

# EFFET DE L'EROSION EOLIENNE SUR L'EVOLUTION DE LA PRODUCTIVITE DES SOLS EN MILIEU SAHELIEEN

Thiombiano L. et Bakiono G.

Institut de l'environnement et des Recherches Agricoles (INERA)

01 BP 476 Ouagadougou 01, Burkina Faso

## RESUME

L'érosion éolienne est une caractéristique majeure de la zone agro-écologique sahélienne qui s'étend entre les isohyètes 200 et 600 mm/an. L'estimation de son impact sur les qualités des sols a été effectuée à partir d'un réseau de dispositifs de mesure au champ (KATSOLS et piquets d'érosion) sur le site de Katchari, dans le Sahel burkinabé.

Les résultats obtenus révèlent que le flux global d'aérosols est de l'ordre de 1633t/ha/an. Du point de vue granulométrique plus de 99% de ces aérosols piégés par le KATSOLS ont un diamètre supérieur ou égal à 75  $\mu\text{m}$ , les éléments compris entre 50 et 38  $\mu\text{m}$  représentant moins de 1%.

Ce flux de matériaux éoliens correspond à un transport annuel en différents éléments minéraux nutritifs de l'ordre de : 9400 à 33 490 kg/ha pour le carbone, 111 kg à 260 kg/ha pour l'azote, 10 à 94 kg pour le phosphore assimilable.

Ces données montrent l'impact de l'érosion éolienne sur la fertilité physico - chimique des sols et par conséquent de son rôle dans l'évolution du potentiel productif des sols en milieu sahélien.

Mots - clés : Burkina Faso, érosion éolienne, zone sahélienne, sols, pertes en terre, granulométrie, éléments minéraux.

**RESEAU  
EROSION**



**Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION**

**Pour citer cet article / How to cite this article**

Thiombiano, L.; Bakiono, G. - Effet de l'érosion éolienne sur l'évolution de la productivité des sols en milieu sahélien, pp. 159-159, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : [beep@ird.fr](mailto:beep@ird.fr)