

Comment améliorer les performances environnementales et économiques en élevage ovin lait ?

Les 1ers résultats du projet LIFE Green Sheep

Sindy Throude – Institut de l’Elevage



Nathalie Rivemale – Service Elevage Confédération Générale de Roquefort



Olivier Berdaguer – Eleveur ovin laitier dans l’Aveyron (Flavin)



Introduction

Sindy Throude – Institut de l'Élevage



Les chiffres clés du projet LIFE Green Sheep

LIFE GREEN SHEEP, C'EST :

5 ans
de projet Européen,
d'octobre 2020 à
septembre 2025



4,6 M d'€
de budget



1 355
fermes
de
démonstration
mobilisées



40 partenaires de
5 pays européens



Réduire de **12 %**
les émissions de GES tout
en assurant la durabilité des
exploitations



282
fermes innovantes
impiquées dans la
mise en place de
leviers d'actions



Les chiffres clés du projet LIFE Green Sheep

LIFE GREEN SHEEP, C'EST :



Création d'un observatoire des performances environnementale et de durabilité

d'€
et



1 355
fermes de démonstration mobilisées



Test de pratiques permettant de réduire les émissions de GES

2 9
GES tota
rabilité des
exploitations



282
fermes innovantes impliquées dans la mise en place de leviers d'actions



Quels leviers pour réduire les émissions de GES ?

Les 1ers résultats du projet

Sindy Throude – Institut de l’Elevage



Tester des leviers de réduction des émissions en fermes commerciales


- 211 fermes innovantes impliquées

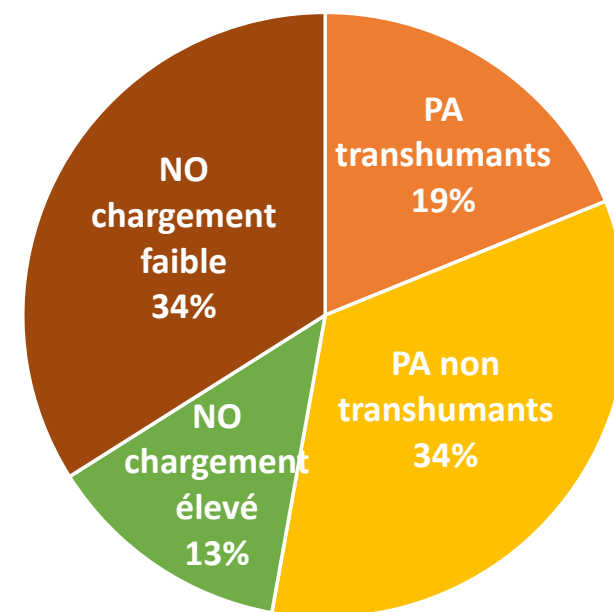


- Avec les outils CAP'2ER[®], DEO et Plan carbone

- Pour :
 - Identifier des marges de progrès,
 - Simuler des leviers et étudier leurs impacts

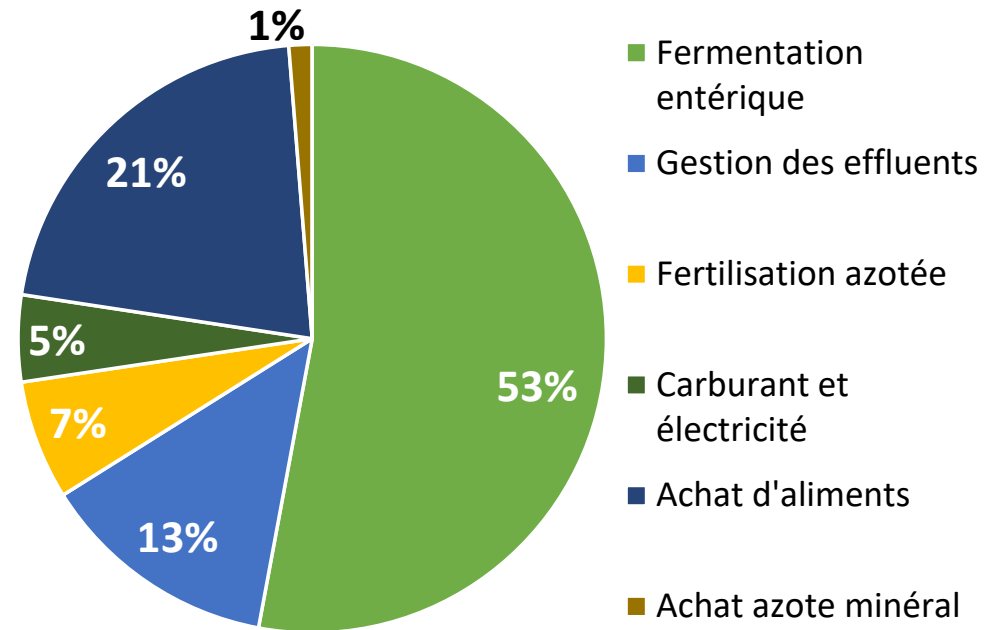
- Objectif : Réduire de 12% les émissions de GES

-  Résultats préliminaires
53 fermes OL étudiées





Les deux principaux postes d'émissions de GES en OL sont : la fermentation entérique et les achats d'aliments





En OL, des pratiques basées sur la gestion de l'alimentation et des surfaces

ENERGIE ET GESTION DES EFFLUENTS

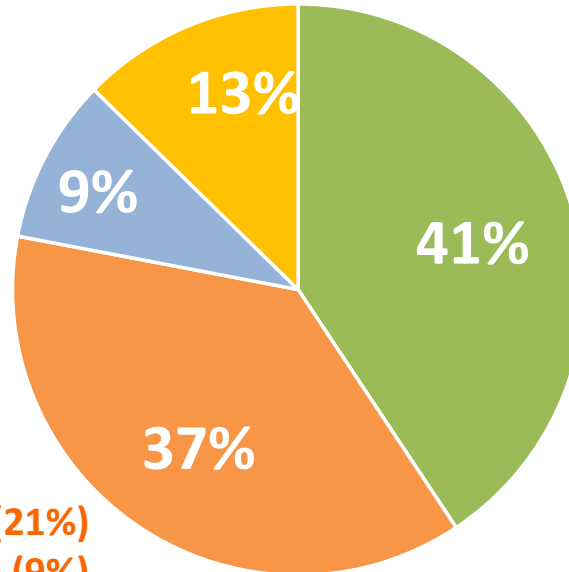
- Réduire la consommation de carburant (4%), d'électricité (3%)

GESTION DU TROUPEAU

- Améliorer la conduite sanitaire (3%)
- Améliorer la fertilité (3%)
- Limiter les animaux improductifs (3%)

GESTION DE L'ALIMENTATION

- Optimiser la consommation de concentrés (21%)
 - Augmenter la durée de pâturage (9%)
 - Améliorer la qualité des fourrages (5%)



GESTION DES SURFACES

- Implantation de légumineuses (10%)
- Optimiser la fertilisation min. (8%)
- Evolution de la rotation "cultures/PT" (7%)
- Passer au semis direct (6%)
- Planter des cultures intermédiaires (4%)
- Planter de haies sur l'exploitation (4%)





Une réduction prévisionnelle moyenne de 9% accompagnée de gains économiques

- Simulation des plans d'action :

	Pyrénées-Atlantiques transhumants (10 fermes)	Pyrénées-Atlantiques non transhumants (18 fermes)	Nord-Occitanie charg. élevé (7 fermes)	Nord-Occitanie charg. faible (18 fermes)	Moyenne nationale (53 fermes)
% réduction des GES	- 11 %	- 8 %	- 11 %	- 9 %	- 9 %

- Une réduction des émissions accompagnée d'un gain économique

	Pyrénées-Atlantiques livreurs transhumants (10 fermes)	Pyrénées-Atlantiques livreurs non transhumants (18 fermes)	Nord-Occitanie chargement élevé (7 fermes)	Nord-Occitanie chargement faible (18 fermes)	Moyenne nationale (53 fermes)
Budget partiel €/ EMP	+ 30 €	+ 14 €	+ 11 €	+ 27 €	+ 21 €



Exemple de plan carbone : témoignage d'un éleveur engagé comme ferme innovante

Nathalie Rivemale – Service Elevage Confédération Générale de Roquefort
Olivier Berdaguer – Eleveur ovin laitier dans l'Aveyron (Flavin)



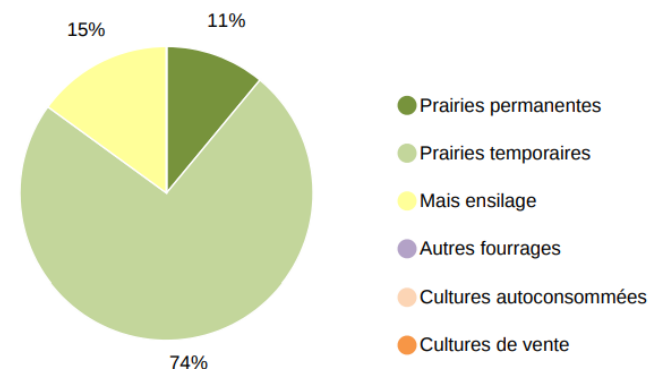
Présentation de l'exploitation

- Exploitation ovin lait spécialisée
- **AOP Roquefort et AB**
- Livreur et producteur fermier : **16% du lait transformé à la ferme**
- **1 exploitant (Olivier) et 1,5 UMO salariée** (Félicien à temps plein et Justin en apprentissage)
- **100% de la SAU dédiée à la production de fourrages**
- Modes de récolte : foin traditionnel, ensilage de maïs et enrubannage



Mes surfaces 2022

54,0 ha de SAU*
dont 54,0 ha de SFP**
et 0,0 ha de surfaces pastorales




Objectifs et stratégies de l'éleveur

- Réduire les rejets de l'exploitation et son impact sur l'environnement
- Augmenter l'autonomie de l'exploitation (fourrages, concentrés, intrants surface et énergie)
- Mieux valoriser les produits de l'exploitation pour pouvoir travailler à plusieurs et dans de bonnes conditions



Le troupeau Ovin Lait

- **Système tardif** : traite du 11/02 au 01/10 → pâturage
- CLO
- IA sur chaleurs naturelles 
- **1,3 UGB/ha de SFP**

MON TROUPEAU En 2022

Brebis	Production laitière	Production laitière brute	Production laitière corrigée*
388	343	132 909	136 385
têtes	litres bruts/brebis	litres bruts	litres corrigés



Les étapes du suivi « ferme innovante » réalisé au GAEC DE LAPORTE

Diagnostic initial
sur campagne
2021

Identification de
leviers pour
s'améliorer

Simulation et plan
carbone

Diagnostic sur
campagne 2022 et
comparaison au
diagnostic 2021



Diagnostic 2021

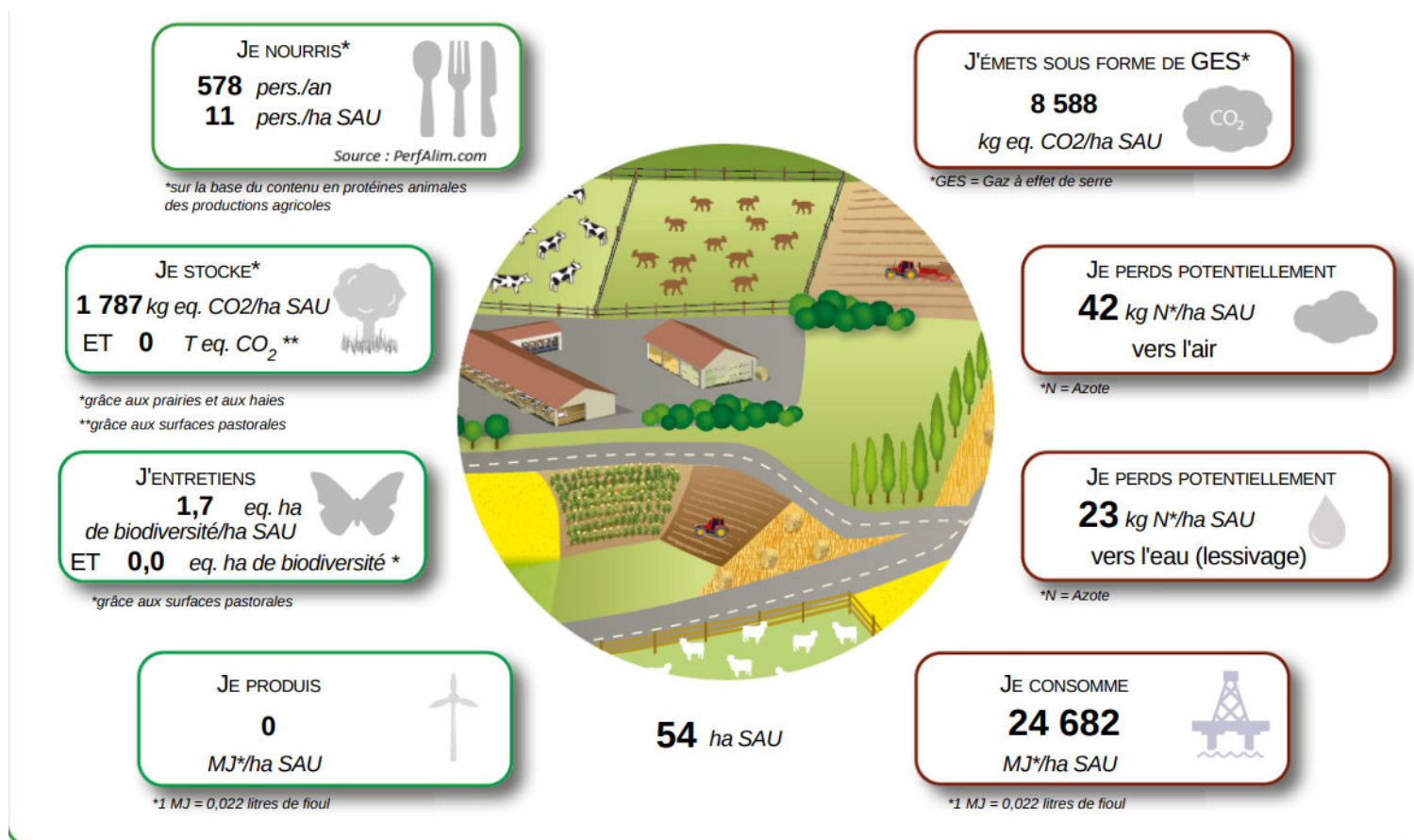
- 54 ha de SAU :
 - 38 ha de PT
 - 8 ha de sorgho fourrager
 - 2 ha de betteraves fourragères
 - 6,2 ha de PN

MON TROUPEAU

Brebis	Production laitière	Production laitière brute	Production laitière corrigée*	Concentrés
398	297	118 324	123 785	188
têtes	litres bruts/brebis	litres bruts	litres corrigés	kg bruts/brebis



Le bilan environnemental de l'exploitation 2021



CAP'2ER®

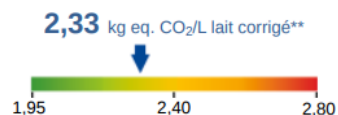


Focus sur les émissions de GES de l'atelier OL 2021

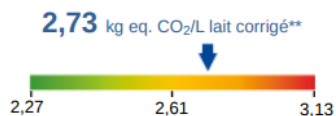
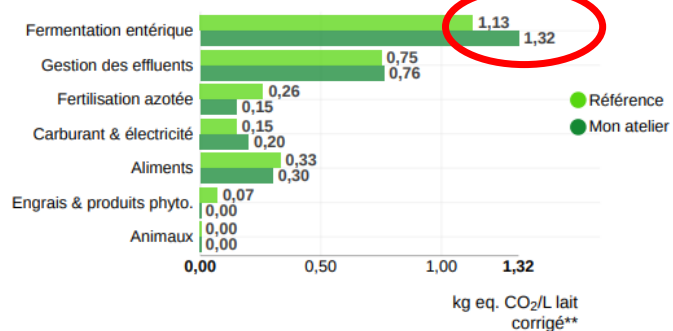
Empreinte carbone nette



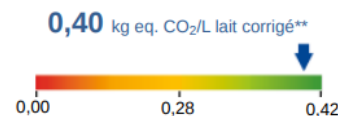
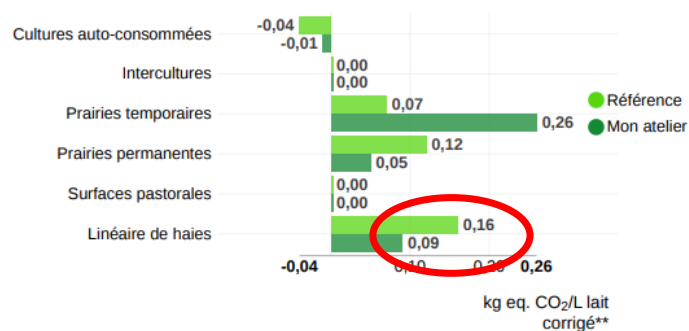
15% de mes émissions de GES* sont compensées par le stockage de carbone



Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)



Stockage de carbone



CAP'2ER®



Identification de leviers en adéquation avec les contraintes du système et les objectifs et attentes de l'éleveur

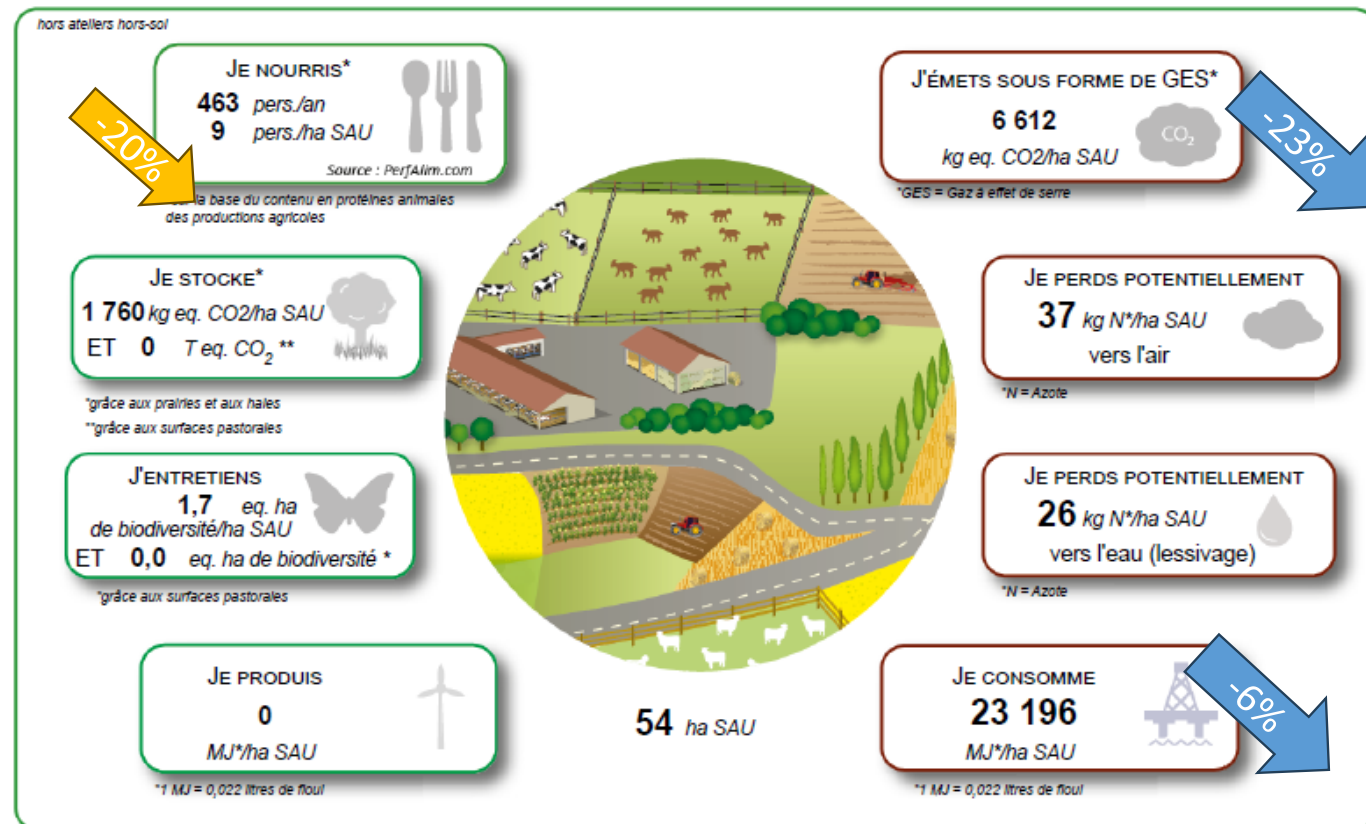
- **Arrêt du compostage des fumiers**
- **Réduction de la taille du troupeau et amélioration du niveau de productivité**
- **Amélioration qualité des fourrages produits pour réduire les achats de concentrés**
 - Plus de légumineuses dans les prairies pour améliorer l'autonomie protéique
 - De l'ensilage de maïs pour améliorer l'autonomie énergétique en absence de production de céréale

	INITIAL	SIMULATION
Brebis présentes	398	300
Lait/brebis	297 L	320 L
Volume produit	118 324	96 000
Concentré adulte/brebis	157 kg	105 kg
Fourrages achetés/brebis	128 kg MS	30 kg MS



Bilan de ce plan carbone

- -3% des émissions de GES de l'atelier OL, soit un équivalent de -18 T d'éq. CO₂
- Tout en améliorant les autres performances environnementales à l'échelle de l'exploitation



Un diagnostic 2022 qui va au-delà des résultats attendus du bilan carbone

	INITIAL 2021	SIMULATION	2022
Brebis présentes	398	300	388
Lait/brebis	297 L	320 L	343
Volume produit	118 324	96 000	132 909
Concentré adulte/brebis	157 kg	105 kg	88 kg
Fourrages achetés/brebis	128 kg MS	30 kg MS	23 kg MS
Des linéaires de haies supplémentaires			+670 m

Point marquant de la campagne 2022 :

Très bonne campagne laitière : +14 500 litres de lait produit avec 10 brebis de moins.

Implantation des betteraves fourragères ratée suite à un manque d'eau au moment de la plantation.

Arrêt du sorgho car pas pratique pour pose des clôtures

→ 8 ha de maïs ensilage

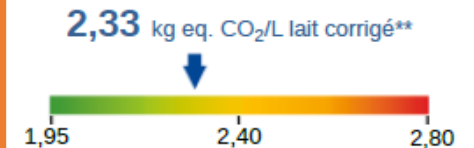
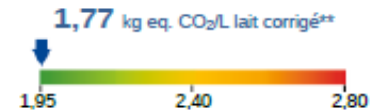


2021 / 2022 émissions de GES de l'atelier OL

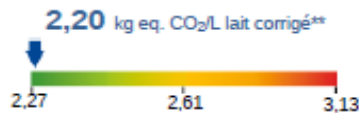
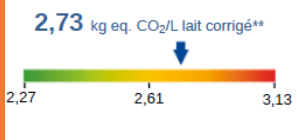
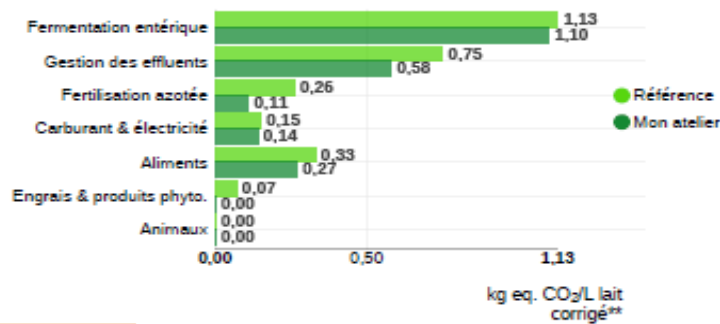
Empreinte carbone nette



19% de mes émissions de GES* sont compensées par le stockage de carbone

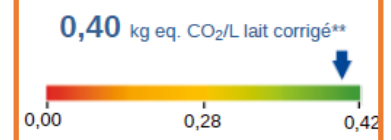
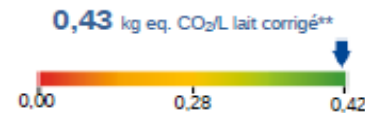


Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)

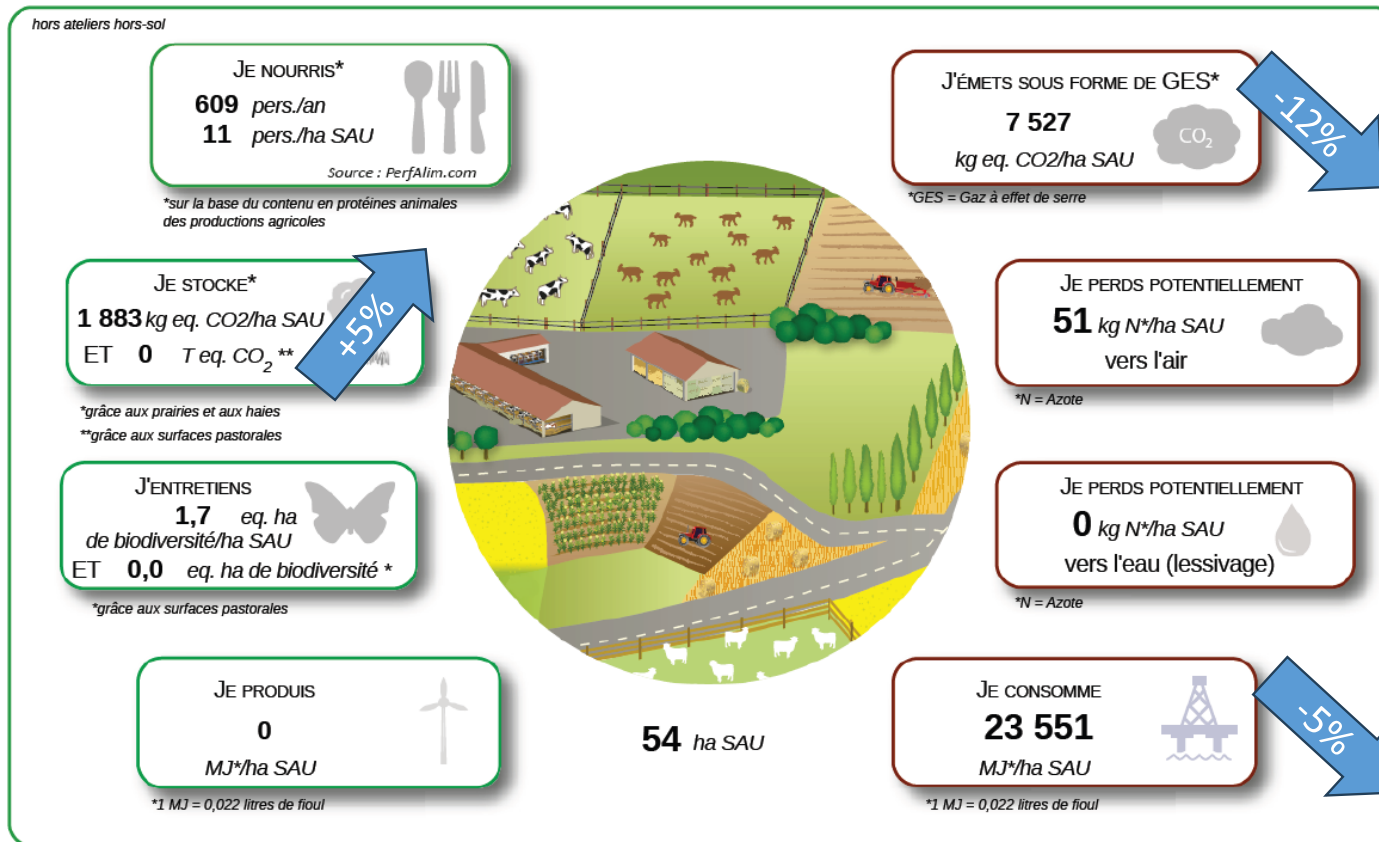


-19%
Soit 141 T CO₂ évité

Stockage de carbone



Un bilan environnemental qui s'améliore à l'échelle de l'exploitation...



... Ainsi que les résultats économiques !

- La rémunération permise passe de 0,9 à 2,62 SMIC/UMO exploitant

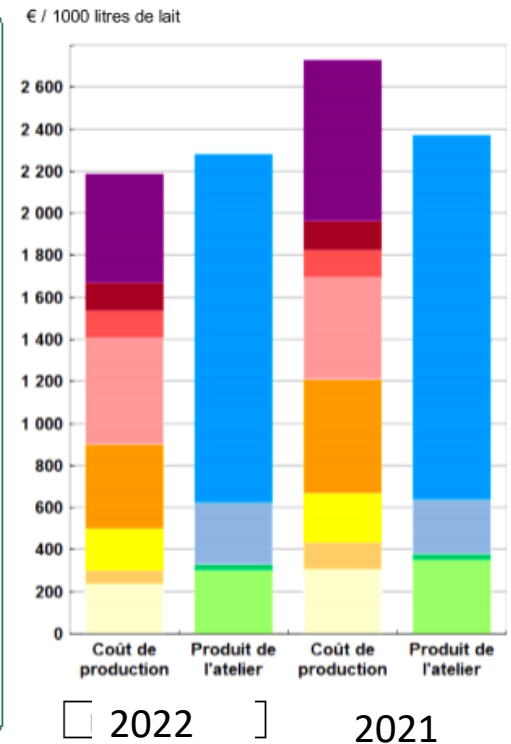
- Et 2023 ?

une autre année et d'autres aléas → forte infestation au pâturage → réflexion sur d'autres leviers



Productivité	Exploitation	N - 1	Ecart
Lait commercialisé (litres)	132 909	118 324	14 585
dont volume de lait transformé (%)	16	18	-2
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,50	2,50	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	53 164	47 330	5 834
Productivité MO - yc bénévole (litres/UMO)	0	0	0

	Exploitation	N - 1	Ecart
€ / 1000 litres de lait			
Coût de production total	2 190	2 730	-541
Travail	515	763	-248
Foncier et capital	136	139	-4
Frais divers de gestion	131	133	-2
Bâtiments et installations	507	484	23
Mécanisation	401	541	-140
Frais d'élevage	197	234	-37
Approvisionnements des surfaces	67	128	-61
Alimentation des animaux	237	309	-72
€ / 1000 litres de lait			
Produit total	2 284	2 373	-88
Prix de vente du lait	1 658	1 731	-73
Produit viande	294	257	37
Autres produits	28	33	-5
Aides	304	351	-47



Que retenir de cet exemple ?

- Un ensemble de leviers d'action identifiés, liés à la gestion :
 - Des effluents
 - Des surfaces
 - Des performances techniques
 - De l'alimentation
 - ...
 - **Des leviers déjà travaillés au quotidien et en adéquation avec la performance économique**
 - Une exploitation qui n'a pas encore trouvé son rythme de croisière et une nécessaire adaptation aux aléas
- **Intérêt de mesurer sur le bilan environnemental cette variabilité interannuelle**

Que retenir globalement ?

- Un **ensemble de leviers d'action** identifiés, liés à la gestion:
 - Du troupeau, des surfaces, de l'alimentation, des énergies et des effluents,
 - Au stockage de carbone.
- Des **leviers techniques** déjà travaillés au quotidien :
 - qui permettent **d'assurer l'équilibre sol – troupeau**,
 - conduisant à **meilleures performances techniques** et des **gains économiques !**
- Des leviers communs, mais aussi **propres à chaque filière et système !**
 - Des travaux en cours pour formaliser, communiquer sur les leviers à diffuser

Merci de votre attention

