

Journée technique du 10 novembre 2023

Avesnes-sur-Helpe



Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Programme de la journée :

10H – 12H

- Historique de l'exploitation
- Le système herbager pâturant
- Les vêlages groupés de printemps
- La mono-traite
- Le troupeau Kiwicross[®]

12H – 13H

- Repas Sandwich

13H – 15H

- Tour des parcelles

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Historique de l'exploitation

- 2011 Installation
- 2016 Prix du lait
- 2018 Conversion Bio et pâturage
- 2019 Pays de Galles
- 2020 Vêlages sur 6 mois
- 2021 Vêlages groupés de printemps sur 2,5 mois



Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84

Le système herbager pâturant

Témoignage du GAEC

Pourquoi ?

Comment s'y prendre ?

Quels conseils ?

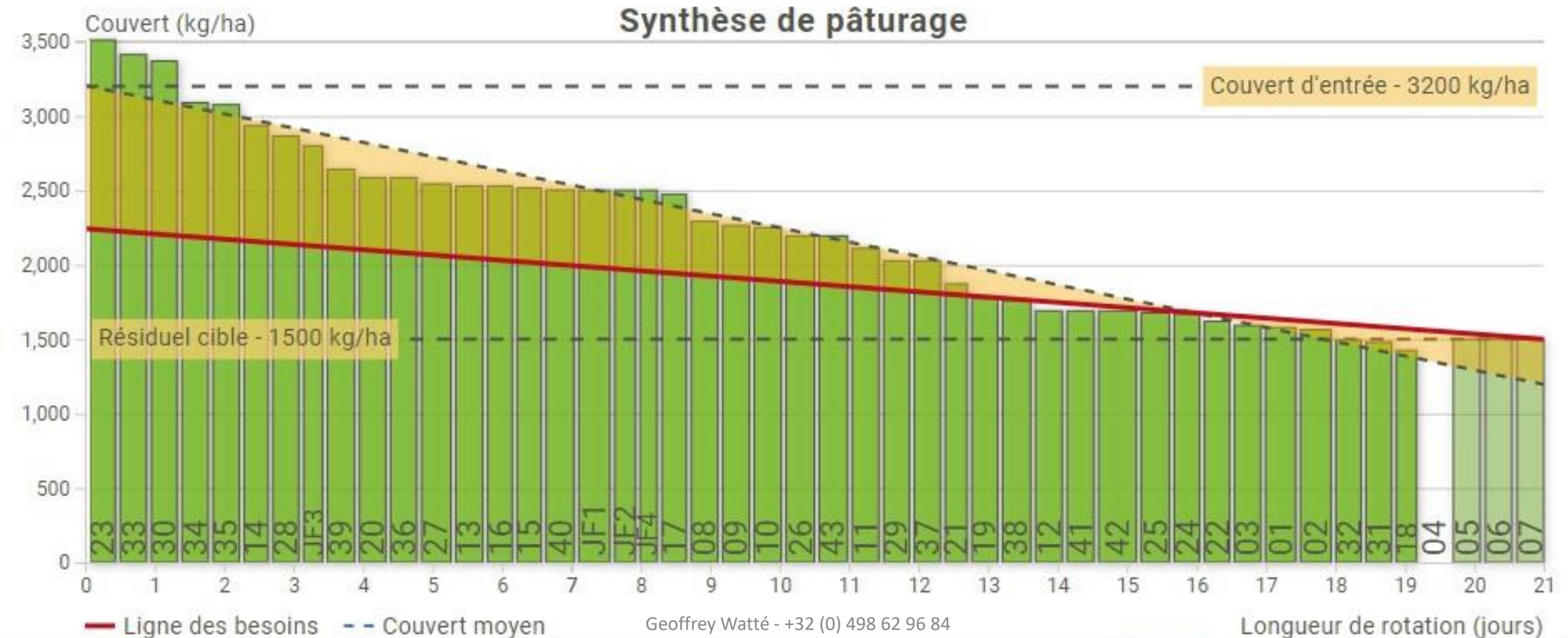


Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Le système herbager pâturant

Suivi de la pousse de l'herbe avec « *GrassLandTools* »



Le système herbager pâturant

Parcelle du GAEC

- **Surface prairies** : 100 ha accessibles aux VL + 40 ha aux GL
- **UGB totaux** : 378 animaux dont 214 VL, 60 GL <1an (8mois), 80 GL > 1an (20 mois), + mâles 21 dont 11<1an reste +/- 1an
- **En prairie du 10/02 au 20/12 objectif en 2023** selon conditions
- **Précipitations** : 870 mm
- **Sol** : limoneux-argileux portant normal
- **Nombre de parcelles** : +/- 40 parcelles
- **Taille des parcelles** : 2,2 ha (1 are/VL)
- **Temps de séjour sur la parcelle** : 24 heures
- **Temps de retour sur UNE parcelle** : selon vitesse de pousse
- **Chargement global** : 2,18 UGB/ha
- **Chargement pâturage VL** : 2,2 UGB/ha
- **Chargement instantané parcelles VL** : 100 UGB/ha
- **Fertilisation** : fumier et lisier
- **Types de prairies** : 12 ha en temporaire et reste en PP (« Famosa 44 » Trèfle violet diploïde, Trèfle blanc, Ray-grass anglais, Fétuque, Fléole, Pâturin)

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Le système herbager pâturant

Alimentation du troupeau au GAEC

- **Vaches laitières : pâturage + ensilage herbe assez avancé (volontaire)**
- **Génisses laitières : pâturage + enrubanné ou foin**
- **Veaux laitiers : phase lactée + foin +pâturage**

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Les vêlages groupés de printemps

Témoignage du GAEC

Pourquoi ?

Difficultés ?

Comment le mettre en place ?

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Les vêlages groupés de printemps

La gestion des vêlages au GAEC

- Période de vêlages en 2023 : du 10 février au 01 avril
- Age au vêlage : 24 mois (obligatoire)
- Facilité des vêlages
- Gestion de cette période
- Système de détection ?

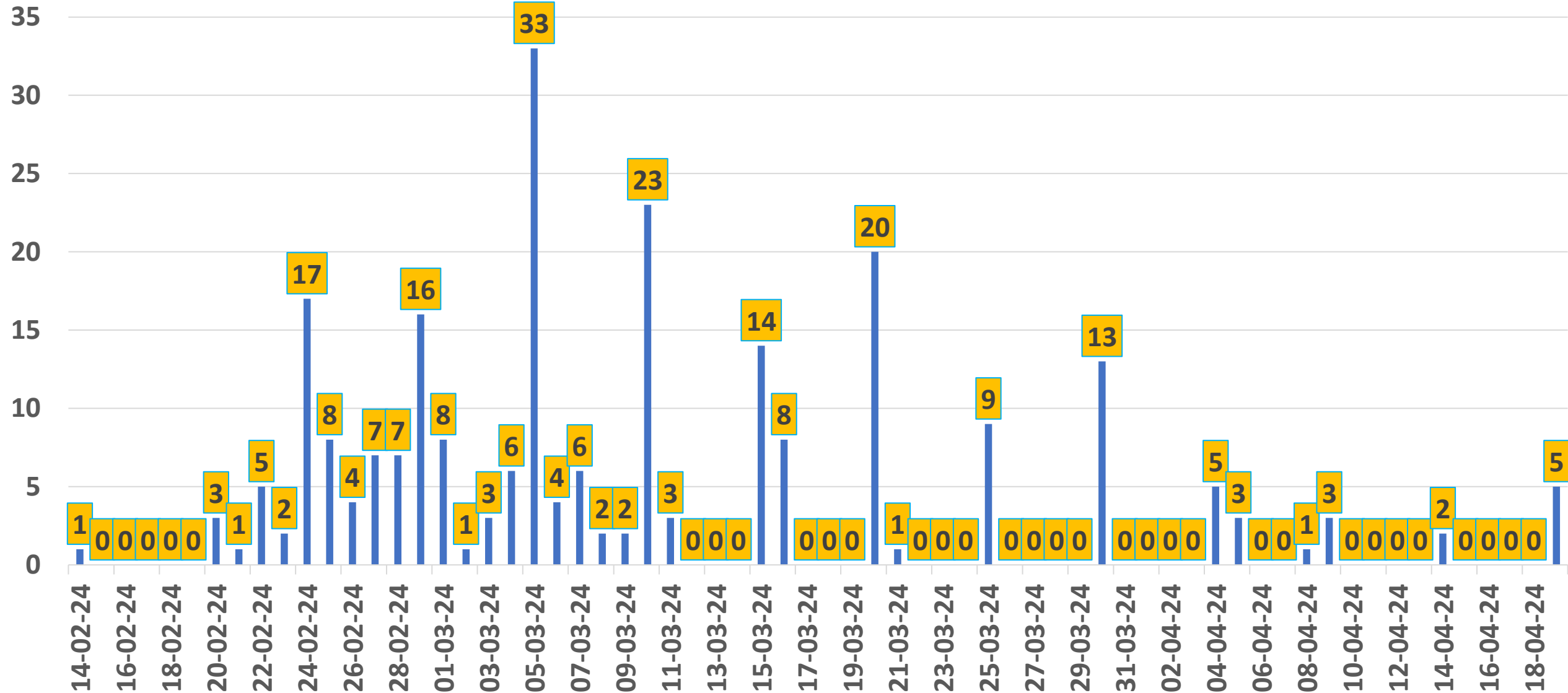
Age au vêlage en NZ : **24 mois**



Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84

Les vêlages groupés de printemps

Répartition des vêlages 2024 au GAEC



Les vêlages groupés de printemps

La gestion de la reproduction au GAEC

- Période d'IA en 2023 : du 01 mai au 05 juillet → Part gestantes objectif NZ après 6 semaines : > 78 %
- % réussite à l'IA : 1 IA et après taureau (60% réussite en IA) → Taux de fécondation objectif NZ : 60 %
- IVV moyen : 379 jours → IVV moyen en NZ : 369 jours
- Systèmes de détection des chaleurs ?

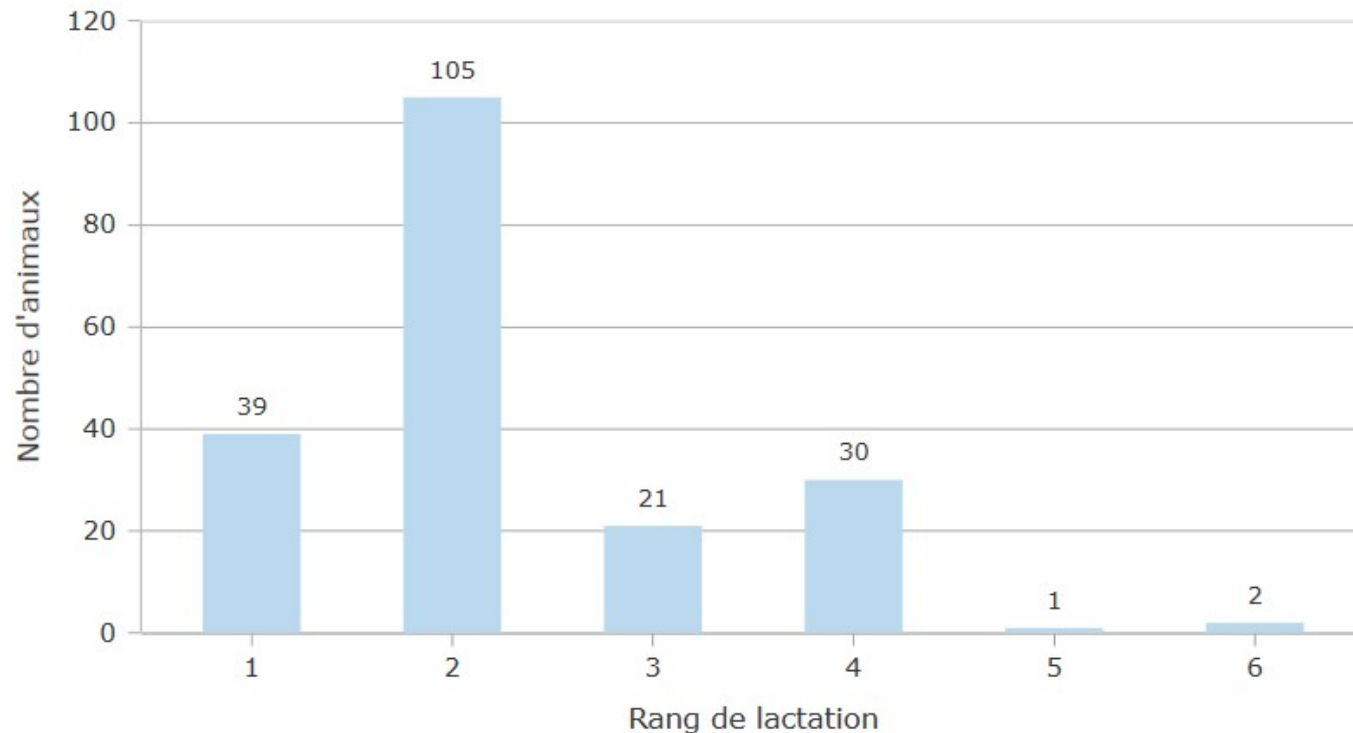
Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Les vêlages groupés de printemps

Objectif longévité – faible renouvellement

Effectifs par rang de lactation



- Rang de lactation moyen : *2,3 lactations*
- % de renouvellement : *20 % en moyenne sur ces deux dernières années*

Nombre moyen de lactations en NZ : **5,5 lactations**
Renouvellement objectif : **max 20 %**

Nombre moyen de lactations Nord France : **2,3 lactations**

La durée de vie productive moyenne d'une vache laitière est dans le monde occidental de **2,5 ans ; 1,9 aux USA, 3,5 ans aux Pays-Bas et en Belgique.**

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



La mono-traite

Témoignage du GAEC

Pourquoi ?

Quels conseils ?

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



La mono-traite

Quelques préconisations venues de Nouvelle-Zélande, *Sean Chubb LIC*

1. L'agriculteur doit avoir un **contrat à base de solides** pour que cela en vaille la peine financièrement. La raison en est que les vaches perdront des litres et des solides en faisant le changement, mais la perte de litres est plus importante (l'augmentation des taux permet en partie de compenser la baisse du lait).
2. Les éleveurs doivent **réduire leurs dépenses au même rythme ou plus que la réduction de la production laitière**. Cela prendra principalement la forme d'aliments achetés, mais il y aura d'autres domaines qui diminueront naturellement avec le déménagement, la santé animale, l'énergie, les articles divers de la salle de traite, les coûts de la machinerie, etc.
3. La perte de production dépendra du niveau de production actuellement atteint, **plus la production est élevée, plus la perte de production est importante**.
4. La **perte de production est la plus importante chez les vaches qui vêlent pour la première fois**, de sorte qu'un jeune troupeau sera plus touché qu'un troupeau plus âgé. Pour cette raison, il est important de réduire le nombre de génisses de remplacement entrant dans le troupeau à **20 % ou moins chaque année**.

Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



La mono-traite

Quelques grands repères issus d'études sur des troupeaux NZ

1. La traite une fois par jour (OAD) pour une lactation entière **diminue le rendement en lait et en solides du lait (MS) par vache de 20 à 30 % par rapport à la traite deux fois par jour (TAD).**
2. Les vaches **Jersey** ont une **perte de rendement en MS plus faible que les Frisons Holstein (20 contre 30 %)** lorsqu'elles sont traites en OAD pendant toute la lactation.
3. Les effets négatifs de la traite de l'OAD sur le rendement en MS par ha peuvent être partiellement **compensés** dans les systèmes d'élevage par l'adoption de **taux de charge plus élevés** ou par l'utilisation de la traite **OAD uniquement pour la lactation partielle.**
4. La traite OAD **augmente la matière grasse et les protéines du lait de 2,8 et 1,5 g/l, respectivement** ; et diminue le lactose du lait de 1,5 g/l.
5. Des rendements en MS supérieurs à **1200 kg MS/ha/an** ont été obtenus à partir de systèmes de traite OAD en pâturage uniquement, en pleine lactation et en utilisant des vaches Jerseys ou croisées avec une valeur de reproduction (BW) supérieure à 130.
6. Un rendement MS supérieur à **400 kg MS/vache/an est un objectif réalisable** pour les systèmes de traite OAD en pleine lactation.

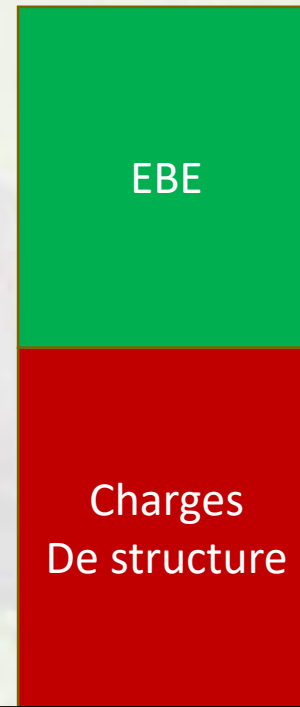
Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



La mono-traite

Impact économique au GAEC – Quelles adaptations ?

- Produit lait
- Produit viande
- Charges alim
- Frais élevage



- Matériel
- bâtiments
- électricité
- MO
-

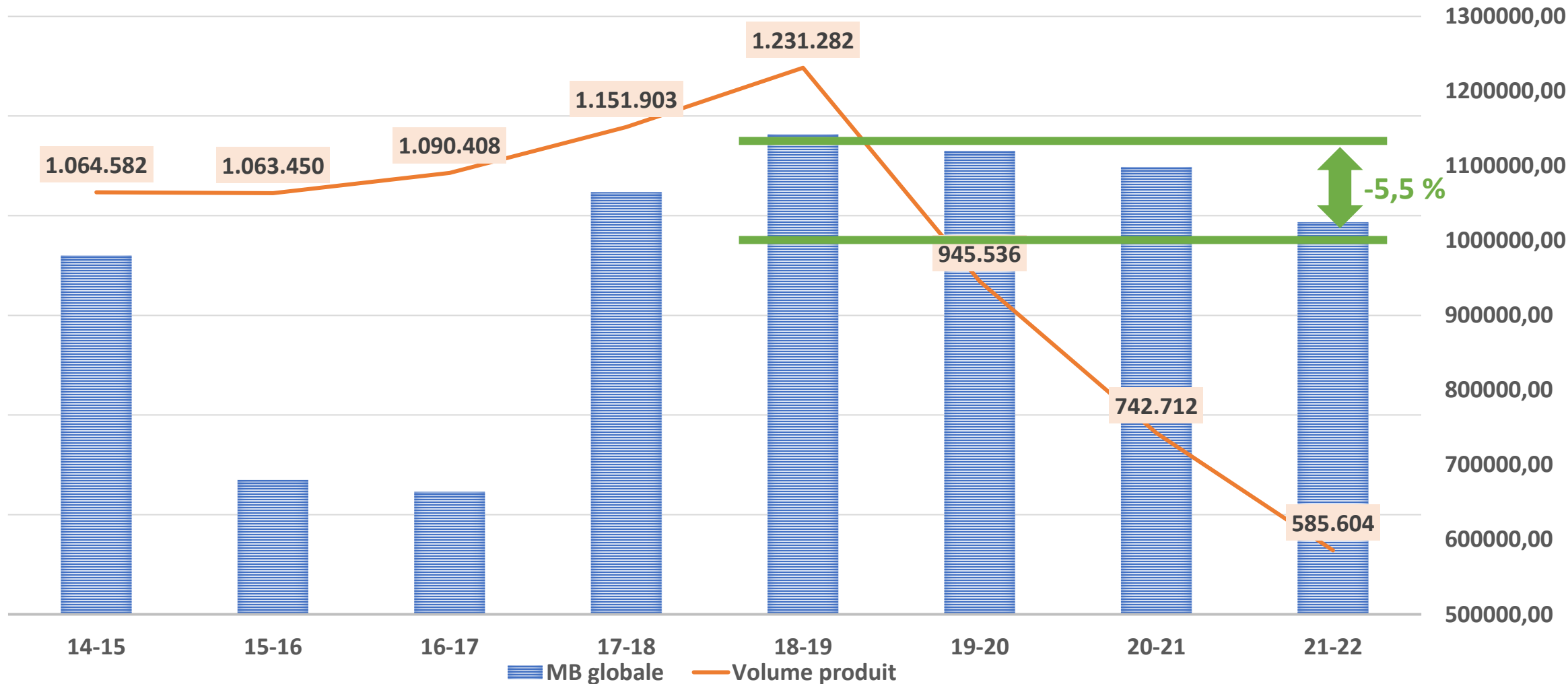
Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



La mono-traite

Impact économique au GAEC – Quelles adaptations ?

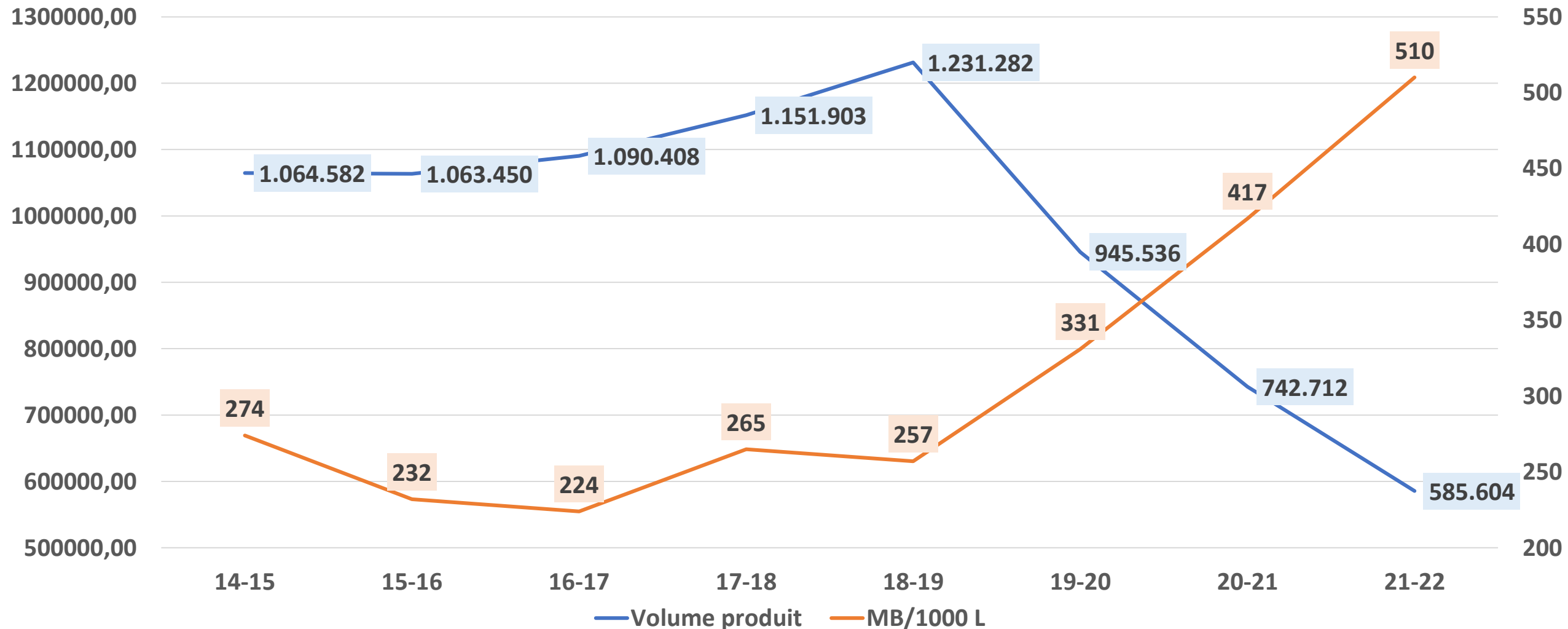
EVOLUTION DE LA MARGE BRUTE GLOBALE ET DU VOLUME PRODUIT DEPUIS 14-15



La mono-traite

Impact économique au GAEC – Quelles adaptations ?

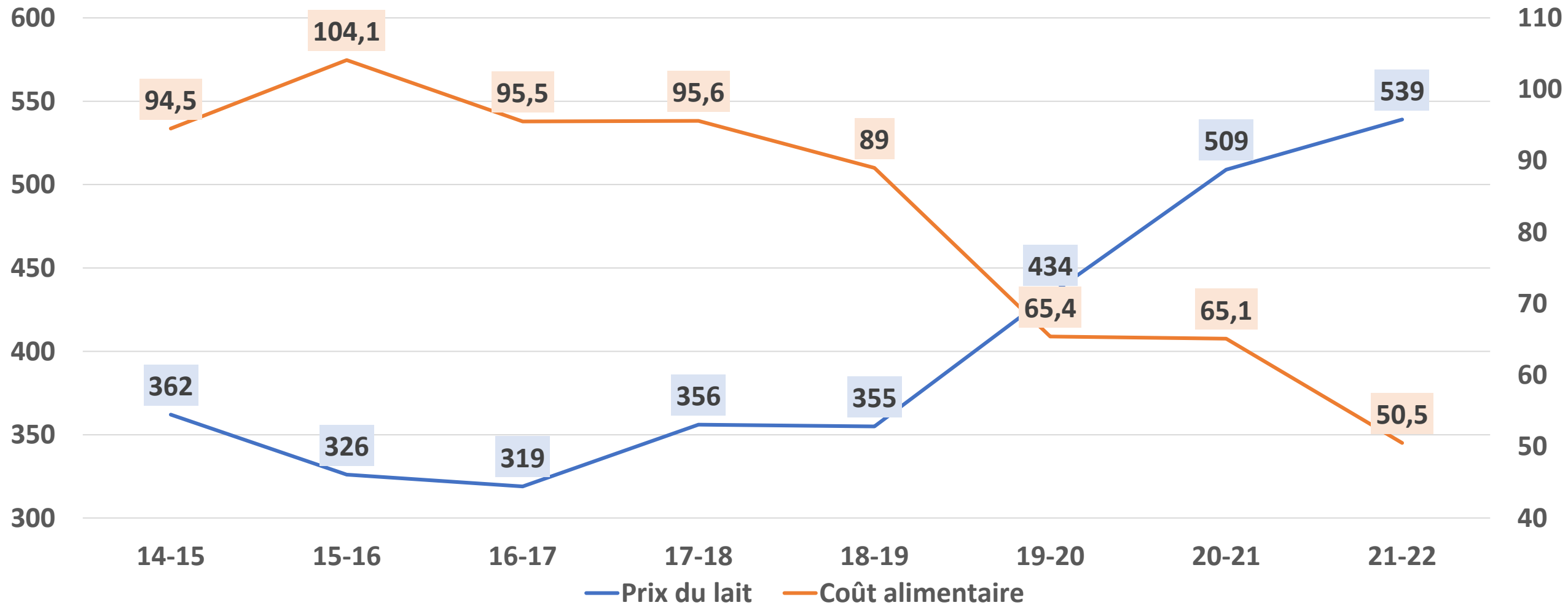
Evolution du volume produit et de la MB/1000 litres



La mono-traite

Impact économique au GAEC – Quelles adaptations ?

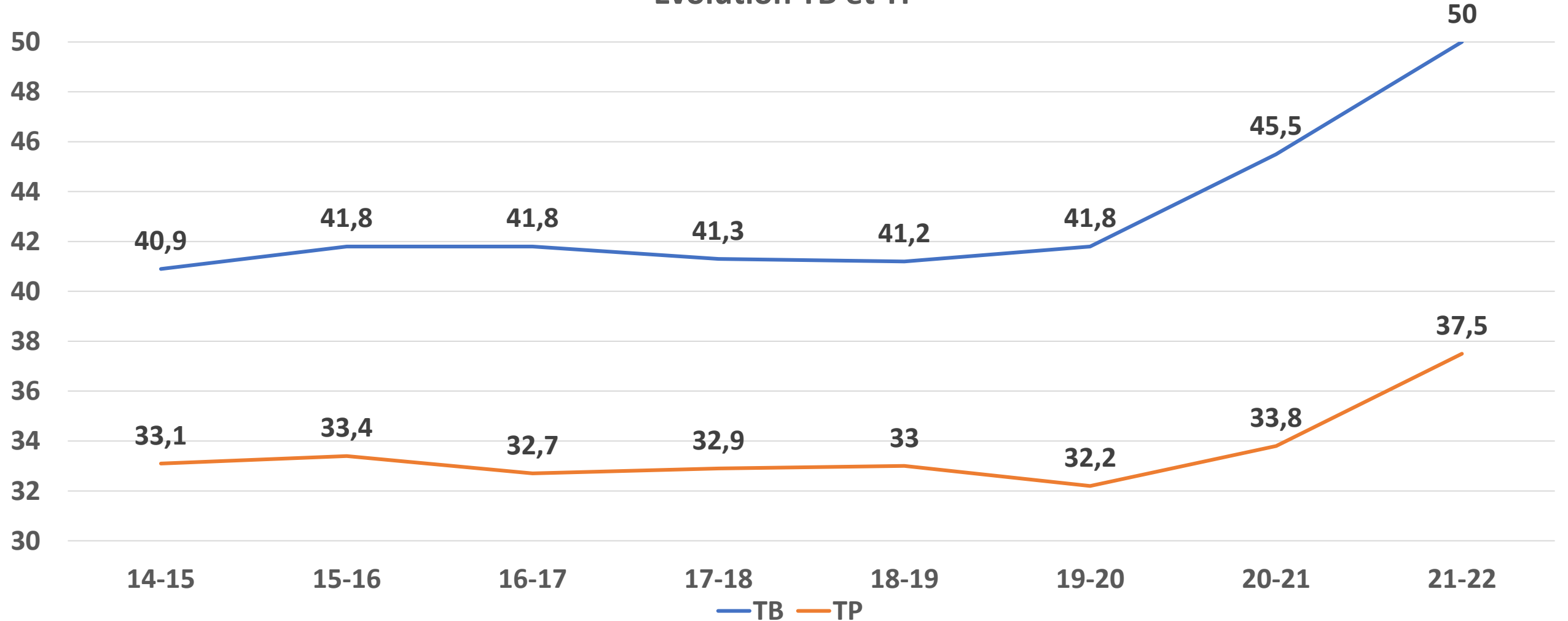
Evolution du prix du lait et du coût alimentaire



La mono-traite

Impact économique au GAEC – Quelles adaptations ?

Evolution TB et TP



La mono-traite

Impact sur le temps de travail du GAEC

- Combien de personnes sur la ferme ?
- Des périodes chargées? Creuses ? (lien avec groupement vêlages)
- Temps de travail sur 1 semaine ?



Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84

Le troupeau Kiwicross®

Gestion de la mise à la reproduction au GAEC

Résultat de pesée de 76
animaux en juin

495 kilos de moyenne



Poids moyen des animaux en
NZ

500 kilos

	Age in months					
	3	6	9	15	19	22
	Target % of mature liveweight					
Mature Lwt kg	20%	30%	40%	60%	80%	90%
425	85	128	170	255	340	383
450	90	135	180	270	360	405
475	95	143	190	285	380	428
500	100	150	200	300	400	450
525	105	158	210	315	420	473
550	110	165	220	330	440	495



Le troupeau Kiwicross®

Résultats troupeau GAEC

Objectifs NZ en monotraite
400 Kg MU (1,45 kg MU/jour)
Objectifs NZ en double traite
1kg MU/kg poids vif = 500 kg MU (1,8 Kg MU/jour)

2021 (Double et monotraite)

	MG	MP	Lait brut	Lait standard	Durée de lactation	Lait moyen	MU	MU total
Kiwi	51	37	4800	5987	275	17	1,54	422
Holstein	41	30	5700	5825	275	21	1,47	405

2022 (100% monotraite)

	MG	MP	Lait brut	Lait standard	Durée de lactation	Lait moyen	MU	MU total
Primipares Kiwi	50,4	36,5	3316	4084	275	12	1,05	288
Multipares Kiwi	51,6	37,2	4214	5329	275	15	1,36	374
Multipares Holstein	43,4	34,2	4406	4881	275	16	1,24	342



Le troupeau Kiwicross®

Résultats troupeau GAEC

Objectifs NZ en monotraite
400 kg MU (1,45kg MU/jour)
Objectifs NZ en double traite
1kg MU/kg poids vif = 500 kg MU (1,8kg MU/jour)

2023 (100 % monotraite)

Nb jours	Cumul lait brut (kg)	Cumul lait std (kg)	TB moyen (g/kg)	TP moyen (g/kg)	Matière utile (kg)	Cellules moyen (milliers/mL)
231	3400	4025	48,3	35,3	282	235

Projection à 275 jours*

Cumul lait brut (kg)	Cumul lait std (kg)	TB moyen (g/kg)	TP moyen (g/kg)	Matière utile (kg)
4047	4791	48,3	35,3	335,7

*courbe persistance non appliquée



Le troupeau Kiwicross®

Meilleur ¼ saison 2023 au GAEC

Objectifs NZ en monotraite
400 Kg MU (1,45kg MU/jour)
Objectifs NZ en double traite
1kg MU/kg poids vif = 500 kg MU (1,8kg MU/jour)



	Cumul lait brut (kg)	Cumul lait std (kg)	TB moyen (g/kg)	TP moyen (g/kg)	Matière utile (kg)	Cellules moyen (milliers/mL)
Meilleur quart (après 231 jours)	5488	6773	62,1	41,8	474	72
Projection meilleur quart Sur 275 jours*	6533	8063	62,1	41,8	564	72

*courbe persistance non appliquée



Geoffrey Watte - +32 (0) 498 62 96 84

Le troupeau Kiwicross®

Meilleur 1/2 saison 2023 au GAEC

Objectifs NZ en monotraite
400 Kg MU (1,45kg MU/jour)
Objectifs NZ en double traite
1kg MU/kg poids vif = 500 kg MU (1,8kg MU/jour)



	Cumul lait brut (kg)	Cumul lait std (kg)	TB moyen (g/kg)	TP moyen (g/kg)	Matière utile (kg)	Cellules moyen (milliers/mL)
Meilleur demi (après 231 jours)	4078	4799	48	35	336	171
Projection meilleur demi Sur 275 jours*	4793	5639	48	35	395	171

*courbe persistance non appliquée



Geoffrey Watte - +32 (0) 498 62 96 84

Le troupeau Kiwicross®

Top productrices saison 2023 au GAEC

Objectifs NZ en monotraite

400 Kg MU (1,45kg MU/jour)

Objectifs NZ en double traite

1kg MU/kg poids vif = 500 kg MU (1,8kg MU/jour)

			Résultats au contrôle		Données sur la lactation						
N° national	N° lact.	N° ctrl	Lait 24h (kg)	Cellules (milliers/ml)	Nb jours	Cumul lait brut (kg)	Cumul lait std (kg)	TB moyen (g/kg)	TP moyen (g/kg)	Matière utile (kg)	Cellules moyen (milliers/ml)
UK5817	3	8	15,20	128	251	4997	6773	58,5	36,4	474	86
UK5817	4	8	14,00	279	233	5047	6318	51	36,6	442	53
UK5875	3	8	12,00	381	252	4982	6095	50,4	35,2	427	148
UK5817	4	8	13,40	213	220	4555	5974	53,5	38,3	418	139
UK5817	4	8	14,20	262	232	5157	5849	47,5	31,9	409	73
FR5945	2	8	12,00	92	257	5106	5813	43,6	36,1	407	44
UK5817	4	8	11,00	383	243	4418	5716	52	38,5	400	102
FR5945	3	8	16,00	135	226	5488	5650	40,6	31,5	395	43
FR5945	3	8	14,20	342	232	4839	5630	48,4	33	394	188
UK5817	4	7	14,20	240	217	5062	5533	42,4	34,2	387	43
UK5817	4	8	12,00	61	239	4169	5530	54,9	37,9	387	889

Le troupeau Kiwicross®

Quelle stratégie d'accouplement au GAEC pour les vêlages 2024 ?

		MERE								
		F16/J0	F14/J2	F12/J4	F10/J6	F8/J8	F6/J10	F4/J12	F2/J14	F0/J16
PÈRE	F16/J0	F16/J0	F15/J1	F14/J2	F13/J3	F12/J4	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8
	F14/J2	F15/J1	F14/J2	F13/J3	F12/J4	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9
	F12/J4	F14/J2	F13/J3	F12/J4	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10
	F10/J6	F13/J3	F12/J4	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11
	F8/J8	F12/J4	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11	F4/J12
	F6/J10	F11/J5	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11	F4/J12	F3/J13
	F4/J12	F10/J6	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11	F4/J12	F3/J13	F2/J14
	F2/J14	F9/J7	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11	F4/J12	F3/J13	F2/J14	F1/J15
	F0/J16	F8/J8	F7/J9	F6/J10	F5/J11	F4/J12	F3/J13	F2/J14	F1/J15	F0/J16



Geoffrey Watté - +32 (0) 498 62 96 84



Votre bilan après ces évolutions ?

Perspectives ?

Evolutions ?

Axes de travail ?

Conseils ?

A photograph of three cows grazing in a green field. The cows are dark brown with white markings. The background shows a line of trees and a fence. The text is overlaid on the image.

Des questions ?

Merci de votre attention !