

Décarboner le secteur de l'eau : la technologie d'aujourd'hui pour le monde de demain sans carbone



L'utilisation et la gestion de l'eau représentent environ 10 % des émissions mondiales de GES, comprenant l'énergie nécessaire au transport de l'eau, l'utilisation liée à l'agriculture, le traitement et de nombreux autres domaines dans lesquels les services liés à l'eau sont essentiels à notre vie quotidienne. On estime que les activités des services d'eau et d'assainissement contribuent à elles seules à plus de 2 % des émissions de GES de la planète.

Nos actions ouvrent la voie à suivre pour atteindre l'objectif zéro émission nette

Xylem aide ses clients à réduire leur empreinte carbone en décarbonant ses propres opérations et en fournissant des technologies à hautes performances pour relever les défis de gestion de l'eau tout en limitant les émissions.

Nos efforts continus pour décarboner notre impact dans le secteur de l'eau sont visibles dans l'ensemble de nos activités et de notre chaîne de valeur. Nous soumettons à nouveau nos objectifs SBTi en tant qu'entreprise combinée, la validation des objectifs de réduction des GES étant attendue pour 2025.

Opérations :	Chaîne d'approv. :	Nos solutions :
78 % de l'électricité provient de sources renouvelables en 2023.*	>35 % des principaux fournisseurs de Xylem (hors Evoqua), en termes de dépenses, ont rempli et transmis leurs déclarations sur le climat dans le cadre du CDP.	>100 % de notre objectif de réduction de l'empreinte carbone de l'eau a été atteint en permettant aux clients de compenser plus de 3,95 millions de tonnes de CO2e depuis 2019.

* Estimation de Global Water Intelligence

Partenariat avec nos clients

La transparence de Xylem relative à ses émissions et à sa feuille de route de décarbonation fournit à ses partenaires les informations nécessaires à leur chaîne d'approvisionnement et à leurs objectifs en matière de GES. **Nos rapports sur la durabilité des produits décrivent les émissions tout au long du cycle de vie du produit**, ce qui permet aux clients de définir le carbone incorporé dans leur produit, de tenir compte de l'impact environnemental dans leur processus d'achat et d'évaluer les émissions opérationnelles de la solution installée.

Les réductions de l'impact sur l'environnement que nos solutions permettent d'obtenir constituent l'« empreinte positive » de nos produits. Pour en savoir plus sur le calcul de l'action positive et sur la durabilité de nos produits, consultez nos rapports sur le développement durable [2022](#) et [2023](#).



Exemple de rapport sur le développement durable d'un produit Xylem disponible sur les pages web d'informations techniques Xylem – <https://tpi.xylem.com/>.

Travailler en partenariat pour décarboner le secteur de l'eau

Le secteur de l'eau et les collectivités sont prêts à prendre la tête de la course mondiale vers le zéro carbone ([Race to Zero](#)). Les principales sources d'émissions opérationnelles des clients de Xylem peuvent être atténuées grâce à une expertise approfondie et aux solutions Xylem, comprenant des équipements, des services de maintenance et des solutions digitales globales.

La prise de décision en temps réel optimise l'infrastructure existante, ce qui réduit le besoin de nouvelles constructions et limite la consommation excessive de réactifs, ce qui permet de traiter deux des plus grandes sources d'émissions du Scope 3 pour les services d'eau.

Les solutions de décarbonation permettent également de réduire les pertes d'eau et de diminuer les coûts, de simplifier les procédés d'exploitation tout en améliorant leur fiabilité et leur résilience.

Au-delà des avantages opérationnels, nos solutions aident nos clients à progresser vers leurs objectifs de décarbonation. Les principaux services des eaux ont déjà mis en œuvre des approches pratiques pour réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en rendant le secteur de l'eau plus durable, plus résilient et plus sûr.

Les collectivités montrent que les émissions de GES du secteur de l'eau sont un problème qui peut être résolu. Leur expérience constitue un modèle pour aller plus loin et plus vite. Parvenir au zéro émission nette n'est pas seulement un objectif ambitieux, mais une évolution réaliste de la manière dont l'eau et les eaux usées doivent être gérées.



Aguas Andinas, à Santiago du Chili, donne la priorité aux objectifs fondés sur des données qui ont déjà permis de réduire les émissions de 25 %.



Beijing Drainage Group en Chine utilise des outils numériques pour atteindre des objectifs de décarbonation alignés sur les objectifs de neutralité carbone de la ville, réduisant déjà la consommation d'énergie de 15 %.



Watercare, un service d'eau néo-zélandais, modernise son réseau afin d'éliminer progressivement les combustibles fossiles et d'adopter les énergies renouvelables grâce à la première installation solaire flottante du pays.

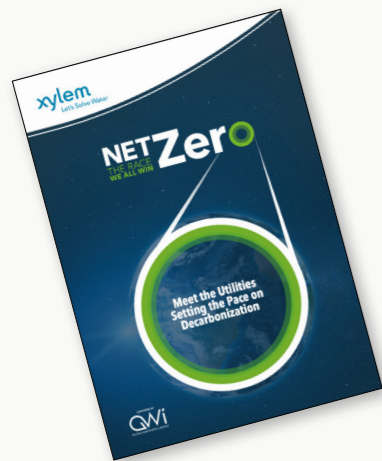


Ruhrverband, en Allemagne, adopte une approche globale pour comprendre la consommation d'énergie et atténuer les émissions, en mettant en place une gestion efficace des émissions liées aux procédés et en fixant des objectifs ambitieux tels que la neutralité énergétique d'ici 2024.

Décarboner le secteur de l'eau

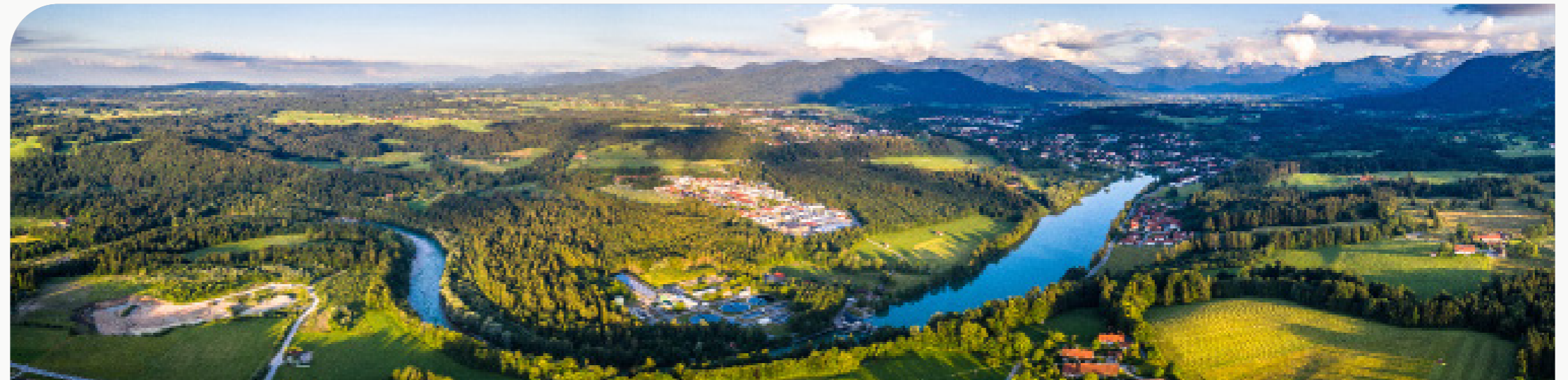
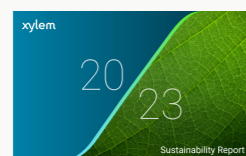
On estime que les activités des services d'eau et d'assainissement contribuent à plus de 2 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre. L'utilisation et la gestion de l'eau représentent environ 10 %, comprenant l'énergie nécessaire au transport de l'eau, l'utilisation liée à l'agriculture, le traitement et de nombreux autres domaines dans lesquels les services des eaux sont essentiels à notre vie quotidienne.

- Les technologies actuelles permettent de réduire considérablement la consommation d'énergie, et d'autres innovations sont possibles pour une décarbonation complète du secteur de l'eau.
- « Net Zero : La course à laquelle nous participons tous » explique comment les collectivités peuvent réduire leurs émissions de GES de manière significative.



En avril 2024, Global Water Intelligence a reconnu le leadership de Xylem pour la deuxième fois en lui décernant le prix « **Net Zero Champion** »

Vous trouverez plus de détails sur notre stratégie de décarbonation dans notre [rapport sur le développement durable 2023](#).



Nous accélérerons la nécessité pour le secteur de l'eau de se décarboner grâce aux actions suivantes :

- [Travailler avec des partenaires pour accroître les ressources disponibles pour les services des eaux dans le cadre de l'initiative net zéro.](#)
- [Partenariat avec les autorités de régulation sur la décarbonation des services des eaux.](#)
- [Sensibilisation de la communauté mondiale à l'action climatique.](#)
- [Fournir un leadership éclairé dans le secteur.](#)

Nous décarbonerons le secteur de l'eau par les moyens suivants :

Chaîne d'approvisionnement :

- Accroître la visibilité des émissions grâce au CDP et à Ecovadis.
- Le rapport sur les émissions mixtes du Scope 3 (catégorie 1) inclura pour la première fois en 2023 les données réelles provenant du rapport CDP et du modèle financier.

Scope 1 :

S'engager à passer à des variantes de flotte moins polluantes, telles que les véhicules électriques et hybrides, étant donné que la plupart de nos émissions du Scope 1 sont liées à notre flotte.

Scope 2 :

- Poursuivre la transition vers les énergies renouvelables afin d'atteindre notre objectif 2025 de 100 % d'énergies renouvelables sur nos principaux sites, tout en se concentrant sur les sites d'Evoqua dans les années à venir.

Scope 3 :

Comme plus de 95 % de nos émissions du Scope 3 se situent dans la catégorie 11 (utilisation des produits vendus), notre réduction repose sur les éléments suivants :

- Évolution de la suite de solutions vers des revenus plus importants dans le domaine du numérique et des services.
- « Écologisation du réseau » à l'échelle mondiale.
- Partenariat avec les clients pour utiliser davantage d'énergies renouvelables.

Impact de nos solutions :

- Continuer à accroître la visibilité du cycle de vie complet (ACV) des produits, en pilotant les premières ACV complètes pour plusieurs gammes de produits et en élaborant le premier rapport sur la durabilité des produits.
- Améliorer la visibilité des émissions liées aux déchets en fin de vie.
- Poursuite de la mesure des réductions d'émissions en phase d'utilisation pour les clients.

Accélérer les nouvelles solutions :

- Partenariat avec Xylem Innovation Lab pour faire progresser les solutions de décarbonation.
- Partenariat avec LORENTZ pour offrir davantage d'options solaires au portefeuille.

Nous nous responsabilisons en fixant nos propres objectifs de décarbonation :

- Objectif 2025 : atteindre 100 % d'énergie renouvelable sur les principaux sites.
- Objectif 2025 : permettre aux clients de réduire leur empreinte GES de plus de 2,8 millions de tonnes.
- Fixer des objectifs basés sur des données scientifiques pour les Scopes 1, 2 et 3 d'ici 2025 et s'engager à atteindre l'objectif Net zéro d'ici 2050*.
- Lier les objectifs aux engagements en matière de compensation et de financement vert.
- Accroître la visibilité pour nos clients grâce aux rapports.

* Nous soumettons à nouveau nos objectifs SBTi en tant qu'entreprise combinée, la validation des objectifs de réduction des émissions de GES étant attendue pour 2025.