

EFFET DE L'EXPOSITION DES VERSANTS SUR LA PRODUCTION DE BIOMASSE ET L'EFFICACITE ANTI-EROSIVE DANS LE NORD-OUEST ALGERIENS

par

Mohamed Mazour*, Malika Benmansour**

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

** Université de Tlemcen, Algérie

Résumé

Dans les zones arides et semi-arides des versants nord de l'ouest algérien, la gestion conservatoire des ressources naturelles, notamment l'eau est devenue cruciale. La situation particulièrement dégradée de l'espace rural, suite à la combinaison des différents facteurs naturels et des pratiques liées à l'homme, fait que l'eau devient rare et sa qualité se dégrade davantage. Les ruissellements sont de plus en plus importants et agressifs, conséquence d'une dégradation continue de la couverture végétale. Les terres marginales et de parcours sont les plus concernées, mais aussi les terres agricoles et forestières mal protégées.

Face au défi alimentaire que l'Algérie se propose de relever, la gestion de l'eau et du sol pour un développement durable est une nécessité. Toute stratégie d'aménagement doit assurer la conservation de la ressource en eau au niveau des versants, dont l'infiltration constitue le facteur clé.

L'exposition directe et prolongée des versants au rayonnement solaire a pour conséquence l'augmentation de l'évapotranspiration, la modification des états de surface et du stock d'eau dans le sol ainsi que la production de biomasse. Plusieurs facteurs ont été mesurés et suivis à partir de parcelles expérimentales d'érosion de 100 m² réparties à travers les différents sous bassins de la Tafna. Les relations claires qui s'établissent entre l'exposition des versants et la production de biomasse livrent quelques réflexions sur les orientations possibles en matière de choix de solutions de lutte antiérosive biologique appropriées.

Sur une vingtaine de parcelles expérimentales, 7 parcelles orientées au sud-ouest enregistrent une diminution de production de biomasse variant de 45 à 100% en fonction des types de sol, de la gestion des débris végétaux et de la matière organique et du temps.

L'humidité du sol est de 20 à 85% plus élevée sur versants nord et nord-est en fonction de la période de l'année, de l'antécédent pluviométrique, du sol et des interventions apportées.

La gestion de la biomasse aérienne et racinaire, l'agroforesterie et le recyclage de la fumure organique contribuent à l'amélioration des conditions de production de biomasse et à la protection des sols contre la dégradation, les risques de ruissellement accru et l'érosion régionale.

Mots clé : Algérie, Érosion, Ruissellement, Biomasse, Rayonnement solaire, Exposition

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Mazour, M.; Benmansour, M. - Effet de l'exposition des versants sur la production de biomasse et l'efficacité antiérosive dans le nord-ouest algérien, pp. 248-248, Bulletin du RESEAU EROSION n° 23, 2004.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr