



ACTEURS

Les partenaires

Le projet Life Adsorb fédère la Ville de Paris et une équipe pluridisciplinaire composée de partenaires publics académiques (ENPC, INRA, UPEC, AgroParisTech), et opérationnels (Cerema) et du bureau d'étude EcoBIRD.

Les partenaires life adsorb

LIFE-ADSORB fédère une collectivité avec des partenaires académiques, et un bureau d'ingénierie privé :

- la Ville de Paris, Direction de la Propreté et de l'Eau (DPE-STEAs),
- les laboratoires de recherche : Laboratoire Eau Environnement et Systèmes urbains (Leesu) rattaché pour partie à l'école nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) et pour partie à l'Université Paris Est Créteil (UPEC) ; Écologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes (ECOSYS) rattaché à l'INRA et AgroParisTech
- le Centre d'Etude et d'expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (CEREMA)
- le bureau d'ingénierie de recherche et développement en écologie EcoBIRD.

C'est en combinant leurs expertises respectives en ingénierie hydraulique, chimie et biologie de l'environnement, sociologie, techniques d'assainissement et de traitement de l'eau, que les partenaires ont conçu une solution innovante de dépollution des eaux pluviales, compatible avec le maintien de la biodiversité, adaptable et transférable.

Ville de Paris

La coordination du projet est assurée par la Ville de Paris au travers de sa direction de la propreté et de l'eau (DPE) et de son Service technique de l'Eau et de l'Assainissement (STEAs).

Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (Leesu)

Le Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (Leesu) est une équipe de recherche commune à l'École des Ponts ParisTech et à l'Université Paris-Est Créteil (Unité de recherche 200920634U)

L'objet de recherche du Leesu est l'eau urbaine sous différentes approches :

- Études physiques et hydrologiques (ruissellement, transfert dans le système urbain, milieux lacustres),

- › Études biogéochimiques des émissions, du devenir et des effets des contaminants chimiques et microbiologiques dans le continuum ville/ouvrages/milieus récepteurs,
- › Étude des politiques, des usages de l'eau, des pratiques et de leurs évolutions.



Consultez le site de Leesu (<https://www.leesu.fr/presentation-generale-361>)

Cerema

Le Cerema Ile-de-France est une des 9 directions territoriales du Cerema.

Partenaire reconnu pour son expertise et son potentiel d'innovation, elle accompagne les acteurs du territoire pour la réalisation de leurs projets dans les 6 domaines d'action du Cerema.

Implanté de longue date au coeur de la région Capitale, le Cerema Ile-de-France bénéficie d'une connaissance historique des problématiques et des contextes locaux.

Fort de cette proximité, le Cerema Île-de-France a développé une identité sur des activités :

- › répondant à une logique d'approches intégrées ou pluridisciplinaires, innovantes et expérimentales au service des territoires urbains
- › de gestion de patrimoines mais aussi d'études, d'ingénierie de réparation et réhabilitation d'ouvrages de génie civil
- › de recherche et d'innovation dans les domaines de la mobilité, de l'eau et des matériaux

Il dispose de compétences robustes en matière :

- › d'aménagement urbain
- › de la nature et de l'eau en ville
- › des systèmes de transport intelligent
- › de la gestion de patrimoine d'infrastructures et la réhabilitation des ouvrages
- › de la géotechnique et des risques naturels

Il dispose en outre d'un laboratoire sur les écomatériaux et d'un laboratoire environnement urbain pour les eaux, les sols et l'air.



Consultez le site de Cerema (<https://www.cerema.fr/fr/cerema/directions/cerema-ile-france>)

L'UMR Ecosys rattaché à l'INRAE et AgroParisTech

Ecosys - INRAE - AgroParisTech

- › Suivi dynamique de la concentration en micro-polluants inorganiques dans les sols et autres matrices solides, et caractérisation de leur devenir et de leur effet
- › Caractérisation de l'exposition des organismes du sol aux contaminants
- › Analyse des effets écotoxiques de contaminants sur des modèles biologiques, notamment les oligochètes du sol et communautés microbiennes

EcoBIRD

EcoBIRD (Bureau d'Ingénierie, Recherche et Développement en écologie) évolue dans le domaine du traitement et de la gestion de l'eau en milieu rural et périurbain.

Spécialisé dans les systèmes Solutions Fondées sur la Nature (SFN), EcoBIRD développe des solutions sur mesures (plus de 1500 références à ce jour) et propose une offre complète pour répondre au mieux aux besoins de ses clients et offrir des conceptions fiables et durables dans les domaines suivants :

- › Traitement et réutilisation des eaux usées domestiques, des effluents industriels et spécifiques ;
- › Gestion et traitements des eaux pluviales ;
- › Traitement des boues et matières de vidange ;
- › Baignades écologiques et bassins d'agrément.

Les compétences acquises en innovation et gestion de projet permettent de proposer des missions d'accompagnement dans la conduite de projet au stade :

- › Diagnostics et Études de Faisabilité ;
- › Dimensionnement de Filières et Amélioration de Process ;
- › Analyses économiques CAPEX/OPEX
- › Exécution de travaux ;
- › Aide à l'exploitation et optimisation de coûts de fonctionnement ;
- › Formation et conseil.



Consultez le site d'ecoBIRD (<https://www.ecobird.fr/>)