

ETUDE D'UTILISATION DE SABLE DE DUNE POUR LA FABRICATION DES DALLES ET PREDALLES ARMEES ET FAIBLEMENT ARMEES

BEDADI Laid- BENTEBBA Med T

Laboratoire de Génie Civil Université KASDI MERBAH de Ouargla

Email :BEDADIII@Gmail.com

Email :mohamedbentabba@yahoo.fr

RESUME

Le sable est un matériau indispensable pour la fabrication du béton. Il constitue environ 30% à 40% comme composant principale de toute la masse du béton. Sa disponibilité dans les régions du sud du pays est très importante et indéfinie. Comme le sable ordinaire qui est généralement extrait soit de carrière d'oued ou de plage se fait très rare et coûteuse, il est nécessaire d'adapter le sable de dune dans le béton pour la réalisation des différentes constructions et ouvrages.

Aujourd'hui le béton occupe une importante place dans le domaine du génie civil, son intérêt réside de sa grande facilité de mise en œuvre, sa résistance en compression, sa durabilité, son ouvrabilité et son coût acceptable.

Le béton est un matériau fabriqué à partir de trois composants principaux : sable, gravier et liant. L'objectif de notre étude portera sur l'adaptation du sable de dune dans la composition de béton destinée à la réalisation de différentes constructions et ouvrages, par la correction d'un autre sable; dans notre cas précisément avec le sable alluvionnaire.

Mots clés : sable de dune, ciment, béton, compression, traction, durabilité,