

Le contrôle de l'érosion dans l'Atacora au Bénin

Hinvi J. C., Vlaar J. C. J. et Djèntonin A. J.

INRAB, 01 BP 884, Cotonou, Bénin, Fax (229) 30 07 36

E-mail : INRAB.KITE@BOW.INTNET.BJ

RESUME

L'érosion hydrique, associée au brûlis lors de la préparation des sols, aux feux de brousse et à l'exploitation intensive des aires de pâturage et des résidus de récoltes par l'homme et par les ruminants, a favorisé la dégradation des terres et entraîné la raréfaction du bois de chauffe et des variations saisonnières de la consommation alimentaire des populations. Les solutions endogènes développées (billons cloisonnés, banquettes) ne sont pas à la mesure de la gravité de la situation : la baisse de fertilité des terres persiste. L'objectif de notre étude était d'évaluer les performances d'un dispositif introduit pour réduire l'érosion hydrique et améliorer la fertilité des terres.

La solution introduite intégrait le vétiver (*Vetiveria zizanioides*), dont le rôle est de briser la vitesse d'écoulement de l'eau, et des légumineuses arbustives (*Gliricidia sepium*, *Senna siamea*, *Acacia auriculiformis*, *Albizia lebbek*), dont les émondes épandues au sol en améliorent la fertilité. Le vétiver est installé suivant des courbes de niveau à une distance correspondant à une dénivellation de 1,50 mètres tandis que les légumineuses arbustives sont installées parallèlement à la pente.

Les ravines ont été comblées au bout de trois ans. Le couvert végétal se reconstitue progressivement. Le rendement du sorgho a augmenté de 67 % et celui du fonio de 50 % dans la zone aménagée. Toutefois le dispositif introduit est confronté à des difficultés comme la destruction du vétiver en saison sèche par les termites et l'appétabilité du vétiver et de *G. sepium* par les ruminants.

Mots clés : érosion ; vétiver ; courbe de niveau ; baisse de fertilité, Bénin.

AMENAGEMENT DU PROJET



Fig.1.Situation avant le sol est nu; les habitations sont visibles de loin; les arbres sont rares.



Fig.2.Situation 3ans après aménagement: le couvert végétal reprend ses droits; l'arbre réapparaît autour des habitations qui ne sont plus visibles de loin.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Hinvi, J. C.; Vlaar, J. C. J.; Djènontin, A. J. - Le contrôle de l'érosion dans l'Atakora au Bénin, pp. 483-484, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr