

Description

Siléane est un fabricant de machines 4.0, spécialiste de robotique, vision et IA. L'entreprise dote des **bras robots** « vierges » de **capacités d'analyse** pour de multiples applications industrielles telles que **manipuler, emballer, assembler, trier des déchets, déconstruire pour recycler, ou dévraquer tous types d'objets**. Au croisement du numérique, de l'optique et de l'automatisation, l'activité et la R&D de Siléane innervent les secteurs industriels, comme en témoignent ses produits leaders sur le marché.

Flux traités

- **Collecte sélective**
- **Déchets d'ameublement**
- **Menuiserie (PVC)**
- **Déchets dangereux**
- **Déchets industriels**
- **Pneus, ...**

Produits et services

Les solutions technologiques de Siléane, alliant **robotique et Intelligence Artificielle (IA)**, se positionnent dans de nombreux secteurs industriels, et sur des postes :

- **À forte pénibilité** : tri / démantèlement manuel
- **À forte dangerosité** : déchets pollués, radioactifs
- **À forte contrainte réglementaire** : hygiène, traçabilité

Les lignes robotisées comprenant les robots les capteurs et les logiciels couplés de moteurs d'IA, sont **conçues sur mesure** pour chaque application. Siléane accompagne également **l'intégration de ces solutions** directement dans le procédé industriel chez le client.

La **formation des opérateurs** et la **maintenance** des machines fait également partie de l'offre de service de Siléane.

Compétences clés

Ingénierie mécanique, automatisme robotique, informatique/vision et recherche en IA qui permettent notamment :

- **Le développement en interne de moteurs d'IA capables de répondre à de fortes contraintes de variabilité**
⇒ Evolution en temps réel des algorithmes pour traiter des gisements fortement évolutifs
- **Le développement en interne de la « préhension » sur des technologies de ruptures brevetées**
⇒ Augmente le potentiel de prise des objets, d'adaptabilité et la précision des bras robotiques
- **La conception mécano-optique sur mesure avec l'intégration de multiples capteurs et développement des logiciels de traitement d'image associés.**

Technologies

- **Bras robotiques** avec technologies brevetées de vision, d'IA et de mécanique (transitique, préhenseurs)
- **Moteurs IA et de traitement d'image (logiciels)** à forte adaptabilité couplés à des systèmes multi-capteurs

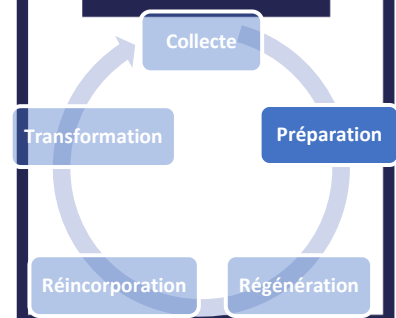
Synergies recherchées

Dialogue avec **équipementiers des centres de tri** pour répondre au mieux aux attentes des filières.

Projets

FAIRWASTE
RED LINE (EIC Accelerator)

Chaîne de valeur



Informations et contact

Contact adhérent	Adresse et site	Adhérent de
Hélène HENRY <i>Développement commercial</i> helena.henry@sileane.com	17 Rue Descartes, 42000 Saint-Etienne www.sileane.com	AXELERA



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.