

Caractérisation de l'érosion hydrique des sols dans le bassin versant de Ben Ahmed (Maroc Central)

Asserar Nazha^{1,2*}, Moussadek Rachid², Derradji Abdelkrim³, Zouahri Abdelmjid², Douira Allal¹

¹Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Laboratoire Botanique et Protection des plantes 33 14000, Kenitra, Maroc. [*asرار.nezha@gmail.com](mailto:asرار.nezha@gmail.com)

²Institut National de La Recherche Agronomique, CRRAR, Département de l'Environnement et la Conservation des ressources naturelles B.P: 6356 – Instituts, 10101 - Rabat, Maroc;

³Société Nationale des Autoroutes du Maroc (ADM). Av. Mâa El Aynaine Hay Riad Rabat

Résumé

L'érosion hydrique constitue une problématique majeure au Maroc. Pour évaluer ce phénomène plusieurs études ont lieu dans les bassins versant dans le Nord du Maroc. Cependant peu d'études sur ce fléau ont concerné les bassins du Maroc Central. Pour ce, cet article présente les résultats d'une étude quantitative sur l'érosion hydrique dans le bassin de Ben Ahmed (située à 70 Km au sud-est de Casablanca). Une campagne de simulation de pluie avec une intensité érosive de 60 mm/h sur les principaux sols du bassin a montré que leurs détachabilité varient entre 19 et 34 g/l, et leur taux d'érosion oscillent entre 4.3 et 12.3t/ha, et 38 à 73% de pluie se transformait en ruissellement. Les analyses au laboratoire des échantillons prélevés ont confirmés que les sols ayant une grande détachabilité, sont pauvres à moyennement pourvus en matière organique avec des teneurs varies entre 1.2 et 3.3 %, et une densité apparente qui varier entre 1.1 et 1.5 g/cm³.

Mots-clés: Érosion hydrique, ruissellement, détachabilité, Bassin versant, Maroc central.