

SUN KIT
SOLUTION

Étude d'installation photovoltaïque

Projet en autoconsommation totale (sans vente de surplus au réseau)

⚡ **Données de consommation réelles**
Récupérées via votre Linky

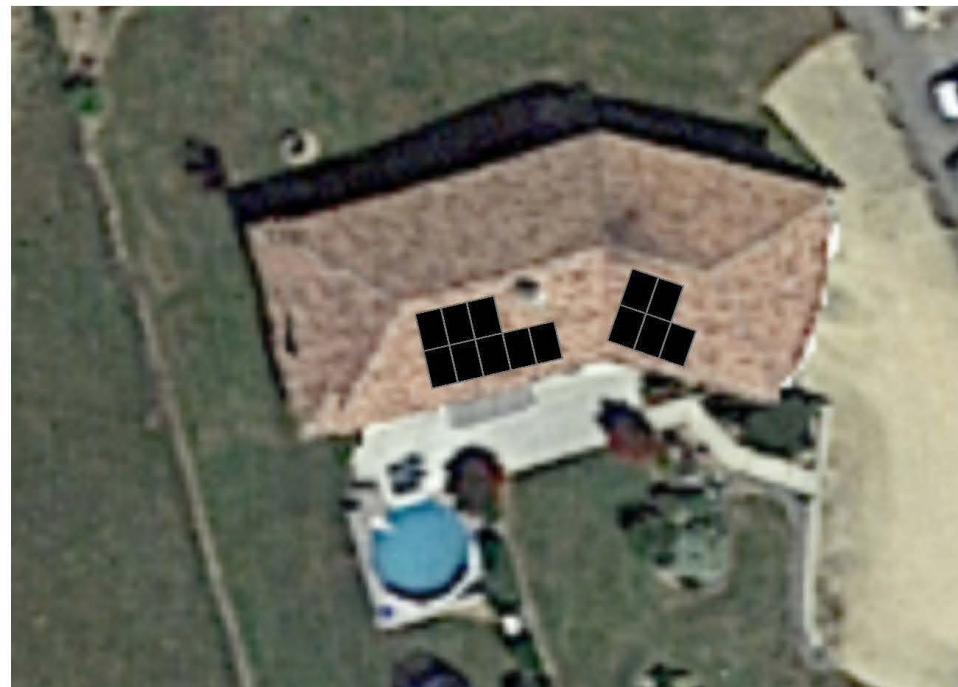
5,525 kWc

Puissance installée

🔋 Avec batterie

6900 kWh

Production annuelle moyenne



Préparée pour

Préparée par

Maxence Sun Kit Solution
, France



Estimations basées sur votre consommation réelle et un prix de l'électricité à 0,2146 €/kWh HP; 0,1696 €/kWh HC et une hypothèse d'augmentation du prix de cette électricité à 10% par an. Le résultat réel peut varier en fonction des conditions météorologiques, de nouveaux équipements et des habitudes de consommations. Cette estimation n'est pas une garantie mais un moyen de vous projeter sur la rentabilité de ce projet.

Votre offre

Installation photovoltaïque de 5,525 kWc

Prix TTC

Coût des batteries



Les avantages du modèle de l'autoconsommation totale

- **Gestion simple**

L'énergie produite est consommée directement pour couvrir tout ou partie du besoin. Le surplus d'électricité n'est cependant pas vendu au réseau.

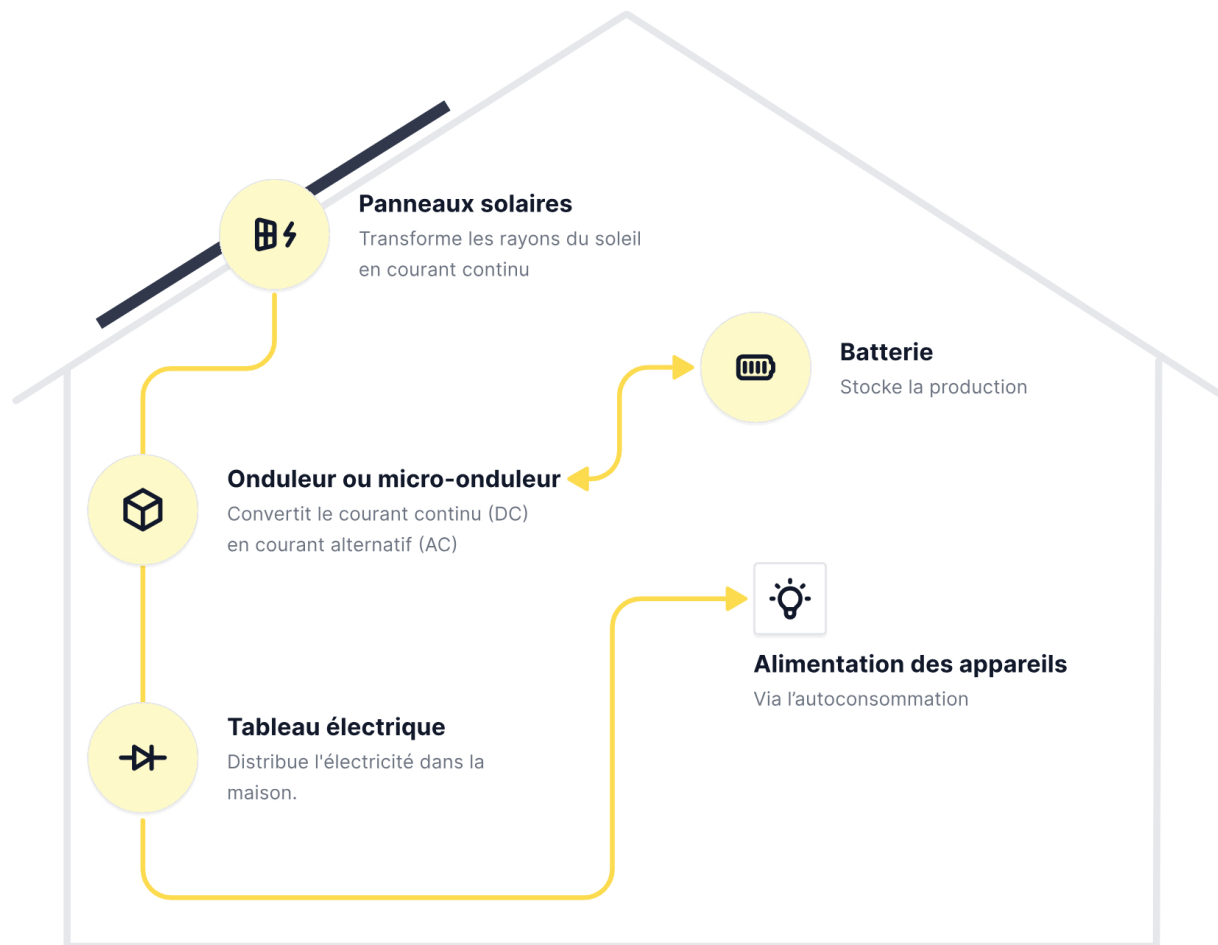
- **Indépendance énergétique accrue**

Diminuez votre dépendance vis-à-vis du réseau électrique.

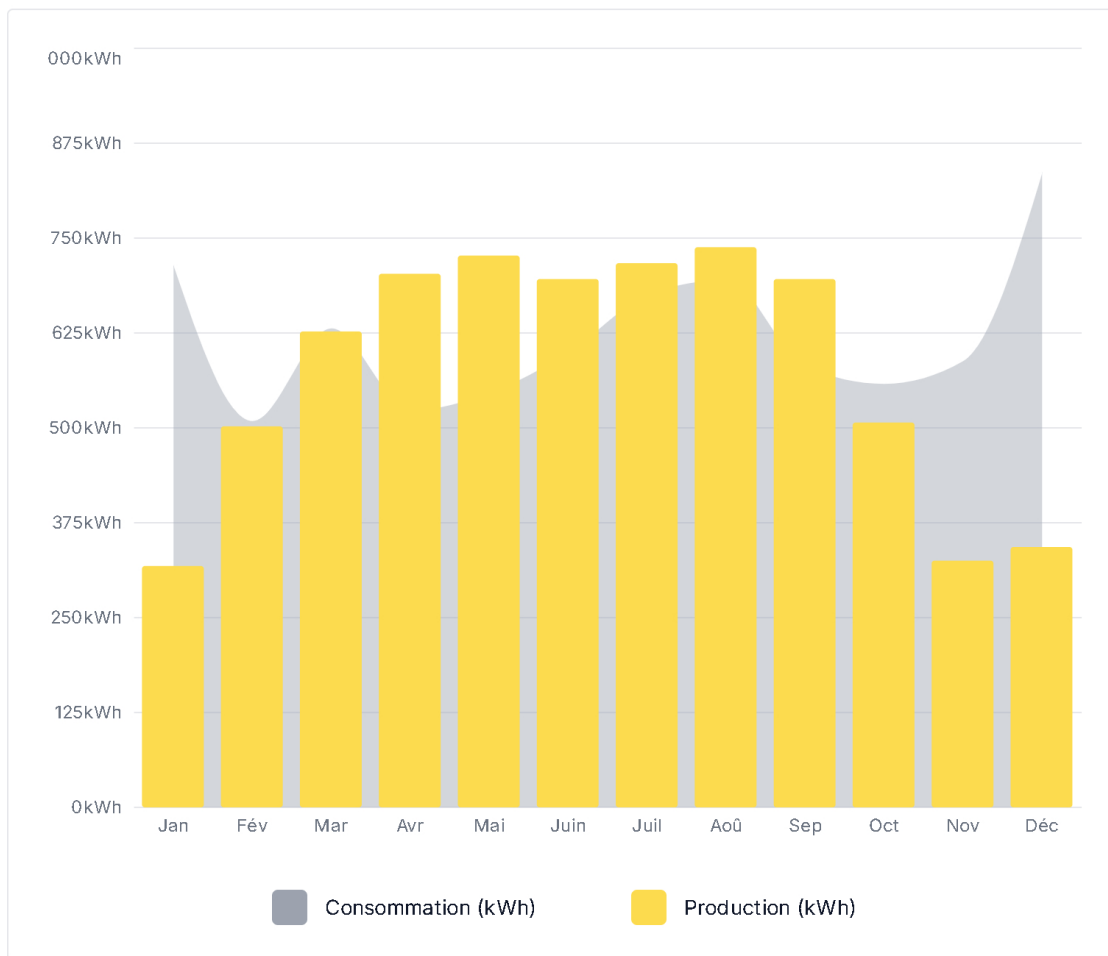
- **Impact environnemental positif**

Vous réduisez votre empreinte carbone et contribuez à un avenir durable.

Fonctionnement d'une installation photovoltaïque en toiture



Estimation de la production d'électricité



0,2146 € / kWh

en heures pleines

0,1696 € / kWh

en heures creuses

Prix de l'électricité payé depuis le réseau

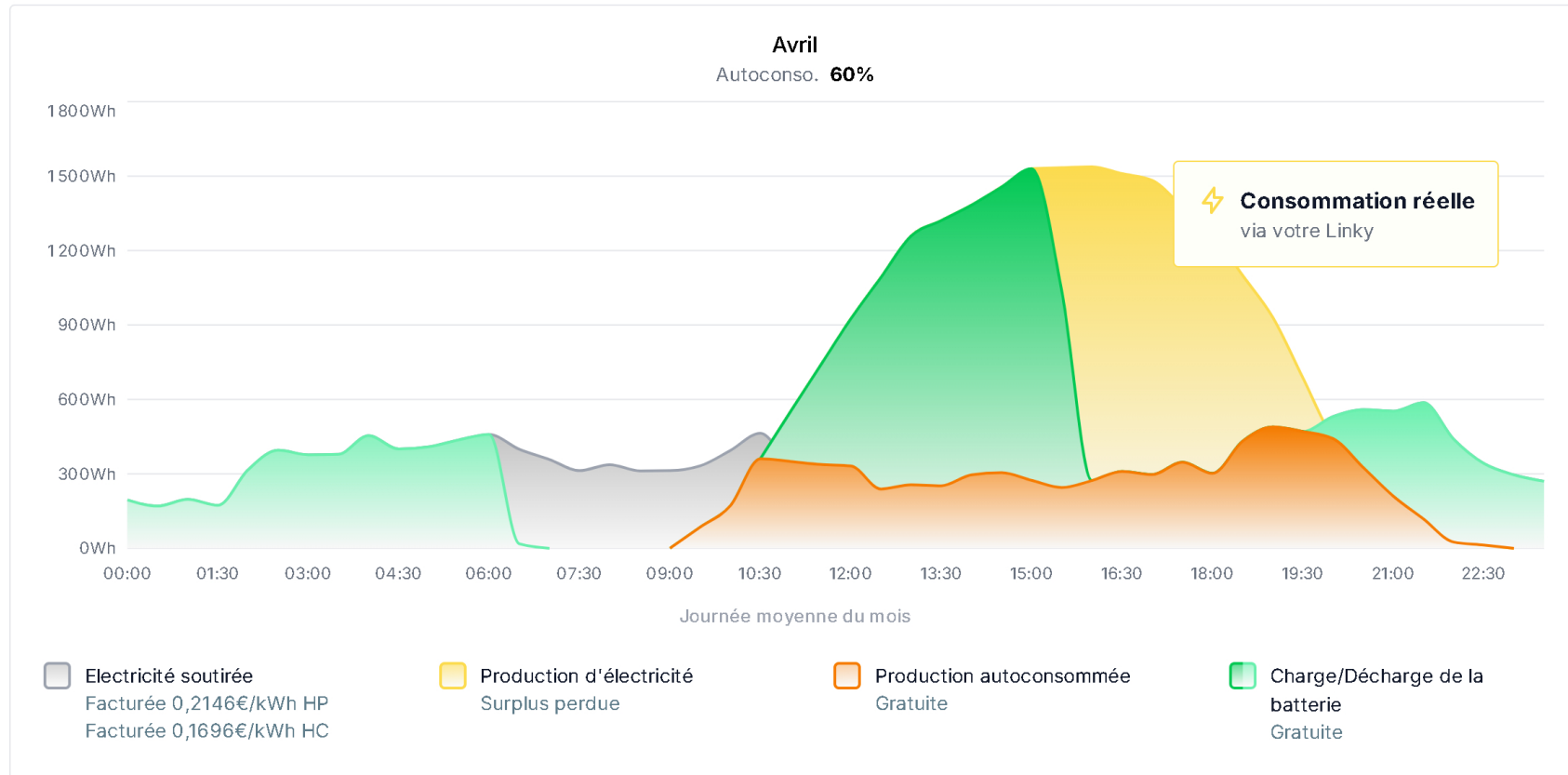


0,056 € / kWh -71%

Coût de revient du kWh produit*

*Le **coût de revient du kWh produit** est calculé en prenant en compte le coût total de l'installation rapporté au nombre total de kWh produits sur la durée de vie de l'installation (soit 30 ans, qui correspond à la garantie de rendement des panneaux).

Impact du photovoltaïque




■ **Autoconsommation retenue**
Utilisation directe de l'électricité produite

75%
5 175 kWh autoconsommé / 6 900 kWh produit par l'installation

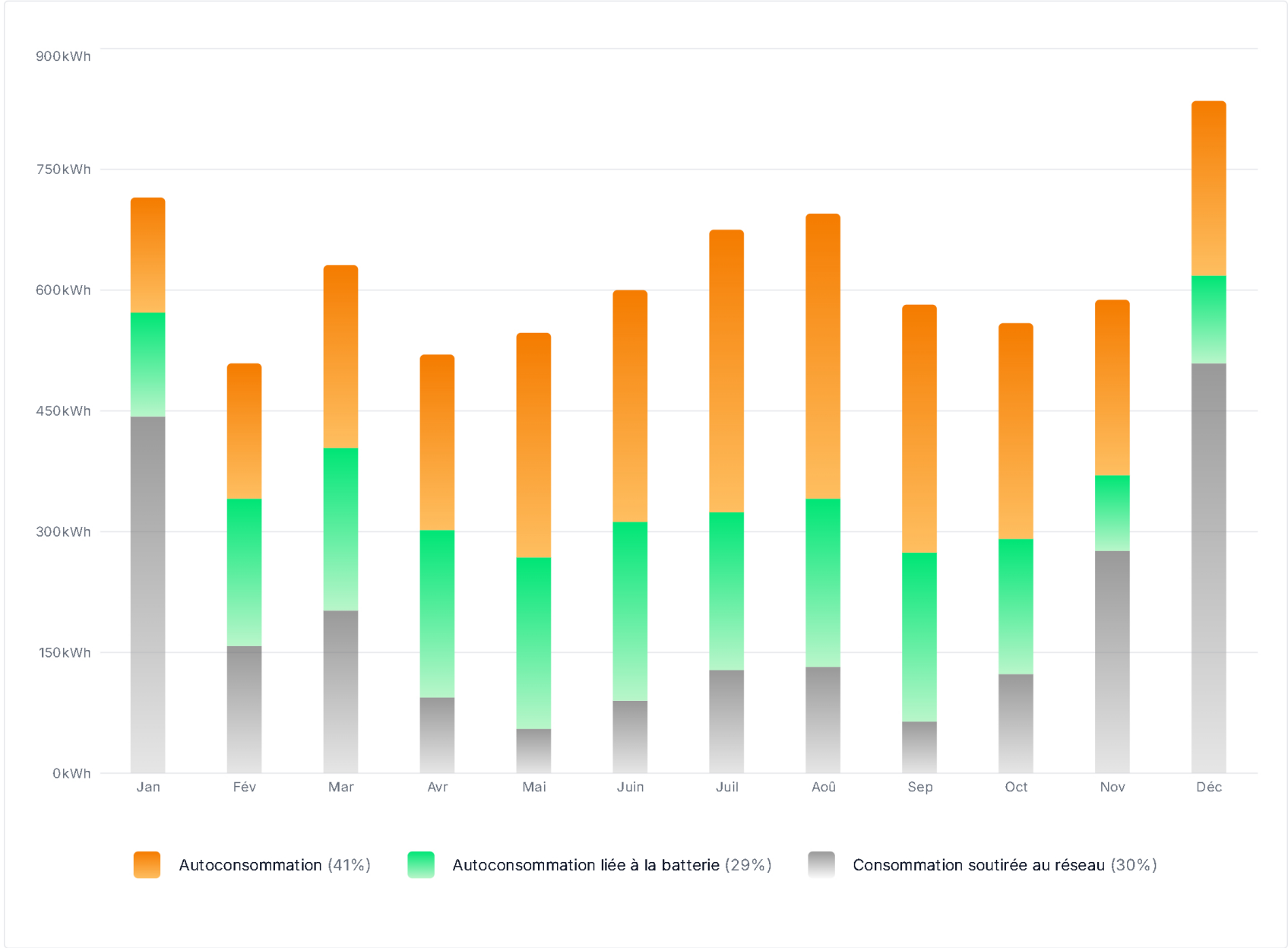
■ **Autonomie retenue**
Couverture des besoins électriques du foyer grâce au solaire

69%
5 175 kWh autoconsommé / 7 454 kWh consommé par votre foyer

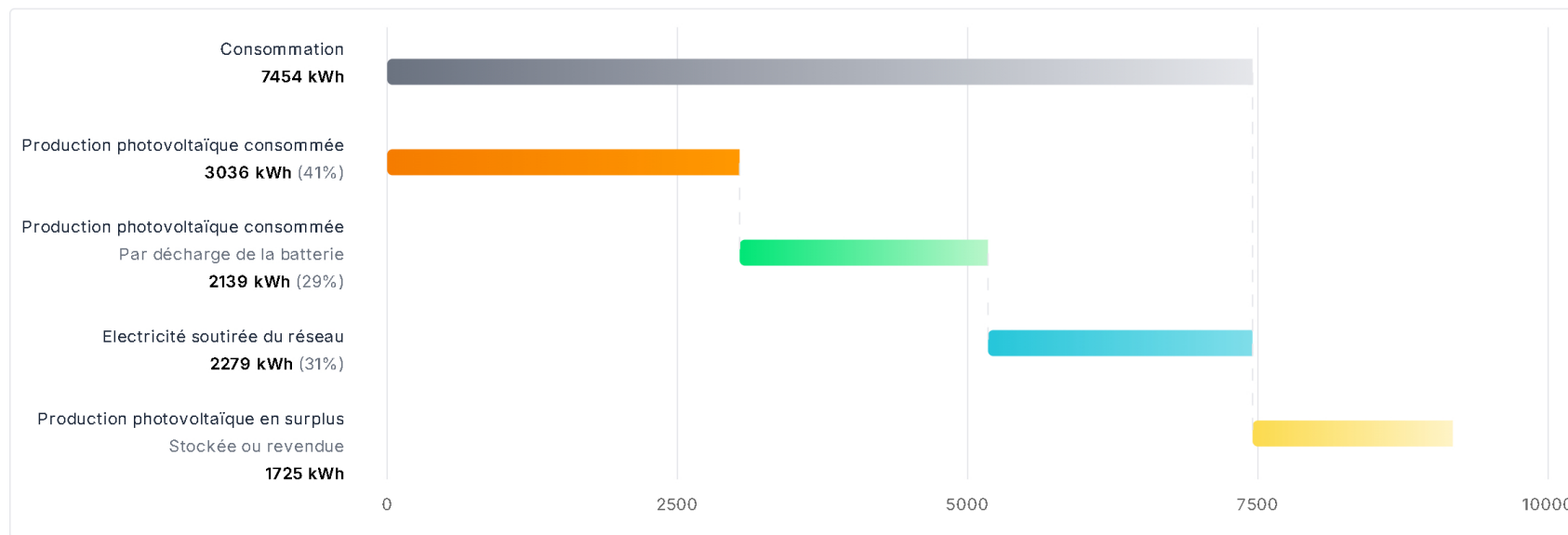

Astuce conso

Pour maximiser les économies avec un système photovoltaïque, utilisez vos appareils électriques (lave-linge, lave-vaisselle, etc.) pendant la journée lorsque les panneaux produisent de l'énergie. Ainsi, vous réduisez votre dépendance au réseau électrique et profitez de l'énergie gratuite générée par vos panneaux solaires.

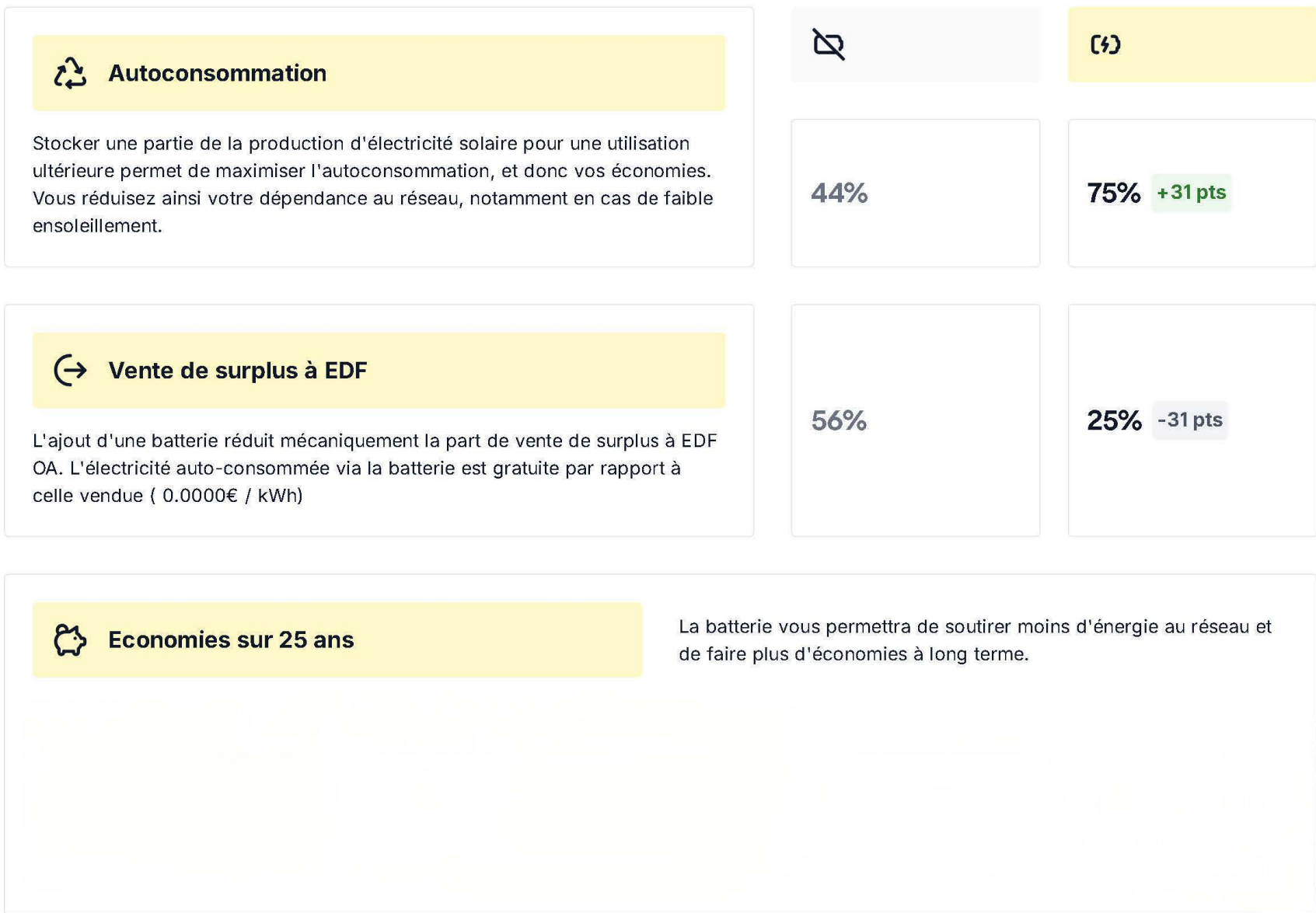
Répartition de la consommation d'électricité



Décomposition de votre consommation d'électricité



Impact de la batterie

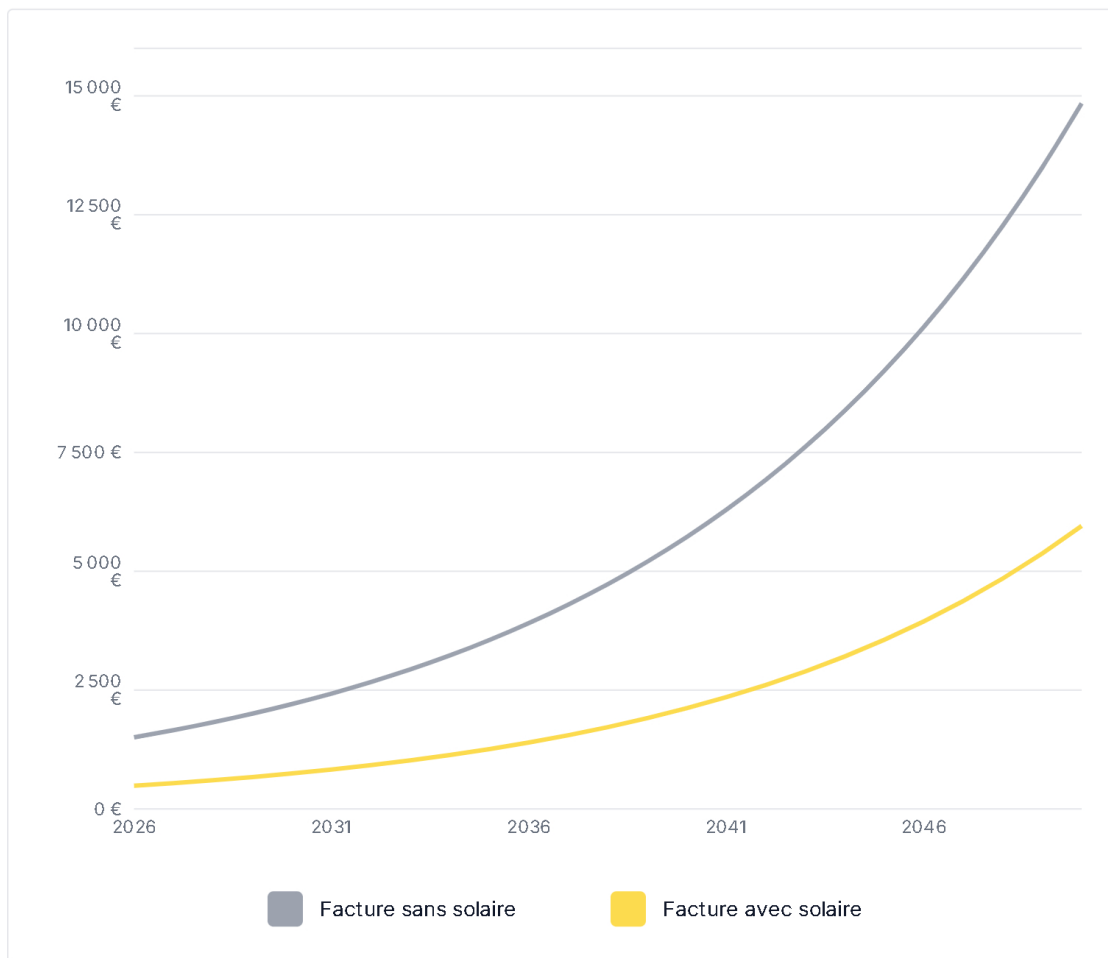



Économies grâce au photovoltaïque

Evolution de votre facture moyenne mensuelle estimée (TTC) après installation de votre centrale photovoltaïque.




Évolution de la facture annuelle moyenne

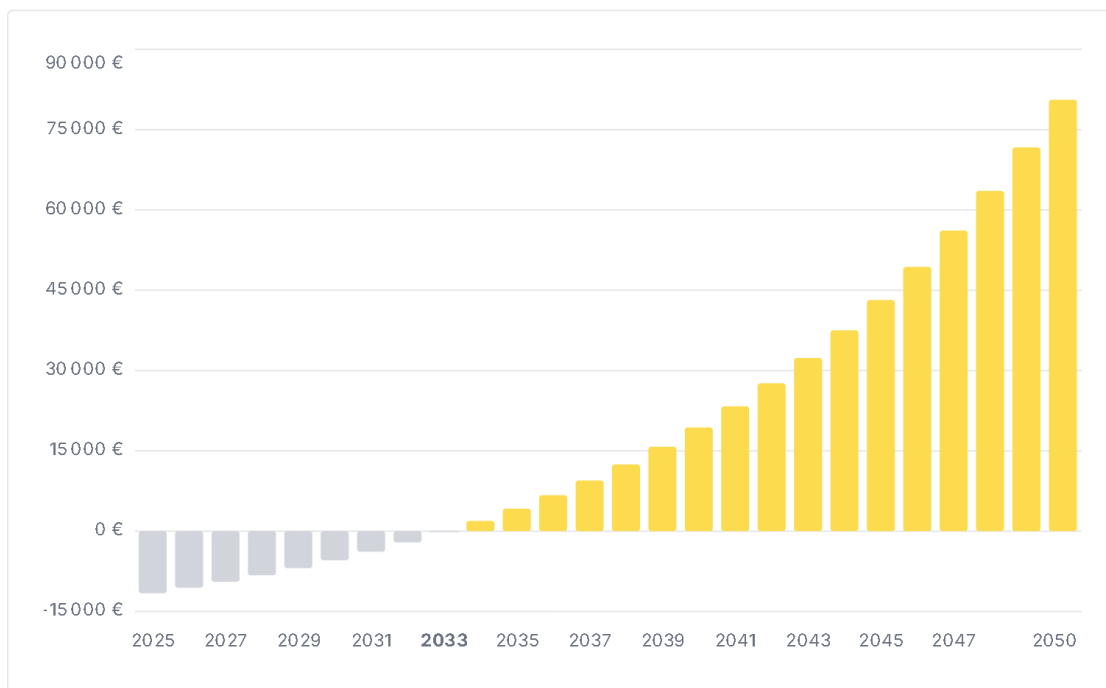



148 192 €
Total sans solaire


56 012 € -62%
Total avec solaire

 Hypothèse prise de l'augmentation du coût de l'électricité en raison de l'inflation : +10% par an

Gains cumulés sur 25 ans



80 584 €

Gains nets du projet

9 ans

Retour sur investissement



16%

Rendement du projet sur 25 ans

Les économies réalisées grâce à votre installation permettent un rendement financier plus avantageux et non risqué :

Livret A
~3%

Obligation d'Etat
~3%

Investissement immobilier
~5%

Impact environnemental

< 2 ans

Temps retour énergétique d'un panneau solaire

Temps de Retour Énergétique (TRE)

Il s'agit du temps qu'il faut à un panneau solaire pour produire la même quantité d'énergie qui a été utilisée pour le fabriquer.

En général, ce temps de retour est assez court. **Pour un panneau solaire moderne, il est de moins de 2 ans.** Après cette période, toute l'énergie produite par le panneau est un "bénéfice net" en terme d'énergie renouvelable.

Equivalents en CO2 évités par votre production renouvelable, estimés annuellement



2 300 km
Kilomètres en voiture



9 857
Nombre de machines



13
Arbres plantés



Recycler ses panneaux solaires

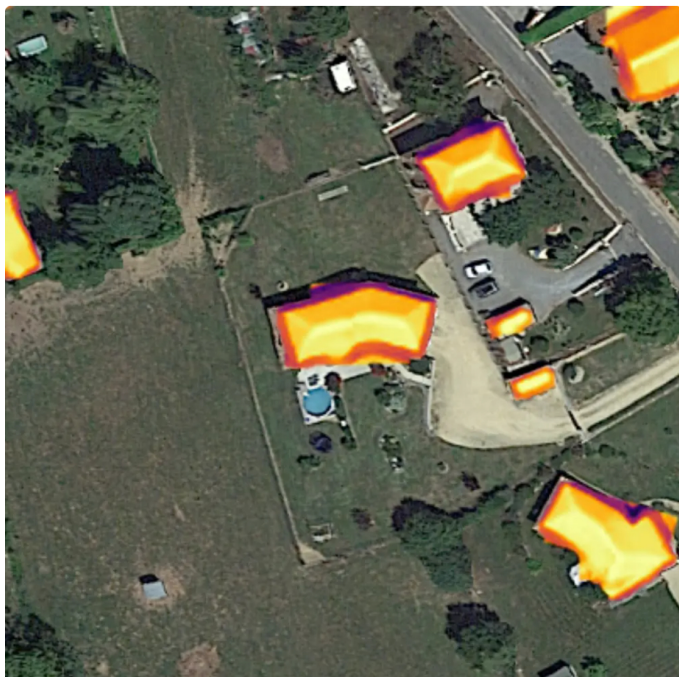
SOREN, un éco-organisme de transition énergétique, récupère et recycle gratuitement les panneaux solaires.



Analyse d'ensoleillement



Nous analysons l'ensoleillement de votre toiture pour vous proposer l'installation la plus efficace compte tenu de votre orientation et des ombrages avoisinants.



Pré-dimensionnement des pans de toits



Analyse de l'ensoleillement



Analyse des ombrages proches et lointains

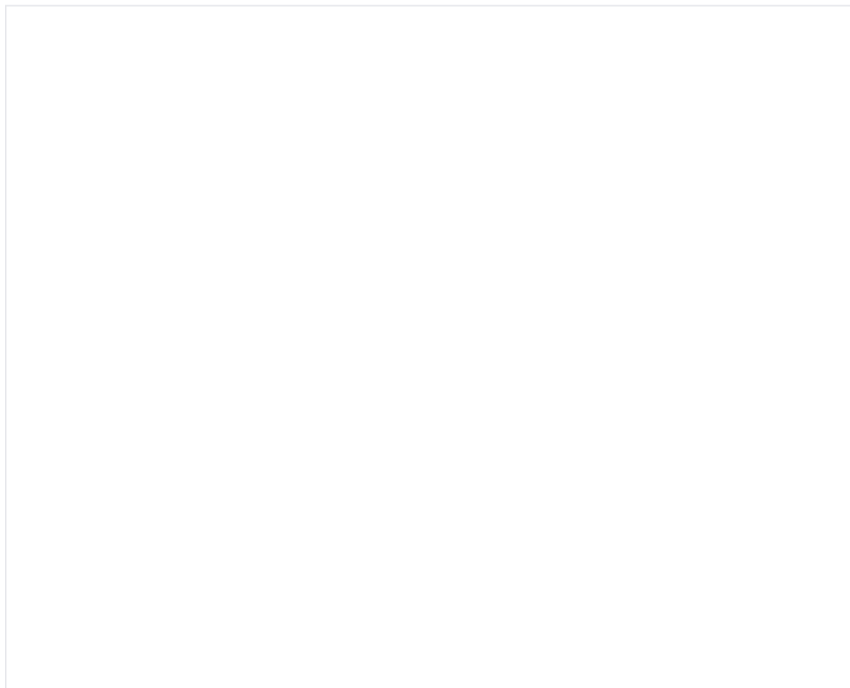
Analyse de l'ombrage



Nous avons analysé les ombrages proches et lointains à partir de simulation 3D. Cela permet d'estimer au mieux votre productible.



Simulation de l'ombrage



Champs 1 Sud • 8 panneaux



0%
Impact de l'ombrage

Champs 2 Sud • 5 panneaux



0%
Impact de l'ombrage

Installation proposée



Champs 1



Sud (167°)
Orientation



19°
Inclinaison



8
Panneaux

Champs 2



Sud (199°)
Orientation



19°
Inclinaison



5
Panneaux

Equipements installés et garanties



Nous choisissons les meilleurs équipements du marché, pour leurs performances et leurs garanties.



MAVIWATT · Bi-Facial Bi-Verre N-Type · 425Wc

Module

Garantie 30 ans • Garantie de rendement 30 ans



SOLIS · S5-EH1P(3-6)K-L

Onduleur

Garantie 10 ans



TOPBAND · RS-R · 5kWh

Batterie

Garantie 10 ans

Prochaines étapes

1



Visite technique

Après avoir analysé votre consommation et recommandé une puissance, nous nous assurons de vous proposer l'installation la plus efficace compte tenu de votre orientation et des ombrages avoisinants.

2



Démarches administratives

Nous réalisons pour votre compte les démarches administratives : (1) l'accord de la mairie (2) le raccordement au réseau et (3) l'attestation du Consuel qui s'occupe de valider que l'installation est aux normes.

3



Installation

Nous vous assurons la pose d'une installation fonctionnelle et sécurisée avec du matériel de qualité.

4



Mise en service

Vous êtes désormais producteur d'une électricité durable et rentable !

L'ordre de ces étapes est fourni à titre indicatif afin de vous aider à comprendre l'avancement d'un projet avec SUN KIT SOLUTION

Paramètres utilisés pour l'étude

