



Empreinte carbone des élevages laitiers en système « maïs »



Entre 2013 et 2021, la Chambre d'Agriculture de Bretagne a réalisé un bilan carbone CAP'2ER niveau 2 au sein de 216 exploitations laitières spécialisées (< 10 % UGB viande/UGB totaux) dont 45 en agriculture biologique. L'étude effectuée porte sur les bilans carbone réalisés sur les cinq dernières années, soit 136 diagnostics.

Une analyse a été réalisée en fonction du système fourrager mis en place. Cette fiche correspond au système dit « maïs » avec plus de 40 % maïs/SFP. Une analyse du quart plus et moins émetteur de gaz à effet de serre a été réalisée en pondérant selon trois critères : les émissions de GES/l de lait vendu corrigé, les émissions de GES/ha SAU et les émissions de GES/personne nourrie théorique.

Dimension des élevages :



	¼ les plus émetteurs (n = 12)	Moyenne (n=50)	¼ les moins émetteurs (n=12)
UMO	2,9	2,4	2,2
SAU	133	108	100
SFP	97	75	70
% maïs/SFP	52 %	51 %	48 %
% cultures de vente/SAU	27 %	31 %	30 %
UGB	183	136	117
Lait vendu corrigé (l)	1 032 500	785 200	743 500
Lait vendu corrigé/ha SFP	10 650	11 200	10 600
Lait vendu corrigé/UMO (l)	358 500	332 850	337 950

L'empreinte carbone des élevages :

GES : Emissions de gaz à effet de serre
ECN : Empreinte carbone nette

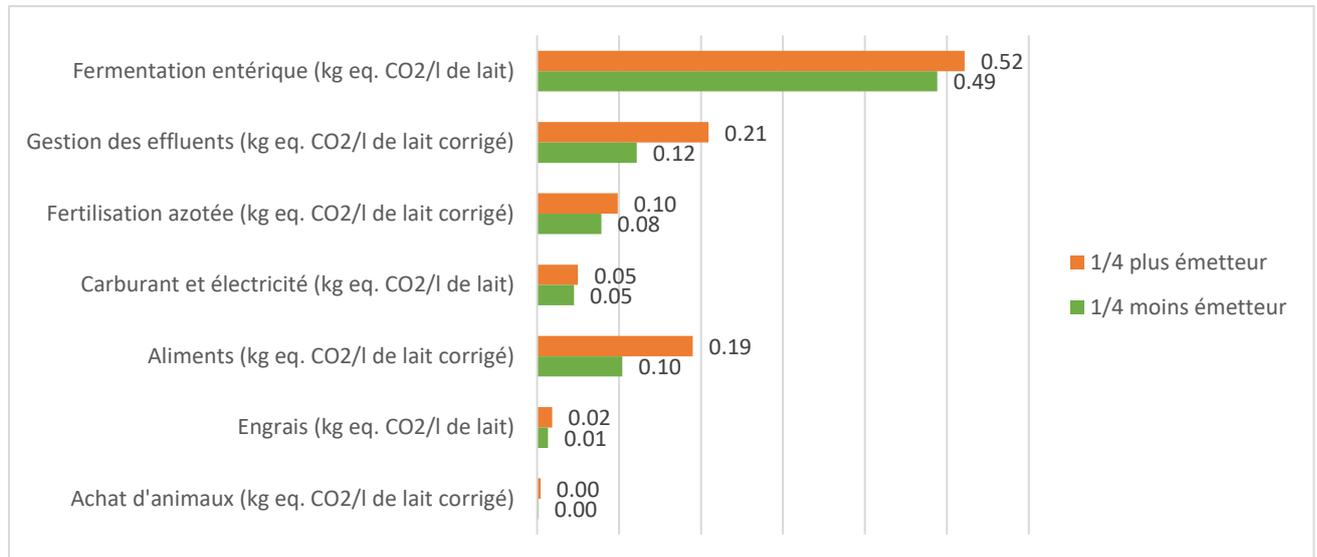
	¼ les plus émetteurs (n = 12)	Moyenne (n=50)	¼ les moins émetteurs (n=12)
 Exploitation	GES : 12 000	GES : 9 640	GES : 8 630
(kg eq. CO2/ha SAU)	ECN : 11 730	ECN : 9 380	ECN : 8 330
 Personnes nourries	GES : 369	GES : 313	GES : 281
(kg eq. CO2/personne nourrie)	ECN : 360	ECN : 305	ECN : 271
 Produit Lait	GES : 1,09	GES : 0,96	GES : 0,86
(kg eq. CO2/l de lait vendu corrigé)	ECN : 1,06	ECN : 0,92	ECN : 0,82
Biodiversité entretenue (eq. ha biodiversité/ha SAU)	1,02 ha	0,84 ha	0,60 ha
Performance nourricière par ha de SAU *	35 personnes	31 personnes	31 personnes
* Méthode Perfalim – CEREOPA			



Empreinte carbone des élevages laitiers en système « maïs »



Les postes d'émissions de gaz à effet de serre :



Les performances techniques et environnementales :

	¼ les plus émetteurs (n = 12)	Moyenne (n=50)	¼ les moins émetteurs (n=12)
Lait vendu corrigé/VL (L/vache/an)	8 530	8 280	8 520
UGB génisses/UGB VL (%)	47	40	34
Âge au 1er vêlage (mois)	27	27	27
Concentré des VL (g/l de lait vendu corrigé)	183	165	160
Concentrés génisses (kg/UGBg)	970	773	778
Autonomie protéique (%)	55	61	64
Azote minéral épandu (kg N/ha SAU lait)	52	44	38
PP/SAU lait (%)	10 %	8 %	7 %
Linéaire de haies (ml/ha SAU lait)	70	64	53
Temps au pâturage des VL (jour)	101	139	145
Carburants (l/ha SAU lait)	219	204	185
Electricité (kWh/1000 L)	53	58	52
Excédent du bilan azoté (kg N/ha SAU)	138	108	98