



## STARENCO - DEMO

M. XX XX - XX

Autoconsommation AVEC obligation d'achat - surplus EDF OA

Installation de 150,500 kWc

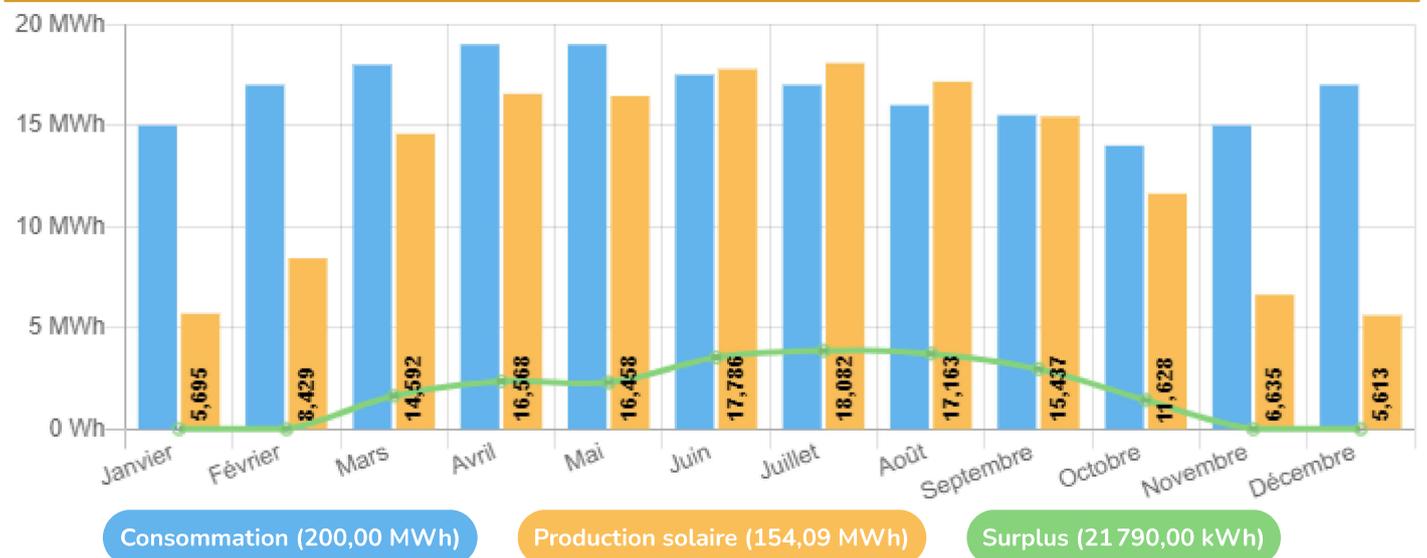
### Caractéristiques et données techniques

Localisation	Type de projet	Toits & surfaces / panneaux	Tonnes de CO2 évitées par rapport au gaz
 21000 DIJON	 Prive	 2 / 350	 68,49
Puissance installée	Production attendue	Valeur du kWh	
 150,500 kWc	 154,09 MWh	 0,2850 €	

### Investissement/CAPEX

Matériel	Pose	Ingénierie et raccordement	Coût du projet
 111 561,76 € HT	 24 000,00 € HT	 5 340,00 € HT	 140 901,76 € HT

### Énergie annuelle



## Charges annuelles / OPEX

Assurance	Maintenance	Autres charges	Total des charges annuelles
			
610,03 € HT	1 500,00 € HT	822,61 € HT	2 932,63 € HT

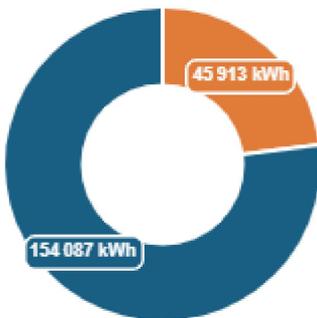
## Financement

Apport / Emprunt	Taux / Durée	Montant de l'annuité du crédit
		
28 180 € / 112 721 €	3,5 % / 12 an(s)	11 517,25 €

## Profil de consommation

Conso. annuelle de référence	Taux de couverture	Autoproduction	ACI / ACC	Surplus ultime
				
200,000 MWh	77,04 %	56,90 %	73,85 % / 12 %	14,14 %

**Couverture**



Production PV TOTALE

Solde des besoins électriques

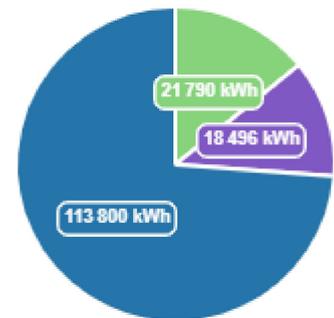
**Autoproduction**



Autoproduction

Soutirage

**Autoconsommation**

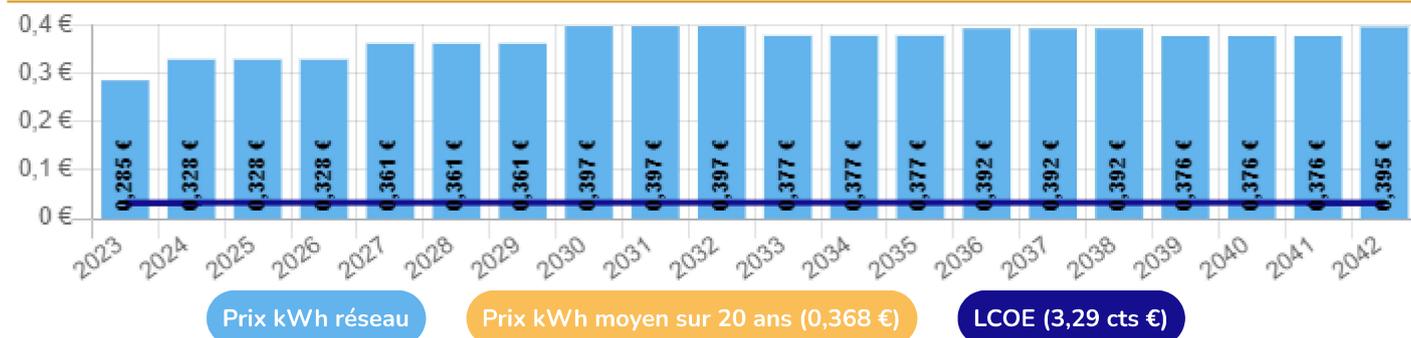


Autoconsommation (113,80 MWh)

Autoconso. collective (18 496,00 kWh)

Surplus ultime (21 790,00 kWh)

## Évolution du prix du kWh sur 20 ans



## Rentabilité attendue sur 20 ans



Total des gains la première année



**39 241,42 €**

32 106,77€ ACI - 4 303,76€ ACC

2 830,89 € vente surplus

Montant de l'annuité du crédit



**11 517,25 €**

Retour sur investissement



**3,70 ans**

Gains sur 20 ans



**957 935,90 €**

Rendement 1 : résult. / 20 ans / invest.

**21,75 %**

Rendement 2 : CA annuel / (invest + prêt)

**23,58 %**

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 5% : 646 381,45 €**

**Niveau de gains sur 20 ans pour un TAC de 15% : 691 904,26 €**

\*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 ...).



## STARENCO - DEMO

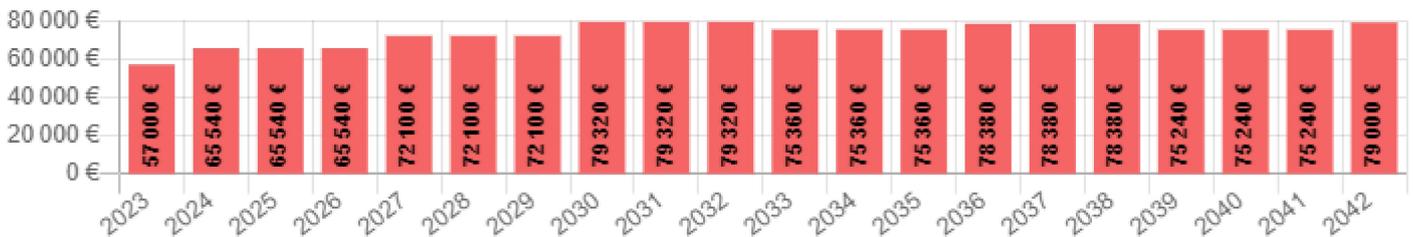
M. XX XX - XX

Flux de trésorerie annuel

Coût total d'installation : 140 901,76 €

Année	Vente	Autoconso	Surplus	Prime, aides et subventions	OPEX	Financement	Solde annuel	Solde total
0						-28 180,35 €		
1		36 410,53 €	2 830,89 €		-2 932,63 €	-11 517,25 €	24 791,54 €	-3 388,81 €
2		41 690,64 €	2 819,01 €		-2 976,62 €	-11 517,25 €	30 015,78 €	26 626,97 €
3		41 515,53 €	2 807,17 €		-3 021,27 €	-11 517,25 €	29 784,18 €	56 411,15 €
4		41 341,17 €	2 795,37 €		-3 066,59 €	-11 517,25 €	29 552,70 €	85 963,85 €
5		45 287,61 €	2 783,63 €		-3 112,59 €	-11 517,25 €	33 441,40 €	119 405,25 €
6		45 097,40 €	2 771,94 €		-3 159,28 €	-11 517,25 €	33 192,81 €	152 598,06 €
7		44 907,99 €	2 760,30 €		-3 206,66 €	-11 517,25 €	32 944,38 €	185 542,44 €
8		49 196,79 €	2 748,71 €		-3 254,76 €	-11 517,25 €	37 173,49 €	222 715,93 €
9		48 990,17 €	2 737,16 €		-3 303,59 €	-11 517,25 €	36 906,49 €	259 622,42 €
10		48 784,40 €	2 725,67 €		-3 353,14 €	-11 517,25 €	36 639,68 €	296 262,10 €
11		46 153,77 €	2 714,22 €		-3 403,44 €	-11 517,25 €	33 947,30 €	330 209,40 €
12		45 959,93 €	2 702,82 €		-3 454,49 €	-11 517,25 €	33 691,01 €	363 900,41 €
13		45 766,89 €	2 691,47 €		-3 506,31 €		44 952,05 €	408 852,46 €
14		47 400,65 €	2 680,16 €		-3 558,90 €		46 521,91 €	455 374,37 €
15		47 201,56 €	2 668,91 €		-3 612,28 €		46 258,19 €	501 632,56 €
16		47 003,32 €	2 657,70 €		-3 666,47 €		45 994,55 €	547 627,11 €
17		44 931,14 €	2 646,53 €		-3 721,47 €		43 856,20 €	591 483,31 €
18		44 742,43 €	2 635,42 €		-3 777,29 €		43 600,56 €	635 083,87 €
19		44 554,51 €	2 624,35 €		-3 833,95 €		43 344,91 €	678 428,78 €
20		46 584,71 €	2 613,33 €		-3 891,46 €		45 306,58 €	723 735,36 €
<b>TOTAL</b>		<b>903 521,14 €</b>	<b>54 414,76 €</b>		<b>-67 813,19 €</b>	<b>-166 387,35 €</b>		<b>723 735,36 €</b>

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



Facture d'électricité sur 20 ans sans PV (1 473 820 €)

Facture d'électricité sur 20 ans avec PV (493 158 €)



STARENCO - DEMO

M. XX XX

XX

XX

21000 DIJON

Date du devis : 15/11/2023 - Valable jusqu'au 30/11/2023

Element	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
<b>Fournitures</b>				
Panneaux	wc	150 500	0,32 €	47 805,88 €
Fixation	wc	150 500	0,14 €	21 247,06 €
Onduleur	unité	2	5 294,12 €	10 588,24 €
Optimiseurs	unité	175	88,24 €	15 441,18 €
Coffret de protection AC	unité	1	5 294,12 €	5 294,12 €
Câbles et accessoires électriques	forfait	2 000	1,32 €	2 647,06 €
Petits matériels divers	forfait	1	5 882,35 €	5 882,35 €
Livraison	forfait	150 500	0,02 €	2 655,88 €
			<b>Total fournitures HT</b>	<b>111 561,76 €</b>
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,741 €</i>
			<i>prix HT / m<sup>2</sup></i>	<i>159,525 €</i>
<b>Pose</b>				
Montage de la fixation	heure M.O	320	75 €	24 000 €
			<b>Total pose HT</b>	<b>24 000 €</b>
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,159 €</i>
			<i>prix HT / m<sup>2</sup></i>	<i>34,318 €</i>
<b>Ingenierie</b>				
Dépôt de dossier de raccordement	unité	1	1 990 €	1 990 €
Consuel ou bureau de contrôle	unité	1	850 €	850 €
Divers	unité	1	2 500 €	2 500 €
			<b>Total ingénierie HT</b>	<b>5 340 €</b>
			<i>prix HT / Wc</i>	<i>0,035 €</i>
			<i>prix HT / m<sup>2</sup></i>	<i>7,636 €</i>

**Total HT 140 901,76 €**

*prix HT / Wc 0,936 €*

*prix HT / m<sup>2</sup> 201,479 €*

**Total TTC 169 082,112 €**

*prix TTC / Wc 1,123 €*

*prix TTC / m<sup>2</sup> 241,775 €*