

# PROGRAMME D'ACTION DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI) D'INTENTION DE LA GARONNE GIRONDINE

---

Lancement des études

Comité de pilotage du 21 janvier 2014 à Langon





# Contenu des études

---

- **Fournir un état des lieux des ouvrages** : topographie, géométrie, diagnostic structurel.
- **Indiquer les travaux de renforcement nécessaires, les modalités d'entretien à respecter** ; apporter des solutions au risque de ruine des ouvrages par érosion de la berge de Garonne (ou d'un affluent)
- **Définir des scénarios** d'aménagement des ouvrages de protection contre les crues de manière à homogénéiser et optimiser le degré de protection sur le linéaire d'étude → **réflexion globale à l'échelle de la Garonne girondine**
- **Définir une stratégie de diminution de la vulnérabilité** des territoires inondables
- **Préciser les rôles et responsabilités** des différents intervenants notamment pour l'entretien des digues et ouvrages associés, les dégâts consécutifs à la rupture d'une digue, l'entretien des berges de la Garonne et de ses affluents.
- **Proposer des maîtrises d'ouvrage publiques** pour la gestion des ouvrages intéressant la sécurité de biens privés ou publics.

# Découpage de l'étude en quatre lots

## Résultat de l'appel d'offres

---

Lot 1 : Etude Hydraulique :

**ARTELIA**

**249 675 € HT**

Lot 2 : Relevés topographiques et bathymétriques

**SGEA**

**78 500 € HT**

Lot 3 : Diagnostic géotechnique des digues :

**ANTEA Group**

**76 250 € HT**

Lot 4 : Etude de solutions administratives, juridiques et financières :

**ASCONIT**

**39 975 € HT**

**TOTAL POUR LES 4 LOTS : 444 400 € HT**



# Phase 1 : acquisition des données et du fonctionnement hydraulique de la vallée

---

- ❑ Construction d'une **base de données** des études et levés existants
- ❑ Étude de la configuration de chaque casier dans l'état actuel :
  - **caractéristiques des ouvrages de protection,**
  - **sensibilité de la berge fluviale aux érosions,**
  - **conditions d'inondation** : importance de la crue avec début de submersion, ruissellement en arrière des digues, risque de rupture, vitesses d'écoulement à proximité de la digue, ...
  - **analyse des enjeux** : population, biens, infrastructures, activités agricoles ou commerciales menacées, évaluation économique des dégâts potentiels,
  - **analyse qualitative du rôle du casier** dans le système hydraulique de la Garonne : volumes stockés, débits de débordements.

# Phase 1

---

## ☐ Levés des digues et des berges

Levés terrestres concernant l'ensemble des 106,5 km de digues de la zone d'étude : 2500 profils en travers sur l'ensemble digue + berge de cours d'eau (Garonne ou affluent) :

- **tous les 50 m** en section courante,
- **au droit des ouvrages particuliers** (portes à flots, vannes, passage de voiries...),
- **au droit des changements de sections** (matériau différent, variation terrain naturel, endommagement, ...) ou de direction.

## ☐ Levés bathymétriques du lit de la Garonne

Nécessaires sur le tronçon entre l'extrémité amont de la zone d'étude (Lamothe-Landerron) et le pont de la RD 15 à l'aval immédiat du débouché du canal de Garonne à Castets-en-Dorthe, **soit 21 km de fleuve**.

**105 profils en travers de la Garonne espacés de 200 m.**

# Phase 1

---

## ☐ **Analyse géotechnique des ouvrages existants**

**Reconnaissance pédestre des digues.**

**Evaluation de l'état de la digue et de l'état des ouvrages particuliers.**

**Proposition d'un programme de confortement** avec hiérarchisation et chiffrage des actions sur chaque casier (scénario renforcement à l'identique).

**Rédaction de programme de reconnaissances géotechniques.**

**COPIL 2**

## ☐ **Construction et calage d'un modèle numérique** de simulation des écoulements de la Garonne entre Lamothe-Landerron et Villenave d'Ornon (pont d'Arcins).

**69 km, condition limite amont : hydrogrammes à la Réole**

**condition limite aval : limnigrammes à Villenave d'Ornon**

# Phase 1

---

- ❑ **Définition de 6 évènements de référence** pour les quels des scénarios d'aménagement seront comparés à l'état actuel : crues historiques, crues statistiques.
  
- ❑ **Amélioration de la connaissance de l'aléa :**
  - **inondabilité du territoire en fonction de la période de retour de la crue,**
  - **hauteurs d'eau submergeant les digues,**
  - **sur-inondation par rupture de digue.**

COPIL 3

# Phase 2 : étude de la sensibilité des actions

---

- 4 tests unitaires à réaliser pour chaque casier** pour l'évaluation des possibilités de modification des protections.
- Mise à disposition du modèle**



COPIL 4

## Phase 3 : choix du scénario de gestion

---

- ❑ **Construction de 4 scénarios cohérents** pour la gestion des crues débordantes sur le secteur de Garonne étudié, chiffrage et description des moyens employés.

COPIL 5

- ❑ **Définition du schéma de gestion.**
- ❑ **Étude des scénarios envisageables** pour la prise en charge du programme d'actions par une maîtrise d'ouvrage publique.
- ❑ **Propositions de montages financiers** à l'échelle de chaque casier.
- ❑ **Synthèse des possibilités juridiques et administratives.**

COPIL 6

# Résumé du projet

---

## PAPI d'intention

Avis favorable en décembre 2011

Démarrage des études juin 2013

## Objectifs du PAPI

Réaliser un **programme d'études** pour **définir une stratégie de gestion** des risques d'inondation puis **mettre en œuvre les actions** dans le cadre d'un futur PAPI complet.



## Périmètre concerné

Vallée de la Garonne de Bourdelles à Villenave-d'Ornon – 65 km

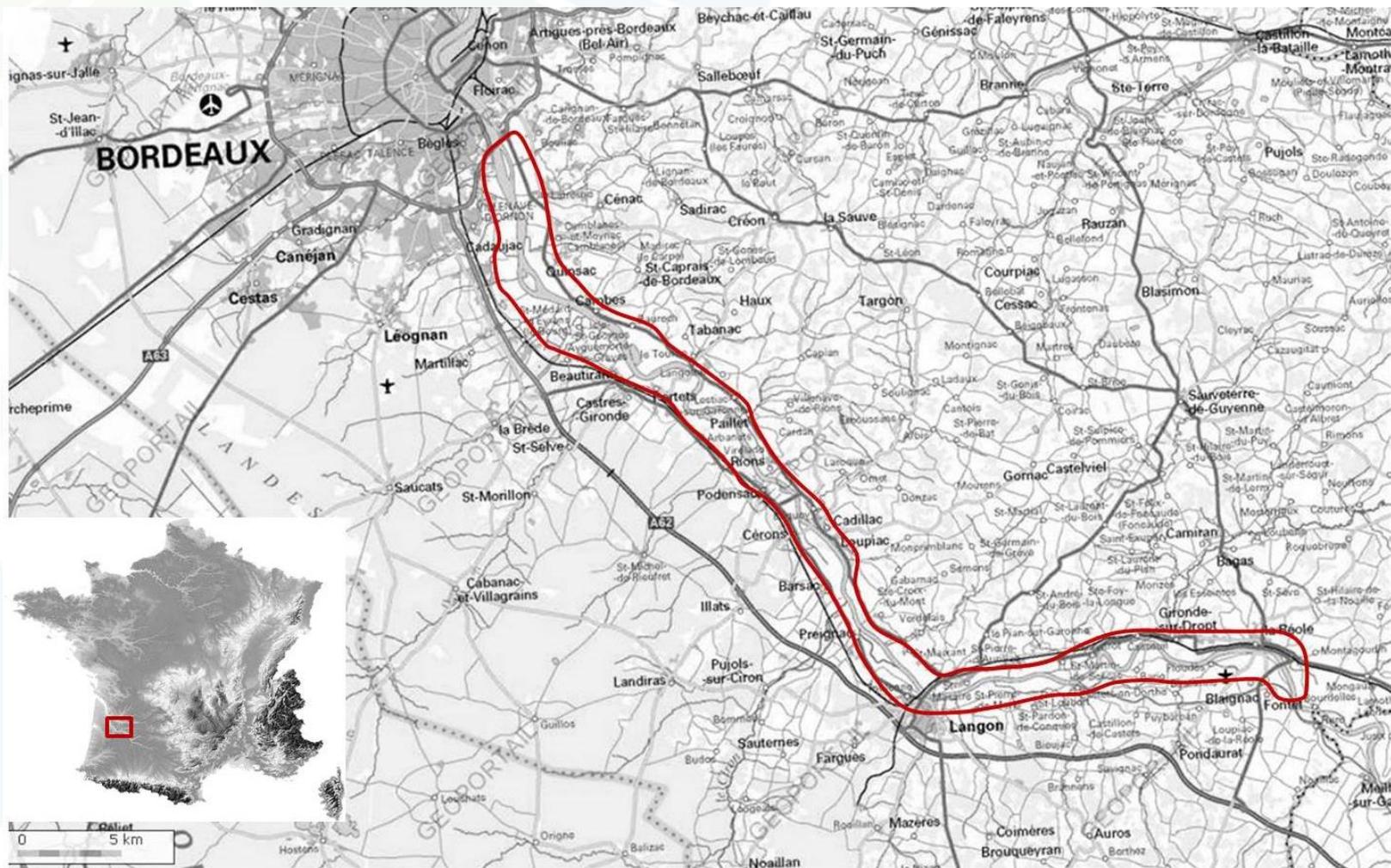
Région : **Aquitaine**

Département : **Gironde**

Collectivités locales : **48 communes, 9 communautés de communes, 6 syndicats de rivière, Communauté Urbaine de Bordeaux, SYSDAU, Syndicat mixte du SCOT Sud Gironde**



# Périmètre du PAPI de la Garonne girondine



# Caractéristiques du territoire

---

**65 km de Garonne**

**10 000 ha de zones inondables**

**110 000 habitants**

**31 digues cumulant 106 km, hauteur 1 à 4 m, en majorité en terre avec des protections locales contre l'érosion, plusieurs ouvrages proches du lit de la Garonne (moins de 5 m).**

**La dynamique des crues soumise à l'influence des marées en extrémité aval  
Le territoire hydrographique concerne le système fluvio-estuarien Gironde-Garonne-Dordogne**

**Le territoire socio-économique recoupe une partie de l'aire urbaine de Bordeaux**

**Nécessaire coordination des actions sur le système Gironde-Garonne-Dordogne :**

**cohérence d'approche avec les PAPI Estuaire de la Gironde et PAPI Dordogne (Calendriers, RIG)**

# Gouvernance du projet

**Maîtrise d'ouvrage et animation du PAPI :**  
Syndicat Mixte d'Etudes et d'Aménagement de la Garonne

**Concertation :** comité de pilotage associant les collectivités, les gestionnaires de digues, les services gestionnaires, les associations –  
Structure en place depuis décembre 2009



# Concertation

---

## Comité technique :

**DDTM 33** : Françoise ROSE, Philippe MOLAS

**DREAL Aquitaine** : Yves RUPERD

**Agence de l'Eau Adour-Garonne – Bordeaux** : Marie-Claire DOMONT

**Conseil Général de Gironde** : Valérie PALLUT

**Conseil Régional Aquitaine** : Eric LAVIE

**EPIDOR** : Marie VERMEIL

**SMIDDEST** : Anthony HEYMANN

**CUB** : Cécile CALAS

**Appui technique du bureau d'études Hydratec dans le cadre d'une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage**

# Financement

---

## Coûts prévisionnels :

Etudes et prestations : 540 000 € TTC

Animation : 65 436 €

Total : 605 436 €

## Financements :

Feder Aquitaine (30 %)

Fonds Barnier (43,8 %)

Programme de Prévention des Risques (3,4 %)

Sméag (22,8 %) dont :

Conseil Général Gironde (4,5%)

Conseil Régional Aquitaine (4,5 %)

# Justification de la démarche engagée

---

**Réflexion menée depuis 2008 sur une vision d'ensemble de l'état et de l'utilité des digues du territoire,**

**Nécessité d'une approche globale des phénomènes à l'échelle de la Garonne girondine,**

**Souhait de sortir de la logique du soutien financier à des interventions ponctuelles.**

# Justification de la démarche engagée

---

## Double constat :

- **Un besoin d'appui technique et financier pour aider les gestionnaires de digues dans l'entretien et la réparation des ouvrages, renforcé par l'évolution de la réglementation (décret du 11 décembre 2007)**
- **Des risques d'inondation rappelés par les crues récentes de 1981 (fluviale), 1988 et 1999 (maritimes)**

## L'expérience acquise sur l'estuaire

- **Référentiel des Inondations de la Gironde : outil développé par l'Etat, le SMIDDEST, la CUB et le SYSDAU pour gérer les zones inondables**

# Un double objectif global

---

**Améliorer la gestion  
des digues**

**ET**

**Améliorer la gestion  
des risques  
d'inondation**

**Ce que ne sera pas l'étude :**

- Un catalogue d'actions chiffrées

# Un double objectif global

---

## Ce que sera l'étude :

- **Une stratégie d'aménagement de la Garonne pour une gestion cohérente des zones inondables** (cohérence amont – aval Garonne, cohérence avec l'estuaire, cohérence PPRI, cohérence avec les autres politiques publiques (DCE, urbanisme notamment au niveau de l'aire urbaine de Bordeaux)).

Cette **stratégie d'aménagement et de gestion des digues** doit s'accompagner **d'une stratégie de diminution de la vulnérabilité des territoires inondables**

- **Une base de travail pour assurer le lien avec les autres documents de planification (SAGE, document d'objectifs Natura 2000...)**
- **Une base technique pour aider les maîtres d'ouvrage de digues dans leurs nouvelles obligations réglementaires.**
- **Un cadre d'intervention pour mobiliser les financements.**

# Rappels sur les étapes précédentes

---

**Une phase préparatoire réalisée par Hydratec :**

- **Etat des lieux et inventaire des données existantes**
- **Cahier des charges de l'étude**

**Réunions du comité de pilotage :**

- **16 décembre 2009 : lancement de l'étude**
- **30 juin 2010 : présentation de la méthodologie**
- **24 novembre 2010 : présentation de l'état des lieux et du cahier des charges**

**Sollicitation des acteurs de terrain :**

- **Questionnaires aux gestionnaires d'ouvrages et aux communes**

# PROGRAMME D'ACTION DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI) D'INTENTION DE LA GARONNE GIRONDINE

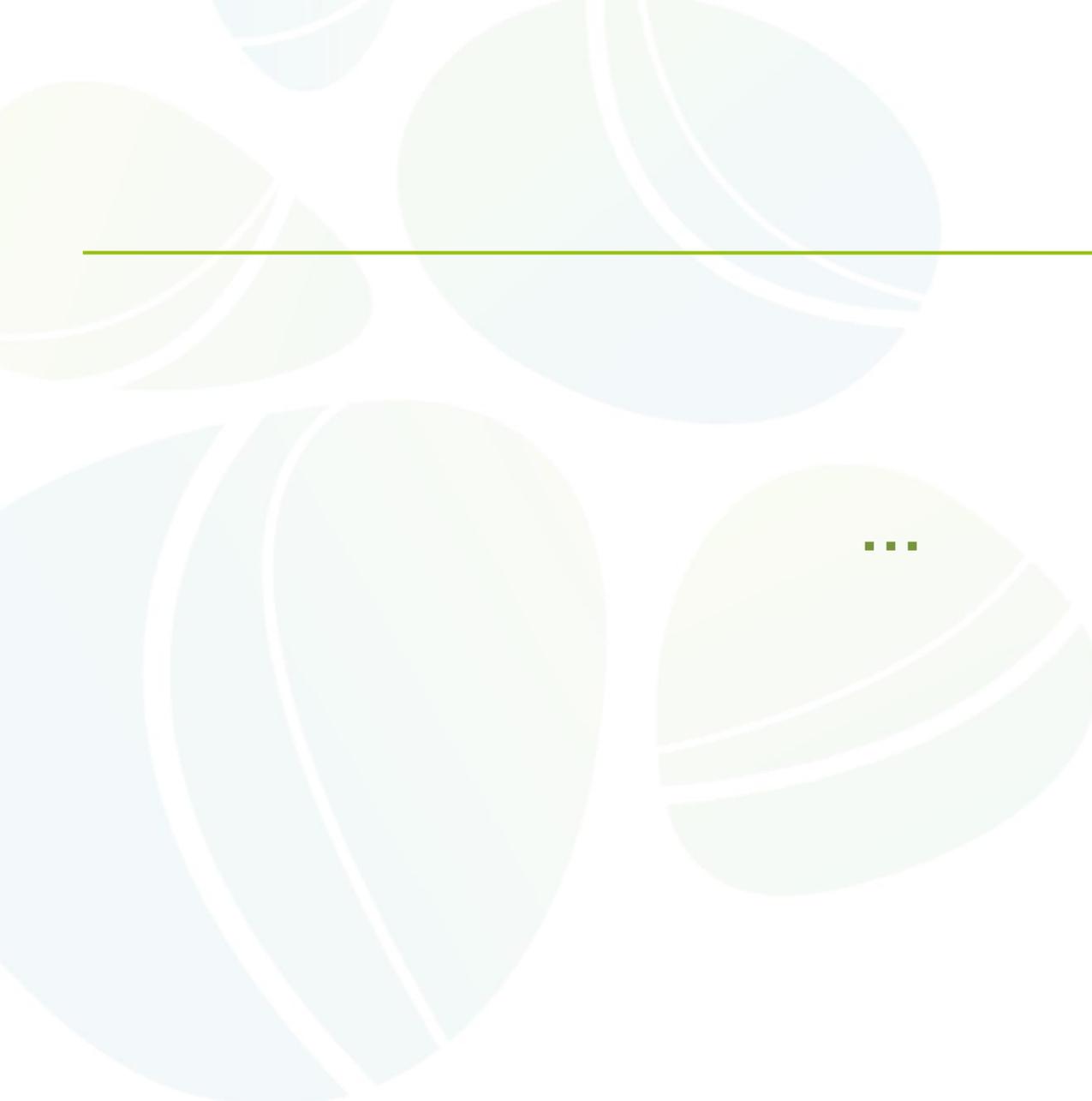
---

Lancement des études

Comité de pilotage du 21 janvier 2014 à Langon

**Merci de votre attention**





...



# Du PAPI d'intention à un programme d'actions

---

**Le PAPI d'intention Garonne girondine => élargir la réflexion à l'ensemble de la problématique de gestion des risques d'inondation**

**Une stratégie et un programme d'actions sur 6 ans : PAPI complet comprenant 7 axes de travail**

- Axe 1 – Amélioration de la connaissance
- Axe 2 – Surveillance, prévision des crues et des inondations
- Axe 3 – Alerte et gestion de crise
- Axe 4 – Prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme
- Axe 5 – Réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
- Axe 6 – Ralentissement des écoulements
- Axe 7 – Gestion des ouvrages de protection hydraulique

**La stratégie est déclinée en fiches action par axe et par Maître d'ouvrage.**

