

CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine
• N°130 • Septembre 2022

AGENDA

- 15 octobre : Week-end d'intégration
- 15-16 octobre : Salon des grandes Ecoles, Paris
- 18 octobre : Salon de l'Innovation Alimentaire, SIAL Paris
- 19-20 octobre : Symposium national du Houblon, Centre Prouvé
- 26 octobre : Lactalis à l'ENSAIA
- 27 octobre : Les 1A au Salon Agrimax
- 2-3 novembre : Webinaire "Quelles solutions face au contexte actuel et à venir de l'azote ?" par CORTEVA, Amphi Cuénot
- 25 novembre : Conseil d'Ecole, 9H30
- 26 novembre : Cérémonie de Remise des Diplômes, Centre Prouvé, 16H



C'était la rentrée

Alors que les élèves de 1ère et 2ème années de la filière IPA avaient fait une rentrée estivale dès le mois d'Août, c'était au tour des 2èmes années Agro et IA de reprendre les chemins de l'école ce 5 septembre. Puis dans un dispositif désormais bien rodé, nous avons accueilli la nouvelle promotion mercredi dernier. Une promotion de 1ères années bien fournie avec quelques 144 nouveaux entrants dont 6 élèves étrangers.

Après une présentation de l'école, la nouvelle promotion, y compris les 1ères années IPA, a pu bénéficier d'une conférence inaugurale donnée par Nicolas Bricas, titulaire de la chaire Unesco « Alimentations du monde » sur le thème « Changer le monde par l'alimentation ». A la suite de son intervention, les élèves avaient la possibilité de poser des questions par SMS. Ce moyen d'échange proposé par Yves Le Roux semble avoir été particulièrement approprié au vu des nombreuses questions, parfois très directes, posées par les élèves et qui auront permis de nourrir de riches interactions.

Pour clore la matinée, Franck Magot, à la tête des Fermiers d'Ici qui proposaient le déjeuner, est venu témoigner de son parcours au sein de l'école et de son aventure comme auto-entrepreneur. Le BDE a ensuite pris le relais pour une intégration à sa façon. De retour sur le campus, se sont déroulés les tests de langues, la visite des locaux et le programme des World Cafés qui portaient sur 4 grandes thématiques : Biodiversité, Biotechnologies, Agriculture et Aliments. La restitution s'est déroulée en amphi vendredi avec des constats oscillant entre pessimisme et réalisme ou entre activisme et engagement. D'un point de vue général, cette nouvelle promotion s'est montrée très sensibilisée aux questions environnementales, socio-économiques et éthiques.



Bienvenue à nos étudiants étrangers

Delphine Laurant

Ils viennent du Sénégal, du Bénin, dans le cadre du projet BIOVALOR, de Colombie; de Côte d'Ivoire, du Brésil, du Liban, de l'Iran, du Kazakhstan, du Maroc, de Malaisie, du Togo, du Congo, de Chine et sous peu d'Italie, de Pologne et d'Allemagne; 43 étudiants étrangers ont fait ou font leur rentrée à l'ENSAIA dans le cursus Ingénieur et dans les Masters. La Direction de l'école et la Commission internationale les ont officiellement accueillis lors d'une collation faite de produits locaux, en présence de leurs parrains et marraines du BEE et du BDE qui sont à l'œuvre pour une intégration réussie.



La Fresque du Climat auprès de tous les étudiants de 2A (puis de 1A)

Geoffroy Séré

Cette année encore, l'ENSAIA propose à tous les étudiants agro et IA de 2A l'atelier La Fresque du Climat (<https://fresqueduclimat.org/>), dans le cadre du module « Bioéconomie et Changements Globaux ». Cet atelier participatif leur permet d'appréhender les causes et les conséquences du changement climatique.

Au-delà, des échanges nourris approfondissent les réflexions de nos élèves-ingénieur(e)s sur leurs futures contributions à ces enjeux, notamment dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement, des biotechnologies et de l'alimentation. Ainsi, des questions autour des engagements politiques, du green-washing et de la stratégie RSE des grands groupes ont pu être discutées. Après les 2A, ce sont maintenant les 1A qui débutent cet atelier qui aborde cette question essentielle de manière ludique !



Le Master International Conservation des aliments et Emballage (CAE) a fêté ses 20 ans

Stéphane Desobry

Le parcours européen permettant aux étudiants de la spé Pack et du master NSA-CAE de passer un semestre à Nancy (UL-ENSAIA), un semestre à Dublin (UCD) et un semestre à Valencia (UPV) pour l'obtention d'un diplôme de master international a fêté ses 20 ans le samedi 10 septembre. Pour l'occasion 41 anciens élèves (25% des diplômés) et 8 enseignants des 3 universités partenaires se sont retrouvés au golf de Pulnoy pour une journée d'échange. Une rétrospective des 20 années d'existence a été présentée dans une

ambiance amicale et un quiz a permis de tester les connaissances des uns et des autres sur les 3 sites universitaires partenaires. La journée s'est terminée par une discussion de prospective sur l'évolution du programme, notamment l'élargissement envisagé avec Copenhague (Danemark) et Hanovre (Allemagne). Enfin, une initiation au golf de 2H a permis de découvrir de nouveaux talents golfs chez les anciens élèves.



Nos 1A à la Bouzule

Yves Le Roux

La Bouzule a reçu les premiers groupes des 1A de l'école dans le cadre du "module Enjeux". Par une météo assez incertaine, nos étudiants ont été accueillis par Alexandre Laflotte qui leur a présenté l'exploitation et son histoire. Ils ont pu suivre 4 ateliers animés par des enseignants-chercheurs de l'école. Sol et environnement, grandes cultures et cultures fourragères, élevage bovin et caprin, méthanisation ont été au menu de cette journée. De très nombreuses questions, interrogations de la part des étudiants démontrant leur intérêt sur les enjeux actuels de l'agriculture.



Le Pays du Lunévillois sous la loupe des étudiants ADT-DEFI

Yves Le Roux

A peine arrivés à l'ENSAIA, revenant de césure ou de leur STOLCE, les étudiants des spés DEFI et ADT ont fait une rentrée délocalisée pour passer 3 jours dans un gîte à réfléchir sur l'avenir du Pays du Lunévillois. Philippe Daniel, président du PETR du Lunévillois et Damien Jacquot maire de Reillon ont présenté le territoire et ses enjeux. Les étudiants après avoir visité des exploitations agricoles et s'être imprégnés du territoire ont réfléchi sur 5 thématiques : évolution de l'agriculture sur le territoire, énergie, climat, Politique Agricole Commune et mode de financement de l'agriculture et scénarios à venir. A la fin de ces 3 jours et à l'ENSAIA dans les jours à venir, les étudiants vont proposer des perspectives d'évolution de ce territoire comme zone de production alimentaire et énergétique au service d'un territoire élargi jusqu'à Nancy. Une présentation devant les élus est prévue dans les semaines à venir.



Une solution pour contrôler les contaminations par la Listeria

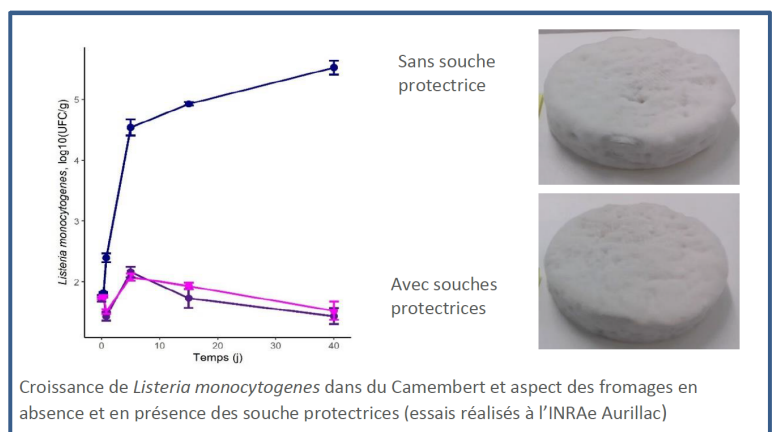
Anne-Marie Revol-Junelles, Frédéric Borges

Au sein du LIBio Anne-Marie Revol-Junelles et Frédéric Borges ont développé une solution innovante de bioprotection pour contrôler les contaminations par *Listeria monocytogenes*, présente notamment dans les fromages au Lait cru.

C'est dans le cadre de leurs travaux sur la bioprotection et les produits laitiers que les 2 enseignants-chercheurs ont identifié plusieurs souches de la bactérie lactique *Carnobacterium maltaromaticum* présentant des propriétés remarquables d'inhibition du pathogène alimentaire *Listeria monocytogenes*.

Convaincue par les caractéristiques de stabilité de ces souches qui permettent d'exprimer leurs propriétés « anti-*Listeria monocytogenes* » durant toute la vie du produit, la SATT Sayens a engagé avec les deux chercheurs un programme de maturation qui a confirmé l'efficacité de la souche sélectionnée pour contrôler les contaminations par *Listeria monocytogenes* tout au long de la vie du produit. La solution, brevetée en 2019, vient d'être commercialisée sous la marque Lalcult Protect LC1 par le groupe Lallemand.

Les contaminations par *Listeria monocytogenes* sont à l'origine de la listériose, une des maladies d'origine alimentaire les plus graves. En plus de l'impact sanitaire, les conséquences économiques et industrielles peuvent être considérables pour les acteurs de la filière agro-alimentaire avec rappel des produits, retraits des circuits de distribution, défiance des consommateurs vis à vis des marques incriminées... Cette innovation clé pour le secteur de la bioprotection alimentaire apporte ainsi une réponse majeure pour assurer la sécurité alimentaire des consommateurs, la stabilité et la pérennité des acteurs de la filière.



Crédits : Laboratoire LIBio – Université de Lorraine

Rénovation de la plateforme de Méthanisation

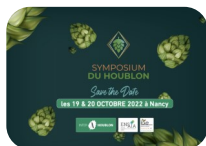
[Guillaume Henry](#)

L'unité de méthanisation de la Plateforme Méthanisation a été mise à l'arrêt le 12 septembre dernier après 9 ans d'opération en continu. Cet arrêt est la première étape des travaux de rénovation prévus de longue date. L'unité, qui subira de nombreuses modifications durant ces prochains mois, restera à l'arrêt jusqu'à début décembre. Suite à l'arrêt de la production de biogaz, les cuves ont été débâchées afin d'observer deux points cruciaux pour le bon déroulement des travaux : (i) la quantité de sédiments accumulés dans les cuves au fil des années et (ii) l'état des bétons constitutifs des cuves. Les premières observations sont plutôt rassurantes sur ces deux points. D'une part la quantité de sédiments reste raisonnable au regard du temps écoulé sans curage et d'autre part, seul le digesteur présente quelques traces bénignes d'usure du béton en raison du contact prolongé avec l'H₂S contenu dans le biogaz. Le curage des cuves et leur nettoyage a débuté le 18 septembre matin pour une semaine d'intervention.



Symposium du Houblon

[Alexandre Bouille](#), [Camille Gay](#)



Le premier Symposium sur la Recherche pour le houblon français se déroulera à Nancy les 19 et 20 octobre prochain au Centre Prouvé. Cette manifestation est co-organisée par les Doctorants du Laboratoire Agronomie et Environnement (LAE), Alexandre Bouille et Camille Gay, en lien avec InterHoublon, dans le cadre de leur « Journée Jeunes Chercheurs ». Cet événement a pour vocation de réunir scientifiques, acteurs clés de la production à la transformation du houblon français et politiques publiques pour répondre aux grands enjeux actuels et futurs de cette plante emblématique du Grand-Est et pour construire la vision stratégique commune à horizon 2035.

[Programme et inscriptions](#)

Le loup en reconquête

[Cyril Feidt](#)

Cyril Feidt était l'invité de la rédaction de France Bleu Sud Lorraine pour réagir au bilan de la population française de loups gris établi par l'Office français de la biodiversité (OFB). À la sortie de l'hiver 2021-2022, leur nombre est estimé autour de 921 individus, soit 138 de plus que l'an passé. Cyril Feidt n'est pas étonné par cette progression car le mécanisme est en place depuis le début de l'arrivée du Loup en France. S'agissant de la pérennité de l'espèce, considérer uniquement la taille de la population à l'échelle nationale biaise la question. Le nombre d'individus est certes à prendre en compte car il faut un effectif suffisant pour qu'il y ait brassage génétique mais il faut aussi qu'il y ait la capacité des individus à circuler. La population en France est largement suffisante avec de plus des échanges avec les pays limitrophes. Si le monde agricole demande l'augmentation du nombre de loups à abattre, rien ne prouve en revanche que cette régulation serait efficace pour réduire les prédateurs. Alors qu'il y a plus de loups sur le territoire, on constate toutefois moins d'attaques. C'est en fait une moyenne établie à l'échelle nationale. La circulation du loup entraîne sa dispersion avec des loups isolés n'ayant pas un comportement de meute. Dans les zones historiques où ont été mises en place des mesures de protection renforcée le nombre de victimes est stable ou en baisse alors que dans les zones de conquête où il n'y a pas ces mesures les attaques sont importantes. Rien ne dit d'ailleurs que les attaques ne peuvent pas repartir à la hausse sur le territoire.



Stan Elevage 2022 : la Bouzule rafle (presque) tout

[Yves Le Roux](#)

Les charolaises de la ferme de la Bouzule ont presque tout gagné au concours des plus belles vaches à Lunéville. Sagan, toute jeune génisse d'un an remporte le 2ème prix de sa catégorie. Hélice, notre doyenne de plus de 10 ans, remporte le premier prix de la catégorie vache adulte. Réalité, jeune femelle de 2 ans remporte le premier prix de sa catégorie mais aussi le prix de Grande Championne toutes catégories. Avec ses 3 animaux, la ferme de la Bouzule remporte aussi le grand prix de l'élevage qui récompense l'exploitation agricole présentant les meilleures vaches.



A l'honneur

• Le Laboratoire Agronomie et Environnement (LAE) a mis à l'honneur Armand Guckert, qui fût le créateur du laboratoire en 1975, et qui l'a dirigé jusqu'en 2000. Au programme, un retour sur l'ensemble de la très riche carrière d'Armand GUCKERT, qui a été responsable de la formation en productions végétales et du DEA de sciences Agronomiques à l'ENSAIA, qui a piloté des réseaux de recherche européens, a fondé l'ESA (European Society for Agronomy), et a initié des recherches sur la rhizosphère et sur les métabolites secondaires des plantes. Arrivé comme élève-ingénieur en 1960 à l'ENSAN, parti comme professeur émérite en 2021, 62 ans à l'ENSAIA ... le record ne va pas être facile à battre !

Christophe Schwartz, Directeur du LSE, va dans investir une nouvelle mission au sein du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation sur la question des sols. Il conservera néanmoins son activité d'enseignant-chercheur au sein de l'ENSAIA et à la direction du laboratoire.

Stéphane Pacaud, Directeur de la plateforme de méthanisation, s'envole vers de nouveaux horizons, en Bretagne, où ses nouvelles activités seront toujours en lien avec son expertise en matière de méthanisation. Enfin, après plusieurs décennies passées à l'ENSAIA avec de nombreuses responsabilités comme Directeur adjoint de laboratoire, Directeur des études, responsable de spécialisation et de formation, référent de pédagogie numérique, Sylvain Plantureux prend une retraite bien méritée et pour autant active pour cet expert qui fait référence en matière de prairies.



• Shift Project, Késaco ? L'ENSAIA a accueilli deux interventions du Shift project. Lundi 12 septembre devant les 3A « Quelles places pour les ingénieurs dans les nécessaires transitions à venir » par Sam Allier, un jeune ingénieur des Mines d'Alès spécialité Environnement. Le 29 septembre, « La Transition agroécologique et énergétique : Quelle compétition entre l'alimentation et l'énergie ? » avec l'intervention de Yves Le Roux dans le cadre des conférences d'Automne des Shifters de Nancy. [La retransmission de la conférence](#) The Shift Project est une association loi 1901 qui œuvre en faveur d'une économie libérée de la contrainte carbone.

• Les Prix PEPITE 2022 qui récompensent les meilleurs projets innovants issus du programme national des Pôles Etudiants Pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat (PEPITE) soutenu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Sur les 8 lauréats au niveau de la Lorraine, 3 sont des anciens de l'ENSAIA :

- Lise AUBRY pour Butternot : Alternative aux beurres et margarines naturellement sans matière grasse
- Alice DELECAMBRE pour Barr'oudeurs : Nouveau snacking salé à base de céréales, légumes et légumineuses sous forme de barre qui peut être consommé pour un repas.
- Vincent HEURTEL pour Worm Generation : Ferme expérimentale et pédagogique centrée autour de la place des insectes dans nos écosystèmes. Vincent était également sur France Inter le 1er Juillet dans l'émission Carnets de Campagne pour parler de son projet.

• La trentaine de clubs et associations étudiantes faisaient leur forum jeudi dernier. Un franc succès pour les Pompoms, de vrais défis à relever pour l'équipe des Inter'Agros de Nancy 2023 #IAN, un fort engagement pour Planète durable et une belle affluence pour tous les clubs.



ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'AGRONOMIE ET DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES | 2022

Directeur de la publication : [Guido Rycken](#) Rédaction : [Service Communication](#)

2 avenue de la Forêt de Haye – BP 20163 - 54 505 Vandœuvre-lès-Nancy

ensaia-contact@univ-lorraine.fr | www.ensaia.univ-lorraine.fr | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#)