

SIPHON DU GORNER

Grande-Dixence SA, Zermatt VS

Caractéristiques techniques

Le siphon du Gorner fait partie du réseau d'adduction d'eau de Zermatt dans l'aménagement hydroélectrique de Grande-Dixence.

Il se compose de deux puits inclinés à 80%, chacun d'environ 600 m de longueur, et reliés par un tronçon horizontal de 100 m. Le diamètre intérieur du blindage est de 2'100 mm.

Les travaux de réfection de la protection anticorrosion réalisée en 2007/2008 ont les particularités suivantes :

- Chantier de haute-montagne (altitude > 2000 msm) réalisé durant l'hiver, entre novembre et avril, avec une accessibilité limitée
- Chantier en souterrain organisé à partir du point-bas du siphon, avec une logistique d'installations complexes : fenêtre d'accès de petit gabarit, treuils et plateformes de travail en puits
- Hydrodécapage à l'aide d'un robot piloté à distance
- Traitement des eaux
- Application d'une peinture de protection anticorrosion à deux composants dans des conditions strictes de température d'humidité et de ventilation

PROBLÉMATIQUE



Grande-Dixence SA a mandaté le bureau PRA en tant que représentant du Maître d'ouvrage pour le suivi des travaux hydro-décapage, de contrôles d'exécution et d'application d'une nouvelle peinture de protection anticorrosion dans les blindages du siphon du Gorner.

Sion, janvier 2009

