



L'ACTUALITÉ DU CAPTAGE D'ÉCHANCIEUX

GROUPE SOL

Nous en avons parlé dans le dernier capt'agreau du printemps, des essais de litière forestière fermentée (lifofer) ont été réalisés chez les agriculteurs du groupe sur la campagne 2022.

Cette préparation appelée lifofer à base d'humus forestier mélangé à du son de blé, du sucre (ou mélasse) et de l'eau (non chlorée !) a pour propriétés d'activer la vie microbienne. Plusieurs utilisations de lifofer ont été testées par le groupe en 2022, les résultats sont encourageants !

Essai n°1



Utilisation de la lifofer solide dans le fumier sur aire paillée de génisses laitières

- **+ 75% d'azote** sur matière sèche dans le fumier avec lifofer !
- **+ 50% pour les autres éléments** fertilisants (potasse, calcium, magnésium).
- **Fumier plus riche** et plus rapidement **disponible** pour les plantes avec lifofer. **Si confirmé : revoir à la baisse les quantités/ha.**

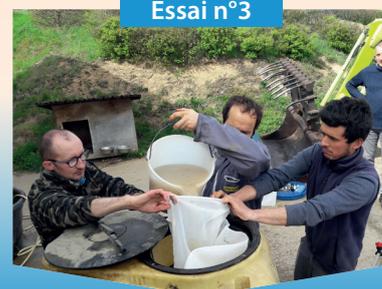
Essai n°2



utilisation de la lifofer solide dans le lisier vaches laitières après 11 jours d'activation

- **Quantité d'azote légèrement supérieure dans le lisier** avec Lifofer et azote plus disponible. Une activation plus longue pourrait faire augmenter les valeurs, à vérifier.
- **+ de matière organique** dans le lisier avec Lifofer = meilleure respiration = plus d'activité biologique.

Essai n°3

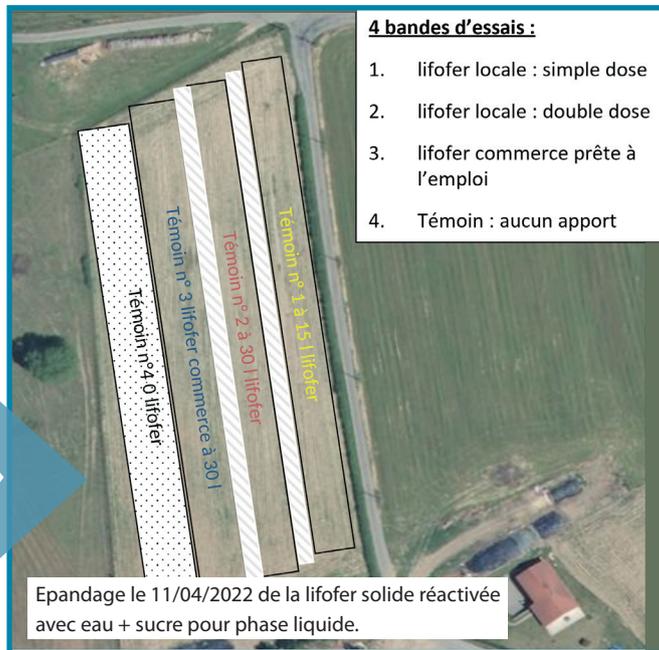


utilisation de la lifofer liquide pour stimuler une céréale

- **AUGMENTATION DU RENDEMENT** + 11 à 14 quintaux de la céréale avec lifofer !
- Pas de différence sur la production de paille et pas d'effets visuels sur la culture

Résultats sur le rendement de la céréale (par pesées)

4 - Témoin	3 - Lifofer commerce (30 L pour 100 L)	2 - Lifofer X2 (30 L pour 100 L)	1 - Lifofer X1 (15 L pour 100 L)
2,29 t paille	2,64 t paille	2,57 t paille	2,79 t paille
47,1 qx	61,4 qx	57,9 qx	50,7 qx
Rendement de la parcelle : 50,55 qx (estimation agriculteur)			

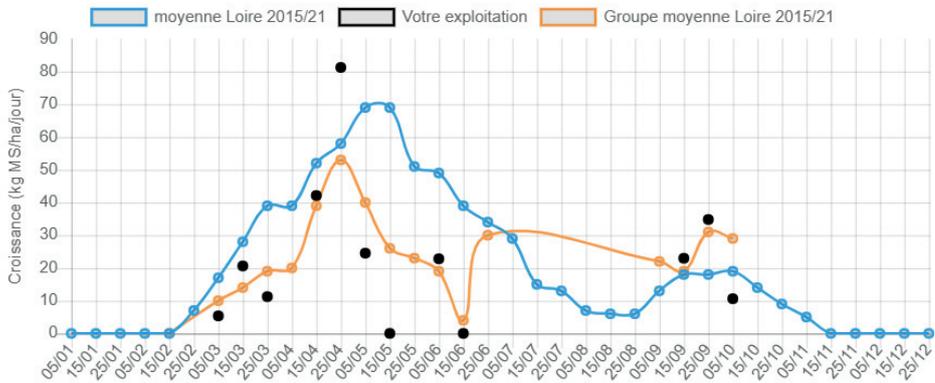


Suite aux résultats obtenus, les essais vont être démultipliés en 2023 afin de confirmer ces résultats !

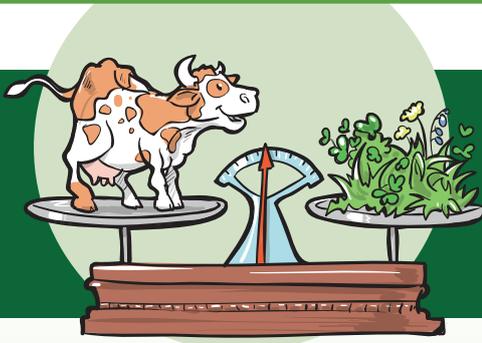
GRUPE PRAIRIE

Cette année dans le cadre des actions du groupe prairies sur les captages, 3 exploitations ont été suivies sur la pousse et la valorisation de l'herbe dans leurs prairies par Loire Conseil Elevage . Une année encore atypique, avec un printemps sec et une pousse de l'herbe très limitée, qui a obligé les éleveurs à puiser dans les stocks conservés dès le mois de juin !

Courbes de Croissance 2022

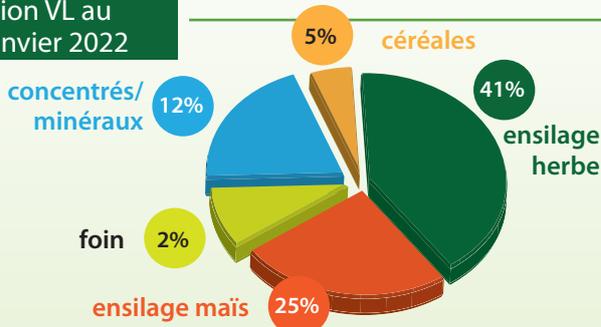


- Déficit fourrager important dès fin avril, jusqu'à croissance quasi nulle mi-juin avant les orages du 20 juin.
- Arrêt de la pousse de l'herbe jusqu'en septembre
- Capacités des prairies à redémarrer avec le retour des pluies, avec des croissances plus importantes qu'en mai 2022 !
- Poursuite de la pousse jusqu'en novembre, grâce à la minéralisation de la matière organique du sol



Les constats d'alimentation nous permettent de suivre l'efficacité économique des rations au fil de l'année : plus il y a de pâture, et plus le coût de ration est faible !
Malgré un prix du lait plus faible au printemps, la marge est plus élevée.

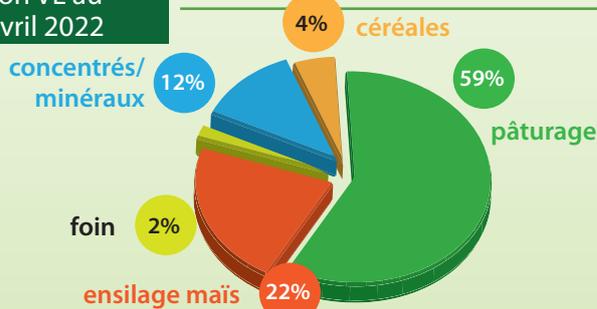
Ration VL au 05 janvier 2022



Coût de la Ration..... 138 €/1000L
Marge sur coût alim..... 281 €/1000L
Quantité de conc (g/kg)..... 191 g
Autonomie alim. (%MS)..... 76 %



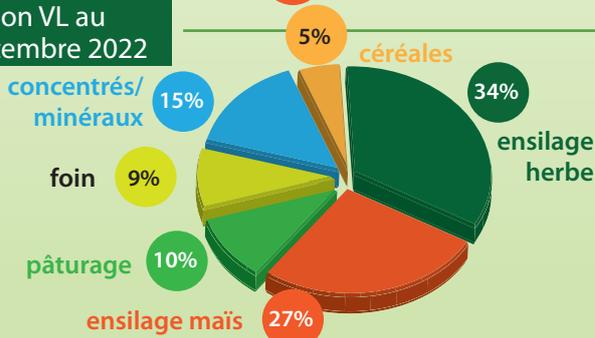
Ration VL au 19 avril 2022



Coût de la Ration..... 93 €/1000L
Marge sur coût alim..... 335 €/1000L
Quantité de conc (g/kg)..... 118 g
Autonomie alim. (%MS)..... 88 %



Ration VL au 29 septembre 2022



Coût de la Ration..... 144 €/1000L
Marge sur coût alim..... 306 €/1000L
Quantité de conc (g/kg)..... 149 g
Autonomie alim. (%MS)..... 80 %



Le groupe prairies recrute !

Vous souhaitez échanger entre éleveurs et être accompagné dans l'optimisation de votre système herbager et notamment le pâturage ? Adhérer au groupe prairies des captages pour :

- Bénéficier d'un suivi de pousse de l'herbe régulier sur votre exploitation par le conseiller de Loire Conseil Elevage pour optimiser votre pâturage et adapter votre système herbager au fil de l'année.
 - ➔ Gestion des paddocks et des circuits de pâturage, gestion des parcelles de fauche, etc.
- Bénéficier de conseils pour adapter la ration des animaux en fonction du stock fourrager et du pâturage mis en place
 - ➔ Optimisation des rations et calcul des constats d'alimentation par le conseiller.

ADAPTER LA FERTILISATION DU MAÏS DERRIÈRE PRAIRIE POUR FAIRE DES ÉCONOMIES !

Un essai de fertilisation sur maïs a été mis en place sur la campagne 2022 chez Pascal Guyonnet à Violay où un maïs a été implanté au printemps 2022 faisant suite à une prairie temporaire de 5 ans. Dans un souci de protection de la ressource en eau et d'optimisation de la fertilisation de la culture du maïs, les objectifs principaux de cet essai suivi par la chambre d'agriculture étaient :

- Identifier l'impact d'un retournement de prairie sur la fertilisation du maïs
- Évaluer la fertilisation adaptée dans ce contexte.

Les modalités mises en place

	Nom	Fertilisation organique	Fertilisation minérale	Total azote issu de la fertilisation disponible pour la culture du maïs
1	Classique de l'agriculteur	40 t/ha de fumier	165 kg/ha d'ASM 25*	77
2	Réduction	25 t/ha de fumier	165 kg/ha d'ASM 25*	63
3	0 Fertilisation	Pas de fertilisation	Pas de fertilisation	0

*ASM 25 : 10 % ammoniacale + 15 % urée + 45 S

Calcul de la fertilisation du maïs (Références ZVN et calcul logiciel Mes parcelles)

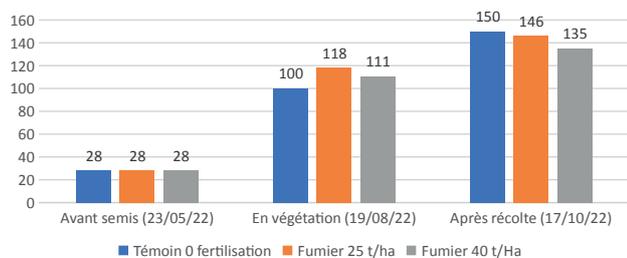
Besoins	150
Besoin de la plante (Pf)	150
Fourniture du sol	129,28
Minéralisation humus du sol (Mh)	40
Arrière-effet précédent (Mr)	0
Arrière-effet CIPAN (MrCI)	0
Arrière-effet retournement prairie (Hhp)	70
Arrière effet effluents (Mha)	19,28
Apport eau irrigation (Nirr)	0
CAU	0,61
CAU	0,61
Dose totale à apporter	34

Soit 34 U d'N suffisent pour la fertilisation du maïs ! Or avec la modalité « classique » et « réduction » plus du double des besoins ont été apportés par la fertilisation soit une économie réalisable de (100 à 150 kg d'ammonitrate !)

RÉSULTATS OBTENUS SUR L'AZOTE DANS LE SOL PAR LES RELIQUATS AZOTÉS :

Afin d'évaluer la quantité d'azote disponible dans le sol pour la culture, des reliquats azotés ont été réalisés avant, pendant et après la culture de maïs sur chaque modalité.

Essai fertilisation du Maïs 2022 Reliquats Azotés



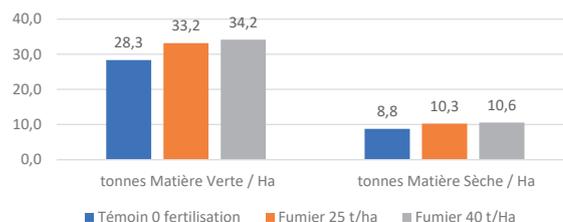
En végétation : à la fin de la floraison femelle
Après récolte : en début de période de drainage

- Après retournement d'une prairie production importante d'azote (>100 kg d'N/ha mesuré) suite à la minéralisation de sa matière organique.
- Les quantités d'azote dans le sol après récolte sont assez élevées quelque soient les modalités.

RÉSULTATS SUR LE RENDEMENT DU MAÏS :

La récolte du maïs ensilage a eu lieu le 22 septembre 2022. Le rendement a été mesuré sur chacune des modalités afin d'en évaluer les différences

Essai fertilisation du Maïs 2022 Mesure de rendement



- Rendements supérieurs pour les modalités avec du fumier par rapport au témoin.
- Rendements sensiblement identiques entre la modalité fumier 25 tonnes par Ha et celle à 40 tonnes par ha.

ADAPTER LA FERTILISATION DU MAÏS... CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES DE L'ESSAI



Les besoins en azote derrière prairies sont très faibles grâce à la minéralisation de la prairie retournée ! C'est à prendre en compte dans le calcul de fertilisation de la culture du maïs post-retournement !



Même sans apport de fumier il est possible de faire une récolte de maïs correcte après un retournement de prairie et d'économiser sur les engrais minéraux !



La réduction des apports de fumier sur maïs ensilage peut permettre d'apporter du fumier sur d'autres surfaces, notamment des prairies, donc de limiter les apports d'engrais minéraux sur ces parcelles.



LES ACTIONS A VENIR

FORMATION SUR LA GESTION DES COUVERTS ET DES AMENDEMENTS

Le **20 Janvier**
2023

Formation « gérer ses amendements & ses couverts, deux solutions pour gagner en fertilité et en rendements »

Formation gratuite pour les cotisants VIVEA :

LE MATIN 9H - 13H

Apports théoriques sur les couverts et les techniques de réduction de travail du sol :

- Quelles espèces de couverts semer en fonction de ses pratiques, matériel, etc.
- Quelles successions culturales en TCS ou non labour ? Retours d'expériences
- Retours d'expériences sur la pratique du non labour en bio et conventionnel



L'APRÈS-MIDI 14H-17H

Atelier pratique sur la valorisation des effluents de ferme :

- Optimiser ses engrais de ferme pour mieux les valoriser (éviter les pertes, meilleure conservation) pour tendre vers l'autonomie N,P,K.
- Réalisation d'un fumier fermenté en collectif



Intervenant Rémi THINARD, formateur agriculture de conservation, agroécologie et biofertilisants.
Renseignements et inscriptions obligatoires auprès de l'animatrice du captage avant le 13/01/2023.

Pour plus d'informations et pour participer aux actions, contactez :

Marjorie TISSOT, animatrice du contrat de captage d'échancieux

Tél. 06 08 34 71 19

Mail : marjoretissot@loireforez.fr

Partenaires techniques :



SYMBIOTIK
AGROECOLOGIE

Partenaires financiers :

