

Projet LIFE ADSORB

LIFE17 ENV/FR/000398 LIFE ADSORB project is supported by the European Union LI

Le projet LIFE17 ENV/FR/000398 LIFE ADSORB bénéficie du soutien financier du programme LIFE de l'Union européenne

LIFE ADSORB

LIFE17 ENV/FR/000398



Deliverable D.1.1:

*NETWORKING AND COMMUNICATION
REPORT 2025*

Reporting date

V1	September 2025
V2	January 2026



Table des matières

RÉSUMÉ	3
ABSTRACT	4
1. PANNEAU D'INFORMATIONS AU SEIN DE LA STATION	5
2. MISE EN VALEUR DU SOUTIEN DU PROGRAMME LIFE	6
3. ARTICLES	9
5. CONFERENCES	10
6. PLAQUETTE COMMUNICATION	11
7. MODULE POUR LES ETUDIANTS D'AGROPARISTECH	12
8. VISITES SUR SITE	13
9. CONCLUSION	14
ANNEXES	15

Résumé

Le rapport 2025 sur le réseautage et la communication du projet LIFE ADSORB met en avant les actions entreprises pour promouvoir et diffuser les résultats du projet, soutenu par le programme LIFE de l'UE.

- Signalisation et information : des panneaux éducatifs et des autocollants portant le logo LIFE ont été installés afin d'identifier les équipements financés.
- Sensibilisation scientifique et professionnelle : publications dans Aquagir (2025) et Water Science & Technology (2024, ajoutées tardivement), ainsi que participation à des conférences telles que le Forum Eau & Emploi (avril 2025).
- Outils de communication : une brochure bilingue (FR/EN) imprimée à 1 000 exemplaires et disponible en ligne.
- Éducation et formation : lancement du module Bee4Bio avec les étudiants d'AgroParisTech, axé sur les performances des filtres et les impacts sur la biodiversité, dont les résultats ont été présentés dans des rapports et des soutenances orales.
- Visites de sites : accueil de délégations internationales (France-Brésil) et institutionnelles (ministères) pour échanger sur les innovations techniques et favoriser la coopération internationale.

En résumé, l'année 2025 a renforcé la visibilité de LIFE ADSORB auprès du grand public, de la communauté scientifique, des acteurs institutionnels et des étudiants, tout en diffusant largement ses réalisations en matière de dépollution des eaux pluviales et de protection de la biodiversité.

Abstract

The 2025 networking and communication report for the LIFE ADSORB project highlights actions undertaken to promote and disseminate the project's results, supported by the EU LIFE programme.

- Signage & information: educational panels and LIFE-labelled stickers were installed to identify funded equipment.
- Scientific & professional outreach: publications in *Aquagir* (2025) and *Water Science & Technology* (2024, added belatedly), as well as participation in conferences such as the *Water & Employment Forum* (April 2025).
- Communication tools: a bilingual (FR/EN) leaflet printed in 1,000 copies and made available online.
- Education & training: launch of the *Bee4Bio* module with AgroParisTech students, focusing on filter performance and biodiversity impacts, with results presented in reports and oral defenses.
- Site visits: hosting international (France-Brazil) and institutional (ministries) delegations to exchange on technical innovations and foster international cooperation.

In short, 2025 strengthened LIFE ADSORB's visibility among the public, scientific community, institutional stakeholders, and students, while broadly disseminating its achievements in stormwater depollution and biodiversity protection.

1. Panneau **d'informations au sein de** la station

À la suite de la visite de CINEA en mai dernier et afin de présenter le projet aux personnes intervenant sur le site, le panneau initialement placé à proximité du filtre a également été installé à l'intérieur de la station. Positionné à l'entrée du bâtiment, il est facilement lisible par les personnes accédant à la station. Ce panneau offre une présentation synthétique et accessible du projet.

Toutefois, sa visibilité reste limitée, car la station est classée comme un ouvrage d'assainissement souterrain, avec les risques habituels liés à ce type d'infrastructure.



Figure 1 : Panneau pédagogique au sein de la station

2. Mise en valeur du soutien du programme LIFE

Afin de mieux signaler que le projet a été financé par le programme LIFE, de nombreuses étiquettes comportant le logo LIFE ont été apposées sur les ouvrages et équipements concernés. Ces étiquettes, qui permettent d'identifier clairement les éléments subventionnés, ont été posées tardivement, en raison d'un oubli initial des équipes. Leur mise en place a été réalisée à la suite du passage de CINEA en mai 2025.

Signalétiques sur le site extérieur :

Les ouvrages et installations du site ont été subventionnés par le programme LIFE. Afin de mieux les identifier des étiquettes ont été places sur les éléments.



Figure 2 : Entrée du filtre



Figure 3 : Armoire contenant le flaconnage pour l'échantillonnage des plaques poreuses



Figure 4 : Installation en sortie de filtre



Figure 5 : Installation électrique pilotant le système

Signalétiques au sein de la station :

Les ouvrages et installations présents sur le site ont bénéficié d'une subvention du programme LIFE. Afin de mieux les identifier, des étiquettes portant le logo LIFE ont été apposées sur les éléments concernés.



Figure 6 : Préleveurs entrée



Figure 7 : Tableau de contrôle des sondes qualité



Figure 8 : Pompes



Figure 9 : Le dégrilleur



Figure 10 : Salle des automates

3. Articles

Cette section a pour but de présenter les articles qui ont été réalisées durant l'année 2025.

Aquagir : parution en juin 2025

Type de publication : Aquagir est une plateforme nationale française dédiée à la gestion durable de l'eau en milieu urbain. Lancée en 2023, elle vise à accompagner les collectivités, les aménageurs et les professionnels dans leur adaptation aux effets du changement climatique, en particulier face aux problématiques liées à l'eau telles que les inondations, les sécheresses ou les pollutions.

Portée par l'Office International de l'Eau (OiEau) et soutenue par plusieurs acteurs institutionnels (ministère de la Transition écologique, agences de l'eau, Ademe, Banque des Territoires), Aquagir met à disposition des ressources pratiques, des outils et des retours d'expérience concrets pour favoriser des projets innovants et résilients. Elle constitue un véritable centre de ressources pour encourager la transition vers une gestion plus intégrée et durable de l'eau dans les territoires.

Format : Article web (annexe 1 + [Life Adsorb \(75\) anticipe l'absorption des pluies fortes – aquagir](#))

Sujet : Il s'agit d'un témoignage de la Ville de Paris, référencé sous "Pollutions" dans la rubrique "Je m'inspire". Le projet LIFE ADSORB, implanté à Paris périphérique (département 75), est présenté comme une solution anticipative pour la gestion des fortes pluies. Il met en lumière comment le démonstrateur à filtre planté de roseaux traite efficacement des quantités importantes d'eaux de ruissellement: le système stocke temporairement les eaux, filtre les polluants, puis les restitue en respectant l'environnement et la biodiversité.

Le projet illustre une approche innovante de gestion des eaux de pluie en milieu urbain dense, alliant performance écologique et résilience face aux épisodes pluvieux intenses.

WaterScience & Technology : parution en 2024 (oubli sur le reporting de 2024)

Type de publication : Water Science & Technology est une revue scientifique internationale de l'International Water Association (IWA). Elle publie des articles évalués par des pairs sur la qualité de l'eau, le traitement et l'assainissement, la gestion durable des ressources en eau et les innovations technologiques liées à l'environnement aquatique.



Figure 11 : Visuel article Aquagir

Destinée aux chercheurs et professionnels du secteur, elle diffuse des recherches et études de cas appliquées aux problématiques actuelles de l'eau.

Format: Article scientifique (Annexe 2)

Sujet : L'étude s'intéresse aux zones humides artificielles, qui sont des aménagements naturels utilisés pour traiter les eaux de pluie polluées venant des routes et des villes. Ces systèmes permettent de retenir l'eau, de diminuer les risques d'inondation et de piéger les polluants (métaux, particules, nutriments, etc.).

Un élément essentiel de ces zones humides est le réseau de drains qui recueille l'eau après qu'elle a traversé le sol filtrant. Pourtant, leur conception est rarement étudiée en détail.

Les chercheurs ont donc créé un modèle simplifié pour comprendre comment l'eau circule dans ces tuyaux et vérifier si la distribution est homogène sur toute la longueur du filtre. En appliquant ce modèle à une zone humide située à Paris, ils ont montré que les tuyaux étaient trop petits pour bien répartir l'eau. Résultat : une grande partie de l'eau s'écoule surtout près de la sortie, tandis que le reste du filtre reste peu utilisé. Cela réduit l'efficacité globale du système, car l'eau passe trop vite dans certaines zones et ne profite pas pleinement du traitement.

En testant différentes tailles de tuyaux avec leur modèle, les auteurs ont trouvé qu'augmenter les diamètres permettait d'équilibrer les flux d'eau et donc d'améliorer l'efficacité de la zone humide. Ils recommandent aussi de tenir compte de l'encrassement naturel des tuyaux au fil du temps (qui augmente la rugosité et donc les pertes de charge).



Figure 12 : Visuel article WaterScience & Technology

5. Conférences

Forum Eau & Emploi – Avril 2025

Public : Professionnels dans le domaine de l'eau

Diffusion : Nationale

Présentateur : Laetitia Routet – Ville de Paris

Forme de la présentation : Présentation orale + programme (Annexes 3 et 4)

Sujet : Cette intervention avait pour objectif de montrer comment la Ville de Paris expérimente de nouvelles solutions pour dépolluer les eaux de ruissellement urbain avant leur rejet dans la Seine. La présentation s'est appuyée sur le site pilote installé à Paris, qui

utilise une zone humide artificielle afin de retenir et traiter les polluants (notamment les métaux et micropolluants organiques) contenus dans les eaux de pluie.

Les points clés abordés étaient :

- la description du fonctionnement du filtre et de son efficacité,
- les objectifs du projet Life ADSORB, qui visent à combiner performance de traitement et intégration écologique,
- l'importance de préserver la biodiversité en même temps que l'on améliore la qualité des eaux.

En mettant en avant des résultats concrets et des bénéfices visibles pour la ville, cette présentation traduit les avancées scientifiques du projet en messages clairs pour les collectivités, les gestionnaires et les citoyens.

6. Plaquette communication

La conception a eu lieu au cours de l'année 2024 et elle a été finalisée et imprimée au 1^{er} trimestre 2025. Le graphisme et l'impression ont été réalisés en régie au sein des équipes de la ville. Elle a été éditée à 1000 exemplaires et également disponible sur le site web. Elle est disponible en français et en anglais. (Annexes 5 et 6)

La plaquette Life ADSORB présente :

- Les enjeux du traitement des eaux pluviales à Paris et leurs pollutions (métaux, hydrocarbures, résidus de pneus...).
- Le dispositif pilote installé sur le périphérique : deux filtres plantés de roseaux, dont l'un enrichi d'un matériau adsorbant innovant.
- Le rôle des roseaux dans la dépollution et la préservation du filtre.
- Les chiffres clés du projet : partenaires, financements, volumes d'eau traités et développement d'un outil de dimensionnement des futurs filtres.

Cette plaquette met en valeur une solution concrète et innovante pour dépolluer les eaux pluviales tout en intégrant la biodiversité au cœur de la ville.



Figure 13 : Plaquette communication

7. Module pour les étudiants d'AgroParisTech

Un module spécifique, intitulé Bee4Bio, a été proposé aux étudiants ingénieurs d'AgroParisTech dans le cadre de leur formation en environnement et gestion de l'eau. Ce module, d'une durée d'un mois de début avril à début mai, s'inscrit dans le cadre de la réglementation européenne sur la qualité des milieux aquatiques (Directive Cadre sur l'Eau) et se déroule en partenariat avec la Ville de Paris.



Figure 14 : Groupe d'étudiants

Il vise à évaluer l'efficacité du filtre planté de roseaux implanté dans le Bois de Boulogne pour le traitement des eaux de ruissellement du boulevard périphérique ouest, ainsi que son impact potentiel sur la biodiversité locale.

Les étudiants travaillent en petits groupes et commencent par une formation théorique portant sur la qualité de l'eau, les techniques de prélèvement, les outils de diagnostic environnemental ainsi que les enjeux liés à la biodiversité. La Ville de Paris est intervenue le 2 avril 2025 auprès d'eux afin de présenter les problématiques d'assainissement sur le territoire ainsi que le projet sur lequel ils seront amenés à travailler.

Le 7 avril 2025, les étudiants se sont déplacés sur site afin d'effectuer plusieurs activités : des prélèvements d'eau à l'entrée et à la sortie du filtre ainsi que dans la rivière Saint-James, des collectes d'espèces aquatiques vivantes, et des observations de la faune et de la flore environnantes. Les échantillons recueillis sont ensuite analysés en laboratoire, sous la supervision de l'équipe pédagogique spécialisée.

L'objectif du projet est d'évaluer l'impact des filtres sur la qualité de l'eau et sur la biodiversité, tout en constituant une base de données pour un suivi environnemental annuel. Les étudiants réalisent un diagnostic complet du site, présenté sous forme de rapport et de soutenance, et dont les résultats sont diffusés en ligne et en annexe 7

Ce projet leur permet d'acquérir des compétences en analyses scientifiques, gestion de projet, communication et travail en équipe. Reconduit chaque année, le module Bee4Bio s'inscrit dans une démarche de pédagogie active et de suivi environnemental continu. Le programme du module est disponible en annexe 8

8. Visites sur site

Visite du 27 août 2025

Le site a été visité par une délégation franco-brésilienne dans le cadre du programme de mobilité Capes-Cofecub, qui favorise les échanges scientifiques entre la France (LEESU, ENPC) et le Brésil (EHR, UFMG).

Cette visite a réuni deux professeurs brésiliens du Département de l'hydraulique et des ressources hydriques (EHR) de l'Université Fédérale de Minas Gerais (UFMG) et les équipes françaises, offrant l'occasion d'échanger sur les protocoles expérimentaux, les matériaux adsorbants utilisés et les innovations techniques du filtre Rainclean®.

Cet échange scientifique souligne l'importance de la coopération internationale pour développer des solutions durables de traitement de l'eau et la protection des zones humides.



Figure 15 : Partenariat France-Brésil

Visite du 5 septembre 2025

Plusieurs chargées de mission des ministères de l'Aménagement du Territoire et de la Transition écologique, spécialisées dans le suivi des programmes européens LIFE sont venus sur site. Cette visite a été l'occasion de présenter en détail notre démarche, nos réalisations ainsi que les perspectives du projet. Les échanges ont été riches et constructifs, et ont permis de mettre en lumière l'importance de notre initiative. Cette visite a fait l'objet d'un interview de la chargée de projet afin de réaliser un focus du projet sur leur newsletter (Annexe 9)



Figure 16 : Visite des agentes de l'état

9. Conclusion

L'année 2025 a marqué une étape clé pour le projet LIFE ADSORB en matière de communication, de valorisation et de mise en réseau. Les actions menées ont permis de renforcer significativement la visibilité du projet, tant auprès des acteurs institutionnels que des professionnels du secteur de l'eau, du monde scientifique et des étudiants.

La mise en place de signalétiques LIFE sur le site, la production de supports de communication bilingues, ainsi que la diffusion des résultats à travers des articles scientifiques et grand public ont contribué à souligner le soutien du programme LIFE et à diffuser largement les innovations portées par le projet. Par ailleurs, la participation à des conférences nationales, l'accueil de délégations internationales et institutionnelles, ainsi que le développement du module pédagogique Bee4Bio ont favorisé le partage de connaissances, la formation et le dialogue entre recherche, collectivités et société civile.

Dans son ensemble, ces actions ont permis de consolider l'ancrage du projet LIFE ADSORB comme démonstrateur de référence pour la gestion et la dépollution des eaux pluviales en milieu urbain dense, tout en mettant en avant ses bénéfices environnementaux et écologiques. Elles constituent une base solide pour poursuivre, dans les années à venir, la diffusion des résultats du projet et le renforcement des synergies à l'échelle nationale et européenne.

Annexes

Annexe 1 : Article Aquagir

Annexe 2 : Article WaterScience & Technology

Annexe 3 : Forum Eau et Emploi – Présentation

Annexe 4 : Forum Eau et Emploi – Programme de la journée

Annexe 5 : Plaque communication- version française

Annexe 6 : Plaque communication- version anglaise

Annexe 7 : Programme module étudiants AgroParisTech

Annexe 8 : Newsletter Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche – Focus LIFE