



**Élevages bovins lait**  
Toutes les régions

Le réseau thématique « Vers la neutralité carbone » est un réseau d'éleveurs et d'experts qui explorent des pistes de réduction des émissions carbone des exploitations bovins lait et bovins viande, en lien avec les aspects économiques.

Le réseau vous propose ici une analyse des fiches repères système CAP'2ER® 2023. Ces idées clé constituent un socle pour avancer dans la réflexion.

# Une exploitation bovins lait neutre en carbone, est-ce possible ?

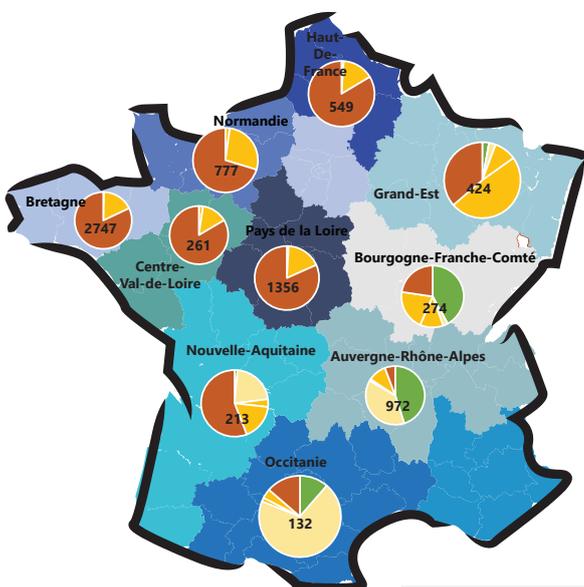
**Il est difficile d'atteindre des émissions brutes inférieures à 0,8 kgeq CO2/litre de lait :**

- Quel que soit le système, les 10% d'exploitations les plus vertueuses émettent entre 0,78 et 0,87 kg eqCO2/litre de lait.
- Les systèmes herbagers et bio, qui ont les empreintes carbone nettes les plus faibles, sont ceux qui stockent davantage de carbone.



Figure 1

**Performances des 10% d'exploitations ayant les émissions brutes par litre de lait les plus faibles par région**



424

Nombre de diagnostic CAP'2ER



Part des systèmes dans la région

**Empreinte nette par litre de lait (émissions – stockage)**  
Emissions nettes par ha SAU lait

**Plaine Herbager :**  
0,59 kg eq CO2/l (0,78-0,19)  
4788 kg eq CO2/ha SAU lait

**Montagne herbager :**  
0,5 kg eq CO2/l (0,87-0,37)  
3175kg eq CO2/ha SAU lait

**Montagne maïs :**  
0,74 kg eq CO2/l (0,86-0,12)  
6726kg eq CO2/ha SAU lait

**Bio :**  
0,57 kg eq /l (0,81-0,24)  
4017 kg eq CO2/ha SAU lait

**Plaine maïs-herbe :**  
0,69 kg eq CO2/l (0,81-0,12)  
7471kg eq CO2 / ha SAU lait

**Plaine maïs**  
0,73 kg eq CO2/l (0,81-0,08)  
10252 kg eq CO2/ha SAU lait



## DE L'OPTIMISATION À LA NEUTRALITÉ, ENCORE UN GRAND PAS

**C'est l'optimisation du système qui permet de diminuer les émissions de carbone**

Au sein d'un même système, les 10% exploitations qui ont des émissions brutes de carbone le plus faibles se distinguent par une production plus élevée avec des niveaux d'intrants équivalents ou plus faibles.

**Il est possible d'atteindre la neutralité carbone, mais dans des conditions particulières non généralisables**

Certaines exploitations parviennent à compenser leurs émissions carbone par du stockage. Ce sont principalement des exploitations en zone de montagne avec des surfaces herbagères importantes et un chargement faible. Leurs émissions brutes sont d'environ 1 kg eq CO<sub>2</sub>/litre de lait.

## ÉCART AU SEIN DE QUELQUES SYSTÈMES ENTRE 1ER ET DERNIER DÉCILE

	Plaine maïs 4994 exploitations		Montagne herbage 583 exploitations	
	Décile supérieur	Décile inférieur	Décile supérieur	Décile inférieur
Empreinte carbone nette (émissions-stockage)	0,73 kg eq CO <sub>2</sub> / litre (0,81-0,08)	1,16 kg eq CO <sub>2</sub> / litre (1,26-0,1)	0,50 kg eq CO <sub>2</sub> / litre (0,87-0,37)	0,88 kg eq CO <sub>2</sub> / litre (1,41-0,53)
Lait par vache	8 790 l	7 135 l	7 000 l	4 900 l
Concentrés	169 g/l	216 g/l	226 g/l	271 g/l
Fertilisation	48 u N/ha	84 u N/ha	22 u N/ha	22 u N/ha
Carburant	201 l/ha	211 l/ha	87 l/ha	112 l/ha

### Fiche réalisée par :

Elisabeth Castellan IDELE – Anne-Laure Gomas CA Charentes-Deux Sèvres – Camille Ferry CA Haute-Marne et les autres conseillers du réseau thématique « Vers la neutralité carbone »

### Document édité par l'Institut de l'Élevage

149, Rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

Achevé d'imprimer en juin 2022 - Réf. : 002 330 20 56

Conception : Beta Pictoris - Réalisation : Mélanie Colombel (Institut de l'Élevage) - Crédit photos : GAEC de Chez Massiat

**Pour en savoir plus : [www.inosys-reseaux-elevage.fr](http://www.inosys-reseaux-elevage.fr)**

## Témoignage

### EARL Dechaux (52)

2 UTH familiale  
80.7 ha de SAU  
Dont 71% d'herbe/SFP  
65 VL croisé Montbéliarde/Rouge Suédois/Hosstein  
0.65 kg eq. CO<sub>2</sub>/L lait corrigé  
Empreinte nette : 0.65... /litre

**Quelles sont les pratiques que vous avez mises en place et qui expliquent ces résultats ?**

La réduction du renouvellement : En croisement 3 voies, impossible de vendre nos génisses croisées en surplus. Donc on est parti en croisement industriel en BB. 15 vaches sont sélectionnées pour la descendance et tout le reste est croisé. Notre objectif est d'élever 7/8 génisses de renouvellement.

L'alimentation du troupeau : Notre volonté était d'augmenter la part d'herbe pâturée. Sur les 27ha de pâture VL, 22ha sont en PT avec des mélanges suisses ou des mélanges « maison ». Les vaches pâturent de mars à novembre sur 7 paddocks.

Nous avons également introduit du maïs épi. L'objectif était de réduire l'apport de grain fermier, d'avoir un effet lactogène et de faire des économies.

Pour aller plus loin : Implantation de 900 m de haies et 6 km d'arbres alignés fin 2023. L'objectif principal étant de créer des zones d'ombres pour les animaux en pâture.

### EN SAVOIR PLUS

Les données présentées sont issues du traitement de la base de données CAP'2ER® niveau 2 (8324 diagnostics, campagnes 2013 à 2023) réalisé par le service Environnement de IDELE pour la réalisation des fiches repère système 2023. Pour plus d'informations : <https://idele.fr/detail-article/fiches-references-systemes-cap2err-edition-2023>



**Un dispositif partenarial associant des éleveurs, et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages. Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) et de la CNE**

