



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

Influence du changement climatique sur le bilan hydrique du sous bassin versant de Sidi Rached (Mitidja Ouest – Algérie)

Sonia MEDJDOUB, Fouad SELLAM*, Abdellah AIDAOUÏ*, Amel LOUNIS***

** Laboratoire Génie de l'Eau et Environnement (GEE), Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique (ENSH) – Blida.

s.leulmi@ensh.dz

medjdoubsonia@yahoo.fr

*Laboratoire Maîtrise de l'Eau en Agriculture, Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) – Alger.

a.aidaoui@ensa.dz

f.sellam@ensa.dz

a.lounis@ensa.dz

Résumé:

L'étude présentée dans ce travail, vise à évaluer l'impact des changements climatiques sur le bilan hydrique au niveau du sous bassin versant de Sidi Rached, situé dans la Mitidja Ouest Tranche 2. Une analyse des données météorologiques présentera l'état actuel du climat, et un recours à la modélisation nous permettra d'étudier différents scénarios futurs.

Deux modèles vont être utilisés : un modèle climatique « SimClimat » qui analysera l'ensemble des variables climatiques observées, tels que les précipitations, température, rayonnements solaire, vent et humidité de l'air ... etc). Et un modèle hydrologique APEX qui nous permettra d'estimer les débits.

Keywords: changement climatique, modèle APEX, modèle SimClimat, Débits, Mitidja
