

# UTILISATION DE HAIES VIVES ISOHYPSES, DE BANDE ENHERBÉES ET DE DIGUES FILTRANTES DANS UN AMÉNAGEMENT INTÉGRÉ DE LUTTE CONTRE L'ÉROSION HYDRIQUE À L'ÉCHELLE DU TERROIR VILLAGEOIS DE PATÉ (HAUTE CASAMANCE).

Bodian A. Diedhiou I. et Diatta M.

Sénégal

E Mail : diatta@ird.sn

## RÉSUMÉ

Les auteurs évaluent les méthodes de lutte anti érosives testées sur un petit bassin versant du terroir villageois de Saré Paté en haute Casamance.

En raison de la vulgarisation de la traction bovine dont la conséquence directe est l'augmentation des superficies cultivées à travers un défrichement massif de la forêt, la zone est fortement soumise à l'érosion hydrique.

Cette étude entre dans le cadre du programme basé sur la gestion des ressources naturelles financées par l'USAID et exécuté par l'ISRA. Elle porte sur l'utilisation de la haie vive (ligne d'arbres constituée de ligneux à croissance et relativement couvrant) des bandes enherbées alternées (composées d'herbacées pérennes à système racinaire puissant) et des digues filtrantes (construites à l'aide de pierres issues de cuirasses fragmentées) dans un dispositif de lutte contre l'érosion hydrique des sols et l'ensablement des rizières.

Des résultats prometteurs sont obtenus et concernent la bonne performance des espèces utilisées (taux de survie  $\geq 80\%$ ), malgré l'importance de la divagation du bétail. Les digues filtrantes et les bandes enherbées ont retenus un volume important de sable avec une tendance à stabiliser les racines et diminuer l'ensablement de la vallée.

L'analyse effectuée sur des échantillons de sols prélevés avant et après aménagement sur les horizons 0-10 cm et 10-20 cm montre que les aménagements ont tendance à améliorer le taux d'argile, de limon et de sable fin contrairement au témoin caractérisé par un taux élevé de sable grossier.

Ces résultats préliminaires semblent favoriser la régénération du milieu à travers la réduction des phénomènes d'érosion des sols arables du plateau et d'ensablement des rizières.

**Mots-clés :** Haies-vives, diguettes filtrantes, bandes enherbées, ensablement, rizière, Sénégal, Haute Casamance, zone soudanienne, érosion hydrique, ravines, bassin versant



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

Bodian, A.; Diedhiou, I.; Diatta, M. - Utilisation de haies vives isohypses, de bande enherbées et de digues filtrantes dans un aménagement intégré de lutte contre l'érosion hydrique à l'échelle du terroir villageois de Pâté (Haute Casamance), pp. 481-481, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

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