



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Pâturages puits à carbone

Comment accroître la teneur du sol en carbone dans les systèmes de pâturage?

Les prairies européennes présentent un fort potentiel en puits de carbone, ce qui témoigne de l'importance des systèmes de pâturage pour le stockage du carbone. Cependant, nous ne savons pas exactement dans quelle mesure les différents systèmes de pâturage peuvent contribuer à ce stockage. Les membres du Focus Group du PEI-AGRI «Pâturages puits à carbone», groupe temporaire composé d'une sélection de 20 experts européens issus du monde de la recherche et du terrain, ont partagé leurs connaissances et expériences dans différentes disciplines sur la question de la relation entre les pâturages et la teneur en carbone du sol. L'objectif global consistait à déterminer la manière dont on peut augmenter la teneur en carbone dans les systèmes de pâturage.

Une brève analyse documentaire a montré que les systèmes de pâturage en général constituent un puits net de carbone, mais que dans les systèmes mixtes, combinant pâturages et coupe pour fourrage, le stockage de carbone est moindre.

Le défi à relever pour les systèmes de pâturage durable consiste à trouver le type de gestion optimale permettant de concilier production animale et fourniture d'autres services écosystémiques comme le stockage du carbone. Selon le Focus Group du PEI-AGRI «Pâturages puits à carbone», une gestion optimale du pâturage devrait se concentrer sur les deux éléments suivants:

- ▶ l'augmentation du stockage de carbone (dans la mesure du possible)
- ▶ la conservation des stocks actuels de carbone

Nous manquons encore de connaissances sur la meilleure façon de gérer, aussi bien aujourd'hui que dans un avenir marqué par le changement climatique, les systèmes de pâturage aux fins de stockage du carbone dans les différentes régions d'Europe, sur les mécanismes qui sous-tendent les diverses pratiques et sur les solutions qui existent.

Le Focus Group du PEI-AGRI a recommandé de mettre l'accent sur les facteurs qui influencent la réussite ou l'échec en matière d'augmentation de la teneur du sol en carbone dans les systèmes de pâturage:

- ▶ améliorer la compréhension des stratégies de promotion d'une meilleure gestion du carbone présent dans les sols des pâturages
- ▶ fournir des orientations pour une bonne gestion, une bonne formation et une bonne diffusion des connaissances en matière de pâturage
- ▶ concevoir des mesures d'incitation pour promouvoir l'adoption de systèmes de pâturage de qualité et appropriés
- ▶ mettre en place des programmes de contrôle du stockage du carbone

«J'ai tout à gagner à augmenter la teneur de mes sols en matière organique: mes prairies résistent mieux aux sécheresses et aux conditions humides, et le stockage du carbone contribue à l'atténuation des effets du changement climatique et à notre adaptation à celui-ci. Le sol est notre capital. Nous devons l'augmenter, pas le dépenser.»

- Rob Richmond (Royaume-Uni), agriculteur membre du Focus Group du PEI-AGRI sur l'augmentation de la teneur du sol en carbone dans les systèmes de pâturage -

Pâturages puits à carbone

Idées pour les groupes opérationnels

- ▶ Mettre au point des techniques de contrôle rapides, peu coûteuses et faciles à appliquer qui aident les agriculteurs et les conseillers à prendre les décisions de gestion visant à favoriser le stockage du carbone
- ▶ Trouver le mélange optimal de semences (locales) pour le stockage du carbone, la fixation de l'azote, la résistance aux événements climatiques extrêmes, la persistance des espèces, etc., dans des régions spécifiques
- ▶ Maximiser le potentiel de stockage du carbone des systèmes mixtes forêt-prairie (comme l'agroforesterie, les systèmes sylvopastoraux, etc.)
- ▶ Promouvoir des surfaces herbagères de qualité optimale et durables, en montrant les effets positifs et négatifs de diverses pratiques (diversification des semences, utilisation de l'azote, irrigation, paillage, hersage, gestion des pâturages)
- ▶ Augmenter la production végétale et animale, améliorer la qualité des sols et renforcer la biodiversité en remplaçant la gestion traditionnelle par une gestion alternative à des fins de conservation
- ▶ Concevoir des systèmes sylvopastoraux performants: optimiser l'aménagement du paysage (par exemple par la plantation d'éléments paysagers comme les arbres et les haies) pour accroître la productivité des animaux de pâturage et des arbres/fruits, améliorer le stockage du carbone et renforcer la qualité des services écosystémiques (biodiversité, activités touristiques liées à la nature)

Besoins en matière de recherche

- ▶ Comprendre les liens entre le stockage du carbone/de la matière organique et d'autres services écosystémiques et mettre au point de solides indicateurs pour contrôler simultanément les différents services écosystémiques
- ▶ Méta-analyse: compiler les connaissances actuelles au sujet des incidences des différents systèmes de pâturage sur le stockage du carbone et déterminer les meilleurs systèmes selon les différentes conditions pédoclimatiques
- ▶ Recenser les espèces et mélanges propres à chaque région en ce qui concerne le pâturage, déterminer l'incidence du pâturage sur la productivité et la persistance des mélanges et recenser les meilleurs pour maintenir ou augmenter la teneur du sol en carbone
- ▶ Approche holistique: établir les arbitrages et les synergies entre le stockage du carbone et d'autres services écosystémiques et déterminer les meilleures méthodes de gestion des pâturages afin d'optimiser les services écosystémiques en fonction des conditions locales
- ▶ Évaluer l'efficacité des mesures d'incitation au stockage du carbone à long terme
- ▶ Élaborer des lignes directrices pour optimiser la production animale tout en maintenant ou en augmentant la teneur du sol en carbone
- ▶ Étudier l'effet de l'intensité de pâturage et de la fertilisation nutritive sur le stockage du carbone et sur les rapports carbone/azote/phosphore/soufre dans les plantes
- ▶ Comprendre la motivation intrinsèque/l'état d'esprit des agriculteurs

Autres propositions destinées aux groupes opérationnels et précisions sur les besoins de recherche disponibles dans le rapport du Focus Group



Pour en savoir plus

[Site web du Focus Group](#)

[Rapport du Focus Group](#)

[Mini-articles](#)

Sources d'inspiration:

- [Des agriculteurs portugais ensemencent des pâturages biodiversifiés pour inverser le processus de dégradation des écosystèmes méditerranéens](#)
- [Une passion pour les pâturages permanents](#)
- [Réduire le niveau de carbone dans l'atmosphère: le rôle central des sols - Agrinnovation magazine n° 4 - p. 19](#)
- [Quelques pratiques bénéfiques pour le climat](#)
- [En Suède, une exploitation biologique pionnière dans la lutte contre le changement climatique](#)
- [Accroître la rentabilité des exploitations agricoles tout en réduisant les émissions de carbone: un ensemble d'outils mis au point par les agriculteurs pour les agriculteurs](#)

EIP-AGRI Service Point - Boulevard Roi Albert II 15 - Bâtiment Conscience - 1210 Bruxelles - BELGIQUE
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau du PEI-AGRI!

Inscrivez-vous sur le site internet www.eip-agri.eu où vous trouverez des partenaires, des projets, des idées et des ressources qui vous permettront de catalyser ensemble l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.