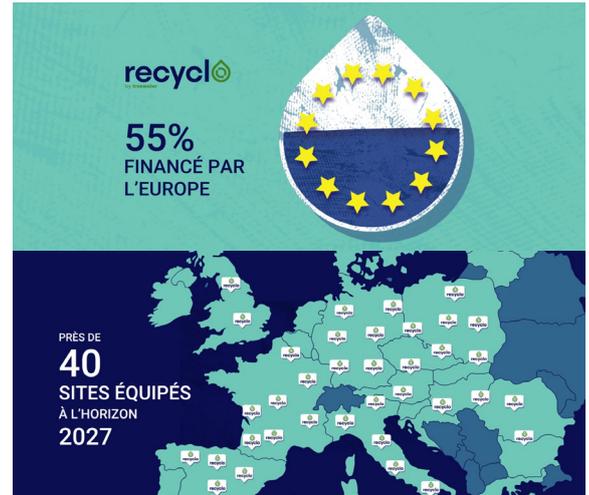


Un projet européen

Le projet Life RECYCLO a pu voir le jour grâce au co-financement du **programme LIFE de la Commission européenne**. Finançant les initiatives dans les domaines de l'environnement et du climat, ce soutien a permis de mettre en place ce projet ambitieux en **Espagne, France et Luxembourg** depuis septembre 2021.

Issue de la société Treewater, ce projet contribue au développement et à l'**industrialisation du procédé RECYCLO**, dont le but est de recycler les eaux usées de blanchisseries. L'objectif à long terme est d'équiper **40 sites d'ici 2027**.



Des nouvelles du projet

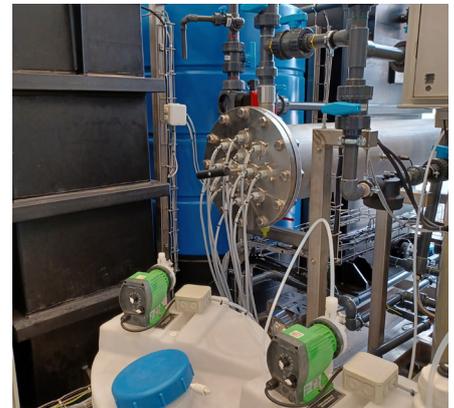
Des réalisations techniques

Le premier prototype de la technologie RECYCLO a été finalisé dans les locaux de la société Treewater au mois de septembre. Il a, ensuite, été transporté jusqu'à Gérone, en Espagne, pour son implantation dans la **blanchisserie de la fondation Ramon Noguera**.

Mis en place au mois d'octobre. Il est suivi et analysé par Treewater et le Catalan Institute for Water Research, par des prélèvements réguliers des eaux, avant et après traitement. Il reste maintenant à vérifier l'efficacité du procédé, et notamment sa **capacité à supprimer les polluants** présents dans les eaux usées issues des machines à laver.

Objectif : **une réduction jusqu'à 90 % des polluants !**

Une fois le procédé validé, les eaux traitées et épurées seront, ensuite, réinjectées dans le circuit d'eau de la blanchisserie pour être **réutilisées lors du lavage du linge**.



Analyse des polluants

Dans le cadre du projet, le **Catalan Institute for Water Research** est en charge de l'étude des polluants. Les polluants retrouvés dans les eaux de blanchisserie sont, en effet, spécifiques. On y retrouve, notamment, des phtalates (DEHP, DEP...), des phénols, des métaux lourds, etc. Certains de ces polluants sont des **perturbateurs endocriniens**, c'est-à-dire des substances qui peuvent dérégler le fonctionnement hormonal des organismes vivants et causer ainsi des effets néfastes sur la santé des êtres vivants, dont l'Homme.

Au cours du projet, les partenaires de l'institut ont ainsi pu **améliorer l'analyse et la détection de ces substances** dans les eaux grises, et notamment la détection de 14 perturbateurs endocriniens dans les eaux de blanchisseries. Cette méthodologie affinée constitue un outil important pour **contrôler la présence de ces contaminants**. D'autant plus dans un contexte où ces eaux peuvent se révéler être une nouvelle ressource grâce aux techniques de réutilisation de l'eau. Retrouvez la publication de l'Institut : [Turull M. et al., Water Emerg Contam Nanoplastics \(2023\)](#).

La dissémination du projet

L'ÉVÈNEMENT LIFE RECYCLO

A l'occasion de l'**implantation de son premier prototype**, les partenaires du projet ont organisé un événement d'inauguration de la technologie le 26 octobre à Gérone. Une trentaine de personnes - scientifiques, gérants de blanchisseries, journalistes - ont alors pu assister à une **présentation du projet**, une **visite des laboratoires** du Catalan Institute for Water Research et à une **présentation du prototype** dans la blanchisserie du Grup Fundació Ramon Noguera.



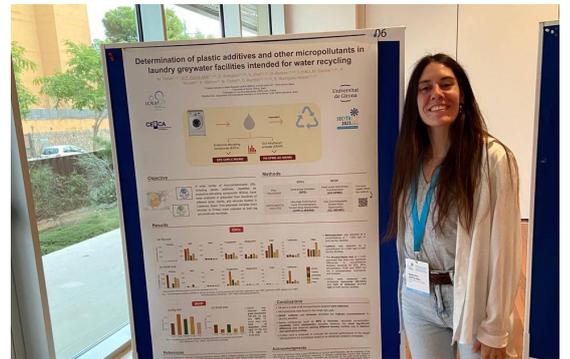
Vous avez pu retrouver RECYCLO à :

3 événements professionnels :

- Pollutec, du 10 au 13 octobre, à Lyon (France)
- SECYTA 2023, du 16 au 18 octobre, à Majorque (Espagne)
- EMEC23, du 3 au 6 décembre, à Budva (Montenegro)

Mais aussi 1 événement grand public :

- La Fête de la Science, le 11 octobre, à Lyon (France)



Pour la suite

A suivre

Suite à l'implantation du prototype espagnol, les eaux seront **suivies et analysées** par Treewater et le Catalan Institute for Water Research. Rendez-vous dans quelques mois pour les résultats.

Un **second prototype** sera implanté au Luxembourg, dans la blanchisserie Klin au printemps 2024.

Un **documentaire en 3 épisodes**, racontant l'histoire du projet, sera diffusé à partir de janvier 2024.

Vous pourrez nous retrouver :

- **Le 15 décembre**, lors d'une vidéoconférence de l'ETSA, en ligne
- **Du 31 janvier au 1er février 2024**, au Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, à Rennes (France) : 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

