

CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine
● N°155 ● Mars 2025

AGENDA

- 1er et 2 Avril : Elections Instances Université de Lorraine
- 3 avril : Conférence-Table ronde : Une agriculture bas carbone résiliente, prospère et de qualité pour 2050 est ce possible ? Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle
- 10 et 11 Mai : A la Rencontre des Brasseurs, Salle de Gentilly , Nancy
- 12-13 Juin : Food Innovation Days, Nancy
- 24-26 Juin : ECOTROPHELIA, Bordeaux



Chlordécone : une avancée significative

[Guido Rychen](#)

Président du Comité de pilotage scientifique national chlordécone (CPSN), Guido Rychen s'est rendu en Martinique avec les membres du Bureau du Comité.

La chlordécone a été utilisée dans les bananeraies des Antilles jusqu'en 1993 et a contaminé les sols et l'eau impactant les cultures et les élevages. La Recherche et les travaux menés dans le cadre de la stratégie chlordécone ont selon Guido Rychen « permis d'élaborer un modèle pharmacocinétique qui a débouché sur un outil d'aide à la décision. Désormais, à travers une prise de sang, par exemple, on est capable de prédire la durée de décontamination de l'animal, pour que la population n'ait aucun risque. Nous avons travaillé avec les organismes de veille sanitaire: le groupement de défense sanitaire de Martinique et Sanigwa en Guadeloupe. Grâce à ce travail entre les professionnels de l'élevage, les chercheurs et les pouvoirs publics, il existe des solutions pour que l'alimentation soit saine et elles sont appliquées sur le terrain. Par conséquent, cela apporte de la confiance aux consommateurs et aux éleveurs ».

Guido Rychen y voit là « une avancée significative ».

Cette mission avait un double objectif, réunir le conseil scientifique du plan chlordécone en Guadeloupe afin de faire le point sur les avancées des travaux et d'autre part rencontrer l'ensemble des acteurs (Profession, Organisme de veille sanitaire, DAAF (Direction Agriculture AgroAlimentaire Forêt), DGAL (Direction générale de l'Alimentation) et équipe de direction du plan chlordécone, pour travailler sur le plan d'action relatif aux filières animales.

A cette occasion, notre collègue Pr Agnès Fournier a présenté à l'ensemble des acteurs les approches de toxicocinétiques qui ont conduit à l'élaboration de l'Outil d'Aide à la Décision, appliqué aujourd'hui sur le terrain en Guadeloupe et Martinique. Agnès Fournier a aussi été sollicitée pour apporter des éclairages scientifiques lors de la réunion inter-DAAF en Martinique. Cette mission a permis aux parties prenantes de bien percevoir les apports de la science pour le développement de filières animales saines pour le consommateur.



A lire et à voir dans les médias :

- [Chlordécone : « nous sommes en capacité de produire de la viande saine »](#),
- [Chlordécone : évaluation des avancées en recherche \(18 février Le Journal de 19 h à partir de 13'38"\)](#),
- [Chlordécone : mieux comprendre ses impacts et proposer des solutions \(ATV 18 février Le Journal de 19 h à partir de 03'45"\)](#)

Quelles énergies renouvelables sur le territoire du parc naturel régional de la Brenne ?

Yves Le Roux

Energies renouvelables, Biodiversité, Système Alimentaire et Agriculture au cœur d'un projet ENSAIA en partenariat avec le Parc Naturel Régional de la Brenne.

Après un travail bibliographique de plus d'un mois réalisé à Nancy, ce sont 40 étudiants, de l'ENSAIA, des spécialisations « Agricultures et Développement des Territoires » et « Développement durable des Filières agroicoles » qui ont découvert le PNR de la Brenne. L'objectif de leur venue a été de réfléchir sur les problématiques de biodiversité, élevage, énergies renouvelables et alimentation afin de proposer des pistes de réflexion sur des perspectives possibles.

Dans ce cadre, le groupe a échangé sur le territoire avec une quarantaine d'acteurs (élus, institutions, agriculteurs). Tous les acteurs rencontrés ont partagé le fait que le parc, en particulier le cœur de Brenne et la zone bocagère, présente une identité exceptionnelle que ce soit en terme paysager et biodiversité. Tous se sont également accordés à dire que l'élevage est une composante indispensable à la préservation de cette identité remarquable. Cependant, les difficultés actuelles de l'élevage peuvent remettre en question ce fragile équilibre en entraînant le territoire vers une « solognisation ».

En parallèle, les étudiants ont réfléchi sur l'intégration des énergies renouvelables (photovoltaïque au sol, agrivoltaïque, bois, méthanisation) comme levier pour maintenir cette combinaison élevage-biodiversité et en particulier le maintien des prairies permanentes et du bocage.

Plusieurs scénarios ont été imaginés, basés sur l'intégration ou non d'agrivoltaïsme et des modes de financements publics ou privés (PSE, financement via des procédures de ERC, contribution territoriale par les développeurs privés ou publics, SEM...), la RHD comme levier complémentaire de soutien à l'agriculture locale a aussi été intégrée.

Ces scénarios techniques, construits à la fois à l'échelle de l'exploitation et à l'échelle du territoire, doivent permettre d'alimenter le débat entre les différents acteurs en constituant une base de réflexion en mettant en avant les différents imaginaires sur les futurs possibles du territoire.

Ce travail a fait l'objet d'une restitution publique le vendredi 14 février avec plus de 80 personnes présentes (élus, acteurs professionnels agricoles, citoyens et agriculteurs) pour échanger sur le diagnostic et les scénarios proposés. La richesse du débat avec les acteurs a également permis de mettre en évidence l'importance de concilier enjeux territoriaux et développement des projets énergétiques très en amont de leur mise en œuvre.



Merci à tous les acteurs rencontrés pour la qualité des échanges, à toute l'équipe du PNR et à Alexandre Mariau en particulier pour son implication dans l'ensemble du projet.

Les PROTEC prêts pour l'emploi

Emile Benizri

Les 22 élèves de la spécialisation PROTEC ont bénéficié d'une première journée de simulation d'entretiens d'embauche menés par les représentants d'Arvalis, d'Action Pin, de la Chambre d'Agriculture, de la Coopérative EMC2 et de la Direction Environnement et Agriculture.

Au-delà de l'entraînement, cette journée a été riche en enseignements grâce aux conseils prodigués par les professionnels lors de la séance de restitution. Soigner son CV, préparer son entretien, s'informer en amont sur l'entreprise, ces bases ont bien évidemment été rappelées. Toutefois des recommandations plus inédites ont été formulées. Le recrutement est un réel investissement pour les entreprises qui à l'instar du candidat se vendent elles aussi. Tout recruteur a ainsi besoin d'être rassuré et apprécie les postulants pro-actifs au clair avec leur projet. Ne pas correspondre au profil recherché n'est pas non plus une fin en soi. Le recruteur peut très bien déceler des qualités pour un autre poste. Enfin conseil ultime, on aurait tort de sous-estimer ces exercices de simulation car très souvent il s'agit en fait de repérage et d'une première phase d'embauche dans un secteur professionnel où quasi tout le monde se connaît... Des conseils précieux appliqués lors d'une seconde session avec BASF, CORTEVA, SOL&CO, PAT, LORCA.

Les élèves enchaînaient dès le lendemain avec la restitution de leur projet Marketing commandité par BASF. Encadré par Emile Benizri et Alexis Durand, le projet 2024-2025 était consacré à comment répondre aux besoins de désherbage du Maïs des agriculteurs de façon durable face aux enjeux de qualité de l'eau potable.



Voyages d'études

Les PACK-CAE à Gênes

Cyril Khan

Accompagnés par Cyril Khan, les étudiants de la spécialisation Packaging et du Master Conservation des Aliments et Emballages se sont rendus à Gênes pour leur voyage de fin d'études. A l'Université de Gênes, ils ont été accueillis par Pier Francesco Ferrari du Département d'Ingénierie en Génie Civil, Chimie et Environnement. Ils ont pu explorer des recherches novatrices sur la transformation des déchets de fruits et légumes en polymères durables et ont pu découvrir les techniques d'extraction et valorisation de biomolécules pour la création d'emballages actifs à partir de co-produits du café. Une séance de Travaux pratiques était également au programme pour travailler sur l'incorporation de molécules actives dans des matrices polymères et se familiariser avec l'électrospinning, une technique de fabrication de membrane micro/nano fibrillaire à déposition sous champs électrique.

Ils ont également mis à profit leur voyage pour découvrir l'Université de Gênes, université créée en 1481 offrant un cadre historique et architectural impressionnant. Tout aussi impressionnante fut leur visite de la ville de Christophe Colomb avec en point d'orgue une plongée au cœur de l'Aquarium de Gênes où l'observation des requins, dauphins et méduses a sensibilisé la promotion à l'impact de la pollution marine, sur la biodiversité et au rôle crucial que chacun a à jouer pour la préservation des océans.



Les PROLAQ-MILQ à Bruxelles

Jennifer Burgain

Pendant que les élèves de Packaging et du Master Conditionnement des Aliments et Emballages, dégustaient des Focaccia, version italienne de la Fougasse, ceux de la spécialisation Produits Laitiers et Qualité et ceux du Master Industries laitières et Qualité se partageaient quant à eux gaufres et frites accompagnées de quelques bières belges. Sous la houlette de Jérémy Petit et d'Adeline Meriaux, les étudiants ont embarqué pour un voyage d'études à Bruxelles, en immersion au cœur de l'agroalimentaire belge. Au programme : la visite d'une laiterie, de deux fromageries et d'une biscuiterie, qui leurs ont permis de découvrir ou de re-découvrir différents procédés de fabrication. Entre la tradition de la Maison Dandoy et les technologies modernes de chez Lactalis, ils ont découvert des entreprises familiales ou mondialement connues. Ce séjour a également été une belle opportunité pour explorer la culture bruxelloise : flâner dans les ruelles du centre historique, admirer la Grand-Place, visiter les musées des Beaux-Arts et des Sciences naturelles. Une expérience enrichissante qui a renforcé leur vision du secteur et leur cohésion de groupe, prouvant une fois de plus que l'apprentissage passe aussi par le terrain.



Challenge Lactalis

Frantz Fournier

En collaboration avec Caroline Bon et Rima Hamou, deux ingénieures ENSAIA du groupe Lactalis, l'école a organisé une série d'actions pour promouvoir l'industrie laitière auprès d'un groupe d'élèves de 1ère année Industries alimentaires. Après une visite de l'usine Lactalis Ingrédients à Baleyecourt (Verdun). Les élèves se sont prêtés au jeu d'une série de serious games. Le premier jeu « Cracking du lait » était un jeu de carte pour reconstruire les différentes voies de valorisation du lait. Le deuxième, « Sirop Cup Game », était un mini-TP avec du sirop de glucose à diluer et à transférer dans des "conduites" pour établir des bilans matières et identifier des pistes d'amélioration. Le troisième était un jeu de monopoly sur les métiers des ingénieurs dans l'industrie laitière allant de la collecte jusqu'au produit fini. Après un buffet offert par Lactalis, la journée s'est achevée avec la restitution d'un mini-challenge de création d'un produit laitier innovant dans une usine existante du groupe.



Visite de l'UIR à l'ENSAIA

Delphine laurant

Fin février, l'ENSAIA a accueilli une délégation de l'Université Internationale de Rabat (UIR) composée de :

- Abdelaziz Benjouad, Vice-président recherche, innovation et partenariats,
- Abdelhafid Debbah, Conseiller du président
- Mohammed Boulmalf, Doyen du collège ingénierie et architecture,
- Meryem El Alaoui, Responsable des relations internationales

Partenaire stratégique de l'Université de Lorraine depuis quelques années, l'UIR souhaite implanter très prochainement à Marrakech un campus délocalisé de formation et de recherche dédié à l'agronomie et l'agriculture. L'ENSAIA a donc été sollicitée afin d'apporter son expertise pour l'accompagnement de ce projet ambitieux (finalisation de l'offre de formation, démarche compétence, formation de formateur...etc.).

Des projets conjoints et mutualisés devraient également voir le jour (programmes Erasmus, Horizon Europe...) dans les prochains mois. Le programme de ces 2 jours de visite était bien chargé avec la présentation respective des 2 établissements (offre de formation, stratégie internationale), la visite des infrastructures (Halle H3, PASM, Phytotron) et une discussion avec la nouvelle Vice-Présidente relations internationales de l'Université de Lorraine, Cécile Nouvel. Une visite des équipes nancéiennes sera programmée au Maroc d'ici juillet 2025.



L'Université de Léon à l'ENSAIA, dans le cadre d'Eureca-Pro

Delphine laurant

En début du mois dernier, le Collégium Lorraine INP a organisé sa traditionnelle session de cours d'ouverture à destination des étudiants de 2ème année (ou 4ème année) de l'ensemble des écoles d'ingénieurs de l'UL.

Pour cette occasion, les partenaires de l'Alliance Eureca Pro avaient été conviés. L'ENSAIA a ainsi eu le plaisir d'accueillir la Professeure Xiomar GOMEZ de l'Université de Léon en Espagne pour un cours sur les biocarburants, dispensé en anglais. Les étudiants ont visiblement apprécié la thématique et les échanges avec l'intervenante. Pour rappel, l'Université de Lorraine fait partie de l'alliance européenne EURECA-PRO. Afin de maintenir son rang d'université européenne, ce réseau qui compte neuf universités poursuit une stratégie tournée vers le grand défi de la transition écologique. Cette stratégie répond à l'objectif de développement durable (ODD) numéro 12 de l'Organisation des Nations Unies « Consommation et production durables ».



Clin d'œil pédagogique

Véronique Salone

Les élèves de 2A de la prépa des INP bénéficient d'un renouveau de leur module d'enseignement en biologie animale centré autour d'une pédagogie active et de la démarche d'investigation.

Dans ce cadre, Véronique SALONE leur propose des TP innovants qui leur permettent tour à tour :

- de reproduire les expériences historiques du généticien Thomas Morgan sur les drosophiles afin de comprendre les fondements de l'hérédité des caractères ;
- d'appréhender l'organisation interne d'un mammifère en mettant en œuvre la dissection de la souris. En amont de cette expérimentation, un débat et une visite de l'animalerie centrale ont été animés par Jean-Daniel Masson afin de construire une réflexion autour des questions éthique et du bien-être des animaux.
- d'enfiler la blouse d'un médecin urgentiste du CHU afin de réaliser une série d'analyses biochimiques à partir de l'urine de patients afin de proposer un diagnostic approprié (on vous rassure, les étudiants ne manipulent pas directement des urines de patients malades en TP mais une solution à base de thé qui mime l'urine...).



Merci à Blandine Simard et Aurélie Seiler pour leur participation à la mise en place de ce nouveau TP.

RDB : le grand retour

Adrien Marthinet

Le Comité Etudiant d'Organisation des Manifestations de l'ENSAIA (CEOM) reprend cette année « A la Rencontre des Brasseurs », un événement qui célèbre la brasserie et qui renoue avec un pan du passé historique de l'école. Le défi sera cette année de relancer cette manifestation, dont la dernière édition s'était déroulée il y a près de six ans, en 2019 !

A la Rencontre des Brasseurs, c'est un événement qui s'adresse à tous les amateurs du monde brassicole et qui se tiendra cette année les samedi et dimanche 10 et 11 mai 2025 à la salle des fêtes de Gentilly.

Au programme : des rencontres avec des brasseurs professionnels, un concours de brassage amateur entre étudiants de différentes écoles, des stands de producteurs locaux, de la musique, un escape game, des shows pom-pom, mais aussi beaucoup de nouveautés.

Le CEOM proposera lors du week-end des séances d'analyse sensorielle et un stand de biérogologie pour tout savoir sur les ingrédients de la bière, les procédés de brassage, les styles de bière, sa dégustation ou encore sur les accords mets et bière. Côté animations festives, le week-end sera également animé par des shows de danse country et une grande soirée étudiante.

Enfin chaque Lundi, sur l'instagram @rdb_2025, est proposé un quizz pour tester ses connaissances du monde brassicole.

A la Rencontre des Brasseurs est soutenu par l'ENSAIA, Lorraine INP, l'Université de Lorraine, la Ville de Nancy et la Métropole du Grand Nancy.



A l'Honneur

- « Une journée au SIA avec Joana Dutilleul », notre ambassadrice lors du salon, fait le buzz en ligne avec plus de 6 000 vues à ce jour sur l'Instagram [@ensaia_nancy](#). A voir également sur [YouTube](#).
- Lola Coudournac, 2A Industries Alimentaires, remporte l'édition 2025 du concours d'éloquence des 3 écoles du campus Ingénierie Brabois proposé par l'association A haute Voix.
- Dans la Presse :
 - Méthanisation : des projections de croissance préoccupantes pour l'élevage, Yves Le Roux, La France agricole.
 - Mini-entreprise et junior entreprise : un dialogue formateur, EMAA Nancy, L'Est Républicain.
 - Symples veut faire pétiller les chefs, Florent Hellé, Théo Jespas (Promo 2018), La Semaine.
 - Les futurs ingénieurs mettent les pieds dans le plat, Association Les Pieds dans le Plat, L'Est Républicain.
 - Quand de futurs ingénieurs (ENSAIA) prévoient l'avenir paysager de la plaine des Vosges, Vosges Matin.
 - Ce domaine expérimental invente la ferme du futur. Guillaume Henry, Directeur de La Bouzule, L'Est Républicain.
 - Culture d'ortie, agroécologie : la ferme expérimentale de la Bouzule allie agriculture et innovation scientifique », L'Est Républicain.
 - Verdun : les étudiants de l'ENSAIA contre la pollution. ICI 19/20 Lorraine, 10 mars 2025 (à partir de 15'15").
 - Universitaires et chercheurs soutiennent leurs pairs américains, Frédéric Bourgaud, site de L'Est Républicain.
- Lionel Muniglia, Yves Le Roux, Lou Dumas et Michel Fick sont intervenus aux Rencontres internationales des Food Innovation Days qui se sont tenues dans les locaux de la Métropole du Grand Nancy.
- Les étudiants en 2ème année du BUT Génie biologique ont remporté la 2ème place du Trophée international agricole du SIA avec Sagan, vache charolaise de la Bouzule.
- Une équipe de tournage pour le compte de TF1 était dans nos locaux pour un reportage sur les marques de distributeurs qui sera diffusé dans l'émission 7 à 8 avec la participation de Lionel Muniglia, Lou Dumas et Clément Ohlmann.
- La Junior Entreprise EMAA Nancy a organisé par moins de 4 tables rondes ces derniers temps : « L'entrepreneuriat : Pourquoi pas moi ? », « Le rôle de l'agriculture dans la lutte contre le réchauffement climatique », « Comment nourrir 10 milliards de personnes, en conciliant production et préservation des ressources », « les attentes des consommateurs face aux critères de santé, d'éthique et d'environnement ». Ces rencontres ont été l'occasion d'un véritable partage de connaissances et de discussions interactives.
- Le dépliant « 11 bonnes raisons d'intégrer l'ENSAIA », avec 11 nouveaux portraits et témoignages d' alumni est sorti et a été diffusé dans les classes prépa BCPST, IUT Génie Biologique et Prépa INP. [PDF à télécharger](#)



L'ENSAIA enflamme le Tournoi des 3 écoles

Camille Oppeneau

Les étudiants de l'ENSAIA ont encore une fois eu l'occasion de faire briller le vert et le violet sur les terrains lors du Tournoi des 3 Ecoles, une rencontre sportive lors de laquelle les écoles d'ingénieur du plateau de Brabois se sont affrontées.

Ce tournoi, organisé par les Bureaux Des Sports de l'ENSEM, l'ENSG et l'ENSAIA en collaboration a réuni 400 étudiants de Nancy au complexe sportif des Aiguillettes. Bonne humeur et concurrence sportive étaient au rendez-vous !

Et que de performances pour les élèves de l'école :

- Médaille d'or en Foot M et Foot F
- Médaille d'or en Ultimate (Mixte)
- Médailles d'or et de bronze pour nos deux équipes de Basket (Mixte)
- Médailles d'argent et de bronze pour nos deux équipes de Hand (Mixte)
- Médailles d'or et de bronze en Volley F
- Médaille d'or au record de l'heure d'athlétisme

Nos sportifs ont permis à l'ENSAIA de finir vainqueur de ce tournoi qui n'avait pas eu lieu l'année dernière, et qui s'est conclu par les shows pompom des trois écoles. Un dernier entraînement pour SAIA avant les Interagros de Montpellier.



Les Pieds dans le Plat : retour en images

Organisé par les élèves de l'ENSAIA de l'association Les Pieds dans le Plat, il s'agissait d'un évènement dans la Grande halle de l'Octroi de Nancy dédié à l'alimentation responsable, du champ à l'assiette. Une journée pour mieux comprendre ce que l'on mange.



ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'AGRONOMIE ET DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES | 2025

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

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

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