Stocker du carbone dans les sols pour lutter contre le changement climatique ?

Séance du 7 décembre 2016

Co-organisée par
la section 5 « Interactions milieux-êtres vivants »
et la section 7 « Environnement et territoires »

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

AGRICULTURE ■ ALIMENTATION ■ ENVIRONNEMENT

Positionnement (1)

« Une analyse précise de la littérature suggère que le stock de carbone organique dans les sols du monde est de l'ordre de 1515 Gt »

(Schlesinger, 1977)

« Notre modèle empirique suggère que 1°C de réchauffement sur une période de 35 ans génère la perte de 203 ± 161 Gt de C de l'horizon de surface des sols »

(Crowther et al. 2016)

Positionnement (2)

« L'Initiative 4 pour mille vise à améliorer la teneur en matière organique et encourager la séquestration de carbone dans les sols, à travers la mise en œuvre de pratiques agricoles adaptées aux conditions locales et intégrant des critères relatifs aux questions environnementales, sociales et économiques, … »

Initiative 4 pour mille : les sols pour la sécurité alimentaire et le Climat, 2016

Programme de la séance

1. Connaissances actuelles sur la dynamique du C dans les sols et les processus gouvernant le stockage.

Claire CHENU (UMR Ecosys, INRA Grignon) J. BALESDENT, D. DERRIEN, P. BARRÉ

2. Potentiel de stockage de carbone des pratiques et usages : avancées récentes.

Denis ANGERS (Agriculture Agro-alimentaire Canada), L. AUGUSTO, A. ALBRECHT

3. Suivi et vérification du stockage de C dans les sols de l'échelle de la parcelle à l'échelle nationale : réseaux de mesure, approches de modélisation.

M. MARTIN (US Infosol, INRA Orléans), C. WALTER, D. ARROUAYS, M. BERNOUX, P. CELLIER

Conclusion

Christian FELLER (Académie d'Agriculture de France)