



## OFFRE DE STAGE

*Des nouveaux usages du bois à la requalification des ressources forestières : Enquête exploratoire en Nouvelle-Aquitaine (Géographie / sciences sociales de l'environnement)*

L'Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), créé le 1er janvier 2020 par fusion de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) et l'Institut National de Recherches en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea), est un établissement public réunissant plus de 12 000 agents sur l'ensemble du territoire français avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. Il a pour mission de réaliser, d'organiser et de coordonner, à son initiative ou à la demande de l'Etat, tous travaux de recherche scientifique et technologique dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation, de la forêt, de l'environnement, de l'eau, de la biodiversité, de la bioéconomie, de l'économie circulaire, de la gestion durable des territoires, des infrastructures et des risques. 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.

### CONTEXTE DU STAGE

■ Vous serez accueilli.e au sein de l'Unité de recherche ETTIS (Environnement Territoires en Transition, Infrastructures et Sociétés) du centre INRAE-Nouvelle-Aquitaine, qui conduit des recherches pluridisciplinaires (sociologie, économie, géographie, statistique, agronomie) sur les transitions socio-écologiques « en train de se faire ».

Erigé en élément incontournable de la transition bas carbone et des stratégies d'adaptation aux changements globaux, le bois en tant que matériau renouvelable est plébiscité dans de nombreux domaines d'activité, de l'énergie à la construction en passant par la chimie verte (pharmacie, cosmétique...). Perçu comme une opportunité pour le développement de la filière forêt-bois et des territoires ruraux, ce recours accru aux matériaux ligno-cellulosiques suscite aussi des interrogations et des controverses sur la capacité des acteurs et des écosystèmes forestiers à répondre à ces nouvelles demandes industrielles. Si l'enjeu est d'ordre quantitatif, avec des débats récurrents sur le caractère « sous-exploité » des forêts françaises et la possibilité ou non de couper plus de bois, il est aussi qualitatif. Le décalage entre la prédominance des essences feuillues (70 % des forêts françaises) et la spécialisation des industries sur les essences résineuses (2/3 des volumes commercialisés) est ainsi régulièrement présenté comme « un problème », au même titre d'ailleurs que la variabilité et l'hétérogénéité de la matière ligneuse (variation de densité, de nodosité, de concentration des molécules...).<sup>1</sup> Pour résoudre ces difficultés, les politiques publiques mettent en avant la nécessité de mieux adapter la gestion forestière aux besoins des marchés tout en tenant compte des effets du changement climatique et des attentes sociétales<sup>2</sup>. Mais on sait finalement encore assez peu de choses des nouveaux produits bois et de leurs attentes en termes de matière première, tant d'un point de vue chimique et mécanique qu'esthétique, écologique et économique. Est-ce que ce que la demande porte sur des bois massifs et spécifiques ou sur une matière biomasse décomposée et standardisée ? Quelle place occupe l'approvisionnement local et l'origine géographique dans les critères de sélection et les qualités attendues de la ressource ?

### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

L'objectif du stage sera d'explorer la manière dont les nouveaux produits du bois transforment les qualités recherchées, espérées et supposées légitimes des ressources forestières. D'un point de vue analytique, le

<sup>1</sup> Cour des Comptes, 2020, *La structuration de la filière forêt-bois, ses performances économiques et environnementales*, Commission des finances de l'Assemblée nationale, 151

<sup>2</sup> Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, 2016, *Le programme national de la forêt et du bois 2016-2026*.

travail pourra s'appuyer, entre autres, sur les apports de la géographie des ressources<sup>3</sup> et des approches sociotechniques<sup>4</sup>. Ces littératures proposent en effet des pistes intéressantes pour penser le processus de requalification/déqualification des ressources au croisement des dynamiques socio-économiques et naturelles. D'un point de vue empirique, le stage s'appuiera sur les données du pôle de compétitivité de la filière forêt-bois (XYLOFUTUR) afin d'identifier des innovations process et/ou produits, et leurs porteurs, qui contribuent à réinterroger les enjeux de sélection et de qualification de la matière première d'origine forestière.

Activités :

- Travail bibliographique sur la requalification/déqualification des ressources forestières et production d'une première grille d'analyse des controverses et des attentes sur les critères de sélection et les qualités recherchées.
- Analyse des documents de XYLOFUTUR afin de constituer une base de données des innovations process et/ou produits en lien avec la valorisation de la matière première d'origine forestière ;
- Entretiens semi-directifs auprès d'acteurs de l'innovation dans la filière bois afin d'approfondir l'analyse des attentes et des arbitrages identifiés en termes de qualités attendues des ressources forestières.

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

■ Formation recommandée : Master 2 de géographie ou sciences sociales de l'environnement (sociologie, sciences politiques, économie...), ingénieur.e forestier.ère

■ Connaissances appréciées : Géographie sociale, politique ou économique des ressources naturelles, approches sociotechniques de la transition, analyse croisée des dynamiques sociales et environnementales.

■ Aptitudes recherchées :

- Maîtrise du français, anglais lu.
- Capacité de synthèse et aisance rédactionnelle
- Expériences de l'entretien semi-directif
- Création et traitement d'une base de données
- Autonomie
- Apprécie le travail en équipe
- Connaissances ou intérêts pour les enjeux de la forêt et du bois.

### ↳ Modalités d'accueil

- Unité : ETTIS 1456
- Code postal + ville 33610 CESTAS Gazinet
- Type de contrat : stage avec convention
- Durée du stage : 6 mois
- Date d'entrée en fonction : 01/03/22 ou

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

Par e-mail : [vincent.banos@inrae.fr](mailto:vincent.banos@inrae.fr)

Date limite pour postuler : 06/02/2022

<sup>3</sup> Bridge G., 2009, Material worlds: natural resources, resource geography and the material economy, *Geography Compass*, 3 : 1217–1244; Calvert K., Kedron P., Baka J. et K. Birch, 2017, Geographical perspectives on sociotechnical transitions and emerging bio-economies: introduction to a special issue, *Technology Analysis & Strategic Management*, 29 (5) : 477-485

<sup>4</sup> Callon, M., Méadel, C. & Rabeharisoa, V., 2000, L'économie des qualités, *Politix* 13 (52) : 211-239 ; Banos V. et Dehez J., 2017, Le bois-énergie dans la tempête, entre innovation et captation? Les nouvelles ressources de la forêt landaise, *Natures Sciences Sociétés*, 5 (2) : 122-133.

01/04/2022 (selon possibilités des candidat.e.s).

- Gratification mensuelle à raison de 3,90 € par heure de stage effectuée
- Avantages : accès au restaurant d'entreprise à un tarif « stagiaire » privilégié, prise en charge partielle des frais de transport en commun « domicile-travail » sur présentation des justificatifs