

## Compte rendu du CGST du GIS EEDEMS

2 mars 2021 de 10h30 à 12h

### MEMBRES DU CGST PRÉSENTS :

- S. Buschaert, BRGM (SB)
- R. Gourdon, INSA (RG)
- V. Laforest, EMSE (VL)
- Y. Perrodin, ENTPE (YP)
- N. Schiopu, CSTB (NS)
- E. Vernus, INSAVALOR (EV)

### ORDRE DU JOUR

#### 1- Soutiens masters :

- Rappel des sujets déjà sélectionnés
- Sujet complémentaire envisagé en soutien au montage de projets plus larges

#### 2- Montage de projets de recherche envisagés sur 2021 :

- Re-dépôt de projets non retenus en 2020 (Moriset, Recyclurba)
- Autres projets

#### 3- Thèses 2021

#### 4- Questions diverses

## I- Soutien masters

RG rappelle les 4 sujets qui ont déjà été sélectionnés pour l'année 2021. (voir CGST du 17 décembre 2020). Il informe le CGST que les équipes qui portent le projet MORISET (voir ci-dessous) sollicitent le soutien d'EEDEMS pour les aider à financer 2 stagiaires de niveau master : 1 à l'ENTPE sur la partie écotox ; 1 à l'INSA sur la modélisation géochimique. Considérant d'une part que les stages proposés visent à conduire à une thèse (voir diapo 3) et à contribuer à la construction d'un projet ANR (voir ci-dessous) et d'autre part que budget prévisionnel 2021 autorise la dépense, **le CGST décide d'accorder le soutien d'EEDEMS dans les modalités suivantes :**

- soutien de 2866,5 € fléché sur le stage INSA si le stagiaire ENTPE est déjà gratifié par ailleurs
- soutien de 2000 € à chacune des deux équipes si le stagiaire ENTPE n'a finalement pas de gratification autre.

## II- Montage de projets

### II.1- MORISET

Soumis en Décembre 2020 à l'AP Ademe impact et non retenu. Le projet concerne la 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. **Les équipes qui portaient le projet (Maria Lupsea INSA-DEEP et Bernard Clément ENTPE-LEHNA) envisagent de le redéposer à l'ANR fin 2021.** Pour construire ce projet qui sera étoffé par rapport au projet initial, les équipes vont démarrer 2 stages de master (voir ci-dessus) pour lesquels ils sollicitent le soutien d'EEDEMS. Une demande d'allocation doctorale a également été soumise à l'ED chimie, procédés, environnement de Lyon.

### II.2- RECYCLURBA

Soumis à l'AP ANR MRSEI en Juillet 2020 sur la maîtrise des risques environnementaux de l'économie circulaire en territoire urbain. Non retenu car jugé « trop flou et trop généraliste » et présentant insuffisamment le rôle joué par les partenaires européens et leurs compétences. Le CGST confirme l'intérêt porté par les équipes à ce projet. La discussion dégage cependant un consensus sur le fait que s'il s'agit de construire un projet plus précis et étoffé avec description argumentée du rôle des partenaires sur la base de leurs compétences, **il est jugé préférable de le soumettre directement à un AP Horizon Europe plutôt qu'au programme MRSEI.** Le montage du projet MRSEI 2020 a en effet été chronophage et constitue une bonne base pour construire un programme ambitieux, suffisamment clair et précis pour être soumis directement à un AP international. NS informe le CGST que **le CSTB est en cours de réflexion pour porter le montage d'un projet Horizon Europe dans le domaine.** Outre le cluster 6, il semble que le cluster 4 puisse être ciblé pour des projets autour de l'économie circulaire tels que RECYCLURBA. **SB propose de faire le point des projets qui seraient en discussion au BRGM.** Le but étant que les équipes Eedems puissent **contribuer de manière concertée à ces initiatives au sein de consortiums et sur des sujets complémentaires évitant la mise en concurrence.** **Le prochain CGST sera consacré à cet objectif,** sur la base des informations qui seront apportées par le CSTB et le BRGM et éventuellement d'autres équipes qui envisageraient de lancer des projets. **La date retenue pour ce CGST est le 6 avril de 15h30 à 17h.**

### II.3- Autres projets

Dans le cadre de son développement le groupe TOTAL mène une étude sur le sujet de la ROUTE DU FUTUR. En concertation avec TOTAL les Instituts Carnot envisagent de monter un groupe de réflexion incluant les Carnot qui le souhaitent et qui pensent avoir des éléments pertinents à faire valoir sur ce sujet. Les réflexions porteront sur :

- Quelles propriétés nouvelles pourraient avoir les routes du futur ?
- Quelles fonctionnalités nouvelles pourraient-elles embarquer ?
- Quels usages nouveaux associés ?

Ce projet a été discuté au COS EEDEMS du 3 février 2021. Aucun des membres du CGST n'a eu cependant d'informations complémentaires depuis.

### III- Thèses

III.1- Suite au soutien de master obtenu en 2018-2019, l'EMSE a démarré une thèse de doctorat début mars 2021 avec le CSTB Grenoble portant sur « **l'évaluation du potentiel de rénovation énergétique d'un territoire dans le cadre de démarches de massification** »  
Partenaires : Mines Saint-Etienne (Jonathan VILLOT), CSTB (Thierry GUILLOT) ; Mines Paris Tech (Robin GIRARD).

III.2- En lien avec le projet MORISET, l'INSA a déposé une demande d'allocation doctorale à l'ED chimie, procédés, environnement de Lyon. Sur la « **Prédiction du comportement à la lixiviation des matrices anthropiques à haute teneur en matière organique dans un scénario réel de valorisation** »  
Partenaires : DEEP INSA Lyon (Maria Lupsea) et LEHNA ENTPE (Bernard Clément)

III.3- RG rappelle que **La commission doctorale du CSTB peut financer 10 à 15 thèses par an sur ses thèmes prioritaires. La procédure est légère.** Les demandes doivent être construites avec un(e) chercheur(euse) du CSTB. L'équipe partenaire doit apporter l'encadrement HDR et le cadre de l'ED. Il faut définir le sujet de recherche et avoir identifié un bon candidat. Les domaines d'actions stratégiques concernant eedems sont « **Bâtiments et villes face au changement climatique** » et « **Economie circulaire, ressources pour le bâtiment** ». Ces deux domaines sont animés par Alexandra Lebert (directrice de domaine d'action stratégique et ancienne cheffe de division environnement du CSTB). **La fiche type de demande de thèse CSTB est à remplir** avec l'interlocuteur CSTB partenaire du projet de thèse et à discuter en amont de la commission avec Alexandra Lebert (idéalement dès l'été) pour faciliter la validation du sujet. Tout cofinancement significatif facilite énormément la validation du sujet s'il est bien aligné avec les feuilles de route CSTB.

## IV- Questions diverses

IV.1- EV informe le CGST d'un projet sur lequel il souhaite recueillir son avis.

Il s'agit de **monter une « 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**. Des discussions sont en cours avec l'ADEME.

Le CGST se déclare très intéressé. Des discussions s'engagementent sur la nature des matériaux concernés, les propriétés qui seront répertoriées et les modalités de fonctionnement et d'accès pour les différents types d'utilisateurs. **Il est convenu que EV tiendra le CGST informé de l'évolution du projet pour que les équipes intéressées puissent contribuer.**

IV.2- RG rappelle que EEDEMS peut soutenir financièrement et au niveau organisationnel les initiatives de diffusion scientifique portées par ses équipes telles que :

- Organisation de séminaires, d'ateliers, ou de rencontres de chercheurs,
- Coordination d'ouvrage
- Edition de publications de type « sciences ouvertes »

Budget mobilisable sur 2021 : 2 000 à 3 000 € HT

**Prochain CGST le 6 avril de 15h30 à 17h**