



**DOSSIER
DE PRESSE**

Dossier de presse XYLEM
Mars 2020

Contact Presse – Agence Amalthea
Coradine Sersiron - 04 26 78 27 18 - csersiron@amalthea.fr

SOMMAIRE



LA SITUATION DE L'EAU DANS LE MONDE

p.3

- L'eau, une ressource de plus en plus rare et sensible
- Les 4 grands défis de l'eau de la décennie



XYLEM, ACTEUR MONDIAL DES TECHNOLOGIES DE L'EAU

p.5

- Fiche d'identité et chiffres clés
- Les marques XYLEM
- Des expertises sur toute la chaîne de valeur du cycle de l'eau
- Vers les réseaux d'eau intelligents
- Des outils intelligents pour accompagner la prise de décision des usines de traitement de l'eau



UN ENGAGEMENT SOCIÉTAL, ENVIRONNEMENTAL ET HUMANITAIRE

p.10

- Les 6 objectifs de Xylem en faveur de la préservation de la ressource à horizon 2025
- La Fondation Watermark : déjà +400 actions de citoyenneté d'entreprise
- Le Programme Waterdrop : une initiative inédite pour ouvrir les opportunités de bénévolat aux clients et partenaires XYLEM
- Le partenariat avec Manchester City : s'appuyer sur la popularité du football pour sensibiliser aux défis de l'eau



DES RÉPONSES CONCRÈTES AUX SITUATIONS SENSIBLES À TRAVERS LE MONDE

p.14

- 2017 : gestion de l'inondation parisienne suite à la crue de la Seine
- 2018 : participation au sauvetage d'une équipe de football coincée par les eaux en Thaïlande
- 2014-2016 : Évaluation de la fonte des glaces au Groenland
- 2011 : Optimisation du système de traitement d'eaux usées d'Evansville, USA



L'EAU : UNE RESSOURCE DE PLUS EN PLUS RARE ET SENSIBLE



785 millions de personnes

n'ont pas accès à un service d'eau potable de base



2 milliards de personnes

manquent d'installations sanitaires de base telles que des toilettes ou latrines



485 000 décès

sont estimés chaque année à cause de la consommation d'une eau potable contaminée



200 à 300 milliards de dollars

Le coût économique annuel lié aux catastrophes naturelles



Selon les estimations, si la dégradation de l'environnement naturel et les pressions sur les ressources mondiales en eau se poursuivent,

52% de la population mondiale sera en danger en 2050



En moyenne, 25,3 millions de personnes doivent être re-logés chaque année en raison de catastrophes naturelles liées à l'eau



Des conditions météorologiques **de plus en plus imprévisibles**



Des infrastructures **vieillissantes et inefficaces**



Une diminution constante
de l'offre



Une ressource facilement **contaminée**



FICHE D'IDENTITÉ ET CHIFFRES CLÉS



Dans un monde où les défis énergétiques et de préservation des ressources ne cessent de croître, Xylem, acteur mondial majeur des technologies de l'eau, propose des **solutions innovantes et intelligentes** pour contribuer à résoudre les problématiques rencontrées par les différents acteurs tout au long du cycle de l'eau.

De la collecte à la distribution, en passant par la réutilisation, jusqu'à la restitution de l'eau à son milieu naturel, les solutions Xylem de technologies de l'eau et de pompes industrielles consomment non seulement moins d'énergie et réduisent les coûts du cycle de vie, mais elles favorisent également la durabilité.

XYLEM MONDE



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



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

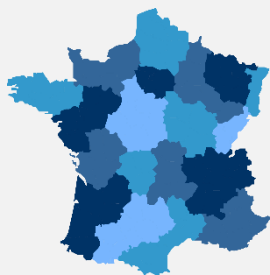


Près de 16.500 employés dans le monde



5,2 milliards de dollars de chiffre d'affaires en 2018, entreprise cotée à la bourse de New-York (NYSE : XYL)

XYLEM France



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



Près de 350 employés en France



135 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2018

LES MARQUES DU GROUPE XYLEM

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

	Aanderaa : 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.
	Bellingham + Stanley : fabricant de réfractomètres et des polarimètres utilisés dans les secteurs de l'alimentation, de la boisson, des industries pharmaceutiques et chimiques.
	ebro : 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.
	MJK : fabricant d'instruments de contrôle du traitement de l'eau potable, des eaux usées et industrielles.
	O I Analytical : fabricant d'instruments d'analyse, mesure et surveillance des produits chimiques dans les liquides, les solides et les gaz
	Sensus : spécialiste des réseaux d'eau et d'énergie thermique intelligents.
	SI Analytics : fabricant de solutions et process haute performance ainsi que de compteurs pour la mesure du pH, de l'OD et de la conductivité.
	SonTek : fabricant d'instruments acoustiques Doppler pour la mesure de la vitesse des eaux, du débit, des déversements, du courant et des vagues.
	Tideland : 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.
	WTW : 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.
	YSI : 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.

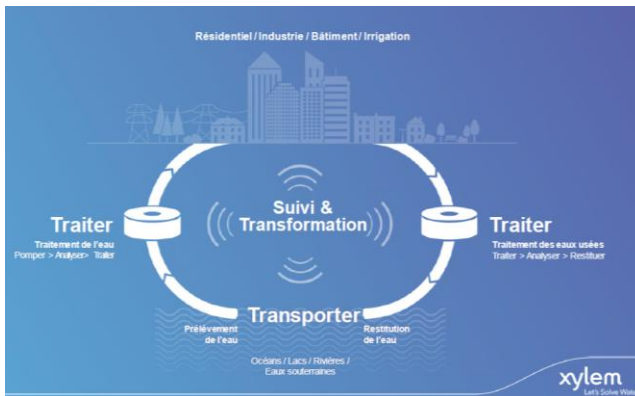
Advanced Infrastructure Analytics

	Emnet : développement de solution de surveillance en temps réel pour optimiser les performances des réseaux d'égouts.
	Hypack : développement de solutions de sondage et de cartographie basées sur les données pour la gestion de l'eau.
	Pure Technologies : développement et application de technologies innovantes pour l'inspection, la surveillance et la gestion des infrastructures critiques.
	Visenti : surveillance des réseaux de canalisation.
	Valor Water : 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.
	WachsWater : solutions d'optimisation et contrôle du vieillissement des ressources en eau

DES EXPERTISES SUR TOUTE LA CHAÎNE DE VALEUR DU CYCLE DE L'EAU

Xylem s'emploie à résoudre les plus grands défis en matière d'eau comme, analyser et traiter l'eau pour la rendre potable, la transporter là où elle est nécessaire, l'utiliser de la manière la plus efficace, puis la surveiller et la traiter pour la rendre propre avant restitution au milieu naturel.

Pour faire face à des défis toujours plus grands, Xylem fournit des solutions innovantes dans le domaine de la technologie de l'eau tout au long de son cycle de vie. Premier fournisseur au monde de solutions de pompage et de traitement de l'eau et des eaux usées, Xylem est également un des principaux fournisseurs en pompes industrielles intelligentes et matériel correspondant.



La force technologique de l'entreprise tout au long du cycle de vie de l'eau est inégalée. De la collecte et de la distribution au recyclage et au retour à la nature, ses technologies à haut rendement, ses pompes industrielles et ses solutions dédiées aux collectivités locales, le bâtiment, l'industrie et l'agriculture utilisent moins d'énergie, réduisent les coûts de cycle de vie et encouragent le développement durable.

VERS LES RÉSEAUX D'EAU INTELLIGENTS

Seules les Smart Technologies dédiées à une gestion plus intelligente de l'eau peuvent résoudre la façon dont les services publics abordent l'accessibilité et la rareté de l'eau. Suite à l'acquisition par Xylem de plusieurs sociétés spécialisées dans le Smart Water, et à des investissements importants en R&D, Xylem souhaite développer davantage ses offres et solutions intelligentes pour l'eau.



Compteur d'eau communicant

Télé-relevé, smart data
Système d'optimisation (consommation, coupure...)



Gestion de l'eau de pluie et des catastrophes naturelles

Collecte de données liées au management de l'eau
Système d'analyse / gestion en temps réel



Détection de fuites d'eau et poches d'air

Vérification de l'intégrité des réseaux
Maintenance préventive

DES OUTILS INTELLIGENTS POUR ACCOMPAGNER LA PRISE DE DECISION DES USINES DE TRAITEMENT DE L'EAU



Xylem aide les services publics à intégrer leurs données historiques avec les systèmes SIG et SCADA existants pour mettre en place une collecte de données en temps réel à partir de capteurs système en réseau, de données météorologiques et autres points de données pertinents. Ces systèmes permettent aux services publics et gestionnaires d'avoir un aperçu de la consommation en temps réel de leur usine de traitement, en fournissant une transparence des informations constamment mises à jour sur les actifs et l'efficacité des usines.

Toutes ces données aboutissent à un jumeau numérique de la station d'épuration qui apprend de manière optimale les conditions de fonctionnement et cherche à générer ces mêmes conditions sur un état stable basé sur des situations météorologiques de temps sec et humide. Après son installation, le modèle du jumeau numérique fournit des prévisions opérationnelles de plus en plus précises.

De puissants outils d'analyse filtrent toutes ces informations sur l'écran ou le tableau de bord dans un système SCADA existant de l'utilitaire, fournissant une vue simple et transparente des opérations de l'usine. Combiné avec l'option de commandes automatisées, les opérateurs peuvent avoir tous les outils dont ils ont besoin en un seul endroit pour prendre des décisions opérationnelles en temps réel pour optimiser leur processus de traitement.

Retour d'expérience : Une usine de traitement d'épuration a réussi à réduire sa consommation d'énergie de 26%, minimiser ses dépenses opérationnelles, avec l'outil d'aide de prise de décision de Xylem



EWE WASSER GmbH (EWE), une des plus grandes entreprises d'élimination des eaux usées du Nord de l'Allemagne, et responsable du transport et 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



LES 6 OBJECTIFS DE XYLEM A 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.

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.

La Fondation Watermark en chiffres :



+ 9 900 participations des employés Xylem en tant que bénévoles



+ 4,2 millions de personnes bénéficiaires



11 zones de catastrophes naturelles accompagnées avec de l'aide humanitaire et en équipements



+950 activités de bénévolat

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 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. Xylem travaillera également avec Manchester City sur des projets Xylem Watermark, tels que la construction de châteaux d'eau dans des communautés du monde entier pour leur donner accès à l'eau potable.

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.

Grâce à des récits créatifs et multimédias, l'initiative Xylem-Manchester City montre 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.



La campagne, lancée début 2019, met en scène des joueurs de Manchester City : Sergio Agüero, David Silva et İlkay Gündoğan.

Tourné dans le vestiaire emblématique de Manchester City, la vidéo [The Changing Room](#) voit les joueurs 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.

LE PROGRAMME WATERDROP

Dans le prolongement de Watermark, Xylem a lancé en 2019 **Waterdrop**, un programme qui permet aux clients et aux entreprises partenaires de Xylem de prendre part aux problématiques de la ressource en eau, et de participer à la création de solutions pour venir en aide à des communautés dans le besoin.

Les participants au programme utilisent l'application Waterdrop pour scanner des QR codes Xylem afin de collecter des points (ou gouttes). Les gouttes d'eau peuvent être collectées de multiples façons, par exemple, via les réseaux sociaux, les webinars, les stands de salons professionnels et les événements bénévoles locaux.

1 goutte d'eau = 10 litres : pour chaque goutte d'eau collectée, Xylem garantit 10 litres d'eau propre par jour pour soutenir les communautés dans le besoin.

Le programme Waterdrop en chiffres :



77 clients / partenaires
mobilisés pour le programme



21 châteaux d'eau construits
entre mai 2015 et novembre 2019



Au terme d'une saison, quatre gagnants par pays peuvent partir construire des châteaux d'eau pour des communautés dans le besoin, avec Xylem et son partenaire [Planet Water](#)*.

Grâce aux précédentes versions du programme Waterdrop, 77 clients et de partenaires ont eu la chance de partir aux Philippines et au Cambodge pour construire des châteaux d'eau. Ces infrastructures sont souvent construites près des écoles afin que les enfants puissent accéder facilement à l'eau potable. Xylem veille ensuite à ce que les châteaux d'eau soient entretenus pendant cinq ans.



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

**Organisation à but non lucratif basée aux États-Unis concentrée sur la fourniture d'eau propre aux communautés les plus pauvres du monde grâce à l'installation de systèmes de filtration d'eau à base communautaire et à la mise en œuvre de programmes d'éducation à la santé et à l'hygiène de l'eau.*



DES RÉPONSES CONCRÈTES AUX SITUATIONS SENSIBLES A 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 m³ 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 m³, 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.



Dossier de presse XYLEM
Mars 2020

Contact Presse – Agence Amalthea
Coradine Sersiron - 04 26 78 27 18 - csersiron@amalthea.fr