



Des tuyaux durables HOZ ZMU pour l'approvisionnement en eau potable de Grône

Pittoresque Vallon de Réchy

L'un des secrets du Valais réside dans ses endroits reculés et préservés, ses beaux paysages, qui sont des sources d'inspiration pour les artistes, les peintres, les poètes, les écrivains et les photographes. Le Vallon de Réchy est l'une de ces zones magiques où la faune sauvage vit encore en toute tranquillité. Dans un projet de renouvellement du réseau d'eau potable de la région, dont une partie est centenaire, des tuyaux éprouvés HOZ ZMU de Wild ont été utilisés.

Une vallée de paix intacte

Si l'on compare le Vallon de Réchy avec le Val d'Anniviers ou le Val d'Hérens voisins, il est plutôt petit, mais il possède des richesses naturelles étonnantes. La réserve naturelle, avec ses chutes d'eau, ses méandres de rivières, le lac Le Louché et sa faune et sa flore diversifiées, est un lieu de paix. Elle a été épargnée par la civilisation et est l'une des dernières vallées valaisannes sans trafic.

La région se trouve à 1100 m d'altitude comme suspendue, reposant sur la falaise du Sex Blanc qui domine la vallée du Rhône. La vallée a trois altitudes, chacune ayant son propre caractère. Elle offre de multiples possibilités de randonnées. Le Crêt du Midi est accessible avec le téléphérique depuis Vercorin. Un sentier longe le flanc Est du Vallon de Réchy et offre des vues fantastiques sur les forêts, clairières et pâturages de la vallée. L'eau de la Rèche franchit le seuil rocheux naturel de ce fond de vallée avec une cascade scintillante. Le paysage marécageux de « l'Ar du Tsan » constitue la vallée intermédiaire. Ici, l'eau serpente merveilleusement à travers le plateau. Au niveau le plus

élevé de la vallée, vous atteignez le petit lac de montagne étincelant du Louché, qui vous invite à vous attarder.

De l'eau pour plus de 5000 ménages

La commune de Grône, par l'intermédiaire de la société Grône Energie SA, a investi environ 18 millions de francs pour assurer ses ressources en eau potable pour les décennies à venir. Au lieu de réparer les canalisations existantes, en partie centenaires, un réseau entièrement nouveau a été construit tout en augmentant le nombre de sources dans le Vallon de Réchy.

Le projet permet l'approvisionnement de 5000 mé-nages. À Grône, un peu plus de 1000 ménages peuvent être approvisionnés. La société anonyme nouvellement créée prévoit également de revendre une partie de l'eau.

Nouvelles petites centrales hydroélectriques

Deux nouvelles petites centrales hydroélectriques ont été construites sur deux niveaux différents, produisant 4 millions de kW/h d'énergie, ce qui équivaut à la consommation d'électricité de tous les ménages de Grône. Dans ce projet de rénovation, la commune de Grône utilise plusieurs cascades. Les travaux ont commencé dans le haut de la commune, dans le bassin versant de la Lé. Les bassins versants et les chambres de collecte existantes ont été entièrement rénovés et complétés par de nouveaux forages.

Des tuyaux éprouvés HOZ ZMU de Wild

L'eau collectée est transportée par une conduite forcée en fonte ductile HOZ ZMU DN 300 C64 jusqu'à un nouveau réservoir, où la hauteur de chute et le débit sont utilisés avec une turbine Pelton. Les tuyaux, à revêtement intérieur mortier de ciment de haut fourneau (HOZ) et revêtement extérieur en mortier de ciment (ZMU), sont très résistants et parfaitement adaptés aux exigences du terrain.

Le nouveau réservoir permet d'assurer la distribution et la protection incendie des hameaux de Loye et d'Itravers. À la sortie de la centrale, l'eau est acheminée par une conduite forcée en tuyaux HOZ ZMU DN 300 C64 TIS-K dans le lac artificiel Vaye-Planaz, où se trouve un deuxième étage de turbine. La chambre droite et la chambre des vannes de la centrale ont été rénovées en 2018, la chambre gauche en 2019.

La centrale est restée en service pendant les travaux de construction pour l'alimentation en eau de Grône et aussi en tant que soutien à la commune de Sierre.

Afin d'améliorer la sécurité et les conditions hydrau-liqués, le réseau secondaire a été renouvelé en parallèle au réseau principal avec des tuyaux en fonte ductile HOZ ZMU 150 C100 à emboîtement auto-étanche TIS-K.

Responsables

Maître d'ouvrage: Grône Energie SA, Grône

Ingénieur: RWB Valais SA, Sierre et Martigny

Sanitaire: Cheseaux Sébastien SA, Leytron

Génie civil: Epiney SA, Sierre; Solioz & Merkli SA, Grône

Informations techniques

- 7 km HOZ ZMU DN 300 C64 TIS-K
- 7 km HOZ ZMU DN 150 C100 TIS-K

