



COMPTE-RENDU VISITE DE FERME INSPIRANTE

Rappel objectif

La visite de ferme a pour objectif d'inspirer d'autres agriculteurs en présentant les actions et les résultats d'un projet, ici le diagnostic gaz à effet de serre et le 4 pour 1000.

Méthodologie

Visite d'une ferme inspirante.

Présentation la Ferme d'Adeline

- Installation sur ces terrains en 2013
- Initialement élevage et pension de chevaux de couleur

ACTIVITES :

Arrêt de l'élevage de chevaux

Pension de chevaux (13 équidés en 2023)

Depuis 2019 Brebis environ 50 animaux transformation à la ferme fromage, yaourt, transformation viande

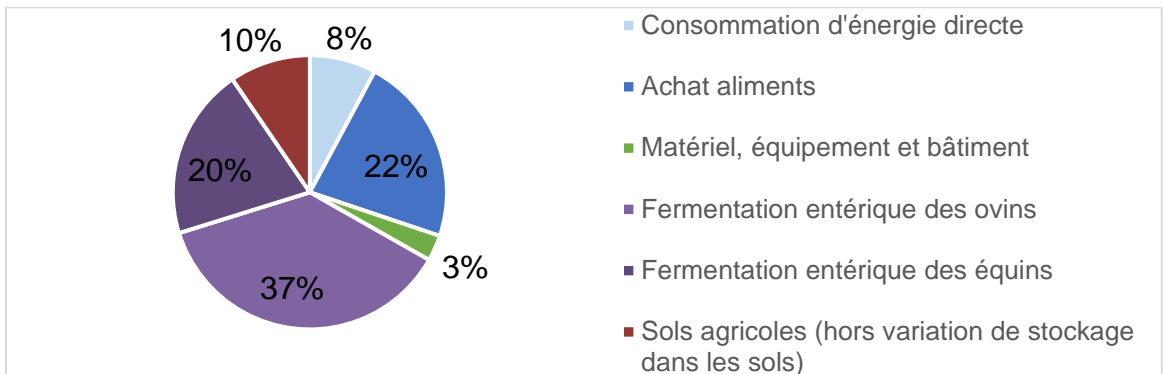
en avril 2023 → 150 brebis et 70 agneaux

Depuis 2022 3 vaches

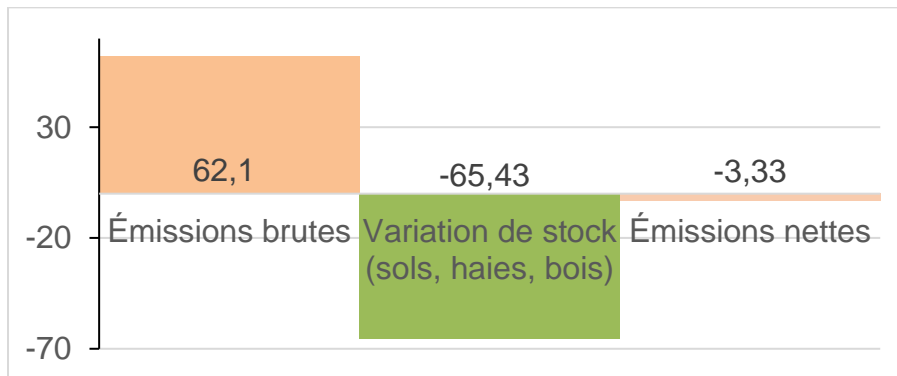


DIAGNOSTIC GAZ à effet de Serre (année 2019)

SYSTEME STOCKEUR PAR SES PRAIRIES ET PARCOURS :
Les principaux postes d'émissions de gaz à effet de serre



Emissions nettes de Gaz à effets de Serre



La ferme développe un stockage net de 3 Tq CO2/an

4 pour 1000

- Le 4 pour 1000 expliqué en un schéma :



- L'objectif est d'augmenter chaque année le stockage de carbone dans les sols de 4‰ par des actions spécifiques qui améliore le stockage de carbone.

La première Analyse de sol a eu lieu en novembre 2020

Etat du stock de carbone initial du sol

45 T de C

Tendance non pas à stocker mais à déstocker du carbone sur la parcelle étudiée

Descriptions des pratiques 4/1000 mises en place

1/ Pratiques retenues pour améliorer le stockage de carbone

Augmentation du pâturage par la mise en place de pâturage mixte

Apport de composts de fumiers une fois tous les 3 ans à 20 t/ha.

2/ Enjeux & améliorations attendus

D'un point de vue du système de l'exploitation, cela permettre de produire plus d'herbe pâturée et des fourrages pour l'élevage de chevaux et de moutons.

L'apport de matière organique (compost de fumier) a pour objectif de corriger de compenser les pertes en matières organiques et ainsi alimenter le stock de matière organique.

Résultats

Que se passe-t-il sur le long terme si l'on change les pratiques en termes de bilan carbone sol ?

Rappel du scénario : I apport de compost de fumier 20T/ 2ans sur 3 ans. Renforcement de la production d'herbe par pâturage mixte

1/ Bilan carbone du sol



Graphes SIMEOS

Stockage additionnel final en tC/ha/10 ans	0,188
Stockage additionnel final en tC/ha/20 ans	0,14
Stockage additionnel final en tC/ha/100 ans	0,037
Taux d'augmentation du stock tC/ha/an en p mille	4.44/10 ans 3.31/20 ans 0.86/100 ans

- **Évaluation au regard du 4/1000**

La pratique permet d'atteindre l'objectif de 4/1000 puisque à 10 ans on a un taux d'augmentation de 4.44%. Cependant à long terme les résultats attendus sont inférieurs au 4/1000

- **Comparaison avec le scénario tendanciel**

On inverse ici le scénario tendanciel qui lui était sur un déstockage de plus de 4 p mille et avec les nouvelles pratiques on dépasse le 4 p mille.

Ainsi ce changement de pratique permet de dépasser l'objectif de 4 pour mille

Temps d'échange lors de la visite :

Comment se fait-il que dans le diagnostic carbone les prairies sont stockeuses de carbone mais qu'elles ne le soient pas forcément quand on passe à l'atelier 4/1000

- Très bonne question ! Chaque prairie a des dynamiques différentes pour autant l'outil de diagnostic permet d'estimer le stockage de carbone de manière globale. Avec l'outil SIMEOS d'approche du stockage à la parcelle on rentre quelques données supplémentaires irrigation pluviométrie, précédent culturale, production , apport de matière organique qui permet d'être plus précis. Il y a toujours des limites à ces exercices

Ainsi si entre 2020 et 2022 on est passé de 45 T de C à 50 T de C la marge d'erreur nous indique que l'on est passé de entre 40 à 48 T de C à entre 44 et 56 T de C.