

**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

**Siège**

Chemin des Vignes 9  
**1213 Petit-Lancy / GE**  
Tél. 022 792 03 00  
Fax 022 792 44 04  
[gadz@gadz.ch](mailto:gadz@gadz.ch)

**Agence**

Route du Grand-Mont 22  
**1052 Le Mont/Lausanne**  
Tél. 021 653 47 78  
Fax 021 653 47 70  
[gadzmont@gadz.ch](mailto:gadzmont@gadz.ch)