



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

MODELE REGIONAL DES « COURBES INTENSITE-DUREE- FREQUENCE » : CAS DE L'ALGERIE DU CENTRE.

KHELFI MOHAMED EL AMINE ¹, TOUAIBIA BENINA ²,

¹ *Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique. Blida - Algérie, MVRE. khalfi.amine@yahoo.fr*

² *Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique Blida - Algérie, MVRE. touaibiabenina@yahoo.fr*

Résumé:

L'intérêt de ce travail porte sur l'étude des pluies maximales annuelles (SMA), enregistrées sur un certain nombre de stations au centre de l'Algérie. L'objectif étant de déterminer les estimateurs que sont les courbes « Intensité-durée-Fréquence ». Dans un contexte de changements climatiques, et face aux différentes inondations observées en milieu urbain, la répartition spatiale via une régionalisation de paramètres des courbes IDF est étudiée. Différentes durées allant de 15 min à 24 heures, sont listées. Les séries répondent aux lois de distribution théorique log-normale et Gumbel. De même, l'analyse en composante principales est appliquée, décelant l'existence de deux oppositions Est-Ouest et Nord-Sud. L'analyse de la relation « quantiles - paramètres climatiques (a, b) » montre que l'opposition Est/ Ouest donne des résultats très satisfaisants. La loi IDF générale reste proportionnelle à cette opposition.

Keywords: IDF, ACP, maxima annuels, caractéristiques climatique (a, b).
