

Une 1^{re} européenne pour le SIAAP

L'émissaire général, qui part de Clichy pour rejoindre la station Seine-Grésillons, est un ouvrage stratégique du SIAAP¹.

Sa réhabilitation partielle, par application d'un produit innovant, a été confiée à la SADE, mandataire et pilote technique du groupement d'entreprises, avec une forte contrainte de délai : l'exploitation de l'ouvrage est arrêtée pendant 4 mois... pas un jour de plus !



Un même traitement

Circulaire et de 2 m de diamètre, ses parois ont été fortement dégradées par les attaques acides de H₂S. Sur ce tronçon, qui court sur les communes d'Herblay, de Conflans-Sainte-Honorine et de Maurecourt, elles sont réhabilitées sur leurs 3/4 supérieurs selon le schéma suivant :

- hydro-démolition à 2 500 bar ;
- analyse de la paroi décapée ;
- application sur 25 mm, par projection basse pression en voie humide, de mortier SewperCoat PG25 ;
- application d'une finition antifissure.

7 équipes de projection se relaient en 2x8 pour appliquer ce mortier sur les 23 000 m² de parois concernés (1 500 t de produit sec).

Un produit innovant, mais exigeant

Le SewperCoat PG25 est un mortier innovant appliqué pour la 1^{re} fois en Europe à l'occa-

INNOVATION TECHNIQUE
POUR UNE RÉHABILITATION
SUR

4,4 km

EN **4 mois**

sion de cette réhabilitation. C'est un ciment à base d'aluminat de calcium particulièrement résistant à l'H₂S : sa mise en œuvre requiert un savoir-faire particulier. Il est préparé en surface ; sa distance de pompage ne doit pas excéder 70 m ; l'hygrométrie de l'ouvrage doit être au moins de 90% et sa température intérieure inférieure à 20°C. Sa prise rapide impose une application ultra-précise.

Des opérations ponctuelles

Préalablement à leur réhabilitation, 3 segments de l'ouvrage, d'un linéaire total de 1 200 m, ont subi des injections de collage pour combler le vide existant entre la maçonnerie et le terrain, et 4 segments, d'un linéaire total de 900 m, ont fait l'objet de travaux préparatoires structurants par pose de treillis et projection d'enduit.

En ajoutant ce nouveau mortier à ses solutions de réhabilitation, le Groupe SADE reste à la pointe de l'innovation. ●

¹ Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne