

G E O C E A N

REFERENCES

MODIFICATION DU TERMINAL DE PUNTA PILON

TOTAL Guinea Equatorial
Malabo, Guinée Equatoriale



Client TOTAL GUINEA EQUATORIAL
Entreprise Générale GEOCEAN
Sous traitant CTS (plongée)
SGSI (soudure)

- **Pays en voie de développement**
- **Très peu de ressources locales**
- **Conditions de sol difficiles à l'atterrage**

LE PROJET

TOTAL Guinée Equatoriale opère un terminal maritime d'import de produits pétroliers raffinés à Punta Pilon, dans l'île de Malabo. Face With the increasing demand, the terminal had to be upgraded with the installation of

- an underwater pipeline, suitably stabilised
- d'un PLEM et de flexibles sous marins
- d'un système d'ancrage type CBM avec 5 points d'ancrage permanents

Un contrat comprenant ingénierie de construction et installation de l'ensemble, a été passé à GEOCEAN.



TERMINAL DE PUNTA PILON, MALABO INSTALLATION D 'UN SEALINE ET D 'UN CBM



• CBM

- Composé de 5 bouées de 9T chacune, 5 lignes d'ancrage (100 à 150m chacune) connectées à un corps mort de 15T et une ancre type Hall de 10T. Chaque ligne ancre a été pré tensionnée à 70T.
- Profondeur d'eau : 16m

• PLEM

- 3.5 m x 3.16 m x 0.8 m structure acier stabilisée par des jupes et 4 pieux. Une vanne à boisseau sphérique est intégrée dans la structure.

• SEALINE

- 219.1 mm (8 inch) – 12.7 mm épaisseur – revêtement anti corrosion PE 2.7mm
- Lestage béton 43mm densité 2400 kg/m³
- Préfabrication à terre, lancement et remorquage sur site
- Stabilisation additionnelle par ancrage mécaniques
- Hydro test à 19 bars
- Longueur totale 350 m

• CALENDRIER

Commande:	26/12/2002
Début des travaux à terre:	12/5/2003
Début des travaux en mer:	26/5/2003
Fin des travaux en mer:	24/6/2003
Fin du projet:	28/6/2003



GEOCEAN

« Les Dauphins » 520 Avenue de Jouques - 13685 Aubagne Cedex - France
Tel : +33.(0)4.42.18.021.18 - Fax : +33.(0)4.42.18.02.20
Email : info@geocean.fr - Web site : www.geocean.fr