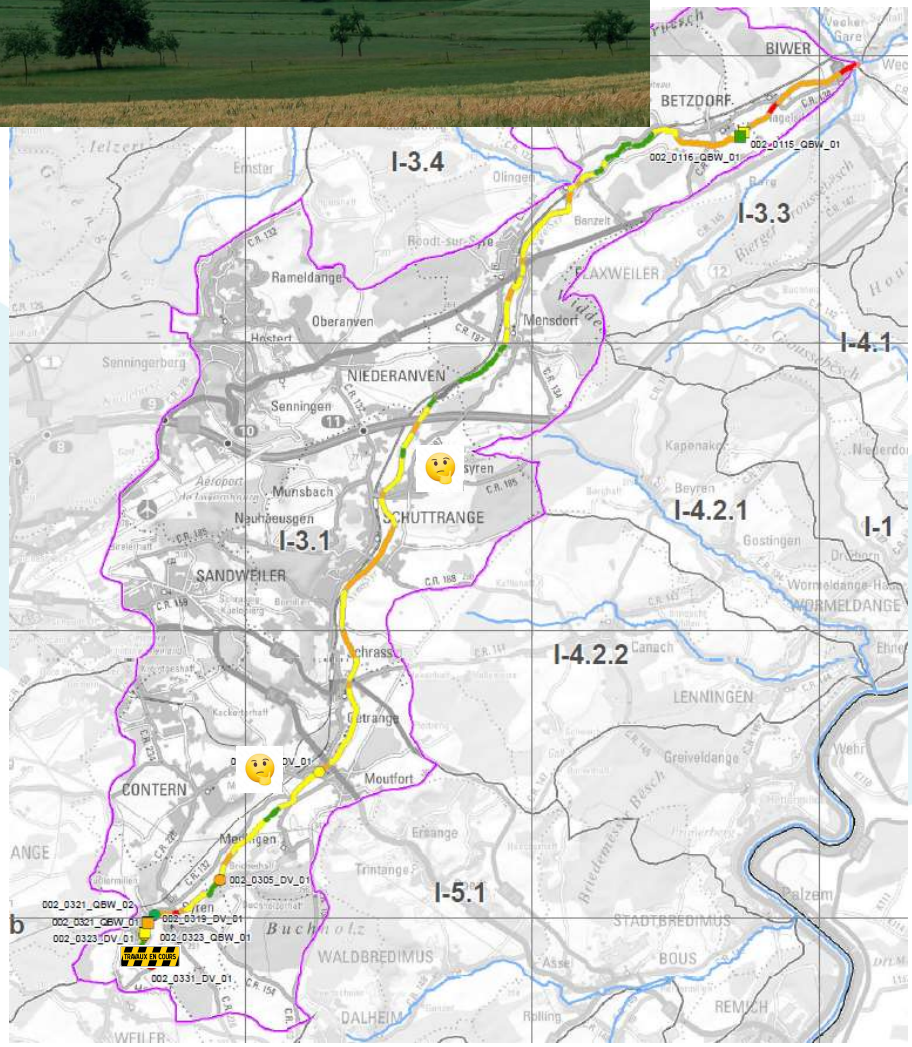
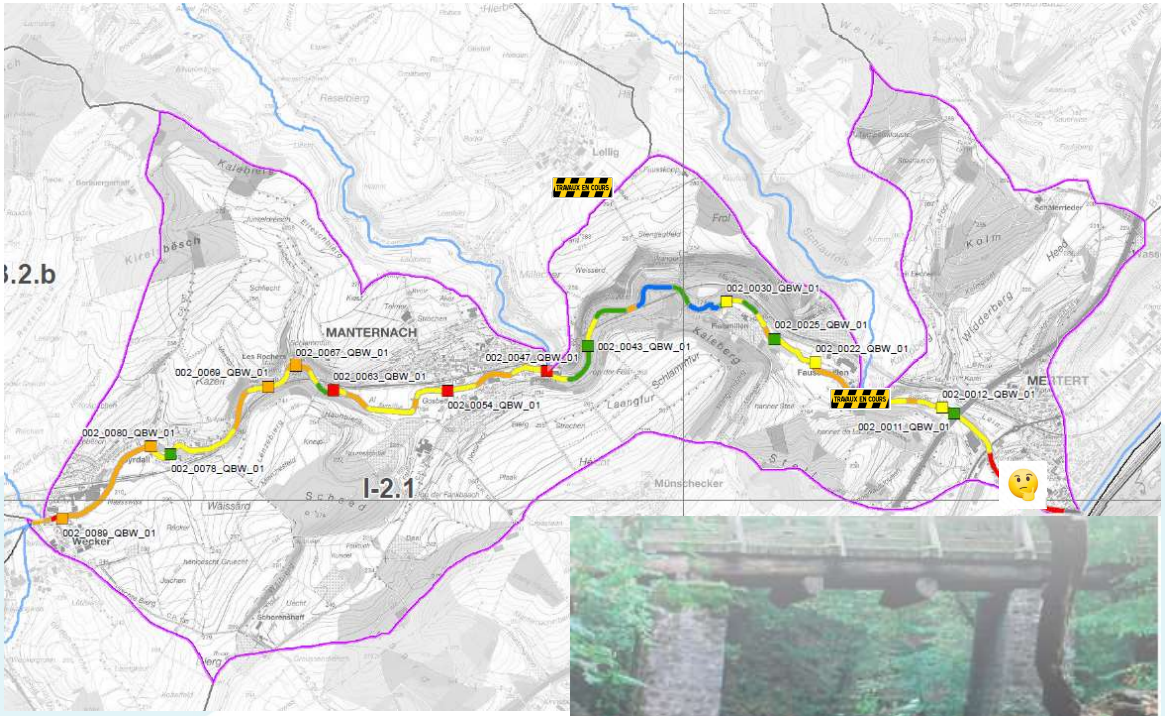
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

Projets de renaturation

dans le bassin versant de la "Syre"

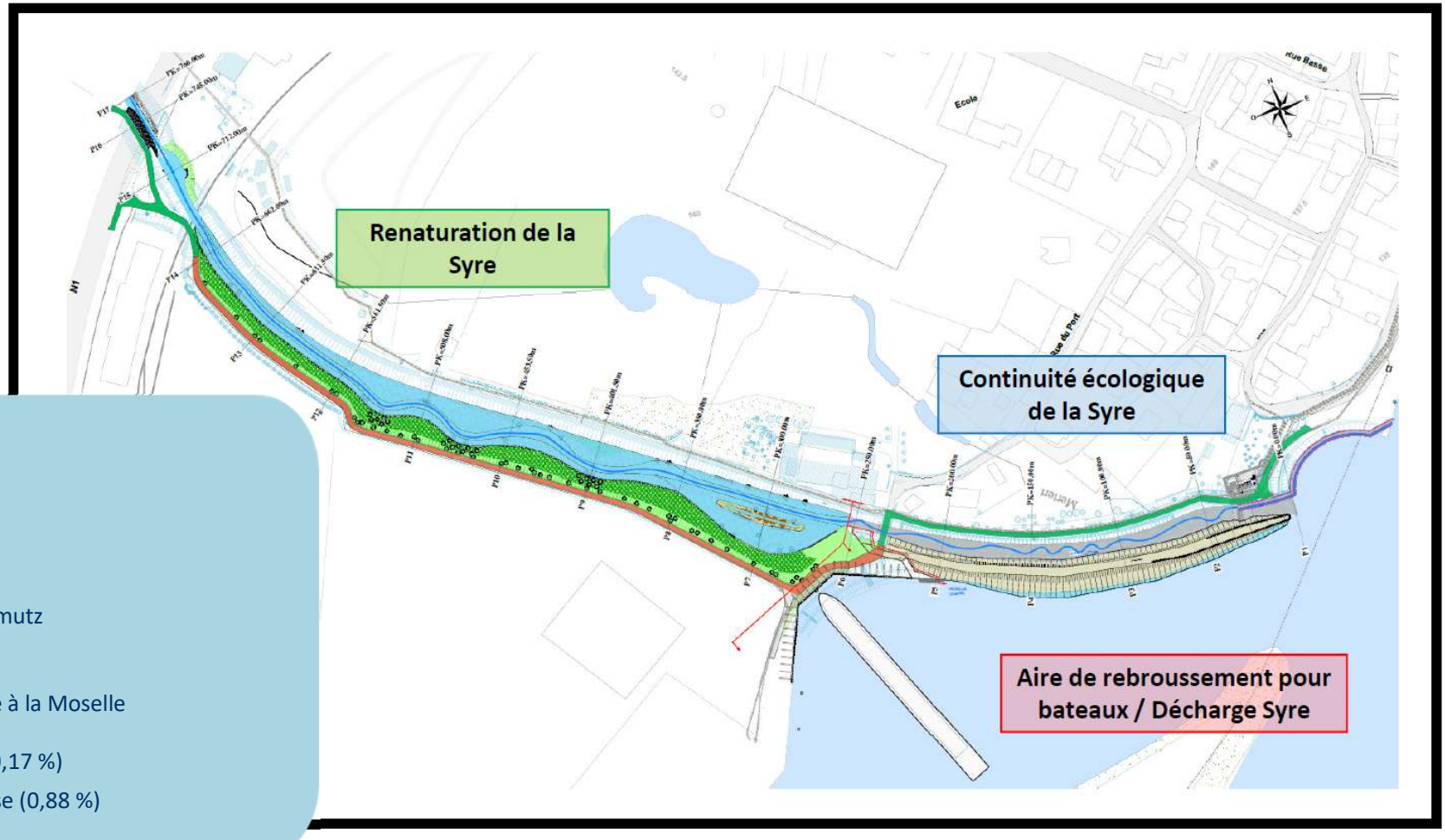

BIWER
BETZDORF
002_0115_QBW_01
002_0116_QBW_01
I-3.4
I-3.3
I-4.1
I-4.2.1
I-1
I-3.1
I-4.2.2
I-5.1
Rameldange
Oberanven
NIEDERANVEN
Senningen
Munsbach
SCHUTTRANGE
SANDWEILER
CONTERN
Moutfort
LENNINGEN
WORMELDANGE
STADTBREDIMUS
WALDBREDIMUS
BOUS
DALHEIM
REMICH
002_0305_DV_01
002_0321_QBW_02
002_0321_QBW_01
002_0319_DV_01
002_0323_DV_01
002_0323_QBW_01
002_0331_DV_01
TRAUX EN COURS


MANTERNACH
002_0030_QBW_01
002_0025_QBW_01
002_0022_QBW_01
002_0043_QBW_01
002_0047_QBW_01
002_0067_QBW_01
002_0069_QBW_01
002_0063_QBW_01
002_0054_QBW_01
002_0012_QBW_01
002_0011_QBW_01
002_0080_QBW_01
002_0078_QBW_01
002_0089_QBW_01
I-2.1
TRAUX EN COURS
MERTERT

1

Restitution de la franchissabilité biologique sur l’embouchure de la Syre avec la Moselle

Situation projetée



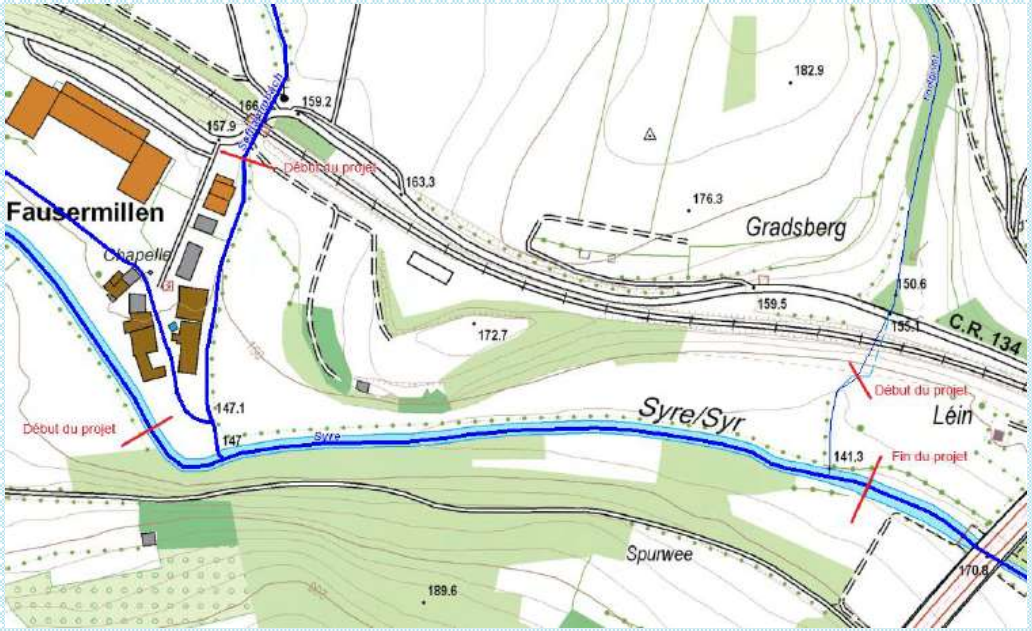
Maître d'ouvrage:
P&Ch

Bureau:
TR Engineering, S. Schmutz

Connectivité de la Syre à la Moselle

- 430m renaturation (0,17 %)
- 210m rampe rugueuse (0,88 %)

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

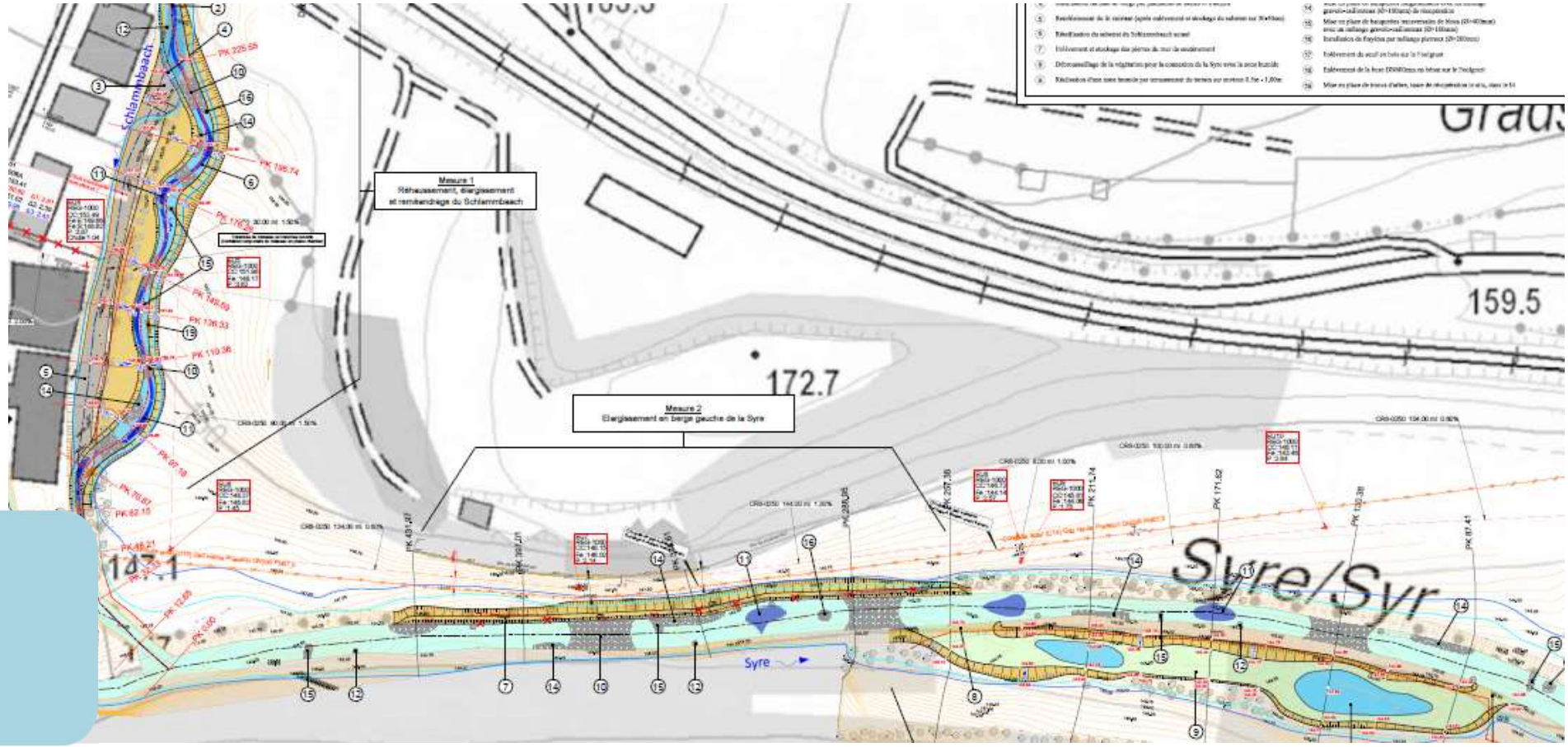


2

Renaturation de la Syre, du Schlammbaach et du Foolgruet entre Fausermillen et l'A1

Situation projetée

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Maître d'ouvrage:

ANF

Bureau:

Micha Bunusevac

Situation projetée

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Situation projetée

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

3

Mise à ciel ouvert à Lellig

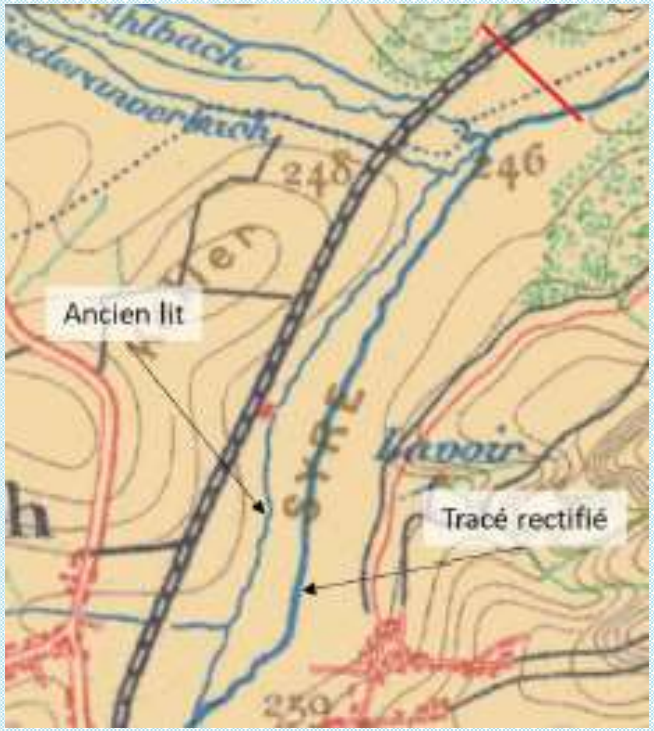
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Situation projetée

Maître d'ouvrage:
Administration communale de Manternach

Bureau:
Schroeder & associés

Mise à ciel ouvert sur 135 mètres



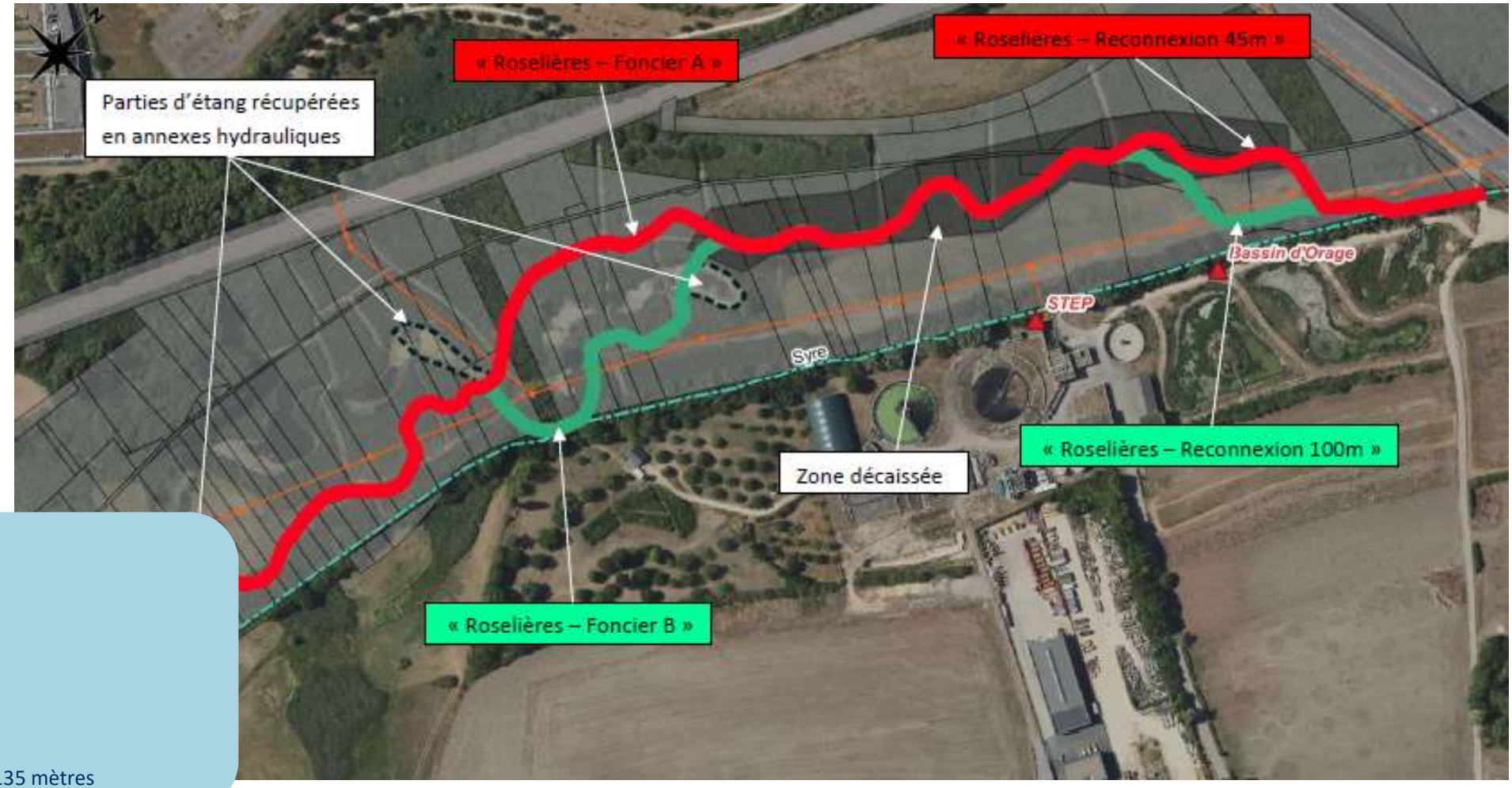
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

4

Etude de faisabilité « Revitalisation du cours d'eau Syre au lieu-dit Schlammwiss »

Situation projetée

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Maître d'ouvrage:
natur&ëmwelt

Bureau:
Stream&River

Mise à ciel ouvert sur 135 mètres

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

5

Mesures anti-crues sur le cours d'eau "Syre" le long de la rue d'Alzingen à Syren

Introduction

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Suite aux inondations régulières de la Syre dans la localité de Syren, le long de la rue d'Alzingen, la Commune de Weiler-la-Tour entend remédier à la situation des hautes eaux.

Maître d'ouvrage: Administration communale de Weiler-la-Tour,

Bureau: Micha Bunusevac et les travaux ; subsidiés par le Fonds pour la gestion de l'eau.

Objectif: identifier les causes des inondations, proposer des mesures anti-crue et vérifier leur efficacité, tout en respectant au mieux les dimensions et caractéristiques naturelles du cours d'eau.

Une étude de faisabilité de décembre 2012 avait été proposé la réalisation d'un bassin de rétention en amont de la voie de chemin de fer.

La commune a acquis une parcelle, appelée « Zettinger », dans le but de pouvoir compenser le volume perdu suite aux aménagements des mesures anti-crues.

Situation existante

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

 Situation existante de la parcelle communale – Zettinger

Situation existante

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Situation existante

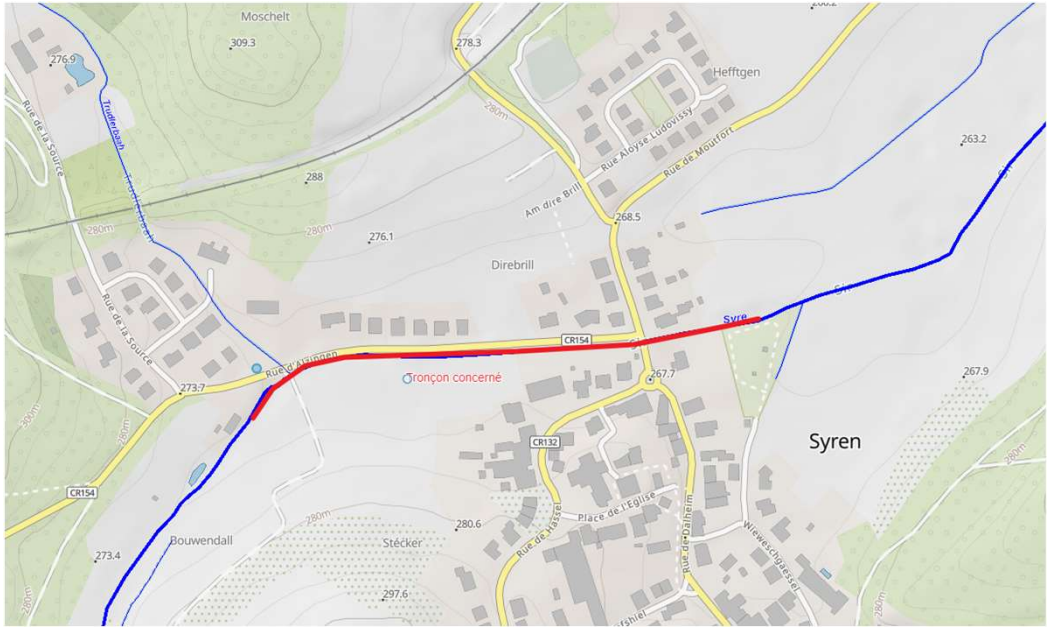
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

17 Situation existante de la morphologie du cours d’eau aux abords de l’ouvrage d’art de la rue de Moutfort

Localisation et problèmes rencontrés

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Linéaire d'environ 500 m: depuis la confluence avec le Trudlerbaach jusqu'à en aval du pont de la rue de Moutfort
- Urbanisation à Syren a provoqué la réduction de la plaine alluviale de la Syre. Les constructions dans l'ancienne zone humide ont réduit sa capacité hydraulique.
- Syre actuellement rectiligne. Sa largeur et sa capacité hydraulique ont été réduites pour permettre l'urbanisation. La vitesse d'écoulement a ainsi augmenté et le volume de rétention a été réduit .



Inondations – Photos

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Situation existante lors des périodes de crues

Inondations – Photos

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Les ouvrages d’art

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- En amont, les cours d’eau transitent à travers des canalisations de diamètre ø1000 mm. Lors de fortes pluies, ces canalisations ont une capacité insuffisante, ce qui provoque des débordements vers la rue d’Alzingen
- Canalisation sous la route de Moutfort (ouvrage 3). Actuellement, pas la cause des inondations, mais il devra avoir une section suffisante lorsque les aménagements seront réalisés en amont.

Situation projetée

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

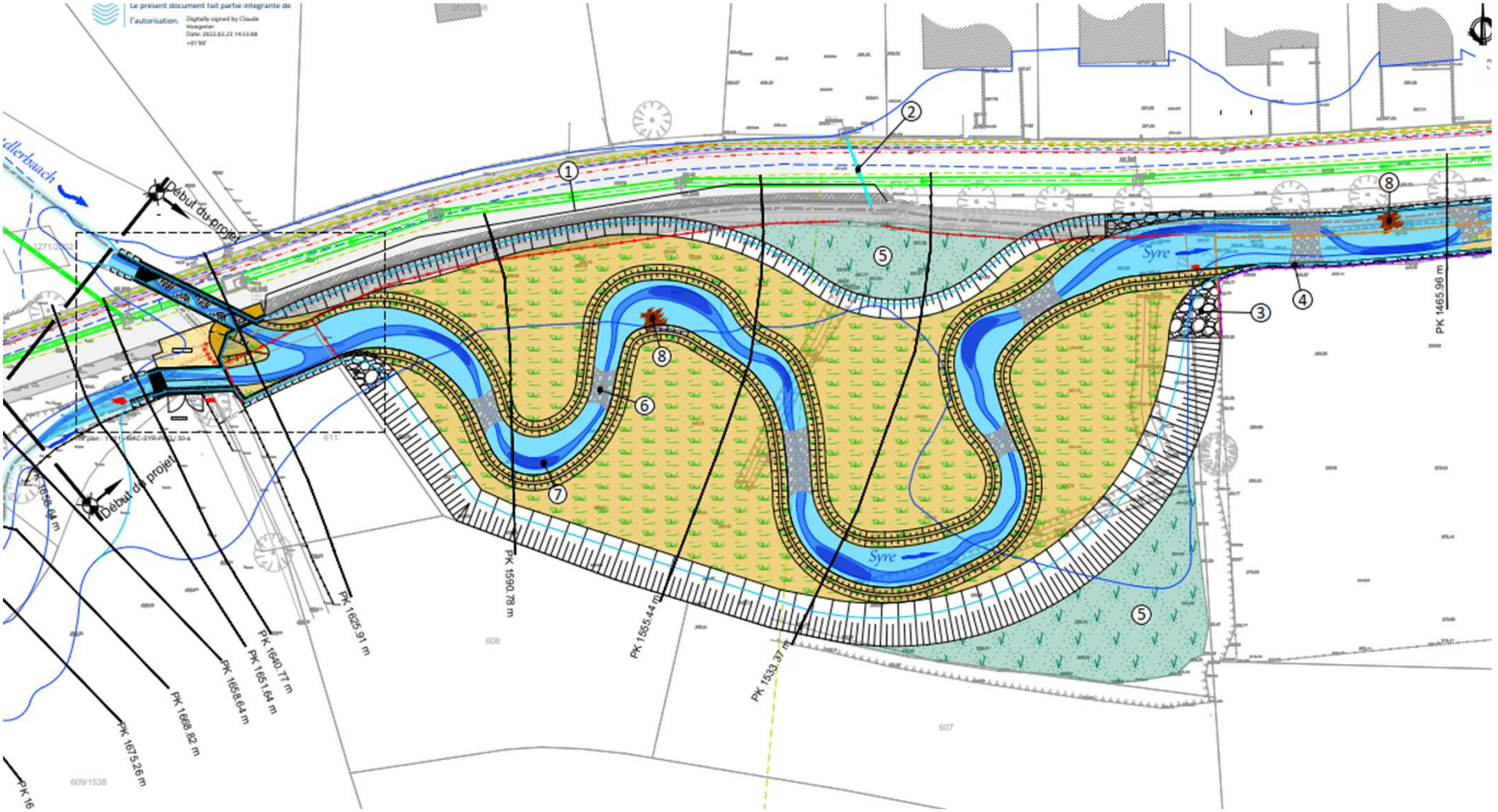
Mesures proposées:

- Elargissement du cours d'eau;
- Réaménagement des ouvrages;
- Reméandrage du cours d'eau et zone de compensation;
- Aménagement d'éléments de structure: souches d'arbres dans le lit;
- Aménagement de mouilles et de radiers.

Abaissement de la ligne d'eau pour HQ100, diminution de 30 à 60 cm.

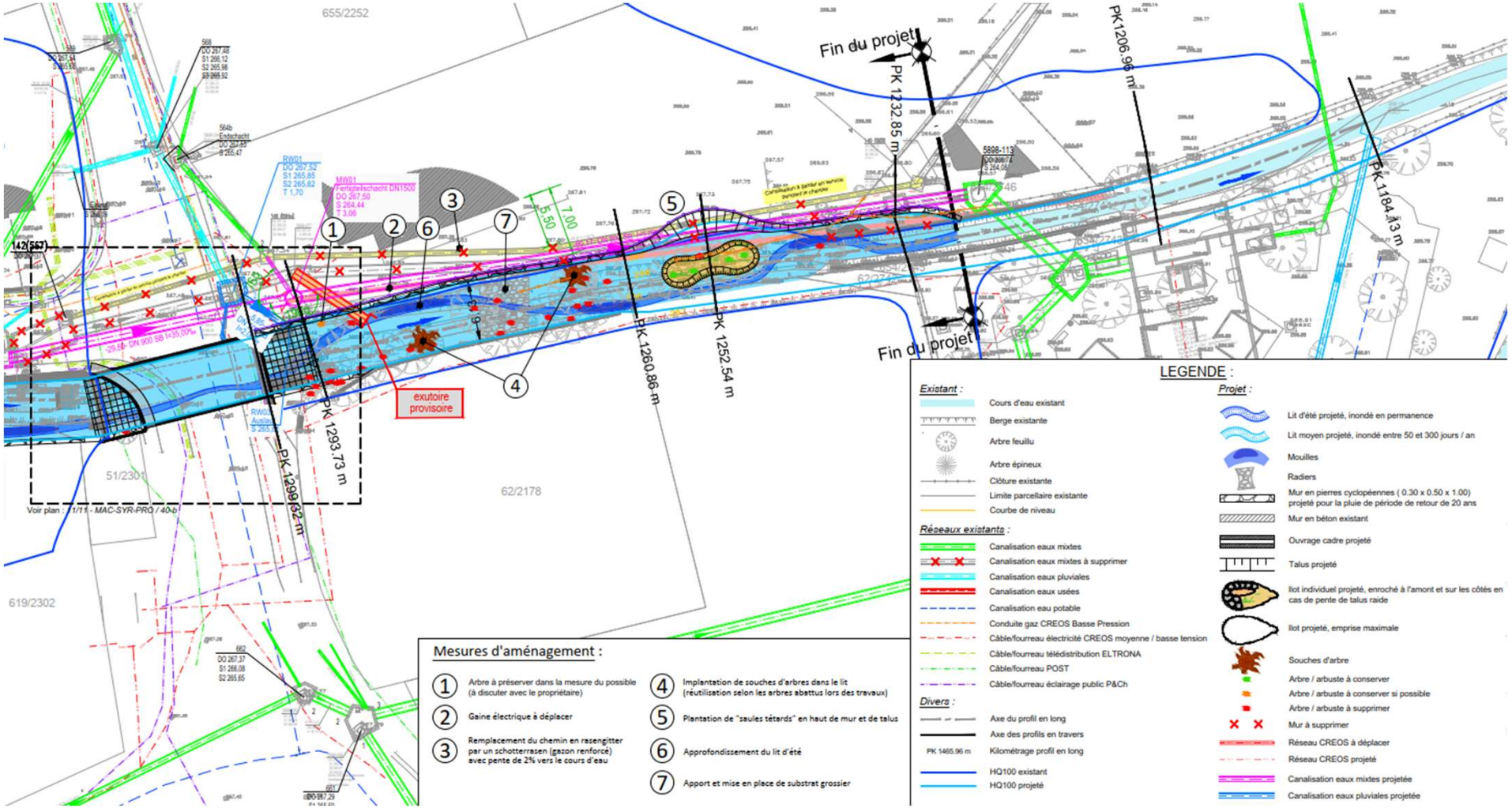
Situation projetée - plans

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Situation projetée - plans

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Phase 1 – Réalisation du mur en blocs cyclopéens

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Augmentation de la largeur de passage de 6 m.

Phase 1 – Réalisation du mur en blocs cyclopéens

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Phase 2 - Elargissement et reméandrage du cours d'eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- **Elargissement** le cours d'eau : largeur projetée d'environ 6 m (actuellement moyenne à 4.8 m).
- **Restructuration** pour garantir une continuité écologique en période d'étiage et favoriser la mise en place d'habitats écologiques
- Sur la partie amont du projet (zone «Zettinger»), **reméandrage** pour augmenter sa sinuosité et laisser un espace suffisant pour son développement mais aussi compensation du volume de rétention. (1700 m^3 de déblais).
- **Préserver au maximum la surface des magnocariçaie (BK04)** en aménagement de berges en pente douce pour maintenir une végétation adaptée à la situation humide.

Phase 2 - Elargissement et reméandrage du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

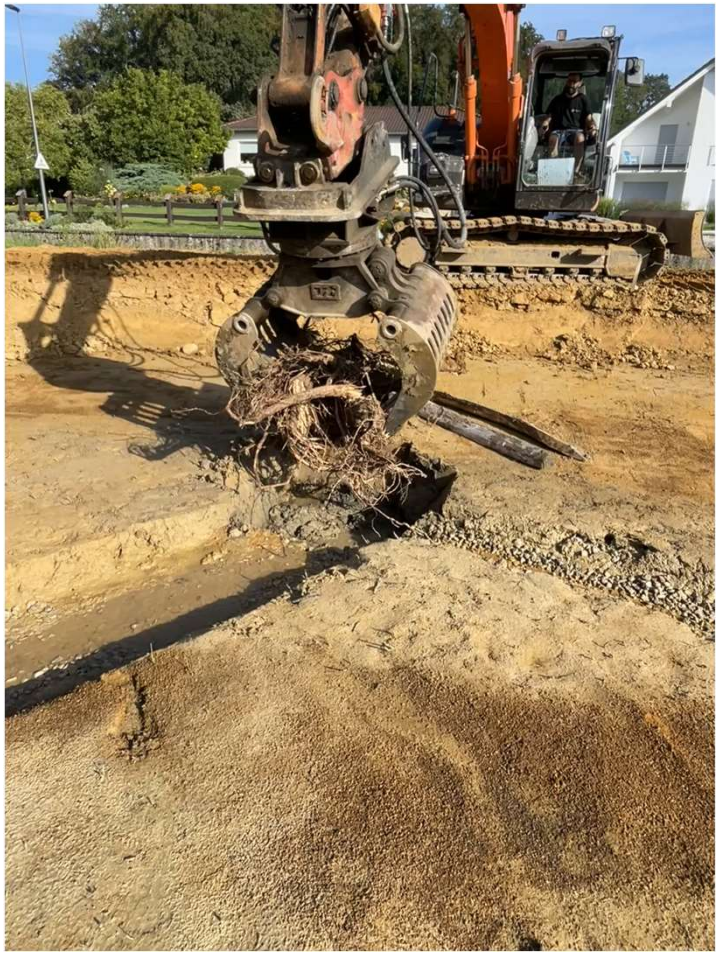
Phase 2 – zone de rétention et de reméandrage

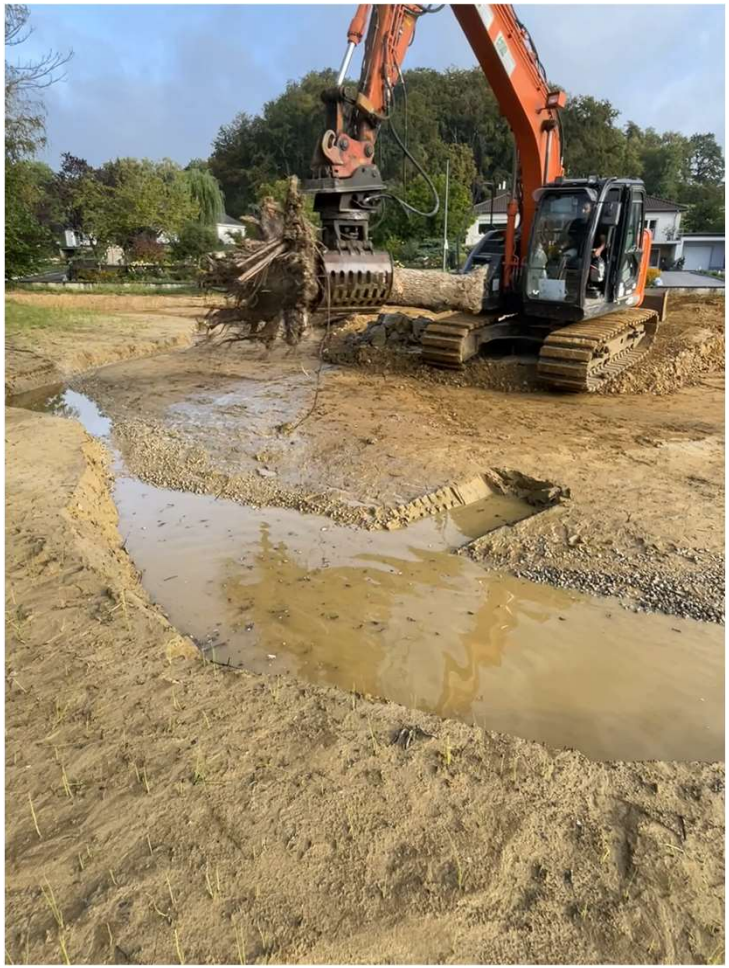
Phase 2 - Elargissement et reméandrage du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Phase 2 - Elargissement et reméandrage du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





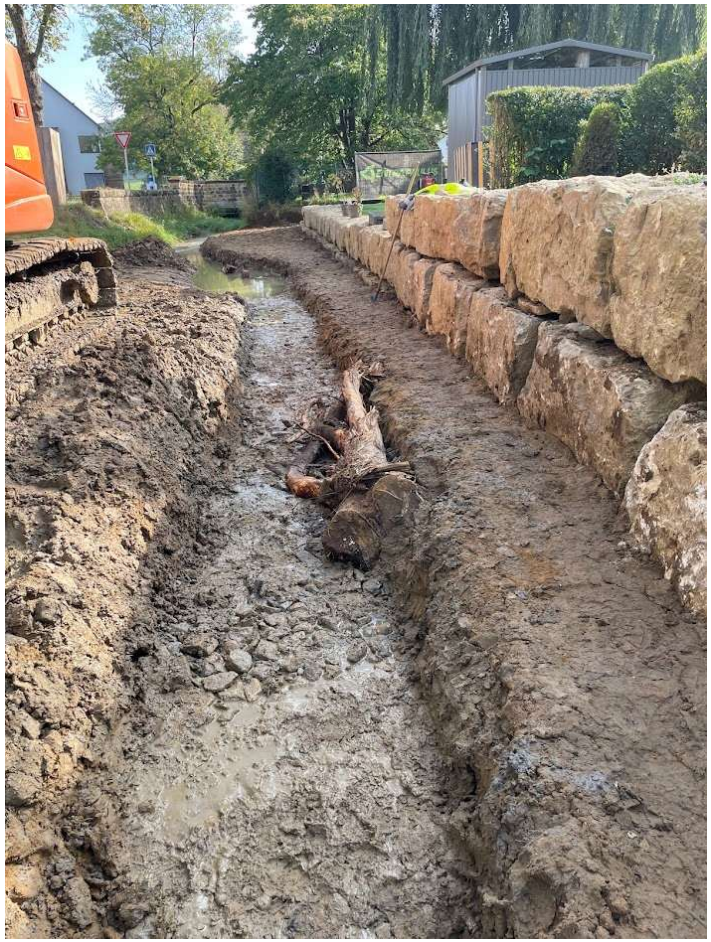
Mise en place des éléments de structure

Phase 2 - Elargissement et reméandrage du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Phase 3 – Remodelage du lit du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Phase 3 – Remodelage du lit du cours d’eau

Phase 3 – Remodelage du lit du cours d’eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Sauvetage des poissons

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Sauvetage des poissons – Photos

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

MERCI