

1 Avril 2021



Choisy-au-bac - janvier 2021

Programme d'Actions de Prévention des Inondations  
(PAPI) d'intention de la vallée de l'Oise  
*Groupe de travail Systèmes d'endiguement*

# GT systèmes d'endiguement

- Présentation du PAPI d'intention de la vallée de l'Oise François Paris - EOA
- Définition d'un système d'endiguement - Réglementation Rôle et responsabilités de chacun  
Christophe Biadala - DREAL Haut de France
- Recensement des systèmes d'endiguement  
Ouvrages non retenus - Virginie Foulliart - EOA
- Présentation du parc d'ouvrages - Eve Baradel - EOA
- Gestion des systèmes d'endiguement  
Virginie Foulliart - EOA
- REX d'un EPCI - Hugues Alexandre - CC2V
- Echanges sur les niveaux de protection et les bandes de précaution - EOA



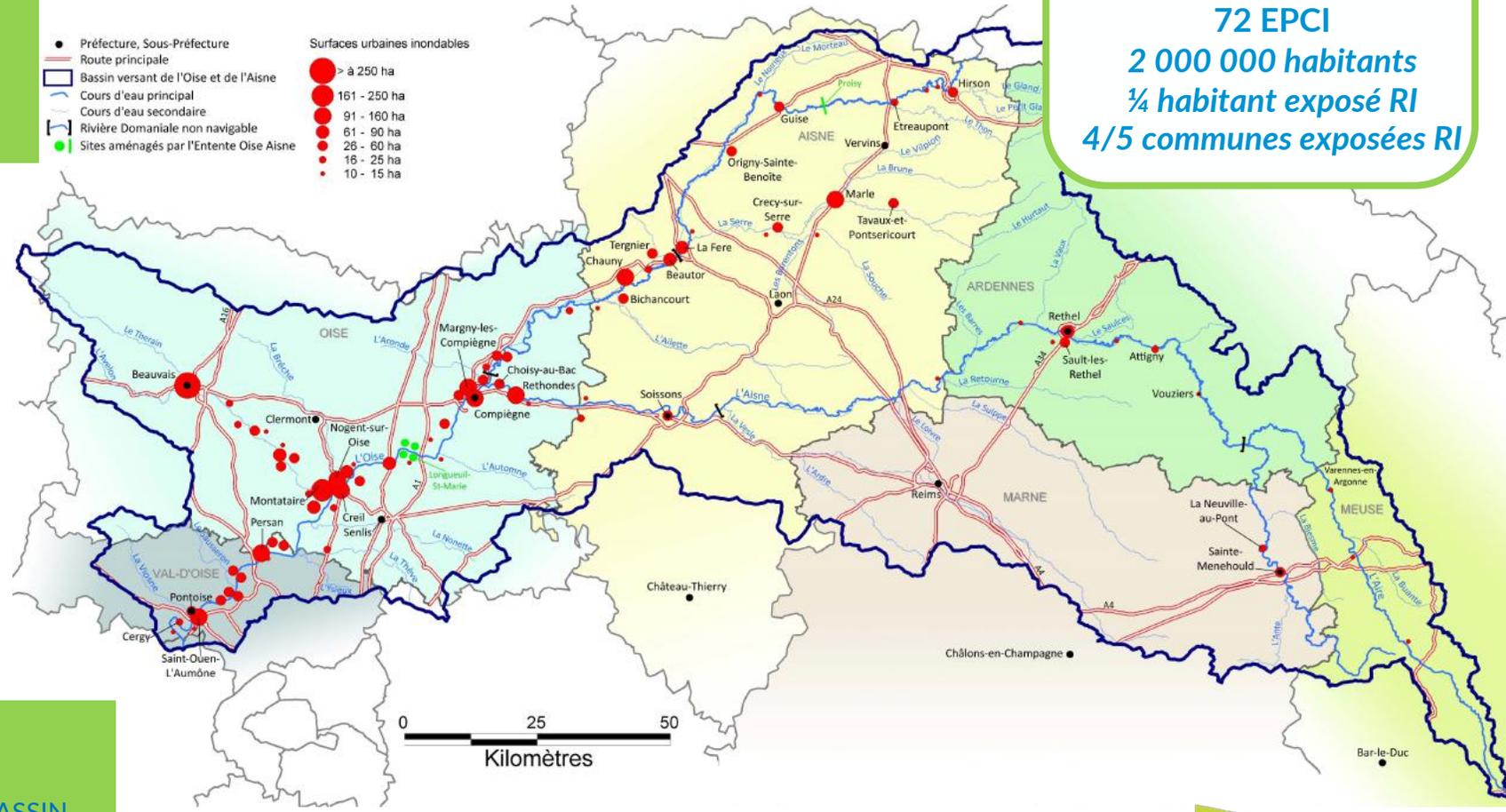
# Entente Oise Aisne, acteur au service des territoires

## Une vallée fortement exposée aux inondations

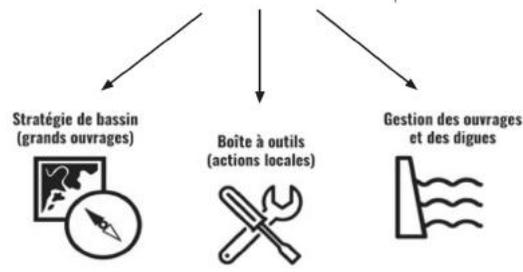
17 000 km<sup>2</sup>  
 9 000 km cours d'eau  
 3 Régions  
 11 Départements  
 72 EPCI  
 2 000 000 habitants  
 ¼ habitant exposé RI  
 4/5 communes exposées RI

### Syndicat Mixte Ouvert de collectivités

- 31 membres (5 départements, 26 EPCI)
- 15 Unités hydrographiques



### LES 3 MÉTIERS DE L'ENTENTE



### COMPETENCES

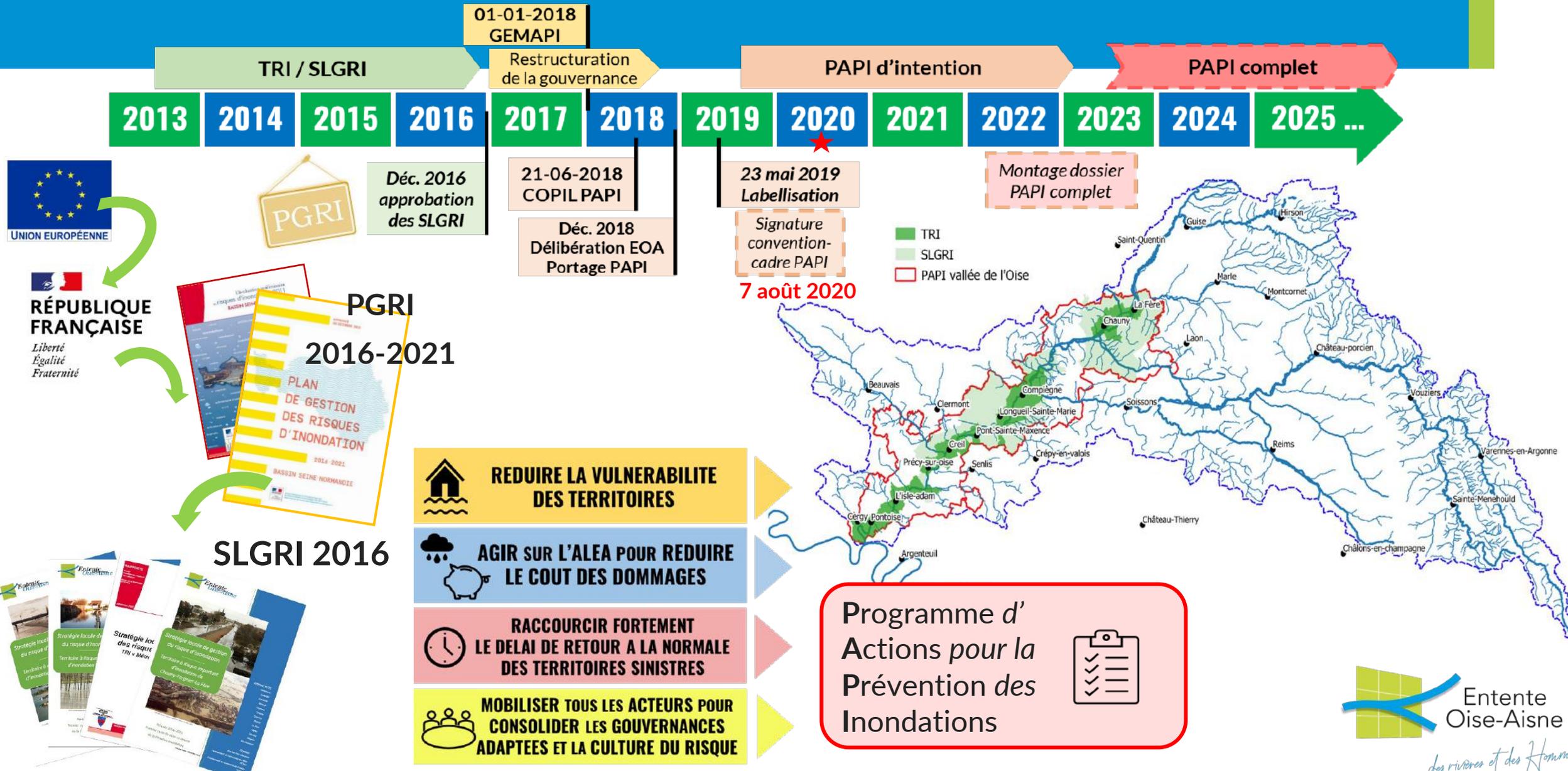
- PREVENTION des INONDATIONS
- RUISSELLEMENT
- ANIMATION & CONCERTATION

### NOS ACTIONS - MISSIONS

- GESTION des OUVRAGES
- DEVELOPPER des STRATEGIES de BASSIN
- ANIMATION & CONCERTATION
- SOUTIEN aux COLLECTIVITES LOCALES



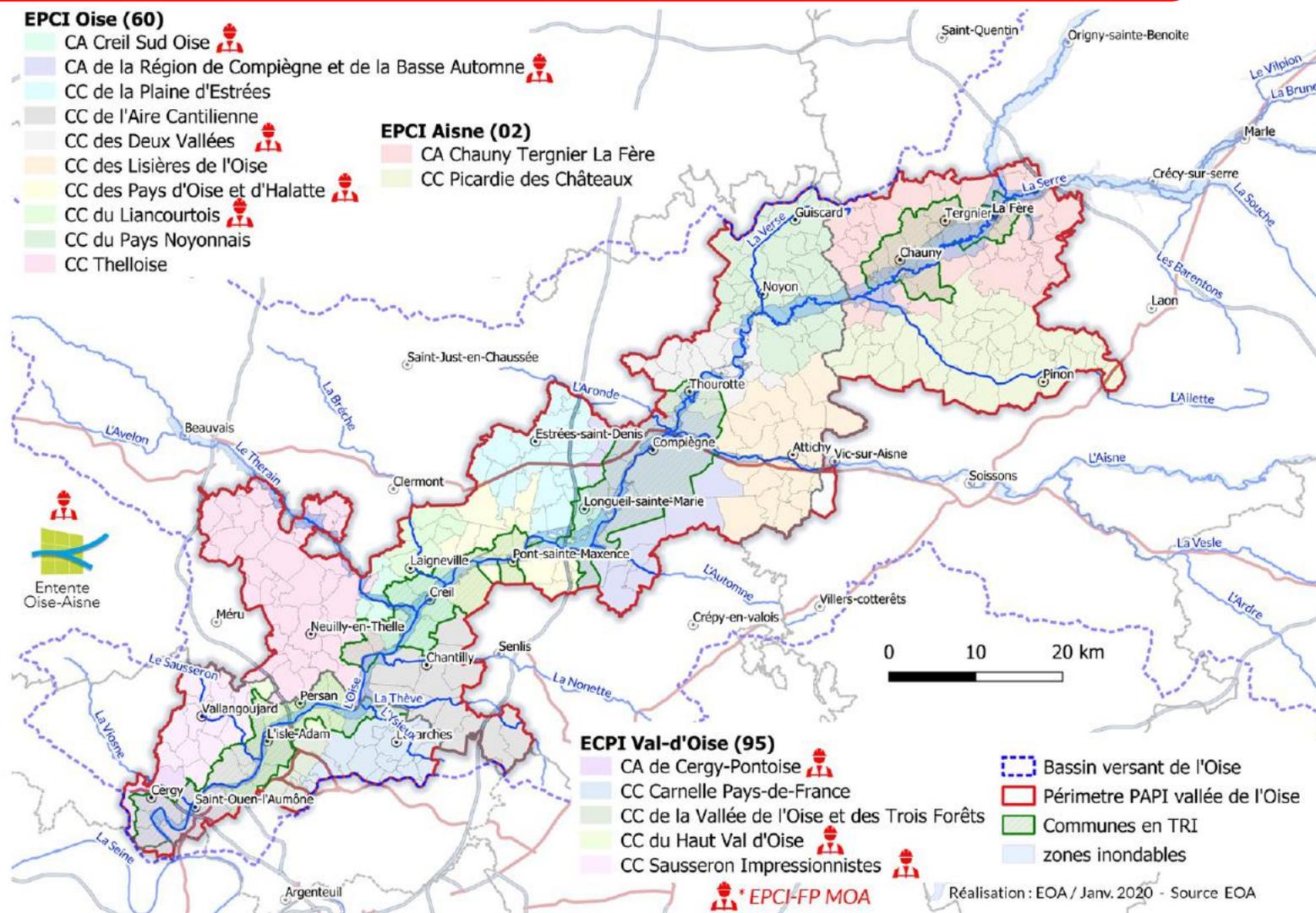
# Transposer le contexte réglementaire à l'échelle locale ...



# ... et agir ensemble pour la prévention des inondations ...

## Programme d'Actions pour la Prévention des Inondations Un périmètre cohérent et des acteurs

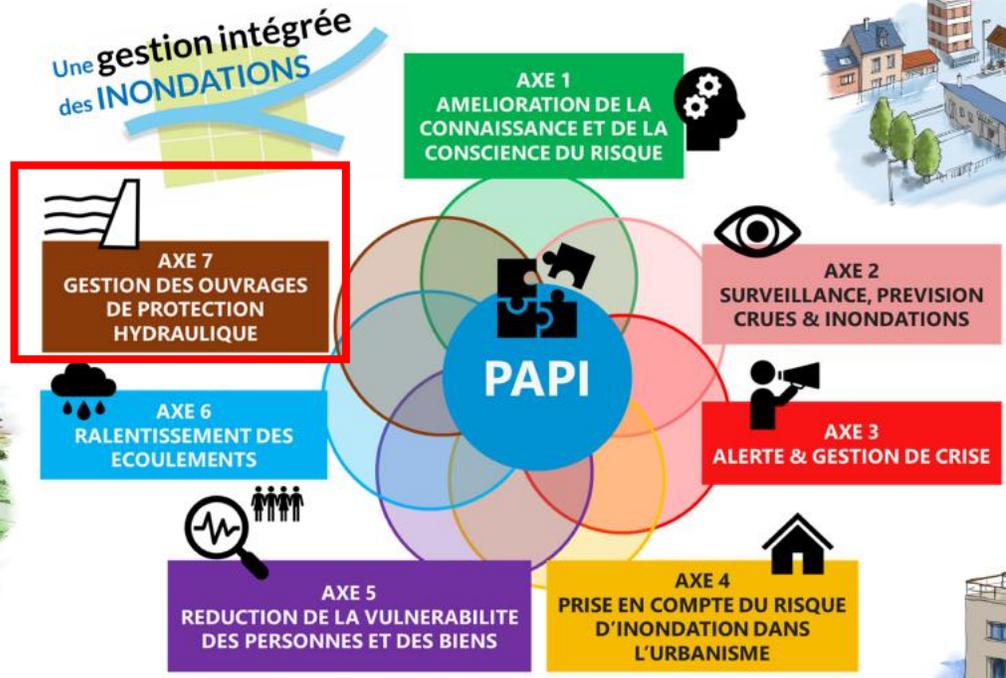
- 2 Régions
- 3 Départements
- 17 EPCI-FP
- 360 communes
- 830 000 habitants
- 4 TRI / SLGRI
- 5 SAGE
- 10<sup>aine</sup> SCOT
- 15 Maîtres d'ouvrages
- 7 grands financeurs



# ... et agir ensemble pour la prévention des inondations ...

Programme d'Actions pour la Prévention des Inondations  
7 axes stratégiques d'intervention et un plan d'actions

- PAPI = outil opérationnel
- 7 axes => Axe 7 Gestion des Ouvrages de protection hydraulique
- 60 actions
- 15 Maîtres d'ouvrages
- 4 M€ sur 3 ans (2020-2023)



# Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique



## AXE 7 GESTION DES OUVRAGES DE PROTECTION HYDRAULIQUE

SYSTEMES D'ENDIGUEMENT  
& GESTIONNAIRES



ETUDES DE DANGER  
MISE EN CONFORMITE



- Conforter les ouvrages existants pour assurer la sécurité des personnes (décrets 2015-526 du 12 mai 2015)
  - Identifier SE et leurs gestionnaires (structures PI)
  - Réaliser EDD en vue d'appréhender les travaux (PAPI complet)
  - Groupe de travail « Systèmes d'Endiguement »



Entente Oise Aisne

CC Deux Vallées

2 actions

2 actions

240 700 € HT

65 000 € HT

305 700 € HT



# GT systèmes d'endiguement

**Définition d'un système d'endiguement**

**Règlementation – Rôle et responsabilité de chacun**

**Christophe Biadala - DREAL Haut de France**

# Recenser et définir son système d'endiguement



Recensement CEREMA-DREAL



Inspection des SE par la DREAL



L'Entente s'interroge : Quel est le rôle de chaque ouvrage ?



Recherche des SE par l'Entente

Rapports d'inspection détaillés et précis : dimensions SE, données localisation, les différents tronçons, les réseaux traversants et leur emplacement, l'état de la digue, les données topographiques, la continuité du SE et sa fermeture, les plans et photos

# Critères de choix : éléments techniques et politiques

1. Recenser et définir son système d'endiguement

2. Enjeux dans la zone protégée  
- nombre de maisons et d'entreprise

3. Fonctionnement et entretien du système d'endiguement

4. Etat du système d'endiguement - montant des travaux de remise en état



Dialogue avec les différents acteurs  
(communes, communautés de communes, entreprises)

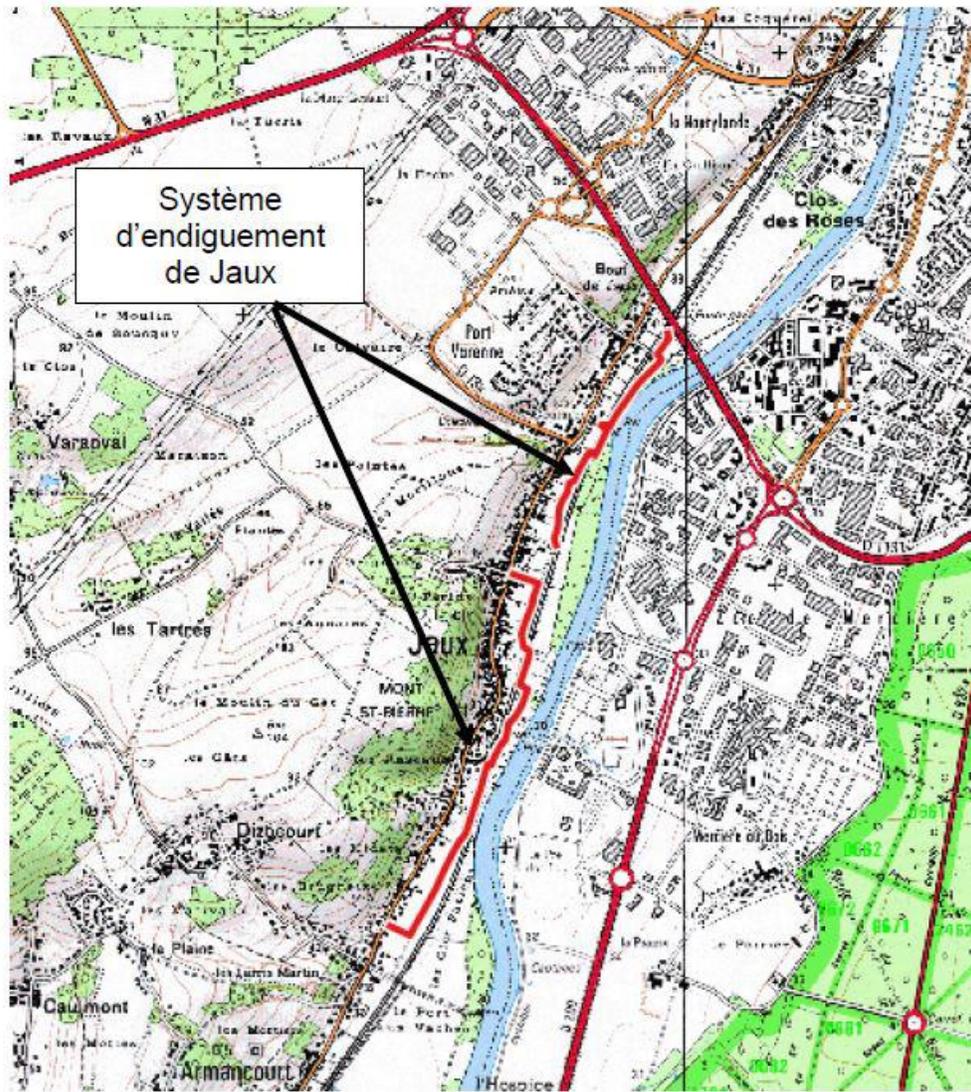
Reprise de l'ouvrage, financement des travaux par l'ancien gestionnaire (un SE doit être remis en bon état) et définition des modalités d'entretien et de surveillance (convention Entente communes)

ou

Abandon de l'ouvrage. Solutions alternatives de protections individuelles (financement-fonds Barnier)



# Un ouvrage non repris : La digue de Jaux



Construction : 1995 Linéaire : 2 700 m  
Largeur : 1m en crête – 3/10 m pied  
Hauteur : 3 m  
Cote en crête : 33,80 m NGF  
Composition : Digue remblai  
SE de part et d'autre de la voie SNCF  
EDD : 2 tronçons  
Discontinuité de la digue sur 200m,  
dans le jardin potager, au niveau du banc ...

# Raisons de la non reprise par le gémapien

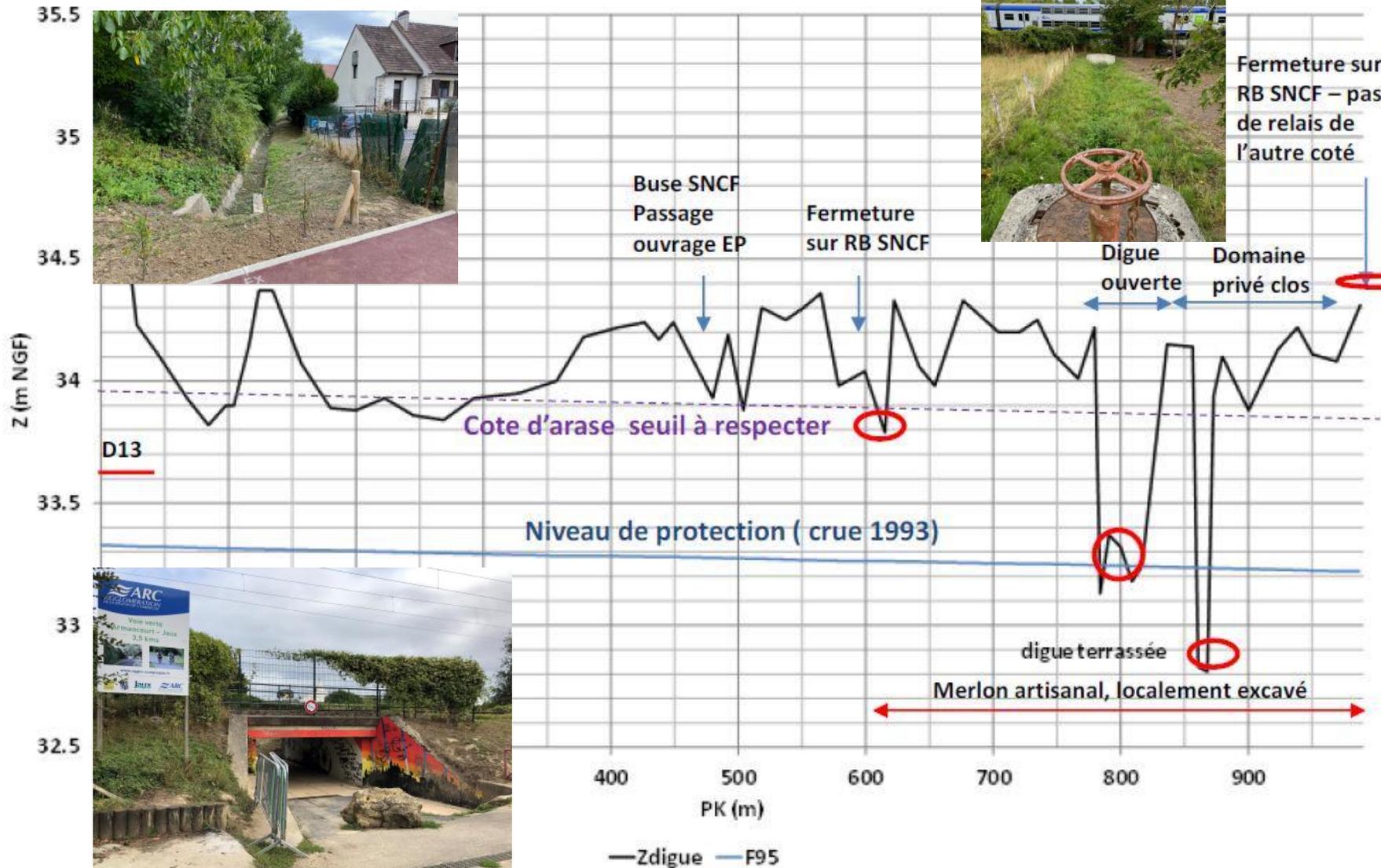
- 1 - Pas d'existence légale (ni autorisation loi sur l'eau ni classement code de l'envt)
- 2 - Ouvrage construit sans dispositif d'étanchéité, de drainage et filtration.
- 3 - Système discontinu, avec de nombreux désordres.
- 4 - De part et d'autre de la voie SNCF

Remise en état complexe et couteuse : non reprise du SE par le gémapien.

Définition en cours de protections individuelles avec la commune (financement-fonds Barnier).

Devenir du SE à définir par les services de l'état : arasement, mise en transparence hydraulique (buses ss la piste cyclable ...)

Profil en long de la digue de Jaux - Tronçon 1



# Un ouvrage non classable : Le clos des Roses



Rive gauche de l'Oise - Compiègne Longueur : 500ml

Mur béton banché : H60cm L20cm sur crête de berge : parement béton ou berge naturelle avec arbres

Zone protégée : habitations, école, entreprise, mosquée (ss crête muret)

Inspection DREAL du 12/06/2020 avec le télémètre + vérification du profil topo sur le site géoportail



La zone protégée se remplit par l'aval au sud (chemin inondé à 33,4NGF) avant que le système monte en charge (pt bas muret 33,3 mNGF et pt haut 34mNGF).

Il ne s'agit pas d'un SE fermé. L'ouvrage est non classable, non repris par le Gémapien.

Rappel (artR214-123 CE) : ouvrage classable si il protège au minimum 30 personnes (cat C - de 30 à 3000p : cat.B - sup à 3000 : cat A).

# Un ouvrage à intégrer : Verberie



## Caractéristiques de D7

Longueur : 900 m – construit en 2009  
Largeur moyenne : Entre 3,5 et 5 m en crête  
et 10 m en pied  
Hauteur moyenne : Entre 1,5 et 2 m  
Cote en crête : 32,35 m NGF  
Composition : Digue remblai - muret béton



## Caractéristiques de D8

Longueur : 300 m – construit en 2016  
Largeur moyenne : 3,5 m en crête et  
entre 10 et 12 m en pied  
Hauteur moyenne : 2,4 m  
Cote en crête : 32,53 m NGF  
Composition : Digue en remblai



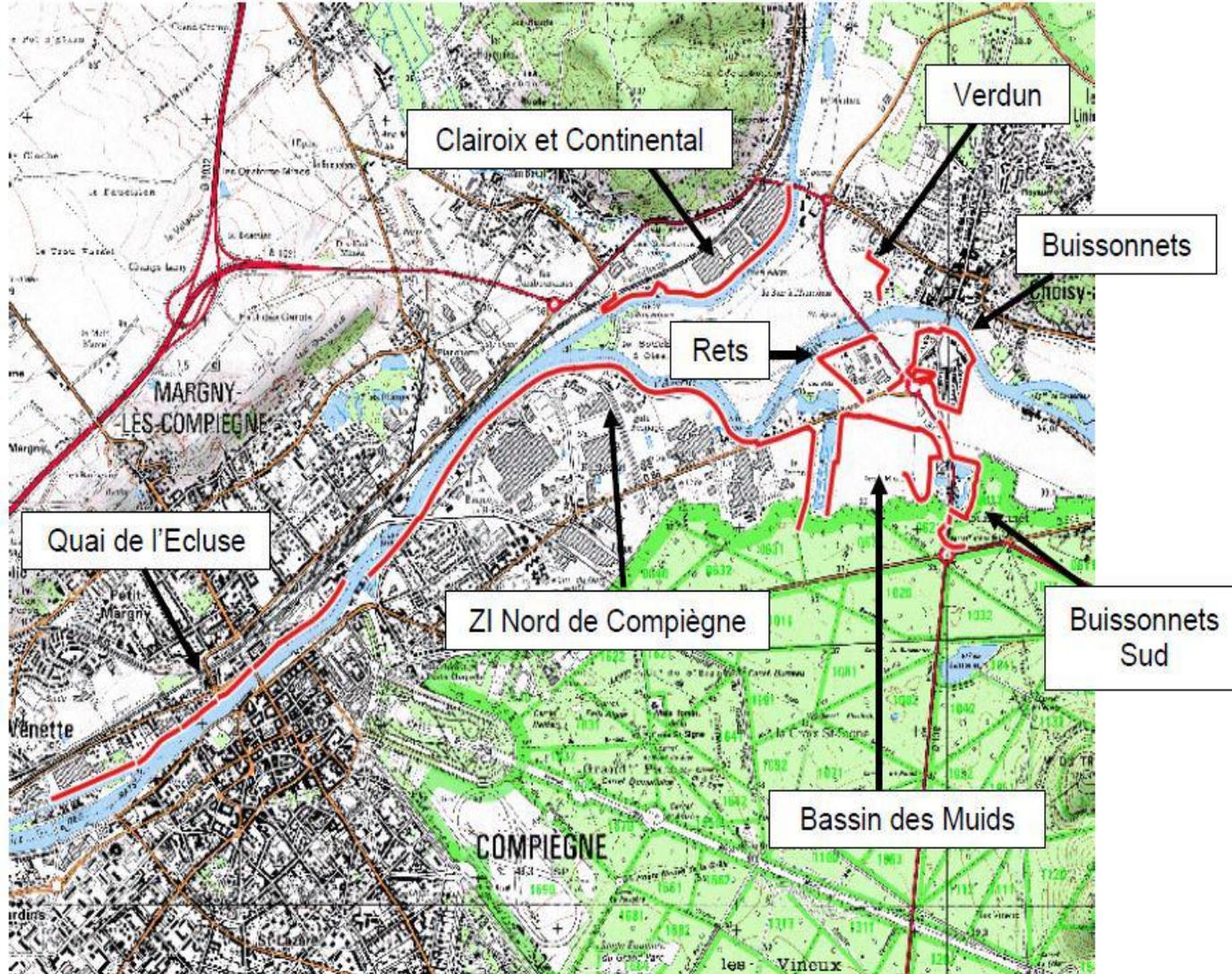
2019 : Lancement de l'EDD sur les deux digues D7 et D8

2020 : Le BE intègre les murs nord et sud et le remblai routier pour constituer un SE unique et fermé

2021 : reconnaissances géotechniques pour le diagnostic approfondi

Modélisations et zones protégées à venir avant de valider définitivement le système d'endiguement

# Un ouvrage à intégrer : Le système d'endiguement de la RD 932



Remblai routier de 2500m

Demande d'antériorité obtenue auprès de la DTT (construit avant 1992)

Ouvrage de classe B (de 30 à 3000 hbts) en ville Margny-les-Compiègne

Largeur : 18 à 20m en crête

Hauteur : 0,5 à 2,80m

Buses pluviales traversantes avec clapets anti-retour et station de pompage côté Oise.

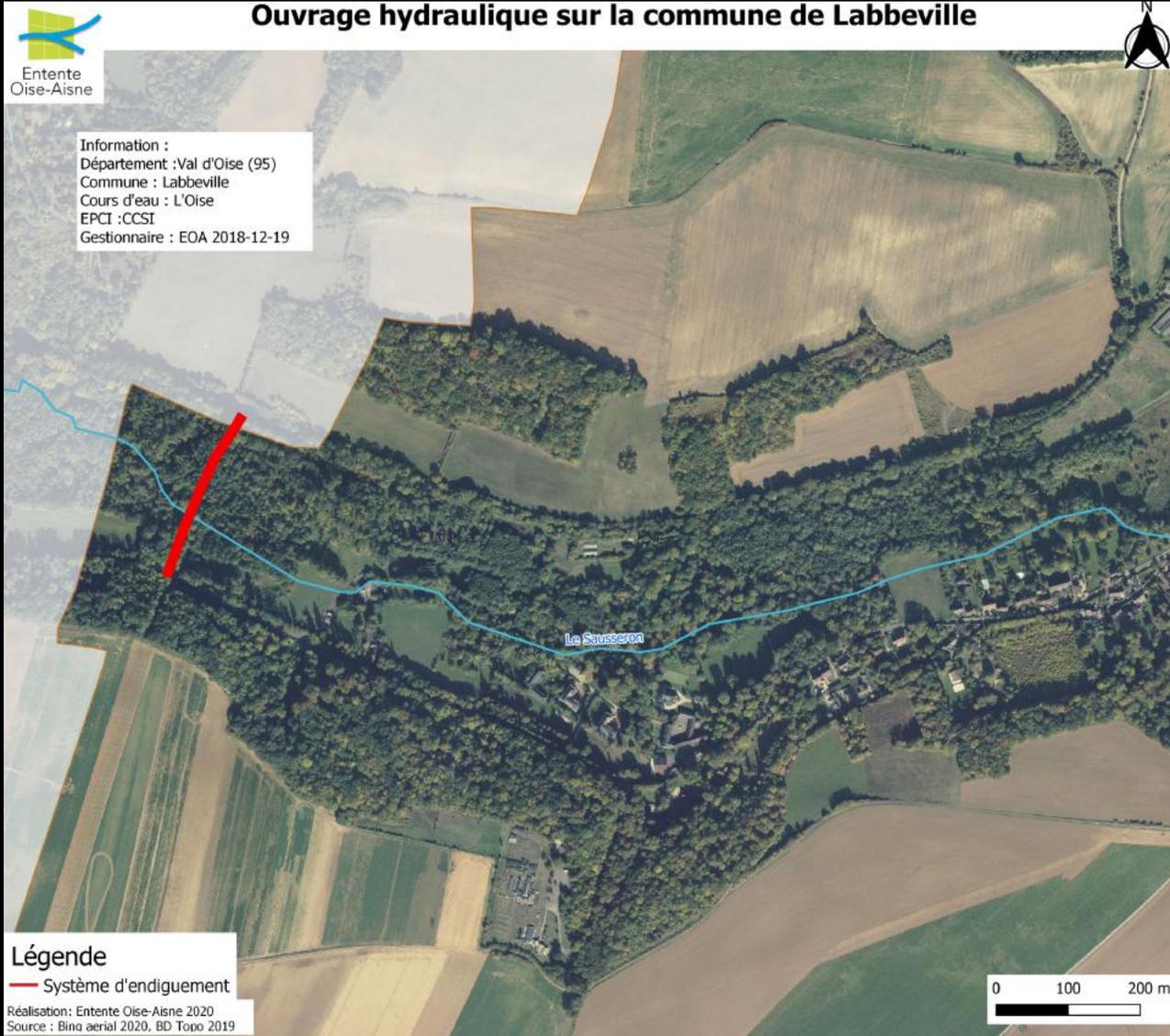
Nombreuses habitations côté amont et aval et réseaux dans le corps de digue.

Fermeture du SE à l'amont sur le rond point de Clairoux à l'aval sur le plateau gare





# Système d'endiguement du Val d'Oise (95) – Labbeville – Chemin de Trente ans



## Informations générales :

Construction : Inconnue

Propriétaire : Communauté de Commune

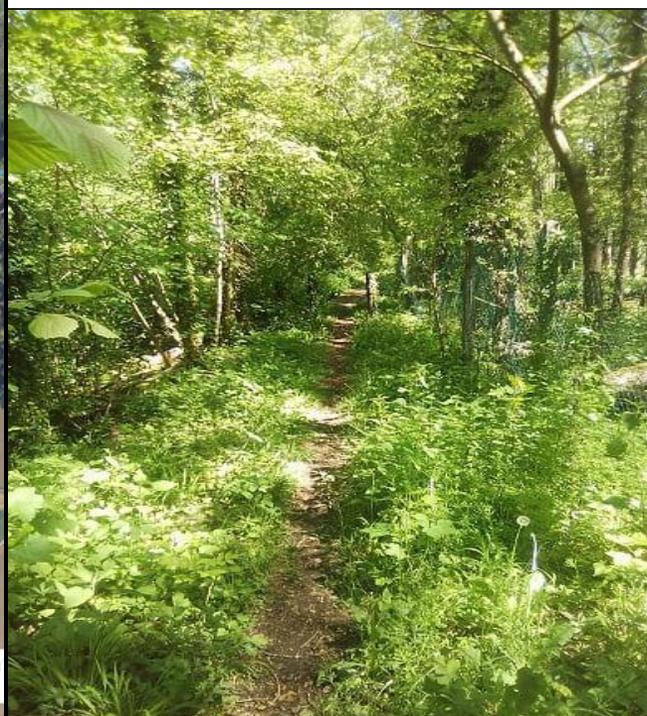
Bénéficiaires : 4 communes

Linéaires : 235 m

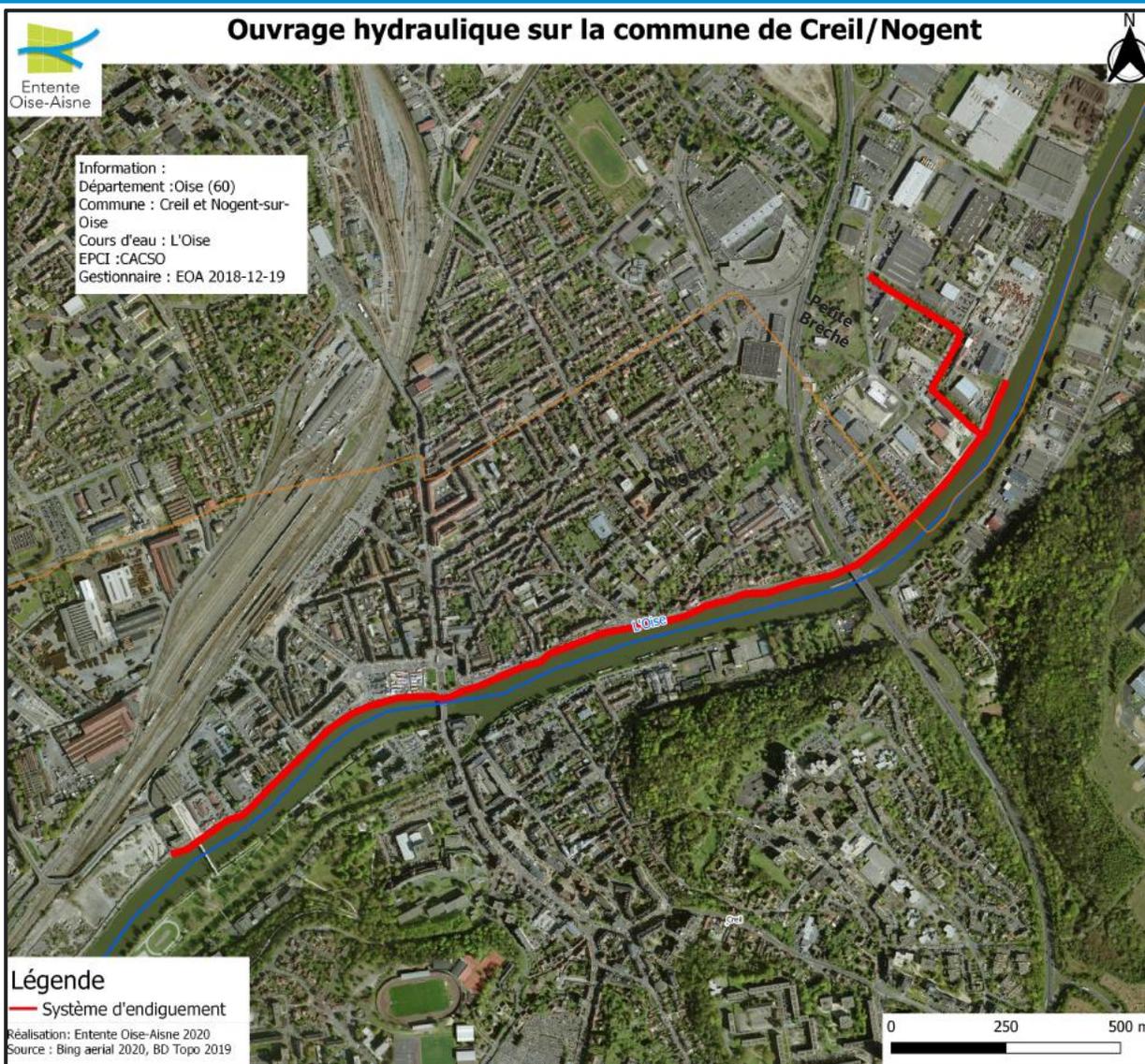
**Avancement classement : EDD à réaliser  
ouvrage non classé**

Ouvrage :

- Digue en remblais
- 2 Buses



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Creil/Nogent



## Informations générales :

Construction :

Propriétaire : Commune de Creil et Nogent-sur-Oise

**Avancement classement : EDD en cours**

Bénéficiaires :

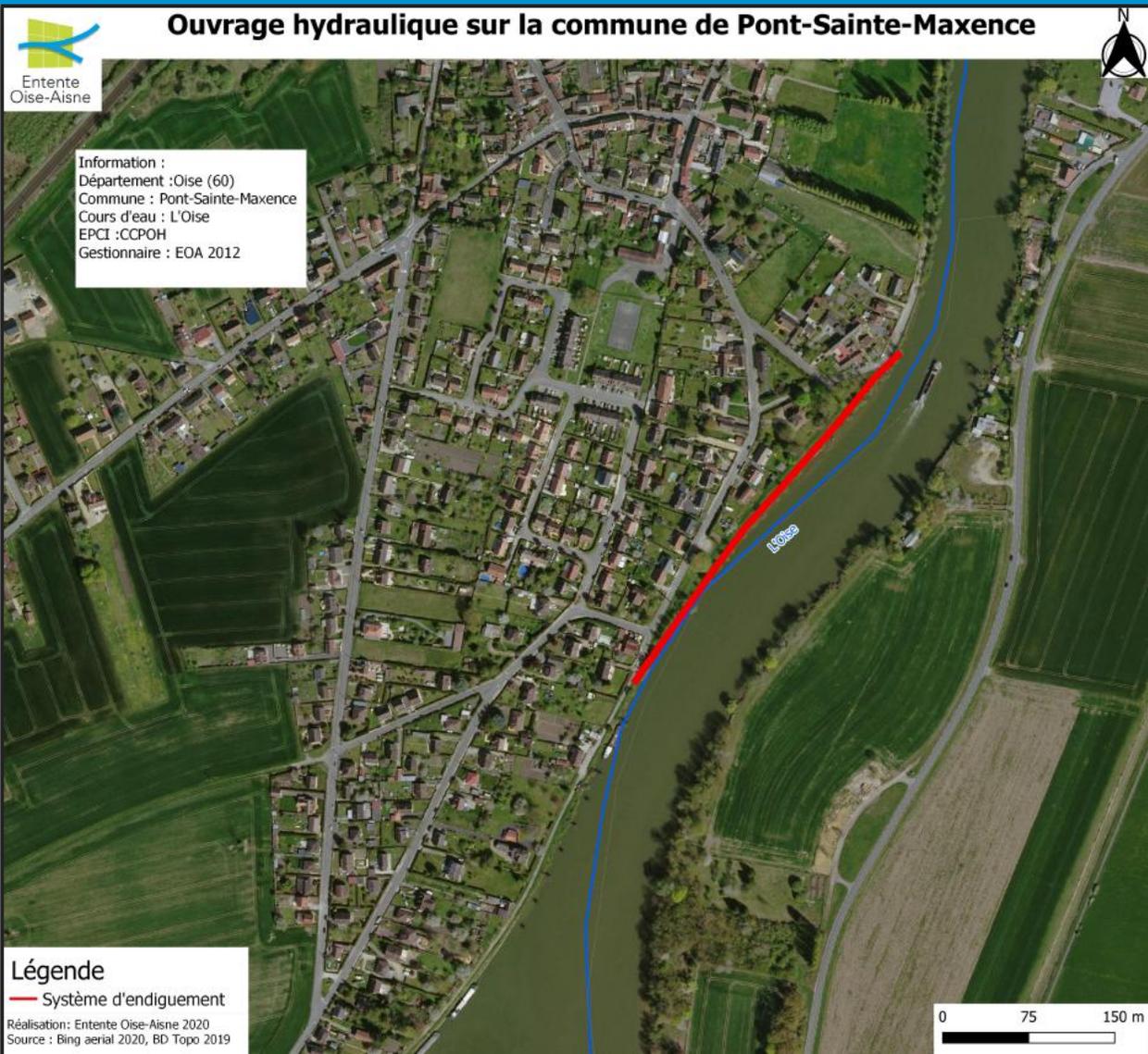
Linéaire : 2,5 Km

Ouvrage :

- 2 digues :
  - Digue de Creil Nogent en béton
  - Digue de la petite Brèche en remblais
- 2 vannes
- 43 vannes de crue
- 4 postes de crues
- 7 échelles de mesures



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Pont-Sainte-Maxence – Sarron



## Informations générales :

Construction : 1995 et 2009

Propriétaire : Commune de Pont-Sainte-Maxence

**Avancement classement : EDD en cours**

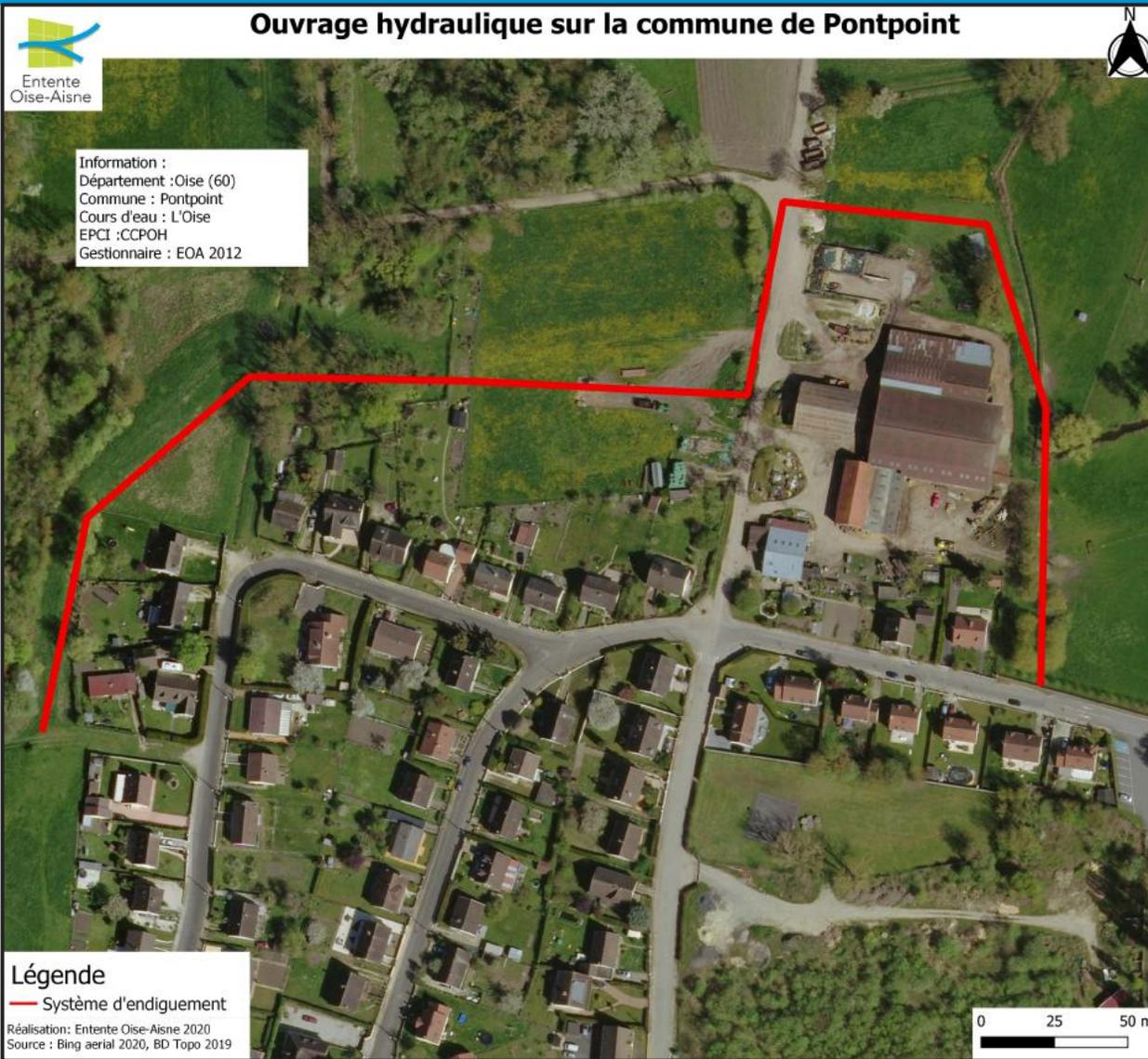
Linéaire : 360 m

Ouvrage :

- Digue de Sarron en remblai
- Batardeau amovible



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Pontpoint – Sainte Paterne



## Informations générales :

Construction : 2009  
Propriétaire : Commune de Pontpoint et propriétaires privés

**Avancement classement : EDD en cours**

Bénéficiaires : 38 personnes  
Linéaire : 615 m

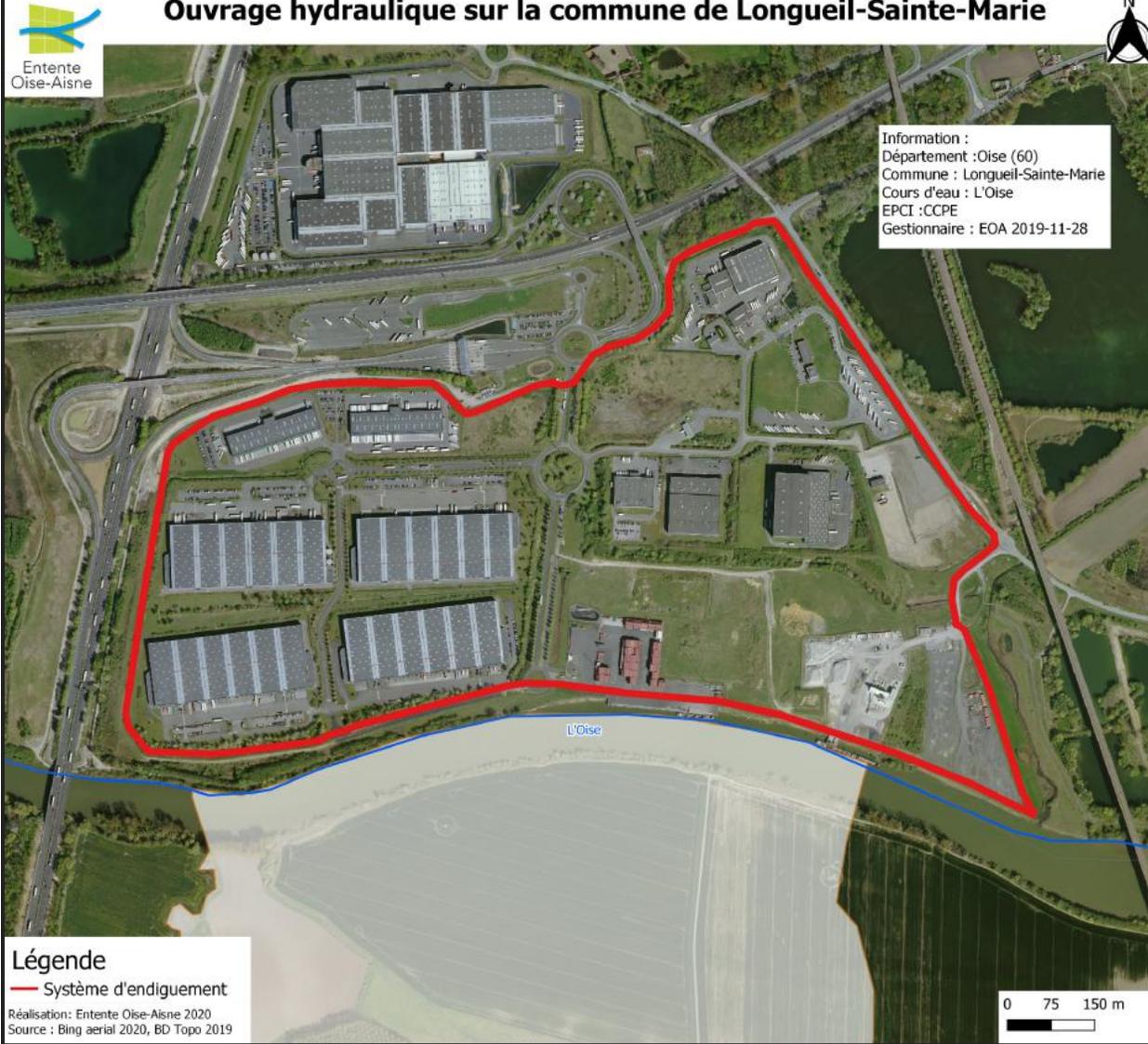
Ouvrage :

- Digue en emblais
- 2 vannes manuelles à crémaillère
- Buses



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Longueil-Sainte-Marie – ZAC Paris Oise

## Ouvrage hydraulique sur la commune de Longueil-Sainte-Marie



### Informations générales :

Construction : 1994

Propriétaire : Commune de Longueil-Sainte-Marie, Syndicat Mixte du port fluvial et propriétaires privés

**Avancement classement : EDD en cours**

Bénéficiaires : Parc logistique Paris Oise 1500 salariés

Linéaire : 4,6 km

Ouvrage :

- Digue en remblais
- Vanne
- Fossés
- Système de pompage



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Verberie – D7 et D8



## Informations générales :

Construction : 2009 et 2016

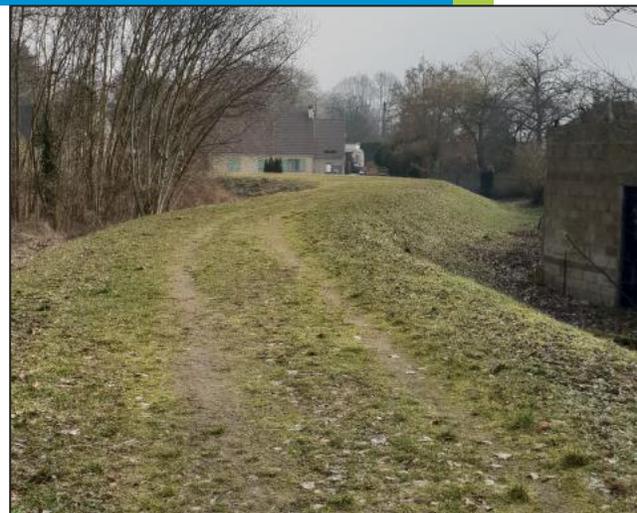
Propriétaire : Commune de Verberie

**Avancement classement : EDD en cours**

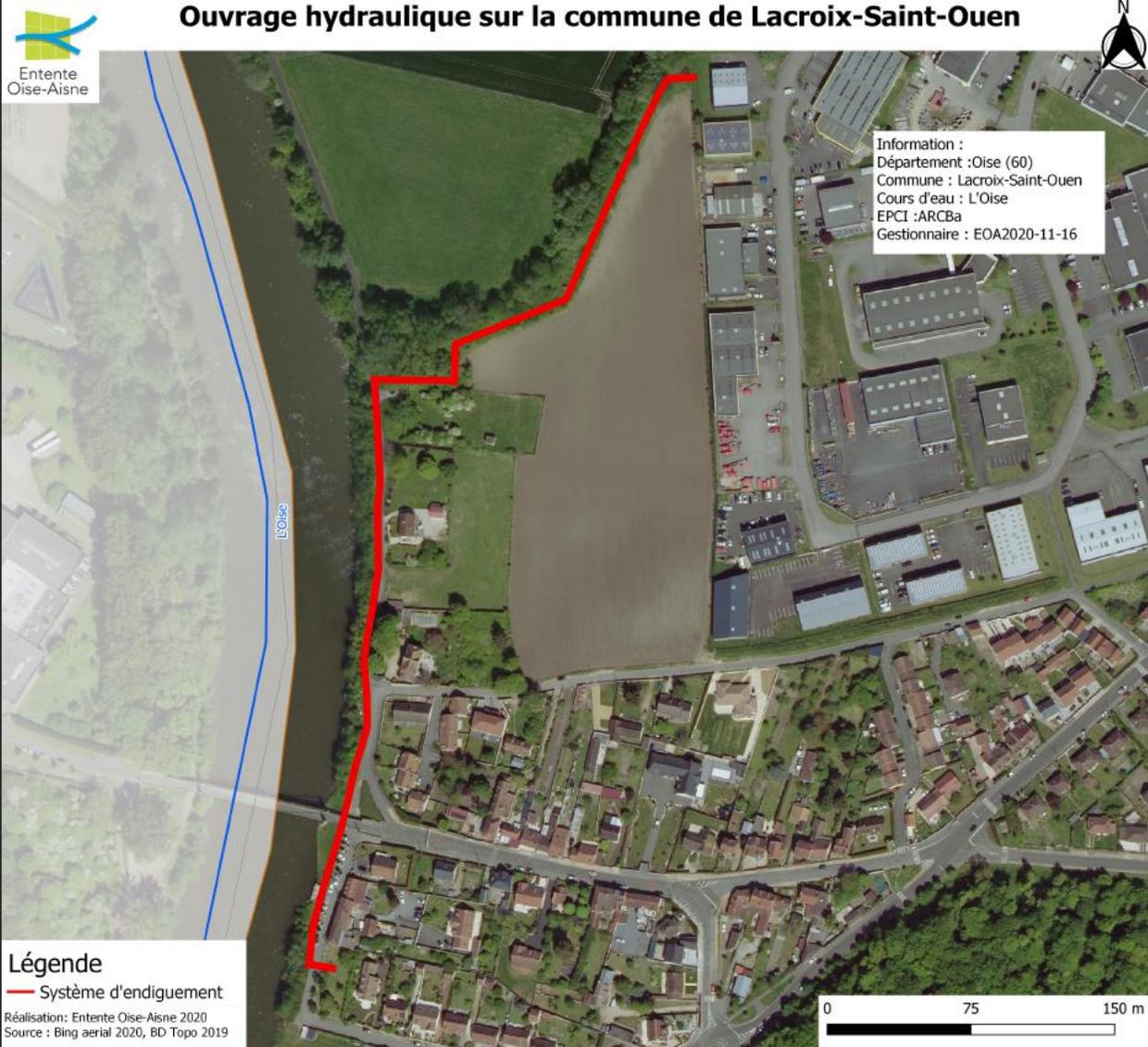
Linéaire : 1,5 km

Ouvrage :

- 2 digues :
  - D7 (digue en remblai et muret en béton)
  - D8 (digue en remblai)
- Batardeau



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Lacroix-Saint-Ouen



## Informations générales :

Construction :

Propriétaire : Commune de Lacroix-Saint-Ouen

**Avancement classement : EDD en cours**

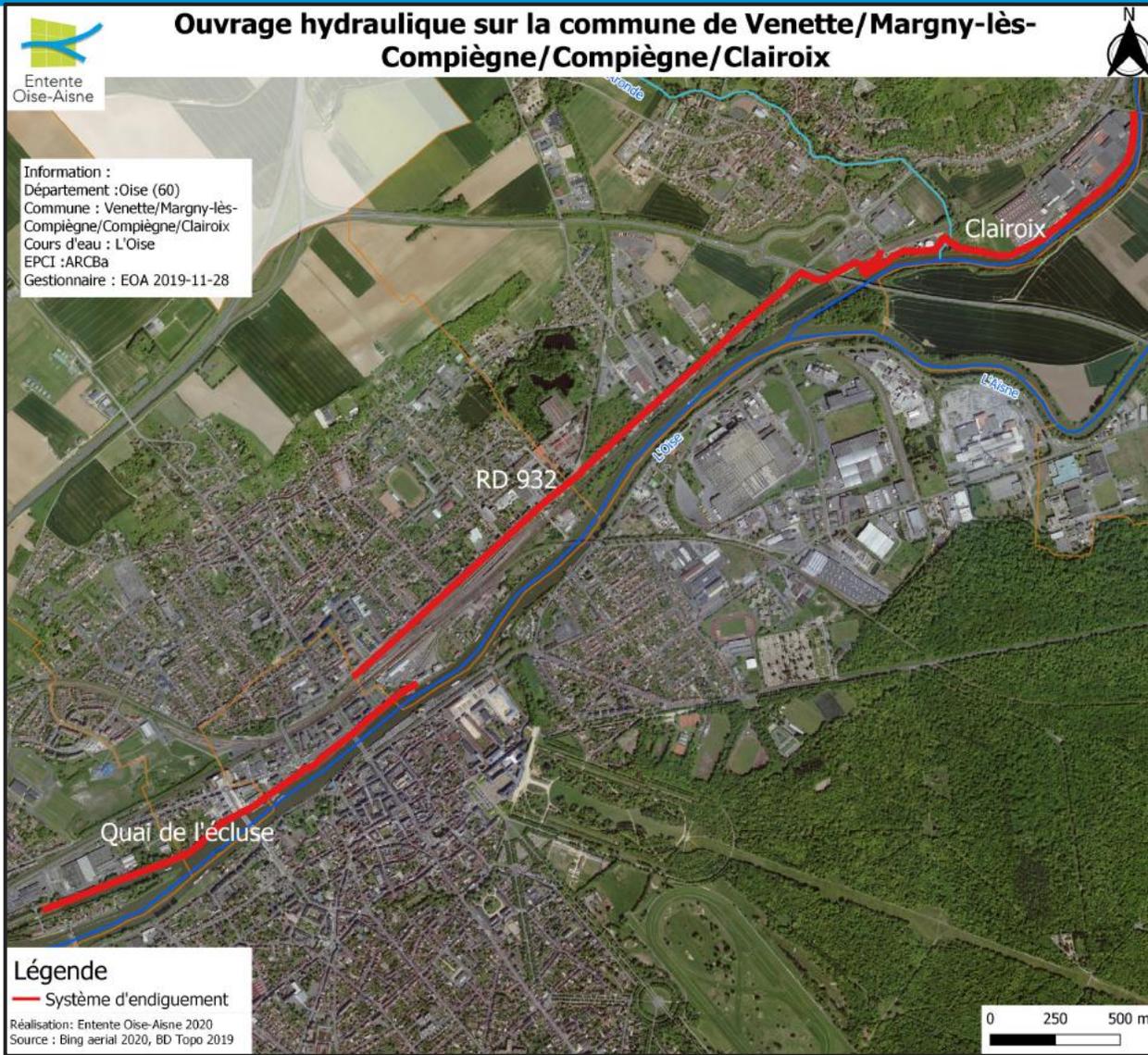
Linéaire : 667 m

Ouvrage :

- Digue en remblais et muret
- 3 obturateurs d'eau pluviale



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Venette/Margny-lès-Compiègne/Compiègne/Clairoix



## Informations générales :

Construction : 1995

Propriétaire : Commune de Venette, Margny-lès-Compiègne, Clairoix et propriétaires privés

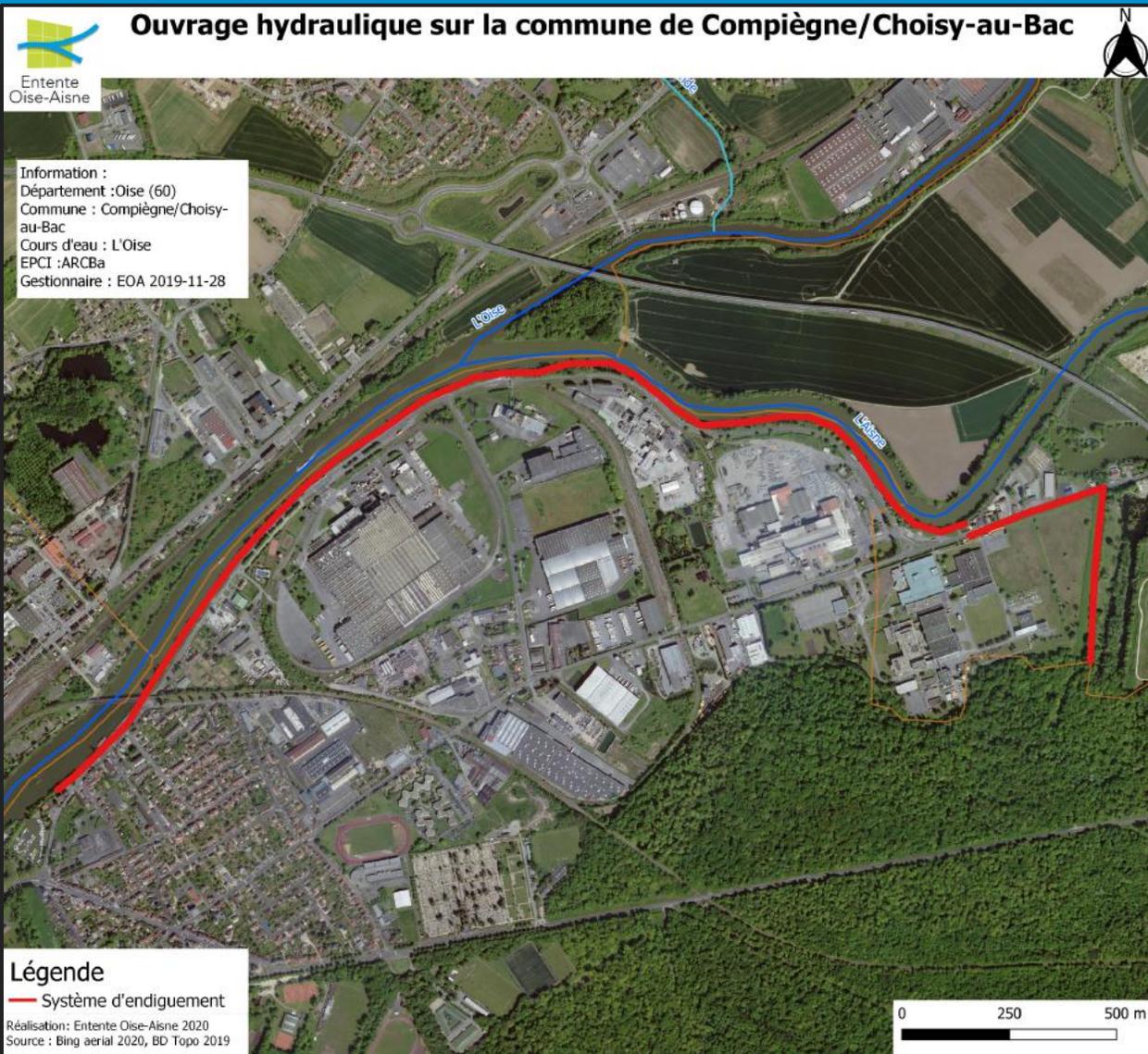
**Avancement classement : EDD en cours**

Ouvrage :

- 3 systèmes d'endiguements :
  - Quai de l'écluse digue en remblai et muret (1,7 km)
  - RD 932 talus routier (1,5 km)
  - Clairoix digue en remblai et mur en béton (1,5 km)



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Compiègne/Choisy-au-Bac – La ZI Nord



## Informations générales :

Construction : 1995

Propriétaire : Commune de Compiègne et Choisy-au-Bac , Agglomération de Compiègne et de la Basse Automne

**Avancement classement : EDD en cours**

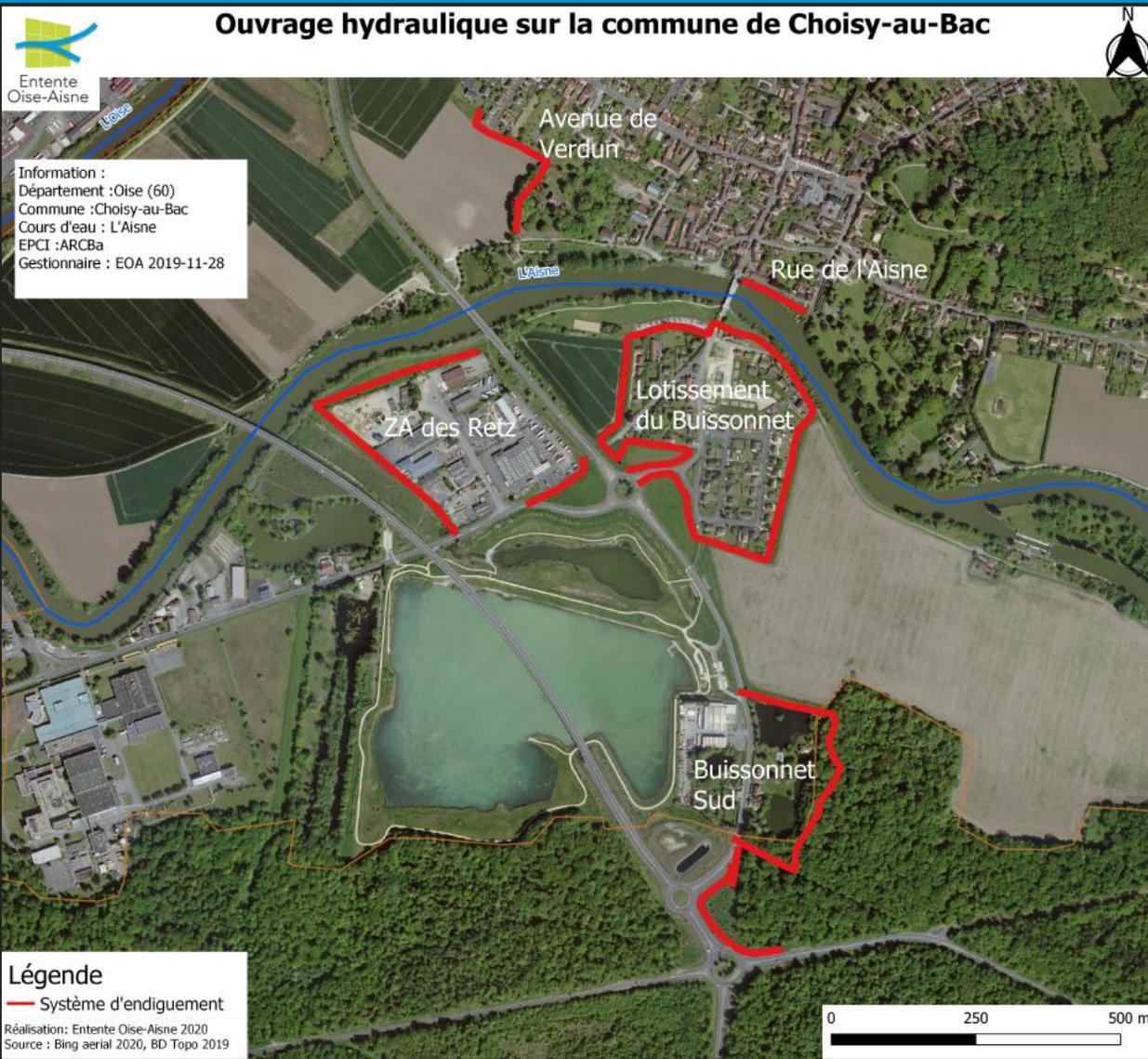
Linéaire : 3,5 km

Ouvrage :

- Digue :
  - Digue en remblai
  - Mur en béton
- Batardeau amovible
- Vanne



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Choisy-au-Bac



## Informations générales :

Construction : 2009

Propriétaire : Commune de Choisy-au-Bac

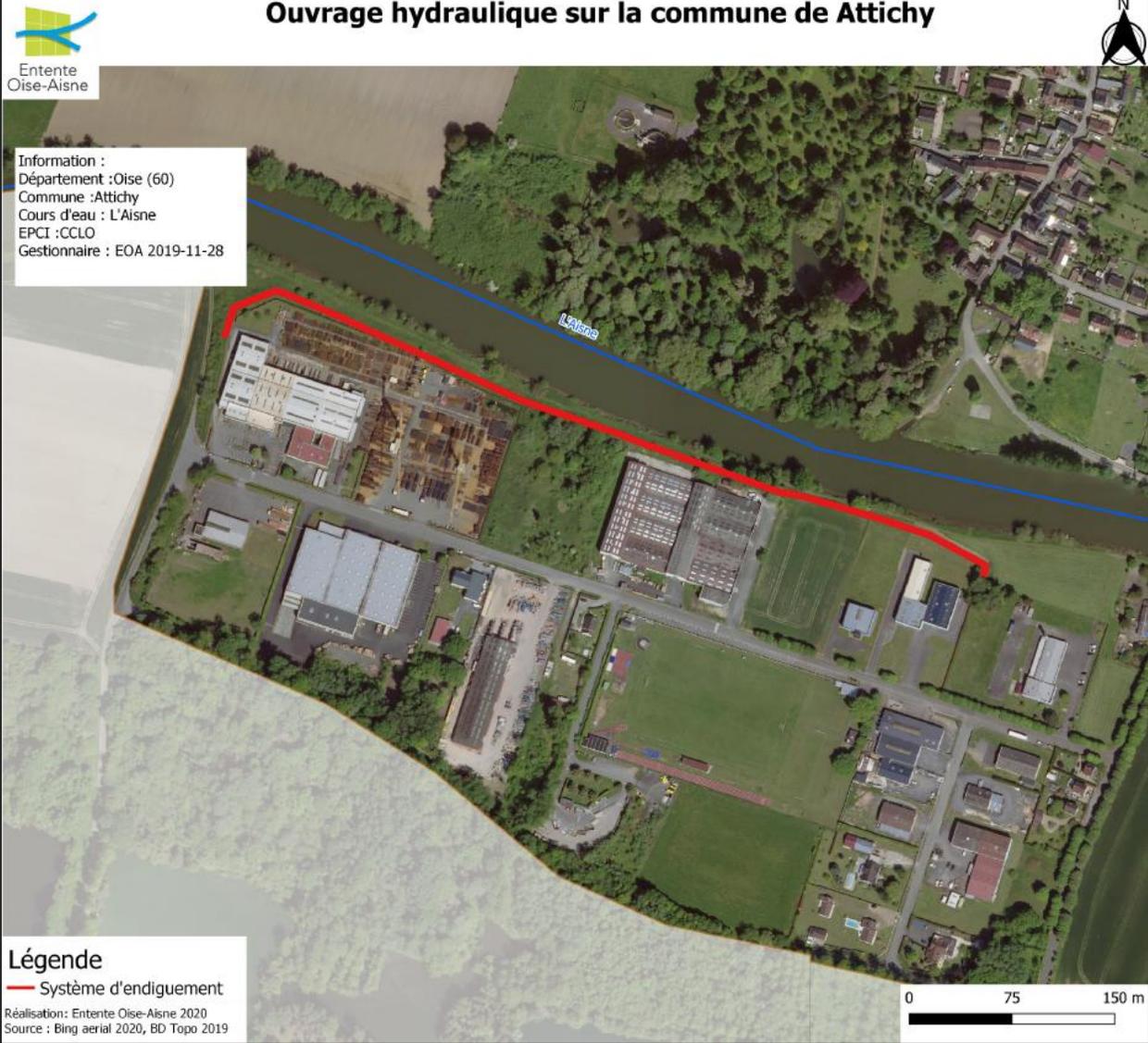
**Avancement classement : EDD en cours**

Ouvrage :

- 5 systèmes d'endiguements :
  - Lotissement du Buissonnet digue en remblai et muret en béton ( 1,5 km)
  - Buissonnet Sud digue en remblai (900 m)
  - Za des Retz digue en remblai (730 m)
  - Rue de L'Aisne système de batardeau et muret béton (110 m)
  - Avenue de Verdun digue en remblai (300 m)



# Système d'endiguement de l'Oise (60) – Attichy



## Informations générales :

Construction : 1995  
Propriétaire : Commune d'Attichy et propriétaires privés

**Avancement classement : EDD à réaliser ouvrage non classé**

Bénéficiaires : Entre 5 et 8 ha dont 3 entreprises

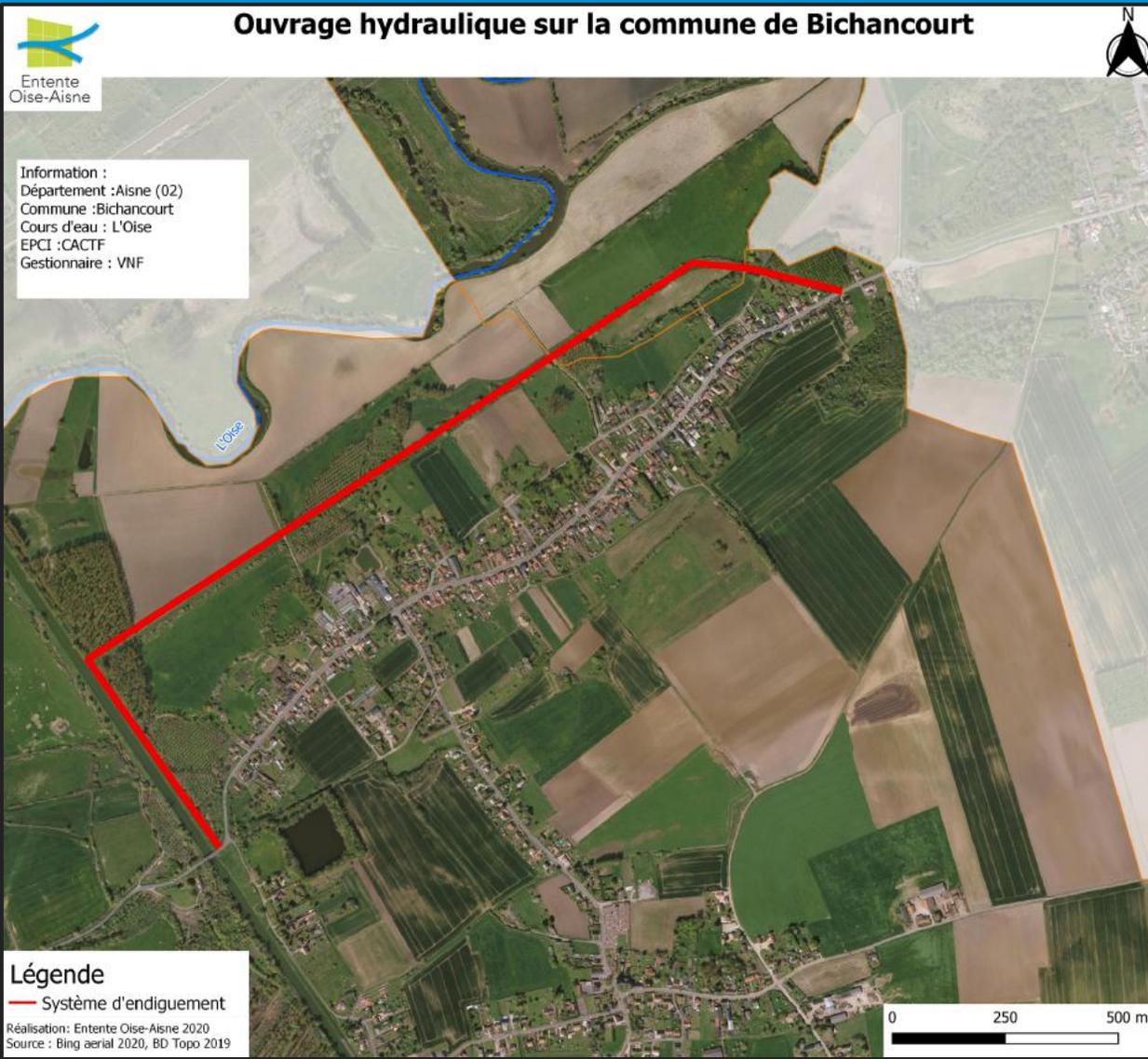
Linéaire : 600 m

Ouvrage :

- Digue en remblai et muret en pierre



# Système d'endiguement de l'Aisne (02) – Bichancourt – Marizelle



## Informations générales :

Construction : 1982

Propriétaire : État

**Avancement classement : EDD  
prévue après les travaux**

Bénéficiaires : 120 Ha et 500 habitants

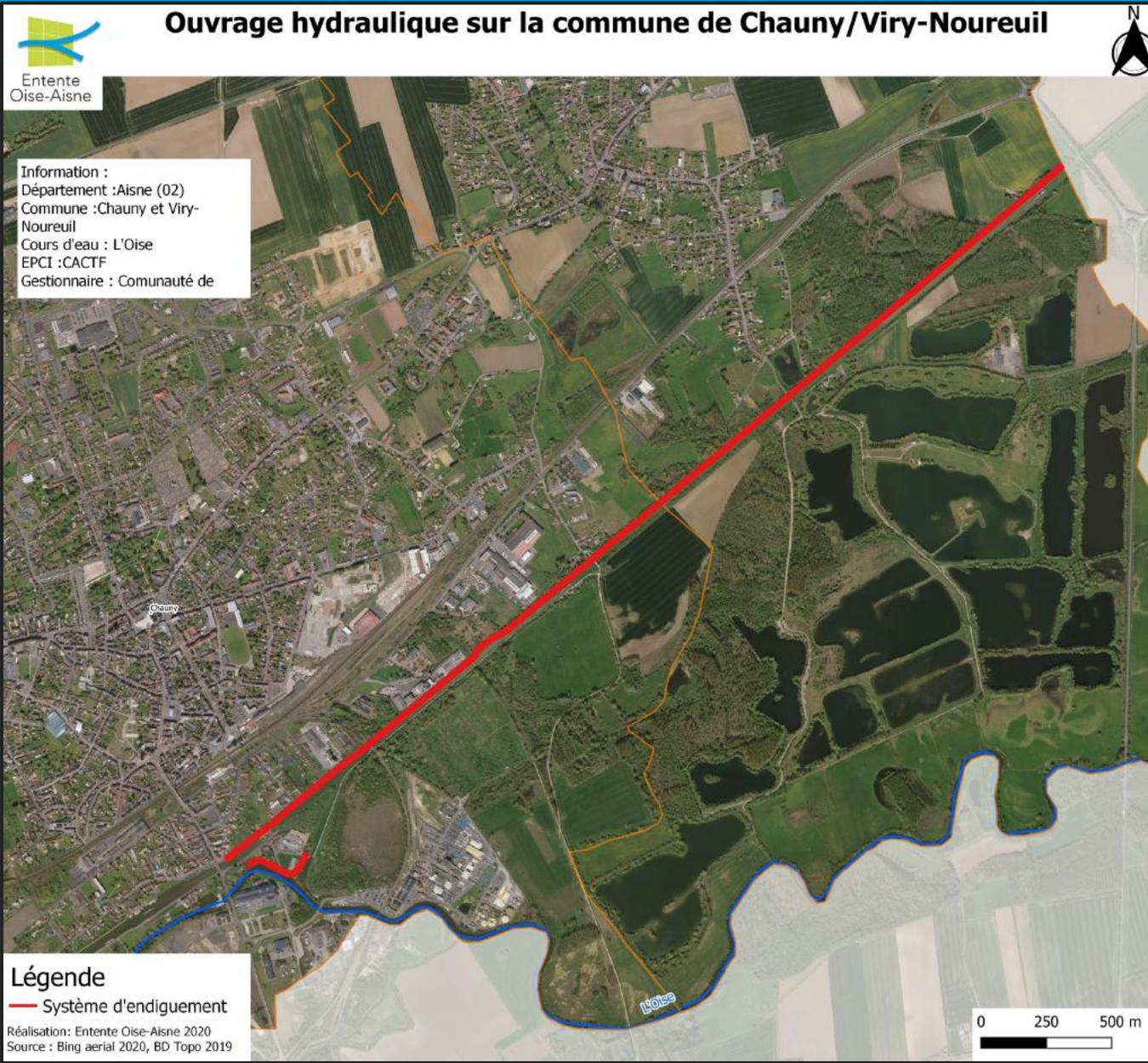
Linéaire : 1,9 km

Ouvrage :

- Digue en remblai et palplanches
- Vanne
- Siphon



# Système d'endiguement de l'Aisne (02) – Chauny



## Informations générales :

Construction :

Propriétaire : État

## Avancement classement :

Ouvrage : 2 système d'endiguement :

- Canal latéral à l'Oise (4,2 km)
- Presqu'île (270 m)



# GT systèmes d'endiguement

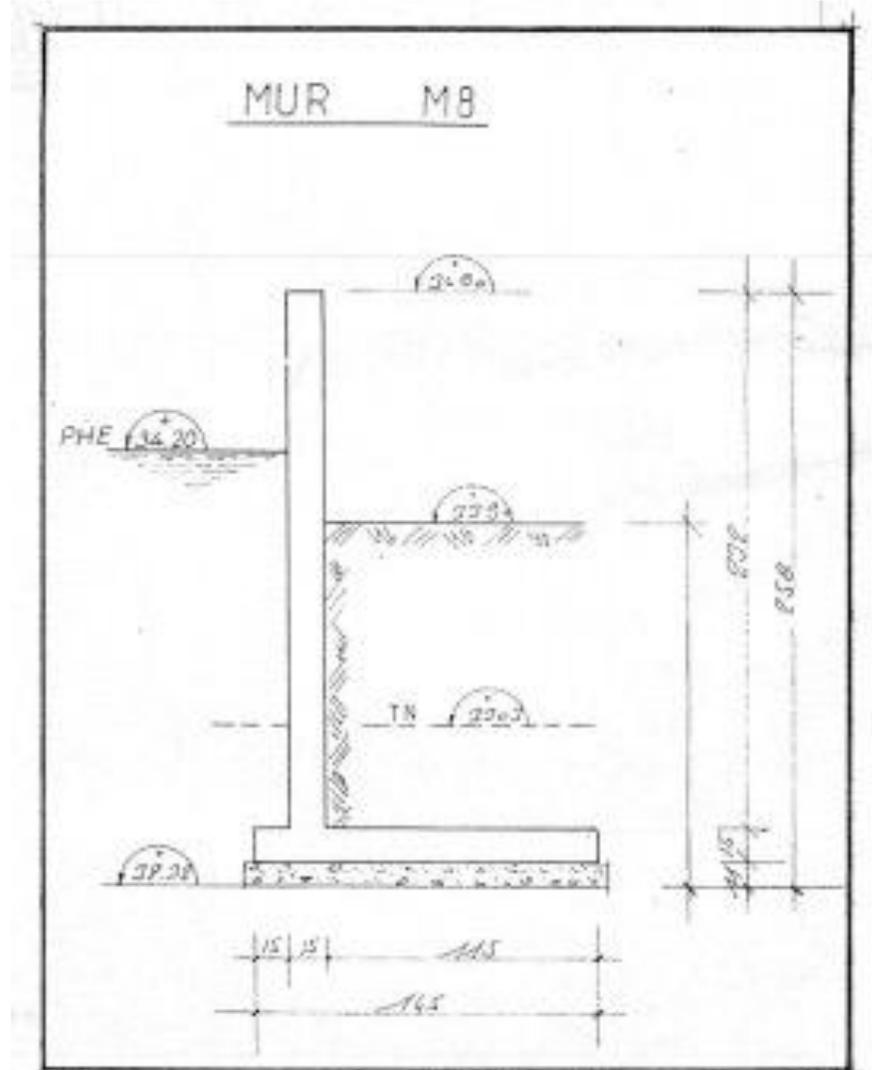
## Gestion des systèmes d'endiguement

Virginie Foulliart - EOA

# 1 – Récupération du dossier d'ouvrage

Transmis par l'ancien gestionnaire :

- Situation administrative
  - arrêtés préfectoraux, conventions
- Suivi de l'ouvrage
  - diagnostic, investigations, incidents
- Etudes préalables
  - topographie, géotechnique, DCE, devis travaux
- Plans, DOE
- Rapports de première mise à l'eau
- Notice de fonctionnement
- Photos



# 2 – Constitution d'un fond documentaire par ouvrage

| Dossier                      | Sous-Dossier               | Noms du Fichier   | Auteurs    | Type de document | Support | Date    | Titre  | Nombre de pages | Emplacement   |
|------------------------------|----------------------------|---|------------|------------------|---------|---------|--|-----------------|---|
| Documents d'organisation     |                            | 1997_01_SRP_Consigne de surveillance et entretien             | SRP        | Consignes        | PDF     | janv-97 | Consigne de surveillance et entretien Syndicat du Ru de Presles                  | 100             | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
| Documents periodiques        |                            | 2019_04_23_EB_Registre de l'ouvrage                           | EOA        | Registre         | Excel   | avr-19  | Registre   | 1               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
| Dossier Technique            | A-Situation administrative | 1997_01_SIRP_Arrêté préfectoral et dossier EP et autorisation | Préfecture | Arrête           | PDF     | janv-97 | Arrêté préfectoral et dossier EP et autorisation                                 | 100             | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              |                            | 1995_12_SAFEGE_Dossier de demande d'autorisation              | Safege     | Dossier          | PDF     | déc-95  | Dossier de demande d'autorisation de travaux                                     | 84              | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              |                            | 12_2018_EOA_CCVO3F_Convention de mise à dispo_barrage du      | EOA        | Convention       | PDF     | déc-18  | Convention de mise à disposition du barrage du moulin Neuf                       | 4               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              | B- Suivi                   | 2019_EOA_Fiche de suivi type                                  | EOA        | Fiche            | PDF     | 2019    | Fiche de suivi type  |                 | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              | C-Étude préalable          |   |            |                  |         |         |  |                 |   |
|                              | D-Fouilles et travaux      | 1997_04_CCTP Syndicat du RU bassin Moulin neuf à PRESLES      | SRP        | DCE              | PDF     | avr-97  | DCE mission de Maitrise d'ouvrage Création du bassin de retenue du Moulin Neuf à | 4               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              |                            | 1997_04_RC Syndicat du RU bassin Moulin neuf à PRESLES        | SRP        | DCE              | PDF     | avr-97  | DCE mission de Maitrise d'ouvrage Création du bassin de retenue du Moulin Neuf à | 54              | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              | E-Plan à l'exécution       | Plan de l'ouvrage   |            | Plan             | Jpeg    |         | Plan de l'ouvrage  | 1               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              |                            | Plan de la digue  |            | Plan             | Jpeg    |         | Plan de la digue   | 1               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
|                              |                            | Coupe digue   |            | Plan             | Jpeg    |         | Coupe de la digue  | 1               | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |
| F-Rapport de première mise à |                            |   |            |                  |         |         |  |                 |   |
| G-Notice de Fonctionnement   |                            | 1997_01_SRP_Consigne de surveillance et entretien             | SRP        | Consignes        | PDF     | janv-97 | Consigne de surveillance et entretien Syndicat du Ru de Presles                  | 100             | <a href="https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres">https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Pres</a> |

# 3 – Mise en place de marchés d'entretien et de maintenance

- nettoyage initial important avec abattage d'arbres (ZI Nord, Lacroix Saint Ouen, Attichy, Labbeville)
- fauchage bi-annuel (Verberie, Sarron, ...)
- contrat de maintenance hydraulique et électrique en présence d'organes hydrauliques
- réfection de maçonneries
- nettoyage des buses
- nettoyage/remplacement des clapets défectueux



# 4 - Surveillance des systèmes d'endiguement

- Surveillance trimestrielle en période courante et quotidienne en période de crue (en lien avec les communes) – cf fiche d'inspection visuelle
- Inspections DREAL : tous les ouvrages inspectés sauf Venette, Attichy et canal latéral à l'Oise (Chauny)
- VTA : 10 réalisées sur l'ensemble des ouvrages de l'ARC (Hydratec) et 6 sur l'Oise aval (ISL et 1 Safege) : il en reste 4 à mener (chemin de trente ans, moulin neuf, Attichy, canal latéral à l'Oise)
- Rapports de surveillance : disponibles pour certains ouvrages (parfois réalisé par BE)



# 5 - Mise en place d'un registre d'exploitation informatisé

## Registre du système d'endiguement RD932

Registre établi suivant l'article R.214-122-I (3°) du code de l'environnement, devront être inscrits les renseignements relatifs aux travaux, à l'exploitation (manoeuvres), à la surveillance (VTA, inspections), à l'entretien de l'ouvrage mais aussi de son dispositif d'auscultation (réseaux de mesures), aux conditions météorologiques et hydrologiques exceptionnelles (crues, épisode orageux)

| Date                  | Horaire |     | Intervenant                             | Description de l'intervention             | Anomalies / Incidents   | Référence du rapport, photos, note (le cas échéant)   |
|-----------------------|---------|-----|---|---|---|---|
|                       | début   | fin |   |   |   |   |
| 09/12/2019            | 9h      | 17h | VF,DREAL HDF (CC et BK), ISL ingénierie | VTA de la digue + inspection DREAL        |   | <a href="#">7e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Compiègne RD%20932/Documen</a>  |
| 28/07/2020            | 10h     | 12h | Artelia                                 | Visite de l'ouvrage dans le cadre des EDD |   |   |
| 01/09/2020            | 8h      | 18h | Géometre Petit Bellanger                | Levé topographique                        |   | <a href="#">7e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Compiègne RD%20932/Dossier%https://d.docs.live.net/87e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Compiègne RD%20932/Dossier%20technique/C-</a> |
| 27/01/2021-03/02/2021 | 9h      | 17h | ICSEO                                   | Sondage Geotechnique                      | 4 sondages carottés à 6 mètres et sondages pressiométriques à 10m | <a href="#">7e5d71bdce141d2/Ouvrage/Documents/Compiègne RD%20932/Dossier%20technique/C-</a>   |



# 6 - Réalisation des études de danger - Agglomération de Compiègne

| Ouvrage                     | Département | Commune                        | Gestionnaire     | VTA           | Topographie         | Géotechnique | Étude de danger | Dossier classement | Linéaire en m | Linéaire privé |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|------------------|---------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------|
| Lotissement des Buissonnets | 60          | Choisy au Bac                  | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 1500          |                |
| Buissonnet Sud              | 60          | Choisy au Bac                  | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 906           |                |
| ZA des Retz                 | 60          | Choisy au Bac                  | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 730           |                |
| Rue de l'Aisne              | 60          | Choisy au Bac                  | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 110           |                |
| Avenue de Verdun            | 60          | Choisy au Bac                  | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 299           |                |
| ZI Nord                     | 60          | Compiègne/Choisy au Bac        | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 3455          |                |
| Clairoix                    | 60          | Clairoix                       | EOA/Prop. privés | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 120           | 1380           |
| Quai de l'Écluse            | 60          | Margny-les-Compiègne/Compiègne | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 1120          |                |
| Venette                     | 60          | Venette                        | EOA/VNF          | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 580           |                |
| Lacroix Saint Ouen          | 60          | Lacroix Saint Ouen             | EOA              | Hydratec-2016 | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Hydratec        | juin-21            | 667           |                |
|                             |             |                                |                  |               |                     |              |                 |                    | <b>9487</b>   | <b>1380</b>    |

# 5 - Réalisation des études de danger

| Ouvrage                | Département | Commune                       | Gestionnaire                             | VTA               | Topographie         | Géotechnique | Étude de danger       | Dossier classement | Linéaire en m | Linéaire privé |
|------------------------|-------------|-------------------------------|--|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------|----------------|
| RD932                  | 60          | Margny-Les-Compiègne-Clairoix | EOA                                      | ISL-2020          | Géomètre Petit 2020 | ICSEO 2021   | Artelia               | juin-21            | 2500          |                |
| D7 et D8               | 60          | Verberie                      | EOA                                      | ISL-2020          | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Artelia               | sept-21            | 1450          |                |
| Sarron                 | 60          | Pont-Sainte-Maxence           | EOA                                      | ISL-2020          | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Artelia               | sept-21            | 349           |                |
| Sainte-Paterne         | 60          | Pontpoint                     | EOA                                      | ISL-2020          | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Artelia               | sept-21            | 635           |                |
| Creil-Nogent           | 60          | Creil et Nogent-sur-Oise      | EOA                                      | ISL-2020          | Géomètre Petit 2020 | Ginger 2021  | Artelia               | sept-21            | 2217          |                |
| ZAC Paris Oise         | 60          | Longueil-Sainte-Marie         | EOA /Syndicat Mixte du port/Prop. privés | Safege-2017       | Cabinet Andre 2018  | dec-2021     | Safege                | déc-21             | 1820          | 2740           |
|                        |             |                               |  |                   |                     |              |                       |                    | <b>8971</b>   | <b>2740</b>    |
| Chemin de Trente ans   | 95          | Labbeville                    | EOA                                      | -                 | -                   | -            | Prévu en 2022         | 2022               | 2022          |                |
| Moulin Neuf            | 95          | Presles                       | EOA                                      | -                 | -                   | -            | Prévu en 2022         | 2022               | 191           |                |
| Attichy                | 60          | Attichy                       | EOA/Prop. privés                         | -                 | -                   | -            | Prévu en 2022         | 2022               | 100           | 525            |
| Canal latéral à l'Oise | 60          | Chauny                        | VNF                                      | -                 | -                   | -            | Prévu en 2022         | 2022               | 1900          |                |
| Marizelle              | 02          | Bichancourt                   | VNF (2024 : EOA)                         | Travaux 2021/2022 | Prévu 2022          | 2020         | Prévu par VNF en 2022 | 2022               | 1990          |                |
|                        |             |                               |  |                   |                     |              |                       |                    | <b>5288</b>   | <b>525</b>     |

# 7 - Reconnaissances complémentaires

- Absence de document d'archive sur les ouvrages + besoin de vérifier la géométrie et la stabilité des ouvrages (érosion interne/glissement remblai –renversement muret)
- Relevés topographiques + reconnaissances géotechniques
  - Sondages carottés à 6 mètres de profondeur
  - Sondages pressiométriques à 10 mètres (remblai et murets)
  - Analyse de la structure interne des murets (ferro-scan)
  - Essais de perméabilité sur site
  - Essais de laboratoire pour identifier les matériaux (granulométrie, densité, teneur en eau, plasticité, essais de cisaillement)
- Pente importante et faible largeur en crête sur Choisy-au-Bac (avenue de Verdun) et ZI Nord carottages en pied de digue + engins adaptés (tarière manuelle)
- Relevés topographiques : juin 2020-février 2021
- Reconnaissances géotechniques : janvier-avril 2021



# 8 - Travaux prévus sur les systèmes d'endiguement

- Mise en place de pompage sur la digue de Verberie D8
- Définition et fabrication de batardeaux pour fermer les systèmes d'endiguement (Choisy-au-Bac rue de l'Aisne, ZI Nord, Attichy)
- Confortement de la digue en remblai de la ZI Nord (cote de protection initiale)
- Réalisation de diagnostics pour les particuliers et travaux de protections individuelles (Av. de Verdun à Choisy-au-Bac, Jaux)



# 9 - Document d'organisation pour le dossier de classement

Demandé également pour l'EDD :

- actuellement peu de document d'organisation sur les SE
- besoin de les rédiger avec l'ensemble des acteurs : communes, EPCI, EOA, entreprises

Document décrivant l'organisation mise en place pour assurer la gestion, la surveillance et l'entretien du SE (courant et en crue) : qui, quoi, comment ?

- les acteurs : surveillance EOA, gestion de crise et batardeaux commune, postes de crues EPCI ...
- les visites, la fréquence (consignes, fiches types, plans ...)
- le dispositif d'auscultation (échelles limnimétriques, sondes, mesure de débits, points topographiques, piézomètres...)
- les moyens d'information et d'alerte de la crue (préciser les niveaux / débits)

# 10 – Retex crue du 05/02/2021- Choisy-au-Bac Rue de l'Aisne



# 10 – Retex crue 05/02/2021 – Choisy-au-Bac Lot. Buissonnet



# 10 – Retex crue 05/02/2021 – Batardeau Margny quai de l'écluse

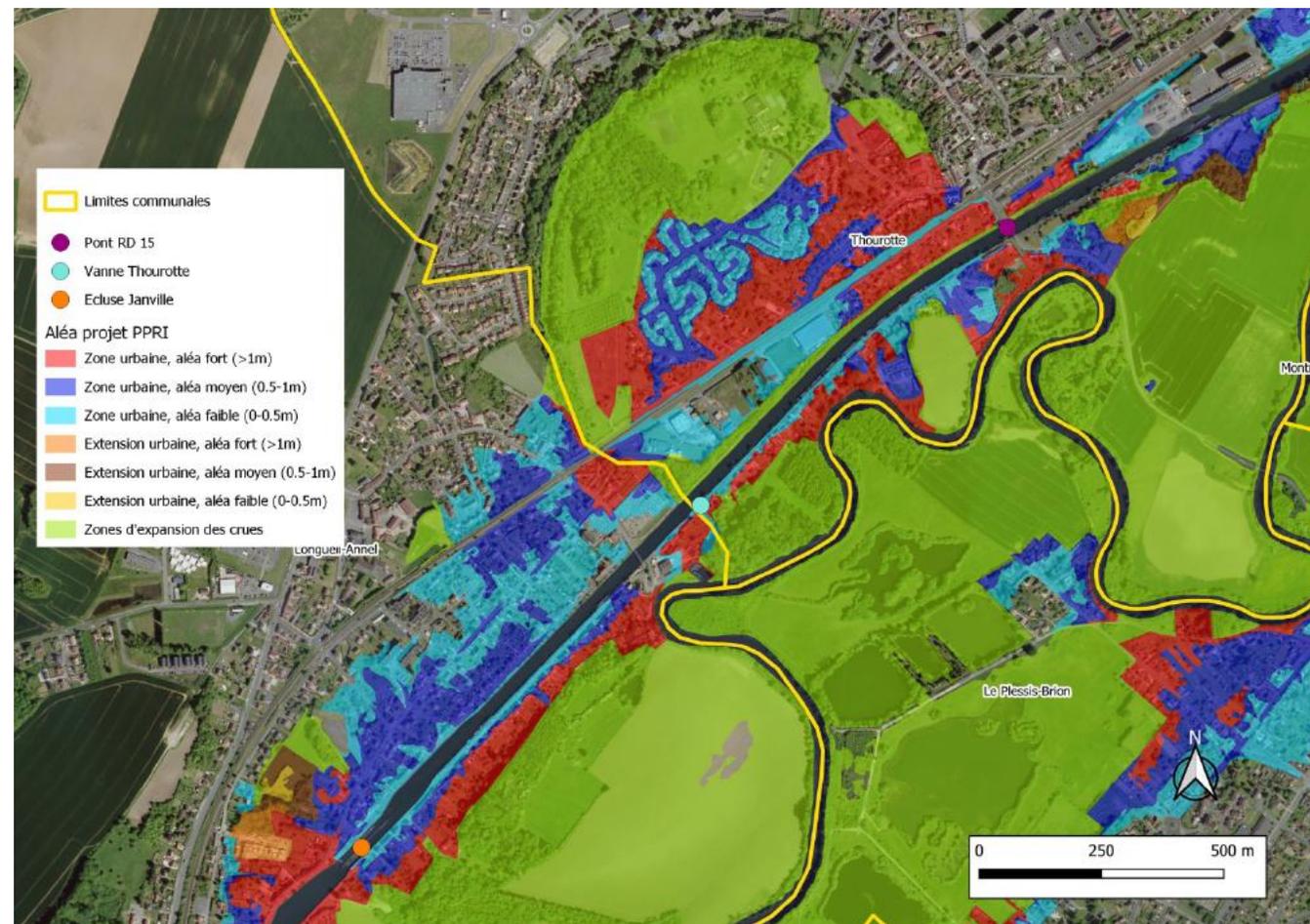


# GT systèmes d'endiguement

**Retour d'expérience d'un EPCI**

**Hugues Alexandre – CC2V**

# EDD CC2V



# Vannage et station de pompage



# Canal latéral à l'Oise



# GT systèmes d'endiguement

## Echanges sur les niveaux de protection et les bandes de précaution - EOA

# Définition de la cote de protection

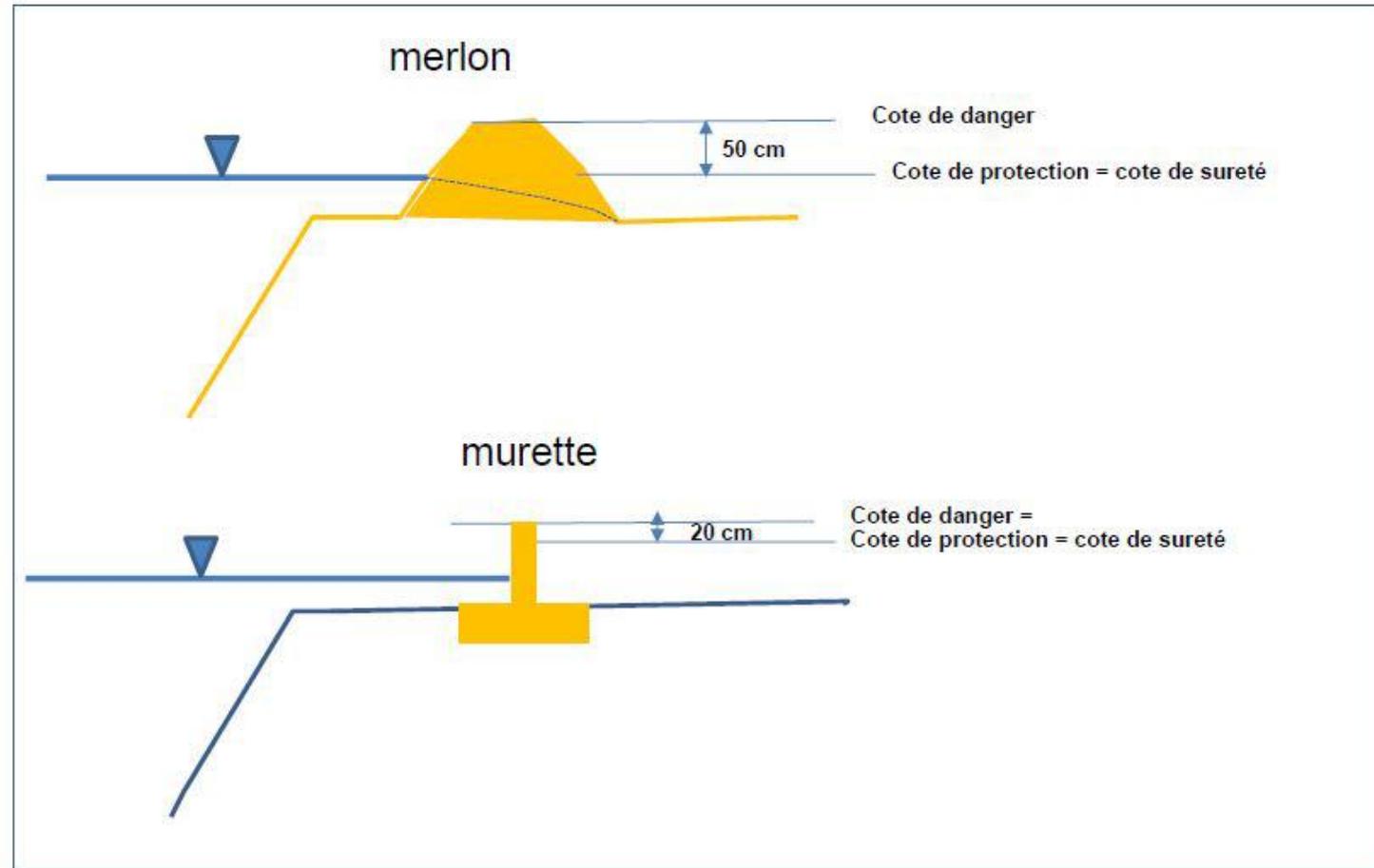
**Cote de danger : haut de la digue**

**Cote de sureté : cote de danger - revanche**

**Cote de protection : crue de référence  
(déversoir)**

**La rehausse des digues pour avoir cette  
revanche n'entraîne pas de compensation.**

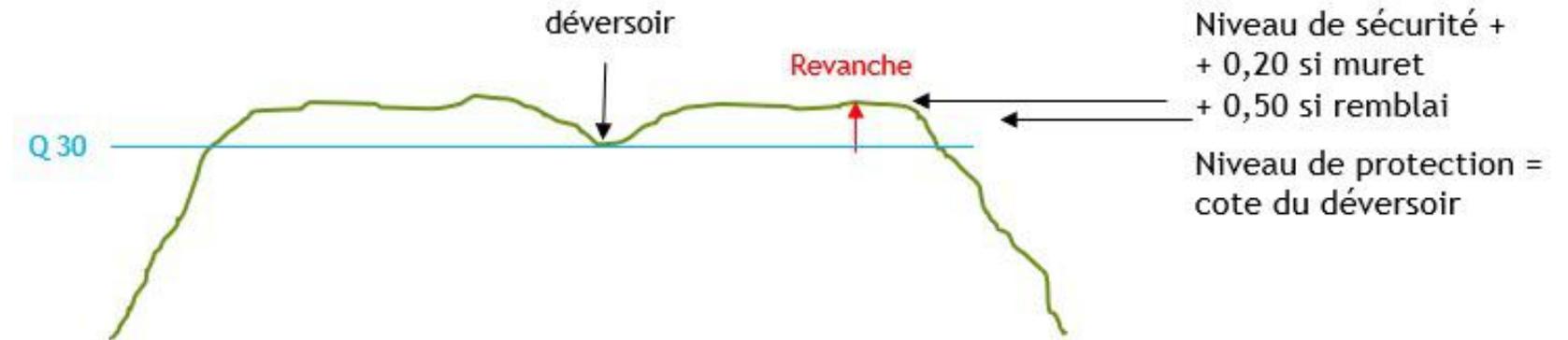
**Le déversoir : il permet d'éviter les ruptures  
de digues en évitant l'érosion de la digue et  
en déversant l'eau vers une zone à faible  
enjeu/risque**



# Choix du niveau de protection

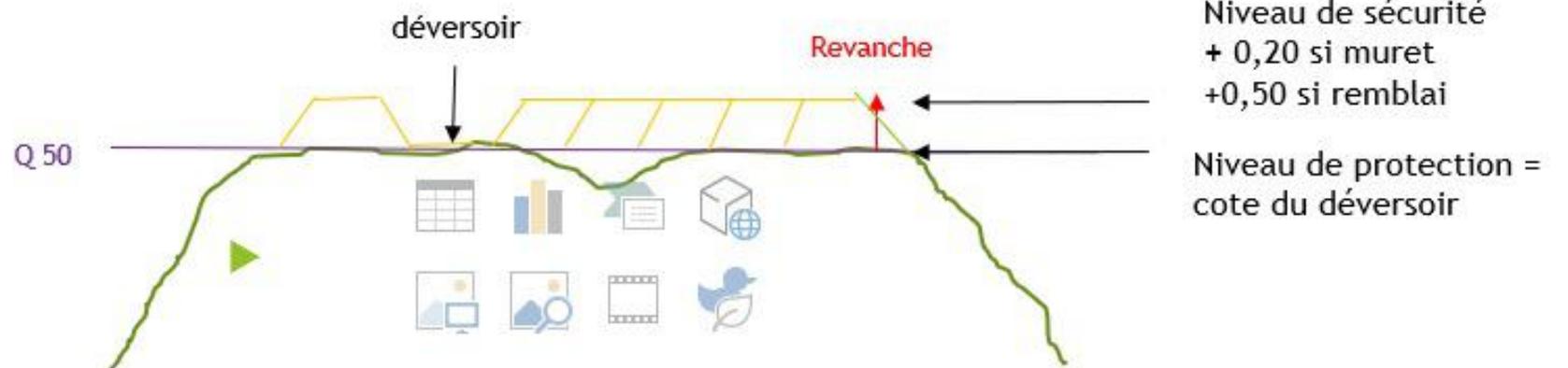
- 1<sup>er</sup> cas :

- coûts et travaux limités (construction du déversoir)



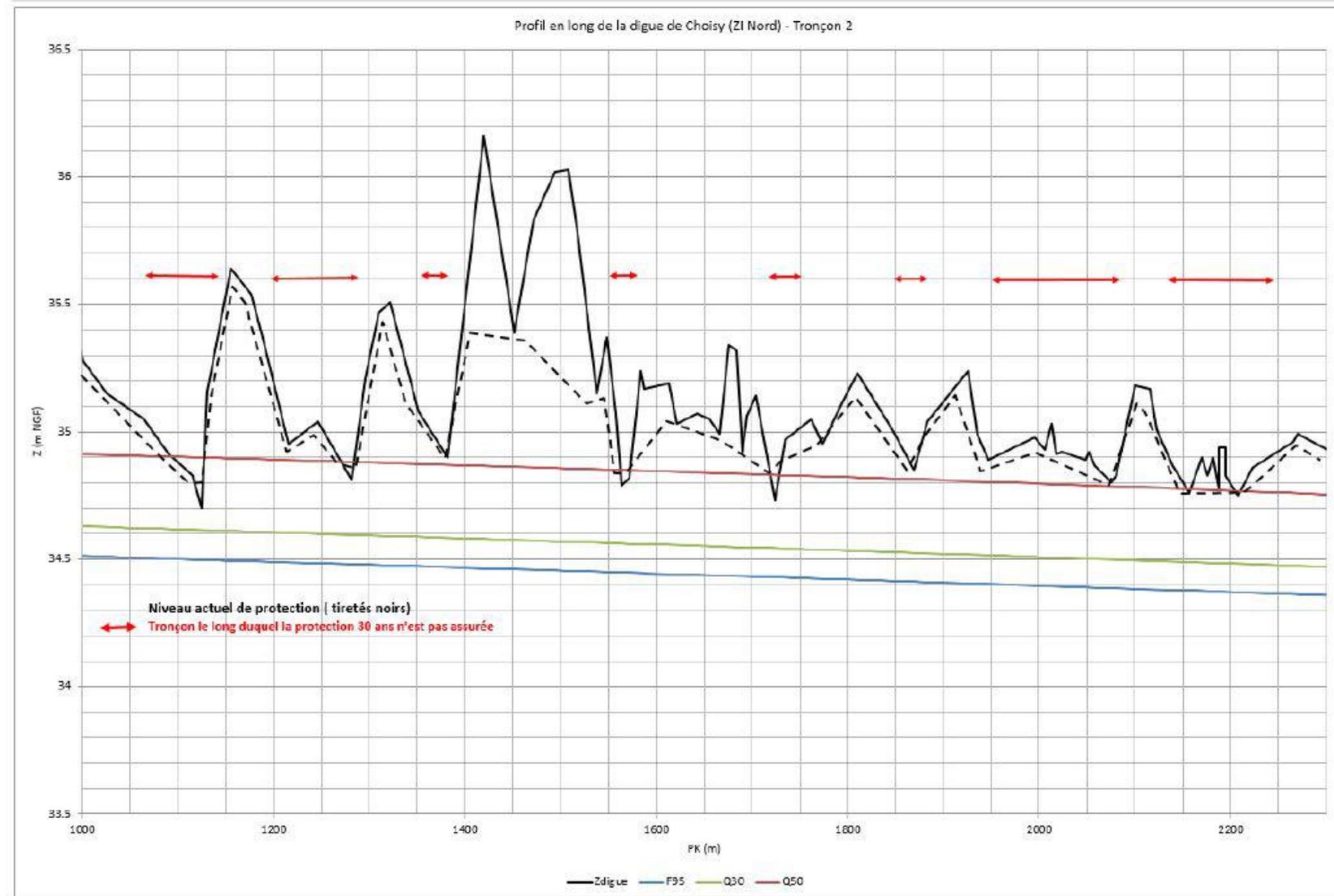
- 2<sup>eme</sup> cas :

- travaux coûteux (remblais + création déversoir)
- Procédure complexe et longue (dossier simplifié avec note d'impact si ouvrage autorisé et plans initiaux sinon dossier loi sur l'eau complet)



# Niveaux de protection

- Définis par le gémapien avec les EPCI :
  - Agglomération de la Région de Compiègne : crue trentennale (réunion du 15/10/2020 avec les communes)
- Autres systèmes d'endiguement : niveau de protection est à définir suite aux EDD (harmonisation au niveau du cours d'eau)
- Réunions d'échange à prévoir avec les élus



# Bandes de précaution

- [Article R562 11-3 et 4 du code de l'environnement - Arrêté du 5 juillet 2019](#)
- Aléa de référence représenté de manière cartographique suivant 4 niveaux : faible, modéré, fort, très fort
- Aléa fonction de la hauteur d'eau H et de la dynamique (vitesse d'écoulement + vitesse de montée des eaux)
- 3 classes pour définir les vitesses d'écoulement et de montée des eaux : lente - (moyenne) - rapide

| Hauteur           | Dynamique       |                   |                               |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
|                   | Dynamique lente | Dynamique moyenne | Dynamique rapide              |
| H < 0,5 mètre     | Faible          | Modéré            | <del>Fort</del> <b>modéré</b> |
| 0,5 < H < 1 mètre | Modéré          | Modéré            | Fort                          |
| 1 < H < 2 mètres  | Fort            | Fort              | Très fort                     |
| H > 2 mètres      | Très fort       | Très fort         | Très fort                     |

- [Largeur des bandes de précaution \(Lbp\) à l'arrière des SE pour aléa très fort \(donc > 1m\) :](#)
- $50 \text{ m} < Lbp < 100 \times H$  (uniquement en zone inondable)
- Pour  $H < 1,50 \text{ m}$  :  $10\text{m} < Lbp < 33 \times$  (hauteur de la digue à l'amont)
- Proposition à faire aux services de l'état avec les dossiers de classement : juin 2021 ARC - automne 2021 Oise aval



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



Entente  
Oise-Aisne

Suivez-nous sur @EPTBOise



[oise-aisne.net](http://oise-aisne.net)

[entente@oise-aisne.fr](mailto:entente@oise-aisne.fr)

[communication@oise-aisne.fr](mailto:communication@oise-aisne.fr)