

Typologie de l'ouvrage :

Entrepôt avec structure porteuse et fondations en béton armé posé sur sol limono-sableux. Dallage industriel en béton armé (25 et 30 cm d'épaisseur) posé sur terre-plein.

Origine des désordres et description de l'intervention :

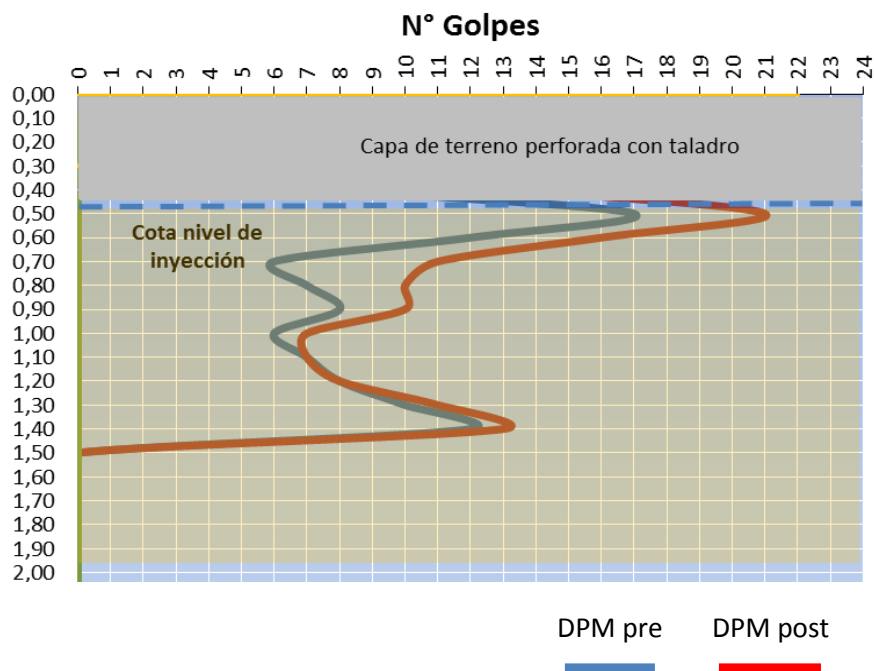
Affaissement du dallage dû à une fuite du réseau d'assainissement de l'établissement. Le ravinement des particules fines du sol et l'augmentation de la porosité (macro cavité de l'ordre de 15÷30 cm) ont produit une décompression de la couche porteuse du dallage.

L'intervention a été ciblée dans la couche superficielle sous dallage avec le procédé SOIL STABILIZATION™. Dans ce cas, des essais pénétrométriques de control ont été réalisés pour s'assurer de l'augmentation de la portance du sol traité nécessaire pour supporter les charges d'exploitation.

Essais pénétrométriques :

Outil de diagnostic, suivi et validation de l'intervention

L'image ci-contre montre l'augmentation de la portance du sol (comparaison des profils pénétrométriques avant/après les injections) en fonction de la profondeur. Les données sont exprimées en nombre de coups porté par le mouton du pénétromètre pour enfoncer le train de tige de 0.10m .



Avantages de l'intervention:

- Aucune perte d'exploitation ;
- Aucune vibration, ni excavation, ni poussière ;
- Capacité d'adaptation au contexte du site.



