



ELISE BERTHEAU

Docteure en sciences des
agroressources

Docteure ingénieure spécialisée sur le bois, je suis passionnée par les matériaux innovants issus de matières biosourcées. Mon expertise en R&D et ma maîtrise des procédés de fabrication me permettent de contribuer à l'élaboration de solutions écologiques et performantes pour l'industrie.



COORDONNÉES

Vienne, Isère

bertheau.elisecm@gmail.com

06 74 30 56 31

linkedin.com/in/elisebertheau

Permis B et véhiculée

LANGUES

Anglais - courant (TOEIC)

Espagnol - notions

CENTRES D'INTÉRÊT

Lectures

Loisirs créatifs

Jeux vidéos

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Responsable R&D

2024 - 2025

IRDOCA (EOKE), Chasse-sur-Rhône (38)

- Valorisation de co-produits agricoles pour la production de composites fibres naturelles-plastiques et la production d'énergie

Contrat doctoral

2019 - 2023

Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, UMR 1010
INRAE/INP-ENSIACET, Toulouse (31)

- Etude des émissions de composés organiques volatils de panneaux de bois de chêne (*Quercus robur* L.) sans liant issus de procédés de cuisson-compression : Impact de l'eau

Stage ingénieur

2019 - 2019

CRITT Bois, Epinal (88)

- Activation enzymatique des fibres de bois pour la fabrication de panneaux de fibres sans colle

Stage assistant ingénieur

2018 - 2018

Biolie, Vandœuvre-lès-Nancy (54)

- Etude prospective et développement de l'extraction enzymatique appliquée au bois

FORMATIONS

Docteur de l'Université de Toulouse

— 2019 - 2023

Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, UMR 1010
INRAE/INP-ENSIACET, Toulouse (31)

- Spécialisation en sciences des Agroressources

Ingénieure de l'ENSTIB

2016 - 2019

École Nationale des Technologies et Industries du Bois, Epinal (88)

- Spécialisation en Bioraffineries, Environnement et Valorisation chimique et énergétique de la biomasse
- Projet de fin d'études : Recyclage des déchets bois ameublement type MDF (processus de séparation matière, caractérisation fibres, mise en culture micro-organismes pour détoxification)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- « Microchamber Extraction and Analytical Pyrolysis to Explore Volatile Organic Compounds from Compression-Cooking Wood Materials Obtained under Different Conditions » publié dans *Molecules*
- « Emissions of Volatile Organic Compounds (VOCs) as Safety Indicators in the Development of Wood-Based Binderless Boards » publié dans *Applied Sciences*

COMPÉTENCES

- Informatique : maîtrise du *Pack Office*
- Statistiques : maîtrise du langage *R* et du logiciel *RStudio* pour l'analyse de données
- Chimie analytique : préparation d'échantillons, mise en place de méthodes analytiques (HPLC-DAD, GC-FID/MS), maîtrise des logiciels *TotalChrom*, *ChemStation* et *Chroméléon*
- Elaboration de matériaux à base de bois par procédés de cuisson-compression : panneaux de fibres isolants sans liant, panneaux de particules sans liant
- Caractérisation de matériaux : essais de flexion, de traction, résistance au gonflement, angle de contact, colorimétrie
- Présentation des résultats par voie d'affiche ou communication orale