



Des transformateurs de puissance pour le canton des Grisons

Avec ses 150 vallées et ses 151 sous-stations implantées dans le grand canton des Grisons, Repower est le plus grand fournisseur d'énergie. C'est justement à Repower qu'ABB Suisse a fourni trois transformateurs de puissance en 2014 pour la rénovation du niveau de réseau 4.

Considérés par les touristes et bien évidemment par ses habitants comme le plus joli canton de Suisse, les Grisons occupent environ un sixième de la surface du pays.

Le réseau électrique est très étendu ici. Le réseau de transport à très haute tension (niveau de réseau 1) présente à lui seul une longueur de lignes de plus de 1700 km. Les réseaux de distribution régionaux et supra-régionaux (niveaux de réseau 3 et 5) représentent quant à eux 4000 km de lignes installées. À cela s'ajoutent environ 4500 km de lignes pour la distribution fine (niveau de réseau 7) dans ce canton peu peuplé où le nombre d'habitants est inférieur à celui de la ville de Genève. Les niveaux de réseau 2, 4 et 6 sont dédiés à la transformation.

Le plus grand fournisseur du canton

Des dizaines d'entreprises énergétiques approvisionnent environ 130 communes en énergie électrique. Repower est de loin la plus grande de ces entreprises énergétiques dans le canton des Grisons. Elle fournit de l'énergie électrique à plus de 55 000 personnes dans les communes des régions Engadine, Surselva, Prättigau et Rheintal. Environ 30 000 clients sont également alimentés par le biais de revendeurs.

Repower possède 24 sous-stations. Plusieurs transformateurs du niveau de réseau 4 ont dû et doivent encore être remplacés depuis 2008 en raison de leur âge. Sur tous les lots de transformateurs de puissance mis sur le marché dans le cadre d'un appel d'offres, la plupart a été attribuée à ABB Suisse. Rien que cet été par exemple, un transformateur a été installé dans les sous-stations de Schiers dans le district de Prättigau (20 MVA), de Pros da God à Pontresina (16 MVA) et de Bever dans le district de Oberengadin. «ABB a tout simplement proposé la meilleure offre commerciale pour ces trois sous-lots», explique Gianandrea Cramer, chef de projet chez Repower. «Le prix d'acquisition et les coûts tout au long du

cycle de vie nous ont largement convaincus. Sans compter la qualité des transformateurs ABB que nous connaissons par expérience.»

Le transformateur de puissance qui vient d'être installé dans la sous-station de Bever pour transformer l'énergie du réseau supra-régional de 60 kV en énergie pour le réseau local de 16 kV affiche une puissance de 16 MVA. Il remplace un transformateur de 10 MVA installé depuis au moins 40 ans. «L'augmentation de la puissance nous permet de constituer des réserves pour approvisionner des clients supplémentaires de la région et pour l'injecter si d'autres sous-stations sont en arrêt temporaire», précise M. Cramer.

Les conditions hivernales difficiles qui règnent à 1700 m d'altitude dans le village voisin de Samedan et Saint-Moritz n'ont pas influencé la conception du transformateur. «L'huile minérale isolante du transformateur est capable de résister jusqu'à -40 °C. Il ne fait cependant jamais aussi froid dans le district d'Oberengadin», souligne Roland Hasler, Markt Manager pour les transformateurs chez ABB Suisse.

«J'avais un interlocuteur direct dans l'usine d'ABB de Monselice en Italie, là où sont produits les transformateurs, ce qui a grandement contribué à la qualité et au succès de la réalisation du projet», explique M. Cramer.

Une communication ouverte

«Établir un contact direct entre le fabricant et le client final est dans notre intérêt», précise Hasler à ce sujet. «Des voies d'information raccourcies entre le client et l'usine nous garantissent le bon déroulement des projets de cette nature.»

«Une communication ouverte et honnête entre toutes les parties concernées est importante pour la réussite du projet», ajoute M. Hasler. «C'est une approche partagée par Repower. Elle permet d'établir une relation durable entre le client et le fournisseur», conclut M. Hasler.

Informations: roland.hasler@ch.abb.com

Repower

L'entreprise, créée en 1904 sous le nom Kraftwerke Brusio AG a implanté sa première centrale dans le val Poschiavo. En 2000, Kraftwerke Brusio AG (Poschiavo), AG Bündner Kraftwerke (Klosters) et la Rhätische Werke für Elektrizität AG (Thusis) ont fusionné pour former la société Rätia Energie AG. En 2004, aurax ag (Ilanz) rejoint le groupe. En avril 2010, le groupe se donne un nouveau visage et se rebaptise Repower, s'adaptant ainsi à un contexte de croissance continue et d'internationalisation. La société Repower, dont le siège est basé à Poschiavo, est aujourd'hui une entreprise énergétique suisse présente dans le monde entier. Le groupe est actif sur toute la chaîne de valeur ajoutée: production de courant électrique, commerce, distribution, vente, et l'innovant «New Tech Business». Repower emploie plus de 700 personnes.

Informations: www.repower.com