

# Demande de permis de construire 135148

Créé le 10.02.2023 à 11:15

Dernière modification le 10.02.2023 à 11:52

Généré le 10.02.2023 à 11:53

<b>Adresse</b>	<b>Parcelle(s)</b>
Les Moulins 10, Lamboing	2103
<b>Requérant/e</b>	<b>Mots-clés</b>
Aalin Aufranc	-
<b>Municipalité</b>	<b>Autorité directrice</b>
Plateau de Diesse	-
<b>Personne requérante</b>	<b>Date de réception</b>
-	-
<b>Description</b>	
Installation photovoltaïque	



## Informations générales

### Demandes préalables réalisées

Des demandes préalables ont-elles été réalisées?

- Oui  
 Non

### Données personnelles

#### Requérant/e

#### S'agit-il d'une personne morale?

Non

Nom Aufranc  
Prénom Aalin  
Rue Les Moulins  
Numéro 10  
NPA 2516  
Localité Lamboing  
Téléphone fixe ou mobile +41784227345  
Courriel aufrancalain@gmail.com



La personne responsable de la déclaration spontanée en matière de contrôle des constructions est-elle identique à la personne requérante ?

- Oui  
 Non

#### Personne responsable déclaration spontanée en matière de contrôle des constructions

#### S'agit-il d'une personne morale?

Oui

Nom de la personne morale Swiss-instasolar Sarl  
Nom Sarl  
Prénom Swiss-instasolar  
Rue Route André-Piller 33G  
NPA 1762  
Localité Givisiez  
Téléphone fixe ou mobile 0782358919  
Courriel info@swiss-instasolar.ch

#### Outre les requérant/e/s, d'autres personnes

- Représentant/e disposant d'une procuration  
 Auteur/e du projet

participent-elles à la procédure?

- Propriétaire foncier/foncière  
 Propriétaire immobilier/immobilière

Mme Sylviane Docrayat Afinau  
Les Moulin 10, Laubioing

Auteur/e du projet

S'agit-il d'une personne morale?

Oui

Nom de la personne morale

Swiss-instasolar Sarl

Nom

Sarl

Prénom

Swiss-instasolar

Rue

Route André-Piller

Numéro

33G

NPA

1762

Localité

Givisiez

Téléphone fixe ou mobile

+41782358919

Courriel

info@swiss-instasolar.ch

## Projet de construction

Description de la construction

- Nouvelle construction  
 Transformation  
 Changement d'affectation  
 Agrandissement / annexe  
 Démolition  
 Installation technique  
 Réclame  
 Installation de génie civil  
 Autre

Description

Installation photovoltaïque

Utilisation actuelle

## Construction portante

système de fondation

étagage

parois

Plafonds

Façades



**Matériel**

**Couleur**

**Toiture**

**Forme** toiture pans

**inclinaison**

**Matériel** monocrystalin

**Couleur** fullblack

**Mesures de sûreté préparatoires**

- Damage
- Pose de pieux
- Minage

**Coûts de construction en francs** 18853



**Coûts de construction totaux, équipement compris, sans l'acquisition du terrain en CHF**

**Volume bâti (VB) selon SN 504 416 en m<sup>3</sup>**

**Coûts de construction totaux, équipement compris, sans l'acquisition du terrain par m<sup>3</sup> en CHF**

**Début prévu des travaux**

**Durée en mois**

# Affectation visée par le projet de construction

## Présélection

A quel type d'affectation le projet de construction est-il destiné?

- Habitation  
 Industrie  
 Artisanat  
 Services  
 Vente  
 Entreposage  
 Agriculture  
 Hôtellerie et restauration  
 Autre (p. ex. installations d'équipement, projet de réclame ...)

De quel type de bâtiment s'agit-il?

- MI (maison individuelle)  
 IPL (immeuble à plusieurs logements)

Le projet prévoit-il l'une ou plusieurs des installations de chauffage suivantes?

- Installations de combustion d'une puissance calorique  $\leq 350$  kW (gaz ou mazout)  
 Installations de combustion d'une puissance calorique  $\geq 70$  kW (bois)  
 Installations de chauffage au bois (copeaux ou pellets)



Les eaux résiduaires domestiques ou d'exploitation agricole sont-elles déversées dans une fosse à purin?

- Oui  
 Non

Des aspects de la protection des eaux sont-ils concernés? Par exemple, évacuation des eaux pluviales et des eaux usées, constructions dans les eaux souterraines, abaissement des eaux souterraines pendant la phase de construction, projets de construction dans les zones de protection des eaux souterraines, projets de construction dans les secteurs de l'industrie, du commerce et de l'agriculture. Veuillez consulter le bouton "info" pour une liste complète.

- Oui  
 Non

La construction d'un abri est-elle obligatoire dans le cas du projet de construction en question?

- Oui  
 Non

**S'agit-il d'une entreprise dans laquelle doit être réalisée une activité impliquant des organismes génétiquement modifiés ou pathogènes des classes 3 ou 4?**

Oui  
 Non

**Le projet de construction est-il situé en forêt / en pâturage boisé ou distant de moins de 30 m de la forêt / du pâturage boisé ?**

Oui  
 Non

**Une réclamation soumise à autorisation est-elle prévue?**

Oui  
 Non

**Y a-t-il lieu de s'attendre à ce que le projet de construction produise des déchets de chantier (matériaux terreux compris)?**

Oui  
 Non

**Le projet est-il important au plan énergétique?**

Oui  
 Non

**Dangers naturels: s'agit-il d'un objet sensible?**

Oui  
 Non

**Le projet de construction a-t-il un impact sur le sol (couche supérieure/ couche sous-jacente)?**

Oui  
 Non

**Lesquelles des installations suivantes sont-elles projetées?**

Installation solaire ou photovoltaïque  
 Station émettrice

**Quelles pompes à chaleur sont-elles prévues dans le projet de construction?**

Sol / sous-sol  
 Eau  
 Air

# Immeuble

## Indications générales

Rue/lieu-dit	Les Moulins
N°	10
Localité	Lamboing
Commune compétente	Plateau de Diesse
parcelle	<p>n° de parcelle 2103 N° E-GRID CH113594464248 Coordonnées planimétriques 2577389.95 - Est Coordonnées planimétriques 1217613.68 - nord</p>
BE-GID	1380663
N° RegBL-EGID	102084287
Utilisation	
Surface verte en m <sup>2</sup>	
Occupation du sol en %	
Surface de plancher en m <sup>2</sup>	
Garantie juridique de terrain d'autrui	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non

## Prescriptions applicables aux zones - Réglementation fondamentale en matière de construction

Zone d'affectation	Zone de village ancien
plan de quartier	Village Ancien

**Nombre d'étages admis****Degré de sensibilité (DS)****Dimensions de la construction****Hauteur**

- Bâtiment de faible hauteur (jusqu'à 11 m)  
 Bâtiment de moyenne hauteur (entre 11 et 30 m)  
 Bâtiment élevé (plus de 30 m)

**Nombre effectif d'étages****Prescriptions applicables aux zones - Zones protégées****Zone/périmètre de protection des eaux souterraines**

- S1  
 S2  
 S3 / S3Zu  
 Sh  
 Sm  
 SA  
 SBW

**Secteur de protection des eaux**

- Autre secteur  
 A<sub>0</sub>  
 A<sub>u</sub>

**Site pollué?**

- Oui  
 Non

**Constructions (incl. pieux) dans les eaux souterraines ou abaissement de la nappe phréatique?**

- Oui  
 Non

**Dangers naturels connus ou supposés sur le périmètre en question?**

- Oui  
 Non

**Le bien-fonds est-il un monument historique?**

- Oui  
 Non

**Objet digne de protection**

- Oui  
 Non

**Objet digne de conservation**

- Oui  
 Non

**Objet C**

- Oui  
 Non

**Ensemble bâti selon le recensement architectural**

- Oui  
 Non

**Description de l'ensemble bâti**

Maison d'habitation du XIXème siècle, prob. une ancienne auberge

**ACE**

- Oui  
 Non

**Contrat**

- Oui  
 Non

**Objet relevant de la protection particulière du paysage**

- Oui  
 Non

**Secteur dans lequel la présence d'objets archéologiques est connue ou supposée**

- Oui  
 Non

**Protection de la nature**

- Oui  
 Non

**Protection de la faune sauvage**

- Oui  
 Non



## Ouvrage

### Protection contre l'incendie

**Le projet de construction est-il exposé à des risques d'incendie particuliers?**

- Oui  
 Non

Y a-t-il des distances de sécurité incendie qui ne sont pas respectées?

- Oui  
 Non

Degré de l'assurance qualité

- 1  
 2  
 3  
 4

## Habitation

### Logements

catégorie de logements

Totallement

Places de stationnement pour voitures ou cycles?

- Oui  
 Non



## Formulaires spéciaux

### Installations solaires et stations émettrices

Protection contre les immissions - Eblouissement provoqué par les installations solaires

Existe-t-il des inquiétudes ou des objections en raison d'une réverbération optique (éblouissement) qui pourraient déranger le voisinage?

- Oui  
 Non

### Dangers naturels

Niveau de danger

- Indéterminé  
 Rouge

- Bleu  
 Jaune  
 Jaune et blanc

**Description du type de processus**

## Documents

**Plan de surface (à l'échelle (1:100 / 1:50) avec indication de la surface au sol)**

Plan de surface (à l'échelle (1:100 / 1:50) avec indication de la surface au sol)

**Plan de situation**

Plan de situation



**Vue en plan**

Vue en plan

**Coupe**

Coupe

## Attestation

- Les exigences énoncées aux articles 11 à 15 DPC sont respectées.
- Le maître d'ouvrage atteste que les mesures requises pour protéger les bâtiments contre des concentrations accrues de radon ont été prises conformément aux règles reconnues de l'art de construire (voir "Plus d'informations"). Le maître d'ouvrage a pris note que des mesures de radon pouvaient également être effectuées au moment de la réception.
- Le maître d'ouvrage confirme qu'il a pris connaissance des commentaires concernant l'amiante (voir "Plus d'informations"). Lors de la mise en œuvre du projet de construction, le maître d'ouvrage sera attentif aux matériaux pouvant contenir de l'amiante. Si l'on peut soupçonner la présence d'amiante, le maître d'ouvrage s'engage à faire analyser le matériau douteux. Si la présence d'amiante dans ce matériau est confirmée, il doit se charger de le faire éliminer par une entreprise spécialisée (aux frais du donneur d'ouvrage).

- Le/la requérant/e atteste que l'évacuation des eaux du bien-fonds est planifiée conformément au mémento «Evacuation des eaux des biens-fonds industriels ou artisanaux» de l'OED. La demande comporte en annexe un plan des environs qui mentionne, pour toutes les parties de la (des) parcelle(s), l'affectation prévue, le type de stabilisation du sol, la pente ainsi que le type d'évacuation des eaux.
- Le/la requérant/e atteste que son projet n'est pas concerné par les dispositions relatives à la protection de la nature, de la faune sauvage et des oiseaux.
- Le maître d'ouvrage ou son/sa représentant/e dûment mandaté/e confirme par sa signature légalement valable que les données transmises par la voie électronique (y c. le plan de situation signé) sont complètes et conformes à la vérité.
- Le/la requérant/e confirme que les données reprises du SIG sont conformes à la réglementation fondamentale en matière de construction.
- La personne requérante confirme que le maître d'ouvrage a reçu l'autorisation (via l'onglet "Autorisation") d'accéder au dossier.



## Envoyer

### Demande de dérogation

### Remarques

## Signatures

### Requérant/e

Requérant/e - Aalin Aufranc

Lieu et date

Givisiez, le 10.02.23

Swiss-instasolar Sàrl

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

Auteur/e du projet

Givisiez, le 10.02.2023

Swiss-instasolar Sàrl

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358.981.725

Auteur/e du projet - Swiss-instasolar Sarl, Swiss-instasolar Sarl

Lieu et date

Givisiez, le 10.02.2023

Signature  
Swiss-instasolar Sarl  
Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358.981.725

Personne responsable  
déclaration spontanée en  
matière de contrôle des  
constructions

Personne responsable déclaration spontanée en matière de contrôle des constructions - Swiss-  
instasolar Sarl, Swiss-instasolar Sarl

Lieu et date

Givisiez, le 10.02.2023

Signature  
Swiss-instasolar Sarl  
Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358.981.725





### Procuration Pour Les Démarches Administratives :

Je soussigné, Mr Aufranc Alain, Les Moulins 10,  
2516 Lamboing, autorise la société Swiss-Instasolar Sarl, dont le  
siège se situe à Route André Piller 33G, 1762 Givisiez à effectuer en mon  
nom toutes les démarches administratives relatives à la mise en service  
de mon installation, y compris la demande de subvention et de  
raccordement auprès des services industriels.

Pour faire valoir ce que de droit.

Signature propriétaire Mme Sylviane Decrauzat Aufranc

Date: 27.2.2023

Signature: S. Decrauzat Aufranc

Date:

8.12.2022

Lieux:

2516 Lamboing

Signature:

Swiss-Instasolar sàrl Route André Piller 33 g | 1762 Givisiez  
Téléphone: 078 235 89 19 / 076 437 75 88 | info@swiss-instasolar.ch

Givisiez, le 10.02.2023

Swiss-Instasolar Sarl  
Route André Piller 33G  
1762 Givisiez  
Tel. 078 235 89 19  
IDE : CHE-358.981.725

# COMMUNE DE PLATEAU DE DIESSE (Lamboing)

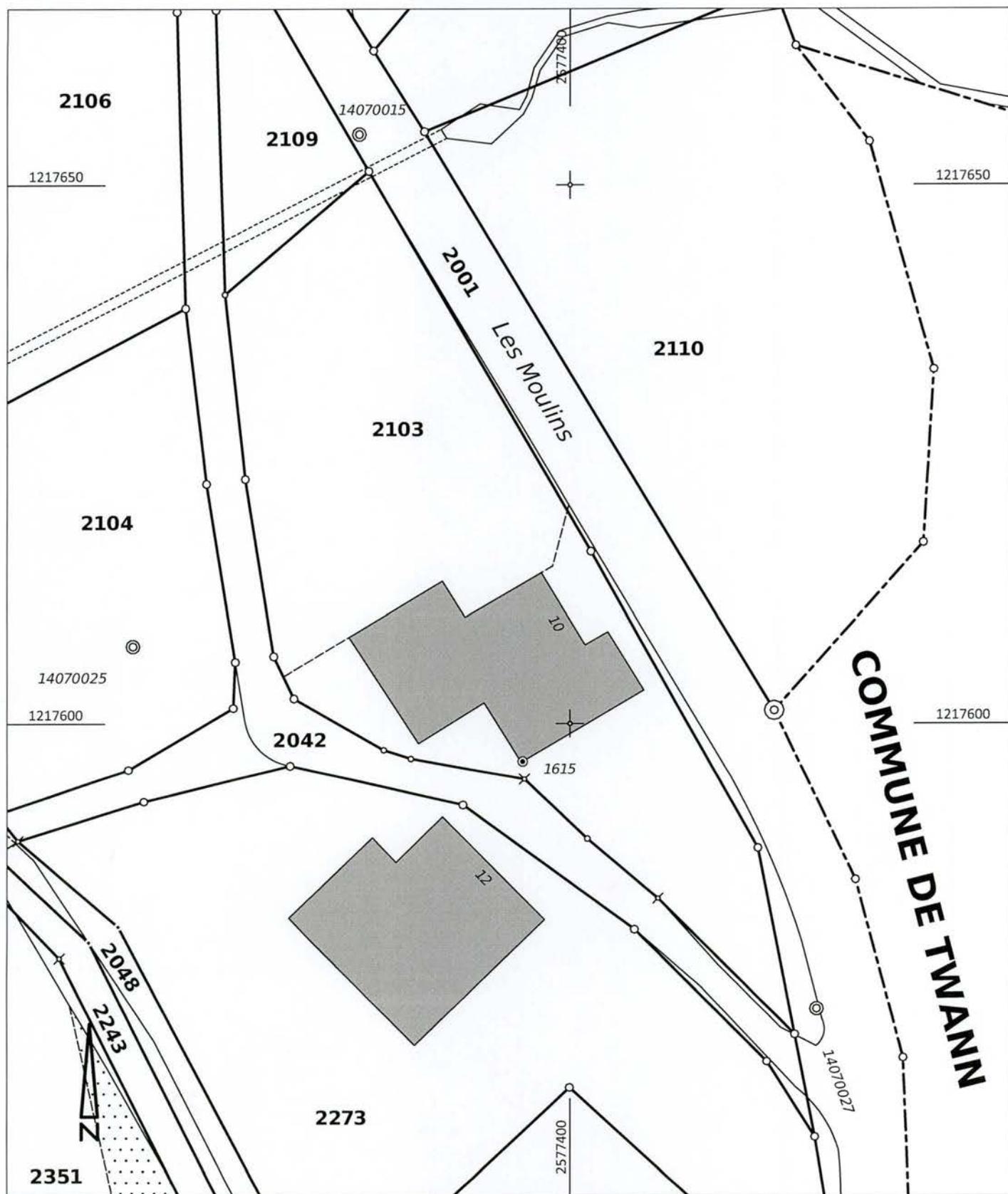
Demande de construction

1:500

Propriétaires au verso

REÇU LE 27 FEV. 2023

2023.0038



**L&A**

Géomètres | Géoinformatique | Ingénieurs

Lüscher & Aeschlimann SA

Moosgasse 31 | 3232 Ins

Tel. 032 312 70 70

info@la-ing.ch | www.la-ing.ch

Givisiez, le 23.02.2023

**Swiss-inistasolar Sàrl**

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358.981.725

Ins, le 13.02.2023

Pour l'exactitude de la copie du plan cadastral :  
Le géomètre-conservateur

*Robert Stegemann*

Robert Stegemann

# Liste des immeubles

# Commune 726.2 Plateau de Diesse 2 (Lamboing)

pour demande de construction, parcelle no 2103

Immeuble	E-GRID	Type	Surface m <sup>2</sup>	Propriéte (Seul les inscriptions de propriété au registre foncier font foi)	Remarques
2001	CH713582464249	B-F	5'372	Propriété individuelle Canton de Berne OPC IIIe arr.	Kontrollstrasse 20, 2501 Biel/Bienne, Suisse
2042	CH873542984620	B-F	690	Propriété individuelle Commune mixte de Plateau de Diesse	La Chaîne 2, 2515 Prêles, Suisse
2103	CH113594464248	B-F	1'634	Propriété individuelle Decrauzat Aufranc Sylviane	Les Moulins 10, 2516 Lamboing, Suisse
2109	CH273542944642	B-F	228	Propriété commune Rusterholz-Siegenthaler Jasmin Rusterholz-Siegenthaler Kaspar	La Petite Fin 2, 2516 Lamboing, Suisse La Petite Fin 2, 2516 Lamboing, Suisse



Direction de l'instruction publique et de la culture  
Office de la culture  
Service des monuments historiques  
[www.be.ch/monuments-historiques](http://www.be.ch/monuments-historiques)

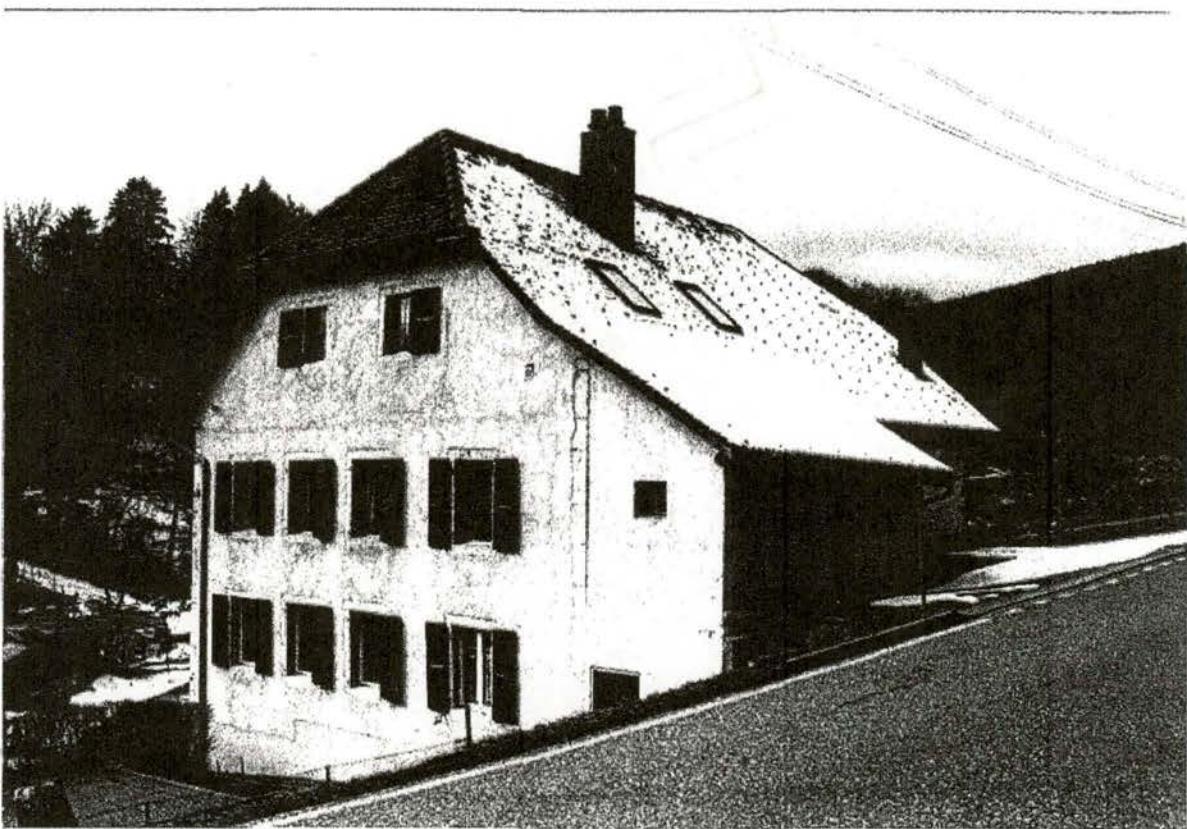
Les Moulins 10

## Recensement architectural

2005 Juridiquement valide

Appréciation digne de conservation  
Ensemble bâti B (Plateau de Diesse, Lamboing, Les Moulins)

### Objet C



### Description

Maison d'habitation du XIX<sup>e</sup> s., prob. ancienne auberge  
Coiffé d'un toit à croupes faîtières, cet édifice maçonneré présente sa façade principale en pignon S. Cette dernière offre une composition symétrique de 4 axes sur 2 registres ainsi que 2 petites ouvertures éclairant les combles. Encadrées de pierre calcaire, les baies présentent un linteau droit. Portes et portails du logis et de l'ancien rural en gouttereau E et O. Annexes E et O remaniées ou plus récentes. Adossée à la pente, la maison définit une silhouette marquante le long de la route des gorges de la Douanne. Composante d'un site de qualité regroupant plusieurs anciens moulins mentionnés depuis le Moyen Age.

Grivisier, le 10.02.2023

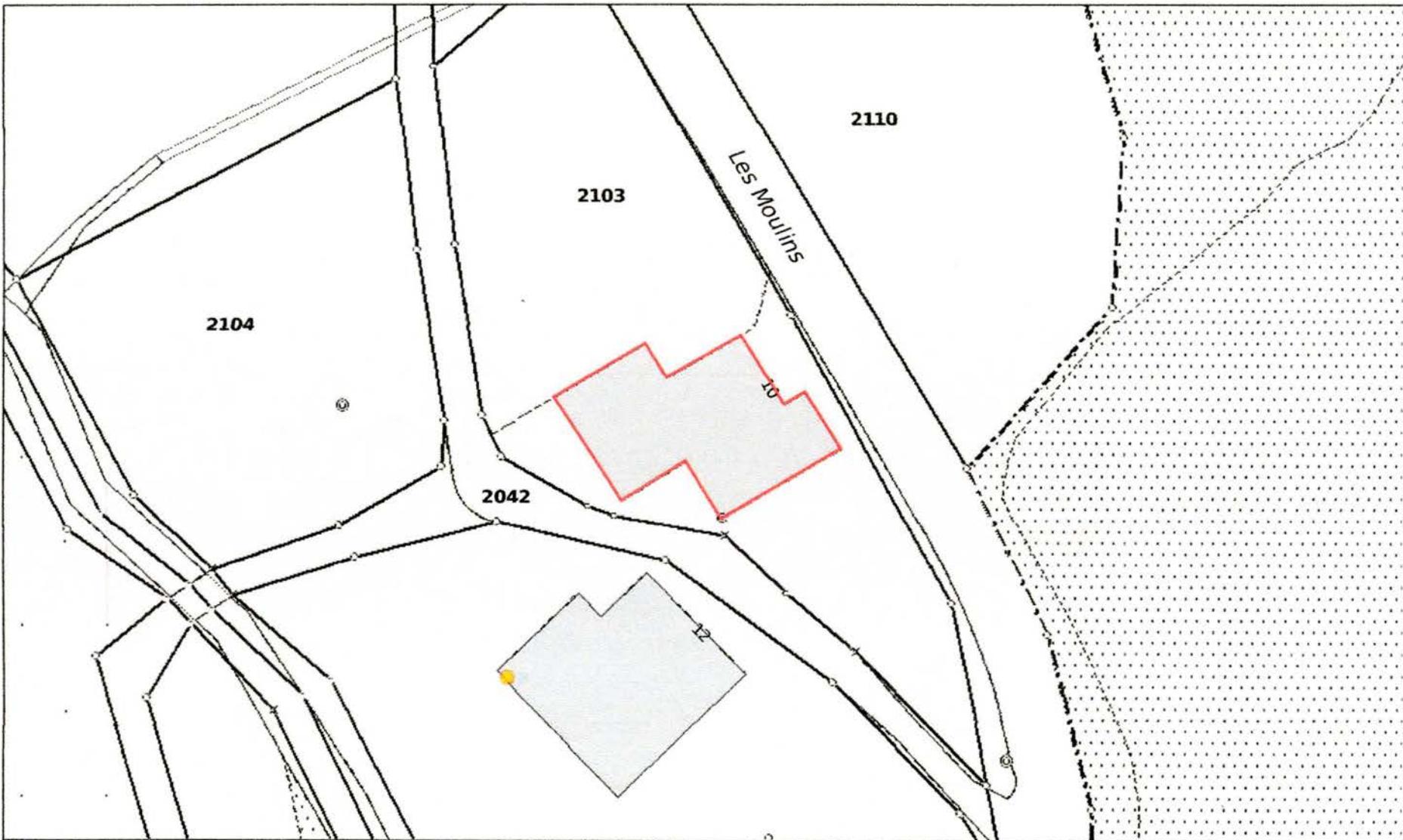
Swiss-instasolar Sàrl

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358 981 725



**Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière du canton de Berne**

Remarques: Texte libre avec max. 120 caractères

Propriétaire de la carte: Office de l'information géographique du canton de Berne

Copyright: © Canton de Berne / © swisstopo



Geoportal des Kantons Be  
Géoportal du canton de B



Créé pour l'échelle  
Date de création 07.02

Swiss-instasolar Sàrl  
Givisiez le 10.02.2012  
André Piller 33G  
1762 Givisiez

Tel. 078 235 89-19  
IDE: CHE-358.981.725

## Cadastré des restrictions de droit public à la propriété foncière du canton de Berne

Remarques: Texte libre avec max. 120 caractères

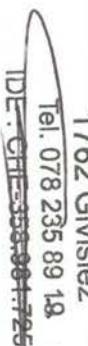
Propriétaire de la carte: Office de l'information géographique du canton de Berne

Copyright: © Canton de Berne / © swisstopo



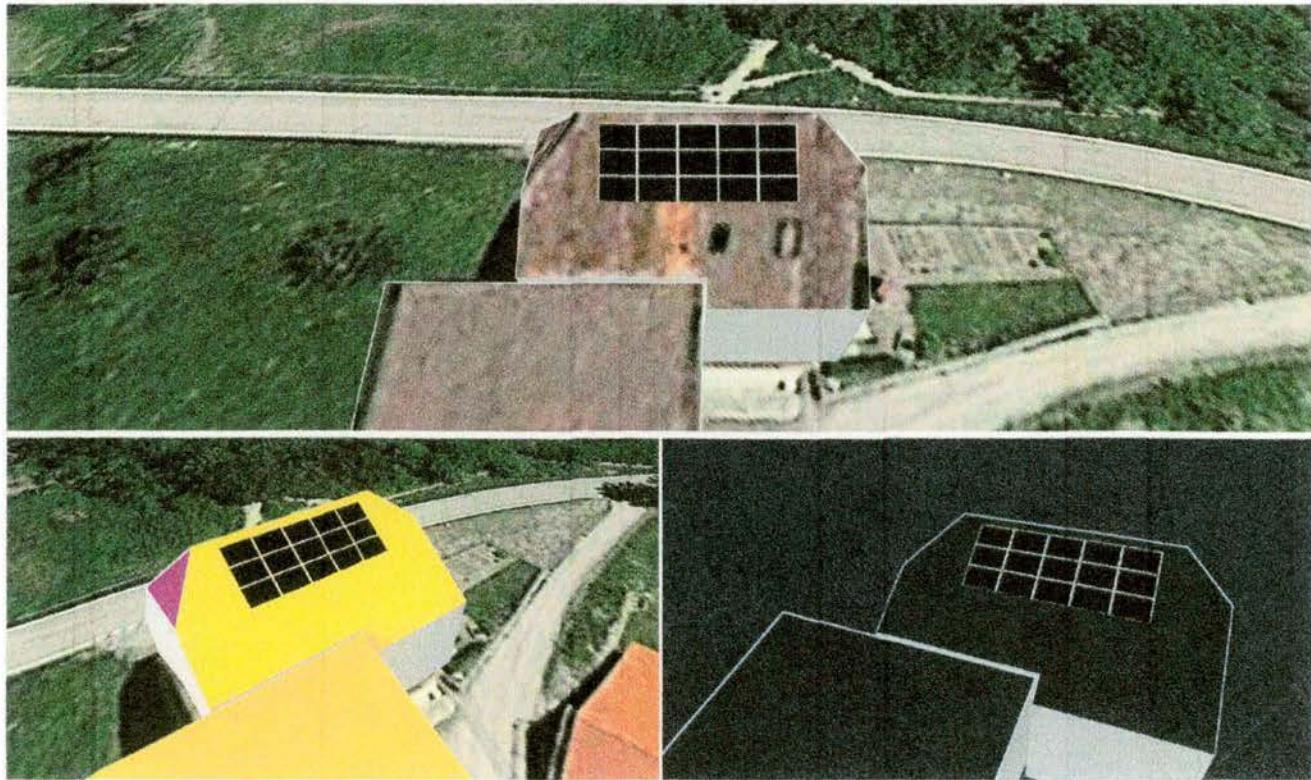
 Geoportal des Kantons Bé  
Géoportal du canton de Bé

Créé pour l'échelle  
Date de création 07.02

 Swiss-instasolar Sàrl  
1762 Givisiez  
Tel. 078 235 89 18  
IDE-CH-355-984-725

AUFRANC ALAIN

Les Moulins 10, Lamboing, 2516, Switzerland | 7 févr. 2023



## APERÇU DU SYSTÈME

15 Modules PV

1 Onduleur

15 Optimiseurs

## RÉSULTATS DE LA SIMULATION

	Puissance DC Installée		Puissance Max AC Atteinte		Production D'énergie Annuelle		Émissions De CO2 Économisées		Arbres Équivalents Plantés
	6,00 kwc		5,00 kW		6,76 MWh		2,65 t		122

Givisiez, le 10.02.2023

Swiss-instasolar Sàrl

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

IDE : CHE-358.981.725

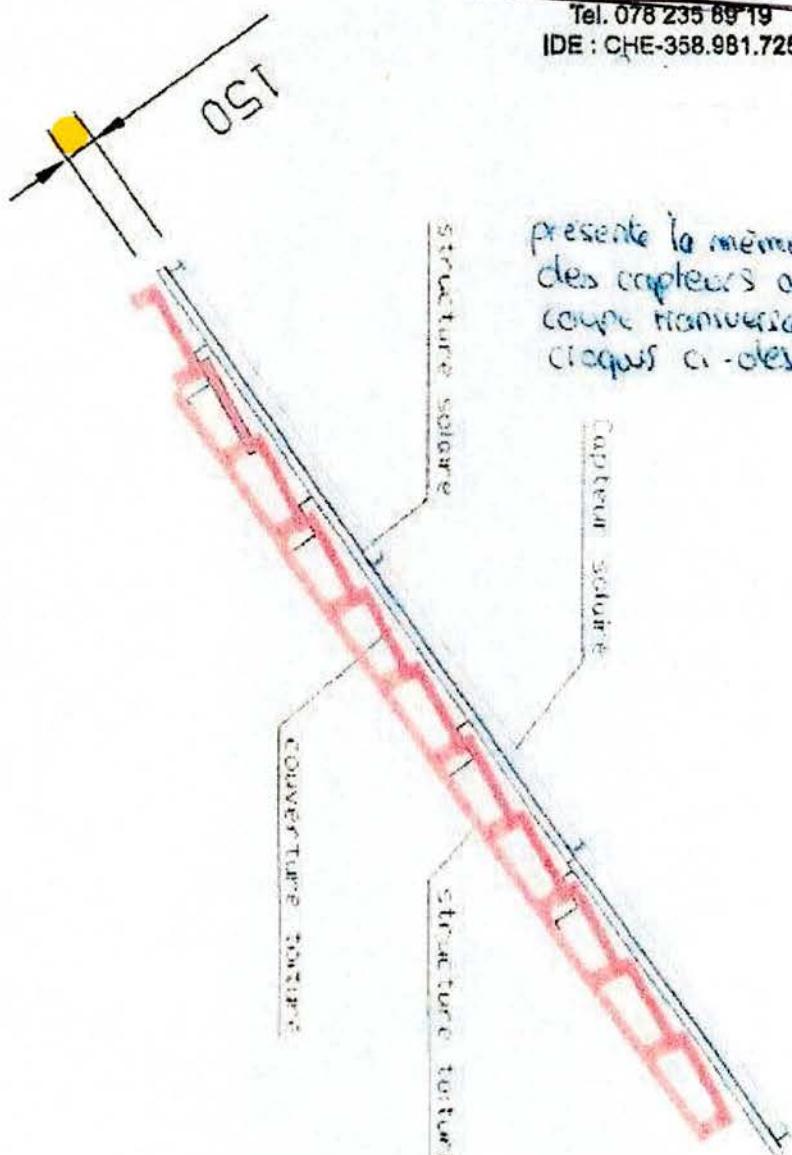
Document n°2  
Coupe transversale avec cotations

10.02.2023  
Swiss-instasolar Sàrl  
Route André Piller 33G  
1762 Givisiez  
Tel. 078 235 89 19  
IDE : CHE-358.981.725

Implantation des capteurs  
sur toiture en pente  
Plan de coupe

Côte en mm

---	0m
	1m



# R-BF 108p.3/400-405

Full-black solar module for the highest requirements



## Warranty

- 25 year product warranty \*)
  - 25 years of linear benefit commitment
  - Guaranteed plus tolerance
- \*) with registration of the system. Otherwise 15 years.

## Certifications

- IEC 61215:2016 (module reliability)
- IEC 61730:2016 (module safety)
- IEC TS 62804-1:2015 (PID resistance)
- IEC 61701:2020 (salt spray resistance)

## Safety

*Electrical safety and mechanical robustness in all weather conditions are important aspects when choosing the right solar module.*

**electric security** - The R-BF is approved for a system voltage of up to 1500V. For maximum electrical safety, it is equipped with potted junction boxes rated IP68 and original STÄUBLI MC4 connectors.

**Resilient** - The specially hardened glass is resistant to the harshest weather conditions. The module is certified for resistance to salty air (class 5) and is therefore approved for use near the coast.

## Reliability

*A solar system is a long-lasting investment. The durability of the modules is thus a key quality criterion.*

**Certified production facilities** - All SOLYCO solar modules are produced in the most modern, highly automated factories with the highest manufacturing standards to ensure consistent quality.

## Performance

*A high electricity production under all operating conditions - in addition to the longevity - forms the basis for the economic viability of the solar system.*

**High specific yield** - High power yield even in unfavorable weather conditions - thanks to excellent weak light behavior and a good temperature coefficient.

**Highly efficient solar cells** - Modern half-cell technology with multi-busbar interconnection forms the basis for the outstanding performance of our modules. The half-cell interconnection minimizes internal power losses and the risk of hot spots in the event of partial shade.

**3x PID stable** - All our modules are certified against potential-induced degradation (PID). The test cycle according to IEC TS 62804-1:2015 was even run 3 times (288h at T = 85°C and RH of 85%) and proves the top performance of the R-BF over a long period of time.

Swiss-instasolar Sàrl

Route André Piller 33G

10.02.2019 1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

CH-358.981.725

T: +49 30 403 619 42

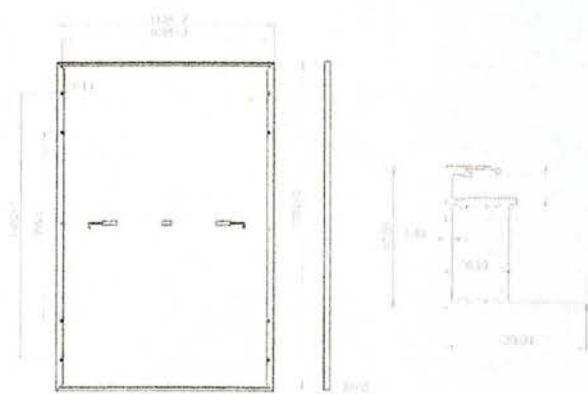
M: info@solyco.com

W: www.solyco.com

# R-BF 108p.3/400-405

PV module with black-back sheet and black frame.

## Technical data



### General data

Cell technology	PERC; monocrystalline
Cell size and number	182mm x 91mm; 108 pcs.
Module dimensions	1722mm x 1134mm x 30mm
Module weight	20.5 kg
Frame	Aluminum anodized (black)
Front glass	3.2mm tempered solar glass with anti-reflective coating
Junction box; IP rating	3 pcs. With one bypass diode each, potted junction box, IP68
Connectors	4mm <sup>2</sup> solar cable; length 110cm; original STÄUBLI MC4-Evo 2
Packing	36 modules vertical on pallet, 936 / 40ft.

### Connection and working conditions

Maximum system voltage	1500V
Temperature range	-40°C ... +85°C
Mechanical resilience <sup>1</sup>	Pressure resistance tested at 5400 Pa Wind suction load capacity tested at 2400Pa
Safety class	II
Reverse current overload	20A
Fire class	C (UL 790)
Hail resistance	Hailstones up to 25mm in size and at a speed of 23m / s

<sup>1</sup> Specified pressure load resistance: 3600 Pa and suction load resistance: 1600 Pa

### Electrical data (STC)

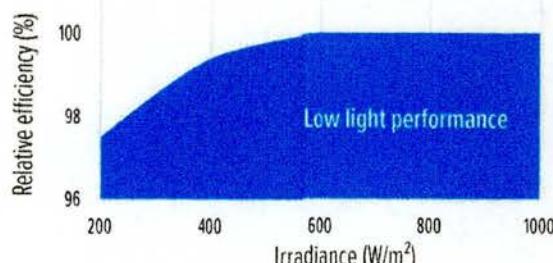
Nominal data at standard testing conditions (STC): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>; Spectrum AM 1.5; module temperature 25°C; sorting for Pmax 0 to +5W

Module type	R-BF 108p.3/400	R-BF 108p.3/405
STC power output Pmax (Wp)	400	405
Nominal power voltage Vmp (V)	31.18	31.35
Nominal power current Imp (A)	12.83	12.92
Open circuit voltage Voc (V)	37.21	37.38
Short circuit current Isc (A)	13.67	13.76
Module efficiency (%)	20.5	20.7

Tolerance Pmax: ± 3.0%; tolerances Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5.0%

### Temperature coefficients

TC of maximum power (Pmax)	-0.35% / °C
TC of open circuit voltage (Voc)	-0.28% / °C
TC of short circuit current (Isc)	+ 0.048% / °C



This data sheet corresponds to DIN EN 50380  
Developed and designed in Germany.

### Electrical data (NMOT)

Nominal data at NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Irradiation intensity 800W/m<sup>2</sup>; spectral distribution AM 1.5; ambient temperature 20°C; wind velocity 1m/s

Module type	R-BF 108p.3/400	R-BF 108p.3/405
Solar cell temperature (°C)	45 +/- 2	45 ± 2
Power output (Wp)	294	298
Nominal power voltage Vmp (V)	28.65	28.82
Nominal power current Imp (A)	10.26	10.34
Open circuit voltage Voc (V)	34.42	34.58
Short circuit current Isc (A)	11.02	11.09

Tolerance Pmax: ± 3.0%; tolerances Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5.0%



R-BF 108p.3 400/405 2022-08-v1\_en

# ONDULEURS

## Onduleur triphasé

SE3K - SE10K



**solar**edge

Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- ✓ Niveau sonore adapté à l'environnement résidentiel - Pas de ventilateur externe
- ✓ Onduleur avec mise en service rapide et facile directement depuis un smartphone grâce à SolarEdge SetApp
- ✓ Rendement supérieur (98%)
- ✓ Compact, le plus léger de sa catégorie et facile à installer
- ✓ Supervision intégrée au niveau du module
- ✓ Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil (Wi-Fi, passerelle ZigBee, cellulaire)
- ✓ IP65 – Installation en extérieur et intérieur
- ✓ Onduleur de tension fixe pour des chaînes plus longues
- ✓ Gestion intelligente de l'énergie

10.02.2023

**Swiss-insta**solar Sàrl

Route André Piller 33G

1762 Givisiez

Tel. 078 235 89 19

**solar**edge

IDE : CHE-358.981.725

[solaredge.com](http://solaredge.com)

# Onduleur triphasé

## SE3K-SE10K<sup>(1)</sup>

	SE3K <sup>(2)</sup>	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K <sup>(2)</sup>	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	UNITS
Appliable aux onduleurs avec les codes articles suivants	SEXX-XXXTBX <sup>XX</sup>								
<b>SORTIE</b>									
Puissance nominale de sortie AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Puissance maximum de sortie AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Tension de sortie AC - phase à phase / phase à neutre (nominal)	380 / 220 ; 400 / 230								Vac
Tension de sortie AC - plage phase à neutre	184 - 264,5								Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5								Hz
Intensité maximum continue de sortie (par phase)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Réseaux pris en charge - tr phase	3 / N / PE (Avec Neutre)								
Monitoring utilitaire, protection d'ilotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui								
<b>ENTREE</b>									
Puissance DC maximum (Module STC)	4050	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui								
Tension d'entrée maximum	900								Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750								Vdc
Intensité d'entrée maximum	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui								
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 700kΩ								
Rendement maximum de l'onduleur	98								%
Rendement pondéré européen	96,7	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Consommation nocturne	< 2,5								W
<b>FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES</b>									
Interfaces de communication prises en charge <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, Zigbee (en option), Wi-Fi (nécessite une antenne) <sup>(4)</sup> , réseau cellulaire (en option)								
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation d'exportation, Gestion intelligente de l'énergie (gestion d'appareil)								
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré								
<b>CONFORMITES</b>									
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Standards de connexion au réseau <sup>(5)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC partie 15 classe B								
RoHS	Oui								
<b>SPECIFICATIONS</b>									
Sortie AC	Diamètre du presse-étoupe 15-21								mm
Entrée DC	2 voies de MC4								
Dimensions (LxPxH)	540 x 315 x 191								mm
Poids	16,4								kg
Plage de température de fonctionnement	-40 - +60%								°C
Refroidissement	Ventilateur interne								
Bruit	< 40								dBA
Caractéristiques nominales de protection	IP65 - Extérieur et intérieur								
Montage	Support de fixation fourni								

<sup>(1)</sup> Pour les modèles de puissance plus élevée veuillez vous référer à : <http://www.solaredge.com/files/cdfe/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-fr.pdf>

<sup>(2)</sup> Disponible dans certains pays; veuillez vous référer à la page Certification sur notre site de téléchargement : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> Consulter les fiches techniques - Catégorie Communication dans la zone de téléchargement pour connaître les spécifications de nos solutions de communications : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> La connexion Wi-Fi nécessite une antenne externe. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wi-fi-2.4ghz-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(5)</sup> Pour tout autre document veuillez vous référer à la page Certification sur notre site de téléchargement : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Pour les informations sur le déranging, veuillez vous référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-deraising-note.pdf>