

Empreinte carbone des élevages laitiers en Bretagne selon le système fourrager

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 : < 20% maïs/SFP, 20-40 % maïs/SFP et > 40 % maïs/SFP. Les exploitations en agriculture biologique sont toutes présentes dans le système fourrager à moins de 20 % maïs/SFP.

Dimension des élevages :

	 < 20 % maïs/SFP (n = 34)	 20-40 % maïs/SFP (n = 52)	 > 40 % maïs/SFP (n = 50)
UMO	2,4	2,0	2,4
SAU	105	96	108
SFP	94	75	75
% maïs/SFP	9 %	31 %	51 %
% cultures de vente/SAU	11 %	22 %	31 %
UGB	119	117	136
Lait vendu corrigé (l)	469 200	597 400	785 200
Lait vendu corrigé/ha SFP	5 500	8 650	11 200
Lait vendu corrigé/UMO (l)	196 450	294 800	332 850

L'empreinte carbone des élevages :

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

	 < 20 % maïs/SFP (n = 34)	 20-40 % maïs/SFP (n = 52)	 > 40 % maïs/SFP (n = 50)
 Exploitation (kg eq. CO2/ha SAU)	GES : 6 110 ECN : 4 550	GES : 8 610 ECN : 8 000	GES : 9 640 ECN : 9 380
 Personnes nourries (kg eq. CO2/personne nourrie)	GES : 315 ECN : 234	GES : 328 ECN : 304	GES : 313 ECN : 305
 Produit Lait (kg eq. CO2/l de lait vendu corrigé)	GES : 1,00 ECN : 0,74	GES : 0,98 ECN : 0,90	GES : 0,96 ECN : 0,92
Biodiversité entretenue (eq. ha biodiversité/ha SAU)	1,45 ha	1,38 ha	0,84 ha
Performance nourricière par ha de SAU * * Méthode Perfalim – CEREOPA	19 personnes	26 personnes	31 personnes

Empreinte carbone des élevages laitiers en Bretagne selon le système fourrager

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

Les graphiques ci-dessous montrent les postes d'émissions de gaz à effet de serre d'une exploitation laitière de notre échantillon tout système fourrager confondu ainsi que la répartition par type de gaz à effet de serre émis.

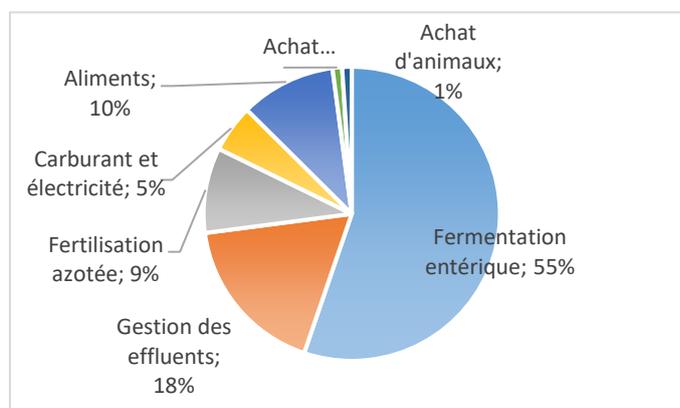


Figure 1 : Postes d'émissions de gaz à effet de serre en exploitation laitière

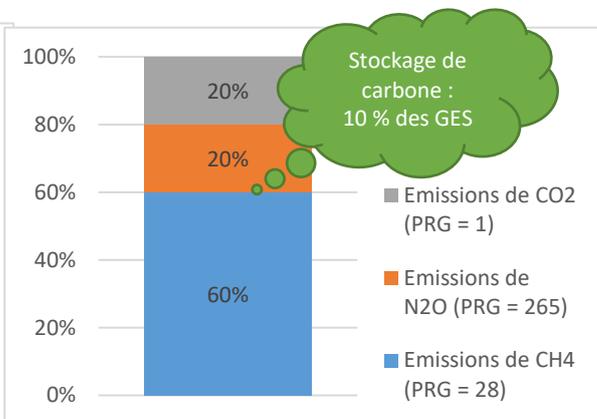


Figure 2 : Répartition par gaz à effet de serre des émissions de GES en exploitation laitière

Les performances techniques et environnementales :

	< 20% maïs/SFP (n = 34)	20-40 % maïs/SFP (n = 52)	> 40% maïs/SFP (n = 50)
Lait vendu corrigé/VL (L/vache/an)	5578	7585	8284
UGB génisses/UGB VL (%)	36	43	40
Âge au 1er vêlage (mois)	28.7	28.0	26.9
Concentré des VL (g/l de lait vendu corrigé)	58	137	165
Concentrés génisses (kg/UGBg)	452	661	773
Autonomie protéique (%)	92	71	61
Azote minéral épandu (kg N/ha SAU lait)	3	42	44
PP/SAU lait (%)	10	11	8
Linéaire de haies (ml/ha SAU lait)	97	85	64
Temps au pâturage des VL (jour)	222	178	139
Carburants (l/ha SAU lait)	124	157	204
Electricité (kWh/1000 L)	86	61	58
Excédent du bilan azoté (kg N/ha SAU)	56	101	108