

ANALYSE FREQUENTIELLE DES APPORTS SOLIDES : CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED MINA (W. DE RELIZANE)

M. ACHITE, Bénina TOUAÏBIA

Résumé :

La vie d'un barrage s'étale généralement sur une longue période pendant laquelle plusieurs événements peuvent survenir. Ceci reste une difficulté majeure que l'ingénieur doit résoudre dans la mesure où il doit prévoir les grandes manifestations hydrologiques susceptibles de se produire au niveau d'un bassin versant. En vue de prévenir l'envasement de barrage, et grâce aux techniques de modélisation, il est possible de quantifier les apports solides au droit des ouvrages d'art. C'est dans ce contexte précis, que notre étude s'insère, consistant en une analyse probabilistique et fréquentielle des apports solides au droit de 5 stations hydrométriques contrôlant le bassin versant de l'Oued Mina.

L'ajustement de lois de distribution théoriques à nos séries des apports solides, a permis de déterminer les quantiles voire prédire les apports pour diverses périodes de retour.

Mots clés : Apports solide, Analyse fréquentielle.