

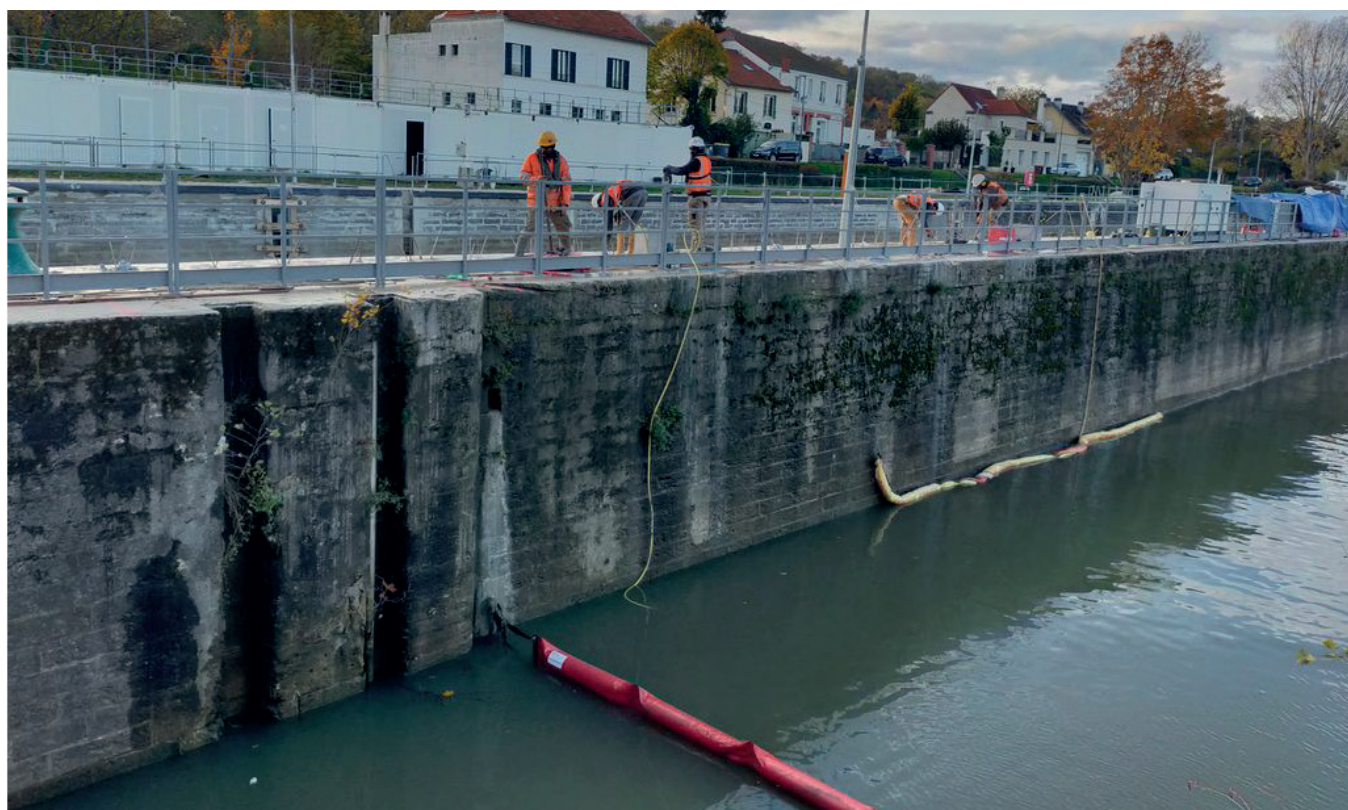
TRAVAUX DE RÉGÉNÉRATION DES MAÇONNERIES DU BAJOYER DE L'ÉCLUSE VNF DE BOUGIVAL (78)

PITOU Frédéric



CONTEXTE

Voies Navigables de France a mené un projet de **rénovation sur trois écluses** majeures, dont celle située près de l'île de la Loge (Seine, rive gauche). L'intervention a porté sur le bajoyer en rive droite, un **mur poids trapézoïdal de 11 m de haut**, qui sépare la grande de la petite écluse (58 m) et protège la Seine sur 162 m.



PROBLÉMATIQUES

- ➔ Maçonneries poreuses et fissurées
- ➔ Perméabilité élevée (K proche de 10-5m/s)
- ➔ Circulations hydrauliques

CONTRAINTES

- ➔ Accès difficile
- ➔ Zone naturelle sensible
- ➔ Délais réduits
- ➔ Espèce protégée

SOLUTION

- ➔ Injection de résine expansive hydrophobe, grâce à la solution Walls Restoring®
- ➔ Polymérisation rapide (60 sec)
- ➔ Résine inerte, certifiée Excell+
- ➔ Adaptée à un environnement fluvial sensible

TRAVAUX RÉALISÉS

- ➔ > 1 200 percements
- ➔ Jusqu'à 10,4 m de profondeur
- ➔ 3 350 m³ de maçonnerie régénérée
- ➔ Perméabilité abaissée à $K < 10^{-7}$ m/s
- ➔ Chantier réalisé en seulement 10 semaines



Frédéric PITOU

Directeur du département URETEK® GC
frederic.pitou@uretek.fr
www.uretek.fr

Intervenants



JOURNÉES NATIONALES
MAÇONNERIE

5ème édition - Bordeaux

12 et 13 Juin 2025



0 800 312 312

Service & appel
gratuits