







# Environnement et économie : compatibles à l'échelle de ma ferme ?

Résultats et analyses de 200 exploitations ovines du projet LIFE Green Sheep

Sindy THROUDE – Institut de l'Elevage

Vladimir SEGARD – Chambre d'agriculture du Cantal

Cédric LONGUE – Responsable de la ferme du lycée agricole de St Flour (15)

2025











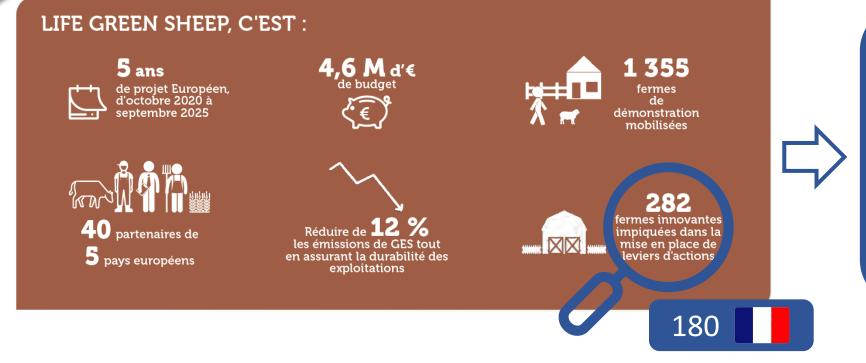








#### Les chiffres clés de LIFE Green Sheep



Test de pratiques permettant de réduire de **12%** les émissions de GES tout en assurant les performances de durabilité



















#### Tester et démontrer la faisabilité des leviers de réduction des GES

#### Diagnostic initial

Evaluation des impacts environnementaux, économiques et sociaux (données 2021)

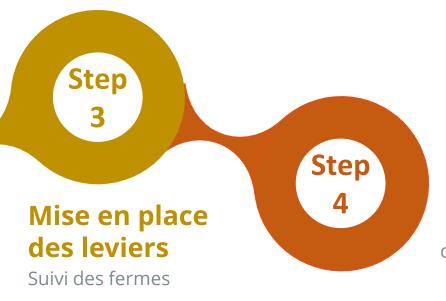
Step Step



Plan d'action carbone et durable

**Step** 

Identification des leviers et construction du plan d'action, estimations des gains environnementaux économiques par simulations



#### Diagnostic final

Sur les données 2024 Evaluation des quantités de CO2 évitées

Analyse qualitative

Analyse quantitative









### Quels leviers pour réduire les émissions de GES?



Sindy Throude – Idele

Résultats issus du stage de fin d'études 2025 d'Hélyette Chanel (ESA d'Angers)

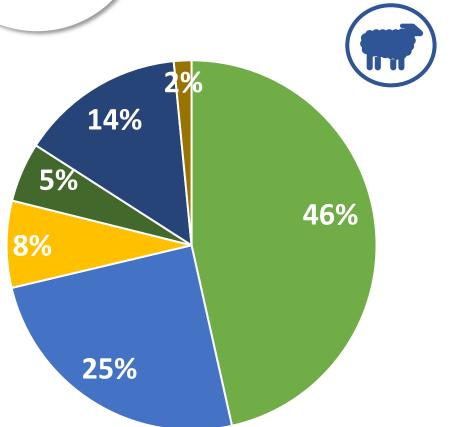




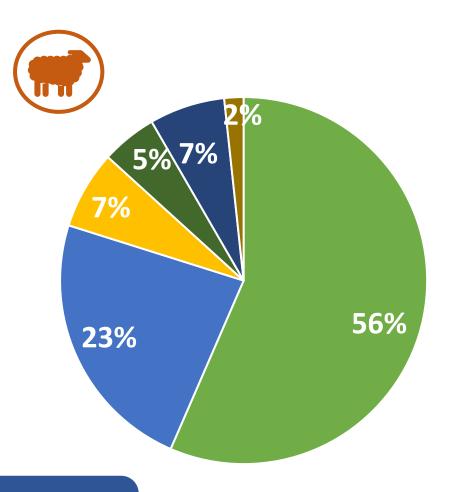




#### D'où viennent les émissions de GES ?



- Fermentation entérique
- Gestion des effluents
- Fetilisation azotée
- Carburant et électricités
- Achat d'aliments
- Achat azote minéral







La fermentation entérique : 1<sup>er</sup> poste ! Les achats d'aliments : poste important en OL







# En OL, une majorité de leviers liée à la gestion de l'alimentation ...

XX% = Part de chaque thème cité dans les plans d'actions pour réduire les GES

En moyenne, un plan d'action = 2,8 leviers **13**%

#### Énergie et effluents



- Optimiser la gestion des effluents au bâtiment et au stockage
- Composter / Méthaniser les déjections
- Couvrir la fosse de stockage des effluents
- Réduire les consommations de carburants et d'électricité
- · Produire de l'électricité
- Optmiser l'épandage des effluents (méthodes d'épandage)

24%

#### Troupeau



- · Optimiser la production de lait
- Optimiser la productivité des brebis
- Améliorer la matière utile du lait
- Réduire le nombre d'animaux improductifs
- Améliorer les performances de reproduction des brebis (fertilité, génétique...)
- Améliorer la conduite sanitaire (mortalité)

20%

#### Surface



- Mieux gérer la rotation des cultures
  - Implanter des légumineuses
- Implanter des couverts végétaux
- Réduire les apports d'engrais minéraux N, P, K

43%

#### **Alimentation**



- · Augmenter l'autonomie alimentaire
- Augmenter le pâturage
- Réduire les achats d'aliments
- Augmenter la productivité des prairies
- · Optimiser les consommations d'aliments
  - Optimiser les consommations d'aliments des brebis
- Réduire le recours au soja importé
- · Améliorer l'efficience alimentaire
  - Optimiser la teneur en azote de la ration
- Augmenter la qualité des fourrages











#### En OV, une majorité de leviers liée à la gestion du troupeau ...

XX% = Part de chaque thème cité dans les plans d'actions pour réduire les GES

> En moyenne, un plan d'action = 3,2 leviers

**55**%

#### Troupeau



#### Améliorer la conduite sanitaire

- Réduire/contrôler la mortalité des agneaux
- Améliorer les conditions de travail
- Introduire de meilleures pratiques sanitaires
- Améliorer les performances de reproduction des brebis
- Améliorer la fertilité des brebis
- Améliorer le taux de gestation et de mise-
- Améliorer la gestion des agnelles
- · Réduire le nombre d'animaux improductifs
  - Eliminer les animaux improductifs
  - Optimiser la phase de réforme
- Réduire le taux de renouvellement
- Réduire/Maintenir l'intervalle entre 2 agnelages
- Optimiser la croissance des agneaux
- Améliorer la génétique
  - Choisir un bélier issu d'un programme de sélection
- Suivre les performances
- Améliorer les aptitudes maternelles

43%

#### **Alimentation**



- · Augmenter l'autonomie alimentaire
  - Augmenter le pâturage
  - Réduire les achats d'aliments
  - Augmenter la part d'herbe dans la ration
  - Augmenter la productivité des prairies
- · Optimiser les consommations d'aliments
- · Améliorer l'efficience alimentaire
- Augmenter la qualité des fourrages
- Optimiser la teneur en azote de la ration

**18**%

#### Surface



- · Optimiser la fertilisation N, P, K
- · Implanter des légumineuses



#### Énergie et effluents

- Réduire les consommations de carburants et d'électricité
- Optimiser la gestion des effluents au bâtiment et au stockage
- Composter / Méthaniser les déjections







#### ... mais aussi des leviers pour maintenir / augmenter le stockage de carbone



#### Stockage carbone



- Faire évoluer ses pratiques
  - Passer au semi-direct
  - Implanter des cultures intermédiaires
- · Faire évoluer l'assolement
  - Augmenter la part de prairies permanentes
- Inclure des prairies temporaires dans les rotations
- Maintenir/Augmenter la présence d'éléments agro-écologiques
  - Planter des haies
  - Développer l'agro-foresterie

#### Stockage carbone



- · Faire évoluer l'assolement
  - Augmenter la longévité des prairies temporaires
  - Augmenter la part de prairies permanentes
- Maintenir/Augmenter la présence d'éléments agro-écologiques
  - Planter des haies
  - Développer l'agroforesterie
- · Faire évoluer ses pratiques
  - Planter des cultures intermédiaires
  - Passer au semi-direct

Un choix des leviers (de réduction des GES et d'augmentation du stockage) dépendant des objectifs de l'éleveur mais aussi du conseiller

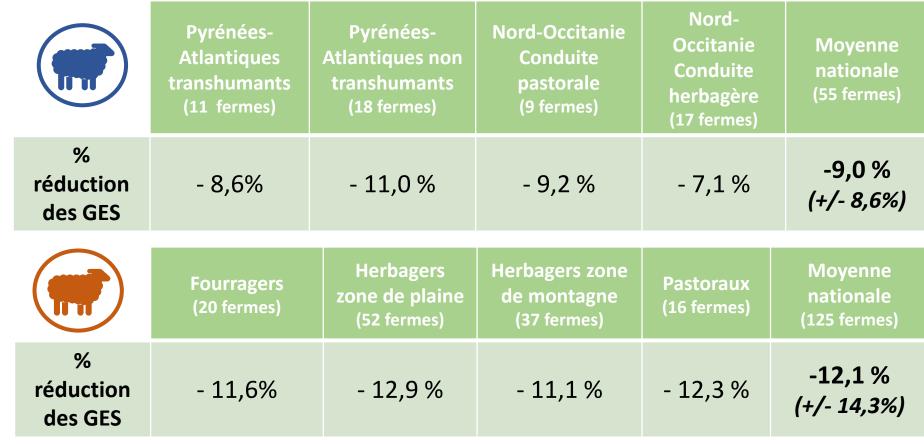








## Simulation des plans d'action : -11,2% de réduction potentielle (rappel objectif : -12%)



-Il est possible de réduire son empreinte carbone quelque soit son système

-Une forte
variabilité de
cette réduction
selon les
exploitations









# Des indicateurs environnementaux et économiques globalement améliorés (moyenne / médiane)



(Budget partiel: Charges +/-, Produits +/-, hors investissements sur 3 ans)

Energies fossiles : -11% / -9%

- 1 979 MJ / ha STU\*



Budget partiel: +22 €/brebis



Performance nourricière :

Biodiversité: +2% / +2%

+0,05 ha eq / ha STU\*

+3% / +3%

+5 pers / exploitation



Bilan de l'azote : -14% / -14%

- 15 kg N / ha STU\*



\*STU = Surface Totale utilisée = SAU + Surfaces pastorales individuelles et collectives









## Des indicateurs environnementaux et économiques globalement améliorés (moyenne / médiane)



(Budget partiel: Charges +/-, Produits +/-, hors investissements sur 3 ans)

Energies fossiles : -5% / -2%

- 325 MJ / ha STU\*



Budget partiel: +21 €/brebis



Performance nourricière :

Biodiversité: +3% / +0%

+0,03 ha eq / ha STU\*

+27% / +9%

+25 pers / exploitation



Bilan de l'azote : -7% / -3%

- 5 kg N / ha STU\*



\*STU = Surface Totale utilisée = SAU + Surfaces pastorales individuelles et collectives









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

Vladimir Segard – Chambre d'agriculture du Cantal

Cédric Longue – Responsable de la ferme du lycée agricole de St Flour

















#### Mes ateliers animaux





43,1 UGB

47,3 UGB

Montbéliarde - 46

Aubrac - 14



215 Brebis

Blanc Du Massif Central

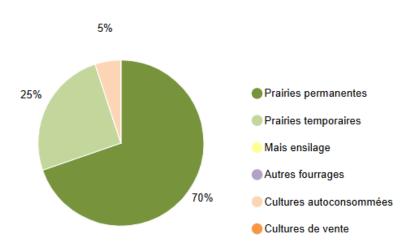
**Exploitation en** 

Elevage spécialisé Zone sans contrainte



#### Mes surfaces

152,6 ha de SAU\* dont 144,3 ha de SFP\*\* et 0,0 ha de surfaces pastorales













#### Présentation de l'atelier ovin





#### MON ATELIER OVIN VIANDE

Système de référence : Herbagers des zones pastorales ou de montagne



#### **MON TROUPEAU**

250	
10 mil 402	
L HARMON BURNS	
5 P. O. S.	
A 1985 A	
1 To 4 1 TO 1	
7	
Control of the Control	
200	
200	
March 1	
SE 23 18	
The second second second	
The second second	
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	
The second second	
STRUCTURE.	
A 10 (10 to 10 to	
AND THE SALES	
CO. CHARGOSTON	
TO THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OW	
CALL STREET, SALES	
THE RESERVE TO SERVE	
MES. 23/84	

Productivité numérique 95

Poids moyen des agneaux 18,2

kg carc./agneau

17,2
kg ég carc. agn./brebis

61

Concentrés

kg bruts/brebis

6,0

brebis/ha SFP Ovine

Chargement apparent



#### **MES SURFACES**

215

têtes

Surface	Totale	
Ovine (S	TO) **	
39		
ha		

SFP Ovine (SFPo)

36

ha

Surfaces pastorales

Linéaire de haies 655

mètres

Azote minéral

Azote organique

66

kg N/ha STO\* kg N/ha STO\*

\*Surface Totale Ovine (STO) = SFP de l'atelier ovin (SFPo) + ha de cultures autoconsommées par l'atelier ovin











## Focus sur les émissions de GES de l'atelier ovin





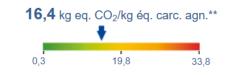


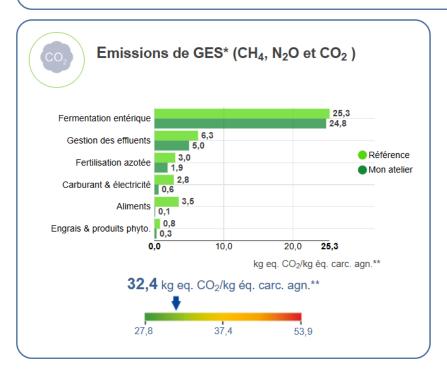


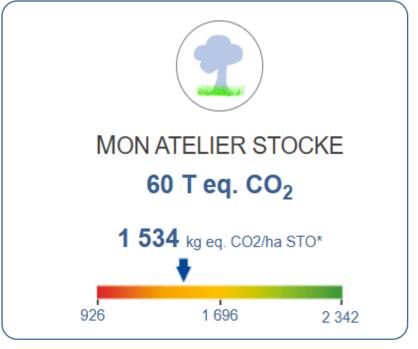
Emissions
brutes de GES\*



de mes émissions de
GES\* sont compensées
par le stockage de
carbone















## Malgré de bons résultats, des leviers identifiés pour s'améliorer!



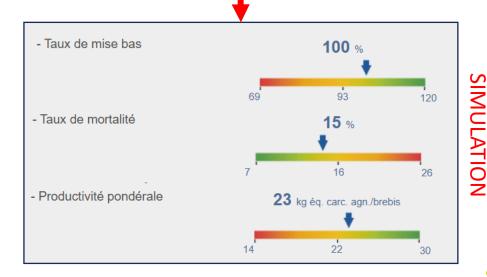


- 1 Gestion de la reproduction
  - Passage d'un taux de mise bas de 61% à 100%
  - → ce qui a été mis en place



- Passage de 24% à 15% de mortalité
- → augmentation du nombre d'agneaux vendus











#### Bilan de ce plan carbone

CAP'2ER®



(construit sur 3 ans)

- -21% des émissions de GES de l'atelier ovin
- Tout en améliorant les autres performances environnementales à l'échelle de l'atelier :



• Et également ses performances économiques :

Estimation de +70 €/EMP soit + 17 000 euros de produits vendus









## Quels éléments clés à retenir ?



Sindy Throude – Idele







## Combiner réduction des GES et amélioration des performances enviro. et éco., c'est possible!

- Des leviers concernant principalement la gestion du troupeau et l'alimentation
  - Des tendances pouvant être expliquées par la spécificité de chacune des filières
  - Un choix des leviers dépendant des objectifs de l'éleveur mais aussi du conseiller
- Une réduction potentielle des émissions de GES de -11,2%
  - Un objectif de 12% atteignable, mais attention basé sur une évaluation théorique sans prise en compte de l'évolution du contexte de l'exploitation
  - Il est possible de réduire son empreinte carbone quelque soit son système
  - Il est possible de réduire son empreinte carbone en combinant plusieurs leviers
  - Une forte variabilité de la réduction selon les exploitations
- Une réduction accompagnée d'une amélioration des performances environnementales et économiques





D'autres analyses et travaux à venir ...!



# Merci à l'ensemble des partenaires et éleveurs français!





Suivez-nous: <a href="https://life-green-sheep.eu/">https://life-green-sheep.eu/</a>



































#### Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences sur idele.fr



Venez échanger avec nos ingénieurs sur notre

**stand C79 (Hall 1)** 





