



BILAN DU PROGRÈS GÉNÉTIQUE EN RACES CAPRINES SÉLECTIONNÉES

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 2024

PRESENTATION

Ce bilan porte sur les 2 races caprines laitières, la SAANEN et l'ALPINE, qui bénéficient d'un programme de sélection conduit par CAPGENES, Organisme de Sélection des races caprines françaises.

Il présente les principaux résultats obtenus à l'issue du dernier traitement d'indexation de l'année. Les évaluations génétiques sont réalisées par l'Institut de l'Élevage, sous la responsabilité de GenEval, délégataire de CAPGENES.

Ce bilan comporte 2 types d'informations :

1. Les tableaux présentent les index moyens diffusables des mâles d'insémination et des femelles, par race et par année de naissance.
2. Les graphiques qui suivent permettent d'apprécier l'évolution génétique de chaque race, selon les différents caractères indexés.

Référence des résultats utilisés	Traitement d'indexation 2024-03 - Réalisé en septembre 2024
Base des index	femelles des années 2018 à 2021
Performances prises en compte	Toutes les lactations validées, avec mise bas antérieure au mois de mai 2024
Population étudiée	Toutes les femelles et tous les mâles d'insémination nés à partir de 2011 et ayant un index éditable au traitement considéré
Conditions d'édition des index des femelles ⁽¹⁾	<p>Index de production laitière : CD>0,30 et nombre de lactations validées ≥ 1</p> <p>Index cellules : CD>0,25 et nombre de lactations validées ≥ 1</p> <p>Index de morphologie : femelle pointée</p> <p>Index de fertilité à l'IA : nombre d'IA validées ≥ 1</p>
Conditions d'édition des index des mâles d'insémination ⁽²⁾	<p>Index de production laitière et index cellules : mâle génotypé ou nombre de filles avec une lactation validée ≥ 20 et nombre d'élevages avec des filles ≥ 10</p> <p>Index de morphologie : mâle génotypé ou nombre de filles pointées ≥ 20 et nombre d'élevages avec des filles ≥ 10</p> <p>Index de fertilité à l'IA : mâle génotypé ou nombre de filles avec une IA validée ≥ 20 et nombre d'élevages avec des filles ≥ 10</p>

(1) Pour tous les caractères, les femelles doivent avoir au moins une performance propre mesurée. Ceci explique que pour la plus jeune cohorte de naissance, il y ait moins de femelles (pour les caractères laitiers et la morphologie), voire aucune (pour la fertilité à l'insémination), avec un index édité.

(2) Le génotypage des jeunes boucs a commencé en 2018 ; cela permet de publier les index des cohortes de mâles qui n'ont pas encore de filles ayant des performances enregistrées.

BILAN DE L'INDEXATION DES RACES CAPRINES LAITIÈRES

Index moyens édités pour les femelles

Race SAANEN

Année	Index de production laitière						CELLULES		Morphologie		FERTILITE IA		Index Combiné	
	Naiss.	Nb	LAIT	MP	MG	TP	TB	Nb	index	Nb	index	Nb	index	Nb
2011	40 689	-112,57	-3,94	-4,24	-0,61	-0,30	35 541	97,05	9 590	95,42	7 302	100,43	40 689	-5,60
2012	36 146	-104,81	-3,65	-3,91	-0,53	-0,22	31 681	97,22	9 077	94,47	6 491	100,09	36 146	-5,24
2013	37 479	-90,12	-3,15	-3,41	-0,49	-0,28	32 462	98,02	9 192	97,04	6 980	100,19	37 479	-4,48
2014	37 225	-83,20	-2,90	-3,14	-0,44	-0,26	31 786	98,15	9 311	98,06	6 452	100,52	37 225	-4,10
2015	36 133	-64,61	-2,30	-2,47	-0,39	-0,24	31 238	98,80	9 498	98,42	6 359	100,88	36 133	-3,28
2016	35 944	-56,07	-2,01	-2,13	-0,34	-0,20	31 320	98,87	9 773	99,24	6 070	101,04	35 944	-2,85
2017	34 101	-40,71	-1,48	-1,54	-0,29	-0,15	29 841	99,37	10 019	99,04	6 536	100,66	34 101	-2,16
2018	33 631	-30,95	-1,14	-1,16	-0,25	-0,12	29 977	99,62	10 575	99,66	6 408	100,30	33 631	-1,70
2019	33 584	-15,90	-0,61	-0,63	-0,17	-0,12	29 002	100,46	10 545	99,44	6 186	100,40	33 584	-0,98
2020	32 012	-7,53	-0,31	-0,29	-0,10	-0,06	28 408	100,96	10 331	100,17	5 926	100,60	32 012	-0,50
2021	31 134	4,81	0,17	0,19	0,00	-0,01	28 363	101,42	10 203	100,87	5 215	101,27	31 134	0,19
2022	27 013	14,21	0,50	0,56	0,05	0,03	24 426	101,77	9 754	101,97	2 999	101,05	27 013	0,67
2023	23 810	21,23	0,76	0,89	0,10	0,12	20 476	102,01	8 568	102,69	0		23 810	1,05
TOUT	438 901	-48,66	-1,72	-1,83	-0,29	-0,15	30 041	99,33	9 732	98,71	5 834	95,14	34 319	-2,48

Race ALPINE

Année	Index de production laitière						CELLULES		Morphologie		FERTILITE IA		Index Combiné	
	Naiss.	Nb	LAIT	MG	MP	TB	TP	Nb	index	Nb	index	Nb	index	Nb
2011	51 646	-105,52	-3,89	-4,12	-0,71	-0,35	44 423	96,17	15 545	92,85	11 970	98,80	51 646	-5,39
2012	48 006	-95,67	-3,53	-3,71	-0,65	-0,29	42 009	96,63	15 425	93,20	11 715	98,90	48 006	-4,91
2013	51 330	-85,23	-3,14	-3,31	-0,57	-0,27	44 714	97,22	16 296	94,44	12 392	99,62	51 330	-4,35
2014	51 141	-76,75	-2,83	-2,98	-0,52	-0,24	43 722	97,66	16 140	95,45	12 328	99,61	51 141	-3,92
2015	51 397	-57,97	-2,23	-2,29	-0,48	-0,21	43 684	97,96	17 555	95,95	12 085	99,45	51 397	-3,15
2016	50 332	-49,57	-1,93	-2,02	-0,43	-0,24	43 452	98,19	17 530	96,52	11 638	100,06	50 332	-2,76
2017	54 741	-32,09	-1,33	-1,45	-0,37	-0,32	47 099	98,79	19 010	97,26	12 498	100,32	54 741	-2,00
2018	54 412	-24,34	-1,04	-1,12	-0,30	-0,26	46 761	99,25	19 172	98,55	12 142	100,38	54 412	-1,56
2019	55 020	-9,28	-0,46	-0,49	-0,20	-0,19	46 391	99,98	19 593	99,53	12 012	100,79	55 020	-0,75
2020	55 948	0,10	-0,14	-0,17	-0,17	-0,23	49 480	100,35	20 203	100,52	12 535	100,50	55 948	-0,34
2021	54 774	8,00	0,20	0,20	-0,08	-0,14	48 819	100,91	19 058	101,37	10 542	100,81	54 774	0,18
2022	52 396	15,10	0,50	0,52	0,00	-0,08	46 389	101,10	19 174	102,28	6 700	100,91	52 396	0,60
2023	45 871	23,03	0,81	0,81	0,06	-0,07	33 288	101,30	17 384	103,27	0		45 871	1,02
TOUT	677 014	-37,10	-1,44	-1,53	-0,34	-0,22	44 828	98,91	17 914	97,82	10 767	93,26	52 231	-2,08

Index moyens édités pour les boucs d'insémination

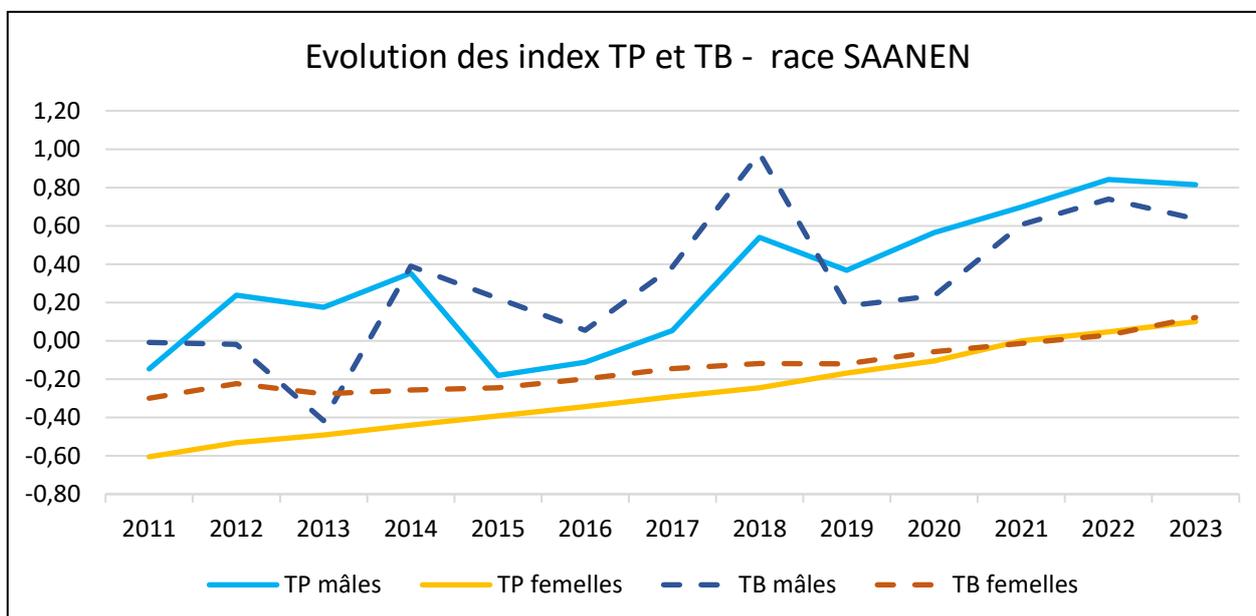
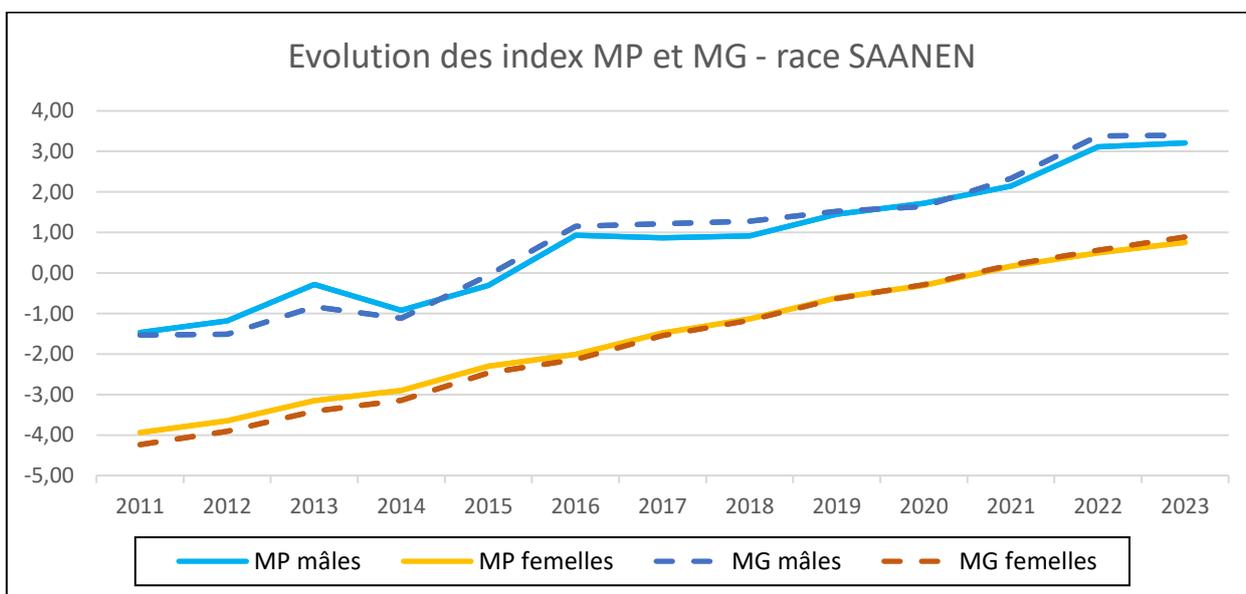
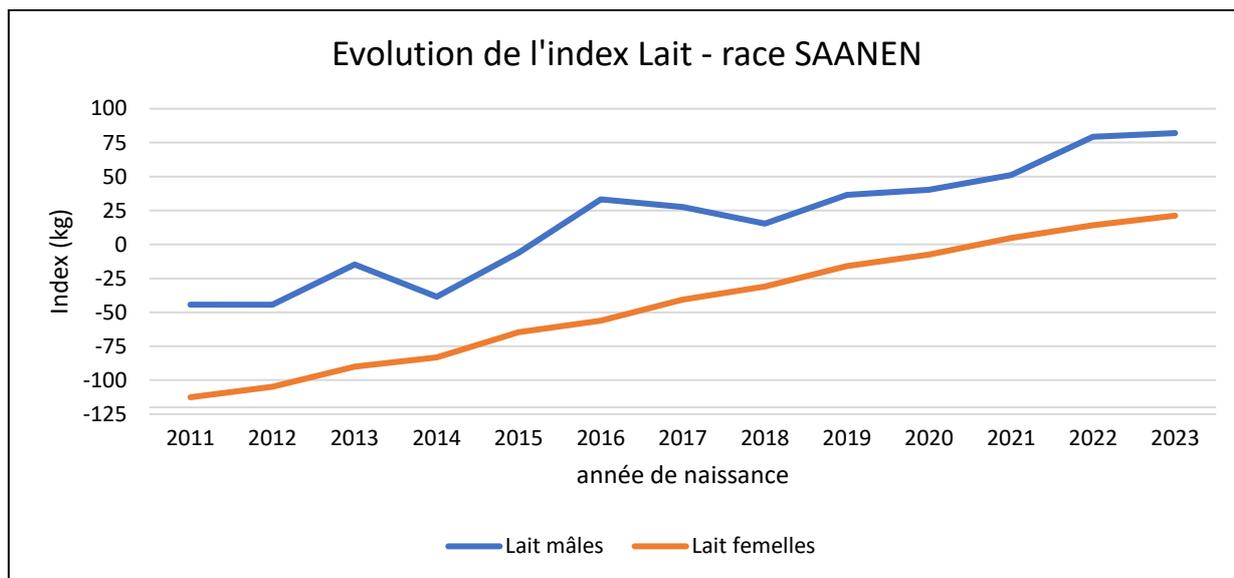
Race SAANEN

ANNEE naissance	Nb boucs	INDEX MOYEN								
		LAIT	MP	MG	TP	TB	Cellules	Morphologie	Fertilité IA	Index combiné
2011	32	-44,34	-1,47	-1,53	-0,15	-0,01	99,34	101,63	100,84	-1,63
2012	37	-44,27	-1,18	-1,52	0,24	-0,02	98,11	97,14	99,17	-1,77
2013	36	-14,81	-0,29	-0,84	0,18	-0,42	100,50	97,56	99,39	-0,74
2014	30	-38,53	-0,92	-1,12	0,35	0,39	95,67	103,27	102,37	-0,71
2015	37	-5,95	-0,30	-0,05	-0,18	0,22	101,84	100,69	99,06	-0,02
2016	40	33,28	0,93	1,15	-0,11	0,06	99,83	101,83	100,75	1,39
2017	60	27,68	0,87	1,21	0,05	0,39	98,25	96,35	98,53	0,49
2018	46	15,43	0,92	1,27	0,54	0,98	102,70	101,57	99,54	1,85
2019	43	36,47	1,45	1,52	0,37	0,18	104,00	99,75	101,93	2,77
2020	44	40,25	1,72	1,64	0,56	0,23	102,55	105,73	101,86	3,32
2021	56	51,09	2,14	2,33	0,70	0,61	103,04	106,59	102,25	4,16
2022	48	79,35	3,11	3,39	0,84	0,74	103,75	107,13	101,96	5,51
2023	48	82,06	3,21	3,40	0,81	0,64	106,08	108,69	103,54	6,07
TOUT	557	22,77	0,99	1,08	0,35	0,35	101,44	102,29	100,87	1,90

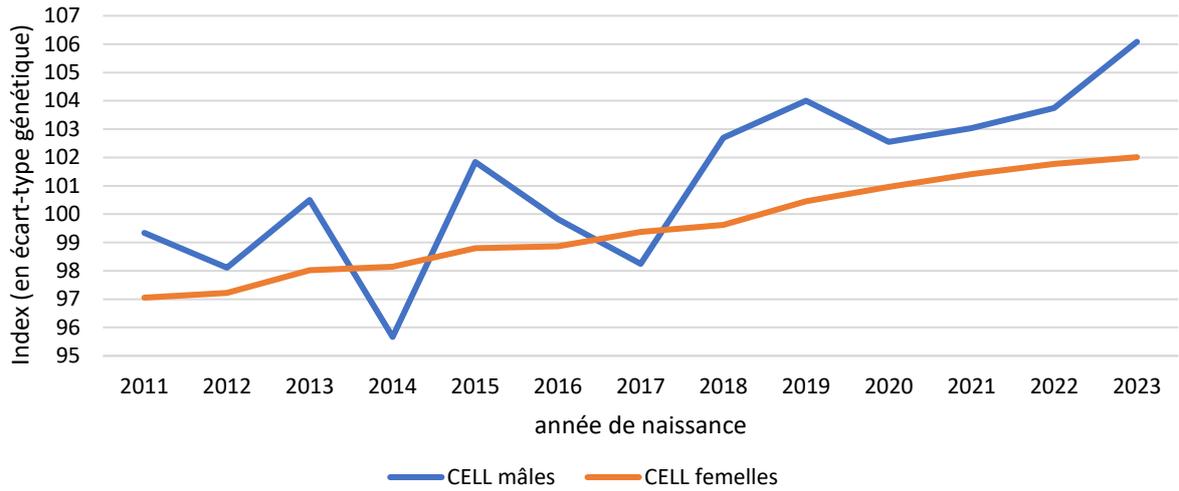
Race ALPINE

ANNEE naissance	Nb boucs	INDEX MOYEN								
		LAIT	MP	MG	TP	TB	Cellules	Morphologie	Fertilité IA	Index combiné
2011	43	-57,63	-1,68	-1,99	0,11	0,07	96,60	94,70	100,65	-2,47
2012	44	-40,23	-0,91	-1,10	0,36	0,37	100,77	99,00	100,77	-0,86
2013	44	-36,77	-0,85	-0,67	0,31	0,73	99,05	101,43	99,43	-0,65
2014	44	-7,27	-0,11	-0,28	0,15	0,03	97,91	97,61	100,70	-0,33
2015	48	6,56	0,43	-0,34	0,32	-0,69	98,29	97,83	100,50	0,18
2016	45	-5,33	0,18	0,01	0,39	0,27	103,42	100,38	100,33	0,62
2017	79	6,72	0,70	0,95	0,56	0,84	99,92	100,38	101,51	1,38
2018	59	32,75	1,53	1,34	0,59	0,17	100,12	103,05	99,24	2,26
2019	71	33,48	1,53	1,77	0,51	0,53	104,14	105,25	101,03	2,82
2020	70	40,43	1,91	2,02	0,66	0,53	102,01	105,50	101,00	3,23
2021	61	46,74	2,25	2,06	0,76	0,30	102,64	105,08	101,80	3,64
2022	67	79,79	3,23	3,46	0,81	0,66	103,07	108,73	100,97	5,19
2023	62	93,19	3,97	4,18	1,11	0,95	102,87	110,40	101,44	6,39
TOUT	737	21,08	1,17	1,15	0,55	0,41	101,09	102,86	100,80	2,01

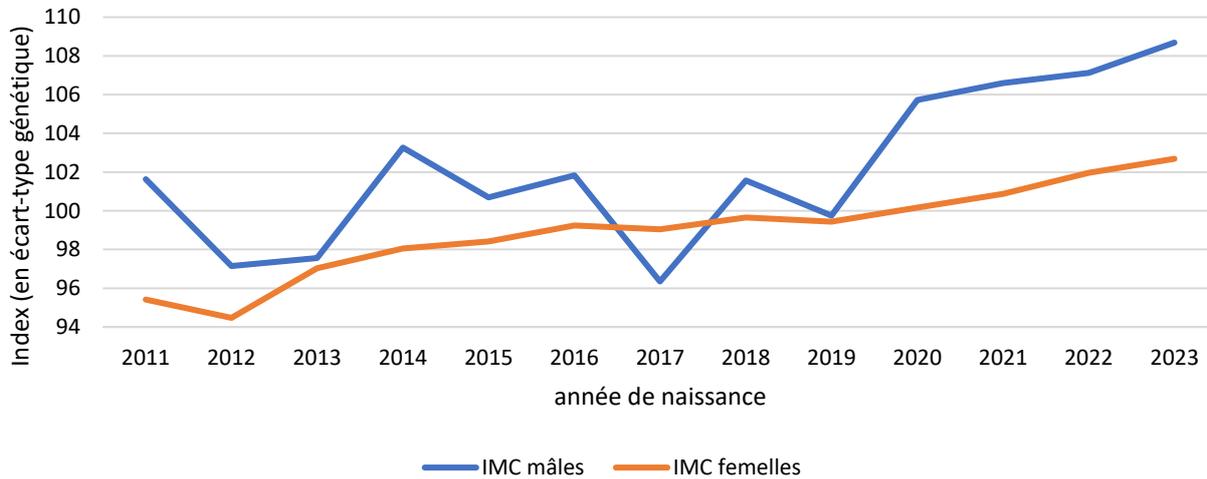
RACE SAANEN



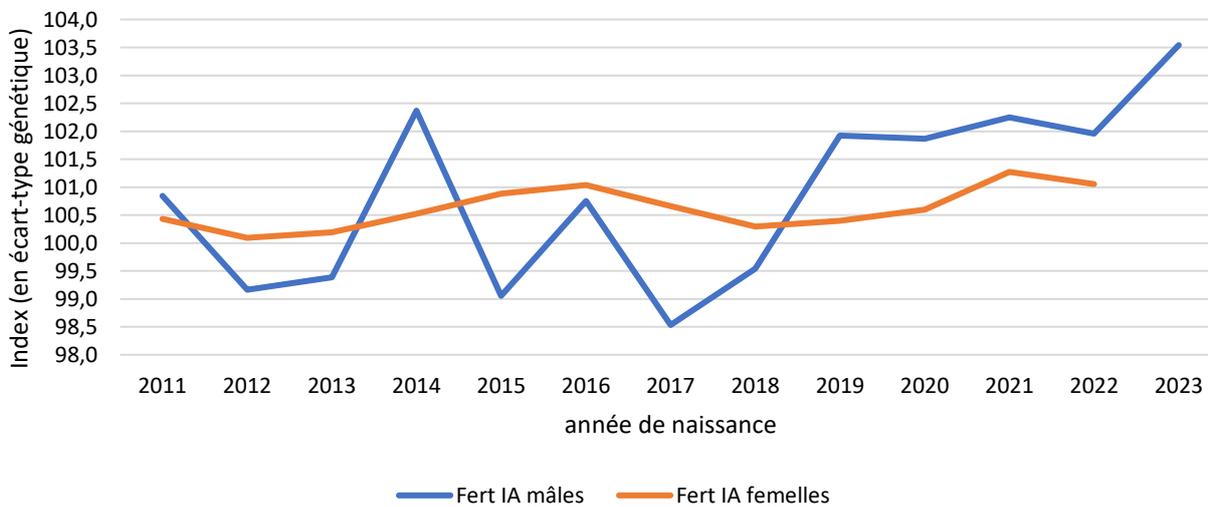
Evolution de l'index Cellules - race SAANEN



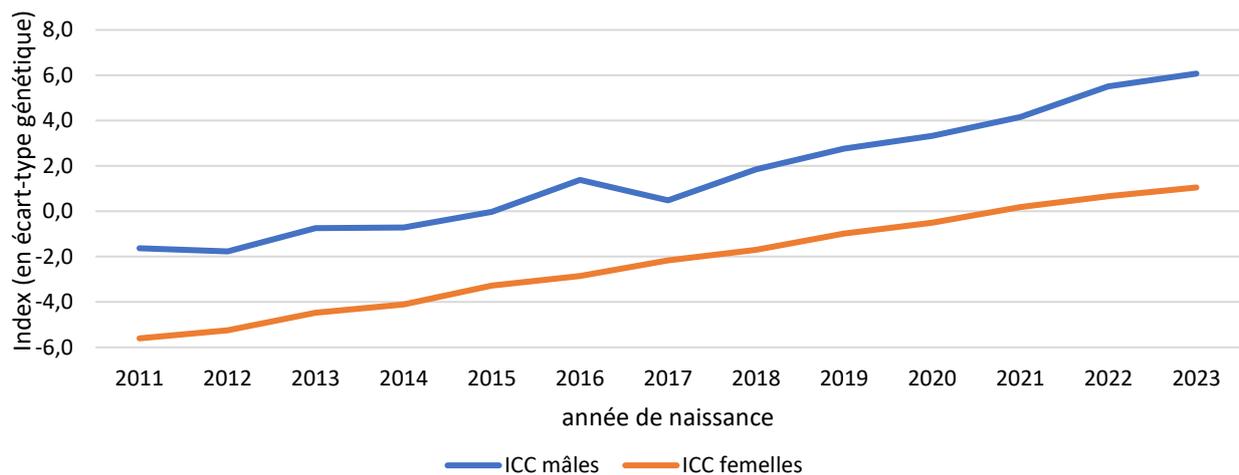
Evolution de l'index Morphologie - race SAANEN



Evolution de l'index Fertilité à l'IA - race SAANEN

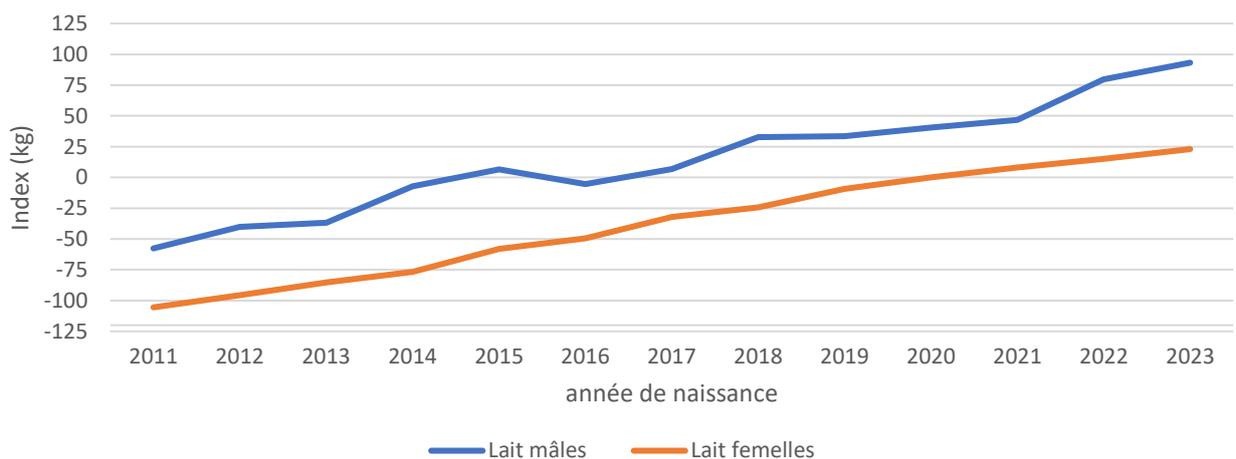


Evolution de l'index de synthèse caprin (ICC) - race SAANEN

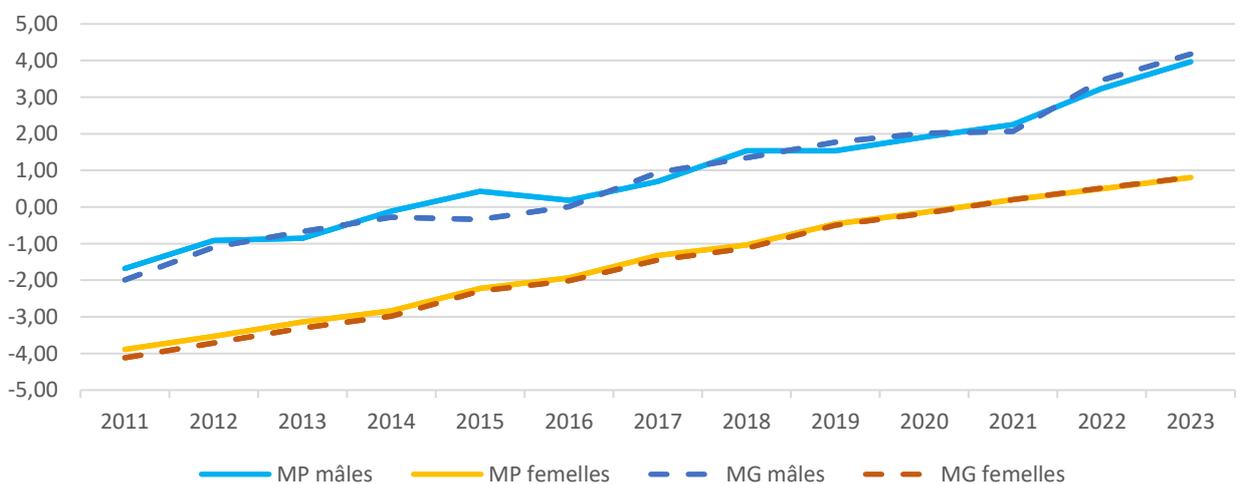


RACE ALPINE

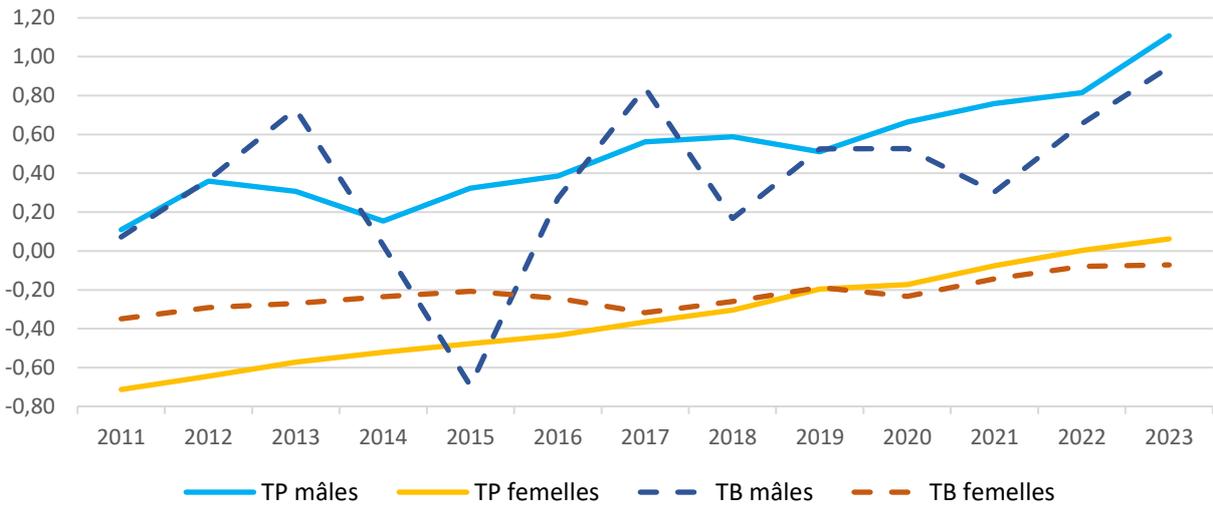
Evolution de l'index Lait - race ALPINE



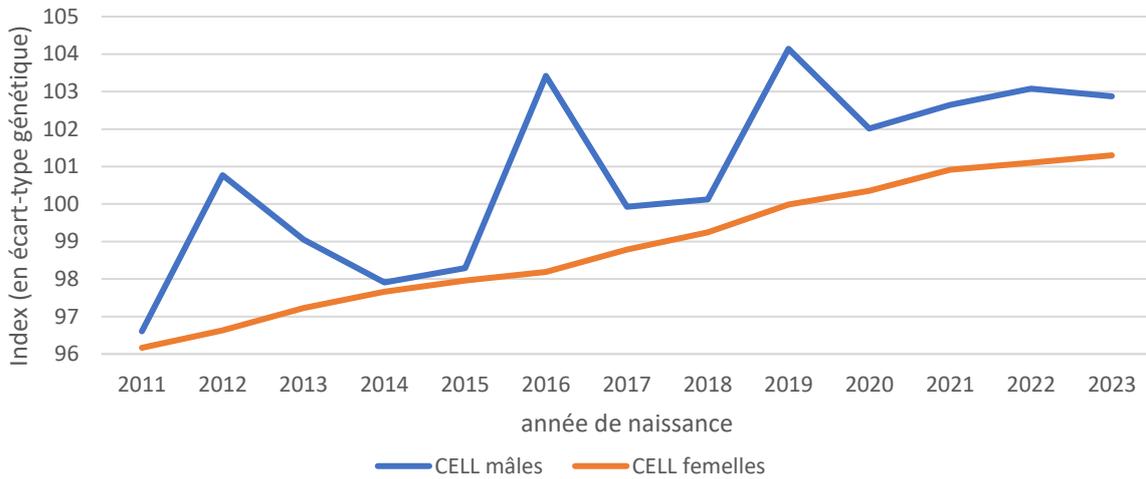
Evolution des index MP et MG - race ALPINE



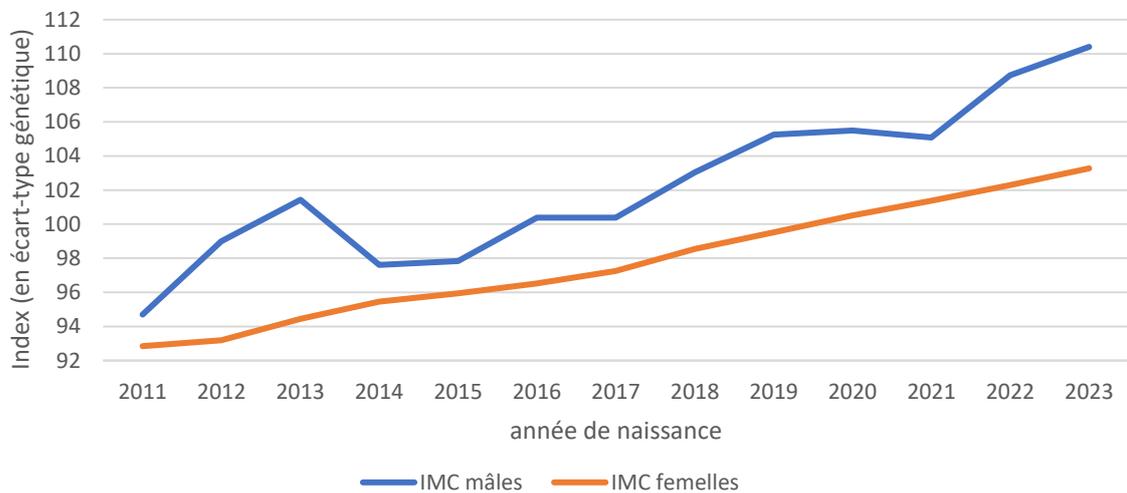
Evolution des index TP et TB - race ALPINE



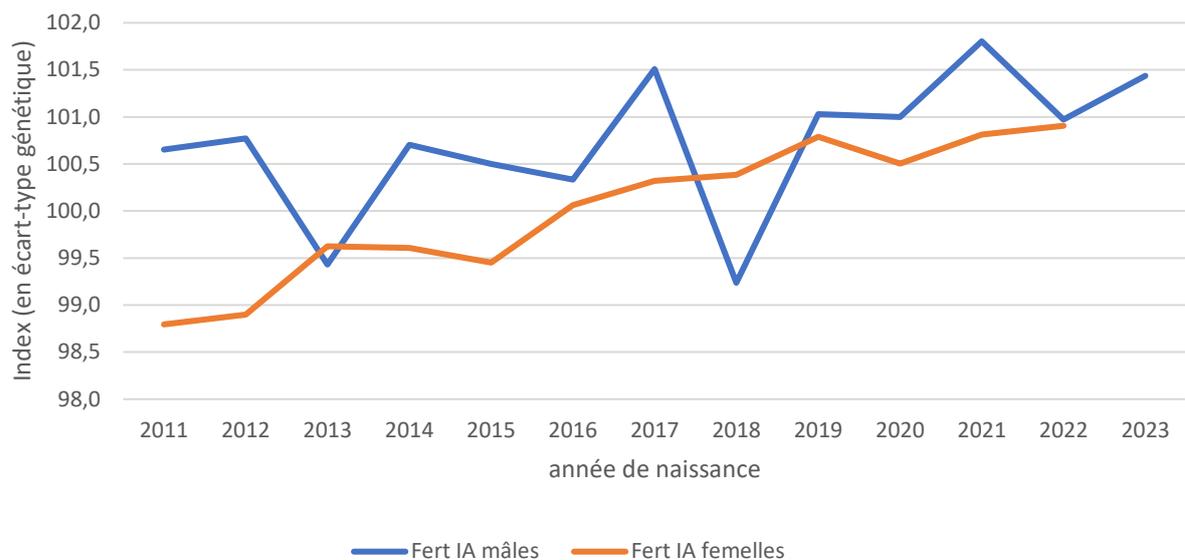
Evolution de l'index Cellules - race ALPINE



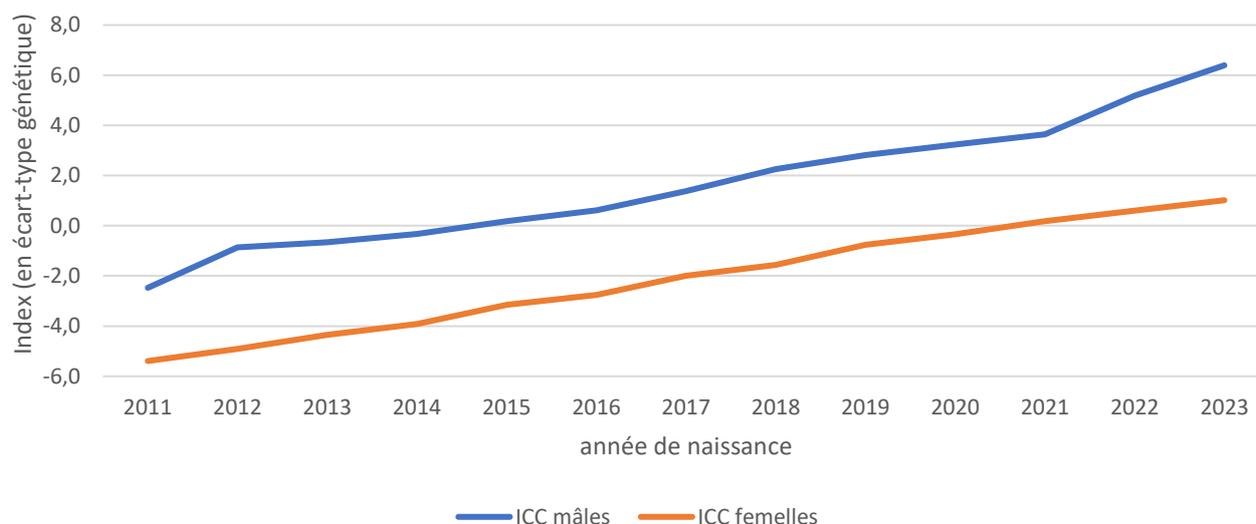
Evolution de l'index Morphologie - race ALPINE



Evolution de l'index Fertilité à l'IA - race ALPINE



Evolution de l'index de synthèse caprin (ICC) - race ALPINE



Commentaires

Pour les caractères de production laitière, sélectionnés dans les 2 races depuis les années 1980 grâce à l'insémination artificielle, on constate que le niveau génétique des boucs d'IA est toujours supérieur au niveau de l'ensemble des femelles évaluées, ce qui est logique car ils sont issus des meilleurs reproducteurs mâles et femelles de la race. La population évolue positivement pour les quantités de Lait, Matières Protéiques et Matières Grasses, grâce à une sélection sur les quantités mais aussi sur les taux protéique et butyreux.

Pour les caractères de morphologie de la mamelle sélectionnés depuis 2000, l'évolution est également positive, plus marquée en race Alpine. Le niveau cellulaire - témoin de la résistance au mammites - est sélectionné depuis 2012 ; l'évolution génétique favorable est également bien visible pour les femelles. Pour les mâles les résultats sont plus variables selon les années de naissance du fait des effectifs beaucoup plus limités pris en compte.

Quant au caractère de fertilité à l'IA, l'évaluation génétique a débuté en 2023; sa prise en compte dans la sélection commence tout juste, donc les résultats n'en sont pas encore visibles.

Résumé

Ce bilan présente les principaux résultats obtenus à l'issue du dernier traitement d'évaluation génétique de 2024 pour les races caprines SAANEN et ALPINE.

Les résultats sont présentés dans des tableaux qui détaillent les index moyens des femelles et des boucs d'insémination, par race et année de naissance.

Les graphiques permettent d'illustrer les évolutions du niveau génétique de chaque race au fil des générations successives, à travers les index moyens édités pour tous les caractères publiés.

Contacts :

virginie.clement@idele.fr et agnes.piacere@idele.fr

Décembre 2024

Ref : 0024202085



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



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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