



▪ Newsletter #15 -juin 2023

▪ ISIGE - MINES Paris -PSL

▪ isige.minesparis.psl.eu

L'ÉDITO

À la conquête des tiers-lieux !

L'Ecole des Vivants à Sisteron, Nouaisons à Arvieu et La Vigotte Lab au cœur du parc naturel des Vosges méridionales, sont autant de lieux d'expérimentation à découvrir pour envisager un autre monde.

En effet, ce sont des organisations territoriales imaginées pour tester des modes de vie plus en lien avec les limites planétaires et les enjeux actuels.

Si, pour les voyages de fin d'année, l'ISIGE Mines Paris-PSL partait traditionnellement explorer des approches systémiques dans des territoires urbains, les promos 2022-23 ont, quant à elles, toutes eu le droit à leur séjour au sein de tiers-lieux au coeur de territoires plus ruraux.

Fin mars, les étudiants.es du MS IGE ont passé une semaine autour d'ateliers de scénarisation et de construction de récit et d'anticipation encadrés par Alain Damasio et une partie de l'équipe de l'Ecole des Vivants.

Mi-avril, les étudiants.es du MS ENVIM ont ponctué leur cursus par un séjour placé sous le signe de la permaculture et de nombreuses autres alternatives agricoles, accompagnés par Milena Till, ancienne diplômée de l'ISIGE, aujourd'hui installée en Nouvelle-Aquitaine.

Enfin, fin avril, les étudiant.es du MS RSEDD sont partis trois jours en déplacement au coeur d'un territoire de moyenne montagne à La Vigotte Lab, un tiers-lieu et hameau démonstrateur dédié à la transition écologique autour de la filière sylvicole.

Ainsi, tous les étudiant.es ont eu l'opportunité de rencontrer des 'faiseurs', des 'testeurs', des 'rêveurs' peut-être, des courageux et des inspireurs sûrement !

Jasha Oosterbaan

L'ISIGE EN BREF

Les temps forts 2023

Début janvier 2023, se déroulait la rentrée pour le Mastère Spécialisé EnvIM 2023-24 option World. Cette année l'option World compte 9 brillants étudiants : Hssine Benhrouz, ingénieur en hydraulique et environnement, Aurélie Cordier, ingénieure en nanotechnologies, M'Aya Fadika, ingénieure agronome, Catherina Daoud et Maya Mikaiel toutes deux diplômées d'un Master en Sciences Environnementales, Walaa Mrad, ingénieure civil, Valentin Ract, diplômé d'un Master en ingénierie industrielle, Maxime Trap, ingénieur en systèmes mécaniques et Noëllie Viennet diplômée d'un Master en Chimie et Sciences de la Vie. Une belle année en perspective en compagnie d'une Promo multi-culturelle qui promet d'être riche d'échanges.

En février, les étudiant.es du MS IGE ont organisé une table ronde sur l'économie de la fonctionnalité, ses applications et limites en compagnie de trois intervenants.

« Consommer sans posséder, est-ce vraiment écologique ? » Cette table ronde a permis de challenger le concept de l'économie de fonctionnalité et d'apporter des pistes de réflexion sur les sujets suivants : Quels sont les effets rebonds associés à l'économie de la fonctionnalité ? Comment maximiser les bénéfices de l'économie de fonctionnalité et la rendre à la fois désirable au grand public et vertueuse pour l'environnement ? Quels sont les leviers d'action pour passer d'une économie linéaire à une économie de fonctionnalité ?

En mai, les étudiants du MS RSEDD ont participé au projet photographique de Mary-Lou MAURICIO, qui consiste à poser avec le taux de concentration en CO₂ de son année de naissance. En effet, le CO₂ se concentre pour une très grande partie dans notre atmosphère, et sa concentration s'exprime en ppm (Parties Par Million) soit le nombre de molécules de CO₂ par million de molécules d'air. L'objectif de ce projet est de sensibiliser le grand public au dérèglement climatique, à travers une expression artistique. Plus d'infos sur : www.borninppm.com

Bienvenue Julie Perrin !



Ingénieure de recherche en urbanisme et environnement, Julie rejoint notre équipe de géographes-urbanistes autour d'un sujet passionnant.

Pour en savoir un peu plus sur Julie Perrin, nous lui avons proposé de répondre à quelques questions.

• **D'où viens-tu Julie ?** Je viens de Haute-Savoie. À la suite d'un cursus en géographie et en aménagement-urbanisme, j'ai mené une thèse sur la territorialisation des gares franciliennes de la grande vitesse ferroviaire. Durant mon parcours, j'ai eu la chance de participer à plusieurs projets de recherche collectifs.

Cela m'a conduite à travailler au sein de projets interdisciplinaires et à faire évoluer mes approches. Mes recherches portent sur l'action publique en matière de transport et de mobilité, sur les pratiques de mobilité ainsi que sur les évolutions des lieux de travail. J'ai commencé à aborder les enjeux de transition écologique et énergétique en lien avec la mobilité (report modal) et l'organisation spatio-temporelle du travail (le (télé)travail et ses lieux), avant d'intégrer le projet PREBAT (ISIGE – PERSEE, TTI.5). Je vais étudier la construction des référentiels d'action nationaux et locaux sur la rénovation thermique et énergétique des bâtiments.

• **Le déclic pour agir pour la transition écologique, c'était quand ?**

Je ne sais pas si je peux parler de déclic me concernant. Sur le plan personnel, j'ai pris la mesure progressivement de ma possibilité à agir à mon échelle. Dans mes recherches, la dimension environnementale a toujours été présente. En étudiant les projets de transport et d'aménagement, ou de résilience des territoires, j'ai analysé la façon dont la dimension environnementale était mobilisée par différents acteurs. Ce qui a changé, c'est mon envie d'aborder dans mes recherches la transition moins comme un enjeu parmi d'autres et davantage comme une entrée pour analyser les dynamiques territoriales.

• **Une personnalité / des travaux qui t'inspire(nt) ?**

Je suis admirative des personnes qui s'engagent et s'exposent pour parler et défendre la sobriété. Concernant les travaux sur la transition, il y a beaucoup de recherches inspirantes. En lien avec ma recherche précédente, les travaux qui analysaient les effets dits rebonds du télétravail m'ont interpellés, pour ce qu'ils traduisaient des interdépendances et de la nécessité d'une approche systémique. Sur le numérique, des travaux en géographie comme dans d'autres disciplines (design) ont eu un écho fort dans mon travail par leurs apports concernant les enjeux environnementaux du numérique, sa territorialité (« numérique situé » par N. Nova & G. Roussilhe) ou ses répercussions dans la façon dont les activités s'organisent dans l'espace (S. Halford).

• **Au quotidien, quel type de mesures mets-tu en place pour protéger la planète ?**

J'essaie de consommer moins et de façon plus éthique, de supprimer ce qui est à usage unique. De réparer, acheter de seconde main, recycler. Il y a quelques années, j'ai participé à une opération de l'ADEME sur la consommation alimentaire : il a fallu recenser mes stocks de nourritures puis tous mes achats alimentaires et déchets organiques sur une période donnée. C'était super intéressant. L'expérience était tournée vers le gaspillage alimentaire, mais elle a aussi soulevé beaucoup de questions sur le sur-emballage, les lieux et mon rythme d'approvisionnement.

• **Une chose qui te faisait avancer étudiante et qui continue de t'animer aujourd'hui ?**

J'ai adoré ma formation initiale en géographie, et notamment la place faite au « terrain ». Étudiante, j'ai toujours été dans des cursus orientés vers l'interdisciplinarité. Aujourd'hui, quand j'ai la possibilité de rejoindre un projet et un collectif, c'est une chose à laquelle je reste très attachée. Cela permet d'être toujours interpellée, de sortir de sa zone de confort. Et pour penser et travailler sur la transition, c'est incontournable.

Conférence organisée par l'ISIGE Alumnis : l'économie de la fonctionnalité chez Decathlon



À l'ère de l'Anthropocène et face au dépassement de plusieurs limites planétaires, nous faisons face à un défi collectif : aller vers une plus grande sobriété. Fin avril, Yann Carré, leader de la location chez Decathlon était l'invité de la conférence animée par Rémi BEULQUE Ph.D., alumni de l'ISIGE.

Comment l'Economie Circulaire est devenue une stratégie à part entière du groupe et comment l'Economie de la Fonctionnalité (louer des produits plutôt que de les vendre) devient un levier pour répondre aux objectifs Net Zero fixés ?

Quelques points particulièrement intéressants à retenir :

> L'Economie Circulaire chez Decathlon repose sur la réparation, la vente de «Xième main» (pour avoir plus que deux vies), la location, le recyclage. Pour mettre en place ces services de location, les concepteurs doivent s'assurer d'avoir un produit réparable et vendable en fin de vie (ou recyclable si ne peut pas être vendu).

> Il y a un changement de mentalité auprès des concepteurs qui doivent maintenant s'assurer de la durée de vie de leurs produits, avec des objectifs de réparation et avec une connaissance de l'impact CO2eq de chacun. Ce type de modèle impacte tout dans la chaîne de valeur : nouvelle gestion des risques, nouvelle gestion des stocks, nouveaux métiers (abonnement mensuels, réparateurs, services annexes,...), nouveaux partenariats (réseaux de fournisseurs, réseaux de réparateurs).

> La mise en place de ce service demande une forte interopérabilité des systèmes et de la data pour qu'un produit puisse être suivi dans le temps et passe d'un service à un autre (par exemple être loué puis vendu en occasion) Ce modèle pourrait engendrer une relocalisation des métiers avec les métiers de la réparation et de la location. Ce modèle en Economie Circulaire a du sens et permettrait réellement de réduire notre empreinte matière et nos impacts environnementaux.

Exposition itinérante : les minéraux au coeur de la transition énergétique

Réalisée par les étudiants du MS IGE, l'exposition permet de découvrir six des minéraux clés de la transition bas carbone : cuivre, nickel, lithium, platine, cobalt, terres rares. Vous le savez, le réchauffement climatique est causé en grande partie par les émissions de gaz à effet de serre issus des énergies fossiles. Or, en parallèle de la sobriété et des gains en efficacité, nos sociétés doivent apprendre à se passer de ces énergies, et mettre en place de nouveaux mix énergétiques. Toutefois, la réduction de notre dépendance aux énergies fossiles passe par une utilisation accrue de ressources minérales. Cependant, ces ressources sont épuisables.

Quelle croissance de la demande ? Quels enjeux industriels, environnementaux et sociaux ? Quelles tensions sur les réserves ? Quels risques géopolitiques ? Quelles possibilités de recyclage ? Dans le cadre du module « Interroger et analyser les défis clefs de demain », les étudiants ont exploré les enjeux climat et énergies, et la manière dont les ressources minérales peuvent aider nos sociétés dans leur transition vers un monde bas carbone.

Après avoir présenté leur travail d'analyse devant un jury composé d'enseignants-chercheurs de l'École, les élèves ont été accompagnés par Cécile Schwartz, co-responsable du MS IGE et Damien Goetz, professeur à Mines Paris, Responsable de l'option Sol et Sous-Sol pour finaliser leurs présentations. Bravo aux étudiants pour ce travail de fond, et de forme !

Vous souhaitez accueillir cette exposition au sein de votre structure ? Contactez [Sabrina Ramessur](#).



Intervention de Daniel Florentin, chercheur pour l'ISIGE dans un colloque de l'Assemblée Nationale



« Comment accélérer l'investissement des collectivités territoriales dans la transition écologique ? »

Le jeudi 2 février 2023 la délégation aux collectivités territoriales de l'Assemblée Nationale organisait une table ronde dans le cadre de ses Rencontres.

Daniel Florentin, Maître Assistant en Environnement et Études Urbaines au sein de l'ISIGE Mines Paris-PSL et ses collègues du projet ANR Invest – qui analysent l'évolution de l'investissement public local et l'articulation entre contraintes budgétaires et politiques de transition écologique – sont intervenus à l'Assemblée Nationale au cours de deux tables rondes organisées pour ces rencontres.

Daniel Florentin et ses collègues du projet ANR Invest reviennent sur les résultats d'une partie de leurs recherches. Celles-ci montrent notamment que cette accélération ne peut se penser sans forger une ingénierie forte au sein des collectivités,

qui passe par de l'investissement dans un travail de connaissance et une hausse du recrutement. Là où, depuis 15 ans, la pression mise par les pouvoirs publics est à la baisse des dépenses de personnel / fonctionnement. Tout un programme. Pour en savoir plus sur ce projet, n'hésitez pas à contacter [Daniel Florentin](#).

Double récompenses pour les MS IGE et EnvIM



EDUNIVERSAL
CLASSEMENT 2023
MASTERS MS MBA

Quel honneur de découvrir que nous occupons les deux premières marches du podium de l'édition 2023 du TOP 20 du classement des meilleurs Masters, MS et MBA proposé par EDUNIVERSAL EEA dans la catégorie Master Management de l'Environnement et du Développement Durable.

La première place est attribuée à notre Mastère Spécialisé Expert en Environnement et Développement Durable option Ingénierie et Gestion de l'Environnement (EEDD option IGE) et la seconde, à notre Mastère Spécialisé International Environmental Management (EnvIM).

Bravo à toute l'équipe de l'ISIGE Mines Paris-PSL pour le travail accompli et un grand merci aux étudiants qui nous accordent leur confiance chaque année.

Les lauréats de la sixième édition du Prix RSEDD sont...

Le lundi 22 mai s'est déroulée la cérémonie de remise des Prix RSEDD Cegos et MINES Paris récompensant les initiatives RSE de trois entreprises :

- Le prix Audace récompensant l'innovation des projets durables de l'organisation a été attribué à [ELIS Circular Services at work](#) pour le programme «Workwear To Workwear».
- Le prix Collaboratif distinguant la mise en œuvre de pratiques collaboratives en interne ou en externe a été remis à la [mairie du Lamentin](#) (Martinique) pour son initiative : sauvons la mangrove à 2 pas.
- Le prix Équilibre valorisant la création de valeur liée aux critères économiques, sociaux et environnementaux a été remporté par [Recyclea](#), l'aventure humaine et responsable depuis plus de 10 ans. Un grand bravo aux heureux gagnants et merci à tous les participants pour leurs belles initiatives RSE.

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



Suivez-nous sur LinkedIn, ISIGE Mines Paris-PSL !

Toute l'équipe de l'ISIGE vous souhaite un bel été !