Problématique de l'envasement des retenues d'eau des barrages des bassins côtiers nord marocains : cas des barrages Nakhla, Smir, Ibn Batouta et M.B.A. El Khattabi (Maroc)

Brahim EL MOUTCHOU¹, Naima AOURYAGHAL¹, Abdelkader BENJBARA²

1. Equipe de Recherche en Géologie et Océanologie (ERGO-E02UAE/FS), Dépt de Géologie, Faculté des Sciences. BP. 2121, M'hannech. 2, 93000 Tétouan, Maroc.
brahimelmoutchou@yahoo.fr ; aoury.n@gmail.com
2. Agence du Bassin Hydraulique Loukkos (ABHL, Tétouan), Maroc.

Communication non présentée

Résumé :

Cette étude était menée dans le but d'évaluer l'état d'envasement de quatre barrages au Nord du Maroc à savoir : Barrage Nakhla, Smir, Ibn Batouta et Mohamad Ben Abdelkrim El Khattabi. L'analyse des mesures bathymétriques a permis la détermination des taux d'envasement des retenues de ces ouvrages hydrauliques afin d'établir une classification des barrages selon leurs rythmes annuels de comblement. Les résultats obtenus permettent de distinguer :

- Deux barrages de fort à très fort taux de sédimentation, avec des valeurs de l'ordre de 2,2% pour le barrage M.B.A. El Khattabi et 1,14% pour le barrage Nakhla.
- Deux barrages de faible à moyen taux de comblement, avec des valeurs de l'ordre de 0,42% pour le barrage Smir et 0,96% pour le barrage Ibn Batouta.

Ainsi, la réduction de la capacité, suite à la sédimentation, au niveau du réservoir, en amont et en aval de ces barrages est établie à partir des mesures : Cote/Surface.

Une estimation de la dégradation spécifique des bassins versants de ces retenues et de la concentration moyenne en matière en suspension a également été effectuée lors de cette étude.

Mots-clés : Envasement, Maroc, Barrage, Bathymétrie, Cote/Surface, Dégradation spécifique, Matière en suspension.

Thème 2 – Dynamique sédimentaire