

PROGRAMME D ESSAIS DEEP MIXING

NOUVELLE ORLEANS - USA

Le Corps des Ingénieurs de l'Armée Américaine, Division de la Nouvelle Orléans, a traité une zone de test avec des méthodes de 'deep mixing' et a chargé cette zone de test jusqu'à saturation afin d'étudier les caractéristiques de la masse traitée. La zone de test était divisée en deux sections, chacune chargée séparément. Le chargement était réalisé par une grue plaçant des poids d'acier sur chaque section.

Dans le cadre du programme de test, des instruments géotechniques ont été utilisés afin de surveiller les mouvements, la pression terrestre et la pression de l'eau tandis que chaque section était chargée.

Nous avons utilisé les instruments suivants:

- 6 inclinomètres verticaux – chacun à 20 mètres de profondeur, avec des capteurs tous les mètres pour les 10 premiers mètres puis tous les 2 mètres pour les derniers 10 mètres.
- 4 Piézomètres – chacun avec 3 niveaux de mesure, équipés de thermomètres et d'un diamètre de 19mm.
- 12 cellules de pression totales – chacune avec une amplitude de 0 à 50 psi, un diamètre de 9 pouces, de type corde vibrante, et enterrés à une profondeur de 1 à 2 mètres.

SolData a installé les instruments et programmé la récupération, le traitement et la présentation des données en temps réel pour augmenter la valeur du programme de test.



Installation de la zone de test



CLIENT / MAITRE D'OEUVRE :	CORPS DES INGENIEURS DE L'ARMEE AMERICAINE
DATE DES TRAVAUX :	AVRIL 2003 – JUIN 2003
TRAVAUX ENTREPRIS :	
• Fourniture et installation de:	
- 6 inclinomètres verticaux automatiques	
- 4 piézomètres	
- 12 earth pressure cells	
- datalogging system	
- outils de visualisation et rapport.	