



## Offre de stage master/ingénieur

### Développement d'une méthodologie d'aide à la structuration d'écosystème de réemploi et réparation

**Adresse :** Pôle de coopération, 23, rue Hélène Boucher 40220 Tarnos

**Durée du stage :** 6 mois

**Début de stage :** février/mars 2021

**Rémunération:** 554,40 euros /mois + possibilité de ticket restaurant

**Domaine du stage:** innovation, modèle économique, management de la soutenabilité

### CONTEXTE DU STAGE

L'Union Européenne définit les priorités en terme de gestion des déchets, priorités qui doivent être appliquées à l'ensemble de ses membres : prévention, réemploi, recyclage, valorisation et dans un dernier temps élimination. Ces dernières décennies, le recyclage a largement été favorisé et les filières structurées freinent le déploiement des pratiques du réemploi et de la réparation. Toutefois, il existe aujourd'hui un contexte politique fort pour changer les modes de traitement des déchets vers le réemploi et la réparation.

Le développement d'une recyclerie permet de répondre aux enjeux environnementaux et sociaux en favorisant les options les plus pertinentes dans la hiérarchie des déchets, à savoir la réutilisation et le réemploi des produits en fin de vie. Toutefois le modèle économique des recycleries est souvent fragile et sujet à de nombreuses expérimentations. L'enjeu pour ces structures est de construire un modèle économique leur permettant d'assurer leurs missions (vente, insertion, sensibilisation).

Les recycleries peuvent se structurer sous la forme d'un centre de récupération et de valorisation de déchets encombrants, de revente et d'éducation à l'environnement, mais également un lieu d'échanges, de valorisation des savoir-faire et de création d'emplois.

A travers Néo Terra, feuille de route de la transition environnementale, la Nouvelle-Aquitaine ambitionne d'augmenter de 30 % le nombre des recycleries par territoire en s'efforçant d'équilibrer les grandes disparités territoriales ou de moderniser 10 % des recycleries existantes pour leur permettre de développer un modèle économique « rentable ».

### L'APESA ET LES RECYCLERIES

L'APESA travaille depuis 2015 sur les enjeux de réparation, notamment à travers l'étude des recycleries et de leur implantation sur les territoires. L'APESA a notamment conduit deux projets de recherches portant sur le développement de réseaux territoriaux de réparation, mais également d'écosystème de réparation et de réemploi (projet RECYLUSE, TERROIR).

Aujourd'hui, l'APESA collabore également avec le réseau RENAITRE (ayant pour vocation de fédérer les recycleries et ressourceries de Nouvelle Aquitaine) pour proposer d'accompagner les porteurs de projet, collectivité, etc. dans le montage de recycleries. L'accompagnement de l'APESA poursuit, entre autre, les objectifs suivants : identifier les opportunités d'activités liées à la collecte, au recyclage ou à la valorisation des déchets ou encombrants, les scénarii de modèles économiques et juridiques en lien avec les porteurs de projets et les implications des scénarii retenus en matière d'investissement.

### MISSIONS

Le stagiaire sera intégré dans l'équipe travaillant sur les projets de recherche et d'accompagnement des recycleries. Il aura une double mission.

**Une mission à court terme** : Créer un outil d'évaluation simplifiée de la faisabilité technico-économique d'un projet de recyclerie en phase amont, où les données sont rares et incertaines. Cet outil doit également permettre, à partir de différents niveaux d'information, d'aider au dimensionnement d'une recyclerie sur un territoire donné (nombre d'habitants, inventaire des flux, etc.)

Le stagiaire s'appuiera ainsi sur des données génériques issues des rapports ADEME, des réseaux de réparation ou encore les terrains accompagnés pour construire un outil pour estimer rapidement la faisabilité d'un projet. Le stagiaire devra pour cela :

- Développer un modèle pour l'évaluation du potentiel d'implantation d'une recyclerie en phase amont de projet (disponibilité des ressources, concurrence potentielle, accès à gisement...)
- Développer une base de connaissance/données à partir d'une veille bibliographique dans les littératures scientifiques et la littérature grise (rapports ADEME, rapports des réseaux de recycleries type RENAITRE) ou la participation aux accompagnements sur les terrains. Une vigilance particulière devra être apportée à la qualité des données leur méthode d'évaluation.
- Valider ces données (origine, périmètres, méthodes de calcul.)
- Réaliser un outil permettant de connaître le potentiel de déploiement selon le modèle identifié (disponibilité des ressources, concurrence potentielle, accès à gisement...)

**Une mission à moyen terme** : Formaliser une architecture méthodologique permettant d'aider les porteurs de projet à la mise en place d'écosystème intégrés dans leurs territoires. Il/elle devra participer à l'élaboration de l'inventaire des ressources mobilisées dans les processus d'idéation, montage et opération d'une recyclerie. Par ressources, nous entendons ici les compétences, institutions, ressources naturelles, outils et méthodes... L'étude des différentes étapes du processus sera contextualisée afin de proposer, à partir de cas, des réponses opérationnelles adaptables à d'autres contextes.

Le/la stagiaire s'appuiera sur les différents résultats du projet de recherche TERROIR, projet pluridisciplinaire dont l'objet d'étude est le développement d'écosystèmes de réemploi et réparation :

- Il/elle synthétisera les différents résultats du projet de recherche (ressources mobilisées pour le développement de tels écosystèmes, outils méthodologiques, acteurs impliqués)
- Il/elle proposera une architecture méthodologique permettant de prendre en compte ces résultats
- Il/elle proposera un protocole de test de cette architecture

## PROFIL RECHERCHE

Etudiant(e) en fin de cycle ingénieur, Master 2 en développement durable pour un stage de 6 mois à compter de février/mars 2021. Une première expérience de recherche serait bienvenue (esprit d'analyse et de synthèse). Le/la candidat.e devra

- Etre initié aux enjeux de développement durable et des territoires
- Etre familier à la gestion de données, la recherche bibliographique
- Savoir-faire en développement de méthodologie
- Avoir des connaissances dans le domaine des recycleries serait appréciable.

## CONTACT

Envoyer CV et lettre de motivation à Benjamin Tyl, [benjamin.tyl@apesa.fr](mailto:benjamin.tyl@apesa.fr) et Romain Allais, [romain.allais@apesa.fr](mailto:romain.allais@apesa.fr)