

# Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais



Référence : 91127220 Département : 62 Cours d'eau : La Slack Ville : Marquise  
Date : 27/11/2009 Heure : 15H36 X : 554162 Y : 2646039 Orientation : 270°



Référence : 91127133 Département : 62 Cours d'eau : La Liane Ville : Houdignies-Boulogne  
Date : 27/11/2009 Heure : 15H36 X : 552075 Y : 2628837 Orientation : 67°



Référence : 91127220 Département : 62 Cours d'eau : La Wimereux Ville : Wimereux  
Date : 27/11/2009 Heure : 15H41 X : 548016 Y : 2642422 Orientation : 90°



S.Y.M.S.A.G.E.B



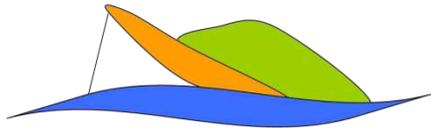
Syndicat Mixte pour le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Boulonnais  
Etablissement Public Territorial de Bassin du Boulonnais

# Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais

## Sommaire

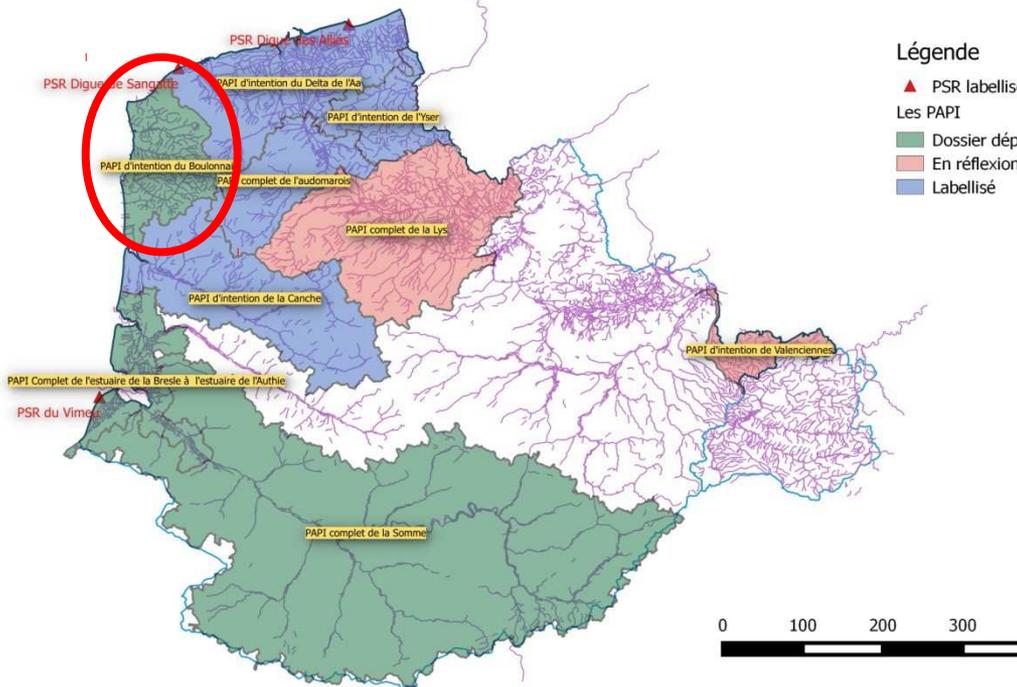
- Présentation du territoire
- Gouvernance du PAPI
- Historique des antécédents
- Enjeux
- Stratégie et objectifs
- Programme d'actions
- Moyens mis en œuvre
- Echancier
- Budget



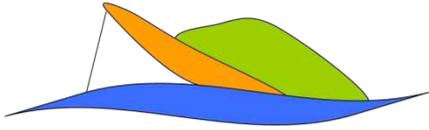


# Une complémentarité territoriale

## Les Programmes d'Actions de Prévention des Inondations et Plans de Submersions Rapides du bassin Artois-Picardie







# Historique des inondations

Pour les autres cours d'eau, les plus fortes crues enregistrées à ce jour sont celles du 2 novembre 2012 pour la station de Rinxent (Slack) et du 21 novembre 2000 pour la station de Wimille (Wimereux). La figure suivante recense les principaux événements de ces 40 dernières années, avec en orange les plus marquants (octobre 1981, novembre 1998, novembre 2000, novembre 2009 et novembre 2012).

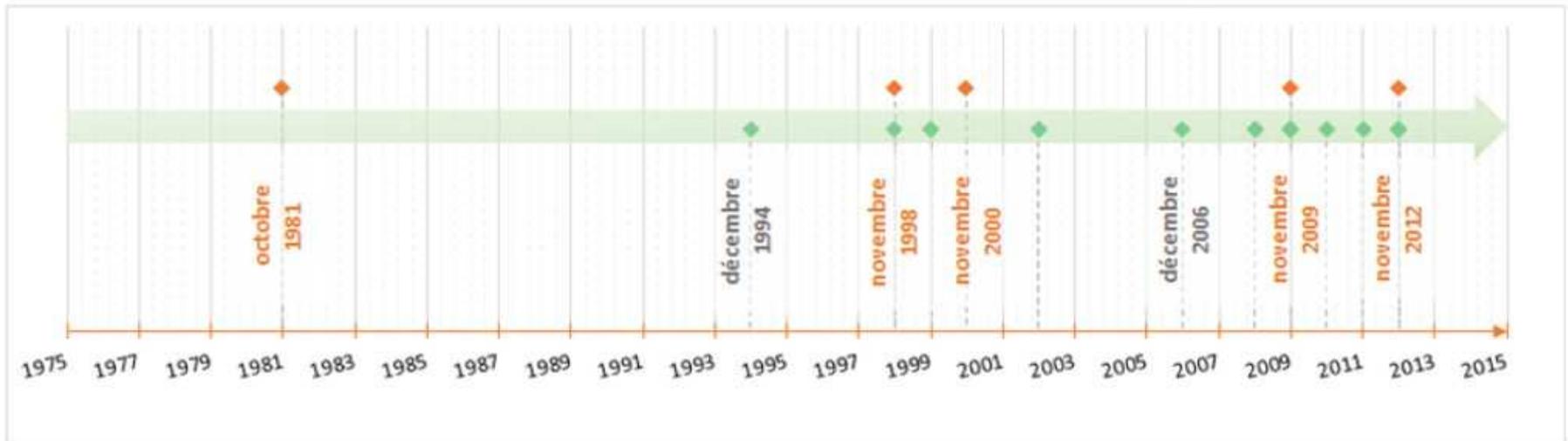


Figure 12 - Principaux événements recensés sur le Boulonnais de 1975 à aujourd'hui

Extrait étude PROLOG sur les cours d'eau du Boulonnais (DDTM)

Arrêtés CATNAT du 17/02/2015 et 27/03/2015 Inondations et coulées de boue du **8 novembre 2014** :  
Communes de Baincthun, Echinghen, Isques, Outreau, Saint-Etienne-au-Mont, Saint-Léonard, Belle-et-Houllefort, Conteville-lès-Boulogne, Le Wast, Wimille.

Arrêté CATNAT du 27/03/2015 Inondations et coulées de boue du **17 au 18 janvier 2015** :  
Communes de Condette, Outreau (3), Saint-Etienne-au-Mont, Saint-Léonard, Belle-et-Houllefort, Wimille.



# Un territoire vulnérable



## TENDANCES Ne rangez pas vos parapluies !

Les conditions météorologiques ne devraient pas s'améliorer durant le week-end, annonce le station météo-Presse de Boulogne-sur-Mer. Selon Gérard Dédier, directeur départemental et ingénieur permanent, les jours vont continuer à s'écouler sur le Boulonnais souvent humide et détrempé. « On attend encore entre 10 et 20 millimètres de précipitations par jour, souligne le météorologue. Ce sont des chiffres qui ont toujours précédé une inondation, sauf que cette fois, ça dure depuis un mois. » A Boulogne, le mois dernier, 217 millimètres de pluie ont été enregistrés en octobre, soit 136 % de précipitations en plus qu'en temps normal. Les derniers plateaux, notamment celui de la lône de la nuit, ont connu à peine France à plus de la Côte d'Opale en vigilance orange. « Les sols n'en peuvent plus », observe Gérard Dédier. Prudence donc dans les déplacements du week-end. **S. M.**



Mieux de mieux qu'on a vélo tout terrain pour arpenter cette chaussée submergée. (P. DEFRUIT)

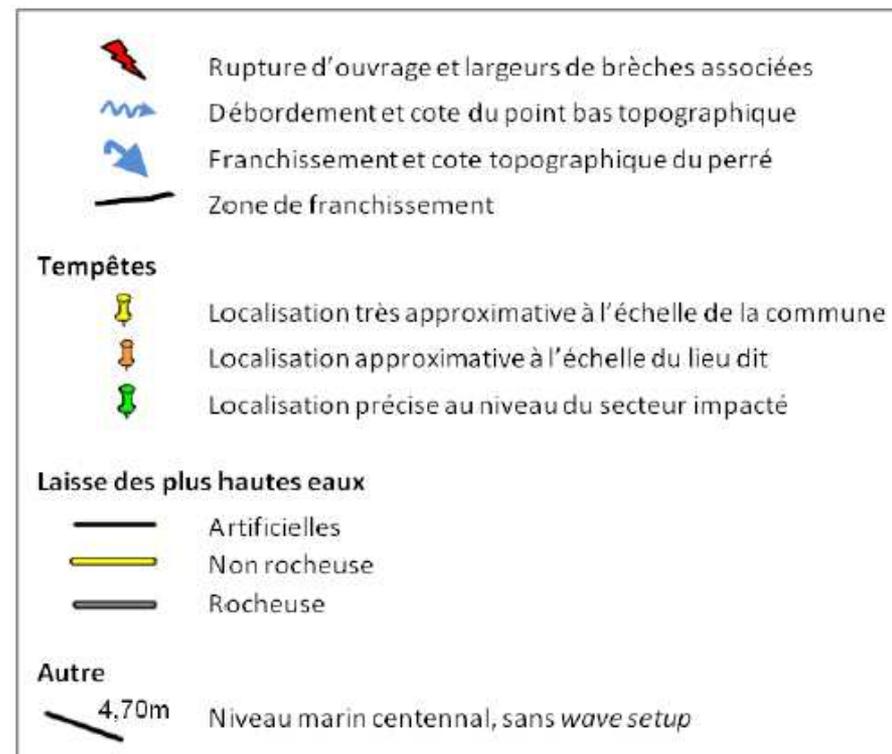
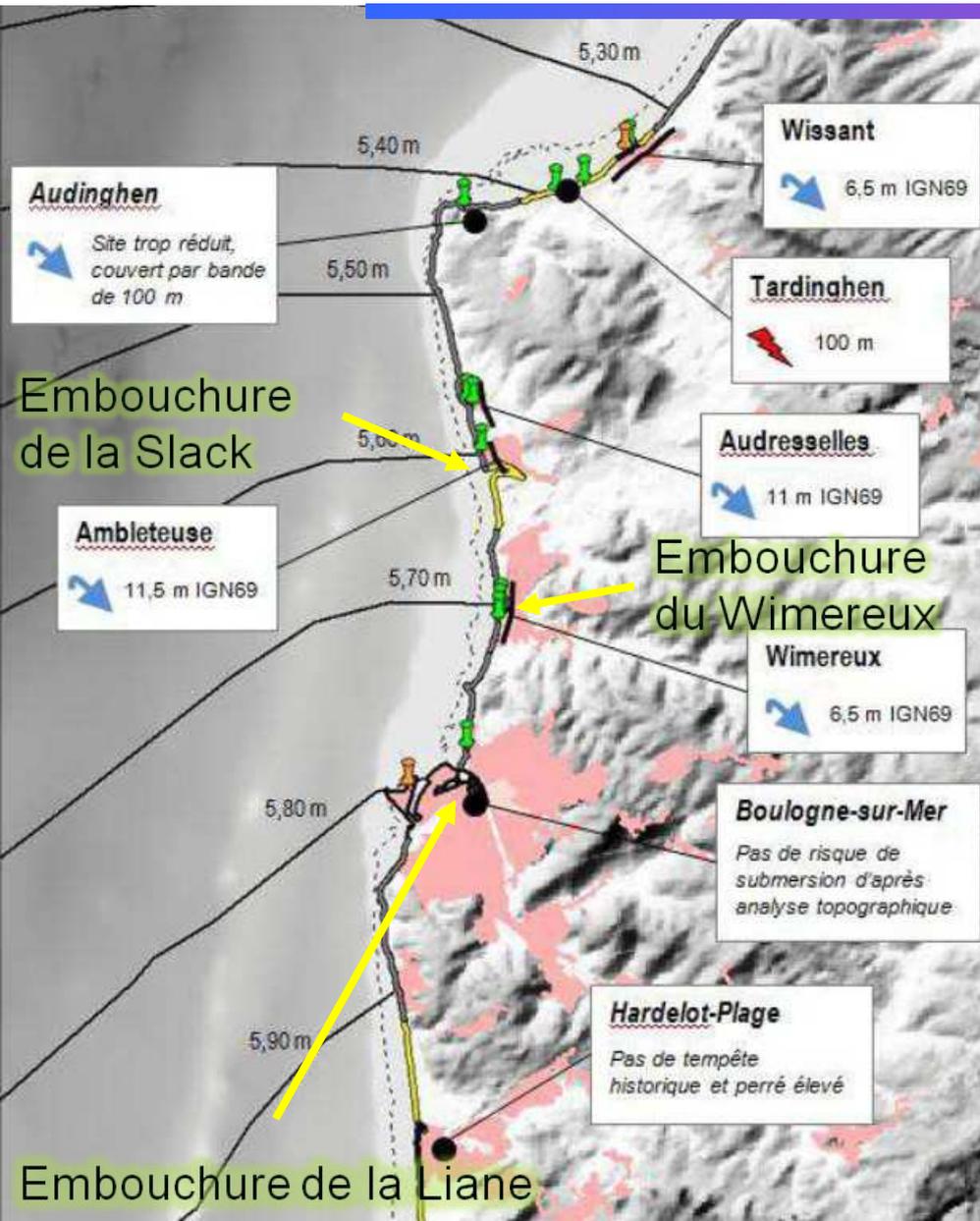


La commune de Wimille n'avait pas été aussi fortement touchée par les inondations depuis une dizaine d'années.

- 172 000 habitants
- 50 000 emplois
- 700 km<sup>2</sup>
- 315 arrêtés de CATNAT de 1984 à 2012
- Coût cumulé sur le bassin de la Liane entre 12 et 14 millions d'euros de 1995 à 2010
- Coût moyen des inondations dans le Boulonnais 5 000 à 7 000 € par sinistre déclaré



# Un territoire maritime

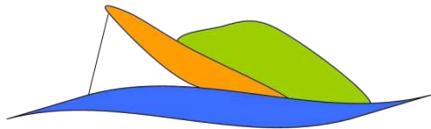




# La structure porteuse : le SYMSAGEB

- Syndicat Mixte regroupant 5 communautés de communes et la communauté d'agglomération du Boulonnais
- Créé en 2002, devenu Etablissement Public Territorial de Bassin en 2012
- Son périmètre couvre 81 communes , correspondant au territoire du SAGE du Boulonnais
- Structure porteuse d'un PAPI première génération de 2004 à 2012 avec 4,4 M€ de travaux

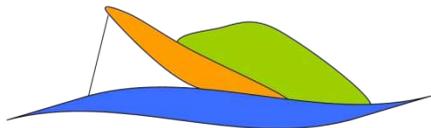




## Les missions du SYMSAGEB

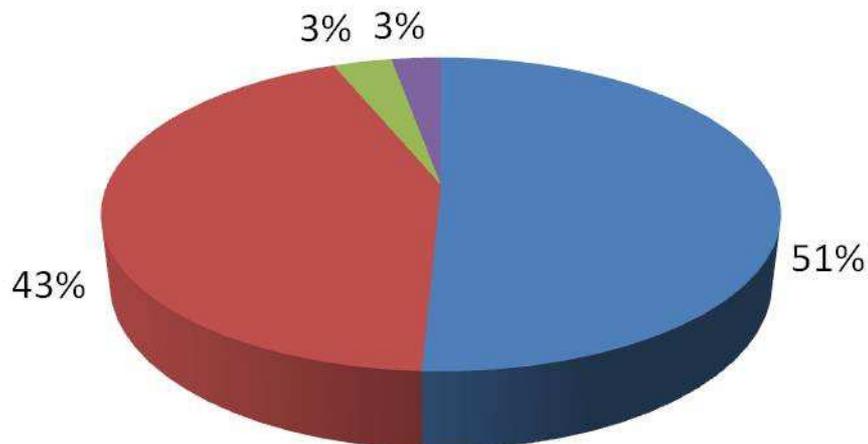


- **Animation du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du Boulonnais (par le biais de la CLE)**
- **Intervention sur la prévention des inondations,**
- **Gestion et restauration des milieux naturels aquatiques,**
- **Action en lien avec la lutte contre les pollutions et l'alimentation en eau potable.**



# Expérience du SYMSAGEB : PAPI 1

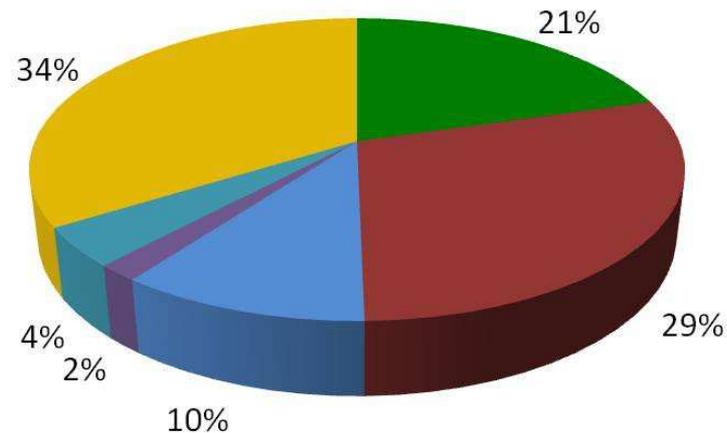
## Répartition par actions

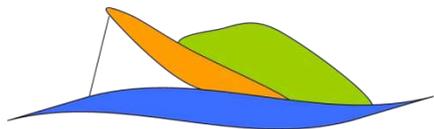


- Ecrêtement et rétention des crues
- Amélioration des écoulements
- Protection des zones inondées
- Divers (communication, stations de mesures...)

Montant du PAPI  
4 362 530 € TTC

## Répartition par financeur





# Résumé des actions du premier PAPI

## Bassins d'expansion de crues

Bassin	Capacité (m3)	Débit fuite Q100	Ecrêtement
Tournes	72.000	4,4 m3/s	56 %
Ecames	80.000	3,5 m3/s	78 %
L'Hermitte	63.000	4,5 m3/s	49%

## Ecrêtement et rétention des crues



## Amélioration des écoulements



## Protection des zones inondées





## Efficacité des travaux du 1er PAPI

Commune	Avant PAPI Novembre 1998	Après PAPI Novembre 2012
Saint-Etienne-au-Mont	300 bâtiments	61 bâtiments
Saint-Léonard	250 bâtiments	0 bâtiment
Hesdigneul - Pauchet (influence du ruisseau d'Ecames)	20 bâtiments	0 à 10 bâtiments
Hesdigneul - Gare/ Mairie (influence Liane)	+/- 40 bâtiments	+/- 40 bâtiments Pas d'amélioration
Baincthun	15 bâtiments	0 bâtiment
<b>Total sur le bassin de la Liane</b>	<b>+/- 600 bâtiments</b>	<b>+/- 130 bâtiments</b>

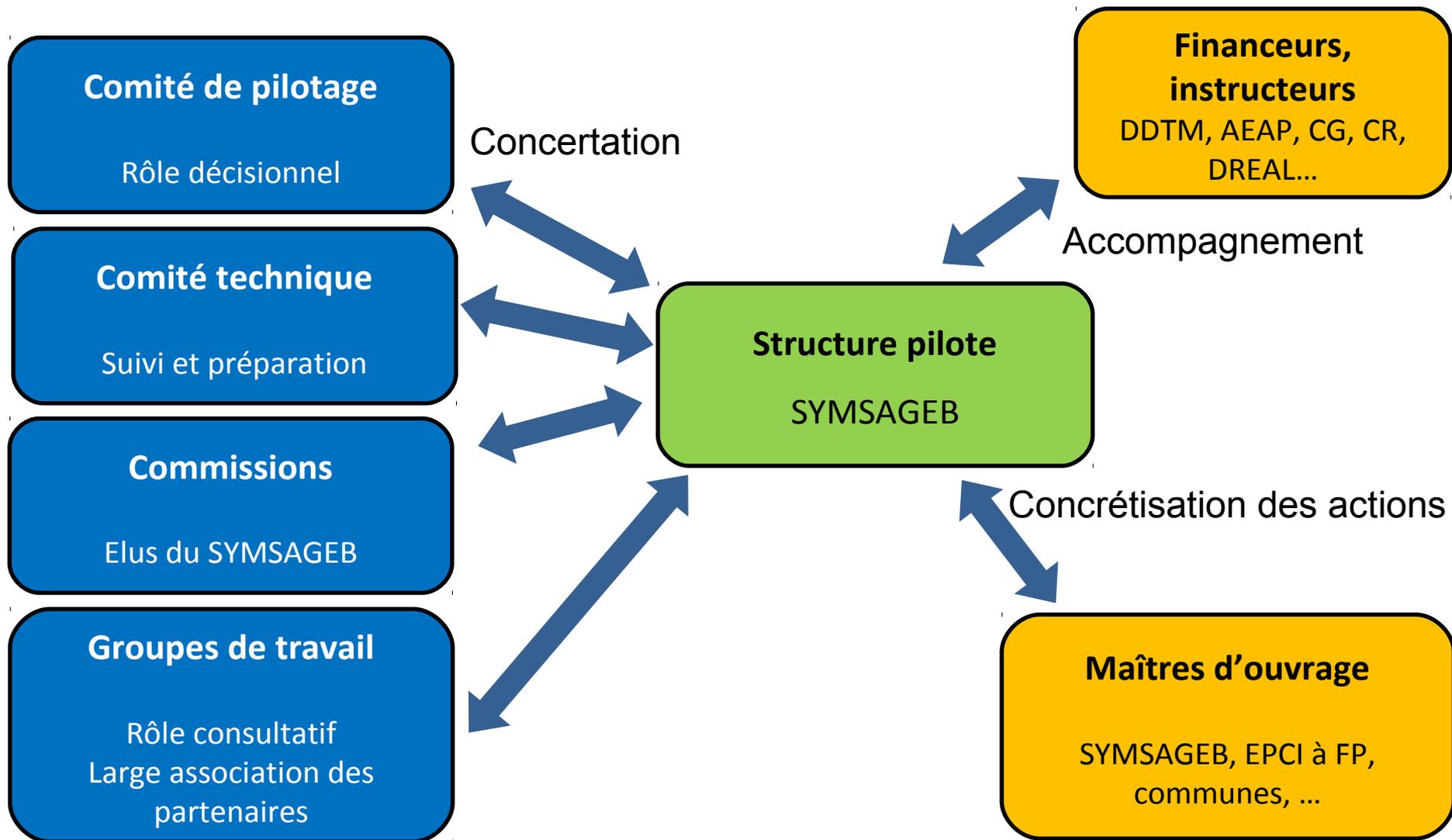
Cote atteinte à Wirwignes

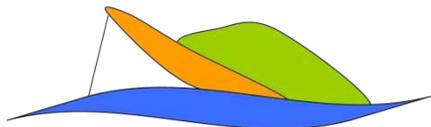
4,32 m

4,37 m



# La gouvernance





# Enjeux sociaux

Un territoire très peuplé et avec un mitage important



246  
hab./km<sup>2</sup>



Référence: 91127131 Département: 62 Cours d'eau: La Liane Ville: Hedignoul-Boullogne  
Date: 27/11/2009 Heure: 10:13:30 X: 552873 Y: 262837 Orientation: 61°



Référence: 91127220 Département: 62 Cours d'eau: La Wimereux Ville: Wimereux  
Date: 27/11/2009 Heure: 15:41 X: 548016 Y: 264222 Orientation: 90°



Référence: 91127228 Département: 62 Cours d'eau: La Slack Ville: Marquise  
Date: 27/11/2009 Heure: 15:41:36 X: 554167 Y: 2646039 Orientation: 270°

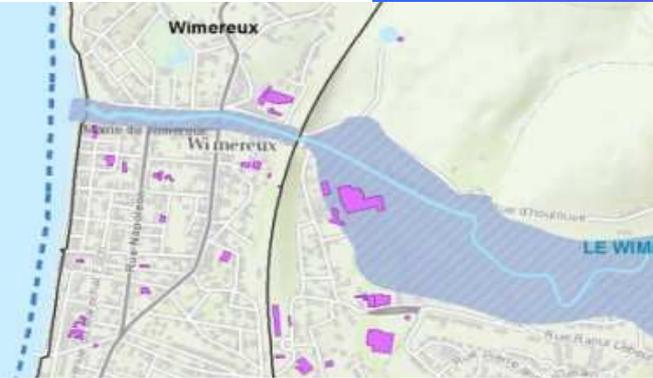
Plus de 200  
logements sur  
la Liane

Plus de 50  
logements sur  
le Wimereux

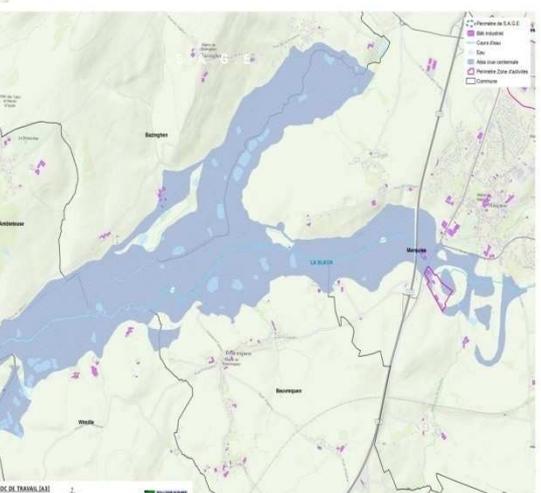
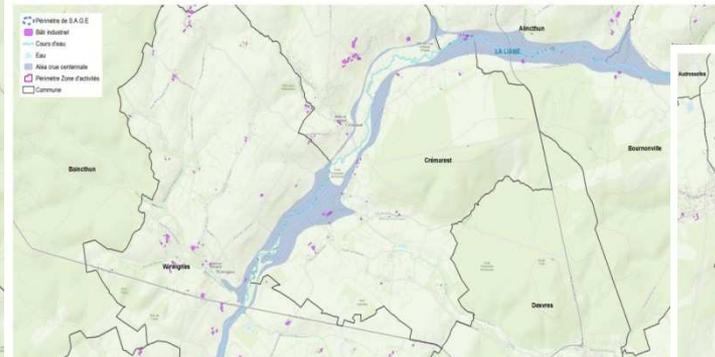
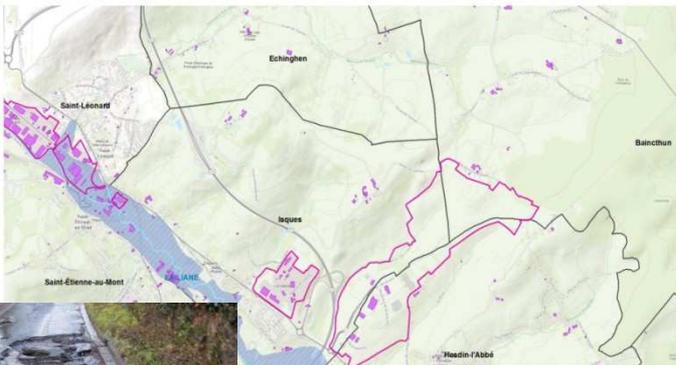
Plus de 20  
logements sur  
la Slack



# Enjeux économiques



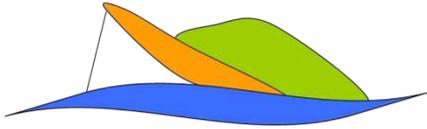
Commerces, ERP, usines (plus de 30 emplois) sur le Wimereux



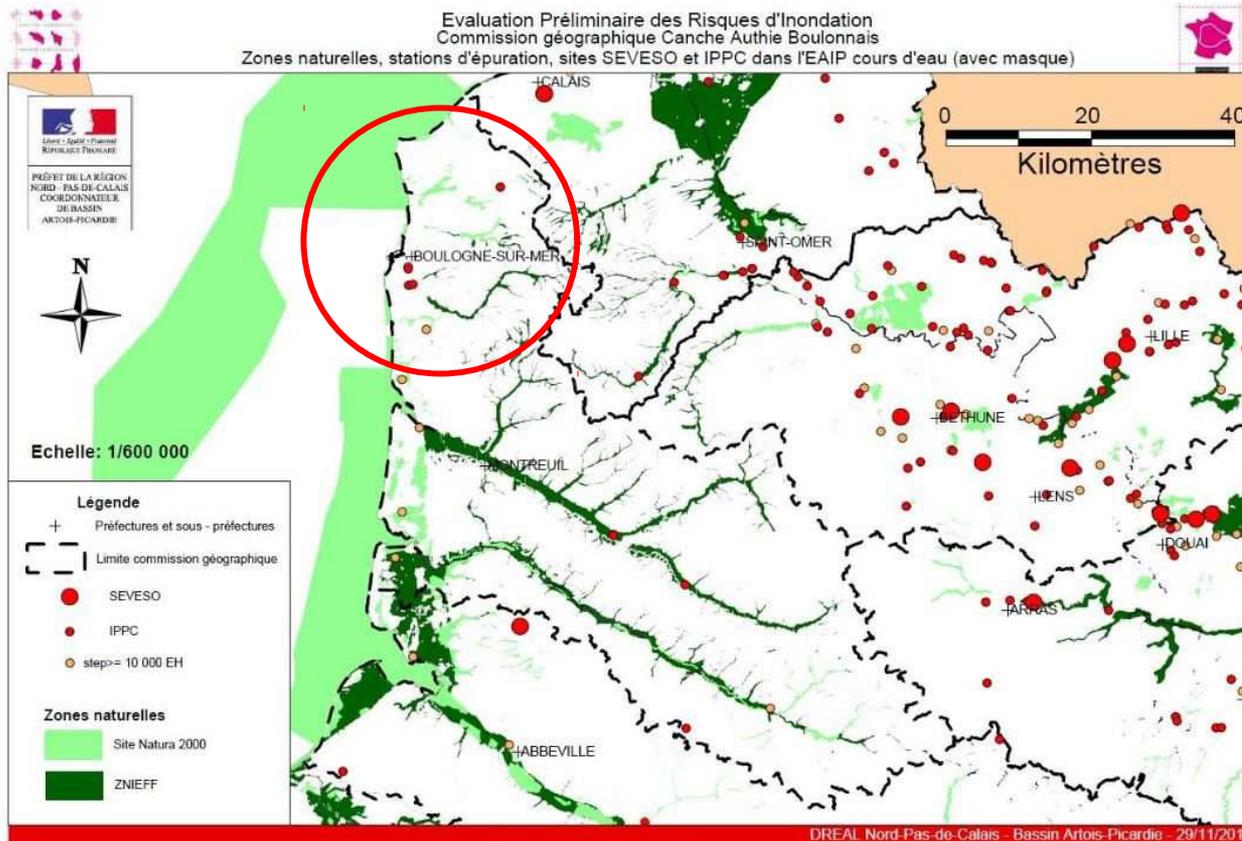
Entreprises (plus de 1500 emplois), routes barrées, maisons isolées sur la Liane



Entreprises, exploitations agricoles et carrières sur la Slack

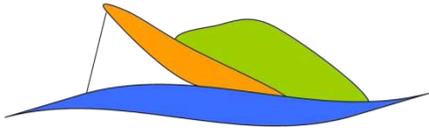


# Enjeux environnementaux



- Patrimoine naturel riche et représentant un atout touristique
- Plusieurs ZNIEFF et site Natura 2000
- 9 IPPC sur estuaires du Wimereux et de la Liane (activité portuaire)
- STEP en zone inondable

Extrait de EPRI – Zones naturelles, stations d'épuration, sites SEVESO et installations classées dans l'EAIP cours d'eau



# Stratégie et objectifs

---

Le projet de PAPI d'intention du Boulonnais est prévu sur une durée de 24 mois. Il constitue le préalable à un PAPI complet et a pour ambition :

- D'engager une véritable démarche à long terme autour d'un projet global
- De réaliser un diagnostic territorial complet
- De compléter les connaissances à l'échelle des bassins versants
- De définir une stratégie cohérente et partagée par l'ensemble des acteurs et des partenaires sur la base du diagnostic, de la caractérisation de l'aléa et dont la pertinence sera vérifiée par une analyse coût-bénéfices multi-critères ;
- De définir des orientations permettant une prise en compte des risques dans les politiques d'aménagement du territoire et des actions constituant le dossier du PAPI complet.



## Les actions présentes dans ce PAPI

### Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

- Etudes hydrauliques à l'échelle de tout le bassin versant du Wimereux et de la Liane, avec analyses coût-bénéfice multicritères
- Actions de communication et de sensibilisation
- Pose de repères de crues
- Faire vivre le site internet
- Aide à l'élaboration des DICRIM
- Animation d'un groupe de travail « agricole »

### Axe 2 : surveillance et prévision des crues et des inondations

- Création d'un réseau de stations de mesures sur Slack, Wimereux et Liane après analyses des données ayant été collectées par les premières stations

### Axe 3 : alerte et gestion de crise

- Aide à la rédaction des PCS



## Les actions présentes dans ce PAPI

### Axe 4 : prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

- Intégration du risque inondation et de la notion de non-aggravation dans les documents d'urbanisme
- Sensibilisation des agents des collectivités en charge de l'instruction des documents d'urbanisme (PC, CU, PA) pour donner des avis pertinents sur le risque inondation et la non-aggravation
- Animation d'un groupe de travail « urbanisme »

### Axe 5 : actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

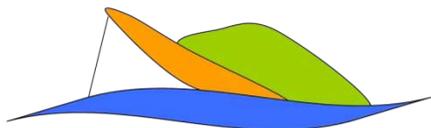
- Animation de deux groupes de travail afin de prévoir les actions à inscrire dans le PAPI complet : vulnérabilité et habitats ; vulnérabilité et activités économiques

### Axe 6 : ralentissement des écoulements

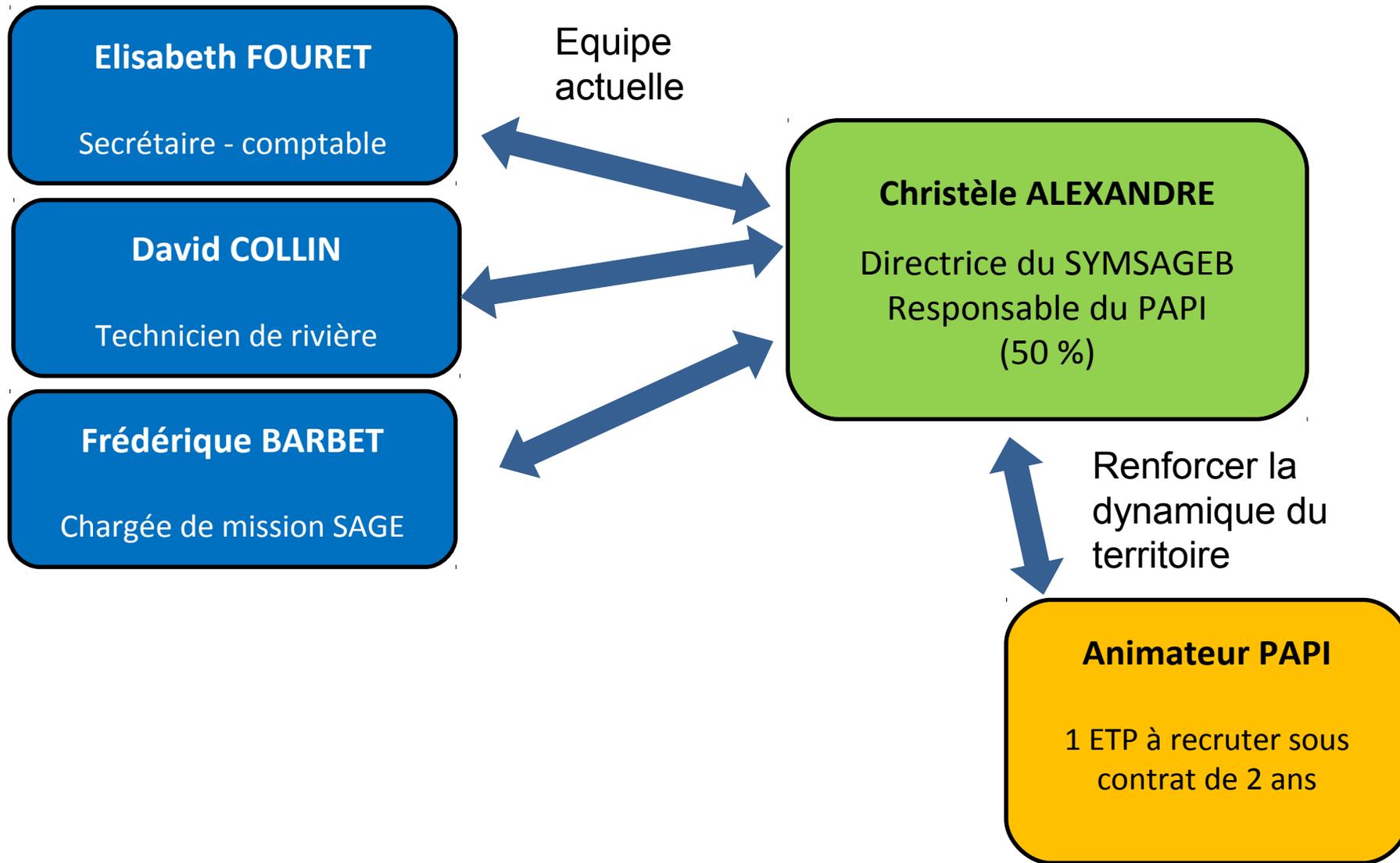
- Non prévu car il s'agit de travaux, possible uniquement dans un PAPI complet

### Axe 7 : gestion des ouvrages de protection hydrauliques

- Seuls sont inscrits la surveillance et l'entretien des ouvrages existants
- Les travaux ne peuvent figurer que dans un PAPI complet

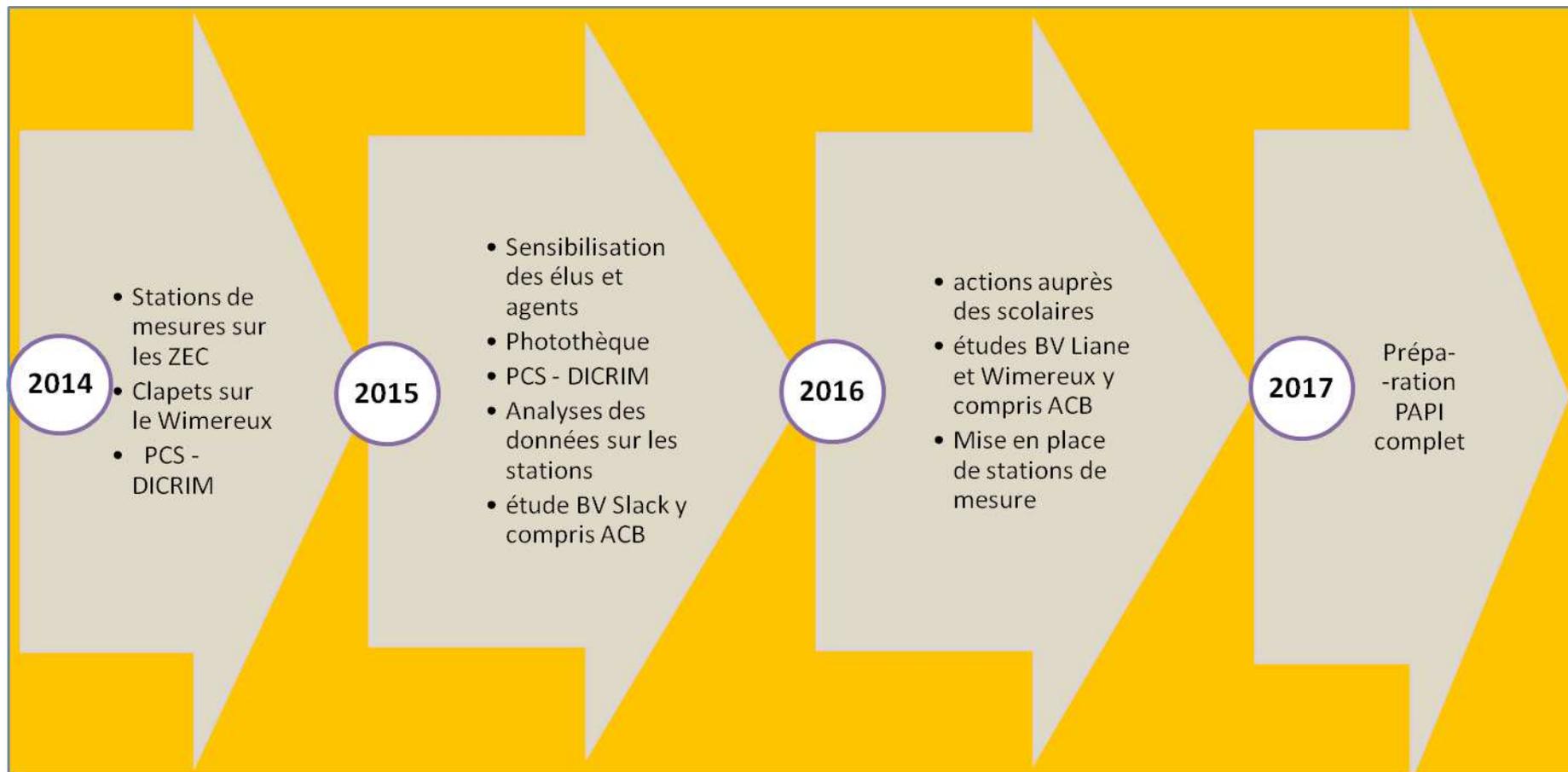


# L'animation





# Echéancier récapitulatif





# Récapitulatif financier toutes actions confondues

AXE	COUT global	Maître d'ouvrage SYMSAGEB	Participation du maître d'ouvrage
Animation	215 996,30	130 796,30	61%
Axe 1	452 930,00	174 319,00	38%
Axe 2	245 884,50	93 884,50	38%
Axe 3	4 200,00	4 200,00	100%
Axe 4	18 000,00	9 000,00	50%
Axe 5	59 500,00	35 700,00	60%
Axe 6	0	0	0
Axe 7	75 024,00	75 024,00	100%
TOTAL	1 071 534,80	522 923,80	48,8%

Soit un financement de l'Etat à plus de 30 % sur l'intégralité

Etat PAPI (BOP 181)	8,8 %
Fond Barnier (FPRNM)	21,2 %
AEAP	18,3 %
Département	2,9 %



# Récapitulatif financier des actions incluses dans le PAPI

AXE	COU T global	Maître d'ouvrage SYMSAGEB	Participation du maître d'ouvrage
Animation	213 000	127 800	60%
Axe 1	299 200	128 200	43%
Axe 2	215 000	63 000	29%
Axe 3			
Axe 4	18 000	9 000	50%
Axe 5			
Axe 6			
Axe 7			
TOTAL	742 200	328 000	44%

Soit un financement de  
l'Etat de 40 % sur les  
actions incluses dans le  
PAPI

Etat PAPI (BOP 181)	13 %
Fond Barnier (FPRNM)	27 %
AEAP	16 %

# Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais



Référence : 91127228 Département : 62 Cours d'eau : La Slack Ville : Marquise  
Date : 27/11/2009 Heure : 15h36 X1 : 554167 Y1 : 2646039 Orientation : 129°



Référence : 91127135 Département : 62 Cours d'eau : La Liane Ville : Hesdigneul-ès-Boulogne  
Date : 27/11/2009 Heure : 10h38 X1 : 552873 Y1 : 2628837 Orientation : 61°



Merci de votre attention



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : La Wimereux Ville : Wimereux  
Date : 27/11/2009 Heure : 15h41 X1 : 548016 Y1 : 2642422 Orientation : 90°



Syndicat Mixte pour le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Boulonnais  
Etablissement Public Territorial de Bassin du Boulonnais