

Complexe Oil & Gas de Das Island

Bâtiments et Installations industrielles

2013 - 2015



EMIRATS ARABES
UNIS - Abu Dhabi

Client

CEGELEC

Maître d'ouvrage

ADNOC / ADGAS

Divers

Centrales électriques à
turbines 38 MW



Descriptif du projet

L'ADNOC est une des plus importantes compagnies pétrolières nationales des Emirats Arabes Unis et une des plus avancées sur les techniques d'analyse sismique et d'optimisation des taux de récupération de ses gisements tant dans l'onshore que dans l'offshore. Sa filiale Abu Dhabi Gas (ADGAS), spécialisée dans le traitement, la commercialisation et la distribution de GPL & GNL, a retenu CEGELEC OIL AND GAS dans le cadre de la construction d'une 8ème turbine de 36 MW de type Frame 6 sur le complexe de l'île de Das, située dans le golfe Persique à environ 110 km de l'émirat d'Abu Dhabi.

Descriptif de la mission

Dans le cadre des études de génie civil, CEGELEC a sollicité TERRASOL pour les études géotechniques d'exécution. TERRASOL est d'abord intervenue avec la définition et la supervision des investigations géotechniques sur site, en se conformant strictement aux procédures offshore en termes de sécurité et de risque. TERRASOL a ensuite réalisé le dimensionnement des différents ouvrages de la centrale (turbine, charpente métallique, cheminée, bâtiments, etc.), en portant une attention particulière au comportement des fondations profondes sous sollicitations dynamiques.

Points-clé de notre mission

- Définition et supervision des investigations géotechniques sur site
- Etudes d'exécution G3 des différents ouvrages (fondations profondes sous sollicitations dynamiques)