



Life Adsorb (75) anticipe l’absorption des pluies fortes

PAROLE DE COLLECTIVITÉ

Afin de vous permettre de mieux appréhender la mise en place des projets de gestion de l'eau sur votre territoire, aquagir part à la rencontre d'**élus et de porteurs de projets qui sont passés à l'action**

Auparavant, au niveau du Bois de Boulogne, lors des orages et des fortes pluies, le réseau parisien n'était pas en capacité de récolter et d'acheminer toute l' eau (https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/eau) vers les stations d'épuration. L'eau arrivait directement dans la Seine, ce qui était d'autant plus problématique qu'elle pouvait être polluée par la proximité du périphérique.

Désormais, grâce au projet Life Adsorb, l'eau est récoltée dans un grand réservoir et est filtrée avant de retourner dans le milieu naturel (https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/milieu-naturel) . Le projet, de par sa complexité, nécessite des compétences importantes et des fonds financiers.

L'Union Européenne, l'Agence de l'Eau Seine Normandie et la Métropole du Grand Paris ont grandement participé à son financement.



Filtre en fonctionnement dans le Bois de Boulogne après une alimentation - Crédits photo : Ville de Paris



Entretien avec Laetitia Routet, cheffe de projet Life Adsorb

Besoin d'aide ou de conseils personnalisés pour votre collectivité ?

[Je pose ma question>](#)

PAROLE DE COLLECTIVITÉ



Laetitia Routet, cheffe de projet Life Adsorb, chargée d'étude eaux pluviales et qualité d'eau de baignade à la Ville de Paris - Crédits photo : Gilles Sendek / Ville de Paris

POLLUTIONS

Ce projet est présenté par:

- **Laetitia Routet**, cheffe de projet Life Adsorb, chargée d'étude eaux pluviales et qualité d'eau de baignade à la Ville de Paris.

“

C'est le même fonctionnement qu'une cafetière où l'eau passe dans le filtre tandis que seules les matières polluantes restent filtrées.

Laetitia Routet

Comment le projet Life Adsorb s'est-il imposé à l'agenda de la Ville de Paris ?

L'idée était de diminuer au maximum tous les volumes d'eau déversés dans la Seine, au niveau du Bois de Boulogne. A cet endroit se trouve un déversoir d'orage. Mais lorsqu'il pleut trop abondamment, l'eau sature le réseau et finit dans la Seine plutôt que d'être traitée en station d'épuration. Il n'y avait pas de solution alternative puisque l'eau, trop volumineuse, serait sortie du réseau jusqu'à engendrer des inondations...

En se déversant directement dans la Seine, l'eau charriait de la **pollution (<https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/pollution>)** . Des études ont révélé que 95% des pollutions du périphérique (situé non loin de là), y compris des **micropolluants (<https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/micropolluants>)** (métaux lourds et autres particules), finissaient leur course dans le **fleuve (<https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/fleuve>)**

Il convenait donc non seulement de diminuer ces déversements dans la Seine mais aussi de traiter cette eau particulièrement polluée. Nous avons cherché comment retenir l'eau et la restituer proprement dans le milieu naturel.

C'est ainsi qu'ont été construits deux filtres au Bois de Boulogne, à proximité de la Fondation Louis Vuitton. Plantés de roseaux, ces filtres sont accessibles aux promeneurs qui peuvent circuler à côté. L'eau percole dans les filtres à travers du gravier, du sable et, pour l'un des filtres, à travers un substrat particulier (Rainclean®) particulièrement efficace pour récolter les micropolluants. C'est le même fonctionnement qu'une cafetière où l'eau passe dans le filtre tandis que seules les matières polluantes restent filtrées.

Quelles sont les sources d'inspiration que vous avez suivies ?

Elles ont été nombreuses. En **amont (<https://aquagir.fr/tout-savoir-sur-leau/glossaire/amont>)** , la Ville de Paris était actrice de « Roulepur », une opération qui traitait à la source les eaux pluviales dans les parkings et les routes. Cela nous a sensibilisés. En outre, nous avons scruté le projet danois Life treasure pour sélectionner les matériaux dans le filtre. Par ailleurs, nous nous sommes renseignés sur le projet **SECTEUP** qui portait sur les systèmes de filtre pour le traitement des eaux pluviales. Nous avons un grand avantage avec le Bois de Boulogne : il est vaste et les filtres nécessitent beaucoup d'espace. Il serait impossible d'utiliser ce système pour traiter toutes les eaux de Paris ! Souvent, ce sont des petites communes, dotées de beaucoup d'espace, qui font usage de tels systèmes.

Est-ce qu'une étude de faisabilité et/ou d'impact a été réalisée pour la mise en place de ce système?
Besoin d'**aide** ou de **conseils personnalisés** pour votre collectivité ? [**Je pose ma question>**](#)
De nombreuses études ont été réalisées pour déterminer le dimensionnement du filtre, comment récupérer les eaux, etc.

Par ailleurs, comme nous parlons du Bois de Boulogne, un site classé, il nous a fallu respecter certaines dispositions : l'utilisation obligatoire du bois, par exemple. Il était également indispensable de connaître l'impact de l'ouvrage dans cet environnement et donc de réaliser un suivi de la biodiversité.

Concernant les compétences, quelles sont les principaux sujets à maîtriser avant de se lancer dans un tel projet ?

Il faut d'abord des compétences en maîtrise d'ouvrage ainsi que des compétences techniques afin de dimensionner le filtre. Pour cela, il convient de connaître parfaitement son réseau : les volumes d'eau qu'il peut accueillir, ainsi que la qualité de l'eau. Ensuite, il faut des compétences en qualité pour suivre son filtre dans la durée.

Ce n'est pas tout, il faut également savoir gérer des espèces végétales. A la fin de l'hiver, il faut faucher les roseaux pour qu'ils puissent retrouver leur pleine efficacité par la suite. L'entretien est essentiel.

La particularité de notre site est sa technicité parce qu'il est actuellement suivi par des chercheurs qui réalisent de nombreuses manipulations dans le cadre du projet Life Adsorb. Toutes les collectivités ne chercheraient pas à faire un site de recherche comme on l'a fait.

Lors de la phase de diagnostic et de planification, comment la Ville a-t-elle assuré l'adhésion des parties prenantes ?

En termes d'adhésion, l'un des enjeux essentiels a été interne et interdirectionnel. Ce site est à cheval entre plusieurs directions de la Ville de Paris, nous avons donc dû nous mettre en orchestre pour que tout fonctionne en harmonie. Par exemple, ma direction, celle de la Propreté et de l'Eau s'occupe de la partie eau mais l'entretien du site et de ses roseaux dépend quant à elle de la direction Espaces verts. Il nous fallait donc recueillir l'accord de toutes les directions concernées.

Comment la Ville de Paris a-t-elle financé ce projet et quelles sont les aides sollicitées/obtenues ?

Nous avons eu une importante subvention de la part de l'Union Européenne, c'est d'ailleurs pourquoi il s'agit d'un projet « Life ». A cela s'ajoute des aides de la Métropole du Grand Paris, de l'Agence de l'eau, du CEREMA, de l'Ecole des Ponts, etc. Chaque entité a mis sa pierre à l'édifice. Le coût total éligible du projet Life Adsorb a été de 4,6 millions d'euros.

Quels sont les autres acteurs qui vous ont accompagnés dans la préparation et la réalisation de ce projet ?

L'Union Européenne, la Métropole du Grand Paris, l'Agence de l'eau, CEREMA, LEESU, Ecole des Ponts, INRAE, Ecobird, UPEC et AgroParisTech



Financement de projets en faveur de l'environnement

Profitez d'une offre de financement des projets en faveur de l'environnement : gestion de l'eau, etc.

[Contacter un interlocuteur](#)

Le projet en détails

Besoin d'aide ou de conseils personnalisés pour votre collectivité ?

[Je pose ma question](#)

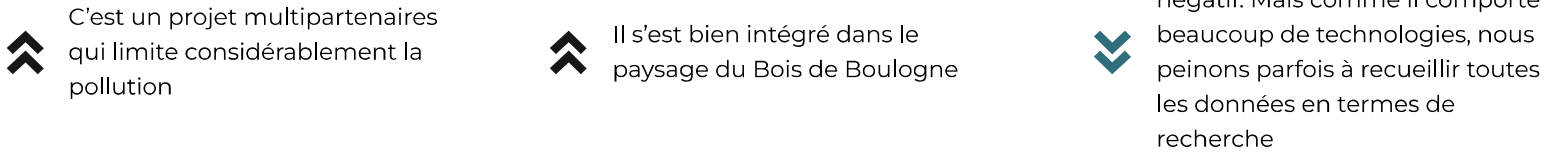
Dates clés



Chiffres clés



À retenir



Les partenaires de ce projet



En savoir plus sur la Ville de Paris

2 133 111

habitants (en 2021)

Donnée de contact



Hôtel de ville, 29 rue de Rivoli, 75004 Paris



Voir le site internet (<https://www.paris.fr/>)

AquaRepère

L'eau sur mon territoire

Je découvre mon territoire [↗](https://aquarepere.banquedesterritoires.fr/territoire/518ecfed-e63c-47e2-a469-ca00ba438ad6/Paris)
(<https://aquarepere.banquedesterritoires.fr/territoire/518ecfed-e63c-47e2-a469-ca00ba438ad6/Paris>)

Les autres projets - Pollutions

PAROLE D'ENTREPRISE



Delphine Guillebault, Microbia Environnement

Microbia Environnement surveille les milieux aquatiques afin d'anticiper une contamination...

POLLUTIONS

PAROLE DE COLLECTIVITÉ



Collectif, Plateau de Vicherey-Beuvezin

Pour restaurer la qualité de l'eau, la mission eau du plateau de Vicherey-Beuvezin (54) joue la...

POLLUTIONS

PAROLE DE COLLECTIVITÉ



Hyacinthe Hopfner, CC de Sarrebourg-Moselle Sud

NoCyano : une approche systémique pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries...

POLLUTIONS

Besoin d'aide ou de conseils personnalisés pour votre collectivité ?

Je m'inspire
(<https://aquagir.fr/pollutions/retours-experiences/surveiller-les-milieux-aquatiques-afin-danticiper-une-contamination-microbiologique-34/>)

Je m'inspire

(<https://aquagir.fr/pollutions/retours-experiences/pour-restaurer-la-qualite-de-leau-la-mission-eau-du-plateau-de-vicherey-beuvezin-54-joue-la-carte-de-la-cooperation/>)

Je pose ma question >

Je m'inspire
(<https://aquagir.fr/pollutions/retours-experiences/nocyano-une-approche-systemique-pour-lutter-contre-la-proliferation-des-cyanobacteries-dans-les-etangs-de-moselle-57/>)

Toutes les expériences >

(<https://aquagir.fr/pollutions/retours-experiences/>)

<

Je veux retourner à l'étape précédente pour consulter des propositions d'actions applicables sur mon territoire

(<https://aquagir.fr/pollutions/propositions/>)

Je veux passer à l'étape suivante pour lire des articles d'experts et développer mes connaissances sur la thématique

>

(<https://aquagir.fr/pollutions/connaissances/>)

VOUS ÊTES PASSÉS À L'ACTION SUR LA GESTION DE L'EAU ?

Je partage mon expérience >



NOS CONTENUS

Propositions d'action (à venir)

Retours d'expérience
(<https://aquagir.fr/tous-les-retours-d-experiences/>)

Articles (à venir)

Outils (à venir)

Ressources
(<https://aquagir.fr/toutes-les-ressources/>)

NOS DOSSIERS THÉMATIQUES

Plan
résilience
Eau dans
les Pyrénées-
Orientales
(<https://aquagir.fr/dossiers/plan-de-resilience-pour-leau-dans-les-pyrenees-orientales/>)

Conférence
territoriale
du bassin
Rhône-
Méditerranée
et Corse
(<https://aquagir.fr/dossiers/conference-territoriale-du-bassin-rhone-mediterranee-et-corse/>)

Conférence
territoriale
du bassin
Loire-
Bretagne
(<https://aquagir.fr/dossiers/conference-territoriale-du-bassin-loire-bretagne/>)

NOS FINANCEMENTS

aquaprêt
([https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/prets-long-terme/prett-transformation-ecologique?](https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/prets-long-terme/prett-transformation-ecologique?mtm_campaign=CMP_REDIRECT_AQUAGIR&mtm_content=aq_pret_transformation_ecologique&mtm_kwd=PUSH_OFFRE_AQUAGIR&mtm_medium=mail)
[https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/investissement/financement-projet-environnement?](https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/investissement/financement-projet-environnement?mtm_campaign=CMP_REDIRECT_AQUAGIR&mtm_content=investissement_financement_projet_environnement&mtm_kwd=PUSH_OFFRE_AQUAGIR&mtm_medium=mail))

Infrastructures petit cycle
([https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/investissement/financement-projet-environnement?](https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/investissement/financement-projet-environnement?mtm_campaign=CMP_REDIRECT_AQUAGIR&mtm_content=infrastructures_petit_cycle&mtm_kwd=PUSH_OFFRE_AQUAGIR&mtm_medium=mail))
Consignations
(<https://www.banquedesterritoires.fr/produits-services/consignations/procedure-de-preemption-consigner>)

LES ÉVÈNEMENTS MAJEURS

CGLE
(<https://aquagir.fr/evenements/nationaux/cgle-carrefour-des-gestions-locales-de-leau-2025/>)
Cycl'Eau
(https://aquagir.fr/gestion-quantitative/connaissances/jean-claude-lasserre-pour-organiser-un-cycleau-nous-devons-etre-certains-de-notre-capacite-a-repondre-veritablement-aux-amplifications-meteo-climatiques-et-au-cycle_de_leau&mtm_kwd=PUSH_OFFRE_AQUAGIR&mtm_medium=mail)

CGDE
(<https://aquagir.fr/evenements/locaux/carrefour-de-la-gestion-durable-de-leau-11/>)

HydroExpo
(<https://aquagir.fr/evenements/locaux/hydroexpo-4/>)

Besoin d'**aide** ou de **conseils personnalisés** pour votre collectivité ?

Conférence territoriale (<https://aquagir.fr/dossiers/conference-du-bassin-territoriale-du-bassin-seine-normandie/>)

Conférence territoriale (<https://aquagir.fr/dossiers/conference-du-bassin-territoriale-du-bassin-seine-normandie/>)

[Je pose ma question>](#)



Vous avez rejoint aquagir et vous voulez le faire savoir ?

[Je le dis à tout le monde !
\(https://aquagir.fr/offreurs/kit-aquagir-pour-le-digital/\)](https://aquagir.fr/offreurs/kit-aquagir-pour-le-digital/)

in (<https://www.linkedin.com/company/aquagir>)

@ (<https://www.instagram.com/aquagir.fr>)

f (<https://www.facebook.com/aquagir.fr>)

X (https://twitter.com/aquagir_fr)

[Plan du site\(https://aquagir.fr/plan-du-site/\)](https://aquagir.fr/plan-du-site/) [Mentions légales\(https://aquagir.fr/mentions-legales/\)](https://aquagir.fr/mentions-legales/)

[CGU\(https://aquagir.fr/cgu-conditions-generales-dutilisation/\)](https://aquagir.fr/cgu-conditions-generales-dutilisation/)

[Données personnelles\(https://aquagir.fr/donnees-personnelles/\)](https://aquagir.fr/donnees-personnelles/)

[Je contacte aquagir\(https://aquagir.fr/contacts/\)](https://aquagir.fr/contacts/)

[Charte de référencement et déréférencement\(https://aquagir.fr/referencement-dereferencement/\)](https://aquagir.fr/referencement-dereferencement/)

[Signaler un problème avec un offreur\(https://aquagir.fr/contacts/\)](https://aquagir.fr/contacts/)

[Accessibilité : conformité partielle\(https://aquagir.fr/accessibilite/\)](https://aquagir.fr/accessibilite/) [Gestion des cookies\(\)](#)