

Eau de Paris sécurise l'aqueduc du Loing

Dossier de la rédaction de H2o
December 2025

Eau de Paris réalise actuellement des travaux de réhabilitation sur l'aqueduc du Loing, une infrastructure majeure pour l'approvisionnement en eau potable de la capitale et de la zone interconnectée. Cette intervention technique vise à traiter les risques d'infiltrations identifiées sur un tronçon de 750 mètres situé sur les communes de Lisses et Villabon (Essonne).

L'aqueduc du Loing est l'un des cinq vecteurs d'approvisionnement en eau potable de la capitale et l'un des quatre grands aqueducs historiques alimentant Paris. Mis en service le 11 juin 1900, cet aqueduc long de 95 kilomètres achemine gravitairement jusqu'au réservoir de Montsouris les eaux captées dans la vallée du Loing, du Lunain, de la Voulzie et dans un champ captant baptisé "Vals de Seine". Bien que discret, car très majoritairement enterré pour assurer une bonne protection thermique de l'eau, sa capacité hydraulique, liée à son diamètre intérieur de 2,50 mètres, en fait une installation particulièrement stratégique du schéma d'alimentation de la capitale, qu'il fournit à hauteur de 20 % des besoins. Bien que la structure maçonnée de l'ouvrage soit en très bon état général, ce secteur spécifique traverse une zone géologique instable (retrait et gonflement d'argile) et une nappe aquifère affleurante. La présence de microfissures est susceptible de provoquer des infiltrations d'eau extérieure non maîtrisées. Pour éviter tout risque et préserver durablement la qualité de l'eau transportée, Eau de Paris et le groupement prestataire déploient une solution technique nouvelle pour un aqueduc enterré : le tubage intégral de la section concernée par des tuyaux en PEHD à paroi structurée de 2,1 mètres de diamètre ; l'injection d'un coulis de ciment dans le vide annulaire pour solidariser l'ensemble. "Nous conjugons respect du patrimoine historique atypique et innovation technique. Le tubage en polyéthylène haute densité à paroi structurée que nous mettons en œuvre représente une solution à la fois efficace, durable et respectueuse de l'intégrité structurelle de cet ouvrage centenaire", explique Arnaud Lefort, directeur adjoint à la direction de l'ingénierie et du patrimoine.

Ce chantier, d'un montant de 2,4 millions d'euros, se déroule durant l'arrêt technique programmé de l'aqueduc (entre août et décembre 2025) sans aucun impact sur la distribution d'eau dans la capitale. Une seconde phase de travaux est d'ores et déjà programmée sur la période 2027-2032 pour poursuivre la sécurisation de l'ouvrage sur la commune de Lisses.