



Quelles performances environnementales et de durabilité en élevage ovin ? Les résultats finaux de 823 fermes ovines impliquées dans LIFE Green Sheep

Sindy THROUDE (Idele) et Mathilde PERRE (Chambre d'agriculture de Haute-Loire)



Les chiffres clés de 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

885

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

211



Les chiffres clés de LIFE Green Sheep



LIFE GREEN SHEEP, C'EST :



40 partenaires de **5** pays européens



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



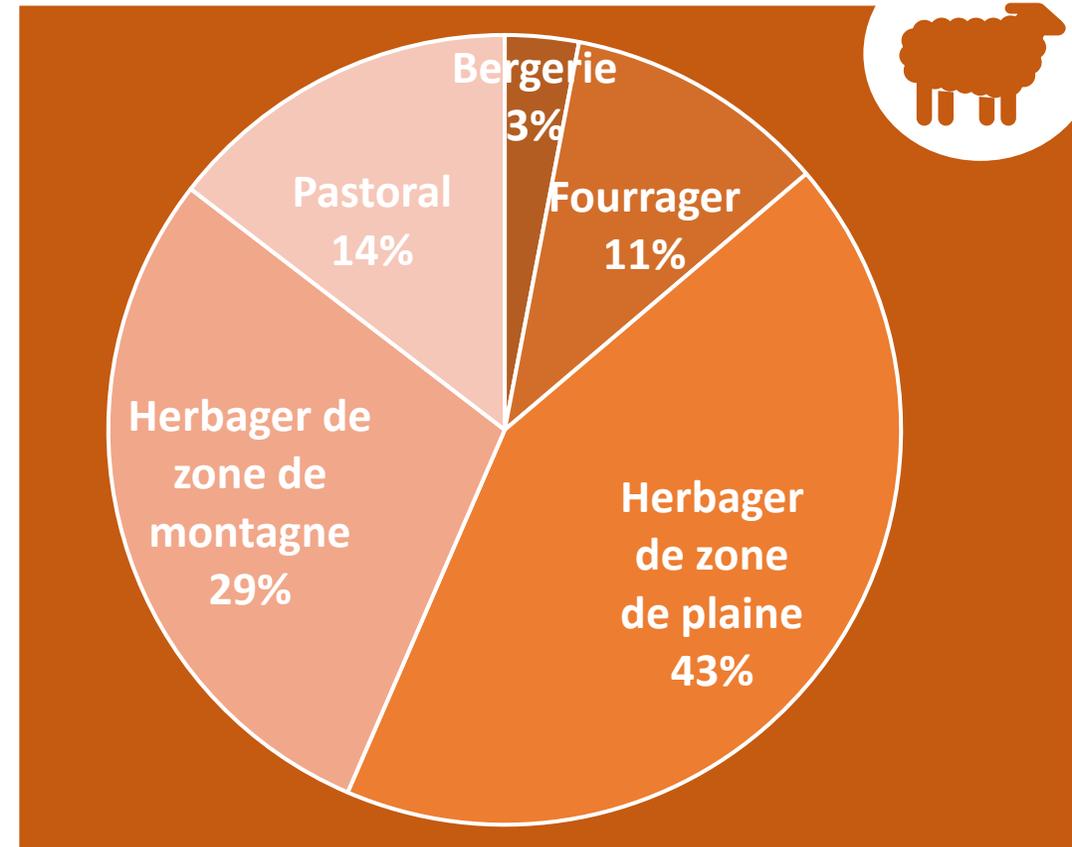
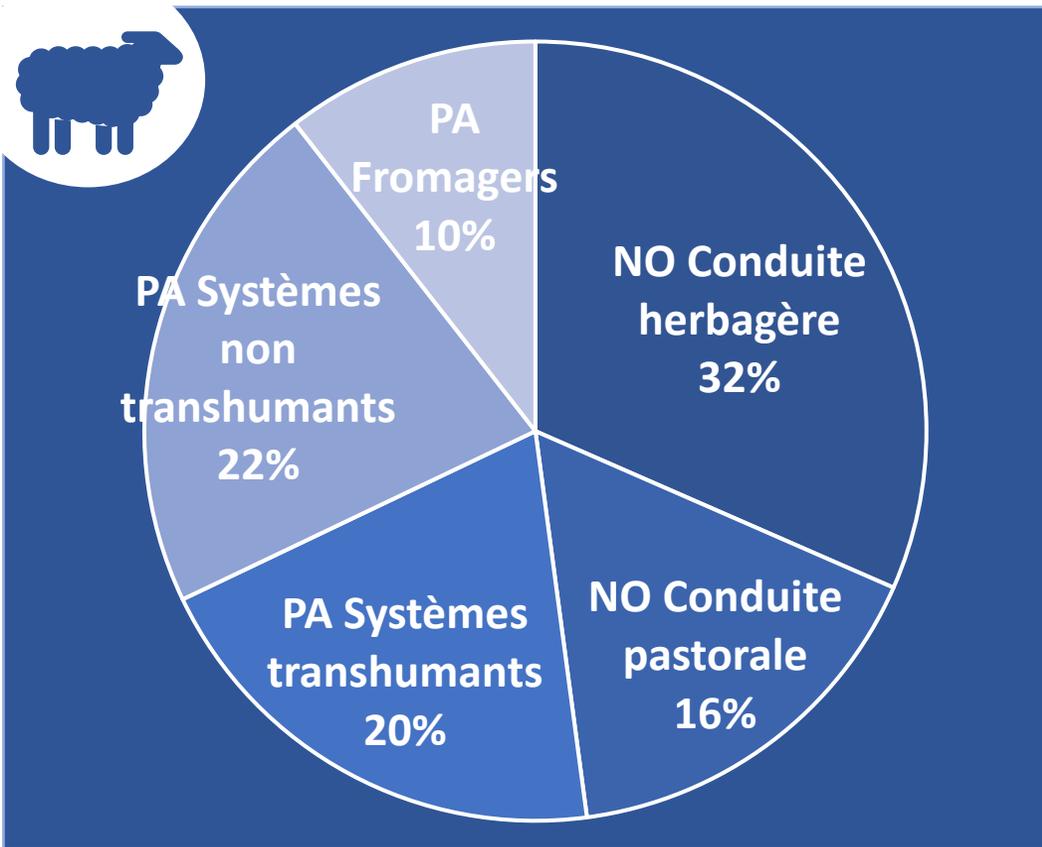
282 fermes innovantes impliquées dans la mise en place de leviers d'actions



Un important échantillon de 823 fermes ovines de démonstration en France !

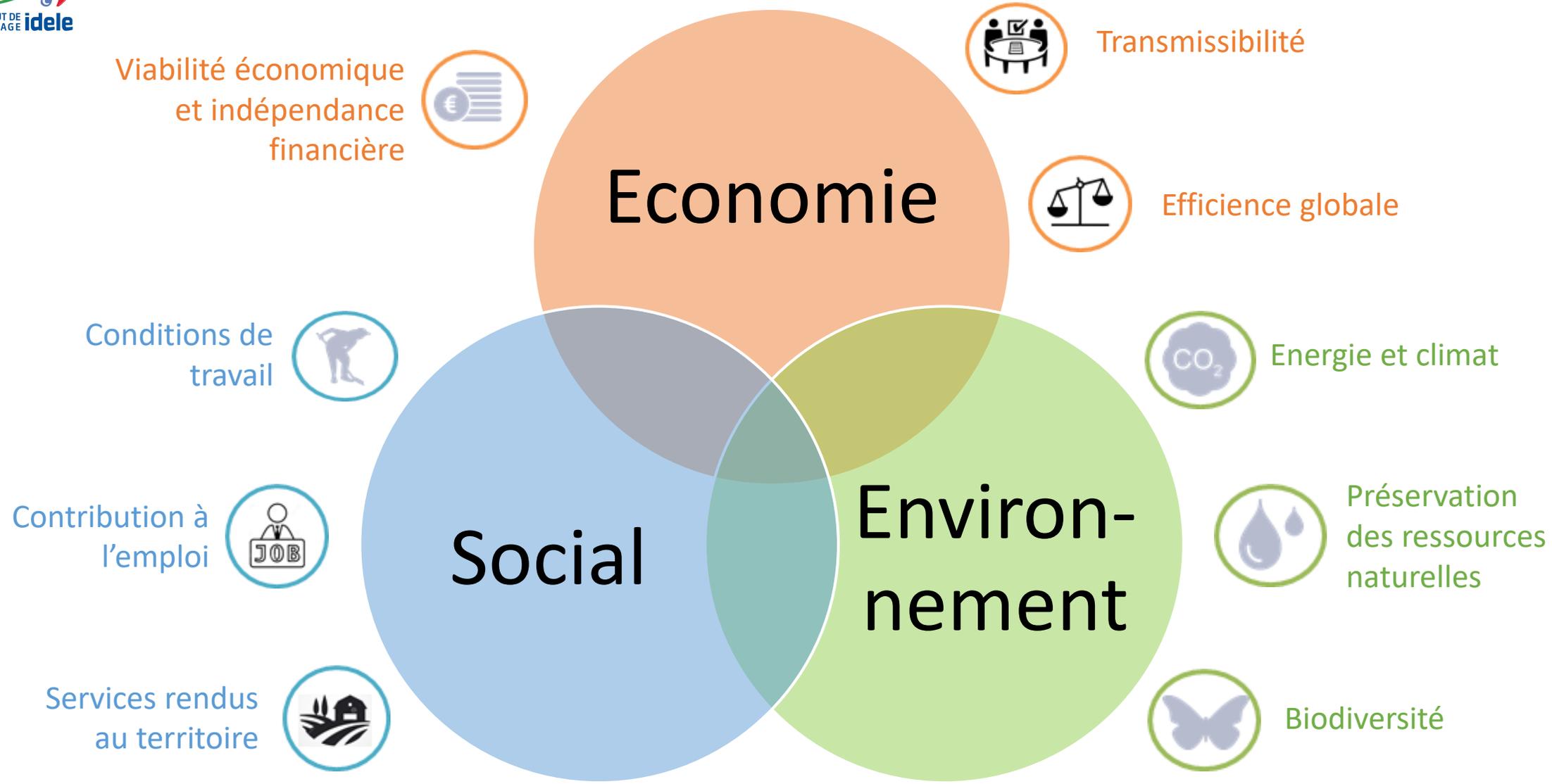
191 fermes Ovin Lait

633 fermes Ovin Viande



NO = Nord-Occitanie / PA = Pyrénées-Atlantiques

Quelles sont les performances évaluées ?



Quelles sont les performances évaluées ?



Environnement



Energie et climat

- Emissions de GES
- Stockage de carbone
- Consommation d'énergies



Préservation des ressources naturelles

- Bilan de l'azote
- Qualité de l'air (ammoniac)
- Qualité de l'eau (lessivage)



Biodiversité

- Contribution au maintien de la biodiversité
- Part de surfaces en herbe pastorales

Economie



Viabilité économique & indépendance financière

- Marge brute ovine/UMO
- Annuités
- Aides totales



Transmissibilité

- Succession
- Pérennité du troupeau ovin



Efficiency globale

- Marge brute ovine/EMP
- Charges opérationnelles
- Autonomie massique

Social



Conditions de travail

- Organisation du travail
- Pénibilité
- Temps libre & vacances
- Isolement



Contribution à l'emploi

- Emploi sur l'exploitation
- Emploi sur le territoire



Services rendus

- Valorisation du paysage
- Contribution à l'alimentation humaine
- Démarches de qualité
- Implication sociale



Quelles sont les performances évaluées ?



Environnement



Energie et climat

- Emissions de GES
- Stockage de carbone
- Consommation d'énergies



Préservation des ressources naturelles

- Bilan de l'azote
- Qualité de l'air (ammoniac)
- Qualité de l'eau (lessivage)



Biodiversité

- Contribution au maintien de la biodiversité
- Part de surfaces en herbe pastorales

Economie



Viabilité économique & indépendance financière

- Marge brute ovine/UMO
- Annuités
- Aides totales



Transmissibilité

- Succession
- Pérennité du troupeau ovin



Efficience globale

- Marge brute ovine/EMP
- Charges opérationnelles
- Autonomie massique

Social



Conditions de travail

- Organisation du travail
- Pénibilité
- Temps libre & vacances
- Isolement



Contribution à l'emploi

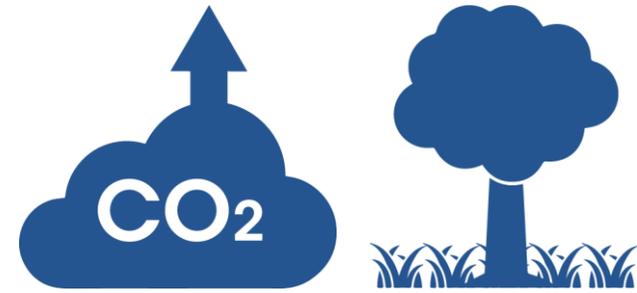
- Emploi sur l'exploitation
- Emploi sur le territoire



Services rendus

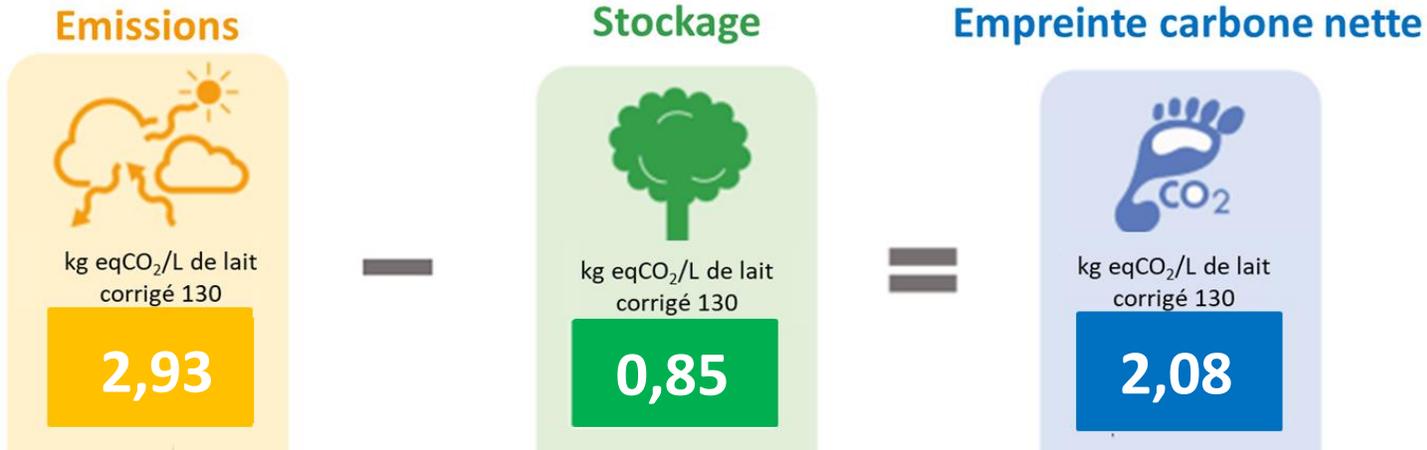
- Valorisation du paysage
- Contribution à l'alimentation humaine
- Démarches de qualité
- Implication sociale

Zoom sur les émissions de GES et le stockage de carbone

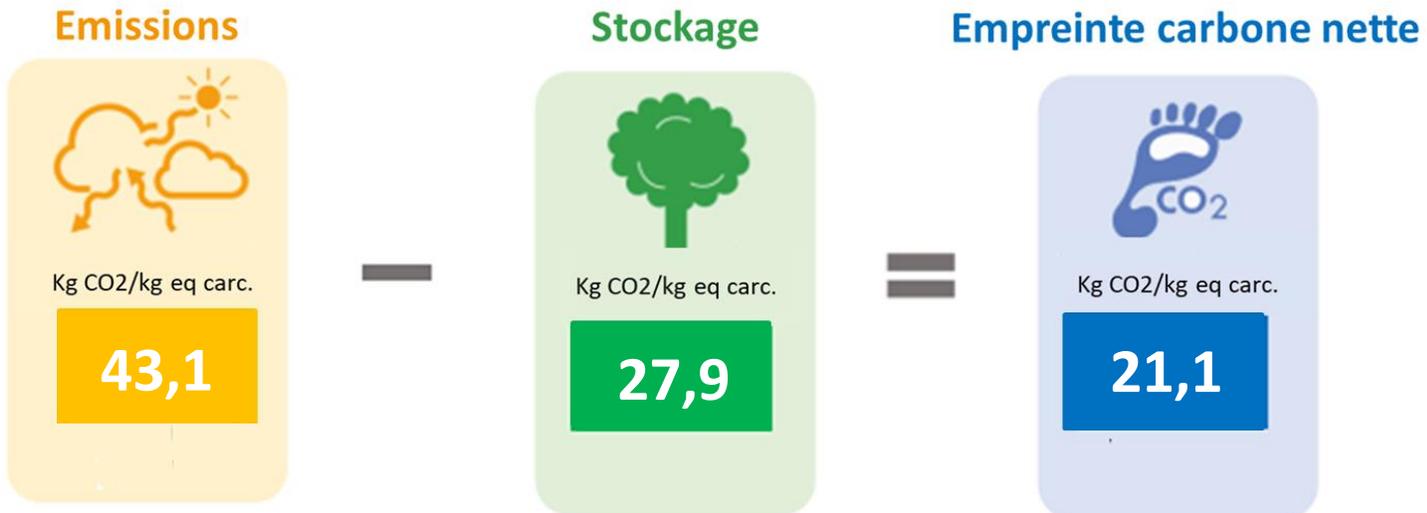


Une évaluation du berceau au portail de la ferme :
Émissions directes sur l'exploitation + émissions liées aux intrants

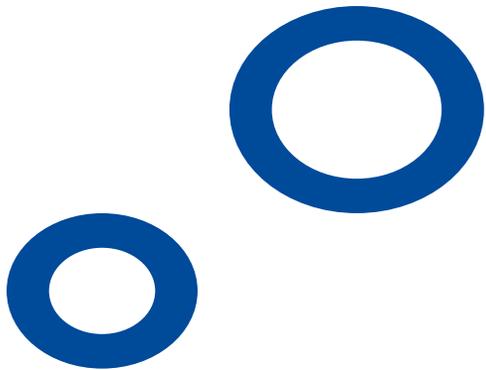
Quelle empreinte carbone de la viande ovine et du lait de brebis ?



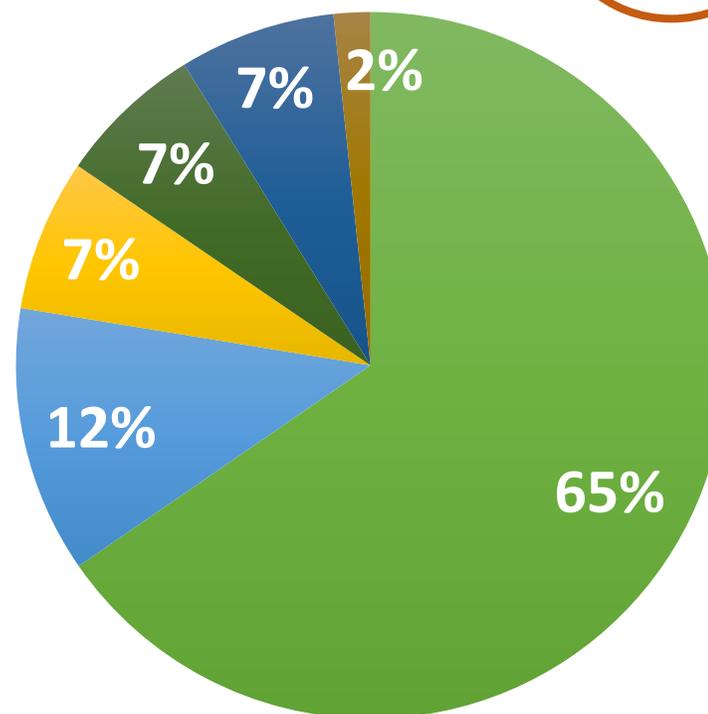
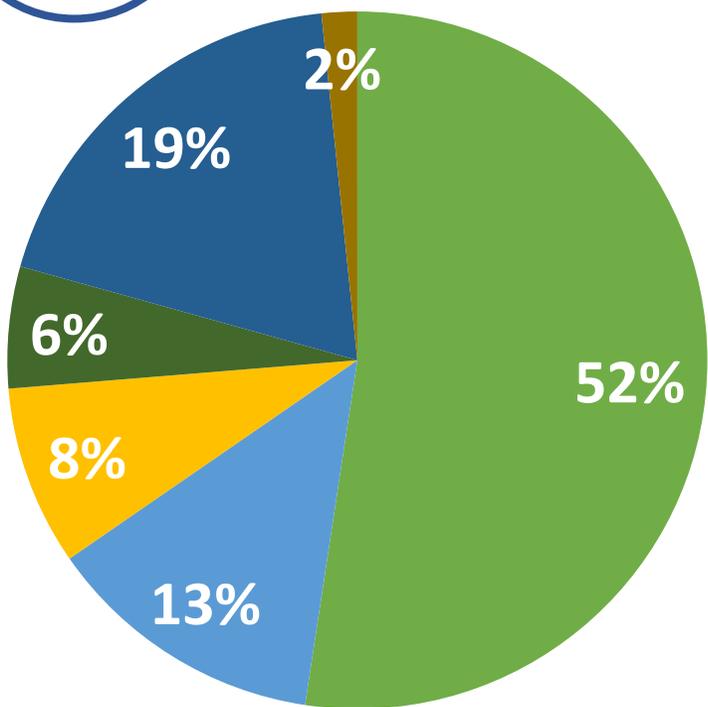
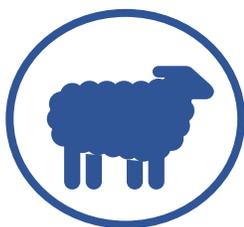
/!\ Ne pas comparer les filières, les unités sont différentes /!\



**D'où
viennent les
GES ?**

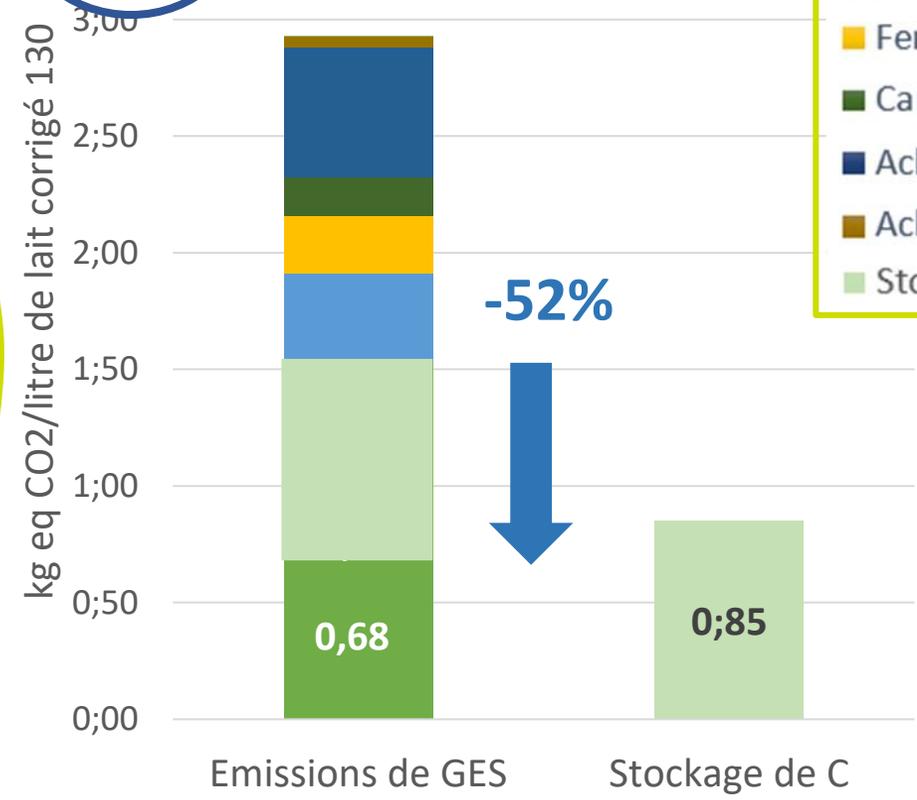


Le méthane entérique : principal poste d'émissions de GES ...

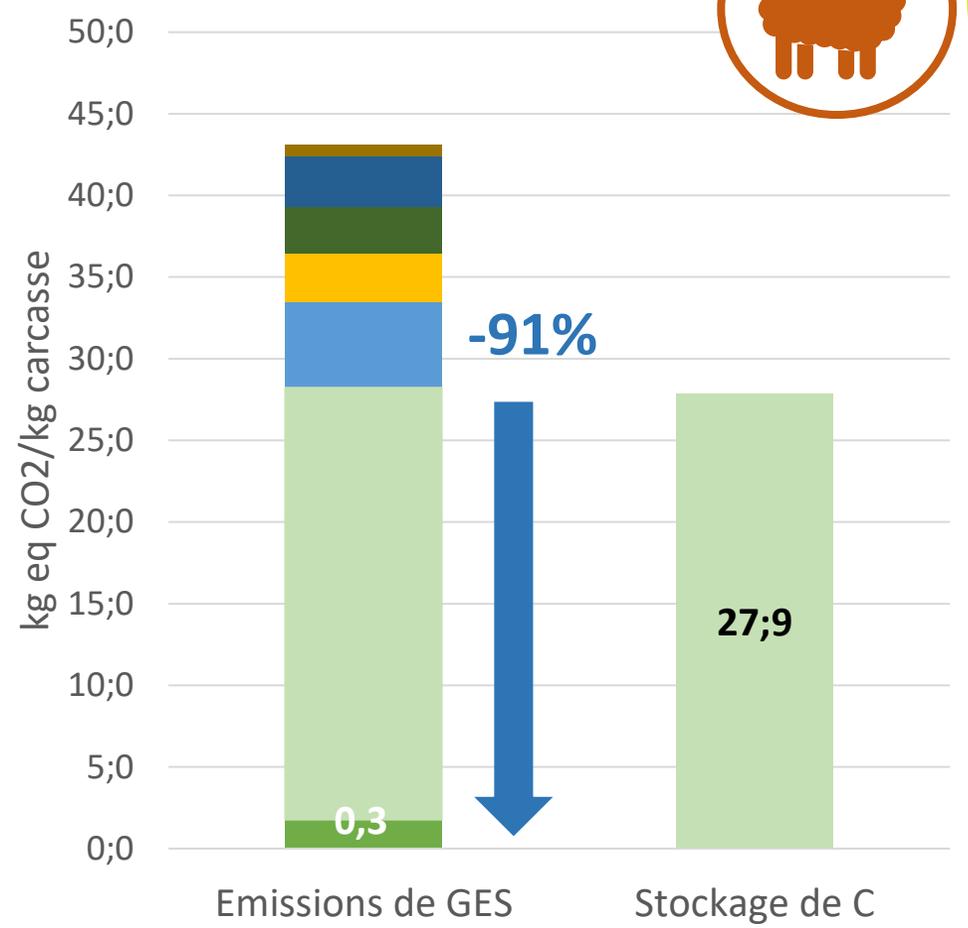


- Fermentation entérique
- Gestion des effluents
- Fertilisation azotée
- Carburant et électricité
- Achat d'aliments
- Achat azote minéral

... phénomène biologique compensé par un autre : le stockage de carbone !



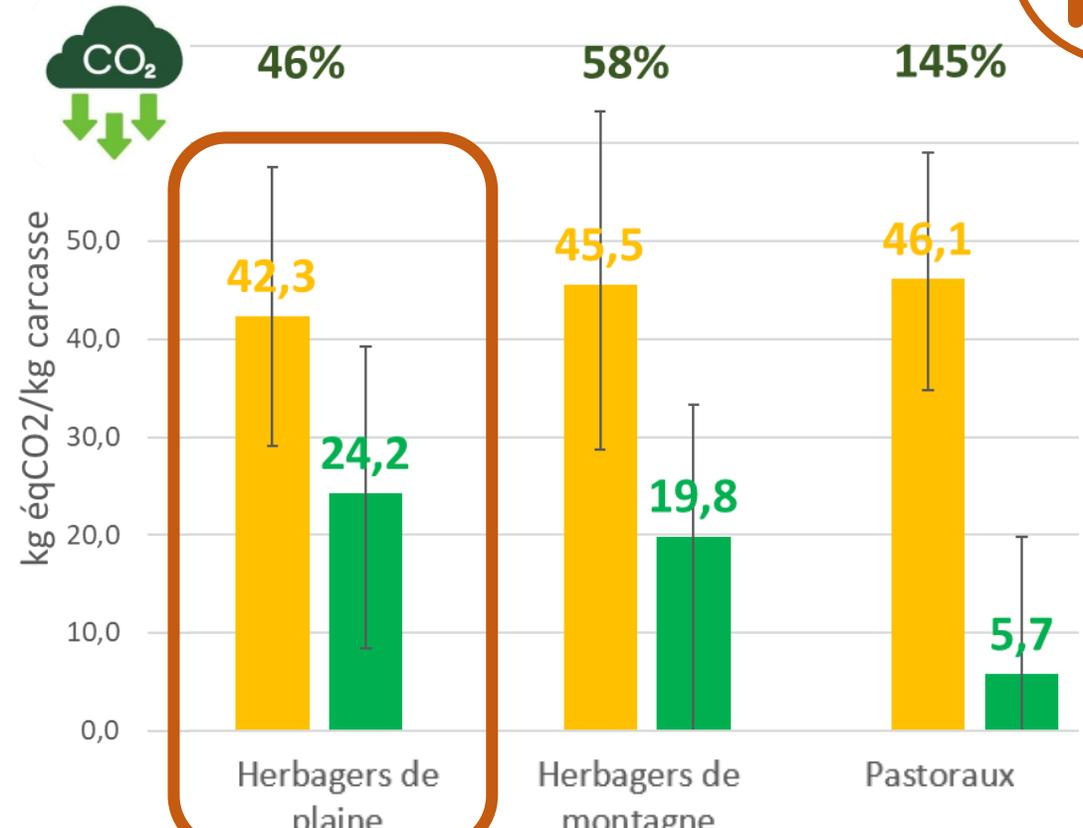
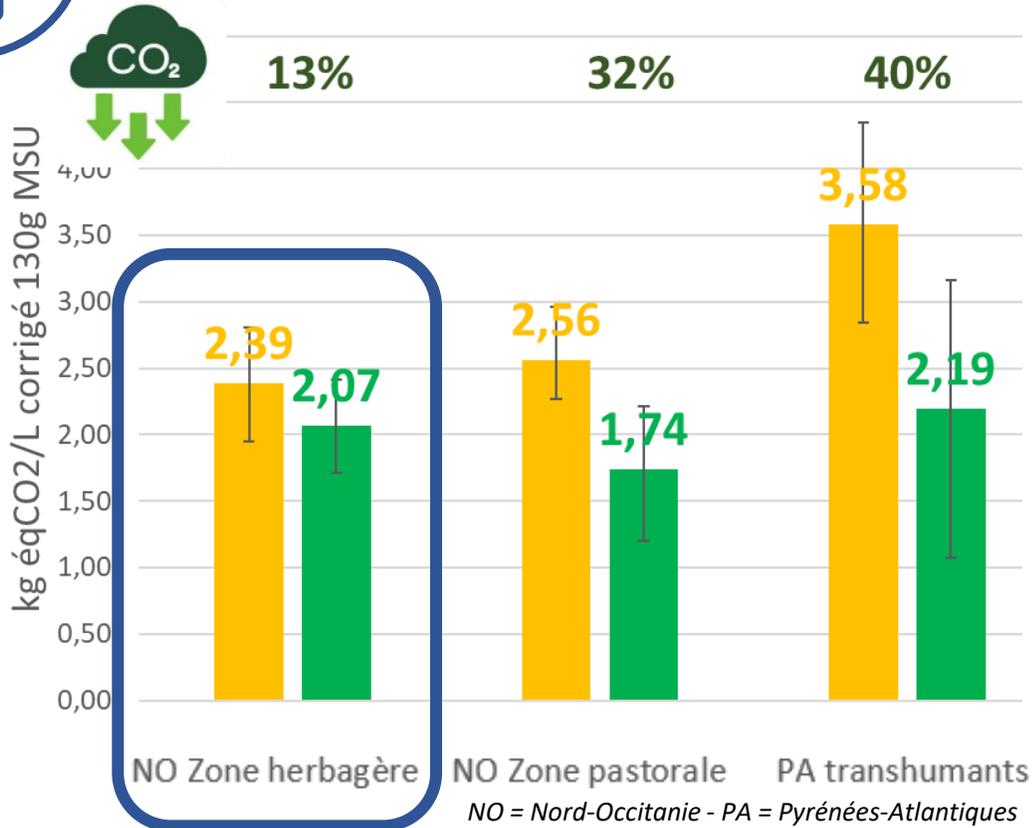
- Fermentation entérique
- Gestion des effluents
- Fertilisation azotée
- Carburant et électricité
- Achat d'aliments
- Achat azote minéral
- Stockage de carbone



**Quels résultats
selon les systèmes ?**

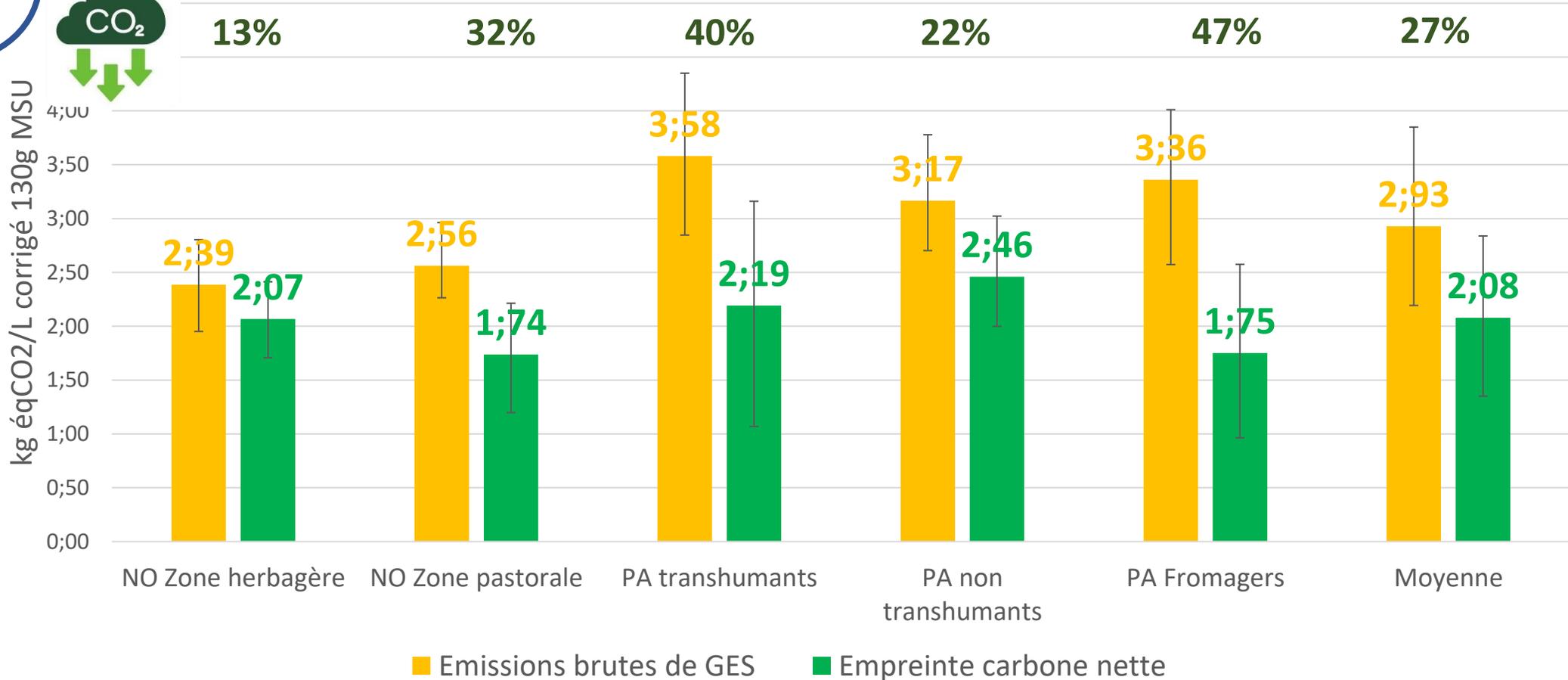
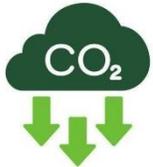
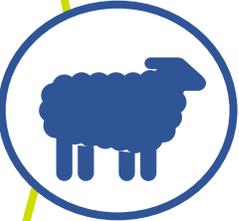
Des résultats différents selon les systèmes mais surtout une variabilité intra importante !

/!\ Ne pas comparer les filières, les unités sont différentes /!\



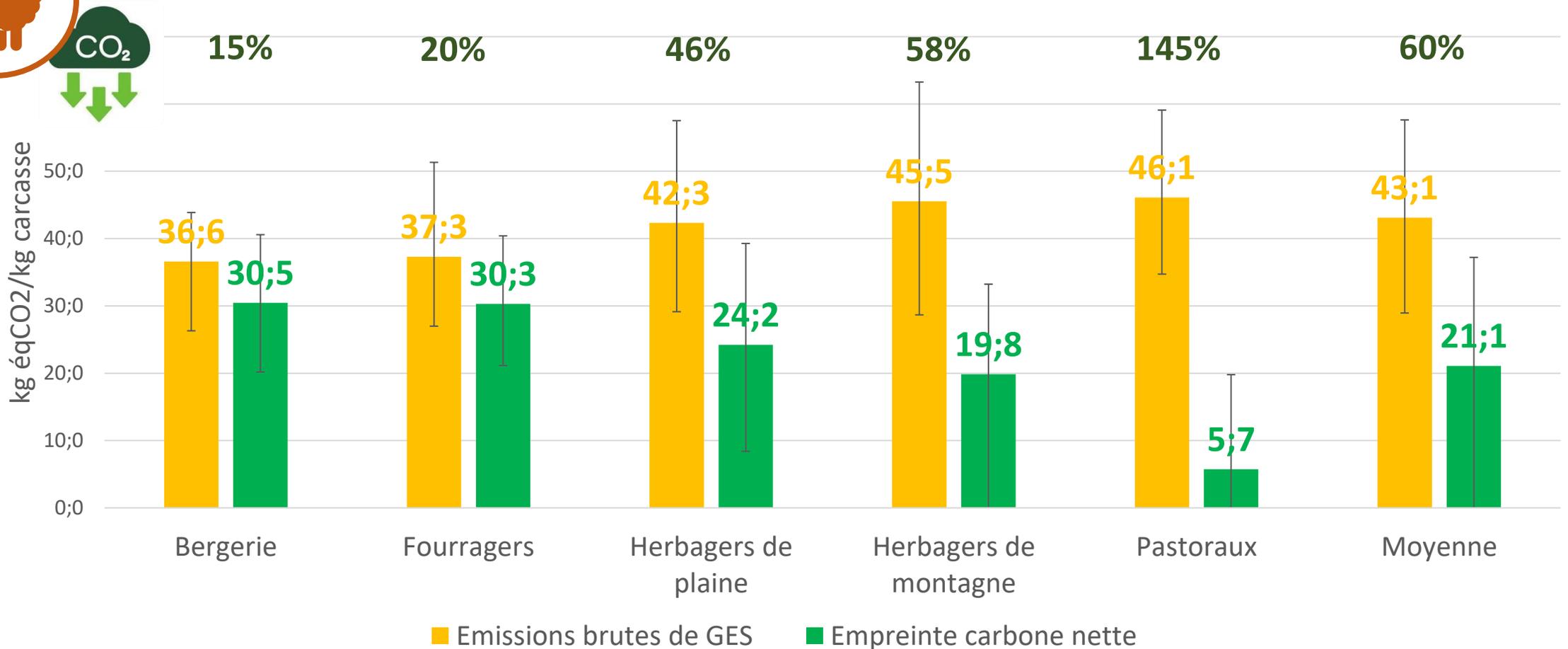
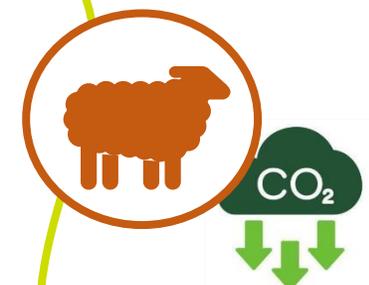
■ Emissions brutes de GES ■ Empreinte carbone nette

Des résultats différents selon les systèmes mais surtout une variabilité intra importante !



NO = Nord-Occitanie - PA = Pyrénées-Atlantiques

Des résultats différents selon les systèmes mais surtout une variabilité intra importante !



De meilleurs résultats techniques pour les fermes les 10% moins émettrices



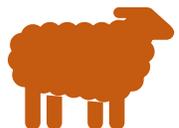
	Nord-Occitanie Zone Herbagère	Décile supérieur (6 fermes)	Moyenne (60 fermes)	Evolution
Résultats GES et stockage	Emissions brutes (kg eqCO ₂ /L lait corrigé)	1,89	2,39	↘ -21%
	Stockage (kg eqCO ₂ /ha)	820	957	-15% 🙅
	% Compensation (%)	10%	13%	-20% 🙅
Troupeau	Taux de prolificité	1,67	1,57	+4% 👍
	Production laitière par brebis (L/brebis)	421	350	+20% 👍
Alimentation	Concentrés (g/L)	662	782	-15% 👍
	Part de concentrés achetés (%)	50%	55%	-9% 👍
	Pâturage des brebis (nb h/j pâturage)	3,36	3,07	+9% 👍
Surface	Part de PP et de surfaces pastorales (%)	11%	14%	-19% 🙅
	Azote minéral (kg N/ha STO)	39	47	-18% 👍
Energie	Carburant (L/ha STO)	119	130	-8% 👍

De meilleurs résultats techniques pour les fermes les 10% moins émettrices



	Herbagers de zone de plaine ou herbagères	Décile supérieur (28 fermes)	Moyenne (271 fermes)	Evolution
Résultats GES et stockage	Emissions brutes (kg eqCO2/kg eq carc)	27,0	42,3	↘ -36%
	Stockage Carbone (kg eqCO2/ha)	1 419	1 642	-14% 👎
	% compensation (%)	59%	46%	+28% 👍
Troupeau	Taux de prolificité (en %)	178%	148%	+21% 👍
	Productivité pondérale (kg eq carc/EMP)	30,6	20,2	+51% 👍
Alimentation	Concentrés (kg/kg carc)	5,0	8,2	-39% 👍
	Part de concentrés achetés (%)	29%	27%	+5% 👎
	Pâturage des brebis (jours/an)	248	257	-3% 👎
Surface	Part de PP et de surfaces pastorales (%)	29%	27%	+5% 👍
	Azote minéral (kg N/ha STO)	12	17	-32% 👍
Energie	Carburant (L/ha STO)	75	81	-8% 👍

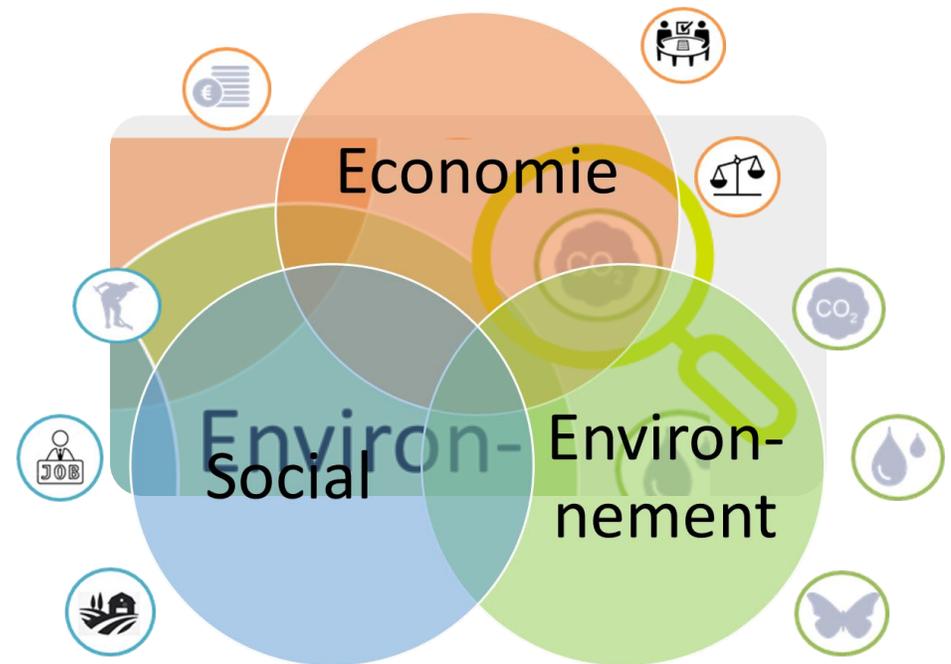
De meilleurs résultats techniques pour les fermes les 10% moins émettrices



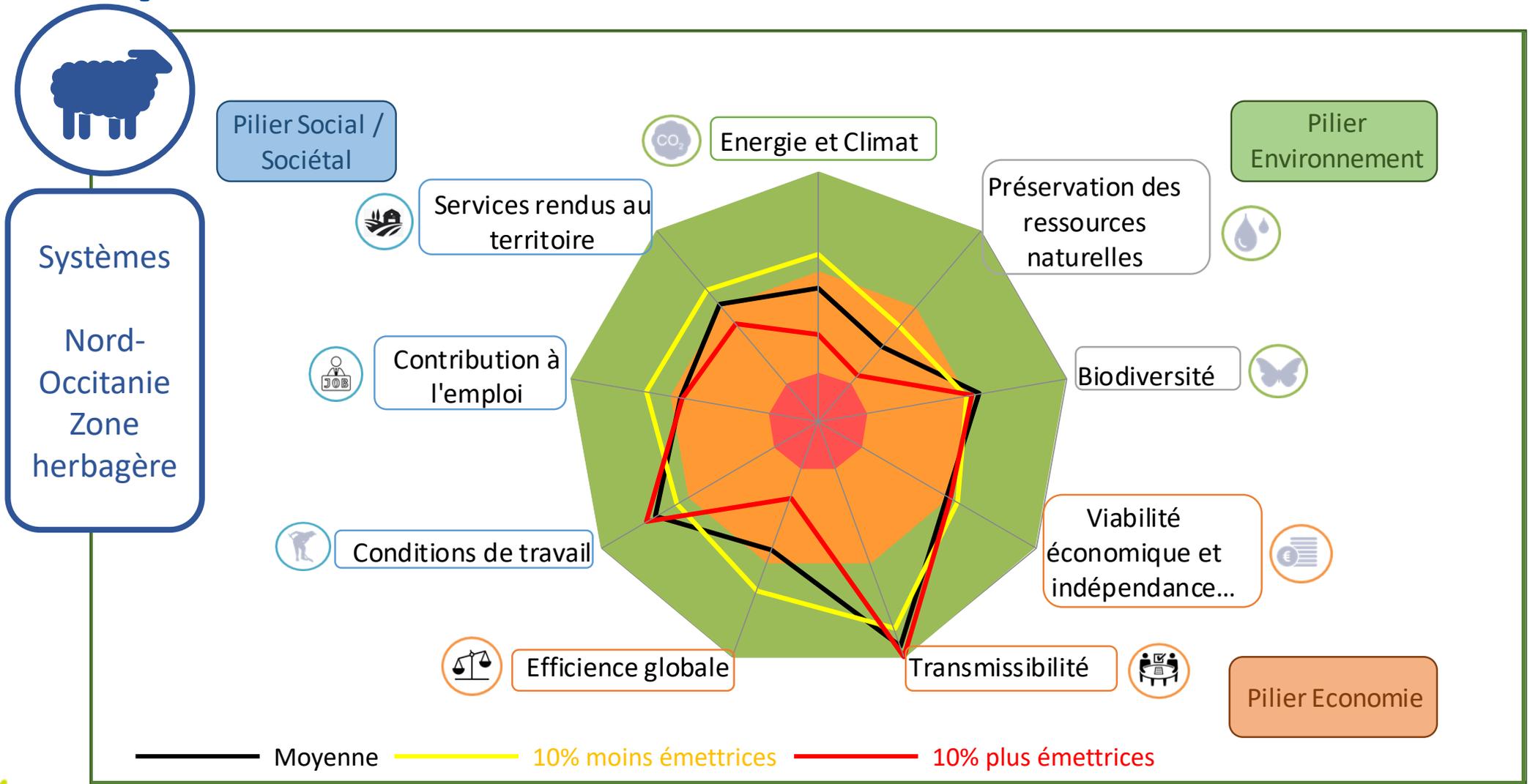
	Herbagers de zone de plaine ou herbagères	Décile supérieur (28 fermes)	Moyenne (271 fermes)	Evolution
Résultats GES et stockage	Emissions brutes (kg eqCO2/kg eq carc)	27	42,3	↘ -36%
	Stockage Carbone (kg eqCO2/ha)			-14% 👎
	% compensation (%)			+28% 👍
Troupeau	Taux de prolificité (en %)			+21% 👍
	Productivité porcelets (kg carc/ha)			+51% 👍
Alimentation	Concentrés (kg/kg carc)			-39% 👍
	Part de concentrés (%)			+5% 👎
	Pâturage des brebis (ha/ha)			-3% 👎
Surface	Part de PP et de surfaces		27%	+5% 👍
	Azote minéral (kg N/ha STO)		17	-32% 👍
Energie	Carburant (L/ha STO)	75	81	-8% 👍

Quel que soit le système, la filière, de meilleurs résultats techniques conduisent à de plus faibles émissions de GES

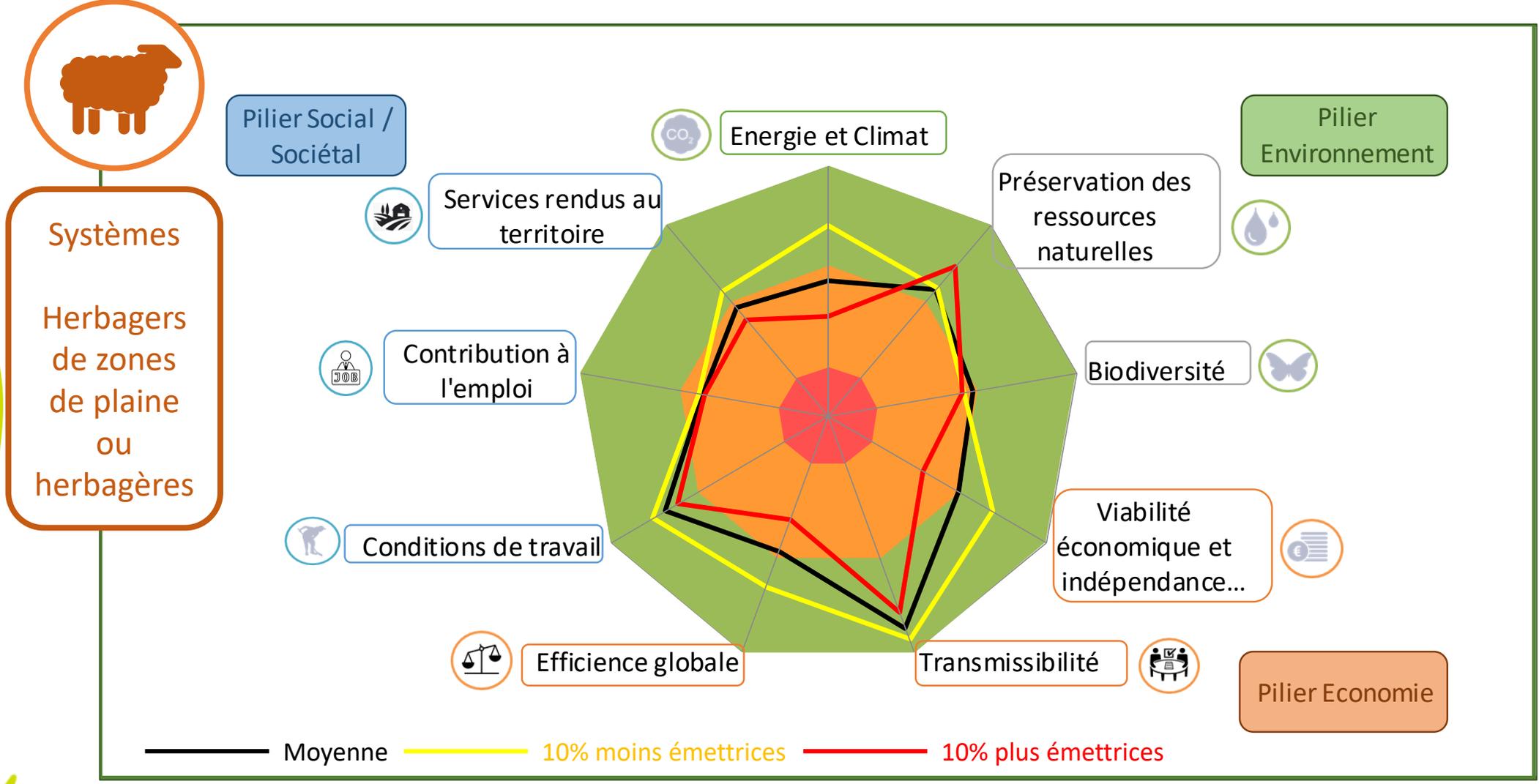
Prenons du recul !



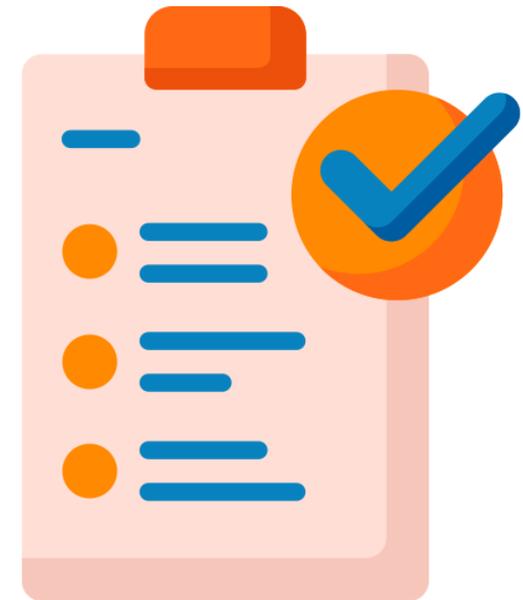
Des performances de durabilité meilleures pour les fermes les moins émettrices



Des performances de durabilité meilleures pour les fermes les moins émettrices



Quels bénéfices et points clés à retenir ?



Concrètement, qu'est-ce que ces résultats / références apportent ?

• Point de vue d'une conseillère :

- Un état des lieux environnemental de son élevage 
- Une opportunité pour faire valoir les contributions positives de l'élevage 
- Comprendre les sources d'émissions de GES à son échelle 
- Des leviers à mettre en place : techniques, environnementaux et économiques €

• Point de vue d'un éleveur et de sa conseillère (*lien vidéo à venir*):

- Fabien Paris, éleveur allaitant dans l'Allier : impliqué dans Green Sheep en tant que ferme innovante → -30% d'émissions de GES prévisionnelles
- Julie Paris, conseillère chez Copagno 

Ce qu'il faut retenir !

1^{er} observatoire de l'empreinte carbone et des performances de durabilité en filière ovine (basée sur plus de 800 fermes) !

Des références d'émissions de GES en filière ovine disponibles



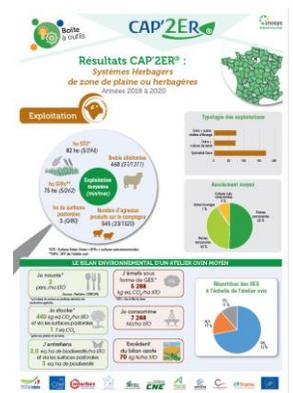
Compensation par le stockage de carbone



Des niveaux d'émissions variables selon les systèmes mais surtout au sein des systèmes !

Importante en élevage ovin : entre 30 et 60%, voire 100% pour les systèmes pastoraux

Des fiches de références (type CAP'2ER®) bientôt disponibles



Quel que soit le système, la filière, de bons résultats techniques conduisent à de faibles émissions de GES

La fermentation entérique, principal poste d'émissions de GES, compensée à plus de 50% (OL) ou 90% (OV) par le stockage de carbone

Des performances de durabilité compatibles avec la ↘ des émissions de GES

Merci à l'ensemble des partenaires et éleveurs français !



Suivez-nous : <https://life-green-sheep.eu/>



Merci de votre attention Avez-vous des questions ?

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre
stand **A39 (Hall 4)**

