

CONCLUSION GENERALE

CONCLUSION GENERALE

Dans le cadre de valorisation des matériaux locaux comme le sable de dune et

L'influence de l'addition (sable de dune broyé) a été étudiée et discutée à partir des nombreux essais sur le béton. Pour chacune d'elles, la performance mécanique à différentes échéances pour différents taux de substitution est analysée. Ce groupe d'essais a permis de confirmer un certain nombre de résultats relevés dans la bibliographie concernant les performances des bétons avec additions particulièrement le sable de dune et leur résistivité au sulfate et chlorure et par conséquent leur durabilité dans les milieux agressifs.

On confirme aussi que le sable de la dune résistant au sulfate et chlorure. On conclue aussi que :

L'ajout de sable de la dune broyé au béton contribue à l'amélioration de sa Performance Mécanique et par conséquent à sa durabilité.

La surface spécifique de fine de calcaire broyé améliore les caractéristiques mécaniques et durabilité des bétons.

Recommandations et perspectives :

Afin de compléter cette étude et de cerner de près les lois qui régissent le comportement du béton au sable de dune broyé, nous recommandons pour un travail futur, d'aborder les points suivants :

- 1- Prolonger la durée des tests plus que 06 mois pour pouvoir signifier l'effet des différents milieux sur la durabilité de béton.
- 2- Voir l'effet de la finesse du sable de la dune sur les différentes propriétés
- 3- Effet de sable de la dune broyée au béton sous un traitement thermique.