

G E O C E A N

REFERENCES

ENSOUILLAGE DE CANALISATION EN ZONE D'ATTERRAGE

CHAD CAMEROON PIPELINE PROJECT

Attelage de Kribi, Cameroon



Le pipeline TCHAD-CAMEROUN est un pipeline destiné à exporter la production d'un champ pétrolier géant situé au Tchad. Plus de 1000km à terre et 11km en mer depuis le Tchad jusqu'au terminal d'export au large du Cameroun.

EXXON MOBIL, la compagnie pétrolière opératrice a passé un contrat avec la société MODEC pour le design et la construction de ce système d'export offshore, et MODEC a sous traité à GLOBAL Offshore Int'l l'installation du pipeline offshore.

L'ensouillage de ce pipeline dans la zone de surf a été confié à GEOCEAN, qui a proposé une solution originale.



Après une étude approfondie des spécificités du site (zone de surf active, présence de roche volcanique, zone sensible d'un point de vue environnement) GEOCEAN a proposé d'ensouiller le pipeline en utilisant une nouvelle méthode, et un nouvel équipement, MAX. La méthode utilise une combinaison de pre et post ensouillage, à l'aide d'une pelle marine unique. Ceci afin d'éviter de gros volumes de dragage, perturbant largement l'environnement, mais aussi afin de réduire les coûts de façon significative.

ENSOUILLAGE DE CANALISATION A L 'ATTERRAGE

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU PROJET

INSTALLATION

- Diamètre du pipe 30"
- Matériau Acier enrobé béton
- Longueur ensouillée 260m, profondeur maxi 7m
- Profondeur d'ensouillage (TOP) 1m
- Conditions de sol Sable, Grès, Basalte,
- Conditions du site Houle Africaine, zone de déferlement, contraintes environnementales strictes

MOYENS UTILISES

- MAX, Marine Autonomous eXcavator, pelle excavatrice modifiée pour usage maritime, équipée de
 - godet standard 2m3
 - marteau hydraulique
 - foreuse
 - pompe de dragage
- Equipements de positionnement et bathymétrie
- Moyens de plongée



CALENDRIER

- Etudes, appros, amené/repli du matérié 4 mois
- Operations 2 mois

METHODE

SOLUTION ECONOMIQUE

Avant le tirage de la canalisation, une tranchée a été ouverte sur toute la longueur à ensouiller, en utilisant tous les outils disponibles: godet, marteau, forage/explosifs. Après tirage, l'ensouillage a été terminé en utilisant la pompe de dragage. Cette combinaison de techniques offre une solution très économique, comparée à la solution classique de dragage et/ou battardeau.



520 Avenue de Jouques
13685 Aubagne Cedex France
Tél. : 04.42.18.02.18 Fax : 04.42.18.02.20
Email : info@geocean.fr
Site internet : <http://www.geocean.fr>

