Bilan carbone

Dans l'atout trèfle n°90, nous vous proposions un article sur les adaptations aux changements climatiques. Or les fermes ont aussi un rôle à jouer dans l'atténuation des émissions de CO2.

Pour aider les groupes Civam dans ces réflexions, le réseau Civam national a développé un outil de diagnostic de bilan carbone des fermes. Ce diagnostic a été réalisé chez Danielle.

Les émissions de carbone :

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont majoritairement dues aux intrants consommés sur les fermes (fioul, électricité, bâches, engrais, etc.) ainsi qu'aux émissions de méthane entérique des bovins. Toutes les émissions sont rapportées en tonnes équivalent CO2).

Sur la ferme de Danielle, les émissions de carbone sont issues pour 94% de la fermentation entérique des bovins. Le fuel est en seconde position avec 6% des émissions totales sur la ferme.

Tableau 1 : Facteurs d'émission de GES

Facteurs d'émission	t. eq. CO2
4 000 litres fuel	13
4830 kWh	0,37
180 kg bâche	0,47
Bovins (méthane)	206
Total émissions brutes	**220**

Le stockage de carbone :

Le stockage de carbone se fait par les prairies, les haies et les arbres présents sur le parcellaire des fermes.



Le retournement de prairie induit des émissions de carbone, compté ici négativement dans le stockage.

Tableau 2 : Facteurs de stockage de GES

Facteurs de stockage	t. eq. CO2
Stockage par les prairies	124
Retournement de prairie	-17
Haies & agroforesterie	25
Total stockage	**132**

Bilan : les émissions nettes

Les émissions nettes correspondent aux émissions brutes moins le stockage de carbone. Chez Danielle, les émissions nettes sont de 88 tonnes eq. CO2. Autrement dit, 60% des émissions brutes dues aux intrants et au méthane sont compensées par du stockage de carbone via les prairies et les haies.

Emission nettes = émissions brutes - stockage

Ramenées à l'hectare de SAU, les émissions nettes de la ferme sont de 1 tonne eq. CO2 par ha de SAU.

Tableau 3 : Synthèse bilan carbone

Emissions brutes	220 t
Stockage	132 t
Emissions nettes	88 t
Stockage/ émissions	60%
Emission nette/ ha SAU	1,0 t eq. CO2/ ha SAU

V.B.