

FICHE DE RÉFÉRENCE

Construction sous-station transformatrice 65 kV – 16kV Conthey (VS)

Dossier 21.1195

Maître d'ouvrage ESR, Energies Sion Région
Rue de l'industrie 43
1950 Sion

Contact:
M. Pierre-Antoine Pralong

Période d'exécution février 2016 – août 2016

Durée de travaux 6 mois

Montant des travaux SFr. 740'000

Descriptif du projet Construction d'une nouvelle
sous-station transformatrice

Partenaires Praderlosinger SA
(100%)

Prestations Travaux de terrassement, de
béton armé et de génie civil

Quantités principales Béton
Total: 670 m3
Coffrage murs
Total: 2500 m2
Coffrage dalle, hauteur jusqu'à 5.75m
Total: 800 m2
Enrochement :
Total: 250 tonnes

Ingénieur D/T Réaltec Sarl
Avenue de la Gare 9
1964 Conthey

Chef de projet M. Frank Séverin

Directeur de travaux M. Nicolas Fumeaux



Situation Final avec les aménagements extérieur



Coffrage murs rez



Mise à terre sur béton maigre



Pose du drainage



Armature murs étage

Contexte du chantier

appartient à 17 communes des districts de Sion (Arbaz, Grimisuat, Savièse, Sion et Veysonnaz), Hérens (Ayent, Hérérence, Evolène, Mont-Noble, Saint-Martin, Vex), Conthey (Conthey, Vétroz) et Sierre (Crans-Montana, Icogne, Lens, Saint-Léonard).

Le Conseil d'administration de l'esr SA compte 9 membres, représentants de la Ville de Sion et des districts de Sion, Hérens, Conthey et Sierre. Au 31 décembre 2016, le capital-actions s'élevait à 60 millions de francs.

Réseau électrique

Le réseau électrique 65 kV utilisé par l'ESR Energie de Sion-Région SA tire son alimentation des postes de transformation 220/65 kV de Riddes et de Creux-de-Chippis ainsi que par les usines de production de l'Electricité de la Lienne SA, de Lizerne et Morge SA et des Forces Motrices de la Borgne SA.

Sous-stations

Les 19 stations transformatrices utilisées fréquemment pour réaliser des couplages du réseau de distribution 16 kV sont pilotées à partir du centre de conduite du Pont-du-Rhône via des lignes téléphoniques.

Un approvisionnement encore plus sûr grâce à la nouvelle sous-station de Conthey

En zone industrielle, sur la rive droite de la Morge, la sous-station de Conthey est sous toit, après une année de travaux. Celle-ci réduit la tension de haute (65 kV) à moyenne (16 kV) pour la distribuer localement clients de ESR. Anticipation et précision sont les maîtres mots pour ce type de construction. Il s'agit donc de définir très en amont l'emplacement des transformateurs, cœur de l'infrastructure. Cet emplacement dictera la disposition des portes. Celles-ci donneront au nord ou à l'est, pour éviter que la chaleur du soleil ne s'ajoute à celle des transformateurs.

La nouvelle installation compte deux transformateurs, des « monstres » de 44 tonnes chacun, transportés depuis l'Allemagne par convoi spécial. La sous-station de Conthey, la 7e de l'ESR, fut mise en service au printemps 2017. En contribuant à l'alimentation de la région contheysanne, elle minimise les risques de mise en défaut du réseau de distribution dans cette zone en pleine expansion. A terme, elle permettra aussi de consolider le transit est/ouest du réseau 65 kV, puisqu'elle reliera la station de Vétroz à celle de Sion Nord.