



toitsolaire.ch: potentiel solaire de la commune de Granges (Veveyse) (N° OFS 2328)

Introduction

L'application interactive www.toitsolaire.ch fournit des informations sur l'aptitude des toitures des bâtiments à exploiter l'énergie solaire. Il renseigne de manière simple sur les quantités d'électricité et de chaleur qui pourraient être produites sur le toit d'un bâtiment.

Sur la base du potentiel solaire des toits des différents bâtiments, l'OFEN calcule le potentiel global des communes pour la production d'électricité et de chaleur. Deux scénarios ont été imaginés: dans le premier, tous les toits sont exploités uniquement pour produire de l'électricité; dans le second, seules les parties les plus appropriées des toitures sont utilisées pour la production de chaleur et le reste est utilisé pour produire de l'électricité.

Potentiels solaires de la commune de Granges (Veveyse) (N° OFS 2328)

Scénario 1: production d'électricité uniquement

Tous les toits de la commune qui s'y prêtent sont couverts de cellules photovoltaïques pour la production d'électricité. En Suisse, les installations photovoltaïques efficaces produisent environ 185 kWh/m² par an. La consommation d'un ménage type de quatre personnes est d'environ 4500 kWh par an.

Potentiel de production électrique:

9.53 GWh/an

Scénario 2: production de chaleur et d'électricité

Chaque bâtiment de la commune est uniquement équipé de capteurs solaires thermiques pour l'eau chaude et le chauffage. Pour évaluer le rendement thermique, on utilise une surface de capteurs qui, à certaines conditions, est plus petite que la surface de toiture disponible. C'est la condition requise pour pouvoir dimensionner l'installation de façon optimale en fonction des besoins en eau chaude et en chauffage du bâtiment et pour ne pas produire de chaleur excédentaire. Les installations de production de chaleur solaire couvrent ainsi au moins 30% des besoins annuels en chauffage et en eau chaude.

Potentiel de production de chaleur (eau chaude et chauffage): **2.5 GWh/an**

En complément à ce potentiel, les surfaces de toiture restantes qui s'y prêtent sont utilisées pour la production d'électricité.

Potentiel de production électrique en complément de la chaleur: **6.9 GWh/an**

Faites-vous une idée de la situation de votre commune

Notre carte interactive montre les toits de votre commune qui sont les plus appropriés pour exploiter l'énergie solaire:

<https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach/gmd.html?X=153007&Y=552995&zoom=8&lang=de>

