

## CR du CGST EEDEMS

2 mai 2022 à 14h

<https://insa-lyon-fr.zoom.us/j/5408732009>

### MEMBRES PRÉSENTS :

Jacques Chevalier (CSTB)  
Capucine Gautier (CSTB)  
Vincent Chatain (INSA)  
Stéphane Buscahert (BRGM)  
Sylvie Gillot (INRAE)  
Rémy Gourdon (INSA)  
Natacha Gondran (EMSE)  
Yves Perrodin (ENTPE)  
Emmanuel Vernus (Provademse)

### ORDRE DU JOUR

- Point sur les projets en cours de montage :
  - Thèse CSTB-INSA
  - Projet européen regrowing EMSE-CSTB
- Projets en discussion :
- Atelier de restitution masters - thèses du 30 juin

## Point les projets en cours de montage

### **1- Projet de thèse CSTB – INSA *Abdel LAKEL (CSTB-CAPE), Vincent Chatain et Damien Tedoldi (INSA-DEEP)***

Devenir des matériaux usités provenant des ouvrages de filtration et d'infiltration des eaux usées domestiques et pluviales

Le projet a été retenu par la commission doctorale CSTB de novembre 2021 sous forme de ½ allocation.

Un cofinancement CIFRE va être déposé pour compléter le salaire du doctorant.

La prolongation du programme INSA – OTHU DESIR est envisagée pour financer la recherche.

Candidate retenue: Mélina Chabert 5GEN

### **2- Projet européen EMSE-CSTB (regrowing)**

Economie circulaire et déconstruction sélective → Projet de programme européen piloté par IMT Nord Europe (Ex Mines Douai). A été soumis au printemps 2022

## Projets en discussion, cadres d'action possibles

### **1- Projet Lynx des 4 écoles INSA, TPE, EMSE, Centrale**

Rédaction pour le 20 mai de 9 fiches programmes. Trois enjeux clés sont définis : économie circulaire, décarbonation, numérique  
Deep est impliqué sur : (i) eau air sol biodiversité (Gislain Lipeme) et (ii) économie circulaire (Pierre Buffière).  
JC indique que le CSTB pourrait contribuer au financement des travaux qui seront lancés dans ce cadre s'ils répondent aux orientations du CSTB.

### **2- AP Carnot environnement** → date limite 1<sup>er</sup> juillet. Contact DEEP Gislain Lipeme

4 domaines sont ciblés : DAS 1 : Surveillance de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques ; DAS 2 : Constitution de nouvelles Ressources  
DAS 3 : Optimisation des ouvrages et infrastructures hydrauliques ; DAS 4 : Gestion des risques  
Deux types de projets : Projets « Ressourcement scientifique » qui anticipent les demandes des partenaires socio-économiques Durée 1 à 3 ans, aide 100k€ max  
Projets « Préincubation–transfert–innovation (PITI) » → prototype, preuve de concept, ...

### **3- Participation au Réseau Thématique sur la Transition écologique des Anciennes Exploitations de Minerais Arséniés (RT TAEMA ; coord. BRGM).**

→ Le laboratoire DEEP y participe (Workshop les 01 et 02 juin 2022 à l'IPGP Paris). Plus d'informations dans le cadre d'une action transverse du programme EC2CO dédié à la thématique du RT accessible via le lien : <https://programmes.insu.cnrs.fr/ec2co/theme-transverse-transition-des-anciennes-exploitations-de-minerais-arsenies-vers-de-nouveaux-usages/> Contact DEEP : Vincent Chatain

**4- Fédération de recherche BioEEnViS.** → INRAE, l'INSA, l'ENTPE et EVS et le LEHNA en font partie : BF2I pour l'INSA (DEEP non présent). L'EMSE va rejoindre la FR BioEnViS en juin. Un des objectifs est la promotion de stratégies collectives. Un lien entre EEDEMS et la FR BioEEnViS semble donc intéressant.

### **5- Participation au Groupe de travail TRANSITION ECOLOGIQUE « CAP VERT » piloté par l'Université de Lyon (UdL)**

→ Le laboratoire DEEP y participe (avec invitation et mise en relation avec l'ENTPE et l'EMSE). Ce GT est issu du partenariat Etat – UdL qui souhaite traiter de la problématique des transitions écologique et énergétique avec l'objectif de mettre en œuvre une formation pour agents du développement économique puis d'une formation pour chef d'entreprise. Contact DEEP : Vincent Chatain

## Programme prévisionnel de « l'Atelier de restitution masters – thèses » du 30 juin

Après discussions, les modalités suivantes sont retenues :

Atelier tenu en distanciel sur <https://insa-lyon-fr.zoom.us/j/5408732009>

Thèses : 15-20 min de présentation + 5-10 min de questions/discussion => 25 min MAX

Masters : 10-15 min de présentation + 5 min de questions/discussion => 20 min MAX

Horaire	Etudiant	Sujet	Encadrants
9h	Maxime Brandely Thèse 3A	Comportement des éléments traces métalliques dans des terres excavées entreposées en installation de stockage de déchet inerte (ISDI) : caractérisation du terme source et évaluation de la pérennité d'un traitement par stabilisation chimique.	BRGM Samuel Coussy INSA DEEP Denise Blanc et R. Gourdon
9 h 25	Olivier Roques Thèse 3A	Impacts à court et long termes de mélange de polluants émergents (résidus de médicaments) et de métaux lourds liés aux épandages agricoles sur la flore et la faune terrestre	LEHNA ENTPE J.Ph. Bedell INSA Deep R. Bayard
9 h 50	Nada Bendahmane Thèse 3A	Développement d'indicateurs de pression sur les ressources pour une approche performancielle de l'économie circulaire dans le secteur de la construction	CSTB Jacques Chevalier EMSE Natacha Gondran
10h15	Sarah CLAVIER Master	Identification et quantification des scénarios de l'économie circulaire pour les matériaux contenus dans les bâtiments d'un territoire	CSTB Nada Bendahmane EMSE Natacha Gondran
10 h 35			
10 h 40	George Buck Thèse 2A	Fouilles de données vidéotracking massives pour l'identification d'empreintes comportementales de l'exposition aux contaminants en écotoxicologie aquatique : application à 3 invertébrés pour la surveillance des rejets"	INRAE écotox RiverLy - A. Chaumot INSA Deep - JL Bertrand-Krajewski et JB Aubin
11 h 05	Martin Rit Thèse 1A	Évaluation du potentiel de rénovation énergétique d'un territoire dans le cadre de démarches de massification	EMSE - Jonathan VILLOT CSTB - Thierry Guiot
11 h 30	Mila Rodrigues Master	Décantation primaire améliorée par voie chimique en vue d'améliorer le captage du carbone pour la récupération d'énergie	INRAE REVERSAAL – K. Tondera et L. Chazarenc DEEP – INSA - Pierre Buffière
11 h 50	Igor Belli Master	Construction d'une base de données SIG pour l'analyse spatiale de la pertinence de scénarios de traitement des biodéchets : cas de Juan Pessoa au Brésil	EMSE – Audrey Tanguy DEEP – INSA - Rémy Bayard
12 h 10	FIN		