

RIVIÈRE

Vaularon Grands Près

Les travaux de restauration écologique en amont du bassin des Grands Près ont commencé en 2022. Ils viennent concrétiser les actions menées dès 2015 :

- **Étude de la faisabilité** du projet de 2015 à 2016.
- **2 missions de maîtrise d'œuvre** ont été nécessaires avant l'obtention de l'arrêté préfectoral n°2022-DDT.SE.298 le 2 août 2022 validant le projet final.
- **5 parcelles** ont été acquises par le SIAHVY.
- **1 convention** a été réalisée sur une parcelle privée avant rétrocession au SIAHVY.

Le Vaularon avant les travaux :

La qualité hydromorphologique du Vaularon était fortement dégradée : tracé rectiligne, contraint par des digues, zones humides remblayées...

Ces aménagements favorisaient l'incision du cours d'eau et entraînaient des risques d'effondrement de berge. La dégradation de la qualité du Vaularon était accentuée par plusieurs busages qui favorisaient la formation d'embâcle.

Pour finir, la présence de collecteurs d'eaux usées non étanches de part et d'autre du cours d'eau drainaient les nappes et contraignaient les berges.

AVANT

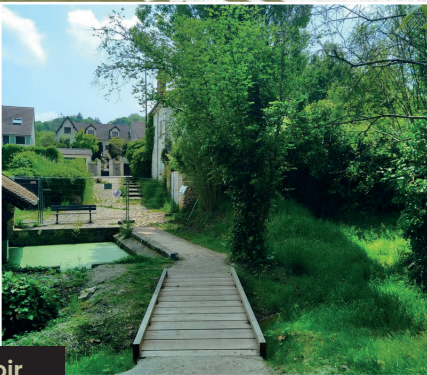


Vaularon

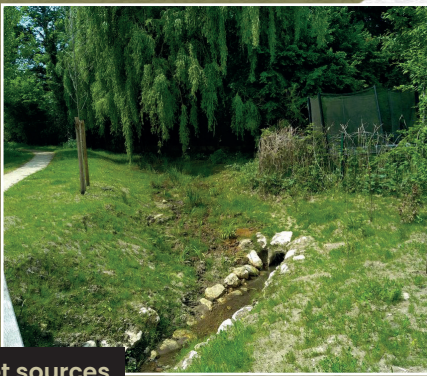
APRÈS



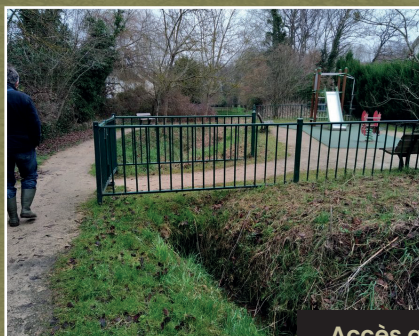
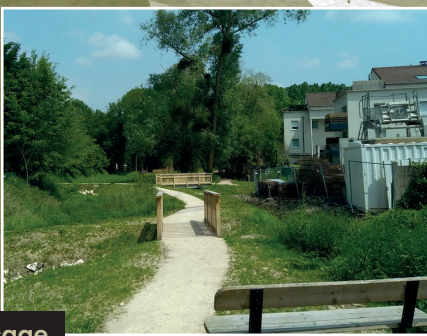
Lavoir



Réseau EP et sources



Débusage



Accès aire de jeux

LE PROJET EN QUELQUES CHIFFRES

Milieus aquatiques

- Création de **900 m²** de zones humides, en supprimant **2300m³** de remblais
- Amélioration de la fonctionnalité de la zone humide existante (**1,563 ha**)
- Restauration de **450 ml** de cours d'eau
- Débusage des sources
- Dévoisement du réseau de transport des eaux usées sur **114ml** et du réseau de collecte sur **180ml**
- Ouvrage rendu « franchissable »
- Montant des travaux : **1 228 996,04 € HT**
- Montant de la MOE : **121 565,35 € HT**

FIN DES TRAVAUX : juillet 2023

JOURNÉE TECHNIQUE

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE



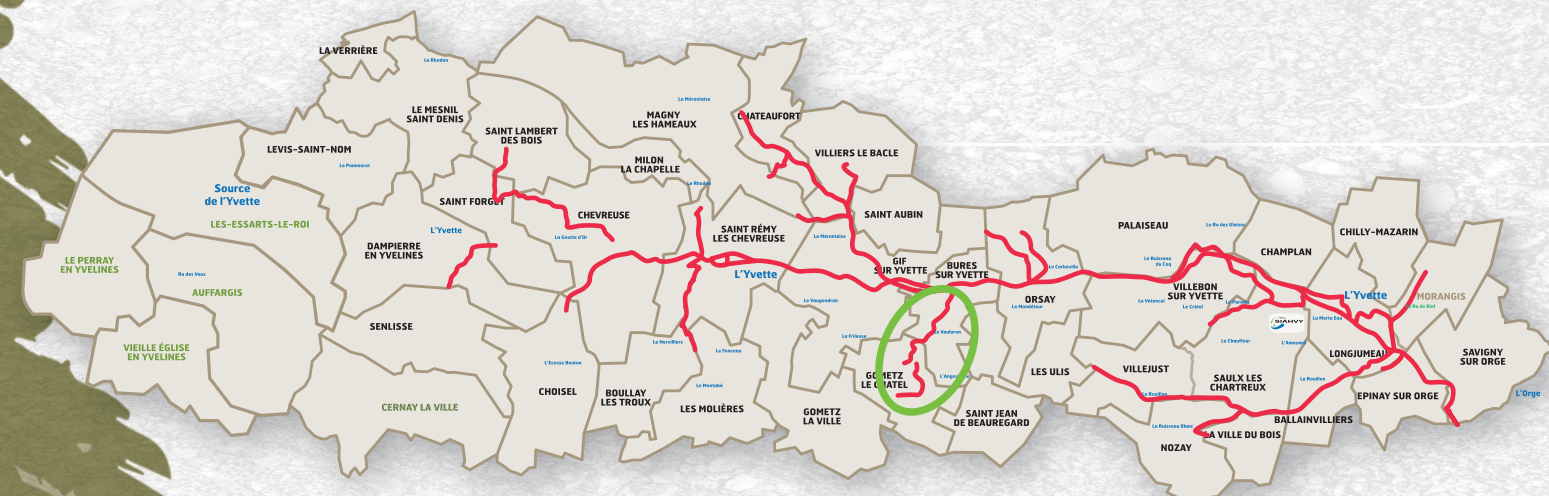
GRAND PRÈS

JEUDI 22 JUN 2023

BASSIN DE COLLECTE DE L'ANTENNE INTERCOMMUNALE DES EAUX USÉES DU VAULARON : un programme d'investigations et de travaux au long cours

L'antenne intercommunale d'assainissement des eaux usées du Vaularon est implantée sur les communes de Bures-sur-Yvette et Gometz-le-Châtel (cf. carte ci-dessous). Elle recueille les effluents des usagers de Gometz-le-Châtel, ainsi qu'une partie des effluents des usagers de Bures-sur-Yvette et Gif-sur-Yvette. **Le débit moyen journalier véhiculé avoisine 2400 m³/j.** D'une longueur d'environ 2,8 km, elle présente la particularité d'être implantée en domaine privé sur plus de la moitié de son linéaire (environ 1,5 km). Elle est composée de canalisations en amiante-ciment et en fonte. Leur diamètre nominal est de Ø300 mm.

Synoptique du réseau intercommunal du SIAHVY Antenne du Vaularon cerclée en vert (source : SIAHVY - sans échelle)



ASSAINISSEMENT

Réhabilitation des regards de l'antenne du Vaularon



AVANT



APRÈS

Travaux de réhabilitation de l'antenne du Vaularon – Secteur 1



Gaine gonflée en cours de polymérisation



Remplacement de la canalisation existante par ouverture de tranchée

L'antenne intercommunale d'assainissement des eaux usées du Vaularon fonctionne normalement par temps sec. Lors d'évènements pluvieux de moyenne à forte intensité, elle est sujette à des débordements en raison d'entrées d'eaux claires, notamment d'origine météorique (ECPM), dans l'antenne elle-même et les réseaux communaux qui s'y rejettent. Le point de débordement principal se situe au sein de la résidence des Jardins de Bures à Bures-sur-Yvette.

Afin d'établir un état des lieux structurel et fonctionnel de l'antenne et d'identifier les éventuels défauts qui pouvaient contribuer à ces débordements, le SIAHVY a fait réaliser, en 2018 et 2019, les inspections télévisées (ITV) de la totalité des tronçons de l'antenne des eaux usées du Vaularon.

Ces ITV ont permis d'observer des anomalies étant, ou pouvant être, à l'origine d'entrée d'eaux claires parasites permanentes (ECPM). Ce constat a abouti à l'élaboration d'un programme pluriannuel de travaux divisés en six secteurs, classés par ordre de priorité (cf. carte ci-contre). Quatre secteurs concernent des tronçons exclusivement implantés en domaine privé.

La réalisation du programme de travaux a débuté dès 2020 par la réhabilitation de treize regards, dont huit implantés en domaine privé. Cette même année, les études préalables sur le secteur 1 du programme de travaux ont débuté.

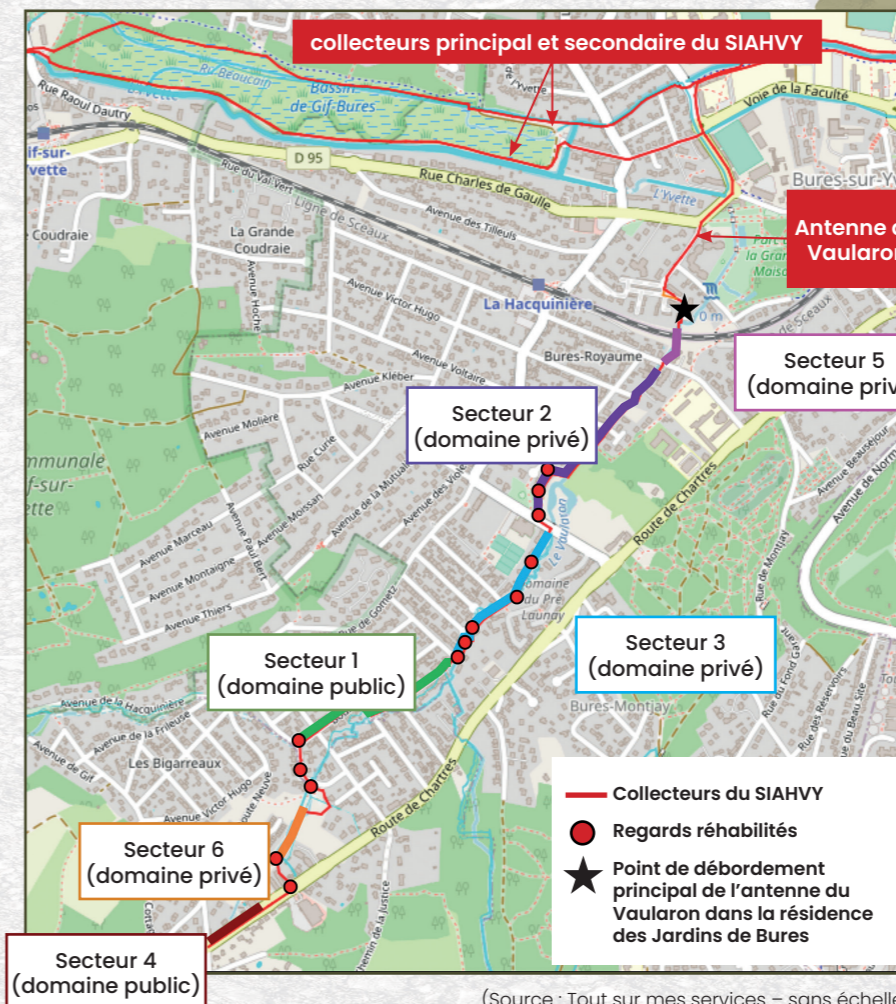
Depuis lors, le SIAHVY poursuit, étape par étape, la mise en œuvre du programme pluriannuel. À ce jour, les travaux sur le **secteur 1** (boulevard des Oiseaux, avenue du Centre et boulevard Pasteur à Bures-sur-Yvette) ont été réalisés et les études préalables sur le **secteur 2** (entre l'avenue Édouard Herriot et la rue de la Vierge à Bures-sur-Yvette) viennent de commencer. Les travaux du **secteur 6** (bassin des Grands Prés) ont été anticipés et réalisés dans le cadre des travaux de restauration écologique du Vaularon à Gometz-le-Châtel. En effet, ce projet nécessitait l'approfondissement de l'antenne du Vaularon sur un linéaire de 66 ml. Afin de ne pas devoir réintervenir ultérieurement sur le site, les travaux sur l'antenne intercommunale des eaux usées du Vaularon ont concerné l'ensemble des tronçons dont il était prévu la réhabilitation.

Pour faire suite à ces premières opérations, trois autres secteurs viendront compléter ce programme pluriannuel ambitieux :

deux en domaine privé et un en domaine public.

En parallèle, un travail de recherche et de corrections des non-conformités des installations privatives d'assainissement des habitations raccordées sur les réseaux communaux du bassin de collecte de l'antenne intercommunale des eaux usées du Vaularon est indispensable pour supprimer les débordements par temps de pluie.

Secteurs du programme pluriannuel de travaux en traits épais



Caractéristiques des travaux réalisés

Secteurs de travaux	Défauts constatés	Travaux réalisés
Regards (répartis sur l'ensemble de l'antenne) 8 regards en domaine privé 5 regards en domaine public	Infiltration de nappe, présence de racines, radier dégradé, dépôts importants en radier	12 regards réhabilités par l'intérieur 1 regard changé
Secteur 1 (domaine public)	Fissures ouvertes, paroi manquante, dégradation de surface, infiltrations, manchette décollée	Linéaire en tranchée ouverte : 92 ml Linéaire en gainage : 372 ml Nombre de branchements des eaux usées réhabilités : 24
Secteur 6 (domaine privé)	Racines, fissures, suintements, concrétions	Linéaire en tranchée ouverte : 115 ml Nombre de branchements des eaux usées modifiés : 1

Avancement du programme pluriannuel de travaux :

Réhabilitation de treize regards présentant des anomalies structurelles ou fonctionnelles importantes

Juillet-août 2020 : travaux

Secteur 1 (domaine public)

Août 2020-mars 2021 : études préalables

Novembre 2021-mars 2022 : travaux

Secteur 2 (domaine privé)

1^{er} trimestre 2022 : première prise de contact avec les riverains

Octobre 2022 : démarrage de la mission de maîtrise d'œuvre

Juin 2023 : démarrage des études préalables

Secteur 6 (domaine privé)

Octobre 2022-juin 2023 : travaux de réhabilitation réalisés dans le cadre des travaux de restauration de la continuité écologique du Vaularon à Gometz-le-Châtel