



Chaque place compte!

CLÉMENT BLAIS, AGR.

CONSEILLER STRATÉGIQUE



Question #1

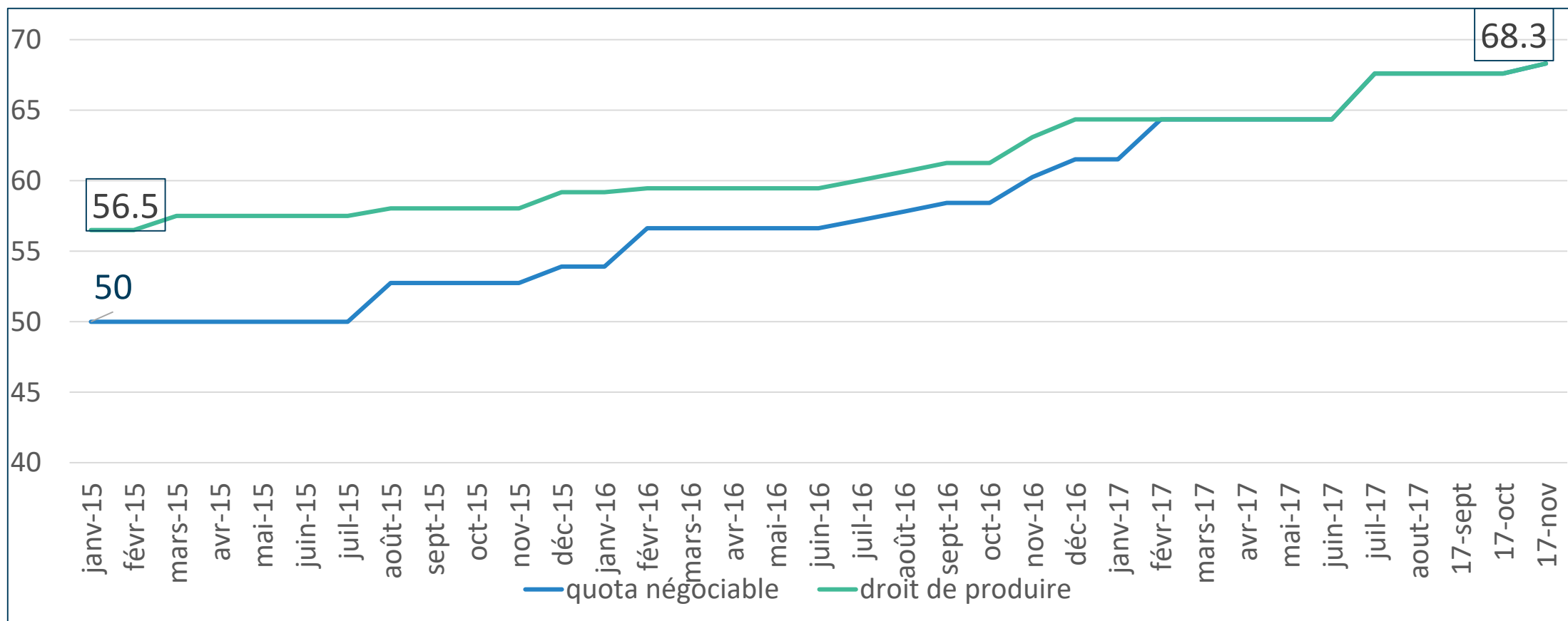
Depuis janvier 2015, quelle est en pourcentage l'augmentation du droit de produire?

- A. Moins de 5%
- B. 5-10%
- C. 10-15%
- D. 15-20%
- E. Plus de 20%

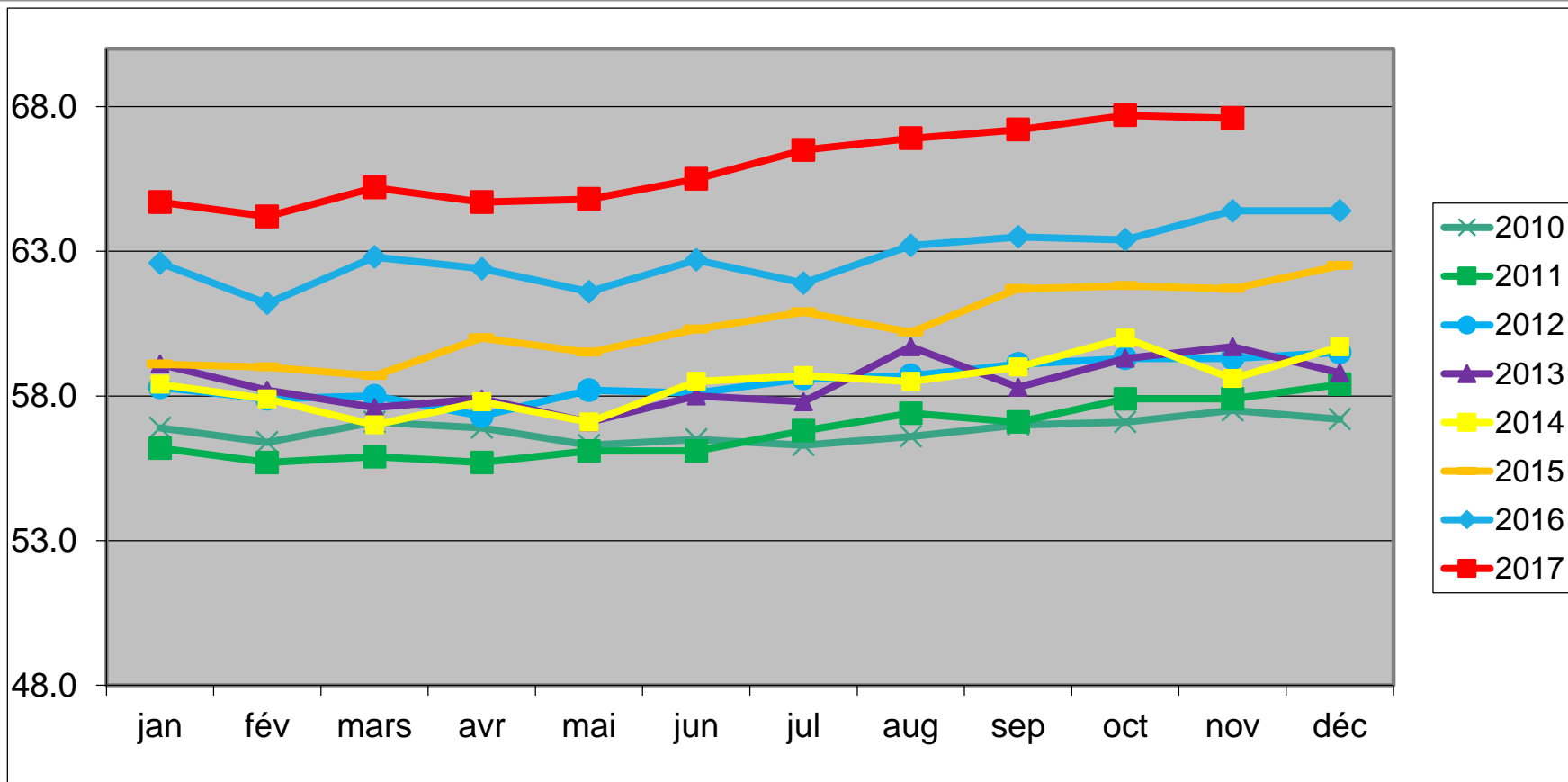
Le droit de produire a augmenté 2015-2017



Pour un quota négociable de 50 kg/jour au 1^{er} janvier 2015

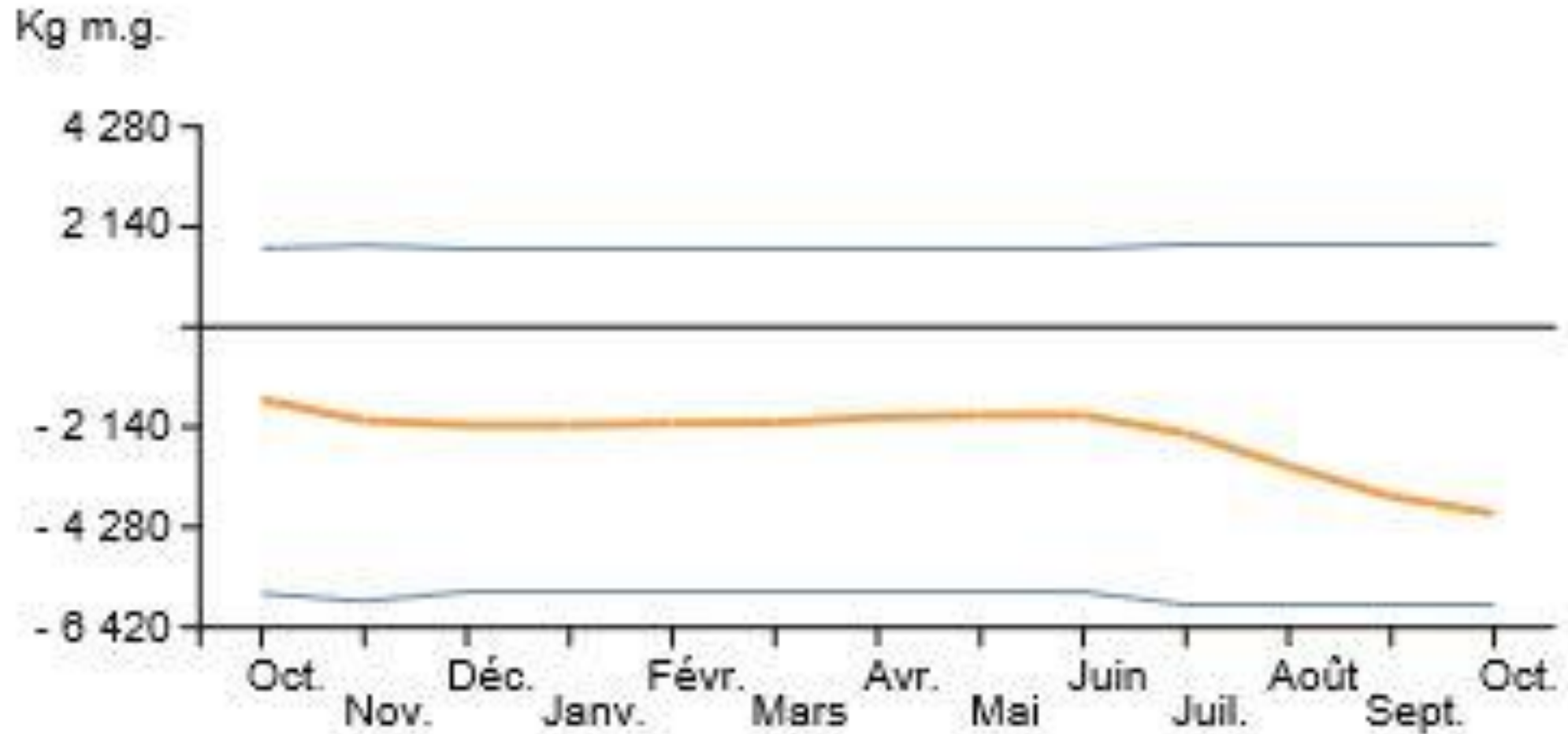


Vaches par troupeau



Stressant de voir aller la courbe vers le bas...

valacta





Question #2

Est-ce que vous avez réussi à faire votre quota et plus au cours du mois d'octobre?

- A. Oui
- B. Non



L'étable est pleine

Les structures (fosse, silos, réservoir à lait) sont à leur limite

Et le temps de travail???

Il faut alors tirer le maximum de kg de matière grasse de chaque vache en lactation

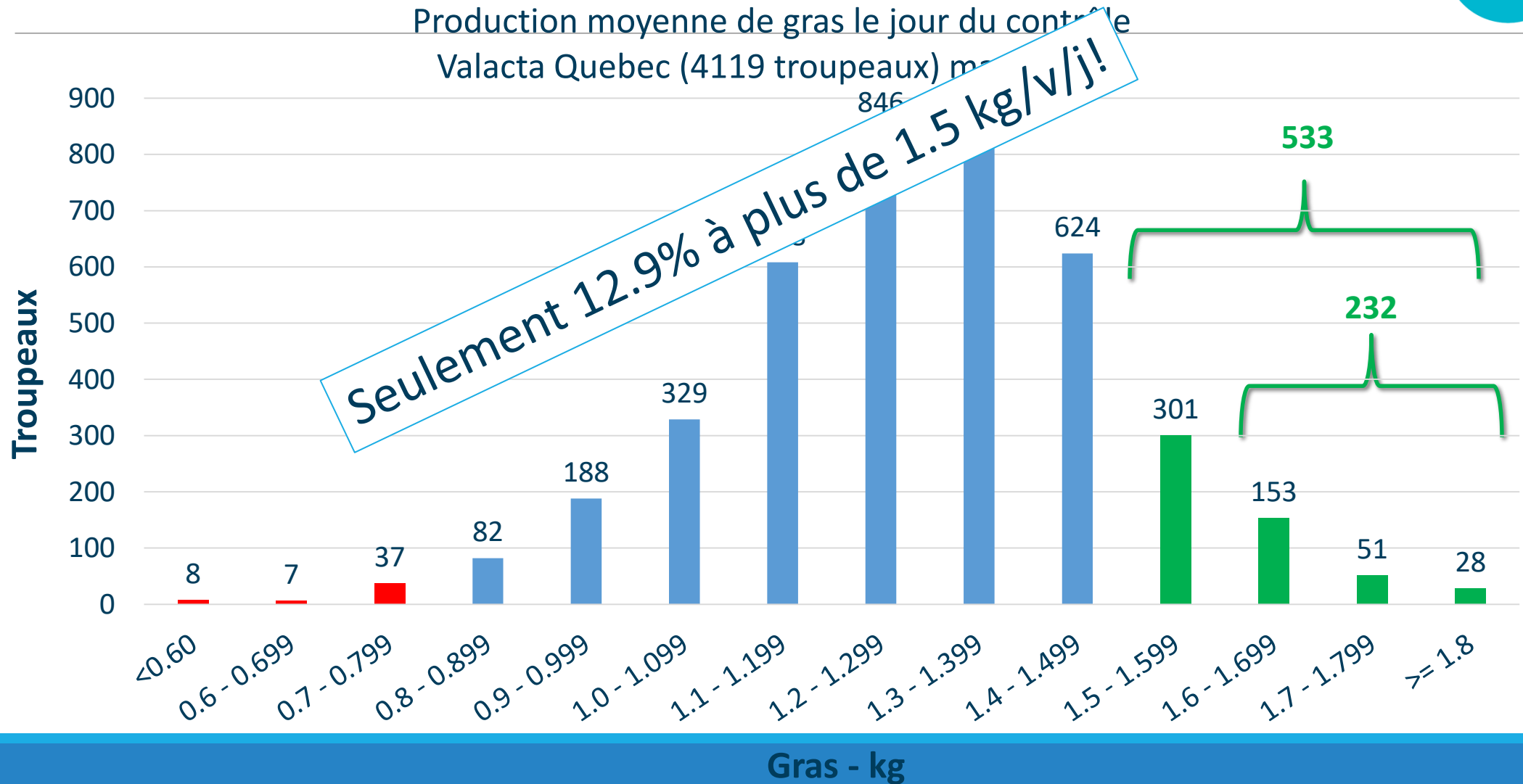


Question #3

Quelle est la quantité de matière grasse produite par jour par chacune de vos vaches en lactation?

- A. Moins de 1.09 kg/vache/jour
- B. De 1.1 à 1.29 kg/vache/jour
- C. De 1.3 à 1.49 kg/vache/jour
- D. Plus de 1.5 kg/vache/jour
- E. Ne sait pas

La productivité varie beaucoup d'un troupeau à l'autre (kg gras/vache en lait/jour)

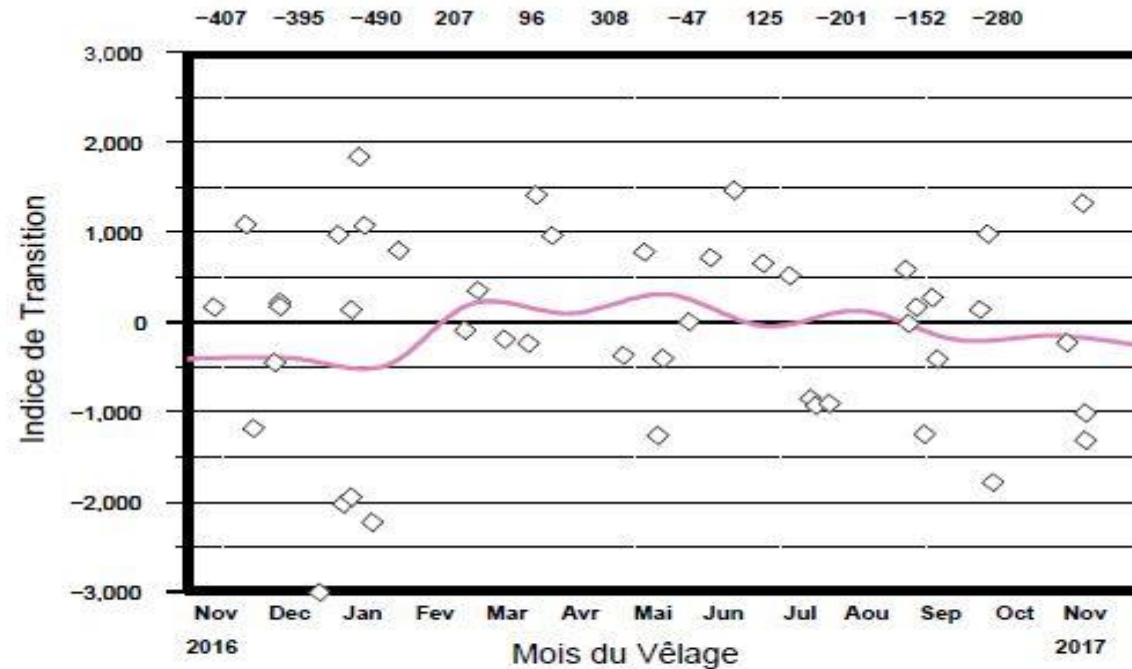


Quelques pistes de solutions pour optimiser chaque place



- La transition
- L'alimentation
- La fréquence de traite
- Le confort
- La reproduction
- La démographie
- Payant ou pas

La transition, très importante



Les valeurs en haut du graphique sont des moyennes mobiles sur 90 jours.

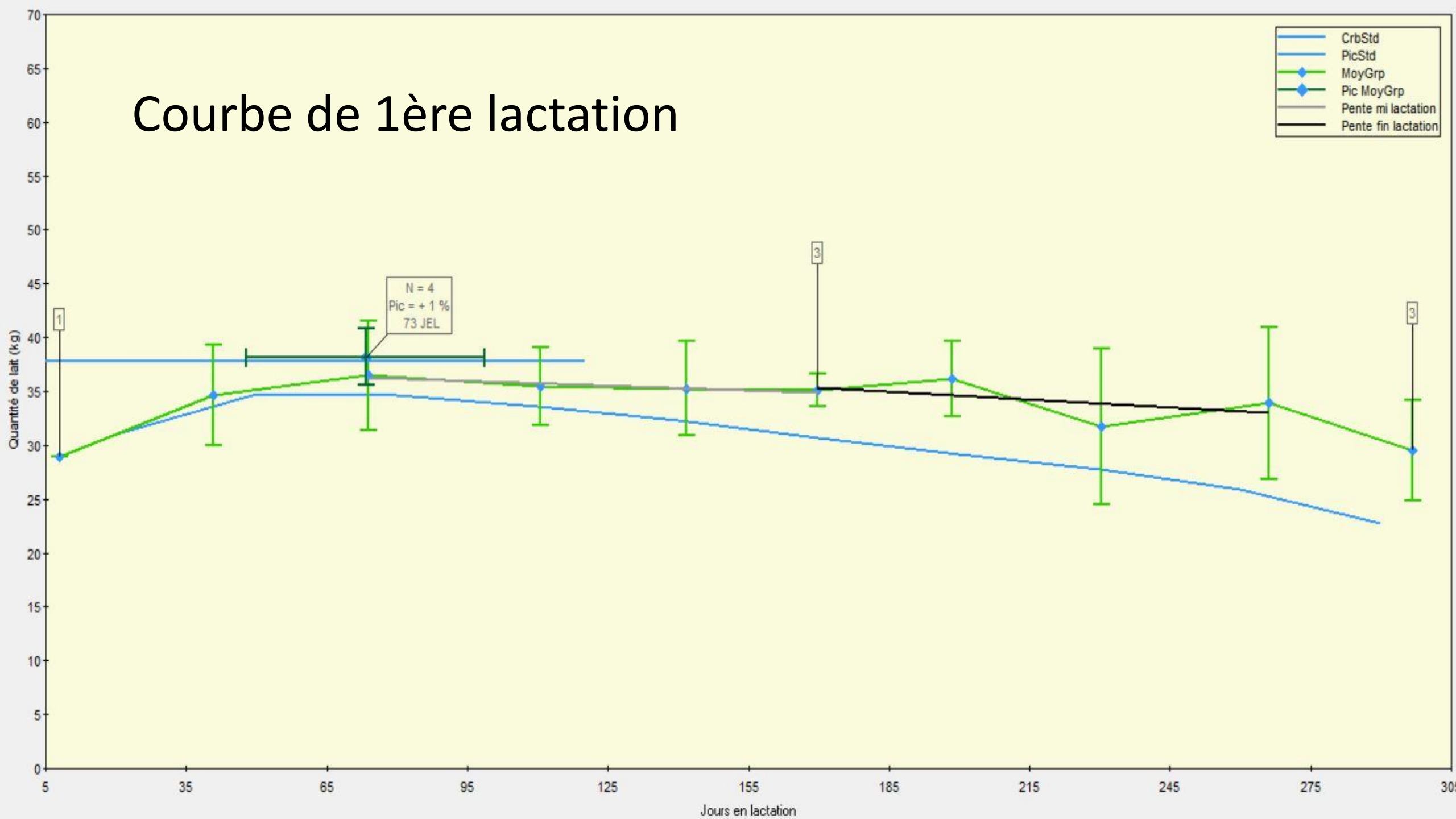
Interprétation:

L'indice de transition permet une évaluation quantitative de l'efficacité du programme de gestion de la période de tarissement et du début de lactation.

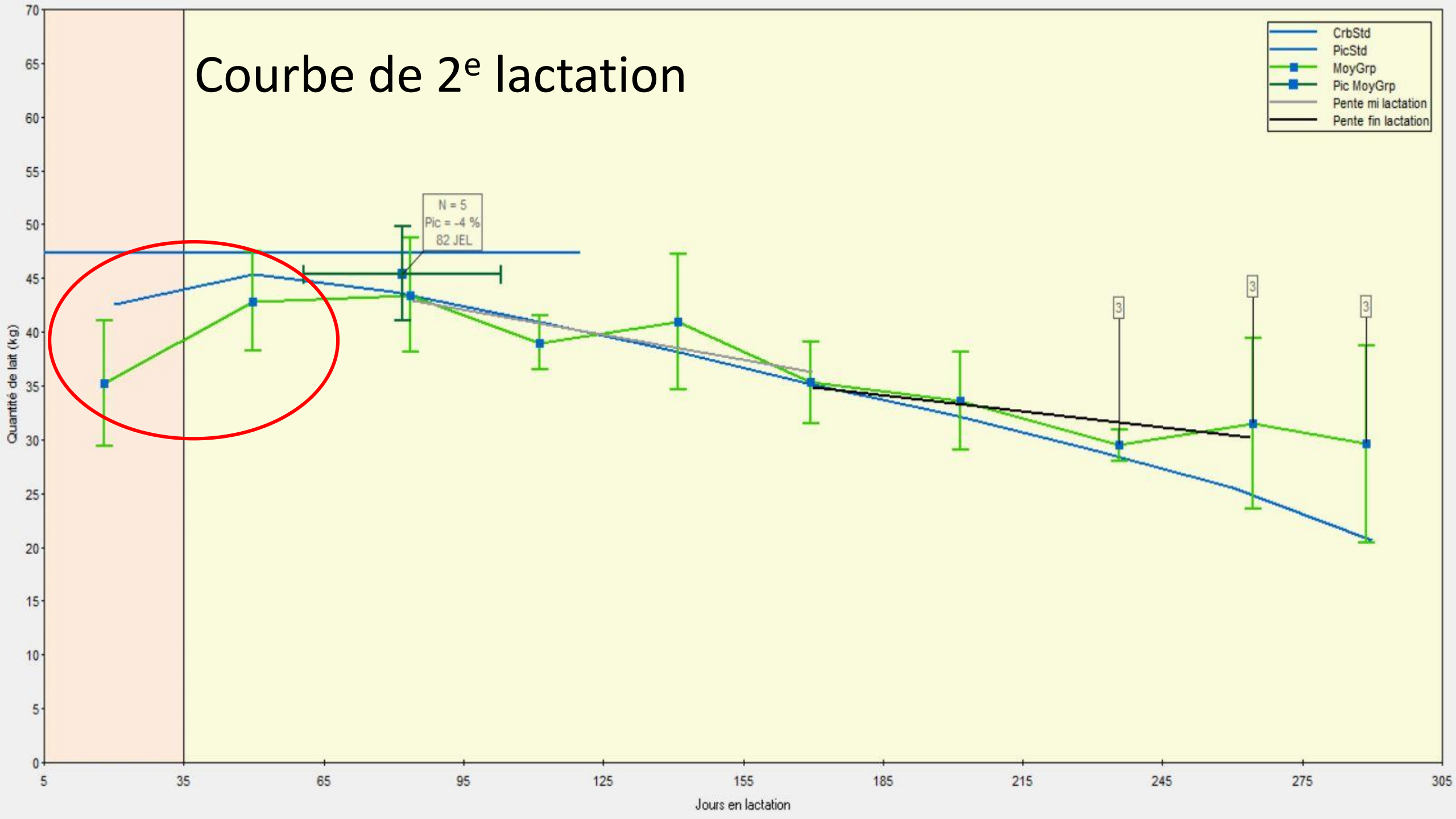
Moyenne annuelle de l'Indice de transition: **-148**

Pourcentage de vaches avec un indice négatif: **48**

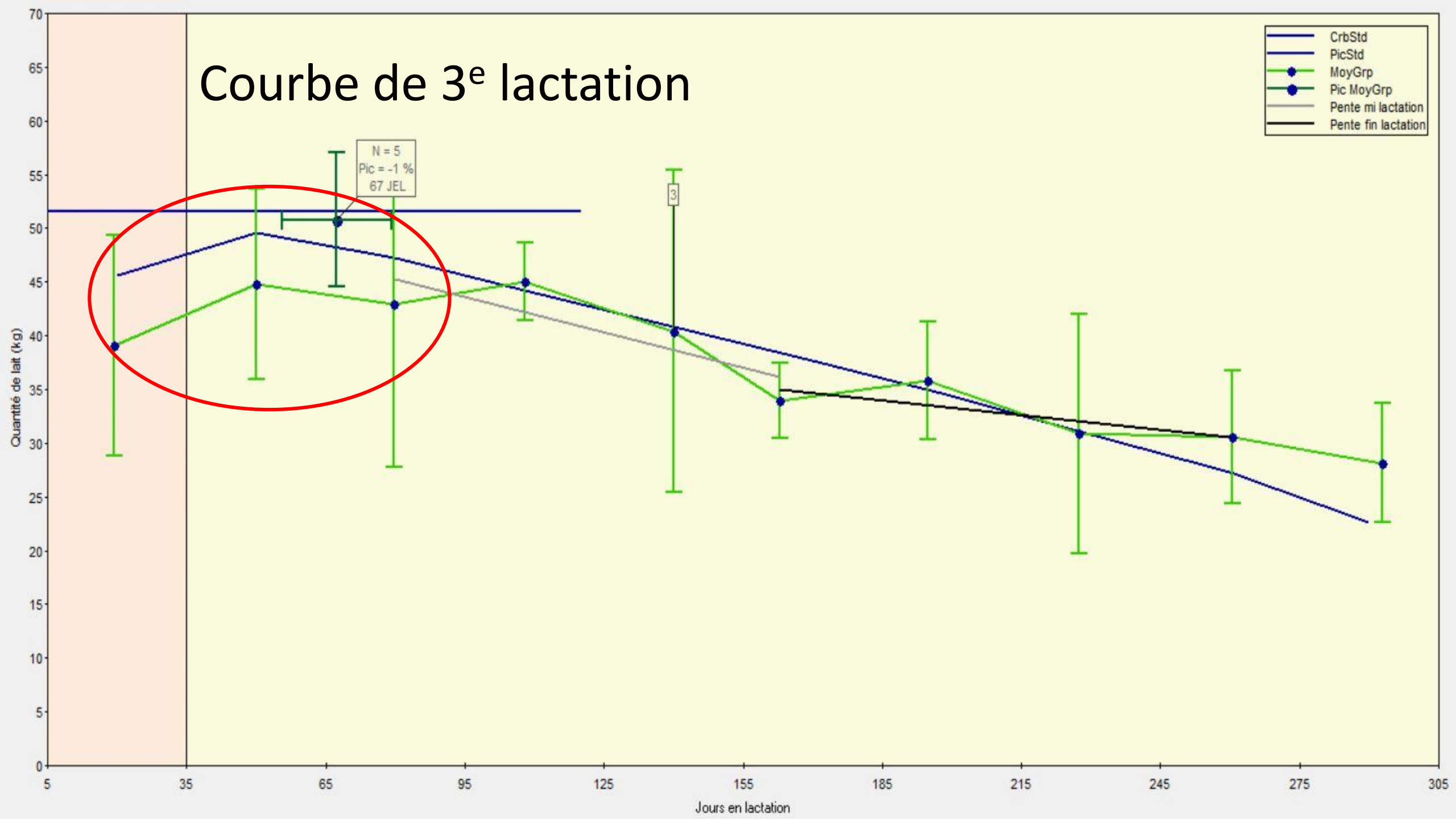
Courbe de 1ère lactation



Courbe de 2^e lactation



Courbe de 3^e lactation



La transition



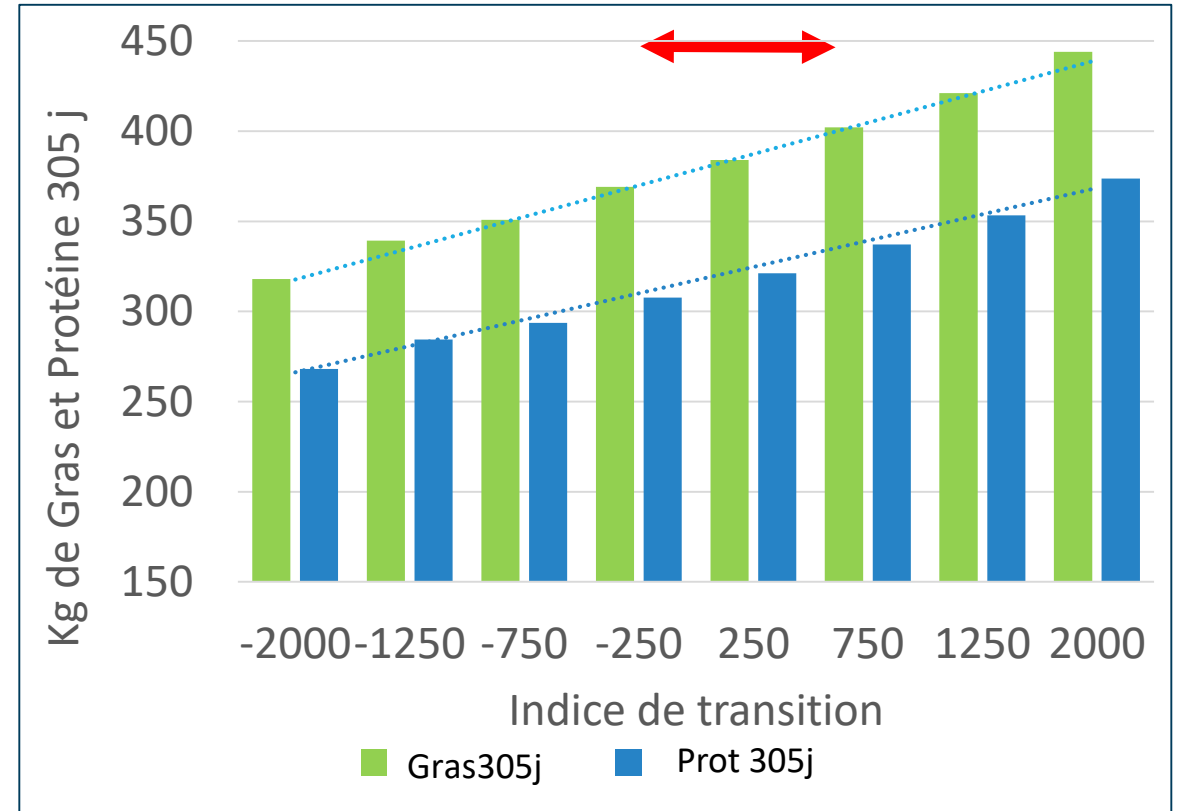
«Une bonne lactation, ça se prépare»

(Santschi)

1.15 kg de gras vs 1.31 kg

de -250 à +750

Plusieurs s'en servent depuis un bon moment



Pistes de solutions pour la transition en Stabulation libre



- Espace à la mangeoire (Groupes Pré-vêlage et Fraîches)
 - 30 po. pour les tarées et 36 po. pour les transition
- Réduire le stress lié aux changements de groupe
 - Éviter les changements de groupe 3 semaines avant le vêlage
- Dimension des stalles et des parcs
 - 120 pi²/vache tarie et 140 pi²/vache en transition
 - Stalles de 54 po.

Pistes de solutions pour la transition en Stabulation libre



- Confort de la surface de couchage
 - Matelas + litière ou litière profonde (sable, bedpack)
- Observation attentive pour trouver les vaches dans le besoin
- Équilibre de la ration
 - Surveiller les minéraux dont le K (hypocalcémie) < 1.5%
 - Contrôler l'énergie consommée (16-18 Mcal/jour)

Le confort des vaches tarées

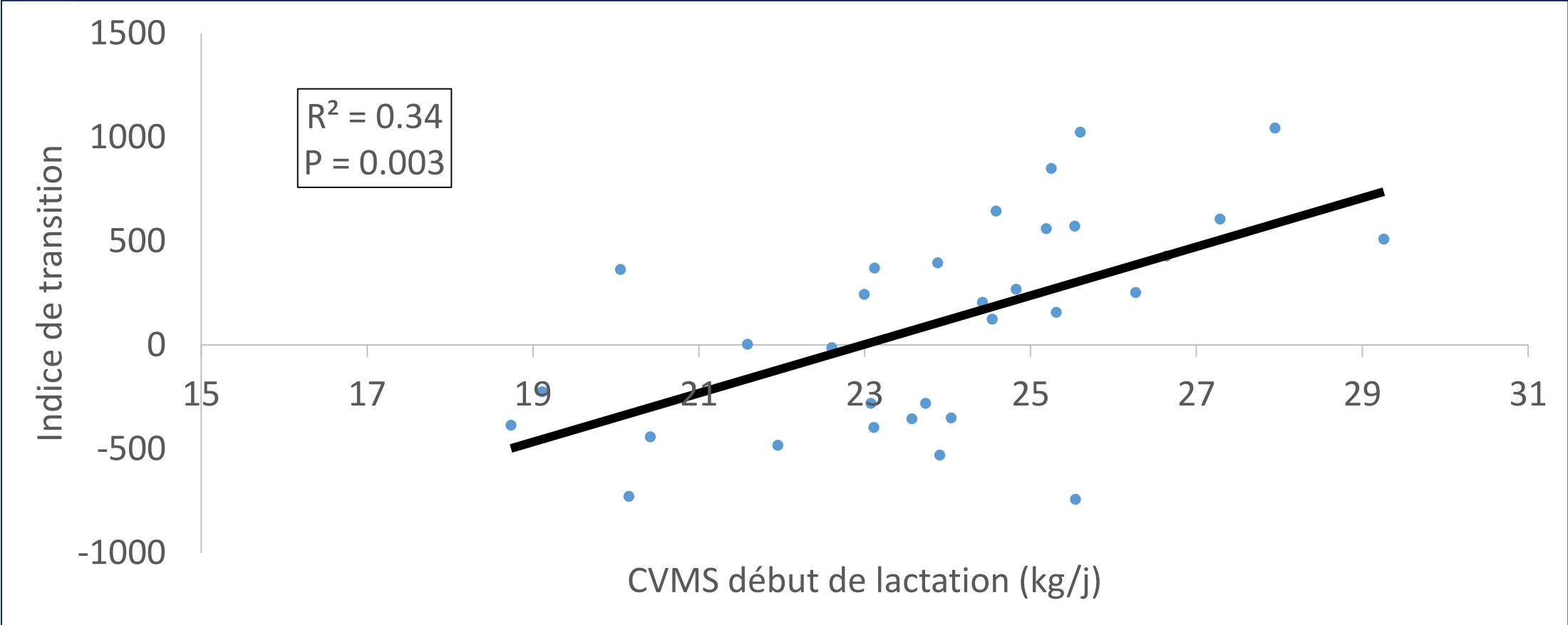


Pistes de solutions en Stabulation entravée



- Appétit (Vaches fraîches)
- Composition de la ration
- Nervosité de la vache (stress)
- Approche préventive comme le bolus Rumensin, Précurseur de glucose (glycol, glycérol, etc.), Vitamine B protégée, Bolus de Ca, etc.
- Dimension de la stalle (longueur (72 po.) et largeur (54-60 po.)
- Fréquence de repoussage des aliments

Quand l'appétit va, tout va!



Confort des vaches tarées



© Clément Blais

L'alimentation



Pour produire, la vache a besoin de:

- Eau
- Protéine
- Microbes en forme (fibre, rumination, soda, etc.)
- Énergie pour les microbes et énergie pour elle
- Sel
- Etc.

L'alimentation



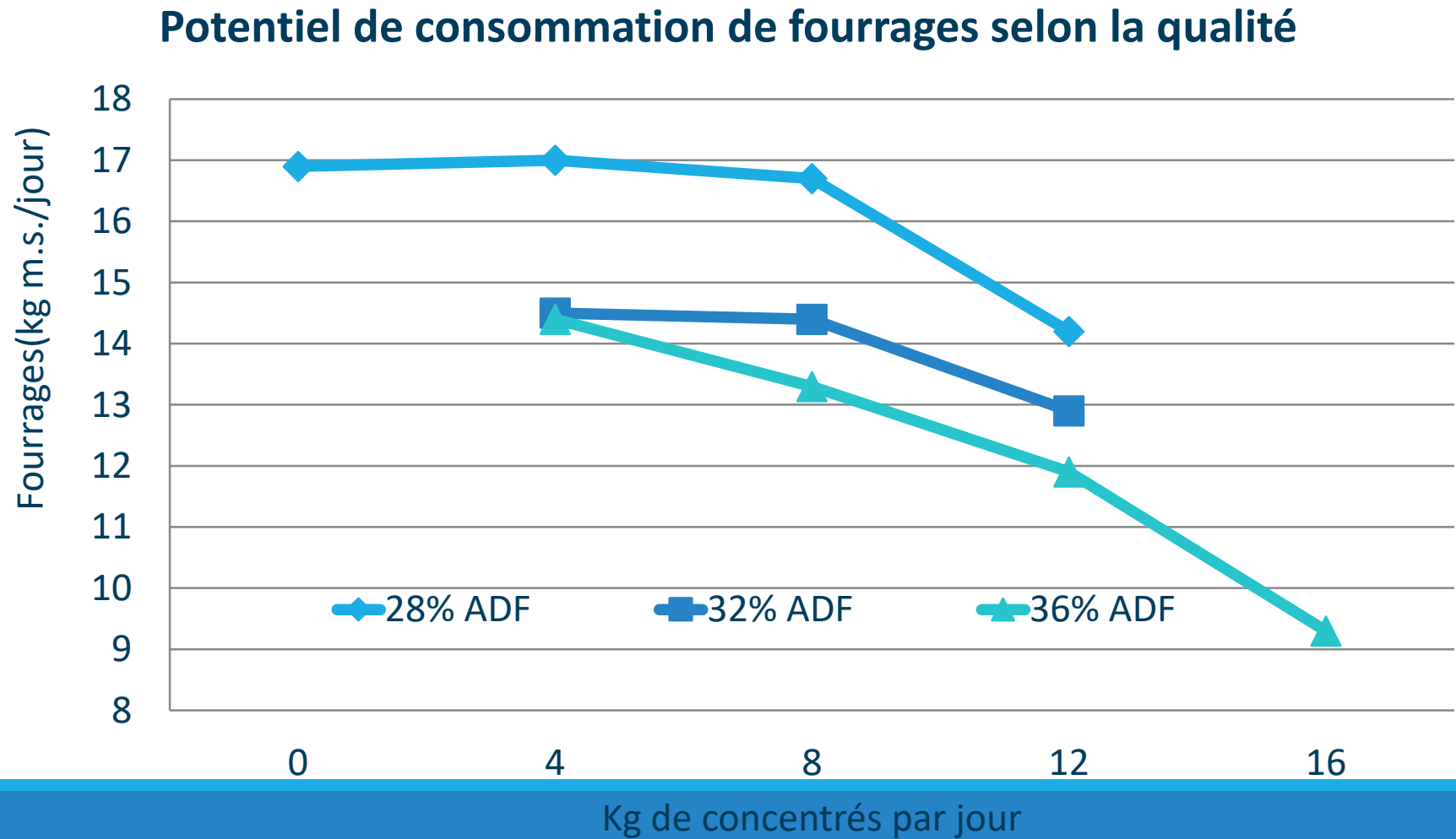
Un paquet d'informations:

- Test de gras?
- Test de protéine?
- Production?
- Urée?
- Hachage des ensilages et rumination?
- Consommation de matière sèche fourrages?
- Ratio lait/concentrés?
- Prix des intrants?
- Texture du maïs?
- Régie de la mangeoire?

L'alimentation



«Le défi des fourrages, 2012-2013»



L'alimentation

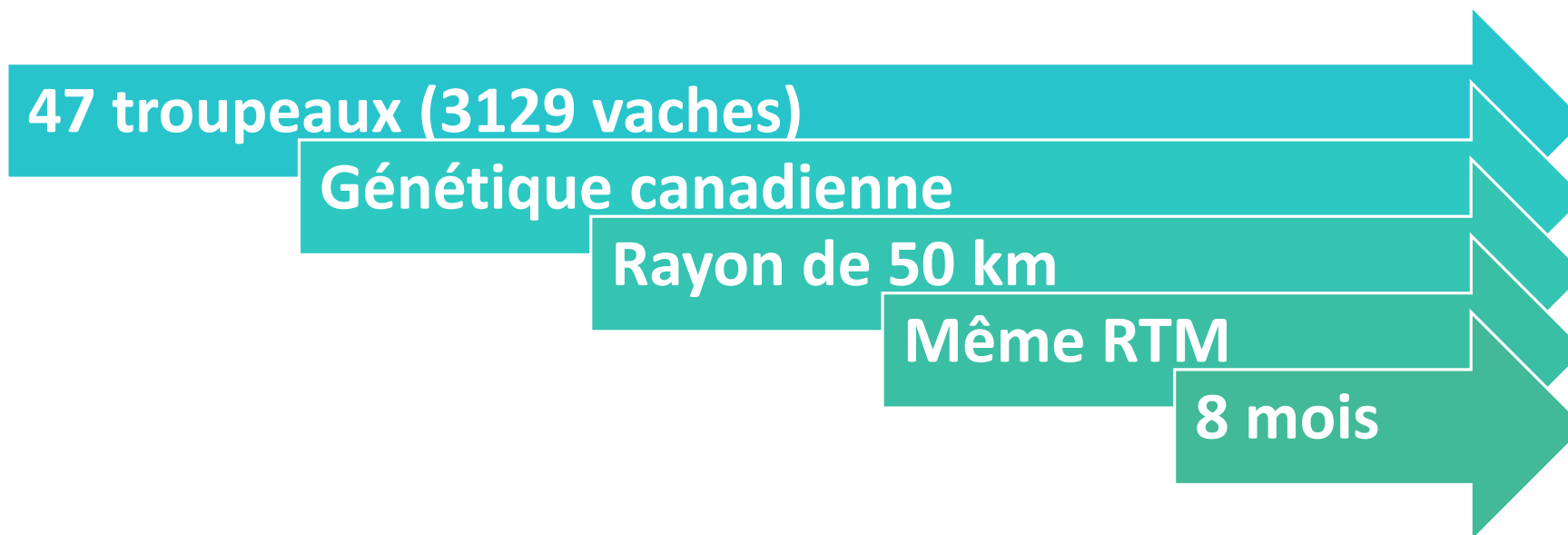
Ensilage de graminées à 28% ADF

	Concentrés offerts (kg/jour)			
	0	4	8	12
Lait (kg/j)	23,7	29,1	32,8	31,6
Gras (%)	4,14	4,13	4,09	3,97
Gras (kg/vache/jour)	0.98	1.20	1.34	1.25
Protéine (%)	3,15	3,22	3,28	3,32
Valeur du lait (\$/j)	17.93	22.12	24.96	23.74
Coût alimentation (\$/j)*	3.66	5.26	6.79	7.85
Marge (\$/j)	14.27	16.88	18.17	15.89

*Concentrés et fourrages aux prix du marché automne 2017

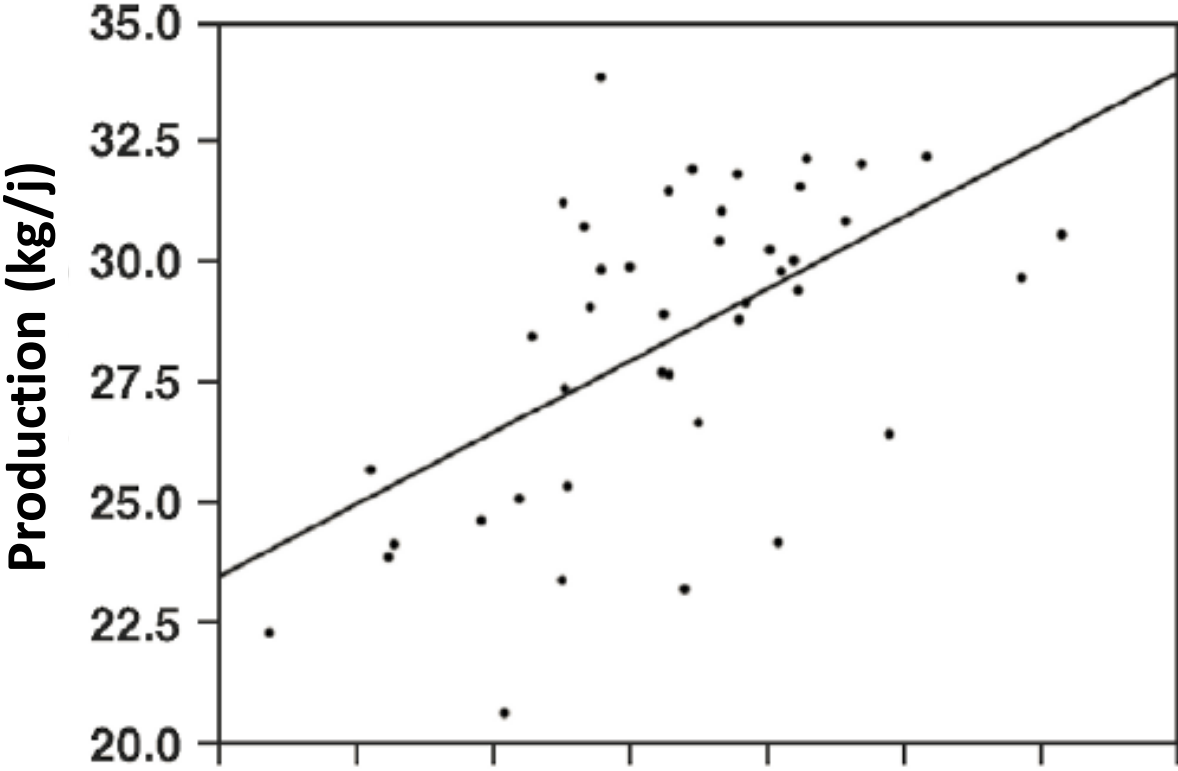
*Valeur des composantes au prix du Québec 2017

Dans une étude...



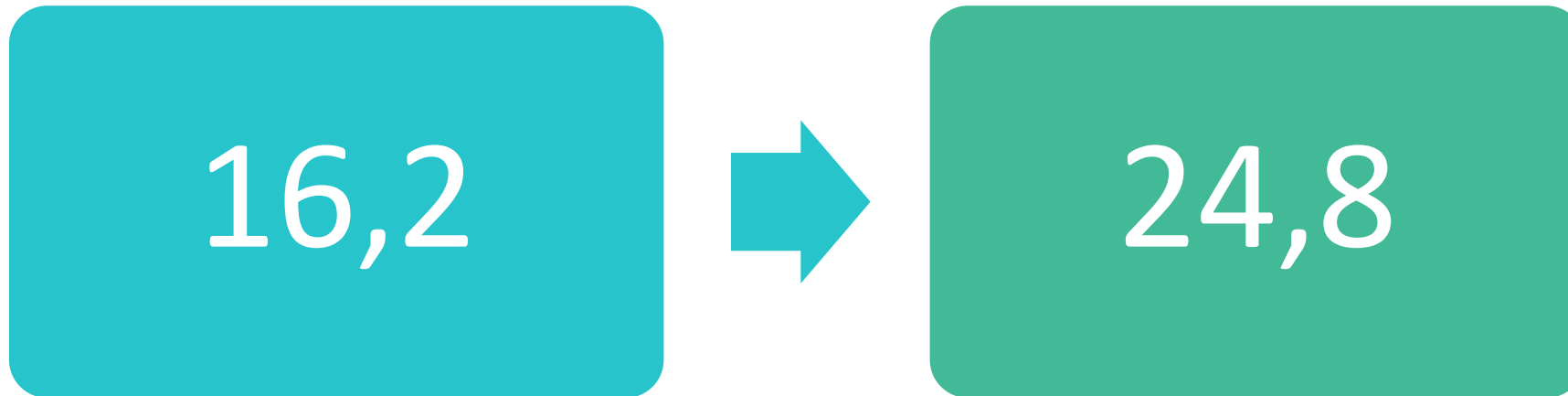


La production moyenne par troupeau (kg/v/jr)



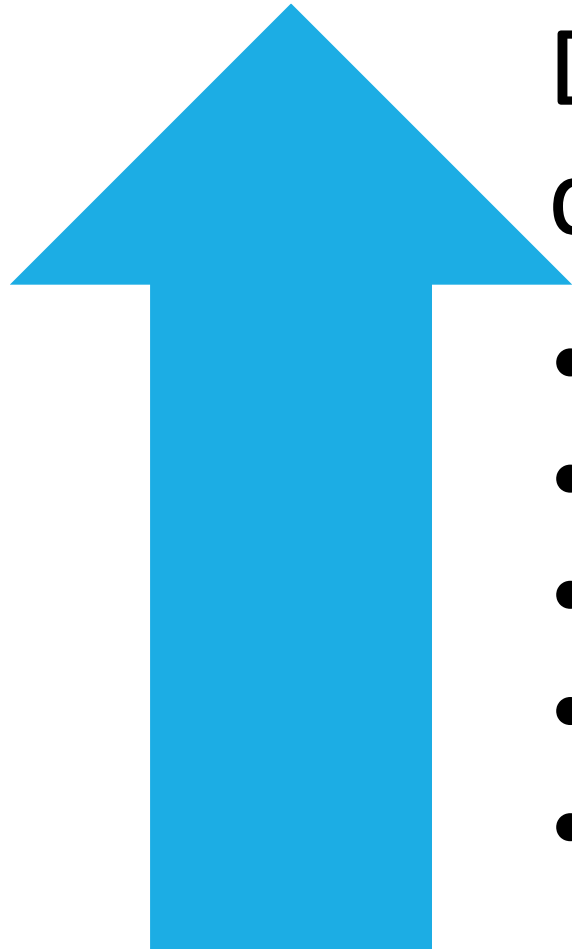
Moyenne générale : 29,3 kg

La consommation (kg m. s./v/jr)





Plus de lait



Dans les troupeaux
qui :

- **Ont plus de logettes**
- **Ont des refus**
- **Poussent la RTM**
- **Entretiennent les logettes**
- **Âge au 1^{er} vêlage plus bas**

Réagir rapidement pour éviter les fluctuations

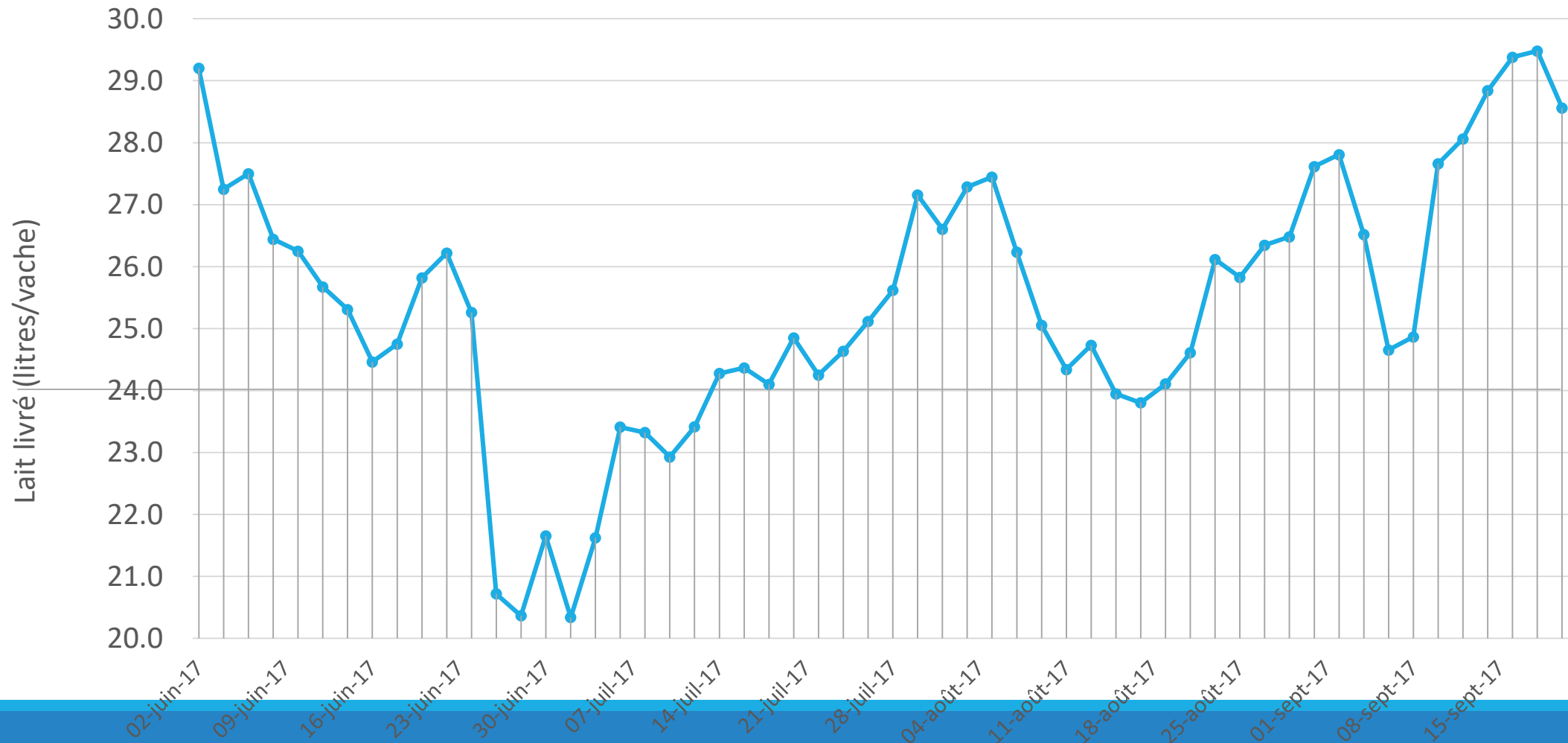
- Quand je fais un **changement**, il est très important de le **noter** puis d'avoir l'avis des vaches
- La réponse des vaches se mesure parfois très rapidement:
 - Livraisons
 - Composition du lait
 - Urée du lait

JUIN / JUNE						
D/S	L/M	M/T	M/W	J/T	V/F	S/S
					1 8 mars	2 9 mars
€ 6 13	20 27					
3 10 mars	4 11 mars	5 12 mars	6 13 mars	7 14 mars	8 15 mars	9 16 mars
			<i>Silo #2 vide</i>			
10 17 mars	11 18 mars	12 19 mars	13 20 mars	14 21 mars	15 22 mars	16 23 mars
	<i>↑ Paille gr. 1</i>				<i>Nouveau supplément</i>	
17 24 mars	18 25 mars	19 26 mars	20 27 mars	21 28 mars	22 29 mars	23 30 mars
Fête des Pères Father's Day			<i>Changer la passe moulange</i>			
24 31 mars	25 1 avr.	26 2 avr.	27 3 avr.	28 4 avr.	29 5 avr.	30 6 avr.
Saint-Jean-Baptiste St. Jean Baptiste Day	<i>Baissé maïs par 1 kg</i>			<i>Commencé le soda 200gr</i>		

Réagir rapidement pour éviter les fluctuations

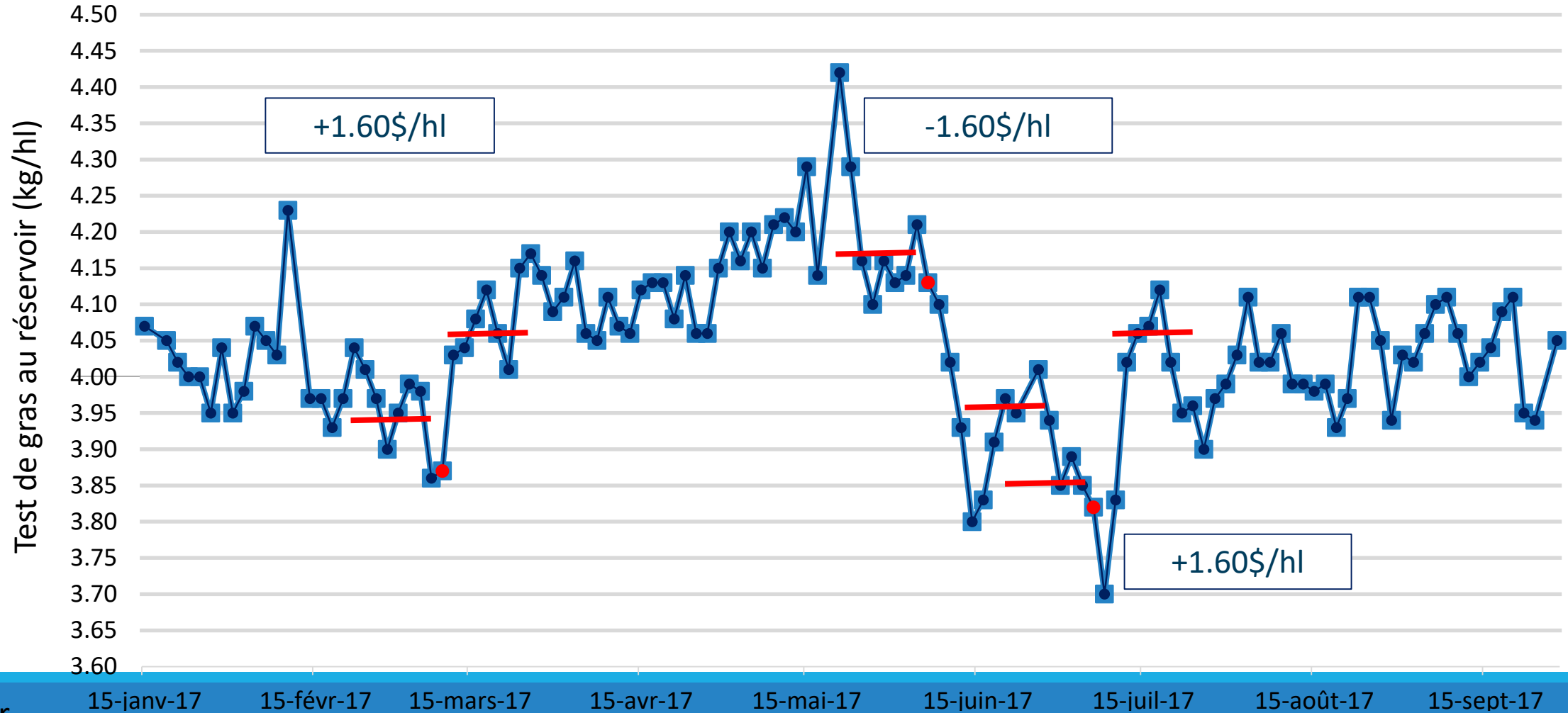
valacta

Quantité de lait livré par vache (litres)



Réponse des vaches à l'ajout d'acide palmitique dans la ration

valacta



La fréquence de traite



On choisit de passer à 3 traites pour augmenter la production et en général, ça fonctionne

Des troupeaux qui sont à 9,000 kg (1.18 kg gras/v/j) pensent à passer aux 3 traites

Pourtant, plusieurs troupeaux font plus de 11,000 kg (1.45 kg gras/v/j) à 2 traites

La traite supplémentaire coûte quelque chose mais combien?

La fréquence de traite

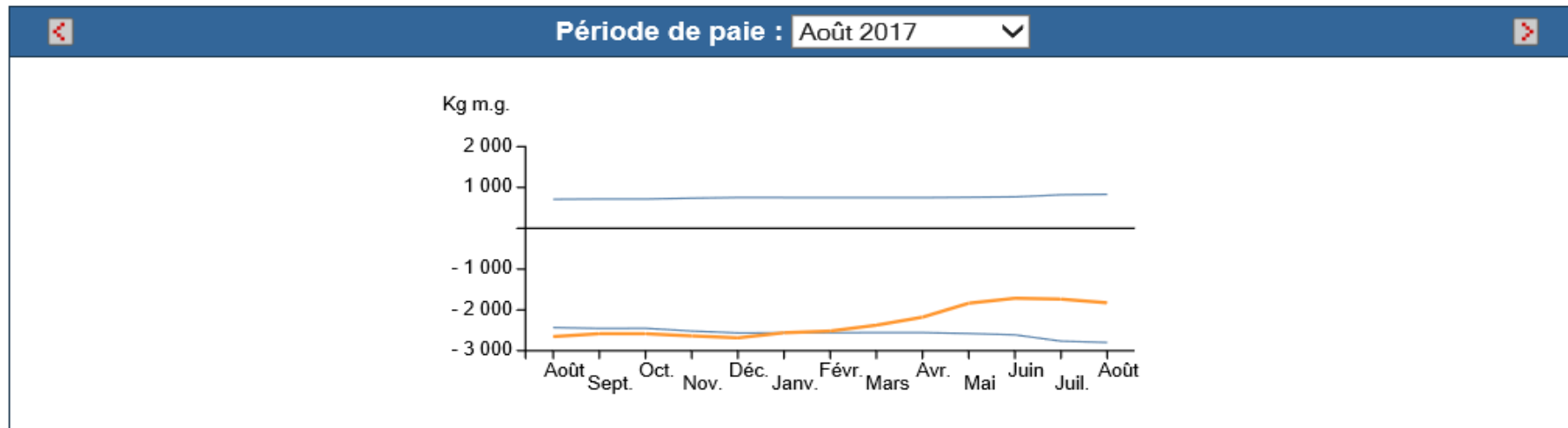
The logo for Valacta, featuring the word "valacta" in white lowercase letters inside a blue teardrop-shaped graphic.

Numéro de lactation	Différence entre 2x et 3x					
	lait		gras		protéine	
	kg	%	kg	%	kg	%
1	1226	13.8	36	10.1	35	11.9
2	1332	12.7	48	11.6	42	12.2
3+	1264	11.3	47	10.7	39	10.8

Note: troupeaux supervisés, 305 jours, 2015, 2016 et 2017

Produits en plus/ charges en moins		Charges en plus/produits en moins	
Vente de lait *			
44 kg m.g., 39 kg prot, 71 kg L.A.S./vache	86 125	Frais de mise en marché	5 515
		Aliments servis (fourrages et conc.)	27 840
		Produits de laiterie	5 150
		Litière	4 500
		M.O. (30 vaches/heure au lactoduc) traite= 2 minutes/va/traite à 20 \$/h	20 350
Total	86 125	Total	63 355
		Marge nette:	22 770 \$

* Selon données extraites par Robert Moore, Valacta 2017



Évolution de la production par rapport au quota

Période de paie	Tolérance (+)	Tolérance (-)	Tolérance utilisée	Production hors quota	Non reportable	Production supplémentaire	Production
Août 2016	806	- 2 417	- 2 645		- 228		2 329
Septembre 2016	813	- 2 438	- 2 572		- 134		2 283
Octobre 2016	812	- 2 435	- 2 573		- 138		2 297
Novembre 2016	835	- 2 505	- 2 628		- 123		2 312
Décembre 2016	851	- 2 552	- 2 677		- 125		2 550
Janvier 2017	850	- 2 549	- 2 549			44	2 593
Février 2017	849	- 2 546	- 2 505			85	2 587
Mars 2017	848	- 2 543	- 2 358			85	2 775
Avril 2017	848	- 2 543	- 2 157			85	2 829
Mai 2017	856	- 2 567	- 1 806			86	3 089
Juin 2017	867	- 2 600	- 1 682			87	2 811
Juillet 2017	919	- 2 758	- 1 703				2 921
Août 2017	930	- 2 791	- 1 796				2 698



Le confort: Indicateurs liés au confort

- % 3^e lactation et plus
- Taux de réforme
- Écart entre la production de chaque lactation (3^e lactation et plus)
- % de blessures
- Indice de transition (TCI)
- Le lever des vaches

Le confort

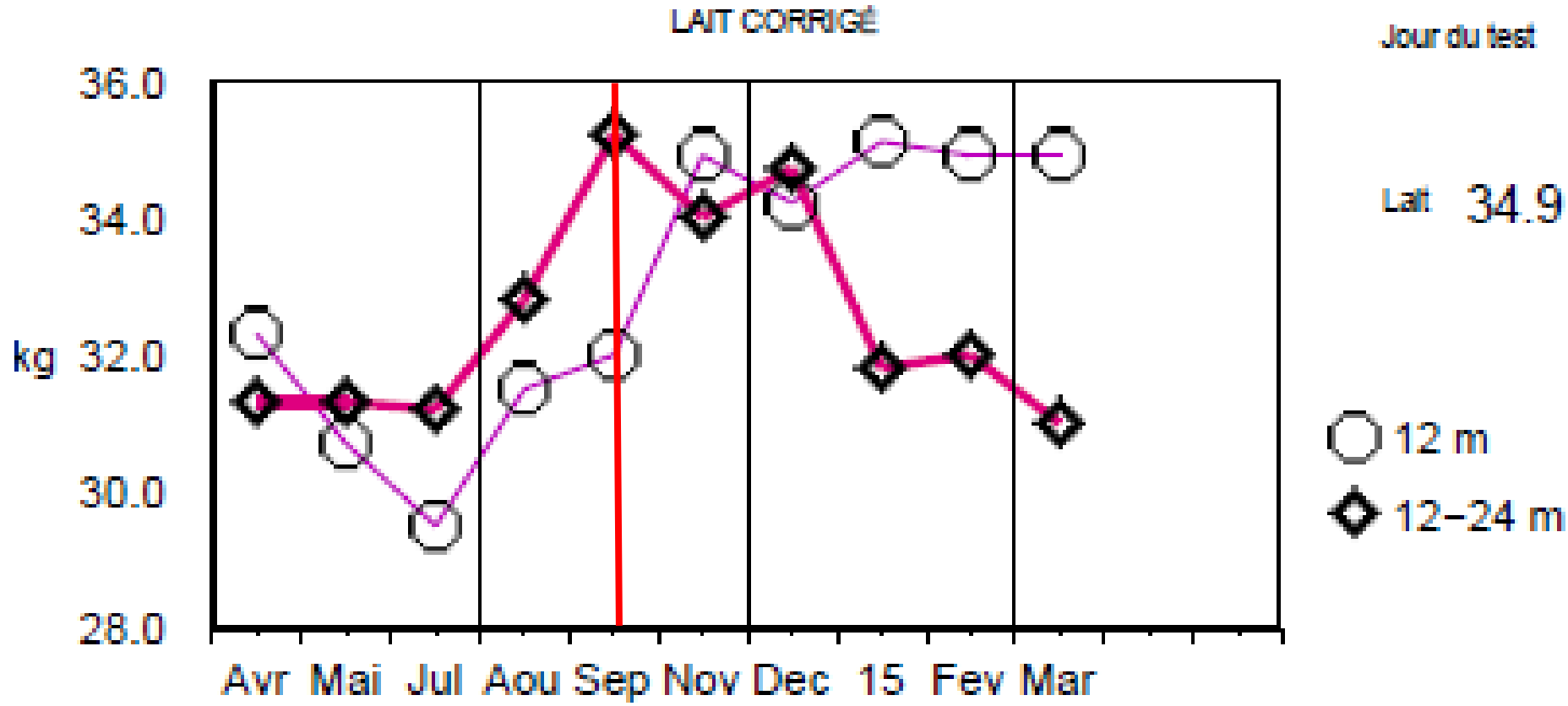
Perte de production si le confort est inadéquat:

- **1,7 kg lait** par jour / **heure de repos** en moins (Grant, 2004)
- Baisse de **360 kg lait**/ lactation par cas de **boiterie**

Risques de réforme en entravée si le confort est inadéquat (Bécotte, 2014)

- Hauteur muret mangeoire **1 po** (6,1 %)
- Stalles étroites inférieures de **4 po** (15 %)
- Temps de repos en dehors de **9h et 15 h** (65 %)
- Cote chair inférieure à **2** (86 %)
- Nombre de levers-couchers inférieurs à **6** (102 %)

Les modifications on été faites en septembre 2014





	Sept 2014	Mai 2016	Sept 2017
Lait 305 jours (kg)	8 942	9 985	10 986
Projection 305 jours (kg)	9 033	10 517	11 167
% de vache en 3 ^e lact. et plus	36%		45%
Kg gras /va lait	1.14		1.41

Coût du projet: 13 356\$ pour 84 stalles
Mangeoire: 6 384\$

Québec
2014: 1.16
2017: 1.25

La reproduction



- Le nerf de la guerre
 - Ça colle pas, ça vête pas!
 - Ça vête pas, ça tire pas!

La reproduction



Date	Moy JEL	Données du Jour du Test			Vaches		Jour du Test Gras	Jour du Test Protéine
		L kg	G %	P %	Lait	Tarie		
23 Nov 16	163	34.3	3.87	3.36	35	11	1.33	1.15
26 Oct 16	154	32.2	3.74	3.34	41	7	1.21	1.08
28 Sep 16	150	33.6	3.96	3.30	40	8	1.33	1.11
23 Aou 16	166	31.7	3.67	3.19	38	11	1.16	1.01
27 Jul 16	183	30.5	3.86	3.24	38	11	1.18	.99
22 Jun 16	190	31.7	3.77	3.21	36	11	1.19	1.02
25 Mai 16	191	30.8	3.79	3.29	40	7	1.17	1.01
27 Avr 16	194	28.4	3.84	3.23	41	7	1.09	.92
23 Mar 16	191	28.9	3.83	3.21	39	10	1.11	.93
23 Fev 16	165	29.8	3.83	3.22	40	10	1.14	.96
26 Jan 16	203	27.1	3.98	3.39	42	5	1.08	.92
22 Dec 15	219	30.9	3.68	3.24	38	10	1.14	1.00
25 Nov 15	209	26.4	3.99	3.30	40	9	1.05	.87

Intervalle de vêlage de 455 jours, projeté de 411 jours

Intervalle de vêlage de 459 jours, projeté de 445 jours

La reproduction



Pistes de solution quand la reproduction ne va pas

- La transition
- Les problèmes de santé (acétonémie)
- La perte de condition de chair tout de suite après le vêlage
 - Stress
 - Appétit
- Absence de chaleurs avant 60 jours
- Observation et suivi serré
 - Vaches non saillies à 90 jours
 - Intervalles entre les saillies (28 jours vs 40 jours vs 60 jours)

La reproduction



Outils pour vous aider

- Analyse de la reproduction
 - Taux de soumission à la saillie
 - Taux de conception
 - Taux de gestation
- Sommaire de reproduction des taures
- Suivi de la reproduction
- Intervalle de saillies

La démographie

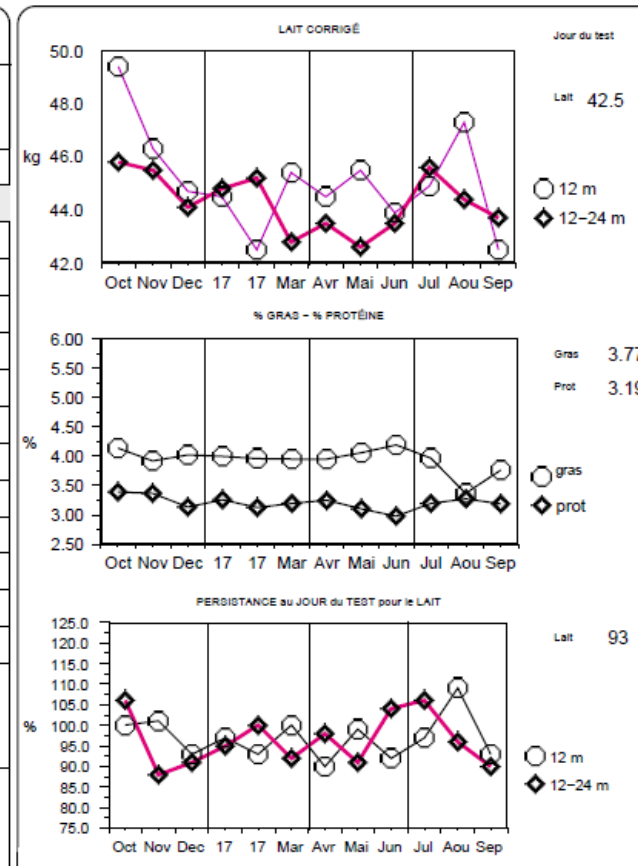
PRODUCTION et GESTION

Sommaire du Troupeau

NUMÉRO du TROUPEAU PAGE DATE du TEST
 QC 1 de 1 04 Sep 2017
 SERVICE
 Alterné



DESCRIPTION	PROFIL / LACTATION					STATISTIQUES COMPARATIVES	
	Jour du Test				12 Mois	Moyenne Régionale	20 % Supérieurs
# Lactation	1 re	2 e	3 e et plus	Troupeau	Troupeau		
# de Vaches	17	9	22	48	47.3	60	76
Vaches dans le Troupeau %	35	19	46	100	100		
# Jours en Lactation	233	177	205	211	302	321	302
Vaches en Lactation	17	8	20	45	41.9	52	66
Vaches en Lactation %	100	89	91	94	89	86	87
Quantité de Lait kg	33.9	32.0	38.8	35.8	13207	9778	11628
Âge au Vêlage aa - mm	1-10	2-11	5-9	3-10	3-11	3-11	3-9
Poids Moyen du Troupeau kg	633	671	719	680	681	681	694
Vaches Sorties du Troupeau					11	19	24
Intervalle de Vêlage Réel Jours		382	396	392	398	423	409
Intervalle de Vêlage Projeté Jours	408	372	403	397		419	409
# de Galles / Vache / Année					2.23	2.41	2.64
# Jours 1 re Galie	70	69	73	71	71	76	73
Période de Tarissement Jours		45	63	58	58	64	64
Quantité kg	L	10944	11766	14022	12511	12941	9878
	G	432	464	543	489	518	395
	P	351	379	431	393	414	321
MCR	L	294	268	273	279	282	214
	G	323	284	289	299	305	231
	P	296	270	268	277	285	220





Autres avenues à évaluer

- Tarissement court
- Remplacer les vaches qui ne produisent pas beaucoup en fin de lactation (tarissement + long)
- Faire vêler les taures plus jeunes pour en faire des places payantes
- Élevage des taures à forfait

Payant d'optimiser?

Strate de production de lait kg/vache	MG produite kg/vache en lait/jour	Équivalent quota pour un troupeau de 70 vaches	Vaches/UTP	Marge sur charges variables et M.O. \$/vache	Marge des 70 vaches du troupeau
<8 000	0,96	58,5	42,7	2 190	139 500
8 000 – 9 000	1,08	65,5	39,5	2 280	159 400
9 000 – 10 000	1,20	72,5	41,0	2 690	188 000
> 10 000	1,30	79,2	40,9	2 960	207 000

Pour 0,1 kg de gras par vache au bassin = 0,90\$ par vache par jour

Payant d'optimiser?

Strate de production de lait kg/vache	Concentrés \$/vache	Vétérinaire et reproduction \$/vache	Litière \$/vache	Main-d'oeuvre \$/vache
<8 000	1 085	293	108	761
8 000 – 9 000	1 157	351	123	983
9 000 – 10 000	1 327	411	142	977
> 10 000	1 570	448	172	1 107

Marge Concentrés - Vaches



Nom de la ferme

Date du rapport

2017-07-17

Période du rapport

2016-07-01 - 2017-06-30

Par

Résultats Vaches	Ferme	Moyenne QC	Différence	Effet sur la marge de l'entreprise (\$)
Valeur du lait incluant primes (\$/hl)	85.22	78.04	7.18	28 004
Coût des concentrés (\$/hl)	14.85	12.91	- 1.94	- 7 574
Marge sur le coût des concentrés (\$/hl)	70.37	65.13	5.24	20 431
Coût des concentrés (\$/t)	421.92	424.74	- 2.82	
Ratio lait/concentrés (kg/kg)	2.93	3.29	- 0.36	



Conclusions

- Le contexte est favorable
- Le potentiel d'amélioration de la productivité est réel dans la majorité des entreprises
- Dépendant des pistes retenues, meilleure productivité va signifier:
 - Plus de revenus
 - Meilleure marge
 - Pas de surcharge de travail
- Il importe de faire les meilleurs choix pour votre entreprise
- Il nous fera plaisir de vous accompagner au besoin dans la réalisation de votre plan d'action

FORMATION PRATIQUE

Optimiser



avec ce que j'ai

QUESTIONS SOLUTIONS

DISCUSSIONS

RÉFLEXION: ACTION!

valacta

Joyeuses Fêtes à tous!

