

« La Lasne »

Moulin de Genval

Aout 2018

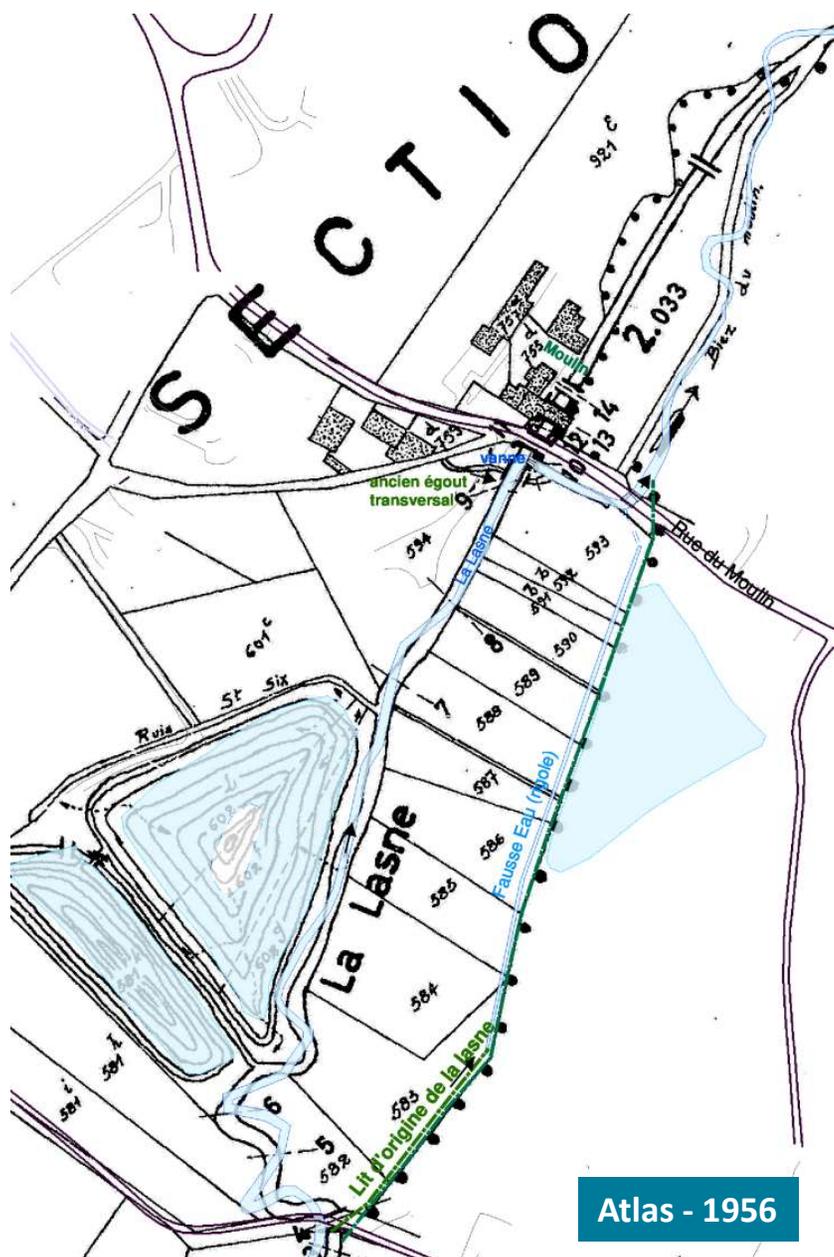
Suppression d'un obstacle à la libre
circulation des poissons

Cellule Hydrologie
Service de Cartographie
et d'Hydrologie

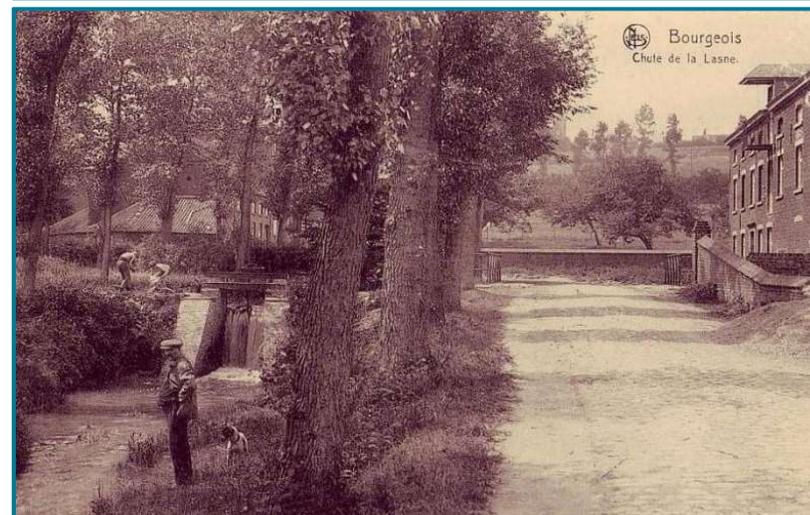
DA3

La Lasne – moulin de Genval

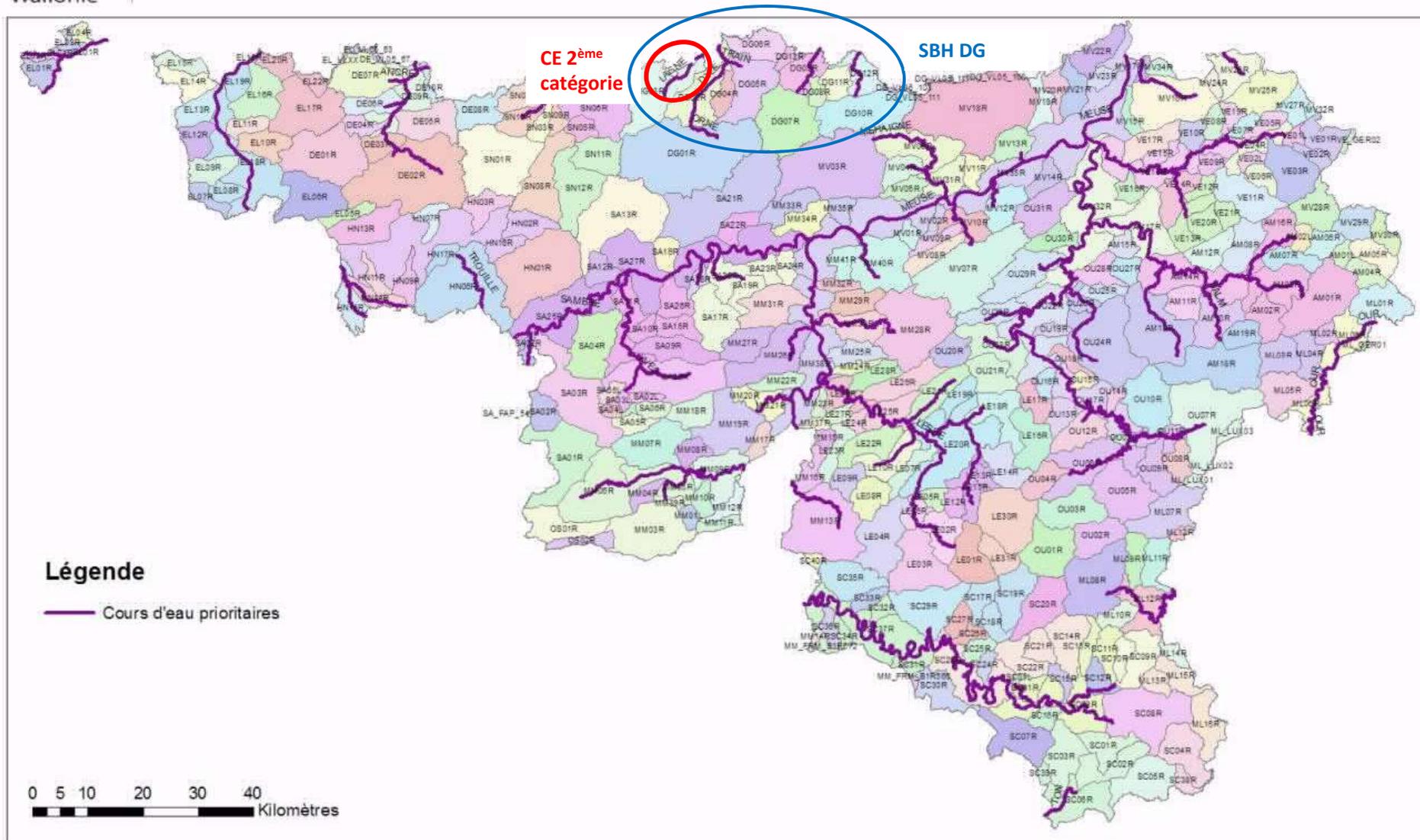
Levée d'un obstacle à la libre circulation des poissons



1910



1924



Masse d'eau de La Lasne : Inventaire des obstacles LCP

Molen-of-Terlanen

Molen-of-Tombeek

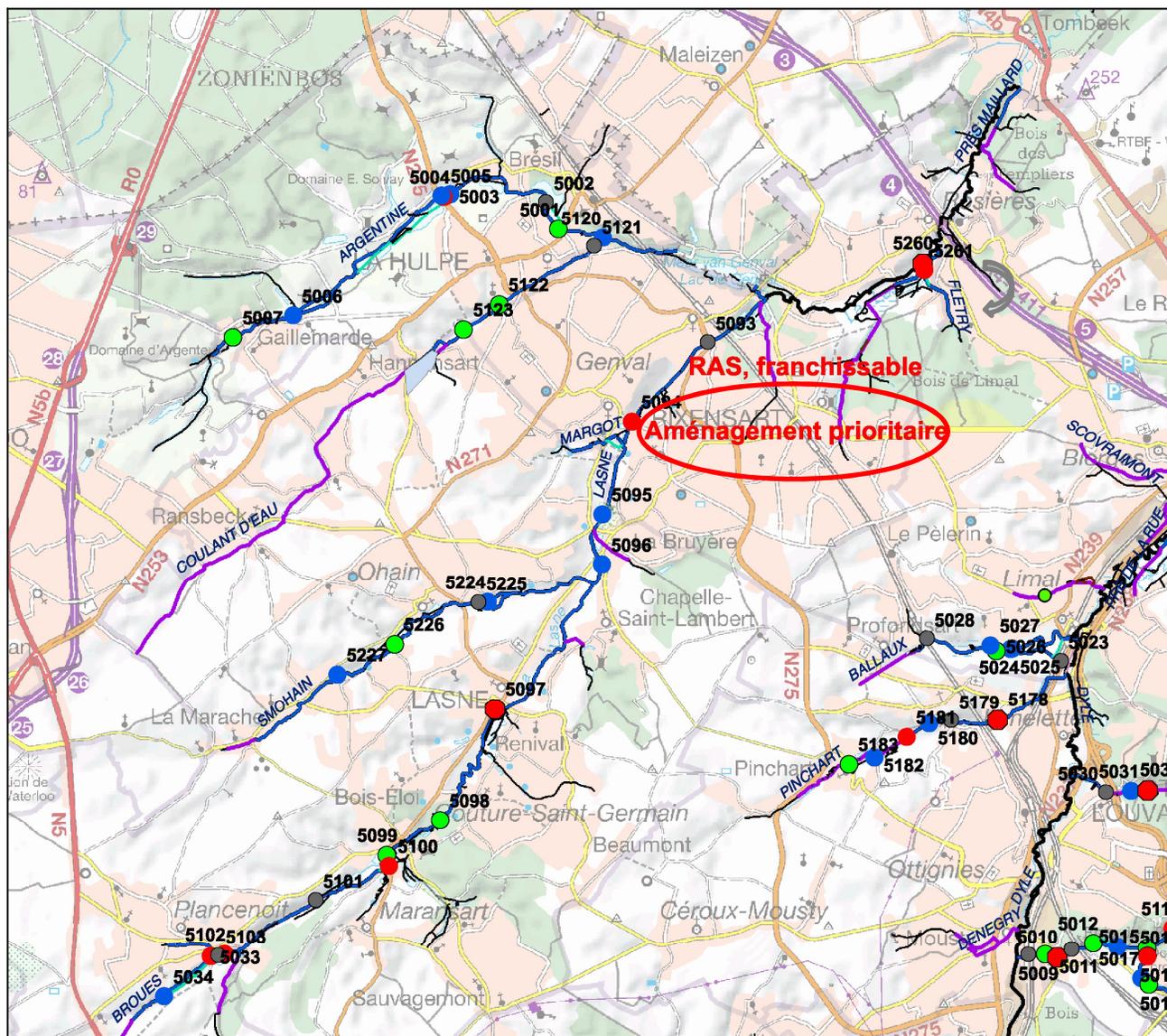
Obstacles - Dyle

IMPORTANTANCE

- Infranchissable
- Majeur
- Important
- Mineur
- Indéterminé

CATEG

- 01
- 02
- 03
- N2
- NC

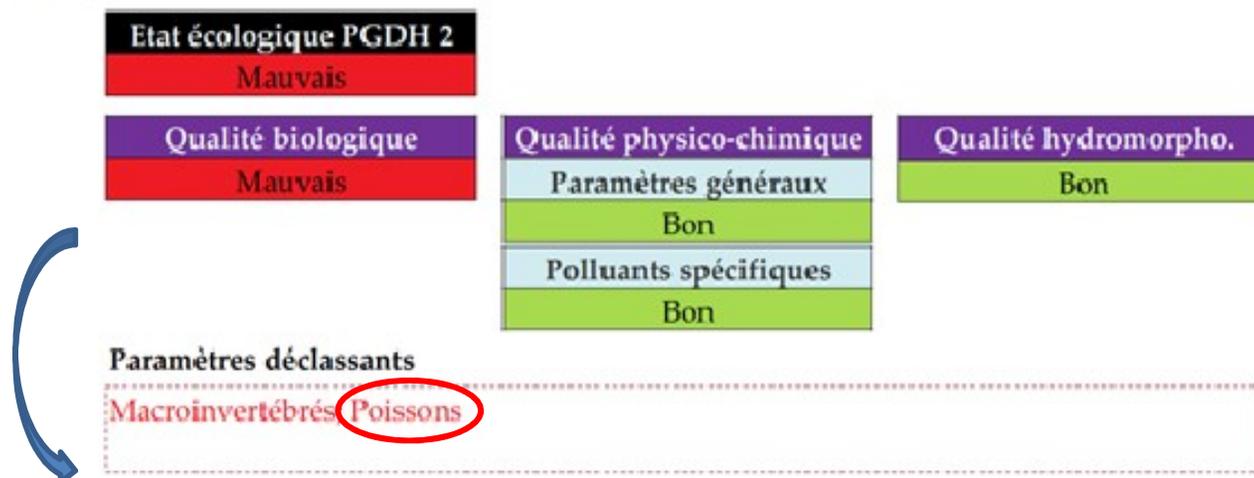


Masse d'eau DGO3R « La Lasne » : DCE et PGDH

4.1 ÉTAT DE LA MASSE D'EAU EN 2013

L'analyse 2013 des données du réseau de suivi de la qualité des eaux de surface a permis d'établir l'état de la masse d'eau comme suit :

Ecologie



- Masse d'eau naturelle
- Prioritaire pour la restauration du bon état écologique, particulièrement le rétablissement de la libre circulation des poissons
- Engagement (Wallonie vis-à-vis de l'Europe) de lever l'obstacle 5024 (rue du moulin à Genval) pour 2021 au plus tard

Aménagement de La Lasne : Principe généraux du projet

1. Suppression de la vanne mobile mais maintien de l'ouvrage en maçonnerie

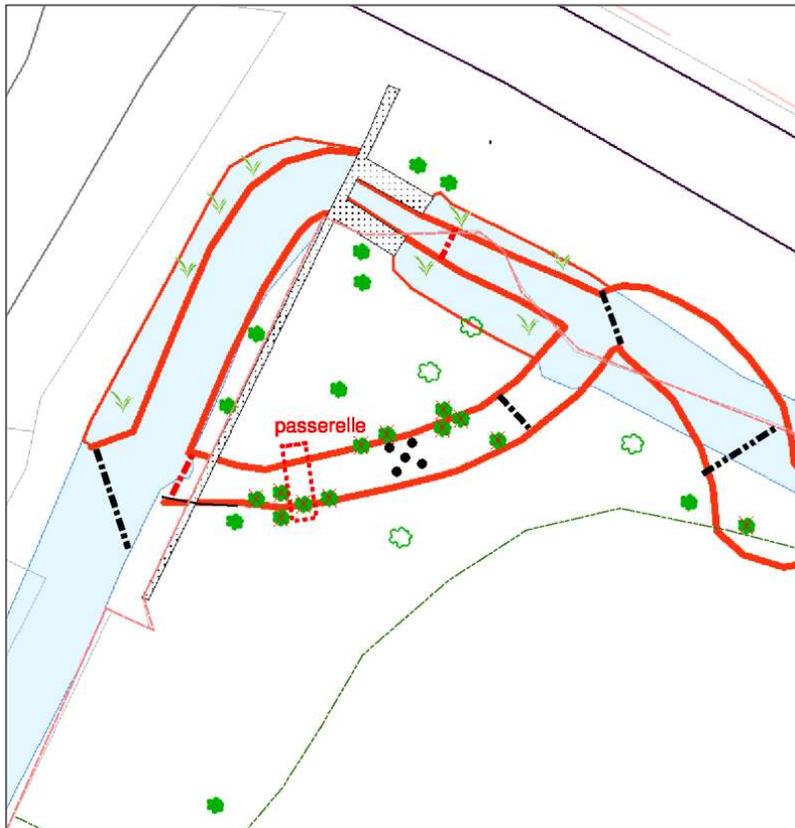
Abaissement du niveau d'eau de plus d'1 mètre en amont + retrait envasement

2. Rétablissement de la franchissabilité de l'obstacle

A) En limitant le débit passant par la vanne par la dérivation d'une partie de celui-ci

- création de deux bras accessibles pour les poissons

B) En assurant partout une hauteur d'eau suffisante et une vitesse d'eau réduite, par le découpage du linéaire par une série de seuils en enrochement



Espèces cibles :

- Toutes

Contraintes :

- H eau > 30 cm
- V eau < 1 m/s
- H chute < 15 cm

Aménagement de La Lasne : Profils en long

Amont

- Curage et reprofilage
- Cascatelles
- Seuil latéral vers dérivation

Dérivation

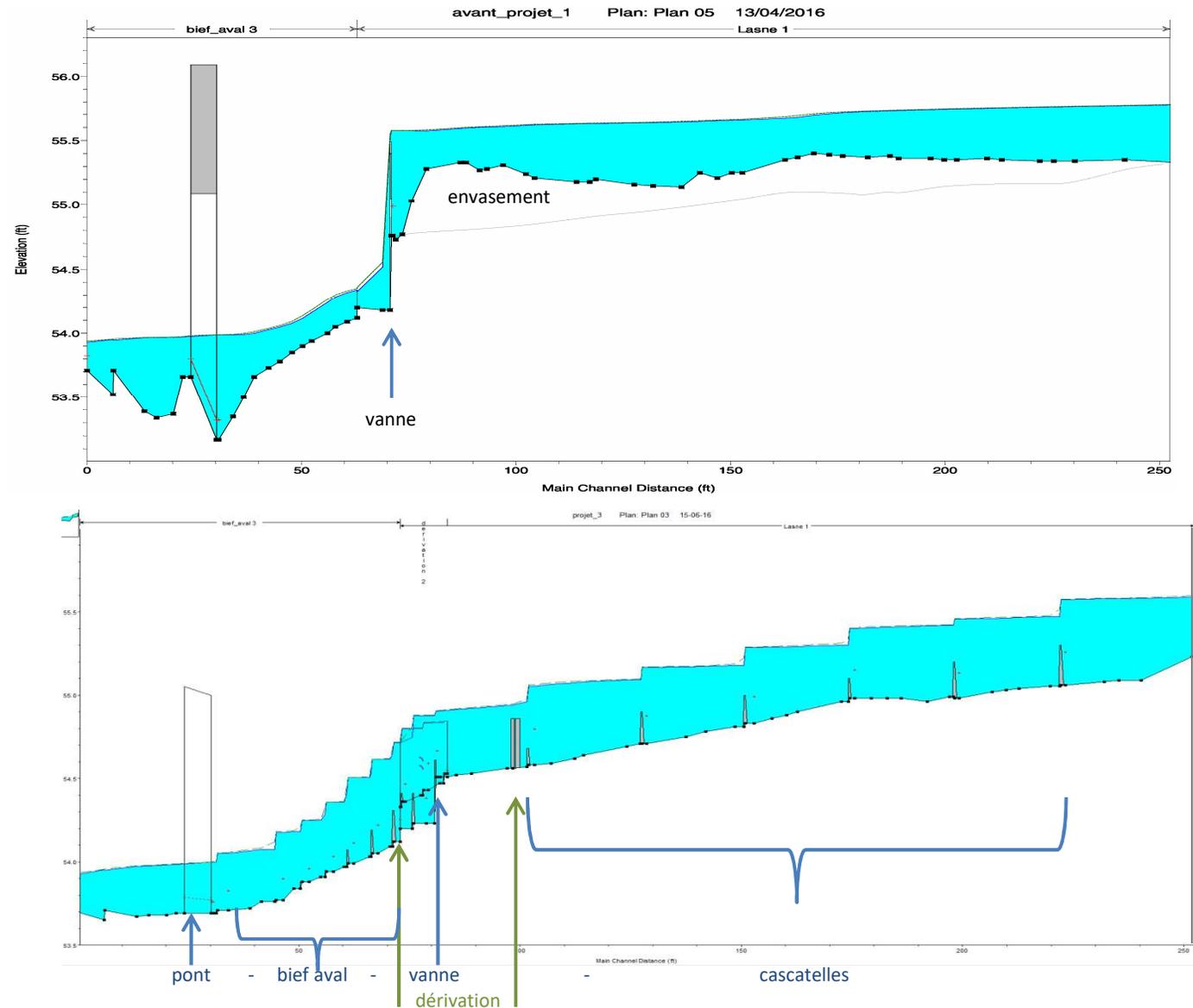
- Réhabilitation et aménagement de l'ancien égout

Vanne

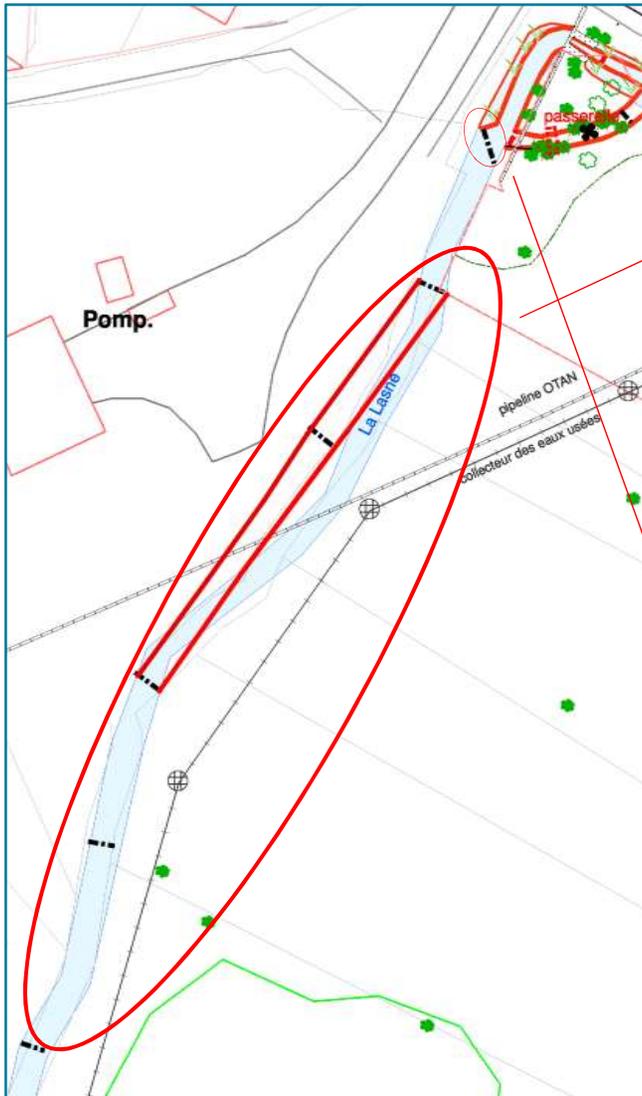
- Suppression vanne mobile

Aval

- Enrochements en rangée périodique (bassins de dissipation d'énergie)



Détails d'aménagement : Secteur amont



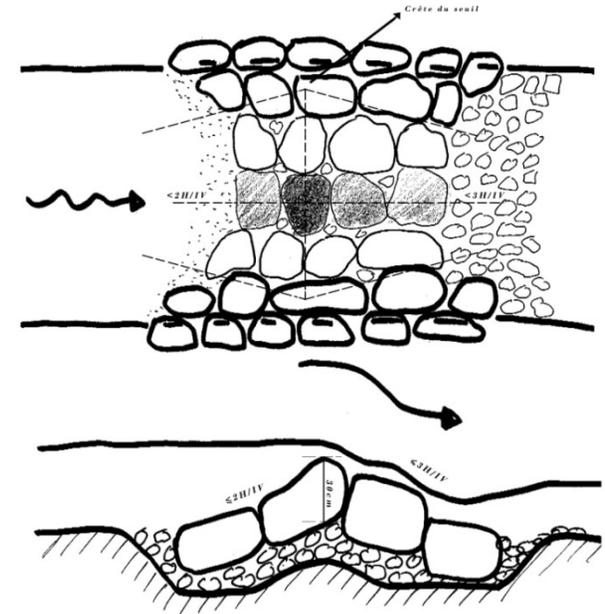
Cascatelles

5 seuils en enrochement brut espacés d'environ 25 mètres :

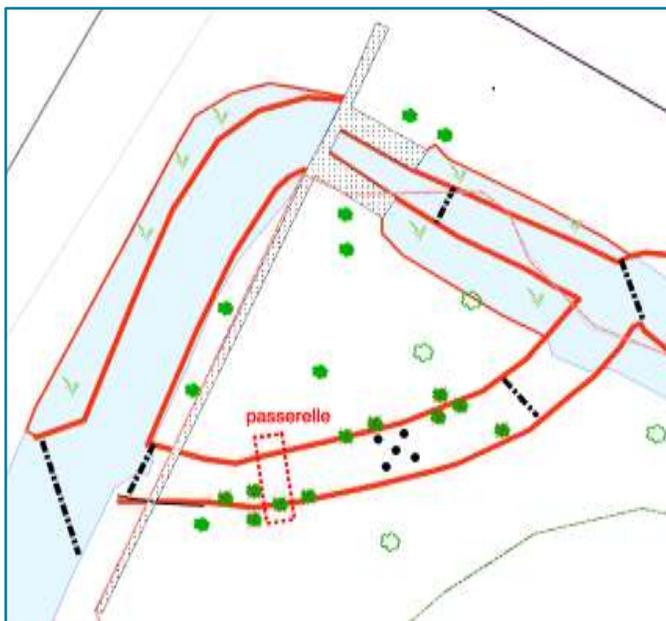
→ Apporter de la diversité à l'écoulement (profondeur, vitesse)

6^{ème} seuil en biais, enrochements à faces parallèles :

→ Orienter le flux vers le seuil de dérivation

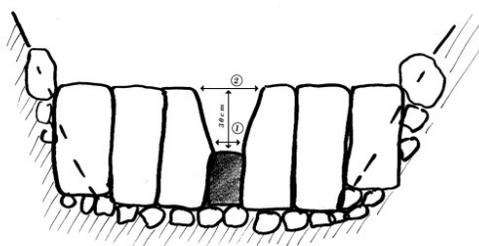


Détails d'aménagement : Dérivation

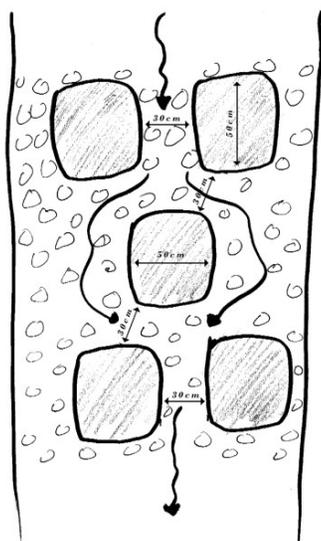


Réhabilitation du tracé de
l'ancien égout

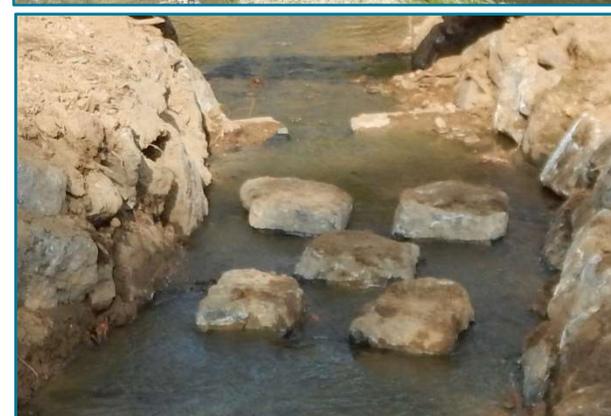
Déversoir latéral en
enrochement à faces
parallèles



- ① 20cm ou 40cm selon le seuil
- ② 40cm ou 60cm selon le seuil



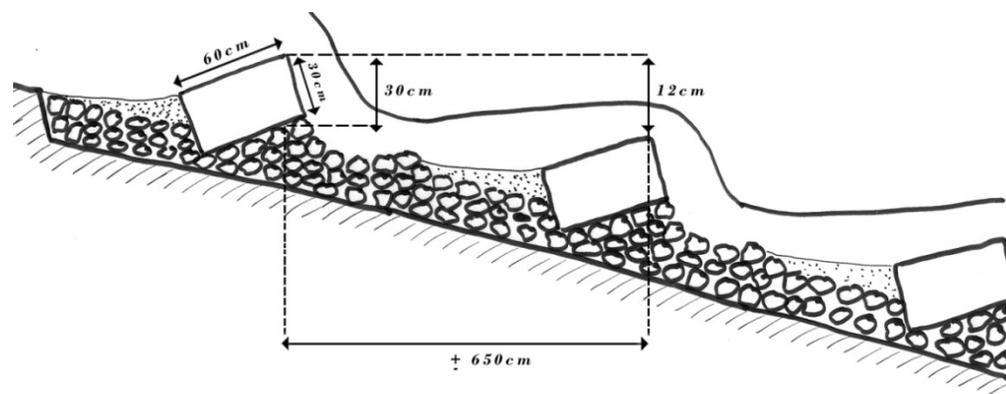
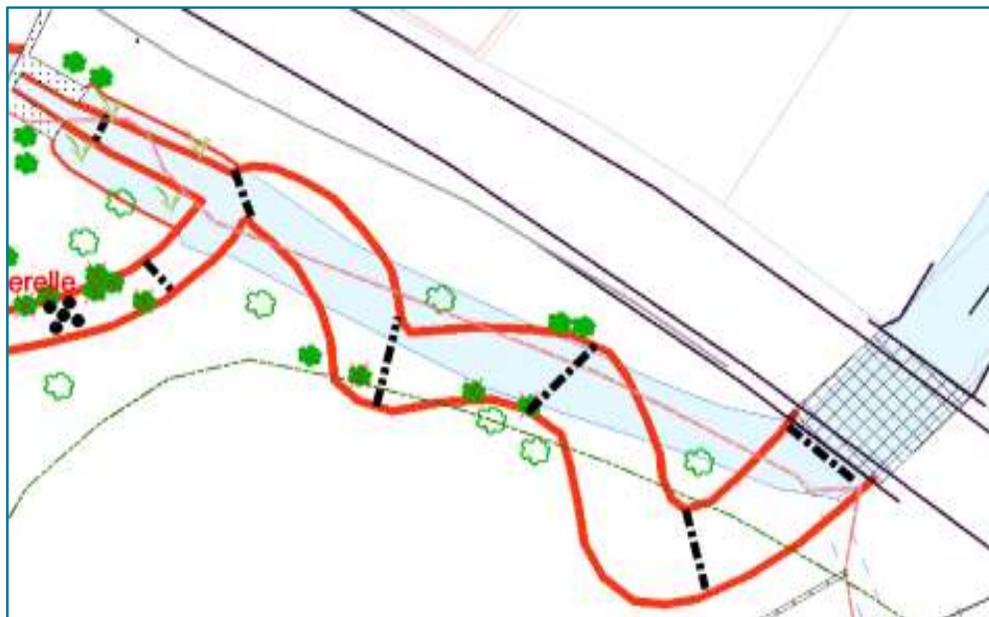
Aménagement d'un
ensemble de 5 gros blocs
→ réduction de la section à
l'étiage et création d'un
courant sinueux



Détails d'aménagement : Vanne



Détails d'aménagement : Secteur Aval



Détails d'aménagement : Reméandration



Détails d'aménagement :
Voirie



Avant



Après



**Merci pour votre
attention**

Jocelyne de Kerckhove

jocelyne.dekerckhove@brabantwallon.be

010/23.60.04