

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: Oléron Caravane
Numéro de projet: ---

Site: France / Saint-Pierre-d'Oléron

Tension du réseau: 220V (220V / 380V)

Aperçu du système

27 x SunPower SPR-P19-325-BLK (02/2019) (Bâtiment 1: Surface 1 (Sudouest))

Azimut: 57 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit, Puissance de crête: 8,78 kWp



1 x SMA STP8.0-3AV-40

Données de configuration photovoltaïques

Nombre total de panneaux photovoltaïques:	27	Facteur d'util. de l'énergie:	100 %
Puissance de crête:	8,78 kWp	Indice de performance*:	87,3 %
Nombre d'onduleurs photovoltaïques:	1	Rendement énergétique spécifique*:	1238 kWh/kWp
Puissance nominale AC de l'onduleur photovoltaïque:	8,00 kW	Pertes dans les lignes (en % de l'énergie photovoltaïque):	---
Puissance active AC:	8,00 kW	Charge déséquilibrée:	0,00 VA
Rapport de puissance active:	91,2 %	Réduction de CO ₂ au bout de 20 an(s):	73 t
Rendement énergétique annuel*:	10 861 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: Oléron Caravane



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-Pierre-d'Oléron
Date: 23/01/2022

Créé avec Sunny Design 5.22.1.R © SMA Solar Technology AG 2022

Système de gestion de l'énergie

Installation PV

Onduleur photovoltaïque
1 x SMA STP8.0-3AV-40

Générateurs photovoltaïques
27 x SunPower SPR-P19-325-BLK

Taille du système

Installation PV
8,78 kWp

Avantages



0,077 USD

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



7,80 %

Rendement annuel (IRR)



9,7 a

Durée d'amortissement attendue



73 t

Réduction de CO₂ au bout de 20 an(s)

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

26 730 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: Oléron Caravane

Numéro de projet:

Site: France / Saint-Pierre-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 STP8.0-3AV-40 (Section de l'installation 1)

Puissance de crête:	8,78 kWp
Nombre total de panneaux photovoltaïques:	27
Nombre d'onduleurs photovoltaïques:	1
Puissance DC max. (cos φ = 1):	8,16 kW
Puissance active AC max. (cos φ = 1):	8,00 kW
Tension du réseau:	220V (220V / 380V)
Rapport de puissance nominale:	93 %
Coefficient de dimensionnement:	109,7 %
Facteur de déphasage (cos φ):	1
Heures à pleine charge:	1357,7 h



SMA STP8.0-3AV-40

Données de configuration photovoltaïques

Entrée A: Bâtiment 1: Surface 1 (Sudouest)

17 x SunPower SPR-P19-325-BLK (02/2019), Azimut: 57 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit

Entrée B: Bâtiment 1: Surface 1 (Sudouest)

10 x SunPower SPR-P19-325-BLK (02/2019), Azimut: 57 °, Inclinaison: 15 °, Type de montage: Toit

	Entrée A:	Entrée B:	
Nombre de strings:	1	1	
Panneaux PV:	17	10	
Puissance de crête (entrée):	5,53 kWp	3,25 kWp	
Tension DC min. Onduleur (tension de red 220 V):	125 V	125 V	
Tension photovoltaïque caractéristique:	✓ 577 V	✓ 340 V	
Tension photovoltaïque min.:	539 V	317 V	
Tension DC max. (Panneau photovoltaïque):	1000 V	1000 V	
Tension photovoltaïque max.	✓ 806 V	✓ 474 V	
Courant d'entrée max. par MPPT:	20 A	12 A	
Courant du générateur PV max:	✓ 8,9 A	✓ 8,9 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT:	30 A	18 A	
Courant de court-circuit max. Installation photovoltaïque	✓ 9,5 A	✓ 9,5 A	

Compatibilité PV/onduleur

Cet onduleur est fourni avec SMA ShadeFix. SMA ShadeFix est un logiciel breveté intégré aux onduleurs SMA permettant d'optimiser la production énergétique des installations photovoltaïques dans toutes les situations. Même en cas d'ombrage.

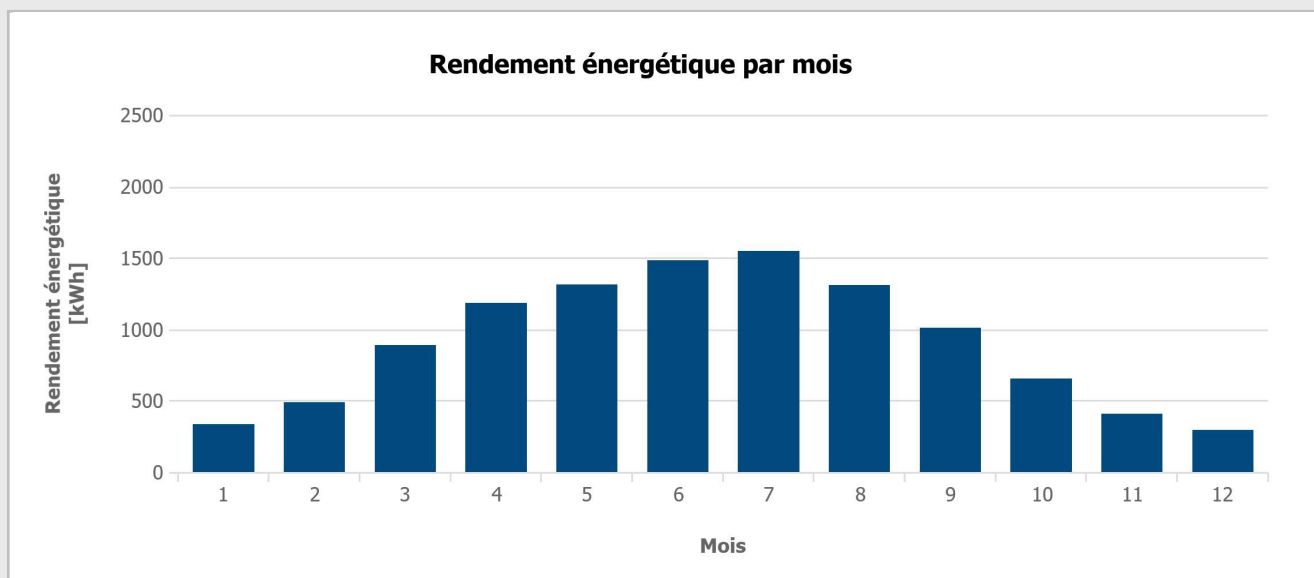
Valeurs mensuelles

Projet: Oléron Caravane

Site: France / Saint-Pierre-d'Oléron

Numéro de projet:

Diagramme



Tableau

Mois	Rendement énergétique [kWh]	Indice de performance
1	334 (3,1 %)	86 %
2	487 (4,5 %)	88 %
3	883 (8,1 %)	89 %
4	1178 (10,8 %)	89 %
5	1306 (12,0 %)	88 %
6	1476 (13,6 %)	87 %
7	1540 (14,2 %)	87 %
8	1302 (12,0 %)	87 %
9	1004 (9,2 %)	87 %
10	650 (6,0 %)	87 %
11	407 (3,7 %)	87 %
12	292 (2,7 %)	86 %

Plan du toit - Projet partiel 1 - Bâtiment 1

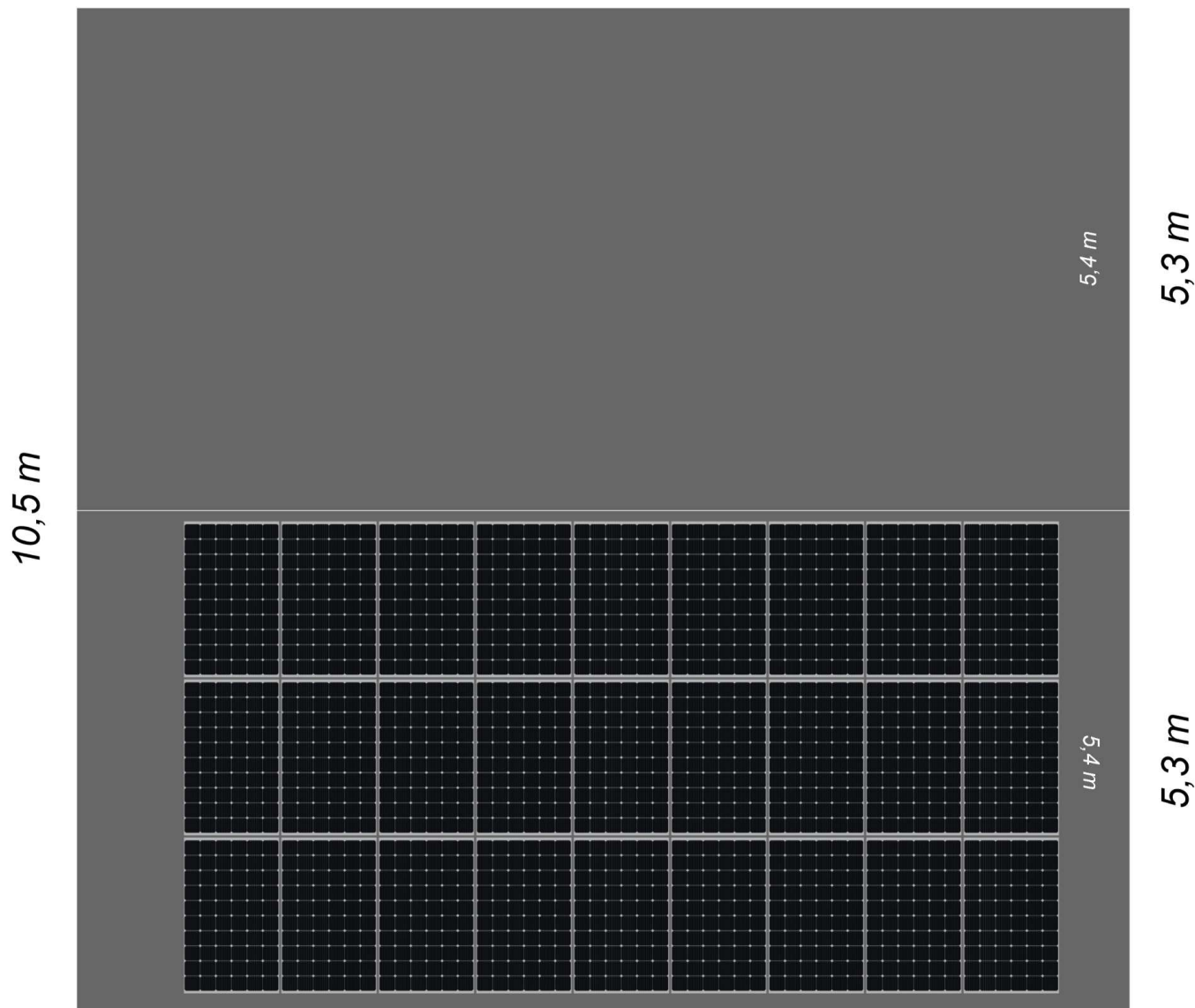
Projet: Oléron Caravane

Site: France / Saint-Pierre-d'Oléron

Numéro de projet:



Surface 2 (Nordest)



11,0 m
Surface 1 (Sudouest)

