










DEMO - VIC3

M. Nicolas MARTIN - 0606060606





Autoconsommation AVEC obligation d'achat - surplus EDF OA

Installation de 153,000 kWc

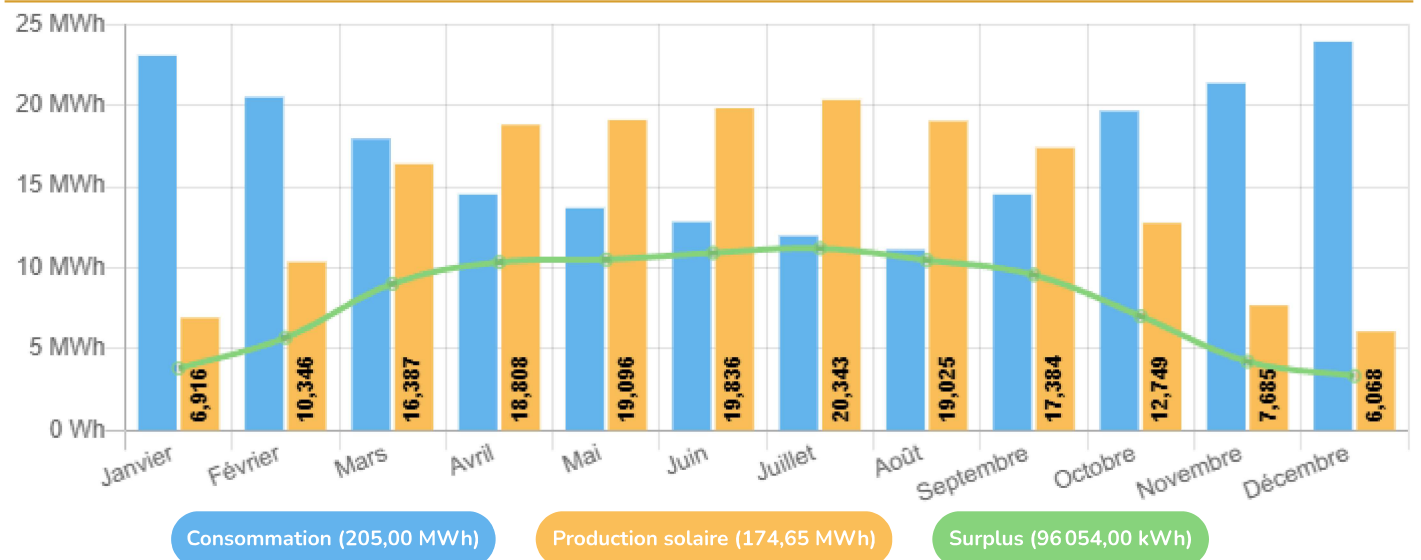
Caractéristiques et données techniques

Localisation	Type de projet	Toits & surfaces / panneaux	Tonnes de CO2 évitées par rapport au gaz
 21000	 Privé	 1 / 340	 76,85
Puissance installée	Production attendue	Valeur du kWh	
 153,000 kWc	 174,65 MWh	 0,125 €	

Investissement/CAPEX

Matériel	Pose	Ingénierie et raccordement	Coût du projet
 71 591,47 € HT	 23 050,00 € HT	 9 820,00 € HT	 104 461,47 € HT

Énergie annuelle



Charges annuelles / OPEX

Assurance	Maintenance	Autres charges	Total des charges annuelles
425,89 € HT	890,00 € HT	1 113,37 € HT	2 429,25 € HT

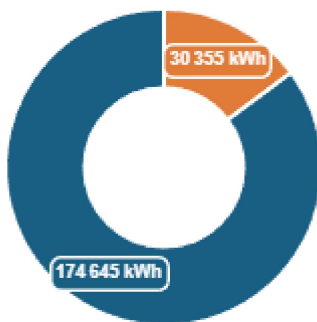
Financement

Apport / Emprunt	Taux / Durée	Montant de l'annuité du crédit
10 446 € / 94 015 €	2,15 % / 12 an(s)	8 895,66 €

Profil de consommation

Conso. annuelle de référence	Taux de couverture	Autoproduction	Autoconsommation	Surplus ultime
205,000 MWh	85,19 %	38,34 %	45 %	55,00 %

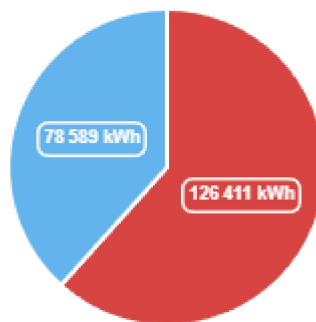
Couverture



Production PV TOTALE

Solde des besoins électriques

Autoproduction

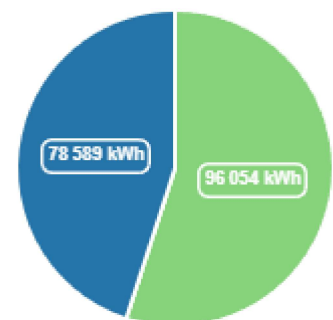


Autoproduction

Soutirage

Autoconsommation

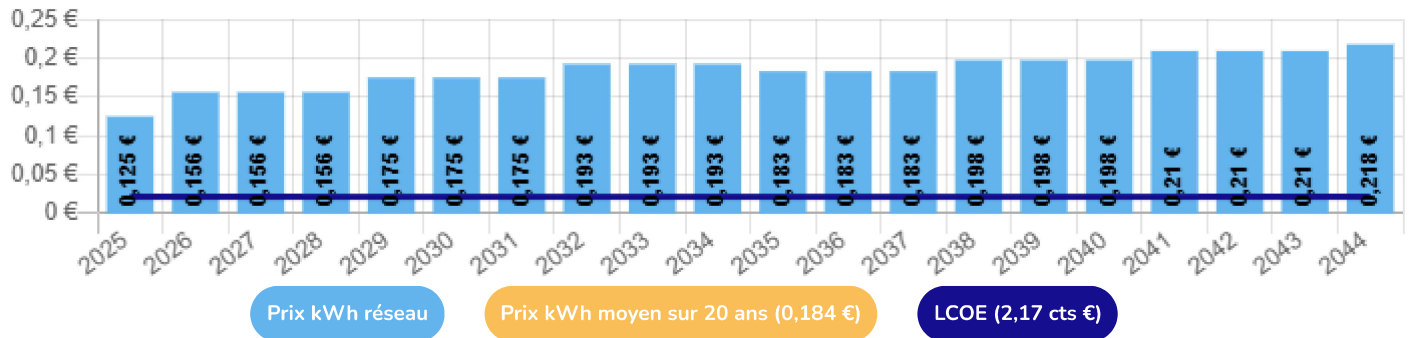
Distance max : 2 km



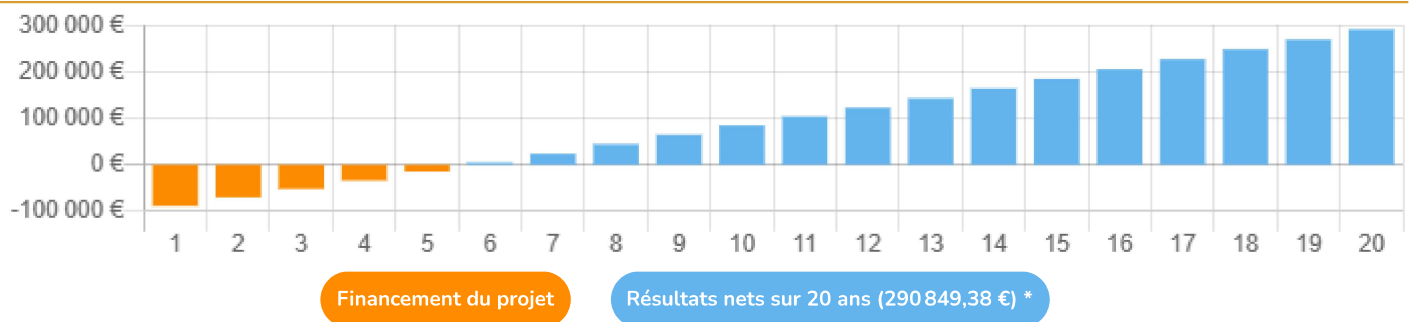
Autoconsommation (78 589,00 kWh)

Surplus ultime (96 054,00 kWh)

Évolution du prix du kWh sur 20 ans



Rentabilité attendue sur 20 ans



Total des recettes la première année



19 530,17 €

9 627,31€ ACI - 0,00€ ACC

9 902,86 € vente surplus

Retour sur investissement



5,70 ans

Montant de l'annuité du crédit



8 895,66 €

Recettes sur 20 ans
(TAC 45%)



464 216,64 €

Rendement 1 : résult. / 20 ans / invest.

12,41 %

Rendement 2 : CA annuel / (invest + prêt)

16,66 %

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 40% : 451 236,53 €

Niveau de gains sur 20 ans pour un TAC de 50% : 477 196,66 €

*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 - VIC3

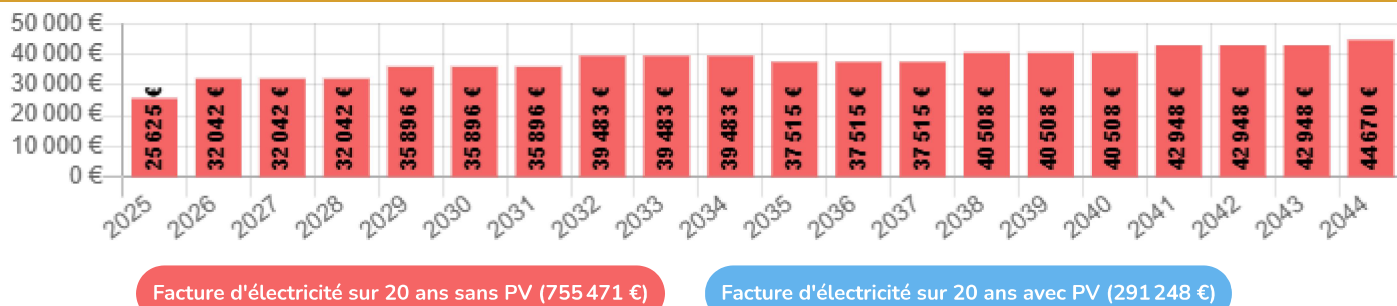
M. Nicolas MARTIN - 0606060606

Flux de trésorerie annuel

Coût total d'installation : 104 461,47 €

Année	Vente	Autoconso	Surplus	Prime, aides et subventions	OPEX	Financement	Solde annuel	Solde total
0						-10 446,15 €		
1		9 627,31 €	9 902,86 €		-2 429,25 €	-8 895,66 €	8 205,26 €	-2 240,89 €
2		11 992,24 €	9 865,23 €		-2 465,69 €	-8 895,66 €	10 496,12 €	8 255,23 €
3		11 946,67 €	9 827,74 €		-2 502,67 €	-8 895,66 €	10 376,08 €	18 631,31 €
4		11 901,27 €	9 790,40 €		-2 540,21 €	-8 895,66 €	10 255,80 €	28 887,11 €
5		13 282,11 €	9 753,19 €		-2 578,32 €	-8 895,66 €	11 561,32 €	40 448,43 €
6		13 231,64 €	9 716,13 €		-2 616,99 €	-8 895,66 €	11 435,12 €	51 883,55 €
7		13 181,36 €	9 679,21 €		-2 656,25 €	-8 895,66 €	11 308,66 €	63 192,21 €
8		14 443,65 €	9 642,43 €		-2 696,09 €	-8 895,66 €	12 494,33 €	75 686,54 €
9		14 388,76 €	9 605,79 €		-2 736,53 €	-8 895,66 €	12 362,36 €	88 048,90 €
10		14 334,08 €	9 569,29 €		-2 777,58 €	-8 895,66 €	12 230,13 €	100 279,03 €
11		13 567,86 €	9 532,92 €		-2 819,24 €	-8 895,66 €	11 385,88 €	111 664,91 €
12		13 516,30 €	9 496,70 €		-2 861,53 €	-8 895,66 €	11 255,81 €	122 920,72 €
13		13 464,94 €	9 460,61 €		-2 904,46 €		20 021,09 €	142 941,81 €
14		14 483,94 €	9 424,66 €		-2 948,02 €		20 960,58 €	163 902,39 €
15		14 428,90 €	9 388,85 €		-2 992,24 €		20 825,51 €	184 727,90 €
16		14 374,07 €	9 353,17 €		-3 037,13 €		20 690,11 €	205 418,01 €
17		15 181,80 €	9 317,63 €		-3 082,68 €		21 416,75 €	226 834,76 €
18		15 124,11 €	9 282,22 €		-3 128,92 €		21 277,41 €	248 112,17 €
19		15 066,64 €	9 246,95 €		-3 175,86 €		21 137,73 €	269 249,90 €
20		15 611,20 €	9 211,81 €		-3 223,50 €		21 599,51 €	290 849,41 €
TOTAL		273 148,85 €	191 067,79 €		-56 173,16 €	-117 194,07 €		290 849,41 €

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





DEMO - VIC3

M. Nicolas MARTIN

123 boulevard de l'éclipse

21000 DIJON

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

Element	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
Fournitures				
Panneaux	wc	153 000	0,21 €	31 864,8 €
<i>avec bilan carbone, ETN avec la fixation et drains de pluie</i>				
Fixation	wc	153 000	0,07 €	10 200 €
<i>pour tôle en acier trapézoïdale</i>				
Onduleur	unité	1	6 000 €	6 000 €
Coffret de protection AC	unité	1	9 133,33 €	9 133,33 €
<i>shelter avec AGCP et arrêt d'urgence</i>				
Câbles et accessoires électriques	forfait	1	3 333,33 €	3 333,33 €
<i>2000 m de câble DC et 5 mètres de câble AC</i>				
Petits matériels divers	forfait	1	3 333,33 €	3 333,33 €
<i>chemin de câble DC</i>				
Livraison	forfait	153 000	0,02 €	3 060 €
Centrale d'autoconsommation solaire	unité	1	4 666,67 €	4 666,67 €
Total fournitures HT				71 591,47 €
<i>prix HT / Wc</i>				<i>0,468 €</i>
<i>prix HT / m²</i>				<i>105,381 €</i>
Pose				
Montage de la fixation	heure M.O	102	60 €	6 120 €
Câblage DC	heure M.O	102	60 €	6 120 €
Pose des panneaux	heure M.O	72	60 €	4 320 €
Pose des onduleurs	heure M.O	32	60 €	1 920 €
Câblage AC	heure M.O	8	60 €	480 €
Domotique et paramétrage	heure M.O	4	60 €	240 €
Sécurité	forfait	1	3 850 €	3 850 €
Total pose HT				23 050 €
<i>prix HT / Wc</i>				<i>0,151 €</i>
<i>prix HT / m²</i>				<i>33,929 €</i>

Element	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
Ingenierie				
Dépôt de dossier de raccordement	unité	1	1 990 €	1 990 €
Frais de branchement réseau	forfait	1	350 €	350 €
Consuel ou bureau de contrôle	unité	1	1 800 €	1 800 €
<i>+ attestation S21</i>				
Maitrise d'oeuvre et suivi de chantier	forfait	1	5 680 €	5 680 €
			Total ingénierie HT	9 820 €
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,064 €</i>
			<i>prix HT / m²</i>	<i>14,455 €</i>

Total HT 104 461,47 €

prix HT / Wc 0,683 €

prix HT / m² 153,765 €

Total TTC 125 353,764 €

prix TTC / Wc 0,819 €

prix TTC / m² 184,518 €