

# GEOCEAN

## REFERENCES

### REPARATION CANALISATION SOUS-MARINE

#### EN ZONE CYCLONIQUE

Ile de la Désirade, Guadeloupe

#### PROJET

GEOCEAN a été attributaire du contrat de réparation d'une canalisation sous-marine d'adduction d'eau de l'Ile de la Désirade endommagée par le cyclone Marilyn. Ce projet consistait à remplacer 500 m d'une canalisation sous-marine de 10'' de diamètre.

#### L'OUVRAGE, SPECIFICATIONS DE CONSTRUCTION

- Débit : 100 mètres cube/heure sous 15 bars
- Longueur remplacée 500 mètres
- Conduite acier : 273 mm de diamètre 9,5 mm d'épaisseur  
Revêtement intérieur mortier de ciment alimentaire  
Revêtement extérieur polyéthylène
- Lestage par enrobage béton de 40 mm d'épaisseur
- Profondeur d'eau entre 12 et 16 m
- Tenue de l'ouvrage aux houles cycloniques

#### LE PROJET

- Ingénierie de l'ouvrage / stabilisation sous houles cycloniques
- Transport des tubes en conteneurs 40'' en longueurs de 12 m depuis la France
- Préfabrication à terre sur rampe à rouleaux par assemblage soudé en tronçons de 170 m
- Mise à l'eau en flottaison, coulée en place, assemblage des 3 tronçons par brides
- Connection à l'existant par connecteurs sous-marins Hydrotech et manchettes
- Ancrage sur le fond par colliers métalliques et piles d'ancrage forées et cimentées dans terrains rocheux.
- Calage par sac injectés de coulis de ciment
- Test hydrostatique / survey vidéo

#### DELAIS

- Durée totale du projet : 25 semaines
- Durée des opérations en mer : 8 semaines

