

G E O C E A N

REFERENCES

TERMINAL DE DÉCHARGEMENT GAZ CONDUITE DE 5,5 KM & INSTALLATION CBM 4 POINTS

PROJET TERMINAL GAZ SHELL

Colombo, Sri Lanka



Client
Consultant
Bureau de certification
Entreprise principale
Sous traitant

Shell Terminal Lanka PVT Ltd
Stork Engineers & Contactors
Germanisher Lloyd
Geocean
Nacap

- **Calendrier serré a cause de la mousson**
 - **Pose en mer ouverte "offshore"**
 - **Affleurements rocheux a l'atterrage**
 - **Barrière rocheuse a 600m de la côte**
 - **PLEM lourd**
-
- **Le projet**

Le projet consistait à installer un terminal de déchargement méthanier au large de Colombo au Sri Lanka ainsi que les tuyaux de transport du gaz vers le terminal terrestre. Ce poste de déchargement sert a pomper le gaz liquide du méthanier vers l'unité de stockage et de traitement a terre. Tous les équipements (tuyaux, ancrs, chaînes, bouées, PLEM) étaient fournies par le client excepté des brides et coudes accessoires.

TERMINAL DE DECHARGEMENT GAZ

POSE DE CONDUITE 5,5 KM & INSTALLATION CBM 4 POINTS



- **CBM**

Composé de 4 bouées, chacune connectée à une chaîne lestée d'un corps mort, une plaque d'affourche et 2 ancrs en patte d'oie.

Total : huit ancrs, quatre de 4 tonnes tensionnées à 100 tonnes, et quatre de 2 tonnes tensionnées à 50 tonnes. Profondeur 15m.

- **PLEM**

Une structure métallique de 6m x 2m x 1.6m lestée de béton d'un poids total de 60T contenant les vannes et leur système de commande à distance a été installé sur le fond marin renforcé par un lit de gravier.

- **CONDUITE SOUS-MARINE**

- Diamètre 273.1 mm (10"), Epaisseur 7.8mm, ERW pipe acier API 5L X65
- Protection contre la corrosion époxy 0.725mm
- Enrobage béton 30mm densité 3042 kg/m³
- Pression d'utilisation 31 bars, hydrotest 48 bars
- Longueur 3641m, ensouillage après pose avec 2m de couverture
- Atterrage par forage horizontal 330m (HDD)
- Pose conventionnelle en S depuis la sortie HDD jusqu'au PLEM

- **CONDUITE TERRESTRE**

- Diamètre 273.1 mm (10"), Epaisseur 7.8mm, ERW conduite API 5L X65
- Protection contre la corrosion époxy 0.725mm
- Enrobage béton 30mm densité 3042 kg/m³
- Pression d'utilisation 31 bars, hydrotest 48 bars
- Longueur 1861m
- 3 sections HDD : 710m sous le lagon, 600m et 530m sous le canal le long de la route

- **CALENDRIER**

Commande	Novembre 1998
Début terre	Janvier 1999
Début mer	Février 1999
Fin mer	Mai 1999
Fin terre	Juin 1999

