

# Emissions de gaz à effet de serre et contributions positives des élevages laitiers du Cantal

Les données présentées sont issues de la réalisation d'un diagnostic CAP'2ER niveau 2 sur **156 exploitations** du Cantal au 30 novembre 2020. Ces audits ont été réalisés sur des exploitations ayant bénéficié de financements dans le cadre du plan ambition filière lait de la région AURA 2018/2021 avec une participation complémentaire du CNIEL. Ce partenariat vise à établir un état des lieux des impacts de l'élevage en matière **d'émissions de gaz à effet de serre**, un suivi de ces exploitations mais également mettre en avant les **contributions positives** de l'élevage sur l'environnement.

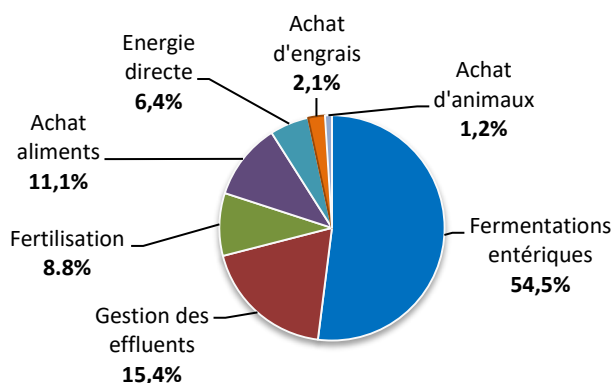
Caractéristiques des élevages	Moyenne Cantal (n=156)	Moyenne nationale (n=3900)
SAU (ha)	100	96
SFP (ha)	94,8	67
Nombre de vaches laitières	56,4	61
Lait vendu (Litres)	337 336	432 000
Part de maïs dans la SFP (%)	4,94	37
Emissions brutes de GES (kg.eq.CO <sub>2</sub> /L)	<b>1,07</b>	<b>1,04</b>
Stockage (kg.eq.CO <sub>2</sub> /L)	<b>0,34</b>	<b>0,11</b>
Empreinte carbone nette (kg.eq.CO <sub>2</sub> /L)	<b>0,73</b>	<b>0,93</b>

indicateurs techniques	Cantal (n=156)
production/VL	6089 kgs
âge moyen au vêlage	31,6 mois
Taux de renouvellement	28,30%
concentrés par litre	261 g
concentrés par VL	1543 kgs

## En moyenne, un élevage laitier du Cantal impliqué dans la démarche ...

... émet **5 869 kg.eq.CO<sub>2</sub>/UGB**, répartis

selon différents postes :



... stocke **1 635 kg.eq.CO<sub>2</sub>/ha/an**

**1 ha** de PT/PP stocke **570 kg** de carbone/an

**100 ml** de haie stockent **125 kg** de carbone/an

**1 ha** d'estive stocke **250 kg** de carbone/an

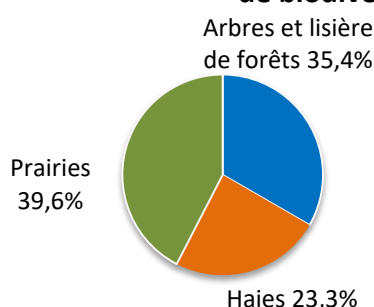
Les prairies et les haies stockent du carbone dans les sols grâce à la **photosynthèse**



1 kg Carbone = 3,67 kg eq. CO<sub>2</sub>

... entretient l'équivalent de **156 ha**

de biodiversité



Les éléments **agro-écologiques** favorisent le maintien et le développement de la **faune et la flore**



... nourrit **1 392 personnes**,



sur la base des **protéines animales** contenues dans ses productions de lait et de viande

Caractéristiques des élevages du Cantal, dont certaines expliquent une partie de la variabilité de l’empreinte carbone nette du lait

	0% maïs/SFP	0<10% maïs/SFP	>10% maïs/SFP	Dont BIO
Effectif	54	32	21	18
SAU (ha)	108,5	103,2	101,6	96,7
SFP (ha)	104,6	96,3	92,2	88,9
% de prairies permanentes	79,5	53,1	42,3	57,6
% de maïs	0	6,3	15,6	4,8
Nombre de Vaches	54	59	65	52
Production par vache (litre/vache)	5348	6467	7203	5408
Age au 1er vêlage (mois)	32,6	31,3	29,5	31,2
Taux de renouvellement	25,2	26,8	28,6	25,0
Concentrés par litre de lait en g	283	257	224	226
Emission de GES (kg.eq.CO2/litre)	1,13	1,03	0,99	1,08
Stockage de Carbone (kg.eq.CO2/litre)	0,48	0,24	0,15	0,45
Empreinte carbone nette (kg.eq.CO2/litre)	0,67	0,79	0,83	0,63

### Principaux leviers d’action mis en évidence pour réduire l’empreinte carbone nette du lait

### Intérêts

#### Optimiser les performances laitières du troupeau :

- Limiter le nombre d’animaux improductifs de l’exploitation (optimiser l’âge au premier vêlage et le taux de renouvellement),
- Améliorer la conduite sanitaire pour limiter les pertes de production et optimiser la reproduction,
- Améliorer l’efficacité de la ration (teneur MAT, qualité des fourrages).

- Baisse émissions méthane
- Baisse charges d’élevages
- Baisse temps de travail
- Augmentation du produit lait

#### Améliorer la qualité des fourrages, la valorisation du pâturage et optimiser la fertilisation azotée :

- Améliorer la qualité des fourrages par le stade de récolte,
- Planter des légumineuses dans les prairies pour améliorer la qualité des fourrages et augmenter l’autonomie protéique,
- Favoriser le pâturage pour limiter le transport et le stockage des effluents et valoriser un fourrage à bas coût et de qualité supérieure,
- Ajuster les apports d’engrais organique en fonction des rendements et des potentiels agronomiques.

- Baisse émissions de méthane entérique et dioxyde de carbone
- Baisse charges d’intrant
- Baisse charges (carburant, électricité)
- Augmentation du stockage de carbone

Corrélations entre performances économiques et environnementales en réaion AURA	Quintile inférieur (n=7)	Moyenne (n=34)	Quintile supérieur (n=7)
Emissions brutes (kg éq. CO2/litre de lait)	1.24	1.01	0.82
Stockage (kg éq. CO2/litre de lait)	0.28	0.27	0.26
Emissions nettes (kg éq. CO2/litre de lait)	0.96	0.75	0.56
Coûts de production (/1000 litres de lait)	653 €	611 €	549 €
Charges courantes (/1000 litres de lait)	390 €	342 €	316 €