

Stage au sein de l'équipe Environnement Economie et Bio-Ressources H/F

Bilan carbone Forêt Bois

Champs Sur Marne (77)

Référence 2025EEB01

Centre Technique Industriel, **FCBA** est le seul Institut en Europe qui intervient à toutes les étapes de la valorisation du bois en apportant son expertise à l'ensemble des propriétaires et gestionnaires forestiers ainsi qu'aux entreprises de la transformation du bois, de la construction et de l'ameublement.

FCBA, institut à caractère scientifique et technique, développe des actions collectives (recherche) et privées (certification, formation consultance et essais...) pour les industriels des secteurs forêt, cellulose, bois construction, ameublement.

Sa culture d'entreprise se caractérise par le dynamisme, l'esprit d'initiative et la relation humaine.

Au sein de FCBA, l'équipe Environnement, Economie et Bio-ressources du pôle BioSense a des objectifs essentiels pour la filière bois :

- accompagner les entreprises dans leur démarche de développement durable,
- aider au développement de la qualité environnementale et sanitaire des produits,
- valoriser les atouts écologiques du bois par rapport aux attentes de la société.



Objet et Missions du stage

Le projet BACCFIRE qui réunit l'ONF, FCBA, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), l'UMR SILVA de l'INRAE et Terriflux est financé dans le cadre de l'appel à projet Graine de l'ADEME. Le projet vise à développer des schémas génériques de la filière forêt bois afin de généraliser le calcul de bilans de carbone complets. Ces bilans carbone incluent le stockage en forêt, le stockage dans les produits bois et la substitution par rapport à des produits et énergies fossiles (différentiel d'émissions de GES).

L'objet du stage est d'aider à la réalisation de bilans carbone sur des études de cas spécifiques notamment en lien avec l'aval de la filière.

Au sein de l'équipe EEB du pôle Biosense, vous serez notamment chargé-e des missions suivantes :

- Finaliser les schémas génériques de filière sur l'outil Carbon Accounting Tool (CAT) et notamment les aspects touchant les émissions de GES dans la filière forêt-bois, les durées de vie et modalités de recyclage des produits bois.
- Réaliser un transfert de calculs de bilans GES de produits bois et de produits concurrents réalisés avec l'outil Simapro vers l'outil CAT est prévu.
- Réaliser les simulations de bilans carbone complet sur CAT et de tester différents scénarios sur l'utilisation du bois. Une ou deux hypothèses de rupture technologique pertinente seront testées pour évaluer le gain d'une telle transformation dans le bilan d'atténuation de la filière (exemple : système constructif permettant une valorisation de feuillus de qualité médiocre) carbone de la filière forêt bois et d'identifier pour chaque produit bois l'impact associé au stockage et à la substitution.

Un stage similaire est réalisé au sein du département Recherche, Développement, Innovation (RDI) de l'ONF pour des études de cas plus tournées vers l'amont forestier. Des échanges entre les deux stagiaires sont prévus.



Profil / Compétences requises

Formation supérieure (master 1, 2, école d'ingénieur) dans le domaine de l'environnement, l'agronomie, les sciences et techniques du bois ou des matériaux en général et/ou construction. La connaissance d'Excel, de l'ACV et d'un logiciel comme Simapro seraient un plus



Qualités / Compétences requises

Intérêt pour les problématiques environnementales – Curiosité – Rigueur – Capacités d'organisation – Autonomie – Bonne expression écrite et orale – Maîtrise Pack Office.

Durée du stage : 4 à 6 mois à temps complet - **Période :** à partir de mars 2025

Lieu du stage : Institut technologique FCBA 10 Rue Galilée – 77420 Champs Sur Marne

Horaires : 35h hebdomadaires réparties sur 4,5 jours – Vendredi après-midi chômé

Indemnisation du stage : 4,35 €uros par heure effective en entreprise - Restauration en partie subventionnée (4,50 euros) auprès de nos partenaires/ Remboursement à hauteur de 75% sur un abonnement transport en commun

Vous êtes motivé·e, nous ferons le reste ! N'hésitez pas à nous rejoindre !

Postulez !

Par mail à estelle.vial@fcba.fr

Pour plus d'informations : estelle.vial@fcba.fr