

# G E O C E A N

## REFERENCES

### EMISSAIRE SUD DE REJET EN MER DE LA VILLE D'AGADIR, MAROC

**1160m de conduite  
DN1000**



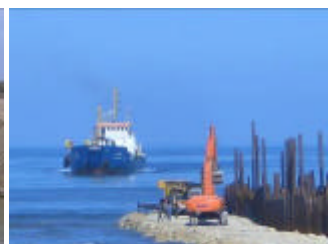
L'émissaire Sud de rejet de la ville d'AGADIR est composé par un tube acier DN1000 d'environ 1160m de longueur totale, comportant environ 713m de longueur en mer lestée par 12cm de béton et terminée par un diffuseur à la profondeur -9.4m et une portion d'environ 447m de longueur installée à terre et terminée par un regard assurant le raccordement au réseau d'eau usagée existant.

La construction de l'émissaire a été réalisée pour la RAMSA (Régie Autonome Multi Services d'Agadir) en partenariat avec la société Maghrébienne de Génie Civil, la SOMAGEC, qui a apporté tout son savoir faire dans les travaux de construction béton et rideaux de palplanches, et de terrassement à terre.

GEOCEAN était chargée de l'ensemble des études concernant la conduite, de la préparation, de la construction et de l'installation de la conduite en mer et de la supervision des opérations d'installation à terre.

#### **Principales caractéristiques du projet**

- Études de dimensionnement, stabilité et de protection anti-corrosion de la conduite en mer et étude de tenue en souille de la conduite à terre ,
- Installation de la conduite par tirage à l'aide d'un treuil linéaire installé à terre et d'une poulie de renvoi en mer
- Études de dimensionnement, stabilité et de protection anti-corrosion du diffuseur installé dans la zone de déferlement,
- Construction d'une digue temporaire en enrochement ainsi que d'un double rideau de palplanches nécessaire à l'enfouissement de la conduite dans la zone de déferlement,
- Opérations de dragage en mer, dans le rideau de palplanches et opérations d'excavation à terre pour permettre l'enfouissement et le recouvrement par 2m de sable de la totalité de la conduite,
- Construction d'ouvrage de raccordement à l'existant à terre et d'une digue de protection du cordon dunaire.



# *Emissaire Sud de rejet en mer de la ville d'Agadir, Maroc Conduite DN1000, 1160m*

## PRINCIPALES ETAPES DU PROJET



### **Construction des ouvrages temporaires et préfabrication de la conduite pour son installation en mer**

Des tronçons de conduite de 52m ont été préfabriqués à terre et stockés sur une aire de préfabrication avant installation.

Durant la préfabrication de la conduite, les ouvrages temporaires; Digue, rideaux de palplanches, rampe de lancement ont été construits



## Études

Les principales études concernaient:

- Le dimensionnement des ouvrages et la stabilité de la conduite et diffuseur en mer,
- Les méthodes d'installation de l'émissaire en fonction des conditions océaniques et météorologiques du site.



## Tirage de la conduite en mer et installation à terre

Suivant la préfabrication des tronçons de conduite et l'ouverture de la tranchée en mer, la conduite a été installée par tirage depuis la terre.

Un treuil linéaire de 120 Tonnes, une poulie de renvoi installée en mer et une ancre de 7.5 Tonnes ont été utilisés pour l'opération

Après installation en mer, la conduite a été installée à terre et les ouvrages de raccordement à l'existant ont été construits.



"Les Dauphins"

520 Avenue de Jouques

13685 AUBAGNE CEDEX - France

Tel : +33.(0)4.42.18.02.18 - Fax : +33.(0)4.42.18.02.20

Email : info@geocean.fr - Internet site : www.geocean.fr