



Etude sur la création d'un regroupement de consommation propre

Diplômant/e Luc Beuret

Objectif du projet

Etudier l'intérêt pour plusieurs entreprises de se réunir dans un regroupement de consommation propre (RCP) et dimensionner une installation solaire importante sur le toit d'une de ces entreprises.

Méthodes | Expériences | Résultats

Un agrandissement du bâtiment de TG mécanique SA, entreprise implantée à Saignelégier dans le canton du jura, est en cours. Le but est de profiter de ces travaux pour installer une centrale photovoltaïque sur la toiture du futur bâtiment. Le directeur de cette entreprise souhaite également connaître l'intérêt des RCP.

Après avoir défini les entreprises proches de TG mécanique SA qui pourraient se réunir en un RCP, les données de consommation de chaque bâtiment ont été collectés.

Le potentiel de production solaire photovoltaïque de chaque bâtiment concerné est recherché. Ces données sont utilisées avec celles de la consommation pour simuler les flux énergétiques à l'interne du RCP.

Ces flux énergétiques sont ensuite transformés en valeurs financières. Plusieurs variantes de RCP sont étudiées.

Pour le dimensionnement de la future installation solaire de TG mécanique SA un appel d'offre est effectué auprès de plusieurs installateur solaire. La meilleure offre est sélectionnée selon des critères prédéfinis.

Travail de diplôme | édition 2019 |

Filière

*Energie et techniques
environnementales*

Domaine d'application

Energie renouvelables

Professeur responsable

*Stéphane Genoud
Stéphane.genoud@hevs.ch*

Partenaire

TG mécanique SA

