

La renaissance de la bièvre

Comment reconstruire une trame verte et bleue en milieu urbain dense ?

Sols vivants & densité

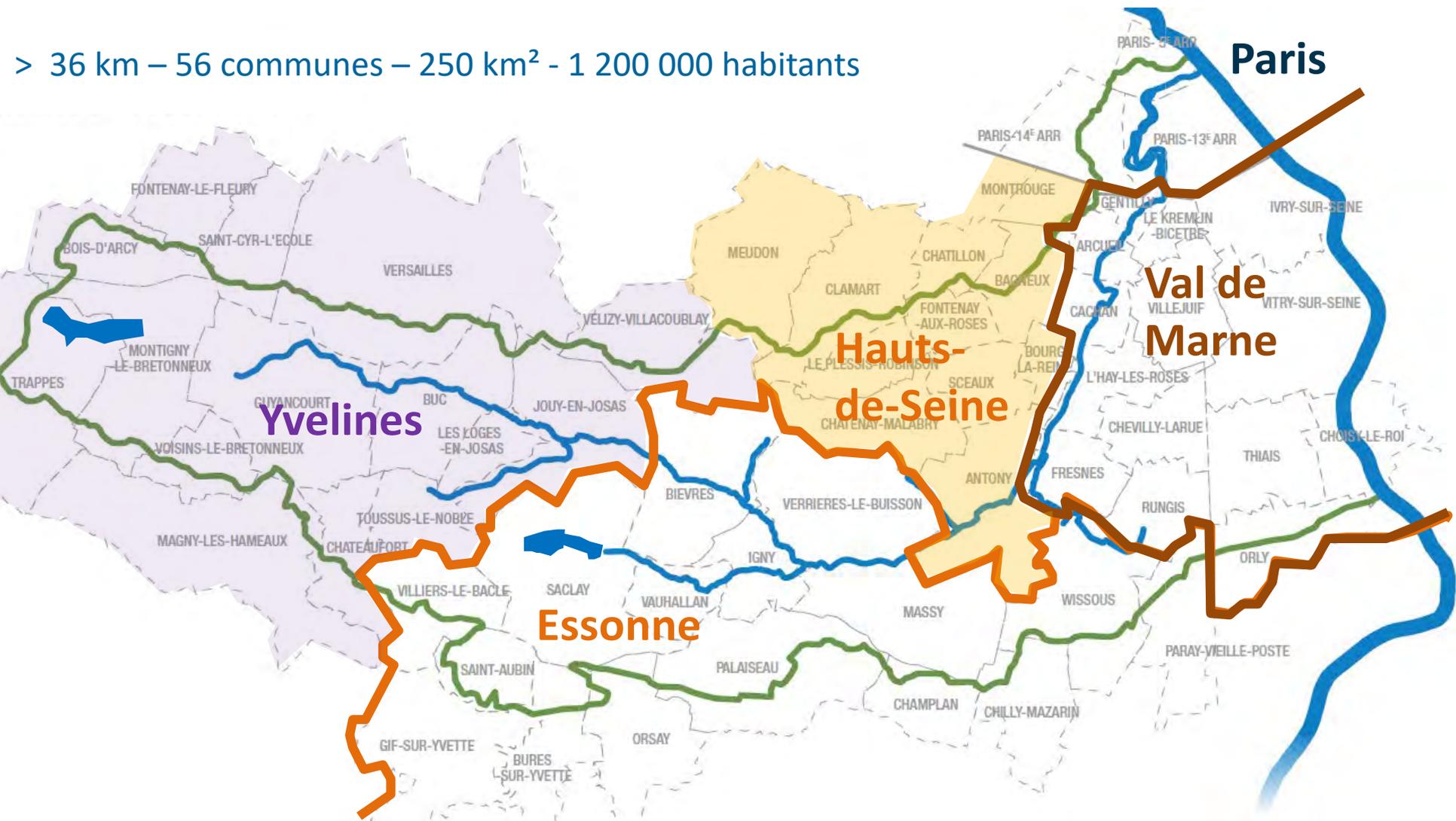
23ème rencontre Club
U2B – LPO

12 mars 2020

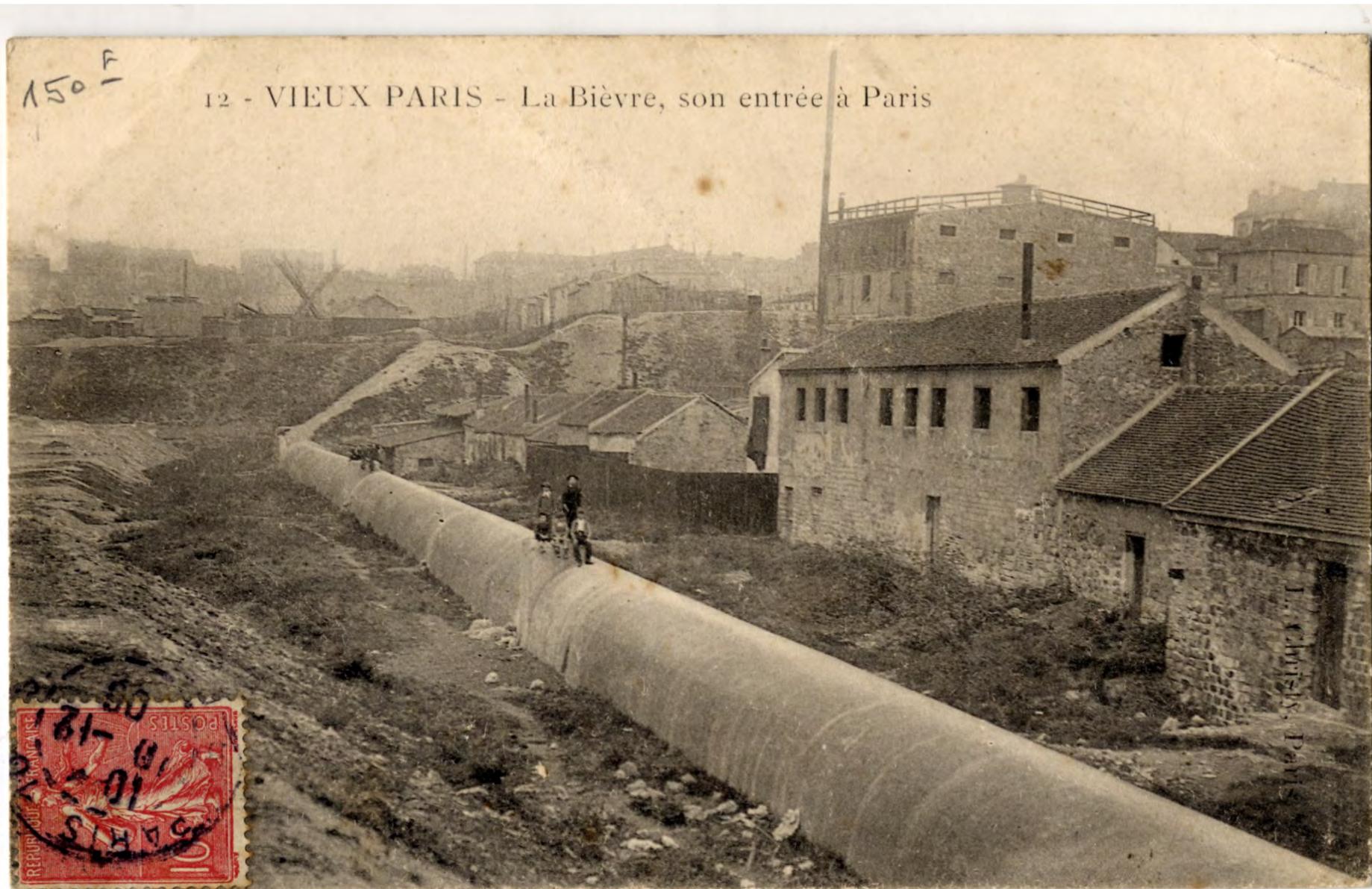


I. La Bièvre : une petite rivière urbaine ...

> 36 km – 56 communes – 250 km² - 1 200 000 habitants



I. La Bièvre : ... malmenée



COPIE
I.C.

VILLE DE CACHAN

221

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL
LE 29 MAI 1934
REG.
ARRONDISSEMENT DE SURE (Seine)

OBJET :

Voeu relatif
à la mise à
l'étude du pro-
jet de couver-
ture totale de
la Bièvre, entre
le lieu dit
"Le Moulin de
Cachan" et la
Poterne des
Peupliers à
Paris

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL
MUNICIPAL

Séance du Neuf Mai mil neuf cent trente
quatre

L'an mil neuf cent trente quatre

.....

LE CONSEIL MUNICIPAL,

Sur la proposition de M. TAYART;

Considérant qu'au moment où le Gouvernement prend
des mesures pour lutter contre le chômage, et qu'il est
question de mettre à l'étude l'exécution de travaux d'in-
térêt général;

Considérant que la rivière de Bièvre dans son
état actuel n'est que partiellement couverte dans sa tra-
versée des Communes de Cachan, Arcueil et Gentilly;

Considérant que cette rivière reçoit non seule-
ment les eaux d'écoulement de ses riverains mais les ma-
tières nauséabondes provenant de différentes industries,
et, ce de fait, n'est qu'un véritable égout unitaire;

Considérant que cet état de choses est très pré-
judiciable pour l'hygiène publique;





L'amont



L'amont



L'aval



L'aval



II. Des projets de réouverture supports d'une trame verte et bleue

– Plusieurs tronçons réouverts depuis 2000



Voie de la Vallée de la Bièvre à Massy – 1 km en 2000 (SIAVB)



II. Des projets de réouverture supports d'une trame verte et bleue

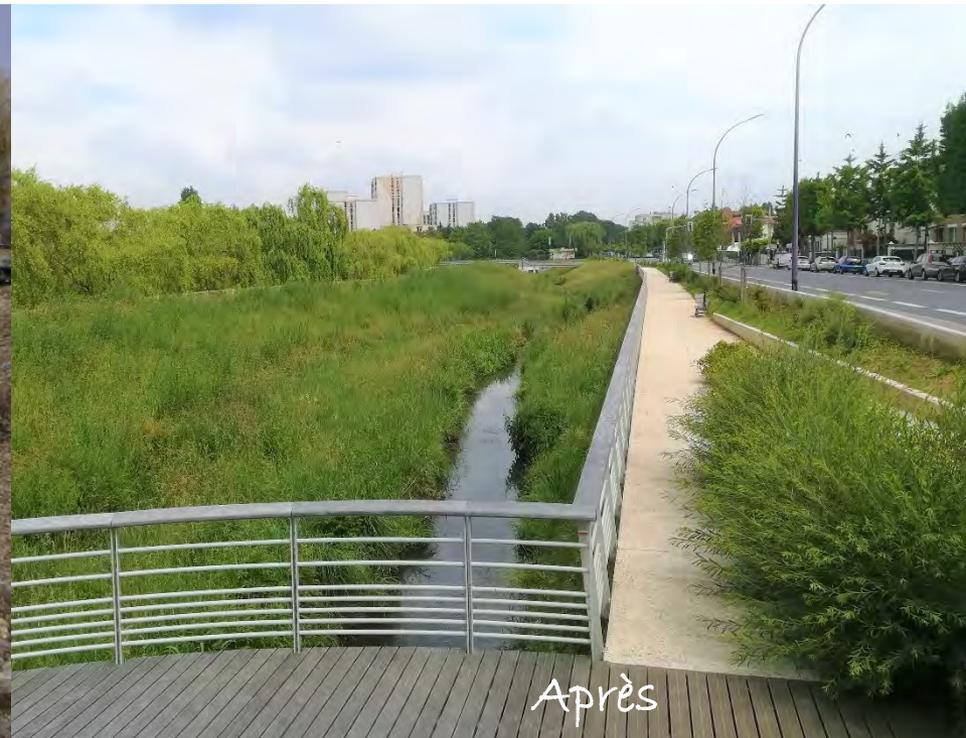
– Plusieurs tronçons réouverts depuis 2000



Parc des Prés à Fresnes - 300 ml en 2003 (ex CAVB)

II. Des projets de réouverture supports d'une trame verte et bleue

– Plusieurs tronçons réouverts depuis 2000



Avenue Flouquet à L'Haÿ-les-Roses - 600 ml en 2016 (CD 94)

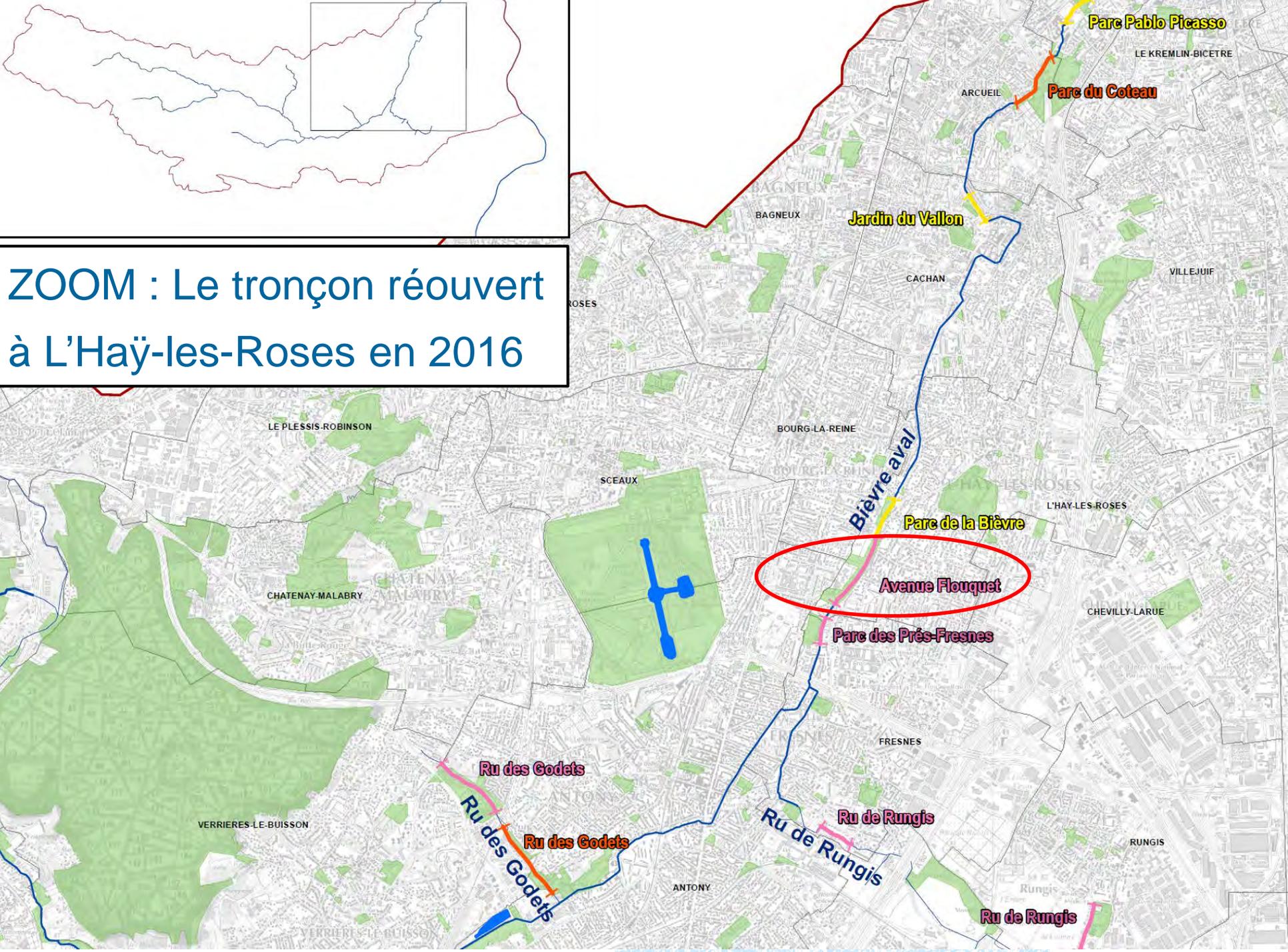
II. Des projets de réouverture supports d'une trame verte et bleue

– Plusieurs tronçons réouverts depuis 2000



Avenue de la Division Leclerc à Arcueil (Parc du Coteau) - 600 ml en 2021 (CD 94)

**ZOOM : Le tronçon réouvert
à L'Haÿ-les-Roses en 2016**



ZOOM : Le tronçon réouvert à L'Haÿ-les-Roses en 2016 (CD94)

LA RECONSTITUTION D'UNE TRAME VERTE ET BLEUE

- ▶ Objectif : retrouver un fonctionnement hydromorphologique naturel :
 - Créer une perméabilité entre la nappe phréatique et la rivière
 - Créer un lit de rivière pour accueillir une biodiversité diversifiée : conglomérat cailloux/argile et plantation d'hélophytes sur les gabions
- ▶ Préserver un écoulement minimal à l'étiage pour développement de la faune piscicole

Boudins géotextiles
terre/pierre





ZOOM : Le tronçon réouvert à L'Haÿ-les-Roses en 2016 (CD94)

► Effets directs de la réouverture

- Valorise les espaces verts existants et désimperméabilisation
- Contribue à la lutte contre les ilots de chaleur
- Favorise le développement de la biodiversité (invertébrés, grenouilles, poules d'eau, poissons)

Pêche électrique en nov 2019 : 40 poissons

- Bouvière : 2
- Chevaine : 2
- Epinoche : 26
- Goujon : 3
- Poisson chat : 3

ZOOM : Le tronçon réouvert à L'Haÿ-les-Roses en 2016 (CD94)

- ▶ Effets induits : valorisation de l'immobilier et densification maîtrisée
- ▶ En chiffres :
 - Coût : 10,2 M€
 - SUBV AESN : 2,5M€

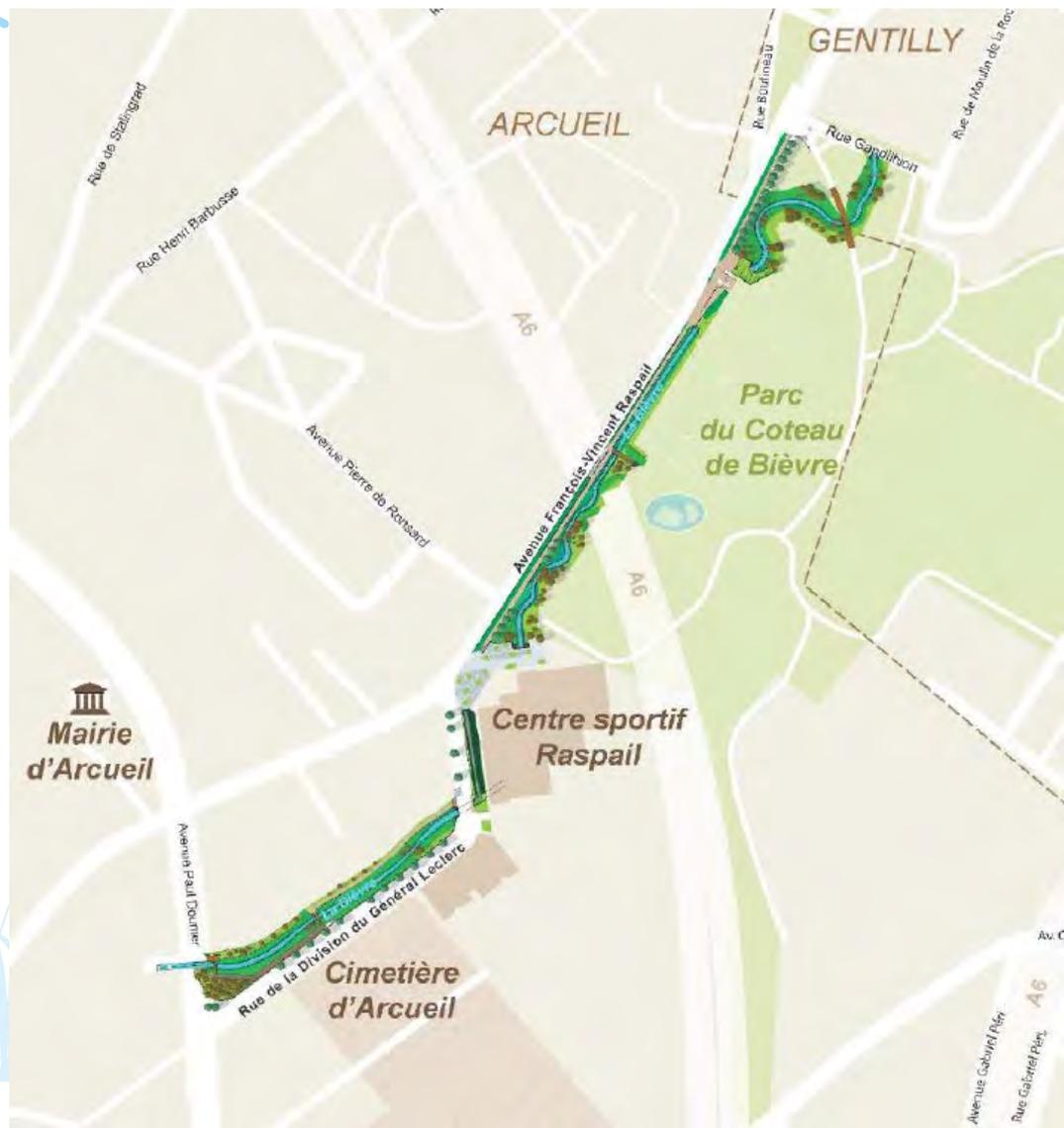


ZOOM : Le projet de renaissance en cours au parc du Coteau à Arcueil/Gentilly (CD94)

➤ Autre exemple de désimperméabilisation : passage en sens unique d'une route départementale

▶ En chiffres :

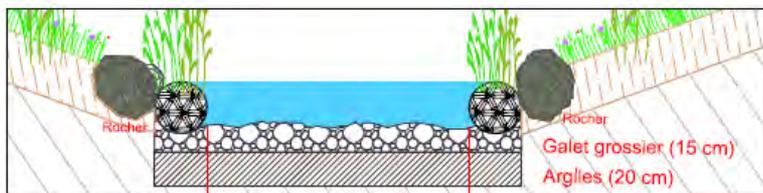
- Coût : 10 M€
- SUBV AESN : 3M€



ZOOM : Le projet de renaissance en cours au parc du Coteau à Arcueil/Gentilly (CD94)



ZOOM : Le projet de renaissance en cours au parc du Coteau à Arcueil/Gentilly (CD94)



LIMITE PROJET

LIMITE PROJET

PC : 36.00 m

Altitudes TN

LP



III. Le SAGE: un outil qui permet de préserver les sols

– Fixe un objectif de gestion à la source des eaux pluviales

> Implique d'introduire dans les projets une part de pleine terre et de surfaces végétalisées

> Pour les projets de déconnexions des EP : nécessite de recréer des espaces verts

– Fixe une marge de recul de part et d'autre de la rivière à ciel ou vert ou enterrée

> Autant d'espaces préservés de l'urbanisation et d'îlots de fraîcheurs potentiels

Ca continue !

Les réouvertures de la Bièvre

-  Pressenti pour la réouverture
-  Réouverture / renaturation programmée
-  Réouvert / renaturé



LA RENAISSANCE DE LA BIÈVRE

COMMENT RECONSTRUIRE UNE TRAME VERTE ET BLEUE EN MILIEU URBAIN DENSE

Maëva RODIER

Directrice du SMBVB

mrodier.smbvb@orange.fr

01 49 73 38 74



SMBVB
Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Bièvre