Construction d'une centrale électrique au Port d'Alger

Algérie

Nouvelle centrale électrique au Port d'Alger

Le projet

Le projet concerne la construction d’une centrale électrique 2 × 40 MW.

Le challenge

Compte-tenu des caractéristiques du sol (essentiellement constitué de sable et de sable limoneux jusqu’à des profondeurs de 15,00 m), un renforcement est nécessaire pour réduire les tassements ainsi qu'un traitement parasismique pour éviter la liquéfaction. Afin d'assurer une portance suffisante des ouvrages, des fondations profondes sont prévues.

Principales réalisations

Les différents ouvrages de la centrale sont bâtis en partie sur des pieux, et sur des colonnes ballastées.

Les réservoirs d'eau et incendie, les réservoirs de stockage de fuel, les turbines, ainsi que quelques ouvrages annexes aux turbines sont fondés sur des pieux,
alors que le reste des ouvrages est réalisé sur des fondations superficielles par colonnes ballastées.

Des rangées de colonnes ballastées périphériques sont également installées, en raison des risques de liquéfaction des sables en présence.

Keller a donc exécuté 124 pieux forés tubés et 18 100 ml de colonnes ballastées.
(avec env. 12.000 ml de colonnes ballastées voie humide et 6.000 ml de colonnes ballastées sèches)

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage
General Electric Energy

Business unit (s) Keller
Keller Algérie

Client
Sonelgaz

Applications
Fondations profondes
Réduction de la liquéfaction

Marchés
Énergie

Techniques
Colonnes ballastées
Pieux forés tubés

email
agence@keller-algerie.com

Numéro de téléphone
+213 21 819 422