

Nos produits et notre innovation



Notre approche de la durabilité dans l'innovation des produits repose sur deux concepts :



1. L'action positive d'un produit

mesure la façon dont nous permettons à nos clients de réduire leur impact sur l'environnement en utilisant nos technologies.



2. L'empreinte carbone d'un produit

Ce sont les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, qui sont réduits grâce à l'innovation.

Ces concepts constituent le fondement de notre stratégie de durabilité des produits. Ils s'ajoutent à nos ambitions : atteindre le zéro émission nette et réaliser nos objectifs de durabilité pour 2025. Ils sont importants pour la poursuite de notre propre démarche de durabilité et pour le respect des engagements de nos clients.

Action positive d'un produit : renforcer les capacités des clients et des usagers

En nous associant à nos clients, nous avons réduit le volume d'eau non facturée - une forme de gaspillage d'eau et d'énergie -, traité l'eau pour la réutiliser et réduit la pollution due aux rejets des réseaux unitaires.

Nous pilotons nos actions positives par le biais d'objectifs de durabilité pour les clients. Ces objectifs concernent l'eau traitée en vue de sa réutilisation, la prévention de la pollution de l'eau, la réduction de l'eau non facturée et la réduction de l'empreinte carbone d'un produit. Les objectifs sont atteints grâce à des innovations de produits uniques qui aident les clients à protéger les ressources en eau et à consommer moins d'énergie.

L'action positive de notre technologie en vue de la réutilisation de l'eau est calculée comme suit :

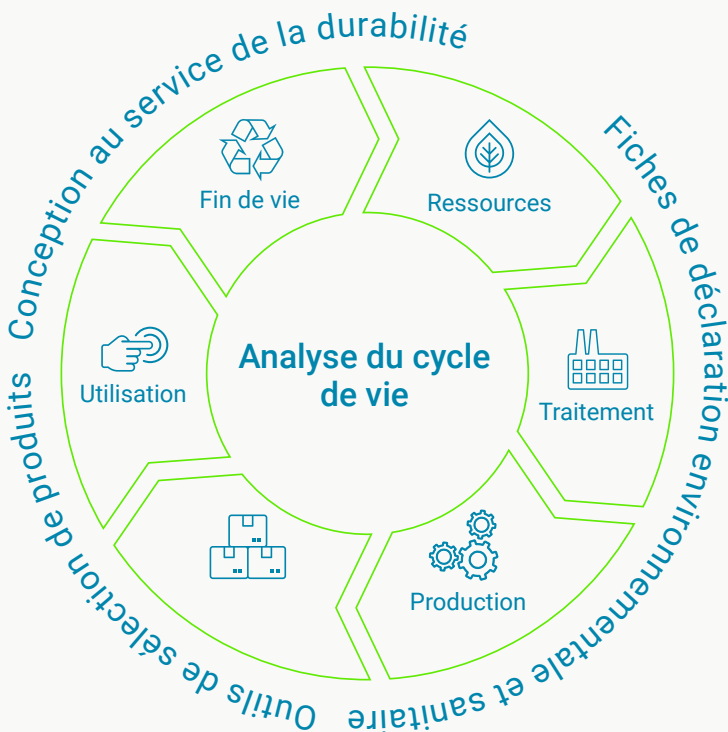
$$\begin{aligned} &\text{Débit total déclaré par le client au cours du premier trimestre d'utilisation} \\ &\quad \times \\ &\quad \text{Heures de fonctionnement par an} \\ &\quad \times \\ &\quad \text{Durée de vie prévue du produit} \\ &= \end{aligned}$$

Réutilisation de l'eau pendant toute la durée de vie

La possibilité qui nous est offerte, et qui consiste à donner les moyens d'agir aux gestionnaires de l'eau du monde entier, est mesurée par nos objectifs de durabilité pour les clients en 2025. À la fin de l'année 2023, nous avons atteint 3 de nos 4 objectifs en avance sur le calendrier et nous sommes en bonne voie pour atteindre notre quatrième objectif en 2024.

Empreinte carbone : comprendre l'impact d'un produit

Les analyses du cycle de vie (ACV) nous aident à comprendre toute l'étendue de l'impact de nos produits, depuis les matières premières utilisées pour leur développement jusqu'à leur fin de vie. À partir des ACV, nous produisons des rapports sur la durabilité des produits (PSR en anglais), l'empreinte carbone d'un produit étant celle qui est le plus souvent demandée par les clients. Ces rapports peuvent également donner des informations aux équipes chargées de la conception des produits concernant les objectifs à atteindre pour réduire les futurs impacts environnementaux d'un produit.



Progrès réalisés dans le cadre de nos objectifs 2025 en matière de développement durable pour les clients

Traiter plus de 13 milliards de m³ d'eau pour les réutiliser

Mise à jour 2023 :
+ 3,11 milliards m³

13,36
milliards
m³

Empêcher plus de 7 milliards de m³ d'eau polluée d'inonder les communautés ou de pénétrer dans les cours d'eau locaux

Mise à jour 2023 :
+ 1,90 milliard m³

8,44
milliards
m³

Réduire l'empreinte de l'eau en CO₂e de plus de 2,8 millions de tonnes

Mise à jour 2023 :
+ 1,15 million t

3,95
millions t

Atteindre une réduction de plus de 3,5 milliards de m³ de pertes d'eau

Mise à jour 2023 :
+ 0,80 milliard m³

2,71
milliards
m³

L'innovation par le partenariat



En route vers le Net Zéro

En 2023, Xylem a annoncé un partenariat avec LORENTZ, ajoutant l'énergie solaire et les solutions hybrides solaire/réseau à notre portefeuille de produits. Cette innovation passionnante permettra de réduire considérablement les émissions opérationnelles pendant la durée de vie d'une pompe, ce qui profitera aux clients, en particulier dans les régions soumises à un stress hydrique où la fourniture d'électricité est un problème.

La solarisation réduit considérablement l'empreinte globale d'une pompe, démontrant l'intersection de la durabilité du produit avec notre engagement en faveur du Net Zéro.

En tant qu'organisation, la majorité des impacts environnementaux de Xylem sont liés à l'utilisation de nos produits, en raison de l'énergie qu'ils requièrent. C'est notre axe de travail pour atteindre le zéro émission nette.

Xylem Innovation Labs

Le programme de partenariat d'innovation de Xylem, Xylem Innovation Labs, cultive l'écosystème de l'innovation dans le domaine de l'eau en encourageant les collaborations avec des fournisseurs de technologies de pointe afin de relever les défis mondiaux liés à l'eau.

Les startups participant au programme annuel d'accélération du Xylem Innovation Lab relèvent des défis clés en matière de développement durable, notamment :

- Alimenter les pompes et les flottes avec des solutions de batteries mobiles pour remplacer les générateurs diesel
- Produire des engrais à l'aide de procédés sans carbone
- Développer des outils d'analyse des risques de haute précision pour planifier les inondations
- Fabrication d'équipements de pompage à haut rendement

En savoir plus sur [Xylem Innovation Labs](#) et sur notre écosystème de l'innovation.

Le programme de partenariat Xylem Innovation Labs est conçu pour mettre sur le marché les solutions les plus innovantes, en gardant trois piliers clés à l'esprit :



Développer des programmes innovants et exploiter de nouvelles technologies

Xylem Innovation Labs organise chaque année un programme d'accélération destiné à préparer les entrepreneurs à faire progresser leur entreprise et à la faire croître de manière durable. Il soutient les startups qui relèvent des défis majeurs en matière de développement durable, notamment :

- 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).



Déployer des mécanismes de financement avancés 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 systématiquement citées comme le principal problème auquel sont confrontées les jeunes entreprises du secteur de l'eau dans le cadre de leur développement. Par conséquent, de nombreuses technologies prometteuses et susceptibles d'avoir un 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 destiné à financer le pilotage de technologies qui atténuent le changement climatique. Xylem déploie également des capitaux par l'intermédiaire de sa branche de capital-risque d'entreprise.



Partenariat avec d'importants partenaires en matière de capital-risque et d'accélérateurs

Xylem est un associé commanditaire de Westly Group et de Burnt Island Ventures, travaillant en étroite collaboration avec ces fonds pour repérer et déployer des capitaux dans des entreprises en phase de démarrage axées sur l'eau.

Xylem Innovation Labs est également partenaire d'Imagine H2O, une organisation mondiale à but non lucratif qui promeut l'innovation dans le domaine de l'eau. L'écosystème d'innovation d'Imagine H2O, les programmes d'accélération des startups et les offres de financement pilote aident les entrepreneurs à développer des solutions plus rapidement.

Vous trouverez plus de détails sur l'innovation de nos produits et sur Xylem Innovation Labs dans notre [rapport sur le développement durable 2023](#).

