

REPORT

N° 9 • 2004

Syalit AG · CH-5600 Lenzburg 1
 Phone +41 62 885 83 80
 Fax +41 62 885 83 84
 www.syalit.com

Les tubes de protection coudés SYSTAflex – une bonne solution en Engadine

Rätia Energie a projeté de remplacer les câbles d'alimentation 60 kV dans l'usine Pros da Gad, Pontresina (au pied du val Roseg). Les deux conduites haute tension Tais et Staz étaient constituées de câbles ayant été posés en 1968.

La masse isolante contenue dans les extrémités de câbles des mâts était renforcée par du gaz provenant d'une bouteille de gaz placée à l'air libre, 150 m en contrebas dans l'installation de distribution. Ce gaz s'infiltrait par de petits tubes en matière synthétique dans les extrémités de câbles. Le fort rayonnement du soleil, les variations de température et l'usure causaient régulièrement des pertes de gaz qui déclenchaient l'alarme et nécessitaient des travaux de réparation.

Lors du remplacement du câble en juin 2003, un nouveau système de tubes groupés a été conçu. Celui-ci est constitué de 6 tuyaux, \varnothing 163 mm et deux tuyaux, \varnothing 132 de SYMALIT, qui ont été posés et enrobés de béton. Les nouveaux câbles installés ont une section de 630 mm², un \varnothing d'env. 7 cm et un coude minimal de 1,5 m de rayon.

Pour la protection du câble dans les courbes du tracé on a utilisé des tubes coudés SYSTAflex réalisés dans des longueurs spécifiques. Grâce à leur étanchéité, ils ont pu être enrobés de béton sans aucun problème.

La flexibilité des tubes SYSTAflex de 16 mètres a également permis le tirage aisé du câble, malgré son important volume.



Nous remercions M. Gianfranco Cagnoni, Rätia Energie, Poschiavo, pour le soutien lors de la réalisation de cette publication.

