switchmed

Financé par
l'Union européenne

MED TEST III

Passer à des chaînes de valeur circulaires pour renforcer la compétitivité de l'industrie textile marocaine

Mis en œuvre par :

ONUDI
ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR LE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL

Co-financé par:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

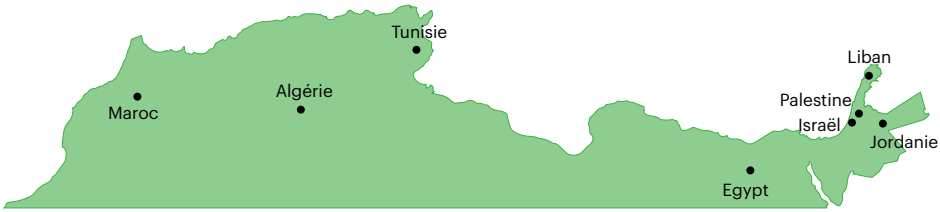
Agència de Residus de Catalunya

Italian Development Cooperation
Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation

Le programme SwitchMed

Lancé par l'Union européenne, le programme SwitchMed a démontré depuis 2014 le potentiel d'une économie verte et circulaire en Algérie, en Égypte, en Israël, en Jordanie, au Liban, au Maroc, en Palestine et en Tunisie. Par le biais de démonstrations industrielles, de l'élaboration de politiques, d'opportunités de mise en réseau, et avec un soutien apporté aux start-ups et entrepreneurs verts, SwitchMed accélère la transition vers des pratiques de consommation et de production durables (CPD) dans la région du sud de la Méditerranée. Stimuler la création de plus grandes opportunités commerciales susceptibles de réduire l'utilisation inefficace des ressources et l'empreinte environnementale des activités économiques existantes est l'occasion pour la région de relever les défis économiques, sociaux et environnementaux.

Concevoir sans déchets, réduire la pollution et maintenir les produits et matériaux plus longtemps en vie sont toutes des pierres angulaires d'une économie circulaire. Ces principes décrivent également les activités de l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI) dans le développement d'industries circulaires et économes en ressources dans le cadre de la seconde phase (2019-2023) du programme SwitchMed.



L'initiative textile au Maroc

La fabrication de textiles et de prêt-à-porter nécessite d'importantes ressources et génère des volumes sans précédent de déchets et d'effluents. Dans le même temps, l'offre de ressources est limitée et menacée par une pénurie mondiale et une forte volatilité des prix. Conserver la valeur de ces « ressources » et réduire l'empreinte environnementale n'est pas seulement une nécessité pour l'industrie textile marocaine, mais c'est aussi l'occasion unique de repositionner stratégiquement les normes de production et d'améliorer la résilience économique des entreprises afin de répondre aux futures demandes du marché pour des produits fabriqués de manière durable.

En collaboration avec le ministère de l'Industrie et du Commerce, le ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable, l'ONUDI travaille dans le cadre du programme SwitchMed sur deux typologies de projets pilotes à même de démontrer les avantages des modèles de production éco-innovants dans la chaîne d'approvisionnement marocaine du textile et de l'habillement.

Dans le premier groupe de projets, l'ONUDI, en collaboration avec la Fondation ZDHC, démontre et renforce les capacités locales au Maroc pour la mise en œuvre de pratiques plus sûres de gestion des produits chimiques qui peuvent protéger l'environnement et augmenter la capacité de l'industrie du textile et de l'habillement à produire conformément aux normes internationales pour les produits durables.

Dans le deuxième groupe de projets, l'ONUDI et les acteurs de la chaîne d'approvisionnement locale des marques internationales démontrent le potentiel de recyclage des déchets textiles pré-consommation afin de contribuer au développement d'une chaîne de valeur locale pour le recyclage des fibres textiles au Maroc.

Cartographie de l'écosystème des déchets textiles

En 2021, Blumine et Reverse Resources, avec le soutien de l'Association Marocaine des Industries du Textile et de l'Habillement (AMITH), ont réalisé une étude de cartographie des déchets, qui a été publiée par l'ONUDI. L'étude a analysé la chaîne de valeur des déchets textiles, en sollicitant un groupe représentatif d'acteurs clés du marché, estimant à 83 200 tonnes par an les volumes des flux de déchets textiles pré-consommation générés par l'industrie marocaine du textile et de l'habillement.

Selon l'étude, plus de 75 % des déchets textiles pré-consommation générés au Maroc proviennent des régions du Grand Casablanca et de Tanger. La disponibilité des déchets dans ces deux régions permettrait de réduire au minimum les coûts de transport et de maximiser les synergies grâce à des collaborations et des installations partagées, ce qui permettrait de maintenir les coûts à un faible niveau pour les opérations de recyclage au Maroc. L'étude de cartographie a également révélé un important potentiel économique pour le recyclage des déchets textiles de haute valeur 100 % coton et riches en coton pré-consommation au Maroc.

Valoriser les déchets textiles, une opportunité pour l'industrie marocaine

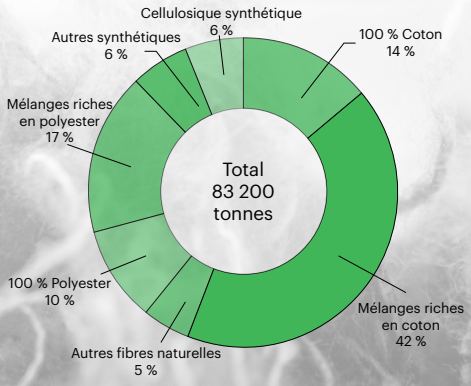
Développer une chaîne de valeur locale pour le recyclage des fibres textiles permettrait au Maroc de créer de nouvelles opportunités économiques et contribuerait à répondre à la demande mondiale croissante de tissus recyclés. Cela constituerait également une occasion unique de conserver la valeur des déchets textiles en tant que ressource pour l'industrie de la région et de réduire sa dépendance vis-à-vis des importations coûteuses.

L'étude de cartographie des déchets SwitchMed a validé des scénarios de modèles économiques pour la valorisation des déchets textiles. Par exemple, les déchets textiles de plus grande valeur disponibles dans la région de Casablanca représentent environ la moitié du total des déchets textiles générés dans la région, soit environ 22 000 t par an. Avec un taux de tri de 80 % et une utilisation de la capacité de l'installation de broyage de 75 %, l'étude indique qu'il existe un potentiel de huit lignes de broyage dotées d'une technologie moderne et de pointe : sept fonctionnant à 75 % de leur capacité et une à 58 %. Mais l'étude indique également des opportunités de marché pour les déchets de moindre valeur. La symbiose industrielle est la solution pour la réorientation des déchets de moindre valeur et qualité difficiles à recycler pour en faire de nouveaux fils. Elle consiste à rediriger les flux de déchets vers une autre industrie qui utilisera ce matériau comme matière première. Ces autres destinations comprennent notamment des applications non tissées pour l'isolation, l'automobile ou l'ameublement.

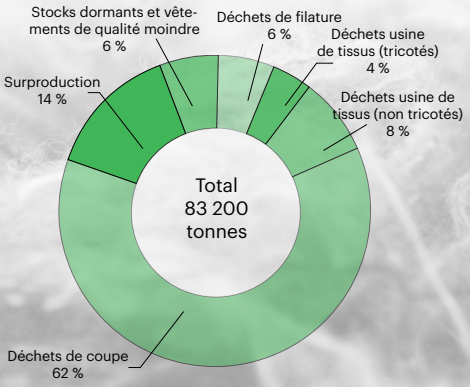
Suite aux résultats de l'étude de cartographie des déchets, deux projets pilotes industriels ont été identifiés afin de démontrer les différentes étapes et modèles d'entreprises de valorisation des déchets textiles pré-consommation au Maroc.

À la fin du projet MED TEST III au Maroc, une feuille de route sera élaborée pour renforcer le cadre réglementaire du recyclage des déchets textiles et aider les autorités de gestion des déchets, les fédérations industrielles et les autres institutions concernées à éliminer les obstacles à la valorisation des déchets textiles au Maroc. Ceci est important pour garantir la viabilité des modèles d'entreprises expérimentés dans le cadre des pilotes de démonstration.

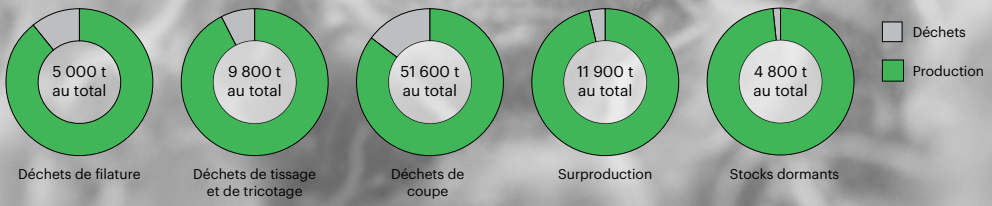
Déchets textiles par fibre *



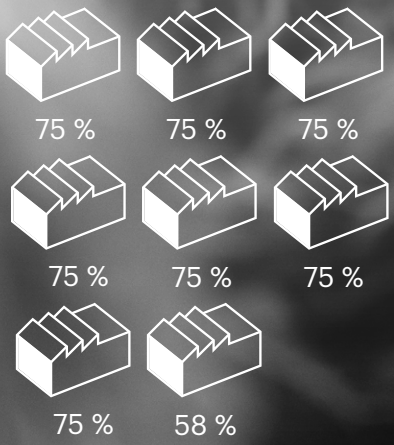
Génération de déchets textiles par procédé*



Production de déchets par sous-secteur *



Simulation du potentiel de broyage à Casablanca 100 % coton + déchets riches en coton *



Scénario :

- 80 % des déchets sont triés et recyclés
- Ligne de broyage moderne d'une capacité de 250 t/mois (600-2 500 kg/h x 8 heures/jour et 20 jours/mois)
- Utilisation maximale de la capacité de 75 %.

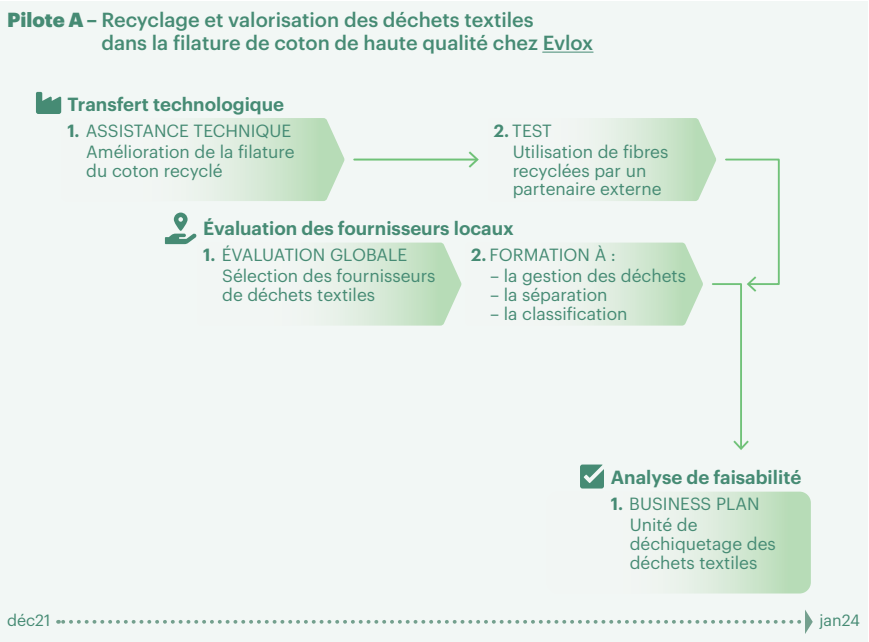
*Source : Blumine & Reverse Ressources

Projet pilote A : Fabrication de fils de qualité à contenu recyclé en testant une chaîne d'approvisionnement locale de recyclage textile au Maroc

L'objectif du pilote A est de faire progresser la fabrication locale de fils de qualité à contenu recyclé tout en explorant le potentiel d'une chaîne d'approvisionnement locale en déchets textiles et en fibres recyclées. Le pilote A sera entrepris avec EVLOX, un important fabricant de denim basé à Settat et membre du groupe espagnol homonyme. Avec une production annuelle de 15 millions de mètres de denim premium, EVLOX a l'intention d'augmenter la part de fibre de coton recyclée dans ses tissus denim et d'explorer le potentiel d'un investissement dans une usine de recyclage.

Les objectifs du projet pilote A sont les suivants :

- Transfert de savoir-faire pour améliorer le processus mis en place chez EVLOX pour la filature de fils recyclés de haute qualité
- Évaluer l'emplacement, la quantité et la qualité des flux de déchets textiles locaux et sélectionner les meilleurs fournisseurs potentiels de déchets de haute qualité.
- Évaluer la faisabilité d'un investissement dans des capacités de broyage internes et évaluer les meilleures technologies sur le marché, en se concentrant sur les technologies provenant de France, d'Espagne et d'Italie.

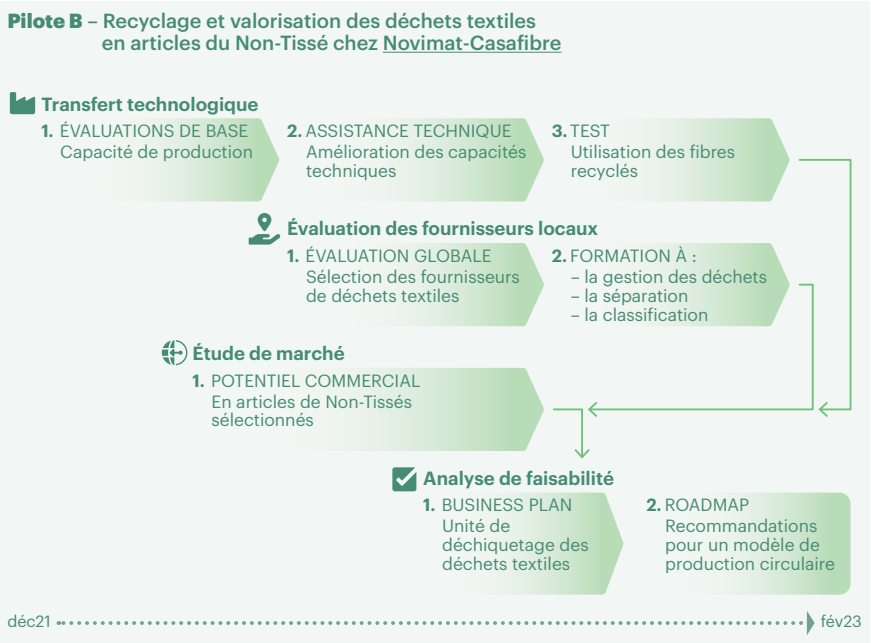


Projet pilote B : Recyclage des déchets textiles locaux pour des applications non tissées pour les utilisateurs du marché haut de gamme

Le projet pilote B démontrera l'intérêt commercial d'investir dans une usine de recyclage des déchets textiles pour produire des fibres destinées à des applications non tissées. Le projet pilote sera réalisé chez Novimat - Casafibre, l'un des principaux producteurs marocains de fibres discontinues de polyester à partir de PET recyclé. Novimat - Casafibre est situé à Casablanca et dispose d'une capacité de production annuelle de 15 000 tonnes de fibres de polyester et ne possède aucune expérience dans le traitement des matières textiles autres que le polyester. L'entreprise a récemment investi dans des machines pour la production de matériaux isolants non tissés et envisage d'investir dans une ligne de broyage.

Les objectifs du projet pilote B sont les suivants :

- Évaluation des opportunités de marché de différents produits non tissés à partir de fibres textiles recyclées.
- Transfert d'un savoir-faire sur l'amélioration de la qualité et du mix produit de ses nouvelles machines.
- Évaluation de la disponibilité des flux de déchets textiles locaux.
- Évaluation de la faisabilité économique d'un investissement dans une capacité de broyage interne et identification des meilleures technologies disponibles sur le marché.



Financé par l'Union européenne, le gouvernement de Catalogne et le gouvernement italien, le programme SwitchMed est mis en œuvre sous la direction de l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI), en partenariat avec la Division Économie du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), le Plan d'action pour la Méditerranée du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE/PAM) et son Centre d'Activités Régionales pour la Consommation et la Production durables (SCP/RAC), et en étroite coordination avec la Direction générale pour le voisinage et les négociations d'élargissement (DG NEAR). Chaque organisme de mise en œuvre apporte son expérience et ses outils spécialisés pour travailler en partenariat avec les huit pays sur des activités qui couvrent l'élaboration de politiques, le renforcement des capacités, les services de soutien aux entreprises, les activités de démonstration et la mise en réseau.

Cette publication a été réalisée sans édition officielle des Nations Unies dans le cadre de l'initiative SwitchMed avec le soutien de l'Union Européenne.

Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité de l'ONUDI et ne peut en aucun cas être considérée comme reflétant les points de vue de l'Union Européenne.

Les opinions, les chiffres et les estimations présentés relèvent de la responsabilité des auteurs et ne doivent donc pas être considérés comme reflétant les points de vue ou comme une approbation.

© 2022 – ONUDI

Retrouvez-nous sur :
www.switchmed.eu/fr

@switchmed

SwitchMed

SwitchMed

@switchmed.programme

@switchmed.eu

SwitchMed

Images
Photo de couverture : Oğuzhan Karaca
Pages 2-3 : Shifaaz Shamoon
Page 5 : Tony Webster CC BY 2.0

Graphique
Page 2 : ONUDI
Page 5 : ONUDI
Pages 6-7 : IdMatter pour Blumine