











DEMO - VIC1

M. LE MAIRE . - 0606060606




Autoconsommation AVEC obligation d'achat - surplus EDF OA

Installation de 36 000 Wc

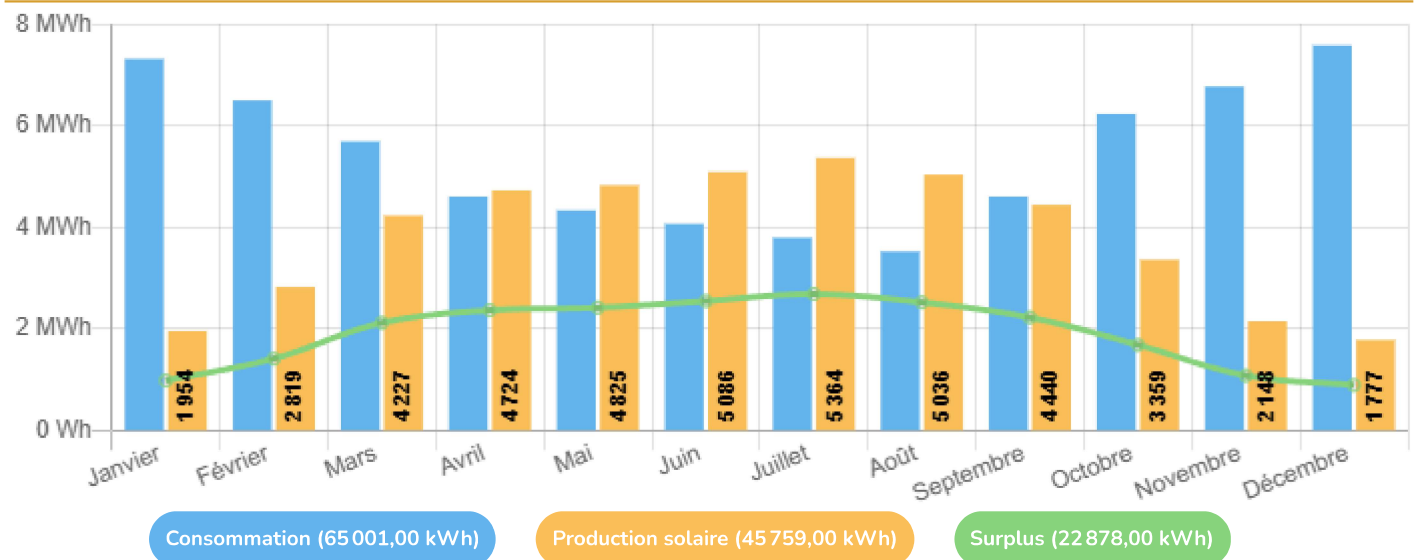
Caractéristiques et données techniques

Localisation	Type de projet	Toits & surfaces / panneaux	Tonnes de CO2 évitées par rapport au gaz	Subventions
 Saint-bonnet-de- mure	 Public	 1 / 80	 20,13	 6 840,00 €
Puissance installée	Production attendue	Valeur du kWh		
 36 000 Wc	 45 759,00 kWh	 ACI 0,25 € / ACC 0.20 €		

Investissement/CAPEX

Matériel	Pose	Ingénierie et raccordement	Coût du projet (aides déduites)
 32 224,00 € TTC	 9 912,00 € TTC	 8 088,00 € TTC	 43 384,00 € TTC




Énergie annuelle





Charges annuelles / OPEX

Assurance	Maintenance	Autres charges	Total des charges annuelles
			
189,61 € TTC	588,00 € TTC	394,90 € TTC	1 172,51 € TTC

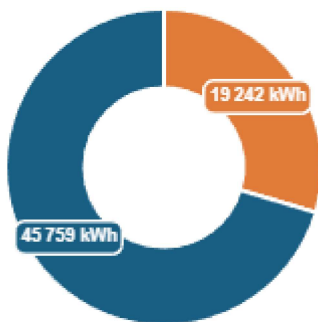
Financement

Apport / Emprunt	Taux / Durée	Montant de l'annuité du crédit
		
0 € / 50 224 €	2 % / 12 an(s)	4 711,11 €

Profil de consommation

Conso. annuelle de référence	Taux de couverture	Autoproduction	ACI / ACC	Surplus ultime
				
65 001,000 kWh	70,40 %	35,20 %	35 % / 15 %	50,00 %

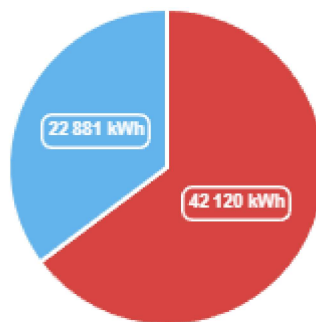
Couverture



Production PV TOTALE

Solde des besoins électriques

Autoproduction

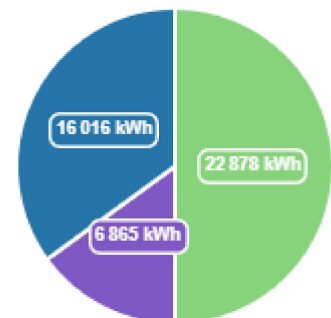


Autoproduction

Soutirage

Autoconsommation

Distance max : 10 km

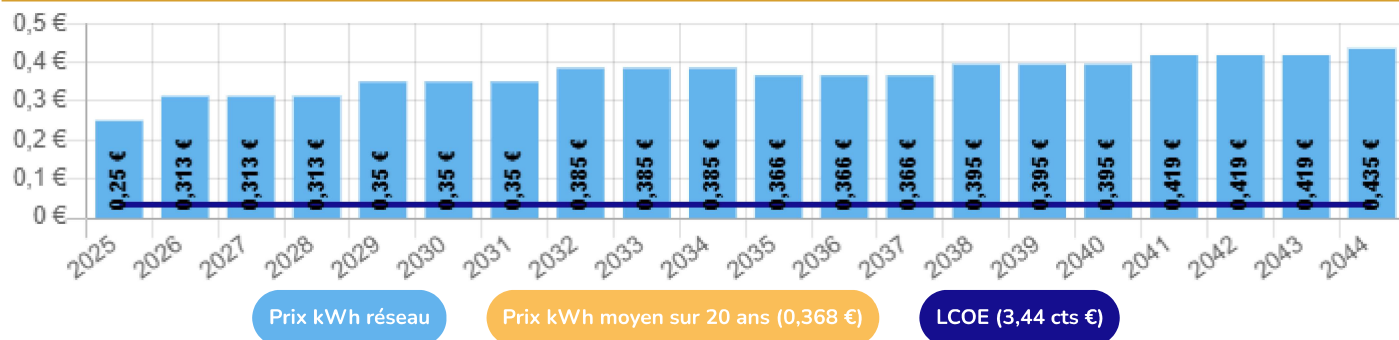


Autoconsommation (16 016,00 kWh)

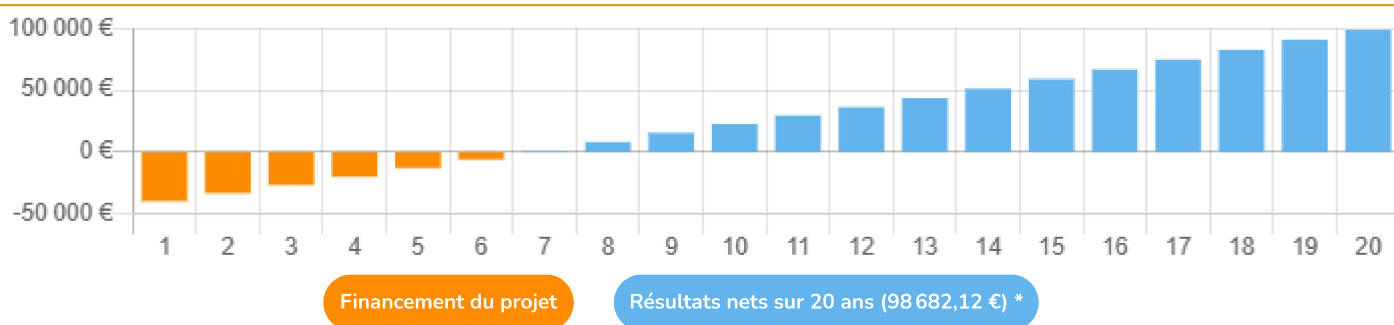
Autoconso. collective (6 865,00 kWh)

Surplus ultime (22 878,00 kWh)

Évolution du prix du kWh sur 20 ans



Rentabilité attendue sur 20 ans



Total des recettes la première année



12 447,57 €

3923,84€ ACI - 1345,49€ ACC

1706,24 € vente surplus

Retour sur investissement



6,90 ans

Montant de l'annuité du crédit



4 711,11 €

Recettes sur 20 ans
(TAC 35%)



182 328,15 €

Rendement 1 : résult. / 20 ans / invest.

10,62 %

Rendement 2 : CA annuel / (invest + prêt)

14,04 %

Les résultats économiques de l'autoconsommation solaire sont directement liés à la capacité du bâtiment à utiliser l'énergie solaire au fil de sa production par les panneaux installés. Le taux d'autoconsommation (TAC) permet de définir la part de l'énergie photovoltaïque autoconsommée directement par le bâtiment. Voici des exemples de résultats économiques pour d'autres niveaux de performance du TAC :

Niveau de gains sur 20 ans pour un TAC de 30% : 171 373,7 €

Niveau de gains sur 20 ans pour un TAC de 40% : 193 282,55 €

*L'ensemble des informations ci-dessus sont données à titre purement indicatif et ne font en aucun cas l'objet d'un quelconque engagement de la part de STARENCO, qui ne saurait être tenu comme responsable de la non atteinte de ces objectifs. En effet les paramètres susceptibles d'évoluer dans le temps sont nombreux et totalement indépendants de l'entreprise qui a réalisé cette étude (comportement de consommation électrique, niveau du prix de l'énergie, évolution de l'inflation, conditions météorologiques ...).



DEMO - VIC1

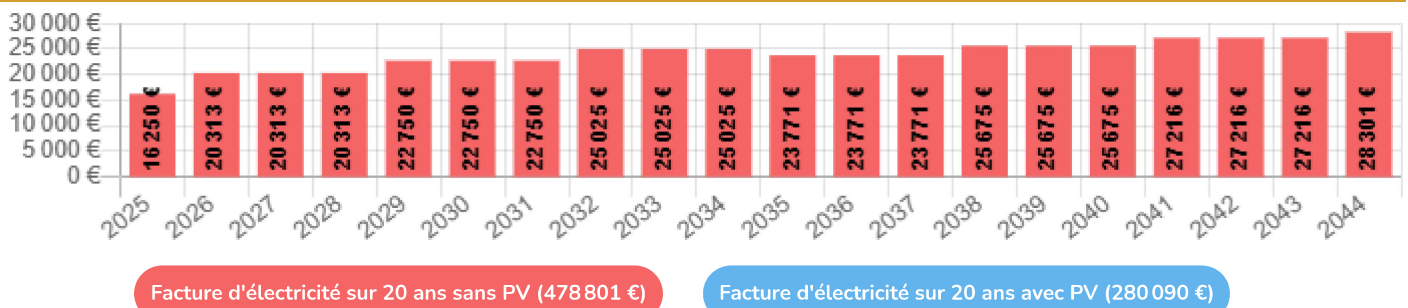
M. LE MAIRE . - 0606060606

Flux de trésorerie annuel

Coût total d'installation : 43 383,996 €

Année	Vente	Autoconso	Surplus	Prime, aides et subventions	OPEX	Financement	Solde annuel	Solde total
0								
1		5 269,33 €	1 706,24 €	5 472,00 €	-1 172,51 €	-4 711,11 €	6 563,95 €	6 563,95 €
2		6 226,53 €	1 699,76 €	342,00 €	-1 190,10 €	-4 711,11 €	2 367,08 €	8 931,03 €
3		6 202,87 €	1 693,30 €	342,00 €	-1 207,94 €	-4 711,11 €	2 319,12 €	11 250,15 €
4		6 338,93 €	1 686,86 €	342,00 €	-1 226,06 €	-4 711,11 €	2 430,62 €	13 680,77 €
5		6 894,53 €	1 680,45 €	342,00 €	-1 244,46 €	-4 711,11 €	2 961,41 €	16 642,18 €
6		6 868,32 €	1 674,07 €		-1 263,12 €	-4 711,11 €	2 568,16 €	19 210,34 €
7		6 989,51 €	1 667,70 €		-1 282,07 €	-4 711,11 €	2 664,03 €	21 874,37 €
8		7 497,85 €	1 661,37 €		-1 301,30 €	-4 711,11 €	3 146,81 €	25 021,18 €
9		7 469,35 €	1 655,05 €		-1 320,82 €	-4 711,11 €	3 092,47 €	28 113,65 €
10		7 361,01 €	1 648,77 €		-1 340,63 €	-4 711,11 €	2 958,04 €	31 071,69 €
11		7 041,43 €	1 642,50 €		-1 360,74 €	-4 711,11 €	2 612,08 €	33 683,77 €
12		7 014,68 €	1 636,26 €		-1 381,15 €	-4 711,11 €	2 558,68 €	36 242,45 €
13		7 108,20 €	1 630,04 €		-1 401,88 €		7 336,36 €	43 578,81 €
14		7 518,86 €	1 623,85 €		-1 422,90 €		7 719,81 €	51 298,62 €
15		7 490,29 €	1 617,68 €		-1 444,25 €		7 663,72 €	58 962,34 €
16		7 558,40 €	1 611,53 €		-1 465,91 €		7 704,02 €	66 666,36 €
17		7 879,68 €	1 605,40 €		-1 487,89 €		7 997,19 €	74 663,55 €
18		7 849,74 €	1 599,30 €		-1 510,21 €		7 938,83 €	82 602,38 €
19		7 887,13 €	1 593,23 €		-1 532,87 €		7 947,49 €	90 549,87 €
20		8 100,98 €	1 587,17 €		-1 555,86 €		8 132,29 €	98 682,16 €
TOTAL		142 567,62 €	32 920,53 €	6 840,00 €	-27 112,67 €	-56 533,32 €		98 682,16 €

Facture d'électricité (hors coûts fixes d'abonnement) sur 20 ans sans photovoltaïque





DEMO - VIC1

M. LE MAIRE .

4 avenue du Soleil

69000 LYON

Date du devis : 31/01/2025 - Valable jusqu'au 15/02/2025

Element	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
Fournitures				
Panneaux	wc	36 000	0,2 €	7 200 €
<i>Marque XXX, 450 Wc, bi verre bi face, garantie usine 30 ans</i>				
Fixation	wc	36 000	0,27 €	9 600 €
<i>Système pour toiture terrasse gravillons, ETN</i>				
Onduleur	unité	1	2 666,67 €	2 666,67 €
<i>validé par le bureau de contrôle, garantie usine 12 ans</i>				
Optimiseurs	unité	40	86,67 €	3 466,67 €
<i>1 pour 2 panneaux, garantie de 25 ans</i>				
Coffret de protection AC	unité	1	920 €	920 €
<i>avec arrêt d'urgence inclus</i>				
Câbles et accessoires électriques	forfait	1	1 400 €	1 400 €
<i>500 m de câble DC, 15 m de câble AC, câble réseau RJ 45 et câble RS 485</i>				
Petits matériels divers	forfait	1	1 000 €	1 000 €
<i>goulotte, gaines et chemin de câbles, compteur d'énergie</i>				
Livraison	forfait	36 000	0,02 €	600 €
			Total fournitures HT	26 853,33 €
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,746 €</i>
			<i>prix HT / m²</i>	<i>167,992 €</i>
Pose				
Forfait de pose	kit	1	5 760 €	5 760 €
<i>4 jours à 3 techniciens = 96heures</i>				
Sécurité	forfait	1	2 500 €	2 500 €
<i>échafaudage</i>				
			Total pose HT	8 260 €
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,229 €</i>
			<i>prix HT / m²</i>	<i>51,674 €</i>
Ingenierie				

Dépôt de dossier de raccordement	unité	1	1 390 €	1 390 €
<i>ENEDIS avec ACC</i>				
Consuel ou bureau de contrôle	unité	1	850 €	850 €
Maitrise d'oeuvre et suivi de chantier	forfait	1	4 500 €	4 500 €
<i>DCE, CCTP, DPGF et suivi de chantier</i>				
			Total ingénierie HT	6 740 €
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,187 €</i>
			<i>prix HT / m²</i>	<i>42,165 €</i>

Total HT 41 853,33 €

prix HT / Wc 1,163 €

prix HT / m² 261,831 €

Total TTC 50 223,996 €

prix TTC / Wc 1,395 €

prix TTC / m² 314,197 €