



3RD International Conference On African Large River Basin Hydrology (ICALRBH)

Utilisation du Modèle SWAT dans la détermination du Bilan Hydrologique dans le Bassin du Chélif

Issam ZAIBAK¹, Mohamed MEDDI²,
Sabine Sauvage³, José Miguel Sanchez Perez⁴.

¹*Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique, mail : i.zaibak@ensh.dz*

²*Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique, mail : m.meddi@ensh.dz*

³*Université de Toulouse, INPT, UPS, ECOLAB (Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement), sabine.sauvage@univ-tlse3.fr*

⁴*CNRS, ECOLAB (Laboratoire Ecologie Fonctionnelle), mail : jose-miguel.sanchez-perez@univ-tlse3.fr*

Résumé

En Algérie du Nord, le bassin versant de l'oued Cheliff est fortement affecté par une baisse des écoulements depuis les années 1970. La réduction des précipitations en est la principale cause. Mais, la sensibilité des bassins versants à cette baisse est variable, et fait intervenir des processus complexes. Le développement de modèles performants est plus que nécessaire pour une meilleure évaluation des potentialités et des risques à court, à moyen, et à long terme, afin d'adopter une stratégie dans le secteur de l'eau qui soit en adéquation avec la réalité du terrain. Pour ce faire, l'outil SWAT (Outils d'évaluation du sol et de l'eau) constitue une possibilité très fiable pour simuler le comportement hydrologique de la région.

Keywords: SWAT, bassin du Chélif, Bilan hydrologique, écoulement de surface, précipitations, barrages.
