

# Conclusion générale

---

## Conclusion générale :

La sédimentation des barrages est un phénomène naturel très complexe qu'il faut l'étudier. Les conséquences de ce phénomène sont extrêmement gênantes. Elle a un impact au niveau du réservoir lui même, aussi en amont et en aval du barrage.

Des quantités importantes sont évacuées périodiquement par les vannes de fond du barrage de Bouhanifia et posent de graves problèmes à l'oued El Hammam à l'aval de l'ouvrage.

L'objectif de ce travail consistait à une étude approfondie sur les caractéristiques physiques (la granulométrie, les poids volumique, l'ouvrabilité, etc.), des sédiments de dragage qui sont prélevé de barrage de Bouhanifia, pour une utilisation dans remblai autocompactant.

Les sédiments se présentent sous formes des matériaux fins sont classés dans la catégorie des sols sableux.

L'étude de la performance mécanique en compression a été réalisée sur des éprouvettes cylindriques des dimensions 11x22 cm<sup>2</sup>, a permis d'une part de vérifier la possibilité d'utiliser les sédiments de Barrage de Bouhanifia dans le remblai autocompactant.

Les perspectives de notre travail s'orientent sur les points essentiels suivants (la poursuite de ces travaux) :

- Il serait souhaitable d'effectuer des études complémentaires approfondies sur l'identification des causes responsables des problèmes rencontrés (nature et les éléments contenues dans les sédiments) ;
- L'évaluation de l'impact environnementale des sédiments de dragage (la contamination organique et inorganiques)

Enfin, on peut entrevoir que ces sédiments de dragage peuvent constituer une source de matières premières locale très intéressante.