



La plateforme
d'innovation collaborative
Chimie-Environnement

SOLSTICE, un projet ambitieux pour l'économie circulaire des textiles

Lyon, le 28 mai 2024

Le projet SOLSTICE, coordonné par Axel'One, a été lancé ce jour. Son objectif principal est de démontrer 4 solutions systémiques répliquables pour le développement territorial d'une économie circulaire et neutre en carbone pour le secteur majeur du textile. Toutes les étapes de prévention et de gestion des déchets vont être intégrées dans une méthodologie basée sur 5R : refuser / réduire, réemployer, réparer, réutiliser, recycler.

Le projet va démontrer son concept dans 4 territoires de 4 pays Européens (France, Espagne, Italie, Allemagne) ayant des caractéristiques complémentaires (de petite ville à région). Il adressera de nouvelles solutions de tri automatisées, ainsi que le recyclage chimique de 4 polymères majeurs du secteur : le polyester, le polyamide, l'élasthanne et le polyuréthane.

Le projet développera également un système de traçabilité basé sur le « passeport digital produit », permettant de suivre les matières et de prouver leur origine.

Cofinancé par Horizon Europe, le programme de recherche et d'innovation de l'Union européenne, ce partenariat européen public/privé sans précédent durera trois ans et demi.

24 entités européennes publiques et privées y combinent leurs expertises scientifiques et industrielles :

- 8 partenaires industriels experts en tri (PELLENC ST, ALIA), en recyclage chimique du PET (Recyc'Elit), en textile ainsi que les procédés liés et le recyclage (FUCH, SPIN-PET, INDREMAT, CROMOGENIA, DENGÉ) ;
- 1 société experte en économie circulaire (Circle Economy) ;
- 4 collectivités (Grenoble-Alpes Métropole, Commune di Prato, Government of Catalonia, Circular Berlin) ;
- la plateforme Européenne du textile (Textile ETP) ;
- 5 universités, organismes de recherche et de technologie (UCBL, LEITAT, DITF, IFTH, NTT) ;
- 2 associations (Axel'One, TexFor) ;
- 2 pôles de compétitivité (Techtera et Polymeris) ;
- 1 société de conseil en gestion de projet (Lyon Ingénierie Projets).

www.solstice-project.eu

Supported by



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or HADEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Funded by
the European Union

Le projet SOLSTICE va ainsi :

- Organiser un nouveau mode de gouvernance pour déployer l'économie circulaire grâce à l'engagement de tous les acteurs, incluant les territoires et les entreprises locales, les autorités locales à tous les niveaux, et les citoyens
- Engager toutes les parties prenantes afin de garantir la prise de conscience, l'acceptation et le succès de la démarche
- Développer de nouvelles solutions pour implémenter la stratégie 5R dans les territoires
- Pour le recyclage, démontrer des technologies innovantes de recyclage chimique pour 4 familles majeures de polymères qui représentent plus de 60% des textiles et plastiques (polyester, élasthane, polyamide, polyuréthane), dans des conditions douces en termes de températures de pression
- Mettre en place des actions pour la répliquabilité de la démarche afin d'avoir un impact maximal

Plus d'informations sur le projet SOLSTICE sur le site internet : www.solstice-project.eu

Contact: info@solstice-project.eu

Notes aux rédacteurs

SOLSTICE est un projet Horizon Europe, financé par l'Union européenne. Mené par Axel'One, plateforme d'innovation collaborative en chimie-environnement en France, le consortium SOLSTICE est présent à l'échelle européenne et couvre l'ensemble de la chaîne de valeur du textile et du plastique. Le projet démarre le 1er mai 2024 et durera 42 mois. La liste complète des partenaires est disponible [ici](#). Il bénéficie d'un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'Union européenne au titre de la convention de subvention n°101134989.

A propos d'Axel'One

Située en région lyonnaise, la plateforme d'innovation collaborative Axel'One héberge et accompagne des projets collaboratifs de R&D ainsi que des TPE/PME, dans le secteur chimie-environnement. Association loi 1901, la plateforme Axel'One a été créée en juin 2011 par 10 membres fondateurs & Premium : Adisseo, CNRS, CPE Lyon, Elkem Silicones, ENS de Lyon, IFP Energies nouvelles, INSA de Lyon, Solvay, Suez et Université Claude Bernard Lyon 1. Axel'One compte trois sites dans les environs de Lyon : Axel'One Campus (recherche fondamentale) à LyonTech-la Doua, Axel'One PMI (Plateforme Matériaux Innovants) à Saint-Fons, Axel'One PPI (Plateforme Procédés Innovants). L'articulation entre le site amont (Axel'One Campus) et les sites aval (Axel'One PPI & PMI) accélère le passage vers l'industrialisation. Axel'One héberge actuellement une cinquantaine de projets collaboratifs, plus de 20 TPE/PME avec des outils et des compétences mutualisés autour 3 axes stratégiques : les procédés et solides divisés, les matériaux polymères et avancés, et les Smart Process.

www.axel-one.com - Twitter: <https://twitter.com/AxelOne>

Contact presse

Thibault ARSAC-JANVIER - chargé de communication - Axel'One –
06 19 76 54 31 – thibault.arsac-janvier@axel-one.com