

Conclusion générale et perspectives

Ce travail a été réalisé dans le but de mieux comprendre le comportement mécanique des mélanges sable-kaolin, à savoir l'influence de la teneur en argile, la densité sur la résistance au cisaillement des mélanges sable-kaolin. Afin de bien étudier ce comportement, les matériaux utilisés ont été soumis aux essais d'identification. Les résultats obtenus permettent de conclure que:

- La contrainte de cisaillement augmente avec l'augmentation de la contrainte normale appliquée;
- La résistance de cisaillement diminue avec l'augmentation de la teneur en argiles (kaolin) pour les trois contraintes normales appliquées et pour les deux densités relatives lâche et dense;
- L'angle de frottement interne mobilisé diminue avec l'augmentation des fines, par contre la cohésion augmente d'une manière significative avec l'augmentation du pourcentage des fines;
- L'augmentation de la densité relative influe d'une manière significative sur la résistance au cisaillement.

Le présent travail a apporté des éclaircissements au comportement des sols non saturés. Les résultats des essais réalisés méritent d'être complétés par une campagne d'essais triaxiaux pour bien étudier le comportement des sols non saturés.