



Stage M2 Ergonomie

De nouvelles façons d'observer et de décider collectivement de la conduite de vergers agro-écologiques dans des stations expérimentales

Contexte : En France, l'arboriculture fruitière reste largement consommatrice de produits phytosanitaires. Des expérimentations sont réalisées au sein d'organismes de recherche et de recherche développement pour conduire des vergers sans produits phytosanitaires voire sans produits de bio-contrôle autorisés par exemple en agriculture biologique. Ces expérimentations, menées dans le cadre du projet de recherche-développement ALTO¹, renouvellent à la fois l'organisation spatiale des vergers, la combinaison des espèces dans ces vergers et les services attendus de ces vergers (production, biodiversité, stockage de carbone...). Mais surtout, elles impliquent de nouvelles façons d'observer et de piloter les processus en jeu pour atteindre ces objectifs d'autant que les possibilités d'action sur les processus biologiques au champ sont réduites par rapport à ce qui peut se faire dans un verger « conventionnel ». Elles se traduisent aussi par de nouvelles organisations collectives du travail pour décider des interventions à réaliser, d'autant que les connaissances disponibles pour prendre ces décisions sont souvent lacunaires et que ces décisions mettent aussi en jeu des valeurs et l'expérience et expertise de chacun.e.

Objectifs du stage : dans 4 configurations spatiales et organisationnelles différentes (équipes et modes de conduite des vergers), au sein de vergers conduits dans les stations expérimentales du Ctifl (Balandran) et de l'INRA (Gotheron), il s'agira de :

- (i) caractériser la diversité des façons d'observer un verger pour les personnes impliquées dans sa conduite tant du point de vue des modalités d'observation que de leur intégration dans une activité plus globale de réalisation du travail dans le verger
- (ii) caractériser l'environnement de travail pour identifier comment il contribue à faciliter ou à contraindre le travail d'observation et les décisions auxquelles il contribue
- (iii) comprendre la façon dont s'articulent observation au champ, prise de décision et action dans la temporalité du processus à conduire et dans les modes d'organisation des processus de décision et d'action mis en place au sein des collectifs de travail
- (iv) participer à la co-construction de pistes d'amélioration des conditions de réalisation des observations et l'outillage du débat collectif pour la prise de décision dans les expérimentations et préciser les conditions de transposition pour des vergers commerciaux.

Modalités de travail

- travail bibliographique : en agronomie sur les opérations de conduite et d'intervention dans les vergers (en conventionnel et en agro-écologie) et en ergonomie sur les activités de diagnostic pour la conduite de processus continus en environnement dynamique et ouvert

¹ <https://www6.paca.inra.fr/ueri/Contrats-et-projets/Expe-DEPHY-Ecophyto-II-ALTO>

- immersion au sein des deux stations : observation du travail réalisé dans les vergers et des réunions de travail collectif organisées pour décider des actions à mettre en place en fonction de l'évolution du verger. Possibilité de confronter les acteurs à des vidéos réalisées lors de l'observation ou/et réalisation d'entretien d'explicitation ou/et méthode du sosie...pour accéder à la façon dont chaque individu se relie à son environnement biophysique et construit son enquête sur cet environnement en vue d'agir.
- analyse des outils et procédures mis en place pour organiser le travail collectif (de décision ou d'action) et des protocoles existants pour la réalisation du travail expérimental mené dans les vergers au-delà (en sus) du travail de conduite proprement dit.
- identification de situations caractéristiques d'action du point de vue des liens que les individus/ le collectif font entre contexte d'action/observation/choix et réalisation d'actions.
- analyse de la façon dont sont mobilisés les outils disponibles pour piloter le verger dans l'incertain en regard des objectifs visés, et analyse des interactions autour de ces outils dans les réunions collectives.
- Organisation de réunions avec des experts connaissant bien la conduite des vergers commerciaux pour s'interroger sur la transposition de ce qui aura été vu et recommandé au sein des situations expérimentales à des vergers commerciaux.

Lieux : INRA Gotheron, Drôme (résidence principale) et Ctifl Balandran, Gard ; déplacements sur l'INRA d'Avignon

Période : Mars 2020-août 2020

Profil : intérêt pour l'agriculture et le travail agricole, bonne connaissance voire maîtrise des méthodes en ergonomie (pour l'observation en milieu ouvert et dynamique, pour l'analyse des interactions dans un collectif de travail, pour mener des entretiens d'auto-confrontation..). Capacité à travailler avec une diversité de professionnels et à s'insérer dans un collectif de travail pluridisciplinaire (agronomie, écologie, ergonomie) et pluri-métiers (chercheurs, ingénieurs, techniciens expérimentateurs, etc.)

Encadrement et Contacts = Marianne Cerf (marianne.cerf@inra.fr) et Servane Pervern (servane.pervern@inra.fr)

Conditions : Indemnité statutaire INRA, Possibilité de logement sur place dans la limite des places disponibles (Gotheron et Baladran), Permis de conduire B indispensable.