

L'IRD et la FAO publient l'ouvrage de synthèse

Carbone des sols en Afrique. Impacts des usages des sols et des pratiques agricoles

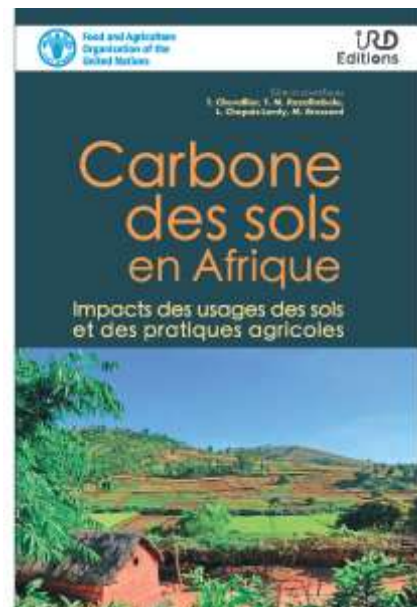
Communiqué de presse | 14 octobre 2020

L'IRD et l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) présentent [*Carbone des sols en Afrique. Impacts des usages des sols et des pratiques agricoles*](#). Cet ouvrage collectif réunit 80 chercheurs africains et européens – écologues, pédologues, agronomes, géographes, forestiers – sous la direction de Tiphaine Chevallier, Tantely Razafimbelo, Lydie Chapuis-Lardy et Michel Brossard. Il insiste sur la nécessité de prendre en compte la grande variété des contextes agricoles et forestiers africains pour améliorer nos connaissances sur les capacités de stockage de carbone des sols et lutter contre le changement climatique.

Les sols constituent **une ressource essentielle à préserver pour la production d'aliments, de fibres, de biomasse, pour la filtration de l'eau, la préservation de la biodiversité et le stockage du carbone**. En tant que réservoirs de carbone, les sols sont appelés à jouer un rôle primordial dans la lutte contre **l'augmentation de la concentration de gaz à effet de serre**. Ils se trouvent ainsi au centre des Objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies, notamment « Faim zéro », « Lutte contre le changement climatique », « Vie terrestre », « Consommation et production responsables » ou encore « Pas de pauvreté ».

L'ouvrage *Carbone des sols en Afrique* présente un état des lieux des sols africains dans toute leur diversité. Mais au-delà, il documente les capacités de stockage de carbone selon les types de sols et leurs usages en Afrique. Il propose également des recommandations **sur l'acquisition et l'interprétation des données**, ainsi que des options pour préserver, voire augmenter les stocks de carbone dans les sols. Cette synthèse collective intéressera les chercheurs et acteurs du développement impliqués dans les recherches sur le rôle du carbone des sols.

Cet ouvrage est une contribution du réseau [*Carbone des sols pour une agriculture durable en Afrique*](#) (Casa). Les membres du réseau inscrivent leurs actions **dans le cadre de l'Action commune de Koronivia pour l'Agriculture (Koronivia Joint Work on Agriculture, KJWA)**. Adoptée en 2017 lors de la 23^e conférence des Parties de la Convention cadre des Nations Unies sur le changement climatique (COP23), la KJWA fournit **un cadre pour renforcer la place de l'agriculture dans les discussions internationales sur le climat**, à la fois pour son rôle dans la réduction de la concentration en gaz à effet de serre dans l'atmosphère et sa nécessaire adaptation face au changement climatique.



Editeurs scientifiques

- Tiphaine Chevallier : **agropédologue à l'IRD, laboratoire** « Écologie fonctionnelle & biogéochimie des sols & des agro-systèmes » (Eco&Sols, Montpellier).
- Tantely Razafimbelo : agropédologue, laboratoire des Radioisotopes, université **d'Antananarivo** (Madagascar).
- Lydie Chapuis-Lardy : **agro-écologue à l'IRD**, laboratoire Eco&Sols (Montpellier), laboratoire mixte international « [Intensification écologique des sols cultivés en Afrique de l'Ouest](#) », Dakar (Sénégal).
- Michel Brossard : **pédologue à l'IRD**, laboratoire Eco&Sols (Guyane française).

Sommaire

- Partie 1 : Les stocks de carbone et leur spatialisation
- Partie 2 : Projections nationales des stocks de carbone
- Partie 3 : Deux pratiques de restauration des stocks de carbone des sols
- Partie 4 : Carbone, matières organiques des sols et agricultures durables

Référence : Chevallier T., Razafimbelo T. M., Chapuis-Lardy L., Brossard M., éd., 2020 – Carbone des sols en Afrique. Impacts des usages des sols et des pratiques agricoles. Rome/Marseille, FAO/IRD, 268 p., <https://doi.org/10.4060/cb0403fr>

Collection : Synthèses.

Format : 160 x 240, 268 pages

Couleur

Prix : 22 €

ISBN IRD : 978-2-7099-2836-6

Diffusion en librairie et sur www.editions.ird.fr, la librairie en ligne de l'IRD (eBook gratuit, à commander en ligne).

Contact

Service presse IRD : Cristelle Duos, presse@ird.fr T : 04 91 99 94 87