

EROSIVITE DES PLUIES ET ERODIBILITE DES SOLS DANS LE TELL ORANAIS, ALGERIE

Lakhdar Kouri*

*Université de Mostaganem, Institut d'Agronomie
BP 300 Mostaganem

Les indices d'érosivité des pluies déterminés pour neuf stations du Tell oranais mettent en évidence les risques d'érosion par les pluies en automne et au printemps. Le risque d'érosion est particulièrement élevé en automne en raison de l'absence du couvert végétal.

Les indicateurs d'érodibilité (sensibilité à la battance, limites d'Atterberg et résistance au cisaillement) ont été déterminés pour différentes zones marneuses du Tell oranais (plateau de Mostaganem, monts de l'Ouarsenis et de la Mina, région d'El-Bayadh).

L'essentiel des formations étudiées sont des marnes d'âge tertiaire (Eocène, Oligocène et Miocène) comportant des bancs discontinus de grès et de calcaire, on peut distinguer :

- les marnes vert-clair et grises, à texture argileuse, sont sensibles à la dégradation structurale qui en augmente le coefficient de ruissellement.
- les marnes bleues compactes, à texture argileuse, affleurent surtout sur les parois des ravins et localement sur les interfluves en association avec les calcaires. Elles sont sensibles aux processus de glissement pelliculaire.
- les marnes brunes, à texture argilo-limoneuse, sont sensibles à la suffosion et à la solifluxion.

Toutes ces marnes comportent une proportion très variable de minéraux argileux gonflants. Les cycles humectation-dessiccation tendent à désagréger cette roche qui devient alors très sensible à l'altération.

L'homme influence la sensibilité à l'érosion des terrains marneux par ses différentes activités :

- le labour lié à la céréaliculture favorise l'infiltration des eaux de pluie et par conséquent diminue le ruissellement et l'érosion. L'exode rural s'est traduit par l'abandon de vastes superficies par les agriculteurs. Il en est résulté une augmentation du ruissellement et par conséquent une accélération des processus d'érosion linéaire dans ce milieu très fragile.
- Le surpâturage est à l'origine d'une forte dégradation de la couverture végétale et des sols, ce qui renforce l'activité des ravinements.
- L'essentiel des sédiments est issu des ravinements. C'est pourquoi les interventions de correction torrentielle par la construction des barrages et les mesures biologiques dans les ravines sont des actions de lutte antiérosive efficaces.

Mots-clés : Tell oranais, marne, érodibilité, caractéristiques physiques et mécaniques, minéralogie, sensibilité, lutte antiérosive.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Kouri, L. - Erosivité des pluies et érodibilité des sols dans le Tell Oranais, Algérie, pp. 154-154, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr