



Les opportunités du carbone dans le sol pour le secteur de l'agriculture

Mme Madeleine Diouf SARR

Point focal Adjoint CC

Chef de département EIE

Sénégal

04 avril 2009

Situation actuelle

- Le monde fait face à une situation d'urgence, vu la combinaison des conséquences liées aux changements climatiques, la sécheresse et la dégradation des terres.
- La dégradation des terres et la désertification résultent d'actions anthropiques : surpâturage, culture extensive, inappropriée irrigation, production de combustibles ligneux.
- Les pays africains confrontés aux terres sèches dégradées, notamment, la zone sahélienne, doivent mettre en exécution des technologies innovantes pour améliorer la fertilité des terres et soutenir la sécurité alimentaire. Cela exige une récupération des terres dégradées via une augmentation du carbone dans le sol.

Le carbone dans le sol agraire

- Les sols mondiaux contiennent de l'ordre de 1 500 milliards de tonnes de carbone. Des changements dans l'usage des sols et dans les pratiques de production végétale peuvent y contribuer, en particulier en accroissant la durée de stockage du carbone organique dans les sols organique.
- Cependant, lorsque l'on modifie les pratiques agricoles de façon à accroître la teneur du sol en carbone organique, le phénomène inverse se produit : le sol capte plus de CO₂ qu'il en émet, le CO₂ est donc retiré de l'atmosphère et stocké par le sol.
- La quantité de carbone séquestré sur une exploitation agricole sera trop faible pour être échangeable. Alors que si l'on considère des superficies de terres agricoles importantes, le potentiel de crédits échangeables est très important.

Les bonnes pratiques d'augmentation du carbone dans le sol

- La capacité du sol à fixer du carbone à long terme dépend d'une saine gestion des terres. l'utilisation de légumineuses et/ou de graminées dans la rotation des cultures;
- la conversion de terres agricoles marginales en zones de graminées vivaces ou d'arbres;
- l'utilisation de la méthode de pâturage en rotation et le pâturage de haute intensité et de courte durée;
- Réhabilitation par certaines plantes, cas du vétiver, utilisé pour la fixation des sols et la protection contre l'érosion éolienne ou hydrique;
- Les espèces adaptées aux sols salins comme *Prosopis juliflora*, ou d'autres espèces halophytes ont différents usages et peuvent séquestrer des quantités considérables de carbone (12 t/ha).

(Suite et fin)

- Former les organisations et introduction de technologies agroforestières ;
- Introduire des plantations périmètres et de délimitation des exploitations (brise vent);
- Introduire des techniques de conservation et d'enrichissement des sols ;
- l'utilisation du biochar (charbon vert) incorporé dans le sol est un exemple, aide à la fertilisation (change les propriétés du sol) et permet une stabilisation de carbone dans le sol.

Pour le suivi, la proposition est d'établir au niveau régional ou national un réseau de suivi du sol qui représente la composante la plus permanente de l'écosystème