

**STATISTIQUE DES EXTREMES DANS LES BASSINS  
VERSANTS FAIBLEMENT JAUGES DANS LE NORD OUEST  
ALGERIEN, APPLICATION D'UN MODELE CONCEPTUEL  
GLOBAL PLUIE-DEBIT**

**Ouafik BOULARIAH<sup>1</sup>, Mohamed MEDDI<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>laboratoire génie de l'eau, Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique. Blida.  
Algérie, [ouafik\\_hydro@yahoo.fr](mailto:ouafik_hydro@yahoo.fr)*

*<sup>2</sup>laboratoire génie de l'eau, Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique. Blida.  
Algérie, [m.meddi@ensh.dz](mailto:m.meddi@ensh.dz)*

---

**RÉSUMÉ** : Ce travail s'inscrit dans le domaine de la modélisation de la transformation de la pluie en débit à l'échelle journalier de différents bassins versants du Nord-Ouest Algérien. Notre objectif principal est d'apprécier le fonctionnement d'un modèle de simulation de débits (GR4J) et d'étudier les débits extrêmes dans les bassins versant faiblement jaugés. Cet étude est basée sur une série de données hydro-pluviométriques, mesurées au niveau de différentes stations. Les résultats obtenus indiquent que le modèle à réservoir type GR4J présente des aptitudes acceptables à reproduire les débits à partir des données pluviométriques. Aussi, leur utilisation peut être encouragée pour la prévision des débits à partir de données issues de modèles climatiques.

**MOTS-CLES** : Modèle pluie-débit, Gr4j, bassin faiblement jaugé, extrêmes.