

RÉHABILITATION DES SOLS ENCROÛTÉS AU SAHEL : LE RÔLE DU PAILLIS ET DES TERMITES SUR LA STRUCTURE DES SOLS ET LE BILAN D'EAU

Mando A.

Antenne Sahélienne, B.P. 5 385, Ouagadougou, Burkina Faso

Tél. : (226) 36 31 08, Fax : (226) 36 31 10,

e-mail : mailto:antenne@fasonet.bf ; antenne@fasonet.bf

RÉSUMÉ

Un dispositif en parcelles contiguës à trois répétitions a été installé sur un sol encroûté au nord du Burkina Faso. L'objet de cet essai est d'étudier les rôles biologique et physique du paillis dans la modification de certains termes du bilan d'eau des sols encroûtés : infiltration et stock d'eau.

Un insecticide (la dieldrine) a été épandu à une dose de 500 g. a.i. ha⁻¹ sur une moitié des parcelles principales pour exclure la faune du sol (essentiellement des termites) des dites parcelles. Chaque parcelle principale est constituée de quatre sous-parcelles sur lesquelles sont répandus quatre types de recouvrement : chaumes de *Pennisetum pedicelatum*, bois de *Pterocarpus lucens*, un mélange de ces deux paillis et un témoin non paillé. Les doses des paillis étaient respectivement de 3, 6, 4 et 0 t ha⁻¹.

Sur chaque parcelle secondaire, l'activité des termites, la structure du sol, le ruissellement, le stock d'eau et la dynamique des caractéristiques de la végétation ont été suivis pendant trois années consécutives. Il en résulte que l'application d'un paillis sur un sol encroûté stimule l'activité des termites. Aussi, il ressort que les termites améliorent la structure du sol et donc ses propriétés hydrodynamiques. Il est donc recommandé que les activités agricoles qui favorisent l'activité des termites soient maintenues.

Mots clés : encroûtement, paillage, activité des termites, propriétés hydrodynamiques des sols, Sahel, Burkina Faso.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Mando, A. - Réhabilitation des sols encroûtés au Sahel : le rôle du paillis et des termites sur la structure des sols et le bilan d'eau, pp. 553-553, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr