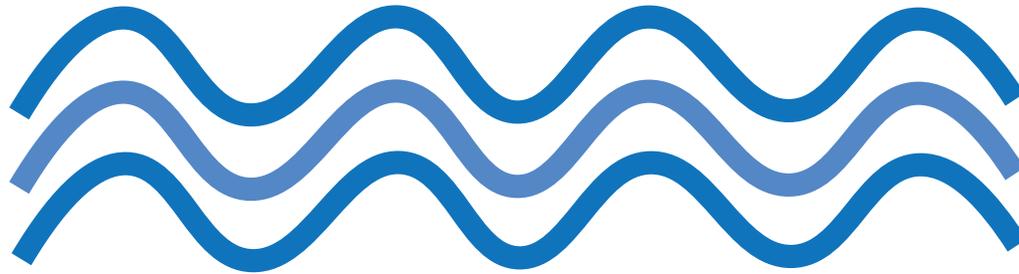


Hanna ALSAAR & Léo-Paul MERCIER



REDONNER VIE À LA BIÈVRE DANS PARIS

D7 : PARIS, VILLE HYDRAULIQUE : REDESSINER LA VILLE AVEC L'EAU

L'EAU DANS LA VILLE

ENCADRANTS: J.F COULAIS, AYDA ALEHASHEMI

2020-2021



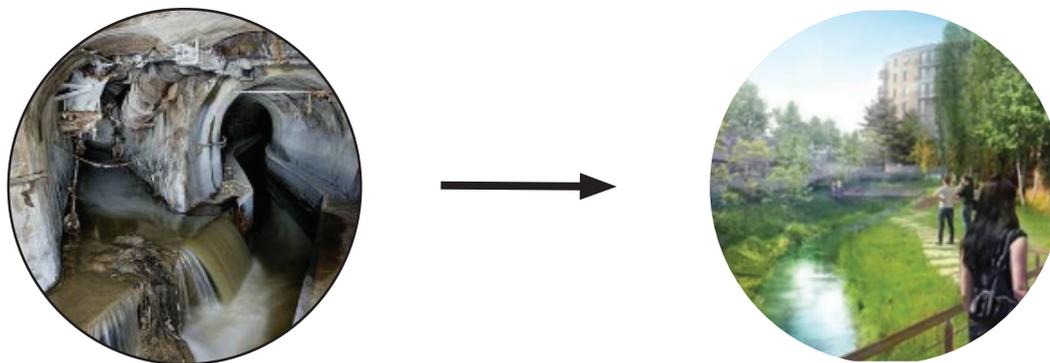
- Premier pas dans la Bièvre -

*Un nouveau parcours pour la Bièvre dans Paris
Comment faire revivre un cours d'eau parisien oublié ?*

La Bièvre est le seul affluent parisien de la Seine. A Paris son lit a disparu au début du XXème siècle. la Bièvre qui était alors un véritable égout à ciel ouvert à cause des industries installées sur ses berges a été recouverte. Aujourd'hui une partie des eaux de la Bièvre est conduite directement dans les égouts de Paris.

De cette rivière à Paris il ne reste que des plaques commémoratives indiquant l'ancien lit de la Bièvre, pourtant la Bièvre amont est encore une rivière vivante, découverte. Depuis plusieurs années des acteurs se mobilisent pour la renaturation de la Bièvre et la dépollution de ses eaux.

Il y a deux motivations principales à cela : valoriser le patrimoine parisien et le potentiel écologique de la Bièvre. En effet, la Bièvre pourrait devenir un corridor écologique dans Paris et permettre de créer de nouveaux espaces verts dans une ville qui manque de verdure.



- Au cours de l'eau -

Premier pas dans la Bièvre

1. La Bièvre dans son bassin-versant
 - 1.1 De Guyancourt à Austerlitz
 - 1.2 Amont de la Bièvre
2. La Bièvre parisienne
 - 2.1 Retour à la source
 - 2.2 Parcours Historique
 - 2.3 Parcours Actuel
3. Redonner vie à un cours d'eau oublié
 - 3.1 Évolution du tracé
 - 3.2 Un nouveau tracé pour la Bièvre
 - 3.3 Des lieux phares
 - 3.3.1 Végétaux
 - 3.3.2 Minéraux
4. Du projet à la réalisation
 - 4.1 Mise en place
 - 4.2 Aperçu des réalisations
 - 4.2.1 Site végétal (rue Coulebard)
 - 4.2.2 Site Minéral (Parvie Gare Austerlitz)

- La Bièvre dans son bassin-versant -

Quelle est son importance à l'échelle régionale ?

La Bièvre prend source à Guyancourt à 150 m d'altitude. Elle conflue dans la Seine à Paris à la limite des 5^e et 13^e arrondissements, à 37 m d'altitude. De l'amont vers l'aval, la Bièvre parcourt cinq départements et traverse quinze communes et trois arrondissements de Paris.

Son bassin versant s'étend sur environ 2000 hectares et concerne directement plus de 750 000 habitants. Sa vallée va de la ville nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines au cœur de Paris. La partie amont a conservé son caractère rural entre des versants boisés, en revanche en aval, la Bièvre est entièrement urbanisée à travers la banlieue sud.

1.1 De Guyancourt à Austerlitz

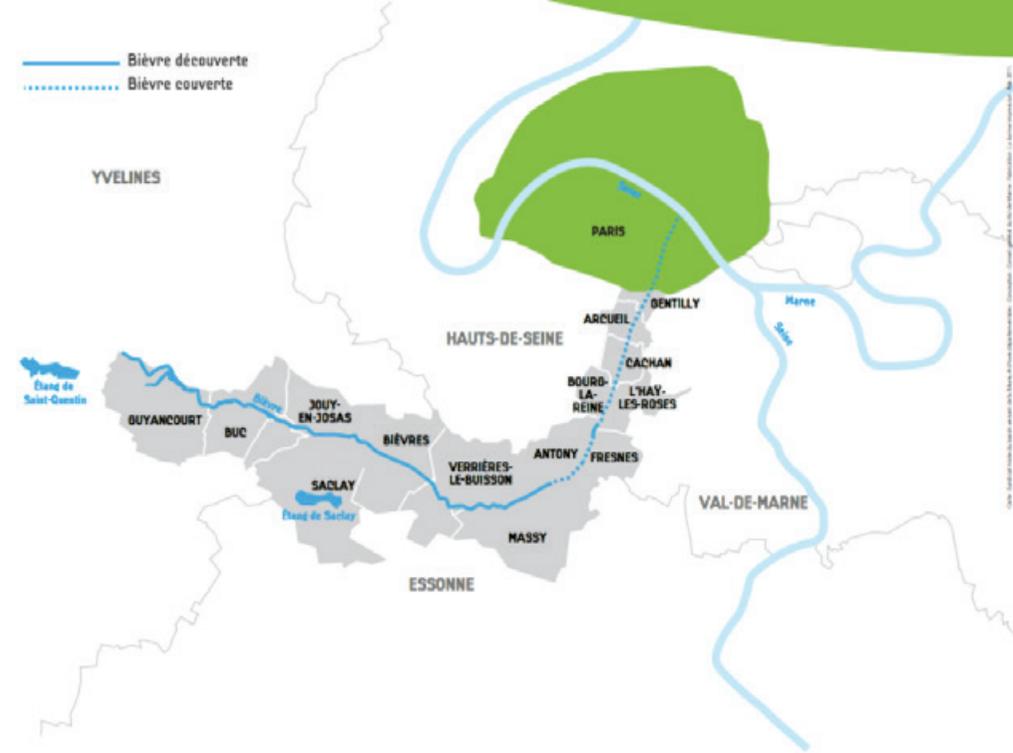
Guyancourt
150m



1.2 Amont de la Bièvre

Ces dernières années plusieurs acteurs font revivre cette rivière : les communes, les collectivités locales traversées, les différents gestionnaires de l'eau et de l'aménagement, les départements, des syndicats importants tel que le SIAVB ainsi que la région Île de France.

Nous souhaitons inscrire notre projet dans la continuité de ces différentes actions.



VAL de MARNE
Le département
Département du Val de Marne
Hôtel du Département
94 054 Créteil Cedex

Réouverture de la Bièvre à Arcueil et Gentilly
Parc Départemental du Coteau

Demande d'autorisation environnementale
(soumise à l'article R. 186-13)
Notice écologique

	SMBV - 43 rue du Bois Châtaud - 93 090 USSE Tél : 01 88 79 00 00 - Fax : 01 88 79 33 70 Email : info@smbv.org Site : www.smbv.org	N° Affaire : 18-00-153
Date : 05/2018	Établi par : Sébastien Hallegre	Index : 01

UNIVERSITÉ PARIS SUD

RESTAURATION DES COURS D'EAU
La Bièvre : protocole et gestion écologique d'une rivière en milieu urbain dense

MAIRIE DE PARIS
ÉCOLE DU BRUIN

Licence professionnelle
« Gestion Environnementale du Paysage Végétal Urbain »
Océane ROQUENARD
Année universitaire 2011-2012

SMBVB

180H006
Juillet 2011

Adopté par la C.C.E. le 29/06/2011

État initial et diagnostic global du SAGE de la Bièvre
Rapport de phase 2. Diagnostic Global.

SAFEGE
Agglomération Coteau

SEMI SOCIAL
MISE EN L'ŒUVRE LE 15/07/2011 PAR LE SEMI
SEMI - SERVICE COTEAU

- La Bièvre parisienne -

Comment la Bièvre a évolué au fil du temps ?

La Bièvre est aujourd'hui entièrement recouverte à Paris, la visibilité de la Bièvre est donc nulle, à part quelques plaques commémoratives qui indiquent son tracé.

La Bièvre est actuellement connectée au réseau des eaux usées de Paris, elle se déverse dans les égouts. Cela est dû au fait que c'était un cours d'eau extrêmement pollué à la fin du XIX^{ème} siècle, notamment par des métiers tels que les tanneurs et les teinturiers. Autrefois elle se déversait dans la Seine au niveau de la gare d'Austerlitz. En revanche aujourd'hui le cours d'eau n'est plus pollué, rien ne justifie donc le fait que la Bièvre soit reliée aux égouts.

2.1 Retour à la source

Les parisiens eux-mêmes l'ont oublié, mais la capitale n'a pas connu qu'un seul cours d'eau naturel. Outre l'iconique Seine, qui alimente les parisiens depuis toujours, la Bièvre existait aussi jusqu'au début du 20e siècle, longue de 33 kilomètres elle prenait sa source dans les Yvelines (78) et se jettait dans la Seine au niveau de la gare d'Austerlitz.

la Bièvre traverse les 13 et 5e arrondissements actuels. Au 11e siècle, de nombreux moulins à eaux s'installèrent aux abords de la rivière, suivis au 14e siècle des tanneurs et teinturiers, métiers qui nécessitaient une utilisation d'eau en continue. Le quartier connut dans les siècles suivants une urbanisation fulgurante. Ainsi que de nombreuses industries et manufactures s'installèrent, dont La manufacture des Gobelins, atelier de teinture devenu manufacture Royale des meubles et des tapisseries de la Couronne, en est le plus prestigieux témoin visible aujourd'hui.

Cette urbanisation excessive et la sur-exploitation de la Bièvre, a transformé ce cours d'eau en un cloaque pollué et puant potentiellement source d'épidémies. Les grands travaux du Baron Haussmann, dont l'un des principaux objectifs était d'assainir Paris, eurent raison de la Bièvre. Elle fut bétonnée et enterrée, et chemine désormais dans les égouts de Paris.



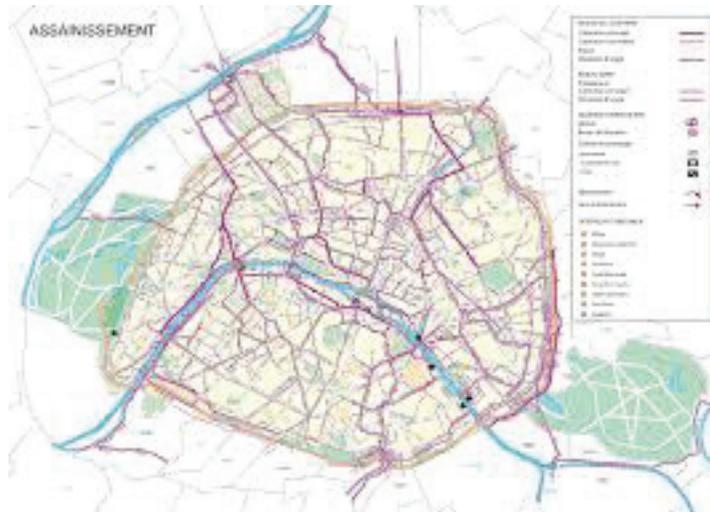
2.2 Parcours Historique



La Bièvre a connu plusieurs tracés à Paris au fil de l'histoire, sur la carte ci dessus nous avons tenté de compiler les différents tracés hitoriques. Sur la carte du relief de Paris à gauche, nous pouvons deviner l'ancien lit de la Bièvre.



2.3 Parcours Actuel



Aujourd'hui la majorité du flux de la Bièvre est détournée vers une usine d'épuration avant d'entrer à Paris , le reste est conduit dans le réseau d'assainissement de Paris (carte ci-dessus).

A gauche sur la carte le collecteur d'égout qui charie eaux de pluies, eaux usées et ce qui reste de l'eau de la Bièvre à l'entrée de Paris.



- Redonner vie à un cours d'eau oublié -

Quel tracé pour que la Bièvre retrouve vie au coeur de Paris ?

Faire ressortir la Bièvre dans Paris permettrait de créer un corridor écologique sous la forme d'une trame verte dans la ville : une promenade piétonne végétalisée le long de la Bièvre. Pour cela nous avons identifié les espaces verts existants pour étudier la possibilité de le rejoindre à la manière d'un Park System, cela permettrait de rafraîchir la ville.

Dans le prolongement de projets déjà existants ou de sites liés historiquement à la Bièvre, cela permettrait de mettre au jour une partie du patrimoine de Paris, mémoire du Paris populaire et ouvrier.

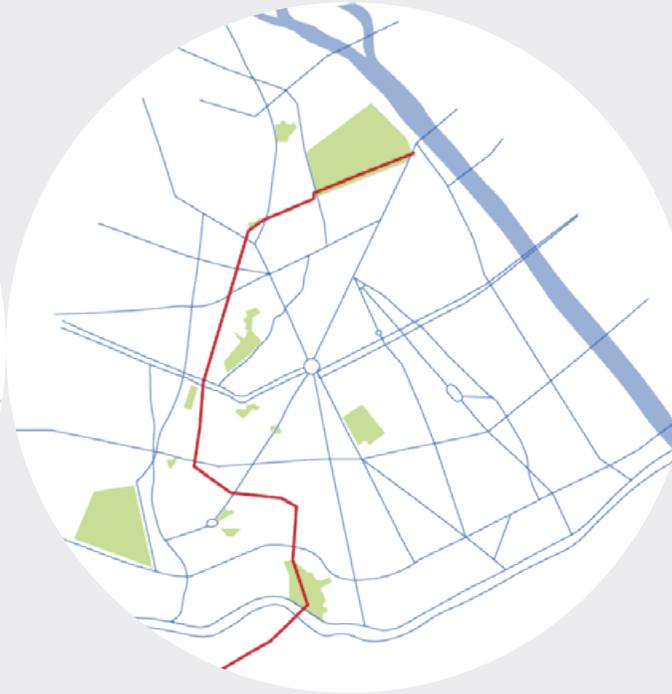
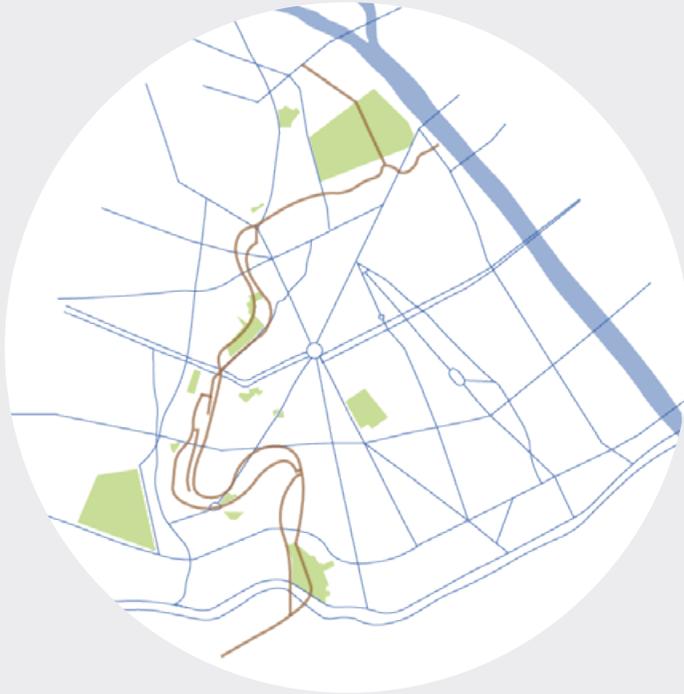
C'est un projet qui s'inscrit dans le long terme et qui se fera en plusieurs étapes progressives : l'objectif de pouvoir envisager une renturation d'ici 2100. En outre c'est un projet qui s'inscrit en continuité de la Bièvre amont et qui, dans l'hypothèse de restaurer une rivière gravitaire, tente de se rapprocher de son lit naturel.

3.1 Évolution du tracé

XVIIème - XIXème

1912

2050-2100



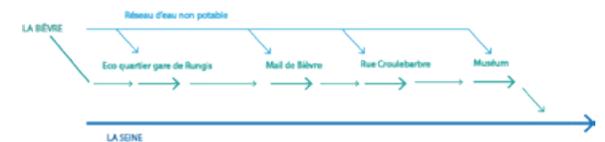
Les anciens tracés de la Bièvre, la Bièvre coulait à ciel ouvert et se déversait dans la Seine.



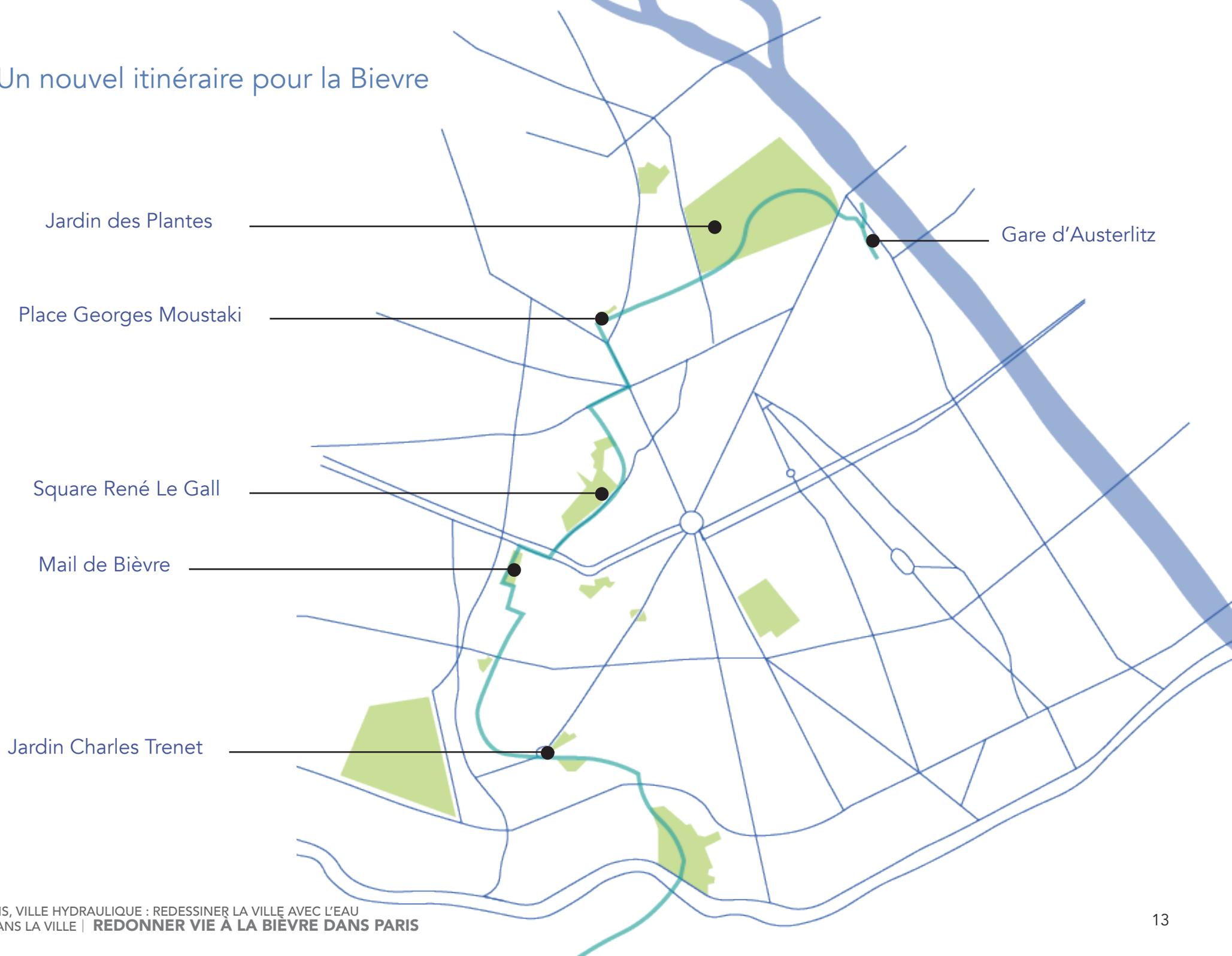
La Bièvre actuellement : un égout entièrement enterré.



La future Bièvre : une alternance de tronçons couverts et découverts



3.2 Un nouvel itinéraire pour la Bièvre



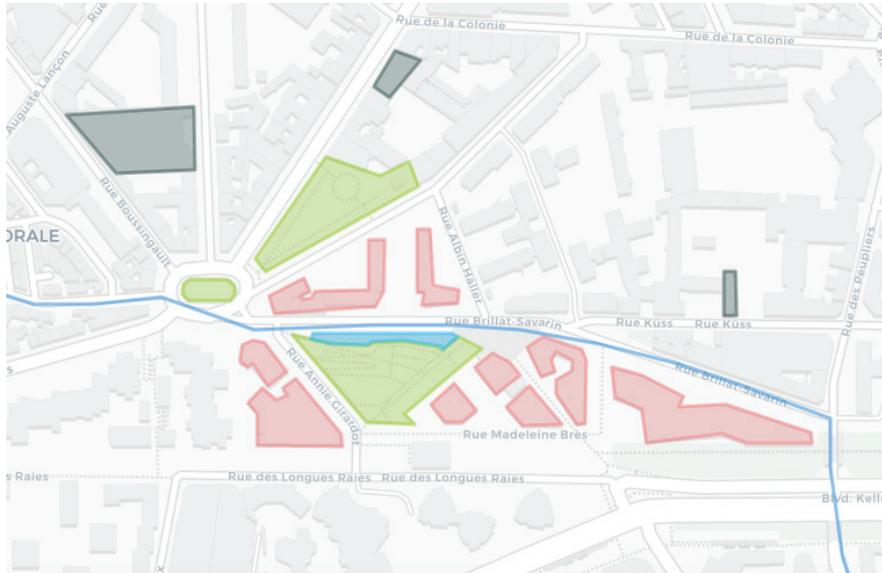
3.3 Des lieux phares



Notre première démarche a été d'identifier des lieux clés pour imaginer un nouveau tracé pour la Bièvre. Nous avons d'abord identifié les espaces verts qui pourraient être reliés entre eux par la Bièvre. De plus faire ressortir la Bièvre dans les jardins nous paraît être un projet écologique réalisable et cohérent. Ainsi, les six sites sélectionnés ont un lien avec l'histoire de la Bièvre, le patrimoine hydraulique de Paris, et certains de ces sites s'inscrivent dans des projets en relation avec la Bièvre (mail de Bièvre, Zac de Rungis).

De cette manière nous proposons un nouveau tracé de la Bièvre qui présente un intérêt urbain.

3.2.1 Végétales

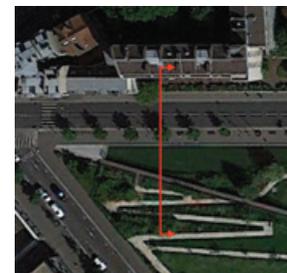
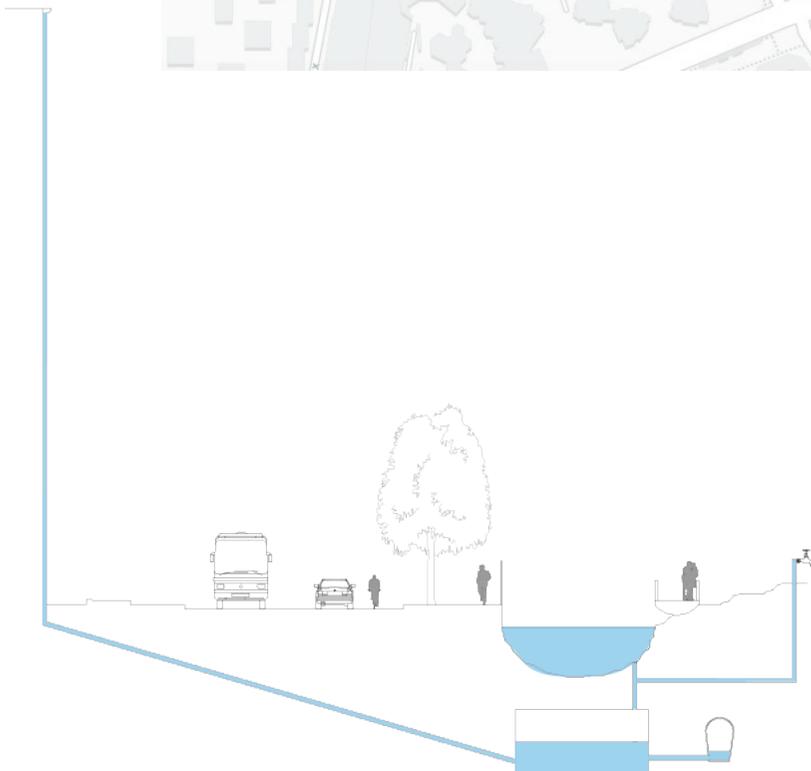


Le jardin Charles Trenet

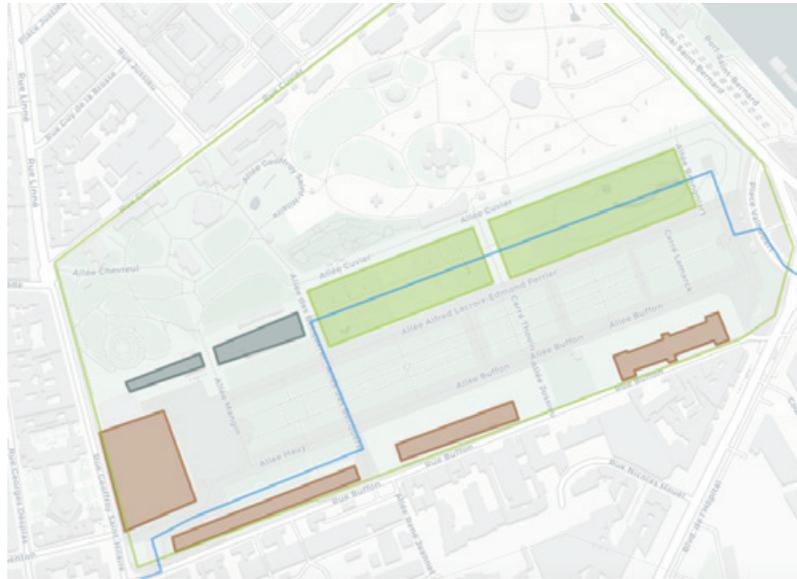
Le jardin se trouve rue Brillat savarin dans le 13ème arrondissement. L'intérêt de ce site est qu'il s'inscrit tout comme le mail de Bièvre dans une démarche de connexion avec la Bièvre, c'est aussi un jardin qui se trouve dans l'éco-quartier de la ZAC de la gare de Run-gis qui s'inscrit dans une logique de récupération des eaux de pluie entre autre. La mare du jardin récupère les eaux de pluies de ruissellement, les plantes aquatiques assurent l'épuration de l'eau.

Les eaux de pluies des toitures et terrasses environnantes sont recueillies via un réseau souterrain et alimente la mare grâce à un système de pompage installé sous le jardin. Cette eau sert à l'arrosage mais un complément d'eau non potable peut être nécessaire.

Un égout réservoir a été aménagé pour récupérer et stocker les eaux de pluie afin d'éviter de surcharger les réseaux existants de la vallée de la Bièvre en cas d'orage et dans le jardin, le bassin sert de régulateur.

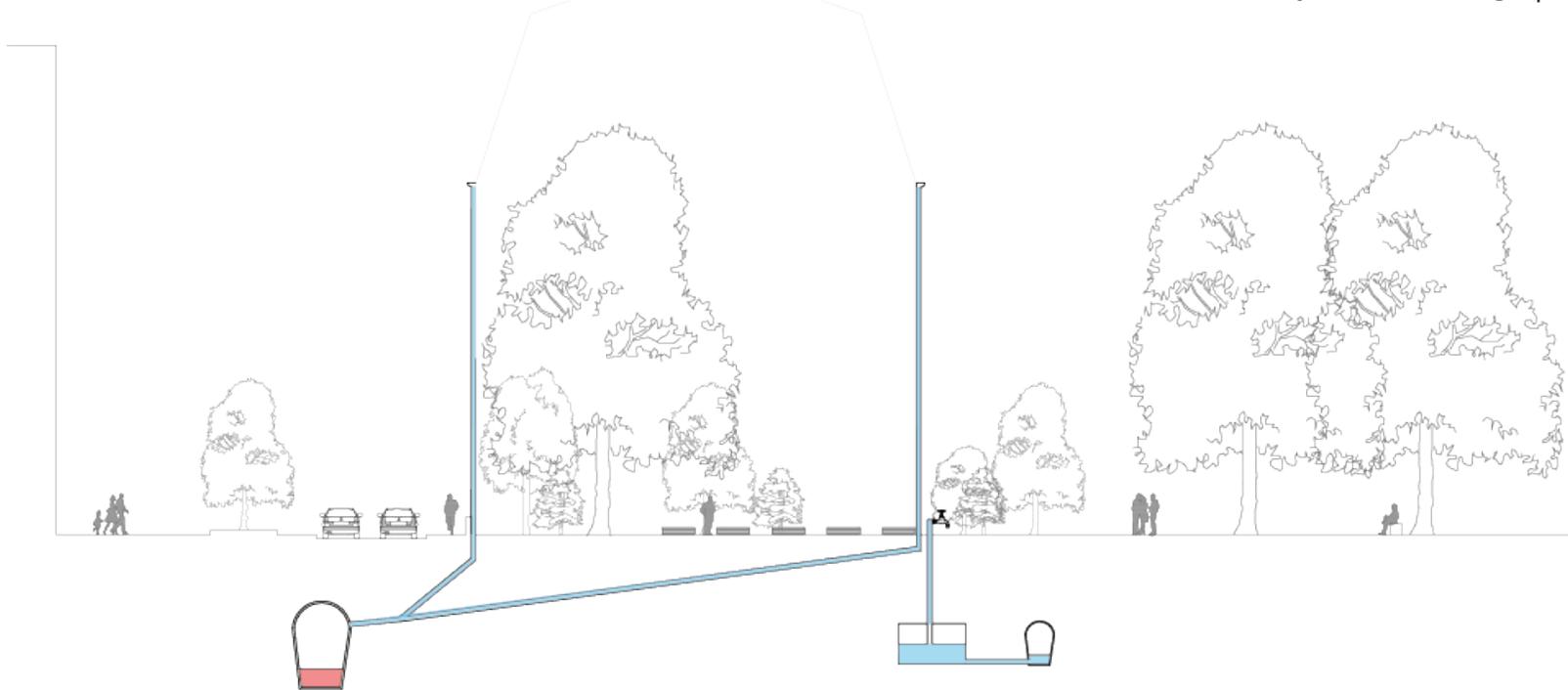


3.2.1 Végétales



Le jardin des plantes

Le jardin des plantes est un lieu emblématique du 5ème arrondissement parisien c'est pourquoi nous avons choisi ce site. En outre, certaines cartes historique évoquent la présence de la Bièvre à l'emplacement du parc. Plusieurs institutions savantes se trouve sur ce site : le Muséum national d'histoire naturelle et la Grande galerie de l'évolution attire de nombreux visiteurs. Ce jardin symbolise aussi une grande diversité biologique grâce à ces serres des forets tropicales et humides, la galerie de botanique, le jardin de l'école de botanique et aussi un jardin écologique.



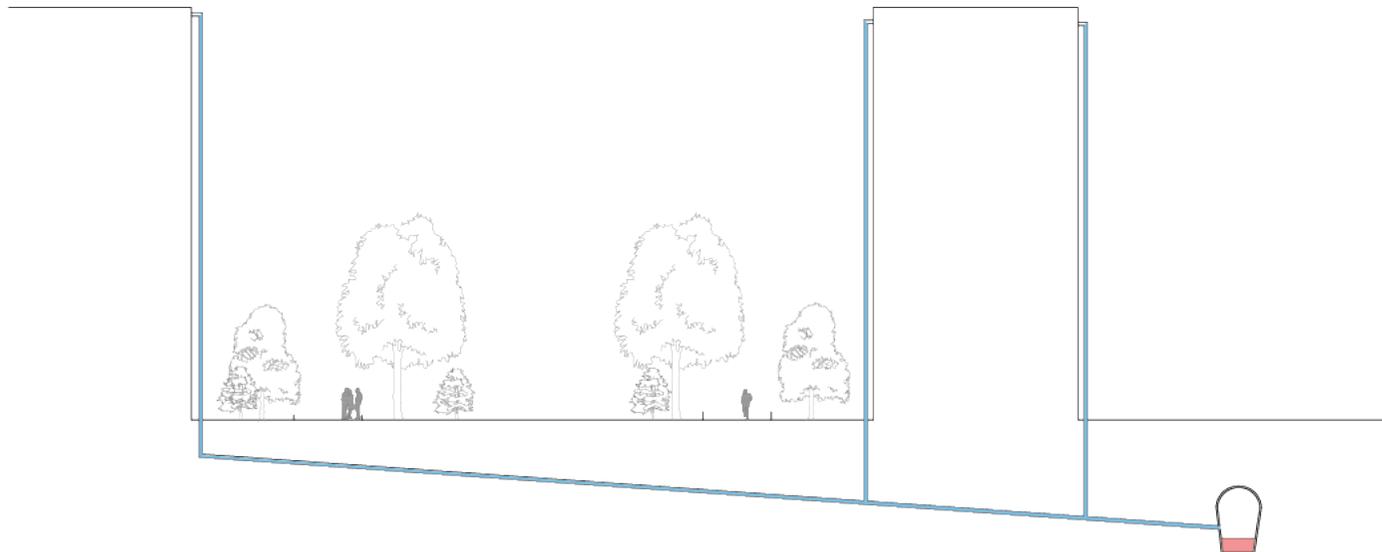
3.2.1 Végétales



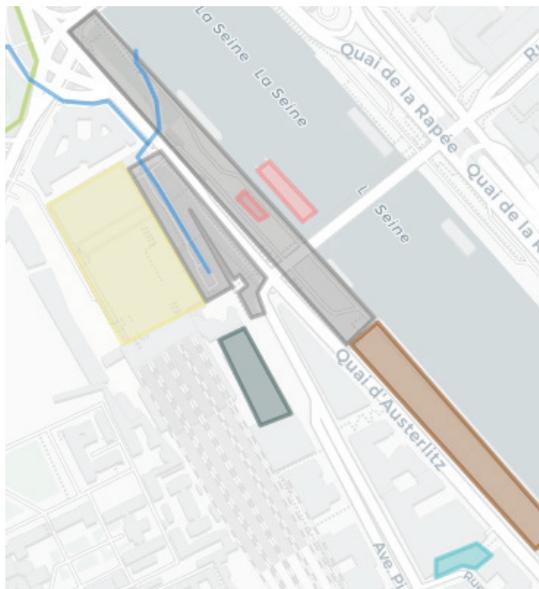
Mail de Bièvre

Le mail de Bièvre est entouré d'immeuble et porte le nom de la Bièvre car il a été emménagé aux abords de l'ancienne Bièvre. Le mail se situe 105 Boulevard Auguste-Blanqui dans le 13ème arrondissement, à l'autre bout du mail se trouve une place avec un centre d'animation et le Théâtre 13. Le mail est une promenade plantée réservée aux piétons, un jardin pédagogique a été créé pour les enfants.

Permettre la renaturation de la Bièvre sur ce site c'est prendre en compte un espace vert existant et s'intégrer dans une continuité par rapport au projet initial : le projet initial voulant faire renaître la Bièvre par le nom du mail, notre projet serait de faire renaître la Bièvre physiquement à cet endroit.

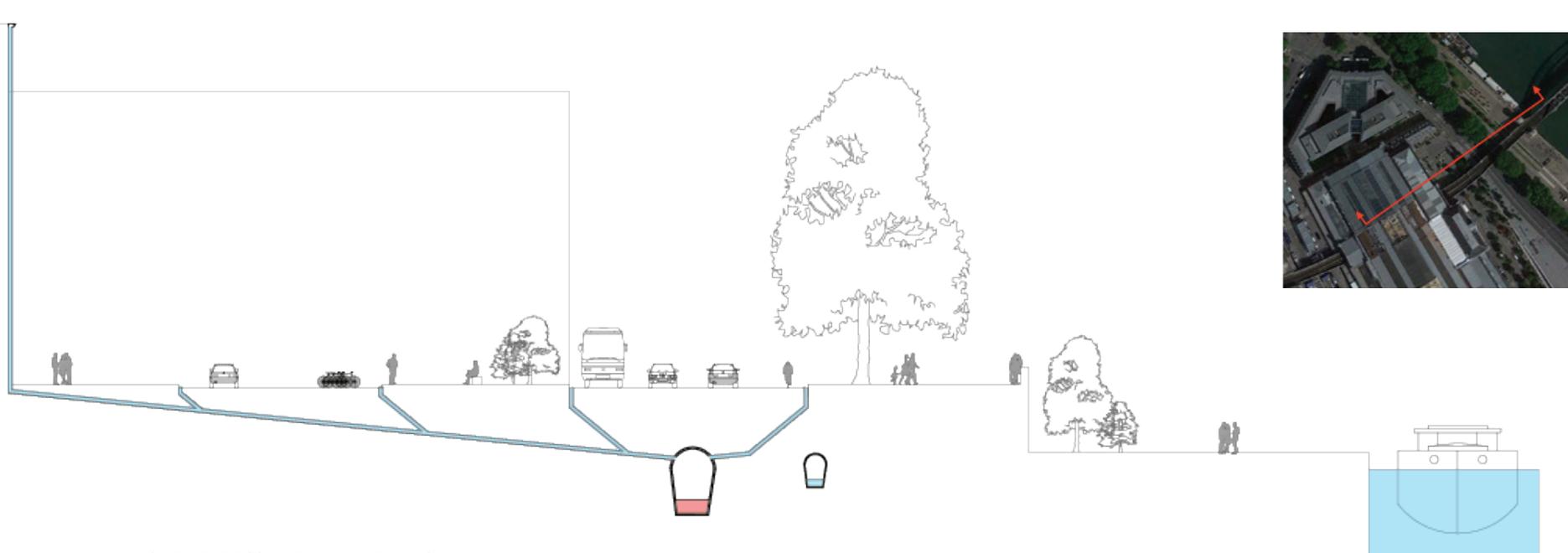


3.2.2 Minerals

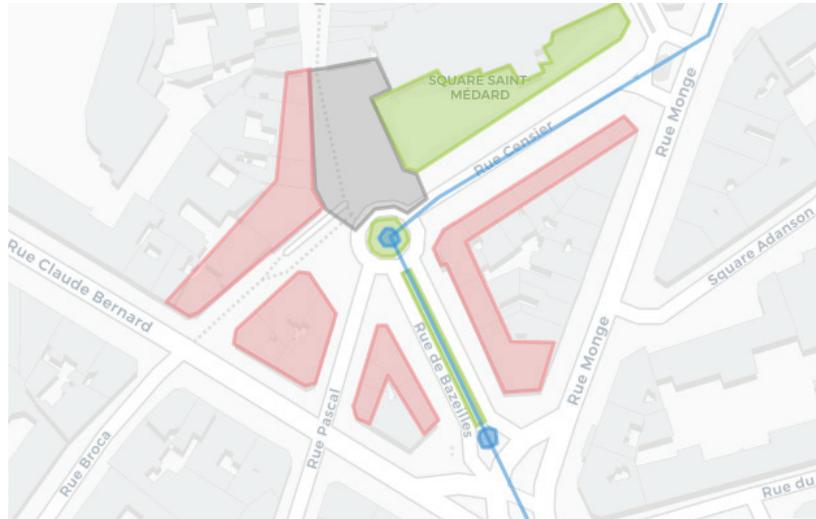


Parvis de la gare d'Austerlitz

Le parvis de la gare d'Austerlitz nommé cour Seine a été rénové récemment mais il reste entièrement minéralisé à l'exception de quelques arbres plantés. Pourtant, Paris est une ville qui manque réellement d'espaces verts. Ce lieu entre en résonance avec la Bièvre car tout près se trouve l'ancienne embouchure de la Bièvre avec la Seine. La gare d'Austerlitz est la porte d'entrée ouest de Paris rive gauche. Le quartier est un quartier d'affaire, la gare se trouve à côté de l'Hôpital de la Pitié Salpêtrière, et le nouveau siège du journal Le Monde se trouve à côté du parvis. En contrebas, les quais de Seine sont particulièrement animés en été, plus loin la Cité de la mode et du design accueille une école et des événements artistiques, l'usine d'eau non potable d'Austerlitz se trouve également à côté du site.

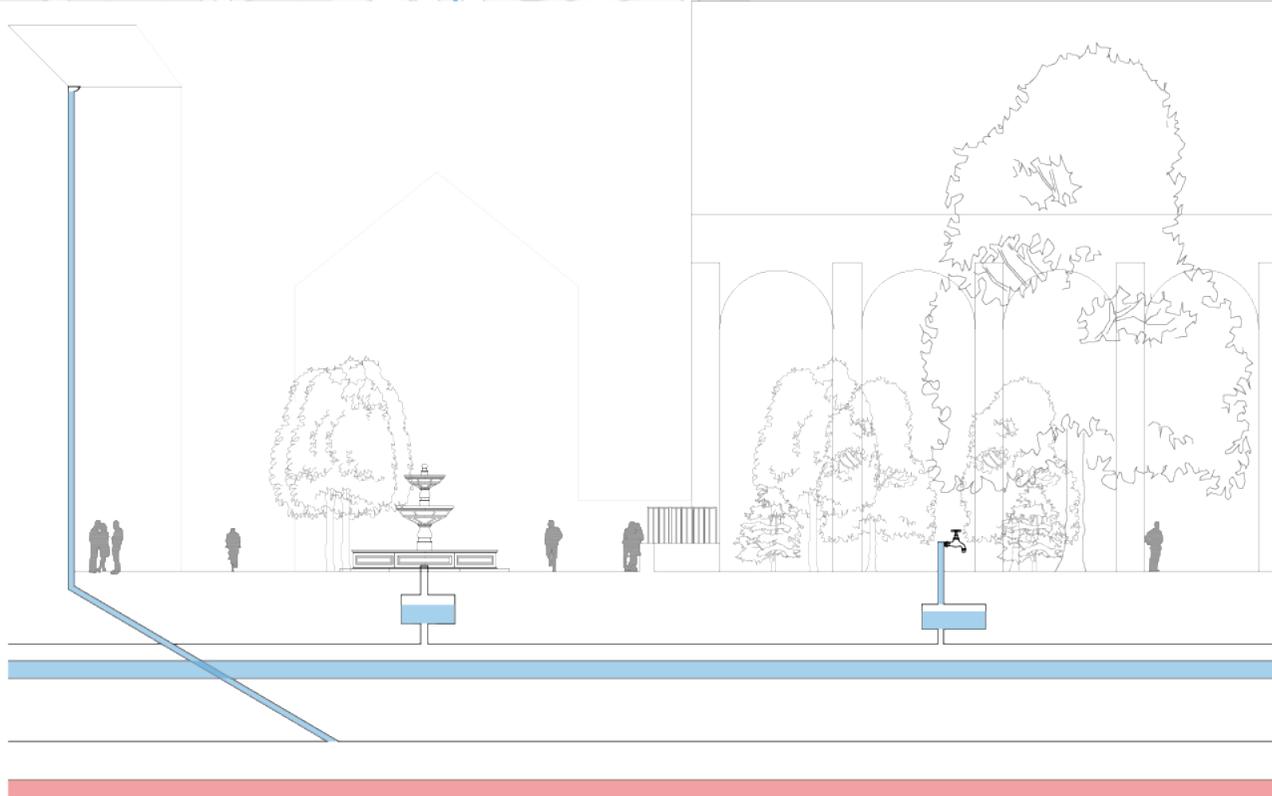


3.2.2 Minerals



La place Georges Moustaki

La place Georges Moustaki se situe au début de la rue Mouffetard dans le 5ème arrondissement de Paris. Le site se trouve au niveau du lit de l'ancienne Bièvre. C'est une place très fréquentée par les habitants du quartier mais aussi par les touristes. Un marché a lieu toutes les semaines, on trouve de nombreux commerces et restaurant. A côté de l'église il y a un square et il y a une fontaine sur la place. Les rues sont pavées pour limiter la circulation en voiture.



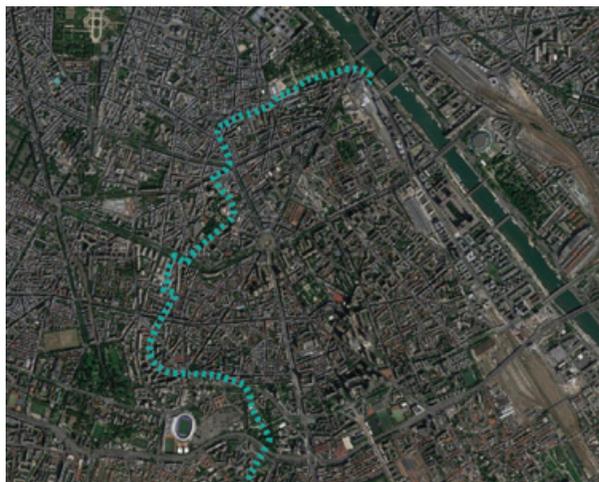
- Du projet à la réalisation -

Dans quelle temporalité future redonner vie à la Bièvre ?

L'objectif du projet est de s'insérer dans une temporalité réaliste, d'un point de vue économique et logistique. La démarche doit également être en lien avec la politique de la ville.

Les intentions ne sont pas d'engendrer un chantier pharaonique dès le début mais de mettre en place les mesures pas à pas, sans trop perturber ni la vie des parisiens ni les nombreux flux qui évoluent au sein du 13e arrondissement de Paris.

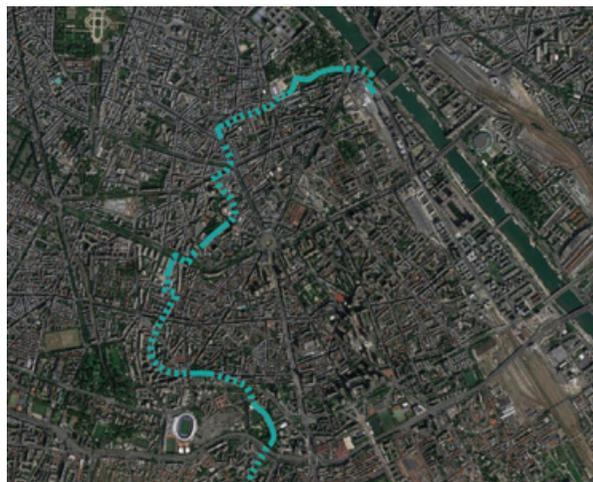
4.1 Mise en place



2030

Horizon 2030 : objectif d'assainissement

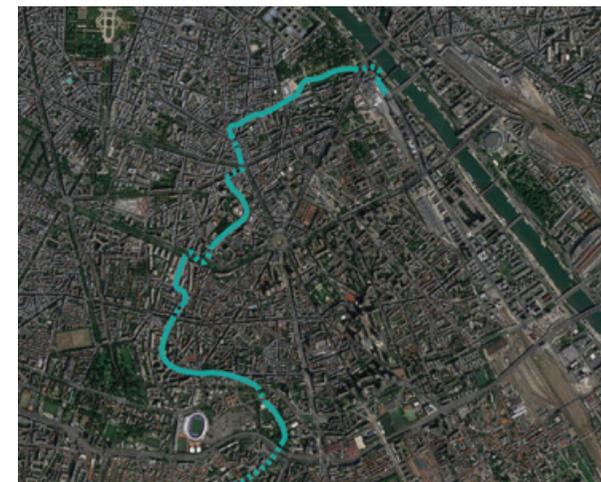
Premières interventions sur le réseau hydraulique en souterrain, l'objectif est de séparer la Bièvre du réseau des égouts et de relier le nouveau collecteur de Bièvre au réseau d'eau non potable de Paris, en outre il est prévu de collecter les eaux de pluies et de créer des réservoirs pour arroser les parcs et jardins et fournir la Bièvre en eau



2050

Horizon 2050 : faire ressortir certains tronçons de la Bièvre

Premières interventions dans les espaces verts, le but est de faire ressortir certains tronçons de la Bièvre dans le but d'améliorer le confort des parisiens grâce à la présence de l'eau dans la ville.



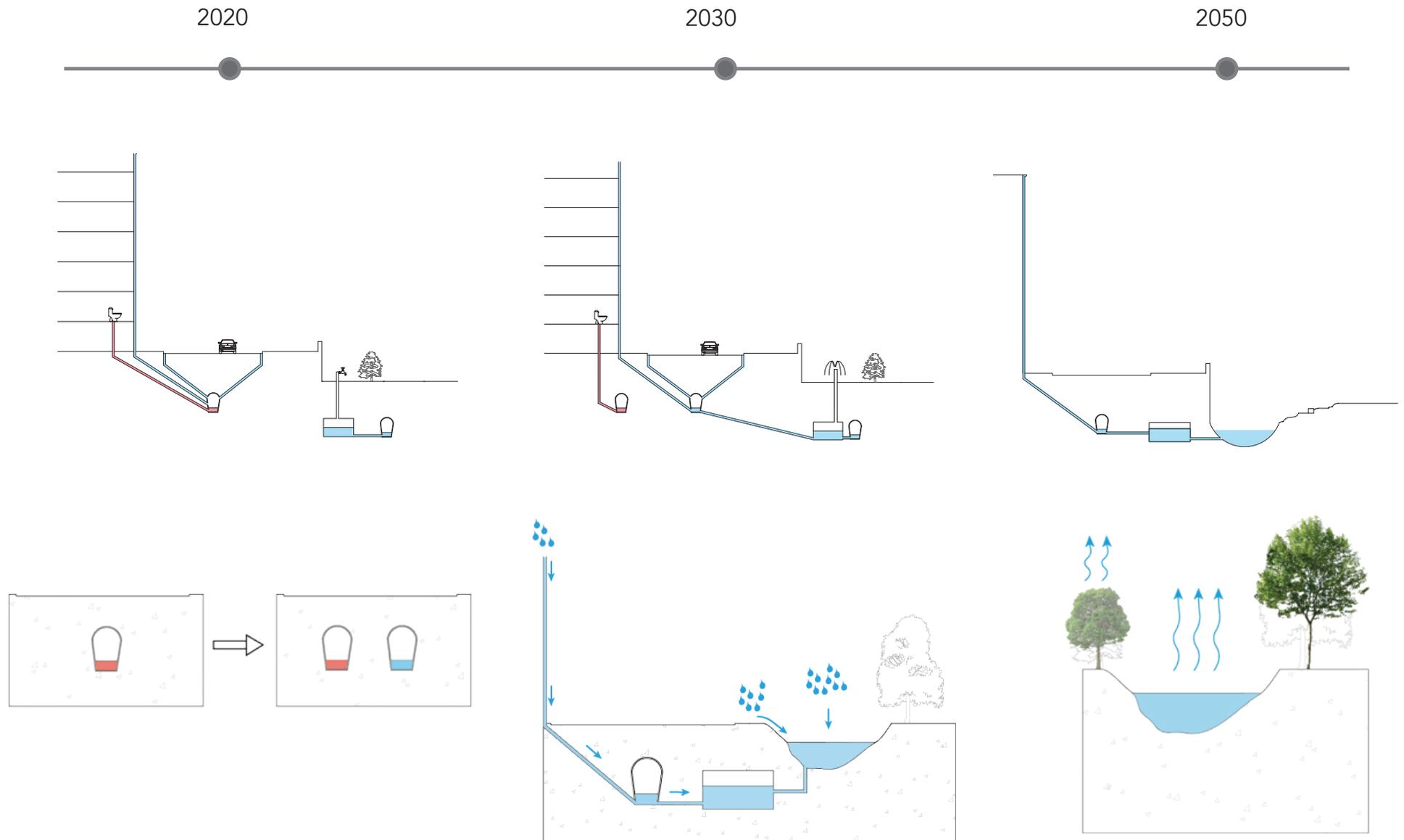
2100

Horizon 2100 : instaurer une continuité écologique

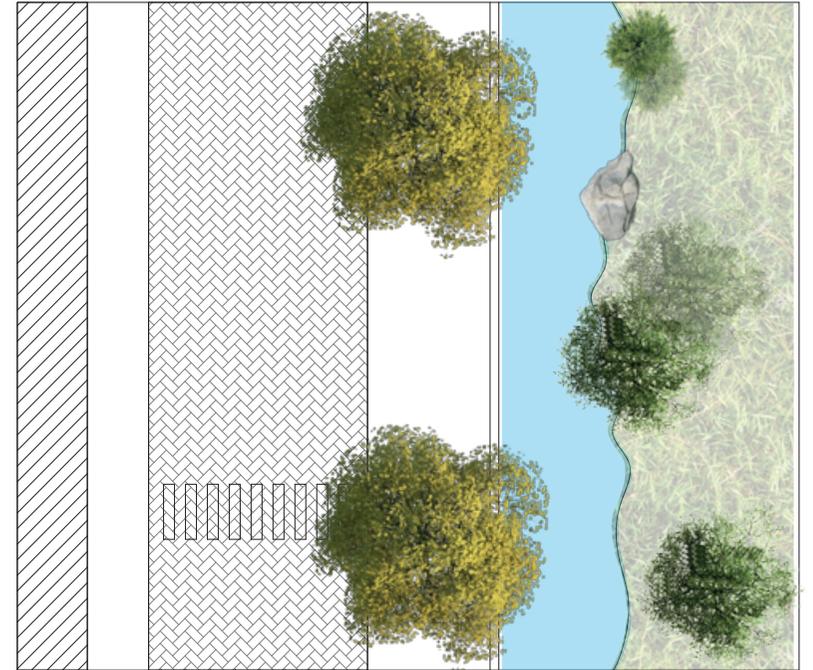
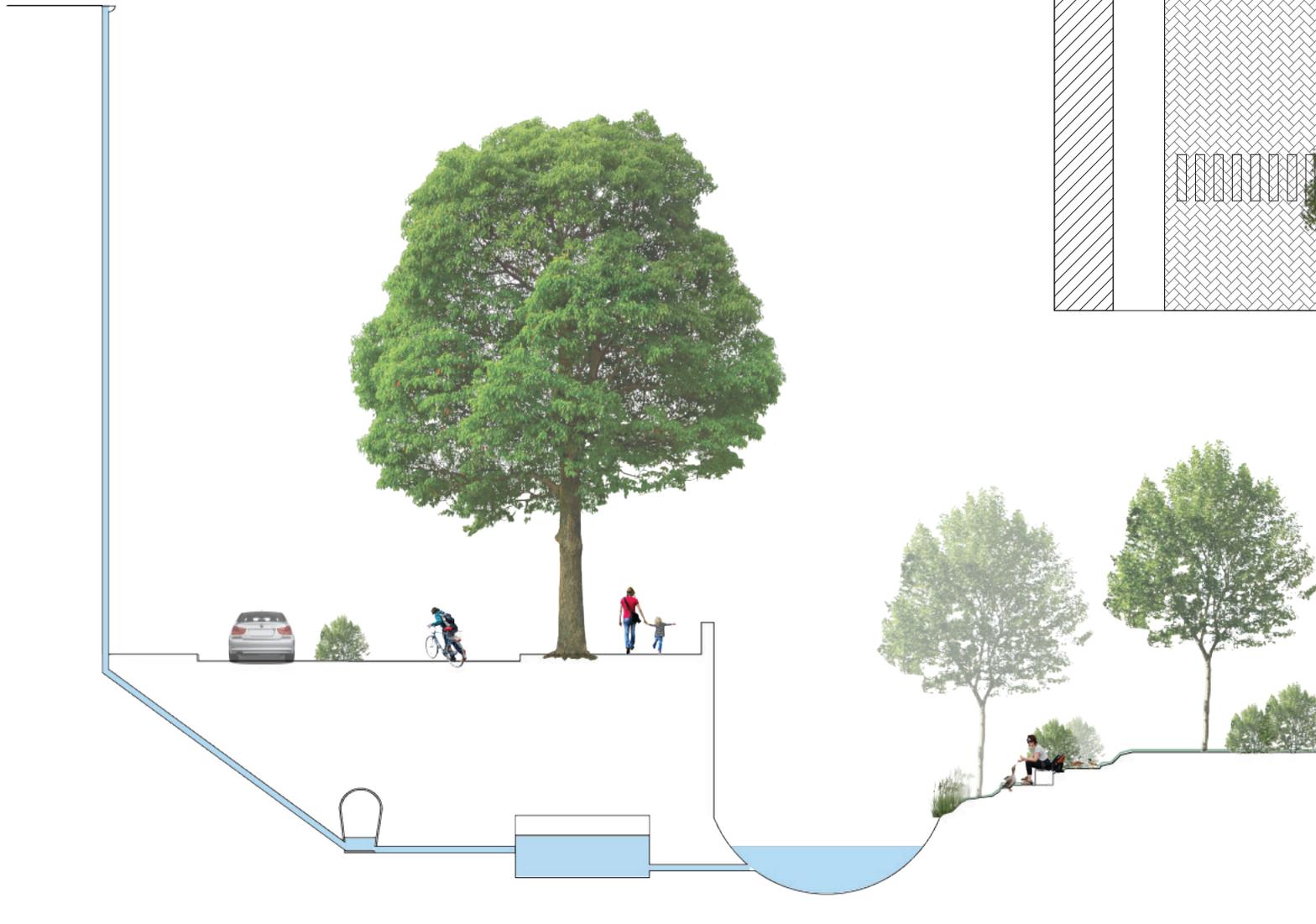
Il s'agit d'avoir une Bièvre vivante dans Paris, une nouvelle rivière qui vient rafraîchir la ville et surtout contribuer au développement de la biodiversité et d'espèces endémiques.

4.2 Aperçu des réalisations

4.2.1 Site végétal (rue Croulebarbe)



Horizon 2050 Rue Croulebarbe



4.2.2 Site mineral (Parvis de la Gare d'Austerlitz)

