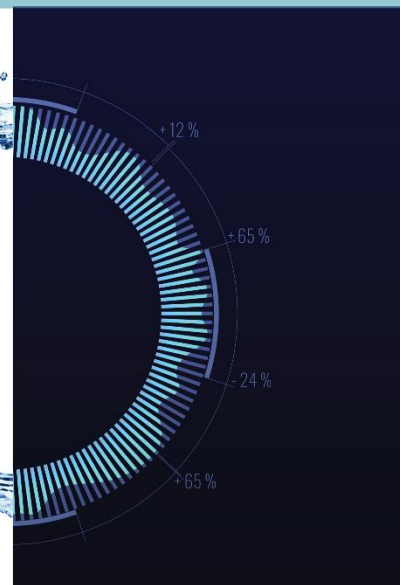


## Dossier de presse



**Contact Presse – Agence Amalthea**  
Coradine Sersiron - 04 26 78 27 18 - [csersiron@amalthea.fr](mailto:csersiron@amalthea.fr)

# SOMMAIRE

**Préambule : Xylem s'associe à l'Unesco pour la Conférence Eau Mega 2022**

**Edito : « L'eau n'est pas un acquis, même en France ! », par Olivier Lamarie, PDG Xylem France BeLux**

## **Xylem, acteur mondial des technologies de l'eau**

**p.6**

- Une mission : mettre la technologie au service d'une meilleure gestion de l'eau
- Plus de 100 ans d'histoire et une trentaine de marques
- Une conviction : le numérique est l'avenir de l'eau

## **Un engagement sociétal, environnemental et humanitaire**

**p.10**

- Les 6 objectifs de Xylem en faveur de la préservation de l'eau à horizon 2025
- La Fondation Watermark : déjà +400 actions de citoyenneté d'entreprise
- De la crue de la Seine aux eaux thaïlandaises, exemples d'intervention des experts Xylem sur des situations sensibles à travers le monde

## **Focus sur 5 projets récents en France, pour aider les collectivités à mieux gérer l'eau**

**p.14**

- 2021 - Nîmes : plus de 35 pompes Xylem mises en place pour détourner le réseau d'eau, pour le projet de rénovation du cadereau d'Uzès
- 2020 - Rennes : Xylem installe 9 stations de pompage pour sécuriser la nouvelle ligne B de métro
- 2020 - Dunkerque : les solutions Xylem aident le polder des Wateringues, dans le triangle Saint-Omer-Calais-Dunkerque, à se prémunir des inondations
- 2020 - Alès : déjà plus de 8 000 compteurs d'eau intelligents Sensus installés par la Régie des Eaux de l'Agglomération Alésienne
- 2020 - Ile-de-France : grâce aux solutions Xylem, le SEDIF réalise, pour la première fois en France, un diagnostic structurel de son réseau au mètre près, sans interrompre la distribution

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Xylem s'associe à l'UNESCO pour la conférence virtuelle EauMega 2022**

Paris, le 20 décembre 2021 - [Xylem](#) (NYSE:XYL), acteur mondial des technologies de l'eau, annonce son soutien à l'UNESCO, en tant que sponsor de la seconde conférence internationale sur l'eau, les mégapoles et le changement mondial, EauMega 2022, qui se tiendra en virtuel, depuis Paris, du 11 au 14 janvier 2022.

La conférence virtuelle réunira des scientifiques, des représentants politiques, des gestionnaires de services urbains et des représentants de la société civile, autour des grands défis que doivent aujourd'hui relever les mégapoles du monde entier pour à la fois fournir des services d'eau de qualité à leurs usagers tout en préservant l'environnement.

Cet événement a pour objectif de faire un état des lieux des défis auxquels les mégapoles sont confrontées et des solutions dont elles disposent pour atténuer les effets du changement climatique, renforcer le dialogue entre les acteurs scientifiques et politiques au niveau local, et activer la plateforme de coopération de l'Alliance des mégapoles pour l'eau et le climat (MAWAC), proposée lors de la COP21 en 2015.

« L'accès à l'eau potable et à l'assainissement constitue un défi majeur pour les villes de plus de 10 millions d'habitants. L'augmentation de la résilience des villes est l'un des défis les plus complexes auxquels sont confrontés les dirigeants publics et Xylem vise à garantir cela en les aidant à anticiper, à se préparer et à réagir aux effets du changement climatique et de l'urbanisation. Il est primordial que nous continuions à héberger de telles plateformes pour promouvoir les échanges de bonnes pratiques afin de protéger notre planète pour les générations futures », déclare Hayati Yarkadas, Président de la Division Water Infrastructure chez Xylem.

« Alors que l'UNESCO lance une consultation mondiale entre les parties prenantes des mégapoles pour un cadre de coopération sur l'eau et le climat, nous sommes heureux d'avoir Xylem comme contributeur clé cette année. L'entreprise y jouera un rôle important dans le dialogue sur l'eau et soutiendra les mégapoles en apprenant de l'expérience des autres, en échangeant les meilleures pratiques et en s'associant avec des institutions techniques, universitaires, financières et politiques, pour concevoir et mettre en œuvre leurs réponses individuelles aux défis du changement climatique », déclare Abou Amani, Directeur de la Division des sciences de l'eau et secrétaire du Programme hydrologique intergouvernemental de l'UNESCO (PHI).



### « L'eau n'est pas un acquis, même en France ! », par Olivier Lamarie, PDG Xylem France BeLux

Privilège de pays riche et bien équipé, l'accès à l'eau en France est pour beaucoup une évidence. Il nous suffit d'ouvrir le robinet et elle coule, potable et abondante. De quoi nous faire oublier qu'il s'agit d'une ressource fragile, que nous avons le devoir de préserver.

Une réalité qui pourrait bien se rappeler à nous dans les décennies à venir, sous la triple menace du changement climatique, de la croissance démographique, et de nos infrastructures vieillissantes.

#### L'eau, une ressource sous pression

Les défis liés à l'eau s'intensifient partout dans le monde. D'ici 2025, plus de 1,8 milliard de personnes, soit près de 2 fois la population européenne, vivront dans des zones de pénurie d'eau, et un quart de l'humanité est aujourd'hui déjà confronté à un stress hydrique extrêmement élevé.

En cause, non pas la quantité d'eau disponible sur Terre, car l'eau est une ressource finie, relativement stable à travers l'histoire du monde, et qui circule en circuit fermé. Mais bien la pression que font peser sur la ressource le changement climatique, qui impacte le cycle naturel de l'eau (ruissellement – évaporation – condensation – précipitations – infiltration), et la croissance démographique, associée à toujours plus d'industrialisation, d'urbanisation, et d'intensification agricole.

Ces changements, très visibles dans les zones les plus arides du monde, n'épargnent pas non plus la France. En témoignent la multiplication des épisodes extrêmes, qui complique la distribution d'eau ces dernières années, avec une alternance de trop d'eau (inondations) et de pas assez (sécheresse).

#### Les réseaux d'eau, notre maillon faible

Dans ce contexte, il est temps que nous prenions conscience, partout dans le monde, et y compris en France, que chaque goutte d'eau compte. A titre individuel, en tant qu'usagers, certaines bonnes habitudes sont prises : fermer le robinet quand on se lave les dents, éviter les douches d'une demi-heure, ne pas arroser son jardin en pleine canicule, ... Mais au-delà de ces gestes de colibri, bien que toujours utiles, c'est bien ce qui se passe sous nos pieds, au détour des 850 000 kilomètres de tuyaux de notre réseau d'eau, sur lequel il convient d'agir d'urgence.

Car rappelons-le, aujourd'hui en France, le rendement moyen du réseau d'eau potable est d'à peine 80%, c'est-à-dire qu'en raison de la vétusté du réseau, 1 litre d'eau potable sur 5 en moyenne n'arrive jamais jusqu'au robinet de l'utilisateur. Et cette situation risque malheureusement de se dégrader encore dans les années à venir, notre réseau national étant largement vieillissant.

#### Vers une meilleure préservation de la ressource en eau

Malgré ces constats inquiétants, il y a de bonnes raisons d'être optimistes. Car nous sommes aujourd'hui mieux placés que jamais pour résoudre les grandes menaces liées à l'eau.

Les solutions numériques permettent aux services de distribution de réaliser des économies spectaculaires en matière d'eau, d'énergie et de coûts. Les données, combinées à des produits et des technologies fiables, aident les communautés du monde entier à devenir plus sûres et plus durables en matière de consommation et de traitement de l'eau.

En parallèle, en France, les collectivités et l'état se mobilisent. Les Assises de l'eau ont permis dès 2018 de porter une ambition forte de rénovation des réseaux d'eau, avec 41 milliards d'euros d'investissement envisagés sur la période 2019 – 2024 pour « réduire les fuites d'eau et améliorer la gestion des réseaux, tout en assurant une distribution d'eau de qualité en France ». Plus récemment, le plan de relance, dans son volet écologie – biodiversité, prévoit d'affecter 220 millions d'euros vers l'eau pour « sécuriser les infrastructures de distribution d'eau potable, d'assainissement et de gestion des eaux pluviales ».

**Gageons que cet éveil des consciences, associé à une mobilisation de tous les acteurs de l'eau – pouvoirs publics, distributeurs, industriels – nous offrira cette opportunité unique pour résoudre, ensemble, le problème de l'eau.**



**5,5 milliards de m<sup>3</sup> d'eau**  
puisés par an en moyenne

**148 litres d'eau / jour /  
personne** de consommation  
d'eau moyenne



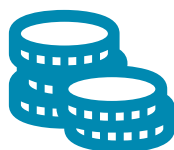
**1 litre sur 5 en moyenne se  
perd** dans les réseaux (rendement  
moyen du réseau français de 79,6%)

**850 000 kms de réseaux**  
d'eau potable



**29 000 services publics** en  
eau ou assainissement & 9 400  
contrats de DSP vers le secteur privé

**16 100 stations d'épuration**  
& 330 000 kms de réseau de collecte  
des eaux usées



**4,07 €** de prix moyen du m<sup>3</sup> d'eau  
en France

# XYLEM ACTEUR MONDIAL DES TECHNOLOGIES DE L'EAU

## Une mission : mettre la technologie au service d'une meilleure gestion de l'eau

Dans un monde où les défis énergétiques et la pression sur les ressources naturelles ne cessent de croître, Xylem, acteur mondial des technologies de l'eau, propose des équipements et des solutions d'aide à la décision innovants pour aider les collectivités, et les acteurs du bâtiment – génie climatique, de l'industrie et du monde agricole à prélever, traiter, analyser, distribuer, et préserver l'eau.

Xylem est un expert des technologies de l'eau présent partout dans le monde, et partout où il y a de l'eau.

Notre métier, c'est de concevoir et d'installer des équipements et des solutions technologiques pour résoudre les problématiques liées à l'eau.

Mondialement reconnu pour la qualité de nos équipements, avec une trentaine de marques, nous proposons des produits et des services pour prélever, traiter, analyser, distribuer transporter, surveiller et restituer l'eau dans son environnement naturel. Nos solutions aident les collectivités, et les acteurs du bâtiment – génie climatique, de l'industrie et du monde agricole à dimensionner, optimiser, rénover et entretenir les réseaux d'eau et leurs infrastructures.

Par exemple, nous fabriquons des pompes pour prévenir les inondations sur les fleuves ; nous installons des stations d'analyse des eaux en amont / aval des infrastructures fluviales ; nous équipons les habitations et les usines de compteurs d'eau intelligents, qui permettent de mieux gérer sa consommation ; nous faisons circuler des capteurs dans les canalisations, pour détecter les fuites et faciliter la maintenance des réseaux, nous réalisons des jumeaux numériques des stations d'épuration, pour mieux prévenir les débordements et faire de la maintenance prédictive des installations, ...



### XYLEM dans le monde



Xylem est présent dans plus de **40 pays et sur 360 sites**



Les produits XYLEM sont vendus dans **plus de 150 pays**

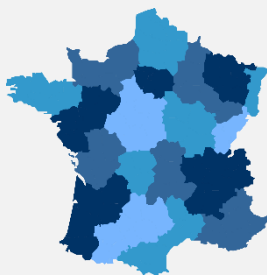


**+16 000** employés dans le monde



**4,88 milliards** de dollars de chiffre d'affaires en 2020 (NYSE : XYL)

### XYLEM en France



**+ 60 ans** de présence



**12 agences** dont 5 ateliers de réparation répartis sur le territoire Français



**+350** employés en France



**150 millions d'euros** de chiffre d'affaires en 2020

## +100 ans d'histoire et une trentaine de marques

### Transport et traitement de l'eau et des eaux usées



**Flygt** : fabricant de produits et de solutions destinés au transfert des eaux claires et des eaux usées.



**Leopold** : fabricant de systèmes de filtration et de solutions de clarification de l'eau et des eaux usées.



**Godwin** : un des leaders mondiaux de la fabrication et la vente de pompes à amorçage automatique.



**Sanitaire** : Solutions complètes de traitement biologique des eaux usées.



**Smith-Blair** : Instruments d'analyse, mesure et surveillance des produits chimiques dans les liquides, les solides et les gaz.



**Wedeco** : fabricant de technologies de traitement de l'eau et des eaux usées fiables, qui n'utilisent pas de produits chimiques et qui respectent l'environnement.

### Solutions d'utilisation de l'eau pour une large gamme d'applications



**AC Fire Pump** : fabricant de pompes à incendie et de systèmes clés en main pour des applications commerciales et industrielles.



**Bell & Gossett** : fabricant de pompes, de vannes, d'échangeurs de chaleur et d'accessoires pour la plomberie, les eaux usées et les applications CVC



**Flojet** : fournisseur leader au niveau mondial de petites pompes, des moteurs et des pompes de distribution.



**Goulds** : fabricant de pompes centrifuges et instruments pour l'agriculture, le bâtiment, les applications commerciales et industrielles légères dans le domaine de l'eau et des eaux usées



**Jabsco** : fabricant de systèmes d'eau et de pompes de réfrigération moteur pour la marine de plaisance.



**Lowara** : fabricant de solutions de pompage et de circulation, pour l'alimentation en eau, les eaux usées, le génie climatique et la protection incendie.



**Rule** : fabricant de pompes à destination de détaillants maritimes, les revendeurs de la marine nationale et les distributeurs de la grande consommation.









**Standard Xchange** : fabricant d'échangeurs de chaleur pour les marchés de l'industrie

## Mesure, contrôle et analyse de l'eau et des eaux usées

	<b>Aanderaa</b> : fabricant de capteurs, instruments et systèmes de mesure et surveillance sur des marchés tels que l'aquaculture, la recherche environnementale, le transport et la construction.
	<b>Bellingham + Stanley</b> : fabricant de réfractomètres et des polarimètres utilisés dans les secteurs de l'alimentation, de la boisson, des industries pharmaceutiques et chimiques.
	<b>ebro</b> : fournisseur de technologies de mesure et d'enregistrement de données pour la mesure de la température, de la pression, de l'humidité et d'autres paramètres physiques.
	<b>MJK</b> : fabricant d'instruments de contrôle du traitement de l'eau potable, des eaux usées et industrielles.
	<b>O I Analytical</b> : fabricant d'instruments d'analyse, mesure et surveillance des produits chimiques dans les liquides, les solides et les gaz
	<b>Sensus</b> : spécialiste des réseaux d'eau et d'énergie thermique intelligents.
	<b>SI Analytics</b> : fabricant de solutions et process haute performance ainsi que de compteurs pour la mesure du pH, de l'OD et de la conductivité.
	<b>SonTek</b> : fabricant d'instruments acoustiques Doppler pour la mesure de la vitesse des eaux, du débit, des déversements, du courant et des vagues.
	<b>Tideland</b> : fabricant de produits et services de navigation et d'analyse utilisés par les ports, les autorités maritimes, les installations pétrolières, gazières et éoliennes en mer.
	<b>WTW</b> : fournisseur de produits d'analyse pour la mesure du pH, de l'oxygène dissous, de la conductivité, des matières dissoutes totales et d'ions spécifiques.
	<b>YSI</b> : fabricant de détecteurs, des instruments, des logiciels et des plateformes de collecte de données pour la surveillance et le contrôle de la qualité environnementale des eaux et des eaux côtières.

## Advanced Infrastructure Analytics

	<b>Emnet</b> : développement de solution de surveillance en temps réel pour optimiser les performances des réseaux d'égouts.
	<b>Hypack</b> : développement de solutions de sondage et de cartographie basées sur les données pour la gestion de l'eau.
	<b>Pure Technologies</b> : développement et application de technologies innovantes pour l'inspection, la surveillance et la gestion des infrastructures critiques.
	<b>Visenti</b> : surveillance des réseaux de canalisation.
	<b>Valor Water</b> : Logicielle de surveillance et gestion qui collecte des données de compteurs, relevés de facturation afin de minimiser les pertes d'eau apparentes et d'améliorer l'efficacité opérationnelle des réseaux.
	<b>WachsWater</b> : solutions d'optimisation et contrôle du vieillissement des ressources en eau

## Une conviction : le numérique est l'avenir de l'eau !

### Avis d'expert de Frédéric Renaut, Directeur partenariats pour la performance et l'innovation, Xylem France



Face aux enjeux majeurs de préservation de la ressource en eau, l'évolution des technologies et l'intégration du numérique nous apportent des solutions. Les « Smart Technologies » sont en train de devenir des outils d'aide à la décision incontournables pour les acteurs de l'eau, comme ils le sont déjà dans beaucoup d'autres secteurs.

C'est pourquoi notre objectif, en tant qu'expert des technologies de l'eau, c'est de rendre nos équipements communicants, pour qu'ils génèrent des données qui, bien utilisées, permettent de mieux piloter les installations tout en améliorant la qualité des services. **Aujourd'hui, 35% des produits du catalogue Xylem sont communicants, et nous avons comme objectif de passer à plus de 50% d'ici 2025.**

Le traitement de cette masse d'information (instantanée et historique), peut nous aide à piloter en temps réel les infrastructures, et ces données sont ensuite réutilisées pour améliorer notre compréhension des phénomènes.

Sur cette base, nous avons développé progressivement, avec des algorithmes d'apprentissage profond, une démarche prédictive personnalisée qui rend possible un pilotage optimisé de l'infrastructure, en fonction des variations de son environnement.

Selon nos calculs, **l'intégration du numérique sur tout le cycle de l'eau va permettre une économie de 30% à la fois sur les investissements et sur l'exploitation.** Et les résultats sont déjà spectaculaires.

Dans le traitement des eaux usées, les innovations numériques permettent des économies d'énergie et de produits chimiques dans une fourchette de 15 à 25 %, tout en augmentant le taux de conformité en termes de rejets. Sur les réseaux, nous sommes capables de limiter les débordements, les inondations et surtout d'optimiser les investissements. Mais surtout, la maîtrise de ces données permet de réduire les marges de manœuvres qui sont intégrées dans la conception des infrastructures, ce qui réduit le coût de construction d'un système complet d'environ 30%, pour une performance opérationnelle au moins équivalente.

**Fort de ces constats prometteurs, notre rôle aujourd'hui, c'est d'amener les gestionnaires de réseaux à investir moins dans l'infrastructure et plus dans la connaissance.**

#### Retour d'expérience : Une usine de traitement d'épuration réduit sa consommation d'énergie de 26% et minimise ses dépenses opérationnelles avec l'outil d'aide à la décision Xylem



EWE WASSER GmbH (EWE), une des plus grandes entreprises de gestion des eaux usées du Nord de l'Allemagne, en charge du transport et du traitement des eaux usées à travers 23 stations d'épuration dans le pays, a fait appel à Xylem et son outil intelligent d'aide à la décision.

L'utilisation de cet outil a permis à EWE :

- ▶ **26% de réduction de la consommation d'énergie**, soit 1,1 million de kWh par an
- ▶ Un fonctionnement optimisé de l'usine
- ▶ Des capteurs virtuels ont aidé les exploitants d'usines à estimer avec précision la concentration des flux et optimiser le processus d'aération

# UN ENGAGEMENT SOCIÉTAL, ENVIRONNEMENTAL ET HUMANITAIRE

## Les 6 objectifs du Groupe Xylem à horizon 2025

L'eau est la clé d'un monde plus durable : la source de toute vie et un moteur de progrès environnemental, social et économique. La technologie numérique a révolutionné la société, permettant à l'humanité de faire des pas de géant. Aujourd'hui, ces deux forces convergent pour résoudre les défis de l'eau, protéger notre environnement et conduire le changement social.

En 2014, Xylem a défini une série d'objectifs de développement durable sur cinq ans, atteignant un certain nombre d'entre eux un an à l'avance. Le groupe annonce aujourd'hui une nouvelle liste d'objectifs ambitieux à horizon 2025 et renforce son objectif d'être une entreprise qui montre l'exemple et aide à donner le ton à la durabilité.

1. Optimiser la gestion mondiale de l'eau en économisant plus de **16,5 milliards de mètres cubes d'eau** grâce à des technologies qui évitent la perte d'eau et permettent la réutilisation de l'eau.
2. Empêcher plus de **7 milliards de mètres cubes d'eau polluée** d'inonder les communautés ou de pénétrer dans les cours d'eau locaux
3. Donner accès à des solutions d'eau potable et d'assainissement **à au moins 20 millions de personnes** vivant à la base de la pyramide économique mondiale
4. Veiller à ce que **100% des employés de Xylem aient accès à de l'eau propre et à un assainissement sûr** au travail, à la maison et lors de catastrophes naturelles
5. **Utiliser une énergie 100% renouvelable et recycler l'eau de process** dans les principales installations de Xylem
6. Donnez 1% de temps aux employés de Xylem et 1% de bénéfices aux entreprises **pour les causes et l'éducation liées à l'eau**



## La Fondation Watermark

Xylem Watermark est un programme de citoyenneté d'entreprise et d'investissement social, avec une double mission : fournir et protéger les ressources en eau pour les communautés dans le besoin, et éduquer les individus sur les problèmes de l'eau.



### Chiffres clés de la Fondation Xylem Watermark dans le monde en 2020

- **3,6 millions de personnes** sensibilisées dans le monde sur les problématiques liées à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène.
- **17 interventions** sur des zones de catastrophes naturelles avec de l'aide humanitaire et en équipements
- **53 000 heures de bénévolat** des employés Xylem
- **1,7 millions \$ récoltés** pour lutter contre la pandémie de Covid19 par le biais de dons internes, partenaires et subventions communautaires

La fondation se concentre sur trois domaines clés :

- Projets scolaires et communautaires, fourniture d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène (WASH) aux étudiants, aux enseignants et aux familles.
- Réponse aux catastrophes, distribution d'eau au lendemain des situations d'urgence.
- Réduction des risques de catastrophe, sécuriser l'eau dans les zones vulnérables.

L'an dernier, Xylem Watermark a lancé un programme d'engagement des employés axé sur les services à l'appui de cette mission dans le but d'enregistrer **100 000 heures de bénévolat en trois ans**. Au cours des deux dernières années, les employés ont enregistré plus de 56 000 heures d'activités liées à l'eau qui ont eu lieu dans les communautés où les employés de Xylem travaillent et vivent.

### Exemples de réalisations :

- ▶ **Ouragan Harvey** : de janvier 2018 à avril 2018 Xylem a déployé +100 bénévoles partout aux États-Unis pour aider à reconstruire les maisons endommagées par l'ouragan.
- ▶ **Tremblement de Terre -LOMBOK, Indonésie** : suite au tremblement de terre d'août 2018, des milliers de familles ont été évacuées vers des camps situés à flanc de colline après la destruction de leurs maisons. En septembre 2018, Xylem Watermark et PlanetWater ont déployé trois châteaux d'eau qui ont permis à des milliers de personnes d'avoir accès à de l'eau propre et potable.

## Le programme Waterdrop



Lancé en 2015, Waterdrop regroupe aujourd'hui 6 pays en Europe (Allemagne, Autriche, France, Irlande, Royaume-Uni et Suède), et a déjà permis de faire partir 77 clients et partenaires Xylem aux Philippines et au Cambodge pour construire 21 projets de châteaux d'eau avec Planet Water Foundation\*. À ce jour, plus de 256 millions de litres d'eau potable\*\* ont ainsi été produits grâce au programme Waterdrop.

Waterdrop est une des initiatives mises en œuvre par la fondation Xylem Watermark, pour contribuer à la sensibilisation aux enjeux liés à l'eau et à la préservation de la ressource, en lien avec les engagements du Groupe à horizon 2025.

### Chiffres clés du programme Waterdrop en 2020

En France :

- 550 QR Codes scannés
- 4 054 « gouttes d'eau » collectées

En Europe :

- 1749 QR Codes scannés
- 15 384 « gouttes d'eau » collectées

**21 châteaux d'eau construits entre mai 2015 et novembre 2019 par les participants au programme dans le monde entier**



*Création d'un château d'eau au Cambodge grâce au programme Waterdrop - 2016*

*potable sûre et fiable et à une éducation à l'hygiène. Grâce à cette collaboration mondiale, Xylem Watermark a impliqué plus de 1 600 employés, clients, fournisseurs et autres parties prenantes externes dans le monde en tant que partenaires de déploiement.*

*\*\* Estimation sur la base de la production quotidienne théorique d'un château d'eau*

## Le partenariat Manchester City



En juillet 2018, Xylem et le club de football Manchester City ont signé un partenariat mondial pluriannuel et Xylem est devenu un partenaire officiel du célèbre club anglais.

Grâce à ce partenariat, Xylem ambitionne de tirer parti de l'attrait mondial du football pour accélérer la sensibilisation aux défis de l'eau et montrer au public comment chaque pays sur terre est confronté à des problèmes d'eau graves et croissants, tels que le manque d'accès à l'eau potable et les problèmes de résilience face à l'augmentation des conditions météorologiques extrêmes.

En 2019, Xylem et le club de football se sont par ailleurs associés pour lancer une campagne pour sensibiliser des millions de fans de football à travers le monde aux défis urgents de l'eau.

La campagne [The Changing Room](#), tournée dans le vestiaire emblématique de Manchester City, met en scène des joueurs de Manchester City : Sergio Agüero, David Silva et Ilkay Gündoğan, surpris par un affichage mappé par projection qui les entoure de visions dystopiques de l'avenir - des mondes confrontés à de graves sécheresses et inondations.



## Exemples d'intervention des experts Xylem sur des situations sensibles à travers le monde

### 2017 : gestion de l'inondation parisienne suite à la crue de la Seine



Xylem a mis en place un important dispositif de pompage provisoire en un temps records lors des deux dernières crues de la Seine afin de protéger l'usine d'eau potable de Choisy Le Roi et permettre la continuité de production d'eau potable pour les franciliens (alimentation du quartier La Défense pour réseau incendie et eau potable ouest Parisien).

Début 2019, Xylem maintient en stand-by pour le SEDIF, à son siège français de Nanterre, l'ensemble du matériel utilisé à Choisy Le Roi, avec un engagement de déploiement en moins de 48h.

### 2018 : participation au sauvetage d'une équipe de foot en Thaïlande



En juin 2018, les équipes de Xylem ont participé au sauvetage de l'équipe de douze enfants et de leur entraîneur, restés bloqués par la montée des eaux d'une rivière souterraine dans une grotte en Thaïlande.

Des experts de Xylem étaient sur place et ont recommandé une reconfiguration des pompes qui a permis d'augmenter le débit d'évacuation de l'eau de 40%, et ainsi de drainer les chambres de la grotte plus rapidement.

### 2014-2016 : Évaluation de la fonte des glaces au Groenland



Aidés de la technologie SonTek de Xylem, les chercheurs ont étudié la manière dont le débit des rivières supraglaciaires, les cours d'eau de fonte qui s'écoulent sur l'inlandsis, évolue au cours de la journée.

Les données qu'ils ont recueillies sur le terrain permettront d'augmenter la précision des modèles mathématiques de fonte des glaces.

### 2011 : Optimisation du système de traitement d'eaux usées d'Evansville, USA



Chaque année, environ 6 millions de m<sup>3</sup> d'eaux usées non traitées débordaient dans la rivière de l'Ohio et ses affluents

Avec la technologie Emnet, les équipes Xylem ont mis en place un système intelligent qui a permis de réduire les débordements des eaux usées de près de 300 000 m<sup>3</sup>, en surveillant et en coordonnant le fonctionnement des grilles d'évacuation du réseau de la ville, et de sa station d'épuration. La ville d'Evansville, aux USA, bénéficie d'une infrastructure intelligente pour la gestion de son réseau d'eau.

# FOCUS SUR 5 PROJETS RÉCENTS EN FRANCE, POUR AIDER LES COLLECTIVITÉS A MIEUX GÉRER L'EAU

## 2021 - Nîmes : plus de 35 pompes Xylem mises en place pour détourner le réseau d'eau, pour le projet de rénovation du cadereau d'Uzès

Xylem accompagne la Communauté d'agglomération Nîmes Métropole depuis 2018 dans son projet d'envergure pour rénover ses cadereaux et protéger la ville des inondations.



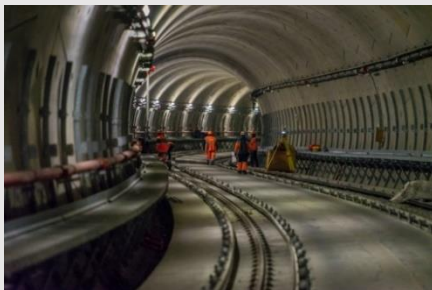
Objectif : permettre à Nîmes Métropole de détourner les réseaux d'eau potable, d'eaux usées et d'eaux pluviales autour du cadereau d'Uzès.

La mission de Xylem consiste en :

- La fourniture, en vente ou en location, des équipements de pompage de l'ensemble du chantier, soit plus de 35 pompes, de tous types (pompes d'épuisement de chantier, pompes pour eaux usées, pompes de relevage submersibles, ...)
- Le service après-vente et l'astreinte 24h/24 – 7j/7 pour tous les matériels vendus ou loués
- L'entretien des postes de pompage pour le curage

## 2020 - Rennes : Xylem installe 9 stations de pompage pour sécuriser la nouvelle ligne B de métro

Dans le cadre de son partenariat avec Colas Rail, leader international des infrastructures ferroviaires, Xylem, a accompagné le projet d'extension de la ligne B du métro de Rennes, mené par Rennes Métropole. Un projet emblématique pour Xylem, dont les équipes ont installé un système de pompage performant pour prévenir l'inondation des voies et ainsi contribuer au bon fonctionnement de cette nouvelle ligne, dont la mise en service a eu lieu au printemps 2021.



Un chantier complexe, dans lequel les tunnels, situés parfois à 30 mètres sous terre, ont dû être protégés des eaux de ruissellement et de drainage pouvant s'infiltrer et menacer les installations électriques nécessaires au fonctionnement des rames de métro.

Pour répondre à cet enjeu, Xylem a équipé les 9 postes de pompage de pompes Xylem Flygt à petit débit et à grande hauteur manométrique, d'une capacité de pompage totale de plus de 240m<sup>3</sup> / h, soit l'équivalent d'une piscine olympique par jour.

## 2020 - Dunkerque : les solutions Xylem aident le polder des Wateringues, dans le triangle Saint-Omer-Calais-Dunkerque, à se prémunir des inondations

Xylem accompagne depuis plus de 30 ans, l'Institution intercommunale des Wateringues (IIW) dans la gestion de son réseau hydraulique unique en France, comprenant une centaine de stations de relevage dans ses 1 500 km de canaux et de nombreux ouvrages hydrauliques, dont plus de 30 pompes Xylem de grande capacité (grand débit et forte HMT\*) réparties sur 10 stations de pompage.



Equipées par des pompes de grand débit (5m<sup>3</sup>/s), dont l'installation et la maintenance sont assurés par Xylem, les stations de pompage situées le long du territoire des Wateringues permettent :

- D'assurer un débit de plus de **100 m<sup>3</sup>/s de pompage à la mer**,
- D'évacuer 50% des eaux par pompage en période de crue.

La situation hydraulique de ce territoire demandant une vigilance de chaque instant, un système de centralisation permet en complément de collecter et de diffuser en temps réel des données sur la situation hydraulique (pluviométrie, débit des cours d'eau, niveaux d'eau de la mer et dans les canaux) et le fonctionnement des ouvrages (pompes, vannes) de l'ensemble du territoire.

## 2020 - Alès : Plus de 8 000 compteurs d'eau intelligents Sensus installés par la Régie des Eaux de l'Agglomération Alésienne

Xylem accompagne la Régie des Eaux de l'Agglomération Alésienne (REAAL) dans le cadre du renouvellement des parcs de compteurs d'eau potable de ses 63 communes, avec la mise en place d'un système de comptage intelligent, pour améliorer la gestion des réseaux d'eau potable et apporter un service à valeur ajoutée aux usagers

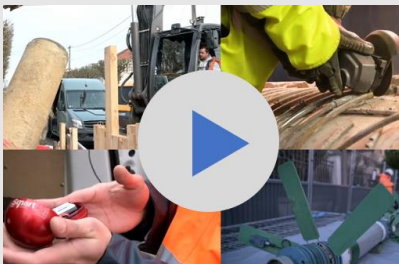


Le choix s'est tourné vers la solution globale de Sensus, pionnier des réseaux d'eau intelligents en France, qui allie une métrologie précise et fiable à une communication performante, et inclut :

- **Un compteur communicant iPERL**, technologie statique de comptage, sans aucune pièce en mouvement, dans un corps composite (empreinte carbone plus favorable pour l'environnement) ;
- **Le protocole de communication Sensus RF**, qui permet une transmission, à distance par relève mobile, rapide et efficace, des données des compteurs ;
- **L'application H<sub>2</sub>Olmes**, portail web qui réceptionne les données de manière sécurisée et les analyse pour le traitement et la facturation par la REAAL.

## 2020 - Ile-de-France : grâce aux solutions Xylem, le SEDIF réalise, pour la première fois en France, un diagnostic structural de son réseau au mètre près, sans interrompre la distribution

Xylem accompagne le SEDIF, Syndicat des Eaux d'Île-de-France, dans la gestion patrimoniale de son réseau de plus de 8 700 kilomètres de canalisations. Pour la première fois en France, les équipes Xylem ont ainsi réalisé l'inspection de 4 kilomètres de réseaux, reliant le site de Gagny à celui de Livry-Gargan (93) sans aucune interruption de distribution.



[Vidéo sur le diagnostic SEDIF](#)

Basée sur les innovations PipeDiver® et SmartBall®, développées par Pure Technologies, entreprise du Groupe Xylem, cette opération de maintenance prédictive a notamment permis d'analyser avec précision l'état de chaque mètre de canalisation, afin de prédire leur durée de vie et de définir les tronçons prioritaires à renouveler.

Les inspections réalisées par le PipeDiver® et la SmartBall® ont ainsi détecté 3 fuites et 3 tronçons, présentant chacun 5 ruptures de spires, qui nécessiteront des interventions ciblées. A l'échelle du réseau diagnostiqué, cela ne représente que 0,44% du linéaire installé, gage de la bonne tenue de la conduite.