

Inclusions semi-rigides et pieux IFP

Stockage 25.000 tonnes - Port de Brest (29)



Essai de chargement statique

Caractéristiques du projet

Ce chantier a eu lieu dans le cadre de la construction d'un magasin de stockage de vracs agroalimentaire.

- Superficie : 6.400 m²
- Surcharge d'exploitation : de 0 à 9,1 t/m² suivant la hauteur de stockage (0 à 13 m)
- Charges sur appuis ponctuels : - 5,4 à + 144,7 t
- Matériel utilisé : foreuse Keller TR 46, travail en 2 postes
- Délai d'exécution : juillet 2001 (9 semaines)

Principe de la solution

1 - Inclusions rigides sous bâtiment de stockage

Réalisation de 1300 inclusions semi-rigides de profondeur environ 9 m, soit jusqu'au toit du sable argileux, tête réalisée en ballast sur une hauteur d'environ 1,50 m, avec des maillages allant de 4 m² (2 x 2 m) à 9 m² (3 x 3 m).

Un essai de chargement statique en vraie grandeur de longue durée (charge de service x 150 %) a été réalisé, permettant d'obtenir des valeurs de tassement conformes au dimensionnement.

2 - Pieux sous tour de manutention

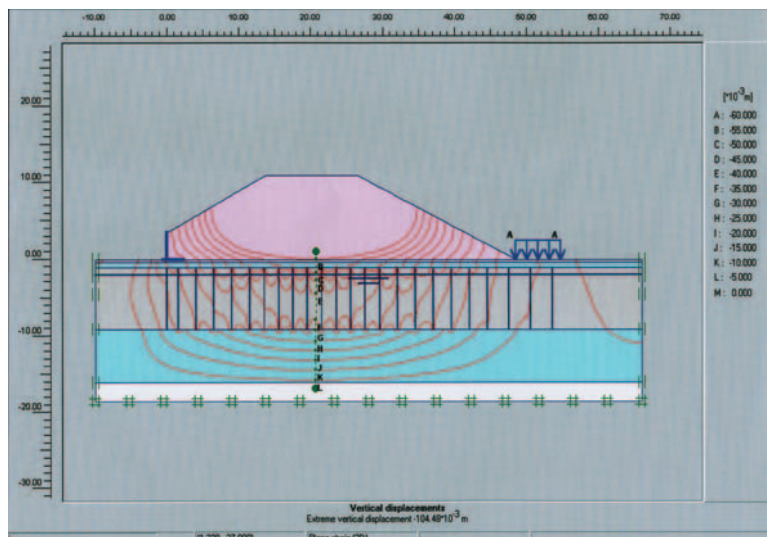
Réalisation de 22 pieux armés, type IFP, diamètre 62 cm, longueur 22 m, au niveau de la tour de manutention, équipés d'armatures toute hauteur pour la reprise des efforts de traction engendrés par le moment de renversement.

Maître d'ouvrage : CCI de Brest
Maître d'œuvre : SEFIC
Donneur d'ordre : SEFIC
Bureau de contrôle : Veritas
Bureau d'étude de sol : Sicsol
Bureau d'étude structure : Secoba

Keller Fondations Spéciales

Siège Social

2 rue Denis Papin
 CS 69224 Duttlenheim
 67129 Molsheim Cedex
 Tél. 03 88 59 92 00
 Fax 03 88 59 95 90
 e-mail : direction@keller-france.com
 Internet : www.keller-france.com



Coupe transversale pour estimation des tassements