

# Estuaire de la Gironde - Elaboration d'un Référentiel de protection contre les inondations



## Pays

France

## Client

SMIDDEST

## Date

2007-2012

## Prestations de Sogreah

- Elaboration d'outils opérationnels de modélisation et de gestion cohérente et pérenne des données sur l'ensemble de l'estuaire
- Etude de schéma d'aménagement globale pour la protection contre les crues
- Etudes détaillées du schéma dans ces applications locales

## Contexte

Dans le cadre des enjeux multiples (et parfois contradictoires) qui se développent sur l'estuaire de la Gironde, par exemple la gestion du risque inondation et les souhaits de développement et de valorisation du territoire, le SMIDDEST et ses partenaires ont souhaité disposer :

- D'une base de données ouverte, pérenne et multi-utilisateurs, permettant de collecter et de tracer l'information sur l'estuaire ;
- D'un outil de modélisation hydraulique de la propagation des niveaux fluvio-maritimes exceptionnels ;

dans l'objectif d'élaborer un Référentiel de protection contre les inondations sur l'estuaire de la Gironde.

## Déroulement de l'étude

Sogreah met ainsi en œuvre deux outils techniques majeurs et innovants :

- Une plate-forme collaborative de gestion de la donnée, pérenne et ouverte : RISKFRAME, développée par INFOTERRA dédiée à la gestion de données géographiques pour l'environnement,
- Un outil de modélisation hydrodynamique bidimensionnel, TELEMAC, développé par EDF, modelé au contexte et aux objectifs spécifiques de cette étude.

Les deux outils communiquent d'une part par l'échange des données de base nécessaires à la modélisation (géométrie, conditions aux limites, caractéristiques des digues et ouvrages, ...) et d'autre part, à l'aide des résultats du modèle hydraulique venant enrichir la plate-forme ouverte de gestion des bases de données.

L'aire d'étude est celui de l'estuaire depuis le débouché

en mer jusqu'à Bordeaux sur la Gironde et Libourne sur la Dordogne.

Elle s'organise en deux phases :

- La première phase, en passant par un diagnostic de la situation passée et actuelle (état du terrain, des digues, comportement hydraulique) doit permettre la compréhension du fonctionnement des grands débordements et des équilibres de l'estuaire. Cette connaissance a permis d'établir un schéma de gestion cohérent à l'échelle de tout l'estuaire ;
- La deuxième phase, démarrée en 2010, a pour objet d'étudier en détail l'insertion de projet de moyenne et grande ampleurs au sein de ce schéma de gestion. Elle se base sur des études de détails du comportement hydraulique des projets des acteurs locaux et de leur mise en cohérence dans les équilibres de l'estuaire.