

BULLETIN D'INFORMATION PLOCHER

Nr 2/2025 – février



PiBALIX

représentant exclusif de PLOCHER Agriculture France
pbrotier@pibalix.fr tel: 0681620567
www.plocher-international.com



Février de cette année est très atypique pour les agriculteurs. D'une part, les températures moyennes sont relativement élevées, dans la moitié sud et basses dans la moitié nord, avec des fortes gelées soudaines et sur un sol souvent gorgé d'eau. On voit beaucoup de coulures et de ravinements dès qu'il y a une pente. Même les parcelles semées n'échappent pas à ce phénomène.

Mais pour ce numéro de février, nous avons décidé de nous concentrer sur l'élevage laitier à travers la ferme d'Andrzej et de Piotr Mlynarczyk, père et fils, située à Złota Góra, dans la province de Mazowie, au nord ouest de la Pologne, grande région laitière.

Andrzej a commencé à collaborer avec PLOCHER en 2019 en appliquant différemment certains éléments de notre technologie agricole. La mise en œuvre de l'ensemble de cette technologie, innovante par rapport à celle utilisée jusqu'alors, a duré 5 ans. Andrzej et Piotr ont souligné qu'ils ne pouvaient parler d'effets positifs notables dans la production végétale et animale qu'après cette période.

Conformément à notre conception "tout commence par le sol", la technologie mise en œuvre consiste en la production de son propre engrais organique - humus issu du compostage aérobie du fumier et humus liquide issu de l'activation aérobie du lisier. Le compostage aérobie démarre dès l'étable comme décrit dans le concept global PLOCHER pour l'élevage bovin.

En 2024, sur la base d'études détaillées sur la santé des vaches et la qualité du lait obtenu, des résultats comparatifs ont été établis par rapport à 2019, suite aux changements avec PLOCHER, repris et élargis à l'ensemble du concept global par Piotr qui s'est installé en 2022.

En rédigeant ce Bulletin mensuel, nous retranscrivons strictement l'avis de Piotr Mlynarczyk concernant l'application de la technologie PLOCHER, car son témoignage et retour d'expérience valent tous les discours.

Ici, nous avons justement un exemple de gestion d'un élevage laitier utilisant le concept global PLOCHER. L'agriculteur compare la période de 5 ans de mise en œuvre complète de la technologie PLOCHER à la préparation d'un coureur pour un marathon. Il ne peut pas y participer sans un entraînement long et progressif, car cela pourrait entraîner des ennuis de santé ou des blessures. Il en a été de même pour lui avec l'application de la technologie PLOCHER. Il a d'abord accepté l'utilisation des produits de traitement aérobie des effluents pour favoriser la régénération de l'activité biologique des sols et produire des cultures fourragères de haute qualité pour les vaches.

Tout a donc commencé par le sol fertilisé avec des engrais naturels qu'il a produits dans sa propre exploitation à partir de lisier et de fumier grâce à l'utilisation d'activateurs PLOCHER pour le compostage aérobie. Dans l'élevage laitier, il a accordé une attention particulière à l'amélioration de la santé des vaches et à la qualité des fourrages, dont dépend cette santé, et en fin de compte, la productivité et la qualité du lait. Grâce à l'application de nos recommandations, il a également amélioré les conditions zoo-hygiéniques dans l'étable. Les résultats obtenus sont illustrés par les paramètres de qualité du lait présentés ici, confirmés par les analyses de la Coopérative Laitière Régionale de Piatnica, où l'agriculteur livre son lait.

Dans son témoignage, il souligne que ce n'est que la prise de conscience d'agir en accord avec le "Cycle de la Nature" qui l'a convaincu qu'il est possible d'équilibrer la production agricole en conciliant rendement, qualité et, finalement, rentabilité de la production. En suivant les recommandations de « l'autre agrotechnologie » PLOCHER, il a arrêté de fertiliser avec des engrais phosphorés et potassiques coûteux, et réduit les apports d'azote sur ses prairies permanentes. Il n'est plus nécessaire de chauler les sols. Il voit aussi clairement les avantages sur la culture du maïs.

Il a atteint ces résultats grâce à l'application régulière et systématique des produits PLOCHER, mais aussi en s'appuyant sur ses expériences personnelles, qu'il a décidé de partager ici. Andrzej et Piotr Mlynarczyk prouvent ainsi que remettre le vivant au cœur du système de production laitière ouvre des perspectives qui ressemblent à des chimères en agriculture conventionnelle.

À la veille de l'ouverture du SIA sous les auspices de politiques fatiguées et en repli conservateur vers des méthodes délétères, ce bulletin PLOCHER, comme ses prédécesseurs, montre que les solutions existent et qu'elles passent par un sol sain et vivant.

Pierre BROTIER
PiBALIX, représentant exclusif de PLOCHER Agriculture France
info@pibalix.fr
tel: 0681620567 www.plocher-international.com



GAEC PIOTR I ANDRZEJ MŁYNARCZYK



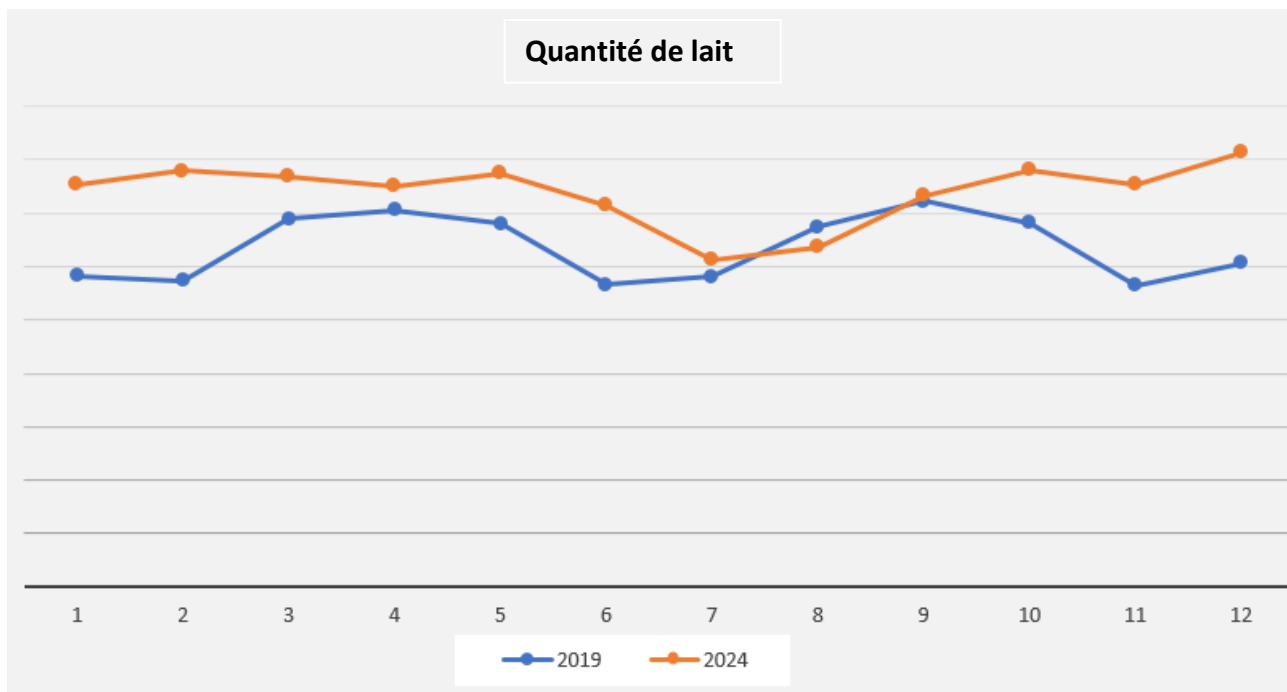
Jusqu'en 2019, les résultats d'élevage et de production de l'exploitation agricole de la famille Młynarczyk étaient bons, mais la santé des animaux, l'environnement dans l'étable et la vie du sol méritaient d'être améliorés.

À partir de 2020, la famille Młynarczyk a introduit la technologie PLOCHER conformément au « Cercle de la Nature ».

Dans un premier temps, ils se sont concentrés sur la création de la « SANTÉ » dans l'étable et les cultures (dans le sol). Ils ont commencé à construire les fondations, c'est-à-dire une exploitation vitale, et ce n'est qu'ensuite qu'ils se sont concentrés sur l'augmentation de la productivité et l'amélioration des paramètres du lait tout en maintenant un haut niveau de santé des animaux.

Comparaison des paramètres de qualité et de rendement sur 2 années de référence:

- **2019 dernière année témoin pleine sans PLOCHER**
- **2024 année pleine en cycle complet avec PLOCHER, élevage et culture.**



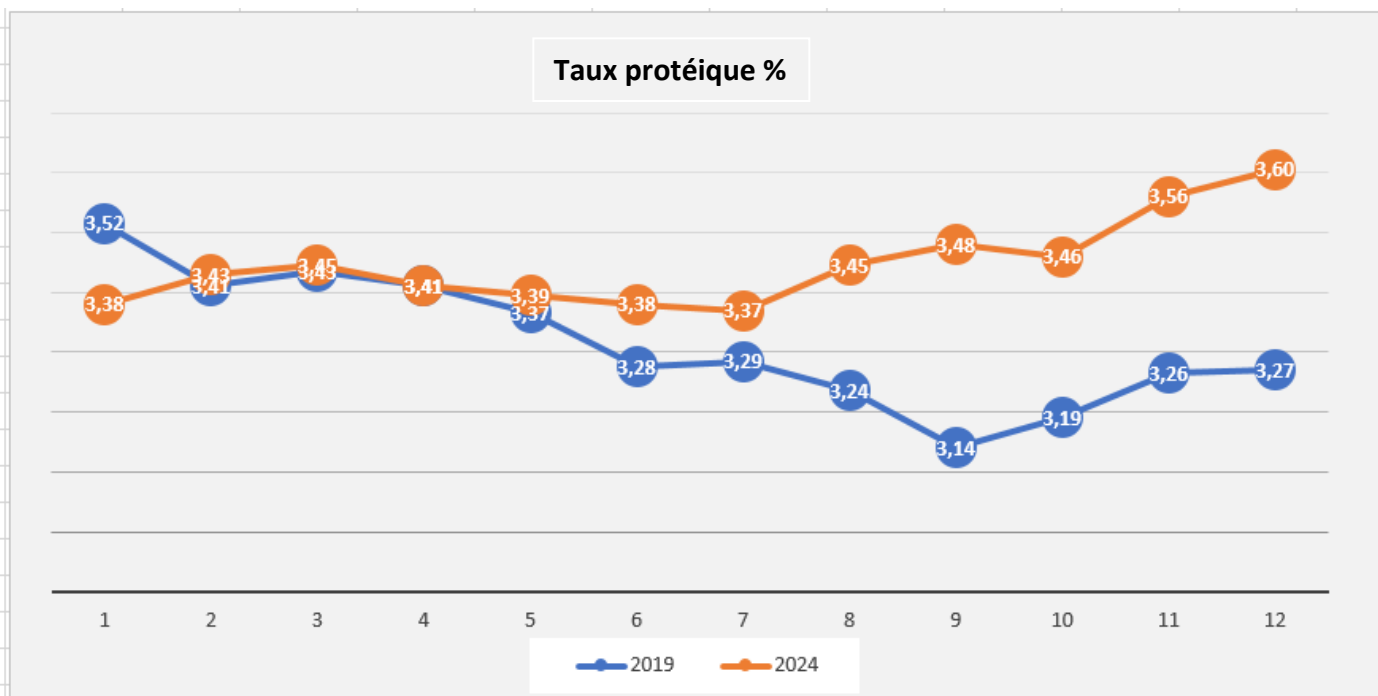
Pour la comparaison des taux de protéine valeurs moyennes mensuelles

2019
Témoin

2024
PLOCHER

Moyenne mensuelle

mois	2019	2024
1	3,52	3,38
2	3,41	3,43
3	3,43	3,45
4	3,41	3,41
5	3,37	3,39
6	3,28	3,38
7	3,29	3,37
8	3,24	3,45
9	3,14	3,48
10	3,19	3,46
11	3,26	3,56
12	3,27	3,60



Témoin

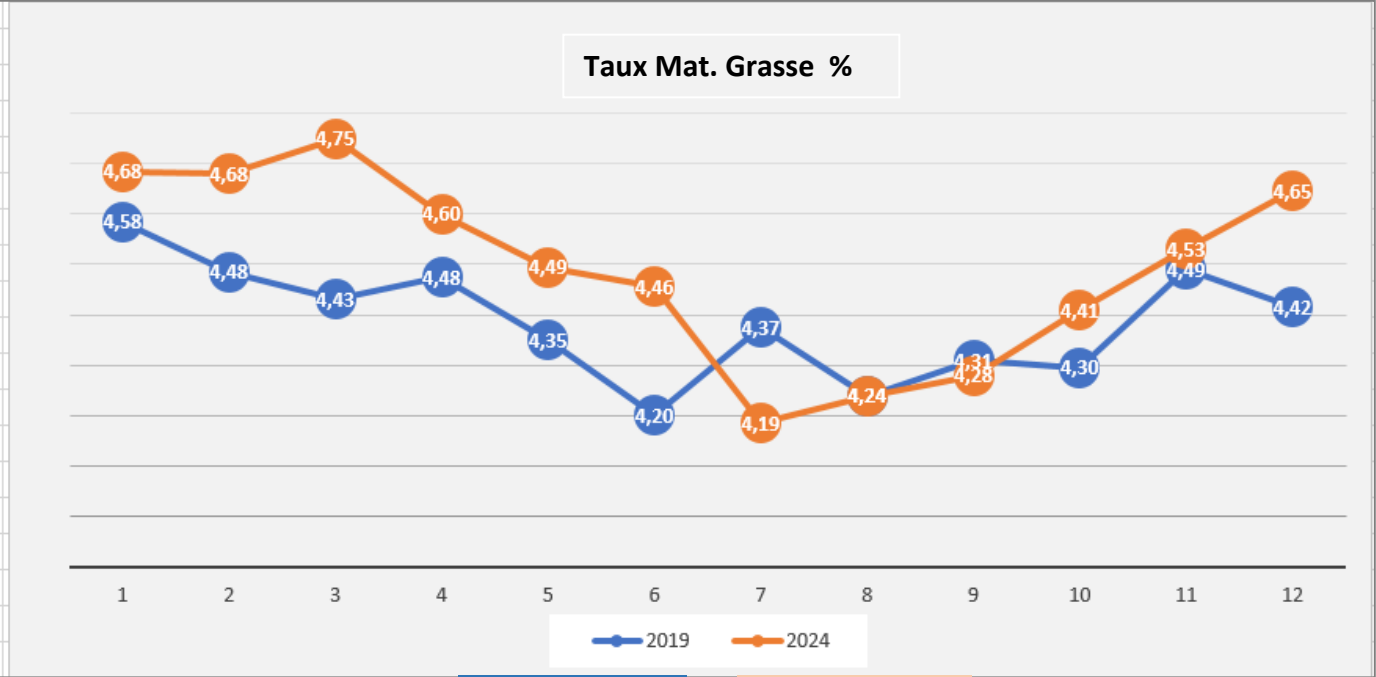
PLOCHER

Pour la comparaison des taux de matière grasse
valeurs moyennes mensuelles



Moyenne mensuelle

mois	2019	2024
1	4,58	4,68
2	4,48	4,68
3	4,43	4,75
4	4,48	4,60
5	4,35	4,49
6	4,20	4,46
7	4,37	4,19
8	4,24	4,24
9	4,31	4,28
10	4,30	4,41
11	4,49	4,53
12	4,42	4,65



Témoin

PLOCHER

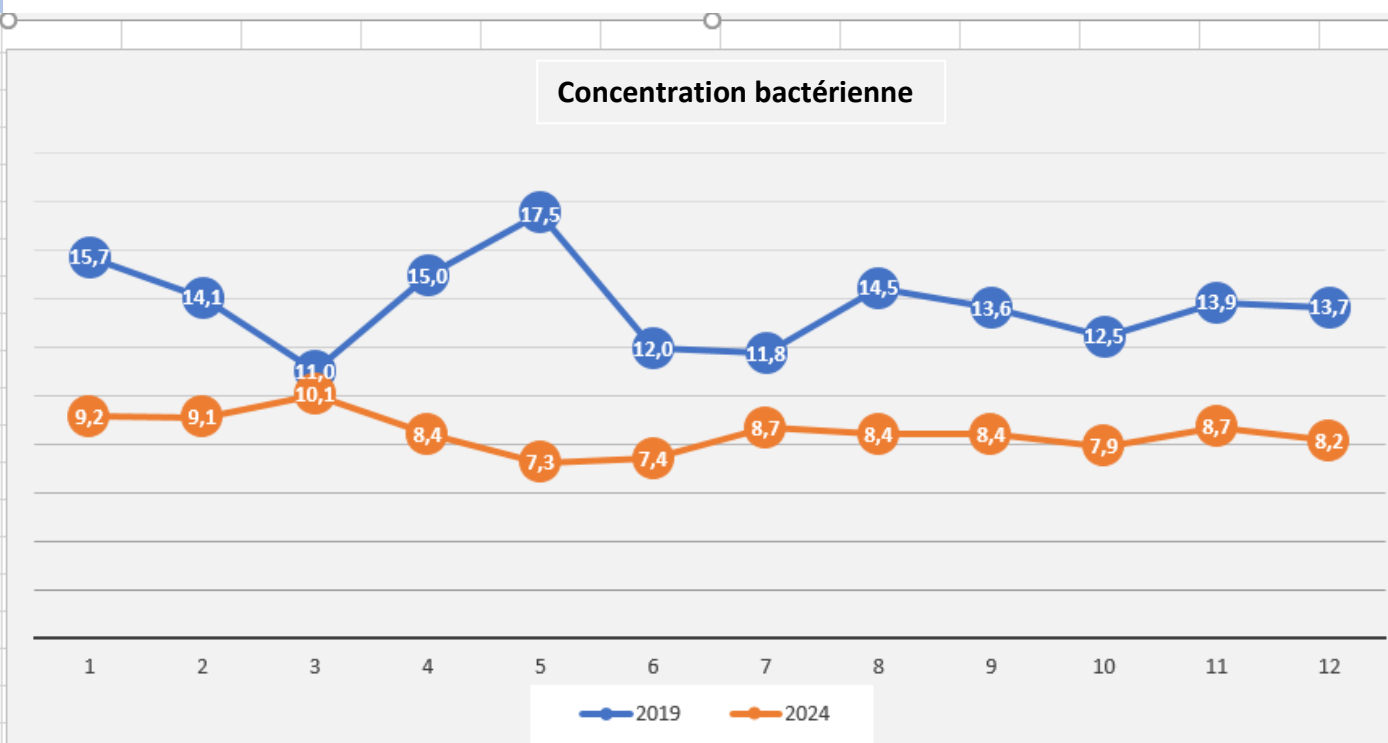
Pour la comparaison du nombre de colonies bactériennes
valeurs moyennes mensuelles

2019
Témoin

2024
PLOCHER

Moyennes mensuelles

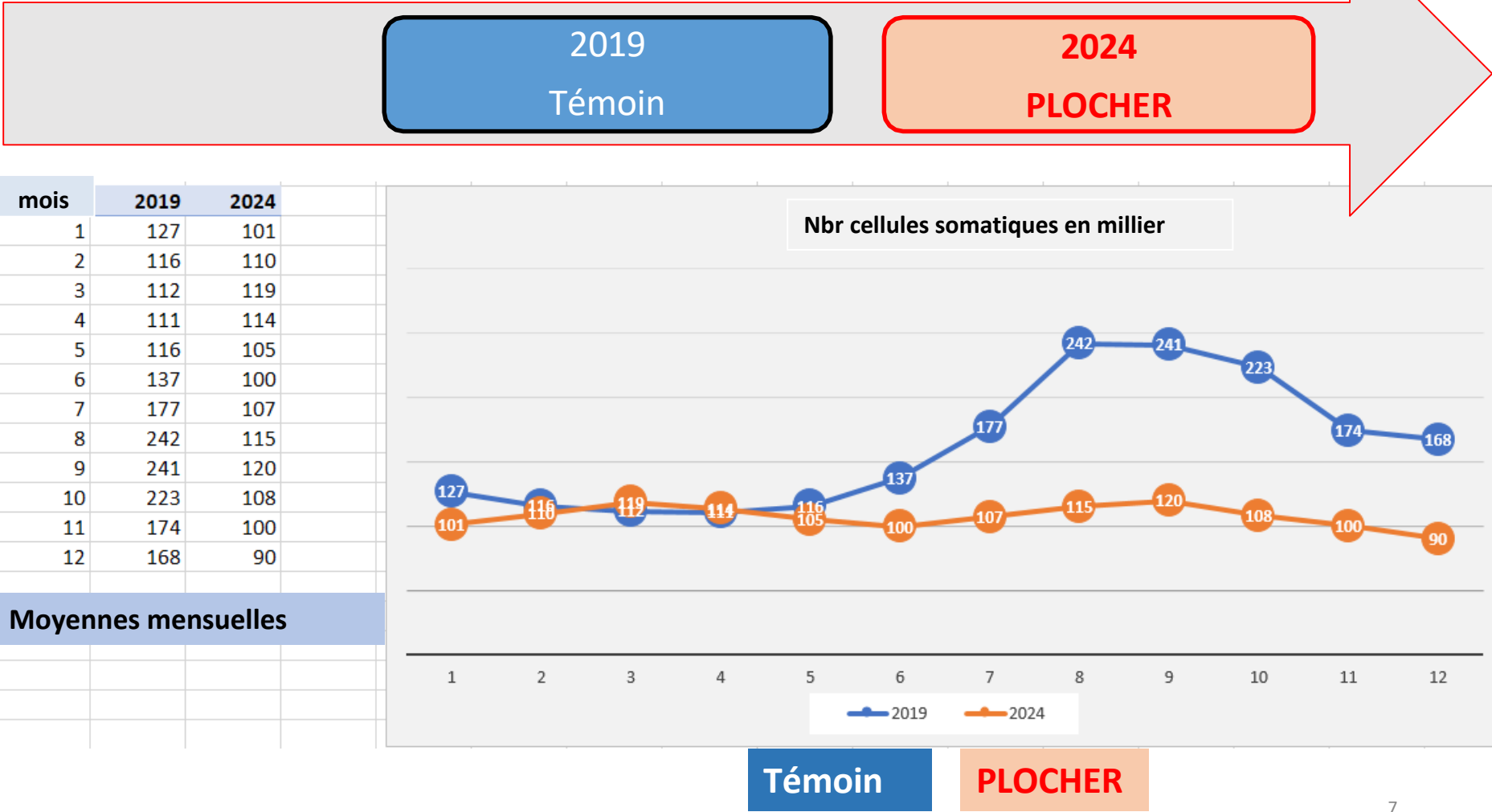
mois	2019	2024
1	15,7	9,2
2	14,1	9,1
3	11,0	10,1
4	15,0	8,4
5	17,5	7,3
6	12,0	7,4
7	11,8	8,7
8	14,5	8,4
9	13,6	8,4
10	12,5	7,9
11	13,9	8,7
12	13,7	8,2



Témoin

PLOCHER

Pour la comparaison des taux de cellules somatiques
valeurs mensuelles moyennes



A l'observation de ces courbes de mesure réalisées en collaboration avec la laiterie, je me permets quelques commentaires.

Nous avons commencé avec les produits PLOCHER en fin de l'année 2019, mais surtout c'est à ce moment que Aleksander Gamza (PLOCHER Polska) nous a sensibilisés et formés au sujet des problèmes liés à l'emploi intensif de produits chimiques en élevage.

Mon père, Andrzej, avait depuis longtemps déjà essayé d'en sortir en veillant à la bonne alimentation du troupeau et en éliminant les dépenses inutiles. Dès 2015, nous n'avons plus acheté de vache en provenance d'autres troupeau. Mais des problèmes persistaient cependant, notamment les mammites au nombre de 3 à 4 par mois, les dermatites, les boiteries et aussi la maladie de mortellaro. Un problème récurrent était l'appétence des aliments. Dans une moindre mesure, nous avons aussi des maladies métaboliques comme la cétose et des constipations. Avant 2019, notre production était élevée, la qualité du lait correcte et les inséminations sans difficulté. Mais nous avons encore beaucoup à améliorer.

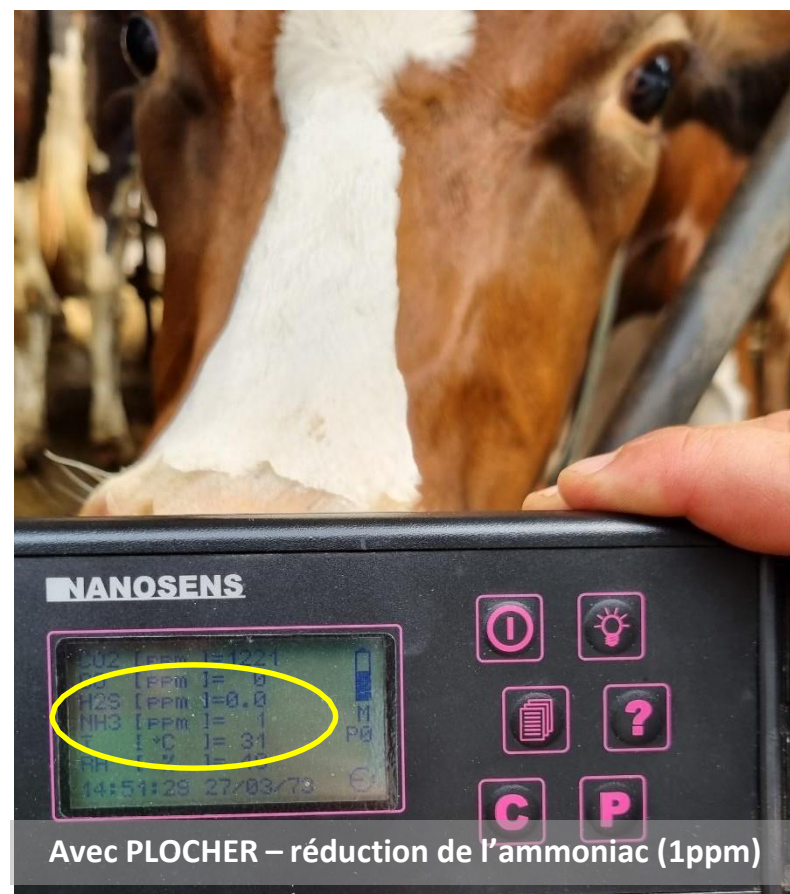
Année 2019

- 3-4 mammites /mois
- Gros problème de maladie de mortellaro
- Aliment granulé
- Beaucoup de compléments vitaminés
- Consommation de produits tampons
- Nettoyage réguliers des logettes avec des désinfectants chimiques

Depuis décembre 2019 nous avons commencer à utiliser les produits Plocher. Après environ 6 mois, nous avons observé une baisse de la fréquence des mammites.

Mais les véritables effets sont apparus plus tard :

La désinfection chimique des logettes a été arrêtée, les compléments vitaminés et les tampons ont aussi disparu des rations alimentaires. L'hygiène de la traite se limite à nettoyer les mamelles avec des serviettes sèches en papier, sans gobelet mousser avant la traite, ni trempage des trayons après la traite.



En 2022, j'ai repris seul l'exploitation de la ferme.

J'ai aussitôt mis l'accent sur le bien-être de mes animaux, et donc j'ai changé:

- Le façon de tenir les vaches tarées qui étaient attachées. Depuis 2023 toutes les vaches sont libres, les vaches tarées et avant le vêlage sont mises dans de grandes stalles bien paillées. Les vêlages se sont améliorés et les boiteries pratiquement disparues. Les vaches vêlent seules et sans complications. Il y a bien sûr encore quelques cas de maladies mais cela se limite à 1 à 2 par an.
- Après une formation avec un pareur, Mr Rafal Kapica, une partie des caillebotis a été remplacées par revêtement en caoutchouc. Je m'occupe personnellement des soins de parage pour les bêtes qui en ont besoin. Il y a depuis une nette amélioration de l'état de sante des sabots. La dernière correction, effectuée une fois tous les six mois sur 47 vaches, a nécessité 10 pansements.
- Le traitement avec Plocher du lisier a effectivement bien réduit le nombre de cas de mortellaro. Cette maladie est maintenant très rare, 4 à 5 cas par an, et les pédiluves ont disparu.
- Depuis 3 ans, il n'y a eu aucun apport de phosphore ni de potassium sur les cultures.
- Depuis 5 ans, il n'y a plus d'amendement calcique.
- Le seul épandage est celui du lisier traité aérobie.
- Les prairies ont encore un apport d'azote, mais les parcelles de maïs n'ont pas vu d'engrais minéral depuis 3 ans.
- Le produit **Plocher humus sol** est ajouté lors ds épandages.
- Le fourrage est bien plus appétent et mieux valorisé. Cela se voit à travers les paramètres et le rendement laitier, malgré des conditions climatiques défavorables depuis 2-3 ans.
- Depuis l'été 2023, l'installation du système PLOCHER de dynamisation de l'eau a permis de réduire de 50% l'usage de désinfectants chimiques pour le nettoyage de la salle de traite. Aujourd'hui, je pulvérise le soir un mélange dilué d'acide citrique et de sel Plocher (des produits de nettoyage naturels), et le matin un liquide alcalin. Depuis, les courbes montrent une concentration bactérienne **stable et inférieure** à celle en traitement chimique. Les vaches sont plus en meilleure santé vue la baisse des mammites. Les paramètres du lait sont aussi améliorés, et j'observe une baisse du point de congélation du lait par rapport à avant la dynamisation de l'eau.



ENSILAGE D'HERBE SUR 4 COUPES - GAEC MLYNARCZYK

PRAIRIES PERMANENTES EN CULTURE AVEC LA TECHNOLOGIE PLOCHER



AGRICULTURE
AEROBIE

20% de protéine! Malgré un taux de matière sèche élevé, l'ensilage est très appétant. L'azote ammoniacal est à un niveau optimal.

Date d'analyse: 17.01.2025

Programme de mesure: Ensilage d'herbe

Paramètre	Composition chimique (%)		Valeur normale sur MS	Paramètre	Valeur Nutritive	
	Mat.Telle quelle	Mat. sèche			Mat.Telle quelle	Mat. sèche
Mat. Sèche	52.7		30.0 – 55.0	UEL	0.52 UEL/kg	0.99UEL/kg
Cendres brutes	5.3	10.1	< 7.0	UEB	0.5UEB/kg	0.95UEB/kg
Prot. brutes	10.8	20.5	> 15.0	UFL	0.52UFL/kg	0.99UFL/kg
				UFB	0.49UFB/kg	0.93UFB/kg
Mat. Grasse	2.6	4.9		PDIE	41 g/kg	78 g/kg
Fibre brute	13.6	25.8	23.0 – 27.0	PDIN	63 g/kg	120 g/kg
NDF	28.9	54.8	40.0 – 44.0	PDIA	17 g/kg	32 g/kg
				Lysine	3.80%PDIA	7.21%PDIA
ADF	16.3	30.9	29.0 – 31.0	Methionine	1.04%PDIA	1.97%PDIA
Qualité de l'ensilage						
pH	5.9			Recommandé :	5.1 – 5.7	
Ac. Lactique	0.44 %	Mat. sèche		Recommandé :	1.00 – 8.00	
Ac. Acétique	1.08 %	Mat. sèche		Recommandé :	3 à 4 fois inférieur à ac. lactique	
Ac. Propionique	0 %	Mat. sèche		Recommandé :	0 – 0.5	
Azote Ammoniacal	2.35 %	Proteines brutes		Recommandé	< 10	
Alcool	4.95 %	Mat. sèche		Recommandé	< 1.50	
ADIN	2.69 %	Proteines brutes		Recommandé :	< 10	

sur ma ferme, il n'y a plus:

- de désinfection des locaux (seule une peinture des murs et un lavage de l'étable , 1x/an)
- de compléments alimentaires (tampons, vitamines, levures),
- de désinfection chimique à la traite,
- de pédiluve,
- réduction de 50% des désinfectants chimiques pour le nettoyage de la salle de traite,
- de cétose et de parapharmacie vétérinaire.

Ma ferme en quelques chiffres:

- 42 vaches en lactation (+5 tarées),
- 30 veaux et génisses,
- 34 l de lait en moyenne quotidienne,
- 5 mammites en 2024,
- 5-6 cas de mortellaro en 2024,
- 1,5 paille d'insémination/ vache pour une insémination réussie en 2024,
- Un cas de rétention placentaire a été observé en 2024,
- Plus de cétose,



Avec PLOCHER : désinfection naturelle de la salle de traite

- Une ration alimentaire (très simple) :
- Au maximum aux pics de lactation:
- 5 kg de granulé à 18% protéine, 7MJ E,
- 5 kg de granulé à 19% protéine, 8,5MJ E,
- 0,85 kg de tourteau de soja (dans le mélangeur),
- 0,85 kg de tourteau de colza (dans le mélangeur),
- 50 g de sel,
- 20 kg d'ensilage d'herbe,
- 18 kg d'ensilage maïs

Bien sûr, il arrive que des cas de maladie se présentent, mais ce sont des incidents sporadiques et, dans la plupart des cas, nous parvenons à les traiter nous-mêmes. Dans 90 % des cas, nous réussissons à les guérir sans utiliser d'antibiotiques.

La productivité et les paramètres se sont améliorés. C'est le résultat d'une meilleure santé. Lorsque les animaux ont commencé à montrer une meilleure santé, j'ai augmenté la ration de fourrage de 2 à 3 kg, ce qui a entraîné une augmentation de la productivité.

À mon avis, c'est l'effet des produits Plocher combinés à l'amélioration du bien-être des animaux et à la réduction de l'utilisation de produits chimiques. Après tout, de nos jours, on parle beaucoup des effets négatifs des pesticides, des engrais artificiels et des produits chimiques sur l'organisme humain, alors la question se pose : "Est-ce que cela n'affecte pas les vaches de la même manière ?"

Un problème fréquent chez les agriculteurs est qu'ils veulent d'abord obtenir beaucoup de lait et de productivité, et se préoccupent de la santé des animaux ensuite. Mais si nous voulons courir un marathon, pouvons-nous le faire sans entraînement, avec une santé quelconque ? Ce serait difficile, et même si nous y parvenons, cela pourrait se terminer à l'hôpital ou même par la mort.

Est-ce que nous ne faisons pas la même chose avec nos vaches ? Nous leur demandons de courir un marathon laitier, mais malgré leur potentiel génétique, elles ne peuvent pas le faire sans un entraînement et des conditions appropriées. On sait comment cela se termine...

Ce que je souhaite vraiment, c'est aider au moins quelques personnes à retrouver cette conscience - c'est elle qui est la plus importante, ainsi que les connaissances basées sur la pratique. Car à quoi bon les chiffres, les études, etc., s'ils ne se reflètent pas dans notre étable ? Chaque exploitation est différente et l'éleveur doit trouver les meilleures solutions pour son troupeau. L'essentiel est d'apprendre, d'améliorer les conditions pour les animaux, de réduire l'utilisation de produits chimiques et d'être le plus proche possible de la nature.

Avec mes amitiés

P. Mlynarczyk



UN CLIMAT, UN SOL, UN FOURRAGE, DES ANIMAUX, DU LAIT... SAINS ET NATURELS

La bonne santé du troupeau



Indice de Brix dans
l'herbe



ANALYSE CONTRÔLE LAITIER

Nr Ech : **1A0660531**

Mat. Grasse	4,72
Protéine	3,68
Bactérie	4
Cell. Somat.	106
Lactose	4,92
Pt. Congel.	- 0,535
Mat. Sèche	14,13

LE CONCEPT GLOBAL EN ELEVAGE – BENEFICES GARANTIS !

LE TRAITEMENT AEROBIE PLOCHER DANS L'ETABLE



LE CYCLE PLOCHER
pour un environnement
aérobie à toutes les
étapes de l'élevage



LE TRAITEMENT AEROBIE DES CULTURES



EPANDAGE DU LISIER TRAITE PLOCHER

LE CYCLE PLOCHER
pour régénérer l'activité
biologique des sols



PLUS D'ENGRAIS MINERAUX NI DE
CHAUX SUR LES PRAIRIES



UN SOL STRUCTURE ET AERE

LE CONCEPT GLOBAL PLOCHER EN ELEVAGE

PRINCIPES GENERAUX



Agriculture
écologique
et rentable



Putréfaction et compostage – 2 adversaires opposés (d'après E. Hennig)
Les processus biologiques dans le lisier, le fumier et le sol

PUTREFACTION (Anaérobie)	COMPOSTAGE (Aérobie)
Pas d'oxygène	Présence d'oxygène
Milieu hostile à la vie Odeur forte et nauséabonde	Milieu favorable à la vie odeur faible et agréable
Développement de bactéries anaérobies et de : vermine	Développement de bactéries aérobies, de champignons et de vers de terre
Emission de gaz toxiques – sulfure d'hydrogène (H2S), methane (CH4), amoniac (NH3), et perte d'azote (N)	Pas d'émission de gaz. Formation de matière organique et de mycelium qui met les nutriments à disposition des plantes
Production d'humus instable (beurre noir)	Production d'humus stable et labile, complexe argilo-humique
Emission de toxines (botulisme, mycotoxines, ...) et prolifération de souches bactériennes pathogènes pour les animaux et les plantes	Synthèse d'antibiotiques, oligo-éléments (Zn, Cu, Mg), de vitamine. Les virus et les pathogènes ne sont pas dans leur biotope favorable
Pollution de l'air et des nappes phréatiques par émission de gaz et lessivage des jus dans le sol.	Pas de pollution de l'air ni des nappes phréatiques. Les nutriments sont fixés dans l'humus.

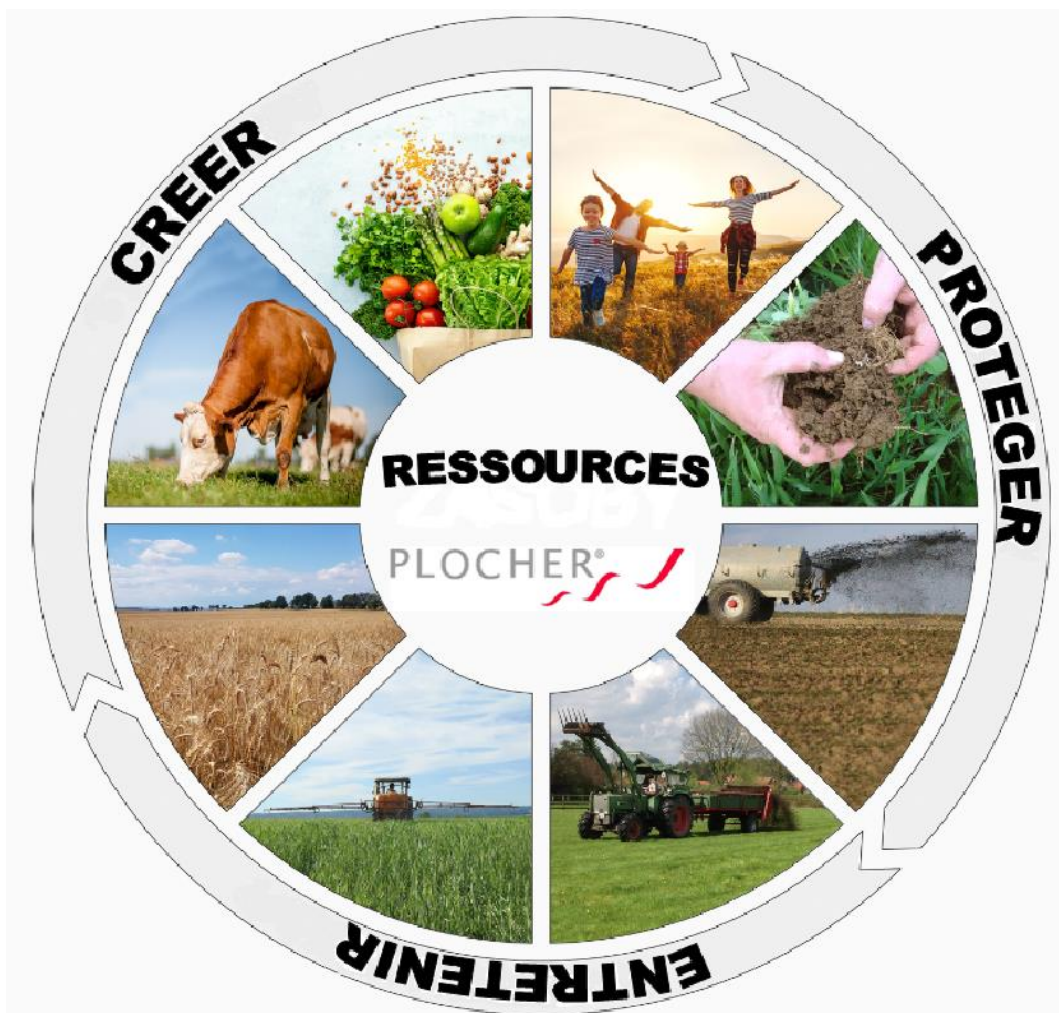
Une vraie économie circulaire, quand le lisier devient une ressource et un investissement: coût de revient du plocher humus liquide: 0,33 €/m³

Avec un gain en acides humiques et fulviques de 3.0l/m3 à 11,9€/l soit 32.7€/m3
La valeur de votre lisier augmente donc de 32.37 €/m3
Pour une ferme de 47 VL, cela représente une valorisation annuelle du lisier en
acides humiques et fulviques de 22 820€ !

Parlons peu, parlons chiffres :

Structure des coûts (HT) de PLOCHER sur la production de lait		
Traitement des effluents		
plocher humus liquide cc 5 g/semaine/UGB	5,03 €/an	
plocher compost cc 5 g/semaine/UGB	4,34 €/an	
Compléments alimentaires PLOCHER		
plocher supp. bétail cc 2 g/jour/UGB	16,70 €/an	
plocher vital cc 5 g/semaine/UGB	10,01 €/an	
Dynamisation de l'eau PLOCHER		
plocherkat (sur 10 ans/UGB)	1,60 €/an	
Calculez votre coût total:		

Petit exercice de math :
Avec un gain en concentration d'azote (NH4) de 0,5kg/m3 de
lisier traité avec PLOCHER humus liquide,
En prenant un coût d'une unité d'azote de 1,80€/kg (source
Réussir.fr 2024).
Quel est le la valorisation en azote du lisier,
0,5x1.80-0,33 = 0,57 €/m3 !!
Sans compte les nombreux autres avantages : hygiène du
troupeau, plus d'odeur ni de mouche, régénération des sols et
arrêt des apports en engrais et en chaux....



**AGRICULTURE
AEROBIE**

L'AGROTECHNOLOGIE

SANS AGROCHIMIE

C'EST L'AUTRE

AGROTECHNOLOGIE PLOCHER

PiBALIX

Pierre BROTIER
PiBALIX, représentant exclusif de PLOCHER Agriculture
France
pbrotier@pibalix.fr
tel: 0681620567

www.plocher-international.com

45 PLOCHER®
ANS
...avec vous déjà