

Projet LIFE ADSORB

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

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

Compte rendu du COMITE TECHNIQUE n° 1

Reporting date

Janvier 2019

Résumé

La journée technique du 12 décembre 2018, organisée par la Ville de Paris, a rassemblé l'ensemble des partenaires techniques du projet LIFE ADSORB. Elle avait pour objectif de permettre à tous, notamment aux nouveaux participants, de s'appropriier le projet en réexaminant les actions prévues. Les présentations ont porté sur les aspects scientifiques et techniques du projet, sans aborder le pilotage administratif, à l'exception de quelques rappels. Les actions B1 (construction du prototype), B2 (modélisation) et B3 (développement logiciel) ont été détaillées, mettant en lumière les dépendances entre tâches, les besoins en coordination, et les échéances à venir. Un groupe de travail pour la thèse liée à la modélisation sera lancé début 2019. NEEMO, le cabinet mandaté par la Commission européenne, effectuera une première visite de suivi au printemps 2019.

Abstract

The technical workshop held on December 12, 2018, organized by the City of Paris, brought together all technical partners of the LIFE ADSORB project. Its aim was to ensure that all participants, especially newcomers, gained a clear understanding of the project by reviewing the planned actions. Presentations focused on the scientific and technical aspects of the project, with only a few administrative reminders. Actions B1 (prototype construction), B2 (modeling), and B3 (software development) were detailed, highlighting task dependencies, coordination needs, and upcoming deadlines. A working group for the PhD project related to modeling will be launched in early 2019. NEEMO, the consultancy appointed by the European Commission, is scheduled to conduct its first monitoring visit in spring 2019.

COMPTE-RENDU – JOURNEE TECHNIQUE DU 12 /12/2018

Liste des personnes présentes :

NOM	Prénom	Organisme	Fonction	LIFE ADSORB	Téléphone (mobile)	Courriel
GROMAIRE	Marie-Christine	LEESU-ENPC	Directeur de recherche	Pilote technique LEESU-ENPC		
CHEBBO	Ghassan	LEESU-ENPC	Directeur de recherche			
BOUSSERRHINE	Noureddine	LEESU-UPEC	Professeur des universités Enseignant-chercheur	Pilote technique LEESU-UPEC		
DEROUBAIX	José Frédéric	LEESU-ENPC	Chercheur			
GOBERT	Julie	LEESU-ENPC	Chercheur			
GARRIGUE	Laure	LEESU-ENPC	Chercheur			
ALPHONSE	Vanessa	LEESU-ENPC	Chercheur			
DAUVERGNE	Agnès	LEESU	Secrétaire générale du LEESU	Pilote administratif LEESU		
BRANCHU	Philippe	CEREMA		Pilote technique CEREMA		
GRAFFIN	Vincent	CEREMA				
SAGE	Jérémy	CEREMA				
MEFFRAY	Laurent	CEREMA				
NEAUD	Christelle	CEREMA				
TROESCH	Stéphane	ECOBIRD		Pilote technique ECOBIRD		
LAMY		ECOSYS-INRA	Directeur de recherche	Pilote technique INRA		
FABURE	Juliette	ECOSYS-AgroParisTech	Chercheur	Pilote technique AgroParisTech		
CROUZET	Olivier	ECOSYS				
PAUPARDIN	Julien	CD93	Ingénieur CD93			
NEVEU	Pascale	Ville de Paris	Ingénieure SPE-STE A	Chef de projet		
GILLON-RITZ	Miguel	Ville de Paris	Responsable du pôle grand cycle et qualité de l'eau-SPE -STE A	Chargé de projet	01 53 68 76 20	miguel.gillon-ritz@paris.fr
FERRANDEZ	Jean-François	Ville de Paris	Chef DGT-STE A			
FOURNET	Stéphane	Ville de Paris	Ingénieur DGT-STE			
KLEITZ	Etienne	Ville de Paris	Ingénieur DGT-STE A			
LONDINSKY	Nicolas	Ville de Paris	Chef SPE et adjoint au chef du STE A			
ASTRUC	Vincent	Ville de Paris	Ingénieur DSR-STE A			
LOUVET	Nathalie	Ville de Paris	Secrétaire administrative DGT			
MEYDIOT	Sylviane	Ville de Paris	Secrétaire administrative SPE			

DESTINATAIRES	REDACTEUR
Les présents + Anne du Plessis (Ville de Paris-DEVE) + Sophie LE GRAND (Ville de Paris-DFA)	Pascale Neveu
	VERSION
	1 (30/01/19),

1. INTRODUCTION

A Bruxelles, les 6 et 7 novembre 2018, la cheffe de projet et la chargée de suivi financier Ville de Paris pour le projet LIFE ADSORB ont assisté au « **Kick-off meeting** », réunion de lancement des projets autour de l'eau, déposés en 2017 et subventionnés par les fonds LIFE. Les 17 projets ont été présentés lors de la première journée pour favoriser les échanges entre projets. Pour information, seul parmi les 17 projets présentés, le projet dublois LIFE17 ENV/IE/000281 est intéressé à se rapprocher de nous (voir fiche descriptive en annexes). La demi-journée suivante a été consacrée aux aspects administratifs et financiers. A noter, Sophie Le Grand organisera pour tous les correspondants administratifs des partenaires de LIFE ADSORB une réunion spécifique sur cet aspect administratif et financier, le premier trimestre 2019 afin que chacun des partenaires s'approprie bien les règles LIFE.

À retenir du meeting : « **vérifier très régulièrement que l'on fait ce que l'on a dit que l'on ferait** ». A cette fin, tous les partenaires, pas uniquement le coordinateur du projet, sont invités à relire très régulièrement le dossier de candidature pour n'omettre aucune action.

La journée technique du 12 décembre a donc eu pour objectif de réexaminer toutes les actions programmées afin que chacun puisse bien s'approprier le projet notamment les personnes qui n'avaient pas participé à son élaboration. La journée a été consacrée exclusivement aux aspects techniques et scientifiques.

Seul aspect administratif abordé : un rappel a été fait sur l'obligation de transmettre les lettres de missions validées et les feuilles de temps 2018 avant le 15 janvier 2019 ainsi que l'obligation d'obtenir 3 devis pour les commandes hors MP dès le premier euros.

NEEMO, le cabinet missionné par la Commission Européenne pour nous accompagner a prévu de nous rencontrer en mars avril 2019. Afin d'évaluer l'avancement du projet en général et l'avancement des dépenses en particulier. Il en sera de même chaque année.

2. PRESENTATION DES ACTIONS ET DES PARTENAIRES

La matinée a été consacrée à décliner les actions au travers des présentations PPT des pilotes de chaque action. Ces présentations sont disponibles sur le lien <https://life-adsorb.wimi.pro/#/e1-1-gouvernance-et-coordination-globale/documents/?directory=59143163>. Chaque partenaire a présenté sa structure (même lien) avant sa présenter technique. Le tableau récapitulatif des pilotes et des partenaires par action (intégrant également les livrables dus avec leurs échéances) qui avait déjà été présenté lors du COPIL n°1 en septembre 2018 est repris en annexes.

Discussions faisant suite aux présentations

- **Actions B1 Construction du prototype - Pilote Ville de Paris**

Le titulaire du **marché de maintenance des équipements** doit être impliqué dans le projet rapidement car il doit prévoir le temps et les RH nécessaires aux interventions sur le prototype. Le **curage de la bêche** doit être sous-traité en prenant garde à pouvoir mesurer la quantité de MES accumulée (la quantité de MES qui ne sera plus envoyée en Seine est un indicateur de qualité à évaluer).

L'analyse fonctionnelle de l'automatisme est commencée (étude DSR), les partenaires et la DSR doivent échanger sur le sujet dans le courant du 1^{er} trimestre 2019. Le **préleveur bactériologie** « innovant » (Fluidion) n'a pas été inclus dans le CCTP de l'instrumentation. Le marché public (lot 2 et 3) portant sur le prototype a été finalisé avant que le dossier de candidature soit accepté par la CE.

La **réception des travaux** d'une durée de 2 mois et ne sera pas prolongée si aucune pluie n'est tombée. La procédure de réception sera écrite plus tard, l'entreprise proposera puis on échangera sur les tests à réaliser (à voir avec les partenaires impliqués) et constituant plusieurs niveaux de réception.

- **Actions B 2 Modélisation et optimisation du fonctionnement du prototype - Pilote LEESU-ENPC**

La Plateforme de modélisation comprend 2 modules à coupler : un module hydrologie, et un module transfert des stocks d'eau et des polluants dans le filtre.

Cette tâche est très dépendante de l'avancement des autres tâches. Elle présente des liens avec B1.3 (test de réception et consignes de gestion), B3.1 (tests en colonne matériau adsorbant), C1.1 (monitoring) pour le calage et validation de la plateforme et C1.3

Les applications du modèle serviront à simuler l'accumulation des polluants dans le filtre sur 10 ans, à simuler les réactions aux événements extrêmes ou d'autres contextes ou configurations, à optimiser les scénarios d'exploitation du filtre. Le tout favorisant à terme la transposabilité du filtre sur d'autres sites.

Un GT est à mettre en place au premier trimestre 2019 pour élaborer le contenu de la thèse qui débutera en octobre 2019 pour un recrutement au printemps 2019.

Le module hydraulique doit être opérationnel en septembre 2020, le moindre retard dans l'acquisition des données nécessaires retardera sa livraison. Il conviendra de bien articuler entre thèse et post doc, la date du recrutement du post-doc reste à préciser.

- **Actions B 3 Outil logiciel d'aide au dimensionnement sur le traitement des micropolluants - Pilote ECOBIRD**

Un doctorant ECOBIRD (thèse CIFRE) travaillant au LEESU travaillera sur cette action avec le post doc CEREMA (J. SAGE). Un **planning est à établir** entre ECOBIRD, LEESU et CEREMA pour la qualification, des matériaux adsorbants en laboratoire (action B3.1) et à caler avec C1.3 (biodégradation). Un protocole d'essai simplifié doit être validé conjointement pour tester des matériaux alternatifs au RAINCLEAN. Les objectifs sont de déterminer des lois de d'adsorption et de biodégradation et de les intégrer dans le modèle puis d'en utiliser une version simplifiée pour construire le module additionnel au logiciel ORAGE. Le logiciel ORAGE, de dimensionnement de filtre planté pour le traitement des eaux pluviales, issu du projet ADEPTE, sera ainsi à terme complété par un module intégrant des objectifs d'abattement de micropolluants. La **liste de ces micropolluants reste à arrêter**.

