

NOUVELLES RIVIERES URBAINES

~ Parcours Biodiversité ~

projet_version1_17déc2012

OBJECTIFS

L'objectif recherché est de susciter le débat autour de l'eau en ville et de sa gestion souvent technicienne qui engendre – ou de moins ne résout pas - des gaspillages et des inondations. L'angle choisi est de proposer des aménagements/installations dans parc Léopold jouant des différentes eaux qui y circulent : eau de pluie, de ruissellement, eau souterraine, eau des étangs. Les installations tireront des différentes opportunités de collecte et d'évacuation des différents lieux dans et aux alentours du Parc Léopold.

Par exemple, l'eau de ruissellement aura une qualité différente selon qu'elle coule sur une toiture en zinc, une toiture en tuile, une toiture verte ; Permettant son utilisation directe ou non, sans pré-traitement, pour alimenter les étangs ou des jeux d'eau, pour recharger la nappe.

Le traitement de la qualité de l'eau ainsi que le temporisation de la quantité d'eau constituent des éléments essentiels qui doivent de-plus être valorisé afin de promouvoir ces techniques dans d'autres lieux bruxellois. L'eau coulera d'une installation à une autre et l'ensemble constituera ce que nous appellerons des nouvelles rivières urbaines (NRU).

Cette connectivité est essentielle pour permettre le bon fonctionnement des installations.

Nous proposons donc que la première installation prévue soit justement un premier chemin d'eau de l'amont du parc / des toitures vers l'étang, auquel se grefferont les autres installations et chemins d'eau, dans un futurs plus ou moins proche.

Mis à part ce chemin d'eau prioritaire, les autres aménagement seront mis en place en fonction des opportunités, de la facilité de dialogue entre les différents acteurs concernés.

Ce phasage des travaux repose sur trois principes fondamentaux :

1. La pluralité des techniques de gestion et des usages de l'eau (de la plus simple à la plus spécialisée)
2. La décentralisation de ces installations sur l'ensemble du territoire,
3. La perspective a long terme d'un territoire urbain

OBJECTIF LARGE:

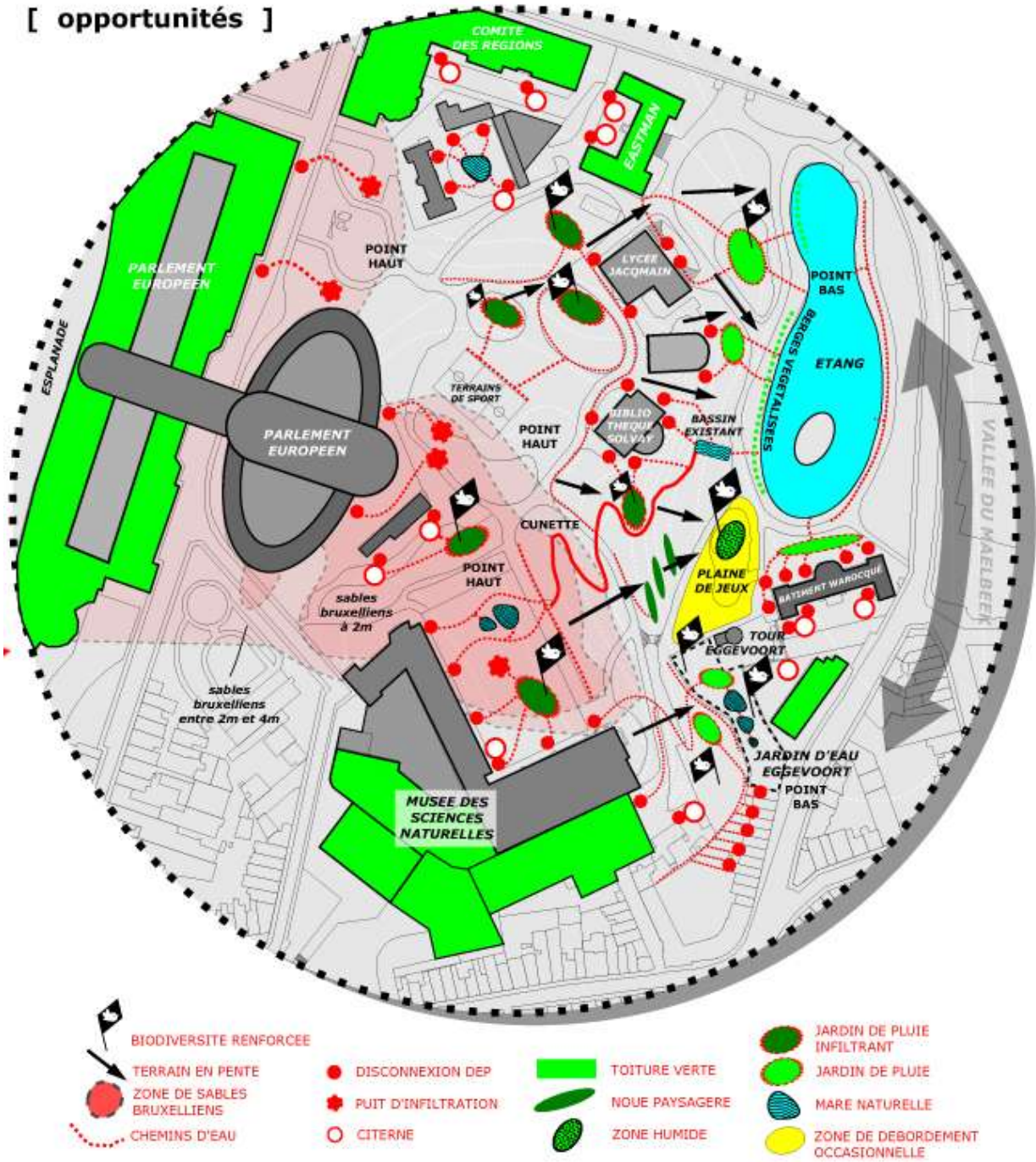
- travailler la récupération d'eau de pluie,
- travailler la qualité de l'eau pour sa réutilisation,
- élaborer une réflexion sur la ville qui croise des expertises institutionnelles, académiques et citoyennes

OBJECTIF LOCAL:

- alimenter l'étang avec l'eau de pluie et non l'eau de ville
- inscrire dans le paysage les liens entre les institutions/voisins du parc, les éléments de biodiversité, les citoyens, le patrimoine et la science

Nouvelles Rivières Urbaines Diagnostic et opportunités

[opportunités]

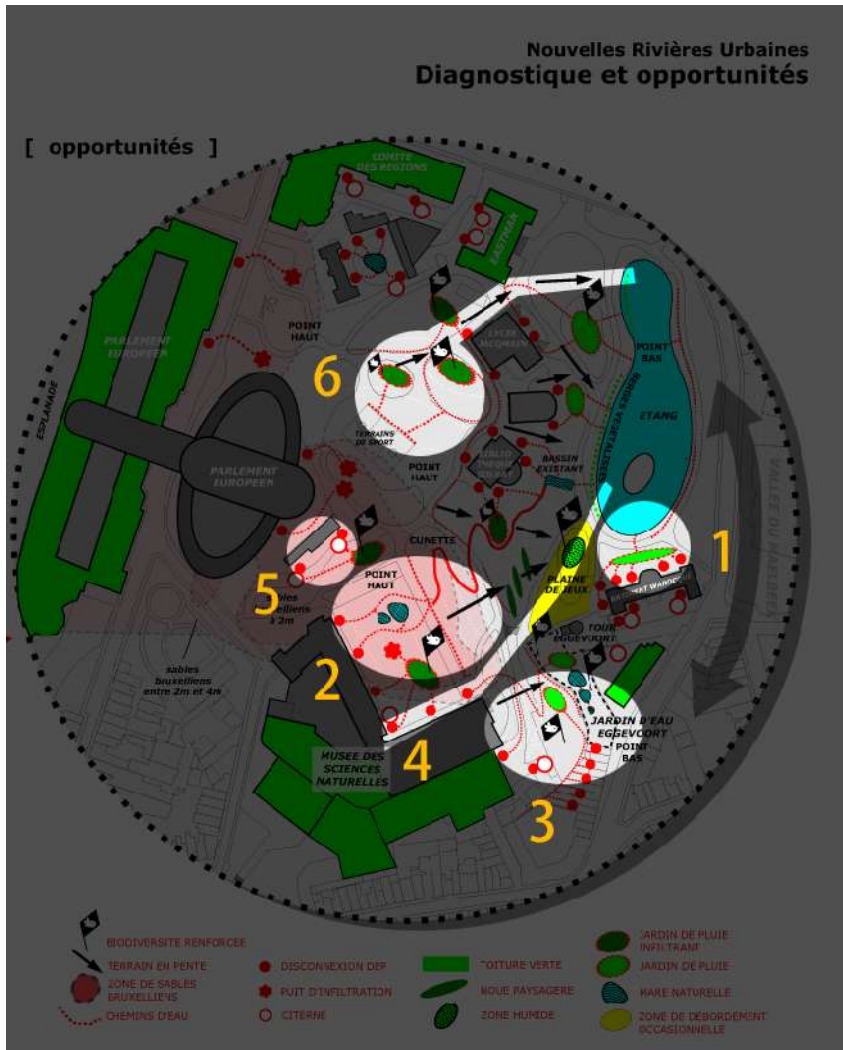


Éléments présents possibles à intégrer

- zone de sables bruxeliens pour infiltration
- zone humide
- mare naturelle
- étang (+ débouchoir du côté Waroqué)

- e. bassin de source
- f. cunette
- g. plantes hélophytes
- h. histoires
- i. cuves pour échantillonner et comparer différentes qualités de l'eau
- j. panneaux qui expliquent les interventions → effet: « so in my backyard »
- k. pépinière de plantes aquatiques

5 interventions



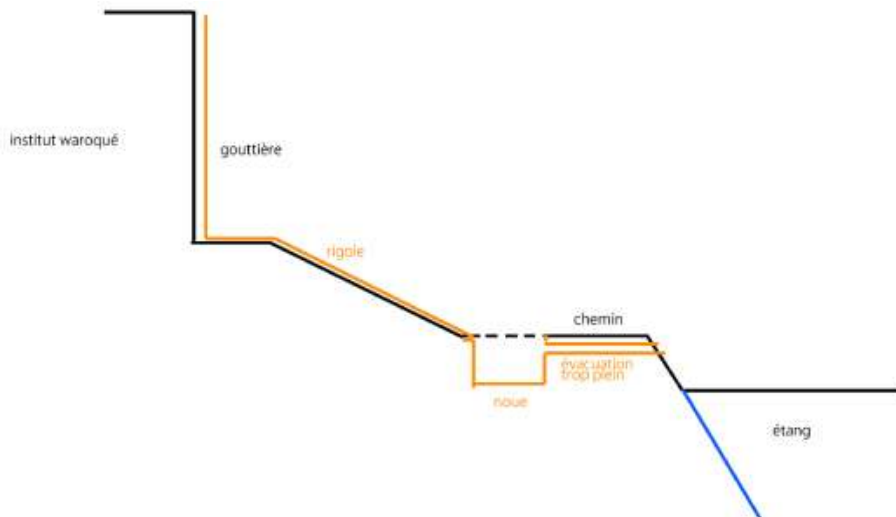
1. Waroqué (école+Brulabo) → bassin de rétention → étang

repérage :



chemin déjà très boueux, humide,

interventions :



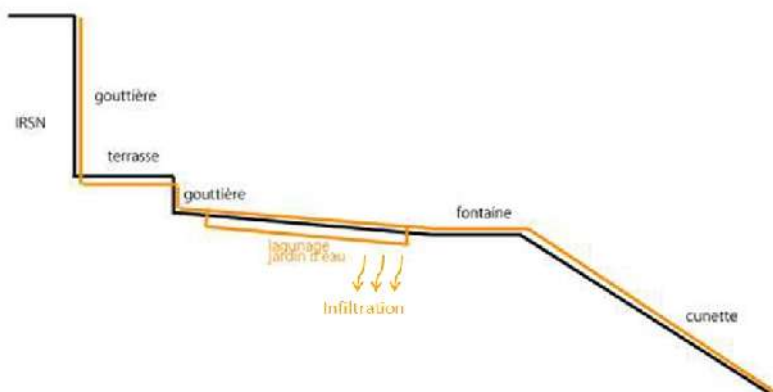
Les gouttières (côté étang) de l'institut Waroqué sont déconnectées en respectant le caractère patrimonial, puis acheminées vers une noue via des rigoles apparentes ou souterraines. La noue longe le chemin existant. Un trop-plein permet d'évacuer l'eau vers l'étang via un tuyau souterrain sous le chemin existant.

2. IRSN → cunette → bassin de source → étang

repérage :



intervention :



Les gouttières (côté parc Léopold) de l'IRSN sont déconnectées et l'eau acheminée vers une série de bassins pour du lagunage ou vers un jardin d'eau. Le terrain étant légèrement en pente, l'eau descend doucement vers la fontaine existante via une rigole puis une conduite souterraine.

Depuis la fontaine l'eau suit le parcours déjà existant de la cunette.
notion d'infiltration de l'eau de toiture : ce principe non seulement est le meilleur moyen de soustraire de l'eau de ruissellement à la STEP mais impose aussi une meilleure qualité de l'eau de ruissellement et dès lors la mise en place de structure d'épuration plus réfléchies, ce qui constitue l'enjeu régional de notre dossier (cf. p.1). Notre intention: travailler l'infiltration à long-terme, quitte à le faire dans une deuxième phase après validation de l'épuration des ouvrages superficiels.

3. Institut de Géologie → Friche Eggevoort & mare



intervention :

Les gouttières de l'institut de Géologie sont déconnectées. L'eau est acheminée par des conduites souterraines vers le bois. L'eau traverse le bois via une rigole pour se jeter dans la mare.



4. IRSN → plaine de jeux / zone humide → étang



intervention :

Les gouttières de l'IRSN sont déconnectées. L'eau est acheminée par des rigoles le long du chemin vers la zone humide déjà existante. Si la zone humide est saturé, l'eau est évacuée via une rigole vers l'étang.



5. Maison Linden + prairie fleurie



6. Terrain de basket – érosion → noue passant par Institut Jacquemin → zone humide repérage :



intervention :



L'eau est récupérée tout autour des terrains de sport et canalisée via des rigoles sur le terrain sableux. L'eau descend le long de l'institut Jacquemin, traverse le chemin et la zone verte pour se jeter dans l'étang.



FICHES DE PROJET

cheminement d'eau

de:

à:

- photos
- bâtiment
- gouttière à déconnecter
- sol
- trajectoires de l'eau

- croquis du trajectoire

- éléments à intégrer (noue, cunette, jeux d'eau, rigole, jardin de pluie, fossé, citerne...)

- partenaires potentiels

- budget

- freins potentiels (bâtiments classés, budget, législation, autorisation, ...)