

CANALISATIONS RÉSEAUX ENTERRÉS : POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

GENILAC 20 MW, LOT 8 : KEMPINSKI



Exécution de la fouille



Pose des conduites

> PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Pose de deux tuyaux en acier soudés Ø 700 mm avec enrobage en mortier, à l'intérieur et à l'extérieur,
- + Démolition partielle du mur de quai par micro explosion pour le passage des deux conduites,
- + Utilisation de plongeurs pour l'assemblage des conduites immergées,
- + Revêtements en pavés en béton, en enrobés bitumineux et dallage de couleur,
- + Exécution d'une cellule à cheval sur le lac et le quai en palplanches,
- + Traversée de chaussée sur une route à grand trafic.

> ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	Services Industriels de Genève	Serge BALESTRA Philippe BADERTSCHER
Ingénieurs	SGI Ingénierie SA	David AUGOT Romain BEUCHER
Conducteur de travaux	Rampini & Cie SA	Arnaud GUILLER
Chef de chantier	Rampini & Cie SA	Farid ARRADJ

> CHIFFRES CLÉS

Période des travaux
01 à 06.2016

Tuyaux acier à souder
Ø 700 mm

Longueur totale des tuyaux
310 ml

Durée des travaux
6 mois

Volume de terrassement
1'500 m³

Surfaces de pavés en béton et de dallage de couleur
~ 500 m²

Montant hors taxes
CHF 1'660'000.-
Consortium



Rampini Construction est certifiée
Qualité ISO 9001, Sécurité OHSAS 18001
et Environnement ISO 14001

CANALISATIONS RÉSEAUX ENTERRÉS : POSE DE CONDUITES INDUSTRIELLES

> SITUATION

Quai du Mont-Blanc 19
CH-1201 Genève

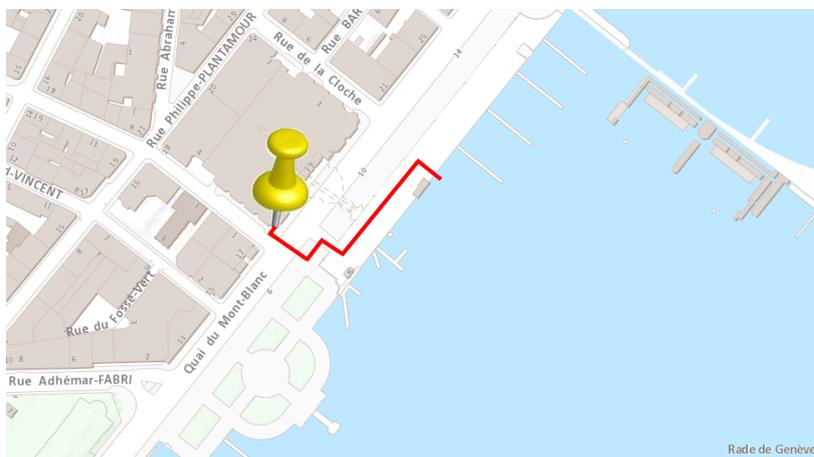
Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'500'600 m

N MN95 : 1'118'408 m

Latitude WGS84 : 46.209786 °N

Longitude WGS84 : 6.150639 °E



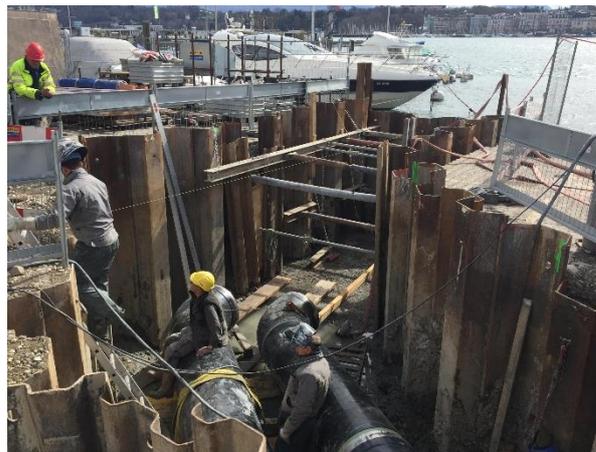
> DESCRIPTIF DU PROJET

Dans le cadre du raccordement de nouvelles conduites GENILAC en rive droite, à la hauteur du Grand Hôtel Kempinski sur le quai du Mont-Blanc, les travaux ont consisté à passer les conduites de captage de l'eau du lac, 2 x 700 mm, à travers le mur de quai.

En premier temps une cellule sèche a été effectuée en palplanches d'environ 3 m de profondeur de fouille sous le niveau du quai, environ 2.5 m sous le niveau estival du lac et de 5 m par 3 m en plan, implantée à cheval sur le lac et le quai.

La poursuite de la pose des conduites et le raccordement à la future chambre de vanne dans l'angle Sud de l'hôtel ont été faits dans une fouille traditionnelle étayée en panneaux métalliques, type Kings.

Le trafic routier et piéton a toujours été maintenu.



> RESSOURCES

+ Effectif moyen sur le chantier de 8 personnes, dont :
1 chef de chantier, 2 machinistes, 2 maçons, 1 ouvrier de la construction et 2 soudeurs.

+ Moyens en matériel :

1 pelle sur pneus 18 to,
1 dumper,

1 rouleaux 2 to,
2 à 3 pompes,

Matériel de blindage,
Matériel de soudure.

> MESURES QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT APPLIQUÉES

+ SMI Système de Management Intégré,
Établissement d'un PHSE
Plan Hygiène Sécurité Environnement,
Formation continue.

+ Sensibilisation aux mesures :
Audits internes
Quarts d'heure sécurité
Visites de courtoisie.

+ Plan de gestion environnementale des chantiers :
Air, eaux, déchets, bruit, sol, flore, faune.