

# **IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LES DEBITS DANS LE BASSIN DU CHELIF (ALGERIE)**

**Mohamed MEDDI, Abdelkader BOUCEFIANE, Abdelkader SADEUK BELABBES**

## **Résumé :**

Plusieurs études récentes ont permis d'apprécier l'évolution historique des paramètres climatiques et des ressources en eau. Afin de vérifier cette évolution, nous avons opté pour le bassin du Cheliff situé dans le Nord de l'Algérie. Nous avons évalué l'impact du climat futur sur l'évolution des débits saisonniers aux horizons 2020 et 2050. Pour mieux cerner l'importance de ces impacts, on s'est basé sur l'analyse des débits moyens de la période de référence (1961–1990) et de les comparer à ceux qui pourraient résulter de changements des principales contraintes directes. La méthodologie utilisée repose sur le modèle GRM2. L'analyse des résultats montre une diminution des débits moyens mensuels bien marquée par rapport à la période de référence. A l'horizon 2020, la diminution la plus importante est de 28.2% enregistrée en hiver suivi par l'automne (16%). A l'horizon 2050, la réduction des débits est d'environ 40.2% et de 18% pour les saisons d'hiver et du printemps. Pour le Bas Cheliff et la Mina, la diminution des débits est de l'ordre de 13.5% et de 17.6% pour la saison d'automne et du printemps respectivement à l'horizon 2050.

**Mots clés :** changement climatique; débit; simulation; Cheliff; Algérie