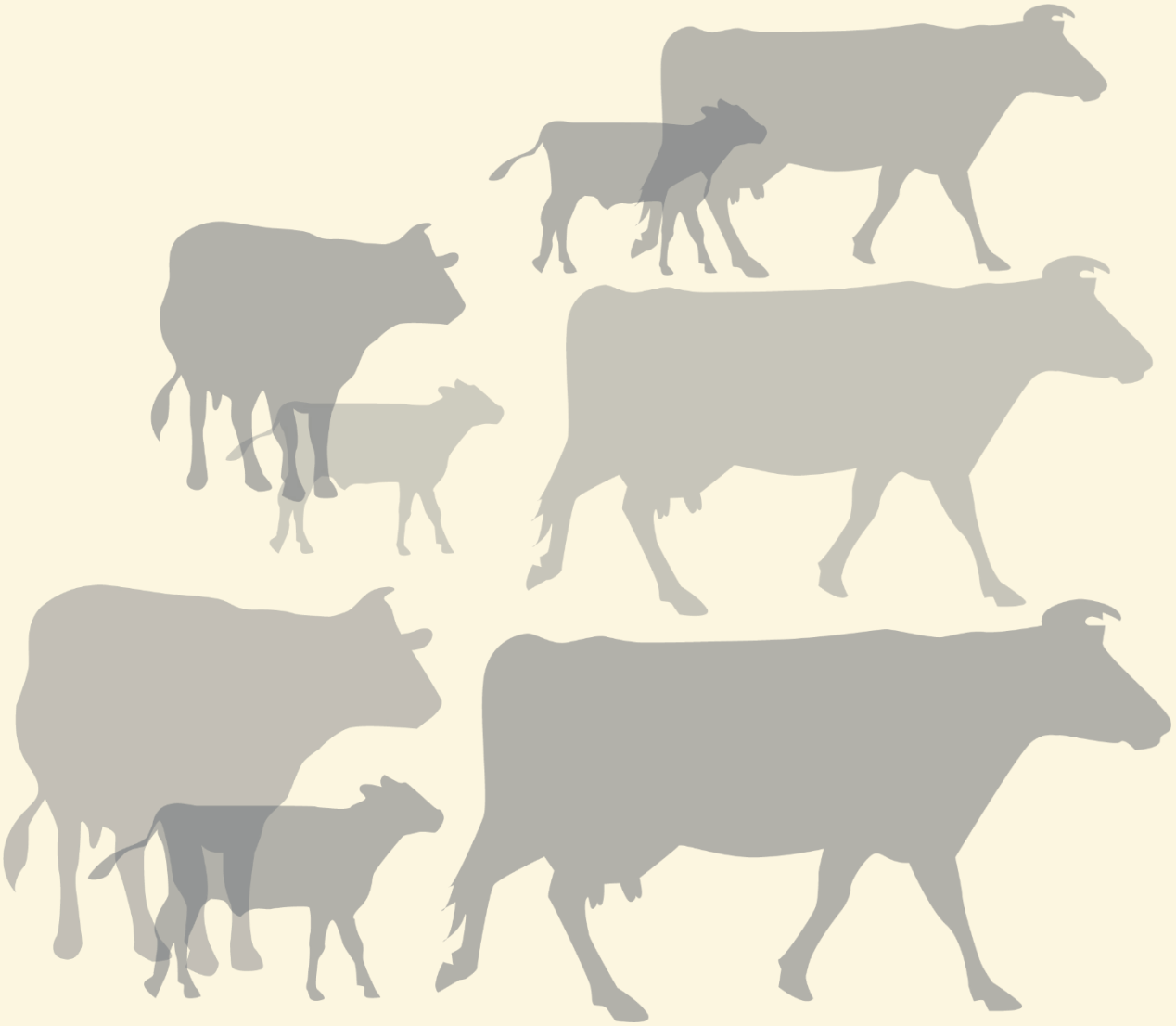
COLLECTION
RÉSULTATS

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2024



GenEval
Evaluation génétique des animaux d'élevage

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 LAITIERES

*****

RÉSULTATS DE L'ANNEE 2024

INSTITUT DE LELEVAGE – 149, rue de Bercy – 755595 PARIS CEDEX 12
www.idele.fr

Table des matières

Présentation du bilan d'indexation laitière : BIL 2024 1
I.Bilan d'indexation : la situation génétique en race abondance 3
II.Bilan d'indexation : la situation génétique en race brune 17
III.Bilan d'indexation : la situation génétique en race montbéliarde 31
IV.Bilan d'indexation : la situation génétique en race normande 49
V.Bilan d'indexation : la situation génétique en race pie rouge 63
VI.Bilan d'indexation : la situation génétique en race prim'holstein 75
VII.Bilan d'indexation : la situation génétique en race simmental française 93
VIII.Bilan d'indexation : la situation génétique en race tarentaise 107

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 2024

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 deux 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 2020-2021 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 :

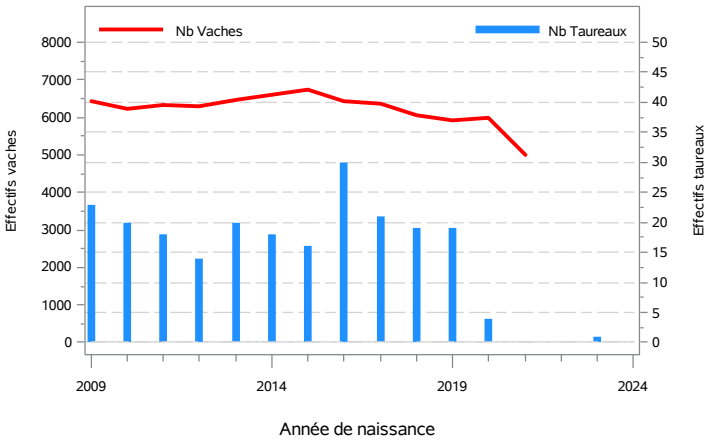
Référence et date d'édition des index :	2025/1, mars et avril 2025 2025/2, juin 2025 pour la race Montbéliarde
Base des index :	Femelles filiées nées de 2017 à 2019
Campagne N, population prise en compte :	Femelles ayant démarré une lactation entre le 1er septembre année N-1 et le 31 août année N
Vaches actives de la dernière campagne :	2024 : femelles ayant démarré une lactation entre le 01/09/2023 et le 31/08/2024
Année de naissance N : Populations étudiées :	Tous animaux (mâles ou femelles) nés en N et indexés Animaux nés depuis 2009 et indexés
Conditions de prise en compte des index de taureaux :	CD≥0,50 CD≥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≥0,30 Femelles pointées et CD≥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
Moyennes génétiques par département Effectif minimum :	 10 vaches indexées dans le troupeau

ABONDANCE

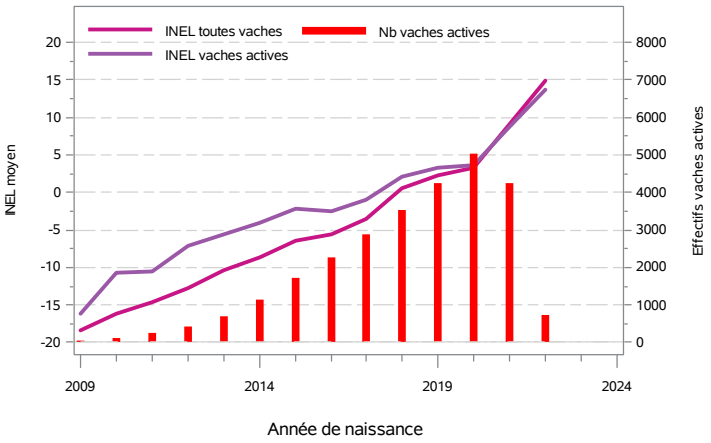
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

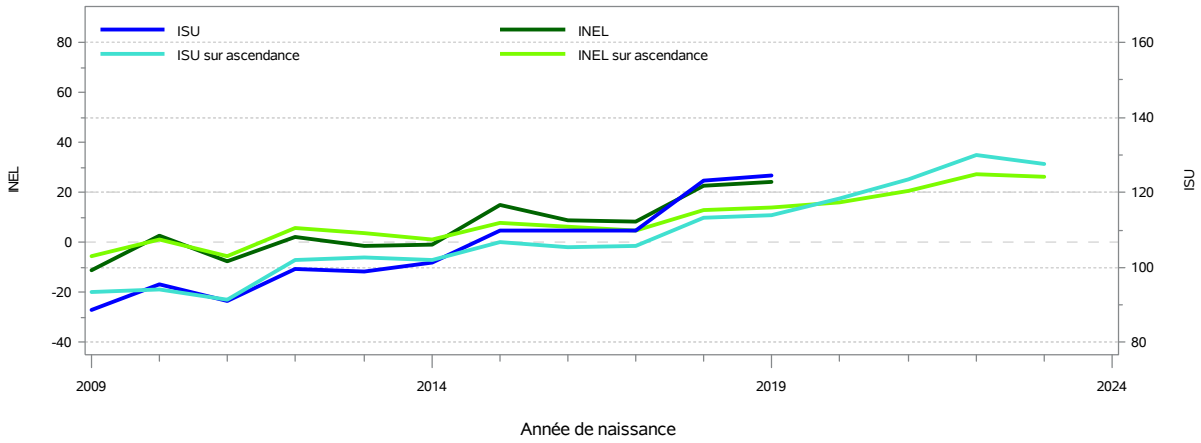
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



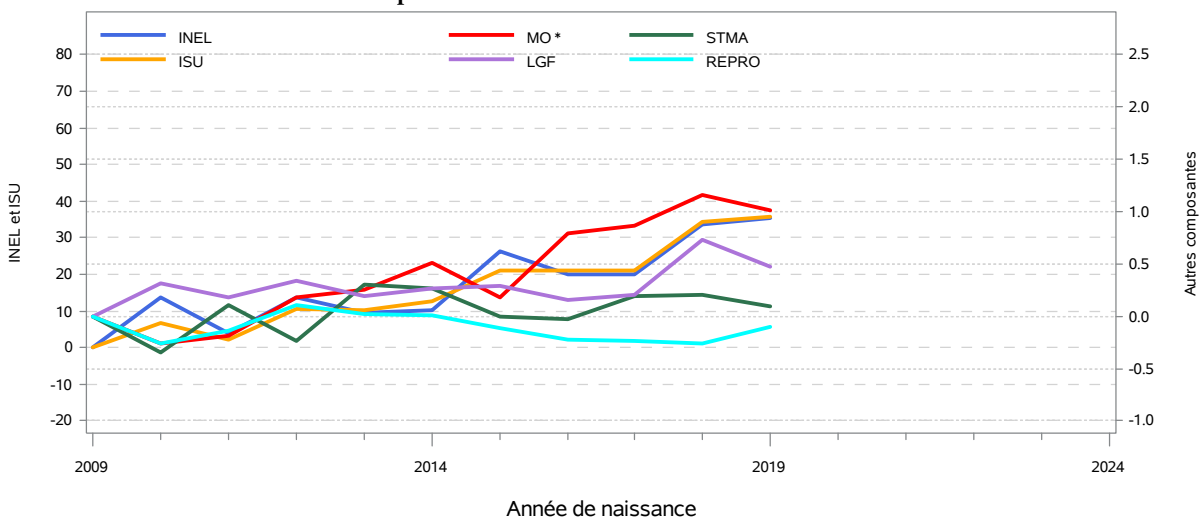
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



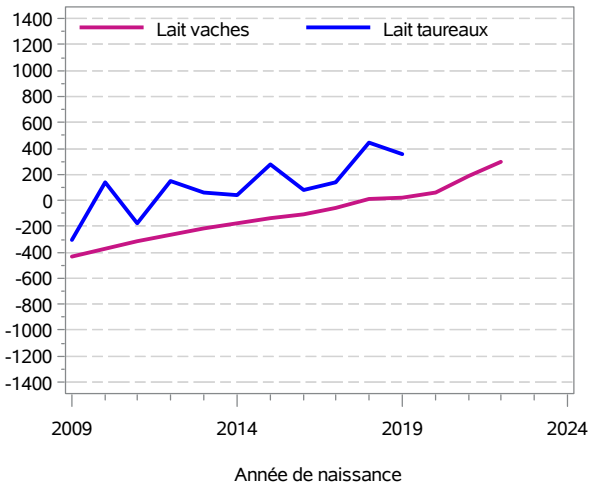
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

ABONDANCE

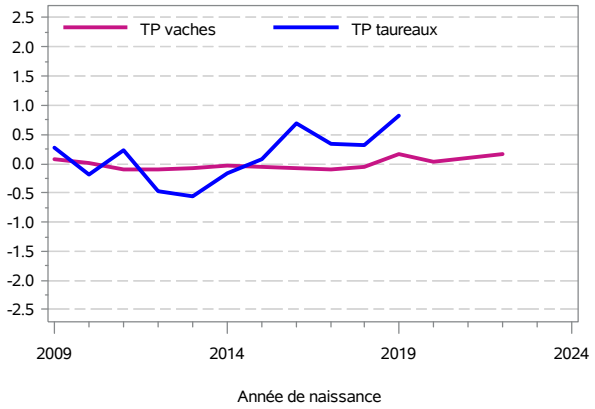
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

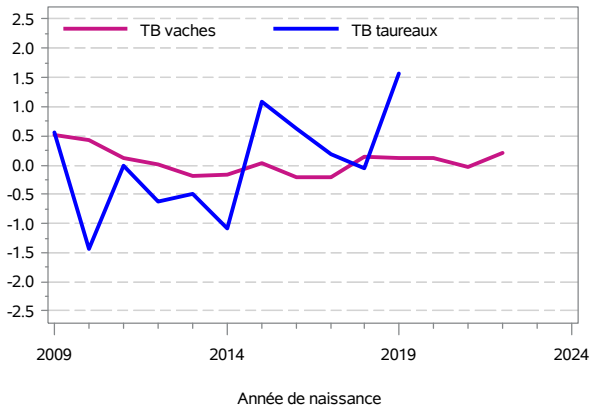
Lait (en kg)



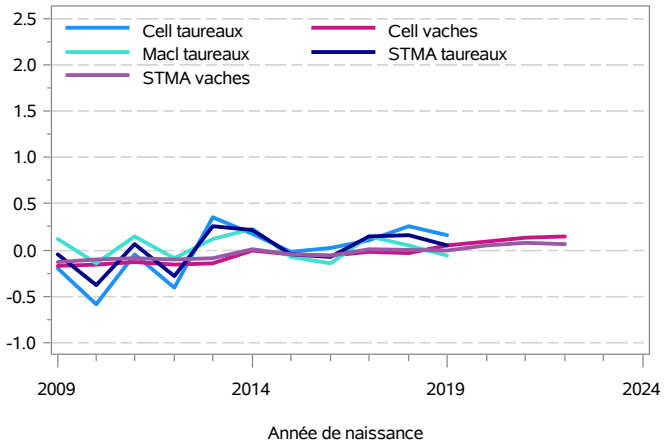
TP (en o/oo)



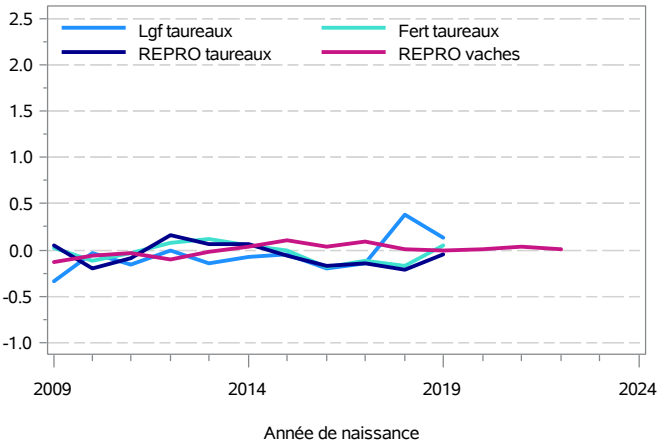
TB (en o/oo)



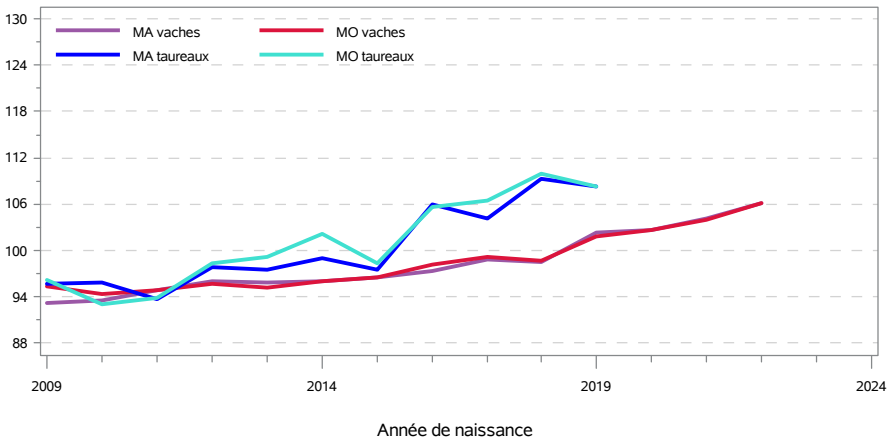
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2025/1

	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
2009	23	-11	-303	-10	-10	0.3	0.6	23	-6	-160	-5	-7	0.2	0.1	6.3	10.3
2010	20	3	139	4	-2	-0.2	-1.4	20	1	58	2	-3	-0.0	-0.9	6.7	10.1
2011	18	-7	-176	-6	-9	0.2	-0.0	18	-5	-137	-5	-5	0.1	0.4	6.0	11.0
2012	14	2	149	3	3	-0.5	-0.6	14	6	142	5	5	-0.1	-0.3	5.2	11.1
2013	20	-2	63	-1	0	-0.6	-0.5	20	4	167	4	4	-0.4	-0.6	6.0	10.7
2014	18	-1	38	1	-5	-0.2	-1.1	18	1	67	2	-1	-0.1	-0.7	6.4	13.2
2015	16	15	282	11	19	0.1	1.1	18	8	180	7	7	-0.1	-0.2	5.7	11.5
2016	30	9	81	7	7	0.7	0.6	30	6	81	5	5	0.3	0.3	5.7	8.4
2017	21	8	136	7	7	0.3	0.2	24	5	95	5	2	0.1	-0.3	7.2	9.9
2018	19	22	448	19	20	0.3	-0.1	22	13	292	11	13	-0.0	-0.1	5.2	5.2
2019	19	24	360	18	25	0.8	1.6	22	14	234	11	13	0.4	0.5	5.5	7.5
2020	4	.	.	.	.	.	.	23	16	281	12	17	0.3	0.8	5.1	7.0
2021	.	.	.	.	.	.	.	22	21	372	16	22	0.4	0.8	4.9	6.4
2022	.	.	.	.	.	.	.	24	27	443	21	27	0.8	1.2	4.2	4.0
2023	1	.	.	.	.	.	.	8	26	451	20	27	0.6	1.2	4.9	4.9
2024	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	5.5	6.5

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	23	89	-0.0	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	-0.2	-0.3	82	84	23	94	-0.1	-0.1
2010	20	95	-0.4	-0.6	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	79	84	20	94	-0.2	-0.2
2011	18	91	0.1	-0.1	0.2	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-0.2	82	87	18	92	-0.1	-0.1
2012	14	100	-0.3	-0.4	-0.1	0.2	0.1	0.3	-0.0	-0.0	84	90	14	102	-0.1	-0.0
2013	20	99	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.2	88	91	20	103	0.1	0.1
2014	18	101	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	-0.1	-0.1	86	89	18	102	0.2	0.1
2015	16	110	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.2	-0.4	-0.1	90	89	18	107	0.1	0.2
2016	30	110	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.0	-0.1	-0.2	84	86	30	105	-0.2	-0.1
2017	20	110	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	84	89	24	106	0.2	-0.1
2018	19	123	0.2	0.3	0.1	-0.2	-0.2	0.0	-0.3	0.4	87	89	22	113	0.1	-0.1
2019	19	125	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.0	-0.2	0.1	84	86	22	114	0.0	-0.1
2020	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	118	0.2	-0.1
2021	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	124	0.1	0.0
2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	130	0.1	0.0
2023	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	128	0.1	-0.1
2024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	23	96	96	99	98	101	99	23	98	96	102	98	104	100
2010	20	93	96	97	92	99	100	20	93	93	98	93	101	99
2011	18	94	94	97	98	101	101	18	94	92	99	98	102	99
2012	14	98	98	101	96	99	99	14	98	97	102	97	98	100
2013	20	99	97	101	98	104	98	20	99	99	99	101	102	98
2014	18	102	99	104	101	102	102	18	101	98	103	99	100	100
2015	16	98	98	102	97	97	100	18	100	99	101	102	100	98
2016	30	106	106	103	102	99	100	30	103	103	102	101	99	100
2017	20	107	104	106	101	100	101	24	103	101	104	98	104	99
2018	19	110	109	104	104	105	103	22	106	107	101	102	102	102
2019	19	108	108	106	99	98	101	22	105	106	103	98	99	100
2020	4	.	.	.	.	.	.	22	109	110	102	104	100	101
2021	.	.	.	.	.	.	.	22	110	113	101	105	100	103
2022	.	.	.	.	.	.	.	24	112	111	107	102	101	100
2023	1	.	.	.	.	.	.	8	112	113	106	101	97	100
2024	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	6 423	-18	-432	-16	-16	0.1	0.5	7 907	-17	-397	0.1	0.5	527	-9	-243	0.2	0.6
2010	6 236	-16	-372	-14	-14	0.0	0.4	7 652	-16	-359	0.0	0.4	720	-9	-210	0.1	0.4
2011	6 326	-15	-313	-12	-13	-0.1	0.1	7 797	-14	-299	-0.1	0.0	795	-6	-132	-0.0	-0.0
2012	6 304	-13	-266	-10	-12	-0.1	0.0	7 774	-12	-250	-0.1	-0.0	192	-3	-41	-0.1	-0.4
2013	6 479	-10	-213	-8	-11	-0.1	-0.2	7 836	-9	-180	-0.1	-0.3	122	7	133	0.1	-0.1
2014	6 615	-9	-178	-7	-9	-0.0	-0.2	8 125	-8	-154	-0.0	-0.3	327	2	67	-0.1	-0.4
2015	6 747	-6	-137	-5	-6	-0.0	0.0	8 281	-6	-132	-0.0	0.0	940	2	58	-0.0	-0.1
2016	6 448	-6	-106	-4	-6	-0.1	-0.2	8 092	-5	-106	-0.0	-0.2	1 350	1	51	-0.1	-0.5
2017	6 366	-4	-57	-3	-4	-0.1	-0.2	7 793	-3	-56	-0.1	-0.2	1 868	3	88	-0.1	-0.4
2018	6 045	1	15	0	1	-0.1	0.1	7 544	1	12	-0.0	0.2	2 037	8	157	0.0	0.2
2019	5 920	2	24	2	2	0.2	0.1	7 188	3	26	0.2	0.1	2 304	9	152	0.2	0.1
2020	5 979	3	64	3	3	0.0	0.1	7 119	4	69	0.1	0.1	2 660	9	172	0.1	0.2
2021	4 996	9	187	8	8	0.1	-0.0	6 933	8	174	0.1	-0.0	3 045	13	273	0.2	-0.1
2022	3 282	15	297	12	15	0.2	0.2	6 513	12	228	0.1	0.2	3 134	15	305	0.2	0.2

***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 ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	34	-16	-327	-13	-16	-0.1	-0.2	22	-14	-259	-0.2	-0.3	2	.	.	.	.
2010	112	-11	-248	-9	-9	0.0	0.4	78	-14	-307	0.0	0.1	18	-5	-138	0.1	0.1
2011	243	-11	-175	-8	-10	-0.3	-0.3	199	-12	-216	-0.3	-0.4	39	-0	27	-0.2	-0.5
2012	422	-7	-131	-6	-7	-0.2	-0.1	342	-10	-187	-0.1	-0.2	28	7	170	-0.1	-0.6
2013	705	-6	-107	-4	-6	-0.1	-0.3	553	-7	-138	-0.0	-0.4	40	9	158	0.2	0.2
2014	1 140	-4	-79	-3	-5	-0.0	-0.2	933	-6	-118	-0.0	-0.3	81	5	129	-0.0	-0.3
2015	1 718	-2	-37	-2	-2	-0.1	-0.1	1 420	-5	-97	-0.1	-0.1	232	6	163	-0.1	-0.3
2016	2 269	-2	-35	-2	-3	-0.1	-0.2	1 808	-4	-78	-0.1	-0.3	425	5	152	-0.2	-0.7
2017	2 888	-1	3	-1	-1	-0.1	-0.2	2 338	-2	-18	-0.1	-0.3	744	6	175	-0.1	-0.5
2018	3 536	2	53	2	3	-0.1	0.1	2 850	2	46	-0.1	0.1	1 012	11	222	0.0	0.2
2019	4 246	3	47	3	3	0.2	0.1	3 394	4	49	0.2	0.1	1 430	10	194	0.2	0.0
2020	5 028	4	72	3	4	0.0	0.1	4 055	4	87	0.0	0.1	1 945	10	203	0.1	0.2
2021	4 235	9	183	7	8	0.1	-0.0	4 143	9	191	0.1	-0.1	2 297	14	292	0.2	-0.1
2022	736	14	281	11	13	0.1	0.0	927	12	243	0.1	-0.1	598	15	317	0.1	0.0
Moyenne	27 312	2	47	2	2	0.0	-0.0	23 062	2	44	0.0	-0.1	8 891	11	226	0.1	-0.1
Ecart-Type	27 312	16	367	13	17	1.2	2.6	23 062	12	274	0.9	1.9	8 891	16	383	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 2025/1

	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
2009	3 775	85	5754	-0.2	-0.1	-0.1	527	89	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.0	0.1	-0.3
2010	3 630	86	5603	-0.2	-0.1	-0.1	719	90	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2
2011	3 723	88	5769	-0.1	-0.1	-0.0	795	93	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1
2012	3 607	90	5710	-0.2	-0.1	-0.1	192	96	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1
2013	3 575	92	5927	-0.1	-0.1	-0.0	122	105	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.0
2014	3 717	94	6182	-0.0	0.0	0.0	327	102	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.0
2015	3 937	96	6295	-0.0	-0.0	0.1	940	101	-0.1	-0.0	-0.1	0.2	0.2	0.0	-0.0
2016	3 775	97	6012	-0.1	-0.1	0.0	1 350	101	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1
2017	3 934	100	5905	-0.0	0.0	0.1	1 868	103	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1
2018	3 868	102	5639	-0.0	-0.0	0.0	2 037	106	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.1
2019	3 869	106	5475	0.0	-0.0	0.0	2 303	109	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	4 067	107	5550	0.1	0.0	0.0	2 660	110	0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.1
2021	3 388	113	4778	0.1	0.1	0.0	3 043	114	0.1	0.2	-0.0	0.0	0.1	-0.1	0.2
2022	3 139	116	3266	0.1	0.1	0.0	3 133	116	0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.3

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	26	89	26	0.2	0.1	-0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	66	94	66	0.1	0.1	0.1	17	100	0.4	0.4	0.2	0.3	0.5	-0.1	0.4
2011	156	94	156	0.2	0.1	0.1	39	101	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.0	0.4
2012	281	97	281	0.1	0.1	-0.0	28	109	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	-0.2	0.6
2013	440	98	440	0.1	0.1	0.1	40	110	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.3
2014	709	100	709	0.2	0.1	0.1	81	107	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.5
2015	1 066	101	1 066	0.1	0.1	0.2	232	107	0.1	0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.3
2016	1 331	100	1 331	0.0	0.0	0.1	425	105	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
2017	1 765	102	1 765	0.0	0.0	0.2	744	107	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3
2018	2 215	104	2 215	-0.0	0.0	0.0	1 012	109	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.3
2019	2 683	107	2 683	0.1	0.0	0.0	1 429	111	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
2020	3 291	107	3 291	0.1	0.0	0.0	1 945	111	0.1	0.2	-0.0	0.1	0.1	-0.0	0.2
2021	2 639	113	2 639	0.1	0.1	0.0	2 296	114	0.1	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.2
2022	598	116	598	0.1	0.1	0.0	598	116	0.1	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.3
Moyenne	17 266	106	17 266	0.1	0.1	0.1	8 888	111	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.2
Ecart-Type	17 266	14	17 266	0.7	0.5	0.5	8 888	14	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempé-rament	Morpho-logie	Corps	Aptitude bouchère	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur trochanters
2009	3 251	98	97	95	100	104	99	102	100	100	100	100	100
2010	3 100	98	97	94	98	102	97	100	99	98	98	99	99
2011	3 197	98	97	95	97	102	97	101	97	97	97	98	98
2012	3 078	98	96	96	98	101	97	101	98	98	97	98	98
2013	3 052	98	96	95	97	101	96	100	97	98	97	98	98
2014	3 248	99	97	96	98	101	97	100	98	98	98	99	99
2015	3 534	99	99	97	98	101	98	100	98	99	99	99	98
2016	3 502	99	100	98	100	101	100	101	99	100	100	100	100
2017	3 777	100	99	99	100	101	100	100	100	100	100	100	100
2018	3 840	100	100	99	99	99	99	100	100	99	100	100	99
2019	3 867	100	101	102	101	99	101	100	100	101	100	100	101
2020	4 081	100	100	103	101	100	102	100	100	101	101	100	101
2021	3 392	101	100	104	101	101	101	102	100	101	101	100	101
2022	3 139	101	100	106	103	101	102	102	101	102	102	101	102
Moyenne	16 660	100	100	101	100	101	100	100	99	100	100	100	100
Ecart-Type	16 660	6	7	9	9	9	10	8	9	8	9	10	9

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2025/1

	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
2009	3 251	98	98	104	100	99	93	99	97	97	97	95	94
2010	3 100	98	98	104	101	100	94	98	96	97	98	96	96
2011	3 197	97	100	103	100	100	95	97	96	97	99	97	97
2012	3 078	98	100	103	100	100	96	98	97	98	100	97	97
2013	3 052	99	99	102	102	100	96	98	97	97	100	97	97
2014	3 248	100	99	101	101	100	96	98	98	98	98	97	97
2015	3 534	99	99	101	102	100	97	98	97	98	99	98	98
2016	3 502	99	99	100	102	100	97	100	98	98	99	99	98
2017	3 777	100	99	100	100	100	99	101	100	99	99	98	100
2018	3 840	101	101	101	100	100	99	98	99	100	101	100	98
2019	3 867	99	100	99	100	100	102	101	101	101	101	101	102
2020	4 081	99	101	99	99	101	103	101	101	101	101	101	103
2021	3 392	102	102	99	99	101	104	102	103	102	102	102	102
2022	3 139	100	101	98	100	101	106	102	104	104	102	103	103
Moyenne	16 660	100	101	99	100	100	101	100	101	101	101	100	101
Ecart-Type	16 660	10	8	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites					
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Écart avant trayons	Orientation trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons
2009	3 251	99	97	98	101	104
2010	3 100	99	96	98	100	103
2011	3 197	99	98	99	100	103
2012	3 078	99	98	99	101	103
2013	3 052	98	98	99	101	102
2014	3 248	98	99	100	100	101
2015	3 534	99	98	99	100	101
2016	3 502	100	98	99	101	102
2017	3 777	98	100	101	100	100
2018	3 840	100	98	99	100	102
2019	3 867	102	102	100	100	98
2020	4 081	100	102	102	98	96
2021	3 392	101	102	102	99	98
2022	3 139	102	104	102	99	98
Moyenne	16 660	100	101	101	99	99
Ecart-Type	16 660	10	10	8	9	11

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Abondance Référence des index 2025/1

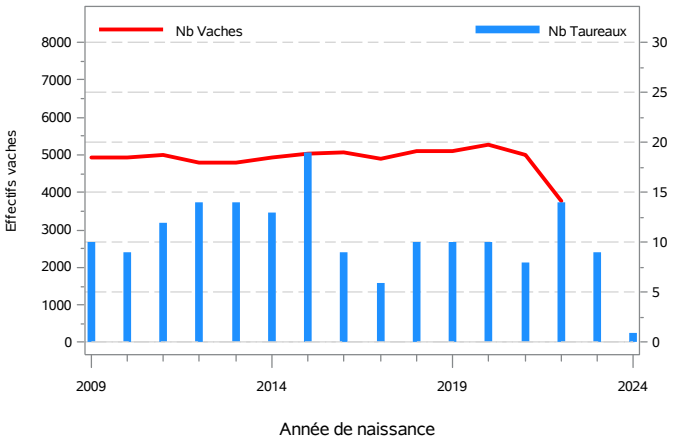
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Ardèche	11	78	132	3	4	4	5	0,0	0,5	0,1	0,2	4	5
Cantal	16	-53	207	-1	8	-1	7	0,2	0,5	0,0	0,3	-1	8
Isère	14	68	160	3	5	3	5	0,0	0,7	0,0	0,2	3	6
Haute-Loire	17	44	194	1	6	2	7	-0,1	0,6	0,0	0,2	2	8
Lozère	10	74	176	3	6	3	6	0,0	0,4	0,0	0,1	3	7
Puy-de-Dôme	14	-73	216	0	8	-2	7	0,4	0,5	0,0	0,2	-2	8
Savoie	215	-38	141	-1	5	-1	5	0,0	0,4	0,0	0,2	-2	6
Haute-Savoie	278	30	126	1	5	1	4	0,0	0,4	0,0	0,2	1	5
France	**606**	**2**	**145**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,2**	**0**	**6**

BRUNE

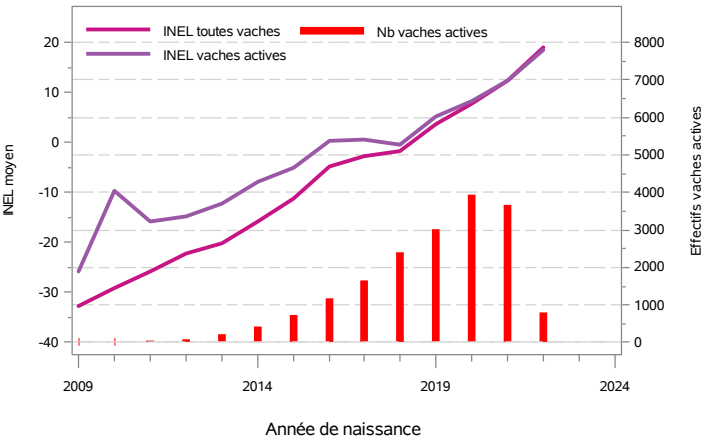
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

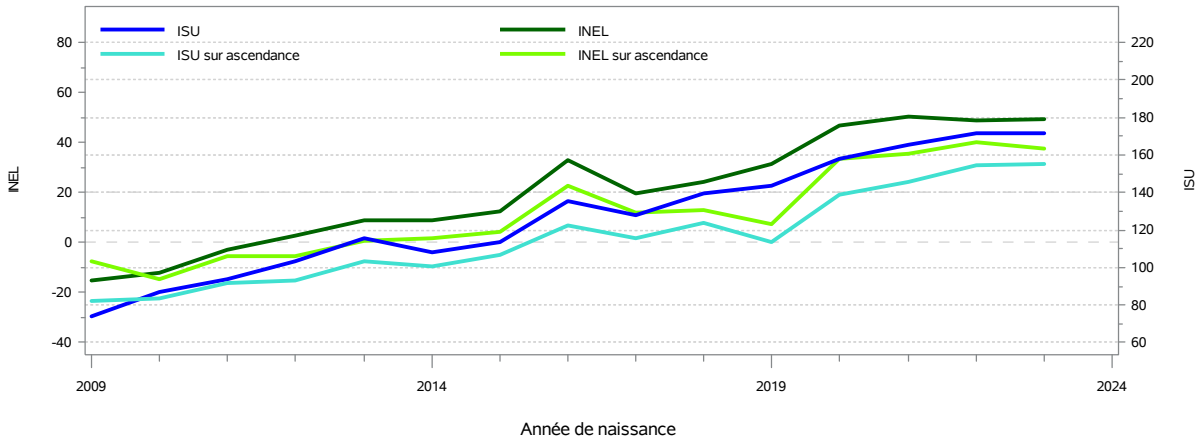
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



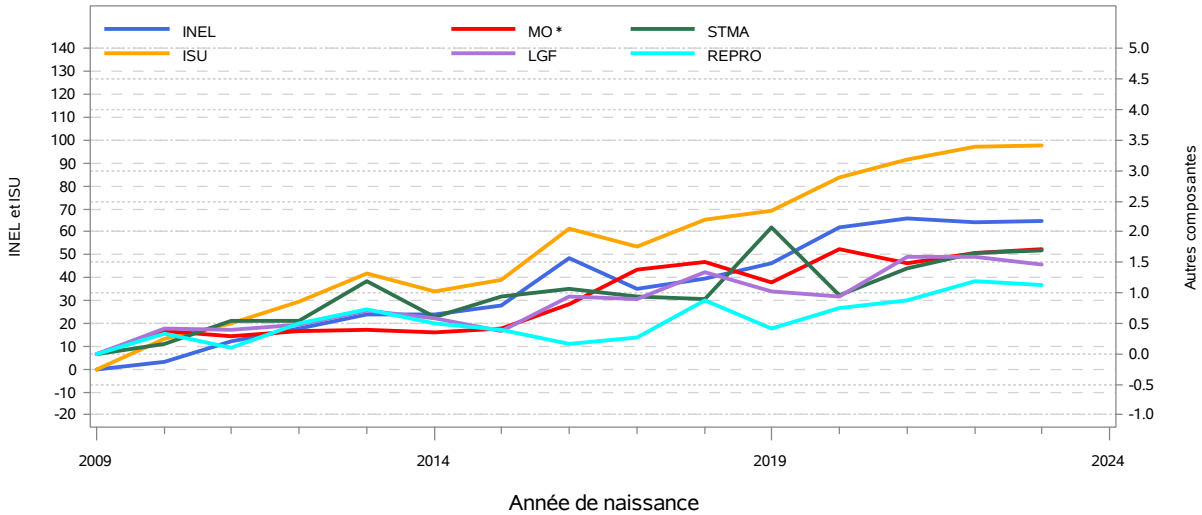
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



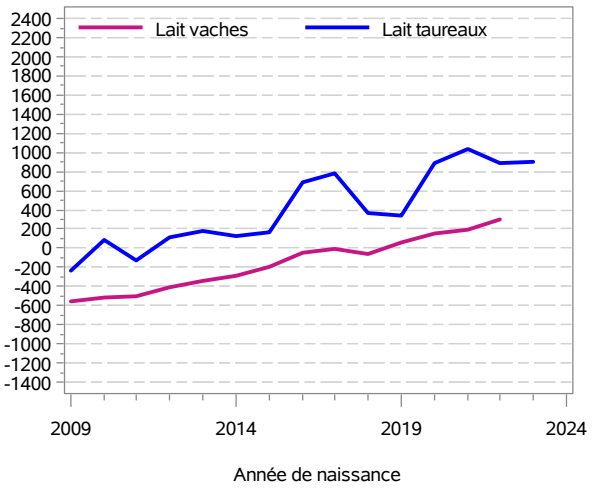
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

BRUNE

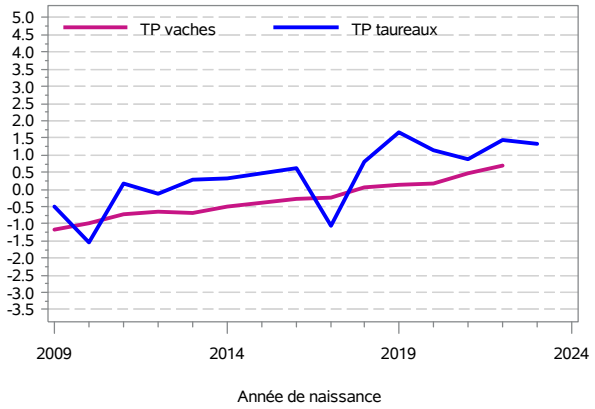
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

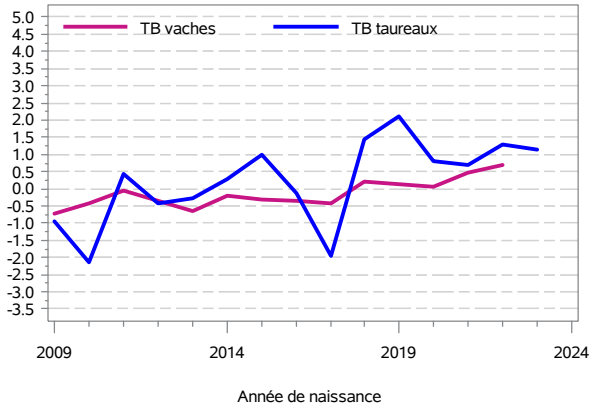
Lait (en kg)



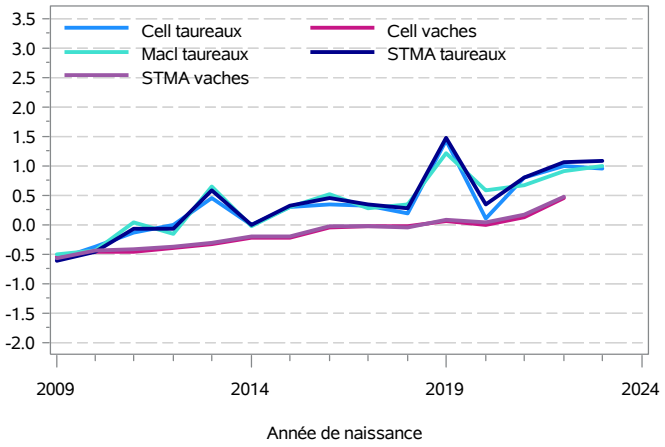
TP (en o/oo)



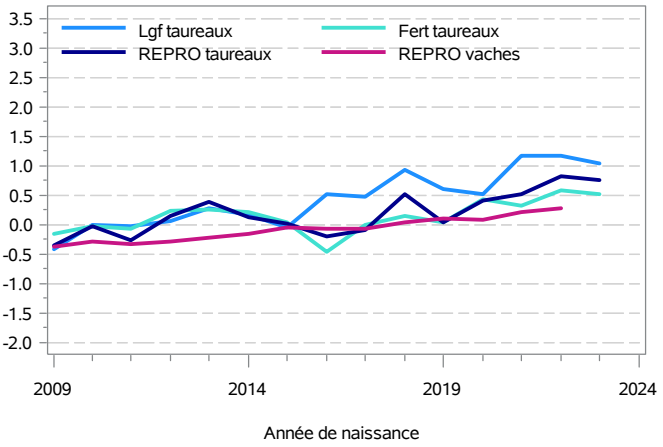
TB (en o/oo)



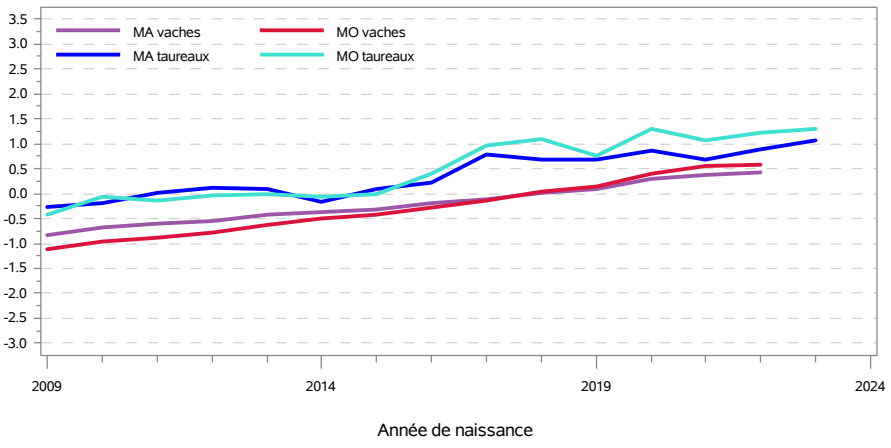
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2025/1

	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
2009	10	-15	-236	-11	-16	-0.5	-1.0	13	-8	-47	-6	-4	-0.6	-0.4	3.8	7.6
2010	9	-12	83	-7	-11	-1.5	-2.2	14	-15	-156	-11	-12	-0.9	-0.9	4.7	8.5
2011	12	-3	-130	-3	-3	0.2	0.4	11	-5	-164	-5	-5	0.2	0.2	4.6	7.2
2012	14	3	113	3	2	-0.1	-0.4	14	-6	-8	-4	-5	-0.5	-0.7	2.9	7.8
2013	14	9	176	8	5	0.3	-0.3	14	1	109	2	-2	-0.3	-0.9	3.4	4.9
2014	13	9	131	7	8	0.3	0.3	12	2	96	2	1	-0.2	-0.5	3.5	4.8
2015	19	12	167	9	14	0.5	1.0	19	4	1	2	6	0.3	1.0	3.6	3.3
2016	9	33	683	28	27	0.6	-0.1	9	22	586	19	19	0.0	-0.6	3.0	4.6
2017	6	20	781	18	19	-1.1	-2.0	6	12	521	11	15	-0.9	-0.9	2.5	4.2
2018	10	24	373	18	25	0.8	1.4	10	13	316	10	14	-0.0	0.1	3.6	3.0
2019	10	31	347	23	28	1.7	2.1	12	7	-13	6	3	0.9	0.5	3.8	3.9
2020	10	47	886	38	42	1.2	0.8	9	34	637	27	30	0.8	0.6	3.1	2.8
2021	8	51	1039	41	48	0.9	0.7	8	36	696	29	34	0.8	0.6	3.3	2.8
2022	14	49	885	39	45	1.4	1.3	14	40	703	32	37	1.3	1.3	3.3	3.1
2023	9	49	897	39	45	1.3	1.2	9	37	731	30	34	0.8	0.6	2.7	3.2
2024	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3.0	4.0

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

Race BRUNE - Référence des index 2025/1

	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
2009	10	74	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.4	-0.4	102	105	13	82	-0.5	-0.4
2010	9	87	-0.5	-0.4	-0.4	-0.0	-0.0	-0.1	0.3	-0.0	95	100	13	84	-0.5	-0.1
2011	12	94	-0.1	-0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.1	-0.8	-0.0	102	105	11	91	-0.2	-0.0
2012	14	104	-0.1	-0.0	-0.2	0.1	0.2	0.2	-0.4	0.1	99	103	14	93	-0.2	0.0
2013	14	116	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	-0.1	0.3	100	105	14	103	0.3	0.1
2014	13	108	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.2	101	102	12	101	-0.0	0.1
2015	19	113	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2	-0.4	-0.0	104	106	19	107	0.3	0.1
2016	9	136	0.4	0.3	0.5	-0.2	-0.5	-0.1	0.2	0.5	105	106	9	122	0.4	-0.4
2017	6	128	0.3	0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.5	101	104	6	116	0.1	-0.3
2018	10	140	0.3	0.2	0.4	0.5	0.1	0.2	0.7	0.9	103	107	10	124	0.3	0.4
2019	10	143	1.5	1.4	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	102	104	12	114	0.6	-0.1
2020	10	158	0.3	0.1	0.6	0.4	0.4	-0.1	0.7	0.5	100	107	9	139	0.0	0.2
2021	8	166	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.8	1.2	101	104	8	146	0.6	0.2
2022	14	172	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.1	1.1	1.2	103	105	14	155	0.7	0.5
2023	9	172	1.1	0.9	1.0	0.8	0.5	0.1	1.1	1.0	102	106	9	155	0.8	0.6
2024	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

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

Race BRUNE - Référence des index 2025/1

	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
2009	10	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	0.0	-0.2	13	-0.5	-0.3	-0.4	-0.4	-0.1	-0.3
2010	9	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.0	-0.1	13	-0.5	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2
2011	12	-0.1	0.0	-0.3	-0.1	-0.2	0.2	11	-0.4	-0.3	-0.3	-0.1	-0.3	0.2
2012	14	-0.0	0.1	-0.2	-0.2	-0.0	0.2	14	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2	-0.2	0.1
2013	14	-0.0	0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.1	14	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
2014	13	-0.1	-0.2	-0.1	-0.0	0.3	0.1	12	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.1
2015	19	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.1	0.1	19	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.2
2016	9	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	-0.1	9	0.2	-0.0	0.1	0.5	-0.1	0.0
2017	6	1.0	0.8	0.4	0.8	0.5	0.5	6	0.5	0.3	0.1	0.6	0.3	0.3
2018	10	1.1	0.7	0.6	1.1	0.7	0.1	10	0.6	0.3	0.4	0.6	0.3	0.1
2019	10	0.8	0.7	0.4	0.6	0.0	-0.1	12	0.2	-0.0	0.3	0.1	0.3	-0.1
2020	10	1.3	0.9	0.7	1.3	0.7	0.2	9	1.1	0.5	0.8	1.0	0.8	0.2
2021	8	1.1	0.7	0.3	1.4	0.4	0.2	8	0.9	0.6	0.3	1.1	0.2	0.1
2022	14	1.2	0.9	0.7	1.1	0.5	-0.1	14	0.9	0.6	0.5	1.0	0.4	-0.1
2023	9	1.3	1.1	0.6	1.2	0.4	0.3	9	1.1	0.8	0.6	1.0	0.3	0.2
2024	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

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

Race BRUNE - Référence des index 2025/1

	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
2009	4 921	-33	-553	-26	-27	-1.2	-0.7	6 275	-32	-536	-1.2	-0.7	23	-8	-131	-0.4	0.0
2010	4 920	-29	-515	-24	-24	-1.0	-0.4	5 971	-29	-501	-1.1	-0.5	40	-5	-118	-0.2	0.6
2011	5 007	-26	-498	-22	-21	-0.7	-0.0	5 903	-26	-492	-0.8	-0.1	154	-13	-326	0.0	0.3
2012	4 797	-22	-411	-18	-19	-0.7	-0.4	6 061	-22	-416	-0.7	-0.4	267	-10	-169	-0.3	-0.5
2013	4 794	-20	-344	-16	-18	-0.7	-0.6	6 337	-20	-339	-0.7	-0.7	356	-7	-69	-0.4	-0.7
2014	4 946	-16	-289	-13	-13	-0.5	-0.2	6 550	-16	-296	-0.5	-0.1	627	-5	-43	-0.3	-0.3
2015	5 039	-11	-192	-9	-10	-0.4	-0.3	6 749	-12	-212	-0.4	-0.3	732	-3	-11	-0.3	-0.4
2016	5 068	-5	-52	-4	-4	-0.3	-0.3	6 709	-6	-69	-0.3	-0.3	1 001	3	108	-0.1	-0.4
2017	4 895	-3	-3	-2	-3	-0.3	-0.4	6 361	-4	-29	-0.2	-0.4	1 326	3	132	-0.2	-0.5
2018	5 098	-2	-64	-2	-1	0.1	0.2	6 617	-3	-104	0.1	0.3	1 835	3	30	0.2	0.2
2019	5 095	4	62	3	3	0.1	0.1	6 430	2	26	0.1	0.1	2 112	9	163	0.2	0.1
2020	5 277	8	153	6	7	0.2	0.1	6 645	7	120	0.2	0.1	2 472	12	232	0.3	0.2
2021	5 011	12	190	10	11	0.5	0.5	6 828	11	153	0.5	0.5	3 037	16	269	0.6	0.6
2022	3 758	19	307	15	17	0.7	0.7	6 471	16	255	0.6	0.6	3 335	20	323	0.7	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 programme s 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 2025/1

	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
2009	10	-26	-408	-21	-21	-0.9	-0.6	9	.	.	.	.	1	.	.	.	.
2010	25	-10	3	-8	-5	-1.2	-0.5	18	-20	-212	-1.3	-1.1	2	.	.	.	.
2011	46	-16	-337	-14	-11	-0.3	0.4	39	-23	-478	-0.5	0.1	1	.	.	.	.
2012	98	-15	-248	-12	-14	-0.5	-0.4	80	-19	-302	-0.7	-0.8	6	.	.	.	.
2013	212	-12	-149	-9	-11	-0.6	-0.6	184	-16	-243	-0.7	-0.7	21	1	60	-0.1	-0.4
2014	418	-8	-87	-6	-6	-0.5	-0.2	373	-12	-199	-0.4	-0.1	54	-3	-37	-0.1	-0.2
2015	740	-5	-56	-4	-4	-0.2	-0.3	648	-9	-139	-0.3	-0.3	98	1	91	-0.3	-0.1
2016	1 178	0	72	1	0	-0.2	-0.3	1 043	-3	6	-0.3	-0.4	228	8	200	0.0	-0.3
2017	1 668	0	89	1	0	-0.3	-0.5	1 471	-2	21	-0.3	-0.5	409	6	217	-0.2	-0.5
2018	2 412	-0	-20	-1	0	0.0	0.2	2 115	-2	-71	0.0	0.2	738	5	91	0.2	0.2
2019	3 035	5	109	4	5	0.1	0.1	2 628	4	72	0.1	0.1	1 047	11	218	0.2	0.0
2020	3 954	8	170	7	7	0.2	0.1	3 480	7	142	0.2	0.1	1 604	14	260	0.4	0.2
2021	3 666	12	199	10	11	0.4	0.4	3 384	12	176	0.5	0.5	1 915	18	316	0.6	0.5
2022	794	18	289	14	17	0.7	0.7	754	17	261	0.7	0.8	553	21	336	0.8	0.9
Moyenne	18 256	5	109	4	5	0.1	0.1	16 226	4	68	0.1	0.1	6 677	13	246	0.4	0.2
Ecart-Type	18 256	20	507	16	20	1.3	2.4	16 226	17	412	1.0	1.8	6 677	20	552	1.5	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 BRUNE - Référence des index 2025/1

	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
2009	2 817	58	4689	-0.5	-0.6	-0.4	23	87	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2	-0.3	0.1	-0.1
2010	2 790	65	4671	-0.5	-0.4	-0.3	40	89	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.3	0.1
2011	2 897	69	4699	-0.5	-0.4	-0.3	154	79	-0.2	-0.2	-0.0	-0.4	-0.3	-0.2	-0.4
2012	2 740	73	4571	-0.4	-0.4	-0.3	267	86	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	-0.4	-0.1
2013	2 787	78	4611	-0.3	-0.3	-0.2	356	91	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.1
2014	2 974	84	4755	-0.2	-0.2	-0.2	627	94	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.1
2015	3 031	89	4861	-0.2	-0.2	-0.0	732	95	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	0.0	-0.2	-0.0
2016	3 128	97	4852	-0.0	-0.0	-0.1	1 001	103	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1
2017	3 037	99	4706	-0.0	-0.0	-0.1	1 326	103	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.1
2018	3 343	101	4902	-0.0	-0.0	0.0	1 835	105	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
2019	3 369	109	4865	0.1	0.1	0.1	2 112	112	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1
2020	3 591	115	5056	-0.0	0.1	0.1	2 472	118	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
2021	3 657	122	4895	0.1	0.2	0.2	3 037	124	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
2022	3 389	129	3727	0.4	0.5	0.3	3 335	129	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2025/1

	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
2009	6	.	6	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	22	92	22	0.0	0.1	-0.0	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	33	83	33	-0.1	-0.1	-0.1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	62	88	62	-0.1	-0.1	0.1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	136	92	136	0.1	0.1	-0.0	21	106	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.0	0.7
2014	284	95	284	0.0	0.0	-0.0	54	102	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5
2015	484	97	484	-0.0	-0.0	0.1	98	105	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
2016	771	105	771	0.2	0.2	0.1	228	112	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4
2017	1 085	104	1 085	0.1	0.0	0.0	409	108	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
2018	1 584	104	1 584	0.0	0.0	0.1	738	108	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
2019	1 952	111	1 952	0.1	0.1	0.1	1 047	116	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3
2020	2 582	116	2 582	0.0	0.1	0.1	1 604	120	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
2021	2 520	123	2 520	0.1	0.2	0.2	1 915	126	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5
2022	589	129	589	0.4	0.4	0.3	553	130	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.5	0.5
Moyenne	12 110	112	12 110	0.1	0.1	0.1	6 677	119	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4
Ecart-Type	12 110	22	12 110	0.8	0.7	0.7	6 677	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Mamelle	Develop-pement	Bassin	Membres	Type laitier	Morpho-logie	Vitesse de traite	Hauteur sacrum	Profondeur poitrine	Longueur bassin	Profondeur flancs	Ligne dessus
2009	2 588	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	-0.6	-1.1	-0.3	-0.9	-0.7	-0.9	-0.5	-0.7
2010	2 598	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-1.0	-0.2	-0.8	-0.6	-0.8	-0.4	-0.6
2011	2 743	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.9	-0.2	-0.8	-0.6	-0.7	-0.5	-0.7
2012	2 597	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.8	-0.1	-0.7	-0.5	-0.6	-0.4	-0.6
2013	2 638	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.2	-0.6	-0.4	-0.6	-0.4	-0.5
2014	2 940	-0.4	-0.4	-0.4	-0.2	-0.3	-0.5	-0.1	-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.4
2015	3 014	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.4	0.0	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3	-0.3
2016	3 170	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	-0.3	-0.2	-0.2
2017	3 122	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.2	-0.1	-0.2
2018	3 473	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1
2019	3 575	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
2020	3 801	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
2021	3 812	0.4	0.3	0.2	0.6	0.3	0.5	0.1	0.3	-0.0	0.3	0.2	0.2
2022	3 424	0.4	0.3	0.2	0.6	0.3	0.6	-0.0	0.3	-0.0	0.2	0.2	0.3
Moyenne	12 375	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0
Ecart-Type	12 375	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 2025/1

	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
2009	2 588	-0.1	-0.4	-0.2	0.2	-0.4	-0.5	-0.9	-0.3	-0.5	-0.3	-0.5	-0.3
2010	2 598	-0.1	-0.4	-0.2	0.2	-0.4	-0.4	-0.8	-0.3	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2
2011	2 743	-0.1	-0.4	-0.2	0.1	-0.3	-0.4	-0.7	-0.2	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2
2012	2 597	-0.1	-0.3	-0.2	0.1	-0.3	-0.3	-0.6	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.2
2013	2 638	-0.0	-0.2	-0.2	0.1	-0.2	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1
2014	2 940	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1
2015	3 014	-0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2
2016	3 170	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1
2017	3 122	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0
2018	3 473	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0
2019	3 575	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
2020	3 801	0.1	0.2	-0.0	-0.1	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3
2021	3 812	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.4	0.4	0.5	-0.0	0.2	0.2	0.2	0.3
2022	3 424	0.1	0.2	0.0	-0.2	0.4	0.4	0.6	-0.1	0.3	0.2	0.2	0.4
Moyenne	12 375	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.1	0.2	0.2	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
Ecart-Type	12 375	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

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

Race BRUNE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites											
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Longueur trayons	Écart avant trayons	Implantation trayons arriéré	Orientation trayons	Largeur poitrine	Largeur ischions	Position trochanters	Force Attache avant	Diamètre trayons	État corporel	Tempé-rament
2009	2 588	0.5	-0.6	-0.5	-0.2	-0.4	-0.7	-0.3	-0.8	0.2	0.1	-0.2
2010	2 598	0.5	-0.6	-0.4	-0.2	-0.4	-0.6	-0.3	-0.6	0.2	0.2	-0.2
2011	2 743	0.4	-0.5	-0.4	-0.1	-0.4	-0.6	-0.2	-0.5	0.2	0.1	-0.2
2012	2 597	0.3	-0.5	-0.3	-0.1	-0.3	-0.5	-0.2	-0.5	0.1	0.2	-0.3
2013	2 638	0.3	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.4	-0.2	-0.4	0.1	0.2	-0.3
2014	2 940	0.2	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.4	-0.2	-0.3	0.0	0.2	-0.2
2015	3 014	0.3	-0.3	-0.2	-0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.1	0.1	-0.2
2016	3 170	0.1	-0.2	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	-0.1
2017	3 122	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.1
2018	3 473	0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
2019	3 575	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.1
2020	3 801	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	-0.0	0.1
2021	3 812	-0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.2	0.4	-0.1	0.0	0.2
2022	3 424	-0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.2	0.4	-0.2	-0.1	0.1
Moyenne	12 375	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1
Ecart-Type	12 375	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 **Race Brune** **Référence des index 2025/1**

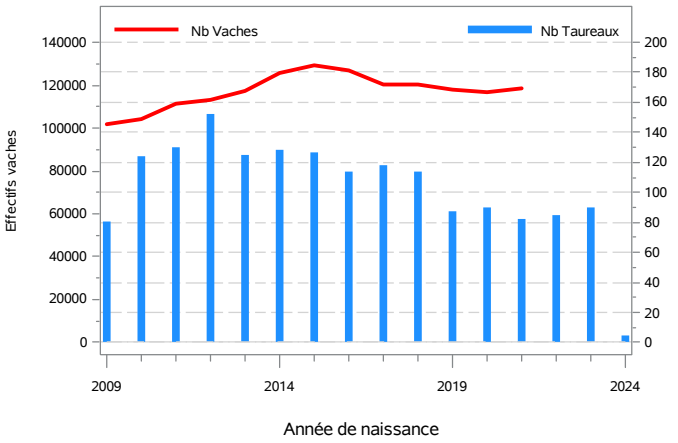
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Ariège	10	-19	332	-2	14	-2	13	0,0	0,4	-0,2	0,4	-2	16
Aube	10	25	145	1	7	1	6	-0,1	0,5	0,1	0,2	2	7
Aveyron	42	103	141	3	6	3	5	-0,1	0,4	-0,1	0,3	3	6
Cantal	31	14	155	0	7	1	6	-0,1	0,5	0,0	0,3	0	7
Côte-d'Or	42	105	127	5	5	4	5	0,1	0,5	0,1	0,3	5	6
Lozère	13	97	86	2	5	3	3	-0,3	0,5	-0,1	0,2	3	4
Manche	10	-68	122	-1	7	-2	5	0,3	0,4	0,1	0,3	-2	7
Haute-Marne	11	32	92	2	4	2	3	0,1	0,5	0,1	0,3	2	4
Puy-de-Dôme	13	-47	122	-3	4	-2	4	-0,1	0,5	0,0	0,3	-2	4
France	**344**	**44**	**167**	**2**	**7**	**2**	**6**	**0,0**	**0,5**	**0,1**	**0,4**	**2**	**8**

MONTBELIARDE

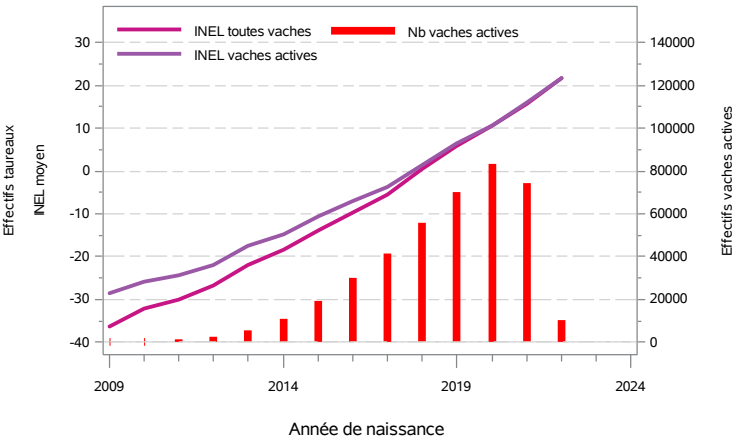
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

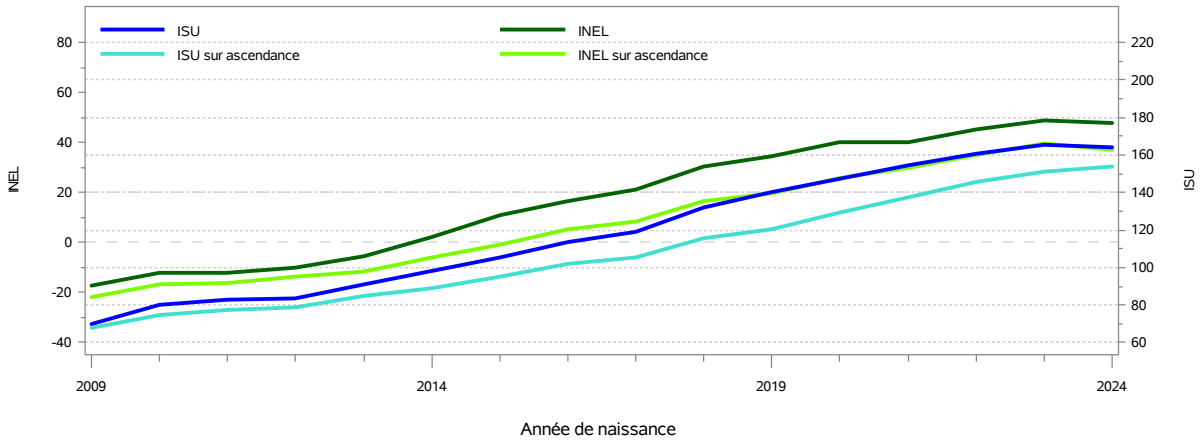
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



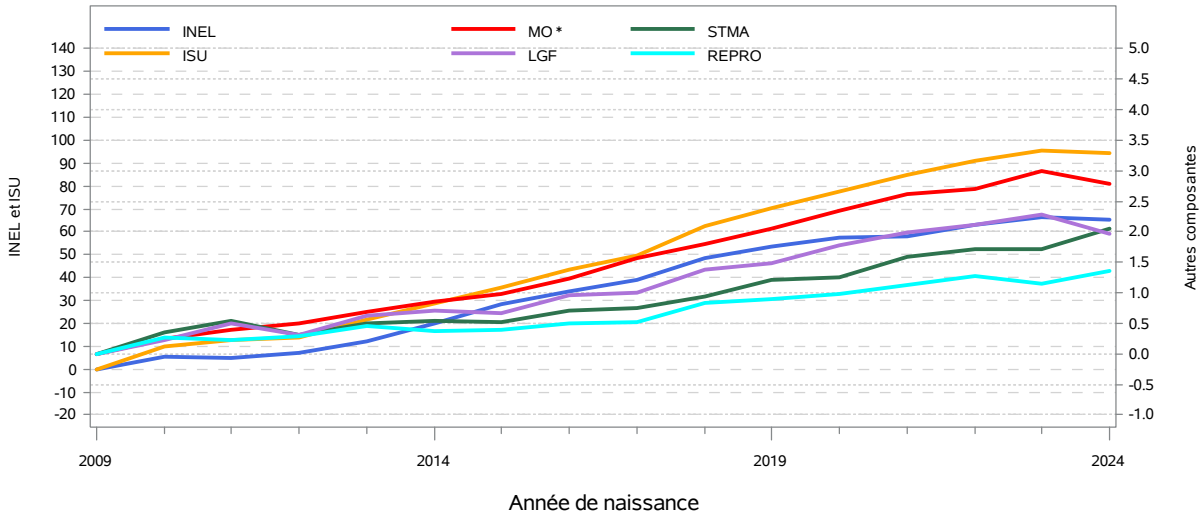
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



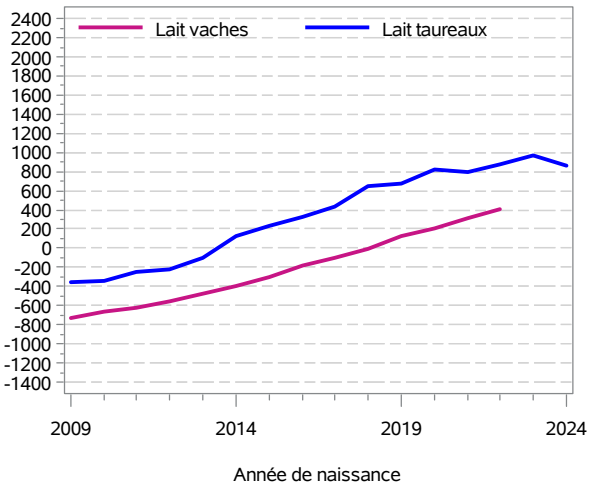
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

MONTBELIARDE

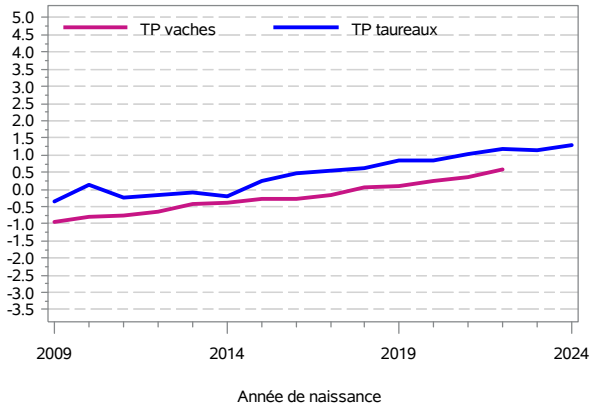
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

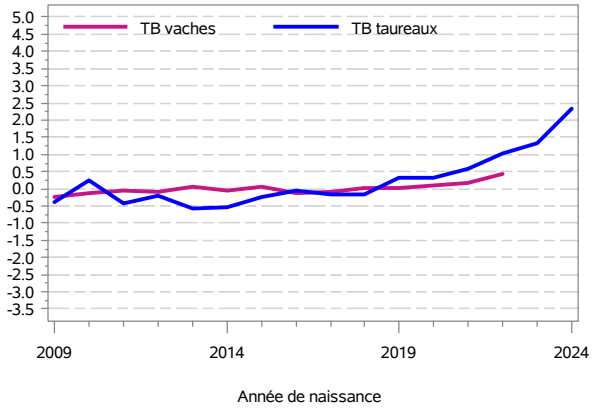
Lait (en kg)



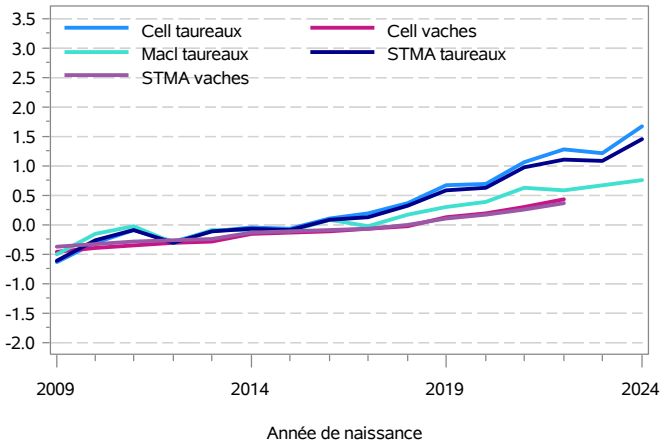
TP (en o/oo)



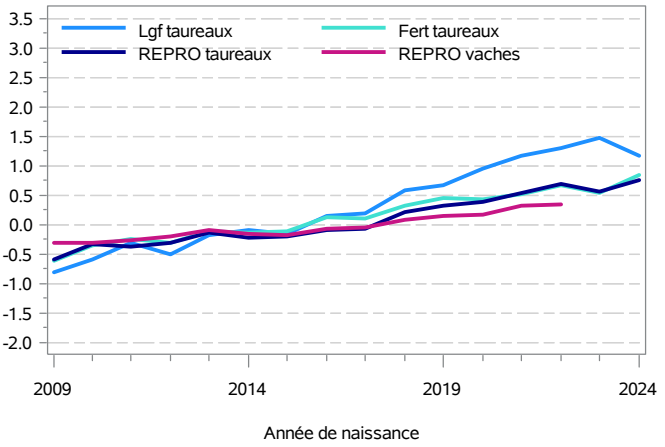
TB (en o/oo)



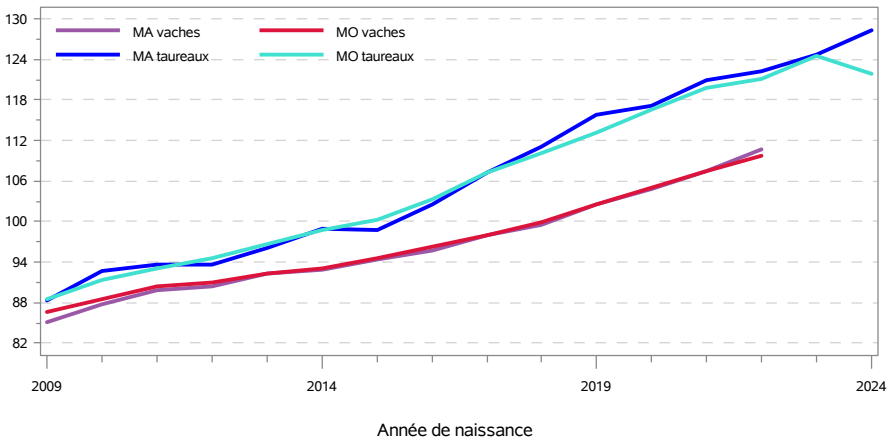
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	81	-17	-356	-14	-17	-0.4	-0.4	79	-22	-400	-18	-19	-0.8	-0.5	3.8	7.5
2010	124	-12	-340	-10	-12	0.1	0.2	116	-17	-365	-14	-14	-0.3	0.0	4.1	6.6
2011	130	-12	-243	-10	-12	-0.2	-0.4	125	-16	-319	-13	-14	-0.5	-0.3	3.4	5.9
2012	152	-10	-219	-8	-10	-0.1	-0.2	153	-14	-293	-11	-12	-0.3	-0.0	3.6	4.5
2013	125	-6	-101	-4	-8	-0.1	-0.6	130	-12	-228	-9	-12	-0.3	-0.4	3.5	4.4
2014	128	2	123	3	1	-0.2	-0.5	135	-6	-84	-5	-5	-0.3	-0.3	3.5	4.0
2015	127	11	237	9	7	0.3	-0.3	130	-1	-17	-1	-1	-0.0	-0.1	3.4	3.3
2016	114	16	326	14	13	0.5	-0.0	117	5	121	4	4	0.1	-0.0	3.8	3.9
2017	118	21	432	18	16	0.5	-0.2	128	8	181	7	6	0.2	-0.2	3.7	3.5
2018	114	30	649	25	25	0.6	-0.2	124	16	355	14	13	0.3	-0.2	3.0	3.0
2019	87	34	678	28	30	0.8	0.3	103	20	364	16	17	0.6	0.4	3.1	3.2
2020	90	40	828	33	35	0.8	0.3	116	26	521	21	22	0.6	0.2	2.9	2.9
2021	82	40	791	33	36	1.0	0.6	100	30	605	24	26	0.7	0.3	3.1	2.9
2022	85	45	875	36	42	1.2	1.0	104	35	678	28	31	0.9	0.6	2.8	3.0
2023	90	49	967	39	47	1.1	1.3	111	40	787	32	37	0.9	0.8	3.3	3.2
2024	5	48	864	36	49	1.3	2.3	19	37	772	30	35	0.8	0.6	3.1	4.4

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	80	70	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.3	-0.0	-0.8	79	88	79	68	-0.6	-0.6
2010	124	80	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	-0.6	83	90	116	75	-0.4	-0.4
2011	129	83	-0.1	-0.1	-0.0	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	83	90	125	77	-0.2	-0.5
2012	152	83	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.0	-0.5	81	92	153	79	-0.3	-0.4
2013	125	91	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	82	92	130	85	-0.2	-0.2
2014	128	98	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	82	91	135	89	-0.2	-0.3
2015	126	106	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	83	92	130	95	-0.1	-0.2
2016	112	113	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.2	86	93	117	102	0.0	-0.2
2017	115	119	0.1	0.2	-0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.4	0.2	84	93	128	105	-0.0	-0.2
2018	112	132	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	-0.1	0.6	88	94	124	115	0.1	-0.0
2019	81	140	0.6	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2	-0.3	0.7	90	94	103	120	0.3	0.1
2020	90	147	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	1.0	91	95	116	129	0.3	0.2
2021	82	154	1.0	1.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	1.2	91	95	99	137	0.6	0.3
2022	85	161	1.1	1.3	0.6	0.7	0.7	0.2	0.3	1.3	92	95	103	145	0.8	0.5
2023	90	165	1.1	1.2	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	1.5	93	95	111	151	0.8	0.5
2024	5	164	1.4	1.7	0.8	0.8	0.8	0.3	0.0	1.2	94	95	19	154	0.9	0.6

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	80	89	88	96	93	99	98	79	88	87	97	92	100	95
2010	124	91	93	95	95	98	99	116	91	91	95	96	97	96
2011	129	93	94	97	96	98	96	125	91	92	97	95	97	95
2012	152	95	94	99	97	98	98	153	92	92	98	95	98	97
2013	125	97	96	100	98	100	99	130	95	95	99	97	100	98
2014	128	99	99	99	100	98	101	135	96	95	98	98	99	98
2015	126	100	99	102	100	101	102	130	98	96	101	98	101	100
2016	112	103	103	103	102	99	101	117	100	98	101	101	99	100
2017	115	107	107	103	105	97	104	128	102	102	101	102	98	101
2018	112	110	111	105	106	97	105	124	105	106	103	103	97	103
2019	81	113	116	105	107	95	105	103	107	108	104	103	98	103
2020	90	117	117	108	108	99	106	116	111	111	106	105	98	105
2021	82	120	121	109	109	102	107	99	114	115	107	106	100	105
2022	85	121	122	108	111	101	106	103	116	116	107	109	100	106
2023	90	124	125	109	114	102	106	111	119	119	109	110	100	105
2024	5	122	128	108	107	98	103	19	123	124	109	112	102	108

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	102 031	-36	-733	-30	-31	-1.0	-0.2	128 009	-36	-710	-1.0	-0.3	2 842	-25	-467	-0.8	-0.4
2010	104 061	-32	-664	-27	-27	-0.8	-0.1	128 383	-31	-648	-0.8	-0.1	5 639	-18	-373	-0.4	0.1
2011	111 059	-30	-617	-25	-25	-0.8	-0.0	136 343	-30	-608	-0.8	-0.0	10 849	-20	-401	-0.6	0.1
2012	113 093	-27	-553	-22	-22	-0.6	-0.1	142 114	-27	-554	-0.7	-0.1	15 237	-18	-374	-0.4	0.0
2013	117 414	-22	-478	-18	-19	-0.4	0.1	149 330	-22	-486	-0.4	0.1	19 479	-13	-302	-0.2	0.1
2014	125 977	-18	-394	-15	-16	-0.4	-0.0	156 028	-19	-405	-0.4	-0.0	26 205	-11	-223	-0.2	0.0
2015	129 078	-14	-303	-12	-12	-0.3	0.1	161 583	-15	-333	-0.3	0.1	36 582	-6	-141	-0.1	0.1
2016	126 870	-10	-186	-8	-8	-0.3	-0.1	158 723	-11	-215	-0.3	-0.1	43 767	-2	-21	-0.2	-0.1
2017	120 357	-5	-104	-4	-5	-0.2	-0.1	149 676	-7	-134	-0.2	-0.1	48 411	1	45	-0.1	-0.0
2018	120 238	0	-2	0	0	0.1	0.0	150 194	-1	-46	0.1	0.1	56 239	7	138	0.1	0.0
2019	118 070	6	128	5	5	0.1	0.0	144 273	4	77	0.1	0.0	61 817	12	266	0.2	0.0
2020	116 859	10	210	9	9	0.3	0.1	140 358	9	167	0.2	0.1	68 496	16	330	0.3	0.1
2021	118 320	16	318	13	14	0.4	0.2	142 268	14	279	0.3	0.2	76 250	21	426	0.4	0.2
2022	86 924	22	410	17	19	0.6	0.4	136 700	19	350	0.6	0.5	72 076	24	452	0.6	0.5

***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 2025/1

	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
2009	147	-29	-518	-23	-23	-1.0	-0.4	101	-33	-620	-1.1	-0.3	9	.	.	.	.
2010	399	-26	-519	-21	-22	-0.7	-0.3	270	-29	-597	-0.7	-0.2	27	-19	-385	-0.3	-0.5
2011	1 233	-24	-485	-20	-20	-0.7	-0.1	915	-28	-587	-0.7	-0.0	123	-13	-234	-0.5	-0.0
2012	2 660	-22	-439	-18	-18	-0.6	-0.1	2 039	-25	-529	-0.6	-0.1	281	-14	-311	-0.3	0.0
2013	5 825	-17	-365	-14	-14	-0.4	0.0	4 576	-20	-448	-0.4	0.1	699	-9	-195	-0.2	0.2
2014	11 275	-15	-302	-12	-12	-0.4	-0.1	9 008	-17	-373	-0.4	-0.0	1 795	-8	-161	-0.2	-0.1
2015	19 394	-11	-228	-9	-9	-0.2	0.1	15 713	-14	-303	-0.3	0.1	4 075	-3	-88	-0.0	0.2
2016	30 310	-7	-120	-6	-6	-0.3	-0.2	24 968	-9	-176	-0.3	-0.2	7 866	1	55	-0.1	-0.2
2017	41 649	-4	-67	-3	-3	-0.1	-0.1	34 861	-5	-108	-0.1	-0.1	12 746	3	90	-0.0	-0.1
2018	56 046	1	19	1	1	0.1	0.0	47 894	-0	-19	0.1	0.0	20 552	9	185	0.2	0.0
2019	70 161	6	143	5	6	0.1	0.0	60 999	5	108	0.1	0.0	30 101	14	311	0.2	0.0
2020	83 530	10	211	9	9	0.3	0.1	73 562	10	189	0.3	0.1	40 980	17	368	0.3	0.2
2021	74 140	16	323	13	14	0.4	0.2	67 017	15	307	0.4	0.2	43 887	22	457	0.5	0.2
2022	10 339	22	422	17	19	0.5	0.3	9 482	21	399	0.6	0.4	7 102	26	505	0.6	0.4
Moyenne	407 108	5	95	4	4	0.1	0.0	351 405	4	68	0.1	0.1	170 243	15	309	0.3	0.1
Ecart-Type	407 108	21	509	17	21	1.3	2.1	351 405	17	394	1.0	1.5	170 243	19	502	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 2025/1

	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
2009	69 422	63	96347	-0.4	-0.4	-0.3	2 842	68	-0.4	-0.5	-0.3	-0.5	-0.6	0.2	-0.7
2010	70 626	68	97719	-0.4	-0.3	-0.3	5 639	75	-0.3	-0.4	-0.2	-0.4	-0.5	-0.0	-0.6
2011	74 500	71	104616	-0.3	-0.3	-0.3	10 849	76	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	-0.0	-0.5
2012	75 411	74	107190	-0.3	-0.3	-0.2	15 237	78	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3	0.1	-0.4
2013	78 762	79	111762	-0.3	-0.2	-0.1	19 479	84	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	-0.3
2014	84 201	83	120590	-0.2	-0.1	-0.2	26 205	88	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.2	0.1	-0.2
2015	87 217	87	124037	-0.1	-0.1	-0.2	36 582	92	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.1	-0.2
2016	84 209	93	121910	-0.1	-0.1	-0.1	43 767	97	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
2017	78 051	97	115740	-0.1	-0.1	-0.0	48 411	101	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.1
2018	79 478	103	115954	-0.0	-0.0	0.1	56 239	107	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1
2019	80 893	111	114016	0.1	0.1	0.1	61 817	115	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	-0.1	0.4
2020	83 889	116	113182	0.2	0.2	0.2	68 496	119	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	-0.0	0.5
2021	89 303	123	115606	0.3	0.3	0.3	76 250	126	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.6
2022	76 664	128	86050	0.4	0.4	0.4	72 076	129	0.4	0.5	0.2	0.4	0.4	0.0	0.7

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	106	78	106	-0.0	0.0	-0.1	9	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	291	80	291	0.0	0.0	-0.0	27	94	0.4	0.5	0.3	0.2	0.0	0.5	0.3
2011	871	83	871	0.1	0.1	-0.0	123	93	0.3	0.3	0.2	0.0	0.1	-0.0	0.3
2012	1 833	85	1 833	0.0	0.0	0.1	281	92	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
2013	4 092	87	4 092	-0.0	-0.0	0.1	699	95	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
2014	7 764	90	7 764	0.0	0.1	0.0	1 795	97	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
2015	13 153	93	13 153	0.0	0.0	-0.0	4 075	99	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
2016	19 619	97	19 619	0.0	0.0	0.0	7 866	104	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3
2017	25 464	100	25 464	0.0	0.0	0.0	12 746	106	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3
2018	33 989	106	33 989	0.0	0.0	0.1	20 552	111	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.3
2019	44 160	113	44 160	0.2	0.1	0.2	30 101	119	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	-0.0	0.5
2020	54 960	117	54 960	0.2	0.2	0.2	40 980	122	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	-0.0	0.6
2021	53 822	124	53 822	0.3	0.3	0.3	43 887	128	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.1	0.6
2022	8 053	130	8 053	0.4	0.4	0.4	7 102	132	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.1	0.7
Moyenne	268 177	111	268 177	0.2	0.2	0.2	170 243	119	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.5
Ecart-Type	268 177	20	268 177	0.9	0.7	0.8	170 243	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempé-rament	Vitesse de traite	Morphologie	Corps	Taille	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur hanches	Largeur trochanters
2009	60 397	92	93	87	96	92	97	97	96	96	93	96	97
2010	62 534	92	93	89	96	93	96	97	96	96	94	96	98
2011	67 005	93	95	90	96	94	96	97	97	97	95	97	97
2012	68 457	93	95	91	97	95	97	97	97	98	96	98	97
2013	72 629	95	96	92	97	95	98	97	97	98	97	97	97
2014	78 167	96	96	93	98	96	98	97	97	98	97	97	98
2015	81 713	97	97	95	98	96	99	97	97	98	97	97	99
2016	79 415	99	98	96	99	98	100	99	99	99	99	99	99
2017	74 372	100	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99
2018	76 503	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2019	78 863	102	101	103	101	102	101	101	101	101	101	101	101
2020	82 572	102	102	105	102	103	101	102	103	102	103	102	102
2021	88 271	103	103	107	103	105	102	104	105	103	105	103	102
2022	76 447	103	104	110	104	106	102	105	105	104	105	105	103
Moyenne	256 895	101	101	103	101	102	101	101	101	101	102	101	101
Ecart-Type	256 895	11	9	9	8	11	10	11	10	7	12	11	11

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	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	Develop-pement mamelle	Équilibre	Support	Écart avant trayons
2009	60 397	97	92	102	96	85	89	95	92	88	83	97	91
2010	62 534	99	93	102	98	88	92	96	94	89	87	98	93
2011	67 005	98	94	102	99	90	93	97	95	91	89	99	93
2012	68 457	98	95	102	99	91	93	97	94	92	89	99	94
2013	72 629	98	96	102	98	92	94	98	95	94	91	99	95
2014	78 167	98	96	101	98	93	95	97	95	95	91	98	97
2015	81 713	99	97	101	99	94	96	99	97	96	94	98	97
2016	79 415	100	98	100	100	96	97	98	97	97	95	99	97
2017	74 372	100	99	100	100	98	98	100	100	98	97	100	98
2018	76 503	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2019	78 863	100	102	99	100	103	103	101	101	101	104	101	102
2020	82 572	100	103	99	100	105	105	101	104	102	106	103	104
2021	88 271	99	104	99	101	107	107	103	105	104	109	102	105
2022	76 447	98	105	99	100	111	109	105	106	105	112	105	105
Moyenne	256 895	100	102	99	100	103	103	101	102	102	103	101	102
Ecart-Type	256 895	11	9	9	9	11	12	11	10	11	16	12	12

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites									
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Orientation trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons	Aptitude bouchère	Garrot	Cuisse	Epaisseur du Jarret	Membres en vue arrière
2009	60 397	91	96	97	106	102	100	103	102	96
2010	62 534	93	95	95	106	101	99	102	102	97
2011	67 005	94	96	96	105	100	98	102	101	98
2012	68 457	94	96	96	103	100	98	102	101	98
2013	72 629	95	97	97	103	99	98	101	100	98
2014	78 167	95	97	97	103	100	99	101	101	97
2015	81 713	96	98	98	102	100	99	100	100	99
2016	79 415	97	99	99	101	100	100	101	100	99
2017	74 372	99	99	99	100	100	100	100	100	99
2018	76 503	99	100	99	100	100	100	100	100	100
2019	78 863	101	101	100	99	100	100	99	100	102
2020	82 572	102	101	101	98	99	100	98	99	102
2021	88 271	104	102	102	97	99	100	99	99	103
2022	76 447	106	102	102	95	99	100	98	99	103
Moyenne	256 895	101	101	101	99	100	100	99	99	101
Ecart-Type	256 895	11	7	11	12	12	11	10	10	11

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Valeur bouchere	Vitesse de traite
Ain	11 535	103	103	101	102	99	101
Aisne	231	98	97	100	100	101	99
Allier	189	103	103	101	103	97	101
Alpes Hte Provence	312	102	101	102	101	100	100
Hautes Alpes	583	100	99	100	102	100	99
Alpes Maritimes	3	.	.	.	.	.	.
Ardèche	1 622	101	101	101	101	99	100
Ardennes	107	98	98	99	101	100	100
Ariège	110	104	103	101	104	100	102
Aube	175	98	97	100	98	99	99
Aude	19	103	102	103	102	100	101
Aveyron	1 728	102	101	101	101	100	99
Bouches du Rhône	24	103	104	102	100	99	101
Calvados	526	100	101	100	100	99	101
Cantal	10 515	101	101	101	101	100	100
Charente	192	100	99	101	100	99	99
Charente Maritime	117	99	100	101	99	97	100
Cher	31	101	102	100	101	96	101
Corrèze	327	99	98	100	100	100	98
Côte d'Or	2 116	101	101	101	102	100	100
Côtes d'Armor	1 199	103	102	101	102	99	100
Creuse	220	102	102	101	100	98	101
Dordogne	361	98	97	100	99	100	98
Doubs	64 922	104	104	102	102	100	101
Drôme	1 030	101	101	100	101	99	100
Eure	60	102	101	99	104	98	99
Eure & Loir	7	.	.	.	.	.	.
Finistère	378	102	102	101	101	100	100
Gard	2	.	.	.	.	.	.
Haute Garonne	473	102	101	101	102	99	99

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Valeur bouchere	Vitesse de traite
Gers	10	102	101	103	99	100	99
Gironde	3	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	2 922	102	102	100	102	99	100
Indre	39	103	104	102	102	96	102
Indre & Loire	138	98	100	98	100	96	99
Isère	6 208	102	102	101	102	99	100
Jura	28 274	101	103	100	100	99	101
Landes	28	101	104	99	100	96	103
Loir & Cher	79	104	102	102	104	100	102
Loire	10 743	103	103	102	102	100	101
Haute Loire	15 124	104	104	102	103	100	101
Loire Atlantique	2 249	104	103	102	102	100	102
Loiret	19	102	102	101	101	100	101
Lot	541	103	103	101	102	100	100
Lot & Garonne	10	101	99	101	100	109	96
Lozère	2 559	104	102	102	103	101	100
Maine & Loire	1 765	104	103	102	102	101	101
Manche	1 334	101	102	99	101	98	101
Marne	215	99	97	102	99	104	99
Haute Marne	3 696	103	102	101	103	100	100
Mayenne	4 767	102	103	100	102	98	101
Meurthe & Moselle	105	101	101	99	102	99	99
Meuse	659	102	102	102	101	99	101
Morbihan	2 596	102	102	101	101	99	101
Moselle	249	101	100	102	102	100	100
Nièvre	75	104	105	101	103	98	102
Nord	316	104	104	102	102	101	101
Oise	363	101	100	102	101	100	101
Orne	1 197	101	101	100	101	100	100
Pas de Calais	711	102	101	101	101	99	100
Puy de Dôme	4 726	102	102	101	102	100	100

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	**Nbre**	**Morphologie**	**Mamelle**	**Corps**	**Aplombs**	**Valeur bouchere**	**Vitesse de traite**
Pyrénées Atlantiques	505	103	102	101	103	99	100
Hautes Pyrénées	142	102	101	102	101	101	100
Pyrénées Orientales	10	102	103	99	103	96	95
Bas Rhin	538	101	101	100	102	98	101
Haut Rhin	1 454	103	102	102	102	99	101
Rhône	6 113	103	103	102	102	100	101
Haute Saône	20 028	103	103	101	103	99	101
Saône & Loire	6 963	103	103	101	102	99	101
Sarthe	1 492	102	102	100	102	98	100
Savoie	4 486	103	103	101	102	99	100
Haute Savoie	14 949	103	103	101	102	99	101
Seine Maritime	317	102	104	100	101	98	101
Deux Sèvres	951	101	102	100	101	98	100
Somme	731	101	101	101	101	99	100
Tarn	300	101	100	101	101	99	100
Tarn & Garonne	39	101	96	102	101	106	96
Var	23	102	103	99	102	99	103
Vaucluse	5	.	.	.	.	.	.
Vendée	1 243	104	105	101	102	99	101
Vienne	53	101	102	102	100	96	101
Haute Vienne	76	98	98	100	99	99	99
Vosges	2 976	102	101	101	103	100	101
Yonne	344	99	97	100	101	101	99
Territoire de Belfort	1 945	104	103	102	103	99	101

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Montbéliarde Référence des index 2025/1

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Ain	310	72	179	5	8	4	7	0,2	0,3	0,1	0,2	5	8
Aisne	10	-186	263	-7	12	-7	11	0,0	0,5	-0,1	0,3	-8	13
Hautes-Alpes	32	69	183	2	8	1	7	-0,2	0,3	-0,2	0,3	1	9
Ardèche	80	79	149	3	5	3	5	0,0	0,3	0,0	0,2	4	6
Ardennes	10	-181	236	-5	12	-7	10	0,3	0,5	-0,1	0,3	-7	12
Aveyron	85	27	189	2	8	2	8	0,1	0,4	0,0	0,3	2	9
Cantal	335	-68	194	-3	8	-3	8	0,0	0,4	-0,1	0,3	-3	9
Corrèze	14	-84	262	-4	12	-4	10	-0,1	0,5	-0,2	0,3	-5	13
Côte-d'Or	59	70	154	4	7	3	6	0,2	0,4	0,1	0,3	4	7
Côtes-d'Armor	31	114	144	5	6	4	6	0,1	0,4	0,0	0,2	5	7
Dordogne	18	56	186	3	7	2	7	0,1	0,3	0,0	0,3	3	8
Doubs	1408	20	209	3	9	2	8	0,2	0,4	0,2	0,3	3	10
Drôme	35	36	223	1	9	0	8	-0,1	0,3	-0,2	0,3	0	10
Haute-Garonne	13	24	146	2	7	2	6	0,1	0,3	0,1	0,2	2	7
Ille-et-Vilaine	90	103	141	6	6	5	6	0,2	0,4	0,1	0,2	6	7
Indre-et-Loire	10	87	173	2	7	2	6	-0,1	0,5	-0,1	0,4	2	7
Isère	196	103	197	4	8	3	7	0,0	0,3	0,0	0,2	4	9
Jura	700	-102	256	-6	11	-4	9	-0,3	0,3	-0,1	0,2	-6	11
Loire	316	82	167	3	7	3	7	0,0	0,4	0,0	0,2	4	8
Haute-Loire	431	90	164	4	7	3	6	0,0	0,3	0,0	0,2	4	8
Loire-Atlantique	50	138	127	7	5	6	5	0,2	0,4	0,1	0,3	7	6
Lot	17	123	136	7	6	5	5	0,2	0,4	0,1	0,3	6	6
Lozère	98	71	151	3	6	3	6	-0,1	0,4	0,0	0,3	3	7

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Montbéliarde Référence des index 2025/1

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Maine-et-Loire	46	141	103	7	4	6	4	0,2	0,4	0,2	0,3	8	5
Manche	20	35	123	3	5	1	4	0,2	0,5	0,0	0,2	2	5
Haute-Marne	91	66	145	4	6	3	5	0,2	0,3	0,1	0,2	4	6
Mayenne	96	103	149	6	7	5	6	0,2	0,4	0,1	0,3	6	7
Meurthe-et-Moselle	20	-63	188	-7	25	-7	22	0,1	0,4	-0,1	0,4	-9	26
Meuse	25	11	141	3	7	2	6	0,3	0,5	0,1	0,3	2	7
Morbihan	31	141	136	6	6	5	5	0,1	0,4	0,0	0,3	7	7
Moselle	28	-101	228	-4	10	-3	9	-0,1	0,4	0,0	0,3	-4	11
Nord	23	-71	236	1	11	-1	10	0,4	0,4	0,1	0,3	-1	12
Orne	18	17	187	3	7	2	6	0,3	0,5	0,1	0,3	2	8
Pas-de-Calais	10	54	137	6	6	4	5	0,5	0,6	0,2	0,4	5	7
Puy-de-Dôme	237	-70	217	-2	9	-3	8	0,0	0,4	0,0	0,3	-3	10
Pyrénées-Atlantiques	21	101	150	5	6	4	6	0,2	0,4	0,1	0,3	5	8
Bas-Rhin	20	101	157	6	6	4	6	0,2	0,3	0,1	0,4	6	7
Haut-Rhin	70	28	188	3	8	2	7	0,2	0,3	0,1	0,2	2	9
Rhône	218	93	163	4	7	3	6	0,0	0,4	0,0	0,2	4	7
Haute-Saône	354	72	165	4	7	3	7	0,1	0,3	0,1	0,2	4	8
Saône-et-Loire	154	84	178	4	8	3	7	0,1	0,3	0,1	0,2	4	9
Sarthe	37	76	143	4	6	3	6	0,2	0,4	0,1	0,3	4	7
Savoie	134	44	179	2	7	1	7	0,0	0,4	0,0	0,3	2	8
Haute-Savoie	383	21	196	1	8	1	7	0,0	0,4	0,0	0,2	1	9
Seine-Maritime	18	12	152	3	7	1	6	0,3	0,4	0,1	0,2	2	8
Deux-Sèvres	12	47	253	3	9	3	9	0,1	0,5	0,1	0,3	4	11

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 **Race Montbéliarde** **Référence des index 2025/1**

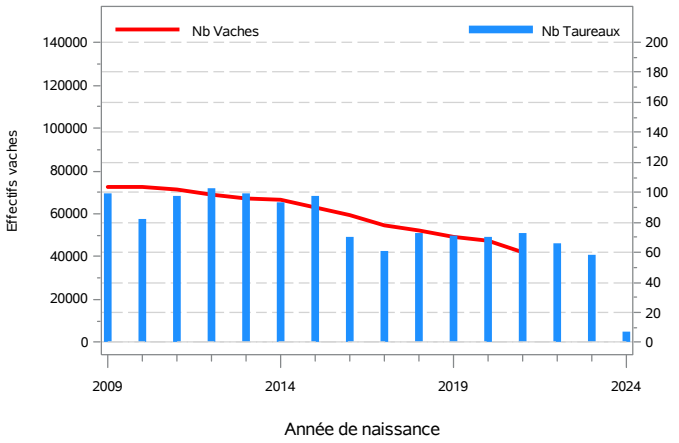
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Somme	13	45	158	3	6	1	6	0,1	0,4	-0,1	0,2	1	7
Vendée	28	127	125	5	6	4	5	0,0	0,3	-0,1	0,2	5	6
Vosges	177	14	155	1	16	0	14	0,2	0,4	0,1	0,3	0	17
Yonne	15	93	155	3	4	3	4	-0,1	0,5	-0,1	0,3	3	5
Territoire-de-Belfort	31	38	193	3	8	2	8	0,1	0,4	0,1	0,3	3	9
France	**6821**	**27**	**203**	**2**	**9**	**1**	**8**	**0,1**	**0,4**	**0,0**	**0,3**	**2**	**10**

NORMANDE

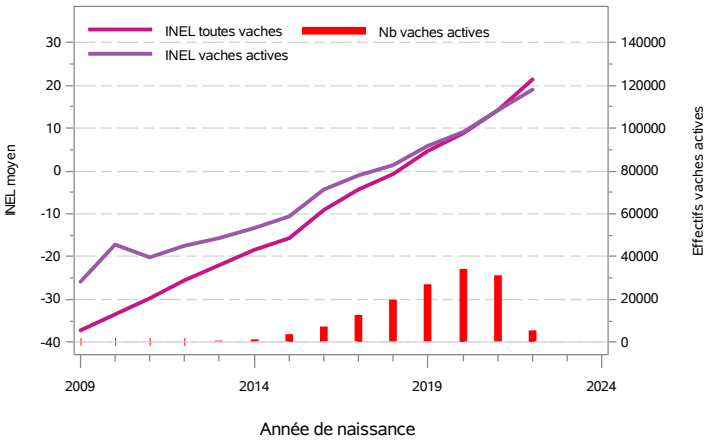
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

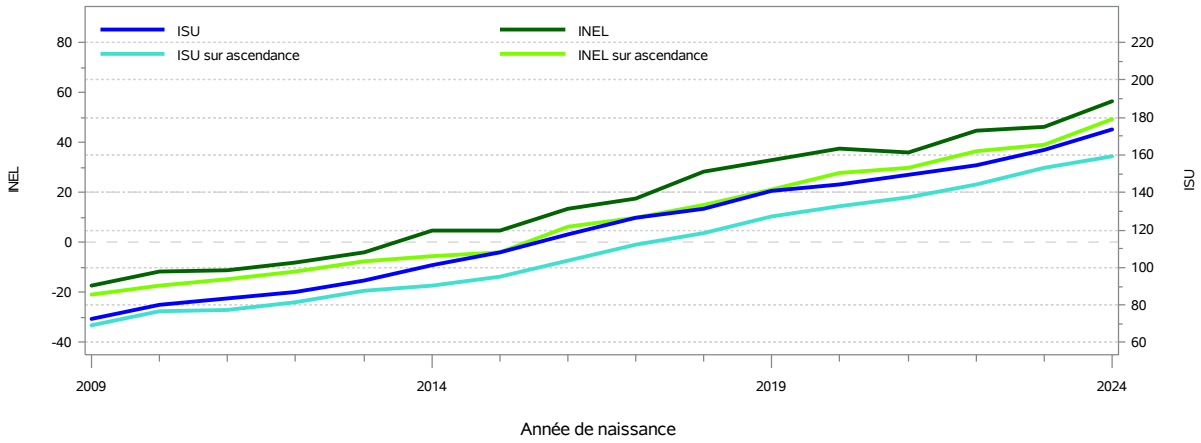
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



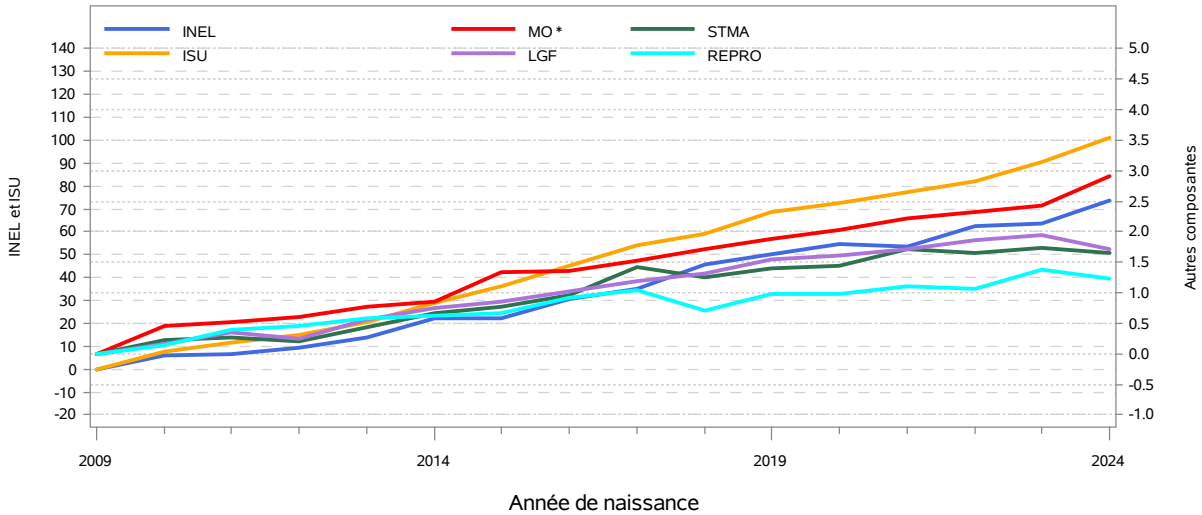
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



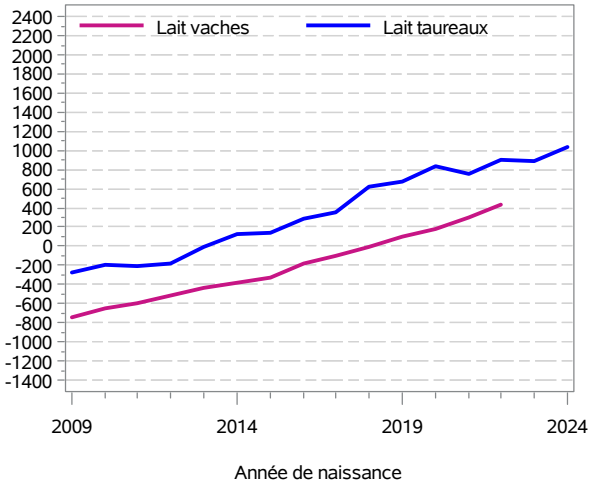
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

NORMANDE

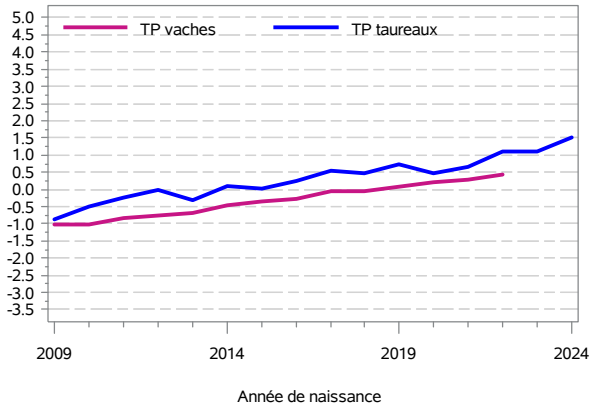
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

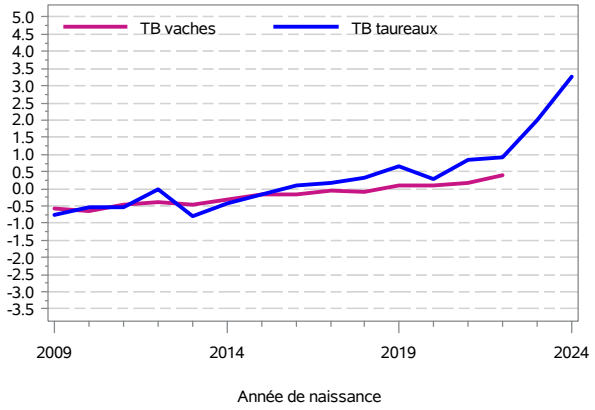
Lait (en kg)



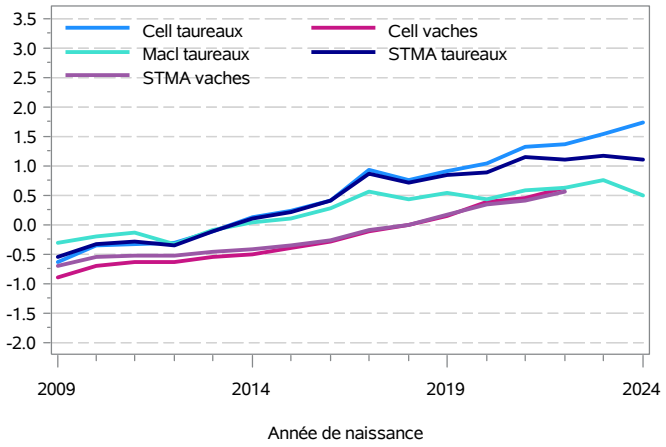
TP (en o/oo)



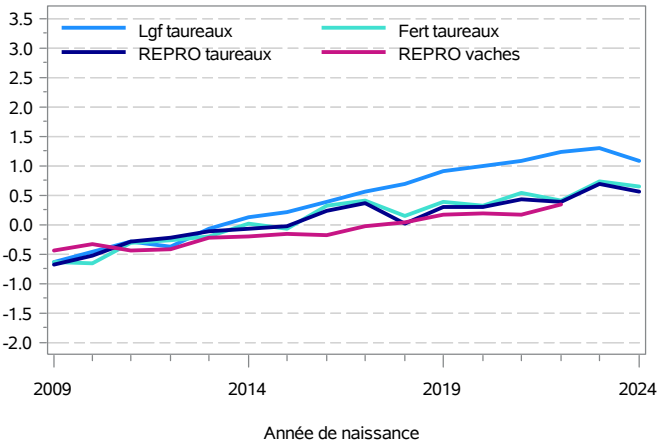
TB (en o/oo)



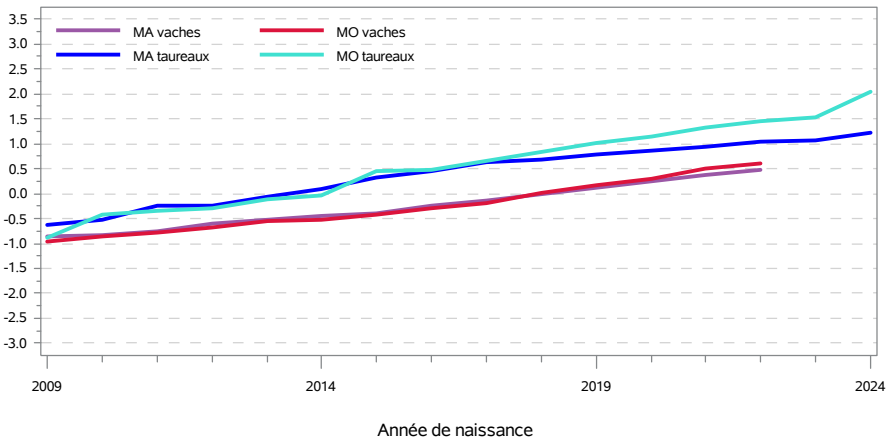
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2025/1

	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
2009	99	-17	-274	-13	-16	-0.9	-0.8	105	-21	-314	-16	-19	-1.1	-1.1	4.2	7.6
2010	82	-11	-188	-9	-11	-0.5	-0.5	89	-17	-287	-13	-16	-0.8	-0.6	4.3	7.1
2011	98	-11	-212	-8	-12	-0.2	-0.5	110	-14	-264	-11	-14	-0.5	-0.6	3.9	7.1
2012	103	-8	-187	-6	-8	-0.0	-0.0	116	-12	-218	-9	-11	-0.4	-0.3	3.4	5.9
2013	99	-4	-11	-2	-5	-0.3	-0.8	110	-7	-81	-5	-8	-0.5	-0.8	3.1	4.0
2014	93	5	125	4	3	0.1	-0.4	110	-5	-96	-4	-6	-0.1	-0.4	3.0	3.4
2015	98	5	134	4	5	0.0	-0.2	127	-4	-65	-3	-4	-0.2	-0.3	3.3	3.4
2016	70	13	286	11	13	0.3	0.1	85	6	165	5	6	-0.0	-0.2	2.9	3.6
2017	61	18	351	14	15	0.5	0.2	68	10	234	8	8	0.2	-0.2	3.1	3.2
2018	73	28	616	23	28	0.5	0.3	77	15	357	12	14	0.1	-0.2	2.9	2.9
2019	71	33	671	26	32	0.7	0.6	84	21	456	17	18	0.4	-0.2	3.1	2.7
2020	70	37	836	30	37	0.5	0.3	92	28	636	23	27	0.3	-0.1	3.1	2.9
2021	73	36	758	28	37	0.7	0.8	94	30	667	24	29	0.4	0.1	3.0	3.2
2022	66	45	909	35	44	1.1	0.9	90	36	791	29	36	0.6	0.4	2.7	3.2
2023	58	46	894	35	49	1.1	2.0	77	39	811	30	42	0.6	1.3	2.9	2.9
2024	7	56	1035	42	62	1.5	3.3	32	49	1002	39	49	1.1	1.0	2.9	2.6

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

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	99	72	-0.6	-0.6	-0.3	-0.7	-0.6	-0.5	-0.2	-0.6	0.0	-0.1	105	69	-0.6	-0.7
2010	82	80	-0.3	-0.4	-0.2	-0.5	-0.7	-0.3	0.2	-0.5	0.1	0.0	89	76	-0.4	-0.5
2011	98	84	-0.3	-0.3	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	-0.3	0.1	0.0	109	78	-0.4	-0.5
2012	103	87	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	-0.4	0.1	0.2	116	82	-0.4	-0.5
2013	99	93	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.4	110	88	-0.2	-0.2
2014	93	101	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.5	110	90	-0.1	-0.3
2015	98	108	0.2	0.2	0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.2	0.2	0.4	0.6	125	95	-0.1	-0.2
2016	70	117	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	-0.1	0.4	0.4	0.7	85	104	0.1	-0.2
2017	61	127	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.6	0.6	0.9	68	112	0.4	0.0
2018	73	131	0.7	0.8	0.4	0.0	0.1	-0.0	-0.3	0.7	0.6	1.0	77	119	0.6	-0.2
2019	71	141	0.8	0.9	0.5	0.3	0.4	0.2	-0.2	0.9	0.6	1.4	84	127	0.7	0.2
2020	70	145	0.9	1.0	0.4	0.3	0.3	0.2	-0.0	1.0	0.7	1.7	92	133	0.7	0.1
2021	73	150	1.2	1.3	0.6	0.4	0.5	0.3	-0.1	1.1	0.6	1.7	94	138	0.8	0.2
2022	66	155	1.1	1.4	0.6	0.4	0.4	0.3	-0.0	1.2	0.8	1.8	90	144	0.9	0.4
2023	58	163	1.2	1.5	0.8	0.7	0.7	0.4	0.0	1.3	0.8	1.7	77	153	1.2	0.6
2024	7	174	1.1	1.7	0.5	0.6	0.6	0.4	-0.3	1.1	0.7	2.1	32	159	1.3	0.5

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

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	99	-0.9	-0.6	-0.3	-0.6	-0.4	0.0	105	-0.9	-0.7	-0.3	-0.7	-0.3	0.0
2010	82	-0.4	-0.5	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	89	-0.5	-0.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
2011	98	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.3	-0.1	109	-0.6	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2
2012	103	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	116	-0.4	-0.4	-0.0	-0.3	-0.1	0.1
2013	99	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	110	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
2014	93	-0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	110	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1
2015	98	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	125	-0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
2016	70	0.5	0.5	0.2	0.2	0.0	0.2	85	0.1	0.2	0.0	-0.0	-0.1	0.0
2017	61	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	68	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0
2018	73	0.8	0.7	0.3	0.5	0.1	0.1	77	0.6	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1
2019	71	1.0	0.8	0.3	0.7	0.2	0.1	84	0.7	0.6	0.2	0.4	0.2	0.0
2020	70	1.1	0.9	0.4	0.8	0.2	0.1	92	0.8	0.6	0.2	0.5	0.2	-0.0
2021	73	1.3	0.9	0.5	1.0	0.3	0.2	94	1.0	0.7	0.4	0.7	0.2	0.1
2022	66	1.4	1.0	0.5	1.1	0.4	0.0	90	1.1	0.8	0.4	0.8	0.2	0.1
2023	58	1.5	1.1	0.5	1.2	0.4	0.3	77	1.3	0.9	0.5	1.0	0.4	0.2
2024	7	2.0	1.2	0.9	1.6	0.8	0.2	32	1.4	0.9	0.6	1.1	0.4	0.2

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

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	72 771	-37	-746	-30	-35	-1.0	-0.6	96 815	-37	-742	-1.0	-0.6	1 507	-22	-405	-0.9	-0.5
2010	72 355	-33	-652	-26	-31	-1.0	-0.6	94 857	-33	-648	-1.0	-0.7	2 738	-19	-317	-0.9	-0.5
2011	71 380	-30	-595	-24	-28	-0.8	-0.5	92 542	-29	-587	-0.8	-0.5	4 664	-18	-352	-0.6	-0.3
2012	68 659	-26	-514	-20	-24	-0.7	-0.4	92 113	-26	-522	-0.7	-0.4	6 623	-16	-296	-0.6	-0.4
2013	67 172	-22	-429	-17	-21	-0.7	-0.5	92 369	-23	-442	-0.7	-0.5	8 129	-13	-219	-0.6	-0.5
2014	66 330	-19	-378	-15	-18	-0.5	-0.3	92 768	-19	-394	-0.5	-0.3	10 395	-9	-165	-0.4	-0.3
2015	63 165	-16	-332	-13	-15	-0.3	-0.2	88 609	-17	-364	-0.3	-0.2	10 321	-7	-136	-0.3	-0.1
2016	59 140	-9	-179	-7	-9	-0.3	-0.2	84 135	-10	-210	-0.3	-0.2	11 416	-0	14	-0.2	-0.1
2017	54 821	-4	-96	-3	-4	-0.1	-0.1	78 523	-5	-120	-0.0	-0.1	12 607	4	82	0.0	-0.1
2018	52 032	-1	-5	-1	-1	-0.1	-0.1	76 278	-2	-40	-0.1	-0.1	14 610	6	157	-0.0	-0.2
2019	49 078	5	100	4	5	0.1	0.1	70 388	3	62	0.1	0.1	17 239	11	248	0.1	0.1
2020	47 437	9	182	7	8	0.2	0.1	66 116	7	145	0.2	0.1	19 384	15	319	0.3	0.1
2021	42 228	14	304	11	14	0.3	0.2	61 779	13	264	0.3	0.2	20 162	20	420	0.4	0.1
2022	26 964	21	439	17	21	0.4	0.4	57 731	18	358	0.4	0.4	21 744	23	477	0.5	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 NORMANDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	17	-26	-441	-20	-23	-1.3	-0.9	13	-33	-599	-1.2	-1.2	.	.	.	.	.
2010	30	-17	-311	-14	-14	-0.7	0.1	25	-30	-579	-1.0	-0.5	2	.	.	.	.
2011	96	-20	-389	-16	-18	-0.7	-0.2	80	-24	-461	-0.8	-0.5	15	-6	-167	-0.1	0.8
2012	316	-18	-327	-14	-15	-0.7	-0.2	269	-23	-468	-0.7	-0.3	38	-8	-89	-0.7	-0.3
2013	777	-16	-277	-12	-16	-0.6	-0.7	685	-20	-385	-0.6	-0.6	110	-8	-167	-0.2	-0.5
2014	1 744	-13	-240	-10	-13	-0.5	-0.4	1 518	-17	-340	-0.5	-0.4	271	-7	-85	-0.4	-0.5
2015	3 742	-11	-207	-8	-10	-0.3	-0.2	3 364	-15	-324	-0.3	-0.2	572	-4	-22	-0.3	-0.4
2016	7 511	-4	-52	-3	-4	-0.3	-0.2	6 730	-8	-148	-0.3	-0.2	1 274	4	116	-0.1	-0.2
2017	12 992	-1	-12	-1	-1	-0.1	-0.1	11 750	-4	-85	-0.0	-0.1	2 477	6	150	0.0	-0.2
2018	19 869	1	49	1	1	-0.1	-0.1	18 053	-1	-8	-0.1	-0.1	4 307	8	218	-0.1	-0.3
2019	27 277	6	127	5	6	0.1	0.1	24 508	4	86	0.1	0.1	7 447	13	301	0.1	0.0
2020	34 412	9	189	7	9	0.2	0.1	30 792	8	163	0.2	0.1	10 911	17	364	0.3	0.1
2021	31 416	14	299	11	14	0.3	0.2	29 063	14	287	0.3	0.2	11 947	21	453	0.4	0.2
2022	5 590	19	395	15	19	0.4	0.3	5 293	19	387	0.4	0.3	2 777	24	513	0.4	0.3
Moyenne	145 789	6	140	5	6	0.1	0.1	132 143	5	101	0.1	0.0	42 148	15	343	0.2	0.1
Ecart-Type	145 789	18	422	15	19	1.3	2.3	132 143	15	335	0.9	1.6	42 148	19	457	1.5	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 2025/1

	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
2009	31 661	63	68020	-0.9	-0.7	-0.4	1 506	71	-0.5	-0.6	-0.2	-0.5	-0.5	-0.0	-0.5
2010	30 140	68	66961	-0.7	-0.6	-0.3	2 738	77	-0.4	-0.4	-0.2	-0.3	-0.4	0.1	-0.4
2011	29 122	71	66013	-0.6	-0.5	-0.4	4 664	78	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.4	0.1	-0.4
2012	28 607	74	64077	-0.6	-0.5	-0.4	6 623	80	-0.4	-0.4	-0.2	-0.3	-0.4	0.1	-0.4
2013	30 147	79	63034	-0.6	-0.5	-0.2	8 129	85	-0.3	-0.4	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	-0.2
2014	29 633	82	62471	-0.5	-0.4	-0.2	10 395	88	-0.3	-0.3	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.2
2015	28 370	85	59690	-0.4	-0.4	-0.2	10 321	90	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.0	0.2	-0.1
2016	28 066	91	55968	-0.3	-0.3	-0.2	11 416	96	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	26 970	98	51741	-0.1	-0.1	-0.0	12 607	103	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2
2018	27 583	103	49330	-0.0	-0.0	0.0	14 610	107	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3
2019	27 675	111	46654	0.2	0.2	0.2	17 239	115	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	-0.2	0.5
2020	27 990	116	45093	0.4	0.4	0.2	19 384	119	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	0.1	0.6
2021	25 958	121	40660	0.5	0.4	0.2	20 162	124	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	-0.1	0.6
2022	22 759	128	26682	0.6	0.6	0.3	21 744	129	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	-0.1	0.7

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	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
2009	10	83	10	-0.4	-0.3	-0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	12	92	12	-0.1	-0.0	-0.1	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	48	87	48	-0.1	-0.1	-0.1	15	101	0.3	0.4	0.0	0.1	0.2	-0.1	0.4
2012	168	87	168	-0.3	-0.2	-0.2	38	98	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.6
2013	384	90	384	-0.2	-0.2	0.0	110	98	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3
2014	855	91	855	-0.2	-0.1	-0.0	271	99	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4
2015	1 852	93	1 852	-0.1	-0.1	0.0	572	100	0.1	0.1	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4
2016	3 722	98	3 722	-0.1	-0.1	-0.0	1 274	105	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4
2017	6 488	102	6 488	0.0	0.0	0.1	2 477	108	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4
2018	10 138	105	10 138	0.1	0.1	0.1	4 307	112	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.0	0.5
2019	14 464	112	14 464	0.2	0.2	0.2	7 447	118	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	-0.2	0.6
2020	18 490	117	18 490	0.4	0.4	0.2	10 911	122	0.6	0.6	0.3	0.5	0.5	0.1	0.6
2021	17 498	122	17 498	0.5	0.4	0.2	11 947	126	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	-0.1	0.6
2022	3 411	127	3 411	0.5	0.5	0.2	2 777	129	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	-0.2	0.7
Moyenne	77 540	113	77 540	0.4	0.3	0.2	42 148	120	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	-0.0	0.6
Ecart-Type	77 540	17	77 540	0.8	0.7	0.7	42 148	17	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Morpho-logie	Format	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Largeur ischions	Musculature	Inclinaison bassin	Angle jarret	Aplombs	Mamelle	Attache avant
2009	27 814	-1.0	-0.3	-0.6	-0.2	-0.4	-0.2	0.1	0.2	-0.5	-0.6	-0.9	-1.1
2010	26 103	-0.9	-0.3	-0.6	-0.2	-0.3	-0.3	0.1	0.1	-0.4	-0.4	-0.8	-0.9
2011	25 449	-0.8	-0.3	-0.5	-0.2	-0.3	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	-0.3	-0.7	-0.7
2012	25 308	-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7
2013	27 143	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.6
2014	26 746	-0.5	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4
2015	25 610	-0.4	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-0.2	-0.2	-0.4	-0.3
2016	25 902	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2
2017	25 781	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2018	27 166	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
2019	27 783	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.2	0.1	0.1
2020	28 335	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2
2021	26 289	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4
2022	23 001	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4
Moyenne	76 085	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2
Ecart-Type	76 085	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites							
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Équilibre	Distance plancher - jarret	Attache arrière	Orientation trayons	Écart avant trayons	Ligament	Vitesse de traite
2009	27 814	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.5	-0.0
2010	26 103	-0.7	-0.9	-0.7	-0.7	-0.5	-0.5	-0.1
2011	25 449	-0.6	-0.8	-0.6	-0.6	-0.4	-0.5	-0.1
2012	25 308	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	-0.3	-0.0
2013	27 143	-0.4	-0.6	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.0
2014	26 746	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1
2015	25 610	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	0.0
2016	25 902	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0
2017	25 781	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0
2018	27 166	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
2019	27 783	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
2020	28 335	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.0
2021	26 289	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	-0.0
2022	23 001	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.0
Moyenne	76 085	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.0
Ecart-Type	76 085	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Format	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Aisne	74	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	-0.1
Allier	214	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	-0.0
Aube	4	.	.	.	.	.	.
Aveyron	1	.	.	.	.	.	.
Calvados	4 472	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.0
Cantal	126	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.1
Charente	215	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Charente Maritime	278	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
Cher	3	.	.	.	.	.	.
Corrèze	11	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
Corse	52	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2	0.0
Côtes d'Armor	3 772	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.0
Creuse	69	-0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0
Dordogne	89	0.2	0.2	0.1	-0.0	0.0	0.1
Doubs	1	.	.	.	.	.	.
Drôme	6	.	.	.	.	.	.
Eure	1 048	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.0
Eure & Loir	850	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
Finistère	1 503	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.0
Haute Garonne	8	.	.	.	.	.	.
Gers	2	.	.	.	.	.	.
Gironde	1	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	6 369	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.0	0.0
Indre	12	0.1	0.1	-0.3	0.3	-0.2	0.1
Indre & Loire	34	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.3	-0.0
Isère	1	.	.	.	.	.	.
Loir & Cher	893	0.2	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0
Loire	32	0.0	0.1	-0.0	-0.2	0.2	0.0
Haute Loire	3	.	.	.	.	.	.
Loire Atlantique	3 207	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race NORMANDE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	**Nbre**	**Morphologie**	**Mamelle**	**Format**	**Aplombs**	**Musculature**	**Vitesse de traite**
Loiret	57	0.1	0.0	0.0	0.2	-0.0	-0.1
Maine & Loire	1 944	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0
Manche	14 672	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.0
Marne	6	.	.	.	.	.	.
Haute Marne	2	.	.	.	.	.	.
Mayenne	11 932	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.0
Meuse	13	0.1	-0.1	-0.0	0.2	0.4	-0.1
Morbihan	1 730	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0
Moselle	1	.	.	.	.	.	.
Nièvre	14	0.6	0.6	0.3	0.2	-0.1	0.0
Nord	54	0.4	0.3	0.1	0.2	0.0	-0.0
Oise	305	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.0
Orne	10 386	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Pas de Calais	38	0.5	0.3	0.2	0.3	0.1	-0.3
Puy de Dôme	54	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1
Pyrénées Atlantiques	1	.	.	.	.	.	.
Hautes Pyrénées	5	.	.	.	.	.	.
Rhône	3	.	.	.	.	.	.
Haute Saône	5	.	.	.	.	.	.
Saône & Loire	13	0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.2	0.2
Sarthe	3 616	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0
Seine Maritime	5 548	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.0
Deux Sèvres	381	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	-0.0
Somme	237	0.3	0.3	0.0	0.4	-0.0	-0.0
Vendée	862	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	-0.0
Vienne	77	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.2
Haute Vienne	224	0.2	0.1	0.1	0.2	-0.1	0.1
Vosges	4	.	.	.	.	.	.
Territoire de Belfort	100	0.2	0.1	0.2	0.2	-0.1	-0.1

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 **Race Normande** **Référence des index 2025/1**

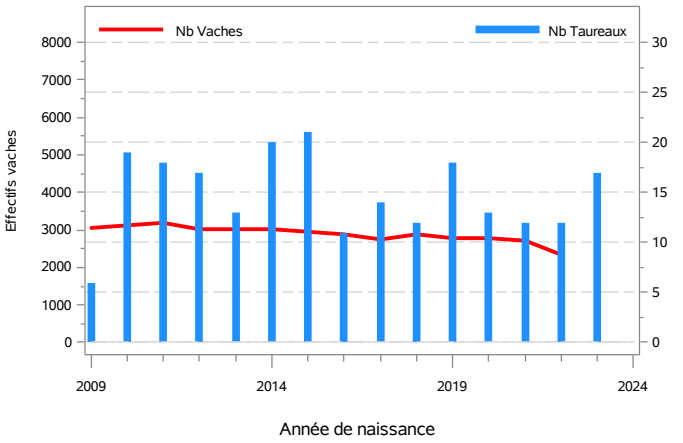
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Calvados	182	-6	146	-1	7	0	6	-0,1	0,4	-0,1	0,3	-1	7
Côtes-d'Armor	87	98	123	4	6	4	5	0,0	0,4	0,1	0,2	5	6
Eure	48	51	116	2	5	2	4	-0,1	0,4	0,0	0,3	2	5
Eure-et-Loir	21	93	116	5	5	3	4	0,0	0,4	-0,1	0,2	4	5
Finistère	30	10	123	1	6	1	5	0,1	0,6	0,0	0,3	1	6
Ille-et-Vilaine	198	117	125	5	5	4	5	-0,1	0,4	0,0	0,2	5	6
Loir-et-Cher	15	172	105	6	3	6	4	-0,2	0,5	0,0	0,2	7	4
Loire-Atlantique	79	72	131	4	5	3	5	0,1	0,4	0,1	0,2	4	6
Maine-et-Loire	44	120	112	5	5	5	4	0,0	0,4	0,1	0,2	6	5
Manche	531	38	135	1	6	2	5	0,0	0,4	0,0	0,2	2	6
Mayenne	298	101	141	5	6	4	6	0,0	0,4	0,1	0,3	5	7
Morbihan	48	110	94	5	5	4	4	0,0	0,4	0,1	0,2	5	5
Orne	350	2	118	1	6	0	5	0,1	0,4	0,0	0,2	0	6
Sarthe	90	116	151	5	6	5	5	0,0	0,5	0,1	0,2	5	7
Seine-Maritime	190	36	131	1	6	0	5	-0,1	0,4	-0,2	0,2	0	6
Vendée	23	125	106	5	5	4	4	-0,1	0,3	-0,1	0,1	4	4
France	**2324**	**54**	**140**	**2**	**6**	**2**	**5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,3**	**2**	**7**

PIE ROUGE

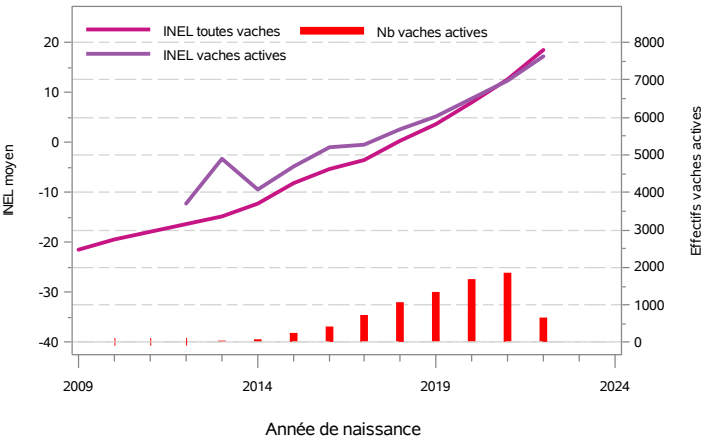
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

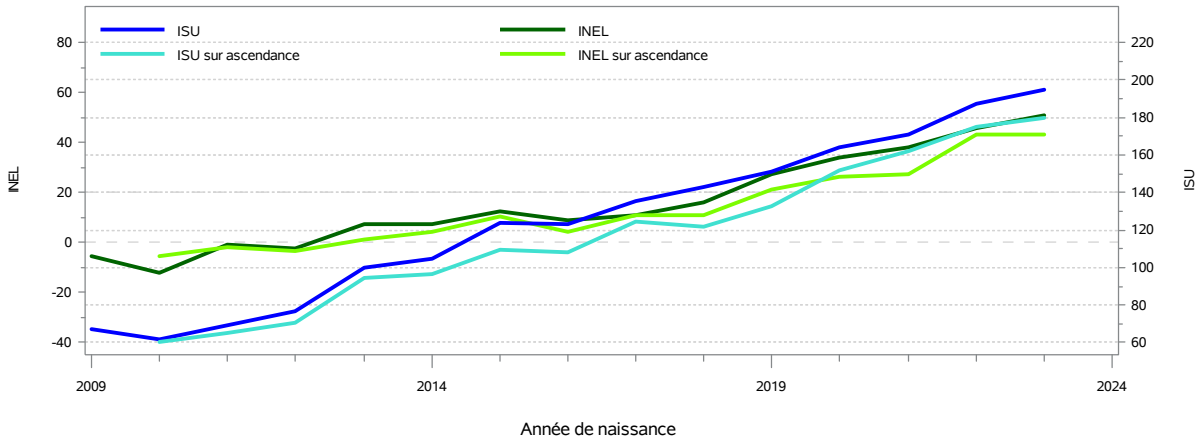
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



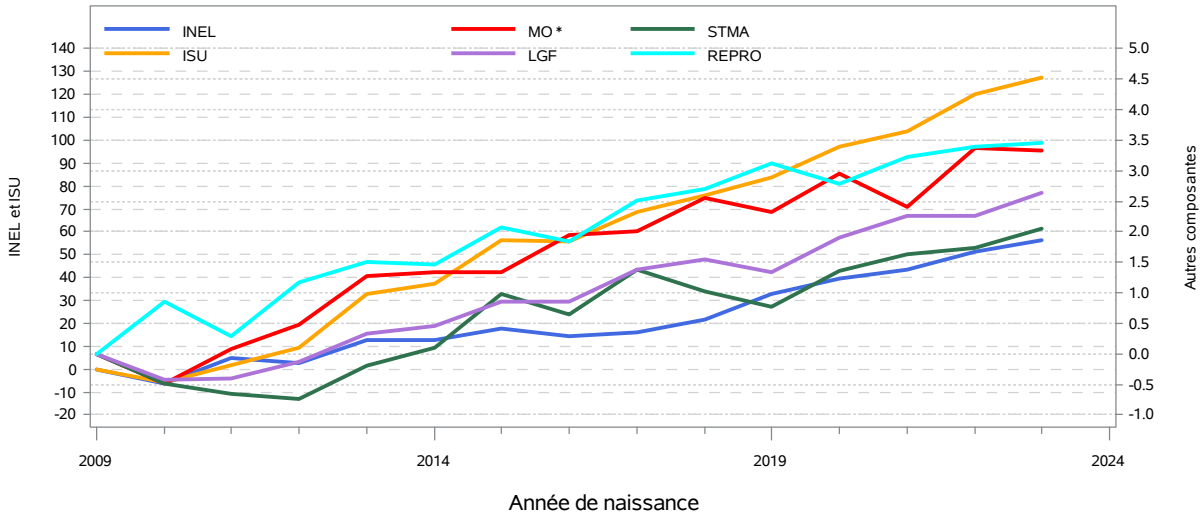
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



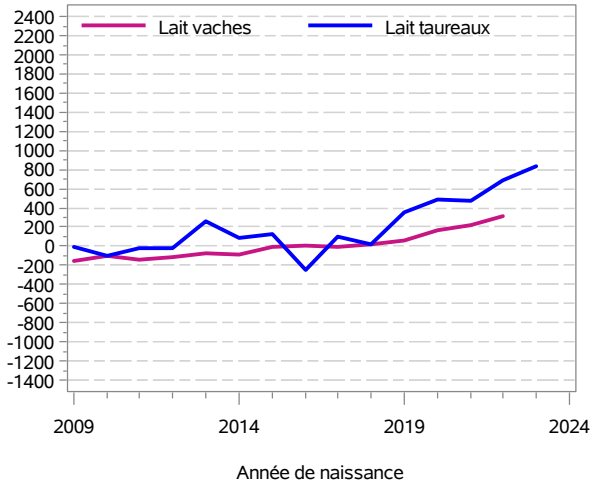
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

PIE ROUGE

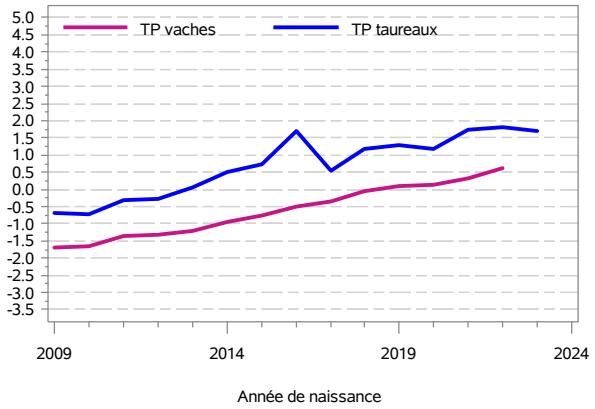
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

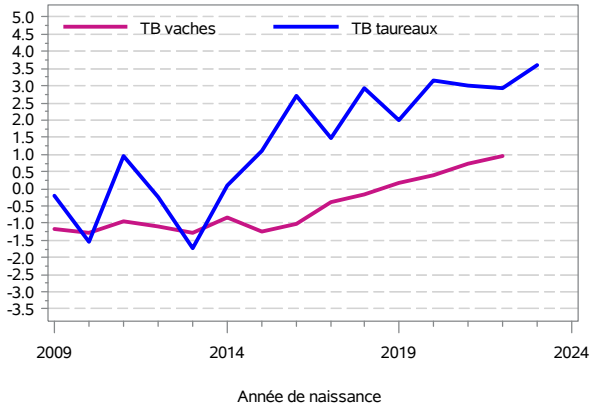
Lait (en kg)



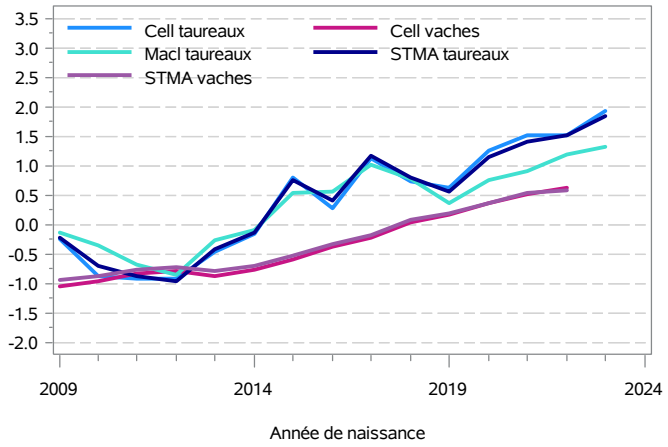
TP (en o/oo)



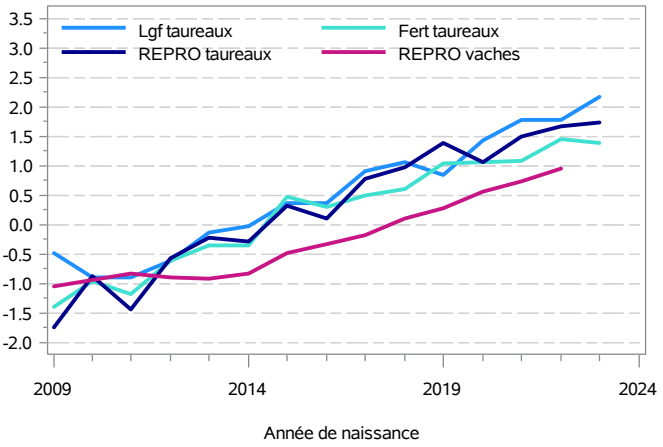
TB (en o/oo)



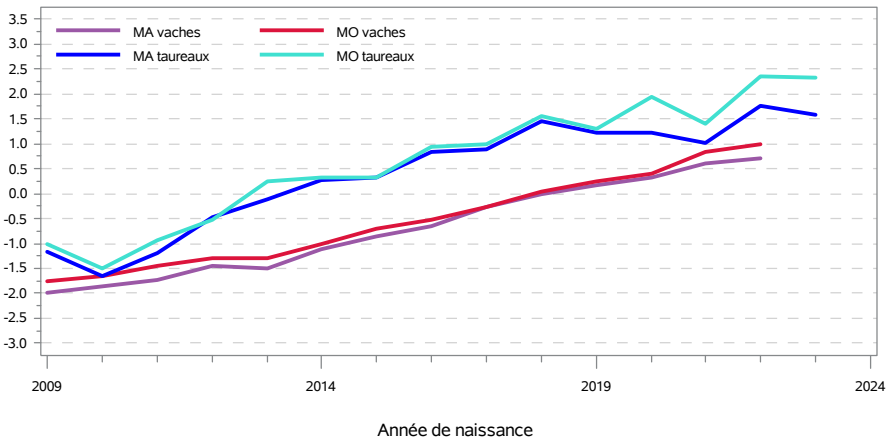
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2025/1

	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
2009	6	-6	-3	-4	-1	-0.7	-0.2	4	.	.	.	.	.	.	2.5	.
2010	19	-12	-100	-8	-16	-0.7	-1.5	19	-6	146	-3	-6	-1.1	-1.5	2.7	2.6
2011	18	-1	-21	-2	7	-0.3	0.9	18	-2	146	-1	2	-0.8	-0.4	2.6	4.3
2012	17	-3	-19	-2	-2	-0.3	-0.2	19	-3	209	-1	-2	-1.1	-1.4	2.3	2.0
2013	13	7	258	9	-3	0.1	-1.7	9	1	176	2	-0	-0.5	-1.1	2.9	.
2014	20	7	92	6	5	0.5	0.1	11	4	60	4	1	0.4	-0.2	2.8	3.0
2015	21	12	121	9	14	0.7	1.1	12	10	112	7	10	0.5	0.7	3.0	2.0
2016	11	9	-253	4	11	1.7	2.7	8	4	-170	2	1	1.1	1.1	2.3	3.0
2017	14	11	103	7	16	0.5	1.5	10	11	35	6	17	0.8	1.9	1.9	2.0
2018	12	16	20	9	23	1.2	2.9	9	11	157	8	12	0.4	0.7	2.3	2.0
2019	18	27	354	19	30	1.3	2.0	12	21	397	15	27	0.4	1.3	2.4	2.0
2020	13	34	484	23	44	1.2	3.2	7	26	276	18	29	1.4	2.1	2.1	2.7
2021	12	38	475	27	43	1.7	3.0	12	27	253	18	35	1.4	3.1	2.4	2.5
2022	12	46	687	33	51	1.8	2.9	11	43	634	30	54	1.5	3.4	2.4	2.2
2023	17	51	832	37	60	1.7	3.6	15	43	755	31	50	1.2	2.6	2.0	2.6
2024	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3.0	2.5

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

	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
2009	6	67	-0.2	-0.2	-0.1	-1.7	-1.4	-1.0	-1.0	-0.5	0.0	0.7	4	.	.	.
2010	19	62	-0.7	-0.9	-0.3	-0.9	-1.0	-0.5	-0.2	-0.9	0.2	0.7	19	61	-0.9	-1.2
2011	18	69	-0.9	-0.9	-0.7	-1.4	-1.2	-0.7	-0.9	-0.9	0.1	0.9	16	65	-0.8	-1.4
2012	17	76	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6	-0.6	-0.4	-0.1	-0.6	0.2	1.0	15	71	-1.0	-0.9
2013	13	100	-0.4	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.3	0.8	8	94	-0.4	-0.3
2014	20	105	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	1.0	11	96	-0.4	-0.5
2015	21	124	0.8	0.8	0.5	0.3	0.5	0.2	-0.1	0.4	0.4	1.3	12	110	0.2	-0.1
2016	11	123	0.4	0.3	0.6	0.1	0.3	-0.2	0.1	0.4	0.5	1.4	8	108	-0.1	0.1
2017	14	136	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5	0.2	0.9	0.9	0.2	1.7	10	124	0.6	0.5
2018	12	143	0.8	0.7	0.8	1.0	0.6	0.7	0.5	1.1	0.3	2.0	9	122	0.1	0.3
2019	18	151	0.6	0.6	0.4	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	0.4	2.3	12	133	0.4	0.6
2020	13	164	1.1	1.3	0.7	1.1	1.1	0.8	0.1	1.4	0.4	2.4	7	152	1.1	0.8
2021	12	171	1.4	1.5	0.9	1.5	1.1	0.8	0.9	1.8	0.5	2.8	12	162	1.3	1.3
2022	12	188	1.5	1.5	1.2	1.7	1.5	0.9	0.8	1.8	0.4	2.9	11	175	1.2	1.3
2023	17	195	1.8	1.9	1.3	1.7	1.4	0.8	1.1	2.2	0.4	3.0	15	180	1.5	1.5
2024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

	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
2009	6	-1.0	-1.2	-0.1	-0.3	0.5	-0.1	4	.	.	.	.	.	.
2010	19	-1.5	-1.6	-0.9	-0.3	-0.0	-0.1	19	-1.4	-1.6	-0.6	-0.3	-0.0	-0.2
2011	18	-0.9	-1.2	-0.1	-0.2	0.0	0.2	16	-0.9	-1.2	-0.1	-0.3	0.2	0.1
2012	17	-0.5	-0.5	-0.1	-0.3	0.3	0.1	15	-0.7	-0.9	0.0	-0.2	0.1	0.1
2013	13	0.3	-0.1	0.8	0.1	-0.5	0.0	8	0.3	-0.2	0.5	0.4	-0.4	-0.1
2014	20	0.3	0.3	0.1	0.2	-0.5	0.1	11	0.1	-0.0	-0.0	0.2	-0.5	0.0
2015	21	0.3	0.3	0.3	0.0	-0.3	-0.2	12	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.4	-0.1
2016	11	0.9	0.8	0.0	0.6	0.1	-0.0	8	0.1	0.0	-0.2	0.2	-0.1	0.2
2017	14	1.0	0.9	0.4	0.5	0.3	-0.0	10	0.6	0.6	0.0	0.3	-0.1	0.0
2018	12	1.5	1.5	0.5	0.7	-0.1	0.1	9	1.3	1.2	0.6	0.5	-0.2	0.2
2019	18	1.3	1.2	0.5	0.5	0.0	-0.1	12	1.0	1.1	0.3	0.4	-0.4	0.0
2020	13	1.9	1.2	0.7	1.4	0.2	0.1	7	1.4	1.1	0.1	1.0	-0.0	-0.0
2021	12	1.4	1.0	0.6	0.8	0.8	-0.2	12	1.5	1.1	0.5	1.0	0.6	0.1
2022	12	2.4	1.8	0.5	1.6	0.5	0.3	11	2.0	1.5	0.4	1.3	0.2	0.3
2023	17	2.3	1.6	0.9	1.5	0.8	-0.0	15	2.2	1.7	0.7	1.3	0.5	-0.3
2024	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

	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
2009	3 059	-21	-154	-17	-16	-1.7	-1.2	1 117	-20	-127	-1.6	-1.3	73	-6	64	-0.9	-0.9
2010	3 107	-19	-106	-15	-15	-1.7	-1.3	1 742	-16	-39	-1.5	-1.5	124	-9	-0	-1.0	-0.9
2011	3 174	-18	-140	-14	-14	-1.4	-1.0	2 573	-15	-106	-1.2	-0.7	274	-8	2	-0.9	-0.6
2012	3 011	-16	-112	-12	-13	-1.3	-1.1	3 072	-14	-91	-1.1	-0.9	323	-10	-32	-1.0	-0.8
2013	3 032	-15	-76	-11	-13	-1.2	-1.3	3 461	-14	-92	-1.1	-1.1	478	-9	-33	-0.8	-0.9
2014	3 034	-12	-89	-9	-10	-1.0	-0.8	3 491	-12	-120	-0.8	-0.6	663	-6	-35	-0.6	-0.5
2015	2 955	-8	-3	-5	-10	-0.8	-1.2	3 548	-8	-22	-0.7	-1.2	700	-3	16	-0.4	-0.8
2016	2 879	-5	11	-3	-8	-0.5	-1.0	3 439	-5	-30	-0.4	-0.8	855	-1	43	-0.2	-0.5
2017	2 760	-4	-8	-3	-3	-0.3	-0.4	3 372	-5	-66	-0.3	-0.2	1 217	-0	16	-0.1	-0.1
2018	2 893	0	24	0	-0	-0.1	-0.2	3 361	-0	-21	0.0	-0.0	1 515	3	35	0.2	0.0
2019	2 766	4	64	3	4	0.1	0.2	3 236	2	9	0.1	0.3	1 599	7	113	0.3	0.3
2020	2 772	8	164	6	10	0.1	0.4	3 258	6	97	0.2	0.5	1 861	10	195	0.3	0.5
2021	2 714	13	221	9	15	0.3	0.7	3 221	11	161	0.4	0.9	1 924	15	255	0.5	0.9
2022	2 320	18	314	14	20	0.6	0.9	3 144	16	250	0.6	1.0	2 014	20	327	0.7	1.0

***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 PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

	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	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	7	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	2	.	.	.	.
2012	21	-12	-40	-8	-13	-1.1	-1.5	15	-12	-109	-0.8	-0.9	2	.	.	.	.
2013	40	-3	113	-2	-2	-0.7	-0.9	31	-7	18	-0.7	-0.6	7	.	.	.	.
2014	101	-9	14	-6	-9	-0.9	-1.3	71	-12	-115	-0.7	-1.0	24	-4	-118	-0.1	0.5
2015	252	-5	93	-2	-7	-0.7	-1.4	200	-6	24	-0.6	-1.3	68	-5	-32	-0.4	-0.8
2016	433	-1	88	0	-3	-0.3	-0.8	356	-3	-35	-0.1	-0.5	146	2	45	0.1	-0.1
2017	721	-0	64	-0	0	-0.3	-0.3	592	-3	-32	-0.2	-0.0	295	2	41	-0.0	-0.0
2018	1 059	3	94	2	1	-0.1	-0.4	879	1	-2	0.1	-0.0	495	5	70	0.2	-0.1
2019	1 355	5	99	4	6	0.1	0.2	1 168	4	37	0.2	0.4	684	9	134	0.3	0.4
2020	1 692	9	204	7	10	0.1	0.2	1 448	8	119	0.2	0.5	965	12	252	0.3	0.3
2021	1 854	12	219	9	15	0.3	0.7	1 609	13	181	0.4	1.0	1 117	16	268	0.5	1.0
2022	658	17	315	13	19	0.5	0.7	582	16	272	0.6	0.8	439	20	354	0.6	0.8
Moyenne	8 197	7	160	5	7	0.1	0.1	6 958	6	90	0.2	0.4	4 244	11	197	0.3	0.4
Ecart-Type	8 197	17	507	14	22	1.4	3.3	6 958	14	343	1.0	2.2	4 244	18	559	1.5	3.6

***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 2025/1

	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
2009	753	53	2275	-1.0	-0.9	-1.1	73	59	-0.7	-0.9	-0.4	-1.5	-1.4	-0.6	-1.2
2010	1 142	56	2330	-1.0	-0.9	-0.9	124	60	-0.9	-1.0	-0.6	-1.0	-0.9	-0.5	-1.1
2011	1 163	61	2375	-0.8	-0.8	-0.8	274	63	-0.8	-0.9	-0.5	-1.1	-1.0	-0.4	-1.0
2012	1 057	62	2322	-0.8	-0.7	-0.9	323	65	-0.7	-0.8	-0.5	-0.9	-0.8	-0.5	-0.9
2013	1 038	63	2328	-0.9	-0.8	-0.9	478	64	-0.8	-0.9	-0.5	-1.0	-1.0	-0.5	-0.9
2014	1 132	70	2243	-0.8	-0.7	-0.8	663	71	-0.7	-0.7	-0.5	-0.8	-0.8	-0.4	-0.8
2015	1 208	81	2251	-0.6	-0.5	-0.5	700	82	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	0.0	-0.5
2016	1 283	88	2186	-0.4	-0.3	-0.3	855	90	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	-0.4	-0.1	-0.3
2017	1 490	94	2206	-0.2	-0.2	-0.2	1 217	96	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1
2018	1 791	105	2421	0.0	0.1	0.1	1 515	106	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1
2019	1 786	113	2294	0.2	0.2	0.3	1 599	114	0.2	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4
2020	1 972	122	2346	0.4	0.4	0.6	1 861	123	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.6
2021	1 983	132	2315	0.5	0.5	0.7	1 924	133	0.6	0.6	0.4	0.8	0.6	0.3	0.9
2022	2 014	139	2129	0.6	0.6	0.9	2 014	139	0.6	0.6	0.4	0.9	0.8	0.3	0.9

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

	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	4	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	4	.	4	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	6	.	6	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	19	75	19	-0.8	-0.7	-0.7	7	.	.	.	.	.	.	.	.
2014	46	80	46	-0.5	-0.5	-0.4	24	84	-0.6	-0.6	-0.6	-0.2	-0.3	0.0	-0.3
2015	129	88	129	-0.4	-0.3	-0.2	68	89	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	0.3	-0.0
2016	231	98	231	-0.2	-0.2	-0.2	146	100	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.0
2017	385	100	385	-0.1	-0.1	-0.0	295	104	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1
2018	638	109	638	0.1	0.2	0.2	495	111	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3
2019	824	116	824	0.2	0.2	0.3	684	118	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5
2020	1 056	124	1 056	0.4	0.4	0.6	965	126	0.5	0.5	0.3	0.7	0.6	0.4	0.7
2021	1 175	134	1 175	0.5	0.6	0.7	1 117	135	0.6	0.7	0.4	0.8	0.7	0.3	0.9
2022	439	140	439	0.6	0.6	1.0	439	140	0.6	0.6	0.3	1.0	0.8	0.4	0.9
Moyenne	4 956	120	4 956	0.4	0.4	0.5	4 244	123	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.6
Ecart-Type	4 956	25	4 956	0.9	0.9	0.9	4 244	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempé-rament	Vitesse de traite	Morpho-logie	Mamelle	Profondeur du sillon	Distance plancher - jarret	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Écart avant trayons	Implantation arrière trayons	Longueur trayons
2009	894	-0.3	-0.1	-1.8	-2.0	-0.7	-2.1	-0.8	-1.6	-1.4	-0.9	-0.7	0.1
2010	1 452	-0.3	-0.2	-1.7	-1.9	-0.6	-2.0	-0.9	-1.4	-1.3	-0.7	-0.6	0.1
2011	1 444	-0.2	-0.1	-1.4	-1.7	-0.5	-1.9	-0.8	-1.3	-1.2	-0.7	-0.5	-0.1
2012	1 270	-0.2	-0.1	-1.3	-1.4	-0.5	-1.6	-0.6	-1.1	-1.0	-0.6	-0.4	-0.1
2013	1 239	-0.1	-0.1	-1.3	-1.5	-0.6	-1.6	-0.6	-1.0	-1.0	-0.5	-0.4	-0.2
2014	1 330	-0.1	-0.2	-1.0	-1.1	-0.5	-1.2	-0.5	-0.8	-0.8	-0.3	-0.4	-0.1
2015	1 407	-0.0	-0.1	-0.7	-0.9	-0.3	-0.9	-0.4	-0.6	-0.6	-0.2	-0.3	-0.2
2016	1 478	-0.1	-0.1	-0.5	-0.7	-0.2	-0.7	-0.2	-0.5	-0.4	-0.1	-0.2	-0.2
2017	1 633	0.0	0.0	-0.3	-0.3	-0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2018	1 928	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.0
2019	1 939	0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
2020	2 100	0.1	0.0	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.0	-0.1
2021	2 139	0.1	-0.1	0.8	0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	0.6	0.1	0.0	0.0
2022	2 093	0.1	-0.0	1.0	0.7	0.1	0.7	0.4	0.5	0.6	0.2	-0.0	0.0
Moyenne	5 448	0.1	-0.0	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	-0.0	-0.0
Ecart-Type	5 448	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2025/1

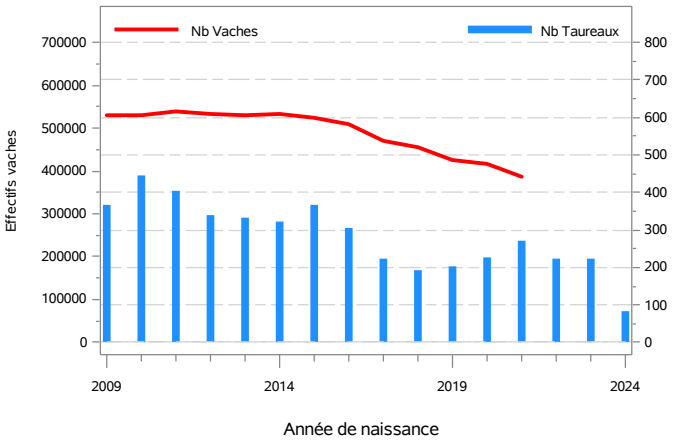
	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Capacité corporelle	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur corps	Largeur ischions	Aspect	Inclinaison bassin	Membres	Angle jarret	Angle du pied	Membres arrières	Loco-motion
2009	894	-0.4	-1.2	-0.4	-0.4	-0.5	-0.8	-0.2	-0.6	0.4	-0.2	-0.3	-0.7
2010	1 452	-0.5	-1.2	-0.4	-0.4	-0.5	-0.8	-0.3	-0.5	0.4	-0.2	-0.3	-0.7
2011	1 444	-0.3	-1.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.7	-0.2	-0.4	0.3	-0.1	-0.2	-0.5
2012	1 270	-0.3	-1.0	-0.3	-0.3	-0.4	-0.7	-0.1	-0.5	0.3	-0.2	-0.3	-0.5
2013	1 239	-0.3	-1.0	-0.3	-0.3	-0.3	-0.6	-0.2	-0.4	0.4	-0.2	-0.2	-0.5
2014	1 330	-0.2	-0.6	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-0.1	-0.4	0.4	-0.2	-0.3	-0.5
2015	1 407	-0.1	-0.4	-0.1	-0.0	-0.1	-0.3	-0.0	-0.3	0.2	-0.1	-0.1	-0.3
2016	1 478	-0.1	-0.4	-0.1	-0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2
2017	1 633	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.0	-0.1	-0.2
2018	1 928	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
2019	1 939	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1
2020	2 100	0.0	0.1	0.2	0.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	-0.2	0.3	0.1	0.2
2021	2 139	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	-0.1	0.5	-0.2	0.3	0.5	0.5
2022	2 093	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	0.4	0.0	0.6	-0.3	0.4	0.5	0.6
Moyenne	5 448	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	-0.0	0.2	-0.2	0.2	0.2	0.2
Ecart-Type	5 448	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6

PRIM HOLSTEIN

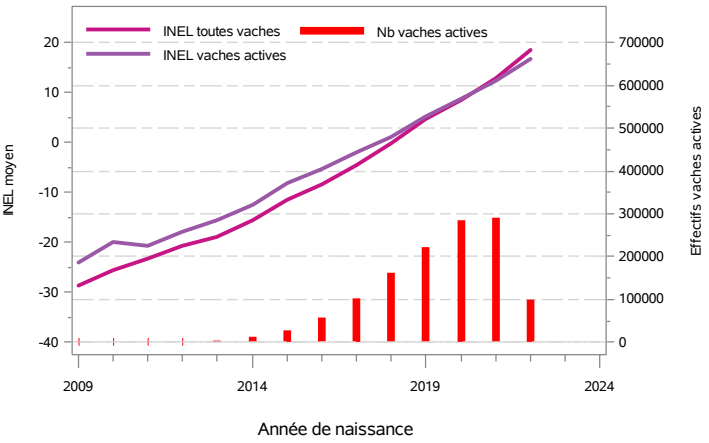
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

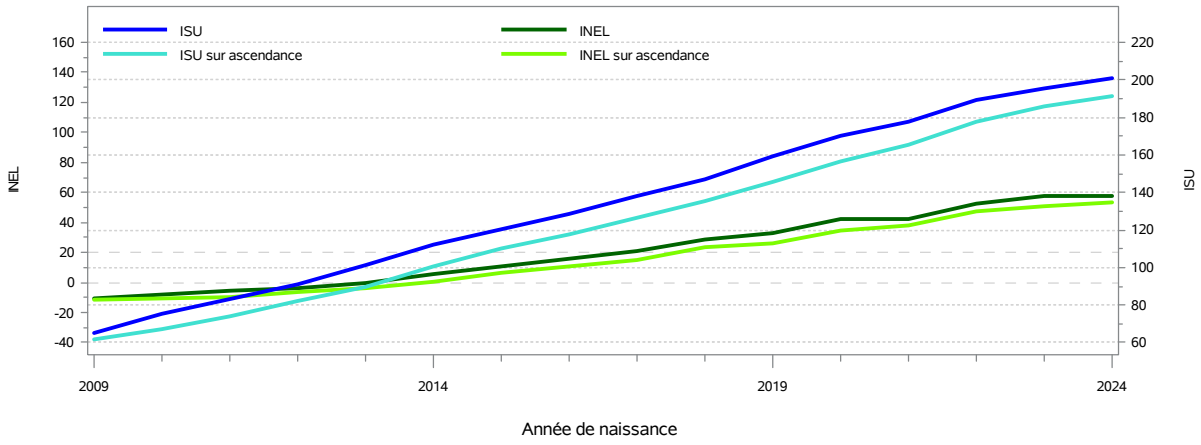
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



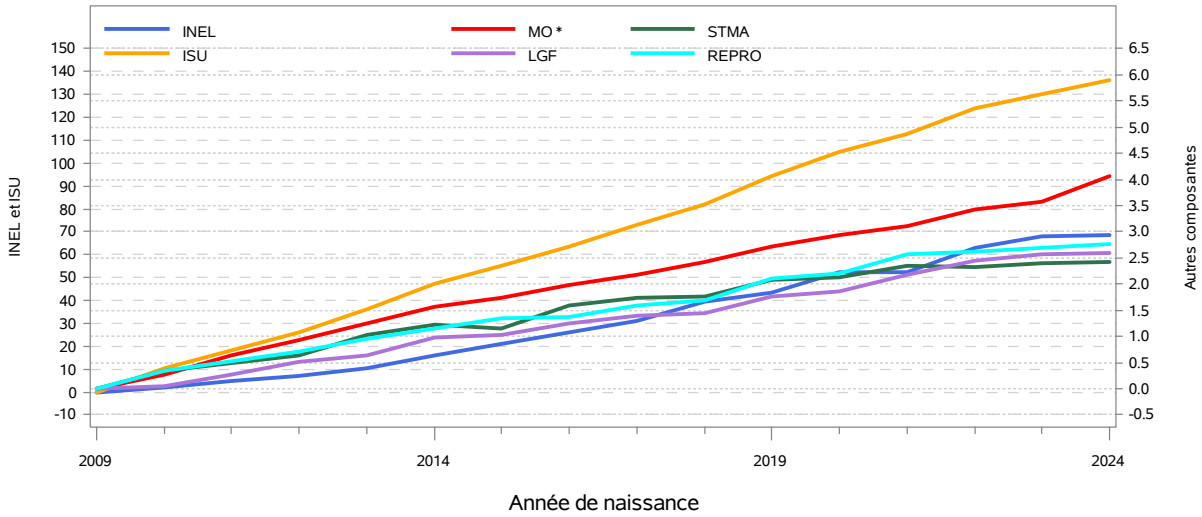
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



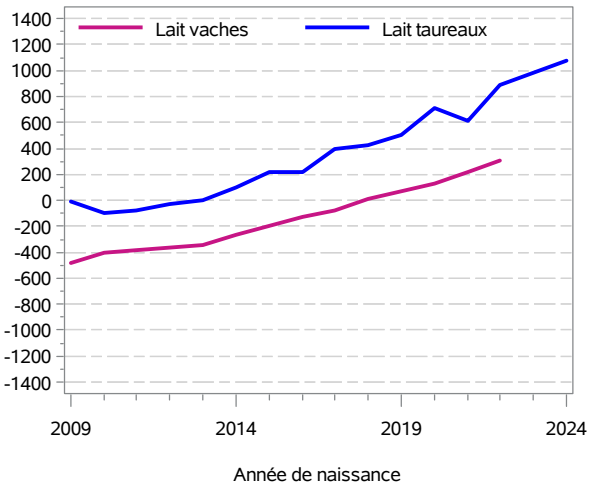
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

PRIM HOLSTEIN

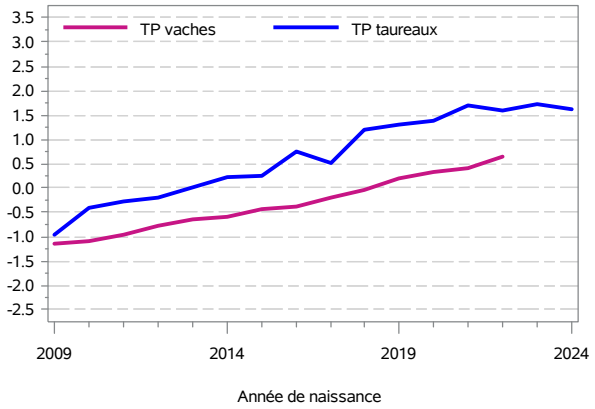
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

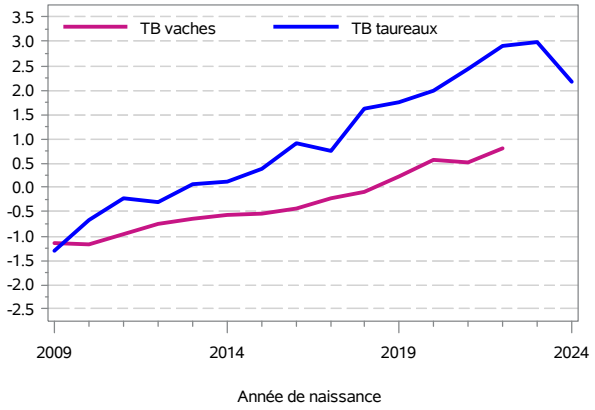
Lait (en kg)



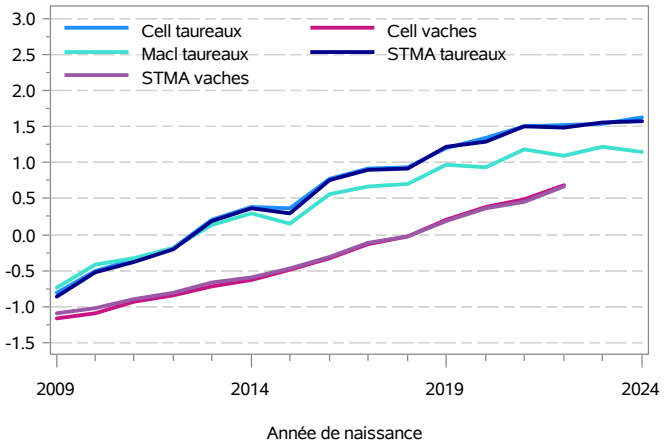
TP (en ‰)



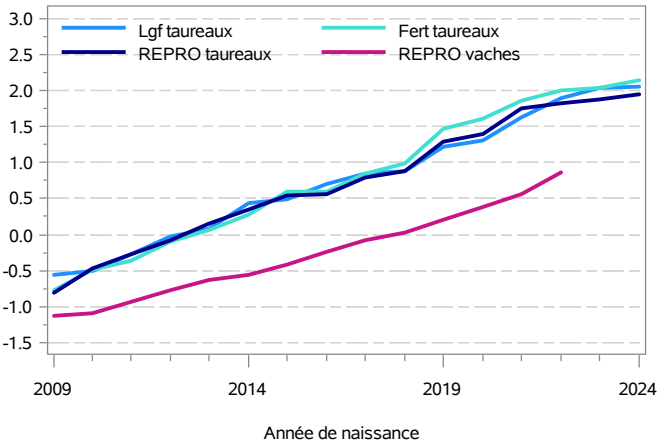
TB (en ‰)



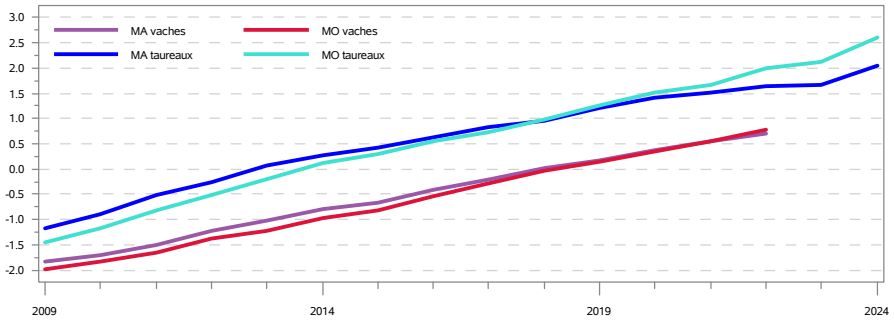
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2025/1

	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
2009	368	-10	-11	-7	-11	-1.0	-1.3	419	-11	71	-7	-12	-1.3	-1.9	3.0	6.7
2010	444	-8	-94	-6	-9	-0.4	-0.7	471	-10	-39	-7	-10	-0.9	-1.0	3.0	6.1
2011	405	-6	-77	-4	-5	-0.3	-0.2	393	-10	-59	-7	-9	-0.7	-0.8	2.9	5.4
2012	339	-3	-31	-2	-4	-0.2	-0.3	387	-6	-52	-5	-6	-0.4	-0.5	2.7	4.4
2013	333	-0	-1	-0	0	0.0	0.1	372	-4	-50	-3	-3	-0.2	-0.1	2.5	3.2
2014	321	6	99	4	5	0.2	0.1	294	1	27	1	0	-0.0	-0.1	2.5	2.8
2015	366	11	215	8	11	0.3	0.4	345	7	193	5	9	-0.1	0.1	2.5	2.6
2016	304	16	216	12	16	0.8	0.9	294	11	167	8	12	0.4	0.7	2.4	2.6
2017	224	21	396	16	22	0.5	0.7	195	15	290	11	16	0.4	0.6	2.3	2.5
2018	193	29	425	22	29	1.2	1.6	176	23	422	18	24	0.7	0.9	2.3	2.5
2019	204	33	506	25	34	1.3	1.8	204	26	417	20	25	1.0	1.1	2.2	2.3
2020	228	42	707	32	44	1.4	2.0	211	35	621	27	35	1.1	1.2	2.1	2.5
2021	270	42	617	31	44	1.7	2.4	248	38	602	29	40	1.4	1.9	2.1	2.3
2022	225	53	893	39	59	1.6	2.9	224	48	836	36	51	1.4	2.1	2.0	2.4
2023	225	58	985	43	63	1.7	3.0	210	51	896	39	55	1.5	2.3	2.0	2.4
2024	85	58	1075	44	61	1.6	2.2	96	53	985	41	57	1.4	2.1	2.2	2.5

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	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
2009	368	65	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	-0.2	-0.6	-0.6	0.0	0.2	391	61	-1.0	-0.9
2010	444	75	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5	-0.2	-0.2	-0.5	0.2	0.5	445	67	-0.8	-0.6
2011	403	83	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.1	-0.1	-0.3	0.1	0.8	376	74	-0.6	-0.5
2012	338	91	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.2	0.9	373	82	-0.4	-0.3
2013	333	101	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	1.1	358	90	-0.2	-0.1
2014	320	112	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	1.3	288	101	0.1	0.1
2015	366	120	0.3	0.4	0.2	0.5	0.6	0.3	0.2	0.5	0.4	1.5	332	110	-0.0	0.3
2016	304	129	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.2	0.3	0.7	0.5	1.8	292	118	0.4	0.4
2017	224	138	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.3	0.4	0.9	0.2	2.1	191	127	0.6	0.5
2018	193	147	0.9	0.9	0.7	0.9	1.0	0.4	0.3	0.9	0.3	2.4	175	136	0.7	0.6
2019	204	159	1.2	1.2	1.0	1.3	1.5	0.6	0.4	1.2	0.4	2.7	203	146	1.0	1.0
2020	228	170	1.3	1.3	0.9	1.4	1.6	0.8	0.2	1.3	0.4	3.1	210	156	1.1	1.1
2021	270	178	1.5	1.5	1.2	1.8	1.9	0.9	0.6	1.6	0.5	3.4	244	165	1.2	1.4
2022	225	189	1.5	1.5	1.1	1.8	2.0	1.1	0.4	1.9	0.4	3.8	224	178	1.3	1.6
2023	225	195	1.5	1.5	1.2	1.9	2.0	1.1	0.4	2.0	0.4	3.6	208	186	1.5	1.7
2024	85	201	1.6	1.6	1.2	1.9	2.1	1.1	0.4	2.0	0.2	3.7	96	191	1.5	1.8

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	Index moyens (classiques et génomiques)						Index moyens sur ascendance					
Année de naissance	Nbre	MO	MA	CC	ME	TR	Nbre	MO	MA	CC	ME	TR
2009	368	-1.4	-1.2	-0.5	-0.7	-0.2	391	-1.6	-1.3	-0.6	-0.7	-0.2
2010	444	-1.2	-0.9	-0.5	-0.6	-0.0	445	-1.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.0
2011	403	-0.8	-0.5	-0.1	-0.5	-0.1	376	-1.0	-0.7	-0.1	-0.6	-0.1
2012	338	-0.5	-0.3	-0.4	-0.3	-0.1	373	-0.8	-0.6	-0.4	-0.4	-0.1
2013	333	-0.2	0.1	-0.1	-0.3	-0.1	358	-0.6	-0.3	-0.1	-0.4	-0.0
2014	320	0.1	0.3	-0.2	-0.1	-0.0	288	-0.2	-0.0	-0.2	-0.2	-0.0
2015	366	0.3	0.4	0.1	0.0	0.1	332	0.1	0.2	0.0	-0.0	0.2
2016	304	0.5	0.6	0.1	0.1	-0.1	292	0.3	0.3	0.1	0.0	-0.0
2017	224	0.7	0.8	0.3	0.1	0.0	191	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1
2018	193	1.0	1.0	0.3	0.4	-0.1	175	0.7	0.6	0.2	0.3	-0.1
2019	204	1.3	1.2	0.3	0.4	-0.2	203	1.0	0.9	0.2	0.3	-0.0
2020	228	1.5	1.4	0.3	0.5	-0.2	210	1.2	1.1	0.3	0.3	-0.3
2021	270	1.7	1.5	0.2	0.6	-0.1	244	1.3	1.2	0.2	0.4	-0.1
2022	225	2.0	1.7	0.3	0.8	-0.1	224	1.6	1.3	0.2	0.6	-0.1
2023	225	2.1	1.7	0.3	0.9	-0.0	208	1.8	1.4	0.3	0.8	-0.1
2024	85	2.6	2.0	0.5	1.1	0.0	96	2.2	1.7	0.4	1.0	-0.2

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	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
2009	528 446	-29	-478	-22	-28	-1.2	-1.2	622 485	-27	-431	-1.2	-1.2	6 191	-17	-94	-1.3	-1.8
2010	531 244	-26	-407	-19	-25	-1.1	-1.2	610 652	-24	-354	-1.1	-1.2	10 480	-15	-101	-1.1	-1.4
2011	540 205	-23	-382	-18	-23	-1.0	-1.0	612 216	-21	-333	-1.0	-1.0	19 589	-15	-176	-0.9	-1.0
2012	533 243	-21	-361	-16	-20	-0.8	-0.7	624 626	-19	-332	-0.8	-0.7	28 195	-14	-211	-0.6	-0.7
2013	529 031	-19	-341	-15	-19	-0.6	-0.6	642 943	-18	-321	-0.6	-0.6	35 075	-12	-194	-0.5	-0.6
2014	531 407	-16	-265	-12	-15	-0.6	-0.6	662 982	-15	-246	-0.6	-0.5	46 904	-8	-104	-0.4	-0.5
2015	525 263	-12	-192	-9	-12	-0.4	-0.5	668 103	-11	-180	-0.4	-0.5	53 867	-4	-30	-0.3	-0.5
2016	508 307	-8	-125	-6	-8	-0.4	-0.4	649 637	-8	-115	-0.4	-0.4	67 508	-1	40	-0.2	-0.3
2017	470 042	-5	-74	-4	-5	-0.2	-0.2	598 271	-4	-67	-0.2	-0.2	88 005	2	71	-0.0	-0.2
2018	454 068	-0	12	-0	-0	-0.0	-0.1	591 878	-0	5	-0.0	-0.1	114 338	5	128	0.1	-0.0
2019	426 418	5	68	4	4	0.2	0.2	547 101	5	57	0.2	0.3	129 614	10	180	0.4	0.3
2020	416 647	9	125	6	9	0.3	0.6	519 056	9	112	0.4	0.6	151 496	14	220	0.5	0.7
2021	385 946	13	222	10	13	0.4	0.5	484 826	13	216	0.4	0.5	160 284	17	307	0.6	0.6
2022	267 910	18	305	14	19	0.7	0.8	451 297	17	277	0.6	0.7	175 601	21	346	0.8	0.9

***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 2025/1

	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
2009	62	-24	-266	-18	-22	-1.4	-1.4	50	-26	-311	-1.5	-1.5	2	.	.	.	.
2010	208	-20	-277	-15	-21	-0.9	-1.2	159	-22	-318	-1.1	-1.2	21	-16	-219	-0.7	-1.2
2011	622	-21	-287	-16	-20	-1.0	-1.2	493	-22	-324	-1.0	-1.0	51	-14	-152	-0.8	-0.8
2012	1 905	-18	-266	-13	-18	-0.8	-0.9	1 554	-19	-319	-0.8	-0.8	129	-16	-213	-0.8	-1.0
2013	4 911	-16	-248	-12	-15	-0.6	-0.7	4 068	-18	-308	-0.6	-0.7	335	-13	-212	-0.5	-0.7
2014	12 075	-13	-178	-9	-12	-0.6	-0.7	9 980	-14	-233	-0.6	-0.6	889	-8	-119	-0.3	-0.4
2015	28 571	-8	-94	-6	-9	-0.4	-0.6	23 853	-10	-155	-0.4	-0.6	2 584	-4	-30	-0.2	-0.5
2016	57 592	-5	-40	-4	-6	-0.3	-0.5	47 941	-7	-96	-0.3	-0.4	6 115	1	50	-0.1	-0.3
2017	102 431	-2	-6	-1	-3	-0.1	-0.3	85 020	-3	-47	-0.1	-0.2	14 520	3	83	0.1	-0.1
2018	161 771	1	49	1	1	-0.0	-0.2	134 797	0	21	-0.0	-0.1	28 215	6	146	0.1	-0.0
2019	222 473	5	86	4	5	0.2	0.2	185 519	5	69	0.2	0.3	45 934	11	200	0.4	0.3
2020	284 409	9	132	6	10	0.3	0.5	234 592	9	126	0.4	0.6	70 272	15	249	0.5	0.7
2021	292 143	12	216	9	13	0.4	0.5	243 577	13	228	0.4	0.5	85 214	18	327	0.6	0.6
2022	101 138	17	278	13	17	0.6	0.7	86 407	17	285	0.6	0.7	39 184	22	363	0.8	0.9
Moyenne	1 270 311	6	115	5	7	0.2	0.2	1 058 010	6	103	0.2	0.3	293 465	14	253	0.5	0.5
Ecart-Type	1 270 311	18	476	15	21	1.4	2.8	1 058 010	15	357	1.0	2.0	293 465	19	554	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 2025/1

	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
2009	164 223	42	490167	-1.2	-1.1	-1.1	6 191	52	-1.1	-1.1	-0.9	-1.1	-1.1	-0.7	-0.8
2010	159 686	47	487004	-1.1	-1.0	-1.1	10 480	56	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-0.5	-0.8
2011	159 810	53	494511	-0.9	-0.9	-0.9	19 588	60	-0.8	-0.8	-0.6	-0.8	-0.8	-0.4	-0.7
2012	157 553	60	490467	-0.8	-0.8	-0.8	28 195	65	-0.7	-0.7	-0.5	-0.7	-0.7	-0.4	-0.6
2013	154 174	66	489869	-0.7	-0.7	-0.6	35 075	70	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.2	-0.5
2014	160 180	72	494652	-0.6	-0.6	-0.6	46 903	76	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5	-0.2	-0.4
2015	160 561	79	489622	-0.5	-0.5	-0.4	53 867	84	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2
2016	164 097	88	474000	-0.3	-0.3	-0.2	67 503	92	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2017	167 339	96	438674	-0.1	-0.1	-0.1	88 003	100	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.1
2018	182 587	104	425642	-0.0	-0.0	0.0	114 336	107	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2
2019	188 991	113	399383	0.2	0.2	0.2	129 613	116	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3
2020	204 813	121	391793	0.4	0.4	0.4	151 495	124	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4
2021	203 151	129	366082	0.5	0.5	0.6	160 284	131	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.3	0.6
2022	190 750	138	261837	0.7	0.7	0.9	175 600	139	0.8	0.8	0.6	1.0	1.1	0.3	0.8

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	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
2009	28	60	28	-0.6	-0.6	-0.8	2	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	81	69	81	-0.6	-0.6	-0.7	21	74	-0.6	-0.6	-0.6	-0.2	-0.1	-0.3	0.3
2011	257	67	257	-0.5	-0.5	-0.5	51	78	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.4	-0.0	0.1
2012	620	72	620	-0.4	-0.4	-0.5	129	81	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.2
2013	1 412	76	1 412	-0.4	-0.3	-0.4	335	84	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.2	0.2
2014	3 568	81	3 568	-0.3	-0.3	-0.3	889	89	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.1	0.3
2015	8 650	87	8 650	-0.2	-0.2	-0.2	2 584	94	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
2016	17 480	94	17 480	-0.1	-0.1	-0.1	6 115	100	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
2017	33 061	101	33 061	-0.0	0.0	0.0	14 518	107	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
2018	55 400	107	55 400	0.0	0.1	0.1	28 214	112	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.4
2019	82 646	114	82 646	0.2	0.2	0.2	45 933	119	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.2	0.5
2020	114 660	122	114 660	0.4	0.4	0.4	70 271	126	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	0.2	0.5
2021	126 590	129	126 590	0.5	0.4	0.5	85 214	133	0.7	0.7	0.5	0.8	0.9	0.3	0.7
2022	51 191	138	51 191	0.6	0.6	0.8	39 183	141	0.8	0.8	0.6	1.0	1.1	0.4	0.8
Moyenne	495 644	119	495 644	0.4	0.4	0.5	293 459	126	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	0.2	0.6
Ecart-Type	495 644	23	495 644	0.9	0.9	0.8	293 459	22	1.0	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 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Tempé-rament	Vitesse de traite	Morpho-logie	Mamelle	Profondeur du sillon	Distance plancher - jarret	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Écart avant trayons	Implantation arrière trayons	Longueur trayons
2009	164 226	-0.4	-0.1	-2.0	-1.8	-0.5	-2.1	-0.7	-1.5	-1.5	-0.6	-0.4	0.3
2010	159 687	-0.3	-0.1	-1.8	-1.7	-0.4	-2.0	-0.6	-1.4	-1.4	-0.5	-0.4	0.2
2011	159 812	-0.3	-0.1	-1.6	-1.5	-0.4	-1.7	-0.6	-1.3	-1.2	-0.4	-0.3	0.2
2012	157 559	-0.2	-0.1	-1.4	-1.2	-0.3	-1.5	-0.5	-1.1	-1.0	-0.4	-0.2	0.2
2013	154 183	-0.3	-0.1	-1.2	-1.0	-0.2	-1.3	-0.4	-0.9	-0.9	-0.3	-0.2	0.2
2014	160 195	-0.2	-0.1	-1.0	-0.8	-0.1	-1.1	-0.4	-0.8	-0.7	-0.3	-0.2	0.2
2015	160 566	-0.1	-0.1	-0.8	-0.7	-0.1	-0.9	-0.3	-0.7	-0.6	-0.2	-0.1	0.1
2016	164 109	-0.1	-0.0	-0.5	-0.4	-0.1	-0.6	-0.2	-0.4	-0.4	-0.1	-0.1	0.1
2017	167 348	-0.1	-0.0	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3	-0.1	-0.0	0.0
2018	182 607	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2019	189 025	0.1	-0.0	0.1	0.2	-0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
2020	204 875	0.1	-0.1	0.3	0.4	-0.0	0.4	0.1	0.3	0.2	-0.0	0.0	-0.0
2021	203 276	0.2	-0.1	0.5	0.5	0.0	0.6	0.2	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0
2022	190 814	0.2	-0.1	0.8	0.7	-0.0	0.8	0.3	0.6	0.5	-0.0	-0.0	0.0
Moyenne	495 856	0.1	-0.0	0.3	0.4	-0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	-0.0	0.0	0.0
Ecart-Type	495 856	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	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	Loco-motion
2009	164 226	-0.8	-1.3	-0.6	-0.5	-0.7	-0.8	0.0	-0.7	0.5	-0.4	-0.5	-0.7
2010	159 687	-0.7	-1.2	-0.5	-0.5	-0.6	-0.7	0.0	-0.7	0.5	-0.4	-0.5	-0.7
2011	159 812	-0.6	-1.0	-0.5	-0.4	-0.6	-0.6	0.0	-0.7	0.4	-0.4	-0.5	-0.6
2012	157 559	-0.6	-0.9	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5	0.1	-0.6	0.4	-0.3	-0.4	-0.5
2013	154 183	-0.5	-0.8	-0.4	-0.3	-0.5	-0.5	0.0	-0.5	0.3	-0.3	-0.4	-0.5
2014	160 195	-0.4	-0.6	-0.3	-0.2	-0.4	-0.4	0.0	-0.5	0.3	-0.2	-0.4	-0.4
2015	160 566	-0.3	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	-0.4	0.2	-0.2	-0.3	-0.3
2016	164 109	-0.2	-0.4	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.0	-0.3	0.2	-0.1	-0.2	-0.2
2017	167 348	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	-0.2	0.1	-0.0	-0.1	-0.1
2018	182 607	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	189 025	0.0	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.1
2020	204 875	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0	0.2	0.1
2021	203 276	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.3	0.2
2022	190 814	0.2	0.4	0.2	-0.0	0.3	0.2	0.0	0.3	-0.3	0.1	0.4	0.3
Moyenne	495 856	0.1	0.2	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.2	0.1
Ecart-Type	495 856	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Capacite corporelle	Membres	Vitesse de traite
Ain	3 902	0.5	0.7	0.2	0.0	0.0
Aisne	4 067	0.3	0.3	-0.0	0.0	-0.0
Allier	1 008	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0
Hautes Alpes	153	0.4	0.4	0.5	0.0	0.0
Ardèche	434	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.2
Ardennes	4 751	0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.0
Ariège	761	0.3	0.4	0.4	-0.0	-0.0
Aube	1 424	0.3	0.4	0.2	-0.0	0.0
Aude	54	0.1	0.3	-0.0	-0.1	0.0
Aveyron	10 015	0.2	0.2	0.2	0.1	-0.1
Bouches du Rhône	5	.	.	.	.	.
Calvados	8 878	0.2	0.3	0.0	0.0	-0.1
Cantal	7 674	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.0
Charente	1 659	0.2	0.3	-0.2	-0.0	-0.2
Charente Maritime	2 089	0.1	0.2	-0.1	-0.0	0.0
Cher	603	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1
Corrèze	1 305	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
Côte d'Or	1 685	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1
Côtes d'Armor	31 218	0.4	0.5	0.2	0.1	-0.1
Creuse	1 002	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.2
Dordogne	2 519	0.2	0.3	0.0	-0.0	-0.0
Doubs	870	0.3	0.3	0.0	0.0	-0.1
Drôme	616	0.7	0.6	0.3	0.3	-0.1
Eure	3 739	0.2	0.3	0.0	0.0	-0.0
Eure & Loir	2 013	0.3	0.4	0.0	-0.0	-0.0
Finistère	29 649	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
Haute Garonne	1 835	0.2	0.3	0.2	0.0	-0.0
Gers	357	0.4	0.6	0.3	-0.0	-0.1
Gironde	1 147	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1
Hérault	1	.	.	.	.	.

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Capacite corporelle	Membres	Vitesse de traite
Ille & Vilaine	44 310	0.5	0.4	0.1	0.1	-0.1
Indre	1 107	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1
Indre & Loire	2 928	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
Isère	2 071	0.4	0.4	0.2	0.1	-0.0
Jura	254	0.3	0.4	0.2	-0.0	0.1
Landes	2 283	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0
Loir & Cher	3 456	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.1
Loire	8 611	0.5	0.6	0.3	0.0	0.0
Haute Loire	4 135	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.0
Loire Atlantique	29 394	0.3	0.3	0.0	0.1	-0.1
Loiret	1 199	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0
Lot	1 703	0.2	0.2	0.2	0.0	-0.1
Lot & Garonne	1 323	0.5	0.6	0.2	0.1	0.1
Lozère	426	0.3	0.2	0.2	0.1	-0.1
Maine & Loire	18 618	0.3	0.2	0.1	0.1	-0.1
Manche	21 859	0.2	0.3	0.0	0.0	-0.0
Marne	1 399	0.4	0.5	0.1	0.1	-0.1
Haute Marne	4 911	0.4	0.4	0.2	0.1	-0.0
Mayenne	27 178	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.1
Meurthe & Moselle	6 132	0.2	0.3	-0.0	0.0	0.0
Meuse	7 568	0.5	0.4	0.2	0.1	-0.0
Morbihan	31 471	0.5	0.5	0.2	0.1	-0.1
Moselle	7 554	0.5	0.5	0.2	0.2	0.0
Nièvre	202	0.8	0.9	0.4	0.1	-0.1
Nord	16 090	0.3	0.3	-0.1	0.1	-0.0
Oise	2 575	0.2	0.2	-0.1	-0.0	0.0
Orne	16 257	0.3	0.4	0.1	-0.0	0.0
Pas de Calais	10 060	0.2	0.3	-0.1	0.0	-0.0
Puy de Dôme	4 112	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.1

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites					
Département	**Nbre**	**Morphologie**	**Mamelle**	**Capacite corporelle**	**Membres**	**Vitesse de traite**
Pyrénées Atlantiques	5 336	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
Hautes Pyrénées	1 222	0.6	0.7	0.3	0.1	0.0
Pyrénées Orientales	13	-0.5	-0.4	0.3	-0.1	0.1
Bas Rhin	8 219	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0
Haut Rhin	2 437	0.7	0.8	0.4	0.2	0.1
Rhône	2 703	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.0
Haute Saône	2 349	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.0
Saône & Loire	1 544	0.2	0.3	0.0	-0.0	-0.0
Sarthe	13 323	0.4	0.4	0.1	0.1	-0.1
Savoie	74	-0.5	-0.5	-0.2	-0.2	-0.1
Haute Savoie	1 031	0.4	0.5	0.2	-0.0	0.1
Seine Maritime	6 350	0.2	0.3	-0.0	-0.0	0.0
Seine & Marne	496	0.2	0.3	-0.1	-0.0	-0.1
Yvelines	366	0.3	0.4	-0.3	-0.0	0.1
Deux Sèvres	6 409	0.3	0.3	0.0	0.1	-0.1
Somme	8 730	0.3	0.3	-0.0	0.0	-0.1
Tarn	1 934	0.4	0.4	0.2	0.1	-0.0
Tarn & Garonne	743	0.5	0.6	0.4	0.0	0.1
Vendée	14 231	0.3	0.4	-0.0	0.0	0.0
Vienne	1 571	0.2	0.2	-0.0	-0.0	-0.0
Haute Vienne	1 076	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0
Vosges	6 462	0.4	0.3	0.1	0.1	-0.0
Yonne	1 466	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0
Territoire de Belfort	374	0.3	0.3	-0.1	0.1	-0.1
Val d Oise	27	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0
98	39	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Prim'holstein Référence des index 2025/1

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Ain	106	18	136	0	7	-1	6	-0,1	0,6	-0,2	0,3	-1	7
Aisne	145	-32	126	0	7	-2	5	0,1	0,5	-0,1	0,3	-2	7
Allier	33	-48	271	-5	12	-4	9	-0,3	0,6	-0,3	0,3	-5	11
Ardèche	20	26	130	0	6	1	6	-0,2	0,6	0,0	0,4	1	7
Ardennes	115	-97	146	-3	7	-4	6	0,1	0,5	-0,1	0,3	-4	7
Ariège	22	-90	205	-8	9	-7	10	-0,5	0,5	-0,4	0,5	-9	12
Aube	57	-71	173	-3	9	-5	7	-0,1	0,6	-0,4	0,3	-6	9
Aveyron	344	53	160	0	7	1	6	-0,3	0,5	-0,1	0,3	1	7
Calvados	365	-52	182	-1	9	-1	8	0,2	0,5	0,1	0,3	-1	10
Cantal	383	-101	237	-5	10	-4	9	-0,2	0,6	-0,1	0,4	-5	11
Charente	36	-39	156	1	9	-1	6	0,4	0,6	-0,1	0,3	-1	8
Charente-Maritime	64	-36	233	1	8	-2	6	0,2	0,6	-0,1	0,4	-1	8
Cher	32	-6	238	-1	9	0	7	-0,1	0,7	-0,1	0,4	-1	8
Corrèze	64	-95	220	-6	10	-5	9	-0,3	0,6	-0,3	0,3	-6	11
Côte-d'Or	49	64	188	1	8	1	7	-0,3	0,5	-0,2	0,3	0	9
Côtes-d'Armor	837	49	174	4	9	4	8	0,3	0,5	0,2	0,3	5	10
Creuse	44	-33	260	-3	11	-2	11	-0,3	0,4	-0,2	0,4	-3	13
Dordogne	96	46	172	-2	7	0	6	-0,4	0,5	-0,1	0,3	0	8
Doubs	32	-14	182	-1	8	0	8	-0,1	0,6	0,0	0,4	-1	10
Drôme	14	161	158	3	5	5	5	-0,4	0,6	0,0	0,4	5	6
Eure	125	-7	138	3	8	1	6	0,4	0,6	0,1	0,3	1	7
Eure-et-Loir	39	75	124	7	7	3	5	0,5	0,5	0,0	0,2	5	6
Finistère	668	-2	171	4	6	3	5	0,5	0,6	0,3	0,4	4	6

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Prim'holstein Référence des index 2025/1

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Haute-Garonne	67	36	154	-3	7	-2	5	-0,5	0,6	-0,3	0,3	-3	6
Gers	11	39	144	3	10	-2	6	0,1	0,7	-0,4	0,3	-2	8
Gironde	28	41	163	0	7	0	7	-0,2	0,4	-0,2	0,3	-1	8
Ille-et-Vilaine	1508	51	153	4	8	4	7	0,2	0,5	0,2	0,3	5	8
Indre	45	62	182	3	8	3	7	0,0	0,6	0,0	0,3	4	9
Indre-et-Loire	111	115	142	5	7	5	5	0,0	0,6	0,1	0,3	6	7
Isère	78	44	155	-1	7	1	6	-0,4	0,6	-0,1	0,3	0	7
Jura	12	35	173	0	7	-2	7	-0,2	0,5	-0,3	0,3	-2	8
Landes	34	142	143	10	6	4	6	0,5	0,5	-0,1	0,4	6	7
Loir-et-Cher	74	184	122	7	6	8	5	-0,1	0,5	0,1	0,3	9	6
Loire	319	45	144	2	7	0	6	0,0	0,6	-0,2	0,3	0	7
Haute-Loire	160	36	171	0	7	1	7	-0,1	0,5	0,0	0,3	1	8
Loire-Atlantique	764	110	142	5	9	6	8	0,1	0,5	0,2	0,3	7	10
Loiret	56	33	160	0	7	-1	5	-0,1	0,6	-0,3	0,3	-1	7
Lot	99	18	162	-2	7	0	7	-0,3	0,4	-0,1	0,3	-1	8
Lot-et-Garonne	57	-18	207	-2	10	-3	8	-0,1	0,5	-0,2	0,3	-3	10
Lozère	21	63	153	0	6	1	5	-0,4	0,6	-0,1	0,3	1	6
Maine-et-Loire	584	104	140	6	9	6	8	0,2	0,5	0,3	0,3	8	9
Manche	888	8	167	2	9	2	8	0,2	0,5	0,2	0,3	2	10
Marne	39	32	149	2	6	0	5	0,1	0,5	-0,1	0,2	1	6
Haute-Marne	152	-3	150	-1	6	0	6	-0,1	0,4	-0,1	0,3	-1	7
Mayenne	1000	59	143	5	9	5	8	0,4	0,5	0,3	0,3	6	10
Meurthe-et-Moselle	220	-59	136	-2	7	-3	5	0,0	0,5	-0,2	0,2	-4	7

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Prim'holstein Référence des index 2025/1

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Meuse	237	-40	133	-1	7	-1	6	0,0	0,5	0,0	0,3	-1	7
Morbihan	756	66	178	4	6	5	5	0,2	0,6	0,3	0,3	6	6
Moselle	300	-46	126	-3	6	-1	5	-0,1	0,5	0,0	0,3	-2	7
Nord	437	-37	139	3	8	0	5	0,5	0,6	0,1	0,3	1	7
Oise	110	-54	146	1	8	-2	5	0,4	0,6	-0,1	0,3	-2	6
Orne	507	-27	153	4	10	0	8	0,6	0,5	0,1	0,3	1	10
Pas-de-Calais	483	-41	123	3	7	0	5	0,5	0,5	0,1	0,3	1	6
Puy-de-Dôme	289	-123	223	-6	10	-5	9	-0,1	0,6	-0,2	0,4	-7	11
Pyrénées-Atlantiques	132	128	164	7	8	5	6	0,2	0,6	0,0	0,3	6	8
Hautes-Pyrénées	32	46	180	1	10	0	7	-0,2	0,5	-0,2	0,3	0	9
Bas-Rhin	210	34	119	2	5	3	5	0,0	0,4	0,1	0,2	3	6
Haut-Rhin	97	-41	151	-3	6	-1	5	-0,1	0,5	0,0	0,3	-2	6
Rhône	141	31	136	-1	7	0	6	-0,3	0,6	-0,1	0,4	0	8
Haute-Saône	97	10	171	-1	8	1	7	-0,2	0,5	0,0	0,3	1	9
Saône-et-Loire	45	81	143	2	6	1	5	-0,2	0,4	-0,1	0,3	2	6
Sarthe	408	79	144	4	11	4	10	0,1	0,5	0,2	0,3	5	13
Haute-Savoie	26	-38	222	-6	8	-4	8	-0,5	0,4	-0,3	0,3	-5	9
Seine-Maritime	377	-110	236	-1	9	-3	7	0,4	0,7	0,0	0,4	-3	9
Seine-et-Marne	28	-5	161	0	8	-2	6	-0,1	0,5	-0,2	0,3	-2	8
Deux-Sèvres	172	107	127	6	6	5	5	0,1	0,5	0,2	0,3	7	6
Somme	215	-24	129	3	7	0	5	0,4	0,5	0,0	0,3	1	7
Tarn	86	36	134	-2	7	-1	6	-0,4	0,5	-0,3	0,3	-2	7
Tarn-et-Garonne	48	-20	195	-5	9	-4	8	-0,4	0,5	-0,4	0,4	-6	10

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 **Race Prim'holstein** **Référence des index 2025/1**

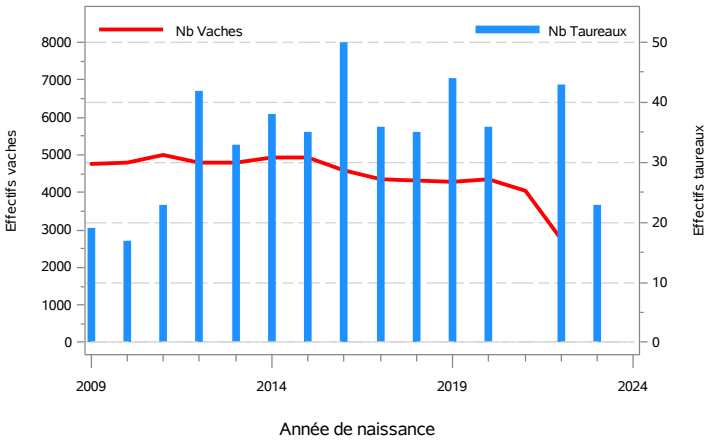
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Vendée	392	128	133	8	6	5	5	0,2	0,5	0,0	0,3	6	6
Vienne	48	62	150	4	8	4	7	0,1	0,5	0,1	0,3	4	8
Haute-Vienne	32	-60	164	-3	9	-3	8	0,0	0,6	-0,1	0,4	-3	9
Vosges	365	-60	140	-3	9	-1	9	0,0	0,5	0,1	0,3	-2	10
Yonne	79	30	155	0	7	-3	5	-0,2	0,5	-0,4	0,3	-3	7
Territoire-de-Belfort	18	5	175	-1	9	1	7	-0,1	0,3	0,1	0,3	1	9
France	**16218**	**20**	**173**	**2**	**9**	**2**	**8**	**0,2**	**0,6**	**0,1**	**0,4**	**2**	**9**

SIMMENTAL FRANCAISE

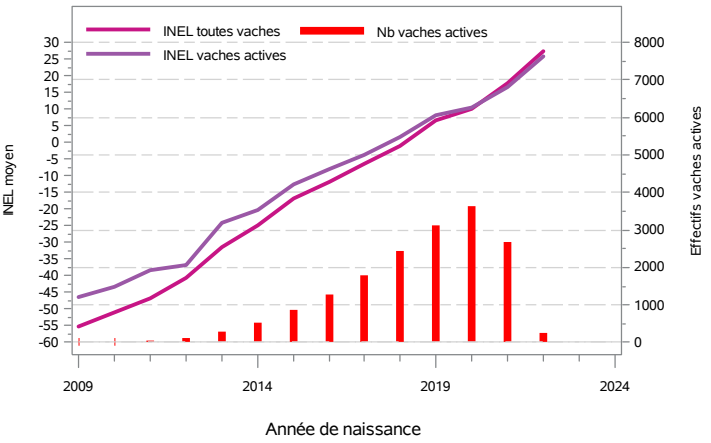
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

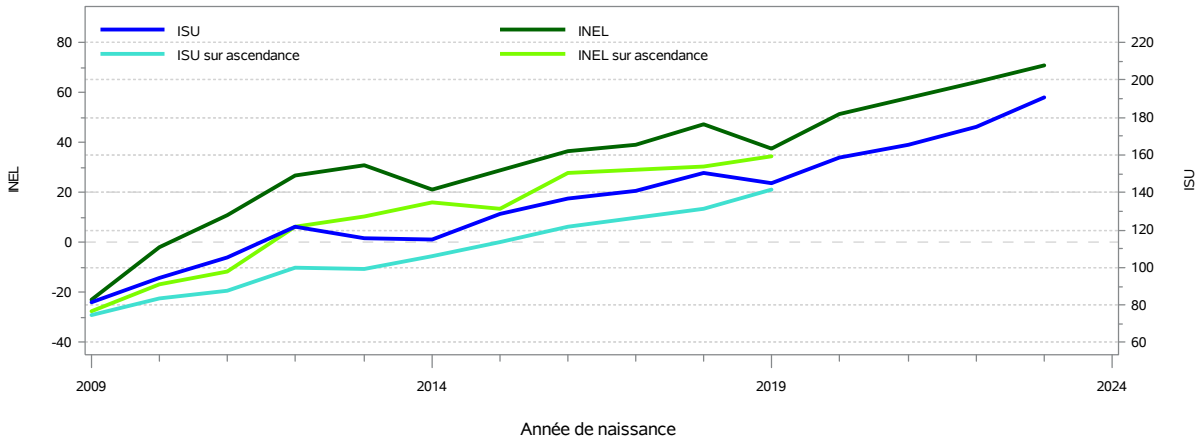
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



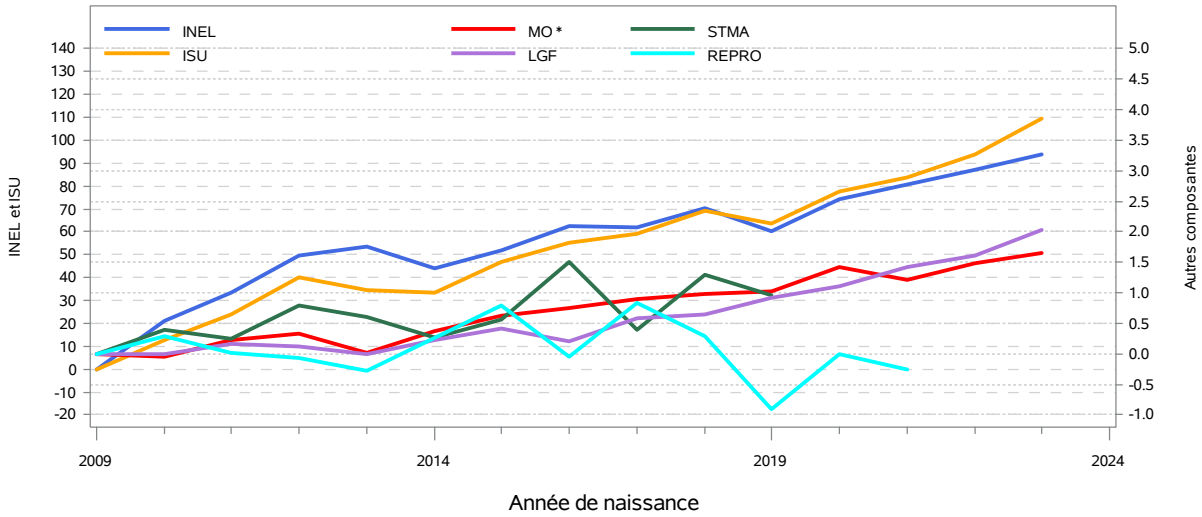
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



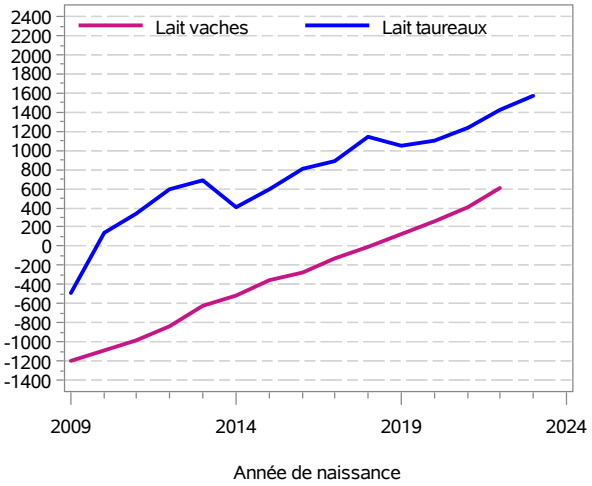
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

SIMMENTAL FRANCAISE

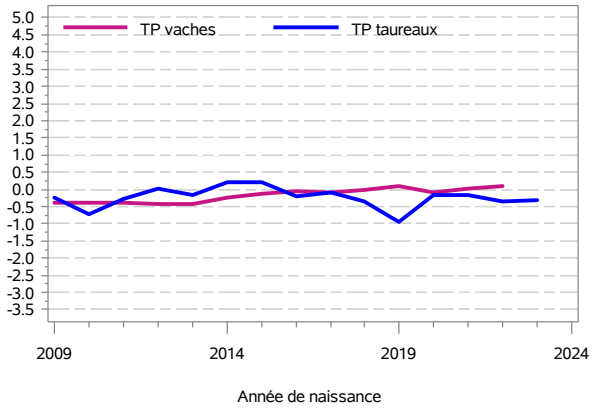
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

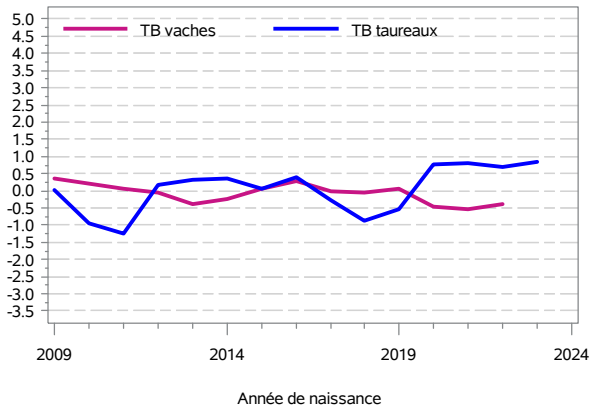
Lait (en kg)



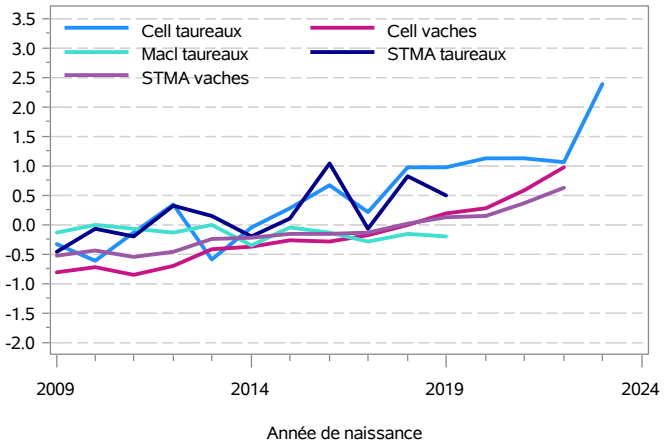
TP (en o/oo)



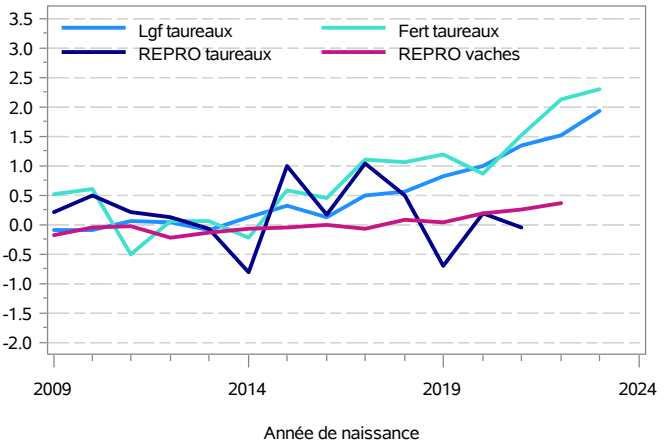
TB (en o/oo)



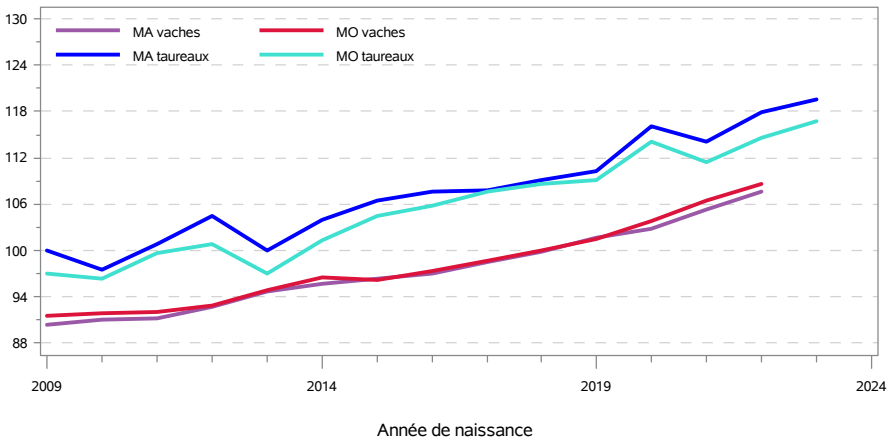
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	19	-23	-485	-19	-21	-0.2	0.0	20	-27	-469	-22	-23	-0.6	-0.3	3.8	7.1
2010	17	-2	142	-0	-1	-0.7	-0.9	16	-17	-167	-13	-15	-0.8	-0.8	3.5	7.5
2011	23	11	340	11	5	-0.3	-1.2	19	-12	-173	-9	-13	-0.3	-0.5	3.6	6.4
2012	42	27	593	22	27	0.0	0.2	22	7	143	5	9	-0.0	0.4	4.5	5.8
2013	33	31	684	25	34	-0.2	0.3	21	10	250	8	14	-0.2	0.3	3.7	5.0
2014	38	21	409	17	20	0.2	0.4	12	16	382	14	14	0.0	-0.1	4.4	4.3
2015	35	29	591	24	27	0.2	0.1	9	13	330	11	16	-0.2	0.2	4.7	4.0
2016	50	36	815	29	40	-0.2	0.4	13	28	576	22	29	0.1	0.6	3.0	3.8
2017	36	39	894	32	38	-0.1	-0.3	4	.	.	.	.	.	.	2.5	3.5
2018	35	47	1141	40	45	-0.4	-0.9	6	30	585	26	24	0.6	-0.4	3.8	2.8
2019	44	38	1051	31	43	-0.9	-0.5	5	35	712	29	30	0.3	0.1	4.2	4.4
2020	36	51	1109	40	58	-0.2	0.8	2	.	.	.	.	.	.	5.0	3.0
2021	54	58	1235	45	65	-0.2	0.8	2	.	.	.	.	.	.	4.5	4.0
2022	43	64	1425	51	74	-0.4	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2023	23	71	1565	56	81	-0.3	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	19	81	-0.5	-0.3	-0.1	0.2	0.5	0.0	0.1	-0.1	106	109	20	75	-0.6	0.1
2010	17	94	-0.1	-0.6	-0.0	0.5	0.6	-0.1	0.2	-0.1	111	114	14	84	-0.1	0.0
2011	23	105	-0.2	-0.1	-0.1	0.2	-0.5	-0.0	0.4	0.1	108	113	19	88	0.0	-0.3
2012	42	122	0.3	0.3	-0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.0	109	115	22	100	-0.3	-0.4
2013	33	116	0.1	-0.6	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	110	114	20	99	-0.4	-0.1
2014	38	115	-0.2	-0.1	-0.3	-0.8	-0.2	-0.4	-0.3	0.1	109	115	11	106	-0.1	-0.6
2015	35	128	0.1	0.3	-0.0	1.0	0.6	0.2	-0.3	0.3	110	116	9	114	0.2	0.5
2016	49	137	1.0	0.7	-0.1	0.2	0.5	0.1	-0.2	0.1	110	114	13	122	0.3	-0.3
2017	36	141	-0.1	0.2	-0.3	1.0	1.1	-0.1	0.2	0.5	110	116	4	.	.	.
2018	35	151	0.8	1.0	-0.2	0.5	1.1	-0.1	-0.1	0.6	110	116	6	131	0.5	-0.2
2019	44	145	0.5	1.0	-0.2	-0.7	1.2	-0.4	-0.3	0.8	112	114	5	141	1.2	-0.1
2020	36	159	.	1.1	.	0.2	0.9	0.3	-0.4	1.0	112	114	2	.	.	.
2021	54	165	.	1.1	.	-0.1	1.5	0.0	0.4	1.3	112	114	2	.	.	.
2022	43	175	.	1.1	.	.	2.1	.	.	1.5	113	114	.	.	.	.
2023	23	191	.	2.4	.	.	2.3	.	.	1.9	113	114	.	.	.	.

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	19	97	100	94	96	102	97	20	98	95	101	.	103	99
2010	17	96	98	98	103	96	102	14	99	100	100	.	101	101
2011	23	100	101	100	99	99	101	19	96	93	98	.	105	100
2012	42	101	104	100	101	95	101	22	98	99	103	.	96	102
2013	33	97	100	99	100	96	104	20	102	98	102	.	104	95
2014	38	101	104	100	101	98	102	11	102	101	104	.	100	102
2015	35	105	106	99	107	97	102	9	102	101	103	.	99	101
2016	49	106	108	100	105	98	102	13	105	108	104	.	97	100
2017	36	108	108	101	110	97	108	4	.	.	.	.	.	.
2018	35	109	109	103	108	97	105	6	107	108	101	.	102	100
2019	44	109	110	103	105	97	103	5	113	108	109	.	107	98
2020	36	114	116	101	113	95	105	2	.	.	.	.	.	.
2021	54	111	114	102	111	94	105	2	.	.	.	.	.	.
2022	43	115	118	103	115	92	107	.	.	.	.	.	.	.
2023	23	117	120	102	118	92	103	.	.	.	.	.	.	.

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	4 770	-55	-1197	-46	-49	-0.4	0.4	6 134	-55	-1196	-0.4	0.4	106	-41	-870	-0.3	0.4
2010	4 795	-51	-1092	-42	-46	-0.4	0.2	5 990	-51	-1110	-0.4	0.3	120	-37	-739	-0.5	0.2
2011	5 001	-47	-990	-39	-42	-0.4	0.1	6 268	-47	-1015	-0.3	0.1	126	-31	-606	-0.4	-0.1
2012	4 779	-41	-839	-34	-37	-0.4	-0.0	6 265	-41	-848	-0.5	-0.0	126	-20	-373	-0.2	-0.2
2013	4 782	-31	-620	-25	-30	-0.4	-0.4	6 544	-31	-623	-0.4	-0.4	228	-8	-128	-0.1	-0.2
2014	4 925	-25	-510	-20	-24	-0.2	-0.2	6 861	-25	-511	-0.2	-0.2	324	-2	-24	0.1	0.2
2015	4 939	-17	-361	-14	-15	-0.1	0.1	6 847	-17	-375	-0.1	0.1	372	3	21	0.3	0.6
2016	4 601	-12	-272	-10	-10	-0.0	0.3	6 437	-12	-294	-0.0	0.4	291	17	321	0.4	0.5
2017	4 345	-6	-130	-5	-6	-0.1	-0.0	6 208	-7	-140	-0.1	0.1	404	15	339	0.1	0.1
2018	4 318	-1	-14	-1	-1	-0.0	-0.1	6 160	-1	-17	-0.0	-0.0	669	15	339	0.1	0.1
2019	4 292	7	128	5	6	0.1	0.1	5 915	6	120	0.1	0.1	1 025	19	403	0.2	0.0
2020	4 355	10	256	9	8	-0.1	-0.5	5 813	10	250	-0.1	-0.4	1 599	18	458	-0.1	-0.7
2021	4 034	18	406	15	14	0.0	-0.5	5 651	16	361	0.0	-0.5	2 108	25	575	0.1	-0.5
2022	2 758	27	607	23	24	0.1	-0.4	5 700	18	403	0.1	-0.3	2 491	29	635	0.1	-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 SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	12	-46	-876	-38	-41	-0.9	-0.2	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	17	-43	-1048	-37	-40	0.2	1.0	15	-47	-1085	-0.1	0.7	.	.	.	.	.
2011	56	-38	-814	-32	-34	-0.3	0.2	49	-45	-956	-0.4	0.0	6	.	.	.	.
2012	125	-37	-736	-30	-33	-0.4	-0.1	107	-42	-875	-0.4	0.0	11	-24	-382	-0.6	-0.5
2013	278	-24	-423	-19	-23	-0.4	-0.7	249	-28	-533	-0.4	-0.6	28	-2	-28	0.1	-0.4
2014	538	-20	-391	-16	-20	-0.2	-0.4	484	-24	-490	-0.2	-0.3	49	2	83	0.2	-0.4
2015	873	-13	-252	-10	-12	-0.1	-0.1	778	-16	-339	-0.1	0.0	82	10	208	0.2	0.4
2016	1 294	-8	-176	-7	-7	-0.0	0.2	1 171	-11	-263	-0.0	0.3	129	18	356	0.4	0.3
2017	1 799	-4	-55	-3	-4	-0.1	-0.1	1 603	-6	-109	-0.1	-0.1	186	20	486	0.0	-0.2
2018	2 422	2	45	1	1	0.0	-0.0	2 164	0	17	-0.0	-0.1	366	18	412	0.1	0.1
2019	3 117	8	165	7	7	0.1	0.0	2 766	8	149	0.1	0.1	677	21	460	0.2	-0.1
2020	3 630	11	264	9	8	-0.1	-0.5	3 188	11	282	-0.1	-0.4	1 158	20	497	-0.1	-0.7
2021	2 679	17	390	15	13	0.0	-0.5	2 319	17	396	0.0	-0.5	1 201	27	611	0.1	-0.5
2022	264	26	616	22	23	-0.1	-0.6	225	23	537	-0.0	-0.6	159	34	785	0.0	-0.6
Moyenne	17 104	4	102	3	3	-0.0	-0.2	15 127	3	73	-0.0	-0.2	4 052	22	506	0.1	-0.4
Ecart-Type	17 104	25	587	20	25	1.2	2.5	15 127	22	503	0.9	1.9	4 052	23	575	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 2025/1

	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
2009	3 264	50	4526	-0.8	-0.5	-0.2	106	63	-0.4	-0.6	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	-0.2
2010	3 236	55	4507	-0.7	-0.4	-0.0	120	66	-0.4	-0.6	0.0	-0.1	-0.1	0.2	-0.1
2011	3 408	57	4686	-0.8	-0.5	-0.0	126	69	-0.5	-0.7	-0.0	-0.1	-0.2	0.1	-0.1
2012	3 203	62	4505	-0.7	-0.5	-0.2	126	79	-0.3	-0.5	-0.1	-0.4	-0.5	0.0	-0.1
2013	3 220	74	4540	-0.4	-0.2	-0.1	228	95	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.1	0.0
2014	3 259	80	4685	-0.4	-0.2	-0.1	324	99	-0.1	-0.2	0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.0
2015	3 347	86	4744	-0.3	-0.2	-0.0	372	102	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
2016	2 940	91	4400	-0.3	-0.2	-0.0	291	115	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	-0.2	0.0
2017	2 802	95	4169	-0.2	-0.1	-0.1	404	112	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.2	0.0
2018	2 848	103	4098	-0.0	0.0	0.1	669	116	0.1	0.2	-0.0	0.1	0.2	-0.0	0.1
2019	2 926	110	4123	0.2	0.1	0.0	1 025	119	0.1	0.3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
2020	2 939	115	4173	0.3	0.1	0.2	1 599	120	0.2	0.4	-0.1	0.3	0.3	0.1	0.1
2021	2 629	126	3901	0.6	0.4	0.3	2 108	128	0.5	0.7	-0.0	0.3	0.3	0.1	0.2
2022	2 533	133	2733	1.0	0.6	0.4	2 491	133	0.6	1.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.2

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	7	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	11	66	11	-0.3	-0.1	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	41	72	41	-0.4	-0.2	0.2	6	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	88	69	88	-0.4	-0.2	-0.0	11	81	-0.4	-0.7	0.0	-0.1	-0.2	0.2	0.3
2013	200	83	200	-0.1	-0.0	0.2	28	104	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
2014	389	85	389	-0.2	-0.1	0.1	49	107	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4
2015	609	91	609	-0.1	-0.0	0.1	82	111	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.3
2016	892	96	892	-0.2	-0.1	0.1	129	117	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.2	-0.2	0.2
2017	1 207	99	1 207	-0.1	-0.1	0.0	186	118	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.3	-0.2	0.3
2018	1 669	105	1 669	0.1	0.1	0.2	366	119	0.2	0.3	0.0	0.2	0.3	0.0	0.3
2019	2 170	111	2 170	0.2	0.1	0.1	677	121	0.2	0.3	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
2020	2 399	116	2 399	0.3	0.1	0.2	1 158	122	0.2	0.4	-0.1	0.3	0.3	0.1	0.2
2021	1 685	125	1 685	0.5	0.3	0.3	1 201	129	0.4	0.7	-0.1	0.3	0.4	0.1	0.2
2022	174	135	174	0.8	0.5	0.2	159	135	0.6	1.0	-0.1	0.3	0.4	-0.0	0.1
Moyenne	11 541	108	11 541	0.2	0.1	0.2	4 052	123	0.3	0.5	-0.1	0.3	0.3	0.1	0.2
Ecart-Type	11 541	23	11 541	1.0	0.7	0.9	4 052	21	0.8	1.1	0.4	1.1	1.5	0.6	0.5

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempé-rament	Morpho-logie	Dévelop-pement	Hauteur sacrum	Profondeur de corps	Largeur de poitrine	Longeur de corps	Longueur bassin	Largeur hanches	Inclinaison bassin	Largeur aux trochanters
2009	2 963	96	94	91	96	96	97	96	96	96	98	98	98
2010	2 942	97	94	92	97	97	96	97	96	97	98	99	98
2011	3 113	97	95	92	96	96	97	97	96	97	97	100	98
2012	2 904	97	98	93	97	97	97	98	96	97	98	99	98
2013	2 956	99	97	95	98	98	99	98	97	97	99	98	100
2014	3 108	99	99	96	99	98	99	99	98	98	98	98	99
2015	3 220	99	99	96	99	98	99	99	98	98	99	98	99
2016	2 864	100	99	97	99	100	99	99	99	99	99	99	99
2017	2 801	101	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100	100
2018	2 925	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2019	3 074	100	101	102	100	100	100	101	100	100	100	100	100
2020	3 111	101	102	104	101	101	102	102	101	101	102	101	102
2021	2 750	101	102	106	102	102	103	102	102	102	102	99	103
2022	2 557	101	103	109	103	103	103	102	104	103	102	99	103
Moyenne	11 360	100	101	102	100	100	100	101	100	100	100	100	101
Ecart-Type	11 360	7	8	8	8	9	9	8	7	8	8	9	8

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	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	Orientation trayons arrière
2009	2 963	101	90	92	91	95	90	96	96	103	103	95	97
2010	2 942	101	91	92	91	94	90	96	97	103	103	96	96
2011	3 113	101	91	93	92	95	91	96	97	103	103	95	95
2012	2 904	101	93	95	92	96	93	98	96	102	102	95	96
2013	2 956	101	95	96	94	97	94	97	97	101	100	97	97
2014	3 108	101	96	96	96	99	95	98	98	101	101	98	98
2015	3 220	100	96	97	95	100	96	99	98	100	101	99	98
2016	2 864	100	97	98	97	99	97	100	99	101	101	99	98
2017	2 801	99	99	99	98	99	99	100	99	100	100	100	99
2018	2 925	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
2019	3 074	100	102	101	101	100	102	101	101	100	99	100	102
2020	3 111	102	103	101	103	100	104	101	101	98	98	101	101
2021	2 750	102	105	102	105	102	106	102	103	97	98	103	103
2022	2 557	103	108	102	107	102	108	103	104	98	98	105	104
Moyenne	11 360	101	102	100	101	101	101	101	101	99	99	101	101
Ecart-Type	11 360	8	8	8	8	8	9	7	8	9	8	8	10

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	Nbre	Morphologie	Mamelle	Corps	Aplombs	Musculature	Vitesse de traite
Ain	552	101	103	99	102	99	99
Aisne	79	101	100	101	100	101	100
Alpes Hte Provence	3	.	.	.	.	.	.
Ardèche	3	.	.	.	.	.	.
Aube	29	93	98	95	95	97	102
Aude	2	.	.	.	.	.	.
Aveyron	1 895	101	100	100	100	102	100
Bouches du Rhône	2	.	.	.	.	.	.
Cantal	699	100	101	98	101	100	98
Corrèze	14	101	99	101	99	103	100
Côte d'Or	1 165	103	103	101	102	100	101
Côtes d'Armor	82	103	101	103	101	102	102
Dordogne	3	.	.	.	.	.	.
Doubs	234	104	104	101	102	101	101
Finistère	28	101	100	101	102	100	102
Haute Garonne	12	103	105	98	105	99	98
Gironde	1	.	.	.	.	.	.
Ille & Vilaine	165	100	100	100	101	100	100
Indre	18	103	102	103	104	98	99
Isère	243	103	103	100	101	102	102
Jura	665	100	101	99	100	100	100
Landes	7	.	.	.	.	.	.
Loire	208	104	103	102	101	103	101
Haute Loire	24	102	102	100	103	99	102
Loire Atlantique	175	104	102	103	102	103	100
Lot	22	96	98	97	97	100	100
Lozère	698	102	101	100	101	102	101
Maine & Loire	163	102	102	101	102	101	101
Manche	15	105	106	102	98	100	100
Marne	23	100	100	100	98	101	100

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Département	**Nbre**	**Morphologie**	**Mamelle**	**Corps**	**Aplombs**	**Musculature**	**Vitesse de traite**
Haute Marne	1 665	103	102	101	101	101	101
Mayenne	122	103	103	102	100	99	102
Meuse	213	102	100	102	101	101	101
Morbihan	164	103	103	101	102	100	102
Moselle	4	.	.	.	.	.	.
Nord	44	99	100	101	98	100	99
Orne	5	.	.	.	.	.	.
Puy de Dôme	163	102	101	101	101	102	99
Pyrénées Atlantiques	2	.	.	.	.	.	.
Hautes Pyrénées	1	.	.	.	.	.	.
Bas Rhin	737	101	101	100	101	100	101
Haut Rhin	37	103	102	101	99	103	98
Rhône	115	100	100	100	99	100	100
Haute Saône	67	103	102	102	104	99	100
Saône & Loire	151	106	105	103	105	101	102
Sarthe	33	101	103	100	101	99	101
Haute Savoie	83	101	100	100	101	101	99
Seine Maritime	12	103	101	101	103	102	99
Deux Sèvres	16	100	103	97	101	99	100
Tarn	10	96	96	97	98	101	97
Tarn & Garonne	15	103	101	101	98	106	102
Var	1	.	.	.	.	.	.
Vendée	116	104	102	102	102	102	100
Vosges	338	101	101	100	100	101	101
Yonne	9	.	.	.	.	.	.

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 Race Simmental française Référence des index 2025/1

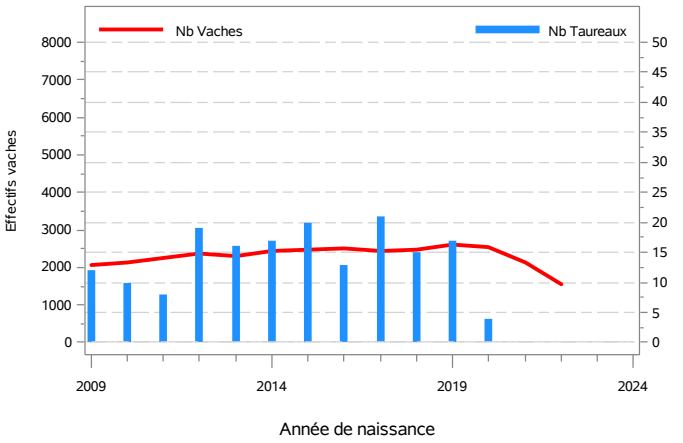
département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Ain	14	-40	265	-2	13	-1	10	-0,2	0,5	0,0	0,2	-1	13
Aveyron	60	-36	151	-5	8	-1	6	-0,5	0,4	-0,1	0,2	-2	7
Cantal	26	-187	249	-9	11	-7	9	-0,3	0,5	-0,1	0,3	-9	11
Côte-d'Or	25	109	174	4	8	3	6	-0,1	0,5	0,0	0,2	4	8
Jura	19	3	182	-1	8	-1	6	-0,2	0,4	-0,1	0,2	-1	8
Lozère	20	31	132	-1	6	1	5	-0,4	0,4	-0,1	0,2	0	5
Haute-Marne	32	87	120	4	5	3	4	0,0	0,5	0,1	0,2	4	5
Bas-Rhin	12	59	154	2	7	2	5	0,0	0,5	0,0	0,3	3	6
Vosges	11	73	136	3	5	3	5	0,0	0,3	0,0	0,1	3	6
France	**324**	**10**	**191**	**-1**	**11**	**0**	**8**	**-0,1**	**0,5**	**0,0**	**0,3**	**0**	**11**

TARENTAISE

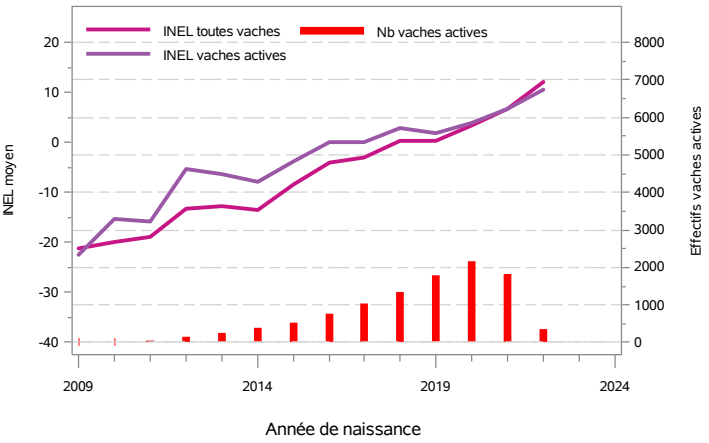
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2024 - Référence des index 2025/1

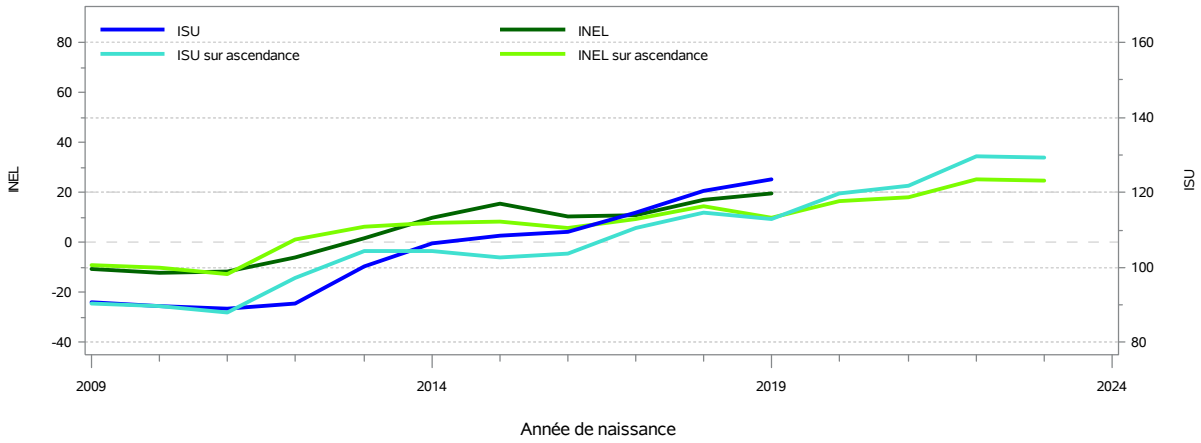
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



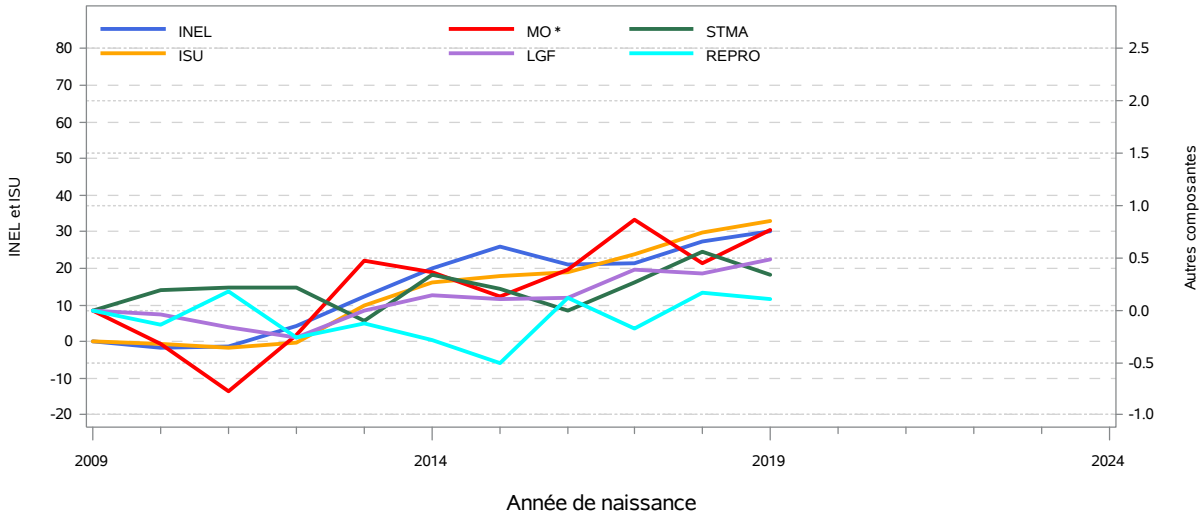
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2009



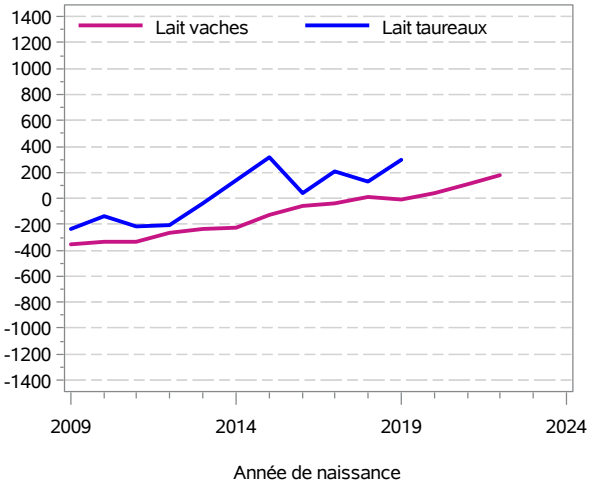
***Le calcul de l'évolution des composantes de l'ISU se fait sur le modèle suivant : index de l'année n - index de l'année 2009**
***Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU**
****Pour les races 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 2009)/12**

TARENTAISE

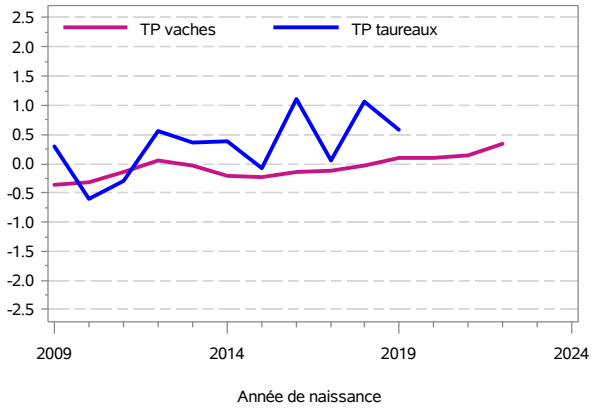
Bilan d'indexation

Ref des index 2025/1

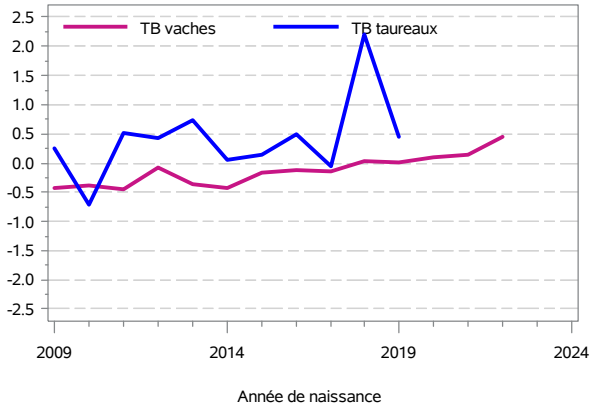
Lait (en kg)



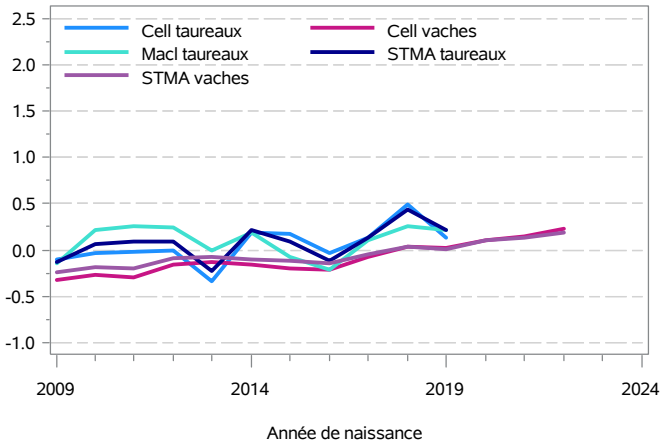
TP (en o/oo)



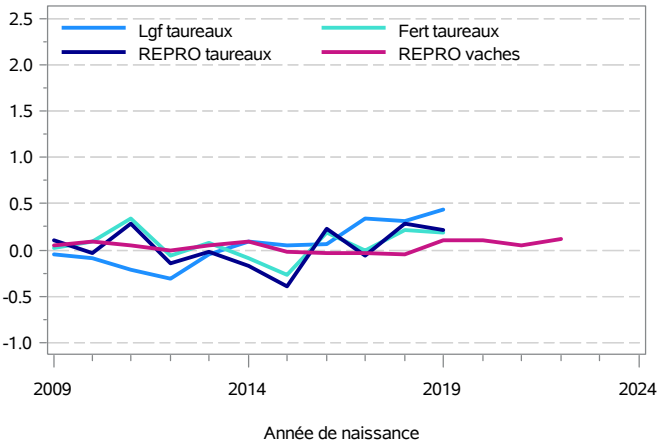
TB (en o/oo)



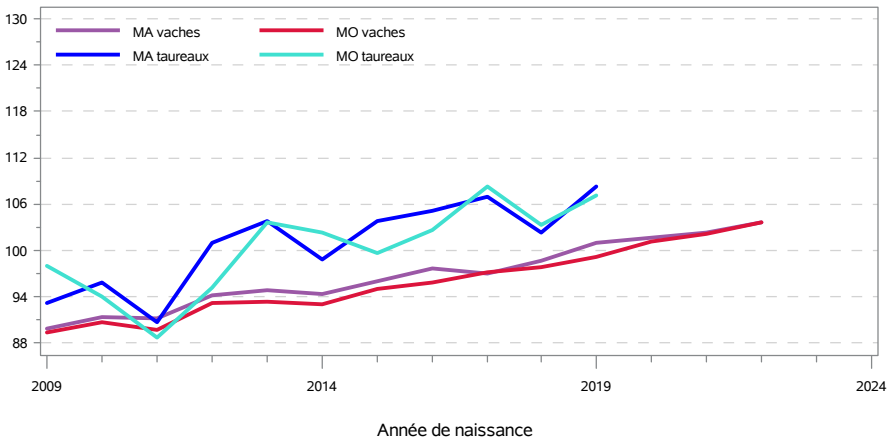
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	12	-10	-239	-9	-11	0.3	0.3	12	-9	-197	-8	-8	0.1	0.3	5.2	9.0
2010	10	-12	-136	-9	-11	-0.6	-0.7	12	-10	-178	-8	-8	-0.2	0.1	5.3	9.4
2011	8	-12	-212	-10	-6	-0.3	0.5	8	-13	-256	-11	-11	0.0	0.3	5.8	8.6
2012	19	-6	-202	-5	-7	0.6	0.4	19	1	-96	0	-1	0.8	0.7	6.0	8.4
2013	16	2	-43	1	3	0.4	0.7	16	6	31	5	6	0.5	0.7	4.8	8.1
2014	17	10	144	8	7	0.4	0.1	17	8	132	7	6	0.2	-0.1	5.5	8.3
2015	20	16	314	13	16	-0.1	0.1	20	8	181	7	9	-0.1	-0.0	3.9	8.5
2016	13	11	43	8	5	1.1	0.5	13	6	61	5	3	0.3	0.1	5.2	4.1
2017	21	11	209	9	10	0.1	-0.0	23	10	150	7	11	0.1	0.6	4.9	5.0
2018	15	17	127	11	19	1.1	2.2	16	15	134	10	16	0.8	1.6	4.9	6.4
2019	17	20	297	16	17	0.6	0.4	21	10	112	7	9	0.5	0.6	4.1	4.5
2020	4	.	.	.	.	.	.	21	16	273	13	17	0.2	0.6	5.0	5.0
2021	.	.	.	.	.	.	.	18	18	307	14	21	0.1	1.0	5.1	4.3
2022	.	.	.	.	.	.	.	19	25	395	20	25	0.5	1.1	4.9	4.3
2023	.	.	.	.	.	.	.	5	25	342	21	18	1.0	0.2	5.6	5.2
2024	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	4.3	5.5

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	12	91	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.2	0.2	-0.1	94	94	12	91	-0.1	0.2
2010	10	90	0.1	-0.0	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.2	-0.1	92	89	12	90	0.0	0.2
2011	8	89	0.1	-0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	-0.1	-0.2	91	94	8	88	-0.1	0.3
2012	19	90	0.1	-0.0	0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	92	92	19	97	0.1	-0.1
2013	16	100	-0.2	-0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	92	92	16	104	-0.1	-0.1
2014	17	107	0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.1	90	92	17	105	0.2	-0.2
2015	20	109	0.1	0.2	-0.1	-0.4	-0.3	-0.1	-0.3	0.1	90	89	20	103	-0.0	-0.1
2016	13	110	-0.1	-0.0	-0.2	0.2	0.2	-0.1	0.2	0.1	92	91	13	104	-0.2	0.1
2017	21	114	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.3	93	91	23	110	0.0	-0.1
2018	15	120	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	93	89	16	115	0.3	0.2
2019	17	123	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	-0.3	0.2	0.4	90	92	21	113	0.1	0.2
2020	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	120	0.5	0.2
2021	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	122	0.4	0.0
2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	130	0.5	0.2
2023	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	129	0.3	0.2
2024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	12	98	93	103	100	115	93	12	98	94	102	101	113	93
2010	10	94	96	96	94	104	99	12	93	93	96	95	105	100
2011	8	89	91	93	93	105	100	8	93	94	95	96	107	101
2012	19	95	101	95	96	88	94	19	98	100	100	94	92	95
2013	16	104	104	105	94	101	101	16	102	102	104	95	99	99
2014	17	102	99	106	94	108	94	17	101	100	104	91	104	95
2015	20	100	104	100	89	91	103	20	98	101	101	87	93	104
2016	13	103	105	104	88	97	105	13	103	104	104	93	99	103
2017	21	108	107	105	101	102	103	23	105	103	104	98	104	102
2018	15	103	102	103	97	101	105	16	102	102	102	94	100	102
2019	17	107	108	103	98	98	109	21	104	106	103	95	101	107
2020	4	.	.	.	.	.	.	21	104	106	102	93	99	102
2021	.	.	.	.	.	.	.	18	108	108	105	98	101	104
2022	.	.	.	.	.	.	.	19	108	108	103	98	99	107
2023	.	.	.	.	.	.	.	5	109	110	104	98	104	102
2024	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	2 074	-21	-353	-17	-20	-0.4	-0.4	2 362	-20	-327	-0.4	-0.4	408	-16	-228	-0.4	-0.7
2010	2 123	-20	-336	-16	-19	-0.3	-0.4	2 388	-18	-317	-0.3	-0.3	337	-13	-192	-0.3	-0.3
2011	2 239	-19	-334	-15	-19	-0.1	-0.5	2 493	-18	-327	-0.1	-0.4	245	-13	-247	-0.0	-0.2
2012	2 358	-13	-261	-11	-13	0.0	-0.1	2 664	-12	-251	0.1	-0.1	85	-4	-117	0.2	0.1
2013	2 309	-13	-235	-10	-14	-0.0	-0.4	2 525	-10	-205	0.1	-0.2	68	6	47	0.4	0.4
2014	2 437	-13	-224	-11	-14	-0.2	-0.4	2 669	-12	-196	-0.1	-0.4	212	-8	-123	-0.2	-0.1
2015	2 464	-8	-130	-7	-7	-0.2	-0.2	2 843	-8	-117	-0.2	-0.1	458	-3	-30	-0.2	0.0
2016	2 523	-4	-61	-3	-4	-0.1	-0.1	2 847	-3	-45	-0.1	-0.1	688	1	17	-0.0	0.0
2017	2 439	-3	-41	-2	-3	-0.1	-0.1	2 761	-1	-20	-0.1	-0.0	868	1	42	-0.1	-0.1
2018	2 469	0	12	0	1	-0.0	0.0	2 881	1	37	-0.1	0.0	1 006	5	83	0.0	0.2
2019	2 601	0	-7	0	-0	0.1	0.0	2 984	2	10	0.1	0.1	1 102	4	58	0.2	0.2
2020	2 553	3	44	3	3	0.1	0.1	2 984	4	42	0.2	0.1	1 240	6	90	0.2	0.2
2021	2 138	7	104	5	6	0.1	0.1	2 997	7	110	0.2	0.2	1 510	8	130	0.2	0.2
2022	1 553	12	178	10	11	0.3	0.5	2 846	11	164	0.3	0.5	1 494	13	183	0.4	0.5

***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 TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	10	-22	-405	-18	-25	0.0	-0.7	7	.	.	.	.	4	.	.	.	.
2010	32	-15	-316	-12	-17	0.2	0.0	25	-17	-338	0.1	-0.0	5	.	.	.	.
2011	49	-16	-281	-12	-17	-0.1	-0.5	41	-18	-331	-0.0	-0.4	8	.	.	.	.
2012	147	-5	-160	-5	-6	0.4	0.3	128	-8	-201	0.2	0.2	11	-4	-182	0.5	1.1
2013	253	-6	-127	-5	-7	0.0	-0.1	203	-8	-164	0.1	-0.1	20	9	120	0.2	0.3
2014	398	-8	-120	-6	-8	-0.2	-0.4	315	-10	-159	-0.2	-0.5	30	0	-47	0.3	0.4
2015	535	-4	-23	-3	-3	-0.3	-0.3	455	-7	-83	-0.3	-0.3	104	2	81	-0.4	-0.2
2016	781	0	21	0	-0	-0.1	-0.2	631	-1	-3	-0.1	-0.2	212	6	89	0.1	0.1
2017	1 027	-0	13	0	0	-0.1	-0.1	834	-0	3	-0.1	0.0	343	5	91	-0.0	0.1
2018	1 356	3	56	2	3	-0.0	0.1	1 133	3	65	-0.0	0.2	500	7	136	0.0	0.3
2019	1 790	2	18	2	1	0.1	0.1	1 474	3	21	0.2	0.1	680	7	101	0.2	0.2
2020	2 154	4	56	3	4	0.1	0.1	1 859	5	60	0.2	0.1	945	7	108	0.2	0.2
2021	1 819	7	101	5	6	0.2	0.2	1 976	8	121	0.2	0.2	1 197	9	131	0.2	0.2
2022	357	10	141	8	10	0.4	0.6	541	9	125	0.3	0.5	309	11	154	0.4	0.6
Moyenne	10 708	2	33	2	2	0.0	0.0	9 622	3	37	0.1	0.1	4 368	7	114	0.2	0.2
Ecart-Type	10 708	16	321	13	17	1.2	2.2	9 622	12	243	0.9	1.7	4 368	16	339	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 TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	1 591	77	1909	-0.3	-0.2	0.0	408	82	-0.2	-0.2	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.4
2010	1 624	81	1927	-0.3	-0.2	0.1	337	85	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.4
2011	1 733	80	2058	-0.3	-0.2	0.1	245	82	-0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.2	-0.0	-0.4
2012	1 822	87	2152	-0.2	-0.1	-0.0	85	96	-0.0	-0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.1
2013	1 773	89	2093	-0.1	-0.1	0.1	68	108	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
2014	1 798	87	2201	-0.2	-0.1	0.1	212	92	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.2
2015	1 952	91	2272	-0.2	-0.1	-0.0	458	94	-0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.0	0.1	-0.2
2016	1 926	94	2344	-0.2	-0.1	-0.0	688	97	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1
2017	1 904	97	2256	-0.1	-0.0	-0.0	868	100	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
2018	1 960	101	2292	0.0	0.0	-0.0	1 006	103	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
2019	2 016	103	2380	0.0	0.0	0.1	1 102	105	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
2020	2 091	107	2386	0.1	0.1	0.1	1 240	109	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
2021	1 824	109	2054	0.1	0.1	0.1	1 510	110	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
2022	1 515	114	1544	0.2	0.2	0.1	1 494	114	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	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
2009	8	.	8	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	28	89	28	0.1	0.1	0.4	5	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	44	89	44	0.0	0.1	0.3	8	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	130	97	130	0.1	0.1	0.2	11	105	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	0.4	0.2
2013	203	98	203	0.1	0.1	0.2	20	113	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5
2014	301	96	301	0.0	0.0	0.2	30	104	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	-0.0	0.2
2015	451	98	451	0.0	0.0	0.1	104	104	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
2016	629	101	629	-0.1	-0.0	0.1	212	105	0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3
2017	798	102	798	0.0	0.0	0.1	343	106	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.0	0.3
2018	1 084	104	1 084	0.1	0.1	-0.0	500	107	0.1	0.2	0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.2
2019	1 370	105	1 370	0.0	0.0	0.1	680	108	0.0	0.1	-0.1	0.2	0.2	0.0	0.2
2020	1 746	107	1 746	0.1	0.1	0.1	945	110	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
2021	1 505	109	1 505	0.1	0.1	0.1	1 197	110	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
2022	319	114	319	0.2	0.2	0.1	309	114	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
Moyenne	8 616	105	8 616	0.1	0.1	0.1	4 368	109	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
Ecart-Type	8 616	14	8 616	0.6	0.5	0.5	4 368	15	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Vitesse de traite	Tempé-rament	Morpho-logie	Corps	Muscu-lature	Hauteur sacrum	Largeur poitrine	Profondeur poitrine	Profondeur flancs	Bassin	Longueur bassin	Largeur hanches
2009	1 457	98	97	89	98	104	98	100	99	97	93	98	98
2010	1 480	99	98	91	97	103	99	99	99	97	94	99	98
2011	1 592	98	98	90	97	102	99	99	98	96	94	99	99
2012	1 652	98	99	93	98	101	100	99	100	98	95	100	99
2013	1 648	98	99	93	98	99	99	99	100	97	95	100	98
2014	1 708	99	98	93	99	101	100	100	99	98	96	100	99
2015	1 875	100	99	95	100	100	101	100	100	100	98	100	100
2016	1 872	98	100	96	99	99	100	99	100	100	98	100	99
2017	1 894	98	100	97	101	102	101	101	100	100	100	100	101
2018	1 962	100	99	98	100	100	100	100	100	100	100	99	100
2019	2 026	102	100	99	100	99	100	99	100	100	100	101	99
2020	2 104	101	101	101	101	101	100	100	101	101	101	100	100
2021	1 835	101	102	102	102	101	100	101	101	102	101	100	99
2022	1 518	103	104	104	102	100	101	101	102	102	101	101	100
Moyenne	8 511	101	101	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ecart-Type	8 511	8	8	9	8	12	10	7	8	9	12	9	9

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites												
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Largeur trochanters	Inclinaison bassin	Aplombs	Angle jarret	Épaisseur talon	Ouverture jarret	Mamelle	Volume	Équilibre	Attache avant	Hauteur attache arrière	Largeur attache arrière
2009	1 457	98	92	97	93	98	100	90	97	91	96	98	92
2010	1 480	98	94	98	95	99	101	91	98	92	97	99	93
2011	1 592	98	93	97	92	97	99	91	100	91	97	99	91
2012	1 652	99	94	98	95	99	102	94	101	95	98	98	95
2013	1 648	98	94	98	96	99	102	95	101	96	98	99	95
2014	1 708	99	95	99	93	99	99	94	101	95	99	99	94
2015	1 875	100	97	100	92	99	97	96	99	98	99	99	97
2016	1 872	99	98	99	93	99	98	98	99	99	100	100	99
2017	1 894	101	100	99	95	100	100	97	100	97	100	99	98
2018	1 962	100	101	101	94	100	99	99	99	100	100	100	101
2019	2 026	100	99	100	95	100	101	101	101	103	100	100	102
2020	2 104	100	102	99	96	100	102	102	103	104	100	99	101
2021	1 835	100	103	100	97	101	102	102	101	105	101	100	103
2022	1 518	100	101	100	98	101	103	104	102	105	102	99	104
Moyenne	8 511	100	100	100	96	100	101	100	101	102	100	100	101
Ecart-Type	8 511	8	13	9	10	6	11	8	11	11	6	8	10

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

Race TARENTAISE - Référence des index 2025/1

	Postes élémentaires et composites						
Année de naissance	Nbre de vaches indexées	Sillon	Écart avant trayons	Orientation trayons	Trayons	Longueur trayons	Forme trayons
2009	1 457	99	95	95	91	93	95
2010	1 480	99	95	93	91	93	94
2011	1 592	98	96	95	91	93	94
2012	1 652	98	97	97	94	95	97
2013	1 648	99	98	97	95	96	97
2014	1 708	98	98	98	95	96	96
2015	1 875	99	99	98	96	98	96
2016	1 872	100	100	99	97	99	97
2017	1 894	100	99	99	98	98	97
2018	1 962	99	100	99	100	100	101
2019	2 026	101	102	102	102	101	102
2020	2 104	101	103	103	102	101	102
2021	1 835	101	103	105	104	103	103
2022	1 518	101	104	106	106	104	103
Moyenne	8 511	100	101	102	102	101	101
Ecart-Type	8 511	8	12	12	13	10	13

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2024 **Race Tarentaise** **Référence des index 2025/1**

département	Nb étables	Lait		MG		MP		TB		TP		INEL	
		moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type	moyen-ne	écart-type
Savoie	176	-3	132	0	6	0	5	0,0	0,4	0,0	0,2	0	6
Haute-Savoie	11	13	184	0	9	1	6	0,0	0,4	0,2	0,2	1	8
France	**211**	**-1**	**138**	**0**	**6**	**0**	**5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,2**	**0**	**6**

Collection
Résultats

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

Dépôt légal :
2e trimestre 2025
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0025 203 021
ISSN 1773-4738

COLLECTION
RESULTATS

Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2024

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 ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Contact :
sophie.moureaux@idele.fr

Juin 2025
Réf. 0025 203 021
ISSN 1773-4738

www.idele.fr

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele