

## Rendez-vous avec...

Profession Recycleur ouvre chaque année ses colonnes à une cinquantaine de professionnels du recyclage et de la récupération, qui sont autant de contributions partagées avec ses lecteurs. Si vous aussi souhaitez vous exprimer, contactez Christine Lairy à l'adresse [christine.lairy@metaltribune.com](mailto:christine.lairy@metaltribune.com) ou au 02 99 85 47 62.

### Isabelle Cornu, directrice Marketing stratégique et business du CETI Une histoire de fibres



Centre Européen des Textiles Innovants, le CETI intègre un volet économie sociale et solidaire (ESS) à la démarche qu'il a engagée pour faire entrer l'économie circulaire dans la filière textile/habillement. Deux entreprises du secteur de l'ESS, Elise et Vitamine T, procéderont à la collecte et à la préparation des vêtements collectés, usagés ou invendus.

La loi AGECE (anti-gaspillage pour une économie circulaire) interdit dès ce début d'année 2021, la destruction des textiles invendus. « Mais qui va les sortir des cartons et des sachets, interroge Isabelle Cornu, directrice Marketing stratégique et business du CETI, donc préparer la matière pour leur recyclage ? Après plusieurs rencontres avec Elise et Vitamine T, nous avons constaté une convergence d'intérêt ». Il s'agit donc de mutualiser la logistique pour Elise qui collecte déjà un certain nombre de matériaux dans les entreprises, en particulier le papier carton. De son côté, Vitamine T va préparer la matière, ôter les fermetures, boutons et autres éléments qui gênent le recyclage. « C'est un projet intéressant pour le développement durable mais également du point de vue social et pour l'ancrage local », poursuit Isabelle Cornu.

#### Démonstrateur pilote

Un certain nombre de dispositions réglementaires conduisent les acteurs de la filière textile à poursuivre sur la voie de l'innovation.

Chaque année, quelque 600.000 tonnes de textiles sont mises sur le marché et, en parallèle, environ 250.000 tonnes de produits textiles sont collectées. Le CETI situé à Tourcoing dans le Nord, terre historique du textile, se penche depuis sa création en 2012 sur les différentes fibres et la faisabilité technique de leur recyclage. En 2016, deux entreprises nordistes, Décathlon et Okaïdi, ont rejoint le centre pour une initiative visant, pour le premier, à utiliser des fibres recyclées dans les produits destinés aux chasseurs et, pour le second, à la réalisation de T-shirts 100 % coton destinés aux enfants.

Soutenu par des fonds européens, le centre a investi deux millions d'euros et inauguré en septembre 2019 un démonstrateur pilote à l'échelle industrielle destiné au recyclage mécanique des fibres courtes. « Plusieurs types de matières ont été testées pour leur recyclage, précise Isabelle Cornu, qu'il s'agisse de textiles usagés ou de chutes de production (coton, mélange polyester coton, 100 % polyester, mélange polyester/polyamide, soie, laine), nous avons testé énormément de matières avec différents clients. »

Fort de ses bons résultats, le CETI a pris attache avec des industriels de la région Hauts-de-France afin de franchir la distance entre pilote et échelle industrielle. Convaincue par les premiers résultats obtenus, la société Okaïdi a souhaité réaliser une série industrielle de T-shirts grâce au partenariat avec l'entreprise Textiles des Dunes à Steenvoorde pour la filature, et la Manufacture française de Textile à Caudry pour le tricotage et la teinture. Le CETI a transmis aux entreprises les informations techniques : réglages des machines, élaboration du cahier des charges qualité pour le client, mise au point des prototypes... Une première

série de T-shirts composés pour 60 % de fibres coton provenant de vêtements usagés a été livrée dans les magasins de la marque en septembre 2020.

#### Polyester et polyamide

Après avoir démontré la faisabilité technique de la production, « nous sommes aujourd'hui en pourparlers avec deux investisseurs en région Hauts-de-France et un en Aquitaine qui souhaitent investir dans les technologies d'effilochage et de préparation à la filature des matériaux recyclés. Nous les aidons actuellement à bien concevoir leur projet, à bien positionner leurs machines au regard de ce qu'ils veulent proposer à leurs clients et à définir leur business plan. »

Le CETI déploie actuellement une nouvelle plateforme en Aquitaine en association avec l'École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA) située à Bidart au Pays Basque pour étudier l'optimisation du tri en association avec un fabricant de machines. « Aujourd'hui, constate Isabelle Cornu, quelque 70 % des fibres que l'on retrouve sur le marché sont constituées de polyester. »

Un projet européen doit favoriser, dans les prochains mois, le développement d'une technologie thermomécanique destinée au recyclage des fibres polyester et polyamide.

Martine Chartier

#### Appel à projets

L'Ademe a lancé en octobre 2020 un appel à projets (AAP) pour des démonstrateurs de solutions industrielles destinés à l'éco-conception et au recyclage des textiles, chaussures et accessoires de mode. La date de clôture de cet AAP est fixée au 30 avril 2021. Les détails sont en ligne sur le site de l'Ademe :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/20200908/aaptlc2020-85>

