

Fiche retour d'expérience – Edition 2017

## RESTAURATION DU CORRIDOR ECOLOGIQUE DE L'OSTWALDERGRABEN

Maitre d'ouvrage : Eurométropole de Strasbourg

**Strasbourg.eu**  
eurometropole

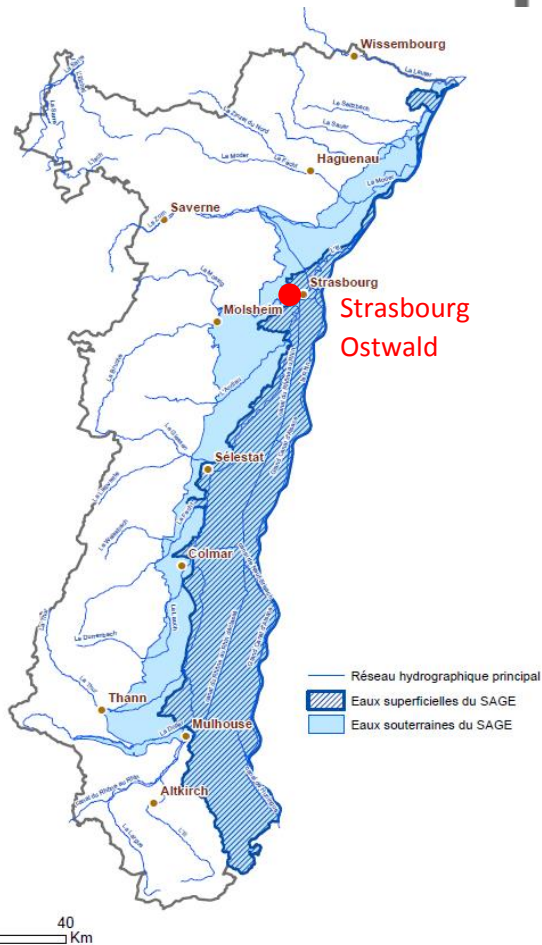
Date de démarrage : Mars 2012

Date d'achèvement : Juillet 2015

### La situation géographique :

### Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines  
SAGE Ill-Nappe-Rhin



L'Ostwaldergraben se trouvant essentiellement en zone urbaine, son lit a été modifié et rectifié, ce qui a favorisé son envasement. Diverses pollutions liées aux rejets directs des eaux pluviales dans le milieu et à l'ancienne tannerie de Lingolsheim ont également été observées. Un plan de gestion a donc été mis en place afin de restaurer ce cours d'eau. La maîtrise foncière des terrains par l'Eurométropole de Strasbourg a permis de mener une opération plus globale.

L'objectif du projet est de restaurer le corridor écologique de l'Ostwaldergraben par :

- La diversification des écoulements
- La reconnexion des lits mineur et majeur
- La dépollution globale du site
- La mise en place d'un traitement des eaux pluviales avant rejet

## Les actions réalisées :

L'élaboration du projet et les travaux réalisés découlent d'un partenariat étroit de l'Eurométropole de Strasbourg (maitre d'ouvrage) avec le bureau d'étude Sinbio (maitre d'œuvre), ainsi qu'avec l'Etat, l'Agence de l'Eau Rhin Meuse, la Région Grand Est et Electricité de Strasbourg (financeurs). La conception et le suivi écologique des mares ont été réalisés avec l'association BUFO et le suivi du fonctionnement des filtres plantés se fait en partenariat avec les laboratoires de l'ENGEEES.

### Etat initial du cours d'eau

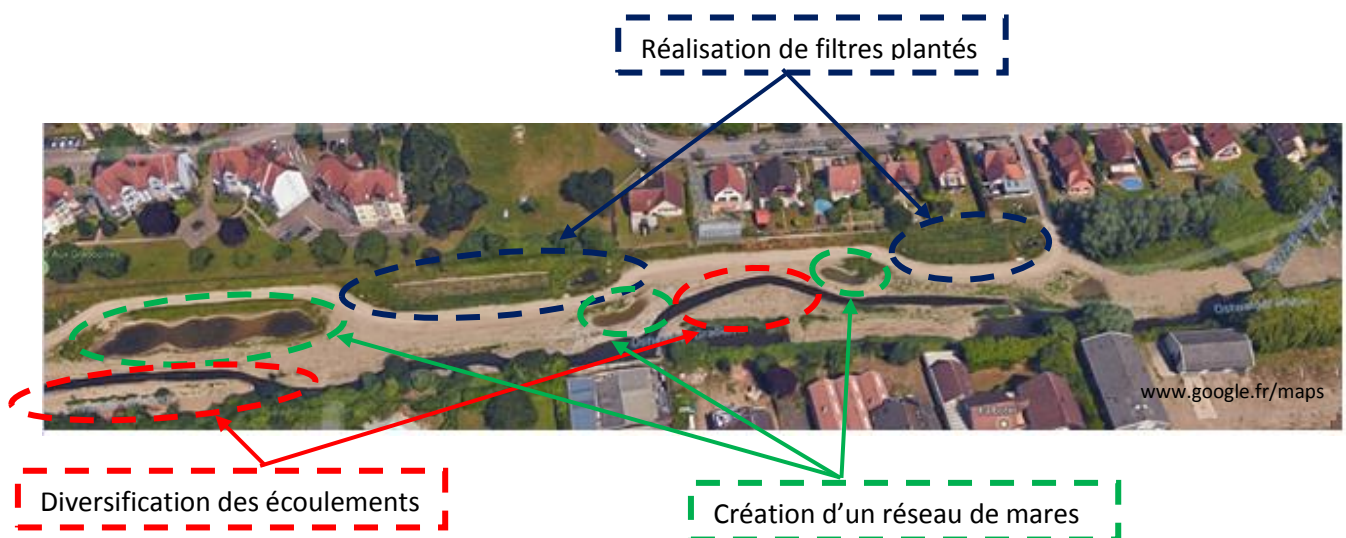


Cours d'eau subissant un envasement du fait des travaux d'élargissement réalisés il y a une trentaine d'années.

Présence d'un merlon de terre qui déconnecte les lits mineur et majeur.

Les eaux pluviales des quartiers voisins sont rejetées directement au milieu naturel.

### Vue aérienne des travaux





Après travaux, un substrat graveleux apparait, contrairement à l'état initial qui présente un substrat vaseux. Le rétrécissement du lit par aménagement de banquettes ou par création de nouveaux tronçons augmente la vitesse du courant et permet un meilleur transport des sédiments.

Les merlons de terre présents avant les travaux ont également été enlevés afin de reconnecter le lit mineur et le lit majeur, les matériaux pollués ont été évacués du site.



Le pont de la route d'Ostwald étant un point noir pour le franchissement de la faune, des banquettes ont été aménagées sous celui-ci afin de permettre un passage à sec de la faune. Cet aménagement renforce donc l'efficacité du corridor écologique restauré.

### Description des moyens mobilisés :

Le projet a été cofinancé par l'Eurométropole de Strasbourg (18%), l'Etat (39%), l'Agence de l'Eau (35%), la Région Grand Est (6%) et l'Electricité de Strasbourg (2%).

Nature des travaux	Coût
Etudes préalables liées à la pollution	72 864 €
Travaux et aménagements	420 156 €
<b>Total TTC</b>	<b>493 020 €</b>

### Bilan et Perspectives :

Les travaux réalisés pour la restauration de l'Ostwaldergraben ont permis de redynamiser les écoulements et donc d'éviter un envasement rapide du cours d'eau.

L'installation naturelle de la flore dans le lit permet de créer de nouveaux habitats aquatiques, la capacité d'autoépuration est donc augmentée.

La réalisation des filtres plantés permet de retenir de 95 à 100% de la pollution arrivant du réseau d'eau pluviale.

Enfin, les mares qui ont été aménagées complètent bien le corridor écologique ouvert sur l'Ostwaldergraben car les crapauds verts ont colonisé le site et s'y sont reproduits dès l'année des travaux. Globalement, ces travaux ont permis d'augmenter de façon significative la biodiversité sur ce site.

## Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur le cours d'eau et ses abords participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de restauration des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Création d'un réseau de mares pouvant servir de site de reproduction des amphibiens.
Restaurer les milieux dégradés	Diversification des écoulements pour redynamiser le cours d'eau afin de lutter contre l'envasement. Les matériaux pollués ont été évacués hors du site.
Cohérence entre la prévention contre les crues et la préservation des milieux aquatiques	Reconnexion du lit mineur et du lit majeur. Le lit majeur sert de zone d'expansion des crues lors des hautes eaux et joue un rôle de zone humide le reste du temps.
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire	Les eaux pluviales sont rejetées dans des filtres plantés ce qui tamponne les apports d'eau à la rivière.

## Contacts

<p><b><u>Eurométropole de Strasbourg :</u></b> Rémy GENTNER (Chargé des opérations) Tél. : 03 68 98 73 37 Mail : remy.gentner@strasbourg.eu</p>	<p><b><u>SAGE Ill-Nappe-Rhin :</u></b> Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr</p>
---	---

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :

