

ADEME : partenaire de la R&D dans le secteur textile et du recyclage

Iman BAHMANI-PIASECZNY

Accélérer la transition écologique avec l'ADEME

Opérateur d'Etat sous tutelle :

- Du ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires ;
- Du ministère de la transition énergétique ;
- Du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Domaines d'activités :

- Changement climatique;
- Air et mobilités;
- Énergies;
- Production durable;
- Urbanisme durable;
- Agriculture et forêts;
- Économie circulaire;
- Bâtiments;
- Changement comportements et mobilisation.

Budgets 2023

- 978 M€ de budget incitatif
- 2,986 Mds dans le cadre de France 2030

Nos missions :

- Amplifier le déploiement de la transition écologique ;
- Contribuer à l'expertise collective ;
- Innover et préparer l'avenir.

Combien, où ?

- 1220 collaborateurs dont 498 en régions ;
- 3 sites centraux (Angers, Valbonne, Montrouge);
- 17 directions régionales.

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/>
<https://www.ademe.fr/>

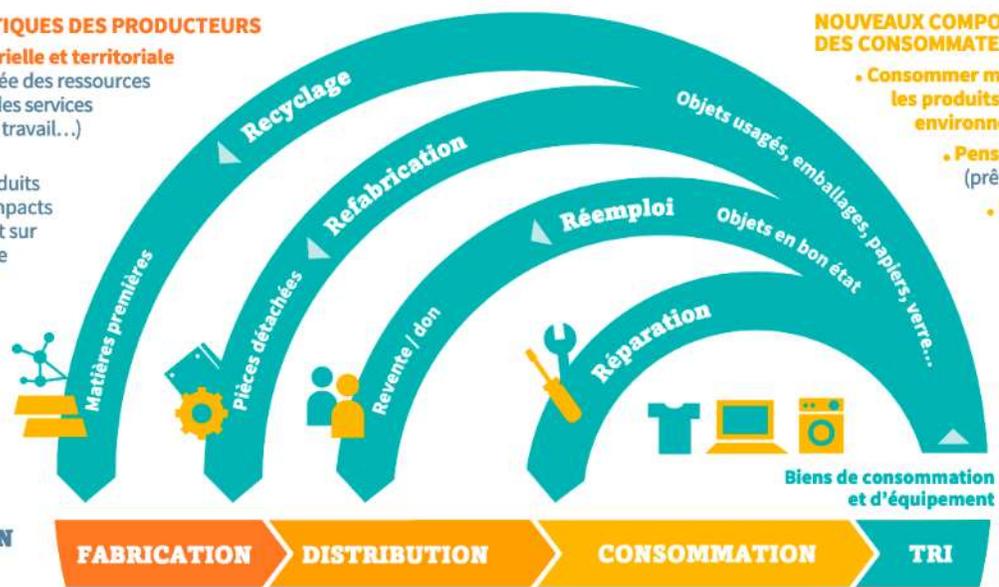


Réduire les impacts environnementaux tout au long du cycle de vie des produits textiles

NOUVELLES PRATIQUES DES PRODUCTEURS

- **L'écologie industrielle et territoriale**
utilisation mutualisée des ressources (eau, énergie...) et des services (transports, lieux de travail...)
- **L'écoconception**
conception des produits pour limiter leurs impacts sur l'environnement sur tout leur cycle de vie
- **L'économie de la fonctionnalité**
vente de l'usage des biens plutôt que les biens eux-mêmes

MOINS
D'EXTRACTION
DE MATIÈRES
PREMIÈRES



NOUVEAUX COMPORTEMENTS DES CONSOMMATEURS

- **Consommer moins et privilégier les produits avec un label environnemental**
- **Penser collaboratif**
(prêt, location, échange)
- **Utiliser durablement**
(entretien, réparation)
- **Bien trier ses déchets**

MOINS
DE DÉCHETS
ET PLUS DE
VALORISATION

Accompagnement des pouvoirs publics :

- Affichage environnemental
- Supervision des filières REP

Partager les connaissances des impacts environnementaux dans des bases de données



Le recyclage ne suffit pas
Tous les autres leviers amonts doivent être actionnés

Vulgariser les messages auprès des citoyens consommateurs



Accompagnements de l'ADEME sur le recyclage

Validation
composants

Démo/Prototype
Système

Système réel qualifié
par tests

Système opérationnel

Industrialisation

TRL

3

6

9

Thèses

Perfecto

Eci et résilience R&D écoconception

Aides de gré à gré



AAP démonstration :

Recyclabilité, recyclage et
réincorporation des matériaux
Consortium pouvant intégrer des
laboratoires associés aux entreprises
(sur 600 k€ pour textiles)



Recyclage des plastiques

(sup 2 M€)

Concours I-nov - PME



1 à 5 M€

- ✓ PME - Diags Ecoconception, Eco'Flux (suite Tremplin)
- ✓ Ecoconception : études et investissements gré à gré

Diags,
études, tests

FONDS
ÉCONOMIE
CIRCULAIRE



**ORMAT : Objectif
Recyclage Matière
(2023)**

Invests
Plafond 2M €

Accompagnement de l'ADEME sur la thématique des textiles & R&D

Appel à projets de R&D / des exemples de projets soutenus

Thèses : Maximilien Schrub : Méthodologie de prédiction de la durée de vie des vêtements selon la qualité des textiles et le comportement des consommateurs - Contribution à la réduction des impacts environnementaux : Contribution à la réduction des impacts environnementaux

TESS : Sciences Sociales : REZOMODECO - Mode circulaire dans les Hauts de France : mobilisation et engagement des parties prenantes pour un écosystème transformatif.

PERFECTO Ecoconception Projet Risetite : Repenser la couche bébé par l'ecoconception

GRAINE : Bioéconomie FilaTextUS - Production de fibres de lin textile pour la filature open-end par procédé ultrasonique et ensimage vert

Solutions innovantes pour le recyclage Refact Ligne Pilote par INDUO



Concours d'innovation Projet AirWear de Fairbrics

De nombreux projets soutenus depuis une dizaine d'année : REWIND, MONCOTON

Besoin de connaissances sur les substances polluantes et développement de procédés évitant leur usage

AAP IMPACTS 2023

Evaluation des impacts des interactions entre polluants sur l'Homme et son Environnement

« Pour l'écoconception, les projets traitant des procédés d'ennoblissement/teinture pour les textiles ou des encres (éviction des huiles minérales) dans le secteur papier sont particulièrement attendus. Il s'agira de proposer des actions de remplacement des composés potentiellement dangereux pour la santé et l'environnement. Le cas échéant, l'usage des matériaux recyclés peut être concerné. »

Et trouver des alternatives, pour les étapes les plus impactantes du cycle de vie

Ex Projet AFTER Le projet AFTER entend mettre au point des procédés éco-performants de finition fonctionnelle des textiles. Les procédés d'ennoblissement des textiles, qui donnent aux produits leur aspect final et leurs caractéristiques d'usage, utilisent à ce jour des produits chimiques toxiques, dont un certain nombre sont reconnus pour être CMR. La technologie utilisée permet de diminuer l'impact environnemental et sanitaire des procédés d'ennoblissement et des produits textiles nécessitant des propriétés easy-care, déperlantes ou non feu.

Manque de connaissance sur les **substances préoccupantes le long du recyclage** (notamment les PFAS), cause du relargage (dont projet Decathlon et ENSAIT) et impacts des microplastiques, impacts de l'ennoblissements ...

Accompagnement de l'ADEME sur l'industrialisation

Soutenus via AAP ORMAT, pour les technologies matures

Et Volet 2 de l'AAP Recyclage des plastiques

Besoins de recyclage augmentent >> Etude sur le potentiel de déchets textiles réutilisables à paraître qui estime les gisements à recycler en France en 2029 (*publication en septembre*)

- Tri/préparation des matières
- Transformations en matières premières de recyclage
- Incorporation dans des applications variées



APPELS À PROJETS - EN COURS

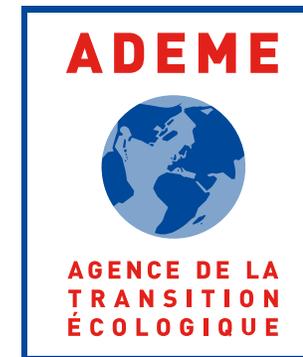
Fonds Économie Circulaire - ORMAT 2023 (Objectif Recyclage MATières) - Relèves 2 et 3

L'appel à projets du Fonds Économie Circulaire soutient financièrement la production de matières premières de recyclage (MPR) et leur incorporation dans les produits.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Contacts

R&D Région Hauts de France :

Recyclage des textiles : Nolwenn TOUBOULIC nolwenn.touboulic@ademe.fr