

Le secteur textile est un acteur important de l'économie mondiale, englobant une gamme vaste et variée de produits allant des vêtements aux textiles techniques [1]. La diversité des produits, leur complexité intrinsèque et les nombreuses raisons pour lesquelles les textiles sont classés comme étant en fin de vie, participent aux difficultés de revalorisation [2]. Au vu des quantités mises sur le marché, un besoin important de revalorisation de ces matières émerge afin de gérer leur fin de vie de manière efficace et responsable. En effet, une étude menée par la fondation Ellen MacArthur en 2015, souligne cette problématique en révélant que, à l'échelle mondiale, seulement 12 % des textiles étaient recyclés, tandis que la grande majorité, soit 73 %, était destinée à des décharges ou à l'incinération [3].

Dans cette perspective, le laboratoire de recherche Gemtex participe à l'appel à projet PEPR, Recyclabilité, Recyclage et Réincorporation de Matériaux, axe Textile. Le projet a pour ambition l'étude de la recyclabilité des textiles pour l'optimisation de leurs boucles de fin de vie et la mise en place d'un outil d'aide à la décision pour sélectionner la voie de revalorisation optimale.

Nous recherchons dans le cadre de ce projet un ingénieur dont la mission est de collecter des données pour alimenter les critères d'étude pour l'outil d'aide à la décision.

Principales missions :

1. Prise de contact avec les différents acteurs du recyclage textile mécanique, chimique et thermique :
 - Cartographie des acteurs français du recyclage : Identifier l'ensemble des parties prenantes impliquées dans la chaîne de recyclage textile en France
 - Prise de contact avec les acteurs pertinents : Entrer en relation avec les acteurs clés pour établir un dialogue et préparer la collecte de données
2. Collecte de données auprès des industriels du secteur, en fonction de la technologie mise en œuvre, de deux types :
 - i. Recueillir des informations qualitatives/quantitatives sur les processus, les volumes, les technologies utilisées, les freins et leviers
 - ii. Données de flux à destination de l'ACVCette collecte se fera au travers :
 - D'interview avec les industriels identifiés
 - De mise en place de questionnaires pour la collecte de données de manière standardisée
3. Mise en place d'une matrice de fiabilité de la donnée (matrice de qualité) : Qualifier les données recueillies pour en évaluer la pertinence et la robustesse en vue d'une prise de décision. Les données collectées peuvent être hétérogènes (formats, définitions), incomplètes (champs vides) ou imprécises (ordres de grandeur, estimation).

Profil souhaité :

- Diplôme requis : Ingénieur textile (niveau Bac +5), issu(e) d'une école ou d'un cursus universitaire équivalent.
- Compétences techniques :
 - Solides connaissances des matériaux textiles.
 - Une bonne compréhension des technologies de recyclage textile serait un plus (recyclage mécanique, chimique, thermique, etc.).
- Qualités personnelles et professionnelles :
 - Autonomie ;
 - Esprit de synthèse ;
 - Capacité de communication ;
 - Rigueur scientifique.

Informations complémentaires :

- CDD d'une durée de 8 mois : début dès que possible

CV et Lettre de Motivation à transmettre par mail à :

chloe.magnan@ensait.fr; maryline.lewandowski@ensait.fr

Références :

- [1] Textile Exchange, Materials Market Report 2024 », 2024. Disponible sur: <https://textileexchange.org/app/uploads/2024/09/Materials-Market-Report-2024.pdf>
- [2] N. Pichon, R. Benkirane, et S. Thomassey, « Obsolescence des vêtements : un effet de mode ? », *Environnement*, juill. 2022, doi: 10.51257/a-v1-g7004.
- [3] ELLEN MACARTHUR FOUNDATION, « Circular Economy Glossary ». Disponible sur: https://emf.thirdlight.com/file/24/BGMwzd_BG.iZsrLBGtqmBgvFbCK/%5BEN%5D%20Circular%20Economy%20Glossary%20%7C%2030-09-21.pdf