

Gazoduc Genève - Sud

TRAVERSEE DU RHONE EN MICROTUNNEL

Le projet

Le gazoduc Genève – Sud, relie la France à l'agglomération genevoise. Il traverse le Rhône en aval de Genève par un "siphon" creusé sous le lit du fleuve.

Le sous-sol est composé, sous des moraines graveleuses, aquifères en rive droite, de molasse rouge, roche tendre où alternent grès et marnes. Une zone faillée a été détectée sous le lit du Rhône.

Le microtunnel a été foré en diamètre 1285 mm à partir du puits rive droite (Diamètre 8 m, profondeur 20 m) en direction du puits rive gauche et avec une pente ascendante de 1 %, sur une longueur de 171 m. Les puits ont été réalisés par minage avec contrôle des ébranlements en raison de la présence d'un gazoduc existant à une quinzaine de mètres du puits RD.

Le microtunnel a été équipé à l'avancement de tuyaux BA Bonna Ø 1050/1275 mm, munis de joints néoprène qui ont assuré une excellente étanchéité malgré les 15 m de charge hydraulique. Le puits rive gauche a été atteint avec une précision de 1 cm en altitude et de 15 cm en plan. L'avancement moyen a été de 4 ml par poste, réduit par la plasticité des marnes molassiques.

Le gazoduc Ø 357 mm a été introduit et soudé par tronçons de 8 m, depuis le puits RD, puis enrobé de gravier 3 /6 soufflé. Les puits ont été remblayés et le terrain rendu à son état d'origine.

Maître de l'ouvrage

GAZNAT SA - Vevey

Notre participation à ce projet

1995

Etude géotechnique

1997

Etablissement du projet en collaboration avec le bureau Zimmermann et Schutzle.

Janvier Février 1998

Mise en soumission des travaux et adjudication au consortium Zschokke - Scrasa

Mars –Septembre 1998

Suivi des travaux de creusement puis de remblayage

Minage du puits rive droite dans la molasse

Profil en long de la traversée du Rhône

Siège

Chemin des Vignes 9
1213 Petit-Lancy / GE
Tél. 022 792 03 00
Fax 022 792 44 04
gadz@gadz.ch

Agence

Route du Grand-Mont 22
1052 Le Mont/Lausanne
Tél. 021 653 47 78
Fax 021 653 47 70
gadzmont@bluewin.ch