



## Gazoduc du Rhône, déviation de conduite, siphon LONZA à Viège



### Description

Le gazoduc de Swissgas passe sous le lit du Rhône à Viège. La conduite a un diamètre de 14" et se trouve sous une pression de 50 bar. Ce siphon doit être remplacé en raison d'un recouvrement insuffisant.

La nouvelle conduite d'une longueur de 300 m est construite à une profondeur d'environ 7 m sous le Rhône à l'aide d'un forage horizontal dirigé. Les raccordements à la conduite existante sont effectués dans la digue du Rhône dans des fouilles d'une profondeur de 4 m.

De plus, un peu plus à l'est, le gazoduc est déplacé sur une longueur de 700 m dans la zone de la future digue du Rhône.

### Défis principaux

- Forage horizontal sous le lit du Rhône à partir du lit majeur
- Optimisation du déroulement des travaux grâce à l'inversion du sens de forage prévu
- Dispositions pour le cas d'une crue du Rhône (palplanches, concept d'intervention)
- Coordination entre divers entrepreneurs et services administratifs concernés par le projet
- Protection de la nappe phréatique lors de l'utilisation du produit de forage
- Coordination avec infrastructures existantes: conduites de la LONZA, paroi étanche et câbles à haute-tension

### Nos prestations

Ingénieur en tant que directeur général du projet:

- Projet de l'ouvrage, appels d'offres et réalisation: conduites, génie civil, forage dirigé et contrôle non-destructif
- Travaux spéciaux souterrains: palplanches, rabattement de la nappe, ancrage du mur de digue existant
- Mesures d'ébranlement durant les travaux de palplanches
- Prévision d'un 2ème forage dirigé en tant que solution de substitution
- Option de faire passer des câbles de communication par le pont de la LONZA existant sur le Rhône
- Suivi environnemental de la phase de réalisation, protection des sols

### Maître d'ouvrage

Swissgas SA Suisse pour le gaz naturel

### Planificateur

SRP Ingénieur AG, Brigue

### Chef de projet

Peter Seiler

### Montant des travaux

1.5 millions frs

### Période de réalisation

Été 2013

### Référence

Swissgas Schweiz. AG für Erdgas  
 M. Gerd Füssinger  
 Grütlistrasse 44  
 8002 Zürich  
 Tél.: 044 288 34 00

Swissgas Schweiz. AG für Erdgas  
 M. Carlo Vitellaro  
 Nordstrasse 16  
 3900 Brig  
 Tél.: 027 924 37 11