

## Réouverture d'un tronçon de la Bièvre en milieu urbain

### L'opération

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Remise à ciel ouvert d'un cours d'eau
Type de milieu concerné	Cours d'eau de zone intermédiaire
Enjeux (eau, biodiversité, climat)	Bon état des habitats
Début des travaux	2002
Fin des travaux	2003
Linéaire concerné par les travaux	200 m

### Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	La Bièvre
Distance à la source	23 km
Largeur moyenne	4 m
Pente moyenne	2,62 ‰
Débit moyen	0,7 m <sup>3</sup> /s

### Les objectifs du maître d'ouvrage

- Revaloriser l'image de la rivière auprès des riverains en créant un parc aux ambiances naturelles favorisant la biodiversité faunistique et floristique.
- Diversifier les habitats du cours d'eau.

### La localisation

Pays	France
Bassin hydrogr.	Seine-Normandie
Région(s)	Île-de-France
Département(s)	Val-de-Marne
Commune(s)	Fresnes



Contexte réglementaire *Non concerné*

### Références au titre des directives européennes

Réf. masse d'eau	FRHR156B
Réf. site Natura 2000	<i>Non concerné</i>

### Le milieu et les pressions

La Bièvre est une rivière de 36 kilomètres de long, qui prend sa source près de Guyancourt dans les Yvelines et se jette dans la Seine au niveau du XIII<sup>e</sup> arrondissement de Paris. Son bassin versant de 200 km<sup>2</sup> connaît depuis le XI<sup>e</sup> siècle de très fortes modifications. De nombreux moulins sont construits sur son cours conduisant à la rectification et à la mise en bief du cours d'eau. L'urbanisation croissante et l'installation d'activités industrielles et artisanales (boucheries, tanneries, mégisseries) le long de la Bièvre le transforment en « égout à ciel ouvert ». À partir du XIII<sup>e</sup> siècle la rivière est progressivement couverte. Dans Paris, les travaux de couverture s'échelonnent, bief par bief, de 1877 à 1935. La couverture se poursuit ensuite en amont de Paris. Aujourd'hui, 11 km sont canalisés sous des dalles et 5 km ont disparu sous les remblais et l'urbanisation.



Le Parc de Fresnes pendant les travaux - 2003

La Bièvre constitue aujourd'hui un réseau d'eaux pluviales et est devenue une alternative au transport des eaux usées en cas de chômage des égouts. Cette situation laisse imaginer l'état biologique du cours d'eau.



Communauté d'agglomération du Val de Bièvre

La Bièvre ouverte dans le Parc de Fresnes, secteur aval.

### ■ Les opportunités d'intervention

Face à ce constat, des études sont entreprises dans les années 2000 pour identifier les possibilités de réouverture de la Bièvre.

Dans le cadre de la politique de réhabilitation de la Bièvre, la communauté d'agglomération du val de Bièvre souhaite s'engager dans un chantier pilote de réouverture du cours d'eau. Ce chantier a pu être mené dans le parc des près à Fresnes, espace de trois hectares encore non urbanisé.

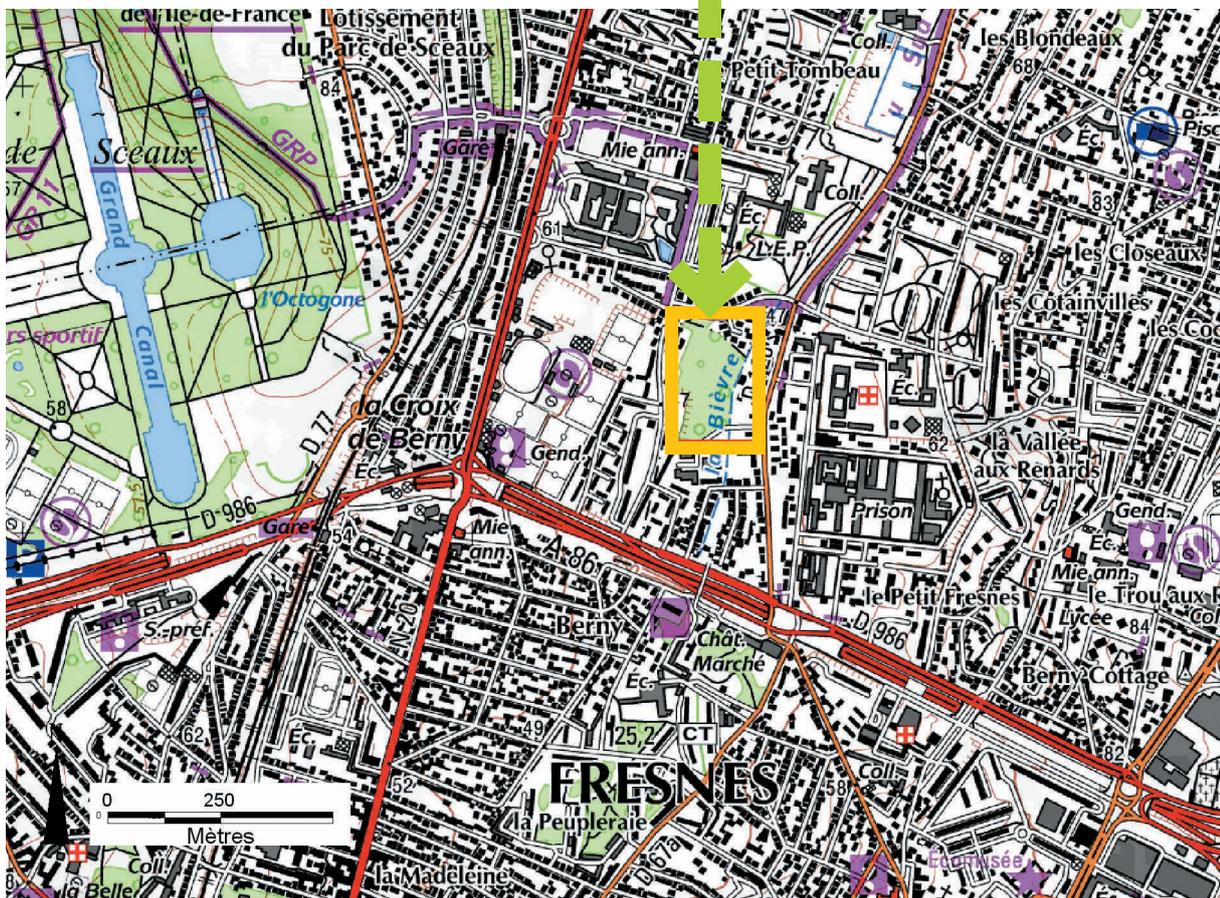
### ■ Les travaux et aménagements

L'ancien lit du cours d'eau, c'est-à-dire le réseau d'eau pluviale, est conservé pour être utilisé en cas de chômage. Un bief méandrique est créé pour favoriser le développement de la vie aquatique. Quelques plantations d'espèces aquatiques et semi-aquatiques sont effectuées.

Parallèlement, le conseil général réalise des travaux sur le réseau d'assainissement. Plus d'une vingtaine de branchements directs d'eaux usées sur la Bièvre sont supprimés.

### ■ La démarche réglementaire

Sans objet.



Scan25 - ©IGN

### ■ La gestion

Le parc des Prés est entretenu sur la base des principes de la gestion différenciée (fauche non systématique des prairies et des plantes aquatiques, maintien de bois mort au sol, maintien du lierre...). Le parc est entretenu par une entreprise privée spécialisée dans la gestion différenciée des espaces verts.

### ■ Le suivi

Aucun état initial aquatique n'a été réalisé en raison de l'enterrement du cours d'eau. Un état initial terrestre faunistique et floristique a été réalisé en 1994-1995 et de nouveau en 2000.

Depuis la fin des travaux, une pêche électrique a été réalisée par la Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique de Paris, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne en 2016 et deux inventaires totaux de la faune piscicole ont été effectués durant les phases de curage et de mise en chômage de la Bièvre en 2007 et 2008 par un bureau d'étude en génie écologique. Un suivi des macroinvertébrés (IBGN) a été réalisé en interne par le CABV en 2004, 2005 et 2008. La qualité physico-chimique est suivie par la Direction des services de l'environnement et de l'assainissement (DSEA) en amont et aval du site. De plus des inventaires terrestres faunistiques et floristiques du parc ont été réalisés en 2004-2005 et en 2007-2008.

### ■ Le bilan et les perspectives

Une augmentation de la biodiversité faunistique et floristique terrestre du parc des Prés de la Bièvre est constatée suite à la réouverture de la Bièvre mais également grâce à l'aménagement de milieux aquatiques annexes (réseau de mares et ru de Rungis).

Les résultats de la pêche électrique montrent cependant une station très envasée et pauvre en habitats où les écoulements sont très lents. Par conséquent, le peuplement piscicole, pauvre en diversité et déséquilibré, est dominé par des espèces omnivores de milieu lentique. De plus, d'après l'IBGN la qualité de l'eau reste médiocre sur le site.

Les effets de cette opération sur le corridor aquatique restent limités au vu du linéaire concerné par les travaux et des autres pressions qui subsistent de part et d'autre du tronçon restauré. La mauvaise qualité de l'eau sur le secteur peut être reliée aux divers chômages du cours d'eau et à l'utilisation du collecteur pour véhiculer les eaux usées. La mise en chômage du site est d'autant plus pénalisante lorsqu'elle a lieu au printemps durant la phase de reproduction pour de nombreuses espèces aquatiques.

Mais cette opération est surtout importante pour les riverains qui peuvent à présent redécouvrir l'espace rivière.



Hervé Cardinal- SJAVB

La Bièvre entre Massy et Verrières avant réouverture, en 1999.



Alain Cadou

La Bièvre entre Massy et Verrières après réouverture, en 2006.

Il est prévu, à terme, de déconnecter la Bièvre du réseau des eaux usées. Celle-ci se déversera donc directement dans la Seine et non plus par le réseau des stations d'épuration ; ce qui représentera une économie considérable en termes de gestion quantitative du traitement des eaux.

Deux autres tronçons de la Bièvre ont également été rouverts entre Massy et Verrières et sur la commune de l'Haÿ-les-Roses au niveau de l'avenue Flouquet sur 630 mètres. Le premier chantier a été réalisé sous la maîtrise d'ouvrage du Syndicat intercommunal d'assainissement de la vallée de la Bièvre et le second du Conseil général du Val-de-Marne.

Un autre projet de restauration est actuellement en cours sous maîtrise d'ouvrage du Conseil général du Val de Marne. Il s'agit de d'un projet de réouverture de la Bièvre, prévu sur un linéaire d'environ 610 mètres, dans le parc départemental du coteau à Arcueil/Gentilly. Par ailleurs, la communauté d'agglomération du Val de Bièvre est maître d'ouvrage de deux autres projets de réouverture de la Bièvre, l'un à Cachan (400 m), l'autre au niveau de Gentilly (140 m).

## Coûts

En Euros HT

Coût des études	<i>non connu</i>
Coût des acquisitions	<i>non concerné</i>
Coût des travaux et aménagements	<b>520 000 €</b>
	<i>soit du mètre linéaire</i>
	<b>2 600 €</b>
Coût de la valorisation	<i>non concerné</i>
<b>Coût total de l'action</b>	<b>520 000€</b>

### Partenaires financiers :

*Agence de l'eau (40%), Conseil général, Conseil régional*

### Partenaires techniques du projet :

*Conseil général, Office national de l'eau et des milieux aquatiques - service départemental, Direction régionale de l'environnement, Agence des espaces verts de la région Ile de France, Syndicat intercommunal d'assainissement de la vallée de la Bièvre.*

Sur le territoire, le SAGE Bièvre a été approuvé en 2017 et permet de mener une gestion cohérente du bassin de la Bièvre. Il vise d'une part la lutte contre les inondations et la maîtrise du ruissellement et d'autre part à reconquérir les milieux naturels et à mettre en valeur la Bièvre et ses rives pour l'intégrer dans la ville.

### La valorisation de l'opération

Un sentier d'interprétation longe le cours d'eau rouvert. Une animatrice en environnement assure des visites pédagogiques, notamment auprès des écoles et des centres de loisirs des différentes communes de la communauté d'agglomération. Une plaquette est réalisée sur cette opération et est téléchargeable sur le site internet de la communauté d'agglomération. Ce chantier a reçu le grand prix de l'environnement en 2003 ainsi que le trophée des éco-maires et a été présenté à Kyoto en 2003 lors du forum mondial de l'eau.

<http://www.agglo-valdebievre.fr/>



Givern Chevalier, AFB

*La Bièvre en juin 2017 à l'Hay-les-Roses, un an et demi ans après les travaux, la présence d'algues filamenteuses témoigne de la faible qualité de l'eau, conséquence de la forte urbanisation de la Bièvre aval.*



Corinne Forst, AFB

*La Bièvre enterrée à Arcueil et Gentilly. Projet de réouverture sur un tronçon de 610 mètres.*

Maître d'ouvrage



Communauté d'agglomération du val de Bièvre

Contact

Denise Achache  
CAVB, Direction de l'environnement  
[d.achache@agglo-valdebievre.fr](mailto:d.achache@agglo-valdebievre.fr)