

### Description

Polyloop, start-up DeepTech de la région Auvergne Rhône-Alpes, conçoit, développe et commercialise des équipements de recyclage, afin d'apporter une réponse au traitement des déchets PVC composites. Ces équipements faciles d'exploitation permettent un recyclage décentralisé des déchets post-industriels et déchets fin-de-vie, ainsi qu'un accès à de la matière recyclée, directement sur le site des industriels producteurs ou transformateurs de plastique.

### Flux entrants

- Composites PVC souples post-industriel
- Déchets complexes Polycarbonate (e.g. : cartes électroniques)

### Produits et services

Grâce à la technologie de recyclage POLYLOOP, l'industriel obtient de la matière **PVC recyclée**, de **haute qualité** et **prête à l'emploi**.

Le PVC est séparé des autres matériaux par **dissolution sélective** puis précipité sous forme de **compounds**.

Basé sur le principe d'une **Smart Factory**, l'équipement est **facile d'exploitation** et **adaptable** aux besoins de l'industriel grâce à sa configuration plug&play. Il traite un batch **de 300kg en seulement 3 heures**.

### Compétences clés

- **Recyclage « physique » en boucle fermée des composites PVC souples, par dissolution sélective**
- **Smart Factory : installations modulaires directement intégrées sur les lignes de production**
- **Accompagnement dans les démarches de recyclage (études de faisabilité, études économiques et d'ACV)**

### Flux sortants

**Résine** (PVC ou polycarbonate) déjà formulé en poudre + **insolubles** (e.g. : fibres, métaux, etc...)

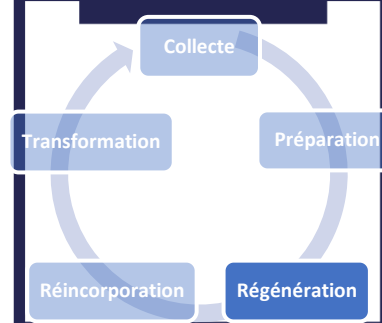
### Synergies recherchées

Études de faisabilité sur différents matériaux

### Projets

- **RESOL** (R&D Booster région AURA)
- **PIA3** (ADEME)

### Chaîne de valeur



### Informations et contact

Contact adhérent	Adresse et site	Adhérent de
Gabriel DUAUX Responsable R&D <a href="mailto:gabriel.duaux@polyloop.fr">gabriel.duaux@polyloop.fr</a>	136 route de triors 26750 Génissieux <a href="https://polyloop.fr/">https://polyloop.fr/</a>	<b>AXELERA</b>



Cette mission est menée dans le cadre d'une collaboration avec le pôle de compétitivité POLYMERIS et bénéficie d'un soutien de la région Auvergne Rhône-Alpes dans le cadre de l'accord volontaire économie circulaire de la filière plasturgie.