EGEB•SGWB

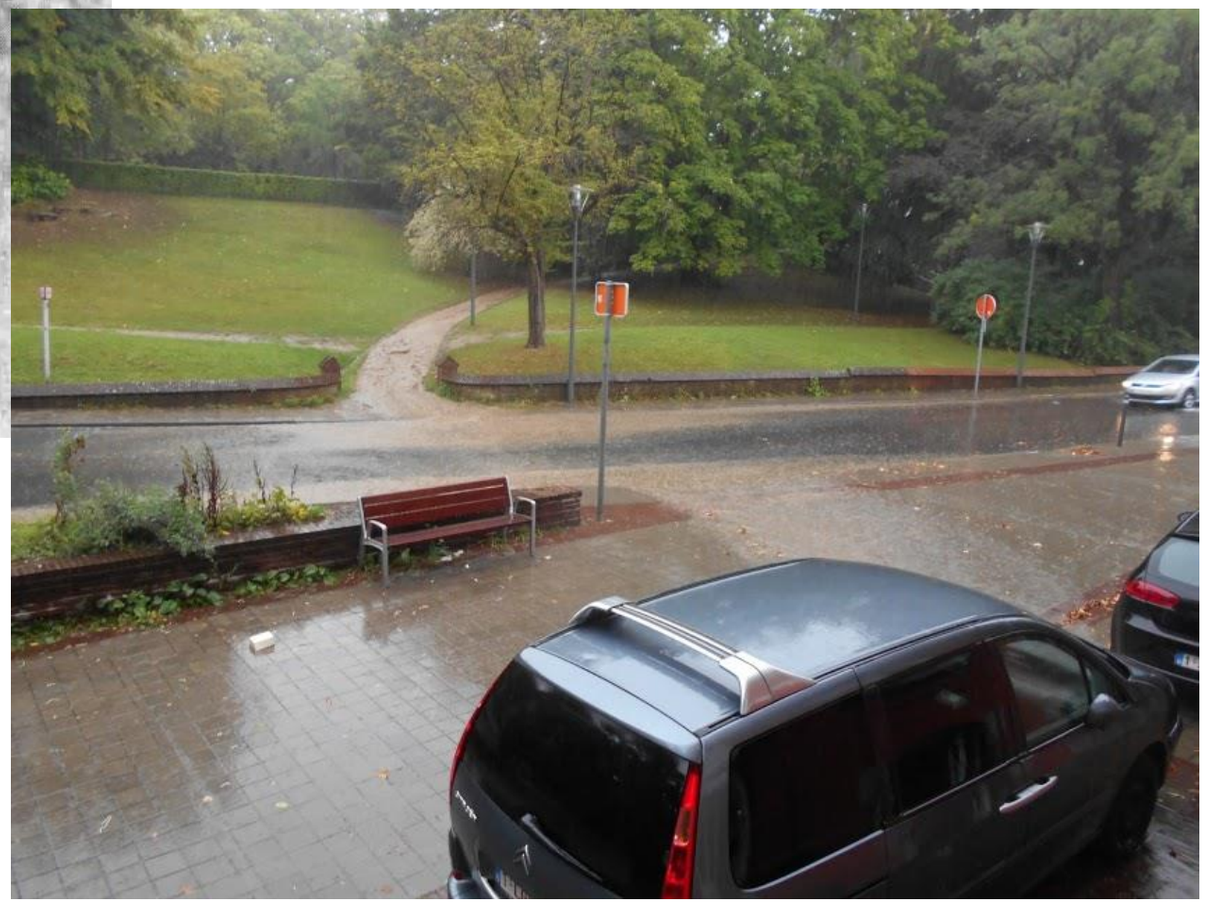
Les Communautés hydrologiques :

pour une résilience du territoire face aux inondations et autres problèmes liés à l'eau

BRUSS ~EAU

L’eau ce n’est pas seulement cela

C’est aussi cela



Pour rendre résilient le territoire en matière de gestion de l’eau :
Communautés hydrologiques, réunissant habitants, experts allant à la rencontre des institutions publique
(Solidarité de bassin versant)

Gestion décentralisée / à la source :
infiltration, évaporation, utilisation diversifiée de l’eau

Quelques exemples de l'action des Communautés hydrologiques

Le Cognassier - Berchem-Ste-Agathe

SYNTHESE DE L'ATELIER PARTICIPATIF

DU 19/05/2018 AVEC 12 PARTICIPANTS

CONSTATS
- RUISSELEMENT
- POINT BAS
- POINT HAUT
- INONDATIONS
- ZONE HUMIDE
- BIODIVERSITE

PROJETS
- PIEDS D'ARBRES INONDABLES
- RECUPERER
- JARDIN D'ORAGE
- CHEMINEMENT D'EAU ENTERRE
- CHEMINEMENT D'EAUVISIBLE
- HISTOIRE
- INFORMATION
- INTEROGATION

POSITIF
NEGATIF
OPPORTUNITES
PROJET
INFOGENERALE

synthese realisee / arkipel

VIVAQUA

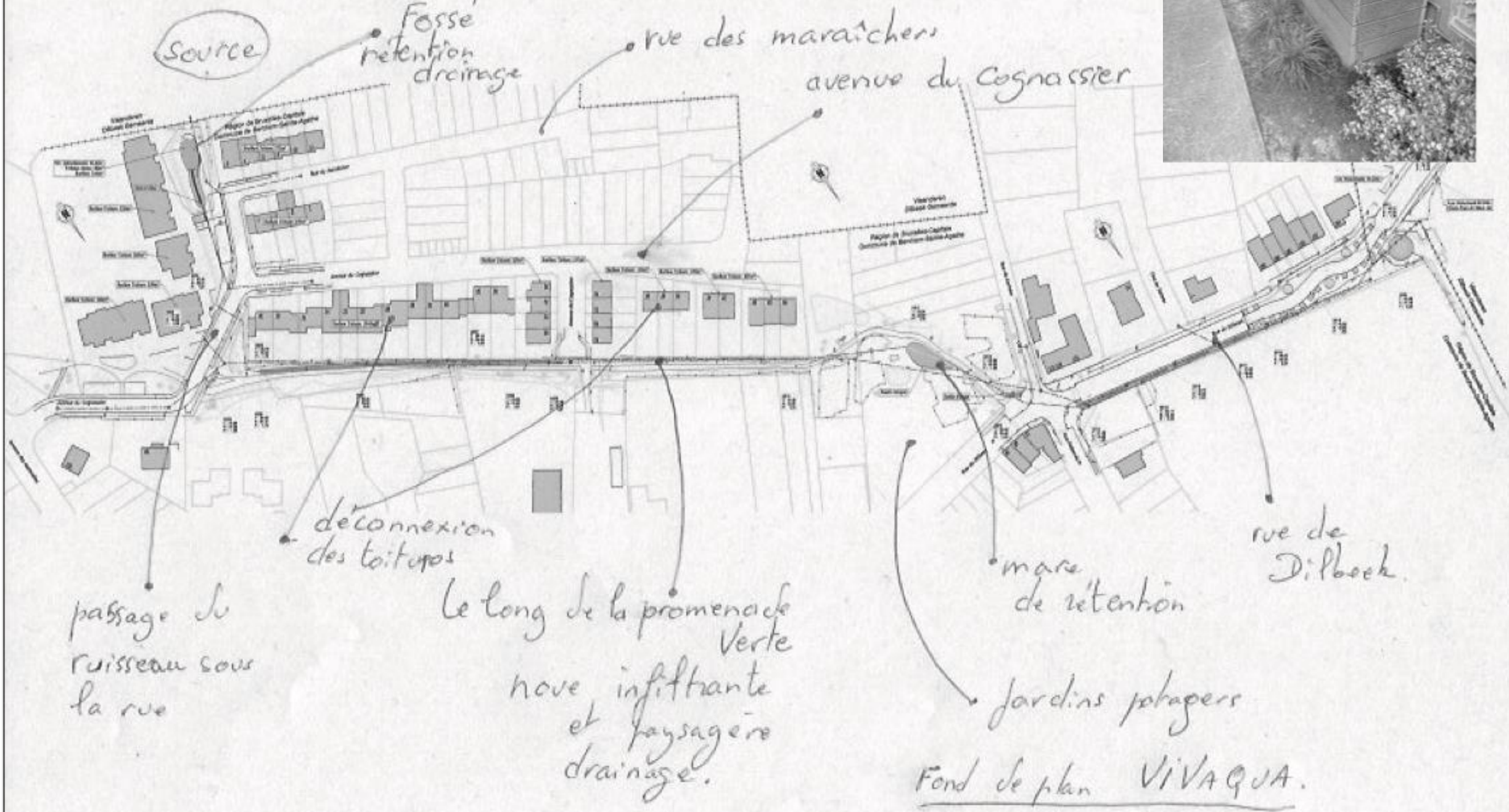
Une proposition de la Commune de Berchem St Agathe et des EGEB, avec le soutien de Bruxelles Environnement. Etude hydrologique de Vivaqua.

Projet Le Ruisseau du Cognassier

Source : EGEB, Arkipel - Projet mis en oeuvre par la Commune de Forest avec le soutien de BE

Ru du Cognassier

Vlaanderen
Flandres



Fond de plan VIVAQUA.

Le Zwanewijdebeek - Coin du Balai - Boitsfort

SYNTHESE DE L'ATELIER PARTICIPATIF DU 19/01/2019

Zwanewijdebeek

FOREST DE SOIGNES

FOREST DE SOIGNES

CAILLEDOTIS SUR PERTUIS

COUPE TECHNIQUE

ZWANEWIJDEBEEK

LE PERTUIS

EAU PROPRE

LE COLLECTEUR

EAU SALE

L'ILOT

LE FUTUR CHANTIER

LE ZWANEWIJNDEBEEK CANALISE

POURQUOI LA SOURCE EST ELLE TARRIE

RESERVE FONCIERE

ETANGS DE BOISFORT

HELLIGENBORRE

EGLISE

CONSTATS
- COLLECTEUR OU PERTUIS EXISTANT
- RUISSELEMENT
- ECOLE
- POINT BAS
- PENTE
- POINT HAUT
- BASSIN D'ORAGE
- INONDATIONS
- IMPERMEABLE
- EAU VISIBLE
- SOURCE
- POINT DE VUE
- HISTOIRE

PROJETS
- PLANTATION ARBRES
- PIEDS D'ARBRES INONDABLES
- RECUPERER
- RALENTIR
- STOCKAGE SOUS VOIRIE
- NOUE
- JARDIN D'ORAGE
- CHEMINEMENT D'EAU
- CHEMIN

MOYENS
- CONTACTER
- MESURER

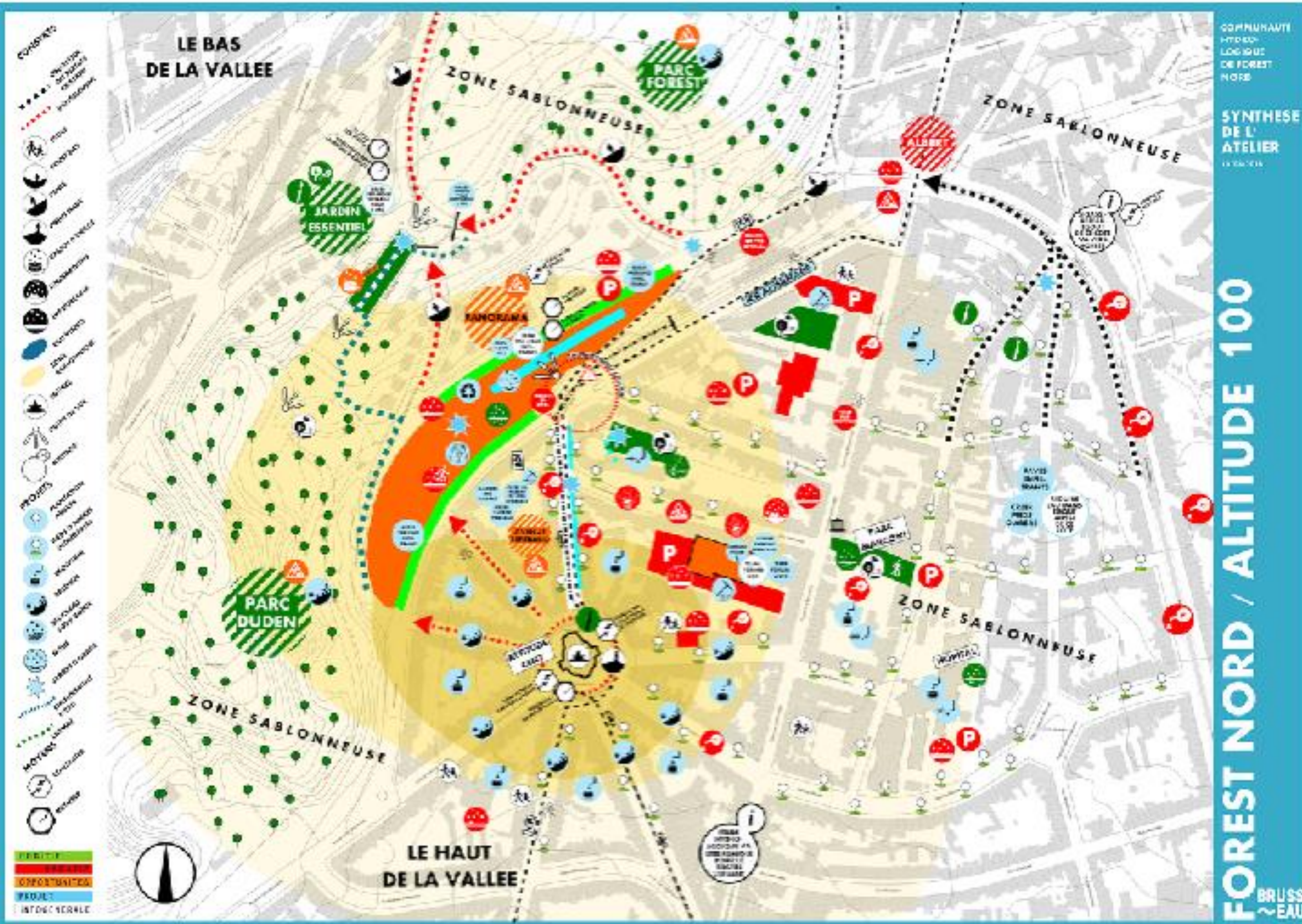
POSITIF
NEGATIF
OPPORTUNITES
PROJET
INFOGENERALE

Synthèse réalisée par arkipel

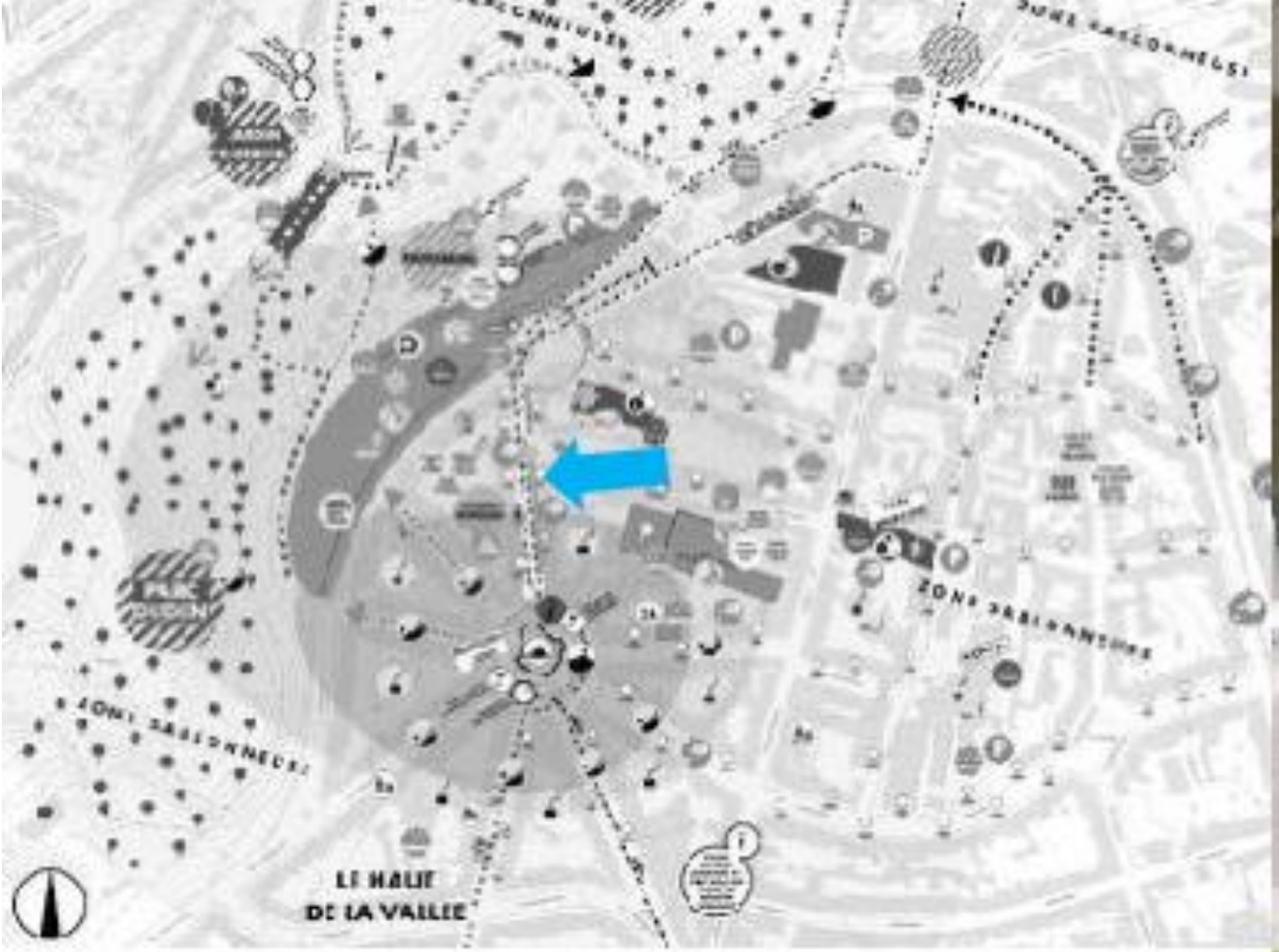
Une proposition des EGEB, avec le soutien de Bruxelles Environnement.

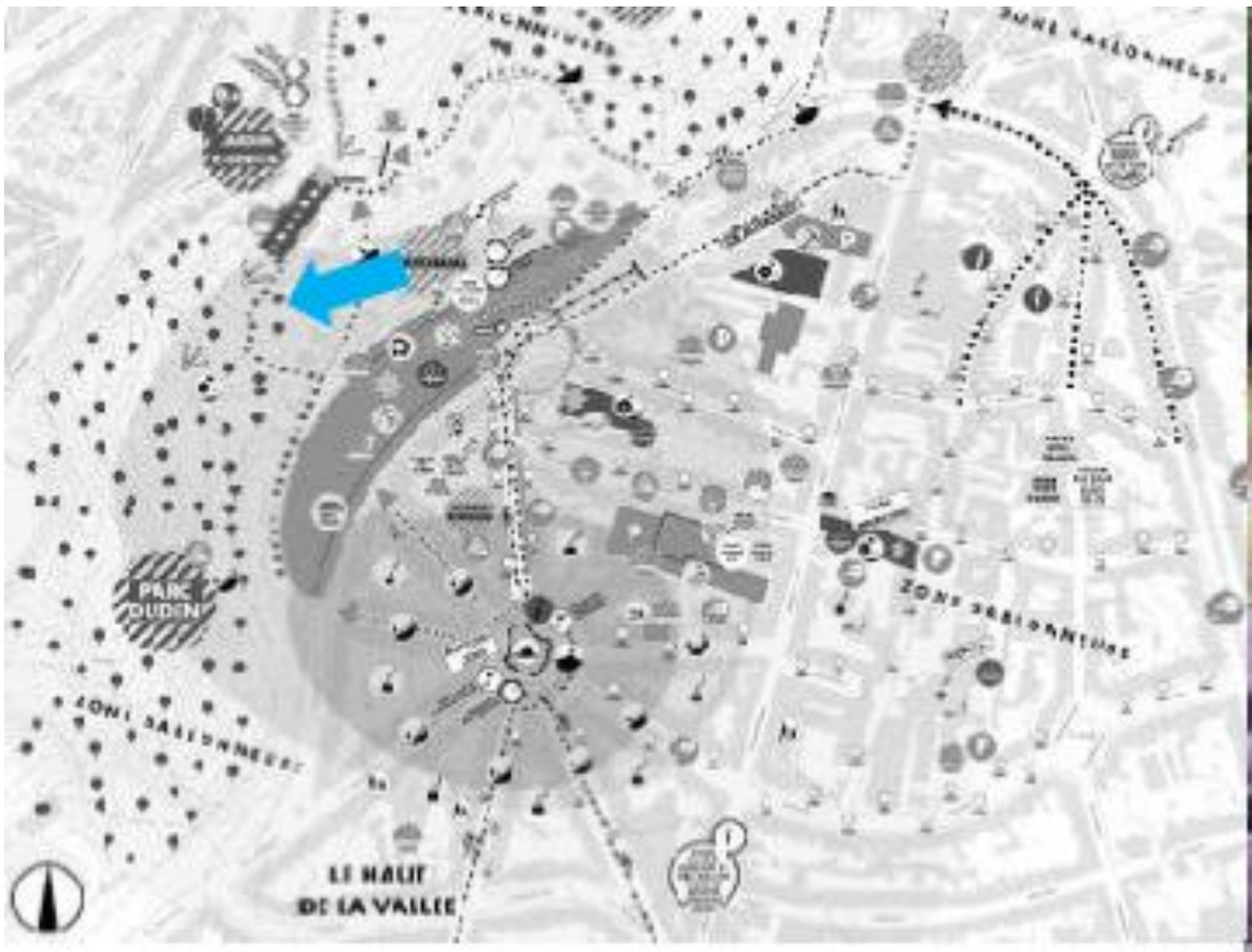
Source : EGEB, Arkipel - Un projet mené avec le soutien de BE

Forest Nord - Réflexion autour du BO Lainé



Source : EGEB, Arkipel


ZONE SABLONNEUSE
LE HALLE
DE LA VALLEE



Source : Arkipel, EGEB

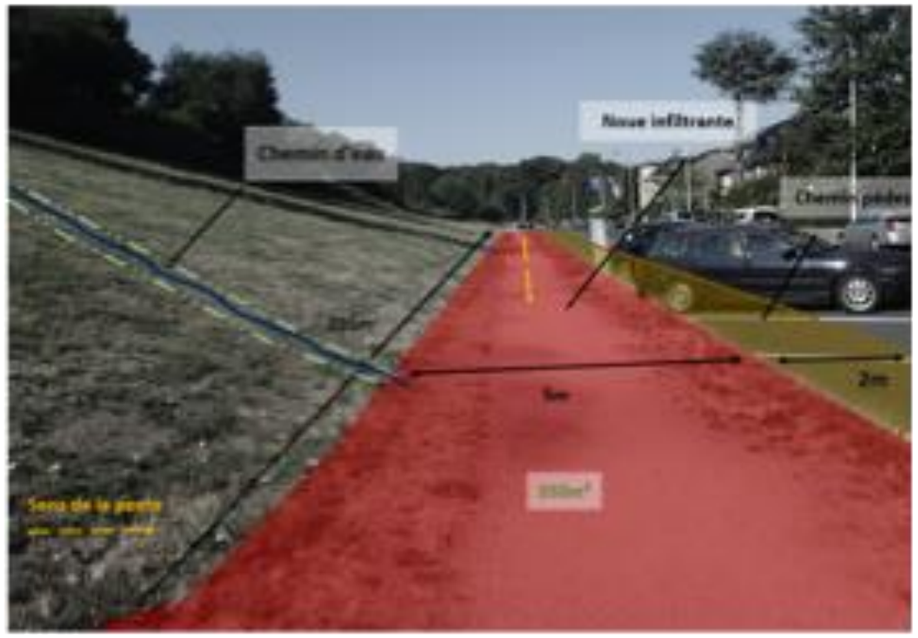
BRUSS ~EAU

BASSIN AV. JUPITER – RUE TIMMERMANS :

Surface : 8m ² Profondeur : 0.5m

Volume = 4m³

Prix estimé : 300€ /m³, soit 1200€


Noue infiltrante
Chemin d'eau
Chemin pédes
2m
Sens de la pente

Noue infiltrante
Chemin pédestre
5m
Sens de la pente

BRUSS
~EAU

Source : HYDR - VUB

Source : HYDR - VUB avec le soutien d'Ecotechnic

Résultats de la traduction

Volume total de rétention/infiltration STATIQUE: 868 – 1 268 m³
Volume estimés total de rétention/infiltration DYNAMIQUE: 3 472 – 5 072 m³

Coûts associés : 201 800 – 281 800€

Source : HYDR - VUB avec le soutien d'Ecotechnic

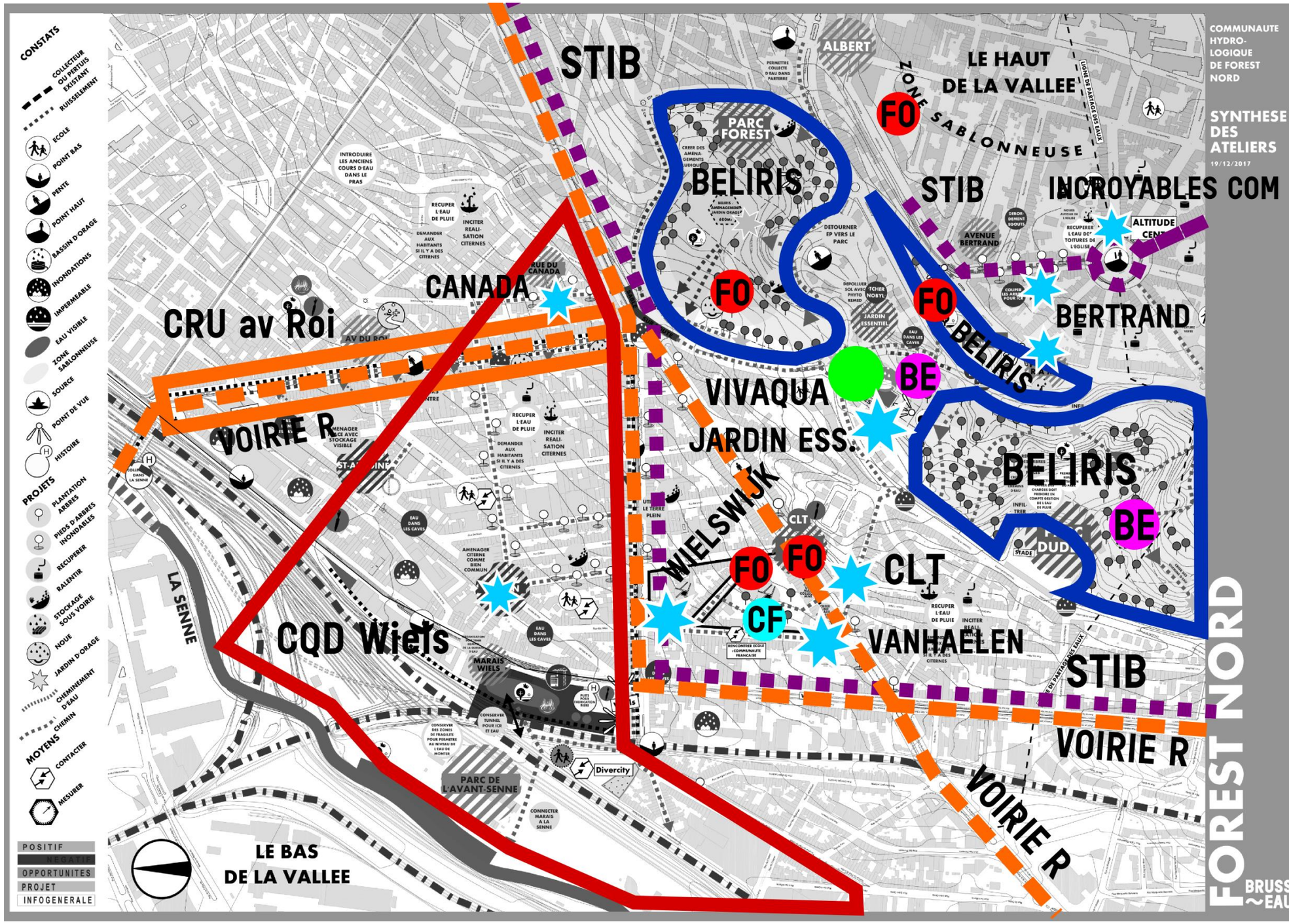
Un projet beaucoup
moins cher que le BO
qui coûte minimum 5 000 000 €
pour une même efficacité
hydrologique

BRUSS EAU

Mais qui va payer ?
Quelles responsabilités ?

Assainissement
+
Aménagement de l'espace

Elaboration d'une table ronde avec la Commune de Forest et BE



Source : EGEB, Arkipel

Forest Nord CRU 4 - Devenir co-pilote avec BE

COMMUNAUTE HYDRO-LOGIQUE DE FOREST NORD

SYNTHESE DES ATELIERS

19/12/2017

CONSTATS

- COLLECTEUR OU PERTUIS EXISTANT
- RUISSELEMENT
- ECOLE
- POINT BAS
- PENTE
- POINT HAUT
- BASSIN D'ORAGE
- INONDATIONS
- IMPERMEABLE
- EAU VISIBLE
- ZONE SABLONNEUSE
- SOURCE
- POINT DE VUE
- HISTOIRE

PROJETS

- PLANTATION ARBRES
- PIEDS D'ARBRES INONDABLES
- RECUPERER
- RALENTIR
- STOCKAGE SOUS VOIRIE
- NOUE
- JARDIN D'ORAGE
- CHEMINEMENT D'EAU

MOYENS

- CHEMIN
- CONTACTER
- MESURER

POSITIF
NEGATIF
OPPORTUNITES
PROJET
INFOGENERALE

ALBERT
PERMETTRE COLLECTE D'EAU DANS PARTERRE
LE HAUT DE LA VALLEE
ZONE SABLONNEUSE
LIGNE DE PARTAGE DES EAUX
PARC FOREST
CREER DES AMENA-GEMENTS LUDIQUE
BELIRIS AMENAGEMENT JARDIN ORAGE 600m²
DETOURNER EP VERS LE PARC
AVENUE BERTRAND
DEBOR-DEMENT EGOUTS
NOUES AUTOUR DE L'EGLISE
RECUPERER L'EAU DES TOITURES DE L'EGLISE
ALTITUDE CENT
COUPER LES ARBRES POUR ICR
FAIRE PRO-POSITIONS
DEPOLLUER SOL AVEC PHYTO-REMED
TCHER NOBYL
JARDIN ESSENTIEL
EAU DANS LES CAVES
VERGER ET COMPOSTE
PANO-RAMA
TOITURE VERTE
CREER UN POTAGER
INFIL-TRER
REPLANTER DES ARBRES HYDRO-PHILES
CREER DES CHEMINS D'EAU
REDACTION CAHIER DES CHARGES DOIT PRENDRE EN COMPTE GESTION DE L'EAU DE PLUIE
PREMIER PU REFUSE PROTECTION DU PARC
CREER FOSSES DRAINANTS
PARC DUDEN
STADE
BELIRIS REAMENA-GEMENT DU PARC
CREER DES CHEMINS D'EAU
INTRODUIRE LES ANCIENS COURS D'EAU DANS LE PRAS
RECUPER L'EAU DE PLUIE
INCITER REALI-SATION CITERNES
DEMANDER AUX HABITANTS SI IL Y A DES CITERNES
RUE DU CANADA
AV DU ROI
RAMENER EAU VERS LE CENTRE
SABLE SUR ROUTE
NOUES
STIB
EAU DANS LES CAVES
AMENAGER PLACE AVEC STOCKAGE VISIBLE
ST-ANTOINE
UTILISER LE TERRE PLEIN
CLT JARDIN VAN HAELEN
AMENAGER CITERNE COMME BIEN COMMUN
ORBAN
URBANISATION DOIT TENIR COMPTE DE LA SURFACE D'EAU
MARAIS WIELS
PUITS POUR FABRICATION BIERE
Wiels
CONSERVER TUNNEL POUR ICR ET EAU
CONSERVER DES ZONES DE FRAGILITE POUR PERMETRE AU NIVEAU DE L'EAU DE MONTER
PARC DE L'AVANT-SENNE
Divercity
CONNECTER MARAIS A LA SENNE
RENCONTRER ECOLE COMMUNAUTE FRANCAISE
CREER UNE MARE COLLECTIVE MNT
VOLXEM
LA SENNE
LE BAS DE LA VALLEE
FOREST NORD

Source : Arkipel, EGEB

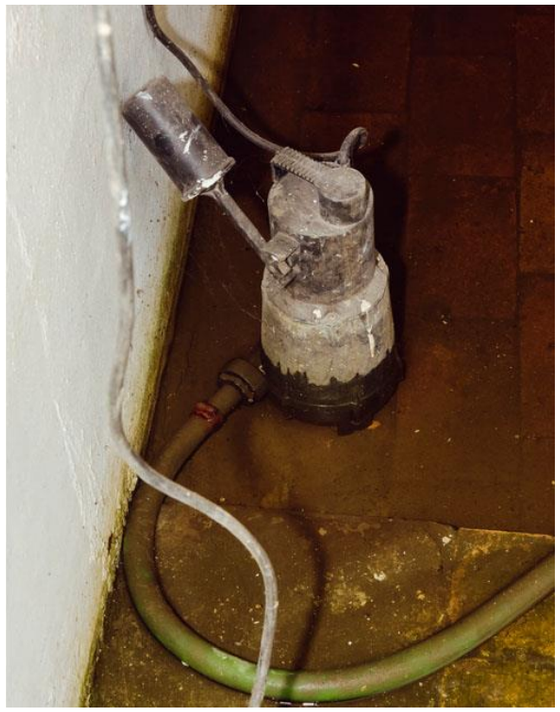
Diagnostic Hydrologique – CH Forest Nord

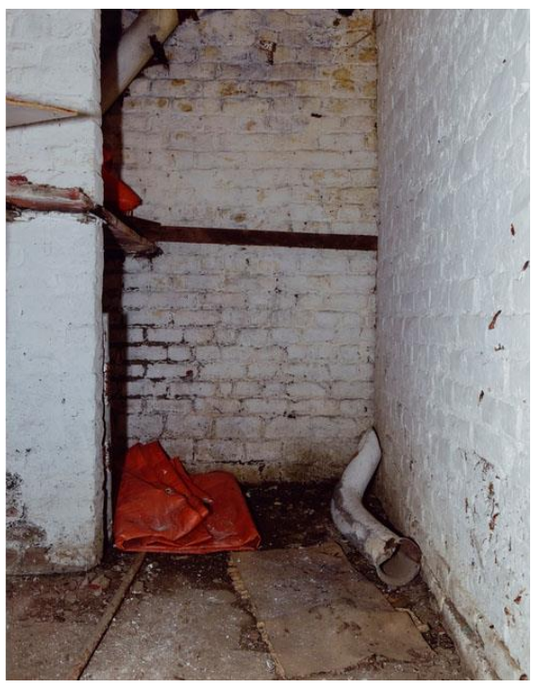
ID	LOCALISATION?	QUESTION?	INSTRUMENT?	ACTION?
(4)	Square Lainé (Jardin Essentiel)	Y-a-t' il un potentiel d'infiltration dans le jardin aromatique (notamment dans la zone 'Tchernobyl')?	Piézo	Forage effectué > OK ! Test d'infiltrabilité > en cours
(3)	Parc Duden	Quelle est la capacité de stockage des 'wadis' présents dans le parc?	Modèle	en suspens ; travaux
		Quelles données ont été fournies par les piézos mis en place par Vivaqua (?)? Quelle est la dynamique de la nappe?	Collaboration	en suspens ; pas de piézos répertoriés
(8)	Marais Wiels (Genevieve)	Quelles données ont été fournies par les essais de pompage réalisés en 2017? Quelle est la dynamique de la nappe?	Collaboration	Rapport reçu : question intégrée dans le CSC CRU4 > OK !

Le travail de traduction d'intentions de la CH en questions hydrologiques intégrées dans le cahier des charges

L'étude officielle intègre le regard et les connaissances et valeurs des habitants : multiplicité de points de vues et connaissances diversifiées

Travail de récolte des témoignages des habitants sur les inondations subites dans leurs caves (quartier Saint Antoine) pour nourrir l'étude hydrologique avec des informations spécifiques aux espaces privés.





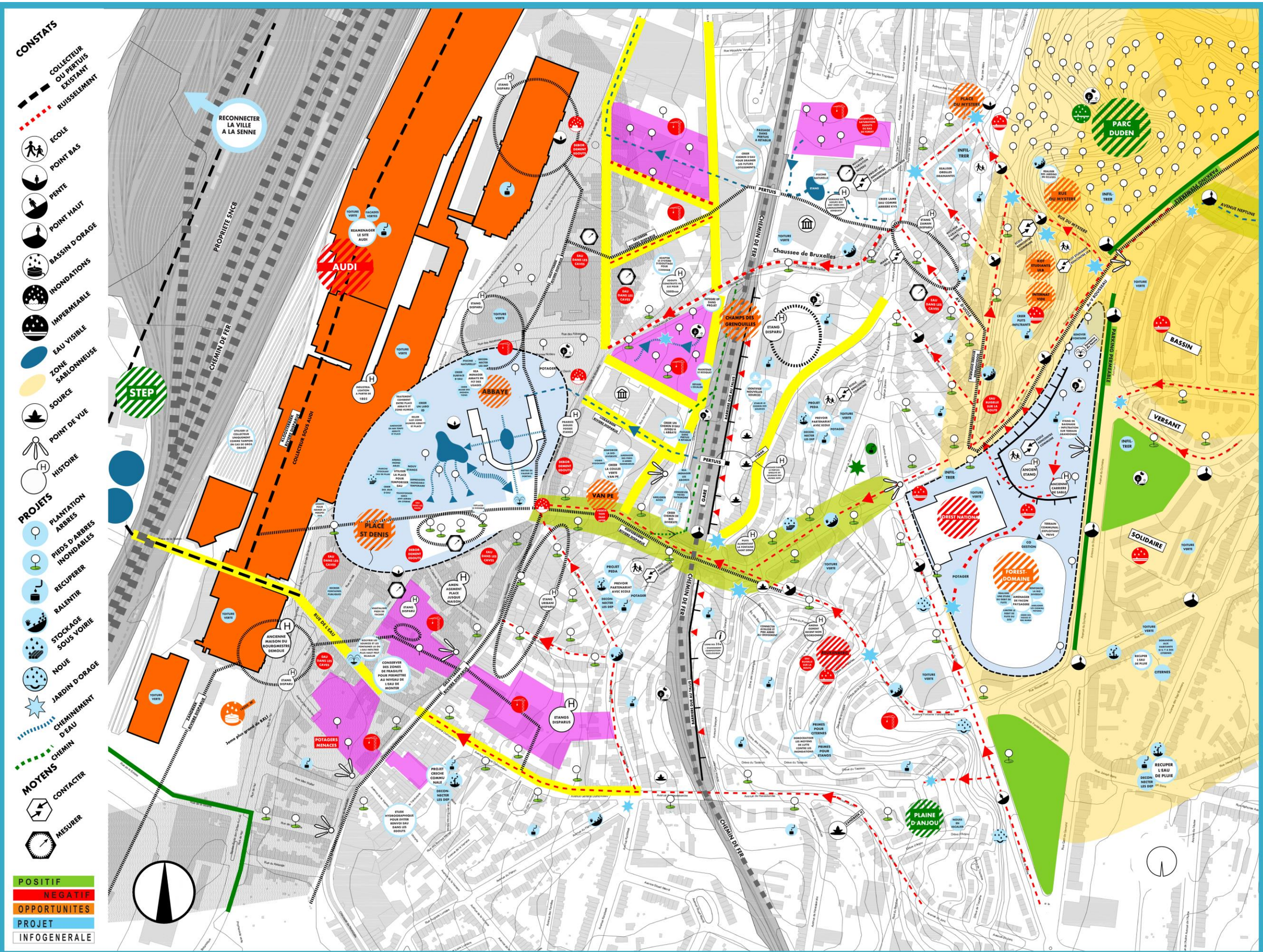
Photos prises par Bruno Diaz Ventura en cadre des ateliers Wet Bodies - Latitude

Forest Sud et le site de l’Abbaye

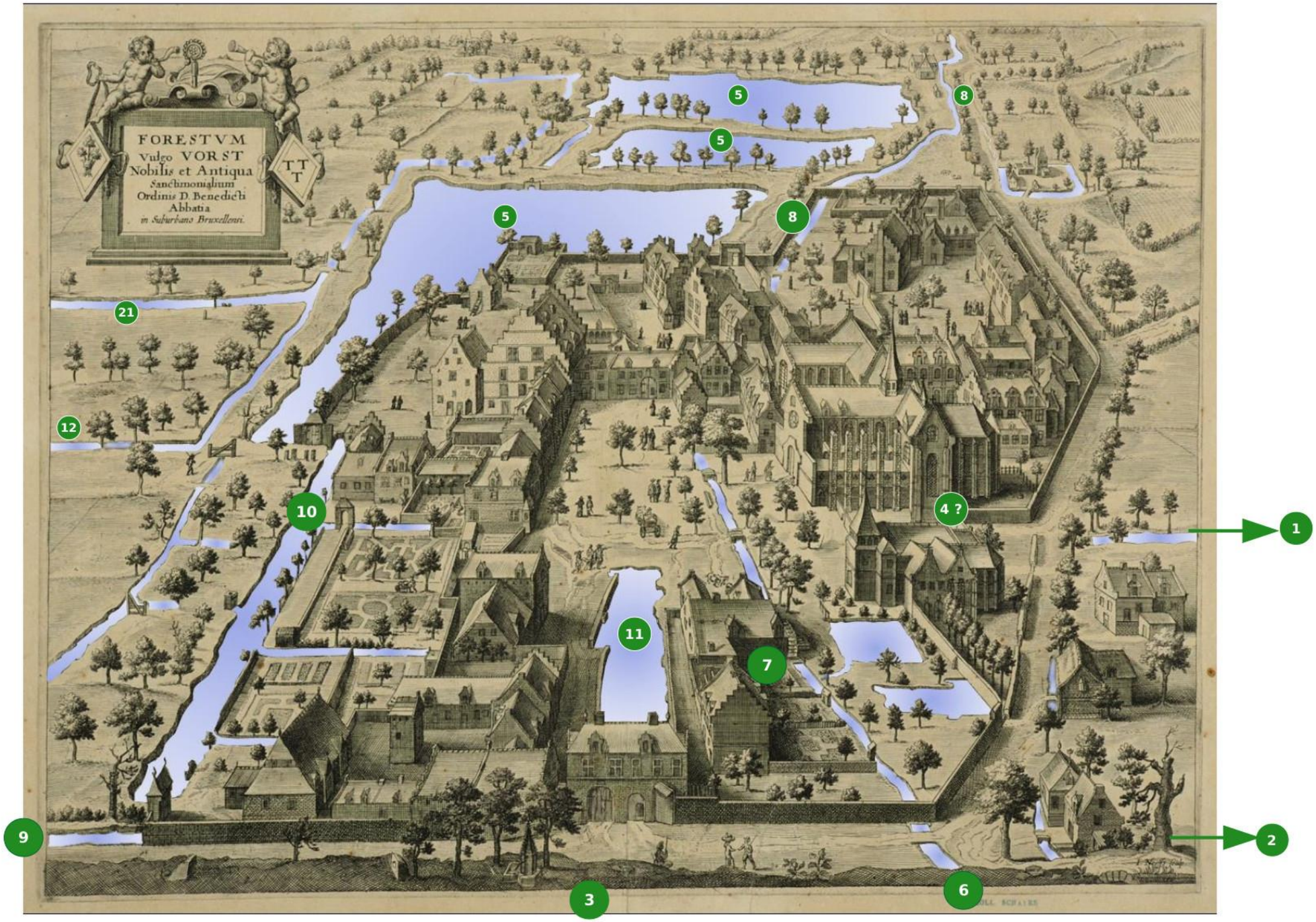
COMMUNAUTE HYDRO-LOGIQUE DE FOREST SUD

SYNTHESE DES ATELIERS

12/09/2017



Source : Arkipel, EGEB



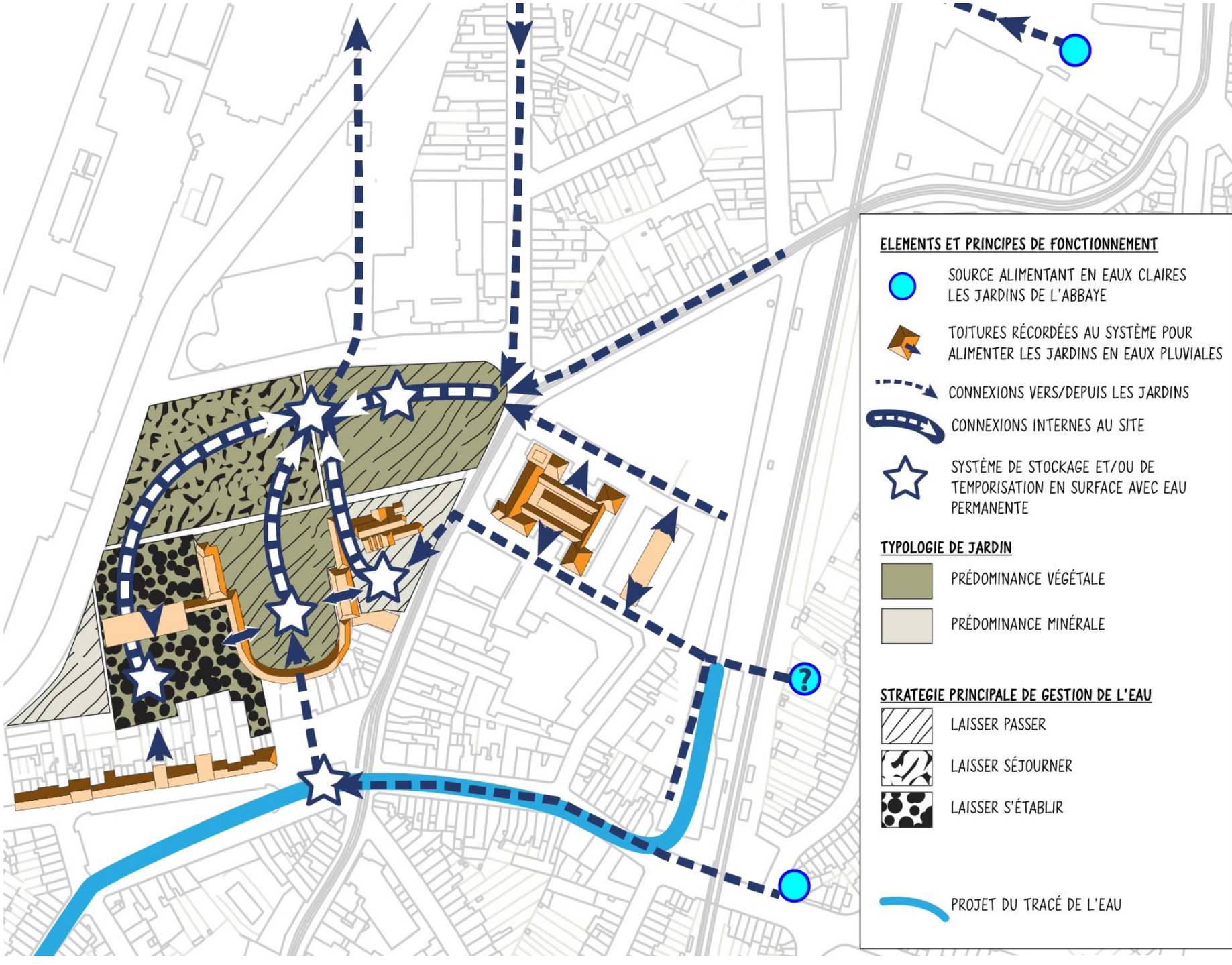
Perspective cavalière de l’abbaye vers 1659. Gravure de J NEEFS.
Travail inforgraphique de Françoise GALAND

Une abbaye fondée au Moyen-Âge : l’eau en structurait le paysage

La CH produit
une étude
historique
+
une étude
hydrologique

Proposition de
structurer
la gestion de l'eau
à partir
du site de l'Abbaye

Saisir l'opportunité
des projets FEDER
CQD Abbaye



Source : EGEB

BRUSS ~EAU

L’échelle d’un grand bassin versant : le Molenbeek - 3 communes

Jette

Laeken

Ganshoren

Berchem-
Ste)Agathe

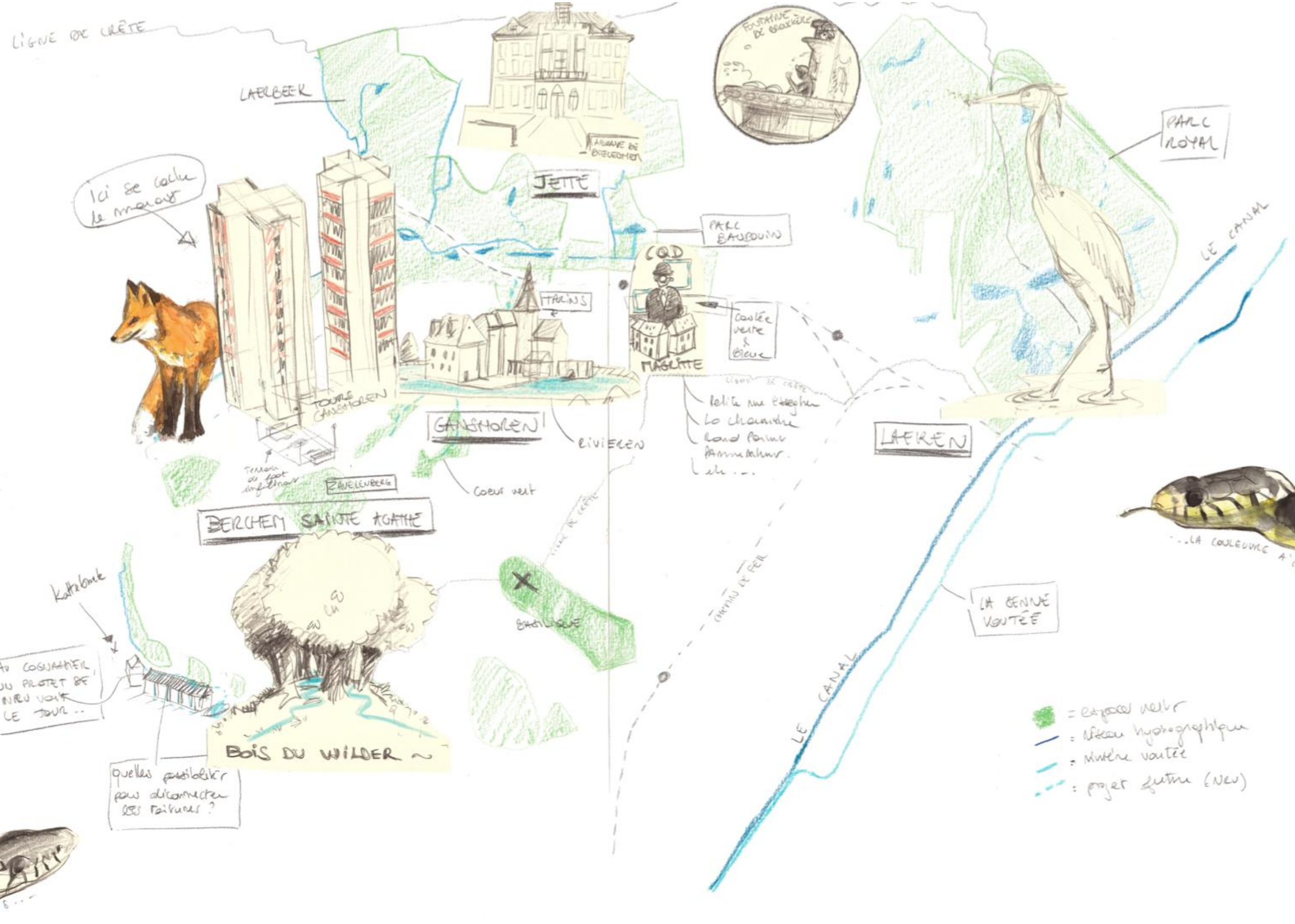
1

2

3

Dans la vallée :
Le CAM

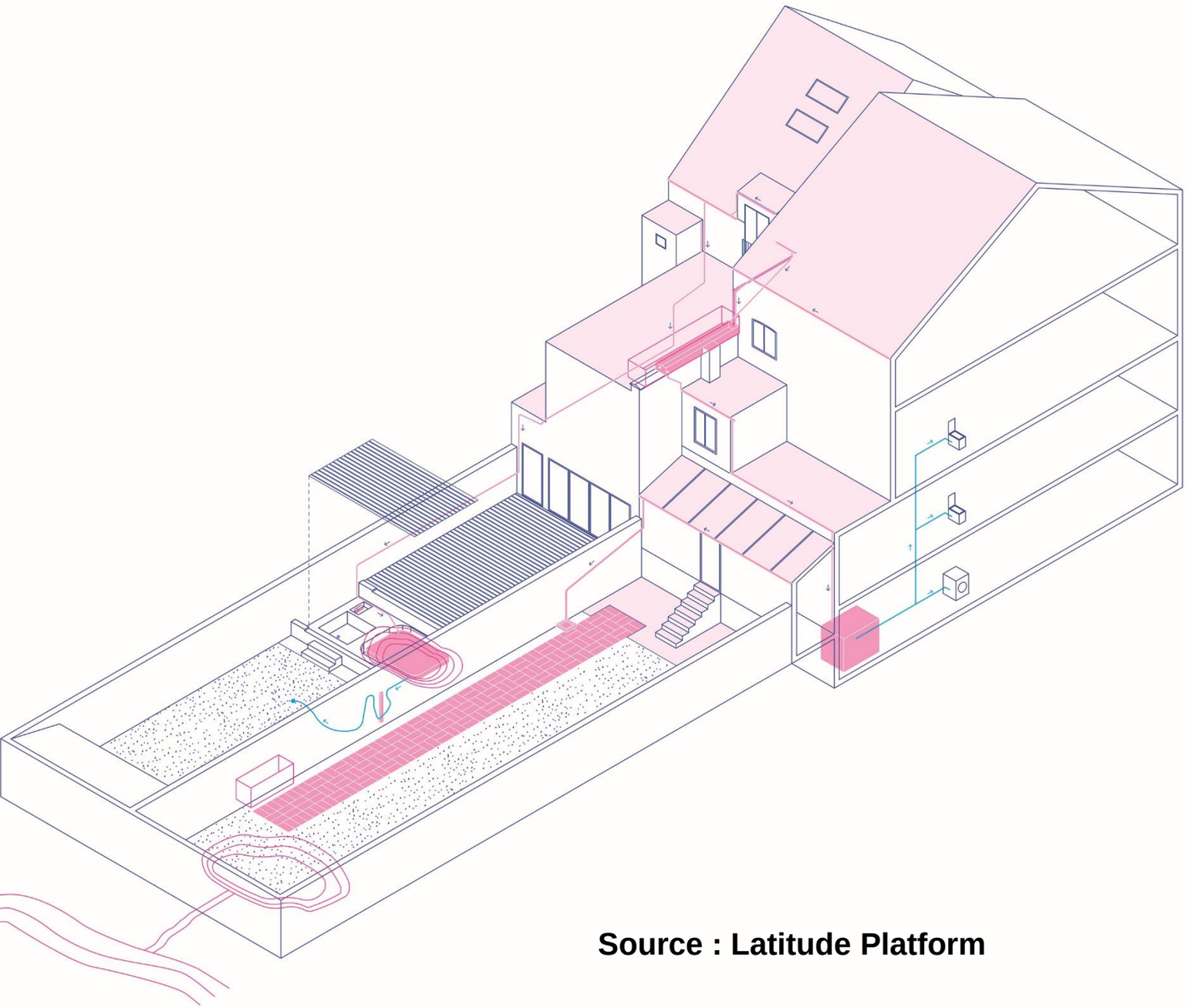
Comité d'accompagnement du Molenbeek



Source : EGEB - Dessins Kim Tondeur

Projet Ilots d’eau - Le Retour

Le projet de
Collectif Place Saint-Denis



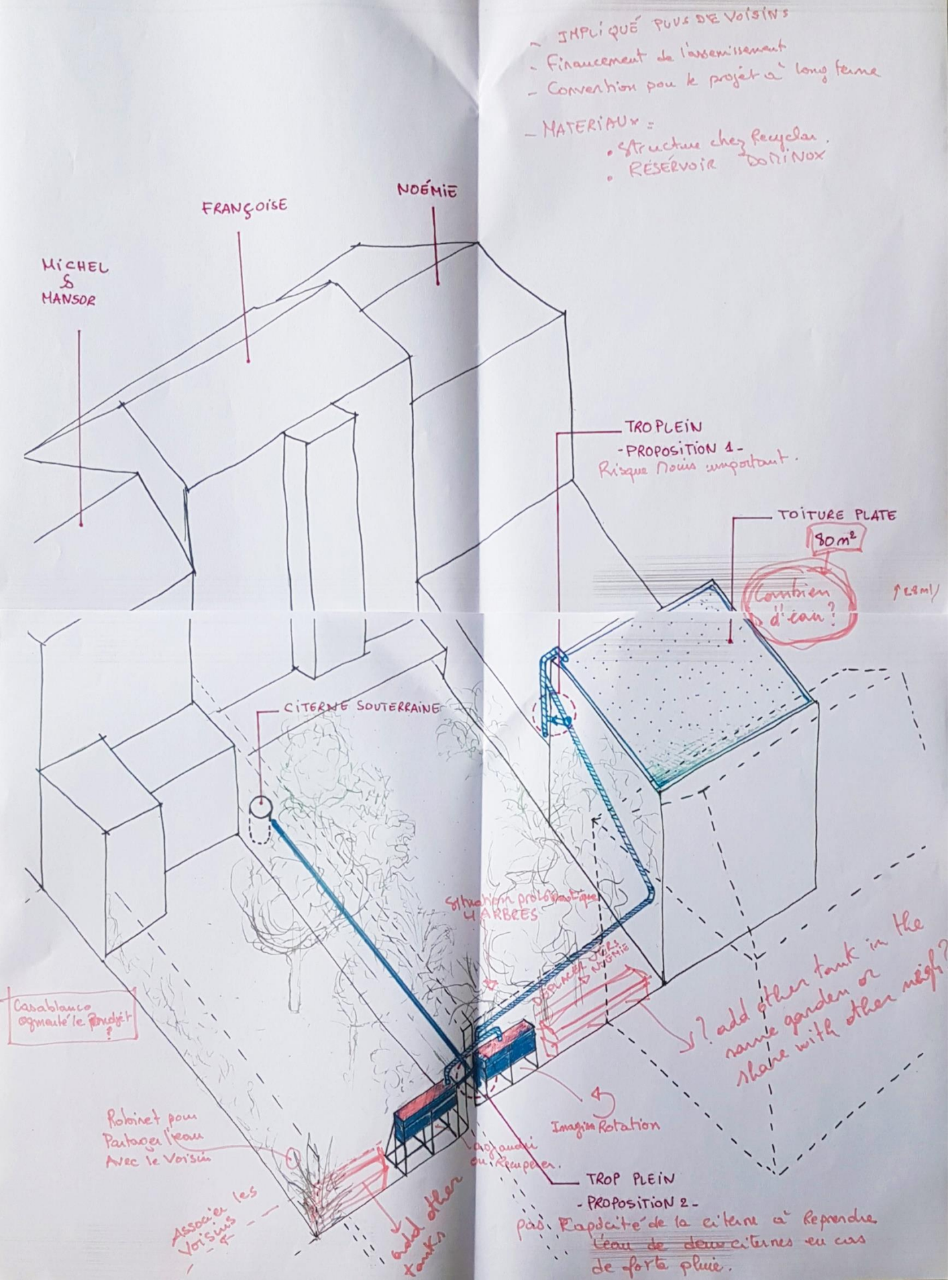
Source : Latitude Platform

Co-création de dispositifs en intérieur d’îlot en mettant à disposition des éléments privés comme ressources communes

Dispositifs de stockage de l’eau de pluie qui devient ressource

BRUSS ~EAU

Photo: Bruno Diaz Ventura



Le projet de Collectif Rue du Dries

Apprentissage à faire en commun

Innovation de dispositifs étonnants - le mur citerne

Nécessité de l'expertise juridique pour élaborer des conventions complexes

Emergence d'un droit aux communs

BRUSS ~EAU

Source : Latitude Platform

Retour au PGE
et à la résilience urbaine

- **Eau de pluie n’est pas qu’un élément jetable, c’est une ressource**

- **La participation des publics n’est pas seulement une question de sensibilisation, c’est aussi une question opérationnelle > renforcement du diagnostic, de la connaissance, de propositions de solutions et de mise en oeuvre (maillage pluie /NRU/Rapport à la biodiversité, paysage, etc.)**

- **Co-création de la petite échelle à la grande échelle - création de liens entre humains et non humains**

- **En terme de gouvernance, permettre la prolifération de la demande commune, (les Parlements des choses de l’eau)**

- **Gestion durable de l’eau - 4000 intérieurs d’ilot à Bruxelles - apprentissage à la gestion des communs**

- **Financer une gestion de l’eau à la source à partir de l’aménagement de l’espace *et* de l’assainissement. Multitude d’acteurs.**

- **Limitation des coûts et donc limitation du prix de l’eau ?**

- **Limitation de la précarité hydrique ?**

- **Importance face au dérèglements climatiques**

- **Gestion décentralisée moins chère, création d’emplois bruxellois !**