

PROJET ELYSE - KEM ONE

FOS SUR MER (13)

Le projet ELYSE concerne la construction de nouvelles unités sur l'usine de KEM ONE à Fos-sur-Mer (13).



Le projet

Dans le cadre de son projet de conversion des électrolyseurs diaphragme en technologie membrane bipolaire, le projet « Elyse », KEM ONE prévoit la construction de plusieurs nouvelles installations : un bâtiment d'électrolyse ; un bâtiment de traitement saumure Ouest et Est ; des pipes racks noyés dans les radiers ou hors radier ; un transformateur Est et Ouest ; un bâtiment électrique, etc.

Le challenge

Le projet se trouve dans une zone sismique de classification 2. Les terrains étaient liquéfiables. De plus, la campagne de reconnaissance menée par le bureau d'études de sol FONDASOL a mis en évidence des remblais de graviers à matrice sableuse et limoneuse, une alternance de limons argilo-sableux et de sable limoneux ainsi que des graves sablo-caillouteuses.

Principales réalisations

La solution retenue par Keller est une solution de renforcement de sol par inclusions rigides INSER® de 300mm et 18,5m/PFT et de drains verticaux.

Ces travaux ont permis de :

- Réduire le tassement total et différentiel sous les différents radiers (tassement total de l'ordre de 4 cm)
- Atténuer le risque de liquéfaction en cas de séisme

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

KEM ONE

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

KEM ONE

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Industriel

Techniques

Inclusions rigides INSER®

Drains verticaux préfabriqués

email

communications.fr@keller-france.com