

# DÉFINITION DES DISPOSITIFS DE DÉFENSE CONTRE LA MER SUR LES SECTEURS DE TRIDOUX ET DE L'ANSE DU SAILLANT

Ile d'Aix (17)



Cliant : CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA CHARENTE-MARITIME

Calendrier : 2013 - en cours

## Missions réalisées

- Etudes préalables de définition de scénarios d'aménagement,
- Modélisation des conditions hydrodynamiques et simulations des scénarios
- Études techniques au stade avant-projet et projet
- Études environnementales et dossiers réglementaires
- Etude De Dangers
- Dossier Commission des Sites
- Maîtrise d'oeuvre

## Informations clés

- Site classé/inscrit
- Modélisations hydrodynamiques

## Description du projet

Suite à la tempête Xynthia du 28 février 2010, le Conseil Général de la Charente Maritime a mandaté les sociétés SCE et CREOCEAN (groupe KERAN) pour la mise en œuvre d'une importante "opération d'aménagement et de reconstruction ou de réhabilitation des dispositifs de protection du littoral et des ouvrages d'infrastructures portuaires" sur des zones vulnérables du département. L'objectif est de réaménager les zones côtières prenant en compte de nouveaux objectifs de protection vis-à-vis des aléas de submersion marine à long terme.

Dans ce cadre, le groupement SCE-Créocéan s'est vu confier la réalisation des études liées aux opérations d'aménagement, de reconstruction ou de réhabilitation des dispositifs de protection du littoral de l'île d'Aix sur les secteurs de Tridoux et de l'anse du Saillant définies dans la fiche action VII-7-1 du Programme d'Action de Prévention des Inondations (PAPI) « Yves-Châtelailon Avenant Aix-Fouras ».

Ainsi, les études de scénarios de défense contre la mer ont permis de retenir un dispositif de protection qui prévoit notamment :

- Le renforcement du cordon dunaire et de l'accès à la plage du Tridoux côté Atlantique,
- La mise en place d'un dispositif anti-submersion (muret disposé dans un merlon en terre végétalisé) tout autour de l'anse du Saillant.

### Caractéristiques de la mission

- Etudes préalables à la définition de scénarios d'aménagement :
  - Modélisation hydrodynamique et simulations permettant de définir la cote de protection des ouvrages ainsi que les efforts hydrodynamiques nécessaires au dimensionnement des ouvrages,
  - Esquisse de scénarios d'aménagement permettant d'aboutir à un tracé de protection.
- Etudes techniques au stade Avant-projet puis Projet permettant la conception des ouvrages de protection,
- Etudes environnementales et dossiers réglementaires requis par la nature, l'emplacement et le contexte du projet afin que celui-ci soit dûment autorisé :
  - Dossier d'incidence « Loi sur l'Eau » incluant une évaluation des impacts sur les sites Natura 2000,
  - Etude de danger, nécessitant la mise en place d'un modèle d'agitation hydrodynamique : l'étude de danger a été analysée par tronçons d'ouvrages homogènes et conformément à l'application des décrets réglementaires en vigueur. Afin de représenter au mieux les conditions de houle et de niveau à l'échelle des pertuis charentais, un modèle numérique de base a été réalisé. Par la suite, pour répondre à la demande des services instructeurs (DDTM), une étude accidentologique a été instruite avec différents cas de défaillance testés par modélisations fines des submersions, en fonction des résultats de l'analyse fonctionnelle de l'ouvrage. Cela a permis ainsi d'évaluer avec précision le comportement des ouvrages projetés selon les différents scénarios d'accidents simulés.
  - Dossier de présentation à la Commission des Sites : ce point particulier a nécessité de nombreux échanges avec les services de l'Etat (Architecte des Bâtiments de France, Service Départemental de l'Architecture et du Paysage) afin d'aboutir à la conception d'un ouvrage parfaitement intégré visuellement dans le site.

Prestations réalisées:

- CREOCEAN
  - Définition et études de scénarios d'aménagement
  - Modélisations hydrodynamiques
  - Dossier réglementaires : Loi sur l'Eau, Natura 2000, DUP, Enquête publique, Etude d'Impacts, Demande concession DPM, Etude de dangers
  - Avant-Projet,
  - Projet
- SCE
  - Inventaires faune et flore
  - Conception architecturale des ouvrages
  - Dossier Commission des Sites,
  - Etudes préalables,
  - MOE AVP, PRO, DCE
  - Contrôle externe