

# Le Châble: Conduite exigeante sur un terrain escarpé

**MAÎTRE D'OUVRAGE:** Services Industriels de Bagnes, Le Châble VS

**INGENIEUR:** Services Industriels de Bagnes

**INSTALLATEUR:** Services Industriels de Bagnes

## DESCRIPTION DU PROJET:

En automne 2003, les Services Industriels de Bagnes ont installé une conduite sur un terrain fortement pentu pour une usine hydraulique au Châble. La conduite ayant une longueur de 2900 m passe entre le Châble et Verbier, située au-dessus, le long d'un téléphérique. Sur une longueur de 221.5 m, le dénivelé est presque 172 m, soit une pente moyenne de 77.6 %. La pression de service atteint jusqu'à 63 bars.

A cause de cette forte pente, les maîtres d'ouvrage ont opté pour des tuyaux en fonte ductile DN 150 avec zingage (200g/m<sup>2</sup>) et revêtement en bitume de Wild Armaturen AG. Ces produits avec emboîtement verrouillé auto étanche Universal TIS-K sont très fiables et permettent un montage facile et rapide sans soudure même



## Données techniques:

- 1000 m tuyaux en fonte ductile DN 150 avec zingage (200g/m<sup>2</sup>) et revêtement en bitume
- Technique d'assemblage Universal TIS-K

dans un terrain difficile. La capacité de déviation angulaire du verrouillage Universal TIS-K permet d'adapter la conduite à la tranchée et aux différentes pentes.

Les conditions de montage de la conduite étaient pour le moins inhabituelle. Pendant le montage il a fallu protéger les tuyaux, les engins et les monteurs par des tirants à câbles contre le glissement dans la tranchée. Grâce au système de construction modulaire réfléchi les travaux se réalisaient toutefois rapidement.



**Un système complet avec des possibilités sans limites.**

**RÉFÉRENCE**