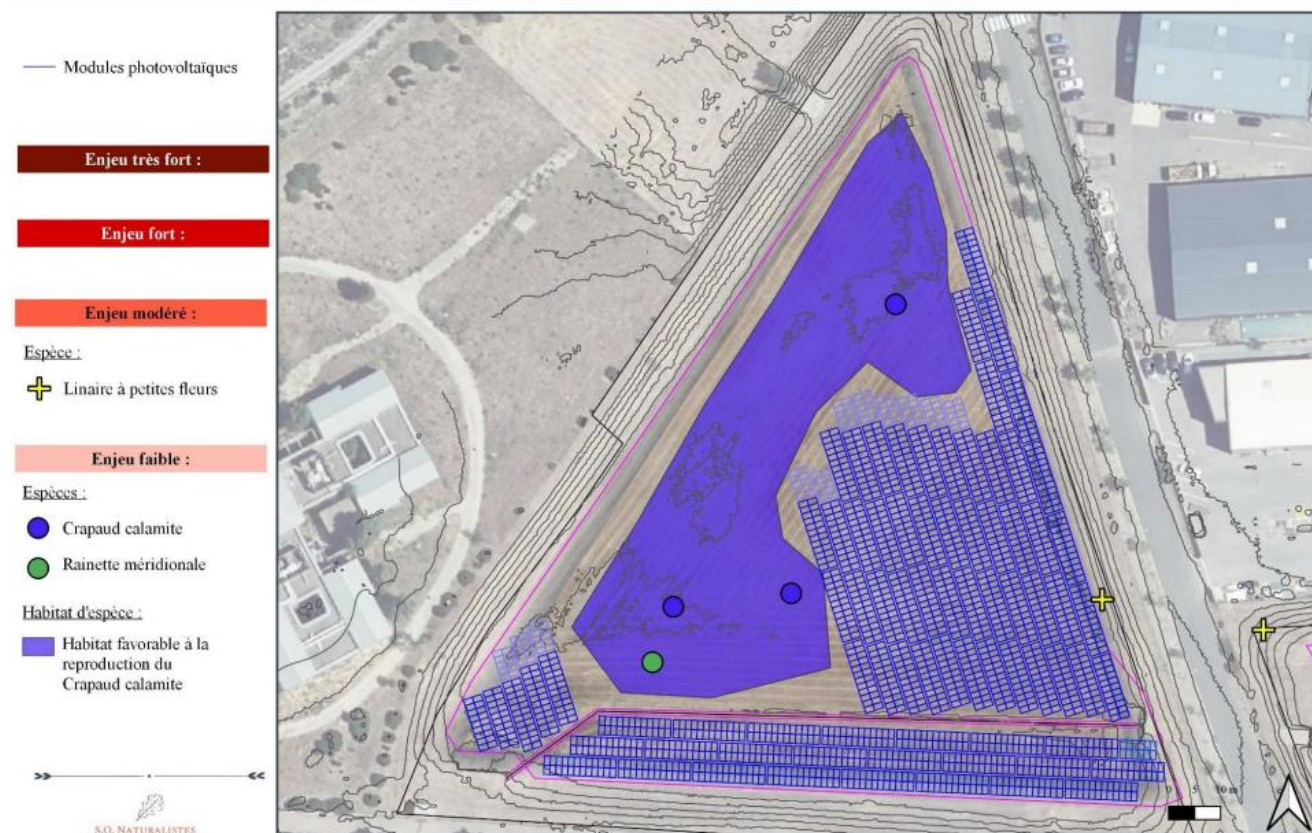


Plan des abords du projet



SUPERPOSITION DES EMPRISES DU PROJET SUR LA SYNTHÈSE CARTOGRAPHIQUE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES



Pré-diagnostic écologique dans le cadre d'un projet d'ombrières photovoltaïques - commune de Montredon-des-Corbières (11)
REF: Etude-137-Prédiag-DevEnR-Montredon-des-Corbières-ZACCastellas1-20260108-V1

« Ce pré-diagnostic écologique mené dans le cadre d'un projet d'ombrière

photovoltaïque sur un bassin de rétention d'eau, sur la commune de Montredon-des-Corbières a permis de caractériser les enjeux du site, par

l'intermédiaire d'un inventaire de terrain (février et avril 2025), d'une caractérisation des habitats et de leur état de conservation, et enfin d'une

évaluation des enjeux avérés et potentiels.

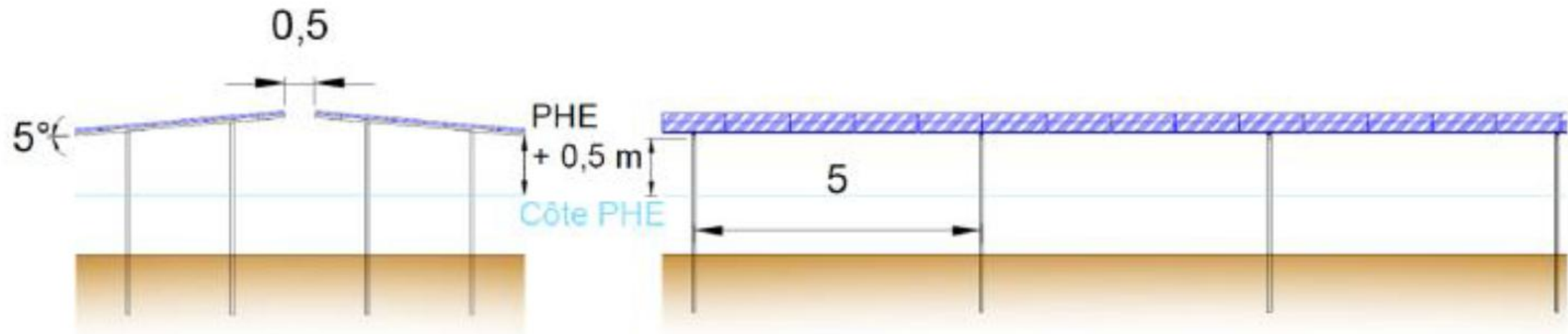
La future zone du projet est composée d'une végétation anthropique qui est installée à la suite du creusement du bassin de rétention d'eau.

Les enjeux écologiques mis en évidence portent sur la présence de la Linaire à petites fleurs (enjeu modéré) et la reproduction possible du Crapaud calamite (enjeu faible) au niveau de dépressions à mise en eau temporaire.

Ces dépressions ainsi que la station de Linaire à petites fleurs ont fait l'objet d'un évitement dans le cadre de la conception du projet, permettant d'envisager une absence d'impact sur ces espèces.

Au regard des résultats de ce pré-diagnostic écologique et de la mise en place des préconisations d'évitement, nous pouvons supposer que le projet aura des impacts nuls à très faibles, donc non significatifs, sur les habitats, la faune, la flore et les zones humides».

Annexe 9 – coupes de principe des structures de la centrale photovoltaïque



Annexe 10 – Position des postes de livraison et mode de raccordement



En bordure du site, au sud de l'unité foncière, on retrouve des lignes HTA/BT souterraines. Un poste HTA/BT se situe à moins de 20 m du projet. En fonction de la capacité d'accueil du réseau local d'électricité; il pourra être envisagé de raccorder le projet sur ce poste. Le raccordement électrique se fera via une voie déjà imperméabilisée.

Les onduleurs seront placés sur les montants des structures à 50 cm au-dessus de la cote des plus hautes eaux.

L'emprise au sol totale des structures est de 3 739,75 m²

La surface totale imperméabilisée et artificialisée sans les éléments connexes est de 0 m²

Surface totale imperméabilisée et artificialisée avec les éléments connexes (voiries, onduleurs et équipements connexes) est de 0 m²

Les câbles chemineront sous les panneaux lorsque c'est possible et enterrés lors de la liaison entre les ombrières.

Légende

-  Poste de livraison à créer
-  Clôture/ grillage existante
-  Bouton d'arrêt d'urgence
-  Portail existant
-  Borne incendie existante
-  Poste HTA/BT existant

Annexe 11.a : Caractéristiques des panneaux photovoltaïques

Harvest the Sunshine

460W

JAM54D40 LB Black Frame
n-type Double Glass Bifacial Modules

Premium Cells

n-Bycium+
16BB

26%
Up To

MBB Half-Cell Technology

Cell Conversion Efficiency

Premium Modules

Higher power generation better LCOE

Better Temperature Coefficient

n-type with very Lower LID

Better low irradiance response

Linear Performance Warranty

Standard Module Linear Performance Warranty

25-year product warranty

30-year linear power output warranty

Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing

DEEP BLUE 4.0

JAM54D40 LB n-type Double Glass Bifacial Modules

DEEP BLUE 4.0

MECHANICAL PARAMETERS

Cell	Mono
Weight	24.8kg
Dimensions	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	108(6×18)
Junction Box	IP68, 3diodes
Connector	QC 4.10-351/MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-) Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 936pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Rated Maximum Power(P _{max}) [W]	435	440	445	450	455	460
Open Circuit Voltage (V _{oc}) [V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Maximum Power Voltage(V _{mp}) [V]	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.17
Short Circuit Current(I _{sc}) [A]	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64
Maximum Power Current(I _{mp}) [A]	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87
Module Efficiency (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

Power Tolerance: 0~+3%

Temperature Coefficient of I_{sc}(α_{Isc}): +0.045%/°C

Temperature Coefficient of V_{oc} (β_{Voc}): -0.250%/°C

Temperature Coefficient of P_{max}(γ_{Pmp}): -0.290%/°C

STC Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

CHARACTERISTICS

Current-Voltage Curve JAM54D40-450/LB

Power-Voltage Curve JAM54D40-450/LB

ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% SOLAR IRRADIATION RATIO

TYPE	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Rated Max Power(P _{max}) [W]	470	475	481	486	491	497
Open Circuit Voltage(V _{oc}) [V]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Max Power Voltage(V _{mp}) [V]	32.29	32.47	32.65	32.82	32.99	33.17
Short Circuit Current(I _{sc}) [A]	15.36	15.46	15.55	15.64	15.73	15.81
Max Power Current(I _{mp}) [A]	14.55	14.63	14.72	14.81	14.89	14.98
Irradiation Ratio (rear/front)	10%					

OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1500V DC
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	30A
Maximum Static Load, Front	5400Pa(112 lb/ft ²)
Maximum Static Load, Back	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Bifaciality	80%±5%
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 29/Class C

JA SOLAR

Headquarters

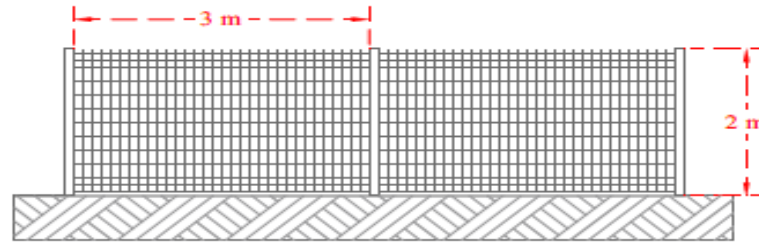
No. 9 Building, Wande Center, No.1 Courtyard, East Auto Museum Road, Fengtai District, Beijing
Tel: +86 10 6361 1888 Fax: +86 10 6361 1999
E-mail: sales@jasolar.com marketing@jasolar.com www.jasolar.com

Specifications subject to technical changes and tests. JA Solar reserves the right of final interpretation.
Version No.: Global EN-20241105A

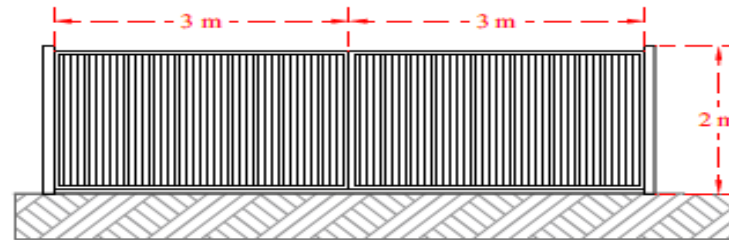
■ Type de clôture existante



Clôture : grillage acier vert



Portail: acier vert



■ Éléments suivant démontrent le respect de la transparence hydraulique vis-à-vis du bassin.

- Le projet est conforme au titre de la loi sur l'eau car aucune surface imperméabilisée supplémentaire ne sera créée, le projet n'aura donc impact très négligeable sur le degré de perméabilité des surfaces existantes. (le porté à connaissance est en cours de réalisation)
- Le projet ne modifie pas de fonctionnement habituel du bassin de rétention, l'eau de pluie s'écoulera naturellement le long des panneaux afin de ne pas impacter le réseau d'évacuation des eaux pluviales. (étude hydraulique réalisée, il sera soumis lors de l'instruction de l'autorisation d'urbanisme et viendra en complément du porté à connaissance).
- La clôture existante à un maillage de 50mm