

Notre étude consiste à utiliser une argile, la bentonite, en tant que solution aux problèmes posés dans la réalisation de sites de décharges imperméables et aussi dans l'amélioration du soutènement liquide dans le creusement de tunnels dans les terrains meubles et aquifères. La bentonite a été choisie comme solution car ces performances ont déjà été confirmées dans de nombreux domaines de travaux publics (parois moulées, forages, soutènement, etc.). Aussi, la bentonite est un produit naturel très abondant dans la nature et géotechniquement facile à identifier.

La bentonite est étudiée et examinée dans deux cas de solutions et d'objectifs :

- L'imperméabilisation des fonds des sites de décharge.
- Le perfectionnement et l'amélioration des techniques de soutènement liquide dans le creusement de tunnels au bouclier.