

## PROJET RÉFÉRENT

# Étude de la vulnérabilité des sites industriels de la Presqu'île d'Ambès - Estuaire de la Gironde (NATECH)



### CONTACT



relation-clients-  
nouvelleaquitaine@cerema.fr

## OBJET DE L'OPÉRATION

La DREAL Nouvelle Aquitaine, via son Service de Prédiction des Crues (SPC-GAD), puis de son Service de l'Environnement Industriel (SEI), a souhaité disposer d'une **connaissance fine des hauteurs d'inondation correspondant aux différents niveaux de vigilance en terme de prévision des crues** sur l'estuaire de la Gironde, au niveau de l'aire métropolitaine de Bordeaux et du secteur Libournais.

**Ces niveaux de vigilance (vert, jaune, orange et rouge) sont utilisés pour la gestion de crise.**

Le Cerema Sud-Ouest a mené un ensemble de calculs hydrauliques visant à reproduire des inondations vécues sans modifier les conditions limites (février 2014, 13 décembre 1981) ou en prenant en compte des premiers éléments sur le changement climatique (tempête 1999 + 0,20m sur le marégramme au Verdon). La prise en compte des ouvrages de type digue est également un point de vigilance qui est intégré aux calculs.

## LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

L'objet de l'étude est **d'évaluer la vulnérabilité de sites industriels sur la Presqu'île d'Ambès**, de la pointe de la presqu'île jusqu'à Bassens, notamment le risque encouru pour certains équipements sensibles face aux inondations.

Le Service Environnement Industriel de la DREAL Nouvelle Aquitaine assure des missions de contrôle des installations classées, le risque inondation étant un phénomène initiateur devant être intégré aux études de danger.

La réponse apportée par l'industriel peut porter sur des mesures structurelles ou organisationnelles, ce dernier point étant privilégié dans le cadre d'une approche pragmatique et mesurée en terme d'investissement.

### THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Risques inondations et mouvements de terrain

## **LA RÉPONSE DU CEREMA**

La DREAL a engagé les industriels à produire des informations sur des niveaux seuils associés à leurs installations pouvant générer des dysfonctionnements sur leurs activités.

Le Cerema Sud-Ouest a mené dans cette première phase un travail d'homogénéisation de l'information pour produire des cartographies dans un même référentiel spatial.

Le Cerema Sud-Ouest a réalisé des cartographies de la zone d'étude lors de différents scénarios devant être considérés comme se rapprochant d'un contexte de gestion de crise et de la réalité terrain (choix de rupture ou d'effacement d'ouvrages en fonction des informations disponibles dans les études de danger et dans le PPRI à la date de réalisation de ce projet).

Ces cartographies de hauteurs d'eau sont la représentation de phénomènes de submersion marine intégrant des conditions d'élévation du niveau des océans (tempête de 1999 + 0,20 m sur le marégramme du Verdon) ou l'inondation fluviale de la Garonne événement moyen fluvial du Territoire à Risque d'Inondation de Bordeaux, de période de retour 10-30 ans construit à partir de la crue du 17/12/1981 de la Garonne).

### **LE CLIENT / PARTENAIRE PILOTE DU PROJET**

DREAL Nouvelle-Aquitaine - SEI/DSI/DRA -  
Presqu'île d'Ambès – environ 27 000 habitants

Cerema Sud-Ouest  
Département Laboratoire de Bordeaux - groupe  
ERE

### **LE CALENDRIER**

De septembre 2015 à juillet 2016

### **LE MONTANT**

83 K€