

AU TECHNO-POLE de Sierre, l'électricité devient verte et intelligente!

Avec sa nouvelle centrale photovoltaïque, le Techno-Pôle de Sierre met ses compétences au service du développement durable. Il devient le laboratoire d'un projet de recherche sur les réseaux électriques intelligents. Chacun peut désormais suivre la production solaire du parc en temps réel. Cet investissement réalisé avec Sierre Energie s'ajoute à d'autres mesures écologiques. Techno-Pôle se met au «vert»!

Depuis avril, les toitures les plus récentes du Techno-Pôle sont entièrement recouvertes de panneaux photovoltaïques: 781 au total (soit 1306 m²), capables de couvrir le 20% de la consommation électrique du site. Cette nouvelle centrale solaire produira 200'000 kWh par an. Sierre-Energie et Techno-Pôle Sierre SA, deux sociétés soutenues par les collectivités publiques, y ont investi 1 million de francs. Un signal fort dans une région au potentiel énergétique important (nous sommes dans la Cité du Soleil). La centrale bénéficie d'une rétribution à prix coûtant (RPC), dans le cadre de Swissgrid, programme fédéral en faveur du courant vert. Sa production est visible en temps réel sur www.technopole.ch. Heure après heure, une infographie colorée indique la quantité d'énergie produite et la met en rapport avec la quantité d'énergie consommée sur le site du Techno-Pôle.

Prédire la consommation

Les données récoltées alimentent le projet de recherche sur le «microgrid», un réseau électrique intelligent capable de gérer et de prédire la consommation d'un ensemble de maisons. Ce travail de recherche, mené notamment par l'Institut de recherche Icare et l'Institut d'informatique de la HES-SO Valais en collaboration avec Sierre-Energie, contribue directement aux défis énergétiques actuels. Dans un foyer ou un bureau, chaque appareil électrique peut stocker, consommer ou produire de l'énergie. En analysant le comportement de ces objets, le microgrid peut réguler leur consommation au courant vert disponible. Mais pour construire ce réseau, il faut connecter ces équipements entre eux, et développer des systèmes d'informations capables de traiter les données et d'anticiper la consommation. Les tests grandeur nature réalisés au Techno-Pôle donnent de nouveaux outils pour optimiser la gestion électrique à l'échelle d'un quartier et renforcer la prise de conscience de chacun face à sa consommation.

Journée spéciale cet automne

Se mettre au vert, c'est aussi moins consommer. Avec ses dix bâtiments et ses 400 collaborateurs, le Techno-Pôle est de plus en plus gourmand en énergie. Le parc a pris une série de mesures pour limiter ses dépenses: isolation, récupération de chaleur de Novelis pour l'eau chaude et optimisation des luminaires. En changeant les néons et LED, on a déjà économisé 50% d'énergie. Ces efforts écologiques vont se poursuivre. Le Techno-Pôle va même y consacrer une journée thématique à l'occasion de ses portes ouvertes en octobre prochain.

Contact:

Laurent Borella, responsable exécutif Techno-Pôle, 027 452 22 25, laurent.borella@technoark.ch

Alain Perruchoud, directeur adjoint de Sierre Energie SA, 027 451 19 20, alain.perruchoud@siesa.ch

Pierre Kenzelmann, directeur des projets à l'Institut de recherche Icare, 027 456 33 82,

pierre.kenzelmann@icare.ch