

Hendaye, le 6 septembre 2023
Communiqué de presse

LE CETIA INAUGURE LA PREMIÈRE PLATEFORME D'INNOVATION DÉDIÉE À LA RECYCLABILITÉ TEXTILE ET CUIR ET UNIT SES FORCES AVEC REFASHION POUR ACCÉLÉRER LE DÉPLOIEMENT DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR L'INDUSTRIE

- Créé par l'**ESTIA**, l'école d'ingénieurs de la CCI Bayonne Pays Basque et le **CETI**, plateforme européenne d'expérimentation et d'industrialisation des matières textiles, le CETIA est né de leur ambition d'accélérer le développement d'une filière de recyclage textile to textile compétitive en Europe.
- Le CETIA réunit pour la première fois dans **un hub d'innovation de 1200 m2** situé à Hendaye (64), les technologies qui vont rendre possible l'étape clé de la préparation au recyclage des matières textiles et cuirs : l'automatisation du tri et le démantèlement des articles en fin de vie.
- **2,4 millions d'euros**, ont été investis dans des équipements et des pilotes industriels, dont 1,2 million par la Région Nouvelle Aquitaine.
- **REFASHION** soutient la création en France de ce nouveau hub technologique unique en Europe à hauteur de 900 000 euros, favorisant les innovations industrielles pour accélérer le recyclage. L'éco-organisme de la filière textile lance au CETIA un programme ambitieux d'innovation sur 3 ans, ciblé sur les chaussures et les vêtements complexes.

Premier hub d'innovation dédié à la recyclabilité textile-to-textile

Pour la première fois en Europe, le CETIA concentre au sein d'un hub d'innovation basé à Hendaye dans le Sud-Ouest, les technologies qui vont rendre possible l'automatisation de la phase amont du recyclage : l'identification, le tri et le démantèlement des articles textile et cuir en fin de vie.

Objectif : préparer des gisements de matières de haute qualité et en grande quantité, prêts à être recyclés en boucle fermée. Car si la filière textile bénéficie actuellement d'avancées majeures pour valoriser les composants textile et cuir, elle a besoin d'être alimentée en amont de volume de gisements qui répondent aux critères des metteurs en marché en termes de composition de matières, de couleurs, de qualité des fibres et des plastiques, comme de volume.

C'est l'ambition du CETIA : lever un à un les verrous qui permettent **d'automatiser et d'industrialiser la phase de prise en main des articles en fin de vie jusqu'à isoler les matières pour les valoriser**. Une étape clé en amont des activités de recyclage d'ores et déjà déployées sur les plateformes du CETI à Roubaix.

Les équipements et pilotes industriels du CETIA combinent des technologies avancées d'automatisation et de robotisation basées sur l'IA et le Machine Learning, plébiscitées par d'autres industries, comme l'aéronautique ou l'automobile. Ces innovations sont pour la première fois regroupées et intégrées au service du développement de démonstrateurs industriels destinés à bâtir l'usine textile circulaire du futur.

Les travaux de R&D du CETIA sont proposés aux marques, collecteurs-trieurs et transformateurs de matières. Les premiers projets sont par exemples menés avec Décathlon, Zalando, l'Atelier des Matières et le groupe Eram.

Soutien de REFASHION

L'éco-organisme de la filière textile soutient la création en France d'une plateforme dédiée à la recyclabilité. REFASHION lance au CETIA un programme d'innovation sur 3 ans visant à renforcer les travaux initiés sur la recyclabilité des chaussures et à adresser la valorisation des vêtements complexes.

Financé à hauteur de 900 000 euros par REFASHION, le programme aboutira à la livraison sur le marché de pilotes industriels permettant aux acteurs de la filière d'expérimenter l'automatisation de la reconnaissance, du tri et de la valorisation des articles en fin de vie.

En rendant possible et accessible le « mode d'emploi » de la création de gisements de matières recyclables, le programme entend donner un coup d'accélérateur à la réindustrialisation verte du textile en Europe.

LES ÉQUIPEMENTS ET PILOTES INDUSTRIELS EXCLUSIFS AU CETIA



1. TRIER LES TEXTILES PAR COMPOSITION ET PAR COULEUR : la machine FIBERSORT de VALVAN

Développée il y a 4 ans dans le cadre d'un programme européen, Fibersort est une machine de tri textile qui utilise l'IA pour identifier et séparer les textiles en fonction de la composition des fibres et des propriétés de la couleur. La machine prédit la concentration des fibres sur la base de scans de spectroscopie proche infrarouge (NIR) et trie les textiles par couleur à l'aide d'une caméra RVB : cela

permet d'utiliser moins de produits chimiques et de colorants par la suite pour des vêtements moins traités.



2. DÉLISSER LES FIBRES DE VÊTEMENTS ET PRÉPARER LA MATIÈRE AU RECYCLAGE : 2 ouvreuses et 1 système CLEANING WILLOW de DELL'ORCO Y VILLANI

Ce système permet de séparer mécaniquement les fibres et les points durs des vêtements à savoir les boutons, les fermetures à glissières, les coutures renforcées, etc. pour avoir uniquement de la fibre en sortie prête à être 100% recyclée.

Pour la première fois, le CETIA a réuni ces deux équipements sur un même site pour optimiser la qualité de la matière premières recyclées. « Les vêtements sont préalablement triés par composition et par couleur sur la machine Fibersort de Valvan avant d'être déliassés et effilochés. Ainsi, nous maîtriserons la composition de l'effiloché en sortie et pourrons le transmettre au recycleur afin de répondre à ses exigences en termes de qualité et de volume. » souligne Chloé Salmon Legagneur, Directrice du CETIA.



3. TRIER & SÉPARER AUTOMATIQUÉMENT LES SEMELLES DE CHAUSSURES POUR OBTENIR UN GISEMENT QUALITATIF DE MATIÈRES RECYCLABLES : le programme Re_SHOES

Ce 1er pilote industriel sur la valorisation des semelles des chaussures (loisirs, sport et luxe), développé par les équipes du CETIA en système propriétaire, accompagne les marques partenaires (Decathlon, Groupe ERAM, Zalando et les acteurs du luxe) dans l'obtention d'un gisement entièrement

revalorisable, grâce à la conception d'une ligne 100% automatisée et composée de 3 cellules innovantes : arrachage des semelles épaisses des chaussures collées, découpe optimisée des semelles cousues, injectées et vulcanisées, détection des compositions des semelles et tri.

« Cette nouvelle plateforme d'innovation est une contribution exemplaire d'une école d'ingénieurs d'excellence qui sait mobiliser ses compétences et ses réseaux pour accompagner durablement les mutations technologiques de l'industrie. En associant l'expertise des solutions automatisées et intelligentes développées à l'ESTIA, à celles du CETI, centre de recherche et d'innovation de la filière textile, nous sommes plus efficaces. Ainsi, en seulement 4 ans, nous parvenons à créer un outil doté d'équipements de pointe, le CETIA, qui va permettre aux industriels du textile d'accélérer leur transformation. » **André Garreta, Président de la CCI Bayonne Pays Basque, de l'ESTIA et du CETIA.**

« L'inauguration du CETIA ouvre une nouvelle ère pour la transition circulaire du textile : celle de l'industrialisation. Aujourd'hui, les engagements ne suffisent plus. Il faut modéliser l'industrie circulaire de demain. Les marques qui à nos côtés s'engagent dans ce mouvement auront une longueur d'avance. Un à un, continuons de lever les verrous technologiques pour rendre possible le développement de la filière de recyclage textile française. Pour une mode durable et circulaire. » **Gilles Damez, Président du CETI.**

« De par son projet, le CETIA va apporter des solutions technologiques pour diminuer l'empreinte carbone du secteur de la mode. C'est un enjeu fort qui s'inscrit dans les ambitions régionales de la feuille de route Néo Terra. La Région est donc aux côtés du CETIA. Notamment à travers le projet « Reshoes » - à hauteur de 500 000 € - qui devra permettre de démontrer la recyclabilité des semelles de chaussures et bénéficiera aux acteurs régionaux de la filière. La plateforme du CETIA participe à faire de la Nouvelle-Aquitaine, la 1ère région éco-responsable de France. » **Alain Rousset, Président du Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine.**

« Le développement d'une industrie du recyclage des déchets textiles et chaussures en France et en Europe est l'enjeu majeur de notre filière. Il est urgent d'apporter des solutions technologiques au traitement de ces gisements très hétérogènes et comportant de nombreux perturbateurs au recyclage. Ce nouveau programme d'innovation que portent ensemble REFASHION et le CETIA permettra le déploiement de solutions industrielles pour produire des matières prêtes-à-recycler pour des débouchés en boucle ouverte et en boucle fermée » **Maud Hardy, Directrice générale de REFASHION.**



À propos du CETIA

Le CETIA est la première plateforme d'innovation dédiée au tri et au démantèlement automatisés des articles textiles et chaussures en fin de vie ou invendus. Créé en 2021 par l'ESTIA, école d'ingénieurs de la CCI Bayonne Pays Basque et le CETI, plateforme européenne d'expérimentation et d'industrialisation des matières textiles, le CETIA est né de leur ambition d'accélérer le développement d'une filière de recyclage textile to textile compétitive en Europe.

Présidé par André Garreta, président de la Chambre de Commerce et d'Industrie Bayonne Pays basque et de l'ESTIA, le CETIA s'appuie sur un puissant écosystème d'innovation composé d'entreprises, de chercheurs et de partenaires institutionnels situés en France et à l'international.

www.cetia.tech

<https://www.linkedin.com/company/cetia-plateform>

À propos du CETI

CETI – Centre Européen des Textiles Innovants

Située dans les Hauts-de-France, la plateforme européenne d'expérimentation et d'industrialisation des matières textiles est un outil visionnaire permettant toutes les avancées en circularité. Ce lieu collaboratif unique de créativité, d'ingénierie et de prototypage innove depuis 10 ans pour les grands noms des vêtements professionnels & EPI, du sport, de la mode et du luxe, pour la mutation durable de la filière textile élargie.

www.ceti.com

À propos de l'ESTIA

Située au Pays Basque, sur la technopole IZARBEL à Bidart, l'école d'Ingénieurs ESTIA de la CCI Bayonne Pays Basque, a su s'imposer parmi les meilleures écoles d'ingénieurs de France. Bénéficiant d'un puissant écosystème d'innovation, l'ESTIA correspond parfaitement aux besoins d'une époque en phase de réindustrialisation. Leader dans le domaine de la Smart Factory, elle accompagne déjà de nombreuses filières industrielles dans leur transformation technologique et managériale.

www.estia.fr

À propos de REFASHION

Refashion est l'éco-organisme de la Filière Textiles d'habillement, Linge de maison et Chaussures. C'est une entreprise privée à but non lucratif, agréée par les pouvoirs publics, et financée par les metteurs en marché (marques, distributeurs et fabricants) au travers d'éco-contributions. Elle assure ainsi, pour le compte de plus de 6500 entreprises, la prise en charge de la prévention et de la gestion de la fin de vie de leurs produits mis sur le marché grand public sur le territoire français.

En étant au cœur de l'écosystème de la Filière Textiles, Refashion s'inscrit résolument dans une démarche collective et collaborative pour mobiliser l'ensemble des parties prenantes. Sa mission, résolument tournée vers l'avenir, est ainsi de fédérer et accompagner tous les acteurs de la Filière pour réduire les impacts et créer de la valeur. Refashion met en œuvre des outils, des services et des informations pour donner à tous les clés de l'action afin de mettre en œuvre une mode plus responsable et circulaire.

www.refashion.fr

Photos libres de droit du CETIA :

<https://urlr.me/S9gpP>

Contacts presse :

Mail : marie.gerault@bloomstories.fr

Tel : 06 42 10 40 71

Mail : carine.senft@bloomstories.fr

Tel : 06 70 85 46 35