



Les données⁽¹⁾ sont issues de **141 élevages** bovins laitiers français et partenaires du projet Life Carbon Dairy **certifiés Agriculture Biologique** pour les productions animales. Un diagnostic CAP'2ER® a permis de mesurer l'impact sur le changement climatique et les contributions positives de ces élevages.

⁽¹⁾ Données 2016

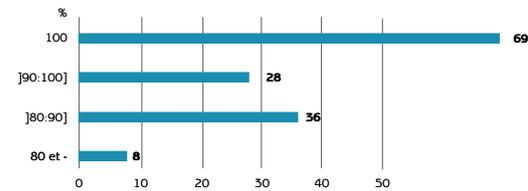
Caractéristiques des 141 élevages	Moyenne	Rappel 2013
SAU exploitation (ha)	114	111
SFP exploitation (dont SFP atelier lait) (ha)	98 (90)	97 (88)
Part d'herbe dans la SFP exploitation (%)	92	94
Nombre de vaches laitières	71	64
Chargement lait (UGB/ha SFP lait)	1,24	1,11
Lait vendu ⁽²⁾ (*1000 litres/an)	358	321
soit par vache (litres/VL/an)	5 030	4 900
Lait produit ⁽²⁾ (litres/VL/an)	5 330	5 340
Emissions brutes de GES⁽³⁾ (kg éq. CO₂/litre lait)	1,02	1,04
Stockage de carbone (kg éq. CO₂/litre lait)	0,33	0,36
Empreinte carbone nette (kg éq. CO₂/litre lait)	0,69	0,68

⁽²⁾ Corrigé 40-33 g/kg - ⁽³⁾ Gaz à Effet de Serre

Leur répartition

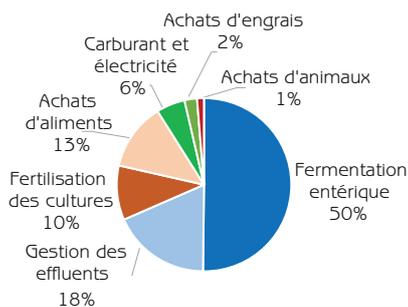


Nombre des élevages en fonction de la part d'herbe dans la SFP exploitation



En moyenne, un élevage laitier « Agriculture Biologique » impliqué dans le projet Life Carbon Dairy...

... émet **595 370 kg éq. CO₂** par an



Ces émissions brutes de GES proviennent de différents postes de l'élevage.

... stocke **149 000 kg éq. CO₂** par an

soit **40 400 kg de carbone (436 kgC/ha lait)**, ce qui compense **32 % de ses émissions**. Cela équivaut à **700 000 km en voiture***

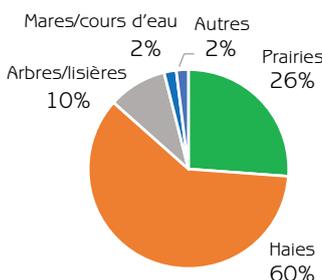


Grâce à la photosynthèse, les prairies et les haies favorisent le stockage du carbone dans les sols.

* ADEME, 2016.

... entretient **159 éq. ha de biodiversité**

soit **1,7 éq. ha/ha lait**



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

... nourrit **1 514 personnes***

soit **17 personnes/ha lait**



Sur la base du contenu en **protéines animales** de ses productions agricoles.

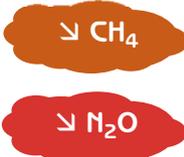
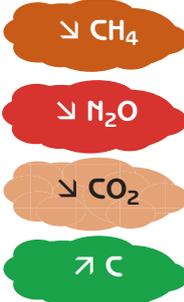
* PERFALIM® - CEREOPA

Résultats techniques et environnementaux des élevages « Agriculture Biologique »

Les principales différences de pratiques permettant d'expliquer la variabilité des résultats sont identifiées ci-dessous, mais il en existe d'autres susceptibles d'influencer les émissions de GES : type de bâtiment, composition des rations, consommation d'électricité, ...

	Quintile supérieur*	Moyenne générale	Quintile inférieur*
	(n = 14)	(n = 141)	(n = 14)
Nombre de VL	75	71	61
SAU atelier lait (ha)	104	95	95
Chargement apparent (UGB/ha SFP lait)	1,28	1,24	1,10
Lait total vendu ⁽²⁾ (*1000 litres lait/an)	484	358	221
Lait produit ⁽²⁾ par vache (litres lait/VL/an)	6 750	5 330	4 160
Lait produit ⁽²⁾ par hectare (litres lait/ha SFP/an)	5 840	4 590	2 800
Temps moyen au pâturage atelier lait (jours/an)	191	200	213
Quantité de concentrés VL (g/litre lait produit)	125	113	107
Autonomie en concentrés (%)	46	33	26
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	30,4	31,4	32,6
Ratio UGB Génisses/UGB VL	0,49	0,46	0,63
Apport d'azote organique (kg N/ha lait)	38	42	27
Herbe valorisée des prairies (t MS/ha)	5,9	6,0	5,3
Autonomie protéique (%)	88	88	91
Consommation de carburant (litres/ha lait)	96	103	79
Longueur de haies (mètres linéaires/ha lait)	58	94	115
Emissions brutes de GES (kg éq. CO₂/litre lait)	0,81	1,02	1,27
Stockage de carbone (kg éq. CO₂/litre lait)	0,22	0,33	0,56
Empreinte carbone nette du lait (kg éq. CO₂/litre lait)	0,59	0,69	0,71

* 20 % élevages ayant les émissions brutes de GES les plus faibles (quintile supérieur) ou élevées (quintile inférieur)

Leviers d'action pour réduire l'empreinte carbone nette du lait de ces systèmes	Impact GES	Intérêts économiques et/ou sociaux
Optimiser la performance laitière du troupeau : - améliorer l'efficacité de la ration (qualité des fourrages, concentrés nécessaires pour produire un litre de lait), - améliorer la conduite sanitaire pour limiter les pertes de production et la reproduction (âge au 1 ^{er} vêlage, nombre et durée des lactations par vache).		↘ charges d'élevage ↘ temps de travail ↗ vente de produit lait
Améliorer la qualité des fourrages et la valorisation du pâturage : - planter des légumineuses et maîtriser la quantité et la qualité de l'herbe valorisée des prairies, en ajustant la fertilisation aux besoins, - favoriser le pâturage pour limiter le transport et le stockage des effluents, - planter des haies afin d'accentuer le stockage de carbone.		↘ charges en intrants (aliments, carburant) ↗ image élevage
Réduire les consommations de carburant et électricité : - par l'organisation du travail, l'écoconduite, l'échange de parcelle ou l'adaptation de la puissance des tracteurs aux outils utilisés (passage au banc d'essai), - grâce à un récupérateur de chaleur, un pré-refroidisseur ou en veillant à l'entretien des tanks à lait.		↘ charges (carburant et électricité)

CH₄=Méthane ; N₂O=protoxyde d'azote ; CO₂=dioxyde de carbone ; C=stockage de carbone

Contacts : Catherine Brocas - catherine.brocas@idele.fr
Jean-Baptiste Dollé - jean-baptiste.dolle@idele.fr

www.carbon-dairy.fr

www.cap2er.fr/Cap2er/

Rédaction : Catherine Brocas et Samuel Danilo (Institut de l'Élevage)

Crédits photos : Catherine Brocas (Institut de l'Élevage) - Fotolia

Conception et réalisation : Corinne Maigret (Institut de l'Élevage)

Réf : 0018 304 006 - ISBN : 978-2-36343-943-7 - Mai 2018

Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Projet cofinancé par la Communauté européenne et les Fonds CASDAR