

# LA PELOUSE CONTRIBUE A LA BONNE QUALITE DE L' AIR PARCE QU'ELLE CAPTE DU GAZ CARBONIQUE

## Enjeu environnemental

Le cycle du carbone correspond à l'ensemble des échanges d'éléments carbonés sur la planète. Le cycle est composé de flux et de puits de carbone.

L'activité de l'Homme contribue à l'augmentation annuelle de 6,5 Petagrammes de CO<sub>2</sub>/an. (1Pg = 1 000 000 000 tonnes). Environ la moitié de ce carbone est réabsorbée par la biosphère (photosynthèse accrue) et les océans par dissolution dans l'eau.

3,2 Pg de CO<sub>2</sub>/an ne sont pas séquestrés par les puits de carbone. Ceci contribue à l'augmentation des gaz à effet de serre.

## Actions des gazons

Les parties aériennes des graminées gazons composées essentiellement de feuilles vertes sont capables de capter le gaz carbonique tout au long de l'année. Le carbone est capturé dans la plante et séquestré dans le sol par le développement et la décomposition du système racinaire.

Les graminées ont un système racinaire fasciculaire fibreux très développé dont la masse est de l'ordre de 1,5 kg de matière sèche au m<sup>2</sup>, ce qui représente environ 70 % de la masse totale de la plante. (*Effect of management intensity on sward productivity of a permanent meadow Stypinski P. Mastalerczuk G. 2002*).

## Résultats

Une prairie a le potentiel de séquestrer 1,1 tonne de CO<sub>2</sub>/an. (*Source - The potential for carbon sequestration in grass seed cropping systems in Western Oregon : the state of the science as reported in the literature as of December 2006. - D Rumore, E. Sulzman, W. Young*).

Un gazon entretenu peut capturer 10 à 12 tonnes de CO<sub>2</sub>/an dans ses feuilles et ses racines.

Ainsi, à surface du sol égale, les gazons permettent une séquestration de CO<sub>2</sub> dans le sol deux fois plus importante que celle d'une forêt de feuillus de 120 ans et autant qu'une plantation de conifères de 25 ans.

Il existe des différences entre graminées, la fétuque rouge est l'espèce qui renferme le plus de carbone, soit environ 3 fois plus que la moyenne des autres espèces. (*Source-étude 2008 Plante et Cité-SFG-TOP Green*).