

H-F Stagiaire en analyse de données et traitements statistiques

Direction des Opérations et des Territoires

Service de l'Information Statistique Forestière et Environnementales (SISFE)

L'Institut national de l'information géographique et forestière*¹ (IGN) est l'opérateur de l'État en matière d'information géographique et forestière de référence en France. Sa vocation est de produire, de collecter et de diffuser des données indispensables à l'évaluation et à la mise en œuvre des politiques publiques de prévention des risques, de préservation de l'environnement ou encore d'aménagement du territoire.

Pour garantir une information géographique riche, complète et actualisée, l'IGN fédère un écosystème de partenaires pour la production collaborative des données utiles au plus grand nombre, notamment aux décideurs publics. En tant qu'animateur de communautés de producteurs et d'utilisateurs, l'IGN leur apporte conseil et assistance dans la définition et la qualification de leurs besoins en géodata, tout en leur offrant des outils pour faciliter l'appropriation et l'utilisation de ces données.

Contexte du poste

Au sein de la DOT, le Service de l'Information Statistique Forestière et Environnementale (SISFE) de l'IGN est ainsi chargé de l'Inventaire forestier national (IFN) français, ce qui comprend la définition des méthodes, le suivi général des travaux, le traitement et l'analyse des données d'inventaire ainsi que leur diffusion.

La production des résultats d'inventaire repose sur un dispositif statistique à deux phases et dont les estimateurs sont post-stratifiés. L'impact de la post-stratification est crucial et permet de diviser par 2 l'intervalle de confiance associé aux résultats publiés.

Afin d'accroître la performance de cet inventaire forestier (réduction des coûts, augmentation de la précision, tout en maintenant le principe de production annuelle de résultats), le SISFE travaille selon divers axes. Un des axes retenus consiste à améliorer les étapes de post-stratification, notamment en utilisant davantage de données auxiliaires sous forme de couches d'informations géographiques.

Missions

L'objectif premier de ce stage est d'optimiser les étapes de post-stratification et de proposer de nouvelles stratégies afin d'améliorer la qualité des résultats fournis par l'inventaire.

Ce travail passe par la prise en main de l'outil interne dédié à cette tâche, par la mesure de l'impact des différentes étapes sur les composantes de la variance et par l'utilisation de nouvelles données issues notamment de la première phase de l'inventaire et des produits IGN. Parmi ceux-ci, on peut citer la BD Forêt V2, le MNS (modèle numérique de surface) produits à l'IGN.

Au sein de la cellule statistique, le stagiaire mobilisera l'outil de stratification pour définir de nouvelles post-stratifications des résultats. Il comparera les résultats obtenus selon diverses stratégies avec les résultats traditionnellement publiés et proposera, les modifications/améliorations qui pourraient s'avérer pertinentes.

¹ L'IGN est un établissement public à caractère administratif placé sous la double tutelle des ministères chargés de l'écologie et de la forêt. - Pour plus d'informations : www.ign.fr

Types d'activités :

- Analyse de données
- Traitements statistiques
- Rédaction de procédures

Productions attendus :

Un rapport avec une analyse comparative des résultats des différentes stratifications tant en termes de performances que de différences avec les résultats traditionnellement produits.

Profil recherché

- Des connaissances forestières seraient utiles.
- Capacités d'analyse, de synthèse.
- Capacités relationnelles et rédactionnelles

Conditions

Prise de poste : Mai 2021

Durée du stage souhaitée : 5 à 6 mois

Niveau du diplôme préparé : Élève ingénieur /master 2 disposant de bonnes connaissances en statistiques et maîtrisant le langage R.

Lieu de travail : IGN - Nogent sur Vernisson (télétravail partiel envisageable)

Contact

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV) impérativement sous la référence **STAGE_SISFE_DBO** à : recrutement-mobilite@ign.fr

Renseignements :

- ✓ M. François MORNEAU francois.morneau@ign.fr tél : 02 38 28 18 12