



■ Newsletter #9 - février 2020

■ ISIGE - MINES ParisTech

■ [isige.mines-paristech.fr](http://isige.mines-paristech.fr)

## L'EDITO

### Rêves, créativité et culture

Toute l'équipe de l'ISIGE vous souhaite une belle année 2020, une année que nous vous souhaitons remplie de sens, de rencontres, de trouvailles, de poésie, de surprises... Même si ce début d'année nous a déjà donné plusieurs raisons d'être pessimiste, que ce soit pour la planète avec les feux en Australie ou l'accumulation des plastiques dans les océans, ou pour l'humanité avec des maladies et des famines, il faut néanmoins aussi mettre en lumière les lueurs d'espoir, avec les jeunes qui se mobilisent massivement pour le climat et les moins jeunes qui s'engagent pour un monde plus soutenable.

Pour pouvoir répondre aux enjeux et envisager un monde meilleur, il est indispensable de travailler tous ensemble. Dès ses origines, l'ISIGE a tenu à avoir une approche multidisciplinaire et il se propose cette année d'inclure des approches sensibles et artistiques dans nos formations pour aborder autrement les problématiques auxquelles nous sommes confrontés et voir si des solutions innovantes se dessinent.

Rendez-vous dans le courant de l'année pour en savoir plus!



## L'ISIGE EN BREF

### Une Fresque du Climat à l'ISIGE!

En ce début d'année, nous organisons La Fresque du Climat à MINES ParisTech - école des Mines de Paris. Cet atelier a été un beau succès qui a rassemblé 90 participants: étudiants de l'ISIGE et des Mines, d'anciens étudiants ISIGE Alumni, et le personnel de l'école, tous se sont donnés à fond pour faire de cet atelier une réussite! Voici quelques photos de cet événement.



La Fresque du climat? Répartis en plusieurs groupes de 6 à 8 personnes, les participants avaient pour mission de remettre en ordre sur une fresque les causes et les effets du changement climatique matérialisés par des cartes. L'occasion pour chacun d'échanger et d'en apprendre un peu plus sur le sujet.

## C'était la rentrée pour la nouvelle promo RSEDD!

En novembre 2019, la 12<sup>ème</sup> promo de MS RSEDD faisait sa rentrée: 28 étudiants très motivés pour apprendre à mettre en pratique les valeurs d'éthique, de responsabilité et d'engagement. La maquette de la formation a été profondément renouvelée pour coller davantage aux attentes et aux besoins actuels des participants et des entreprises.

Ainsi, une place plus importante est réservée dès le début de la formation aux mégatrends, la raréfaction des différentes ressources, la biodiversité, le changement climatique et aux illustrations terrain à travers des études de cas.

Par ailleurs, un deuxième cas fil rouge est ajouté à la formation pour expérimenter l'innovation et la créativité en s'appuyant sur la culture et l'histoire, dans une commande extrêmement ouverte et exploratoire... Rendez-vous en novembre 2020, à l'occasion de la rentrée RSEDD prochaine, pour découvrir les propositions développées !!



## La précarité énergétique du territoire de Montereau, cas d'étude du master IGE.

Les enjeux sociaux ne peuvent plus être laissés de côté dans la réflexion et la mise en œuvre d'actions pour la transition énergétique et écologique, comme l'ont montré les récents mouvements sociaux.

C'est une des raisons qui ont poussé à aborder le problème de la Précarité Énergétique dans le cadre du programme du MS IGE et en lien avec un territoire proche de Fontainebleau, celui de la communauté de communes du pays de Montereau (CCPM).

L'objectif de cette étude était de compléter l'état des lieux du territoire en matière de précarité énergétique, et de réfléchir et proposer des pistes de solutions adaptées.



Ce travail a pu être mené à son terme grâce à l'accompagnement de Cédric Carles d'Atelier 21, la collaboration de nombreux acteurs du territoire (CCPM, collectivités locales, Département, Bailleurs sociaux) ou d'autres structures (ADEME, Ecohabitat, Dorémi, le CES de MINES Paristech...), et les témoignages d'autres initiatives sur ce sujet, comme celui du collectif citoyen « l'énergie des possible » porté par la Fondation Rexel à Roubaix, et celui de la chaire Hope dans son volet Dynamique étudiants.

Dans leur recherche de solutions, les étudiants ont ainsi pu mettre en évidence les points clés suivants :

- Le besoin de ciblage des personnes en précarité, via une amélioration de la collecte et la gestion des données locales, mais surtout une approche terrain adaptée
- La nécessité d'optimiser les solutions techniques de rénovation, par une mobilisation des acteurs, avec un bénéfice pour les occupants des logements mais aussi pour la revalorisation du territoire
- Le besoin d'accompagnement pour un meilleur accès à l'information et aux aides existantes, mais aussi pour les travaux.



## Workshop EnvIM «Taking care of our things - Maintenance and repair of mobile phone and electrical vehicles».

Le 2 décembre dernier, le master EnvIM a organisé son événement «Taking care of our things - Maintenance and repair of mobile phone and electrical vehicles» à la School of Environment de l'université de Tsinghua, à Pékin. Cette conférence est l'aboutissement d'un travail d'enquête ayant pour thème « Maintenance and repair sectors of mobile phone, electrical vehicles and solar panels in Beijing », mené par l'ensemble de la promotion sur les trois mois qu'ils ont passé à Pékin.

Face à un public de nationalités et de spécialités différentes, les étudiants ont tout d'abord présenté les méthodologies développées, ainsi que leurs résultats. Puis, avec la présence des professeurs Xianlai Zeng, spécialisé dans l'étude de l'urban mining, l'économie circulaire et l'e-waste management, et Jinping Tian, spécialisé dans les eco-industrial parks, l'industrial ecology et la circular economy, une round-table a été lancée. Mattéo Cassinelli, un des élèves du programme EnvIM était aussi présent à la discussion afin de représenter le point de vue de la promotion. De plus, le master a eu le privilège d'accueillir Mr Chris Reither, CTO d'Evoke Motorcycle, afin de fournir un angle plus entrepreneurial au débat. Les discussions ont été variées, fertiles et originales, principalement axées autour des solutions en eco-design, en réduction des déchets, et en recyclage.



L'ensemble des acteurs était bien conscient des enjeux que représente la consommation effrénée d'appareils électriques, l'inévitable production de déchets électriques et électronique qui en découle, mais aussi, des opportunités et des marges de progressions très fortes. Cet événement a illustré que la prise de conscience est bien réelle, que les idées sont là, et que la demande se manifeste déjà. Il ne reste plus qu'à agir, et qu'à proposer les équipements de demain qui réduirons nos impacts environnementaux.

## Les déchets nucléaires à l'honneur du séminaire «La Deuxième Vie des Objets» co-organisé par l'ISIGE!

Dans le cadre de ses activités de recherche, l'ISIGE continue de co-animer le séminaire Deuxième Vie des Objets. Cette année, la thématique retenue est celle des « gros » déchets, dont la grosseur est liée aussi bien aux volumes engagés, à la dangerosité ou aux intérêts sociopolitiques suscités par tel ou tel type de déchets. Lors de la session du 28 novembre, nous avons eu le plaisir de pouvoir écouter et discuter les travaux de Romain Garcier (ENS Lyon) sur le recyclage des déchets nucléaires de faible intensité. A partir d'exemples tirés de plusieurs cas européens, ces travaux montrent les enjeux de connaissance importants auxquels fait face le développement de ce type de filière, et les défis



de la traçabilité de ces produits après leur disparition via le recyclage. La seconde présentation était menée par Sophie Poirot-Delpech et Laurence Raineau (Cetcopra, Paris I), et concernait les projets d'enfouissement des déchets nucléaires, notamment autour du site de Bure, et les différents projets artistiques menés à l'occasion de concours, qui permettaient d'interroger notamment les pratiques de gestion de l'oubli pour ce type de déchets.

[Le site internet du séminaire, c'est par ici!](#)

## ■ En ce moment sur le blog des étudiants de l'ISIGE!



## ■ Les prochains évènements de l'ISIGE!

- Le 19 février de 18h30 à 20h30, **conférence organisée par l'ISIGE alumni « Transition écologique des Villes et des Territoires : collaborer pour passer à l'échelle»**. [Plus d'infos et inscription sur notre site internet!](#)
- Nous **recrutons actuellement nos futures promotions IGE et EnvIM** pour la rentrée de septembre 2020. Des connaissances intéressées? [Toutes les infos sont sur notre site internet.](#)
- En partenariat avec VUB, ULB, VBO et Les Canaux, **l'ISIGE organise une semaine Bootcamp sur l'Economie circulaire** en avril 2020! [Plus d'infos sur notre site internet!](#)
- **L'édition 2020 du Prix RSEDD est lancée!** Vous pouvez dès à présent candidater, et jusqu'au 4 mai, à l'un des 5 prix qui récompensent les entreprises engagées en matière de RSE! [RDV sur le site cégos.](#)



Suivez l'ISIGE sur les réseaux!  
contact : [info@isige.mines-paristech.fr](mailto:info@isige.mines-paristech.fr)