

Des nouvelles du projet INSPIREWater: Améliorer l'efficacité de l'eau et des matières premières dans l'industrie de transformation européenne

Lorsque le projet INSPIREWater a pris fin en 2020, il avait développé des solutions technologiques durables pour une utilisation plus efficace de l'eau. Trois ans plus tard, nous faisons le point sur certaines de ces technologies qui étaient sur le point d'être mises en œuvre à grande échelle, tandis que d'autres nécessitaient un développement plus avancé.



© 35microstock/stock.adobe.com

L'industrie européenne doit mettre au point des technologies de l'eau plus durables et plus efficaces. Il s'agit également d'un élément clé pour renforcer sa compétitivité, car le traitement de l'eau industrielle consomme une grande quantité d'énergie.

En termes de développement durable, l'utilisation efficace de l'eau est étroitement liée à l'utilisation et à la réutilisation efficaces d'autres ressources, comme l'énergie, les produits chimiques et les matières premières.

Afin de développer des solutions durables, l'industrie de transformation doit adopter une approche holistique de la gestion de l'eau.

Pour résoudre ces problèmes, le projet [INSPIREWater](#) , financé par l'UE, a introduit un modèle de gestion de l'eau et a testé et validé des solutions technologiques, qui permettent notamment d'éliminer les particules métalliques et de récupérer l'eau et les produits chimiques. Ces innovations ont fait l'objet de démonstrations abouties dans trois études de cas et ont été renforcées par un cadre holistique de gestion de l'eau qui complète les structures de gestion actuelles des

entreprises.

Depuis la fin du projet INSPIREWater, d'autres essais d'optimisation sur la récupération de l'acide phosphorique dans le processus de décapage de l'industrie de l'acier inoxydable ont été menés par l'Institut suédois IVL de recherche environnementale, coordinateur du projet, et son partenaire Alleima Tube AB, un fabricant suédois. Des tests approfondis avec de l'acide de décapage réutilisé ont été réalisés et ont donné de bons résultats.

Alleima Tube AB, en collaboration avec IVL et deux fournisseurs de technologies de séparation, a récemment obtenu une subvention pour l'installation à grande échelle du système de récupération de l'acide phosphorique. «Le phosphore étant l'une des matières critiques, il est très important d'avoir la possibilité de le récupérer au lieu de le jeter», explique Staffan Filipsson, chercheur à l'IVL.

«Sans le soutien de l'UE, ce projet relativement risqué n'aurait probablement pas vu le jour», commente Staffan Filipsson. «Outre la forte probabilité que ce processus soit entièrement mis en œuvre, tous les partenaires impliqués ont acquis des connaissances importantes pour de futurs projets similaires impliquant la récupération de produits chimiques directement à la source, c'est-à-dire intégrés dans le processus.»

Mots-clés

INSPIREWater, industrie de transformation, eau, utilisation de l'eau, gestion de l'eau, énergie, acide phosphorique, décapage

Projets connexes

	INSPIREWater Innovative Solutions in the Process Industry for next generation Resource Efficient Water management
PROJET	14 Avril 2022

Dernière mise à jour: 13 Juillet 2023

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/444872-catching-up-with-inspirewater/fr>

European Union, 2025

