

## AGENDA

- 25 février-5 mars : Salon International de l'Agriculture
- 6-9 mars : International Seminars - ENSAIA
- 6-31 mars : Exposition photos « Le monde des Butineurs en macro »- BU Ingénieurs
- 17 mars : Conférence-débat : Loup y seras-tu ? Muséum-Aquarium de Nancy -19H00

## Guido Rychen, nouveau Directeur de l'ENSAIA

Elu à l'unanimité par le Conseil de l'Ecole, Guido Rychen est nommé à la direction de l'ENSAIA, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, par arrêté du Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Il succède ce 1er mars à Michel Fick arrivé au terme de ses 2 mandats.

## Une belle entreprise en développement

Guido Rychen a présenté devant le Conseil du 20 janvier dernier son projet pour l'école tel qu'il avait pu le faire au cours des réunions internes de ces derniers mois.

Fédérer les compétences, faire connaître les atouts de l'école, favoriser les innovations, 3 axes pour faire de l'ENSAIA un acteur majeur d'une dynamique agroalimentaire en région ainsi que sur la scène nationale et internationale.

Le contexte est positif à l'image de l'évaluation globale de la CTI. Cependant des menaces pèsent comme l'a démontré le dernier palmarès de L'Etudiant. Durant 5 ans, c'est un travail collégial qui sera mené avec pour objectifs de préciser le profil de compétences de l'Ingénieur ENSAIA et faire évoluer les parcours pédagogiques tout en accroissant la lisibilité, l'attractivité et le rayonnement de l'Ecole.

Le renforcement du lien Formation/Recherche, le développement d'un pôle R&D, la structuration des missions de l'école autour de raies brillantes, le positionnement à l'international et les perspectives offertes par le projet Agrovalor (qui réunit les programmes Nutralor et Bioprolor) sont au programme de ces prochaines années



De nationalité française et suisse, Guido Rychen, 53 ans, est Ingénieur Agronome et Docteur d'AgroParisTech. Professeur des Universités, il a débuté sa carrière à l'ENSAIA en 1993 où il a créé la spécialisation "Agricultures et Développement des Territoires" en 2000. Il co-anime cette spécialisation avec Agnès Fournier ainsi que plusieurs modules d'enseignements en formation initiale d'ingénieur, « Analyse systémique de l'Entreprise Agricole », "Gestion des Systèmes Fourragers", "Analyse stratégique des entreprises agricoles et durabilité des projets ».

Directeur de l'unité de recherche "Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux" (équipe associée INRA) de 2007 à 2017, il coordonne également le projet de l'Agence Nationale de la Recherche "INSSICCA" 2016-2020 qui vise à développer des stratégies innovantes pour sécuriser les systèmes d'élevage dans les zones contaminées par la chlordécone. Au niveau national et européen, Guido Rychen est président de la section Biologie des organismes du Conseil National des Universités depuis 2013 et préside également le Groupe scientifique sur les additifs et produits ou substances utilisés en alimentation animale de l'Autorité Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA, European Food Safety Authority) dont il est membre du conseil scientifique.

A sa prise de fonction, Guido Rychen ne conservera que ses missions ANR et européennes.



## Une page qui se tourne

Après 2 mandats à la direction de l'école, [Michel Fick](#) a tenu à rendre hommage aux équipes qui ont travaillé avec lui. Durant ces 10 années, l'école s'est développée avec l'essor de nombreuses pépites. 3 sont particulièrement scintillantes.

Le domaine de la Bouzule avec ses nombreuses expérimentations et sa plateforme de méthanisation opérationnelle pilotée. EcoTrophelia est également une belle vitrine de l'école grâce aux succès engrangés par l'équipe et les étudiants de l'ENSAIA ces dernières années. Les manifestations organisées par les étudiants sont aussi une fierté pour l'école. Que ce soit les 24H de Stan, les Inter'Agros ou la Rencontre des Brasseurs, les étudiants de l'ENSAIA font montre d'un parfait sens des responsabilités et de l'organisation. Nos élèves sont à même de proposer des événements d'envergure majeure qui concourent à forger l'image de l'école. Michel Fick reste bien évidemment professeur à l'ENSAIA et chercheur au sein du LRGP.

On lui souhaite une très bonne route.



## Perséphone ou l'intégration de la filière Biogaz dans la bio-économie

[Séverine Piutti](#), [Stéphane Pacaud](#)

Du nom de cette déesse grecque symbole du cycle de la nature, PERSEPHONE est un contrat de recherche Interreg VA visant à positionner la biométhanisation dans la bioéconomie et l'économie circulaire et à apporter une nouvelle valeur ajoutée aux unités agricoles existantes. Sur une durée de 3 ans, le projet est coordonné par Au Pays de l'Attert et implique les universités du Luxembourg, de Liège, des instituts de recherche et techniques allemand, belges et luxembourgeois, l'ENSAIA, Agria Grand-Est ainsi que 5 unités de méthanisation de la Grande Région. L'ENSAIA est impliquée sur l'axe portant sur la Biométhanisation, le Digestat et les Productions Agricoles Durables ou comment valoriser le digestat et la filière méthanisation pour faire évoluer l'agriculture conventionnelle vers des modes de production durable.

3 modes de valorisation sont à l'étude : faire du digestat un substrat de croissance pour la culture d'algues, séparer ses constituants pour la mise au point de formulations pour l'horticulture et étudier ses performances comme alternative aux engrais chimiques. Une prairie temporaire a d'ailleurs été mise en place sur le domaine de la Bouzule afin d'étudier l'impact du digestat sur les transferts d'azote et sur la flore microbiologique du sol. Faire évoluer le statut du digestat de déchet à produit et valoriser ainsi l'ensemble de la filière méthanisation est l'ambition de ces 3 études.



**LOUP Y SERAS-TU ?**  
DU RÉENCHANTEMENT À L'ENSAUVAGEMENT

**JEUDI 16 MARS | 19H00**  
MUSEUM-AQUARIUM DE NANCY  
Conférence-Débat par les 2A Agro  
Entrée libre

© Isster 17



## Des plantes à la rescousse des sols... mais pas seulement

Le 21 janvier, Arte a diffusé "Des plantes à la rescousse des sols", un reportage de près d'une heure sur les recherches que mène actuellement un consortium européen, dont le LSE, le LRGP et le GISFI, sur les plantes hyperaccumulatrices de métaux. Que ce soit en Océanie, en Europe ou en Lorraine, le potentiel de ces plantes, capables d'absorber et de stocker en grande quantité les métaux présents dans les sols, ouvrent des perspectives prometteuses tant sur un plan environnemental qu'économique. Dépollueurs naturels de sols contaminés qu'elles réhabilitent par la même occasion, alternative sérieuse aux gisements miniers, elles représentent également une nouvelle source de production de métaux. C'est toute l'ambition de l'Agromine, un agrosystème dédié à la culture de ces plantes hyperaccumulatrices mettant en oeuvre des processus d'extraction et de récupération des métaux présents afin de les valoriser.

Ce reportage comportait des séances filmées à l'ENSAIA et de nombreuses séquences avec les membres du LSE et des personnalités invitées du laboratoire.



## Sidérurgie-Agriculture : un tandem si inattendu

[Alexandre Laflotte](#)

Après la méthanisation pour valoriser le CO2 (\*), une nouvelle collaboration est à l'ordre du jour avec ArcelorMittal sur le domaine expérimental de la Bouzule.

Elle porte cette fois sur la valorisation des laitiers, ces résidus de la fabrication de l'acier. Particulièrement riches en minéraux (Aluminium, Fer, Silice, Calcium, Magnésium...), les laitiers pourraient avoir des effets sur les cultures. Les premières expérimentations débiteront en mars-avril sur les cultures d'orge puis en mai sur la « ray-grass » (herbe destinée au fourrage). Il s'agit d'étudier l'impact notamment du fer et de la silice pour améliorer la résistance des cultures aux aléas climatiques et diminuer ainsi l'effet de stress.

Un autre volet est également en prévision et concernera la formulation de biofertilisants à destination de l'horticulture à partir de ces mêmes laitiers.



## La Forêt de la Reine : héritage entre terre et eau

[Agnès Fournier](#)

Mandatés par le Parc naturel régional de Lorraine et par des nombreux élus du Chardon Lorrain, du Toulousin et des Côtes de Meuse pour réaliser un plan d'interprétation de la Forêt de la Reine devant servir de base à l'élaboration d'un plan de valorisation du site, les 3A ADT ont présenté les résultats de leur travail ce 21 février devant les représentants des communes, communautés de commune, de l'ONF, du PNR et du Conservatoire des espaces naturels de Lorraine. Immersions au sein du massif, recherches bibliographiques, rencontres avec les nombreux acteurs intervenant sur la gestion du site leur avaient permis de poser un diagnostic complet et de dégager des axes d'investigations spécifiques et emblématiques de ce vaste massif à la biodiversité remarquable, inscrit dans un contexte géologique particulier, empreint d'Histoire et de légendes et témoin du lien étroit entre l'homme et la forêt. Ces 4 caractéristiques majeures ont trouvé leur traduction dans le thème central qu'ils ont choisi : « *La Forêt*

*de la Reine : notre héritage entre terre et eau* » et qu'ils ont décliné au travers de 6 scénarios de circuits pédestres et cyclables afin de valoriser ce patrimoine commun, d'accroître l'attractivité du site et de renforcer son appropriation par les habitants. Un vrai voyage au cœur d'une faune et d'une flore exceptionnelles, de milieux variés constitués de forêts, d'étangs et de prairies où les vestiges des activités humaines passées sont encore visibles.

► [En savoir + sur le site de l'ENSAIA](#)



# Les PROTEC sur tous les fronts

[Emile Benizri](#)

## Chez Bayer

Les 17 élèves de la Spécialisation Protection des Cultures ont eu l'opportunité de découvrir, durant deux jours, différentes structures et actions de la firme Bayer CropScience.

C'est ainsi qu'ils sont allés à la rencontre de Samuel Gachot, agriculteur à Gerland (21) dont l'exploitation fait partie des 6 fermes de références de Bayer. Ce dernier, s'engage, avec l'aide d'un ingénieur Agriculture Durable de chez Bayer, dans différentes pistes de progrès concernant la biodiversité, la sécurité des utilisateurs, de nouveaux itinéraires techniques. Ces échanges réguliers entre la firme et l'agriculteur, permettent à ce dernier, en toute autonomie, de développer de nouvelles actions, pour faire évoluer les habitudes, changer les pratiques au quotidien, pour une agriculture plus durable. La deuxième journée s'est déroulée à Lyon où les élèves ont pu visiter le Centre de Recherche de Bayer. Cette visite toujours aussi impressionnante de par les équipements et techniques de pointe que développe la firme, leur a permis de cerner le déroulement de la mise au point de nouvelles formulations dédiées à la protection des cultures. Enfin, en toute convivialité, durant le déjeuner, les élèves ont eu l'opportunité de participer à la 2ème édition du Speed Dating « des métiers » ! Par groupe de 3-4, durant près de 3h, ils ont l'opportunité de passer de table en table, afin d'échanger avec des personnes de chez Bayer exerçant des fonctions diverses : RH, responsable des affaires scientifiques, coordinateur digital farming, responsable des ventes, agriculture durable, homologation.... Une façon d'appréhender la diversité des métiers offerts par la firme et d'alimenter leur carnet d'adresse, pour l'avenir.

Deux jours donc pleinement réussis pour les élèves de la Spécialisation Protec, en pleine immersion au sein la firme Bayer, que trois d'entre eux rejoindront prochainement pour leur stage de fin d'études.



## Chez LORCA

Lorca avait confié aux étudiants une étude sur l'impact des pratiques agricoles sur la qualité biologique des sols. Les premiers résultats ont été présentés le 13 février, au siège de la coopérative mosellane, lors d'une réunion de restitution. L'étude menée cet hiver chez dix-huit adhérents. Avait pour objectif de faire un état des lieux de la vie microbienne des sols, à croiser avec six types de conduite : céréalière avec uniquement une fertilisation minérale, céréalière avec apport de matière organique, polyculteur-éleveur, travail cultural simplifié, agriculture de conservation, agriculture biologique. AgroDistribution, publication en ligne du Groupe France Agricole leur consacre un article ► [à lire ici](#)



# Le monde des butineurs

## en macro

[Armand Guckert](#)

Armand Guckert (professeur émérite ENSAIA) Phui Chhoy Vong (LAE) et Christophe Robin (LAE) vous proposent une exposition de macro-photos sur le thème des fleurs et des butineurs à voir à la BU Ingénieurs du 6 au 31 mars 2017. Les photos exposées représentent un choix d'observations réalisées dans nos environnements proches : jardin, parc public, lisière de forêt... La sélection a privilégié les butineurs : hyménoptères (abeilles, bourdons...) et lépidoptères (papillons...) eu égard à leur rôle essentiel dans la pollinisation des fleurs. L'utilisation de l'objectif macro permet de saisir les postures et comportements des insectes et de mettre en valeur leurs morphologies et couleurs singulières.



*Dame ou vanesse des chardons sur zinnia*



# A l'honneur

- **Pascal Triboulot**, Directeur de l'ENSITB, a été élu Directeur du Collégium Lorraine INP.
- Bienvenue à **Laura Dumas**, Promotion 2016, qui intègre l'équipe ENSAIA EcoTrophelia comme chargée de mission en remplacement de Marie Maison.
- Bonne retraite (active) à **Jean-Marc Engasser**, Professeur ENSAIA-LRGP et bonne route à **Frédéric Bourgaud** qui quitte la direction du Laboratoire Agronomie et Environnement pour se consacrer à la direction scientifique de Plant Advanced Technologies. Sylvain Plantureux lui succède jusqu'au 31 août avant de passer le relais à Christophe Robin.
- **Alexandre Laflotte, Directeur du domaine expérimental de la Bouzule**, signe une publication avec Pioneer USA sur des mesures de la digestibilité de l'amidon par des vaches en lactation alimentées en silice ou ensilage de maïs et les impacts sur les rendements laitiers. [±](#)
- **Des étudiants de l'ENSAIA** ont travaillé avec l'association des Brasseurs de France pour élaborer un guide méthodologique sur la culture de houblon afin d'aider les agriculteurs désireux de se lancer dans la production d'une bière à base d'orge 100 % français. [±](#)
- **Nicolas Marquet** (Promo 1997) est nommé directeur général de l'Union des entreprises pour la protection des jardins. [±](#)
- **David Jousseme**, Promo 1991, devient directeur général de la Société Industrielle Lesaffre Il dirige aussi Overseas panification, étant chargé de la commercialisation de la levure et des ingrédients de panification en Afrique, Asie du Sud-Est et Australie. [±](#)
- **Noremat**, lauréat du prix IMBP de l'Idriss pour ses actions, en partenariat avec l'école, de lutte contre les plantes invasives des bords de route. [±](#)
- **Biolie** est le sujet d'un 4 pages paru dans le numéro de *Industries Cosmétiques*. [±](#)
- **Nutralor**, la finale du concours régional. [±](#)
- **Le LIBio**, Lmopa et l'Institut Jean Lamour se sont associés pour soigner l'arthrose en évitant l'opération. Une piste se dessine pour régénérer le cartilage en y expédiant des nanomédicaments. [±](#)
- **Laura Dumas** fait partie des 6 étudiants sélectionnés pour représenter la Lorraine lors des prochains championnats de France de Trail étudiants qui se dérouleront à la Réunion. [Le teaser à voir ici](#)
- **Les photos du Gala** de l'école sont sur facebook sur la page [ENSAIA-ENSEM Photos](#)
- **Le Record de l'Heure de Natation** organisé par le Centre Régional de Sport Universitaire a cette année encore fait le plein de participants avec une mention spéciale pour l'ENSAIA venue en force.



## Les #IAN2017 sur la toile

Un site web, une page facebook et un teaser ont été mis en ligne par l'équipe d'organisation des prochains Inter'Agros de Nancy. En attendant Mai 2017, découvrez cette édition qui sera consacrée aux invasions Vikings.

► <https://www.interagrosnancy2017.fr/>

## Coup de balais sur le campus

Des élèves de l'école ont pris l'initiative de faire un grand ménage sur les extérieurs de l'école. Baptisée #conchitachallenge, l'opération a nécessité plusieurs heures de travail pour ramasser les débris qui commençaient à encombrer sérieusement les alentours des locaux.



# L'Anaensaia et l'Uniagro, la force du réseau des Ingénieurs du vivant pour demain !

Chers étudiants,

Les anciens... Ces figures mystiques hantant l'école par leurs marques laissées ici et là dans des recoins de salle, de Kfet, de colloc transmises de génération en génération... n'est-ce pas le cas au local BDE ?

Sachez qu'un ancien, ce n'est pas seulement celui qui a apporté une cafetière en 2007 en salle biotech ni ceux qui ont cotisé pour acheter le baby-foot de la Kfet. Aujourd'hui, c'est un actif ou un retraité - sûrement en mal de ces années passées dans le confort de la vie saienne. Une personne qui a passé le cap du premier emploi, qui a peut-être déjà gravi les marches de l'évolution en entreprise ou qui s'est reconvertie. Tous ces parcours, vous pouvez les retrouver au sein d'une et une seule fédération : **l'Uniagro.**

## Objectif

Proposer des services et des outils de communication en mutualisant les ressources des associations de diplômés de chaque Ecole.

## Mais pourquoi adhérer à l'Anaensaia, l'association propre aux anciens de l'ENSAIA ?

Parce que l'ENSAIA, et plus largement le réseau des écoles d'ingénieurs du vivant, est une grande famille qui marque notre vie étudiante. L'association des Anciens est cette famille qui nous accompagne pendant la vie professionnelle. Surtout, cotiser à l'Anaensaia c'est avoir accès aux outils et aux services de l'Uniagro qui sont :

## LA force d'un réseau d'écoles d'ingénieurs d'agro, c'est donc :

- de partager des expériences (professionnelles ou personnelles)
- des opportunités
- des idées avec des « anciens »
- des contacts

Et tout cela afin de permettre aux « plus jeunes » d'avoir un avantage considérable lors de leur recherche d'emploi.

## Exemples

- Adrien par le biais d'une ancienne de l'ENSAIA a pu transmettre directement son CV au recruteur d'une grande entreprise de brasserie et obtenir par la suite son premier contrat.
- Olivia a pu contacter un ancien de l'ENSAIA en poste au sein d'une grande entreprise française du secteur de l'Environnement. Sa démarche lui a permis d'intégrer cette entreprise peu de temps après.

La cotisation à l'Anaensaia permet de financer les différentes missions et objectifs de l'association et d'en faire bénéficier les cotisants. Avec le Pack « Jeune diplômé » en 2017 (= cotisation pour l'année civile en cours + un an d'abonnement aux offres d'emploi), vous pouvez donc soutenir **pour 20€** votre association et obtenir votre statut d'adhérent 2017 qui vous ouvre l'accès à de nombreux services et événements !

➡ **Inscrivez-vous au plus vite**

N'hésitez pas à parcourir le site de l'Anaensaia et mettre à jour régulièrement votre profil et vos coordonnées.

Attention, privilégiez l'email personnel à celui de l'ENT car il disparaît après l'obtention du diplôme.

Amicalement,  
**Le bureau de l'ANAENSAIA**