

FICHE DE RÉFÉRENCE

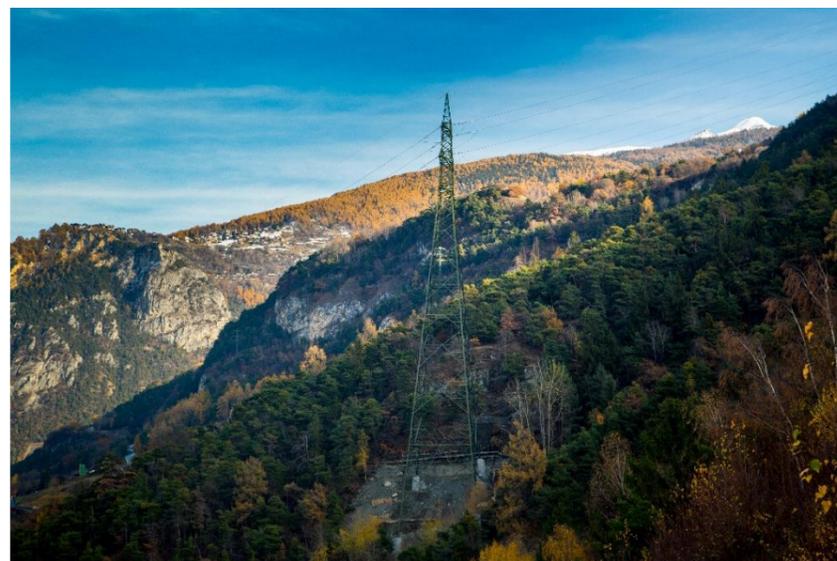
Dérivation Chandoline 220 kV Sion (VS)

Dossier 21-1212

Maître d'ouvrage	Swissgrid SA Dammstrasse 3 5070 Frick Contact: M. Alexandre Rey
Période d'exécution	février 2017 – juin 2017
Durée de travaux	5 mois
Montant des travaux	SFr. 764'000
Descriptif du projet	Création de fondations pour deux pylônes pour le raccordement à l'usine électrique de Chandoline
Partenaires	Praderlosinger SA (100%)
Prestations	Travaux spéciaux, dans un relief montagneux, et bétonnage
Quantités principales:	gunite pour pylônes 1 et 2 : 100 m3 béton résistant RAG : 380 m3 béton de démolition : 20 m3 filet de protection : 1000 m' excavation : 250 m3
Ingénieur D/T	Bureau Karakas & Français Avenue de la Gare 19 1920 Martigny
Chef de projet	M. Reto Spadini (Alpiq)
Directeur de travaux	M. Christophe Bedat



Situation général – pylône 2, travaux en relief



Situation général du pylône 2



Boisage de protection



Fondation pylône 1



Longrine de liaison, pylône 2

Contexte du chantier

Le Valais est le plus grand producteur d'énergie hydraulique de Suisse. Néanmoins, la situation tendue sur le réseau électrique à très haute tension dans notre canton est préoccupante. La mise en service de Nant de Drance en 2018, avec ses 900 mW de puissance supplémentaire, accentuera encore les congestions du réseau. D'où l'urgence d'adapter celui-ci, en particulier entre Chamason et Chippis et entre Chippis et Bickigen.

PraderLosinger SA réalisa les travaux de génie civil pour les nouveaux pylônes de la dérivation de Chandoline et la démolition des anciens socles. L'un des nouveaux pylônes occupait une place très défavorable ; la forte déclivité et la mauvaise géologie ont amenés leur lot de difficultés. Ces travaux ont toutefois pu être réalisés dans le respect des directives sécuritaires et environnementales élevées de Swissgrid.

Par son expérience et son savoir-faire, PraderLosinger SA a proposé des solutions pragmatiques, comme le pompage de bétons sur une grande distance ou les forages tubés pour réaliser des micropieux à l'aide de pelles araignées.