

Installation photovoltaïque  
par un professionnel

# Etude du besoin

## PAQUET Quentin

NOMBRE DE PERSONNES : 2

SURFACE MAISON : 90 m<sup>2</sup>

FOURNISSEUR D'ÉLECTRICITÉ : EDF

TYPE DE CONTRAT : Heure creuses / heures pleines

PROFIL DE PRÉSENCE : Matin, midi et soir

NIVEAU D'ISOLATION : Isolé

TARIF D'ACHAT : Hc 13.6 cts € Hp 18.21 cts €

Lieu de l'installation

*79 Allée du Roc*

*42600 Bard France*



### Appareils dans la maison

 CHAUFFAGE :  
Électrique

 EAU-CHAUDE SANITAIRE :  
Électrique

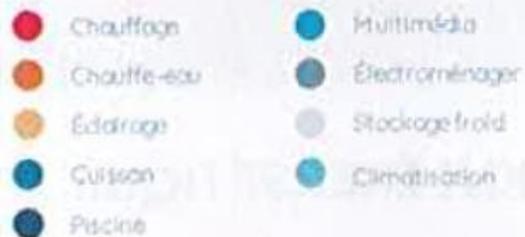
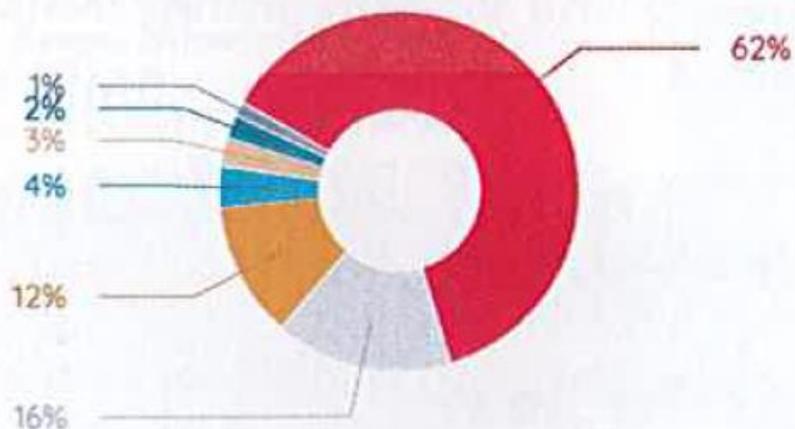
#### ÉQUIPEMENTS :

- Réfrigérateur américain
- Congélateur
- Réfrigérateur congélateur
- Multimédia, Utilisation modérée

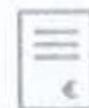
- Eclairage, Basse consommation
- Réfrigérateur
- Four électrique
- ...

# Etude du besoin

## VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE AUJOURD'HUI



Vos consommations  
**7700 kWh/an**



Vos dépenses électriques  
**96,25 €/mois**

Soit par an  
**1155 €/an**

Tendance + 3,2%/an  
soit dans 25 ans **2712 €/an**

# Propositions

Puissance	4,5 kWc				6 kWc			
Prix HT kit PV	8786	8786	8327	8327	10612	10612	10153	10153
Prix HT gestionnaire		Opt : 539	Myl : 1312	Myl : 1312		Opt : 539	Myl : 1312	Myl : 1312
Prix HT Mybattery				850				850
Puissance batterie				1200				1800
Coût abonnement batterie (TTC mensuel)				40				50
Revente surplus	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Coût projet avec aides	9238,50	9806,85	10071,56	12273,31	10994,40	11563,05	11827,76	14464,51
Baisse conso réseau	24 %	35 %	35 %	69 %	27 %	38 %	38 %	80 %
% autoconsommation	41 %	43 %	43 %	100 %	34 %	36 %	36 %	90 %
% autonomie	24 %	28 %	28 %	65 %	27 %	31 %	31 %	78 %
Coût revient kWc PV	8,2 cts	8,7 cts	8,9 cts	10,9 cts	7,3 cts	7,7 cts	7,9 cts	9,6 cts
Amortissement projet	14 ans	12 ans	12 ans	16 ans	13 ans	12 ans	12 ans	17 ans
N°option dans dossier	Non	Non	Non	3	1	2		Non

# Choix de la solution

## 2. Notre étude

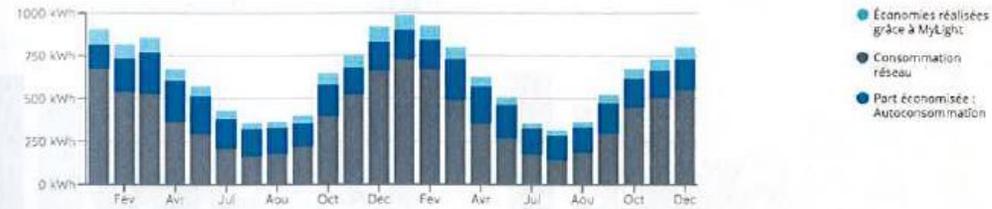
Nous vous proposons une installation de 6 kWc avec gestionnaire d'énergie Optimee'z ou My light et revente surplus. Cette option vous permettrait d'avoir 36 % d'autoconsommation et de diminuer de 38 % votre consommation réseau. Ce qui nous permettrait de produire une électricité à 7,8 cts cts en moyenne.

Cette option vous engage pendant 20 ans auprès d'EDF via le contrat de rachat du surplus à 10 cts le kWh.

# Choix de la solution

## Projection de votre production solaire et des économies réalisées grâce à votre projet

Production solaire globale estimée **6 005 kWh**



## Baisse de la consommation réseau

**-38%**

Grâce à votre projet, vous réalisez jusqu'à 2 916 kWh d'économies, ce qui représente une baisse de consommation de 37.9 %.

## Votre performance énergétique

**36%**

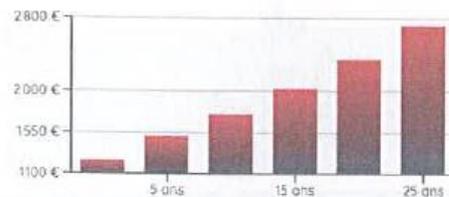
TAUX D'AUTOCONSOMMATION

**31%**

TAUX D'AUTONOMIE

# Choix de la solution

## Ma facture si je n'agis pas



Sans installation photovoltaïque, votre facture pourrait augmenter de 119 % dans 25 ans, ce qui porterait votre facture à **2712 € par an** soit 226 € par mois

## Mes économies si je réalise mon projet



**28 373 € d'économie en 25 ans**

## Bilan financier



Coût total  
**13568 €**

Aides  
**1740 €**

Coût de revient net  
**11828 €**



Coût de revient  
du kWh photovoltaïque  
sur 25 ans

**7,9 cts €/kWh**



Rendement  
financier  
sur 25 ans

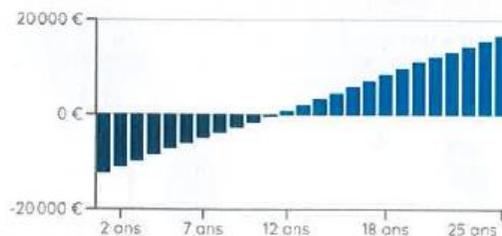
**3,6%**

Les économies réalisées grâce à votre installation équivalent à un rendement financier de 3,6 % sur 25 ans  
(En comparaison le taux du Livret A en 2021 est de 0,5%)

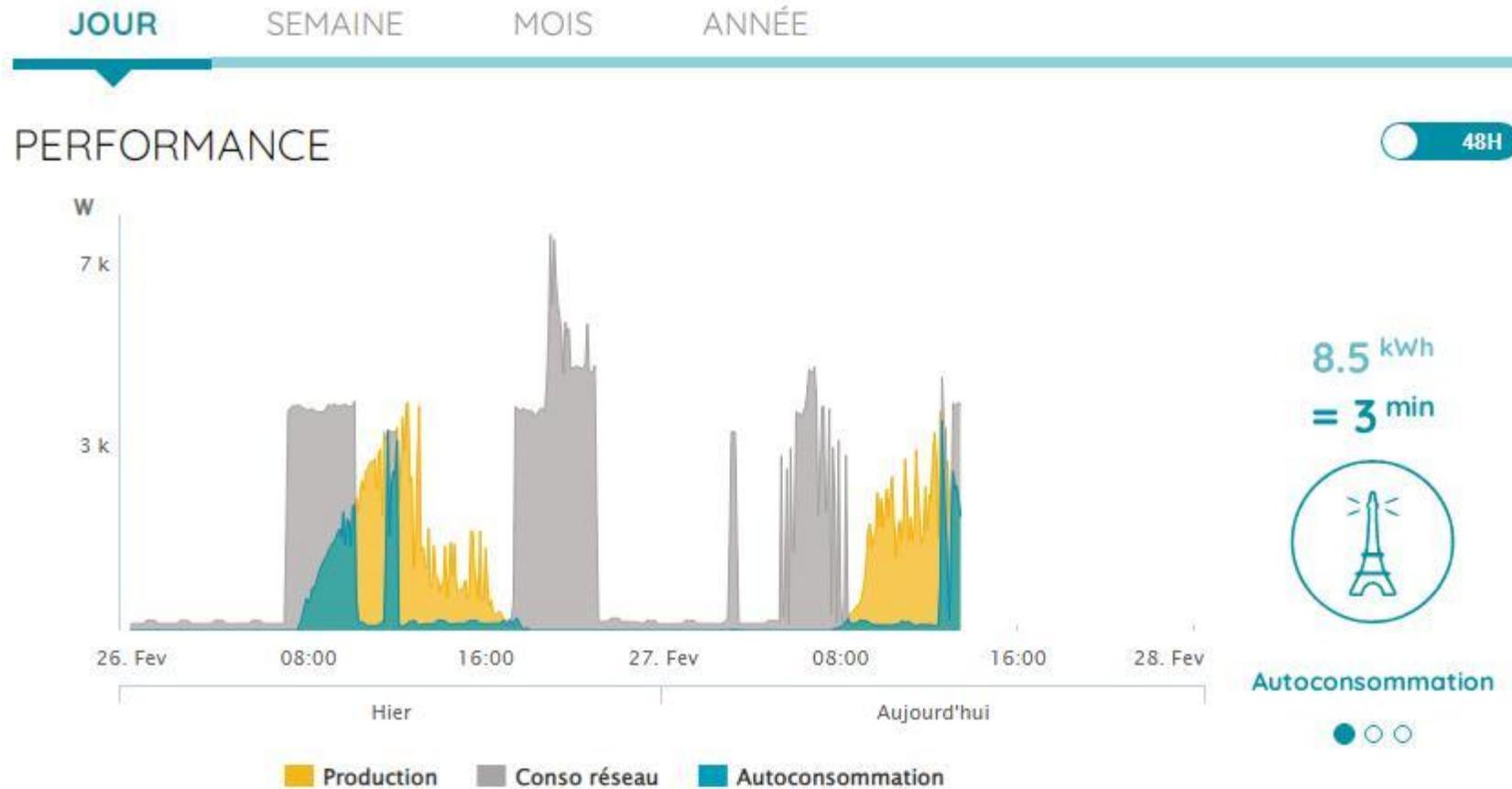
## Retour sur investissement

**12 ans**

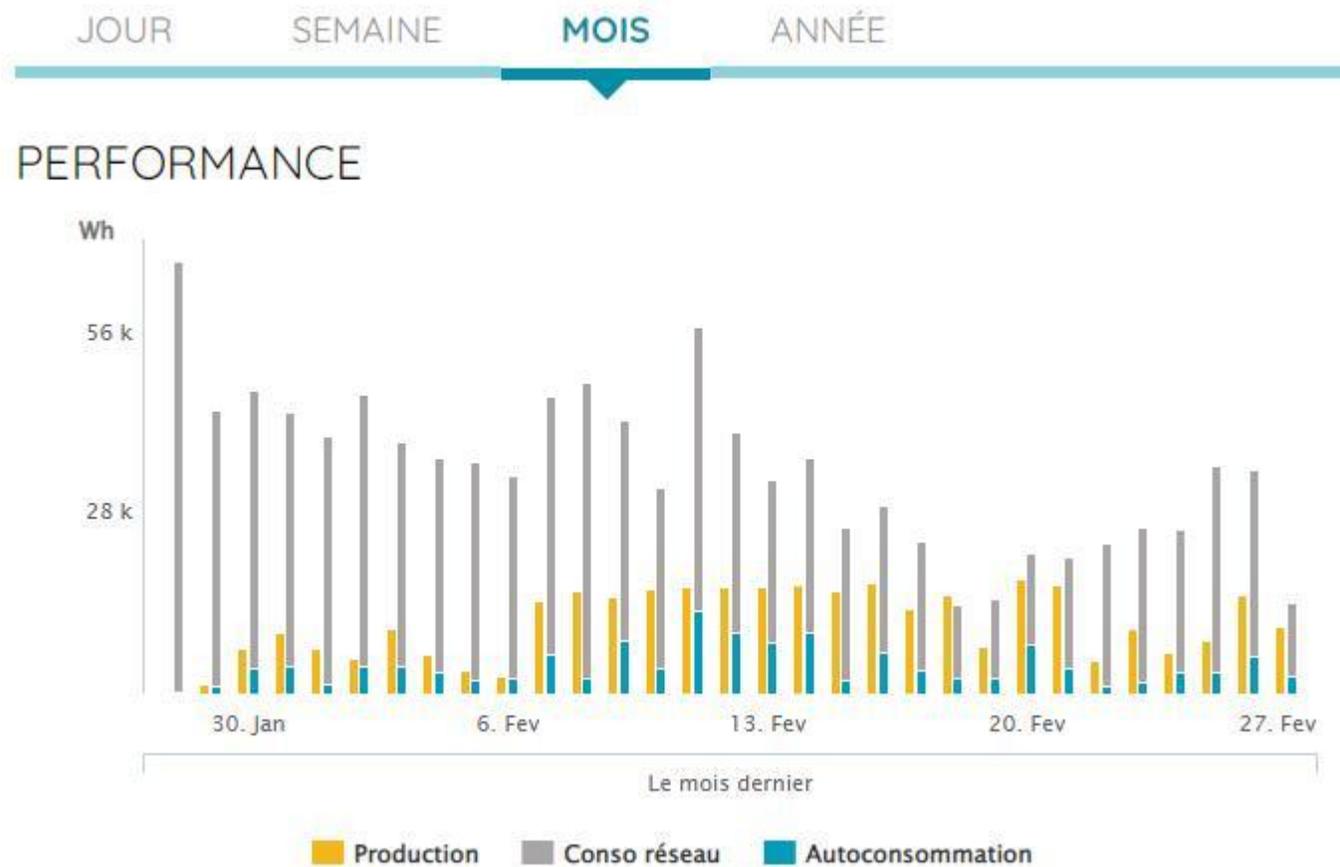
Le retour sur investissement = coût de revient net de l'installation moins les bénéfices cumulés par année.



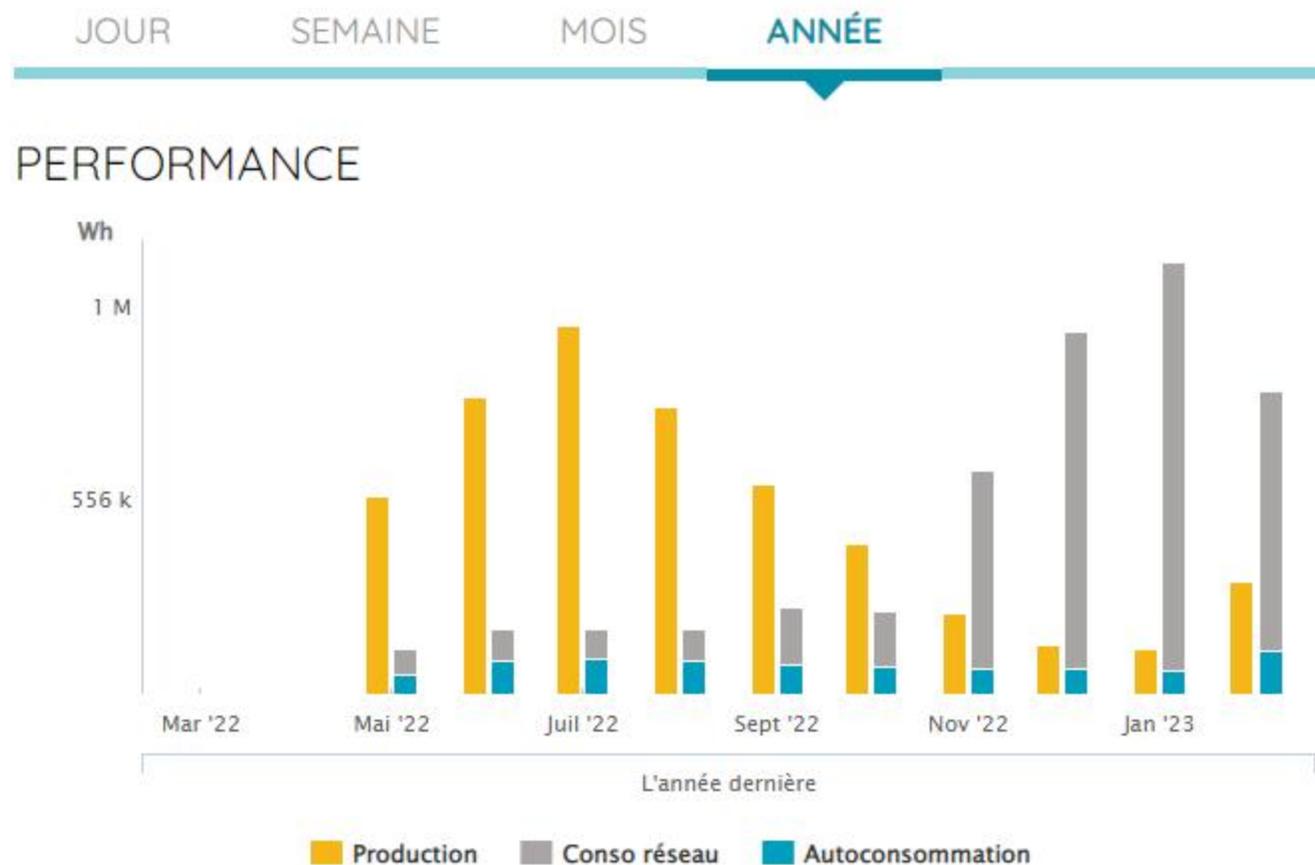
# Données réelles



# Données réelles



# Données réelles



# Données réelles



## Informations sur le panneau :

Position : , 1 1

UID : 703000027152-1

Type d'onduleur DS3-L

Orientation: vertical

Type de module Inconnu

Puissance STC : 375W

