

Résumé

La présente étude tente de quantifier l'érosion et les transports solides en suspension dans cinq bassins versants du Nord-Ouest Algérien, sur une période d'observation de 32 années (1970/71-2001/02). Les conditions ayant favorisé l'érosion de chaque milieu physique (topographiques, lithologiques, occupation des sols, situations climatiques et hydrologiques) ont été prise en compte.

Le débit solide spécifique moyen annuel pendant les crues des 32 ans de la période étudiée varie

entre 190 t.km⁻².an⁻¹ dans le sous bassin versant de l'Oued Abd aval à la station d'oued Abtal et

198 t.km⁻².an⁻¹ à la station de Sidi Aek Djillali. A l'échelle annuelle, la dégradation spécifique moyenne annuelle dans les mêmes sous bassins varie entre 277 t.km⁻².an⁻¹ et 260 t.km⁻².an⁻¹.

Bien que le sous bassin de l'oued Abd aval à la station d'oued Abtal draine 5/6 de la superficie

totale du bassin de l'oued Mina, l'érosion reste plus élevée au niveau du sous bassin contrôlé par

la station de Sidi Aek Djillali (1/12).

L'analyse de l'évolution des concentrations en suspension en fonction des débits liquides de quelques crues sélectionnées a montre que la réponse des concentrations aux débits est imprégnée

dans trois modèles (boucle en "clockwise", boucle en "counterclockwise" et forme en huit), repartis remarquablement en hiver et au printemps.