

Stage 2026 - 6 mois

Projet ACOMPLI : ACquisition d'Outils et de Méthodes de Protection contre les Lépidoptères en Interfilières

Contexte du stage

Présentation de l'entreprise

L'institut technique ASTREDHOR conçoit et met en œuvre des programmes de recherche et d'innovation au service des professionnels du végétal. Institut technique qualifié par le Ministère chargé de l'agriculture, il développe de nouveaux outils et produits capables d'améliorer les performances économiques et environnementales des entreprises de la filière ornementale. L'Institut s'appuie en région sur 6 unités territoriales qui regroupent près de 70 collaborateurs et plus de 1 000 adhérents. Dans le cadre de ce stage, vous intégrerez l'unité territoriale ASTREDHOR Sud-Ouest basée à Bordeaux. Elle mène des travaux de recherche appliquée en plantes en pots et en pépinière. Très engagée sur la réduction des pesticides pour les professionnels de la filière, la protection des plantes est un axe fort de son programme de recherche.

Contexte du projet

Les lépidoptères occasionnent des problématiques importantes de qualité et de rendement pour de nombreuses cultures (carotte, choux, haricot, lavande, maïs doux, pois chiches, salade, tomate, cultures ornementales). C'est une préoccupation croissante : les solutions de synthèse actuellement disponibles sont menacées ou présentent des restrictions d'emploi bloquantes et les solutions de biocontrôle sont insuffisantes pour maîtriser le ravageur en cas de forte infestation. Ainsi 19 partenaires se sont mobilisées autour de 10 productions spécialisées pour répondre au plan d'action de la filière légumes transformés dans le cadre du PARSADA (**P**lan d'**A**nticipation du **R**etrait des **S**ubstances **A**ctives et de **D**éveloppement d'**A**lternatives).

Ce projet concerne en particulier la noctuelle *Helicoverpa armigera* mais également d'autres espèces de lépidoptères (*Chrysodeixis chalcites*, *Agrotis sp....*) polyphages, mobiles et migratrices ; une situation aggravée par le changement climatique. Le projet vise à reconcevoir la régulation des Lépidoptères :

- En élargissant la régulation à tous les stades de développement (et non plus seulement au stade chenille)
- En initiant une gestion inter-filières à l'échelle du territoire plutôt que seulement à la parcelle
- En accélérant le déploiement de solutions alternatives pour ainsi s'émanciper des substances menacées de retraits

Cela passe par :

- 1 - Actualiser et approfondir les connaissances sur les Lépidoptères ravageurs des cultures : partage d'expertise, acquisition de données multifactorielles en parcelle, caractériser la nuisibilité des ravageurs, compléter la prévention du risque parcellaire par la modélisation ;
- 2 - Tester des solutions à l'échelle de la plante : évaluer des insecticides à meilleur profil, optimiser les interventions et localiser les produits, tester des parasitoïdes et prédateurs, rendre les cultures moins vulnérables ;
- 3- Tester des solutions à l'échelle de la parcelle et du paysage : prophylaxie, perturber le comportement des adultes et rendre les cultures moins vulnérables, tester des itinéraires techniques combinatoires ;
- 4- Promouvoir une gestion durable des ravageurs auprès des agriculteurs et de leur environnement.

Mots clefs : lépidoptère, biocontrôle, réseau de piégeage, horticulture

Missions

Vous participerez à un projet innovant visant à concevoir une stratégie de protection intégrée contre la noctuelle *Helicoverpa armigera* en culture de chrysanthème, dans une **approche pluridisciplinaire** combinant entomologie, agronomie, biocontrôle et modélisation. Le stage se déroulera au sein d'une équipe projet dynamique composée d'une chargée de mission, d'une ingénieure de recherche et d'une équipe de techniciens.

Vos principales activités seront :

- **Suivi d'un réseau de piégeage** : mise en place et suivi de pièges phéromonaux (classiques et connectés) sur la station expérimentale et chez des producteurs partenaires (x5), collecte et analyse des données via Vigicultures.
- **Participation à l'élevage du ravageur** : étude du cycle biologique en cage et production d'individus pour les essais.
- **Expérimentations en serre horticole** : implantation et suivi d'essais en culture de chrysanthème pour caractériser la nuisibilité du ravageur et évaluer des méthodes de lutte biologique (nématodes, *Bacillus thuringiensis*, micro-doses de sucre). Vous contribuerez à la conception des protocoles, à la mise en œuvre, au relevé et à l'analyse des données.
- **Option selon l'intérêt de l'étudiant** : réalisation d'essais complémentaires sur les plantes de service en serre pour identifier des plantes pièges attractives pour les femelles de papillons (test de choix).
- **Valorisation des résultats** : synthèse des données, rédaction de rapport et présentation des résultats aux partenaires et producteurs.

Ce stage vous permettra d'acquérir des compétences variées en expérimentation, analyse de données, biocontrôle, écologie chimique et communication scientifique. Ce programme, financé par les crédits issus de la planification écologique, est piloté par UNILET en partenariat avec



Profil recherché et Conditions proposées - STAGE

- **Niveau de formation souhaité** : Master ou ingénieur agro avec une spécialisation en productions végétales et/ou en protection des plantes. Notion d'entomologie souhaitée.

- **Compétences** : Goût pour la recherche scientifique et l'innovation, intérêt pour les enjeux de réduction des produits phytosanitaires. Motivée par le travail de terrain. Sens relationnel, autonomie, rigueur, curiosité, qualités d'expression orale et écrite.

- Permis B obligatoire

- **Localisation** : Station d'expérimentation ASTREDHOR Sud-Ouest. Site Inrae - 71 avenue Edouard Bourlaux - 33140 VILLENAVE D'ORNON

- **Période** : stage de 6 mois

- **Gratification** : selon la réglementation en vigueur, indemnité forfaitaire de l'ordre de 30€/jour

Contact référent :

Pour postuler, Nous vous remercions d'adresser votre CV et lettre de motivation au courriel suivant :

✦ **Emilie MAUGIN** : ingénieure Recherche et Innovation, Responsable conduite et gestion de projets Tel : +33 (0)6 09 89 71 82 / emilie.maugin@astredhor.fr

Pour en savoir +

- Site de l'Institut : [Astredhor: Institut des professionnels du végétal](https://astredhorso.wixsite.com/astredhorso)
- Page web du projet : ACOMPLI - Gestion des lépidoptères ravageurs
- Site de ressource de la station : <https://astredhorso.wixsite.com/astredhorso>