EPFL installe une centrale solaire de 20'000 m2

L'EPFL, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , lance la plus grande centrale solaire de Suisse. Cette centrale devrait générer 2 millions de kW/h. Ce parc photovoltaïque est devisé à 20 millions de francs Suisse (Euro 13 millions).

Un Laboratoire Technologique pour l'EPFL

Les panneaux seront installés sur les toits des bâtiments de l'EPFL. La capacité pourraît augmenter selon les besoins, l'EPFL possède 550'000 m2. Le déploiement du parc photovoltaïque se fera sur trois ans entre 2009 et 2011.

Une partie de l'installation sera réservée à la recherche et au développement pour les nombreux laboratoires actifs dans ce domaine (intégration architecturale des capteurs, technologies de cellules solaires colorées, à couche mince ou nanocomposites, stockage et distribution de l'énergie).

Projet Phare

La construction du site de recherche et de démonstration de 2'000 m2 est prévue dès 2009. C'est "un projet phare pour les nouvelles technologies", a insisté le professeur Hans-Björn Püttgen. A ses yeux, le stockage de l'énergie représente le plus grand défi. Le parc solaire de l'EPFL sera évolutif et servira de mise en oeuvre à grande échelle, selon lui.

Au niveau commercial, la Haute Ecole s'engage à consommer "à prix coûtant" un quart de l'électricité produite. Aujourd'hui, le kWh solaire coûte environ 60 centimes de francs (0,40 Euro), mais "il est impossible" de dire quel sera son prix en 2011, selon Pierre-Alain Urech.

Les deux millions de kWh qui seront générés à l'EPFL représentent l'éclairage public extérieur du campus pendant toute l'année. Cette production n'équivaut cependant qu'à 2% de la consommation de l'EPFL, a indiqué Francis-Luc Perret, vice-président pour la planification et la logistique. Le reste du courant labellisé vert sera proposé par Romande Energie à ses clients.

Autres Centrales en Suisse

Le projet, de quelque 20'000 m2, est aussi grand, par sa surface, que le parc solaire de Mont-Soleil, dans le Jura bernois. Plus ancien, ce dernier produit toutefois moins. Actuellement, les panneaux du Wankdorf à Berne sont les plus productifs, avec 1,2 millions de kW/h.