



DePoly offre une solution dans la gestion de déchets basée sur une réaction chimique qui décompose les plastiques en matières premières réutilisables

Le plastique réinventé

/VS

En Valais, la start-up DePoly bouscule les codes du recyclage : transformer le PET et le polyester en ressources, sans compromis sur la qualité ni sur l'éthique.

Lauréat du Swiss Startup Award 2024 et désigné « *Technology Pioneer* » par le Forum économique mondial, DePoly ambitionne de changer notre rapport au plastique. Constatant l'échec du recyclage conventionnel, cette start-up valaisanne a conçu un procédé chimique innovant : la dépolymérisation. Son objectif ? Ramener les plastiques PET à leurs composants de base pour en produire des nouveaux, vierges de toutes impuretés, sans pétrole et sans perte de qualité.

Un avenir circulaire pour les déchets

Derrière cette innovation, une motivation éthique : répondre à une crise environnementale majeure — seuls 9% des plastiques sont recyclés aujourd'hui. Pour les fondateurs, Dr Samantha Anderson, Dr Bardiya Valizadeh et Dr Christopher Ireland, il ne s'agit pas seulement d'une performance industrielle, mais d'un acte de responsabilité. Cet été, l'ouverture d'une usine pilote à Monthey capable de traiter 500 tonnes de plastique par an, marque le passage d'une technologie conçue à l'EPFL Valais à la construction d'une première usine commerciale d'ici 2027. Une étape décisive pour concevoir un monde « *plus propre* » où les objets jetés — des chemises en polyester aux bouteilles d'eau — ne sont plus des déchets, mais des ressources transformées en composants de base pour de nouveaux produits.

Startup company DePoly is shaking up the recycling rules in Valais by converting PET and polyester into resources without any compromise on quality or ethics.

DePoly, which won the Swiss Startup Award 2024 and was named a *Technology Pioneer* by the World Economic Forum, wants to change our relationship with plastic. Aware of the failure of conventional recycling, the Valais-based startup has developed an innovative chemical process: depolymerisation. Its purpose is to break down PET plastics to their basic components in order to produce new ones that are without impurities and petroleum-free – and with no loss of quality.

A circular future for waste

Behind this innovation lies an ethical motivation, namely to respond to a major environmental problem: a mere 9% of plastics are currently recycled. For the founders, Dr Samantha Anderson, Dr Bardiya Valizadeh and Dr Christopher Ireland, this is not just an industrial achievement but a responsible action. The opening this summer of a pilot plant in Monthey with the capacity to process 500 tonnes of plastic per year marks the transition of a technology designed at the Valais site of the technical university EPFL to the construction of a first commercial plant by 2027. This is a decisive step towards designing a cleaner world in which discarded items – from polyester shirts to water bottles – are no longer waste, but resources that can be converted into basic components for new products.