

RAPPORT D'UN UTILISATEUR

LE VALAIS CENTRAL REÇOIT UNE «AUTOROUTE POUR LES DONNEES»

L'Energie de Sion-Region SA (ESR), le plus grand distributeur d'énergie du canton du Valais, construit un réseau FTTH avec des armoires rack optiques de Datwyler.

Avec plus de 200 employés, Energie Sion Région (ESR) est le plus grand distributeur d'énergie du canton du Valais. En plus de la production et de la distribution d'énergie électrique, l'entreprise, fondée en 1996, compte de nombreuses municipalités de la région de Sion comme actionnaires. ESR assume également, par mandats, la gestion d'aménagements hydroélectriques, l'alimentation en eau, en gaz naturel et fournit également des prestations multimédia. Les services multimédia proposés aux clients sont la télévision avec plus de 110 chaînes de télévision, de la télévision interactive, de l'Internet à très haut débit ainsi que de la téléphonie.

Après un examen minutieux du réseau de télévision par câble et avec l'intention de se tourner résolument vers les technologies du futur, ESR a pris la décision en 2008 de compléter son un réseau de fibres optiques afin de mettre en place la FTTH (Fiber To The Home - fibre de verre à la maison). Le nouveau réseau FTTH est destiné à fournir aux entreprises et aux particuliers des 20 communes partenaires des services multimédia à ultra haut débit, une meilleure qualité de service et d' étoffer encore les fonctionnalités supplémentaires telles que la télévision haute définition ou de la vidéo à la demande.

Lors de la mise en place de «l'autoroute des données» du Valais central, une partie du réseau existant a pu être repris. Pour l'expansion de l'épine dorsale optique, Datwyler fournissait déjà depuis l'an 2000 un large éventail de différents types de câbles à fibres optiques. Grâce à cette expansion, le réseau FTTH est aujourd'hui bien avancé et terminé sur environ la moitié de la ville de Sion, capitale du canton du Valais, ainsi que quelques communes avoisinantes.

Le système à haute densité

Dans le troisième trimestre 2011, Datwyler a commencé les livraisons d'armoires de distribution pour fibres optiques qui dans le langage professionnel s'appellent des POP (Point Of Presence - point de présence). « Le plus difficile du projet aura été de déterminer le nombre de POP que l'on désire

installer dans le réseau » nous dit Jérôme Luyet de ESR, responsable du réseau câblé multimédia et de la FTTH. « Une fois cette décision prise, il a fallu trouver la meilleure solution pour équiper ces POP. Le choix d'ESR s'est porté sur le système à haute densité de Datwyler en raison de la compacité du système, de sa flexibilité en dimensions qui lui permet de s'adapter à tous les locaux à disposition, mais aussi parce que le système est complet et comprend des racks pour composants passifs et les actifs. Le fait que le système permet un nombre très élevé de raccordements possibles dans un seul rack ainsi que les prix ont été décisifs ».

Chaque rack - aussi appelé ODF - permet le raccordement jusqu'à 2'880 connexions de fibre de verre dans des tiroirs de 2 unités de hauteur, ceci en largeur standard de 19". Chaque tiroir permet le raccordement de 144 fibres de verre sur des connecteurs LC/APC. De plus, les racks passifs comportent un système de management des cordons de brassage à fibres optiques assurant des rayons de courbure optimum.

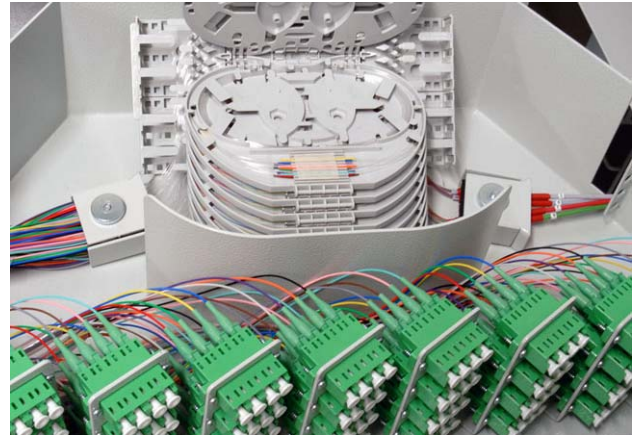
Le «POP Cœur de ville»

Fin mai 2012, les premiers châssis métalliques de différents POP étaient montés et prêts à recevoir les nombreux câbles,



à Sion même ainsi qu'aux communes avoisinantes. Le premier POP complètement terminé et équipé est celui du centre de la ville de Sion et porte le joli nom de « POP Cœur de ville ». Ce POP est composé de quatre racks passifs et si actuellement il comporte environ 6'000 connexions fibres de verre d'abonnés du centre de la ville de Sion, les emplacements de réserve permettront d'atteindre environ 12'000 connexions sans ajout de rack passifs complémentaires. Les racks pour composants actifs sont aussi au nombre de quatre et des emplacements de réserve sont prévus et seront montés en fonction des besoins futurs.

David Follonier de ESR est la personne responsable pour la mise en place et l'équipement de ces POP à Sion ainsi que dans les communes avoisinantes. Il a organisé les commandes de matériel, la réception des livraisons et coordon-



né le travail des différents intervenants. Les monteurs d'ESR ont mis en place les châssis, les chemins de câbles et amené les nombreux câbles de distribution et du backbone aux endroits appropriés. Ils ont aussi assuré l'alimentation en énergie électrique du POP. Une installation de ventilation et de climatisation pour évacuer la chaleur des composants actifs a été mise en place. Les montages et soudures des jonctions optiques sont assurés par des mandataires spécialisés.

ESR continue l'installation de ses PoP en ville de Sion ainsi que dans les communes avoisinantes. Les équipements d'ODF et de commutateurs optiques seront terminés en 2015.

(avril 2013)