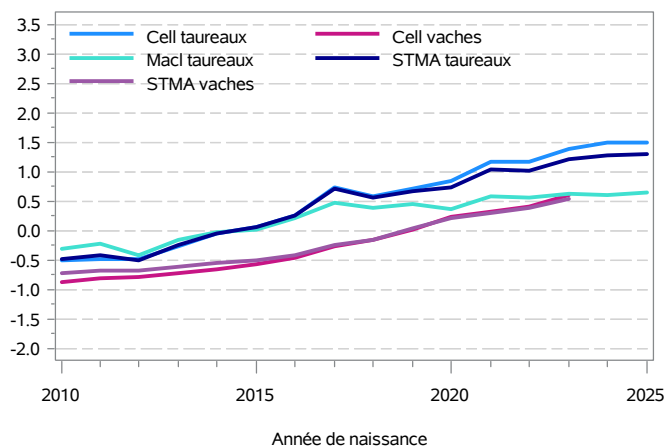
TP (en o/oo)



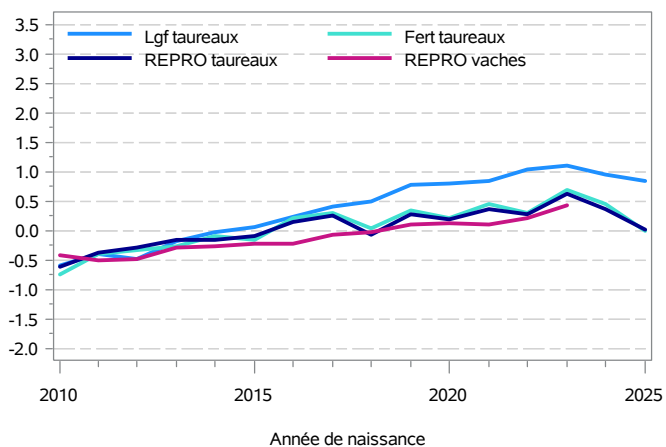
TB (en o/oo)



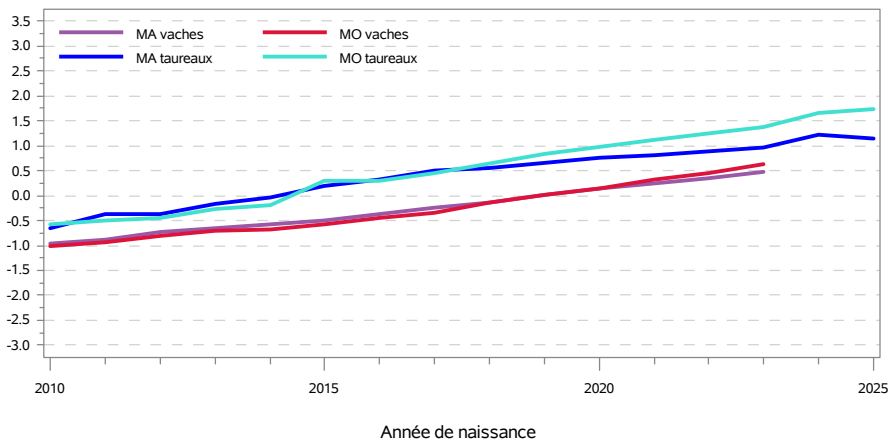
Santé de la mamelle (en points d'index)



Longévité, reproduction (en points d'index)



Morphologie et mamelle (en points d'index)



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	82	-16	-285	-12	-15	-0.6	-0.6	86	-22	-380	-17	-20	-0.9	-0.7	4.3	7.1
2011	98	-15	-303	-12	-16	-0.3	-0.6	108	-19	-359	-15	-19	-0.6	-0.7	3.9	7.1
2012	103	-12	-277	-10	-12	-0.1	-0.1	115	-16	-313	-13	-16	-0.5	-0.4	3.4	5.9
2013	99	-8	-105	-6	-9	-0.4	-0.9	109	-12	-168	-9	-12	-0.6	-0.9	3.0	4.0
2014	93	1	33	1	-1	0.0	-0.5	104	-9	-184	-7	-10	-0.2	-0.5	2.9	3.2
2015	98	0	42	1	0	-0.1	-0.3	125	-8	-155	-6	-8	-0.2	-0.3	3.3	3.4
2016	70	9	195	7	9	0.2	0.1	85	2	81	2	2	-0.1	-0.2	2.9	3.6
2017	61	13	250	11	11	0.5	0.1	68	6	142	5	4	0.1	-0.3	3.1	3.2
2018	73	23	504	19	23	0.4	0.3	77	10	251	8	10	0.0	-0.2	2.9	2.9
2019	71	27	552	21	27	0.6	0.6	83	16	352	14	14	0.4	-0.2	3.2	2.7
2020	70	32	721	26	32	0.4	0.2	92	23	527	19	22	0.2	-0.1	3.1	2.9
2021	73	31	647	24	32	0.6	0.8	94	24	559	20	24	0.3	0.0	3.0	3.2
2022	66	40	806	31	39	1.0	0.8	90	31	669	25	30	0.5	0.3	2.7	3.2
2023	58	40	761	30	44	1.1	2.0	77	34	690	26	37	0.6	1.3	2.9	2.9
2024	63	49	964	38	49	1.2	1.4	80	40	817	32	40	0.9	0.9	2.9	2.7
2025	11	55	1034	42	54	1.7	1.9	40	44	934	35	44	0.8	0.7	3.1	3.2

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	82	74	-0.5	-0.5	-0.3	-0.6	-0.7	-0.3	0.2	-0.6	0.1	-0.0	86	70	-0.6	-0.6
2011	98	78	-0.4	-0.5	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	0.1	-0.4	0.1	-0.0	107	72	-0.6	-0.6
2012	103	81	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	-0.5	0.1	0.1	115	75	-0.6	-0.6
2013	99	87	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	0.2	-0.2	0.1	0.3	109	82	-0.3	-0.3
2014	93	95	-0.0	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	0.2	0.4	104	85	-0.3	-0.3
2015	98	102	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	123	89	-0.2	-0.3
2016	70	111	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.4	0.7	85	98	0.0	-0.3
2017	61	120	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4	0.6	0.9	68	106	0.3	-0.1
2018	73	125	0.6	0.6	0.4	-0.1	0.0	-0.1	-0.3	0.5	0.6	1.0	77	112	0.4	-0.3
2019	71	134	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	-0.2	0.8	0.6	1.3	83	120	0.6	0.1
2020	70	138	0.7	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1	-0.0	0.8	0.7	1.6	92	126	0.6	-0.0
2021	73	143	1.0	1.2	0.6	0.4	0.5	0.2	-0.1	0.9	0.7	1.7	94	131	0.7	0.1
2022	66	148	1.0	1.2	0.6	0.3	0.3	0.2	-0.0	1.0	0.7	1.9	90	137	0.8	0.3
2023	58	156	1.2	1.4	0.6	0.6	0.7	0.4	0.1	1.1	0.8	2.0	77	147	1.0	0.5
2024	63	160	1.3	1.5	0.6	0.4	0.4	0.2	-0.1	0.9	0.8	2.0	80	150	1.0	0.4
2025	11	161	1.3	1.5	0.7	0.0	-0.0	0.2	-0.2	0.8	0.7	1.4	40	153	1.1	0.3

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	FT	AP	MU	TR	Nbre	MO	MA	FT	AP	MU	TR
2010	82	-0.6	-0.6	-0.2	-0.2	-0.0	-0.1	86	-0.7	-0.7	-0.2	-0.2	-0.0	-0.1
2011	98	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	107	-0.7	-0.6	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2
2012	103	-0.4	-0.4	-0.1	-0.3	-0.1	0.1	115	-0.6	-0.5	-0.1	-0.4	-0.1	0.1
2013	99	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	109	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
2014	93	-0.2	-0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	104	-0.4	-0.3	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1
2015	98	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	123	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	0.1	0.1
2016	70	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.0	0.2	85	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	0.0
2017	61	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	68	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
2018	73	0.6	0.5	0.2	0.4	0.1	0.0	77	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0
2019	71	0.8	0.6	0.2	0.6	0.2	0.0	83	0.5	0.5	0.1	0.3	0.1	-0.0
2020	70	1.0	0.8	0.3	0.7	0.2	0.1	92	0.6	0.5	0.2	0.4	0.1	-0.0
2021	73	1.1	0.8	0.4	0.9	0.3	0.2	94	0.8	0.6	0.3	0.6	0.1	0.0
2022	66	1.2	0.9	0.5	0.9	0.3	-0.0	90	0.9	0.7	0.4	0.6	0.2	0.1
2023	58	1.4	1.0	0.5	1.1	0.4	0.2	77	1.1	0.8	0.4	0.9	0.4	0.1
2024	63	1.6	1.2	0.7	1.2	0.3	0.3	80	1.3	0.9	0.5	1.0	0.3	0.1
2025	11	1.7	1.1	0.9	1.2	0.6	-0.0	40	1.3	0.9	0.6	1.1	0.5	0.1

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	66 065	-38	-741	-30	-35	-1.1	-0.7	86 058	-38	-738	-1.2	-0.7	2 698	-23	-410	-1.0	-0.6
2011	64 987	-34	-685	-27	-32	-0.9	-0.5	84 609	-34	-678	-0.9	-0.5	4 609	-23	-444	-0.7	-0.4
2012	62 324	-30	-603	-24	-28	-0.8	-0.4	84 392	-30	-612	-0.8	-0.4	6 519	-21	-390	-0.7	-0.4
2013	60 599	-26	-517	-21	-25	-0.8	-0.5	84 207	-27	-532	-0.8	-0.5	7 947	-18	-314	-0.7	-0.6
2014	59 761	-23	-463	-18	-22	-0.6	-0.4	84 469	-23	-483	-0.6	-0.4	10 171	-14	-258	-0.4	-0.4
2015	56 436	-20	-419	-16	-19	-0.4	-0.2	80 547	-21	-453	-0.4	-0.2	10 046	-12	-229	-0.3	-0.1
2016	52 783	-13	-265	-11	-13	-0.4	-0.2	76 403	-15	-300	-0.4	-0.2	11 091	-5	-80	-0.3	-0.2
2017	48 486	-8	-179	-7	-8	-0.1	-0.1	70 890	-9	-208	-0.1	-0.1	12 236	-1	-14	-0.1	-0.1
2018	46 199	-5	-86	-4	-5	-0.2	-0.2	68 954	-6	-129	-0.2	-0.2	14 116	2	65	-0.1	-0.2
2019	43 760	1	21	1	1	0.0	0.1	63 534	-1	-26	-0.0	0.0	16 541	7	161	0.1	0.0
2020	42 716	5	100	4	5	0.2	0.1	59 605	3	55	0.1	0.0	18 646	11	229	0.2	0.1
2021	40 379	10	212	8	10	0.2	0.1	55 577	8	169	0.2	0.1	19 557	15	329	0.3	0.1
2022	37 306	14	296	11	15	0.3	0.3	52 307	13	256	0.3	0.3	21 008	19	390	0.4	0.3
2023	26 346	21	411	16	21	0.5	0.7	49 497	17	333	0.5	0.6	22 441	22	436	0.6	0.7

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	6	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	25	-23	-452	-19	-20	-0.8	-0.1	24	-29	-584	-0.9	-0.4	8	.	.	.	.
2012	92	-20	-371	-16	-18	-0.8	-0.4	76	-27	-548	-0.7	-0.4	14	-10	-75	-1.1	-0.7
2013	260	-19	-335	-15	-20	-0.7	-0.9	229	-23	-440	-0.7	-0.8	42	-13	-288	-0.2	-0.5
2014	581	-16	-285	-12	-15	-0.6	-0.4	519	-21	-408	-0.6	-0.5	114	-9	-166	-0.3	-0.5
2015	1 334	-14	-279	-11	-14	-0.5	-0.3	1 210	-19	-403	-0.4	-0.3	228	-10	-139	-0.6	-0.6
2016	3 186	-8	-117	-6	-7	-0.4	-0.3	2 897	-12	-230	-0.4	-0.3	676	-0	28	-0.2	-0.1
2017	6 184	-4	-82	-3	-4	-0.2	-0.1	5 648	-8	-167	-0.1	-0.1	1 377	1	48	-0.1	-0.2
2018	10 520	-2	-14	-1	-2	-0.2	-0.2	9 684	-5	-87	-0.2	-0.2	2 609	4	131	-0.1	-0.3
2019	16 034	3	70	2	3	0.0	0.0	14 566	0	6	0.0	0.0	4 976	9	216	0.1	-0.0
2020	22 841	6	125	5	6	0.2	0.1	20 532	4	80	0.1	0.1	8 022	13	278	0.2	0.0
2021	28 833	10	217	8	10	0.2	0.1	26 168	9	191	0.2	0.1	11 151	17	362	0.3	0.1
2022	29 657	14	287	11	14	0.3	0.3	28 667	13	272	0.3	0.3	13 660	20	411	0.4	0.3
2023	13 246	20	398	16	21	0.5	0.6	16 078	18	357	0.5	0.6	9 341	23	452	0.6	0.7
Moyenne	132 799	8	168	6	8	0.1	0.1	126 305	7	134	0.2	0.1	52 218	16	336	0.3	0.2
Ecart-Type	132 799	18	429	15	20	1.3	2.3	126 305	15	337	0.9	1.7	52 218	18	449	1.4	2.7

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	28 409	62	61265	-0.9	-0.7	-0.4	2 698	71	-0.5	-0.6	-0.3	-0.4	-0.5	0.1	-0.5
2011	27 742	64	60158	-0.8	-0.7	-0.5	4 609	72	-0.5	-0.5	-0.3	-0.4	-0.5	0.1	-0.5
2012	27 292	68	58311	-0.8	-0.7	-0.5	6 519	74	-0.5	-0.6	-0.3	-0.3	-0.5	0.1	-0.5
2013	28 652	73	56993	-0.7	-0.6	-0.3	7 947	78	-0.5	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3	0.2	-0.3
2014	28 501	76	56497	-0.7	-0.6	-0.3	10 171	81	-0.4	-0.5	-0.2	-0.1	-0.2	0.1	-0.3
2015	27 305	79	53599	-0.6	-0.5	-0.2	10 046	84	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	0.2	-0.2
2016	27 199	85	50296	-0.5	-0.4	-0.2	11 091	90	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
2017	26 328	92	46171	-0.3	-0.2	-0.1	12 236	96	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
2018	27 046	97	44164	-0.2	-0.2	-0.0	14 116	101	0.0	0.0	-0.0	0.2	0.2	0.0	0.1
2019	27 035	105	42027	0.0	0.0	0.1	16 541	109	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	-0.2	0.3
2020	27 392	110	40918	0.2	0.2	0.1	18 646	114	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.4
2021	26 925	115	38820	0.3	0.3	0.1	19 557	118	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	-0.1	0.5
2022	24 768	121	36200	0.4	0.4	0.2	21 008	123	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	-0.1	0.6
2023	22 742	128	26167	0.6	0.5	0.4	22 441	128	0.6	0.6	0.3	0.5	0.5	0.1	0.7

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	5	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	16	83	16	-0.2	-0.2	-0.2	8	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	52	84	52	-0.4	-0.2	-0.2	14	92	0.1	0.0	0.2	0.2	-0.0	0.5	0.5
2013	146	85	146	-0.4	-0.3	-0.0	42	94	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.2
2014	328	87	328	-0.3	-0.2	-0.0	114	94	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
2015	733	88	733	-0.2	-0.2	-0.0	228	94	-0.0	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4
2016	1 816	93	1 816	-0.2	-0.2	-0.1	676	101	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.4
2017	3 512	97	3 512	-0.1	-0.1	0.0	1 377	103	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4
2018	6 113	101	6 113	-0.1	-0.1	0.1	2 609	107	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4
2019	9 657	107	9 657	0.1	0.1	0.2	4 976	113	0.3	0.3	0.2	0.5	0.5	-0.1	0.5
2020	13 778	112	13 778	0.3	0.3	0.2	8 022	116	0.4	0.5	0.2	0.4	0.4	0.1	0.5
2021	17 730	116	17 730	0.3	0.3	0.1	11 151	120	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	-0.1	0.5
2022	17 369	122	17 369	0.4	0.4	0.2	13 660	124	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	-0.1	0.6
2023	9 642	129	9 642	0.6	0.5	0.4	9 341	129	0.6	0.6	0.3	0.5	0.5	0.1	0.7
Moyenne	80 897	114	80 897	0.3	0.3	0.2	52 218	120	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	-0.0	0.6
Ecart-Type	80 897	17	80 897	0.8	0.7	0.7	52 218	16	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	1.1	0.7

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Morphologie	Format	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Largeur ischions	Musculature	Inclinaison bassin	Angle jarret	Aplombs	Mamelle	Attache avant
2010	24 652	-1.0	-0.4	-0.7	-0.2	-0.4	-0.3	0.0	0.1	-0.4	-0.5	-1.0	-1.0
2011	24 307	-0.9	-0.4	-0.6	-0.2	-0.3	-0.2	-0.0	-0.0	-0.4	-0.4	-0.9	-0.8
2012	24 180	-0.8	-0.3	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.0	0.0	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8
2013	25 816	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7
2014	25 719	-0.7	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.6
2015	24 577	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-0.2	-0.3	-0.5	-0.5
2016	24 980	-0.4	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3
2017	24 987	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2
2018	26 384	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2019	26 920	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.0
2020	27 636	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
2021	27 306	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.2	0.3	0.2	0.2
2022	24 992	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.0	0.3	0.3	0.4	0.3
2023	22 777	0.6	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.5	0.5	0.5	0.4
Moyenne	79 994	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.2	0.2	0.2	0.2
Ecart-Type	79 994	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites							
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Équilibre	Distance plancher - jarret	Attache arrière	Orientatio n trayons	Écart avant trayons	Ligament	Vitesse de traite
2010	24 652	-0.8	-1.0	-0.8	-0.8	-0.6	-0.6	-0.1
2011	24 307	-0.8	-0.9	-0.7	-0.7	-0.5	-0.6	-0.1
2012	24 180	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.4	-0.0
2013	25 816	-0.5	-0.7	-0.5	-0.6	-0.4	-0.4	-0.0
2014	25 719	-0.5	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.4	-0.1
2015	24 577	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	0.0
2016	24 980	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.0
2017	24 987	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.0
2018	26 384	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2019	26 920	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
2020	27 636	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.0
2021	27 306	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	-0.0
2022	24 992	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0
2023	22 777	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.1
Moyenne	79 994	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0
Ecart-Type	79 994	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Format	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Aisne	85	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	-0.1
Allier	189	0.2	0.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0
Aube	7	.	.	.	.	.	.
Aveyron	1	.	.	.	.	.	.
Calvados	4 674	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	-0.0
Cantal	139	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.1
Charente	220	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.0
Charente Maritime	316	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0
Cher	5	.	.	.	.	.	.
Corrèze	9	.	.	.	.	.	.
Corse	47	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1
Côtes d'Armor	3 838	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.0
Creuse	91	-0.1	0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.0
Dordogne	80	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.0	0.1
Drôme	6	.	.	.	.	.	.
Eure	1 176	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	-0.0
Eure & Loir	828	0.3	0.3	0.1	0.2	-0.0	0.0
Finistère	1 484	0.1	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0
Haute Garonne	6	.	.	.	.	.	.
Gers	5	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	6 433	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.0	0.0
Indre	14	0.1	0.1	-0.1	0.4	-0.1	0.0
Indre & Loire	35	0.1	0.1	-0.3	0.2	-0.2	0.1
Landes	11	-0.0	0.5	-0.3	-0.3	-0.7	0.2
Loir & Cher	886	0.2	0.2	-0.0	0.2	-0.0	-0.0
Loire	25	-0.1	-0.0	-0.0	-0.2	0.2	-0.1
Haute Loire	1	.	.	.	.	.	.
Loire Atlantique	3 559	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.0
Loiret	43	0.1	-0.0	0.1	0.2	-0.1	-0.1
Lozère	1	.	.	.	.	.	.

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race NORMANDE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Format	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Maine & Loire	1 984	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0
Manche	16 263	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0
Marne	4	.	.	.	.	.	.
Haute Marne	2	.	.	.	.	.	.
Mayenne	13 019	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
Meuse	12	0.3	0.3	-0.2	0.1	0.1	-0.0
Morbihan	1 640	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.0
Nièvre	8	.	.	.	.	.	.
Nord	63	0.3	0.2	0.0	0.2	-0.0	0.1
Oise	285	0.3	0.2	0.1	0.3	-0.0	-0.0
Orne	10 579	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0
Pas de Calais	41	0.4	0.3	0.1	0.4	0.0	-0.3
Puy de Dôme	60	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.1
Hautes Pyrénées	11	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.2	-0.0
Rhône	5	.	.	.	.	.	.
Haute Saône	12	0.3	0.1	-0.2	0.4	0.5	-0.4
Saône & Loire	13	-0.1	0.1	-0.3	-0.2	-0.0	-0.2
Sarthe	3 899	0.2	0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0
Seine Maritime	5 836	0.2	0.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0
Deux Sèvres	419	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	-0.0
Somme	245	0.4	0.3	0.1	0.4	-0.0	-0.0
Tarn	1	.	.	.	.	.	.
Tarn & Garonne	5	.	.	.	.	.	.
Vendée	970	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0
Vienne	70	0.1	0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
Haute Vienne	223	0.2	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0
Vosges	6	.	.	.	.	.	.
Territoire de Belfort	109	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	-0.1

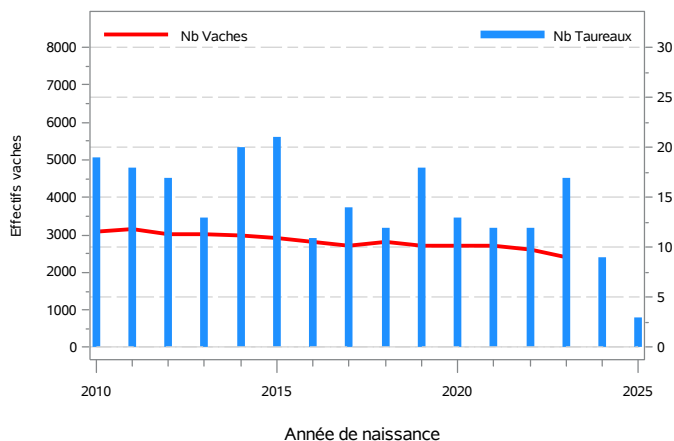


PIE ROUGE

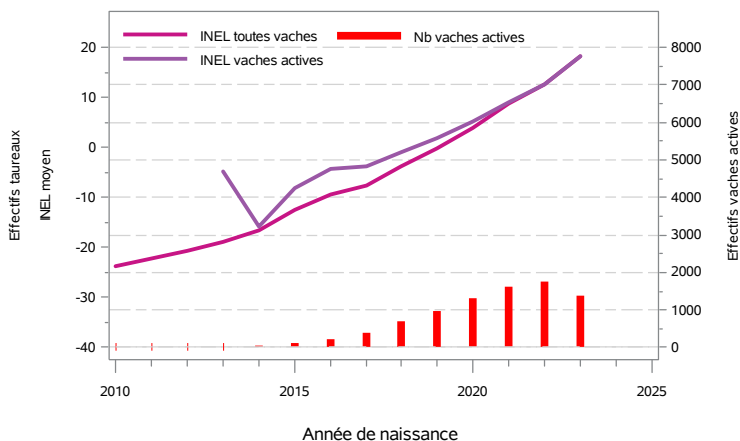
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

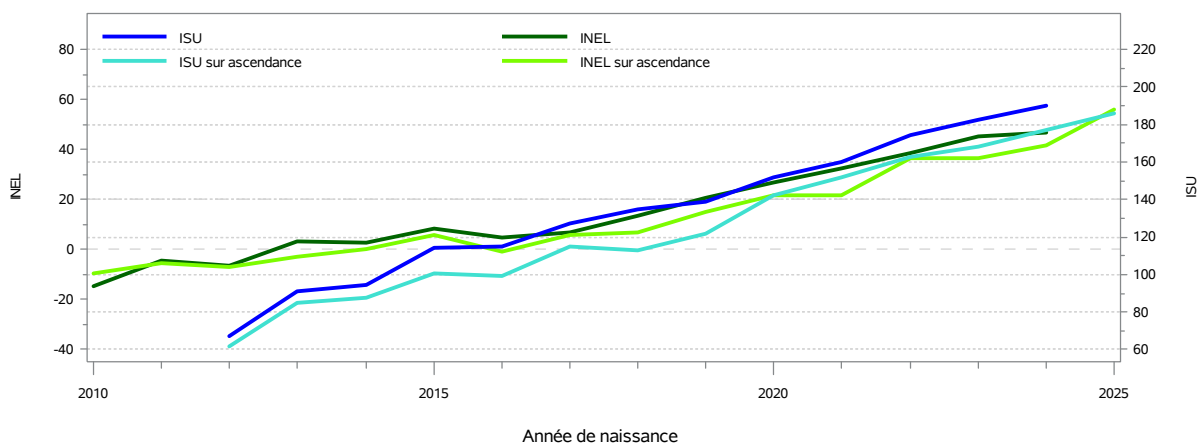
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



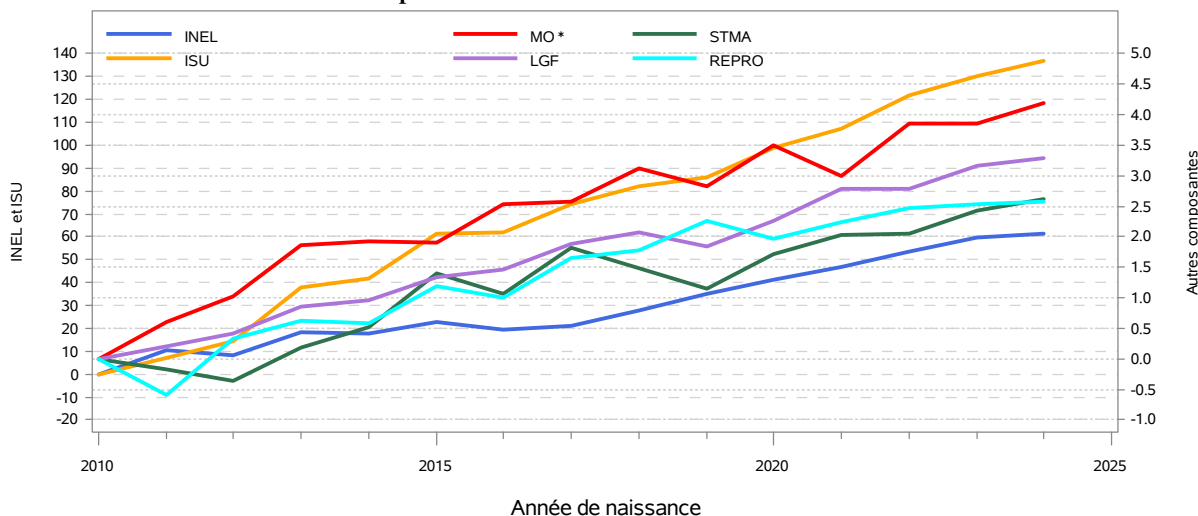
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12

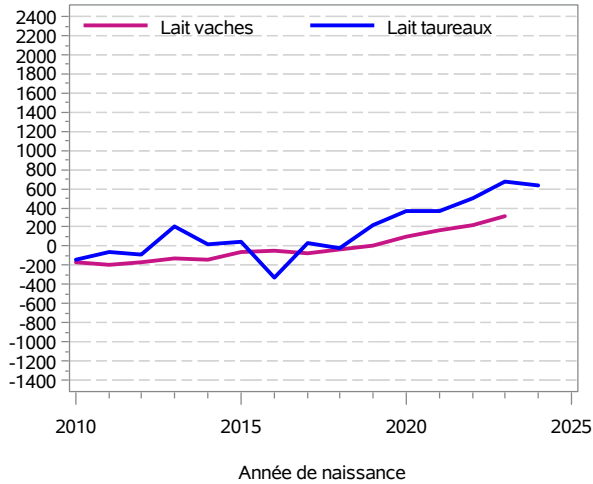


PIE ROUGE

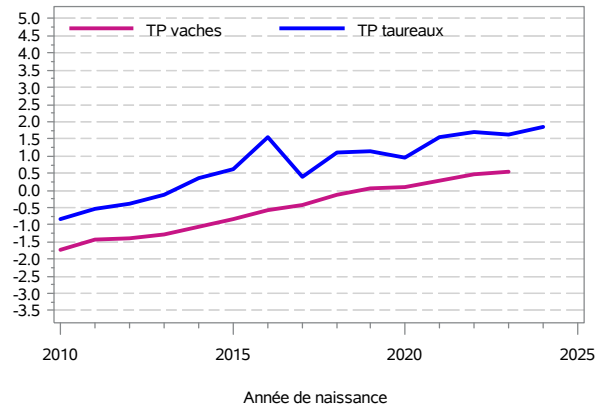
Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1

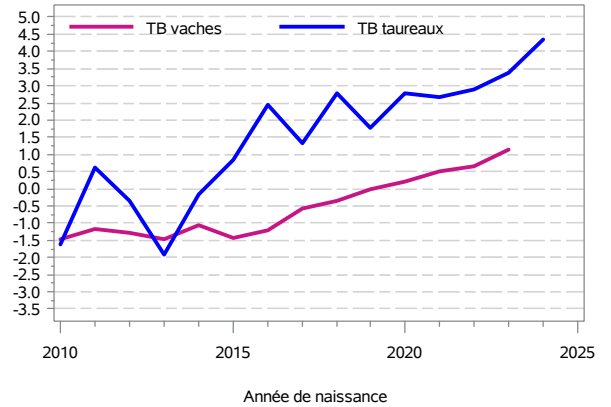
Lait (en kg)



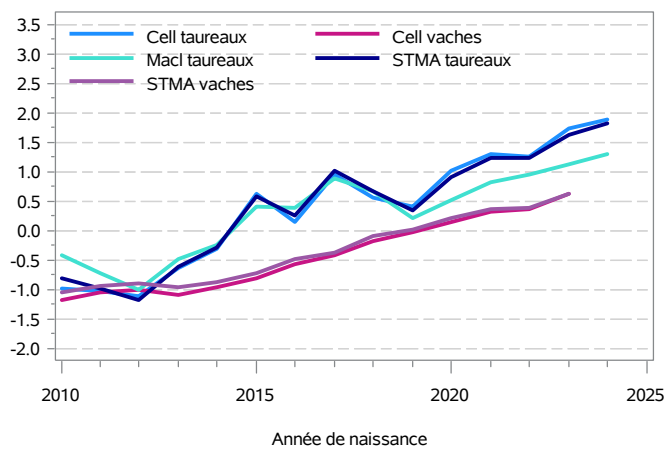
TP (en o/oo)



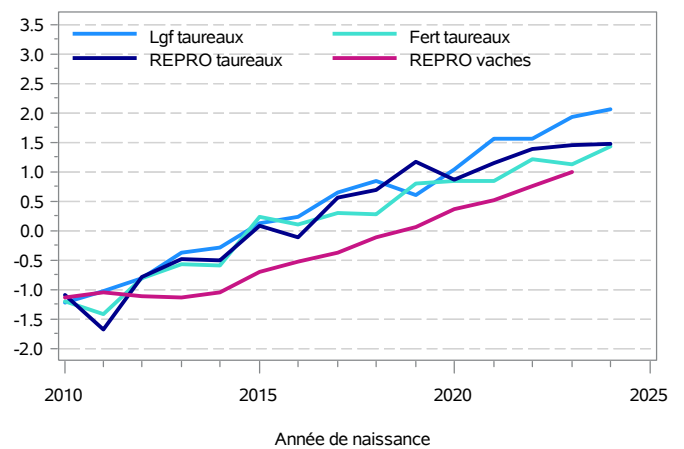
TB (en o/oo)



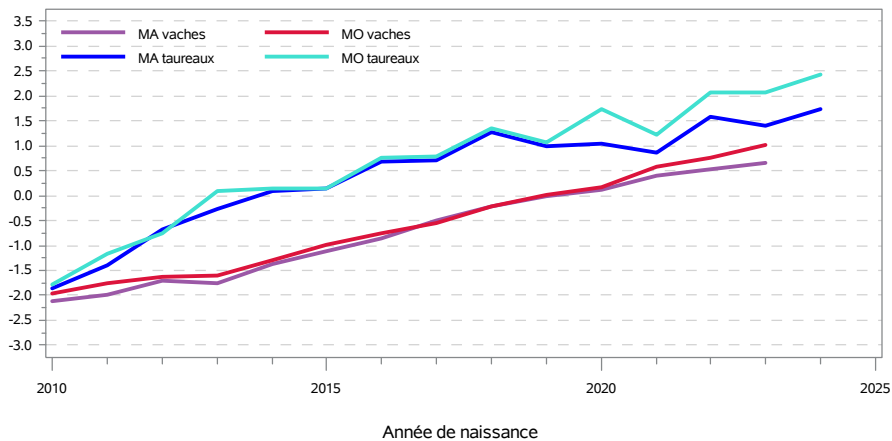
Santé de la mamelle (en points d'index)



Longévité, reproduction (en points d'index)



Morphologie et mamelle (en points d'index)



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	19	-15	-140	-10	-18	-0.9	-1.6	19	-9	92	-5	-9	-1.2	-1.7	2.7	2.6
2011	18	-4	-54	-5	4	-0.5	0.6	18	-6	90	-4	-2	-1.0	-0.6	2.6	4.3
2012	17	-6	-92	-5	-6	-0.4	-0.4	19	-7	152	-4	-5	-1.2	-1.6	2.3	2.0
2013	13	3	201	6	-7	-0.1	-1.9	9	-3	124	-1	-4	-0.6	-1.3	2.9	.
2014	20	3	18	3	-1	0.4	-0.2	11	0	-8	1	-3	0.2	-0.3	2.8	3.0
2015	21	8	45	5	9	0.6	0.9	12	6	35	4	6	0.4	0.5	3.0	2.0
2016	11	5	-329	1	6	1.5	2.5	8	-1	-238	-1	-4	0.9	0.8	2.3	3.0
2017	14	7	29	3	12	0.4	1.3	10	6	-61	2	11	0.7	1.7	1.9	2.0
2018	12	13	-24	7	20	1.1	2.8	9	7	94	5	8	0.3	0.5	2.3	2.0
2019	18	21	223	14	23	1.2	1.8	12	15	291	11	21	0.3	1.2	2.4	2.0
2020	13	27	367	18	37	0.9	2.8	10	22	246	15	26	1.0	1.8	2.1	2.7
2021	12	32	370	23	36	1.5	2.7	12	22	146	14	30	1.2	2.8	2.4	2.5
2022	12	39	505	28	43	1.7	2.9	11	36	474	25	46	1.4	3.3	2.4	2.2
2023	17	45	671	32	53	1.6	3.4	15	37	602	27	44	1.1	2.2	2.0	2.6
2024	9	47	632	32	58	1.8	4.4	7	41	641	30	50	1.4	2.9	2.4	2.3
2025	3	.	.	.	.	.	.	5	56	959	43	55	2.0	2.0	2.6	2.3

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	19	53	-0.8	-1.0	-0.4	-1.1	-1.2	-0.7	-0.2	-1.2	0.2	0.7	19	51	-1.0	-1.5
2011	18	60	-1.0	-1.0	-0.7	-1.7	-1.4	-0.8	-1.1	-1.0	0.1	0.8	18	59	-0.9	-1.6
2012	17	67	-1.2	-1.1	-1.0	-0.8	-0.8	-0.5	-0.2	-0.8	0.2	1.0	19	62	-1.2	-1.1
2013	13	91	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-0.1	-0.3	-0.4	0.3	0.8	8	85	-0.7	-0.5
2014	20	95	-0.3	-0.3	-0.3	-0.5	-0.6	-0.2	-0.2	-0.3	0.1	1.0	11	88	-0.6	-0.7
2015	21	114	0.6	0.6	0.4	0.1	0.2	0.1	-0.2	0.1	0.4	1.3	12	101	0.0	-0.3
2016	11	115	0.3	0.1	0.4	-0.1	0.1	-0.2	0.0	0.2	0.4	1.4	8	100	-0.2	-0.0
2017	14	127	1.0	0.9	0.9	0.6	0.3	0.0	0.8	0.6	0.2	1.6	10	115	0.4	0.3
2018	12	135	0.7	0.6	0.7	0.7	0.3	0.6	0.3	0.8	0.3	1.9	9	113	-0.0	0.1
2019	18	139	0.4	0.4	0.2	1.2	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	2.2	12	122	0.2	0.3
2020	13	152	0.9	1.0	0.5	0.9	0.8	0.7	0.0	1.0	0.4	2.3	10	142	0.9	0.5
2021	12	160	1.2	1.3	0.8	1.1	0.8	0.7	0.6	1.5	0.5	2.7	12	152	1.1	1.1
2022	12	174	1.2	1.3	1.0	1.4	1.2	0.8	0.6	1.6	0.6	2.9	11	163	0.9	1.0
2023	17	183	1.6	1.7	1.1	1.4	1.1	0.8	0.9	1.9	0.5	3.0	15	168	1.3	1.2
2024	9	190	1.8	1.9	1.3	1.5	1.4	1.0	0.3	2.1	0.4	3.2	7	177	1.5	1.2
2025	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	2.6	5	186	1.3	1.0

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CC	ME	EC	TR	Nbre	MO	MA	CC	ME	EC	TR
2010	19	-1.8	-1.9	-1.0	-0.5	-0.1	-0.2	19	-1.7	-1.8	-0.6	-0.5	-0.1	-0.2
2011	18	-1.2	-1.4	-0.2	-0.4	-0.0	0.2	18	-1.2	-1.4	-0.1	-0.4	0.2	0.1
2012	17	-0.7	-0.7	-0.2	-0.4	0.3	0.1	19	-0.9	-1.1	-0.0	-0.4	0.0	0.1
2013	13	0.1	-0.3	0.7	0.0	-0.5	-0.0	8	0.1	-0.4	0.4	0.3	-0.5	-0.0
2014	20	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.5	0.1	11	-0.1	-0.3	-0.0	0.1	-0.5	0.0
2015	21	0.1	0.2	0.3	-0.1	-0.4	-0.2	12	-0.2	-0.3	0.1	-0.0	-0.5	-0.1
2016	11	0.8	0.7	-0.0	0.5	0.1	0.0	8	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	0.2
2017	14	0.8	0.7	0.2	0.4	0.2	-0.1	10	0.4	0.4	-0.0	0.2	-0.1	0.0
2018	12	1.3	1.3	0.4	0.6	-0.1	0.1	9	1.1	1.0	0.5	0.4	-0.3	0.2
2019	18	1.1	1.0	0.4	0.4	-0.1	-0.1	12	0.8	0.8	0.3	0.2	-0.6	0.1
2020	13	1.7	1.0	0.7	1.3	0.2	0.0	10	1.4	0.9	0.4	0.9	-0.0	-0.0
2021	12	1.2	0.9	0.6	0.7	0.8	-0.2	12	1.3	0.9	0.5	0.9	0.5	0.1
2022	12	2.1	1.6	0.4	1.4	0.4	0.3	11	1.7	1.3	0.4	1.2	0.1	0.3
2023	17	2.1	1.4	0.8	1.4	0.7	-0.1	15	2.0	1.5	0.6	1.2	0.4	-0.3
2024	9	2.4	1.7	0.4	1.8	0.2	0.1	7	2.2	1.6	0.6	1.5	0.2	-0.0
2025	3	.	.	.	.	.	.	5	2.1	1.6	0.7	1.3	0.4	-0.3

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	3 099	-24	-163	-17	-19	-1.7	-1.5	1 738	-21	-102	-1.6	-1.7	123	-14	-49	-1.1	-1.1
2011	3 166	-22	-196	-17	-18	-1.4	-1.2	2 566	-19	-163	-1.3	-0.9	273	-12	-48	-1.0	-0.9
2012	3 004	-21	-167	-15	-17	-1.4	-1.3	3 063	-18	-146	-1.2	-1.1	319	-15	-87	-1.1	-1.0
2013	3 012	-19	-131	-13	-17	-1.3	-1.5	3 456	-18	-145	-1.2	-1.3	462	-13	-92	-0.8	-1.1
2014	2 998	-17	-145	-12	-15	-1.0	-1.1	3 487	-16	-176	-0.9	-0.8	636	-11	-93	-0.7	-0.7
2015	2 931	-13	-61	-8	-14	-0.8	-1.4	3 539	-12	-80	-0.8	-1.4	682	-8	-45	-0.4	-1.0
2016	2 809	-9	-47	-6	-12	-0.6	-1.2	3 426	-9	-87	-0.5	-1.1	786	-4	-19	-0.2	-0.7
2017	2 706	-8	-69	-5	-7	-0.4	-0.6	3 376	-9	-125	-0.4	-0.4	1 172	-4	-50	-0.2	-0.3
2018	2 822	-4	-34	-2	-4	-0.1	-0.3	3 333	-5	-81	-0.1	-0.2	1 445	-1	-23	0.1	-0.1
2019	2 707	-0	7	0	1	0.1	-0.0	3 209	-2	-53	0.0	0.1	1 539	3	55	0.2	0.2
2020	2 724	4	103	3	6	0.1	0.2	3 265	2	37	0.1	0.3	1 798	7	135	0.2	0.3
2021	2 705	9	161	7	11	0.3	0.5	3 221	7	101	0.3	0.7	1 877	12	192	0.4	0.7
2022	2 595	13	216	10	14	0.5	0.6	3 152	11	161	0.5	0.7	1 971	15	237	0.6	0.8
2023	2 409	18	314	14	22	0.6	1.1	3 138	17	269	0.6	1.2	2 134	19	330	0.6	1.2

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.
2012	5	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.
2013	17	-5	95	-3	-3	-0.8	-0.7	11	-12	-121	-0.7	-0.3	4	.	.	.	.
2014	46	-16	-44	-10	-15	-1.2	-1.9	33	-18	-208	-1.0	-1.1	11	-8	-139	-0.4	0.5
2015	106	-8	74	-4	-9	-0.9	-1.5	80	-9	-29	-0.6	-1.3	25	-9	4	-0.7	-1.9
2016	225	-4	46	-2	-6	-0.4	-1.1	194	-8	-96	-0.3	-0.9	83	-3	-51	0.0	-0.3
2017	404	-4	36	-2	-3	-0.4	-0.7	335	-6	-80	-0.2	-0.2	168	-1	20	-0.1	-0.3
2018	708	-1	42	0	-2	-0.1	-0.5	580	-4	-60	-0.1	-0.3	325	1	-1	0.3	-0.1
2019	979	2	58	2	2	0.1	-0.0	835	0	-18	0.1	0.1	500	5	79	0.3	0.2
2020	1 296	5	160	5	6	0.0	-0.0	1 129	4	75	0.1	0.3	747	9	205	0.2	0.1
2021	1 612	9	173	7	11	0.3	0.5	1 397	9	125	0.3	0.7	964	13	207	0.5	0.8
2022	1 761	13	224	10	14	0.5	0.6	1 605	13	195	0.5	0.7	1 167	16	257	0.6	0.8
2023	1 374	18	312	13	22	0.5	1.2	1 423	18	281	0.6	1.3	1 101	21	341	0.7	1.3
Moyenne	8 537	8	167	6	9	0.2	0.3	7 626	7	114	0.3	0.5	5 097	12	209	0.5	0.6
Ecart-Type	8 537	18	511	14	23	1.4	3.3	7 626	14	347	0.9	2.1	5 097	18	552	1.5	3.5

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	1 141	47	2329	-1.2	-1.0	-1.1	123	51	-1.1	-1.2	-0.6	-1.3	-1.1	-0.7	-1.3
2011	1 163	51	2379	-1.0	-0.9	-1.0	273	54	-1.0	-1.1	-0.6	-1.3	-1.2	-0.6	-1.3
2012	1 054	53	2326	-1.0	-0.9	-1.1	319	55	-0.9	-1.0	-0.6	-1.2	-1.0	-0.7	-1.1
2013	1 022	54	2317	-1.1	-1.0	-1.1	462	55	-1.0	-1.1	-0.6	-1.2	-1.1	-0.7	-1.2
2014	1 105	61	2221	-1.0	-0.9	-1.0	636	62	-0.8	-0.9	-0.6	-1.0	-0.9	-0.6	-1.0
2015	1 194	72	2240	-0.8	-0.7	-0.7	682	73	-0.7	-0.7	-0.4	-0.6	-0.6	-0.2	-0.8
2016	1 216	80	2127	-0.6	-0.5	-0.5	786	82	-0.4	-0.4	-0.2	-0.5	-0.5	-0.2	-0.5
2017	1 449	85	2175	-0.4	-0.4	-0.4	1 172	87	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.4
2018	1 725	97	2362	-0.2	-0.1	-0.1	1 445	98	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.2	-0.1
2019	1 732	105	2243	-0.0	0.0	0.1	1 539	106	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1
2020	1 918	113	2309	0.1	0.2	0.4	1 798	114	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	0.2	0.4
2021	1 971	124	2293	0.3	0.4	0.5	1 877	124	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.1	0.6
2022	1 995	130	2139	0.4	0.4	0.7	1 971	130	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	0.2	0.7
2023	2 134	139	2158	0.6	0.6	1.0	2 134	139	0.6	0.6	0.4	1.0	0.8	0.3	0.9

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	2	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	8	.	8	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
2014	23	74	23	-0.7	-0.7	-0.3	11	79	-0.7	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	-0.4	-0.5
2015	55	80	55	-0.5	-0.5	-0.4	25	78	-0.4	-0.5	-0.3	-0.4	-0.4	0.0	-0.2
2016	132	90	132	-0.3	-0.3	-0.3	83	93	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
2017	227	93	227	-0.3	-0.2	-0.2	168	97	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.2	-0.0
2018	428	101	428	-0.1	-0.0	-0.0	325	103	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
2019	606	108	606	0.1	0.1	0.1	500	110	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.3
2020	821	116	821	0.2	0.2	0.4	747	118	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.5
2021	1 044	125	1 044	0.3	0.4	0.5	964	127	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.1	0.7
2022	1 191	131	1 191	0.3	0.4	0.7	1 167	131	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	0.2	0.7
2023	1 101	141	1 101	0.6	0.6	1.0	1 101	141	0.6	0.7	0.4	1.0	0.8	0.3	0.9
Moyenne	5 641	122	5 641	0.3	0.3	0.6	5 097	124	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.2	0.6
Ecart-Type	5 641	25	5 641	0.9	0.9	0.9	5 097	24	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempérament	Vitesse de traite	Morphologie	Mamelle	Profondeur du sillon	Distance plancher - jarret	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Écart avant trayons	Implantation arrière trayons	Longueur trayons
2010	1 450	-0.3	-0.2	-2.0	-2.1	-0.7	-2.2	-0.9	-1.5	-1.5	-0.9	-0.6	0.1
2011	1 441	-0.3	-0.1	-1.8	-2.0	-0.6	-2.0	-0.9	-1.4	-1.3	-0.8	-0.5	-0.1
2012	1 265	-0.3	-0.1	-1.6	-1.7	-0.5	-1.7	-0.7	-1.2	-1.1	-0.7	-0.5	-0.1
2013	1 222	-0.2	-0.1	-1.6	-1.8	-0.6	-1.8	-0.7	-1.2	-1.2	-0.6	-0.5	-0.2
2014	1 299	-0.1	-0.2	-1.3	-1.4	-0.5	-1.4	-0.6	-0.9	-0.9	-0.4	-0.4	-0.1
2015	1 386	-0.1	-0.1	-1.0	-1.1	-0.3	-1.1	-0.4	-0.8	-0.7	-0.3	-0.3	-0.2
2016	1 407	-0.1	-0.1	-0.8	-0.9	-0.3	-0.8	-0.3	-0.6	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2
2017	1 588	-0.0	0.0	-0.5	-0.5	-0.2	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
2018	1 860	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0
2019	1 877	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
2020	2 047	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	-0.0	-0.1
2021	2 109	0.0	-0.1	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	-0.0	0.0	0.1
2022	2 114	0.1	-0.0	0.7	0.5	0.1	0.6	0.4	0.4	0.5	0.1	-0.0	0.0
2023	2 198	0.1	-0.1	1.0	0.7	0.1	0.7	0.4	0.5	0.6	0.2	0.1	0.2
Moyenne	6 136	0.0	-0.1	0.5	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0
Ecart-Type	6 136	0.5	0.8	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Capacité corporelle	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur corps	Largeur ischions	Aspect	Inclinaison bassin	Membres	Angle jarret	Angle du pied	Membres arrières	Locomotion
2010	1 450	-0.5	-1.3	-0.4	-0.4	-0.6	-0.9	-0.3	-0.7	0.5	-0.4	-0.4	-0.8
2011	1 441	-0.3	-1.1	-0.3	-0.3	-0.5	-0.8	-0.2	-0.6	0.5	-0.3	-0.3	-0.7
2012	1 265	-0.4	-1.1	-0.4	-0.3	-0.5	-0.8	-0.1	-0.6	0.4	-0.4	-0.4	-0.7
2013	1 222	-0.3	-1.1	-0.4	-0.3	-0.4	-0.7	-0.2	-0.6	0.5	-0.3	-0.3	-0.7
2014	1 299	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.1	-0.6	0.5	-0.4	-0.4	-0.6
2015	1 386	-0.1	-0.5	-0.2	-0.0	-0.2	-0.4	-0.1	-0.4	0.3	-0.2	-0.2	-0.5
2016	1 407	-0.1	-0.4	-0.2	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	0.2	-0.2	-0.2	-0.3
2017	1 588	-0.2	-0.1	-0.3	-0.0	-0.2	-0.2	0.0	-0.3	0.2	-0.2	-0.2	-0.3
2018	1 860	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
2019	1 877	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
2020	2 047	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.1
2021	2 109	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	-0.1	0.4	-0.1	0.2	0.3	0.4
2022	2 114	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.0	0.5	-0.2	0.3	0.4	0.5
2023	2 198	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	0.0	0.7	-0.4	0.4	0.6	0.6
Moyenne	6 136	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.3	-0.2	0.2	0.3	0.3
Ecart-Type	6 136	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7

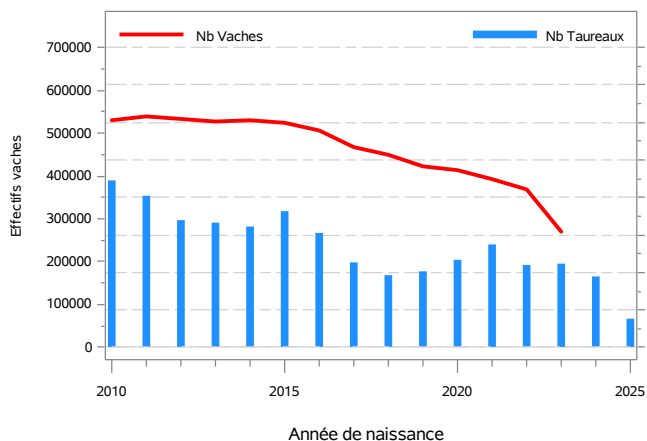


PRIM HOLSTEIN

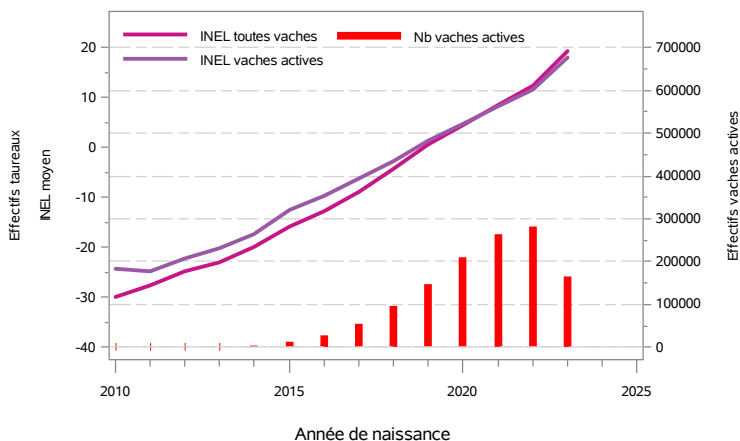
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

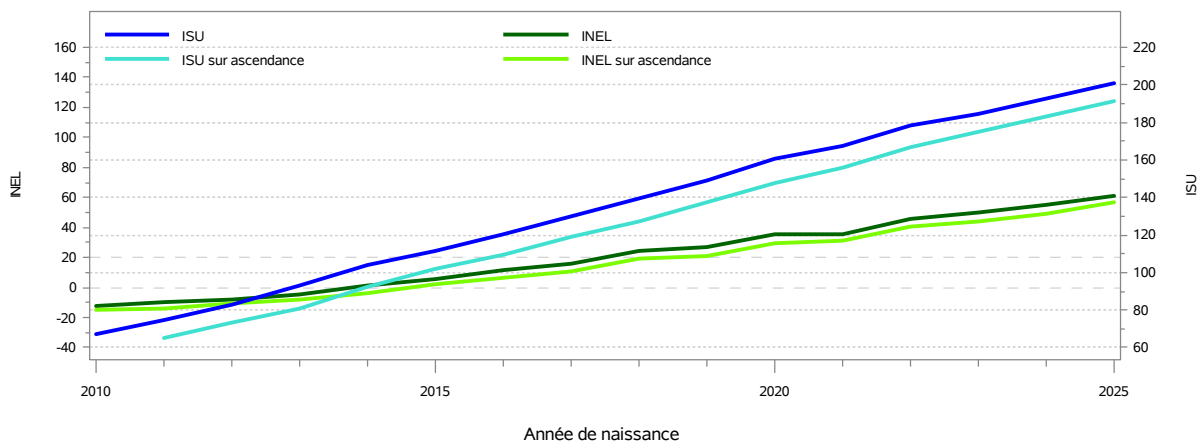
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



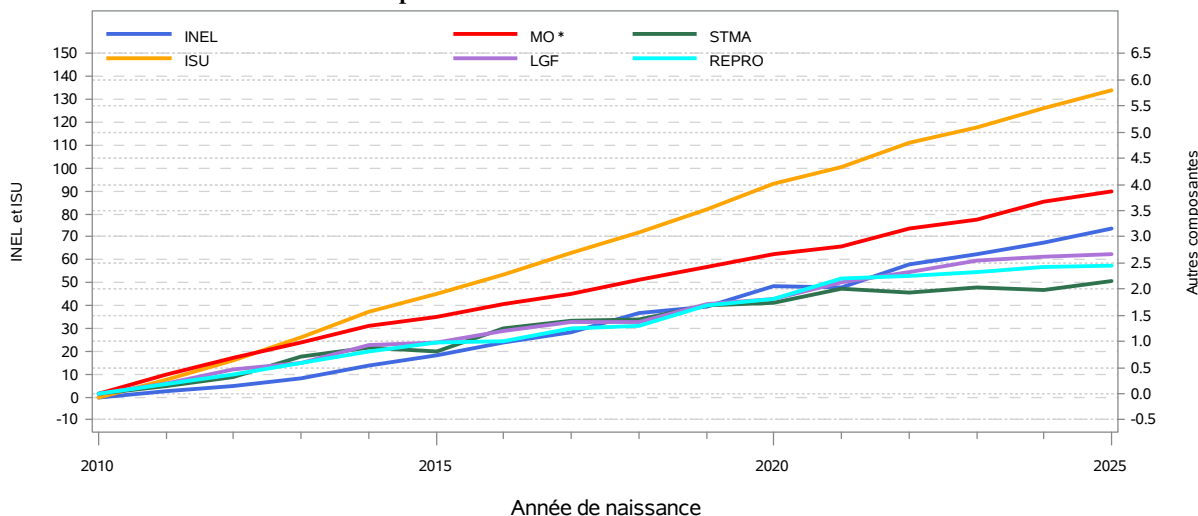
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12

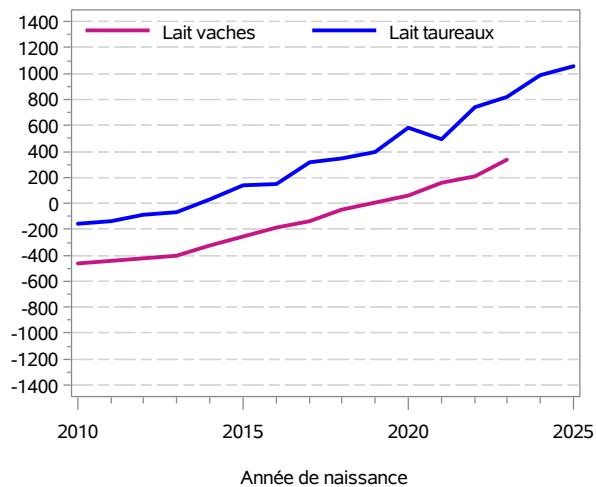


PRIM HOLSTEIN

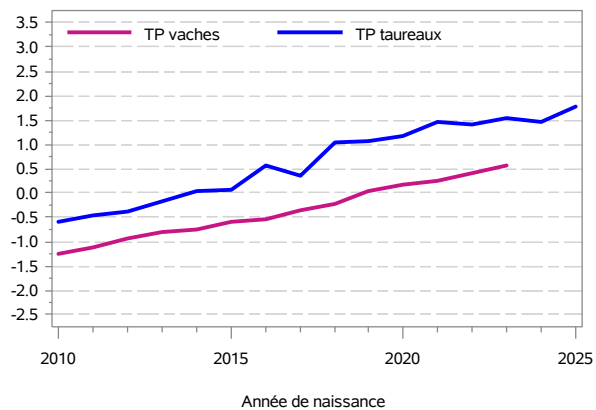
Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1

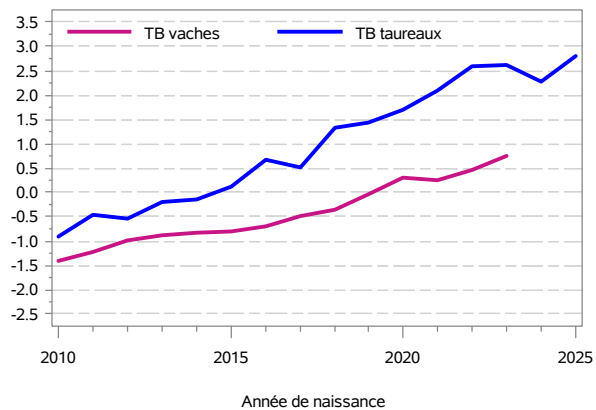
Lait (en kg)



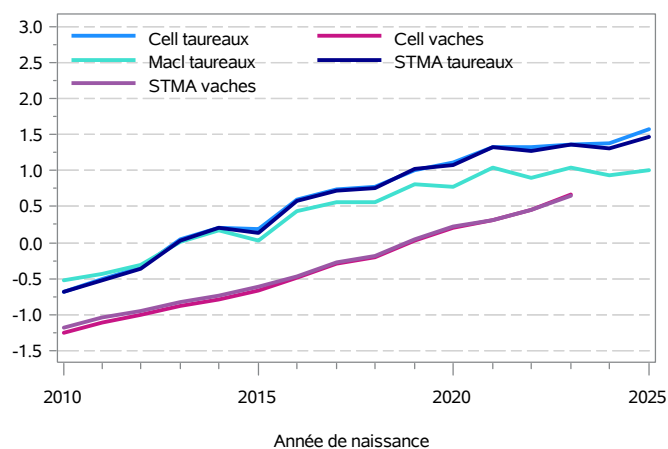
TP (en ‰)



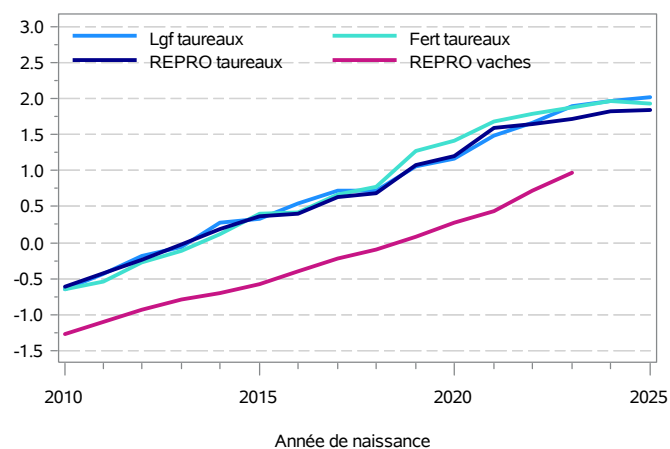
TB (en ‰)



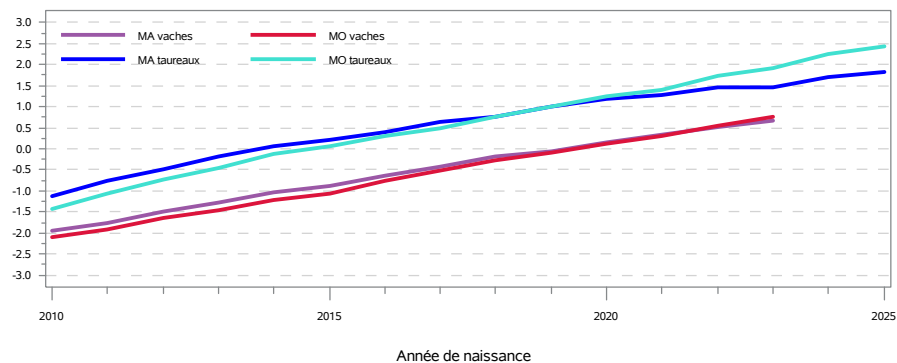
Santé de la mamelle (en points d'index)



Longévité, reproduction (en points d'index)



Morphologie et mamelle (en points d'index)



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	444	-12	-155	-9	-14	-0.6	-0.9	470	-15	-100	-10	-14	-1.0	-1.3	3.0	6.1
2011	403	-10	-139	-8	-9	-0.5	-0.5	393	-14	-118	-10	-13	-0.9	-1.1	2.9	5.4
2012	338	-8	-91	-6	-8	-0.4	-0.5	387	-11	-115	-8	-11	-0.6	-0.8	2.7	4.4
2013	333	-4	-64	-3	-4	-0.2	-0.2	372	-8	-110	-6	-7	-0.4	-0.4	2.5	3.2
2014	321	1	32	1	-0	0.0	-0.1	294	-4	-39	-3	-4	-0.2	-0.3	2.5	2.8
2015	365	6	143	5	6	0.1	0.1	345	2	123	2	4	-0.3	-0.1	2.5	2.6
2016	304	12	145	9	11	0.6	0.7	296	6	97	5	7	0.2	0.4	2.4	2.6
2017	226	16	312	12	17	0.4	0.5	216	11	226	8	12	0.2	0.3	2.3	2.5
2018	193	24	347	18	24	1.0	1.3	192	19	338	15	19	0.5	0.7	2.2	2.6
2019	204	27	396	20	27	1.1	1.4	221	21	337	16	21	0.7	0.9	2.2	2.4
2020	233	36	580	27	37	1.2	1.7	247	29	506	23	30	0.9	1.1	2.1	2.5
2021	273	36	490	26	37	1.5	2.1	275	31	470	24	33	1.1	1.6	2.1	2.3
2022	220	45	737	34	51	1.4	2.6	236	40	684	30	43	1.2	1.8	2.0	2.4
2023	224	50	819	37	55	1.5	2.6	220	44	731	33	47	1.3	2.1	2.0	2.4
2024	189	55	991	42	59	1.5	2.3	189	49	871	38	53	1.4	2.1	2.1	2.4
2025	76	61	1055	46	66	1.8	2.8	86	56	925	42	61	1.8	2.9	2.2	2.6

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	444	67	-0.7	-0.7	-0.5	-0.6	-0.6	-0.3	-0.3	-0.7	-0.1	0.4	446	59	-1.0	-0.8
2011	403	75	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.2	-0.1	-0.4	0.1	0.7	382	65	-0.8	-0.6
2012	338	83	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.9	375	73	-0.5	-0.5
2013	333	93	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.1	1.1	361	81	-0.4	-0.3
2014	320	104	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	1.3	289	92	-0.0	-0.1
2015	365	112	0.1	0.2	0.0	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	1.4	333	102	-0.2	0.1
2016	304	121	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	1.7	294	110	0.2	0.2
2017	225	130	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.3	0.3	0.7	0.2	2.0	213	119	0.4	0.4
2018	193	139	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.4	0.2	0.7	0.2	2.3	190	127	0.5	0.5
2019	204	149	1.0	1.0	0.8	1.1	1.3	0.6	0.3	1.1	0.2	2.6	220	137	0.8	0.8
2020	233	160	1.1	1.1	0.8	1.2	1.4	0.8	0.1	1.2	0.2	2.9	246	148	0.9	0.9
2021	273	168	1.3	1.3	1.0	1.6	1.7	0.9	0.5	1.5	0.2	3.2	273	156	1.1	1.3
2022	220	178	1.3	1.3	0.9	1.6	1.8	1.0	0.3	1.7	0.2	3.6	236	167	1.1	1.4
2023	224	185	1.4	1.4	1.0	1.7	1.9	1.0	0.3	1.9	0.2	3.8	220	175	1.3	1.5
2024	189	193	1.3	1.4	0.9	1.8	2.0	1.1	0.3	2.0	0.1	3.7	189	183	1.3	1.7
2025	76	201	1.5	1.6	1.0	1.8	1.9	1.1	0.4	2.0	0.2	3.8	86	192	1.4	1.8

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)						Index moyens sur ascendance					
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CC	ME	TR	Nbre	MO	MA	CC	ME	TR
2010	444	-1.4	-1.1	-0.6	-0.7	-0.0	446	-1.7	-1.4	-0.5	-0.7	-0.0
2011	403	-1.1	-0.8	-0.2	-0.6	-0.1	382	-1.3	-1.0	-0.2	-0.6	-0.1
2012	338	-0.7	-0.5	-0.5	-0.4	-0.1	375	-1.1	-0.8	-0.5	-0.5	-0.1
2013	333	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	361	-0.8	-0.6	-0.2	-0.4	-0.0
2014	320	-0.1	0.1	-0.3	-0.2	-0.0	289	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.0
2015	365	0.1	0.2	-0.0	-0.1	0.1	333	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.2
2016	304	0.3	0.4	0.0	0.0	-0.1	294	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0
2017	225	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	213	0.2	0.3	0.1	-0.1	0.1
2018	193	0.8	0.8	0.2	0.3	-0.1	190	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
2019	204	1.0	1.0	0.2	0.3	-0.2	220	0.7	0.7	0.1	0.1	-0.0
2020	233	1.3	1.2	0.2	0.4	-0.2	246	0.9	0.9	0.2	0.2	-0.2
2021	273	1.4	1.3	0.1	0.4	-0.0	273	1.0	1.0	0.0	0.2	-0.1
2022	220	1.7	1.5	0.2	0.7	-0.1	236	1.3	1.1	0.1	0.5	-0.1
2023	224	1.9	1.4	0.2	0.8	-0.0	220	1.6	1.2	0.1	0.7	-0.1
2024	189	2.2	1.7	0.4	1.0	0.1	189	1.9	1.4	0.3	0.8	-0.1
2025	76	2.4	1.8	0.5	1.1	0.1	86	2.0	1.5	0.4	0.9	0.0

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	530 684	-30	-463	-23	-30	-1.3	-1.4	606 360	-28	-409	-1.3	-1.5	10 339	-19	-151	-1.3	-1.6
2011	539 591	-28	-439	-21	-27	-1.1	-1.2	610 605	-26	-389	-1.1	-1.2	19 364	-19	-228	-1.0	-1.3
2012	532 446	-25	-419	-19	-25	-0.9	-1.0	623 674	-24	-390	-0.9	-1.0	27 770	-18	-266	-0.8	-0.9
2013	527 700	-23	-399	-18	-23	-0.8	-0.9	641 482	-22	-379	-0.8	-0.8	34 104	-16	-250	-0.6	-0.9
2014	529 559	-20	-324	-15	-20	-0.8	-0.8	662 049	-19	-305	-0.7	-0.8	45 390	-12	-159	-0.6	-0.7
2015	523 181	-16	-251	-12	-16	-0.6	-0.8	667 182	-15	-239	-0.6	-0.8	52 145	-8	-84	-0.4	-0.8
2016	505 892	-13	-185	-9	-13	-0.5	-0.7	648 788	-12	-175	-0.5	-0.7	65 467	-5	-15	-0.4	-0.6
2017	466 898	-9	-134	-7	-9	-0.4	-0.5	601 453	-8	-128	-0.3	-0.4	85 301	-2	16	-0.2	-0.4
2018	450 549	-4	-49	-3	-5	-0.2	-0.4	599 626	-5	-59	-0.2	-0.3	111 238	2	72	-0.1	-0.3
2019	422 663	0	6	0	-0	0.0	-0.0	554 116	0	-7	0.1	0.0	126 047	6	123	0.2	0.0
2020	413 970	4	60	3	5	0.2	0.3	533 283	4	46	0.2	0.4	147 331	10	163	0.3	0.4
2021	393 726	9	156	7	8	0.3	0.3	505 086	9	147	0.3	0.3	156 282	14	253	0.4	0.3
2022	367 287	12	206	9	12	0.4	0.4	477 495	12	197	0.4	0.5	172 045	17	281	0.6	0.6
2023	271 547	19	331	15	20	0.6	0.7	463 793	17	295	0.5	0.7	193 263	21	372	0.7	0.8

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	79	-24	-305	-17	-25	-1.2	-1.8	63	-26	-360	-1.2	-1.5	13	-15	-143	-0.7	-1.7
2011	242	-25	-350	-19	-24	-1.1	-1.3	197	-26	-364	-1.2	-1.4	22	-18	-194	-1.0	-1.0
2012	693	-22	-332	-17	-23	-0.9	-1.2	567	-24	-377	-0.9	-1.2	63	-21	-303	-0.9	-1.4
2013	1 935	-20	-309	-15	-20	-0.8	-1.0	1 605	-22	-366	-0.8	-1.0	147	-18	-312	-0.6	-0.7
2014	4 809	-17	-248	-13	-17	-0.8	-0.9	3 912	-19	-294	-0.8	-0.8	369	-12	-185	-0.4	-0.5
2015	12 559	-13	-152	-9	-13	-0.6	-1.0	10 425	-14	-213	-0.6	-0.9	1 136	-9	-97	-0.4	-0.9
2016	27 164	-10	-97	-7	-10	-0.5	-0.8	22 532	-11	-156	-0.5	-0.7	2 951	-3	-14	-0.2	-0.5
2017	54 957	-6	-64	-4	-7	-0.3	-0.6	45 973	-7	-110	-0.3	-0.5	7 937	-1	5	-0.1	-0.4
2018	97 024	-3	-4	-2	-3	-0.2	-0.4	82 129	-4	-44	-0.2	-0.3	17 258	2	76	-0.0	-0.2
2019	147 749	1	34	1	1	0.0	-0.1	125 320	1	6	0.1	0.0	30 862	7	131	0.2	0.0
2020	210 637	5	76	3	5	0.2	0.2	178 516	5	61	0.2	0.4	51 307	10	187	0.3	0.4
2021	263 264	8	156	7	8	0.2	0.2	225 097	9	157	0.3	0.3	71 445	14	268	0.4	0.3
2022	281 209	11	194	9	11	0.4	0.4	254 676	12	201	0.4	0.5	93 071	17	293	0.6	0.6
2023	166 765	18	309	14	18	0.5	0.7	198 006	18	300	0.5	0.8	88 504	22	377	0.7	0.9
Moyenne	1 269 086	7	124	5	7	0.2	0.2	1 149 018	7	123	0.2	0.3	365 085	14	259	0.4	0.4
Ecart-Type	1 269 086	19	485	15	22	1.4	2.8	1 149 018	15	364	1.0	2.0	365 085	19	551	1.6	3.4

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPR O	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPR O	FER	IVIA1	LGF
2010	159 423	39	487910	-1.3	-1.2	-1.3	10 339	48	-1.1	-1.1	-0.9	-1.1	-1.1	-0.6	-0.9
2011	159 484	45	495568	-1.1	-1.0	-1.1	19 364	52	-0.9	-0.9	-0.7	-1.0	-1.0	-0.5	-0.8
2012	157 035	52	491204	-1.0	-1.0	-0.9	27 769	57	-0.8	-0.8	-0.6	-0.8	-0.8	-0.4	-0.7
2013	153 141	57	489967	-0.9	-0.8	-0.8	34 104	62	-0.7	-0.7	-0.5	-0.7	-0.7	-0.3	-0.6
2014	158 646	64	494264	-0.8	-0.7	-0.7	45 390	68	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-0.7	-0.3	-0.5
2015	158 781	71	489055	-0.7	-0.6	-0.6	52 145	76	-0.4	-0.4	-0.3	-0.4	-0.5	-0.2	-0.4
2016	162 003	80	473274	-0.5	-0.5	-0.4	65 467	85	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2
2017	164 556	88	437363	-0.3	-0.3	-0.2	85 300	93	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2018	179 373	96	424079	-0.2	-0.2	-0.1	111 237	100	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.0
2019	185 317	105	397509	0.0	0.0	0.1	126 046	108	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2
2020	201 113	113	390419	0.2	0.2	0.3	147 330	116	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.1	0.3
2021	203 162	121	372268	0.3	0.3	0.4	156 281	124	0.5	0.5	0.3	0.6	0.7	0.2	0.5
2022	209 219	129	350199	0.5	0.5	0.7	172 045	132	0.6	0.6	0.5	0.9	0.9	0.3	0.7
2023	206 082	139	266050	0.7	0.6	1.0	193 263	140	0.7	0.8	0.6	1.0	1.1	0.2	0.9

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	35	66	35	-0.7	-0.7	-0.7	13	77	-0.5	-0.5	-0.4	-0.2	-0.1	-0.4	0.3
2011	109	61	109	-0.6	-0.6	-0.6	22	73	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.4	0.2	0.0
2012	253	65	253	-0.6	-0.5	-0.6	63	76	-0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
2013	587	69	587	-0.5	-0.5	-0.5	147	79	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1
2014	1 476	74	1 476	-0.5	-0.4	-0.5	369	83	0.0	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.2
2015	3 838	80	3 838	-0.4	-0.3	-0.4	1 136	88	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2
2016	8 306	87	8 306	-0.3	-0.2	-0.2	2 951	94	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
2017	17 739	94	17 739	-0.1	-0.1	-0.1	7 936	100	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
2018	33 413	100	33 413	-0.1	-0.1	-0.0	17 258	105	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3
2019	55 050	107	55 050	0.1	0.1	0.1	30 862	112	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4
2020	84 576	114	84 576	0.2	0.2	0.3	51 307	119	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.2	0.5
2021	110 523	121	110 523	0.3	0.3	0.4	71 444	125	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.2	0.6
2022	129 267	129	129 267	0.4	0.4	0.7	93 071	133	0.6	0.6	0.5	0.9	1.0	0.3	0.7
2023	101 321	139	101 321	0.6	0.6	1.0	88 504	141	0.8	0.8	0.6	1.0	1.1	0.3	0.9
Moyenne	546 493	121	546 493	0.4	0.4	0.6	365 083	127	0.6	0.6	0.4	0.7	0.8	0.2	0.6
Ecart-Type	546 493	23	546 493	0.9	0.9	0.9	365 083	22	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempérament	Vitesse de traite	Morphologie	Mamelle	Profondeur du sillon	Distance plancher - jarret	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Écart avant trayons	Implantation arrière trayons	Longueur trayons
2010	162 572	-0.3	-0.1	-2.1	-2.0	-0.5	-2.2	-0.7	-1.6	-1.6	-0.5	-0.4	0.2
2011	163 008	-0.3	-0.1	-1.9	-1.7	-0.4	-2.0	-0.6	-1.5	-1.4	-0.5	-0.4	0.2
2012	161 048	-0.3	-0.1	-1.6	-1.5	-0.3	-1.8	-0.6	-1.3	-1.2	-0.4	-0.3	0.2
2013	158 461	-0.3	-0.1	-1.5	-1.3	-0.2	-1.6	-0.5	-1.1	-1.1	-0.4	-0.2	0.2
2014	164 753	-0.2	-0.1	-1.2	-1.0	-0.1	-1.3	-0.4	-0.9	-0.9	-0.3	-0.2	0.2
2015	164 569	-0.2	-0.1	-1.0	-0.9	-0.1	-1.2	-0.4	-0.8	-0.8	-0.2	-0.1	0.1
2016	168 105	-0.1	-0.1	-0.8	-0.6	-0.1	-0.9	-0.3	-0.6	-0.6	-0.2	-0.1	0.1
2017	170 831	-0.1	-0.0	-0.5	-0.4	-0.1	-0.6	-0.2	-0.4	-0.4	-0.1	-0.1	0.1
2018	186 651	-0.0	-0.0	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.1
2019	192 378	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1
2020	208 129	0.1	-0.0	0.1	0.2	-0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0
2021	209 992	0.1	-0.1	0.3	0.3	-0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	-0.0	0.0	0.0
2022	215 276	0.1	-0.0	0.5	0.5	-0.1	0.5	0.2	0.4	0.4	-0.0	-0.0	0.0
2023	209 766	0.2	-0.1	0.8	0.7	-0.0	0.6	0.3	0.5	0.5	-0.0	-0.0	0.1
Moyenne	549 873	0.1	-0.1	0.4	0.4	-0.0	0.3	0.1	0.3	0.2	-0.0	0.0	0.0
Ecart-Type	549 873	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Capacité corporelle	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur corps	Largeur ischions	Aspect	Inclinaison bassin	Membres	Angle jarret	Angle du pied	Membres arrières	Locomotion
2010	162 572	-0.8	-1.3	-0.6	-0.5	-0.8	-0.8	0.0	-0.8	0.5	-0.4	-0.6	-0.7
2011	163 008	-0.7	-1.2	-0.6	-0.4	-0.7	-0.8	0.0	-0.7	0.5	-0.4	-0.6	-0.7
2012	161 048	-0.7	-1.1	-0.6	-0.4	-0.7	-0.6	0.0	-0.6	0.4	-0.3	-0.5	-0.6
2013	158 461	-0.6	-1.0	-0.5	-0.3	-0.6	-0.6	-0.0	-0.6	0.4	-0.3	-0.5	-0.5
2014	164 753	-0.5	-0.8	-0.4	-0.3	-0.5	-0.5	0.0	-0.5	0.4	-0.2	-0.4	-0.5
2015	164 569	-0.4	-0.7	-0.3	-0.2	-0.5	-0.4	-0.0	-0.5	0.3	-0.2	-0.4	-0.4
2016	168 105	-0.3	-0.5	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.0	-0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.3
2017	170 831	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.0	-0.3	0.1	-0.1	-0.2	-0.2
2018	186 651	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.1
2019	192 378	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.0
2020	208 129	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
2021	209 992	0.1	0.2	0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1
2022	215 276	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.2	0.2	-0.0	0.2	-0.2	0.0	0.3	0.2
2023	209 766	0.1	0.2	0.2	-0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	-0.3	0.1	0.4	0.4
Moyenne	549 873	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.2	0.2
Ecart-Type	549 873	0.8	0.9	0.7	0.7	1.0	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Capacité corporelle	Membres	Vitesse de traite
Ain	4 602	0.5	0.6	0.2	0.0	-0.0
Aisne	4 683	0.3	0.3	-0.0	0.1	-0.1
Allier	998	0.5	0.5	0.3	0.1	-0.0
Hautes Alpes	194	0.3	0.4	0.5	-0.0	0.0
Ardèche	530	0.5	0.4	0.0	0.1	-0.1
Ardennes	5 339	0.1	0.2	-0.2	-0.0	-0.1
Ariège	809	0.3	0.5	0.4	-0.0	0.0
Aube	1 672	0.2	0.4	0.1	-0.0	0.0
Aude	61	0.0	0.2	-0.1	-0.2	0.0
Aveyron	11 299	0.3	0.2	0.1	0.1	-0.1
Bouches du Rhône	6	.	.	.	.	.
Calvados	10 442	0.3	0.3	-0.0	0.0	-0.1
Cantal	8 178	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.0
Charente	2 106	0.2	0.3	-0.2	-0.0	-0.2
Charente Maritime	2 607	0.1	0.2	-0.1	-0.0	0.0
Cher	657	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1
Corrèze	1 469	0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1
Côte d'Or	1 825	-0.1	-0.0	-0.2	-0.1	-0.1
Côtes d'Armor	33 027	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.1
Creuse	1 077	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
Dordogne	2 559	0.2	0.3	0.0	-0.0	-0.0
Doubs	1 073	0.4	0.4	0.0	0.1	-0.0
Drôme	489	0.6	0.6	0.2	0.3	-0.1
Eure	4 387	0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.0
Eure & Loir	2 279	0.3	0.4	-0.0	0.0	-0.1
Finistère	31 239	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.1
Haute Garonne	1 893	0.2	0.2	0.1	-0.0	-0.0
Gers	343	0.4	0.6	0.3	-0.0	-0.1
Gironde	1 262	0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.1
Hérault	1	.	.	.	.	.

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Capacité corporelle	Membres	Vitesse de traite
Ille & Vilaine	47 131	0.5	0.4	0.1	0.1	-0.1
Indre	1 265	0.2	0.2	-0.0	0.0	-0.2
Indre & Loire	3 273	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
Isère	2 299	0.4	0.4	0.2	0.1	-0.0
Jura	309	0.3	0.3	0.2	-0.0	0.1
Landes	2 325	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0
Loir & Cher	3 847	0.3	0.3	0.0	0.1	-0.1
Loire	9 736	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0
Haute Loire	4 862	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Loire Atlantique	33 587	0.3	0.3	-0.0	0.1	-0.1
Loiret	1 227	0.3	0.4	0.0	0.0	-0.0
Lot	1 854	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1
Lot & Garonne	1 459	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1
Lozère	555	0.4	0.3	0.2	0.1	-0.0
Maine & Loire	20 665	0.3	0.2	0.0	0.1	-0.1
Manche	26 552	0.3	0.3	0.0	0.1	-0.0
Marne	1 620	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.1
Haute Marne	5 460	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Mayenne	30 869	0.3	0.3	0.0	0.1	-0.0
Meurthe & Moselle	7 341	0.2	0.3	-0.1	0.0	-0.0
Meuse	8 833	0.5	0.4	0.1	0.1	-0.0
Morbihan	35 147	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.1
Moselle	8 400	0.5	0.5	0.1	0.2	0.0
Nièvre	170	0.7	0.8	0.3	0.1	-0.1
Nord	17 607	0.3	0.4	-0.1	0.1	-0.1
Oise	2 910	0.2	0.2	-0.1	0.0	-0.0
Orne	16 638	0.3	0.4	0.0	0.0	-0.0
Pas de Calais	12 273	0.2	0.3	-0.1	0.0	-0.1
Puy de Dôme	4 539	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.1

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Capacité corporelle	Membres	Vitesse de traite
Pyrénées Atlantiques	5 539	0.4	0.4	0.0	0.1	-0.1
Hautes Pyrénées	1 292	0.6	0.7	0.3	0.1	0.1
Bas Rhin	8 590	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0
Haut Rhin	2 574	0.7	0.7	0.3	0.2	0.1
Rhône	2 936	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Haute Saône	3 025	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0
Saône & Loire	1 812	0.2	0.3	0.0	-0.0	-0.0
Sarthe	15 574	0.4	0.4	0.0	0.1	-0.1
Savoie	106	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.0
Haute Savoie	1 113	0.4	0.5	0.2	-0.0	0.1
Seine Maritime	7 363	0.2	0.3	-0.1	-0.0	0.0
Seine & Marne	589	0.2	0.3	-0.1	-0.0	-0.1
Yvelines	428	0.2	0.4	-0.4	-0.0	0.1
Deux Sèvres	7 077	0.3	0.3	-0.0	0.1	-0.0
Somme	9 860	0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.1
Tarn	2 335	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Tarn & Garonne	757	0.4	0.5	0.4	0.0	0.1
Var	1	.	.	.	.	.
Vendée	16 525	0.3	0.4	-0.1	0.0	-0.0
Vienne	1 847	0.2	0.2	-0.1	0.0	-0.0
Haute Vienne	1 073	0.2	0.1	-0.0	0.1	0.0
Vosges	7 606	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Yonne	1 482	0.1	0.2	-0.1	-0.1	-0.0
Territoire de Belfort	458	0.4	0.3	-0.2	0.2	-0.1
Val d Oise	27	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1
Collectivités d Outremer	37	0.1	0.1	0.0	-0.0	0.1

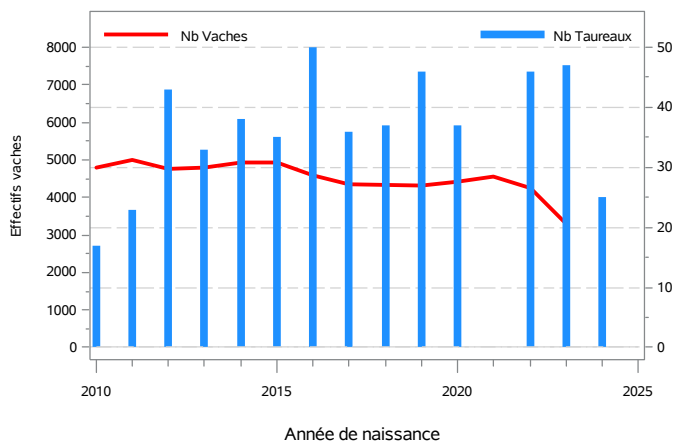


SIMMENTAL FRANCAISE

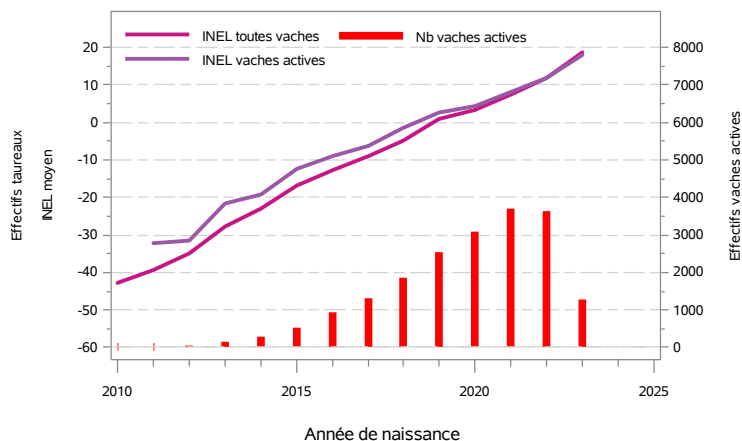
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

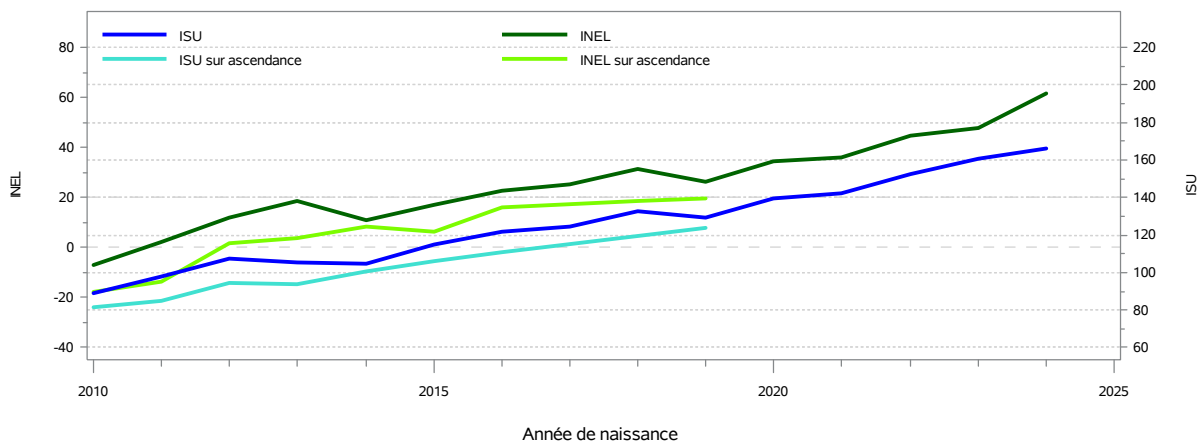
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



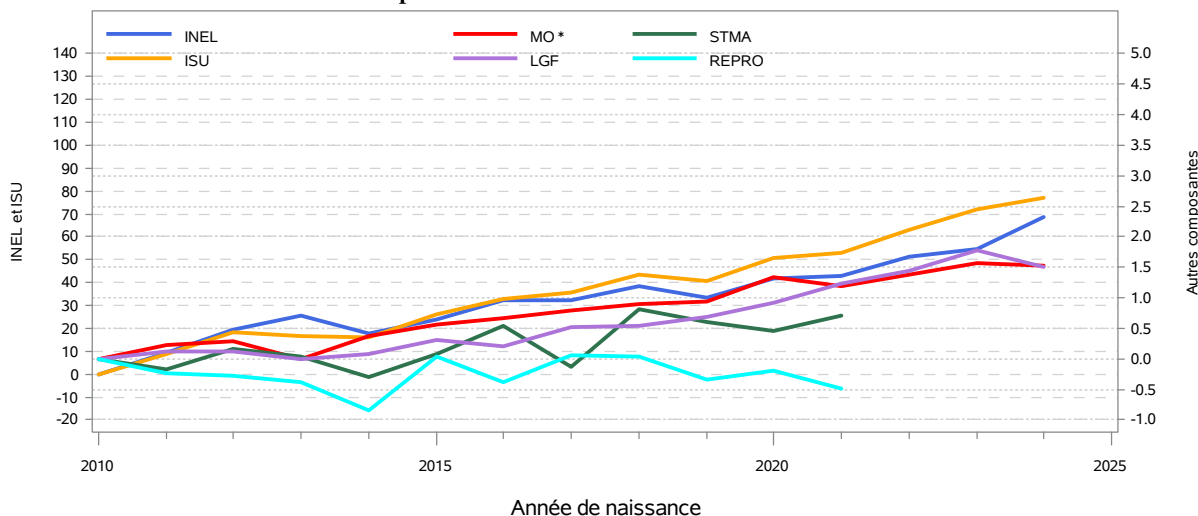
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

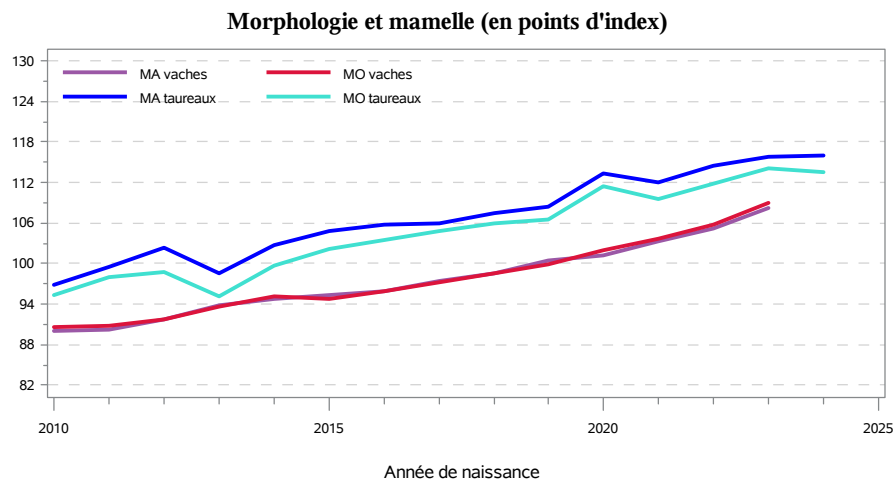
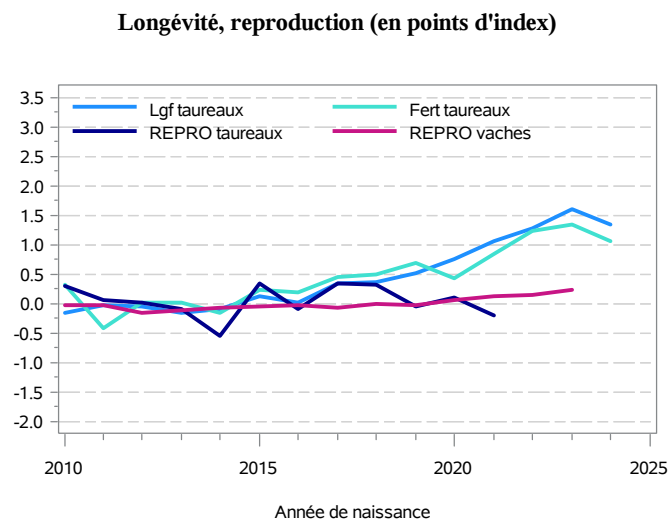
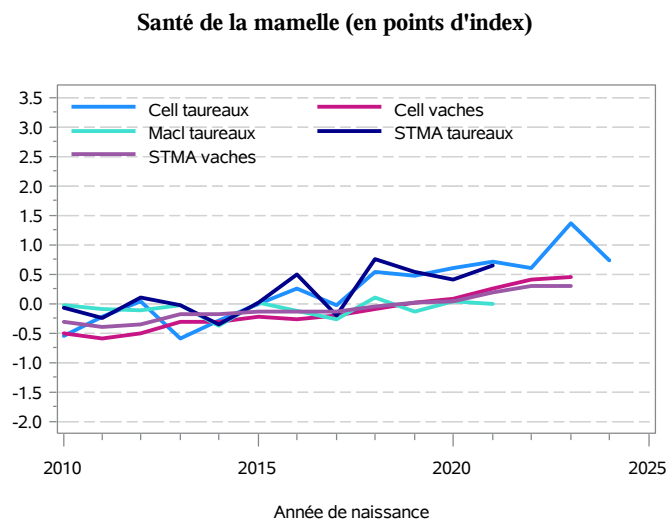
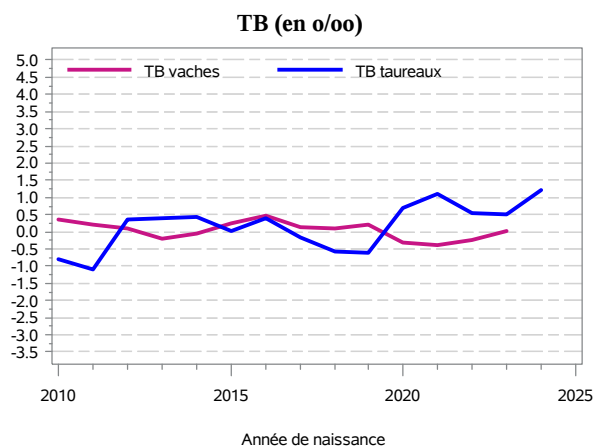
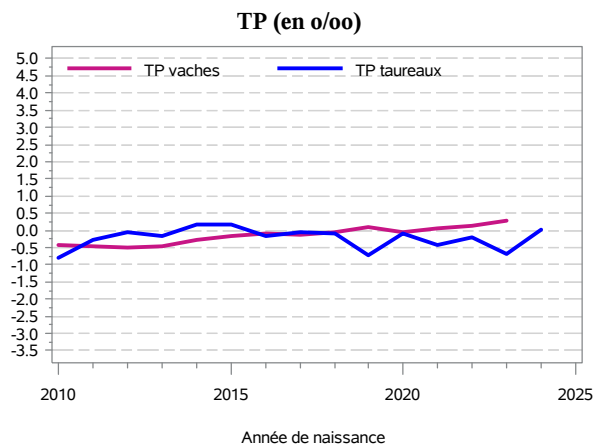
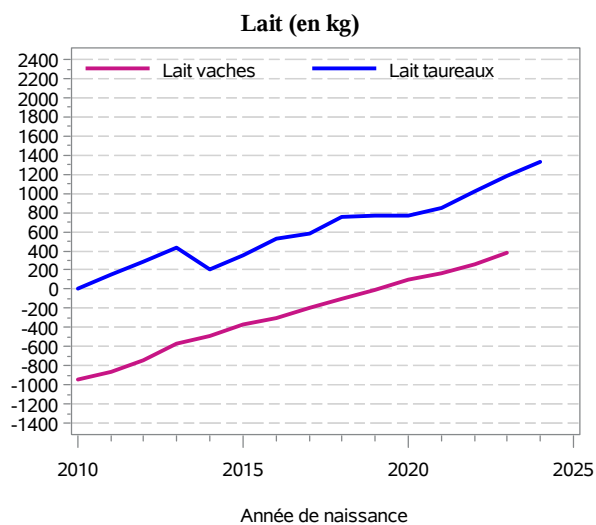
**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12



SIMMENTAL FRANCAISE

Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	17	-7	5	-5	-5	-0.8	-0.8	16	-18	-230	-14	-15	-0.8	-0.7	3.5	7.5
2011	23	2	148	3	-0	-0.3	-1.1	19	-14	-234	-11	-14	-0.4	-0.4	3.6	6.4
2012	43	12	283	9	14	-0.0	0.3	22	2	37	1	5	-0.1	0.5	4.5	5.8
2013	33	18	437	14	23	-0.2	0.4	21	4	105	2	8	-0.3	0.4	3.7	5.0
2014	38	11	211	8	12	0.2	0.4	12	8	206	7	9	-0.0	0.1	4.4	4.3
2015	35	17	360	14	17	0.2	0.0	9	7	184	5	10	-0.3	0.3	4.7	4.0
2016	50	23	529	18	27	-0.2	0.4	13	16	335	12	19	0.0	0.7	3.0	3.8
2017	36	25	586	21	26	-0.0	-0.2	4	.	.	.	.	.	.	2.5	3.5
2018	37	32	751	26	31	-0.1	-0.6	6	19	351	16	14	0.6	-0.4	3.8	2.8
2019	46	26	767	22	31	-0.7	-0.6	5	20	397	16	18	0.4	0.1	4.2	4.4
2020	37	35	774	27	41	-0.1	0.7	2	.	.	.	.	.	.	5.0	3.0
2021	55	36	848	27	48	-0.4	1.1	2	.	.	.	.	.	.	4.5	4.0
2022	46	44	1020	35	52	-0.2	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2023	47	48	1185	37	59	-0.7	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2024	25	62	1335	48	72	0.0	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	17	89	-0.1	-0.5	-0.0	0.3	0.3	-0.1	0.2	-0.2	110	115	14	81	-0.0	0.1
2011	23	98	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	-0.4	-0.0	0.3	-0.0	105	114	19	85	-0.0	-0.1
2012	43	107	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.3	-0.0	106	117	22	94	-0.3	-0.4
2013	33	105	-0.0	-0.6	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	107	115	20	94	-0.3	-0.2
2014	38	105	-0.4	-0.3	-0.4	-0.6	-0.2	-0.4	-0.3	-0.1	106	116	11	101	-0.2	-0.4
2015	35	115	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	-0.4	0.1	107	117	9	106	0.1	0.2
2016	49	122	0.5	0.3	-0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.3	0.0	107	116	13	111	0.1	-0.4
2017	36	125	-0.2	-0.0	-0.3	0.3	0.5	-0.2	0.0	0.4	107	117	4	.	.	.
2018	37	132	0.7	0.5	0.1	0.3	0.5	0.0	0.0	0.4	106	118	6	119	0.3	-0.2
2019	46	129	0.5	0.5	-0.1	-0.0	0.7	-0.2	-0.1	0.5	108	117	5	124	0.6	-0.2
2020	37	140	0.4	0.6	0.1	0.1	0.4	0.1	-0.2	0.7	109	116	2	.	.	.
2021	55	142	0.7	0.7	0.0	-0.2	0.9	-0.2	0.3	1.1	109	116	2	.	.	.
2022	46	152	.	0.6	.	.	1.2	.	.	1.3	110	116	.	.	.	.
2023	47	161	.	1.4	.	.	1.3	.	.	1.6	110	117	.	.	.	.
2024	25	166	.	0.7	.	.	1.1	.	.	1.3	110	116	.	.	.	.

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	DE	AB	MU	VT	Nbre	MO	MA	DE	AB	MU	VT
2010	17	95	97	98	102	95	102	14	98	99	100	94	101	101
2011	23	98	100	99	98	99	101	19	95	92	98	96	105	100
2012	43	99	102	99	99	95	100	22	97	99	102	95	96	101
2013	33	95	99	99	99	95	103	20	101	96	101	103	103	95
2014	38	100	103	99	100	97	102	11	101	101	103	98	99	102
2015	35	102	105	98	105	96	102	9	100	99	102	100	98	101
2016	49	103	106	100	104	97	102	13	104	107	104	98	96	100
2017	36	105	106	100	108	96	108	4	.	.	.	.	.	.
2018	37	106	107	102	106	97	104	6	105	106	102	100	102	100
2019	46	106	108	103	103	97	103	5	110	105	109	102	105	97
2020	37	111	113	101	112	96	105	2	.	.	.	.	.	.
2021	55	110	112	102	110	94	105	2	.	.	.	.	.	.
2022	46	112	114	103	114	91	107	.	.	.	.	.	.	.
2023	47	114	116	102	116	93	105	.	.	.	.	.	.	.
2024	25	114	116	103	117	91	110	.	.	.	.	.	.	.

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	4 788	-43	-949	-35	-39	-0.4	0.4	5 976	-43	-964	-0.4	0.4	120	-29	-598	-0.5	0.3
2011	4 988	-39	-866	-33	-36	-0.5	0.2	6 261	-40	-887	-0.4	0.3	126	-25	-500	-0.5	0.1
2012	4 772	-35	-744	-29	-32	-0.5	0.1	6 256	-35	-750	-0.5	0.1	126	-16	-315	-0.3	-0.1
2013	4 780	-28	-567	-22	-26	-0.5	-0.2	6 533	-28	-570	-0.5	-0.2	228	-7	-138	-0.1	-0.0
2014	4 919	-23	-488	-19	-22	-0.3	-0.1	6 849	-23	-490	-0.3	-0.0	325	-3	-57	0.0	0.3
2015	4 928	-17	-375	-14	-15	-0.2	0.2	6 839	-17	-384	-0.2	0.3	372	1	-42	0.2	0.8
2016	4 590	-13	-306	-11	-11	-0.1	0.5	6 433	-13	-323	-0.1	0.6	289	12	214	0.4	0.7
2017	4 345	-9	-195	-8	-8	-0.1	0.1	6 197	-9	-202	-0.1	0.2	405	10	212	0.1	0.2
2018	4 330	-5	-105	-4	-4	-0.1	0.1	6 151	-5	-109	-0.1	0.1	672	9	204	0.1	0.3
2019	4 310	1	-4	0	1	0.1	0.2	5 911	1	-12	0.1	0.3	1 044	11	226	0.2	0.2
2020	4 405	3	93	3	2	-0.1	-0.3	5 821	3	81	-0.1	-0.2	1 608	10	261	-0.1	-0.5
2021	4 543	7	170	7	5	0.1	-0.4	5 668	7	152	0.1	-0.3	2 124	15	327	0.2	-0.3
2022	4 250	12	255	10	10	0.1	-0.2	5 722	10	208	0.1	-0.2	2 520	17	372	0.2	-0.2
2023	3 282	19	376	15	18	0.3	0.0	5 640	14	259	0.2	0.2	3 033	19	387	0.3	0.1

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	7	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	20	-32	-697	-27	-28	-0.5	0.5	18	-40	-864	-0.5	0.3	2	.	.	.	.
2012	57	-32	-645	-26	-30	-0.5	-0.2	45	-38	-794	-0.5	-0.2	7	.	.	.	.
2013	156	-21	-378	-17	-21	-0.6	-0.7	135	-26	-484	-0.6	-0.6	15	-3	-109	0.2	0.2
2014	297	-19	-395	-15	-19	-0.2	-0.3	269	-23	-490	-0.3	-0.2	26	-3	-139	0.4	0.2
2015	533	-12	-268	-10	-12	-0.1	0.1	468	-16	-360	-0.1	0.2	55	8	117	0.3	0.9
2016	927	-9	-215	-8	-7	-0.0	0.4	821	-13	-299	-0.1	0.4	91	12	232	0.3	0.4
2017	1 305	-6	-116	-5	-5	-0.1	0.0	1 158	-8	-180	-0.1	0.1	138	14	349	-0.0	-0.1
2018	1 865	-1	-31	-1	-1	-0.0	0.1	1 647	-3	-69	-0.0	0.1	300	13	277	0.1	0.4
2019	2 527	3	47	2	3	0.1	0.1	2 239	2	18	0.1	0.2	565	14	301	0.2	-0.0
2020	3 099	4	123	4	3	-0.0	-0.3	2 714	4	113	-0.1	-0.3	984	12	309	-0.1	-0.6
2021	3 713	8	186	7	6	0.1	-0.4	3 230	8	175	0.1	-0.4	1 540	16	360	0.2	-0.4
2022	3 637	12	252	10	10	0.1	-0.2	3 505	11	235	0.1	-0.2	1 932	18	396	0.2	-0.2
2023	1 275	18	369	15	17	0.2	-0.0	1 446	15	305	0.2	0.1	1 047	19	394	0.3	0.0
Moyenne	19 418	4	92	3	3	0.0	-0.1	17 700	3	67	0.0	-0.1	6 702	16	352	0.2	-0.2
Ecart-Type	19 418	21	513	17	22	1.2	2.5	17 700	18	413	0.9	1.9	6 702	19	497	1.3	2.9

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	3 229	61	4500	-0.5	-0.3	-0.0	120	72	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	-0.2	0.2	-0.1
2011	3 398	63	4675	-0.6	-0.4	-0.0	126	74	-0.3	-0.5	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	-0.2
2012	3 203	66	4499	-0.5	-0.3	-0.2	126	82	-0.3	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	-0.0	-0.2
2013	3 220	76	4536	-0.3	-0.2	-0.1	228	94	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.0
2014	3 261	80	4685	-0.3	-0.2	-0.1	325	97	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1
2015	3 354	85	4737	-0.2	-0.1	-0.0	372	99	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1
2016	2 965	89	4402	-0.3	-0.1	-0.0	289	110	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.3	-0.0
2017	2 836	92	4171	-0.2	-0.1	-0.1	405	107	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.0
2018	2 888	97	4114	-0.1	-0.0	0.0	672	109	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1
2019	2 981	103	4156	0.0	0.0	-0.0	1 044	110	0.0	0.1	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.1
2020	3 026	107	4230	0.1	0.0	0.1	1 608	111	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2021	3 214	113	4360	0.3	0.2	0.1	2 124	117	0.2	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1
2022	2 988	118	4124	0.4	0.3	0.2	2 520	120	0.3	0.5	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1
2023	3 094	124	3253	0.4	0.3	0.2	3 033	124	0.3	0.5	-0.0	0.2	0.3	0.1	0.2

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	5	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	14	80	14	-0.2	-0.1	0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	42	72	42	-0.1	-0.1	0.0	7	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	105	85	105	-0.0	0.1	0.2	15	103	-0.0	-0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
2014	202	85	202	-0.1	0.0	0.1	26	101	0.0	0.1	-0.0	0.2	0.2	0.2	0.2
2015	363	91	363	-0.0	0.0	0.1	55	108	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.4
2016	615	94	615	-0.1	-0.0	0.1	91	111	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.2	0.2
2017	880	96	880	-0.1	-0.1	0.0	138	113	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.2	-0.1	0.3
2018	1 290	101	1 290	0.0	0.0	0.1	300	112	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.3
2019	1 764	105	1 764	0.1	0.1	0.0	565	113	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2
2020	2 096	108	2 096	0.1	0.1	0.1	984	113	0.1	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
2021	2 553	114	2 553	0.3	0.2	0.1	1 540	118	0.3	0.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2
2022	2 388	119	2 388	0.4	0.3	0.2	1 932	122	0.3	0.5	0.0	0.2	0.3	0.0	0.2
2023	1 088	124	1 088	0.4	0.3	0.2	1 047	124	0.3	0.4	-0.0	0.3	0.3	0.1	0.2
Moyenne	13 405	109	13 405	0.2	0.1	0.1	6 702	118	0.2	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2
Ecart-Type	13 405	20	13 405	0.8	0.6	0.6	6 702	18	0.7	0.9	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempérament	Morphologie	Développement	Hauteur sacrum	Profondeur de corps	Largeur de poitrine	Longueur de corps	Longueur bassin	Largeur hanches	Inclinaison bassin	Largeur aux trochanters
2010	2 936	97	93	91	97	97	96	96	95	96	97	99	97
2011	3 102	97	94	91	96	96	97	96	95	96	96	100	97
2012	2 901	97	96	92	97	96	97	96	95	96	97	99	97
2013	2 954	99	96	94	98	98	98	97	97	97	98	98	99
2014	3 104	98	98	95	98	98	99	98	98	97	98	98	99
2015	3 209	99	98	95	98	98	99	98	98	98	98	98	98
2016	2 856	100	98	96	99	99	99	98	98	99	99	99	99
2017	2 796	101	99	97	100	100	99	98	99	99	99	100	99
2018	2 917	99	99	98	100	100	100	99	100	99	99	99	99
2019	3 084	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2020	3 184	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101
2021	3 362	101	100	104	102	101	102	101	102	102	102	98	102
2022	3 057	100	101	106	102	102	102	101	103	103	101	99	103
2023	3 112	102	103	109	103	103	103	102	104	104	102	99	102
Moyenne	13 256	100	100	102	101	101	101	100	101	101	100	99	101
Ecart-Type	13 256	6	9	8	8	9	8	8	8	8	8	9	9

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Musculature	Mamelle	Longueur attache avant	Angle attache avant	Longueur attache arrière	Equilibre	Ligament	Volume mamelle	Longueur trayons	Diamètre trayons	Implantation trayons avant	Orientaion trayons arrière
2010	2 936	100	90	93	92	94	88	96	96	103	104	96	95
2011	3 102	101	90	94	93	95	89	96	95	103	103	95	94
2012	2 901	100	92	96	93	96	91	97	95	102	103	95	95
2013	2 954	101	94	96	95	97	92	97	97	101	101	97	96
2014	3 104	100	95	96	96	98	93	98	97	102	101	98	97
2015	3 209	99	95	97	95	99	94	99	97	101	101	99	97
2016	2 856	99	96	98	97	98	95	99	98	101	101	99	97
2017	2 796	99	97	99	98	99	97	99	99	100	101	100	98
2018	2 917	99	99	100	99	100	98	99	99	101	101	100	98
2019	3 084	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101
2020	3 184	101	101	100	101	100	102	101	101	99	99	101	100
2021	3 362	101	103	101	102	102	104	101	102	98	99	102	102
2022	3 057	101	105	101	103	101	106	102	104	98	99	104	103
2023	3 112	101	108	102	106	101	109	103	106	98	97	105	104
Moyenne	13 256	100	102	101	101	101	103	101	102	99	99	102	101
Ecart-Type	13 256	8	8	7	7	8	10	7	9	9	8	9	10

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Ain	657	102	104	99	103	99	100
Aisne	84	104	103	102	101	101	99
Allier	2	.	.	.	.	.	.
Alpes Hte Provence	6	.	.	.	.	.	.
Ardèche	1	.	.	.	.	.	.
Ariège	12	95	101	93	102	93	96
Aube	24	91	95	95	94	96	102
Aveyron	2 233	102	102	100	101	102	100
Calvados	1	.	.	.	.	.	.
Cantal	754	101	102	99	101	99	98
Charente Maritime	3	.	.	.	.	.	.
Corrèze	8	.	.	.	.	.	.
Côte d'Or	1 334	103	103	102	102	100	101
Côtes d'Armor	99	103	101	102	101	101	102
Dordogne	8	.	.	.	.	.	.
Doubs	324	104	104	101	103	100	101
Finistère	33	103	104	101	106	97	101
Haute Garonne	19	104	103	102	104	100	99
Gironde	1	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	181	100	100	101	101	100	100
Indre	24	102	105	100	104	95	100
Isère	269	103	104	100	102	100	101
Jura	817	101	102	99	100	99	101
Landes	5	.	.	.	.	.	.
Loire	260	105	104	103	102	103	101
Haute Loire	25	102	104	98	103	99	101
Loire Atlantique	198	105	103	104	103	102	100
Lot	30	98	98	98	96	102	101
Lot & Garonne	2	.	.	.	.	.	.
Lozère	906	102	102	100	101	101	100

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Maine & Loire	195	103	102	101	102	100	101
Manche	23	100	103	100	97	97	101
Marne	40	102	102	102	97	101	99
Haute Marne	1 910	103	103	102	102	101	101
Mayenne	150	102	102	102	99	100	101
Meuse	246	102	101	102	101	100	101
Morbihan	184	103	103	101	103	99	102
Moselle	5	.	.	.	.	.	.
Nord	48	102	102	101	98	101	99
Oise	2	.	.	.	.	.	.
Orne	8	.	.	.	.	.	.
Pas de Calais	4	.	.	.	.	.	.
Puy de Dôme	197	102	101	101	102	102	100
Hautes Pyrénées	1	.	.	.	.	.	.
Bas Rhin	865	102	102	101	101	99	101
Haut Rhin	47	103	104	101	99	101	99
Rhône	120	100	100	100	99	100	99
Haute Saône	75	101	101	102	103	98	100
Saône & Loire	161	106	105	102	106	101	102
Sarthe	27	101	99	100	102	102	101
Haute Savoie	50	103	103	100	103	100	101
Seine Maritime	28	102	101	100	105	100	102
Deux Sèvres	3	.	.	.	.	.	.
Somme	1	.	.	.	.	.	.
Tarn	10	97	97	95	99	103	98
Tarn & Garonne	1	.	.	.	.	.	.
Var	2	.	.	.	.	.	.
Vendée	128	104	102	102	102	102	100
Vosges	390	101	101	101	100	101	100
Yonne	7	.	.	.	.	.	.

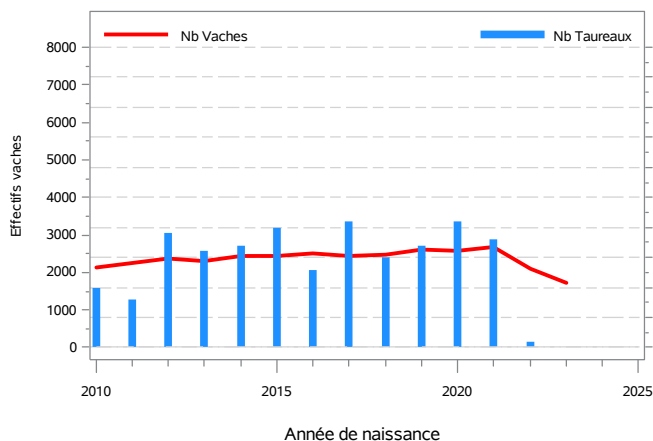


TARENTEAISE

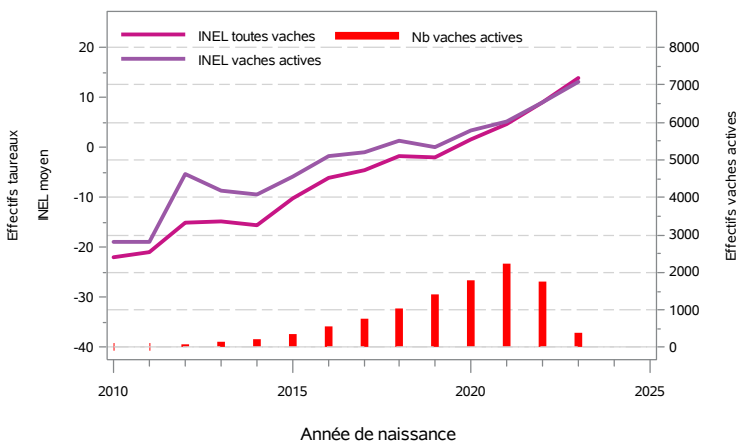
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2025 - Référence des index 2026/1

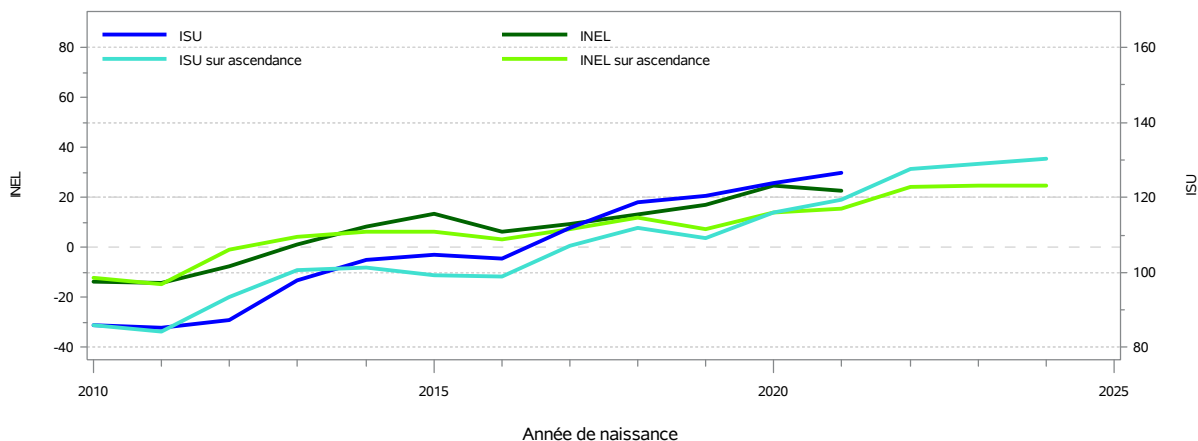
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



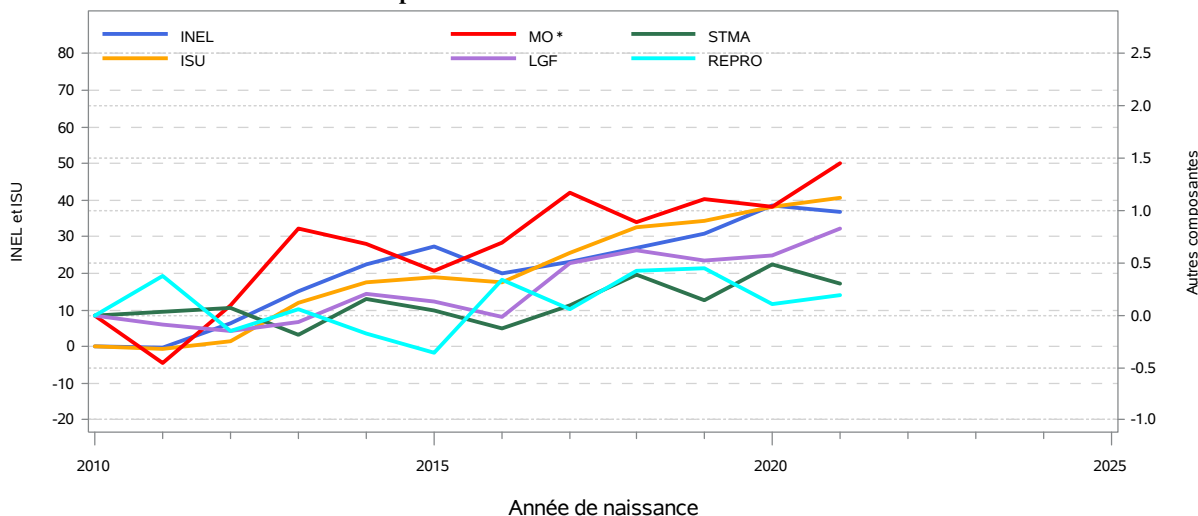
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



Evolution des ISU et INEL des taureaux (index classiques et génomiques)



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2010



*Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2010

*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

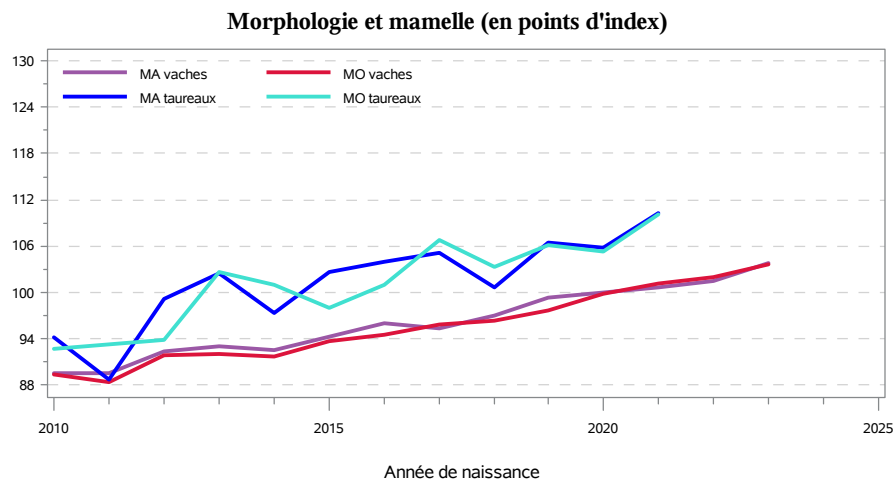
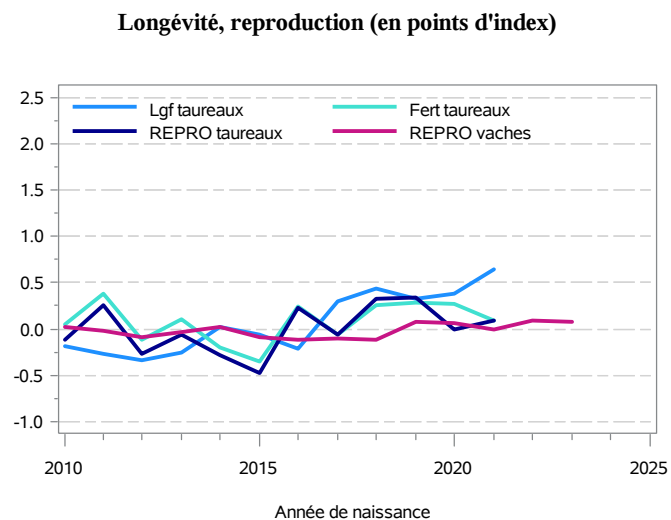
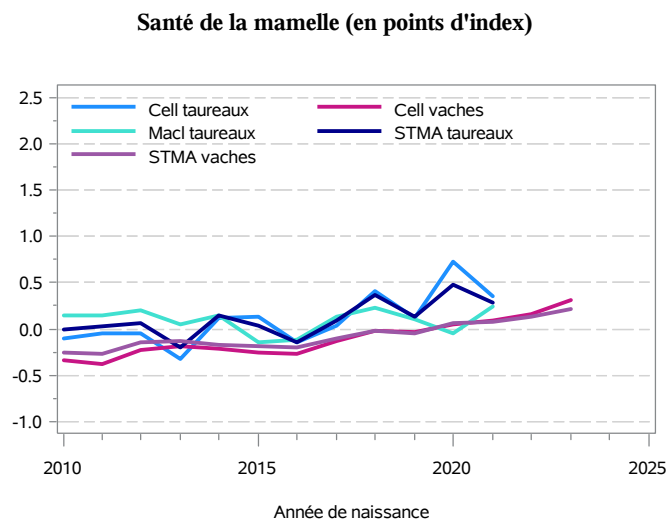
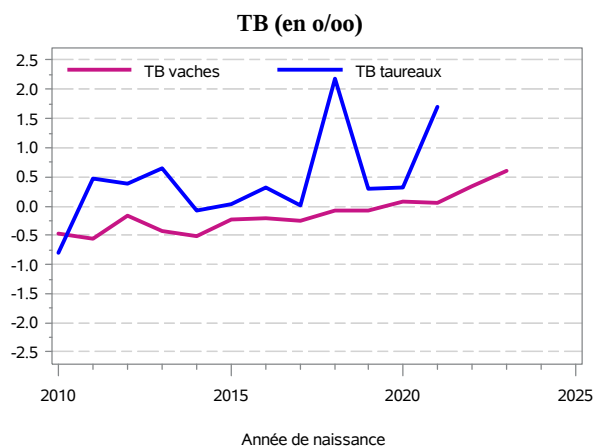
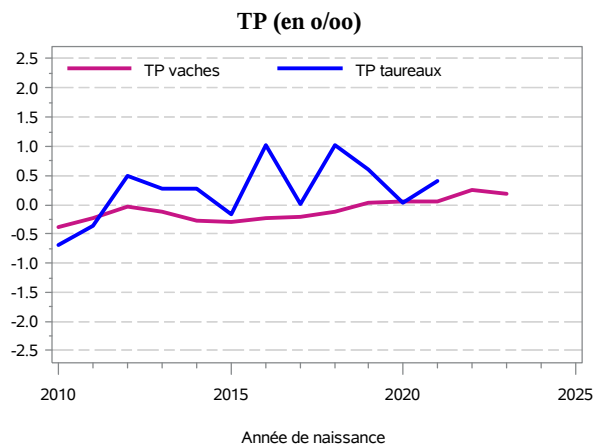
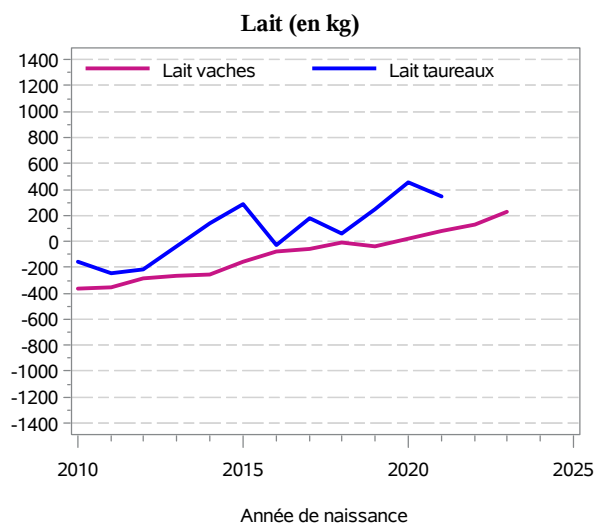
**Pour les races où la morphologie est centrée sur 100 avec un écart-type de 12 points, l'évolution de l'index morphologie est ramenée à l'échelle commune (moyenne=0 et ET=1) par l'opération : (index année n - index 2010)/12



TARENTEISE

Bilan d'indexation

Ref des index 2026/1



Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance							Age moyen des parents (ans)	
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Mères	Pères
2010	10	-14	-158	-11	-13	-0.7	-0.8	12	-12	-207	-10	-10	-0.2	0.0	5.3	9.4
2011	8	-14	-247	-12	-8	-0.4	0.5	8	-15	-284	-12	-13	-0.1	0.2	5.8	8.6
2012	19	-8	-218	-7	-8	0.5	0.4	19	-1	-126	-1	-3	0.7	0.6	6.0	8.4
2013	16	1	-42	0	2	0.3	0.6	16	4	-2	3	4	0.5	0.7	4.8	8.1
2014	17	9	141	7	6	0.3	-0.1	17	7	111	6	5	0.1	-0.1	5.5	8.3
2015	20	14	288	11	14	-0.2	0.0	20	6	152	5	7	-0.2	-0.1	3.9	8.5
2016	13	6	-31	5	1	1.0	0.3	13	3	27	3	1	0.2	-0.1	5.2	4.1
2017	21	9	182	8	9	0.0	0.0	23	7	116	5	9	0.0	0.5	4.9	5.0
2018	15	13	57	8	15	1.0	2.2	16	12	97	8	14	0.7	1.5	4.9	6.4
2019	17	17	249	14	14	0.6	0.3	21	7	73	5	7	0.4	0.5	4.1	4.5
2020	21	25	456	20	25	0.0	0.3	21	14	239	11	15	0.1	0.6	5.0	5.0
2021	18	23	342	17	26	0.4	1.7	18	15	271	11	19	0.0	0.9	5.1	4.3
2022	1	.	.	.	.	.	.	19	24	359	18	24	0.6	1.2	4.9	4.3
2023	.	.	.	.	.	.	.	15	25	450	20	23	0.2	0.2	4.4	3.7
2024	.	.	.	.	.	.	.	21	25	348	18	27	0.6	1.8	4.3	3.6

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)												Index moyens sur ascendance			
Année de naissance	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	FERG	VIA1	LGF	NAI	VEL	Nbre	ISU	STMA	REPRO
2010	10	86	-0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.2	91	89	12	86	-0.0	0.2
2011	8	85	0.0	-0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	-0.2	-0.3	91	95	8	84	-0.2	0.2
2012	19	87	0.1	-0.0	0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	92	93	19	93	0.0	-0.3
2013	16	98	-0.2	-0.3	0.0	-0.1	0.1	-0.2	-0.2	-0.3	92	92	16	100	-0.1	-0.2
2014	17	104	0.1	0.1	0.2	-0.3	-0.2	0.0	-0.2	0.0	90	91	17	101	0.2	-0.3
2015	20	105	0.0	0.1	-0.2	-0.5	-0.4	-0.1	-0.3	-0.1	90	89	20	99	-0.1	-0.2
2016	13	104	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.2	92	91	13	99	-0.2	0.0
2017	21	112	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.3	92	91	23	107	-0.0	-0.1
2018	15	119	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.4	93	89	16	112	0.3	0.2
2019	17	120	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	-0.1	0.2	0.3	90	91	21	109	0.1	0.2
2020	21	124	0.5	0.7	-0.0	0.0	0.3	-0.0	-0.3	0.4	91	90	21	116	0.4	0.1
2021	18	127	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.6	93	92	18	120	0.3	-0.0
2022	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	127	0.4	0.1
2023	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	129	0.5	0.3
2024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	130	0.5	0.1

Moyenne des index des taureaux d'IA, par année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (classiques et génomiques)							Index moyens sur ascendance						
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CO	AP	AB	VT	Nbre	MO	MA	CO	AP	AB	VT
2010	10	93	94	96	93	105	99	12	91	91	96	94	106	98
2011	8	87	89	93	92	106	99	8	92	93	95	96	107	100
2012	19	94	99	96	96	89	93	19	96	99	100	94	93	94
2013	16	103	102	105	95	102	99	16	101	100	104	94	100	98
2014	17	101	97	106	94	107	92	17	99	98	105	91	105	94
2015	20	98	103	100	88	91	102	20	96	99	101	87	94	103
2016	13	101	104	103	88	97	103	13	102	102	104	93	100	101
2017	21	107	105	105	100	102	102	23	104	101	104	99	104	101
2018	15	103	101	104	99	103	104	16	101	101	102	95	101	101
2019	17	106	106	104	97	99	108	21	103	104	103	94	101	106
2020	21	105	106	103	96	98	100	21	103	104	102	93	99	101
2021	18	110	110	105	99	100	104	18	107	107	105	98	101	103
2022	1	.	.	.	.	.	.	19	107	106	104	98	100	106
2023	.	.	.	.	.	.	.	15	108	109	104	99	100	102
2024	.	.	.	.	.	.	.	21	112	111	105	101	101	104

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	2 119	-22	-362	-18	-21	-0.4	-0.5	2 385	-20	-342	-0.4	-0.4	336	-15	-220	-0.4	-0.4
2011	2 237	-21	-359	-17	-21	-0.2	-0.6	2 489	-20	-353	-0.2	-0.5	245	-15	-274	-0.1	-0.3
2012	2 354	-15	-288	-12	-15	-0.0	-0.2	2 335	-13	-260	0.0	-0.2	86	-6	-142	0.1	0.1
2013	2 307	-15	-263	-12	-15	-0.1	-0.4	2 449	-12	-228	-0.0	-0.3	72	3	-9	0.4	0.3
2014	2 426	-16	-252	-12	-15	-0.3	-0.5	2 663	-14	-223	-0.2	-0.4	216	-10	-154	-0.2	-0.2
2015	2 453	-10	-156	-8	-9	-0.3	-0.2	2 838	-10	-142	-0.3	-0.2	460	-5	-53	-0.3	-0.0
2016	2 521	-6	-82	-5	-5	-0.2	-0.2	2 833	-5	-64	-0.2	-0.2	701	-1	2	-0.1	-0.1
2017	2 434	-5	-58	-4	-4	-0.2	-0.3	2 742	-3	-35	-0.1	-0.1	877	0	30	-0.2	-0.2
2018	2 471	-2	-13	-1	-1	-0.1	-0.1	2 869	-1	13	-0.1	-0.1	1 024	3	60	-0.0	0.1
2019	2 608	-2	-41	-2	-2	0.0	-0.1	2 973	-1	-25	0.1	0.0	1 118	2	27	0.1	0.1
2020	2 579	2	18	1	1	0.0	0.1	2 970	2	14	0.1	0.1	1 244	5	65	0.2	0.2
2021	2 688	5	80	4	4	0.1	0.1	2 993	5	88	0.1	0.1	1 514	7	114	0.1	0.1
2022	2 112	9	132	7	8	0.2	0.3	2 840	10	141	0.3	0.4	1 540	11	171	0.3	0.4
2023	1 709	14	228	11	15	0.2	0.6	2 904	12	211	0.1	0.4	1 665	14	232	0.2	0.6

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent aussi les génisses (y compris les disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *)							Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **)					Index moyens des femelles génotypées ***				
Année de naissance	Nbre	INEL	Lait	MP	MG	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB	Nbre	INEL	Lait	TP	TB
2010	21	-19	-379	-15	-20	0.2	0.0	19	-19	-340	-0.2	-0.4	4	.	.	.	.
2011	27	-19	-321	-15	-20	-0.2	-0.7	21	-21	-370	-0.2	-0.6	3	.	.	.	.
2012	73	-5	-163	-5	-6	0.4	0.3	54	-8	-192	0.3	0.1	9	.	.	.	.
2013	153	-9	-172	-7	-9	0.0	-0.1	126	-10	-193	0.0	-0.2	11	2	-12	0.3	0.1
2014	232	-10	-143	-7	-9	-0.2	-0.4	187	-12	-189	-0.2	-0.5	22	1	-10	0.2	0.3
2015	348	-6	-44	-4	-5	-0.4	-0.4	293	-8	-107	-0.4	-0.4	77	-0	75	-0.4	-0.6
2016	571	-2	-2	-1	-2	-0.2	-0.3	446	-3	-24	-0.3	-0.3	155	5	114	-0.0	-0.3
2017	770	-1	8	-1	-0	-0.2	-0.1	620	-2	-11	-0.1	-0.1	272	4	89	-0.1	0.1
2018	1 040	1	32	1	2	-0.1	0.1	859	2	36	-0.1	0.1	400	7	113	0.1	0.3
2019	1 416	-0	-9	-0	-0	0.1	0.0	1 162	0	-13	0.1	0.1	547	5	81	0.1	0.1
2020	1 788	3	54	3	3	0.1	0.1	1 520	3	44	0.1	0.1	773	7	107	0.2	0.3
2021	2 237	5	88	4	5	0.1	0.1	1 915	6	102	0.1	0.1	1 154	8	126	0.1	0.2
2022	1 748	9	130	7	8	0.3	0.4	1 861	10	148	0.3	0.4	1 180	12	179	0.3	0.5
2023	388	13	215	10	13	0.2	0.4	551	11	186	0.2	0.3	356	14	223	0.2	0.4
Moyenne	10 812	3	49	2	3	0.0	0.1	9 634	3	54	0.1	0.1	4 963	8	131	0.2	0.3
Ecart-Type	10 812	16	328	13	18	1.3	2.3	9 634	13	251	0.9	1.7	4 963	16	343	1.3	2.4

*Les index moyens sont calculés pour les vaches en lactation depuis plus de 90 jours

**Les femelles du millésime comprennent également les génisses (y compris celles disparues)

***La population de femelles génotypées concerne en majorité des femelles de programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index de toutes les vaches selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	1 625	77	1925	-0.3	-0.3	0.0	336	81	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.4
2011	1 730	76	2057	-0.4	-0.3	-0.0	245	78	-0.3	-0.4	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.5
2012	1 819	83	2151	-0.2	-0.1	-0.1	86	93	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1
2013	1 775	85	2095	-0.2	-0.1	-0.0	72	103	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
2014	1 797	84	2193	-0.2	-0.2	0.0	216	89	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.3
2015	1 951	87	2267	-0.3	-0.2	-0.1	460	91	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.3
2016	1 940	91	2345	-0.3	-0.2	-0.1	701	94	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2
2017	1 910	94	2259	-0.1	-0.1	-0.1	877	97	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0
2018	1 971	97	2298	-0.0	-0.0	-0.1	1 024	100	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0
2019	2 045	99	2402	-0.0	-0.0	0.1	1 118	101	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.0
2020	2 103	104	2407	0.0	0.1	0.1	1 244	106	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
2021	2 206	106	2530	0.1	0.1	-0.0	1 514	107	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
2022	1 812	110	2036	0.2	0.1	0.1	1 540	112	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.0	0.2
2023	1 686	115	1706	0.3	0.2	0.1	1 665	115	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	-0.0	0.3

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Index moyens (toutes femelles)		Index moyens fonctionnels (toutes femelles)				Index moyens (femelles génotypées)								
Année de naissance	Nbre	ISU	Nbre	CEL	STMA	REPRO	Nbre	ISU	STMA	CEL	MACL	REPRO	FER	IVIA1	LGF
2010	18	86	18	0.1	0.0	0.4	4	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	25	86	25	-0.1	0.0	0.2	3	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	64	96	64	0.1	0.1	0.0	9	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	124	95	124	0.1	0.1	0.1	11	111	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.2	0.6
2014	177	93	177	-0.0	-0.0	0.2	22	104	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
2015	298	96	298	-0.0	0.0	-0.0	77	102	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
2016	466	98	466	-0.1	-0.1	0.0	155	104	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.1	-0.0	0.3
2017	610	100	610	0.0	0.0	0.0	272	105	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	0.3
2018	827	102	827	0.1	0.1	-0.0	400	105	0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.2
2019	1 093	102	1 093	-0.0	-0.0	0.1	547	105	0.0	0.0	-0.0	0.2	0.2	0.0	0.1
2020	1 447	106	1 447	0.1	0.1	0.1	773	109	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3
2021	1 789	107	1 789	0.1	0.1	0.0	1 154	109	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
2022	1 448	111	1 448	0.2	0.1	0.1	1 180	113	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.0	0.2
2023	365	115	365	0.2	0.2	0.2	356	115	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.3
Moyenne	8 751	105	8 751	0.1	0.1	0.1	4 963	109	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
Ecart-Type	8 751	15	8 751	0.7	0.5	0.6	4 963	15	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race TARENDAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempérament	Morphologie	Corps	Musculation	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur hanches
2010	1 478	97	98	89	97	104	99	99	98	96	94	99	98
2011	1 590	96	98	88	97	102	100	99	98	96	94	99	99
2012	1 648	96	98	92	98	102	100	99	100	97	95	100	99
2013	1 646	96	98	92	98	100	100	99	99	96	95	100	99
2014	1 701	98	98	92	98	101	100	100	99	97	96	100	99
2015	1 865	99	99	94	100	101	101	100	100	100	98	100	100
2016	1 868	97	99	95	99	100	100	99	100	100	98	99	99
2017	1 887	97	100	96	100	102	101	101	100	100	100	100	101
2018	1 956	99	99	96	100	100	100	100	99	100	100	99	100
2019	2 033	101	100	98	99	99	100	99	100	99	99	100	99
2020	2 115	100	101	100	101	101	101	100	101	101	101	100	100
2021	2 213	100	101	101	102	101	100	102	101	102	101	100	100
2022	1 834	101	104	102	102	101	101	101	102	102	101	101	100
2023	1 700	102	103	104	102	100	101	101	102	102	103	101	102
Moyenne	8 678	100	101	99	101	101	100	101	101	100	100	100	100
Ecart-Type	8 678	8	8	9	8	12	10	7	8	9	11	9	9

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race TARENDAISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Largeur trochanter s	Inclinaison bassin	Aplombs	Angle jarret	Épaisseur talon	Ouverture jarret	Mamelle	Volume	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Largeur attache arrière
2010	1 478	98	93	98	95	99	101	90	98	90	96	99	92
2011	1 590	98	92	97	92	97	99	90	99	88	97	99	90
2012	1 648	99	93	98	95	99	101	92	100	93	97	98	94
2013	1 646	98	93	98	95	99	101	93	100	93	97	99	94
2014	1 701	99	94	99	93	99	98	93	100	93	99	98	93
2015	1 865	100	96	100	92	99	97	94	98	96	99	99	96
2016	1 868	99	97	99	93	99	98	96	98	97	99	100	98
2017	1 887	101	98	99	95	100	100	95	99	95	99	99	97
2018	1 956	100	100	101	94	100	98	97	98	98	100	100	100
2019	2 033	100	98	100	95	100	100	99	100	100	100	100	101
2020	2 115	100	102	99	96	100	101	100	102	102	100	99	100
2021	2 213	100	102	100	97	102	101	101	100	102	100	100	102
2022	1 834	100	100	100	97	101	103	101	100	103	102	99	102
2023	1 700	101	102	102	97	101	102	104	102	105	102	101	103
Moyenne	8 678	100	100	100	96	101	101	100	100	101	101	100	101
Ecart-Type	8 678	8	13	9	10	7	11	9	11	11	7	9	10

Moyenne des index morphologiques des femelles selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2026/1

	Postes élémentaires et composites						
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Sillon	Écart avant trayons	Orientatio n trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons
2010	1 478	98	93	92	89	92	93
2011	1 590	98	94	93	89	92	93
2012	1 648	98	96	96	92	94	95
2013	1 646	98	97	95	93	95	95
2014	1 701	97	97	96	93	95	95
2015	1 865	98	98	97	95	97	94
2016	1 868	99	98	97	96	98	95
2017	1 887	99	97	98	96	98	96
2018	1 956	99	98	98	99	99	99
2019	2 033	100	100	100	101	100	101
2020	2 115	101	102	102	101	100	100
2021	2 213	100	101	103	102	102	101
2022	1 834	101	103	105	104	102	101
2023	1 700	101	104	106	106	104	104
Moyenne	8 678	100	101	102	101	101	101
Ecart-Type	8 678	8	13	12	13	10	13

Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Juin 2026

Dépôt légal :
2e trimestre 2026
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0026 203 023
ISSN 1773-4738



Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2025

Le bilan d'indexation laitière (BIL), édité chaque année, présente un constat objectif de l'évolution génétique des principales races laitières de France, basé sur les évaluations réalisées par GenEval et les index diffusés par l'Institut de l'Élevage, sous délégation des Organismes de Sélection. Il permet de faire le point des tendances pour chaque caractère indexé et pour les populations de taureaux et de vaches.

Pour chacune des races, les résultats sont illustrés par des graphiques et présentés dans des tableaux détaillés.

Avec le soutien financier :

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



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Contact :

sophie.moureaux@idele.fr

Juin 2026

Réf. 0026 203 023

ISSN 1773-4738

www.idele.fr

