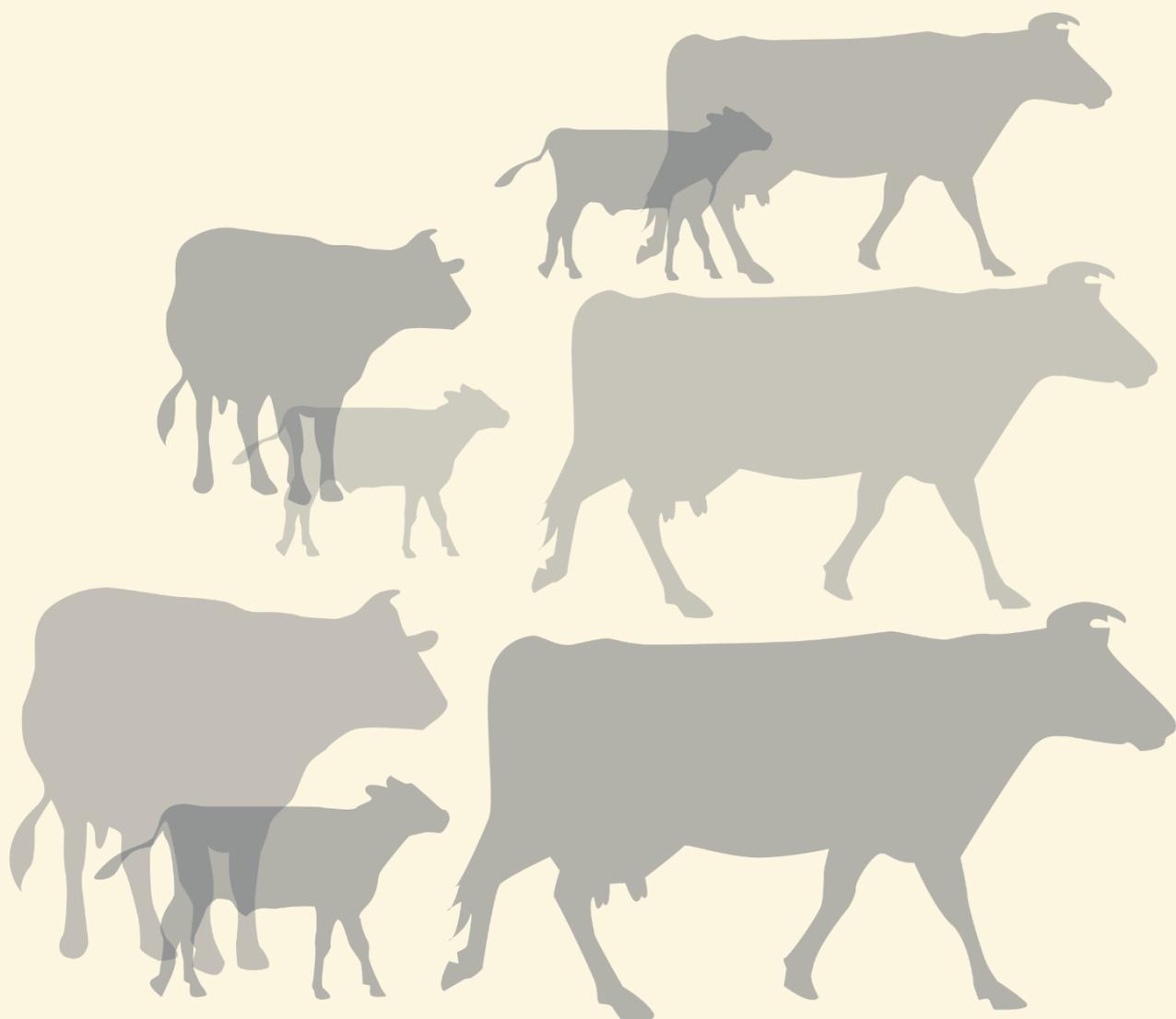


Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2023



Collection

Résultats

Responsable de la rédaction :

Sophie MOUREAUX (Institut de l'Élevage - Département Génétique et Gestion des populations animales - Service Outils pour la Gestion des Populations)

Mise en page :

Sarah DAUPHIN (Institut de l'Élevage)

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

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2023

Table des matières

| | |
|--|-----|
| Présentation du bilan d'indexation laitière : BIL 2023 | 1 |
| I. Bilan d'indexation : la situation génétique en race abondance | 4 |
| II. Bilan d'indexation : la situation génétique en race brune | 18 |
| III. Bilan d'indexation : la situation génétique en race montbéliarde | 32 |
| IV. Bilan d'indexation : la situation génétique en race normande | 52 |
| V. Bilan d'indexation : la situation génétique en race pie rouge | 68 |
| VI. Bilan d'indexation : la situation génétique en race prim'holstein | 80 |
| VII. Bilan d'indexation : la situation génétique en race simmental française | 102 |
| VIII. Bilan d'indexation : la situation génétique en race tarentaise | 116 |

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 2023

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 2018-2019 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-contre :

| | |
|--|---|
| Référence et date d'édition des index : | 2024/1, mars et avril 2024 |
| Base des index : | Femelles filiales nées de 2016 à 2018 |
| Campagne N, population prise en compte : | Femelles ayant démarré une lactation entre le 1 ^{er} septembre année N-1 et le 31 août année N |
| Vaches actives de la dernière campagne : | 2023 : femelles ayant démarré une lactation entre le 01/09/2022 et le 31/08/2023 |
| Année de naissance N : | Tous animaux (mâles ou femelles) nés en N et indexés |
| Populations étudiées : | Animaux nés depuis 2008 et indexés |
| Conditions de prise en compte des index de taureaux : | CD \geq 0,50 CD \geq 0,35 pour les index fonctionnels (hors CEL) pour toutes les races sauf HOL, MON, NOR Statut de l'index officiel ou taureaux mis en confirmation (Type d'autorisation =13) |
| Conditions de prise en compte des index de femelles | |
| Production et cellules : | CD \geq 0,30 |
| Morphologie : | Femelles pointées et CD \geq 0,30 |
| Origine des évaluations prises en compte pour le calcul des index ascendance : | |
| Races abondance, normande, tarentaise : | France |
| Races brune, montbéliarde, pie-rouge, prim'holstein, simmental française : | France, Interbull ou index convertis |
| Moyennes génétiques et effet troupeau par département | |
| Effectif minimum : | 10 vaches indexées dans le troupeau, 10 troupeaux dans le département |
| Base des effets troupeaux : | Campagnes 1985 à 1989 (base de référence fixe) |

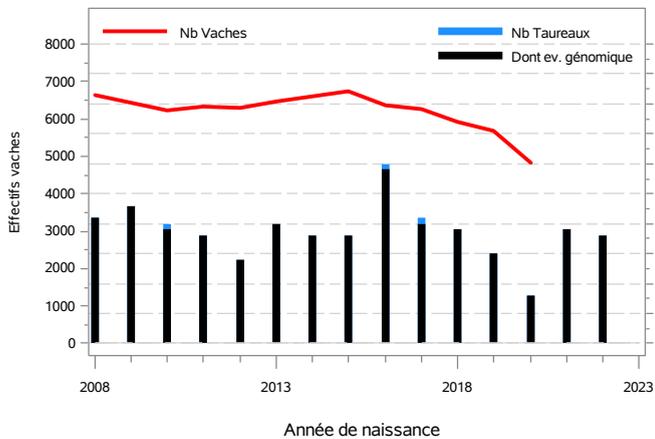


ABONDANCE

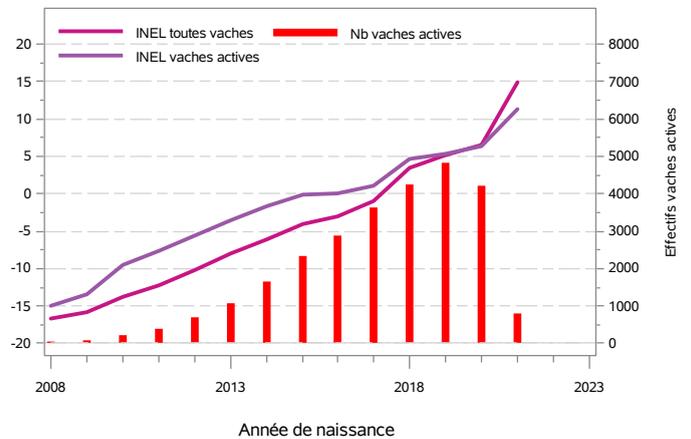
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

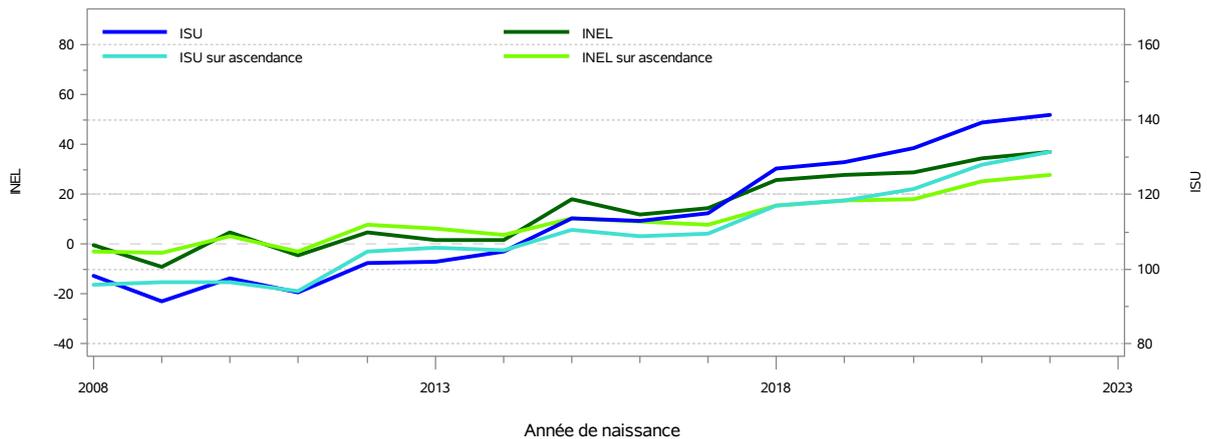
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



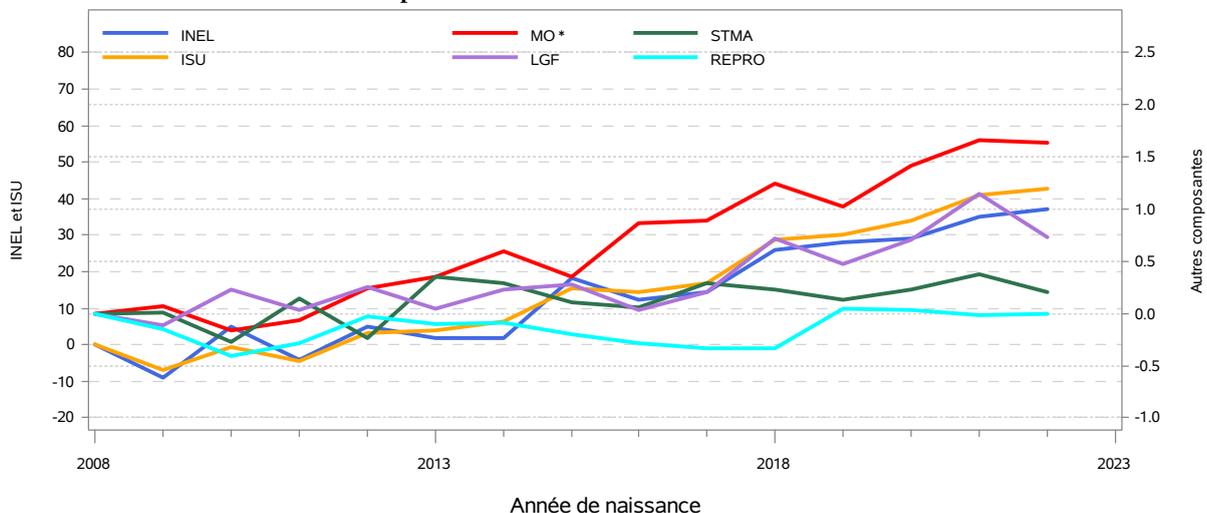
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

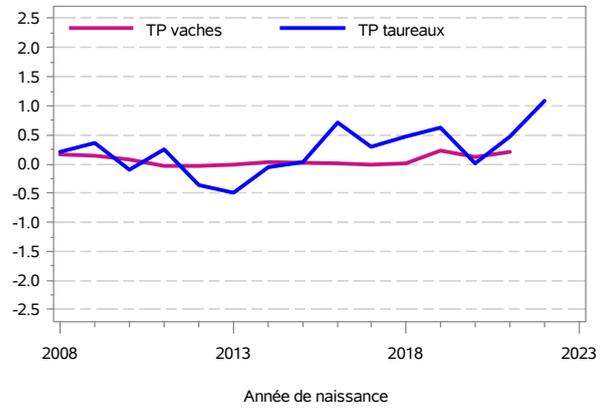
**Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

***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 2008)/12

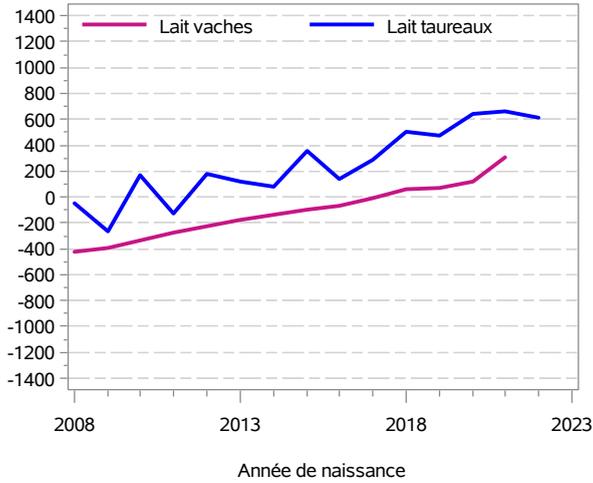


ABONDANCE
Bilan d'indexation
Ref des index 2024/1

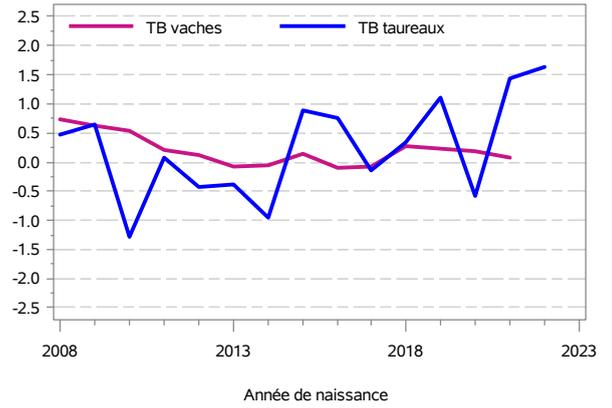
TP (en o/oo)



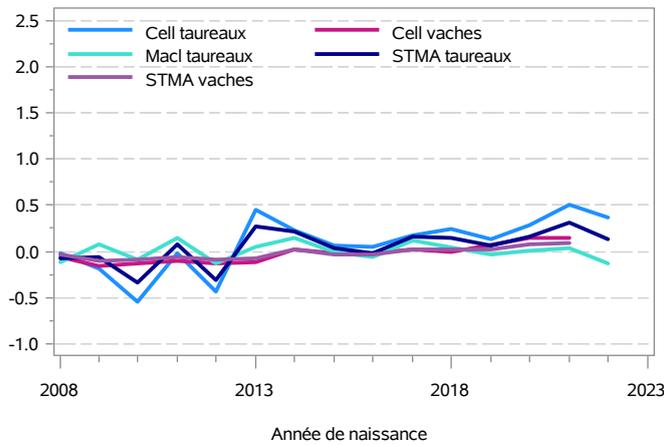
Lait (en kg)



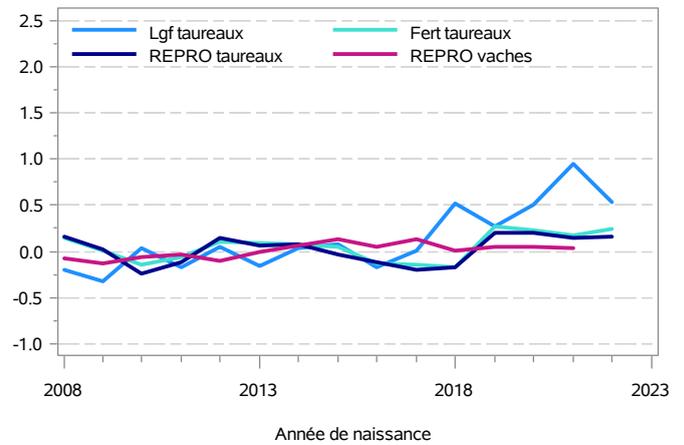
TB (en o/oo)



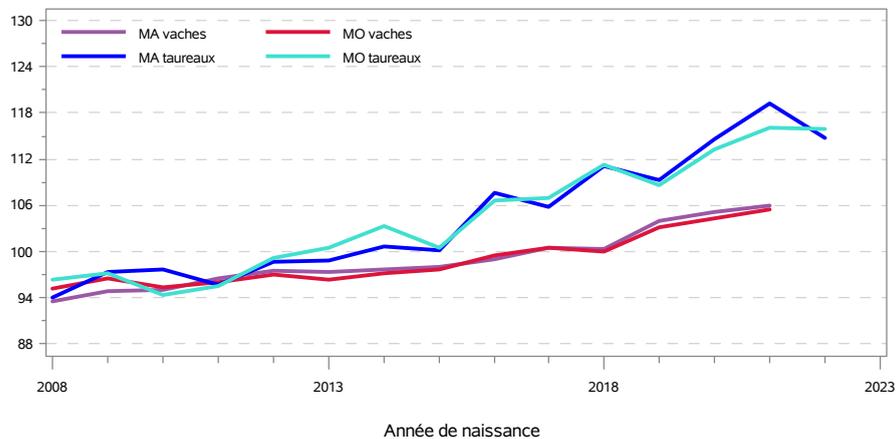
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 21 | -0 | -50 | -1 | 0 | 0.2 | 0.5 | 23 | -3 | -82 | -2 | -4 | 0.1 | -0.0 | 6.5 | 10.9 |
| 2009 | 23 | -9 | -269 | -8 | -8 | 0.4 | 0.7 | 23 | -3 | -121 | -3 | -4 | 0.3 | 0.2 | 6.3 | 10.3 |
| 2010 | 20 | 5 | 170 | 6 | -0 | -0.1 | -1.3 | 20 | 3 | 96 | 4 | -1 | 0.0 | -0.8 | 6.7 | 10.1 |
| 2011 | 18 | -4 | -128 | -4 | -6 | 0.3 | 0.1 | 18 | -3 | -94 | -3 | -2 | 0.2 | 0.4 | 6.0 | 11.0 |
| 2012 | 14 | 5 | 176 | 4 | 5 | -0.4 | -0.4 | 14 | 8 | 177 | 7 | 7 | -0.0 | -0.2 | 5.2 | 11.1 |
| 2013 | 20 | 2 | 119 | 2 | 3 | -0.5 | -0.4 | 20 | 6 | 211 | 6 | 6 | -0.3 | -0.5 | 6.0 | 10.7 |
| 2014 | 18 | 2 | 83 | 3 | -2 | -0.1 | -1.0 | 18 | 4 | 113 | 4 | 2 | -0.0 | -0.6 | 6.4 | 13.2 |
| 2015 | 18 | 18 | 357 | 14 | 21 | 0.0 | 0.9 | 18 | 11 | 231 | 9 | 10 | 0.0 | -0.2 | 5.7 | 11.5 |
| 2016 | 30 | 12 | 142 | 9 | 11 | 0.7 | 0.8 | 30 | 9 | 135 | 7 | 8 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 8.4 |
| 2017 | 21 | 15 | 285 | 12 | 12 | 0.3 | -0.1 | 24 | 8 | 148 | 7 | 5 | 0.2 | -0.2 | 7.2 | 9.9 |
| 2018 | 19 | 26 | 500 | 21 | 24 | 0.5 | 0.3 | 21 | 16 | 339 | 13 | 16 | 0.1 | 0.1 | 5.3 | 5.4 |
| 2019 | 15 | 28 | 476 | 22 | 28 | 0.6 | 1.1 | 22 | 18 | 300 | 14 | 17 | 0.5 | 0.6 | 5.5 | 7.5 |
| 2020 | 8 | 29 | 645 | 25 | 27 | 0.0 | -0.6 | 23 | 18 | 318 | 14 | 20 | 0.3 | 0.8 | 5.1 | 7.0 |
| 2021 | 19 | 35 | 661 | 27 | 37 | 0.5 | 1.4 | 22 | 25 | 461 | 20 | 26 | 0.4 | 0.9 | 4.9 | 6.4 |
| 2022 | 18 | 37 | 611 | 29 | 37 | 1.1 | 1.6 | 13 | 28 | 501 | 22 | 27 | 0.6 | 0.7 | 5.3 | 4.4 |

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 21 | 98 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.2 | 82 | 88 | 23 | 96 | -0.1 | 0.0 |
| 2009 | 23 | 91 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.2 | -0.3 | 82 | 84 | 22 | 96 | -0.1 | -0.1 |
| 2010 | 20 | 98 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 79 | 85 | 20 | 96 | -0.2 | -0.2 |
| 2011 | 18 | 94 | 0.1 | -0.0 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | -0.2 | 83 | 87 | 18 | 94 | -0.1 | -0.1 |
| 2012 | 14 | 102 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | -0.0 | 0.1 | 84 | 90 | 14 | 105 | -0.1 | -0.0 |
| 2013 | 20 | 102 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.2 | 88 | 91 | 20 | 106 | 0.2 | 0.1 |
| 2014 | 18 | 105 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 87 | 89 | 18 | 105 | 0.2 | 0.1 |
| 2015 | 18 | 114 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.3 | 0.1 | 91 | 90 | 16 | 111 | 0.1 | 0.2 |
| 2016 | 30 | 113 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | 85 | 89 | 29 | 109 | -0.2 | -0.1 |
| 2017 | 20 | 115 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | 83 | 85 | 23 | 110 | 0.2 | -0.0 |
| 2018 | 19 | 127 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 0.5 | 88 | 90 | 21 | 117 | 0.2 | -0.1 |
| 2019 | 15 | 129 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 84 | 85 | 22 | 118 | 0.1 | -0.0 |
| 2020 | 8 | 132 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 78 | 83 | 21 | 121 | 0.2 | -0.0 |
| 2021 | 19 | 139 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.9 | 89 | 92 | 22 | 128 | 0.1 | 0.1 |
| 2022 | 18 | 141 | 0.1 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.5 | 84 | 87 | 13 | 131 | -0.0 | 0.2 |

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Nbre | MO | MA | CO | AP | AB | VT | Nbre | MO | MA | CO | AP | AB | VT |
| 2008 | 21 | 96 | 94 | 102 | 96 | 102 | 99 | 23 | 98 | 96 | 102 | 97 | 102 | 98 |
| 2009 | 23 | 97 | 97 | 99 | 98 | 101 | 99 | 22 | 100 | 97 | 102 | 99 | 104 | 100 |
| 2010 | 20 | 94 | 98 | 97 | 92 | 99 | 101 | 20 | 94 | 94 | 98 | 93 | 100 | 99 |
| 2011 | 18 | 96 | 96 | 98 | 99 | 100 | 101 | 18 | 95 | 94 | 99 | 98 | 102 | 100 |
| 2012 | 14 | 99 | 99 | 101 | 97 | 99 | 99 | 14 | 100 | 100 | 102 | 97 | 98 | 100 |
| 2013 | 20 | 100 | 99 | 102 | 99 | 103 | 98 | 20 | 100 | 100 | 99 | 102 | 102 | 98 |
| 2014 | 18 | 103 | 101 | 104 | 101 | 101 | 102 | 18 | 102 | 100 | 104 | 100 | 100 | 100 |
| 2015 | 18 | 101 | 100 | 102 | 98 | 97 | 99 | 16 | 102 | 100 | 101 | 102 | 100 | 98 |
| 2016 | 30 | 107 | 108 | 102 | 102 | 98 | 100 | 29 | 105 | 105 | 102 | 101 | 99 | 101 |
| 2017 | 20 | 107 | 106 | 106 | 99 | 101 | 101 | 23 | 104 | 103 | 104 | 98 | 103 | 100 |
| 2018 | 19 | 111 | 111 | 104 | 104 | 103 | 103 | 21 | 108 | 109 | 102 | 103 | 102 | 102 |
| 2019 | 15 | 109 | 109 | 106 | 98 | 99 | 102 | 22 | 106 | 108 | 103 | 98 | 98 | 101 |
| 2020 | 8 | 113 | 115 | 106 | 100 | 99 | 101 | 21 | 109 | 111 | 102 | 104 | 100 | 102 |
| 2021 | 19 | 116 | 119 | 103 | 106 | 99 | 105 | 22 | 111 | 114 | 101 | 104 | 99 | 103 |
| 2022 | 18 | 116 | 115 | 108 | 105 | 99 | 101 | 13 | 113 | 112 | 107 | 105 | 101 | 101 |

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 6 639 | -17 | -419 | -15 | -15 | 0.2 | 0.7 | 8 092 | -15 | -397 | 0.2 | 0.7 | 476 | -8 | -248 | 0.3 | 0.7 |
| 2009 | 6 417 | -16 | -391 | -14 | -14 | 0.1 | 0.6 | 7 953 | -14 | -354 | 0.1 | 0.6 | 520 | -7 | -203 | 0.2 | 0.7 |
| 2010 | 6 225 | -14 | -332 | -12 | -12 | 0.1 | 0.5 | 7 671 | -13 | -316 | 0.1 | 0.5 | 706 | -6 | -177 | 0.2 | 0.5 |
| 2011 | 6 324 | -12 | -272 | -10 | -11 | -0.0 | 0.2 | 7 815 | -12 | -256 | -0.0 | 0.1 | 788 | -4 | -93 | 0.1 | 0.1 |
| 2012 | 6 301 | -10 | -225 | -9 | -9 | -0.0 | 0.1 | 7 782 | -9 | -207 | -0.0 | 0.1 | 185 | -1 | -8 | -0.0 | -0.3 |
| 2013 | 6 480 | -8 | -173 | -6 | -8 | -0.0 | -0.1 | 7 832 | -7 | -138 | -0.0 | -0.2 | 114 | 9 | 176 | 0.2 | 0.1 |
| 2014 | 6 612 | -6 | -136 | -5 | -7 | 0.0 | -0.1 | 8 122 | -5 | -111 | 0.0 | -0.1 | 312 | 4 | 108 | -0.0 | -0.3 |
| 2015 | 6 732 | -4 | -97 | -4 | -4 | 0.0 | 0.1 | 8 272 | -4 | -89 | 0.0 | 0.1 | 918 | 5 | 92 | 0.1 | -0.0 |
| 2016 | 6 378 | -3 | -64 | -2 | -3 | 0.0 | -0.1 | 8 079 | -3 | -61 | 0.0 | -0.1 | 1 309 | 4 | 98 | -0.0 | -0.4 |
| 2017 | 6 267 | -1 | -14 | -1 | -1 | -0.0 | -0.1 | 7 778 | -1 | -11 | -0.0 | -0.1 | 1 828 | 5 | 133 | -0.0 | -0.3 |
| 2018 | 5 918 | 3 | 64 | 3 | 4 | 0.0 | 0.3 | 7 531 | 4 | 64 | 0.0 | 0.3 | 2 000 | 11 | 210 | 0.1 | 0.3 |
| 2019 | 5 680 | 5 | 74 | 4 | 5 | 0.2 | 0.2 | 7 164 | 5 | 74 | 0.3 | 0.2 | 2 232 | 12 | 201 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 4 815 | 7 | 121 | 5 | 7 | 0.1 | 0.2 | 7 029 | 6 | 114 | 0.1 | 0.1 | 2 564 | 11 | 211 | 0.2 | 0.2 |
| 2021 | 3 084 | 15 | 302 | 12 | 14 | 0.2 | 0.1 | 6 783 | 12 | 231 | 0.2 | 0.1 | 2 887 | 16 | 316 | 0.2 | 0.1 |

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

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

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

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 39 | -15 | -418 | -14 | -12 | 0.3 | 1.2 | 29 | -16 | -441 | 0.3 | 0.8 | 3 | . | . | . | . |
| 2009 | 92 | -13 | -340 | -12 | -12 | 0.2 | 0.4 | 57 | -12 | -309 | 0.2 | 0.4 | 5 | . | . | . | . |
| 2010 | 218 | -10 | -243 | -8 | -8 | 0.1 | 0.4 | 151 | -11 | -287 | 0.2 | 0.3 | 34 | -4 | -139 | 0.2 | 0.5 |
| 2011 | 391 | -8 | -128 | -6 | -7 | -0.2 | -0.2 | 312 | -9 | -172 | -0.1 | -0.3 | 63 | 1 | 38 | -0.1 | -0.3 |
| 2012 | 694 | -6 | -114 | -5 | -5 | -0.1 | -0.0 | 551 | -8 | -158 | -0.0 | -0.1 | 39 | 6 | 124 | 0.1 | -0.3 |
| 2013 | 1 086 | -4 | -70 | -3 | -4 | -0.0 | -0.2 | 861 | -5 | -96 | -0.0 | -0.3 | 56 | 12 | 237 | 0.2 | -0.4 |
| 2014 | 1 639 | -2 | -41 | -1 | -3 | 0.1 | -0.1 | 1 349 | -3 | -77 | 0.1 | -0.2 | 100 | 8 | 190 | -0.0 | -0.3 |
| 2015 | 2 331 | -0 | -3 | -0 | 0 | -0.0 | 0.1 | 1 940 | -2 | -52 | 0.0 | 0.0 | 296 | 9 | 199 | 0.0 | -0.1 |
| 2016 | 2 881 | 0 | 7 | 0 | -0 | 0.0 | -0.1 | 2 351 | -2 | -33 | 0.0 | -0.2 | 517 | 7 | 195 | -0.1 | -0.7 |
| 2017 | 3 618 | 1 | 37 | 1 | 1 | -0.0 | -0.2 | 2 938 | 0 | 25 | -0.0 | -0.2 | 922 | 8 | 210 | -0.1 | -0.5 |
| 2018 | 4 232 | 5 | 91 | 3 | 6 | 0.0 | 0.3 | 3 491 | 5 | 95 | 0.0 | 0.2 | 1 210 | 13 | 268 | 0.1 | 0.4 |
| 2019 | 4 831 | 5 | 78 | 4 | 5 | 0.2 | 0.2 | 4 022 | 6 | 92 | 0.3 | 0.2 | 1 627 | 13 | 228 | 0.3 | 0.1 |
| 2020 | 4 221 | 6 | 117 | 5 | 6 | 0.1 | 0.2 | 4 177 | 7 | 128 | 0.1 | 0.2 | 1 979 | 12 | 227 | 0.2 | 0.2 |
| 2021 | 800 | 11 | 247 | 9 | 11 | 0.0 | -0.0 | 1 045 | 10 | 202 | 0.1 | 0.1 | 605 | 14 | 294 | 0.1 | -0.0 |
| Moyenne | 27 073 | 3 | 45 | 2 | 2 | 0.1 | 0.1 | 23 274 | 2 | 40 | 0.1 | 0.0 | 7 456 | 11 | 230 | 0.1 | 0.0 |
| Ecart-Type | 27 073 | 15 | 359 | 13 | 17 | 1.2 | 2.5 | 23 274 | 12 | 267 | 0.9 | 1.9 | 7 456 | 16 | 380 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 3 292 | 87 | 5878 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 476 | 92 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.2 |
| 2009 | 3 232 | 88 | 5671 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 518 | 92 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.3 |
| 2010 | 3 076 | 89 | 5520 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 705 | 92 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.2 |
| 2011 | 3 190 | 92 | 5670 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 787 | 96 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2012 | 3 071 | 93 | 5632 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 185 | 99 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.0 |
| 2013 | 3 044 | 95 | 5834 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 114 | 108 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.1 |
| 2014 | 3 231 | 98 | 6088 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 312 | 104 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 |
| 2015 | 3 507 | 99 | 6197 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 918 | 104 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | -0.0 |
| 2016 | 3 465 | 100 | 5844 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 1 309 | 104 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 |
| 2017 | 3 735 | 103 | 5762 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1 828 | 106 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2018 | 3 787 | 106 | 5485 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 2 000 | 109 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 0.2 |
| 2019 | 3 673 | 109 | 5229 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 2 232 | 112 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2020 | 2 996 | 111 | 4456 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 2 563 | 112 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |
| 2021 | 2 901 | 116 | 3072 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 2 886 | 116 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.3 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|-----|------|-------|------------------------------------|-----|------|-----|------|-------|-----|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 20 | 89 | 20 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 36 | 98 | 36 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 102 | 96 | 102 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34 | 100 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.4 |
| 2011 | 205 | 99 | 205 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 63 | 104 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | -0.0 | 0.5 |
| 2012 | 368 | 99 | 368 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 39 | 108 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.6 |
| 2013 | 541 | 100 | 541 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 56 | 113 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.3 |
| 2014 | 877 | 102 | 877 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 100 | 110 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.5 |
| 2015 | 1 287 | 103 | 1 287 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 296 | 110 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 |
| 2016 | 1 588 | 103 | 1 588 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 517 | 107 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 |
| 2017 | 2 130 | 105 | 2 130 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 922 | 109 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| 2018 | 2 657 | 107 | 2 657 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 210 | 112 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | 0.3 |
| 2019 | 3 005 | 110 | 3 005 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 1 627 | 114 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2020 | 2 411 | 112 | 2 411 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 1 978 | 113 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |
| 2021 | 619 | 114 | 619 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 605 | 114 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.3 |
| Moyenne | 15 846 | 107 | 15 846 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 7 455 | 112 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |
| Ecart-Type | 15 846 | 14 | 15 846 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 7 455 | 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 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|-------------------|----------------|------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------|---------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Vitesse de traite | Tempérament | Morphologie | Corps | Aptitude bouchère | Hauteur sacrum | Largeur poitrine | Profondeur poitrine | Profondeur flancs | Bassin | Longueur bassin | Largeur trochanters |
| 2008 | 3 303 | 97 | 97 | 95 | 99 | 103 | 98 | 102 | 99 | 99 | 98 | 99 | 99 |
| 2009 | 3 254 | 99 | 97 | 97 | 100 | 103 | 99 | 102 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2010 | 3 093 | 99 | 98 | 95 | 98 | 102 | 97 | 100 | 99 | 98 | 98 | 99 | 99 |
| 2011 | 3 198 | 98 | 97 | 96 | 97 | 101 | 97 | 100 | 98 | 97 | 97 | 98 | 98 |
| 2012 | 3 077 | 98 | 96 | 97 | 98 | 101 | 97 | 101 | 98 | 98 | 97 | 98 | 98 |
| 2013 | 3 049 | 99 | 97 | 96 | 97 | 100 | 97 | 99 | 97 | 98 | 97 | 98 | 98 |
| 2014 | 3 241 | 99 | 98 | 97 | 98 | 100 | 97 | 100 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2015 | 3 517 | 99 | 99 | 98 | 98 | 100 | 98 | 100 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2016 | 3 471 | 99 | 100 | 99 | 100 | 101 | 100 | 101 | 100 | 101 | 100 | 100 | 100 |
| 2017 | 3 748 | 101 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2018 | 3 802 | 100 | 100 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| 2019 | 3 698 | 100 | 101 | 103 | 101 | 99 | 102 | 100 | 100 | 101 | 101 | 100 | 101 |
| 2020 | 3 017 | 101 | 101 | 104 | 101 | 100 | 102 | 100 | 101 | 101 | 101 | 99 | 101 |
| 2021 | 2 918 | 101 | 100 | 105 | 102 | 100 | 101 | 102 | 101 | 102 | 101 | 100 | 102 |
| Moyenne | 15 900 | 100 | 100 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 |
| Ecart-Type | 15 900 | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 |

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| | 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 |
| 2008 | 3 303 | 97 | 99 | 103 | 100 | 100 | 94 | 102 | 97 | 97 | 97 | 95 | 96 |
| 2009 | 3 254 | 98 | 98 | 104 | 100 | 99 | 95 | 101 | 98 | 98 | 97 | 96 | 96 |
| 2010 | 3 093 | 98 | 98 | 104 | 100 | 99 | 95 | 102 | 97 | 98 | 98 | 97 | 97 |
| 2011 | 3 198 | 97 | 100 | 102 | 100 | 99 | 97 | 102 | 97 | 98 | 99 | 97 | 98 |
| 2012 | 3 077 | 98 | 100 | 102 | 99 | 99 | 98 | 101 | 98 | 99 | 100 | 98 | 99 |
| 2013 | 3 049 | 99 | 99 | 101 | 102 | 99 | 97 | 102 | 98 | 98 | 100 | 98 | 99 |
| 2014 | 3 241 | 100 | 100 | 100 | 101 | 99 | 98 | 101 | 99 | 99 | 98 | 98 | 98 |
| 2015 | 3 517 | 99 | 100 | 101 | 101 | 100 | 98 | 101 | 99 | 99 | 100 | 99 | 99 |
| 2016 | 3 471 | 99 | 99 | 99 | 101 | 100 | 99 | 100 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 |
| 2017 | 3 748 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 99 | 101 | 100 | 99 | 99 | 101 |
| 2018 | 3 802 | 101 | 101 | 101 | 99 | 100 | 100 | 101 | 100 | 101 | 101 | 101 | 100 |
| 2019 | 3 698 | 99 | 100 | 98 | 99 | 100 | 104 | 99 | 102 | 102 | 101 | 102 | 103 |
| 2020 | 3 017 | 100 | 101 | 99 | 99 | 100 | 105 | 98 | 103 | 102 | 101 | 102 | 105 |
| 2021 | 2 918 | 102 | 102 | 99 | 99 | 100 | 106 | 98 | 104 | 104 | 103 | 103 | 103 |
| Moyenne | 15 900 | 100 | 101 | 99 | 100 | 100 | 102 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 102 |
| Ecart-Type | 15 900 | 9 | 8 | 9 | 9 | 5 | 10 | 9 | 7 | 9 | 9 | 6 | 10 |

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

Race ABONDANCE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|---------|------------------|---------------|
| | Nbre de vaches indexées | Écart avant trayons | Orientatio n trayons | Trayons | Longueur trayons | Forme trayons |
| 2008 | 3 303 | 102 | 97 | 97 | 102 | 104 |
| 2009 | 3 254 | 100 | 98 | 98 | 100 | 103 |
| 2010 | 3 093 | 101 | 97 | 99 | 100 | 102 |
| 2011 | 3 198 | 100 | 99 | 99 | 100 | 102 |
| 2012 | 3 077 | 101 | 99 | 99 | 101 | 102 |
| 2013 | 3 049 | 101 | 99 | 99 | 100 | 101 |
| 2014 | 3 241 | 101 | 100 | 100 | 99 | 100 |
| 2015 | 3 517 | 101 | 99 | 100 | 100 | 101 |
| 2016 | 3 471 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 |
| 2017 | 3 748 | 101 | 101 | 101 | 100 | 99 |
| 2018 | 3 802 | 100 | 99 | 99 | 100 | 100 |
| 2019 | 3 698 | 98 | 103 | 101 | 100 | 97 |
| 2020 | 3 017 | 98 | 104 | 102 | 98 | 95 |
| 2021 | 2 918 | 98 | 103 | 102 | 99 | 97 |
| Moyenne | 15 900 | 99 | 101 | 101 | 99 | 98 |
| Ecart-Type | 15 900 | 9 | 10 | 8 | 9 | 11 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Abondance Référence des index 2024/1

| 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 |
| Hautes-Alpes | 10 | 17 | 124 | 1 | 5 | 0 | 5 | 0,0 | 0,6 | -0,1 | 0,4 | 0 | 6 |
| Cantal | 16 | -39 | 196 | 0 | 8 | -1 | 6 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | -1 | 8 |
| Isère | 16 | 32 | 195 | 2 | 6 | 2 | 7 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 2 | 8 |
| Haute-Loire | 16 | 53 | 216 | 2 | 7 | 2 | 8 | -0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 3 | 9 |
| Lozère | 10 | 70 | 213 | 3 | 7 | 3 | 7 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 3 | 8 |
| Puy-de-Dôme | 12 | -66 | 200 | 0 | 7 | -1 | 7 | 0,4 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | -1 | 8 |
| Savoie | 219 | -40 | 153 | -1 | 6 | -1 | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | -1 | 6 |
| Haute-Savoie | 283 | 31 | 130 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 2 | 5 |
| France | 616 | 2 | 152 | 1 | 5 | 0 | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1 | 6 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Abondance

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|---------------|------------|------------|-------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Hautes-Alpes | 10 | -905 | 791 | -33 | 32 | -29 | 29 | 0,8 | 1,0 | 0,4 | 1,1 |
| Cantal | 16 | -486 | 677 | -11 | 30 | -16 | 23 | 1,7 | 1,8 | 0,3 | 0,8 |
| Isère | 16 | 242 | 1172 | 6 | 45 | 5 | 40 | 0,1 | 1,3 | -0,3 | 0,8 |
| Haute-Loire | 16 | 167 | 1023 | 14 | 42 | 8 | 37 | 1,9 | 1,5 | 0,6 | 1,1 |
| Lozère | 10 | 35 | 1327 | 8 | 48 | 2 | 44 | 1,7 | 1,8 | 0,4 | 1,1 |
| Puy-de-Dôme | 12 | 295 | 996 | 12 | 39 | 14 | 35 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |
| Savoie | 219 | -366 | 683 | -13 | 25 | -15 | 24 | 0,6 | 1,4 | -0,2 | 0,7 |
| Haute-Savoie | 283 | 752 | 937 | 25 | 34 | 26 | 33 | 0,2 | 1,1 | 0,3 | 0,7 |
| France | 616 | 182 | 1041 | 6 | 38 | 6 | 37 | 0,5 | 1,4 | 0,1 | 0,8 |

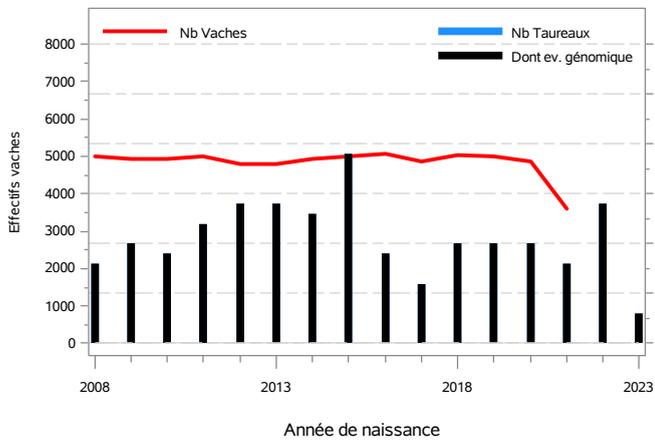


BRUNE

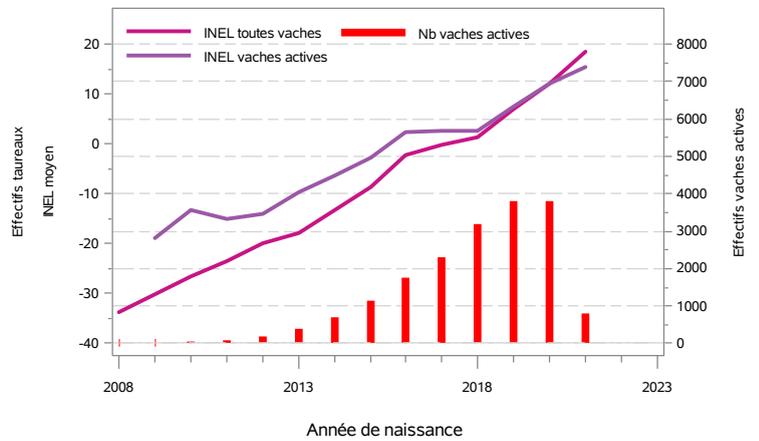
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

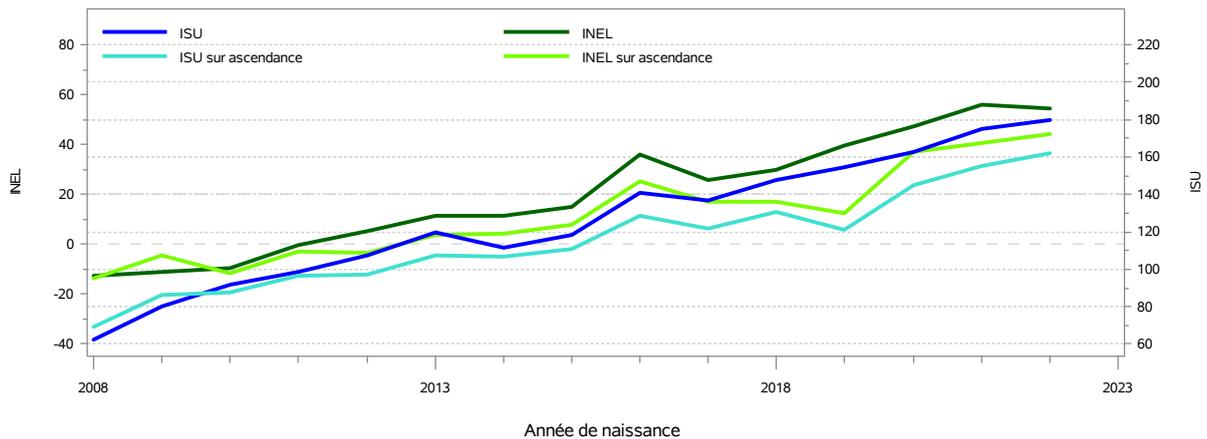
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



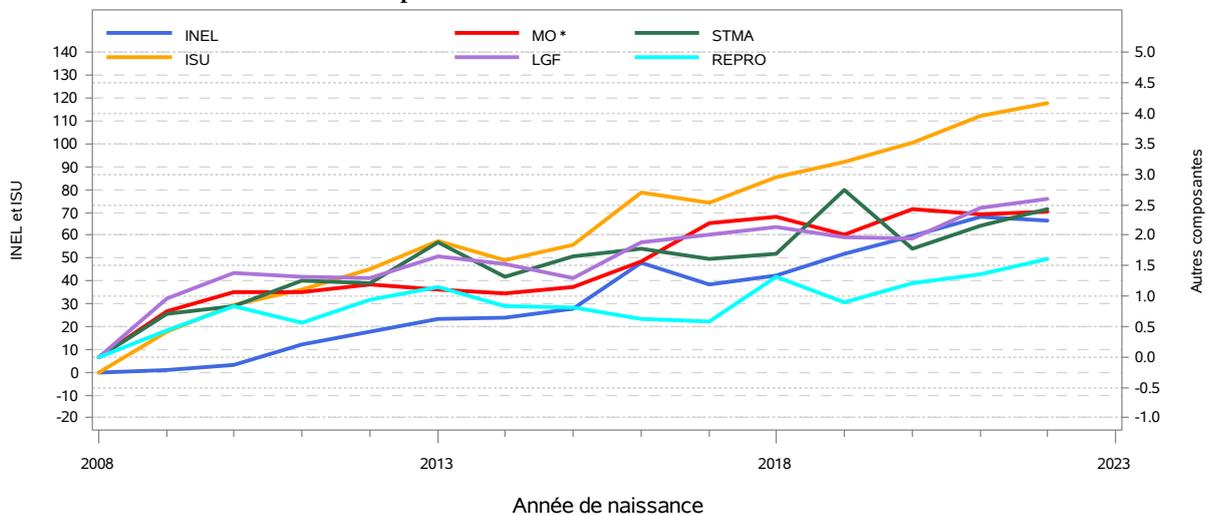
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

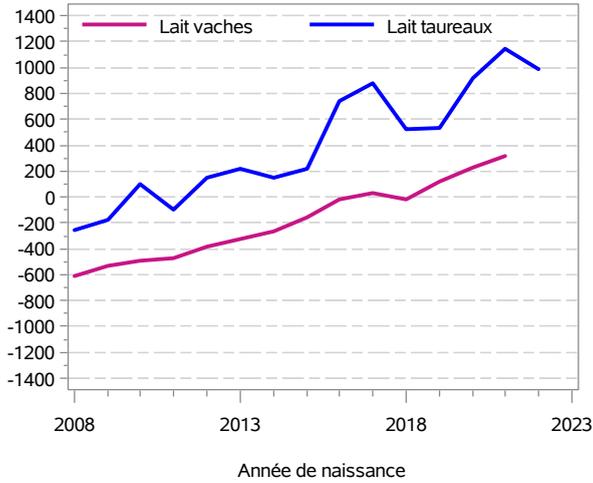


BRUNE

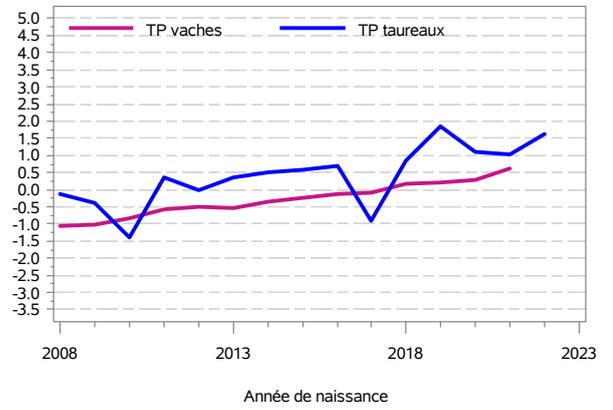
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

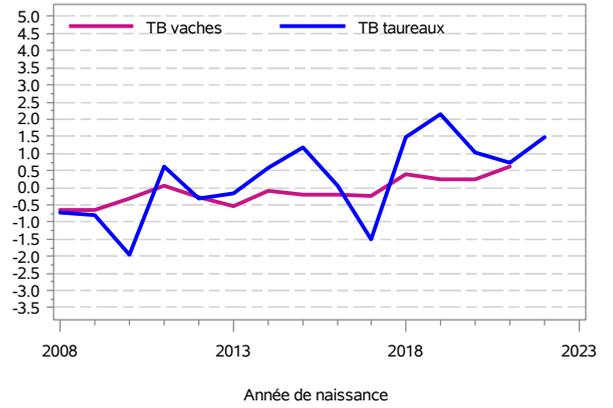
Lait (en kg)



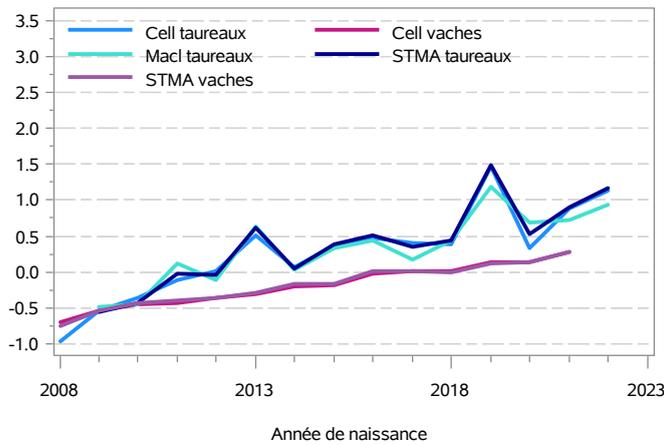
TP (en o/oo)



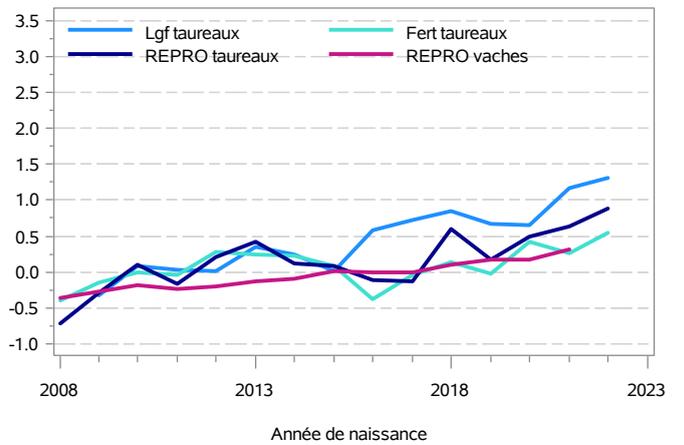
TB (en o/oo)



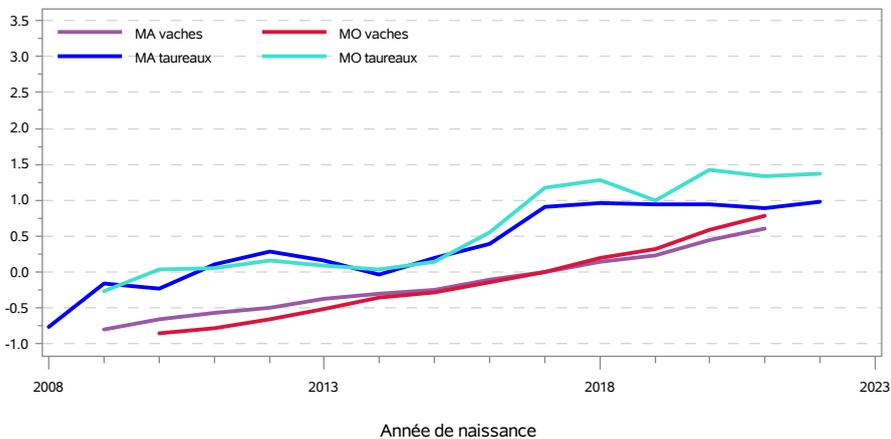
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 8 | -12 | -260 | -9 | -15 | -0.1 | -0.7 | 13 | -14 | -196 | -11 | -9 | -0.7 | -0.2 | 4.3 | 8.3 |
| 2009 | 10 | -11 | -179 | -8 | -12 | -0.4 | -0.8 | 13 | -5 | -12 | -4 | -3 | -0.5 | -0.4 | 3.8 | 7.6 |
| 2010 | 9 | -9 | 103 | -6 | -8 | -1.4 | -2.0 | 14 | -12 | -131 | -9 | -10 | -0.7 | -0.7 | 4.7 | 8.5 |
| 2011 | 12 | -0 | -99 | -1 | -0 | 0.4 | 0.6 | 10 | -3 | -127 | -3 | -2 | 0.2 | 0.5 | 4.3 | 7.2 |
| 2012 | 14 | 5 | 149 | 5 | 4 | -0.0 | -0.3 | 14 | -3 | 19 | -2 | -3 | -0.4 | -0.6 | 2.9 | 7.8 |
| 2013 | 14 | 11 | 218 | 10 | 7 | 0.4 | -0.2 | 14 | 4 | 158 | 4 | 1 | -0.2 | -0.8 | 3.4 | 4.9 |
| 2014 | 13 | 11 | 152 | 9 | 11 | 0.5 | 0.6 | 12 | 4 | 132 | 4 | 3 | -0.1 | -0.3 | 3.5 | 4.8 |
| 2015 | 19 | 15 | 218 | 11 | 17 | 0.6 | 1.2 | 19 | 8 | 53 | 5 | 10 | 0.5 | 1.1 | 3.6 | 3.3 |
| 2016 | 9 | 36 | 738 | 30 | 31 | 0.7 | 0.1 | 9 | 25 | 635 | 22 | 22 | 0.1 | -0.5 | 3.0 | 4.6 |
| 2017 | 6 | 26 | 879 | 23 | 26 | -0.9 | -1.5 | 6 | 17 | 587 | 14 | 20 | -0.8 | -0.5 | 2.5 | 4.2 |
| 2018 | 10 | 30 | 522 | 23 | 31 | 0.9 | 1.5 | 10 | 17 | 413 | 14 | 19 | -0.0 | 0.2 | 3.6 | 3.0 |
| 2019 | 10 | 40 | 538 | 31 | 35 | 1.9 | 2.1 | 12 | 13 | 94 | 10 | 8 | 1.0 | 0.6 | 3.8 | 3.9 |
| 2020 | 10 | 47 | 922 | 38 | 44 | 1.1 | 1.0 | 9 | 37 | 709 | 30 | 34 | 0.9 | 0.8 | 3.1 | 2.8 |
| 2021 | 8 | 56 | 1149 | 45 | 52 | 1.0 | 0.8 | 8 | 40 | 795 | 32 | 38 | 0.9 | 0.8 | 3.3 | 2.8 |
| 2022 | 14 | 54 | 984 | 43 | 50 | 1.6 | 1.5 | 14 | 44 | 808 | 35 | 41 | 1.3 | 1.2 | 3.3 | 3.1 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | 3.0 | 3.3 |

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

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 8 | 62 | -1.3 | -1.0 | -1.4 | -0.7 | -0.4 | 0.2 | -1.7 | -1.3 | 103 | 104 | 13 | 69 | -0.9 | -0.6 |
| 2009 | 10 | 80 | -0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | 103 | 105 | 13 | 86 | -0.5 | -0.3 |
| 2010 | 9 | 92 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.4 | 0.1 | 96 | 101 | 12 | 88 | -0.4 | -0.0 |
| 2011 | 12 | 98 | -0.0 | -0.1 | 0.1 | -0.2 | -0.0 | 0.1 | -0.6 | 0.0 | 103 | 105 | 10 | 96 | -0.2 | 0.2 |
| 2012 | 14 | 107 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | -0.4 | 0.0 | 100 | 104 | 14 | 97 | -0.1 | 0.1 |
| 2013 | 14 | 120 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | -0.0 | 0.4 | 101 | 106 | 14 | 107 | 0.3 | 0.2 |
| 2014 | 13 | 111 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.3 | 0.2 | 101 | 102 | 11 | 106 | 0.0 | 0.2 |
| 2015 | 19 | 118 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.3 | 0.0 | 104 | 107 | 18 | 111 | 0.3 | 0.2 |
| 2016 | 9 | 141 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | -0.1 | -0.4 | -0.1 | 0.4 | 0.6 | 105 | 106 | 8 | 129 | 0.5 | -0.4 |
| 2017 | 6 | 137 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | 0.7 | 101 | 104 | 6 | 122 | 0.1 | -0.2 |
| 2018 | 10 | 148 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 0.9 | 104 | 107 | 10 | 130 | 0.4 | 0.5 |
| 2019 | 10 | 155 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 0.2 | -0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 103 | 107 | 12 | 121 | 0.7 | 0.0 |
| 2020 | 10 | 163 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | -0.1 | 0.8 | 0.7 | 102 | 109 | 9 | 145 | 0.1 | 0.3 |
| 2021 | 8 | 175 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 102 | 106 | 8 | 155 | 0.7 | 0.3 |
| 2022 | 14 | 180 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | 0.3 | 1.1 | 1.3 | 104 | 108 | 14 | 162 | 0.9 | 0.6 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . |

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

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Nbre | MO | MA | CO | MR | BA | VT | Nbre | MO | MA | CO | MR | BA | VT |
| 2008 | 8 | -1.0 | -0.8 | -0.4 | -1.1 | -0.4 | -0.4 | 13 | -0.9 | -0.8 | -0.5 | -0.6 | -0.5 | -0.4 |
| 2009 | 10 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | 0.2 | -0.2 | 13 | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | 0.1 | -0.3 |
| 2010 | 9 | 0.0 | -0.2 | -0.1 | 0.4 | 0.1 | -0.0 | 12 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.2 |
| 2011 | 12 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 | 10 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.2 | 0.2 |
| 2012 | 14 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 14 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.1 | -0.1 | 0.1 |
| 2013 | 14 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 14 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.1 |
| 2014 | 13 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.3 | 0.1 | 11 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 |
| 2015 | 19 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 18 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.2 | 0.2 |
| 2016 | 9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | -0.1 | 8 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | -0.1 | 0.0 |
| 2017 | 6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 6 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| 2018 | 10 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 1.1 | 0.7 | 0.2 | 10 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.1 |
| 2019 | 10 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | -0.1 | 12 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | -0.1 |
| 2020 | 10 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 1.3 | 0.9 | 0.2 | 9 | 1.2 | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 0.2 |
| 2021 | 8 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 1.4 | 0.6 | 0.2 | 8 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 0.5 | 0.2 |
| 2022 | 14 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | -0.0 | 14 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 0.5 | -0.1 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . |

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

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 4 987 | -34 | -613 | -27 | -29 | -1.1 | -0.6 | 6 439 | -33 | -599 | -1.1 | -0.7 | 4 | . | . | . | . |
| 2009 | 4 920 | -30 | -528 | -24 | -26 | -1.0 | -0.7 | 6 285 | -29 | -508 | -1.1 | -0.7 | 22 | -6 | -82 | -0.4 | 0.1 |
| 2010 | 4 920 | -27 | -491 | -22 | -22 | -0.8 | -0.3 | 5 987 | -27 | -473 | -0.9 | -0.4 | 40 | -2 | -76 | -0.1 | 0.7 |
| 2011 | 5 007 | -23 | -475 | -20 | -19 | -0.6 | 0.0 | 5 927 | -23 | -464 | -0.6 | 0.0 | 154 | -10 | -295 | 0.1 | 0.4 |
| 2012 | 4 794 | -20 | -388 | -16 | -17 | -0.5 | -0.3 | 6 070 | -20 | -389 | -0.5 | -0.3 | 266 | -8 | -145 | -0.2 | -0.4 |
| 2013 | 4 790 | -18 | -322 | -14 | -16 | -0.5 | -0.5 | 6 339 | -18 | -314 | -0.5 | -0.6 | 352 | -5 | -39 | -0.3 | -0.5 |
| 2014 | 4 939 | -13 | -261 | -11 | -11 | -0.3 | -0.1 | 6 526 | -13 | -262 | -0.3 | -0.0 | 623 | -2 | -11 | -0.1 | -0.1 |
| 2015 | 5 002 | -9 | -158 | -7 | -8 | -0.2 | -0.2 | 6 712 | -9 | -175 | -0.2 | -0.1 | 701 | 0 | 45 | -0.1 | -0.2 |
| 2016 | 5 052 | -2 | -20 | -2 | -2 | -0.1 | -0.2 | 6 652 | -3 | -33 | -0.2 | -0.2 | 992 | 5 | 138 | 0.0 | -0.2 |
| 2017 | 4 870 | -0 | 28 | 0 | -1 | -0.1 | -0.3 | 6 304 | -1 | 11 | -0.1 | -0.2 | 1 310 | 5 | 160 | -0.1 | -0.3 |
| 2018 | 5 046 | 1 | -21 | 1 | 2 | 0.2 | 0.4 | 6 542 | 0 | -54 | 0.2 | 0.4 | 1 805 | 6 | 81 | 0.3 | 0.4 |
| 2019 | 4 990 | 7 | 118 | 5 | 6 | 0.2 | 0.2 | 6 396 | 6 | 86 | 0.2 | 0.3 | 2 054 | 12 | 228 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 4 878 | 12 | 231 | 10 | 11 | 0.3 | 0.3 | 6 645 | 11 | 194 | 0.3 | 0.3 | 2 424 | 17 | 307 | 0.4 | 0.4 |
| 2021 | 3 599 | 19 | 313 | 15 | 17 | 0.6 | 0.6 | 6 785 | 15 | 241 | 0.5 | 0.6 | 2 960 | 20 | 346 | 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 programmes de sélection ou de phénotypage, et des femelles dont le génotypage est demandé par les éleveurs

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 6 | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 18 | -19 | -249 | -15 | -16 | -0.9 | -0.9 | 17 | -26 | -442 | -0.9 | -1.1 | 2 | . | . | . | . |
| 2010 | 49 | -13 | -185 | -11 | -9 | -0.8 | -0.0 | 34 | -21 | -312 | -1.0 | -0.6 | 2 | . | . | . | . |
| 2011 | 93 | -15 | -300 | -12 | -13 | -0.4 | 0.0 | 76 | -19 | -379 | -0.5 | -0.1 | 5 | . | . | . | . |
| 2012 | 184 | -14 | -282 | -11 | -13 | -0.3 | -0.1 | 149 | -16 | -311 | -0.4 | -0.3 | 16 | -11 | -388 | 0.7 | 0.0 |
| 2013 | 393 | -10 | -126 | -7 | -9 | -0.5 | -0.6 | 334 | -14 | -219 | -0.5 | -0.7 | 35 | 3 | 96 | -0.0 | -0.2 |
| 2014 | 700 | -6 | -72 | -5 | -5 | -0.4 | -0.2 | 620 | -10 | -177 | -0.3 | -0.1 | 92 | 1 | 62 | -0.1 | -0.4 |
| 2015 | 1 140 | -3 | -27 | -2 | -3 | -0.1 | -0.2 | 1 008 | -7 | -116 | -0.2 | -0.2 | 136 | 5 | 163 | -0.1 | -0.1 |
| 2016 | 1 748 | 2 | 89 | 2 | 2 | -0.1 | -0.2 | 1 542 | -0 | 39 | -0.1 | -0.2 | 324 | 10 | 215 | 0.2 | -0.1 |
| 2017 | 2 301 | 3 | 98 | 2 | 2 | -0.1 | -0.3 | 2 002 | 1 | 55 | -0.1 | -0.3 | 539 | 8 | 227 | -0.1 | -0.3 |
| 2018 | 3 191 | 2 | 11 | 2 | 3 | 0.2 | 0.4 | 2 803 | 1 | -26 | 0.2 | 0.4 | 989 | 8 | 120 | 0.3 | 0.4 |
| 2019 | 3 820 | 8 | 139 | 6 | 7 | 0.2 | 0.2 | 3 378 | 7 | 116 | 0.2 | 0.3 | 1 338 | 13 | 259 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 3 810 | 12 | 237 | 10 | 11 | 0.3 | 0.2 | 3 462 | 12 | 217 | 0.3 | 0.2 | 1 621 | 18 | 338 | 0.4 | 0.3 |
| 2021 | 806 | 15 | 253 | 12 | 14 | 0.5 | 0.5 | 749 | 15 | 234 | 0.6 | 0.6 | 454 | 20 | 351 | 0.7 | 0.6 |
| Moyenne | 18 259 | 5 | 100 | 4 | 5 | 0.1 | 0.1 | 16 179 | 4 | 63 | 0.1 | 0.1 | 5 553 | 13 | 250 | 0.3 | 0.2 |
| Ecart-Type | 18 259 | 19 | 500 | 16 | 20 | 1.3 | 2.4 | 16 179 | 16 | 411 | 1.0 | 1.8 | 5 553 | 20 | 553 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|------------------------------------|-------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 2 577 | 55 | 4704 | -0.7 | -0.8 | -0.4 | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 2 499 | 63 | 4655 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | 22 | 89 | -0.3 | -0.2 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.1 |
| 2010 | 2 491 | 69 | 4640 | -0.5 | -0.4 | -0.2 | 40 | 94 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.1 |
| 2011 | 2 616 | 73 | 4667 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | 154 | 83 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.3 |
| 2012 | 2 461 | 78 | 4541 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | 266 | 90 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.1 |
| 2013 | 2 518 | 82 | 4569 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | 352 | 95 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2014 | 2 757 | 88 | 4703 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 623 | 98 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 2015 | 2 810 | 94 | 4796 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 701 | 100 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.0 |
| 2016 | 2 949 | 102 | 4810 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | 992 | 107 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 2017 | 2 889 | 104 | 4649 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | 1 310 | 107 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 2018 | 3 245 | 106 | 4824 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1 805 | 110 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 |
| 2019 | 3 220 | 115 | 4757 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 2 054 | 118 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 3 191 | 122 | 4697 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 2 424 | 124 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 |
| 2021 | 3 049 | 130 | 3568 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 2 960 | 130 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.5 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|-----|------|-------|-----|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 5 | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 13 | 87 | 13 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 30 | 88 | 30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2011 | 56 | 89 | 56 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2012 | 103 | 90 | 103 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 16 | 96 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 2013 | 220 | 95 | 220 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 35 | 112 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.7 |
| 2014 | 449 | 97 | 449 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 92 | 104 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| 2015 | 719 | 101 | 719 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 136 | 109 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| 2016 | 1 116 | 107 | 1 116 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 324 | 114 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| 2017 | 1 408 | 107 | 1 408 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 539 | 111 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| 2018 | 2 059 | 108 | 2 059 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 989 | 112 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 2019 | 2 401 | 115 | 2 401 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 1 338 | 120 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.3 |
| 2020 | 2 356 | 122 | 2 356 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1 621 | 125 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| 2021 | 513 | 128 | 513 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 454 | 130 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.4 |
| Moyenne | 11 448 | 112 | 11 448 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 5 553 | 119 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| Ecart-Type | 11 448 | 22 | 11 448 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 5 553 | 22 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 0.8 |

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

Race BRUNE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------------|--------|---------|--------------|-------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Nbre de vaches indexées | Mamelle | Developpement | Bassin | Membres | Type laitier | Morphologie | Vitesse de traite | Hauteur sacrum | Profondeur poitrine | Longueur bassin | Profondeur flancs | Ligne dessus |
| 2008 | 2 674 | -1.0 | -0.6 | -0.8 | -0.8 | -0.6 | -1.2 | -0.4 | -0.8 | -0.6 | -0.8 | -0.3 | -0.6 |
| 2009 | 2 598 | -0.8 | -0.6 | -0.6 | -0.6 | -0.6 | -1.0 | -0.3 | -0.7 | -0.6 | -0.7 | -0.4 | -0.6 |
| 2010 | 2 605 | -0.7 | -0.5 | -0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.8 | -0.2 | -0.6 | -0.6 | -0.6 | -0.4 | -0.5 |
| 2011 | 2 745 | -0.6 | -0.6 | -0.5 | -0.4 | -0.5 | -0.8 | -0.1 | -0.7 | -0.6 | -0.6 | -0.4 | -0.6 |
| 2012 | 2 603 | -0.5 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.7 | -0.1 | -0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -0.5 |
| 2013 | 2 644 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.5 | -0.1 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.4 |
| 2014 | 2 946 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.4 |
| 2015 | 2 990 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 |
| 2016 | 3 165 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2017 | 3 110 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.1 |
| 2018 | 3 442 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 2019 | 3 480 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 3 348 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.2 |
| 2021 | 3 088 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.2 |
| Moyenne | 11 886 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Ecart-Type | 11 886 | 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 2024/1

| | 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 |
| 2008 | 2 674 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.3 | -0.5 | -0.4 | -1.0 | -0.3 | -0.6 | -0.3 | -0.6 | -0.4 |
| 2009 | 2 598 | -0.1 | -0.4 | -0.2 | 0.2 | -0.4 | -0.4 | -0.8 | -0.3 | -0.4 | -0.3 | -0.5 | -0.3 |
| 2010 | 2 605 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.6 | -0.2 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.2 |
| 2011 | 2 745 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.2 |
| 2012 | 2 603 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.5 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | -0.2 |
| 2013 | 2 644 | -0.0 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.4 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.1 |
| 2014 | 2 946 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.1 |
| 2015 | 2 990 | -0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.1 |
| 2016 | 3 165 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 |
| 2017 | 3 110 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2018 | 3 442 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 2019 | 3 480 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| 2020 | 3 348 | 0.1 | 0.3 | -0.0 | -0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| 2021 | 3 088 | 0.1 | 0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| Moyenne | 11 886 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Ecart-Type | 11 886 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 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 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Longueur trayons | Écart avant trayons | Implantation trayons arrière | Orientatio n trayons | Largeur poitrine | Largeur ischions | Position trochanters | Force Attache avant | Diamètre trayons | État corporel | Tempérament |
| 2008 | 2 674 | 0.4 | -0.7 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | -0.6 | -0.4 | -0.9 | 0.2 | 0.1 | -0.3 |
| 2009 | 2 598 | 0.5 | -0.6 | -0.4 | -0.2 | -0.4 | -0.6 | -0.3 | -0.7 | 0.2 | 0.0 | -0.2 |
| 2010 | 2 605 | 0.4 | -0.5 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | -0.6 | -0.2 | -0.6 | 0.2 | 0.1 | -0.1 |
| 2011 | 2 745 | 0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.6 | -0.2 | -0.5 | 0.2 | 0.1 | -0.2 |
| 2012 | 2 603 | 0.3 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.5 | -0.1 | -0.4 | 0.1 | 0.2 | -0.2 |
| 2013 | 2 644 | 0.2 | -0.3 | -0.2 | -0.0 | -0.2 | -0.4 | -0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.2 |
| 2014 | 2 946 | 0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.1 |
| 2015 | 2 990 | 0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| 2016 | 3 165 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.0 |
| 2017 | 3 110 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 |
| 2018 | 3 442 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.0 |
| 2019 | 3 480 | -0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.1 |
| 2020 | 3 348 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.0 | -0.1 | 0.2 |
| 2021 | 3 088 | -0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | -0.1 | 0.0 | 0.2 |
| Moyenne | 11 886 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.1 |
| Ecart-Type | 11 886 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.5 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Brune Référence des index 2024/1

| 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 | 11 | -57 | 281 | -2 | 13 | -3 | 11 | 0,0 | 0,5 | -0,2 | 0,5 | -4 | 14 |
| Aveyron | 43 | 104 | 144 | 3 | 6 | 3 | 5 | -0,1 | 0,4 | -0,1 | 0,3 | 3 | 6 |
| Cantal | 24 | 6 | 132 | 1 | 6 | 1 | 5 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Côte-d'Or | 42 | 91 | 114 | 4 | 5 | 3 | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 4 | 5 |
| Lozère | 15 | 61 | 128 | 1 | 6 | 2 | 4 | -0,2 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 2 | 5 |
| Maine-et-Loire | 11 | 52 | 143 | 5 | 4 | 3 | 4 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 4 | 4 |
| Haute-Marne | 12 | 18 | 116 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 2 | 5 |
| Puy-de-Dôme | 11 | -90 | 93 | -4 | 5 | -3 | 4 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | -4 | 4 |
| France | 342 | 27 | 153 | 1 | 6 | 1 | 6 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 2 | 7 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Brune

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|----------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Ariège | 11 | 166 | 1938 | 8 | 83 | 5 | 71 | 1,0 | 1,6 | 0,4 | 1,1 |
| Aveyron | 43 | 257 | 1333 | 19 | 63 | 7 | 50 | 1,9 | 1,7 | 0,5 | 1,1 |
| Cantal | 24 | 254 | 1733 | 17 | 81 | 9 | 65 | 1,5 | 1,8 | 0,6 | 1,0 |
| Côte-d'Or | 42 | 1070 | 1330 | 52 | 53 | 36 | 50 | 2,0 | 1,1 | 0,4 | 0,9 |
| Lozère | 15 | -95 | 970 | -3 | 40 | -9 | 35 | 1,1 | 0,9 | -0,1 | 1,0 |
| Maine-et-Loire | 11 | 817 | 1378 | 63 | 62 | 33 | 55 | 4,7 | 1,8 | 1,3 | 2,3 |
| Haute-Marne | 12 | 258 | 2328 | 23 | 99 | 9 | 84 | 2,7 | 1,1 | 0,6 | 1,1 |
| Puy-de-Dôme | 11 | 175 | 857 | -3 | 33 | 0 | 27 | -0,4 | 1,7 | 0,0 | 0,9 |
| France | 342 | 546 | 1537 | 34 | 69 | 17 | 57 | 2,3 | 2,1 | 0,4 | 1,2 |

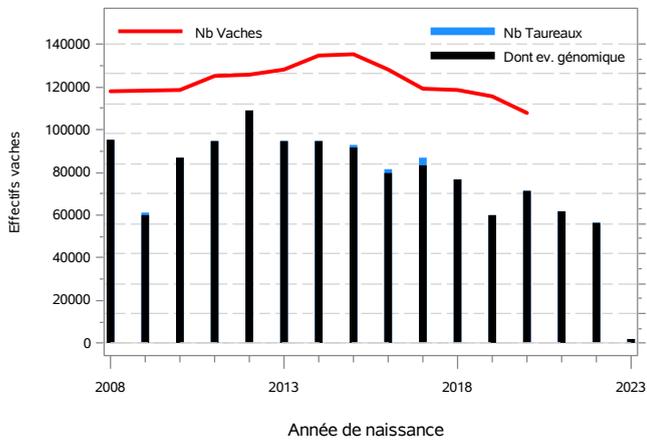


MONTBELIARDE

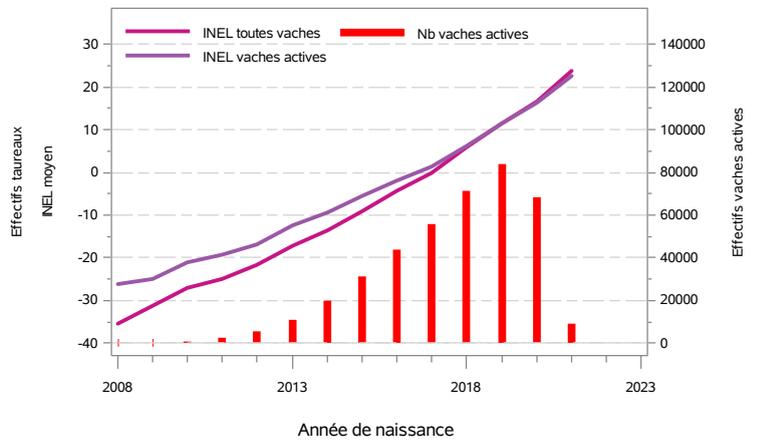
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

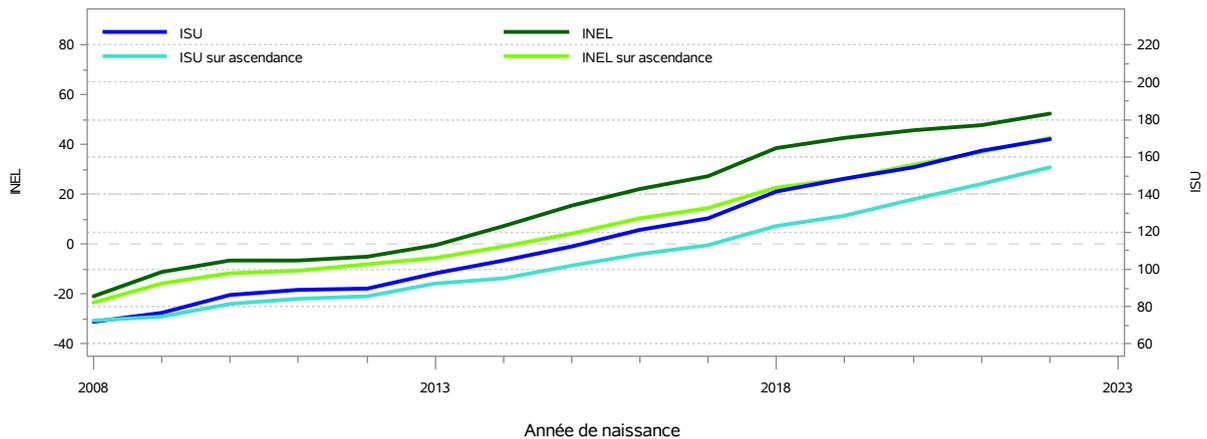
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



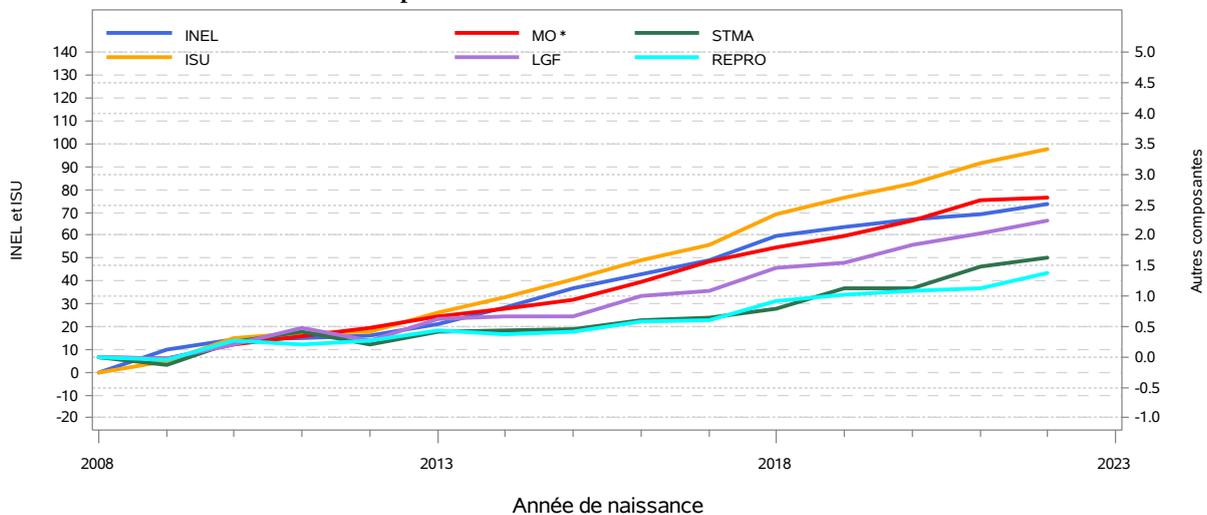
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

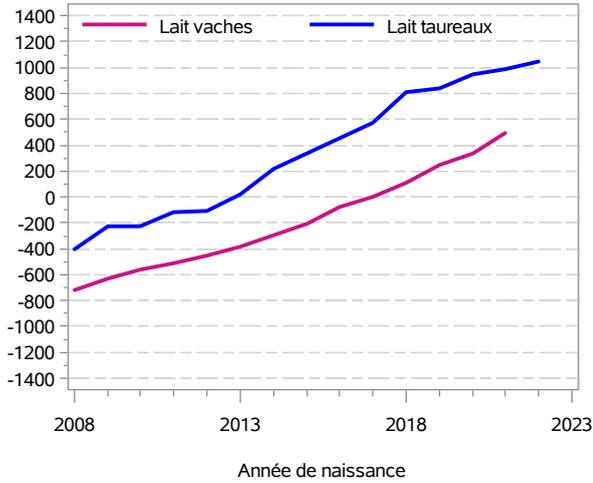


MONTBELIARDE

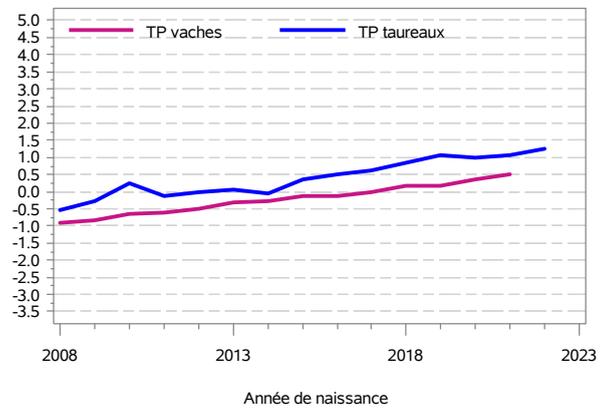
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

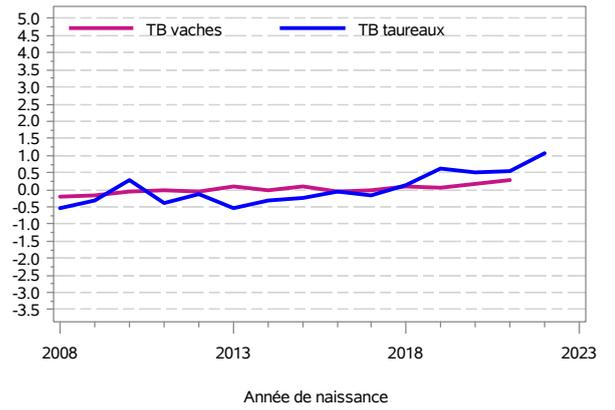
Lait (en kg)



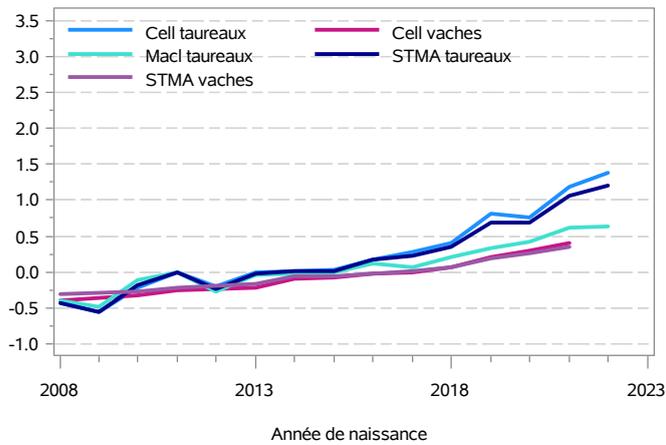
TP (en o/oo)



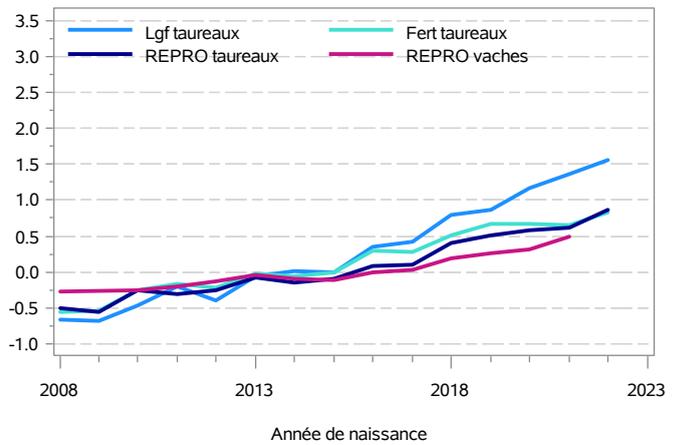
TB (en o/oo)



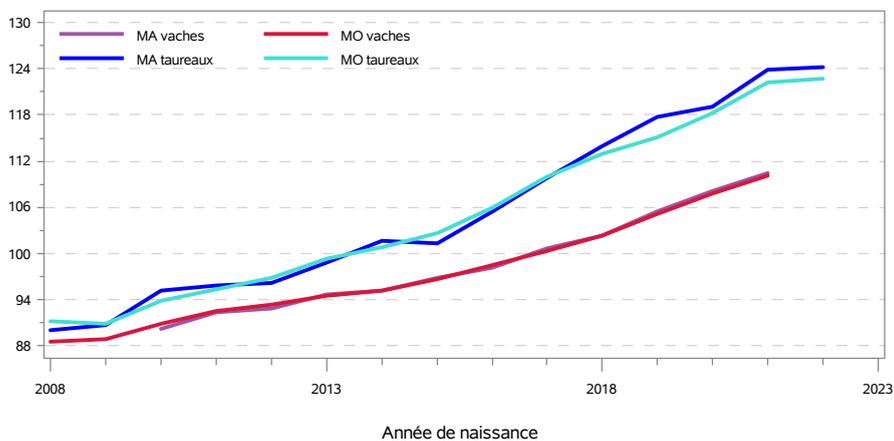
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 136 | -21 | -408 | -17 | -20 | -0.5 | -0.5 | 137 | -23 | -429 | -18 | -21 | -0.7 | -0.6 | 4.3 | 7.6 |
| 2009 | 87 | -11 | -226 | -9 | -11 | -0.3 | -0.3 | 86 | -16 | -271 | -13 | -14 | -0.6 | -0.5 | 3.8 | 7.5 |
| 2010 | 124 | -7 | -225 | -6 | -7 | 0.2 | 0.3 | 124 | -12 | -263 | -10 | -10 | -0.2 | 0.1 | 4.1 | 6.6 |
| 2011 | 135 | -6 | -119 | -5 | -7 | -0.1 | -0.4 | 135 | -11 | -189 | -9 | -9 | -0.4 | -0.3 | 3.5 | 5.9 |
| 2012 | 156 | -5 | -112 | -4 | -5 | -0.0 | -0.1 | 154 | -8 | -183 | -7 | -7 | -0.2 | 0.0 | 3.7 | 4.5 |
| 2013 | 135 | -0 | 16 | 1 | -3 | 0.0 | -0.5 | 135 | -6 | -99 | -4 | -6 | -0.2 | -0.4 | 3.6 | 4.3 |
| 2014 | 135 | 7 | 222 | 7 | 7 | -0.1 | -0.3 | 135 | -1 | 23 | -0 | -1 | -0.2 | -0.2 | 3.5 | 4.0 |
| 2015 | 133 | 16 | 340 | 13 | 12 | 0.3 | -0.2 | 132 | 4 | 87 | 4 | 4 | 0.1 | 0.0 | 3.3 | 3.3 |
| 2016 | 116 | 22 | 459 | 19 | 18 | 0.5 | -0.1 | 117 | 10 | 229 | 9 | 9 | 0.2 | 0.0 | 3.8 | 3.9 |
| 2017 | 124 | 27 | 577 | 23 | 22 | 0.6 | -0.2 | 129 | 14 | 309 | 12 | 11 | 0.3 | -0.2 | 3.7 | 3.5 |
| 2018 | 110 | 39 | 810 | 32 | 33 | 0.9 | 0.2 | 124 | 23 | 487 | 19 | 19 | 0.5 | -0.1 | 3.0 | 3.0 |
| 2019 | 86 | 43 | 842 | 35 | 38 | 1.1 | 0.6 | 104 | 26 | 505 | 21 | 23 | 0.7 | 0.4 | 3.1 | 3.2 |
| 2020 | 102 | 46 | 949 | 37 | 41 | 1.0 | 0.5 | 116 | 32 | 656 | 26 | 28 | 0.8 | 0.3 | 2.9 | 2.9 |
| 2021 | 88 | 48 | 983 | 39 | 43 | 1.1 | 0.5 | 99 | 37 | 770 | 30 | 33 | 0.8 | 0.3 | 3.1 | 2.9 |
| 2022 | 81 | 52 | 1042 | 42 | 48 | 1.2 | 1.1 | 92 | 42 | 840 | 34 | 38 | 1.0 | 0.7 | 2.8 | 3.0 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | 2.7 | 3.3 |

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 136 | 72 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.5 | -0.6 | -0.3 | 0.0 | -0.7 | 77 | 85 | 135 | 72 | -0.3 | -0.5 |
| 2009 | 87 | 77 | -0.6 | -0.6 | -0.5 | -0.6 | -0.5 | -0.3 | -0.1 | -0.7 | 78 | 88 | 85 | 75 | -0.5 | -0.5 |
| 2010 | 124 | 86 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | 0.0 | -0.5 | 82 | 90 | 120 | 82 | -0.3 | -0.3 |
| 2011 | 135 | 89 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | 83 | 90 | 133 | 84 | -0.1 | -0.4 |
| 2012 | 156 | 90 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.4 | 81 | 91 | 150 | 85 | -0.3 | -0.3 |
| 2013 | 135 | 98 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | 83 | 92 | 130 | 92 | -0.1 | -0.1 |
| 2014 | 135 | 105 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 83 | 91 | 134 | 95 | -0.1 | -0.3 |
| 2015 | 133 | 112 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 83 | 92 | 131 | 102 | -0.0 | -0.2 |
| 2016 | 114 | 121 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | 87 | 93 | 116 | 108 | 0.1 | -0.1 |
| 2017 | 119 | 128 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | -0.4 | 0.4 | 85 | 93 | 129 | 113 | 0.0 | -0.0 |
| 2018 | 110 | 141 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | -0.1 | 0.8 | 88 | 94 | 124 | 123 | 0.2 | 0.1 |
| 2019 | 86 | 148 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | -0.3 | 0.9 | 90 | 94 | 104 | 129 | 0.4 | 0.2 |
| 2020 | 102 | 155 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 1.2 | 91 | 95 | 115 | 138 | 0.4 | 0.4 |
| 2021 | 88 | 163 | 1.1 | 1.2 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.0 | 1.4 | 91 | 95 | 99 | 146 | 0.7 | 0.4 |
| 2022 | 81 | 169 | 1.2 | 1.4 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 1.6 | 93 | 95 | 92 | 155 | 0.9 | 0.7 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . |

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Nbre | MO | MA | CO | AP | VB | VT | Nbre | MO | MA | CO | AP | VB | VT |
| 2008 | 136 | 91 | 90 | 97 | 95 | 100 | 96 | 135 | 92 | 91 | 98 | 95 | 101 | 95 |
| 2009 | 87 | 91 | 91 | 97 | 94 | 99 | 99 | 85 | 91 | 90 | 98 | 93 | 100 | 97 |
| 2010 | 124 | 94 | 95 | 96 | 97 | 97 | 100 | 120 | 93 | 94 | 96 | 97 | 97 | 97 |
| 2011 | 135 | 95 | 96 | 98 | 98 | 97 | 97 | 133 | 94 | 95 | 97 | 96 | 97 | 96 |
| 2012 | 156 | 97 | 96 | 100 | 98 | 98 | 99 | 150 | 95 | 94 | 99 | 96 | 98 | 98 |
| 2013 | 135 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 98 | 97 | 99 | 98 | 100 | 99 |
| 2014 | 135 | 101 | 102 | 99 | 102 | 97 | 102 | 134 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2015 | 133 | 103 | 101 | 102 | 102 | 100 | 103 | 131 | 100 | 99 | 101 | 100 | 101 | 100 |
| 2016 | 114 | 106 | 106 | 103 | 104 | 99 | 103 | 116 | 102 | 101 | 102 | 102 | 99 | 100 |
| 2017 | 119 | 110 | 110 | 104 | 108 | 97 | 105 | 129 | 105 | 105 | 102 | 104 | 98 | 102 |
| 2018 | 110 | 113 | 114 | 106 | 107 | 97 | 106 | 124 | 108 | 108 | 103 | 104 | 97 | 104 |
| 2019 | 86 | 115 | 118 | 105 | 108 | 95 | 106 | 104 | 110 | 110 | 104 | 105 | 98 | 104 |
| 2020 | 102 | 118 | 119 | 109 | 109 | 98 | 108 | 115 | 113 | 114 | 107 | 107 | 98 | 106 |
| 2021 | 88 | 122 | 124 | 109 | 111 | 102 | 108 | 99 | 116 | 117 | 107 | 108 | 100 | 106 |
| 2022 | 81 | 123 | 124 | 109 | 112 | 101 | 108 | 92 | 118 | 119 | 107 | 110 | 100 | 107 |
| 2023 | 3 | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . |

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 117 762 | -35 | -717 | -29 | -30 | -0.9 | -0.2 | 149 034 | -34 | -677 | -0.9 | -0.2 | 1 381 | -24 | -467 | -0.7 | -0.2 |
| 2009 | 118 242 | -31 | -631 | -26 | -26 | -0.8 | -0.2 | 151 934 | -30 | -599 | -0.8 | -0.2 | 2 819 | -19 | -348 | -0.7 | -0.3 |
| 2010 | 118 741 | -27 | -564 | -22 | -23 | -0.7 | -0.1 | 149 774 | -26 | -538 | -0.7 | -0.1 | 5 623 | -11 | -239 | -0.3 | 0.1 |
| 2011 | 124 843 | -25 | -517 | -21 | -20 | -0.6 | -0.0 | 156 757 | -24 | -499 | -0.6 | 0.0 | 10 809 | -14 | -274 | -0.4 | 0.1 |
| 2012 | 125 409 | -22 | -452 | -18 | -18 | -0.5 | -0.0 | 161 458 | -21 | -445 | -0.5 | 0.0 | 15 178 | -12 | -252 | -0.3 | 0.1 |
| 2013 | 127 904 | -17 | -381 | -14 | -14 | -0.3 | 0.1 | 167 518 | -17 | -378 | -0.3 | 0.1 | 19 390 | -8 | -185 | -0.1 | 0.2 |
| 2014 | 134 755 | -14 | -296 | -11 | -12 | -0.3 | -0.0 | 173 656 | -14 | -299 | -0.3 | 0.0 | 26 059 | -5 | -106 | -0.1 | 0.1 |
| 2015 | 134 959 | -9 | -207 | -8 | -7 | -0.1 | 0.1 | 177 614 | -10 | -231 | -0.2 | 0.1 | 36 356 | -0 | -23 | 0.0 | 0.2 |
| 2016 | 127 792 | -4 | -83 | -4 | -4 | -0.1 | -0.1 | 171 827 | -6 | -116 | -0.2 | -0.1 | 43 488 | 4 | 98 | -0.0 | -0.1 |
| 2017 | 119 049 | -0 | 5 | -0 | 0 | -0.0 | -0.0 | 159 102 | -2 | -33 | -0.1 | -0.0 | 48 084 | 7 | 163 | 0.1 | 0.0 |
| 2018 | 118 505 | 6 | 106 | 5 | 5 | 0.2 | 0.1 | 156 789 | 4 | 56 | 0.2 | 0.1 | 55 814 | 12 | 254 | 0.3 | 0.1 |
| 2019 | 115 673 | 11 | 249 | 9 | 11 | 0.2 | 0.1 | 146 901 | 9 | 191 | 0.2 | 0.1 | 61 247 | 18 | 389 | 0.3 | 0.1 |
| 2020 | 107 769 | 17 | 337 | 13 | 15 | 0.4 | 0.2 | 140 826 | 14 | 281 | 0.4 | 0.2 | 67 793 | 21 | 442 | 0.4 | 0.2 |
| 2021 | 65 079 | 24 | 492 | 19 | 21 | 0.5 | 0.3 | 140 720 | 20 | 408 | 0.5 | 0.3 | 57 126 | 25 | 526 | 0.5 | 0.3 |

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

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

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

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 144 | -26 | -507 | -21 | -22 | -0.8 | -0.4 | 112 | -31 | -606 | -0.9 | -0.2 | 4 | . | . | . | . |
| 2009 | 411 | -25 | -455 | -20 | -20 | -0.9 | -0.3 | 311 | -28 | -536 | -0.9 | -0.2 | 19 | -13 | -171 | -0.8 | -0.4 |
| 2010 | 977 | -21 | -420 | -17 | -17 | -0.6 | -0.1 | 770 | -23 | -481 | -0.6 | -0.1 | 61 | -10 | -207 | -0.2 | -0.2 |
| 2011 | 2 638 | -19 | -384 | -16 | -15 | -0.5 | -0.0 | 2 187 | -22 | -466 | -0.6 | 0.0 | 222 | -9 | -148 | -0.4 | 0.0 |
| 2012 | 5 580 | -17 | -332 | -14 | -14 | -0.5 | -0.1 | 4 679 | -20 | -411 | -0.5 | -0.0 | 549 | -8 | -178 | -0.2 | 0.1 |
| 2013 | 10 976 | -12 | -262 | -10 | -10 | -0.3 | 0.0 | 9 439 | -15 | -336 | -0.3 | 0.1 | 1 325 | -4 | -87 | -0.1 | 0.1 |
| 2014 | 19 875 | -10 | -198 | -8 | -8 | -0.2 | -0.0 | 17 270 | -12 | -264 | -0.2 | 0.0 | 3 088 | -2 | -46 | -0.1 | 0.0 |
| 2015 | 31 045 | -6 | -128 | -5 | -4 | -0.1 | 0.1 | 27 110 | -8 | -198 | -0.1 | 0.1 | 6 466 | 3 | 36 | 0.1 | 0.2 |
| 2016 | 43 814 | -2 | -20 | -2 | -2 | -0.1 | -0.1 | 38 977 | -4 | -78 | -0.1 | -0.1 | 11 540 | 7 | 172 | 0.0 | -0.1 |
| 2017 | 55 746 | 1 | 34 | 1 | 1 | 0.0 | -0.0 | 50 043 | -0 | -7 | -0.0 | -0.0 | 17 268 | 9 | 210 | 0.1 | -0.0 |
| 2018 | 71 255 | 6 | 119 | 5 | 5 | 0.2 | 0.1 | 64 372 | 5 | 83 | 0.2 | 0.1 | 26 401 | 14 | 302 | 0.3 | 0.1 |
| 2019 | 83 785 | 12 | 251 | 9 | 11 | 0.2 | 0.1 | 75 711 | 10 | 218 | 0.2 | 0.1 | 36 389 | 19 | 430 | 0.3 | 0.1 |
| 2020 | 68 138 | 16 | 337 | 13 | 15 | 0.3 | 0.2 | 62 478 | 16 | 313 | 0.4 | 0.2 | 37 018 | 23 | 480 | 0.4 | 0.3 |
| 2021 | 9 164 | 22 | 479 | 18 | 20 | 0.4 | 0.2 | 8 485 | 21 | 448 | 0.4 | 0.2 | 5 987 | 27 | 586 | 0.5 | 0.2 |
| Moyenne | 403 548 | 5 | 108 | 4 | 5 | 0.1 | 0.1 | 361 944 | 4 | 70 | 0.1 | 0.1 | 146 337 | 16 | 344 | 0.3 | 0.1 |
| Ecart-Type | 403 548 | 20 | 498 | 17 | 20 | 1.3 | 2.1 | 361 944 | 16 | 387 | 0.9 | 1.5 | 146 337 | 19 | 498 | 1.5 | 2.4 |

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

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

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

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|------------------------------------|--------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 66 748 | 67 | 108870 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | 1 378 | 71 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | -0.5 | -0.6 | 0.1 | -0.6 |
| 2009 | 68 240 | 70 | 109605 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | 2 805 | 74 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.5 | -0.5 | 0.2 | -0.6 |
| 2010 | 69 627 | 75 | 109830 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | 5 592 | 83 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.4 |
| 2011 | 73 818 | 78 | 116015 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | 10 753 | 83 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.3 |
| 2012 | 74 333 | 81 | 117413 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 15 089 | 85 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | -0.3 |
| 2013 | 77 321 | 86 | 120395 | -0.2 | -0.2 | -0.0 | 19 225 | 90 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | -0.2 |
| 2014 | 81 684 | 89 | 127811 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 25 774 | 94 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.1 |
| 2015 | 83 184 | 94 | 128677 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 35 947 | 98 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.1 |
| 2016 | 79 088 | 100 | 122241 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 42 970 | 104 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.1 |
| 2017 | 73 002 | 104 | 114146 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 47 399 | 108 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.2 |
| 2018 | 74 705 | 111 | 114150 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 54 912 | 114 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | -0.0 | 0.3 |
| 2019 | 75 792 | 119 | 111729 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 60 259 | 123 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | -0.1 | 0.6 |
| 2020 | 72 852 | 125 | 104864 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 66 617 | 127 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | -0.0 | 0.7 |
| 2021 | 56 280 | 132 | 64434 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 56 135 | 132 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.8 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|-----|------|------------------------------------|---------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 80 | 88 | 80 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 233 | 85 | 233 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 19 | 88 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | 0.4 | 0.2 |
| 2010 | 584 | 88 | 584 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 59 | 99 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 2011 | 1 624 | 89 | 1 624 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 221 | 97 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.3 |
| 2012 | 3 422 | 91 | 3 422 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 544 | 98 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 2013 | 6 978 | 94 | 6 978 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1 314 | 101 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 2014 | 12 441 | 96 | 12 441 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 3 057 | 102 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| 2015 | 19 357 | 99 | 19 357 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 6 393 | 105 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 2016 | 26 472 | 103 | 26 472 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11 419 | 110 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.4 |
| 2017 | 31 932 | 106 | 31 932 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 17 029 | 112 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.4 |
| 2018 | 40 834 | 112 | 40 834 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 25 992 | 118 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.5 |
| 2019 | 49 777 | 120 | 49 777 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 35 827 | 125 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | -0.1 | 0.7 |
| 2020 | 42 588 | 126 | 42 588 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 36 446 | 129 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | -0.0 | 0.8 |
| 2021 | 6 011 | 134 | 6 011 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 5 886 | 135 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 0.9 |
| Moyenne | 242 333 | 112 | 242 333 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 144 210 | 121 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | -0.0 | 0.6 |
| Ecart-Type | 242 333 | 20 | 242 333 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 144 210 | 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 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------|--------|------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Tempérament | Vitesse de traite | Morphologie | Corps | Taille | Largeur poitrine | Profondeur poitrine | Profondeur flancs | Bassin | Longueur bassin | Largeur hanches | Largeur trochanters |
| 2008 | 67 023 | 93 | 94 | 89 | 97 | 93 | 98 | 98 | 97 | 97 | 94 | 97 | 97 |
| 2009 | 68 468 | 93 | 94 | 89 | 96 | 93 | 98 | 98 | 97 | 97 | 94 | 97 | 98 |
| 2010 | 69 860 | 93 | 94 | 91 | 97 | 95 | 97 | 98 | 97 | 97 | 95 | 97 | 98 |
| 2011 | 74 074 | 94 | 96 | 93 | 97 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 |
| 2012 | 74 688 | 94 | 96 | 93 | 98 | 96 | 98 | 98 | 97 | 98 | 97 | 99 | 98 |
| 2013 | 77 795 | 96 | 97 | 95 | 98 | 97 | 98 | 98 | 98 | 99 | 98 | 98 | 98 |
| 2014 | 82 230 | 97 | 97 | 95 | 98 | 98 | 99 | 98 | 98 | 99 | 98 | 98 | 99 |
| 2015 | 83 824 | 98 | 98 | 97 | 99 | 98 | 99 | 98 | 98 | 99 | 98 | 98 | 99 |
| 2016 | 79 774 | 100 | 99 | 99 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 |
| 2017 | 73 965 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2018 | 75 958 | 101 | 101 | 102 | 101 | 102 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 2019 | 77 136 | 103 | 102 | 105 | 102 | 104 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 2020 | 74 219 | 104 | 103 | 108 | 103 | 105 | 101 | 103 | 104 | 103 | 104 | 103 | 103 |
| 2021 | 57 282 | 104 | 104 | 110 | 104 | 107 | 102 | 105 | 105 | 104 | 106 | 104 | 103 |
| Moyenne | 244 569 | 101 | 101 | 103 | 101 | 102 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Ecart-Type | 244 569 | 11 | 8 | 9 | 8 | 11 | 10 | 10 | 10 | 7 | 11 | 11 | 11 |

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Inclinaison bassin | Aplombs | Angle jarret | Paturon | Mamelle | Attache avant | Hauteur attache arrière | Largeur attache arrière | Developpement mamelle | Équilibre | Support | Écart avant trayons |
| 2008 | 67 023 | 97 | 92 | 101 | 96 | 88 | 90 | 96 | 93 | 90 | 88 | 97 | 93 |
| 2009 | 68 468 | 97 | 93 | 102 | 96 | 88 | 91 | 96 | 94 | 90 | 87 | 97 | 93 |
| 2010 | 69 860 | 99 | 94 | 102 | 98 | 90 | 94 | 97 | 95 | 91 | 90 | 99 | 94 |
| 2011 | 74 074 | 98 | 96 | 102 | 99 | 92 | 95 | 98 | 96 | 93 | 92 | 100 | 95 |
| 2012 | 74 688 | 98 | 96 | 102 | 99 | 93 | 95 | 98 | 96 | 94 | 92 | 100 | 96 |
| 2013 | 77 795 | 98 | 97 | 102 | 98 | 95 | 96 | 99 | 97 | 95 | 94 | 99 | 97 |
| 2014 | 82 230 | 98 | 97 | 101 | 98 | 95 | 97 | 98 | 97 | 97 | 94 | 99 | 98 |
| 2015 | 83 824 | 99 | 98 | 101 | 99 | 97 | 98 | 100 | 98 | 97 | 97 | 99 | 98 |
| 2016 | 79 774 | 100 | 99 | 100 | 100 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 99 | 98 |
| 2017 | 73 965 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 100 | 101 | 101 | 100 | 100 | 101 | 100 |
| 2018 | 75 958 | 101 | 102 | 100 | 101 | 102 | 102 | 101 | 102 | 101 | 103 | 100 | 102 |
| 2019 | 77 136 | 100 | 103 | 99 | 100 | 106 | 105 | 102 | 103 | 103 | 107 | 102 | 104 |
| 2020 | 74 219 | 100 | 105 | 98 | 100 | 108 | 107 | 103 | 105 | 104 | 110 | 104 | 106 |
| 2021 | 57 282 | 100 | 106 | 98 | 101 | 110 | 109 | 104 | 106 | 106 | 112 | 103 | 107 |
| Moyenne | 244 569 | 100 | 102 | 99 | 100 | 103 | 103 | 101 | 102 | 102 | 104 | 101 | 102 |
| Ecart-Type | 244 569 | 11 | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 11 | 10 | 11 | 15 | 11 | 12 |

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

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------|-------------------|--------|--------|---------------------|------------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Orientatio n trayons | Trayons | Longueur trayons | Forme trayons | Aptitude bouchère | Garrot | Cuisse | Epaisseur du Jarret | Membres en vue arrière |
| 2008 | 67 023 | 93 | 97 | 98 | 105 | 102 | 100 | 103 | 103 | 97 |
| 2009 | 68 468 | 92 | 97 | 98 | 104 | 102 | 100 | 103 | 102 | 97 |
| 2010 | 69 860 | 94 | 96 | 96 | 105 | 101 | 99 | 102 | 101 | 98 |
| 2011 | 74 074 | 96 | 96 | 97 | 104 | 100 | 99 | 101 | 101 | 98 |
| 2012 | 74 688 | 96 | 97 | 97 | 102 | 100 | 98 | 101 | 101 | 99 |
| 2013 | 77 795 | 96 | 98 | 98 | 102 | 99 | 98 | 100 | 100 | 99 |
| 2014 | 82 230 | 97 | 98 | 98 | 102 | 100 | 99 | 100 | 100 | 98 |
| 2015 | 83 824 | 98 | 99 | 99 | 101 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 |
| 2016 | 79 774 | 99 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2017 | 73 965 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 |
| 2018 | 75 958 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 |
| 2019 | 77 136 | 103 | 102 | 101 | 98 | 99 | 100 | 99 | 99 | 103 |
| 2020 | 74 219 | 105 | 102 | 102 | 97 | 98 | 100 | 97 | 98 | 104 |
| 2021 | 57 282 | 106 | 103 | 103 | 96 | 99 | 100 | 98 | 98 | 104 |
| Moyenne | 244 569 | 102 | 101 | 101 | 99 | 99 | 100 | 99 | 99 | 101 |
| Ecart-Type | 244 569 | 11 | 7 | 11 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------|---------|-----------------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Corps | Aplombs | Valeur bouchere | Vitesse de traite |
| Ain | 11 467 | 102 | 103 | 101 | 102 | 99 | 101 |
| Aisne | 222 | 98 | 98 | 99 | 100 | 101 | 99 |
| Allier | 129 | 104 | 103 | 102 | 103 | 100 | 101 |
| Alpes Hte Provence | 267 | 101 | 101 | 102 | 101 | 100 | 101 |
| Hautes Alpes | 596 | 100 | 100 | 99 | 102 | 99 | 99 |
| Alpes Maritimes | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Ardèche | 1 582 | 101 | 101 | 100 | 101 | 99 | 100 |
| Ardennes | 87 | 99 | 98 | 99 | 100 | 99 | 99 |
| Ariège | 87 | 102 | 101 | 100 | 102 | 100 | 99 |
| Aube | 179 | 98 | 98 | 100 | 99 | 99 | 99 |
| Aude | 51 | 99 | 98 | 101 | 98 | 104 | 101 |
| Aveyron | 1 715 | 102 | 101 | 101 | 102 | 100 | 99 |
| Bouches du Rhône | 12 | 97 | 99 | 99 | 97 | 97 | 99 |
| Calvados | 398 | 100 | 102 | 99 | 100 | 98 | 101 |
| Cantal | 10 245 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 |
| Charente | 182 | 100 | 100 | 101 | 100 | 99 | 99 |
| Charente Maritime | 111 | 99 | 99 | 100 | 99 | 97 | 99 |
| Cher | 43 | 102 | 101 | 101 | 102 | 104 | 102 |
| Corrèze | 322 | 99 | 99 | 99 | 101 | 100 | 99 |
| Côte d'Or | 1 966 | 102 | 101 | 100 | 102 | 99 | 100 |
| Côtes d'Armor | 1 207 | 103 | 103 | 101 | 103 | 99 | 101 |
| Creuse | 143 | 103 | 103 | 101 | 100 | 100 | 102 |
| Dordogne | 389 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| Doubs | 62 670 | 104 | 104 | 101 | 102 | 100 | 101 |
| Drôme | 996 | 101 | 101 | 100 | 101 | 99 | 99 |
| Eure | 40 | 102 | 101 | 101 | 103 | 99 | 99 |
| Eure & Loir | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Finistère | 316 | 103 | 103 | 102 | 101 | 100 | 101 |
| Haute Garonne | 448 | 102 | 102 | 101 | 102 | 100 | 99 |
| Gers | 8 | . | . | . | . | . | . |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------|---------|-----------------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Corps | Aplombs | Valeur bouchere | Vitesse de traite |
| Gironde | 10 | 106 | 106 | 102 | 105 | 97 | 102 |
| Hérault | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Ille & Vilaine | 2 644 | 102 | 102 | 100 | 102 | 99 | 101 |
| Indre | 20 | 101 | 102 | 102 | 98 | 97 | 101 |
| Indre & Loire | 173 | 100 | 101 | 99 | 100 | 97 | 100 |
| Isère | 6 018 | 102 | 102 | 100 | 101 | 98 | 100 |
| Jura | 26 878 | 102 | 103 | 100 | 100 | 99 | 101 |
| Landes | 87 | 101 | 102 | 100 | 99 | 99 | 100 |
| Loir & Cher | 64 | 104 | 102 | 102 | 104 | 101 | 101 |
| Loire | 10 279 | 103 | 103 | 102 | 102 | 100 | 101 |
| Haute Loire | 14 470 | 103 | 104 | 101 | 103 | 100 | 101 |
| Loire Atlantique | 2 029 | 104 | 104 | 101 | 103 | 99 | 102 |
| Loiret | 20 | 103 | 103 | 101 | 102 | 101 | 101 |
| Lot | 512 | 103 | 103 | 101 | 102 | 101 | 100 |
| Lot & Garonne | 15 | 100 | 98 | 100 | 101 | 105 | 97 |
| Lozère | 2 459 | 104 | 103 | 102 | 103 | 101 | 100 |
| Maine & Loire | 2 019 | 104 | 104 | 102 | 102 | 100 | 101 |
| Manche | 1 065 | 101 | 102 | 100 | 101 | 98 | 101 |
| Marne | 209 | 99 | 97 | 101 | 99 | 103 | 100 |
| Haute Marne | 3 572 | 103 | 102 | 101 | 102 | 100 | 101 |
| Mayenne | 4 201 | 103 | 104 | 101 | 102 | 98 | 101 |
| Meurthe & Moselle | 65 | 101 | 101 | 100 | 103 | 100 | 98 |
| Meuse | 527 | 102 | 102 | 101 | 101 | 98 | 100 |
| Morbihan | 2 104 | 102 | 103 | 101 | 101 | 99 | 101 |
| Moselle | 163 | 101 | 100 | 102 | 101 | 99 | 101 |
| Nièvre | 48 | 103 | 103 | 102 | 100 | 99 | 102 |
| Nord | 241 | 103 | 104 | 101 | 101 | 100 | 100 |
| Oise | 253 | 100 | 100 | 101 | 100 | 99 | 100 |
| Orne | 975 | 101 | 101 | 100 | 101 | 100 | 100 |
| Pas de Calais | 461 | 102 | 103 | 101 | 102 | 99 | 101 |
| Puy de Dôme | 4 419 | 102 | 102 | 101 | 102 | 99 | 100 |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race MONTBELIARDE - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------|---------|-----------------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Corps | Aplombs | Valeur bouchere | Vitesse de traite |
| Pyrénées Atlantiques | 480 | 103 | 102 | 100 | 103 | 99 | 100 |
| Hautes Pyrénées | 151 | 102 | 102 | 102 | 101 | 101 | 99 |
| Pyrénées Orientales | 6 | . | . | . | . | . | . |
| Bas Rhin | 519 | 102 | 101 | 100 | 102 | 99 | 101 |
| Haut Rhin | 1 372 | 103 | 103 | 101 | 102 | 98 | 101 |
| Rhône | 5 983 | 103 | 103 | 102 | 102 | 99 | 101 |
| Haute Saône | 19 375 | 103 | 103 | 101 | 102 | 99 | 101 |
| Saône & Loire | 6 739 | 103 | 103 | 100 | 102 | 98 | 101 |
| Sarthe | 1 257 | 102 | 102 | 100 | 101 | 98 | 100 |
| Savoie | 4 243 | 103 | 103 | 100 | 102 | 99 | 101 |
| Haute Savoie | 13 778 | 103 | 103 | 100 | 102 | 99 | 101 |
| Seine Maritime | 338 | 102 | 104 | 100 | 101 | 98 | 102 |
| Deux Sèvres | 1 059 | 101 | 102 | 100 | 101 | 98 | 100 |
| Somme | 548 | 100 | 101 | 100 | 101 | 99 | 100 |
| Tarn | 230 | 101 | 101 | 100 | 101 | 99 | 100 |
| Tarn & Garonne | 28 | 102 | 99 | 102 | 103 | 104 | 96 |
| Var | 19 | 104 | 107 | 99 | 103 | 99 | 105 |
| Vaucluse | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Vendée | 1 467 | 104 | 105 | 101 | 102 | 98 | 101 |
| Vienne | 44 | 102 | 103 | 101 | 102 | 95 | 101 |
| Haute Vienne | 125 | 102 | 102 | 101 | 101 | 100 | 101 |
| Vosges | 2 887 | 103 | 102 | 101 | 103 | 100 | 101 |
| Yonne | 320 | 100 | 98 | 100 | 101 | 101 | 99 |
| Territoire de Belfort | 1 766 | 104 | 104 | 101 | 103 | 99 | 101 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Montbéliarde Référence des index 2024/1

| 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 | 325 | 82 | 169 | 5 | 7 | 4 | 6 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 5 | 8 |
| Aisne | 10 | -147 | 198 | -6 | 8 | -6 | 8 | 0,0 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | -7 | 10 |
| Hautes-Alpes | 31 | 102 | 170 | 3 | 7 | 2 | 7 | -0,1 | 0,3 | -0,1 | 0,3 | 3 | 8 |
| Ardèche | 89 | 72 | 152 | 3 | 6 | 3 | 6 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 4 | 7 |
| Aveyron | 85 | 54 | 165 | 2 | 7 | 2 | 7 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 3 | 8 |
| Calvados | 12 | -39 | 189 | 0 | 7 | -1 | 7 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | -1 | 8 |
| Cantal | 348 | -55 | 189 | -2 | 8 | -2 | 7 | 0,0 | 0,3 | -0,1 | 0,3 | -3 | 9 |
| Corrèze | 14 | -48 | 229 | -2 | 11 | -2 | 9 | 0,0 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | -3 | 11 |
| Côte-d'Or | 62 | 75 | 131 | 5 | 6 | 4 | 5 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 5 | 6 |
| Côtes-d'Armor | 35 | 140 | 150 | 6 | 6 | 5 | 6 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 6 | 7 |
| Dordogne | 18 | 91 | 134 | 4 | 5 | 3 | 5 | 0,1 | 0,4 | -0,1 | 0,3 | 3 | 6 |
| Doubs | 1419 | 32 | 210 | 3 | 9 | 3 | 8 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 4 | 10 |
| Drôme | 37 | 65 | 205 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0,0 | 0,4 | -0,2 | 0,3 | 1 | 9 |
| Finistère | 12 | 85 | 103 | 5 | 5 | 4 | 3 | 0,3 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 5 | 5 |
| Haute-Garonne | 14 | 85 | 127 | 3 | 5 | 3 | 5 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 4 | 6 |
| Ille-et-Vilaine | 92 | 112 | 145 | 6 | 6 | 5 | 6 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 6 | 7 |
| Indre-et-Loire | 13 | 97 | 155 | 3 | 7 | 3 | 5 | 0,0 | 0,4 | -0,1 | 0,2 | 3 | 7 |
| Isère | 203 | 120 | 197 | 5 | 8 | 4 | 7 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 5 | 9 |
| Jura | 715 | -85 | 253 | -5 | 11 | -4 | 9 | -0,3 | 0,3 | -0,1 | 0,2 | -5 | 11 |
| Loire | 315 | 102 | 163 | 4 | 7 | 4 | 6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 5 | 8 |
| Haute-Loire | 445 | 103 | 156 | 4 | 7 | 4 | 6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 4 | 7 |
| Loire-Atlantique | 45 | 146 | 119 | 7 | 5 | 6 | 5 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 7 | 6 |
| Lot | 16 | 151 | 129 | 8 | 5 | 6 | 5 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 8 | 6 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Montbéliarde Référence des index 2024/1

| 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 |
| Lozère | 98 | 73 | 161 | 3 | 7 | 3 | 6 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 3 | 7 |
| Maine-et-Loire | 47 | 142 | 97 | 7 | 4 | 6 | 3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 8 | 4 |
| Manche | 24 | 50 | 134 | 3 | 6 | 2 | 4 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 2 | 5 |
| Haute-Marne | 89 | 72 | 136 | 4 | 6 | 3 | 5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 4 | 6 |
| Mayenne | 97 | 140 | 121 | 8 | 5 | 6 | 5 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 7 | 6 |
| Meurthe-et-Moselle | 26 | -129 | 192 | -4 | 8 | -5 | 7 | 0,2 | 0,3 | -0,1 | 0,2 | -6 | 9 |
| Meuse | 22 | 23 | 107 | 3 | 5 | 2 | 4 | 0,3 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 2 | 6 |
| Morbihan | 33 | 158 | 115 | 8 | 6 | 6 | 5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 8 | 6 |
| Moselle | 31 | -159 | 258 | -6 | 11 | -6 | 10 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | -7 | 12 |
| Nord | 23 | -21 | 215 | 3 | 10 | 0 | 9 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 1 | 11 |
| Orne | 19 | 53 | 193 | 3 | 6 | 2 | 6 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 3 | 7 |
| Pas-de-Calais | 11 | 59 | 143 | 6 | 8 | 3 | 5 | 0,4 | 0,8 | 0,2 | 0,5 | 5 | 7 |
| Puy-de-Dôme | 250 | -60 | 218 | -2 | 9 | -2 | 8 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | -2 | 10 |
| Pyrénées-Atlantiques | 24 | 129 | 132 | 6 | 6 | 5 | 6 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 6 | 7 |
| Bas-Rhin | 20 | 69 | 168 | 6 | 7 | 3 | 6 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 5 | 7 |
| Haut-Rhin | 72 | 47 | 188 | 3 | 8 | 2 | 7 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 3 | 8 |
| Rhône | 228 | 103 | 159 | 4 | 6 | 4 | 6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 4 | 7 |
| Haute-Saône | 362 | 76 | 171 | 4 | 7 | 3 | 7 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 4 | 8 |
| Saône-et-Loire | 158 | 107 | 165 | 4 | 7 | 4 | 6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 5 | 8 |
| Sarthe | 40 | 91 | 132 | 2 | 18 | 1 | 16 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 2 | 20 |
| Savoie | 133 | 46 | 178 | 2 | 7 | 1 | 7 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 2 | 8 |
| Haute-Savoie | 384 | 30 | 195 | 1 | 8 | 1 | 7 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 1 | 9 |
| Seine-Maritime | 16 | 42 | 133 | 5 | 5 | 2 | 4 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 3 | 5 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Montbéliarde Référence des index 2024/1

| 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 |
| Deux-Sèvres | 11 | 75 | 256 | 4 | 9 | 3 | 9 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 4 | 11 |
| Somme | 13 | 37 | 126 | 2 | 6 | 0 | 5 | 0,0 | 0,5 | -0,1 | 0,2 | 1 | 6 |
| Vendée | 28 | 135 | 121 | 6 | 5 | 4 | 5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 6 | 6 |
| Vosges | 178 | 4 | 174 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 2 | 9 |
| Yonne | 13 | 104 | 136 | 4 | 4 | 3 | 4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 4 | 4 |
| Territoire-de-Belfort | 33 | 50 | 199 | 3 | 9 | 2 | 8 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 3 | 10 |
| France | 6971 | 39 | 201 | 2 | 9 | 2 | 8 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 2 | 9 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Montbéliarde

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|--------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Ain | 325 | 470 | 1554 | 24 | 66 | 15 | 57 | 1,4 | 1,9 | 0,4 | 0,9 |
| Aisne | 10 | 142 | 1724 | 9 | 68 | 4 | 59 | 1,2 | 1,6 | 0,2 | 0,7 |
| Hautes-Alpes | 31 | -1375 | 984 | -52 | 39 | -50 | 37 | 1,1 | 1,4 | -0,2 | 1,1 |
| Ardèche | 89 | -584 | 1440 | -16 | 61 | -27 | 51 | 1,6 | 1,3 | -0,5 | 1,1 |
| Aveyron | 85 | -588 | 1539 | -17 | 63 | -24 | 54 | 1,6 | 1,6 | -0,1 | 1,1 |
| Calvados | 12 | 492 | 961 | 30 | 46 | 12 | 30 | 2,0 | 1,7 | 0,0 | 0,6 |
| Cantal | 348 | -550 | 1313 | -18 | 53 | -22 | 46 | 1,3 | 1,3 | -0,1 | 0,8 |
| Corrèze | 14 | -765 | 944 | -23 | 42 | -31 | 33 | 1,8 | 1,4 | -0,2 | 0,6 |
| Côte-d'Or | 62 | 316 | 1523 | 14 | 61 | 7 | 52 | 1,1 | 1,8 | 0,0 | 0,9 |
| Côtes-d'Armor | 35 | 600 | 969 | 37 | 43 | 12 | 37 | 2,5 | 1,9 | -0,4 | 1,1 |
| Dordogne | 18 | -152 | 1254 | 6 | 55 | -7 | 44 | 2,3 | 1,5 | 0,3 | 0,7 |
| Doubs | 1419 | 199 | 1018 | 3 | 40 | 3 | 37 | 0,2 | 1,1 | 0,0 | 0,7 |
| Drôme | 37 | -694 | 1830 | -23 | 73 | -28 | 66 | 1,3 | 1,9 | -0,3 | 1,3 |
| Finistère | 12 | 65 | 1048 | 19 | 47 | -4 | 34 | 2,9 | 1,5 | -0,2 | 0,7 |
| Haute-Garonne | 14 | -973 | 1548 | -33 | 62 | -34 | 56 | 1,5 | 1,1 | 0,2 | 1,1 |
| Ille-et-Vilaine | 92 | 246 | 1610 | 20 | 68 | 4 | 58 | 2,1 | 1,8 | -0,1 | 1,0 |
| Indre-et-Loire | 13 | 674 | 2121 | 43 | 74 | 20 | 72 | 3,2 | 3,3 | 0,2 | 0,8 |
| Isère | 203 | 171 | 1522 | 14 | 63 | 3 | 54 | 1,6 | 1,6 | 0,0 | 1,0 |
| Jura | 715 | -6 | 1165 | -8 | 45 | -3 | 41 | -0,1 | 1,3 | 0,1 | 0,8 |
| Loire | 315 | 291 | 1456 | 20 | 60 | 7 | 52 | 1,9 | 1,6 | 0,2 | 1,0 |
| Haute-Loire | 445 | 28 | 1451 | 9 | 61 | -3 | 52 | 1,8 | 1,5 | 0,0 | 0,9 |
| Loire-Atlantique | 45 | 41 | 1914 | 13 | 83 | -6 | 71 | 2,1 | 1,9 | -0,5 | 1,2 |
| Lot | 16 | -355 | 1279 | -3 | 50 | -15 | 43 | 2,3 | 1,6 | 0,1 | 0,9 |
| Lozère | 98 | -648 | 1197 | -23 | 46 | -29 | 40 | 1,1 | 1,2 | -0,5 | 0,8 |
| Maine-et-Loire | 47 | 18 | 1550 | 13 | 65 | -2 | 58 | 2,4 | 1,5 | 0,1 | 1,2 |
| Manche | 24 | 613 | 1195 | 37 | 51 | 19 | 44 | 2,4 | 1,8 | 0,3 | 1,1 |
| Haute-Marne | 89 | 741 | 1594 | 38 | 64 | 28 | 58 | 1,9 | 1,5 | 0,7 | 0,9 |
| Mayenne | 97 | 395 | 1198 | 25 | 50 | 10 | 43 | 2,1 | 1,6 | 0,2 | 1,0 |
| Meurthe-et-Moselle | 26 | -47 | 1817 | 9 | 70 | -5 | 61 | 2,2 | 2,8 | 0,0 | 0,9 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023 **Race** **Montbéliarde** **en base fixe des effets troupeaux**

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|-----------------------|-------------|-----------|-------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Meuse | 22 | 157 | 1655 | 7 | 67 | -1 | 57 | 0,9 | 1,5 | -0,3 | 0,8 |
| Morbihan | 33 | 517 | 1513 | 33 | 64 | 15 | 55 | 2,4 | 2,1 | 0,2 | 1,3 |
| Moselle | 31 | 388 | 1419 | 25 | 62 | 10 | 50 | 1,9 | 1,7 | 0,0 | 1,0 |
| Nord | 23 | 677 | 1552 | 29 | 61 | 18 | 56 | 1,2 | 1,5 | -0,1 | 1,0 |
| Orne | 19 | 112 | 1930 | 18 | 80 | 3 | 66 | 2,7 | 1,5 | 0,5 | 0,7 |
| Pas-de-Calais | 11 | 243 | 912 | 22 | 39 | -1 | 34 | 2,5 | 2,2 | -0,5 | 1,4 |
| Puy-de-Dôme | 250 | -446 | 1366 | -19 | 53 | -20 | 48 | 0,6 | 1,7 | -0,2 | 1,0 |
| Pyrénées-Atlantiques | 24 | -78 | 1580 | -4 | 64 | -4 | 55 | 0,8 | 1,8 | 0,2 | 0,9 |
| Bas-Rhin | 20 | 1101 | 1685 | 59 | 65 | 37 | 63 | 2,6 | 2,0 | 0,3 | 1,1 |
| Haut-Rhin | 72 | 150 | 1674 | 18 | 71 | 3 | 61 | 2,3 | 1,7 | 0,1 | 1,1 |
| Rhône | 228 | 163 | 1405 | 13 | 57 | 3 | 51 | 1,5 | 1,4 | 0,1 | 0,9 |
| Haute-Saône | 362 | 372 | 1727 | 17 | 70 | 12 | 62 | 1,0 | 1,4 | 0,3 | 1,0 |
| Saône-et-Loire | 158 | 628 | 1452 | 32 | 61 | 21 | 51 | 1,6 | 1,4 | 0,4 | 0,9 |
| Sarthe | 40 | 576 | 1311 | 30 | 64 | 13 | 55 | 1,4 | 6,4 | -0,5 | 5,2 |
| Savoie | 133 | -275 | 1521 | -17 | 55 | -11 | 54 | 0,1 | 1,3 | 0,2 | 0,8 |
| Haute-Savoie | 384 | 166 | 1396 | -2 | 51 | 3 | 50 | -0,2 | 1,2 | 0,1 | 0,8 |
| Seine-Maritime | 16 | 355 | 1125 | 18 | 54 | 10 | 43 | 1,3 | 1,7 | 0,2 | 0,9 |
| Deux-Sèvres | 11 | 81 | 1985 | -5 | 74 | -2 | 75 | 0,0 | 1,8 | -0,3 | 1,6 |
| Somme | 13 | 585 | 1594 | 27 | 61 | 16 | 55 | 1,5 | 2,4 | 0,1 | 0,8 |
| Vendée | 28 | 287 | 1514 | 17 | 61 | 9 | 57 | 1,6 | 1,5 | 0,4 | 1,2 |
| Vosges | 178 | 284 | 1450 | 15 | 57 | 6 | 52 | 1,3 | 1,6 | 0,0 | 1,0 |
| Yonne | 13 | -82 | 1245 | 2 | 50 | -9 | 43 | 1,5 | 1,1 | -0,2 | 0,9 |
| Territoire-de-Belfort | 33 | 318 | 2240 | 24 | 89 | 11 | 79 | 2,3 | 2,0 | 0,3 | 1,1 |
| France | 6971 | 89 | 1406 | 5 | 57 | 0 | 50 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 1,0 |

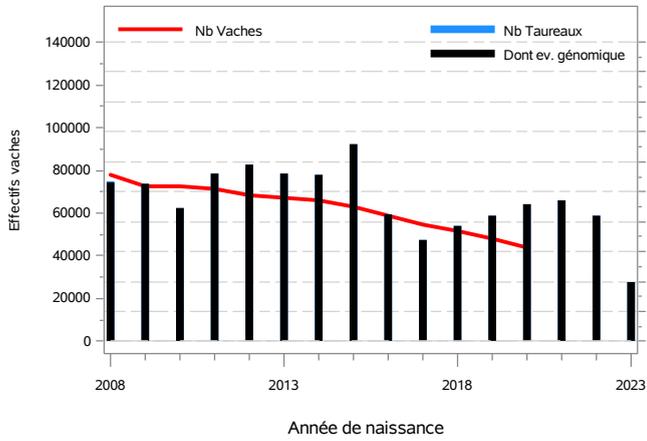


NORMANDE

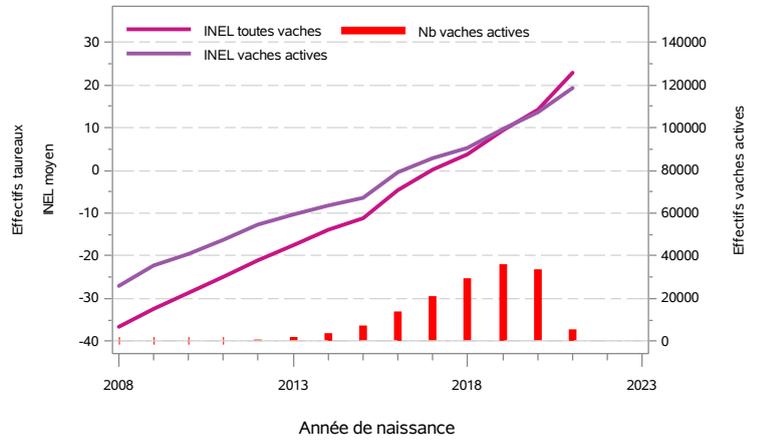
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

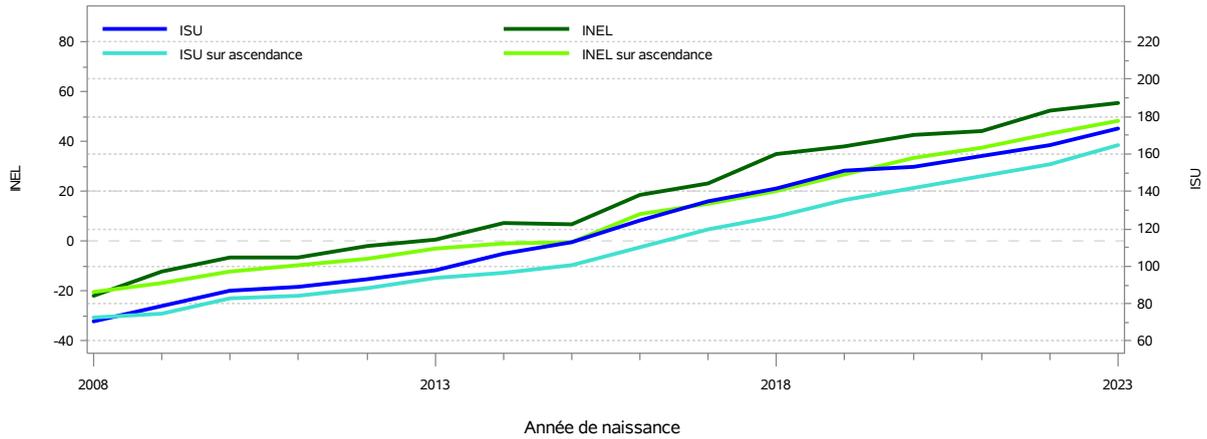
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



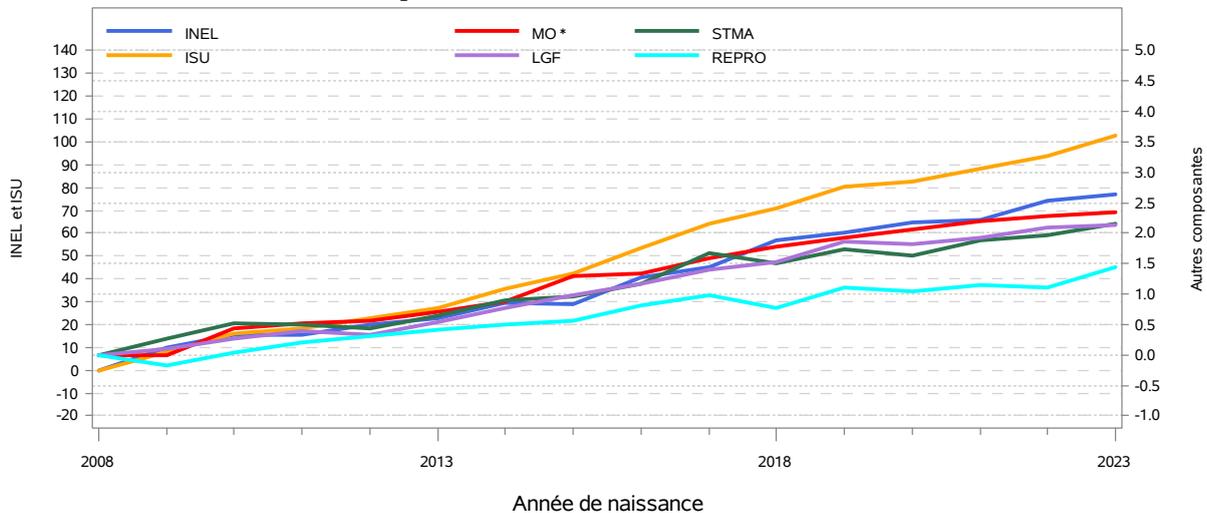
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

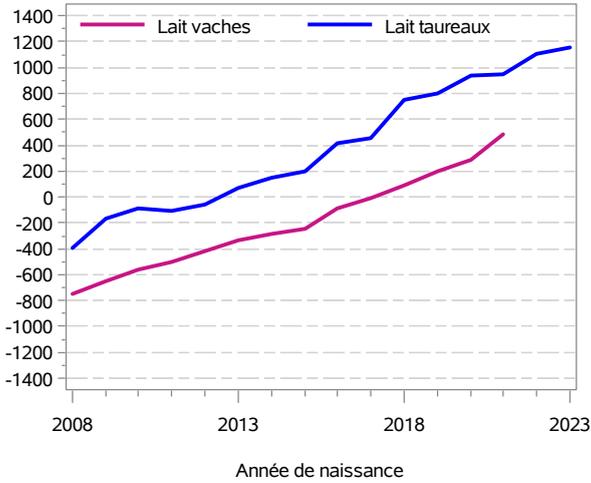


NORMANDE

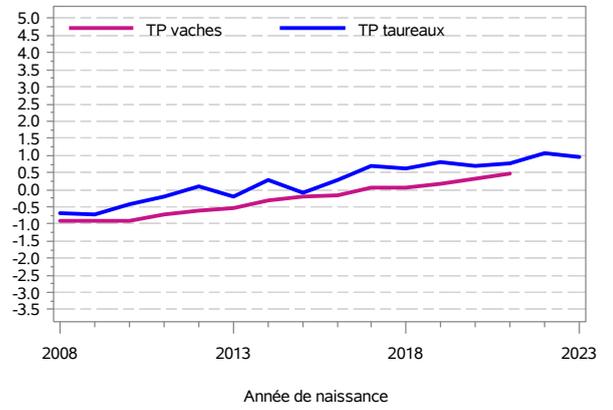
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

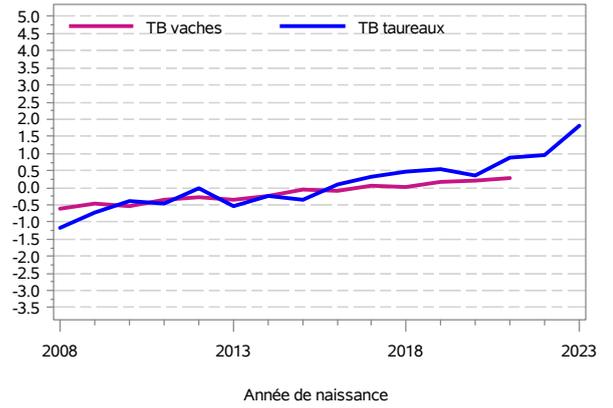
Lait (en kg)



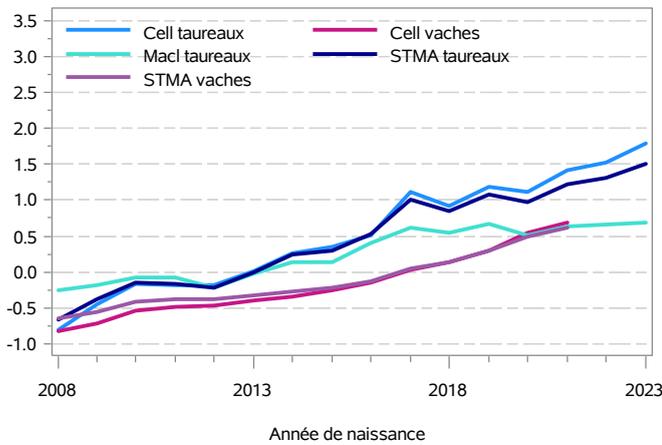
TP (en o/oo)



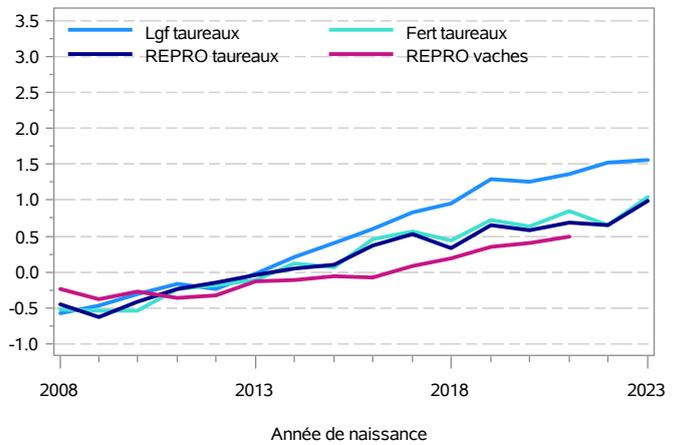
TB (en o/oo)



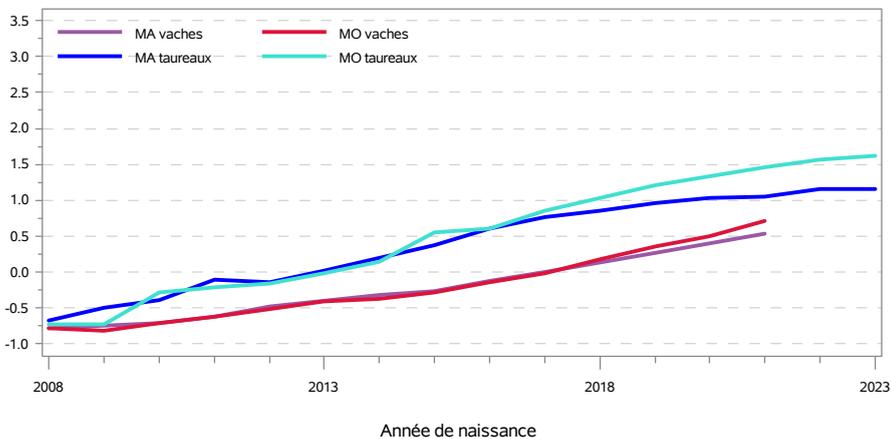
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 107 | -22 | -398 | -17 | -23 | -0.7 | -1.2 | 112 | -20 | -375 | -15 | -22 | -0.6 | -1.1 | 4.2 | 7.8 |
| 2009 | 105 | -12 | -170 | -9 | -11 | -0.7 | -0.7 | 105 | -17 | -230 | -12 | -15 | -1.0 | -1.0 | 4.2 | 7.6 |
| 2010 | 89 | -7 | -87 | -5 | -6 | -0.4 | -0.4 | 88 | -12 | -185 | -9 | -11 | -0.7 | -0.5 | 4.2 | 7.1 |
| 2011 | 112 | -6 | -109 | -5 | -7 | -0.2 | -0.4 | 111 | -10 | -170 | -7 | -10 | -0.4 | -0.5 | 3.9 | 7.1 |
| 2012 | 118 | -2 | -59 | -2 | -3 | 0.1 | -0.0 | 118 | -7 | -119 | -5 | -6 | -0.3 | -0.2 | 3.4 | 5.9 |
| 2013 | 112 | 1 | 69 | 1 | -0 | -0.2 | -0.6 | 112 | -3 | 4 | -2 | -4 | -0.4 | -0.7 | 3.1 | 4.0 |
| 2014 | 111 | 7 | 150 | 6 | 5 | 0.3 | -0.2 | 111 | -1 | -5 | -0 | -2 | -0.0 | -0.3 | 3.0 | 3.5 |
| 2015 | 132 | 7 | 202 | 6 | 7 | -0.1 | -0.4 | 133 | -0 | 9 | 0 | -1 | -0.0 | -0.2 | 3.3 | 3.4 |
| 2016 | 85 | 19 | 412 | 15 | 18 | 0.3 | 0.1 | 85 | 11 | 256 | 9 | 10 | 0.1 | -0.1 | 2.9 | 3.6 |
| 2017 | 68 | 23 | 454 | 18 | 21 | 0.7 | 0.3 | 68 | 15 | 333 | 12 | 13 | 0.3 | -0.1 | 3.1 | 3.2 |
| 2018 | 77 | 35 | 754 | 28 | 35 | 0.6 | 0.5 | 77 | 20 | 471 | 17 | 20 | 0.2 | -0.1 | 2.9 | 2.9 |
| 2019 | 84 | 38 | 797 | 31 | 37 | 0.8 | 0.5 | 84 | 27 | 571 | 22 | 24 | 0.6 | -0.1 | 3.1 | 2.7 |
| 2020 | 92 | 43 | 936 | 34 | 42 | 0.7 | 0.4 | 92 | 34 | 757 | 27 | 33 | 0.5 | 0.1 | 3.1 | 2.9 |
| 2021 | 94 | 44 | 945 | 35 | 45 | 0.8 | 0.9 | 94 | 37 | 834 | 30 | 38 | 0.5 | 0.3 | 3.0 | 3.2 |
| 2022 | 84 | 52 | 1101 | 41 | 52 | 1.1 | 0.9 | 84 | 43 | 940 | 34 | 43 | 0.7 | 0.5 | 2.7 | 3.2 |
| 2023 | 40 | 55 | 1152 | 43 | 59 | 1.0 | 1.8 | 40 | 48 | 1043 | 38 | 51 | 0.6 | 1.2 | 2.9 | 2.7 |

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

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 107 | 71 | -0.7 | -0.8 | -0.3 | -0.4 | -0.5 | -0.1 | -0.1 | -0.6 | 90 | 89 | 109 | 73 | -0.6 | -0.4 |
| 2009 | 105 | 79 | -0.4 | -0.5 | -0.2 | -0.6 | -0.5 | -0.4 | -0.3 | -0.5 | 89 | 89 | 104 | 75 | -0.5 | -0.6 |
| 2010 | 89 | 87 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.4 | -0.5 | -0.2 | 0.2 | -0.3 | 89 | 89 | 88 | 83 | -0.3 | -0.4 |
| 2011 | 112 | 89 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.0 | -0.2 | 89 | 89 | 107 | 84 | -0.3 | -0.4 |
| 2012 | 118 | 93 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | -0.2 | 89 | 89 | 114 | 88 | -0.3 | -0.4 |
| 2013 | 112 | 98 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.2 | -0.0 | 90 | 89 | 109 | 94 | -0.0 | -0.1 |
| 2014 | 111 | 107 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | -0.1 | 0.2 | 90 | 90 | 111 | 96 | 0.0 | -0.2 |
| 2015 | 132 | 113 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 90 | 90 | 130 | 100 | 0.1 | -0.2 |
| 2016 | 85 | 124 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | -0.2 | 0.6 | 90 | 90 | 85 | 110 | 0.3 | -0.1 |
| 2017 | 68 | 135 | 1.0 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.8 | 90 | 90 | 68 | 120 | 0.6 | 0.1 |
| 2018 | 77 | 142 | 0.8 | 0.9 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | -0.3 | 1.0 | 90 | 90 | 77 | 127 | 0.7 | 0.0 |
| 2019 | 84 | 151 | 1.1 | 1.2 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | -0.2 | 1.3 | 90 | 91 | 84 | 135 | 0.9 | 0.4 |
| 2020 | 92 | 153 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | -0.0 | 1.2 | 90 | 91 | 92 | 142 | 0.9 | 0.3 |
| 2021 | 94 | 159 | 1.2 | 1.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | -0.2 | 1.4 | 90 | 91 | 94 | 148 | 1.0 | 0.5 |
| 2022 | 84 | 165 | 1.3 | 1.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | -0.1 | 1.5 | 90 | 91 | 84 | 154 | 1.1 | 0.6 |
| 2023 | 40 | 174 | 1.5 | 1.8 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | -0.1 | 1.6 | 90 | 91 | 40 | 165 | 1.3 | 0.9 |

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

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Nbre | MO | MA | FT | AP | MU | TR | Nbre | MO | MA | FT | AP | MU | TR |
| 2008 | 107 | -0.7 | -0.7 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.1 | 109 | -0.7 | -0.6 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | -0.1 |
| 2009 | 105 | -0.7 | -0.5 | -0.3 | -0.5 | -0.4 | 0.0 | 104 | -0.8 | -0.6 | -0.2 | -0.6 | -0.3 | -0.0 |
| 2010 | 89 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 88 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 |
| 2011 | 112 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | 107 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.2 |
| 2012 | 118 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 114 | -0.3 | -0.3 | 0.0 | -0.2 | -0.0 | 0.1 |
| 2013 | 112 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 109 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | -0.1 |
| 2014 | 111 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | 111 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2015 | 132 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 130 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2016 | 85 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 85 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.1 |
| 2017 | 68 | 0.9 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 68 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| 2018 | 77 | 1.0 | 0.9 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 77 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 |
| 2019 | 84 | 1.2 | 1.0 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 84 | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.0 |
| 2020 | 92 | 1.3 | 1.0 | 0.5 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 92 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 0.0 |
| 2021 | 94 | 1.5 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 0.3 | 0.2 | 94 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.1 |
| 2022 | 84 | 1.6 | 1.2 | 0.6 | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 84 | 1.3 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.1 |
| 2023 | 40 | 1.6 | 1.2 | 0.5 | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 40 | 1.4 | 1.0 | 0.5 | 1.1 | 0.5 | 0.2 |

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

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 77 987 | -36 | -745 | -29 | -35 | -0.9 | -0.6 | 104 352 | -36 | -733 | -0.9 | -0.6 | 1 040 | -21 | -403 | -0.7 | -0.9 |
| 2009 | 72 644 | -32 | -654 | -26 | -30 | -0.9 | -0.5 | 96 830 | -32 | -650 | -0.9 | -0.5 | 1 377 | -16 | -285 | -0.8 | -0.4 |
| 2010 | 72 335 | -29 | -560 | -23 | -27 | -0.9 | -0.5 | 95 216 | -29 | -556 | -0.9 | -0.6 | 2 592 | -13 | -201 | -0.8 | -0.4 |
| 2011 | 71 454 | -25 | -503 | -20 | -23 | -0.7 | -0.4 | 93 085 | -25 | -495 | -0.7 | -0.4 | 4 520 | -13 | -247 | -0.5 | -0.2 |
| 2012 | 68 531 | -21 | -420 | -17 | -19 | -0.6 | -0.3 | 92 045 | -21 | -428 | -0.6 | -0.3 | 6 450 | -11 | -194 | -0.5 | -0.3 |
| 2013 | 66 970 | -17 | -335 | -14 | -16 | -0.5 | -0.4 | 92 220 | -18 | -348 | -0.5 | -0.4 | 7 896 | -8 | -120 | -0.5 | -0.4 |
| 2014 | 66 143 | -14 | -284 | -11 | -13 | -0.3 | -0.2 | 92 606 | -14 | -301 | -0.3 | -0.2 | 10 158 | -4 | -61 | -0.2 | -0.2 |
| 2015 | 62 931 | -11 | -241 | -9 | -11 | -0.2 | -0.1 | 88 476 | -12 | -274 | -0.2 | -0.1 | 10 039 | -2 | -32 | -0.1 | 0.0 |
| 2016 | 58 859 | -5 | -88 | -4 | -4 | -0.2 | -0.1 | 84 039 | -6 | -120 | -0.2 | -0.1 | 11 077 | 5 | 121 | -0.0 | 0.0 |
| 2017 | 54 545 | 0 | -6 | 0 | -0 | 0.1 | 0.0 | 78 445 | -1 | -29 | 0.1 | 0.0 | 12 285 | 8 | 180 | 0.2 | 0.0 |
| 2018 | 51 572 | 4 | 87 | 3 | 4 | 0.0 | 0.0 | 76 262 | 2 | 51 | 0.0 | -0.0 | 14 056 | 11 | 268 | 0.1 | -0.1 |
| 2019 | 48 003 | 9 | 201 | 7 | 10 | 0.2 | 0.2 | 70 332 | 8 | 158 | 0.1 | 0.2 | 16 302 | 17 | 370 | 0.2 | 0.1 |
| 2020 | 43 875 | 14 | 290 | 11 | 14 | 0.3 | 0.2 | 66 028 | 12 | 244 | 0.3 | 0.2 | 18 322 | 21 | 434 | 0.4 | 0.2 |
| 2021 | 25 240 | 23 | 481 | 18 | 22 | 0.5 | 0.3 | 61 518 | 18 | 381 | 0.4 | 0.3 | 18 970 | 26 | 541 | 0.5 | 0.3 |

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

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

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

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 12 | -27 | -518 | -21 | -27 | -0.8 | -1.0 | 9 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 31 | -22 | -368 | -17 | -20 | -1.2 | -0.8 | 23 | -27 | -483 | -1.0 | -1.0 | 2 | . | . | . | . |
| 2010 | 94 | -20 | -328 | -15 | -17 | -0.9 | -0.6 | 83 | -27 | -503 | -0.9 | -0.7 | 6 | . | . | . | . |
| 2011 | 271 | -16 | -314 | -13 | -14 | -0.6 | -0.2 | 228 | -20 | -402 | -0.6 | -0.3 | 44 | -3 | -68 | -0.0 | -0.0 |
| 2012 | 712 | -13 | -224 | -10 | -10 | -0.6 | -0.2 | 621 | -18 | -362 | -0.6 | -0.2 | 86 | -2 | 23 | -0.5 | -0.3 |
| 2013 | 1 889 | -10 | -168 | -8 | -10 | -0.5 | -0.5 | 1 690 | -15 | -280 | -0.5 | -0.5 | 272 | -2 | -18 | -0.1 | -0.3 |
| 2014 | 3 907 | -8 | -148 | -6 | -8 | -0.3 | -0.2 | 3 456 | -12 | -244 | -0.3 | -0.3 | 618 | -1 | 29 | -0.2 | -0.3 |
| 2015 | 7 629 | -6 | -125 | -5 | -6 | -0.2 | -0.1 | 6 868 | -11 | -235 | -0.2 | -0.1 | 1 113 | 2 | 72 | -0.2 | -0.1 |
| 2016 | 13 742 | -0 | 18 | -0 | -0 | -0.2 | -0.1 | 12 331 | -4 | -69 | -0.2 | -0.1 | 2 222 | 9 | 219 | -0.0 | -0.1 |
| 2017 | 21 379 | 3 | 58 | 2 | 3 | 0.1 | 0.0 | 19 400 | 1 | 2 | 0.1 | 0.0 | 3 937 | 11 | 246 | 0.1 | -0.1 |
| 2018 | 29 583 | 5 | 120 | 4 | 5 | 0.1 | 0.0 | 27 003 | 3 | 77 | 0.0 | -0.0 | 6 186 | 13 | 320 | 0.1 | -0.1 |
| 2019 | 36 107 | 10 | 207 | 8 | 10 | 0.2 | 0.2 | 33 045 | 9 | 178 | 0.2 | 0.2 | 9 533 | 18 | 404 | 0.2 | 0.1 |
| 2020 | 33 757 | 14 | 281 | 11 | 13 | 0.3 | 0.2 | 31 210 | 13 | 263 | 0.3 | 0.2 | 11 241 | 22 | 462 | 0.4 | 0.2 |
| 2021 | 5 792 | 19 | 402 | 15 | 19 | 0.4 | 0.3 | 5 526 | 19 | 386 | 0.4 | 0.3 | 2 574 | 26 | 545 | 0.6 | 0.4 |
| Moyenne | 154 905 | 7 | 143 | 5 | 7 | 0.1 | 0.1 | 141 493 | 5 | 100 | 0.1 | 0.1 | 37 834 | 17 | 369 | 0.2 | 0.1 |
| Ecart-Type | 154 905 | 18 | 416 | 14 | 19 | 1.2 | 2.2 | 141 493 | 14 | 330 | 0.9 | 1.6 | 37 834 | 18 | 457 | 1.4 | 2.6 |

*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 NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 22 890 | 68 | 72886 | -0.8 | -0.6 | -0.2 | 1 036 | 76 | -0.4 | -0.6 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | -0.0 | -0.4 |
| 2009 | 27 489 | 69 | 67572 | -0.7 | -0.6 | -0.4 | 1 372 | 78 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.4 |
| 2010 | 25 890 | 75 | 66664 | -0.5 | -0.4 | -0.3 | 2 573 | 84 | -0.2 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.2 |
| 2011 | 25 297 | 77 | 65784 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | 4 485 | 84 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.0 | -0.2 |
| 2012 | 24 965 | 81 | 63665 | -0.5 | -0.4 | -0.3 | 6 386 | 87 | -0.2 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.2 |
| 2013 | 26 614 | 86 | 62537 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | 7 740 | 91 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.2 | -0.1 |
| 2014 | 26 176 | 89 | 62046 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | 9 974 | 94 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 |
| 2015 | 25 028 | 92 | 59197 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | 9 841 | 97 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2016 | 25 102 | 98 | 55426 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 10 776 | 104 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.2 |
| 2017 | 24 827 | 105 | 51195 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 11 910 | 110 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.3 |
| 2018 | 25 904 | 110 | 48672 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 13 632 | 116 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | -0.0 | 0.5 |
| 2019 | 25 825 | 119 | 45532 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 15 769 | 124 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.7 | -0.2 | 0.7 |
| 2020 | 24 244 | 125 | 41853 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 17 708 | 128 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.1 | 0.8 |
| 2021 | 19 504 | 132 | 25048 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 18 367 | 133 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | -0.2 | 0.8 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|-----|------|-------|-----|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 4 | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 12 | 92 | 12 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 36 | 87 | 36 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2011 | 122 | 93 | 122 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | 44 | 101 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.5 |
| 2012 | 286 | 94 | 286 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 84 | 104 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| 2013 | 851 | 96 | 851 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 268 | 103 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| 2014 | 1 664 | 98 | 1 664 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | 598 | 104 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.5 |
| 2015 | 3 211 | 98 | 3 211 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 1 075 | 105 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.5 |
| 2016 | 6 084 | 103 | 6 084 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2 166 | 110 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.5 |
| 2017 | 9 829 | 107 | 9 829 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 3 838 | 114 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.5 |
| 2018 | 14 386 | 111 | 14 386 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 6 023 | 119 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | -0.0 | 0.7 |
| 2019 | 18 216 | 119 | 18 216 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 9 285 | 126 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | -0.2 | 0.8 |
| 2020 | 17 225 | 125 | 17 225 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 10 951 | 130 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.1 | 0.9 |
| 2021 | 3 234 | 130 | 3 234 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 2 529 | 133 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | -0.1 | 0.8 |
| Moyenne | 75 160 | 115 | 75 160 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 36 868 | 123 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | -0.0 | 0.7 |
| Ecart-Type | 75 160 | 17 | 75 160 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 36 868 | 17 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 0.8 |

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

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------|----------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------|---------|---------|---------------|
| | Nbre de vaches indexées | Morphologie | Format | Hauteur sacrum | Largeur poitrine | Profondeur poitrine | Largeur ischions | Musculature | Inclinaison bassin | Angle jarret | Aplombs | Mamelle | Attache avant |
| 2008 | 23 048 | -0.8 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.3 | -0.4 | -0.8 | -1.0 |
| 2009 | 27 692 | -0.8 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.4 | -0.5 | -0.7 | -1.0 |
| 2010 | 26 027 | -0.7 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.7 | -0.8 |
| 2011 | 25 433 | -0.6 | -0.2 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | -0.2 | -0.6 | -0.6 |
| 2012 | 25 148 | -0.5 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | -0.3 | -0.5 | -0.6 |
| 2013 | 26 942 | -0.4 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.4 | -0.5 |
| 2014 | 26 545 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | -0.3 |
| 2015 | 25 364 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | -0.2 |
| 2016 | 25 612 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 |
| 2017 | 25 527 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2018 | 26 739 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2019 | 26 792 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 25 137 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 2021 | 20 405 | 0.7 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Moyenne | 76 253 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Ecart-Type | 76 253 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |

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

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|
| | Nbre de vaches indexées | Équilibre | Distance plancher - jarret | Attache arrière | Orientatio n trayons | Écart avant trayons | Ligament | Vitesse de traite |
| 2008 | 23 048 | -0.7 | -0.7 | -0.8 | -0.6 | -0.4 | -0.4 | -0.1 |
| 2009 | 27 692 | -0.7 | -0.7 | -0.7 | -0.6 | -0.5 | -0.4 | -0.0 |
| 2010 | 26 027 | -0.6 | -0.7 | -0.6 | -0.6 | -0.5 | -0.4 | -0.1 |
| 2011 | 25 433 | -0.5 | -0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.1 |
| 2012 | 25 148 | -0.4 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | -0.3 | -0.0 |
| 2013 | 26 942 | -0.3 | -0.5 | -0.3 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.0 |
| 2014 | 26 545 | -0.3 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.1 |
| 2015 | 25 364 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.0 |
| 2016 | 25 612 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 |
| 2017 | 25 527 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 |
| 2018 | 26 739 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 2019 | 26 792 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 |
| 2020 | 25 137 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | -0.0 |
| 2021 | 20 405 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.0 |
| Moyenne | 76 253 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Ecart-Type | 76 253 | 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 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|---------|-------------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Format | Aplombs | Musculature | Vitesse de traite |
| Aisne | 54 | 0.2 | 0.1 | -0.0 | 0.3 | 0.1 | -0.0 |
| Allier | 216 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.0 |
| Aude | 15 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.1 |
| Aveyron | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Calvados | 4 393 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Cantal | 122 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.1 |
| Charente | 187 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| Charente Maritime | 262 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.0 |
| Corrèze | 6 | . | . | . | . | . | . |
| Corse | 50 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 |
| Côtes d'Armor | 3 846 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Creuse | 68 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 |
| Dordogne | 91 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Doubs | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Drôme | 3 | . | . | . | . | . | . |
| Eure | 1 039 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Eure & Loir | 768 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.0 |
| Finistère | 1 411 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 |
| Haute Garonne | 5 | . | . | . | . | . | . |
| Gers | 3 | . | . | . | . | . | . |
| Ille & Vilaine | 6 783 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Indre | 9 | . | . | . | . | . | . |
| Indre & Loire | 40 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.0 |
| Isère | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Loir & Cher | 852 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 |
| Loire | 21 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.7 | 0.3 |
| Loire Atlantique | 3 304 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Loiret | 62 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Lot | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Lot & Garonne | 2 | . | . | . | . | . | . |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race NORMANDE - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|---------|-------------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Format | Aplombs | Musculature | Vitesse de traite |
| Maine & Loire | 1 977 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| Manche | 14 398 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| Marne | 7 | . | . | . | . | . | . |
| Haute Marne | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Mayenne | 11 718 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Meuse | 15 | 0.2 | -0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | -0.2 |
| Morbihan | 1 780 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Nièvre | 8 | . | . | . | . | . | . |
| Nord | 38 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | -0.1 |
| Oise | 349 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.1 |
| Orne | 11 003 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Pas de Calais | 34 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.3 |
| Puy de Dôme | 44 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| Pyrénées Atlantiques | 6 | . | . | . | . | . | . |
| Hautes Pyrénées | 7 | . | . | . | . | . | . |
| Rhône | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Haute Saône | 7 | . | . | . | . | . | . |
| Saône & Loire | 16 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | -0.1 |
| Sarthe | 3 678 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Seine Maritime | 5 578 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.0 |
| Yvelines | 7 | . | . | . | . | . | . |
| Deux Sèvres | 357 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Somme | 207 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | -0.0 | -0.0 |
| Tarn | 3 | . | . | . | . | . | . |
| Vendée | 995 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Vienne | 79 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Haute Vienne | 223 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 |
| Vosges | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Territoire de Belfort | 98 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | -0.2 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023

Race Normande

Référence des index

2024/1

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | | INEL | |
|------------------|-------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | moyen- ne | écart- type |
| Calvados | 182 | -12 | 140 | -1 | 6 | -1 | 6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | -1 | 7 |
| Côtes-d'Armor | 97 | 99 | 124 | 4 | 5 | 4 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 5 | 6 |
| Eure | 52 | 46 | 120 | 1 | 6 | 1 | 4 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 2 | 5 |
| Eure-et-Loir | 21 | 104 | 124 | 5 | 6 | 3 | 4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 4 | 5 |
| Finistère | 31 | 6 | 143 | 1 | 6 | 0 | 5 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | 1 | 6 |
| Ille-et-Vilaine | 227 | 109 | 129 | 4 | 5 | 4 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 5 | 6 |
| Loir-et-Cher | 18 | 154 | 101 | 6 | 4 | 6 | 3 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 7 | 4 |
| Loire-Atlantique | 86 | 67 | 128 | 4 | 5 | 3 | 5 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 4 | 6 |
| Maine-et-Loire | 49 | 104 | 137 | 5 | 6 | 4 | 5 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 5 | 6 |
| Manche | 578 | 29 | 135 | 1 | 6 | 1 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 1 | 6 |
| Mayenne | 327 | 98 | 137 | 5 | 6 | 4 | 5 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 5 | 7 |
| Morbihan | 49 | 105 | 124 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 5 | 5 |
| Orne | 380 | 18 | 110 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 1 | 5 |
| Sarthe | 94 | 102 | 139 | 5 | 6 | 4 | 5 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 5 | 6 |
| Seine-Maritime | 206 | 35 | 127 | 1 | 6 | 0 | 5 | -0,1 | 0,4 | -0,1 | 0,2 | 0 | 6 |
| Vendée | 28 | 149 | 98 | 6 | 4 | 5 | 4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 6 | 4 |
| France | 2520 | 52 | 138 | 2 | 6 | 2 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 2 | 6 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Normande

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Calvados | 182 | -645 | 1188 | -35 | 54 | -26 | 44 | -0,7 | 1,8 | -0,5 | 1,0 |
| Côtes-d'Armor | 97 | -139 | 1017 | -10 | 46 | -12 | 38 | 0,0 | 1,6 | -1,0 | 1,1 |
| Eure | 52 | -493 | 1150 | -25 | 51 | -19 | 43 | -0,1 | 1,6 | -0,3 | 1,1 |
| Eure-et-Loir | 21 | -259 | 1136 | -12 | 53 | -13 | 41 | 0,4 | 2,2 | -0,5 | 1,1 |
| Finistère | 31 | -770 | 1217 | -43 | 59 | -37 | 46 | -0,9 | 1,9 | -1,4 | 1,1 |
| Ille-et-Vilaine | 227 | -502 | 1186 | -28 | 54 | -25 | 44 | -0,3 | 1,8 | -1,1 | 1,0 |
| Loir-et-Cher | 18 | -10 | 1046 | -6 | 44 | -5 | 40 | 0,1 | 1,4 | -0,6 | 1,4 |
| Loire-Atlantique | 86 | -670 | 1152 | -39 | 51 | -35 | 43 | -0,8 | 1,5 | -1,6 | 1,1 |
| Maine-et-Loire | 49 | -568 | 921 | -26 | 43 | -27 | 36 | 0,4 | 1,5 | -0,9 | 1,2 |
| Manche | 578 | -492 | 1071 | -26 | 48 | -22 | 41 | -0,3 | 1,6 | -0,7 | 1,0 |
| Mayenne | 327 | -155 | 980 | -12 | 44 | -10 | 37 | -0,1 | 1,7 | -0,7 | 1,0 |
| Morbihan | 49 | -723 | 1333 | -39 | 58 | -32 | 48 | -0,6 | 1,6 | -0,9 | 1,1 |
| Orne | 380 | -330 | 1157 | -17 | 53 | -14 | 43 | 0,1 | 2,1 | -0,4 | 1,0 |
| Sarthe | 94 | -181 | 1140 | -12 | 51 | -10 | 43 | 0,0 | 1,9 | -0,5 | 1,0 |
| Seine-Maritime | 206 | -430 | 1149 | -25 | 50 | -18 | 42 | -0,4 | 1,6 | -0,4 | 1,0 |
| Vendée | 28 | -707 | 1059 | -35 | 52 | -29 | 43 | -0,1 | 1,8 | -0,7 | 1,4 |
| France | 2520 | -427 | 1125 | -24 | 51 | -20 | 42 | -0,2 | 1,8 | -0,7 | 1,1 |

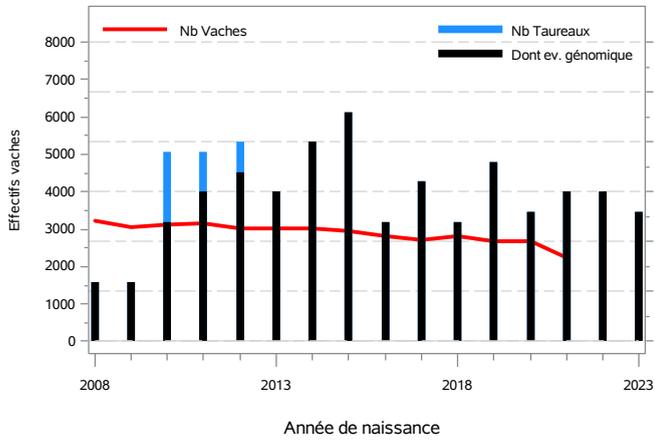


PIE ROUGE

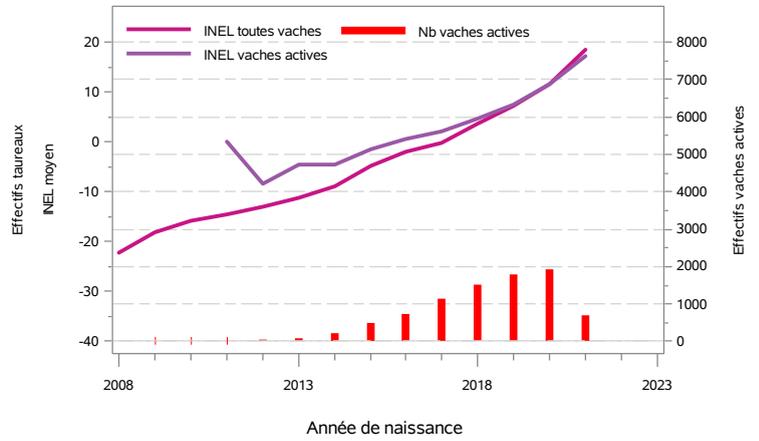
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

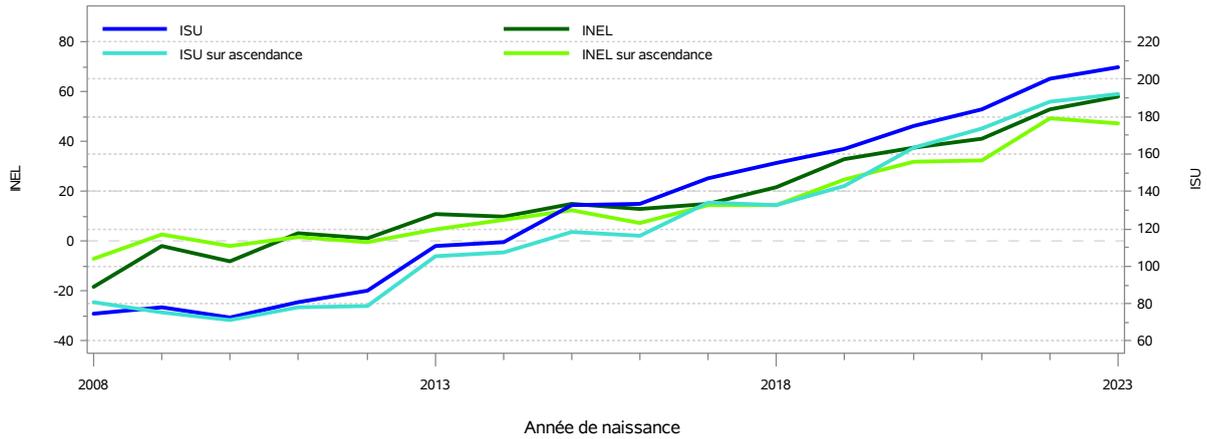
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



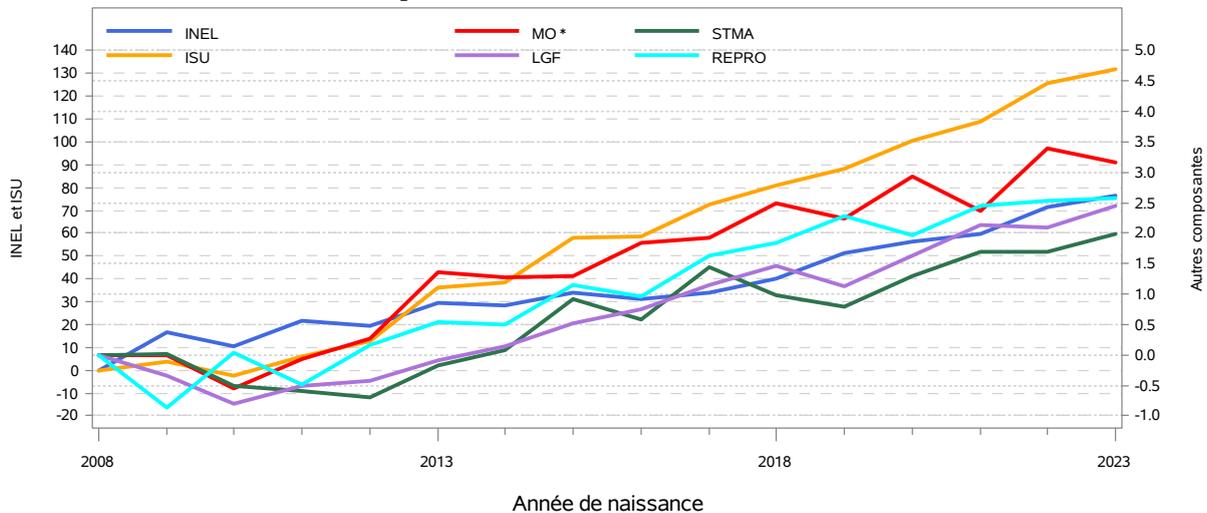
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

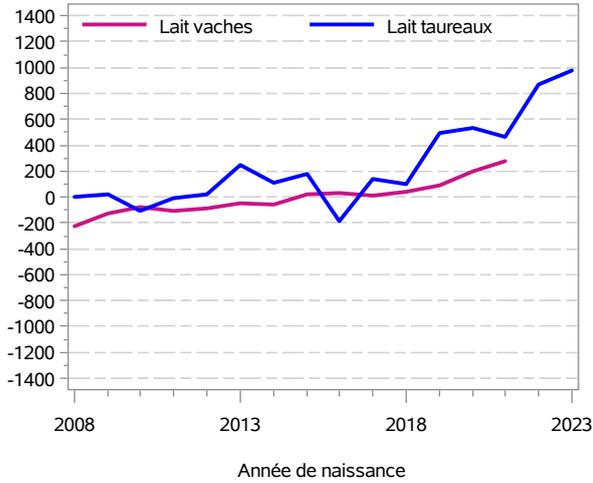


PIE ROUGE

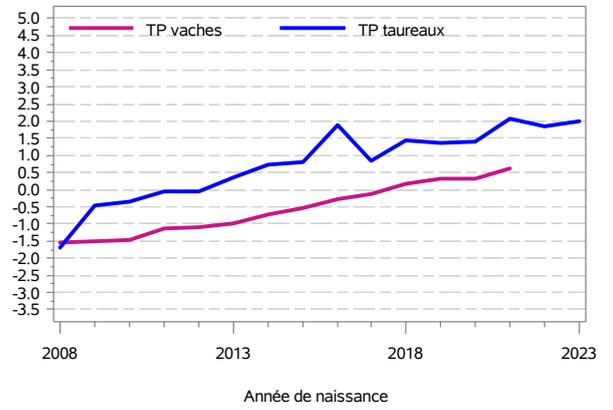
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

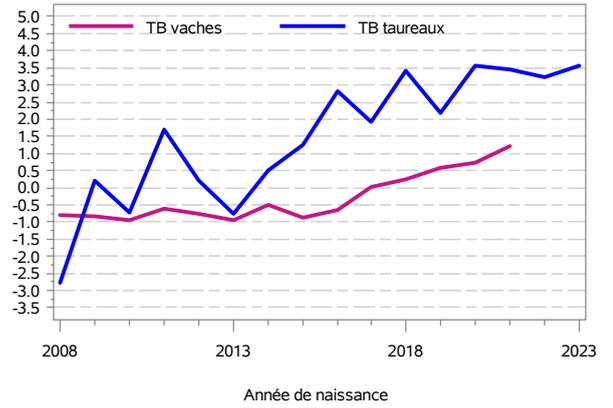
Lait (en kg)



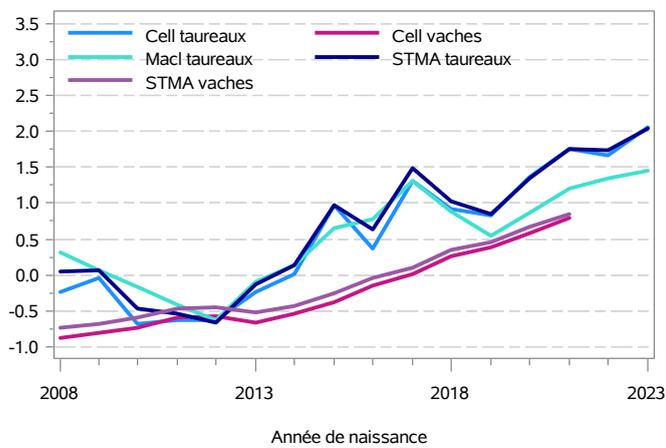
TP (en o/oo)



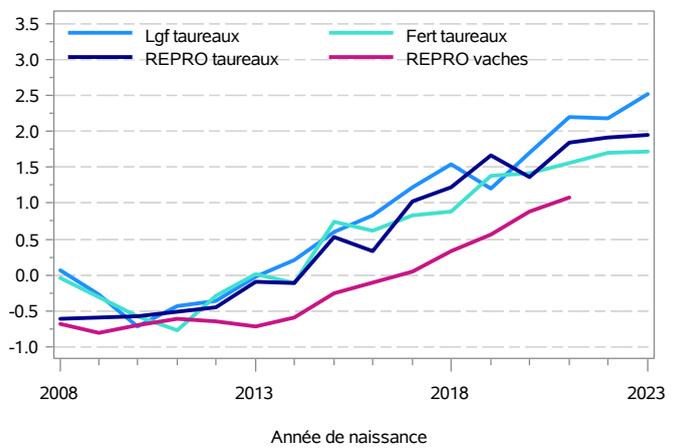
TB (en o/oo)



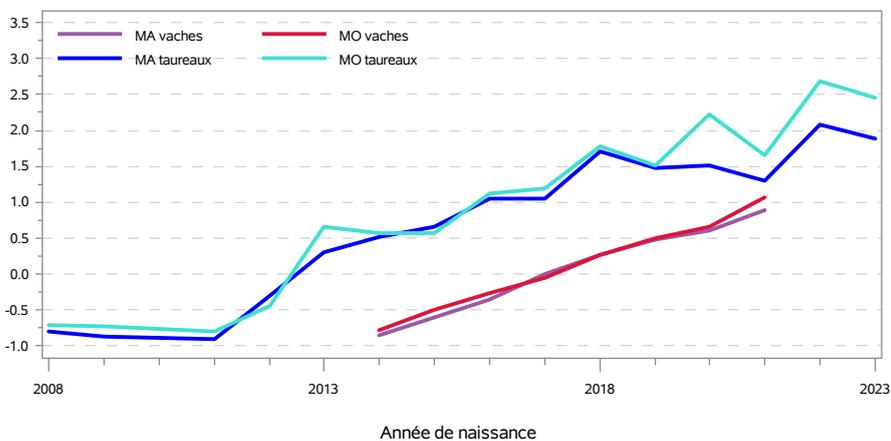
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 6 | -18 | 3 | -11 | -22 | -1.7 | -2.8 | 6 | -7 | 163 | -4 | -8 | -1.2 | -1.7 | 2.3 | . |
| 2009 | 6 | -2 | 24 | -2 | 3 | -0.5 | 0.2 | 6 | 3 | 311 | 4 | 2 | -0.8 | -1.5 | 2.5 | 8.0 |
| 2010 | 19 | -8 | -112 | -5 | -10 | -0.3 | -0.7 | 19 | -2 | 173 | -1 | -1 | -0.9 | -1.1 | 2.7 | 2.6 |
| 2011 | 19 | 3 | -7 | -0 | 13 | -0.1 | 1.7 | 19 | 2 | 174 | 1 | 8 | -0.7 | 0.1 | 2.6 | 4.3 |
| 2012 | 20 | 1 | 23 | 1 | 3 | -0.0 | 0.2 | 20 | -0 | 221 | 0 | 2 | -0.9 | -1.0 | 2.3 | 2.0 |
| 2013 | 15 | 11 | 251 | 10 | 4 | 0.4 | -0.8 | 8 | 5 | 159 | 5 | 2 | -0.0 | -0.6 | 2.9 | . |
| 2014 | 20 | 10 | 107 | 8 | 8 | 0.7 | 0.5 | 11 | 9 | 110 | 7 | 6 | 0.6 | 0.3 | 2.8 | 3.0 |
| 2015 | 23 | 15 | 176 | 11 | 17 | 0.8 | 1.2 | 12 | 13 | 123 | 9 | 14 | 0.7 | 1.1 | 3.0 | 2.0 |
| 2016 | 12 | 13 | -182 | 7 | 14 | 1.9 | 2.8 | 8 | 7 | -152 | 4 | 5 | 1.3 | 1.5 | 2.3 | 3.0 |
| 2017 | 16 | 15 | 135 | 10 | 21 | 0.9 | 1.9 | 11 | 15 | 77 | 8 | 21 | 1.0 | 2.2 | 1.9 | 2.0 |
| 2018 | 12 | 22 | 95 | 13 | 30 | 1.4 | 3.4 | 9 | 14 | 187 | 10 | 16 | 0.6 | 1.1 | 2.3 | 2.0 |
| 2019 | 18 | 33 | 492 | 24 | 37 | 1.4 | 2.2 | 12 | 25 | 460 | 17 | 32 | 0.5 | 1.6 | 2.4 | 2.0 |
| 2020 | 13 | 38 | 537 | 26 | 48 | 1.4 | 3.6 | 10 | 32 | 410 | 22 | 38 | 1.4 | 2.5 | 2.1 | 2.7 |
| 2021 | 15 | 41 | 467 | 29 | 47 | 2.1 | 3.5 | 12 | 32 | 329 | 21 | 41 | 1.5 | 3.4 | 2.4 | 2.5 |
| 2022 | 15 | 53 | 872 | 38 | 60 | 1.9 | 3.2 | 11 | 49 | 787 | 34 | 61 | 1.5 | 3.7 | 2.4 | 2.2 |
| 2023 | 13 | 58 | 977 | 43 | 65 | 2.0 | 3.6 | 10 | 47 | 762 | 34 | 54 | 1.6 | 3.2 | 2.2 | 3.0 |

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 6 | 75 | 0.0 | -0.2 | 0.3 | -0.6 | -0.0 | -0.3 | -0.7 | 0.1 | 90 | 90 | 6 | 81 | -0.0 | -0.7 |
| 2009 | 6 | 78 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | -1.5 | -1.1 | -0.8 | -0.9 | -0.3 | 90 | 90 | 6 | 75 | -0.3 | -1.5 |
| 2010 | 19 | 72 | -0.5 | -0.7 | -0.2 | -0.6 | -0.6 | -0.4 | -0.1 | -0.7 | 90 | 90 | 19 | 72 | -0.6 | -1.0 |
| 2011 | 19 | 81 | -0.5 | -0.6 | -0.4 | -1.1 | -0.8 | -0.5 | -0.8 | -0.4 | 90 | 90 | 19 | 78 | -0.5 | -1.2 |
| 2012 | 20 | 87 | -0.7 | -0.6 | -0.6 | -0.5 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.4 | 91 | 91 | 20 | 79 | -0.8 | -0.7 |
| 2013 | 15 | 111 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 90 | 91 | 8 | 105 | -0.2 | 0.0 |
| 2014 | 20 | 113 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.2 | 90 | 92 | 11 | 107 | -0.1 | -0.3 |
| 2015 | 23 | 132 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 91 | 92 | 12 | 119 | 0.4 | 0.1 |
| 2016 | 12 | 133 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 0.3 | 0.6 | -0.2 | 0.3 | 0.8 | 91 | 92 | 8 | 117 | 0.2 | 0.3 |
| 2017 | 16 | 147 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 91 | 93 | 11 | 134 | 0.8 | 0.7 |
| 2018 | 12 | 155 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 1.5 | 91 | 93 | 9 | 132 | 0.4 | 0.6 |
| 2019 | 18 | 163 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.4 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 91 | 93 | 12 | 143 | 0.6 | 0.8 |
| 2020 | 13 | 175 | 1.3 | 1.4 | 0.9 | 1.4 | 1.4 | 0.9 | 0.3 | 1.7 | 91 | 93 | 10 | 163 | 1.3 | 1.0 |
| 2021 | 15 | 184 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.8 | 1.6 | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 92 | 94 | 12 | 174 | 1.6 | 1.6 |
| 2022 | 15 | 200 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 2.2 | 91 | 94 | 11 | 188 | 1.5 | 1.6 |
| 2023 | 13 | 206 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | 0.8 | 1.3 | 2.5 | 91 | 94 | 10 | 192 | 1.8 | 1.7 |

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Nbre | MO | MA | CC | ME | EC | TR | Nbre | MO | MA | CC | ME | EC | TR |
| 2008 | 6 | -0.7 | -0.8 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | 6 | -0.7 | -0.8 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | -0.3 |
| 2009 | 6 | -0.7 | -0.9 | -0.1 | -0.2 | 0.6 | -0.1 | 6 | -0.9 | -1.0 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 2010 | 19 | -1.3 | -1.4 | -0.8 | -0.2 | -0.0 | -0.1 | 19 | -1.1 | -1.3 | -0.5 | -0.2 | -0.0 | -0.1 |
| 2011 | 19 | -0.8 | -0.9 | -0.0 | -0.3 | 0.0 | 0.3 | 19 | -0.7 | -0.9 | 0.0 | -0.2 | 0.4 | 0.2 |
| 2012 | 20 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | 0.3 | 0.1 | 20 | -0.4 | -0.6 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 2013 | 15 | 0.7 | 0.3 | 0.9 | 0.3 | -0.4 | 0.0 | 8 | 0.5 | -0.0 | 0.7 | 0.5 | -0.3 | 0.0 |
| 2014 | 20 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | -0.4 | 0.1 | 11 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 0.1 |
| 2015 | 23 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | -0.3 | -0.2 | 12 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -0.3 | -0.1 |
| 2016 | 12 | 1.1 | 1.1 | 0.0 | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 8 | 0.3 | 0.3 | -0.1 | 0.3 | -0.1 | 0.3 |
| 2017 | 16 | 1.2 | 1.0 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | -0.2 | 11 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | -0.0 |
| 2018 | 12 | 1.8 | 1.7 | 0.5 | 0.7 | 0.0 | 0.1 | 9 | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 0.6 | -0.1 | 0.3 |
| 2019 | 18 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | -0.1 | 12 | 1.3 | 1.4 | 0.4 | 0.4 | -0.3 | 0.0 |
| 2020 | 13 | 2.2 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 0.3 | 0.1 | 10 | 1.9 | 1.4 | 0.5 | 1.2 | 0.1 | 0.0 |
| 2021 | 15 | 1.7 | 1.3 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | -0.2 | 12 | 1.8 | 1.4 | 0.6 | 1.1 | 0.7 | 0.1 |
| 2022 | 15 | 2.7 | 2.1 | 0.7 | 1.7 | 0.7 | 0.3 | 11 | 2.3 | 1.8 | 0.5 | 1.5 | 0.3 | 0.3 |
| 2023 | 13 | 2.4 | 1.9 | 0.8 | 1.5 | 0.7 | 0.0 | 10 | 2.4 | 2.0 | 0.6 | 1.4 | 0.4 | -0.1 |

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 3 217 | -22 | -226 | -18 | -16 | -1.5 | -0.8 | 3 589 | -21 | -214 | -1.5 | -0.6 | 36 | -6 | 43 | -0.7 | -1.2 |
| 2009 | 3 057 | -18 | -124 | -15 | -12 | -1.5 | -0.8 | 3 482 | -17 | -131 | -1.4 | -0.6 | 71 | -2 | 65 | -0.6 | -0.4 |
| 2010 | 3 106 | -16 | -75 | -13 | -11 | -1.5 | -0.9 | 3 498 | -15 | -68 | -1.3 | -0.8 | 122 | -6 | 32 | -0.7 | -0.5 |
| 2011 | 3 172 | -15 | -111 | -12 | -10 | -1.1 | -0.6 | 3 494 | -14 | -133 | -1.1 | -0.3 | 273 | -5 | 21 | -0.7 | -0.3 |
| 2012 | 3 008 | -13 | -85 | -11 | -10 | -1.1 | -0.7 | 3 551 | -12 | -99 | -1.0 | -0.5 | 319 | -7 | -5 | -0.8 | -0.4 |
| 2013 | 3 019 | -11 | -53 | -9 | -10 | -1.0 | -0.9 | 3 620 | -11 | -81 | -0.9 | -0.7 | 462 | -5 | -12 | -0.5 | -0.6 |
| 2014 | 3 012 | -9 | -62 | -7 | -7 | -0.7 | -0.5 | 3 541 | -9 | -98 | -0.6 | -0.2 | 640 | -2 | -3 | -0.3 | -0.1 |
| 2015 | 2 937 | -5 | 18 | -3 | -6 | -0.5 | -0.9 | 3 572 | -5 | -4 | -0.4 | -0.8 | 683 | -0 | 29 | -0.1 | -0.4 |
| 2016 | 2 806 | -2 | 27 | -1 | -4 | -0.3 | -0.6 | 3 446 | -2 | -11 | -0.2 | -0.5 | 786 | 3 | 56 | 0.1 | -0.1 |
| 2017 | 2 711 | -0 | 8 | -1 | 0 | -0.1 | 0.0 | 3 385 | -2 | -47 | -0.1 | 0.2 | 1 179 | 3 | 31 | 0.1 | 0.3 |
| 2018 | 2 808 | 4 | 43 | 2 | 4 | 0.2 | 0.2 | 3 344 | 2 | -2 | 0.2 | 0.4 | 1 444 | 7 | 61 | 0.4 | 0.5 |
| 2019 | 2 689 | 7 | 89 | 4 | 8 | 0.3 | 0.6 | 3 220 | 5 | 27 | 0.3 | 0.7 | 1 530 | 11 | 146 | 0.5 | 0.8 |
| 2020 | 2 678 | 12 | 197 | 8 | 14 | 0.3 | 0.7 | 3 276 | 10 | 131 | 0.4 | 0.9 | 1 801 | 14 | 233 | 0.5 | 0.9 |
| 2021 | 2 246 | 18 | 281 | 13 | 21 | 0.6 | 1.2 | 3 215 | 15 | 209 | 0.6 | 1.3 | 1 850 | 20 | 308 | 0.7 | 1.3 |

*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 vaches actives selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|----|----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2009 | 2 | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 8 | . | . | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . |
| 2011 | 23 | 0 | 184 | -1 | 5 | -0.8 | -0.3 | 19 | -8 | -17 | -0.9 | -0.1 | 4 | . | . | . | . |
| 2012 | 52 | -9 | 39 | -7 | -5 | -1.1 | -0.8 | 42 | -10 | -74 | -0.8 | -0.5 | 4 | . | . | . | . |
| 2013 | 88 | -5 | 99 | -4 | -3 | -0.9 | -0.8 | 70 | -7 | 3 | -0.7 | -0.5 | 14 | -11 | 32 | -1.3 | -0.9 |
| 2014 | 211 | -5 | 92 | -3 | -5 | -0.8 | -1.2 | 160 | -6 | -36 | -0.5 | -0.5 | 46 | 1 | -38 | 0.2 | 0.3 |
| 2015 | 478 | -1 | 110 | -0 | -4 | -0.5 | -1.0 | 373 | -3 | 23 | -0.3 | -0.9 | 117 | 2 | 41 | 0.0 | -0.3 |
| 2016 | 734 | 1 | 85 | 1 | -1 | -0.2 | -0.5 | 600 | -1 | -8 | -0.0 | -0.3 | 215 | 5 | 24 | 0.3 | 0.4 |
| 2017 | 1 137 | 2 | 73 | 1 | 3 | -0.1 | 0.0 | 946 | 0 | -13 | 0.0 | 0.3 | 426 | 6 | 79 | 0.2 | 0.3 |
| 2018 | 1 522 | 5 | 79 | 3 | 4 | 0.1 | 0.1 | 1 294 | 3 | 8 | 0.2 | 0.4 | 668 | 8 | 89 | 0.4 | 0.3 |
| 2019 | 1 807 | 7 | 108 | 5 | 8 | 0.3 | 0.5 | 1 584 | 6 | 47 | 0.4 | 0.7 | 859 | 12 | 182 | 0.5 | 0.7 |
| 2020 | 1 944 | 12 | 208 | 8 | 14 | 0.3 | 0.7 | 1 755 | 11 | 146 | 0.4 | 1.0 | 1 111 | 16 | 267 | 0.5 | 0.8 |
| 2021 | 694 | 17 | 260 | 12 | 20 | 0.6 | 1.2 | 635 | 17 | 227 | 0.7 | 1.3 | 442 | 21 | 311 | 0.8 | 1.5 |
| Moyenne | 8 700 | 6 | 130 | 4 | 7 | 0.1 | 0.2 | 7 486 | 5 | 62 | 0.2 | 0.5 | 3 907 | 12 | 177 | 0.4 | 0.6 |
| Ecart-Type | 8 700 | 17 | 503 | 14 | 22 | 1.4 | 3.2 | 7 486 | 13 | 346 | 1.0 | 2.2 | 3 907 | 18 | 560 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|------------------------------------|-------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 1 334 | 59 | 2184 | -0.9 | -0.7 | -0.7 | 36 | 64 | -0.8 | -0.9 | -0.7 | -1.2 | -0.9 | -0.7 | -0.9 |
| 2009 | 1 198 | 62 | 2041 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | 71 | 69 | -0.4 | -0.6 | -0.2 | -1.2 | -1.0 | -0.6 | -0.9 |
| 2010 | 1 218 | 66 | 2109 | -0.7 | -0.6 | -0.7 | 122 | 71 | -0.6 | -0.7 | -0.3 | -0.8 | -0.5 | -0.4 | -0.7 |
| 2011 | 1 162 | 71 | 2167 | -0.6 | -0.5 | -0.6 | 273 | 74 | -0.6 | -0.7 | -0.3 | -0.9 | -0.7 | -0.4 | -0.6 |
| 2012 | 1 053 | 73 | 2118 | -0.6 | -0.4 | -0.7 | 319 | 75 | -0.5 | -0.6 | -0.2 | -0.7 | -0.5 | -0.4 | -0.5 |
| 2013 | 1 021 | 73 | 2079 | -0.7 | -0.5 | -0.7 | 462 | 74 | -0.6 | -0.7 | -0.3 | -0.8 | -0.6 | -0.4 | -0.6 |
| 2014 | 1 107 | 80 | 2001 | -0.5 | -0.4 | -0.6 | 640 | 82 | -0.4 | -0.5 | -0.3 | -0.6 | -0.4 | -0.3 | -0.4 |
| 2015 | 1 183 | 91 | 2009 | -0.4 | -0.3 | -0.2 | 683 | 92 | -0.2 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | -0.2 |
| 2016 | 1 215 | 99 | 1935 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 786 | 101 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 2017 | 1 446 | 104 | 2037 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 1 179 | 106 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| 2018 | 1 711 | 116 | 2210 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 1 444 | 117 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.1 | 0.5 |
| 2019 | 1 709 | 124 | 2074 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 1 530 | 126 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.8 |
| 2020 | 1 873 | 133 | 2015 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 801 | 134 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.9 | 1.0 | 0.4 | 1.0 |
| 2021 | 1 851 | 145 | 1853 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1 850 | 145 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.1 | 1.0 | 0.4 | 1.3 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|------------------------------------|-------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2009 | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 5 | . | 5 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2011 | 13 | 87 | 13 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2012 | 21 | 81 | 21 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2013 | 31 | 86 | 31 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | 14 | 87 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |
| 2014 | 86 | 90 | 86 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | 46 | 94 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | -0.0 |
| 2015 | 220 | 97 | 220 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 117 | 101 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 2016 | 347 | 104 | 347 | -0.0 | 0.1 | -0.0 | 215 | 107 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 2017 | 567 | 109 | 567 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 426 | 112 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.4 |
| 2018 | 859 | 118 | 859 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 668 | 120 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.6 |
| 2019 | 1 017 | 126 | 1 017 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 859 | 128 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.9 |
| 2020 | 1 179 | 135 | 1 179 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 111 | 136 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 1.1 |
| 2021 | 443 | 147 | 443 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 442 | 147 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 0.5 | 1.4 |
| Moyenne | 4 789 | 122 | 4 789 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 3 907 | 127 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.3 | 0.8 |
| Ecart-Type | 4 789 | 25 | 4 789 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 3 907 | 24 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Tempérament | Vitesse de traite | Morphologie | Mamelle | Profondeur du sillon | Distance plancher - jarret | Équilibre | Attache avant | Hauteur attache arrière | Écart avant trayons | Implantation arrière trayons | Longueur trayons |
| 2008 | 1 706 | -0.4 | -0.2 | -1.5 | -1.8 | -0.7 | -1.8 | -0.7 | -1.4 | -1.4 | -0.9 | -0.7 | 0.2 |
| 2009 | 1 577 | -0.3 | -0.1 | -1.5 | -1.7 | -0.5 | -1.8 | -0.7 | -1.4 | -1.3 | -0.8 | -0.6 | 0.2 |
| 2010 | 1 597 | -0.3 | -0.2 | -1.4 | -1.6 | -0.4 | -1.7 | -0.8 | -1.2 | -1.2 | -0.7 | -0.5 | 0.1 |
| 2011 | 1 496 | -0.3 | -0.1 | -1.2 | -1.5 | -0.4 | -1.6 | -0.7 | -1.1 | -1.0 | -0.6 | -0.4 | 0.0 |
| 2012 | 1 320 | -0.2 | -0.0 | -1.1 | -1.2 | -0.3 | -1.3 | -0.5 | -0.9 | -0.8 | -0.5 | -0.4 | -0.0 |
| 2013 | 1 254 | -0.1 | -0.0 | -1.1 | -1.2 | -0.4 | -1.3 | -0.5 | -0.9 | -0.8 | -0.5 | -0.4 | -0.1 |
| 2014 | 1 322 | -0.1 | -0.1 | -0.8 | -0.8 | -0.3 | -0.9 | -0.4 | -0.6 | -0.6 | -0.3 | -0.3 | 0.0 |
| 2015 | 1 391 | -0.0 | -0.1 | -0.5 | -0.6 | -0.1 | -0.6 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.1 |
| 2016 | 1 427 | -0.1 | -0.0 | -0.3 | -0.4 | -0.0 | -0.4 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2017 | 1 657 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 |
| 2018 | 1 891 | -0.0 | -0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 2019 | 1 886 | 0.1 | -0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2020 | 2 030 | 0.2 | 0.1 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | -0.0 |
| 2021 | 1 980 | 0.1 | -0.0 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Moyenne | 5 391 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Ecart-Type | 5 391 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |

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

Race PIE ROUGE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------------------|---------|--------------|---------------|------------------|------------|
| | Nbre de vaches indexées | Capacité corporelle | Hauteur sacrum | Largeur poitrine | Profondeur corps | Largeur ischions | Aspect | Inclinaison bassin | Membres | Angle jarret | Angle du pied | Membres arrières | Locomotion |
| 2008 | 1 706 | -0.4 | -1.2 | -0.3 | -0.4 | -0.5 | -0.7 | -0.2 | -0.4 | 0.4 | -0.3 | -0.2 | -0.6 |
| 2009 | 1 577 | -0.3 | -1.2 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | -0.7 | -0.3 | -0.4 | 0.4 | -0.3 | -0.2 | -0.7 |
| 2010 | 1 597 | -0.4 | -1.2 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.7 | -0.3 | -0.4 | 0.4 | -0.3 | -0.2 | -0.6 |
| 2011 | 1 496 | -0.2 | -1.0 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.6 | -0.2 | -0.3 | 0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.4 |
| 2012 | 1 320 | -0.3 | -1.0 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.6 | -0.1 | -0.4 | 0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.5 |
| 2013 | 1 254 | -0.3 | -0.9 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.3 | 0.4 | -0.2 | -0.1 | -0.4 |
| 2014 | 1 322 | -0.1 | -0.6 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | 0.4 | -0.3 | -0.2 | -0.4 |
| 2015 | 1 391 | -0.0 | -0.4 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | -0.2 | 0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.2 |
| 2016 | 1 427 | -0.0 | -0.3 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 |
| 2017 | 1 657 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.1 |
| 2018 | 1 891 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 2019 | 1 886 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 2020 | 2 030 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.0 | 0.3 | -0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 2021 | 1 980 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | -0.1 | 0.6 | -0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.6 |
| Moyenne | 5 391 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| Ecart-Type | 5 391 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 |

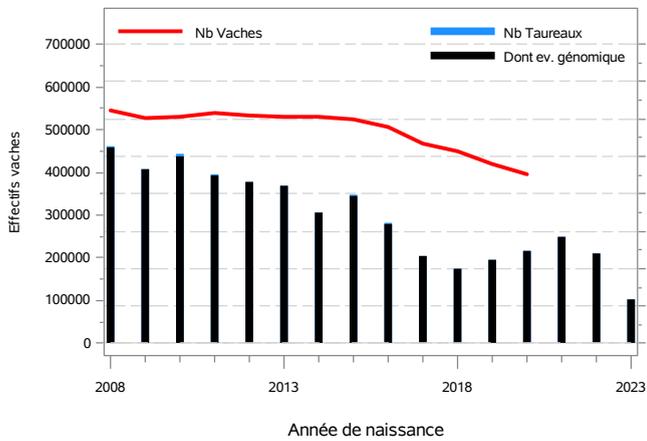


PRIM HOLSTEIN

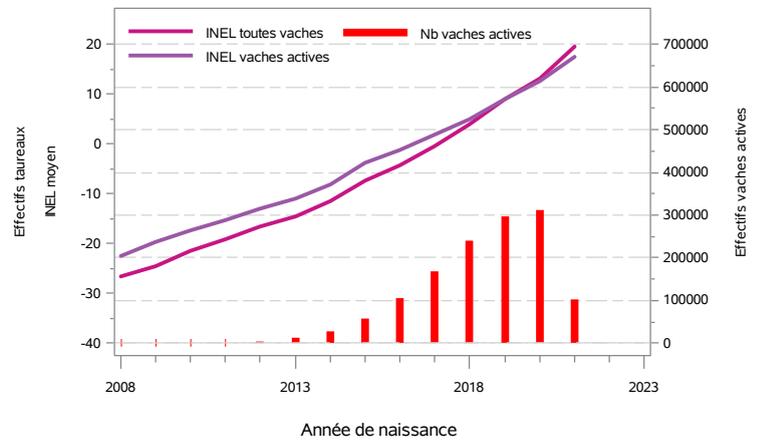
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

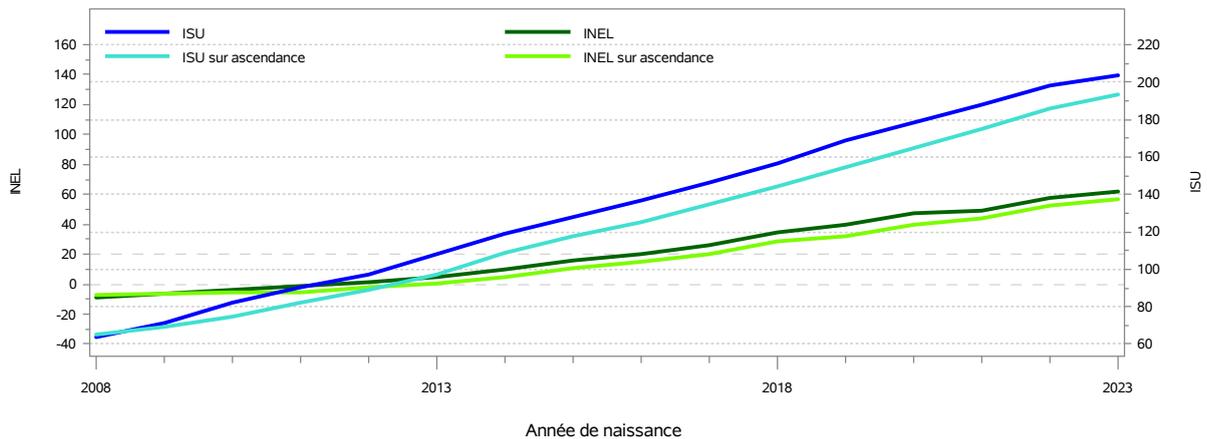
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



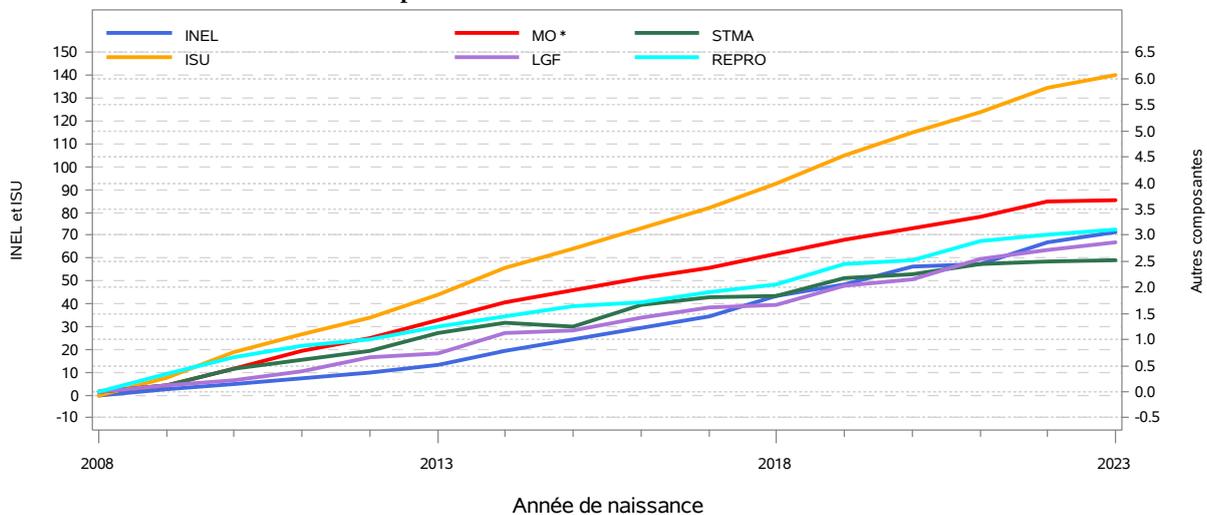
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

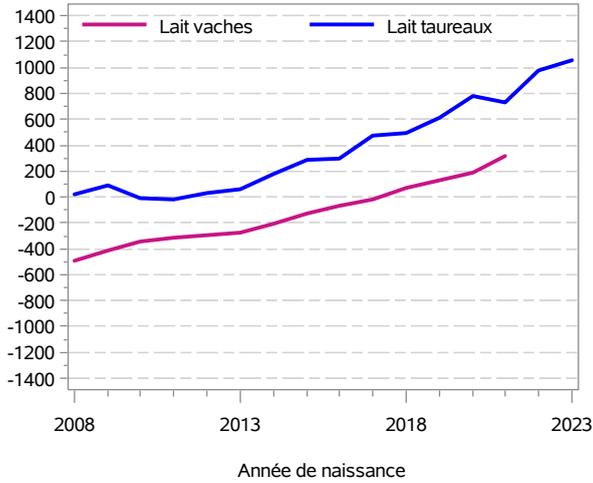


PRIM HOLSTEIN

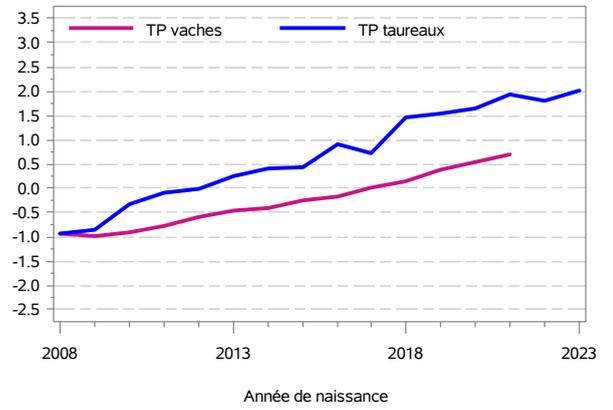
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

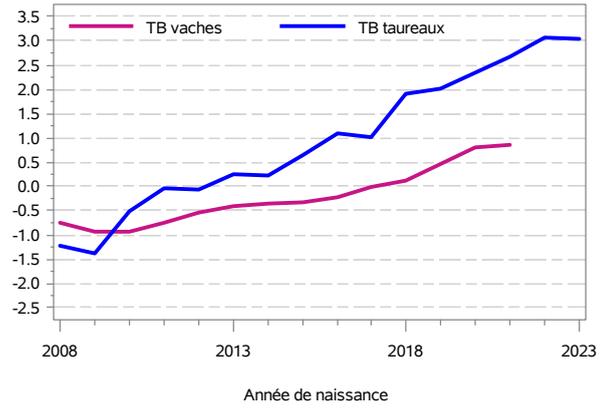
Lait (en kg)



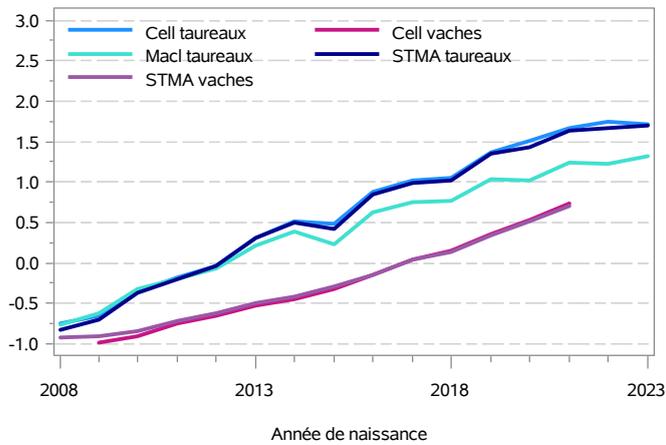
TP (en ‰)



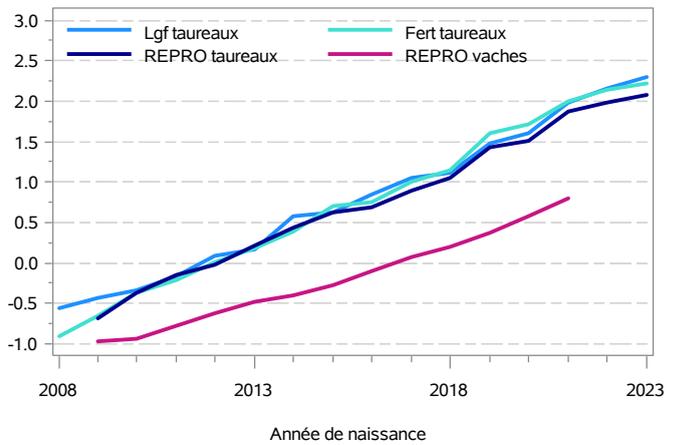
TB (en ‰)



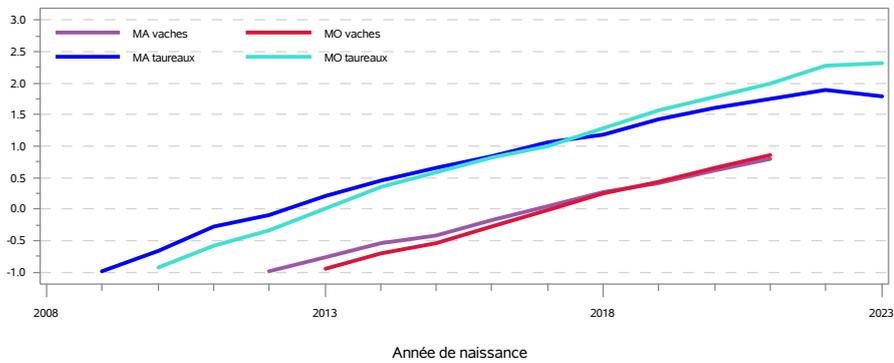
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 526 | -9 | 21 | -6 | -9 | -0.9 | -1.2 | 589 | -7 | 143 | -4 | -7 | -1.2 | -1.6 | 2.9 | 6.6 |
| 2009 | 466 | -6 | 90 | -3 | -7 | -0.9 | -1.4 | 399 | -7 | 144 | -3 | -8 | -1.1 | -1.7 | 2.9 | 6.6 |
| 2010 | 505 | -4 | -8 | -2 | -5 | -0.3 | -0.5 | 443 | -6 | 43 | -3 | -6 | -0.7 | -0.9 | 2.9 | 6.1 |
| 2011 | 453 | -1 | -16 | -1 | -1 | -0.1 | -0.0 | 389 | -5 | 10 | -4 | -4 | -0.6 | -0.6 | 2.9 | 5.4 |
| 2012 | 433 | 1 | 34 | 1 | 1 | -0.0 | -0.1 | 384 | -2 | 13 | -1 | -2 | -0.2 | -0.3 | 2.7 | 4.4 |
| 2013 | 423 | 5 | 62 | 3 | 4 | 0.2 | 0.2 | 373 | 1 | 18 | 1 | 1 | 0.0 | 0.1 | 2.5 | 3.2 |
| 2014 | 351 | 10 | 179 | 8 | 9 | 0.4 | 0.2 | 295 | 5 | 88 | 4 | 4 | 0.2 | 0.1 | 2.5 | 2.7 |
| 2015 | 398 | 15 | 288 | 12 | 16 | 0.4 | 0.6 | 346 | 11 | 254 | 8 | 13 | 0.1 | 0.4 | 2.5 | 2.6 |
| 2016 | 321 | 20 | 293 | 15 | 20 | 0.9 | 1.1 | 294 | 15 | 233 | 11 | 16 | 0.6 | 0.9 | 2.4 | 2.6 |
| 2017 | 233 | 26 | 476 | 20 | 27 | 0.7 | 1.0 | 217 | 20 | 373 | 15 | 21 | 0.5 | 0.8 | 2.3 | 2.5 |
| 2018 | 198 | 34 | 497 | 26 | 35 | 1.5 | 1.9 | 192 | 28 | 485 | 22 | 29 | 0.9 | 1.2 | 2.2 | 2.6 |
| 2019 | 225 | 39 | 610 | 30 | 40 | 1.5 | 2.0 | 222 | 32 | 508 | 24 | 32 | 1.2 | 1.5 | 2.2 | 2.4 |
| 2020 | 249 | 47 | 780 | 36 | 49 | 1.6 | 2.3 | 242 | 40 | 676 | 30 | 41 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 2.5 |
| 2021 | 285 | 49 | 733 | 36 | 51 | 1.9 | 2.7 | 273 | 44 | 696 | 33 | 46 | 1.6 | 2.2 | 2.1 | 2.3 |
| 2022 | 241 | 58 | 981 | 43 | 63 | 1.8 | 3.1 | 233 | 53 | 926 | 40 | 57 | 1.6 | 2.4 | 2.0 | 2.4 |
| 2023 | 119 | 62 | 1057 | 47 | 66 | 2.0 | 3.0 | 112 | 57 | 975 | 43 | 60 | 1.7 | 2.6 | 2.2 | 2.7 |

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 526 | 64 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | -1.0 | -0.9 | -0.3 | -0.8 | -0.6 | 89 | 90 | 567 | 65 | -0.9 | -1.0 |
| 2009 | 466 | 72 | -0.7 | -0.7 | -0.6 | -0.7 | -0.7 | -0.2 | -0.6 | -0.4 | 89 | 91 | 385 | 69 | -0.9 | -0.7 |
| 2010 | 505 | 82 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | 90 | 91 | 435 | 75 | -0.7 | -0.5 |
| 2011 | 453 | 91 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | 90 | 92 | 386 | 82 | -0.4 | -0.3 |
| 2012 | 433 | 97 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 90 | 92 | 377 | 89 | -0.2 | -0.2 |
| 2013 | 423 | 108 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 90 | 92 | 363 | 97 | -0.0 | 0.0 |
| 2014 | 351 | 119 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 90 | 93 | 289 | 109 | 0.3 | 0.2 |
| 2015 | 398 | 128 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 90 | 93 | 334 | 118 | 0.1 | 0.4 |
| 2016 | 321 | 137 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 91 | 94 | 292 | 125 | 0.5 | 0.5 |
| 2017 | 232 | 146 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 0.3 | 0.4 | 1.0 | 91 | 94 | 214 | 135 | 0.7 | 0.7 |
| 2018 | 198 | 156 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 91 | 94 | 190 | 144 | 0.8 | 0.8 |
| 2019 | 225 | 169 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 0.7 | 0.5 | 1.5 | 91 | 95 | 221 | 155 | 1.1 | 1.1 |
| 2020 | 249 | 179 | 1.4 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 1.6 | 91 | 95 | 240 | 165 | 1.2 | 1.3 |
| 2021 | 285 | 188 | 1.6 | 1.7 | 1.2 | 1.9 | 2.0 | 0.9 | 0.7 | 2.0 | 91 | 95 | 268 | 175 | 1.4 | 1.6 |
| 2022 | 241 | 198 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 2.0 | 2.1 | 1.1 | 0.5 | 2.2 | 91 | 95 | 231 | 186 | 1.4 | 1.7 |
| 2023 | 119 | 204 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 1.1 | 0.6 | 2.3 | 91 | 95 | 111 | 194 | 1.6 | 1.8 |

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| | Nbre | MO | MA | CC | ME | TR | Nbre | MO | MA | CC | ME | TR |
| 2008 | 526 | -1.4 | -1.2 | -0.3 | -0.6 | -0.2 | 567 | -1.3 | -1.2 | -0.2 | -0.5 | -0.1 |
| 2009 | 466 | -1.2 | -1.0 | -0.4 | -0.6 | -0.2 | 385 | -1.3 | -1.1 | -0.5 | -0.6 | -0.2 |
| 2010 | 505 | -0.9 | -0.7 | -0.4 | -0.5 | -0.0 | 435 | -1.2 | -0.9 | -0.3 | -0.5 | -0.0 |
| 2011 | 453 | -0.6 | -0.3 | -0.0 | -0.4 | -0.0 | 386 | -0.8 | -0.5 | 0.0 | -0.5 | -0.1 |
| 2012 | 433 | -0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.0 | 377 | -0.6 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.1 |
| 2013 | 423 | -0.0 | 0.2 | -0.0 | -0.2 | -0.1 | 363 | -0.3 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | 0.0 |
| 2014 | 351 | 0.3 | 0.5 | -0.1 | 0.0 | -0.0 | 289 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.0 |
| 2015 | 398 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 334 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 2016 | 321 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.3 | -0.1 | 292 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | -0.0 |
| 2017 | 232 | 1.0 | 1.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 214 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 2018 | 198 | 1.3 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | -0.0 | 190 | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | -0.1 |
| 2019 | 225 | 1.6 | 1.4 | 0.4 | 0.5 | -0.1 | 221 | 1.2 | 1.1 | 0.3 | 0.4 | 0.0 |
| 2020 | 249 | 1.8 | 1.6 | 0.4 | 0.7 | -0.2 | 240 | 1.5 | 1.3 | 0.4 | 0.5 | -0.2 |
| 2021 | 285 | 2.0 | 1.8 | 0.3 | 0.7 | 0.0 | 268 | 1.6 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | -0.0 |
| 2022 | 241 | 2.3 | 1.9 | 0.4 | 1.0 | -0.1 | 231 | 1.9 | 1.6 | 0.3 | 0.8 | -0.1 |
| 2023 | 119 | 2.3 | 1.8 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 111 | 2.0 | 1.6 | 0.4 | 0.9 | 0.0 |

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

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 544 476 | -26 | -489 | -21 | -26 | -0.9 | -0.7 | 640 665 | -24 | -431 | -0.9 | -0.8 | 4 851 | -12 | -19 | -1.1 | -1.4 |
| 2009 | 528 016 | -24 | -415 | -19 | -24 | -1.0 | -0.9 | 622 381 | -23 | -368 | -1.0 | -1.0 | 5 754 | -12 | -7 | -1.2 | -1.6 |
| 2010 | 530 827 | -21 | -343 | -16 | -21 | -0.9 | -0.9 | 610 768 | -20 | -291 | -0.9 | -1.0 | 10 049 | -10 | -18 | -0.9 | -1.2 |
| 2011 | 539 840 | -19 | -318 | -15 | -19 | -0.8 | -0.8 | 612 702 | -17 | -270 | -0.8 | -0.8 | 19 162 | -11 | -105 | -0.7 | -0.8 |
| 2012 | 532 765 | -16 | -298 | -13 | -16 | -0.6 | -0.5 | 624 855 | -15 | -269 | -0.6 | -0.5 | 27 660 | -9 | -143 | -0.4 | -0.5 |
| 2013 | 528 879 | -15 | -278 | -11 | -14 | -0.5 | -0.4 | 643 889 | -13 | -259 | -0.4 | -0.4 | 34 081 | -8 | -126 | -0.3 | -0.4 |
| 2014 | 530 064 | -11 | -203 | -9 | -11 | -0.4 | -0.4 | 662 807 | -10 | -184 | -0.4 | -0.3 | 45 369 | -3 | -33 | -0.2 | -0.3 |
| 2015 | 523 511 | -7 | -131 | -6 | -8 | -0.2 | -0.3 | 667 630 | -7 | -119 | -0.2 | -0.3 | 52 053 | 1 | 39 | -0.1 | -0.3 |
| 2016 | 505 335 | -4 | -65 | -3 | -4 | -0.2 | -0.2 | 649 153 | -4 | -55 | -0.2 | -0.2 | 65 237 | 4 | 106 | 0.0 | -0.1 |
| 2017 | 466 021 | -0 | -15 | -0 | -1 | 0.0 | -0.0 | 601 759 | 0 | -7 | 0.0 | 0.0 | 84 771 | 7 | 134 | 0.2 | 0.1 |
| 2018 | 448 534 | 4 | 72 | 3 | 4 | 0.1 | 0.1 | 599 676 | 4 | 64 | 0.1 | 0.2 | 110 037 | 10 | 196 | 0.3 | 0.2 |
| 2019 | 418 458 | 9 | 130 | 7 | 9 | 0.4 | 0.5 | 553 815 | 9 | 117 | 0.4 | 0.5 | 124 089 | 15 | 249 | 0.6 | 0.6 |
| 2020 | 396 783 | 13 | 191 | 10 | 14 | 0.5 | 0.8 | 532 302 | 13 | 173 | 0.5 | 0.9 | 144 737 | 19 | 291 | 0.7 | 0.9 |
| 2021 | 259 527 | 19 | 321 | 15 | 20 | 0.7 | 0.8 | 502 704 | 18 | 280 | 0.6 | 0.8 | 152 200 | 23 | 382 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 77 | -22 | -350 | -18 | -20 | -1.1 | -0.7 | 66 | -25 | -416 | -1.1 | -0.6 | 8 | . | . | . | . |
| 2009 | 183 | -20 | -219 | -14 | -20 | -1.1 | -1.5 | 143 | -22 | -280 | -1.1 | -1.3 | 7 | . | . | . | . |
| 2010 | 538 | -17 | -236 | -13 | -17 | -0.9 | -1.1 | 413 | -19 | -267 | -0.9 | -0.9 | 30 | -14 | -166 | -0.6 | -1.0 |
| 2011 | 1 691 | -15 | -220 | -11 | -15 | -0.7 | -0.8 | 1 335 | -17 | -263 | -0.7 | -0.7 | 105 | -10 | -161 | -0.4 | -0.5 |
| 2012 | 5 081 | -13 | -202 | -10 | -13 | -0.5 | -0.6 | 4 124 | -15 | -255 | -0.6 | -0.6 | 303 | -11 | -126 | -0.5 | -0.9 |
| 2013 | 12 346 | -11 | -185 | -8 | -11 | -0.4 | -0.5 | 10 270 | -13 | -247 | -0.4 | -0.4 | 724 | -8 | -143 | -0.2 | -0.3 |
| 2014 | 28 069 | -8 | -111 | -6 | -8 | -0.4 | -0.5 | 23 348 | -10 | -166 | -0.4 | -0.4 | 2 052 | -3 | -44 | -0.1 | -0.3 |
| 2015 | 59 304 | -4 | -37 | -3 | -5 | -0.2 | -0.4 | 49 696 | -6 | -94 | -0.2 | -0.3 | 5 075 | 1 | 35 | -0.0 | -0.3 |
| 2016 | 106 732 | -1 | 15 | -1 | -2 | -0.1 | -0.3 | 89 295 | -3 | -33 | -0.1 | -0.2 | 10 910 | 5 | 110 | 0.1 | -0.0 |
| 2017 | 167 963 | 2 | 43 | 2 | 1 | 0.1 | -0.1 | 141 287 | 1 | 11 | 0.1 | 0.0 | 22 967 | 8 | 145 | 0.2 | 0.1 |
| 2018 | 240 251 | 5 | 100 | 4 | 5 | 0.2 | 0.1 | 204 386 | 5 | 80 | 0.2 | 0.2 | 40 872 | 11 | 214 | 0.3 | 0.2 |
| 2019 | 296 757 | 9 | 137 | 7 | 9 | 0.4 | 0.5 | 254 265 | 9 | 128 | 0.4 | 0.5 | 60 352 | 16 | 265 | 0.6 | 0.6 |
| 2020 | 310 601 | 13 | 187 | 9 | 14 | 0.5 | 0.8 | 273 344 | 13 | 187 | 0.5 | 0.9 | 80 857 | 19 | 311 | 0.7 | 0.9 |
| 2021 | 104 043 | 17 | 284 | 13 | 18 | 0.6 | 0.8 | 95 699 | 18 | 285 | 0.6 | 0.9 | 35 059 | 23 | 390 | 0.8 | 0.9 |
| Moyenne | 1 333 636 | 7 | 114 | 5 | 7 | 0.3 | 0.3 | 1 147 671 | 7 | 99 | 0.3 | 0.4 | 259 321 | 15 | 262 | 0.5 | 0.6 |
| Ecart-Type | 1 333 636 | 18 | 468 | 14 | 21 | 1.3 | 2.7 | 1 147 671 | 15 | 351 | 1.0 | 2.0 | 259 321 | 19 | 552 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|--------|------------------------------------|-----|------|------|------|--------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPR O | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPR O | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 180 977 | 48 | 507684 | -1.0 | -0.9 | -1.0 | 4 851 | 60 | -0.9 | -0.9 | -0.8 | -1.1 | -1.1 | -0.8 | -0.7 |
| 2009 | 163 812 | 51 | 489428 | -1.0 | -0.9 | -1.0 | 5 753 | 61 | -0.9 | -0.9 | -0.8 | -0.9 | -0.9 | -0.7 | -0.6 |
| 2010 | 159 281 | 55 | 486797 | -0.9 | -0.8 | -0.9 | 10 049 | 65 | -0.8 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | -0.8 | -0.5 | -0.6 |
| 2011 | 159 412 | 61 | 494395 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | 19 162 | 69 | -0.6 | -0.6 | -0.5 | -0.7 | -0.6 | -0.4 | -0.5 |
| 2012 | 157 040 | 68 | 489940 | -0.7 | -0.6 | -0.6 | 27 660 | 74 | -0.5 | -0.5 | -0.4 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -0.4 |
| 2013 | 153 378 | 74 | 489467 | -0.5 | -0.5 | -0.5 | 34 081 | 79 | -0.3 | -0.4 | -0.2 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | -0.3 |
| 2014 | 158 669 | 80 | 492832 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | 45 369 | 85 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.2 |
| 2015 | 158 735 | 87 | 487176 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | 52 052 | 93 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2016 | 161 790 | 96 | 469765 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 65 237 | 101 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2017 | 164 056 | 105 | 432765 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 84 769 | 109 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 |
| 2018 | 178 162 | 113 | 417812 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 110 033 | 117 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.4 |
| 2019 | 182 740 | 122 | 388436 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 124 088 | 126 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.5 |
| 2020 | 193 725 | 130 | 350720 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 144 736 | 133 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 0.3 | 0.7 |
| 2021 | 169 645 | 139 | 193507 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 152 200 | 141 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.3 | 0.9 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 39 | 62 | 39 | -0.6 | -0.5 | -0.7 | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 68 | 69 | 68 | -0.4 | -0.4 | -0.6 | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 188 | 73 | 188 | -0.4 | -0.4 | -0.6 | 30 | 83 | -0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | -0.4 | 0.5 |
| 2011 | 600 | 74 | 600 | -0.3 | -0.3 | -0.5 | 105 | 86 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | 0.2 |
| 2012 | 1 565 | 79 | 1 565 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | 303 | 87 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 2013 | 3 454 | 83 | 3 454 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | 724 | 91 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 2014 | 8 195 | 88 | 8 195 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 2 052 | 95 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| 2015 | 17 530 | 94 | 17 530 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 5 075 | 101 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| 2016 | 32 378 | 101 | 32 378 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10 910 | 107 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.4 |
| 2017 | 53 905 | 108 | 53 905 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 22 966 | 114 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.5 |
| 2018 | 81 776 | 114 | 81 776 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 40 868 | 120 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 0.5 |
| 2019 | 108 876 | 122 | 108 876 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 60 351 | 128 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.6 |
| 2020 | 127 859 | 130 | 127 859 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 80 856 | 135 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.7 |
| 2021 | 48 482 | 138 | 48 482 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 35 059 | 142 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.3 | 0.9 |
| Moyenne | 484 915 | 119 | 484 915 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 259 314 | 128 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.6 |
| Ecart-Type | 484 915 | 23 | 484 915 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 259 314 | 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 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Tempérament | Vitesse de traite | Morphologie | Mamelle | Profondeur du sillon | Distance plancher - jarret | Équilibre | Attache avant | Hauteur attache arrière | Écart avant trayons | Implantation arrière trayons | Longueur trayons |
| 2008 | 183 870 | -0.3 | -0.2 | -1.8 | -1.7 | -0.5 | -2.0 | -0.6 | -1.4 | -1.4 | -0.6 | -0.4 | 0.2 |
| 2009 | 166 896 | -0.3 | -0.1 | -1.7 | -1.6 | -0.5 | -1.8 | -0.6 | -1.3 | -1.3 | -0.5 | -0.4 | 0.2 |
| 2010 | 162 506 | -0.3 | -0.1 | -1.6 | -1.4 | -0.4 | -1.7 | -0.5 | -1.2 | -1.2 | -0.4 | -0.3 | 0.2 |
| 2011 | 163 005 | -0.2 | -0.1 | -1.4 | -1.2 | -0.4 | -1.5 | -0.5 | -1.1 | -1.0 | -0.4 | -0.3 | 0.2 |
| 2012 | 161 152 | -0.2 | -0.1 | -1.1 | -1.0 | -0.2 | -1.2 | -0.4 | -0.9 | -0.9 | -0.3 | -0.2 | 0.1 |
| 2013 | 158 842 | -0.2 | -0.1 | -1.0 | -0.8 | -0.1 | -1.0 | -0.3 | -0.7 | -0.7 | -0.3 | -0.2 | 0.2 |
| 2014 | 164 941 | -0.1 | -0.1 | -0.7 | -0.5 | -0.1 | -0.8 | -0.3 | -0.6 | -0.5 | -0.2 | -0.1 | 0.2 |
| 2015 | 164 685 | -0.1 | -0.1 | -0.5 | -0.4 | -0.0 | -0.6 | -0.2 | -0.5 | -0.4 | -0.2 | -0.1 | 0.1 |
| 2016 | 168 050 | -0.0 | -0.0 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 0.1 |
| 2017 | 170 546 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.0 |
| 2018 | 185 737 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | -0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 |
| 2019 | 190 292 | 0.1 | -0.0 | 0.4 | 0.4 | -0.0 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 2020 | 200 770 | 0.2 | -0.0 | 0.7 | 0.6 | 0.0 | 0.7 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | -0.1 |
| 2021 | 174 406 | 0.2 | -0.1 | 0.9 | 0.8 | 0.1 | 0.9 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | -0.0 |
| Moyenne | 486 739 | 0.1 | -0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.0 |
| Ecart-Type | 486 739 | 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 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------------------|---------|--------------|---------------|------------------|------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Capacité corporelle | Hauteur sacrum | Largeur poitrine | Profondeur corps | Largeur ischions | Aspect | Inclinaison bassin | Membres | Angle jarret | Angle du pied | Membres arrières | Locomotion |
| 2008 | 183 870 | -0.8 | -1.3 | -0.6 | -0.6 | -0.7 | -0.8 | -0.0 | -0.7 | 0.4 | -0.4 | -0.5 | -0.6 |
| 2009 | 166 896 | -0.7 | -1.1 | -0.6 | -0.5 | -0.6 | -0.7 | 0.0 | -0.7 | 0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.6 |
| 2010 | 162 506 | -0.6 | -1.0 | -0.5 | -0.4 | -0.5 | -0.6 | 0.0 | -0.6 | 0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.6 |
| 2011 | 163 005 | -0.5 | -0.9 | -0.4 | -0.4 | -0.5 | -0.6 | 0.1 | -0.6 | 0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.5 |
| 2012 | 161 152 | -0.5 | -0.7 | -0.4 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | 0.1 | -0.5 | 0.3 | -0.3 | -0.3 | -0.4 |
| 2013 | 158 842 | -0.4 | -0.6 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.3 | -0.4 | -0.4 |
| 2014 | 164 941 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.3 | 0.0 | -0.4 | 0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.3 |
| 2015 | 164 685 | -0.2 | -0.4 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | 0.0 | -0.3 | 0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 |
| 2016 | 168 050 | -0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2017 | 170 546 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 |
| 2018 | 185 737 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2019 | 190 292 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 200 770 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| 2021 | 174 406 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | -0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 |
| Moyenne | 486 739 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 |
| Ecart-Type | 486 739 | 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 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------------------|---------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Capacité corporelle | Membres | Vitesse de traite |
| Ain | 3 696 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 0.0 |
| Aisne | 3 777 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Allier | 1 063 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.0 |
| Alpes Hte Provence | 1 | . | . | . | . | . |
| Hautes Alpes | 155 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.0 |
| Ardèche | 401 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Ardennes | 4 595 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.0 |
| Ariège | 757 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| Aube | 1 337 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.1 |
| Aude | 54 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | -0.1 | 0.1 |
| Aveyron | 9 930 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.1 |
| Bouches du Rhône | 3 | . | . | . | . | . |
| Calvados | 8 422 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | -0.0 |
| Cantal | 7 328 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 |
| Charente | 1 702 | 0.2 | 0.3 | -0.1 | -0.0 | -0.2 |
| Charente Maritime | 2 108 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | -0.0 | 0.1 |
| Cher | 599 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 |
| Corrèze | 1 195 | 0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 |
| Côte d'Or | 1 752 | 0.0 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 |
| Côtes d'Armor | 32 095 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Creuse | 980 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 |
| Dordogne | 2 650 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | -0.1 |
| Doubs | 834 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Drôme | 612 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | -0.1 |
| Eure | 3 581 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Eure & Loir | 2 207 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | -0.0 |
| Finistère | 30 911 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Haute Garonne | 1 903 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Gers | 397 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.1 | -0.0 |
| Gironde | 1 275 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | -0.1 |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------------------|---------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Capacité corporelle | Membres | Vitesse de traite |
| Hérault | 1 | . | . | . | . | . |
| Ile & Vilaine | 44 100 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | -0.0 |
| Indre | 1 082 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Indre & Loire | 2 850 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | -0.1 |
| Isère | 2 004 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Jura | 205 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| Landes | 2 367 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| Loir & Cher | 3 591 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Loire | 8 177 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| Haute Loire | 4 041 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Loire Atlantique | 28 601 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Loiret | 1 338 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Lot | 1 707 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Lot & Garonne | 1 260 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Lozère | 340 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.1 |
| Maine & Loire | 18 206 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Manche | 20 356 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.0 |
| Marne | 1 380 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Haute Marne | 4 870 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| Mayenne | 25 984 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | -0.0 |
| Meurthe & Moselle | 5 760 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Meuse | 6 793 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | -0.0 |
| Morbihan | 31 633 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | -0.1 |
| Moselle | 7 144 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| Nièvre | 206 | 0.8 | 0.9 | 0.3 | 0.2 | -0.1 |
| Nord | 15 547 | 0.3 | 0.4 | -0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Oise | 2 433 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Orne | 16 991 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Pas de Calais | 10 001 | 0.3 | 0.3 | -0.0 | 0.0 | 0.0 |

Moyenne des index morphologiques des vaches actives par département

Race PRIM HOLSTEIN - Référence des index 2024/1

| Département | Postes élémentaires et composites | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------------------|---------|-------------------|
| | Nbre | Morphologie | Mamelle | Capacité corporelle | Membres | Vitesse de traite |
| Puy de Dôme | 4 140 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.1 |
| Pyrénées Atlantiques | 5 428 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | -0.0 |
| Hautes Pyrénées | 1 264 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.0 |
| Pyrénées Orientales | 11 | -0.2 | -0.0 | 0.4 | -0.2 | 0.0 |
| Bas Rhin | 8 232 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| Haut Rhin | 2 361 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 0.1 |
| Rhône | 2 836 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Haute Saône | 2 147 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Saône & Loire | 1 452 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sarthe | 12 765 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | -0.1 |
| Savoie | 84 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -0.1 | -0.1 |
| Haute Savoie | 997 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.0 |
| Seine Maritime | 6 242 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | -0.0 | 0.1 |
| Seine & Marne | 604 | 0.2 | 0.3 | -0.1 | -0.1 | 0.0 |
| Yvelines | 402 | 0.5 | 0.5 | -0.1 | 0.0 | 0.2 |
| Deux Sèvres | 6 656 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Somme | 8 286 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | -0.0 |
| Tarn | 1 977 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Tarn & Garonne | 799 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.1 |
| Vendée | 13 974 | 0.4 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| Vienne | 1 766 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | -0.0 |
| Haute Vienne | 1 045 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Vosges | 5 921 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | -0.0 |
| Yonne | 1 664 | 0.2 | 0.3 | -0.0 | -0.0 | 0.0 |
| Territoire de Belfort | 364 | 0.3 | 0.3 | -0.1 | 0.1 | -0.1 |
| Val d Oise | 12 | -0.3 | -0.1 | 0.0 | -0.3 | -0.4 |
| 98 | 43 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Prim'holstein Référence des index 2024/1

| 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 | 109 | 22 | 144 | 2 | 7 | 0 | 6 | 0,1 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 0 | 7 |
| Aisne | 153 | -41 | 128 | 1 | 7 | -2 | 5 | 0,2 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | -2 | 7 |
| Allier | 35 | -33 | 283 | -4 | 11 | -3 | 9 | -0,3 | 0,6 | -0,2 | 0,3 | -4 | 11 |
| Ardèche | 16 | 45 | 114 | 2 | 6 | 2 | 5 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 2 | 7 |
| Ardennes | 126 | -96 | 150 | -2 | 7 | -4 | 6 | 0,2 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | -4 | 7 |
| Ariège | 25 | -56 | 211 | -7 | 8 | -5 | 9 | -0,5 | 0,5 | -0,4 | 0,4 | -7 | 11 |
| Aube | 65 | -66 | 158 | -2 | 8 | -5 | 6 | 0,0 | 0,5 | -0,3 | 0,3 | -6 | 8 |
| Aveyron | 361 | 54 | 156 | 0 | 6 | 2 | 6 | -0,2 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Calvados | 390 | -56 | 180 | 0 | 9 | 0 | 7 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0 | 9 |
| Cantal | 414 | -108 | 226 | -5 | 9 | -4 | 9 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | -5 | 11 |
| Charente | 41 | -17 | 159 | 3 | 8 | 0 | 6 | 0,4 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | 1 | 8 |
| Charente-Maritime | 66 | -24 | 228 | 0 | 17 | -3 | 16 | 0,3 | 0,6 | -0,1 | 0,4 | -3 | 19 |
| Cher | 35 | 4 | 242 | 0 | 9 | 0 | 7 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,4 | 0 | 8 |
| Corrèze | 65 | -101 | 226 | -6 | 10 | -5 | 9 | -0,2 | 0,6 | -0,2 | 0,3 | -6 | 11 |
| Côte-d'Or | 51 | 66 | 164 | 2 | 7 | 1 | 6 | -0,1 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Côtes-d'Armor | 919 | 51 | 173 | 5 | 8 | 4 | 7 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 6 | 8 |
| Creuse | 44 | -48 | 251 | -3 | 11 | -2 | 10 | -0,2 | 0,5 | -0,1 | 0,4 | -3 | 13 |
| Dordogne | 104 | 34 | 161 | -1 | 7 | 0 | 6 | -0,3 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | 0 | 7 |
| Doubs | 35 | -24 | 186 | -2 | 9 | -1 | 9 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | -1 | 10 |
| Drôme | 14 | 179 | 95 | 4 | 5 | 5 | 5 | -0,3 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | 6 | 6 |
| Eure | 131 | -6 | 138 | 4 | 8 | 1 | 6 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 2 | 7 |
| Eure-et-Loir | 40 | 64 | 137 | 8 | 7 | 3 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 5 | 7 |
| Finistère | 751 | -2 | 174 | 4 | 6 | 3 | 5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 5 | 6 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Prim'holstein Référence des index 2024/1

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | | INEL | |
|--------------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | moyen- ne | écart- type |
| Haute-Garonne | 70 | 46 | 159 | -2 | 7 | -1 | 5 | -0,4 | 0,5 | -0,3 | 0,3 | -2 | 6 |
| Gers | 14 | 2 | 171 | 0 | 10 | -3 | 7 | 0,0 | 0,5 | -0,4 | 0,2 | -3 | 8 |
| Gironde | 30 | 24 | 184 | 0 | 7 | 0 | 7 | -0,1 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | 0 | 8 |
| Ille-et-Vilaine | 1650 | 48 | 148 | 5 | 7 | 5 | 5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 6 | 6 |
| Indre | 47 | 59 | 167 | 4 | 8 | 3 | 7 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 4 | 9 |
| Indre-et-Loire | 120 | 96 | 140 | 5 | 7 | 5 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 6 | 7 |
| Isère | 85 | 46 | 155 | -1 | 7 | 1 | 6 | -0,3 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 1 | 7 |
| Jura | 11 | -32 | 191 | -4 | 9 | -4 | 7 | -0,4 | 0,4 | -0,3 | 0,3 | -5 | 9 |
| Landes | 39 | 135 | 134 | 10 | 6 | 4 | 6 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 7 | 7 |
| Loir-et-Cher | 82 | 176 | 126 | 7 | 5 | 8 | 5 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 9 | 6 |
| Loire | 330 | 48 | 148 | 2 | 7 | 1 | 5 | 0,0 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Haute-Loire | 171 | 40 | 171 | 1 | 8 | 2 | 7 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 2 | 8 |
| Loire-Atlantique | 824 | 104 | 141 | 6 | 7 | 6 | 7 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 8 | 8 |
| Loiret | 57 | 25 | 146 | 1 | 6 | -1 | 5 | 0,0 | 0,5 | -0,2 | 0,3 | -1 | 7 |
| Lot | 105 | 18 | 165 | -1 | 7 | 0 | 7 | -0,2 | 0,4 | -0,1 | 0,3 | 0 | 8 |
| Lot-et-Garonne | 62 | -2 | 194 | -1 | 10 | -2 | 7 | -0,1 | 0,6 | -0,2 | 0,3 | -3 | 9 |
| Lozère | 24 | 52 | 139 | 0 | 6 | 1 | 5 | -0,3 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 1 | 6 |
| Maine-et-Loire | 632 | 96 | 142 | 7 | 7 | 6 | 6 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 8 | 7 |
| Manche | 938 | 1 | 173 | 2 | 9 | 2 | 8 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 3 | 9 |
| Marne | 40 | 17 | 151 | 3 | 7 | 0 | 6 | 0,2 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Haute-Marne | 165 | -15 | 145 | -1 | 6 | 0 | 6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 0 | 7 |
| Mayenne | 1069 | 55 | 140 | 6 | 7 | 5 | 7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 7 | 8 |
| Meurthe-et-Moselle | 239 | -50 | 131 | -2 | 7 | -3 | 5 | 0,0 | 0,5 | -0,2 | 0,2 | -3 | 6 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Prim'holstein Référence des index 2024/1

| 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 | 254 | -51 | 133 | -1 | 7 | 0 | 6 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0 | 7 |
| Morbihan | 810 | 62 | 192 | 5 | 6 | 5 | 6 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 7 | 6 |
| Moselle | 328 | -59 | 127 | -2 | 6 | -1 | 5 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | -1 | 7 |
| Nord | 473 | -34 | 139 | 4 | 8 | 0 | 5 | 0,5 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Oise | 114 | -48 | 144 | 2 | 7 | -2 | 5 | 0,4 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | -1 | 6 |
| Orne | 548 | -28 | 149 | 5 | 8 | 0 | 6 | 0,6 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 2 | 7 |
| Pas-de-Calais | 504 | -34 | 125 | 4 | 7 | 0 | 5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 1 | 6 |
| Puy-de-Dôme | 306 | -119 | 225 | -5 | 10 | -5 | 9 | -0,1 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | -6 | 11 |
| Pyrénées-Atlantiques | 144 | 106 | 158 | 6 | 8 | 4 | 6 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | 5 | 8 |
| Hautes-Pyrénées | 36 | 32 | 179 | 1 | 9 | 0 | 7 | -0,1 | 0,5 | -0,1 | 0,3 | 0 | 9 |
| Bas-Rhin | 227 | 26 | 125 | 2 | 6 | 3 | 5 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 3 | 6 |
| Haut-Rhin | 102 | -49 | 147 | -2 | 6 | -1 | 5 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | -2 | 7 |
| Rhône | 142 | 35 | 150 | -1 | 6 | 1 | 6 | -0,2 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 0 | 7 |
| Haute-Saône | 92 | -5 | 194 | 0 | 8 | 1 | 8 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 1 | 9 |
| Saône-et-Loire | 49 | 83 | 144 | 3 | 6 | 2 | 5 | -0,1 | 0,6 | -0,1 | 0,3 | 2 | 6 |
| Sarthe | 445 | 75 | 138 | 4 | 11 | 5 | 10 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 6 | 12 |
| Haute-Savoie | 25 | -65 | 215 | -6 | 8 | -5 | 8 | -0,3 | 0,3 | -0,3 | 0,3 | -6 | 10 |
| Seine-Maritime | 407 | -111 | 258 | 0 | 10 | -3 | 7 | 0,5 | 0,7 | 0,0 | 0,4 | -3 | 9 |
| Seine-et-Marne | 30 | -1 | 153 | 1 | 8 | -1 | 6 | 0,0 | 0,4 | -0,2 | 0,2 | -1 | 7 |
| Deux-Sèvres | 192 | 105 | 119 | 6 | 6 | 5 | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 7 | 6 |
| Somme | 242 | -19 | 132 | 4 | 7 | 0 | 5 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 1 | 7 |
| Tarn | 105 | 51 | 147 | -1 | 7 | 0 | 6 | -0,4 | 0,5 | -0,2 | 0,3 | -1 | 7 |
| Tarn-et-Garonne | 51 | -38 | 187 | -5 | 8 | -4 | 8 | -0,4 | 0,5 | -0,3 | 0,4 | -6 | 9 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Prim'holstein Référence des index 2024/1

| 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 | 435 | 131 | 129 | 9 | 7 | 5 | 5 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 7 | 6 |
| Vienne | 52 | 53 | 146 | 4 | 7 | 4 | 6 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 5 | 8 |
| Haute-Vienne | 36 | -65 | 180 | -2 | 9 | -2 | 8 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | -3 | 9 |
| Vosges | 381 | -62 | 132 | -2 | 6 | -1 | 6 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | -1 | 7 |
| Yonne | 87 | 32 | 157 | 0 | 7 | -2 | 5 | -0,1 | 0,5 | -0,3 | 0,3 | -2 | 7 |
| Territoire-de-Belfort | 19 | -2 | 160 | 0 | 7 | 1 | 6 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 1 | 8 |
| France | 17467 | 18 | 173 | 3 | 8 | 2 | 7 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,4 | 3 | 9 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023 **Race** **Prim'holstein** **en base fixe des effets troupeaux**

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|-------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Ain | 109 | 694 | 1766 | 56 | 69 | 29 | 60 | 3,5 | 1,7 | 0,9 | 0,9 |
| Aisne | 153 | 218 | 1376 | 35 | 54 | 13 | 45 | 3,3 | 1,5 | 0,8 | 0,9 |
| Allier | 35 | -28 | 2115 | 20 | 82 | 2 | 68 | 2,9 | 2,3 | 0,4 | 1,1 |
| Ardèche | 16 | -274 | 1914 | 10 | 82 | -13 | 67 | 2,5 | 1,1 | -0,5 | 1,2 |
| Ardennes | 126 | -271 | 1660 | 9 | 65 | -7 | 55 | 2,7 | 1,4 | 0,4 | 0,9 |
| Ariège | 25 | -1079 | 2104 | -23 | 84 | -31 | 72 | 2,5 | 1,4 | 0,4 | 1,0 |
| Aube | 65 | 93 | 1594 | 14 | 60 | 4 | 51 | 1,8 | 1,4 | 0,3 | 0,6 |
| Aveyron | 361 | -533 | 1595 | 3 | 69 | -17 | 55 | 2,9 | 1,5 | 0,1 | 0,9 |
| Calvados | 390 | -90 | 1686 | 19 | 70 | 1 | 57 | 2,9 | 1,7 | 0,5 | 1,0 |
| Cantal | 414 | -1227 | 1588 | -29 | 68 | -42 | 54 | 2,5 | 1,7 | -0,3 | 0,9 |
| Charente | 41 | -1203 | 2127 | -29 | 91 | -39 | 74 | 2,2 | 2,0 | -0,3 | 1,4 |
| Charente-Maritime | 66 | -11 | 1823 | 17 | 76 | -1 | 63 | 2,4 | 5,6 | 0,0 | 4,0 |
| Cher | 35 | -877 | 1949 | -15 | 83 | -31 | 65 | 2,5 | 1,8 | -0,1 | 1,1 |
| Corrèze | 65 | -1099 | 1714 | -23 | 71 | -34 | 59 | 2,7 | 1,5 | 0,2 | 1,0 |
| Côte-d'Or | 51 | -650 | 1826 | -10 | 71 | -21 | 63 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 1,0 |
| Côtes-d'Armor | 919 | 353 | 1463 | 43 | 64 | 9 | 51 | 3,4 | 2,3 | -0,1 | 1,3 |
| Creuse | 44 | -1389 | 1533 | -33 | 64 | -44 | 54 | 2,7 | 1,6 | -0,1 | 1,0 |
| Dordogne | 104 | -432 | 1684 | 7 | 69 | -11 | 57 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 0,9 |
| Doubs | 35 | 340 | 1983 | 33 | 84 | 14 | 67 | 2,6 | 1,7 | 0,4 | 0,9 |
| Drôme | 14 | 1439 | 1320 | 93 | 61 | 59 | 47 | 3,9 | 1,8 | 1,2 | 0,9 |
| Eure | 131 | 256 | 1446 | 35 | 60 | 11 | 49 | 3,1 | 1,4 | 0,4 | 0,8 |
| Eure-et-Loir | 40 | 352 | 1953 | 47 | 78 | 17 | 65 | 4,0 | 1,9 | 0,6 | 0,8 |
| Finistère | 751 | -343 | 1377 | 13 | 58 | -15 | 46 | 3,3 | 1,8 | -0,3 | 0,9 |
| Haute-Garonne | 70 | -609 | 1878 | -1 | 76 | -15 | 63 | 2,9 | 1,6 | 0,6 | 1,0 |
| Gers | 14 | -1137 | 1765 | -33 | 71 | -42 | 58 | 1,7 | 1,5 | -0,6 | 0,9 |
| Gironde | 30 | -1069 | 1714 | -25 | 73 | -34 | 56 | 2,5 | 1,8 | 0,2 | 1,1 |
| Ille-et-Vilaine | 1650 | -101 | 1611 | 24 | 68 | -5 | 56 | 3,4 | 2,1 | -0,1 | 1,2 |
| Indre | 47 | -12 | 1722 | 22 | 72 | 1 | 60 | 2,9 | 1,8 | 0,3 | 1,1 |
| Indre-et-Loire | 120 | 608 | 1919 | 60 | 78 | 25 | 65 | 4,0 | 1,8 | 0,7 | 0,9 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Prim'holstein

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|----------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
|  |  | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Isère | 85 | 335 | 1651 | 35 | 66 | 13 | 57 | 2,8 | 1,4 | 0,3 | 0,9 |
| Jura | 11 | 79 | 1620 | 29 | 66 | 9 | 56 | 3,3 | 2,3 | 0,9 | 1,0 |
| Landes | 39 | -177 | 1670 | 11 | 70 | -7 | 57 | 2,6 | 2,0 | 0,1 | 0,9 |
| Loir-et-Cher | 82 | 158 | 1391 | 34 | 57 | 8 | 48 | 3,3 | 1,4 | 0,5 | 0,8 |
| Loire | 330 | -170 | 1650 | 15 | 66 | -5 | 56 | 2,9 | 1,6 | 0,2 | 0,9 |
| Haute-Loire | 171 | -347 | 1413 | 12 | 61 | -9 | 50 | 3,1 | 1,6 | 0,3 | 1,0 |
| Loire-Atlantique | 824 | -421 | 1751 | 14 | 77 | -15 | 63 | 3,8 | 2,4 | -0,1 | 1,6 |
| Loiret | 57 | 74 | 1583 | 31 | 63 | 7 | 51 | 3,5 | 1,4 | 0,6 | 0,9 |
| Lot | 105 | -821 | 1476 | -10 | 63 | -25 | 50 | 2,8 | 1,5 | 0,2 | 0,8 |
| Lot-et-Garonne | 62 | -633 | 1683 | -2 | 68 | -19 | 57 | 2,9 | 1,6 | 0,1 | 1,0 |
| Lozère | 24 | -1039 | 1549 | -22 | 76 | -37 | 50 | 2,4 | 2,5 | -0,3 | 1,0 |
| Maine-et-Loire | 632 | 246 | 1619 | 49 | 70 | 12 | 56 | 4,4 | 2,1 | 0,6 | 1,0 |
| Manche | 938 | -34 | 1625 | 24 | 68 | 2 | 55 | 3,1 | 2,3 | 0,4 | 1,3 |
| Marne | 40 | 562 | 1644 | 28 | 61 | 19 | 54 | 1,4 | 1,9 | 0,2 | 0,9 |
| Haute-Marne | 165 | 501 | 1799 | 34 | 67 | 21 | 60 | 2,1 | 1,8 | 0,6 | 0,9 |
| Mayenne | 1069 | 143 | 1403 | 36 | 60 | 5 | 49 | 3,5 | 2,1 | 0,1 | 1,2 |
| Meurthe-et-Moselle | 239 | -116 | 1730 | 10 | 68 | -6 | 57 | 2,1 | 2,2 | -0,1 | 0,8 |
| Meuse | 254 | 516 | 1821 | 34 | 73 | 17 | 62 | 2,1 | 2,1 | 0,2 | 0,9 |
| Morbihan | 810 | 42 | 1519 | 34 | 66 | 0 | 53 | 3,7 | 1,6 | 0,0 | 0,9 |
| Moselle | 328 | -89 | 1852 | 22 | 73 | 0 | 62 | 3,2 | 1,8 | 0,4 | 1,0 |
| Nord | 473 | 743 | 1613 | 54 | 67 | 26 | 54 | 2,8 | 1,7 | 0,3 | 1,0 |
| Oise | 114 | -213 | 1310 | 18 | 58 | -3 | 44 | 3,3 | 1,6 | 0,6 | 0,7 |
| Orne | 548 | 122 | 1711 | 32 | 72 | 9 | 59 | 3,3 | 2,2 | 0,7 | 0,9 |
| Pas-de-Calais | 504 | 125 | 1371 | 26 | 56 | 6 | 45 | 2,8 | 1,7 | 0,3 | 0,9 |
| Puy-de-Dôme | 306 | -1256 | 1499 | -39 | 61 | -46 | 51 | 1,5 | 1,6 | -0,6 | 0,9 |
| Pyrénées-Atlantiques | 144 | 155 | 1912 | 26 | 78 | 6 | 64 | 2,6 | 2,0 | 0,2 | 1,0 |
| Hautes-Pyrénées | 36 | -92 | 1661 | 20 | 70 | 1 | 58 | 3,0 | 1,9 | 0,4 | 1,1 |
| Bas-Rhin | 227 | 929 | 1746 | 64 | 69 | 37 | 61 | 3,4 | 1,6 | 0,8 | 0,9 |
| Haut-Rhin | 102 | -191 | 1857 | 19 | 74 | -3 | 64 | 3,3 | 1,8 | 0,4 | 1,0 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Prim'holstein

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Rhône | 142 | -26 | 1705 | 20 | 71 | -1 | 59 | 2,6 | 1,5 | 0,1 | 1,0 |
| Haute-Saône | 92 | 178 | 2037 | 22 | 78 | 9 | 69 | 2,3 | 1,8 | 0,4 | 1,0 |
| Saône-et-Loire | 49 | 400 | 1693 | 32 | 63 | 14 | 56 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 0,7 |
| Sarthe | 445 | 102 | 1612 | 30 | 68 | 8 | 56 | 3,1 | 3,3 | 0,5 | 2,3 |
| Haute-Savoie | 25 | 859 | 1378 | 44 | 54 | 32 | 46 | 1,7 | 1,8 | 0,6 | 0,7 |
| Seine-Maritime | 407 | -82 | 1512 | 20 | 63 | 4 | 51 | 3,1 | 1,7 | 0,8 | 0,9 |
| Seine-et-Marne | 30 | 854 | 1698 | 38 | 57 | 27 | 55 | 1,5 | 2,1 | 0,2 | 0,8 |
| Deux-Sèvres | 192 | 709 | 1705 | 57 | 72 | 29 | 59 | 3,4 | 2,0 | 0,7 | 0,9 |
| Somme | 242 | 203 | 1437 | 32 | 61 | 11 | 48 | 3,1 | 2,2 | 0,6 | 1,1 |
| Tarn | 105 | -869 | 1686 | -14 | 69 | -30 | 58 | 2,6 | 1,5 | -0,2 | 1,1 |
| Tarn-et-Garonne | 51 | -1025 | 1692 | -21 | 68 | -32 | 58 | 2,7 | 1,7 | 0,2 | 0,9 |
| Vendée | 435 | 294 | 1580 | 43 | 69 | 12 | 55 | 3,7 | 1,8 | 0,3 | 1,1 |
| Vienne | 52 | 143 | 1708 | 36 | 70 | 9 | 58 | 3,5 | 1,8 | 0,6 | 0,9 |
| Haute-Vienne | 36 | -840 | 1966 | -9 | 76 | -23 | 65 | 3,1 | 2,1 | 0,5 | 1,1 |
| Vosges | 381 | -257 | 1614 | 6 | 63 | -10 | 55 | 2,3 | 1,8 | 0,0 | 0,9 |
| Yonne | 87 | -23 | 1693 | 19 | 69 | -1 | 56 | 2,7 | 1,5 | 0,2 | 0,8 |
| Territoire-de-Belfort | 19 | 364 | 1906 | 46 | 66 | 19 | 66 | 4,0 | 1,9 | 0,7 | 0,8 |
| France | 17467 | -40 | 1664 | 24 | 70 | 0 | 57 | 3,2 | 2,1 | 0,2 | 1,2 |

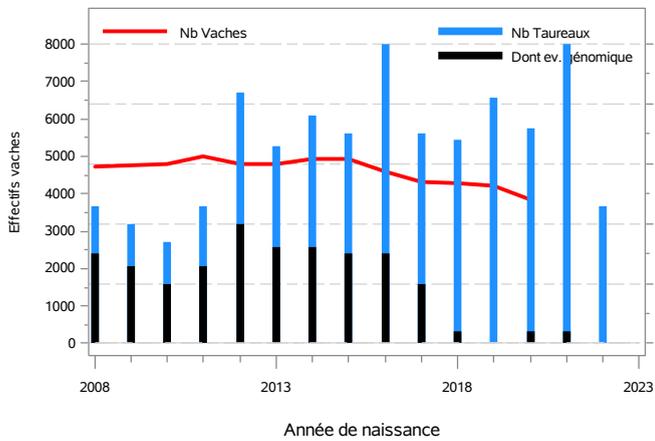


SIMMENTAL FRANCAISE

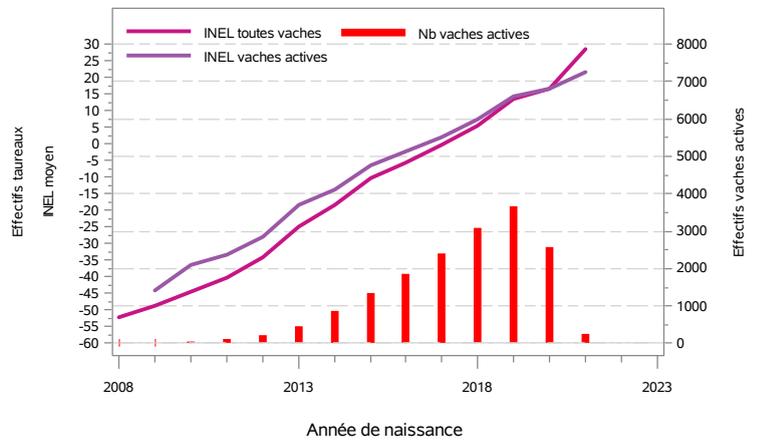
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

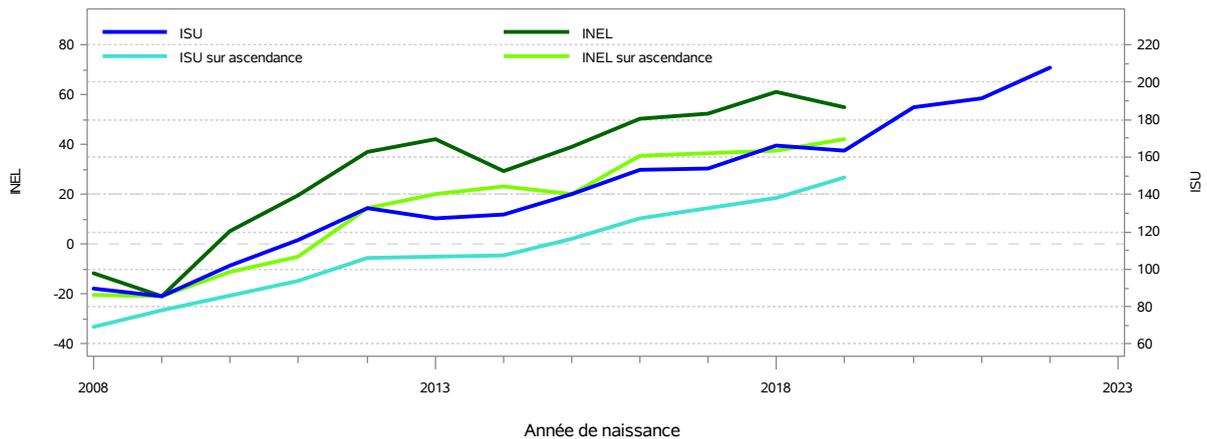
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



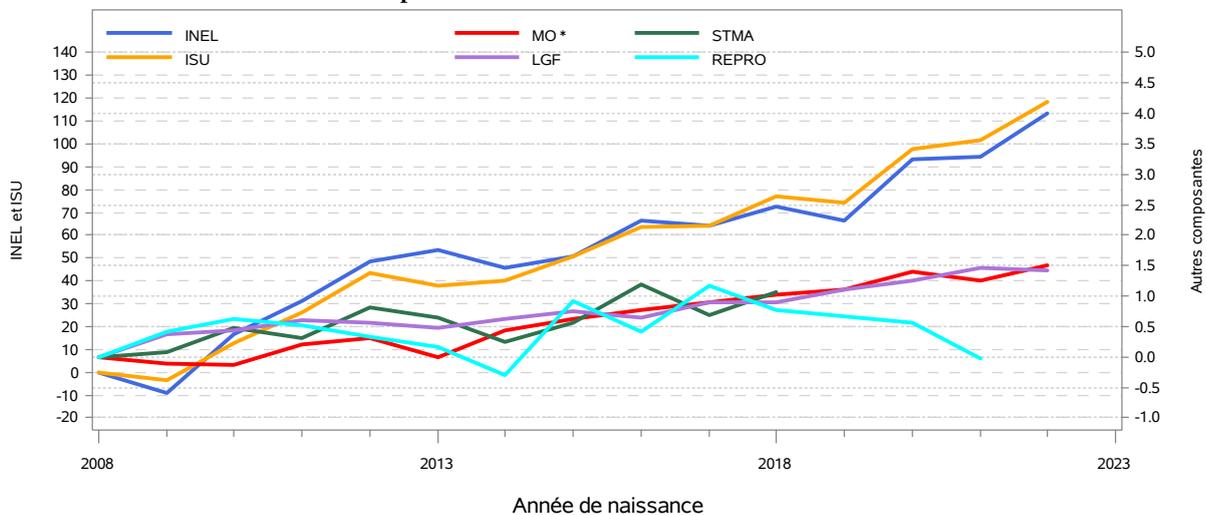
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

*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 2008)/12

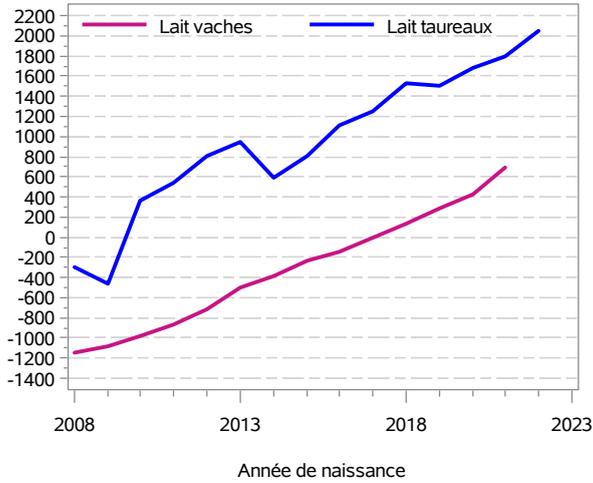


SIMMENTAL FRANCAISE

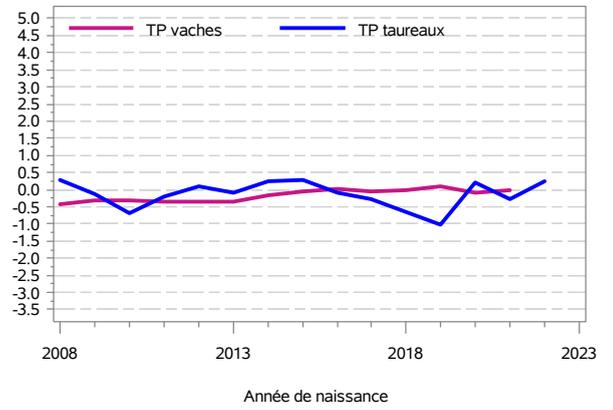
Bilan d'indexation

Ref des index 2024/1

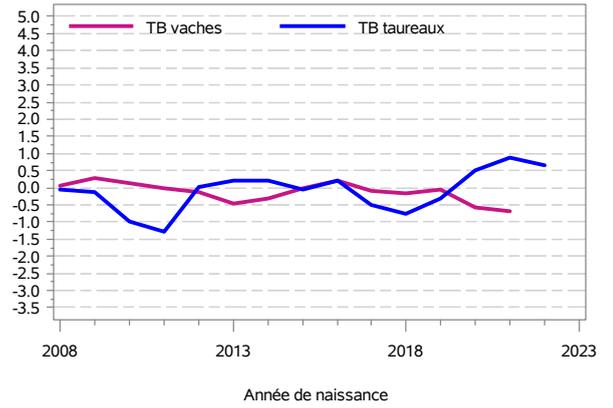
Lait (en kg)



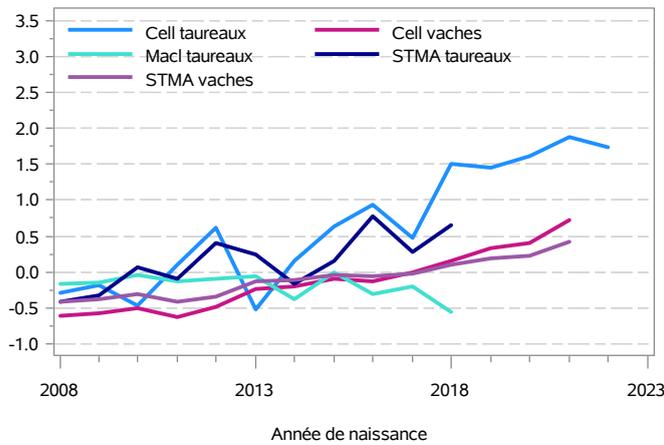
TP (en o/oo)



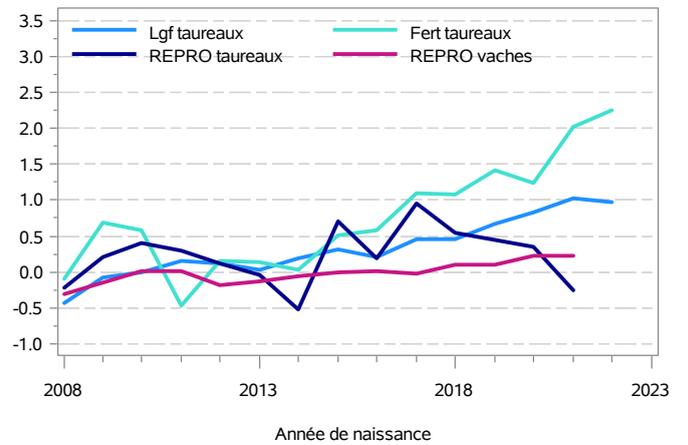
TB (en o/oo)



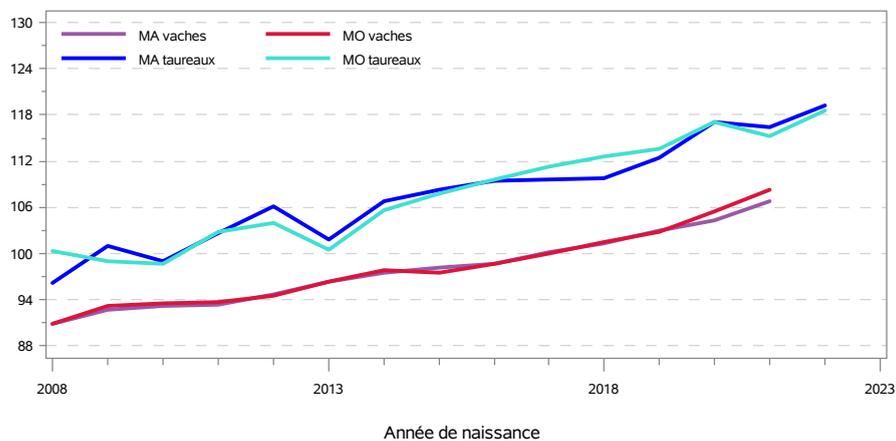
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 23 | -12 | -300 | -9 | -15 | 0.3 | -0.1 | 22 | -20 | -422 | -17 | -19 | -0.2 | -0.0 | 4.1 | 6.4 |
| 2009 | 20 | -21 | -459 | -18 | -17 | -0.1 | -0.1 | 20 | -21 | -338 | -17 | -18 | -0.6 | -0.4 | 3.8 | 7.1 |
| 2010 | 17 | 5 | 362 | 6 | 5 | -0.7 | -1.0 | 16 | -11 | -10 | -8 | -10 | -0.8 | -0.9 | 3.5 | 7.5 |
| 2011 | 23 | 20 | 541 | 19 | 12 | -0.2 | -1.3 | 19 | -5 | -39 | -3 | -8 | -0.3 | -0.6 | 3.6 | 6.4 |
| 2012 | 42 | 37 | 807 | 30 | 36 | 0.1 | 0.0 | 22 | 14 | 305 | 11 | 16 | 0.0 | 0.3 | 4.5 | 5.8 |
| 2013 | 33 | 42 | 940 | 34 | 44 | -0.1 | 0.2 | 21 | 20 | 463 | 16 | 23 | -0.2 | 0.2 | 3.7 | 5.0 |
| 2014 | 38 | 29 | 597 | 24 | 28 | 0.2 | 0.2 | 12 | 23 | 539 | 19 | 20 | 0.1 | -0.1 | 4.4 | 4.3 |
| 2015 | 35 | 39 | 807 | 33 | 36 | 0.3 | -0.1 | 9 | 20 | 493 | 17 | 22 | -0.2 | 0.1 | 4.7 | 4.0 |
| 2016 | 50 | 50 | 1117 | 41 | 53 | -0.1 | 0.2 | 13 | 35 | 777 | 29 | 36 | 0.1 | 0.3 | 3.0 | 3.8 |
| 2017 | 35 | 52 | 1251 | 44 | 50 | -0.3 | -0.5 | 4 | . | . | . | . | . | 2.5 | 3.5 | |
| 2018 | 34 | 61 | 1531 | 51 | 60 | -0.6 | -0.8 | 6 | 38 | 778 | 32 | 31 | 0.6 | -0.6 | 3.8 | 2.8 |
| 2019 | 41 | 55 | 1505 | 45 | 63 | -1.0 | -0.3 | 5 | 42 | 908 | 35 | 37 | 0.4 | -0.1 | 4.2 | 4.4 |
| 2020 | 36 | 82 | 1677 | 66 | 82 | 0.2 | 0.5 | 2 | . | . | . | . | . | 5.0 | 3.0 | |
| 2021 | 50 | 83 | 1802 | 66 | 92 | -0.3 | 0.9 | 2 | . | . | . | . | . | 4.5 | 4.0 | |
| 2022 | 23 | 102 | 2053 | 83 | 102 | 0.3 | 0.7 | . | . | . | . | . | . | . | . | |

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 23 | 89 | -0.4 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 104 | 111 | 11 | 69 | -0.5 | -0.2 |
| 2009 | 20 | 86 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | 0.2 | 0.7 | -0.0 | 0.1 | -0.1 | 103 | 112 | 10 | 78 | -0.4 | 0.1 |
| 2010 | 17 | 102 | 0.1 | -0.5 | -0.0 | 0.4 | 0.6 | -0.1 | 0.2 | -0.0 | 111 | 114 | 4 | . | . | . |
| 2011 | 23 | 116 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.3 | -0.5 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 104 | 112 | 5 | 94 | 0.2 | -0.1 |
| 2012 | 42 | 133 | 0.4 | 0.6 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.2 | 0.1 | 105 | 118 | 5 | 106 | -0.1 | -0.4 |
| 2013 | 33 | 127 | 0.2 | -0.5 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | 108 | 114 | 4 | . | . | . |
| 2014 | 37 | 129 | -0.2 | 0.1 | -0.4 | -0.5 | 0.0 | -0.3 | -0.3 | 0.2 | 107 | 115 | 7 | 107 | -0.0 | -0.3 |
| 2015 | 35 | 140 | 0.1 | 0.6 | -0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.1 | -0.3 | 0.3 | 107 | 116 | 6 | 116 | 0.2 | 0.4 |
| 2016 | 49 | 153 | 0.8 | 0.9 | -0.3 | 0.2 | 0.6 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | 108 | 117 | 8 | 128 | 0.4 | -0.2 |
| 2017 | 35 | 154 | 0.3 | 0.5 | -0.2 | 1.0 | 1.1 | -0.1 | 0.1 | 0.4 | 108 | 116 | 4 | . | . | . |
| 2018 | 34 | 166 | 0.7 | 1.5 | -0.6 | 0.6 | 1.1 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 106 | 117 | 6 | 138 | 0.5 | -0.1 |
| 2019 | 41 | 164 | . | 1.4 | . | . | 1.4 | . | . | 0.7 | 110 | 118 | 5 | 149 | 1.2 | 0.2 |
| 2020 | 36 | 187 | . | 1.6 | . | 0.4 | 1.2 | 0.3 | -0.3 | 0.8 | 111 | 116 | 2 | . | . | . |
| 2021 | 50 | 191 | . | 1.9 | . | -0.3 | 2.0 | -0.2 | 0.2 | 1.0 | 112 | 120 | 2 | . | . | . |
| 2022 | 23 | 208 | . | 1.7 | . | . | 2.2 | . | . | 1.0 | 114 | 119 | . | . | . | . |

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | Nbre | MO | MA | DE | AB | MU | VT | Nbre | MO | MA | DE | AB | MU | VT |
| 2008 | 23 | 100 | 96 | 101 | 104 | 102 | 97 | 11 | 96 | 93 | 101 | . | 104 | 98 |
| 2009 | 20 | 99 | 101 | 95 | 99 | 103 | 98 | 10 | 100 | 97 | 100 | . | 104 | 100 |
| 2010 | 17 | 99 | 99 | 99 | 104 | 97 | 102 | 4 | . | . | . | . | . | . |
| 2011 | 23 | 103 | 103 | 101 | 101 | 101 | 102 | 5 | 98 | 94 | 99 | . | 105 | 100 |
| 2012 | 42 | 104 | 106 | 101 | 103 | 97 | 102 | 5 | 100 | 101 | 103 | . | 97 | 102 |
| 2013 | 33 | 100 | 102 | 100 | 103 | 97 | 104 | 4 | . | . | . | . | . | . |
| 2014 | 37 | 106 | 107 | 101 | 104 | 99 | 102 | 7 | 104 | 104 | 104 | . | 100 | 103 |
| 2015 | 35 | 108 | 108 | 100 | 109 | 99 | 102 | 6 | 103 | 102 | 104 | . | 99 | 101 |
| 2016 | 49 | 110 | 110 | 102 | 107 | 100 | 103 | 8 | 108 | 110 | 105 | . | 98 | 100 |
| 2017 | 35 | 111 | 110 | 102 | 111 | 99 | 109 | 4 | . | . | . | . | . | . |
| 2018 | 34 | 113 | 110 | 104 | 110 | 100 | 105 | 6 | 109 | 109 | 102 | . | 103 | 100 |
| 2019 | 41 | 114 | 112 | 105 | 107 | 100 | 105 | 5 | 114 | 108 | 109 | . | 106 | 98 |
| 2020 | 36 | 117 | 117 | 103 | 113 | 98 | 106 | 2 | . | . | . | . | . | . |
| 2021 | 50 | 115 | 116 | 104 | 111 | 96 | 107 | 2 | . | . | . | . | . | . |
| 2022 | 23 | 119 | 119 | 105 | 112 | 96 | 106 | . | . | . | . | . | . | . |

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|-------|-----|-----|------|------|---|------|-------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 4 727 | -52 | -1140 | -43 | -47 | -0.4 | 0.1 | 6 238 | -52 | -1149 | -0.4 | 0.2 | 34 | -37 | -801 | -0.3 | -0.1 |
| 2009 | 4 769 | -49 | -1083 | -41 | -44 | -0.3 | 0.3 | 6 141 | -49 | -1087 | -0.3 | 0.3 | 105 | -35 | -749 | -0.2 | 0.3 |
| 2010 | 4 795 | -44 | -975 | -37 | -40 | -0.3 | 0.1 | 6 018 | -45 | -999 | -0.3 | 0.2 | 120 | -30 | -611 | -0.4 | 0.2 |
| 2011 | 5 000 | -40 | -871 | -33 | -37 | -0.3 | -0.0 | 6 307 | -41 | -901 | -0.3 | 0.1 | 124 | -25 | -486 | -0.3 | -0.1 |
| 2012 | 4 779 | -34 | -717 | -28 | -31 | -0.4 | -0.1 | 6 276 | -35 | -729 | -0.4 | -0.1 | 126 | -13 | -229 | -0.1 | -0.3 |
| 2013 | 4 781 | -25 | -494 | -20 | -24 | -0.3 | -0.5 | 6 552 | -25 | -499 | -0.4 | -0.5 | 227 | -1 | 16 | -0.0 | -0.2 |
| 2014 | 4 922 | -18 | -379 | -15 | -18 | -0.2 | -0.3 | 6 875 | -18 | -381 | -0.2 | -0.3 | 322 | 5 | 126 | 0.1 | 0.1 |
| 2015 | 4 935 | -10 | -229 | -9 | -10 | -0.1 | -0.0 | 6 889 | -11 | -244 | -0.1 | 0.0 | 364 | 10 | 176 | 0.4 | 0.6 |
| 2016 | 4 598 | -6 | -142 | -5 | -5 | 0.0 | 0.2 | 6 464 | -6 | -162 | 0.0 | 0.3 | 285 | 24 | 489 | 0.4 | 0.4 |
| 2017 | 4 321 | -0 | 1 | -0 | -0 | -0.0 | -0.1 | 6 186 | -1 | -8 | -0.0 | -0.0 | 400 | 23 | 509 | 0.2 | -0.0 |
| 2018 | 4 277 | 5 | 131 | 5 | 4 | 0.0 | -0.1 | 6 106 | 5 | 127 | 0.0 | -0.1 | 658 | 22 | 508 | 0.2 | 0.0 |
| 2019 | 4 209 | 13 | 291 | 11 | 12 | 0.1 | -0.0 | 5 854 | 13 | 282 | 0.1 | -0.0 | 1 008 | 27 | 583 | 0.2 | -0.0 |
| 2020 | 3 839 | 17 | 429 | 15 | 14 | -0.1 | -0.6 | 5 728 | 16 | 407 | -0.1 | -0.5 | 1 579 | 24 | 619 | -0.1 | -0.8 |
| 2021 | 2 383 | 28 | 690 | 24 | 25 | -0.0 | -0.7 | 5 522 | 22 | 502 | 0.0 | -0.5 | 2 045 | 31 | 741 | 0.0 | -0.7 |

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

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

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

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|-------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 7 | . | . | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 21 | -44 | -846 | -36 | -39 | -0.9 | -0.5 | 14 | -52 | -1093 | -0.5 | 0.2 | 2 | . | . | . | . |
| 2010 | 44 | -37 | -828 | -31 | -33 | -0.2 | 0.5 | 39 | -41 | -926 | -0.3 | 0.5 | 2 | . | . | . | . |
| 2011 | 109 | -33 | -715 | -28 | -31 | -0.3 | -0.1 | 95 | -40 | -872 | -0.3 | -0.0 | 8 | . | . | . | . |
| 2012 | 231 | -28 | -574 | -23 | -26 | -0.3 | -0.2 | 196 | -33 | -695 | -0.3 | -0.2 | 16 | -13 | -199 | -0.2 | -0.8 |
| 2013 | 450 | -18 | -315 | -14 | -19 | -0.4 | -0.8 | 408 | -22 | -416 | -0.4 | -0.7 | 44 | 9 | 165 | 0.3 | 0.1 |
| 2014 | 867 | -14 | -259 | -11 | -14 | -0.2 | -0.5 | 792 | -17 | -354 | -0.2 | -0.3 | 73 | 12 | 308 | 0.2 | -0.6 |
| 2015 | 1 344 | -6 | -130 | -5 | -6 | -0.0 | -0.1 | 1 199 | -10 | -207 | -0.1 | -0.0 | 106 | 18 | 409 | 0.2 | 0.3 |
| 2016 | 1 862 | -2 | -61 | -2 | -2 | 0.0 | 0.1 | 1 670 | -5 | -136 | 0.0 | 0.2 | 172 | 26 | 520 | 0.5 | 0.4 |
| 2017 | 2 389 | 2 | 62 | 2 | 2 | -0.0 | -0.2 | 2 152 | 0 | 20 | -0.0 | -0.1 | 243 | 26 | 618 | 0.1 | -0.2 |
| 2018 | 3 097 | 7 | 175 | 6 | 6 | 0.0 | -0.1 | 2 760 | 7 | 160 | -0.0 | -0.2 | 456 | 24 | 573 | 0.1 | -0.1 |
| 2019 | 3 652 | 14 | 311 | 12 | 13 | 0.1 | -0.0 | 3 265 | 14 | 306 | 0.1 | -0.0 | 773 | 28 | 634 | 0.2 | -0.1 |
| 2020 | 2 567 | 17 | 426 | 14 | 15 | -0.1 | -0.5 | 2 308 | 18 | 446 | -0.1 | -0.5 | 827 | 26 | 673 | -0.1 | -0.7 |
| 2021 | 266 | 22 | 565 | 19 | 20 | -0.2 | -0.7 | 233 | 22 | 553 | -0.2 | -0.6 | 123 | 30 | 783 | -0.2 | -0.8 |
| Moyenne | 16 906 | 5 | 127 | 4 | 4 | -0.0 | -0.2 | 15 138 | 4 | 95 | -0.0 | -0.1 | 2 845 | 25 | 601 | 0.1 | -0.3 |
| Ecart-Type | 16 906 | 24 | 583 | 20 | 25 | 1.2 | 2.4 | 15 138 | 23 | 528 | 0.9 | 1.9 | 2 845 | 23 | 585 | 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 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|------------------------------------|-------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 2 845 | 53 | 4462 | -0.6 | -0.4 | -0.3 | 34 | 65 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.2 | -0.4 | 0.4 | -0.1 |
| 2009 | 2 948 | 58 | 4503 | -0.6 | -0.4 | -0.2 | 105 | 69 | -0.3 | -0.4 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.1 |
| 2010 | 2 916 | 62 | 4481 | -0.5 | -0.3 | 0.0 | 120 | 74 | -0.2 | -0.4 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | 0.2 | -0.0 |
| 2011 | 3 088 | 65 | 4660 | -0.6 | -0.4 | 0.0 | 124 | 77 | -0.3 | -0.5 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.1 |
| 2012 | 2 862 | 69 | 4491 | -0.5 | -0.3 | -0.2 | 126 | 87 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | -0.3 | -0.4 | -0.0 | -0.2 |
| 2013 | 2 892 | 81 | 4515 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 227 | 102 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.0 |
| 2014 | 2 990 | 87 | 4658 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | 322 | 106 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2015 | 3 094 | 93 | 4712 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | 364 | 109 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.0 |
| 2016 | 2 758 | 98 | 4376 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 285 | 122 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | -0.2 | 0.1 |
| 2017 | 2 669 | 102 | 4118 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 400 | 120 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | 0.1 |
| 2018 | 2 772 | 109 | 4050 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 658 | 123 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| 2019 | 2 763 | 117 | 4029 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 1 008 | 126 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 2020 | 2 239 | 123 | 3692 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 1 579 | 126 | 0.3 | 0.5 | -0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| 2021 | 2 070 | 133 | 2362 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 2 045 | 133 | 0.5 | 0.8 | -0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.2 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 5 | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 10 | 65 | 10 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 24 | 73 | 24 | -0.2 | -0.1 | 0.2 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2011 | 70 | 76 | 70 | -0.2 | -0.1 | 0.2 | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2012 | 137 | 77 | 137 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | 16 | 90 | -0.2 | -0.3 | -0.0 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | 0.2 |
| 2013 | 285 | 90 | 285 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 44 | 112 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 2014 | 592 | 92 | 592 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | 73 | 114 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| 2015 | 898 | 97 | 898 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 106 | 117 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.3 |
| 2016 | 1 262 | 101 | 1 262 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | 172 | 124 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.2 |
| 2017 | 1 589 | 104 | 1 589 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 243 | 124 | 0.1 | 0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.3 | -0.2 | 0.2 |
| 2018 | 2 107 | 110 | 2 107 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 456 | 125 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.3 |
| 2019 | 2 400 | 118 | 2 400 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 773 | 127 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 2020 | 1 456 | 123 | 1 456 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 827 | 128 | 0.3 | 0.5 | -0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.2 |
| 2021 | 131 | 131 | 131 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 123 | 132 | 0.3 | 0.6 | -0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.1 |
| Moyenne | 10 966 | 109 | 10 966 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 2 845 | 125 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.2 |
| Ecart-Type | 10 966 | 21 | 10 966 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 2 845 | 19 | 0.7 | 1.0 | 0.4 | 0.9 | 1.1 | 0.6 | 0.5 |

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Vitesse de traite | Tempérament | Morphologie | Développement | Hauteur sacrum | Profondeur de corps | Largeur de poitrine | Longueur de corps | Longueur bassin | Largeur hanches | Inclinaison bassin | Largeur aux trochanters |
| 2008 | 2 859 | 95 | 95 | 91 | 95 | 95 | 97 | 97 | 95 | 95 | 97 | 98 | 98 |
| 2009 | 2 970 | 96 | 94 | 93 | 97 | 96 | 98 | 97 | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 |
| 2010 | 2 946 | 97 | 95 | 94 | 97 | 97 | 96 | 98 | 96 | 97 | 98 | 100 | 98 |
| 2011 | 3 116 | 97 | 96 | 94 | 97 | 96 | 97 | 98 | 96 | 97 | 97 | 100 | 98 |
| 2012 | 2 910 | 97 | 98 | 94 | 97 | 97 | 98 | 98 | 96 | 97 | 98 | 100 | 98 |
| 2013 | 2 958 | 99 | 98 | 96 | 98 | 98 | 99 | 99 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 |
| 2014 | 3 107 | 99 | 99 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 | 98 | 99 | 99 | 100 |
| 2015 | 3 219 | 99 | 99 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 99 | 100 |
| 2016 | 2 867 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2017 | 2 796 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2018 | 2 913 | 99 | 101 | 101 | 100 | 100 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2019 | 2 915 | 100 | 102 | 103 | 101 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 2020 | 2 339 | 101 | 103 | 105 | 102 | 101 | 102 | 103 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 2021 | 2 084 | 101 | 103 | 108 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 102 | 100 | 103 |
| Moyenne | 10 985 | 100 | 101 | 102 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ecart-Type | 10 985 | 6 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |

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

Race SIMMENTAL FRANCAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|---------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|----------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|
| | 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 | Orientati on trayons arrière |
| 2008 | 2 859 | 101 | 91 | 93 | 92 | 96 | 90 | 96 | 95 | 102 | 102 | 94 | 97 |
| 2009 | 2 970 | 101 | 93 | 93 | 93 | 96 | 92 | 97 | 97 | 103 | 102 | 95 | 98 |
| 2010 | 2 946 | 101 | 93 | 93 | 93 | 95 | 93 | 97 | 98 | 102 | 103 | 96 | 98 |
| 2011 | 3 116 | 101 | 93 | 95 | 94 | 96 | 93 | 97 | 98 | 103 | 103 | 95 | 96 |
| 2012 | 2 910 | 101 | 95 | 97 | 94 | 97 | 95 | 98 | 97 | 101 | 102 | 96 | 97 |
| 2013 | 2 958 | 101 | 96 | 97 | 96 | 98 | 96 | 98 | 98 | 100 | 100 | 97 | 98 |
| 2014 | 3 107 | 101 | 97 | 97 | 97 | 99 | 96 | 99 | 99 | 101 | 101 | 98 | 99 |
| 2015 | 3 219 | 100 | 98 | 98 | 97 | 100 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 |
| 2016 | 2 867 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 100 | 100 | 101 | 100 | 99 | 100 |
| 2017 | 2 796 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2018 | 2 913 | 100 | 101 | 101 | 102 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 |
| 2019 | 2 915 | 101 | 103 | 102 | 103 | 101 | 103 | 101 | 101 | 100 | 99 | 101 | 103 |
| 2020 | 2 339 | 103 | 104 | 102 | 104 | 101 | 105 | 102 | 102 | 98 | 98 | 102 | 103 |
| 2021 | 2 084 | 103 | 107 | 103 | 106 | 103 | 108 | 102 | 103 | 97 | 98 | 104 | 104 |
| Moyenne | 10 985 | 101 | 102 | 101 | 101 | 101 | 101 | 100 | 101 | 99 | 99 | 100 | 101 |
| Ecart-Type | 10 985 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | 8 | 8 | 10 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Simmental française Référence des index 2024/1

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | | INEL | |
|---------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | moyen- ne | écart- type |
| Ain | 15 | -33 | 255 | -2 | 12 | -1 | 9 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | -1 | 12 |
| Aveyron | 62 | 1 | 145 | -3 | 7 | 0 | 5 | -0,4 | 0,4 | -0,1 | 0,2 | -1 | 7 |
| Cantal | 27 | -162 | 232 | -8 | 11 | -7 | 8 | -0,3 | 0,5 | -0,2 | 0,2 | -8 | 10 |
| Côte-d'Or | 25 | 165 | 118 | 7 | 5 | 5 | 4 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 7 | 5 |
| Jura | 17 | 18 | 175 | -1 | 8 | -1 | 6 | -0,2 | 0,4 | -0,1 | 0,3 | -1 | 8 |
| Lozère | 17 | 38 | 147 | -1 | 6 | 1 | 5 | -0,3 | 0,4 | -0,1 | 0,2 | 1 | 6 |
| Haute-Marne | 30 | 97 | 109 | 5 | 5 | 3 | 4 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 4 | 5 |
| Bas-Rhin | 13 | 92 | 144 | 3 | 6 | 3 | 5 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 4 | 6 |
| Vosges | 12 | 88 | 152 | 5 | 5 | 4 | 5 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 5 | 6 |
| France | 313 | 34 | 183 | 1 | 9 | 1 | 7 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 1 | 8 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race

Simmental française

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|---------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type | moyenne | écart-type |
| Ain | 15 | 433 | 1552 | 13 | 61 | 10 | 52 | 0,0 | 1,6 | -0,1 | 0,5 |
| Aveyron | 62 | -298 | 1063 | -14 | 44 | -14 | 36 | 0,2 | 1,2 | -0,1 | 0,8 |
| Cantal | 27 | -822 | 1260 | -32 | 49 | -30 | 43 | 0,6 | 1,1 | 0,1 | 0,8 |
| Côte-d'Or | 25 | 740 | 1684 | 32 | 69 | 21 | 59 | 1,0 | 1,3 | -0,2 | 1,0 |
| Jura | 17 | 413 | 1363 | 17 | 58 | 12 | 47 | 0,7 | 2,2 | 0,1 | 0,9 |
| Lozère | 17 | -262 | 980 | -13 | 38 | -9 | 33 | 0,0 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Haute-Marne | 30 | 1382 | 1522 | 54 | 64 | 46 | 55 | 0,4 | 2,3 | 0,1 | 0,9 |
| Bas-Rhin | 13 | 655 | 1859 | 38 | 79 | 22 | 68 | 1,9 | 1,9 | 0,2 | 1,1 |
| Vosges | 12 | 1243 | 1284 | 52 | 52 | 38 | 44 | 0,8 | 1,9 | -0,2 | 0,9 |
| France | 313 | 240 | 1523 | 11 | 63 | 5 | 53 | 0,7 | 1,8 | -0,1 | 0,9 |

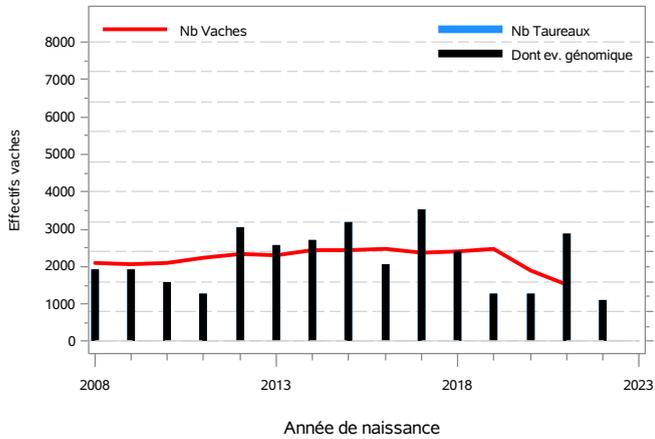


TARENTEAISE

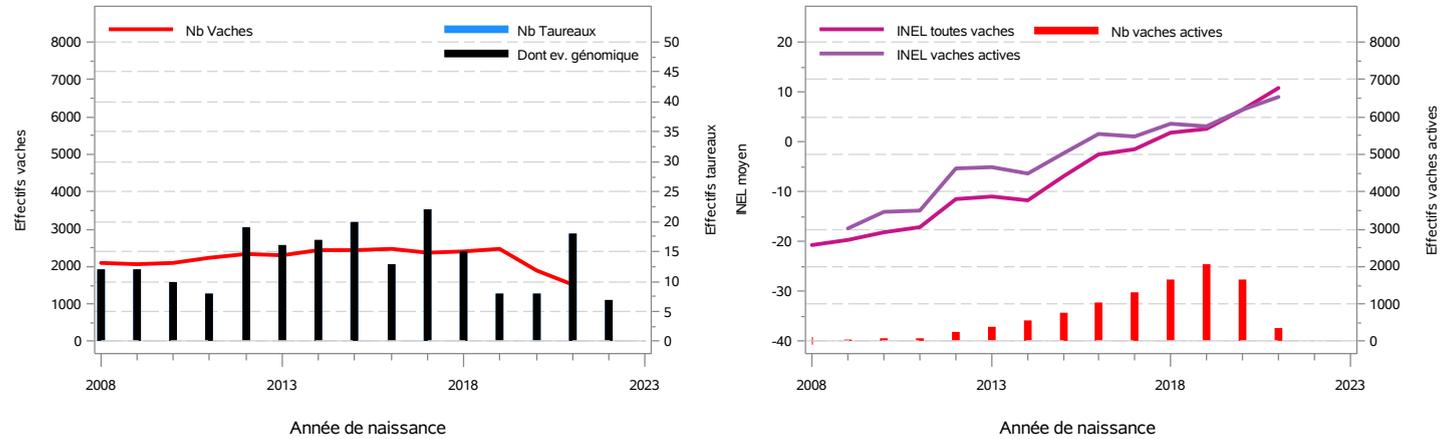
Bilan d'indexation des taureaux d'IA et des vaches

Résultats de la campagne 2023 - Référence des index 2024/1

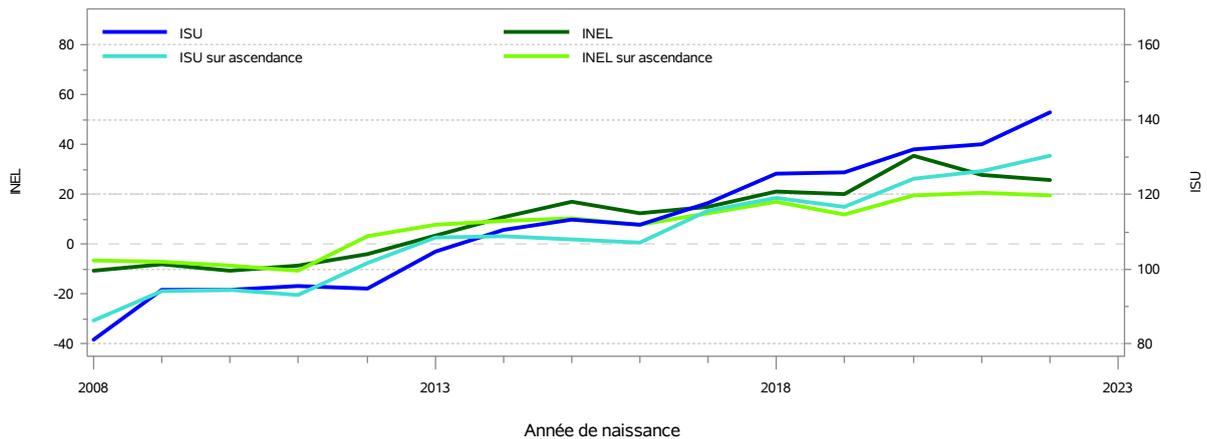
Effectifs de taureaux et de vaches indexés par année de naissance



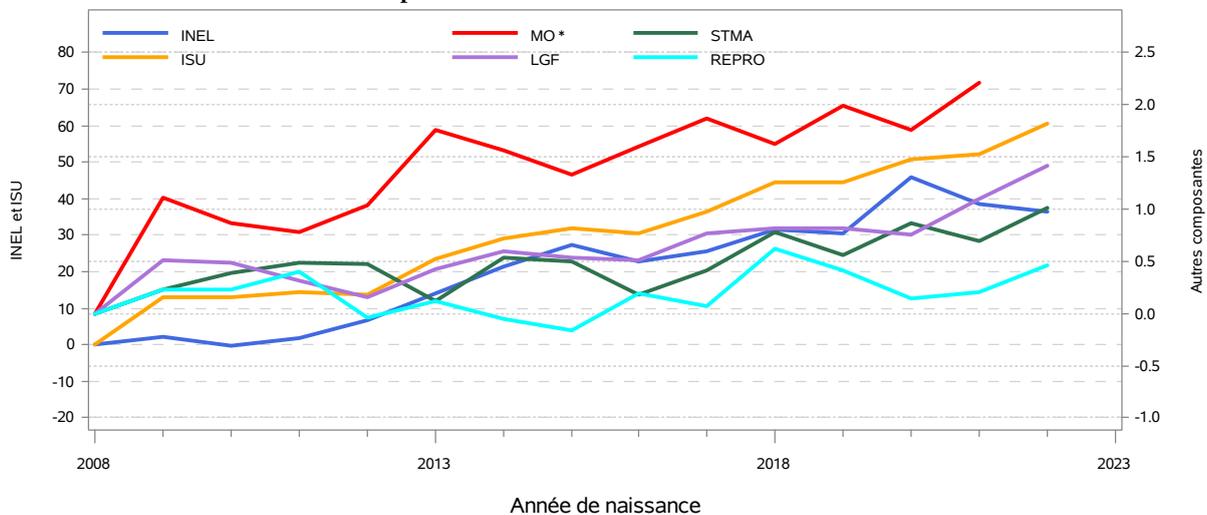
Evolution de l'INEL des vaches actives et de la population totale selon l'année de naissance



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



Evolution des composantes de l'ISU des taureaux /référence à l'année 2008



*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 2008

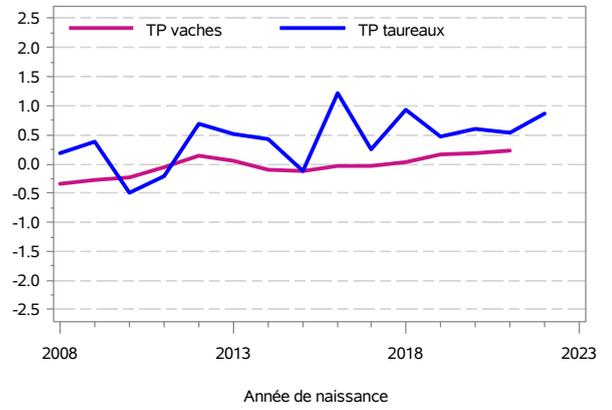
*Pour les races ayant modifié leur ISU, l'INEL pris en compte dans les graphiques est différent de la synthèse laitière choisie pour le calcul de l'ISU

**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 2008)/12

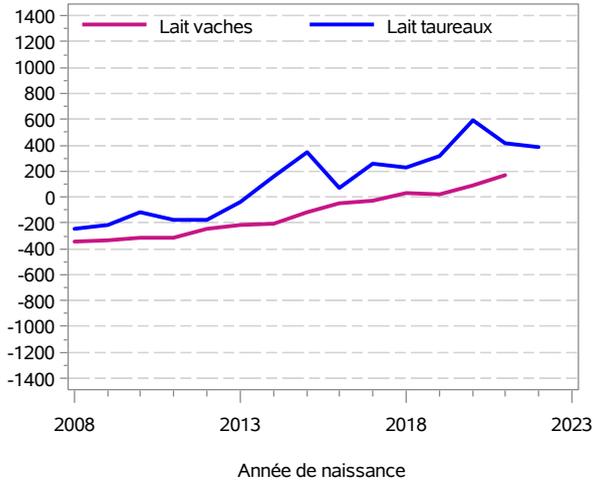


TARENTEISE
Bilan d'indexation
Ref des index 2024/1

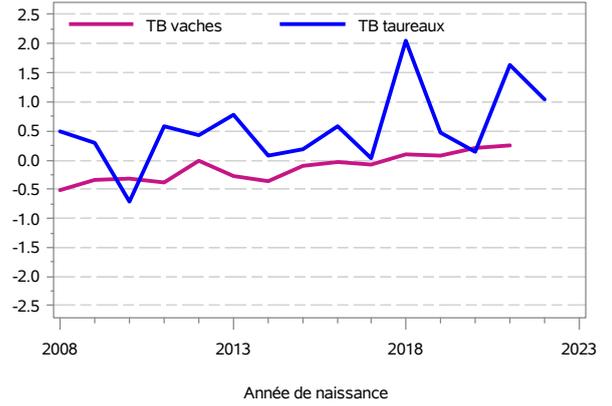
TP (en o/oo)



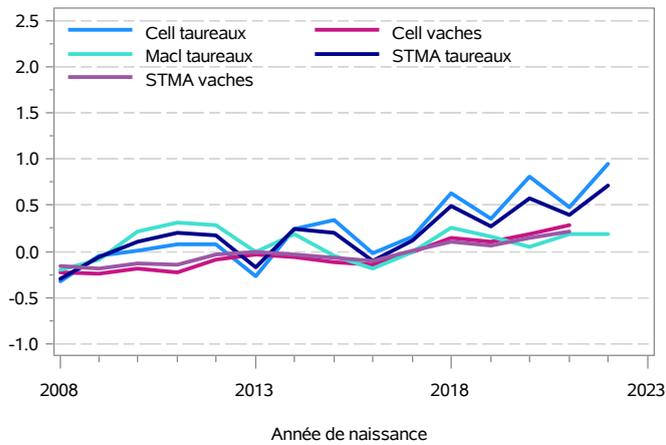
Lait (en kg)



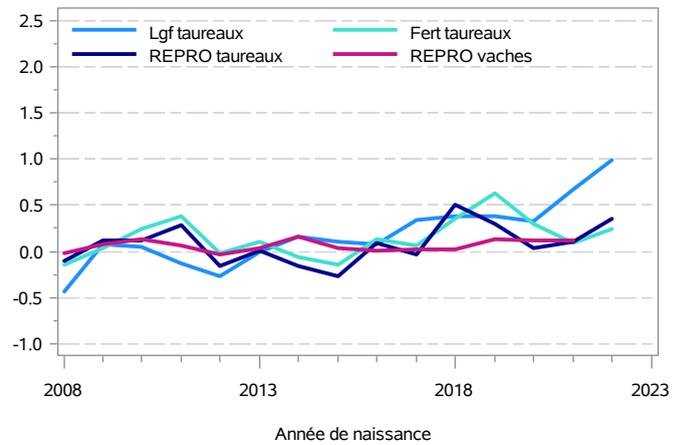
TB (en o/oo)



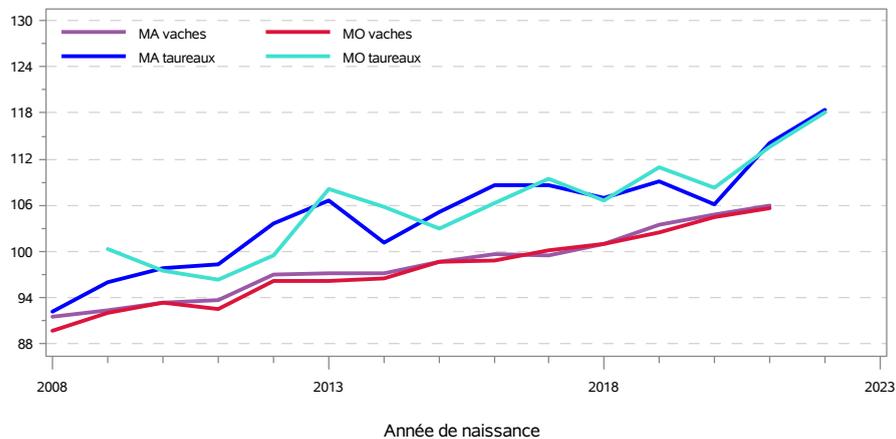
Santé de la mamelle (en points d'index)



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 TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | | Age moyen des parents (ans) | |
|--------------------|---|------|------|----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|----|----|------|------|-----------------------------|-------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Mères | Pères |
| 2008 | 12 | -10 | -242 | -9 | -9 | 0.2 | 0.5 | 12 | -6 | -101 | -5 | -4 | -0.3 | 0.1 | 5.1 | 9.8 |
| 2009 | 12 | -8 | -215 | -7 | -9 | 0.4 | 0.3 | 12 | -7 | -174 | -6 | -7 | 0.2 | 0.4 | 5.2 | 9.0 |
| 2010 | 10 | -11 | -121 | -8 | -11 | -0.5 | -0.7 | 12 | -8 | -162 | -7 | -7 | -0.1 | 0.2 | 5.3 | 9.4 |
| 2011 | 8 | -9 | -175 | -8 | -4 | -0.2 | 0.6 | 8 | -11 | -234 | -9 | -9 | 0.1 | 0.4 | 5.8 | 8.6 |
| 2012 | 19 | -4 | -175 | -4 | -6 | 0.7 | 0.4 | 19 | 3 | -73 | 2 | 0 | 0.9 | 0.7 | 6.0 | 8.4 |
| 2013 | 16 | 4 | -35 | 2 | 4 | 0.5 | 0.8 | 16 | 8 | 49 | 6 | 7 | 0.6 | 0.8 | 4.8 | 8.1 |
| 2014 | 17 | 11 | 160 | 9 | 8 | 0.4 | 0.1 | 17 | 9 | 141 | 8 | 7 | 0.3 | -0.0 | 5.5 | 8.3 |
| 2015 | 20 | 17 | 343 | 14 | 17 | -0.1 | 0.2 | 20 | 10 | 206 | 9 | 11 | -0.0 | 0.1 | 3.9 | 8.5 |
| 2016 | 13 | 12 | 70 | 10 | 7 | 1.2 | 0.6 | 13 | 8 | 88 | 6 | 5 | 0.4 | 0.1 | 5.2 | 4.1 |
| 2017 | 22 | 15 | 255 | 12 | 13 | 0.3 | 0.0 | 23 | 12 | 189 | 9 | 13 | 0.2 | 0.6 | 4.9 | 5.0 |
| 2018 | 15 | 21 | 225 | 15 | 23 | 0.9 | 2.1 | 16 | 17 | 179 | 12 | 18 | 0.8 | 1.6 | 4.9 | 6.4 |
| 2019 | 8 | 20 | 316 | 16 | 18 | 0.5 | 0.5 | 21 | 12 | 142 | 9 | 11 | 0.6 | 0.6 | 4.1 | 4.5 |
| 2020 | 8 | 35 | 594 | 30 | 30 | 0.6 | 0.1 | 21 | 19 | 319 | 15 | 20 | 0.3 | 0.6 | 5.0 | 5.0 |
| 2021 | 18 | 28 | 420 | 21 | 30 | 0.5 | 1.6 | 17 | 21 | 349 | 16 | 23 | 0.1 | 0.9 | 4.9 | 4.4 |
| 2022 | 7 | 26 | 386 | 20 | 24 | 0.9 | 1.0 | 5 | 20 | 345 | 15 | 21 | 0.1 | 0.7 | 4.6 | 6.2 |

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

Race TARENTEAISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | |
|--------------------|---|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------|-----|------|-------|
| | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | FERG | VIA1 | LGF | NAI | VEL | Nbre | ISU | STMA | REPRO |
| 2008 | 12 | 81 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | -0.2 | -0.3 | 0.1 | -0.4 | 93 | 93 | 12 | 86 | -0.2 | -0.0 |
| 2009 | 12 | 94 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.2 | 0.2 | 0.1 | 94 | 94 | 12 | 94 | -0.1 | 0.2 |
| 2010 | 10 | 94 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 91 | 89 | 12 | 95 | 0.1 | 0.2 |
| 2011 | 8 | 96 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | -0.1 | -0.1 | 91 | 94 | 8 | 93 | -0.1 | 0.3 |
| 2012 | 19 | 95 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | -0.2 | -0.0 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | 92 | 93 | 19 | 102 | 0.1 | -0.1 |
| 2013 | 16 | 105 | -0.2 | -0.3 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.3 | -0.0 | -0.0 | 92 | 92 | 16 | 109 | 0.0 | -0.1 |
| 2014 | 17 | 110 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | 0.2 | 90 | 93 | 17 | 109 | 0.3 | -0.2 |
| 2015 | 20 | 113 | 0.2 | 0.3 | -0.1 | -0.3 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | 0.1 | 90 | 89 | 20 | 108 | 0.0 | -0.1 |
| 2016 | 13 | 112 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | 0.1 | 0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 92 | 91 | 13 | 107 | -0.2 | 0.0 |
| 2017 | 22 | 118 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.3 | 93 | 91 | 23 | 116 | 0.1 | 0.0 |
| 2018 | 15 | 126 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 94 | 91 | 16 | 119 | 0.4 | 0.2 |
| 2019 | 8 | 126 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | -0.1 | -0.2 | 0.4 | 91 | 91 | 21 | 117 | 0.1 | 0.2 |
| 2020 | 8 | 132 | 0.6 | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | -0.3 | 0.3 | 92 | 92 | 21 | 124 | 0.6 | 0.1 |
| 2021 | 18 | 134 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | 93 | 94 | 17 | 126 | 0.3 | 0.2 |
| 2022 | 7 | 142 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 1.0 | 91 | 92 | 5 | 130 | 0.4 | 0.1 |

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

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (classiques et génomiques) | | | | | | | Index moyens sur ascendance | | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Nbre | MO | MA | CO | AP | AB | VT | Nbre | MO | MA | CO | AP | AB | VT |
| 2008 | 12 | 87 | 92 | 93 | 84 | 102 | 99 | 12 | 90 | 94 | 93 | 90 | 101 | 100 |
| 2009 | 12 | 100 | 96 | 101 | 104 | 115 | 94 | 12 | 101 | 98 | 100 | 106 | 112 | 94 |
| 2010 | 10 | 98 | 98 | 95 | 103 | 104 | 100 | 12 | 98 | 98 | 97 | 102 | 105 | 101 |
| 2011 | 8 | 96 | 98 | 94 | 101 | 105 | 100 | 8 | 99 | 99 | 96 | 102 | 107 | 102 |
| 2012 | 19 | 100 | 104 | 98 | 101 | 87 | 96 | 19 | 102 | 103 | 102 | 101 | 92 | 96 |
| 2013 | 16 | 108 | 107 | 104 | 105 | 101 | 102 | 16 | 105 | 105 | 103 | 101 | 99 | 101 |
| 2014 | 17 | 106 | 101 | 106 | 101 | 108 | 95 | 17 | 104 | 102 | 104 | 100 | 105 | 96 |
| 2015 | 20 | 103 | 105 | 101 | 98 | 90 | 103 | 20 | 102 | 103 | 101 | 98 | 93 | 104 |
| 2016 | 13 | 106 | 109 | 104 | 96 | 97 | 105 | 13 | 106 | 107 | 103 | 99 | 98 | 104 |
| 2017 | 22 | 110 | 109 | 102 | 108 | 101 | 104 | 23 | 108 | 106 | 103 | 105 | 104 | 103 |
| 2018 | 15 | 107 | 107 | 102 | 102 | 99 | 104 | 16 | 106 | 106 | 101 | 101 | 99 | 102 |
| 2019 | 8 | 111 | 109 | 104 | 108 | 102 | 107 | 21 | 108 | 109 | 103 | 103 | 100 | 107 |
| 2020 | 8 | 108 | 106 | 105 | 103 | 97 | 99 | 21 | 108 | 109 | 101 | 103 | 99 | 103 |
| 2021 | 18 | 114 | 114 | 104 | 105 | 99 | 106 | 17 | 111 | 110 | 104 | 104 | 99 | 105 |
| 2022 | 7 | 118 | 118 | 101 | 114 | 105 | 111 | 5 | 113 | 114 | 101 | 110 | 101 | 106 |

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

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 2 082 | -21 | -340 | -16 | -20 | -0.3 | -0.5 | 2 383 | -19 | -317 | -0.3 | -0.4 | 326 | -15 | -231 | -0.3 | -0.6 |
| 2009 | 2 053 | -20 | -332 | -16 | -19 | -0.3 | -0.3 | 2 360 | -18 | -305 | -0.3 | -0.3 | 389 | -14 | -205 | -0.3 | -0.6 |
| 2010 | 2 110 | -18 | -315 | -15 | -18 | -0.2 | -0.3 | 2 387 | -17 | -295 | -0.2 | -0.2 | 325 | -11 | -178 | -0.2 | -0.3 |
| 2011 | 2 236 | -17 | -311 | -14 | -18 | -0.1 | -0.4 | 2 501 | -17 | -306 | -0.1 | -0.3 | 242 | -11 | -219 | 0.0 | -0.2 |
| 2012 | 2 353 | -11 | -241 | -9 | -12 | 0.1 | -0.0 | 2 660 | -11 | -232 | 0.2 | -0.0 | 81 | -2 | -101 | 0.4 | 0.2 |
| 2013 | 2 301 | -11 | -217 | -9 | -12 | 0.1 | -0.3 | 2 514 | -9 | -187 | 0.1 | -0.2 | 58 | 8 | 49 | 0.6 | 0.6 |
| 2014 | 2 430 | -12 | -202 | -9 | -12 | -0.1 | -0.4 | 2 657 | -10 | -177 | -0.1 | -0.3 | 204 | -6 | -100 | -0.1 | -0.0 |
| 2015 | 2 442 | -7 | -113 | -6 | -6 | -0.1 | -0.1 | 2 836 | -6 | -100 | -0.1 | -0.0 | 440 | -1 | -15 | -0.1 | 0.1 |
| 2016 | 2 480 | -2 | -44 | -2 | -2 | -0.0 | -0.0 | 2 826 | -1 | -25 | -0.0 | -0.0 | 655 | 3 | 35 | 0.1 | 0.1 |
| 2017 | 2 383 | -1 | -24 | -1 | -1 | -0.0 | -0.1 | 2 748 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 829 | 3 | 60 | -0.0 | -0.0 |
| 2018 | 2 413 | 2 | 32 | 1 | 2 | 0.0 | 0.1 | 2 860 | 3 | 59 | -0.0 | 0.1 | 960 | 6 | 104 | 0.1 | 0.3 |
| 2019 | 2 470 | 3 | 23 | 2 | 2 | 0.2 | 0.1 | 2 954 | 4 | 39 | 0.2 | 0.2 | 1 043 | 7 | 92 | 0.3 | 0.2 |
| 2020 | 1 897 | 7 | 89 | 5 | 6 | 0.2 | 0.2 | 2 935 | 6 | 74 | 0.2 | 0.2 | 1 172 | 9 | 131 | 0.2 | 0.3 |
| 2021 | 1 506 | 11 | 167 | 9 | 10 | 0.2 | 0.3 | 2 948 | 10 | 149 | 0.2 | 0.2 | 1 447 | 11 | 170 | 0.2 | 0.3 |

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

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

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

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (femelles ayant démarré une lactation *) | | | | | | | Index moyens sur ascendance (toutes femelles du millésime **) | | | | | Index moyens des femelles génotypées *** | | | | |
|--------------------|---|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | Nbre | INEL | Lait | MP | MG | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB | Nbre | INEL | Lait | TP | TB |
| 2008 | 8 | . | . | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . |
| 2009 | 34 | -17 | -299 | -14 | -18 | -0.1 | -0.5 | 23 | -19 | -310 | -0.3 | -0.5 | 7 | . | . | . | . |
| 2010 | 68 | -14 | -273 | -11 | -15 | 0.1 | -0.2 | 56 | -15 | -301 | 0.1 | -0.1 | 13 | -11 | -194 | -0.1 | 0.3 |
| 2011 | 96 | -14 | -237 | -11 | -15 | -0.1 | -0.6 | 76 | -16 | -293 | -0.0 | -0.4 | 18 | -5 | -71 | 0.1 | -1.1 |
| 2012 | 238 | -5 | -151 | -5 | -7 | 0.3 | 0.2 | 199 | -7 | -180 | 0.2 | 0.1 | 13 | -3 | -224 | 1.0 | 1.6 |
| 2013 | 379 | -5 | -119 | -4 | -6 | 0.1 | 0.0 | 305 | -6 | -148 | 0.2 | -0.0 | 19 | 10 | 83 | 0.6 | 0.9 |
| 2014 | 577 | -6 | -101 | -5 | -7 | -0.1 | -0.3 | 450 | -8 | -138 | -0.1 | -0.4 | 43 | 2 | -14 | 0.3 | 0.5 |
| 2015 | 758 | -2 | -17 | -2 | -2 | -0.2 | -0.2 | 642 | -5 | -62 | -0.2 | -0.2 | 133 | 3 | 90 | -0.2 | 0.0 |
| 2016 | 1 048 | 1 | 27 | 1 | 1 | 0.0 | -0.1 | 875 | 1 | 10 | 0.0 | -0.1 | 272 | 6 | 89 | 0.2 | 0.1 |
| 2017 | 1 301 | 1 | 18 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 | 1 086 | 2 | 20 | 0.0 | 0.1 | 426 | 6 | 100 | 0.0 | 0.2 |
| 2018 | 1 670 | 4 | 68 | 3 | 4 | 0.0 | 0.1 | 1 406 | 5 | 82 | 0.0 | 0.2 | 585 | 9 | 149 | 0.1 | 0.3 |
| 2019 | 2 059 | 3 | 30 | 2 | 2 | 0.2 | 0.1 | 1 758 | 4 | 45 | 0.3 | 0.2 | 765 | 8 | 121 | 0.2 | 0.2 |
| 2020 | 1 648 | 6 | 89 | 5 | 6 | 0.2 | 0.2 | 1 901 | 7 | 87 | 0.2 | 0.1 | 926 | 10 | 142 | 0.2 | 0.2 |
| 2021 | 367 | 9 | 133 | 7 | 8 | 0.3 | 0.2 | 592 | 8 | 126 | 0.2 | 0.1 | 311 | 10 | 140 | 0.3 | 0.3 |
| Moyenne | 10 251 | 2 | 21 | 1 | 1 | 0.1 | 0.0 | 9 376 | 2 | 25 | 0.1 | 0.1 | 3 533 | 8 | 121 | 0.2 | 0.2 |
| Ecart-Type | 10 251 | 16 | 316 | 13 | 17 | 1.2 | 2.2 | 9 376 | 12 | 241 | 0.9 | 1.7 | 3 533 | 16 | 333 | 1.3 | 2.3 |

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

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

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

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

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 1 402 | 78 | 1862 | -0.2 | -0.2 | -0.0 | 326 | 83 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.4 |
| 2009 | 1 435 | 81 | 1857 | -0.2 | -0.2 | 0.1 | 389 | 86 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | -0.3 |
| 2010 | 1 469 | 84 | 1887 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 325 | 88 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | -0.3 |
| 2011 | 1 576 | 84 | 2031 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 242 | 86 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | -0.3 |
| 2012 | 1 642 | 91 | 2102 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | 81 | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 |
| 2013 | 1 631 | 93 | 2063 | -0.0 | -0.0 | 0.0 | 58 | 113 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| 2014 | 1 694 | 92 | 2157 | -0.1 | -0.0 | 0.2 | 204 | 97 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | -0.2 |
| 2015 | 1 842 | 95 | 2218 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 440 | 98 | -0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.2 |
| 2016 | 1 828 | 98 | 2256 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | 655 | 100 | -0.1 | -0.2 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 |
| 2017 | 1 841 | 101 | 2176 | -0.0 | 0.0 | 0.0 | 829 | 104 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.1 |
| 2018 | 1 894 | 105 | 2213 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 960 | 107 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.1 |
| 2019 | 1 919 | 106 | 2224 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1 043 | 109 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 |
| 2020 | 1 472 | 111 | 1791 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 1 172 | 113 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| 2021 | 1 453 | 114 | 1498 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 1 447 | 114 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |

Moyenne des index vaches actives selon l'année de naissance

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Index moyens (toutes femelles) | | Index moyens fonctionnels (toutes femelles) | | | | Index moyens (femelles génotypées) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|------|------|-------|------------------------------------|-----|------|-----|------|-------|-----|-------|-----|
| | Nbre | ISU | Nbre | CEL | STMA | REPRO | Nbre | ISU | STMA | CEL | MACL | REPRO | FER | IVIA1 | LGF |
| 2008 | 6 | . | 6 | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2009 | 23 | 90 | 23 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 2010 | 45 | 95 | 45 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 13 | 103 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 |
| 2011 | 70 | 94 | 70 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 18 | 99 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 2012 | 186 | 100 | 186 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 13 | 106 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.1 |
| 2013 | 286 | 101 | 286 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 19 | 121 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.7 |
| 2014 | 411 | 99 | 411 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 43 | 108 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.0 | 0.2 |
| 2015 | 603 | 101 | 603 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 133 | 106 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| 2016 | 812 | 103 | 812 | -0.0 | -0.0 | 0.1 | 272 | 107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 |
| 2017 | 1 014 | 105 | 1 014 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 426 | 108 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.3 |
| 2018 | 1 316 | 107 | 1 316 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 585 | 110 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.2 |
| 2019 | 1 570 | 107 | 1 570 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 765 | 110 | 0.1 | 0.1 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 |
| 2020 | 1 226 | 111 | 1 226 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 926 | 113 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| 2021 | 314 | 113 | 314 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 311 | 113 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| Moyenne | 7 882 | 106 | 7 882 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 3 533 | 110 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 |
| Ecart-Type | 7 882 | 14 | 7 882 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 3 533 | 14 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |

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

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|-------------|----------------|------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| | Nbre de vaches indexées | Vitesse de traite | Tempérament | Morphologie | Corps | Musculation | Hauteur sacrum | Largeur poitrine | Profondeur poitrine | Profondeur flancs | Bassin | Longueur bassin | Largeur hanches |
| 2008 | 1 404 | 97 | 96 | 90 | 97 | 100 | 98 | 98 | 98 | 96 | 94 | 98 | 97 |
| 2009 | 1 440 | 99 | 98 | 92 | 98 | 104 | 98 | 99 | 99 | 97 | 94 | 98 | 98 |
| 2010 | 1 471 | 100 | 98 | 93 | 97 | 103 | 98 | 99 | 98 | 96 | 95 | 99 | 98 |
| 2011 | 1 590 | 99 | 98 | 93 | 97 | 102 | 99 | 99 | 98 | 96 | 95 | 99 | 99 |
| 2012 | 1 651 | 98 | 99 | 96 | 98 | 101 | 99 | 99 | 100 | 97 | 96 | 100 | 99 |
| 2013 | 1 641 | 99 | 98 | 96 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 96 | 101 | 98 |
| 2014 | 1 703 | 100 | 98 | 97 | 98 | 101 | 99 | 100 | 99 | 97 | 97 | 100 | 99 |
| 2015 | 1 849 | 101 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 |
| 2016 | 1 836 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 |
| 2017 | 1 854 | 99 | 100 | 100 | 100 | 102 | 101 | 101 | 100 | 100 | 101 | 101 | 101 |
| 2018 | 1 906 | 101 | 100 | 101 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 100 | 100 |
| 2019 | 1 934 | 102 | 101 | 103 | 100 | 98 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 101 | 99 |
| 2020 | 1 488 | 102 | 102 | 104 | 101 | 101 | 100 | 100 | 101 | 101 | 102 | 101 | 100 |
| 2021 | 1 453 | 102 | 102 | 106 | 101 | 100 | 99 | 101 | 101 | 102 | 102 | 100 | 99 |
| Moyenne | 7 910 | 101 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ecart-Type | 7 910 | 8 | 8 | 9 | 8 | 13 | 10 | 7 | 8 | 9 | 12 | 9 | 9 |

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

Race TARENTEISE - Référence des index 2024/1

| Année de naissance | Postes élémentaires et composites | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------|-----------------|------------------|---------|--------|-----------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| | 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 |
| 2008 | 1 404 | 97 | 94 | 105 | 94 | 103 | 98 | 92 | 103 | 91 | 97 | 100 | 92 |
| 2009 | 1 440 | 98 | 93 | 103 | 97 | 102 | 101 | 92 | 102 | 92 | 96 | 99 | 93 |
| 2010 | 1 471 | 98 | 95 | 102 | 99 | 101 | 102 | 93 | 101 | 94 | 97 | 100 | 94 |
| 2011 | 1 590 | 98 | 94 | 103 | 96 | 103 | 100 | 94 | 99 | 92 | 97 | 100 | 92 |
| 2012 | 1 651 | 99 | 95 | 102 | 99 | 101 | 102 | 97 | 98 | 97 | 98 | 99 | 96 |
| 2013 | 1 641 | 98 | 94 | 102 | 100 | 100 | 103 | 97 | 99 | 97 | 98 | 100 | 96 |
| 2014 | 1 703 | 99 | 95 | 101 | 99 | 101 | 100 | 97 | 99 | 97 | 99 | 99 | 95 |
| 2015 | 1 849 | 100 | 97 | 100 | 99 | 101 | 98 | 99 | 101 | 100 | 99 | 100 | 98 |
| 2016 | 1 836 | 99 | 98 | 101 | 99 | 101 | 99 | 100 | 101 | 101 | 100 | 100 | 100 |
| 2017 | 1 854 | 101 | 100 | 101 | 101 | 100 | 101 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | 98 |
| 2018 | 1 906 | 100 | 102 | 99 | 100 | 100 | 99 | 101 | 100 | 101 | 100 | 100 | 102 |
| 2019 | 1 934 | 100 | 100 | 99 | 102 | 100 | 102 | 104 | 99 | 104 | 101 | 101 | 103 |
| 2020 | 1 488 | 100 | 103 | 100 | 101 | 100 | 103 | 105 | 97 | 104 | 101 | 99 | 102 |
| 2021 | 1 453 | 100 | 103 | 99 | 102 | 99 | 102 | 106 | 99 | 106 | 102 | 100 | 104 |
| Moyenne | 7 910 | 100 | 100 | 100 | 101 | 100 | 101 | 102 | 99 | 102 | 100 | 100 | 101 |
| Ecart-Type | 7 910 | 8 | 13 | 9 | 10 | 6 | 11 | 8 | 10 | 11 | 6 | 8 | 10 |

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

Race TARENTOISE - Référence des index 2024/1

| | Postes élémentaires et composites | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|---------------------|----------------------|---------|------------------|---------------|
| Année de naissance | Nbre de vaches indexées | Sillon | Écart avant trayons | Orientatio n trayons | Trayons | Longueur trayons | Forme trayons |
| 2008 | 1 404 | 98 | 104 | 97 | 91 | 107 | 106 |
| 2009 | 1 440 | 100 | 105 | 96 | 93 | 106 | 103 |
| 2010 | 1 471 | 99 | 105 | 95 | 93 | 106 | 104 |
| 2011 | 1 590 | 99 | 104 | 96 | 93 | 106 | 104 |
| 2012 | 1 651 | 99 | 102 | 99 | 96 | 104 | 101 |
| 2013 | 1 641 | 99 | 101 | 98 | 97 | 103 | 101 |
| 2014 | 1 703 | 98 | 101 | 99 | 96 | 103 | 102 |
| 2015 | 1 849 | 99 | 100 | 99 | 98 | 101 | 102 |
| 2016 | 1 836 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 101 |
| 2017 | 1 854 | 100 | 101 | 100 | 99 | 101 | 101 |
| 2018 | 1 906 | 100 | 100 | 101 | 102 | 99 | 98 |
| 2019 | 1 934 | 101 | 97 | 103 | 104 | 98 | 96 |
| 2020 | 1 488 | 101 | 96 | 104 | 105 | 97 | 97 |
| 2021 | 1 453 | 101 | 97 | 106 | 106 | 96 | 94 |
| Moyenne | 7 910 | 100 | 99 | 102 | 102 | 99 | 98 |
| Ecart-Type | 7 910 | 8 | 12 | 12 | 13 | 10 | 13 |

Niveau génétique moyen des troupeaux par race et par département

Campagne 2023 Race Tarentaise Référence des index 2024/1

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | | INEL | |
|---------------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | moyen- ne | écart- type |
| Savoie | 168 | -14 | 133 | -1 | 6 | 0 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0 | 6 |
| France | 199 | -13 | 137 | -1 | 6 | 0 | 5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0 | 6 |

Effet troupeau moyen par race et par département

Campagne 2023

Race Tarentaise

en base fixe des effets troupeaux

| département | Nb étables | Lait | | MG | | MP | | TB | | TP | |
|-------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | | moyenne | écart-type |
| Savoie | 168 | -703 | 572 | -31 | 22 | -26 | 19 | -0,2 | 1,2 | -0,1 | 0,6 |
| France | 199 | -724 | 642 | -31 | 25 | -26 | 21 | -0,2 | 1,4 | 0,0 | 0,7 |

Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage

149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Mai 2024

Dépôt légal :
2e trimestre 2024
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0024 203 017
ISSN 1773-4738



Bilan d'indexation des races bovines laitières

Résultats de l'année 2023

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 :



Contact :
sophie.moureaux@idele.fr

Mai 2024
Réf. 0024 203 017
ISSN 1773-4738

www.idele.fr

