



## Stage Master 2 R&D en éco-construction

# « Analyse de cycle de vie de matériaux locaux à base de terre-cruie »

6 mois, niveau M2 (ou M1 très motivé), courant 2019

### Mots clés

Eco-matériaux, terre crue, éco-construction, analyse de cycle de vie

### Contexte

Les écomatériaux très peu transformés et issues de filières locale ont de très bas impact environnementaux. C'est le cas du terre-chanvre, qui est un béton biosourcé, où le liant peut être la terre du site. Il peut être utilisé pour l'isolation thermique et phonique des bâtiments. Un travail important d'inventaire et d'analyse de cycle de vie de ce matériau a été effectué.

### Objectif du stage

La présente étude a pour objectif de mener une comparaison entre le terre-chanvre et d'autres matériaux répondant à des fonctions similaires, dans une approche d'ACV dynamique. Le travail consiste à s'appropriier les analyse environnementales effectuées, préparer un outils numérique pour réaliser l'ACV dynamique (avec le soutien d'un chercheur expert sur ce sujet), puis de comparer différents matériaux et scénarios. Les analyses devront être poussées pour répondre à des questions d'artisans et de professionnels de la construction, tout en visant la production d'un travail scientifique de qualité, méritant publication.

### Cadre du stage

Ce projet est réalisé dans le cadre du projet ECO-TERRA. Ce stage sera réalisé dans un laboratoire de recherche, à l'Université de Bretagne Sud. Le travail sera co-encadré par la coopérative Eco-Pertica, basée en Normandie et spécialisée sur la construction avec des matériaux locaux. La durée du stage est de 5 à 6 mois, voir une année de césure, en temps plein (35 h/semaine). La rémunération est de 3,60 euros/h. Le stage est à destination d'étudiants en sciences des matériaux / génie civil, souhaitant avoir une expérience de R&D en éco-construction en laboratoire de recherche, tout en étant intéressé par l'application de cette recherche sur le terrain. Plus largement, ce stage sera l'occasion pour le candidat d'acquérir des connaissances sur l'éco-construction.

### Contacts

Eco-Pertica - Arthur Hellouin de Menibus – responsable R&D : [arthur.hdm@ecopertica.com](mailto:arthur.hdm@ecopertica.com)

Université de Bretagne Sud – Thibaut Lecompte – maître de conférence habilité à diriger les recherches : [thibaut.lecompte@univ-ubs.fr](mailto:thibaut.lecompte@univ-ubs.fr)