project LIFE *IPE* BELINI

22/3/2018

Sofie BRACKE

DEPARTEMENT WATER
DIENST MONITORINGPROGRAMMA

be water
be.brussels
be.Zenne/Senne

VIVAQUA

leefmilieu brussel .brussels

LIFE *Integrated Project*
"BELINI"

Belgian **ini**tiative for making a leap forward towards good status in the river basin district of the Scheldt

Pourquoi?

- **En 2014, suite à l' <u>évaluation</u> par la Commission européenne (CE) des 1er Plans de Gestion de l'Eau (PGE) belges (Il y en a 4: 1 fédéral, 1 flamand, 1 wallon et 1 bruxellois), l'Europe nous demande d'augmenter la coordination intra belge.**

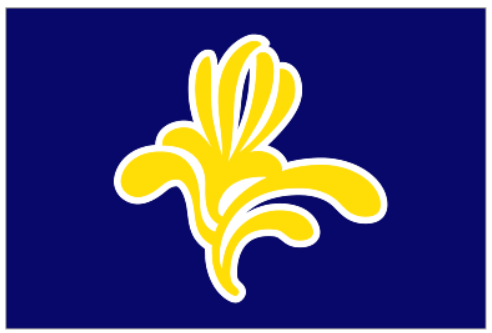
→L'idée du projet BELINI est née pour répondre à cette demande et éviter ainsi des futures 'mise en demeure' de la CE

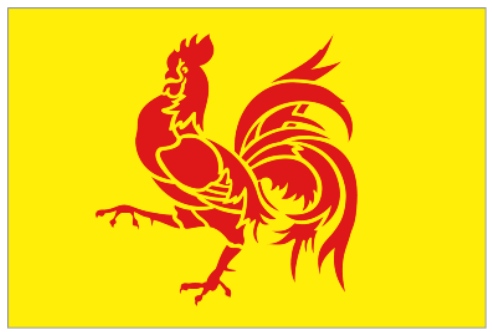
→L'idée est de <u>renforcer considérablement</u> les collaborations (déjà existantes) en matière de mise en œuvre de la Directive Cadre Sur l'Eau

→<u>Mettre le paquet</u> pour améliorer la qualité des masses d'eau de surface dans le bassin de la Senne principalement

Le saviez-vous? La rivière belge Senne et la seule rivière à traverser les 3 régions du pays.

Les partenaires





Les partenaires

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

VLAAMSE LANDMAATSCHAPPIJ

bruxelles environnement leefmilieu brussel .brussels

SPW Service public de Wallonie

DGO 3

VIVAQUA

VLAAMS-BRABANT

De Watergroep WATER. VANDAAG EN MORGEN.

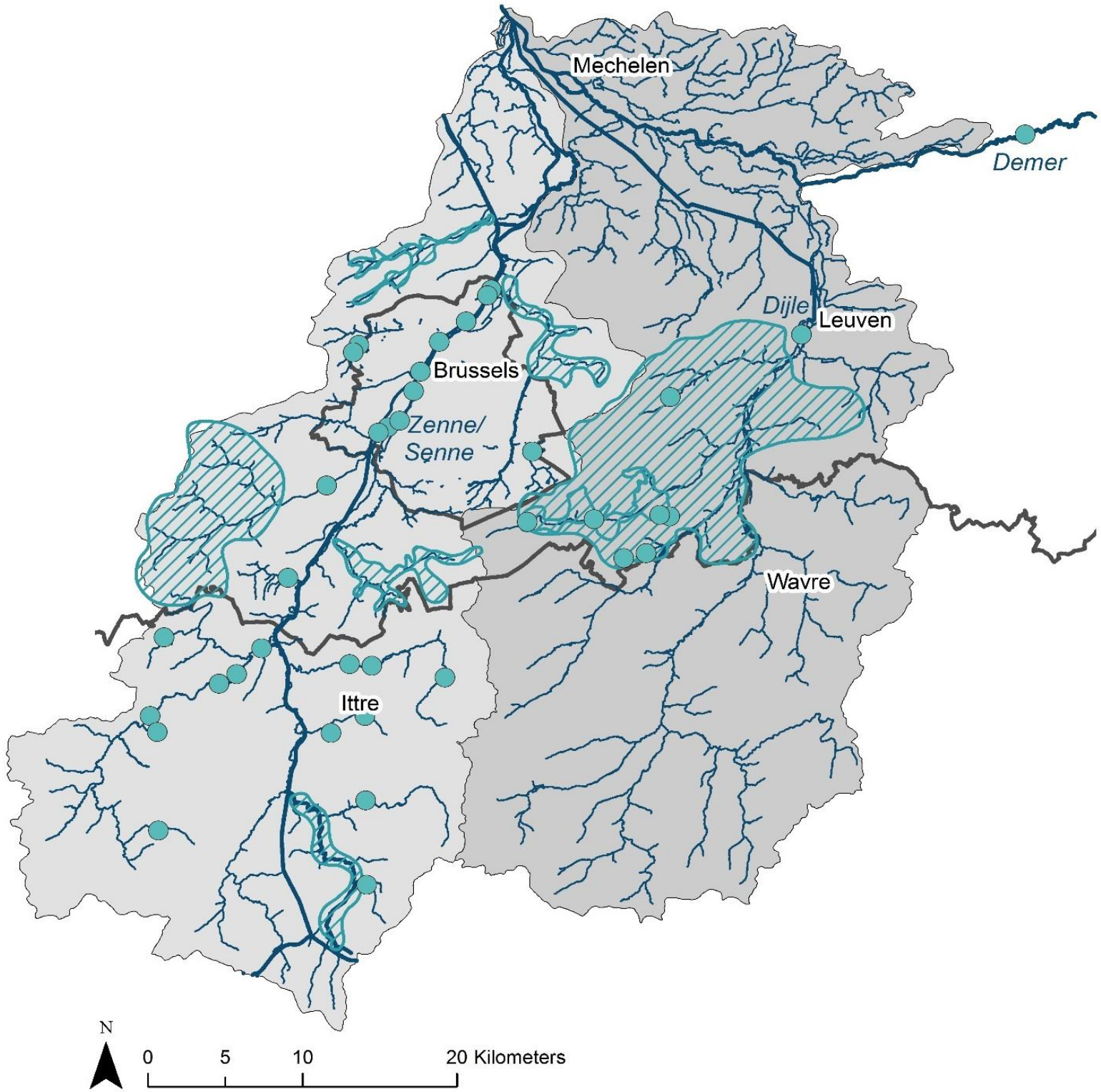
WATERWEGEN EN ZEEKANAAL NV

Kick-off event

- **Formal Kick-Off event le 2 mai 2017**

- **Du 1/10/2016 au 31/12/2026**
- **Budget total 17 million d'euros dont 10 million d'euros sont subsidiés par la Commission européenne**

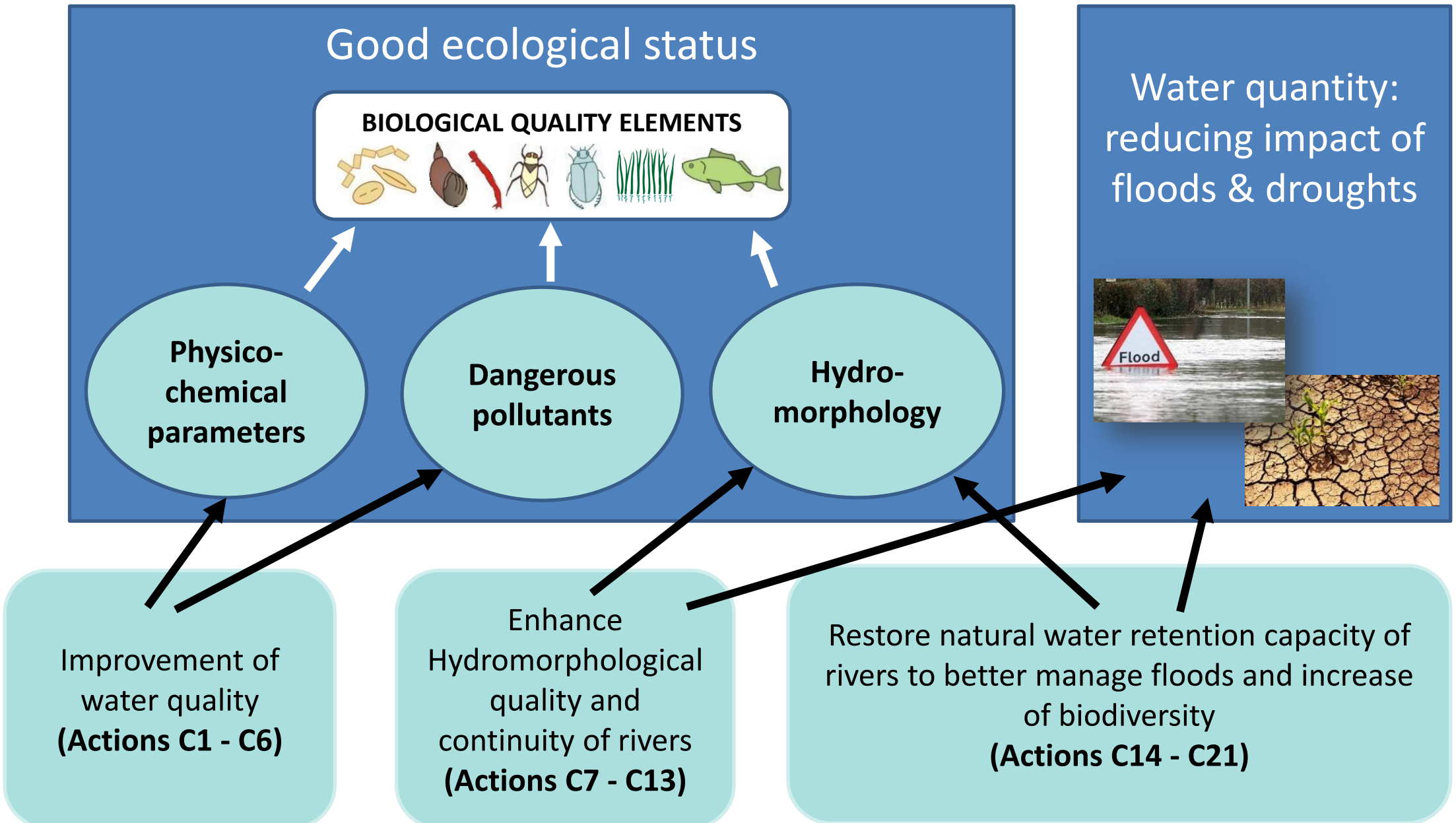
Où?


Mechelen
Demer
Dijle
Leuven
Brussels
Zenne/
Senne
Wavre
Ittre
N
0
5
10
20 Kilometers

Comment?

1. **Renforcer la coopération (action A1, A2 et E3)**
   - Renforcer et approfondir le fonctionnement de la CCPIE Groupe Directeur Eau en créant une plateforme belge pour la mise en œuvre de la DCE avec des nouveaux GT thématiques
   - Réaliser une analyse commune des pressions pour le bassin belge de la rivière Senne et échanger des données sur les flux transfrontaliers de certains polluants
   - Créer des structures formelles d'échanges entre gestionnaires *locaux* pour certains bassins transfrontaliers comme celui de la rivière Senne, la Dyle, Lasne,..
2. **Mise en œuvre d'actions 'terrains' (20aine d'action C)**
3. **Autres actions: « Gestion de projet », communication et sensibilisation, suivi des impacts du projet,… (action E, F,..)**

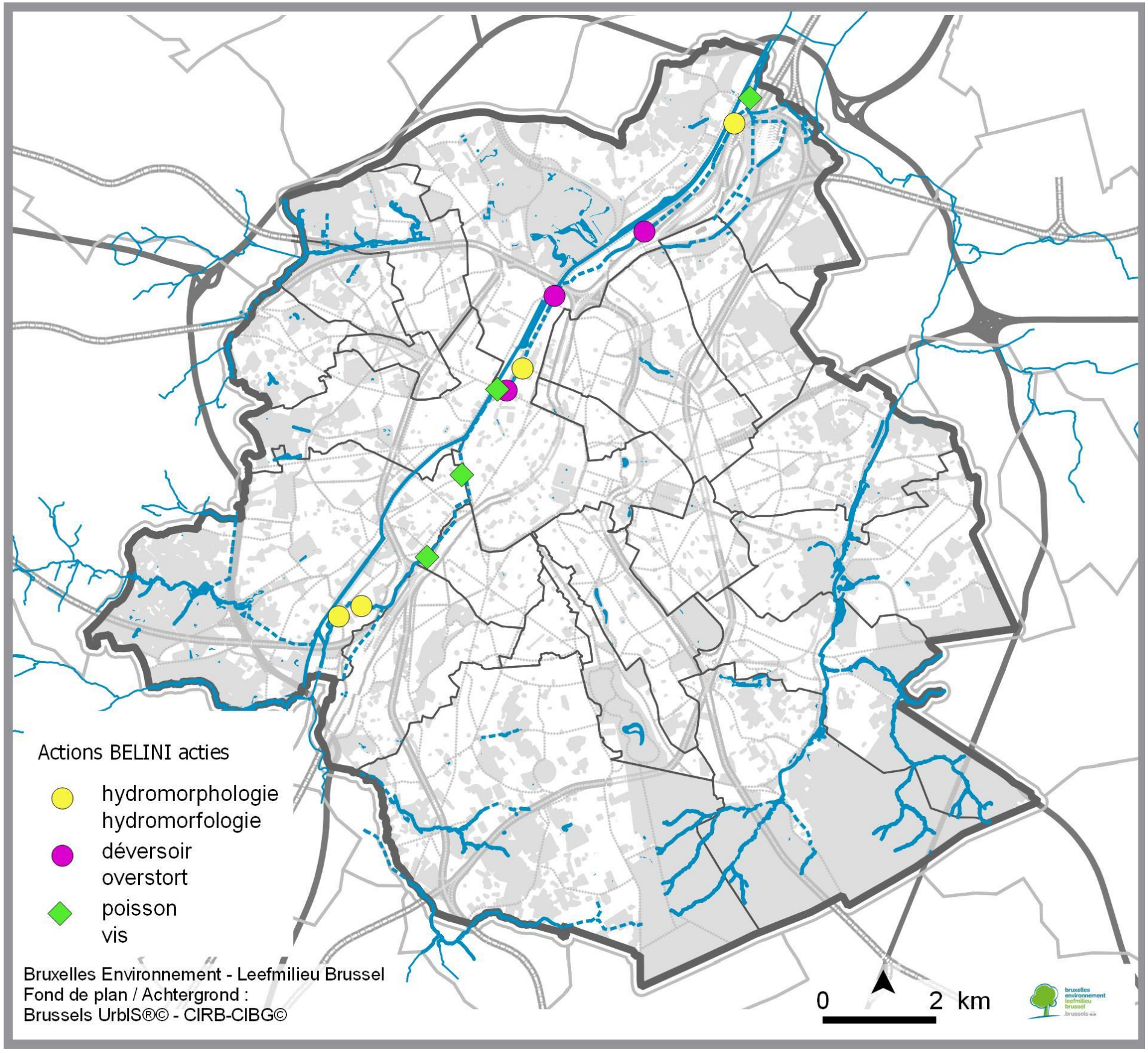
Life Belini: realization of implemantation projects



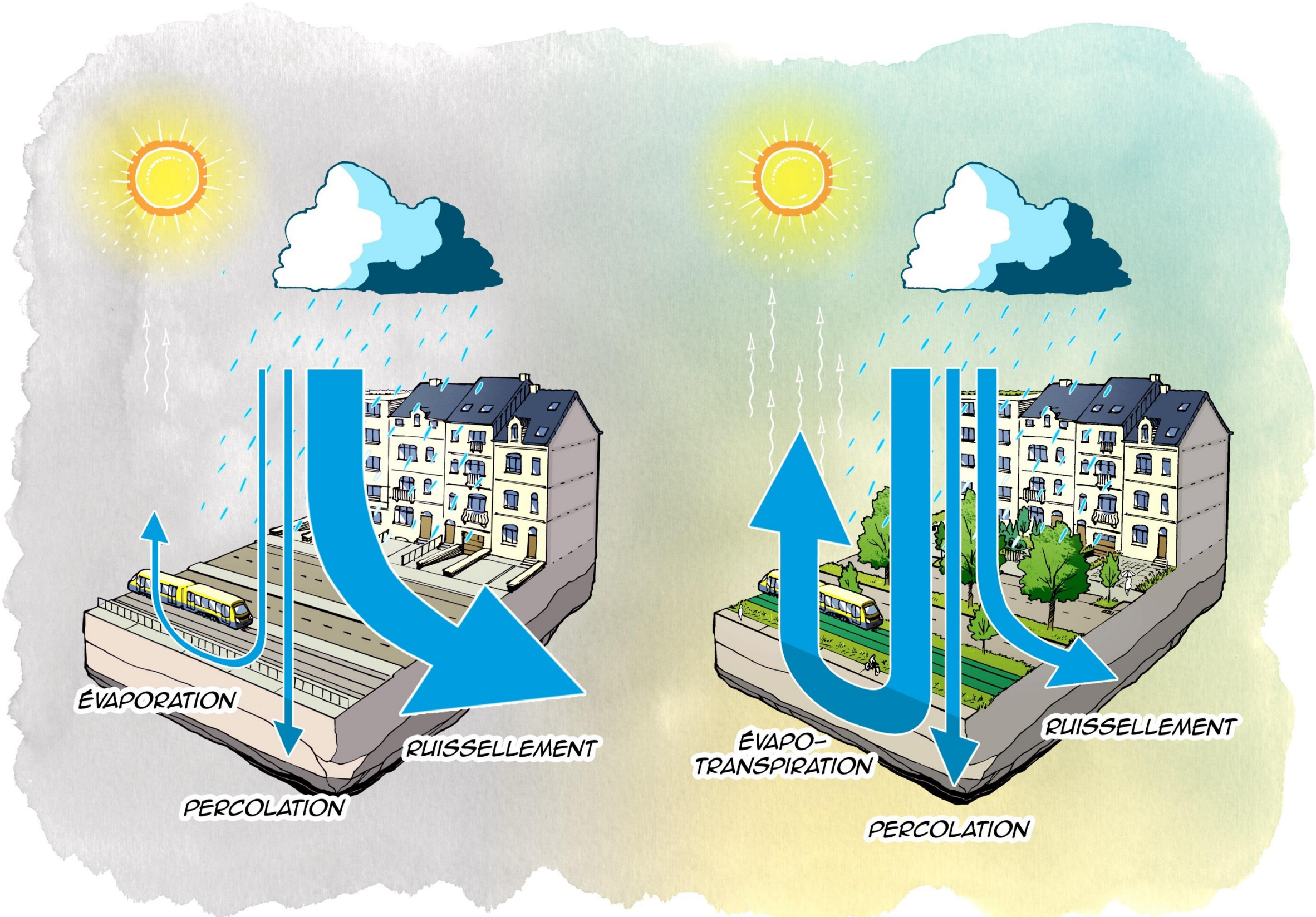
EN BREF POUR LA RÉGION BRUXELLOISE

- **2 partenaires: VIVAQUA & Bruxelles Environnement**
- **Budget total de 5,4 million dont 2,7 million d'euros sont remboursés par la Commission Européenne**
- **4 thèmes abordés via des actions 'terrains'**
  - Améliorer la qualité 'hydromorphologique' de la Senne (action C13)
  - Améliorer la Senne comme lieu de vie pour les poissons (action C12)
  - Caractériser les eaux de ruissellement des voiries (action C2)
  - Diminuer les volumes d'eau déversés vers la Senne (action C1)

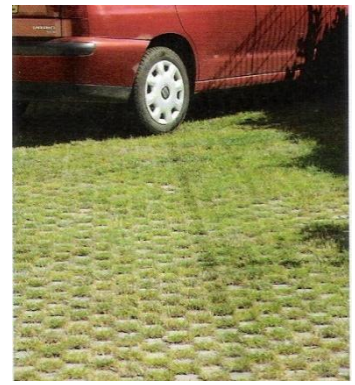
Toutes ces actions font parties du Programme de Mesure du PGE2016-2021 et sont identifiés comme des actions prioritaires pour améliorer la qualite de la rivière Senne en RBC.

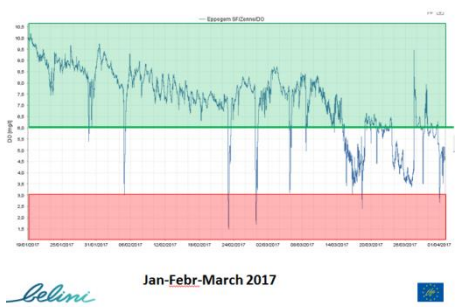

Actions BELINI acties
hydromorphologie
hydromorfologie
déversoir
overstort
poisson
vis
Bruxelles Environnement - Leefmilieu Brussel
Fond de plan / Achtergrond :
Brussels UrbIS®© - CIRB-CIBG©
0
2 km

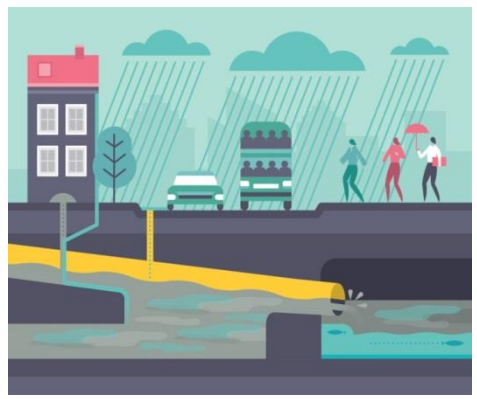
C1 Mitigating the impact of the 3 major combined sewer overflows of Brussels


ÉVAPORATION
RUISSELLEMENT
PERCOLATION
ÉVAPO-
TRANSPIRATION
RUISSELLEMENT
PERCOLATION

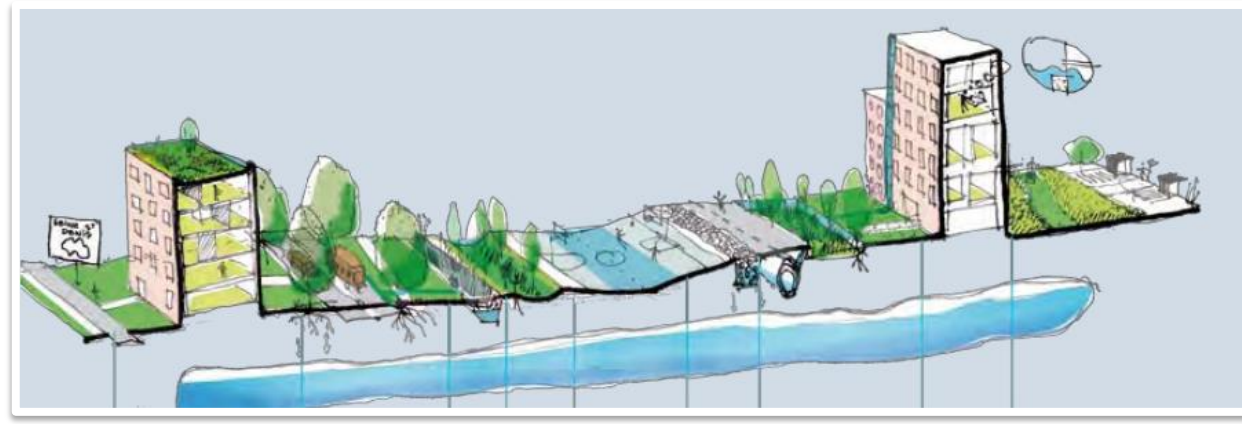
‘maillage pluie’
regennetwerk





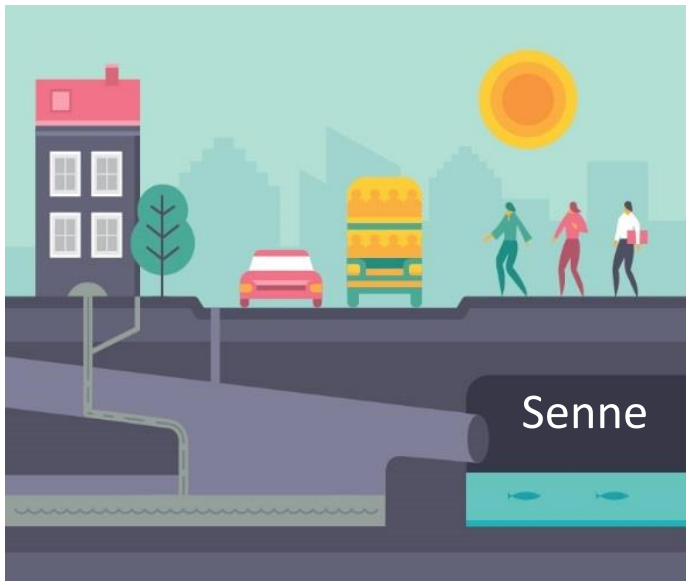


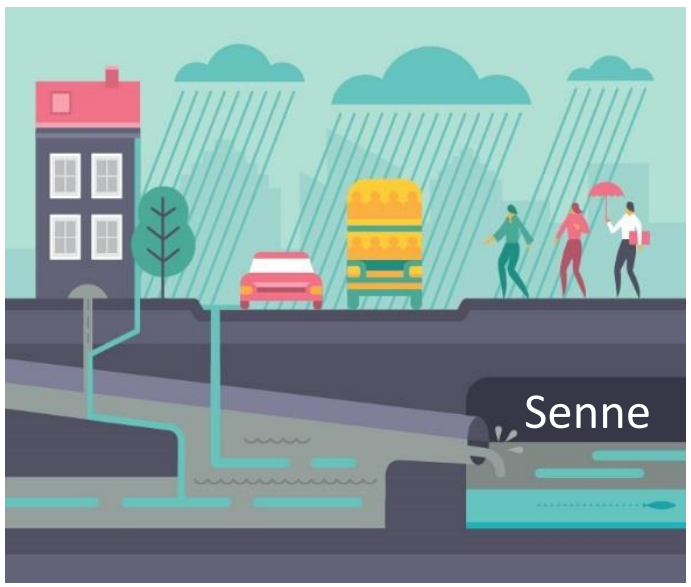
5 million m³/year

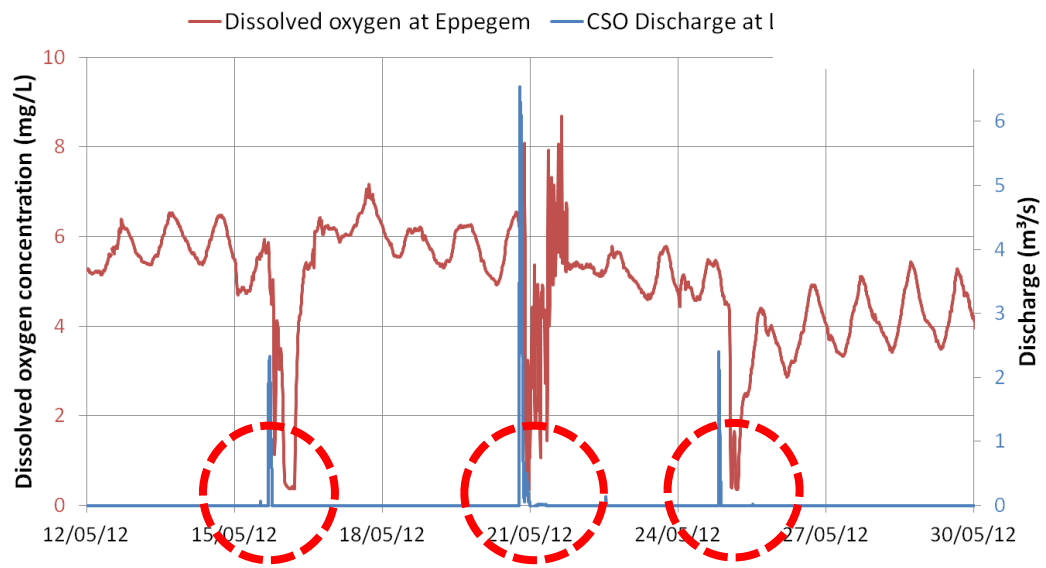


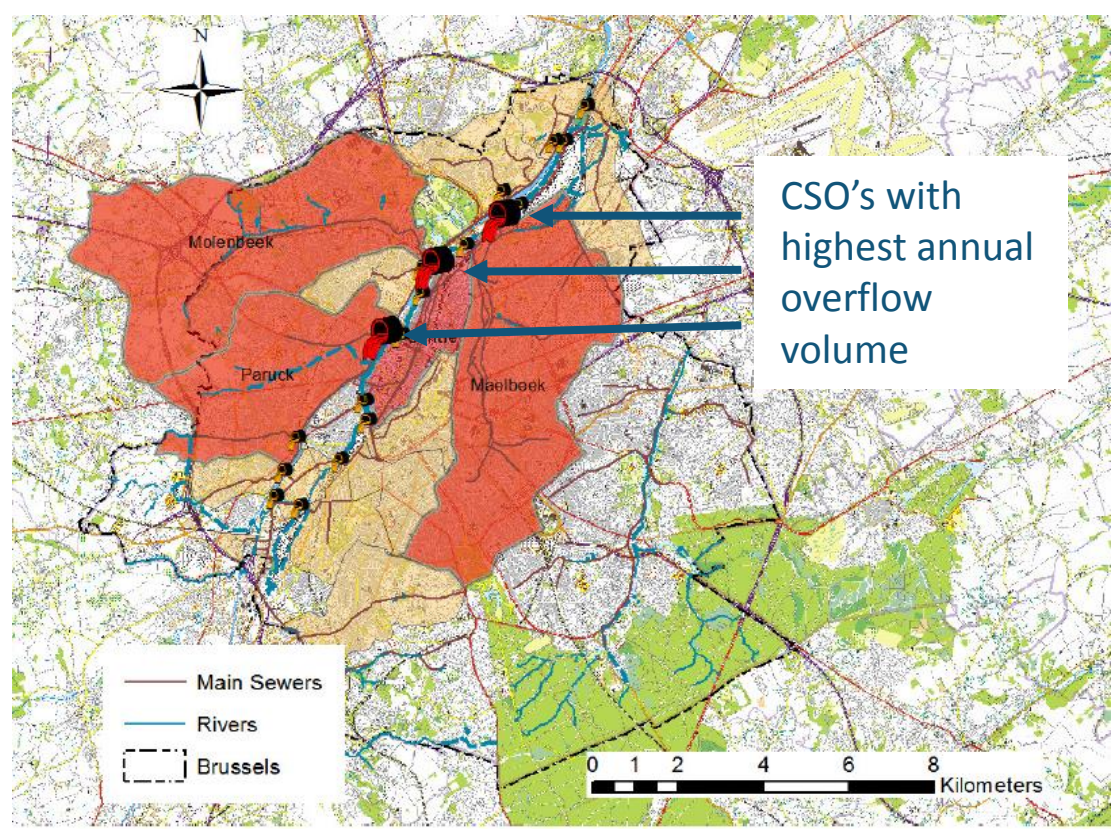
C1 Mitigating the impact of the 3 major combined sewer overflows of Brussels

1) Effect on river
2) Identify realistic solutions
3) <u>Implementation & evaluation</u>









3 déversoirs les + importants
(en volume déversé)

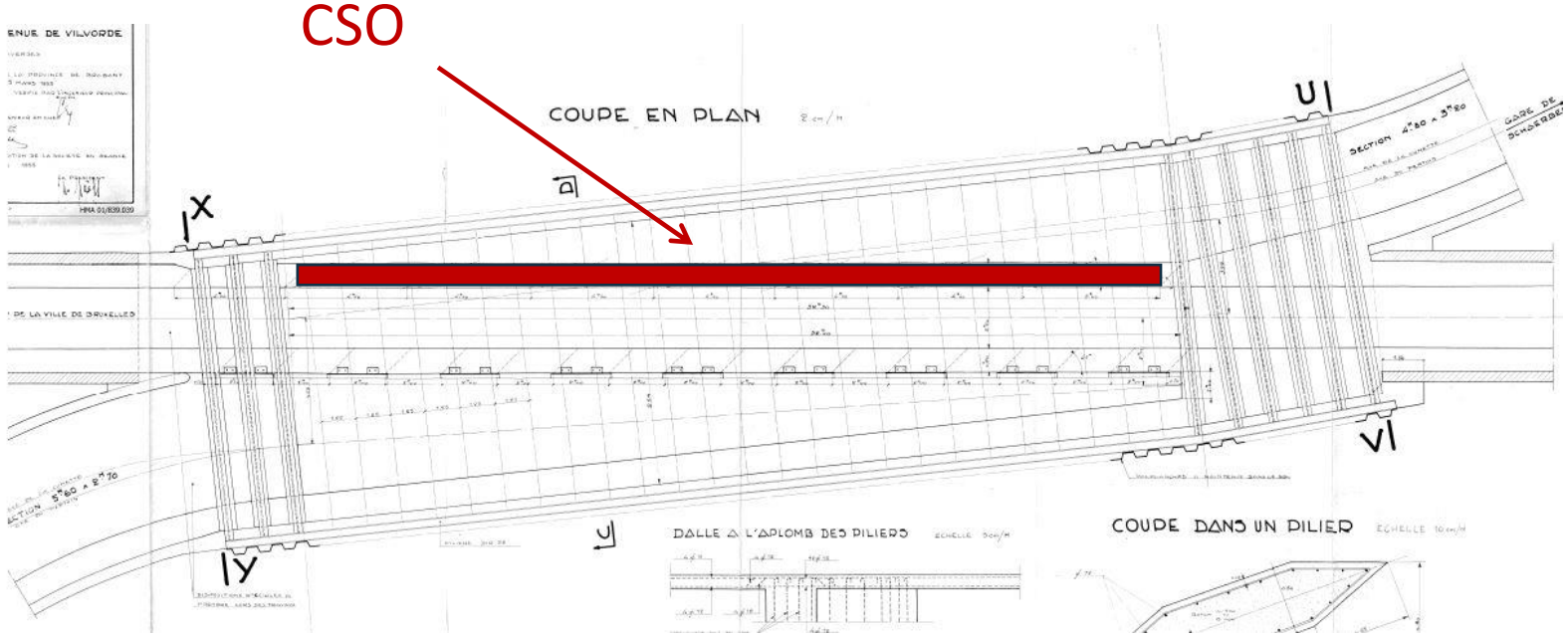
1. **Nouveau Maelbeek**
2. **Paruck**
3. **Molenbeek**

Nouveau Maelbeek

CSO

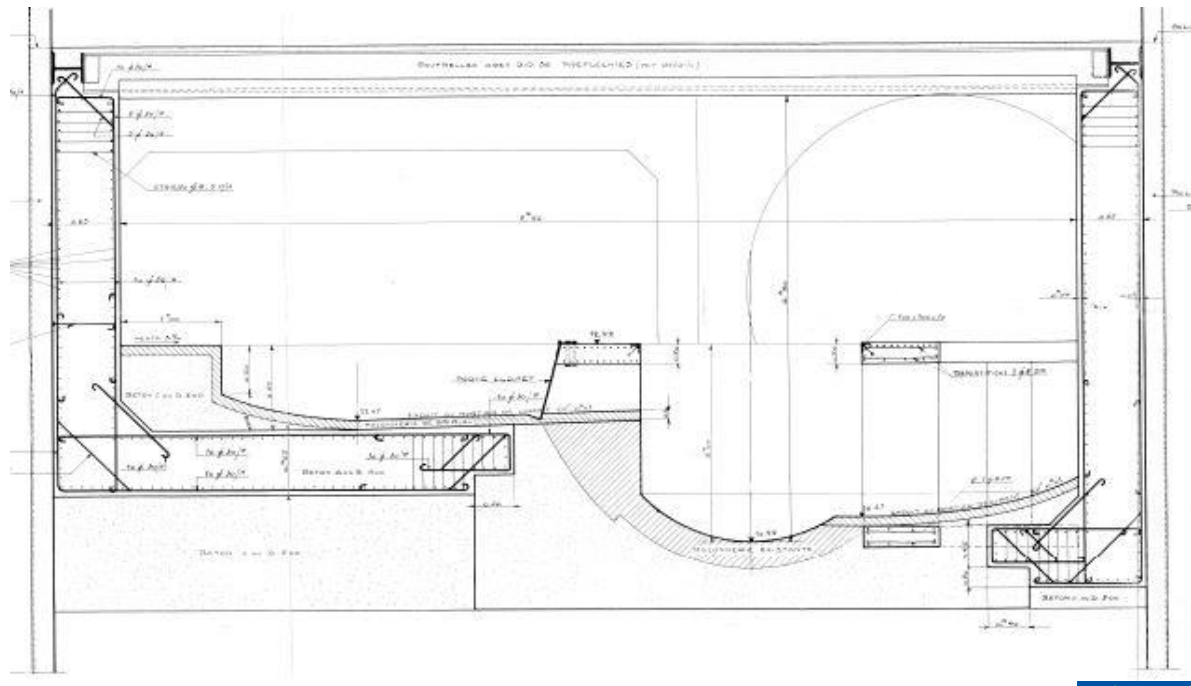
→ Senne

Main sewer
Emissaire →

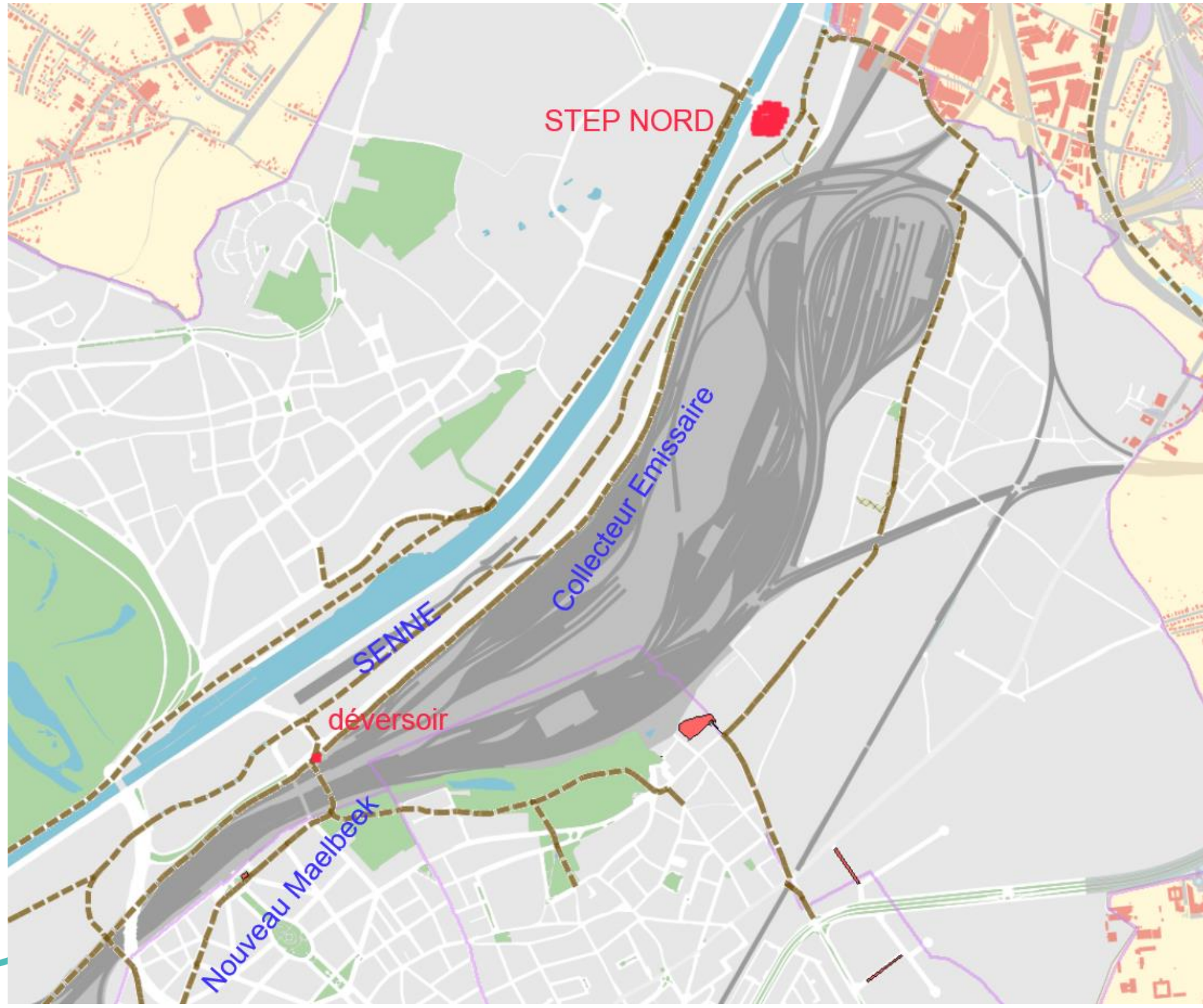


→ North Sewer treatment Plant

Main sewer
Nouveau →
Maelbeek

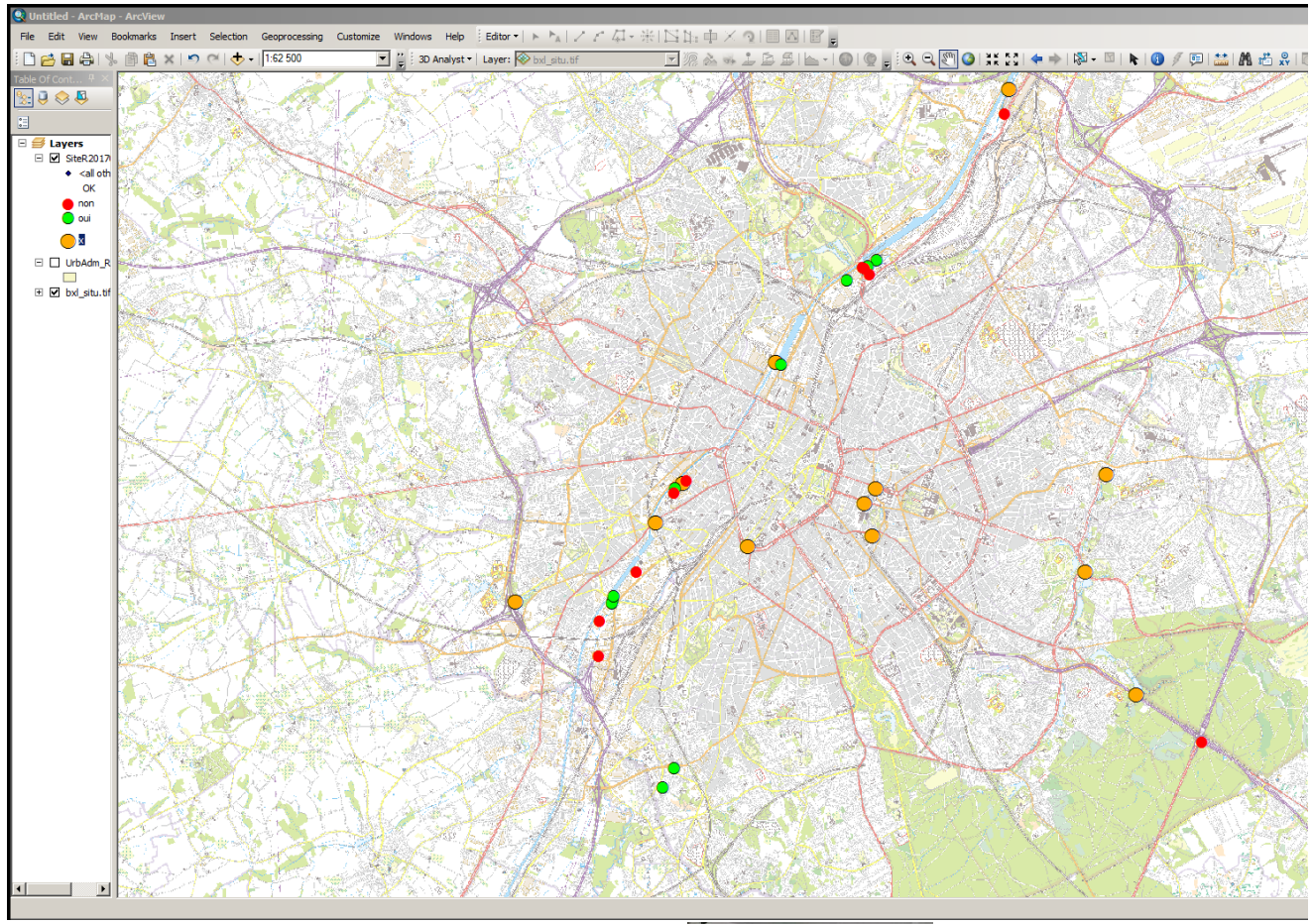


Nouveau Maelbeek



C2 CARACTÉRISER LA QUALITÉ DES EAUX DE RUISSELLEMENT DE VOIRIES + ÉCHANGE D'EXPETRISE AVEC LA RÉGION FLAMANDE

belini



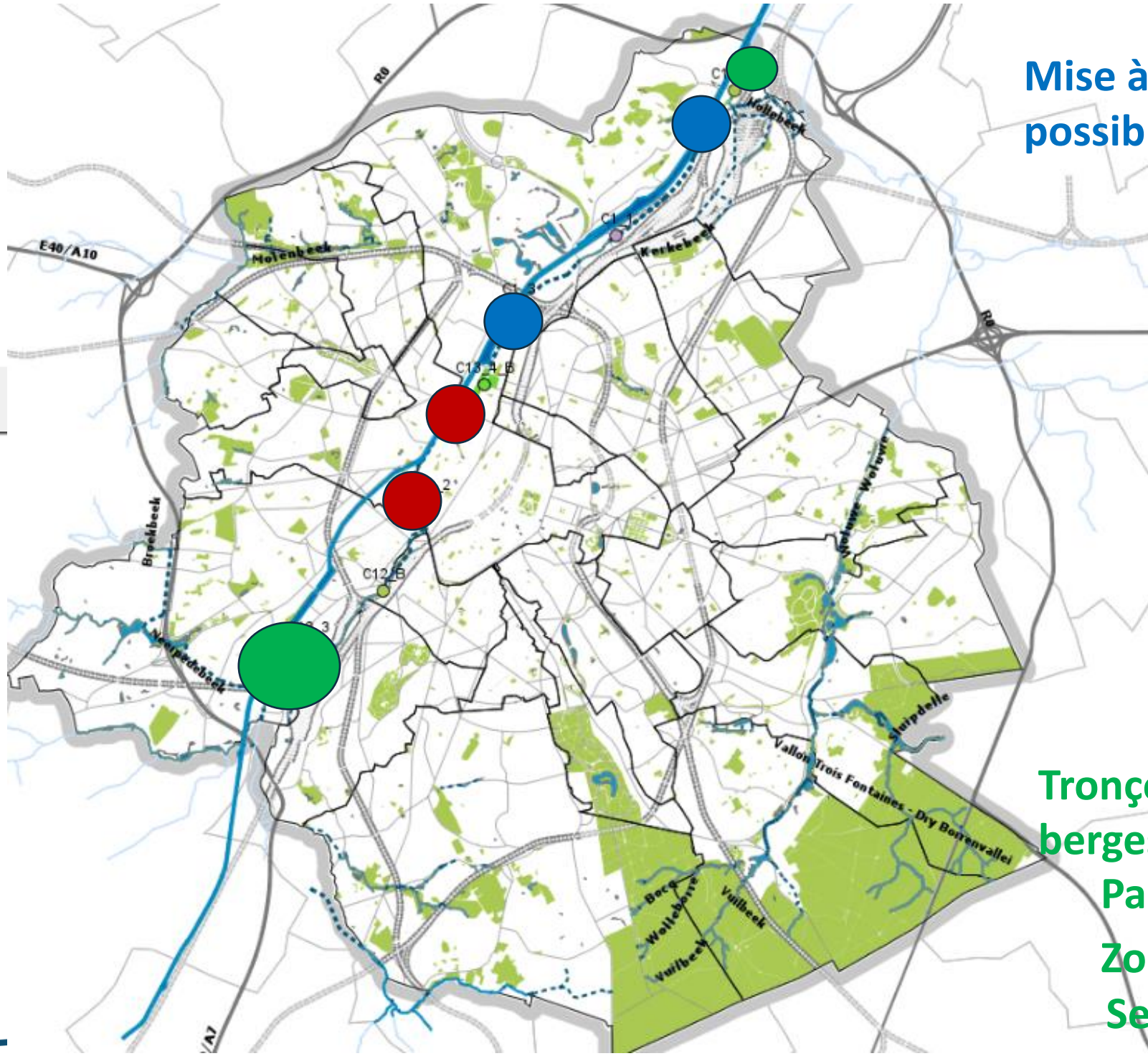
belini

Life

C2 Quelques premiers résultats

- **50% de la campagne a été effectué**
  - Etude a débuté en février 2017, mais 2017 = année très sec ➔ 6 évènements pluvieux ont pu être échantillonnés, donc 5 *depuis novembre 2017*
  - Une 15aine de site sur un total de 30 ont d été échantillonné au moins 1 x
- **4 catégories de voiries** allant de la **petite route** à faible trafic à **l'autoroute** (E411) catégorisé en fonction de *l'intensité du trafic* (# voitures) ét des bouchons
- **> 190 polluants** ont été étudié
  - **> 55% des polluants ne sont jamais détectés dans les eaux de ruissellement de voiries (< LOQ) = bonne nouvelle**
  - **Dans ceux détectés, que peu sont > des normes de qualité environnementale en vigueur**
- Le **17 avril** prochain a lieu un 1er **expert meeting** pour échanger nos résultats et constats avec nos collègues flamands qui travaillent en // sur ce même sujet.

C12 & C13 = SENNE – MESURES DE RESTAURATION



Mise à ciel ouvert de la Senne là où c'est possible

Senne juste avant Aquiris

➔ Travaux pour 2019

Senne Parc Maximilien

➔ 1ère étude en 2018

Quand mise à ciel ouvert n'est pas possible ➔ création de puit de lumière

Sainctelette

Poincarré

Tronçons à ciel ouvert ➔ restaurer les berges

Paepsem

Zone d'immersion temporaire

Senne Nord – Zone de frayère

Senne Sud - Zone immersion temporaire Senne – travaux ont débuté

MB2339 - REALISATION D'UNE ZONE D'IMMERSION TEMPORAIRE A L'AMONT DU PERTUIS PAEPSEM SUR LA SENNE A ANDERLECHT

MB 2339 - AANLEG VAN EEN TIJDELIJKE OVERSTROMINGSGEBIET STROOMOPWAARTS VAN DE PAEPSEM DUIKER IN ANDERLECHT

2017B0307

Maître d'ouvrage
Maître d'oeuvre

Bruxelles Environnement (IBGE)

Coût total des travaux

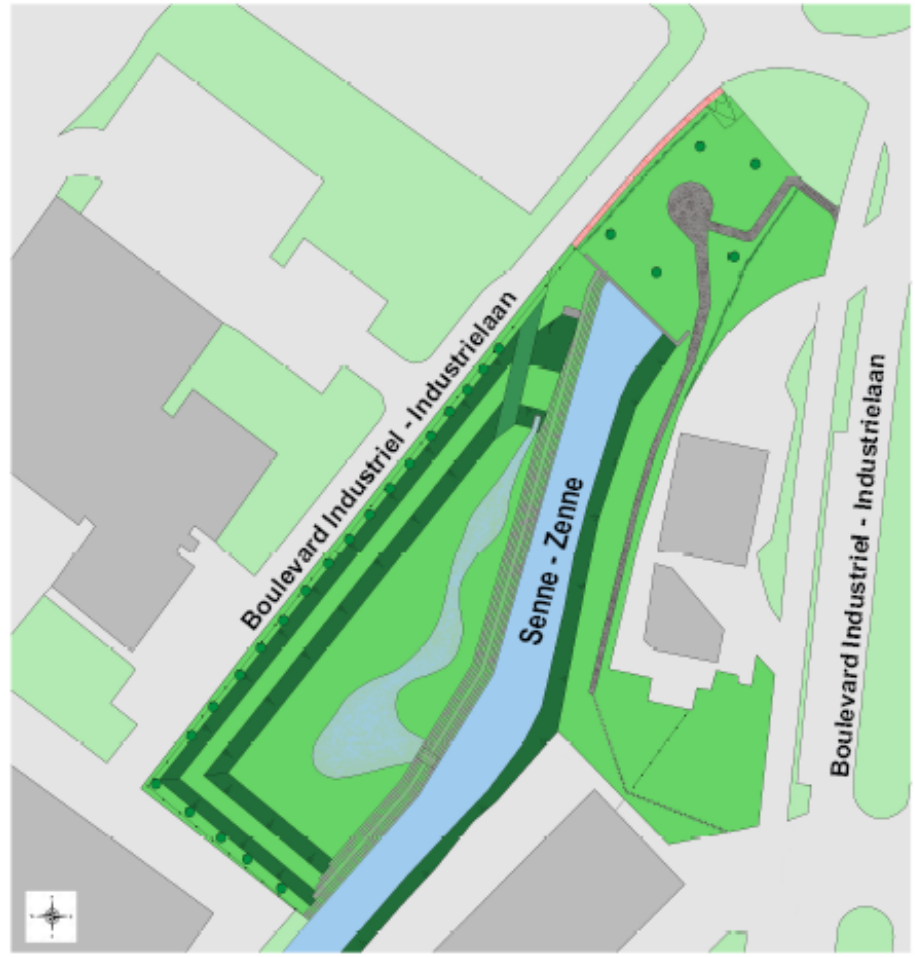
806.628,96 € TVAC

Début du chantier

Décembre 2017

Fin probable du chantier

90 jours ouvrables



PU / SV : 01PFD/597568

Bouwheer
Bouwmeester

Leefmilieu Brussel (BIM)

Totale prijs van de werken

806.628,96 € incl. BTW

Begin van de werf

December 2017

Vermoedelijk einde van de werf

90 werkdagen

Auteur de projet
Projektontwerper

Site de Tour et Taxis
Avenue du Port, 86C bte 3000
1000 BRUXELLES
02/775.75.75.
www.environnement.brussels

Bureau d'études
Studiebureau

G.E.I.
Amadeus Square
Avenue W.A. Mozart, 4
1620 DROGENBOS
Tel : 02/340.84.50. - info@gei.be
www.gei.be

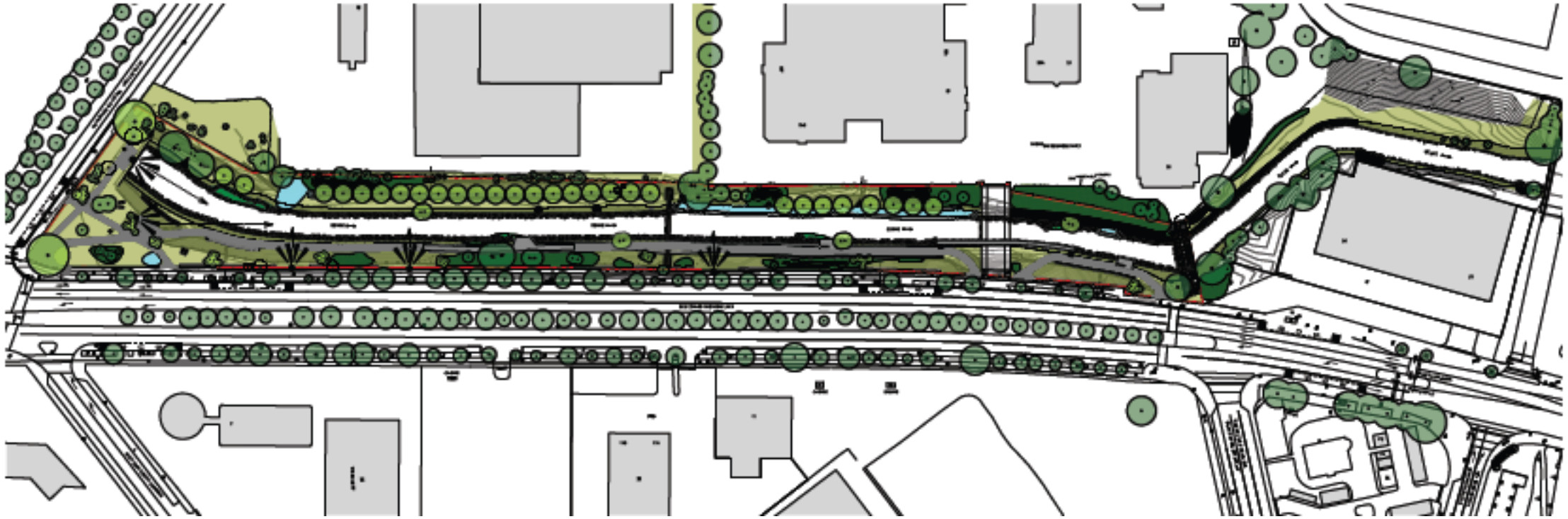
Coordination de sécurité et de santé
Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

MyClene
Chaussée Victor Lampe, 88A
7866 OLLIGNIES
Tel : 068/33.76.50. - info@myclene.com
www.myclene.com

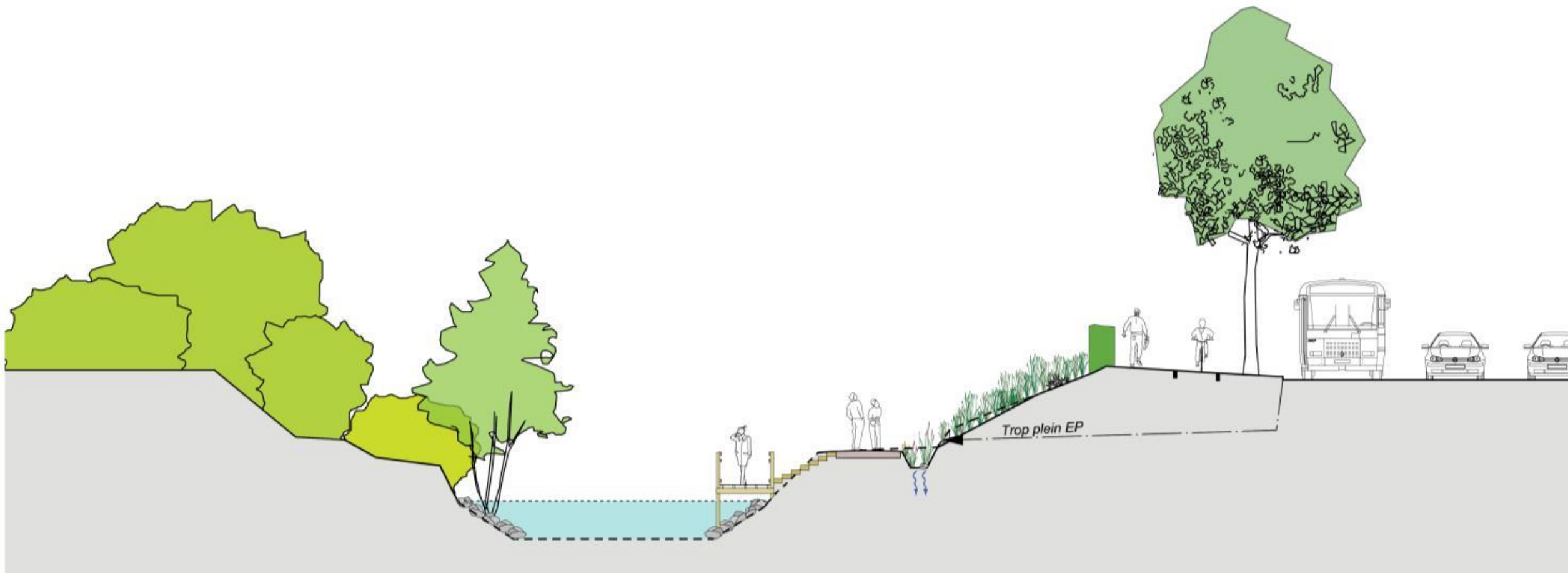
Entrepreneur
Aannemer

ETH sprl
Rue Pré du Pont, 14
1370 JODOIGNE
Tel : 010/81.49.04. - stephan@sprl-eth.be
www.sprl-eth.be

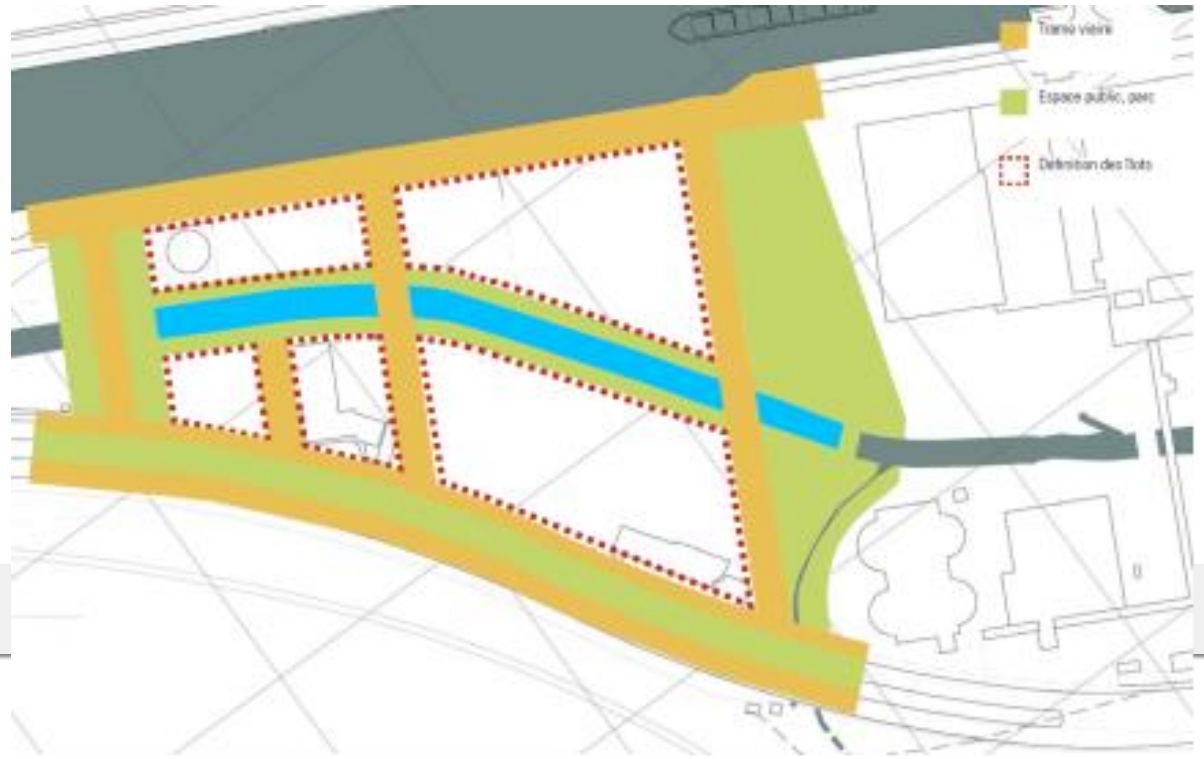
Travaux le long du boulevard Paepsem à Anderlecht – travaux prévus en 2018-2019

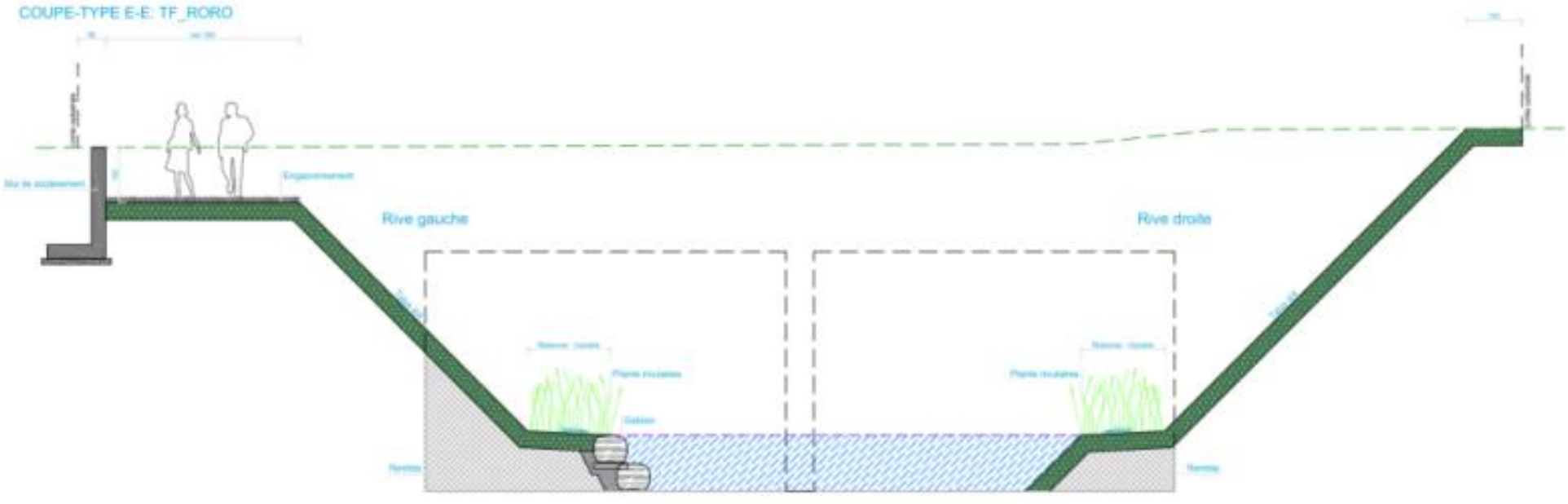


Completion of works making the river bed and banks made natural again in the south of Brussel along Paepsem Avenue

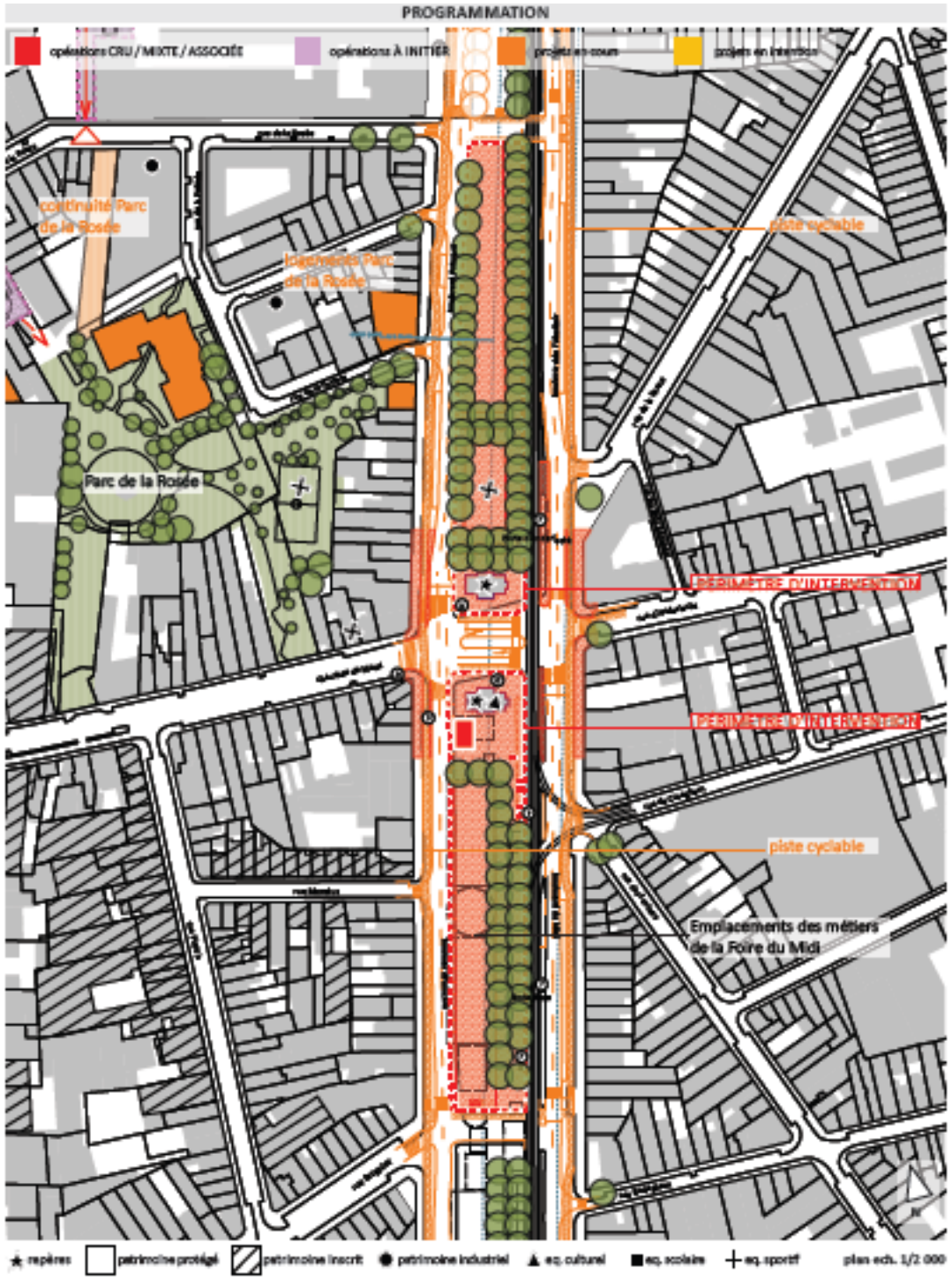


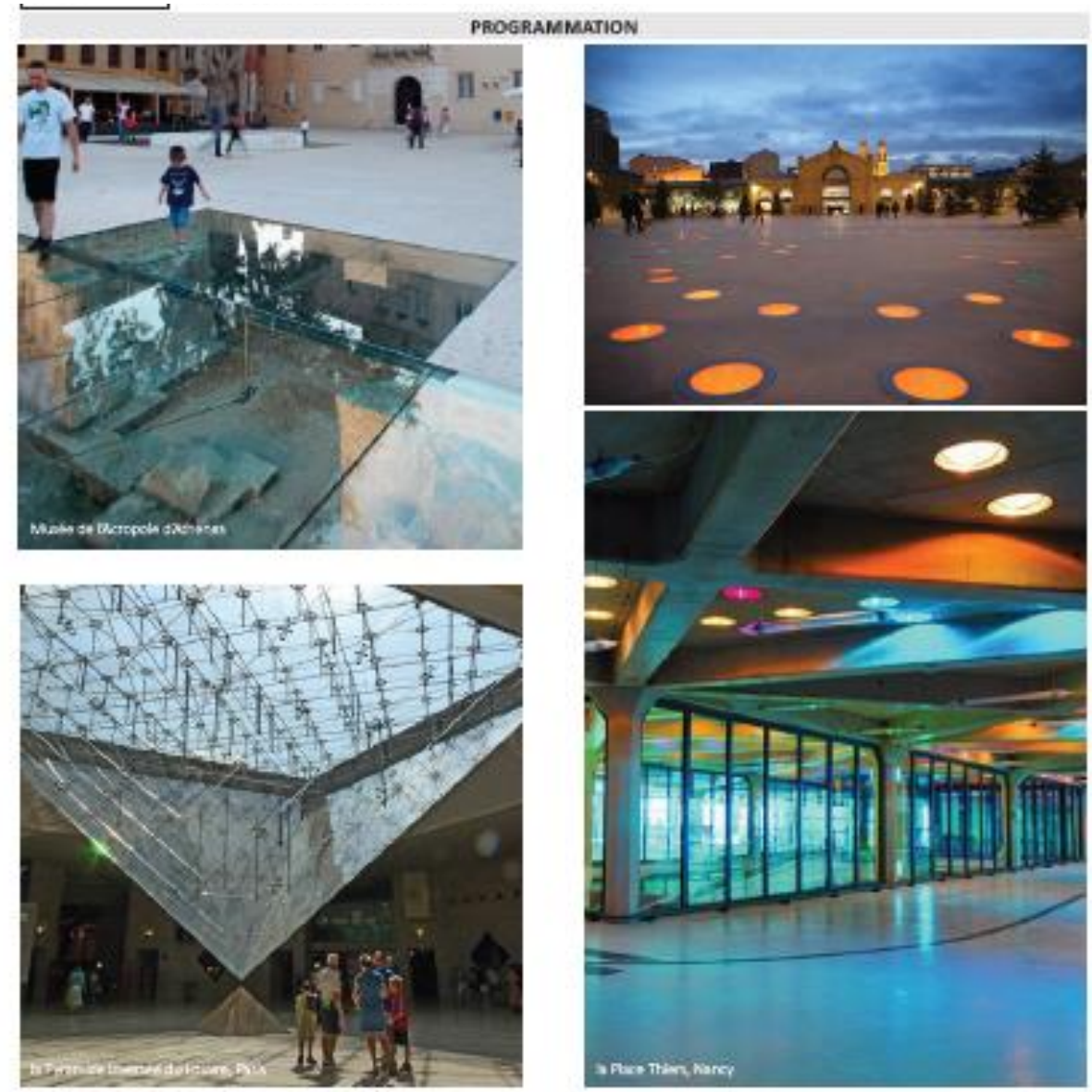
Daylighting the Zenne on 300m in the North of Brussels - C13.4.A. (PU 2017, travaux 2019)





Skylights on the vaulting (study in 2018-2019)





- projets et/ou photos de référence -

PROGRAMME

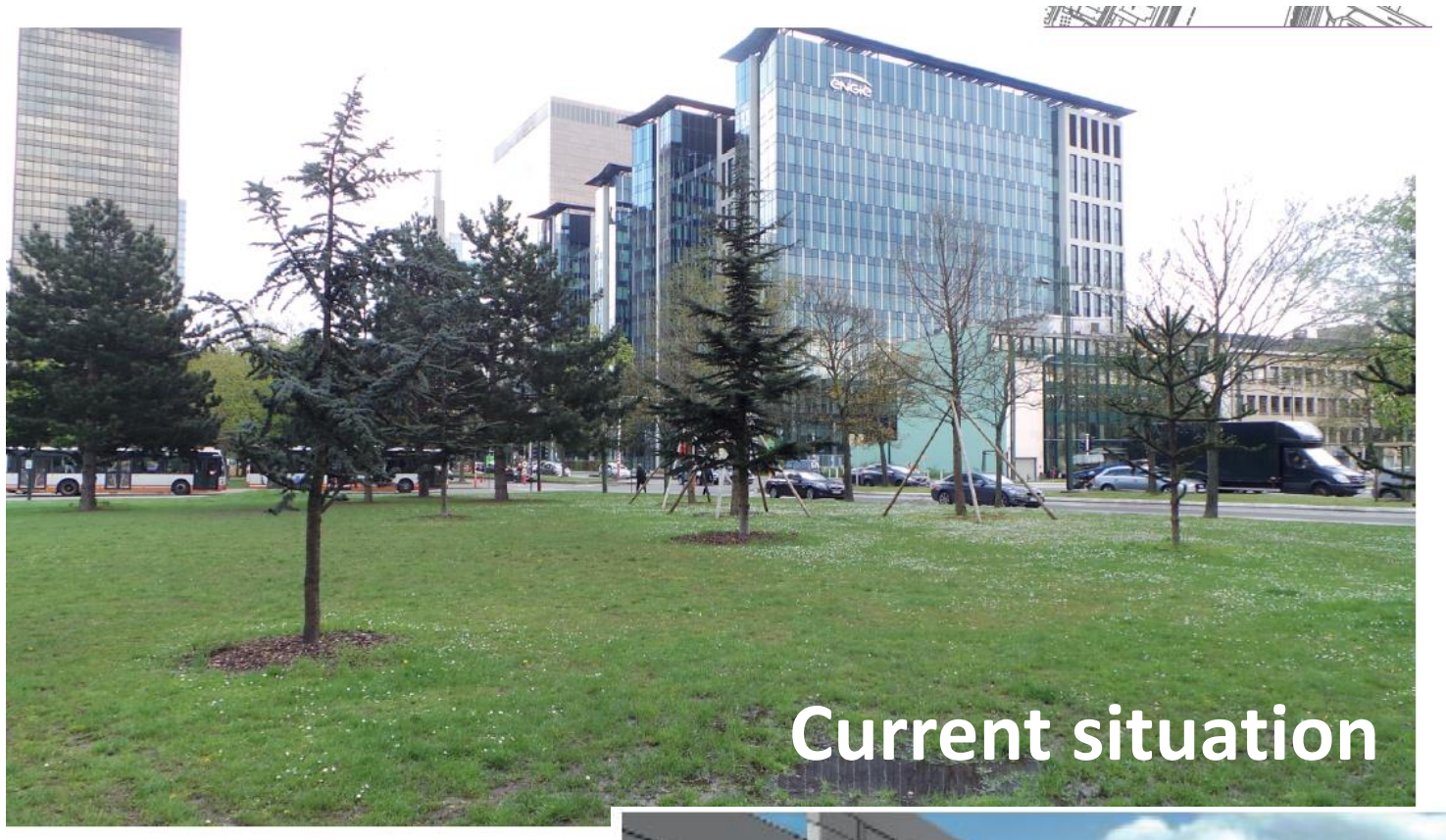
Création de plusieurs puits de lumière sur la Senne. Pour que cette lumière puisse avoir un effet notable sur le fond du pertuis, il est nécessaire d'avoir une ouverture suffisamment grande de type surface en verre pour visualiser la Senne.

Le Parc Maximilien

Une opportunité pour la Senne!

Etude de faisabilité: Parc Maximilien – IMDC 2006

C13.4 – Zenne in maximillaan park

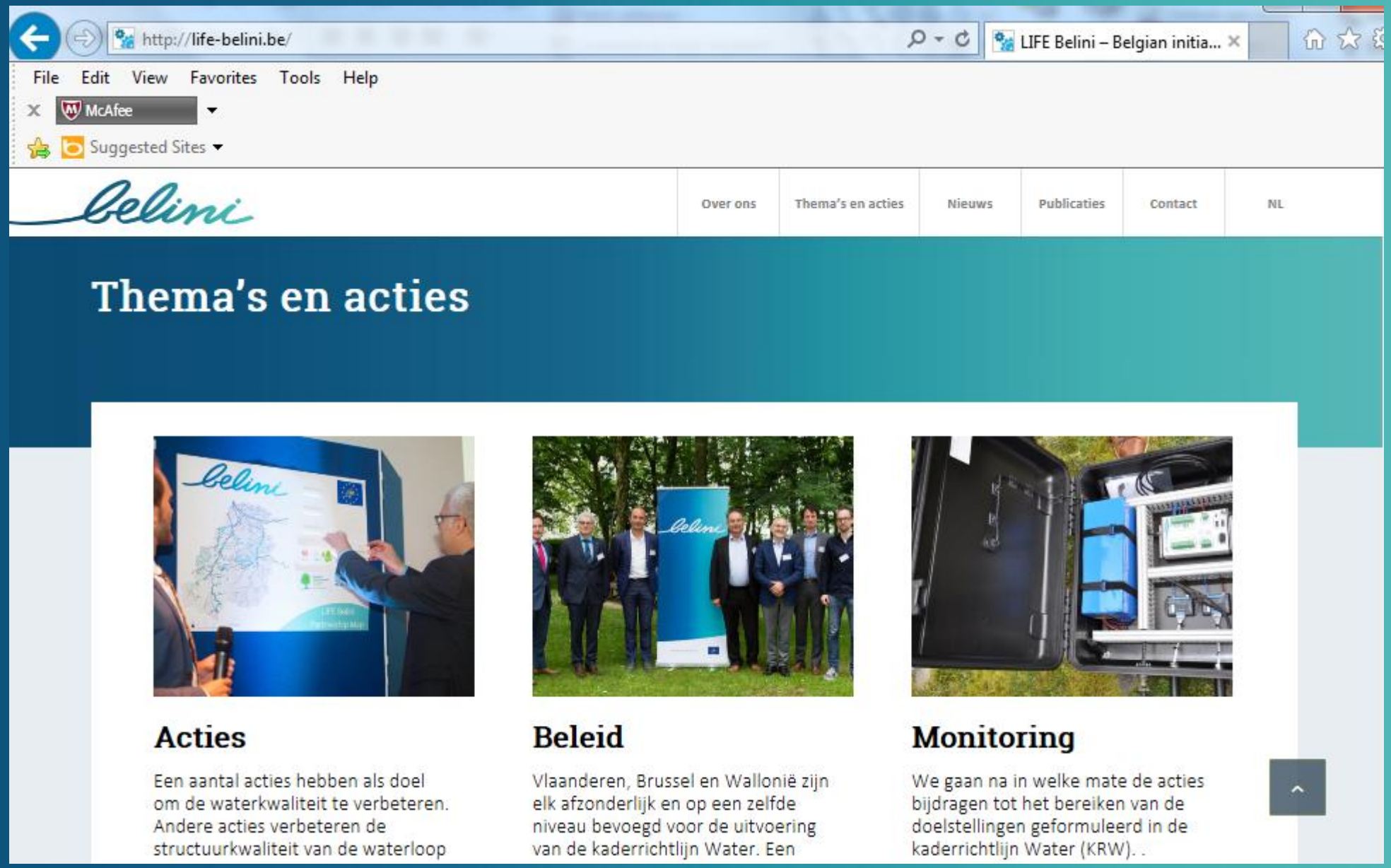


C13.4.B.
Daylighting the Senne in Parc Maximilien
Financial and technical feasability study

La Senne métropolitaine

Saw Mill River, état de New-York, début 21ème

Visiter le site web ➔ www.life-belini.be



belini