

## CGST du GIS EEDEMS 13 février 2020 de 14h à 16h30 Salle visio, Bâtiment administratif, CSTB Grenoble

Présents : J. Chevalier, N. Schiopu, F. Maupetit (CSTB). Y. Perrodin (ENPTE). J. Méhu et R. Gourdon (INSA)

A distance : S. Gillot (INRAE), V. Laforest (EMSE)

- Retour sur la journée régionale économie circulaire (J. Chevalier)
- Discussion pour préparer la présentation eedems au séminaire ASTEE de juin et la rédaction de l'article qui en sera tiré pour le numéro spécial TSM
- Discussion sur la proposition de participation (animation) de EEDEMS au Forum Axelera sur l'économie circulaire du 5 Novembre (--> J. Méhu)
- Echanges sur les aspects santé et économie circulaire : travaux en cours au CSTB (JC et François Maupetit) et perspectives de travaux communs
- Présentation de la doctorante recrutée sur la thèse indicateurs ressources (CSTB-EMSE)
- Visite du labo de mesure d'émissions de COV

## 1- Retour sur la journée régionale économie circulaire (J. Chevalier)

JC a représenté EEDEMS au rendez-vous régional de L'institut national de l'économie circulaire à Lyon le 11/12. Cette journée a regroupé une centaine de participants, composés exclusivement de professionnels. La contribution de JC a été de participer à une table ronde avec 6 minutes d'exposé seulement. Il n'y a pas eu d'édition d'un recueil des interventions ni des discussions.

## 2- Participation EEDEMS au Congrès ASTEE « Eaux-Déchets-Santé du 9 au 11 juin

<https://www.astee.org/evenements/99e-congres-lyon-9-au-11-juin-2020/>

Centre de congrès de Lyon, 50 quai Charles de Gaules

**Communication EEDEMS programmée Mercredi 10 Juin 15-17h, 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

*Dans le programme actuel, RG est identifié comme INSA. RG a demandé que l'affiliation EEDEMS soit ajoutée. Ce sera fait dans les futurs documents. Les inscriptions sont ouvertes. Tarif de 633 euros pour les membres ASTEE. Tarif préférentiel -15% jusqu'au 27 mars.*

***Le texte de l'intervention (synthèse) et ppt de présentation doivent être envoyés avant le 20 mars 2020.***

*Il est prévu 15 minutes de présentation + 5 minutes de discussion.*

*La communication fera l'objet d'un article dans un **numéro spécial TSM. L'article doit être soumis avant le 4 mai***

## 2- Participation EEDEMS au Congrès ASTEE « Eaux-Déchets-Santé du 9 au 11 juin

### Compte rendu des discussions (après « digestion » par RG à la réédition du CR) :

La communication se focalise sur le volet « recyclage / ré-emploi / ré-utilisation » de l'économie circulaire.

- **Messages de la communication :** Le recyclage, impératif pour ralentir l'épuisement des ressources naturelles, doit se développer de manière exemplaire pour être durable => nécessité d'évaluer et maîtriser les impacts environnementaux et sanitaires. Les produits ou matériaux issus de ressources vierges n'échappent pas à ces exigences de qualité.
- **Contenu envisagé :**
  - ▶ 1- Faire état de l'expérience de EEDEMS dans l'évaluation environnementale → approche éco-compatibilité dans le cadre de scénarios de valorisation de matières recyclées ; atelier interne eedems du 11/6/19,
  - ▶ 2- Enjeux méthodologiques (tirées de l'atelier eedems 2019)
    - La connaissance fine des matières issues du recyclage (composition en majeurs et en mineurs, variabilité, réactivités) est indispensable. L'approche basée sur des seuils de concentrations est souvent inadaptée pour les produits / matériaux solides. Les concentrations n'y sont en effet pas uniformes et elles doivent être associées à des informations de spéciation et de réactivité pour apprécier l'émission possible qui gouverne l'exposition des cibles et donc les impacts environnementaux et sanitaires
    - Les méthodologies d'évaluation écotoxicologique sont complémentaires aux approches physicochimiques. Elles sont intégratrices, peuvent détecter des effets synergiques ou antagonistes de polluants en mélange et être plus sensibles que l'analyse chimique. Les protocoles exigent encore de la recherche pour les valider et répondre à des besoins spécifiques des scénarios considérés.
    - Des méthodologies d'évaluation environnementale globale doivent être utilisées pour intégrer (i) les impacts évités, (ii) les impacts générés par les opérations nécessaires au recyclage / ré-emploi / ré-utilisation, et (iii) les impacts lors de l'usage. Les aspects sociaux-économiques doivent aussi être pris en compte pour éviter que les impacts environnementaux et sanitaires liés à la mobilisation de ressources humaines dans les boucles de recyclage / réutilisation / réemploi ne défavorisent l'évaluation de ces options par les méthodes de type ACV.
    - Les critères de qualité pour l'usage de produits ou matériaux contenant des matières recyclées, et pour le ré-emploi ou à la ré-utilisation de produits usagés doivent être établis en fonction du type d'usage considéré.
  - ▶ 3- Illustration de la démarche, des manques et des nouvelles questions en s'appuyant sur 2-3 exemples bien choisis.

## 2- Participation EEDEMS au Congrès ASTEE « Eaux-Déchets-Santé du 9 au 11 juin

### Exemples possibles

Les exemples pourraient être choisis selon l'importance relative des aspects techniques, environnementaux et sanitaires, pour illustrer les enjeux, les besoins, etc.

- Ré-emploi (par exemple) des matériaux de construction → critères techniques prépondérants (la fonction des produits reste la même)
- Ré-utilisation des eaux usées traitées (et valorisation agricole des boues) → critères sanitaires prépondérants
- Recyclage de déchets minéraux dans le bâtiment et le génie civil (cendres d'incinération de boues dans béton, mâchefers en techniques routière, déchets du bâtiment comme média filtrant en toitures végétalisées) → Impacts environnementaux et techniques prépondérants

L'exemple des sols sportifs en caoutchouc recyclé pourrait aussi être choisi mais à valider auprès d'Aliiapur avant.

RG enverra début mars un premier jet au CGST en identifiant les parties que chacun devrait compléter selon notamment les exemples choisis

### 3- Projet de co-organisation journée Axelera « Évaluation environnementales, sanitaires et sociales des procédés et produits de recyclage »

(--> J. Méhu)

Ce projet a été proposé par JM au Comité d'action stratégique d'Axelera, qui est intéressé.

Cette journée pourrait être une bonne opportunité de prolongement du séminaire interne EEDEMS de Juin 2019. Le CGST valide donc ce projet. L'organisation prévisionnelle serait la suivante :

- Accueil AXELERA
- Conférence introductive EEDEMS
- Conf ADEME ou Ministère environnement sur les enjeux nationaux (ou européens) de la question des impacts environnementaux et sanitaires du recyclage
- Conf EEDEMS sur méthodologie d'évaluation et exemples d'application :
- Retour d'expérience d'un ou plusieurs industriels membres d'AXELERA : problèmes ou interrogations concernant les valeurs environnementale ou sanitaires d'un produit ou d'une opération de recyclage

Déjeuner

3 ateliers en parallèle sur des montages potentiels de projets (sujets à définir : exemple matières plastiques, matériaux de construction, eau,...)

Retour en session plénière pour présentation des résultats des ateliers par les rapporteurs

Discussion sur les guichets de financement ADEME ? Région ?

Conclusion AXELERA-EEDEMS



4- Santé et économie circulaire : Travaux en cours au CSTB  
(Perspectives de travaux communs)  
(Jacques Chevalier et François Maupetit)

