CGST du GIS EEDEMS

3 juin 2021 de 10h30 à 12h

https://insa-lyon.fr.zoom.us/j/93540523130?pwd=QU84eUpoWHdCRmZZN0ZoNm9sMmRWZz09

MEMBRES DU CGST PRÉSENTS :

- R. Gourdon, INSA (RG)
- Y. Perrodin, ENTPE (YP)
- E. Vernus, INSAVALOR (EV)

ORDRE DU JOUR (suite au CGST du 6 avril)

- Montage de projets de recherche envisagés sur 2021 :
  - Ex Moriset
  - Autres projets
- Atelier de présentation des masters eedems 2021
- Questions diverses

Montage de projets

1- MORISET (couplage modélisation émission (+/- transferts) et écotox)

Pour étoffer le projet initial afin de préparer le dépôt à d'autres AP, les équipes ont démarré 2 stages de master dont un reçoit le soutien d'EEDEMS :

« **Comment pendre en compte les micropolluants organiques dans une démarche de modélisation couplée géochimie-écotoxicologie de la lixiviation des matrices d'origine anthropique ? ».**

Sur le volet émissions, une demande d'allocation doctorale a été soumise par DEEP INSA à l'ED chimie, procédés, environnement de Lyon.

« **Prédiction du comportement à la lixiviation des matrices anthropiques à haute teneur en matière organique dans un scénario de valorisation ».**
→ Candidate Wen DAI

Une demande est en cours de construction en réponse au volet « ressourcement scientifique » de l'AP CARNOT EAU & ENVIRONNEMENT.

Les projets « Ressourcement scientifique » visent à anticiper les demandes des partenaires socio-économiques. Ils sont conçus pour maintenir la production de nouvelles connaissances qui permettront de construire de nouveaux projets avec des partenaires socio-économiques.
Le projet apportera des connaissances permettant de mieux maîtriser les risques du recyclage, et ainsi contribuera à la durabilité du développement économique associé. La durée de ces projets est de 1 à 3 ans et le montant maximal d'aide est de 100 k€.

Calendrier :

15 avril 2021 : Ouverture de l'appel à projets Ressourcement et PITI
15 juillet 2021 : clôture de l'appel à projets Ressourcement et PITI
Octobre 2021 : Evaluation et sélection des projets par le Comité de Pilotage du Carnot E&E et des membres du comité d'orientation stratégique.

Démarrage des projets à partir du 1er janvier 2022

Montage de projets

2- Horizon Europe

Précédents CGST → **soumettre le projet directement à un AP Horizon Europe plutôt qu'au programme MRSEI** car le montage MRSEI 2020 a été chronophage et constitue une bonne base pour construire un programme ambitieux, suffisamment clair et précis pour être soumis directement à un AP international.

Le **CSTB ainsi que d'autres équipes EEDEMS sont en cours de réflexion pour monter un projet Horizon Europe dans le domaine, ou s'associer à des projets identifiés.**

3- Autres projets

EV propose 3 pistes

- Ecotox et gestion des eaux (domestiques et de pluie) → montage possible de projets sur le suivi (caractérisation, métrologie) en vue d'optimiser la gestion
- Idée de « matériaux-thèque » associée à une base de données sur les ressources secondaires susceptibles d'être utilisées dans le domaine du génie civil, du bâtiment et de la construction au sens large (discussions sont en cours avec l'ADEME).
- Sortie du statut de déchet pour matériaux de construction

YP est en lien étroit avec la métro de Grenoble sur le thème des micropolluants responsables de l'écotox des eaux domestiques usées (médicaments, pesticides « ménagers » etc.). Trois orientations possibles :

- Traitement
- Socio (sources, origines)
- Evaluation des risques ecotox (« suspect screening »)

Atelier de restitution des travaux de master soutenus par EEDEMS en 2021 (AP 2020)

Format : A distance (webinaire) → 15 min de présentation + 10 minutes de discussions
Durée : Durée globale de l'ordre de 2h30
Date: **8 Juillet de 14 à 17h**
Public : Invitation large auprès de l'ensemble des équipes EEDEMS

Travaux concernés :

1- Intégration des technologies de renaturation (nature based solutions – NBS) et des services écosystémiques associés dans l'évaluation multicritère des projets de construction

Equipe 1 (porteur) : CSTB GRENOBLE (N. Schiopu, A. Brachet)
Equipes EEDEMS : DEEP - INSA de Lyon (M. lupsea)

2- Etude économique et environnementale de la réhabilitation de la filière de traitement des eaux usées par FPR

Equipe 1 (porteur) : INRAE - REVERSAAL (centre de Lyon-Villeurbanne) . S. Prost-Boucle, N. Forquet
Equipes EEDEMS : DEEP - INSA de Lyon (M. Gautier) + EMSE

3- Gestion opérationnelle des sédiments de l'assainissement pluvial

Equipe 1 (porteur) : DEEP - INSA de Lyon (Julien COUVIDAT & Vincent CHATAIN)
Equipes EEDEMS (partenaires du programme DESIR) : LEHNA – ENTPE (T. WINIARSKI), BRGM (B. CLOZEL) et PROVADEMSE (E.VERNUS)

4- Méthodologie d'évaluation a posteriori des LowTech dans un objectif de contribution à la mise en œuvre de stratégie d'écologie industrielle

Equipe 1 (porteur) : EMSE (Valérie LAFOREST et Audrey TANGUY)
Equipes EEDEMS : DEEP - INSA de Lyon (Rémy BAYARD) + CSTB (J. Chevalier) + INRAE (R. Lombard)

5- Modélisation des risques écotoxicologiques liés à l'émission de mélanges d'éléments traces métalliques dans des scénarios de valorisation de sédiments de l'assainissement pluvial

Equipe 1 (porteur) : INSA-DEEP (Maria Lupsea et co.)
Equipe EEDEMS : ENTPE-LEHNA (B. Clément)

Atelier master eedems - 8 Juillet de 14 à 17h

https://insa-lyon-fr.zoom.us/j/98971550087?pwd=K3BmNTJXQ3o4ZHUrTmZZUzErcC9nQT09

ID de réunion : 989 7155 0087
Code secret : EEDEMS

Étudiant(e)	Sujet	Équipe 1	Equipe 2
Emma MOREAU	Etude économique et environnementale de la réhabilitation de la filière de traitement des eaux usées par FPR	INRAE Riversal S. Prost-Boucle N. Forquet	INSA DEEP M. Gautier
Theotime FRISON	Intégration des technologies de renaturation (nature based solutions – NBS) et des services écosystémiques associés dans l'évaluation multicritère des projets de construction	CSTB N. Schiopu A. Brachet	INSA DEEP M. Lupsea
Morgane BOUCHARD	Gestion opérationnelle des sédiments de l'assainissement pluvial	INSA DEEP J. Couvidat V. Chatain	ENTPE, BRGM, Provademse
Hugo MOREL	Méthodologie d'évaluation a posteriori des LowTech dans un objectif de contribution à la mise en œuvre de stratégie d'écologie industrielle	EMSE V. Laforest	INSA DEEP R. Bayard CSTB J. Chevalier INRAE R. Lombard
Maximilien GRASSART-MASCLET	Modélisation des risques écotoxicologiques liés à l'émission de mélanges d'éléments traces métalliques dans des scénarios de valorisation de sédiments de l'assainissement pluvial	INSA DEEP M. Lupsea	ENTPE LEHNA B. Clément

Questions diverses

AP masters 2021 (pour travaux 2022)

L'AP sera diffusé en deux vagues :

- juillet ou septembre pour sélection à l'automne 2021
- octobre – novembre pour sélection février 2022