

Communiqué de presse – 9 septembre 2026

Inauguration d'une serre confinée au sein de la plateforme EMERGREEN : un outil unique en Europe pour la recherche sur le nématode du pin et les ravageurs des cultures

Ce mercredi 9 septembre 2026 en Gironde, Philippe Mauguin, président-directeur général d'INRAE et Alain Rousset, président de la région Nouvelle-Aquitaine, ont inauguré la serre « Insect Free », sur le site INRAE de Villenave d'Ornon, en présence des membres du Groupe Pin Maritime du Futur et des représentants du Syndicat des sylviculteurs privés et de Dean Lewis, président de l'université de Bordeaux. Au sein de la plateforme EMERGREEN (EMERging plant pathogens in GREENhouses and labs), infrastructure d'INRAE dont l'ambition est d'anticiper les crises phytosanitaires et contribuer au développement de stratégies de gestion des maladies émergentes des plantes, cette serre associée à des laboratoires confinés, est un outil unique et indispensable pour répondre aux enjeux de la filière « pin maritime » face à la menace que représente le nématode du pin, récemment détecté en France, mais aussi des filières viticoles et agricoles.

Les maladies émergentes des plantes et les agents phytopathogènes de quarantaine représentent une menace croissante pour l'agriculture, la forêt et la biodiversité. L'étude de ces organismes, qu'ils soient transmis aux plantes par des insectes vecteurs (phytoplasme de la flavescence dorée qui affecte la vigne, bactérie *Xylella fastidiosa*, virus de la sharka sur les arbres fruitiers ou encore le nématode du pin), ou disséminés par voie aérienne (mildiou de la vigne ou fusariums du blé par exemple), nécessite des infrastructures de confinement adaptées et des compétences spécifiques.

La plateforme EMERGREEN (EMERging plant pathogens in GREENhouses and labs) répond à ce besoin en mettant à disposition de la communauté scientifique des serres et laboratoires confinés pour conduire des expérimentations sur des agents pathogènes réglementés (de quarantaine ou génétiquement modifiés) ou dont la dissémination dans l'environnement constitue un risque important (souches exotiques non encore présentes en France d'espèces non réglementées ou espèces non encore catégorisées). Elle contribue ainsi à anticiper les crises phytosanitaires, à développer des méthodes de détection et de surveillance, à identifier des résistances variétales et à évaluer des stratégies de lutte biologique ou intégrée. Son objectif est de fournir les connaissances et les outils nécessaires pour limiter l'impact des futures émergences de maladies sur les productions agricoles et forestières.

EMERGREEN regroupe trois modules de confinement biologique¹ implantés sur le centre INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux. La plateforme met à disposition des serres, chambres de culture et laboratoires permettant de manipuler des organismes de quarantaine, des organismes réglementés et leurs vecteurs dans des conditions conformes aux exigences réglementaires. Les expérimentations portent sur les interactions entre agents pathogènes, plantes hôtes et insectes vecteurs. La plateforme permet d'assurer également la gestion et la mise à disposition de ressources biologiques (divers agents pathogènes, vecteurs...). Les équipes de scientifiques s'appuient sur ces équipements pour leurs projets de recherche dans les démarches réglementaires, l'analyse du risque phytosanitaire, et la mise en œuvre des protocoles expérimentaux innovants. Les travaux réalisés concernent notamment la transmission des agents pathogènes, la caractérisation de leur phénotype et du phytobiome associé ainsi que l'évaluation de résistances variétales et les mécanismes de leur contournement.

¹ Niveaux 2, 2+ et 3

La plateforme EMERGREEN a été créée en 2023 sur le centre INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux (Villenave-d'Ornon)². Son ouverture progressive à la communauté scientifique s'est accompagnée de la reconnaissance du dispositif comme installation expérimentale par la Commission nationale des unités expérimentales (CNUE). À terme, EMERGREEN a vocation à devenir une infrastructure de référence pour la réalisation d'expérimentations confinées sur les organismes phytopathogènes réglementés et leurs vecteurs, au service des projets de recherche, de surveillance et d'innovation.



Focus sur la serre confinée inaugurée en septembre 2026

Les nouvelles infrastructures du module « Insect Free » (confinement niveau S2+), **dédiées notamment aux travaux sur le nématode du pin.**

- 132m² de serre : 3 chapelles de 44m²
- 1 autoclave + 1 machine de décontamination effluent liquide
- 1 labo de culture in vitro : 15m²
- 1 salle de microscopie : 18m²
- 1 labo de migration : 20m² (84 entonnoirs de type Baerman)
- 1 labo de biologie moléculaire : 24m²

>Total du bâtiment maintenu en cascade de dépression : 420m²

Ces installations ont été financées dans le cadre d'un plan Etat-Région, avec le soutien de l'interprofession forestière. Budget total du module « *Insect Free* » : 2 825 000 € HT dont 560 k€ par INRAE, 1,3 M€ par le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine, 200 k€ par FDG Gironde, 700 k€ par l'Union européenne (FEDER) et 65 k€ par INRAE via la CNE.



Contacts presse :

Service Médias et opinion d'INRAE - presse@inrae.fr – 01 42 75 91 86

Centre INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux : coline.verneau@inrae.fr – 06 73 57 52 90

² Elle est adossée à deux unités mixtes de recherche (BFP et BIOGECO) et soutenues par deux départements INRAE (ECODIV et SPE).