



Empreinte carbone des élevages laitiers en système « herbe-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 « herbe-maïs » avec entre 20% et 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 = 13)	20-40 % maïs/SFP (n = 52)	¼ les moins émetteurs (n = 13)
UMO	1,9	2,0	2,6
SAU	110	96	112
SFP	89	75	76
% maïs/SFP	30 %	31 %	32 %
% cultures de vente/SAU	19 %	22 %	32 %
UGB	139	117	113
Lait vendu corrigé (l)	660 050	597 400	635 370
Lait vendu corrigé/ha SFP	7 420	8 650	8 360
Lait vendu corrigé/UMO (l)	350 555	294 800	243 440

L'empreinte carbone des élevages :

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

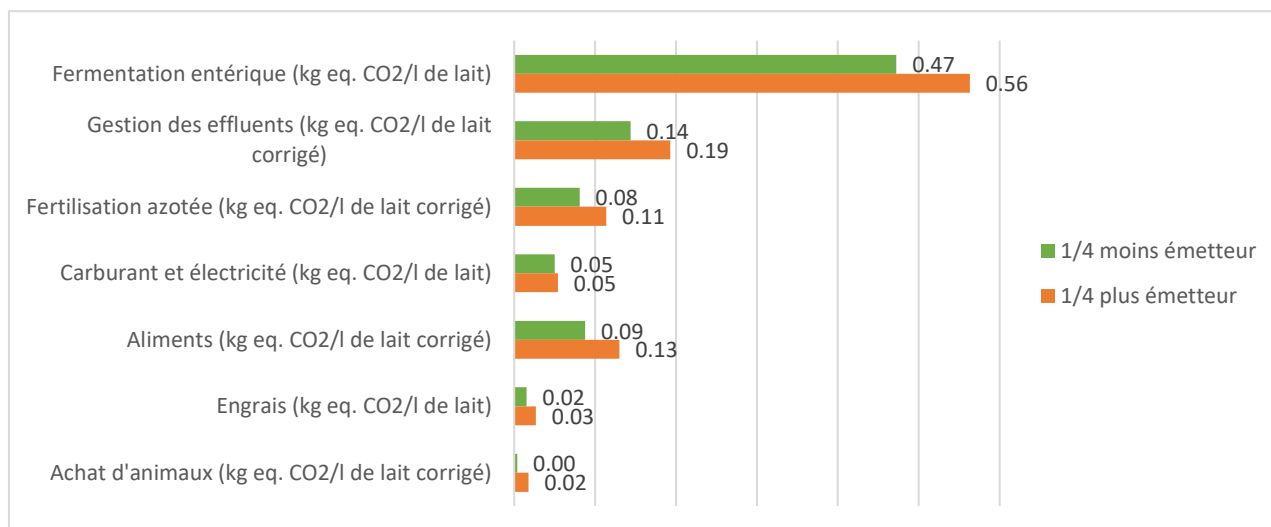
	¼ les plus émetteurs (n = 13)	20-40 % maïs/SFP (n = 52)	¼ les moins émetteurs (n = 13)
 Exploitation (kg eq. CO2/ha SAU)	GES : 9 300 ECN : 8 320	GES : 8 610 ECN : 8 000	GES : 7 130 ECN : 6 510
 Personnes nourries (kg eq. CO2/personne nourrie)	GES : 371 ECN : 346	GES : 328 ECN : 304	GES : 287 ECN : 262
 Produit Lait (kg eq. CO2/l de lait vendu corrigé)	GES : 1,10 ECN : 0,99	GES : 0,98 ECN : 0,90	GES : 0,85 ECN : 0,78
Biodiversité entretenue (eq. ha biodiversité/ha SAU)	1,61 ha	1,38 ha	1,33 ha
Performance nourricière par ha de SAU * * Méthode Perfalim – CEREOPA	25 personnes	26 personnes	25 personnes



Empreinte carbone des élevages laitiers en système « herbe-maïs »



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



Les performances techniques et environnementales :

	¼ les plus émetteurs (n = 13)	20-40 % maïs/SFP (n = 52)	¼ les moins émetteurs (n = 13)
Lait vendu corrigé/VL (L/vache/an)	7309	7585	8157
UGB génisses/UGB VL (%)	45	43	40
Âge au 1er vêlage (mois)	28.0	28.0	27.6
Concentré des VL (g/l de lait vendu corrigé)	148	137	139
Concentrés génisses (kg/UGBg)	936	661	522
Autonomie protéique (%)	67	71	73
Azote minéral épandu (kg N/ha SAU lait)	56	42	27
PP/SAU lait (%)	13	11	9
Linéaire de haies (ml/ha SAU lait)	102	85	95
Temps au pâturage des VL (jour)	166	178	196
Carburants (l/ha SAU lait)	159	157	155
Electricité (kWh/1000 L)	55	61	70
Excédent du bilan azoté (kg N/ha SAU)	118	101	80