



Empreinte carbone des élevages laitiers en système herbager



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 « herbager » avec moins de 20 % 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 plus émetteur (n = 8)	< 20 % maïs/SFP (n = 34)	¼ moins émetteur (n = 8)
UMO	2,4	2,4	2,3
SAU	91	105	109
SFP	86	94	94
% maïs/SFP	10 %	9 %	7 %
% cultures de vente/SAU	6 %	11 %	14 %
UGB	122	119	111
Lait vendu corrigé (l)	461 550	469 200	490 000
Lait vendu corrigé/ha SFP	5 370	5 500	5 210
Lait vendu corrigé/UMO (l)	189 350	196 450	212 800

L'empreinte carbone des élevages :

GES : Emissions de gaz à effet de serre

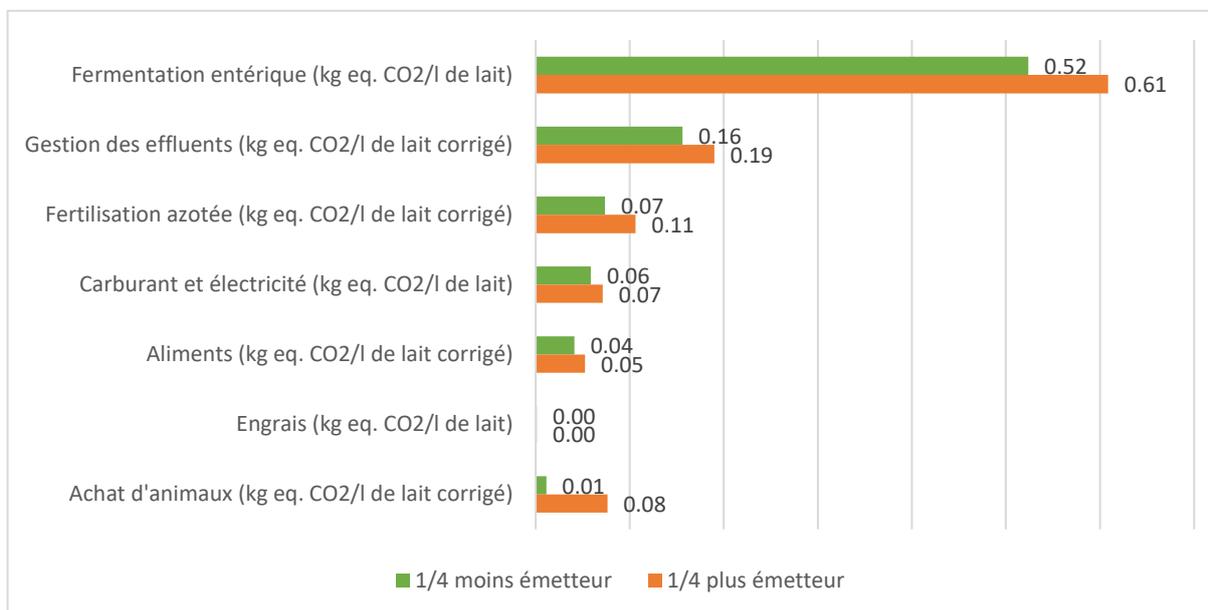
ECN : Empreinte carbone nette

	¼ plus émetteur (n = 8)	< 20 % maïs/SFP (n = 34)	¼ moins émetteur (n = 8)
 Exploitation (kg eq. CO ₂ /ha SAU)	GES : 7 380 ECN : 5 715	GES : 6 110 ECN : 4 550	GES : 5 140 ECN : 3 640
 Personnes nourries (kg eq. CO ₂ /personne nourrie)	GES : 358 ECN : 277	GES : 315 ECN : 234	GES : 273 ECN : 193
 Produit Lait (kg eq. CO ₂ /l de lait vendu corrigé)	GES : 1,10 ECN : 0,84	GES : 1,00 ECN : 0,74	GES : 0,86 ECN : 0,61
Biodiversité entretenue (eq. ha biodiversité/ha SAU)	21 personnes	19 personnes	19 personnes
Performance nourricière par ha de SAU * * Méthode Perfalim – CEREOPA	1,23 ha	1,45 ha	1,46 ha



Empreinte carbone des élevages laitiers en système herbager

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



Les performances techniques et environnementales :

	¼ plus émetteur (n = 8)	< 20 % maïs/SFP (n = 34)	¼ moins émetteur (n = 8)
Lait vendu corrigé/VL (L/vache/an)	5444	5578	6163
UGB génisses/UGB VL (%)	37	36	37
Âge au 1er vêlage (mois)	29.1	28.7	27.9
Concentré des VL (g/l de lait vendu corrigé)	74	58	46
Concentrés génisses (kg/UGBg)	440	452	380
Autonomie protéique (%)	88	92	96
Azote minéral épandu (kg N/ha SAU lait)	1	3	3
PP/SAU lait (%)	7	10	23
Linéaire de haies (ml/ha SAU lait)	89	97	103
Temps au pâturage des VL (jour)	228	222	224
Carburants (l/ha SAU lait)	139	124	116
Electricité (kWh/1000 L)	102	86	66
Excédent du bilan azoté (kg N/ha SAU)	69	56	41