

Août 2012

Compte rendu n° 00 12 72 054

Département GIPSIE - Service Aptitudes et Sélection des races laitières

Pascale Le Mezec

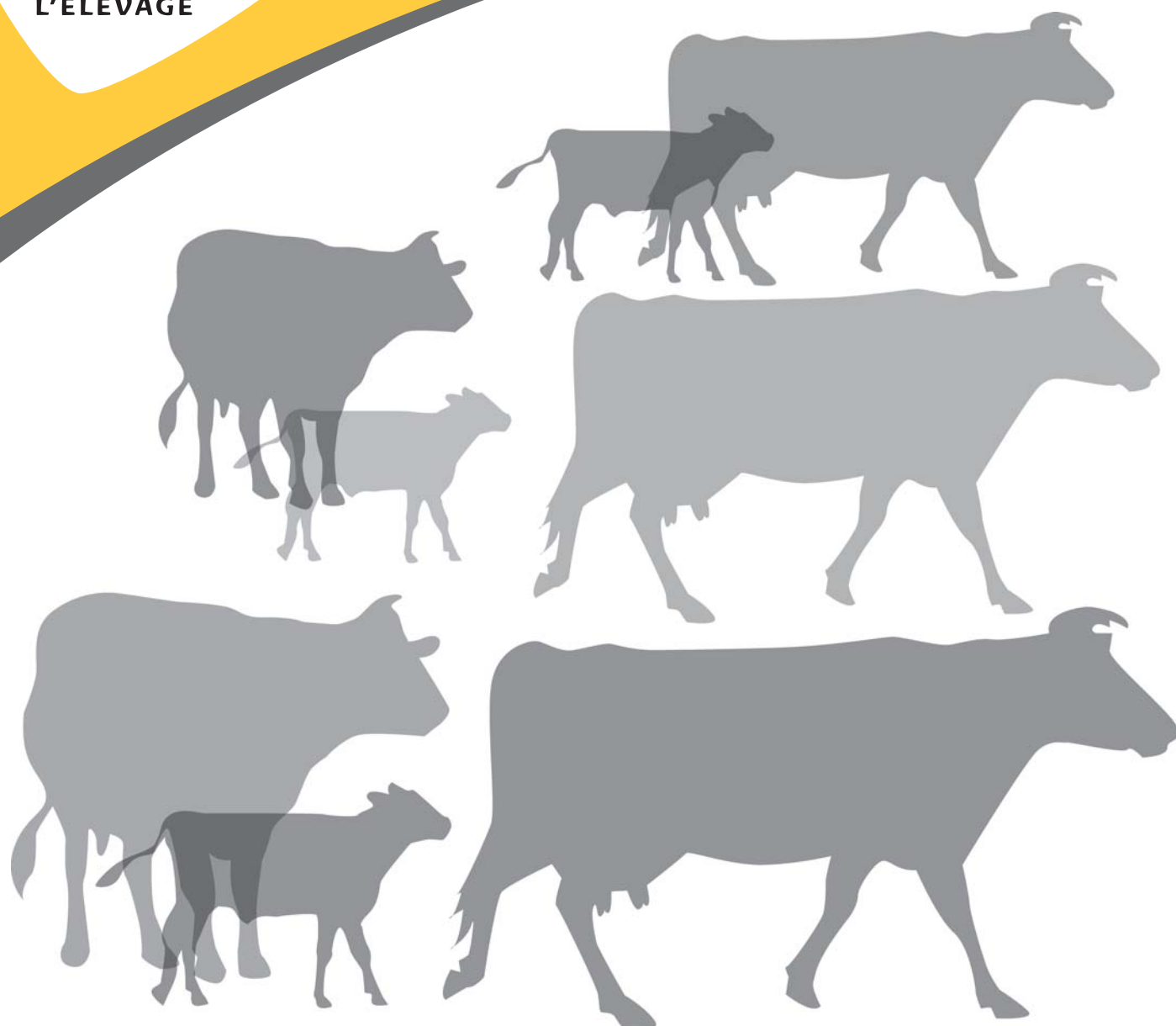
COLLECTION RÉSULTATS

Bilan Génétique de l'Insémination en races bovines laitières

Résultats de l'année 2011



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE



**BILAN GENETIQUE DE
L'INSEMINATION EN RACES
BOVINES LAITIERES**

RÉSULTATS DE L'ANNEE 2011

Introduction

Le bilan génétique de l'insémination animale (BGIAP) en races laitières est établi d'après les statistiques d'insémination (IA) par taureau.

Depuis 2008, ces statistiques sont obtenues à partir de l'extraction de données enregistrées dans le Système National d'Information Génétique (SNIG). Selon la réglementation, toutes les IA de monte publique doivent être enregistrées dans le SNIG dans un délai de deux semaines pour les entreprises de mise en place (EMP), et transmises à l'Etablissement de l'Elevage (EdE) dans le mois suivant l'acte d'IA pour les éleveurs inséminant au sein de leur troupeau.

90% IA enregistrées réalisées en 2011 ont rejoint le SNIG dans les 11 jours suivant la date de l'acte.

Une IA est déclarée de rang 1 (IAP) si elle est la première après la naissance de la femelle ou après un vêlage, quel que soit le nombre d'IA de la série tant qu'elle n'est pas interrompue par un vêlage, et tant qu'elle ne dure pas plus de 365 jours. La définition de l'IAP est homogène pour toutes les EMP depuis 2008. Le fichier de données comprend toutes les IA enregistrées dans le SNIG au 15/04/2012, et dont la date de l'acte est comprise entre le 01/01/2011 et le 31/12/2011

Au total, les données 2011 concernent :

7 087 699 IA totales (IAT)

3 820 901 IA premières (IAP)

54 races ou types génétiques de taureaux

Les statistiques complètes sont publiées par l'UNCEIA dans le numéro spécial « Statistiques » de la revue Élevage et Insémination.

Le tableau 1 rassemble les statistiques par race de taureau en 2010 et 2011 pour l'ensemble des inséminations (IAT) et pour les IA premières (IAP)

Ce fichier est une source d'informations pour l'ensemble des EMP et des races inséminées. Nous présentons ici les bilans nationaux en races laitières. Les races bouchères et les races à petits effectifs font l'objet d'autres publications.

Le bilan génétique (BGIAP) est la moyenne des index des taureaux utilisés, pondérée par le nombre d'IAP réalisées par chacun d'eux.

Tableau 1 – Nombre d'inséminations par race réalisées en 2011 en France

RACE OU TYPE GENETIQUE		IAP 2010	IAT 2010	IAP 2011	IAT 2011	Variation IAP 2011/IAP 2010	Nb taureaux 2011
CODE	NOM						
12	ABONDANCE	28100	50784	27897	49394	0.0%	119
91	RED HOLSTEIN * ABOND.	73	149	82	154	12.3%	6
14	AUBRAC	10881	15175	9858	13586	-9.4%	67
15	JERSIAISE	6182	10903	6835	11972	10.6%	154
17	ANGUS	163	324	138	293	-15.3%	15
18	AYRSHIRE	176	252	80	131	-54.5%	11
19+87	PIE ROUGE DES PLAINES	12886	29401	14291	35205	10.9%	91
20	BUFFLE	7	7	3	3	-57.1%	2
21	BRUNE	22305	41421	22670	43416	1.6%	233
23	SALERS	10855	16811	10088	15635	-7.1%	89
24	BAZADAISE	1233	4217	1390	4646	12.7%	42
25	BLANC BLEU	74849	202621	79850	221786	6.7%	339
26	BORDELAISE	28	46	26	35	-7.1%	5
29	BRETONNE PIE NOIRE	1264	6690	1375	6767	8.8%	28
30	AUROCHS RECONSTITUE	3	5	3	3	0.0%	2
31	TARENTEISE	8324	14883	8297	14652	-0.3%	87
33	LOURDAISE	50	67	43	56	-14.0%	15
34	LIMOUSINE	152431	312646	144536	300348	-5.2%	356
35	SIMMENTAL FRANCAISE	22954	39232	23654	40744	3.0%	274
38	CHAROLAISE	427696	722649	416468	696160	-2.6%	797
41	ROUGE DES PRES	8796	13425	8625	12904	-1.9%	77
43	ARMORICAINE	76	137	70	112	-7.9%	16
44	AUTRES RACES TRAITES	867	1375	1896	3204	118.7%	43
46	MONTBELIARDE	467171	804252	476332	823451	2.0%	776
67	PROG. FED. EUROPEENNE	0	1				
48	AUTRE RACE ALLAITANTE	26	60	35	72	34.6%	10
52	BLEUE DU NORD	1213	2256	1274	2272	5.0%	30
53	VILLARD DE LANS	99	154	106	198	7.1%	24
56	NORMANDE	324331	558027	320332	559129	-1.2%	505
57	VOSGIENNE	4379	15071	4623	16658	5.6%	55
58	MARAICHINE	27	41	37	61	37.0%	13
61	BEARNAISE	43	76	66	88	53.5%	16
63	FLAMANDE	1951	4807	1911	4893	-2.1%	54
65	FERRANDAISE	370	934	383	880	3.5%	31
66	PRIM'HOLSTEIN	2017609	3808712	2043176	3876335	1.3%	3364
69	FROMENT DU LEON	192	342	185	315	-3.6%	13
71	PARTHENAISE	11080	15494	11940	17140	7.8%	62
72	GASCONNE	1791	3349	1583	3080	-11.6%	53
73	GALLOWAY	21	29	5	11	-76.2%	3
74	GUERNESEY			2	5		1
75	PIEMONTAISE	17	38	23	46	35.3%	6
76	NANTAISE	97	153	87	134	-10.3%	18
77	MIRANDAISE	77	179	67	128	-13.0%	18
79	BLONDE D'AQUITAINE	138209	222854	134570	213146	-2.6%	273
81	BRAHMA	241	242	4	4	-98.3%	2
82	HERENS	196	354	185	321	-5.6%	30
85	HEREFORD	127	293	176	381	38.6%	15
86	HIGHLAND CATTLE	38	58	71	101	86.8%	9
88	SAOSNOISE	198	365	215	335	8.6%	16
92	CANADIENNE	9	22	15	24	66.7%	4
93	COOPELSO 93	1	1			-100.0%	
95	INRA 95	35882	86813	35043	83700	-2.3%	51
97	CASTA	14	31	13	20	-7.1%	9
Divers (croisés, monte privée)		10584	14104	10267	13565	-3.0%	1629
TOTAL		3806192	7023332	3820901	7087699	+0.4%	9958

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race abondance

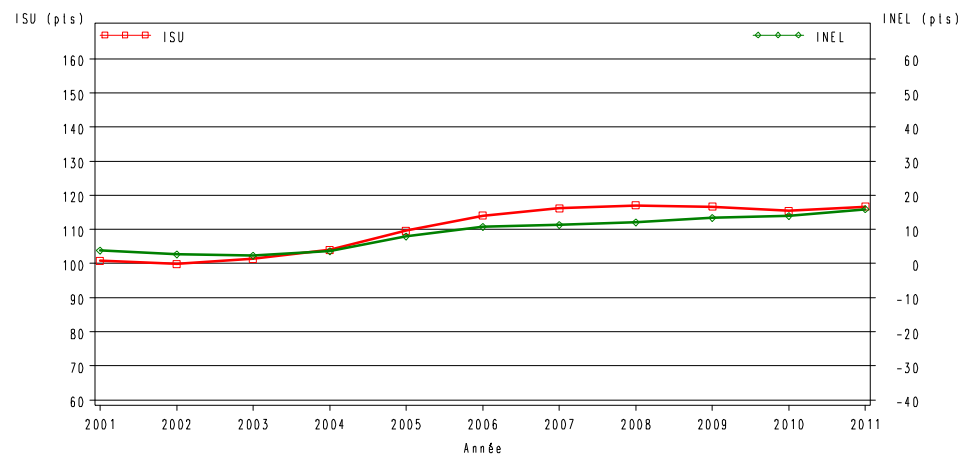
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	AB	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	32 087	4	4	2	-0.2	-0.5	145	100	100	102	96	101	103	-0.2	0	-0.1	0	0.1	-0.3	-0.1	-0.1	101
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	91
2002	32 030	3	3	-0	-0.0	-0.5	90	98	98	100	98	100	102	0	0.1	0	0.1	0	-0.3	0	0	100
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	94
2003	31 281	2	3	-3	0.2	-0.6	48	97	97	98	99	100	102	0	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0	101
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	99
2004	31 160	4	4	-0	0.2	-0.4	59	99	100	97	102	100	101	0.1	0.1	0.1	0	0.1	-0.1	0	0.1	104
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	31 130	8	6	7	0.4	0.3	108	103	103	100	102	100	100	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	110
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	30 361	11	8	11	0.3	0.5	176	106	106	103	102	101	100	0.3	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	114
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	98	98	98	98	100	100
2007	30 755	11	9	11	0.2	0.2	230	107	107	104	101	101	101	0.3	0.2	0.3	0	0.1	-0.1	0	0.3	116
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	98	98	90	90	90	90	96	100
2008	29 523	12	10	11	0.0	-0.0	298	109	109	105	98	101	103	0.2	0.1	0.2	-0.1	0	-0.3	-0.2	0.4	117
	.	92	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	.	92	90	90	85	85	85	85	88	92
2009	28 174	13	12	13	-0.3	-0.5	403	108	111	103	96	98	105	0	0	0	-0.1	0	-0.4	-0.2	0.4	117
	.	86	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	86	86	86	86	86	86	86	86	86
2010	28 194	14	13	13	-0.5	-0.8	480	105	111	99	97	95	104	0.1	-0.1	0	-0.1	0.1	-0.4	-0.2	0.4	115
	.	86	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	86	86	86	86	86	86	86	86	85
2011	27 979	16	15	14	-0.6	-1.2	552	105	111	97	99	95	103	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.5	-0.2	0.4	117
	.	86	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	86	86	86	81	81	81	81	86	86

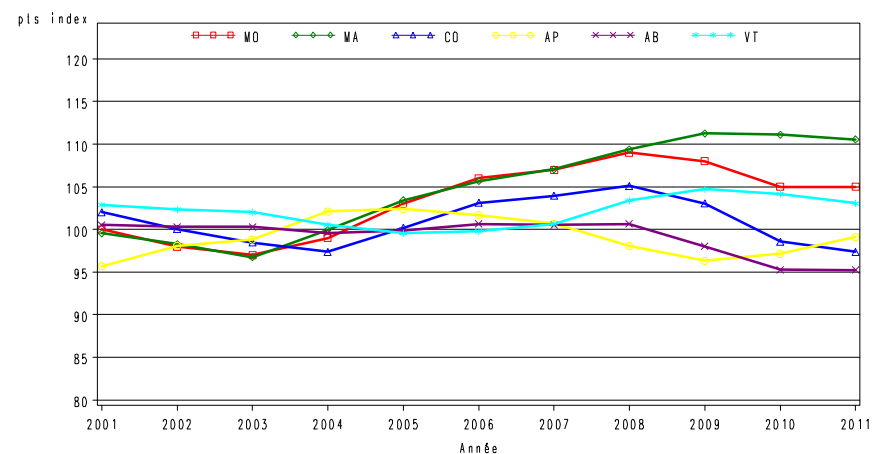
Race abundance - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2

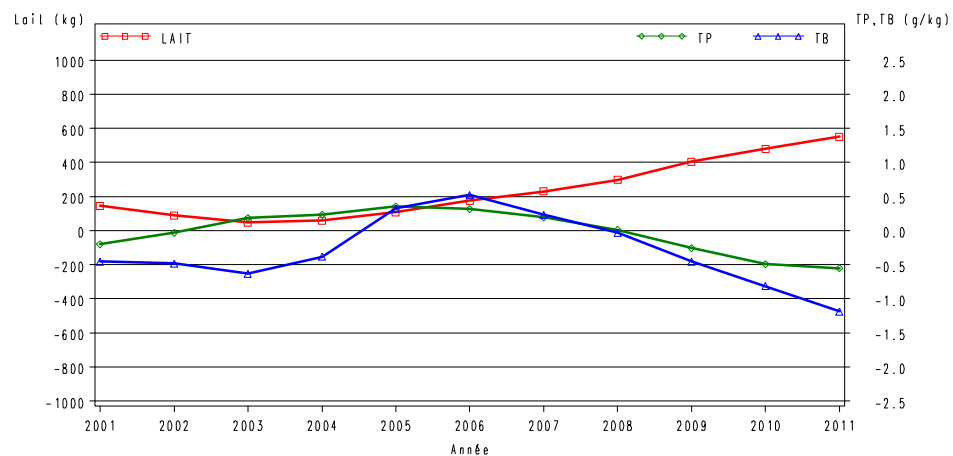
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



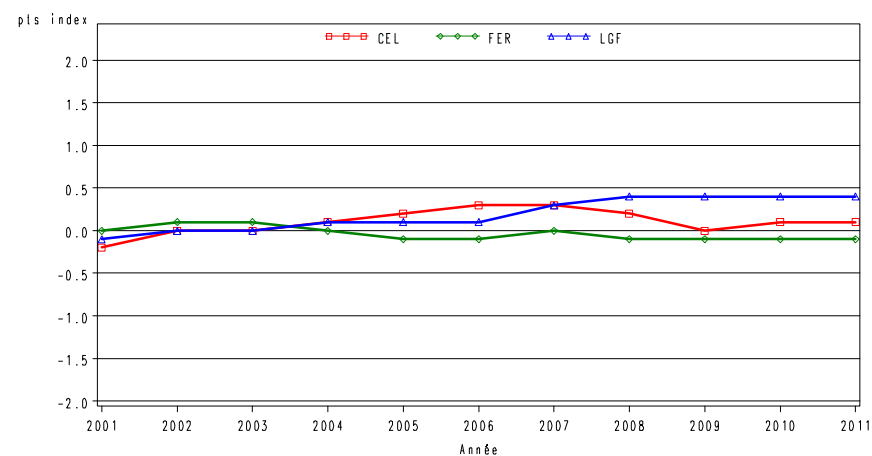
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

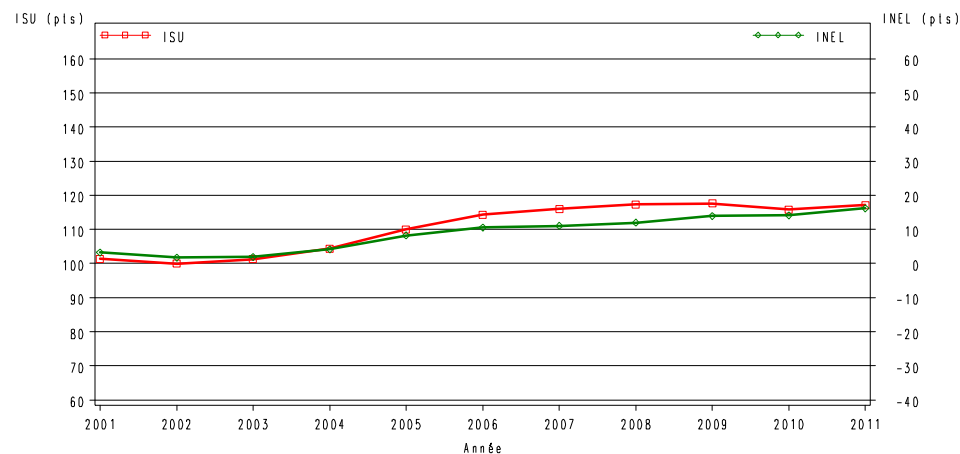


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race abondance

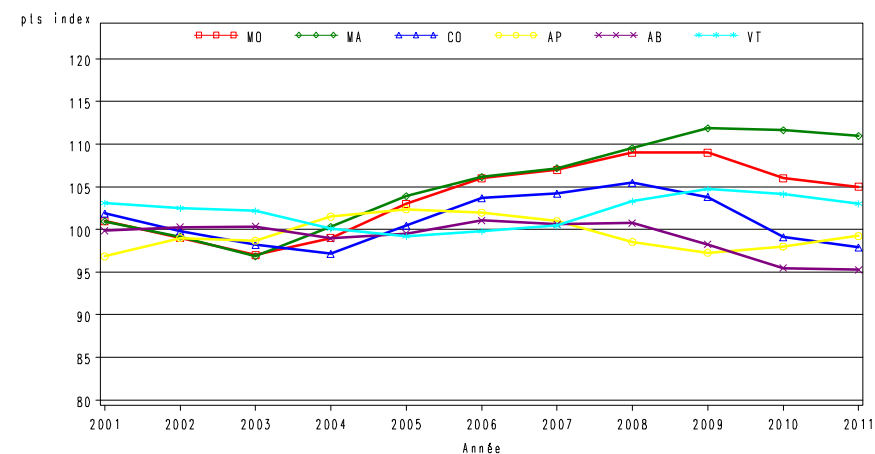
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	AB	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	17 340	3	4	2	-0.3	-0.6	152	101	101	102	97	100	103	-0.1	0	-0.1	0	0.1	-0.2	0	-0.1	101
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	92
2002	17 778	2	2	-0	-0.0	-0.3	62	99	99	100	99	100	102	0	0.1	0.1	0.1	0	-0.3	0	0	100
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	94
2003	18 150	2	3	-3	0.2	-0.5	27	97	97	98	99	100	102	0	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	101
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	99
2004	18 755	4	4	1	0.2	-0.3	68	99	100	97	102	99	100	0	0.1	0.1	0	0.1	-0.1	0	0.1	104
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	19 715	8	6	7	0.3	0.4	112	103	104	100	102	100	99	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	110
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	19 734	11	8	11	0.3	0.6	176	106	106	104	102	101	100	0.3	0.1	0.2	-0.1	0.1	0	0	0.1	114
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	98	98	98	98	100	100
2007	20 954	11	9	11	0.2	0.2	229	107	107	104	101	101	100	0.3	0.2	0.3	0	0.1	-0.1	0	0.3	116
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	97	87	87	87	87	94	100
2008	24 460	12	10	11	0.0	-0.0	300	109	110	105	99	101	103	0.2	0.1	0.1	-0.1	0	-0.3	-0.2	0.4	117
	.	91	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	.	91	88	88	82	82	82	82	86	91
2009	19 382	14	12	14	-0.3	-0.4	422	109	112	104	97	98	105	0.1	0	0	-0.2	0	-0.4	-0.2	0.4	118
	.	81	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	81	81	81	81	81	81	81	81	81
2010	19 371	14	13	13	-0.5	-0.8	486	106	112	99	98	95	104	0.1	-0.1	0	-0.1	0.1	-0.4	-0.2	0.4	116
	.	80	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2011	19 328	16	15	14	-0.6	-1.2	564	105	111	98	99	95	103	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.5	-0.2	0.4	117
	.	81	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	81	81	81	76	76	76	76	81	81

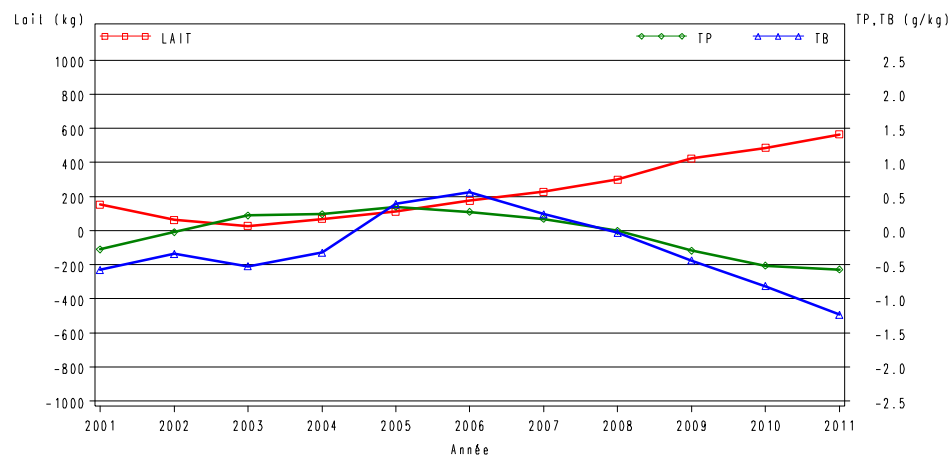
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



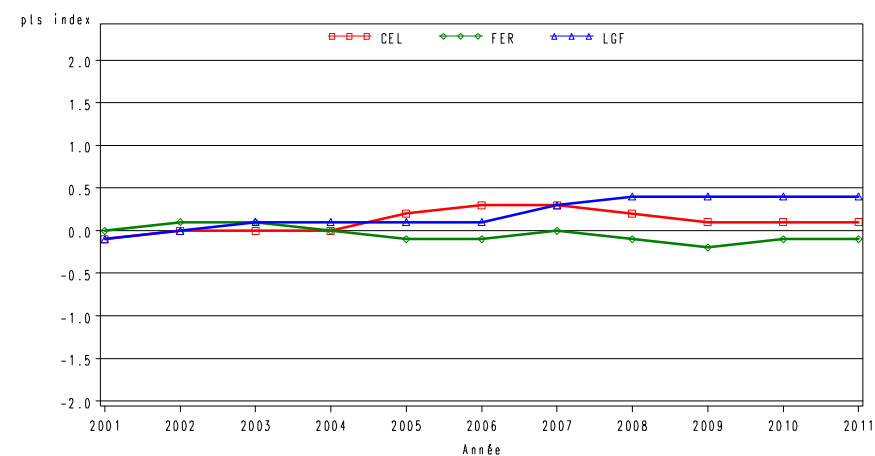
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race abondance indexés

Référence des index français 2012/2

NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	CO	AP	AB	VT	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU
SANTIAGO	2 222	5	5	7	-0.7	-0.6	301	120	126	105	101	98	109	-0.5	-0.9	-0.7	-0.4	0.5	-0.6	-0.3	0	112
		88	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	78	79	.	62	60	66	.	73	.
PICOTIN	2 175	20	23	2	-0.5	-4.1	789	111	124	90	110	89	106	1.4	1.2	1.4	0.8	0.4	-1	0.4	1.9	139
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	94	.	86	86	92	.	90	.
TANGO	1 942	24	23	29	-2.6	-2.7	1204	102	120	79	113	103	91	1.5	0.3	0.9	-0.4	-0.1	-0.4	-0.4	1.1	122
		90	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	79	81	.	64	57	70	.	73	.
ROBUSTE	1 577	17	18	15	-2.3	-3.6	996	111	121	102	88	86	97	0.3	-0.4	0	-0.1	0.2	0.3	0.1	0.5	119
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	87	.	74	78	84	.	84	.
RUMEX	1 546	27	20	30	0.3	1.1	563	106	113	100	88	105	105	-0.3	-0.4	-0.4	-0.8	-0.3	-0.4	-0.9	-0.1	121
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	86	.	73	78	84	.	82	.
URFE	1 530	9	12	-8	-0.2	-3.3	395	104	104	96	114	98	100	-0.5	-0.3	-0.5	-0.7	-0.5	0	-0.7	-1.1	103
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	75	76	.	60	54	65	.	71	.
RONGEUR	1 370	2	4	-4	-0.3	-1.6	185	109	101	111	102	100	105	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.3	-1	-0.4	0.6	109
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	86	.	72	80	84	.	83	.
VORTEX	1 303	40	34	36	0.0	-1.1	1001	99	94	110	92	95	111	-1.1	-1.6	-1.6	.	.	.	.	0.6	131
		81	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	67	65	.	.	.	.	.	58	.
NOURRY	1 139	22	20	22	-1.0	-1.6	788	96	108	83	115	75	92	-2.1	-1.1	-1.6	-0.7	0.2	-2.7	-1.4	0.1	105
		95	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	.	92	90	.	79	71	84	.	88	.
SHERIF	1 106	6	4	9	0.2	1.1	93	99	92	108	88	108	110	0	0.7	0.4	1.5	0.6	-0.4	1.2	1.9	118
		95	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	86	.	72	77	82	.	82	.
UFRENE	1 101	12	15	0	-0.5	-3.3	532	103	118	98	89	88	112	0.5	0.1	0.2	0.4	0.1	-1.7	-0.3	0.7	118
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	74	76	.	59	51	65	.	69	.
USUEL	1 073	6	5	4	0.4	0.6	58	106	111	94	118	97	108	0.6	-0.8	-0.3	-0.4	-0.1	0.5	-0.1	-0.3	109
		89	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	77	80	.	63	57	68	.	73	.
UGOLIN	977	19	16	23	-1.0	-0.8	698	82	96	75	106	82	96	0.2	-0.1	0	-0.4	0.2	-0.2	-0.3	-0.2	101
		89	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	77	81	.	62	56	68	.	76	.
PETARD	881	13	10	16	-0.4	0.1	379	103	125	93	67	92	111	0.2	0	0	-0.5	-0.4	-0.2	-0.6	-0.4	108
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	95	.	91	88	94	.	94	.
RESOLU	720	36	29	30	1.4	1.4	582	98	103	99	72	108	91	0.1	-0.3	-0.1	0.2	0.4	-0.1	0.2	0.5	136
		92	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	87	79	.	65	65	72	.	77	.
VACCIN	587	8	0	32	-0.7	3.8	183	86	78	105	85	98	98	-0.2	-0.7	-0.5	0.5	1	-0.4	0.6	0.5	98
		89	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	79	79	.	60	53	67	.	72	.
OCLIN	571	10	7	20	-0.9	0.6	366	112	104	113	94	99	108	0.4	0.1	0.3	0.1	0.5	-0.1	0.2	0.2	116
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	94	.	87	83	91	.	92	.
PORTOTZ	490	12	10	10	0.4	0.5	191	86	92	94	80	88	103	-0.7	0.1	-0.3	0.2	-0.5	-0.6	-0.2	0.4	103
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	93	.	85	83	90	.	91	.
NORMAND	300	14	9	21	0.3	1.8	213	128	116	126	116	117	106	0.8	-0.2	0.3	-0.5	0.3	0.3	-0.1	0.1	130
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	95	.	93	91	95	.	95	.
VIGNERON	276	10	6	4	2.1	2.2	-201	102	117	81	113	91	106	-0.1	-0.5	-0.4	0.3	0.6	-0.3	0.3	0.2	115
		87	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	77	74	.	55	52	62	.	65	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race abondance au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	ITOP 3 474	IMPAIR 2 134	GUIGNOL 2 075	INDOU 2 044	JISCAR 2 035	36,7 .
2002	LION 3 380	ITOP 2 693	JELICOC 2 033	GUIGNOL 1 716	GARDON 1 666	35,9 .
2003	LION 4 046	LEMPEREUR 3 746	LAMBORGINI 2 249	JELICOC 1 777	LASCAR 1 733	43,3 .
2004	LEMPEREUR 2 643	LION 2 537	LAMBORGINI 2 382	MALABAR 2 025	JELICOC 1 906	36,9 .
2005	NUCLEAIR 3 982	NATHAN 2 075	LAMBORGINI 1 907	LASCAR 1 809	NORMAND 1 659	36,7 .
2006	NORMAND 4 220	NUCLEAIR 3 977	NATHAN 2 263	PETARD 1 986	LAMBORGINI 1 690	46,6 .
2007	NORMAND 3 700	NUCLEAIR 3 276	PICOTIN 2 400	NATHAN 2 368	PORTOTZ 1 561	43,3 .
2008	NORMAND 2 810	RONGEUR 2 574	PICOTIN 2 193	NATHAN 2 020	RUMEX 1 942	39,1 .
2009	SANTIAGO 2 346	RONGEUR 2 038	PICOTIN 2 009	RUMEX 1 942	NATHAN 1 815	36,0 .
2010	SANTIAGO 2 227	PICOTIN 2 071	USUEL 1 879	RONGEUR 1 610	PETARD 1 561	33,2 .
2011	SANTIAGO 2 222	PICOTIN 2 175	TANGO 1 942	ROBUSTE 1 577	RUMEX 1 546	33,8 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race pie rouge des plaines

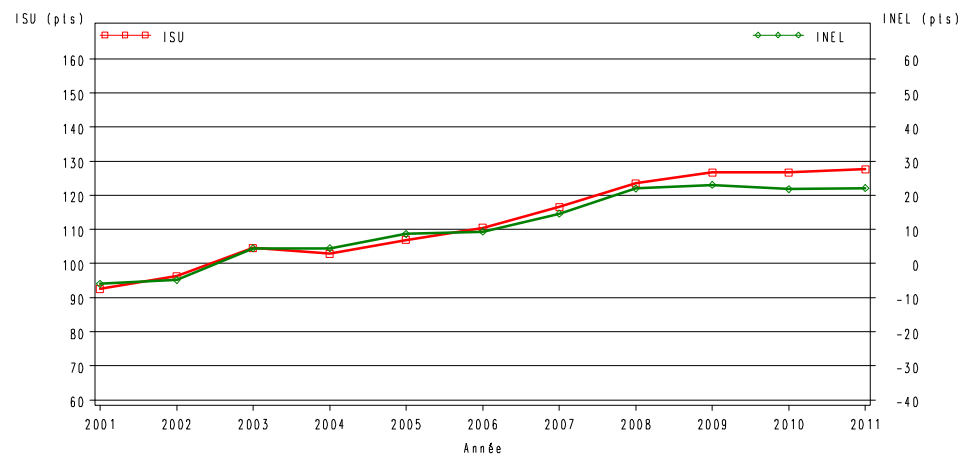
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	HS	TY	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	9 919	-6	-5	-6	0.3	0.6	-244	96	96	96	94	101	98	-0.1	-0.2	.	-0.2	-0.2	-0.1	.	0	93
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	100	91	.	95	93	95	.	99	99
2002	10 493	-5	-5	-3	0.4	0.9	-241	100	99	101	99	103	98	0	-0.1	.	0	-0.1	0	.	-0.1	96
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	99	95	.	97	96	97	.	99	99
2003	11 744	4	3	3	0.5	0.5	-36	99	99	98	99	102	98	0.1	-0.2	.	0.1	0.1	-0.4	.	-0.1	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	98	.	98	97	98	.	100	100
2004	12 305	4	3	4	0.2	0.2	55	100	100	98	99	101	97	0	-0.4	.	-0.1	0.1	-0.4	.	-0.3	103
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	99	99	99	.	100	100
2005	12 227	9	7	11	-0.0	0.2	218	101	102	99	100	99	98	0.1	-0.1	.	-0.3	0	-0.2	.	-0.2	107
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	99	99	99	.	100	100
2006	12 260	9	8	6	0.2	-0.3	205	103	103	102	101	99	99	0.2	0	.	-0.1	0.2	-0.2	.	0.1	110
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	99	99	99	.	99	100
2007	12 347	15	13	10	0.3	-0.3	309	105	103	106	105	99	100	0.2	0	.	-0.1	0.2	-0.3	.	0.2	117
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	98	97	98	.	98	100
2008	13 052	22	19	19	0.2	-0.3	511	107	105	108	107	99	101	0.2	-0.1	.	-0.2	0.2	-0.7	.	0.2	123
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	.	91	91	91	.	90	100
2009	12 096	23	18	24	0.3	0.5	465	108	106	109	104	99	97	0.5	0.2	.	-0.2	0.2	-0.6	.	0.3	127
	.	93	.	.	.	.	.	93	.	.	.	.	.	93	86	.	89	86	89	.	86	93
2010	12 933	22	17	20	0.8	0.9	320	109	107	109	104	101	97	0.8	0.4	.	-0.3	0.1	-0.2	.	0.2	127
	.	84	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	84	81	.	84	81	84	.	81	84
2011	14 191	22	17	20	1.1	1.4	226	109	108	109	101	103	94	0.9	0.5	.	-0.3	0.1	0	.	0.2	128
	.	73	.	.	.	.	.	73	.	.	.	.	.	73	67	.	69	68	69	.	67	73

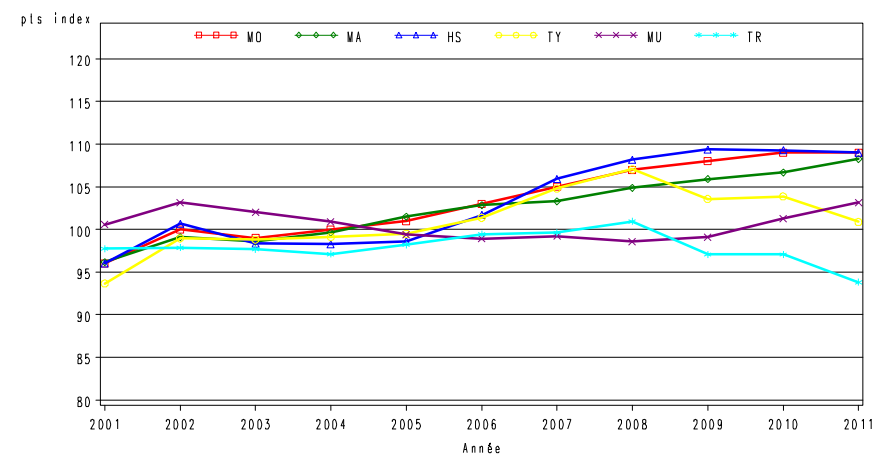
Race pie rouge des plaines - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

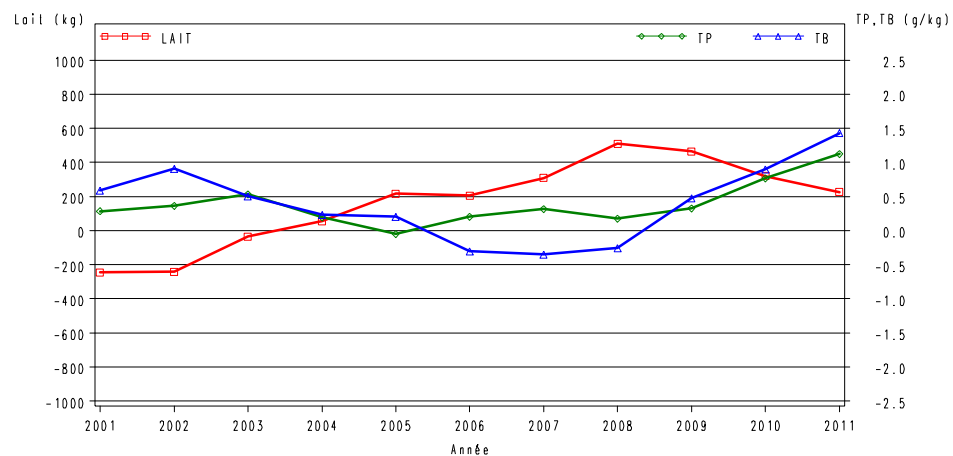
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



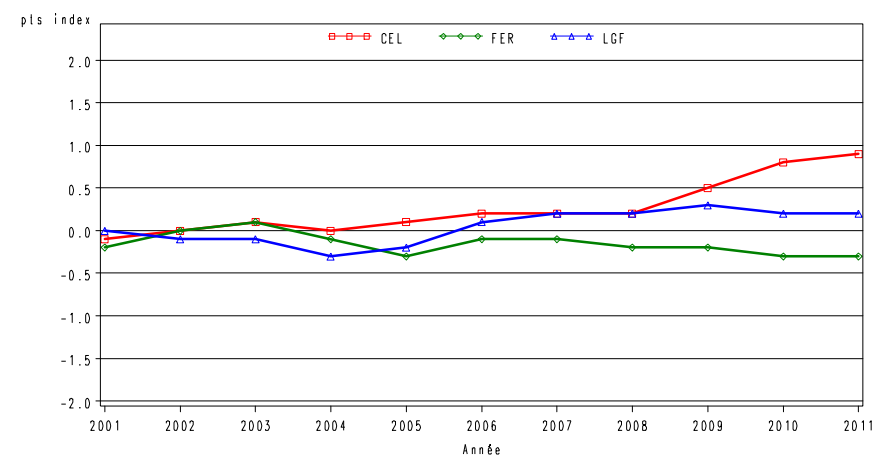
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race pie rouge des plaines

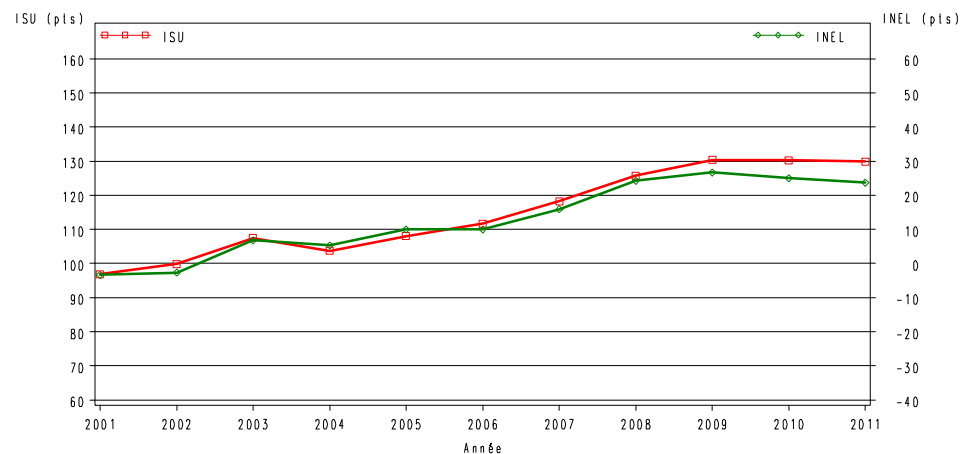
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	HS	TY	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	4 947	-3	-4	-1	0.5	1.2	-252	99	99	98	94	100	98	0	-0.1	.	-0.2	0	-0.1	.	0	97
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	99	93	.	93	90	93	.	98	99
2002	5 654	-3	-4	2	0.5	1.5	-240	102	101	103	101	103	99	0.1	-0.1	.	0	0	0	.	-0.1	100
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	100	98	.	97	96	97	.	100	99
2003	6 966	7	5	6	0.6	0.8	-10	101	100	101	101	101	99	0.1	-0.2	.	0	0.2	-0.5	.	-0.1	107
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	98	97	98	.	100	100
2004	7 218	5	4	7	0.2	0.5	66	102	101	100	101	100	98	-0.1	-0.3	.	-0.2	0.1	-0.4	.	-0.3	104
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	99	99	99	.	100	100
2005	7 739	10	8	12	-0.1	0.1	269	102	103	100	100	99	98	0.1	-0.1	.	-0.4	0	-0.2	.	-0.2	108
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	99	99	99	.	99	100
2006	7 890	10	9	5	0.3	-0.4	209	104	104	103	102	99	100	0.2	0	.	0	0.2	-0.2	.	0.1	112
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	99	99	.	99	99	99	.	99	99
2007	8 395	16	14	10	0.4	-0.4	328	106	104	107	105	99	99	0.2	0	.	0	0.2	-0.4	.	0.2	118
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	.	97	97	97	.	98	100
2008	9 987	24	20	21	0.2	-0.3	567	107	105	109	107	98	101	0.3	-0.1	.	-0.3	0.2	-0.8	.	0.3	126
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	.	89	89	89	.	88	100
2009	8 477	27	21	27	0.4	0.6	527	108	106	110	103	99	97	0.6	0.3	.	-0.3	0.2	-0.7	.	0.4	130
	.	90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	90	82	.	84	82	84	.	82	90
2010	8 774	25	19	24	0.9	1.2	345	109	107	109	104	102	98	0.9	0.5	.	-0.3	0.1	-0.2	.	0.3	130
	.	79	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	79	76	.	78	76	78	.	76	79
2011	9 809	24	18	22	1.3	1.7	213	109	109	109	100	104	93	1	0.6	.	-0.4	0.1	0.1	.	0.2	130
	.	67	.	.	.	.	.	67	.	.	.	.	.	67	61	.	63	61	63	.	61	67

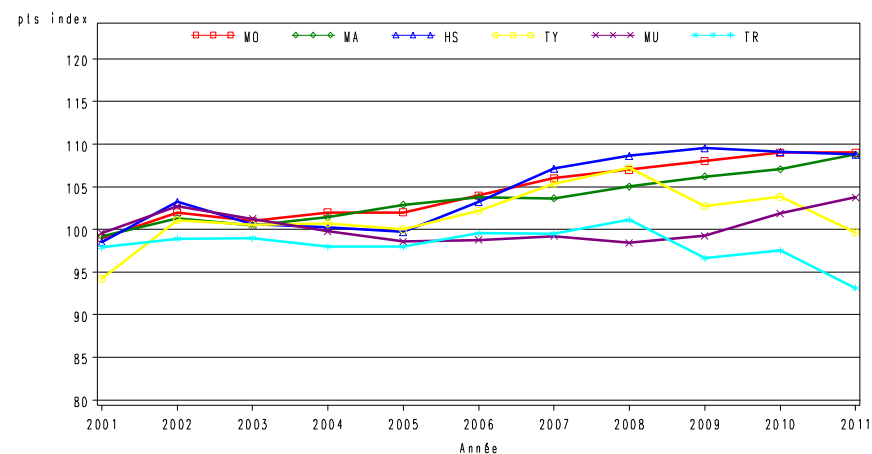
Race pie rouge des plaines - Base de sélection

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

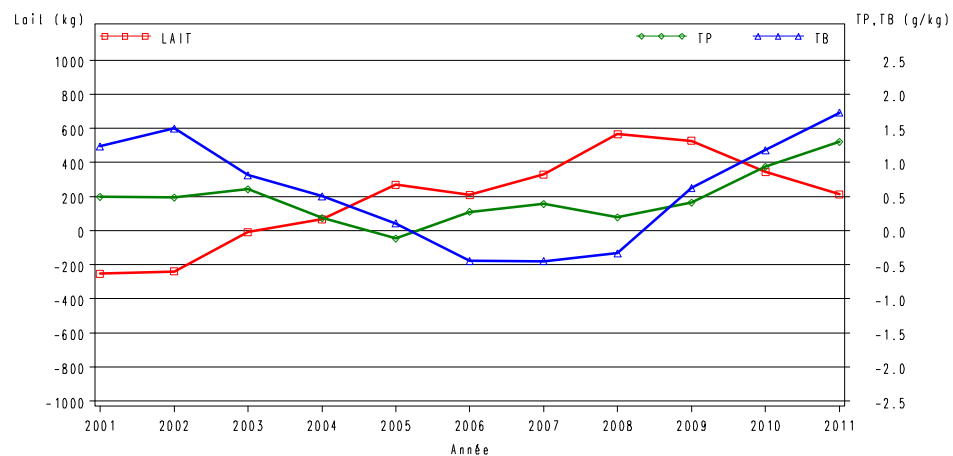
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



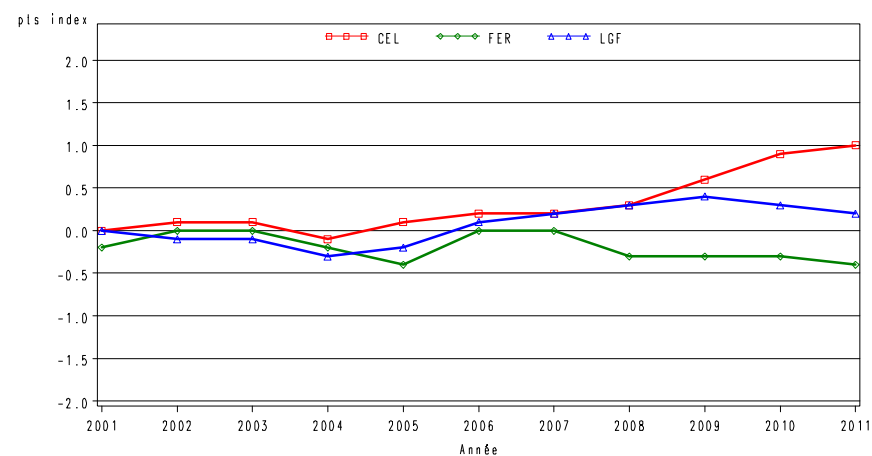
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race pie rouge des plaines indexés

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	HS	TY	MU	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	
VOLESTAR	2 494	45	29	53	3.2	6.4	88	108	113	102	101	108	99	2	1.7	.	-0.7	0	0.7	.	0.3	155
	.	87	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	75	66	.	60	52	72	.	63	.
VOXAN	1 810	22	22	8	0.0	-2.1	625	109	103	111	113	102	109	1.5	0.1	.	-0.5	0.2	0.1	.	-0.4	123
	.	90	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	81	69	.	63	54	75	.	69	.
TALISMAN	980	12	9	21	-0.6	0.3	436	111	103	115	116	102	93	1.3	0.3	.	0.2	0.1	0	.	0	120
	.	90	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	84	68	.	63	60	75	.	70	.
PAGAN	817	7	6	-7	2.2	0.8	-328	112	106	117	115	108	110	0.5	0.7	.	1.4	0.6	-0.2	.	1.3	126
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	90	.	90	88	95	.	88	.
URVOY	602	12	12	-7	1.9	0.0	-124	118	122	108	110	102	104	-1.1	-0.1	.	-0.8	-0.4	-0.5	.	0.7	115
	.	89	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	77	69	.	65	55	76	.	67	.
REVEUR	554	15	14	17	-1.2	-1.4	700	110	101	114	117	101	97	-0.5	-0.5	.	-1.1	-0.6	0	.	-0.4	108
	.	95	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	79	.	78	76	88	.	81	.
AS	467	-3	-1	-10	0.1	-1.1	-24	108	108	110	106	101	99	-0.6	-0.1	.	-0.7	-0.3	-1.4	.	-0.3	93
	.	89	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	81	68	.	60	53	71	.	67	.
BREIZH	443	15	7	31	0.3	3.3	194	115	117	110	109	105	88	1.5	1.2	.	-0.1	0	0.2	.	0.7	128
	.	87	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	80	63	.	56	52	68	.	55	.
COOPER	389	7	6	-10	2.7	1.2	-488	105	107	114	.	106	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	113
	.	67	.	.	.	.	.	63	.	.	.	.	.	68	.	.	.	.	.	.	.	.
ROYAL	306	3	7	-14	-0.3	-3.0	274	102	102	106	102	97	89	0.5	-0.5	.	0.3	1	-1.2	.	-0.2	104
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	90	.	89	87	95	.	91	.
PETRUS	215	8	5	7	1.3	1.6	-179	104	109	98	98	90	99	0.9	1	.	-0.6	-0.3	1.2	.	0.7	115
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	88	.	89	86	95	.	89	.
SCORPION	199	38	24	53	1.6	4.3	293	108	105	114	110	88	110	-1.1	-2.1	.	-0.5	1.1	-1.4	.	-0.1	135
	.	91	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	83	70	.	67	59	78	.	75	.
STING	194	70	57	69	0.3	0.1	1630	105	103	106	106	98	105	1	0.3	.	-0.6	0	-2.5	.	0.4	168
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	82	.	81	85	91	.	80	.
FICTIE	138	25	20	29	-0.3	0.2	617	115	108	127	.	93	.	-0.5	.	.	-0.6	.	0.4	.	.	128
	.	78	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	85	.	.	56	.	75	.	.	.
LUSTRUM	133	26	21	18	1.6	1.1	186	107	107	97	.	99	.	1	.	.	-0.3	.	-1.5	.	.	134
	.	89	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	.	94	.	.	68	.	88	.	.	.
OUESSANT	105	-1	2	0	-1.7	-2.6	506	104	101	103	105	102	101	0.2	-0.3	.	-0.1	-0.1	0.3	.	0.1	99
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	91	.	91	86	95	.	94	.
SHERIFF	94	5	-1	19	1.0	4.0	-287	106	103	101	109	111	88	0.6	-0.5	.	-0.4	0.8	-0.9	.	-0.8	108
	.	91	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	85	68	.	63	58	76	.	73	.
URANUS	80	-3	-6	19	-1.4	0.9	153	122	123	123	116	91	119	0.3	0.4	.	-0.1	0.5	0	.	1.6	111
	.	90	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	83	69	.	65	63	75	.	69	.
SAIK	69	7	5	4	1.0	1.4	-178	107	102	110	110	95	107	-0.2	-0.8	.	-1.2	0.3	-1.4	.	-0.7	102
	.	92	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	87	71	.	67	63	78	.	76	.
BENCHMARK	31	8	1	28	-0.2	3.2	11	108	111	102	.	102	.	1.3	.	.	-1.5	-0.3	-0.8	.	.	112
	.	88	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	92	.	.	64	45	84	.	.	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race pie rouge des plaines au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	JOSSELIN 2 218	FAISCEAU 808	ORIGIN 726	DAMGAN 725	EDMUND 670	51,9 .
2002	ORIGIN 2 144	JOSSELIN 1 661	MOREAC 1 596	FAISCEAU 683	NEKEPEL 515	62,9 .
2003	ORIGIN 1 720	NEKEPEL 1 667	MOELAN 1 412	JOSSELIN 1 022	MOREAC 936	57,5 .
2004	NEKEPEL 1 623	MOELAN 1 302	ORIGIN 1 105	ORIKAN 837	KONVOY 762	45,7 .
2005	OUESSANT 2 104	MOELAN 1 312	TUPAT 978	NEKEPEL 964	OASIS 939	51,5 .
2006	ROYAL 1 692	PAGAN 1 398	PETRUS 1 364	OUESSANT 1 272	TUPAT 614	51,7 .
2007	PAGAN 1 987	ROYAL 1 667	PETRUS 1 337	REVEUR 1 016	STING 836	55,4 .
2008	STING 2 399	ROYAL 1 390	PETRUS 1 378	PAGAN 1 347	REVEUR 1 095	58,3 .
2009	STING 2 180	TALISMAN 1 167	PAGAN 1 034	PETRUS 1 012	ROYAL 987	52,7 .
2010	VOLESTAR 1 831	VOXAN 1 315	PAGAN 1 247	TALISMAN 1 094	STING 818	48,8 .
2011	VOLESTAR 2 494	VOXAN 1 810	TALISMAN 980	PAGAN 817	EBOY 654	47,6 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race brune

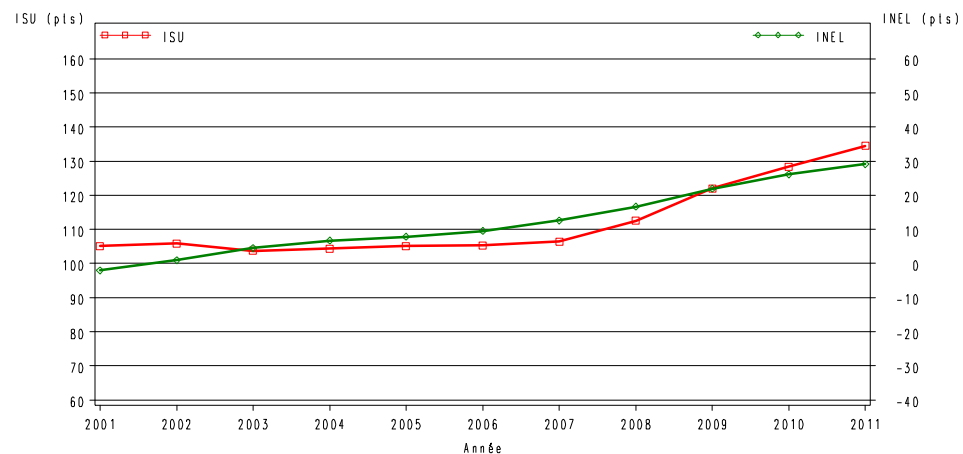
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	TY	ME	BA	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	19 023	-2	-2	-1	0.0	0.2	-72	0.1	0.2	-0.2	0.1	-0.0	-0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	-0.1	0.2	0.2	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	96	96	96	96	100	100
2002	19 895	1	1	1	0.0	0.2	-1	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.2	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	95	95	95	95	100	100
2003	20 635	5	3	4	0.1	0.2	60	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0	-0.2	0	104
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	93	93	93	93	100	100
2004	21 558	7	6	4	0.2	-0.2	131	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.2	0	-0.2	0	104
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	92	92	92	92	100	100
2005	22 356	8	7	5	0.2	-0.1	140	0.2	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	0	-0.3	-0.2	-0.1	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	98	98	90	90	90	90	100	100
2006	22 819	10	8	8	0.2	-0.1	199	0.2	0.1	0.6	0.1	0.2	0.0	-0.3	-0.6	-0.5	-0.2	0.2	-0.5	-0.3	-0.2	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	97	89	89	89	89	100	100
2007	23 383	13	11	12	-0.1	-0.3	334	0.2	0.1	0.7	0.0	0.2	0.0	-0.5	-0.7	-0.7	-0.3	0.2	-0.7	-0.4	-0.2	106
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	100	97	97	80	80	80	80	99	99
2008	23 490	17	14	17	-0.2	-0.2	438	0.4	0.4	0.8	0.1	0.1	0.2	-0.4	-0.7	-0.6	-0.3	0.1	-0.6	-0.4	0.1	113
	.	97	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	86	86	73	73	73	73	94	95
2009	22 350	22	18	23	-0.1	0.1	534	0.7	0.7	0.8	0.4	0.1	0.4	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	0	-0.2	-0.3	0.5	122
	.	91	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	.	91	76	76	77	77	77	77	90	91
2010	22 385	26	21	27	0.2	0.7	545	0.9	0.9	0.8	0.6	0.1	0.6	0	-0.2	-0.2	-0.4	-0.1	-0.1	-0.4	0.6	128
	.	91	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	.	91	69	69	76	76	76	76	90	91
2011	22 671	29	23	29	0.5	0.8	554	1	1.0	0.6	0.5	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	-0.5	-0.2	-0.1	-0.4	0.8	135
	.	89	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	89	63	63	65	65	65	65	89	89

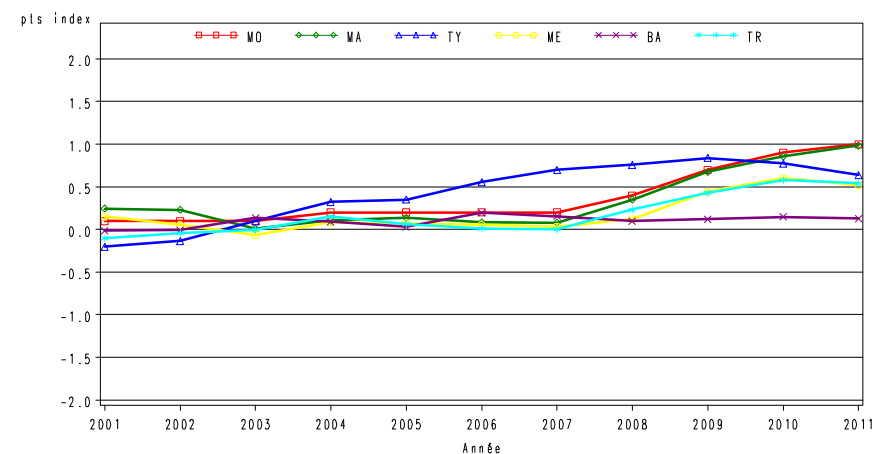
Race brune - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

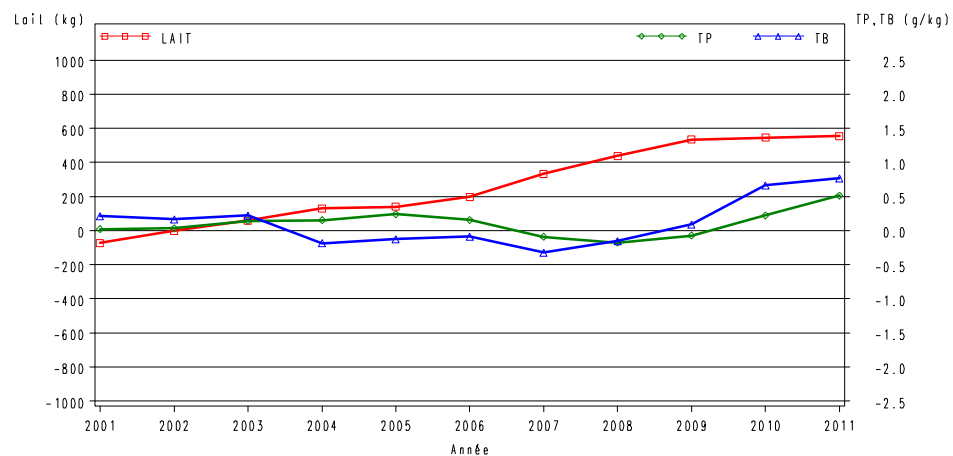
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



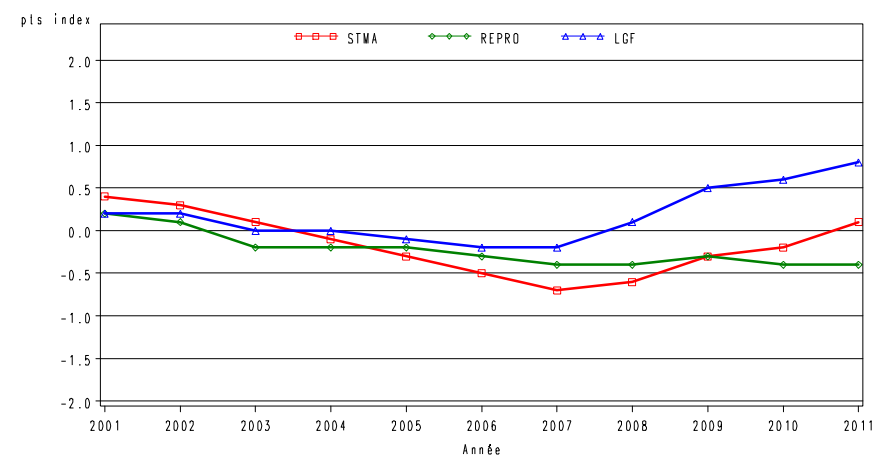
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

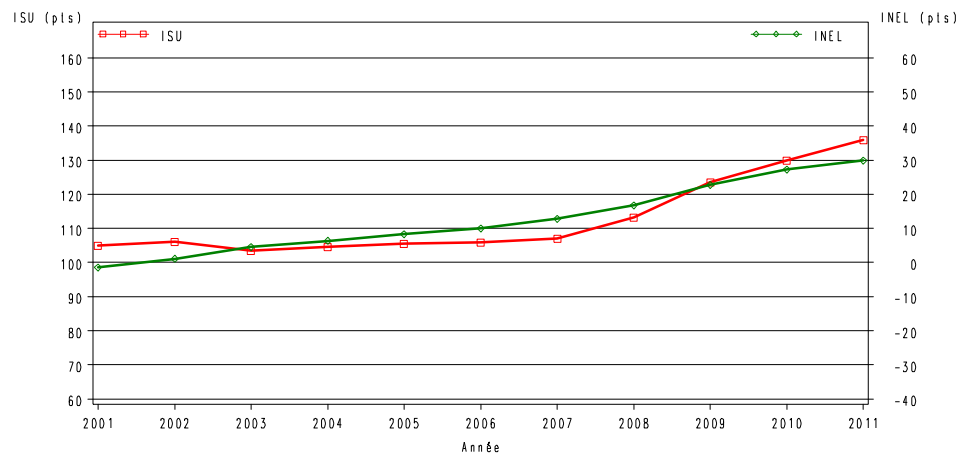


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race brune

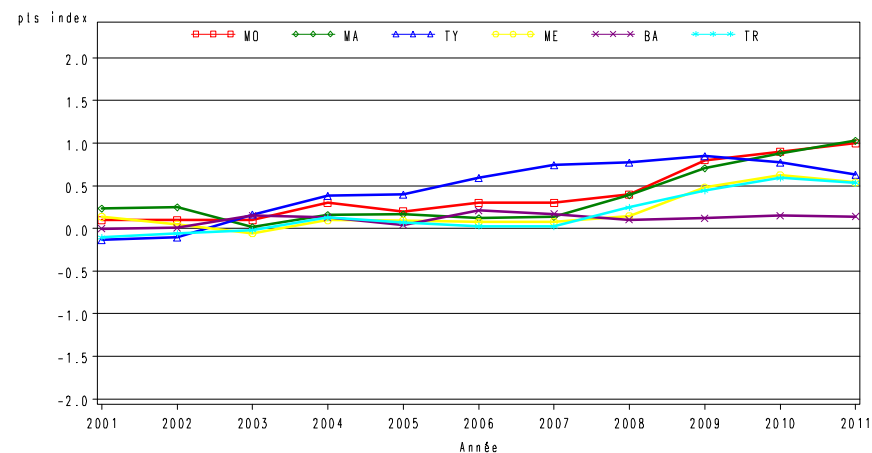
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	TY	ME	BA	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	14 883	-1	-2	-1	0.0	0.3	-66	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	-0.1	0.1	0.2	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	96	96	96	96	100	100
2002	11 815	1	1	2	0.0	0.2	1	0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.2	0.3	0	0.1	-0.1	0	0.2	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	96	96	96	96	100	100
2003	14 993	5	3	5	0.1	0.2	63	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0	-0.2	0	103
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	93	93	93	93	100	100
2004	12 369	6	6	4	0.2	-0.1	109	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	-0.1	0	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	0	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	99	99	92	92	92	92	100	100
2005	17 522	8	7	6	0.2	-0.1	148	0.2	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	0	-0.4	-0.3	-0.1	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	98	98	90	89	90	89	100	100
2006	17 961	10	8	8	0.2	-0.0	207	0.3	0.1	0.6	0.1	0.2	0.0	-0.3	-0.6	-0.5	-0.2	0.1	-0.5	-0.3	-0.1	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	97	89	89	89	89	100	100
2007	18 746	13	11	12	-0.1	-0.4	343	0.3	0.1	0.7	0.1	0.2	0.0	-0.5	-0.7	-0.6	-0.3	0.2	-0.7	-0.4	-0.2	107
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	97	97	78	78	78	78	100	100
2008	21 049	17	14	17	-0.2	-0.2	445	0.4	0.4	0.8	0.1	0.1	0.2	-0.4	-0.7	-0.6	-0.3	0.1	-0.6	-0.4	0.1	113
	.	97	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	86	86	71	71	71	71	94	95
2009	18 793	23	19	23	-0.1	0.0	561	0.8	0.7	0.9	0.5	0.1	0.4	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	0	-0.1	-0.3	0.5	124
	.	90	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	89	73	73	75	75	75	75	89	89
2010	18 182	27	21	28	0.2	0.7	564	0.9	0.9	0.8	0.6	0.1	0.6	0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	0	-0.4	0.7	130
	.	90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	90	66	66	74	74	74	74	90	90
2011	18 546	30	24	29	0.6	0.8	559	1	1.0	0.6	0.5	0.1	0.5	0.3	0.2	0.2	-0.4	-0.2	-0.1	-0.4	0.9	136
	.	89	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	89	61	61	63	63	63	63	88	89

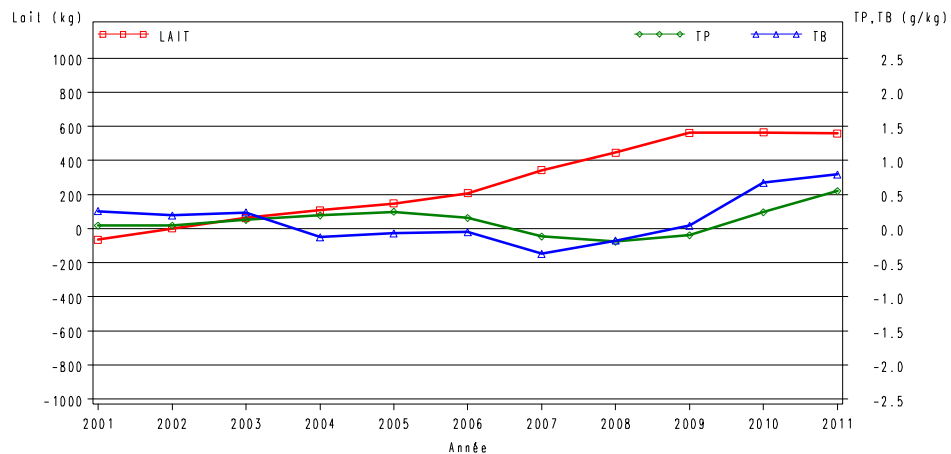
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



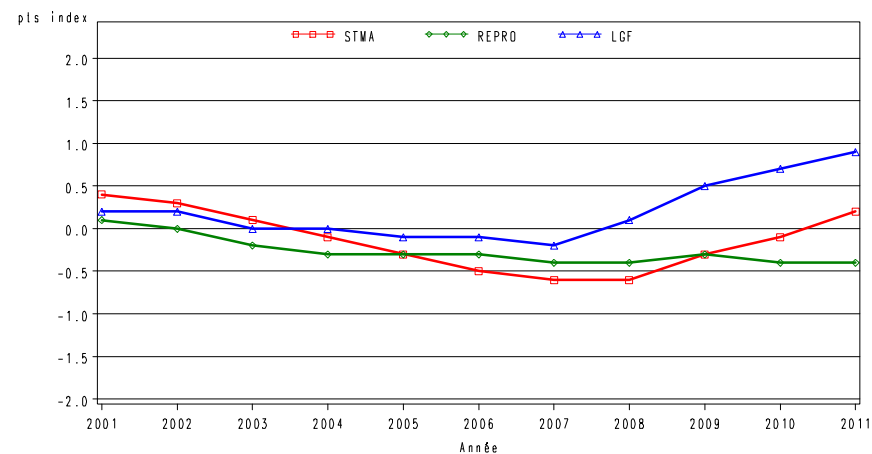
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race brune indexés

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	TY	ME	BA	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU
TRACTION	2 294	17	12	18	0.6	1.1	223	2.2	2.4	1.0	1.4	0.5	1.9	0.1	0	0.1	0.1	1	0.7	0.7	2.2	137
		93	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	90	76	.	68	73	81	.	76	.
UNISSON	1 891	55	39	66	1.5	4.5	799	0.4	0.3	0.4	0.0	0.5	0.8	0	0.6	0.3	-0.7	-0.5	-0.4	-0.8	1.7	151
		85	.	.	.	.	.	77	.	.	.	.	.	70	65	.	56	49	67	.	64	.
VOLVIC	1 412	30	24	24	1.4	0.5	452	1.5	1.4	0.8	1.3	0.2	1.6	0.2	0.4	0.3	-0.6	-0.6	-0.5	-0.8	0.8	136
		85	.	.	.	.	.	77	.	.	.	.	.	73	64	.	54	49	64	.	66	.
TALC	1 406	37	33	32	-0.9	-2.0	1183	0.6	0.0	1.4	1.0	-0.4	0.0	1.1	1.1	1.1	-1.1	-0.5	0.3	-0.9	0.3	137
		92	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	87	74	.	66	70	77	.	77	.
ASTERIX	1 292	38	33	24	1.4	-0.9	710	0.4	1.0	0.0	-1.1	0.6	-0.4	1.3	0.4	1	.	.	.	.	0.9	153
		82	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	69	57	.	.	.	.	.	58	.
VULCAIN	822	27	17	37	1.0	4.1	208	0.7	0.8	0.6	0.6	-0.8	0.7	0.1	0.6	0.4	-1.1	-1	-0.1	-1.2	0.5	122
		88	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	78	67	.	59	51	70	.	68	.
VALDONNEZ	730	8	8	11	-0.8	-1.0	430	0.1	0.3	0.9	-0.2	-0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	-1	0	-1	-1.1	-0.2	101
		86	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	75	66	.	56	51	68	.	69	.
SAGITTAIRE	665	37	30	49	-1.8	-0.5	1280	0.2	0.5	1.4	-0.8	-0.1	1.3	-2.3	-1.9	-2.3	-1.2	-1.1	-1.6	-1.9	0.2	104
		95	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	93	77	.	70	79	85	.	80	.
DALLY	664	42	35	34	1.2	0.6	691	1.5	1.2	0.4	1.6	.	.	0.1	.	.	-0.5	-0.2	-1.4	-0.9	0.7	146
		84	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	88	.	.	58	44	70	.	64	.
ALIBABA	578	30	24	26	1.1	1.1	408	1	1.4	-0.1	0.8	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1.6	150
		82	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	.	59	.
VIGOR	469	22	21	10	0.3	-1.5	528	2.1	2.2	0.8	1.9	-0.1	0.6	1.3	0.9	1.3	.	.	.	.	1.7	158
		95	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	92	72	.	.	.	.	.	70	.
VOLTAIRE	461	27	21	17	2.3	2.0	130	1.9	2.1	0.7	1.1	0.1	0.3	0.1	0.7	0.4	-0.2	-1.1	0.8	-0.2	0.9	139
		87	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	76	66	.	57	53	68	.	66	.
JULENG	459	31	25	34	0.0	0.6	685	0.6	1.0	.	-0.6	.	.	0.4	.	.	-0.3	-0.8	1.3	-0.1	0.2	134
		76	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	86	.	.	53	47	60	.	56	.
UCHAYR	422	29	19	34	1.6	3.5	271	1	0.4	0.6	0.9	0.9	2.4	-1.1	-0.9	-1	-0.1	0.1	-0.9	-0.4	-0.1	124
		88	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	77	71	.	61	55	72	.	76	.
JOEL	392	31	27	25	0.3	-0.5	666	0.2	0.8	1.2	0.8	.	.	0.2	.	.	-0.8	-1	0.3	-0.8	0.7	126
		78	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	82	.	.	53	49	57	.	60	.
PAYSSLI	377	36	30	35	0.1	0.1	811	1.8	2.1	0.8	0.7	.	.	1.1	.	.	0.5	0.1	0	0.4	1.3	162
		81	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	88	.	.	56	47	70	.	59	.
CAFINO	372	24	21	20	0.0	-0.5	554	0.7	0.2	0.0	0.3	.	.	0	.	.	.	.	.	.	-0.3	124
		78	.	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	.	52	.
PROHUVO	333	49	35	53	2.4	4.6	450	1.1	1.1	.	1.6	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	1.1	162
		72	.	.	.	.	.	74	.	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	.	53	.
PRINCE	326	6	1	18	-0.1	2.1	44	1.5	0.4	1.9	1.0	2.1	-0.3	-1.7	-2.7	-2.3	0.2	0.7	0.3	0.5	-0.8	100
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	91	.	87	88	95	.	92	.
PROSSLI	323	26	19	39	-0.9	1.2	703	-0.2	0.5	0.3	1.0	.	.	1.5	.	.	0.7	0.3	-0.5	0.5	1.7	146
		85	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	91	.	.	63	53	77	.	63	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race brune au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	JANVIER 3 832	ACE 1 249	ICONE 1 131	DENMARK 687	EVEN 637	39,6 .
2002	JANVIER 3 626	ACE 1 679	MOSAIQUE 1 505	COLLECTION 924	MASCOT 922	43,5 .
2003	MOSAIQUE 4 014	JANVIER 1 894	COLLECTION 1 644	ACE 1 092	VIDO 803	45,8 .
2004	MOSAIQUE 2 561	JARDIN 1 446	ORTEGA 1 346	JOLT 1 172	COLLECTION 1 116	35,4 .
2005	ORTEGA 2 476	PEDIGREE 1 506	JOLT 1 365	PARADIS 1 301	OVAL 950	34,0 .
2006	PEDIGREE 2 837	PARADIS 2 492	ORTEGA 1 511	POLLEN 1 351	PRINCE 1 303	41,6 .
2007	PEDIGREE 2 582	RUBIS 2 509	PRINCE 2 149	PARADIS 1 997	POLLEN 1 343	45,2 .
2008	RUBIS 2 107	SAGITTAIRE 1 741	PRINCE 1 482	PARADIS 1 383	VIGOR 1 272	34,0 .
2009	TRACTION 2 665	TALC 2 199	SAGITTAIRE 1 872	VIGOR 1 166	RUBIS 972	39,7 .
2010	TRACTION 3 034	TALC 2 311	SAGITTAIRE 1 288	UCHAYR 1 084	UNISSON 771	37,9 .
2011	TRACTION 2 294	UNISSON 1 891	VOLVIC 1 412	TALC 1 406	ASTERIX 1 292	36,6 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race tarentaise

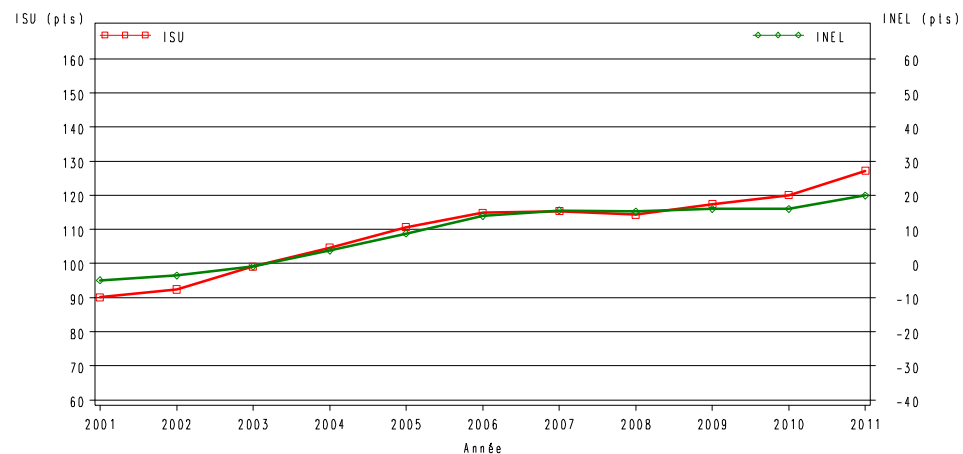
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	MU	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	9 059	-5	-4	-3	-0.2	-0.1	-74	98	96	101	101	101	96	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	-0.5	90
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	100	100	100	95	95	95	95	100	99
2002	9 080	-4	-3	-1	-0.2	0.2	-60	99	97	101	101	103	97	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.5	92
	.	99	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	99	99	99	93	93	93	93	99	98
2003	8 787	-1	-1	-2	0.2	0.0	-49	100	100	101	100	100	100	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0	-0.1	0	-0.1	99
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	99	99	99	93	93	93	93	99	99
2004	8 807	4	3	4	0.1	0.1	72	102	101	101	101	98	103	0	0	0	0.1	0	-0.1	0	0	105
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	97	97	97	97	100	100
2005	8 985	9	7	8	0.2	0.2	171	105	104	102	102	100	104	0.2	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0	-0.1	0.1	111
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	92	92	92	92	100	100
2006	8 719	14	11	13	0.1	0.1	315	106	105	104	104	95	104	0.2	0	0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	0	115
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	86	86	86	86	100	100
2007	8 874	16	12	17	-0.1	0.4	367	107	108	102	105	91	105	0.1	-0.1	0	-0.5	-0.2	-0.1	-0.5	0	115
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	95	95	78	78	78	78	94	100
2008	8 336	15	12	19	-0.2	0.6	376	106	107	102	103	93	102	0.1	-0.2	-0.1	-0.5	-0.3	-0.2	-0.5	0	114
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	94	80	80	79	79	79	79	79	95
2009	8 209	16	12	19	-0.1	0.8	374	109	108	103	106	98	104	0.1	-0.3	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	0.1	117
	.	79	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	79	79	79	79	79	79	79	79	79
2010	8 333	16	13	16	0.0	0.3	369	108	109	101	105	98	105	0.2	-0.2	0.1	0	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	120
	.	79	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	79	79	79	77	77	77	77	79	79
2011	8 297	20	16	17	0.4	0.3	388	112	112	104	106	95	105	0.3	-0.2	0.2	0	-0.1	-0.5	-0.3	0.4	127
	.	79	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	79	79	79	62	62	62	62	79	79

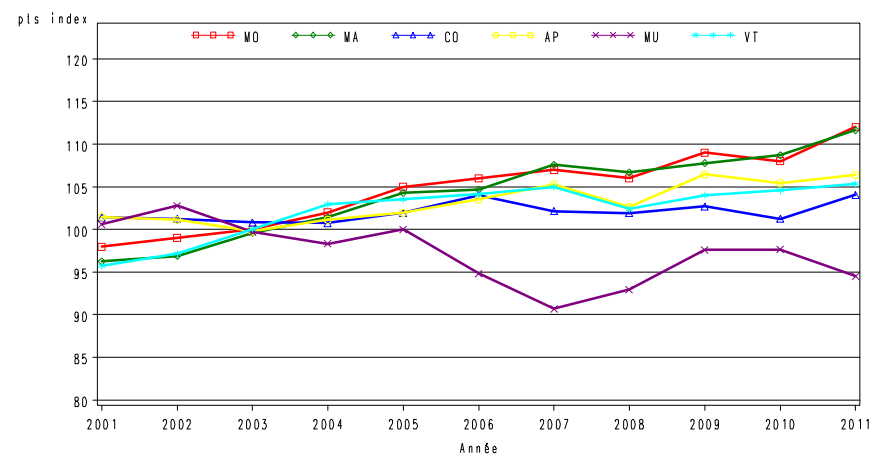
Race tarentaise - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2

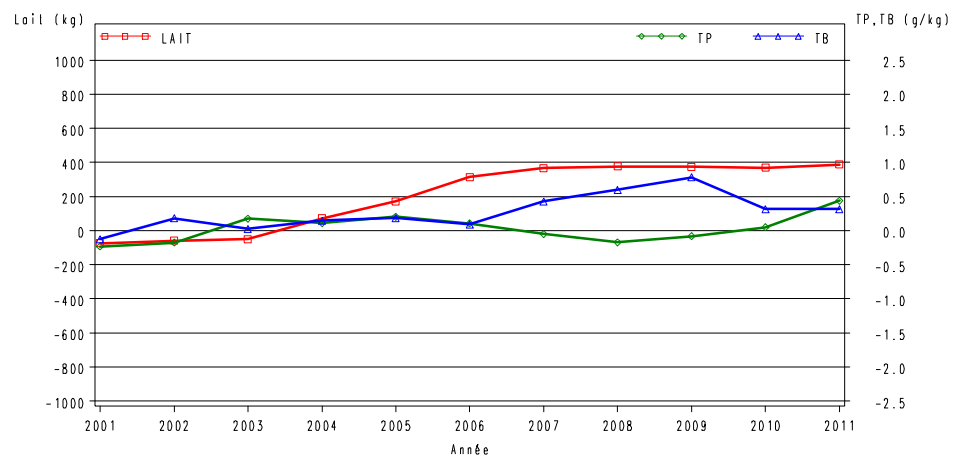
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



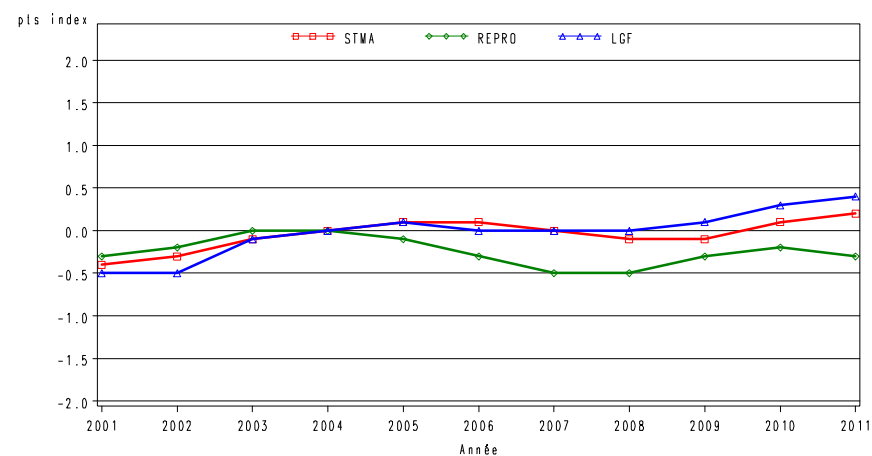
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

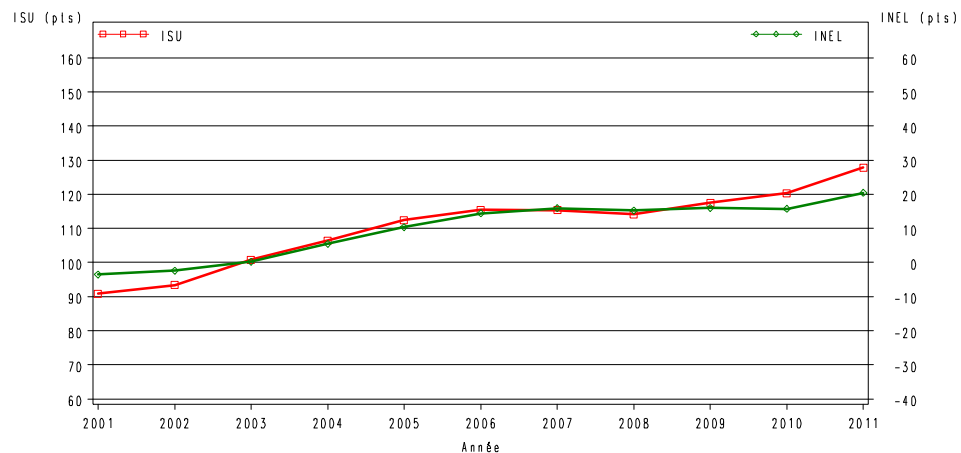


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race tarentaise

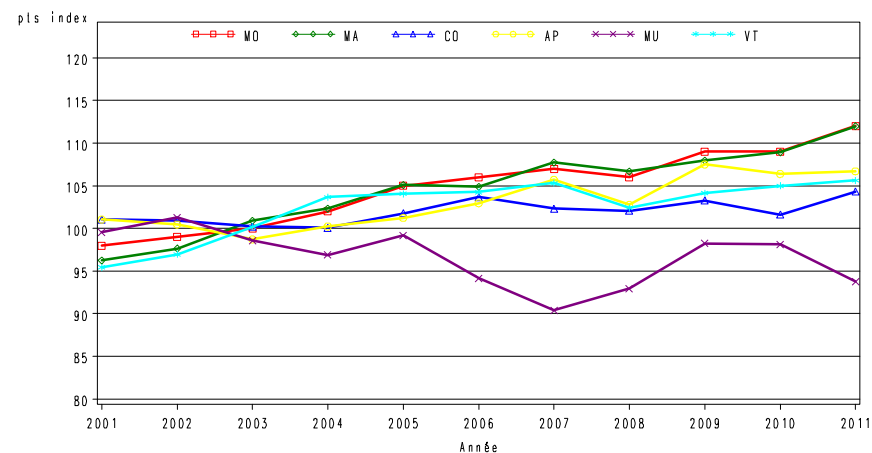
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	MU	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	6 092	-4	-3	-2	-0.2	-0.1	-42	98	96	101	101	100	95	-0.4	-0.4	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-0.5	91
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	93	93	93	93	100	100
2002	6 211	-2	-2	0	-0.2	0.2	-27	99	98	101	100	101	97	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	93
	.	98	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	98	98	98	91	91	91	91	98	98
2003	6 237	0	0	-1	0.3	0.1	-40	100	101	100	99	99	100	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0	-0.1	0.1	-0.1	101
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	.	99	99	99	92	92	92	92	99	99
2004	6 385	6	4	5	0.2	0.3	102	102	102	100	100	97	104	0	0	0	0.1	0	-0.1	0	0	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	96	96	96	96	100	100
2005	6 631	10	8	9	0.3	0.2	198	105	105	102	101	99	104	0.2	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0	-0.1	0.2	112
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	91	91	91	91	100	100
2006	6 493	14	12	13	0.1	0.1	321	106	105	104	103	94	104	0.2	0	0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	0	115
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	83	83	83	83	99	100
2007	6 702	16	12	18	-0.0	0.6	363	107	108	102	106	90	105	0.1	-0.1	0	-0.6	-0.3	-0.2	-0.6	-0.1	115
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	94	94	74	74	74	74	93	100
2008	7 313	15	12	19	-0.2	0.6	376	106	107	102	103	93	102	0.1	-0.2	-0.1	-0.5	-0.3	-0.2	-0.6	0	114
	.	94	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	93	77	77	77	77	77	77	77	94
2009	6 150	16	12	19	-0.1	0.9	364	109	108	103	108	98	104	0	-0.3	-0.1	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	0.1	118
	.	75	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2010	6 287	16	13	16	0.1	0.3	359	109	109	102	106	98	105	0.2	-0.2	0.1	0	0	-0.2	-0.1	0.3	120
	.	74	.	.	.	.	.	74	.	.	.	.	.	74	74	74	73	73	73	73	74	74
2011	6 297	20	17	17	0.5	0.3	394	112	112	104	107	94	106	0.3	-0.2	0.2	0	-0.1	-0.5	-0.3	0.4	128
	.	76	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	76	76	76	59	59	59	59	76	76

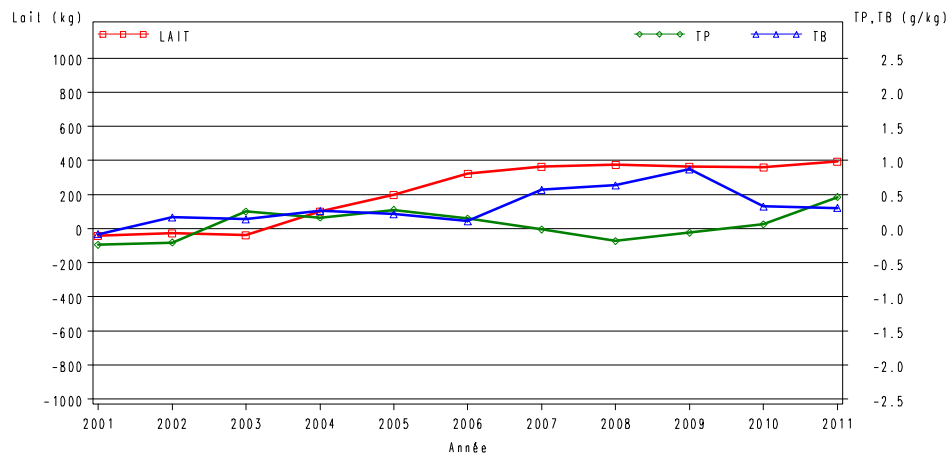
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



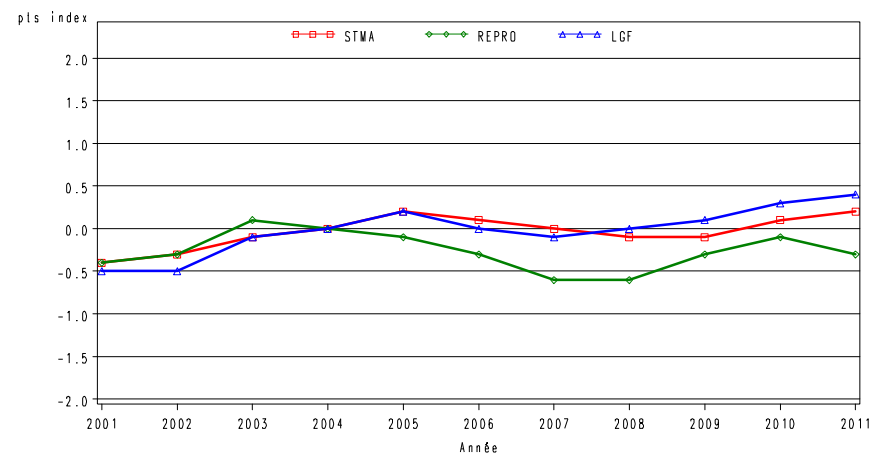
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	CO	AP	MU	VT	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU
UXEAU	924	18	14	21	0.1	0.9	387	114	110	108	112	80	119	0.5	-0.2	0.5	0.1	-0.3	-0.9	-0.6	0.5	130
		84	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	70	68	.	53	47	58	.	65	.
OUBLON	833	44	37	40	-0.5	-0.7	1150	102	113	110	86	70	107	-0.1	-0.6	-0.3	-0.7	-0.1	-1.9	-1.7	-0.1	135
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	88	.	77	76	85	.	85	.
ORTY	497	3	4	-8	1.2	-0.6	-107	138	123	119	136	84	115	0.9	-0.7	0.4	0.8	0.1	0.7	1.1	-0.1	134
		95	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	91	85	.	73	70	81	.	82	.
NICOTIN	420	28	19	29	2.2	3.5	134	110	117	88	108	103	93	0.4	0.1	0.4	-0.3	-0.5	-0.5	-0.6	0.6	132
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	93	.	85	80	90	.	91	.
VILLARD	379	43	32	41	2.0	3.2	543	125	132	94	124	88	93	1.6	0.7	1.5	.	.	.	.	1.3	163
		83	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	70	62	.	.	.	.	.	55	.
LEMIR	316	0	3	-8	-0.7	-2.3	212	118	109	108	123	109	114	0.9	0.4	0.8	1.1	0.8	-0.2	0.9	1.1	124
		94	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	.	87	86	.	74	68	79	.	84	.
USKY	302	16	14	7	1.2	0.2	169	103	100	111	82	109	104	-1.5	-0.1	-0.6	.	.	.	.	0.1	114
		79	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	62	62	.	.	.	.	.	61	.
TURIN	284	11	11	4	-0.1	-1.5	342	96	118	74	97	91	110	1.4	0.4	1.1	0.9	0.8	0	0.8	0.7	123
		82	.	.	.	.	.	77	.	.	.	.	.	65	68	.	54	47	59	.	64	.
SEEZ	279	12	6	25	-0.5	2.6	295	109	105	104	108	114	103	-0.9	-1.7	-1.3	-0.3	-0.7	-0.7	-0.8	-0.4	107
		84	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	68	69	.	55	51	59	.	65	.
UPERNAY	250	20	20	9	-0.3	-3.0	658	106	102	108	113	80	92	-0.4	-0.6	-0.5	-0.4	-0.6	-0.1	-0.5	-0.9	114
		81	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	66	65	.	52	46	56	.	65	.
ROUSSOU	243	9	5	9	1.4	2.1	-111	117	104	108	117	129	86	0.1	-0.7	-0.2	-0.4	-0.4	0.1	-0.3	0.5	117
		93	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	.	88	75	.	61	63	72	.	69	.
NOTAIRE	221	15	16	4	0.0	-2.1	462	100	116	89	79	118	111	2	1.2	1.6	-0.2	0	0.8	0.3	0.9	124
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	93	.	85	80	90	.	90	.
UBAC	189	14	14	6	-0.1	-1.9	434	100	93	106	94	115	90	0.6	0.2	0.3	0.7	0.7	-0.7	0.2	0.8	120
		80	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	61	65	.	50	44	55	.	60	.
TORBASSY	188	3	2	-4	1.4	0.1	-155	112	108	99	117	124	103	-0.9	-0.7	-1	0.3	-0.2	0.4	0.4	1.3	107
		84	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	68	70	.	54	48	59	.	63	.
UZBECK	175	16	15	12	-0.2	-0.9	447	103	106	96	96	104	81	0.5	-0.6	0.1	.	.	.	.	-0.1	124
		80	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	64	64	.	.	.	.	.	58	.
ALASKA	174	33	24	32	2.0	3.1	256	127	103	130	111	117	103	0	-0.4	-0.2	.	.	.	.	0.4	144
		82	.	.	.	.	.	79	.	.	.	.	.	66	60	.	.	.	.	.	53	.
VENTOU	167	20	16	14	0.9	0.9	253	131	129	102	129	98	127	0.7	0.7	0.8	.	.	.	.	1	144
		83	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	69	61	.	.	.	.	.	54	.
USSARD	149	4	3	2	0.2	-0.1	45	97	107	90	92	99	96	0.3	-1	-0.3	0.1	0.5	-0.5	-0.2	-0.5	103
		82	.	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	67	66	.	52	45	57	.	63	.
ABIME	110	38	31	38	0.1	0.0	900	107	107	115	76	85	104	-0.1	-0.4	-0.2	.	.	.	.	0.9	136
		77	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	61	56	.	.	.	.	.	50	.
MATRA	95	17	17	13	-0.6	-1.6	591	123	110	117	131	88	116	-0.2	0.2	-0.1	-0.6	-0.4	0.9	0	0.2	122
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	94	.	87	84	92	.	93	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race tarentaise au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	HASARD 735	ICARE 666	ISATIS 604	DIPLOME 532	BARON 513	33,7 .
2002	ISATIS 668	ICARE 603	IDEFIX 562	IVOIRE 476	JACOT 472	30,6 .
2003	LEFORT 1 183	LAMIE 804	DOCILE 502	ISATIS 374	BARON 356	36,6 .
2004	LEFORT 803	MATRA 738	LAMIE 682	MONDY 575	DOCILE 428	36,6 .
2005	NICOTIN 1 001	NOTAIRE 937	MATRA 921	MONDY 510	LEFORT 500	43,1 .
2006	MATRA 731	IVOIRE 694	NOTAIRE 644	OUBLON 558	OLYMPIQUE 514	36,0 .
2007	PEISSONS 1 030	PIVERT 895	MATRA 789	OUBLON 648	NOTAIRE 486	43,4 .
2008	MATRA 741	PEISSONS 716	RUBIS 639	PIVERT 582	OUBLON 542	38,6 .
2009	SEEZ 1 113	MATRA 793	OUBLON 440	NICOTIN 435	RUBIS 395	38,7 .
2010	SEEZ 787	MATRA 612	NICOTIN 537	ORTY 469	TURIN 441	34,2 .
2011	UXEAU 924	OUBLON 833	ORTY 497	NICOTIN 420	VILLARD 379	36,8 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race simmental française

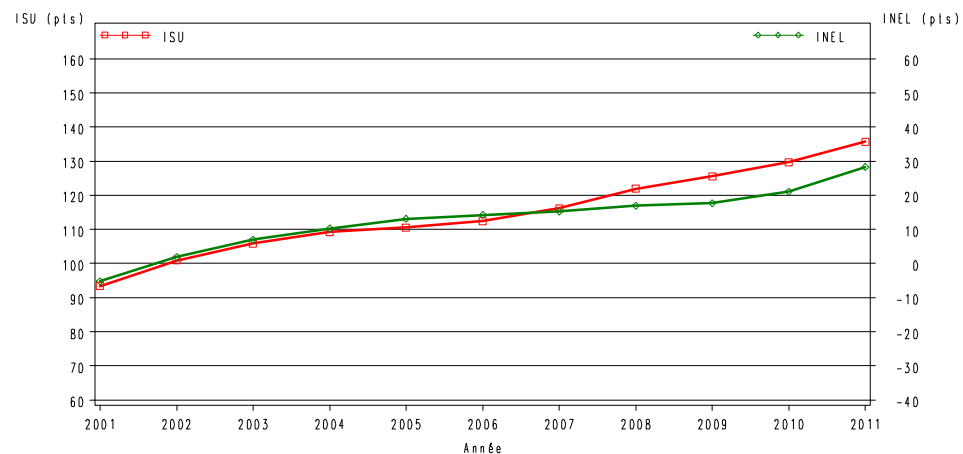
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	DV	AP	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	23 523	-5	-4	-4	-0.2	0.0	-94	100	98	102	100	101	102	-0.2	-0.1	.	0	0	0.1	.	-0.3	93
	.	99	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	99	98	.	98	98	98	.	99	98
2002	23 589	2	2	3	-0.1	-0.0	67	100	100	101	100	100	102	-0.1	-0.1	.	-0.1	0	0	.	-0.2	101
	.	99	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	99	98	.	98	98	98	.	99	99
2003	22 803	7	6	7	0.0	0.1	164	100	101	101	99	98	100	0	0	.	-0.2	0	-0.1	.	-0.1	106
	.	100	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	100	99	.	97	97	97	.	99	99
2004	22 670	10	9	8	0.1	-0.3	248	100	101	101	98	98	100	0	-0.1	.	-0.1	0.1	-0.2	.	0.1	109
	.	100	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	100	99	.	97	97	97	.	99	99
2005	22 480	13	12	9	0.1	-0.7	319	99	100	103	95	98	101	0	-0.2	.	-0.3	0.1	-0.5	.	-0.1	111
	.	99	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	99	98	.	96	96	96	.	98	98
2006	22 155	14	12	10	0.4	-0.3	283	99	101	104	94	97	101	0.1	-0.2	.	-0.3	-0.1	-0.5	.	-0.2	112
	.	100	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	100	98	.	94	94	94	.	98	99
2007	23 156	15	13	12	0.3	-0.3	323	101	102	104	96	98	103	0.1	0	.	-0.2	0	-0.3	.	-0.1	116
	.	100	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	100	95	.	85	85	85	.	91	98
2008	22 915	17	14	15	0.3	0.0	356	105	105	104	98	101	105	0.2	0	.	-0.1	0.1	-0.2	.	0.1	122
	.	96	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	96	79	.	70	70	70	.	72	94
2009	22 471	18	14	17	0.2	0.2	377	107	107	105	100	101	105	0.2	-0.2	.	0.1	0.3	-0.4	.	0.1	126
	.	91	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	91	76	.	70	70	70	.	71	89
2010	23 043	21	17	20	0.1	0.0	488	109	107	105	101	101	106	0.2	-0.2	.	0.1	0.4	-0.4	.	0.2	130
	.	90	.	.	.	.	.	70	.	.	.	.	.	90	70	.	66	66	66	.	66	89
2011	23 660	28	24	27	0.0	-0.1	673	108	106	104	100	102	105	0.2	-0.3	.	0.1	0.2	-0.3	.	0.2	136
	.	88	.	.	.	.	.	63	.	.	.	.	.	88	63	.	60	60	60	.	63	88

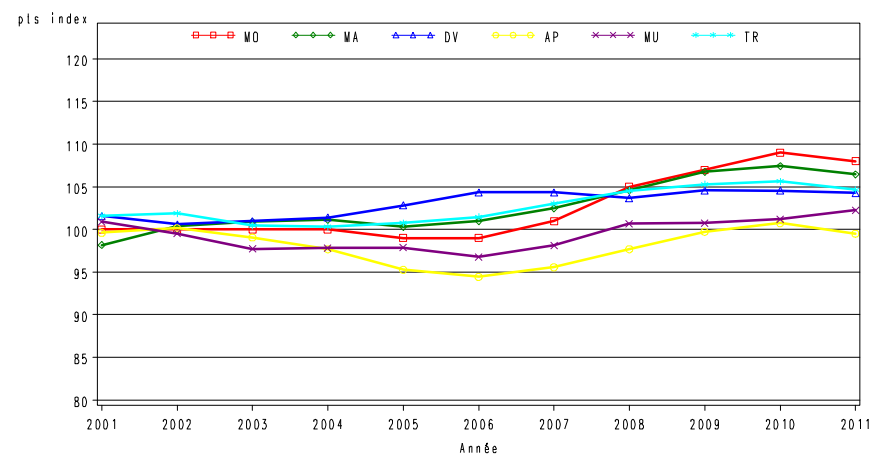
Race simmental française - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

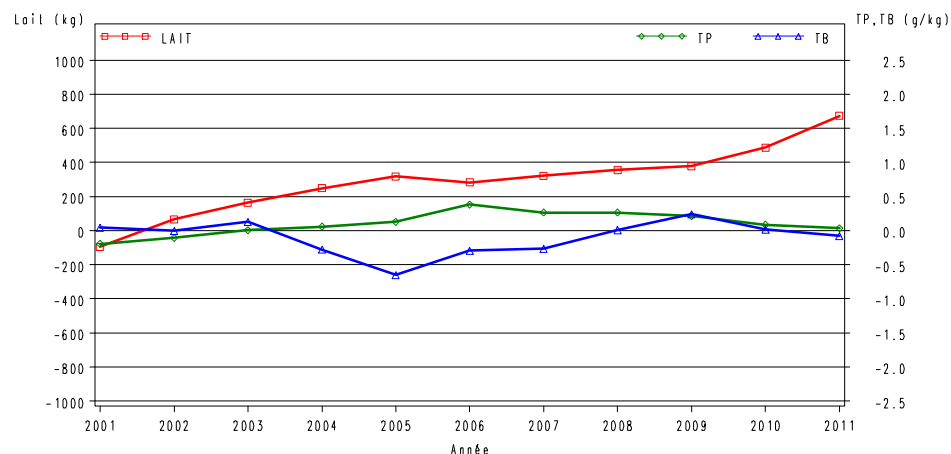
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



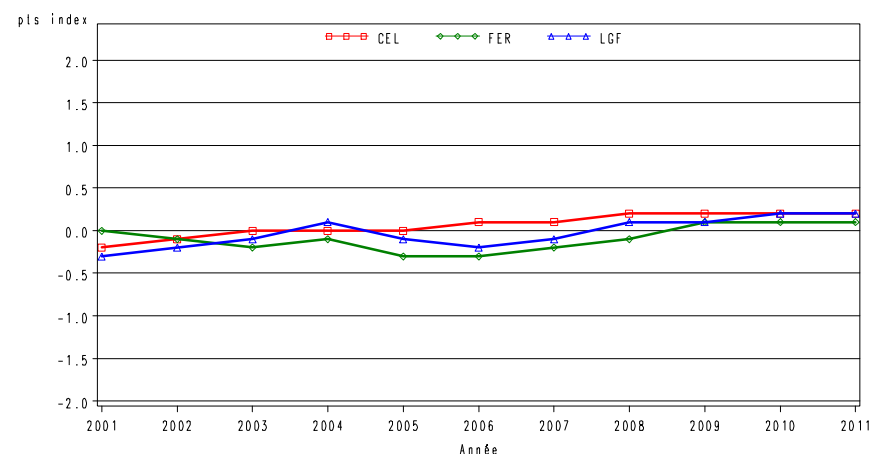
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

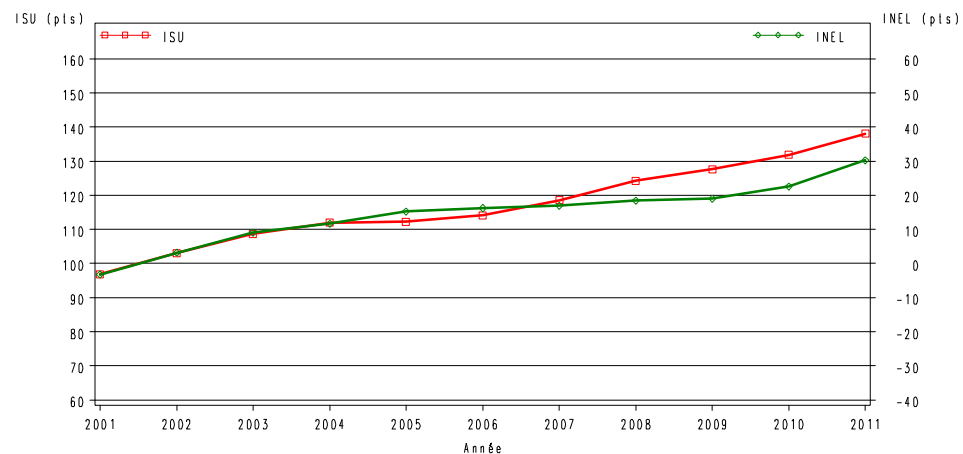


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race simmental française

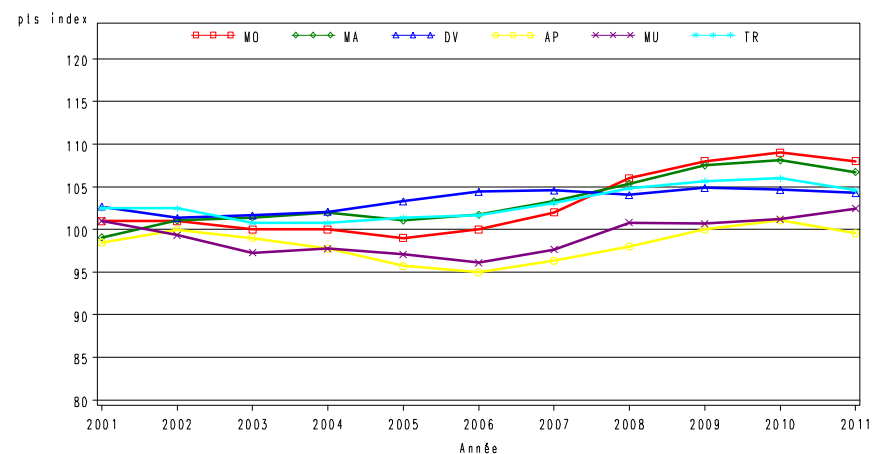
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	DV	AP	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	10 334	-3	-3	-1	-0.1	0.2	-64	101	99	103	98	101	102	-0.1	-0.1	.	0	0.1	0.1	.	-0.3	97
	.	98	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	98	98	.	97	97	97	.	98	97
2002	8 235	3	2	4	-0.1	0.1	83	101	101	101	100	99	102	0	-0.1	.	-0.1	0	0	.	-0.2	103
	.	99	.	.	.	.	.	96	.	.	.	.	.	99	97	.	96	96	96	.	98	98
2003	9 478	9	7	11	0.1	0.4	196	100	101	102	99	97	101	0.1	0	.	-0.3	0	-0.1	.	-0.1	109
	.	100	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	100	99	.	96	96	96	.	99	99
2004	7 640	12	10	11	0.1	0.0	268	100	102	102	98	98	101	0	-0.1	.	-0.1	0.1	-0.3	.	0.1	112
	.	100	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	100	99	.	96	96	96	.	99	99
2005	9 567	15	13	11	0.1	-0.5	369	99	101	103	96	97	101	-0.1	-0.3	.	-0.3	0	-0.5	.	-0.1	112
	.	99	.	.	.	.	.	96	.	.	.	.	.	99	98	.	95	95	95	.	98	98
2006	11 017	16	14	12	0.4	-0.2	329	100	102	104	95	96	102	0	-0.2	.	-0.4	-0.1	-0.5	.	-0.2	114
	.	100	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	100	98	.	93	93	93	.	98	99
2007	12 072	17	14	15	0.3	-0.1	353	102	103	105	96	98	103	0.1	0	.	-0.2	-0.1	-0.3	.	-0.1	119
	.	100	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	100	95	.	83	83	83	.	91	99
2008	18 647	18	15	16	0.3	0.0	391	106	105	104	98	101	105	0.2	0	.	-0.1	0.1	-0.2	.	0.1	124
	.	95	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	95	75	.	65	65	65	.	66	93
2009	17 148	19	15	18	0.2	0.2	414	108	108	105	100	101	106	0.3	-0.2	.	0.1	0.3	-0.4	.	0.2	128
	.	88	.	.	.	.	.	71	.	.	.	.	.	88	70	.	64	64	64	.	64	86
2010	17 594	23	19	21	0.1	-0.0	529	109	108	105	101	101	106	0.2	-0.2	.	0.2	0.4	-0.5	.	0.2	132
	.	87	.	.	.	.	.	64	.	.	.	.	.	87	64	.	60	60	60	.	60	86
2011	17 902	30	25	28	0.0	-0.2	725	108	107	104	100	102	105	0.2	-0.3	.	0.1	0.2	-0.3	.	0.2	138
	.	85	.	.	.	.	.	56	.	.	.	.	.	85	56	.	53	53	53	.	55	84

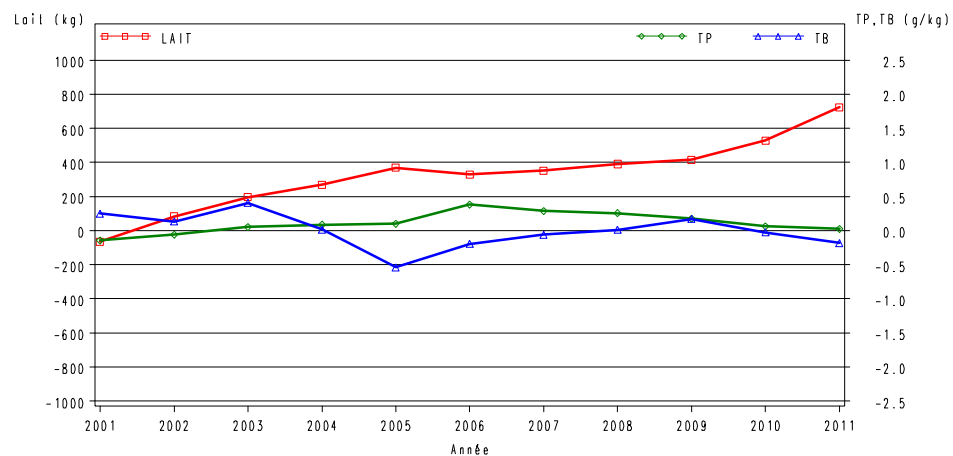
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



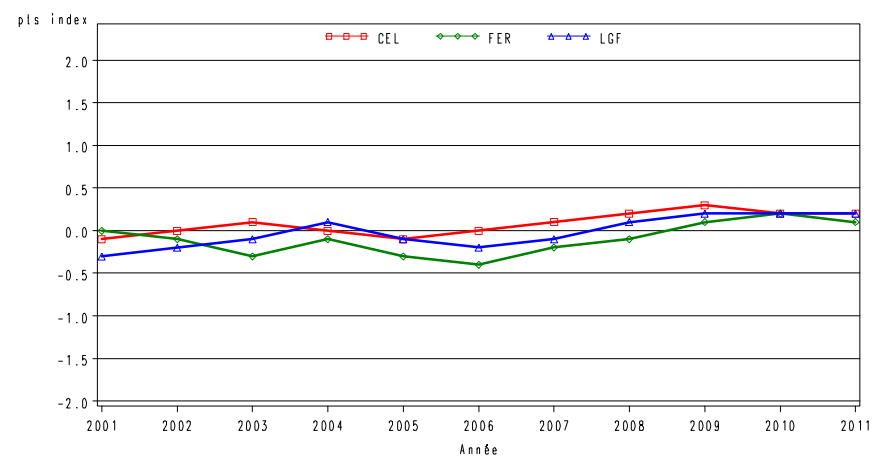
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race simmental française indexés

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	DV	AP	MU	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	
TOMBOIS	3 885	16	12	15	0.3	0.9	300	113	114	104	103	101	112	0.4	-0.8	.	0.2	0.7	-1.1	.	0.1	128
		90	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	83	76	.	63	69	68	.	75	.
VIADUC	1 575	51	44	44	-0.1	-1.2	1311	104	106	108	81	106	109	-0.1	-1.1	.	0.2	-0.1	-0.5	.	0.3	153
		84	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	72	68	.	51	48	59	.	64	.
UHRICH	1 551	10	13	1	-0.9	-3.7	534	107	102	100	109	105	97	0.8	0.6	.	0.4	0.5	0.1	.	0.3	116
		89	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	78	76	.	59	53	67	.	74	.
AXEL	990	32	26	37	-0.6	0.0	893	99	102	105	98	91	91	0.5	-0.1	.	-0.9	-1	-0.1	.	-0.6	126
		88	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	80	66	.	50	53	58	.	59	.
USKY	858	9	6	4	1.5	1.8	-114	122	113	103	119	110	98	2	1.2	.	0.1	0.3	0.6	.	1.3	137
		87	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	75	74	.	56	52	63	.	69	.
ROMARIO	722	44	40	35	-1.0	-3.1	1358	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	155
		79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75	.	.	.	.	.	.	.	.
TIROLIEN	654	22	19	19	-0.2	-0.7	555	96	99	114	83	92	99	0.4	0.2	.	0.7	0.9	-0.7	.	0.6	125
		90	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	79	78	.	61	57	69	.	75	.
URAI SON	617	27	16	51	-1.2	4.5	712	107	115	90	98	106	114	-0.8	0.2	.	0.9	0.2	-0.4	.	0.9	136
		89	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	78	75	.	59	55	67	.	71	.
VENDEEN	599	23	16	30	0.3	2.6	404	111	91	117	105	113	113	-2.4	-1.7	.	-0.5	-0.6	0.1	.	-0.5	116
		91	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	82	79	.	64	61	71	.	77	.
BOSNA	526	13	9	21	-0.2	1.2	292	97	99	101	98	96	110	0.2	0.6	.	0	0.2	0.2	.	-0.6	112
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	89	.	79	83	88	.	86	.
SAMBA SAM	513	27	19	41	-0.7	1.9	661	.	.	.	.	.	.	-1.3	.	.	.	.	.	.	.	143
		80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	.	.	.
WILLE	512	96	84	72	1.0	-2.6	2206	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	207
		80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.	.	.	.	.
RUM	478	50	46	33	-0.1	-3.2	1332	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	162
		87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	.	.	.
ADRI	436	25	18	36	-0.6	1.4	550	103	100	102	99	105	94	0.5	-0.4	.	.	.	.	.	-0.3	130
		85	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	74	62	.	.	.	.	.	54	.
VANSTEIN	401	45	36	47	0.5	1.1	926	120	116	104	102	112	101	-0.8	-1	.	0.5	-0.2	0.1	.	1.4	159
		92	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	87	72	.	56	59	68	.	59	.
WILHELM	388	53	42	44	2.2	1.8	747	.	.	.	.	.	.	-1.1	.	.	.	.	.	.	.	159
		80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	.	.	.
VELOUGA	334	26	17	35	1.0	3.5	295	95	98	97	89	104	103	0.3	0.8	.	0.2	0.2	0.3	.	0.5	129
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	76	71	.	55	52	62	.	64	.
WAL	331	48	42	50	-1.7	-2.2	1584	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	155
		89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	.	.	.
TABOR	328	19	12	26	0.8	2.8	197	104	100	102	102	104	96	-0.8	0	.	0.9	0.7	-0.4	.	0.1	125
		90	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	82	77	.	63	64	68	.	73	.
RAYMAN	256	7	4	3	2.0	2.1	-273	111	123	95	93	100	103	0.8	0.8	.	0.8	-0.1	1.1	.	1	127
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	87	.	77	80	86	.	84	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race simmental française au cours des années 2001-2011

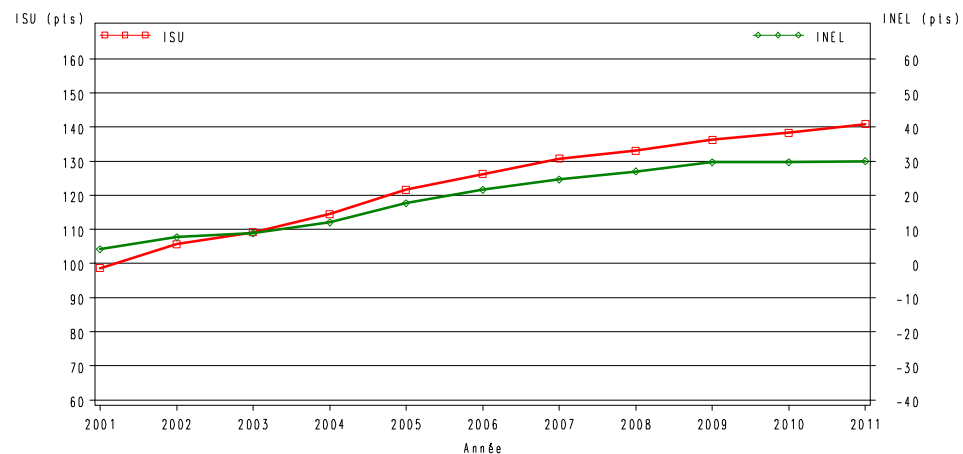
Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	IRIS	FUGITIF	ZEIT	HAMILTON	HUSSARD	47,8
	5 590	2 023	1 636	1 133	867	.
2002	IRIS	LYS	ZEIT	FUGITIF	HEIT	46,0
	4 001	2 121	1 898	1 622	1 216	.
2003	LYS	IRIS	ZEIT	FUGITIF	LIBERAL	45,5
	4 228	2 448	1 511	1 259	926	.
2004	LYS	IRIS	FUGITIF	MUTZIG	RUMBA	38,7
	3 564	1 660	1 294	1 137	1 112	.
2005	LYS	NEWYORK	NAVARIN	MARIN	FUGITIF	38,9
	2 729	1 879	1 624	1 441	1 072	.
2006	NEWYORK	LYS	OFFENBACH	NAVARIN	MARIN	39,7
	2 676	2 328	1 545	1 201	1 042	.
2007	NEWYORK	BOSNA	LYS	NAVARIN	RAYMAN	34,2
	2 160	1 686	1 606	1 268	1 194	.
2008	TOMBOIS	BOSNA	NEWYORK	RUBIS	SCAPIN	28,0
	1 506	1 479	1 189	1 185	1 060	.
2009	TOMBOIS	TABOR	TAQUIN	BOSNA	UHRICH	40,1
	5 202	1 103	1 103	804	788	.
2010	TOMBOIS	UHRICH	TIROLIEN	RUM	BOSNA	43,0
	5 822	1 850	1 035	625	575	.
2011	TOMBOIS	VIADUC	UHRICH	AXEL	USKY	37,4
	3 885	1 575	1 551	990	858	.

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race montbéliarde

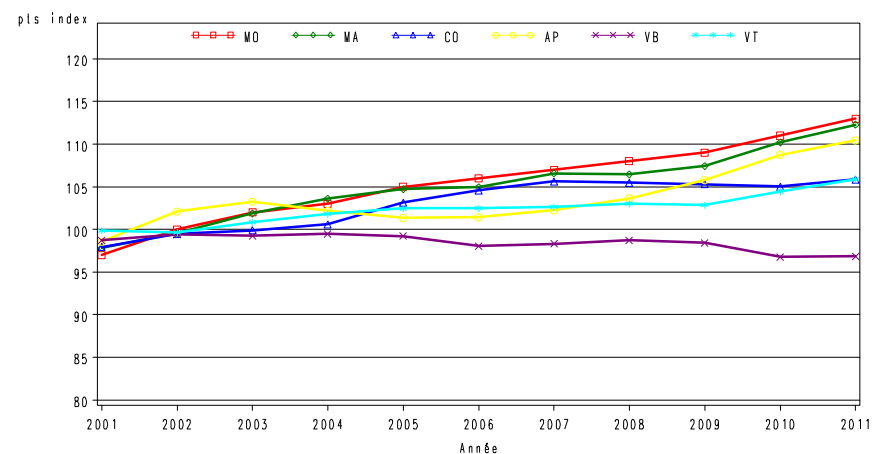
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	VB	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	476 177	4	3	3	0.1	0.0	69	97	98	98	99	99	100	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	0	99
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	478 293	8	6	8	0.1	0.1	161	100	100	99	102	99	100	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0	-0.3	-0.2	0.1	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2003	462 255	9	7	9	-0.0	-0.0	223	102	102	100	103	99	101	0.1	-0.1	0	0	0	-0.2	-0.1	0.3	109
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2004	462 044	12	10	12	-0.0	-0.1	311	103	104	101	102	99	102	0.1	-0.1	0	0.1	0.1	-0.2	0	0.4	115
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	455 985	18	15	17	0.0	-0.1	434	105	105	103	101	99	102	0.2	-0.1	0	0.2	0.1	-0.1	0.1	0.5	122
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	445 185	22	18	19	0.1	-0.3	522	106	105	105	101	98	102	0.2	-0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.1	0.5	126
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2007	465 685	25	21	21	0.2	-0.3	577	107	107	106	102	98	103	0.3	0.1	0.2	0.1	0	-0.1	0	0.6	131
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2008	479 322	27	23	22	0.3	-0.3	612	108	106	105	104	99	103	0.3	0.2	0.2	0	0	-0.1	-0.1	0.6	133
	.	94	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	94	94	94	94	94	94	94	94
2009	464 499	30	25	25	0.4	-0.2	653	109	107	105	106	98	103	0.3	0.2	0.3	0	0.1	-0.3	-0.1	0.6	136
	.	93	.	.	.	.	.	93	.	.	.	.	.	93	93	93	93	93	93	93	93	93
2010	468 528	30	25	26	0.5	0.1	630	111	110	105	109	97	104	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	-0.5	0	0.6	138
	.	98	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2011	476 398	30	25	26	0.5	0.1	645	113	112	106	110	97	106	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.5	0.1	0.6	141
	.	88	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	88	88	88	88	88	88	88	88	88

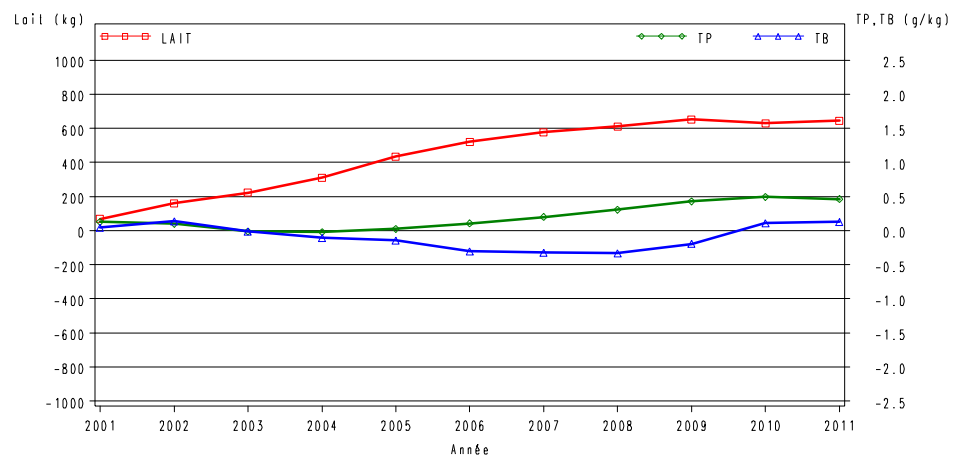
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



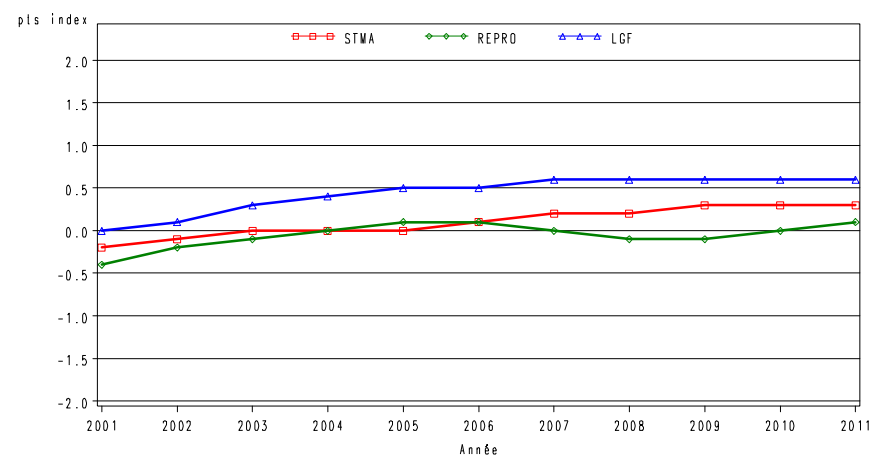
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

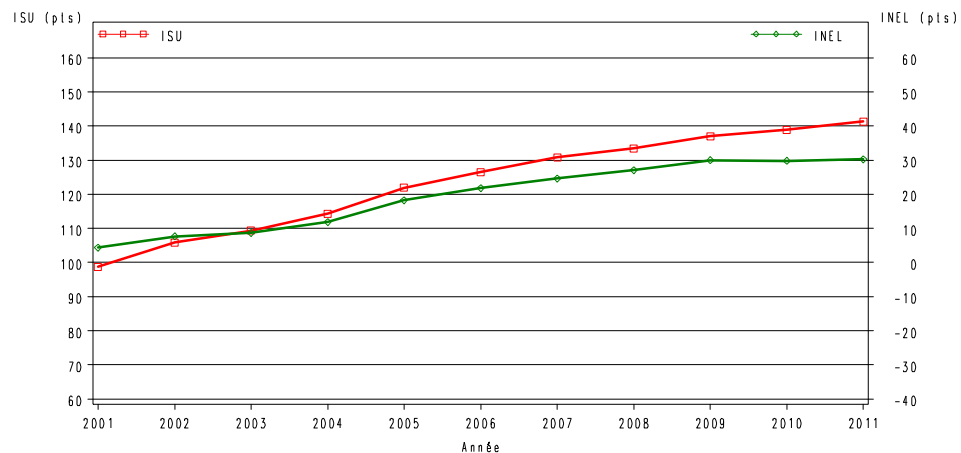


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race montbéliarde

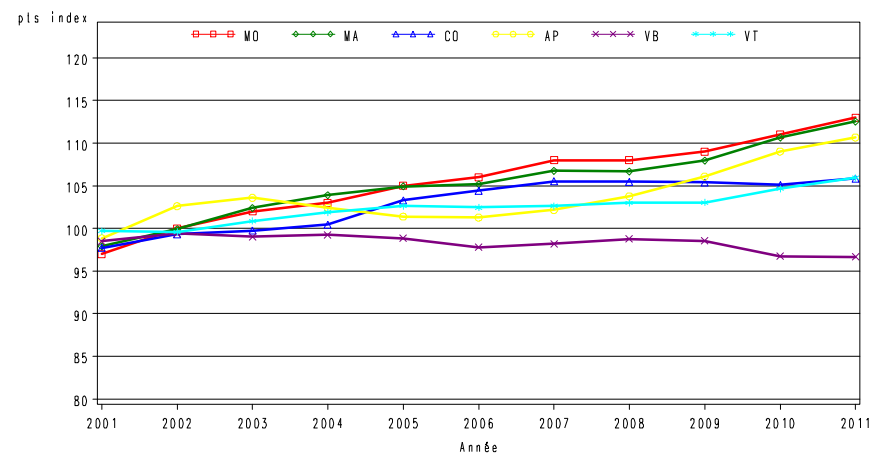
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CO	AP	VB	VT	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	345 971	4	4	3	0.1	0.0	73	97	98	98	99	98	100	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.4	0	99
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	331 785	8	6	7	0.1	0.1	161	100	100	99	103	99	100	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0	-0.3	-0.1	0.1	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2003	341 434	9	7	9	-0.0	-0.1	229	102	102	100	104	99	101	0.1	-0.1	0	0	0	-0.3	-0.1	0.3	109
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2004	300 800	12	10	12	-0.0	-0.1	310	103	104	100	102	99	102	0.1	-0.1	0	0.1	0.1	-0.3	0	0.4	114
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	312 186	18	15	17	0.0	-0.1	448	105	105	103	101	99	103	0.2	-0.1	0	0.1	0.1	-0.2	0	0.5	122
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	350 265	22	19	19	0.1	-0.3	523	106	105	104	101	98	102	0.2	-0.1	0.1	0.2	0.1	-0.2	0.1	0.5	127
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2007	362 183	25	21	21	0.2	-0.3	569	108	107	106	102	98	103	0.3	0.2	0.2	0.1	0	-0.1	0	0.6	131
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2008	415 752	27	23	22	0.3	-0.3	610	108	107	106	104	99	103	0.3	0.2	0.3	0	0	-0.1	-0.1	0.7	134
	.	94	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	94	94	94	94	94	94	94	94
2009	382 701	30	25	25	0.5	-0.2	653	109	108	105	106	99	103	0.3	0.2	0.3	0	0.1	-0.3	-0.1	0.6	137
	.	92	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	.	92	92	92	92	92	92	92	92	92
2010	384 993	30	25	26	0.5	0.1	627	111	111	105	109	97	105	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	-0.5	0	0.6	139
	.	98	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2011	392 928	30	25	27	0.5	0.2	642	113	113	106	111	97	106	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	-0.5	0.1	0.6	141
	.	87	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	87	87	87	87	87	87	87	87	87

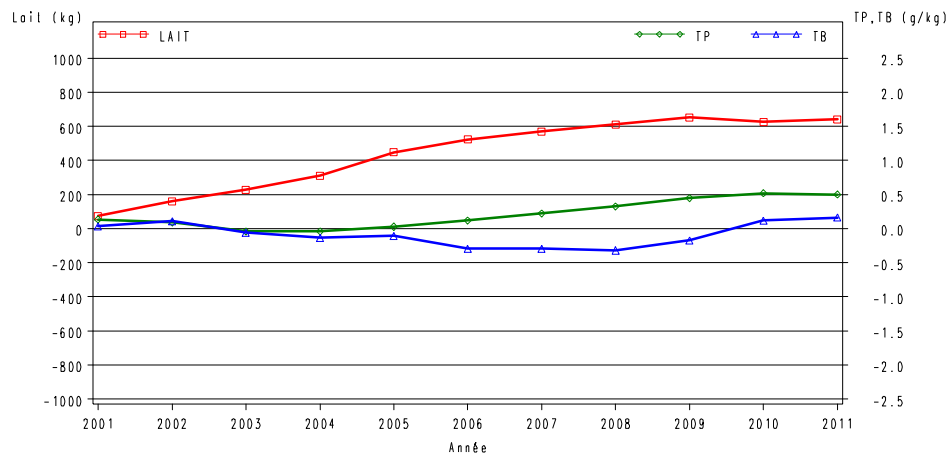
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



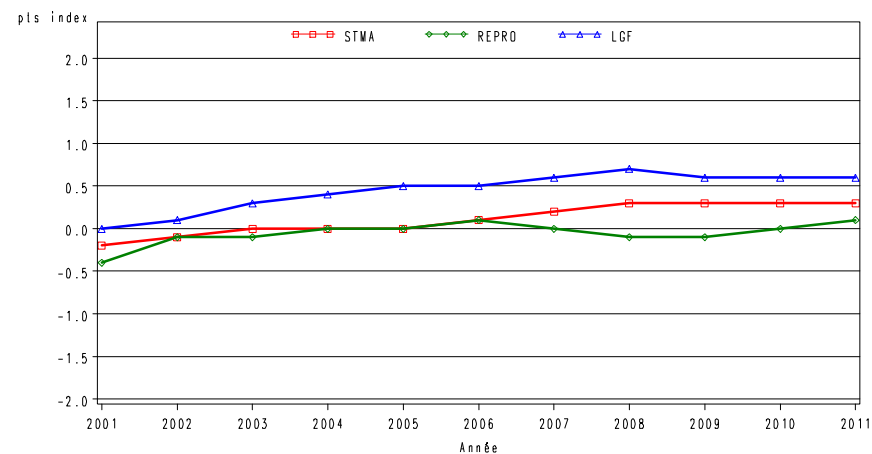
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	CO	AP	VB	VT	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU
URBANISTE	26 850	47	37	33	2.8	2.1	436	118	120	104	113	92	106	0	-0.4	-0.2	0.4	0.1	-1.1	-0.1	0.9	160
		92	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	90	71	.	75	70	77	.	70	.
TRIOMPHE	25 935	43	36	44	-0.3	-0.8	1209	121	114	121	114	112	104	-0.6	-0.1	-0.4	0.4	0.5	-0.6	0.3	-0.4	148
		90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	89	70	.	73	72	76	.	72	.
UROCHER	25 432	30	22	34	0.8	2.0	538	116	118	104	113	80	112	1	0.7	0.9	0.5	0.9	-0.6	0.5	1.5	153
		91	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	88	68	.	72	63	74	.	69	.
ULEMO	22 473	25	21	29	-0.6	-0.4	823	118	116	108	119	94	113	0.2	1	0.5	0.7	0.2	-0.6	0.4	0.4	141
		91	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	90	71	.	74	66	77	.	71	.
UNCHOIX	18 923	30	25	17	1.7	0.7	355	114	113	103	118	97	112	0.7	0.5	0.7	0.9	0.5	0.1	0.9	1	155
		91	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	89	70	.	74	64	77	.	68	.
VANTEY	15 209	25	23	15	0.3	-1.1	572	113	113	104	106	111	105	0	0.1	0	0.2	0.4	-0.7	0	0.4	134
		90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	88	69	.	72	63	75	.	67	.
ULCOTO	15 126	23	20	23	-0.6	-0.4	756	119	114	117	104	88	113	-0.3	-0.5	-0.4	0.3	1	-0.4	0.4	0.5	134
		90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	88	69	.	72	63	75	.	70	.
VALFIN JB	13 073	51	39	51	1.5	2.5	756	116	121	105	107	87	101	1.3	0.5	1.1	0.9	0.1	-1.9	0	0.3	165
		91	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	88	70	.	72	63	75	.	67	.
UDIL	12 479	29	23	31	0.2	0.4	647	114	114	101	125	86	106	1.6	0.9	1.4	-0.4	0.9	-0.7	-0.2	0.5	145
		90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	89	70	.	73	65	76	.	71	.
UGOSTAR	12 007	38	35	30	-0.6	-2.3	1196	102	111	92	118	75	108	0.2	0.3	0.3	0	1.1	-1.2	0	1	141
		90	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	88	69	.	73	62	75	.	67	.
SIR	11 362	35	30	29	0.4	-0.6	804	107	108	99	106	103	106	0.5	-0.1	0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.4	1.2	140
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	74	.	74	88	87	.	70	.
REDON	10 959	31	23	32	1.1	1.8	434	120	120	114	103	105	101	2	2.1	2.2	-0.2	0.1	-0.6	-0.3	1.6	158
		94	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	88	.	92	90	90	.	89	.
VIGOR JB	7 494	26	23	25	-0.6	-1.3	824	125	120	112	126	84	113	-0.6	-1	-0.8	0.1	0.5	-2.1	-0.5	1	132
		90	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	.	88	70	.	70	64	75	.	65	.
VARUS	6 299	10	13	3	-1.2	-3.6	737	113	112	106	106	114	109	0.2	0	0.1	-0.3	0.5	-0.1	-0.1	0.3	118
		90	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	.	88	69	.	71	64	75	.	68	.
RALBAN	5 870	28	30	8	-0.6	-4.3	1046	122	112	125	98	110	102	0	0	0	-0.1	0.2	0.9	0.3	1.3	144
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	89	.	92	91	90	.	89	.
TIPOLI	5 246	49	42	39	0.5	-0.8	1148	103	97	104	110	98	86	0.5	0	0.3	0.8	0.8	-0.1	0.8	0.1	152
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	73	.	75	86	86	.	71	.
VERCEL	5 059	12	8	22	-0.4	1.1	293	116	109	110	109	114	105	0	0.4	0.2	-0.5	-1.1	0.3	-0.6	0.2	117
		90	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	88	68	.	71	63	74	.	69	.
UNIMAC	4 843	32	21	48	-0.1	3.8	634	117	116	111	108	84	100	2.1	0.9	1.7	0.7	0.4	0.1	0.7	-0.1	153
		90	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	88	70	.	73	64	76	.	71	.
ULEBON	4 358	14	13	10	0.1	-0.5	344	106	113	92	121	79	113	1.2	0.7	1	0.6	0.2	0.4	0.6	2	136
		91	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	83	69	.	69	62	71	.	76	.
AFGHAN	4 285	45	36	43	0.6	0.6	908	103	103	99	104	95	105	0.3	-0.1	0.2	0	0.6	-1.2	-0.2	0	144
		89	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	.	88	69	.	69	62	74	.	63	.

Utilisation des taureaux d'insémination de race montbéliarde au cours des années 2001-2011

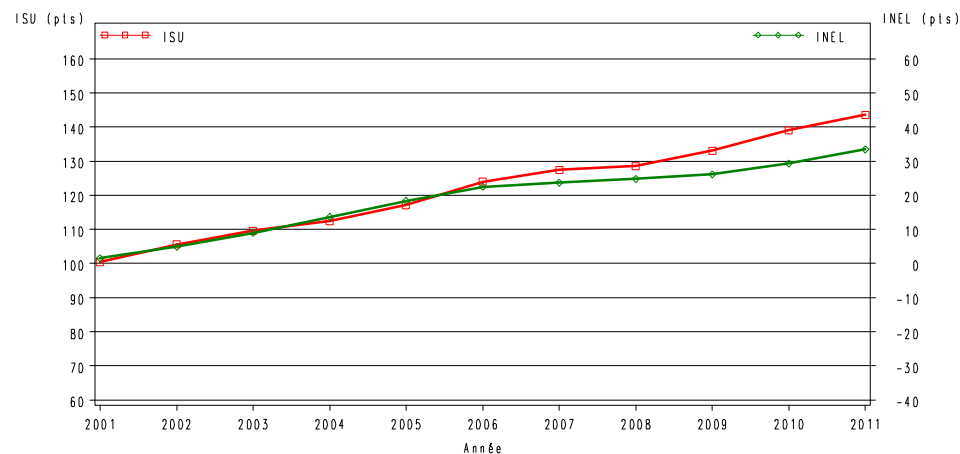
Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	JOBLANDIN 39 880	INDUVI 29 048	JAZANA 24 661	JORQUIN 22 868	JOYAU D OR 20 503	28,8 .
2002	LECUYER 34 381	JOBLANDIN 32 842	MICMAC 22 499	INDUVI 20 608	JAPELOU 19 887	27,2 .
2003	MASOLINO 35 459	MICMAC 31 809	MILAN 28 307	LECUYER 24 555	JOBLANDIN 23 395	31,0 .
2004	NIKOS 37 788	MASOLINO 32 878	MICMAC 28 417	MOHAIR 21 544	NEGOCIAR 18 265	30,1 .
2005	OXALIN 38 013	NIKOS 31 956	MASOLINO 27 249	OYAMA 24 805	MICMAC 22 894	31,8 .
2006	PERNAN 38 624	OXALIN 29 655	NIKOS 28 544	REDON 22 338	OYAMA 20 946	31,5 .
2007	REDON 50 120	PERNAN 35 362	PLUMITIF 31 879	RALBAN 21 671	NIKOS 20 581	34,3 .
2008	REDON 48 111	PLUMITIF 30 958	RALBAN 27 154	PERNAN 26 866	RAPALLO 18 640	31,7 .
2009	REDON 33 771	SIR 27 284	RALBAN 24 374	TIPOLI 21 822	TRIOMPHE 21 685	27,8 .
2010	URBANISTE 31 428	TRIOMPHE 31 051	UROCHER 27 853	REDON 19 233	SIR 18 354	27,3 .
2011	URBANISTE 26 850	TRIOMPHE 25 935	UROCHER 25 432	ULEMO 22 473	UNCHOIX 18 923	25,1 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race normande

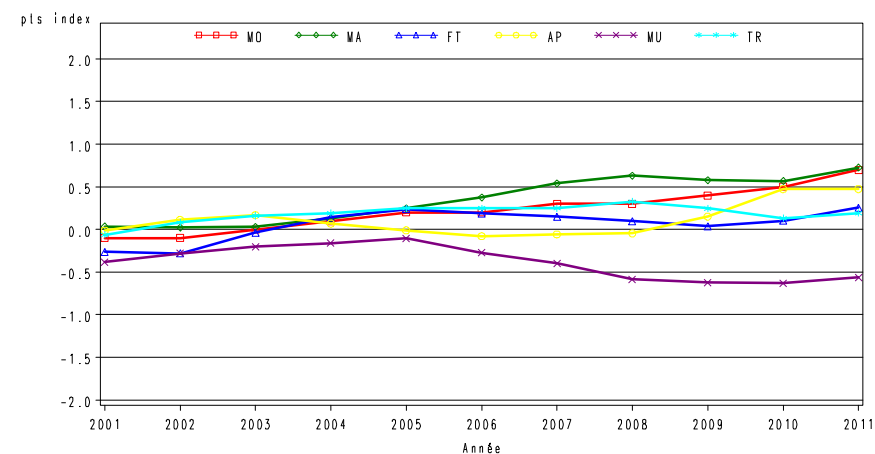
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								ISU %ind
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	FT	AP	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	
2001	457 482	2	2	-1	0.3	-0.1	-5	-0.1	0.0	-0.3	-0.0	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	-0.4	-0.1	0.2	100
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	444 757	5	4	4	-0.0	-0.2	133	-0.1	0.0	-0.3	0.1	-0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	-0.4	-0.1	0.3	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2003	422 035	9	7	10	-0.2	-0.1	247	0	0.0	-0.0	0.2	-0.2	0.2	0.1	-0.2	0	0	-0.1	-0.3	-0.1	0.4	110
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2004	404 968	14	11	13	0.2	0.0	290	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.2	-0.1	-0.4	-0.2	-0.1	0	-0.2	-0.1	0.2	113
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	386 141	18	15	16	0.5	0.2	344	0.2	0.2	0.2	-0.0	-0.1	0.2	-0.2	-0.5	-0.4	0	0.2	-0.2	0	0.1	117
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	367 981	23	19	19	0.6	-0.1	445	0.2	0.4	0.2	-0.1	-0.3	0.3	-0.1	-0.5	-0.3	0.2	0.2	-0.1	0.2	0.3	124
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2007	370 138	24	20	18	0.5	-0.5	492	0.3	0.5	0.2	-0.1	-0.4	0.2	0	-0.5	-0.3	0.3	0.3	-0.1	0.2	0.4	127
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2008	348 679	25	21	21	0.4	-0.5	548	0.3	0.6	0.1	-0.0	-0.6	0.3	0.1	-0.4	-0.1	0	0	-0.3	-0.1	0.4	129
	.	98	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2009	330 243	26	22	24	0.2	-0.5	612	0.4	0.6	0.0	0.2	-0.6	0.2	0.5	-0.1	0.2	0	0	-0.2	-0.1	0.5	133
	.	97	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	97	97	97	97	97	97	97	97	97
2010	325 260	29	24	28	0.2	-0.2	674	0.5	0.6	0.1	0.5	-0.6	0.1	0.7	0	0.3	0	0	-0.2	-0.1	0.6	139
	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	.	95	95	95	95	95	95	95	95	95
2011	320 341	34	27	32	0.5	0.2	715	0.7	0.7	0.3	0.5	-0.6	0.2	0.7	0	0.3	-0.1	0	-0.3	-0.1	0.5	144
	.	97	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	.	97	97	97	97	97	97	97	97	97

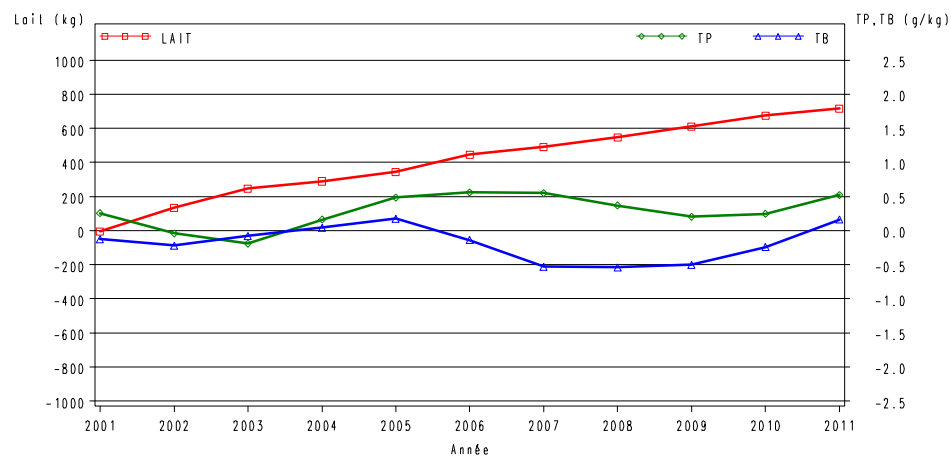
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



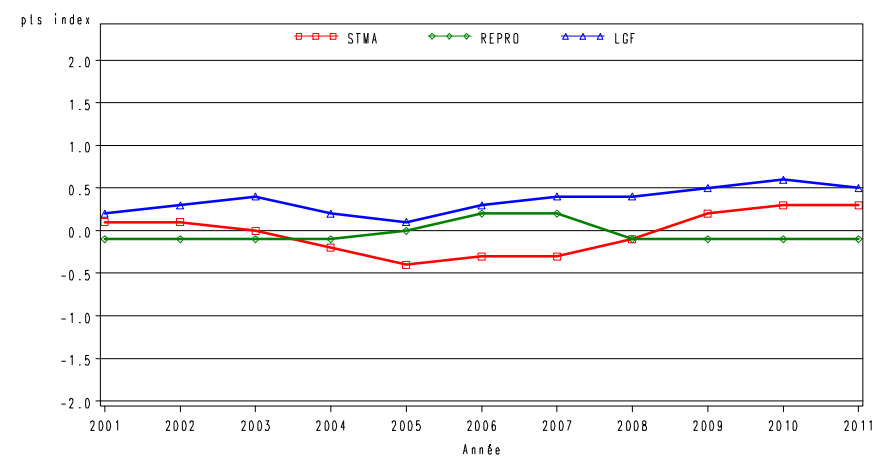
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

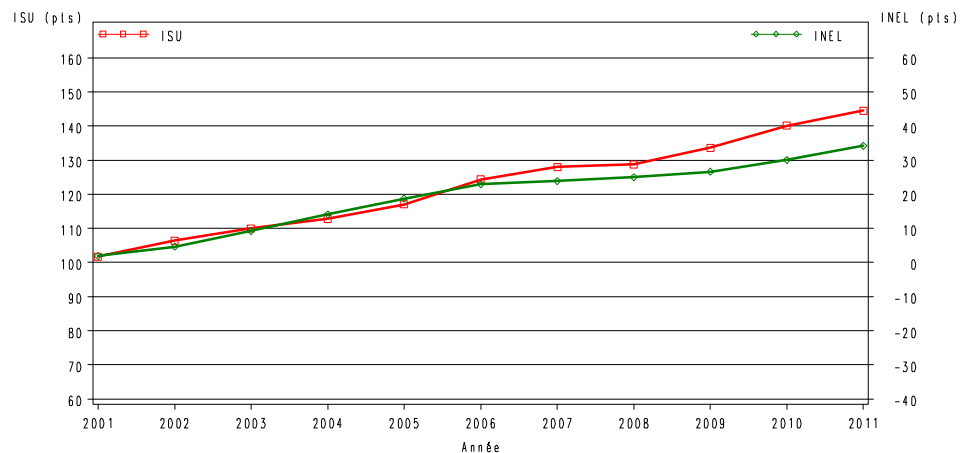


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race normande

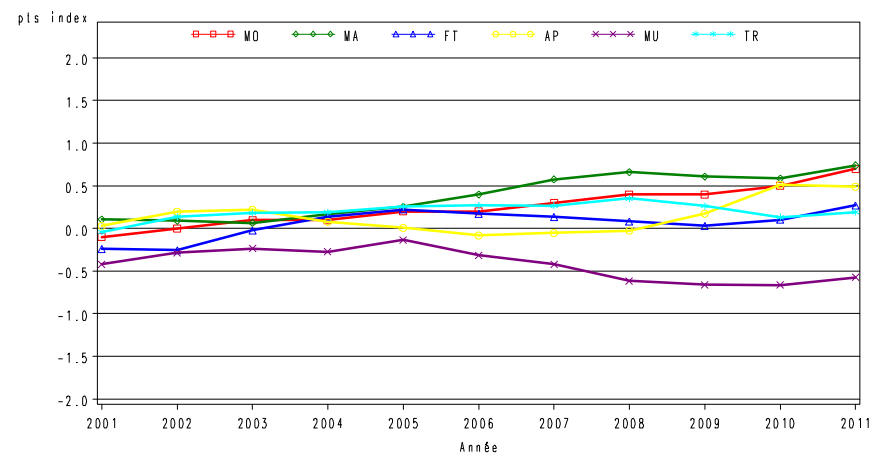
Référence des index français 2012/2

Année	IAP	Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels								
		INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	FT	AP	MU	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	ISU %ind
2001	292 844	2	2	-1	0.3	-0.0	-11	-0.1	0.1	-0.2	0.0	-0.4	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	-0.5	-0.1	0.2	102
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2002	287 017	5	4	4	-0.0	-0.1	120	0	0.1	-0.3	0.2	-0.3	0.1	0.2	0	0.1	0.1	0	-0.4	-0.1	0.3	106
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2003	276 056	9	8	11	-0.1	-0.1	247	0.1	0.1	-0.0	0.2	-0.2	0.2	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	110
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2004	184 273	14	11	14	0.2	0.1	292	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.3	0.2	0	-0.4	-0.2	-0.1	0	-0.2	-0.2	0.2	113
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2005	260 388	19	15	17	0.5	0.2	345	0.2	0.3	0.2	0.0	-0.1	0.3	-0.3	-0.5	-0.4	0	0.2	-0.2	0	0.1	117
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2006	250 585	23	19	19	0.6	-0.1	448	0.2	0.4	0.2	-0.1	-0.3	0.3	-0.1	-0.5	-0.3	0.2	0.2	-0.1	0.2	0.3	124
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2007	263 218	24	20	18	0.6	-0.5	495	0.3	0.6	0.1	-0.1	-0.4	0.3	0	-0.5	-0.3	0.3	0.3	-0.1	0.3	0.4	128
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2008	284 764	25	21	21	0.4	-0.5	551	0.4	0.7	0.1	-0.0	-0.6	0.4	0.1	-0.4	-0.1	0	0	-0.3	-0.1	0.4	129
	.	98	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2009	262 133	27	22	25	0.2	-0.4	621	0.4	0.6	0.0	0.2	-0.7	0.3	0.5	-0.1	0.2	0	0	-0.2	-0.1	0.5	134
	.	96	.	.	.	.	.	96	.	.	.	.	.	96	96	96	96	96	96	96	96	96
2010	256 213	30	25	29	0.2	-0.2	691	0.5	0.6	0.1	0.5	-0.7	0.1	0.7	0	0.4	0	0	-0.3	-0.1	0.6	140
	.	94	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	94	94	94	94	94	94	94	94
2011	251 972	34	28	33	0.5	0.2	728	0.7	0.7	0.3	0.5	-0.6	0.2	0.7	0	0.3	-0.1	0	-0.3	-0.2	0.5	145
	.	96	.	.	.	.	.	96	.	.	.	.	.	96	96	96	96	96	96	96	96	96

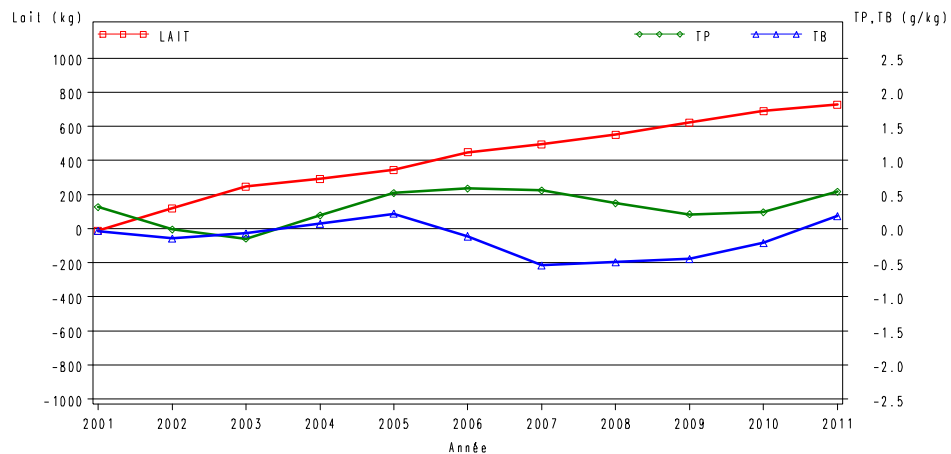
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



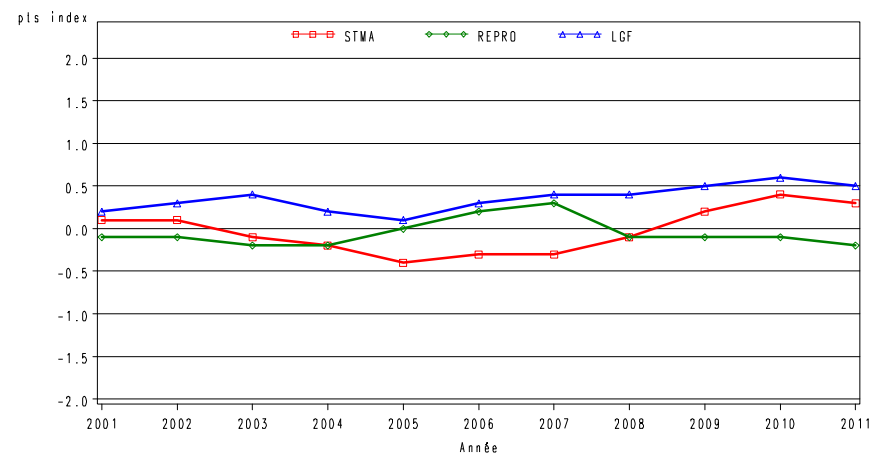
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race normande indexés

Référence des index français 2012/2

		Index production laitière						Index morphologiques						Index fonctionnels									
NOM	IAP 2011	INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	FT	AP	MU	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU	
UVRAY	19 078	46	34	59	0.1	2.1	1015	1.1	0.5	0.5	1.5	-0.4	0.6	1.2	-0.6	0.3	0.3	0.6	-0.1	0.4	0.7	163	
		90	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	.	89	67	.	73	77	79	.	70	.	
ARNICA	18 532	54	45	49	0.7	-0.8	1214	1.6	0.9	0.8	1.1	0.8	0.5	0.3	-1.5	-0.6	-0.8	0.2	-0.3	-0.6	-0.8	159	
		87	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	84	66	.	65	61	75	.	62	.	
ALMA	16 764	35	29	21	2.3	0.0	482	1.4	1.5	1.0	0.2	-0.4	0.3	0.9	0.5	0.8	-0.1	0.8	-0.5	0	0.6	157	
		89	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	86	67	.	67	63	76	.	62	.	
VISUEL	13 574	30	25	28	0.3	-0.8	653	0.8	0.1	1.5	1.0	-0.4	-0.4	0.8	0.9	0.9	0.1	-0.3	-0.8	-0.3	1.4	148	
		88	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	85	67	.	67	62	76	.	63	.	
VOUPIGNY	10 447	37	22	53	1.7	6.3	385	0.9	0.9	0.5	1.0	-1.5	-1.2	1.4	1.3	1.4	-0.9	0.2	-0.4	-0.7	0.2	147	
		89	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	86	67	.	69	63	77	.	66	.	
UCANY	8 370	45	35	48	0.9	1.2	938	0.4	0.2	-0.8	0.8	0.5	-0.4	0.6	-0.4	0.1	0.2	-0.9	0.4	0	0.3	148	
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	85	66	.	68	62	76	.	66	.	
VITRIOL	8 154	31	25	23	1.8	1.0	363	0.9	1.0	0.7	0.0	-0.3	-0.2	2.3	0.1	1.3	0.2	-0.3	-0.4	-0.1	-0.1	149	
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	85	66	.	66	61	75	.	64	.	
UNNOEL	7 871	22	18	29	-1.2	-0.5	742	0.7	0.8	0.7	0.4	-0.8	-0.1	1.9	0.6	1.4	-0.9	0.3	1	-0.2	1.5	145	
		88	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	86	66	.	70	62	77	.	66	.	
VIVRELEC	7 708	56	43	54	1.8	2.3	916	-0.6	-0.3	0.4	-1.2	-0.1	0.7	0.6	-0.7	-0.1	-1.3	-0.2	-0.8	-1.3	-0.5	138	
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	85	65	.	66	60	74	.	63	.	
UPERISE	7 555	54	44	54	0.0	-0.4	1259	0.3	0.4	-0.5	1.2	-1.4	-0.2	0.5	0.5	0.5	-0.5	-0.3	-0.6	-0.7	1	160	
		87	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	85	66	.	67	61	75	.	65	.	
ULOZON	7 335	28	31	10	-1.2	-6.1	1171	1.4	0.8	0.0	1.9	-0.2	-1.0	1	0.5	0.8	-0.1	0.4	-0.8	-0.2	1.1	156	
		89	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	87	68	.	72	65	78	.	67	.	
SAINTYORRE	7 333	44	38	45	-0.9	-1.5	1266	0.4	1.3	-0.8	0.6	-2.7	0.5	0.6	-0.5	0.1	-0.1	-0.3	-1.1	-0.6	1.1	151	
		94	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	.	94	81	.	82	86	91	.	68	.	
ARANTILLY	7 322	28	23	24	0.8	0.6	506	1.6	1.2	0.3	1.1	0.3	0.6	0.4	-0.4	0	0.2	-0.1	-0.2	0	0	145	
		87	.	.	.	.	.	82	.	.	.	.	.	84	65	.	63	60	74	.	62	.	
AEL MAT	5 710	44	35	44	0.3	0.6	962	-0.7	0.3	-0.3	-1.2	-1.2	0.4	-0.1	0	-0.1	-0.7	-1	-0.4	-1	0.6	131	
		88	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	85	66	.	67	62	75	.	61	.	
ATOME	5 581	48	40	42	0.5	-0.7	1051	1.1	2.3	0.2	-0.9	-1.3	1.1	0.4	-0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0	165	
		88	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	85	65	.	65	63	76	.	60	.	
VOMICOL	5 385	30	23	36	-0.2	0.8	654	1.3	1.7	-0.4	0.8	-1.0	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	-0.2	-0.5	0	0.3	145	
		89	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	.	87	66	.	68	61	77	.	64	.	
UNOG	5 181	27	23	17	1.3	-0.9	523	0.5	0.4	-0.4	1.1	-0.8	0.3	1	0.4	0.8	0	-0.1	-0.4	-0.2	0.6	140	
		87	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	.	84	65	.	67	60	75	.	67	.	
AUBRAY	4 483	31	23	29	1.7	1.7	403	0.9	0.8	0.6	-0.1	0.9	-0.9	1.1	0.9	1	0.1	-0.7	-0.2	-0.3	0.5	145	
		87	.	.	.	.	.	81	.	.	.	.	.	84	64	.	64	61	74	.	60	.	
VOJICO	4 470	34	25	47	-0.1	1.8	819	0.1	0.5	-0.3	0.6	-1.7	0.9	0.2	-0.3	-0.1	-0.4	-0.4	-0.1	-0.5	0.5	133	
		89	.	.	.	.	.	86	.	.	.	.	.	86	65	.	70	62	77	.	65	.	
VIRBAC	4 110	26	18	34	0.9	2.5	344	-0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.9	-0.1	1	0.2	0.7	0.6	0.3	0	0.5	-0.2	128	
		88	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	87	68	.	69	63	78	.	67	.	

Utilisation des taureaux d'insémination de race normande au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	JOACHIM 40 892	IDRIS 27 111	ICETON 21 387	INDISCUTE 19 320	GIROPHARE 18 950	27,9 .
2002	LEOGRAN 27 210	LOIK 24 801	JOACHIM 20 111	MIGLOU 16 919	LIVAROT 16 462	23,7 .
2003	MIGLOU 24 379	MADAGASCAR 19 276	MYOSOTIS 16 669	MONKEY 16 637	MADISON 16 085	22,0 .
2004	NEPHELION 24 091	NIVEA 21 760	NOYALO 19 872	NONANTE 19 530	MANIZALES 16 125	25,0 .
2005	ORIENTEUR 24 229	OUZOUS 17 811	PRIMATE 15 041	ORPAILLEUR 14 373	OBERKAMPF 13 716	22,1 .
2006	PRIMATE 31 515	REDONDO 18 724	PULCO 16 643	POMPON 15 185	ROTIN 14 656	26,3 .
2007	PRIMATE 26 124	ROTIN 24 658	RUBAFIX 18 199	RAISINNOIR 16 406	REDONDO 16 098	27,4 .
2008	PRIMATE 18 420	SAINTYORRE 18 167	SINGLETON 17 397	STUDIO 12 888	RAFIOT 11 933	22,6 .
2009	SAINTYORRE 19 668	UVRAY 19 244	TONIFIANT 16 330	TRABAN 16 105	TARPAULIN 13 765	25,8 .
2010	UVRAY 24 584	SAINTYORRE 14 685	ULOZON 13 750	UPERISE 13 606	UCANY 12 269	24,3 .
2011	UVRAY 19 078	ARNICA 18 532	ALMA 16 764	VISUEL 13 574	VOUPIGNY 10 447	24,5 .

Bilan génétique de l'insémination - Toutes IAP Race prim holstein

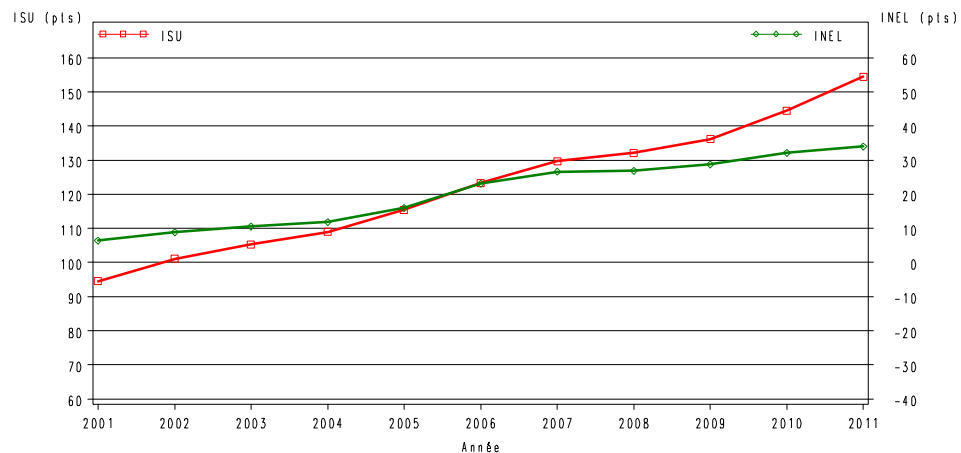
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

		Index production laitière						Index morphologiques					Index fonctionnels										
Année	IAP	INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CC	ME	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	ISU %ind		
2001	2 455 989	6	6	2	0.0	-0.5	182	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1	-0.5	-0.5	-0.2	95		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	99	99	100	100	100	100	100	100		
2002	2 396 827	9	8	6	0.1	-0.2	213	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.5	-0.4	-0.1	101		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2003	2 277 942	11	9	7	0.2	-0.3	245	0	0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0	-0.1	-0.1	-0.1	0	-0.4	-0.2	-0.1	105		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2004	2 220 710	12	11	8	0.1	-0.5	300	0.2	0.2	-0.1	0.0	0.0	0	-0.1	0	-0.1	0	-0.4	-0.2	0	109		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2005	2 142 033	16	14	11	0.1	-0.7	422	0.5	0.3	0.2	0.4	0.0	0.1	-0.2	-0.1	0	0.1	-0.3	-0.1	0	115		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2006	2 070 378	23	21	17	0.1	-1.0	628	0.8	0.5	0.4	0.6	0.0	0.1	-0.3	-0.1	0	0.1	-0.4	-0.1	0	123		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2007	2 103 866	27	24	20	0.0	-1.2	742	0.9	0.6	0.6	0.6	-0.0	0.3	-0.1	0.1	0	0.2	-0.4	-0.1	0.2	130		
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2008	2 055 655	27	24	20	-0.1	-1.4	796	1.1	0.8	0.7	0.5	-0.0	0.4	-0.1	0.2	0	0.2	-0.4	-0.1	0.3	132		
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	100	100	100	99	99	99	99	100	99		
2009	2 000 822	29	25	23	-0.2	-1.2	838	1.3	0.9	0.9	0.6	-0.0	0.5	-0.1	0.3	0	0.1	-0.4	-0.1	0.3	136		
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	99	99	99	98	98	98	98	99	99		
2010	2 025 010	32	27	29	0.0	-0.6	833	1.5	1.1	1.0	0.7	-0.0	0.7	0.1	0.5	0.2	0.1	-0.3	0.1	0.6	145		
	.	99	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	99	99	99	98	98	98	98	98	98		
2011	2 043 339	34	28	34	0.2	0.1	794	1.9	1.4	1.1	1.0	0.1	0.9	0.3	0.7	0.3	0.3	-0.1	0.3	1	155		
	.	98	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	98	97	97	96	96	96	96	97	97		

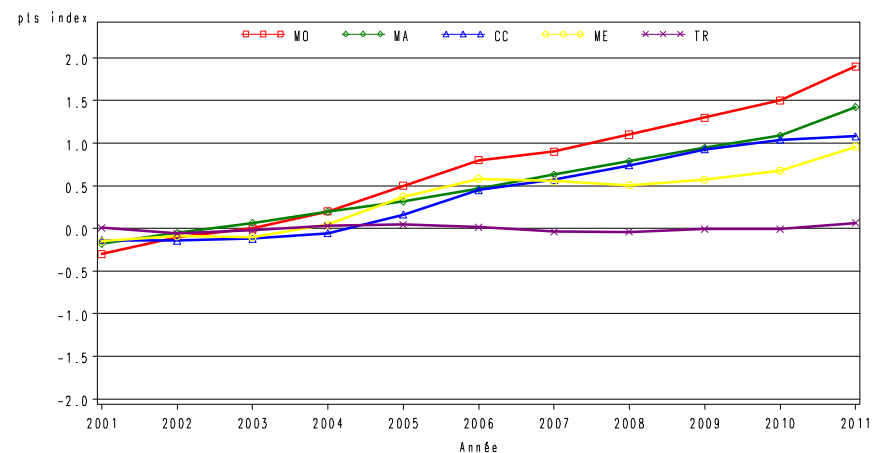
Race prim holstein - Toutes IAP

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

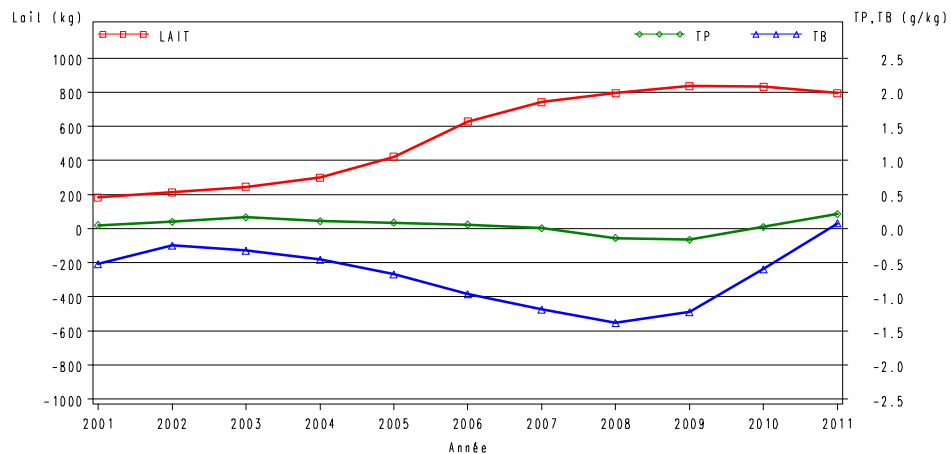
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



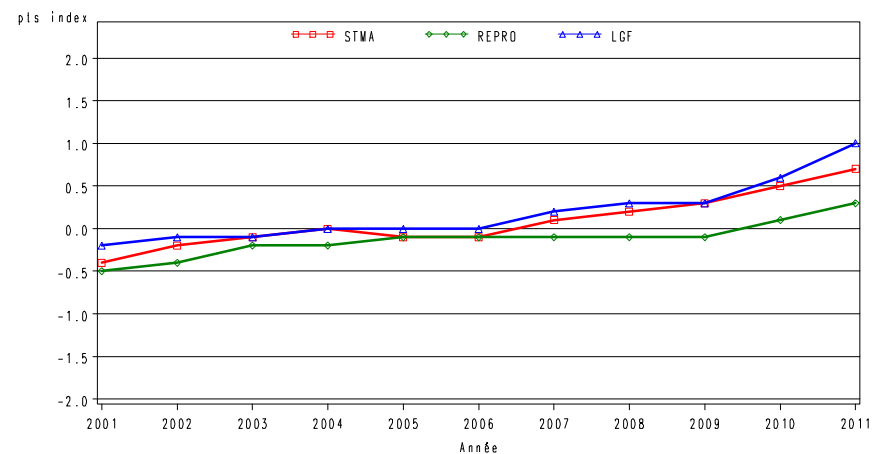
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels

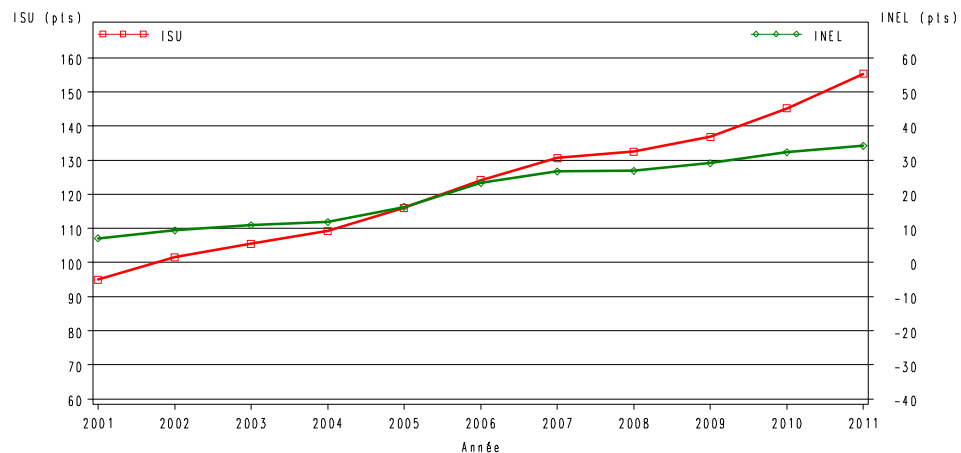


Bilan génétique de l'insémination - Base de sélection Race prim holstein

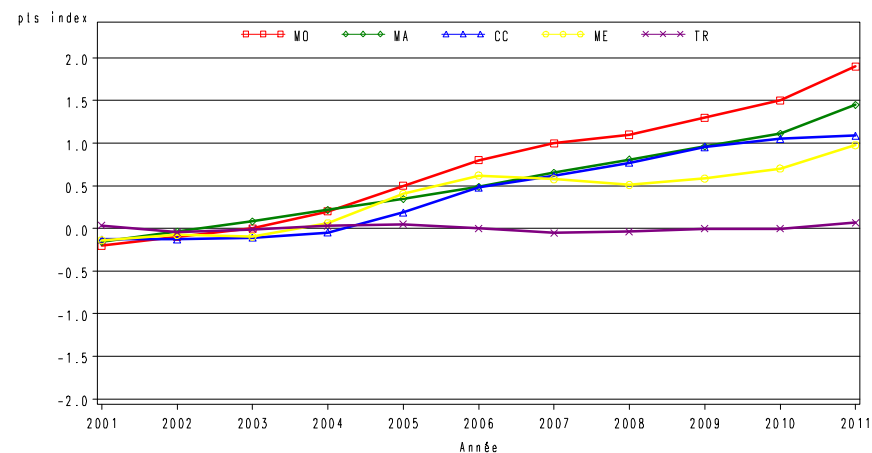
Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

		Index production laitière						Index morphologiques					Index fonctionnels									
Année	IAP	INEL %ind	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO %ind	MA	CC	ME	TR	CEL %ind	MACL %ind	STMA %ind	FER %ind	FERG %ind	IVIA1 %ind	REPRO %ind	LGF %ind	ISU %ind	
2001	1 916 277	7	7	3	0.1	-0.5	194	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1	-0.6	-0.5	-0.2	95	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2002	1 850 961	9	8	6	0.1	-0.2	220	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.5	-0.4	-0.1	102	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2003	1 777 740	11	10	7	0.2	-0.3	249	0	0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0	-0.4	-0.2	-0.1	105	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2004	1 591 260	12	11	8	0.1	-0.5	306	0.2	0.2	-0.0	0.1	0.0	0	-0.1	0	-0.1	0	-0.4	-0.2	0	109	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2005	1 681 068	16	15	11	0.1	-0.7	427	0.5	0.3	0.2	0.4	0.0	0.1	-0.2	-0.1	0	0.1	-0.4	-0.1	0	116	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2006	1 661 755	23	21	17	0.1	-0.9	633	0.8	0.5	0.5	0.6	0.0	0.1	-0.3	0	0	0.1	-0.4	-0.1	0	124	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2007	1 680 338	27	24	20	0.0	-1.2	743	1	0.7	0.6	0.6	-0.1	0.3	-0.1	0.2	0.1	0.2	-0.4	-0.1	0.2	131	
	.	100	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2008	1 873 485	27	24	20	-0.1	-1.4	795	1.1	0.8	0.8	0.5	-0.0	0.4	-0.1	0.2	0	0.2	-0.4	-0.1	0.3	133	
	.	100	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	100	100	100	99	99	99	99	100	99	
2009	1 730 683	29	26	24	-0.1	-1.2	841	1.3	1.0	1.0	0.6	-0.0	0.5	-0.1	0.3	0	0.1	-0.4	-0.1	0.4	137	
	.	99	.	.	.	.	.	99	.	.	.	.	99	99	99	98	98	98	98	99	98	
2010	1 711 385	32	27	29	0.0	-0.6	834	1.5	1.1	1.1	0.7	-0.0	0.7	0.1	0.5	0.2	0.1	-0.3	0.1	0.6	145	
	.	99	.	.	.	.	.	98	.	.	.	.	99	98	98	98	98	98	98	98	98	
2011	1 715 218	34	28	34	0.2	0.1	795	1.9	1.5	1.1	1.0	0.1	0.9	0.3	0.7	0.4	0.3	-0.1	0.3	1.1	155	
	.	98	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	98	97	97	96	96	96	96	97	97	

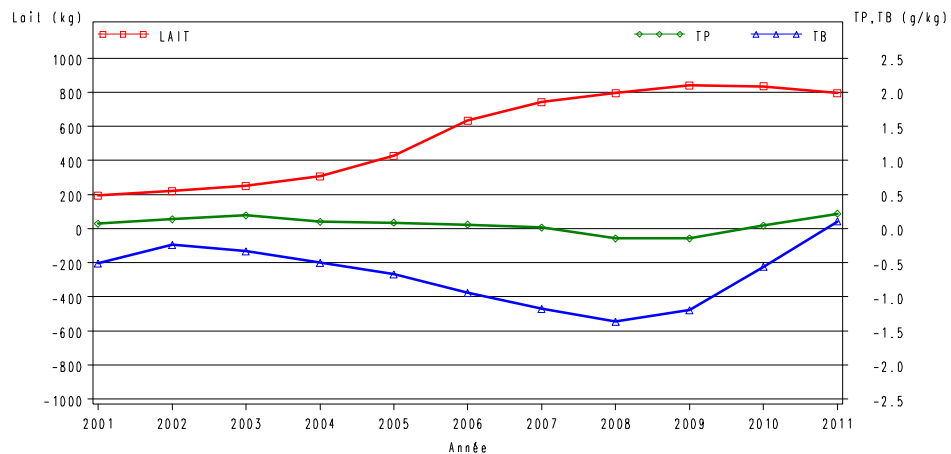
Bilan génétique des IAP/ISU et INEL



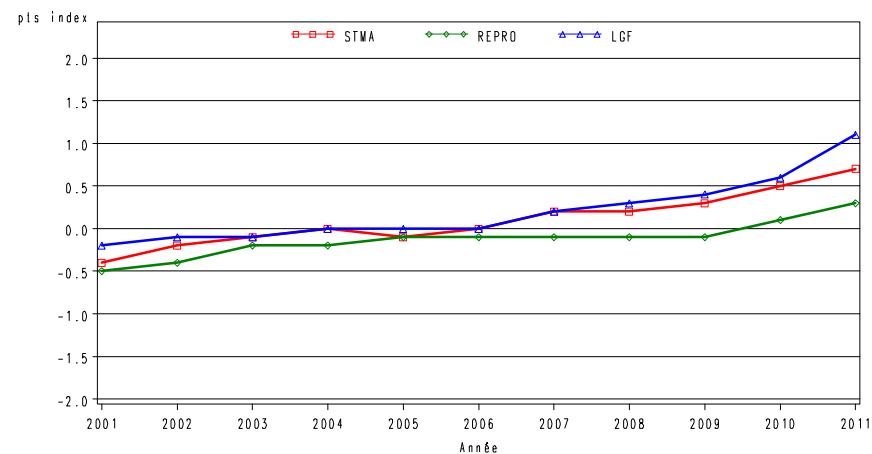
Bilan génétique des IAP/Index morphologiques



Bilan génétique des IAP/Index production



Bilan génétique des IAP/Index fonctionnels



Utilisation en France, en 2011, des taureaux de race prim holstein indexés

Référence des index français 2012/2 - Référence des index Interbull 2012/6

		Index production laitière						Index morphologiques					Index fonctionnels										
NOM	IAP 2011	INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	CC	ME	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU		
STOL JOC	37 704	59	54	28	1.4	-2.6	1326	1.8	0.3	1.9	2.2	0.2	0.6	0	0.4	-0.2	-0.3	-0.8	-0.5	0	162		
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	95	95	.	95	95	95	.	90	.		
VOSAC MAN	36 759	42	35	30	1.8	0.6	682	1.8	2.0	0.5	0.2	0.3	1.4	1	1.4	0.2	-0.7	0.3	0	0.8	164		
		93	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	92	74	.	79	81	83	.	72	.		
CYPRPEDE	32 383	54	44	45	1.3	1.4	746	2.6	2.2	0.5	1.5	0.3	1	0.1	0.7	0.2	0.5	-0.7	0.1	1.4	176		
		72	.	.	.	.	.	71	.	.	.	.	70	60	.	65	60	60	.	57	.		
AVIC SHO	27 664	25	20	23	0.5	0.2	426	2.3	1.8	1.3	1.0	0.1	1.2	0.6	1.1	0.5	0.4	0.4	0.6	1.7	159		
		93	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	91	71	.	76	69	82	.	66	.		
DEIGE	24 909	13	9	25	-0.7	0.0	731	2.3	1.6	1.7	1.1	0.4	0.8	0.1	0.6	1.4	1.1	0.5	1.6	1.9	154		
		75	.	.	.	.	.	73	.	.	.	.	72	64	.	67	61	63	.	61	.		
ULIER CHAM	22 137	28	24	16	1.3	0.0	400	1.1	0.9	0.9	0.3	0.5	0.9	0.1	0.6	0.5	0.4	-1	0.1	0.5	142		
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	95	78	.	80	94	93	.	75	.		
VAUCLUSE	22 075	52	37	62	2.0	3.5	632	1.6	1.4	0.6	0.7	-1.1	2	1	1.8	-0.7	-0.8	0.6	-0.6	0	161		
		93	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	92	73	.	79	85	83	.	74	.		
DUNHILL	20 071	64	47	75	1.2	3.3	835	2	1.7	0.3	1.2	0.2	1.5	0.5	1.2	0.5	0.5	-0.5	0.4	1.3	183		
		74	.	.	.	.	.	72	.	.	.	.	71	61	.	66	62	62	.	58	.		
BOHEME SHO	19 776	16	15	14	-0.7	-1.5	563	3.2	2.4	1.7	1.8	0.5	1.2	0.5	1	-0.1	0.6	0.2	0.2	2.2	158		
		93	.	.	.	.	.	93	.	.	.	.	93	79	.	80	76	83	.	69	.		
VOULON MAN	19 207	31	25	36	-0.7	-0.6	910	1	0.6	1.4	0.3	0.0	1.1	0.8	1.1	1.5	0.8	-0.7	1.1	0.7	153		
		92	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	90	72	.	76	66	81	.	71	.		
VOLADI MAN	17 294	43	39	37	-0.8	-2.6	1434	1	0.7	1.2	0.1	0.0	1.5	0.9	1.4	0.6	-0.2	0.6	0.6	1.8	165		
		95	.	.	.	.	.	93	.	.	.	.	94	74	.	81	84	86	.	70	.		
VOLTRON	16 701	45	37	28	2.3	1.1	438	0.6	0.7	0.9	-0.4	0.6	0.2	-0.2	0	-0.5	-0.1	-2.4	-1.3	-1.2	129		
		93	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	91	74	.	78	78	82	.	75	.		
ASEPTIC	15 731	34	28	36	-0.2	0.0	845	0.4	0.1	1.2	-0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	-0.4	0.3	0.2	136		
		94	.	.	.	.	.	93	.	.	.	.	92	78	.	79	76	84	.	72	.		
COMEDIEN	15 267	37	30	33	1.2	0.5	647	2.1	1.7	-0.2	1.8	-0.3	1	0.6	0.9	0.7	1.1	0.7	1.1	1.9	169		
		89	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	86	69	.	67	68	75	.	61	.		
BERNAC	14 540	37	28	45	0.3	1.3	771	2.9	1.8	2.3	1.7	1.0	-0.1	-0.6	-0.3	-0.3	0.5	-0.3	-0.1	0.7	153		
		92	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	90	70	.	74	82	80	.	66	.		
ASTRE MAN	14 299	50	39	57	-0.1	0.7	1169	1.2	0.6	1.3	0.7	0.1	0.7	-0.3	0.3	0.4	0.2	0.1	0.4	0.2	155		
		93	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	91	73	.	76	69	83	.	68	.		
RESELL	14 169	27	19	28	1.5	2.2	204	2.8	0.8	2.1	3.2	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	1	-0.3	0.5	0.6	156		
		95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	95	95	.	95	95	95	.	95	.		
AOSTE MAN	14 078	35	30	41	-1.5	-2.2	1405	1.2	0.9	1.5	0.0	0.5	1.5	0.4	1.2	0.3	0.6	0.6	0.6	0.9	157		
		92	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	91	73	.	76	68	82	.	69	.		
ABRIBUS	14 045	24	29	-8	-0.8	-5.2	1132	2.4	2.4	1.1	0.4	-0.2	1.8	0.5	1.4	-0.1	-0.3	0.4	0	1.7	158		
		92	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	90	72	.	75	68	81	.	67	.		
VOUSTER	13 928	58	42	61	3.0	4.3	516	0.4	-0.3	0.9	0.7	-0.8	1.7	1	1.6	0.6	0	0.5	0.6	-0.2	165		
		94	.	.	.	.	.	92	.	.	.	.	93	72	.	79	69	84	.	72	.		

Utilisation des taureaux d'insémination de race prim holstein au cours des années 2001-2011

Année	1er Taureau Nbre IAP	2ème Taureau Nbre IAP	3ème Taureau Nbre IAP	4ème Taureau Nbre IAP	5ème Taureau Nbre IAP	% réalisé par les 5 premiers taureaux
2001	JOCKO BESN 106 956	JARNY JABO 66 242	LAMBIN 64 327	JELT 47 279	LYSIAS 45 710	13,5 .
2002	JOCKO BESN 85 289	LOUNGE 65 616	MEETING 63 959	MAGRET CA 62 934	LETREIL ES 55 099	13,9 .
2003	LOUNGE 68 848	MARGRIET 63 033	JOCKO BESN 61 748	MEETING 55 059	NEWARK 50 516	13,1 .
2004	OKENDO 74 541	LOUNGE 64 551	JOCKO BESN 60 523	MERDRIGNAC 56 535	NOULET GIB 56 342	14,1 .
2005	OKENDO 68 977	JOCKO BESN 49 673	MERDRIGNAC 46 672	ROUKI 45 013	OCTUOR GIB 40 815	11,7 .
2006	ROUKI 67 637	RESTELL 56 716	OKENDO 54 084	ROYAUME 52 747	REXONDI 49 491	13,6 .
2007	RESTELL 54 904	ROYAUME 51 296	ROTHENEUF 50 782	RONLY 42 904	ROSEO JOC 40 748	11,4 .
2008	STOL JOC 69 680	TARTARE 55 618	ROTHENEUF 46 202	TUFFIAC 41 130	RESTELL 40 890	12,3 .
2009	STOL JOC 67 271	TARTARE 52 217	TITOS DRI 46 290	THILLOT 43 290	USONET FIN 38 688	12,4 .
2010	STOL JOC 58 848	VAUCLUSE 42 575	VOLADI MAN 42 507	VOSAC MAN 40 971	ULIER CHAM 37 178	11,0 .
2011	STOL JOC 37 704	VOSAC MAN 36 759	CYPRPEDE 32 383	AVIC SHO 27 664	DEIGE 24 909	7,8 .

NOM	IAP 2011	Index production laitière						Index morphologiques					Index fonctionnels								
		INEL cd	MP	MG	TP	TB	LAIT	MO cd	MA	CC	ME	TR	CEL cd	MACL cd	STMA cd	FER cd	FERG cd	IVIA1 cd	REPRO cd	LGF cd	ISU
SHOUT	14 543	27	19	43	-1.0	1.0	791	2.6	1.8	2.0	1.1	.	1.3	0.1	0.9	0.8	0.9	-0.2	0.9	2.1	162
.	.	82	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	77	68	.	69	55	66	.	63	.
SHOTTLE	8 038	25	20	35	-1.5	-0.7	968	3.1	2.4	1.5	1.7	.	1.8	-0.4	1	0.7	0.7	0.6	1	3.2	171
.	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	95	97	.	98	98	99	.	95	.
WINDBROOK	6 484	42	31	56	0.1	2.0	877	3.4	1.8	2.4	2.7	-1.8	0	-1.3	-0.6	0.1	0.8	-2	-0.3	1	150
.	.	85	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	80	68	.	64	61	75	.	61	.
PALERMO GL	5 477	21	13	35	0.3	2.7	251	3.6	3.0	3.3	0.5	.	2.1	1	1.8	1.3	1.2	0.6	1.6	2.3	184
.	.	80	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	72	64	.	61	54	62	.	60	.
IOTA	5 055	51	36	70	0.2	2.9	1002	2.6	2.0	2.9	0.2	.	0.8	0.3	0.6	1	0.9	0.3	1.2	1.2	178
.	.	81	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	73	65	.	64	56	64	.	61	.
SANCHEZ	4 990	6	11	-4	-1.8	-4.1	777	4.4	3.0	2.7	2.7	.	-0.6	-0.5	-0.6	-0.2	0.3	-1.3	-0.5	0.5	134
.	.	89	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	92	75	.	78	87	72	.	65	.
SANTANA SH	4 233	64	48	80	0.1	2.0	1426	2.4	1.6	2.4	0.9	.	1.1	0	0.7	1.1	0.8	-0.3	1	1.9	187
.	.	77	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	67	60	.	56	52	59	.	57	.
FEVER CRAC	3 985	1	-4	24	-1.0	2.5	34	3	2.2	1.1	2.0	0.7	1.8	0.6	1.5	1.6	1.1	0.2	1.6	2.7	161
.	.	85	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	81	68	.	64	61	76	.	61	.
SEAVAR	3 964	5	8	-15	0.7	-1.9	-9	3.6	3.1	1.9	1.4	-0.6	1.8	1	1.6	0.4	0.6	1	0.9	2	163
.	.	85	.	.	.	.	.	87	.	.	.	.	80	67	.	64	61	75	.	61	.
DANILLO	3 956	33	25	36	0.7	1.5	512	3.5	2.2	1.4	2.9	-1.1	1.5	0.6	1.3	1.1	0.7	0.7	1.3	2	180
.	.	83	.	.	.	.	.	91	.	.	.	.	82	66	.	56	30	82	.	59	.
MILLION	3 789	17	9	42	-1.5	1.8	598	2.3	2.1	0.7	1.0	0.3	-0.3	-0.5	-0.4	0.3	-0.5	-0.9	-0.3	1	128
.	.	89	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	88	75	.	79	87	75	.	64	.
FIBRAX	3 777	27	23	20	0.4	-0.4	526	2.4	2.1	0.4	1.4	.	-0.1	0.2	0	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	148
.	.	89	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	94	79	.	57	49	89	.	63	.
ALTAROSS	3 638	34	25	44	0.0	1.4	716	2.2	1.8	1.3	0.9	.	1.4	0.9	1.3	1	0.6	0.3	1	2	170
.	.	79	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	71	63	.	63	57	62	.	59	.
DEMPSEY LI	3 476	13	8	18	0.7	2.0	-7	3.4	2.3	1.7	2.2	0.2	1.3	0.6	1.1	1.4	1.3	0.2	1.5	2	167
.	.	83	.	.	.	.	.	84	.	.	.	.	76	64	.	60	57	71	.	58	.
SID PINE	3 161	3	0	16	-1.0	0.9	165	3.7	3.3	2.0	1.0	1.1	0.2	0	0.1	-0.4	0.4	0.1	-0.1	1.1	138
.	.	86	.	.	.	.	.	89	.	.	.	.	81	69	.	67	61	76	.	63	.
STONEWALL	3 021	24	19	22	0.7	0.8	319	3.2	2.1	1.9	2.1	.	1.1	-0.2	0.6	1.3	0.6	1	1.5	1.7	169
.	.	79	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	71	64	.	61	51	62	.	59	.
JORDAN	2 977	9	6	21	-1.1	0.3	396	2.7	2.2	0.7	1.7	0.4	1.8	1	1.6	0.5	0.2	0.8	0.7	1.9	156
.	.	89	.	.	.	.	.	90	.	.	.	.	89	77	.	67	65	82	.	65	.
DOBERMAN	2 919	41	30	50	0.8	2.4	652	2.6	2.3	1.2	1.1	.	1.8	0.6	1.5	0.9	0.6	-0.2	0.8	2	180
.	.	79	.	.	.	.	.	85	.	.	.	.	71	63	.	61	50	61	.	59	.
BEACON END	2 663	31	27	36	-1.4	-1.5	1180	2.4	1.6	1.4	1.5	.	1.3	0.1	0.9	1.6	1	-0.2	1.5	1.9	170
.	.	82	.	.	.	.	.	88	.	.	.	.	75	67	.	66	54	65	.	62	.
BAXTER	2 640	29	22	59	-3.3	-0.9	1610	2.1	1.2	1.6	1.4	-0.8	0.3	-0.8	-0.1	-0.3	0.2	-1.7	-0.8	2.2	134
.	.	95	.	.	.	.	.	95	.	.	.	.	95	94	.	94	96	97	.	79	.

Utilisation en France, en 2011, des semences importées par race de taureau

Race	Allemagne		Pays Bas		Canada		Suisse		Italie		Etats Unis		Royaume Uni	
	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA
Pie Rouge des plaines	3	35	10	334	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brune	37	3 290	10	570	6	75	29	1 707	9	192	13	641	9	874
Simmental française	99	6 013	7	53	.	.	31	420	.	.	.	.	.	.
Prim'Holstein	184	18 949	175	32 277	281	43 938	15	501	98	15 752	98	18 429	206	99 795

Race	Espagne		Autriche		Danemark		Autres pays		% d'IA de semences importées / IA totales
	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	Nb Tx	Nb IA	
Pie Rouge des plaines	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6
Brune	2	22	.	.	.	.	.	.	32,5
Simmental française	.	.	8	511	.	.	.	.	29,6
Prim'Holstein	95	8 173	1	6	23	1 257	6	544	11,7

NB : Le pays est le pays déclaré lors de la première importation de semences.

Des lots de semences peuvent transiter par un pays tiers (par exemple : semences de taureaux en provenance des Etats-Unis importés du Royaume-Uni)

Bilan Génétique de l'Insémination en races bovines laitières

Résultats de l'année 2011

Le bilan de l'insémination (BGIAP) traduit le niveau génétique des taureaux utilisés, en tenant compte du nombre d'IA premières réalisées par chacun d'eux. Ainsi, les taureaux ayant réalisé des milliers d'IA ont-ils dans ce bilan plus de poids que ceux qui ont inséminé quelques dizaines de vaches.

Le BGIAP est calculé pour les caractères de production, morphologiques et fonctionnels indexés en juin 2012, à partir des IAP réalisées en 2011 et sur les 10 années précédentes, et se base sur les données d'insémination enregistrées dans le Système National d'Information Génétique.

Sauf en abondance, en simmental et en normande, le niveau génétique laitier des taureaux marque le pas, et les niveaux de taux, en particulier le TB se relèvent.

Par les BGIAP constatés aujourd'hui, les races qui utilisent des taureaux évalués en génomique (montbéliarde, normande et surtout prim'holstein) promettent pour les futurs troupeaux des progrès en santé de la mamelle et en fertilité. Les autres races sont aussi dans une tendance favorable mais moins marquée pour les qualités d'élevage.

Dans toutes les races, les choix des éleveurs se portent sur des taureaux ayant des profils morphologiques de plus en plus intéressants (sauf en valeur bouchère pour les races qui l'évaluent), et c'est encore accentué avec la génomique en prim'holstein.



**INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE**

Édité par :

l'Institut de l'Élevage
www.idele.fr

Dépôt légal :

3^e trimestre 2012

© Tous droits réservés à l'Institut de l'Élevage

Août 2012

Réf : 00 12 72 054 - ISSN - 1773-4738