

Life RECYCLO, c'est quoi ?

Life RECYCLO est un projet européen du programme LIFE de la Commission européenne, regroupant six partenaires de trois pays.

Son objectif : **recycler les effluents de blanchisseries et réduire leurs rejets de substances polluantes dans le milieu aquatique**. Pour atteindre cet objectif, le projet consiste à valider un procédé de traitement et de recyclage breveté à travers la mise en place de prototypes.

Ce projet est déployé dans trois blanchisseries **en France, en Espagne et au Luxembourg, de 2021 à 2024**.



RECYCLO en 2022



Des réalisations techniques

La première année du projet a été dédiée aux tests en laboratoire. Les effluents de chaque blanchisserie ont été analysés et caractérisés. Les effluents de blanchisseries sont, en effet, uniques, selon les produits employés par l'entreprise, et la provenance des linges lavés. Le design du traitement doit ainsi être effectué sur-mesure pour chaque blanchisserie.

Un traitement en trois étapes a été défini : une phase de pré-traitement par coagulation-floculation, la phase d'oxydation avancée et une dernière étape d'adsorption sur charbon actif. Ces trois étapes ont alors été testées en laboratoire avec les effluents des trois blanchisseries.

Et ce traitement est concluant : **il enlève plus de 90 % des polluants organiques** (DEHP, PBDE, nonyphénols, ...). Certains éléments doivent, néanmoins, continuer à être investigués : la containérisation des installations, les performances sur le long terme du recyclage et l'adaptation à certains composés spécifiques à traiter (comme les sels).



Une enquête

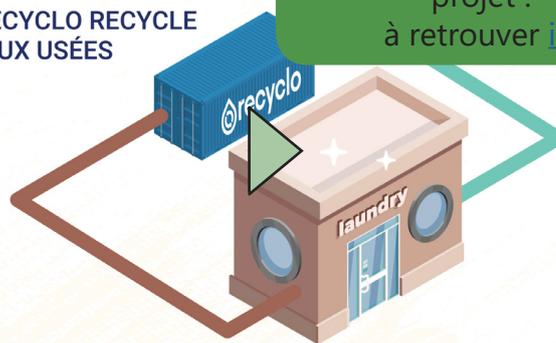
En parallèle de ces essais techniques, une enquête sociale a également été menée auprès de blanchisseries et de leur clientèle pour **évaluer leur perception de la réutilisation des eaux usées** dans ce contexte.

Cette enquête a montré que l'ensemble des participants étaient **conscients de la nécessité de préserver l'eau**. De plus, autant pour les gérants de blanchisseries que pour leurs clients, l'impact sur l'environnement du secteur de la blanchisserie est perçu comme négatif. Le recyclage de l'eau pour le lavage du linge intéresse ainsi la majorité des personnes interrogées, et les promesses du procédé RECYCLO apparaissent comme satisfaisantes. Les seuls possibles freins évoqués pour une utilisation d'un tel procédé sont un besoin de preuves de son efficacité, ainsi que son coût d'installation potentiel.

La dissémination du projet

RECYCLO dans les médias :
FUTUR ENVIRO
Les Echos
Le Progrès

LIFE RECYCLO RECYCLE
LES EAUX USÉES



Une vidéo en motion
design pour présenter le
projet :
à retrouver [ici](#)

Vous avez pu retrouver RECYCLO à :

4 événements professionnels

- IFAT Munich, le 31 mai, à Munich (Allemagne)
- Journée Technique - Gestion du stress hydrique par l'utilisation des eaux non conventionnelles – INRAE, le 15 septembre, à Lyon (France)
- 18th Annual Workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS application in environmental analysis and food society, le 10 et 11 octobre, à Barcelone (Espagne)
- Plastic'2022, le 21 et 22 novembre, à Barcelone (Espagne)

Mais aussi 2 événements grand public

- Festival entre Rhône et Saône, le 2 et 3 juillet, à Lyon (France)
- Fête de la Science, 7 et 15 octobre, à Lyon (France)



RECYCLO en 2023

A suivre

La prochaine étape du projet est la **construction des prototypes** pour chacune des trois blanchisseries.

Le premier prototype sera mis en place au **printemps 2023 dans la blanchisserie espagnole**. Les deux autres prototypes seront installés courant 2023. Ils seront, ensuite, suivis et étudiés jusqu'en 2024.

En parallèle, des **documentaires vidéos** seront réalisés pour documenter le projet et sensibiliser aux enjeux de la préservation de l'eau.

Vous pourrez nous retrouver :

- **Le 29 mars** au webinaire du réseau REUSE d'INRAE : informations [ici](#)
- **Du 26 au 29 juin** à l'IWA, International Conference on Eco-Technologies for Wastewater Treatment, à Gérone : informations [ici](#)
- D'autres dates à venir : tous nos événements [ici](#)

Suivez-nous sur les réseaux :  **@LifeRECYCLO**

 **@life-recyclo**

Et retrouvez toute notre actualité sur notre site web : www.treewater.fr/fr/recyclo

