



**Carrefours de l'innovation INRAE**  
Agriculture / Alimentation / Environnement

**ÉCOPHYTO**  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

# Résultats des projets DEPHY EXPE 2

Des systèmes utilisant les pesticides  
en ultime recours : résultats et enseignements  
de 6 ans d'expérimentations

Lycée Agricole Le Valentin,  
PASS René Berthoin, 26500 Bourg-lès-Valence  
**jeudi 13 mars 2025** de 8h30 à 17h



## Présentation des intervenant.es



Retrouvez l'ensemble  
des projets DEPHY EXPE 2 sur  
[ecophytopic.fr](https://ecophytopic.fr)



  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**INRAE**

 **agreenium**

 **acta**  
LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICOLÉS #

 **LeValentin**  
EPLEPPA  
VALENCE

 **CHAMBRES  
D'AGRICULTURE  
FRANCE**

**ÉCOPHYTO**  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

 **OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



#### **Laurent BRUN**

Il est Ingénieur de Recherche INRAE basé sur l'Unité Expérimentale de Gothéron dans la Drôme. Agronome spécialiste de la protection des plantes, il a travaillé au cours de sa carrière sur la recherche de solutions alternatives à l'utilisation de produits phytosanitaires sur caféiers, cacaoyers, pommiers et abricotiers. Il a également travaillé sur la lutte biologique contre les mauvaises herbes et a réalisé sa thèse de doctorat sur la contamination des sols par les fongicides cupriques.



#### **Virginie BRUN**

Depuis 2017 à Chambres d'agriculture France, Virginie Brun coordonne les travaux de la cellule d'animation nationale du réseau DEPHY, mis en place dans le cadre du plan Ecophyto pour accompagner 2000 agriculteurs volontaires dans leur projet de réduction d'usage des produits phytosanitaires et produire des références sur les systèmes de culture économes en pesticides et performants sur les plans économique, social et environnemental, en vue de leur diffusion. Elle a auparavant travaillé dans l'agroforesterie et dans la recherche en agroéconomie au Mexique, où elle s'est intéressée durant sept ans aux transformations de l'agriculture paysanne dans le Sud de l'Etat du Veracruz Elle est actuellement Cheffe de projet DEPHY et responsable de la cellule d'animation nationale.



#### **Enguerrand BUREL**

Il est chef de projet à l'ITAB sur tous les sujets relatifs à la production en grandes cultures que ce soit la gestion des adventices, le pilotage de la fertilité ou encore l'évaluation variétale. Au cours de son parcours, il a été responsable d'un centre d'expérimentation en AB pendant plus de 6 ans ce qui l'a amené à travailler sur diverses thématiques à fort enjeux pour l'agriculture biologique.



#### **Roxane CALVAIRE**

Ingénieure agronome diplômée de Montpellier SupAgro, elle a rejoint l'équipe ASTREDHOR basée à Sophia-Antipolis il y a un peu plus d'un an, avant d'intégrer l'Unité Mixte Technologique ACADIA co-animée par Bruno Paris. Elle contribue aux missions des projets en lien avec la réduction de l'utilisation des pesticides et au développement de l'application numérique Baco. Elle s'est également investie pleinement dans l'organisation du séminaire final du projet 2.ZERHO, ainsi que dans la finalisation des comptes rendus et la valorisation de ce projet.



#### **Vincent CELLIER**

Ingénieur de recherche à INRAE dans l'unité expérimentale U2E depuis 2008, il a coordonné le réseau d'essais systèmes de culture RésOPest de 2014 à 2023. Avec l'aide des expérimentateurs du réseau, il a pu réaliser l'évaluation multicritère de ces 12 années d'expérimentation système de culture.



#### **Pierre CHATELON**

Ingénieur des ponts, des eaux et des forêts, il est depuis 2024 chef du bureau du développement agricole et des partenariats pour l'innovation à la Direction générale enseignement et recherche du Ministère en charge de l'Agriculture. Ce bureau est en charge des projets de développement et de transitions de l'enseignement agricole, ainsi que du financement par le Casdar des projets de recherche appliquée des instituts techniques agricoles. Il avait précédemment exercé dans l'administration déconcentrée des Ministères de l'Agriculture et de la Transition écologique, ainsi qu'au Conseil régional Bourgogne-Franche-Comté.



#### **Julien CHETTY**

Chef de Pôle Maîtrise de l'enherbement à eRcane. Agronome à eRcane depuis 2020, il est en charge des projets Ecophyto (CanécoH, AgriécoH et maintenant IDECAS) où il mène des expérimentations portant sur le désherbage complémentaire de la canne à sucre.



□ **Émeric EMONET**

Agronome des systèmes, il travaille à l'étude des systèmes de productions animales et végétales en contribuant à des projets de R&D ou animant des réseaux d'expérimentation «systèmes». L'évaluation des performances des systèmes étudiés est au cœur de ses activités. Elle doit permettre d'accompagner les exploitations agricoles dans leur transition agro-écologique dans les territoires et les filières agricoles et alimentaires. Il contribue ainsi à la mise au point et au déploiement d'outils et de méthodes facilitant la description et l'évaluation multicritère des pratiques et des systèmes agricoles



□ **Lisa FOLTON**

Ingénieur expérimentation et chef de projet à l'Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC) depuis fin 2023, après une formation d'ingénieur agronome spécialisée en agrosystèmes à l'Institut Agro Rennes. Ses principales thématiques de travail portent sur la conception, l'expérimentation et l'évaluation des systèmes de production cidricole agroécologique, notamment à travers le projet SYDRA, visant à favoriser les services de régulation des ravageurs. Elle participe également à divers travaux multipartenaires sur les approches systèmes, la co-conception et l'évaluation multicritère. En outre, elle est référente sur les sujets de dépérissement en verger et de bilan carbone pour l'institut.



□ **Marie-Laure GREIL**

Ingénieure de Recherche à INRAE, Elle dirige l'Unité Expérimentale Arboricole depuis 1999. Elle collabore à de nombreux projets sur l'adaptation de l'arboriculture fruitière aux évolutions de systèmes de production et de leur environnement en particulier climatique. Nombre de ces projets étudient et exploitent l'agro-biodiversité génétique pour comprendre et anticiper le comportement du végétal dans un environnement changeant.



□ **Matthieu HIRSCHY**

Ingénieur agronome à l'ACTA, il contribue à la mise à disposition des connaissances agroécologiques produites par les réseaux R&D agricoles au travers de l'animation de la plateforme GECCO et de la Cellule Recherche-Innovation-Transfert. La valorisation et l'appropriation des connaissances est au cœur de ses activités, afin que leur appropriation par les acteurs agricoles contribue à accompagner les exploitations agricoles dans leur transition agro-écologique. Depuis 2024, il est co-animateur du réseau d'expérimentations systèmes Dephy EXPE.



□ **Christian HUYGHE**

Chargé de mission dans la direction Scientifique Agriculture d'INRAE, impliqué dans la production de connaissances, le développement d'innovations grâce au partenariat, et l'expertise et l'appui aux politiques publiques au service de la transition des systèmes de cultures pour une réduction d'usage et d'impact des pesticides, il supervise les programmes prioritaires de recherche Cultiver et Protéger Autrement, Agroécologie et Numérique, et Sélection Végétale. Président de l'Association Biocontrôle et Biostimulation pour l'agroécologie qui gère le Grand Défi éponyme, il est aussi président du Comité Scientifique du CTPS. A l'échelle européenne, il préside l'Alliance Européenne de Recherche 'Vers une agriculture sans pesticides de synthèse', et anime l'action COST 21134 'TOP-Agri Network'.



□ **Romario JACQUES**

Titulaire d'un master en Écosystèmes agricoles et forestiers (AgroParisTech), il intervient depuis décembre 2022 au sein de l'ACTA, où il participe à l'animation du réseau DEPHY EXPE dans le cadre du plan Ecophyto. Il soutient les projets de ce réseau dans la production et la valorisation des ressources scientifiques et techniques issues des expérimentations sur des systèmes de culture innovants, recourant aux produits phytosanitaires en ultime recours.





### Jérôme LAMBION

Ingénieur agronome spécialisé en protection des cultures, il travaille depuis 25 ans au GRAB. Il a réalisé de nombreux essais sur les produits alternatifs, la lutte biologique en maraîchage biologique mais a consacré l'essentiel des 20 dernières années à étudier l'intégration de plantes de service pour favoriser la biodiversité fonctionnelle dans les systèmes maraîchers.



### Véronique LAUDINOT

Ingénieure agronome, elle a été impliquée dans le réseau DEPHY à partir de 2011, en tant qu'Ingénieure Réseau DEPHY FERME, Ingénieure Territoriale pour la filière GCPE sur la zone Grand Est-Bourgogne Franche Comté et a porté le projet DEPHY EXPE FAST de 2019 à 2024. Elle est aujourd'hui responsable de l'équipe Systèmes Agroécologiques et Bioéconomie Durable au sein de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et pilote des projets tournés vers un accompagnement systémique des exploitants dans leur transition vers des systèmes agroécologiques/multiperformants.



### Louise MALOT

Diplômée ingénieure agronome (Institut Agro Rennes), elle travaille depuis mars 2024 à l'ACTA depuis l'antenne de Lyon et participe, dans le cadre du plan Ecophyto, à l'animation du réseau DEPHY EXPE. Elle accompagne donc les projets DEPHY EXPE dans la production et la valorisation de ressources scientifiques et techniques issues de ces expérimentations de systèmes de cultures utilisant les produits phytosanitaires en ultime recours.



### Clément MUNIER

Depuis 2022, il pilote la station expérimentale d'Haroué de la Chambre d'agriculture Grand Est, où il coordonne des essais sur des systèmes agricoles en très forte réduction de produits phytosanitaires et en agriculture biologique. Il est également référent pour les grandes cultures biologiques à la Chambre régionale. Précédemment, de 2021 à 2022, il a occupé le poste d'ingénieur de développement Lorraine-Alsace chez Terres Inovia, où il a contribué à l'innovation et au développement des pratiques agricoles dans la région.



### Bruno PARIS

Ingénieur agronome diplômé de l'Agro Montpellier, il a débuté sa carrière dans la coopération agricole, en appui aux dynamiques collectives territoriales, puis en tant que responsable de la station d'expérimentation de la Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes. Depuis plus de 10 ans, il est basé au pôle Santé des Plantes de l'INRAE à Sophia-Antipolis, où il élabore, anime et coordonne, pour l'institut ASTREDHOR, des projets partenariaux associant la recherche académique et appliquée. Depuis janvier 2025, il co-anime l'Unité Mixte Technologique ACADIA « Déploiement d'innovations agroécologiques dans le domaine du biocontrôle », au sein du pôle Santé des Plantes de l'INRAE à Sophia-Antipolis. Il est également co-créateur de l'application métier Baco, « Biocontrôle Agroécologie pour un Conseil Optimisé », co-conçue avec les utilisateurs finaux et développée pour faciliter le déploiement des innovations agroécologiques sur le terrain.



### Ludivine QUINET

Ingénieure responsable de programmes légumes depuis 1 an à la station du SILEBAN sur les thématiques liées à la culture de poireau et aux essais systèmes. Par le passé, elle a travaillé au CTIFL sur la conception et la formalisation de règles de décision en cultures légumières.



### Julien RUESCH

Ingénieur agronome diplômé de l'ISARA-Lyon en 2006, avec une spécialisation en agro-écologie et innovation agronomique. Il débute en tant que technicien d'expérimentation de 2007 à 2009 au sein de SUDEXPE (30), où il se spécialise dans les fruits à noyau. En 2009, il rejoint le CTIFL pour travailler sur le programme pêche-nectarine. Ses missions principales incluent l'évaluation du matériel végétal, en particulier les porte-greffes et variétés, ainsi que la coordination et l'animation du réseau national d'évaluation. Il occupe depuis 2019 le poste de responsable du programme pêche-nectarine au CTIFL (Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes). Il est également chargé de la conduite d'essais sur les modes de conduite des vergers.





### **Metty TREBEAU**

Diplômée d'un Master en écologie tropicale de l'Université des Antilles et de la Guyane. Elle a rejoint FREDON Martinique en 2014 où elle s'est spécialisée en diagnostic phytosanitaire et en méthodes de protection biologique intégrée. Particulièrement intéressée par l'étude de la biodiversité fonctionnelle indigène à la Martinique, c'est en collaborant à des projets de recherche et développement de l'INRAE Antilles-Guyane que son travail s'est orienté vers l'étude des communautés mycorhiziennes dans les systèmes agricoles martiniquais.



### **Anne-Claire VIAL**

Agricultrice dans la Drôme avec son fils sur une exploitation de 100ha en cultures semencières céréales sous contrat, légumes de plein champ et lavandin, Anne Claire-Vial est également présidente de l'ACTA et élue à la Chambre d'Agriculture de la Drôme dont elle a été présidente entre 2013 et 2019. Diplômée de pharmacie, elle siège par ailleurs au Conseil Economique, Social et Environnemental (CESE). Son engagement professionnel est consacré à la transition agroécologique et à la mutation vers des systèmes agricoles plus durables et elle s'est particulièrement investie sur les sujets concernant le lien entre agriculture, gestion du vivant et territoire



### **François WARLOP**

Ingénieur d'expérimentation depuis plus de 25 ans au GRAB, il est spécialisé sur les espèces fruitières et travaille depuis plusieurs années sur la diversification des systèmes cultivés, au travers de l'agroforesterie entre autres. Il a porté les projets Casdar SMART sur le verger-maraîcher, MUSCARI sur les bandes fleuries comme outil de régulation des ravageurs des cultures. Il est également animateur d'un groupe de travail au sein du RMT Agroforesteries, et membre de la section Fruitiers du CTPS et de la CISAB.