

ESSAI DE BILAN D'IMPACT DES DISPOSITIFS ANTI-ÉROSIFS SUR L'ENVIRONNEMENT : CAS LIGNES EN CAILLOUX (CORDONS PIERREUX) ET DES HAIES VIVES DANS UN SOUS TERROIR DU VILLAGE DE SINKOLO KOUTIALA, MALI-SUD

Dembélé E.

Chef de Section Ressources Naturelles,
CMDT - Division Défense Restauration des Sols/ B.P. 1 Koutiala, Mali

RÉSUMÉ

Depuis 1986, un programme de lutte anti-érosive, proposé par la recherche, est vulgarisé par la CMDT (Compagnie Malienne pour le Développement des Fibres Textiles) chargée du développement rural intégré dans sa zone d'intervention : 151 050 km²; 170 690 exploitations agricoles encadrées, climat soudano-sahélien au nord et soudano-guinéen au sud. Les mesures d'effet des dispositifs anti-érosifs posent des problèmes en milieu réel, et sont cependant utiles pour estimer leur efficacité. Les dispositifs anti-érosifs concernés sont les lignes en cailloux ou cordons pierreux et les haies vives.

Les mesures sur les lignes en cailloux ont porté sur les débris de végétaux, la composition floristique de la strate herbacée (à l'aide des points quadrats alignés) et la biomasse épigée. Au sujet des haies vives, des observations et des questionnaires ont été utilisés.

La composition floristique est plus riche en amont qu'en aval de la ligne de cailloux (la différence significative avec le test X² pour P<0,05). Les sols nus sont plus importants en aval qu'en amont. Les mesures de la biomasse épigée coupée ont donné par hectare 4,4 tonnes de M.V. en amont et 2,3 tonnes en aval. Le long de la ligne de cailloux et en amont, le dépôt de sédiments s'étend sur une moyenne de 4,97 mètres. Les haies vives (*Euphorbia balsamifera*) ont permis : une diminution du nombre de rigoles ; un maintien au champ des engrais ; un maintien de l'humidité autour des haies ; une application facile des rotations culturales par la compartimentation des champs. L'eau est revenue dans tous les puits et les exploitations agricoles n'ont plus abandonné le sous-terroir.

L'adoption continue par les paysans des lignes en cailloux et des haies vives s'explique par ces résultats qui indiquent une régénération du milieu. Toutefois, les lignes en cailloux sont de plus en plus réalisées individuellement ou en sous groupes.

Mots clés : Mali-Sud, impact de la lutte anti-érosive, lignes en cailloux, haies vives, régénération du milieu.



Pour citer cet article / How to cite this article

Dembélé, E. - Essai de bilan d'impact des dispositifs antiérosifs sur l'environnement : cas lignes en cailloux (cordons pierreux) et des haies vives dans un sous terroir du village de Sinkolo Koutiala, Mali sud, pp. 485-485, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr