



Xylem Vue

Une plateforme unique d'hypervision pour centraliser les données et optimiser l'ensemble du cycle de l'eau - conçue par les exploitants pour les exploitants



L'avenir du Smart Water

Xylem Vue est une plateforme totalement agnostique, capable de centraliser les données à partir de n'importe quelle source, y compris les solutions existantes.

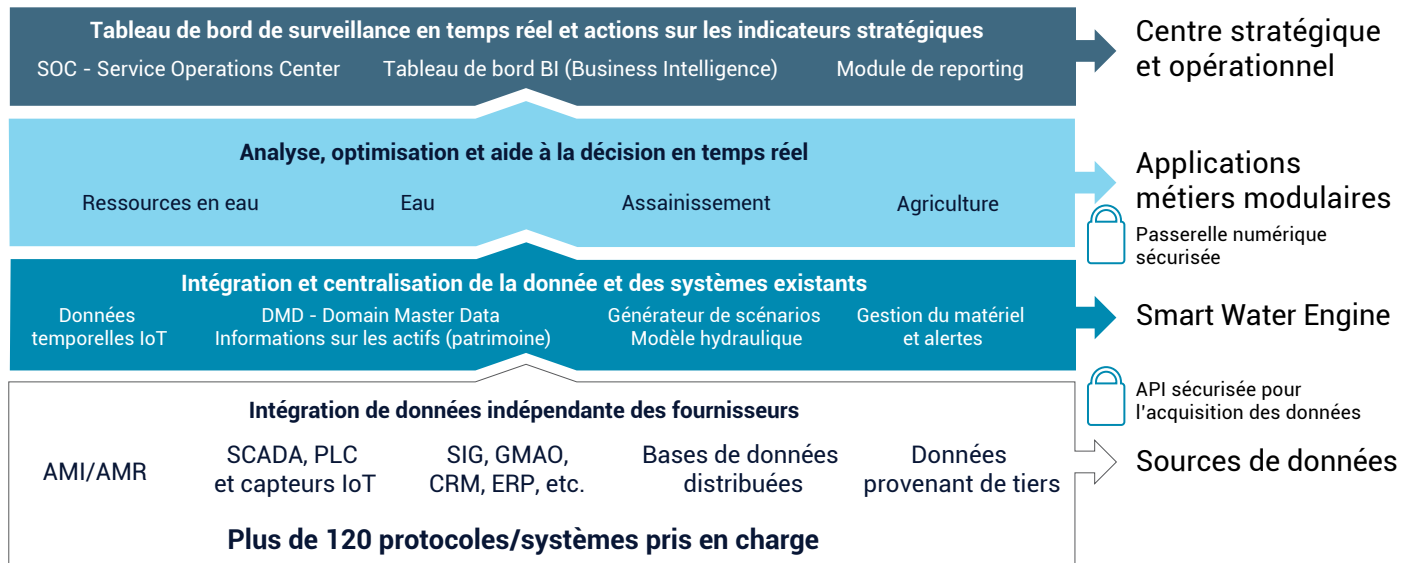
Cela permet aux exploitants de maximiser les investissements déjà réalisés dans les technologies existantes tout en progressant dans leur transformation numérique et en brisant les silos de données pour offrir une vision holistique à 360 degrés de leur installation.

Proposant un large éventail d'applications modulaires, Xylem Vue aide les services des eaux à valoriser toutes les données et à relever plus efficacement leurs défis les plus urgents tout au long du cycle de l'eau.

Xylem Vue élimine les silos de données pour améliorer la visibilité et le contrôle opérationnel

Le coeur de Xylem Vue est le Smart Water Engine (SWE) qui intègre et uniformise toutes les données, quelle que soit leur origine (capteurs, SCADA, équipements, systèmes de gestion, etc.). Il centralise ces données en créant une seule source d'informations alimentant des applications métiers modulaires et des analyses approfondies. Cela permet aux exploitants non seulement de gérer plus efficacement les données d'exploitation, les équipements et les appareils connectés, mais aussi de créer des fonctionnalités et des algorithmes personnalisés pour répondre à leurs besoins spécifiques. Le SWE leur fournit aussi une intelligence stratégique et opérationnelle à 360 degrés sous la forme d'un jumeau numérique, d'une interface de surveillance en temps réel, d'alertes et de suggestions d'actions pour assurer une efficacité optimale à l'échelle du système.

Architecture de la plateforme



Qu'est-ce que le Smart Water Engine?

Domain Master Data

Le DMD uniformise et centralise les données relatives aux équipements en définissant un modèle de données unique pour toutes les applications modulaires. Il permet d'associer de nouvelles données de base à chaque équipement.

IoT core

À ce jour, Xylem Vue a intégré des données provenant de plus de 5 millions de sources de données réparties dans plus de 120 technologies et protocoles différents.

Device management

Permet une gestion unifiée des différents appareils IoT tout au long de leur cycle de vie (mise en service, configuration du réseau, gestion des alarmes, etc.)

SIG framework

Un outil SIG pour toutes les applications et un ensemble de fonctionnalités SIG axées sur l'eau pour améliorer l'expérience de l'utilisateur au sein des différentes applications.

Data science framework

Un environnement permettant aux équipes de data science de créer de la valeur à partir des données disponibles dans la plateforme sans compromettre les données d'exploitation.

Service Operations Center (SOC)

Le SOC rassemble des informations provenant de chacune des applications modulaires pour fournir un tableau de bord personnalisé permettant aux exploitants de hiérarchiser les événements et d'améliorer la prise de décision dans l'ensemble du système.



Avantages de la plateforme Xylem Vue



Agnostique

Traite les données provenant de différentes sources indépendamment des fournisseurs ou des technologies.



Modularité

Choisissez les applications les plus pertinentes pour relever les défis auxquels vous avez à faire face aujourd'hui.



Sécurité

Plateforme conçue et réalisée selon les meilleures pratiques en matière de sécurité cloud, guidées par les cadres standards de l'industrie tels que le NIST CSF et la norme ISO 27001.



Évolutivité

Intégration facile de nouveaux éléments sans altérer les performances opérationnelles.



Interopérabilité

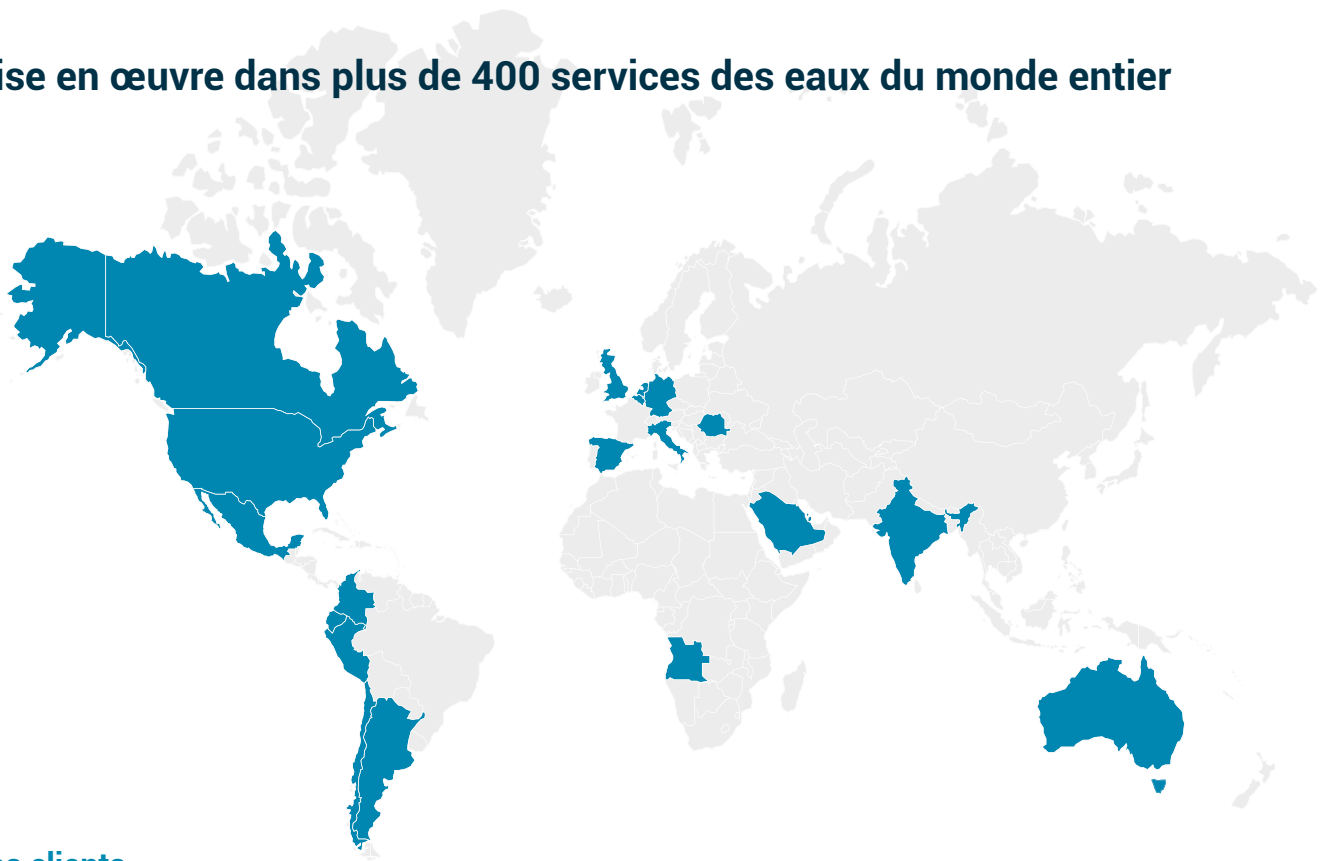
Capable d'intégrer des données entrantes et sortantes pour des plateformes et des solutions existantes ou tierces.



Adaptabilité

Adaptable aux processus et aux besoins de chaque client.

Mise en œuvre dans plus de 400 services des eaux du monde entier



Nos clients

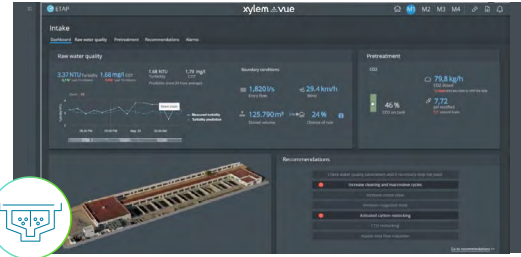


Modules - Eau potable



Unified Network Management

Automatisation des procédés, génération autonome de graphiques et algorithmes avancés en temps réel basés sur les variables des capteurs et d'autres sources de données d'infrastructure.



Plant Management

Surveillance et exploitation intelligentes des usines de traitement de l'eau, comprenant les algorithmes d'optimisation automatique des procédés.



Leak Detection

Détection et localisation des fuites à l'aide d'analyses de données intégrées provenant de SCADA, AMI/AMR, de capteurs de débit/pression et de capteurs acoustiques, ainsi que de dispositifs de surveillance de pression transitoire.



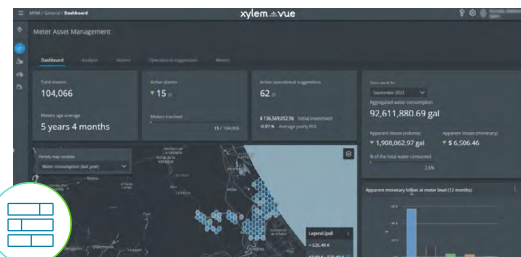
Real-Time What-If Scenarios

Un modèle hydraulique connecté à un jumeau numérique pour une simulation en temps réel et suggestions d'actions pour un fonctionnement optimal du réseau de distribution d'eau.



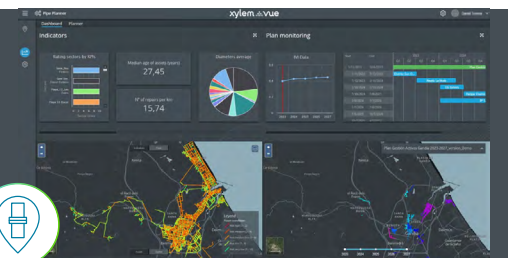
Meter Data Analytics

Visualisation des données AMI/AMR, surveillance des performances du système, évaluation comparative des technologies, surveillance des alarmes et algorithmes de détection des fuites chez les utilisateurs finaux.



Meter Asset Management

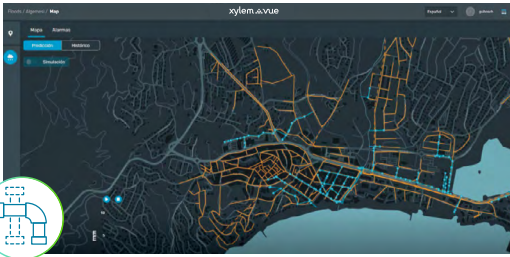
Surveillance de l'état du réseau de compteurs et développement personnalisé de stratégies de remplacement des compteurs à l'aide d'algorithmes de Machine Learning pour estimer les répercussions financières de l'eau non facturée et maximiser le retour sur investissement.



Pipe Planner

Suivi de l'état des infrastructures - développement et gestion de plans optimisés de remplacement des actifs en utilisant une approche basée sur le risque pour un impact maximal sur l'investissement.

Modules - Assainissement



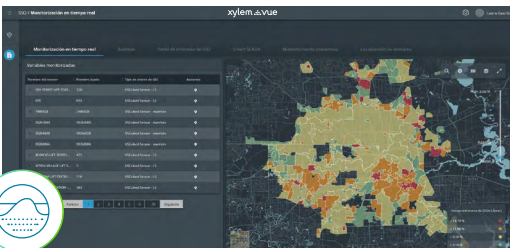
Unified Network Management

Vue synoptique complète des opérations du réseau, avec récupération des principales informations provenant des capteurs et des résultats d'algorithmes avancés.



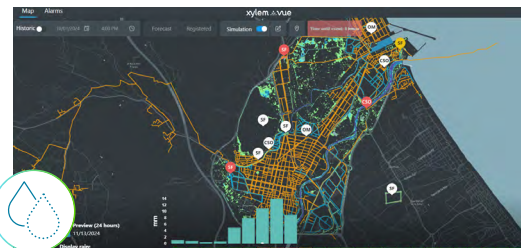
Plant Management

Surveillance et optimisation des procédés dans les stations d'épuration grâce à l'intégration des données provenant de tous les capteurs des stations et à une personnalisation synoptique aisée.



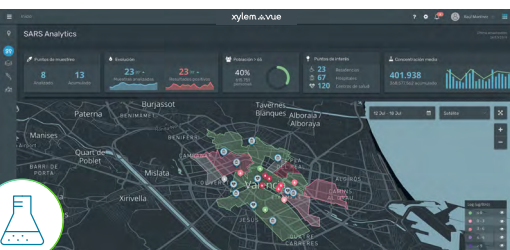
Clog Monitoring

Surveillance des réseaux d'assainissement en temps réel et optimisation du nettoyage des réseaux pour la prévention des rejets en cas de débordement.



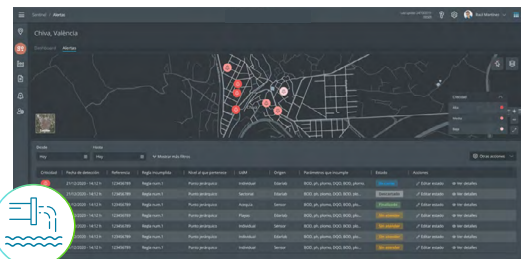
Real-Time What-If Scenarios

Système d'aide à la décision pour les réseaux d'assainissement avec des informations en temps réel et prédictives jusqu'à 24h, ainsi que des simulations pour évaluer la configuration opérationnelle.



Biological Monitoring

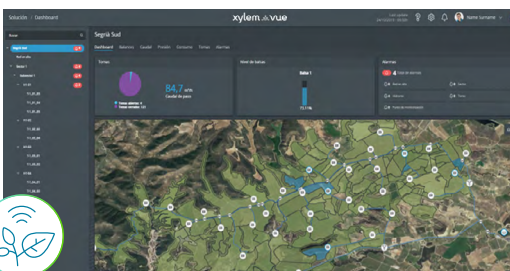
Gestion et suivi de la détection des agents pathogènes dans le réseau d'assainissement. Intégration du LIMS du laboratoire.



Sewer Tracker

Surveillance de la qualité des eaux usées et détection des rejets industriels illégaux. Système d'alerte précoce pour préserver les réseaux d'assainissement, les stations d'épuration et l'environnement.

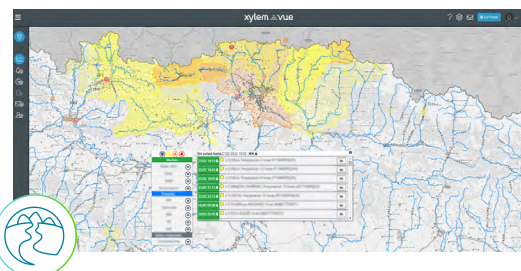
Modules - Agriculture



Agrotwin

Surveillance et contrôle des infrastructures d'irrigation pour l'agriculture. Contrôle des pertes d'eau et optimisation des programmes d'irrigation.

Modules - Ressources en eau



Early Warning System

Contrôle et gestion des événements extrêmes dans les bassins fluviaux, comprenant les alarmes en temps réel et la prévision à court terme des inondations.

Xylem Vue est bien plus qu'un logiciel, il s'agit d'un véritable partenariat.

Pour exploiter tout le potentiel de votre système et obtenir des résultats extraordinaires, il faut d'abord établir un véritable partenariat entre votre service des eaux et notre équipe composée d'experts en sciences de la décision, d'ingénieurs et d'experts en hydroinformatique.



Accompagnement constant

Des experts techniques sont présents à chaque étape allant de l'évaluation des problèmes à la mise en œuvre ou à la formation.



Connaissance du domaine et du partenaire

Nos experts travaillent main dans la main avec votre équipe pour atteindre les objectifs de votre système.



Service de qualité

Une communication et une formation constantes pour impliquer activement les gestionnaires et les exploitants, et pour maximiser l'efficacité opérationnelle.

Smart Water simplifiée

Xylem Vue aide les collectivités dans les domaines suivants :



Uniformiser les données au sein d'une plateforme d'hypervision agnostique, interopérable et modulaire



Démocratiser la connaissance du système au sein de votre organisation et de vos équipes



Optimiser les investissements pour relever les défis à un coût abordable et de manière durable



Accroître la compréhension et le contrôle sur l'ensemble du cycle de l'eau



Optimiser la prise de décision et accroître l'efficacité opérationnelle



Pour plus d'informations sur Xylem Vue, rendez-vous sur notre site web.

xylem.com/fr

Xylem Vue est une suite complète de solutions digitales qui associe des technologies intelligentes et connectées, des systèmes et des services intelligents, ainsi que plus de 100 ans d'expertise permettant de répondre aux besoins et aidant les services des eaux à obtenir des résultats concrets pour leurs usagers. Notre plateforme applicative et analytique intégrée fait passer la transformation numérique au niveau supérieur, en aidant les services des eaux à avancer plus rapidement et à maximiser chaque investissement.

© 2025 Xylem ou l'une de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Xylem Vue est une marque de Xylem ou de l'une de ses filiales.

Mise à jour : avril 2025

xylem