

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

COMMUNE DE SAINT-PAPOUL

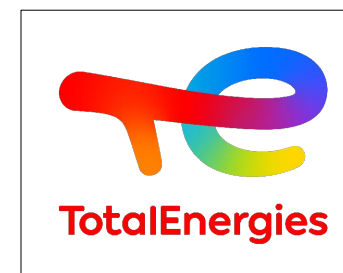
CENTRALE SOLAIRE
LASBRUGUES

Lieu-dit Las Brugues
11400 Saint-Papoul

DOSSIER PERMIS DE CONSTRUIRE

MAITRE D'OUVRAGE

CENTRALE SOLAIRE TQ 7
74 Rue du Lieutenant Moncabrier
34500 BEZIERS



CHEF DE PROJET

Chef De Projet: Thomas LOPEZ
+33 (0)7 76 04 03 52
Thomas-paul.lopez@totalenergies.com

ARCHITECTE

G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34500 MAUREILHAN
06 24 01 67 05
Siret 40075327300020


DATE : 10/05/2023

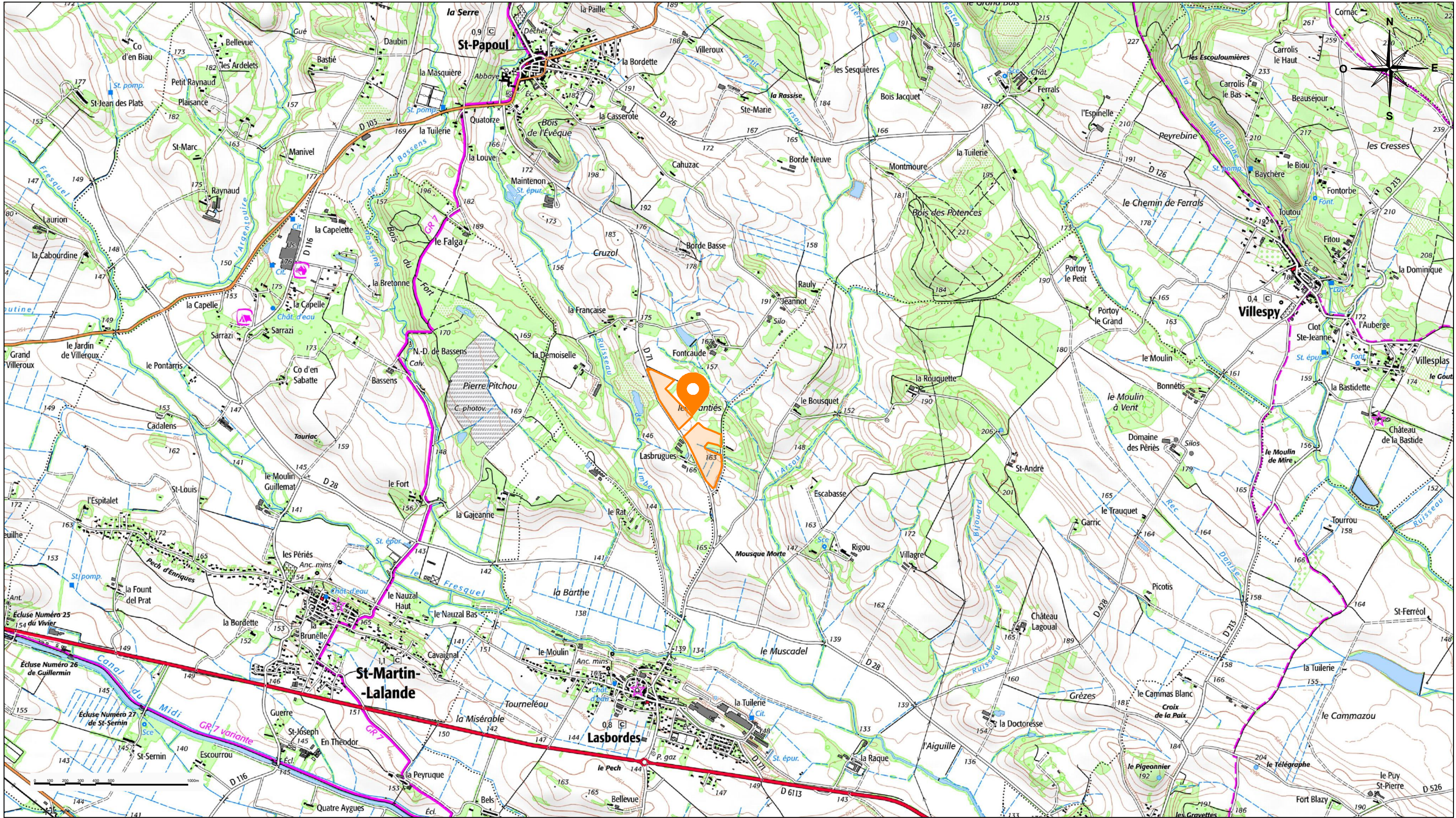
IND. C


FORMAT : A3


UNITE : METRE

| <u>N°</u> | <u>NOM-PLANCHE</u> |
|-----------|--|
| PC0-1 | PAGE DE GARDE |
| PC0-2 | LISTE DES PLANCHES |
| PC1-1 | PLAN DE SITUATION |
| PC1-2 | PLAN CADASTRAL |
| PC2-1 | PLAN DE MASSE DU PROJET |
| PC2-2 | PLAN DE MASSE COTÉ |
| PC2-3 | PLAN DE MASSE COTÉ - LIMITE CADASTRALE |
| PC2-4 | PLAN DE MASSE COTÉ - POSTE DE TRANSFORMATION ET COMBINÉ POSTE DE LIVRAISON ET TRANSFORMATION |
| PC2-5 | PLAN DE MASSE COTÉ - CITERNE INCENDIE |
| PC3-1 | PLAN DE COUPE |
| PC3-2 | COUPE AA' |
| PC3-3 | COUPE BB' |
| PC4-1 | NOTICE DESCRIPTIVE (PAGE 1/2) |
| PC4-2 | NOTICE DESCRIPTIVE (PAGE 2/2) |
| PC5-1 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES |
| PC5-2 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - COMBINÉ POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION |
| PC5-3 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - POSTE DE TRANSFORMATION |
| PC5-4 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - CITERNE INCENDIE |
| PC5-5 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - CLÔTURE ET PORTAIL |
| PC6 | INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT |
| PC7 - PC8 | VUES DU TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE ET LOINTAIN |


| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------|--|----------|--------|------------|--------|
| maître d'ouvrage | | projet | | numéro-nom | | échelles | format | date | indice |
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | | PC0-2 LISTE DES PLANCHES | | | A3 | 10/05/2023 | C |

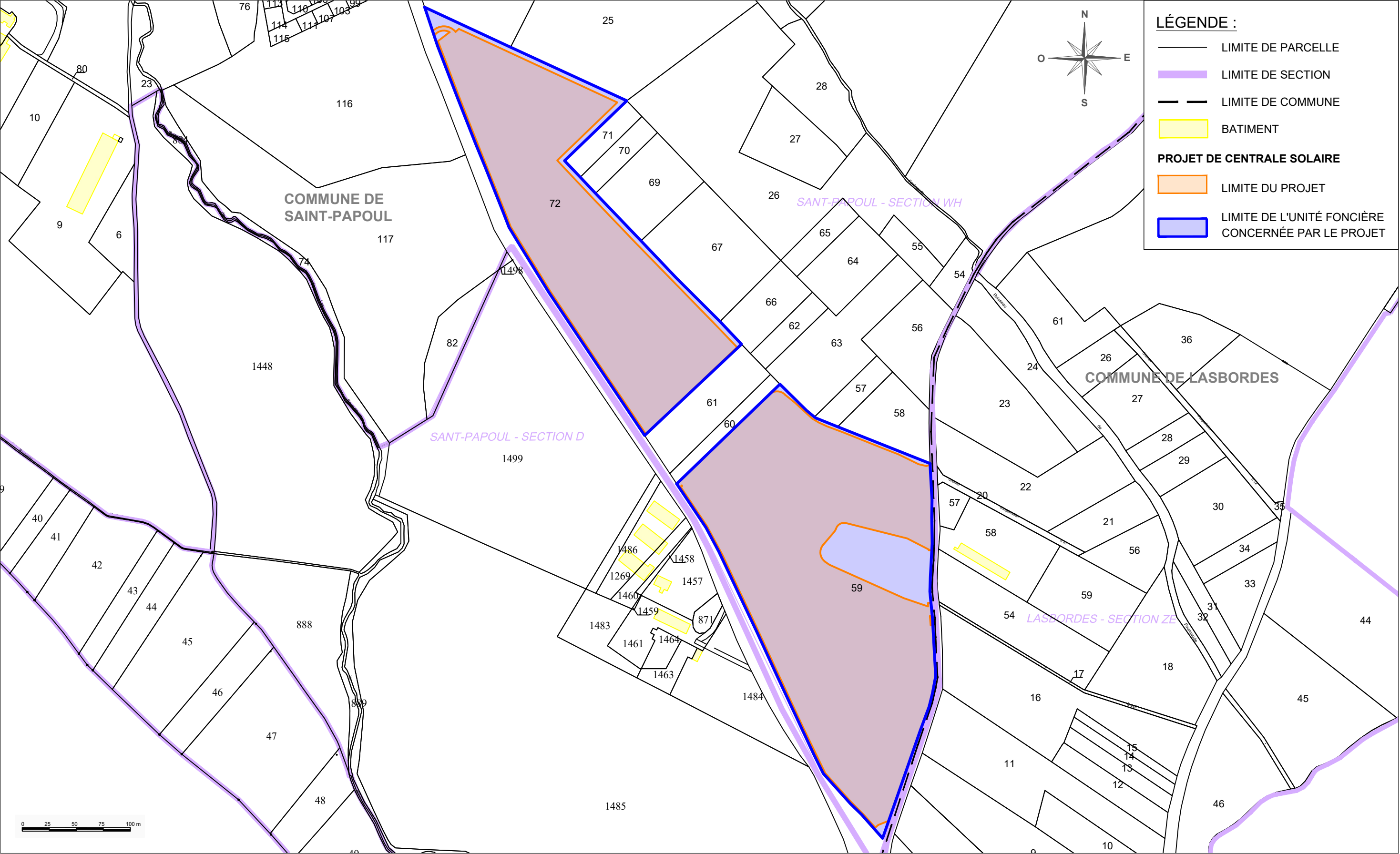


 LOCALISATION DU PROJET DE CENTRALE SOLAIRE

 LIMITE DU PROJET


G. NOWATSKI - ARCHITECTE DPLG
504 Chemin de Quarante
34340 MUREILHAN
06.28.99.07.25
Siret 40075127300020

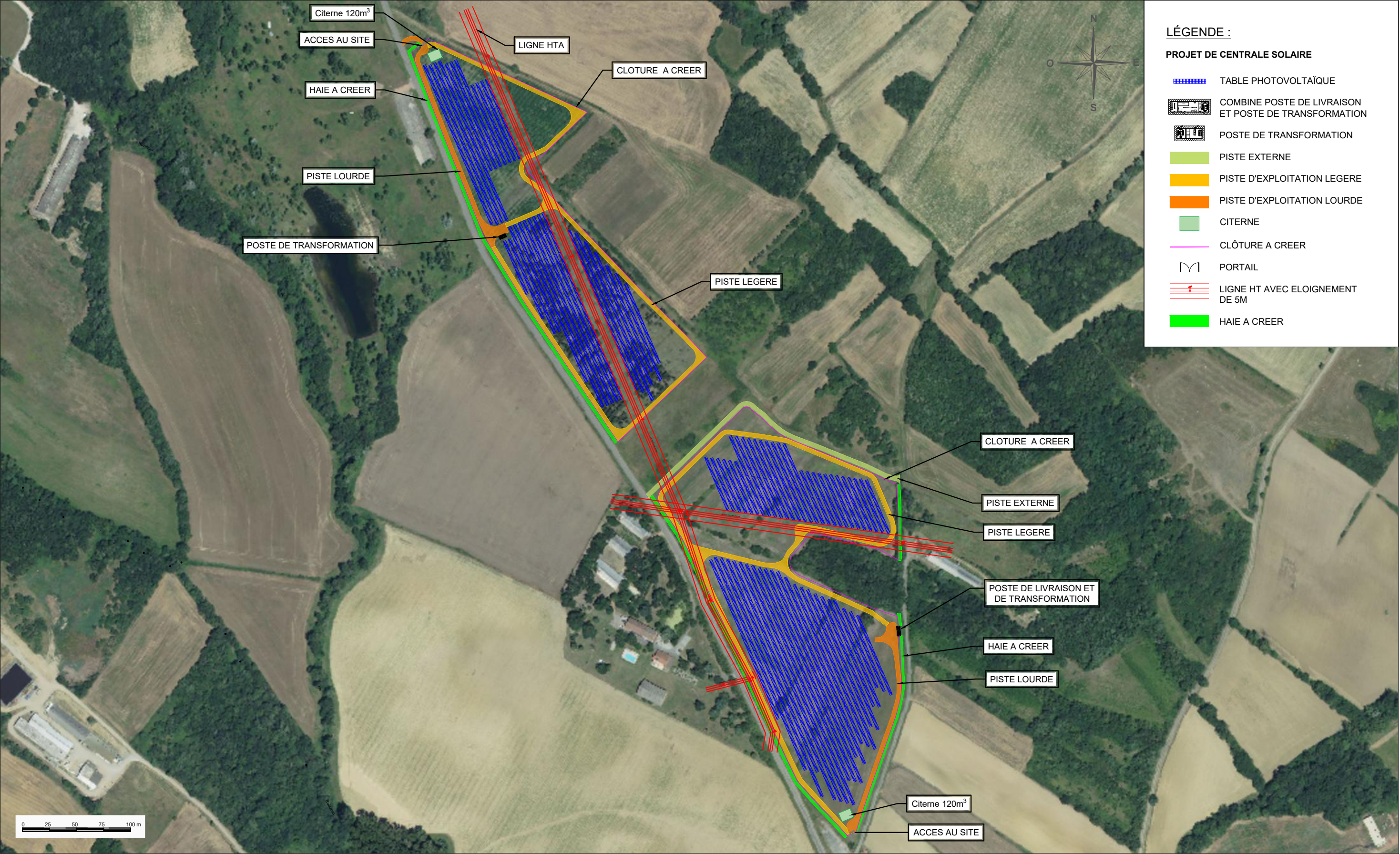
| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|-------------------------|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC1-1 PLAN DE SITUATION | 1/25 000 | A3 | 10/05/2023 | C |



PARCELLES CONCERNÉES PAR LE PROJET : Section WH : parcelle n° 72 et 59

G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 LASBRUGUES
06.26.91.07.5
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|----------------------|----------|--------|------------|--------|
|  <div>CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS</div> | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC1-2 PLAN CADASTRAL | 1/3500 | A3 | 10/05/2023 | C |




LÉGENDE :

PROJET DE CENTRALE SOLAIRE


- TABLE PHOTOVOLTAÏQUE
- COMBINE POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION
- POSTE DE TRANSFORMATION
- PISTE EXTERNE
- PISTE D'EXPLOITATION LEGERE
- PISTE D'EXPLOITATION LOURDE
- CITERNE
- CLÔTURE A CREER
- PORTAIL
- LIGNE HT AVEC ELOIGNEMENT DE 5M
- HAIE A CREER

C. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
504 Chemin de Quarante
34370 FILHAN
06.26.31.07.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|-------------------------------|----------|--------|------------|--------|
|  <div>CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS</div> | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC2-1 PLAN DE MASSE DU PROJET | 1/3500 | A3 | 10/05/2023 | C |

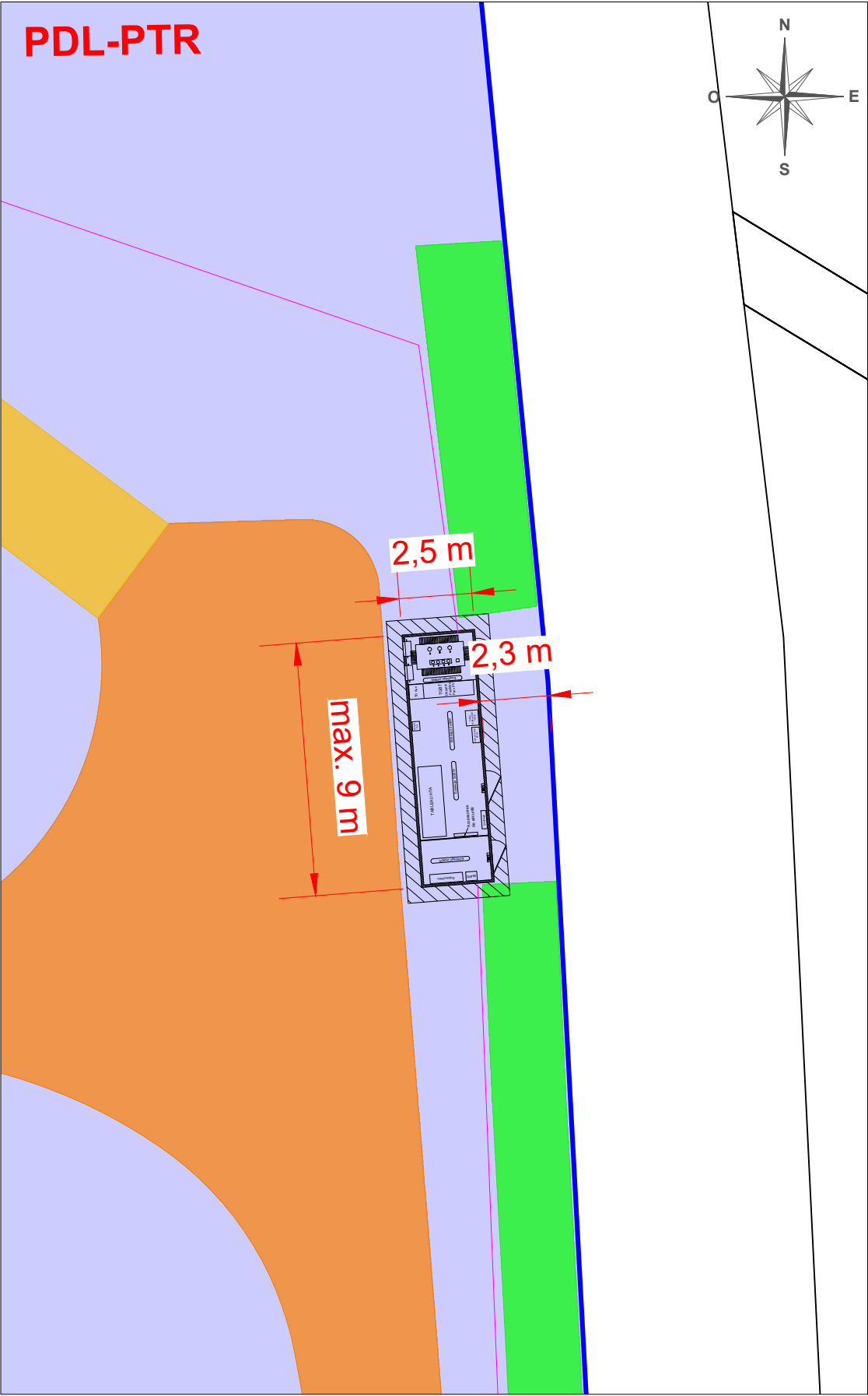
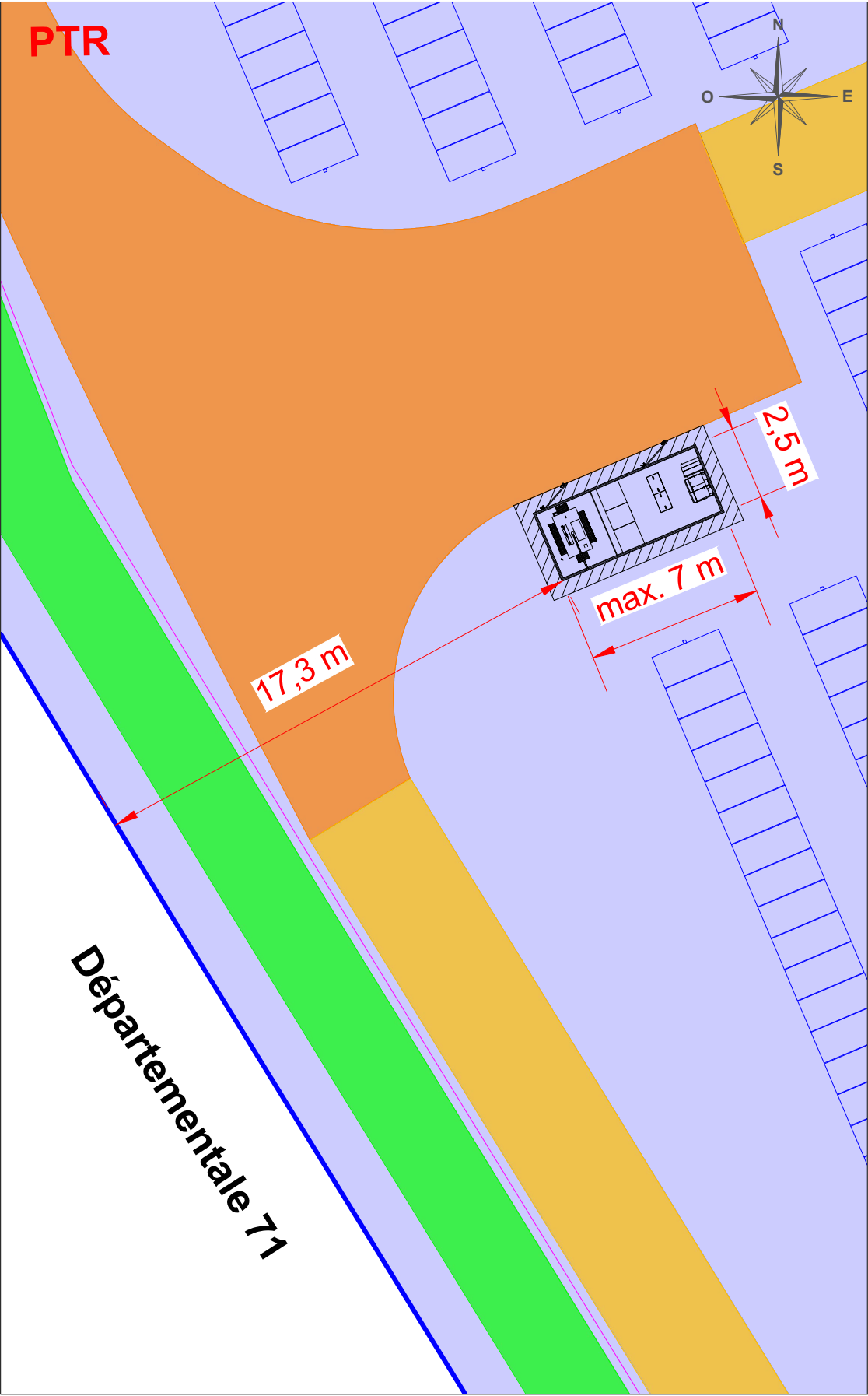


C. NOWITZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34470 MAUREILHAN
09 26 61 67 05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--------------------------|----------|--------|------------|--------|
|  <div>CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS</div> | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC2-2 PLAN DE MASSE COTÉ | 1/3500 | A3 | 10/05/2023 | C |



~~G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
554 Chemin de Quarante
34370 MAREUILHAY
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020~~

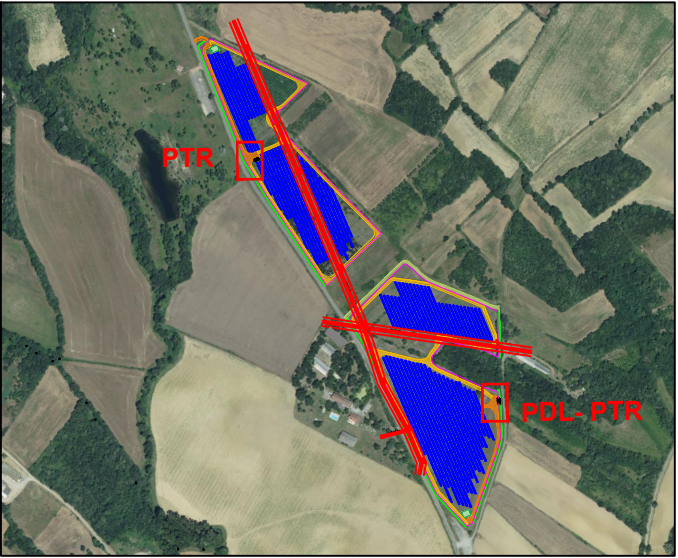


LÉGENDE :


PROJET DE CENTRALE SOLAIRE

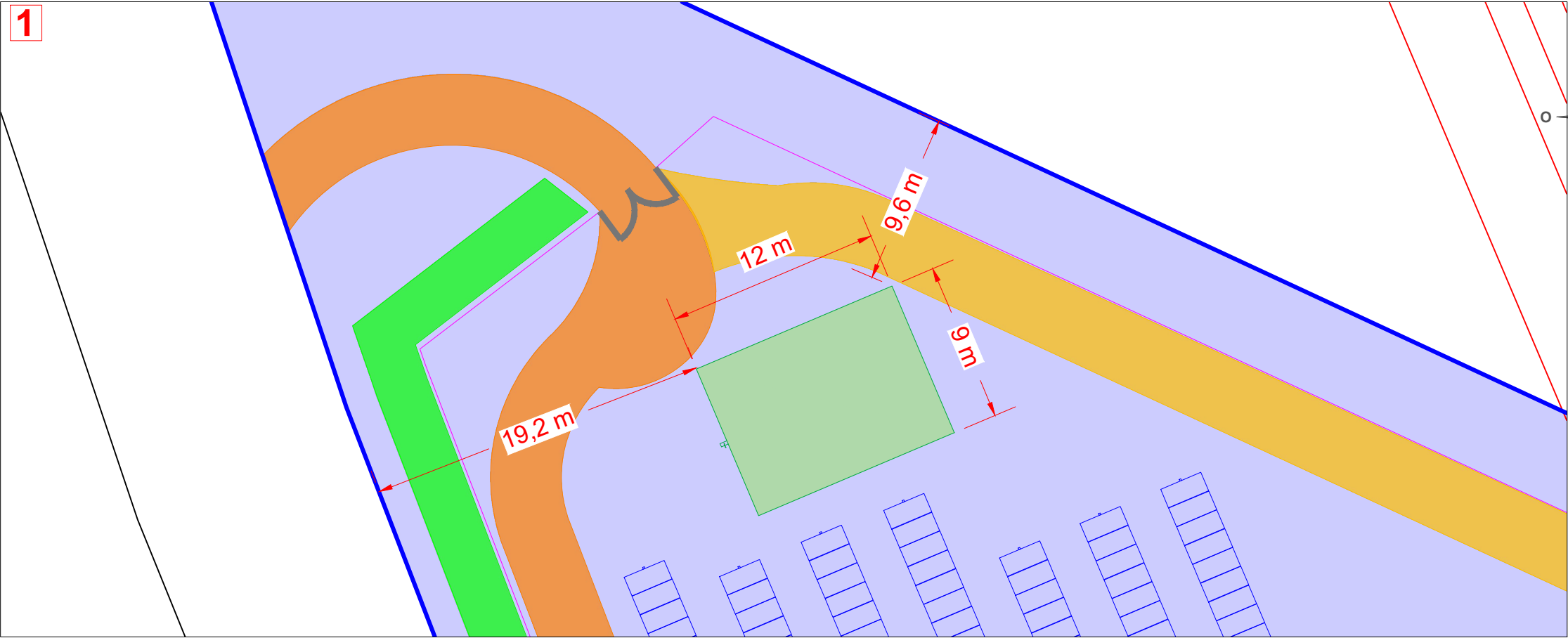
- TABLE PHOTOVOLTAÏQUE
- COMBINE POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION
- POSTE DE TRANSFORMATION
- PISTE EXTERNE
- PISTE D'EXPLOITATION LEGERE
- PISTE D'EXPLOITATION LOURDE
- CITERNE
- CLÔTURE A CREER
- PORTAIL
- LIGNE HT AVEC ELOIGNEMENT DE 5M
- HAIE A CREER
- LIMITE DE PARCELLE
- LIMITE DE L'UNITÉ FONCIÈRE CONCERNÉE PAR LE PROJET
- COTE LOCAUX TECHNIQUES

Localisation du poste de transformation et poste combiné PDL-PTR
Echelle : 1 / 12 000



G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 MONTAUBAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020

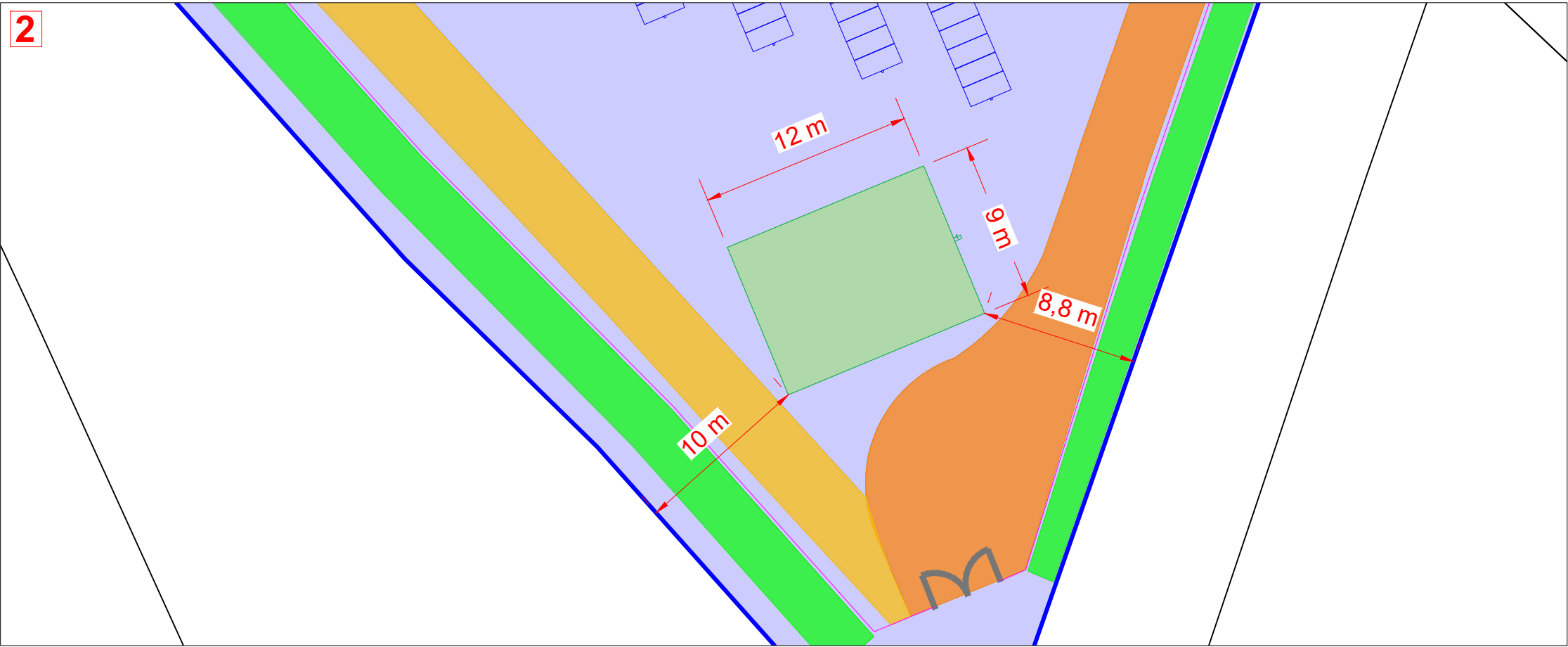
| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC2-4 PLAN DE MASSE COTÉ - POSTE DE TRANSFORMATION ET COMBINÉ POSTE DE LIVRAISON ET TRANSFORMATION | 1/200 | A3 | 10/05/2023 | C |



LÉGENDE :

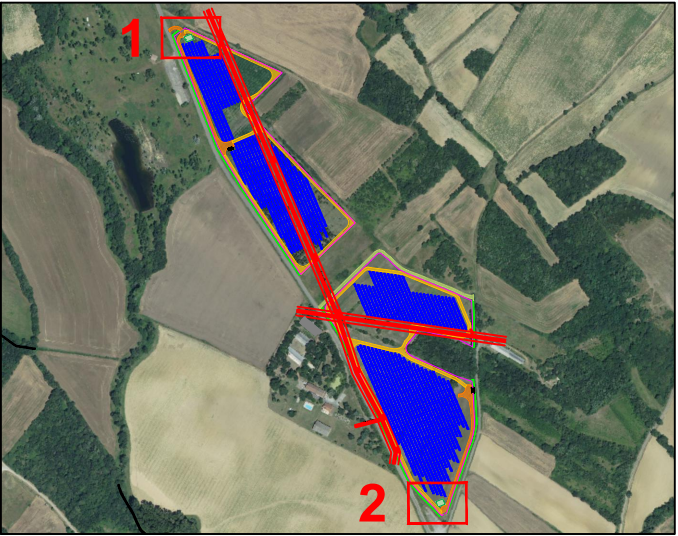
PROJET DE CENTRALE SOLAIRE


- TABLE PHOTOVOLTAÏQUE
- COMBINE POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION
- POSTE DE TRANSFORMATION
- PISTE EXTERNE
- PISTE D'EXPLOITATION LEGERE
- PISTE D'EXPLOITATION LOURDE
- CITERNE
- CLÔTURE A CREER
- PORTAIL
- LIGNE HT AVEC ELOIGNEMENT DE 5M
- HAIE A CREER
- LIMITE DE PARCELLE
- LIMITE DE L'UNITÉ FONCIÈRE CONCERNÉE PAR LE PROJET
- COTE LOCAUX TECHNIQUES




G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34320 MAREILHAN
06.26.81.07.55
Siret 40075327300020

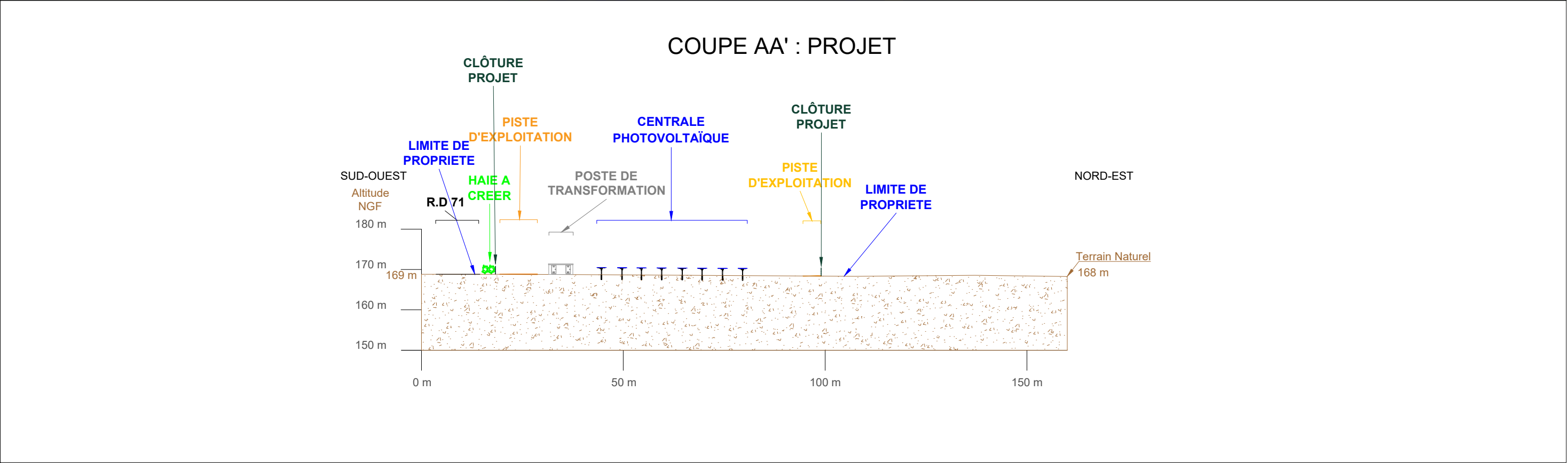
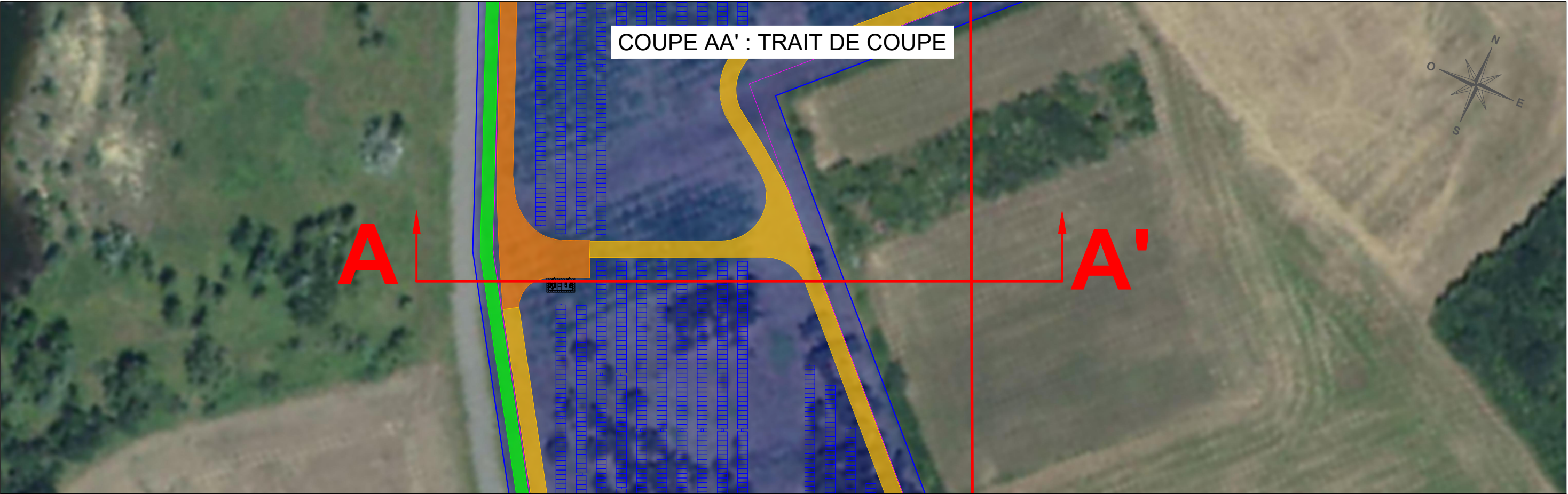
Localisation de la citerne
Echelle : 1 / 12 000




| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|---|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC2-5 PLAN DE MASSE COTÉ - CITERNE INCENDIE | 1/300 | A3 | 10/05/2023 | C |



| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|---------------------|----------|--------|------------|--------|
|  <div>CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS</div> | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC3-1 PLAN DE COUPE | 1/3500 | A3 | 10/05/2023 | C |



G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
504 Chemin de Quarante
34370 MONTILLHAN
06.26.04.47.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|-----------------|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC3-2 COUPE AA' | 1/1000 | A3 | 10/05/2023 | C |

PC4 - NOTICE DESCRIPTIVE (1/2)

1. LE TERRAIN

Situation du terrain

Le terrain concerné par la mise en œuvre de ce projet solaire est situé au lieu-dit « Lasbrugues » sur la commune de Saint-Papoul dans le département de l’Aude (11) en Occitanie. La zone de projet est située en périphérie immédiate de la route Départementale D71, en face du Domaine « Las Brugues » soit à environ 2,5km au Sud-Est du centre du village.

Les parcelles concernées par le projet dans son ensemble sont la propriété de l’entreprise TERREAL qui avait fait ces acquisitions en prévision d’une potentielle éventuelle zone de stockage au vu de ses nombreuses activités à proximité (exploitation de carrière, usines, bureau etc.). Elles sont cadastrées au sein des sections WH ; elles représentent une surface cadastrale totale de 10,39 ha. En 2011, sont plantés des arbustes et de la culture dite de TTCR (Taillis très courte rotation). Cette décision émanant de TERREAL, est argumentée par la volonté de l’entreprise de produire du bois énergie grâce à 2,32 ha d’Eucalyptus et à 1,89 ha de Robiniers Faux Acacia implantés. Le bois récolté, après 10 ans environ de croissance, est destiné à une transformation en granulés, en copeaux ou en bois déchiqueté en vue d’alimenter des chaudières biomasses par exemple.

Depuis la conjoncture post-covid et de la guerre en Ukraine l’augmentation du cout de l’énergie a un impact important sur les coûts de production des activités de l’entreprise. Dans cet esprit et en parallèle de la démarche RSE de TERREAL, le groupe s’est fixé comme objectif de compenser à 100% sa consommation électrique. Ces parcelles ont donc été ciblées pour développer un projet photovoltaïque.

La zone clôturée pour la mise en œuvre du projet PV ne concerne que 8,9 hectares au travers des tables photovoltaïques et des locaux techniques.

Les recommandations de TERREAL, les différents enjeux écologiques, les enjeux paysagers avec notamment le respect des volontés de la commune de Saint-Papoul et des acteurs touristiques locaux (gestionnaires du camping en travaux dit « Des 4 Vues » et du gîte de « Las Brugues ») ont été pris en compte dans le dimensionnement de la centrale. En amont, les services des Architectes des Bâtiments de France, le SDIS, les personnes avoisinant le projet, les agriculteurs des parcelles concernées et la DDTM ont été consultés.

Concernant le règlement d’urbanisme de la commune, le projet est situé en zone A (Agricole) du Plan Local d’Urbanisme, dans lesquels les équipements d’intérêts collectifs ne sont pas autorisés. A noter que les installations photovoltaïques sont considérées comme tel, ainsi le PLU fera l’objet d’une révision simplifiée afin de le rendre compatible avec la future centrale.

La zone est située au sein du SCOT du Territoire du Pays Lauragais et s’inscrit dans les vignettes P6, relative à l’économie et la P27 relative à l’installation de panneaux photovoltaïques au sol.

Aucune partie des installations qui seront mises en œuvre n’est située en zone écologique règlementée : espace boisé classé, zone Natura 2000, ZNIEFF 1 & 2, PNA etc.

Le site n’est concerné par aucune autre protection paysagère règlementée.

L’altimétrie sur l’ensemble du site varie entre 155 et 173m NGF.

Nature et description du terrain et de ses abords

La route Départementale D71 longe la totalité du projet au Sud, il s’implante sur des terres aujourd’hui cultivées ou plantés avec des taillis à courte rotation. Un boisement à l’Est sépare la centrale de la première habitation et une aire de retournement existe au Sud.

De l’autre côté de la route départementale un camping est en cours de construction et un gîte existe déjà.

Autour de la zone projet, les zones sont principalement des cultures intensives, des espaces naturels ou bocagers.

Description des constructions sur le terrain et autour

Aucune construction n’est présente dans l’enceinte du projet. Les premières habitations sont situées à environ 30 mètres de la zone de projet au Sud, de l’autre côté de la route départementale et à 80 mètres à l’Est, un boisement sépare les bâtiments de la centrale PV. Au sud, se situent les bâtiments du gîte « Las Brugues » ainsi que le camping en cours de construction.

2. PRESENTATION DE LA CENTRALE

Modules photovoltaïques

Les modules photovoltaïques seront de type monocristallin, de couleur noire ou bleue foncée. Le projet associe environ 8 500 modules photovoltaïques d’une puissance unitaire de 610 Wc pour une puissance nominale de 5,1MWc.

Chaque module aura une taille de 2 à 2,5 mètres x 1 à 1,5 mètre environ. Le modèle de panneau peut évoluer en fonction des technologies disponibles ainsi que des disponibilités du fabricant au moment de la planification du chantier.

Ces modules sont posés sur des structures métalliques qui reposent elles-mêmes sur des ancrages type pieux battus répartis sur la zone d’implantation du projet.

Structures

L’unité de base d’un projet photovoltaïque est le panneau solaire, ils sont testés contre les chocs, les charges de pression, et sont traités pour être antireflets. Ils sont posés sur des structures métalliques qui reposent elles-mêmes sur des pieux qui seront enfoncés directement dans le sol.

Les panneaux sont de type trackers et permettent de suivre la courbe du soleil et sont capable de se mettre à la verticale. Les rangées, espacées de 5 mètres minimum permettent la continuité d’une activité agricole sur ces terrains, notamment quand les panneaux sont en position verticale.

Local technique

La centrale photovoltaïque de Lasbrugues est équipée de 2 locaux techniques (un poste transformateur et un poste combiné PDL/PTR). Ils sont situés au plus proche des accès de façon à pouvoir intervenir facilement en cas de besoin.

Le PDL/PTR est situé au sud-est, en limite directe avec la route perpendiculaire à la départementale, de façon à être accessible depuis l’extérieur pour les techniciens de maintenance. Ce local technique intègre à la fois un poste de transformation et un poste de livraison dans un même local. Celui-ci sera de teinte beige (RAL 1015).

Clôtures, portails et accès sur le terrain

Le site sera protégé par une clôture grillagée de type agricole (poteaux en bois et grillage URSUS) comme recommandé dans le Pôle ENR avec les services de l’Etat. D’une hauteur de 2m elle englobera l’ensemble des installations photovoltaïques. Les mailles les plus basses seront suffisamment larges pour assurer le passage de la petite faune.

Des pistes périphériques internes seront créées pour permettre de desservir la centrale photovoltaïque et de faciliter l’accès des secours. Elles seront soigneusement recouvertes d’une couche réglée et compactée, ce qui leur permettront de rester perméable afin de ne pas modifier le bon écoulement des eaux localement.


Hormis pour la mise en œuvre du chemin de circulation interne et pour la pose des locaux techniques et de la bâche incendie, le sous-sol ne sera pas affecté. Des terrassements seront peut-être à prévoir pour adoucir les pentes. Les pieux supportant les modules seront enfoncés à même le sol, ce qui permettra à la végétation de repousser assez rapidement après le chantier.

L’accès au site sera possible par des portails de même hauteur que les clôtures.

L’accès principal au terrain se fera par la D71, à la pointe Nord pour la zone Nord et à la pointe Sud pour la zone Sud.

Les services de secours et de lutte contre l’incendie utiliseront ces accès. Les pistes internes ont été dimensionnée pour accepter les véhicules d’interventions (largeur de route, distance inter-rang entre les panneaux). Un plan du site et d’intervention sera placé au niveau du portail d’entrée. L’ensemble des préconisations du SDIS 11 ont été respectées.

| | Zone 1 (Nord - Ouest) | Zone 2 (Sud - Est) | Total |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| Surface clôturée (ha) | 3,7 | 5,2 | 8,9 |
| Linéaire de clôture (m) | 1 069 | 1 200 | 2 269 |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|-------------------------------------|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC4-1 NOTICE DESCRIPTIVE (PAGE 1/2) | | A3 | 10/05/2023 | C |

Végétation

Le projet fait l’objet d’une étude d’impact sur l’environnement, qui est jointe à la présente demande de permis de construire, et qui détaille l’ensemble des mesures et aménagements qui seront mis en place dans le cadre de la centrale.

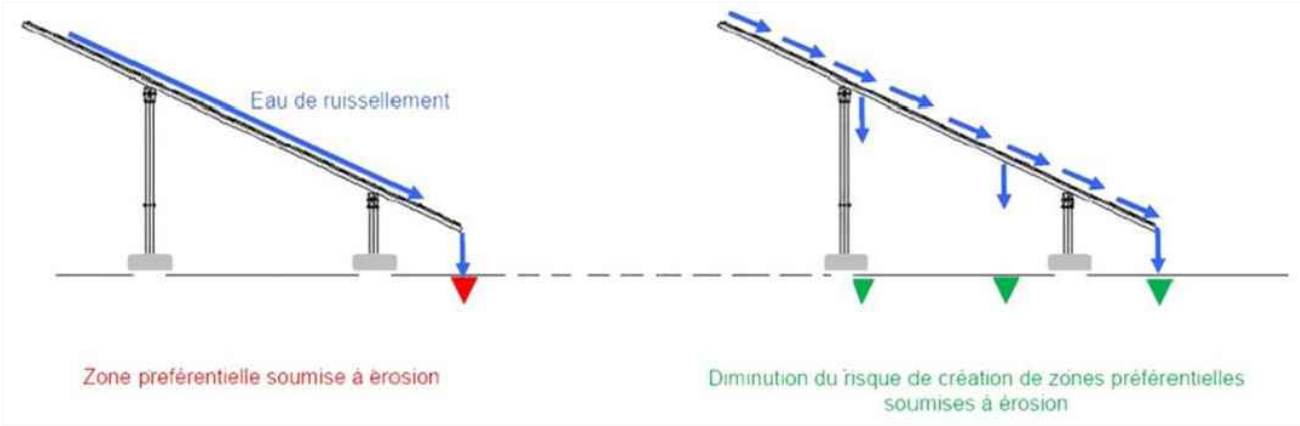
La mise en place/ renforcement d’une haie est notamment prévue au sud de la centrale de façon à masquer les vues depuis la route et les sites touristiques.

Eaux usées et eaux pluviales

Aucun rejet d’eaux usées n’aura lieu sur cette installation.

Les locaux techniques disposés pour le bon fonctionnement de la centrale photovoltaïque n’engendreront qu’une imperméabilisation très faible et dérisoire : le régime d’écoulement des eaux actuel ou tel qui sera prévu suite au réaménagement total, sera maintenu.

Bien que constituant une surface d’interception des eaux de ruissellement, les panneaux permettent de conserver une surface d’infiltration nettement suffisante. L’espacement des lignes de modules permettra également un écoulement intermédiaire des eaux ruisselant sur les panneaux, limitant ainsi la concentration des écoulements. (cf. schéma de principe ci-dessous)



Maîtrise du risque incendie

Selon les prescriptions du Service Départemental des Incendies et Secours de l'Aude (SDIS), deux réserves d'eau artificielle seront mises en place, situées à proximité des accès au site et à l'intérieur de la clôture du projet pour éviter toute dégradation. Ce dispositif permettra aux secours de mettre à disposition un volume de 240m³ pour maîtriser un éventuel incendie.



Exemple de réserve incendie 120m³ (Source Kailher)

G. NOWATZKI ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 MAUNIELHAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020


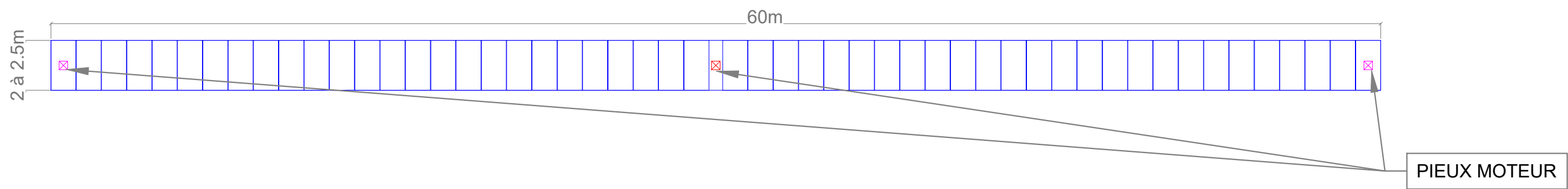
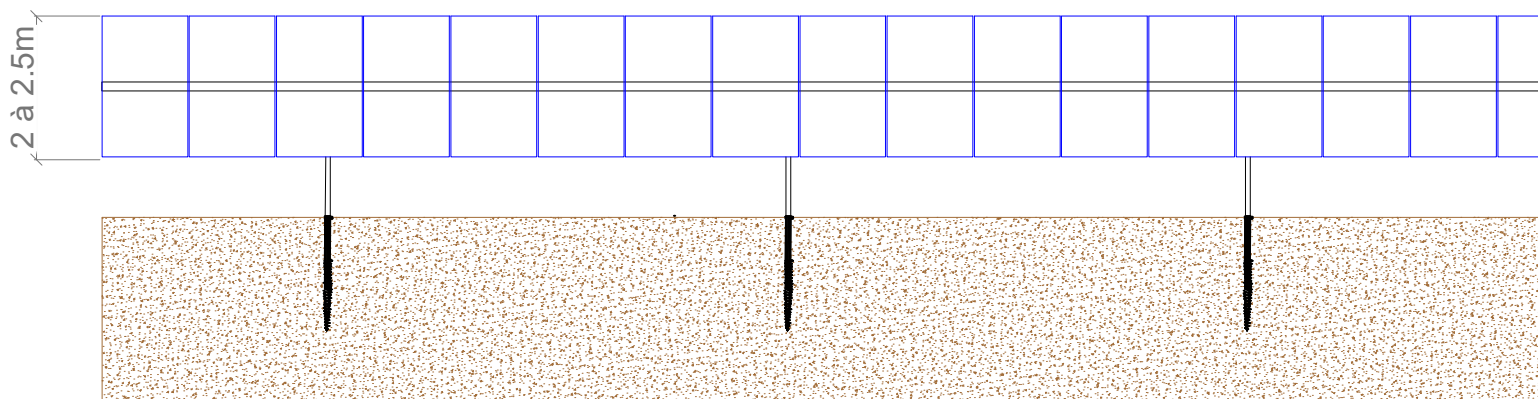
| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|-------------------------------------|----------|--------|------------|--------|
| <div></div> <div>CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS</div> | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC4-2 NOTICE DESCRIPTIVE (PAGE 2/2) | | A3 | 10/05/2023 | C |

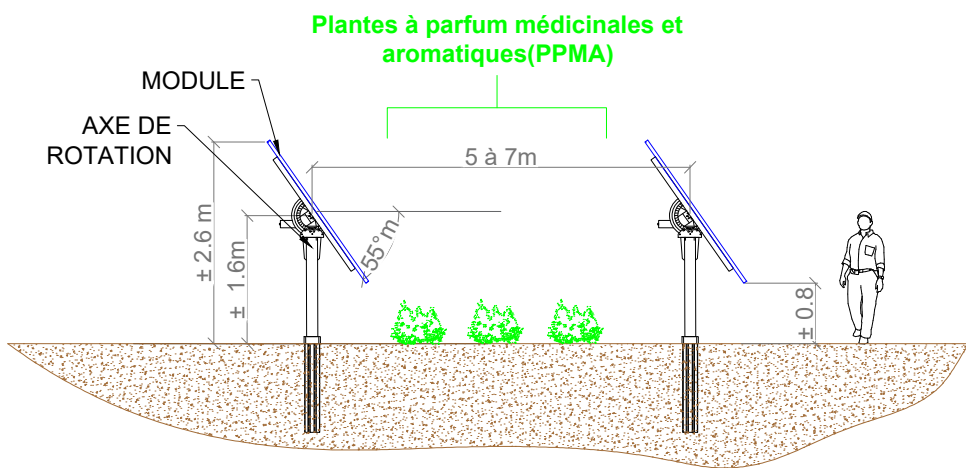
TABLE PHOTOVOLTAÏQUE : VUE DE DESSUS
ÉCHELLE : 1 / 200




TABLES PHOTOVOLTAÏQUES : VUE DE FACE
ÉCHELLE : 1 / 100



TABLES PHOTOVOLTAÏQUES : VUE DE CÔTÉ
ÉCHELLE : 1 / 100

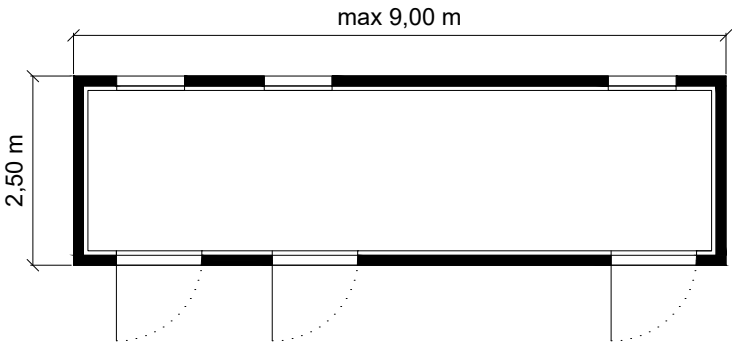


C. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 MONTESILHAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC5-1 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES | 1/100 | A3 | 10/05/2023 | C |

COMBINE POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION

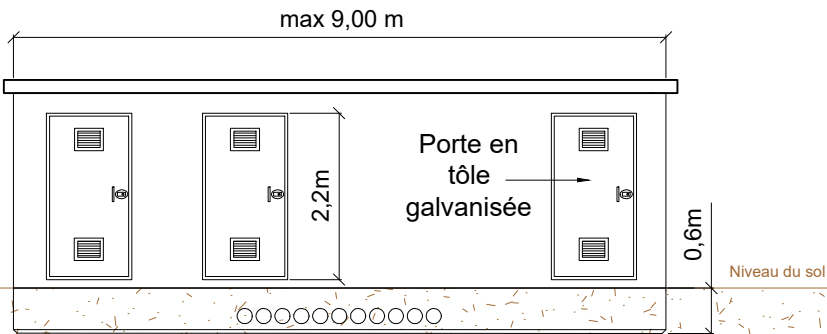
VUE EN PLAN



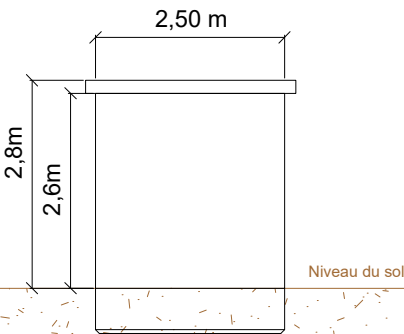
Couleur crépi extérieur
beige type RAL 1015



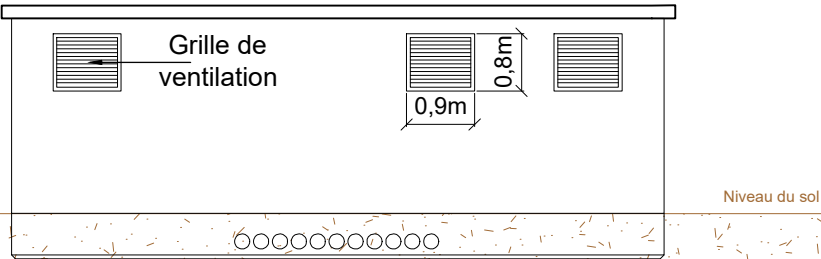
FAÇADE AVANT



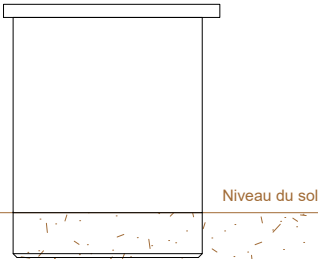
FAÇADE GAUCHE




FAÇADE ARRIÈRE



FAÇADE DROITE

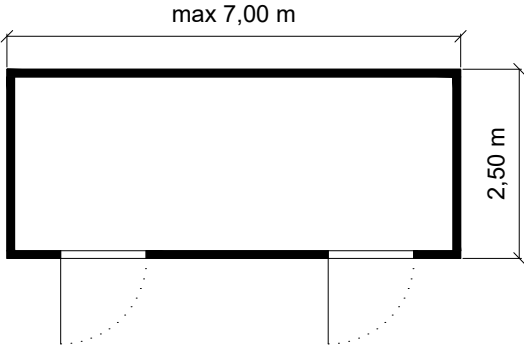


G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin du Quarante
34370 MARCILLAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC5-2 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - COMBINE POSTE DE LIVRAISON ET POSTE DE TRANSFORMATION | 1/100 | A3 | 10/05/2023 | C |

POSTE DE TRANSFORMATION

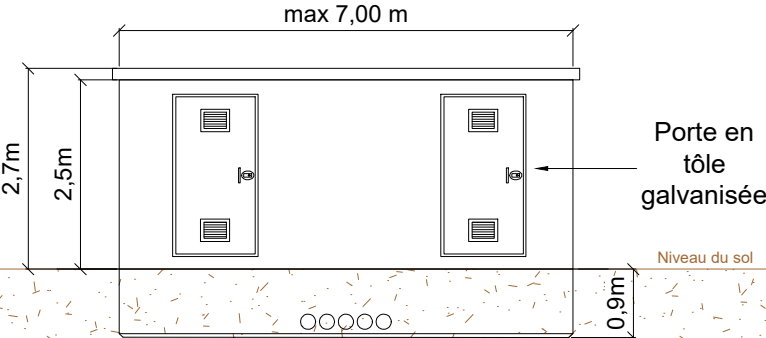
VUE EN PLAN



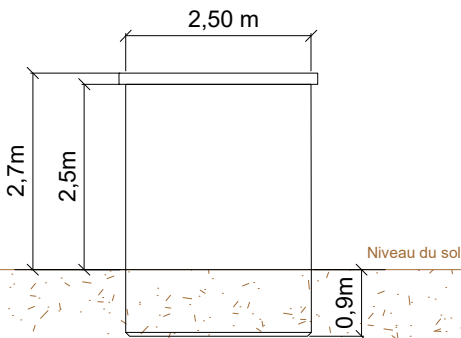
Couleur crépi extérieur
beige type RAL 1015



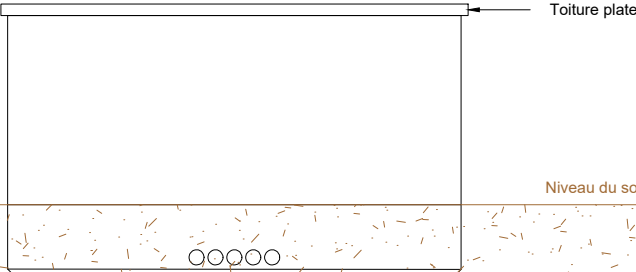
FAÇADE AVANT



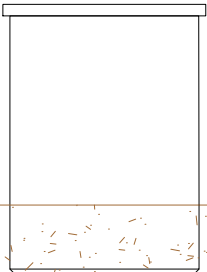
FAÇADE GAUCHE




FAÇADE ARRIÈRE



FAÇADE DROITE

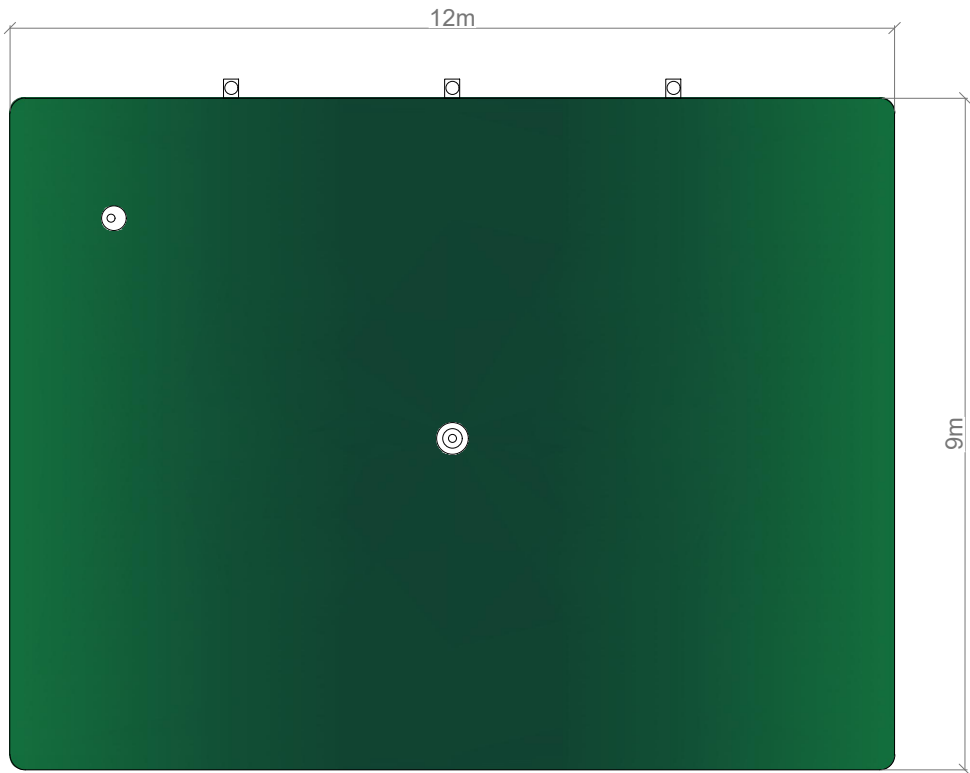


C. NOWATYKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34320 MADREILHAN
06.20.01.07.03
Siret 40073327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|---|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC5-3 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - POSTE DE TRANSFORMATION | 1/100 | A3 | 10/05/2023 | C |

CITERNE INCENDIE

VUE EN PLAN



APPARENCE

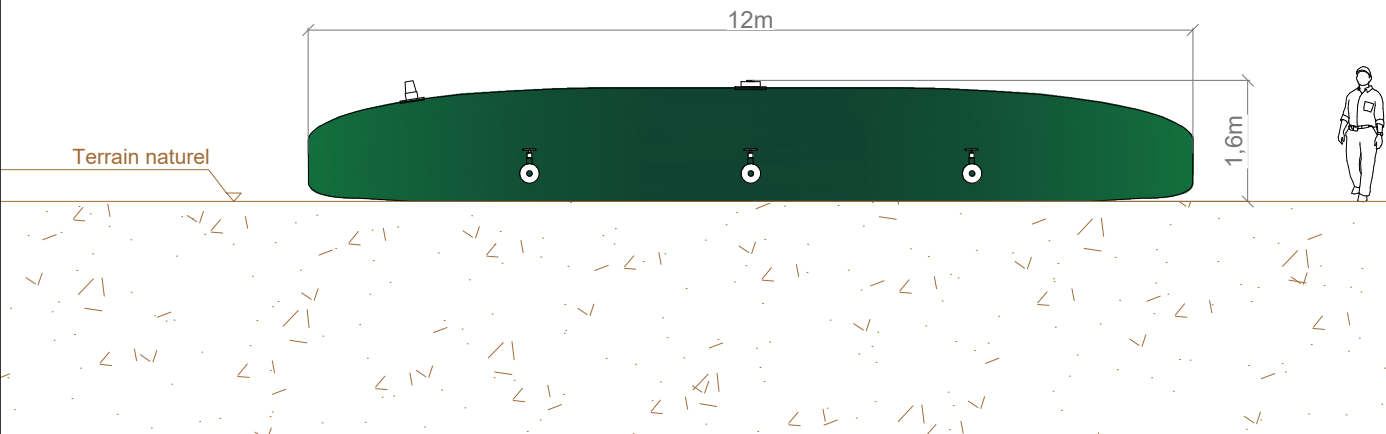
Photo de principe :
citerne souple 120m³



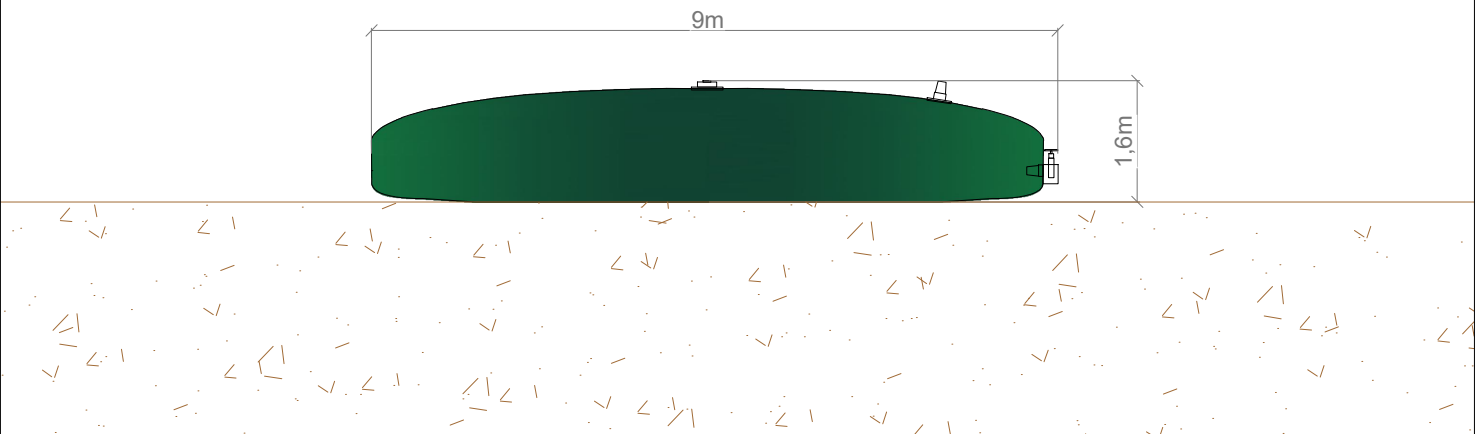
Couleur de la citerne :
vert - type RAL 6005




VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ

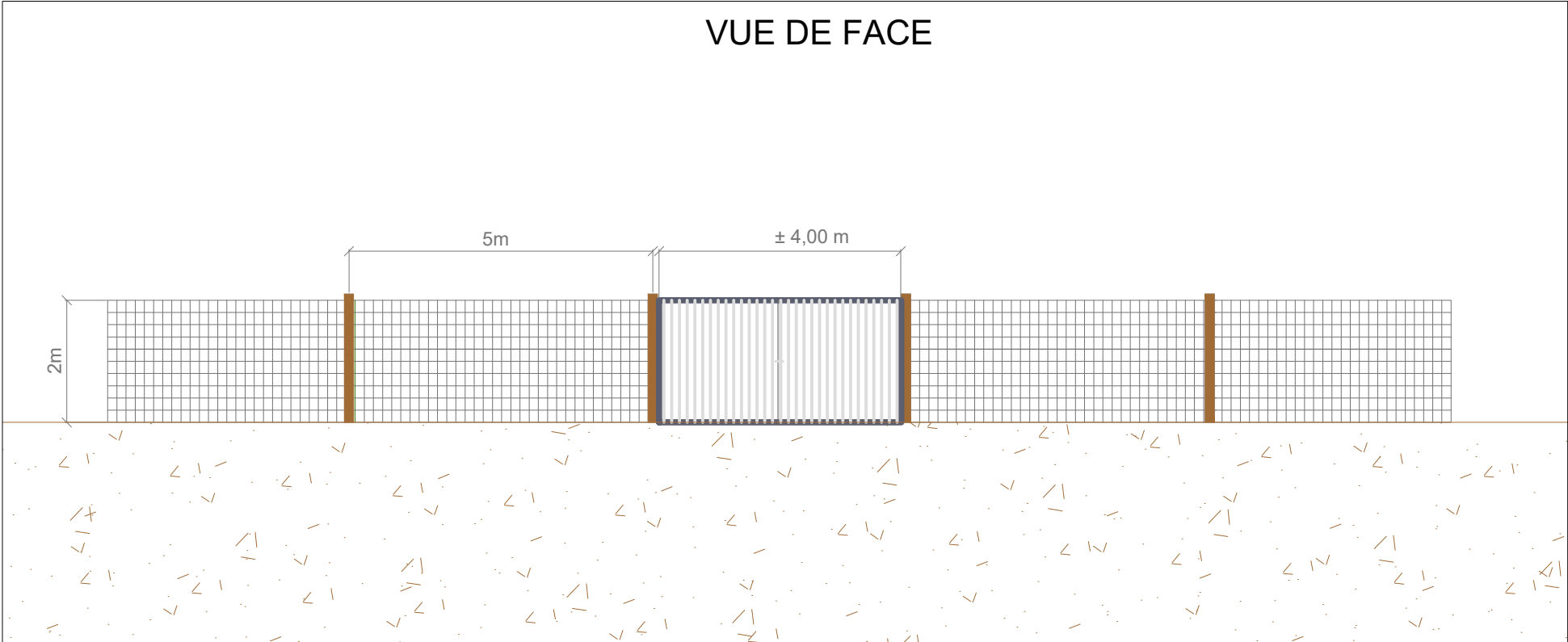


G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 MONTAUBAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC5-4 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - CITERNE INCENDIE | 1/100 | A3 | 10/05/2023 | C |

CLÔTURE ET PORTAIL À CRÉER

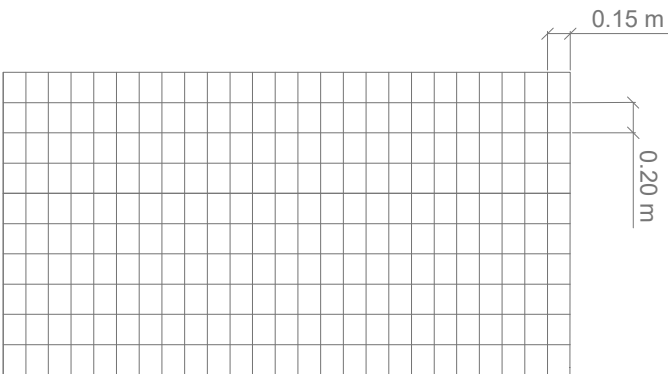
VUE DE FACE




APPARENCE

Couleur du portail
et de la clôture :
RAL 9006
("aluminium blanc")

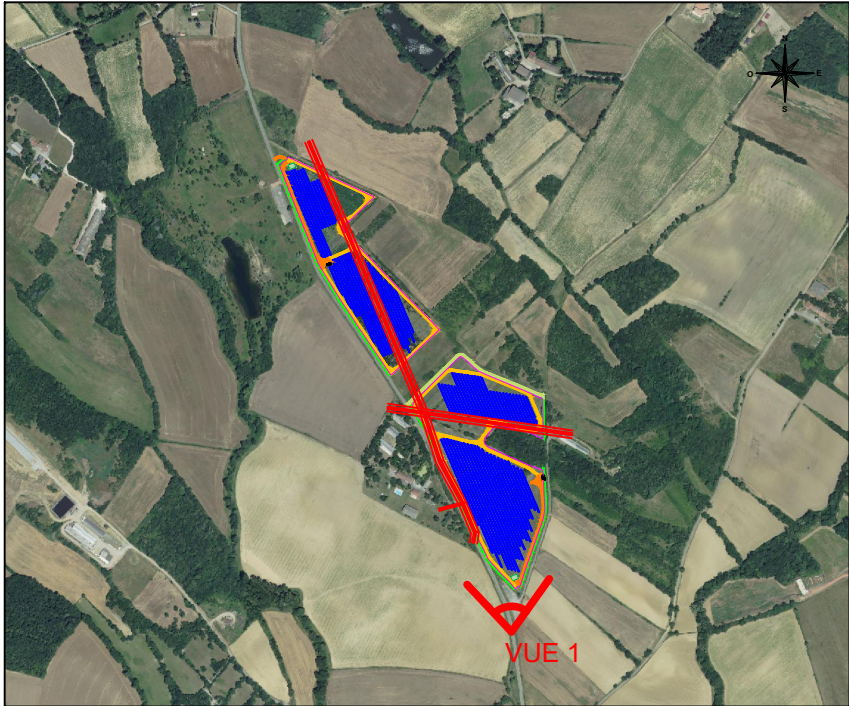
Poteaux bois



G. NAWATZKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de la Quasante
34370 MAUREILHAN
06.26.01.07.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC5-5 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - CLÔTURE ET PORTAIL | 1/100 | A3 | 10/05/2023 | C |

LOCALISATION DE LA PRISE DE VUE



VUE ACTUELLE




VUE INTEGRATION SANS HAIES



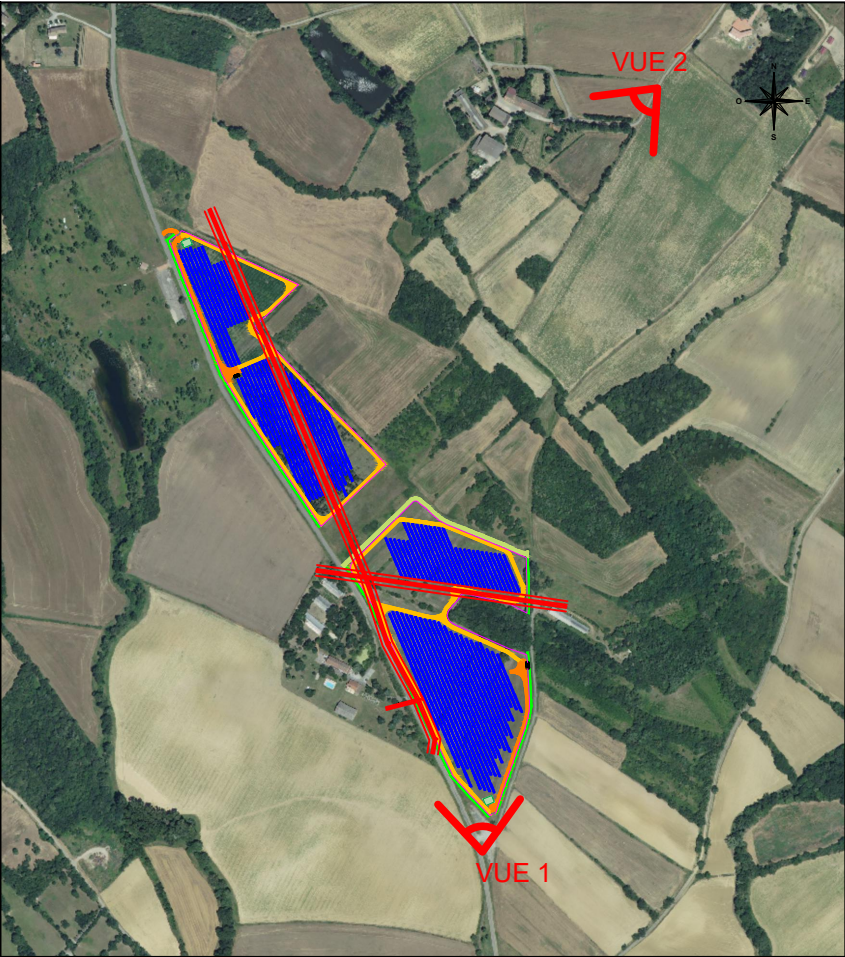
VUE INTEGRATION AVEC HAIES



G. NOWATZKI - ARCHITECTE DPLG
584 Chemin de Quarante
34370 LASBRUGUES
06.26.01.17.05
Siret 40075327300020

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|---|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC6 INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT | | A3 | 10/05/2023 | C |

LOCALISATION DES PRISES DE VUE




G. NOWATYKI - ARCHITECTE DPLG
594 Chemin de Quarante
34370 BEZIERS
06.26.01.07.05
Siret 40073327300020

PC7: VUE 1 rapprochée



PC8: VUE 2 éloignée



| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|------------|--------|
|  CENTRALE SOLAIRE TQ 7 74 Rue du Lieutenant Moncabrier 34500 BEZIERS | Centrale solaire Lasbrugues Chef de projet: Thomas LOPEZ | PC7 - PC8 VUES DU TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE ET LOINTAIN | | A3 | 10/05/2023 | C |