

LES PROPRIETES GEOMECHANQUES DES ROCHES CARBONATEES DE LA REGION DE TEBESSA, ALGERIE INFLUENCE DE LA PETROGRAPHIE ET LA MINERALOGIE

Dafaflia N et Boumezbeur A
Institut des Sciences de la Terre
Université de Tébessa
Tébessa 12002, Algérie
Email : dafaflianabil@yahoo.fr
Email : f080263@hotmail.com

Résumé

Ces dernières années plusieurs régions du pays ont bénéficié d'une aide importante dans le cadre d'un plan national de développement. Les voies de communication et l'habitat sont parmi les secteurs aux quels on a donné beaucoup d'importance. Ces deux secteurs demandent des quantités énormes de matériaux de construction, alors que la production actuelle est loin de répondre à la demande prévue. L'inventaire de la production locale en matériaux de construction a révélé un manque important, ce qui influence considérablement le coût de revient des ouvrages si ces matériaux sont importés des wilayas limitrophes. Devant cette situation, il devient impératif de procéder, d'une manière systématique et à grande échelle, à la détermination des propriétés géologiques et géomecanique des principales formations carbonatées, abondantes dans la région, car cela nous permis de repérer les dépôts susceptibles d'être gisements potentiels de matériaux de construction. Cette caractérisation tient en compte les caractéristiques pétrographiques et minéralogiques ainsi que les propriétés géotechniques.

Pour les propriétés géologiques, l'accent a été mis sur la minéralogie, la texture, la nature de ciment, la structure ...etc.) Des principales formations carbonatées (Aptien, Maestrichtien, et Yprésien). L'aspect mécanique est élaboré par la réalisation d'une série de tests tels que la compression uni-axiale, le scléromètre, l'indice de résistance (essai Franklin), la résistance à l'abrasion (essai Los Angeles) et l'essai micro Deval.

L'étude montre une relation étroite entre le degré de cristallinité de la phase de liaison et la résistance mécanique de la roche. Quoique l'objectif principal de cette étude et de localiser les formations qui peuvent donner des matériaux de bon qualité, elle permet d'élargir la banque de données concernant les propriétés géotechniques des roches de la région et servira de base pour les travaux futurs de génie civil, mine, et géologie.

Mots clés : granulats, propriétés géotechniques, Los Angeles, micro Deval.