



Capacité de stockage de carbone de productions végétales

Source : GIS Sol - ADEME

Les prairies constituent un puit de carbone, par leur biomasse, en particulier leur masse racinaire dense et fine, les déjections et/ou effluents épandus. Leur gestion modifie le stock de carbone dans le sol.

### Quelques leviers pour augmenter le stock de C dans le sol et réduire l'émission des GES :

- ✓ allonger la durée de vie des prairies temporaires pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>O liées au retournement.
- ✓ désintensifier les prairies les plus intensives en réduisant les apports d'engrais azotés pour limiter les émissions de N<sub>2</sub>O associées.
- ✓ introduire des légumineuses dans les prairies évite l'utilisation d'engrais azotés et les émissions de N<sub>2</sub>O associées.
- ✓ intensifier modérément les prairies permanentes peu productives, par une légère augmentation de charge favorise la production de biomasse.
- ✓ allonger la saison de pâturage évite les émissions NO<sub>2</sub> et CH<sub>4</sub> dans les bâtiments et l'épandage des effluents.

 Pour en savoir plus

[« Optimiser la gestion des prairies pour favoriser le stockage de carbone et réduire les émissions de N<sub>2</sub>O »](#) - INRA - 2013 - cf. 6ème action - p. 54

[« Le stockage du carbone par les prairies »](#) - IDELE (Institut de l'élevage) - 2010 - 12p.

[Fiche technique sur les prairies](#) - APCA

[« Optimiser la gestion des prairies »](#) - fiche ADEME

[« Cultiver des légumineuses »](#) - fiche ADEME

[« Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables »](#)

Anne Schneider, Christian Huyghe, coordinateurs – 515 p. - éditions Quae  
– 2015 – téléchargeable

[Colloque de Restitution de l'étude en décembre 2015](#)

Les légumineuses  
pour des systèmes  
agricoles et alimentaires  
durables

Anne Schneider, Christian Huyghe, coord.



Quae