

Réservoirs de Gaz Naturel liquéfié

Skikda

Traitement anti-liquéfaction par colonnes ballastées.



Le projet

Le projet développé par la Sonatrach consiste à réaliser un train de Gaz Naturel Liquéfié constitué de 3 réservoirs, permettant une capacité de stockage de plus de 316 000 m³ de gaz.

Le challenge

Le rapport d'étude de sol indique que les sols constitués d'argiles molles et de couches sableuses nécessitent un traitement allant jusqu'à 25 m de profondeur, malgré la présence de couches compactes entre 9 et 12 mètres de profondeur.

Principales réalisations

Afin de traiter la liquéfaction des sols, Keller réalise plus de 62 500 ml de colonnes ballastées (reprise des charges assurée par des pieux).

La prédétermination des profondeurs d'arrêt des colonnes ballastées par zonage, est définie en fonction des essais de la campagne de sol (profondeur de 12 à 25 m).

De plus, différentes techniques de préforages ont été mises en œuvre dans les couches de sol denses, entre 9 et 12 m.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Kellogg Brown & Root International

Business unit (s) Keller

Keller Algérie

Client

Sonatrach

Applications

Réduction de la liquéfaction

Marchés

Énergie

Techniques

Colonnes ballastées

email

agence@keller-algerie.com

Numéro de téléphone

+213 21 819 422