

Actions de gestion des risques d'inondations sur le territoire communal

Séance d'information



Table des matières

- Objectif de la réunion
- Mise en contexte
- Actions pour réduire le risque d'inondations
 - Ouvrages de lutte existants
 - Projets d'ouvrages et études hydrologiques en cours
 - Protection individuelle
- Séance de questions-réponses
- Présentation des outils de sensibilisation du Contrat de Rivière

Objectifs de la réunion

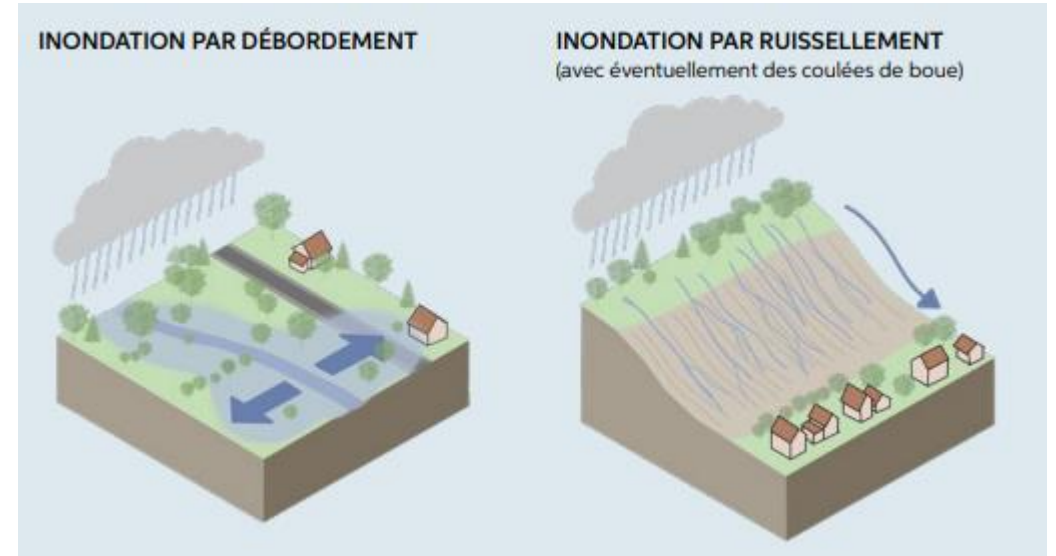
- Prendre connaissance des actions entreprises par la Commune et la Province sur le territoire de Chaumont-Gistoux en matière de réduction des risques.
- Comprendre la procédure administrative requise pour les projets d'ampleur.
- Repartir avec des pistes pour une action individuelle.

Un peu de contexte pour une vision globale des enjeux

Mise en contexte

Types d'inondations

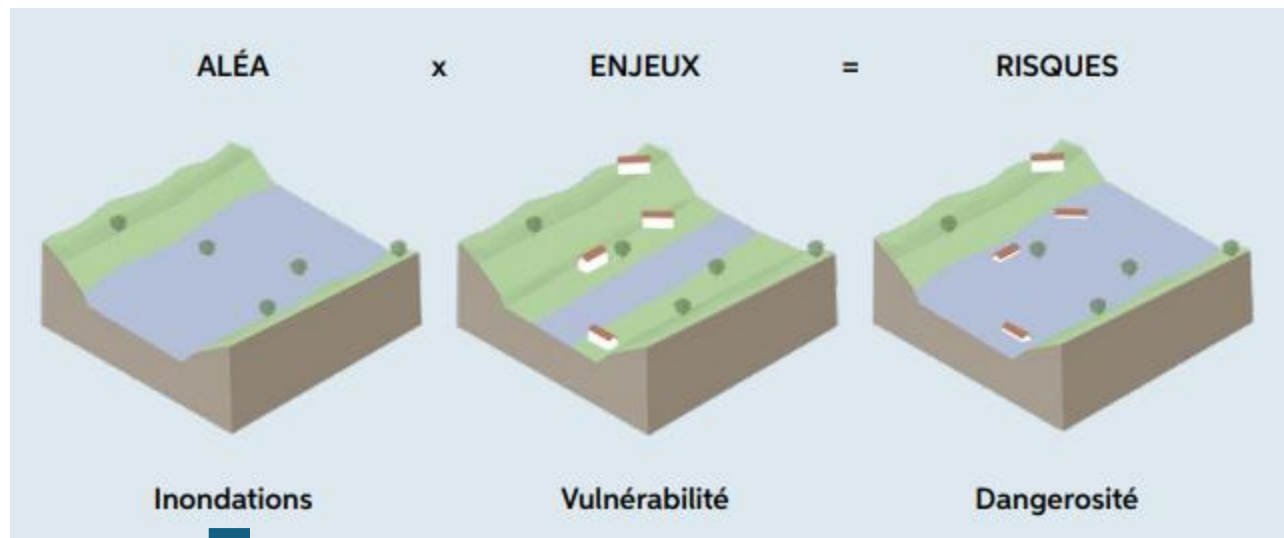
- Inondations par débordement des cours d'eau
- Inondations par ruissellement



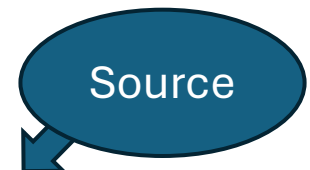
Sources : (1)Référentiel construction et aménagements en zone inondable, SPW territoire https://www.uvcw.be/no_index/files/12629-referentiel-constructions-et-amenagements-en-zone-inondable.pdf (2) Risque naturel d'inondation par ruissellement concentré, informations à l'attention des demandeurs, guide méthodologique, SPW Environnement <https://ediwall.wallonie.be/risque-naturel-dinondation-par-ruissellement-concentre-dans-une-demande-de-permis-et-autorisation-urbanistique-informations-a-lattention-des-demandeurs-2018-numerique-064300>

Mise en contexte

Qu'est-ce qu'un risque?



Situation naturelle normale, un cours d'eau occupe régulièrement son lit majeur



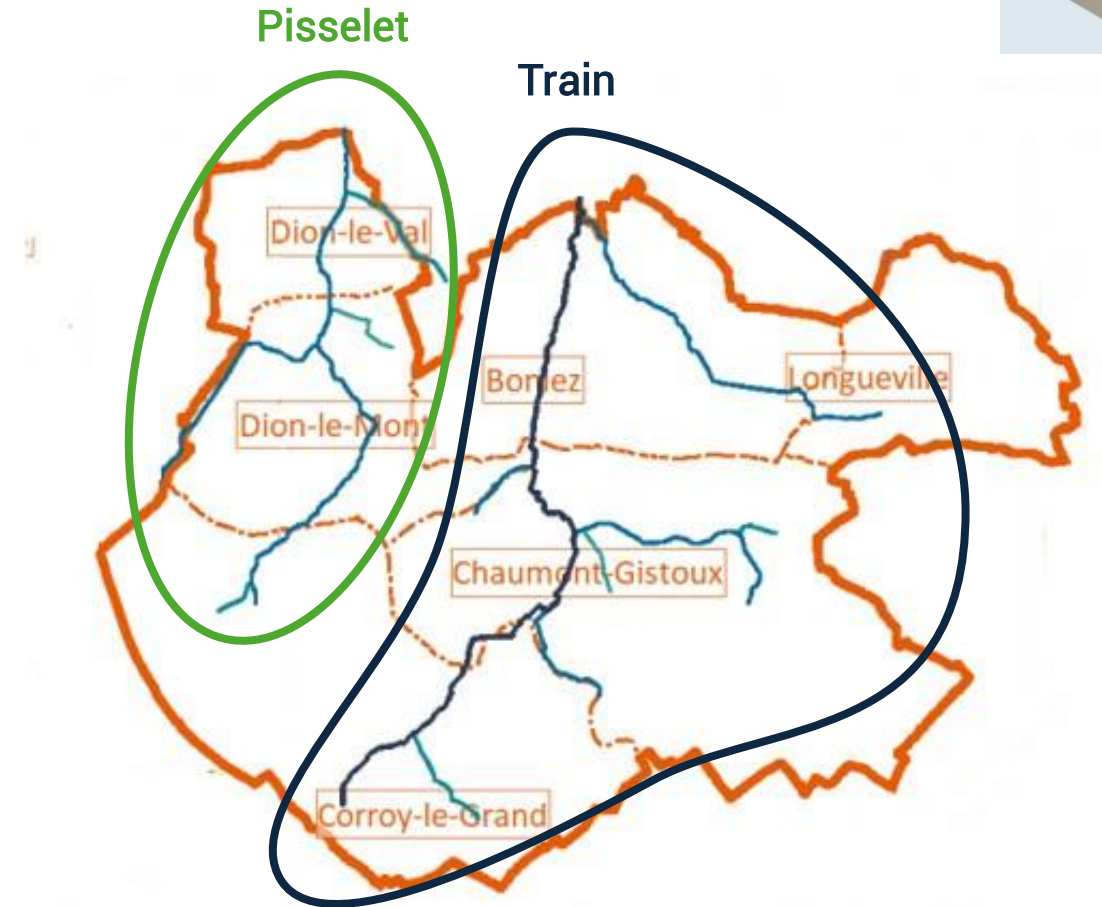
Sources : (1) Référentiel construction et aménagements en zone inondable, SPW territoire https://www.uvcw.be/no_index/files/12629-referentiel-constructions-et-amenagements-en-zone-inondable.pdf (2) Brochure de synthèses, Les plans de Gestion des Risques d'Inondation pour la Wallonie 2022-2027, districts hydrographiques internationaux de la Meuse, de l'Escaut, du Rhin et de la Seine, SPW Environnement https://environnement.wallonie.be/files/inondations/documents_a_telecharger/DI/PGRI%202/22513-SPW-Enquetes_publicques_PGDH_PGRI-Brochure_web-FR-BD.pdf



Mise en contexte

Vulnérabilité de notre territoire | inondation par débordement

- 2 vallées principales : le **Pisselet** et le **Train**
- Situation du territoire plutôt en tête de bassin
- Risque faible (du fait de l'aléa) de manière globale
- Mais certains points noirs existent





Mise en contexte

Vulnérabilité de notre territoire | inondation par débordement

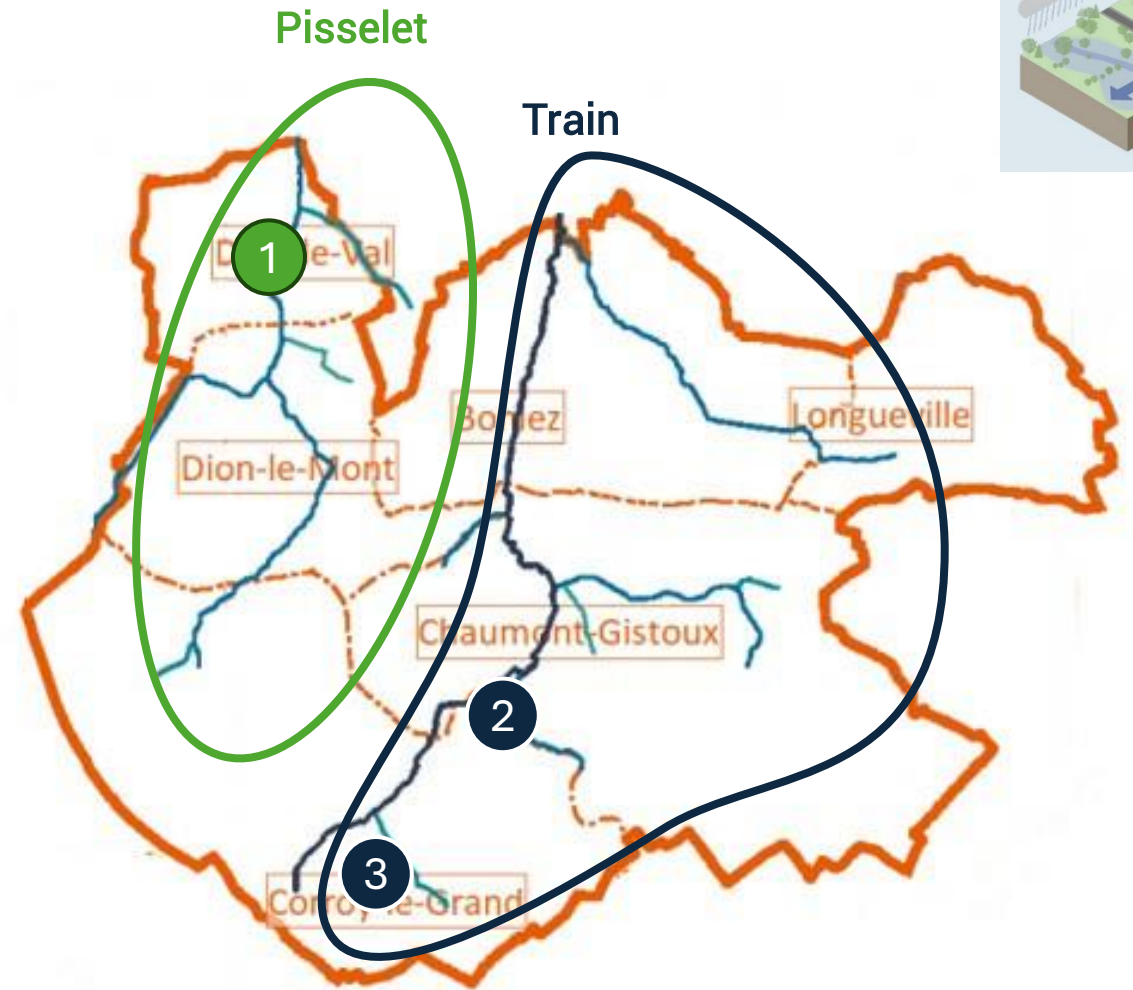
- Principaux points noirs :

- 1) Boulevard du Centenaire > Pisselet 1
- 2) Entrée de Gistoux : rue de Corroy > Train



Juillet 2021 – rue de Corroy –
débordement du Train

- 3) Rue des Corbeaux > Piou 3

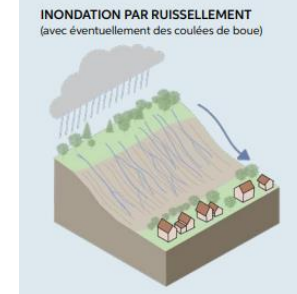
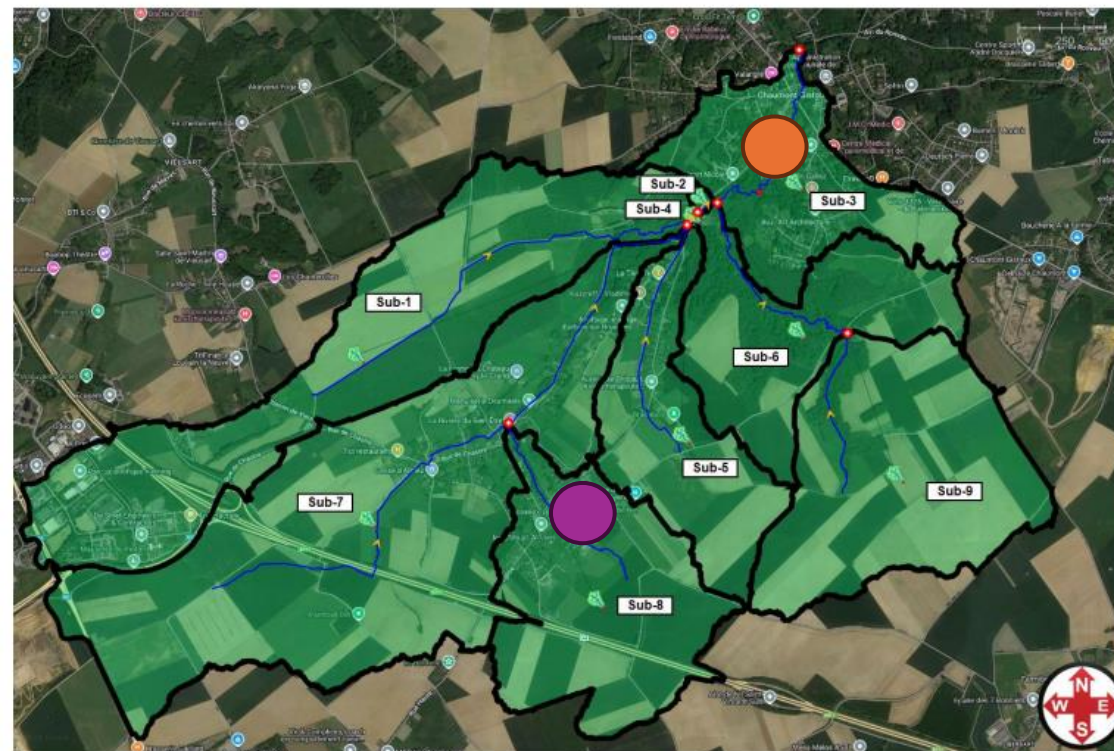


Mise en contexte

Vulnérabilité de notre territoire | inondations par ruissellement

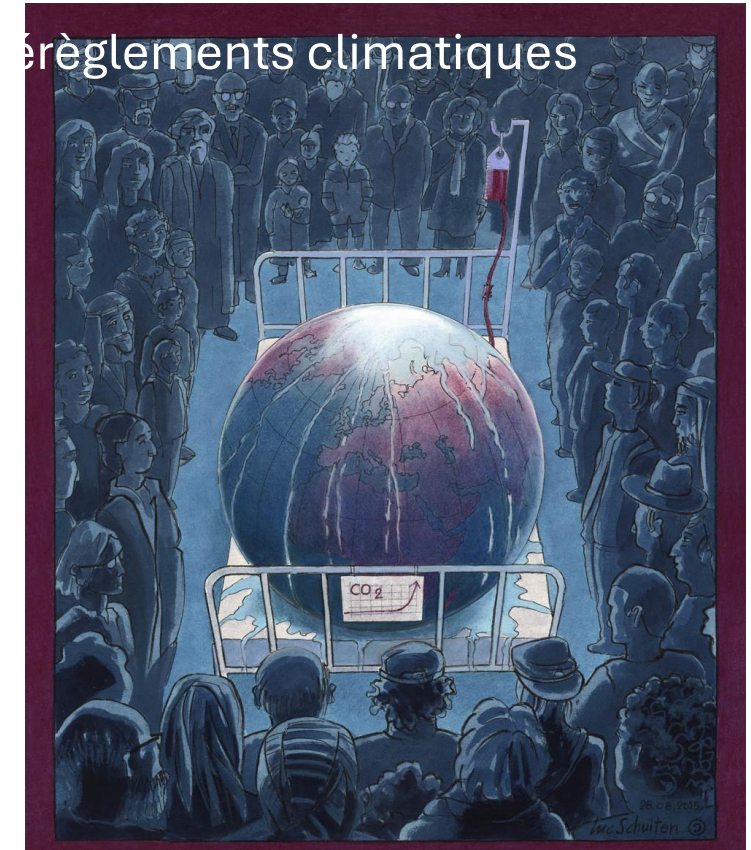
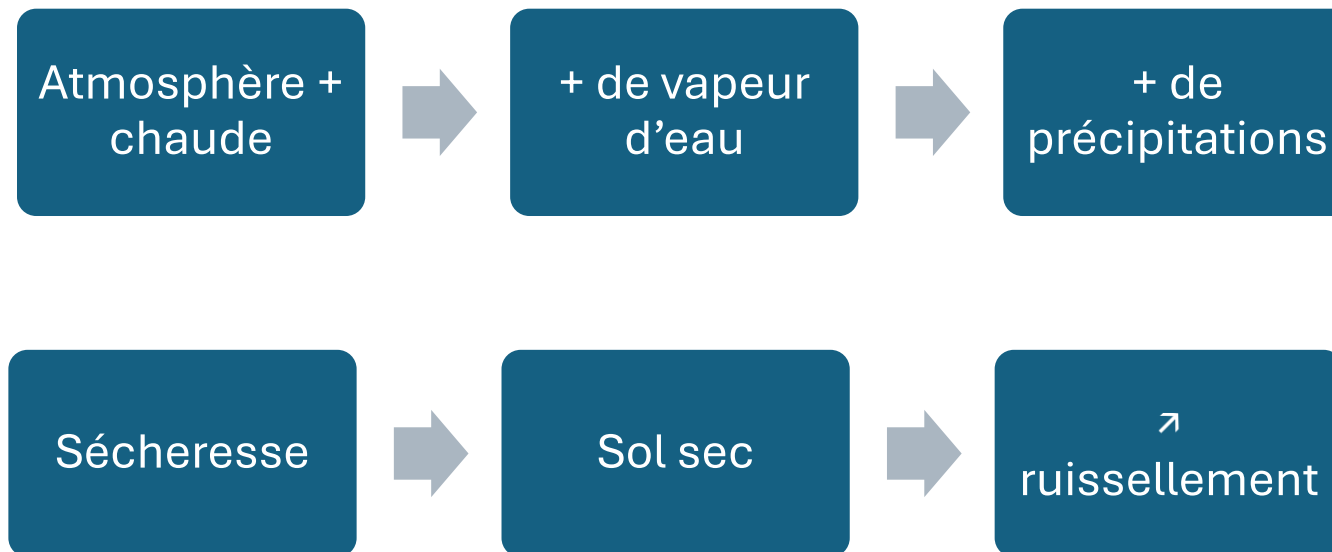
- Facteurs aggravant le risque à un point donné:

- 1) La topographie = pente
- 2) L'occupation du sol
- 3) La taille du bassin versant en amont



Mise en contexte

Vulnérabilité de notre territoire | inondation par ruissellement



Sources : IRM - Ce que l'on sait sur les pluies exceptionnelles des 14 et 15 juillet 2021 – 16/07/21 <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/ce-que-lon-sait-sur-les-pluies-exceptionnelles-des-14-et-15-juillet-2021> | image : Luc Schuiten – copyleft <http://www.vegetalcity.net/copyleft/>

Actions pour réduire les risques d'inondations

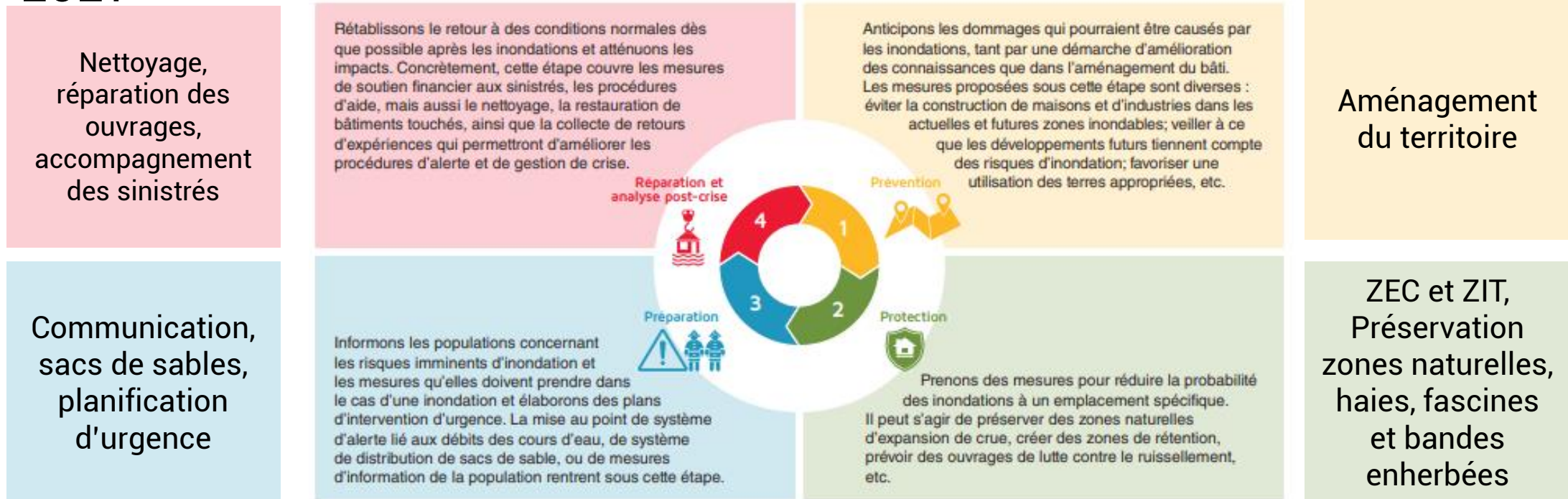
Actions pour réduire les risques d'inondations

Quelques principes de base :

- Le risque zéro n'existe pas.
- La solidarité amont-aval s'applique.
- La gestion des eaux de ruissellement évolue : ZEC, reméandration, solutions basées sur la nature, plus de curages systématiques.

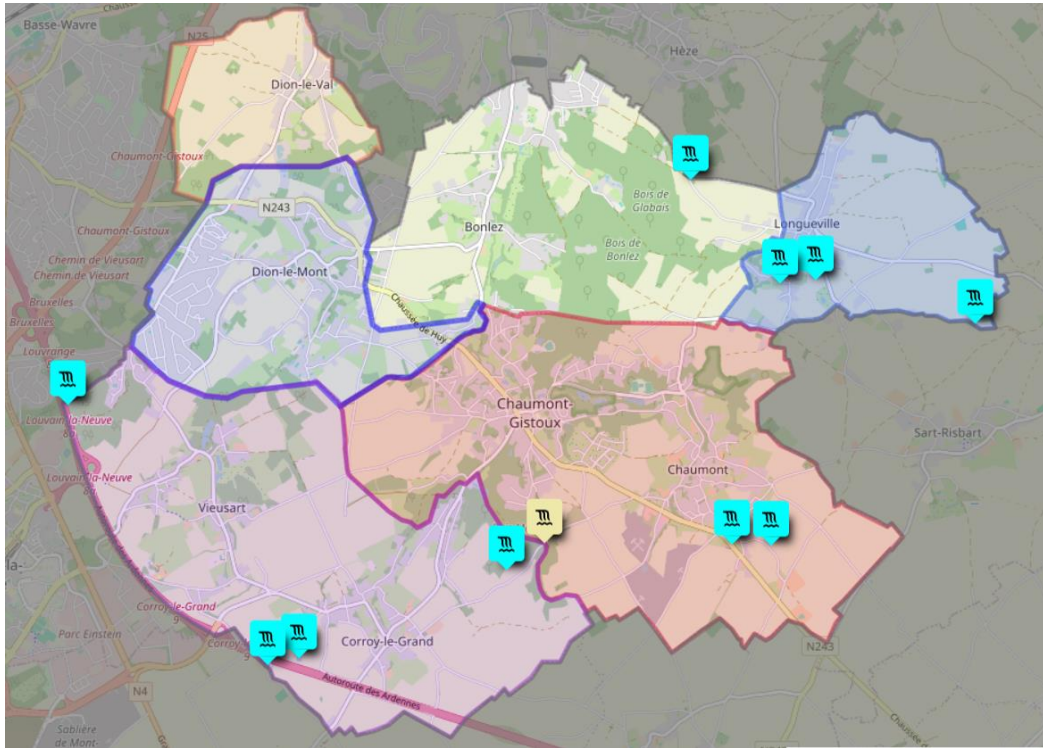
Actions pour réduire le risque d'inondations

Plan de gestion des risques d'inondations pour la Wallonie 2022-2027



Sources : Brochure de synthèses, Les plans de Gestion des Risques d'Inondation pour la Wallonie 2022-2027, districts hydrographiques internationaux de la Meuse, de l'Escaut, du Rhin et de la Seine, SPW Environnement https://environnement.wallonie.be/files/inondations/documents_a_telecharger/DI/PGRI%202/22513-SPW-Enquetes_publicues_PGDH_PGRI-Brochure_web-FR-BD.pdf

Actions pour réduire le risque d'inondations

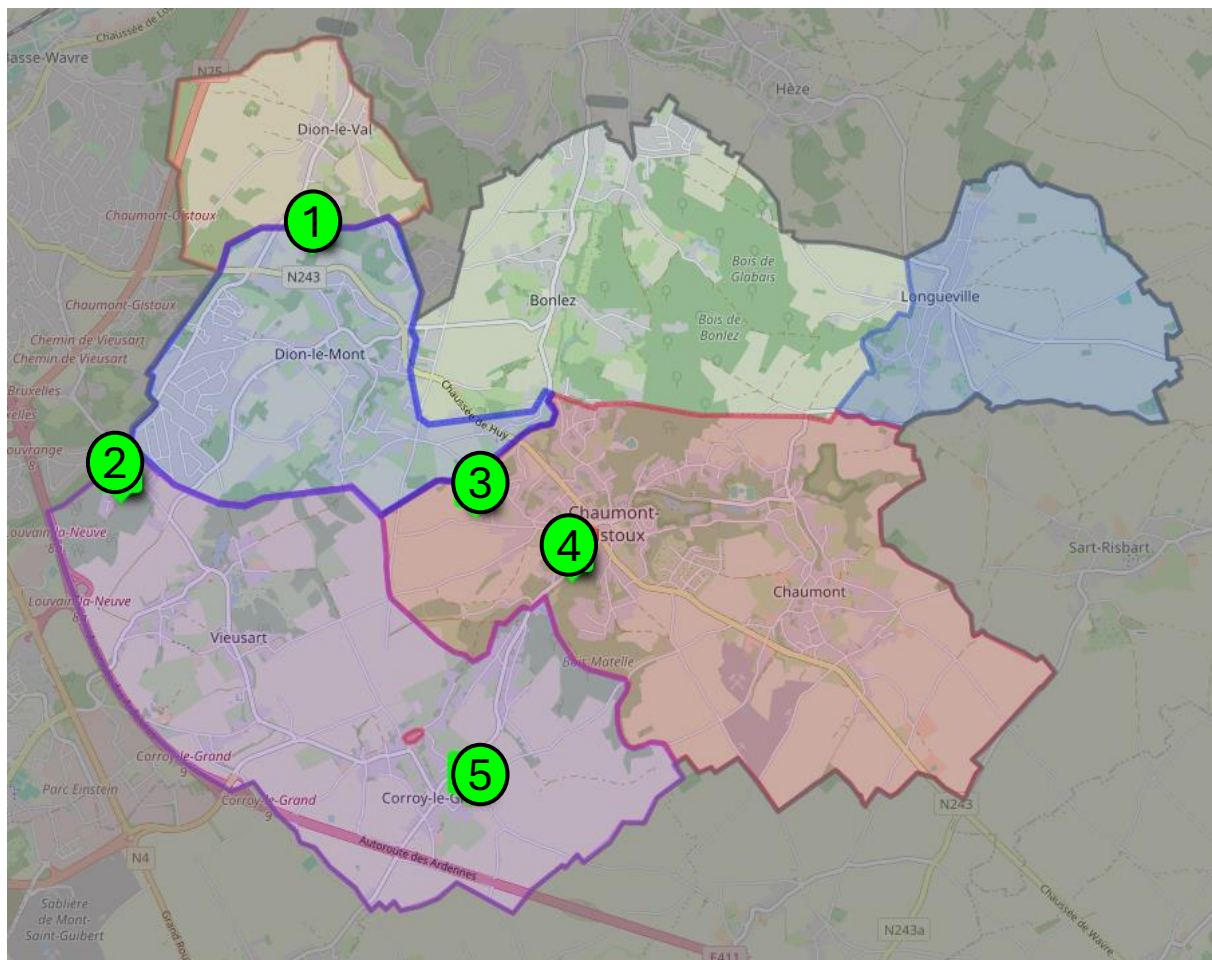


Ouvrages existants

11 bassins d'orage (Commune – Province – SPW)

Assurent une certaine protection mais entretien souvent coûteux

Actions pour réduire le risque d'inondations



Ouvrages projetés

5 projets à l'étude

- ① ZEC sur le Pisselet
Projet Provincial
 $V = 40\,000\text{ m}^3$
- ② Bassins de rétention (Bois du Val Villers)
Projet Communal
- ③ ZIT Bonneveau
Projet Communal
 $V = 300\text{ m}^3$
- ④ ZEC Moulin du Bloquia
Projet Communal/Provincial
 $V = 42\,000\text{ m}^3$
- ⑤ Divers aménagements en amont du Piou
Projet Communal

Protection

Dion-le-Val

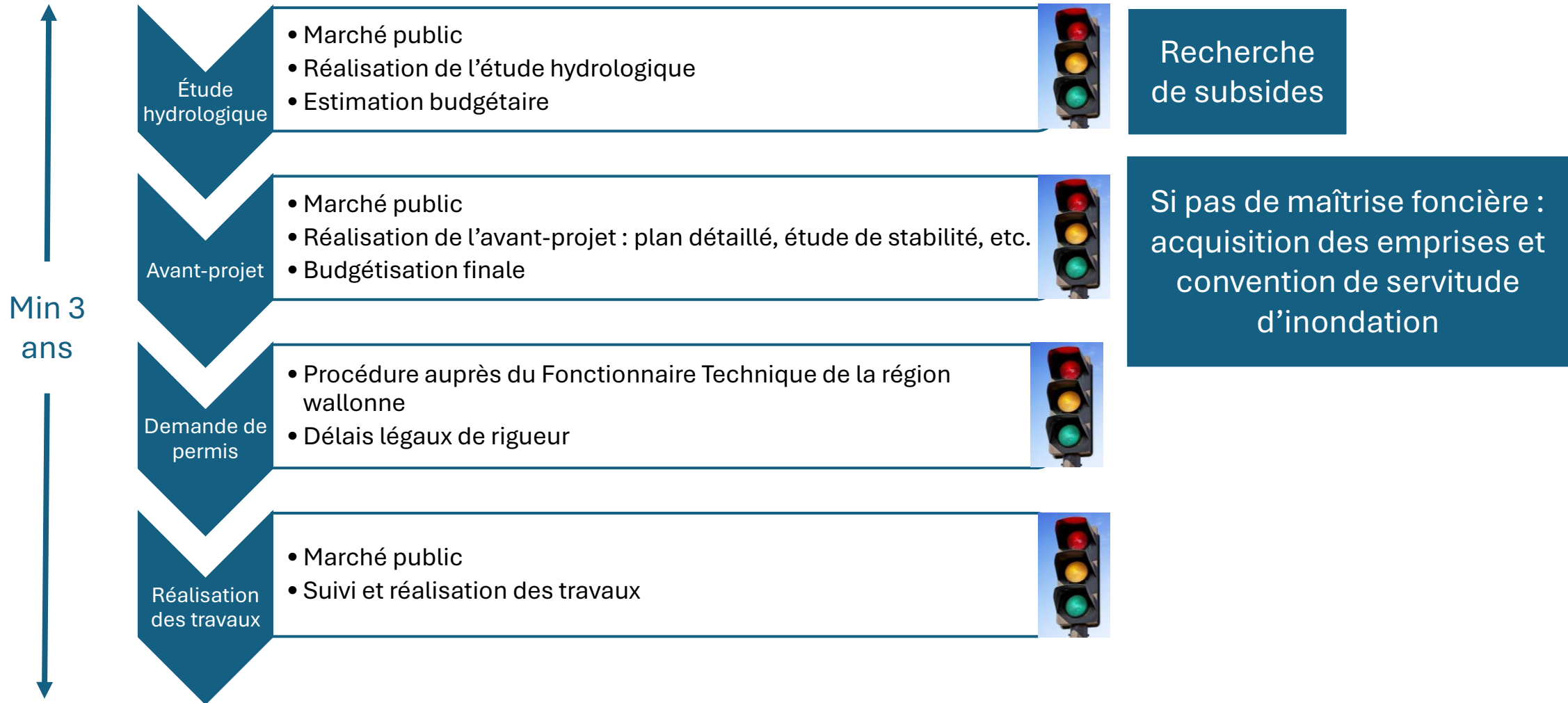
Val Villers

Quartier
Saint Roch

Centre de
Gistoux

Rue des
Corbeaux

Processus de réalisation



Actions pour réduire le risque d'inondations

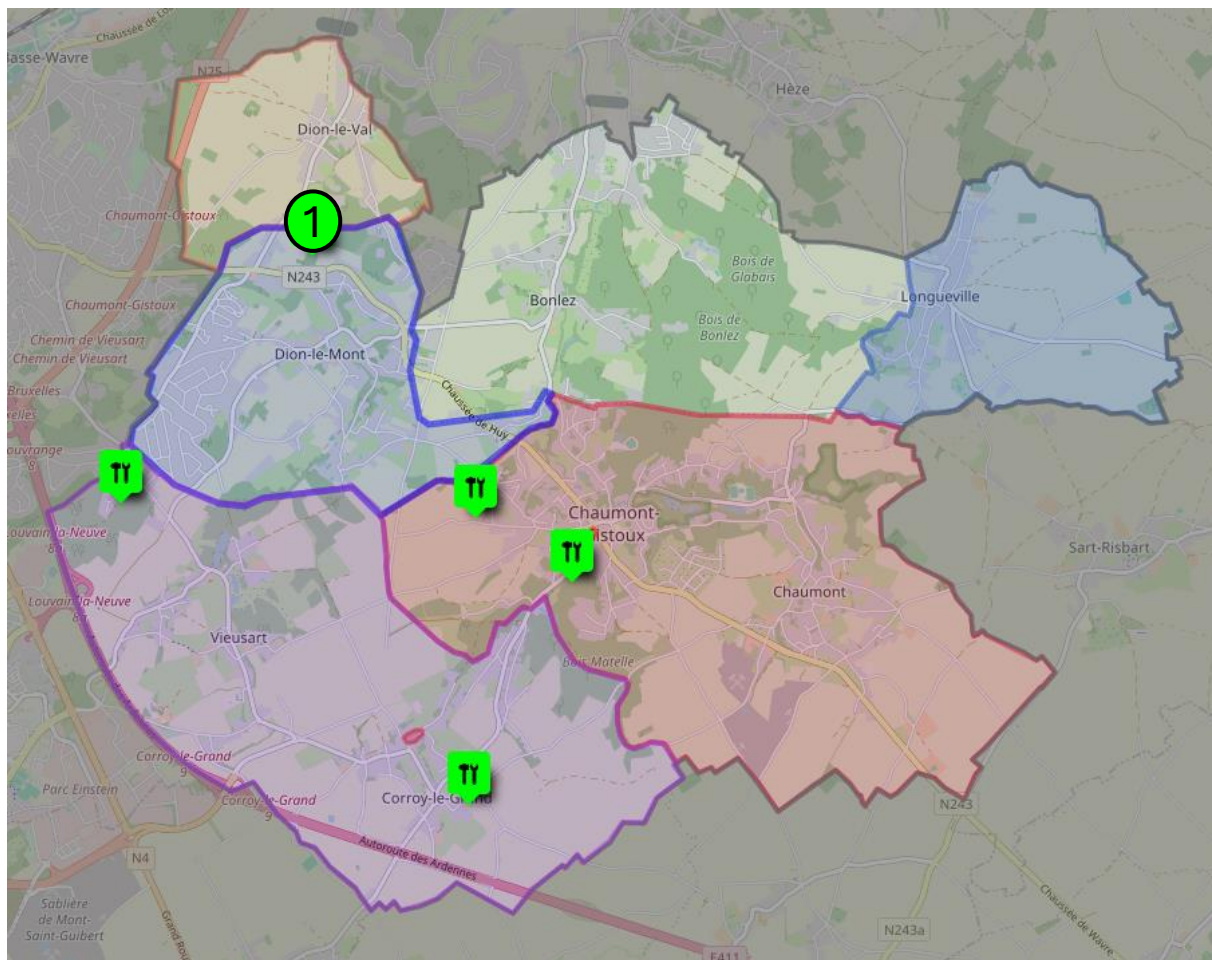
Ouvrages projetés

6 projets à l'étude

- ① ZEC sur le Pisselet
Projet Provincial
 $V = 40\,000\text{ m}^3$

Protection

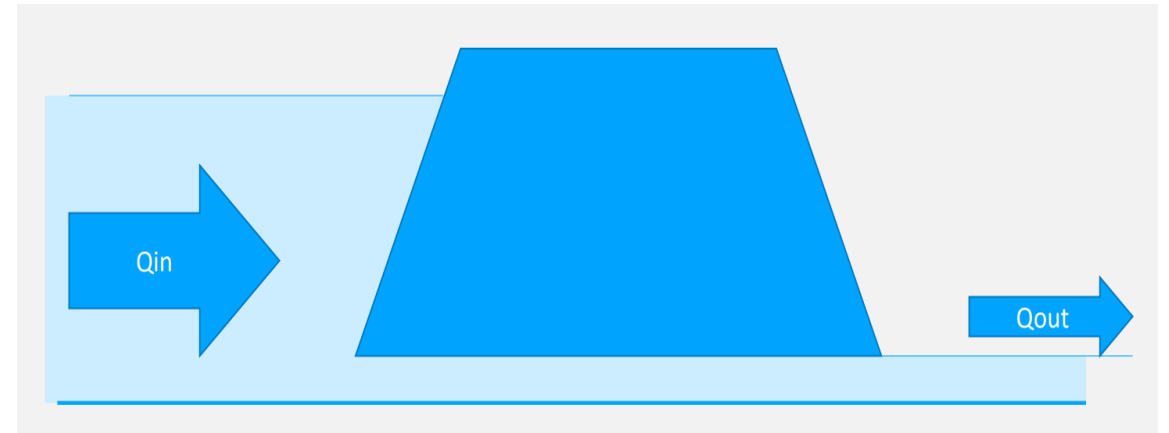
Dion-le-Val



ZEC sur le Pisselet

Qu'est-ce qu'une ZEC ?

- **Objectif** : réduire le débit sur le cours d'eau en stockant temporairement le débit excédentaire
- **Pour ce faire** : réduction de la section de passage du cours d'eau (via vanne, pertuis).
NB : passage de l'eau toujours possible même en temps de crue



Sources : informations issue d'une présentation de la ZEC sur le Pisselet de la Province du Brabant wallon.

ZEC sur le Pisselet

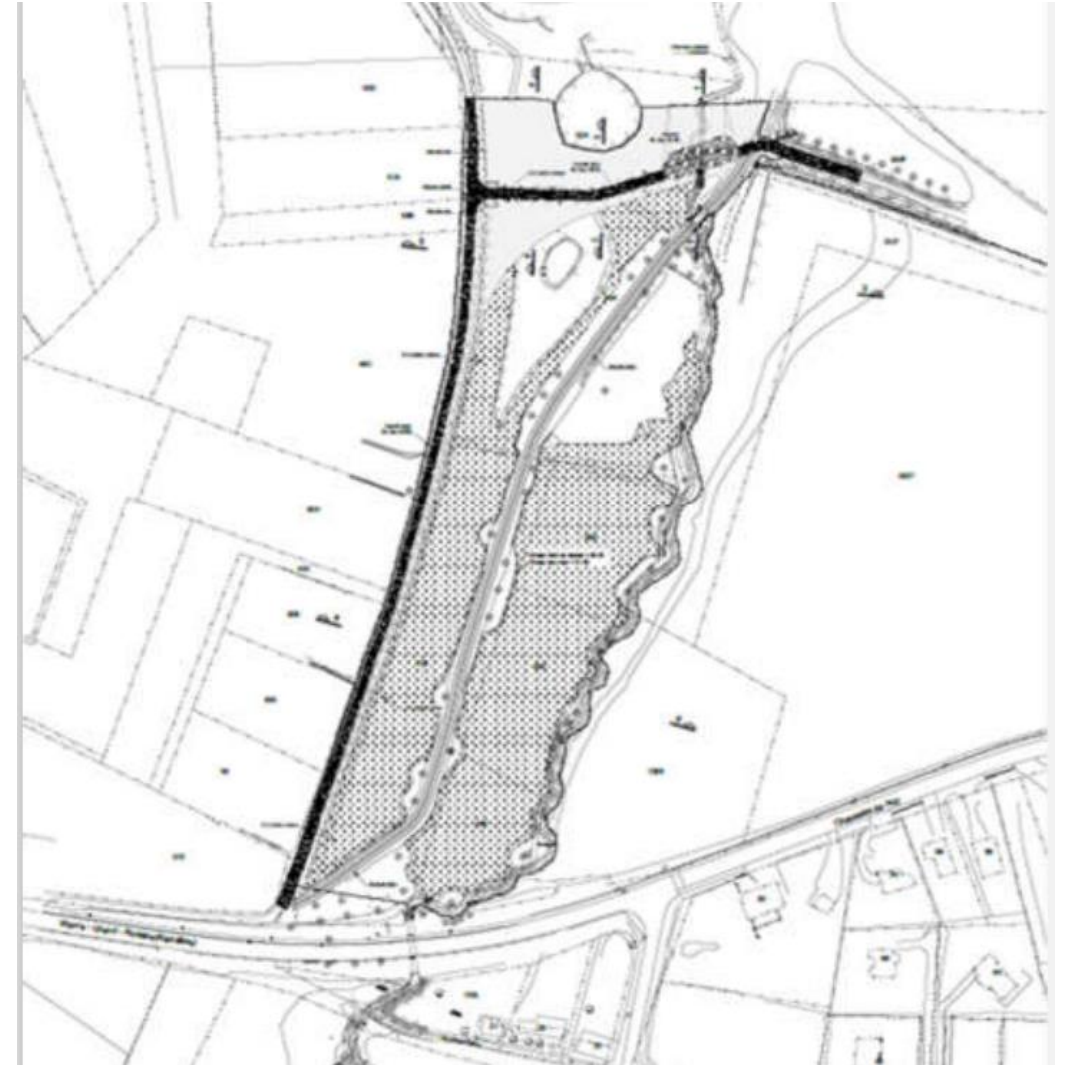
- Porteur : Province du Brabant Wallon (cours d'eau de 2^{ème} catégorie)
- Problématique : protection de Dion-le-Val, Doiceau et Gastuche (inondations par débordement)
- Objectif de rétention : **43 000 m³** (T = 20 ans)

Stade d'avancement :

- Permis obtenu en novembre 2024
- Attribution du marché pour les travaux au 2^{ème} trimestre 2025
- Début des travaux prévus à la fin de la période de nidification (après le 15 août 2025)

Données techniques :

- Permet la régulation d'un bassin versant de 13,15 km² et réduction du débit de 3 m³ (débit de sortie = 0,85 m³/s)
- Se compose de digues de terre, d'un ouvrage de béton, d'un pertuis, d'un déversoir de sécurité et d'une zone inondable.



Sources : informations issue d'une présentation de la ZEC sur le Pisselet de la Province du Brabant wallon.

Actions pour réduire le risque d'inondations

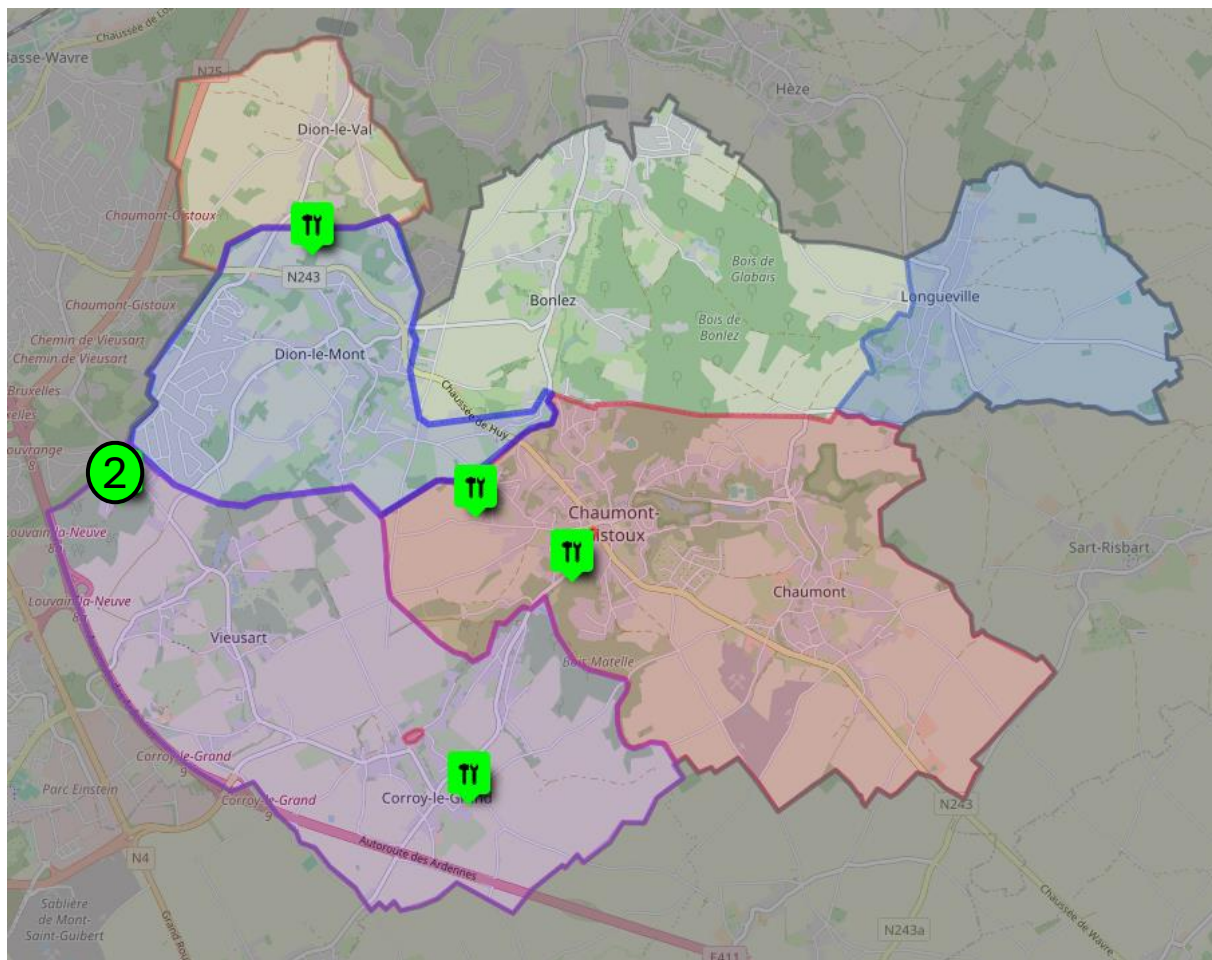
Ouvrages projetés

6 projets à l'étude

Protection

② Bassins de rétention (Bois du Val Villers)
Projet Communal

Val Villers



Actions pour réduire le risque d'inondations

Bassins du Val Villers

- Porteur : **Commune de Chaumont-Gistoux**
- Problématique : ruissellement important en provenance de la E411
- Objectif : création d'une ZIT ou amélioration des bassins existants dans le Bois de Villers pour protéger le quartier Val Villers
- Stade d'avancement : Étude hydrologique réceptionnée en juin 2025



Actions pour réduire le risque d'inondations

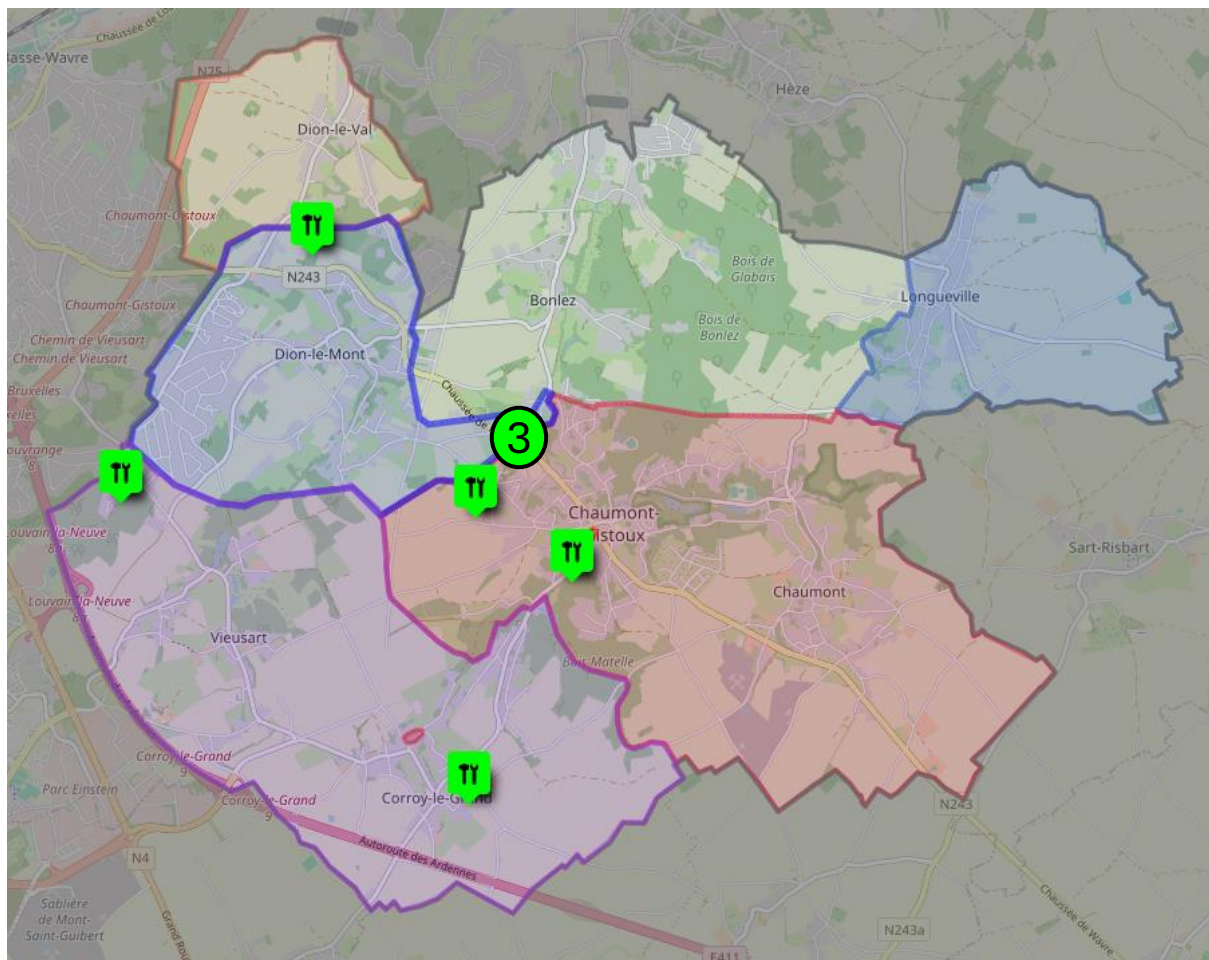
Ouvrages projetés

6 projets à l'étude

Protection

③ ZIT Bonneveau
Projet Communal
 $V = 300 \text{ m}^3$

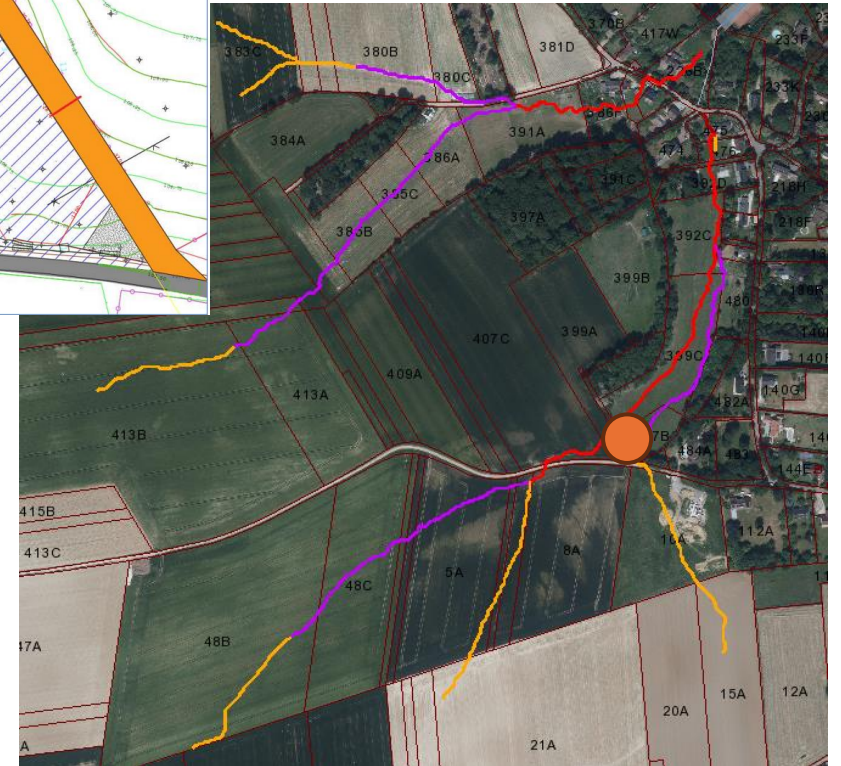
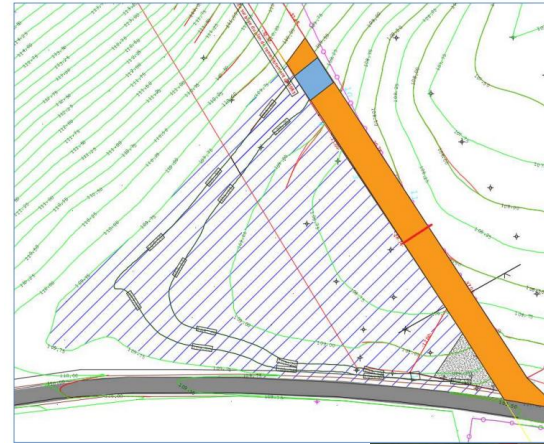
Quartier
Saint Roch



Actions pour réduire le risque d'inondations

ZIT Bonneveau

- Porteur : **Commune de Chaumont-Gistoux**
- Problématique : protection du quartier St Roch en contrebas
- Objectif : création d'une ZIT pour intercepter deux des axes de ruissellement problématiques.
- Stade d'avancement : Étude hydrologique réceptionnée en septembre 2022, négociations en cours

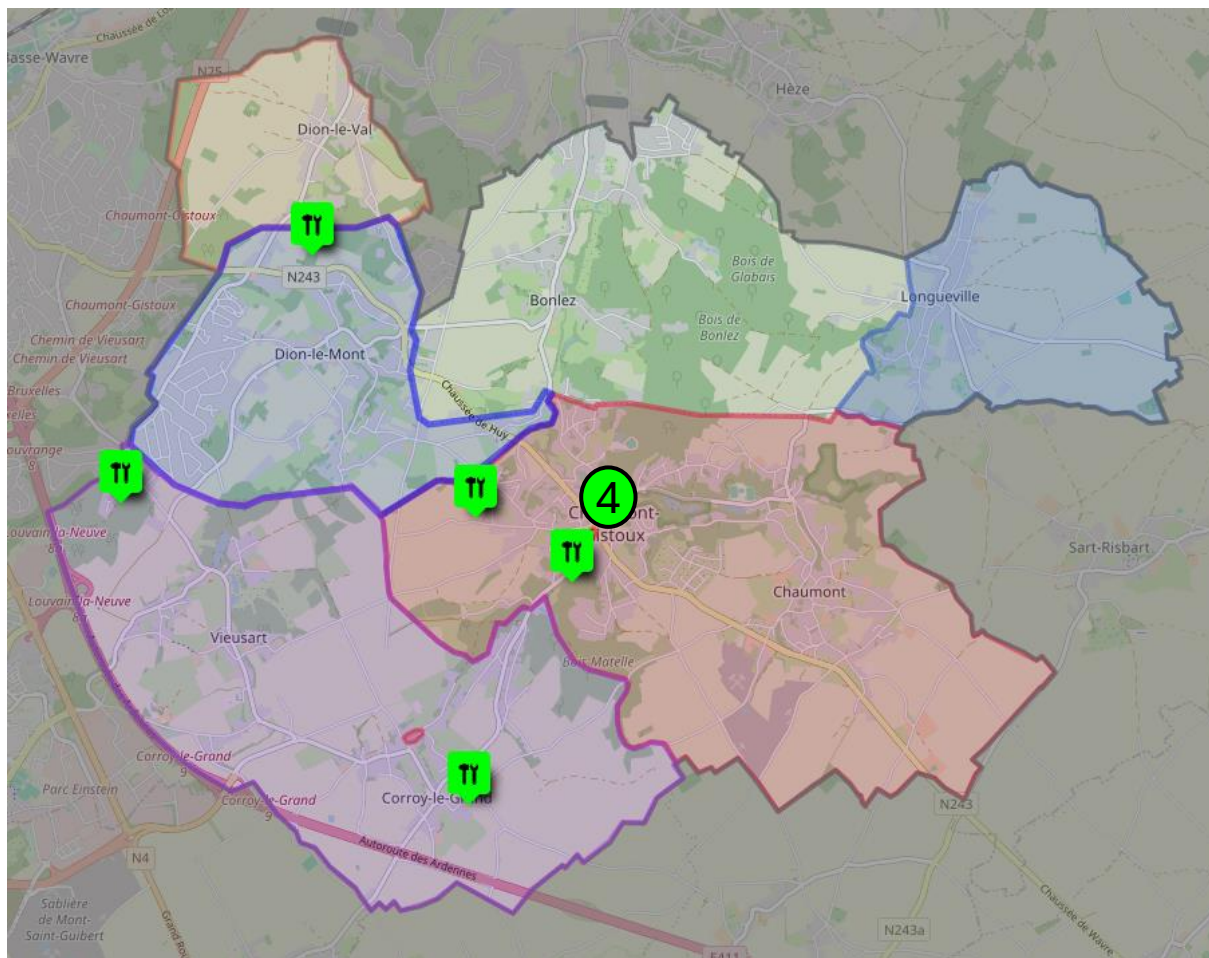


Actions pour réduire le risque d'inondations

Ouvrages projetés

6 projets à l'étude

Protection



4

ZEC Moulin du Bloquia
Projet Communal/Provincial
 $V = 42\,000\text{ m}^3$

Centre de
Gistoux

Actions pour réduire le risque d'inondations

ZEC Moulin du Bloquia

- Porteur : **Commune de Chaumont-Gistoux** en collaboration avec la Province du Brabant wallon
- Problématique : inondation par débordement dans la rue de Corroy, point bas d'un bassin versant d'environ 12,5 km²
- Objectif : création d'une ZEC de **42 000 m³** (T = 20 ans) via la réalisation d'une digue pour protéger la rue de Corroy et le centre de Gistoux

Stade d'avancement :

- Étude hydrologique réceptionnée en mars 2025.
- Phase d'avant-projet entamée
- En parallèle, prise de contact avec les propriétaires entamée.

Données techniques :

- Digue de terre de 190m de 2,3m de hauteur max
- Déversoir de sécurité en béton armé

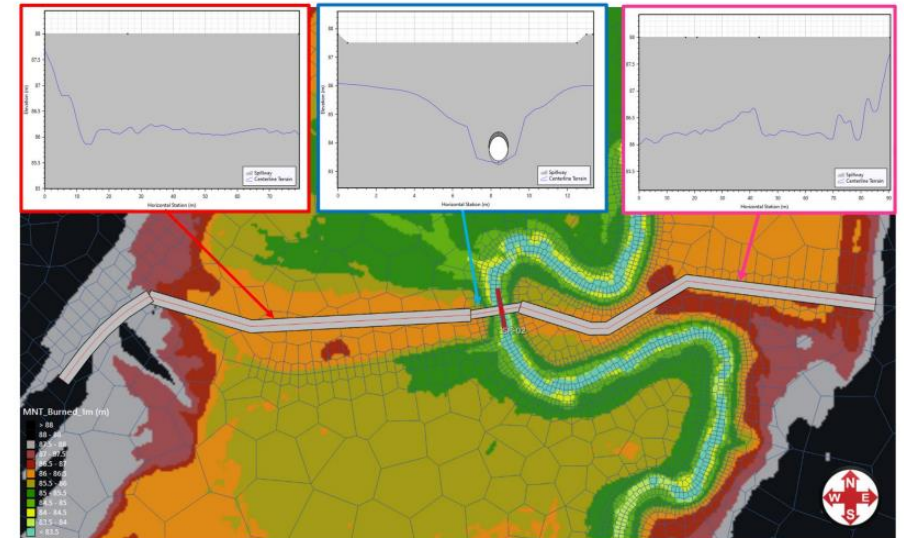


Figure 31 : Schéma des digues de rétention et de l'ouvrage de régulation/déversoir de sécurité



Figure 36 : Emprise maximale inondée de la ZEC pour une période de retour de 20 ans

Actions pour réduire le risque d'inondations

ZEC Moulin du Bloquia

Conclusions de l'étude hydrologique :

- Réduction forte du risque d'inondations en aval (T= 5 ans → T= 20 ans)
- Réduction significative du débit de pointe à l'aval pour les différentes périodes de retour
- Emprise maximale de la ZEC = 52 000m²
Et pas de remontée d'eau dommageable pour le Moulin du Bloquia en amont).

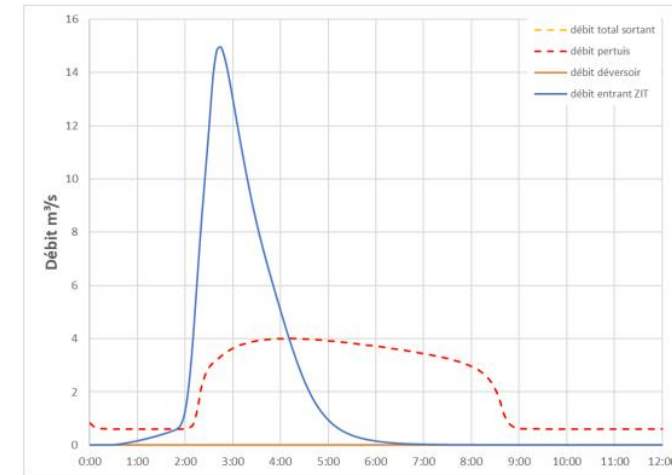


Figure 35: Hydrogrammes de crue pour une période de retour de 20 ans



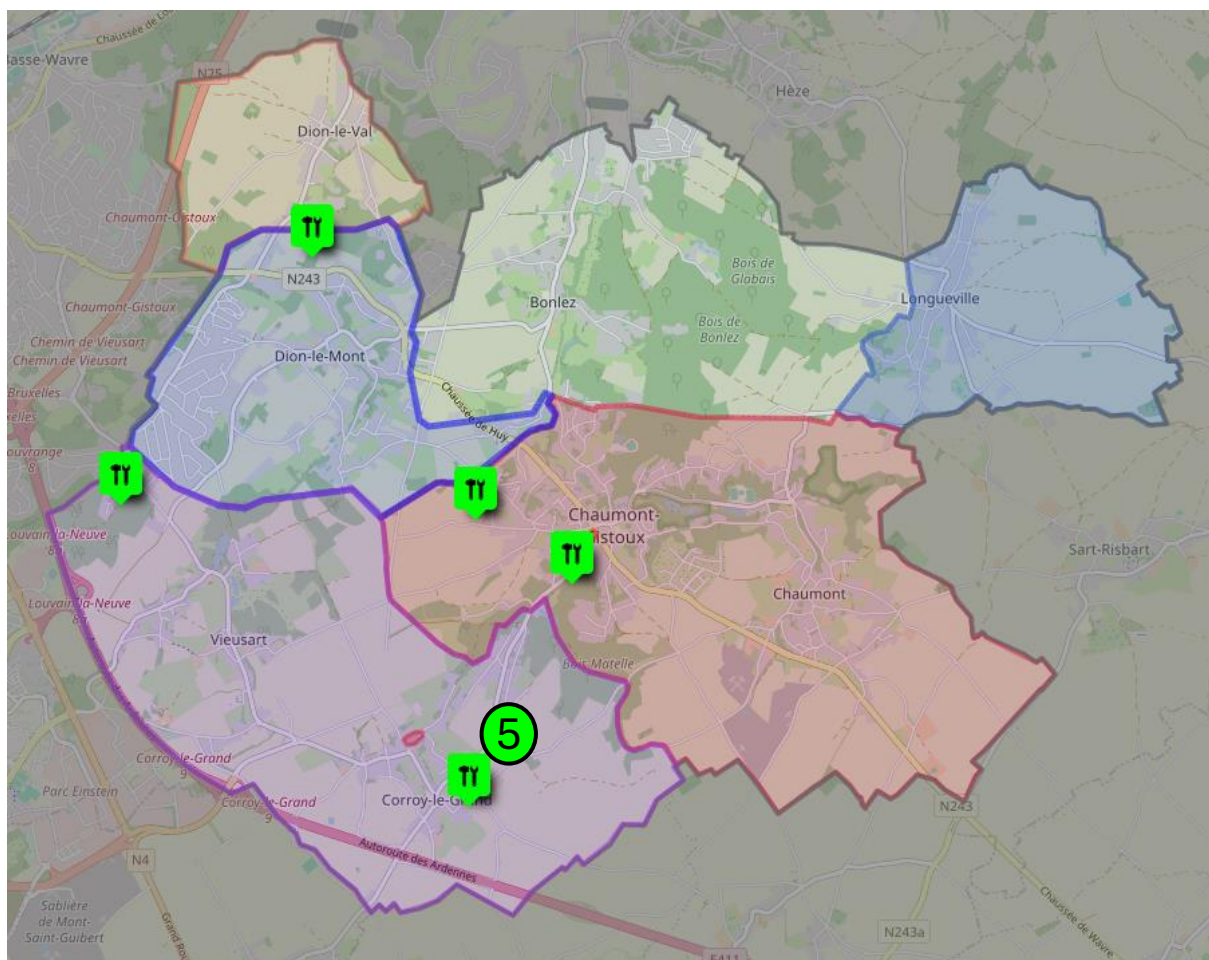
Figure 36 : Emprise maximale inondée de la ZEC pour une période de retour de 20 ans

Actions pour réduire le risque d'inondations

Ouvrages projetés

6 projets à l'étude

Protection



5

Divers aménagements en amont du Piou
Projet Communal

Rue des
Corbeaux

Actions pour réduire le risque d'inondations

Divers aménagements en amont du Piou

- Porteur : **Commune de Chaumont-Gistoux**
- Problématiques :
 - Inondations par débordement du Piou
 - Ruissellement en provenance de la E411 et des terres de cultures
 - Point bas d'un bassin versant d'environ 118,9 km²
- Objectif : plusieurs ouvrages complémentaires pour pallier aux différentes problématiques et réduire significativement le débit de pointe au droit du Piou.

Stade d'avancement :

- Étude hydrologique réceptionnée en juin 2025.
- Phase d'avant-projet entamée



Illustration 9 : Délimitation des sous-bassins versants

Actions pour réduire le risque d'inondations

Divers aménagements en amont du Piou

Ouvrages proposés par le bureau d'étude :

- Butte mini-barrage à côté du cimetière
- Plateau surélevé entre le chemin de remembrement et la rue Baty du Chêne pour amener les eaux vers →
- ZIT au droit de la rue du Baty du Chêne
- Réduction du pertuis de la canalisation passant sous la E411
- ZIT BV 6
- Bandes enherbées

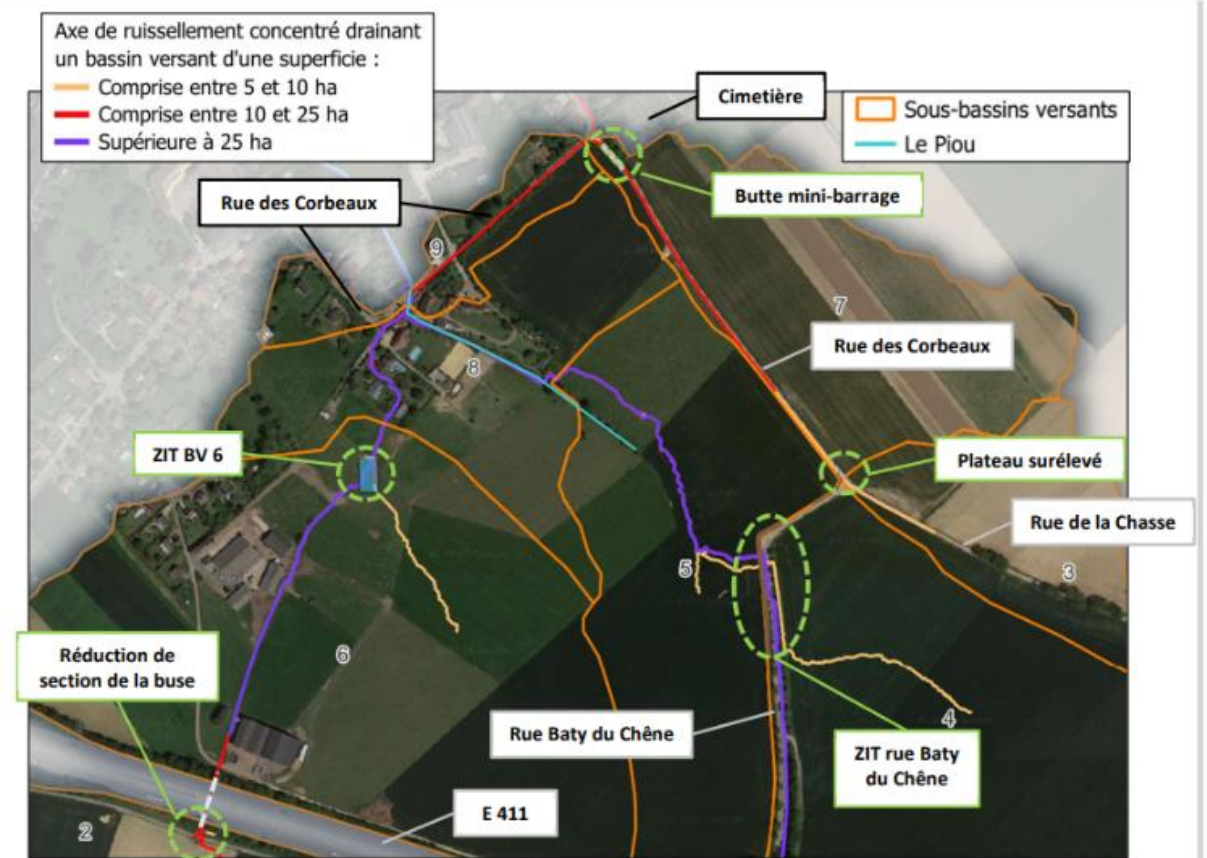
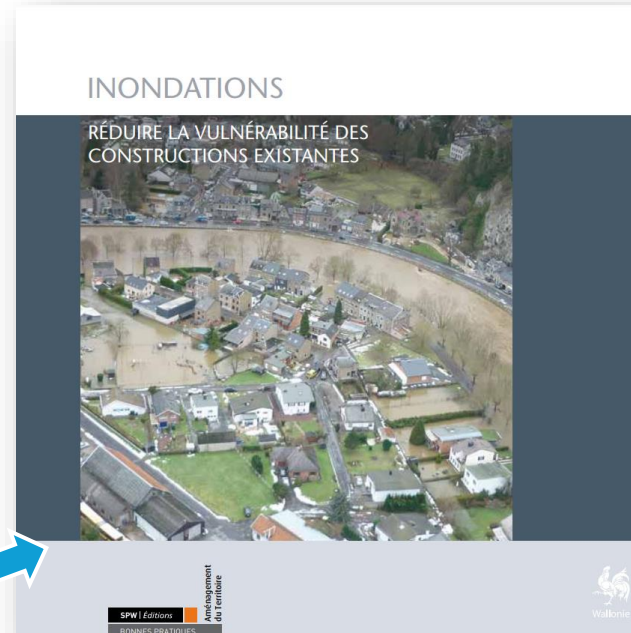


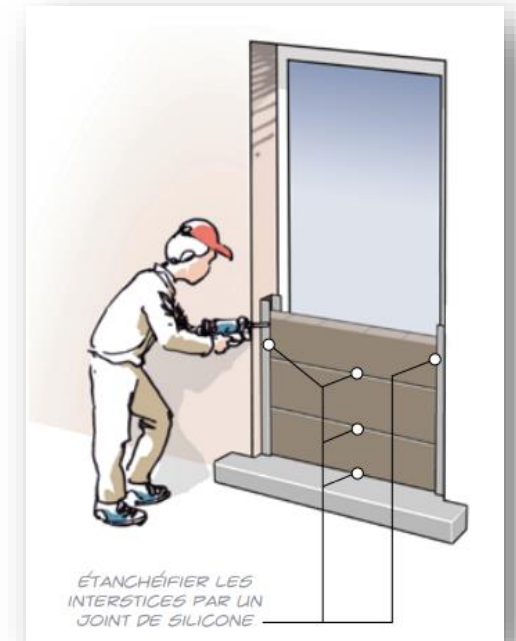
Illustration 23 : Vue d'ensemble des aménagements envisagés

Protection individuelle

- Batardeaux mobiles
- Sacs de sables (distribués par la Commune)
- Outils de sensibilisation du Contrat de Rivière (activité proposée en accès libre à la suite de la réunion)
- Autres recommandations



https://inondations.wallonie.be/files/documents_a_telecharger/GISER/SPW_TLPE_guide_inondations.pdf



Merci pour votre attention !

Temps de questions - réponses

