

# Les grands toits produisent beaucoup d'électricité



Les grands toits des bâtiments sont parfaitement adaptés à la production d'électricité solaire au moyen d'une installation photovoltaïque, surtout si une grande partie de l'électricité produite peut être autoconsommée. Un fournisseur d'énergie a construit une installation de référence sur ses propres bâtiments.

Texte: Fankhauser Solar

Gruyère Energie SA (GESA) a installé une centrale photovoltaïque sur ses cinq bâtiments à Bulle, sur une surface de 4680 mètres carrés. Le fournisseur d'énergie, qui construit également des installations photovoltaïques pour des tiers, souhaitait réaliser une installation de référence afin de pouvoir montrer à ses clients qu'il vaut la peine d'investir dans l'énergie solaire. David Castella de GESA dit: «L'énergie solaire doit être développée plus rapidement en Suisse afin de décarboniser notre société. Pour cela, les grands toits des entreprises, qui peuvent bénéficier d'une autoconsommation élevée, sont parfaitement adaptés.»

Les 2523 modules ont été installés par étapes pendant un an sur les différents toits. Reto Amiet du fournisseur Fankhauser Solar dit: «De tels grands projets sont

décisifs si la Suisse veut atteindre son objectif en matière de CO<sub>2</sub>.»

## Regroupement d'autoconsommateurs

Afin qu'un maximum d'électricité puisse être consommé par les bâtiments eux-mêmes, un regroupement d'autoconsommation a été créé sur l'ensemble du site de Gruyère Energie SA. La mise à disposition des grandes toitures (halle logistique et couvert à copeaux de bois du chauffage à distance) en plus des bâtiments administratifs permet de couvrir une part importante des besoins en électricité de GESA. L'électricité fournie par les modules photovoltaïques installés, d'une puissance de 949 kilowatts-crête, est autoconsommée à hauteur de 52% et couvre 54% de la consommation d'électricité. En été, des batteries de stockage seront également installées, ce

qui permettra d'augmenter encore la consommation propre et l'autonomie à près de 66%.

[www.fankhauser-solar.ch](http://www.fankhauser-solar.ch)  
Leading Partner page 70

## Q Faits et chiffres

**Installation photovoltaïque:**  
2523 modules PV Jinko Tiger 360  
(total 949 kilowatts-crête)

8 onduleurs Solaredge  
(total 657 kilowatts AC)

**Exploitant:** GESA immo

**Concept énergétique:** Gruyère Energie SA,  
Pôle Ingénierie & Conception

**Installation électrique:** Gruyère Energie  
SA, Installations électriques



■ Onduleur dans le local technique.



■ Les générateurs PV sur le toit plat et le toit en tôle trapézoïdale (en arrière-plan).



■ Les 2523 modules ont été installés par étapes sur les différents toits.