

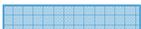
Elaboration d'une stratégie locale de lutte contre les inondations des bassins versants du Wimereux et de la Liane

Elaboration des PPRI de la vallée du Wimereux et de la vallée de la Liane



Ordre du jour

- **Contexte général**
- **Méthode et caractérisation des aléas**
- **Influence de la marée**
- **Exemple de rendu cartographique**
- **Planning prévisionnel**
- **Discussions**



Contexte général

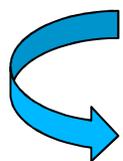
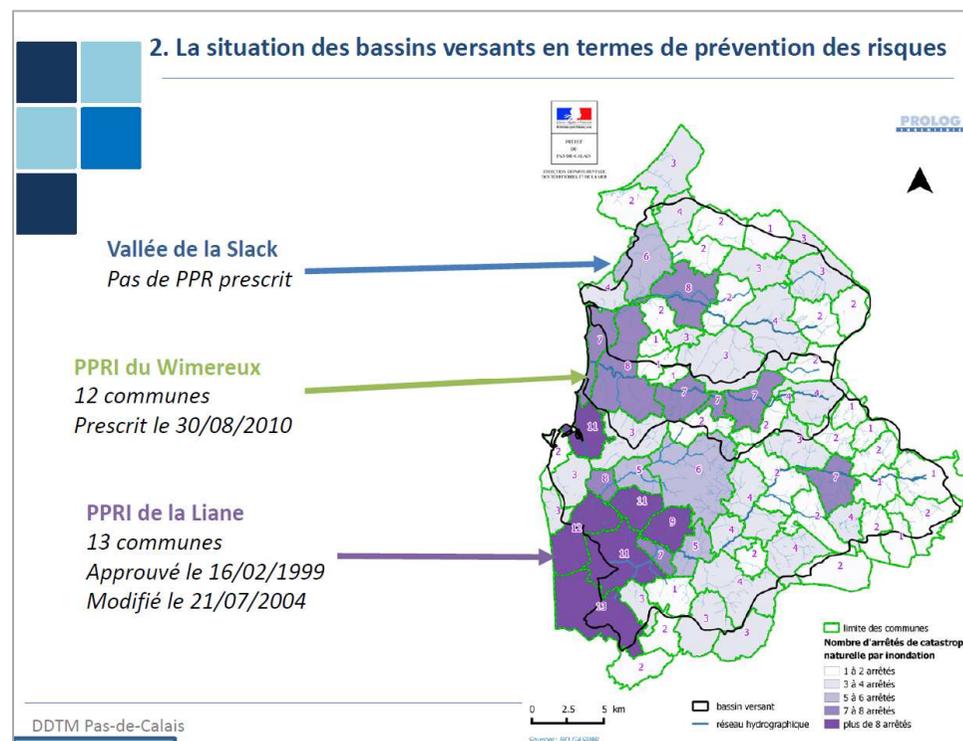
Contexte général

SYMSAGEB :

- Démarche PAPI au stade d'intention
- Labellisation du PAPI en juillet 2015

DDTM 62 :

- PPRI du Wimereux prescrit en 2010 mais non approuvé
- PPRI de la Liane approuvé en 1999 et révisé en 2004



Etude conjointe PAPI / PPRI sur les bassins versants du Wimereux et de la Liane

Contexte général

PAPI :

- Etablir le fonctionnement actuel des BV du Wimereux de la Liane
- Développer la stratégie locale et les actions à mettre en œuvre sur l'ensemble des BV (→ PAPI complet)

PPRI :

- Définir les aléas et les enjeux des BV du Wimereux de la Liane
- Elaborer les documents réglementaires du PPRI

Importance de la concertation et de la communication

Etapes de la concertation :

- 15 - 16 juin 2016 : Réunions par groupement de communes (bassin versant et EPCI)
- Du 27 juin au 8 juillet 2016 : Réunions individuelles
- 6 – 7 avril 2017 : Réunions d'échange sur les résultats du calage et de l'aléa par groupement de communes

Phases 3 et 4 actuellement en cours de réalisation

PARTIE 1 – PARTIE COMMUNE

Diagnostic territorial

Phase 1 - Diagnostic et compréhension du fonctionnement du bassin versant

Phase 2 - Méthode et caractérisation des aléas

Phase 3 - Caractérisation des enjeux

Phase 4 - Évaluation du risque inondation

PARTIE 2 – PAPI

Phase 1 – Analyse coût-bénéfices-multicritères et environnementale

Phase 2 – Propositions d'aménagements

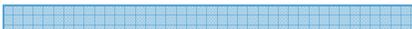
Phase 3 – Elaboration de la stratégie locale et du programme d'actions de lutte contre les inondations

PARTIE 3 – PARTIE PPR

Phase 1 - Projet de PPRi

Phase 2 - Consultation Officielle

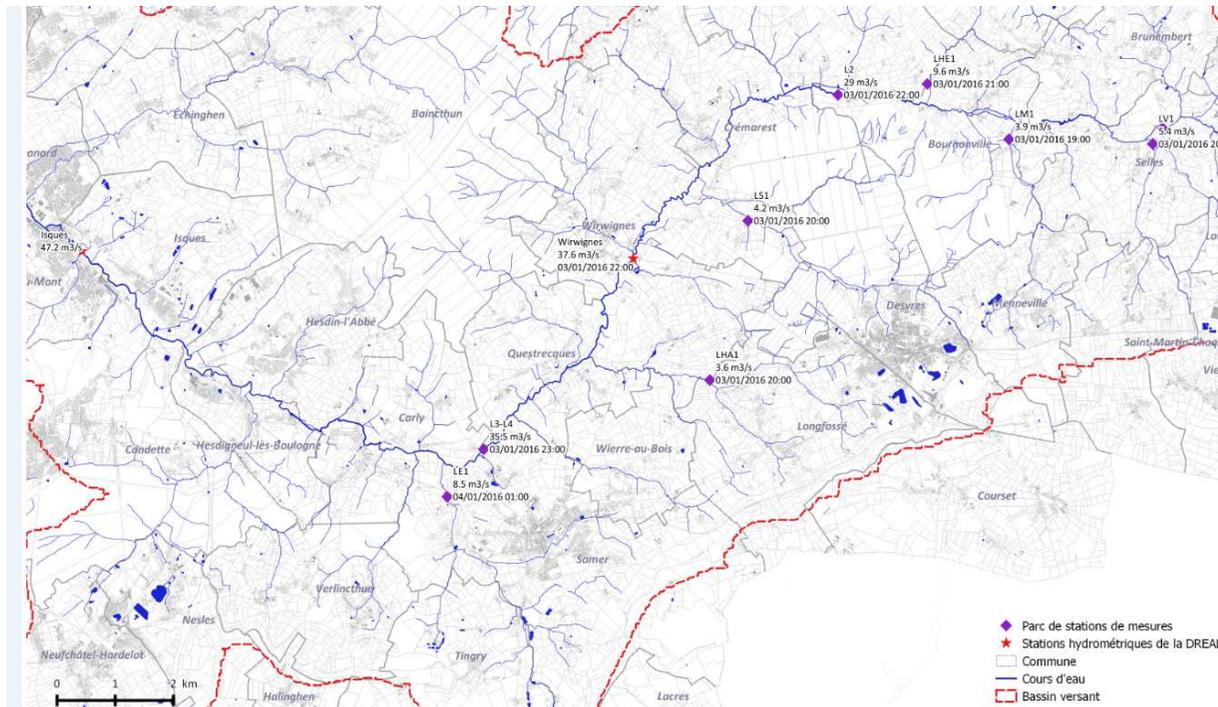
Phase 3 - Enquête publique



Synthèse phase 1

- Réalisation des livrables
 - Synthétisant les études antérieures ;
 - Analyse de la campagne de mesure (hiver 2015 – 2016)
 - Enquêtes de terrain

Meilleure compréhension
du fonctionnement
hydraulique



7

- Réalisation de cartes historiques : recensement de l'ensemble des informations historiques collectées par commune

Objectifs de la phase 2 :

- Caractérisation des phénomènes d'inondation :
 - Débordements des cours d'eau ;
 - Phénomènes de ruissellement ;
 - Influence aval.
- Représenter finement les problématiques hydrauliques locales

Moyens mis en œuvre :

- Modélisation numérique
- Calage du modèle à l'aide
 - Données recueillies lors de la phase 1 ;
 - Données mesurées au droit des stations hydrométriques
 - Evènements historiques de calage
 - Novembre 2009
 - Novembre 2012
 - Janvier 2016



Caractérisation de l'aléa

Caractérisation de l'aléa

Principe général de la modélisation

Hydrologie : modélisation pluie / débit

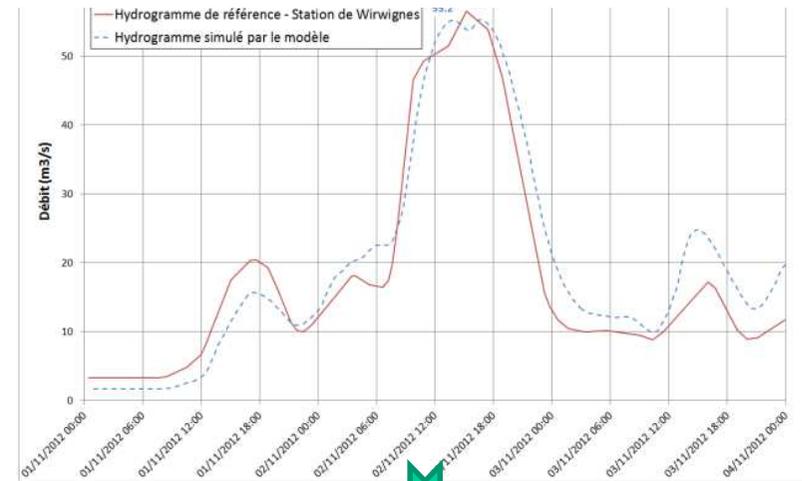
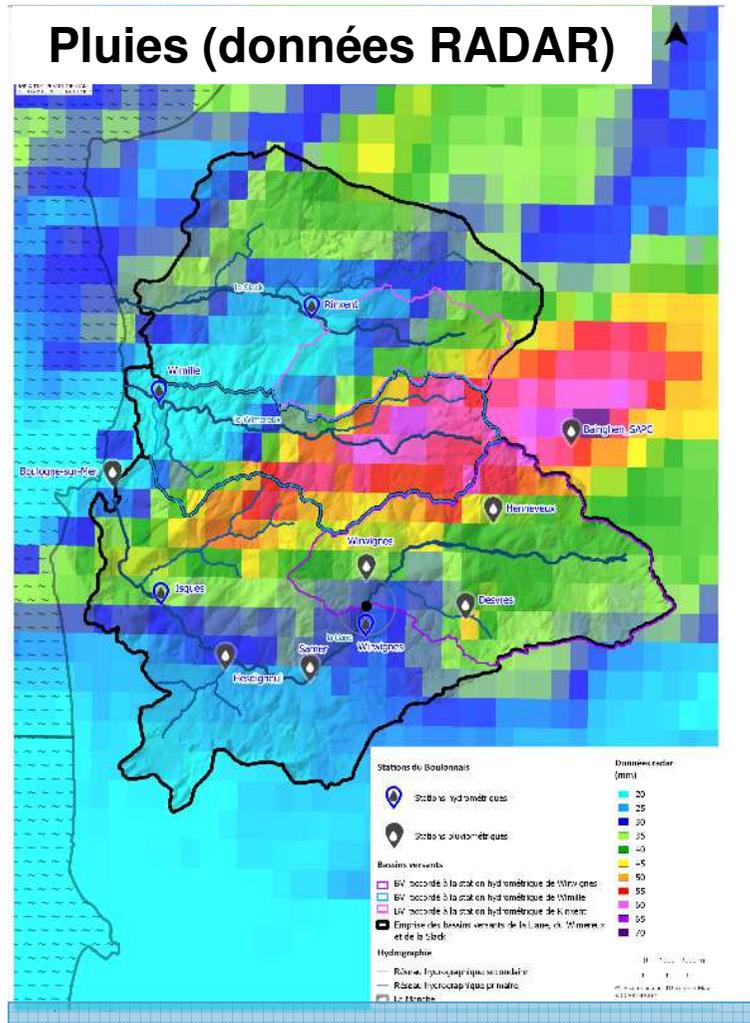
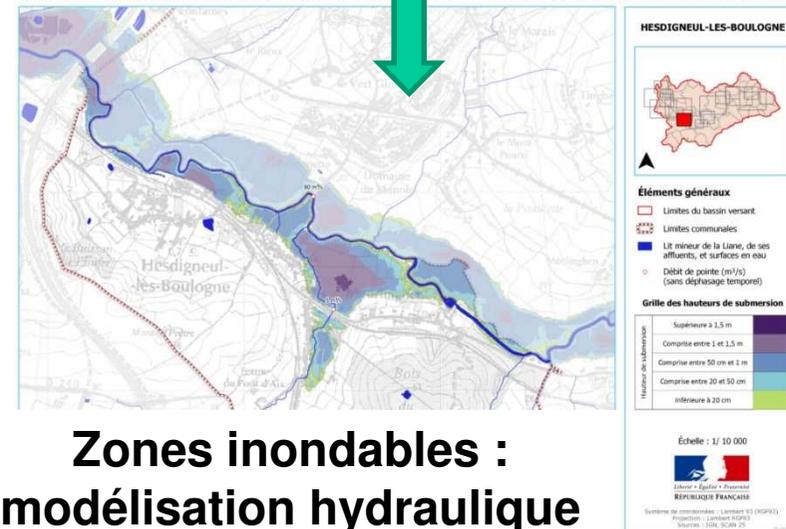


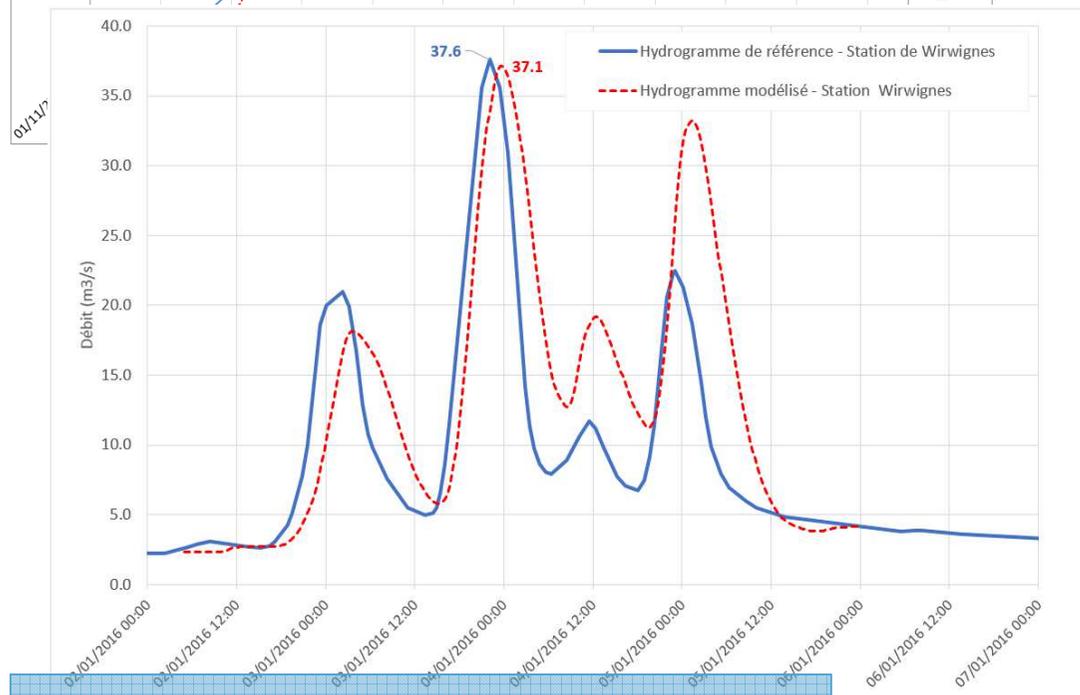
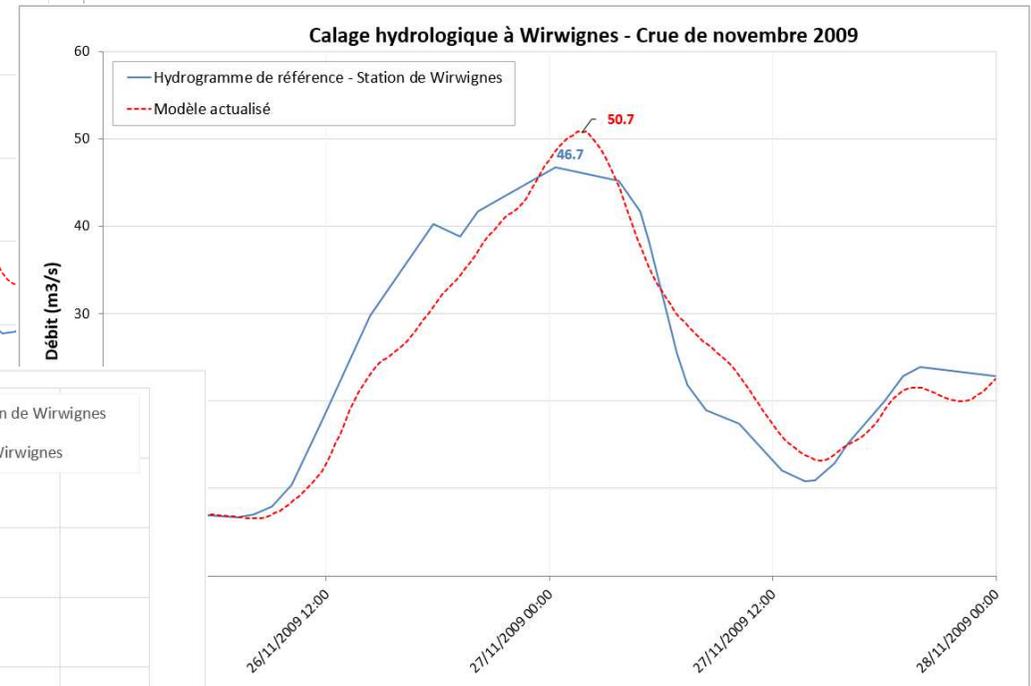
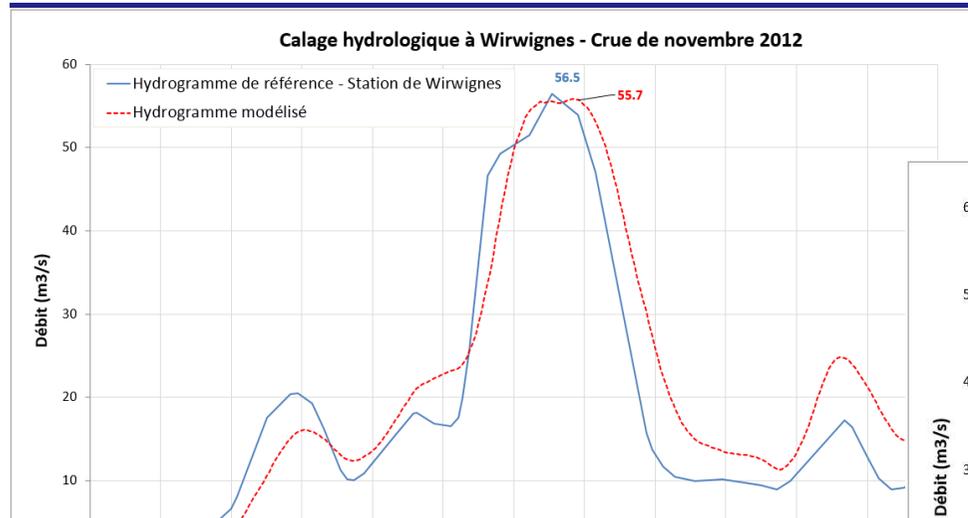
Figure 4 - Hydrogramme mesuré et simulé à la station de Wirwignes lors de la crue de novembre 2012

Carte des hauteurs maximales de submersion de la vallée de la Liane lors de la crue de novembre 2012



Zones inondables : modélisation hydraulique

Caractérisation de l'aléa



Caractérisation de l'aléa

Calage hydrologique :

- Comparaison des débits de pointe et des volumes de l'enveloppe
- **Modèle calé si écart débit de pointe modèle-mesure +/- 10%**

Calage hydraulique :

- Comparaison niveaux d'eau calculés et hauteurs observées ou reconstituées
- Evaluation de la pertinence du calage hydraulique
 - **Repères de crue / stations de mesure**

<i>Écart (en cm) entre les niveaux historiques et modélisés</i>	<i>Validité du calage</i>
[-20 cm ; +20 cm]	Bonne
[-50 cm ; +50 cm]	Moyenne
< -50 cm ou > +50 cm	Mauvaise

- **Témoignages**

<i>Zone touchée modélisée par les eaux</i>	<i>Validité du calage</i>
Oui	Bonne
Non	Mauvaise

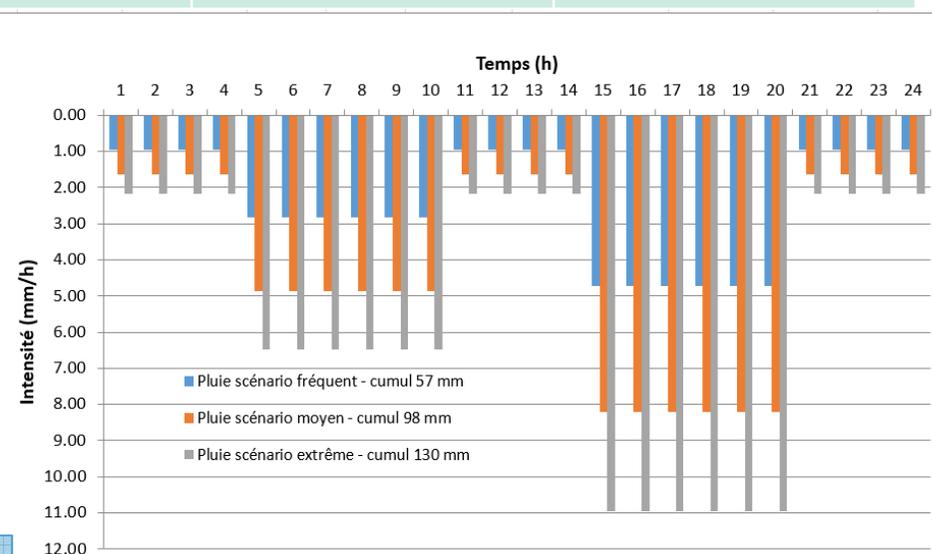
Caractérisation de l'aléa

Présentation des scénarios de référence

	Débit de la Liane à Wirwignes (m ³ /s)	Débit modélisé (m ³ /s)	Cumul moyenné sur la bassin versant (mm)	Cumul à Desvres (mm)
Scénario fréquent (T = 10 ans)	57	63	45	57
Scénario moyen (T = 100 ans)	99 - 107	116	76,5	98
Scénario extrême (T = 1000 ans)	164 - 175	178	102	130

Analyse statistique actualisée (étude PROLOG 2014) :

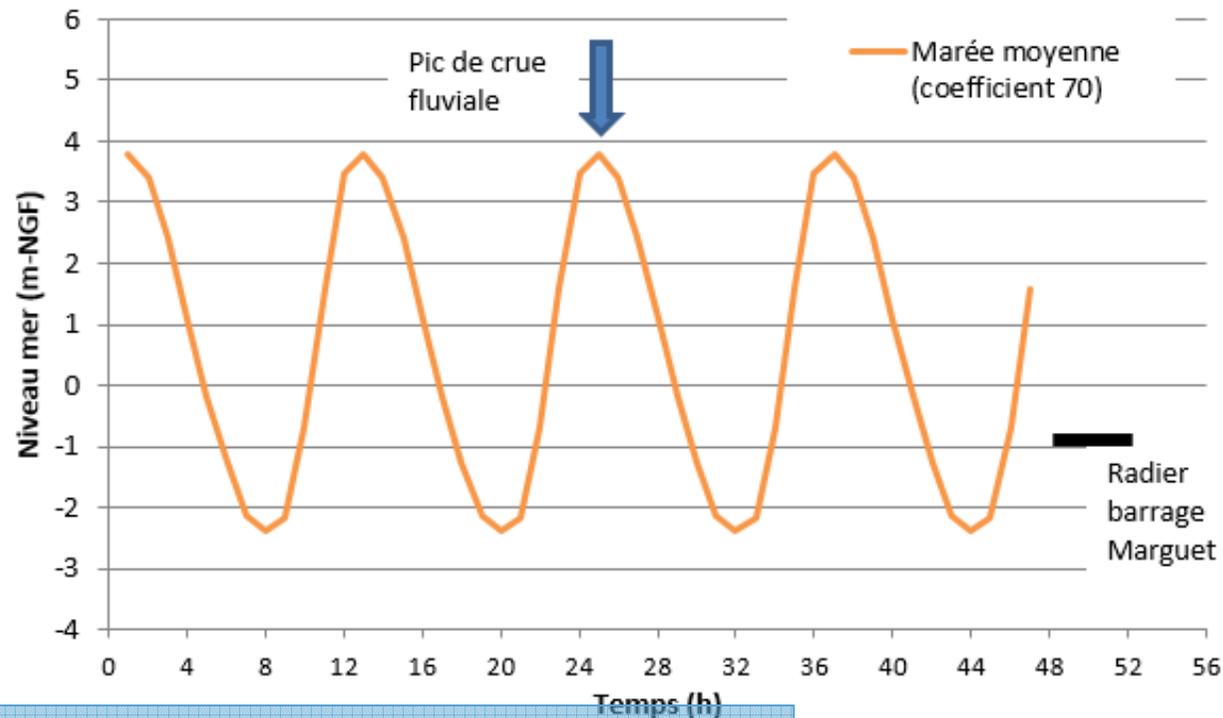
Q100 supérieur au Q100 PPRI (70 m³/s)



Caractérisation de l'aléa

Niveau marin

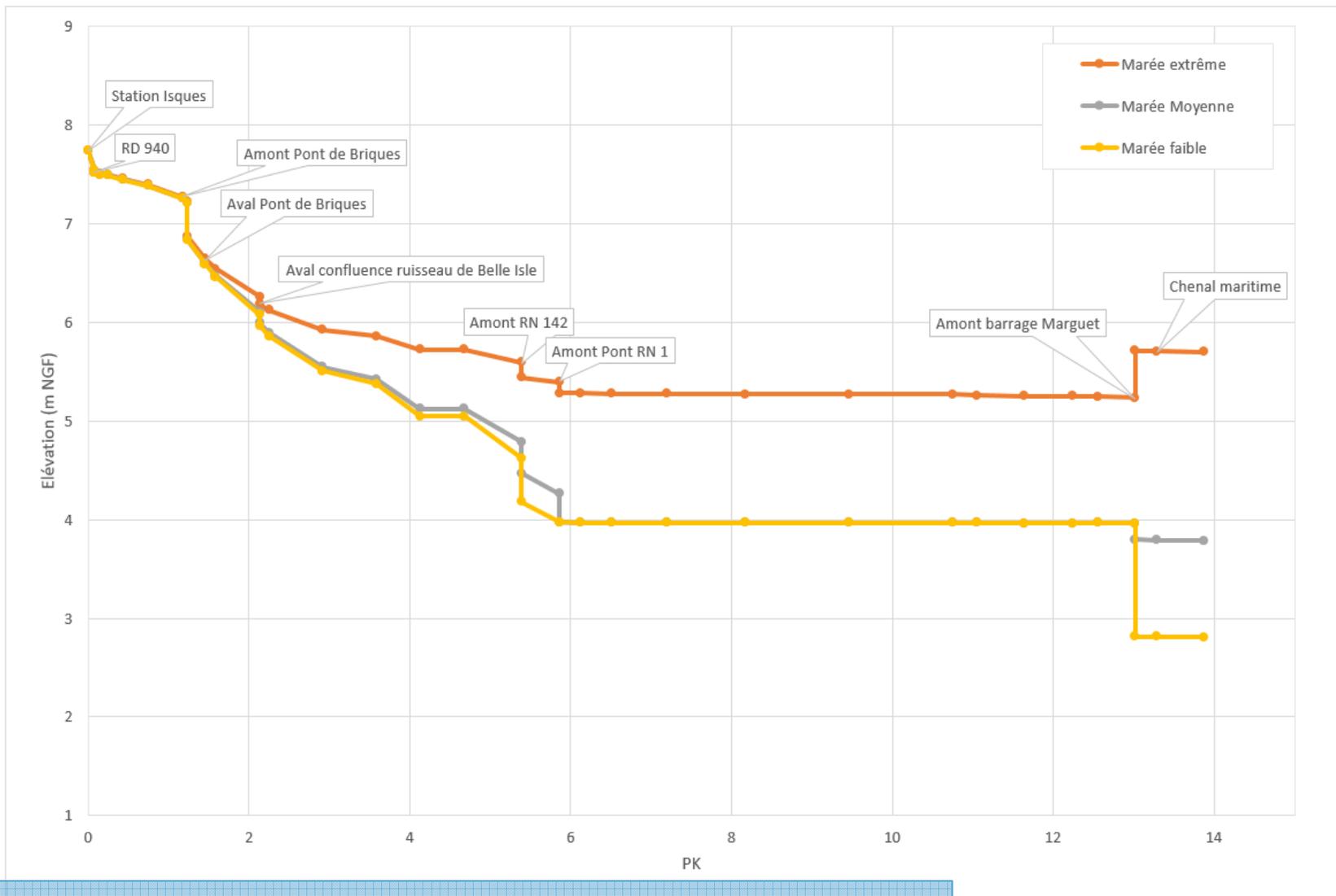
- Marée moyenne (coefficient 70 – marée haute à 3,80 m NGF soit 8,2 CM)
- Cycle des marées
- Correspondance pic marée - pic crue
- Régulation du barrage Marguet



Influence de la marée

Scénario fréquent

Influence de la marée



Scénario moyen

Influence de la marée

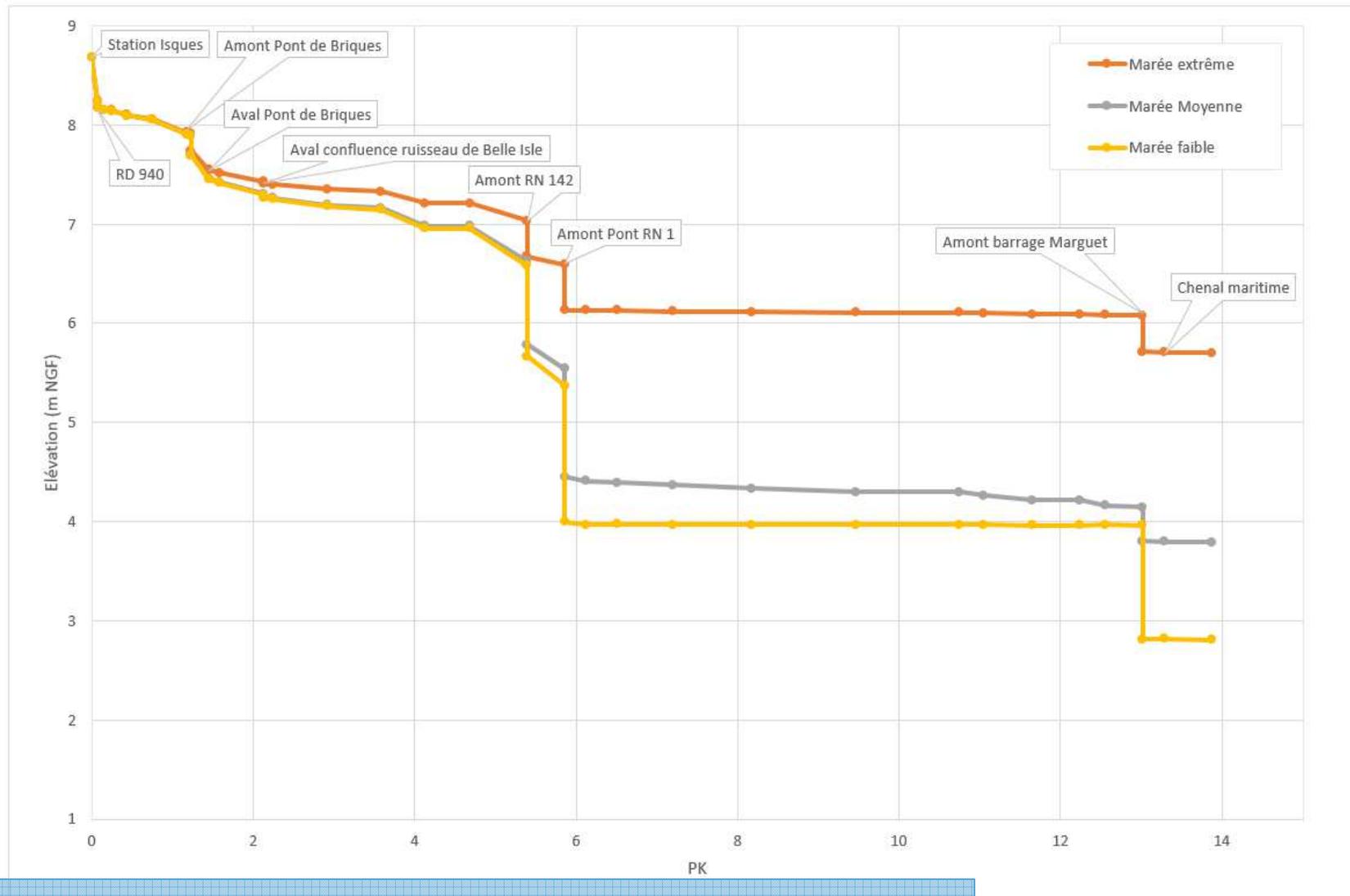
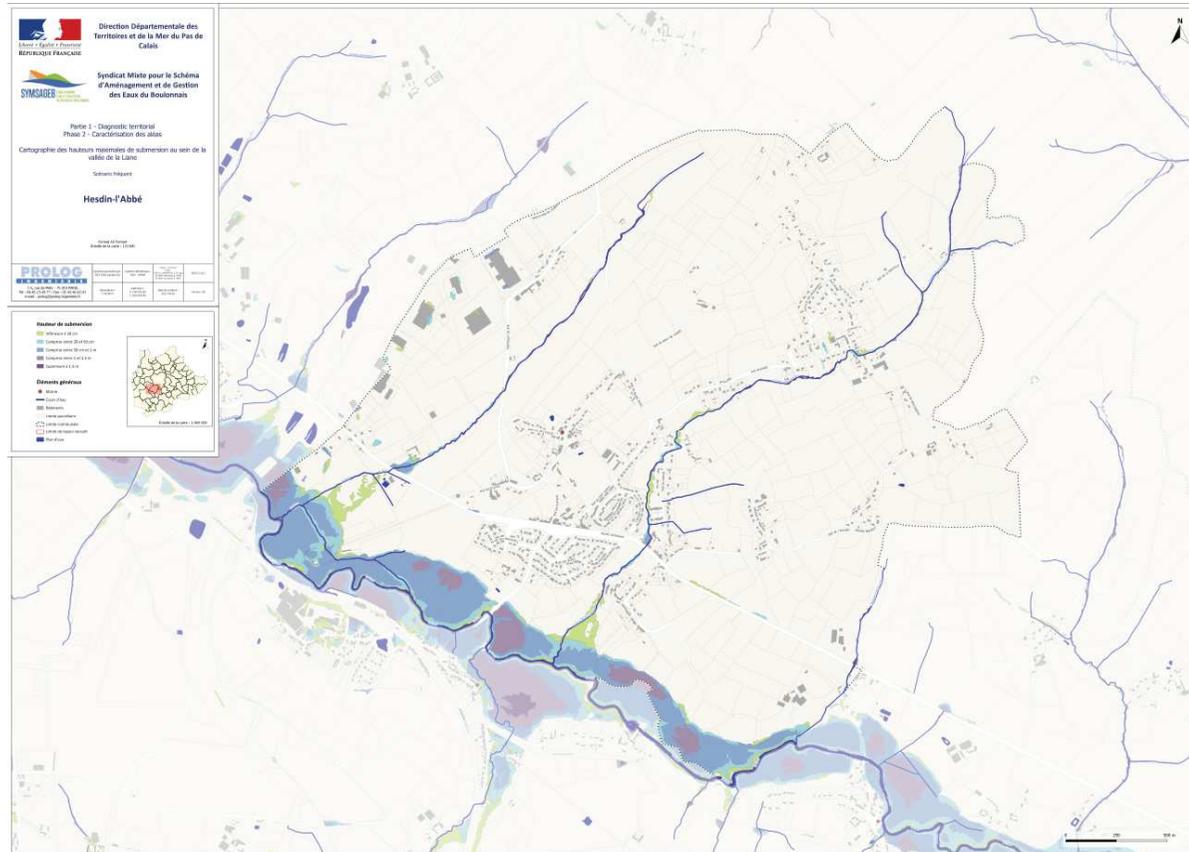
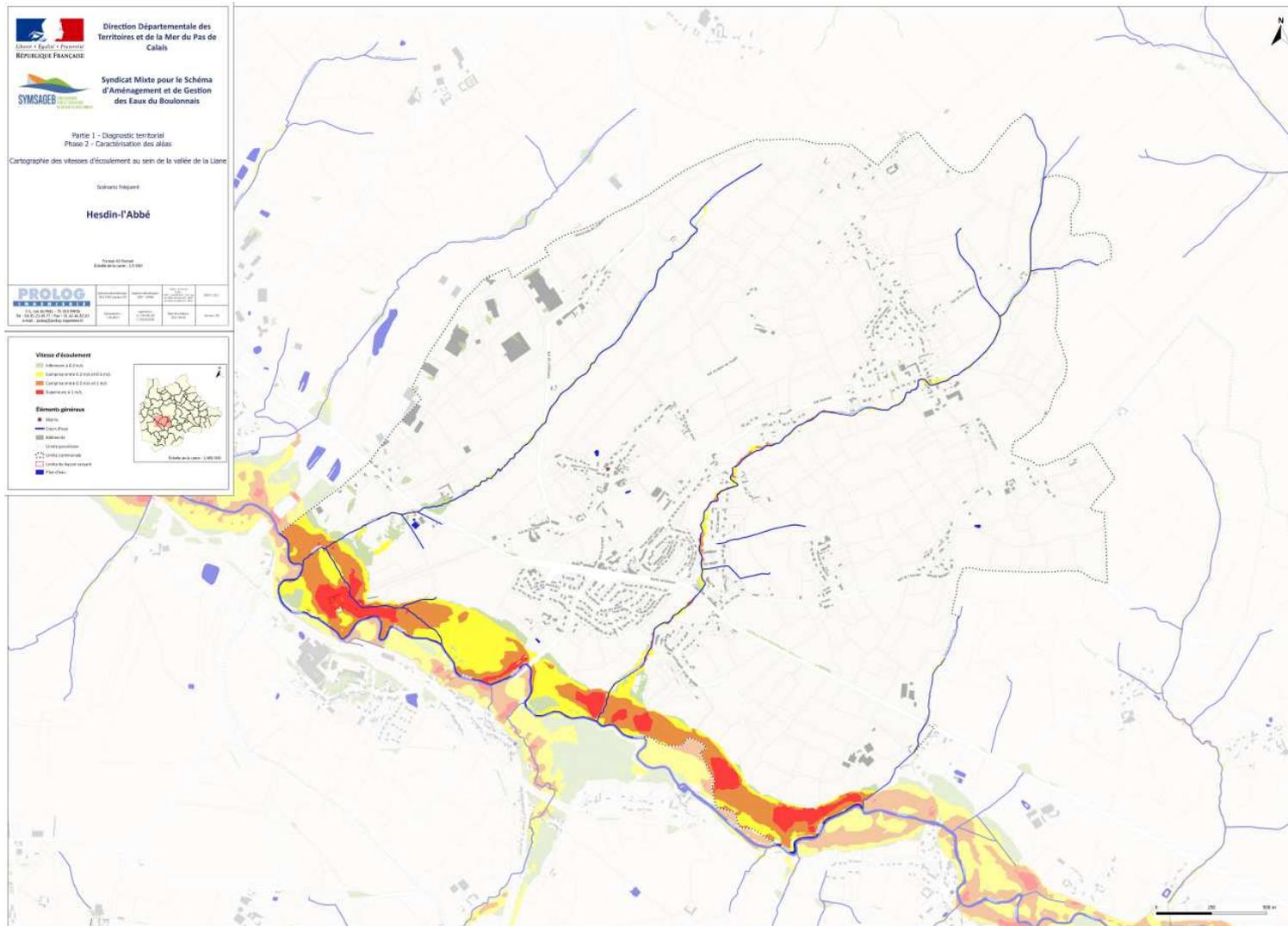


Illustration de rendu cartographique



Rendus cartographiques

Rendus cartographiques



Planning prévisionnel

- Fin avril : finalisation de la Partie 1 PAPI - PPRI
- Début mai : début de la partie 2 PAPI - réunions d'échanges avec les communes sur les aménagements première quinzaine de juin
- Partie 3 PPRI :
 - Phase 1 Projet PPR : Sept. 2017 – Janv. 2018 avec réunion de concertation en décembre 2017
 - Phase 2 Reprise des remarques après consultation officielle : Fév. 2018 – Juillet 2018
 - Phase 3 Enquête publique : Sept. 2018 – Nov. 2018