

Variabilité climatique et événements extrêmes et l'impact sur les ressources en eau et les flux sédimentaires dans le Nord-Ouest d'Algérie

Faiza HALLOUZ⁽¹⁾, Salaheddine ALIRAHMANI⁽²⁾, Mohamed MEDDI⁽¹⁾,
Gil Mahé⁽³⁾

⁽¹⁾ Laboratoire Génie de l'Eau ENSH, Blida – Algérie. Hallouzfaiza@gmail.com, mmeddi@yahoo.fr.

⁽²⁾ Geo-environment Laboratory FSTGAT, USTHB BP 32 EL ALIA 16111 BAB EZZOUAR ALGER, Algérie. alirahmani101990@gmail.com

⁽³⁾ IRD Hydrosociences Montpellier, France. gilmahe@hotmail.com

Résumé

Sécheresses intenses, pluies diluviennes, tempêtes tropicales et autres ouragans dévastateurs : les coups durs du climat se sont multipliés et intensifiés au cours de la dernière décennie. Mais au-delà des simples courbes et statistiques, la question qui divise la communauté scientifique réside dans l'enjeu de la responsabilité : variabilité naturelle du climat ou effet du changement climatique d'origine anthropique ? Les chercheurs sont catégoriques : il existe un lien entre les activités humaines et l'intensification des événements climatiques extrêmes.

Dans ce contexte, l'objectif de cette étude est d'analyser les régimes Hydroclimatiques dans le Nord-Ouest d'Algérie et la description des effets du changement climatique sur les régimes hydrologiques de surface ainsi que l'évaluation des flux sédimentaires, en particulier la quantification des transports solides dans la zone d'étude où l'érosion hydrique est importante. La forte érodibilité du sol, l'agressivité climatique et les fréquentes variations des débits font que le volume des matériaux transportés par les oueds de l'ouest algérien atteint des quantités impressionnantes.

Mots clés : sécheresse ; climat ; régimes Hydroclimatiques ; Nord-Ouest d'Algérie ; flux sédimentaires ;