



Etude de faisabilité d'une valorisation de 10 bâtiments de l'Etat du Valais avec de la consommation propre

Diplômant Jérémy Wehrli

Objectif du projet

Apporter des recommandations chiffrées concernant la production d'énergie photovoltaïque sur certains bâtiments de l'Etat du Valais.

Méthodes | Expériences | Résultats

L'Etat du Valais est propriétaire d'un grand nombre de bâtiments sur l'ensemble du territoire du canton et désire équiper ses toits les plus propices avec des installations solaires photovoltaïques. En collaboration avec le Service Immobilier et Patrimoine, huit sites ont été sélectionnés afin d'analyser et de chiffrer la mise en place d'une telle installation.

La courbe de charge de chaque bâtiment a été définie à partir des factures d'électricité et des relevés hebdomadaires effectués par les concierges, les introductions ont été répertoriées afin de dimensionner la puissance maximale de l'installation, une visite a permis d'évaluer les obstacles et l'état de la toiture afin de proposer un calepinage des modules, une simulation de production solaire a été réalisée et une évaluation des coûts a été entreprise.

A l'aide de cette étude, l'Etat du Valais dispose d'informations suffisantes pour établir des appels d'offres en vue d'installer prochainement des installation PV sur ces bâtiments.

Travail de diplôme | édition 2020 |

Filière
*Energie et Techniques
Environnementales*

Domaine d'application
Energies Renouvelables

Professeur responsable
Stéphane Genoud
Stephane.genoud@hevs.ch



Toits des ateliers de l'EPCA à Sion