

Porteur: Nicolas GAYTON

Type de projet: CPER MMaSyF

Durée: 39 mois (Octobre 2019 à décembre 2022)

Soutien financier: Budget global de 120 000 €

Financement FEDER: 120 000 €

**Comportement des matériaux Biosourcés en environnement mécanique, thermique, hygrométrique est un enjeu majeur qui passe par l'expérimentation et la modélisation à différentes échelles :**

**Objectif 1** - Proposer une méthodologie générale d'écoconception des systèmes en utilisant des matériaux composites biosourcés, dans l'optique de l'amélioration de leurs performances, sans dégradation de la durabilité ou de la fiabilité des systèmes industriels.

**Objectif 2** - Développer des méthodologies d'écoconception, de réhabilitation et de protection des espaces de vie durable, au moyen de l'utilisation de matériaux naturels et biosourcés, d'une part, et de la maîtrise des performances énergétiques en phase de conception, d'exploitation et de réhabilitation, en tenant compte des variations de l'environnement mécanique, climatique et géotechnique, d'autre part (allocation de recherche n°1).

**Objectif 3** - Améliorer la connaissance du comportement des matériaux biosourcés pour différentes applications à la construction et au renfort thermique par des approches expérimentales et numériques à différentes échelles (allocation de recherche n°1, 2 et 3).



UNION EUROPÉENNE

**L'opération « ECOMAT » est financée par l'Union européenne dans le cadre du FEDER sur le CPER MMaSyF initié par le Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes**

**Objectif:** Approfondir la connaissance des de matériaux biosourcés leur comportement en environnement mécanique, thermique, hydraulique est un enjeu majeur et passe par l'expérimentation et la modélisation à différentes échelles.

