

SAS OLERON SOUS LE SOLEIL  
ZAE Les Quatre Moulins, 17190  
Saint-Georges-d'Oléron  
R.C.S 840 901953 La Rochelle

Tél. : +33 0627877998

E-mail :clarketrets@gmail.com  
Internet : www.oleron-sous-le-soleil.com

**Projet:** La josiere  
**Numéro de projet:** ---

**Site: France / Saint-Georges-d'Oléron**

Tension du réseau: 380V (220V / 380V)

### Aperçu du système

#### 66 x Risen Energy Co. Ltd. RSM120-6-340M (02/2019) (Bâtiment 1: Surface 1 (Sudest))

Azimut: -56 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit, Puissance de crête: 22,44 kWp



1 x SMA STP 20000TL-30

### Données de configuration photovoltaïques

Nombre total de panneaux photovoltaïques:	66	Facteur d'util. de l'énergie:	100 %
Puissance de crête:	22,44 kWp	Indice de performance*:	87,3 %
Nombre d'onduleurs photovoltaïques:	1	Rendement énergétique spécifique*:	1250 kWh/kWp
Puissance nominale AC de l'onduleur photovoltaïque:	20,00 kW	Pertes dans les lignes (en % de l'énergie photovoltaïque):	---
Puissance active AC:	20,00 kW	Charge déséquilibrée:	0,00 VA
Rapport de puissance active:	89,1 %	Réduction de CO <sub>2</sub> au bout de 20 an(s):	287 t
Rendement énergétique annuel*:	28 059 kWh		

\_\_\_\_\_  
Signature

\*Important : les valeurs de rendement affichées sont des valeurs estimatives. Elles sont calculées mathématiquement. SMA Solar Technology AG décline toute responsabilité en cas de valeurs réelles de rendement qui pourraient diverger des valeurs de rendement indiquées ici. Les raisons de ces différences dépendent de différentes conditions extérieures, par ex. des salissures des modules photovoltaïques ou des variations des rendements des modules photovoltaïques.

# Votre système de gestion de l'énergie en aperçu



## Projet: La josiere



SAS OLERON SOUS LE SOLEIL  
ZAE Les Quatre Moulins, 17190 Saint-Georges-d'Oléron  
R.C.S 840 901953 La Rochelle

Tél. : +33 0627877998

E-mail :clarketrets@gmail.com

Internet : www.oleron-sous-le-soleil.com

**Numéro de projet:** ---

**Site:** France / Saint-Georges-d'Oléron

**Date:** 03/06/2021

Créé avec Sunny Design 5.02.2.R

© SMA Solar Technology AG 2021

## Système de gestion de l'énergie

### Installation PV

Onduleur photovoltaïque  
**1 x SMA STP 20000TL-30**

Générateurs photovoltaïques  
**66 x Risen Energy Co. Ltd.  
RSM120-6-340M**

### Composants supplémentaires

Gestion de l'énergie  
**1 x Sunny Portal**

### Taille du système

Installation PV  
**22,44 kWp**

## Avantages



**0,076 USD**

Coûts de revient de l'électricité sur 20 an(s)



**7,90 %**

Rendement annuel (IRR)



**9,6 a**

Durée d'amortissement attendue



**287 t**

Réduction de CO<sub>2</sub> au bout de 20 an(s)

Rétribution d'injection au bout de 20 an(s)

**69 054 USD**

\*Important : les valeurs de rendement affichées sont des valeurs estimatives. Elles sont calculées mathématiquement. SMA Solar Technology AG décline toute responsabilité en cas de valeurs réelles de rendement qui pourraient diverger des valeurs de rendement indiquées ici. Les raisons de ces différences dépendent de différentes conditions extérieures, par ex. des salissures des modules photovoltaïques ou des variations des rendements des modules photovoltaïques.

# Configurations des onduleurs

**Projet: La josiere**  
 Numéro de projet:

**Site: France / Saint-Georges-d'Oléron**  
**Température ambiante:**  
 Température minimale: -4 °C  
 Température de configuration: 21 °C  
 Température maximale: 33 °C

## Projet partiel Projet partiel 1

### 1 x SMA STP 20000TL-30 (Section de l'installation 1)

Puissance de crête:	22,44 kWp
Nombre total de panneaux photovoltaïques:	66
Nombre d'onduleurs photovoltaïques:	1
Puissance DC max. (cos φ = 1):	20,44 kW
Puissance active AC max. (cos φ = 1):	20,00 kW
Tension du réseau:	380V (220V / 380V)
Rapport de puissance nominale:	91 %
Coefficient de dimensionnement:	112,2 %
Facteur de déphasage (cos φ):	1
Heures à pleine charge:	1402,9 h



**SMA STP 20000TL-30**

### Données de configuration photovoltaïques

#### Entrée A: Bâtiment 1: Surface 1 (Sudest)

33 x Risen Energy Co. Ltd. RSM120-6-340M (02/2019), Azimut: -56 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit

#### Entrée B: Bâtiment 1: Surface 1 (Sudest)

33 x Risen Energy Co. Ltd. RSM120-6-340M (02/2019), Azimut: -56 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit

	Entrée A:	Entrée B:	
Nombre de strings:	3	3	
Panneaux PV:	11	11	
Puissance de crête (entrée):	11,22 kWp	11,22 kWp	
Tension DC min. Onduleur (tension de red 220 V):	150 V	150 V	
Tension photovoltaïque caractéristique:	✓ 353 V	✓ 353 V	
Tension photovoltaïque min.:	329 V	329 V	
Tension DC max. (Onduleurs):	1000 V	1000 V	
Tension photovoltaïque max.	✓ 483 V	✓ 483 V	
Courant d'entrée max. par MPPT:	33 A	33 A	
Courant du générateur PV max:	✓ 29,7 A	✓ 29,7 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT:	43 A	43 A	
Courant de court-circuit max. Installation photovoltaïque	✓ 31,5 A	✓ 31,5 A	

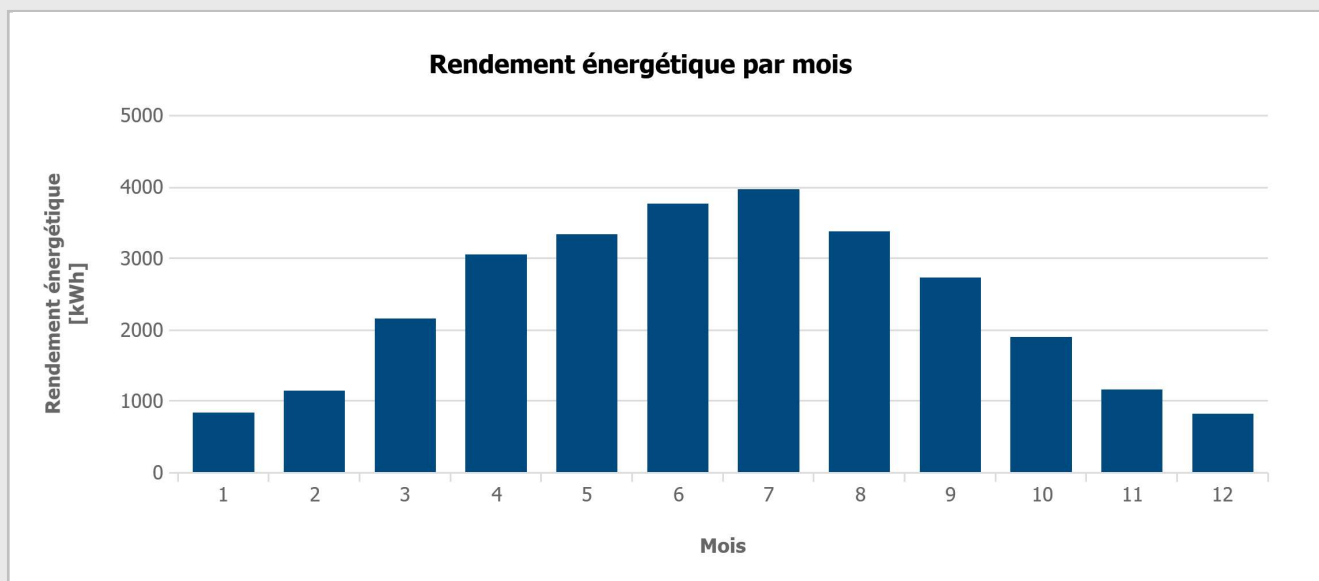
### Compatibilité PV/onduleur

# Valeurs mensuelles

Projet: La josiere  
Numéro de projet:

Site: France / Saint-Georges-d'Oléron

## Diagramme



## Tableau

Mois	Rendement énergétique [kWh]	Indice de performance
1	829 (3,0 %)	87 %
2	1133 (4,0 %)	88 %
3	2143 (7,6 %)	89 %
4	3034 (10,8 %)	89 %
5	3314 (11,8 %)	87 %
6	3746 (13,4 %)	87 %
7	3948 (14,1 %)	87 %
8	3359 (12,0 %)	86 %
9	2710 (9,7 %)	87 %
10	1881 (6,7 %)	87 %
11	1149 (4,1 %)	88 %
12	812 (2,9 %)	87 %

# Images de projet

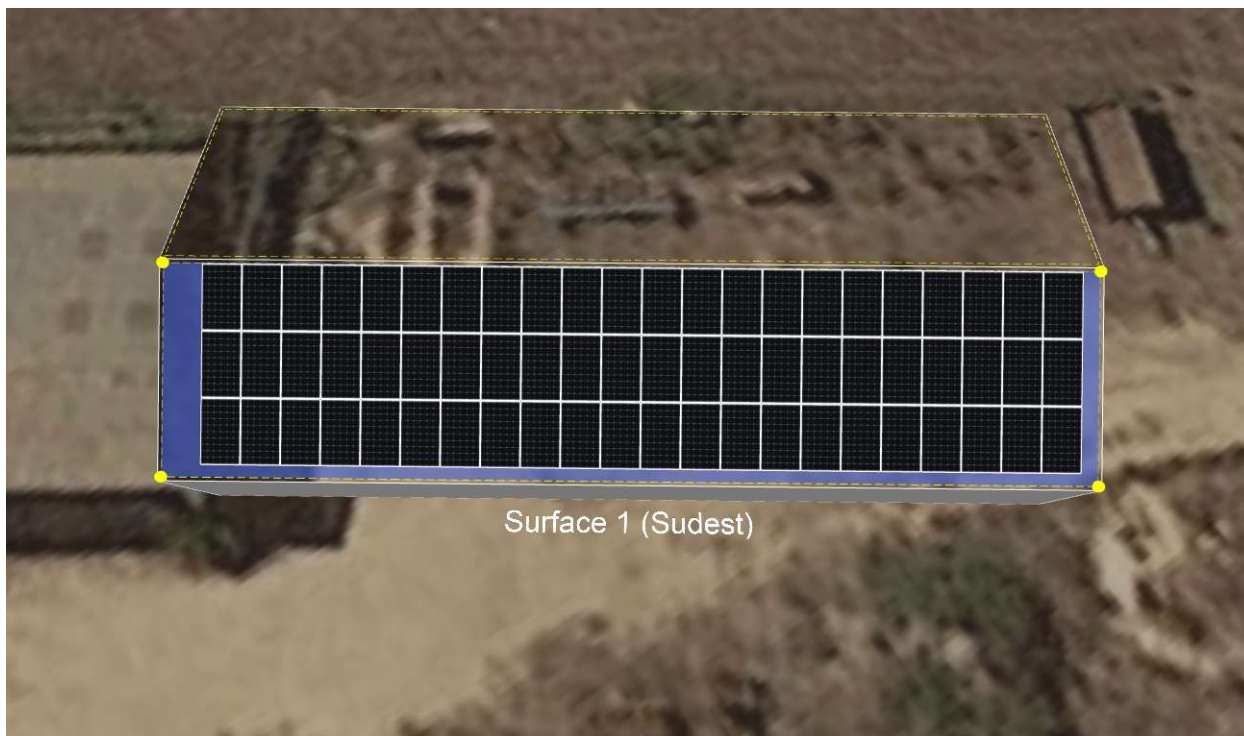
Projet: La josiere  
Numéro de projet:

Site: France / Saint-Georges-d'Oléron

## Plan du toit 2



## Plan du toit 3



# Plan du toit - Projet partiel 1 - Bâtiment 1

Projet: La josiere  
Numéro de projet:

Site: France / Saint-Georges-d'Oléron

