

CR du CGST du GIS EEDEMS

14 Octobre 2020 de 10 à 12h

<https://zoom.us/j/92151845535>

Membres du CGST participants :

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

Ordre du jour

Retour sur congrès ASTEE / numéro spécial TSM

Retour sur le projet MRSEI non retenu

AP Ademe « impact »

AP masters EEDEMS 2020-2021

Cotisations 2020

COS en février 2020

Questions diverses

Congrès ASTEE « Eaux-Déchets-Santé du 14 au 16 septembre 2020

Centre de congrès de Lyon, 50 quai Charles de Gaules

Communication EEDEMS, session 11 « réutiliser et valoriser »

Titre de la communication :

Évaluer et gérer les impacts sanitaires et environnementaux associés à l'économie circulaire pour garantir sa durabilité

Auteur(s) : R. Gourdon (INSA), F. Garrido (BRGM), S. Gillot (Irstea)
C. Durrieu (ENTPE), V. Laforest (EMSE), N. Schiopu (CSTB)

RG questionnera l'Astee pour la diffusion du ppt de la conf sur le site de EEDEMS

SESSION 11

RÉUTILISER ET VALORISER



○ Présidée par Hubert Dupont, SUEZ, Président de la commission Assainissement de l'Astee

REX Réutilisation, valorisation des déblais et emploi de granulats recyclés dans les chantiers de canalisations
Maxime Bouyer, Bordeaux Métropole

R&D Évaluer et gérer les impacts sanitaires et environnementaux associés à l'économie circulaire pour garantir sa durabilité
Rémy Gourdon, GIS EEDEMS

R&D Où et comment implanter la séparation des eaux usées à la source ? Une évaluation globale par l'ACV
Mathilde Besson, INSA Toulouse

R&D Quelles opportunités de récupération des métaux dans la station d'épuration aujourd'hui ?
Jean-Marc Choubert, INRAE

R&D Station d'épuration du futur : Captage et valorisation du carbone par procédé-A et décantation primaire avancée
Raja-Sekhar Guthi, Saur & INRAE

Congrès ASTEE → Numéro spécial TSM

Mél reçu à la rentrée :

Sauf erreur, nous n'avons pas reçu votre article dans la cadre de votre intervention au 99^e congrès de l'Astee à Lyon.

Nous souhaiterions savoir si vous envisagez toujours de soumettre un article à la revue *TSM*.

Peut-être, avez-vous besoin d'un peu plus de temps ?
N'hésitez pas à revenir vers nous pour en discuter.

Bien sincèrement,

Muriel Auriol

Adjointe à la Directrice Générale
Responsable de la revue *TSM*, du congrès Astee et
du comité de la recherche

redaction.tsm@astee.org | 01.41.20.17.63
51, rue Salvador Allende 92 027 NANTERRE

Il est décidé de répondre que faute de disponibilité suffisante, nous abandonnons ce projet de publication.

Les discussions conduisent à envisager d'accroître la présence d'EEDEMS sur les « réseaux sociaux »

=> Réfléchir à créer pour eedems un compte LinkedIn, ou twitter, ou autre (ex research gate (sur les aspects projets) ?

ANR-MRSEI - Rapport d'évaluation (extraits)

Projet MRSEI RECYCLURBA : Évaluation environnementale de l'usage en systèmes urbains de ressources, matériaux ou produits réutilisés(e)s ou contenant des matières issues du recyclage

Avis global :

Vu le peu de détail sur le rôle joué par les partenaires européens dans le futur projet européen, il est clair que pour réussir, ce projet a besoin de contacter ces partenaires européens, pour définir avec eux le contenu du projet et leur rôle dans ce projet. On ne peut que conseiller de retravailler le dossier dès que le call sera paru tout en avançant dans les contacts avec les partenaires européens afin de soumettre une nouvelle candidature.

Le programme de travail reste trop flou et trop généraliste à ce stade pour pouvoir comprendre le périmètre du projet qui sera soumis à l'Europe, les interactions entre les partenaires français et européens et avoir une idée des potentielles retombées d'un tel projet

Commentaires spécifiques (extraits) :

- A quel type de territoire le projet fait-il référence ?
- Quel est le niveau de développement du tri, des traitements et du recyclage en fonction des pays ?
- Les informations sur les partenaires européens, leurs compétences et leurs publications, sont insuffisantes.

AP « impacts » ADEME

Projets éligibles

- durée de 3 ans maximum
- collaboratifs (un ou plusieurs partenaires du secteur public ou privé)
- couvrent un ou plusieurs axes de l'appel
- portent en priorité des recherches à visée opérationnelle
- génèrent des résultats transposables et/ou donnant lieu à une diffusion des résultats au-delà de leurs seuls promoteurs
- s'engagent pour une publication scientifique dans une archive ouverte
- aides demandées comprises entre 45 000 et 200 000 € par projet.

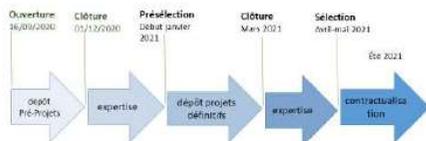
Modalités financières

Un financement vous est octroyé sous la forme d'une subvention de l'ordre de 50 à 70% des dépenses éligibles. Les règles financières présentées (ci-dessus) sont données à titre indicatif, le système d'aide de l'ADEME à la recherche et à l'innovation est en cours de révision et ces règles sont susceptibles d'être modifiées pour les contrats qui seront signés à partir du 1er janvier 2021.

www.ademe.fr/deliberations-conseil-dadministration
www.ademe.fr/recherche-innovation/financer-theses-recherche-innovation/systeme-daide-rdi

Calendrier

clôture 1^{re} phase le 1^{er} décembre 2020



Plus d'infos et contact

Présentation détaillée de l'appel à projets et dossier de candidature à télécharger sur <https://appelsaprojets.ademe.fr/>

Contact : apr.impacts@ademe.fr

Objectif

Soutien financier à la recherche et au développement afin d'améliorer les connaissances sur l'impact des mélanges de polluants sur le vivant, Homme et écosystèmes.

A qui s'adresse l'appel ?

Equipe de recherche, entreprise ou bureau d'études intervenant dans le domaine des sites pollués, évaluation de la contamination diffuse des sols, de la qualité de l'air, de l'agriculture urbaine, le traitement des déchets. Acteurs travaillant sur l'évaluation des risques sanitaires et environnementaux.

AXE A	AXE B	AXE C
Effets sanitaires d'une exposition aux polluants de l'air *Mécanismes toxicologiques des mélanges *Détermination de relations dose-réponse de multi-expositions, ou d'expositions multi-milieux *Environnements intérieurs, zones urbaines et rurales	Micro-organismes pathogènes, agents biologiques, virus... Contexte : Epidémie de Covid-19 Attendus : *Dispersion du virus dans les différents milieux : comportement dans les sols, les déchets *Interaction avec les polluants chimiques et les allergènes de l'air	Pollution des sols *Développer, tester des méthodologies permettant de mieux prendre en compte la toxicité et/ou l'écotoxicité des mélanges *Mélanges représentatifs, pertinents *Intégration de la biodisponibilité et/ou la bioaccessibilité des substances en mélange *Approches in vitro, QSAR, EDA
AXE D	AXE E	AXE F
Economie circulaire : Quelles filières retenir ? *Compositions chimiques des matières premières issus de déchets *Risques d'utilisation des nouveaux produits issus de déchets *Emissions des sites de traitements de déchets en contaminants émergents *Risques autour des sites *Risques de la prévention des usages de plastiques	Santé des sols, agriculture urbaine et projets alimentaires territoriaux *Développer des indicateurs et des démarches permettant de mieux tenir compte des risques écotoxiques liés aux contaminations des sols à vocation agricole *Intégrer le rétablissement de la santé et des fonctions des sols dans les projets alimentaires territoriaux	Approche territoriale *Développer des méthodologies d'évaluation du risque liée à des expositions multiples, généralisables à différents territoires *Recensement des méthodes pour l'amélioration de l'étude des impacts des pollutions *Indicateurs multi-enjeux, composites (qualité de vie, qualité des milieux ; contamination multiple, air sols, bruit ...))

AP « impacts » ADEME - Sujets envisagés

1- Interactions entre MO et éléments métalliques traces dans l'émission et l'écotoxicité de mélanges de polluants (Valorisation de boues ou sédiments organiques) → Axe C → INSA / ENTPE

→ RG contactera B. Clément et identifiera au sein de DEEP les contributeurs potentiels (M. Gautier s'est déclaré intéressé bien que très peu disponible ; lien possible avec la thèse de C. Banc et /ou le programme DESIR

2- Impacts potentiels de l'incorporation de matières recyclées dans les matériaux et produits de construction → Axe D → CSTB / INSA / EMSE

→ NS, VL et RG vérifieront l'intérêt auprès de leurs équipes respectives

Soutien à sujets de master

Le budget prévisionnel 2021 permet d'envisager 4 voire 5 sujets soutenus en 2021.

Il est décidé que les propositions sont à transmettre à RG :

- avant le 1^{er} décembre pour sélection par le CGST mi décembre
- avant le 30 janvier pour sélection CGST mi février

Cotisations 2020

RG relancera les équipes si besoin. Processus en cours.

Prochain COS

La situation liée à la crise COVID conduit à envisager le prochain COS courant février 2021. Des dates vont être proposées par RG aux membres du COS. Un CGST sera organisé 2/3 semaines avant le COS.

Pour info : Rappel des sujets de masters soutenus les années précédentes :

- AP 2014
- ACV de la valorisation en génie civil de sédiments marins → *EMSE et INSA*
→ *1 publication DST*
 - Biodiversité et cadre bâti → *CSTB, ENTPE, EMSE* (mis en place en 2016)
 - Etude en lysimètres et colonnes de laboratoire de l'impact de l'infiltration d'eaux usées sur des sols différents (mécanismes de colmatage, ...). → *post doc Irstea et INSA*
→ *1 publication DST*
- AP 2015
- Méthodologie et outils pour valoriser les actions de transition vers une économie circulaire dans la construction → *CSTB, BRGM, PROVADEMSE*
 - Caractérisation de dépôts de surface de système d'épuration de l'eau avec forte teneur en matière organique en vue de la modélisation géochimique → *INSA (DEEP) - ENTPE (LEHNA) - IRSTEA*
 - Caractérisation du potentiel d'évolution bio-physico-chimique de sédiments → *Provademse - INSA deep - ENTPE*
- AP 2016
- Contribution méthodologique à une méthode de normalisation des impacts environnementaux basée sur les seuils écologiques planétaires et locaux → *EMSE et ENTPE (+ contribution CSTB)*
→ *1 publication DST*

Rappel des sujets soutenus les années précédentes (suite):

AP 2017

- Phénomènes influençant le cycle du soufre dans les réseaux d'assainissement → **INSA + Irstea**
- Sensibilité de la méthode d'évaluation de la durabilité environnementale absolue à différentes valeurs de référence possibles (application au changement d'affectation des sols et à la formation d'ozone photochimique) → **EMSE-CSTB**
- Récupération de métaux par voies hydro métallurgiques à partir des Mâchefers d'Incinération de Déchets Non Dangereux **INSA – BRGM AURA**

AP 2018

(1 sujet
réalisé sur 3
sélectionnés)

- Industrialisation des actions les plus efficaces dans le cadre de la lutte contre la précarité énergétique et la massification de la rénovation → **EMSE + CSTB et ENTPE**

AP 2019

(2 sujets
réalisés sur 4
sélectionnés)

- Etude comparative de la biodégradabilité aérobie et anaérobie des déchets organiques → **INSA et Irstea**
- Data collection about reserves and use of mineral resources in the construction sector → **EMSE et CSTB**

Budget d'animation 2020

REPORT 2019	8466,75		
RECETTES 2020	Montant unitaire € HT	Nb	Montant total € HT
<i>Cotisations 2020</i>	2 000	5	10 000
TOTAL recettes 2020	10 000		
DEPENSES 2020	Montant unitaire € HT	Nb	Montant total € HT
<i>Coordination, animation</i>			<i>Contribution DEEP</i>
<i>Secrétariat</i>			2 000
<i>Inscriptions congrès ASTEE Lyon Sept.</i>			746,4
<i>Soutien recherches master</i>	2651,25	2	5 302,5
TOTAL dépenses prévisionnelles 2020	8 048,9		
SOLDE prévisionnel 2021	10 417,85		

Budget d'animation prévisionnel 2021

REPORT 2020	10 417,85		
RECETTES prévisionnelles 2021	Montant unitaire € HT	Nb	Montant total € HT
<i>Cotisations 2021</i>	<i>2 000</i>	<i>5</i>	<i>10 000</i>
TOTAL recettes prévisionnelles 2021	10 000		
DEPENSES prévisionnelles 2021	Montant unitaire € HT	Nb	Montant total € HT
<i>Coordination, animation</i>			<i>Contribution DEEP</i>
<i>Secrétariat</i>			<i>2 000</i>
<i>Divers</i>			<i>1 000</i>
<i>Soutien recherches master</i>	<i>2651,25</i>	<i>4</i>	<i>10 605</i>
TOTAL dépenses prévisionnelles 2021	13 605		
SOLDE prévisionnel 2022	6 812,85		

Questions divers

► Info : Evolution de la revue DST

La revue sera diffusée par Episciences, plateforme développée par le Centre pour la Communication Scientifique Directe ([CCSD](#)) qui gère HAL

Evolution du titre pour un affichage plus large → Environnement, Ingénierie et Développement

→RG rappelle aux équipes qu'elles sont invitées à soumettre des articles (en français, mais anglais accepté si qualité de langue OK)

→Notamment, les travaux de master soutenus par eedems sont très fortement incités à donner lieu à publication dans la revue