Réfection et confortement des galeries du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Sylvain ROMEYER (Vienne Condrieu Agglomération)

Yves GUBIEN (Cabinet MERLIN)

Jacques PONCET (NOUVETRA)

SOMMAIRE

Thèmes abordés

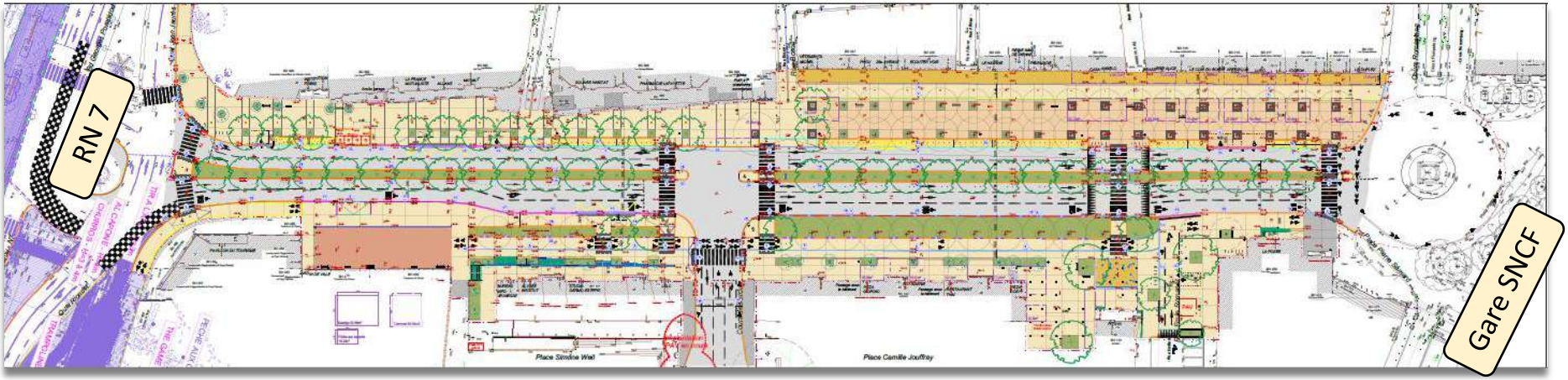
Localisation et Etat des lieux
Projet de réhabilitation des ouvrages
Exécution des travaux
L'opération en quelques chiffres

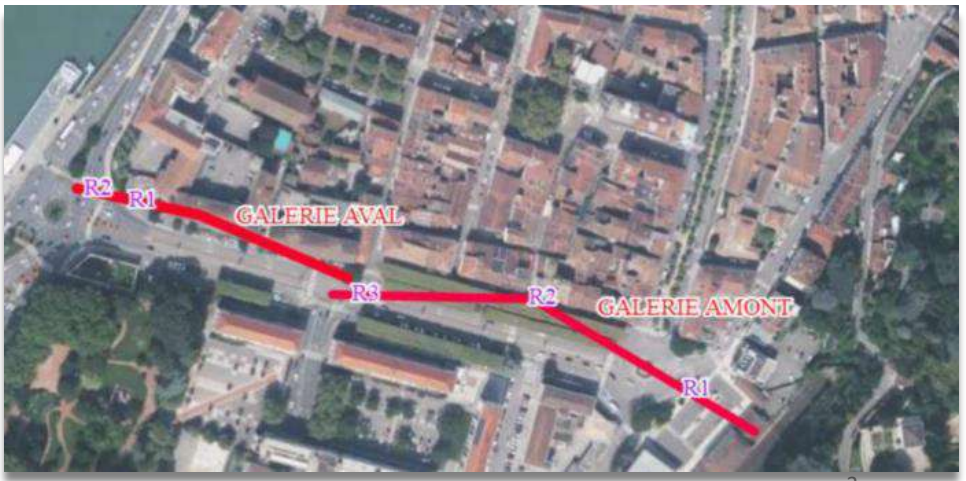
Conclusion / Echanges

Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Localisation

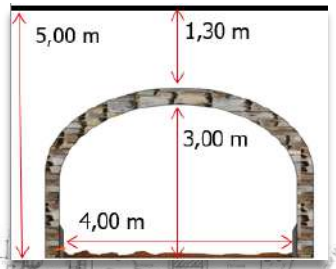
- *Diagnostic initial des ouvrages en 2017*
- *Opportunité d'une coordination avec les aménagements de surface (voirie, espaces verts, etc…)*



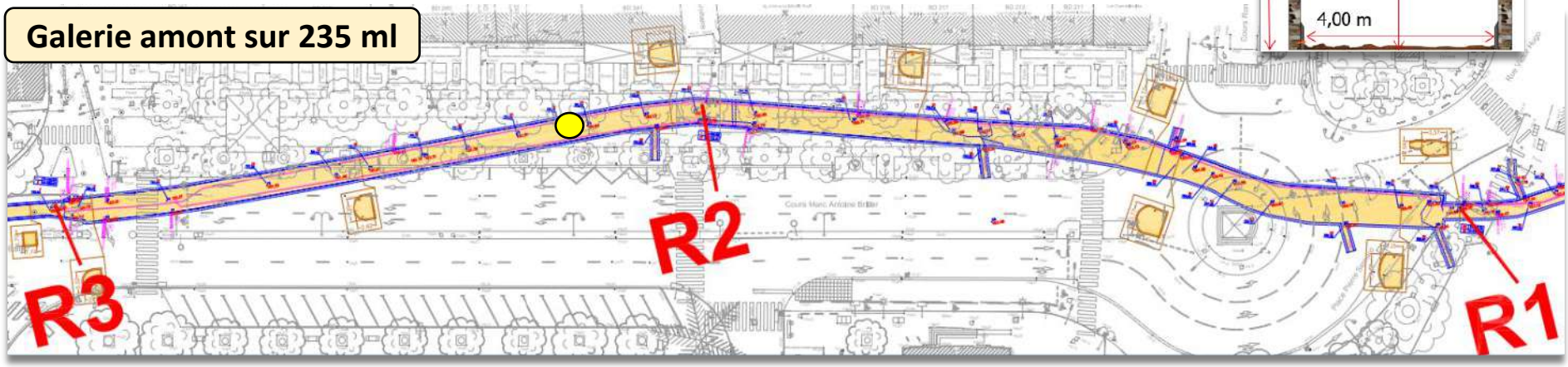


Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Etat des lieux



Galerie amont sur 235 ml



Ph 10 : Maçonnerie déstructurée en bas de PDD – PM 38

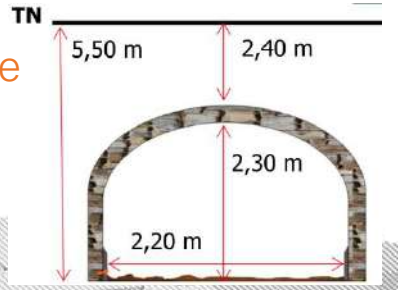
Ph 16 : Absence de radier + perforations profondes (50-70cm de profondeur) en BPDG – PM 43

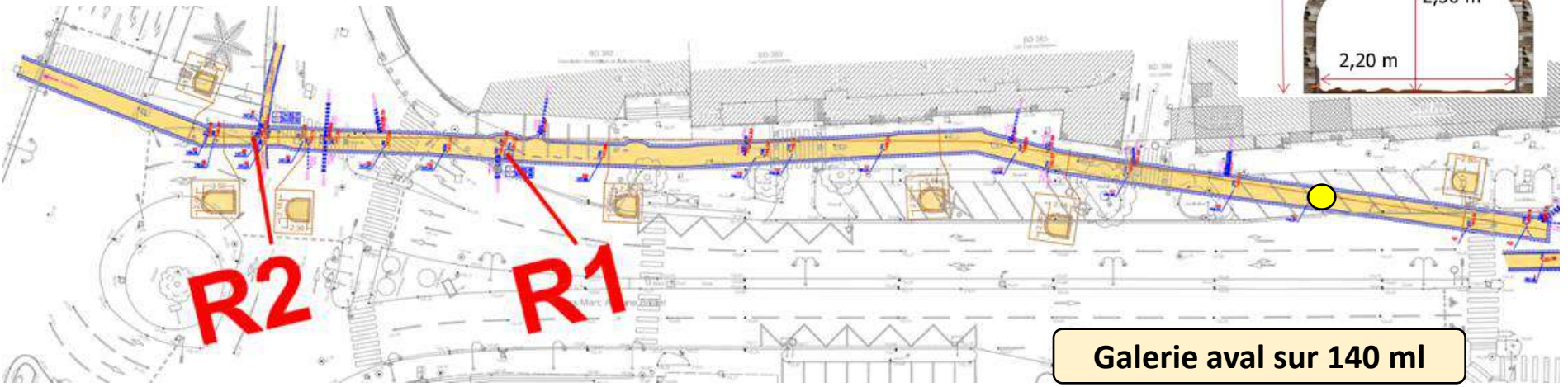
Diagnostic structure par Infraneo

INFRANEO

Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Etat des lieux





Galerie aval sur 140 ml

Ph 10 : Trou, effondrement partiel ou réparation mal faite en PDD (prof= 40cm) – PM 108

Ph 21 : Effondrement en bas de piédroit sur 50cm de profondeur – PM 149

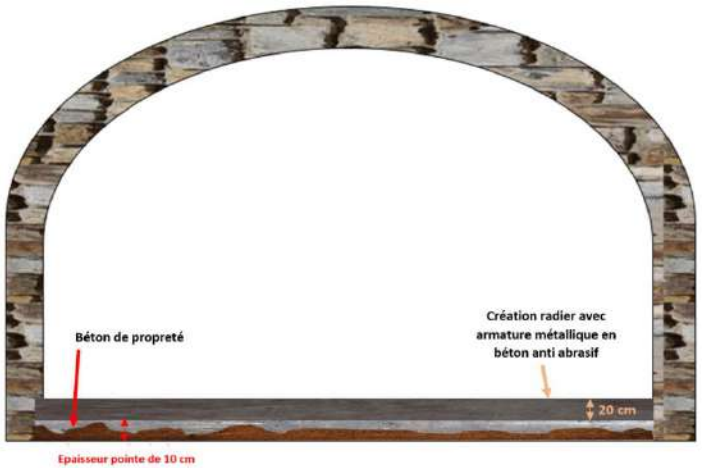
Diagnostic des 2 galeries : fonction structurelle et d'étanchéité non satisfaisante

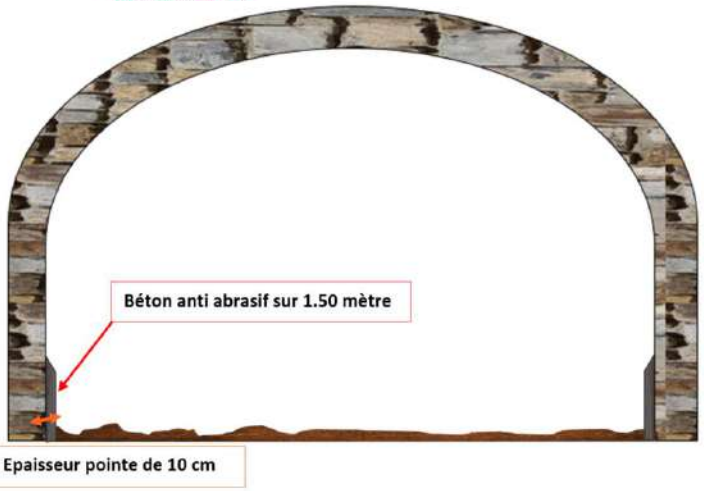
Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

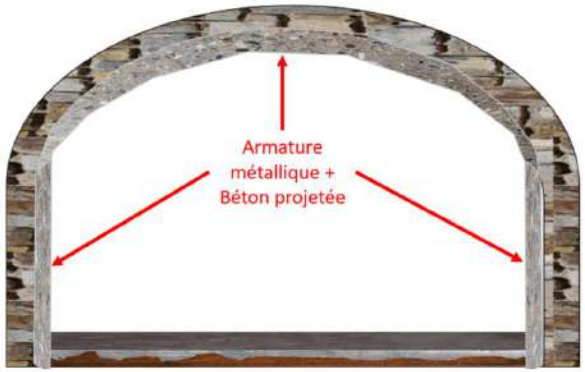
Projet de réhabilitation

Reprofilage / reconstruction du radier et des piédroits

- *Mise hors d'eau du collecteur : création de batardeaux amont et aval et mise en place d'une conduite provisoire pour la déviation des flux.*
- *Création de 2 nouveaux accès dont 1 conservé avec mise en place d'un tampon fonte et le second refermé.*
- *Lavage hydraulique haute pression des parements pour décapage des enduits non adhérents. Nivellement.*
- *Création d'un nouveau radier armé (h max 30 cm et indice d'abrasion ICNR < 3 à 28 jours).*
- *Traitement des piédroits par projection de mortier en 3 passes sur armature (dégrossis/enrobage/finition lissée).*
- *Reprise d'un bombement dans la galerie aval (procédé identique aux piédroits).*







Réfection et confortement des galeries amont et aval
du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Projet de réhabilitation

Contraintes identifiées :

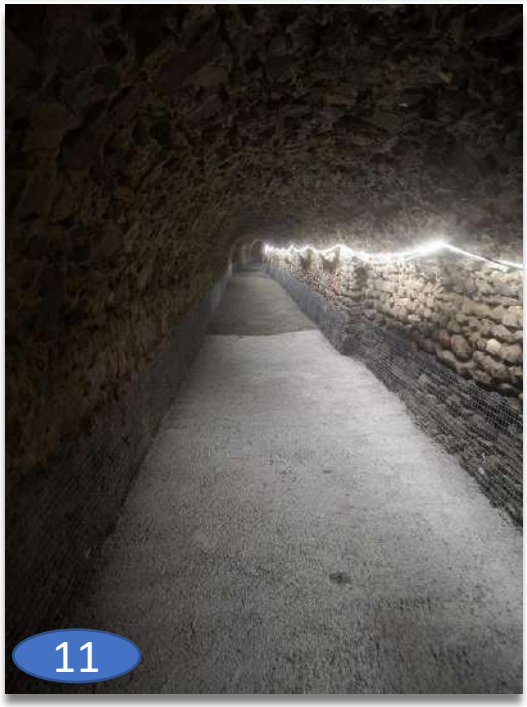
- *Continuité de service*
- *Zone urbaine, commerçante et piétonne*
- *Co-activité avec 9 autres entreprises intervenants sur la même secteur*
- *Planning serré de l'opération globale*
- *Emprise des installations de chantier et de stockage très limitée*
- *Conditions d'accès et balisage*
- *Intervention en galerie (éclairage, ventilation, sécurité submersion, CATEC, etc..)*
- *Suivi archéologique (visites à l'avancement)*

Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Exécution des travaux

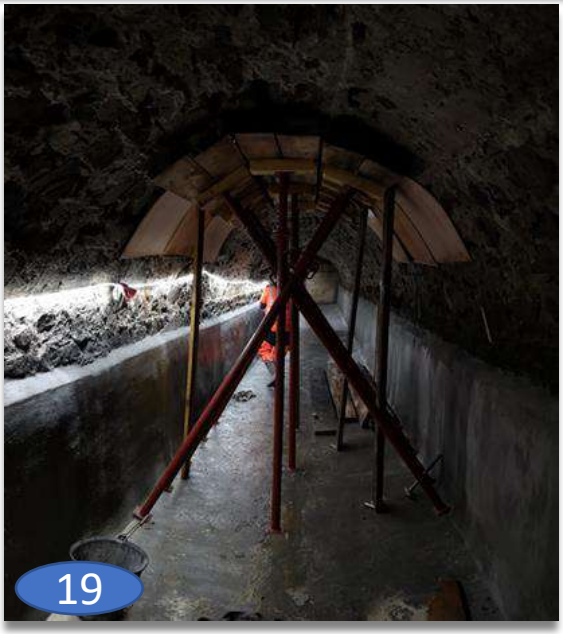
Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Exécution des travaux



Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

Exécution des travaux



Réfection et confortement des galeries amont et aval du ruisseau Saint Gervais sous le cours Brillier à Vienne

L'opération en quelques chiffres

- *Montant de l'opération : 803 000 €HT*
- *Délai de préparation : 2 mois*
- *Délai de réalisation : 4,5 mois*
- *Création de 2 puits d'accès*
- *Reprise des radiers sur 1 150 m²*
- *Reprise des piedroits sur 1 050 m²*
- *Revêtement anti-abrasif sur 1 350 m²*
- *Pompage des mortiers et bétons jusqu'à 110 ml*

L'équipe travaux de José

Et aussi…