

## Stage Master 2 – De l'innovation Low-Tech à la soutenabilité systémique : *Living Lab*, recherche participative et ancrage territorial

**Nom des structures encadrantes :** Antigone - Marion Roulet, Espace-DEV, Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

**Localisation géographique du stage :** Strasbourg, FRANCE

**Durée :** 6 mois

**Date d'entrée en poste :** Février – Mars 2025

**Revenu :** Gratification prise en charge au taux en vigueur

**Contacts :** Benjamin Pillot ([benjamin.pillot@ird.fr](mailto:benjamin.pillot@ird.fr)), Marion Roulet ([contact@marionroulet.com](mailto:contact@marionroulet.com)), Alexandre Monnin ([a.monnin@strate.design](mailto:a.monnin@strate.design)), Guillaume Guimbretière ([guillaume.guimbretiere@univ-pau.fr](mailto:guillaume.guimbretiere@univ-pau.fr))

### 1 Contexte

Le projet ARTDECO est un projet de recherche participative en **science de la durabilité** et a pour objectif la mise en place d'un environnement favorable à la création d'un *Living Lab*, ou laboratoire vivant, axé sur l'innovation socio-technique et implanté en Alsace. En collaboration avec une association locale de valorisation des écomatériaux (*Atelier CIRCULR*), l'objectif de ARTDECO est de promouvoir l'implantation d'un tel *Living Lab* dans un environnement physique (tiers-lieu), où seront élaborés des matériaux Low-Tech à partir de résidus organiques issus du territoire alsacien, et destinés à alimenter les filières de ce même territoire, de manière circulaire.

Dans sa définition usuelle, l'approche *Living Lab* est une méthodologie collaborative, reposant sur la co-création et l'expérimentation, où l'innovation est portée par un ensemble d'usagers, chercheurs, institutions privées ou publiques, dans le but de définir et développer de nouveaux produits, services ou modèles. Dans le cas de ARTDECO, l'objectif est triple, avec d'une part 1) la volonté de produire des **matériaux alternatifs biosourcés** qui viendront notamment remplacer ceux, importés, issus de l'industrie pétrochimique, d'autre part 2) l'élaboration d'un modèle d'**économie circulaire** pérenne où les limites du système sont celles du territoire, de ses acteurs et de ses filières (approvisionnement, production, utilisation/consommation, compostage, recyclage), et enfin 3) une analyse fine des processus clefs dans le passage à l'échelle d'innovations socio-techniques vers une **soutenabilité forte** des filières territoriales, celle-ci devant permettre à terme la **reproductibilité** d'un tel modèle sur d'autres territoires.

### 2 Objectif principal du stage

En combinant la littérature existante et les spécificités du territoire alsacien, ce stage se propose d'évaluer l'architecture du futur *Living Lab* la plus adaptée à son **ancrage** au sein du territoire. L'écosystème considéré devra notamment permettre la **contextualisation** des techniques envisagées pour la production de matériaux (thermo-compression et croissance de mycélium), en lien avec les filières et chaînes d'approvisionnement locales. Si ces techniques sont en effet connues, elles restent pour le moment exploratoires et déconnectées des cycles bioéconomiques propres au territoire alsacien. Il sera aussi nécessaire de développer des réponses non seulement vis-à-vis des **filières** amont et aval qui pourraient interagir avec le *Living Lab* (artisans, agriculteurs, etc.), mais également comprendre comment celles-ci pourraient interagir. Enfin, la question du format et du statut à donner au *Living Lab* étant elle-même un enjeu essentiel, l'étude s'attardera en particulier sur certains aspects tels que le type de résidence, le cadre juridique, le rôle des acteurs, le modèle de financement, etc. L'ensemble

des éléments évalués dans ce stage via le prisme de la communauté scientifique trouveront par ailleurs leur complément dans l'approche par le concept de *tiers-lieu* issu de la société civile, et étudié en parallèle dans le projet ARTDECO (stage M2).

### 3 Profil et compétences à mettre en œuvre

**Profil** : Master 2, MSc ou équivalent en redirection écologique, science de la durabilité, agronomie, économie

**Connaissances** : Étude de filières, recherche participative, redirection écologique, science de la durabilité, ancrage territorial

**Compétences** : Dynamisme et aptitudes à l'interaction avec les acteurs (enquêtes de terrain), capacité de synthèse, autonomie, rigueur, travail en équipe

### 4 Résultats attendus

- *Policy brief* détaillé synthétisant les éléments clefs (acteurs, filières, statut, structure, financement, etc.) pour le projet-suite de mise en œuvre du *Living Lab* sur le territoire alsacien
- Rapport de stage

### 5 Modalités de candidature

Les personnes souhaitant candidater doivent envoyer leur CV à Benjamin Pillot, Marion Roulet, Alexandre Monnin ou Guillaume Guimbretière (cf. [mails ci-dessus](#)). La sélection finale se fera au moyen d'entretiens individuels (en visioconférence).