

RENOUVELLEMENT DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

ALTEREO LANCE UNE SOLUTION BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Altereo a développé une solution technologique à l'attention des acteurs publics et privés pour les aider à démultiplier l'efficacité de leurs programmes de renouvellement de leurs réseaux d'eau potable. HpO® s'appuie notamment sur l'Intelligence artificielle pour identifier les points de faiblesse des réseaux et mieux orienter les investissements.

Près de 25 % de l'eau potable n'arrive pas au consommateur, essentiellement en raison de la vétusté des réseaux publics de distribution d'eau. 45 % des réseaux français sont en effet âgés de plus de 40 ans. « *Ce gaspillage équivaut à la consommation d'eau embouteillée en France pendant 3 siècles!* », précise Christian Laplaud, PDG et fondateur du groupe Altereo. Un gaspillage inacceptable à l'heure où le réchauffement climatique pèse de plus en plus lourdement sur les ressources en eau. Trop souvent reporté, le renouvellement des réseaux d'eau potable devient donc un enjeu majeur. Les collectivités, comme les opérateurs privés sous délégation publique, vont devoir faire un effort sans précédent pour renouveler leurs réseaux.

Encore faut-il que les efforts engagés le soient à bon escient.

C'est la raison pour laquelle Altereo a développé une solution conçue pour démultiplier l'efficacité des programmes de renouvellement jusqu'à 10 fois!

HpO®, c'est le nom de ce programme, s'appuie pour cela sur une intelligence

artificielle qui analyse en profondeur les données existantes sur les canalisations, mais aussi sur les branchements qui sont à l'origine de 80 % des fuites. L'objectif de cet outil est de permettre de cibler les investissements sur les éléments du réseau qui présentent le plus de risque de défaillances. Au-delà des risques de défaillances, HpO® évalue l'impact potentiel de chaque défaillance prédite sur plusieurs indicateurs de performance. La solution, largement personnalisable, permet au maître d'ouvrage d'agir sur différents paramètres (travaux de voirie, trafic, abonnés sensibles, budget...) pour optimiser sa stratégie de renouvellement. Elle a été conçue pour apporter des bénéfices immédiats, y compris sur les réseaux dont les données sont fragmentaires. HpO® comble ce manque en recherchant des similitudes dans les données déjà analysées par l'algorithme d'intelligence artificielle.

HpO® a bénéficié du soutien du Programme d'Investissements d'Avenir et a donné lieu à un dépôt de brevet à l'INPI. <http://altereo.fr> ●

SADE DÉVELOPPE UN OUTIL POUR AMÉLIORER L'INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE

Canascan®, le nouveau service développé par la SADE, exploite les interventions sur les réseaux d'eau potable pour connaître leur état de santé et estimer leur durée de vie résiduelle. Cet outil permet d'améliorer l'indice de connaissance et de gestion patrimoniale (ICGP), mais aussi de fiabiliser et d'optimiser les programmes de renouvellement.

Les conclusions de la première séquence des Assises de l'eau l'ont

clairement démontré: l'amélioration de la connaissance des réseaux est un

préalable indispensable à la relance des investissements.

SADE a donc développé un service rapide, clé en main, et facile à mobiliser, pour mieux connaître l'état des réseaux, estimer leur durée de vie prévisionnelle et établir une cartographie digitale des résultats.

Ce service, baptisé Canascan®, repose sur trois étapes. La première consiste à collecter des échantillons: des prélèvements sont réalisés par du personnel habilité et formé à l'occasion d'interventions sur le réseau: réparations, renouvellements, opérations de voirie... La seconde étape consiste à effectuer des analyses dans le laboratoire numérique intégré de la SADE. La troisième consiste en une restitution digitale des données recueillies et analysées qui sont ainsi disponibles et téléchargeable à tout moment à partir d'une interface web dédiée et sécurisée. Il devient ainsi plus facile d'établir une cartographie digitale de l'état d'un réseau, d'alimenter une stratégie de gestion patrimoniale avec des données fiables et pertinentes, de prioriser et d'optimiser des opérations de rénovation et de remplacement des canalisations, tout en respectant les contraintes budgétaires ou calendaires. ●

RÉHABILITER DES CANALISATIONS D'EAU POTABLE PAR CENTRIFUGATION DE MORTIER

L'eau potable est une ressource vitale acheminée par plus de 850.000 kilomètres de réseaux de distribution en France.

Ces réseaux constituent donc un patrimoine important à maintenir en bon état. Mais ces canalisations vieillissent et les fuites se multiplient, gaspillant ainsi une grande quantité d'eau destinée à la consommation. Plutôt que de remplacer les canalisations, Hermes Technologie propose son procédé de réhabilitation par centrifugation de mortier.