agreenium
l'institut agronomique, vétérinaire & forestier de France

Sols agricoles et changement climatique : contribuer à la diffusion de connaissances à travers la production d'un Mooc

Le rôle essentiel de l'agriculture et des sols pour lutter contre le changement climatique

Agreenium [1], membre de l'initiative 4 pour 1000 [2], souhaite accompagner cette dynamique en développant un cours en ligne ouvert à tous et gratuit (Mooc). L'objectif est de pouvoir contribuer à la diffusion des connaissances sur le rôle-clé des sols agricoles en mobilisant l'expertise scientifique et technique des membres d'Agreenium et de ses partenaires.

©Pascal Xicluna/Min.Agri.Fr

Pourquoi

La formation en ligne est un support innovant et gratuit qui peut toucher des dizaines de milliers d'apprenants. Elle permet d'apporter les bases scientifiques et techniques pour comprendre le rôle joué par les sols agricoles vis-à-vis du changement climatique, dans différents contextes, pour une diversité de systèmes agricoles, à travers plusieurs pratiques et leviers d'action à mettre en oeuvre.

Pour qui

Le Mooc s'adresse à un public « averti » (notions de base en biologie); exerçant une activité liée à l'agriculture et au développement agricole (techniciens, conseillers, animateurs, ingénieurs, enseignants, décideurs politiques) ; intéressé par les enjeux de changement climatique, d'agriculture et plus largement de développement durable et d'environnement.

Comment

Sous la coordination d'Agreenium et la direction scientifique et pédagogique d'AgroParisTech, il s'agit d'associer des experts scientifiques issus de plusieurs institutions membres et partenaires (Inra, Cirad, IRD) pour assurer la production des ressources pédagogiques et l'animation de cette formation. Des experts internationaux seront également associés pour enrichir le contenu et les études de cas abordés dans le Mooc, permettant ainsi de traiter la question des sols et du changement climatique dans sa diversité de situations agricoles.

Comment contribuer

Pour mener à bien ce projet de renforcement des capacités des acteurs de l'agriculture, nous sollicitons des bailleurs de fonds pour contribuer à la production des ressources pédagogiques et à l'animation du Mooc.

[1] *https://agreenium.fr*
[2] *http://4p1000.org*

AgroParisTech · cirad · INRA SCIENCE & IMPACT · IRD Institut de Recherche pour le Développement

Contenu prévisionnel du cours :

1 Les enjeux de l'agriculture et des sols face au changement climatique

Comprendre les mécanismes à l'œuvre le rôle de l'agriculture : enjeux d'atténuation, d'adaptation et de sécurité alimentaire;

2 Le stockage du carbone dans les sols

Comprendre les étapes et les déterminants du cycle du carbone dans les agroécosystèmes et en particulier dans les sols;

3 Services écosystémiques fournis par les matières organiques des sols

Identifier les bénéfices associés au stockage de carbone dans les sols : services écosystémiques et externalités négatives;

4 Les stratégies agronomiques et forestières

Co-construire et évaluer des stratégies et pratiques agronomiques et forestières;

5 Les leviers d'action socio-économiques

Identifier les conditions d'émergence ou d'amélioration des environnements sociaux, politiques et institutionnels favorisant l'adoption de pratiques vertueuses;

6 La mesure du carbone dans les sols

Intégrer la complexité de la question de la quantification du stockage du carbone, en fonction des échelles, des outils développés et des besoins.

Durée : le Mooc sera joué sur 7 semaines, à raison de 2 h de travail personnel par semaine, sur la plateforme FUN-MOOC.

Ce Mooc sera développé en multilingue avec sous-titrage en français, en anglais et en espagnol.

La coordination scientifique et pédagogique de chaque thématique sera assurée par un binôme d'experts français et internationaux

Agreenium est un établissement public de coopération qui rassemble 15 établissements d'enseignement supérieur et 4 instituts de recherche dans les domaines de l'agriculture. L'enseignement numérique et la coopération internationale sont deux de ses priorités.

Qu'est-ce que l'initiative mondiale 4p1000 ?
L'initiative internationale 4p 1000, lancée lors de la COP 21 en décembre 2015, vise à montrer que l'agriculture, et en particulier les sols agricoles, peuvent jouer un rôle crucial en faveur de l'atténuation du changement climatique et pour la sécurité alimentaire. Aujourd'hui, plus de 170 organisations ont apporté leur soutien à l'Initiative.

Agreenium l'Institut agronomique, vétérinaire et forestier de France
42 rue Scheffer - 75116 Paris - France - +33(0)1 53 70 20 00 - www.agreenium.fr