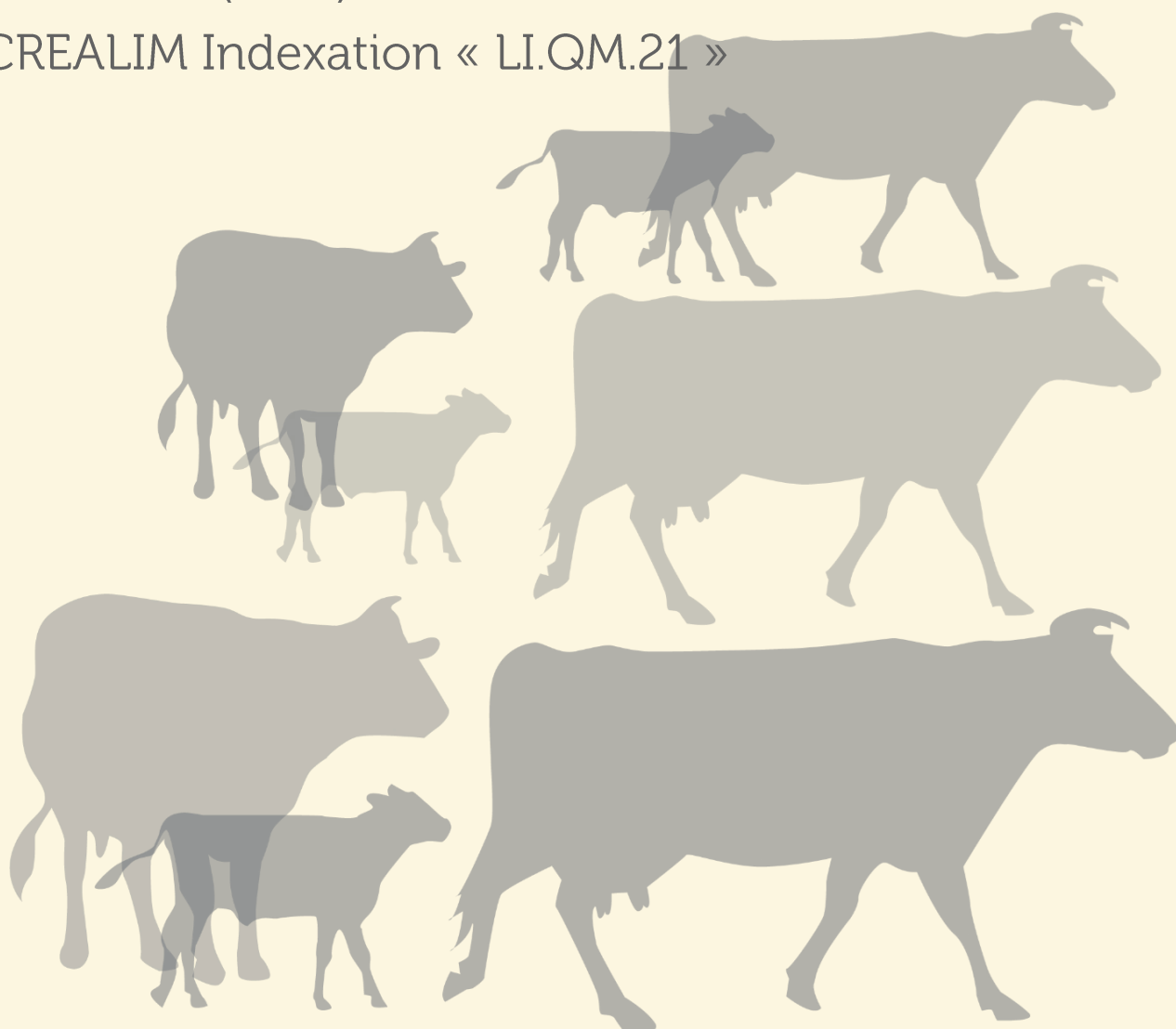


Résultats d'évaluation sur descendance « Qualités Maternelles » de 10 taureaux Limousins

Série n°41 (35-L)

CREALIM Indexation « LI.QM.21 »



Collection

Résultats

Equipe de rédaction :

Philippe BOULESTEIX, Jean-Luc BRUNET, Laure THOUMY (Institut de l'Élevage),
CREALIM, GenEval.

Résultats d'évaluation sur descendance "Qualités Maternelles" de 10 taureaux Limousins

Série 41 (35-L)

CREALIM

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
LE PROGRAMME DE SELECTION DE LA RACE LIMOUSINE	4
1) Constitution de la série	5
1.1 Etat civil des taureaux mis en évaluation sur descendance	5
1.2 Index IBOVAL et/ou Contrôle de descendance des ascendants des taureaux évalués	6
1.3 Résultats de Contrôle Individuel	10
2) Evolution [S24_S41] et performances de la série N°41	11
2.1 Evolution et performances de croissance et morphologie	11
2.2 Evolution et performances de précocité et fertilité	15
2.3 Evolution et performances au vêlage	16
2.4 Evolution et performances d'allaitement	19
2) Evaluation génétique et modèle statistique	21
3.1 Méthode	21
3.2 Modèles de description des performances	21
3.3 Les caractères évalués	22
3.4 Expression des valeurs génétiques	23
3.5 Paramètres génétiques et index de sélection	24
4) Evolution des index FNtest et IFNAIS séries 27 à 41	25
5) Evolution et valeurs génétique des séries 25 à 41	26
5.1 Evolution et valeurs des index de morphologie-croissance	26
5.2 Evolution et valeurs des index fertilité	26
5.3 Evolution et valeurs des index aptitudes au vêlage	27
5.4 Evolution et valeurs des index allaitement	27
6) Index des taureaux de la série N°41	28
6.1 Morphologie croissance IMOCRqms	28
6.2 Précocité fertilité IFERqms	28

6.3 Aptitude au vêlage IVELqms _____	29
6.4 Aptitude maternelle IMERqms _____	29
6.5) Index de synthèse Qualités Maternelles _____	30
ANNEXES _____	31
Annexe 1 : Pertes de charges _____	32
Annexe 3 : Correspondance entre les valeurs génétiques « qualités maternelles » des taureaux Limousins exprimées en index et valeurs physique (En écart à la base de référence « LI.QM.09) _____	34
Annexe4 : COMPARAISON DES DONNEES BRUTES ET DES INDEX DES BASES DE REFERENCE CA40 et CA41 _____	35
Annexe 5 : COMPARAISON DES INDEX MOYENS DES TAUREAUX SORTIS ET ENTRES ENTRE LES BASES DE REFERENCE CA40 et CA41 _____	36
Annexe 6 : Taureaux évalués Qualités Maternelles station de Moussours séries N°24 à N°33 _____	37
Taureaux évalués Qualités Maternelles station de Moussours séries N°34 à N°41 _____	38
CONCLUSION _____	39

INTRODUCTION

L'amélioration des « Qualités Maternelles » par diffusion du progrès génétique grâce à l'insémination animale est un axe fort de la sélection en race Limousine. Dans ce cadre, la station d'élevage de Moussours (19) constitue l'outil d'évaluation génétique sur descendance des taureaux sur les aptitudes maternelles. Ainsi, en 2017, CREALIM a mis en évaluation 10 jeunes taureaux (cf. CR Institut de l'Elevage – INRA n°00 17 201 025) au sein de son schéma de sélection « race pure ». La poursuite du processus d'évaluation de ces taureaux, historiquement assuré par le GIE France Limousin Testage, est désormais assurée par l'Entreprise de Sélection CREALIM.

A ces 10 jeunes taureaux s'ajoute la descendance du taureau Témoin. De fait, s'additionne aux 10 descendance mises en évaluation la descendance du taureau Témoin URVILLE soit un total de 11 descendance mises en contrôle à la station de Moussours (19).

Dans le cadre de ce programme, la station d'élevage de Moussours (19) constitue l'outil d'évaluation sur descendance des taureaux pour les aptitudes maternelles.

Cette étape d'évaluation de taureaux sur leurs aptitudes maternelles s'inscrit dans un cadre plus global d'amélioration génétique de la race qui intègre le programme de qualification en ferme (vaches qualifiées RRE / RR) et assure la diffusion de ce progrès en particulier par l'Insémination Animale (cf. illustration ci-après).

Les protocoles mis en œuvre sont ceux qui sont décrits dans le répertoire français des méthodes et des procédures de contrôle et d'évaluation génétique des reproducteurs ovins et bovins des races allaitantes.

Ce rapport présente plus particulièrement les résultats d'évaluation des 6 taureaux ayant achevé l'ensemble des contrôles du testage « Qualités Maternelles » constituant la série N°41.

LE PROGRAMME DE SELECTION DE LA RACE LIMOUSINE

1 150 000 vaches de race Limousine		
142 236 vaches en VA4 et 33 636 en VA0 (2018)	99 418 en CPB (2018)	900 000 Hors Base Contrôlée
75 512 femelles présentes dans des cheptels adhérents au HBL (en 2018)		

PROGRAMME DE QUALIFICATION EN FERME
(vaches qualifiées RRE/RR)

SELECTION SUR PERFORMANCES PROPRES
Station Nationale de LANAUD 650 à 700 mâles par an

Station (SE) LANAUD	Station de Contrôle Individuel (CI) MOUSSOURS
650 mâles par an	40 à 45 mâles par an

0 à 3 mâles « RJ » par an choisis en fin d'évaluation

10 à 12 mâles par an

SELECTION SUR DESCENDANCE 10-12 (18 candidats à la fonction sexuelle)

Programme « Viande précoce » 4 à 6 taureaux / 2 ans Testage en croisement en ferme de Veaux de Boucherie sur support maternel Holstein	Programme « Race pure » 6-8 taureaux évalués / an Testage en race pure
	Qualités d'élevage des filles (30 femelles / taureau) Station de Moussours

2 à 4 taureaux RRE VB ou RR VB / 2 ans (facilité de naissance IFNxt et index ABvbf)	2 à 4 taureaux RRE QM ou RR QM par an Facilité de naissance et Qualités Maternelles En complément, ceux qui obtiennent les meilleurs résultats sur production de jeunes bovins en ferme (ABjbf) peuvent disposer de qualification RRE ou RR JB. Les taureaux qui obtiennent des résultats favorables à la fois sur QM et AB sont identifiés comme « Mixte » donc qualifiés RRE ou RR M
--	---

1) Constitution de la série

1.1 Etat civil des taureaux mis en évaluation sur descendance

La mise en place a porté sur 10 taureaux (10 à tester plus un taureau Témoin). Les taureaux *LEMOVICE*, *LHERITIER*, *LIDELLE*, n'ont pas été au terme de l'évaluation Qualités Maternelles (cf. Annexe n°1).

NOM N°NATIONAL	N°IE	MODE REPRO	PÈRE N°NATIONAL	MERE N°NATIONAL	GPMaternel N° NATIONAL	N° NAISSEUR	NOM NAISSEUR	SERIE QM	SERIE SECI
LANDARI FR4629673767	3491487	MN	FIELD FR2424560378	M3465 FR4629673465	URVILLE FR1931859212	FR46102134	LEGTA 46100 LA VINADIE	41	194-2016
LEBEAUGOSS FR2246742894	3491485	MN	ULTRABO MN FR3615044712	HAGATE TD FR2246742613	EXELLEN.TD FR2246742288	FR22270006	CHAPELAIN AVRIL 22400 RIMO	41	194-2016
LEMOVICE FR8710311560	3491491	IA	FLUCTUAT FR8710311005	CERVOISE FR8710310747	REMIX FR1717626948	FR87041312	DUMAIN PHILIPPE 87290 LE PEUBUY	41	194-2016
LETIPRINCE FR1939064219	3491479	IA	CHATELAIN FR1208099630	FICELLE FR1934047242	ATLAS FR1932086811	FR19252024	MONERIE A ET F 19110 LES PAVES	41	194-2016
LEX FR1216103644	3491475	IA	EWEK FR2219114322	DATTE FR1209072656	REMIX FR1717626948	FR12066145	DOMAINE LAURENS 12330 CLAIRVAUX	41	194-2016
LHERITIER FR8160156677	3491490	IA	CHATELAIN FR1208099630	DEESSE FR8126299784	SAFARA FR1202093398	FR81188006	LESTIES 81320 MOULIN MAGE	41	194-2016
LIDELLE FR1939074037	3491480	IA	BEL ORIENT FR2424526210	FRAMBOISE FR1934013698	URVILLE FR1931859212	FR19034040	ELEVAGE MONFREUX 19430 LE MAS SAINT-GERAUD	41	194-2016
LORIENTAL FR1939108492	3491481	IA	BEL ORIENT FR2424526210	FLUTE FR1934047997	CESAR FR1932616908	FR19215036	VERDIER ET FILS 19430 LE BOURG	41	194-2016
LOUDEMÉR FR8739082101	3491492	MN	VOILIER MN FR5454641593	ECLIPSE FR5249220547	ULTRABO MN FR3615044712	FR87140039	AU BONHEUR des ROUSSES BESSILLAC	41	194-2016
LYSIAS FR1939177944	3491482	IA	EGIDE FR1933425706	HALEINE FR1936126065	AZURRI FR1932014117	FR19100179	MEYRIGNAC 19700 JOUJOUX	41	194-2016
URVILLE FR1931859212	3467823	IA	SCAPIN FR2351383257	OXANE 142 FR1930388572	DOMINO FR1988001780	FR19011093	GILLES DUMOND 19230 LA FRANCOLLE	T41	193-2004

1.2 Index IBOVAL et/ou Contrôle de descendance des ascendants des taureaux évalués

- Valeurs IBOVAL 2017 des pères (LI.PF.16) et index programme Qualités Maternelles (LI.QM.17)

NOM	Nom_Père	Qualip	IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	CDISEVR	ALait	AVEL	IVMAT	IQMqms
LEX	EWEK	RR QM	95	105	120	98	114	0,91	102	95	116	102
LIDELLE	BEL ORIENT	RRE M	97	109	114	109	115	0,99	99	100	114	98
LYSIAS	EGIDE	RR JB	94	107	104	107	106	0,89	100	98	107	-
LORIENTAL	BEL ORIENT	RRE M	97	109	114	109	115	0,99	99	100	114	98
LETIPRINCE	CHATELAIN	RR M	98	114	113	113	119	0,98	104	101	122	102
LEBEAUGOSS	ULTRABO MN	RRE VS	101	102	103	106	105	0,98	116	111	120	-
LANDARI	FIELD	RJ	108	95	109	93	105	0,78	105	95	107	-
LHERITIER	CHATELAIN	RR M	98	114	113	113	119	0,98	104	101	122	102
LEMOVICÉ	FLUCTUAT	RJ	83	120	118	112	119	0,87	97	113	120	-
LOUDEMÉR	VOILIER MN	RRE VS	93	110	110	109	111	0,98	99	104	111	-
Moyenne			96,9	107,5	111,1	106,8	111,8	0,94	102	102,3	113,7	100,4

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

• Valeurs IBOVAL 2021_02 des pères (LI.PF.20.2) et index programme Qualités Maternelles (LI.QM.20)

NOM	Nom_Père	Qualip	IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	CDISEVR	AVel	ALait	IVMAT	IQMqms
LANDARI	FIELD	RJ	107	91	104	88	112	98	0.82	101	105	102	-
LEBEAUGOSS	ULTRABO MN	RRE VS	102	100	99	105	103	101	0.99	107	113	113	-
LEMOVICE	FLUCTUAT	RJ	83	117	119	110	88	117	0.91	113	95	115	-
LETIPRINCE	CHATELAIN	RR M	101	113	111	111	86	118	0.99	89	108	123	104
LEX	EWEK	RR QM	97	107	123	96	100	117	0.98	93	99	115	99
LHERITIER	CHATELAIN	RR M	101	113	111	111	86	118	0.99	89	108	123	104
LIDELLE	BEL ORIENT	RRE M	98	107	110	107	105	111	0.99	100	104	114	97
L'ORIENTAL	BEL ORIENT	RRE M	98	107	110	107	105	111	0.99	100	104	114	97
LOUDEMÉR	VOILIER MN	RRE VS	93	108	108	107	96	108	0.99	107	101	110	-
LYSIAS	EGIDE	RR JB	99	105	101	105	110	104	0.92	92	98	103	-
LANDARI	FIELD	RJ	107	91	104	88	112	98	0.82	101	105	102	-
Moyenne			97,9	106,8	109,6	104,7	99,1	110,3	0,96	99,1	103,5	113,2	100.2

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

- Valeurs IBOVAL 2017 des mères (LI.PF.16) et reproduction

NOM	Nom_Mère	Qualim	Ag.Ve1	NbVe	IVV	IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	CDISEVR	AVel	ALait	IVMAT
LEX	DATTE	RRE	36	6	365	97	105	109	108	109	0,52	106	104	114
LIDELLE	FRAMBOISE	RRE	35	4	360	96	106	119	100	115	0,51	105	103	119
LYSIAS	HALEINE	/	35	2	446	97	107	112	99	111	0,49	108	89	119
LORIENTAL	FLUTE	RR	35	4	374	109	109	98	106	110	0,47	104	101	112
LETIPRINCE	FICELLE	RRE	38	4	354	103	106	105	105	109	0,5	106	99	114
LEBEAUGOSS	HAGATE TD	/	34	2	394	105	103	107	97	108	0,47	106	99	113
LANDARI	M3465	RR	35	4	386	110	105	114	93	116	0,5	99	99	112
LHERITIER	DEESSE	RRE	36	6	363	102	115	110	107	118	0,53	97	100	114
LEMOVICÉ	CERVOISE	RR	36	7	374	118	96	109	92	111	0,52	104	109	110
LOUDEMÉR	ECLIPSE	RRE	36	4	478	99	103	101	103	103	0,55	113	101	115
Moyenne			35,5	4,7	388,7	103,6	105,5	108,4	101,0	111,0	0,51	104,8	100,4	114,2

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

• Valeurs IBOVAL 2021_02 des mères (LI.PF.20.2) et reproduction

NOM	Nom_Mère	Qualim	Ag.Ve1	NbVe	IVV	IFNAIS	CRsev	DMsev	DSsev	FOSsev	ISEVR	CDISEVR	AVel	ALait	IVMAT
LEX	DATTE	RRE	36	8	364	93	105	110	108	90	108	0,6	105	104	112
LIDELLE	FRAMBOISE	RRE	35	4	360	93	107	120	100	86	114	0,58	103	104	118
LETIPRINCE	FICELLE	RRE	35	8	361	101	103	108	106	99	108	0,63	93	111	116
LORIENTAL	FLUTE	RR	35	8	382	110	107	96	102	103	107	0,56	100	104	108
LYSIAS	HALEINE	RRE	38	6	369	99	107	116	97	87	114	0,58	91	106	118
LEBAUGOSS	HAGATE TD	RRE	34	6	369	105	94	100	94	106	98	0,58	100	110	106
LANDARI	M3465	RR	35	6	428	104	103	112	91	97	110	0,57	104	95	104
LOUDEMÉR	ECLIPSE	RRE	36	8	417	97	108	95	110	102	102	0,62	101	110	112
LHERITIER	DEESSE	RRE	36	8	364	100	108	102	103	104	107	0,65	102	97	105
LEMOVICÉ	CERVOISE	RRE	36	8	378	120	92	105	90	102	106	0,59	106	102	104
Moyenne			35,5	7,0	379,2	102,2	103,4	106,4	100,1	97,6	107,4	0,60	100,5	104,3	110,3

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

1.3 Résultats de Contrôle Individuel

- Station de CI à MOUSSOURS index le jour du choix de mise en testage(LI.CI.16) et index CI actualisé (LI.CI.191)

NOM Taureau	IFNAIS_ASC		CRci		EFAci		DMci		DSci		AFci		QRci		OPci		IABVci		IMOCRCi		CD_IMOCRCi	
	PF. 16	PF. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19	CI. 16	CI. 19
LANDARI	+	106	99	103	101	102	106	111	100	99	100	108	100	100	99	98	103	108	109	105	0,43	0,73
LEBEAUGOSS	=	104	99	99	83	87	96	98	104	104	104	110	102	107	104	103	94	96	96	98	0,44	0,76
LEMOVICE	=	102	114	116	99	95	108	108	103	105	103	100	107	108	103	102	113	113	113	114	0,44	0,73
LETIPRINCE	=	101	114	113	95	92	105	108	111	107	111	110	109	109	98	99	111	112	111	109	0,45	0,75
LEX	=	95	95	97	96	107	108	112	98	98	98	99	110	111	97	97	101	106	99	104	0,45	0,75
LHERITIER	=	101	116	114	98	97	103	100	107	108	107	107	105	107	97	98	112	108	111	103	0,46	0,73
LIDELLE	=	96	114	126	92	91	115	117	112	114	112	101	103	103	96	95	116	124	113	111	0,46	0,76
LORIENTAL	=	104	110	111	90	90	99	99	105	104	105	114	108	108	97	97	104	105	105	109	0,45	0,74
LOUDEMÉR	=	95	93	103	88	95	97	101	97	103	97	105	104	106	106	107	92	101	89	94	0,44	0,73
LYSIAS	=	99	117	122	94	91	116	119	101	103	101	111	109	110	100	100	119	122	114	122	0,44	0,76
Moyenne	100	100	107	110	94	95	105	107	104	105	106	107	106	107	100	100	107	110	106	107	0,45	0,74

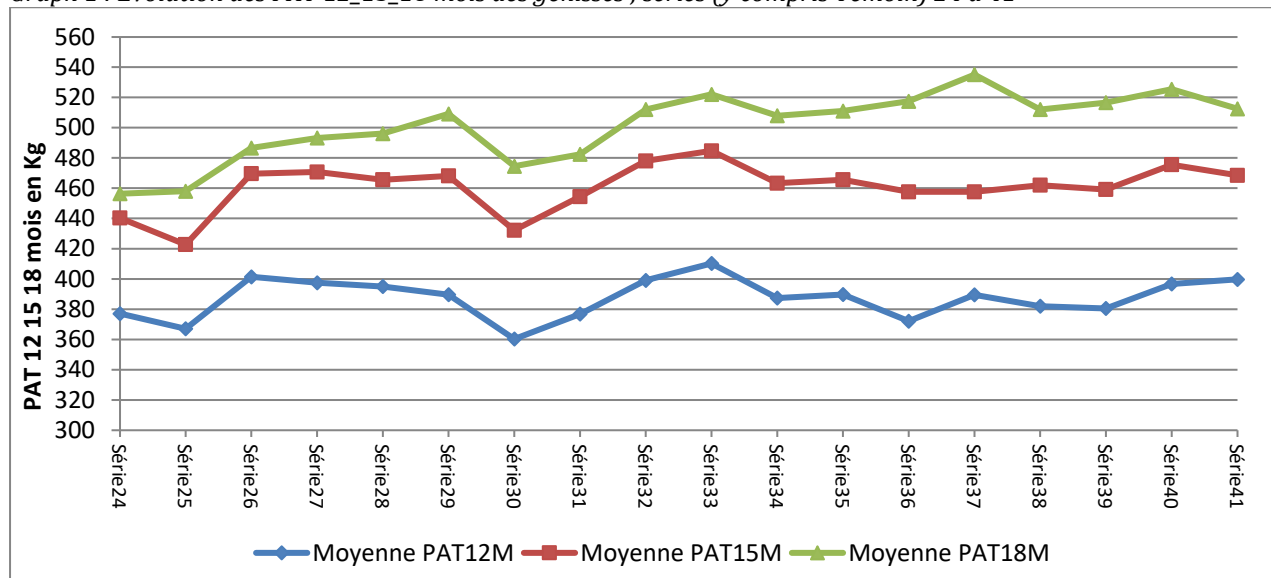
2) Evolution [S24_S41] et performances de la série N°41

Pour connaître les IA effectuées, les effectifs contrôlés, les différentes pertes de charge, et les descendances éliminées confère annexe n°1 (résultats globaux et par taureau).

2.1 Evolution et performances de croissance et morphologie

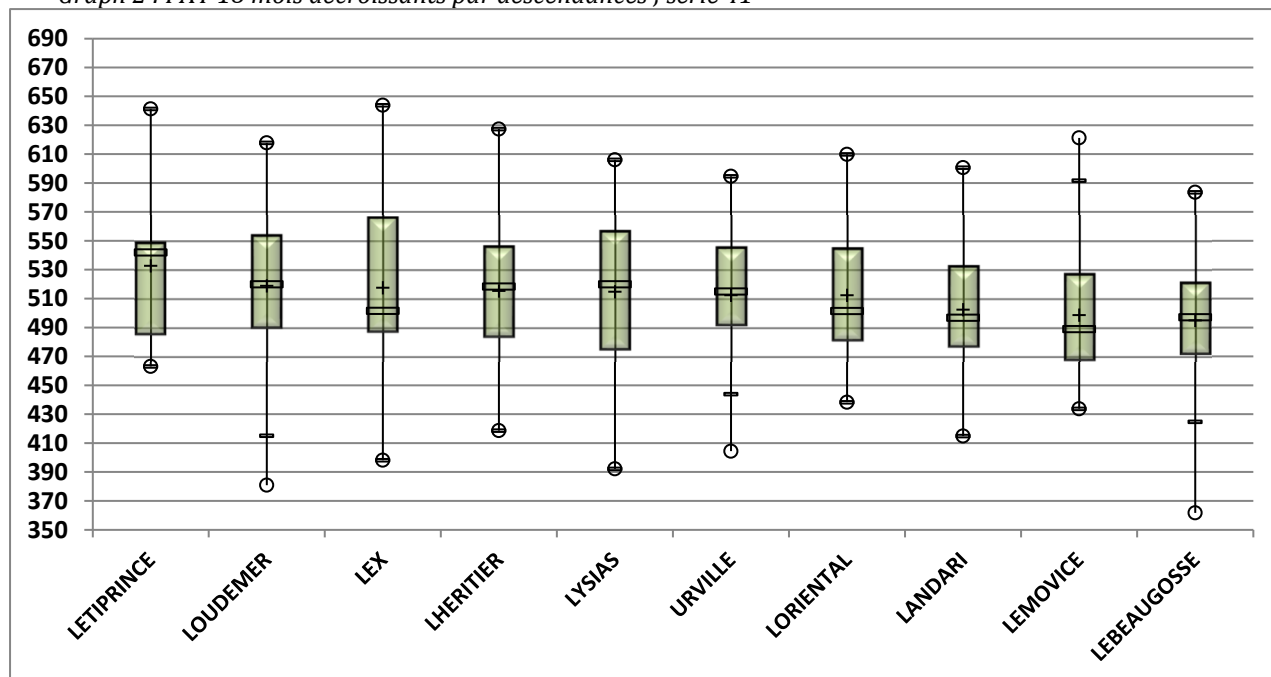
- **PAT 12 mois, 15 mois et 18 mois des génisses entre la série N°24 et la série N°41**

Graph 1 : Evolution des PAT 12_15_18 mois des génisses ; séries (y compris Témoin) 24 à 41



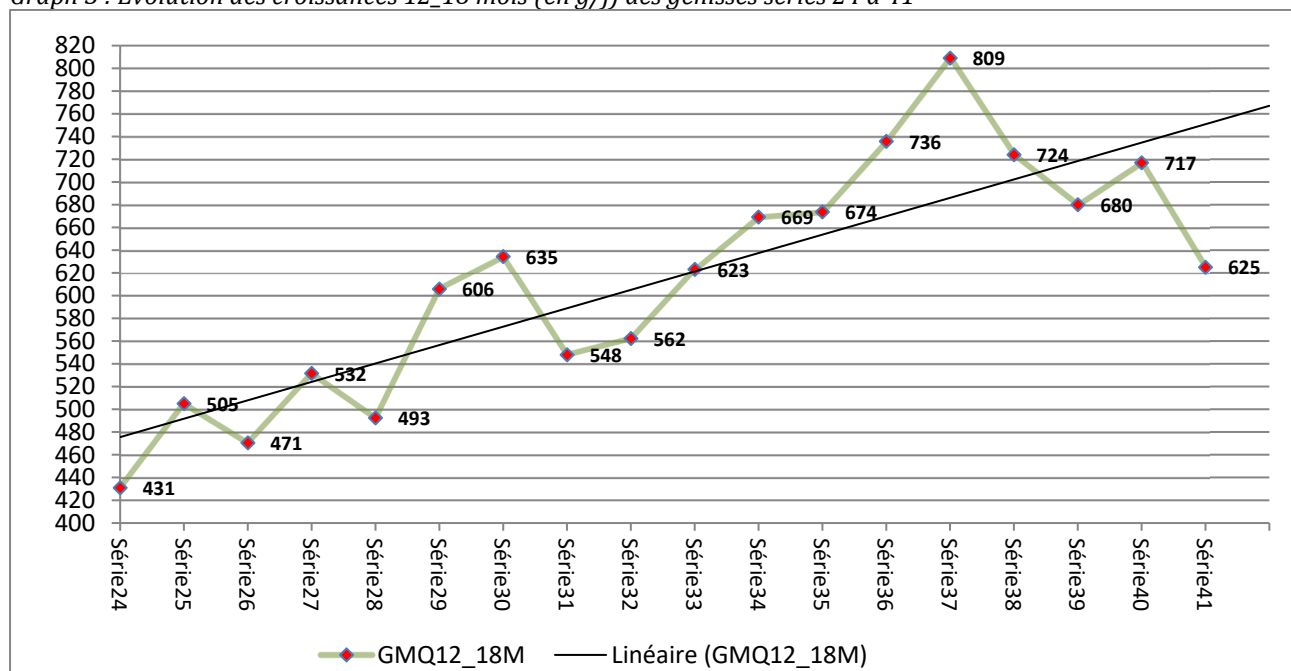
- **PAT 18 mois décroissants des génisses par descendance ; série 41**

Graph 2 : PAT 18 mois décroissants par descendance ; série 41



- Croissance entre 12 mois et 18 mois des génisses de la série N°24 à la série N°41

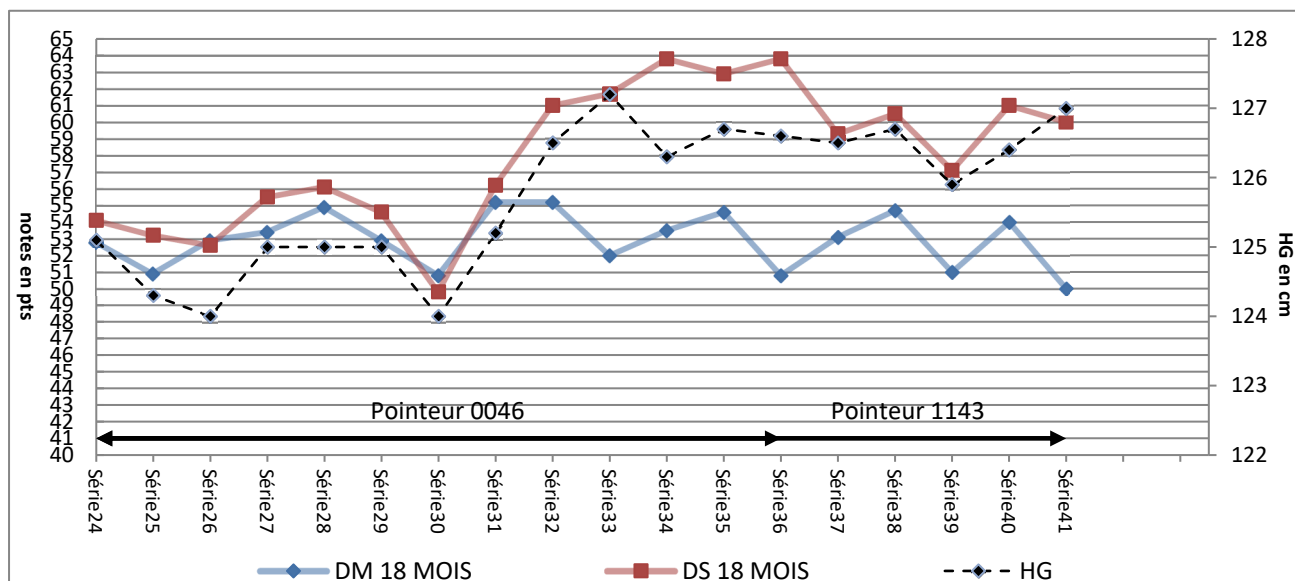
Graph 3 : Evolution des croissances 12_18 mois (en g/j) des génisses séries 24 à 41



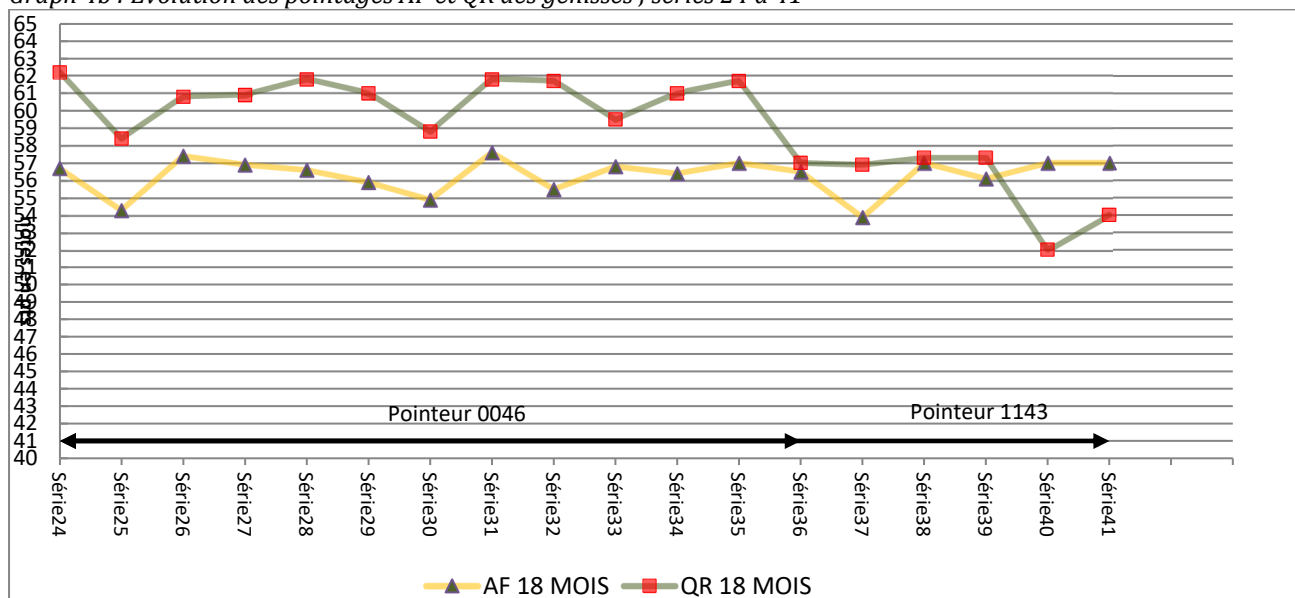
L'objectif de croissance des génisses est compris entre 650 et 700 g/jour. Avec un poids minimum à la reproduction compris entre 400 et 450 kg.

- Evolution de la morphologie des génisses des séries 24 à 41

Graph 4a : Evolution des pointages DM et DS et de la hauteur au garrot à 18 mois des génisses ; séries 24 à 41

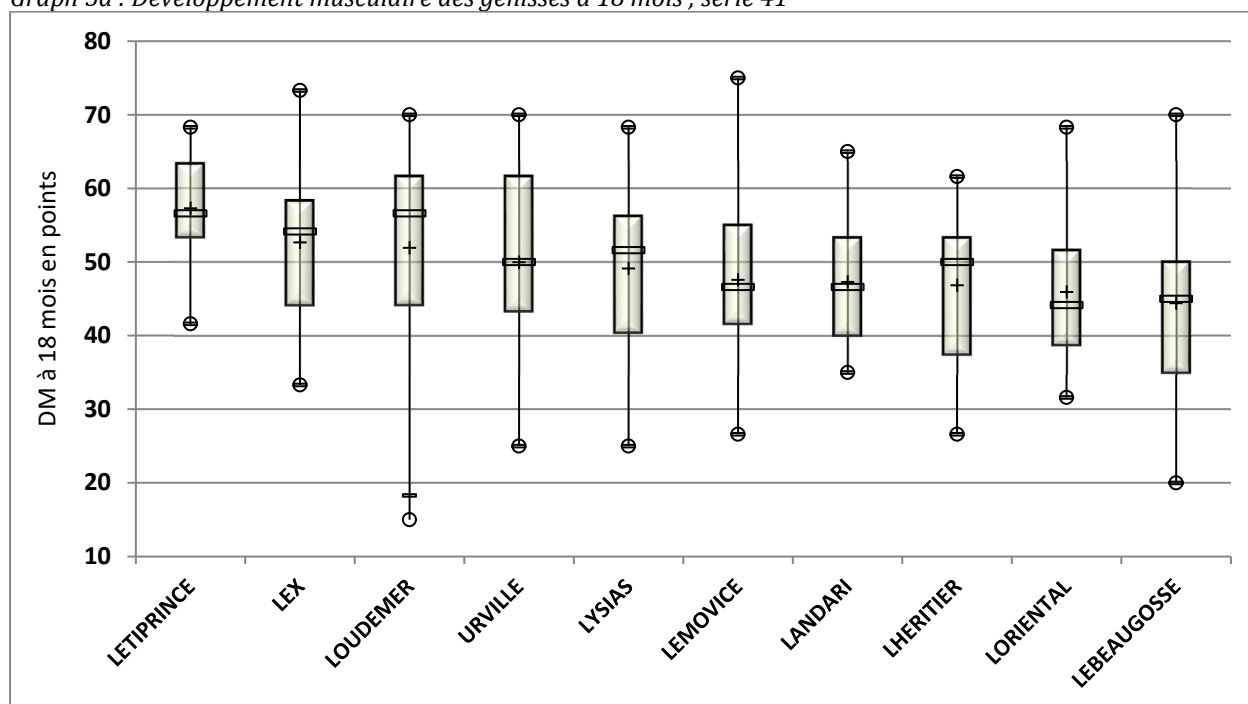


Graph 4b : Evolution des pointages AF et QR des génisses ; séries 24 à 41

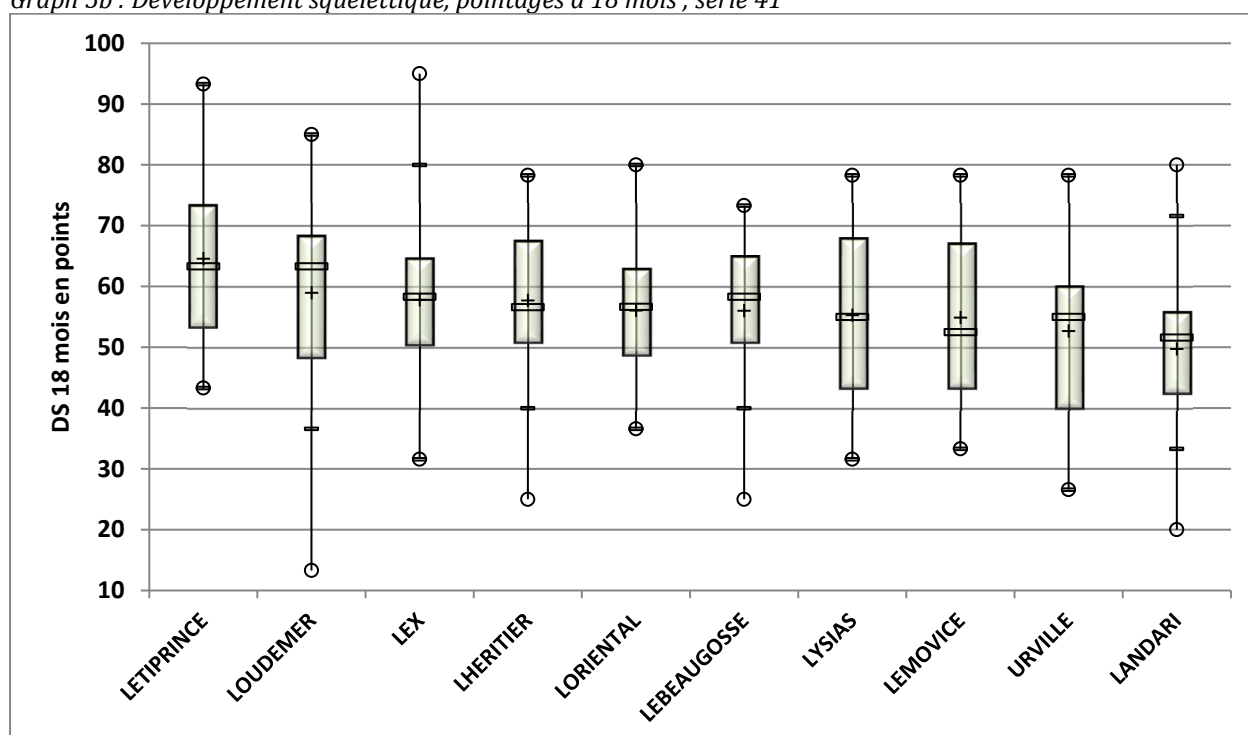


- Développement musculaire et squelettique, pointages à 18 mois, série 41

Graph 5a : Développement musculaire des génisses à 18 mois ; série 41

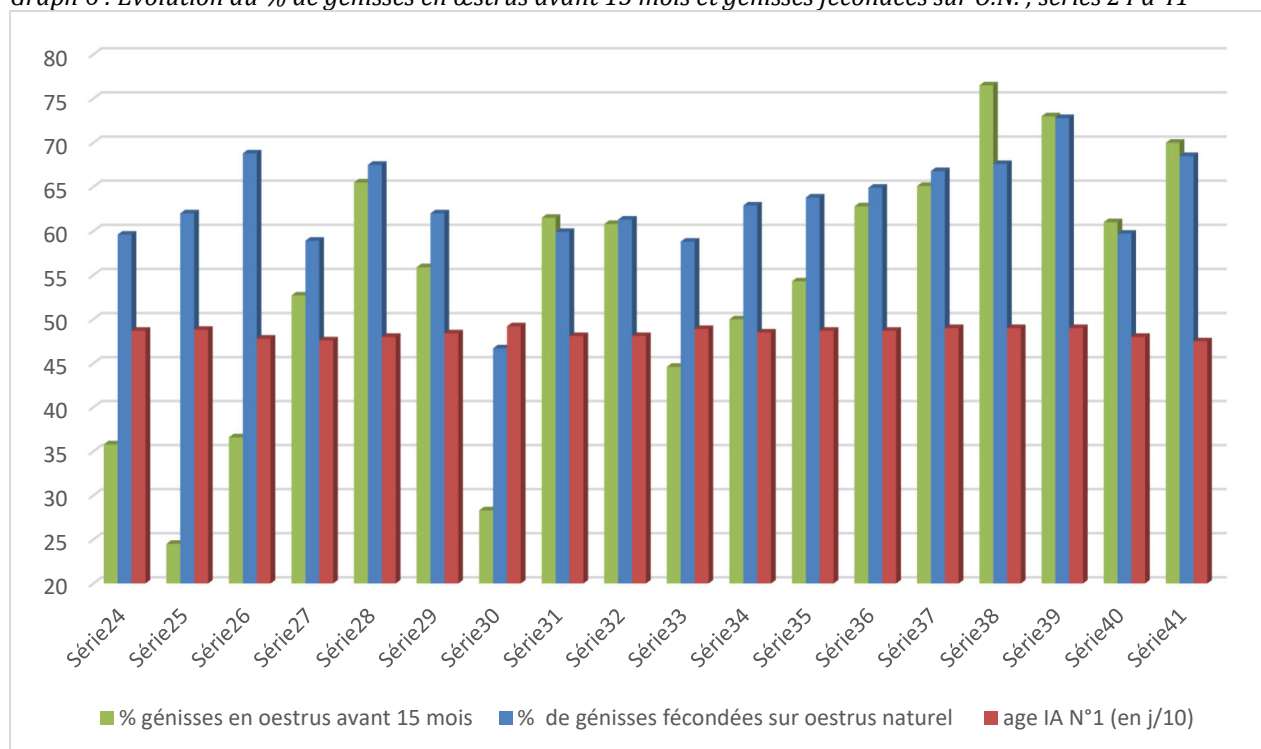


Graph 5b : Développement squelettique, pointages à 18 mois ; série 41



2.2 Evolution et performances de précocité et fertilité

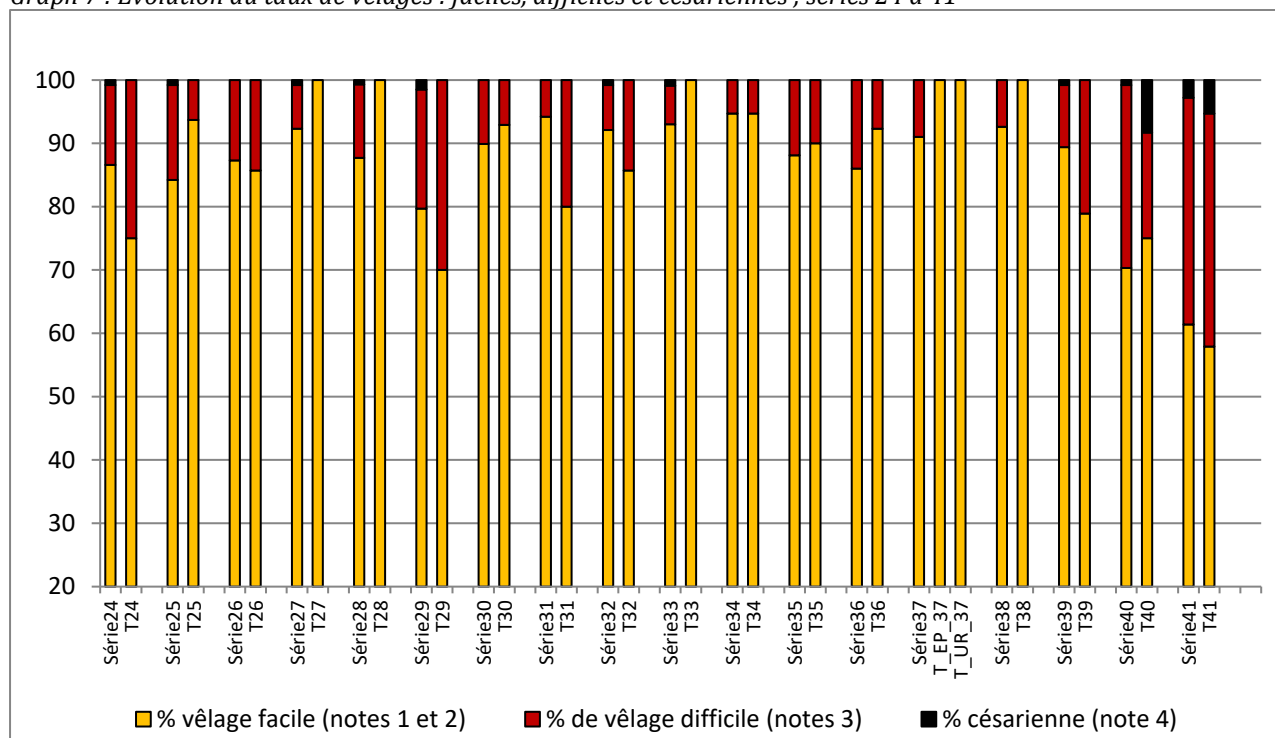
Graph 6 : Evolution du % de génisses en œstrus avant 15 mois et génisses fécondées sur O.N. ; séries 24 à 41



2.3 Evolution et performances au vêlage

• Evolution des conditions de vêlages des séries 24 à 41

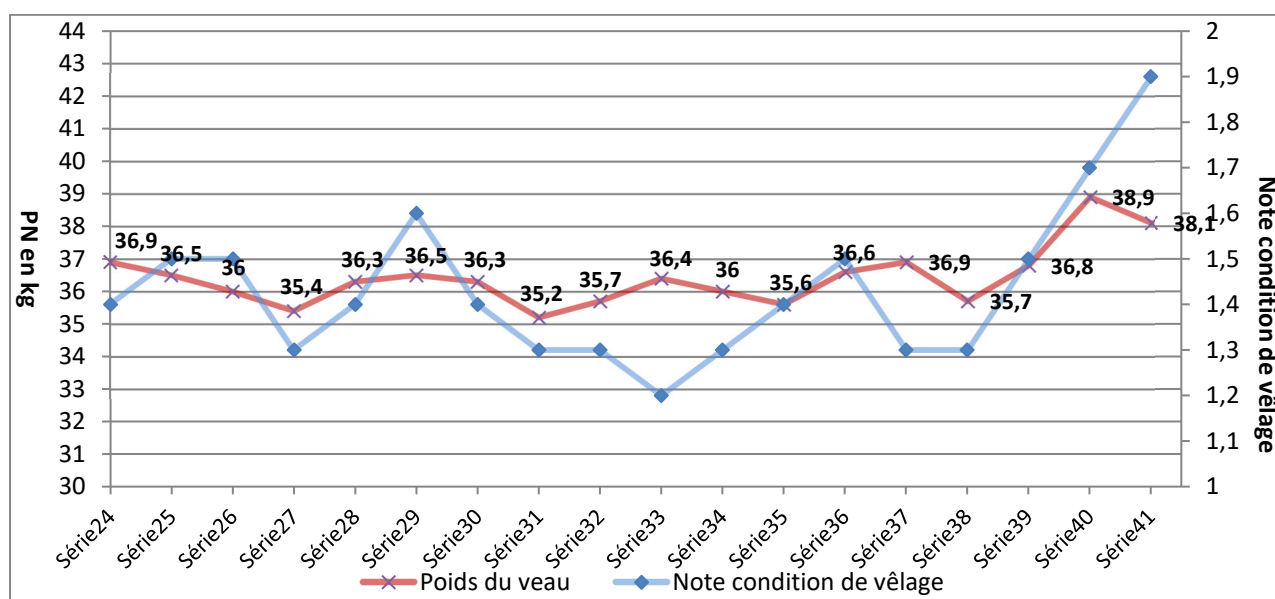
Graph 7 : Evolution du taux de vêlages : faciles, difficiles et césariennes ; séries 24 à 41



Séries N°24 à 29 testeurs : TOUGRAND et DEBUT, à partir de la série N°30 testeurs : TOUGRAND et HAUTECLAIR. T=EPSON jusqu'à la série N°36. Série N°37 T=EPSON et URVILLE. A partir de la série N°38 : URVILLE

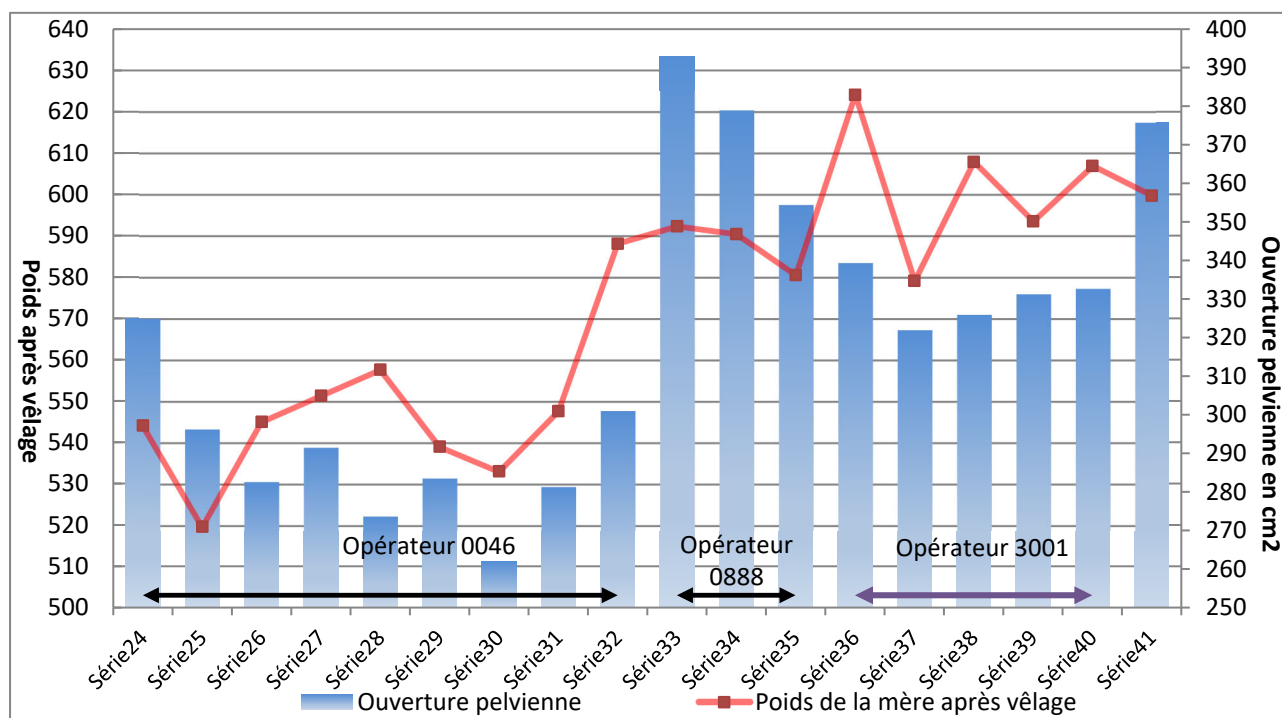
• Evolution des moyennes de poids et conditions de naissances

Graph 8 : Evolution des poids naissance des veaux et des conditions de naissance ; séries 24 à 41

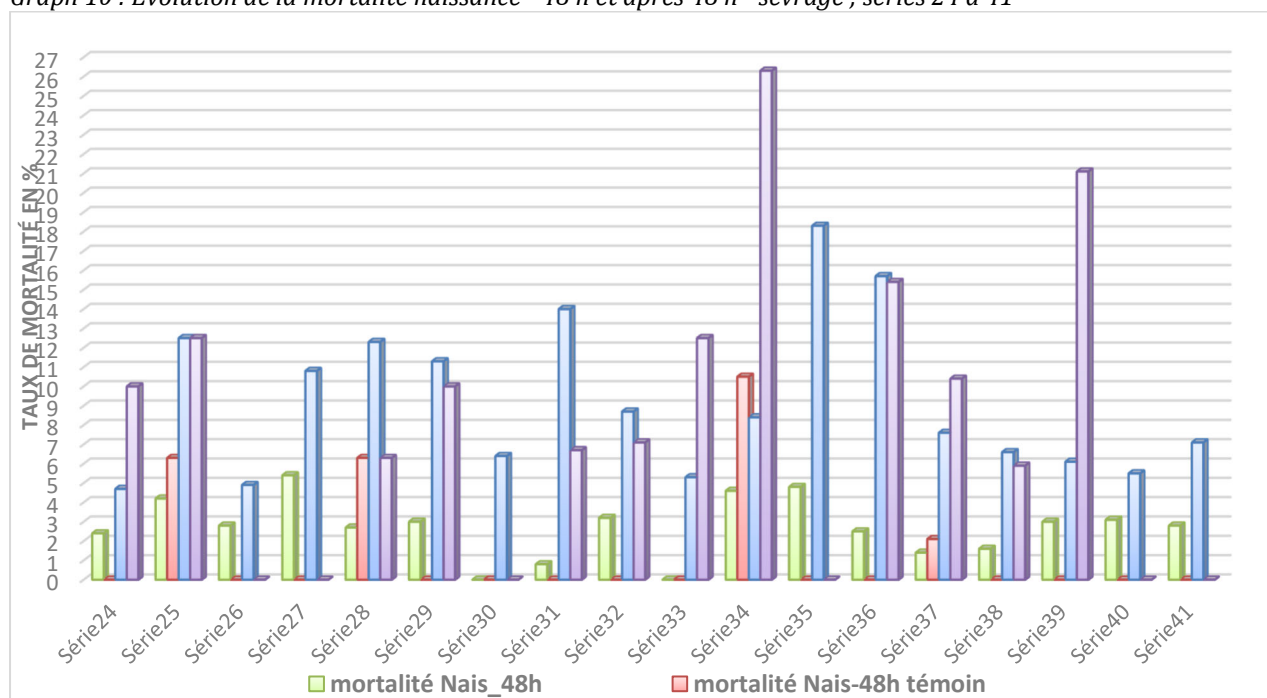


Relation poids des vaches après vêlage et ouverture pelvienne des séries 24 à 41

Graph 9 : Evolution du poids des vaches après vêlage et de l'ouverture pelvienne ; séries 24 à 41

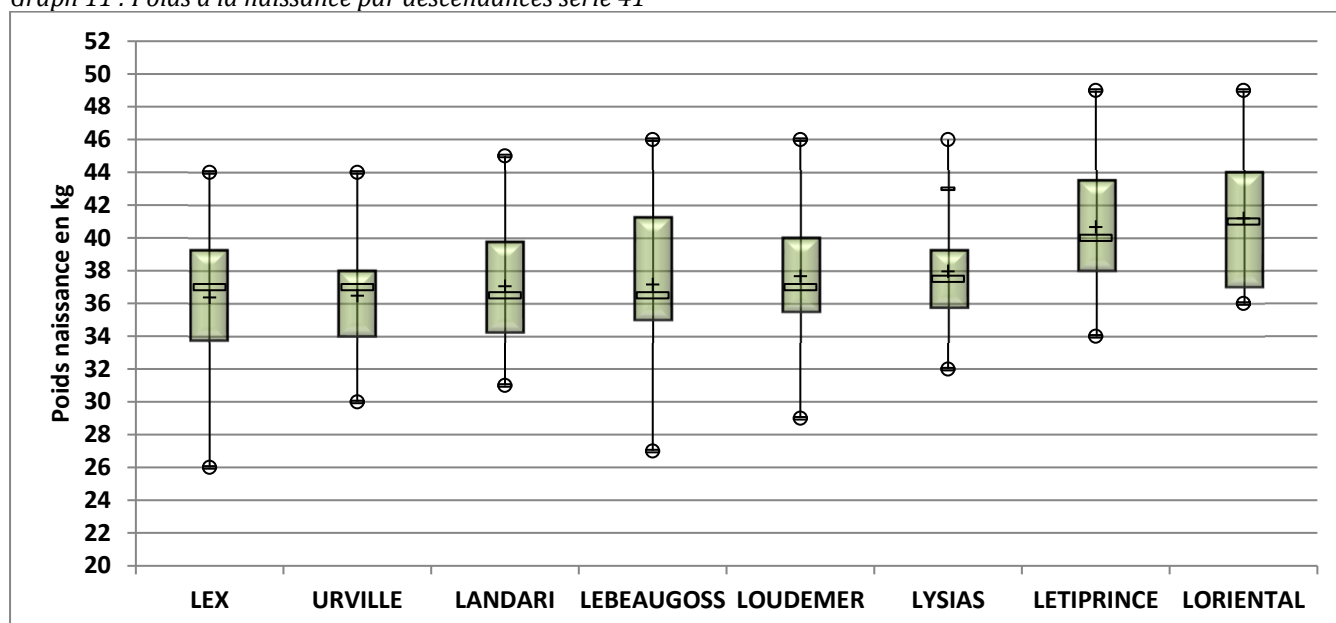


Graph 10 : Evolution de la mortalité naissance - 48 h et après 48 h - sevrage ; séries 24 à 41



- **Poids à la naissance et condition de naissance par descendance, série 41**

Graph 11 : Poids à la naissance par descendance série 41



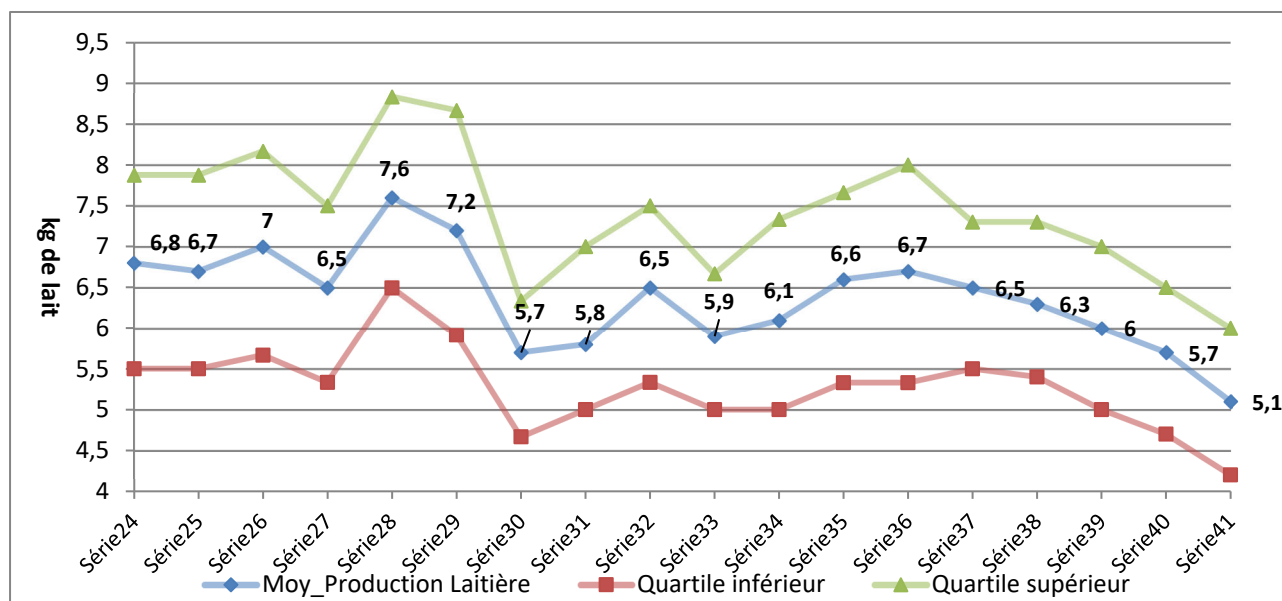
Graph 12 : Conditions de naissance par descendance série 41

NOM	LANDARI	LYSIAS	LEBEAUGOSS	LOUDEMER	URVILLE	LETIPRINCE	LEX	LORIENTAL
Quartile1	1	1	1	1	1	1	1	1
min	1	1	1	1	1	1	1	1
Médiane	1	1	1,5	1	1	2	2,5	3
Moyenne	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2
max	3	4	3	3	4	4	4	4
Quartile3	2,5	2,25	2,75	3	3	3	3	3
effectif	18	24	18	15	19	15	16	21

2.4 Evolution et performances d'allaitement

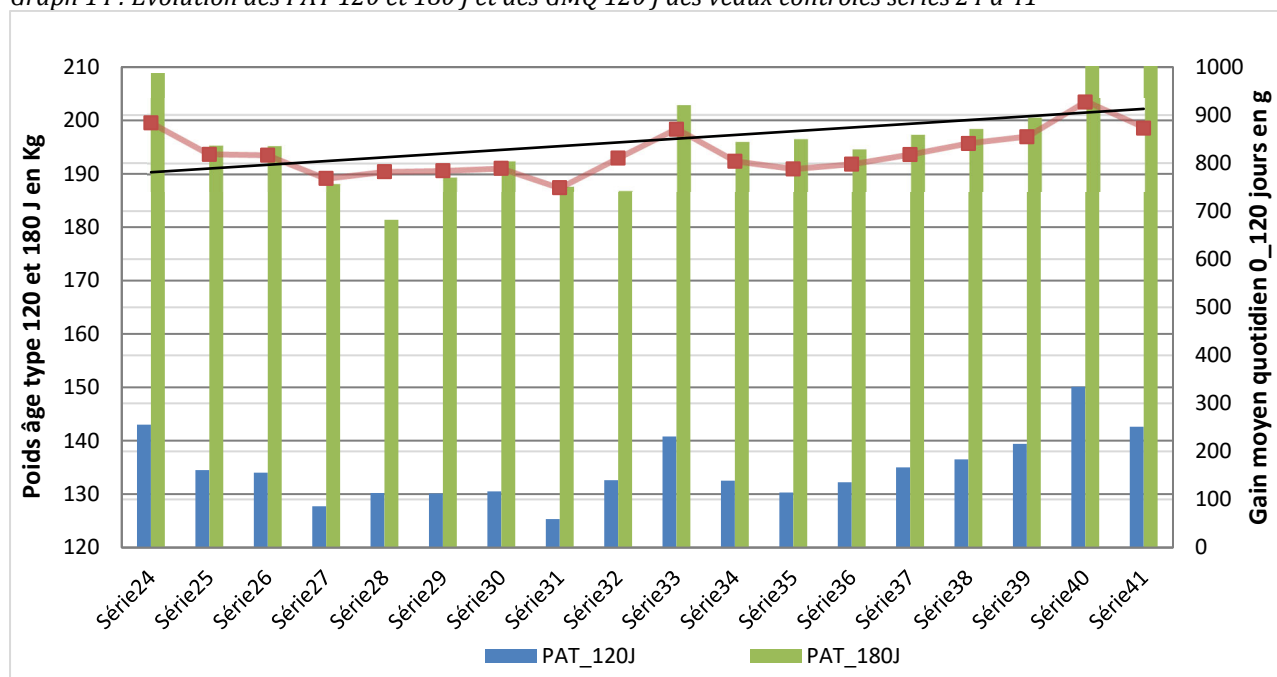
• Evolution de la production laitière des séries 24 à 41

Graph 13 : Evolution de la production laitière calculée ($cl1+2*cl2/3$) séries 24 à 41



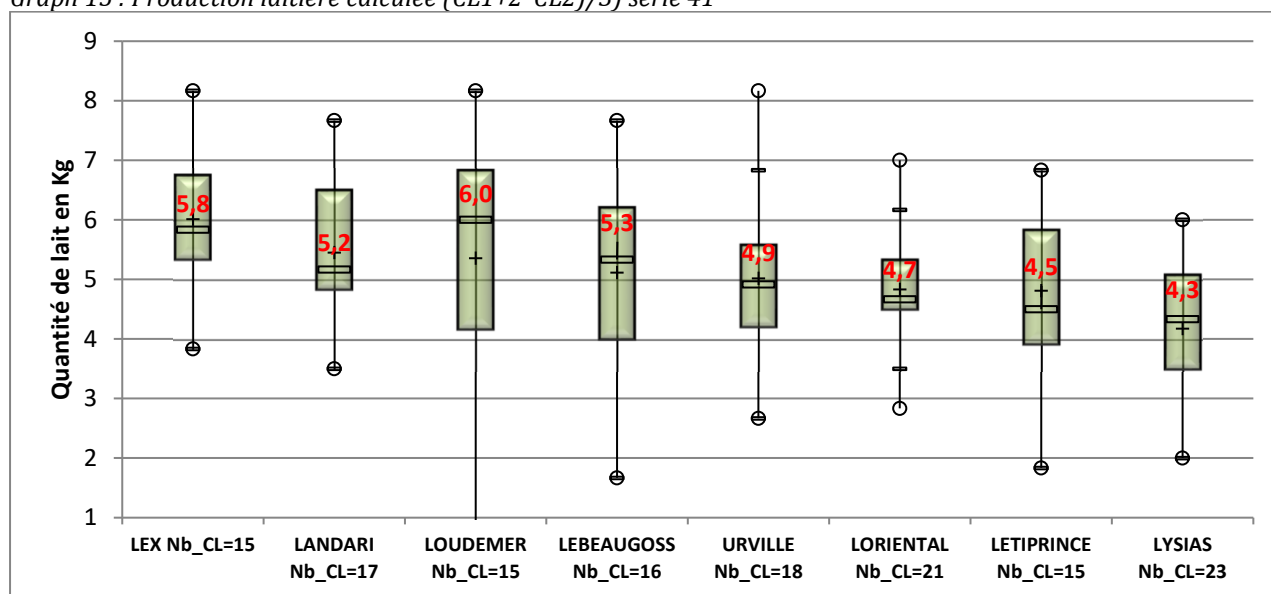
• Evolution des GMQ et poids à 120 jours des séries 24 à 41

Graph 14 : Evolution des PAT 120 et 180 J et des GMQ 120 J des veaux contrôlés séries 24 à 41



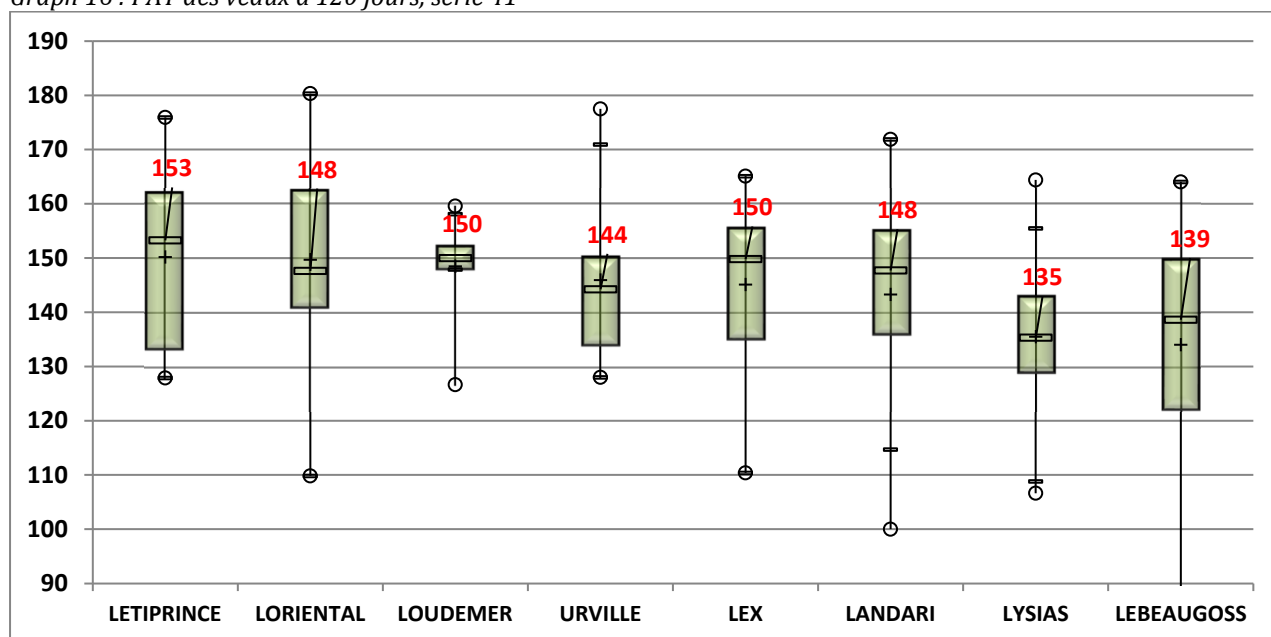
- **Production laitière par descendance, série 41**

Graph 15 : Production laitière calculée $(CL1+2*CL2)/3$ série 41



- **Poids âge type 120 jours par descendance, série 41**

Graph 16 : PAT des veaux à 120 jours, série 41



2) Evaluation génétique et modèle statistique

3.1 Méthode

L'évaluation génétique des taureaux est réalisée au travers d'un modèle linéaire mixte selon la méthode "BLUP Modèle Père", avec prise en compte des relations de parenté sur 5 générations (logiciel PEST, version 3.1 sous UNIX).

Chaque caractère est analysé indépendamment (analyse mono-caractère), à l'exception des caractères relatifs au vêlage. Depuis 2006 (série 26), ces caractères (Préparation de la mère au vêlage, Poids de la mère au vêlage, Ouverture Pelvienne, Poids du veau à la naissance et Pourcentage de vêlages faciles) sont analysés ensemble par un modèle multi-caractère. Cette nouvelle méthode permet d'augmenter la précision des index relatifs au vêlage par la prise en compte des corrélations entre tous ces caractères. L'index IVEL caractérise donc toujours l'aptitude d'un taureau à produire des génisses qui vêlent facilement (construit à partir du Pourcentage de vêlages faciles) mais est désormais obtenu en utilisant aussi les informations des autres caractères relatifs au vêlage.

3.2 Modèles de description des performances

Comme pour les séries précédentes, les performances sont analysées conjointement avec les différentes bandes déjà évaluées. Cela représente 277 taureaux. Les performances sont analysées en incluant l'effet aléatoire du père des génisses et différents effets fixes qui sont, selon les variables analysées :

3.2.1 Croissance jusqu'à 18 mois

- La série de contrôle (équivalent à l'effet année)
- La zone de naissance des génisses (regroupement des régions naturelles en 5 zones)
- Le groupe de contemporains de naissance intra série (animaux nés sur la même période)
- La parité (rang de vêlage) des mères des génisses

3.2.2 Morphologie à 18 mois

Le modèle est identique à celui de la croissance avec en plus :

- L'âge au contrôle de la génisse (covariable)

3.2.3 Reproduction

Pour la précocité sexuelle :

- La série de contrôle
- La zone de naissance des génisses (regroupement des régions naturelles en 5 zones)
- Le groupe de contemporains de naissance intra série (animaux nés sur la même période)
- La parité (rang de vêlage) des mères des génisses

Avec en plus pour la fertilité :

- Le taureau testeur (père des veaux)

3.2.4 Aptitude au vêlage

- La série de contrôle
- La zone de naissance des génisses
- Le groupe de contemporains de mise bas intra série (animaux ayant vêlé sur la même période)
- Le sexe des veaux
- Le taureau testeur (père des veaux)
- L'âge au vêlage de la génisse (covariable)

3.2.5 Incidence de la mère au sevrage

Pour la croissance des veaux sont pris en compte :

- La série de contrôle
- La zone de naissance des génisses
- Le lot de conduite du couple mère-veau intra série (Confondu avec les contemporains de vêlage)
- Le sexe des veaux
- Le taureau testeur (père des veaux)
- La classe de difficulté de naissance du veau (vêlage facile / difficile)
- L'âge au vêlage des mères (covariable)

Pour la production laitière des mères : modèle identique à celui de la croissance des veaux avec en plus le stade de contrôle laitier par rapport au vêlage (covariable).

Pour le développement musculaire des veaux : modèle identique à celui de la croissance des veaux avec en plus l'âge du veau au pointage (covariable) à la place de l'âge au vêlage.

3.3 Les caractères évalués

La croissance jusqu'à 18 ms : Le poids à 18 mois

La conformation à 18 mois :
 Le développement musculaire
 Le développement squelettique
 Les aptitudes fonctionnelles
 Les qualités de race
 La hauteur au garrot

La précocité sexuelle : Le p100 de génisses en œstrus à 15 mois
 La fertilité : Le p100 de réussite des I.A. sur œstrus naturel
 La viabilité des veaux

L'aptitude au vêlage et ses composantes :
 La fréquence des vêlages faciles (notes 1+2 / ensemble)
 La préparation au vêlage (p100 de bonne préparation)
 Le poids à la naissance des veaux
 Le poids après vêlage des vaches
 L'ouverture pelvienne des vaches après vêlage

Incidence de la Mère au sevrage :	La production laitière des vaches Le poids à 120 jours des veaux Le poids à 180 jours des veaux Le DM des veaux
--------------------------------------	--

3.4 Expression des valeurs génétiques

Le niveau génétique des index « Qualités maternelles » est exprimé par rapport à une base de Référence : Base de référence LI.QM.21= 100.

50 Taureaux Limousin répartis sur 8 séries N° 34 à série N° 41, sélectionnés puis évalués sur descendance pour les Qualités Maternelles de 2014 à 2021, constituent cette base de référence.

Par convention, les index de valeurs génétiques sont exprimés en valeurs standardisées, toujours en écart à la base de référence LI.QM.21. En ce qui concerne les index élémentaires, 10 points d'index représentent la valeur d'un écart type génétique pour le critère considéré. Pour ce qui est des index de synthèse (IMOCRqms, IFERqms, IVELqms et IMERqms), la standardisation est différente, 8 points correspond à un écart-type de chaque index.

Pour la Facilité de Naissance, l'index Facilité de Naissance Testage est exprimé par rapport à la base de référence IBOVAL « LI.PF.20.1 » (Évaluation IBOVAL 2021_01).

Un index de sélection est calculé pour chaque aptitude ainsi qu'un index de sélection « Qualités Maternelles » servant au classement des taureaux (cf. tableau ci-après).

L'annexe n°2 fournit la correspondance entre les valeurs génétiques « Qualités Maternelles » et la productivité attendue au niveau de leurs filles.

L'annexe n°3 présente les données brutes moyennes de la base de référence la plus récente par rapport à la précédente en mettant en avant les évolutions.

L'annexe n°4 présente les index moyens des taureaux sortis et entrés pour la base de référence la plus récente par rapport à la précédente en mettant en avant les évolutions.

L'annexe n°5 fournit un aperçu de synthèse des taureaux mis en évaluation sur leurs qualités maternelles ces dernières années.

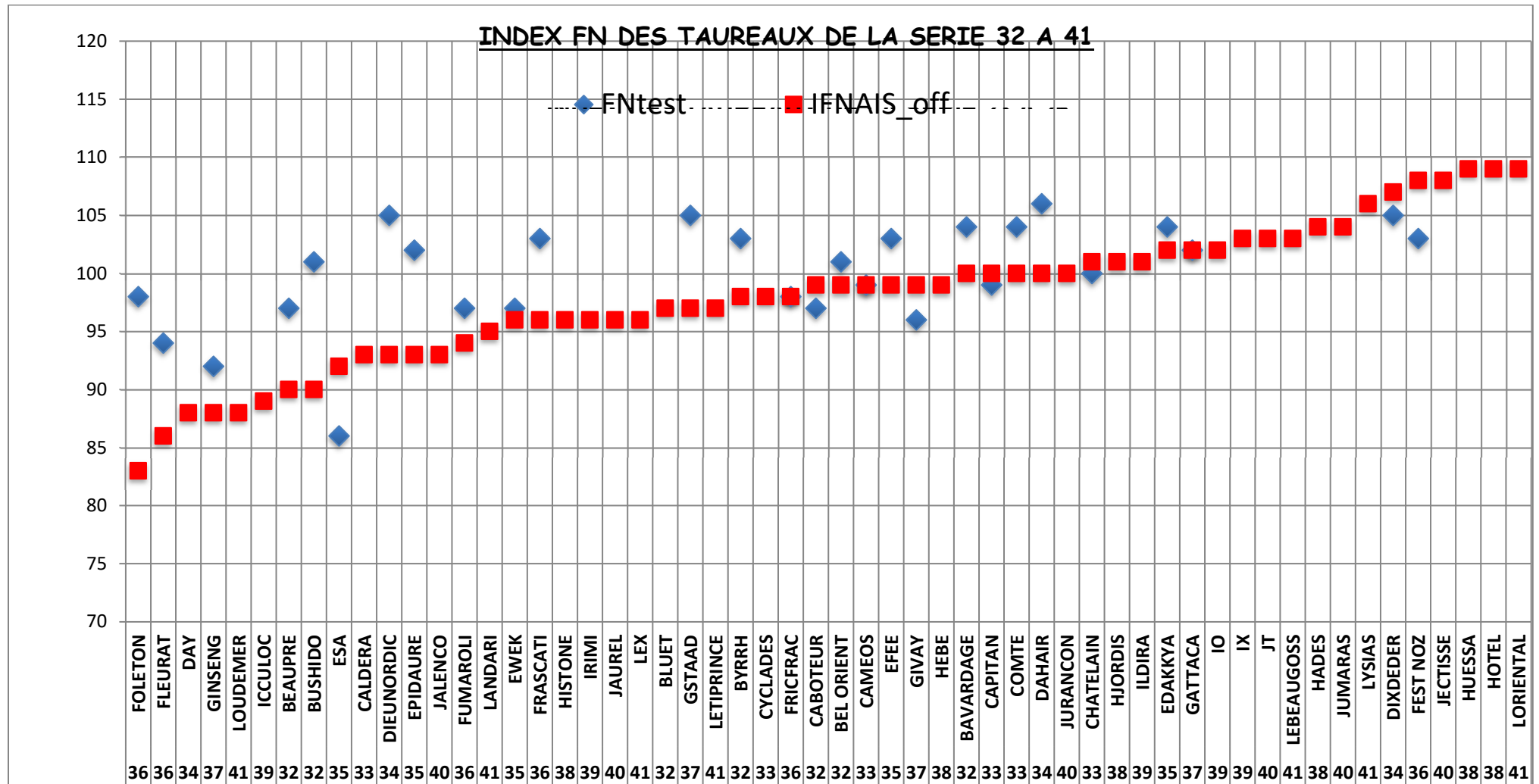
3.5 Paramètres génétiques et index de sélection

APTITUDES à EVALUER	CRITÈRES D'ÉVALUATION	HERITABILITÉ
1 - CROISSANCE MORPHOLOGIE (IMOCR)	poids à 18 mois	(CR) 0,35
	développement musculaire	(DM) 0,40
	développement squelettique	(DS) 0,50
	aptitudes fonctionnelles	(AF) 0,15
	qualités de race	(QR) 0,15
	hauteur au garrot	(HG) 0,50
INDEX DE SÉLECTION (IMOCRqms) = μ + CRqms x 0.45 + DMqms x 0.34 + DSqms x 0.21		
2 - FERTILITE (IFER)	p.100 de génisses en oestrus à 15 mois	(PREC) 0,05
	p.100 de génisses fécondées / inséminées	(RIA) 0,01
	p.100 de veaux vivants à 6 mois / nés	(VIE) 0,01
INDEX DE SÉLECTION (IFERqms) = μ + 0,15(PREC) + 0,80(RIA) + 0,05(VIE)		
3 - VELAGE (IVEL)	p.100 de vêlages faciles	(TXTDIF) 0,11
	poids à la naissance des veaux	(MERPN) 0,20
	poids après vêlage des mères	(PVEL) 0,23
	ouverture pelvienne des mères à poids constant	(OP) 0,25
	p.100 de bonnes préparations	(PREP) 0,21
INDEX DE SÉLECTION (IVELqms) = μ + A (FVELqms)		
4 - INCIDENCE de la MERE au SEVRAGE (IMER)	production laitière de la mère	(PLAIT) 0,60
	poids à 120 jours des veaux	(MERP4) 0,30
	poids à 180 jours des veaux	(MERP6) 0,25
	développement musculaire des veaux au sevrage	(MERDM) 0,20
INDEX de sélection (IMERqms) = μ + 0,15(PLAIT) + 0,80(MERP4) + 0,05(MERDM)		
INDEX de sélection qualités maternelles (Race Limousine) :		
IQM = 0.20 * IMOCRqms + 0.40* IFERqms + 0.15 *IVELqms+ 0.25 *IMERqms(*)		

(*) NB Avant standardisation sur 8 points des index : IMOCRqms, IFERqms, IVELqms, IMERqms

4) Evolution des index FNtest et IFNAIS séries 32 à 41

Graph 18 : index FN des taureaux de la série 32 à 41 Base référence IBOVAL : LI.PF.20.1 Nb : Arrêt du calcul de l'index FNtest en 2018



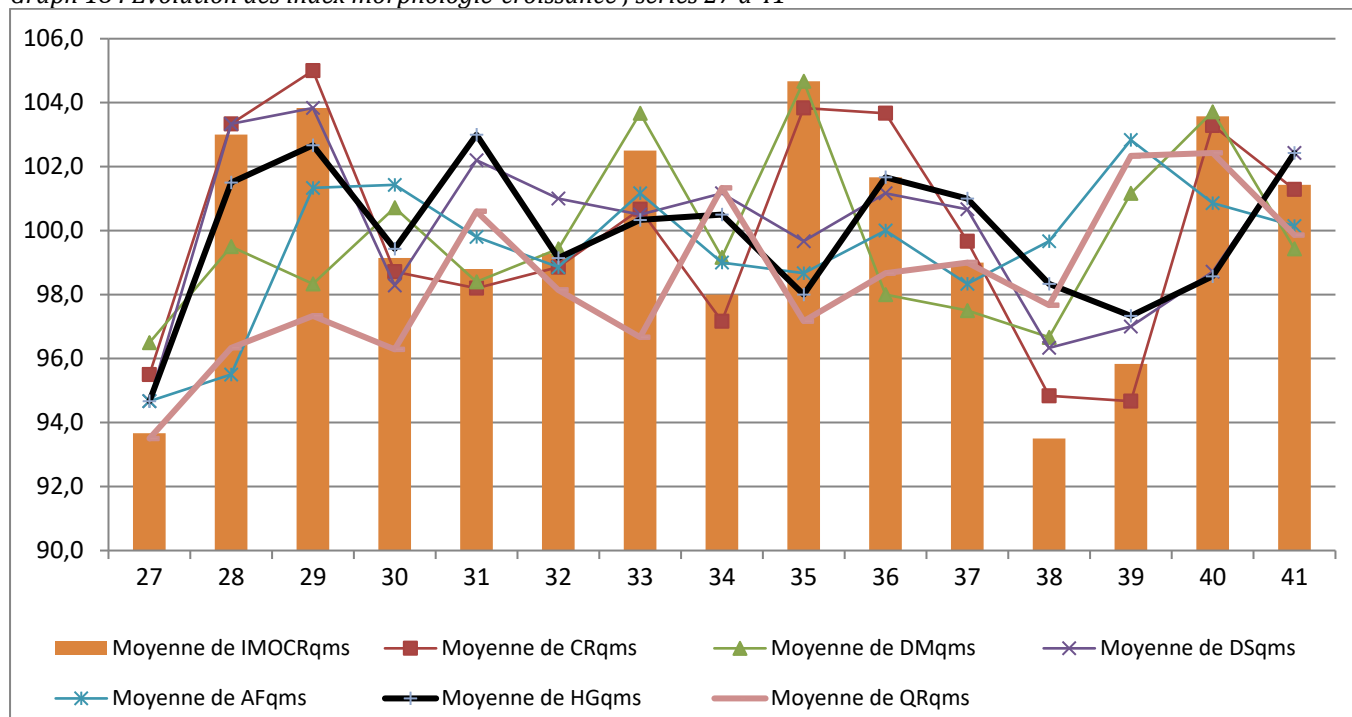
CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

5) Evolution et valeurs génétique des séries 27 à 41

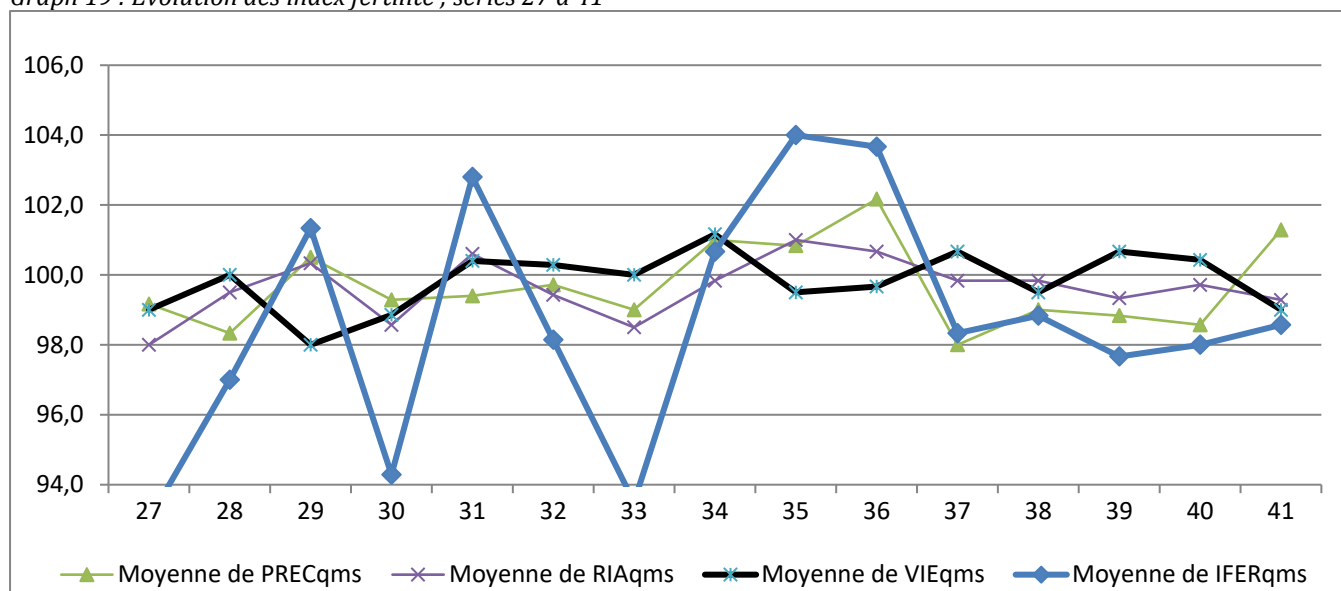
5.1 Evolution et valeurs des index de morphologie-croissance

Graph 18 : Evolution des index morphologie-croissance ; séries 27 à 41



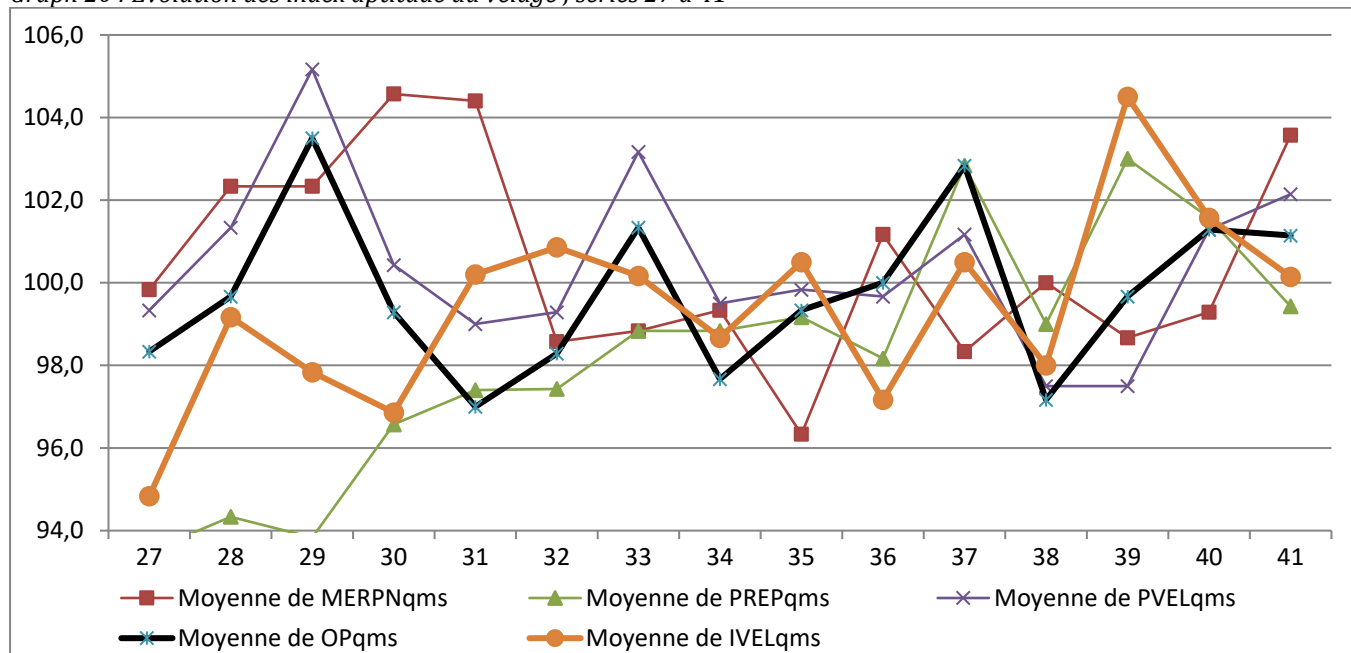
5.2 Evolution et valeurs des index fertilité

Graph 19 : Evolution des index fertilité ; séries 27 à 41



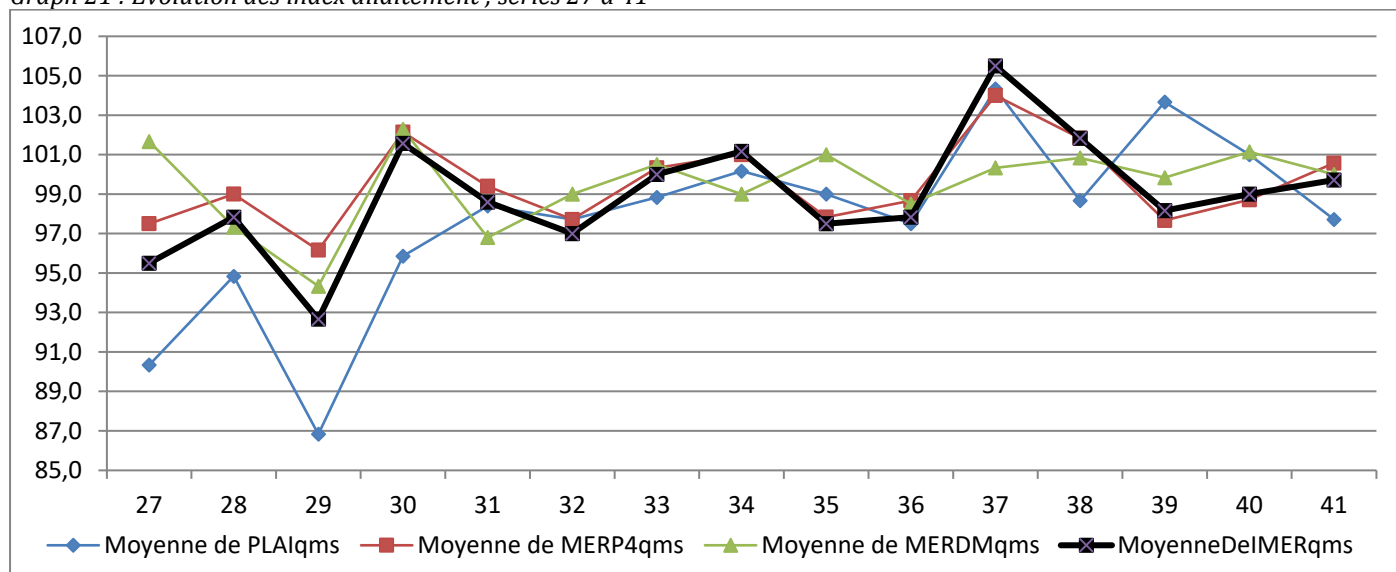
5.3 Evolution et valeurs des index aptitudes au vêlage

Graph 20 : Evolution des index aptitude au vêlage ; séries 27 à 41



5.4 Evolution et valeurs des index allaitement

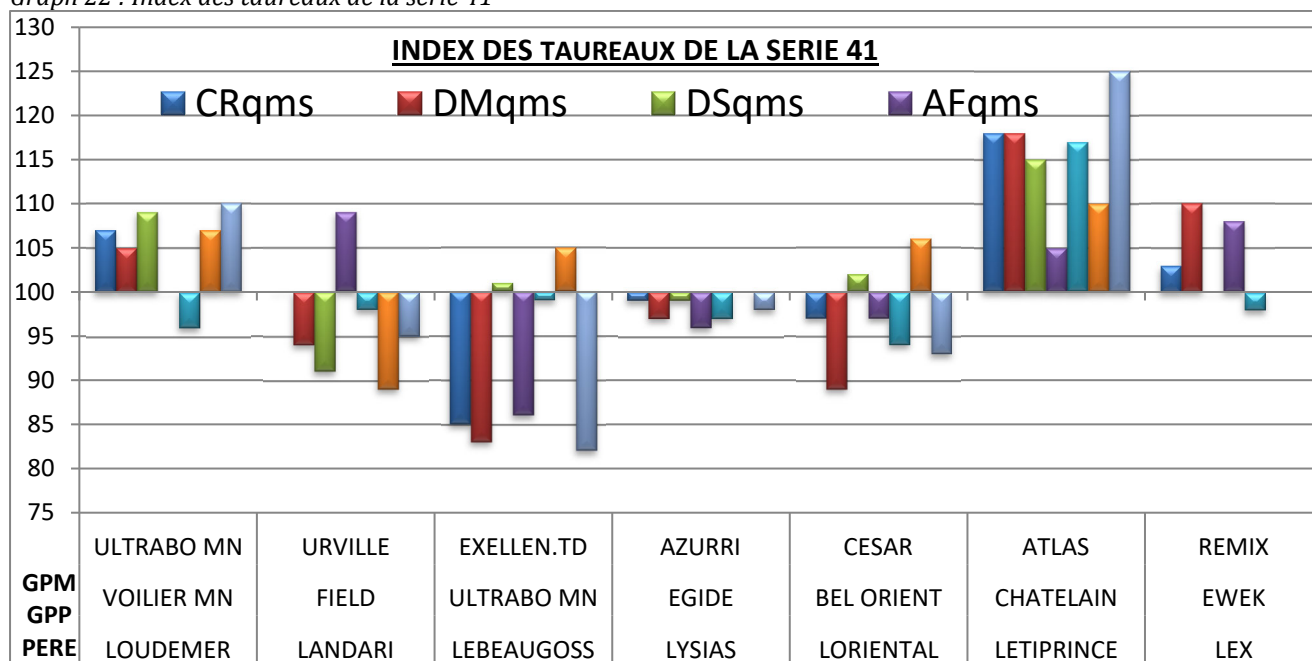
Graph 21 : Evolution des index allaitement ; séries 27 à 41



6) Index des taureaux de la série N°41

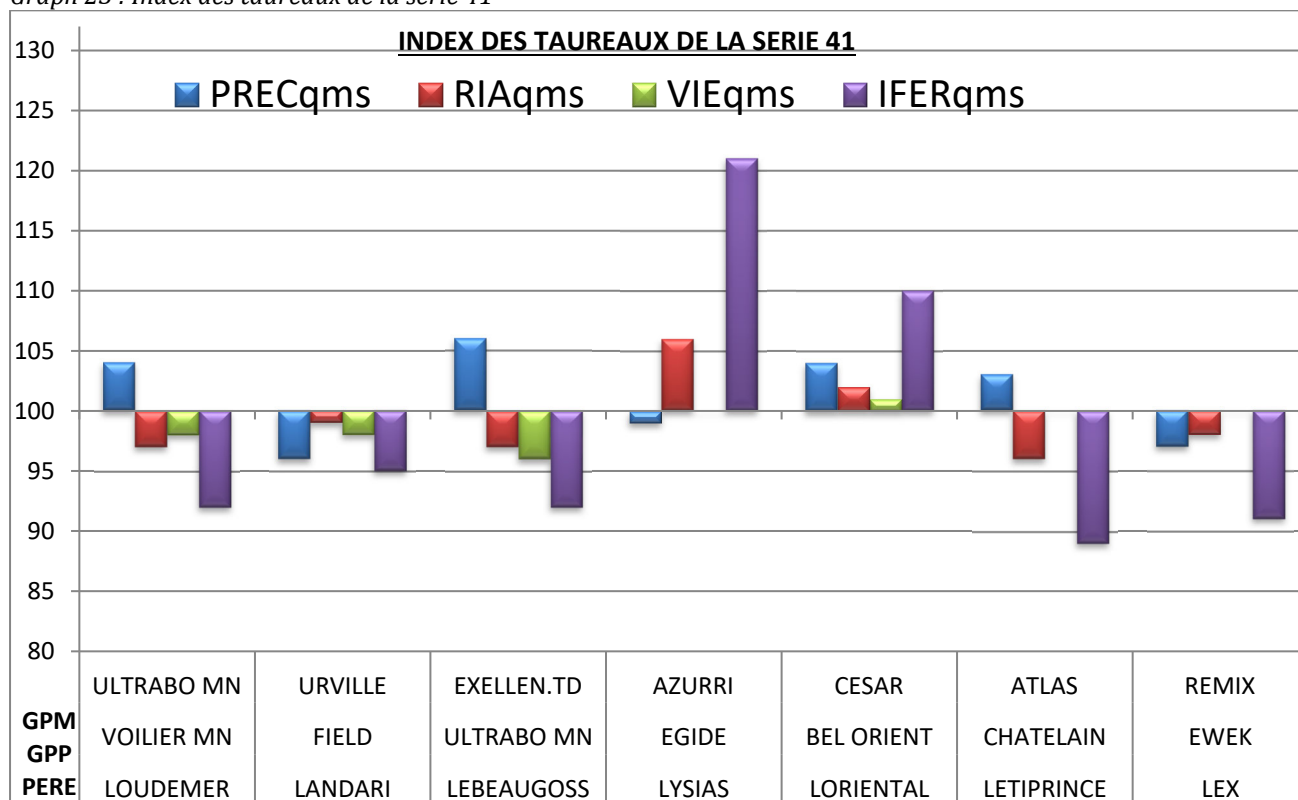
6.1 Morphologie croissance IMOCRqms

Graph 22 : Index des taureaux de la série 41



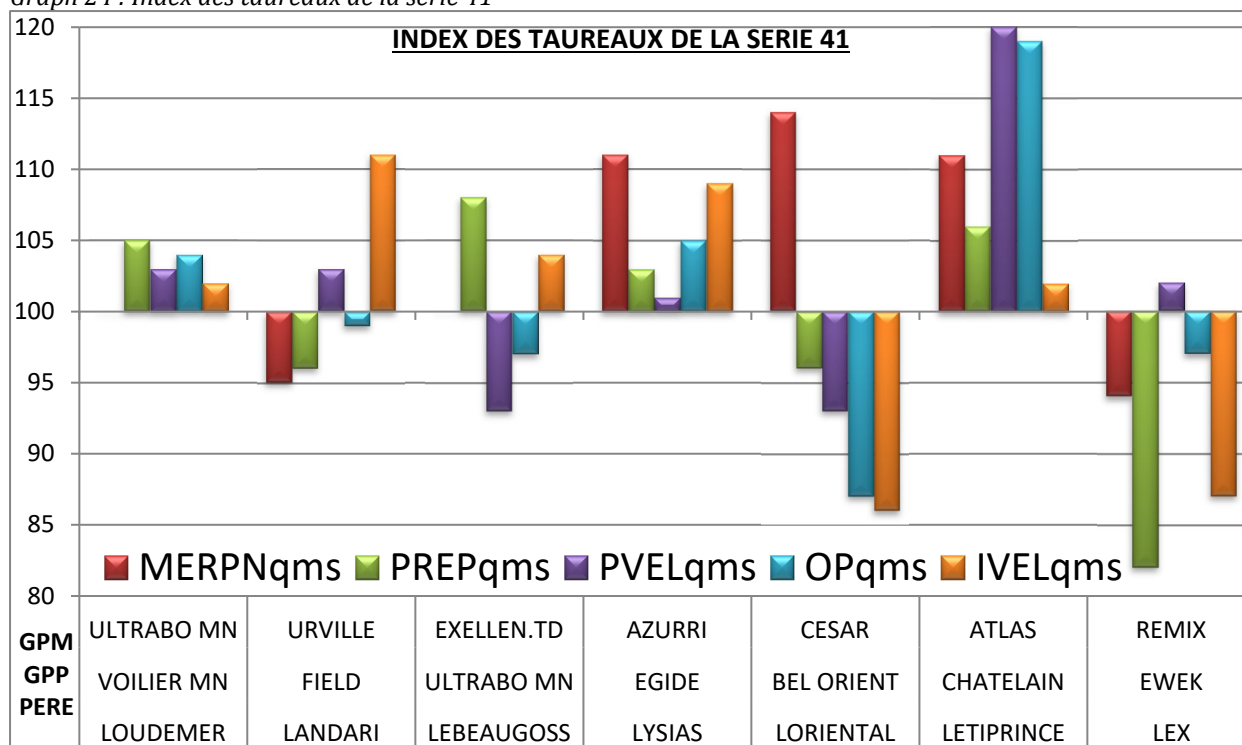
6.2 Précocité fertilité IFERqms

Graph 23 : Index des taureaux de la série 41



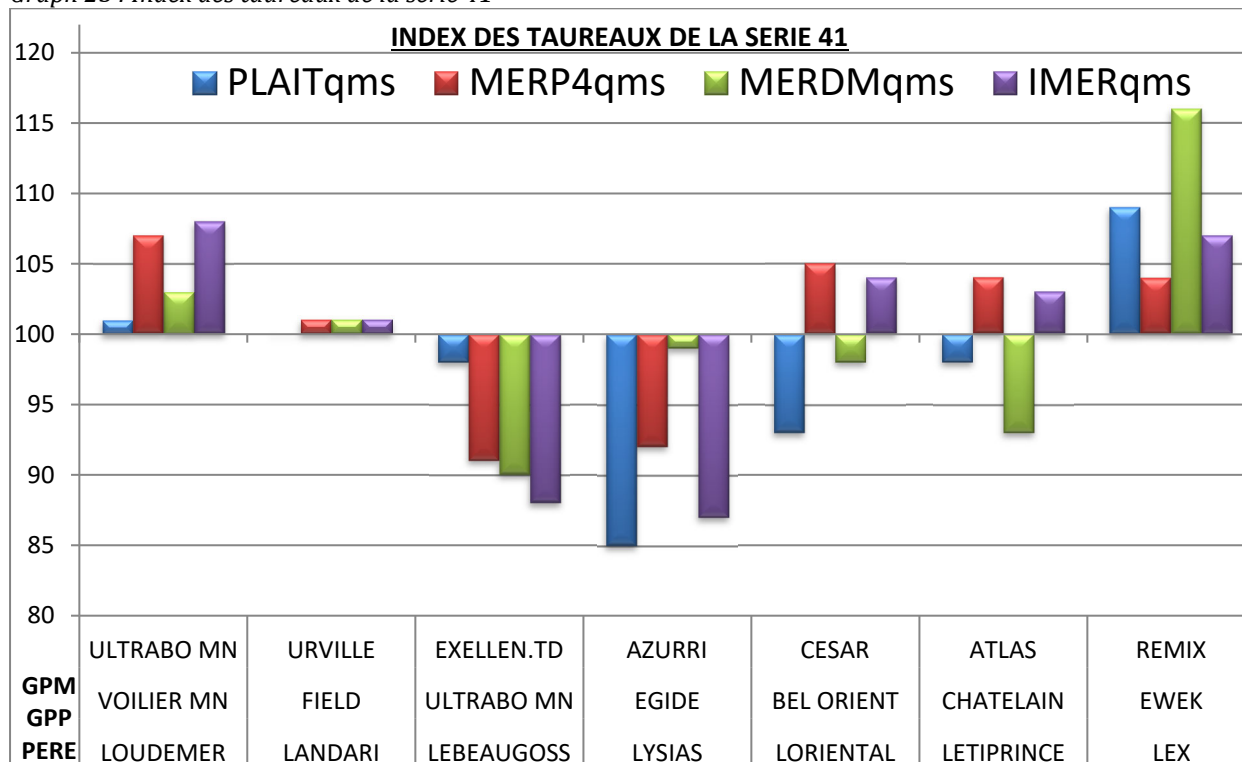
6.3 Aptitude au vêlage IVELqms

Graph 24 : Index des taureaux de la série 41



6.4 Aptitude maternelle IMERqms

Graph 25 : Index des taureaux de la série 41



6.5) Index de synthèse Qualités Maternelles

PERE/INDEX	IQM qms	IMOCR qms	CD IMOCR	IFER qms	CD IFER	IVEL qms	CD IVEL	IMER qms	CD IMER
LETIPRINCE	113	125	0.64	89	0.06	102	0.33	103	0.47
LOUDEMÉR	108	110	0.60	92	0.04	102	0.28	108	0.44
LEX	101	107	0.67	91	0.05	87	0.33	107	0.50
LYSIAS	101	98	0.65	121	0.06	109	0.39	87	0.58
LANDARI	100	95	0.64	95	0.05	111	0.33	101	0.51
LORIENTAL	97	93	0.65	110	0.06	86	0.37	104	0.52
LEBEAUGOSS	83	82	0.63	92	0.04	104	0.31	88	0.46

ANNEXES

Annexe 1 : Pertes de charges

	N° Station	NOM	IAP	EFFECTIFS DE FEMELLES																		
				Achetales	Entrées	Réaffectées après filiation	Éliminées avant la mise à la reprod.						Pleines (échographiées)	Avortement	Prématurés – Jumeaux	Surnombre_ mortalité	Vêlage	Veaux mort		Vaches tarées et veaux éliminés	Vaches contrôlées	
							Filiation incompatible	Sanitaire-accident- mortalité	Poids conformation_ QR	Gestantes	Tirage au sort Hors dates	Mises en reproduction						Au vêlage	Avant sevrage		Production laitière	Veaux sevrés
TEMOIN	K	URVILLE	90	30	36							21	19				19	0	1		18	18
TAUREAUX EN TESTAGE	A	LANDARI	98	36	35		2					27	19	1			18	1	0		17	17
	B	LEBEAUGOSS	127	44	35		1					27	18				18	1	2		15	15
	C	LEMOVICE	106	31	26							23	15				0	0	0		0	0
	D	LETIPRINCE	99	37	34	1	1					25	15				15	0	1		14	13
	E	LEX	118	40	37							31	16				16	1	0		15	15
	F	LHERITIER	102	31	26		2					24	15				6	0	0		0	4
	G	LIDELLE	102	41	40		1					3	0				0	0	0		0	0
	H	LORIENTAL	91	32	29							27	22	1			21	0	1		21	20
	I	LOUDEMER	96	28	26		3					22	15				15	1	1		15	13
	J	LYSIAS	134	35	29	2						25	24			1	24	1	1		23	23
TOTAL			1163	385	353							255	178				152				138	138
MOY.			106	35	32							23	16				14				13	13

DE Descendance éliminée

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

Annexe 2 : Descendances éliminées avant résultats de reproduction

Résumé des performances de PAT (croissant) et de morphologie au sevrage des génisses

NOM	ASC	Effectifs PAT	PAT210	PAT_Ect	DM	DM_Ect	DS	DS_Ect	AF	AF_Ect	AAV	AAR
LANDARI	FIELD x URVILLE	28	236	20,6	55	12,4	57	12,0	56	9,7	5,5	4,5
LEBEAUGOSS	ULTRABO MN x EXCELLENTD	23	238	24,1	54	12,5	62	8,8	59	9,6	5,0	5,3
LEMOVICE	FLUCTUAT x REMIX	21	243	25,7	55	9,8	63	9,2	53	8,9	5,1	4,9
LETIPRINCE	CHATELAIN x ATLAS	26	230	22,0	58	8,6	63	10,1	57	7,2	5,2	5,2
LEX	EWEK x REMIX	32	227	23,8	57	9,4	61	12,3	57	9,1	5,5	4,7
LHERITIER	CHATELAIN x SAFARA	24	247	34,8	55	12,9	61	13,8	56	11,1	5,6	5,1
LIDELLE	BEL-ORIENT x URVILLE	26	247	34,5	63	9,5	70	7,9	59	11,0	5,7	5,4
LORIENTAL	BEL-ORIENT x CESAR	26	245	31,0	56	10,2	64	7,9	58	8,0	5,5	5,6
LOUEMER	VOILIER MN x ULTRABO MN	21	222	24,2	52	9,1	59	11,9	55	10,3	4,9	4,8
LYSIAS	EGIDE x AZURRI	25	238	17,5	58	10,9	61	9,6	58	10,3	5,2	5,3
Série 41		252	237	25,8	56	10,5	62	10,3	57	9,5	5,3	5,1

Résumé des critères d'élimination

Taureaux éliminés	Points Faibles	Points forts
LEMOVICE	Fertilité et faiblesse des sabots	PAT210 CRsev=108 et DMsev=110
LHERITIER	IFNAIS=92 et précocité. DMqms.	CRsev=107 et DSsev=110
LIDELLE	IFNAIS=81	CRsev=123

Annexe 3 : Correspondance entre les valeurs génétiques « qualités maternelles » des taureaux Limousins exprimées en index et valeurs physique (En écart à la base de référence « LI.QM.09 »)

APTITUDES	INDEX	UNITE	VALEUR D'INDEX								
			80	85	90	95	100	105	110	115	120
MORPHOLOGIE CROISSANCE A 18 MOIS (IMOCR)	CRqms	kg	-17.4	-13.1	-8.7	-4.4	0	+4.4	+8.7	+13.1	+17.4
	DMqms	pts/100	-5.7	-4.3	-2.9	-1.4	0	+1.4	+2.9	+4.3	+5.7
	DSqms	pts/100	-4.5	-3.4	-2.3	-1.1	0	+1.1	+2.3	+3.4	+4.5
	Afqms	pts/100	-2.5	-1.9	-1.3	-0.6	0	+0.6	+1.3	+1.9	+2.5
	QRqms	pts/100	-3.2	-2.4	-1.6	-0.8	0	+0.8	+1.6	+2.4	+3.2
	HGqms	cm	-1.9	-1.4	-1.0	-0.5	0	+0.5	+1.0	+1.4	+1.9
FERTILITE (IFER)	PRECqms	%	-18.8	-14.1	-9.4	-4.7	0	+4.7	+9.4	+14.1	+18.8
	RIAqms	%	-16.2	-12.2	-8.1	-4.1	0	+4.1	+8.1	+12.2	+16.2
	VIEqms	%	-2.9	-2.2	-1.5	-0.7	0	+0.7	+1.5	+2.2	+2.9
VELAGE (IVEL)	TXTDIFqms	%	-15.9	-11.9	-8	-4	0	4	8	+11.9	+15.9
	MERPNqms	kg	-1.4	-1.1	-0.7	-0.4	0	+0.4	+0.7	+1.1	+1.4
	PREPqms	%	-15.4	-11.6	-7.7	-3.9	0	+3.9	+7.7	+11.6	+15.4
	PVELqms	kg	-25.9	-19.4	-13.0	-6.5	0	+6.5	+13.0	+19.4	+25.9
	OPqms	cm ²	-22.8	-17.1	-11.4	-5.7	0	+5.7	+11.4	+17.1	+22.8
INCIDENCE DE LA MERE AU SEVRAGE (IMER)	PLAITqms	kg	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0	+0.2	+0.4	+0.6	+0.8
	MERP4qms	kg	-5.4	-4.1	-2.7	-1.4	0	+1.4	+2.7	+4.1	+5.4
	MERP6qms	kg	-6.2	-4.7	-3.1	-1.6	0	+1.6	+3.1	+4.7	+6.2
	MERDMqms	pts/100	-1.9	-1.4	-1.0	-0.5	0	+0.5	+1.0	+1.4	+1.9

Exemples :

Un taureau avec un index RIAqms de 115 aura 12.2 % de génisses pleines en plus par rapport à celles d'un taureau dont l'index RIAqms est de 100
A 6 mois, les veaux des filles d'un taureau dont l'index MERP6 est de 110 pèseront 7.8 kg (3.1 + 4.7) de plus que ceux des filles d'un taureau dont l'index MERP6 est de 85.

Annexe4 : COMPARAISON DES DONNEES BRUTES ET DES INDEX DES BASES DE REFERENCE CA40 et CA41

(Base de référence= 8 dernières séries - de CA 34 à CA 41)

Variable	Perf. CA40	Perf. CA41	Moy_CA39	Moy_CA41	Ecart Base Référence	variation
Nombre de taureaux	50	51	50	51	1	=
pat12m	391	390	100.23	100.00	-0.23	-
CRqms	703	701	99.91	100.00	0.09	
DMqms	53	53	100.50	100.00	-0.50	-
DSqms	62	61	99.75	100.00	0.25	
QRqms	57	57	99.58	100.00	0.42	
AFqms	56	56	100.13	100.00	-0.13	-
HGqms	127	127	99.71	100.00	0.29	
PRECqms	61	64	99.65	100.00	0.35	
RIAqms	67	67	99.90	100.00	0.10	
PREPqms	77	74	99.99	100.00	0.01	
MERPNqms	37	37	99.36	100.00	0.64	+
PVELqms	596	597	100.07	100.00	-0.07	-
OPqms	344	344	100.02	100.00	-0.02	-
PLAITqms	6.3	6.2	100.21	100.00	-0.21	-
MERP4qms	137	138	99.95	100.00	0.05	
MERP6qms	199	201	99.99	100.00	0.01	
MERDMqms	49	49	100.10	100.00	-0.10	-
VIEqms	91%	92%	100.12	100.00	-0.12	-
IMOCRqms	-	-	100.11	100.00	-0.11	-
IFERqms	-	-	99.46	100.00	0.54	+
IVELqms	-	-	100.01	100.00	-0.01	-
IMERqms	-	-	100.00	100.00	0.00	
IQMqms	-	-	99.91	100.00	0.09	

Annexe 5 : COMPARAISON DES INDEX MOYENS DES TAUREAUX SORTIS ET ENTRES ENTRE LES BASES DE REFERENCE CA40 et CA41

Index	Taureaux Sortis	Taureaux Communs	Taureaux Entrés	Ecart Entrés Sortis	variation
Nombre de taureaux	6.00	44.00	7.00	1.00	
pat12m	101.81	100.02	99.89	-1.92	--
CRqms	100.60	99.82	101.13	0.53	
DMqms	103.64	100.07	99.57	-4.07	---
DSqms	100.71	99.62	102.36	1.65	+
QRqms	96.58	99.99	100.08	3.50	+++
AFqms	101.02	100.01	99.95	-1.07	--
HGqms	100.20	99.64	102.28	2.07	++
PRECqms	98.80	99.77	101.44	2.64	++
RIAqms	98.36	100.11	99.31	0.95	
PREPqms	99.04	100.11	99.28	0.24	
MERPNqms	98.86	99.43	103.59	4.73	+++
PVELqms	103.15	99.65	102.21	-0.95	-
OPqms	101.34	99.84	100.98	-0.36	-
PLAITqms	99.03	100.37	97.67	-1.36	--
MERP4qms	100.11	99.93	100.43	0.32	
MERP6qms	99.33	100.08	99.50	0.17	
MERDMqms	100.77	100.01	99.95	-0.82	-
VIEqms	99.91	100.15	99.08	-0.83	-
IMOCRqms	102.41	99.80	101.26	-1.16	--
IFERqms	93.67	100.25	98.40	4.73	+++
IVELqms	99.95	100.02	99.90	-0.06	-
IMERqms	99.98	100.00	99.99	0.01	
IQMqms	99.41	99.97	100.17	0.76	

Annexe 6 : Taureaux évalués Qualités Maternelles station de Moussours séries N°24 à N°39

Evaluation	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lettre série	O	P	R	S	T	U	V	A	B	C
N° Série	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Taureaux en évaluation station QM Moussours séries 24 à 33	OBISQUE	PARISBREST	REMIX	SAFARA	TARDOIRE	UFANOS	VALAIS	ABILENE	BAVARDAGE	CALDERA
	OBIWAN	PATOCLE	RETIAIRE	SANSCRIT	TASTEVIN	ULURU	VALERIAN	ANECDOTE	BEAUPRE	CAMEOS
	ODERIM	PEYRISSAC	RHODIUM	SAXUM	TAZIEFF	UNSET	VERDAD	APEX	BEL ORIENT	CAPITAN
	ON-DIT	PHLOX	RIA	SLASH	THETIS	URAEUS	VIARDOT	ARMORIC	BLUET	CHATELAIN
	OP-ART	PHOSPHORE	ROESTI	STUPA	TOI-AUSSI	URVILLE	VIGIPOL	ASNIERES	BUSHIDO	COMTE
	OZEUS	PRIX	ROUSEILHOU	TELLA	USSE	UT-MAJEUR	VIVA VOCE	AZURRI	BYRRH	CYCLADES
	OSEKI						VULPIAN		CABOTEUR	
	OSOLEMIO									
	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim
	Oudiny	Pavaneur	Ram Dam	Sarrau	Taillefer	Uetto	Vendemiair	Alhazen	Balandras	Chic
	Oukos	Petit-Jean	Regalien	Scalde	Telophase	Ule	Vian	Alopera	Bartavel	Cinkecat
	Oxine	Piccolino	Res	Scalen	Tikal	Umelsco	Vihara	Aloxe	Bexen	Claymore
	ORUS	Pistole	Retinol	Sedeo	Toptoro	Unconcerto	Volubile	Ambleme	Bisquain	Cogito
		Pucchini	Rio Bravo	Simoun	Turion	Uplex	Vraquier	Astrolabe	Blandice	Cromlech
		Roselin	Ruffo	Sit-In	Turquoise	Vis-a-vis		Bamako		Cyceon
Témoin	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson	Epson
Testeur 1	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand
Testeur 2	Début	Début	Début	Début	Début	Début	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

Taureaux évalués Qualités Maternelles station de Moussours séries N°34 à N°39

Evaluation	2014	2015	2016	2018	2018	2019	2020	2021
Lettre série	D	E	F	G	H	I	J	L
N° Série	34	35	36	37	38	39	40	41
Taureaux en évaluation station QM Moussours séries 34 à 41	DAHAIR	EDAKKYA	FEST NOZ	GATTACA	HADES	IO	JALENCO	LANDARI
	DAMONA	EFEE	FLEURAT	GENGISKHAN	HEBE	ICCULOC	JANGADA	LEBEAUGOSS
	DAY	EGIDE	FOLETON	GINSENG	HISTONE	ILDIRA	JAUREL	LETIPRINCE
	DIEUNORDIC	EPIDAURE	FRASCATI	GIVAY	HJORDIS	IRIMI	JECTISSE	LEX
	DIMOIWII	EREBOS	FRIC FRAC	GRENACHE	HOTEL	IVANTONOV	JT	LORIENTAL
	DIXEDER	ESA	FUMAROLI	GSTAAD	HUESSA	IX	JUMARAS	LOUEMER
		EWEK					JURANCON	LYSIAS
	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim	Desc. Elim
	Culture	Elandil	Fable	Gagarine	Harbois	Iapados	Jed	Lemovice
	Deodat	Euganei	Falla	Garlic	Hourra	Iberic	Johia	Lheritier
	Dolympie	Exaton	Fjord	Goutrens	Homedoc	Ilozenfan	Joliet	Lidelle
	Domperly	Eylau	Fluctuat	Gwas	Hydromel	Indianhill		
	Dragonfly							
Témoin	Epson	Epson	Epson	Epson Urville	Urville	Urville	Urville	Urville
Testeur 1	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand	Tougrand
Testeur 2	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair	Hauteclair

CR INSTITUT DE L'ELEVAGE - GenEval n°00 22 202 113 janvier 2022

Résultats du Contrôle de Descendance "Qualités Maternelles" de 10 taurillons Limousins
Série 41 (35-L)

CONCLUSION

La Loi d'Orientation Agricole a redéfini le cadre d'accès à la monte publique artificielle. L'abandon de la notion d'agrément, qui était jusqu'en 2006 nécessaire pour permettre la diffusion des taureaux, donne depuis cette date plus de souplesse aux maîtres d'œuvre (les ex Centres de Production de Semence devenus aujourd'hui des Entreprises de Sélection ; le GIE France Limousin Testage dans le cas de la race Limousine lors de la mise en place de la série et CREALIM qui poursuit désormais cette activité), sur des aspects jusque-là réglementés tels que, par exemple, la destruction de doses ou l'impossibilité de diffusion des taureaux non agréés.

France Génétique Elevage, l'interprofession génétique des ruminants, est le lieu de réflexion et de pilotage du Dispositif Génétique Français. Dans ce cadre, des discussions ont lieu périodiquement sur les dispositifs d'évaluation et de diffusion des données.

Rappelons, et sans préjuger des décisions finalement prises en terme de mise en marché et/ou de repérage (qualification, labellisation...) de tout ou partie des taureaux évalués, dans un souci de cohérence et de continuité technique, les conditions qui prévalaient jusqu'en 2006 pour prétendre à l'agrément « **Qualités Maternelles** » :

- ✓ **100** pour la synthèse « Qualités Maternelles » (*IQMqms*), qui constitue le critère global racial le plus pertinent pour hiérarchiser les résultats obtenus par ces différents taureaux, ceci avec un minimum de produits contrôlés fixé à :
 - 20 pour la morphologie et la fertilité,
 - 12 vélages,
 - 10 performances d'allaitement,
- ✓ **87** pour la « Facilité de Naissance testage » (*FNtest*), avec au moins 40 produits pris en compte pour le calcul,
- ✓ **92** pour la synthèse « Aptitudes Bouchères » (*IABjbs*), avec au moins 20 produits pris en compte pour le calcul.

Cinq des sept taureaux avec index publiables atteignent le niveau requis pour cette série : LETIPRINCE, LOUDEMER, LEX, LYSIAS, LANDARI.

L'examen racial en matière de qualification des reproducteurs de cette série a abouti aux décisions suivantes :

- 1 taureau mis en valeur à la fois sur QM et AB « **RREcommandé Viande&Elevage** » : **LETIPRINCE** ;
- 2 taureaux mis en valeur à la fois sur QM et AB « **RRcommandé JB** » : **LEX, LYSIAS** ;
- 2 taureaux mis en valeur sur QM « **RREcommandé Elevage** » : **LOUDEMER, LANDARI** ;
- 2 taureaux non mis en valeur sur les aptitudes de leurs descendance, **LEBEAUGOSS** (Espoir) et **LORIENTAL** (Espoir).

L'ensemble des résultats des taureaux de cette série, et de toutes celles antérieures, sont accessibles et périodiquement mis à jour sur le site de l'Institut de l'Elevage. Accès direct : <http://indexgenetique.idele.fr>

Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Janvier 2022

Dépôt légal :
1e trimestre 2022
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 0022 202 113
ISSN 1773-4738



Résultats d'évaluation sur descendance « Qualités Maternelles » de 10 taureaux Limousins

Série n°41 (35-L)
CREALIM Indexation « LI.QM.21 »

Ce document présente les résultats de contrôle de descendance "Qualités Maternelles" des 10 taureaux Limousins de la série n°35 (L-41). Il décrit le processus de mise en place, les caractéristiques de l'échantillon de filles contrôlées et le modèle d'analyse utilisé. Les index de chaque taureau en matière de croissance-conformation, fertilité, aptitudes au vêlage et à l'allaitement, sont publiés.

Contact :
philippe.boulesteix@idele.fr

Janvier 2022
Réf. 0022 202 113
ISSN 1773-4738

www.idele.fr

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

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

