

# CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine  
• N°113 • Septembre 2020

- 8 octobre : dépistage COVID 19 gratuit, 8h30-16h, lieu à préciser sur le campus
- 14 octobre : Before Forum ENSAIA AVENIR, 17h30-19h30, amphis et salles TD
- 10 novembre : Colloque Persephone, Abbaye des Prémontrés, Pont à Mousson
- 16 novembre : Forum ENSAIA AVENIR en ligne
- 17 novembre : Elections pour le renouvellement des membres du Conseil d'Ecole



## Rentrée 2020 : Innover pour accompagner les Transitions

Le slogan "Innover pour accompagner les Transitions" qui caractérise l'ENSAIA prend tout son sens en cette rentrée 2020. Non seulement, il nous faut toujours accompagner les transitions agro-écologiques, agro-énergétiques ou alimentaires, mais il nous faudra sans doute encore innover pour accompagner les transitions sanitaires qui s'impose(ro)nt à nous. Plus que jamais, les incertitudes sur les modalités pédagogiques applicables restent fortes. Je suis cependant confiant sur la capacité de notre collectif à réagir positivement et sereinement.

Cela fait déjà deux semaines que les étudiants IPA ont repris les cours, ils seront rejoints le 14 septembre par les 3A et les étudiants en master, puis le 16 par les 2A et c'est le 17 septembre que nous accueilleront les 148 1A : une grande nouvelle promo ! Les effectifs ENSAIA passeront ainsi d'une centaine de personnes à plus de 500 personnes : tous seront là et les risques Covid augmenteront inévitablement. La stratégie consiste à responsabiliser chacune et chacun et partout où cela est possible : la base de notre réussite sera étroitement liée à nos comportements individuels.

La rentrée 2020 est aussi marquée par des investissements significatifs : la galerie commune ENSAIA-ENSEM sera totalement réhabilitée, les travaux de rénovation de la halle H3 débiteront cet automne (budget 2,9 M€), des investissements significatifs sont envisagés au centre R&D Bouzule (Plateforme de méthanisation, pôle laitier).

Plusieurs chantiers d'envergure sont également lancés : le forum entreprise sera mené en mode virtuel via une plateforme dédiée, la réflexion pour envisager la création inter-régionale d'une académie européenne de bioéconomie est sur le point d'aboutir, le mois de septembre 2020 verra aussi la naissance de la chaire industrielle "Agrométha", et pour le printemps 2021, les 50 ans de l'ENSAIA !

Ainsi, le dynamisme ENSAIA n'a pas été freiné par le Covid 19 et l'ENSAIA poursuit son cheminement sur une dynamique positive.

Bonne rentrée 2020 à toutes et tous.

Guido Rychen  
Directeur de l'ENSAIA



## L'ENSAIA au complet

Masques, distance physique, capacité des salles réduite de 50 %, retransmission en multiplex... cette rentrée fut très particulière mais elle a cependant bien eu lieu. Toutes les promotions ont fait leur rentrée et ce sont les 1A qui, inhabituellement, ont clôt les journées d'accueil. 148 nouveaux entrants ont été accueillis avec un programme qui a pu se dérouler dans un format quasi identique aux années précédentes. Présentation de l'école, Invitée d'honneur en la personne cette année de Valérie Masson-Delmotte, Directrice de Recherche au CEA, membre du GIEC et du Haut Conseil sur le climat, pour une conférence sur les changements climatiques. Après une matinée bien remplie, les étudiants se sont vus offrir des paniers repas proposés par les Fermiers d'ici, représentés par Franck Magot (Promo 2015) qui a témoigné devant les 1A de son cursus à l'ENSAIA et de son expérience d'autoentrepreneur. Une pause bien méritée et appréciée. L'après-midi fut consacrée en demie promotion aux World cafés sur les thématiques de la biodiversité, de l'aliment, de l'agriculture et des biotechnologies. Mais une rentrée n'en serait pas vraiment une sans un accueil du BDE. C'était cette année encore très coloré mais tous masqués, en groupes restreints, avec prise de température et élargement obligatoire en prévision d'un éventuel besoin de tracing. Bienvenue à tous pour une nouvelle année universitaire qui ne sera certainement pas comme les autres. Mais c'est la responsabilité de chacun de faire en sorte que 2020-2021 se déroule dans les meilleures conditions possibles.



## EcoTrophelia 2020 : des prix Coup de

Décalée en ce mois de septembre, masquée, à assistance réduite, EcoTrophelia France 2020 présidée par Philippe Mauguin, PDG de l'INRAE ne s'en est pas moins tenue la semaine dernière au Palais des Papes d'Avignon. Parmi les 20 produits sélectionnés cette année, 3 projets étaient portés par les élèves de Formulation Alimentaire. Les jurys du concours ont distingué :



- Ellessi, gamme de boissons fruitées fermentées à base de lentilles vertes et de lactoserum, riches en protéines, qui remporte le Prix coup de cœur « Innovation Légumineuses » décerné pour la première fois par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.
- Les Funambules, dessert snacking avec des wraps fruités, également sélectionnés pour la finale nationale et le Prix « Innovation Fruits et Légumes », qui remportent le Prix Bernard Loiseau, coup de cœur du public. Bravo aux élèves et à leurs encadrants pour ces nouveaux trophées.

# La Fresque du Climat chez les SGE

Geoffroy Séré

La spécialisation SGE a eu le plaisir de recevoir Alexis Le Borgne, de la promotion ENSAIA-SGE 2019, Antoine Serrière et Caroline Gibet, tous deux de la promotion ENSAIA 2013, pour animer la [Fresque du climat](#).

Cette animation, proposée pour la première fois à l'ENSAIA, a pour but de sensibiliser aux problématiques du changement climatique, par exemple la montée des eaux qui pourrait atteindre 1 mètre et la température moyenne supérieure de déjà 1°C qui pourrait monter jusqu'à plus 5°C en 2100 ou encore l'augmentation de la fréquence des catastrophes dites naturelles qui sont déjà de plus en plus nombreuses (comme cette année, incendies aux Etats-Unis et en Australie, cyclone, inondation dans le Gard,...). Cette fresque, constituée de cartes représentant les différentes causes et les différents effets du dérèglement climatique, se construit en suivant les liens de causes à effets, en partant des activités humaines telles que l'industrie, le transport et l'agriculture. On y aborde les processus physiques, chimiques et biologiques responsables du changement préoccupant que l'on connaît, par exemple, les hydrates de méthane qui sont une forme de glace au fond des océans qui emprisonne des molécules de méthane, deviennent instables et donc libèrent du méthane au-delà de +2°C.

Cette après-midi fût d'un grand intérêt autant pour sa partie pratique, la création de la fresque en positionnant l'une après l'autre les cartes en fonction de leur place dans le schéma « cause à effet » du dérèglement climatique (photo 1), que pour sa partie discussion (photo 2). Cette discussion a permis aux élèves et enseignants de partager les émotions quelles soient négatives, comme le fait de se sentir déprimé par le constat montré par la fresque, ou positives, comme l'envie d'en faire plus, suscitées par le constat que le dérèglement climatique ne sera freiné que lorsque les mentalités individuelles changeront et que ces mentalités feront suffisamment pression sur le modèle de vie actuel pour qu'il soit forcé de changer.

Au vu de l'engouement provoqué, les élèves de SGE ont émis le vœu de perpétuer cet événement à l'ENSAIA. L'association Planète Durable a déjà fait part de son vif intérêt. Au-delà, il est prévu que cet atelier soit déployé pour tous les 1A dans le cadre du futur module « Bioéconomie & Changements Globaux ». La SGE tient à nouveau à remercier les trois intervenants bénévoles qui ont permis à cette fresque du climat de voir le jour à l'ENSAIA.

*Chloé THISSE & Gwendoline GUENOT, 3A SGE*



# La Direction Générale et de l'Alimentation à l'ENSAIA

Agnès Fournier

L'équipe MRCA de l'URAFPA a accueilli Laurent Noel, chef du Bureau de la Coordination en matière de Contaminants Chimiques et Physiques (B3CP) de la Direction Générale et de l'Alimentation (DGAL). Le but était de partager les connaissances acquises sur la contamination des denrées animales par la chlordécone et de l'applicabilité de celles-ci pour la gestion de crise aux Antilles. L'avancée principale récente est la mise en place d'un modèle intégratif, dont une des applications terrain serait d'anticiper l'abattage d'animaux contaminés au-delà des limites réglementaires récemment abaissées (révision en 2019) grâce à une méthode de biomonitoring ante-mortem et à l'estimation de la durée de décontamination nécessaire.

Les discussions se sont poursuivies pour envisager les opportunités de financement qui permettront de développer cette phase de terrain.



# « Cultiver et protéger autrement » : carton plein pour le LAE

Christophe Robin

Le LAE est partenaire de 2 PPR « Cultiver et Protéger autrement » ANR - Investissement d'Avenir, sur 10 financés au total sur l'AAP 2019. Il s'agit de CapZéroPhyto porté par Catherine Coutand (INRAE PSH Avignon) et Marie-Noëlle Brisset (INRAE IRHS Angers) et de Be Creative "Build pEstiCide-free agRoecosystEms At Territory leVEI" porté par Muriel Morison et Lorène Prost de INRAE UMR Agronomie Grignon. CapZéroPhyto se situe à l'échelle de la plante et des mécanismes de défense et vise à caractériser et identifier des leviers et leurs combinaisons en vue de maximiser la défense des plantes sans recourir à l'usage de pesticides.

Be Creative vise à l'accompagnement des acteurs à la conception/re-conception de systèmes de culture et organisations territoriales favorisant le biocontrôle/la défense des plantes pour tendre vers le zéro phyto. Ce PPR s'inscrit dans une dynamique de rupture, afin de permettre l'émergence, à l'horizon 2030-2040, d'une agriculture sans pesticide, mobilisant intensément les principes de prophylaxie et d'agroécologie. Il vise à financer des projets de recherche collaborative ambitieux et de longue durée (jusqu'à 6 ans), qui doivent permettre des avancées décisives en matière de développement de nouvelles pratiques et de nouveaux systèmes de production agricole n'utilisant pas de pesticides. Le défi à relever est donc extrêmement ambitieux sur chacun des projets.

## En Bref

- La plate-forme Bio-DA (URAFPA, LIBio) obtient l'attribution du label StAR-LUE \*\*\* par le Comité exécutif Lorraine Université d'Excellence.
- Stéphane Pacaud, Directeur de la Plateforme de méthanisation, est intervenu au Salon ExpoBiogaz à Lille sur le thème de l'exploitation des données pour optimiser le pilotage des unités de méthanisation. Lors du salon, il a également présenté l'offre de formation et les prestations de R&D de l'école en matière de méthanisation.
- La plateforme de culture cellulaire du LRGP (site ENSAIA) combinée à celle du CHU de Nancy (UTCT) ont été labellisées "Intégrateur Industriel en thérapies cellulaires" dans le cadre du PIA Grand Défi Biomédicament.
- Adrien Lecossais, DEFI 2019-2020, est à l'origine du Tour de France Agri 2020 au départ de la Lorraine. Avec un groupe d'étudiants, il a sillonné la France cet été pour aller à la rencontre d'une vingtaine d'acteurs ayant mis en place des systèmes agricoles innovants.
- L'ENSAIA, via le LSE, est partenaire du Jardin éphémère, évènement organisé par la Ville de Nancy sur la Place Stanislas. Le LSE a en effet participé à l'exposition de photos de micromorphologie, l'une des 16 scènes que propose l'évènement et intitulée « Géo Logique ». [Site Web de l'évènement](#)
- Yves Le Roux est intervenu cet été, dans le cadre d'une assemblée de Kèpos, Société Coopérative d'Intérêt Collectif, sur le thème de « La transition de notre système alimentaire ». Une synthèse résumant bien ses propos est en ligne à cette [adresse](#).
- La désormais traditionnelle journée à la Bouzule pour les 1ères années a pour objectif d'identifier les enjeux actuels de l'Agriculture et de l'Alimentation. En prolongement de la conférence introductive de rentrée et des World Cafés, cette immersion les incite également à prolonger leur réflexion et contribue à leur mobilisation pour la suite de leur cursus à l'ENSAIA.



## La Galerie version Mut@camp est ouverte

Cet espace refait à neuf, en collaboration avec le BDE 2019-2020, est désormais accessible à tous pour profiter des temps de pause dans un environnement confortable, équipé, chauffé et insonorisé.

