EuroEnergy.live

Rapport du calculateur solaire

Rapport généré le 2026-11-02 par EuroEnergy.live

Le résultat

9,4 ans pour être amorti

économie estimée par an	1 089 EUR
coût estimé, clé en main	7 974 EUR – 13 894 EUR

Que voulez-vous installer ?

Que voulez-vous installer ?	Panneaux et batterie
Où seront posés les panneaux ?	Toiture inclinée
Où l'installation sera-t-elle posée ?	Auvergne-Rhône-Alpes
Consommation déclarée	3 120 kWh
Quelle surface de toit pouvez-vous utiliser ?	80 m²
Vers où est orienté le toit ?	Je ne sais pas

Installation recommandée

Puissance	6,3 kWp
Panneaux	14
Batterie	5,0 kWh
Produit par an	5 682 kWh
Consommé sur place	45%
Surface nécessaire	27 m²
Énergie envoyée au réseau	2 981 kWh
Énergie achetée au réseau	541 kWh

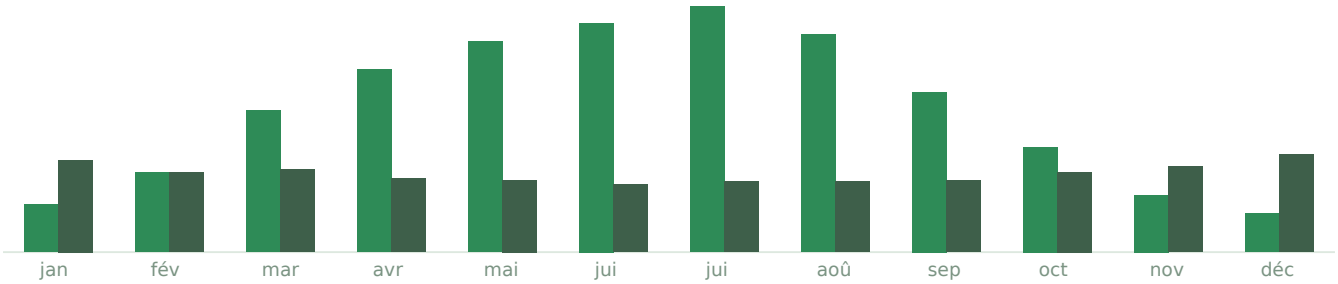
Où va l'énergie produite



Consommé sur place: 1 480 kWh (26%)
Stocké dans la batterie: 1 221 kWh (21%)
Envoyé au réseau: 2 981 kWh (52%)

La puissance est limitée par la consommation annuelle.

Production et consommation, mois par mois



Production · Consommation

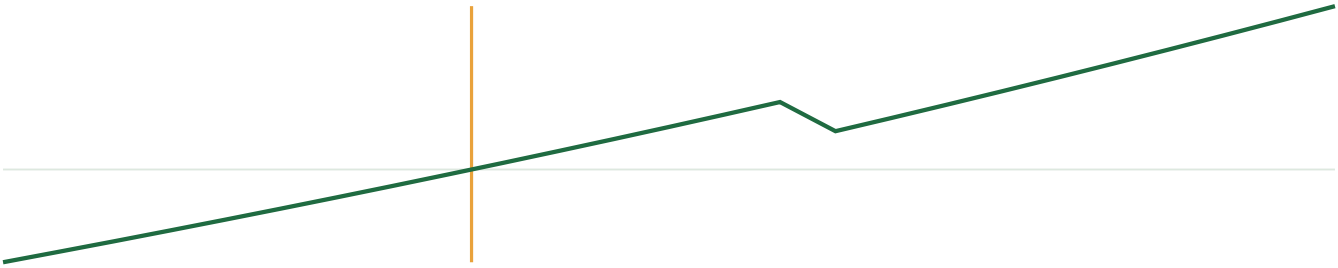
Ce qu'apporte la batterie, face à une installation sans elle

Indicateur	Sans batterie	Avec batterie
Coût	7 334 EUR	10 934 EUR

Économie par an	1 040 EUR	1 089 EUR
Utilisé à la maison	26%	45%
Énergie du réseau	1 640 kWh	541 kWh
Économie sur 25 ans	24 073 EUR	17 341 EUR

Dans ces conditions, la batterie ne s'amortit pas. Elle peut rester utile techniquement : elle donne de l'autonomie le soir, elle vous alimente pendant une coupure si le matériel le permet, et elle vous protège d'une hausse des prix ou d'un changement des règles de compensation.

Solde de l'investissement, année après année



Il part du coût de l'installation en négatif et monte avec l'économie de chaque année. Le passage par zéro est le moment de l'amortisse

Hypothèses utilisées

Voici les valeurs utilisées dans le calcul et la source de chacune, pour que le résultat puisse être vérifié.

Hypothèse	Valeur	Source
Coordonnées utilisées	45,40, 4,40 — Auvergne-Rhône-Alpes	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Productible spécifique du lieu	1 008 kWh/kWp	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Orientation retenue	90°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Inclinaison retenue	30°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Pertes de température, spectrales et d'angle d'incidence	11,9%	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Prix de l'énergie sur la facture	0,249 EUR/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Prix de l'énergie envoyée au réseau	0,169 EUR/kWh — Je ne sais pas	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Consommation déclarée	3 120 kWh par an	saisi par vous
Rendement du système	89,5%	estimation EuroEnergy.live
Pertes du système	inverter 3,5% · cabling 1,5% · soiling 2,0% · mismatch 1,5% · shading 3,0%	estimation EuroEnergy.live
Panneau de référence	450 Wp · 2,0 m²	estimation EuroEnergy.live
Vieillissement annuel des panneaux	0,5%/an	estimation EuroEnergy.live
Durée de vie	25 ans	estimation EuroEnergy.live
Hausse supposée du prix de l'énergie	2,0%/an	estimation EuroEnergy.live
Entretien annuel	0,5%	estimation EuroEnergy.live
Consommation du soir et de la nuit	46,7%	estimation EuroEnergy.live
Forme de la journée de consommation	pointe à 19:00	estimation EuroEnergy.live
Type de pose	Toiture inclinée	saisi par vous
Surface utilisable	90,0% · 4,3 m²/kWp	estimation EuroEnergy.live
Rendement aller-retour de la batterie	90,0%	estimation EuroEnergy.live
Capacité utile de la batterie	4,5 kWh (90,0%)	estimation EuroEnergy.live
TVA	EuroEnergy.live — intervalul european de referință, neverificat	20,0%
coût estimé, clé en main	EuroEnergy.live — intervalul european de referință, neverificat · non vérifié	7 974 EUR – 13 294 EUR

C'est une estimation, pas un devis. Le prix réel dépend de l'installateur, du toit et du mois de la pose.

https://euroenergy.live/solar-calculator?t=pb&c=FR&m=pitched_roof&q=260&a=80&o=unknown&i=unknown