



# Noé recherche un-e stagiaire

## « Chargé-e de projet Biodiversité agricole »

### Géomatique

Noé (association d'intérêt général, [www.noe.org](http://www.noe.org)) a pour mission de sauvegarder et de restaurer la biodiversité pour le bien-être de tous les êtres vivants, et en particulier de l'humanité, en France et à l'international. Pour améliorer significativement la biodiversité des zones agricoles, Noé, au travers de la [Mission Biodiversité agricole](#), a pour ambition d'accélérer la transition agroécologique des acteurs des filières agricoles et des territoires, en redonnant sa place à la biodiversité, avec la valorisation des services écosystémiques qu'elle fournit. Ce programme s'appuie en particulier sur les acteurs de l'agroalimentaire qui représentent un levier majeur de cette transition : coopératives agricoles, industriels, distributeurs, porteurs de labels ou certifications, etc.

### Contexte du stage :

Dans le cadre de sa Mission Biodiversité agricole, Noé a publié en juillet 2021 un [recueil de 14 indicateurs de biodiversité](#) pour les filières agroalimentaires végétales, le tout premier s'intéressant aux surfaces représentées par les **Infrastructures agroécologiques (IAE)** : haies, bandes enherbées, jachères fleuries, mares, etc.). Pour des filières rassemblant parfois des centaines de producteurs, la réalisation du diagnostic de ces surfaces est un réel défi. Noé étudie donc la faisabilité d'exploiter des données parfois déjà existantes sur les exploitations : au travers des déclarations pour les aides de la Politique agricole commune (PAC) ou les audits réalisés pour la certification Haute Valeur Environnementale (HVE). La contrainte est que les deux systèmes n'utilisent pas les mêmes typologies d'IAE, et leurs modes de calcul intégrant des coefficients déterminant une surface équivalente totale parfois très éloignée de l'emprise totale réelle au sol.

Néo s'en donc lancée dans le développement d'un « **convertisseur IAE** » pour faire des ponts entre ces sources de données et l'indicateur que recherche Noé. L'association s'est rapprochée de [l'Institut national de l'information géographique et forestière \(IGN\)](#) et a constitué un Comité scientifique d'experts pour suivre ces travaux. Deux stages ont permis de conceptualiser la « mécanique » de ce futur outil et de définir une première base méthodologique pour identifier des coefficients essentiels aux opérations de conversion des surfaces en IAE, sur un département : les grandeurs moyennes de certaines d'entre elles (largeur moyenne de haie ou taille moyenne de bosquets par exemple).

**Afin de poursuivre le développement de cet outil, Noé propose un stage de 6 mois co-encadré par Noé et l'IGN. En exploitant les bases de données cartographiques nationales, l'objectif principal sera d'une part d'identifier des grandeurs moyennes caractérisant les IAE en fonction des territoires et, d'autre part de quantifier les surfaces en IAE dans les différents départements de France.**



### Les missions :

Sous la responsabilité de Pauline Lavoisy, Responsable de la mission Biodiversité agricole de Noé, et d'un responsable technique de l'IGN, le/la stagiaire aura pour mission de définir et mettre en œuvre un plan d'action permettant de faire coïncider les objectifs opérationnels (livrer des résultats exploitables par les acteurs à l'issue du stage) et techniques (livrer des résultats suffisamment représentatifs de la réalité des IAE en France).

Ce plan d'action consistera notamment à :

- Tester la méthode établie sur le cas du Gers sur 5 autres départements pour identifier les grandeurs moyennes des IAE et développer les traitements nécessaires pour quantifier ces IAE (surfaces totales) ;



- Développer un outil d'automatisation des traitements proposés dans cette première méthode ;
- Identifier et tester d'es autres données d'entrées (ex : BD haies, télédétection, intelligence artificielle) pertinentes pour optimiser les phases de calcul, améliorer la précision des résultats et leur représentativité ;
- Réaliser une étude de faisabilité pour leur intégration dans une méthode V2 ;
- Selon les conclusions, développer et mettre en application cette méthode V2, de manière itérative sur un département, puis 5 autres, puis tous les départements ;
- Mener une étude de faisabilité pour appliquer la méthode V2 à d'autres échelles : nationale ou celle des petites régions agricoles.

Selon l'avancée des travaux, plusieurs livrables sont envisagés : rédaction d'un cahier des charges pour la mise en ligne d'un outil à destination des acteurs, production d'une cartographie des IAE dans les départements de France, etc.

*Au-delà de ses deux tuteurs, le/la stagiaire pourra être amené(e) à échanger sur l'avancement de ses travaux avec les membres du Comité scientifique constitué pour suivre ces travaux.*

## Le/La stagiaire :

### Formation :

- Master 2 Cycle ingénieur ;
- Formation en géomatique

### Compétences :

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Bonne maîtrise des outils géomatiques (Qgis, FME)
- Notions de développement informatique (Python, Java...)

### Connaissances :

- Méthodes d'exploitations des bases données géographiques (Postgre)

### Personnalité :

- Personnalité rigoureuse et organisée
- Force de propositions
- Autonomie, dynamisme et curiosité
- Intérêt pour la biodiversité et la transition agroécologique

## Les conditions

- Début du stage **en mars-avril**, pour une durée de 6 mois ;
- Localisation du poste partagé entre l'IGN à Saint-Mandé et les locaux de Noé à Paris (13<sup>ème</sup> arrondissement) ;
- Gratification selon la législation en vigueur dans le cadre d'une convention de stage, et et prise en charge de la moitié du Pass Navigo.

## Postuler

CV et lettre de motivation à envoyer **jusqu'au 21 février au soir**, en précisant dans l'objet « Stage Biodiversité agricole » à Pauline Lavoisy, Responsable de la Mission Biodiversité agricole, [plavoisy@noe.org](mailto:plavoisy@noe.org).

Merci de noter que seuls les candidats retenus pour un entretien recevront une réponse.