



■ Newsletter #14 -janvier 2023

■ ISIGE - MINES Paris -PSL

■ isige.minesparis.psl.eu

L'ÉDITO

Vers une prise de conscience grandissante

Présent depuis plus de 30 ans sur les questions environnementales, de développement durable et de transition écologique, l'ISIGE assiste comme tout un chacun à la prise de conscience grandissante, de la part des entreprises, des jeunes qui arrivent sur le marché d'emploi, des politiques... : des acteurs partout dans nos sociétés se réalisent que nos activités et leurs impacts mettent à mal les équilibres naturels et sociaux. Oui, on en parle dans les médias, on réglemente, on développe des stratégies dans les entreprises...

Toutefois, un autre son se fait aussi entendre, celui de ceux qui trouvent que cela ne va pas assez vite, qu'il faut plus de radicalité, qu'il faut se rebeller, changer l'ordre existant, sortir du système général qui évolue très, trop, lentement.

Si ces deux visions traversent nos sociétés, nous pouvons aussi en tant qu'individu être tiraillé entre ces visions, hésiter et naviguer entre ces différentes façons d'appréhender l'avenir et le présent.

Laissons place à ces nuances, voire parfois ces contradictions, que l'on peut voir comme hésitations sur le chemin à prendre mais pas sur l'objectif final, celui de réduire nos impacts et de vivre avec le plus de respect possible pour notre planète et ses habitants, qu'ils soient humains, animaux, ou autrement vivants.

Belle année 2023, remplie d'énergie et d'enthousiasme pour faire de notre planète un endroit vivable pour nous et les autres, aujourd'hui et demain.

Jasha Oosterbaan

L'ISIGE EN BREF

À vos agendas !

Les deux dernières semaines de l'année 2022 du MS IGE ont été consacré aux ressources minérales. À l'issue de cette séquence, les étudiants ont présenté un travail d'approfondissement autour des minéraux de la transition énergétique: cobalt, nickel, lithium, cuivre, platine, terres rares. Ces présentations ont donné naissance à 6 kakemonos qui feront l'objet d'une exposition itinérante à partir du 20 janvier 2023. Pour en savoir plus, contactez Cécile Schwartz : cecile.schwartz@mines-paristech.fr

Le 26 janvier à partir de 17h, les étudiants du MS EnVIM Asia vous invitent à un workshop présentant les résultats de leur projet d'étude sur l'impact environnemental maritime de la Belt and Road Initiative de la Chine. Cette présentation sera suivie d'un cocktail. Vous souhaitez y participer ? Merci de confirmer votre présence auprès de James au +33 6 89 87 50 31 // james.chen@etu.minesparis.psl.eu

Les soutenances de la Promo 14 du MS RSE DD exécutive ont eu lieu en novembre 2022. Tendances caractéristiques de la cuvée 2022 : le développement de stratégies RSE dans des entreprises moins « traditionnelles » telles que les start-up, des structures public-privé ou des institutions, et une réglementation ambitieuse, qui pousse les stratégies climat, économie circulaire et, dans une moindre mesure, biodiversité. Ces soutenances font l'objet d'une évaluation pédagogique mais également d'un vote par la promotion suivante, qui peut ainsi exprimer son intérêt pour les sujets et les façons de les aborder.

Les lauréats viendront partager leur sujet dans une discussion plus libre et plus orientée vers le partage lors d'une soirée à Mines Paris le 13 février : vous êtes les bienvenus ! Pour participer à cette soirée, envoyez un mail à Jasha : jasha.oosterbaan@mines-paristech.fr

Deux nouvelles recrues pour l'ISIGE



Agnès Bastin, post-doctorante dans le cadre du projet Nouveaux Modèles d'Aménagement

Pour en savoir un peu plus sur elles, nous leur avons proposé de répondre à quelques questions.

• **D'où viens-tu Agnès ?** J'ai fait une prépa lettres et sciences sociales en région parisienne, grâce à laquelle j'ai découvert deux matières passionnantes : la sociologie et la géographie. J'ai donc décidé de poursuivre des études d'urbanisme et, en parallèle, j'ai été élève au département de géographie de l'ENS à Paris.

• **Le déclic pour agir pour la transition écologique, c'était quand ?** Cela a commencé lors d'un stage de découverte sur la notion d'économie circulaire à Montréal. J'ai rencontré des gens avec une forte conscience écologique, qui m'ont amené à me questionner sur mes modes de consommation. Cela m'a passionné et aussi alerté. Finalement, le déclic est assez récent, il est passé par la lecture, les rencontres d'étudiants issus d'autres formations, souvent des biologistes, engagés.

• **Une personnalité / des travaux qui t'inspire(nt) ?** Les gens que je rencontre au cours de mes enquêtes de terrain m'inspirent pour leur engagement, leur réflexivité et leur créativité.

• **Au quotidien, quel type de mesures mets-tu en place pour protéger la planète ?** Je suis flexitarienne, je mange occasionnellement de la viande et du poisson issus d'une agriculture respectueuse de l'environnement, engagée dans la transition socio-écologique et s'ils font partis d'une tradition culinaire locale. J'achète peu de vêtements toujours en fibres naturelles et/ou recyclables, je réduis mes déplacements et je pense mes voyages en fonction de la contrainte climatique.

• **Une chose qui te faisait avancer étudiante et qui continue de t'animer aujourd'hui ?** L'envie de comprendre les choses et leur complexité.

Sabrina Ramessur, Responsable Communication de l'ISIGE



• **D'où viens-tu Sabrina ?** Parisienne, de formation LEA ponctuée par un Master en Communication et Journalisme, je viens du secteur du tourisme responsable. Si, si, c'est possible !

• **Le déclic pour agir pour la transition écologique, c'était quand ?** Toute mon enfance, mes vacances d'été se déroulaient en Andalousie. Très jeune, je me suis rendue compte qu'il y avait des coupures d'eau la nuit, que l'eau était rare et précieuse.

• **Une personnalité / des travaux qui t'inspire(nt) ?** J'admire le travail des photographes engagés comme Samuel Cueto, Mattias Klum, Mário Macilau, Cyrille Bernon et Sebastião Salgado.

• **Au quotidien, quel type de mesures mets-tu en place pour protéger la planète ?** En ce qui concerne l'alimentation, je consomme local et de saison pour le reste je favorise tout ce qui est seconde main (voiture, meubles, vêtements, jouets, jeux...)

• **Une chose qui te faisait avancer étudiante et qui continue de t'animer aujourd'hui ?** Défendre des grandes causes ... avec passion.

Formations certifiantes : l'ISIGE lance un Certificat « économie circulaire » avec Paris Dauphine-PSL



L'ISIGE Mines Paris-PSL, Mines Paris-PSL et l'Université Paris Dauphine - PSL se sont associées avec ecosystem - un éco-organisme agréé par les pouvoirs publics et financé grâce à l'éco-participation de ses adhérents qui œuvre à l'allongement de la durée de vie des équipements électriques et électroniques ménagers en soutenant la réparation et le réemploi - pour lancer en formation continue, le premier Certificat consacré à l'économie circulaire.

Alors que la réduction de l'impact environnemental des activités humaines et économiques s'inscrit de plus en plus comme un enjeu majeur de société, cette nouvelle formation continue sous la forme du Certificat « Économie circulaire » a pour objectif d'accompagner les organisations et les personnes qui souhaitent devenir acteur de cette évolution du système de production et consommation.

Un parcours innovant

La formation s'appuie sur des recherches récentes à travers 3 modules : les bases de l'économie circulaire, les leviers pour la mise en place d'une véritable stratégie circulaire et les projections pour aboutir à une réelle transformation de l'organisation.

Des intervenants experts du sujet

La formation est pilotée par quatre enseignants – chercheurs et s'appuie sur des modalités pédagogiques variées en privilégiant une approche transformatrice avec des mises en situation et témoignages de professionnels.

[En savoir plus sur le programme et s'inscrire à la session 2023.](#)

Retour sur les soutenances des thèses professionnelles

Fin 2022, se sont déroulées les soutenances de la 14ème Promo du Mastère Spécialisé RSE DD et de la 17ème Promo du Mastère Spécialisé EnvIM au sein de l'École des Mines Paris. Voici un panorama des thèses soutenues :

Pour la formation RSE DD

Vincent Marcadon - Tensions sur les ressources minérales : pourraient-elles impacter les trajectoires de décarbonation du transport aérien mondial / ONERA

Diane Bausson - Comment la RSE crée de la valeur ajoutée dans une entreprise en développement ? Cas de CALYXIA

Jérôme Andriot - Accompagner et responsabiliser ses adhérents dans leurs démarches individuelles : le défi d'une chaîne volontaire d'hôteliers indépendants pour construire une stratégie RSE (The Originals)

Adeline Grevillot - Comment les ingrédients circulaires peuvent contribuer à une beauté plus durable ? / L'Oréal

Pour la formation EnvIM

Léa Boutayeb - Energy Optimization of drinking water and waste water facilities in French Guyana / Office des eaux de Guyane

Romain Perriniaux - Life Cycle Assessment of insect's proteins production / iCARE&Consult

Pauline Pasquier - Examining ex ante selection criteria for adaptation projects in developing countries: the case of agriculture projects in South America / TECHNOLIS

Marion Labrousse - Faced with the consequences of underwater noise linked to commercial vessels, what pressures and levers on the shipping industry ? / CMA CGM case.

Si l'un des sujets vous intéresse, ces documents sont disponibles, à condition que la thèse ne soit pas confidentielle, sur demande auprès de Stéphanie : stephanie.barthelemy@mines-paristech.fr.



Les Nouveaux Modèles de l'Aménagement (NMA), un projet co-porté par Daniel Florentin, chercheur pour l'ISIGE



Depuis 3 mois, Agnès Bastin et Daniel Florentin de l'ISIGE Mines Paris-PSL travaillent avec Magali Castex, chercheuse-consultante pour la société Co'mone sur un projet de recherche sur les Nouveaux Modèles de l'Aménagement (NMA) soutenu par le PUCA/POPSU - Plateforme d'observation des projets et stratégies urbaines, la Banque des Territoires, l'Institut CDC pour la Recherche du Groupe Caisse des Dépôts et l'ANCTerritoires.

Un projet qui a pour objectif d'élaborer avec les aménageurs de nouveaux référentiels d'action pour inscrire l'aménagement dans les limites planétaires (usage du sol, énergie, préservation des ressources naturelles).

L'idée générale poursuivie par le projet de recherche repose sur l'hypothèse que le modèle historique de fonctionnement des aménageurs s'appuyant principalement, voire uniquement, sur la revente de charges foncières n'est plus viable ni adapté pour faire

face aux contraintes multiples liées à l'empreinte matérielle de l'aménagement et à des objectifs politiques du type Zéro Artificialisation Nette. Vous souhaitez en savoir plus ? N'hésitez pas à contacter Daniel Florentin : daniel.florentin@minesparis.psl.eu

Ce projet suit trois axes principaux :

- La production de nouvelles métriques écologiques pour enrichir des bilans d'opérations d'aménagement pour l'instant essentiellement financiers
- Le positionnement de l'aménageur dans la gouvernance des flux de matière
- Le décentrement de l'activité de construction vers une activité de conception et d'usage

Le projet cherche à la fois à documenter les expériences de pratiques d'aménagement qui prêtent une attention forte aux enjeux de matière, de flux/de métabolisme, de préservation du vivant, et à proposer des pistes pour élaborer de nouveaux référentiels et de nouvelles métriques pour les aménageurs et accompagner l'émergence de nouveaux modèles économiques de l'aménagement.

Ce sont les premières hypothèses associées à ce travail qui ont été mises à l'épreuve de la discussion collective du comité miroir du 9 décembre.

Nouveau bureau, nouvelles idées !



Découvrez la nouvelle équipe de l'ISIGE-Alumni : Yoann Lechat, Vincent Perrot, Abdel Eddaoui et Nathan Sonalier. Ensemble, ils mettent tout en oeuvre pour créer du lien, organiser des moments conviviaux pour les alumni et des événements pour susciter des débats, des conférences sur des sujets brûlants d'actualité. Une question ? Une remarque ? Une idée ? N'hésitez pas à leur envoyer un message : isige.alumni@gmail.com

En ce moment sur le BLOG des étudiants de l'ISIGE



En plus de sa page ISIGE alumni, l'ISIGE Mines-Paris a maintenant sa page LinkedIn, suivez-nous !