SITE

Caractéristiques

Les études précédentes menées par le Service Technique de l'Eau et de l'Assainissement de la Ville de Paris entre 2011 et 2014 ont permis de définir un projet global de stockage des effluents dans le déversoir d'orage (DO) Bugeaud, puis de traitement de ces effluents par un filtre planté de roseaux, avant rejet des effluents traités vers le réseau hydrographique du Bois de Boulogne puis la Seine. Le site d'implantation du filtre planté de roseaux a été défini en 2014, en concertation avec les Architectes des Bâtiments de France (ABF) et l'Inspecteur des Sites.

Caractéristiques de notre projet

Les aménagements du site concernant le stockage et traitement des effluents du DO Bugeaud comprennent ainsi :

- La mise en place d'un ouvrage enterré de vannage et de pompage sur le DO Bugeaud, avenue du Mahatma Gandhi, un peu avant la porte de Madrid, destiné à permettre le stockage des effluents et leur refoulement vers le filtre planté de roseaux,
- La mise en place d'un filtre planté de roseaux sur une pelouse le long de la rivière Saint-James, à l'aval de la route de l'Etoile,
- Le redimensionnement de l'ouvrage de sortie de la mare Saint-James et la mise en place d'un ouvrage enterré d'interception des surverses de l'étang de Neuilly et de la mare Saint-James vers le DO Bugeaud, à l'aval du futur ouvrage enterré de vannage et de pompage.

Tout comme l'ensemble du bois de Boulogne, la zone de projet se situe en zone « naturelle ou forestière » du Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la ville de Paris et constitue également un espace boisé classé.

Agrandir l'image
(https://life-adsorb.eu/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/du-boulevard-peripherique-a-la-seine-la-depollution-des-eaux-pluviales.png?itok=x9Z2lxZL)

Schéma montrant le parcours des eaux du périphérique parisien jusqu'au filtre anti-pollution puis leur rejet dans la Seine.

L'ouvrage enterré de vannage et de pompage dans le DO Bugeaud

Cet ouvrage est implanté au niveau d'un regard existant du DO Bugeaud avenue du Mahatma Gandhi, en partie sous chaussée et en partie sous l'accotement de la chaussée. Cet ouvrage permet le stockage des effluents (volume maximal stocké dans le DO de 3 550 m^3) et leur refoulement vers le filtre planté de roseaux (débit de 40 L/s) via un réseau de refoulement.

Agrandir l'image
(https://life-adsorb.eu/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/ouvrage-rue-gandhi.jpg?itok=r61Odk2m)

Station de stockage des effluents DO Bugeaud

Agrandir l'image
(https://life-adsorb.eu/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/16499311467 81.jpeg?h=85109563&itok=ZcwrgoeE)

Intérieur de la station de stockage des effluents de la DO Bugeaud

Le filtre planté de roseaux

Le filtre est implanté sur une pelouse délimitée au sud par la route de l'Etoile, à l'est par l'allée des Bouleaux et à l'ouest par la rivière Saint-James. Les aménagements du filtre comportent :

- Un filtre planté de roseaux à écoulement vertical, alimenté en surface par le réseau de refoulement en provenance du DO Bugeaud;
- Un ouvrage de sortie enterré, recueillant les eaux filtrées et permettant leur évacuation gravitaire vers la rivière Saint-James via une conduite enterrée,
- Des aménagements paysagers des abords du filtre.

Agrandir l'image
(https://life-adsorb.eu/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/filtre-13-mai-2020_3.jpg?itok=1QRpQjEq)

Reed bed filters

Agrandir l'image
(https://life-adsorb.eu/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/delimitation-du-filtre.png?itok=Suglax79)

Aerial view of the project area centered on the filter boundaries