

L'impact combiné de la couverture végétale et de l'érosion sur l'infiltration et l'érodibilité du sol en parcelles expérimentales (type Wischmeier) dans les bassins versants du Nord-Ouest Algérien

Mazour Mohamed*, Morsli Boutkhal**

* Labo CES, Dept Foresterie, Fac des Sciences, Université de Tlemcen, Algérie
fax : (213) 43 27 54 27

**INRF STATION Grara , Mascara, Algérie – tel : (213) 45 86 74 56

Résumé

L'Algérie du nord est soumise à des fortes pressions en hommes et en bétail qui ont engendré une sévère dégradation des sols et de la couverture végétale.

On estime à plus de 20 millions d'hectares de terres touchées par l'érosion particulièrement dans les zones montagneuses où sont implantés plus de 90% des barrages et où se concentrent environ 20 millions d'habitants. Pour protéger les terres agricoles et réduire l'envasement des barrages, des efforts considérables ont été consentis par les pouvoirs publics sans toutefois atteindre des résultats satisfaisants. En effet, les terres et le couvert végétal continuent de se dégrader et les transports solides sont toujours importants.

L'analyse de l'efficacité des facteurs capables de maîtriser les processus de dégradation est menée à partir des résultats issus du dispositif expérimental comprenant 19 parcelles d'érosion installées dans les principaux sites écologiques à travers le grand bassin versant de la Tafna ainsi que 3 parcelles dans la région de Mascara.

Sur plusieurs années, sont analysées les influences relatives des taux d'infiltration et de l'érodabilité en fonction du taux de couverture végétale et du taux d'érosion spécifique dans les différentes conditions de sol, d'humidité, de matière organique et d'intensité de la pluie.

Il est apparu intéressant de signaler, malgré la complexité de l'analyse des facteurs, la relation directe entre l'augmentation de la biomasse, sa bonne gestion et l'infiltration améliorée par une bonne structure du sol.

Il demeure inquiétant de constater que la mauvaise gestion de la matière organique ou son absence représente l'un des facteurs essentiels de la dégradation de la productivité des terres et de leur érosion. L'infiltration est souvent réduite de 3 fois sur des sols cultivés (céréales, fourrages, pois chiches et petits pois) ce qui donne aux eaux de ruissellement des énergies capables de décaper et d'entraîner la terre et ses fertilisants naturels : la matière organique, le limon, et l'argile. C'est un processus de dégradation accélérée des sols qui fragilise puis détruit la structure superficielle en libérant sélectivement la matière organique.

Mots clés : NO Algérie, Erosion, Ruissellement, Infiltration, Biomasse, Matière Organique, Conservation de l'eau et du sol.



Pour citer cet article / How to cite this article

Mazour, M.; Morsli, B. - L'impact combiné de la couverture végétale et de l'érosion sur l'infiltration et l'érodibilité du sol en parcelles expérimentales (type Wischmeier) dans les bassins versants du nord-ouest Algérien, pp. 249-249, Bulletin du RESEAU EROSION n° 23, 2004.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr