



Schéma de Cohérence Territoriale



Syndicat Mixte
du
Bassin Creillois
et des
Vallées Brethoise

Etude de la vulnérabilité du territoire aux risques d'inondation

Révision du SCoT du Bassin Creillois et des
Vallées Bréthoise

COTECH – 12 mai 2021





Déroulement de la réunion

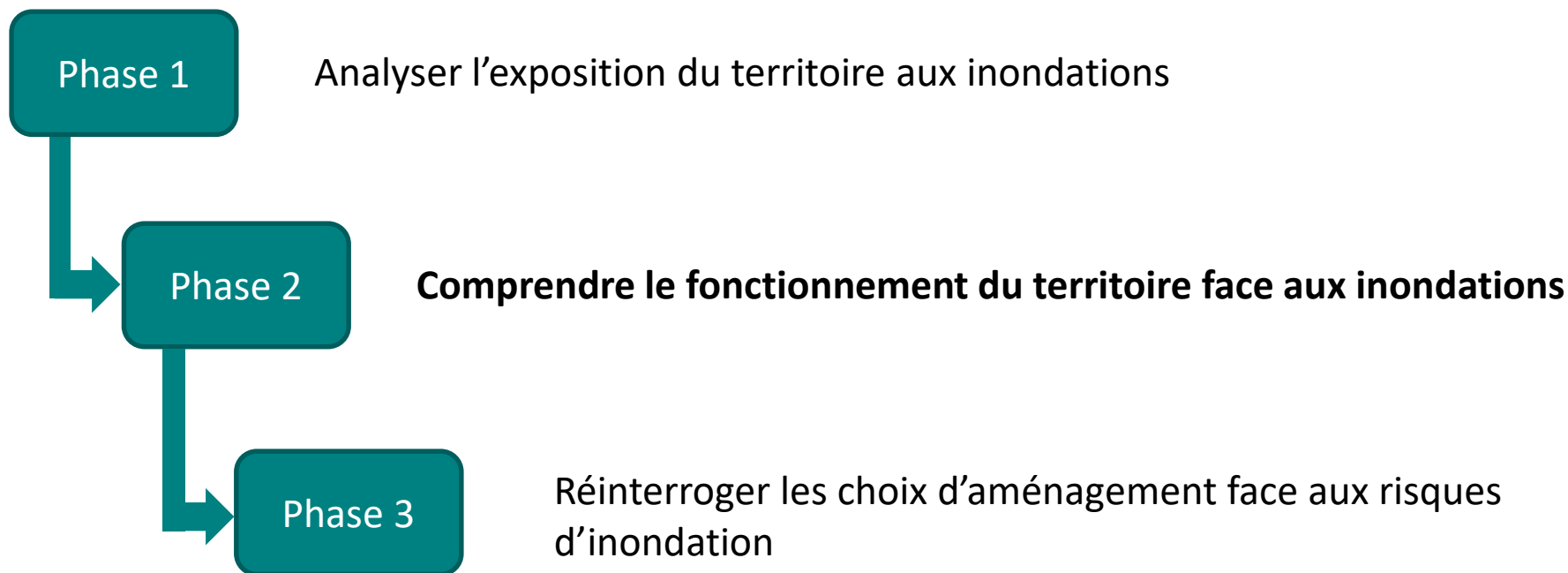


- 1. Contexte et objectifs**
- 2. Fonctionnement du territoire face aux inondations**
- 3. Prochaine étape**



1. Contexte et objectifs

Phasage de la mission





1. Contexte et objectifs



Objectifs

MISSION

- Connaître et partager la dynamique de l'inondation et ses effets sur le territoire
- Alimenter une vision stratégique pour l'aménagement durable du territoire

RÉUNION

- Présenter l'avancement de l'analyse de la vulnérabilité fonctionnelle du territoire face aux inondations
- Echanger sur les résultats, les lacunes et les limites



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations



Approche méthodologique

Analyse de la vulnérabilité fonctionnelle du territoire en lien avec l'urbanisme

Les analyses portent sur :

- La vulnérabilité des réseaux et équipements structurants et services urbains
- La capacité du territoire à gérer la crise



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Approche méthodologique

Résidentiel

- Principaux réseaux structurants (assurant la salubrité : électricité, AEP, assainissement, gestion des déchets...)
- Services publics
- Proximité des établissements de gestion de crise

Milieus naturels

- Préserver les espaces
- Opportunités d'aménagement pour réduire la vulnérabilité (zones tampon, ZEC...)

Activités

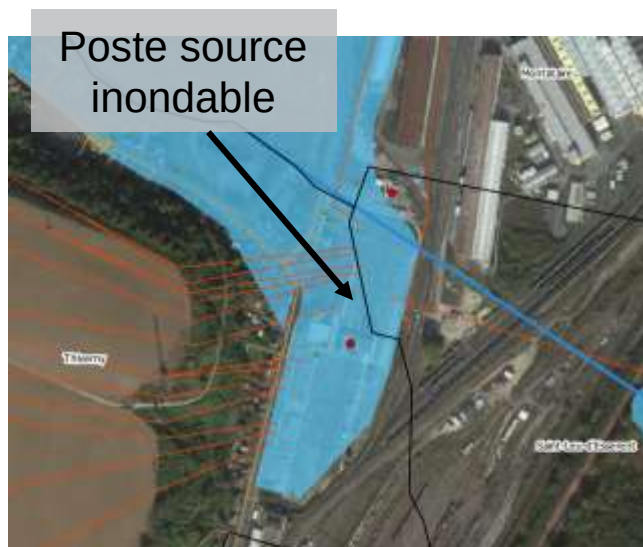
- Fonctionnalité des principaux réseaux structurants (énergie, transports, eau potable)



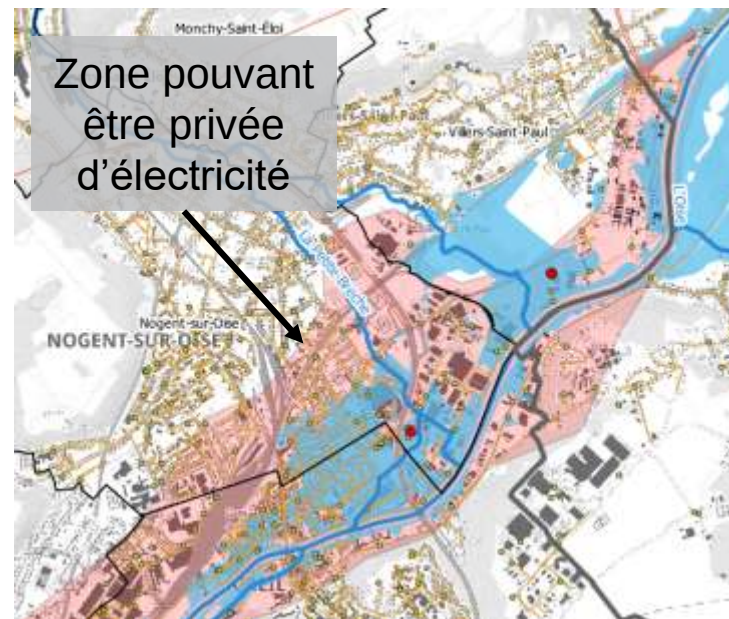
2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Approche méthodologique

Zones inondables
(impacts direct)



Zones impactées non
inondées (ZINI)
(impacts indirects)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Approche méthodologique

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Electricité

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Electricité

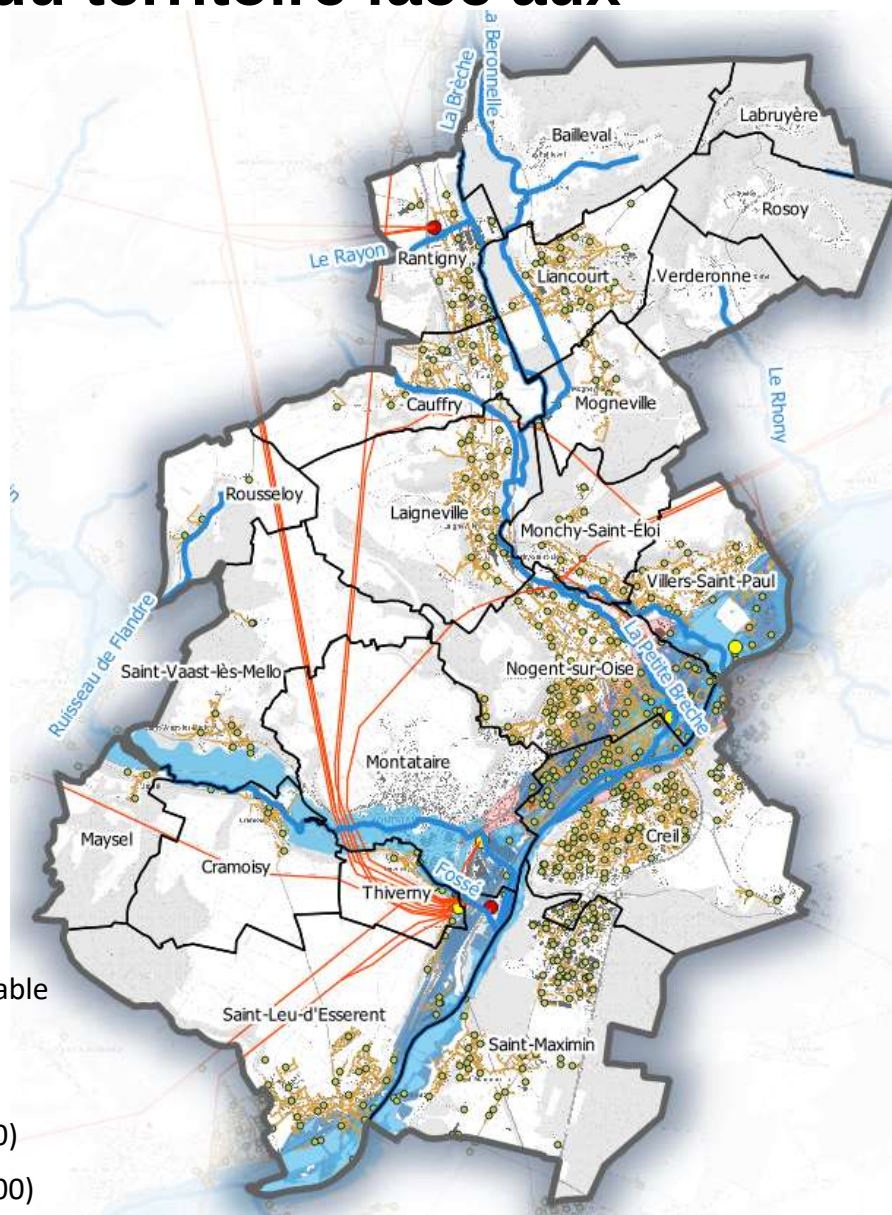
Contexte

- Transport RTE (225 et 63 kV)
- Distribution Enedis

Impacts directs

- 4 postes source en zone inondable (débordement) dont un exposé dès la crue fréquente
- 120 postes HTA-BT exposés aux débordements, 124 aux ruissellements

- Poste source
- Poste source inondable
- Lignes HTA
- Lignes BT
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

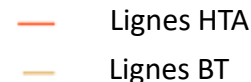
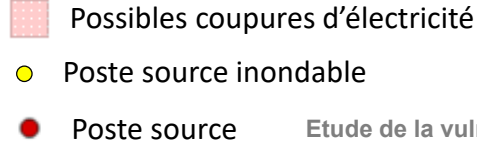
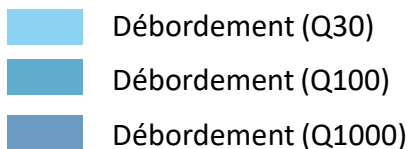
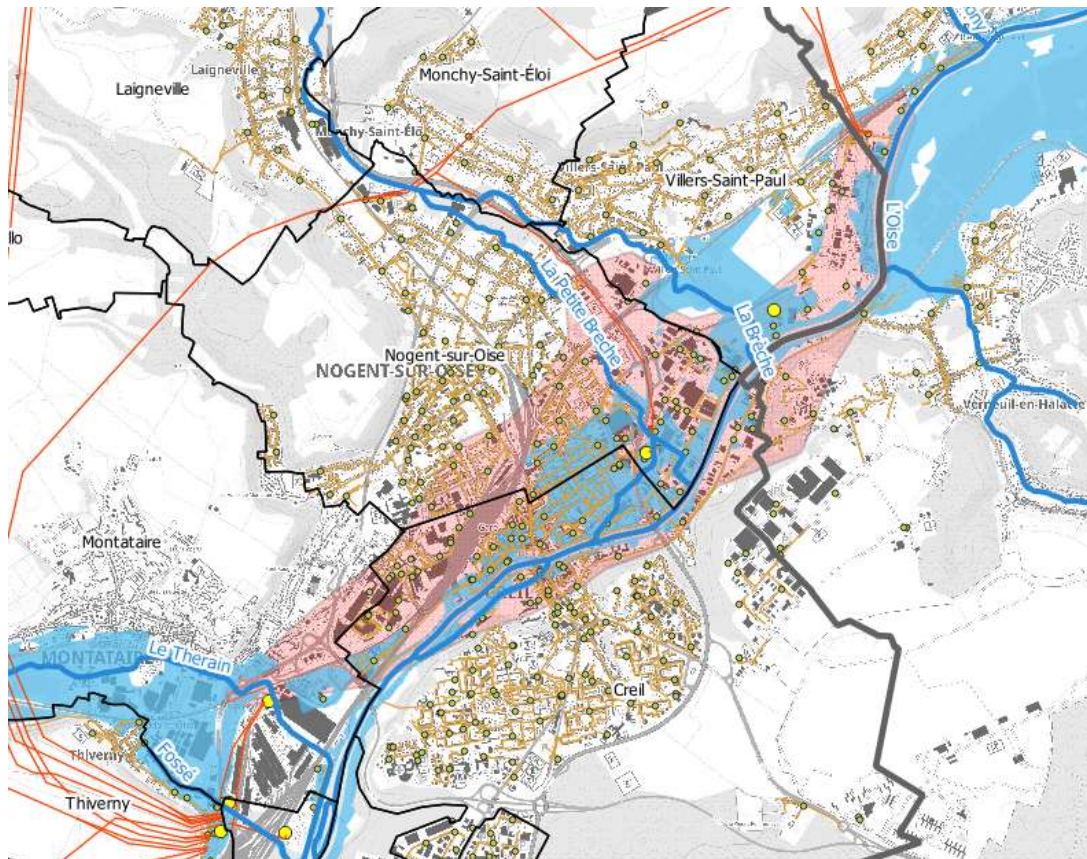
Electricité

Impacts indirects

Coupures d'électricité

Retour d'expérience :
secteurs impactés en cas
de défaillance du poste
source de la peupleraie

Plusieurs méthodologies
existantes (Atlas de la
DDT de l'Oise 2017, Projet
Interreg 2021)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Electricité

Impacts indirects

Hypothèse : création d'une zone de 1,5 km autour des postes source inondables

-  Possibles coupures d'électricité
-  Poste source
-  Poste source inondable
-  Lignes HTA
-  Lignes BT
-  Débordement (Q30)
-  Débordement (Q100)
-  Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Eau potable

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Eau potable

Contexte

- Compétences partagées sur le territoire entre ACSO et CCLVD
- Interconnexion ACSO-CCLVD par la rue de Nogent à Laigneville
- ACSO
 - Compétente sur les 11 communes de son territoire
 - Eau puisée dans une nappe d'eau souterraine à Précy-sur-Oise, grâce à six forages situés en bordure de l'Oise
 - Eau pompée, traitée, puis dirigée vers deux canalisations qui alimentent 7 réservoirs permettant d'assurer la distribution en eau potable aux habitants de l'agglomération.
- CCLVD
 - Prélèvement d'eau du champ captant sur la commune de Labruyère



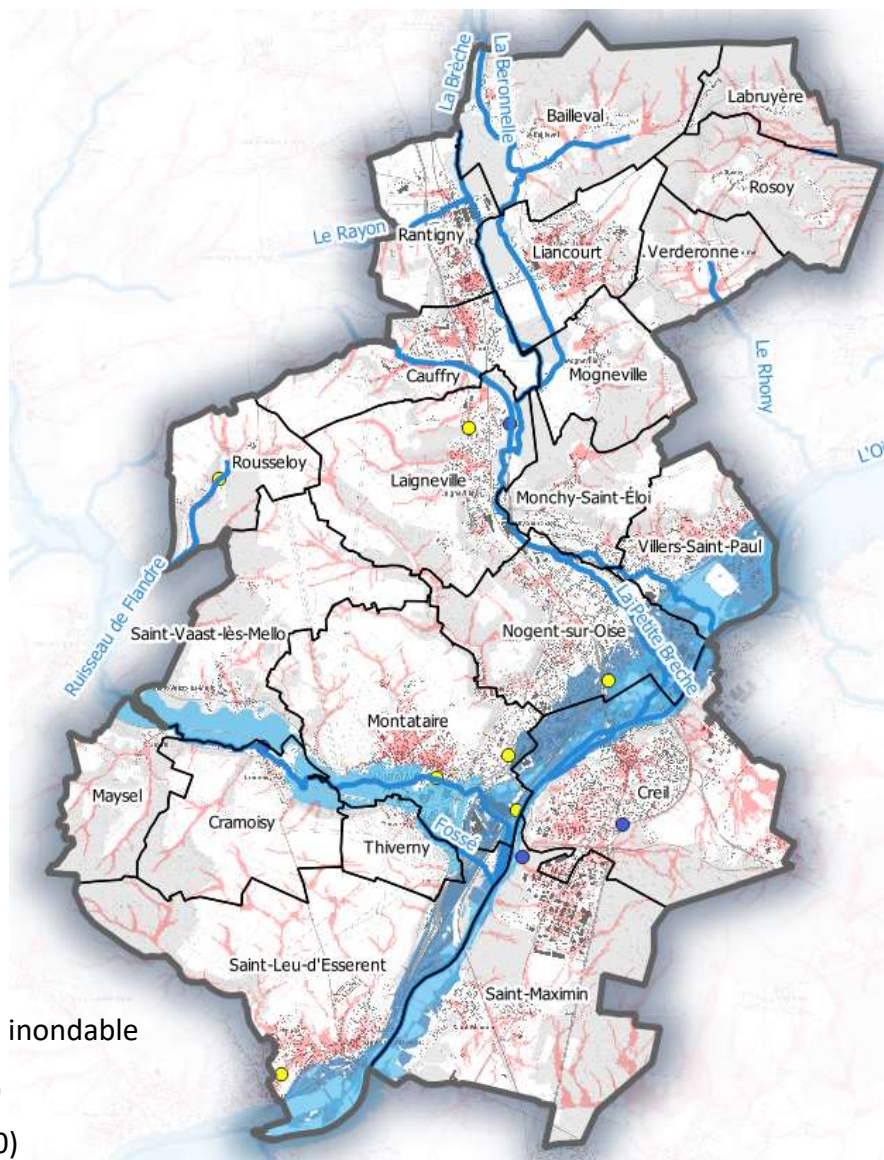
2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Eau potable

Impacts directs

- 6 stations de pompage identifiées en zone inondable (débordement, ruissellement)
- **Aucun autre équipement structurant identifié en ZI (usine de traitement, surpresseur...)**

- Station de pompage
- Station de pompage inondable
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)
- Ruissellements (Q100)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Eau potable

Impacts indirects

Perturbations possibles sur l'un ou l'autre des EPCI (qualité de l'eau...)

Retours d'expérience interconnexion ?

CCLVD
ACSO





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Assainissement

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Assainissement

Contexte

- Compétences partagées sur le territoire entre l'ACSO et la CCLVD
- Réseau séparatif hormis la commune de Liancourt et une partie de Mogneville qui disposent de réseaux unitaires
- ACSO
 - Assure la collecte et le traitement des eaux usées pour l'ensemble des habitants de l'Agglomération grâce à un réseau d'eaux usées de 177 km, un réseau pluvial de 157 km, de 60 postes de relevages et de 2 stations d'épuration d'une capacité de 110 000 EH et 14 500 EH.
- CCLVD
 - Collecte, transport et traitement des eaux par SUEZ
 - Les effluents de 7,5 communes sont traités sur la station d'épuration située à Monchy Saint Eloi.
 - Les effluents de Labruyère (bas) et de Rosoy et Verderonne sont traités hors du territoire (station d'épuration du SMECTEUR à Sacy Le Grand et du SITTEUR située à Pont Sainte Maxence)



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Assainissement

Impact direct

- 6/8 STEP identifiées en zone inondable (débordement)
- Postes exposés aux débordements/ruissellements
 - 25 postes de refoulement
 - 14 postes de relèvement

- Poste de relèvement inondable
- Postes de refoulement inondable
- STEP
- STEP inondable
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)
- Ruissellements (Q100)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Assainissement

Impact indirect

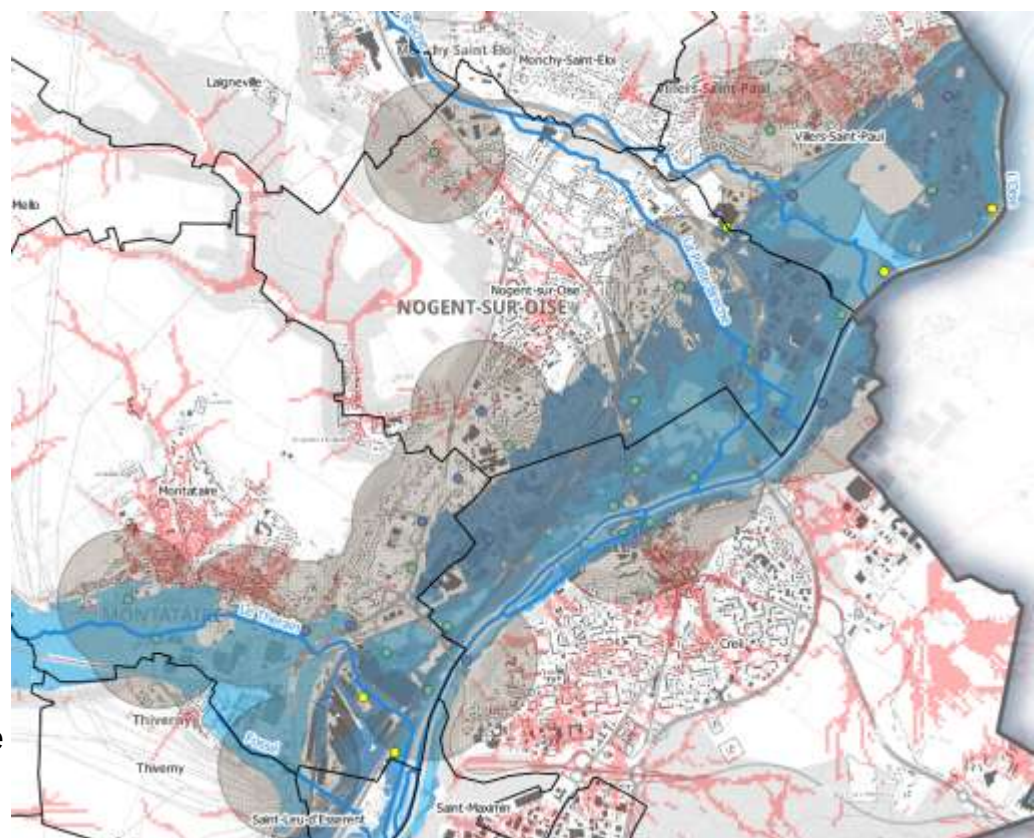
Perturbations évacuation des eaux usées, débordements localisés

Donnée SIG sur la structuration du réseau ?

Hypothèse : possibles débordements localisés en amont des postes impactés (tampon 500 m)

- Poste de relèvement inondable
- Postes de refoulement inondable
- STEP
- STEP inondable

- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)
- Ruissellements (Q100)



■ Possibles débordements localisés (dysfonctionnement réseau assainissement)



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gaz

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gaz

Communes desservies par GRDF

Réseau peu vulnérable

Données SIG ?





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Transports

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations



Transports

Contexte

Réseau viaire

→ Routes départementales principalement

Réseau ferré

→ Nœud ferroviaire majeur, voies essentiellement au niveau du terrain naturel

2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Transports – Réseau viaire

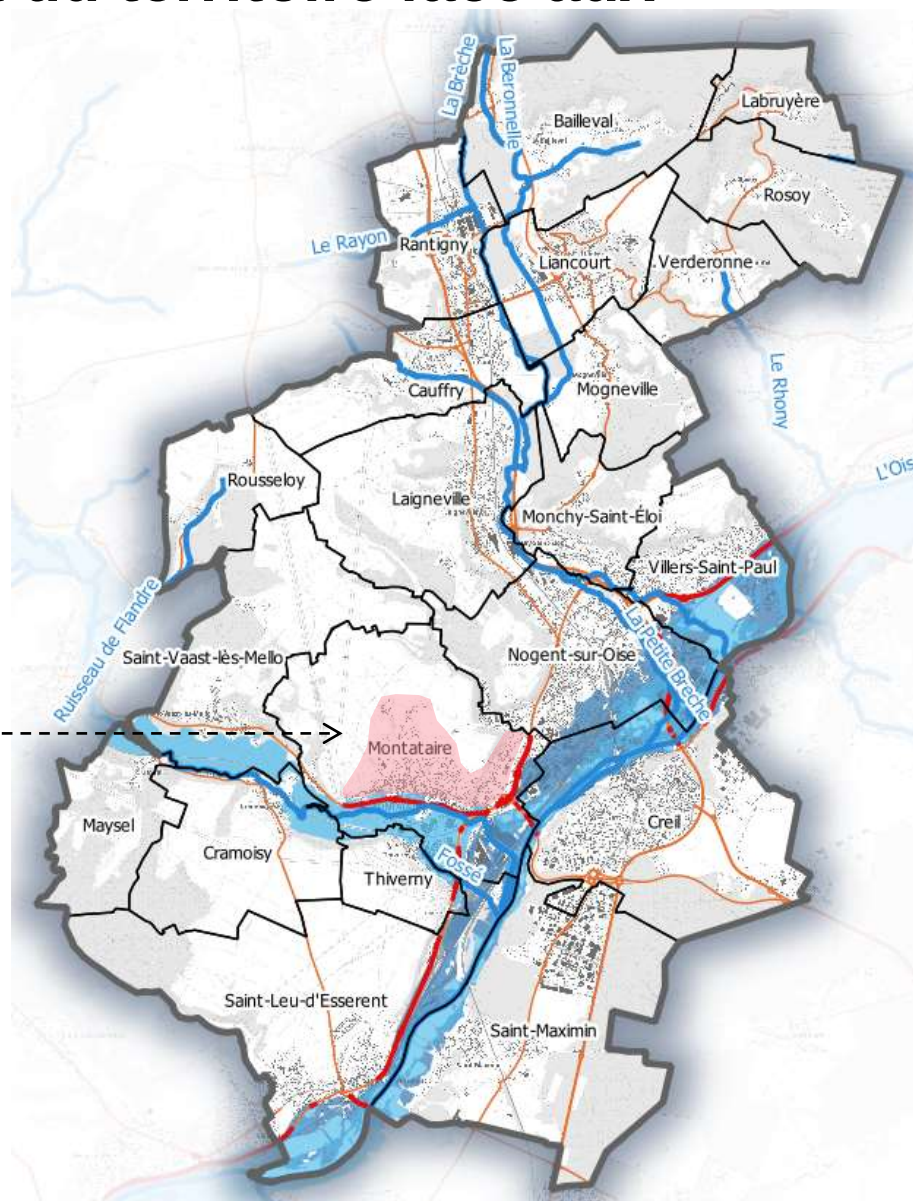
Impact direct

Quelques départementales fortement exposées aux débordements

Impact indirect

Zones difficilement accessibles (ex. commune de Montataire) ----->

-  Route départementale
-  Route départementale inondable
-  Débordement (Q30)
-  Débordement (Q100)
-  Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Transports – Réseau viaire

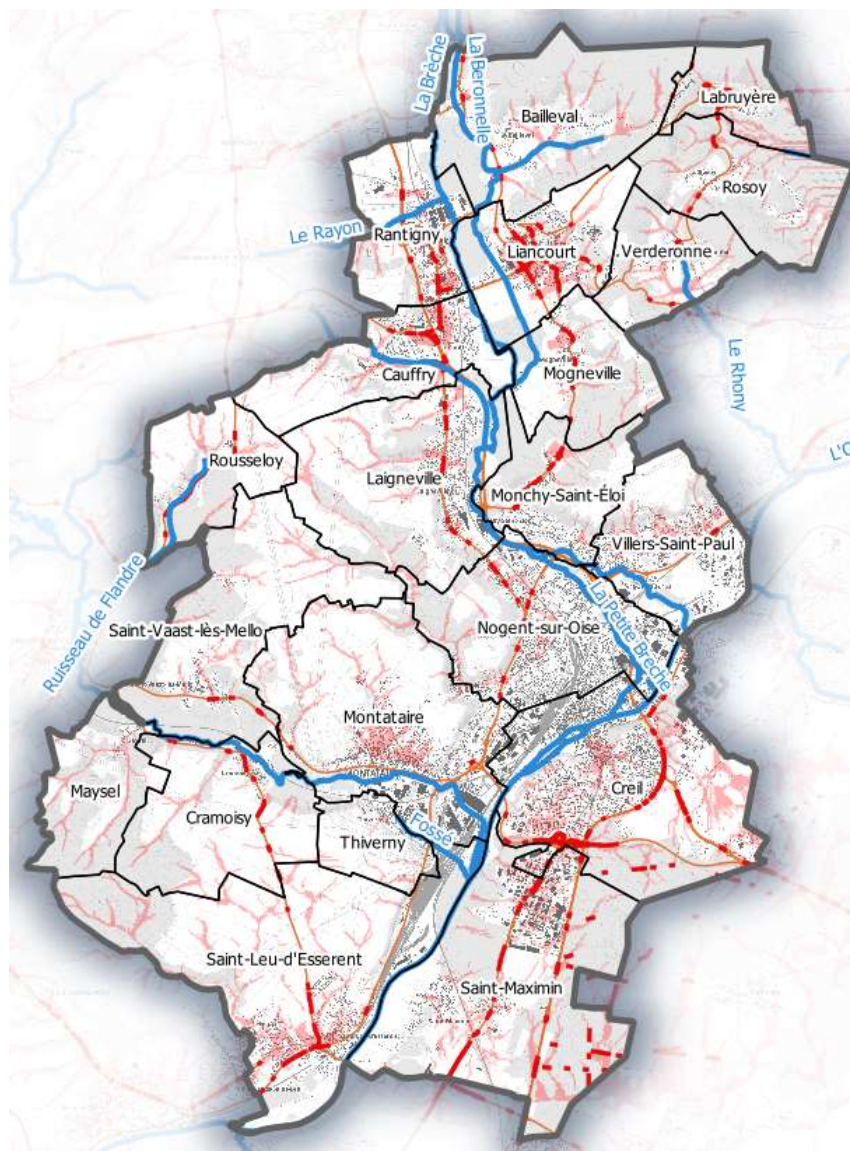
Impact direct

Routes départementales
exposées aux ruissellements ≠
des routes exposées aux
débordements

Impact indirect

Zones difficilement accessibles

-  Route départementale
-  Route départementale inondable
-  Ruissellements (Q100)



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Transports – Réseau ferré

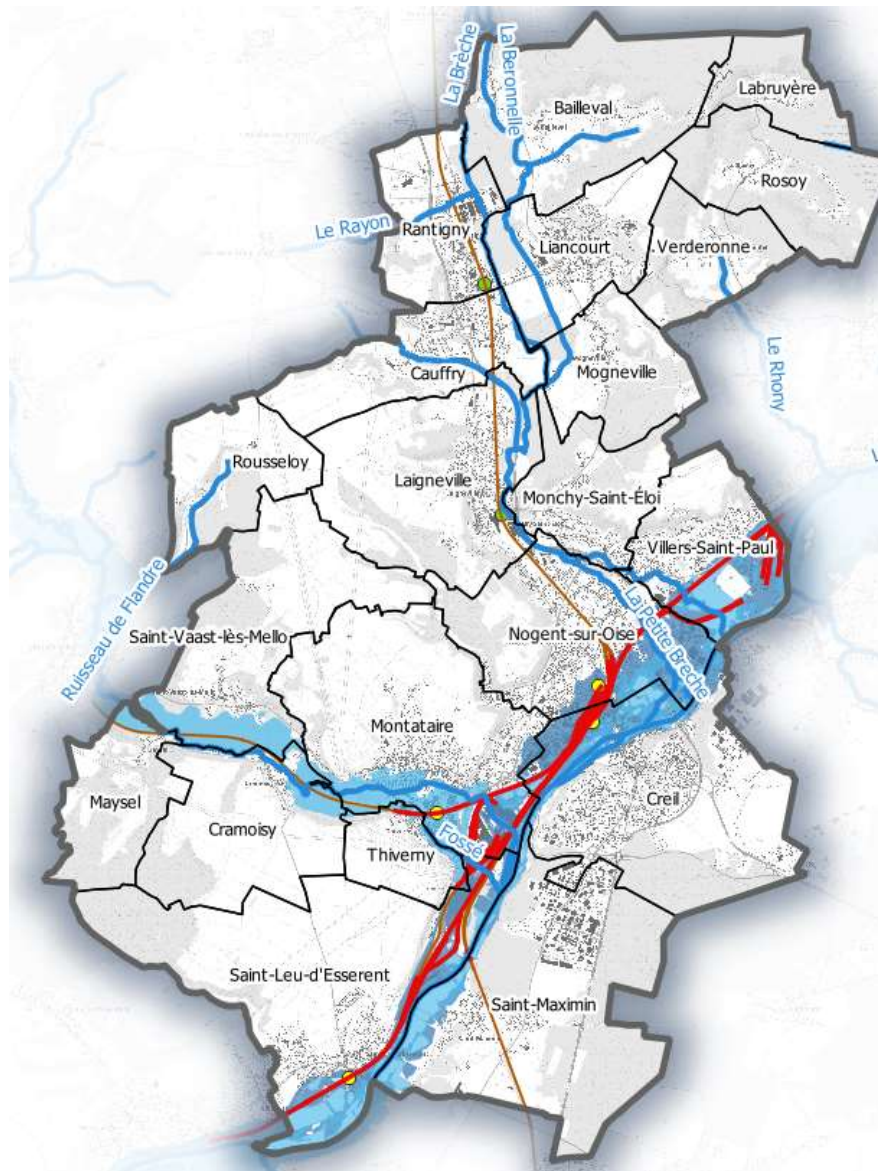
Impact direct

Majorité des voies le long de l'Oise en zone inondable et situées au niveau du terrain naturel + gares (Creil, Montataire, Saint-Leu-d'Esserent, Nogent-sur-Oise)

Impact indirect

Perturbation majeure du trafic ferroviaire sur le territoire, voire arrêt total dans la vallée de l'Oise (avec incidences sur des activités par exemple)

-  Gare inondable
-  Voie ferrée
-  Voie ferrée inondable
-  Débordement (Q30)
-  Débordement (Q100)
-  Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Transports – Réseau ferré

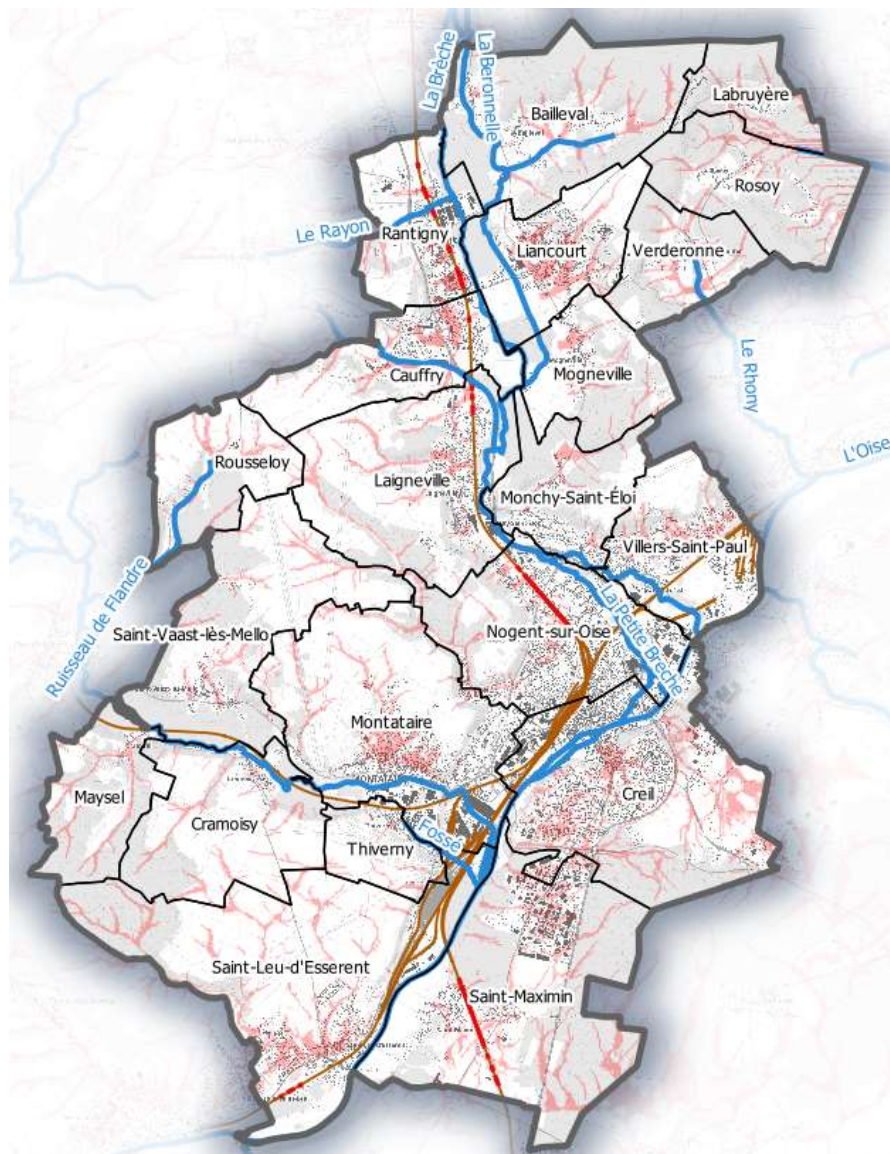
Impact direct

Quelques tronçons de voie ferrée inondables

Impact indirect

Possibles perturbations localisées

-  Voie ferrée
-  Voie ferrée inondable
-  Ruissellements (Q100)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gestion des déchets

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations



Gestion des déchets

Contexte

- Compétences partagées sur le territoire entre l'ACSO et la CCLVD
- ACSO
 - Ramasse les déchets sur ses 11 communes
 - Les déchets de la collecte des Ordures Ménagères et de la collecte sélective sont apportés au centre de valorisation des déchets de Villers-Saint-Paul et retraités par le Syndicat Mixte du Département l'Oise (SMDO)
- CCLVD
 - Collecte les ordures ménagères en régie directe
 - Envoi des déchets au même centre de valorisation à Villers-Saint-Paul



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gestion des déchets

Impact direct

2 Déchèterie en zone inondable

- Villers-Saint-Paul (dont centre de valorisation des déchets)
- Saint-Leu-d'Esserent

Données complémentaires, organisation sur le territoire ?

Impact indirect

- Perturbations possibles sur l'ensemble de la chaîne de collecte-traitement (essentiellement ACSO ?)



- Déchèterie
- Déchèterie inondable
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)
- Ruissellements (Q100)



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gestion de crise

▪ Compréhension globale du fonctionnement du réseau/service

▪ Principaux points de vulnérabilité

▪ Données, sources, alternatives



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Gestion de crise

Impact direct

- ★ Caserne de pompiers, centre de secours [4]
- Gendarmerie [1]
- Police [4]
- Etablissement hospitalier [1]
- Maison de retraite [4]
- Autre établissement de santé [2]
- EPCI [2]
- ◆ Mairie [3]
- Services techniques [2]
- Salle, gymnase [14]

- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)
- Ruissellements (Q100)

Impact indirect





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Projets d'aménagement du territoire

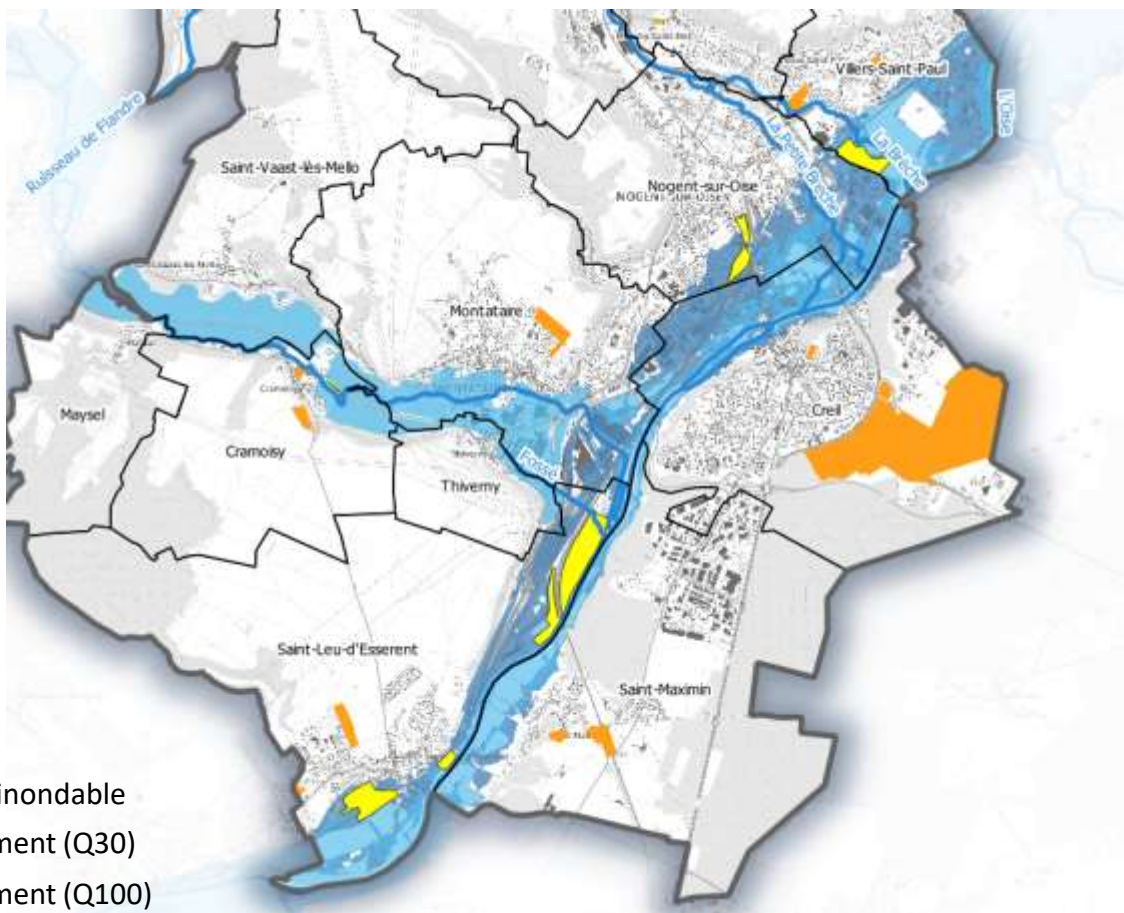
Zones AU

Impacts direct

Au total, 8/34 zones exposées

Débordement	Zones AU inondables
Q1000	8
Q100	6
Q30	5

- Zone AU
- Zone AU inondable
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Projets d'aménagement du territoire

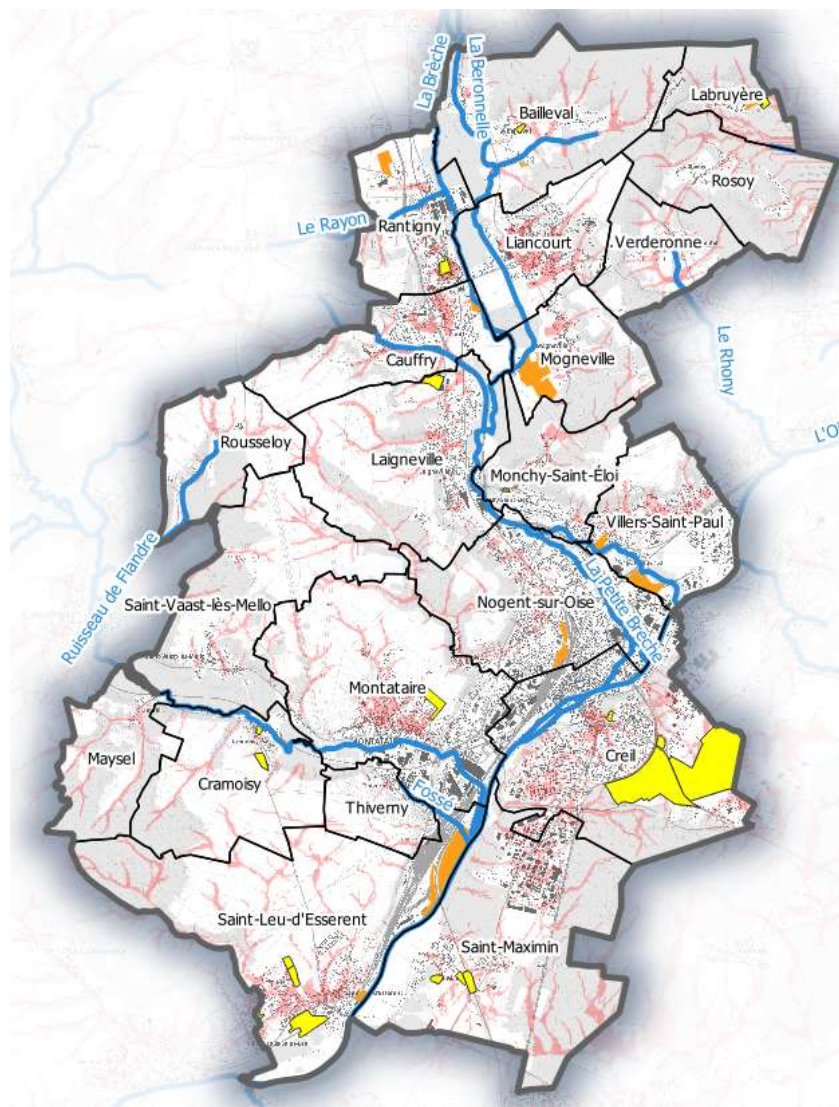
Zones AU

Impacts direct

Au total, 21/34 zones exposées

Ruissellement	Zones AU inondables
Q100	21
Q50	20
Q20	15

- Zone AU
- Zone AU inondable
- Ruissellements (Q100)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Projets d'aménagement du territoire

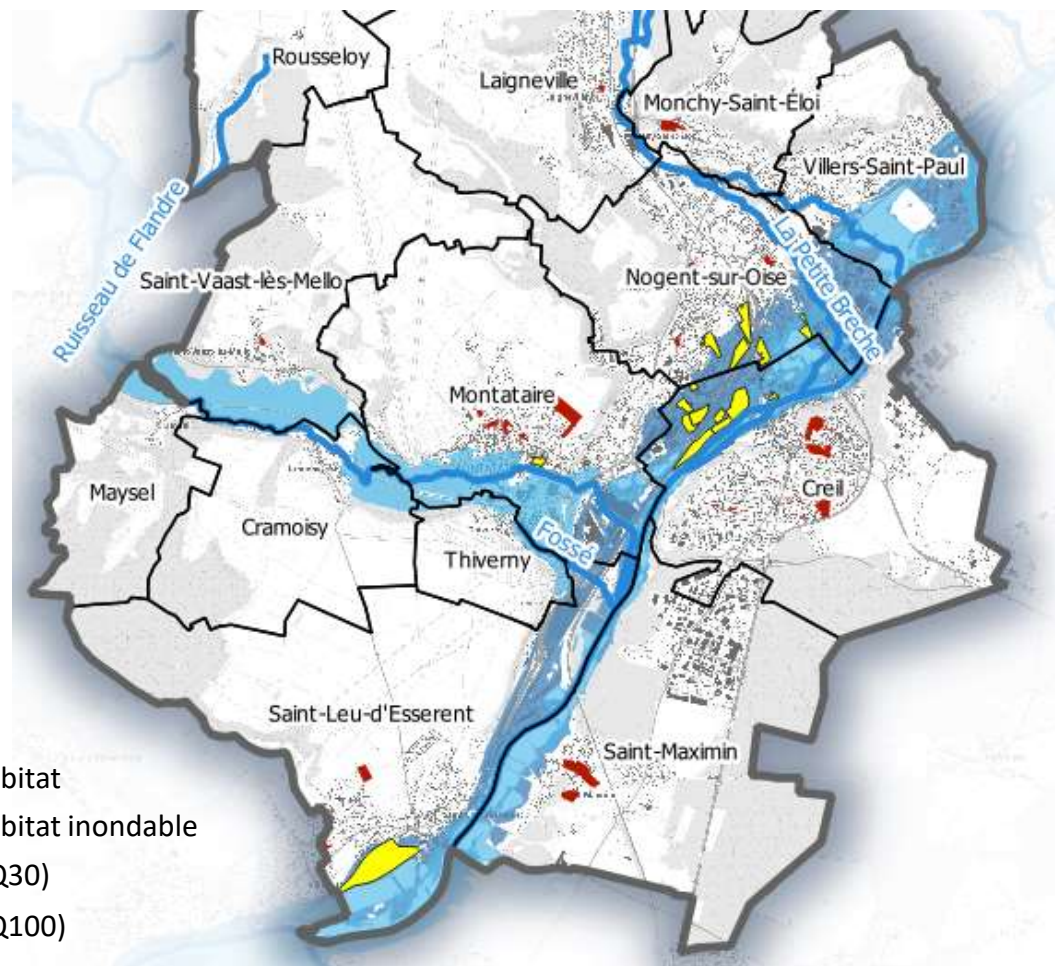
Projet urbain habitat

Impacts direct

Au total, 22/84 secteurs exposés

Débordement	Projet urbain habitat
Q1000	22
Q100	14
Q30	8

- Projet urbain habitat
- Projet urbain habitat inondable
- Débordement (Q30)
- Débordement (Q100)
- Débordement (Q1000)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Projets d'aménagement du territoire

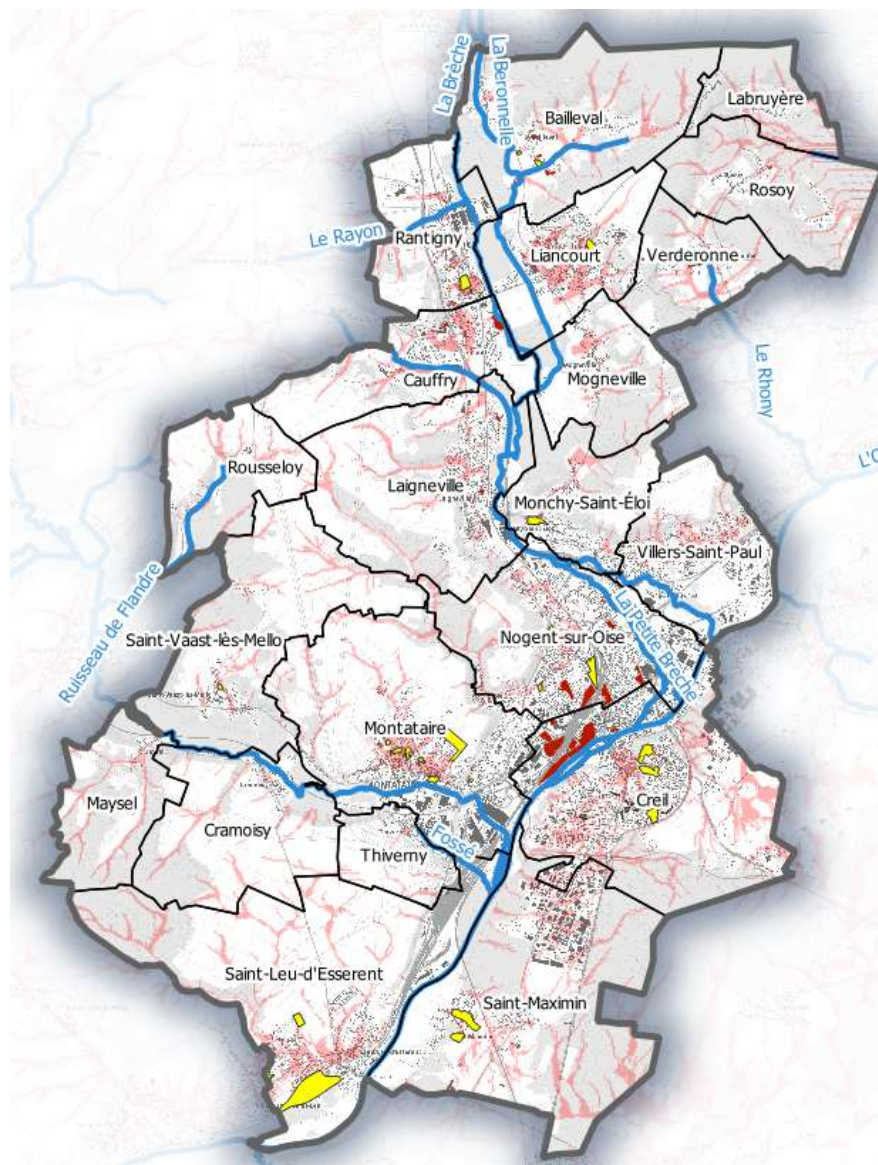
Projet urbain habitat

Impacts direct

Au total, 36/84 secteurs exposés

Ruissellement	Projet urbain habitat
Q100	36
Q50	35
Q20	26

- Projet urbain habitat
- Projet urbain habitat inondable
- Ruissellements (Q100)





2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

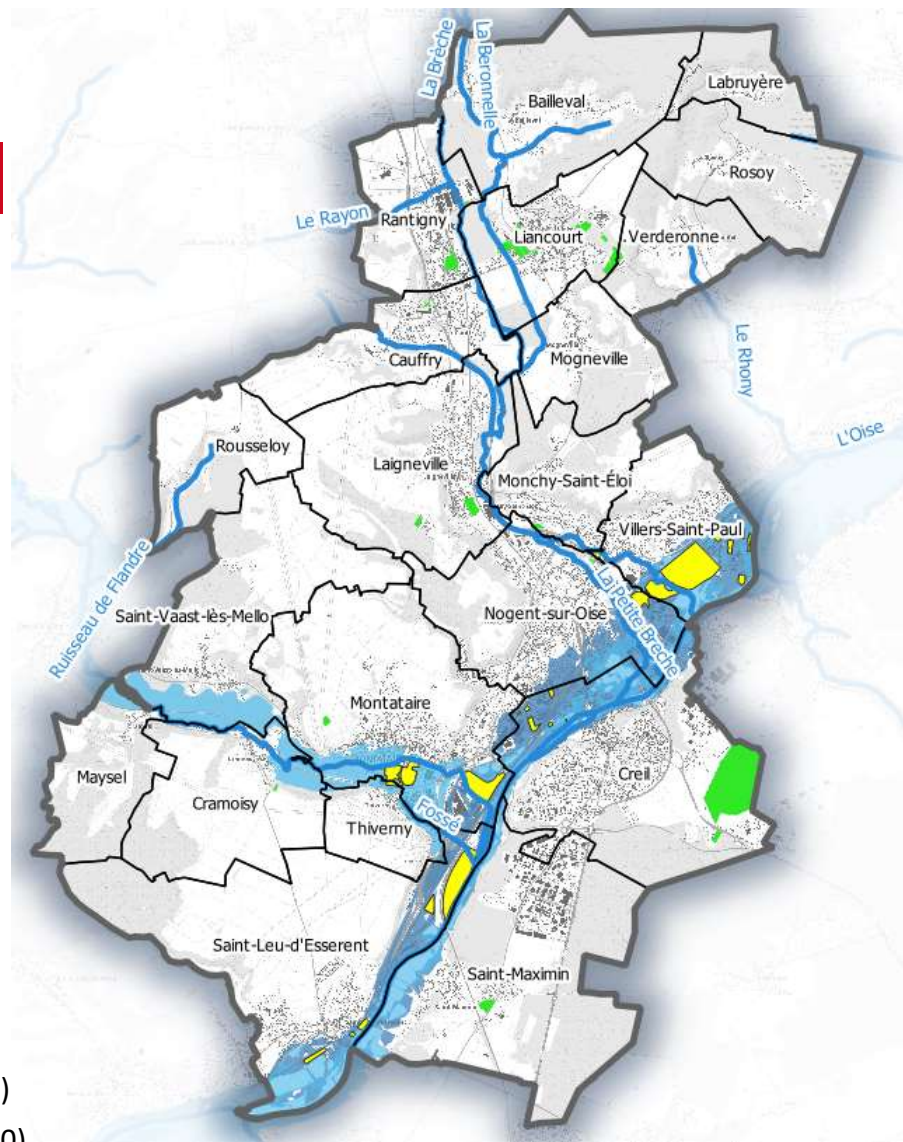
Projets d'aménagement du territoire

Friches

Impacts direct

Au total, 22/84 secteurs exposés

Débordement	Friches
Q1000	26
Q100	15
Q30	9



2. Fonctionnement du territoire face aux inondations

Projets d'aménagement du territoire

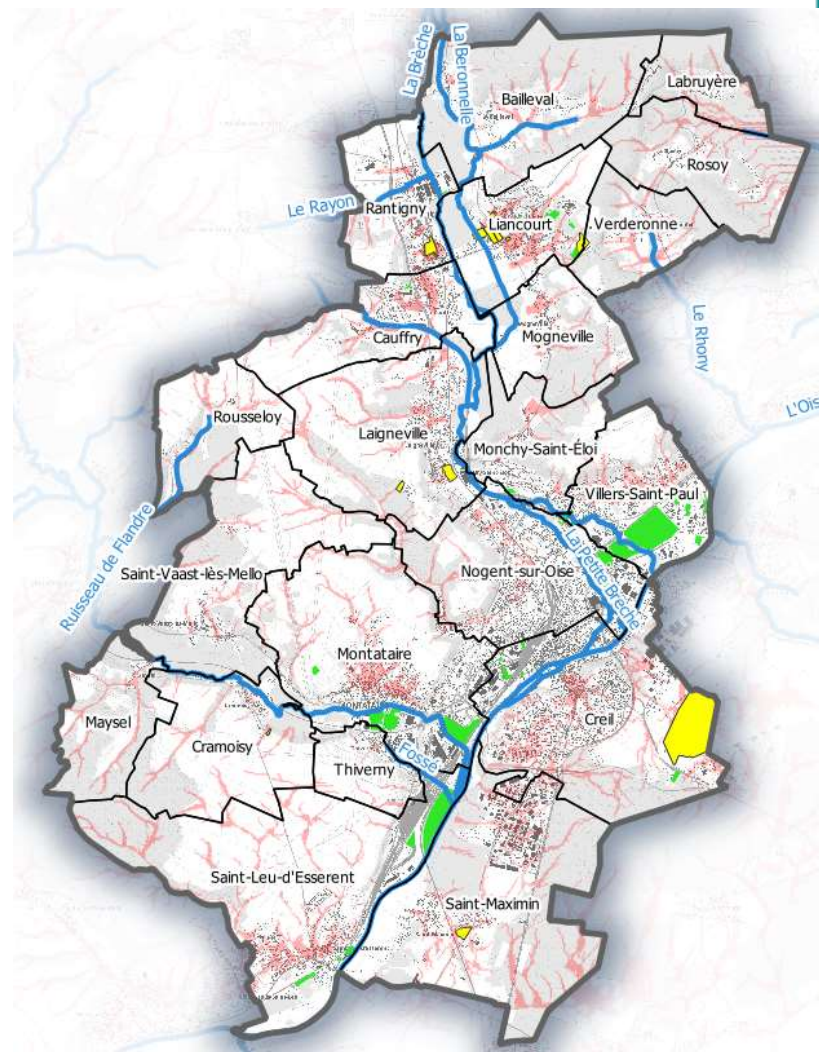
Friches

Impacts direct

Au total, 22/84 secteurs exposés

Ruissellement	Friches
Q100	14
Q50	13
Q20	12

- Friche
- Friche inondable
- Ruissellements (Q100)





3. Prochaines étapes

Phase 3

Réinterroger les choix d'aménagement face aux risques d'inondation

Définir un projet de territoire résilient face au risque d'inondation

- Concertation avec les élus locaux
- Propositions de grands principes d'aménagement
- Elaboration de recommandations en matière d'aménagement selon les secteurs et les risques auxquels ils sont exposés



Merci de votre attention

