CASSEVILLE Distribution Services
04 67 38 02 45
7 Allée Gaubert
34360 SAINT-CHINIAN
799 272 869 000 22
RCS : 799 272 869 Béziers
N°TVA : FR56799272869
ELECTRICITE
ELECTROMENAGER
CLIMATISATION
ENERGIES RENOUVELABLES

Étude d'installation photovoltaïque

Etude réalisée à partir de données personnalisées de votre maison et de sa situation d'ensoleillement

Données de consommation réelles
Récupérées via votre Linky



4,5 kWc
Puissance installée

Avec batterie virtuelle

6 735 kWh
Production annuelle moyenne

Préparée pour

[redacted]

Préparée par

Jean Emmanuel Casseville
7, Allee Gaubert
34360 SAINT-CHINIAN, France

Estimations basées sur votre consommation réelle et un prix de l'électricité à 0,2081 €/kWh HP ; 0,1635 €/kWh HC et une hypothèse d'augmentation du prix de cette électricité à 4 % 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 4,5 kWc

Prix TTC **0 €**

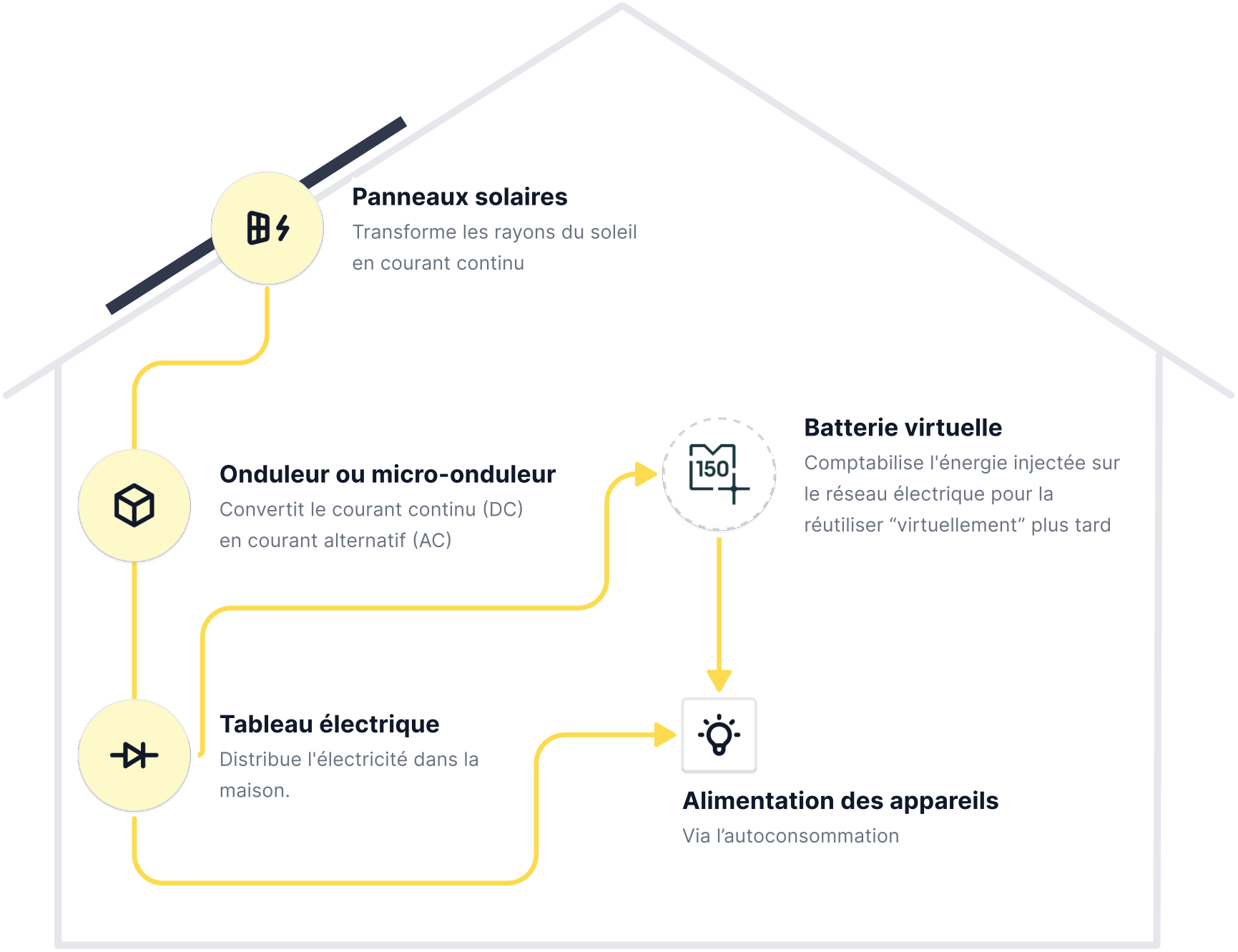
0 € HT (20 % TVA)

Comment marche une batterie virtuelle ?

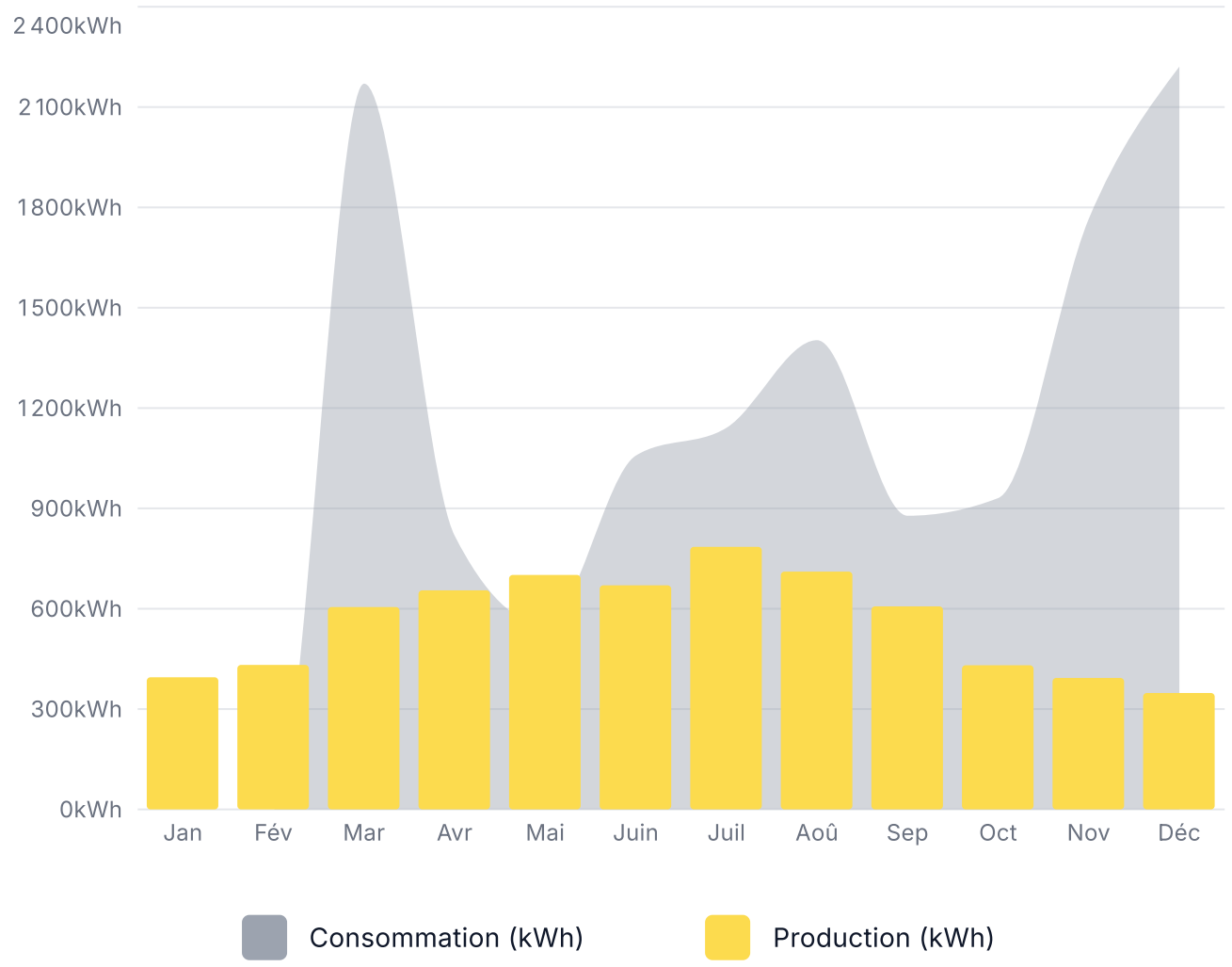
Une batterie virtuelle permet de stocker l'excédent d'énergie solaire produit sans avoir de batterie physique.

L'énergie excédentaire est injectée dans le réseau électrique, et vous pourrez "récupérer" cette énergie plus tard pour l'utiliser quand les panneaux ne produisent pas suffisamment.

Fonctionnement du PV



Production d'électricité



0,2081 € / kWh
en heures pleines
0,1635 € / kWh
en heures creuses

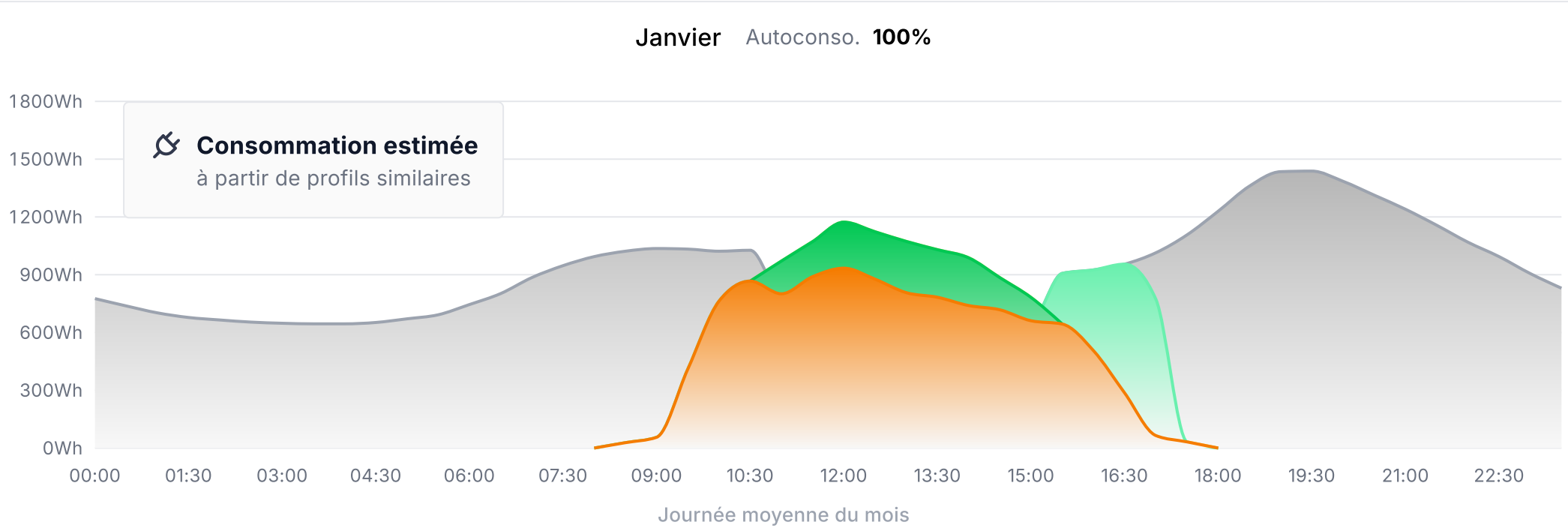
Prix de l'électricité payé depuis le réseau

-- € / kWh -- %

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



Électricité soutirée
Facturée 0,2081€/kWh HP
Facturée 0,1635€/kWh HC

Production d'électricité
Surplus

Production autoconsommée
Gratuite

Charge/Décharge de la batterie
Gratuite

Autoconsommation retenue
Utilisation directe de l'électricité produite

100%
6 735 kWh autoconsommé **/ 6 735 kWh** produit par l'installation

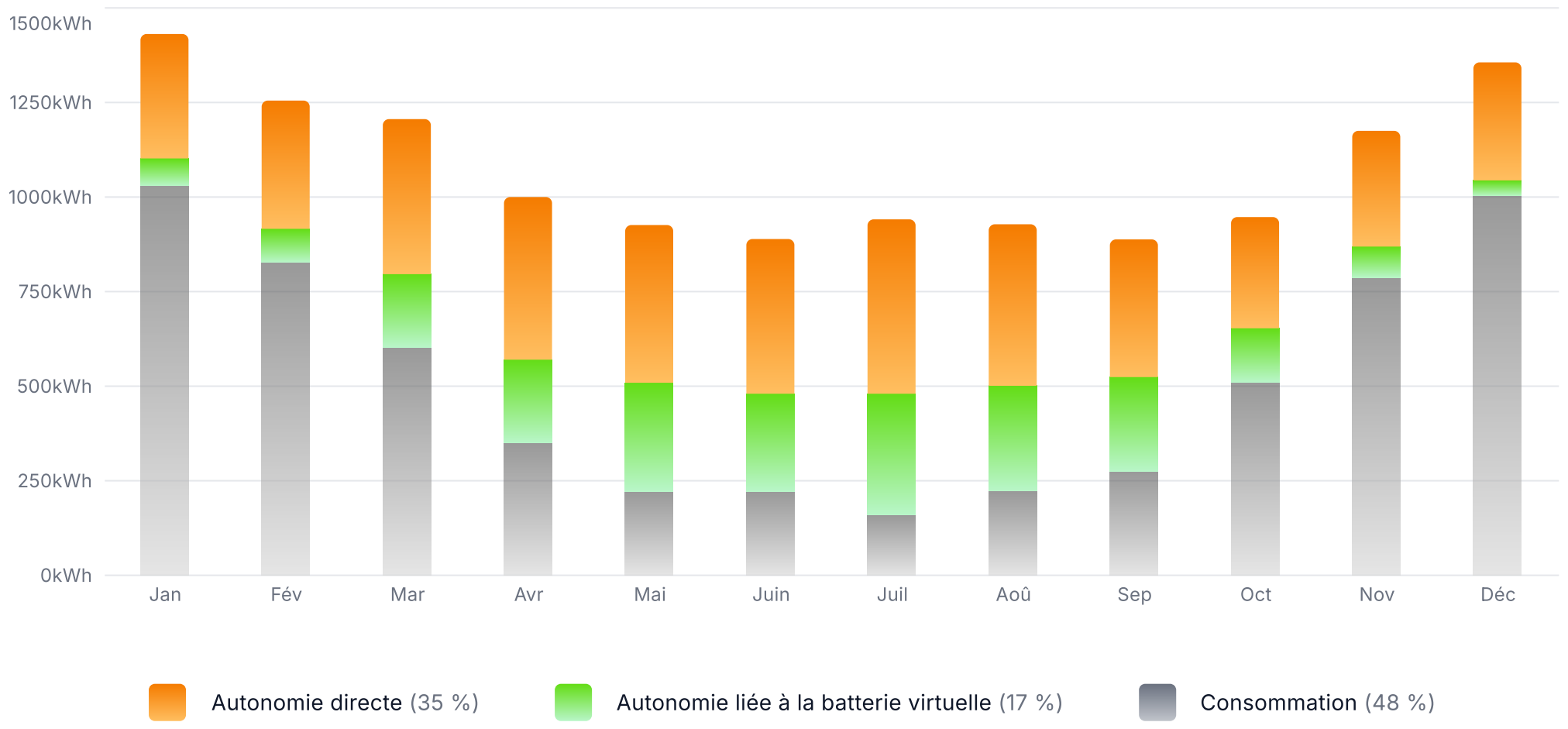
Autonomie retenue
Couverture des besoins élec. du foyer grâce au solaire

52%
6 735 kWh autoconsommé **/ 12 939 kWh** consommé par votre foyer

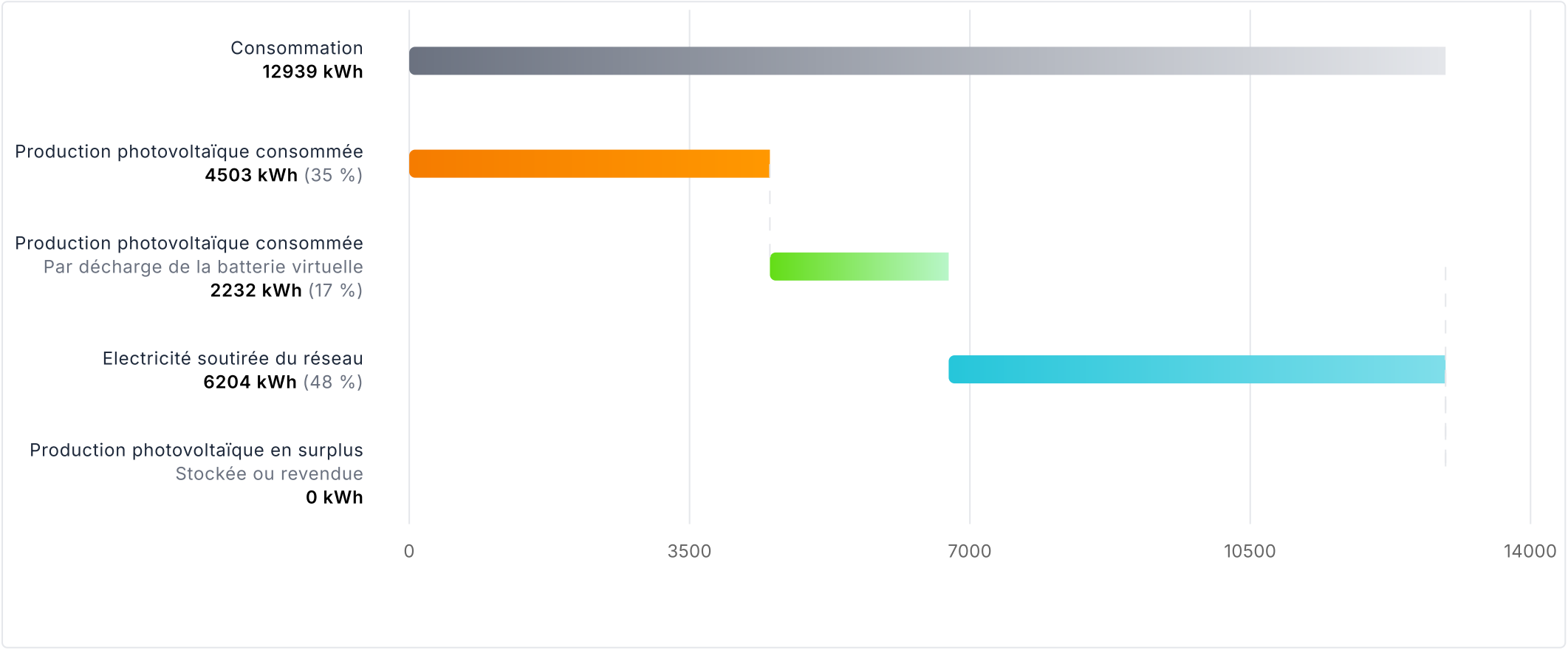
Astuce conso

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



Décomposition consommation



Pourquoi ajouter une batterie virtuelle ?

1 kWh produit = 1 kWh restitué

Votre énergie est stockée virtuellement sans aucune perte ni frais d'acheminement.
Résultat : vous consommez votre propre production quand vous en avez besoin, même la nuit ou en hiver.

Une facture allégée dès le premier mois

Plutôt que de revendre votre surplus à bas prix ou de le perdre, vous le réutilisez pour vous : votre propre énergie vient directement réduire votre facture dès le premier mois.
Et avec la facturation au réel, vous ne payez que ce que vous consommez réellement.

Jusqu'à 500 €/an de gains additionnels grâce au pilotage intelligent

Le pilotage mylight150 déplace automatiquement la consommation de vos équipements vers les moments où l'électricité est la moins chère (heures solaires, heures creuses, week-end).
Résultat : chauffe-eau, borne de recharge et pompe à chaleur pilotés remplissent votre cagnotte... en vrai cash, transférable directement sur votre compte en banque.

À propos de mylight150

mylight150 est un fournisseur d'énergie intelligent pour maisons intelligentes.

Sa technologie permet aux foyers de produire, stocker, piloter et valoriser leur énergie solaire, afin de réduire leur facture et alléger le réseau : simplement, automatiquement, intelligemment.

Impact de la batterie virtuelle

Autoconsommation

Stocker une partie de la production d'électricité solaire pour une utilisation ultérieure permet de maximiser l'autoconsommation, et donc vos économies. Vous réduisez ainsi votre dépendance au réseau, notamment en cas de faible ensoleillement.

Autoconsommation		
	67 %	100 % +33 pts

Importation d'électricité non stockée

L'ajout d'une batterie réduit mécaniquement la part d'électricité importée qui n'a pas été stockée virtuellement

Importation d'électricité non stockée	65%	48% -17 pts

Economies sur 25 ans

La batterie vous permettra de soutirer moins d'énergie au réseau et de faire plus d'économies à long terme.

Économies totales sur la facture

49 755 € +28 %

38 829 € (Économies sans batterie)
+ 16 917 € (Autoconsommation additionnelle)
- 2 094 € (Vente OA non perçue)
- 3 897 € (Coûts mylight150*)
*Coût de souscription

—

Coût initial du projet

0 € +--%

0 € (Coût sans batterie)

=

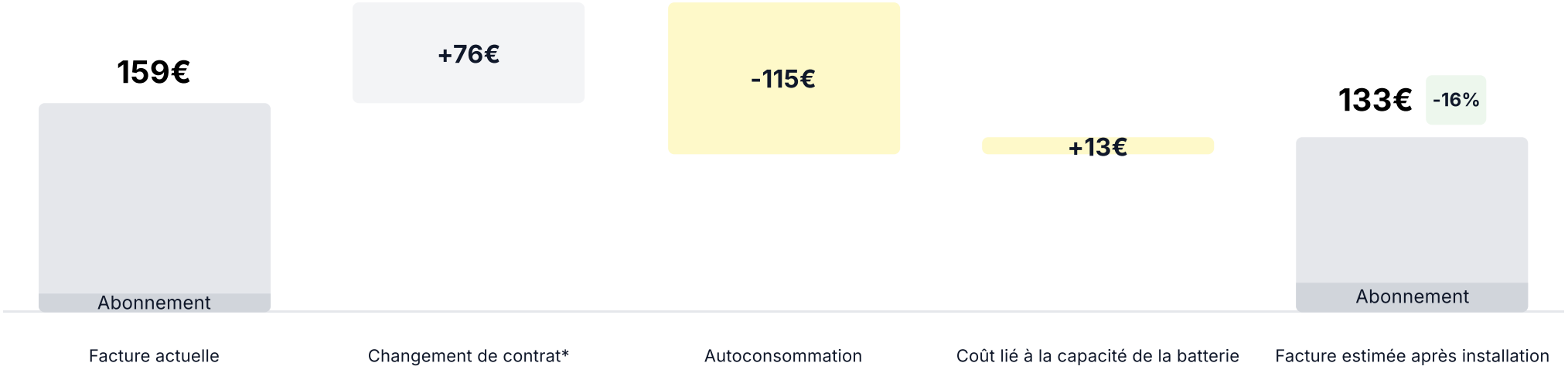
Gains nets du projet

49 755 € + 28 %

+ 10 926 € VS sans batterie virtuelle

Économies N+1

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



Changement de votre contrat d'électricité

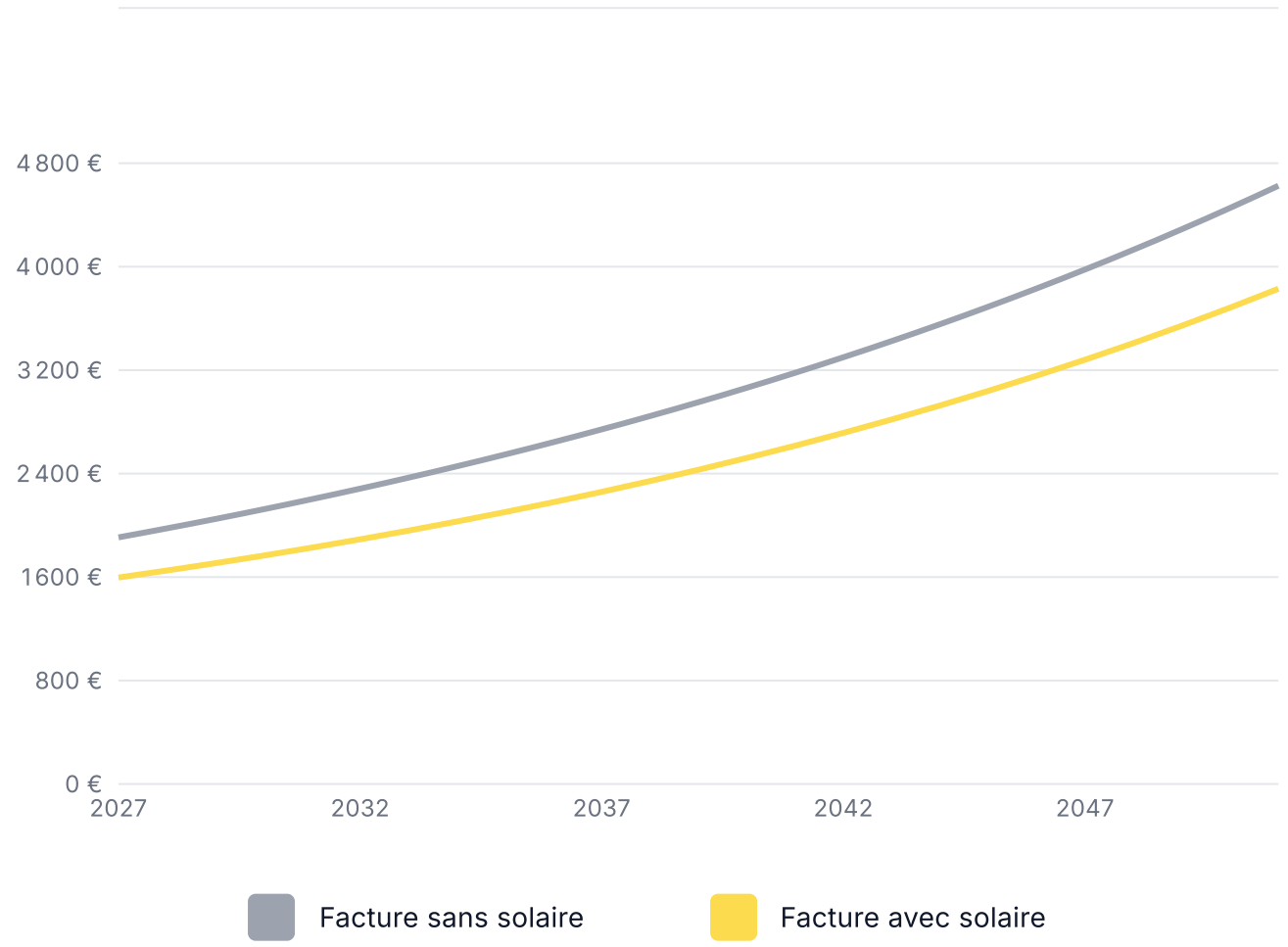
EDF		Mylight150 - MySmartBattery	
Abonnement HP-HC		Abonnement HP-HC	
14 € / mois		22,43 € / mois	
Tarif HP	Tarif HC	Tarif HP	Tarif HC
0,1434 € TTC / kWh	0,1063 € TTC / kWh	0,2081 € TTC / kWh	0,1635 € TTC / kWh

Prix additionnel par kWc installé

Pour pouvoir utiliser la batterie virtuelle Mylight150 il est nécessaire de s'acquitter du forfait MySmartBattery dont le tarif dépend de la capacité souscrite, c'est à dire l'énergie maximale que peut stocker votre batterie virtuelle.
Capacité souscrite : 20 kWh - Prix forfait : 12,99 € TTC / mois

*Le gain apporté par le changement envisagé de votre contrat d'électricité en faveur de MyLight150 **n'est pas pris en compte** dans les gains net du projet. Votre nouvelle facture hors PV est estimée à 235,15 €.

Évolution de la facture



76 621 €

Total sans solaire

63 284 € -17 %

Total avec solaire

Hypothèse prise de l'augmentation du coût du kWh en raison de l'inflation : +4 % par an
Les courbes présentent la totalité de la facture d'électricité. La part fixe de la facture (abonnement) et la part variable sont prises en compte.

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

2 245 km
Kilomètres en voiture

9 621
Nombre de machines

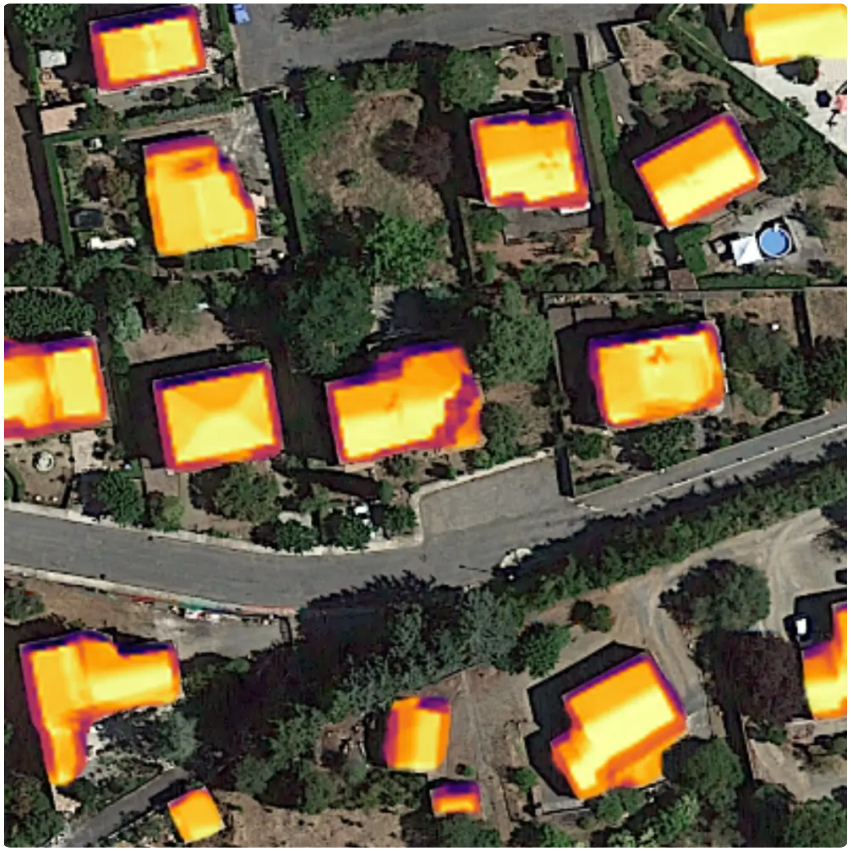
12
Arbres plantés

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

Installation proposée

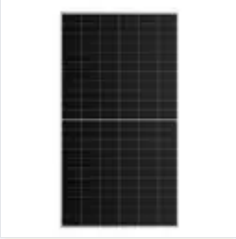


Sud
Orientation (169°)

9
Panneaux (Angle : 19°)

Équipements installés

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



SOLUTIUM · 500 Wc · SL M10R-BVT120 · Bifacial bi-verre · Cadre argent

Module (x9)

Garantie 30 ans • Garantie de rendement 30 ans



ENPHASE · IQ8P · 0,475 kW · Monophasé/Triphasé

Micro Onduleur (x9)

Garantie 25 ans

Mylight150 - MySmartBattery · MySmartBattery

Batterie virtuelle - Capacité souscrite : 20 kWh (x1)

Prochaines étapes

1

Relevés terrain

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 CDS

Paramètres de l'étude

Consommation

Consommation réelle
12 939 kWh

Profil de consommation journalier
Présent en journée (retraité, télétravailleur)

Nouveau forfait Mylight150 - MySmartBattery

Option
9 kVA HP / HC

Prix heures pleines
0.2081 € TTC / kWh

Prix heures creuses
0.1635 € TTC / kWh

Abonnement mensuel
22.43 € TTC / mois

Forfait mylight150
12,99 € TTC / mois

Capacité souscrite
20 kWh

Raccordement
- €

Production solaire

Puissance installée
4,5 kWc

Nombre de panneaux installés
9

Estimation basée sur les données issues de PVGis

Autoconsommation
Utilisation directe de l'électricité produite

100 %

Autonomie
Couverture des besoins électriques du foyer grâce au solaire

52 %

Estimation à partir de votre profil de consommation et de votre potentiel de production solaire.

Qui sommes-nous ?

CDS

https://www.cds-solelhenergies.fr

JC

Jean Emmanuel Casseville

cds.casseville@orange.fr

Certif. QualifElec #128703

Qualification QualiPAC #54915

Certif. QualiPV #54915

Assurance Décennale #Allianz Solution BTP n° 57030207