



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Programme d'Actions de Prévention des Inondations de la Verse

Réunion du Comité de Pilotage

24 janvier 2018

Sommaire

- **Axe 0 – Animation**
- **Axe 3 – Alerte et gestion de crise**
- **Axe 1 – Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque**
- **Axe 2 – Surveillance, prévision des crues et des inondations**
- **Axe 4 – Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme**
- **Axe 6 – Ralentissement des écoulements**
- **Axe 5 – Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens**
- **Axe 7 – Gestion des ouvrages de protection hydraulique**



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Axe 3

Alerte et gestion de crise

3.1 : PCS

3.1: PCS (Plan Communal de Sauvegarde)

Montant alloué à l'action : 25 000 € HT

Financeurs/porteurs : Communes (100 %)

Accompagnement de la CC Pays Noyonnais

Réalisations 2017	Réalisations prévues en 2018
<ul style="list-style-type: none">• PCS de 17 communes en cours de réalisation + PCS intercommunal	<ul style="list-style-type: none">• Poursuite des PCS et du PCS intercommunal

Axe 1

Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

1.2 : DICRIM

1.1 : Repère de crue

1.3 : Exposition itinérante

1.4 : Panneau d'information

1.2 : DICRIM (Document d'informations communal sur les risques majeurs)

Montant alloué à l'action : 5 000 € HT

Financeurs/porteurs : Communes (100 %)

Accompagnement de la CC Pays Noyonnais

Réalisations 2017	Réalisations prévues en 2018
<ul style="list-style-type: none">DICRIM de SEMPIGNY	<ul style="list-style-type: none">Réalisation des DICRIM des communes concernées par le PPRi Verse

L'inondation

La Verse et ses affluents, majoritairement secs une bonne partie de l'année, peuvent se montrer dangereux. Les orages d'été sont générateurs de fortes pluies. La rapidité de l'événement sature les réseaux d'eau et la rivière, créant ainsi des ruissellements et/ou le débordement de la rivière avec une cinétique rapide.

En hiver, les épisodes pluvieux saturant les sols et font gonfler les différents cours d'eau, dont l'Oise qui ne peut plus servir d'exutoire. On peut alors observer des inondations de caves, voire le débordement de la rivière.

RAPPELEZ-VOUS
Crue rapide de la Verse
7-8 juin 2007
1,50 m à la Gendarmerie
247 maisons inondées

Crue lente : L'Oise et la Verse
1993 : 30000 sinistrés sur le bassin versant de l'Oise

Saviez-vous que :

- Des aménagements sont mis en place afin de contrôler l'écoulement du cours d'eau.
- En cas d'événement important, la commune met en œuvre les mesures prévues dans le Plan Communal de Sauvegarde.
- Les établissements scolaires ont créé leurs PPMs afin de protéger vos enfants.
- Prévoir une radio à pile (valable pour tous les risques).

Que faire ?

- Permettez le gaz et coupez l'électricité.
- Permettez portes, fenêtres, soupentes, aérations, vers un endroit en hauteur.
- Dirigez vous vers un endroit en hauteur.
- Écoutez la radio pour vous tenir informé.
- Évitez de vous déplacer.
- Ne téléphones qu'en cas d'urgence. Laissez les lignes libres pour les secours.
- N'allez pas chercher vos enfants à l'école. Ils sont en sécurité.

1.1 : Repères de crues

Montant alloué à l'action : 30 000 € HT

Financier/porteur : Entente Oise-Aisne (100 %)

Action terminée



Repère de crue de Muirancourt

1.3 : Exposition itinérante

Montant alloué à l'action : 21 500 € HT

Financier/porteur : Entente Oise-Aisne (100 %)

Réalisations 2017

- Réalisation des kakémonos et affichages de ceux-ci lors des différentes réunions du PAPI
- Réalisation du jeu de l'Oie **Crue & d'eau**
- Création de kits d'urgence
- 20 interventions dans les écoles en collaboration avec la caserne de pompiers de Noyon
- Site réflexes **inond'action.net** + outils de communication (porte-clés et magnets)



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Que faire en cas d'alerte :
rendez vous sur
www.inondaction.net
Le site des bons réflexes!



Ou flasher votre porte-clefs

Je me trouve :



chez moi



à pied, dans la rue



à mon travail



en voiture

1.4 : Panneau d'information

Montant alloué à l'action : 10 000 € HT

Financeurs : Etat (20 %), Entente Oise-Aisne (80 %)

Porteur : Entente Oise-Aisne

Commune concernée : Guiscard

- Réalisation d'un panneau d'information sur la crue de juin 2007, présentant la crue et ses conséquences, en particulier sur la commune de Guiscard.

Cette action sera réalisée suite aux travaux de la réouverture de la Verse à Guiscard.



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Axe 2

Surveillance, prévision des crues et des inondations

2.1 : Pluviomètres et stations de contrôle

2.1 : Pluviomètres et stations de contrôle

Montant alloué à l'action : 70 000 € HT

Financeurs : Etat (40 %), Entente Oise-Aisne (60 %)

Porteur : Entente Oise-Aisne



Réalisations 2017

- Mise en service du système d'alerte via sms ou appel vocaux
- Communication auprès de la population (presse, réunions, sites internet)

Réalisations prévues en 2018

- Poursuite des inscriptions volontaires, information sur l'existence du dispositif.
- Entretien du système



Installation du pluviomètre de Beaugies



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Axe 4

Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

4.1 : PPRi Verse

4.1 : PPRi Verse

Montant alloué à l'action : 200 000 € HT

Financier/porteur : Etat (100 %)

Communes concernées: 26 communes situées sur le bassin versant de la Verse.

Réalisations 2017

- Enquête publique du 9 janvier au 11 février 2017
- Approbation du PPRi en septembre 2017

Axe 6 - Ralentissement des écoulements

6.4 : Réouverture de la Verse dans la traversée de Guiscard

6.1, 6.2 et 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues : Muirancourt, Beaugies et Berlancourt

6.5 : Remise en fond de vallée de la Verse

6.6 : Aménagements des affluents (ru de la Fontaine Caboche et ru de Fréniches)

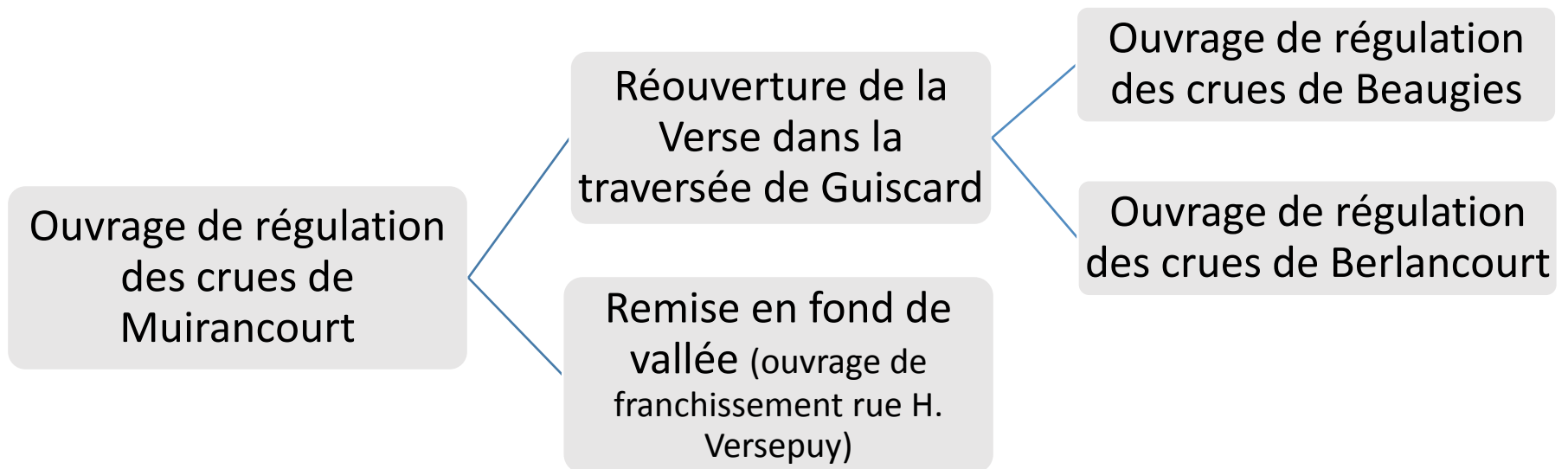
6.7 : Reprise du busage à Noyon

6.9 : Protections de berges

6.10 : Lutte contre le ruissellement

Axe 6 - Ralentissement des écoulements

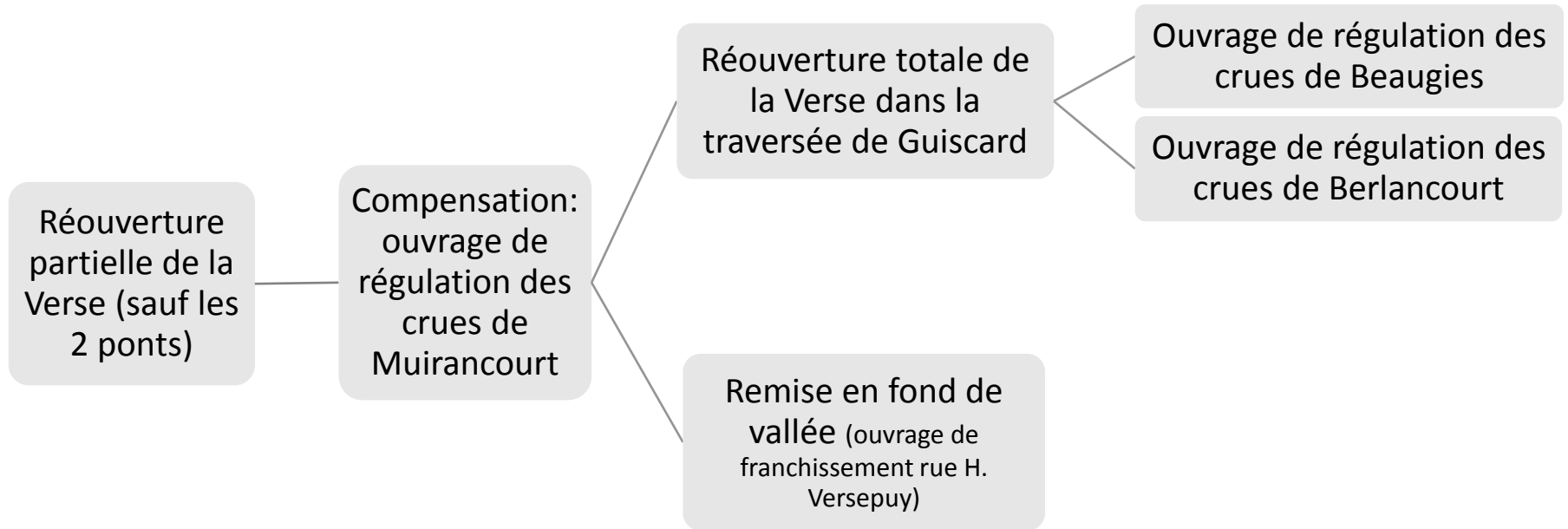
Chronologie prévisionnelle des travaux (convention de levée de réserves) :



Axe 6 - Ralentissement des écoulements

Nouvelle chronologie des travaux

Signature de l'avenant à la convention de levée de réserves : 9 novembre 2017



Mise à jour des coûts prévisionnels, du calendrier et de l'ACB.

6.4.a – 6.4.b: Réouverture de la Verse dans la traversée de Guiscard

Montant alloué aux actions : 5 679 967 € HT (montant modifié par l'avenant 2017)

Financeurs : Commune (20 % - 6.4.a), SIAE Verse (20 % - 6.4.b), AESN (80 %)

Porteurs : Commune de Guiscard (6.4.a), SIAE Verse (6.4.b)

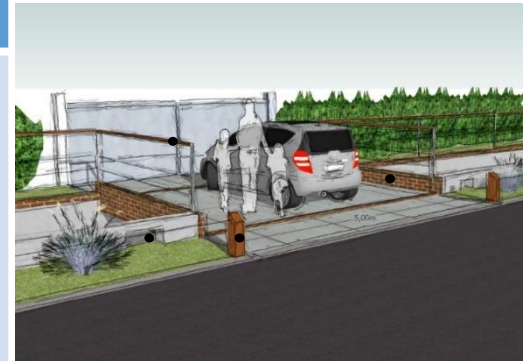
Assistance à maîtrise d'ouvrage : Entente Oise-Aisne, Bertrand Boxoen

Réalisations 2017

- Signature des avenants : 9 novembre 2017
- Attribution du marché de travaux : ~7 000 000 € HT
- Accord des subventions par l'AESN (80%) : 5 900 000 € HT

Réalisations prévues en 2018

- GEMAPI : clarification de la maîtrise d'ouvrage et du financement
- Début des travaux :
Mars -> assainissement
Juin -> réouverture de la Verse (durée : 18 – 24 mois)



Projet Ingetec pour la rue Charles Herbert

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues: Muirancourt, Beaugies, Berlancourt

Montant alloué aux actions :

3 332 367 € HT

Financeurs : Etat (40 %),
Entente Oise-Aisne (20 %),
CR HdF (30 %), CD 60 (10 %)

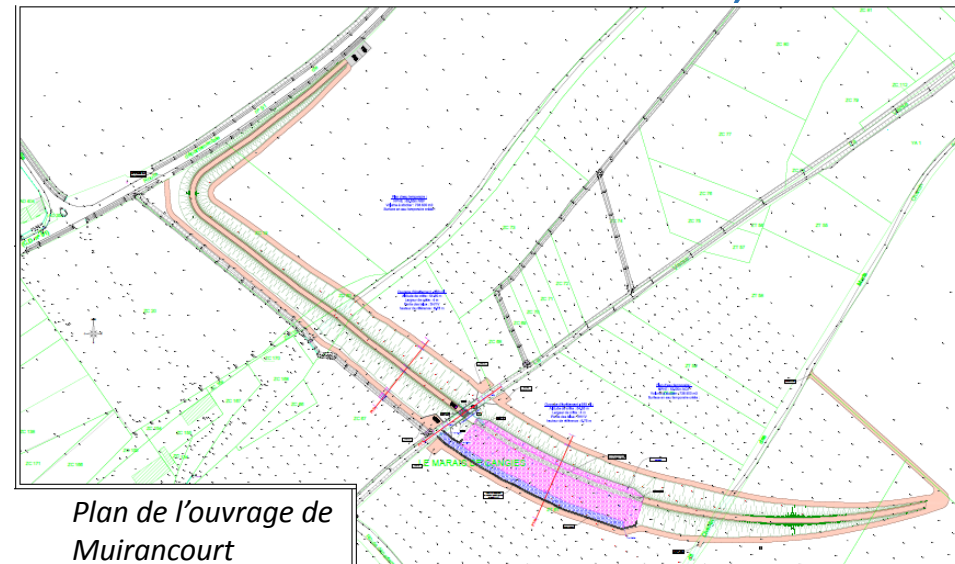
Porteur : Entente Oise-Aisne



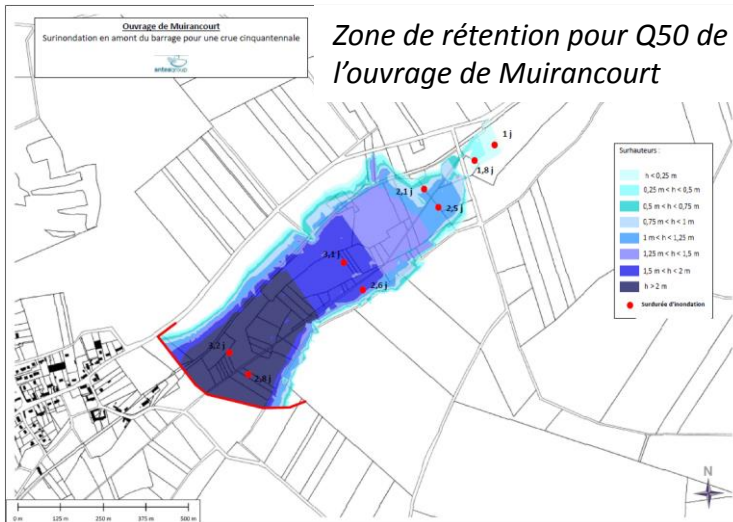
6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues : Muirancourt, Beaugies, Berlancourt.

Ouvrage de Muirancourt :

- Longueur : 640 m ;
- Hauteur : 4,2 m / terrain naturel.



Zone de rétention pour Q50 de l'ouvrage de Muirancourt



Ouvrage de Muirancourt :

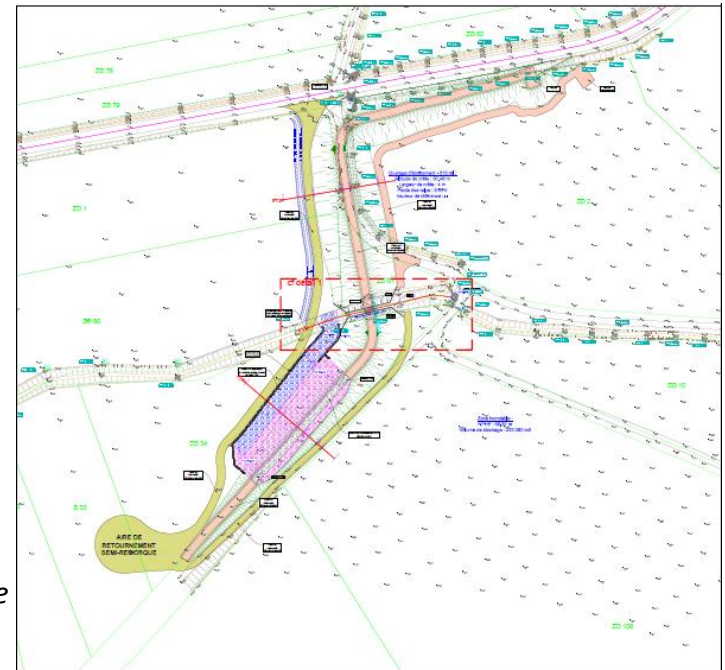
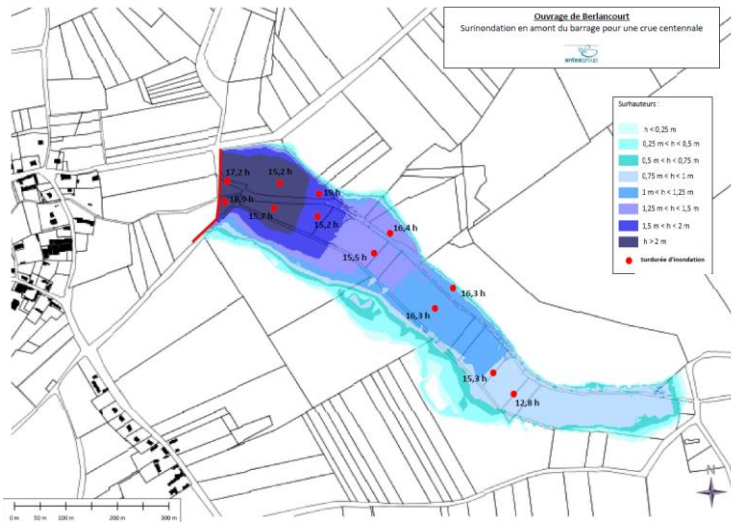
- Volume de rétention : 500 000 m³ ;

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues : Muirancourt, Beaugies, Berlancourt.

Ouvrage de Berlancourt :

- Longueur : 315 m ;
- Hauteur : 4,4 m / terrain naturel.

Zone de rétention pour Q100 de l'ouvrage de Berlancourt



Plan de l'ouvrage de Berlancourt

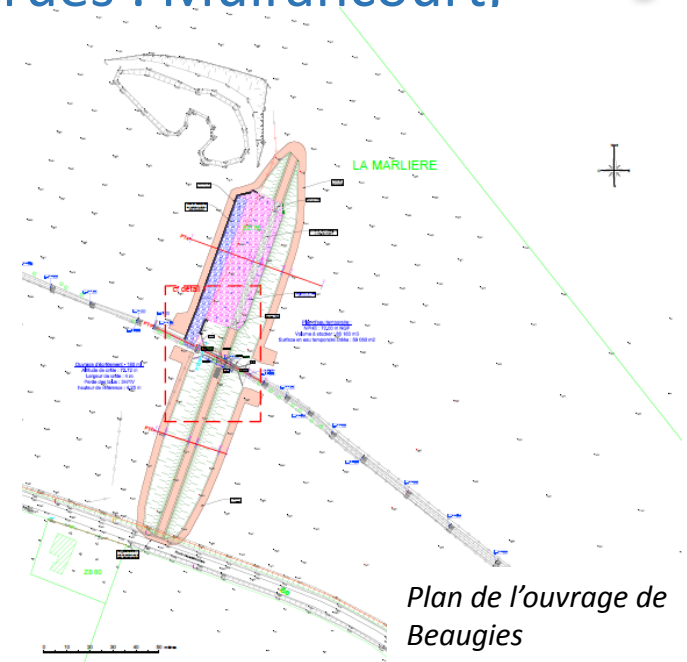
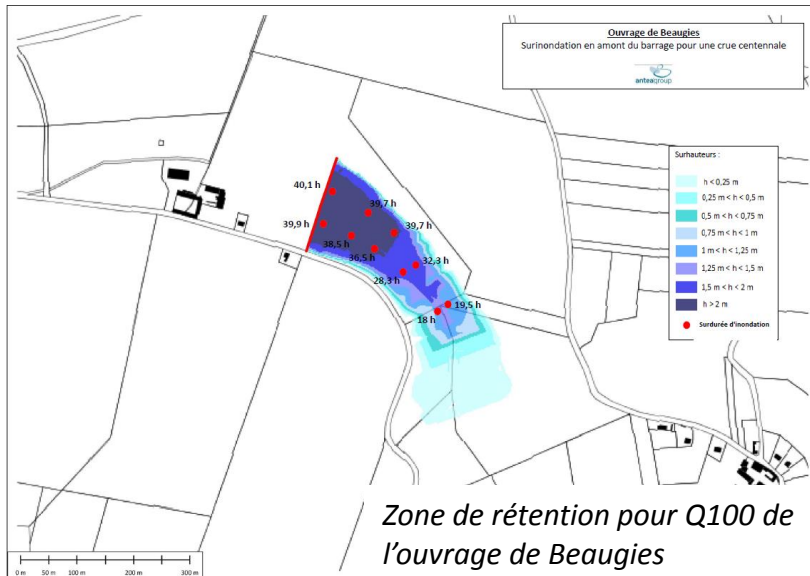
Ouvrage de Berlancourt :

- Volume de rétention : 231 000 m³ ;
- Durée de surinondation : 19 h (Q100).

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues : Muirancourt, Beaugies, Berlancourt.

Ouvrage de Beaugies :

- Longueur : 180 m ;
- Hauteur : 3,3 m / terrain naturel.



Ouvrage de Beaugies :

- Volume de rétention : 76 300 m³ ;
- Durée de surinondation : 40 h (Q100).

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Réalisations 2017

Diagnostic archéologique

- Réalisé par le service départemental de l'Oise en février – mars 2017
- Indemnisation des exploitants par l'Entente Oise Aisne

Résultats :

- ➔ Quelques poteries, un four à briques...
- ➔ Pas de nécessité de réaliser une fouille archéologique plus poussée



Diagnostic
Archéologique Verse - 2017



6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Réalisations 2017

Réunions avec la profession agricole

Rédaction d'une base de protocole d'indemnisation :

- Propriétaires :
 - Rachat de l'emprise sous l'ouvrage ;
 - Indemnisation pour perte de la valeur vénale de la zone surinondée.
- Exploitants :
 - Eviction sous l'emprise de l'ouvrage ou relocation (convention SAFER) ;
 - Perte de récoltes en cas de mise en fonctionnement de l'ouvrage.
 - Remise en état (clôtures, ...)



Muirancourt –
Carte de surinondation pour Q50

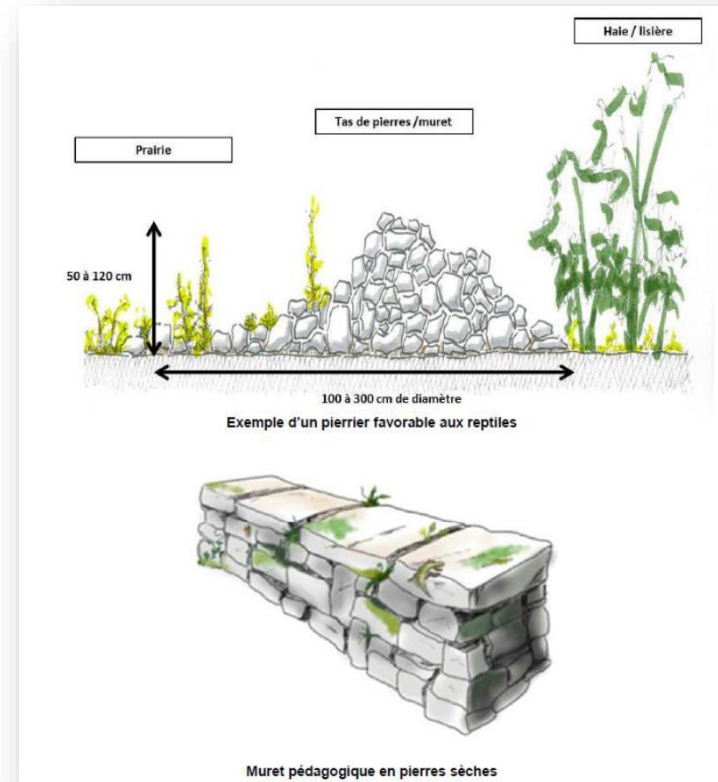
Signature d'une convention avec la SAFER
: février 2017 (surveillance via vigifoncier)

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Réalisations 2017

Etude d'impacts

- Réunion technique le 11 mai 2017
- Projet compatible avec les documents d'urbanisme
- Mesures compensatoires à mettre en place (Muirancourt – zone humide ; Berlancourt – lézard des murailles ; Beaugies – saules têtards)

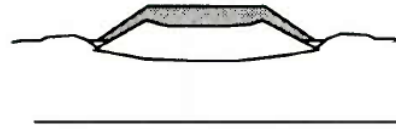


Mesure compensatoire pour le lézard des murailles

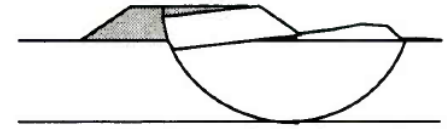
6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Réalisations 2017

Géotechnique complémentaire à Muirancourt :
définition précise des épaisseurs de tourbe (avril – juillet 2017)



a. Poinçonnement



b. Rupture rotationnelle

Problématique de portance du sol :

- Stabilité de l'ouvrage non assurée ;
- Saisie du service de contrôle des ouvrages hydrauliques (DREAL) sur l'étude AVP par anticipation en février
- retour IRSTEA – DREAL en août : avis très réservé avec demandes de compléments

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Recherche de solutions pour stabiliser les fondations de l'ouvrage :

- Fondation sur pieux,
- Préchargement et augmentation de la durée du chantier pour stabiliser les sols,
- Décapage de l'horizon de tourbe.

et recherche en parallèle d'une alternative pour :

- Compenser l'accélération de l'écoulement de la réouverture de la Verse.
- Est-ce possible avec les seuls ouvrages de Berlancourt et Beaugies ?

L'atténuation des crues sur Guiscard doit être conservée.

- Atténuer les crues à Muirancourt et Noyon.

Y-a-t-il besoin de compléter le dispositif par des protections rapprochées?

Tout en assurant une sécurité des biens et des personnes.

Lancement d'une étude en février.

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues : Muirancourt, Beaugies, Berlancourt

Coût prévisionnel de l'opération (études + travaux) prévu : 3 332 367 € HT

Estimatif travaux de l'avant-projet détaillé d'Antea (MOE):

- Coût des travaux Muirancourt : 1 802 000 € HT
- Coût des travaux Berlancourt : 998 000 € HT
- Coût des travaux Beaugies : 533 000 € HT

Soit un total travaux de 3 333 000 € HT pour les trois ouvrages

Coût des études déjà engagées : 319 000 € HT (MOE, géotech, topo, étude impact, diag achéo...)

Total de dépense actuel : 3,6 millions € HT

Reste à financer : étude hydraulique complémentaire, foncier, SPS, essais de réception...

6.1 – 6.2 – 6.3 : Ouvrages d'écrêtement des crues

Réalisations prévues en 2018

- Etude de solutions pour l'ouvrage de Muirancourt et pour atteindre l'objectif de compensation de la réouverture de la Verse à Guiscard
- Choix collectif d'un scénario courant avril
- Lancement des phases PROjet de maîtrise d'œuvre + études de danger
- Signature du protocole d'indemnisation agricole
- Dépôt des dossiers administratifs (DIG, DUP, loi sur l'eau, servitudes de sur inondation)

6.5 : Remise en fond de vallée de la Verse

Montant alloué à l'action : 1 800 000 € HT

Financeurs : Entente Oise-Aisne (20 %), AESN (80 %)

Porteur : Entente Oise-Aisne

- Décharge sous la rue Hélène Versepuy : augmentation du débit capable du pont -> abaissement des niveaux d'eau
- Remise en fond de vallée : restauration du cours d'eau avec reméandrage et recalibrage de deux ponts

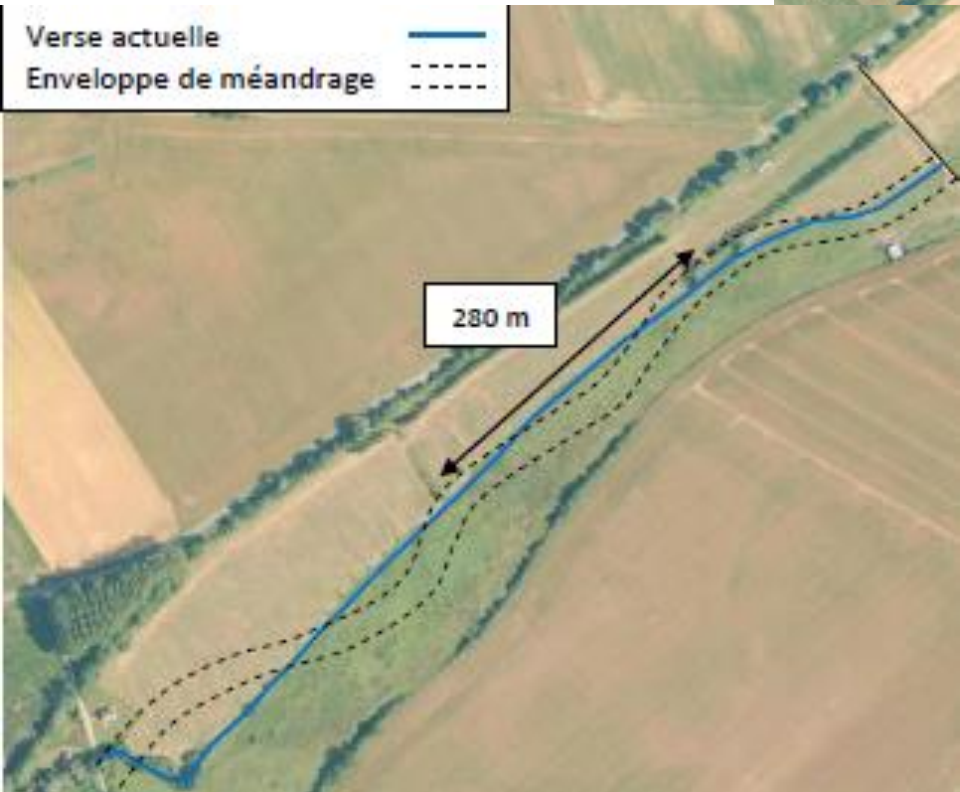
Réalisations 2017

- Sondages géotechniques sur les ouvrages d'art
- Finalisation de l'avant-projet

Réalisations prévues en 2018

- Clarification des maîtrises d'ouvrage suite à la mise en place de la GEMAPI

6.5 : Remise en fond de vallée de la Verse



Enveloppe du projet
de remise en fond de
vallée

6.6 : Aménagements des affluents

Scénarii retenus :

- ru de Fréniches : redimensionner les passages busés (75 000 € HT)
- ru de la fontaine Caboche : protections rapprochées (53 000 € HT)

Le chenal sec a un coût trop élevé (~550 000 €) aux vues du nombre d'habitations bénéficiaires (5).



Ru de Fréniches - Guiscard

L'AESN s'est retirée car les aménagements n'ont plus suffisamment d'intérêt pour le milieu aquatique.

Le CD60 demande un avenant à la convention pour clarifier les maîtrises d'ouvrage.

Financeurs : Entente Oise-Aisne, CD Oise, AESN

Porteur : Entente Oise-Aisne



Ru de la Fontaine Caboche - Muirancourt

6.6 : Aménagements des affluents

Ru de Fréniches à Guiscard et ru de la Fontaine Caboche à Muirancourt

Réalisations 2017	Réalisations prévues en 2018
<ul style="list-style-type: none">• Choix des scénarii retenus• Demande de subvention au CD 60 et SIAE Verse• Echanges avec la police de l'eau pour le dossier règlementaire (prise en compte du PPRi)	<ul style="list-style-type: none">• Dossiers loi sur l'eau (déclaration)• Accords des riverains• Rédaction des marchés de travaux

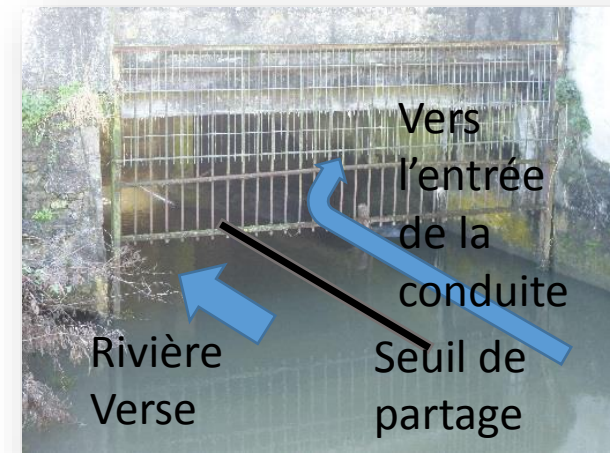
6.7 : Reprise du busage à Noyon

Montant alloué à l'action : 100 000 € HT

Financeurs : Entente Oise-Aisne (20 %), Noyon (80 %)

Porteur : commune de Noyon

- Incliner le dégrilleur afin d'assurer la remontée des flottants → **déjà réalisé**
- Remonter le seuil de prise et augmenter sa longueur,
- Renaturation du lit en aval immédiat de l'ouvrage afin de favoriser son auto-curage.



Réalisations 2017

- Consultation des entreprises : attribution à l'entreprise PIVETTA de Thourotte

Réalisations prévues en 2018

- Travaux de rehausse du seuil de prise du phi 2000 (mars-avril)

6.9 : Protections des berges

Montant alloué à l'action : 270 000 € HT

Financeurs : SIAE Verse (33 %), CD Oise (15 %), AESN (32 %), EOA (20 %)

Porteur : SIAE Verse

Réalisations 2017

- Consultation travaux
- Réalisation des travaux (réception en novembre 2017)



Aménagement des berges de Sempigny



6.10 : La lutte contre le ruissellement

Montant alloué à l'action : 145 000 € HT

Financeurs : Entente Oise-Aisne + AESN

Porteur : Entente Oise-Aisne



Exemple de fascines

Réalisations 2017

- Conventionnement avec les communes de Guiscard et Muirancourt
- Demande de subvention AESN
- Marchés de travaux

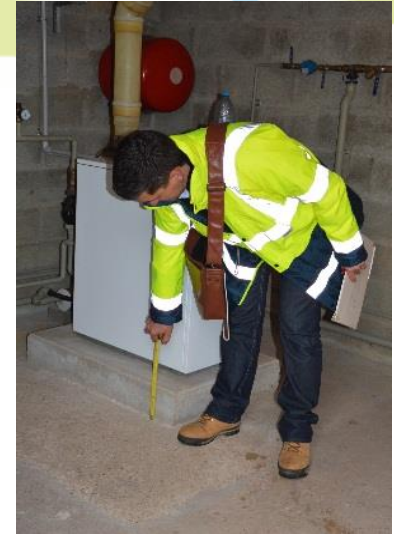
Réalisations prévues en 2018

- Travaux prévus en février 2018 : Guiscard (287 m et 122 m)

Axe 5

Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

- 5.1 : Réduction de la vulnérabilité des **habitations** : diagnostics (a) et travaux (b et c)
- 5.2 : Réduction de la vulnérabilité des **établissements scolaires** publics et privés : diagnostics (a et b) et travaux (c et d)
- 5.3 : Réduction de la vulnérabilité des **ERP** : diagnostics (a) et travaux (b)
- 5.4 : Réduction de la vulnérabilité des **logements des bailleurs sociaux** publics : diagnostics (a) et travaux (c)
- 5.5 : Réduction de la vulnérabilité des **réseaux**
- 5.6 : **Kit inondation**



5.1.a : Habitations particulières: diagnostics

Montant alloué à l'action : 143 640 € HT

Financeurs : Etat (50 %), Entente Oise-Aisne (20,2 %),
Commune (9,8 %), Particuliers (20 %)

Porteur : Entente Oise-Aisne

Réalisations 2017

- Pas de diagnostics réalisés
Rappel : 5 diagnostics en 2016

Réalisations prévues en 2018

- Communication de l'action auprès des particuliers en réunions publiques
- Diagnostics chez les volontaires



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

5.2.a/b : Etablissements scolaires publics/privés: diagnostics

5.3.a : ERP: diagnostics

5.4.a : Bailleurs sociaux publics: diagnostics

Montant alloués aux actions : 54 120 € TTC

Financeurs : Etat, Entente Oise-Aisne, Communes, Ecoles privées, Bailleurs sociaux

Porteur : Entente Oise-Aisne

Actions terminées en 2016

5.1.b : Habitations particulières: travaux (obligatoire PPRI)

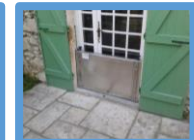
5.1.c : Habitations particulières: travaux (non obligatoire PPRI)

Montant alloué aux actions : 100 000 € HT

Financeurs : Etat, Entente Oise-Aisne, Communes, Particuliers



Ancrage de la cuve



Batardeau

Réalisations 2017	Réalisations prévues en 2018
<ul style="list-style-type: none">En attente de l'approbation du PPRI pour obtenir les financements Fonds Barnier (40%)Conventionnement avec la commune de Muirancourt	<ul style="list-style-type: none">Communication de l'action auprès des particuliers en réunions publiques + courriers de relanceRéalisation des travaux préconisés par les diagnostics chez les particuliers volontaires.

5.2.c/d : Etablissements scolaires publics/privés: travaux

5.3.b : ERP : Travaux

5.4.c : Bailleurs sociaux publics: travaux

Montant alloué aux actions : 280 000 € HT

Financeurs : Etat, Entente Oise-Aisne, Communes, Ecoles privées, Bailleurs sociaux publics

Réalisations 2017	Réalisations prévues en 2018
<ul style="list-style-type: none">En attente de l'approbation du PPRI pour obtenir les financements Fonds Barnier (40%)	<ul style="list-style-type: none">Réalisation des travaux préconisés par les diagnostics :<ul style="list-style-type: none">- la Poste, école maternelle et salle multifonction à Guiscard- retour attendu de l'OPAC au 1^{er} trimestre pour programme de travaux

5.5 : Réseaux

Montant alloué à l'action : 496 500 € HT

Financeurs : Etat (40 %), Entente (26,9 %), Communes (13,1 %),
Propriétaires réseaux (20 %)

Porteurs : communes et propriétaires réseaux

Suez (captage de Guiscard)

→ Travaux de mise hors d'eau des équipements (rehausse captage, armoire électrique...), printemps 2016.

GRDF

→ Contact pris en 2016 mais pas de suite

Orange

→ 2017 : Identification des équipements en zone inondable réalisée : pas de suite à donner

SE60 (électricité)

→ Contact pris en 2017 mais pas de suite

5.6: Kit inondation

Montant alloué à l'action : 50 000 € HT

Financeurs : Etat (40 %), Communes (60 %)

Porteur : commune de Noyon

Batardeau amovible sur la
Corderie Royale de Rochefort



Réalisations 2017

- Demande de subvention auprès de l'Etat
- Achat des éléments du kit inondation



Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

Axe 7

Gestion des ouvrages de protection hydraulique

7.1 : Protections rapprochées à Noyon

7.1 : Protections rapprochées à Noyon

Montant alloué à l'action : 70 000 € HT

Financeurs : Etat (25 %), Entente Oise-Aisne (10 %), Commune (65 %)

Porteur : commune de Noyon

Réalisations 2017

- Signature des conventions entre les propriétaires et la commune
- Réalisation des dossiers administratifs en vue d'une enquête publique (DIG et loi sur l'eau)

Réalisations prévues en 2018

- Enquête publique
- Consultation Travaux
- Travaux



Quartier St Blaise

Etablissement public territorial de bassin

Entente Oise Aisne

