

# FACTEURS DE L'ERODIBILITE DU SOL DANS LE SUD DU PORTUGAL

Sebastiao, S. & Pereira, L.S.

ISA-DER, Tapada da Ajuda, 1399 Lisboa Codex - Portugal

## RESUME ETENDU, à partir du texte original fourni en anglais

L'étude a été menée au Centre National de recherche sur l'érosion de Vale Formoso dans le sud du Portugal où sont suivies, depuis 1960, 18 parcelles de ruissellement de type « Wischmeier ». La taille des parcelles est de 20 m de long pour 8 m de large, pour des pentes comprises entre 10 et 17% d'inclinaison. Le sol, objet de l'étude, est un sol rouge méditerranéen développé sur schistes, contenant 30 à 40% de cailloux. Les résultats obtenus sur les parcelles nues montrent que le facteur K est compris entre 0,007 et 0,0012 t ha h (haMJmm)<sup>-1</sup>. Récemment de nouvelles recherches ont été entreprises pour analyser les mécanismes de l'érosion. Elles ont conduit notamment au calcul de régressions faisant intervenir d'une part les facteurs d'érodibilité du sol (texture, MO, densité) et d'autre part le degré d'inclinaison et l'orientation géographique des parcelles. Les résultats montrent que la teneur en sable, la plus élevée, se trouve sur les parcelles tournées vers l'Est et correspond aux plus fortes pentes. La teneur en argile, la plus élevée, a été observée sur les parcelles du Sud et pour les pentes plus faibles. En règle générale, les forts pourcentages de cailloux sont bien corrélés avec les fortes pentes. Aucune corrélation n'a pu être établie en utilisant les variables MO et densité. Quelques exemples des graphes réalisés ont été placés sur la page ci-après. L'établissement de relations de ce type montre qu'il est possible d'approfondir la connaissance des mécanismes de l'érosion et de fournir des éléments d'appréciation pouvant servir à l'élaboration de modèles.

### Eléments de Bibliographie

SEBASTIÃO S., 1995 - Aplicação e análise de sensibilidade da Equação Universal de Perdas de Solo Revista. Tese de mestrado em Produção Agrícola Tropical, Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, 130p

SEBASTIÃO S., PEREIRA L. S., 1994 - Ensaio de aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo Revista. Congresso da Ordem dos Engenheiros, Lisboa. pp 55-64

TOMÁS P., 1992 - Estudo da erosão hídrica em solos agrícolas. Aplicação à região Sul de Portugal. Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Lisboa 194p

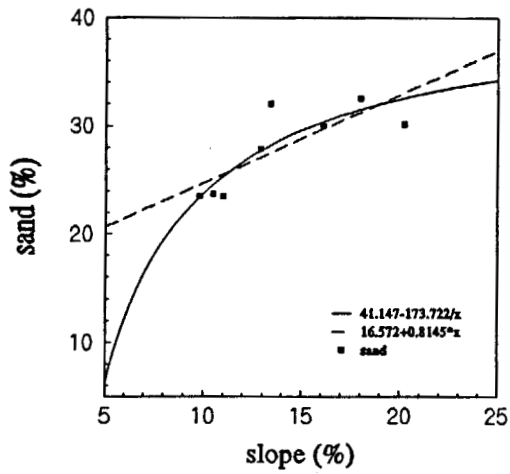


Figure 1. Sand content (%) versus slope gradient (%) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

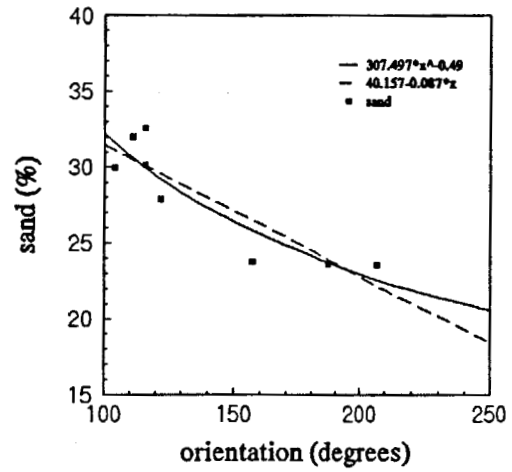


Figure 2. Sand content (%) versus plot orientation (degrees) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

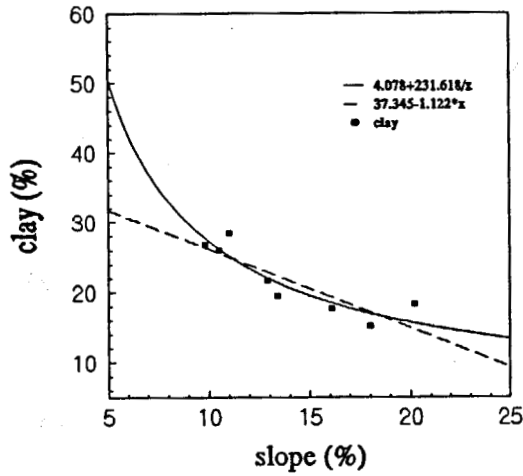


Figure 3. Clay content (%) versus slope gradient (%) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

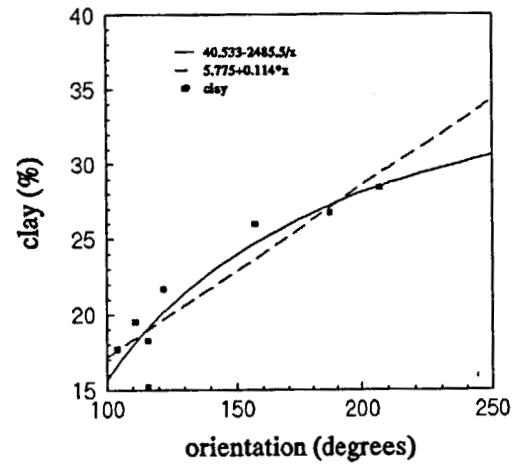


Figure 4. Clay content (%) versus plot orientation (degrees) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

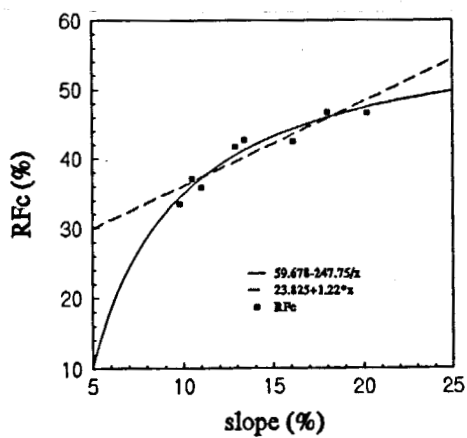


Figure 5. Rock fragment content (%) versus slope gradient (%) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

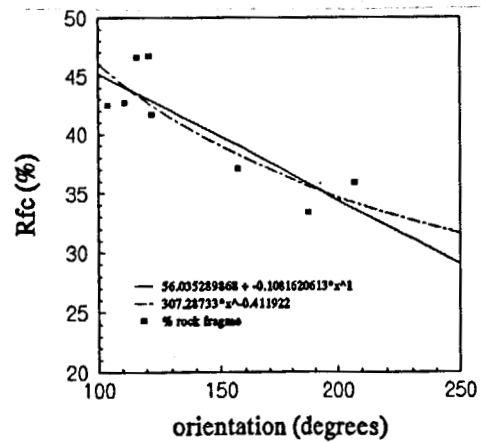


Figure 6. Rock fragment content (%) versus plot orientation (degrees) from 8 erosion plots in Vale Formoso.

**RESEAU  
EROSION**



**Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION**

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

Sebastiao, S.; Pereira, L. S. - Facteurs de l'érodibilité du sol dans le sud du Portugal, pp. 74-75, Bulletin du RESEAU EROSION n° 17, 1997.

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