

Energie solaire: Aptitude des toitures

Démarche

<http://www.bfe.admin.ch/geoinformation/05061/06674/index.html?lang=fr>



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN

-- Veuillez sélectionner --

Politique	Efficacité	Approvisionnement	Mesures d'encouragement	Recherche et cleantech	Actualités et médias	L'OFEN
-----------	------------	-------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	--------

Approvisionnement en électricité

Energies renouvelables

Energie nucléaire

Energies fossiles

Efficacité énergétique

Surveillance et sécurité

Digitalisation

Statistiques et géodonnées

Géoinformation

Géodonnées

Villes et communes

Bâtiments

Mobilité

Lignes

Solaire

Energie solaire: Potentiel des façades

Energie solaire: Aptitude des toitures

Accueil > Approvisionnement > Géoinformation > Géodonnées > Solaire > Energie solaire: Ap...
[version imprimable](#)

Energie solaire: Aptitude des toitures

La carte renseigne sur la capacité d'un toit à exploiter l'énergie solaire et sur le rendement potentiel... Le rayonnement solaire sur chaque surface de toit est calculé grâce à une simulation de la trajectoire du soleil tout au long de l'année. La carte d'aptitude couvre actuellement la moitié des toitures de la Suisse. Elle devrait couvrir l'ensemble du pays à l'été 2019.

Documents sur ce thème

[Rapport final Analyse des potentiels solaires et Données de publication prévues](#)

Liens

[Carte Aptitude des toitures à utiliser l'énergie solaire](#)
[Toitsolaire.ch](#)

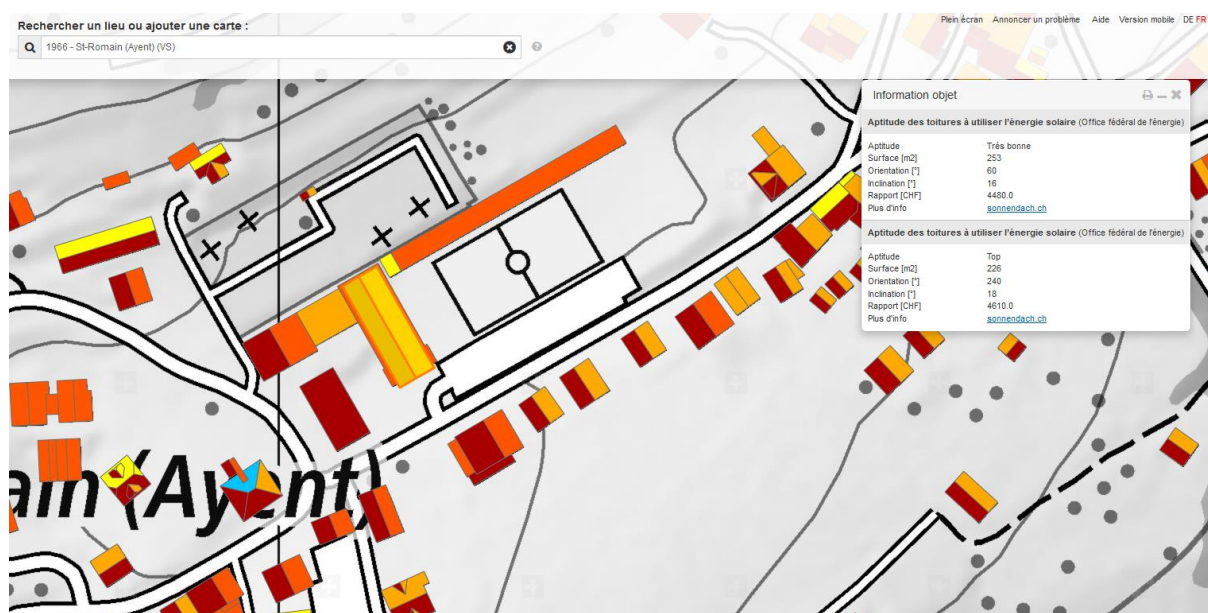
Personne de contact: [Contact spécialisé Géoinformation](#)
Dernière modification: 25.09.2018

[Carte Aptitude des toitures à utiliser l'énergie solaire](#)

Trouver son bâtiment

<http://www.bfe.admin.ch/geoinformation/05061/06674/index.html?lang=fr>

<https://map.geo.admin.ch/?lang=fr&topic=energie&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&catalogNodes=2419,2420,2427,2480,2429,2431,2434,2436,2767,2441,3206&layers=ch.bfe.solarenergie-eignung-daecher>



Sélectionner les différents pans du toit pour afficher la taille de la toiture et son inclinaison

Cliquer sur « Sonnendach.ch »

St-Romain
1966 St-Romain (Aigle)

Aptitude: Excellente

Electricité solaire jusqu'à une valeur de 4'600
francs...

...ou Chaleur solaire faisant baisser les frais de
chauffage de 10 % .



<https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach/?featureId=7626636&lang=fr>

Choisir comment recouvrir le toit (entièrement ou partiellement)



Soit au maximum **46'100 kWh d'électricité solaire** par an d'une valeur de **4'600 francs...** **i**

La consommation standard d'un ménage de quatre personnes est de 3'500 kWh.

23'050 kWh



Surface du toit recouverte à moitié: utilisation faible

QUE COÛTE MON INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE?

34'575 kWh



Surface du toit recouverte aux trois quarts: utilisation typique

QUE COÛTE MON INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE?

46'100 kWh



Surface du toit totalement recouverte: utilisation optimale

QUE COÛTE MON INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE?

Lancer le calculateur en cliquant sur « Combien coûte mon installation photovoltaïque »

www.suisseenergie.ch/

Calculateur solaire

Le calculateur solaire permet de calculer approximativement la production énergétique, le coût total et la durée d'amortissement d'une installation solaire adaptée à vos besoins.

1

Emplacement / Technologie

Code postal

1966

Ayent

Chaleur solaire

Photovoltaïque

Dimension, manuel

2

Habitants dans la maison / Système

Habitants dans la maison

11

Système

Consommation électrique

3

Orientation / Inclinaison

Orientation des modules

-60

sud-ouest

Inclinaison du toit

18

4

Grandeur de l'installation

Puissance nom. sur toit

229 m²

☒

39

kW

Puiss. nom. en façade

12 m²

☐

2

kW

Autres paramètres

Start

Maison

Système

Résultats simulation

	Production totale de courant	37'319 kWh / an	
	Courant solaire utilisé directement	5'022 kWh / an	
	Part de consommation propre	13.5 %	
	Courant solaire injecté sur le réseau	32'297 kWh / an	
	Coût de l'installation clé en main	CHF 66'280.-	
	Petite rétribution unique PRU	CHF 16'100.-	
	Durée d'amortissement de l'installation	10 ans	

Calc. de rendement

Rapport PDF

Courant produit / consommé / propre consommé

Documentation

Disclaimer

tachion

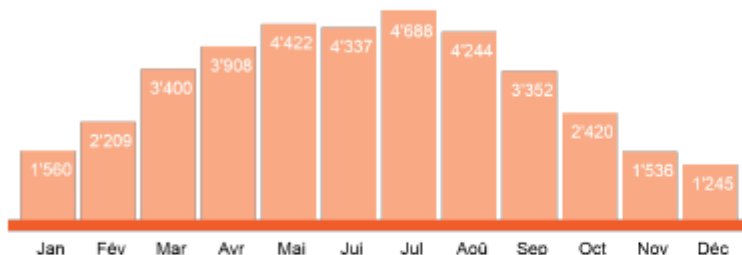
Simulation Framework

DONNÉES CLÉ DE MON INSTALLATION SOLAIRE

Type : Photovoltaïque (Consommation électrique) | Emplacement: 1966 Ayent | Habitants dans la maison: 11

Orientation des modules: -60° | Inclinaison du toit: 18° | Puissance nom. sur toit: 39 kW (229 m²) | 22.2.2019

Production d'électricité annuelle (kWh)



37'319 kWh
- 5'022 kWh
= 32'297 kWh

Production totale de courant
- Courant solaire utilisé directement
= Courant solaire injecté sur le réseau



CHF 5'055 d'économie annuelle

... en consommant 5'022 kWh de votre propre installation et en revendant le surplus de 32'297 kWh à votre distributeur d'électricité.

Le coût total de l'installation est aussi déductible fiscalement.



17'241 kg

17'241 kilogrammes de CO2 économisés chaque année



Remboursement en 10 ans

Vous pourrez encore profiter de votre installation durant de longues années: la plupart des fabricants assurent leurs panneaux pour une durée de 25 ans.

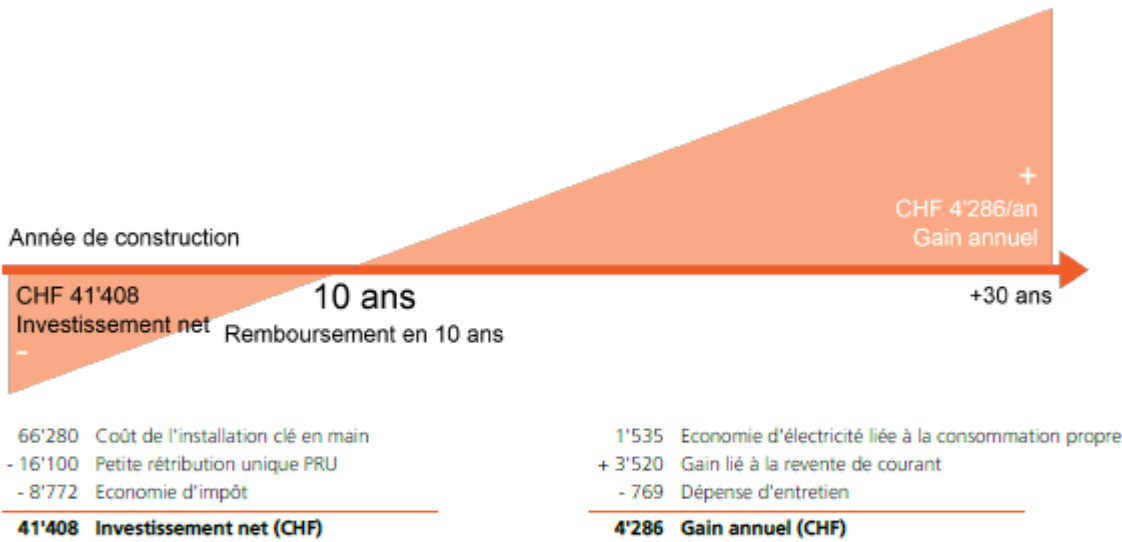
ADOPTER L'ÉNERGIE SOLAIRE...

... et visitez notre site pour plus d'informations sur l'énergie solaire en Suisse, les contributions d'encouragement et les possibilités de contact : www.suisseenergie.ch

DONNÉES CLÉ DE MON INSTALLATION SOLAIRE

Type : Photovoltaïque (Consommation électrique) | Emplacement: 1966 Ayent | Habitants dans la maison: 11
Orientation des modules: -60° | Inclinaison du toit: 18° | Puissance nom. sur toit: 39 kW (229 m²) | 22.2.2019

Données financières



CONTACTEZ UN INSTALLATEUR CERTIFIÉ PRO DU SOLAIRE PROCHE DE CHEZ VOUS!

Nom	Adresse e-mail	Téléfon	Photovoltaïque	Chaleur solaire
ELECTROSOLAR SA	info@electrosolar.ch	027 205 88 11	x	
Baud SA - Sion	rpbaud@baudsa.ch	027 329 26 26	x	
Solstis SA Valais	info@solstis.ch	027 458 24 90	x	