

## AGENDA

- 6 décembre : Course de la St Nicolas
- 9-10 décembre : Salon des Grandes Ecoles - Paris
- 15 décembre : Rencontre UNIAGRO avec les 1A et 2A
- 22 décembre au 8 janvier : Fermeture de l'école pour les congés de Noël
- 19 janvier : Rencontre UNIAGRO avec les 3A
- 26 janvier : Gala - Salle des fêtes de Gentilly
- 29-31 janvier : Cours d'Ouverture L-INP



## Le Pacte Grandes Ecoles est lancé

La Commission permanente du Conseil régional du Grand Est a adopté ce 17 novembre les orientations Pacte Grandes Ecoles pour la période 2017-2019. Cet appel à projets, d'un montant 6 millions d'euros, vise à

renforcer l'attractivité des territoires lorrains et champardennais en accompagnant les Grandes Ecoles (d'ingénieurs, de management, de design, d'arts appliqués, d'architectes et d'administration publique) de la région dans leurs projets d'infrastructures, d'équipement et de développement. Les actions soutenues par la Région au titre du Pacte devront répondre aux 3 objectifs suivants : contribuer à l'innovation et au développement dans les entreprises en favorisant l'ancrage local, renforcer les synergies territoriales et les mutualisations, accroître l'attractivité des établissements, notamment aux niveaux international et transfrontalier. Suite à la réflexion initiée dès septembre, l'ENSAIA, après l'avis favorable à l'unanimité du Conseil d'Ecole, proposera 3 projets :

1. projet BioWare (Biorefinery Enengineering of Wood AgroResources), projet commun avec l'ENSIC et l'ENSTIB pour la valorisation des agroressources.
2. Projet Innov Alim pour l'innovation agroalimentaire
3. Projet Spher'Agro s'appuyant sur la dynamique d'Agrovalor et de ses 4 axes (systèmes de production innovants, bioprocédés pour la valorisation des agroressources, biomolécules issues des agroressources, innovations et fonctionnalités alimentaires). Les propositions sont à transmettre pour le 31 janvier 2018.

## ENSAIA AVENIR 2017

[ensaia-avenir@univ-lorraine.fr](mailto:ensaia-avenir@univ-lorraine.fr)

C' était la 2ème édition du Forum ENSAIA AVENIR dans sa nouvelle configuration au Centre Prouvé de Nancy en novembre. Belle participation des élèves que ce soit sur les stands des entreprises, et aux tables rondes métiers. Les ateliers, corrections de CV et Photos CV qui étaient une nouveauté cette année ont connu un succès massif. Merci aux entreprises et à tous étudiants pour leur participation, aux intervenants des tables rondes, aux élèves qui ont aidé à l'organisation .

Toutes les photos sur [Facebook](#) et sur le [site de l'école](#) . Les premières vidéos sur [notre chaîne](#)



# Soirée AlimenTerre : une vraie réussite

[Yves Le Roux](#)

Le 28 novembre une séance du Festival AlimenTerre s'est déroulée dans les locaux de l'Ecole. Organisée par ISF, la thématique du jour était consacrée à la question du glyphosate.

Après la projection du documentaire de Paul Moreira « Bientôt dans vos assiettes », une table ronde a été proposée à la centaine d'étudiants de l'Ecole et du Master FAGE présents à cette soirée. 6 intervenants avaient été conviés à débattre sur la possibilité de se passer du glyphosate dans l'agriculture française. De nombreuses convergences entre les intervenants ont été notées en particulier la nécessité de mettre en œuvre des techniques agronomiques innovantes que ce soit en agriculture de conservation ou conventionnelle pour limiter l'usage du pesticide : notamment le semi-direct, l'allongement des rotations, les cultures associées, les couverts permanents et la formation des agriculteurs. Deux visions de l'agriculture ont été proposées par les intervenants : une agriculture insérée dans la mondialisation avec ses atouts et ses faiblesses (des marchés potentiels mais une compétitivité de l'agriculture française à interroger notamment sur les produits à faible valeur ajoutées) contre une agriculture qui doit d'abord s'intéresser aux revenus des agriculteurs, une agriculture moins centrée sur les volumes produits et par une reprise en main de la valeur ajoutée par l'amont des filières. Un débat passionnant brillamment animé par nos deux étudiantes qui avaient très bien préparé le dossier. Pour terminer, un message donné avec force par un des intervenants aux étudiants « si vous voulez que les choses évoluent : engagez-vous, soyez radical ».

A chacun maintenant de se faire son opinion.

*Intervenants à la table ronde : Jean-Baptiste Dupieux (FREDON Lorraine), Philippe Mouraux et Pierre Repplinger (APAD, agriculture de conservation), Nathaël Leclach : Chambre Régionale d'Agriculture du Grand-Est, Alexandre Laflotte : Directeur de la ferme expérimentale de l'ENSAIA, Claude Choux : ancien agriculteur biologique et président de Probiolor*

*Les deux étudiantes de la spécialisation DEFI en charge de l'animation : Maëva Guillier, Alice Lyonnet*



## Les Biotech à la plateforme de bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle

[Stéphane Delaunay](#)

Le 24 novembre dernier, la spécialisation « Biotechnologies » a été reçue par Honorine Katir, directrice du développement du pôle Agrosociétés, Environnement, Biotechnologies et bio-économie de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, pour une visite de la plateforme de bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle. Les étudiants ont pu visiter les sites de Cristanol, Biodémo, du Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB) et de Futurol. Toutes les échelles de développement d'un bioprocédé, de la fiole, au laboratoire, jusqu'au bioréacteur de plusieurs centaines de m<sup>3</sup>, au niveau industriel, ont été décrites par des interlocuteurs passionnés et passionnants que ce soit pour la production d'éthanol de 1<sup>ère</sup> ou de 2<sup>ème</sup> génération ou encore pour la production de biomolécules.



Présentation des installations de Biodémo par Bertrand Souzamy (Promo 1991)



# Les ADT à la rencontre des paysagistes

Agnès Fournier

La multifonctionnalité de l'agriculture (production agricole, aménagement et développement des territoires, infrastructures agroécologiques, ...) correspond à une demande sociétale croissante, y compris pour la production paysagère. Une expertise interdisciplinaire reste donc à construire afin de concevoir des projets d'aménagement intégrant spatialement les différentes fonctions de l'agriculture.

C'est dans ce contexte, que pour la deuxième année consécutive, les 3A ADT ont participé au séminaire AgroPaysage avec des étudiants de 3ème année de l'Ecole Nationale Supérieure du Paysage (ENSP) de Versailles et des étudiants du master « Théories et Démarches du Projet de Paysage » (TDPP).

Ce séminaire est co-organisé par les deux structures d'enseignement et le centre d'écodéveloppement de Villarceaux (CEV) avec le soutien de la Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme (FPH). Il a pour ambition d'initier un dialogue entre agronomes et paysagistes, de créer un langage commun afin de travailler la dimension spatiale d'un projet agricole, de penser l'agriculture par le projet de paysage et les outils de conception spatiale, de donner les clefs de compréhension des paysages agricoles et de favoriser l'émergence d'une expertise d'aménagement adaptée aux territoires ruraux. Cette année, deux thématiques ont été abordées : « la restauration des continuités écologiques des cours d'eau » avec le site de Longuesse le long de l'Aubette de Meulan et « l'amélioration de la qualité de l'eau des aires de captage » avec le site du forage de la source de Gratte sel à Ambleville. Ces projets répondent à une vraie demande des acteurs du terrain, notamment les agents du Parc Naturel du Vexin Français chargés de l'animation des contrats de rivières, qui ont pour mission de restaurer les continuités écologiques des cours d'eau, tout en répondant aux problématiques agro-paysagères du territoire ; et des agents de l'Agence de l'Eau Seine Normandie, qui accompagnent les communes dans la protection des aires de captage de leur eau potable, non sans conflits d'usage. Au cours de leur travail, les groupes pluridisciplinaires composés d'étudiants agro et paysagistes, accompagnés de leurs encadrants : Héloïse Bourreau et Gaëlle des Déserts pour le CEV, Sophie Bonin, Monique Toublanc, Baptiste Gallineau (paysagiste) pour l'ENSP, Marc Benoît (INRA, intervenant en ADT) et Agnès Fournier pour l'ENSAIA, ont eu l'occasion de rencontrer les différents acteurs impliqués directement ou indirectement par chacune des problématiques étudiées (Agence de l'Eau, Police de l'Eau, Propriétaires, Maires, Président de Syndicat de Bassin Versant, Agriculteurs, Associations, Communauté d'agglomération...). Ils ont pu ensuite mettre à l'épreuve la complémentarité de leurs approches dans les scénarios qu'ils ont proposés lors de la restitution finale de leur travail.



Site de Longuesse



Site d'Ambleville

## Exercice attentat pour le CEOM



Drôle de dimanche matin pour l'équipe d'organisation des 24H de Stan. Ils étaient volontaires pour participer à un exercice « Attentat » organisé par la Préfecture de Meurthe-et-Moselle à la faculté des Sciences. La préfecture avait bien fait les choses avec la présence massive du RAID, de la Police, des Pompiers et des Ambulances... Nos étudiants n'étaient pas du tout rassurés et ce d'autant que les coups de feu et autres détonations semblaient particulièrement réels. C'est Héloïse, la Présidente du CEOM, qui a donné l'alerte de l'attentat avec une sincérité qui a réussi à faire frémir l'équipe. Quant à Grégoire, le Secrétaire, ses blessures (fictives) au visage lui ont valu une prise en charge (tardive) et un passage (réel) sur le scanner de l'Hôpital.

Certes ce fut une expérience riche en enseignements et effectivement instructive pour ceux qui vont avoir à gérer un événement tel que les 24H de Stan mais ce fut aussi « stressant » et même « pas drôle du tout ».

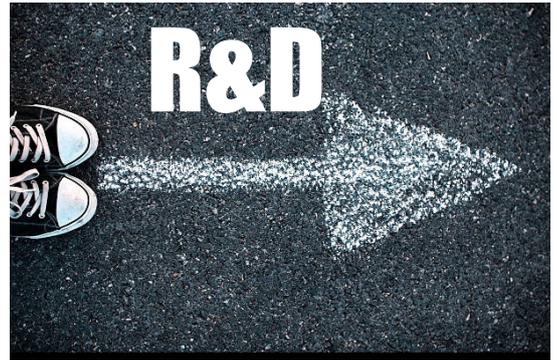


**C'est officiel, la 25ème édition des 24H de Stan se déroulera les 26 et 27 mai prochain**



## Initiation à la R&D

C'était une des nouveautés de cette année universitaire à l'ENSAIA. En plus de leurs projets professionnels qui commenceront début novembre, les 1<sup>ère</sup> années ont également à mener un projet d'initiation aux activités de Recherche et Développement. Les thématiques ont trait à 3 grands domaines scientifiques, Systèmes de production innovant, Sécurisation des systèmes de production, valorisation des agro-ressources et de la biomasse Innovations et fonctionnalités alimentaires, . 35 sujets émanant des laboratoires de l'ENSAIA, du pôle R&D ENSAIA ou en lien avec des problématiques actuelles de la R&D privée ou publique. Désormais, en petit groupe de 3 à 5 élèves, ils peuvent aller découvrir les laboratoires et rencontrer les enseignants-chercheurs porteurs des projets. Une restitution est attendue sous la forme de synthèses bibliographiques et de vidéos.



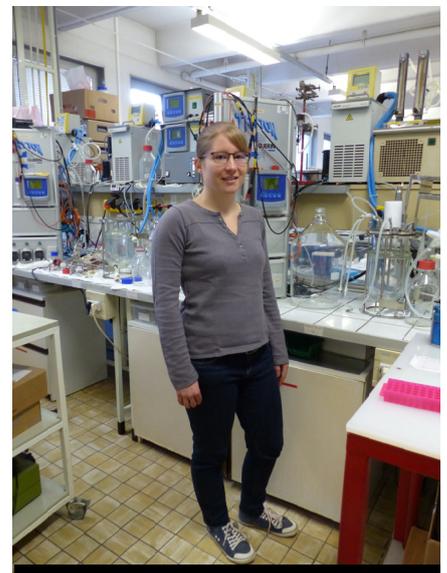
## Thèse : Ecole et laboratoire en appui

[Aline Lebranchu](#), doctorante au LRGP, travaille dans le cadre de sa thèse et du projet Valorco sur l'intensification des procédés de méthanisation par injection de gaz de cokerie sous la direction de Michel Fick et d'Eric Olmos.

Au LRGP, ses recherches portaient entre autres sur l'agitation, c'est à dire la manière dont le fluide va se mélanger au sein de la cuve. Elle a ainsi développé un nouveau mode d'agitation permettant de mieux mélanger les effluents d'élevage dans un digesteur afin d'améliorer la production de méthane. A la Bouzule, elle a construit un pilote de 100 litres avec son nouveau système d'agitation et dans lequel elle a pu injecter des gaz se rapprochant des gaz de cokeries.

Un [article](#) \* paru cet été dans « *Bioressource Technology* », dont elle est 1<sup>ère</sup> auteure, présente l'expérimentation qu'elle a menée et qui a montré que le nouvel agitateur permettait effectivement une production de méthane 50 % plus rapide. Des simulations numériques ont également mis en évidence des performances de mélange accrues, expliquant cette meilleure production de biogaz. La convergence des résultats issus tant de l'expérimentation que de la modélisation ont ainsi prouvé que l'agitation a un impact qu'il est nécessaire de prendre en compte dans le design d'un digesteur.

Aline soutiendra sa thèse le 18 décembre prochain, l'aboutissement d'un travail mené depuis 3 ans dans une dynamique collective associant un laboratoire et l'école pour répondre à une problématique industrielle.



\* Lebranchu Aline, Delaunay Stéphane, Marchal Philippe, Blanchard Fabrice, Pacaud Stéphane, Fick Michel, Olmos Eric, "Impact of shear stress and impeller design on the production of biogas in anaerobic digesters", *Bioressource Technology*, Juillet 2017, 9 p.



## Joël Scher invité au Congrès NL international

[Joël Scher](#)

Le LIBio participe depuis 5 ans à la mise au point de produits en poudres à réhydrater à consommer dans le cadre d'un régime minceur et pour l'alimentation des sportifs.

Joël Scher a ainsi été invité au Congrès NL international au Zénith d'Orléans pour la présentation des produits à l'ensemble des commerciaux de la marque NL international (3500 personnes)

David Douillet est un des représentants de la marque qui sponsorise aussi d'autres champions Français (VTT, BMX, Kayack, ...)

La marque finance également en partie via sa filiale de production le film produit par Harry Roselmack "Fractures" qui vient d'être primé au festival de New York cette semaine et qui va sortir sur les écrans en 2018 en France.



## PORTRAITS D' « ANCIENS »

### **Sandie Boudet (Promo 2015), Ingénieure agro DEFI**

Je suis aujourd'hui chargée d'études à l'Institut de l'Élevage qui est un Institut technique de R&D au service de l'élevage de ruminants où je suis en charge de 2 dossiers principaux.

Le premier est l'animation nationale de la Charte des Bonnes Pratiques d'Élevage, démarche de progrès suivie par 87000 élevages bovins. J'ai en charge l'animation professionnelle, technique et suivi financier. Je coordonne le dispositif en lien avec les animateurs régionaux et les partenaires (interprofessions, syndicats, industries, coopératives, opérateurs, OPA etc. des filières lait et viande). Je gère également des outils éleveurs, techniciens, animateurs, l'organisation d'évènements et la réalisation de supports d'information. Mon second dossier est l'animation de 2 groupes de travail nationaux « Attractivité du métier d'éleveur – Renouvellement des générations ». J'anime le réseau d'acteurs ainsi que le site [www.devenir-eleveur.com](http://www.devenir-eleveur.com) et les profils [facebook](#) et [Twitter @devenir-eleveur](#)

L'ENSAIA, mon école, ma formation et ma spécialisation m'ont permis de connaître mon entreprise et ses activités. J'y ai fait mon stage de fin d'études puis, après un CDD en Chambre d'Agriculture, j'y suis retournée en avril 2016.

Une de mes motivations pour travailler à l'Institut de l'Élevage est de contribuer à la production d'innovations et de références aux bénéficiaires des éleveurs et des filières. J'ai également pu acquérir une vision globale « de la fourche à la fourchette ». Je travaille de manière très étroite avec l'amont via mes 2 projets et de plus en plus avec l'aval sur la Charte en raison des interrogations croissantes des consommateurs sur les modes de production.

L'approche globale a également tout son sens à l'échelle de l'exploitation et c'est une chance que de pouvoir raisonner comme ça. L'ENSAIA m'a permis aussi de parler anglais. J'essaie maintenant de voir avec mon entreprise pour réaliser de courtes missions à l'étranger afin de maintenir mon niveau. J'ai également beaucoup appris en gestion de projet. Vice-présidente de (G)ADN et chargée de communication BDE, il a fallu gérer des projets. C'est aussi et toujours le cas dans ma vie professionnelle.

Et si on me demande quels sont mes meilleurs souvenirs de l'ENSAIA : il y en a beaucoup !

Les copains que l'on se garde longtemps ! La Kfet, sanctuaire de l'école, la vie à la Rez' Le début de la 2A : l'aménagement en coloco, la corruption, l'organisation du WEI. Les 24h de Stan 2012. La conquête des prix supporters aux IA : les concours de likes des photos et vidéos. Le voyage de spé dans le Cantal : la neige, la vie en communauté, les enquêtes d'éleveurs sans oublier les méchouis à la Bouzule.

### **Arthur ROBIN (Promo 2015), en thèse à Tel Aviv**

Sorti du CPP, j'ai rejoint l'ENSAIA Filière Industries alimentaires, spécialisation Biotechnologies. En parallèle, je me suis investi dans une association d'étudiants européens qui m'a donné le goût du voyage, le plaisir de rencontrer, parler et travailler dans un environnement international. C'est donc tout naturellement que j'ai choisi de partir en césure en Australie pour un stage de recherche sur la valorisation des feuilles d'oliviers sauvages via l'extraction de molécules bioactives antioxydantes (polyphénols). C'est là bas que j'ai pris le goût pour la Recherche, pour deux raisons : la première c'est que notre formation multidisciplinaire est tout à fait compatible avec la recherche, la seconde est que la recherche scientifique est un environnement international par excellence. De retour, j'ai fait un stage de R&D pour travailler sur la valorisation du co-produit de l'huile d'olive aux USA. Un chercheur israélien m'a ensuite proposé de m'intéresser au concept de bioraffinerie d'algue marine à Tel Aviv. Actuellement j'y suis en thèse sur l'application d'une technologie issue de l'industrie alimentaire (champ électrique pulsée), tout en travaillant pour le département de Coopération Scientifique et Académique de l'Ambassade de France en Israël, dans le cadre d'un programme de Volontariat International pour Chercheurs ("VI chercheur").

Je garde ainsi un pied en France. Ma formation à l'ENSAIA fut multidisciplinaire, peu de formations proposent un tel mélange entre biologie, biochimie, microbiologie etc et les sciences de l'ingénieur. Dans les domaines de la valorisation de biomasse et autres bioraffineries, cette multidisciplinarité est nécessaire. La formation offre également beaucoup de choix entre les différentes options, Industries alimentaires/Agro, spécialisations, cours, césure... Cela permet à chacun de se découvrir, et de trouver sa "voie". Elle permet également une pratique des "soft skills" (management de projet, communication, etc.) via les cours mais aussi (et surtout) via la vie associative. Mon meilleur souvenir à l'ENSAIA ? Mon cœur balance entre Week end d'intégration, Rallye coloco ou Inter Agros. Mais je dirais les Inter Agros 2013 à Montpellier ! Etant président du club supporter à ce moment là, c'est des mois de préparations qui se déroulent jours après jours, des souvenirs remplis de chants et de clochettes, dans un kaléidoscope vert et violet !



Rencontre surprise avec Nathalie Fick (Relations Internationales UL) à l'Ambassade de France en Israël

# A l'honneur

- [Murielle Jacquot](#), enseignant-chercheur de l'école, a été désignée expert judiciaire auprès des tribunaux pour la qualification, quantification et comparaison de perceptions olfactives. C'est une très belle reconnaissance de la pertinence et de la performance du procédé breveté de MYRISSI.
- La playlist YouTube de la Cérémonie de Remise des Diplômes [est ici](#) avec les vidéos de la cérémonie, l'interview de Guido Rychen, Directeur de l'école, du parrain de promotion, Philippe Chemineau, DARESE INRA, et d'élèves. L'album photo complet est également [en ligne](#).
- Les étudiants de l'ENSAIA et [Geoffroy Séré](#) lancent une carte interactive pour découvrir où acheter des produits bio/équitable/local sur le territoire de Nancy. [La carte](#)
- [Pauline Woehrle](#), ancienne de la spécialisation DEFI (Promo 2012), travaille actuellement sur un projet de prairie-pharmacie : des prairies et paysages diversifiés pour contribuer à l'automédication des ruminants d'élevage, l'enrichissement et la restauration des écosystèmes. Son projet était en compétition au TEDx de l'AgroParisTech. [Vidéo teaser du projet](#) :
- Le [compte de l'ENSAIA](#) a franchi la barre des 1000 abonnés sur Twitter. N'hésitez pas à ouvrir un compte vous aussi pour nous suivre et nous nous ferons un plaisir d'y relayer vos « gazouillis » désormais en 280 caractères.
- Une trentaine d'anciens de l'ENSAIA étaient accueillis à l'Académie d'Agriculture de France le 4 novembre dernier pour une découverte de la société savante. Une visite des locaux qui a également donné lieu à de nombreux échanges + [d'infos](#)
- Les élèves de l'école sont les ambassadeurs de l'école dans les forums des classes prépa des lycées. à Paris, Versailles, Rennes, Lyon, Reims, Dijon, Anger, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Nantes, Nîmes, Poitiers, Grenoble, Sceaux, Orléans, Tours, Metz, Strasbourg, Nancy, St Etienne, Besançon, Montargis, Pau, St Maur des fossés, Arras et Rouen... L'école sera également présente au Salon des Grandes Ecoles à Paris les 9 et 10 décembre prochain sur un stand commun du collégium LINP.
- [Alexandre Laflotte](#) est intervenu à la conférence-débat « L'Ortie : du champ à l'usine. Comment devenir acteur d'une filière de valorisation pour une plante aux multiples débouchés ? » à l'EPL Agro de Bar-Le-Duc. [Le programme](#)
- Biolie fait rimer Ecologie et Biotechnologies, c'est à lire dans le dernier numéro de [Grand Nancy Actu](#)
- Mention équitable pour l'ENSAIA avec [Geoffroy SERE](#). C'est à lire dans [L'Est Républicain](#)
- Lors du tournoi des 5 ballons, qui s'est déroulé à Dijon le week-end du 18-19 novembre, l'ENSAIA finit 5ème et 3ème aux pompoms. Les résultats particuliers sont : 3ème en foot féminin, 2ème en basket masculin, 3ème au rugby féminin.

