

INRAE



Un partenariat renforcé pour une ambition renouvelée au service de la transformation des systèmes agricoles et forestiers

Renouvellement
de la convention > 2027



Introduction

Pour assurer leurs missions respectives et pour en accroître l'impact, INRAE et l'Acta-les Instituts techniques agricoles renforcent encore leur relation partenariale de longue date, qui avait été officialisée dans une première convention-cadre en 2011.

En lien avec le plan stratégique INRAE 2030 et le programme pluriannuel de l'Acta (2022-2027), l'accord-cadre entre l'Acta et INRAE doit permettre d'organiser les échanges, la concertation, et la coopération autour d'une ambition partagée, pour une agriculture productive, économiquement performante, et répondant aux enjeux de la transition climatique, et de la restauration de la qualité de l'air, de l'eau et de la biodiversité et plus largement de la santé globale. L'agroécologie guide cette collaboration pour produire les connaissances et développer les innovations nécessaires à la transformation des systèmes agricoles, dans le champ des productions animales et des productions végétales, incluant la forêt et les algues.



.1 Une collaboration INRAE-Acta structurée autour de 7 axes

1 - Organiser une concertation annuelle (directeurs scientifiques et chefs de département INRAE, directeurs ITA)

2 - Conduire et partager des études prospectives sur l'agriculture et les systèmes alimentaires, l'évolution des systèmes de production, l'évolution du système de recherche – innovation...

3 - Favoriser les échanges de compétences INRAE-Acta-ITA

4 - Renforcer la concertation pour monter des initiatives à l'échelle européenne

5 - Elaborer une charte d'échange de données techniques et scientifiques

6 - Faciliter l'accès aux ressources documentaires scientifiques

7 - Mettre en place un plan de communication et de vulgarisation grand public sur les travaux de la recherche et de la recherche appliquée pour mieux parler de nos métiers et des innovations en gestation.

.2 Bilan des partenariats et collaborations INRAE-Acta

Le bilan des actions conduites depuis de nombreuses années témoigne d'une collaboration importante, tant en matière de production de connaissances appliquées et d'innovations que de mise en place de structures partenariales et collaboratives.

En chiffres : bilan des actions structurantes passées et en cours

- 25 Unités Mixtes Technologiques
- 22 Réseaux Mixtes Thématiques (source 2023)

La participation d'ITA ou de l'Acta à plusieurs Groupements d'intérêt scientifiques (GIS) co-pilotés par INRAE

- GIS SOL
- GIS GC HPEE (Grande Culture à Hautes Performances Économiques et Environnementales)
- GIS Fruits
- GIS PIC Leg (Production Intégrée en Cultures légumières)
- GIS Relance agronomique
- GIS Avenir élevage
- GIS Biotechnologies vertes
- GIS Revalim (évaluation environnementale des produits alimentaires et non alimentaires)

Projets CasDar

- 19 en 2019
- 12 en 2020
- 7 en 2021
- 21 en 2022

Projets Horizon 2020 de 2014 à 2020

Sur 76 projets H2020 du réseau Acta :

- 22 coordinations INRAE avec participation ITA : 28 %
- 4 coordinations ITA avec participation INRAE : 5 %
- 20 projets coordonnés par d'autres Instituts UE avec ITA et INRAE en partenaires : 26 %
- Partenariat avec INRAE dans 59 % des projets H2020 des ITA

Visibilité scientifique et technique :

- De nombreuses co-publications
- 30 thèses en cours
- Collaborations Instituts Carnot : Plant2Pro, Agri Food Transition, France Futur Elevage.

Cellule RIT Recherche-Innovation-Transfert (portée par Acta - Chambres d'agriculture France - INRAE)

Chantiers de la cellule RIT 2019-2023

- alternatives au glyphosate
- alternatives au cuivre
- protéines végétales
- alternatives aux herbicides
- plantes de service
- bien-être animal
- ...

.3 Des ambitions partagées pour l'avenir

Pour poursuivre cette dynamique au cours de la période 2024-2027, INRAE et l'Acta ont décidé de porter leurs efforts sur quelques axes majeurs :

- Renforcer les travaux pour **concevoir des systèmes de production agroécologiques innovants** et résilients, potentiellement plus diversifiés, adaptés au changement climatique et contribuant à la restauration de la qualité des sols, de l'air, de l'eau et de la biodiversité, en mobilisant tous les leviers de l'innovation pour accroître la durabilité des agroécosystèmes.
- Renforcer **la capacité d'évaluer l'impact des connaissances scientifiques et techniques** produites et la performance des innovations produites ou co-produites au service des filières agricoles et agro-alimentaires reposant sur l'agroécologie.
- **Intégrer la dimension économique** dans les actions communes et considérer une approche «chaîne de valeur». Cet axe place ainsi les agriculteurs et les exploitations agricoles au cœur d'un système de production.
- **Renforcer la qualification des savoirs, savoirs appliqués et savoir-faire et leur diffusion**, au travers de dispositifs adaptés et originaux.
- **Renforcer la capacité d'explorer des voies nouvelles** en favorisant l'intégration d'innovations exogènes et en élargissant le champ des expertises nécessaires (sciences sociales, sciences participatives, robotique, intelligence artificielle...)
- Poursuivre et **renforcer la dynamique initiée en matière d'interopérabilité** des systèmes d'information et plus largement de traitement de l'information.
- **Amplifier les collaborations au niveau national et européen** par la conception de projets multipartenariaux bénéficiant en particulier de fonds européens pour la recherche (Horizon Europe) et de fonds de soutien à la recherche (PEPR, France 2030, PIA, ANR, ADEME...). L'Acta et son réseau sont reconnus comme structures nationales de recherche auprès de l'ANR et les collaborations avec INRAE pourront à ce titre être plus particulièrement renforcées.

**.4 Quelques exemples
de collaborations ITA - INRAE
présentés lors du renouvellement
de la convention**

Période
2022-2025



AGRO-ECO SOL

Projet

Développer une filière technique et économique sur le diagnostic et le conseil agroécologique des sols

Objectifs

Inclure la composante biologique dans les outils de diagnostic et de conseil pour évaluer et piloter les services écosystémiques des sols (support de la production, stockage du carbone, limitation des émissions de GES, régulation des bioagresseurs, ...)

Résultats

- **Industrialisation des méthodes d'analyse et production de bioindicateurs**
- **Constitution d'une base de données pour l'élaboration du conseil**
- **Conseil et formation des utilisateurs à partir des bioindicateurs**

Contact

Christine Le Souder, c.lesouder@arvalis.fr
www.aurea.eu/conseil-2/agroecosol-2/



Période
1970 à
aujourd'hui



Génétique des ruminants : success story d'une collaboration scientifique pour l'impact

Projet

A l'échelle du génome, de l'animal et de la population. Des méthodes et outils appliqués aux transitions de l'élevage ruminant et en anticipant un transfert terrain efficace et rapide.

Stratégie scientifique co-construite sur le temps long

Des questions de recherche aujourd'hui pour la transition agroécologique
Une R&D ancrée dans les données réelles des élevages en production
Des équipes mixtes INRAE, Idele-Institut de l'Élevage et organisations professionnelles agricoles et des outils scientifiques partagés.

Résultats

- **Sélection génomique déployée dans les trois espèces (bovins, caprins et ovins).**
- **Observatoires Nationaux des Anomalies Génétiques**
- **Optimisation technico-économique des objectifs de sélection**
- **Dispositifs uniques de préservation et de valorisation des ressources génétiques**

Contacts

Sophie Mattalia, sophie.mattalia@idele.fr, & **Mickaël Brochard**,
directeur génétique, mickael.brochard@idele.fr
idele.fr/umt-ebis/
idele.fr/umt-star/



Période
2022-2025



AsCoCid, le livre numérique des connaissances et savoir-faire cidricoles

Projet

AsCoCid est un outil numérique visant à réunir l'ensemble des connaissances et savoir-faire cidricoles de la pomme au produit fini, pour les transmettre de manière simple et dynamique aux acteurs de la filière.

Objectifs

Recueillir et compiler l'ensemble des données scientifiques et techniques par des recueils de savoir-faire auprès des cidriers, des expérimentations en laboratoire et cidrerie, ainsi que des analyses bibliographiques.

Résultats

- **Livre mis en ligne fin 2022 : + 225 fiches.**
- **+ 150 comptes d'accès déjà créés.**
- **A venir : 80 fiches supplémentaires, et des outils (tutoriels, simulateurs, feuilles de calculs...).**

Contact

Hugues Guichard, hugues.guichard@ifpc.eu
www.ifpc.eu



Période
2022-2025



Geno  Vigne

L'UMT Geno-Vigne

Projet

Programmes d'amélioration de la vigne avec des outils « modernes » de sélection précoce en réponse aux besoins de la filière (adaptation changement climatique et diminution des fongicides (résistance mildiou, oïdium, black rot...)).
Accompagnement et diffusion de l'innovation variétale vers la filière.

Objectifs

Développement de méthodologies moderne de sélection (sélection génomique, phénotypique et métabolomique innovante).
Parcelles d'étude **pour évaluer l'interaction génotype X environnement**
Réalisation de croisements pour du breeding et du prebreeding.
Sélection œnologique des génotypes lien avec l'UMT Actia Oenotypage.

Résultats

- **Sélection plus précise et plus rapide de génotypes, preuve de concept dans le cadre de deux programmes d'amélioration**
- **Test « sélection œnologique » avec l'outil Vinimag - Miniaturisation, robotisation de la vinification « haut débit »**

Contacts

Loïc Le Cunff, loic.lecunff@vignevin.com & **Valérie Lempereur**
valerie.lempereur@vignevin.com

www.vignevin.com/innovation-varietale/



Exemples de collaborations avec les autres Instituts techniques agricoles

Par ordre alphabétique



Les nombreuses collaborations entre l'ArmeFlhor et la recherche académique dont INRAE transigent principalement *via* le Cirad.
www.armeflhor.fr



UMT FLORIMED
www.umt-fiorimed.fr
www.astredhor.fr



Filière algues

2022-2025

Projet Optiponia

OPTImiser la circularité des flux de nutriments, comprendre et adapter la bioacidification pour mieux valoriser les nutriments des boues piscicoles en aquAPONie ou par la culture des microAlgues

Objectif

- Optimiser les conditions de dissolution du phosphore dans les boues piscicoles.
- Evaluer l'influence de la bioacidification sur la dissolution des autres nutriments.
- Explorer le potentiel de croissance et d'épuration des microalgues sur effluents piscicoles.

Stratégie scientifique

- Optimiser la minéralisation des boues piscicoles (température, temps de séjour, quantité de substrat)
- Optimiser la séparation liquide/boues après minéralisation (couple polymère/séparateur)
- Sélectionner et produire des microalgues sur la fraction liquide des boues minéralisées (étude bibliographique, screening, validation)
- Evaluer la faisabilité du processus de bioacidification des boues piscicoles à échelle expérimentale (production pilote de boues et production de microalgues)

Résultats

- Rapport d'optimisation des conditions de bioacidification sur 2 fermes
- Synthèse bibliographique sur les microalgues acidophiles et mise en culture des souches sélectionnées

Contact

Pôle AQUAS, **Rémy Michel**, remy.michel@ceva.fr

2023-2026

Projet Agri2Agri

Caractérisation et maîtrise de la dynamique d'un consortium de microalgues se développant dans les digestats agricoles : phytoépuration et valorisation en agriculture

Objectif

- Maîtriser la production de microalgues sur digestat en raceways et déterminer la dynamique des populations
- Caractériser l'impact de la température et du digestat sur la dynamique et les performances des différentes populations
- Evaluer l'impact de procédés de rupture cellulaire de microalgues sur l'activité sur les plantes
- Quantifier les propriétés biofertilisantes et/ou biostimulantes des extraits produits

Stratégie scientifique

- Cultiver un consortium de microalgues sur digestat en raceways et caractériser les espèces présentes
- Evaluer les performances des espèces isolées et du consortium
- Produire des biomasses de microalgues et tester différentes technologies de rupture cellulaire pour maximiser l'accessibilité du contenu cellulaire
- Développer de nouveaux indicateurs phénotypiques et caractériser l'activité des biomasses prétraitées sur un modèle de tomate naine

Résultats

- Production d'un consortium sur digestat et caractérisation des dynamiques de populations
- Isolement et identification de 3 espèces de microalgues issues du consortium
- Evaluation des performances de ces 3 espèces à différentes températures et sur digestats
- Production de biomasse de chacune des espèces pour les essais de rupture cellulaire

Contact

Pôle AQUAS, **Rémy Michel**, remy.michel@ceva.fr



Filière fruits et légumes

2021- 2024

Lutte contre les dégâts de *drosophila suzukii* par le lâcher de mâles stériles.

Drosophila suzukii www.youtube.com/watch?v=60NvaxCT-2Tl

Filière du plant de pomme de terre mais aussi l'aval

**Inov3PT (depuis 2023) ex. FN3PT*

2018-2022

UMT InnoPlant2 : un partenariat de recherche renforcé autour des plants de pomme de terre

La filière plant et la recherche publique collaborent depuis plus de 70 ans sur les maladies, les ravageurs et la génétique de la pomme de terre.

Pour renforcer et rendre plus visible leur collaboration, la FN3PT et INRAE ont créé en 2012 l'Unité Mixte Technologique (UMT) InnoPlant, renouvelée pour la période 2018-2022.

Quinze ingénieurs et techniciens FN3PT/inov3PT sont accueillis à INRAE-IGEPP de Rennes et Ploudaniel. Le bilan est largement positif et les actions se poursuivent, avec une nouvelle convention-cadre.





Objectif

L'ambition de l'UMT InnoPlant2 était de développer des innovations afin de conforter la qualité et la compétitivité des plants certifiés de pomme de terre produits en France, face aux changements globaux et aux nouveaux besoins des utilisateurs.

Stratégie scientifique

L'accent a été porté sur l'évaluation et la gestion des risques sanitaires, la génétique et l'innovation variétale, le numérique et les outils innovants de pilotage, les innovations dans les systèmes de culture.

Résultats

Des avancées concrètes ont été atteintes. Plusieurs actions de recherche et développement se poursuivent au-delà de la période de labellisation.

Partenaires : Inov3PT & ITAB, INRAE IGEPP, SEMAE, Anses, ACVNPT, FN3PT et IGEPP, dotation UMT et CASDAR

Contact

Yves Le Hingrat, yves.lehingrat@inov3pt.fr
www.umat-innoplant.fr

Filière Forêt-Bois

2020-2024

MOBINTER (Mobilisation de bois en forêt privée : rôle des caractéristiques individuelles et territoriales)

MOBINTER vise à développer des méthodes permettant de croiser les résultats des enquêtes des propriétaires privés avec des données descriptives sur la ressource et sa localisation, et des données économiques de filière. Ces recherches sont conduites à des échelles territoriales efficaces pour la mise en place d'actions de mobilisation et de sensibilisation des acteurs forestiers, et sont compatibles avec les politiques publiques.

Objectif

- Croiser résultats i) enquêtes propriétaires privés ii) données descriptives ressource iii) données €.
- Identifier obstacles à la mobilisation de bois (forêt privée, Programme National de la Forêt et du Bois)
- Aider à répondre à l'objectif : mobiliser + 12 millions de m³ de bois supplémentaires (horizon 2026)
- Stratégie scientifique
- Partenariat : organisations de recherche + de développement
- Considérer i) comportement propriétaires forestiers (préférences, caractéristiques), ii) contraintes biophysiques des propriétés, iii) opportunités/freins filière forêt-bois et marchés

Résultats attendus

- Identifier des territoires forestiers prioritaires pour la mobilisation de bois supplémentaire
- Mise en place d'actions de mobilisation et de sensibilisation des acteurs forestiers, compatibles avec les politiques publiques

Partenaires : INRAE *via* les UMR LESSEM et BETA (porteur du projet), IGN (partenaire), IDF-CNPF (partenaire), ADEME



Contact

Julie Thomas, julie.thomas@cnpf.fr

www.expertises.ademe.fr/content/mobinter-mobilisation-bois-foret-privee-role-caracteristiques-individuelles-territoriales

Projet Génomique filière

Objectif

Préparer les chaînes de traitement de l'information pour introduire l'utilisation des puces SNP lors du contrôle de filiation chez les équidés et valoriser les informations génomiques qui en découlent

Stratégie scientifique

Ce projet sur 2 ans est composé de 3 actions :

- Constituer un panel d'essai
- comparer les technologies actuelle et future
- Construire la future chaîne de traitement de l'information génomique
- Préparer pour chaque organisme de sélection, la valorisation et la diffusion des nouvelles informations produites.

Résultats

Disposer d'une chaîne de traitement opérationnelle impliquant tous les acteurs.

Avoir un cahier des charges par organisme de sélection.

Partenaires : IFCE, INRAE – LABEO – France Galop – SETF – SFET - Aca- ANPFS – SBSF , Conseil Scientifique de la filière équine Fonds Eperon, France Galop – SETF – SFET - Aca- ANPFS – SBSF

Contact IFCE

Anne Ricard, anne.ricard@inrae.fr

2020 - 2024

Projet CHIRON

Identification de plantes bioactives pour la gestion des cyathostomes

Objectif

Face au développement de résistances des cyathostomes (petits strongles) vis-à-vis de l'ensemble des familles d'anthelminthiques, l'objectif du projet CHIRON (2020-2024) est d'identifier des plantes présentant des propriétés antiparasitaires permettant de réduire le recours aux traitements.

Stratégie scientifique

Le projet intègre l'évaluation de l'efficacité de fourrages alicaments candidats (sainfoin et chicorée), d'une part et l'identification de métabolites secondaires des plantes altérant la biologie des parasites et/ou stimulant l'immunité du cheval en vue d'une utilisation comme additifs alimentaires, d'autre part.

Résultats

Les résultats publiés à ce jour ne valident pas l'efficacité d'une cure de sainfoin dans l'alimentation du cheval, montrent une réduction de l'excrétion d'œufs de cyathostomes et du développement larvaire chez des poulains pâturant de la chicorée pure, à confirmer par des essais complémentaires.

Partenaires : INRAE, IFCE Conseil scientifique de la filière équine, Fonds Eperon, Institut Carnot France Futur Elevage

Les cyathostomes (petits strongles) sont des parasites internes majeurs du cheval par leur fréquence et leur pathogénicité. Leur contrôle repose sur des anthelminthiques dont l'efficacité diminue à l'échelle mondiale. Afin de développer des solutions alternatives, le projet CHIRON évalue l'activité antiparasitaire de plantes entières (sainfoin, chicorée) et les propriétés anthelminthiques et/ou d'immunostimulation de 29 métabolites secondaires de plantes utilisables comme additifs alimentaires.

Contact

Géraldine Fleurance, geraldine.fleurance@ifce.fr (IFCE)
INRAE : **Guillaume Sallé**, **Joshua Malsa** (doctorant INRAE)
www.ifce.fr



2018-2023

UMT DIGIPORC, le réseau rennais «le numérique pour le porc»

Objectif

Son ambition est de fournir des outils pour le pilotage des exploitations porcines, c'est-à-dire la coproduction d'innovations en réponse aux besoins des acteurs économiques : applications en élevage à partir du traitement de données, de liens entre capteurs, biomarqueurs et phénotypes, et de modèles de prédiction.

Stratégie scientifique

DIGIPORC est construit autour d'un noyau local basé à Rennes associant l'IFIP, INRAE et leurs stations expérimentales, les Unités de Mathématiques appliquées et Productions animales de l'Institut Agro Rennes Angers, complété par les stations expérimentales de INRAE de Rouillé et du Magneraud, ainsi que les généticiens de INRAE de Toulouse.

Résultats

DIGIPORC évalue de nouveaux dispositifs de mesure (sélection de biomarqueurs et acquisition de données), met en œuvre et développe des outils d'aide à la décision, harmonise des méthodologies de traitement de données, forme et valorise des résultats auprès des acteurs de la filière porcine.

Contact

Nathalie Quiniou, nathalie.quiniou@ifip.asso.fr
<https://ifip.asso.fr>



UMT SIBIO

<https://umt-sibio.hub.inrae.fr/>

cf. aussi les exemples d'Inov3PT et ITAVI dans lesquels les équipes de l'ITAB collaborent



Filières avicoles

2006-2021 [poursuivi par l'UMT BECOME (2023-27)]

UMT BIRD

Un solide partenariat ITAVI – INRAE pour améliorer la durabilité des systèmes de production avicoles

Objectif

L'Unité Mixte Technologique BIRD fait partie des 1ères UMT créée en 2006. La présence de personnels de l'ITAVI au sein des locaux de l'UMR BOA a permis de décloisonner les recherches et favoriser les synergies.





Stratégie scientifique

Les nombreux programmes en nutrition, qualité des viandes, bien-être animal et santé avec des approches multicritères ont fait de l'UMT un dispositif reconnu à l'interface entre la recherche et l'application.

Résultats

- Plusieurs méthodes novatrices d'évaluation multicritère ont été mises au point : durabilité des filières avicoles : OVALI, et services rendus par les parcours de volailles : Bouquet
- L'évaluation de nouvelles Matières Premières Riches en Protéines françaises pour améliorer l'autonomie protéique et réduire les impacts environnementaux
- l'optimisation de la technique d'éclosion à la ferme pour améliorer le bien-être des poussins
- la mangeoire électronique BIRD-e pour le phénotypage précis du poids et de la consommation alimentaire des poulets

Partenaires : ITAVI & ITAB, INRAE UMR BOA, UMR PRC, UMR ISP, CASDAR, CARNOT F2E, H2020

Contact

Isabelle BOUVAREL, bouvarel@itavi.asso.fr
www.itavi.asso.fr/

2022-2025

Le PNRI - Plan National de Recherche et Innovation intitulé « vers des solutions opérationnelles contre la jaunisse de la betterave sucrière »

Objectif

Le PNRI vise à identifier des solutions alternatives aux néonicotinoïdes opérationnelles contre la jaunisse de la betterave sucrière.

Stratégie scientifique

Le PNRI vise à renforcer les efforts de recherche et d'innovation autour de 4 axes :

- Amélioration de la compréhension de la situation sanitaire
- Identification et démonstration des solutions à l'échelle de la culture
- Identification et démonstration des solutions de régulation à l'échelle de l'environnement
- Transition vers un modèle économique durable

Résultats

- Mise en évidence du rôle majeur du virus BYV dans la dispersion de la maladie et la perte de rendement => amélioration de l'épidémiosurveillance.
- Connaissance des réservoirs de pucerons et de virus => progression dans la gestion des réservoirs.
- Développement de modèles de prédiction des dates d'arrivée des pucerons => meilleur positionnement des traitements préventifs et curatifs.

Partenaires : ITB, INRAE, CASDAR, France relance 2030

Contact : **Fabienne Maupas**, maupas@itbfr.org
<http://www.itbfr.org/pnri/>

Projet CANOPPAM - « Réponses physiologiques et métaboliques des PPAM produites sous Ombrage Agroforestier dans un contexte d'évolution climatique »

Le changement climatique menace les cultures de PPAM. L'ombrage pourrait aider à limiter les stress abiotiques et rendre les cultures plus résilientes.

L'impact de l'ombrage sur le métabolisme et la physiologie des PPAM sera étudié dans le cadre d'une thèse. Les résultats seront utilisés pour évaluer les performances agronomiques des PPAM en agroforesterie et pour en faire la promotion auprès de la filière au niveau national (plus de 60 000 ha) afin de la préparer au mieux au climat de demain.

Objectif

Favoriser l'appropriation de l'agroforesterie chez les producteurs de PPAM dans un contexte de changement climatique en

- caractérisant les réponses physiologiques et métaboliques des PPAM à l'ombrage,
- en évaluant leurs performances agronomiques,
- en sélectionnant les systèmes agroforestiers les plus adaptés.

Résultats attendus

Représentations

- de l'impact de l'ombrage sur la physiologie et le métabolisme,
- des performances agronomiques et données microclimatiques,
- des profils de certificat d'obtention végétale (COV).

Partenaires : ITEIMAI, INRAE UMR PIAF, INRAE UR PSH, A2M, AGROOF, GRAB ; CFPPA Nyons, Lycée agricole du Fresnes, ADAF26, Chambre d'Agriculture du 04 et Agribio04, CASDAR Connaissance

Contact

Benjamin Lemaire, benjamin.lemaire@iteipmai.fr
www.iteipmai.fr/

2022-2024

Thèse d'E. Bridoux : Analyse de la balance coûts/bénéfices des couverts fleuris sur la santé de l'abeille domestique et sur la pollinisation en vergers de pommiers : thèse sur les abeilles et la pollinisation en vergers de pommiers dans le cadre de l'UMT PrADE

Cette thèse examine si l'introduction de couverts fleuris en contexte d'arboriculture permet de réduire le risque toxicologique liés à l'usage des pesticides chez les abeilles, tout en maintenant le service de pollinisation.

Objectif

- Evaluer l'influence des couverts fleuris sur le niveau d'exposition aux pesticides chez les abeilles domestiques, osmies et bourdons.
- Analyser l'influence de ces aménagements sur le service de pollinisation des vergers de pommiers.

Stratégie scientifique

- Prélèvements d'échantillons de nectar et de pollen récoltés dans les couverts fleuris et les vergers de pommiers
- Quantification des résidus (plus de 400)
- Comparaison de l'exposition et du risque

- Mesure de l'apport des insectes pollinisateurs sur la pollinisation de pommiers
- Analyse de l'apport des pollinisateurs selon la distance aux couverts fleuris

Résultats

- Exposition des abeilles aux pesticides sur les couverts similaires à celle sur les vergers (forte variabilité selon l'année)
- Apports des insectes pollinisateurs augmentés à la proximité des couverts fleuris

Partenaires : ITSAP, INRAE UMT PrADE CASDAR

Contact

Axel Decourtye, axel.decourtye@itsap.asso.fr
<https://itsap.asso.fr/>



2022 à 2026

Projet CESAIRE : Co-conception et co-Évaluation de Systèmes agricoles pour l'Autonomie des petits territoires insulaires tropicaux

CESAIRE est un projet de recherche participative visant à rendre les agricultures des DROM moins dépendantes des importations de certains intrants agricoles comme l'azote, les protéines, les biointrants. Les travaux envisagés seront réalisés prioritairement sur les cultures de diversification et les animaux d'élevage qui contribuent à la sécurité alimentaire de ces populations.

Objectif

Rendre les agricultures des DOM moins dépendantes des importations de certains intrants (azote, protéines, fertilisants, pesticides) et plus vertueuses par rapport aux exigences sociétales et environnementales.

Stratégie scientifique

Co-concevoir des innovations avec les agriculteurs à l'échelle de leurs exploitations et du territoire ; par ex., produire une gamme d'aliments et de biointrants, à partir de ressources locales et créer des itinéraires techniques pour des systèmes polycultures élevage agroécologiques.

Résultats (liste non exhaustive)

- Une expertise collective sur le bilan azoté et protéique des systèmes agricoles et alimentaires de Guadeloupe.
- Proposition de biointrants d'origine animale et végétale pour lutter contre les bioagresseurs.

Partenaires : IT2 – INRAE – BTSG - ITEL

Contact

David Brinvillier, d.brinvillier@it2.fr
<https://it2.fr>



Filière des huiles et protéines végétales

2021 – 2028

Projet La Pépité R&D : le laboratoire partenarial associé INRAE - Terres Inovia

Basé au Rheu (35), La Pépité R&D associe les compétences de 60 collaborateurs en génétique, pathologie, entomologie et écologie.

Les travaux conduits s'inscrivent dans le cadre de l'agroécologie. Ils visent à mieux connaître les bioagresseurs (maladies et ravageurs) et leurs interactions avec le colza et les légumineuses, pour identifier les systèmes de culture permettant de limiter les

pullulations et les épidémies, mais aussi les pertes de rendement et le recours aux produits phytosanitaires.

Objectif

Terres Inovia et INRAE mettent en commun leurs savoir-faire sur la protection intégrée du colza et des légumineuses dans un laboratoire partenarial associé.

Stratégie scientifique

Les travaux conduits concernent 3 axes majeurs :

- Mieux connaître les bioagresseurs
- Développer des variétés résistantes
- Optimiser les interactions bénéfiques des plantes avec leur environnement.

Résultats (attendus)

Recherche et développement de systèmes de cultures performants, innovants et économes en intrants.

Partenaires : Terres Inovia, INRAE CASDAR

Contact

Martine Leflon, m.leflon@terresinovia.fr

www.terresinovia.fr

<https://youtu.be/Z9MApdUHeKg>

2022-2025

Projet : Plan d'action de sortie du phosmet

Le retrait de l'autorisation de mise sur le marché du phosmet, insecticide permettant de lutter contre deux ravageurs majeurs du colza, fragilise la pérennité de la culture. Le Plan d'action de sortie du phosmet, animé par Terres Inovia et INRAE, rassemble les acteurs de la recherche et du développement, publics et privés, en vue de produire et de déployer, d'ici 2025, des stratégies alternatives efficaces, durables et opérationnelles pour réduire l'impact des ravageurs d'automne.

Objectif

Déployer à court terme des stratégies de protection du colza alternatives au phosmet et réduire durablement la pression parasitaire des coléoptères d'automne

Stratégie scientifique

26 partenaires travaillent sur 8 projets afin d'identifier les combinaisons de solutions optimales pour réduire les attaques et la nuisibilité des ravageurs d'automne du colza dans une approche systémique.

Résultats attendus

- Améliorer la connaissance des ravageurs et auxiliaires
- Identifier des solutions à l'échelle de la plante, de la parcelle et du paysage
- Transférer et déployer des solutions aux agriculteurs

Partenaires : Terres Inovia, INRAE , CASDAR, Sofiprotéol

Contact

Laurine Brillault, l.brillault@terresinovia.fr

<https://www.terresinovia.fr/web/institutionnel/-/plan-d-action-sortie-du-phosmet>



INRAE - Centre-siège Paris-Antony
Service Presse
Tél. : 01 42 75 91 86
inrae.fr/presse

Acta
Marie Sela-Paternelle
Tel : 06 25 78 28 39
marie.sela-paternelle@acta.asso.fr