



People's Democratic Republic of Algeria
 Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Echahid Hamma Lakhdar, El-Oued
 Faculty of Exact Sciences



The First International Conference on **Materials, Energy & Environment (MEE'2020)**

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This Certifies That

Riad ALI HALASSA

Presented an **Oral** communication at the first international conference on **Materials, Energy & Environment (MEE'2020)**, organized from January 20-21, 2020 at the University of Echahid Hamma Lakhdar, El-Oued, entitled:
 "Barrage K'sob de Msila : Caractérisation de la Boue de Dragage en vue de sa Valorisation dans la Matrice Cimentaire d'un Béton Ordinaire"

Co-author (s): Mekki Bibi, Mohamed-Aziz Chikouche

Chairman of MEE 2020
Dr. Mohammed El-Hadi ATTIA





The First International Conference on
Materials, Energy & Environment
(MEE'2020)
El Oued – Algeria
January 20-21, 2020



ID: MO16

Barrage K'sob de Msila : Caractérisation de la Boue de Dragage en vue de sa Valorisation dans la Matrice Cimentaire d'un Béton Ordinaire

Riad ALI HALASSA, Mekki Bibi, Mohamed-Aziz Chikouche

Laboratoire géo-matériaux, Département de Génie Civil, faculté de technologie Université Mohamed

Boudiaf de Msila, Algérie

alhalassa.riad@gmail.com

Abstract: "Les barrages au niveau de plusieurs pays dans le monde sont confrontés au sérieux problème d'envasement qui est l'une des conséquences du changement climatique engendrant en conséquence une pluviosité irrégulière et une sécheresse durant une grande partie de l'année. Les pluies, durant les saisons humides, arrivent souvent sous forme d'averses de courtes durées drainant de grands volumes d'eau et entraînant l'érosion rapide des bassins versants. Ainsi, les barrages de retenue s'ensassent et perdent rapidement leurs fonctions initiales et se transforment beaucoup plus en récipients de vase ou de boue que d'eau. Devant cette situation d'ensablement des barrages qui représente une des menaces les plus sérieuses qui affectent la bonne santé et le potentiel des barrages, le dévasement de ces derniers devient une urgence et une exigence nonobstant qu'il conduit à des volumes considérables de vase ou de boue soumis à l'environnement. Le but de cette étude est la caractérisation de cette boue issue du dragage des barrages en vue de sa valorisation dans le confinement d'un béton ordinaire par la substitution d'une partie de ciment peut présenter un triple objectif : écologique (minimiser la boue de dragage stockée dans la nature), technique (préparer des bétons à base de boue de dragage ayant des résistances intéressantes), économique (remplacer une grande part du ciment par de la boue de dragage traitée). Les premiers résultats d'études des aspects chimiques, physiques, minéralogiques et mécaniques de la vase draguée des barrages sont encourageants et promettent un avenir meilleur pour la vase et son utilisation dans la fabrication de béton.

Keywords: Envasement, Caractérisation, valorisation, boue de dragage, vase, ciment, béton

