

# CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine  
 • N°106 • Décembre 2019

## AGENDA

- 11 décembre : Course étudiante de la St Nicolas
- 19 décembre : Assises de la Recherche, du Développement et de l'Innovation agricole dans le Grand Est, à l'Abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson
- 19 décembre : Ateliers animés par Emmanuel Mallo, Directeur Qualité Lactalis Monde pour les 2A IA et les 3A IPA
- 20 décembre-6 janvier : Fermeture de l'école pour les congés de fin d'année
- 14 janvier : Conférence de presse pour le lancement de la Chaire Bio4solutions - ENSAIA
- 31 janvier : Gala de l'école
- 3 et 4 février : Cours d'ouverture L-INP



## D'AgroValor à BioEconomie Grand-Est

Les [Rencontres AgroValor](#), proposées par l'ENSAIA, se sont tenues le 29 novembre 2019 au Centre Prouvé de Nancy et avaient cette année pour thème les Biomolécules. Ces rencontres, ouvertes par Frédéric Villieras, Vice-président du Conseil Scientifique de l'Université de Lorraine, Edwige Helmer-Laurent, Déléguée régionale CNRS Centre-Est, Christophe Robin, représentant du Centre INRA Grand -Est, Guido Rychen, Directeur de l'ENSAIA, ont permis de faire le point sur les développements scientifiques les plus récents de cette thématique phare du programme Agrovalor et de dresser un large panorama des procédés innovants mis en œuvre dans les laboratoires pour la valorisation des biomolécules dans les domaines de l'alimentation, de la cosmétique et de la santé, dans une logique de bioéconomie circulaire zéro déchet. Un tour d'horizon du réseau des différentes plateformes technologiques impliquées dans cette thématique a mis en valeur la force de frappe et l'expertise existant en région. Cette journée, animée par Stéphane Desobry et Alain Hehn, Professeurs ENSAIA, a réaffirmé la dynamique actuelle pour structurer et fédérer les acteurs et plateformes de recherche qui contribuent au développement de systèmes bioéconomiques territorialisés. Le lancement du Programme 3BR (Biomolécules et Biomatériaux pour la Bioéconomie Régionale vers une valorisation zéro déchet), soutenu par la région Grand-Est, démarrera au 1er janvier 2020, une chaire industrielle, Bio4solutions, sera officiellement lancée le 14 janvier prochain. Enfin, Guido Rychen a dressé les perspectives du CPER AgroValor qui s'achèvera en 2020 avec la proposition du nouveau projet de Contrat de Plan Etat Région « Bioéconomie Grand-Est », un programme de recherche ambitieux, avec un changement d'échelle notoire s'appuyant notamment en Grand-Est sur 22 laboratoires, 20 plateformes, 4 universités (Lorraine, Haute Alsace, Troyes et Reims) et deux EPST (INRA, CNRS). François Werner, Vice-président Enseignement Supérieur et Recherche de la Région a, lors de son discours de clôture des Rencontres, affirmé son soutien au projet dont il a bien perçu les contours et contenus.



# Retour sur la Cérémonie de remise des Diplômes

Les 160 nouveaux Ingénieurs ENSAIA 2019 ont reçu leur diplôme ce samedi au Centre Prouvé lors de leur cérémonie de remise de diplôme en présence de leurs proches, de leurs enseignants et du personnel de l'école.

Une belle cérémonie toute en émotions avec les interventions de l'association 3A sortante qui a réussi à retracer en quelques minutes les nombreux souvenirs qu'ils garderont de leurs 3 années au sein de l'école. C'est Marie Jaudouin (3A MAPI) qui a conclu cette intervention avec une prise de parole sur le rôle que ces nouveaux ingénieurs vont avoir dans leur nouvelle vie, une nouvelle vie qu'elle souhaite faite de coopération et non de compétition. La nouvelle promotion d'ingénieurs ENSAIA était cette année parrainée par Yvan Schaezman, un ancien de l'école (Promotion 1997), actuellement Directeur Général de Boortmalt, la plus grande malterie du monde après son rachat de l'intégralité des activités malt de Cargill. Fort de son expérience, le parrain a donné plusieurs conseils à la nouvelle génération d'ingénieurs avec comme maîtres mots, curiosité, ouverture et ... coopération. La cérémonie qui aura rassemblé quelque 700 personnes s'est conclue par un cocktail dans une ambiance festive et très chaleureuse. [L'album photo de la cérémonie](#)



# Les nouveaux enjeux en santé végétale

[Emile Benizri](#)

Les élèves de la Spécialisation Protection des Cultures ont participé au séminaire organisé par le Réseau Français pour la Santé Végétale (RFSV) dont les thèmes portaient sur « les nouveaux enjeux en santé végétale : du suivi de terrain à l'analyse des données ». Ce réseau, co-animé par l'ACTA, l'ANSES, l'INRA et l'UIPP, rassemble des représentants de la recherche, des instituts techniques, des laboratoires d'analyses de terrain, des organisations professionnelles et à vocation sanitaire, de l'industrie, divers acteurs de la protection et santé des plantes. Il a pour objectif de favoriser les partenariats de recherche entre les acteurs publics et privés pour développer les connaissances sur la santé des végétaux. C'est ainsi qu'une centaine de personnes, dont les 12 élèves de la Spé Protec, était présente le 19 novembre dans les locaux de l'Anses à Maisons-Alfort. De nombreux sujets ont été abordés : règlement phytosanitaire européen, séparation du conseil et de la vente, enjeux et objectifs de l'épidémiologie, quels outils pour la surveillance des résistances aux produits phytopharmaceutiques, l'importance du digital et de l'échange des données en santé végétale ... Une journée dense qui a permis aux futurs ingénieurs Protec de cerner les enjeux de demain en santé végétale : avoir une bonne connaissance des bioagresseurs (dont certains sont une menace au niveau mondial, tels que la bactérie responsable de la maladie du huanglongbing, la bactérie Xylella fastidiosa, capable d'attaquer 300 espèces végétales appartenant à 60 familles botaniques...), maintenir une veille et développer l'épidémiologie au niveau mondial sur la base d'outils de diagnostic performants, s'engager dans le digital et la transition numérique... L'objectif finalisé est d'aboutir à une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.



# Lactalis et Auchan au programme du Module Enjeux

Dans le cadre du Module ENJEUX, les 1ères années ont bénéficié de plusieurs interventions de professionnels afin de poursuivre la découverte de leur futurs secteur d'activités.

Mardi 19 novembre, Lou Dumas, Ingénieure en agro-alimentaire et chargée de mission sur le projet ANR-HILL, est intervenue sur l'éco-conception en Agroalimentaire et Philippe Baguet, Directeur général de SAPITA sur la gestion de crise.

La matinée s'est poursuivie avec Lactalis représentée par Frédéric Chabot, Directeur Industrialisation Europe de "Lactalis Nestlé Produits Frais" et Anne-Sophie David-Packer, Chargée des relations Ecoles, dont l'intervention « Ouvrir le monde au meilleur du Lait » a permis aux élèves de découvrir plus en détails le premier groupe transformateur fromager mondial.

La matinée s'est achevée par un buffet de fromages et de produits laitiers offert par Lactalis.



Le lendemain, ce fut au tour du groupe Auchan d'investir l'école pour l'opération « Chef sur le Campus ». Des ateliers de cuisine animés par un Chef ont permis aux élèves de préparer deux recettes, à la fois simples et économiques, équilibrées et constituées de produits locaux. Parallèlement aux ateliers Cuisine, plusieurs responsables de Auchan ont pu s'entretenir avec les élèves pour leur faire découvrir l'ensemble du panel des métiers qu'offre le deuxième distributeur national.



## Le Module « Ingénierie environnementale et grandes infrastructures » a fêté ses 20 ans

[Geoffroy Séré Pierre Leglize](#)

Face aux enjeux de résiliences des territoires, la spécialisation Science et Génie de l'Environnement confiée depuis 2001 au Cabinet X-AEQUO le développement et la mise en œuvre d'un module innovant : sur une semaine, les futurs ingénieurs alternent enseignement autour de l'ingénierie technique et atelier de professionnalisation. La partie technique détaille les **problématiques environnementales sur les Infrastructures Linéaires de Transport lors de leur conception, puis de leur exploitation**. Un focus détaille les différents niveaux d'expertise et les méthodologies opérationnelles sur 2 exemples concrets : la prévention des feux de forêts et la prévention des collisions animales (et fragmentation des territoires associée). Les ateliers visent à accompagner chaque étudiant dans l'émergence de son projet professionnel. Sur toute la semaine, par des mises en situation et des phases introspectives, les étudiants font progressivement émerger la force de leur parcours face à la multitude des enjeux environnementaux.

Cette session se clôture par une présentation par l'Agence Française pour la Biodiversité (bientôt Office Français pour la Biodiversité) de la séquence Eviter Réduire Compenser lors d'une vaste tournée de terrain sur des réalisations ferroviaires (LGV) suivis par cette instance.



# Des 2A Agro à l'Assemblée nationale

[Yves Le Roux](#)

A l'invitation de Dominique Potier, un groupe de 8 étudiants de 2A agronomie s'est rendu à l'Assemblée Nationale pour participer à un colloque sur le foncier agricole. Au coeur du débat la question du partage et de la protection du foncier agricole. Que ce soit pour le climat et la biodiversité mais aussi pour un accès plus juste à la terre par un renforcement de la régulation du marché, la question foncière apparaît cruciale pour les années avenir. Une loi foncière est en cours de préparation actuellement.

A ce propos le livre "LA TERRE EN COMMUN. PLAIDOYER POUR UNE JUSTICE FONCIÈRE" de Dominique Potier, Pierre Blanc, Benoît Grimonprez est disponible en [téléchargement gratuit](#) :



## Naissance d'une filière métallurgique d'un genre nouveau

En début de semaine était organisé un évènement pour présenter une filière métallurgique innovante et écologique qui vient de voir le jour en Lorraine à l'initiative des acteurs du projet européen Life-Agromine. Des équipes de recherche du Laboratoire Sols et Environnement en association avec celles du LRGP ont réussi à mettre au point un procédé de récupération des métaux contenus dans des plantes hyperaccumulatrices. Ce procédé, breveté, permet une production de bio-minerai, comme par exemple le Nickel, suffisante pour qu'une exploitation industrielle soit envisagée à moyen terme dans des conditions économiques compétitives. La



décoration de luxe est l'un des secteurs intéressés par ce nickel écologique. La cristallerie DAUM a, en 2019, mis en vente le premier objet d'art, une tortue-luth dont le cristal teinté par ce « nickel naturel », revêt une couleur grise nuancée de bleu. L'Agromine pourrait également être mise en oeuvre pour la récupération d'autres métaux tels que l'aluminium, le cadmium, le cobalt, le zinc, lithium...des métaux nécessaires aujourd'hui aux technologies numériques et aux batteries de véhicules électriques. Production de métaux, création de nouveaux métiers à l'instar des Start-Up ECONICK et Microhumus, dépollution des sols, valorisation de terrains impropres à l'agriculture, l'Agromine entend également générer une nouvelle filière commerciale pour le développement industriel.

## A l'Honneur

- Les Biomolécules s'affichent en [BD](#), en [vidéo](#) et en expo photos dans le cadre du Projet ProBio, CSTI+, porté par Alain Hehn, Professeur ENSAIA –Laboratoire d'Agronomie et Environnement, afin de valoriser vers le plus grand nombre le programme LUE Biomolécules.
- Félicitations à [Michel Linder](#), Professeur ENSAIA-Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules, qui a été élu Président de la section CNU 68.
- Albane Wetterwald, 3A Biotech, a réalisé un stage chez BioNukleo à Berlin (start-up hébergée par l'université) en biocatalyse. Les expériences auxquelles elle a participé ont abouti à une publication dans « *Catalysts* ». [A lire ici](#)
- Nous avons accueilli une délégation d'enseignants en provenance de l'Université agricole de Tirana pour une collaboration pédagogique et des mobilités des enseignants et des étudiants.
- Sylvain Plantureux, Professeur ENSAIA –Laboratoire Agronomie et Environnement est intervenu avec Dominique Potier, député de Meurthe et Moselle, dans le cadre d'une journée organisée par l'association Poursuivre sur l'agriculture du 21ème siècle.
- Yves Le Roux a participé et est intervenu à la session de la CRAGE qui s'est déroulée à Chalon en Champagne sur le thème de « Organiser un réseau au service des transition agricoles du Grand-Est ». [Lire l'article](#)
- Lou Dumas, chargée de mission ANR-HILL, était au colloque IDEFI qui présentait à Paris les réalisations menées dans le cadre des Initiatives d'Excellence en Formation Innovantes. Elle y a apporté son témoignage dans le cadre de la réflexion sur l'Université en 2030.
- Nancy accueillait le record du monde du plus grand plateau de munster à l'occasion du 50ème anniversaire de son AOP. En charge de l'évènement, qui aura nécessité plus de 300 heures de travail, Amandine Rivière, ancienne ENSAIA (spé DEFI).
- « Faut-il manger des animaux », une soirée-débat à l'école de haute qualité et riche en échanges sur la consommation de viande, les modèles d'élevages, les alternatives au modèle industriel actuel.

