

Communiqué de presse
Rennes, le 15 décembre 2023

Une première pour la gestion de l'eau en Bretagne : Xylem inspecte une canalisation d'eau potable de 18 kilomètres, avec un robot et un drone aquatique, pour Eau du Bassin Rennais

Pour lutter contre le gaspillage d'eau potable, la [Collectivité Eau du Bassin Rennais](#), qui produit chaque année 28,1 millions de m³ d'eau potable pour ses plus de 240 000 abonnés, mène des actions préventives et curatives sur son réseau pour identifier les fuites et renouveler ses conduites les plus vétustes.

Dans ce cadre, [Xylem](#), acteur mondial des technologies et services numériques de l'eau, a procédé hier à l'**inspection par l'intérieur d'un tronçon de canalisation de 18 kilomètres**, datant des années 1960, reliant l'usine de production d'eau potable de Rophémel au réservoir de Bedée.

L'inspection, qui a duré environ 12 heures, a été réalisée avec la **SmartBall®** de Xylem, un robot de la taille d'une balle de tennis, équipé de capteurs acoustiques ultrasensibles, qui circule dans les canalisations en fonctionnement, sans interrompre le service aux usagers, pour repérer les fuites dès 0,1 litre par minute à 7 bar, soit la taille d'une tête d'épingle.

Et pour la première fois en Bretagne, **cette technologie a été couplée à un drone aquatique** dernier cri pour faciliter la récupération du robot d'inspection dans le réservoir et ainsi éviter l'intervention d'un plongeur ou la vidange de celui-ci.



La SmartBall® de Xylem



Pilotage du drone pour l'extraction



Extraction de la SmartBall®

« En nous appuyant sur les technologies Xylem, nous pouvons identifier de manière précise les défaillances de nos canalisations les plus anciennes, et ainsi programmer des rénovations ciblées, pour une efficacité budgétaire et opérationnelle maximales sur notre réseau d'eau.

Utiliser un drone aquatique pour l'insertion et la récupération du robot d'inspection nous apporte également la garantie d'un respect des normes sanitaires, tout en évitant d'avoir à caler l'inspection sur les vidanges du réservoir.

**Erwann Guirriec, Conducteur d'Opérations en charge des barrages
Collectivité Eau du Bassin Rennais** »

Les ingénieurs de Xylem sont actuellement en train d'analyser les données recueillies par le robot, afin de délivrer à la collectivité un rapport complet sous quelques semaines. Cette analyse poussée permettra de repérer les éventuelles petites et moyennes fuites, leurs caractéristiques et leurs coordonnées GPS précises, permettant ainsi à **Eau du Bassin Rennais de déterminer et prioriser son plan de rénovation des conduites d'eau à l'avenir.**

Cette première opération sera suivie, début 2024, d'une **deuxième inspection sur un tronçon de 20 kilomètres**, allant du réservoir de Bedée au réservoir de Villejean à Rennes.

Contact référent Collectivité Eau du Bassin Rennais

Michel Demolder, Président

Laurent Geneau, Directeur Général

Tél : 02 23 62 11 35 / Mob : 06 19 62 32 29

lgeneau@ebr-collectivite.fr

Contact presse Collectivité Eau du Bassin Rennais

Maryse Crosnier, Chargée de communication

Tél : 02 23 62 11 35 / Mob : 06 24 47 03 86

mcrosnier@ebr-collectivite.fr

www.eaudubassinrennais-collectivite.fr

www.terresdesources.fr

La Collectivité Eau du Bassin Rennais en quelques chiffres

Eau du Bassin Rennais regroupe 75 communes pour 540.000 habitants, elle dispose d'un patrimoine important :

- 17 ressources en eau (barrages, rivières et captages souterrains),
- 12 usines de potabilisation de l'eau,
- 206 km d'adduction de gros diamètre,
- 4600 km de réseau de distribution,
- 72 réservoirs et châteaux d'eau.

Elle produit annuellement 28,1 millions de m³ d'eau potable pour quelques 240.607 abonnés.

À propos de Xylem

Xylem (XYL) est un leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau, engagé dans le développement de solutions novatrices pour apporter des réponses aux défis les plus critiques de l'eau et des eaux usées, grâce à la technologie, l'innovation et son expertise. Avec plus de 22 000 employés, Xylem a réalisé un chiffre d'affaires global de 7,3 milliards de dollars en 2022. Nous créons un monde plus durable en permettant à nos clients d'optimiser la gestion de la ressource en eau et en aidant les communautés de plus de 150 pays à accéder à de l'eau potable.

Rejoignez-nous sur le site www.xylem.com/fr-fr