

Offre de stage M2 biogéographie

Les déterminants socioéconomiques de la biodiversité à l'échelle territoriale en France métropolitaine.



Institut national de recherche
en sciences et technologies
pour l'environnement et l'agriculture

Communauté
UNIVERSITÉ Grenoble Alpes



Contexte du stage

Il n'existe pas vraiment de consensus aujourd'hui pour expliquer la relation entre la biodiversité et les facteurs socio-économiques. Un lien négatif entre inégalité sociale et biodiversité a été mis en évidence par Mikkelsen et al (2007), suivi d'Holland et al. (2009) et Mikkelsen (2013). D'un autre côté, Gosselin et Callois (2018) ont identifié la densité des activités humaines comme principal moteur de l'érosion de la biodiversité, ainsi que la confiance dans les autres, mais n'ont pas trouvé de liens entre inégalité de revenu et biodiversité. Le principal problème de ces études réside dans leur limitation du point de vue de la résolution spatiale (États), alors que les interactions entre sociétés et biodiversité ont majoritairement lieu à l'échelle locale. Nous proposons donc d'explorer ces relations à une échelle infranationale, qui permettra de prendre en compte des indicateurs socio-économiques et de biodiversité plus fins et plus complets.

Ce stage de master recherche a été sélectionné par la Fédération de Recherche sur la Biodiversité pour bénéficier d'un cofinancement et intéresse particulièrement le ministère de la Transition écologique et solidaire. Les principaux résultats de l'étude devront faire l'objet d'un rapport à destination de ces partenaires. Ce stage pourra éventuellement déboucher sur la rédaction d'une publication à destination des acteurs francophones intéressés par les questions de biodiversité, voire d'une publication dans une revue scientifique internationale.

Objectif du stage

L'objectif est de réexaminer les relations entre biodiversité, inégalité et activité humaine à une échelle spatiale fine en France métropolitaine.

Les indicateurs socio-économiques seront mobilisés à l'échelle des zones d'emploi, des intercommunalités et communes. Au-delà des inégalités sociales, les pressions liées à l'activité humaine seront étudiées de manière approfondie en croisant données démographiques, d'emploi et d'occupation du sol. Plusieurs aspects de la biodiversité seront pris en compte. La diversité beta, liée à l'hétérogénéité des habitats, et la diversité alpha (taxonomique et fonctionnelle) liée à la qualité des habitats en question.

L'impact des facteurs socio-économiques sur les différentes composantes de biodiversité sera analysée à l'aide de modèles de régressions statistiques variées (modèles linéaires, non paramétriques, arbres de régressions), et en prenant en compte des co-facteurs biophysiques (géomorphologie, climat).

Le stage impliquera une première étape bibliographique et technique, qui permettra à l'étudiant de se familiariser avec la littérature et avec les données. Le travail technique consiste à rassembler les données nécessaires et disponibles (Filosofi, Acoss, STOC, IFN, CESBIO, ...). La deuxième étape sera de sélectionner et calculer différents indices de biodiversité et indicateurs socio-économiques. La troisième étape sera l'analyse des relations entre facteurs socio-économiques et biodiversité, pour laquelle de nombreuses ouvertures sont possibles.

Profil recherché : Master 2 Écologie ou Géographie

Etudiant-e en Master 2 (ou école d'ingénieur agri/agro) intéressé-e par l'approche interdisciplinaire.

Une connaissance des outils SIG et d'analyse de données (R) est indispensable.

Structure d'accueil

L'institut de recherche (Irstea) institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture.

Le/La stagiaire effectuera son stage sur le site Irstea de Grenoble (2 rue de la papeterie, 38402, Saint Martin d'Hères), au sein du Laboratoire Ecosystèmes et Sociétés en Montagne (LESSEM), qui mène des recherches disciplinaires et interdisciplinaires aux interfaces des sociétés et des écosystèmes.

Le/la stagiaire bénéficiera des moyens de fonctionnement nécessaires à la bonne réalisation de son travail (poste de travail, ordinateur et logiciels, accès aux personnels d'appui à la recherche, aux systèmes d'information territoriaux et aux formations internes et séminaires de l'unité).

Le/La stagiaire sera encadré-e par Yves Schaeffer, chercheur en économie, et Isabelle Boulangeat, chargée de recherche en écologie. Le stage sera également suivi par Frédéric Gosselin (hors site), DR en écologie.

Conditions

Indemnités : environ 550€ par mois

Durée prévue : 6 mois

Période prévue : 2019

Candidature

CV et lettre de motivation à envoyer avant le 4 novembre 2018 à yves.schaeffer@irstea.fr et isabelle.boulangeat@irstea.fr