

# Production de références à partir de diagnostics carbone

## Changement climatique

### RÉSUMÉ DU PROJET



La production de références en exploitation laitière a été réalisée à partir de la base de données des 5 dernières années comportant 136 diagnostics carbone réalisés par la Chambre d'agriculture de Bretagne.

# 136

**DIAGNOSTICS CARBONE**

**À partir d'une base de données**

# 4 axes

**Structure des élevages**

**Empreinte carbone des élevages**

**Postes d'émissions de GES**

**Performances techniques et environnementales**

### OBJECTIFS DU PROJET

Production de fiches références sur :

- ◆ La comparaison de l'empreinte carbone selon le système fourrager.
- ◆ La variabilité de l'empreinte carbone au sein d'un même système fourrager (maïs, herbe, mixte).
- ◆ La variabilité de l'empreinte carbone parmi l'ensemble des exploitations.

### LES ACTIONS

Entre 2013 et 2021, la Chambre d'agriculture de Bretagne a réalisé un bilan carbone CAP'2ER niveau 2 sur 216 exploitations laitières spécialisées (< 10 % UGB viande/UGB totaux). 45 étaient en agriculture biologique.

L'étude portait sur les bilans carbone réalisés sur les cinq dernières années, soit 136 diagnostics.

**L'analyse a été établie sur 4 axes des élevages :**

1. La structure des élevages,
2. l'empreinte carbone des élevages,
3. les postes d'émissions de GES
4. et les performances techniques et environnementales.



## LES + DU PROJET

Empreinte carbone nette moyenne = 0,87 (\*)

Facteurs d'émission :

fermentation entérique (55%), effluents et fertilisants (27%), Aliments (10%), Carburant (5%)

## DES CLÉS DE RÉUSSITE



EC nette des 10% moins émetteurs de l'étude : 0,69 (\*)

Leviers activés :

% UGB génisses (-11%), excédent bilan azoté (ferti, aliment -82 kg N/ha), carburant (-71 l/ha), stockage (haies, prairies +71j pâturage)

Les systèmes herbagers (<20% maïs/SFP) ont une EC nette plus faible (0,74 kg eq. CO<sub>2</sub>/l lait) que les systèmes maïs (>40% maïs - 0,92 kg eq CO<sub>2</sub>).

Mais la variabilité au sein de chaque système est forte : 0,23 kg eq CO<sub>2</sub>.



Plateforme  
de la R&D  
Agricole

<https://rd-agri.fr/>



## LIVRABLES - RESSOURCES

[CAP2ER Empreinte carbone des élevages laitiers en Bretagne selon le système fourrager](#)

[CAP2ER Empreinte carbone des élevages laitiers en système « herbe-maïs »](#)

[CAP2ER Empreinte carbone des élevages laitiers en système herbager](#)

[CAP2ER Empreinte carbone des élevages laitiers en système « maïs »](#)

[CAP2ER Variabilité des émissions de gaz à effet de serre des élevages laitiers en Bretagne](#)

(\*) : Emission—stockage en k eq.CO<sub>2</sub>/l de lait

## COORDONNEES CONTACTS

**Chefs de projet :**

**Christian VEILLAUX** Responsable équipe herbivores Est

E-mail : christian.veillaux@bretagne.chambagri.fr

**Benoît PORTIER** Responsable équipe herbivores Ouest

E-mail : benoit.portier@bretagne.chambagri.fr

## AVEC LE CONCOURS FINANCIER DE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION**

Liberté  
Égalité  
Fraternité