

INFLUENCE DE L'IMMERSION SUR LE COMPORTEMENT DES TUF S TRAITES POUR LES CHAUSSEES

Serikma Mourad¹, R. Mitiche-Kettab²

¹ Enseignant Département d'architecture Université de Bejaia mourad_soummam@yahoo.fr

² Professeur, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie

Résumé – Le présent article étudie expérimentalement les caractéristiques mécaniques et géotechniques des tufs gypseux et gypseux calcaires avant et après traitement ; Deux échantillons ont été choisis un tuf gypseux de la (carrière de Draa Dissa de Jijel) et gypso-calcaire de la (carrière de Telghemet de Laghouat), l'insuffisance des performances de ces tufs nous a amené à les stabiliser par la chaux avec des incorporations de 3% et 6% qui a certainement amélioré leurs performances mais avec la présence du phénomène de l'immersion dans les régions intempéries engendre une influence remarquable sur le comportement des tufs traités et éloigne la substitution des graves par ces matériaux dans la construction routière qui nécessite une étanchéité adéquate afin de minimiser la perte des performances.

Mots clés : tuf gypseux, tuf gypso- calcaire, durcissement, chaux, traitement, immersion.

LES ANALYSES ET LE CONTROLE EFFECTUE SUR LE CORPS DE CHAUSSEE ET L'ENROBE

Mesboua Nouredine¹, Benyounes Khaled², Benmounah Abd El Baki³

^{1,3} Unité de recherche matériaux, procédés et environnement (UR-MPE), Université M'Hamed Bougara de Bouverès

Email : mesbouhnour@hotmail.fr

² Laboratoire Génie physique des Hydrocarbures, Faculté des hydrocarbures et de la Chimie (FHC), Université M'Hamed Bougara de Bouverès

Résumé

Cette étude qui s'est orientée vers l'étude de contrôle des travaux de corps de chaussée ainsi que l'enrobé, a pour but de connaître les propriétés des matériaux utilisés pour le contrôle des travaux d'une part et les procédures adoptées par le laboratoire à d'autre part.

Le travail effectué consiste à étudier les analyses des matériaux tel que le bitume et les granulats, contrôle des extractions sur le béton bitumineux.

Les essais ont été effectués et les résultats obtenus ont permis au laboratoire de donner un avis sur la qualité des travaux.

Mots clés : béton, bitume, enrobé.