

Les sols traités

Le traitement des sols à la chaux et aux ciments pour la réalisation des remblais, plate-formes et sous-couches de chaussées, se développe parce qu'il est de plus en plus difficile et onéreux d'utiliser des matériaux de carrière.

Aussi les projets sont aujourd'hui conçus pour que le maximum des terres extraites des déblais soit réutilisé dans les ouvrages en remblais, ce qui nécessite quelquefois leur amélioration par des traitements aux liants hydrauliques.

Le développement de cette technique s'accompagne d'échecs que l'on a du mal à prévoir et à comprendre. Ils se manifestent sur certains sols par l'absence de prise ou l'apparition de gonflements.

En 2001, la FNTP en partenariat avec les industriels du ciment et de la chaux financent cette recherche. Elle a été confiée à un chercheur faisant son doctorat à l'Ecole des Mines d'Alès.

Des tonnes d'échantillons de sols issus des différents chantiers de France ont été testées sur plus d'un millier d'éprouvettes.

·Des dizaines d'analyses chimiques, minéralogiques, spectrographiques et microstructurales sont en cours.

·Des théories sont élaborées.

A l'instar des autres techniques modernes, les terrassements du futur ont aussi besoin de laboratoires d'avant-garde pour mettre au point leurs nouvelles méthodes de travail.



Le nouveau microscope électronique à balayage de l'Ecole des Mines d'Alès dans le cadre de ses recherches sur les sols traités



Mise au point d'une machine pour humidifier le sol en profondeur lors du traitement aux liants hydrauliques