

Panorama des projets soutenus par Refashion

dans le cadre des appels à projets Challenge Industriel et Challenge Innovation depuis 2010

Challenge Industriel
Re_fashion

LÉGENDES

Axe stratégique

- Tri automatisé et préparation au recyclage
- Recyclage de TLC

Catégorie de produits concernés

- Textiles
- Chaussures

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
1	DAGOBAIRE DAGOFELT	Installation d'une ligne complète d'effilochage et de production de non-tissés à destination du marché de l'isolation.	Hauts-de-France	2024	+	NEW
2	DELORGE RECYCLING ENHANCED SORTING AND CUTTING	Installation d'une ligne de tri optique automatisée et de machines de découpe pour le recyclage de textiles usagés non-réutilisables orientés principalement vers le marché du non-tissé.	Belgique	2024	+	NEW
3	ESSAIMONS ECOTEX LOOP	Assurer la mise en fonctionnement et le déploiement industriel d'une unité de surtri automatisé par reconnaissance spectrale pour préparer à terme 10 000 à 12 000 tonnes de textiles par an, orientés principalement vers le recyclage en boucle fermée.	Nouvelle Aquitaine	2024		NEW
4	NOUVELLES FIBRES TEXTILES PARETO	Développement du démonstrateur actuel et création d'une usine à échelle industrielle de surtri automatisé des textiles par composition et couleur et de préparation en vue du recyclage (délissage et pré effilochage).	Auvergne-Rhône-Alpes	2024		NEW
5	RECYCL'OCC RECYCLOCAL TEXTILES	Création d'une unité industrielle de surtri automatisé et de préparation matière en vue du recyclage (délissage) des textiles usagés post-consommation.	Occitanie	2024		NEW
7	VOSGES TLC LE TRI DES FIBRES DANS LE 88	Installation d'une ligne de tri optique automatisée des textiles usagés non-réutilisables selon la composition et la couleur afin de les orienter vers des débouchés de recyclage de haute qualité en France.	Grand Est	2024		NEW

Challenge Innovation
Re_fashion

LÉGENDES

Axe stratégique

- Éco-conception des produits de la filière TLC
- Préparation des matières au recyclage
- Recyclage et/ou incorporation de matières recyclées issues des TLC

Statut

- Projets abandonnés/résultats non probants
- Projets finalisés / résultats probants avec prototype validé
- Projets en cours
- Projets finalisés/pilotes industriels validés.

Catégorie de produits concernés

- Textiles
- Chaussures

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
1	BIC ISOKTEX	Développer un isolant textile innovant.	Auvergne-Rhône-Alpes	2010		
2	NOVAFLOOR NOVATEX	Incorporer des textiles en fin de vie en charge inerte dans des plaques décoratives.	Hauts-de-France	2010		
3	DECATHLON OXYLANE	Fabriquer du fil polyester à partir de polyester issu de textiles post-consumer.	Hauts-de-France	2010	+	
4	PÔLE ÉCO-INDUSTRIES POITOU-CHARENTES MULTITEX	Développer une technique de séparation chimique des matières des textiles usagés.	Nouvelle Aquitaine	2011		
13	PÔLE ÉCO INDUSTRIES POITOU-CHARENTES MULTITEX 2	Étudier la faisabilité d'un pilote de séparation chimique des matières des textiles usagés.	Nouvelle Aquitaine	2013		
5	FILATURES DU PARC FILATURES DU PARC	Faire des fils de laine recyclée de même qualité qu'avec des fibres vierges.	Occitanie	2011		
6	TRUCS-TROUVAILLES TRUCS-TROUVAILLES	Produire des semelles intermédiaires à partir de semelles usagées.	Île-de-France	2011		
7	AGENCE AIR COOP FOOTWEAR RECYCLING PROJECT	Développer et tester une technologie de recyclage (broyage et séparation des matières) en vue de créer une unité pilote de recyclage des chaussures.	Auvergne-Rhône-Alpes	2012	+	
18	AGENCE AIR COOP FOOTWEAR RECYCLING PILOT LINE	Améliorer la pureté des matières obtenues (cuir / caoutchouc) et le rendement de la ligne de recyclage.	Auvergne-Rhône-Alpes	2014	+	
8	FRAMIMEX VIACOVER	Mettre au point un écran d'isolation phonique extérieur en béton léger intégrant des fibres de textiles post-consumer.	Hauts-de-France	2012		
9	FEYECON SEPREX DECOTEX 1	Développer une solution de décoloration des vêtements usagés en polyester pour permettre leur recyclage.	Grand Est	2012		
21	SEPREX DECOTEX 2	Passer à l'échelle pilote le projet DécoTex 1 - technologie de décoloration par CO ₂ super-critique.	Grand Est	2015		
10	CC PAYS DE COLOMBEY & SUD TOULOUS RECYTEX	Étudier la faisabilité technique, économique et commerciale d'une plaque de décoration intérieure composée de 20 à 50 % de textiles usagés.	Grand Est	2012		

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
11	 PRÉMICES & CO. BÉTON DE CHIFFON	Créer une nouvelle gamme de produits acoustiques et esthétiques, entièrement composés de textiles recyclés.	Île-de-France	2013		
27	 PRÉMICES & CO. PIERRE PLUME	Achever le projet « Béton de chiffon » et le développer au stade industriel.	Île-de-France	2016		✓
12	 MAPEA ÉCO-CHARGES	Exploiter des vêtements usagés constitués de tissus coton et coton/polyester comme charges de renfort dans la formulation de matières plastiques innovantes.	Auvergne-Rhône-Alpes	2013		✓
14	 LE RELAIS EKOROOM	Développer des dalles de faux plafond acoustiques en textile recyclé.	Hauts-de-France	2014		✗
15	 FILATURES DU PARC PARCOT	Défibrer des vêtements usagés en coton/polyester à des fins de tissage ou de tricotage de nouveaux articles textiles d'habillement.	Occitanie	2014		✓
16	 MINOT RECYCLAGE TEXTILE MINOT RECYCLAGE TEXTILE	Optimiser le traitement des textiles en fin de vie permettant d'améliorer le pourcentage de textiles usagés dans le processus d'effilochage.	Hauts-de-France	2014		✗
17	 CHAUSSETTES ORPHELINES ANIMA	Mettre au point un fil recyclé pour la bonneterie à partir de chaussettes usagées.	Île-de-France	2014	 	✓
19	 WECOSTA SILENCIO	Développer un silencieux acoustique éco-responsable pour la ventilation des logements.	Hauts-de-France	2015		✓
20	 IN SOFT ECTOR	Développer un modèle de chaussure éco-conçue à tige tricotée.	Auvergne-Rhône-Alpes	2015		✓
34	 IN SOFT ECTOR SE RECYCLE	Recycler les chaussures éco-conçues Ector.	Auvergne-Rhône-Alpes	2017		✗
22	 SYNERGIES TLC AUTOTRI	Étudier et mettre au point une nouvelle méthode de tri des textiles non-réutilisables à des fins de sélection de matériaux secondaires.	Auvergne-Rhône-Alpes	2015		✗
23	 CETI DELISS	Étudier et mettre au point, de manière automatisée ou semi-automatisée, l'opération de déliissage ou de démantèlement des vêtements usagés.	Hauts-de-France	2016		
24	 CTC GROUPE THERMICUIR	Valoriser thermiquement des résidus de cuir issus de chaussures en fin de vie.	Auvergne-Rhône-Alpes	2016		
25	 LA MANUFACTURE GROUPE ERAM DESIGN FOR REPAIR	Développer un nouveau procédé de conception et de fabrication des chaussures qui, en fin de vie, permettrait un désassemblage facile de l'intégralité des composants de la chaussure.	Pays de la Loire	2016		✓
26	 L'ÉQUIPE 1083 JEANS RECYCLÉS	Développer un fil de coton recyclé à partir de coton provenant de jeans usagés.	Auvergne-Rhône-Alpes	2016	 	✓
28	 SILAC INDUSTRIE ECO3F	Réaliser à partir de matières textiles usagées une gamme d'isolants acoustiques destinés à l'industrie automobile.	Nouvelle Aquitaine	2016		✓
29	 IFTH / UTT / LE RELAIS CAREFIL	Optimiser la qualité des fils issus du recyclage de vêtements usagés.	Hauts-de-France	2017	 	✓

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
30	 CID PROCESS CID PROCESS	Séparer mécaniquement le coton de l'élasthanne des jeans usagés.	Auvergne-Rhône-Alpes	2017		✗
31	 L'ÉQUIPE 1083 CELL-JEANS	Filer par voie liquide du coton issu des jeans usagés pour créer une fibre artificielle de type cellulose.	Auvergne-Rhône-Alpes	2017		
32	 CAMY HODEI	Concevoir et mettre au point une chaussure modulaire, recyclable et monomatère.	Île-de-France	2017		
33	 AUDACIE PLASTILE	Valoriser des textiles usagés dans des résines plastiques.	Nouvelle Aquitaine	2017		✓
35	 AGENCE AIR COOP REVIVE/RECYCLE	Développer un projet pilote pour le reconditionnement et la préparation au recyclage des vêtements usagés.	Espagne	2017		✓
36	 LES TISSAGES DE CHARLIEU LES TISSAGES DE CHARLIEU	Optimiser technologiquement et industriellement un article 100% polyester recyclé post-consumer intra-européen et mesurer le différentiel de prix de revient avec le prix de marché.	Auvergne-Rhône-Alpes	2017		✗
37	 AUCHAN RECYC'LAB	Valoriser des fibres issues de vêtements en fin de vie en coques de protection de téléphone par le process d'induction thermique Roctool.	Hauts-de-France	2018		✗
38	 DECATHLON 4RFID	Développer un pilote pour la traçabilité des textiles, permettant notamment la gestion de leur fin de vie, grâce à la technologie RFID.	Hauts-de-France	2018	 	✓
39	 FCBA MOBIOTEX	Étudier les possibilités d'utiliser des fibres textiles recyclées comme éléments constitutifs essentiels des constructions à ossature bois.	Île-de-France	2018		
40	 MAXIMUM TISSIUM	Mettre au point un matériau rigide fait à partir de fibres de déchets textiles et dont l'application première est une collection de mobilier.	Île-de-France	2018		
56	 MAXIMUM TISSIUM INDUSTRIE	Développement d'une unité pilote de production du matériau composite rigide Tissium, constitué de déchets textiles recyclés, sous forme de panneaux usinables destinés aux marchés de l'ameublement et de l'aménagement.	Île-de-France	2021		✓
41	 TECHTERA JEPLAN	Analyser la fiabilité d'un projet d'implantation en France d'une usine de la société Jeplan de recyclage chimique de transformation de textiles usagés en polyester recyclé.	Auvergne-Rhône-Alpes	2018		
42	 VERT-TICAL NORD ÉCO-LOGIC WALL	Développer un mur végétal fait à partir de textiles recyclés remplaçant les substrats ou les sphaignes (mousses naturelles) utilisés actuellement.	Hauts-de-France	2018		
55	 VERT-TICAL NORD SOLIOTI	Réalisation d'un mur végétal démonstrateur à taille réelle (mini 50m²) intégrant un non-tissé en textile recyclé et un système d'arrosage optimisé.	Hauts-de-France	2020		✗
43	 WECOSTA QWIET	Développer des solutions pour améliorer le confort acoustique dans les lieux publics (bureaux, locaux industriels, etc.) en utilisant des matériaux écologiques intégrant des matières issues de la filière TLC.	Hauts-de-France	2018		✓
44	 CYCL-ADD TEXTIC	Développement d'une chaîne de recyclage de vêtements polyamide non réutilisables traitant le déliissage, la caractérisation, le tri, la micronisation et le compoundage pour la fabrication de pièces plastiques.	Auvergne-Rhône-Alpes	2019	 	✓
45	 FABBRICK FABBRICK	Mise au point d'un matériau de construction structurel, isolant et esthétique en textiles usagés recyclés.	Île-de-France	2019		✓
46	 FILATURES DU PARC PAMREC	Recyclage des vêtements usagés à base de polyamide en fil recyclé pour réintégration dans les textiles.	Occitanie	2019		✓

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
47	 HUMEAU BEAUPRÉAU CIRCULAR BOOT (REBOOT)	Réalisation d'une pré-étude sur la faisabilité et sur le coût du recyclage des chaussures en PVC en fin de vie, et expérimentation d'un circuit de recyclage avec définition du cahier des charges pour la réalisation du circuit de recyclage à l'échelle industrielle.	Pays de la Loire	2019		
48	 IDELAM RECHAUSS	Développement d'une technologie innovante de délamination des chaussures (cuir/textile) par fluide supercritique et d'un nouveau circuit de recyclage des chaussures usagées.	Nouvelle Aquitaine	2019		
68	 IDELAM RECHAUSS 2	Suite de l'étude de la délamination des chaussures usagées non-réutilisables avec le procédé IDELAM, en s'intéressant à la recyclabilité des matières délaminées, et à l'optimisation du procédé	Nouvelle Aquitaine	2024		NEW
49	 LE SLIP FRANÇAIS LE SLIP CIRCULAIRE	Mise au point d'un fil comportant un % de coton recyclé le plus élevé possible avec un titrage jusqu'à 1/60Nm à partir de sous-vêtements et de chaussettes usagés pour intégration dans la chaîne de fabrication des produits Le Slip Français.	Île-de-France	2019		
50	 SYNERGIES TLC UTILE	Étude de faisabilité d'une unité industrielle pour le déliassage et le tri des textiles usagés en coton, polyester et polyamide (100% et mélanges) à partir de besoins matériaux caractérisés identifiés avec des recycleurs.	Auvergne-Rhône-Alpes	2019		✓
51	 VALVAN TRIMCLEAN	Conception d'une solution technologique intégrée permettant d'éliminer les garnitures (y compris les étiquettes, boutons, fermetures à glissière, etc.) des vêtements usagés.	Belgique	2019		✓
52	 LA MANUFACTURE GROUPE ERAM ZAPATEKO II	Développement d'un démonstrateur de démantèlement des chaussures non-réutilisables par tri automatique et arrachage assisté.	Pays de la Loire	2020		✓
53	 NOLT (PHENIX SPORT) R-SHAPE	Lancement d'un démonstrateur de recyclage des vêtements de sport polyester non-réutilisables pour fabriquer un composite plastique utilisé pour réaliser des accessoires pédagogiques pour les clubs de sport.	Provence-Alpes-Côte-d'Azur	2020		✓
54	 SOEX TexID	Développement d'une ligne pilote de tri automatique à l'échelle industrielle avec reconnaissance des matières par spectromètre à proche infrarouge.	Allemagne	2020		✓
57	 THE 8 IMPACT THE 8 IMPACT	Création d'un démonstrateur d'utilisation de l'EVA (polymère élastomère) issu du recyclage des semelles de sneakers usagés pour des applications de sous-couche parquet.	Auvergne-Rhône-Alpes	2021		
58	 CEA MISTERY	Prototypage de l'utilisation de capteurs optiques multispectraux pour la caractérisation des textiles ménagers usagés.	Auvergne-Rhône-Alpes	2021		
59	 INDUO GREENCOSE	Test du procédé de recyclage chimique Greencose sur des gisements textiles usagés majoritaires coton.	Hauts-de-France	2021		
60	 RECYC'ELIT AURAREFIL	Adaptation du procédé de recyclage chimique Recyc'Elit pour transformer des textiles polyester (purs et en mélange) usagés non-réutilisables en fils polyester recyclés.	Auvergne-Rhône-Alpes	2021		
61	 NOLT LE MAILLOT INFINI	Recyclage chimique de vêtements de sport usagés polyester pour créer un nouveau fil de polyester et in fine de nouveaux vêtements de sport.	Provence-Alpes-Côte-d'Azur	2023		
62	 CEA UPNYL-TEX	Recyclage chimique de polyamides issus des textiles usagés non-réutilisables pour en faire de nouveaux matériaux à haute valeur ajoutée utilisables dans d'autres filières industrielles.	Île-de-France	2023		

N°	Nom du porteur de projet Nom du projet	Projet	Région / Pays	AAP	Axe strat.	Statut
63	 WECOSTA INJECTIL	Caractérisation mécanique et thermique de produits injectés issus de matières textiles usagées tout-venant, via un processus d'injection spécifique.	Hauts-de-France	2023		➔
64	 LA MANUFACTURE GROUPE ERAM PURE	Recyclage des mousses polyuréthane de chaussures usagées, en mélange avec des déchets de production de chaussures, pour réaliser des supports moussés pour application en boucle fermée.	Pays de la Loire	2023		➔
65	 CANOE CALICO	Recyclage et valorisation à haute valeur ajoutée de textiles acrylique usagés non-réutilisables en fibres de carbone.	Nouvelle Aquitaine	2024		NEW
66	 MUOVI VALOTEX PES	Recyclage thermomécanique de différents gisements de déchets textiles non réutilisables en polyester, caractérisation des matières recyclées résultantes et évaluation de leurs différentes applications possibles.	Grand Est	2024		NEW
67	 SYNTETICA SYNTETICA	Recyclage des collants usagés non-réutilisables pour produire du fil de nylon 100% recyclé et créer de nouvelles paires de collants, en étroite collaboration avec DIM Brands International.	Grand Est	2024		NEW
69	 PLAS'TRI IDENTIFICATION NOIR & MULTICOUCHES	Développement d'une nouvelle méthode permettant d'identifier la composition matière des TLC usagés non-réutilisables de couleur noire et les textiles multicouches.	Auvergne-Rhône-Alpes	2024		NEW
70	 RE-FRESH GLOBAL OPEN & CLOSED LOOP	Utilisation du procédé biotechnologique pour la séparation des fibres breveté par Re-Fresh Global pour stimuler considérablement le recyclage des déchets textiles post-consommation non réutilisables, avec un fort taux de conversion.	Allemagne	2024		NEW