

Offre de stage – Master 2, 6 mois, Démarrage au printemps 2026

Conception d'une enquête pour l'estimation d'un modèle hybride de choix de pratiques bas carbone en économie agricole et environnementale

Contexte et enjeux

La transition vers une agriculture bas carbone constitue un enjeu majeur des politiques environnementales. Dans ce contexte, le « carbon farming » (ou « culture du carbone ») désigne l'ensemble des pratiques agricoles visant à séquestrer du carbone dans les sols - par exemple via la couverture végétale, la réduction du travail du sol ou l'agroforesterie. Pour encourager ces pratiques, il est essentiel de comprendre les déterminants comportementaux qui influencent la décision des agriculteurs à s'y engager.

Le stage s'inscrit dans un projet de recherche en économie agricole et environnementale, visant à modéliser les choix des agriculteurs à l'aide d'un modèle hybride de choix¹ (« hybrid choice model »). Ce type de modèle combine les approches classiques de l'analyse des choix discrets (qui modélisent les décisions observées, comme « adopter » ou « ne pas adopter » une pratique) avec des variables latentes représentant des attitudes, perceptions ou valeurs individuelles (par exemple le goût pour l'innovation, la confiance dans les institutions comme les marchés du carbone, les attitudes vis-à-vis des inégalités ou la sensibilité au risque).

Objectif

L'objectif principal du stage est la conception d'une enquête permettant d'estimer un tel modèle hybride. Le/la stagiaire participera à toutes les étapes amont de la recherche, de la revue de littérature à la formalisation du protocole scientifique.

Missions

Les principales missions seront :

- Réaliser une revue de la littérature sur les modèles hybrides de choix appliqués à l'agriculture et à l'environnement ;
- Identifier les facteurs comportementaux pertinents (attitudes, croyances, préférences) associés à l'adoption des pratiques de « carbon farming » ;
- Concevoir le questionnaire d'enquête, incluant :
 - *des scénarios de choix hypothétiques liés à l'adoption de pratiques de « carbon farming » ;
 - *des batteries de questions psychométriques pour mesurer les variables latentes ;
 - *définir le plan d'échantillonnage et les modalités de mise en œuvre de l'enquête auprès d'agriculteurs ;
 - *rédiger un protocole complet répondant aux standards de la science ouverte et de l'intégrité scientifique, prêt à être pré-enregistré sur une plateforme dédiée (ex. Open Science Framework <https://osf.io/>).

Ce stage offre l'opportunité de contribuer à un projet concret à la croisée de l'agriculture, de la transition écologique et de l'innovation méthodologique dans le cadre du projet CliM-FAS² (2024-2029) financé par le plan d'investissement France 2030. Vous développerez des compétences sur la conception et la validation de protocole expérimental en sciences sociales, les modèles de choix discrets et hybrides et les notions de science ouverte, pré-enregistrement et reproductibilité des recherches.

Perspectives

Si le calendrier et l'avancement du stage le permettent, l'enquête pourra être mise en œuvre auprès d'un échantillon d'agriculteurs. Si la phase de collecte n'est pas réalisée, le protocole d'enquête pré-

¹ Ben-Akiva, M. et al. (2002). Hybrid Choice Models: Progress and Challenges. *Marketing Letters*, 13(3), 163-175.
<https://doi.org/10.1023/A:1020254301302>

² <https://www.pepr-faircarbon.fr/projets/projets-laureats-de-l-appel-a-projets-faircarbon/clim-fas>

enregistré, complet et rigoureux, constituera un résultat scientifique à part entière, valorisable dans la suite du projet. Ce travail pourra en effet mener à une demande de financement pour un contrat doctoral en économie. Dans tous les cas, une base de données issue d'une enquête réalisées en 2022 avec environ 6000 répondants sera à disposition du stagiaire pour tester l'estimation du modèle hybride (variables sur l'adoption de quelques pratiques « carbon farming » et quelques variables issues d'échelles psychométriques).

Profil recherché

- Formation : Master 2 en économie, avec un intérêt marqué pour les enjeux agricoles et environnementaux.
- Compétences : Bonnes connaissances en microéconomie appliquée, économétrie et méthodes expérimentales ; Rigueur scientifique, autonomie, et goût pour le travail interdisciplinaire.
- Atouts : Première expérience en construction d'enquête ou en analyse de données d'enquêtes ; connaissance des enjeux agricoles ou des politiques climatiques (Label Bas Carbone, Politique Agricole Commune, etc.), connaissance de la psychologie ou de l'économie comportementale.

Conditions du stage

- Encadrement : Douadia Bougherara et Raphaële Préget, INRAE, Centre d'Economie de l'Environnement de Montpellier (<https://www.cce-m.fr/>).
- Durée : 4 à 6 mois à partir de mars/avril 2026.
- Lieu : CEE-M, 2 place Viala - Institut Agro – Montpellier. Lieu de travail partagé.
- Gratification : Selon la réglementation en vigueur (environ 600-650 €/mois).

Candidature :

Envoyer un CV et une courte lettre de motivation à douadia.bougherara@inrae.fr et raphaele.preget@inrae.fr en précisant en objet : « Candidature Stage M2 – Modèle hybride de choix ».