

Le réseau CASA

Les pays membres



Carbone des Sols pour une Agriculture durable en Afrique.

Le réseau CaSA associe 21 équipes de recherche provenant de 11 pays africains et de France convaincues de la nécessité de considérer le carbone du sol. Ses travaux conduisent à une meilleure évaluation des mécanismes d'atténuation et d'adaptation de systèmes de production afin d'assurer la production alimentaire et l'amélioration des services écosystémiques produits par les sols.



CaSA

Coordinateurs

Pr. Tantely Razafimbelo,
Laboratoire des Radiosotopes, Université d'Antananarivo

Dr. Martial Bernoux,
IRD, UMR Eco&Sol, Montpellier

www.reseau-carbone-sol-afrique.org



Pour une
agriculture durable
en Afrique

réseau CaSA

www.reseau-carbone-sol-afrique.org

Principales actions

Le réseau CaSA est une plateforme qui vise la pratique d'une agriculture promouvant les systèmes de productions basés sur la gestion optimale des matières organiques : le Carbone du sol.

L'objectif du réseau est de contribuer à une meilleure prise en considération du carbone des sols pour une agriculture durable en Afrique.

Priorités des membres :

- replacer le sol comme le support central des systèmes de production ;
- quantifier l'impact des pratiques de gestion sur la séquestration de carbone dans le sol pour les différentes situations pédoclimatiques Africaines ;
- promouvoir des recherches en lien avec la société civile et les organismes de développement ;
- faciliter l'accès des résultats de la Recherche aux décideurs politiques, améliorer la diffusion vers la société civile et les agriculteurs ;
- renforcer les capacités d'expertise des équipes et formation.

Harmonisation des méthodes de mesure du C du sol entre membres du réseau

- Harmonisation des approches utilisées lors de la quantification du stockage de C par les agrosystèmes : approche « synchrone et diachrone ».
- Harmonisation des méthodes de mesure de la densité apparente lors des mesures de stocks de C et de l'exploitation des données pédologiques anciennes,

- Formation et utilisation de nouveaux outils de mesure comme la spectrométrie infrarouge. La spectrométrie est un outil prometteur pour quantifier le stockage de C et pour comprendre les mécanismes de séquestration.

Analyse et valorisation des données disponibles

- Edition d'un manuel sur les méthodologies et les bonnes pratiques pour l'obtention des stocks de C et des taux de séquestration.



- Méta-analyse des données et rédaction d'une de synthèse sur la séquestration de carbone et les variations de rendement de différentes pratiques agricoles, pratiques traditionnelles ou récemment mis en avant comme les biochars

Formation et communication

- Echanges scientifiques entre chercheurs membres et doctorants,
- Organisation de formations en ligne sur la cartographie des sols ou ponctuelles sur l'utilisation du logiciel ExAct de la FAO ou sur des méthodes d'analyse telle que la spectrométrie infra rouge .
- Participation du réseau dans différents modules de formation régionale ou dans le montage de modules de cours (Master International).

