

RESUME DE L'INTERVENTION

par Prof. A. Musy
Institut de Génie rural
EPFL - Ecublens
CH - 1015 Lausanne

L'Institut de Génie rural de l'EPFL poursuit depuis plusieurs années des recherches appliquées sur l'érosion des sols agricoles. L'une d'entre elles vient de s'achever et fait l'objet d'une thèse de doctorat. (Thèse No 641 (1986) présentée par M. J.P. Viani et acceptée par le jury le 25 juillet 1986). Elle avait pour but l'étude:

- des facteurs causes de l'érosion hydrique (pluie ruissellement).
(détermination des facteurs "érosivité-pente" les plus aptes à estimer les pertes en terre).
- de la modification des propriétés et de l'érodibilité d'un sol nu par l'incorporation d'un amendement organique (détermination des modes d'action et de leurs limites sur la conservation du sol).

L'étude fut conduite en laboratoire, sur un banc d'essai performant et permettant de simuler des événements "pluie-ruissellement-érosion" sur sol témoin en milieu contrôlé. Parallèlement, des essais in-situ sur parcelles expérimentales type Wischmeier furent effectués et ont permis de confirmer les résultats obtenus "in vitro".

Un modèle mathématique d'estimation des pertes en terres liée au facteur d'érosivité fut mis en évidence et appliqué avec succès. L'érodibilité quant à elle fut approchée au travers des mesures effectuées sur sols amendés (incorporation dans le sol d'un compost issu de boue d'épuration). L'efficacité de cet amendement à réduire l'érosion, notamment lors de faible intensité (érosion diffuse) fut mis en évidence. Toutefois, l'amplitude de variation de cette érodibilité ne s'explique pas uniquement par l'érosivité des averses mais dépend également du type de sol considéré.

Nos travaux se poursuivent dans cette direction, notamment pour mieux cerner l'influence des propriétés intrinsèques du sol sur l'érodibilité. Parallèlement à cette recherche, nous tentons, au niveau Suisse, de régionaliser l'érosivité des pluies dans le but de mieux pouvoir tenir compte de ce facteur lors d'aménagements fonciers.

Lausanne, le 25 septembre 1986

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Musy, A. - Résumé de l'intervention, pp. 15-15, Bulletin du RESEAU EROSION n° 6, 1986.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr