Le rendez-vous des fourrages en Normandie

Prairiales Normandie du Pin

INRA SCIENCE & IMPACT

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

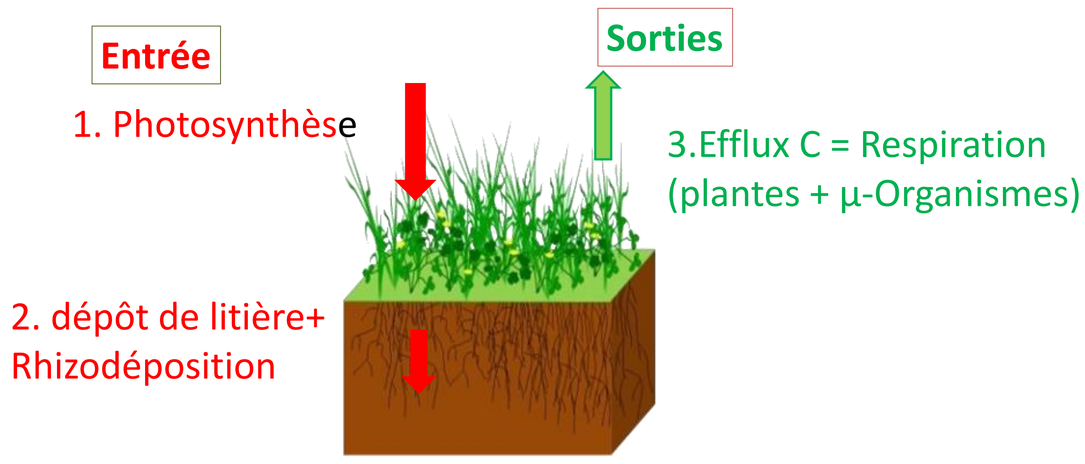
EN VERT ET POUR TOUS !

Jeudi 13 juin 2019

Mais que font les prairies de leur carbone ?

Le projet **P_2C** financé par l'ADEME vise à évaluer les stocks de carbone dans des prairies permanentes fauchées, caractérisées par des conditions édaphiques et climatiques variées, et d'expliquer les différences obtenues. La tâche 4 de ce projet cherche à comprendre les différences de stocks observées en mesurant les flux de carbone.

La teneur en C du sol résulte de l'incorporation de C dans le sol due à 1) la photosynthèse suivie du 2) transfert de C des plantes vers le sol et de la 3) respiration du C par les plantes et les micro-organismes associés d'autre part.



6 prairies
- ✓ **fauchées**
- ✓ **Permanentes (>30 ans)**

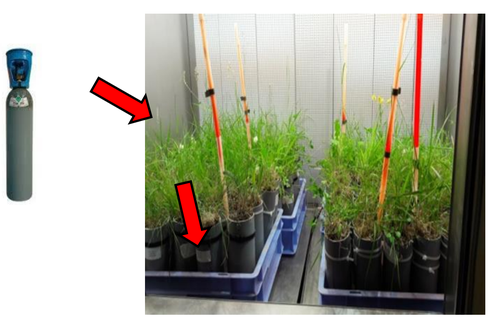
4 en PNR Normandie-Maine

2 en PNR Lorraine

Prélèvement de monolithes

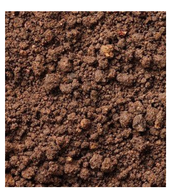
Culture en serre 6 semaines

$^{13}CO_2$



Marquage $^{13}CO_2$ 5 jours

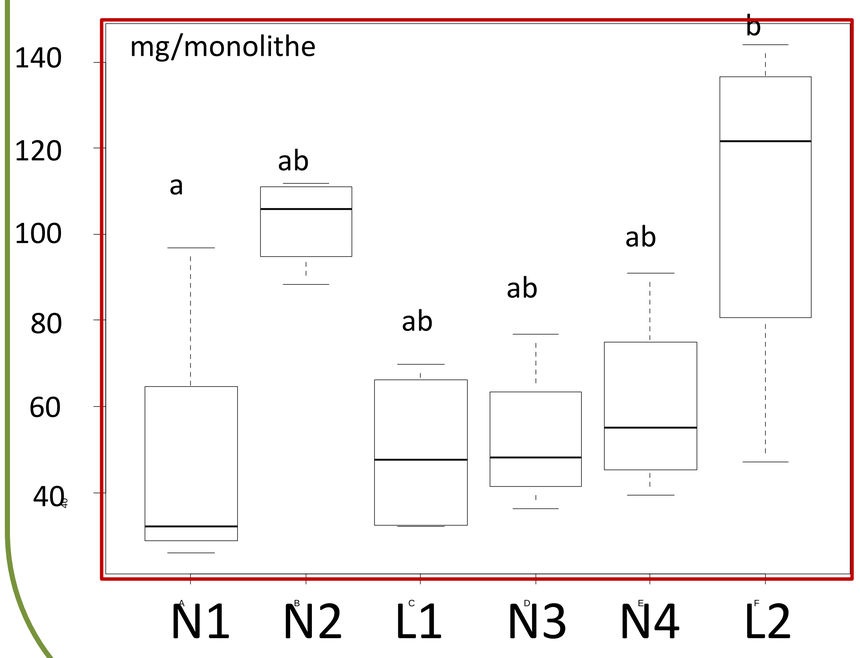
Où va le carbone incorporé par photosynthèse ?

Feuilles		40±3%
Racines		15±1%
Litière		10±3%
Sol		35±5%

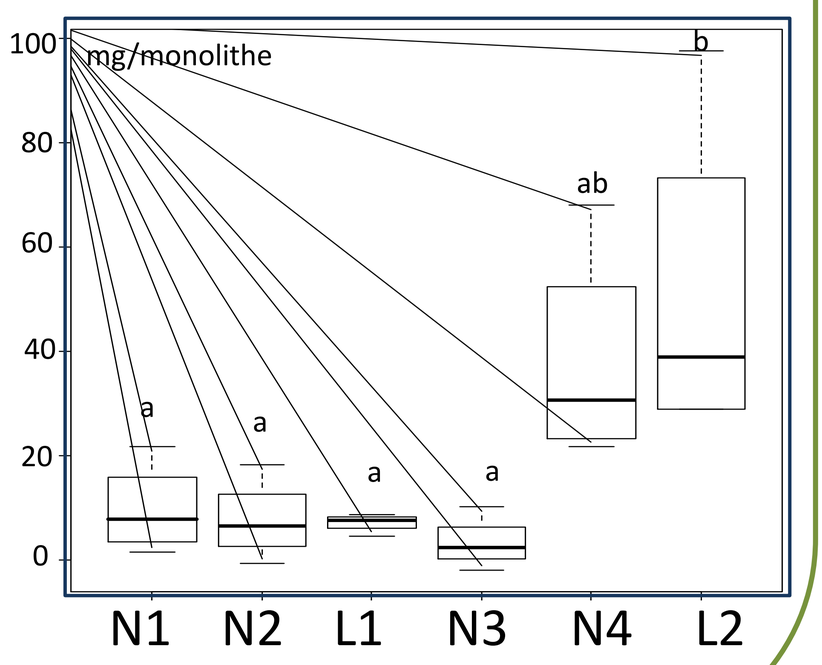
Que devient ce carbone après l'été?

5 jours de marquage → 12 semaines de culture en serre

Quantités de carbone incorporé
A la fin du marquage



Quantités de carbone transféré vers le sol
12 semaines plus tard



N : Normandie L: Lorraine

➡ **Une forte proportion du carbone marqué est transféré vers le sol**

➡ **les parcelles qui incorporent le plus de carbone ne sont pas nécessairement celles qui stockent le plus**

La prairie permanente fauchée : un fort potentiel pour stocker le carbone atmosphérique