

PARAMETRES DE LA CRUE CARACTERISTIQUE DE L'OUED MEKERRA ET LEURS INTERETS DANS L'ETUDE DES INONDATIONS

A.YAHIAOUI, Bénina TOUAIBIA

Résumé :

Le débit instantané maximum décennal et la durée caractéristique sont les paramètres clés de la crue caractéristique d'un bassin versant dans l'approche de modélisation dite « *Inondabilité* ». L'analyse des hydrogrammes de crues observées permet de définir la nature de la relation qui peut exister entre les débits de pointe et leurs durées caractéristiques. L'analyse statistique des débits maxima instantanés, permet de déterminer le débit maximum annuel instantané décennal : premier paramètre caractéristique, qui conduit suivant la nature la relation entre les débits de pointes et les durées caractéristiques des crues observées, à déterminer la durée caractéristique ; second paramètre de la crue caractéristique du bassin versant. Les deux paramètres de la crue caractéristique sont à la base de la détermination des modèles Débit-durée-Fréquence d'un bassin versant entrant dans la détermination des quantiles de débits pour différentes périodes de retour. L'application de la méthode a concerné le bassin versant de l'oued Mekerra (Algérie du Nord).

Mots clés : Débit instantané ; durée caractéristique ; Modèles QdF.