

Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention

Bassins Côtiers Du Boulonnais

Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 91127230 Département : 62 Cours d'eau : La Slack Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15H36 X : 554167 Y : 2646039 Orientation : 270°



Référence : 91127185 Département : 62 Cours d'eau : La Liane Ville : Hérisson-les-Boulogne
Date : 27/11/2009 Heure : 10H38 X : 552075 Y : 2628837 Orientation : 0°



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15H41 X : 548016 Y : 2642422 Orientation : 90°



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

Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017

Ordre du jour

- Eléments de contexte et objectifs

- Présentation de la stratégie locale du Boulonnais

- Orientations et programme d'actions sur le bassin versant du Wimereux

- Calendrier prévisionnel

Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 91127231 Département : 62 Cours d'eau : Le Slack Ville :
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 36 X : 554167 Y : 264039



www.protection-civile.gouv.fr
Ministère de l'Intérieur

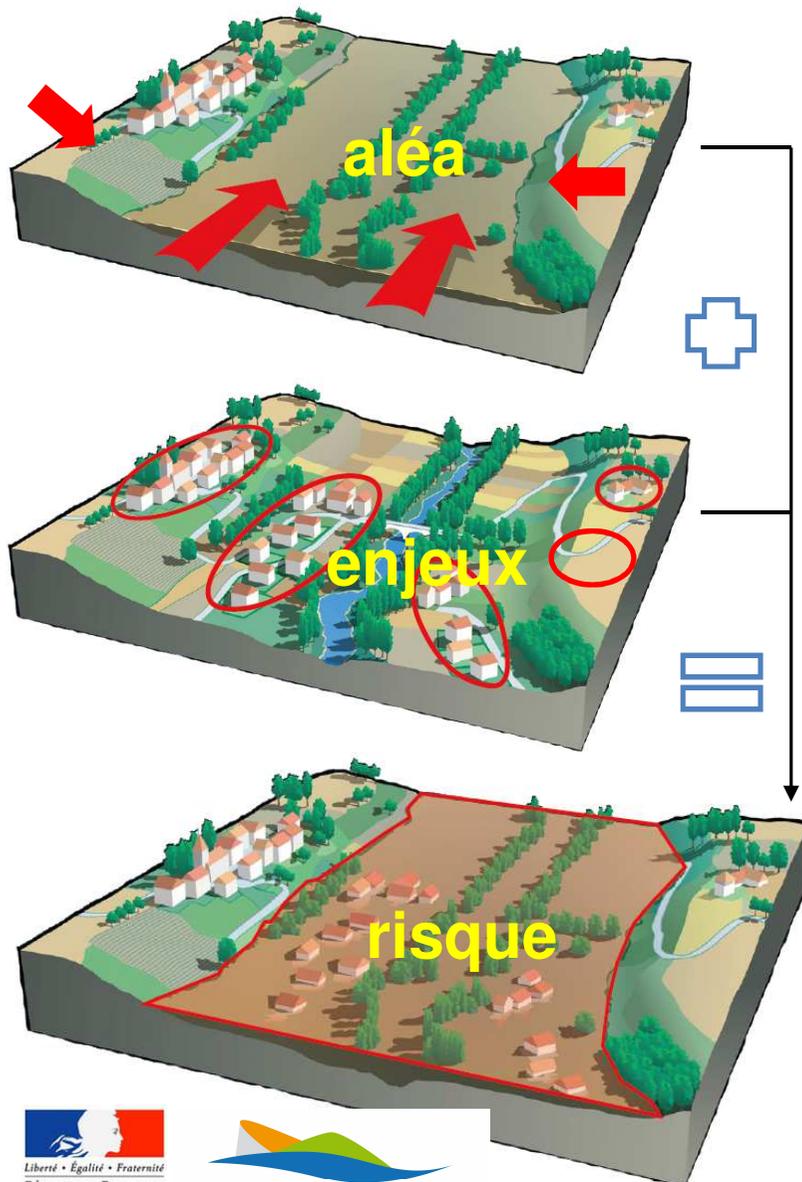
Éléments de contexte et objectifs



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 41 X : 548016 Y : 264242 Orientation : 90°

www.protection-civile.gouv.fr
Ministère de l'Intérieur

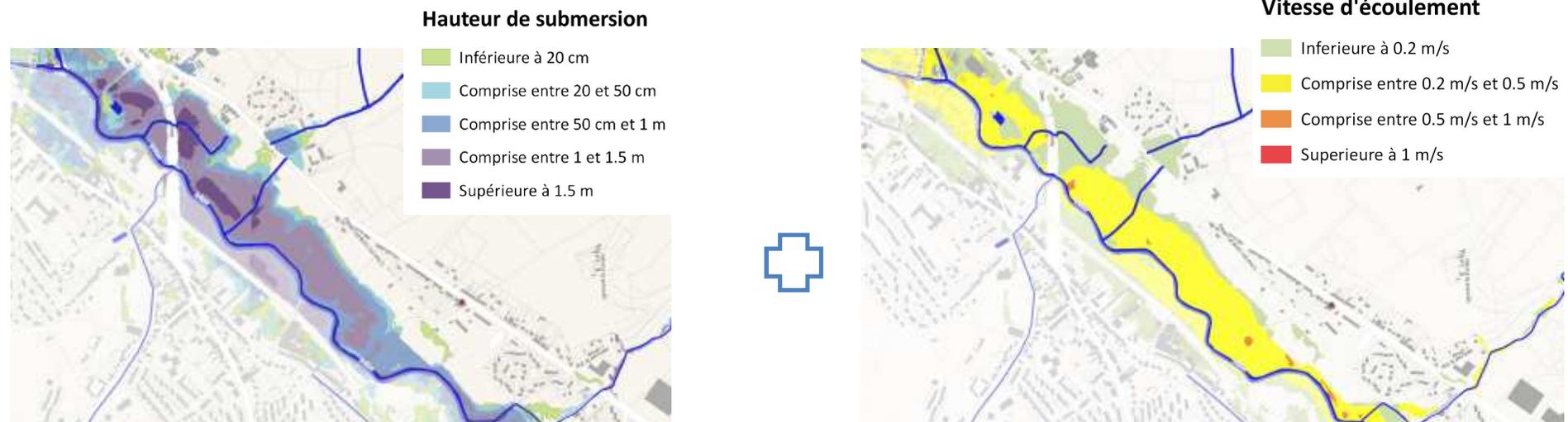
La notion-clé : le risque naturel majeur



- **L'aléa** est un phénomène naturel aléatoire. *L'aléa inondation par débordement de cours d'eau et/ou ruissellement correspond aux zones dans lesquelles des inondations sont susceptibles de se produire*
- **Les enjeux** sont l'ensemble des personnes, des biens, des activités ou de l'environnement susceptibles d'être affectés
- **Le risque** résulte de la rencontre entre un aléa et un enjeu et **la vulnérabilité** caractérise la propension de chaque enjeu à subir des dommages

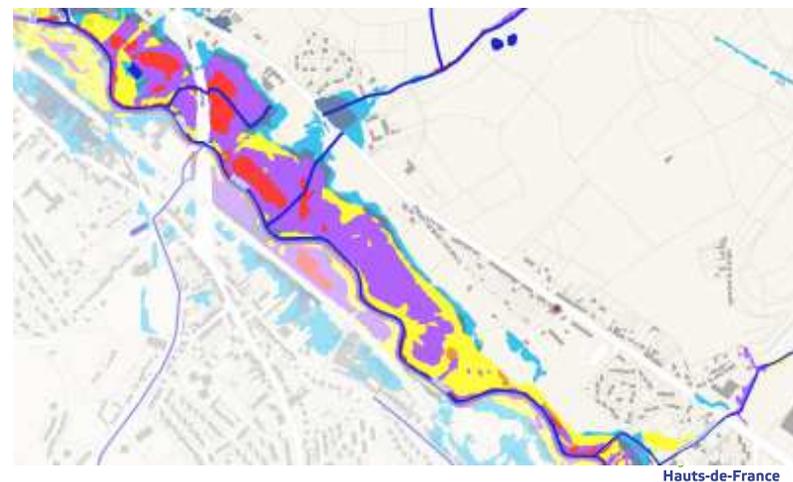
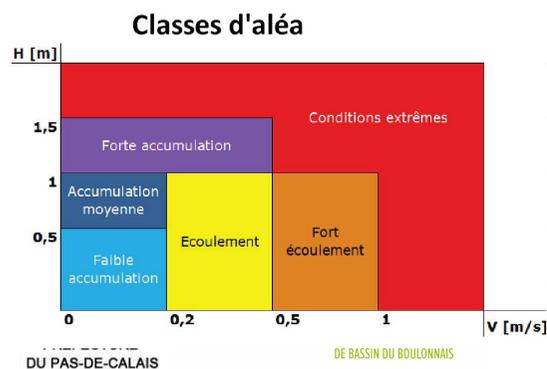
Le diagnostic approfondi et partagé

→ Connaissance et caractérisation des risques (croisement des zones inondables et des enjeux) pour 3 scénarios : scénario fréquent (~10 ans), scénario moyen (~100 ans) et scénario extrême (~1000 ans)



Hauteurs

Vitesses



Aléa

La démarche PAPI sur le Boulonnais

Programme d'Action de Prévention des Inondations

Un PAPI est destiné à **promouvoir, financer et réaliser** des actions de réduction des conséquences des **INONDATIONS** ... ce n'est pas un plan de gestion des cours d'eau, de l'érosion des sols, ce n'est pas un schéma directeur de gestion des eaux pluviales ...

PAPI d'intention en cours

- Etablir un diagnostic partagé du territoire
- Développer la stratégie locale et les actions à mettre en œuvre sur l'ensemble des BV

Le PAPI complet

⇒ PAPI complet
aboutissant à des
travaux

2018-2024

Démarche portée par les collectivités, partagée par tous les acteurs du territoire par le biais de la concertation

Un PAPI n'empêchera pas les phénomènes naturels de se produire à nouveau dans un délai plus ou moins long, mais il doit permettre d'en réduire les conséquences dommageables et de mieux s'y préparer !

La démarche PAPI sur le Boulonnais

Les axes d'un PAPI

- Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
- Axe 2 : la surveillance, la prévision des crues et des inondations
- Axe 3 : l'alerte et la gestion de crise
- Axe 4 : la prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme
- Axe 5 : les actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
- Axe 6 : le ralentissement des écoulements
- Axe 7 : la gestion des ouvrages de protections hydrauliques

Cohérence des actions entre les axes et sur le terrain

Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 91127231 Département : 62 Cours d'eau : Le Slack Ville :
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 36 X : 554167 Y : 264039



www.pas-de-calais.fr
Département 62

Présentation de la stratégie locale du Boulonnais



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 41 X : 548016 Y : 264242 Orientation : 90°

www.pas-de-calais.fr
Département 62

Nos objectifs pour la stratégie Boulonnaise :

- **Réduire la vulnérabilité du territoire** soumis aux risques d'inondation, de ruissellement et de submersion marine par le développement d'un programme d'actions ciblées et adaptées aux spécificités locales du réseau hydrographique et du littoral Boulonnais
- **Développer la communication sur les risques d'Inondation** par une prise de conscience du risque qui permettra au territoire de mieux appréhender le danger et de mieux se préparer en cas de catastrophe
- **Coordonner** l'ensemble des acteurs et des actions du territoire permettant de faire le lien entre les risques à l'interface « terre et mer »

- **Evénements < Scénario fréquent (T < 10 ans)**

Axes 6-7

Réduction significative des dommages et enjeux exposés

Mise en place d'ouvrages et d'aménagements (ralentissement dynamique des crues, hydraulique douce, recalibrages locaux, protections individuelles et/ou collectives ...)

Réaliste et pertinent économiquement

- **Evénements > Scénario fréquent (T > 10 ans)**

Axes 1-5

Impossible économiquement et potentiellement dangereux de dimensionner des ouvrages pour ces crues rares

Maîtrise de l'urbanisation (ne pas exposer de nouveaux biens, préserver les zones naturelles) → documents d'urbanisme, PPRI ...

Sensibilisation aux risques

Préparation à la crise (alerte, organisation, etc.)

Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 9112720 Département : 62 Cours d'eau : La Slack Ville : Wimille
Date : 27/11/2009 Heure : 15H36 X : 554167 Y : 264639 Orientation : 90°



www.pas-de-calais.fr
Département 62

Programme d'aménagements envisagés sur les
bassin versant du Wimereux



Référence : 9112720 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15H41 X : 548016 Y : 264242 Orientation : 90°

www.pas-de-calais.fr
Département 62

Réduction des débordements → Ouvrages de Ralentissement Dynamique

- Ouvrage ralentissement dynamique (ORD) Belle-et-Houllefort
- ORD Grigny

Réduction des ruissellements →

- Réalisation de petits ouvrages de stockage diffus et intégrés au paysage (prairies inondables, fossés ...)
- Programme d'hydraulique douce (fascines, haies, diguettes, bandes enherbées ...)

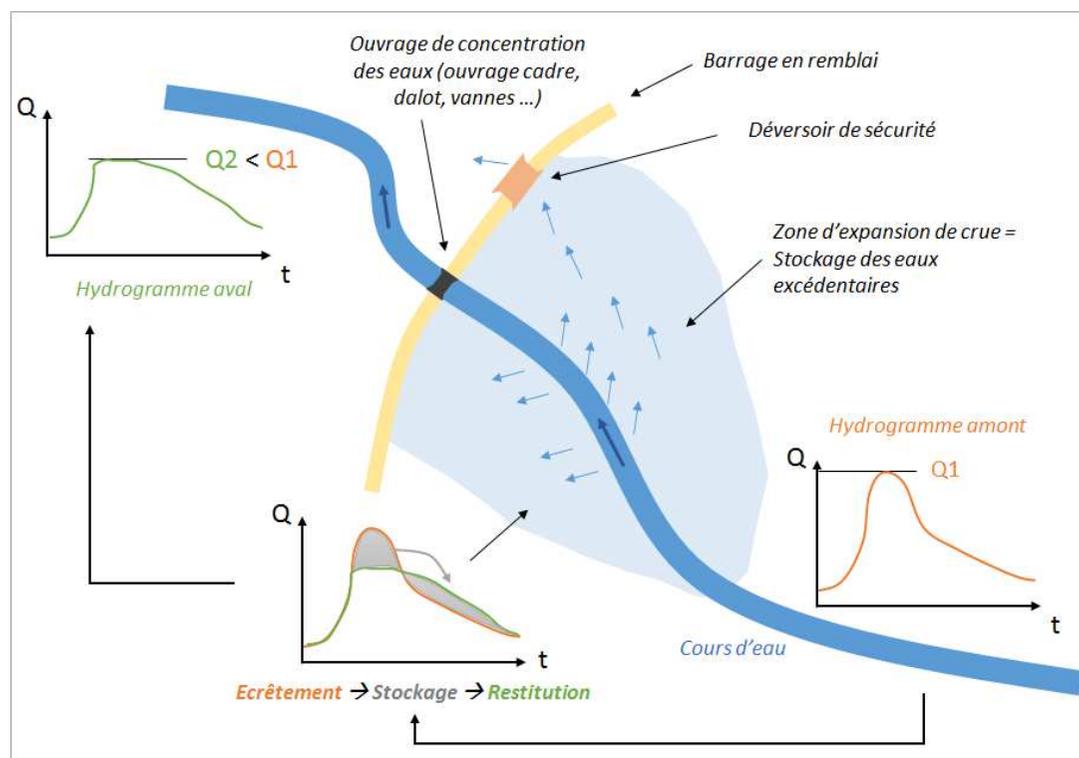
Objectif :

Réduction dommages liés aux débordements du Wimereux et de leurs affluents

Zones potentielles :

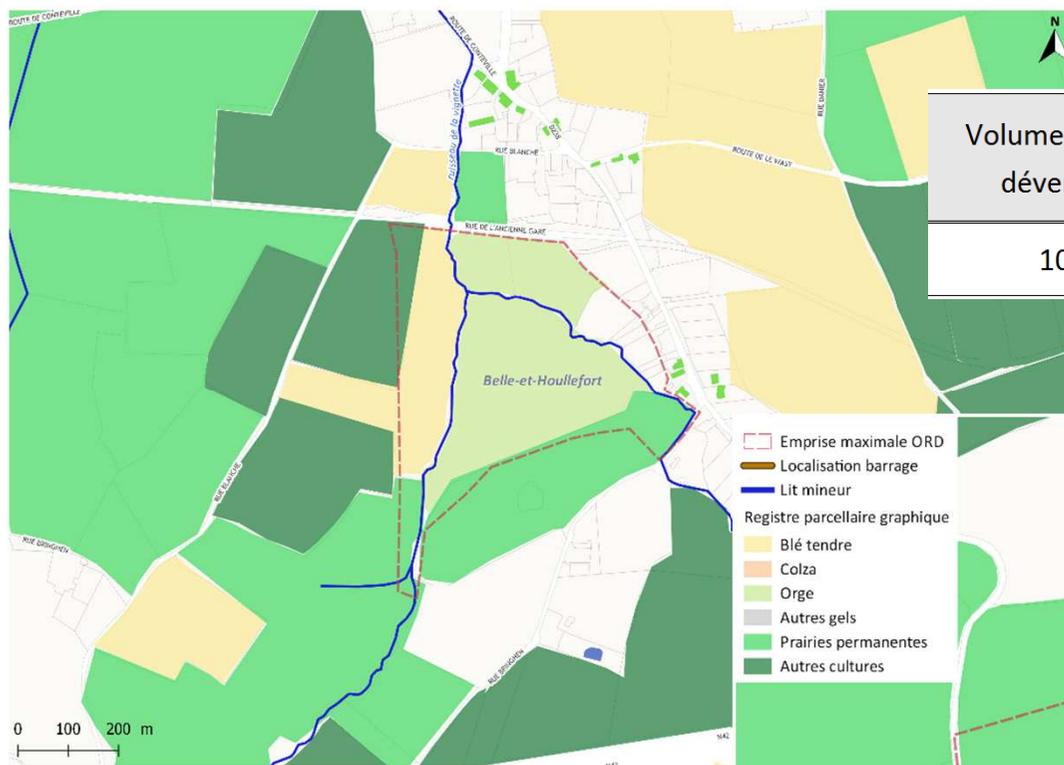
- Ouvrage ralentissement dynamique (ORD) Belle-et-Houllefort
- ORD Grigny

Principes de fonctionnement :

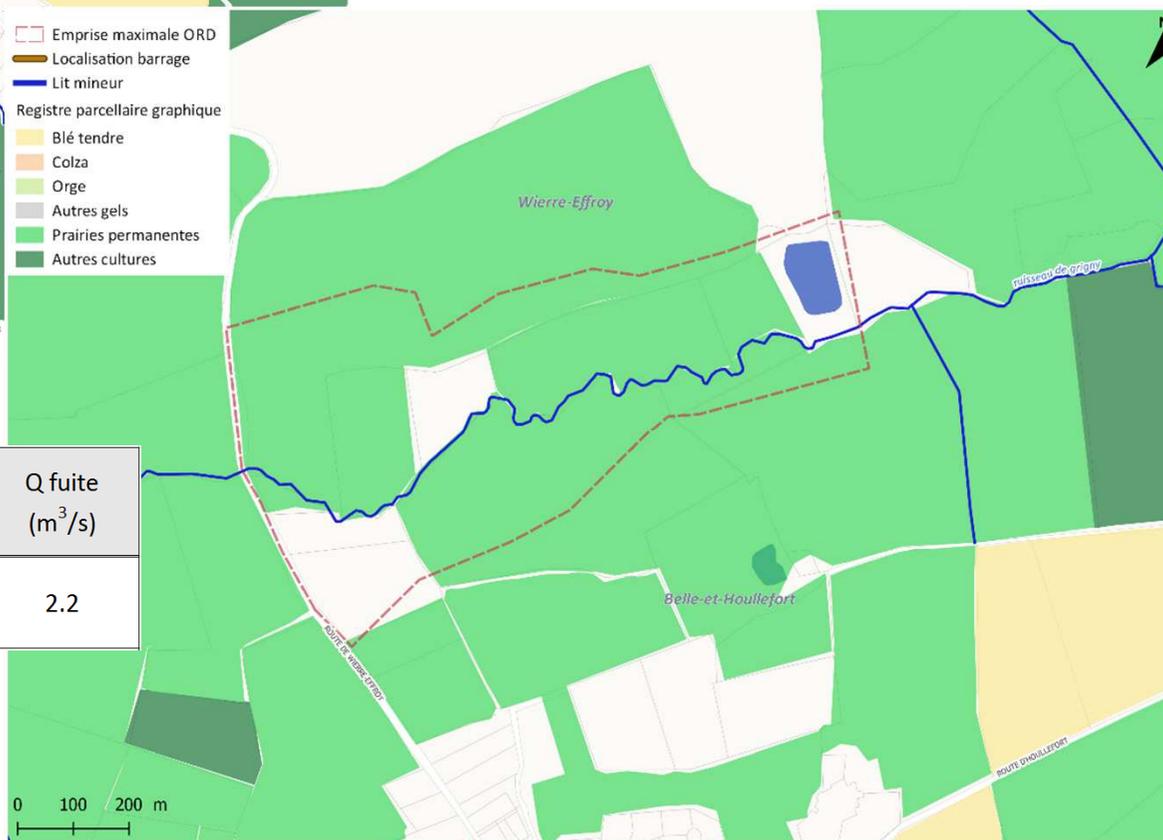


Réduction des débordements

2 ORD de Belle-et-Houllefort (amont de la rue de l'ancienne Gare) et Grigny



Volume stocké sous déversoir (m ³)	Hauteur du barrage par rapport au lit majeur (m)	Linéaire du barrage (m)	Q fuite (m ³ /s)
106 800	3.5	200	2.6

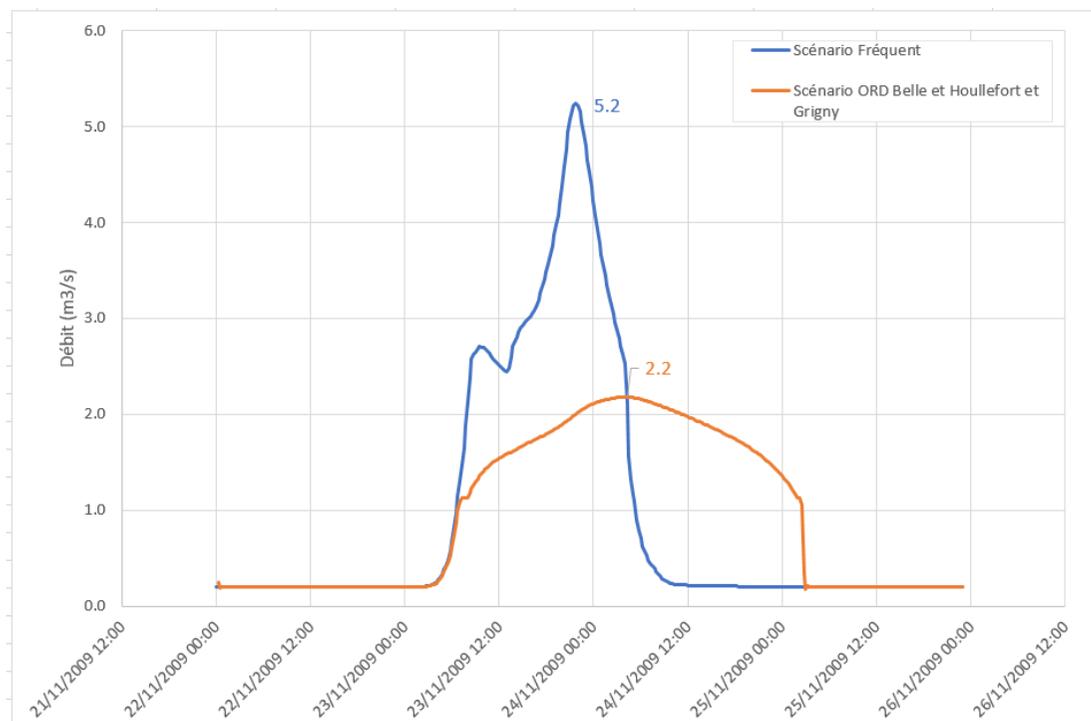


Volume stocké sous déversoir (m ³)	Hauteur du barrage par rapport au lit majeur (m)	Linéaire du barrage (m)	Q fuite (m ³ /s)
118 800	2	350	2.2

Réduction des débordements

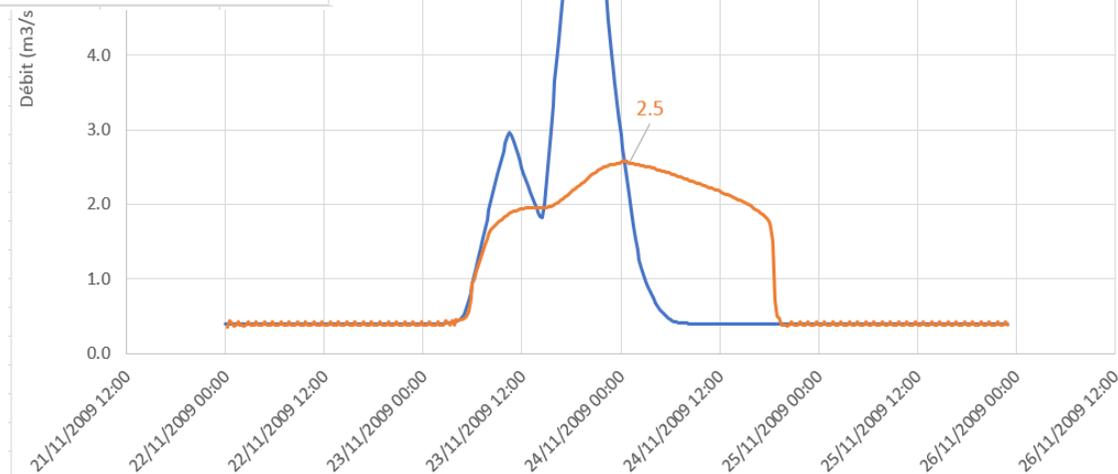
ORD Belle-et-Houllefort et Grigny

Efficacité hydraulique



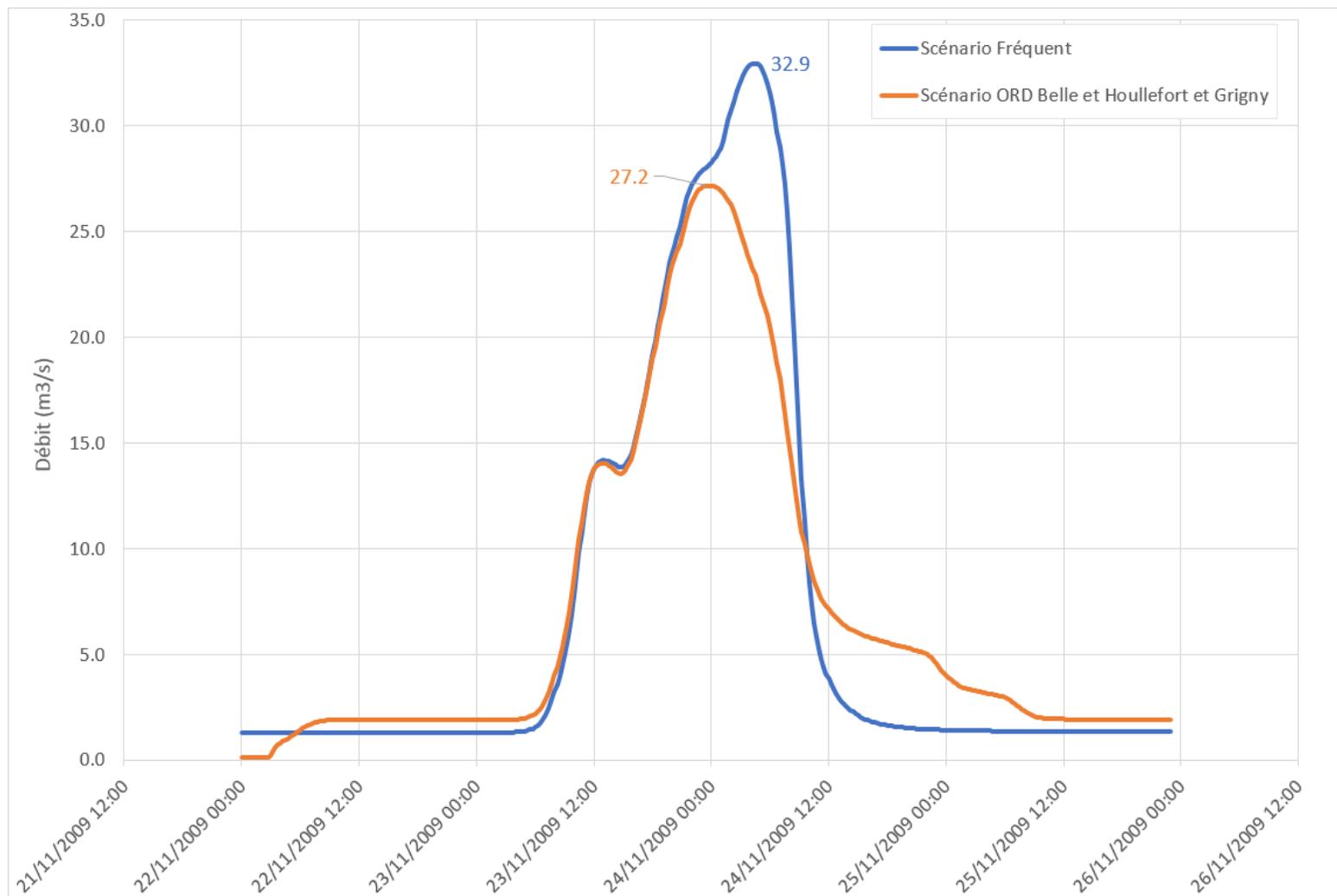
← Grigny

Prêle →



ORD Belle-et-Houllefort et Grigny

Efficacité hydraulique Wimereux à Wimille

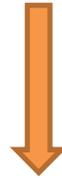


Objectifs :

- Réduction des inondations liées à des phénomènes de ruissellement en amont de zones sensibles prioritaires (→ Scénario fréquent)

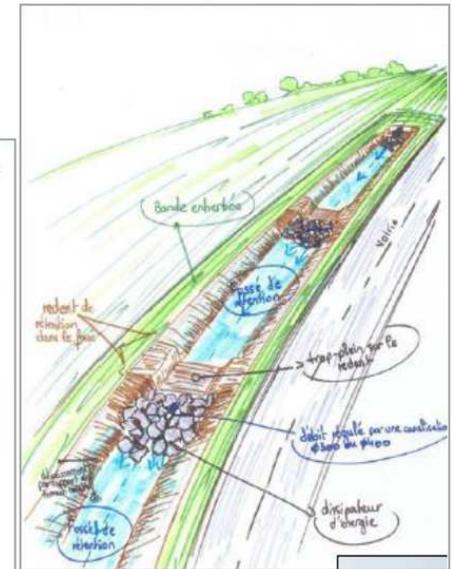
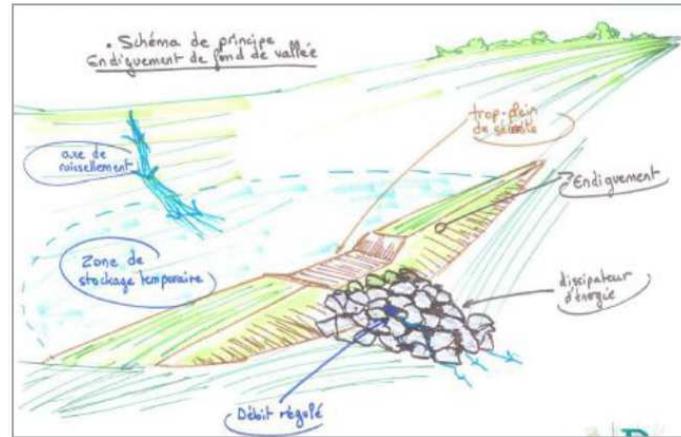
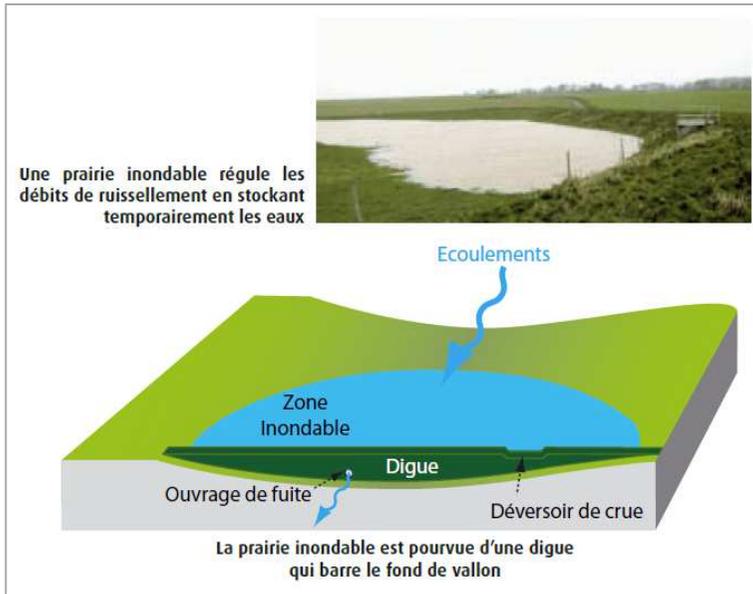
Différents axes et secteurs concernés sur Belle-et-Houllefort et Pernes-lès-Boulogne

- Réduction de l'érosion et des apports sédimentaires aux cours d'eau (petites pluies)

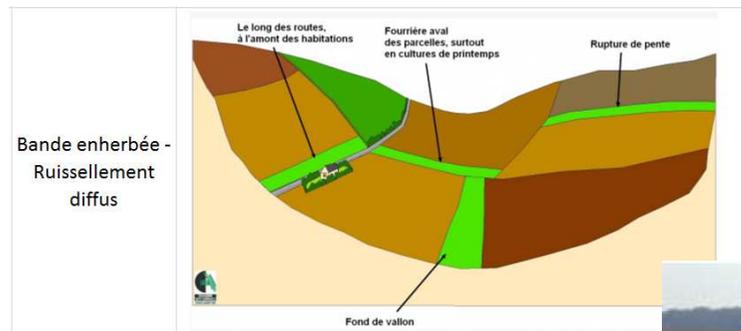
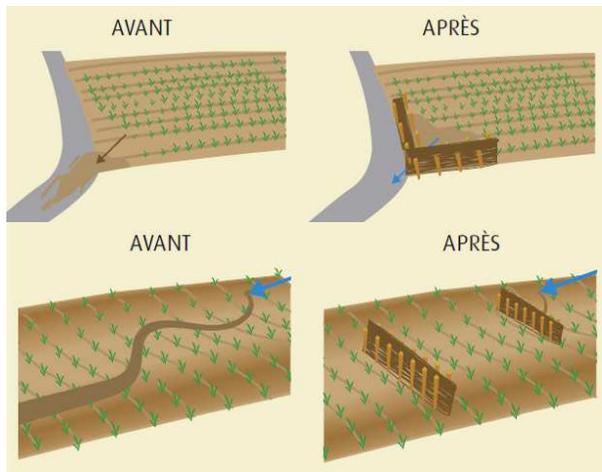


Types d'aménagements :

- Réalisation de petits ouvrages de stockage diffus et intégrés au paysage (prairies inondables, fossés ...)
- Programme d'hydraulique douce (fascines, haies, diguettes, bandes enherbées ...)

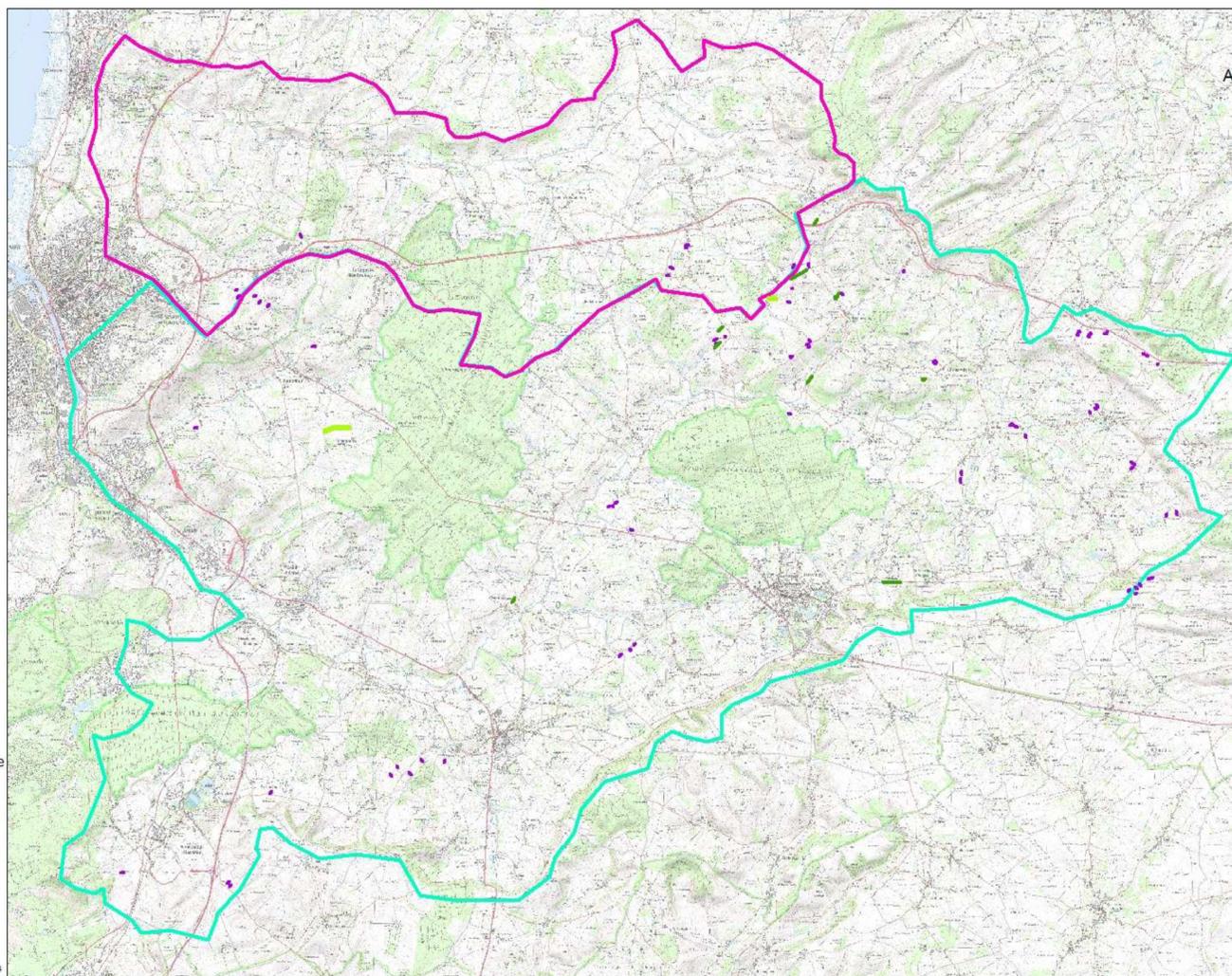
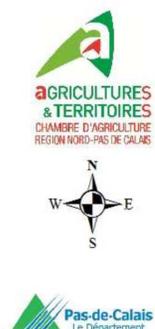


Source : Etude V2R - DHI Slack 2017



Source : Aréas





Etude Chambre
d'Agriculture
(2014) :

- 95 fascines
soit 3000 ml
- 9 haies soit
2500 ml
- 2 bandes
enherbées
soit 700 ml

**Budget =
140.000 € HT**

Carte 6 : Vue globale des propositions d'aménagements d'hydraulique douce

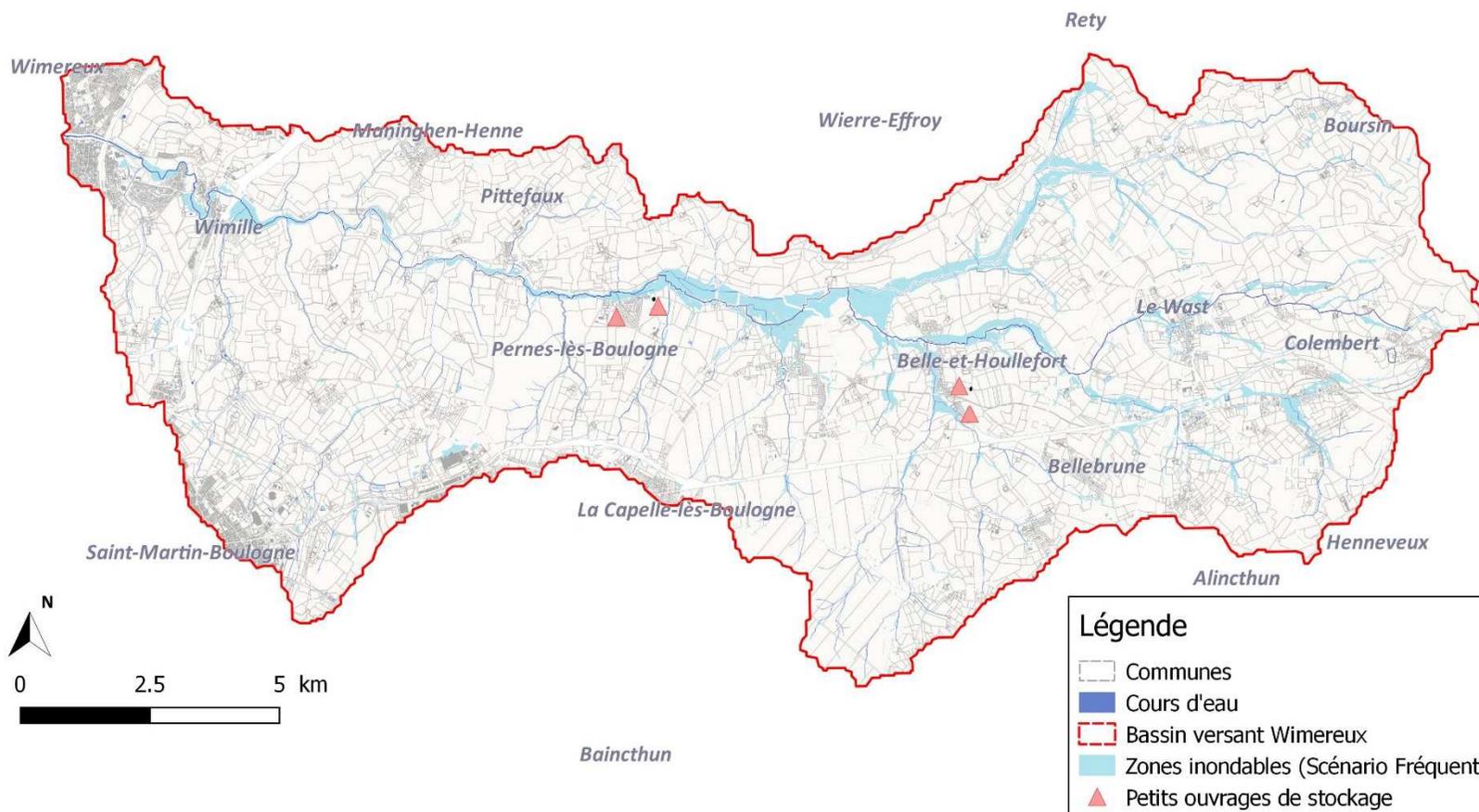
Réduction des ruissellements – Petits stockages

20

Petits ouvrages de stockage diffus et intégrés au paysage (prairies inondables, fossés ...)

Ouvrages pré-positionnés → leur emplacement précis nécessitera des investigations plus poussées sur le terrain avec les propriétaires et exploitants agricoles

Coût total estimé sur BV Wimereux = 90.000 € HT (environ 6.000 m³)



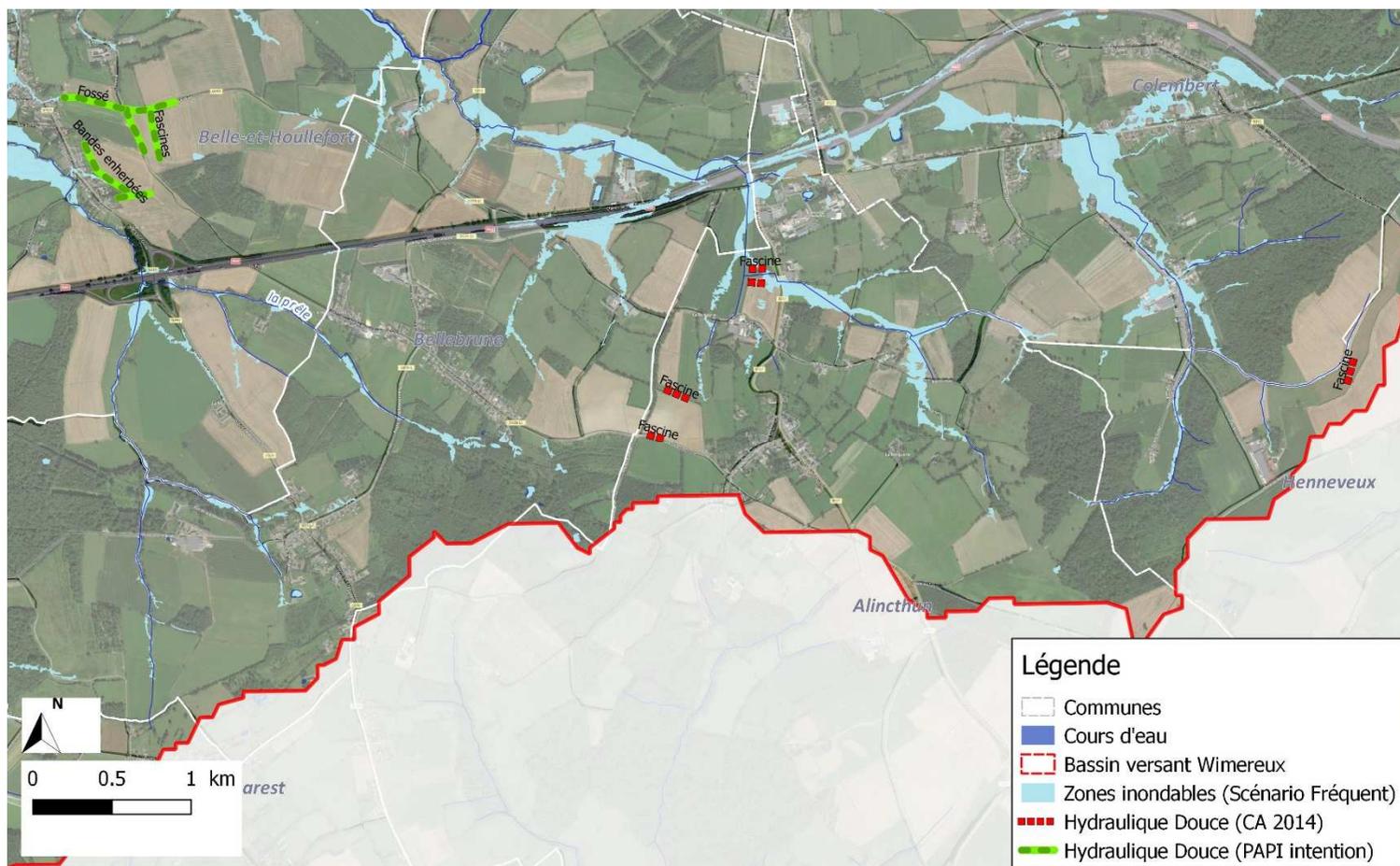
Réduction des ruissellements – Hydraulique Douce

21

Programme Hydraulique Douce

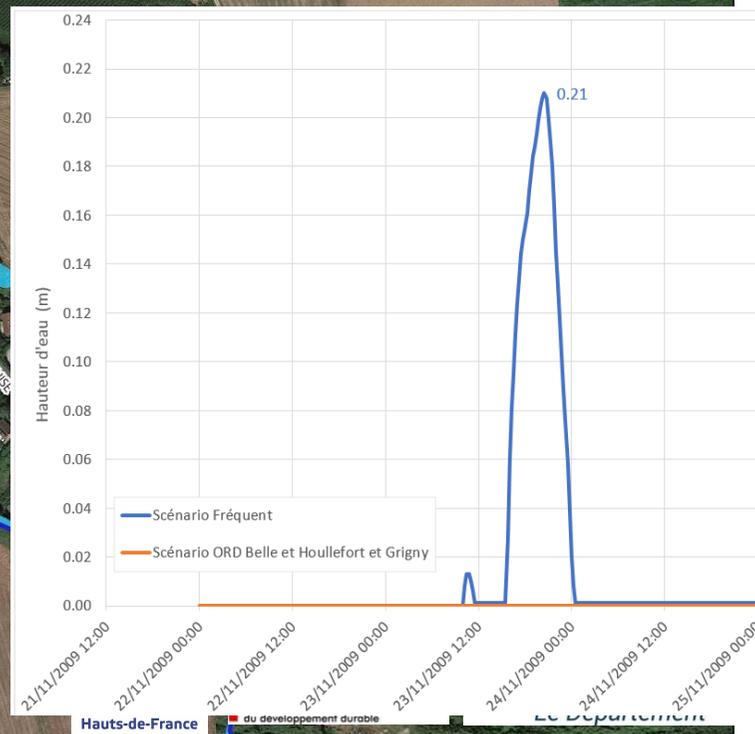
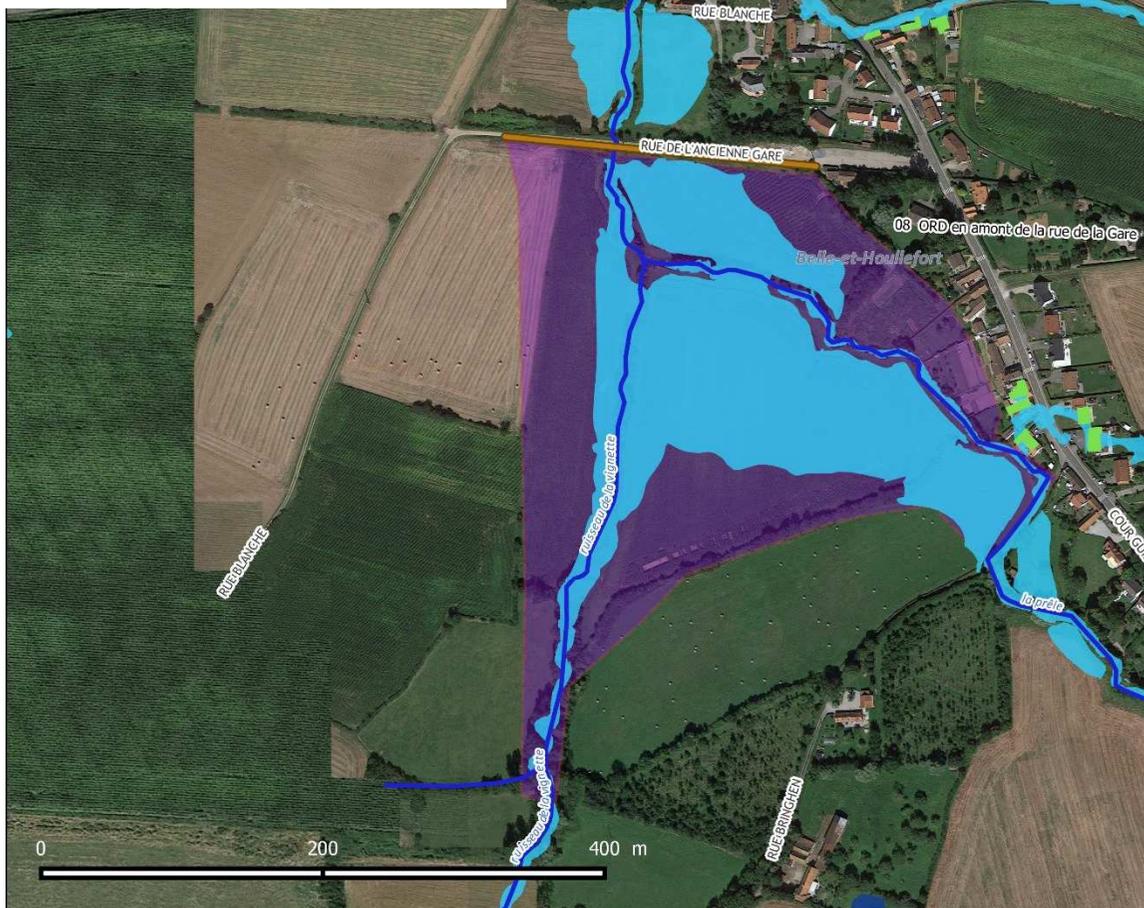
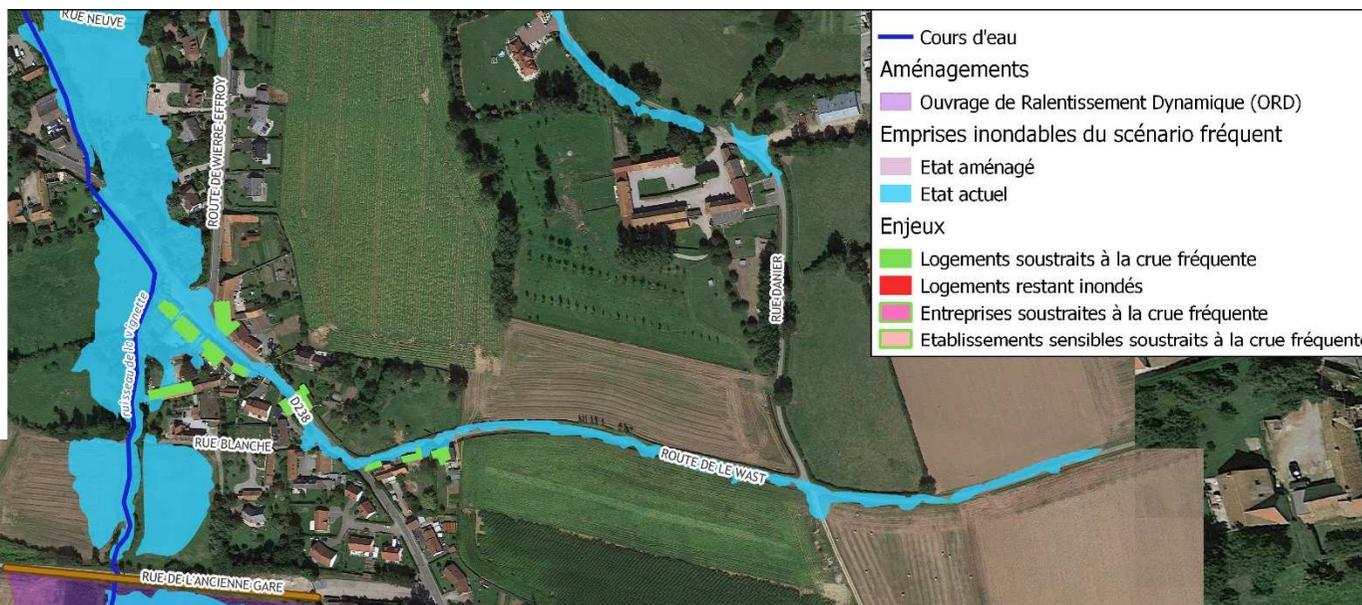
Ouvrages pré-positionnés → leur emplacement précis nécessitera une concertation sur la mise en œuvre détaillée avec les propriétaires et exploitants agricoles

Coût total estimé sur BV Wimereux = 45.000 € HT



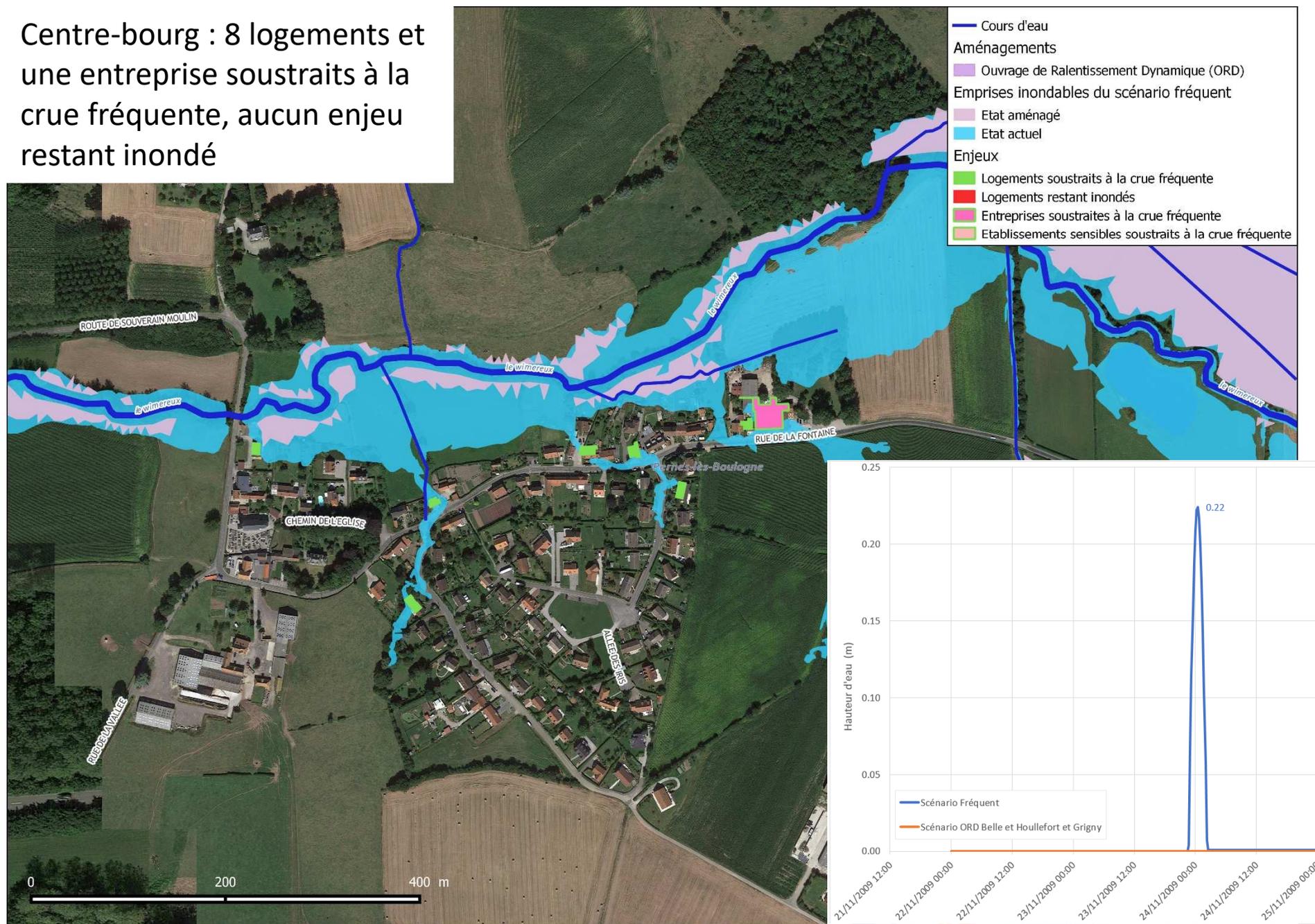
Réduction des inondations fréquentes - Belle-et-Houllefort

Absence de débordement de la Prêle dans le centre-bourg : 16 logements soustraits à la crue fréquente, aucun enjeu restant inondé



Réduction des inondations fréquentes – Pernes-lès-Boulogne

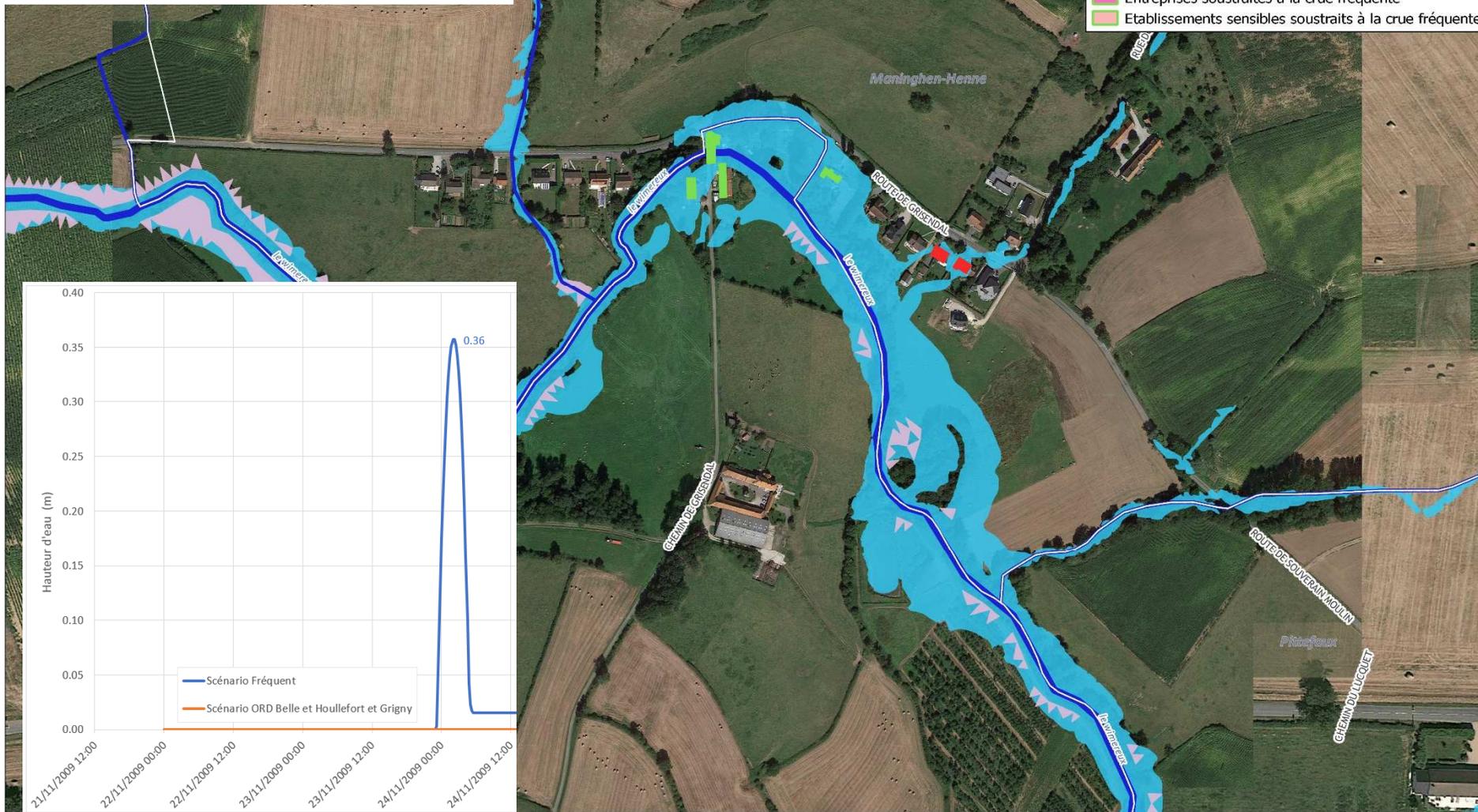
Centre-bourg : 8 logements et une entreprise soustraits à la crue fréquente, aucun enjeu restant inondé



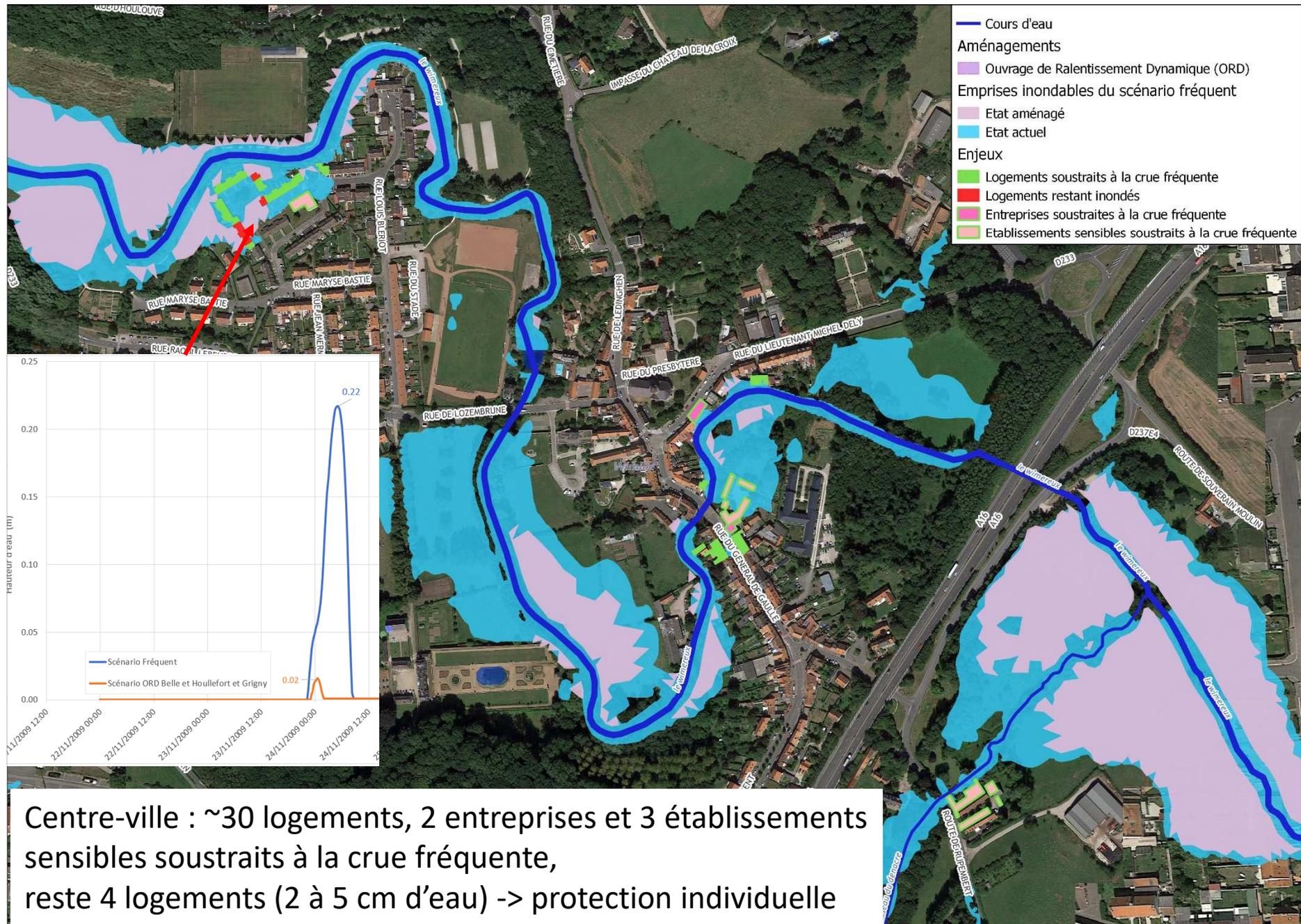
Réduction des inondations fréquentes – Grisendal

4 logements soustraits à la crue fréquente, reste 2 logements touchés par ruissellement/débordement (Durieux)

- Cours d'eau
- Aménagements
 - Ouvrage de Ralentissement Dynamique (ORD)
- Emprises inondables du scénario fréquent
 - Etat aménagé
 - Etat actuel
- Enjeux
 - Logements soustraits à la crue fréquente
 - Logements restant inondés
 - Entreprises soustraites à la crue fréquente
 - Etablissements sensibles soustraits à la crue fréquente



Réduction des inondations fréquentes – Wimille



Coûts d'investissement :

1. Ouvrages de Ralentissement Dynamique :	1 200 000 € H.T.
2. Stockage diffus :	90 000 € H.T.
3. Aménagements d'hydraulique douce :	65 000 € H.T.

Total de 1 355 000 € H.T., hors coût d'études et fonciers

Dommmages moyens évités chaque année : 64 000 €

L'analyse coût bénéfice montre un projet proche de l'équilibre et efficace sur la protection des habitants

Études complémentaires

Certains secteurs complexes (échanges réseaux souterrains / influence réseaux d'assainissement pluviaux ...) devront faire l'objet d'études complémentaires inscrites au PAPI complet :

- Centre-bourg du Wast
- Secteur du Plouy à Colembert
- ZAC Auchan



Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 91127231 Département : 62 Cours d'eau : Le Slack Ville :
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 36 X : 554167 Y : 264039



www.picardie.gouv.fr
Picardie 43

Calendrier prévisionnel



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15 H 41 X : 548016 Y : 264242 Orientation : 90°

www.picardie.gouv.fr
Picardie 43

Calendrier prévisionnel

Période	Objet
23,24 et 25 octobre 2017	Journées de concertation pour présentation, discussion et choix des aménagements retenus
15 Novembre 2017	Rendu du projet de dossier PAPI, des livrables L14-L15-L16 et W14-W15-W16 et du diaporama présentant le dossier PAPI par Prolog Ingénierie
17 Novembre 2017	COTECH PAPI pour validation finale du dossier
21 Novembre 2017	COFIL PAPI fin novembre 2017 pour validation finale
8 décembre 2017	Nouvelle version du dossier PAPI par Prolog Ingénierie
12-15 Décembre 2017	Dépôt du dossier de candidature PAPI complet

Programme d'Actions de Prévention des Inondations d'Intention Bassins Côtiers Du Boulonnais Réunion publique pour le bassin versant du Wimereux, Wimille, 24 octobre 2017



Référence : 91127231 Département : 62 Cours d'eau : La Slack Ville :
Date : 27/11/2009 Heure : 15H36 X : 554167 Y : 264039



www.protection-civile.gouv.fr
Ministère de l'Intérieur

Merci de votre attention



Référence : 91127229 Département : 62 Cours d'eau : Le Wimereux Ville : Wimereux
Date : 27/11/2009 Heure : 15H41 X : 548016 Y : 264242 Orientation : 90°

www.protection-civile.gouv.fr
Ministère de l'Intérieur