

Renouvellement des conduites d'un siphon

G I S Y - L E S - N O B L E S

E A U



sade



Nos réalisations : nos références

■ Gisy-les-Nobles (89) - France

Renouvellement des conduites du siphon de l'Yonne

■ Données contractuelles

- Maître d'ouvrage : Eau de Paris
- Maître d'œuvre : Eau de Paris
- Durée des travaux : 4 mois dont 2 mois d'arrêt d'eau

■ Enjeu et contexte

Les travaux s'inscrivent dans le cadre de la réhabilitation et du renouvellement de l'Aqueduc de la Vanne.

L'opération consiste à :

- remplacer les deux files du siphon en fonte grise \varnothing 1 000 mm par des conduites en fonte ductile \varnothing 1 200 mm sur 2 x 830 m (2 x 630 m sur arcade et 2 x 200 m en terre),
- reconstruire les chambres de vannes et installer les équipements de fontainerie.



■ Travaux réalisés

■ Travaux secteur 1 sur les communes de Gisy-les-Nobles et d'Évry

- Remplacement des conduites en fonte grise avec le phasage suivant :
 - enlèvement des anciennes conduites \varnothing 1 100 mm sur arcade et en terre,
 - démolition des berceaux existants (berceaux ancrés dans l'aqueduc),
 - démolition des chambres de vannes existantes,
 - ragréage des arcades et préparation des surfaces pour l'étanchéité,
 - réalisation de l'étanchéité supérieure des arcades par un revêtement type EPDM collé (y compris reprise des descentes d'eaux pluviales),
 - pose de nouveaux berceaux (berceaux préfabriqués, 2 par tuyau),
 - pose des conduites \varnothing 1 200 mm en fonte ductile,
 - construction des nouvelles chambres de vannes et des points de vidange.

■ Travaux secteur 2 sur la commune de Pont-sur-Yonne

- Démontage d'un linéaire de canalisations \varnothing 1 200 mm sur arcade (environ 2 x 8 m) à une hauteur de 12 m afin de remplacer des débitmètres à ultrasons existants par des débitmètres électromagnétiques \varnothing 1 000 mm.

