



WATER IN ACTION: RELEVER LES DÉFIS DE L'EAU

L'eau... ça coule de source ! Et pourtant, plus que jamais, elle est au centre des préoccupations. Sa gestion pose des questions cruciales qui percolent à la Une de l'actualité : tels que les micropolluants, circularité, ressources alternatives..., circularité, ressources alternatives... Il ne suffit plus de réagir aux événements : anticiper les problèmes et innover est devenu vital pour le secteur.

L'Initiative d'Innovation Stratégique (IIS) H₂O propose à ses partenaires d'accéder à des moyens humains, méthodologiques et techniques mutualisés pour faciliter le montage de projets innovants capables de répondre efficacement aux besoins actuels et futurs.



Pourquoi une initiative sur l'eau?

Garantir l'accès à **une eau saine et de qualité pour tous**, tout en **gérant durablement les ressources en eau**, figure dans la liste des objectifs de développement durable définis par l'ONU. Des enjeux d'autant plus cruciaux à l'ère du changement climatique.

Lutter contre les situations de stress hydrique et assurer la **disponibilité de l'eau**, en qualité et en quantité, sont des impératifs qui nécessitent l'action coordonnée d'une multitude de compétences.

C'est la raison d'être de l'IIS H₂O : innover avec tous les acteurs du secteur pour donner à la Wallonie la capacité d'anticiper et de pouvoir réagir rapidement aux situations qui se présentent.



Les principaux axes de travail

- ▶ œuvrer à la **transition environnementale** de la gestion du cycle de l'eau
- ▶ Mettre en œuvre une **gestion intégrée** de la ressource en eau
- ▶ Promouvoir la **transition digitale** dans le secteur de l'eau
- ▶ Accentuer les volets **éducation et formation**



H₂O concrètement

De nombreux chantiers sont communs aux acteurs qui utilisent ou travaillent autour de l'eau : veiller à la **protection de la ressource** et à la **qualité de l'eau** sur l'ensemble du cycle, **maîtriser les coûts**, **réduire l'empreinte carbone** des process, **accélérer l'innovation** des nouvelles technologies ou procédés... Pour les mener à bien, l'IIS H₂O ambitionne de constituer une plateforme rassemblant toutes les composantes de l'écosystème capable de stimuler et de faire émerger

de nouveaux projets. Ensemble, ces acteurs pourront couvrir de nombreuses thématiques telles que : eau potable, eaux infiltrées, technologies d'épuration...

Pour ce faire, l'IIS H₂O travaille sur plusieurs grands axes, dont les ressources en eau alternatives, la gestion des phénomènes météorologiques extrêmes, les micropolluants et l'efficience énergétique.



QUELQUES PROJETS PHARES

- ▶ **ELATIS**: projet collaboratif recherche/entreprise pour le développement d'un procédé de traitement épuratoire qui permet de produire de l'énergie et de réutiliser des eaux usées de l'industrie agro-alimentaire.
- ▶ **PDC4W**: projet collaboratif recherche/entreprise pour le développement d'un boîtier électronique permettant de récupérer l'excédent d'énergie produit par les panneaux solaires des Pump&Drink, lorsqu'il n'est pas utilisé pour le pompage, afin de produire localement du chlore par électrolyse du sel.
- ▶ **PFAS-Blaster**: technologies innovantes pour détruire efficacement les PFAS: validation expérimentale et modélisation d'un système de traitement pour l'élimination des polluants éternels sur différentes matrices par l'utilisation combinée de faisceau d'électrons et d'une action biologique avec régénération des supports filtrants.
- ▶ **QualiSûre**: projet visant à protéger la qualité des eaux de la Sûre en identifiant les sources de pollution transfrontalières et en installant ou optimisant des systèmes de filtration ou ouvrages d'assainissement.
- ▶ **Réseaux Hybrides**: développement de 10 projets pilotes pour garantir un approvisionnement en eau de qualité en combinant ressources alternatives et réutilisation circulaire, à travers 3 phases : identification des ressources alternatives disponibles, analyse des besoins locaux industriels, agricoles etc et création d'un réseau décentralisé.



LES PRINCIPAUX ACTEURS DE L'IIS H₂O:

- ▶ **Chef de file**: La Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE) et la Société Wallonne Des Eaux (SWDE)
- ▶ Plus de 50 acteurs issus des industries, pouvoirs publics, intercommunales, PME, grandes entreprises, universités, centres de recherche et hautes écoles.



Contacts

Margaux LOGNOUL margaux.lognoul@spge.be

Christian DIDY christian.didy@spge.be

David MARCINIAK david.marciniak@swde.be

