



Une rénovation de toiture éclairée

Après quarante ans de bons et loyaux services, la couverture de l'atelier de l'entreprise Christian Voeffray SA à Vérossaz méritait d'être rénovée. Pour ce faire le propriétaire, M. Christian Voeffray, maître charpentier, a étudié plusieurs possibilités : tôles isolées, isolant avec une couverture en tôles sèches, plaques fibrociment et, pourquoi pas, des panneaux solaires ? C'est cette dernière possibilité qui a été retenue par l'entrepreneur qui choisit de travailler en collaboration avec son fournisseur électrique SEIC-TELEDIS. Ce dernier, après avoir évalué le potentiel du site, a géré toutes les démarches administratives, financé les 525 modules photovoltaïques, coordonné les travaux et assuré l'exploitation de la centrale pour les 30 prochaines années en rachetant le courant produit à l'entreprise Christian Voeffray SA.

L'inauguration

Le 11 mai 2012, les deux partenaires ont présenté publiquement leur nouvelle centrale photovoltaïque intégrée qui se trouve être actuellement la plus grande centrale de production d'énergie solaire intégrée du Valais. La particularité des 525 panneaux est, malgré un prix légèrement plus élevé, que tout en produisant de l'électricité, ils assurent l'étanchéité du toit, remplacent la couverture et s'intègrent parfaitement dans le patrimoine bâti. A l'occasion des portes ouvertes, de nombreux visiteurs ont pu découvrir l'entreprise de charpente et sa nouvelle installa-

tion. Suite aux simulations réalisées, Christian Voeffray SA peut s'attendre à une production d'énergie d'environ 120 000 kWh par année, soit la consommation moyenne de 30 ménages. Les 1000 m² de toiture répondent ainsi à environ 10 % des besoins en électricité de la population de Vérossaz. L'énergie produite est redistribuée aux clients SEIC-TELEDIS bénéficiant de l'offre Greenelec, qui garantit une consommation de courant vert exclusivement local.



Onduleurs de la nouvelle centrale photovoltaïque intégrée

Entreprise Christian Voeffray SA

Maison fondée en 1969 sur le plateau de Vérossaz par M. Gérard Voeffray, père de l'actuel directeur. Transformée en société anonyme en 1998, elle a été reprise en 2004 par M. Christian Voeffray, titulaire d'une maîtrise fédérale de charpentier. En 2009, pour fêter ses 40 ans d'activité, l'entreprise a été rebaptisé Christian Voeffray SA.

A l'heure actuelle, l'entreprise emploie une vingtaine de collaborateurs et plusieurs apprentis. Spécialisée dans les charpentes complexes, elle réalise aussi des villas en ossature, des chalets en madrier, des vérandas en bois, etc. Elle est également très active dans l'assainissement et la rénovation de bâtiments (patrimoine et monuments historiques).



Vue du toit de l'entreprise Christian Voeffray SA



Le potentiel de l'énergie solaire

Chaque année, le soleil fournit en Suisse 220 fois plus d'énergie que nous en consommons durant la même période. Suivant une statistique de 2010, 2,19 % de l'énergie électrique consommée en Suisse provient des énergies renouvelables, dont 0,13 % du photovoltaïque. Avec une technologie sans cesse plus performante, l'énergie solaire présente un grand potentiel de développement. Dans l'espoir de se passer du nucléaire à moyen terme et d'ainsi répondre aux objectifs de la stratégie énergétique 2050 prévue par le Conseil fédéral, il conviendra de s'inspirer de l'exemple donné par M. Christian Voeffray.

Dominique Rais

Fonctionnement d'un panneau photovoltaïque

Les cellules solaires sont composées de semi-conducteurs, tels que ceux utilisés dans la fabrication de puces informatiques. Ces semi-conducteurs transforment la lumière en électricité, qui est collectée par des contacts métalliques. Le courant continu ainsi produit peut être transformé en courant alternatif au moyen d'un onduleur et ainsi être injecté dans le réseau public.

Dans la plupart des cas, les semi-conducteurs sont composés de silicium, l'élément le plus fréquent sur la planète après l'oxygène. Les cellules reliées en séries forment un module solaire. Protégées par une enveloppe de verre et de plastique, elles constituent les éléments de l'installation permettant de transformer le rayonnement solaire en courant électrique.



Intégration parfaite des 525 panneaux dans le paysage