

Mode d'emploi

Fonction d'optimisation du calculateur solaire de SuisseEnergie

Date 13 mars 2026
 Auteur Zurich, Swissolar, Neugasse

Les utilisateurs·trices peuvent adapter eux-mêmes de nombreuses hypothèses dans le calculateur solaire de SuisseEnergie.

Par exemple, lorsque l'on clique sur « Optimiser », le calculateur ne couvre les surfaces avec des modules photovoltaïques que jusqu'à atteindre environ 150 % des besoins annuels en électricité. Swissolar recommande toutefois d'examiner une **utilisation complète de la toiture**. Dans la plupart des cas, l'installation reste financièrement attractive. En raison des coûts fixes liés à l'installation, des projets de plus grande envergure peuvent souvent générer des rendements et des économies équivalents, voire supérieurs, malgré une part d'autoconsommation plus faible, comme le montre l'exemple ci-dessous.

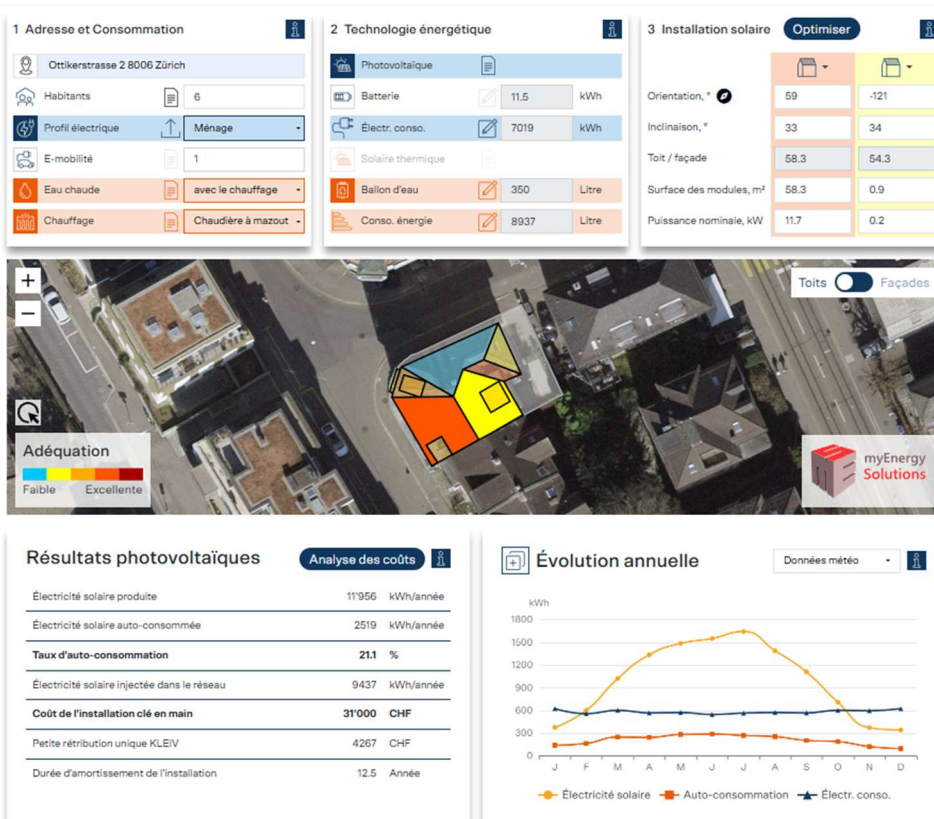
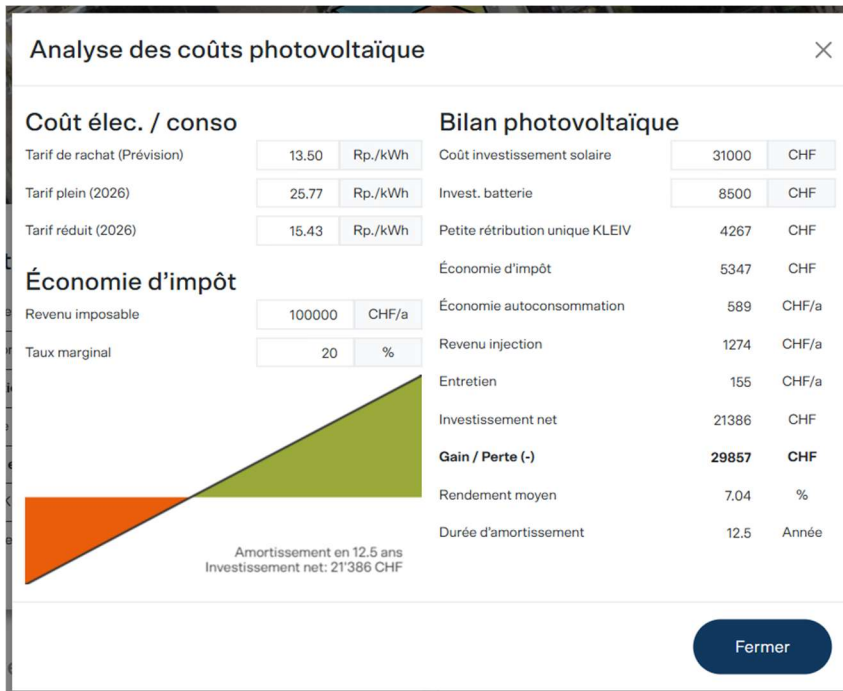


Illustration 1

L'utilisateur·trice indique une **adresse** dans le champ « 1 Adresse et consommateur » (1), sélectionne les **surfaces de toiture** souhaitées dans le graphique « Toitures » (2) et décide, en cliquant sur les petites maisons dans le champ « 3 Installation solaire », quelles **technologies** – photovoltaïque (maison bleue), solaire thermique (maison rouge) ou les deux – le projet doit inclure. Dans notre exemple, nous avons d'abord opté uniquement pour le photovoltaïque (figure 1).



Après avoir cliqué sur « **Optimiser** », le calculateur propose des modules photovoltaïques d'une puissance nominale totale d'environ 12 kWc (champ « 3 Installation solaire »), voir illustration 1. L'autoconsommation estimée est de 21 % (champ « Résultats photovoltaïques »). En cliquant sur « Analyse des coûts » dans le champ « Résultats photovoltaïques », un rendement d'un peu plus de 7 % s'affiche (illustration 2).

Illustration 2

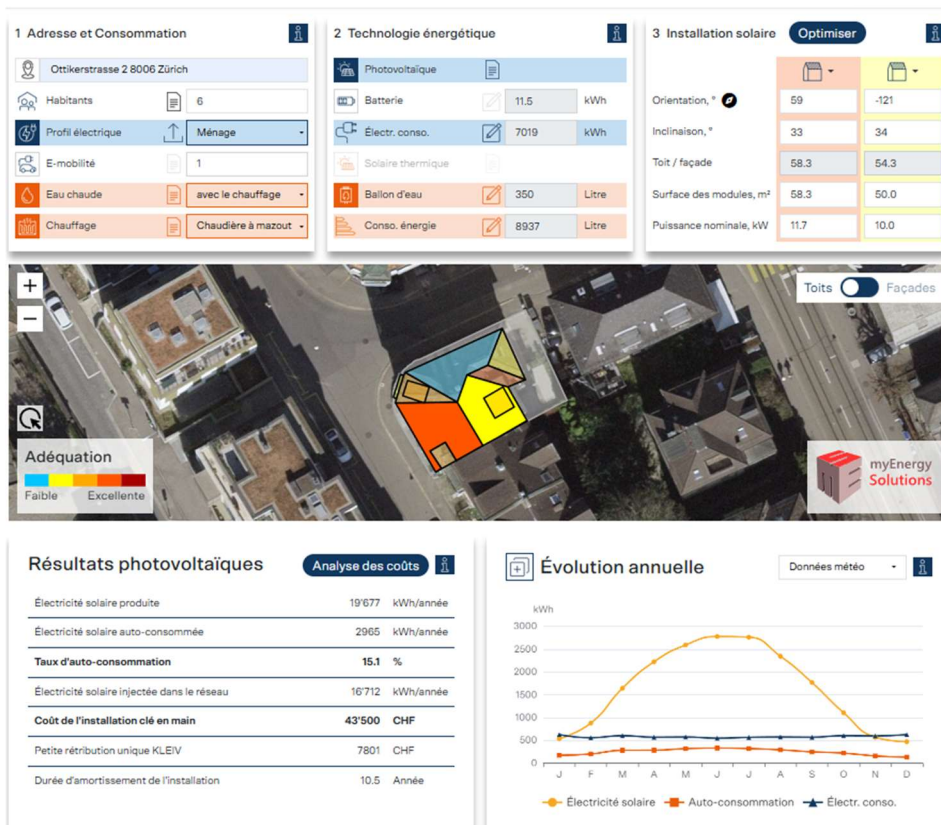


Illustration 2

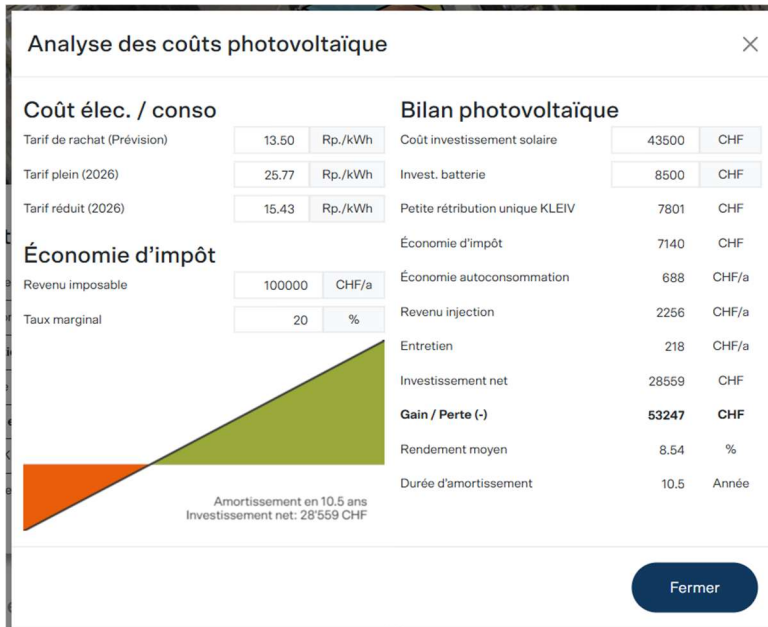


Illustration 4

disposition pour vous conseiller.

Le calculateur fournit une première estimation fiable pour les installations solaires sur toiture et façade. Pour une **estimation ou une planification plus détaillée**, Swissolar recommande toutefois de contacter l'un de nos Pros du Solaire.

Si vous avez **des questions** concernant le calculateur solaire de SuisseEnergie ou la rentabilité en général, vous pouvez vous adresser à wirtschaftlichkeitsrechner@swissolar.ch.

Si l'on augmente manuellement dans le champ « 3 Installation solaire » la surface des modules d'une des toitures de 0,9 m² au **maximum** d'environ 50 m² (illustration 3), le résultat, avec une puissance nominale totale d'environ 22 kWp, affiche un rendement légèrement supérieur, de 8.5 %, malgré une part d'autoconsommation plus faible d'environ 15 % (illustration 4).

D'autres hypothèses déterminantes pour la rentabilité sont le profil de consommation d'électricité, les tarifs d'achat et de reprise, qui peuvent varier d'une année à l'autre, la rétribution unique, ainsi que les économies fiscales estimées. Alors que les subventions nationales sont prises en compte dans le calculateur solaire, les utilisateurs·trices peuvent en outre bénéficier de programmes de soutien cantonaux. Pour plus d'informations à ce sujet, les services cantonaux de l'énergie se tiennent à votre