

## Stage 2026 - 6 mois

**Projets HortiChaud et HortiTerre :** Programmes Ecophyto pour se passer des produits phytopharmaceutiques.

### 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. L'Institut s'appuie en région sur 6 unités territoriales qui regroupent près de 80 collaborateurs et plus de 1 100 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.

#### Contexte du stage

L'objectif des deux projets Ecophyto HortiChaud et HortiTerre consiste à appliquer **les principes de l'agroécologie** et de mettre en place différents leviers de biocontrôle afin de limiter la pression en ravageurs et maladies en dessous d'un seuil acceptable. Le tout doit permettre de dessiner un système de culture qualitatif et économiquement viable pour les plantes de serres chaudes d'une part, et pour les cultures ornementales d'extérieur d'autre part. Il s'agit d'une **expérimentation système** au sein de laquelle on se place à l'échelle d'une petite entreprise qui voudrait produire sans produits phytopharmaceutiques hors liste biocontrôle. Des leviers tels que la lutte biologique, physique, chromatique, stimulation mécanique, désherbage mécanique ou manuel, monitoring à l'aide de phéromones sont couramment utilisés.

Le projet **HortiChaud** a débuté en 2025 et ASTREDHOR Sud-Ouest lui a dédié un compartiment de 115 m<sup>2</sup>. Il s'agit de travailler d'un côté sur la gestion sanitaire d'une collection de plantes d'origine tropicale conservées à la station, à l'image de ce qu'on peut rencontrer en serre de collections. D'un autre côté, une culture de pieds mères en pots de 2 L composée d'un mélange d'espèces majeures pour la production de jeunes plants ornementaux dont plantes vertes et avec des problématiques fortes (*Pelargonium peltatum*, ipomées, lantana, verveine...) a été mise en place en 2025 et sera renouvelé en 2026. Le but est de mimer l'activité d'un producteur de jeunes plants gérant son parc de pieds-mères. Des comparaisons pourront être faites avec un producteur de jeune plant du Sud-Ouest investit dans DEPHY FERME.



Concernant **HortiTerre**, Une culture de vivace en conteneurs de 3L sera mise en place en avril. Tous les leviers à notre disposition pourront être mis en œuvre pour prévenir les attaques de maladies et ravageurs mais aussi d'agents pathogènes telluriques. Le stagiaire aura la liberté et pourra s'inspirer de la bibliographie pour chercher à favoriser la biodiversité au sein de la parcelle d'essai. C'est essentiellement ce facteur qui sera suivi au cours du temps.

La philosophie de ces deux projets étant la même, il est proposé au stagiaire de les traiter conjointement, certains leviers pourront d'ailleurs être déployés au sein des deux projets qui sont complémentaires.

**Mots clefs :** Ecophyto, DEPHY EXPÉ, agroécologie, zéro phyto

## Missions

Avec l'encadrement du maître de stage, vous devrez mettre en place et suivre la succession de cultures printanière puis estivale. Il faudra réaliser les relevés de ravageurs et auxiliaires de manière hebdomadaire, décider des moyens de protection à mettre en place avec le maître de stage et l'équipe d'expérimentation, les mettre en place (dans la mesure du possible) et les consigner pour être capable de commencer à dessiner des règles de décision en fin de stage. Vous serez concrètement amené à :

- Effectuer des recherches bibliographiques sur les méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques traditionnels, sur les plantes de services et la biodiversité fonctionnelle.
- Choisir les leviers alternatifs à mettre en place à chaque culture afin de les éprouver.
- Participer aux tâches de rempotage, d'entretien, de protection biologique des cultures en question.
- Mise en place des essais dans les compartiments dédiés.
- Gérer le planning de l'essai, effectuer les notations hebdomadaires à l'aide notamment du l'outils d'épidémio-surveillance Baco© et planifier les traitements de biocontrôle ou lâchers d'auxiliaires.
- Saisir les opérations culturales et phytosanitaires dans la base de suivi dédiée : Agrosyst.
- Participer aux notations commerciales et effectuer le bilan économique des cultures mises en place.
- Saisir et mettre en forme les données récoltées.
- Synthèse des résultats, rédaction de rapport et restitution des résultats auprès des producteurs.

Vous profiterez de l'appui de tous les membres de l'équipe expérimentation d'ASTREDHOR Sud-Ouest, mais vous pourrez aussi échanger avec les 3 stations partenaires ASTREDHOR Seine-Manche, ASTREDHOR Auvergne Rhône Alpes et ASTREDHOR Méditerranée.

## Profil recherché et Conditions proposées - STAGE

- Niveau de formation souhaité : Master 2 ou ingénieur / productions végétales / protection des plantes.
- Compétences : Bonnes notions de phytopathologie, entomologie, goût pour la recherche scientifique et l'innovation, Intérêt pour les enjeux de réduction des produits phytosanitaires.

Sens relationnel, autonomie, rigueur, curiosité, qualités d'expression orale et écrite.

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

- Période : stage de 6 mois, à partir de début mars

- 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 à l'adresse courriel suivante :

- Nicolas GUIBERT : Ingénieur expérimentation recherche  
Tél : +33 (0)6 25 08 71 75 / [nicolas.guibert@astredhor.fr](mailto:nicolas.guibert@astredhor.fr)