

# Bahreïn-Nord - Création d'un archipel d'îles artificielles

## Aménagements maritimes



### Pays

Bahreïn

### Client

Ministry of Housing

### Date

2004-2008

### Prestations de Sogreah

- ▀ Etudes préliminaires
- ▀ Etude d'impact environnemental
- ▀ Maîtrise d'oeuvre (missions : AVP, PRO, DCE, AMT)
- ▀ Supervision des travaux

### Contexte

L'Emirat de Bahreïn a décidé la création d'un archipel d'îles artificielles d'une superficie de 690 ha gagnée en mer dans une zone côtière comprise entre 100 et 2 000 m au Nord de Bahreïn. Ce vaste aménagement littoral est envisagé pour augmenter la capacité de logements et créer une ville nouvelle d'environ 70 000 habitants. Dans le cadre de ce projet, les études maritimes nécessaires à sa conception ont été réalisées au sein d'une équipe intégrée de consultants incluant ingénieurs, urbanistes, architectes paysagers, environnementalistes et économistes.

Cette coordination a été mise en place dès les études de faisabilité jusqu'à l'établissement du Master Plan de la ville nouvelle. A noter l'importance des aspects environnementaux car la zone considérée est revendiquée par les pêcheurs et des récifs coralliens tapissent une partie des fonds.

### Interventions de Sogreah :

Elles ont porté sur les aménagements et travaux maritimes, à savoir, les aspects remblai, dragages, protections côtières, plages. Elles incluent :

- ◆ Toutes les études préliminaires (houles, courants, spécifications pour campagne de mesures) ;
- ◆ L'étude d'impact environnemental ;

- ◆ L'établissement des critères de projet ;
- ◆ L'Avant-Projet ;
- ◆ Le Projet ;
- ◆ La Réalisation de dossiers d'appel d'offres pour l'ensemble des travaux ;
- ◆ L'évaluation des offres et la préparation du marché de travaux ;
- ◆ La supervision des travaux.

Ces îles sont actuellement réalisées par remblaiement hydraulique de sable prélevé en mer. Les travaux, commencés début 2006, sont suivis sur site par une équipe de spécialistes et techniciens avec un support et contrôle technique régulier des ingénieurs responsables des études basés en France.