

GEOCEAN

REFERENCES



PRISE D 'EAU DE REFROIDISSEMENT CENTRALE ELECTRIQUE

ILO ILO
Philippines

Client WARTSILA
Entreprise principale SOLETANCHE BACHY
Sous-traitant GEOCEAN

- **Zone cyclonique**
- **Conduite gros diamètre (1200 mm)**
- **Trafic maritime intense**

LE PROJET

Le projet concernait la prise d'eau de refroidissement des gaz d'une turbine de centrale électrique. Le programme de GEOCEAN comprenait :

1. L'étude complète de la prise d'eau :
 - Etude hydraulique
 - Implantation sur site
 - Choix du matériau
 - Stabilisation
 2. La modification et l'armement de la barge de pose
 3. Les procédures détaillées de travail
 4. L'installation de la conduite, y compris l'ouverture de la souille
 5. La mise en service
-

PRISE D 'EAU DE REFROIDISSEMENT CENTRALE ELECTRIQUE ILO ILO PHILIPPINES



• CONDUITE

- Diamètre : 1200 mm
- Longueur : 400 m
- Matériau : acier spiralé soudé revêtu goudron époxy intérieur et extérieur épaisseur 14 mm
- Constitution : éléments de 24 m connectés par brides boulonnées
protection cathodique par anodes sacrificielles
conduite pvc intérieur 4'' pour injection de chlore

• STABILISATION

- Conduite ensouillée avec 1 m de couverture sur toute la longueur
- Souille ouverte au préalable par barge suceuse
- Extrémité au large munie d'une structure d'entrée d'eau protégée et stabilisée par pieux

• PLANNING

- | | |
|---------------------|-------|
| - Commande | 05/98 |
| - Début des travaux | 08/98 |
| - Fin des travaux | 11/98 |

