

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

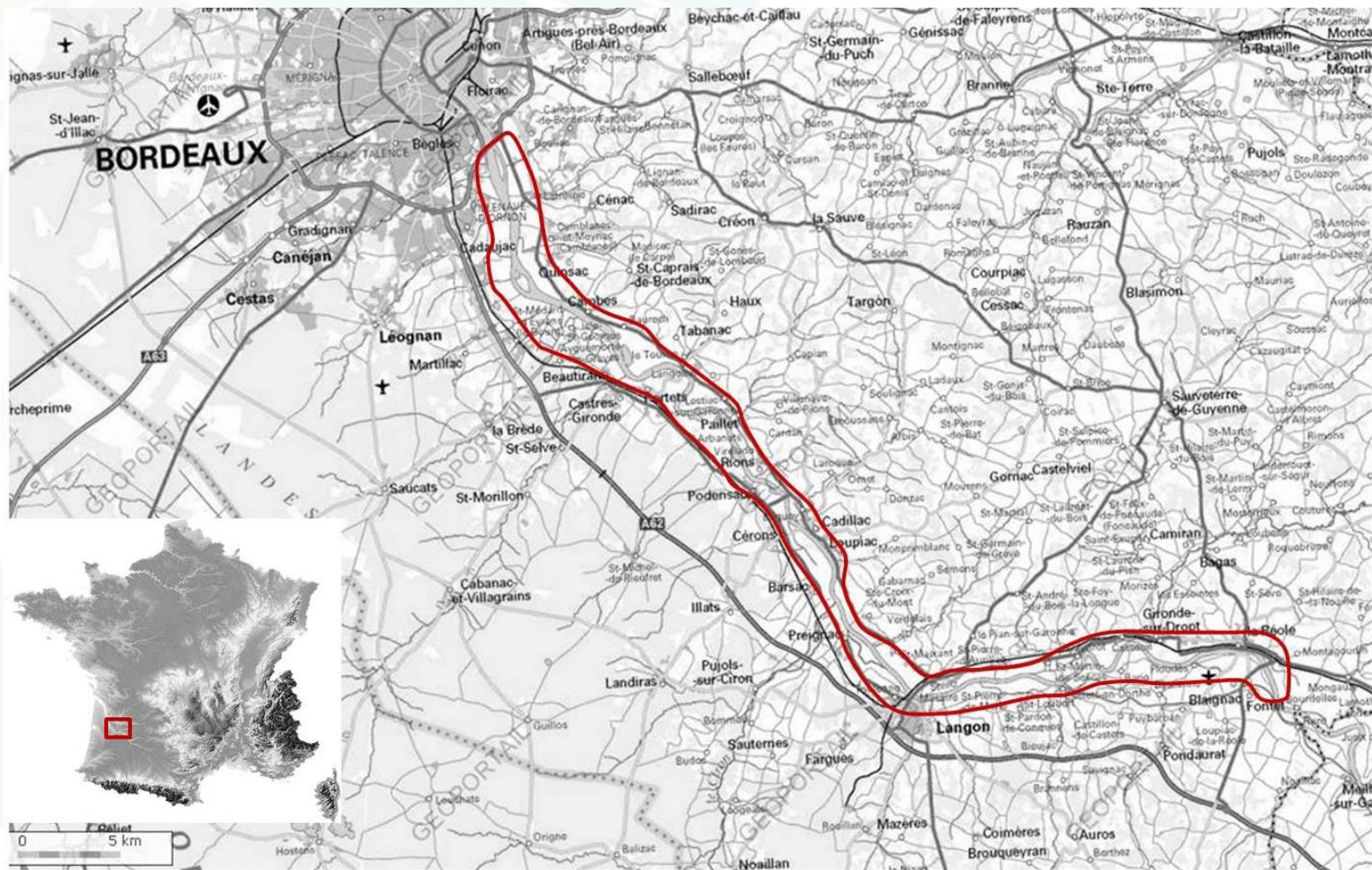
Région : **Aquitaine**

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**

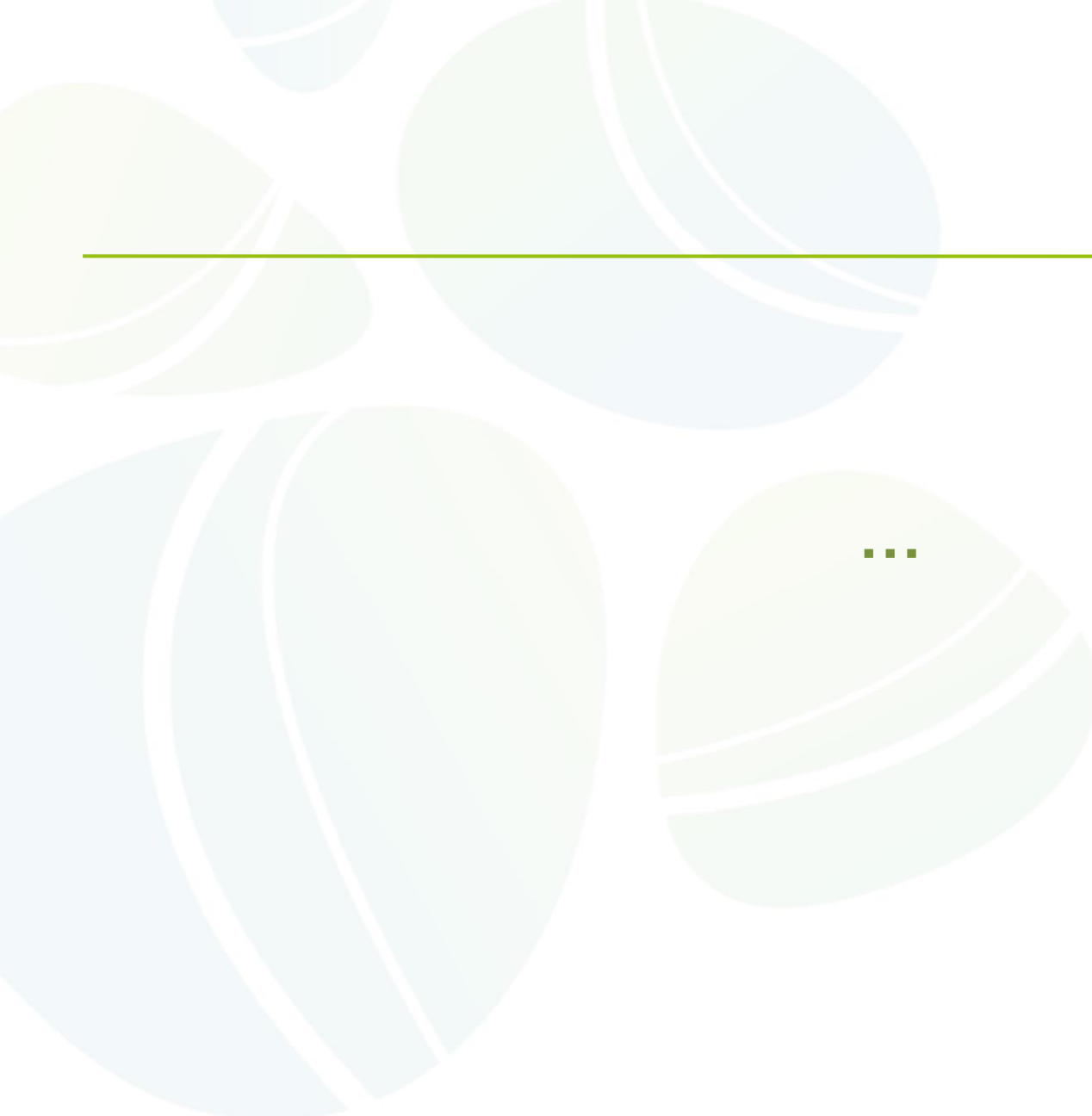
PROGRAMME D'ACTION DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI) D'INTENTION DE LA GARONNE GIRONDINE

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.

