



Photo Source: Alessander, Xylem Colleague, 2022

Chez Xylem, l'innovation et la durabilité vont de pair.

L'innovation est essentielle à l'approche de Xylem pour élaborer des solutions durables afin de relever les plus grands défis mondiaux liés à l'eau.

De nombreuses innovations de Xylem améliorent l'accès à l'eau potable et à l'assainissement, assurent la durabilité des communautés et contribuent à atténuer les effets du changement climatique. Et même au-delà de nos solutions technologiques, l'innovation est ancrée dans notre façon de travailler, dans nos partenariats, dans notre application de la technologie et dans la façon dont nous développons les talents pour le secteur.



Une conception innovante permet de réduire la consommation d'énergie

Les systèmes Wedeco Duron permettent aux clients d'améliorer la durabilité de leur exploitation en tirant parti des avantages suivants :

- Contrôle du dosage en temps réel, reposant sur des capteurs
- Lampe et ballast à hautes performances
- Conception compacte et modulaire
- Cette conception contribue à la réalisation de notre objectif de durabilité 2025 visant à traiter l'eau pour la réutiliser

Xylem se consacre à la promotion de l'innovation dans le secteur de l'eau en exploitant le potentiel des jeunes qui sont les acteurs du changement dans le domaine de la technologie de l'eau et de l'innovation afin d'améliorer les perspectives de leur communauté et de leur environnement. Grâce à des programmes comme Xylem Ignite et l'édition 2022 du Global Student Innovation Challenge, **Xylem a misé sur les idées de plus de 12 600 étudiants du monde entier.**

Learn more at xylem.com/en-us/about-xylem/xylem-innovation-labs/

Xylem Ignite

Programme mondial pour la jeunesse de Xylem

Chaque année, Xylem Ignite organise des programmes qui assurent l'encadrement des étudiants et qui leur fournissent des ressources pour créer des projets innovants dans le domaine de l'eau afin de relever des défis concrets, notamment :

- Programme d'incubateur sur deux périodes de six mois,
- 10 hackathons régionaux
- et le Global Innovation Challenge de Xylem Ignite.



Xylem Innovation Labs

Xylem Innovation Labs, notre programme de partenariats d'entreprise pour l'innovation, **contribue à cultiver l'écosystème de l'innovation dans le domaine de l'eau en encourageant et en développant des technologies de pointe qui permettent de relever les défis mondiaux liés à l'eau.**

Xylem Innovation Labs soutient ses clients en comprenant leurs besoins et en s'associant avec les universités et les fondateurs de start-ups les plus prometteurs dans le cadre de l'officialisation d'un programme de partenariats. Ce programme est conçu pour créer un impact maximal en apportant les solutions les plus innovantes sur le marché, **reposant sur trois piliers** :

1. Développer des programmes innovants et exploiter de nouvelles technologies

En janvier 2023, Xylem Innovation Labs a lancé son deuxième programme d'accélération pour préparer les entrepreneurs à faire progresser leurs activités et à les développer de manière durable. Par exemple, Xylem Innovation Labs accompagne les start-ups dans la comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre. En outre, Xylem Innovation Labs soutient les start-ups qui relèvent les plus grands défis en matière de durabilité en menant les actions suivantes :

- Création de plateformes pour aider les clients à cartographier le risque d'émission de N2O et déploiement de capteurs pour mesurer les nitrates/nitrites
- Utilisation des nanobulles et des algues pour le traitement avancé des eaux usées (tout en réduisant l'empreinte carbone des activités d'une usine)
- Exploitation de petites turbines hydroélectriques pour produire de l'électricité sans carbone
- Utilisation des outils numériques pour améliorer le temps de réponse aux demandes d'intervention et aux urgences



Zoom sur une start-up Gross-Wen Technologies

- Le biofilm rotatif d'algues (BRA) de Gross-Wen Technologies est une solution de traitement des eaux usées à base d'algues qui permet de récupérer les éléments nutritifs tout en réduisant l'empreinte carbone des clients. Le système BRA fait pousser des algues sur une bande verticale, en les faisant passer dans les eaux usées et en les exposant à l'air. Lorsqu'elles sont immergées dans les eaux usées, les algues éliminent l'azote et le phosphore, tandis que lorsqu'elles sont à l'air libre, elles consomment du dioxyde de carbone (CO2) et génèrent de l'oxygène.
- En moyenne, on estime qu'un système BRA permet d'éliminer **74 tonnes de CO2 par an**, ce qui équivaut à retirer 16 voitures de la circulation.
- Les algues sont récoltées pour produire des engrais, des bioplastiques et des biocarburants, créant ainsi une source de revenu supplémentaire et réduisant les déchets.
- Le système BRA a été reconnu par le ministère de l'Énergie des États-Unis comme la meilleure technologie de culture d'algues sur le marché.

2. Déployer des mécanismes de financement innovants pour catalyser l'adoption de technologies innovantes dans le domaine de l'eau

La commercialisation et la transposition à plus grande échelle des innovations en phase de démarrage sont constamment citées comme le principal problème auquel sont confrontés les fondateurs d'entreprises dans le domaine de l'eau lorsqu'ils développent leurs activités. Par conséquent, de nombreuses technologies prometteuses et à fort impact ne dépassent pas le stade du projet pilote.

Pour relever ce défi financier, Xylem Innovation Labs a parrainé le «réservoir d'essai» d'Isle Utilities, un fonds commun de prêts renouvelables privés utilisé pour financer le pilotage de technologies qui luttent contre le changement climatique. Le réservoir d'essai soutient plus de 10 projets pilotes par an afin de minimiser le risque financier et cherche à obtenir une réduction de 120 000 tonnes de carbone grâce à son fonds, ce qui équivaut à environ 25 000 voitures à essence par an. Xylem collabore avec Isle Utilities pour lancer un deuxième réservoir d'essai afin de financer des solutions de traitement avancées.

3. Établir un partenariat avec les plus grands innovateurs dans le domaine du climat pour renforcer l'impact

Les principaux partenaires de l'écosystème d'innovation ouverte de Xylem Innovation Labs rédigent des rapports et gèrent leurs portefeuilles à l'aide d'indicateurs ESG. Xylem est un associé commanditaire de [Westly Group](#) et de [Burnt Island Ventures](#).

Xylem Innovation Labs est également partenaire d'[Imagine H2O](#), le principal accélérateur d'innovation à but non lucratif dans le domaine de l'eau et créateur d'écosystèmes pour les entrepreneurs du secteur de l'eau. Outre son utilité à l'échelle mondiale dans la résolution de problèmes liés à l'eau en soutenant des entreprises en phase de démarrage, Imagine H2O pousse les entreprises de son portefeuille à apporter une valeur ajoutée à leurs clients en donnant la priorité à la durabilité dès le début de leur cycle de vie.