

Séance solennelle

Mercredi 20 septembre 2023 à 14h30

Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire

ORDRE DU JOUR

- Accueil par la Présidente de l'Académie.
- Intervention de **Marc FESNEAU, ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire** ou de son représentant.*
- Discours de **Marie-Françoise CHEVALLIER-LE GUYADER, Présidente** sur « L'expertise académique en jeu ».
- Compte-rendu d'activités 2022-2023 et programme de travail 2023-2024 par **Constant LECOEUR, Secrétaire perpétuel**.
- Intervention de **Bertrand HERVIEU** « Le renouvellement des actifs dans la diversité des statuts et la formation ».
- Intervention de **Jean-Marie SÉRONIE** « Pour une agriculture résiliente, avec quel pilotage et quels accompagnements ? ».
- Intervention de **Jean-Louis RASTOIN** « Pour une politique de l'alimentation durable orientée vers les consommateurs, les filières et les territoires dans un objectif de souveraineté ».
- Proclamation des récompenses :
 - ◆ Concours Make IT Agri de la Fondation Avril,
 - ◆ Trophée Lanly,
 - ◆ Prix Limagrain,
 - ◆ Prix et médailles décernés par l'Académie,
 - ◆ Prix de thèse SFBV-AAF (Société française de Biologie végétale),
 - ◆ Prix de la Fondation Xavier-Bernard,
 - ◆ Bourses Crédit Agricole Ile-de-France Mécénat.

*Sous réserve disponibilité

Bureau de l'Académie

pour 2023

Présidente	: Marie-Françoise CHEVALLIER-LE GUYADER
Vice-Présidente	: Marion GUILLOU
Ancien Président	: Jean-Jacques HERVÉ
Secrétaire perpétuel^(*)	: Constant LECOEUR
Trésorier perpétuel^(*)	: Patrice ROBICHON
Vice-Secrétaire	: Chantal CHOMEL
Vice-Trésorier	: Philippe IMBERT

^(*) Membre permanent du Bureau

PROCLAMATION DES RÉCOMPENSES

PRIX SPÉCIAUX

➤ Concours "Make IT Agri"

Créé à l'initiative de la **Fondation AVRIL** et de l'**Académie d'agriculture de France**, rejoints ensuite par près de dix partenaires, "Make IT Agri" est un concours pour étudiants ingénieurs, tous secteurs confondus. Son ambition est d'apporter des solutions concrètes au monde agricole grâce à l'utilisation des nouvelles technologies - informatiques, robotiques et numériques - pour améliorer les pratiques des agriculteurs et les rendre plus durables. Il a également pour objectif de contribuer à une reconnaissance de l'importance de l'agriculture dans la lutte contre le changement climatique, et par la suite, à la création de "startups" innovantes en France.

• Premier prix de 3.000 € : "IRRIMA"

Une solution d'irrigation automatisée pour l'agriculture. Système de martellières (trappes de vannes d'irrigation) connectées permettant une irrigation efficace en régulant la quantité d'eau utilisée en fonction des besoins réels des cultures, réduisant ainsi les pertes d'eau et les efforts physiques pour les agriculteurs irriguant. Ce projet a pour but d'automatiser et de rendre gérable à distance l'irrigation gravitaire afin de préserver cette ressource d'eau et d'améliorer les conditions de vie des agriculteurs concernés.

- **Deuxième prix de 2.000 € : "LEMNA"**

En cultivant une plante à fort potentiel, la lentille d'eau, LEMNA propose une alternative aux protéines végétales importées en France. La production s'appuie sur des innovations techniques aussi bien agronomiques (l'aquaponie) que numériques (surveillance, contrôle et automatisation de culture). La lentille d'eau, transformée en aliments protéinés, pourra être valorisée dans divers marchés comme l'alimentation humaine ou animale.

- **Troisième prix de 1.500 € : "SAL-E by IntraCol"**

Robot terrestre autonome multifonctions, permettant de lutter contre certaines maladies en vaporisant un produit de biocontrôle, d'enlever les mauvaises herbes avec son outillage sur-mesure et de détecter un plant malade tout en le signalant.

Les 3 prix ont été remis le 16 juin à l'issue de la phase finale de présentation et de sélection des projets sur la péniche THALASSA, en bord de Seine.

➡ **Le Trophée Jean-Paul LANLY pour la valorisation du bois français** est destiné à distinguer une entreprise ou un organisme implanté en France et œuvrant dans le secteur de la filière bois, utilisant et accroissant la consommation de bois français, selon des méthodes et procédés de préférence innovants. Les trophées ont été attribués cette année aux trois entreprises suivantes :

- **L'Association Bois de France** qui œuvre pour la promotion du bois d'origine française et par là même joue un rôle fédérateur au sein de la profession forêt-bois.

- **La société Silvadec** (plus de 50 salariés) qui a mis au point et produit à grande échelle (deux usines) des matériaux composites bois-polymère, qui incluent des sous-produits forestiers sous forme de farine de bois (environ 60 à 70% en volume) pour constituer des produits à valeur ajoutée, notamment des lames de terrasses et pourtours de piscines.

De ce fait elle s'inscrit parfaitement dans l'économie circulaire, telle que prônée actuellement.

- **La Société Lécuiller** (catégorie PME-PMI) pour ses très belles réalisations d'aménagement en bois moulé et pour la technicité qui s'y rattache.

Les 3 trophées seront remis le 17 octobre à Bordeaux, lors du Congrès international WoodRise sur les immeubles de moyenne et grande hauteur en bois.

⇒ **Prix LIMAGRAIN**, comportant l'attribution d'une somme de 1.600 €, à **Matthieu REYMOND**, pour ses travaux sur le contrôle génétique de la qualité de la biomasse du maïs en interactions avec la réponse aux stress environnementaux. (Rapporteure : Mathilde Causse).

⇒ **Prix Jean DUFRENOY**, comportant l'attribution d'une somme de 2.500 € à **Guillaume FRIED**, botaniste mondialement reconnu de la flore des agrosystèmes et des plantes exotiques envahissantes. Ses travaux sur les communautés végétales et leurs traits fonctionnels sur lesquels s'appuient ses analyses de risque et de hiérarchisation des espèces émergentes font autorité.

(Rapporteurs : Catherine Regnault-Roger, Marc Délos, Xavier Reboud et Philippe Regnault).

➤ **Prix Marie-Louise DUFRENOY**, comportant l'attribution d'une somme de 2.500 €, après l'obtention d'un doctorat en physiologie végétale, **Frédéric CHAUFFOUR** devient co-fondateur de Seed In tech, start up spécialisée dans la technologie Smart Priming pour l'optimisation des lots de semences. (Rapporteurs : Alain Toppan et Bernard Ambolet).

➤ **Prix de l'information scientifique à destination du public** est décerné chaque année depuis 2018 par l'Académie d'agriculture de France, qui considère de sa responsabilité de mettre à l'honneur, dans ses champs de compétence, des travaux journalistiques remarquables et d'encourager les journalistes à prendre en compte les enjeux du développement de demain.

La Compagnie souhaite, en attribuant ce Prix, récompenser l'esprit critique et la rationalité plus que jamais nécessaires au débat public. Le Prix concerne la presse écrite, les émissions de radio ou de télévision, les sites Internet ou les blogs, sur des supports classiques ou numériques.

• **Le Prix (catégorie presse écrite) à Stéphane Horel pour son article : « Pesticides : la grande illusion de la protection des agriculteurs »**, publié dans le journal Le Monde daté du 17 février 2022, dans lequel elle détaille le résultat de ses investigations sur ce sujet préoccupant, menées avec la collaboration de 8 autres médias. L'article, extrêmement bien documenté, dénonce l'insuffisance des

vêtements de protection des agriculteurs lors de l'épandage de pesticides.

- **Le Prix (catégorie presse audio-visuelle) à Pierre Girard pour son documentaire-interview de 33 minutes intitulé : « De la terre-mère au sol vivant »**, diffusé sur ARTE.tv dans la série Roots. L'auteur s'y entretient avec deux agriculteurs, l'un est spécialisé dans les légumes en Périgord, l'autre cultive des céréales dans son exploitation aveyronnaise, qui jouxte le lac de Pareloup. Lui travaille en agriculture biologique sur des terres ingrates, transformées en sol vivant et fertile ; elle pratique l'agriculture de conservation, sans travail du sol, avec une couverture végétale permanente.

Le jury a, par ailleurs, eu un *coup de cœur* pour le livre de **Gilles Luneau**, intitulé : « **Les paysans face au chaos climatique** ». Cet ouvrage publié en janvier 2022 chez Impacts Editions est composé d'entretiens auprès de 19 agriculteurs, qui font part de leurs réactions, entre volonté de s'en sortir, expériences originales mais aussi désarroi.

DIPLÔMES DE MÉDAILLES

➔ Médailles d'Or

- **Michel BOUCLY** a œuvré pour le développement des filières agricoles semences, en fondant notamment Biogemma et en assurant la vice-présidence de Génoplante en 1999. Il a également contribué au développement de la filière oléagineuse au sein de Sofiprotéol devenu le groupe Avril. (Rapporteurs : Alain Toppan et Christian Rousseau).

- **Isabelle LAMY**, pour la reconnaissance de son implication significative dans le développement des recherches en écotoxicologie terrestre aux niveaux national et international, notamment européen. (Rapporteurs : Christian Mougin et Guilhem Bourrié).
- **Françoise LESCOURRET** a développé des recherches en agroécologie sur les systèmes arboricoles, et a entraîné des collectifs de recherche, des acteurs agricoles pour la transition agroécologique. (Rapporteurs : Chantal Gascuel et François Papy).
- **Maria MANZANARES-DAULEUX** est une brillante professeure de l'enseignement supérieur agronomique (Institut Agro Rennes). Sa carrière intense l'a conduite à diriger les formations agro d'ingénieur, de master et de doctorat en Génétique, amélioration des plantes et sélection et à animer et diriger une des plus grosses unités (UMR) INRAE - Institut Agro alliant les recherches académiques et finalisées en génomique, amélioration et protection des plantes. (Rapporteurs : Grégoire Thomas, Mathilde Causse, Yvette Dattée, Noëlle Dorion et André Gallais).
- **Thierry ROQUEFEUIL**, pour son engagement et son action déterminante à la tête de la Fédération nationale des producteurs de lait (FNPL) et de l'interprofession laitière (CNIEL), au service de la défense du métier d'éleveur laitier. (Rapporteurs : Claude Allo et Jean-Paul Jamet).

➔ Médailles de Vermeil

- **Patrick BERTUZZI** a été une personne clé à l'INRAE dans le développement de la métrologie des propriétés du sol pour l'étude des impacts des pratiques agricoles, dans la gestion des ressources et infrastructures du département Environnement et Agronomie, enfin dans le développement du réseau agroclimatique de l'INRAE et dans la gestion et la mise à disposition de ses données. (Rapporteurs : Nathalie de Noblet et Yves Brunet).

- **Mireille CHABAUD**, ingénieur de recherche qui n'a cessé de mettre au point de nouvelles technologies dont la qualité a contribué à l'avancement des connaissances sur les symbioses et parasitismes des plantes. (Rapporteuse : Marie-Thérèse Esquerré-Tugayé).

- **Luc CHARMASSON**, dirigeant avisé d'un des principaux groupes français de construction bois, s'est aussi consacré sans relâche depuis quarante-cinq ans au service collectif de la filière Forêt-bois nationale. (Rapporteurs : Jean-Paul Lanly et Georges-Henri Florentin).

- **Pierre CORNU** fut, avec le conservateur Henri Pinoteau, le commissaire de l'exposition « La guerre des moutons », exemple remarquable de coopération des archives et de l'université pour retracer l'histoire de la Bergerie de Rambouillet. (Rapporteuse : Nadine Vivier).

- Éminente experte dans le développement d'emballages alimentaires de mieux en mieux fonctionnels, tout en

prenant en compte leur innocuité et leur fin de vie, **Catherine LORIOT** contribue à la sécurité alimentaire durable. (Rapporteur : Didier Majou).

- **Nathalie OLLAT** est une spécialiste internationale de la physiologie de la vigne et s'est particulièrement intéressée à l'amélioration des porte-greffes de la vigne. Elle est impliquée également dans l'analyse des impacts du changement climatique en viticulture. (Rapporteurs : André Fougeroux et Bernard Ambolet).

- **Valérie PÉAN** avec son équipe de la mission agrobiosciences permet une mise à disposition d'une abondante source d'informations et l'organisation de nombreux débats de société consultables sur un site internet remarquable. (Rapporteur : Lucien Bourgeois).

- **Daniel PLÉNET**, pour ses compétences en agronomie et sa capacité à mener des recherches en partenariat avec la R&D agricole pour concevoir des systèmes techniques multi-performants et pour les services rendus à la filière horticole. (Rapporteurs : Christian Huyghe, Yves Lespinasse et Frédérique Angevin).

- **Anne RICARD**, pour ses travaux sur l'évaluation génétique et la sélection des chevaux, qui ont su allier excellence scientifique, innovation et souci des applications, et ont eu un fort impact sur les filières équinnes. (Rapporteur : Etienne Verrier).

- **Dominique RIPOCHE**, pour son apport essentiel à la professionnalisation du logiciel de modélisation des

cultures STICS, à sa reconnaissance au niveau international et son adoption par une large communauté d'utilisateurs. (Rapporteurs : Hubert Boizard, Fabienne Trolard et Guilhem Bourrié).

➤ **Médailles d'Argent DUFRENOY de 1.000 €**

Les médailles ont été remises à la suite des présentations des thèses en salle des séances de ce matin 20 septembre.

- La thèse d'**Agathe BALLU** aborde des questions fondamentales et appliquées pertinentes sur l'évolution et la gestion de la résistance aux fongicides chez un agent phytopathogène cryptogamique d'importance économique par une approche d'évolution expérimentale. (Rapporteur : Marc Bardin).
- **Pauline CAMPAN**, pour son travail remarquable sur le devenir des produits phytosanitaires dans les sols volcaniques antillais et l'évaluation du risque de contamination des eaux, au moyen d'une modélisation adaptée au contexte particulier des Antilles. (Rapporteurs : René Seux et Daniel Tessier).
- **Gabriel CARDOSO GONÇALVES**, pour son travail original sur l'élaboration de revêtements biosourcés anti-corrosion, ses retombées industrielles potentielles et l'intérêt pédagogique des protocoles expérimentaux décrits. (Rapporteurs : Jean-Luc Peyron et Xavier Deglise).

- La thèse d'**Hélène CECILIA** traite de « la dynamique de transmission du virus de la fièvre de la vallée du Rift : modélisation mathématique de l'échelle micro à l'échelle macro ». Application au Sénégal. (Rapporteur : Michel Thibier).
- **Kossigan Bernard DEDEY** a conduit un travail original concernant les phénomènes de rupture des films de pâte à pain par une approche expérimentale dans des conditions de cuisson et par modélisation. (Rapporteur : Gérard Cuvelier).
- **Clément LARUE**, pour ses travaux novateurs sur la biologie florale et la pollinisation entomophile du châtaigner et pour son souci de transmettre ses résultats à la profession afin d'améliorer la production. (Rapporteurs : Hervé Lecoq et Yves Lespinasse).
- **Delphine LAURANT** a réalisé une thèse sur les fermes collectives, forme d'agriculture porteuse de diversification et d'agroécologie, par une démarche systémique et participative en sciences agronomiques. (Rapporteuse : Isabelle Goldringer).
- **Eva LOPEZ FORNIELES**, pour son travail de thèse destiné à évaluer l'apport des séries temporelles d'images multispectrales collectées par les satellites Sentinel 2, pour la conduite et la caractérisation des cultures à différentes échelles spatiales. (Rapporteur : Guy Waksman).

- **Magali RAMEL**, pour sa thèse sur le droit à l'alimentation, inscrit dans la Déclaration universelle des droits de l'Homme de 1947, considéré comme un instrument de justice sociale incluant des dimensions quantitatives, qualitatives, et culturelles. (Rapporteur : Jean-Louis Rastoin).

➔ **Prix de thèse conjoint SFBV-AAF (Société française de Biologie végétale), doté d'une somme de 500 € financé par la SFBV**

- Le jury du prix de thèse AAF-SFBV a décidé d'attribuer le prix de thèse AAF SFBV 2023 à **Filip SLAVKOVIC** pour son travail pionnier sur le développement et le rôle des nectaires dans l'interaction avec les pollinisateurs chez le melon : une thèse remarquable par la variété des approches expérimentales utilisées allant de la génétique moléculaire à l'imagerie par rayon X sur un sujet essentiel pour l'écologie et l'agriculture.

Ce prix lui sera remis le 28 septembre prochain lors du colloque sur l'ADN (ADNe) et l'ARN (ARNe) qui se tiendra à l'Académie d'agriculture de France.

PRIX DE LA FONDATION XAVIER-BERNARD

Ces prix, attribués en commun par la Fondation Xavier-Bernard et le Bureau de l'Académie d'agriculture de France, sont financés par la Fondation Xavier-Bernard.

Ils ont été remis le mardi 19 septembre après-midi à l'Académie d'agriculture de France.

1 – Prix scientifique

- Prix de 3.000 €

Agronome de premier plan **Nicolas MUNIER-JOLAIN** accompagne la transition agroécologique par la réduction de l'usage de produits phytosanitaires dans un partenariat remarquable avec la profession agricole aux échelles locale, nationale et européenne. (Rapporteurs : François Papy et Denis Couvet).

2 – Prix de mémoires de fin d'études de 800 €

- **Omel Banin ABOU DAYA**, élève de l'EUR Implanteus-université d'Avignon, pour son mémoire : Utilisation des QTL conférant une résistance au mildiou : cartographie génétique dans une descendance interspécifique de tomate et introgression dans un fond génétique cultivé.
- **Simon BAILLY**, élève de l'INP-ENSAT AgroToulouse, pour son mémoire : Réflexion autour de la vulnérabilité de la forêt de Thonon-agglomération face au changement climatique, une étude au service d'une Charte forestière de territoire.
- **Juliette BANS**, élève d'UniLaSalle Beauvais, pour son mémoire : Identification de pratiques agronomiques d'adaptation à l'aléa sécheresse dans les systèmes de production des Hauts-de-France.

- **Alice CALVET**, élève de l'Institut Agro Montpellier, pour son mémoire : Approfondissement de la méthode d'analyse d'impacts ASIRPA pour le compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural ».

- **Pierre GASTOU**, élève de Bordeaux Sciences Agro, pour son mémoire : Déterminisme génétique de traits d'intérêt pour la sélection de porte-greffes de vigne.

- **Ludivine GOUJON**, élève de l'ENGEE de Strasbourg, pour son mémoire : Dynamique d'échouement des sargasses en Martinique : mise en place d'un système de prévision courte échelle et aide au positionnement des barrages anti-sargasses.

- **Lale MOHAMED AMBASSA**, élève de l'Institut Agro Montpellier (SAADS), pour son mémoire : Etude d'impact de la contribution de Fert et des OP partenaires à l'amélioration technique, économique et sociale des exploitations agricoles familiales : cas du groupe Fifata à Madagascar dans le cadre du programme transfert.

- **Estelle PELTIER**, élève de l'école d'Ingénieurs de Purpan, pour son mémoire : La filière cuir en Occitanie – Etat des lieux de la filière cuir en Occitanie et analyse des conditions de sa relocalisation.

BOURSES CRÉDIT AGRIGOLE ÎLE-DE-FRANCE MÉCÉNAT

Crédit Agricole Île-de-France Mécénat, en partenariat avec l'Académie d'agriculture de France, a décidé d'attribuer durant 5 ans – à partir de 2020 – des bourses à de jeunes chercheurs travaillant sur des sujets tournés vers les problématiques de l'agriculture en Île-de-France, et pouvant contribuer aux attentes des acteurs professionnels et à la promotion des produits régionaux. Ces bourses ont pour objet : - de faciliter un stage dans un centre de recherches ou un service technique, en France et à l'étranger ; - de permettre la participation d'un jeune chercheur à une manifestation scientifique ; - d'aider à la présentation de résultats scientifiques ou techniques.

Les Lauréats ont reçu leur bourse le 1er juin 2023 et ont présenté devant les membres du jury mixte Académie d'agriculture et Crédit agricole Ile-de-France la synthèse de leurs travaux de recherches.

- **Bourse de 2.000 € à Angélique CORSET** pour sa participation et communication au Congrès en anglais « *American Dairy Science* » à Ottawa 25-28 juin 2023 et publication dans une revue scientifique.

Stratégies nutritionnelles pour optimiser le statut immunitaire et antioxydant de la vache laitière.

- **Bourse de 1.850 € à Nicolas GAFSI** pour sa participation au *Joint International Congress on Animal Science* organisé par la Fédération européenne des sciences

animales (EAAP) et l'Association mondiale pour les productions animales (WAAP). Lyon août 2023.

Développement d'outils de modélisation pour prédire les conséquences de pratiques d'alimentation et de reproduction sur les performances technico-économiques des systèmes caprins.

- **Bourse de 1.300 € à Clément GARÇON** pour sa participation au *Joint International Congress on Animal Science* organisé par la Fédération européenne des sciences animales (EAAP) et l'Association mondiale pour les productions animales (WAAP). Lyon août 2023.

Essais de modélisation des rations protéiques et en acides aminés chez le porc.

- **Bourse de 2.000 € à Auxane HAMON** pour sa participation au Congrès en anglais « *American Dairy Science* » à Ottawa 25-28 Juin 2023 avec publication des résultats dans une revue scientifique *JDS Journal of Dairy Science* 2023 des travaux menés à INRAE Le Pin, Institut de l'élevage IDELE sur 14 000 analyses.

Caractérisation des mécanismes des variations du taux de lactose du lait chez les vaches laitières.

- **Bourse de 1.900 € à Plotine JARDAT** pour sa participation et présentation au *Joint International Congress on Animal Science* organisé par la Fédération européenne des sciences animales (EAAP) et l'Association mondiale pour les productions animales (WAAP). Lyon août 2023.

Cognition équine : perception des émotions humaines par les chevaux. Conséquences pratiques en élevage.

- **Bourse de 1.600 € à Anaïs LEMAIRE** pour sa participation et présentation de travaux scientifiques au 10ème *Congress of European Microbiologists*. Hambourg Allemagne du 9 au 13 juillet 2023.

Etude du cycle infectieux de Clostridioides difficiles par la transmission inter-espèces et les biofilms, disséminations des déjections, épandage agricole etc. Animaux, environnement, homme.

- **Bourse de 2.000 € à Ellyn NIZZI** pour sa participation au Congrès en anglais « *American Dairy Science* » à Ottawa 25-28 juin 2023 et publication dans deux revues scientifiques.

De nouveaux outils de précision peuvent-ils être utilisés pour définir de nouveaux critères d'évaluation des abreuvoirs afin de prendre en compte la hiérarchie sociale et l'hétérogénéité des animaux au sein du troupeau laitier ?

- **Bourse de 1.100 € à Laurianne VOLAND** pour sa participation au *European Causal Inference Meeting, Causal inference in health, economic and social science* à Oslo, Norvège 18-21 avril 2023.

Rôle des microbiomes associés aux ruminants et leur interaction avec l'animal hôte tout au long de la vie (exemple : le sevrage, les transitions alimentaires et la lactation), effets liés à des questions de santé (ex : diarrhée) et d'environnement couvrant différentes espèces, systèmes de gestion et régimes alimentaires. Expérimentations sur agneaux.

 **RÉFLÉCHIR**

sur le progrès dans les domaines
de l'agriculture,
de l'alimentation
et de l'environnement

 **EXPLIQUER**

les enjeux techniques,
économiques,
sociaux et
environnementaux

 **ÉCLAIRER**

la société
et les décideurs

Pour nous contacter :

Mél : contact@academie-agriculture.fr

Tél. : (33) 01 47 05 10 37

Pour suivre notre actualité :

www.academie-agriculture.fr et pages Académie sur les réseaux sociaux

 Académie d'Agriculture de France  @AcademieAgri

 Académie d'Agriculture de France

 Academie Agriculture de France  academieagricultrefrance

18, rue de Bellechasse, 75007 PARIS