



# BEEF CARBON HAUTS-DE-FRANCE

Concilier production et réduction de l'empreinte carbone de la viande bovine



80 éleveurs sensibilisés

175 diagnostics carbone

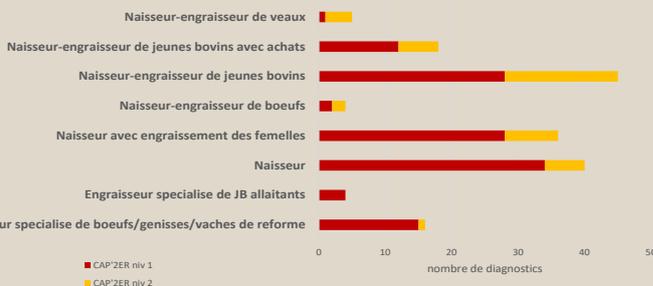
dont 50 accompagnements approfondis

Répartition des diagnostics par département

Un projet collectif associant 9 partenaires de la filière bovine régionale



Typologie des exploitations diagnostiquées



“ Témoignage de Clarisse Frémaux, éleveuse à Reuil sur Brèche (Oise)

Le programme Beef Carbon m'a permis à la fois d'avoir un suivi technique et de réfléchir sur mes pratiques. Ainsi j'ai pu me conforter dans mes idées d'implanter de nouvelles surfaces de luzerne et de betteraves afin d'augmenter mon autonomie alimentaire. J'ai aussi pu améliorer la productivité de mon troupeau en effectuant le groupement des vêlages et adaptant mes rations. En ce qui concerne les surfaces, j'ai implanté de nombreux arbres et haies et je pratique le semis direct. Même si ces résultats sont moins bons cette année compte-tenu des intempéries et de la FCO, je ne me décourage pas, et j'espère pouvoir valoriser cela avec du crédit carbone en plus des gains économiques déjà réalisés.

Les contributions positives de l'atelier Bovins Viande dans Beef Carbon Hauts-de-France (51 ha deSAU Viande et 95 UGB en moyenne)



Performance nourricière  
**354 pers./an\***

\*Perfalim® - CEREOPA  
Sur la base du contenu en protéines animales de ses productions agricoles.



Stockage de carbone  
**501 kg eq CO<sub>2</sub>**

Grâce à la photosynthèse, les prairies et les haies favorisent le stockage du carbone dans les sols.



Biodiversité  
**75 ha entretenus**

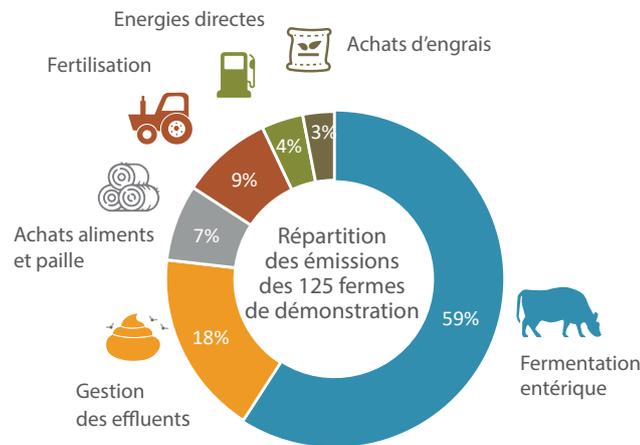
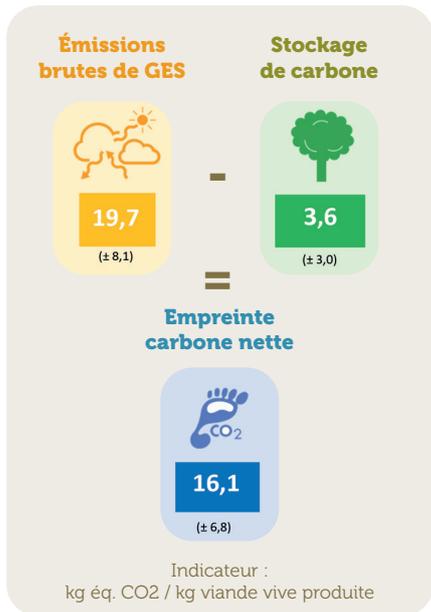
Les infrastructures agro-écologiques sont indispensables au maintien et au développement de la faune et de la flore.

Données issues des diagnostics Cap'2ER®



# Résultats sur les 125 fermes de démonstration de Hauts-de-France

- Le méthane entérique est le principal poste d'émissions de gaz à effet de serre des élevages de Beef Carbon Hauts-de-France.
- 31 % de ces émissions de méthane sont compensées par le stockage carbone des haies et des prairies.



L'élevage de ruminants contribue pour **10,5%** aux émissions de GES en France.

- **17 %** d'émissions de GES en élevage de ruminants entre 1990 et 2020

ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DIRECTES ET INDIRECTES (VIA LES INTRANTS) DE GES DE L'ÉLEVAGE DE RUMINANTS ENTRE 1990 ET 2020 (EN MT ÉQ. CO<sub>2</sub>)

Année	GES directs	GES indirects	Total
1990	66,6	11,4	78
2000	60,6	13,6	74,2
2010	57,0	12,2	69,2
2020	53,5	11,4	64,9

Source : Citepa, 2023 - Traitement Institut de l'Élevage

**Et la dynamique engagée se poursuit avec les démarches des filières !**

## Des écarts de performances environnementales liés à l'efficacité des élevages

Exemple avec les systèmes naisseurs, les plus représentés parmi les élevages accompagnés :

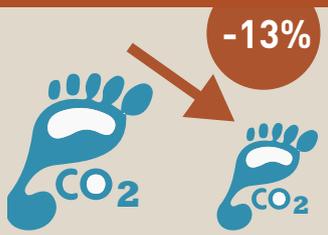
	10 % des exploitations Naisseur avec les émissions les plus basses	Moyenne Naisseur Hauts-de-France
Nombre d'exploitations	7	69
<b>Performances de production</b>		
Production brute de viande vive (kg vv /UGB)	421	295
Apports azote minéral (uN/ha)	62	82
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	372	384
Âge au premier vêlage (mois)	32	34
Consommation concentrés (kg brut /UGB)	464	686
Autonomie protéique (%)	93	84
<b>Performances environnementales (kg eq CO<sub>2</sub>/ kg vv)*</b>		
Emissions brutes	14	22,5
Stockage de Carbone	3	4,7
Emissions nettes	11,2	17,8

\*kg de viande vive



Les exploitations qui émettent le moins de gaz à effet de serre présentent une meilleure efficacité technico-économique : Elles utilisent moins d'intrants (engrais azotés, concentrés), ont une meilleure autonomie protéique. Le tout en optimisant leur production de viande vive. Les pertes vers l'environnement sont donc réduites et les charges opérationnelles sont allégées.

## Résultats sur les fermes accompagnées en Hauts-de-France



Après la réalisation de plan carbone, on observe une diminution potentielle moyenne de 13% de l'empreinte carbone nette.

Les résultats moyens des fermes engagées indiquent des marges de progrès sur la gestion du troupeau (limitation des animaux improductifs) et l'efficacité du système, sur l'atelier bovin viande (réduction des concentrés, autonomie protéique) et l'atelier cultures (réduction de la fertilisation azotée).



**Contacts :**  
 Léonard Jarrige  
 Tél. : 06 98 19 85 40  
 leonard.jarrige@idele.fr

Réalisation : Institut de l'Élevage - Référence idele : 0025 412 001  
 © Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture  
 Janvier 2025