

Demande de Permis de Construire

Pièces complémentaires (remplacement de PC1 à PC8)

PROJET DE CENTRALE SOLAIRE AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE THENISSEY



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

Demande de Permis de Construire
Pièces complémentaires

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Demande de Permis de Construire

Pièces complémentaires (remplacement de PC1 à PC8)

Maitre d'ouvrage

CS84

Village, 20251 PANCHERACCIA

Téléphone : 09 72 54 52 36

E-mail : sol-continent@corsicasole.com

Terrain

Parcelles section ZC: 28,29,30,31

ZD: 8,10

21150 THENISSEY

CÔTE D'OR

Liste des planches à remplacer

	Sommaire	Format
PC1	Plan de situation	A3
PC1	Plan de situation (Planche cadastrale)	A3
PC1	Plan de situation (Vue aérienne du projet)	A3
PC2	Plan de Masse	A3
PC2	Plan de masse (vue aérienne)	A3
PC3	Plan en coupe du terrain	A3
PC4	Notice explicative	A3
PC4	Notice explicative (Haies pare-vue)	A3
PC4	Notice explicative (panneaux)	A3
PC5	Plan des façades (tables PV)	A3
PC5	Plan des façades (bâtiments)	A3
PC5	Plan des façades (clôtures et portails)	A3
PC-06	Insertion paysagère	A3
PC7-PC8	Photographies du terrain	A3
PC7-PC8	Co-visibilité	A3

Demande de permis de construire en vue de la réalisation d'une centrale solaire photovoltaïque sur la commune de THENISSEY

Architecte

Thomas LOSCHETTER

Architecte

06 Avenue de la Corse

13007 Marseille

Tel : 04 91 94 12 94

E-mail : loschetter.archi2@neuf.fr



CORSICA SOLE
PRODUIRE, STOCKER, REINVENTER L'ENERGIE

Maître d'ouvrage

Demande de Permis de Construire

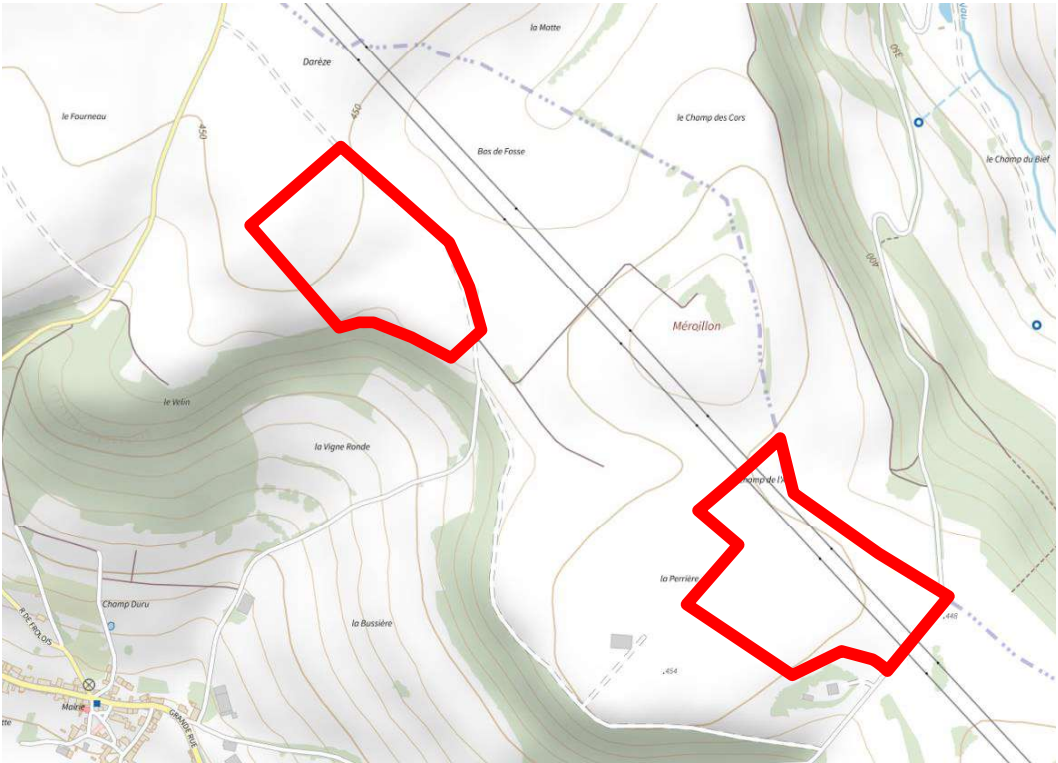
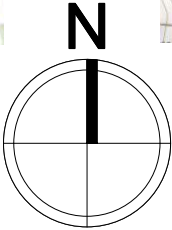
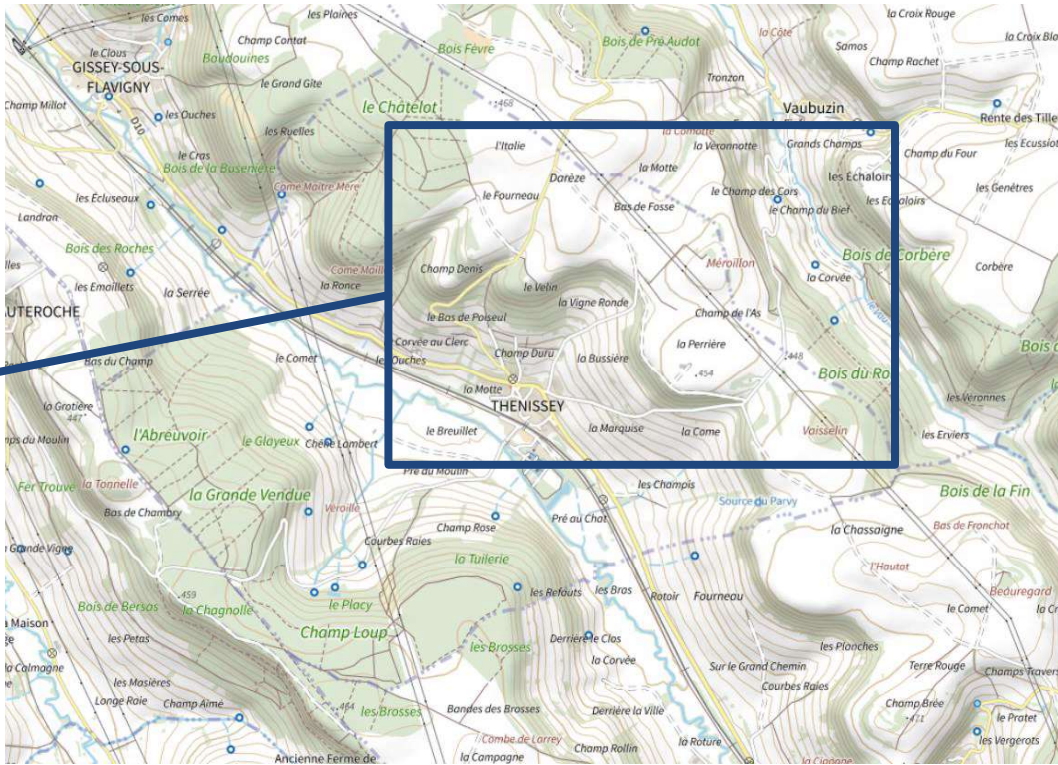
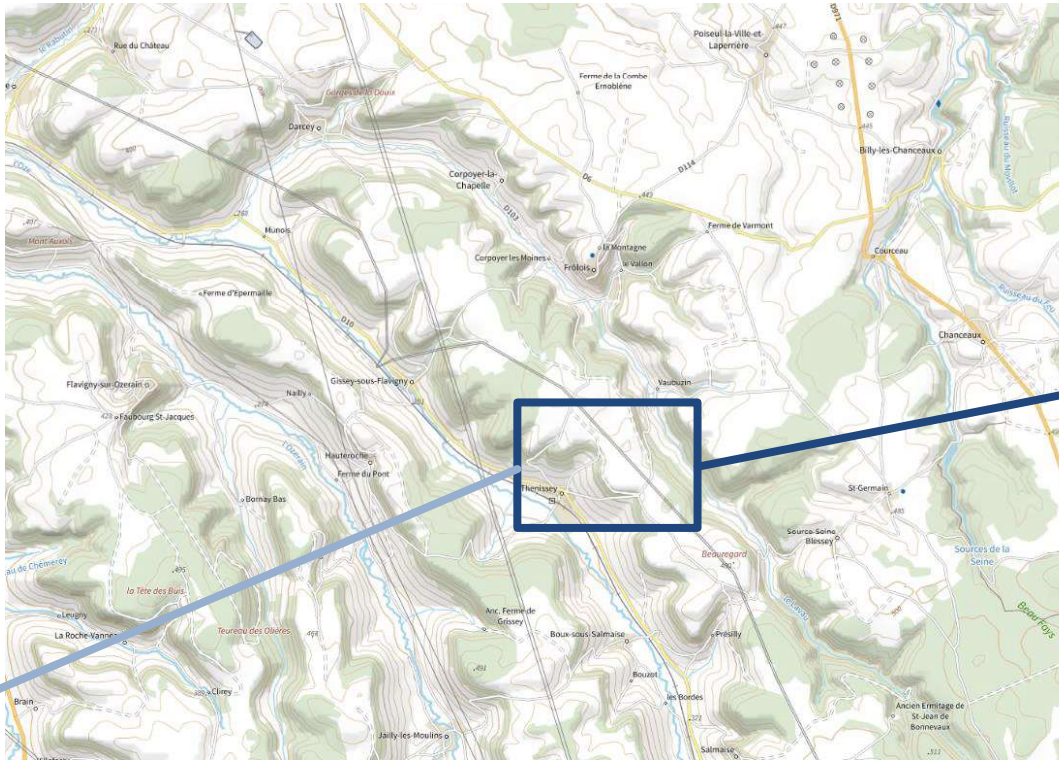
Projet de centrale agrivoltaïque sur la commune de THENISSEY

Contact

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Localisation du terrain	
Commune	THENISSEY
Règlement d'urbanisme	RNU



DIRECTION GÉNÉRALE DES
FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

Parcelles cadastrales :
Section ZC Parcelles 28,29,30
et 31

Superficie totale: 98 190.78 m²

Echelle 1/5000

Département :
COTE D'OR

Commune :
THENISSEY

Section : ZC
Feuille : 000 ZC 01

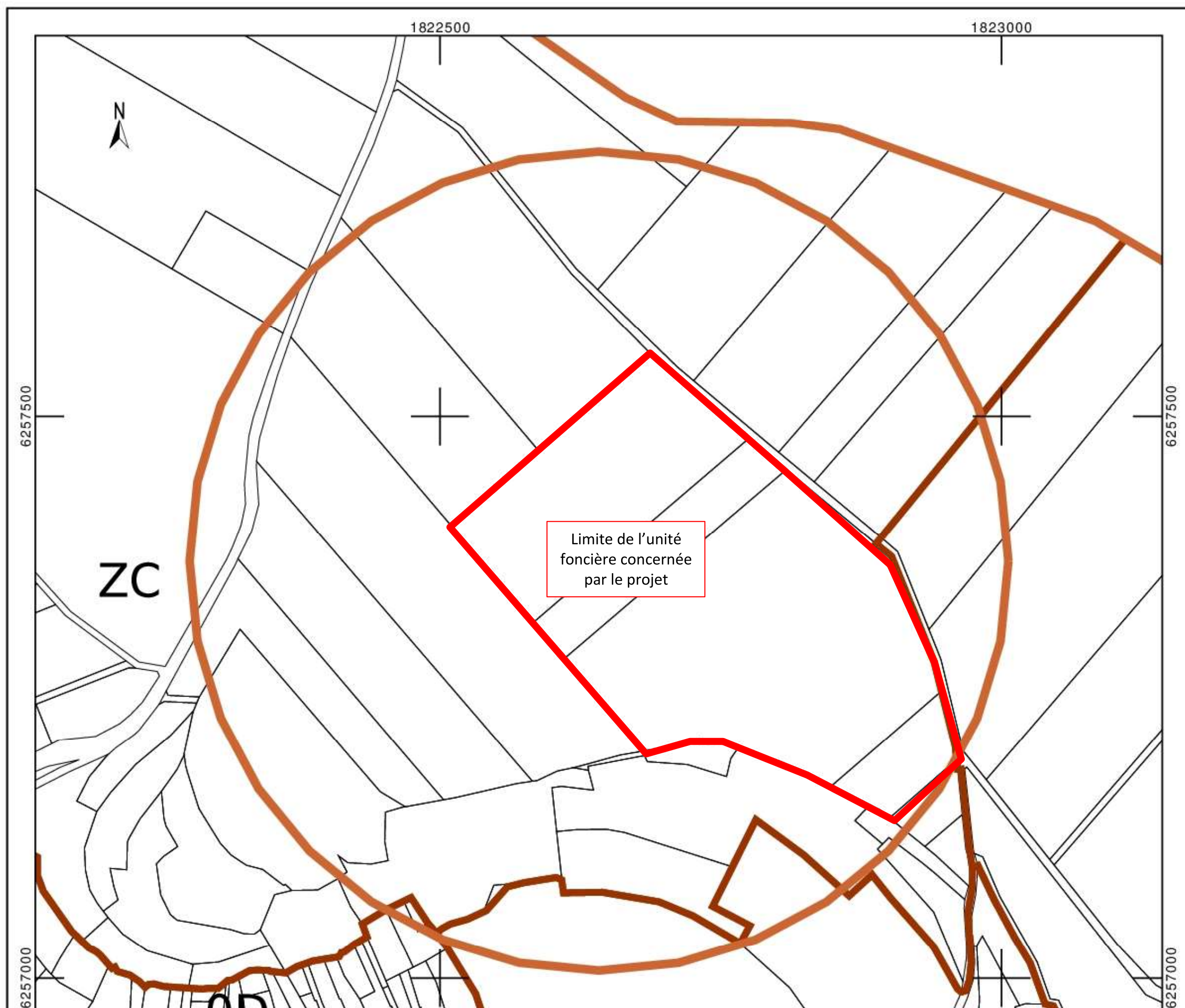
Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/5000

Date d'édition : 06/07/2023
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC47

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre
des impôts foncier suivant :
DIJON
25, Rue de la Boudronnée B.P. 1549 21047
21047 DIJON CEDEX
tél. 03 80 28 66 48 -fax 03 80 28 66 70
sdif.dijon@dgfip.finances.gouv.fr.

Cet extrait de plan vous est délivré par :



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC1

Demande de Permis de Construire

PC1. Plan de situation (Planche cadastrale)(Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

DIRECTION GÉNÉRALE DES
FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

Parcelles cadastrales :
Section ZD parcelles 8,10

Superficie totale : 259 030 m²

Echelle 1/5000

Département :
COTE D'OR

Commune :
THENISSEY

Section : ZD
Feuille : 000 ZD 01

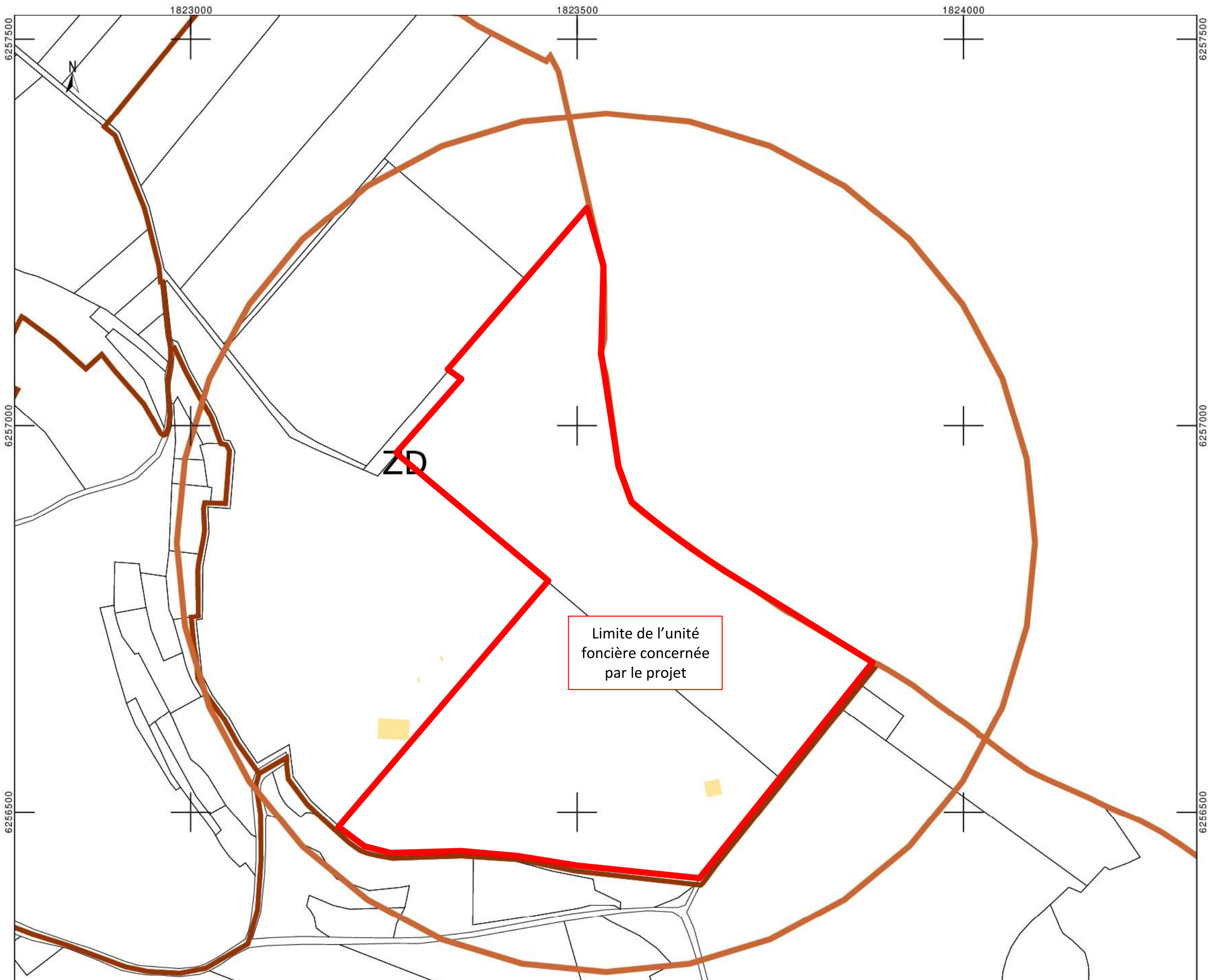
Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/5000

Date d'édition : 06/07/2023
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC47

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le
centre des impôts foncier suivant :
DIJON
25, Rue de la Boudronnée B.P. 1549 21047
21047 DIJON CEDEX
tél. 03 80 28 66 48 -fax 03 80 28 66 70
sdif.dijon@dgfip.finances.gouv.fr.

Cet extrait de plan vous est délivré par :



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC1

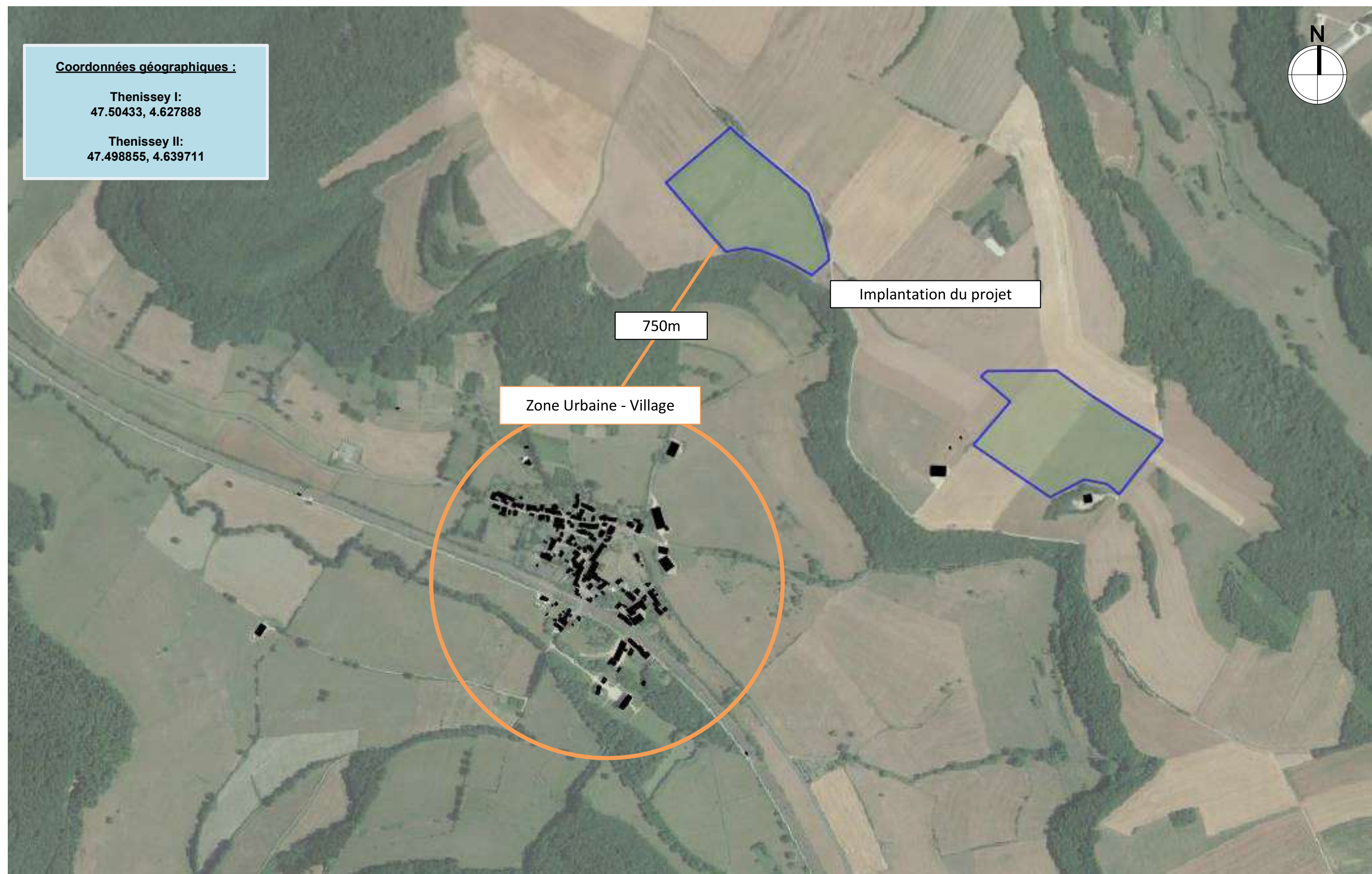
Demande de Permis de Construire

PC1. Plan de situation (Planche cadastrale)(Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Description du projet - Distance avec l'environnement proche



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

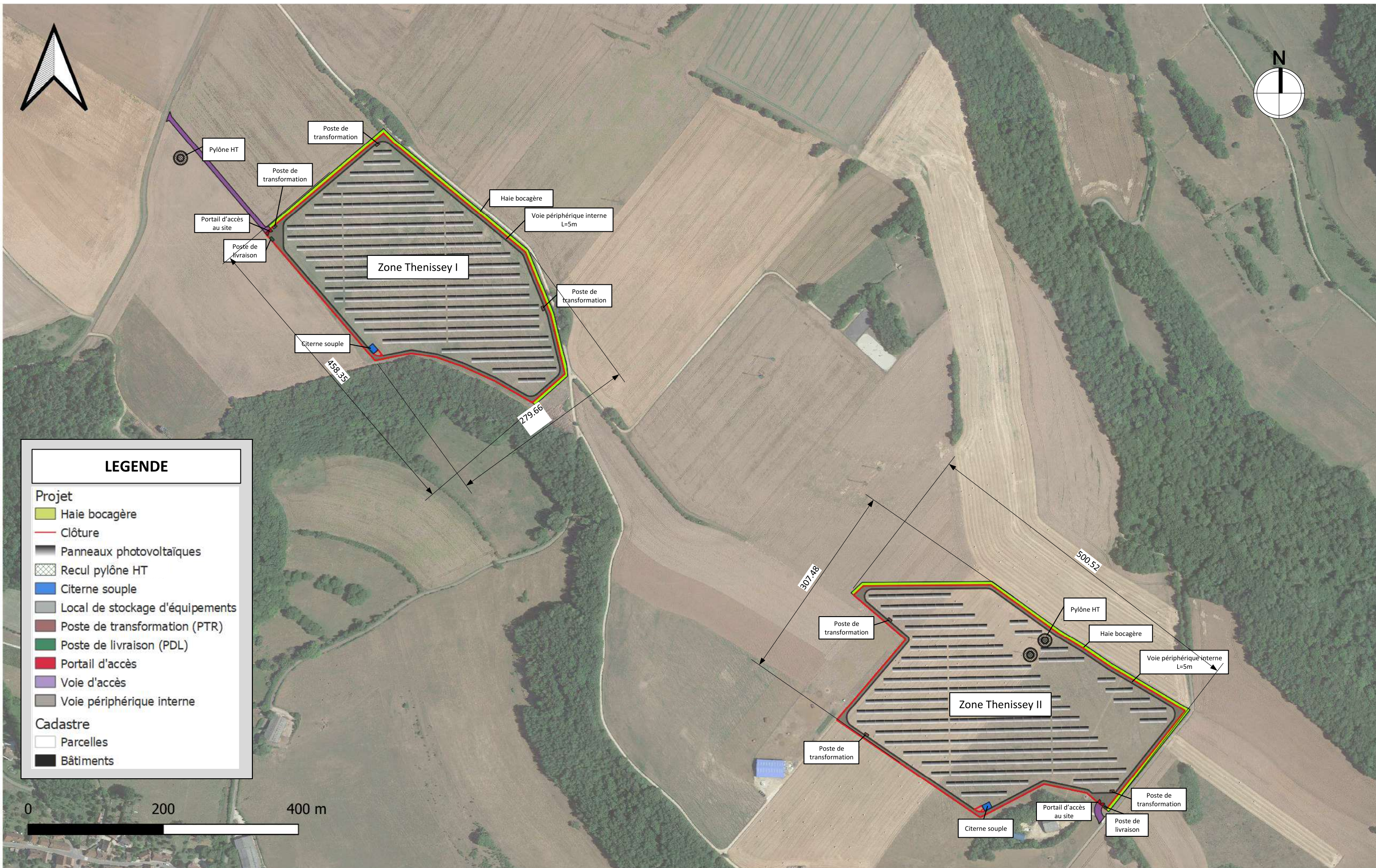
PC1

Demande de Permis de Construire

PC1. Plan de situation (Vue aérienne du projet)
Echelle 1/15000 (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

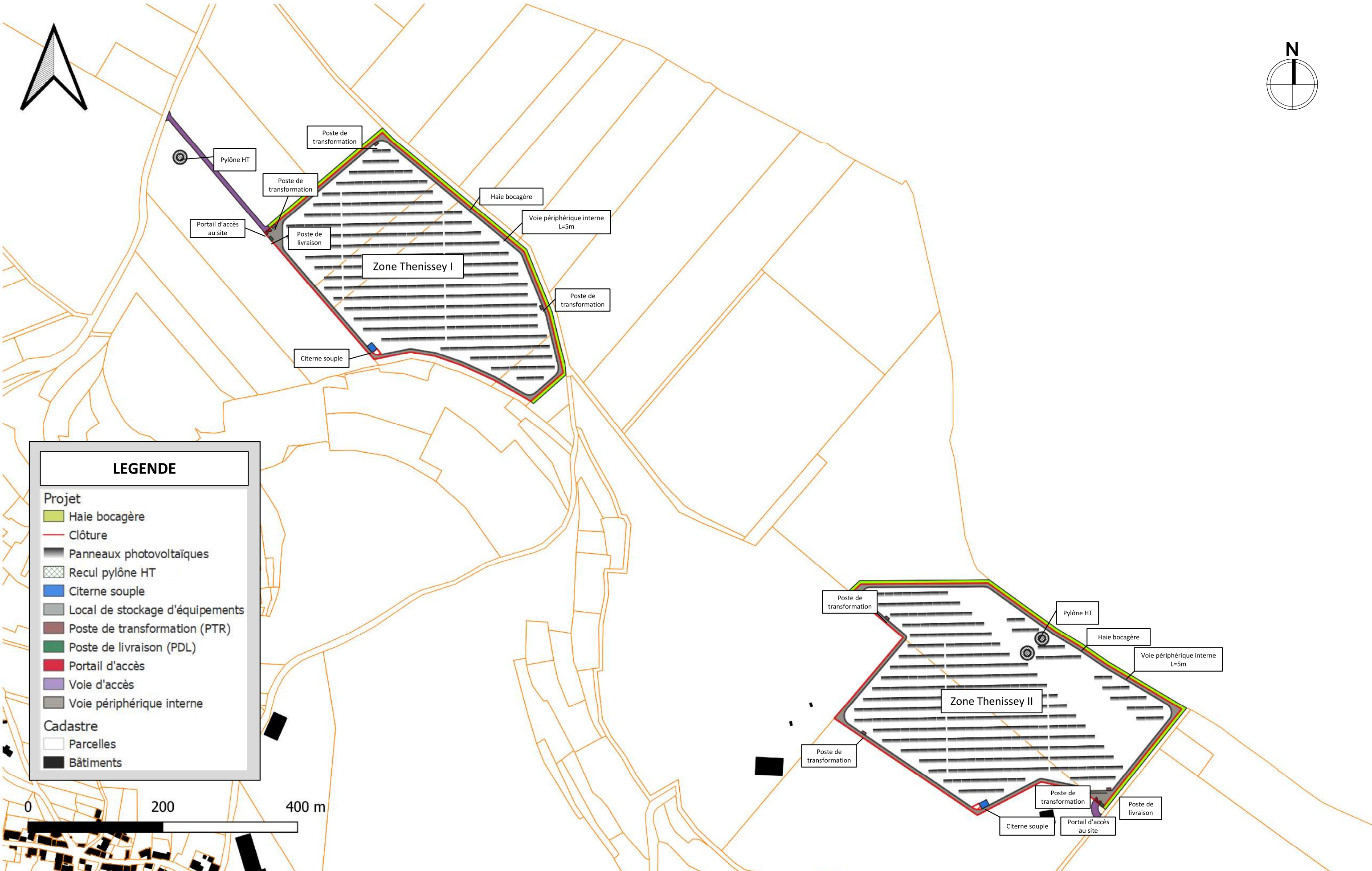
PC2 (¼)

Demande de Permis de Construire

PC2. Plan de masse (vue aérienne)
Echelle 1/4000 (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

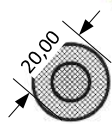
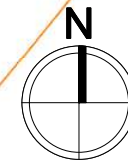
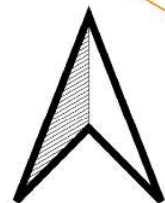
PC2 (2/4)

Demande de Permis de Construire

PC2. Plan de masse (Thenissey I + II)
Echelle 1/4000 (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



LEGENDE

Projet

- Haie bocagère
- Clôture
- Panneaux photovoltaïques
- Recul pylône HT
- Citerne souple
- Local de stockage d'équipements
- Poste de transformation (PTR)
- Poste de livraison (PDL)
- Portail d'accès
- Voie d'accès
- Voie périphérique interne

Cadastre

- Parcelles
- Bâtiments

0

200

400 m

Maître d'ouvrage

Contact

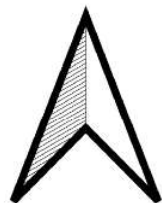
CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC2 (¾)

Demande de Permis de Construire

PC2. Plan de Masse Thenissey I)
Echelle 1/2000 (Format A3)

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

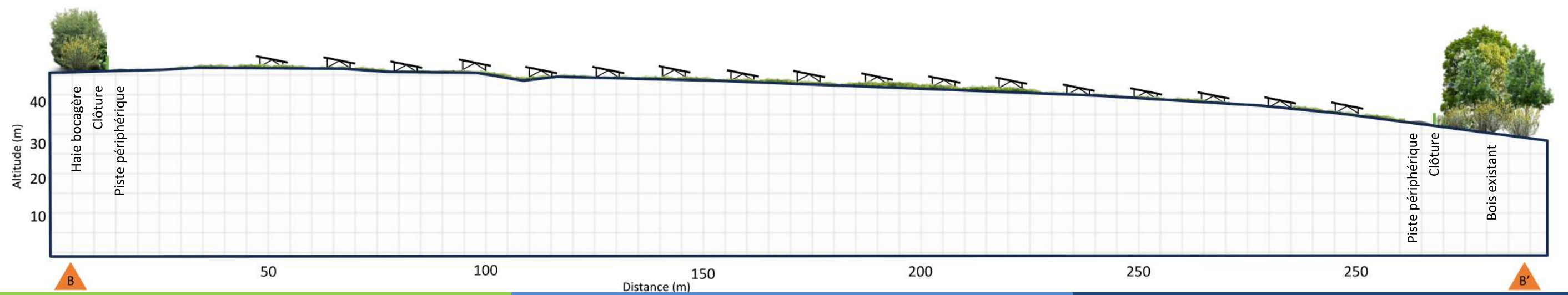
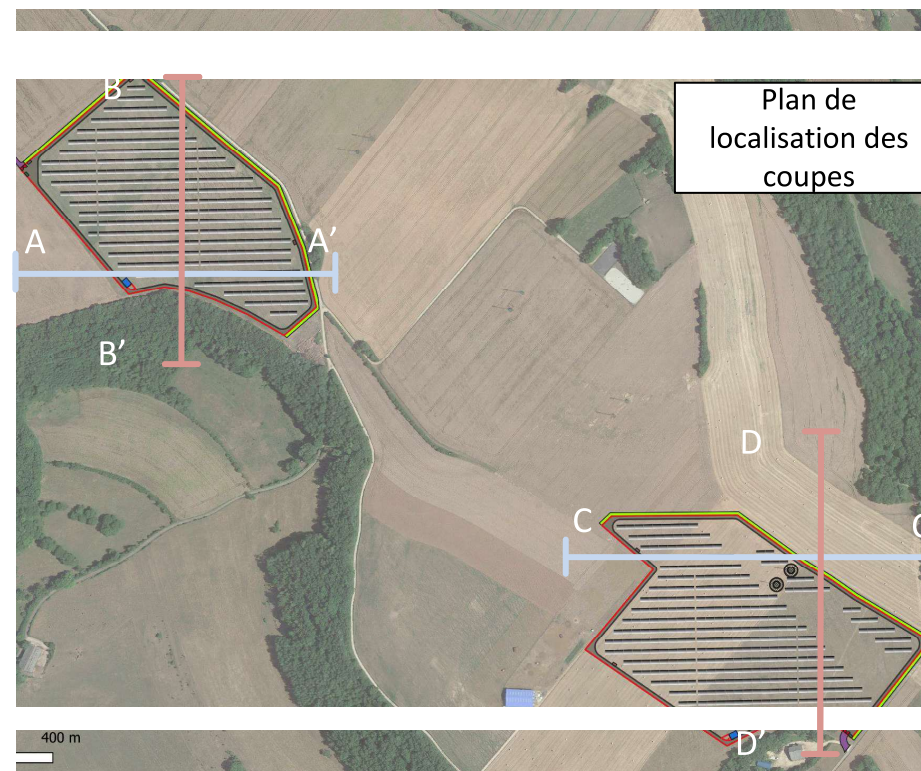
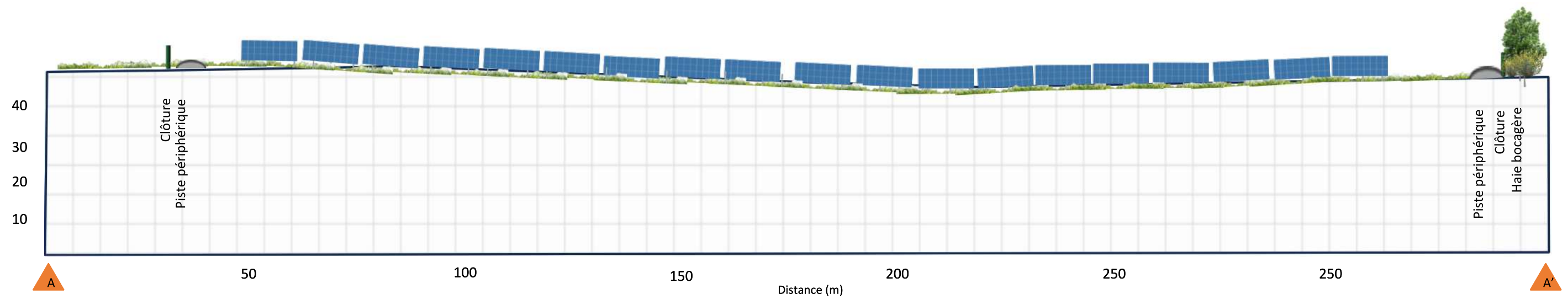
PC2 (4/4)

Demande de Permis de Construire

PC2. Plan de Masse (Thenissey II)
Echelle 1/2000 (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

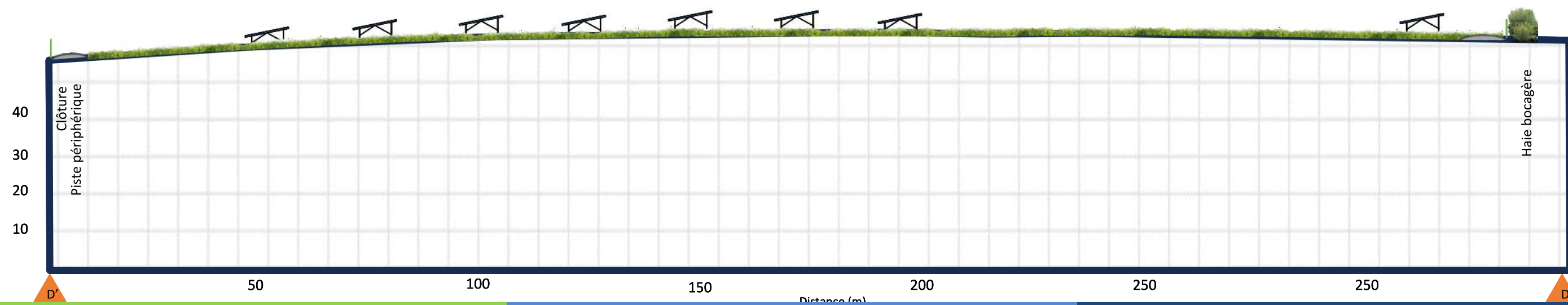
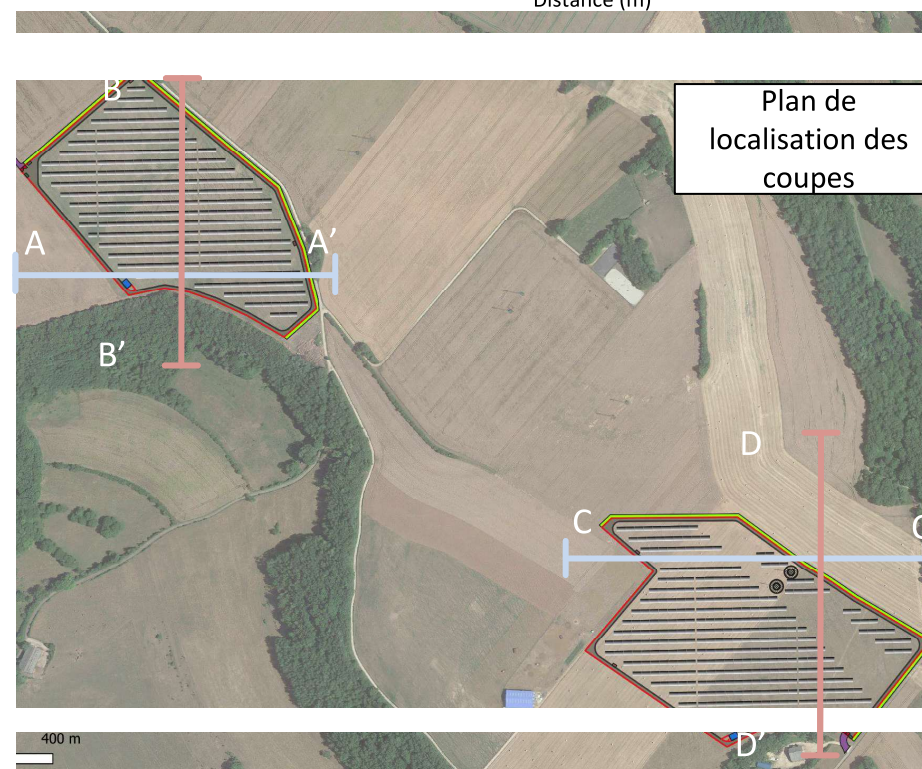
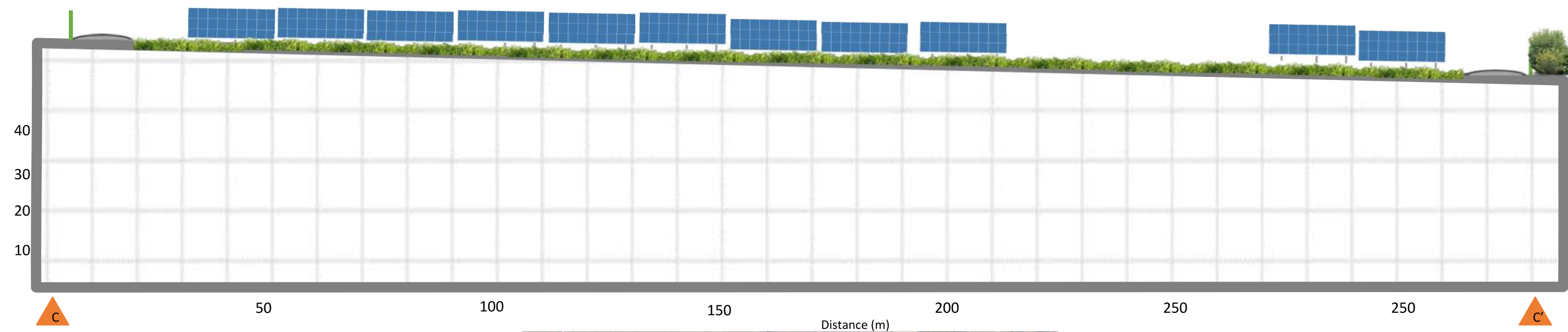
PC3

Demande de Permis de Construire

PC3. Plan de coupe du terrain (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC3

Demande de Permis de Construire

PC3. Plan de coupe du terrain (Format A3)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Le site

Le projet global consistant à l'installation d'une centrale solaire agrivoltaïque ainsi que de six postes de transformations et un poste de livraison qui sera directement relié au réseau électrique de la commune. L'installation visée se situe sur la commune de Thenissey, dans le département de la Côte d'Or en Bourgogne-Franche-Comté

Le projet s'étend sur les parcelles situées en section ZC sur les parcelles n°28,29,30 et 31 et en section ZD sur les parcelles n° 8 et 10.

Le terrain est actuellement une prairie cultivée par EURL Renault et utilisé par le centre équestre de Thenissey (Cavaliers de la Voie Gallo-Romaine).

Le projet

Projet d'intérêt collectif élaboré conformément à la doctrine photovoltaïque de la Côte-d'Or permettant l'exploitation de la prairie et la conduite d'un élevage équin sur la parcelle.

Le projet concerne l'installation d'une centrale agrivoltaïque ainsi que de six postes de transformations et deux postes de livraison électrique sur la commune de Thenissey.

La production d'énergie est issue des panneaux photovoltaïques qui est ensuite modulée via des onduleurs et des transformateurs pour pouvoir être livrée et transportée sur le réseau électrique public. La production d'énergie est enfin revendue aux réseaux domestiques EDF.

La puissance totale installée sur cette centrale est d'environ 12 850 kilowatts crête. La surface totale projetée de panneaux solaires installée est d'environ 60000 m².

L'environnement proche est principalement agricole. Le relief environnant ne crée aucune gêne conséquente sur l'ensoleillement de la centrale.

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 SDIS seront respectées.

Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

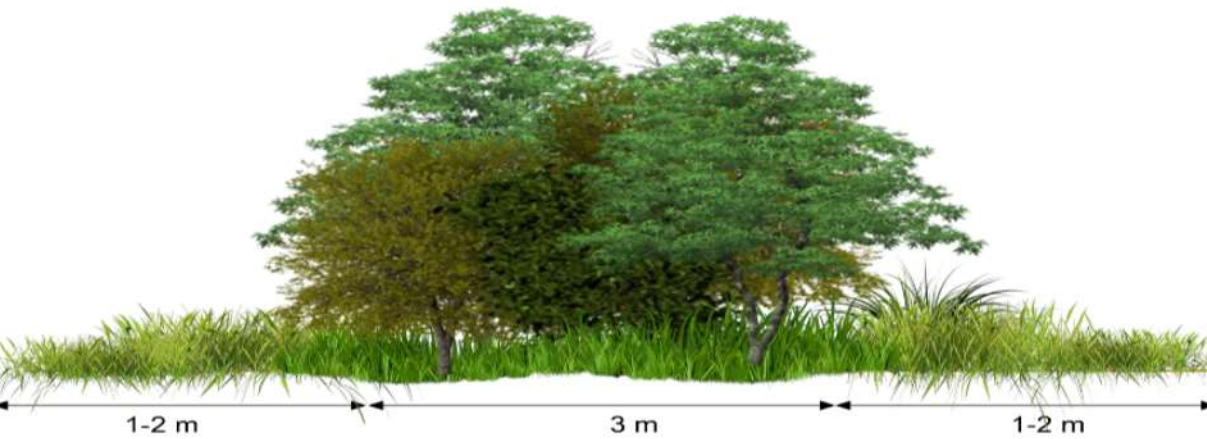
PC4

Demande de Permis de Construire

PC4. Notice explicative

Contact

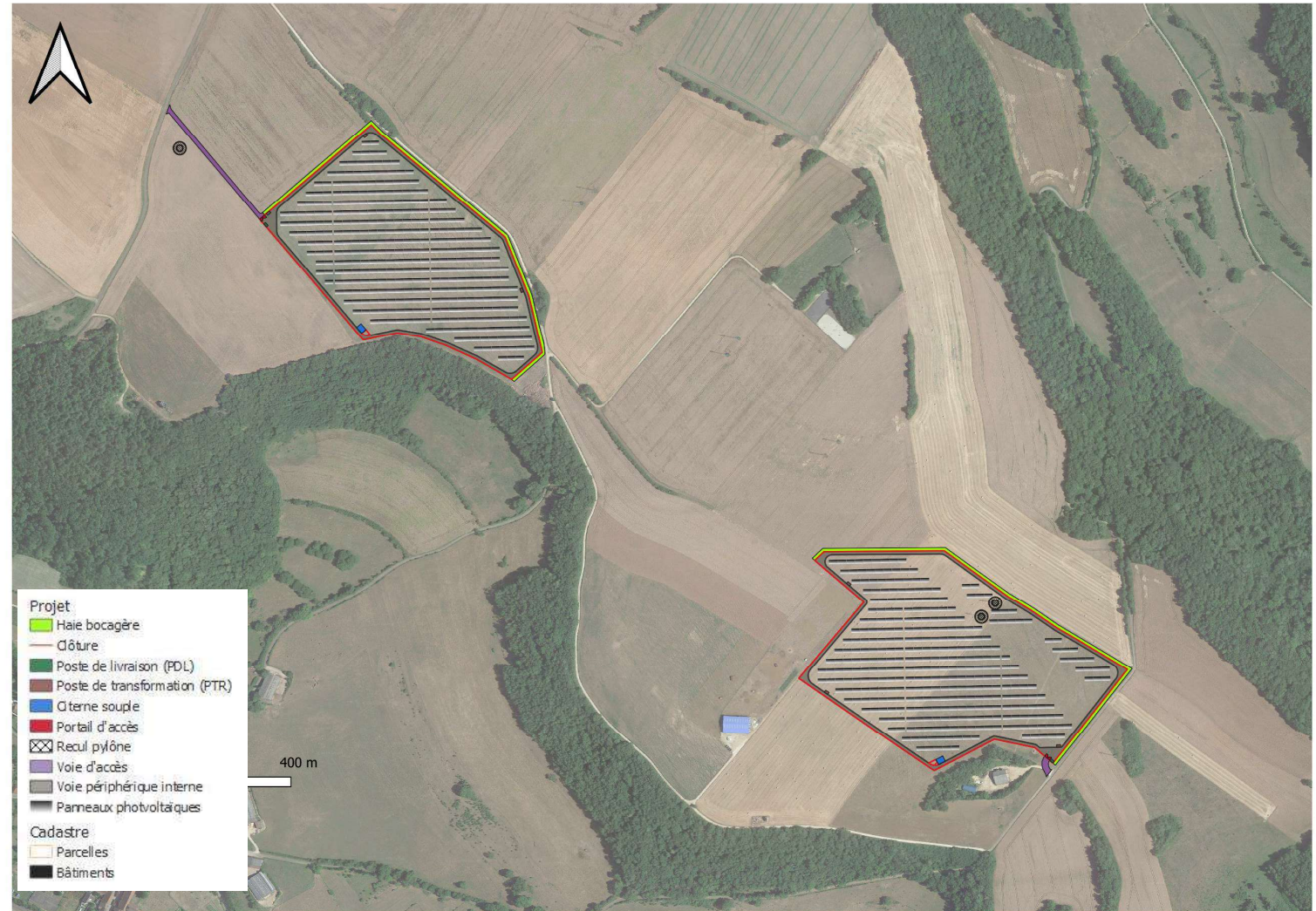
E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Strate arborescente

Strate arbusive

Strate herbacée



Maître d'ouvrage

Contact

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC4

Demande de Permis de Construire

PC4. Notice explicative (Haies pare-vue)

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Photowatt®

PW66MAX-CB-XF

LE MODULE BIFACIAL PERC À TRÈS HAUTE PUISSANCE

Grâce à la technologie de cellule bifaciale et au savoir-faire étendu dans la fabrication de modules de double vitrage, nous avons développé une nouvelle génération de modules bifaciaux à haute rendement jusqu'à 660 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

600-660 Wc
Puissance

21.3 %*
Rendement maximum

132 demi-cellules
Module multicristallin

CO2
Faible empreinte carbone

0/+5 Wc
Tolérance positive



Longévité et performance

- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse et en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules

Respect de l'environnement

- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur de Soren France)

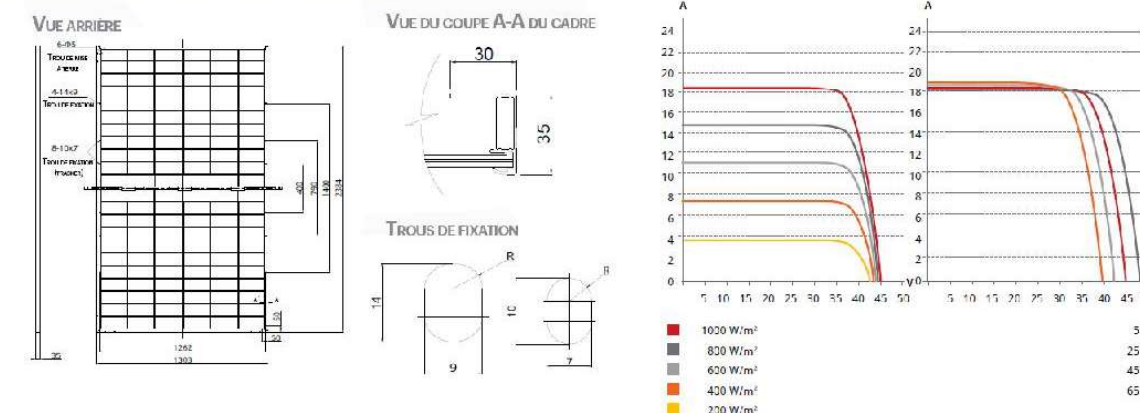
Encadrement robuste et léger

- Cadre aluminium pour une résistance aux conditions climatiques extrêmes (5400Pa)
- Encadrement résistant aux dommages liés au gel
- Poids du module permettant une manipulation aisée

PW66MAX-CB-XF

Photowatt®

COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2384 x 1303 x 35 mm
Nombre de cellules	132 [2 x (11 x 6)]
Poids du module	379 kg
Verre face avant/ arrière	Verre de 2.0 mm trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boite de jonction	IP68, 3 diodes
Câbles solaires	Longueur personnalisée ¹
Type de connecteur	Série T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	31 pièces
Par Container (40'HQ)	527 pièces

¹ Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter votre représentant commercial et technique local d'EDF ENR PWT

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1500 V (IEC/UL) ou 1000 V (IEC/UL)
Résistance au feu	Type 29 (UL 61730) ou Class C (IEC 61730)
Fusible en série max	35 A
Classification de l'application	Class A
Coefficient de bifacialité ²	70%

² Puissance de bifacialité = $\frac{P_{max, avant} + P_{max, arrière}}{P_{max, avant}}$ / $\frac{P_{max, avant}}{P_{max, avant}}$ les deux $P_{max, avant}$ / $P_{max, arrière}$ sont testés sous STC, Tolérance de bifacialité : ± 5%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT³)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW66MAX-CB-XF 600	448 W	33.4 V	13.42 A	40.4 V	14.49 A
PW66MAX-CB-XF 610	456 W	33.8 V	13.48 A	40.8 V	14.56 A
PW66MAX-CB-XF 620	464 W	34.2 V	13.54 A	41.2 V	14.63 A
PW66MAX-CB-XF 630	471 W	34.6 V	13.60 A	41.6 V	14.70 A
PW66MAX-CB-XF 640	480 W	35.2 V	13.66 A	42.2 V	14.77 A
PW66MAX-CB-XF 650	487 W	35.5 V	13.72 A	42.5 V	14.83 A
PW66MAX-CB-XF 660	495 W	35.8 V	13.78 A	42.9 V	14.90 A

³ Sous la température nominale de fonctionnement du module, NMOT (éclairage énergétique de 800 W/m², spectre AM 1.5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire ⁴	30 ans

⁴ Se référer aux conditions générales de garantie

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC⁵)

		Puissance maximale (Pmax)	Tension au point de puissance maximale (Vmp)	Courant au point de puissance maximale (Imp)	Tension de circuit ouvert (Voc)	Courant de court circuit (Isc)	Module Efficacité
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 600	600 W	35.9 V	16.75 A	43.0 V	17.99 A	19.0 %
	5%	630 W	35.9 V	17.58 A	43.0 V	18.88 A	19.95 %
	10%	660 W	35.9 V	18.42 A	43.0 V	19.78 A	20.9 %
	20%	720 W	35.9 V	20.1 A	43.0 V	21.58 A	22.8 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 610	610 W	36.3 V	16.83 A	43.4 V	18.07 A	19.4 %
	5%	640 W	36.3 V	17.67 A	43.4 V	18.97 A	20.37 %
	10%	671 W	36.3 V	18.51 A	43.4 V	19.87 A	21.34 %
	20%	732 W	36.3 V	20.19 A	43.4 V	21.68 A	23.28 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 620	620 W	36.7 V	16.91 A	43.8 V	18.15 A	19.8 %
	5%	651 W	36.7 V	17.75 A	43.8 V	19.05 A	20.79 %
	10%	682 W	36.7 V	18.60 A	43.8 V	19.96 A	21.78 %
	20%	744 W	36.7 V	20.29 A	43.8 V	21.78 A	23.76 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 630	630 W	37.1 V	16.99 A	44.2 V	18.23 A	20.2 %
	5%	661 W	37.1 V	17.83 A	44.2 V	19.14 A	21.21 %
	10%	693 W	37.1 V	18.68 A	44.2 V	20.05 A	22.22 %
	20%	756 W	37.1 V	20.38 A	44.2 V	21.87 A	24.24 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 640	640 W	37.5 V	17.07 A	44.6 V	18.31 A	20.6 %
	5%	672 W	37.5 V	17.92 A	44.6 V	19.23 A	21.6 %
	10%	704 W	37.5 V	18.78 A	44.6 V	20.14 A	22.7 %
	20%	768 W	37.5 V	20.48 A	44.6 V	21.97 A	24.7 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 650	650 W	37.9 V	17.16 A	45.0 V	18.39 A	20.9 %
	5%	683 W	37.9 V	18.03 A	45.0 V	19.31 A	22.0 %
	10%	715 W	37.9 V	18.88 A	45.0 V	20.23 A	23.0 %
	20%	780 W	37.9 V	20.59 A	45.0 V	22.07 A	25.1 %
Gain Bifacial*	PW66MAX-CB-XF 660	660 W	38.3 V	17.24 A	45.4 V	18.47 A	21.3 %
	5%	693 W	38.3 V	18.20 A	45.4 V	19.39 A	22.4 %
	10%	726 W	38.3 V	18.98 A	45.4 V	20.32 A	23.3 %
	20%	792 W	38.3 V	20.69 A	45.4 V	22.17 A	25.5 %

⁵ STC : 1000 W/m², spectre AM 1.5, température de cellule de 25°C ⁶ Gain Bifacial : Le gain supplémentaire à l'arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions de test standard. Cela dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE⁷

Température nominale cellule NMOT	°C	41 (±3 °C)
Coefficient de température de Pmax	%	-0.34 %/°C
Coefficient de température de Voc	%	-0.26 %/°C
Coefficient de température de Isc	%	0.05 %/°C

⁷ Avec 1000 W/m², température de 25°C, spectre AM 1.5

CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT



* avec 20% de rendement supplémentaire provenant de la face arrière

EDF ENR PWT - 33, Rue Saint Honoré - CS 14012 - 38 307 Bourgoin Jallieu Cédex - France - Tél : +33 (0)4 74 93 80 20 - Fax : +33 (0)4 74 93 80 40 - Web : www.photowatt.com

PD09-P06-01 FR-B5 13/09/2022 Société par actions simplifiée à associé unique - N° 533 281 972 RCS NANTERRE. Les caractéristiques des produits de ce document sont sujettes à modifications sans préavis. Les valeurs indiquées sont susceptibles de changer selon les améliorations de procédés de fabrication. Document non contractuel.

Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

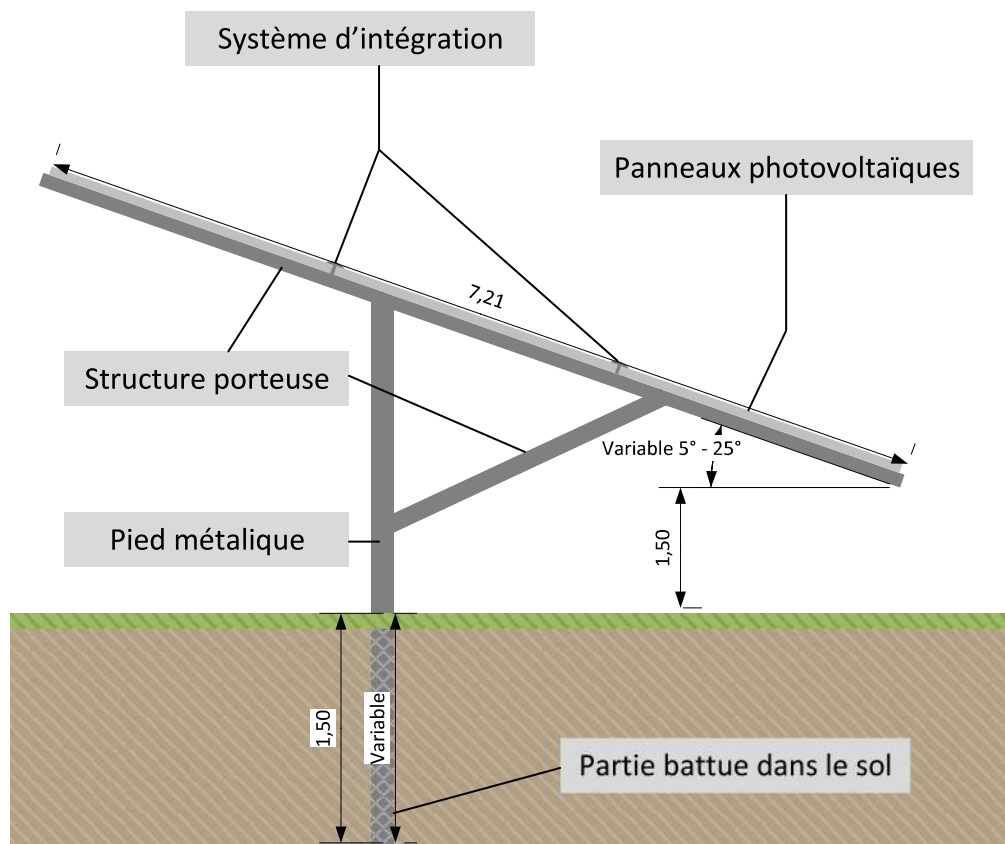
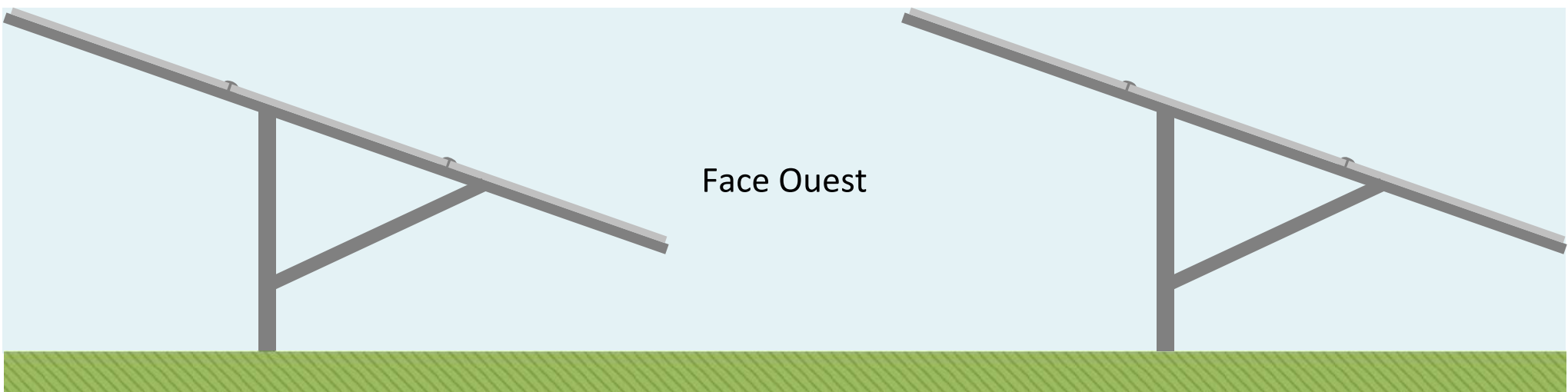
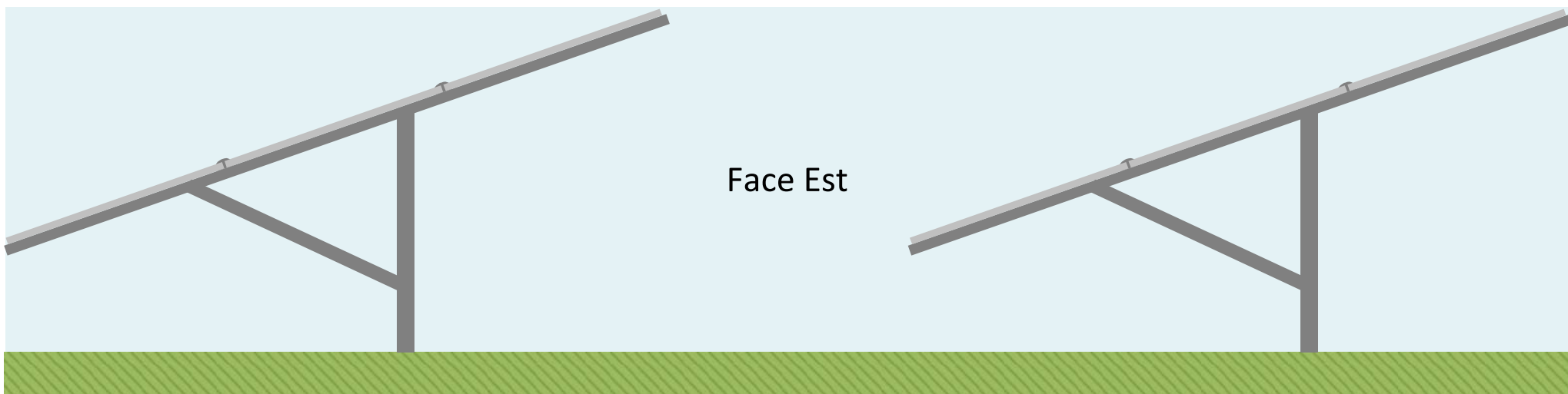
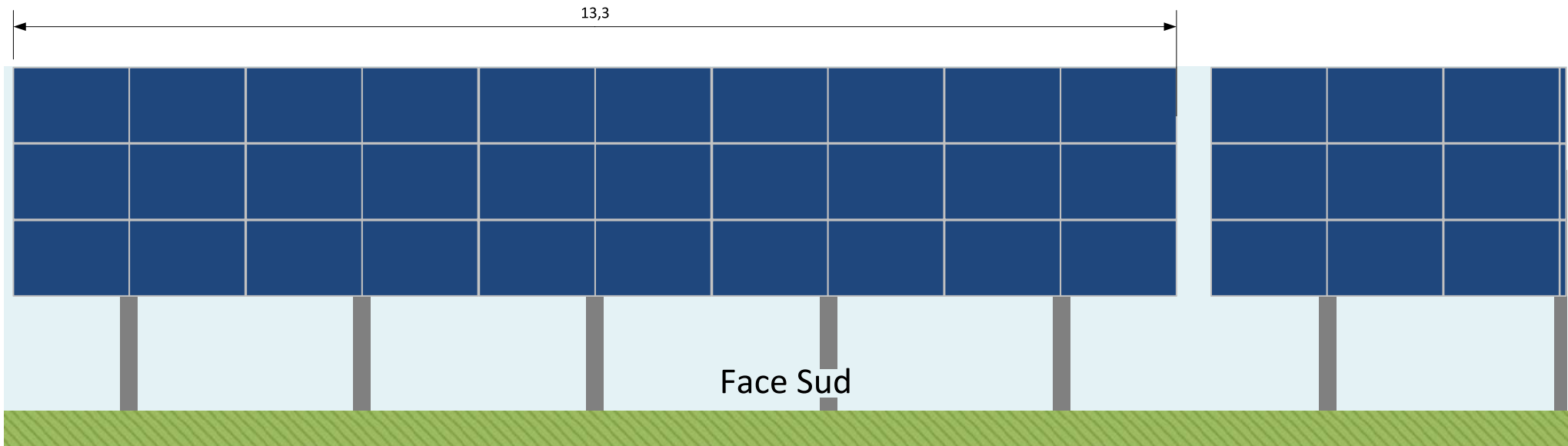
PC4

Demande de Permis de Construire

PC4. Notice explicative (panneaux)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Echelle 1/50

Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC5

Demande de Permis de Construire

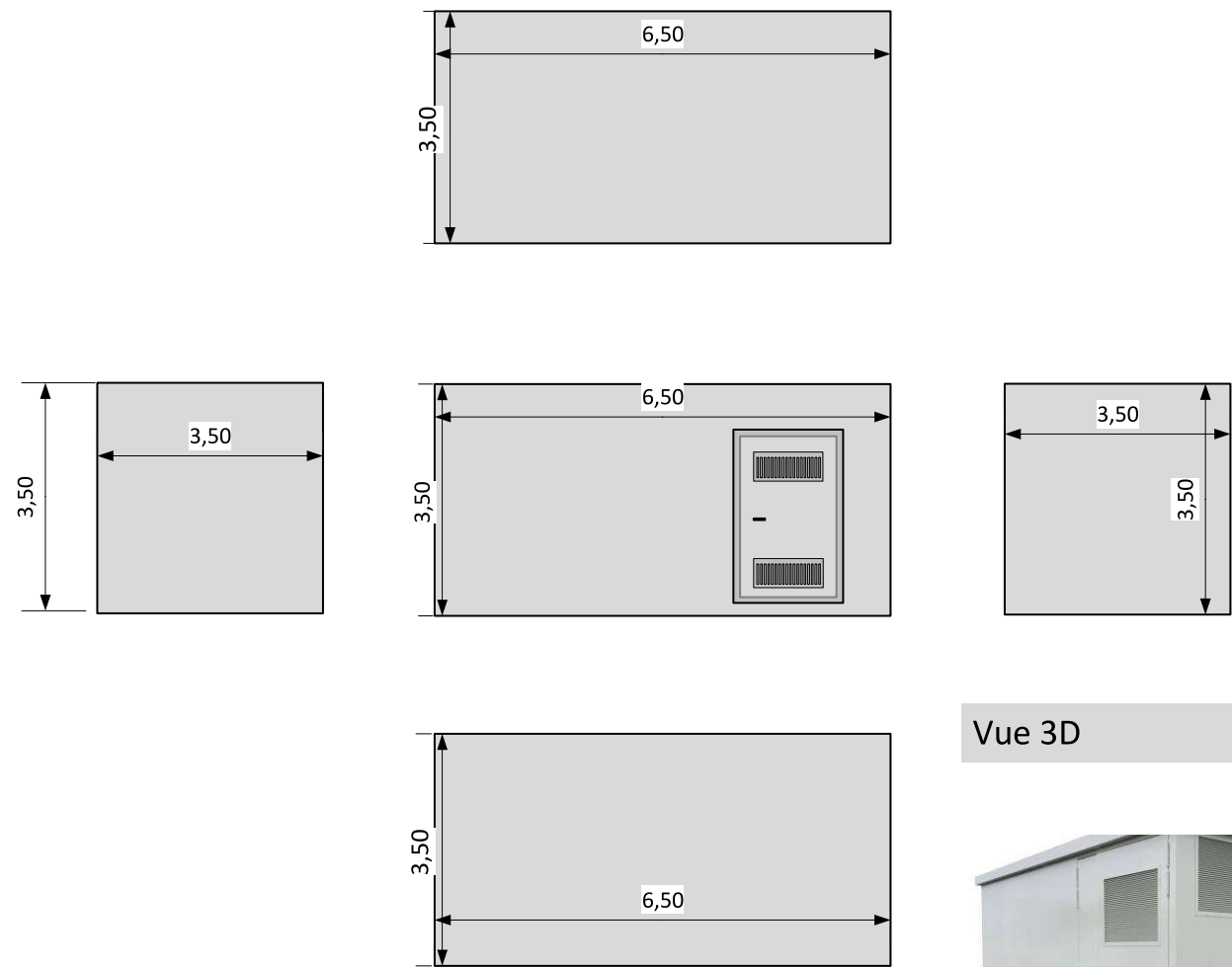
PC5. Plan des façades (tables PV)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36

Poste de transformation

Différents postes de transformations 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.

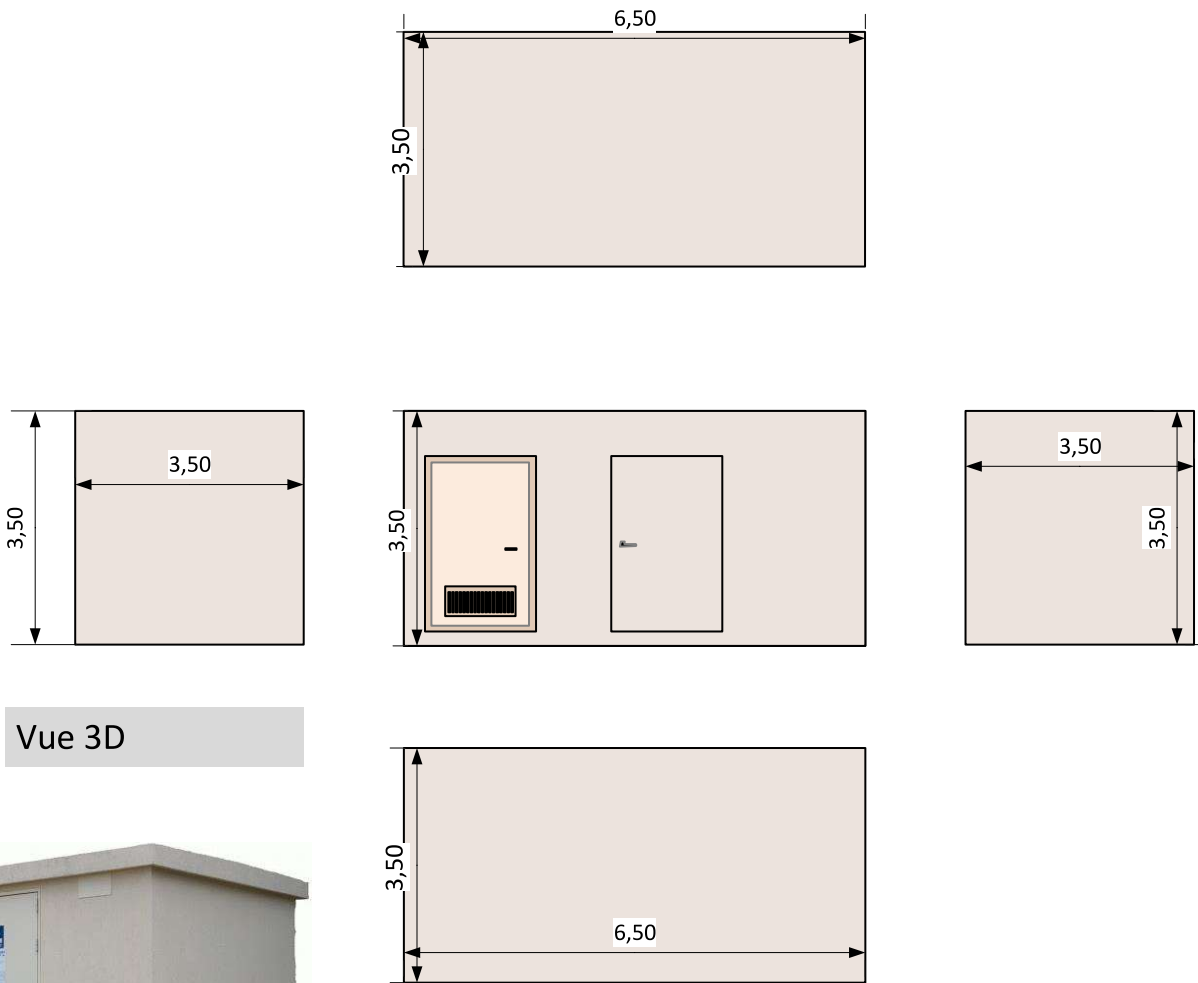


Vue 3D



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.



Vue 3D



Les couleurs des bâtiments sont susceptibles d’être modifiés suivant les prescriptions des autorités compétentes

Maître d’ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

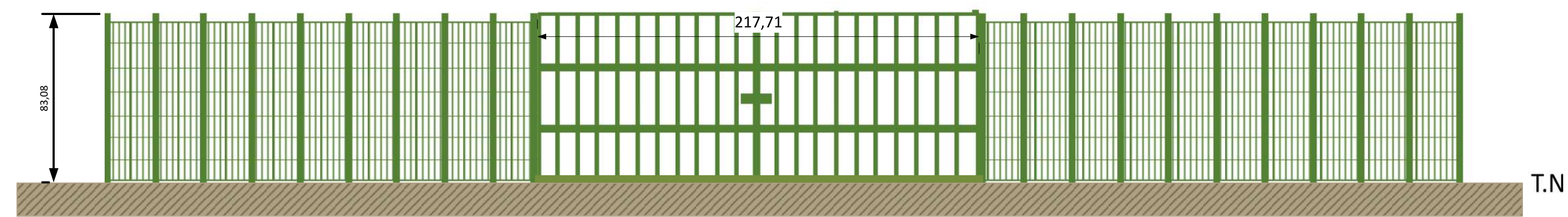
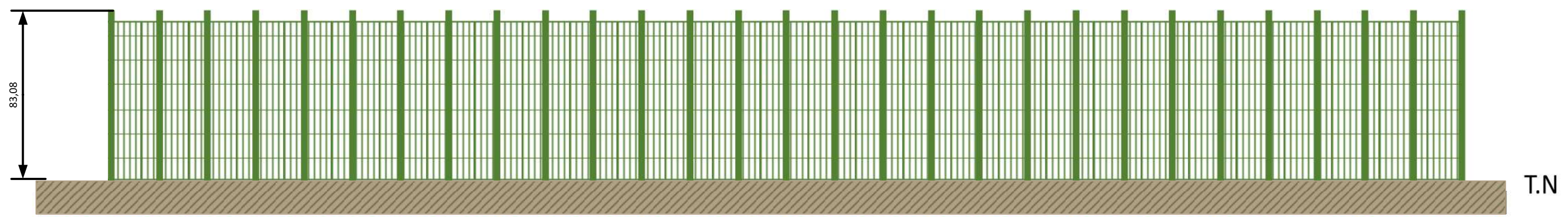
PC5

Demande de Permis de Construire

PC5. Plan des façades (bâtiments)

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Echelle 1:50 (côtes en m)

Côtes exprimées en mètres



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC6

Demande de Permis de Construire

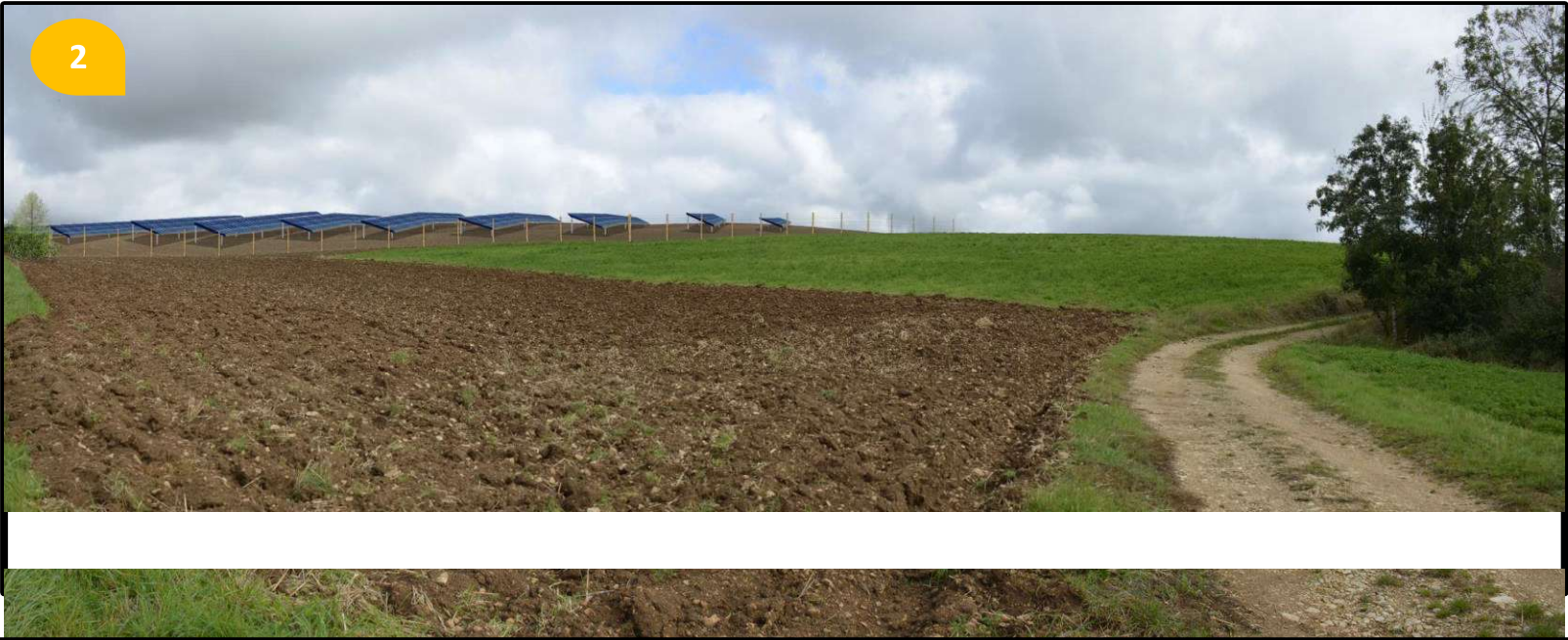
PC6. Insertion paysagère

Contact

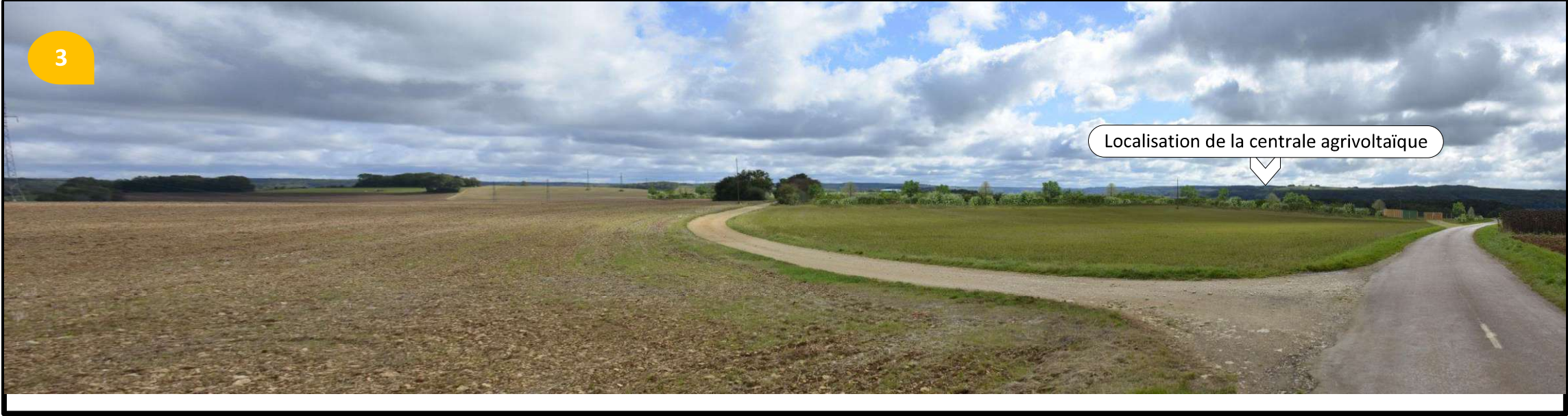
E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



1



2



3

Localisation de la centrale agrivoltaïque

Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC6

Demande de Permis de Construire

PC6. Insertion paysagère

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36



Photographies de l'environnement proche



Photographies de l'environnement lointain



Maître d'ouvrage

CS 84
Village, 20251 PANCHERACCIA

PC7-PC8

Demande de Permis de Construire

PC7-PC8 Photographies du terrain

Contact

E-mail : info@corsicasole.com
Sol-continent@corsicasole.com
Tél : 09 72 54 52 36