

## OFFRE de Stage

### Analyse de la diversité et des déterminants de la durabilité d'exploitations agricoles françaises enquêtées avec la méthode IDEA4

ingénieur agronome ou master 2 équivalent avec compétences en système agricoles durables  
à partir de mars ou avril 2024

*L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.*

## VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'unité de recherche ETTIS (Environnement, Territoires en Transition, Infrastructures, Sociétés - INRAE Bordeaux/Cestas) dans le projet de recherche IDEA qui développe la méthode IDEA4 et étudie son usage dans l'action publique au service de la transition agroécologique. La méthode IDEA4 (<http://methode-idea.org/>) est un outil d'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles qui mobilise 53 indicateurs pour rendre compte de deux approches évaluatives complémentaires de la durabilité (par les 3 dimensions de la durabilité et par les 5 propriétés des systèmes agricoles durables). La mise en œuvre de cette méthode s'appuie sur des outils informatisés - calculateur Excel, package IDEATools, application WEB-IDEA - d'accès libres et gratuits. Depuis sa phase de tests, qui a démarré en 2016, plus de 600 exploitations agricoles ont été enquêtées, constituant une base de données conséquente pour l'amélioration de la méthode mais aussi pour comprendre la durabilité des systèmes agricoles et produire des données repères (i.e des données de références) sur la durabilité.

Au sein de l'équipe responsable du développement d'IDEA4, vous serez plus particulièrement en charge de :

1) Développer l'analyse agronomique globale de la durabilité des systèmes agricoles. Cette analyse mobilisera d'abord une démarche d'analyse agronomique générale des résultats de durabilité et s'appuiera sur des traitements statistiques pour étudier la durabilité des exploitations présentes dans la base de données actuelle (environ 500) selon les différentes thématiques et propriétés de la méthode IDEA4 (Zahm *et al.*, 2019). Elle s'attachera également à mettre en avant les caractéristiques de ces exploitations et analysera les déterminants de la durabilité en fonction des variables disponibles dans la base de données. Cette tâche mobilisera des compétences en agronomie des systèmes agricoles et en analyses statistiques descriptives et multivariées (type ACP, ACM). Ce travail d'analyse statistique sera conduit avec le concours d'un ingénieur d'étude spécialisé qui sera en appui du stage.

2) Contribuer au choix de données agronomiques et territoriales pertinentes pour étoffer le catalogue de données mises à disposition par la plateforme WEB-IDEA. Cette tâche nécessitera des connaissances sur les pratiques et les systèmes de production agricoles pour identifier les variables pertinentes à transférer dans la future application WEB-IDEA 2.0 mais aussi questionnera les variables territoriales pertinentes pour analyser la durabilité.

3) *Optionnel, en fonction des envies du stagiaire* : quelques enquêtes de terrain (accompagnées ou non en fonction des compétences) seront réalisées auprès d'agriculteurs en vue de s'approprier la méthode IDEA4 et comprendre son dispositif de collecte et de traitement des données.

Ces travaux pourront mener à la co-rédaction d'un article scientifique avec l'équipe encadrante et le travail réalisé sera valorisé, au crédit du stagiaire, sur le site internet de la méthode IDEA.

Pour réaliser cette étude, vous serez accompagné par une équipe de trois personnes (agroéconomiste, agronome et statisticien) qui conduiront avec vous les réflexions et les choix méthodologiques. Vous

disposerez dès votre arrivée de toutes les données déjà collectées. Vous serez en lien avec tous les partenaires professionnels que l'équipe IDEA rencontre et qui sont susceptibles d'appuyer votre réflexion.

▪ Conditions particulières d'activité :

Le stagiaire sera localisé à Cestas (33), avec poste de travail fourni et frais de missions pris en charge au tarif administratif. Véhicule mis à disposition pour les déplacements professionnels. Prise en charge possible de l'abonnement transport (domicile-travail) à raison de 50% et sur justificatifs. Restauration collective disponible à un tarif « stagiaire ».

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : ingénieur agronome ou master 2 équivalent avec compétences en systèmes agricoles durables et si possible modules de statistiques.
- Connaissances souhaitées : Systèmes de production agricole, agroenvironnement, concept de la durabilité en agriculture, compétences en analyses statistiques sous logiciel R serait un plus, analyse de données agronomiques, capacité rédactionnelle
- Expérience appréciée : Rédaction de rapport et d'articles, synthèses et traitement de bases de données
- Aptitudes recherchées : Autonomie, dynamisme, force de proposition, esprit de synthèse et d'analyse

## VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE Bordeaux, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une restauration collective à un tarif « stagiaire »
- Droit à congé de 2,5 jours par mois de stage effectué
- Prise en charge possible de l'abonnement transports en commun domicile-travail, à raison de 75% et sur justificatifs
- Frais de mission pris en charge au tarif administratif

### ↳ Modalités d'accueil

- Unité ETTIS : 15 km bordeaux Centre **accessible par train** à 200 mètres - gare de Gazinet Cestas
- Code postal + ville : 33612 Cestas-Gazinet
- Type de contrat : Stage
- Durée: 6 mois
- Date d'entrée en fonction : 4 mars 2024 ou 2 avril 2024
- Rémunération : 4.05 euros par heure de présence effective (selon barème ministériel) sous réserve d'évolution en 2024

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre simultanément une lettre de motivation au format « nom\_LM.pdf » et un CV au format « nom\_CV.pdf » et un rapport de stage ou d'étude déjà rédigé à :  
Frédéric Zahm, Agro Économiste  
[frederic.zahm@inrae.fr](mailto:frederic.zahm@inrae.fr) / tel : 05 57 89 08 40  
David CARAYON, Statisticien : [david.carayon@inrae.fr](mailto:david.carayon@inrae.fr)

Date limite pour postuler : 15 janvier 2024

**Pour en savoir plus sur IDEA4** Voir <http://methode-idea.org/>

- Zahm F., Girard S., Alonso Ugaglia A., Barbier J.-M., Boureau H., Carayon D., Cohen S., Del'homme B., Gafsi M., Gasselin P., Gestin C., Guichard L., Loyce C., Manneville V., Redlingshöfer B. et Rodrigues I., 2023, La Méthode IDEA4 – Indicateurs de durabilité des exploitations agricoles. Principes & guide d'utilisation. Évaluer la durabilité de l'exploitation agricole, Éducagri éditions, 336 p., <https://www.edued.fr/LS/IDEAV4>
- Zahm F., Alonso Ugaglia A., Boureau H., Del'homme B., Barbier J.M., Gasselin P., Gafsi M., Girard S., Guichard L., Loyce C., Manneville V., Menet A., Redlingshofer B., 2019, Évaluer la durabilité des exploitations agricoles. La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel mobilisant dimensions et propriétés de la durabilité, Cahiers Agricultures, 28, 5, <https://doi.org/10.1051/cagri/2019004>
- Zahm F., Barbier J.M., Cohen S., Boureau H., Girard S., Carayon D., Alonso Ugaglia A., Del'homme B., Gasselin P., Gafsi M., Guichard L., Loyce C., Manneville V., Redlingshofer B., 2019, IDEA4 : une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture, Revue AE&S, vol.9, n°2, pp. 39-51