

NOTE DESCRIPTIVE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT L'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

INTRODUCTION

Le projet concerne la construction d'un entrepôt de stockage de produits pharmaceutiques pour le compte du Groupe CERP B.A. et de la SCI SIPHAR. L'opération se situe dans la ZAC de PIERREFONDS AERODROME à St Pierre (13125C).

L'installation, aura une surface de plancher, $SP=7705,69m^2$, une surface de toiture de $7105m^2$ et accueillera 3 trepôts de stockage qui seront soumis à la réglementation ICPE (rubrique 1510 - Entrepôts couverts), des bureaux un parking aérien de 40 places et un parking couvert de 62 places.

Le présent dossier fait figurer les données et implantations de principe de l'installation photovoltaïque. Ces implantations seront par la suite confirmées et si nécessaire adaptées par l'installateur qui sera désigné pour l'exécution de l'installation et qui déposera les demandes d'autorisation d'urbanismes spécifiques.

PRESENTATION DU PROJET

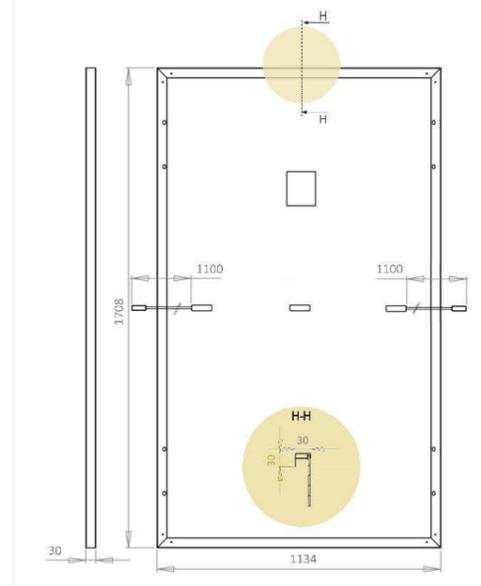
Dans le cadre du projet, les installations de production d'électricité utilisant l'énergie photovoltaïque seront dimensionnées pour une production d'environ 400kVA. Les installations respecteront :

- **La Section V de l'arrêté du 04/10/10, et en particulier :**
 - La cuve de récupération des eaux d'extinction aura une capacité de 796m³ minimum afin de prendre en compte la mise en place de panneaux photovoltaïques.
- **La loi n°2019-1147 DU 8 Novembre 2019 relative à l'énergie et au climat :**
 - La surface de panneaux photovoltaïques du projet sera de $S=2132m^2$ soit =30% de la superficie des toitures du projet.
- **La note d'information technique de la DGAC du 10 novembre 2022, et ce du fait de la proximité du projet par rapport à l'aérodrome de Pierrefonds :**
 - Des panneaux photovoltaïques à haut rendement et pourvus de vitrages basse luminescence type DUAL SUN – FLASH® 410 Half-Cut White ou équivalent seront mis en œuvre.

FLASH® 410 Half-Cut White



Dimensions



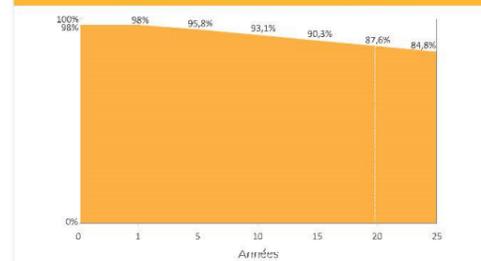
Caractéristiques Physiques

Longueur	1708 mm
Largeur	1134 mm
Épaisseur	30 mm
Poids	20 kg
Nombre de cellules	108 1/2
Type de cellules	Monocristallin PERC
Connectiques	MC4 / MC4 compatible
Longueur de câbles	1100 / 1100 mm
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes
Charge maximale	5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent)
Cadre / Backsheet	Aluminium anodisé noir / Blanc

Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C à +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
Classe d'application	Classe II

Garantie de puissance Linéaire



Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	410 W
Tolérance de puissance en sortie	0 / +3%
Rendement module / cellule	20,91% / 23,0 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	30,69 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13,37 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	37,45 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	13,77 A

* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m² - 25°C)
Tolérance de mesure : +/- 3%

Coefficients de température

Coefficient de température Tension (μV_{oc})	-0,246 %/°K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,0448 %/°K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,33 %/°K

v1.1 - October 2022
DS410-108M10-02

Retrouvez les notices et systèmes de pose sur notre espace ressources:



DUALSUN

2 rue Marc Donadille - 13013 Marseille - FRANCE

+33 4 13 41 53 70
contact@dualsun.fr
dualsun.com

GRUPE CERP B.A / SCI SIPHAR	Pièce :	folio A3	PRO	
PHARMAR	Indice n°:	1	PRO .30	
Plan de toitures - Panneaux photovoltaïques	Date :	11/05/2023		
	Echelle :	1:1		19-6751