



## OFFRE DE STAGE

### Développement de matériaux innovants à base de terre crue pour la construction et la rénovation

#### Présentation de la structure

Ecobatys est le pôle de performance de l'éco-construction en Pays de Fougères, accompagnant la montée en compétences des acteurs du bâtiment. C'est à la fois un espace de partage de savoir-faire, de vulgarisation scientifique et pédagogique mutualisé, d'information et d'exposition, de recherche et d'innovation dédié à la transition énergétique et à la transition vers une économie sobre en carbone et en ressources. À ce titre, les actions portées par Ecobatys sont notamment des formations, l'accompagnement de projets territoriaux, la mise en relation, la location d'espaces et de mutualisation de matériels, d'actions de communication et d'organisation d'évènements.

Ecobatys est une entreprise coopérative, sous statut SCIC SARL. La dimension coopérative fait partie intégrante de la structure, autant dans le travail en interne, dans les relations entre les sociétaires, que d'un point de vue territorial. De par son statut, Ecobatys fédère autour de son projet : des collectivités, des entreprises, des organismes de formation et de recherche, des associations, collectifs, et citoyens.

#### Contexte du stage

Depuis 2017, Ecobatys s'est donné comme priorité l'émergence et le développement des éco-matériaux locaux, via la structuration de filières s'inscrivant dans l'économie circulaire. Cet axe est notamment développé dans le cadre d'une mission Leader « Eco-matériaux Biosourcés ».

Dans un contexte de crise climatique et de raréfaction des ressources, les éco-matériaux constituent une solution efficace et accessible à tous les territoires. De plus, du fait des réglementations en cours de définition (RT 2020) et des labels liés aux politiques publiques en matière de climat, notamment le label E+C-, les opportunités d'activités liées au éco-matériaux sont un potentiel exceptionnel pour la dynamique des territoires en particulier en milieu rural. C'est dans ce cadre que s'inscrit le projet Linterre.

Le projet Linterre vise à explorer de manière pratique les possibilités combinées du matériau terre et du matériau lin, en termes de produits de structure, d'isolation, de parement et de cloisonnement pour la filière bâtiment. Il s'agit d'un projet de recherche appliquée visant à développer de nouveaux matériaux de construction et à mettre en œuvre des réalisations démonstratives. La finalité attendue du projet est de participer à la structuration des filières terre et lin locales dans une logique d'économie circulaire, en vue de leur utilisation en éco-construction et éco-rénovation sur le territoire et au-delà...

La première étape de ce projet, Linterre « étude d'opportunité » (2019), aura pour objectif la caractérisation en atelier des matériaux et des produits, la formulation d'essais de mélanges, ainsi que des mises en œuvre démonstratives et pédagogiques. Une seconde phase prévue en 2020 aura pour but d'utiliser les produits à fort potentiel identifiés sur des chantiers en situation réelle.

Ce stage s'inscrit dans la mission Leader « Eco-matériaux Biosourcés » et dans le projet Linterre, portés par Ecobatys. Il vise à accompagner la bonne réalisation des ambitions du projet décrites ci-avant, et à favoriser sa pérennité.

## **Missions**

Sous la responsabilité du chargé de mission Ecobatys référent, et du chef de projet Linterre, vous participerez aux missions suivantes :

- Formulation et réalisation de prototypes de matériaux en terre et lin, dans le cadre de la mission Linterre.
- Développement de mises en œuvre démonstratives ou de chantiers tests visant à mettre en œuvre les matériaux développés.
- Réalisation de fiches techniques et de documents ressources sur les matériaux et techniques de construction biosourcé·e·s (notamment terre et lin).
- Participation à la prospection et à la cartographie de la ressource en terre et en fibres sur le territoire.
- Animation d'un réseau de professionnels intéressés par le projet.
- Promotion des matériaux développés auprès d'un réseau de professionnels et de particuliers, ainsi qu'auprès des acteurs institutionnels du territoire.

## **Connaissances et compétences attendues**

Profils ciblés :

- Ouvrier·e qualifié·e du bâtiment, avec une expérience et un intérêt particulier pour le bâti ancien, la maçonnerie et la construction en terre.

**Ou**

- Etudiant·e de niveau Bac+4/+5 en architecture, génie civil et/ou développement durable, avec une solide expérience pratique dans les métiers du bâtiment, notamment la maçonnerie.

- Grande motivation pour l'éco-construction, et les techniques de construction en terre crue.
- Esprit scientifique, capacité d'analyse, méthode et rigueur.

- Autonomie, organisation, travail en équipe, être force de proposition, compétences relationnelles, ouverture d'esprit.
- Maîtrise de la suite office.
- Une connaissance des acteurs professionnels du bâtiment serait appréciée.
- Une connaissance du bâtiment, ainsi qu'une expérience de terrain significative est demandée (notamment maçonnerie et bâti ancien).
- La connaissance du territoire du Pays de Fougères est un plus.

### Conditions de travail

- Stage de 6 mois.
- Lieu du stage : Ecobatys, ZA Saint Eustache 35 460 MAEN ROCH
- Gratification : 15 % du plafond horaire de la sécurité sociale, soit environ 550 € / mois.
- Temps de travail : 35 h/sem et travail occasionnel soirs et week-ends.
- Date souhaitée de démarrage du stage : février 2019

Adresser votre candidature (CV + mail) à [info@ecobatys.bzh](mailto:info@ecobatys.bzh)

**Date limite de candidature** : vendredi 11 Janvier 2019



UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage  
en Bretagne



Opération soutenue par l'État  
FONDS NATIONAL  
D'AMÉNAGEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE

Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales