

Description

Recyc'Elit est une **startup innovante** qui s'intéresse à la résolution des problématiques dans le domaine du recyclage. Son **procédé de rupture breveté** consiste à **recycler tous types de déchets de plastique PET** (Polyéthylène Téréphtalate) **difficiles** (colorés, opaques, barquettes) et de différentes origines...

Matières traitées

PET difficiles :

- Barquettes
- PET opaques et colorés
- Textiles

Produits et services

L'objectif de Recyc'Elit est de traiter essentiellement les plastiques dits **difficiles**. Le recyclage mécanique du plastique bien que très efficace et maîtrisé présente des limites. Deux types de plastiques PET qui posent actuellement de vrais problèmes pour les procédés mécaniques sont les **barquettes alimentaires multimatériaux** et les plastiques **colorés**. Le procédé Recyc'Elit est donc optimisé autour de ces familles pour pouvoir fournir les différentes gammes de brique de monomères de départ et pouvoir refabriquer du PET vierge de **qualité alimentaire**. Les premiers essais de repolymérisation conduits avec ses partenaires académiques et industriels ont été un succès. Récemment le procédé Recyc'ELIT a pu recycler d'une manière **sélective** les **textiles** (100 % Polyester ou mixte).

Compétences clés

- **Recyclage chimique basse température**
- **Procédé sélectif au PET, en « polymer-to-monomer »**
- **Boucle circulaire en solvants**
- **Repolymérisation validée en polymères à haute valeur ajoutée**

Technologie

Dépolymérisation du PET en ces monomères constitutifs :

- Mono Ethylène glycol
- Diméthyltéréphtalate

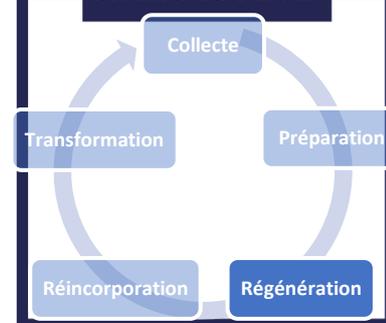
Synergies recherchées

- **Etudes de faisabilité sur différents produits PET**
- **Repolymérisation des monomères recyclés**
- **Industrialisation**

Projets

- SOFTDEPET

Chaîne de valeur



Informations et contact

Contact adhérent

Raouf MEDIMAGH
Co-fondateur, Directeur R&D

r.medimagh@recyc-elit.com

Adresse et site

6, Chemin de l'Ision ;
38670 CHASSE SUR RHONE

<https://recyc-elit.com>

Adhérent de

AXELERA