DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

CORSICA SOLE
PRODUIRE, STOCKER, REINVENTER L'ENERGIE

Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque

Lieu-dit Fossatello, commune Tox



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC Première page Page : 1 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

CORSICA SOLE
PRODUIRE, STOCKER, REINVENTER L'ENERGIE

Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque

Lieu-dit Fossatello, commune Tox

Maître d'ouvrage :

SAS CORSICA SOLE

Village 20251 Pancheraccia
Tel : 04 95 60 69 11
Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com

Architecte :

Romane Luciani Architecte HMONP

Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia
Tel : 06 16 79 72 39
Mail : romaneam.luciani@gmail.com

Romane Luciani Architecte HMONP
Imm. Pouillon E1 - 20200 BASTIA
Tél. 06 16 79 72 39
romaneam.luciani@gmail.com
SIRET 844 498 857 00016 - APE 7111Z

Localisation du site :

Commune : Tox

Lieu-dit : Fossatello

Parcelle(s) : n°70 ; 71
Section(s) : B

Dossier de demande de permis de construire

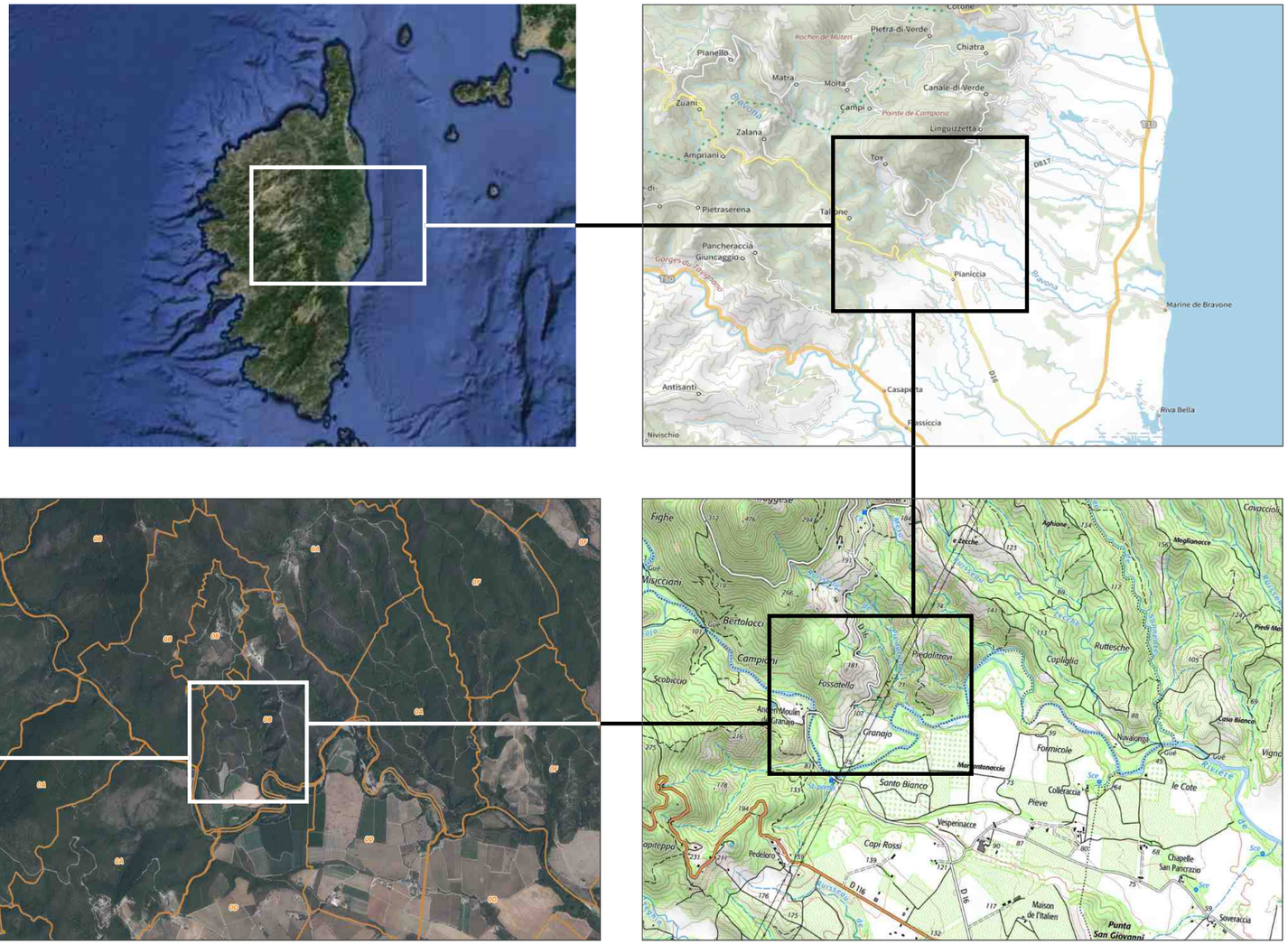
Liste des planches :

Pages	
3	PC - 01 : Plan de situation
4	PC - 01 : Environnement proche
5	PC - 01 : Cadastre
6 - 7	PC - 02 : Plans de masse
8 - 9	PC - 03 : Altimétrie
10 - 15	PC - 04 : Notices explicatives
16 - 18	PC - 05 : Plan des façades
19	PC - 06-07-08 : Points de vue
20 - 21	PC - 06 : Insertions paysagères
22	PC - 07 : Photographies proches
23	PC - 08 : Photographies lointaines

Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

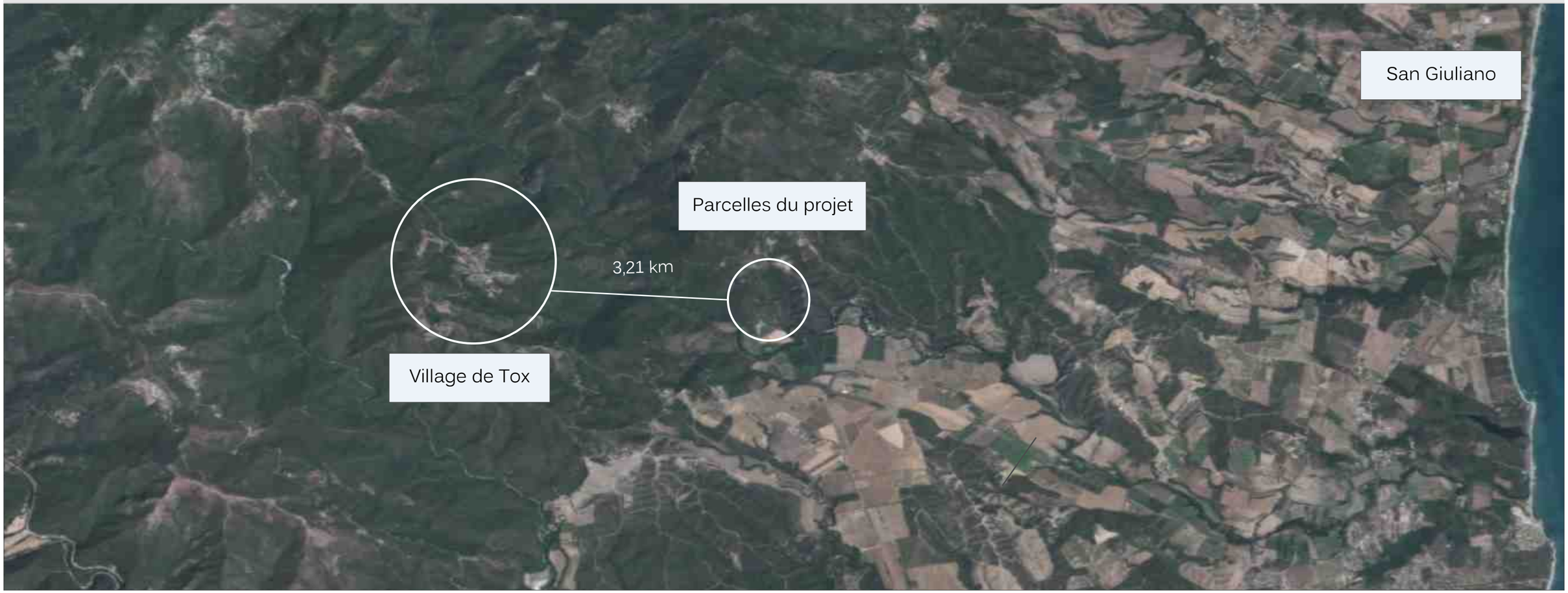
PLAN DE SITUATION

Commune :	**Tox**
Com Com :	**L'Oriente**
Département :	**Haute-Corse (2B)**
Région :	**Corse**
Règlement d'urbanisme :	**RNU**



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	**PC 01** Plan de situation Page : 3 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

ENVIRONNEMENT PROCHE



Projet :

Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque

Lieu-dit : Fossatello

Commune : Tox

Maître d'ouvrage :

SAS CORSICA SOLE 83

Village 20251 Pancheraccia

Tel : 04 95 31 66 79

Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com

Architecte :

Romane Luciani Architecte HMONP

Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia

Tel : 06 16 79 72 39

Mail : romaneam.luciani@gmail.com

Phase :

Permis de construire

Date : 24/06/2024

PC 01

Plan de situation

Parcelles : n°70 ; 71

Sections : B

Format : A3

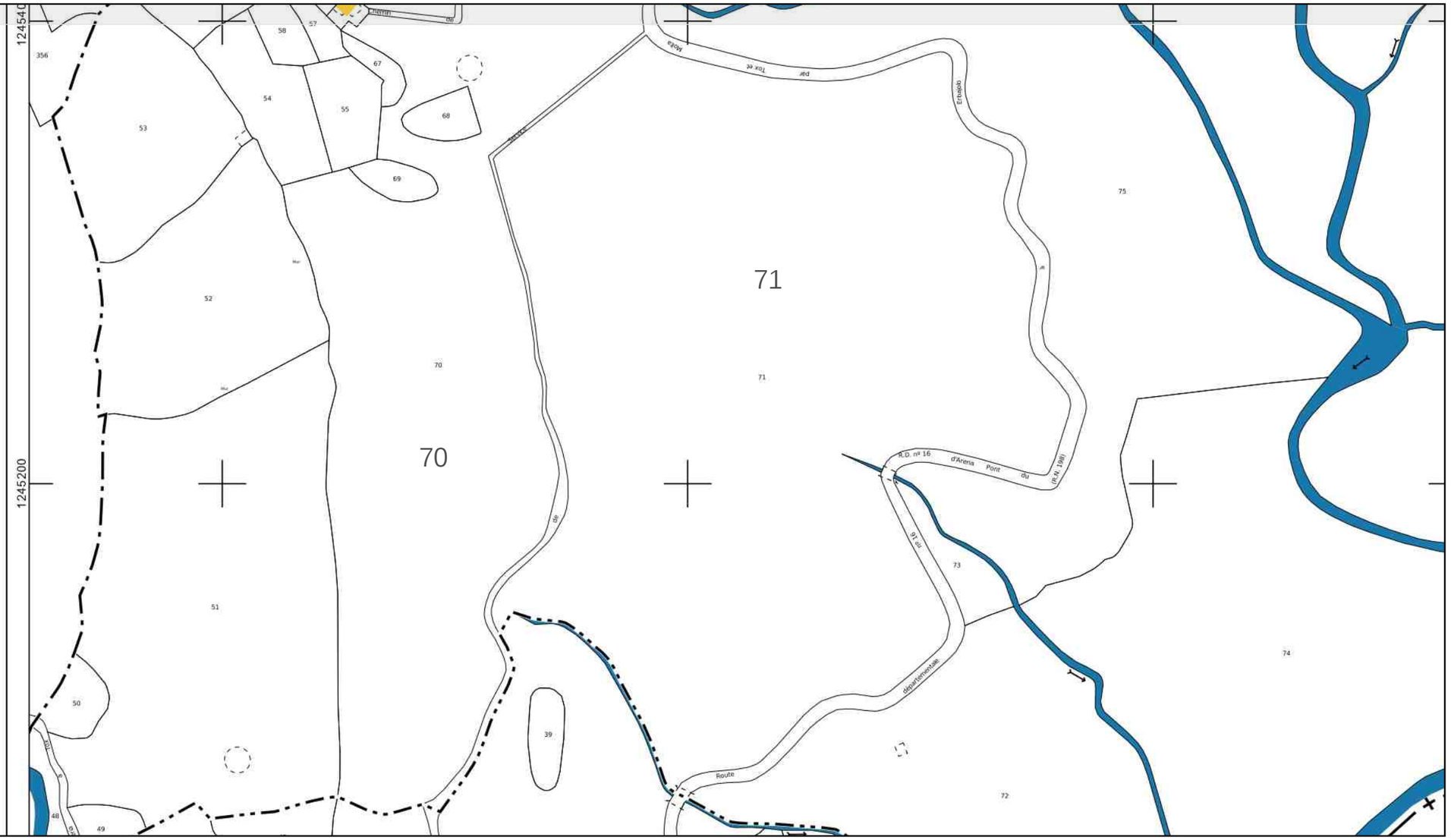
Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

CADASTRE

Extrait cadastral

Parcelle(s) : 70 ; 71
Section(s) : B

Contenance : 82 420 m²
Echelle : 1/2000



Projet :	Maître d'ouvrage :	Architecte :	Phase :		
Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	**SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	**Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	**Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 01 Cadastre Page : 5 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PLAN DE MASSE : Vue cadastrale

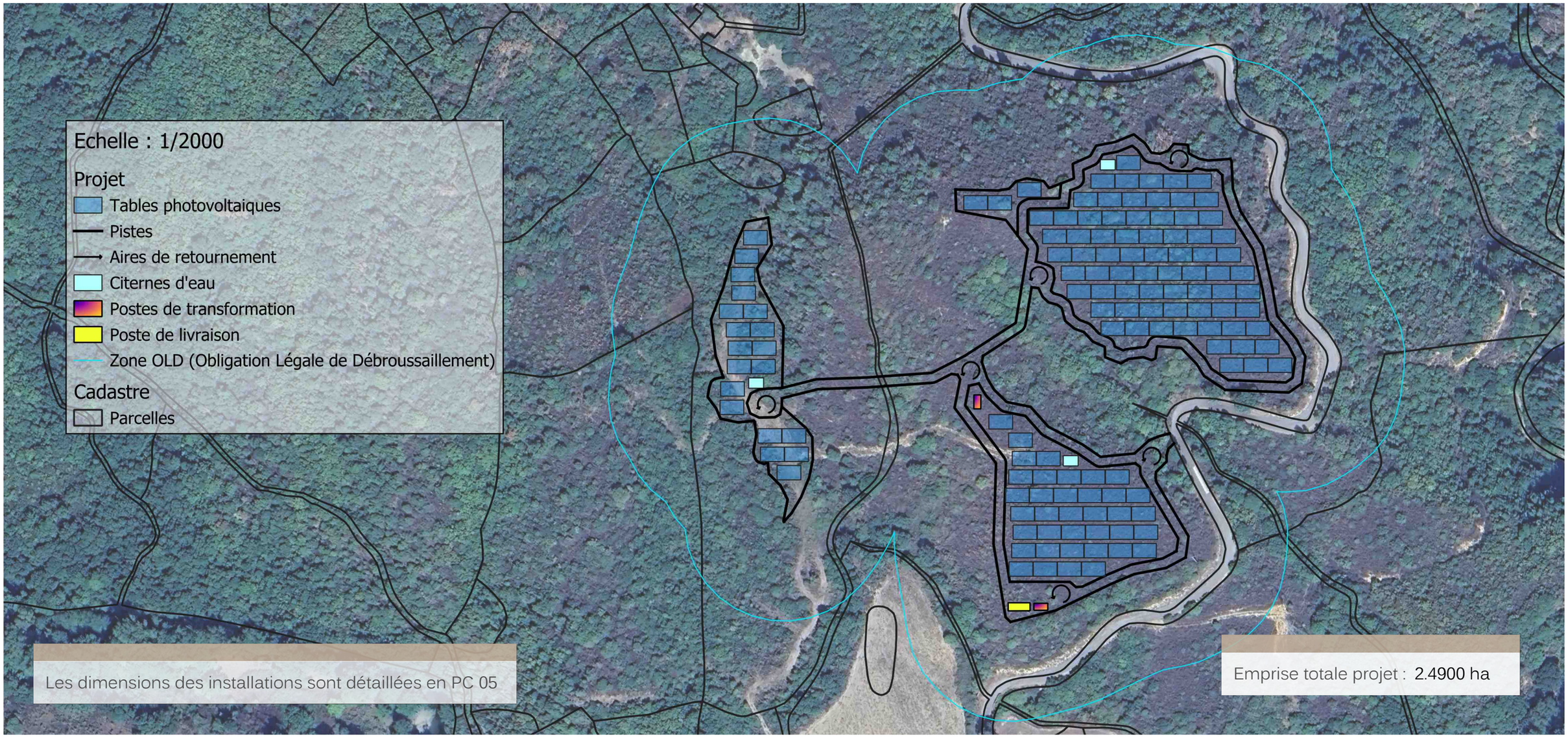


Les dimensions des installations sont détaillées en PC 05

Emprise totale projet : 2.4900 ha

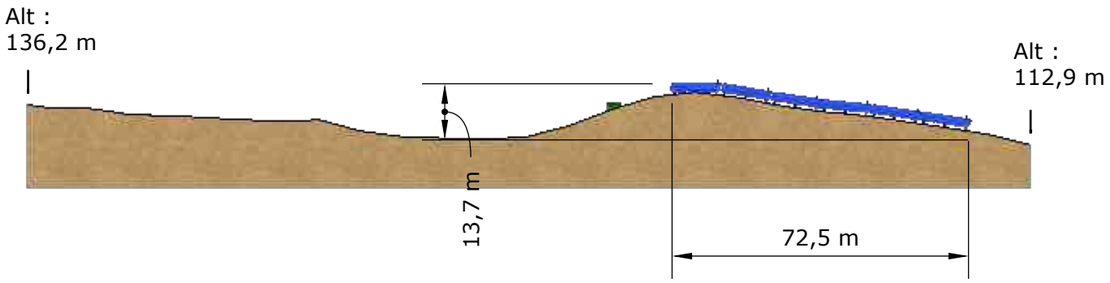
Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 02 Plan de masse Page : 6 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PLAN DE MASSE : Vue satellite

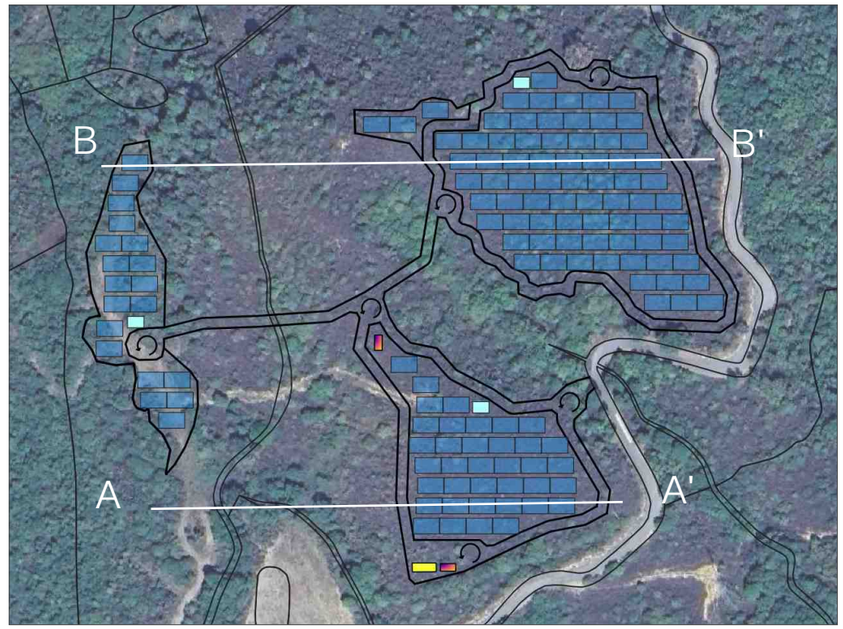


Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 02 Plan de masse Page : 7 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

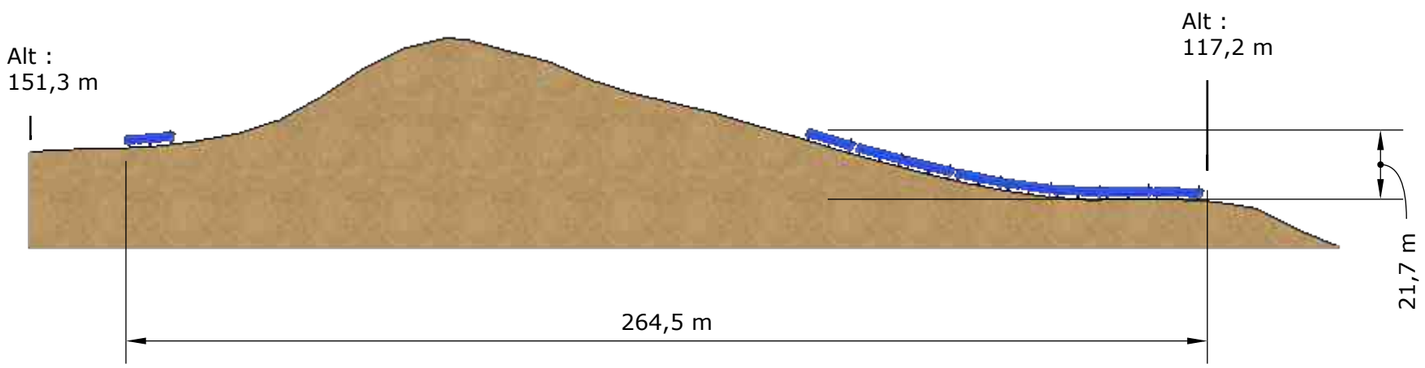
ALTIMÉTRIE



Coupe AA'



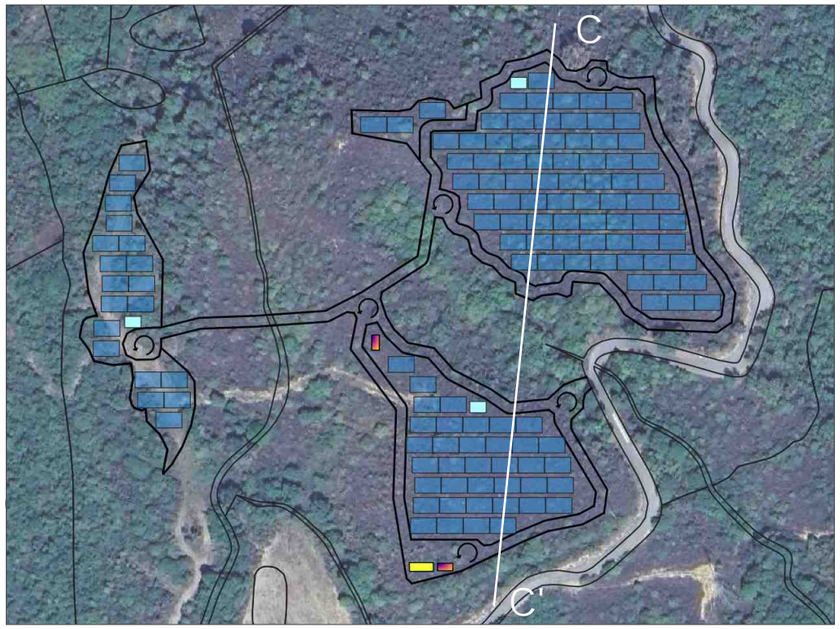
Coupe BB'



Echelle : 1/1500

Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 03 Altimétrie Page : 8 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

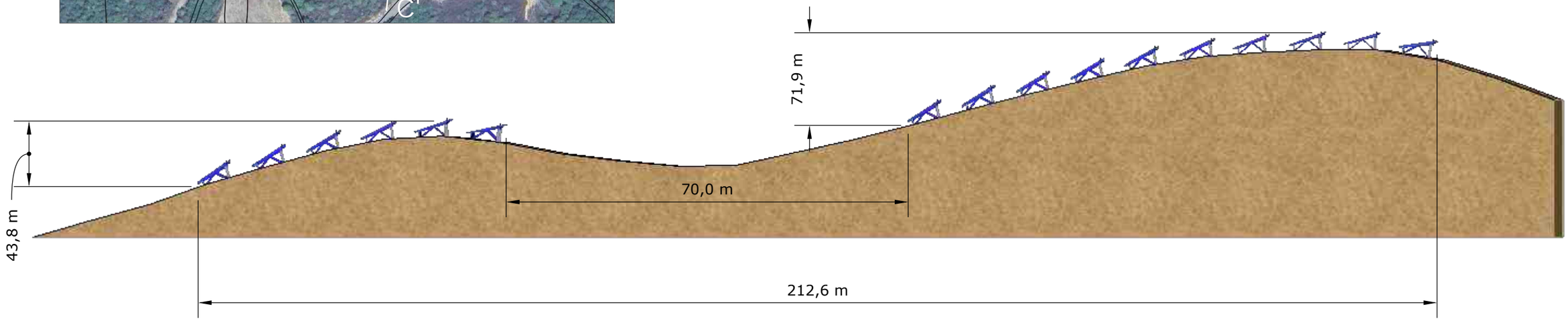
ALTIMÉTRIE



Le terrain est relativement valloné.
Les terrassements seront limités aux postes électriques, les tables photovoltaïques seront installées en suivant le profil du terrain naturel.

Echelle : 1/700

Coupe CC'



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 03 Altimétrie Page : 9 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE : Généralités

Type d'opération :

Le projet consiste en l'installation d'une centrale solaire photovoltaïque au sol ainsi que de deux postes de transformations et un poste de livraison qui sera directement relié au réseau électrique local.
Les modules composant la centrale seront fixés par des pieux battus directement dans le sol sous réserve des résultats de l'étude de sol afin de limiter l'impact sur le milieu naturel de l'installation.
Trois citernes d'eau d'un volume de 30 mètres cube seront placées sur le site.
Des aires de retournement seront prévues.
Une clôture de 2,0 m de haut ceinturera le site. Les clôtures seront à large maille (150x150mm), ce qui favorisera la circulation de la petite et moyenne faune terrestre.
Une haie végétale artificialisée sera si besoin installée à certains emplacements afin de limiter l'impact paysager du site, bien que son impact soit déjà réduit du fait de son emplacement isolé.
Une voie périmétrale d'exploitation sera créée selon les plans. Les chemins d'exploitations auront une largeur de 5 m environ, respectant les critères du SIS.
Les voies respecteront une inclinaison maximale de 15%.
La puissance totale installée sur cette centrale est d'environ 2.44 mégawatts crête.
La surface des panneaux solaires représente 11 360 m² pour une emprise globale du projet de 24 900 m².
L'environnement proche est principalement en friche. Le relief environnant ne crée pas de gêne conséquente sur l'ensoleillement de la centrale.

Destination :

L'installation visée se situe sur la commune Tox en Haute-Corse. Le projet s'étend sur une parcelle située au lieu-dit Fossatello en section B sur les parcelles 70 & 71.
La parcelle d'accueil est actuellement laissée en friche et n'acceuille aucune activité agricole.

Prévention et sécurité en lien avec les structures photovoltaïques :

L'ensemble de l'installation photovoltaïque est conçu selon les préconisations du guide pratique « installations photovoltaïques » UTE C15-712-1. Toutes les dispositions seront prises pour éviter aux intervenants tous risques de choc électrique au contact d'un conducteur actif de courant continu sous tension, notamment par des dispositifs de coupure. Sur les plans destinés à faciliter l'intervention des secours les emplacements des locaux techniques seront signalés. Le pictogramme dédié au risque photovoltaïque sera exposé à l'entrée du site et aux accès des locaux abritant les équipements techniques électriques (photovoltaïques). Toutes les préconisations du SIS seront respectées.

Presciptions SIS et MRAE :

La réalisation d'une centrale photovoltaïque est reconnue tout à la fois comme étant un « équipement d'intérêt collectif et de service public », « d'intérêt public » et « d'utilité publique ».
Cela est appuyé par l'article 4 de l'arrêté du 10 novembre 2016 définissant les destinations et sous-destinations de constructions pouvant être réglementées par le règlement national d'urbanisme et les règlements des plans locaux d'urbanisme ou les documents en tenant lieu, ainsi que l'arrêt n°14BX01130 rendu le 13 octobre 2015 par la Cour administrative d'appel de Bordeaux.

Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE : Prise en compte du risque incendie et respect ZAN

Prise en compte des risques d'incendies de forêts :

Compte-tenu des risques d'incendies de forêts, le projet a été élaboré de façon à contribuer à la lutte contre les incendies.
En effet ce dernier comprendra :

- Trois citernes d'eau exclusivement destinées à la défense incendie (comme représentées à titre indicatif sur plan de masse), d'un volume de 30 mètres cube utilisables par les véhicules des services d'incendie et de secours (l'avis du SIS2B pourra être sollicité quant au volume et à quantité de citernes), et réparties de façon à faciliter leur utilisation en cas d'incendie ;

- Des chemins d'exploitations qui auront une largeur de 5m environ pour respecter les critères du SDIS, ceinture périmétrale et voies de dessertes secondaires. Des aires de retournements seront prévues à intervalles réguliers ;

- Un débroussaillage et un entretien à la fois de l'emprise du projet, mais également sur le pourtour de cette emprise : la zone d'implantation des parcs sera entièrement débroussaillée et maintenue à l'état débroussaillé. La zone de débroussaillement sera conforme à l'arrêté de débroussaillement, sur tout le périmètre du site. Avec une largeur débroussaillée de 50 mètres.

Respect de l'objectif ZAN (zéro artificialisation nette) :

Compte-tenu de l'objectif ZAN (zéro artificialisation nette), le projet respecte les principes suivants :

- La hauteur des panneaux photovoltaïques est de 1,10 mètre minimum au point bas.

- En termes de densité et de taux de recouvrement du sol par les panneaux photovoltaïques, l'espacement entre deux rangées de panneaux photovoltaïques distinctes est égal à deux mètres au moins. (La mesure est effectuée du bord des panneaux d'une rangée au bord des panneaux de la rangée suivante et non pas dun pieux d'ancrage à l'autre.)

- En termes d'ancrage au sol, les pieux métalliques portant les tables photovoltaïques sont simplement battus dans la terrain, sans base maçonnée.

- Pour le type de clôtures autour de l'installation, les grillages non occultants et sans base linéaire maçonnée.

- Les voies d'accès et de circulation sur l'ensemble du site n'acceuilleront un revêtement que s'il est drainant ou perméable.

Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE ERC : Eviter - Réduire - Compenser

Eviter :

Le projet se situe hors des zones agricoles et des espaces forêts.
L'objectif principal est de minimiser notre empreinte sur le sol. Cette démarche se reflète dans la conception détaillée du projet, qui veille à réduire au minimum l'empiètement sur les terrains tout en assurant l'efficacité opérationnelle de notre projet de centrale solaire. La surface nette des panneaux solaires représente 11 360 m² pour une emprise globale du projet de 24 900 m², sur un site total de 82 420 m². En pourcentages sur la surface totale du site, cela représente respectivement 13.8 % de surface solaire nette, et 30.2 % d'emprise de projet.
En outre, notre approche méthodique vise à démontrer notre volonté d'agir de manière responsable et respectueuse envers l'environnement local et la communauté agricole.
L'évitement, en termes d'impact sur les activités agricoles et sur l'environnement, constitue une pierre angulaire de notre démarche de planification et d'implantation. Cela démontre notre engagement profond envers une réalisation de projet respectueuse, viable et socialement responsable, éléments essentiels pour assurer le succès à long terme et l'acceptabilité locale de notre initiative.

Réduire :

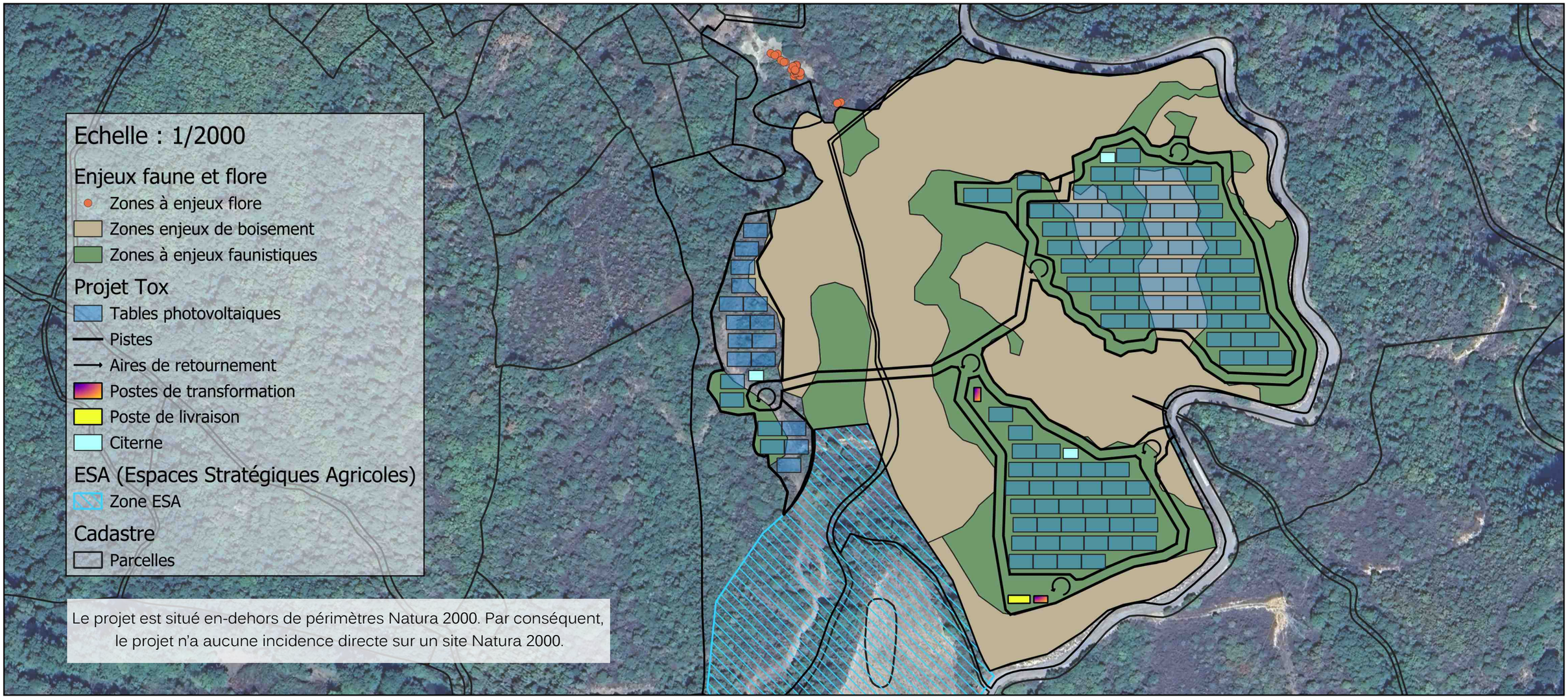
Tout au long du projet, des efforts seront déployés pour minimiser les impacts négatifs. Que ce soit par le choix des matériaux, la réduction des déchets, chaque détail a été pensé pour réduire l'impact sur l'environnement local. Les matériaux et les couleurs sont choisis pour se fondre le plus harmonieusement possible dans le paysage rural environnant.

Compenser :

Un loyer sera versé, constituant non seulement une compensation financière pour l'utilisation du terrain, mais également une reconnaissance de la valeur intrinsèque et du potentiel productif de celle-ci. Par ailleurs, comme prévu dans l'étude d'impact environnemental, des mesures de compensation seront mises en œuvre afin de compenser les impacts résiduels du projet.

Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE : Volet environnemental



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 04 Notice explicative Page : 13 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE : Volet environnemental

Enjeux environnementaux pris en compte :

Le calepinage se concentre sur les zones les plus aptes à minimiser les enjeux environnementaux.

Il tient particulièrement compte de la préservation de :

- zones boisées, majoritairement évitées ;
- milieux humides (totalement évités) ;
- cours d'eau temporaires ou permanents (totalement évités) ;
- zones particulièrement pentues pour être solarisées (totalement évités) ;
- des corridors écologiques traversant l'emprise du projet, correspondants aux talwegs (totalement évités) .

Des espèces d'oiseaux à enjeu moyen ou fort et leurs habitats :

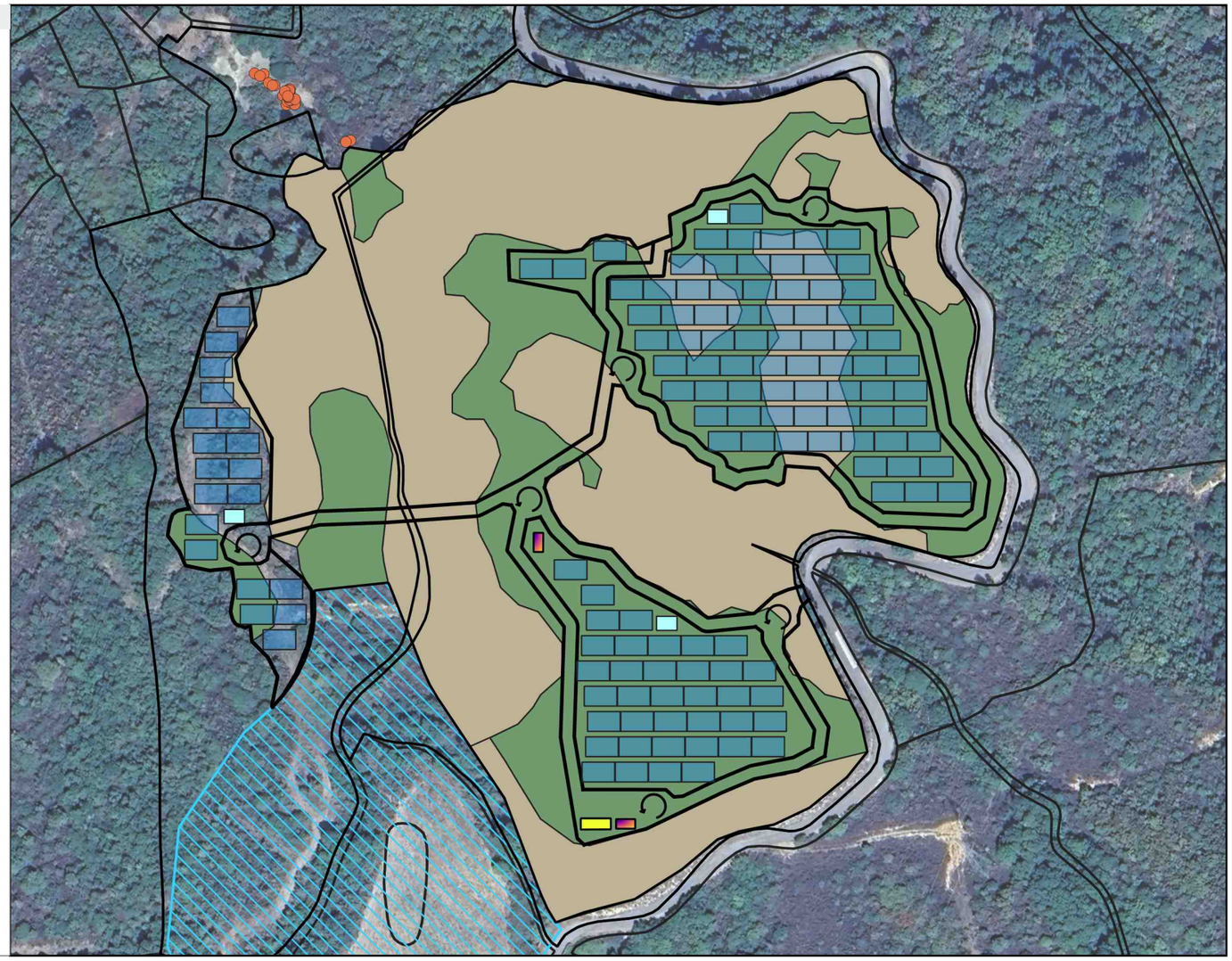
- de la tourterelle des bois ;
- du chardonneret élégant ;
- du verdier d'Europe.

Les habitats de chasses et/ou transit de chiroptères à enjeu moyen ou fort :

- le grand rhinolophe ;
- le petit rhinolophe ;
- la sérotine commune.

Enjeux de flore spécifiquement préservés :

- Matorral à chêne liège ;
- Allium chamaemoly.



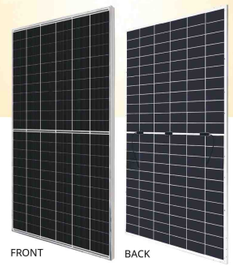
Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 04 Notice explicative Page : 14 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

NOTICE EXPLICATIVE : Panneaux photovoltaïques

Joint à titre indicatif

NEW

CanadianSolar



TOPBiHiKu7

N-type Bifacial TOPCon Technology

675 W ~ 705 W

CS7N-675|680|685|690|695|700|705TB-AG

MORE POWER

- 705 W — Module power up to 705 W, Module efficiency up to 22.7 %
- EXTRA POWER — Up to 85% Power Bifaciality, more power from the back side
- Excellent anti-LeTID & anti-PID performance. Low power degradation, high energy yield
- Lower temperature coefficient (Pmax): -0.29%/°C, increases energy yield in hot climate
- Lower LCOE & system cost

MORE RELIABLE

- Minimizes micro-crack impacts
- Heavy snow load up to 5400 Pa, wind load up to 2400 Pa*

- 12 Years — **Enhanced Product Warranty on Materials and Workmanship***
- 30 Years — **Linear Power Performance Warranty***

1st year power degradation no more than 1%
Subsequent annual power degradation no more than 0.4%

*According to the applicable Canadian Solar Limited Warranty Statement.

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATES*

ISO 9001: 2015 / Quality management system
ISO 14001: 2015 / Standards for environmental management system
ISO 45001: 2018 / International standards for occupational health & safety
IEC 62941: 2019 / Photovoltaic module manufacturing quality system

PRODUCT CERTIFICATES*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA / CGC
CEC listed (US California) / FSEC (US Florida)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way

* The specific certificates applicable to different module types and markets will vary, and therefore not all of the certifications listed herein will simultaneously apply to the products you order or use. Please contact your local Canadian Solar sales representative to confirm the specific certificates available for your Product and applicable in the regions in which the products will be used.

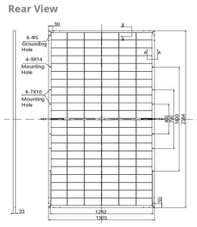
CSI Solar Co., Ltd. is committed to providing high quality solar photovoltaic modules, solar energy and battery storage solutions to customers. The company was recognized as the No. 1 module supplier for quality and performance/price ratio in the IHS Module Customer Insight Survey. Over the past 22 years, it has successfully delivered over 100 GW of premium-quality solar modules across the world.

* For detailed information, please refer to the Installation Manual.

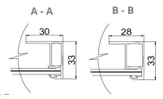
CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

ENGINEERING DRAWING (mm)

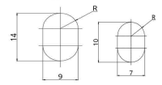
Rear View



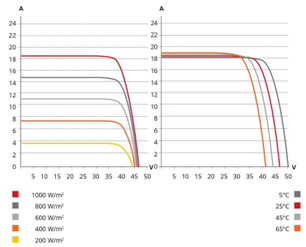
Frame Cross Section



Mounting Hole



CS7N-680TB-AG / I-V CURVES



ELECTRICAL DATA | STC*

		Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)	Module Efficiency
CS7N-675TB-AG		675 W	39.0 V	17.31 A	46.9 V	18.24 A	21.7%
Bifacial Gain**	5%	709 W	39.0 V	18.19 A	46.9 V	19.15 A	22.8%
	10%	743 W	39.0 V	19.04 A	46.9 V	20.06 A	23.9%
	20%	810 W	39.0 V	20.77 A	46.9 V	21.89 A	26.1%
CS7N-680TB-AG		680 W	39.2 V	17.35 A	47.1 V	18.29 A	21.9%
Bifacial Gain**	5%	714 W	39.2 V	18.22 A	47.1 V	19.20 A	23.0%
	10%	748 W	39.2 V	19.09 A	47.1 V	20.12 A	24.1%
	20%	816 W	39.2 V	20.82 A	47.1 V	21.95 A	26.3%
CS7N-685TB-AG		685 W	39.4 V	17.39 A	47.3 V	18.34 A	22.1%
Bifacial Gain**	5%	719 W	39.4 V	18.26 A	47.3 V	19.26 A	23.1%
	10%	754 W	39.4 V	19.14 A	47.3 V	20.17 A	24.3%
	20%	822 W	39.4 V	20.87 A	47.3 V	22.01 A	26.5%
CS7N-690TB-AG		690 W	39.6 V	17.43 A	47.5 V	18.39 A	22.2%
Bifacial Gain**	5%	725 W	39.6 V	18.31 A	47.5 V	19.31 A	23.3%
	10%	759 W	39.6 V	19.17 A	47.5 V	20.23 A	24.4%
	20%	828 W	39.6 V	20.92 A	47.5 V	22.07 A	26.7%
CS7N-695TB-AG		695 W	39.8 V	17.47 A	47.7 V	18.44 A	22.4%
Bifacial Gain**	5%	730 W	39.8 V	18.34 A	47.7 V	19.36 A	23.5%
	10%	765 W	39.8 V	20.18 A	47.7 V	20.28 A	24.6%
	20%	834 W	39.8 V	20.96 A	47.7 V	22.13 A	26.8%
CS7N-700TB-AG		700 W	40.0 V	17.51 A	47.9 V	18.49 A	22.5%
Bifacial Gain**	5%	735 W	40.0 V	18.39 A	47.9 V	19.41 A	23.7%
	10%	770 W	40.0 V	20.22 A	47.9 V	20.34 A	24.8%
	20%	840 W	40.0 V	21.01 A	47.9 V	22.19 A	27.0%
CS7N-705TB-AG		705 W	40.2 V	17.55 A	48.1 V	18.54 A	22.7%
Bifacial Gain**	5%	740 W	40.2 V	18.43 A	48.1 V	19.47 A	23.8%
	10%	776 W	40.2 V	20.27 A	48.1 V	20.39 A	25.0%
	20%	846 W	40.2 V	21.06 A	48.1 V	22.25 A	27.2%

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.
** Bifacial Gain: The additional gain from the back side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

ELECTRICAL DATA

Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Max. System Voltage	1500 V (IEC/UL) or 1000 V (IEC/UL)
Module Fire Performance	TYPE 29 (UL 61730) or CLASS C (IEC61730)
Max. Series Fuse Rating	35 A
Application Classification	Class A
Power Tolerance	0 ~ + 10 W
Power Bifaciality*	80 %

* Power Bifaciality = $Pmax_{rear}$ / $Pmax_{front}$, both $Pmax_{rear}$ and $Pmax_{front}$ are tested under STC, Bifaciality Tolerance: ± 5 %

* The specifications and key features contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. CSI Solar Co., Ltd. reserves the right to make necessary adjustment to the information described herein at any time without further notice.
Please be kindly advised that PV modules should be handled and installed by qualified people who have professional skills and please carefully read the safety and installation instructions before using our PV modules.

ELECTRICAL DATA | NMOT*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Ope-rating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)
CS7N-675TB-AG	510 W	36.9 V	13.84 A	44.4 V	14.71 A
CS7N-680TB-AG	514 W	37.1 V	13.88 A	44.6 V	14.75 A
CS7N-685TB-AG	518 W	37.2 V	13.91 A	44.8 V	14.79 A
CS7N-690TB-AG	522 W	37.4 V	13.94 A	45.0 V	14.83 A
CS7N-695TB-AG	526 W	37.6 V	13.97 A	45.2 V	14.87 A
CS7N-700TB-AG	529 W	37.8 V	14.00 A	45.4 V	14.91 A
CS7N-705TB-AG	533 W	38.0 V	14.03 A	45.5 V	14.95 A

* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m², spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	TOPCon cells
Cell Arrangement	132 [2 x (11 x 6)]
Dimensions	2384 × 1303 × 33 mm (93.9 × 51.3 × 1.30 in)
Weight	37.8 kg (83.3 lbs)
Front Glass	2.0 mm heat strengthened glass with anti-reflective coating
Back Glass	2.0 mm heat strengthened glass
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	410 mm (16.1 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Per Pallet	33 pieces
Per Container (40' HQ)	594 pieces or 495 pieces (only for US & Canada)

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.29 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.25 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C

PARTNER SECTION

CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

September 2023. All rights reserved, PV Module Product Datasheet V1.6_EN

Projet :

Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque

Lieu-dit : Fossatello

Commune : Tox

Maître d'ouvrage :

SAS CORSICA SOLE 83

Village 20251 Pancheraccia

Tel : 04 95 31 66 79

Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com

Architecte :

Romane Luciani Architecte HMONP

Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia

Tel : 06 16 79 72 39

Mail : romaneam.luciani@gmail.com

Phase :

Permis de construire

Date : 24/06/2024

PC 04

Notice explicative

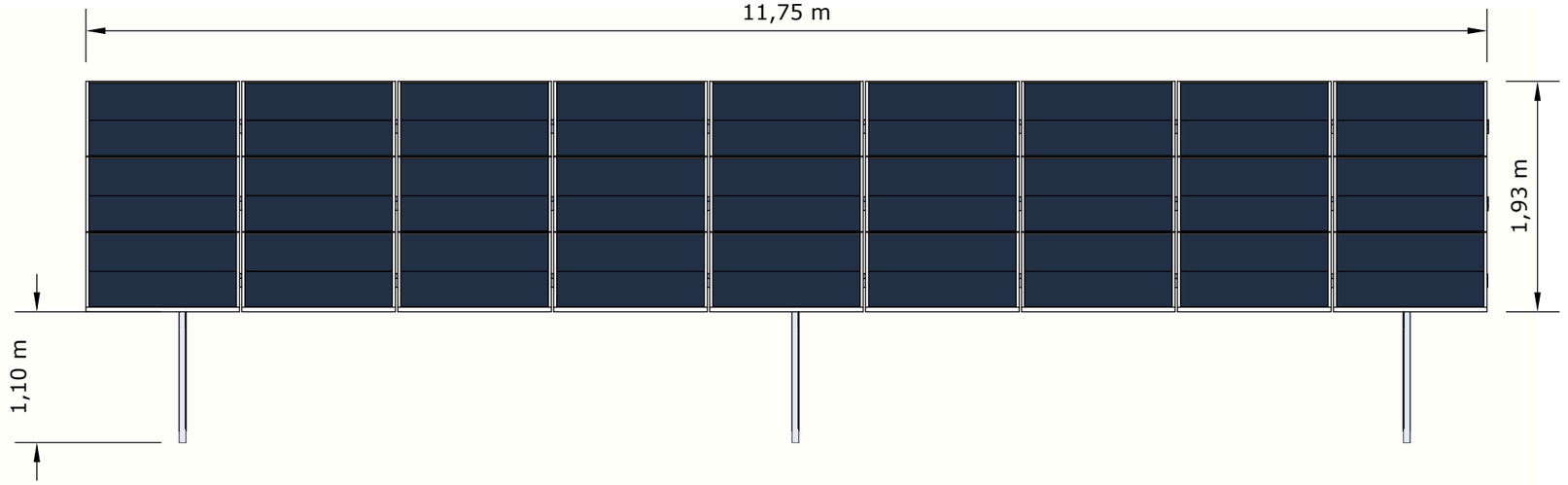
Parcelles : n°70 ; 71

Sections : B

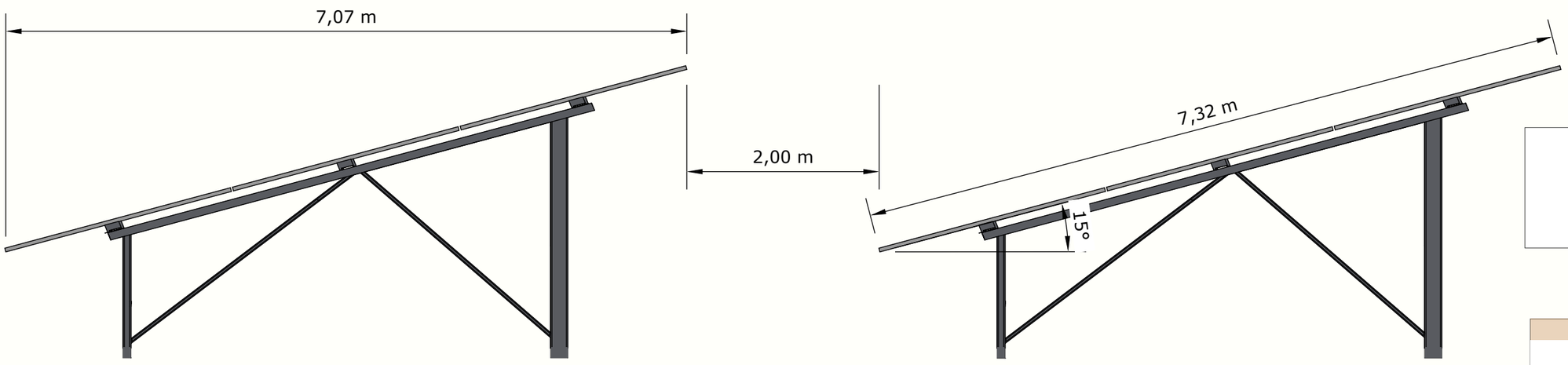
Format : A3

Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PLANS DES FAÇADES : Tables photovoltaïques



Plan de face des tables photovoltaïques



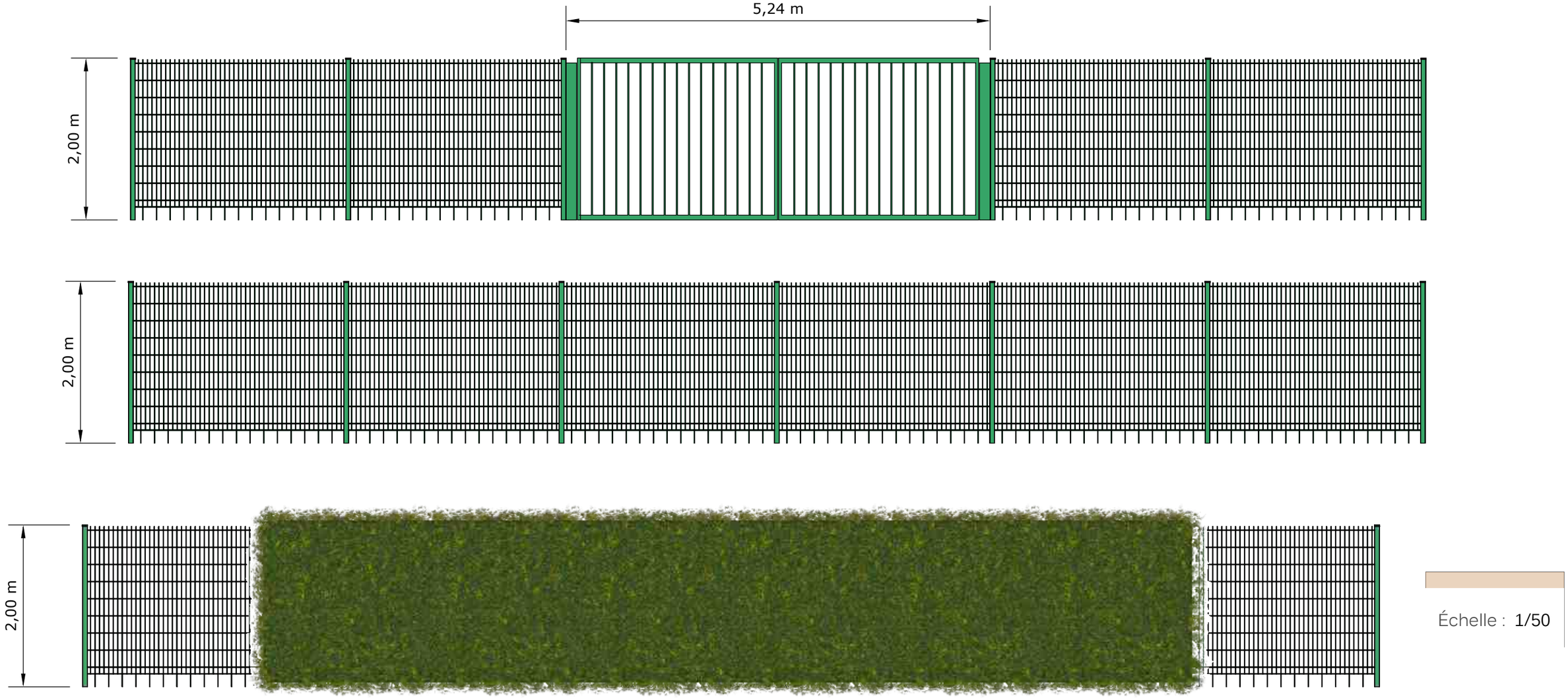
Plan de coupe des tables photovoltaïques

L'ancrage se fera par pieux battus

Échelle : 1/50

Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 05 Plans des façades Page : 16 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PLANS DES FAÇADES : Clôtures



Échelle : 1/50

Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 05 Plans des façades Page : 17 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PLANS DES FAÇADES : Postes électriques

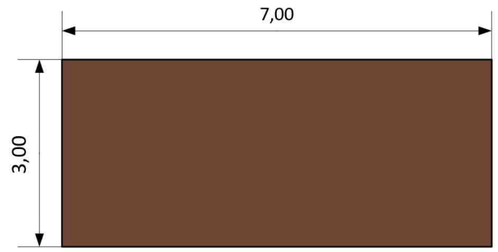
Poste de transformation

Différents postes de transformation seront installés sur site, ces bâtiments serviront à collecter l'énergie en provenance de la centrale et la transporter au point de livraison pour une injection sur le réseau.

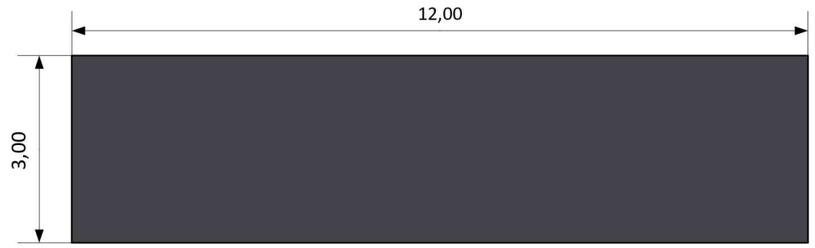
Échelle : 1/100

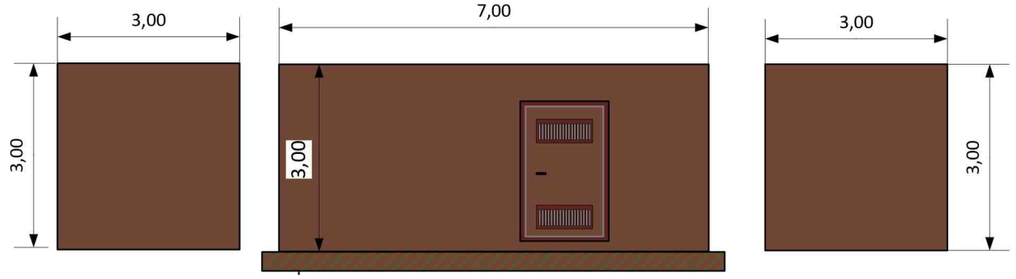
Poste de livraison

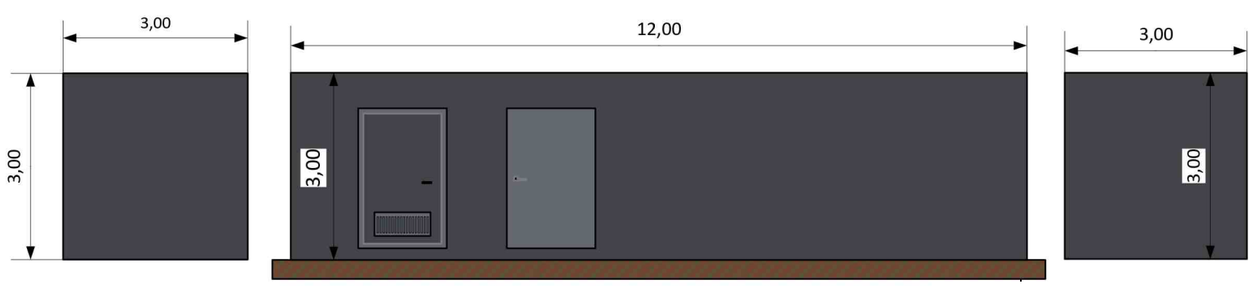
Le poste de livraison est le point à partir duquel toute l'énergie produite par la centrale photovoltaïque est injectée sur le réseau.



Les couleurs des bâtiments sont susceptibles d'être modifiées suivant les prescriptions des autorités compétentes.









La surface plancher ne concerne que les postes de transformation et le poste de livraison. Surface plancher totale : 78 m².



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 05 Plans des façades Page : 18 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

POINTS DE VUE



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 06 - 07 - 08 Points de vue Page : 19 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en létat pour l'exécution.

INSERTIONS PAYSAGÈRES

IP1 : insertion paysagère 1



IP2 : insertion paysagère 2



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 06 Insertions paysagères Page : 20 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

INSERTIONS PAYSAGÈRES

IP3 : insertion paysagère 3



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 06 Insertions paysagères Page : 21 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PHOTOGRAPHIES PROCHES

P1 : vue proche 1



P2 : vue proche 2



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 07 Photographies proches Page : 22 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.

PHOTOGRAPHIES LOINTAINES

L1 : vue lointaine 1



Projet : **Réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque** Lieu-dit : Fossatello Commune : Tox	Maître d'ouvrage : **SAS CORSICA SOLE 83** Village 20251 Pancheraccia Tel : 04 95 31 66 79 Mail : grandprojet-corse@corsicasole.com	Architecte : **Romane Luciani Architecte HMONP** Rue Laurent Casanova, Imm. Pouillon Bt E1, 20200 Bastia Tel : 06 16 79 72 39 Mail : romaneam.luciani@gmail.com	Phase : **Permis de construire** Date : 24/06/2024	PC 08 Photographies lointaines Page : 23 / 23	Parcelles : n°70 ; 71 Sections : B Format : A3 Ces plans sont des documents administratifs, ils ne peuvent être utilisés en l'état pour l'exécution.