

Communiqué de presse

Stocker durablement le carbone dans les sols

// RESUME

1/2

>Dates de l'événement

Du 20 au 22 novembre 2007

>Lieu

Abbaye des Prémontrés
Pont-à-Mousson

>Contacts

Bernard Longdoz
INRA

Tél. : +33 (0)3 83 39 73 03
(0)6 71 32 57 25

Daniel Epron
Nancy-Université
Tél. : +33 (0)6 79 88 26 76

>Contact Presse

Michelle Cussenot
Communication
INRA CHAMPENOUX
Tél : 03 83 39 40 27
cussenot@nancy.inra.fr

Anne Charron
Chargée Relations Presse
Tél : 03.83.95.76.04
Portable : 06.32.95.18.94
Fax : 03.83.95.76.01
anne.charron@nancy-universite.fr

Les sols représentent le plus gros réservoir de carbone après les océans et les roches carbonatées. Les dernières évaluations indiquent un stock de 700 milliards de tonnes de carbone dans les sols. Une part importante de ce carbone n'est pas stable. Dans les années à venir, ce stock peut augmenter, et donc contribuer à limiter l'effet de serre, ou diminuer, ce qui aboutirait à un renforcement de l'effet de serre.

Un colloque sur ce thème se tiendra à :

**l'Abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson
du 20 au 22 novembre 2007.**

Un programme européen pour comprendre les processus

Il est essentiel de mieux connaître les processus qui stabilisent ou au contraire minéralisent le carbone du sol de manière à être capable de prédire avec pertinence l'évolution de ces stocks à une échelle globale au cours des prochaines décennies.

La Fondation Européenne pour la Science (European Science Foundation) a soutenu ces cinq dernières années un programme visant à rapprocher la communauté scientifique européenne sur ce thème et à favoriser les échanges et la formation des jeunes chercheurs avec pour objectifs :

- ▶ d'accroître la précision et la justesse des mesures de flux et de stock de carbone ;
- ▶ de développer une nouvelle génération de modèles basés sur une description mécaniste des processus et capable de décrire la dynamique du carbone dans le sol ;
- ▶ d'étudier l'effet des perturbations et de la gestion sur le carbone du sol de manière à optimiser le potentiel des sols à stocker durablement du carbone, et contribuer ainsi à la réduction des émissions.

>Dates de l'événement

Du 20 au 22 novembre 2007

>Lieu

Abbaye des Prémontrés
Pont-à-Mousson

>Contacts

Bernard Longdoz
INRA

Tél. : +33 (0)3 83 39 73 03
(0)6 71 32 57 25

Daniel Epron
Nancy-Université

Tél. : +33 (0)6 79 88 26 76

>Contact Presse

Michelle Cussenot
Communication
INRA CHAMPENOUX
Tél : 03 83 39 40 27
cussenot@nancy.inra.fr

Anne Charron
Chargée Relations Presse
Tél : 03.83.95.76.04
Portable : 06.32.95.18.94
Fax : 03.83.95.76.01
anne.charron@nancy-universite.fr

Partager les connaissances pour répondre aux enjeux de demain

Les chercheurs lorrains impliqués dans le programme de l'European Science Foundation (INRA de Nancy et Nancy-Université) ont pris en charge l'organisation du colloque qui fera la synthèse des avancées récentes sur ce thème.

L'ensemble des questions qui se posent aujourd'hui à la communauté scientifique, aux gestionnaires et aux décideurs sera abordé :

- Quelle confiance peut-on avoir aujourd'hui dans les mesures de flux et de stocks et que peut-on attendre des nouvelles techniques en cours de développement dans les laboratoires ?
- Comment l'environnement et les organismes vivants influencent-ils la stabilisation de carbone dans les sols ?
- Comment l'environnement contrôle-t-il le fonctionnement et la biodiversité dans les sols ?
- Comment améliorer la représentation des interactions entre les plantes, les micro organismes, la faune du sol, la matière organique et la matrice minérale dans les modèles de dynamique du carbone du sol ?
- Comment gérer les écosystèmes pour limiter les pertes de carbone du sol et accroître la séquestration du carbone du sol ?

Les résultats scientifiques des équipes de recherches pourront éclairer les gestionnaires et les décideurs dans leur choix afin d'atteindre les objectifs fixés à Kyoto. Il faudra également dégager des axes de recherches pour les prochaines années afin de lever les incertitudes qui persistent et de répondre à la demande croissante de la société sur cette question liée au changement climatique global.

>En savoir +

<http://www.esf.org/index.php?id=519>

<http://www.nancy.inra.fr>

http://www.uhp-nancy.fr/recherche/colloques_et_congres