

## Le stockage de carbone par les prairies Une voie d'atténuation de l'impact de l'élevage herbivore sur l'effet de serre



### Le stockage de carbone par les prairies Une voie d'atténuation de l'impact de l'élevage herbivore sur l'effet de serre

La contribution de l'agriculture aux émissions de gaz à effet de serre (GES) est discutée. Il est donc nécessaire de préciser son importance, en veillant bien à la relier à la finalité principale de l'agriculture qui consiste à couvrir les besoins alimentaires et nutritionnels des populations humaines. L'agriculture est une source significative d'émissions de GES. Mais en contrepartie, elle détient d'innombrables atouts pour les réduire, à la fois par la baisse de ses émissions gazeuses et par sa capacité à séquestrer le carbone dans les sols, notamment via les prairies.

L'objet de cette brochure est de préciser le potentiel de l'élevage herbivore français pour entretenir et accroître la séquestration de carbone par les prairies et les haies. Il s'agit *in fine* de repositionner la contribution de ce secteur d'activité au changement climatique, sur la base de son impact réel sur l'effet de serre.

#### Agriculture et changement climatique : la prise en compte du stockage de carbone se généralise

De nombreux pays sont engagés dans des protocoles et conventions internationales : Protocole de Kyoto, Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique. Malgré l'issue mitigée des négociations de Copenhague en 2009, des objectifs de réduction des GES sont affirmés et des actions sont envisagées pour y parvenir au niveau européen (Paquet Climat-Energie de l'Union Européenne) et au niveau français (Facteur 4 et Grenelle de l'Environnement). Une comptabilisation fine des émissions et des capacités de réduction par secteur devient alors nécessaire pour décliner les mesures à entreprendre.

Au début des années 2000, des études de grande ampleur ont été menées pour évaluer l'état des sols et de leurs stocks de matière organique, que ce soit à l'échelon national ou à l'échelon international (globalement, 1 500 milliards de tonnes de carbone dans le premier mètre de sol au niveau mondial).

Ces travaux font également état de la **diminution des stocks de carbone dans la plupart des systèmes agricoles** à travers le monde depuis une cinquantaine d'années. Cette dynamique est principalement causée par les changements d'affectation des terres (déforestation, mise en culture des prairies), l'intensification du travail du sol, la réduction des apports de matières organiques et l'érosion des sols agricoles.

Au niveau mondial, le rôle de l'agriculture et de l'élevage dans la lutte contre le changement climatique est désormais largement reconnu par l'FAO. Il est admis que les sols représentent le puits de carbone, naturel et à long terme (50-100 ans) le plus important sur les surfaces continentales. Le stockage de carbone par les prairies constitue donc une voie prometteuse pour contrebalancer les émissions de GES. L'élevage herbivore a ainsi un rôle majeur à jouer dans l'atténuation du changement climatique.

Ces résultats plaident pour **raisonner en termes de bilan**, en considérant à la fois les sources de gaz à effet de serre et leur compensation via les puits de carbone.

1/ Institut de l'Élevage, 2012  
2/ FAO, 2011  
3/ FAO, 2011

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE - LE STOCKAGE DE CARBONE PAR LES PRAIRIES

1

## 1. Objectif

L'agriculture est une source majeure d'émissions de gaz à effet de serre mais détient également un grand potentiel de contribution à la lutte contre le changement climatique, à la fois par la réduction de ses émissions et par sa capacité à séquestrer le carbone dans les sols. L'objet de cette brochure est de préciser le potentiel de l'élevage herbivore français pour entretenir et accroître la séquestration de carbone par les prairies et les haies.

Il s'agit *in fine* de repositionner la contribution de ce secteur d'activité au changement climatique, sur la base de son impact réel sur l'effet de serre.

## 2. Destinataires

Conseil, enseignement, éleveurs

## 3. Contenu, fonctionnalités

En 12 pages, la brochure précise le phénomène du stockage de carbone par les sols et fournit des éléments sur la quantification de ces stocks à l'échelle des systèmes herbivores.

#### 4. Conditions d'accès à l'outil

La brochure est en libre accès sur le site internet de l'Institut de l'Elevage ([www.idele.fr](http://www.idele.fr)).

#### 5. Contact (s)

Armelle Gac Institut de l'Elevage [armelle.gac@idele.fr](mailto:armelle.gac@idele.fr)

##### *Propriétaire de l'outil*



##### *Partenaires,*



##### *financeurs*

