

DÉPARTEMENT DE L'AVEYRON

COMMUNE DE SAVIGNAC

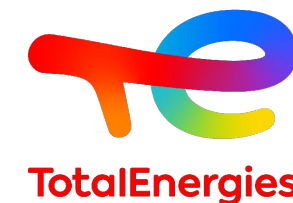
Centrale solaire de Savignac 2

Lieu-dit Combe-Nègre
12200 SAVIGNAC

DOSSIER PERMIS DE CONSTRUIRE

MAITRE D'OUVRAGE

TotalEnergies
Agence de Toulouse
29bis avenue Maurice Bourgès-Maunoury
31200 TOULOUSE



CHEF DE PROJET

Gabriel Allée
Chef de projets photovoltaïques

31200 - TOULOUSE
M. : +33 (0)6 17 80 13 09
gabriel.allee@totalenergies.com

ARCHITECTE

Sylvain VALLOT - Architecte DPLG


DATE : DECEMBRE 2021

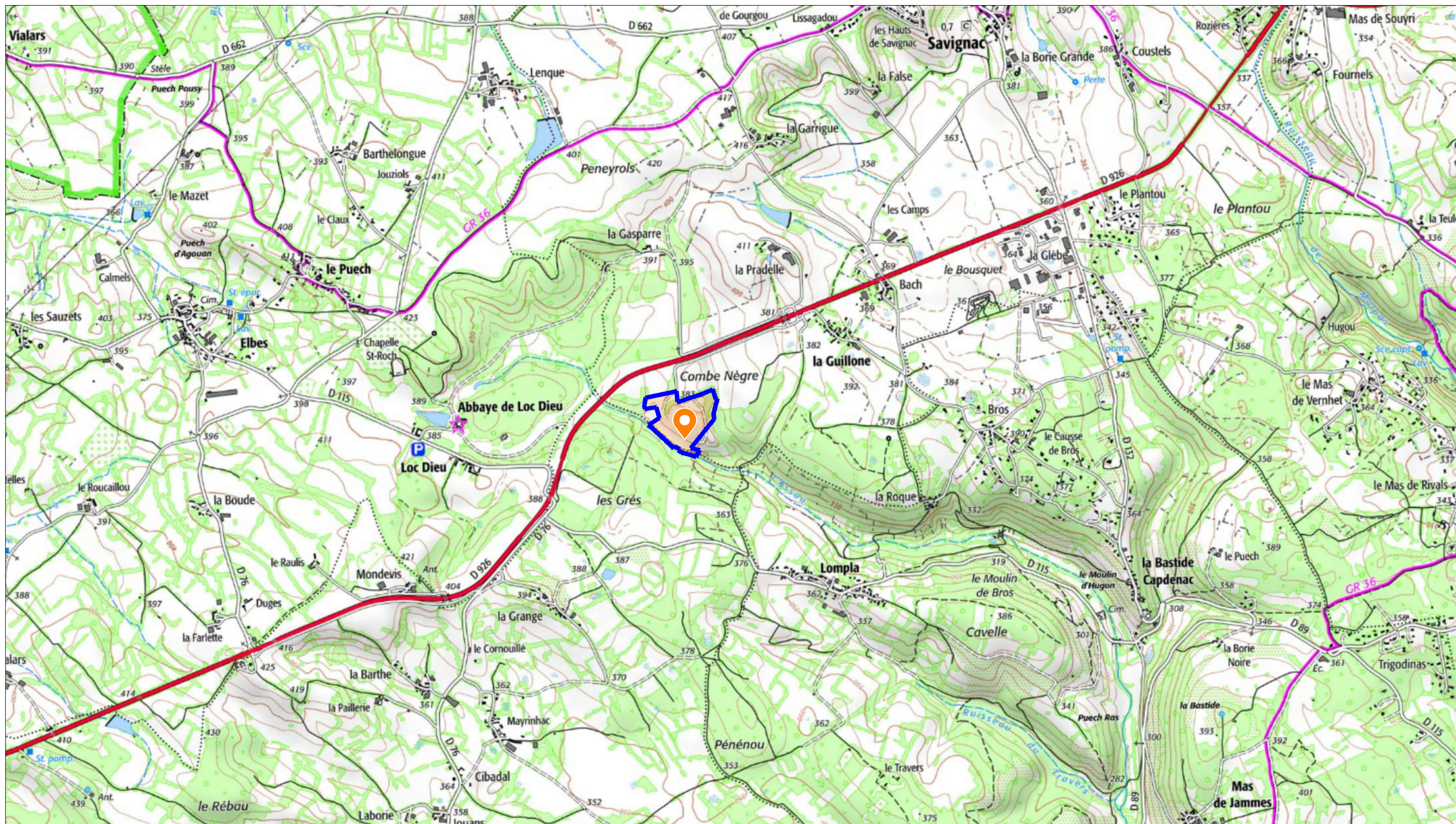
IND. A

FORMAT : A3



UNITE : METRE


| <u>N°</u> | <u>NOM-PLANCHE</u> |
|-----------|---|
| | PAGE DE GARDE |
| | SOMMAIRE |
| | CERFA |
| PC1-1 | PLAN DE SITUATION IGN |
| PC1-2 | PLAN DE SITUATION CADASTRAL |
| PC2-1 | PLAN DE MASSE DU PROJET |
| PC2-2 | PLANS DE MASSE CÔTÉ |
| PC2-3 | PLAN DE MASSE COTÉ CADASTRE |
| PC2-4 | PLANS DE MASSE COTÉS LOCAUX TECHNIQUES (2-4a et 2-4b) |
| PC3-1 | PLAN DE COUPES |
| PC3-2 | COUPE AA' et BB' |
| PC4-1 | NOTICE DESCRIPTIVE |
| PC4-2 | NOTICE DESCRIPTIVE |
| PC5-1 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - STRUCTURES PIEUX |
| PC5-2 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - LOCAUX TECHNIQUES |
| PC5-3 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - CLÔTURE ET PORTAIL |
| PC5-4 | PLANS DE FAÇADES ET TOITURES - BACHE INCENDIE |
| PC6-1 | SITUATION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT |
| PC6-2 | INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT |
| PC7 | VUES DU TERRAIN DANS L'ENVIRONNEMENT PROCHE |
| PC8 | VUES DU TERRAIN DANS L'ENVIRONNEMENT LOINTAIN |

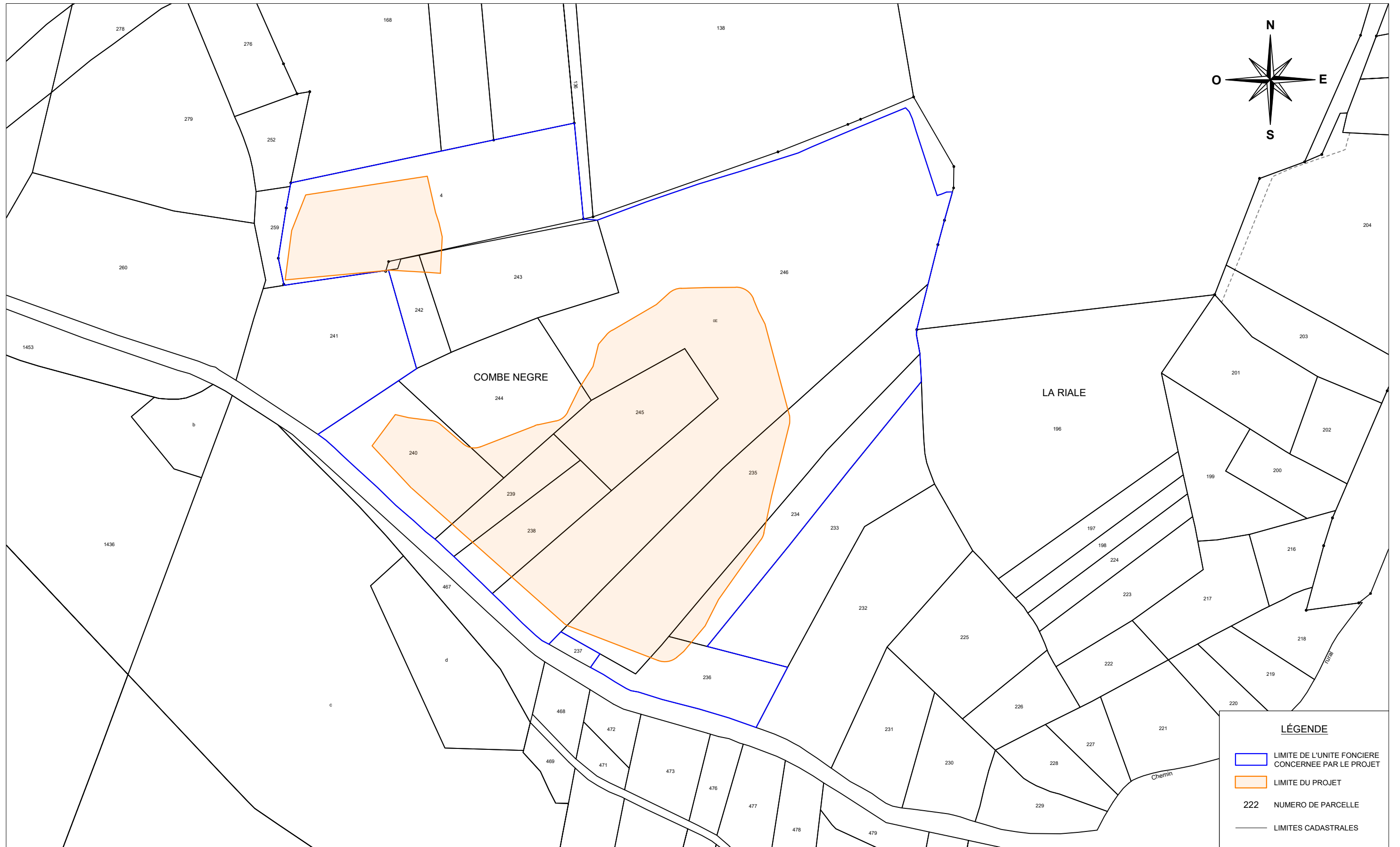
| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|--|----------------|----------|--------|---------------|--------|
|  TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC0-2 SOMMAIRE | | A3 | Décembre 2021 | A |



échelle 1 : 20 000

-  LOCALISATION DU PROJET DE CENTRALE SOLAIRE
-  LIMITE DU PROJET

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|--|-----------------------------|----------|--------|---------------|--------|
|  TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC1-1 PLAN DE SITUATION IGN | 1/20000 | A3 | Décembre 2021 | A |



PARCELLES CONCERNÉES PAR LE PROJET : Section ZI : parcelle n°4, Section OE : parcelles n°234, 235, 236, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 245 et 246

maître d'ouvrage



TotalEnergies
Agence de Toulouse
29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury
31200 Toulouse

projet

Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac
Chef de projet : Gabriel ALLEE
gabriel.allee@totalenergies.com

numéro-nom

PC1-2 PLAN DE SITUATION CADASTRAL

échelles

1/2000

format

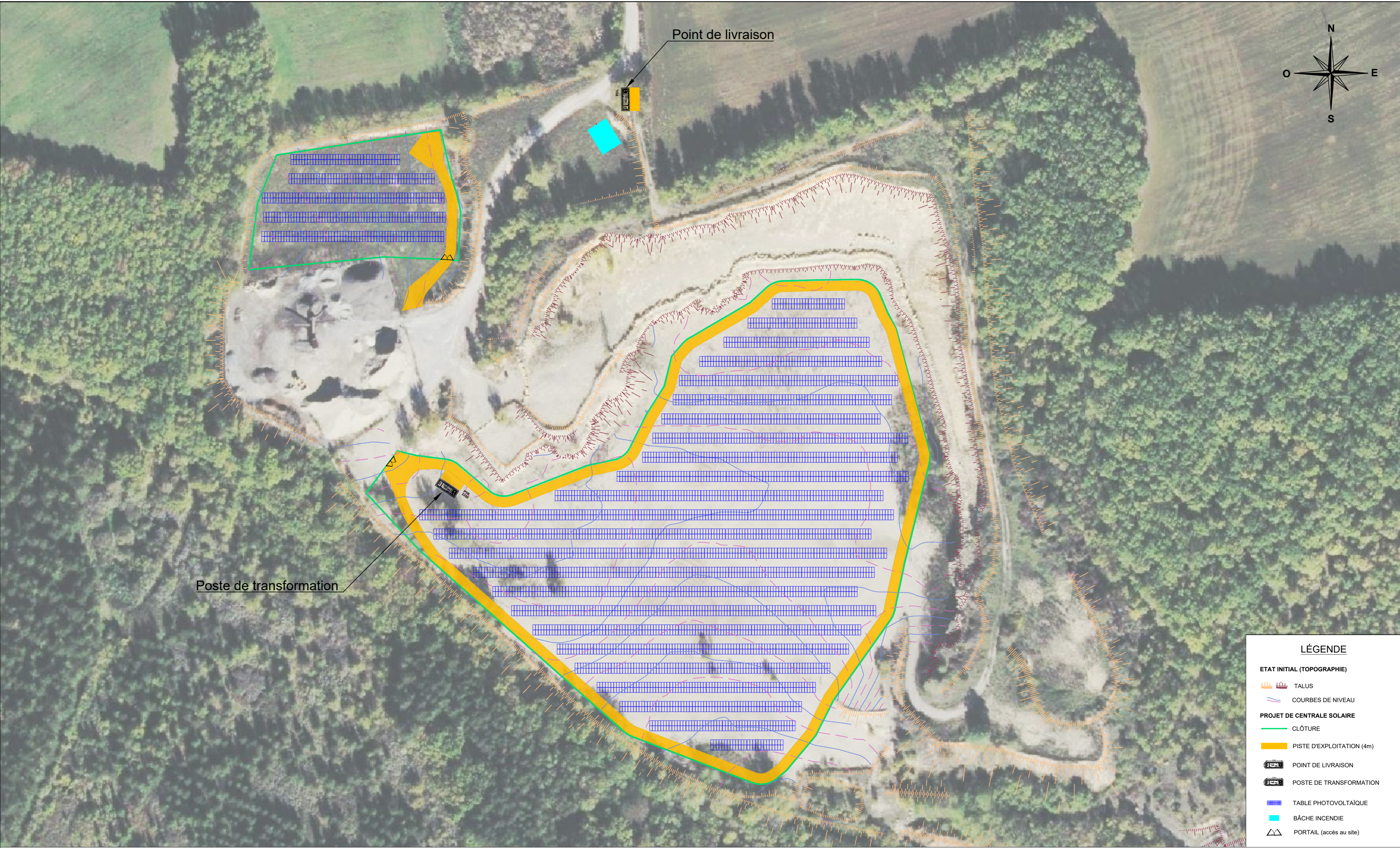
A3

date

Décembre 2021

indice

A



Poste de transformation

Point de livraison

LÉGENDE

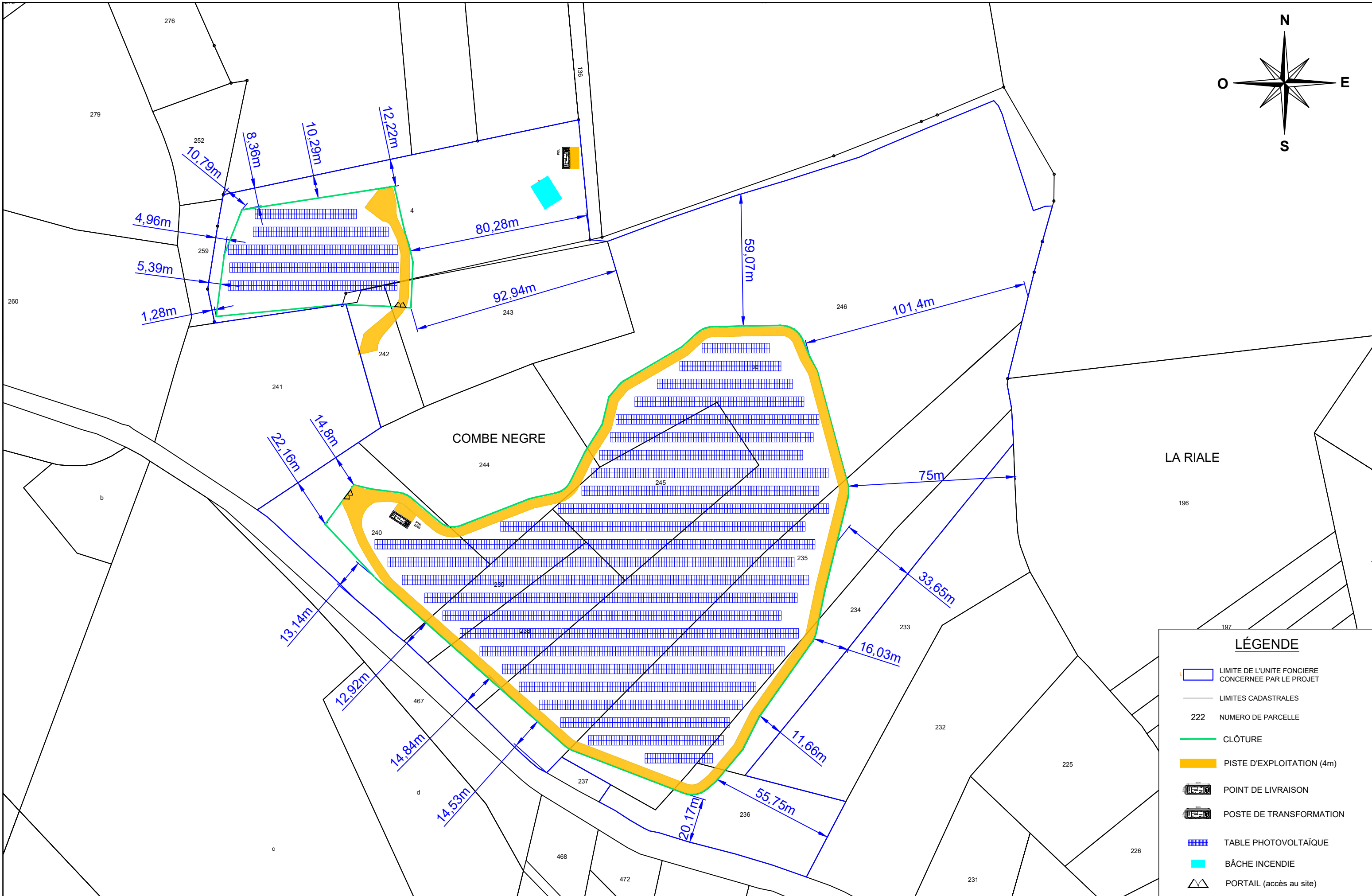
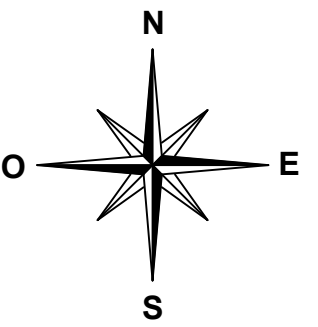
- ETAT INITIAL (TOPOGRAPHIE)**
- TALUS
 - COURBES DE NIVEAU
- PROJET DE CENTRALE SOLAIRE**
- CLÔTURE
 - PISTE D'EXPLOITATION (4m)
 - POINT DE LIVRAISON
 - POSTE DE TRANSFORMATION
 - TABLE PHOTOVOLTAÏQUE
 - BÂCHE INCENDIE
 - PORTAIL (accès au site)

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|--------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|----------|
| <p>TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse</p> | <p>Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com</p> | <p>PC2-1 PLAN DE MASSE DU PROJET</p> | <p>1/1000</p> | <p>A2</p> | <p>Décembre 2021</p> | <p>A</p> |



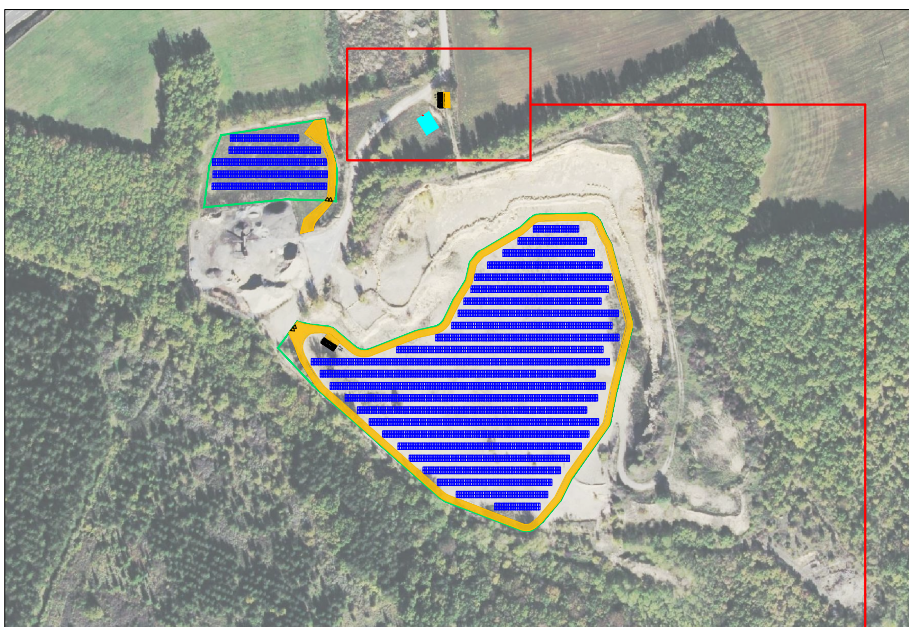
| LÉGENDE | |
|---------|---------------------------|
| | CLÔTURE |
| | PISTE D'EXPLOITATION (4m) |
| | POINT DE LIVRAISON |
| | POSTE DE TRANSFORMATION |
| | TABLE PHOTOVOLTAÏQUE |
| | BÂCHE INCENDIE |
| | PORTAIL (accès au site) |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|--------------------------|----------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC2-2 PLAN DE MASSE COTE | 1/1500 | A3 | Décembre 2021 | A |



| LÉGENDE | |
|---------|--|
| | LIMITE DE L'UNITE FONCIERE CONCERNEE PAR LE PROJET |
| | LIMITES CADASTRALES |
| 222 | NUMERO DE PARCELLE |
| | CLÔTURE |
| | PISTE D'EXPLOITATION (4m) |
| | POINT DE LIVRAISON |
| | POSTE DE TRANSFORMATION |
| | TABLE PHOTOVOLTAÏQUE |
| | BÂCHE INCENDIE |
| | PORTAIL (accès au site) |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|------------------------------------|----------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC2-3 PLAN DE MASSE CÔTE CADASTRAL | 1/1500 | A3 | Décembre 2021 | A |

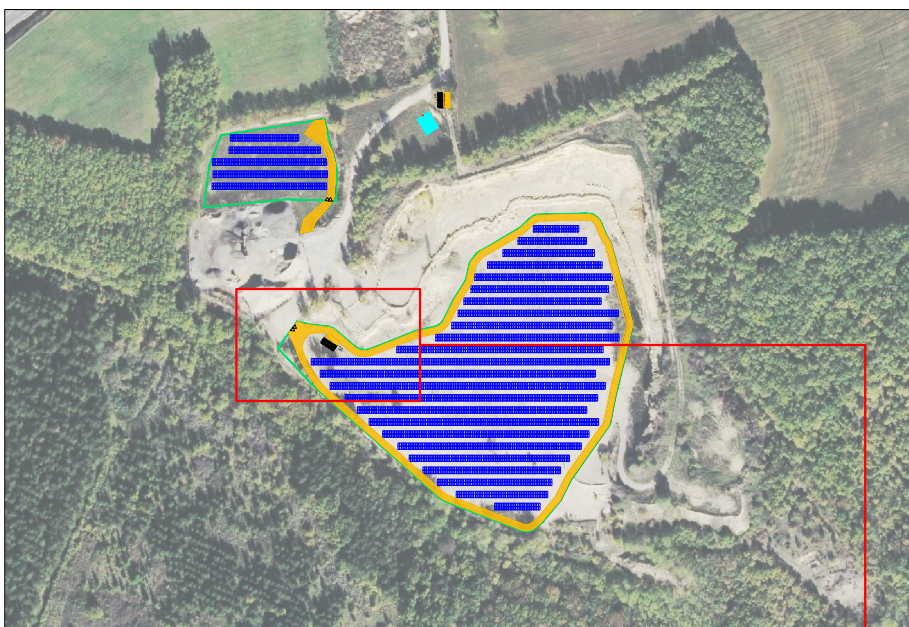


Localisation du poste de transformation - Echelle : 1/5000

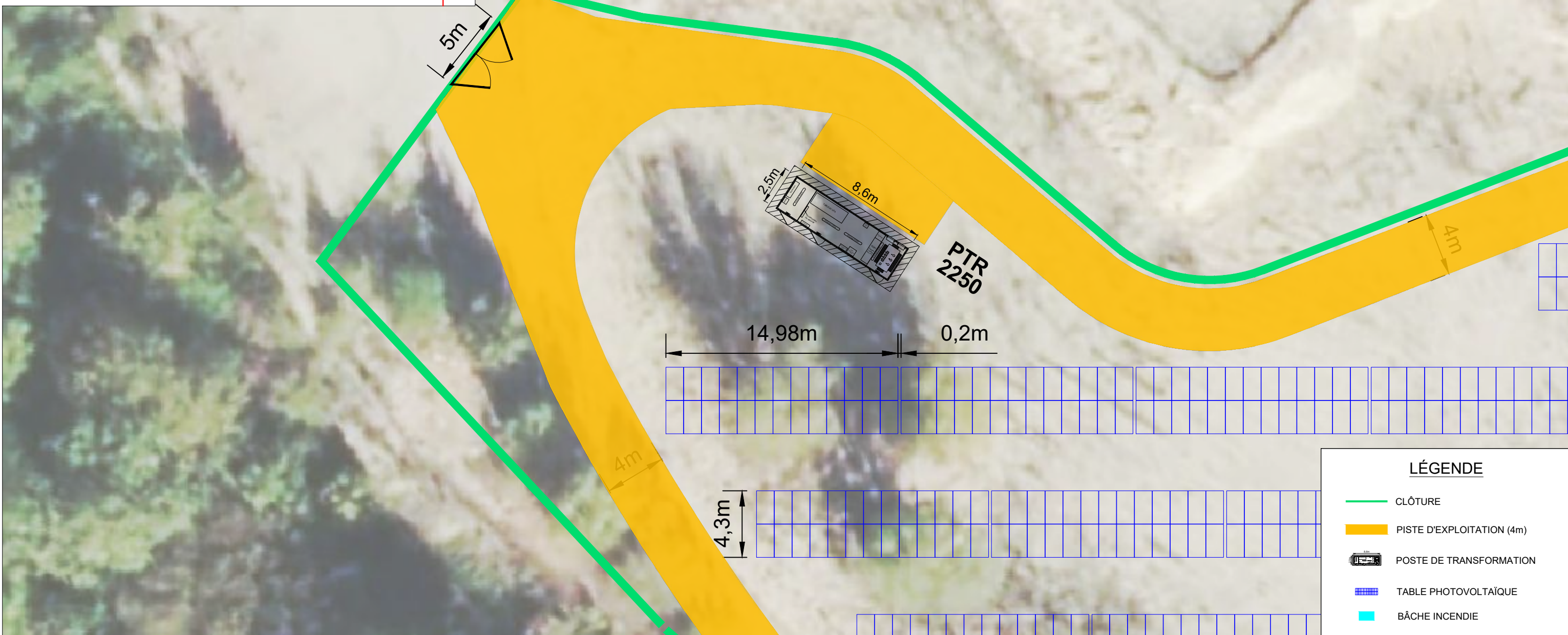


| LÉGENDE | |
|---------|---------------------------|
| | CLÔTURE |
| | PISTE D'EXPLOITATION (4m) |
| | POINT DE LIVRAISON |
| | TABLE PHOTOVOLTAÏQUE |
| | BÂCHE INCENDIE |
| | ROUTES EXISTANTES |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|--|---------------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC2-4a PLAN DE MASSE CÔTÉ POINT DE LIVRAISON | 1/5000, 1/250 | A3 | Décembre 2021 | A |

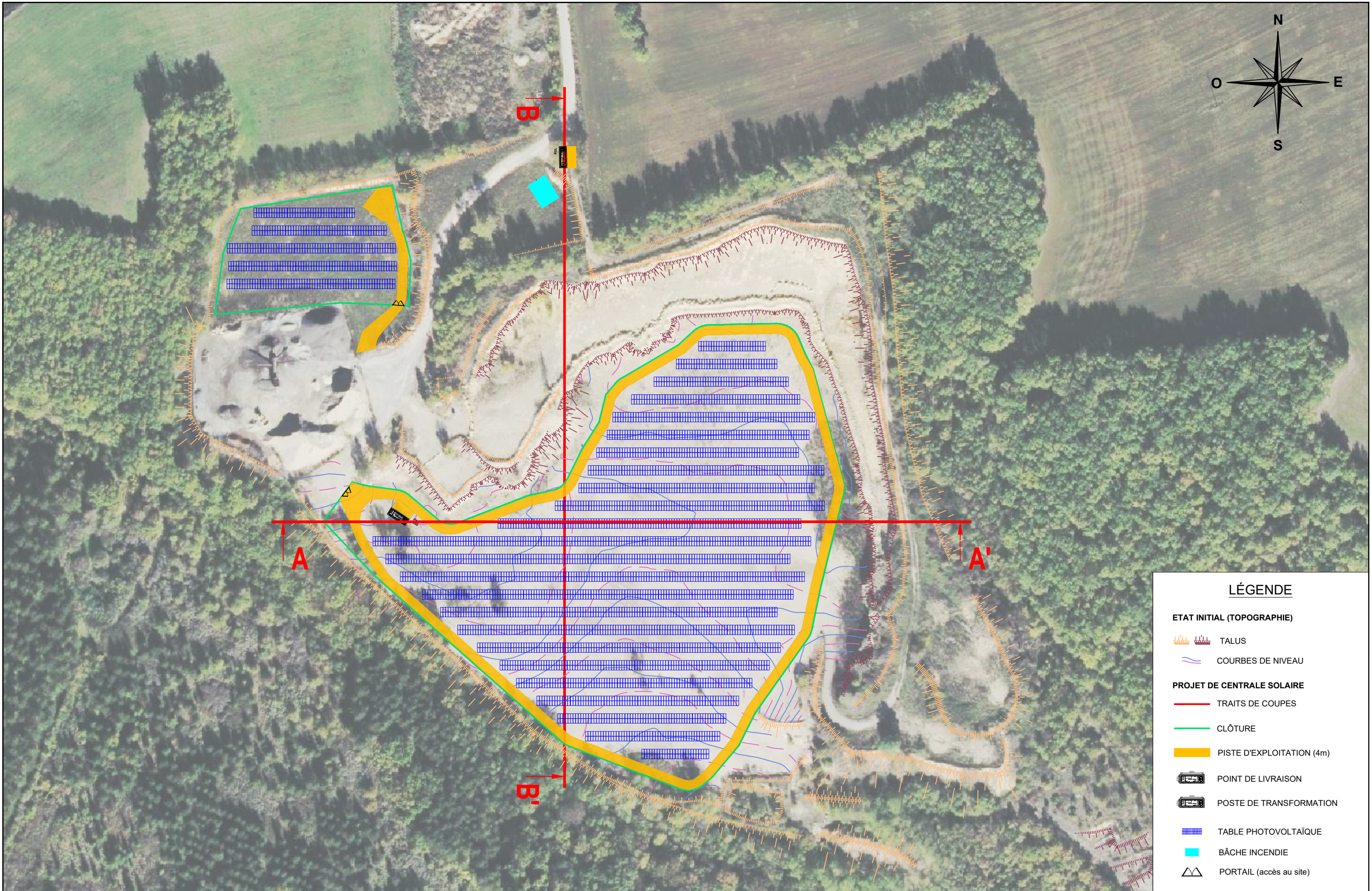


Localisation du poste de transformation - Echelle : 1/5000



| LÉGENDE | |
|---------|---------------------------|
| | CLÔTURE |
| | PISTE D'EXPLOITATION (4m) |
| | POSTE DE TRANSFORMATION |
| | TABLE PHOTOVOLTAÏQUE |
| | BÂCHE INCENDIE |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|---|---------------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC2-4b PLAN DE MASSE CÔTÉ POSTE DE TRANSFORMATION | 1/5000, 1/250 | A3 | Décembre 2021 | A |



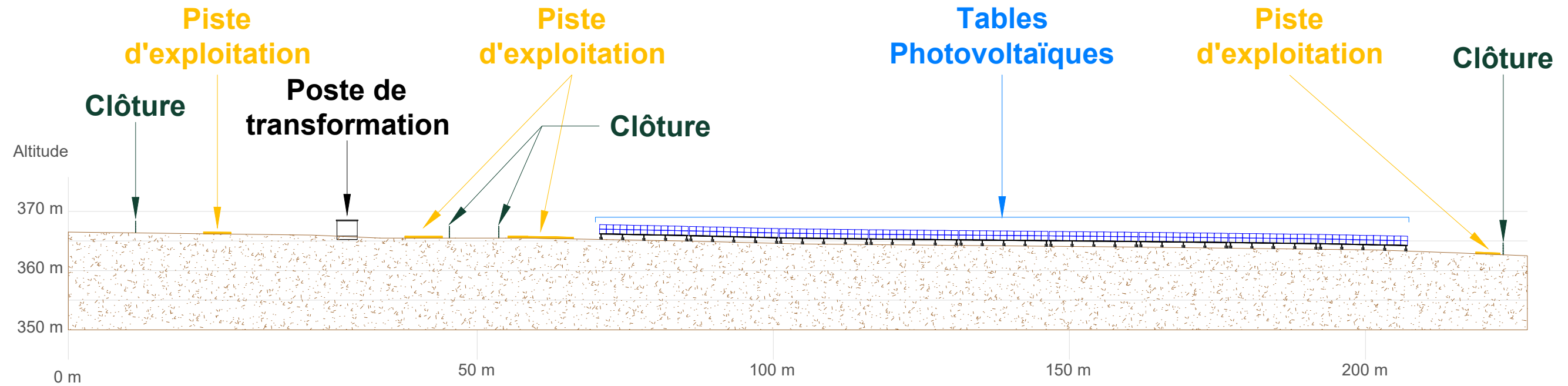
| LÉGENDE | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ETAT INITIAL (TOPOGRAPHIE) | |
| | TALUS |
| | COURBES DE NIVEAU |
| PROJET DE CENTRALE SOLAIRE | |
| | TRAITS DE COUPES |
| | CLÔTURE |
| | PISTE D'EXPLOITATION (4m) |
| | POINT DE LIVRAISON |
| | POSTE DE TRANSFORMATION |
| | TABLE PHOTOVOLTAÏQUE |
| | BÂCHE INCENDIE |
| | PORTAIL (accès au site) |

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|---------------------|----------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC3-1 PLAN DE COUPE | 1/1500 | A3 | Décembre 2021 | A |

COUPE AA' : PROJET

OUEST

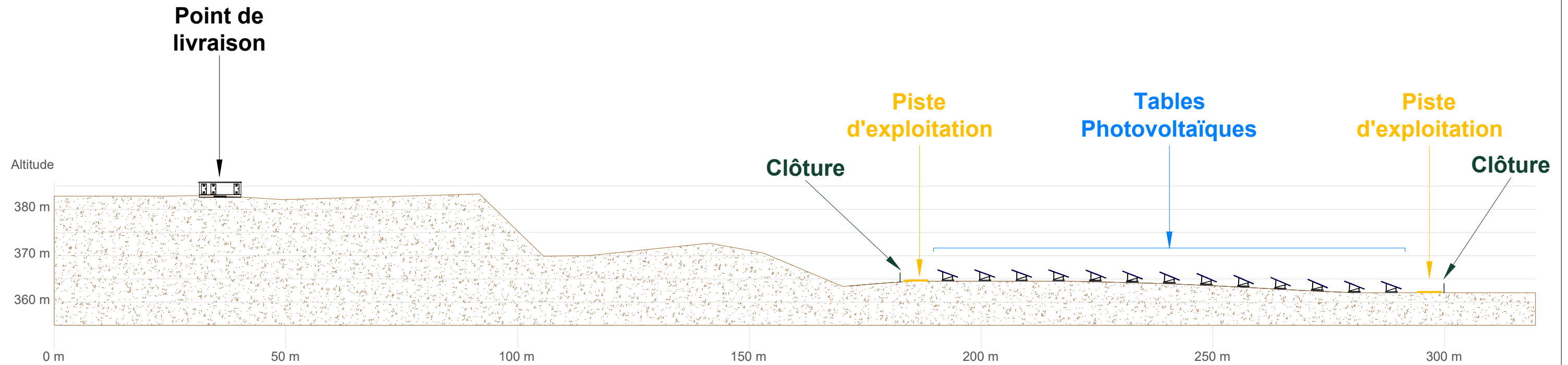
EST




COUPE BB' : PROJET

NORD

SUD



| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|--|------------------------------|--------------|--------|---------------|--------|
|  TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourgès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet : Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC3-2 COUPE AA' ET COUPE BB' | 1/500, 1/850 | A3 | Décembre 2021 | A |

PC 4 - NOTICE DESCRIPTIVE

1. LE TERRAIN

Situation du terrain

Le terrain d'implantation du projet de centrale photovoltaïque est situé sur la commune de Savignac, dans le département de l'Aveyron (12). Le site est implanté au Sud de la Commune, sur le Lieu-dit « Combe Nègre ».

Le site du projet, constitué de plusieurs parcelles privées, est une ancienne carrière de calcaire, exploitée de 1988 à 2017 par Eurovia. Des travaux de réaménagements du site ont ensuite été réalisés entre 2017 et 2018.

Suite à l'arrêt de cette exploitation en 2018, TotalEnergies a proposé à la Commune de Savignac de valoriser ces parcelles anthropisées en créant une centrale photovoltaïque. Le zonage du PLU en vigueur approuvé le 23 janvier 2007 où se situe la zone d'implantation potentielle du projet est en zonage Nc impartie à l'exploitation de la carrière où sont autorisés les constructions d'intérêt collectif.

Savignac est intégrée au périmètre du Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) centre Ouest Aveyron qui cadre sur son territoire la politique d'aménagement en matière d'énergie photovoltaïque.

Le projet de centrale photovoltaïque de Savignac est compatible avec l'ensemble des documents de référence et il s'articule favorablement avec l'ensemble des plans, schémas et programmes en vigueur sur son territoire.

Le diagnostic écologique et paysager du site a été réalisé sur l'année 2021 et s'est déroulé sur l'ensemble des saisons. La Commune et la Communauté de Communes Ouest-Aveyron ont été rencontrés en Février 2021 et ont trouvé pertinent d'envisager un projet photovoltaïque sur l'emprise de cette ancienne carrière sur les 30 prochaines années.

Le site s'organise en deux secteurs : le grand plateau de la carrière qui a été remblayé et une petite partie proche de l'entrée à proximité de la parcelle toujours occupée par Eurovia. Les 2 secteurs sont clôturés et équipés chacun d'un portail d'entrée.

Le parc photovoltaïque au sol est installé au sein d'une surface globale clôturée d'environ 3,1 ha correspondant à la zone de moindre impact retenue. La prise en compte des différents enjeux de préservation écologique, qui se traduit notamment par l'évitement d'habitats à enjeux modérés où se trouvent l'Echinops à tête ronde et la Polystic à aiguillons, ainsi qu'une petite marre en bord de falaise avec la présence d'un Triton palmé, a en effet été déterminante dans le dimensionnement et les choix d'implantations de la centrale.

Aucune partie des installations qui seront mises en œuvre n'est située en espace boisé classé, ni en site classé, ni en zone de captage, ni dans un périmètre de protection.

L'altimétrie sur l'ensemble du site est relativement plane et s'établit à une cote de 363 m NGF environ.

Nature et description du terrain et de ses abords

Le site du projet photovoltaïque est localisé à près de 2 km au sud du centre bourg de Savignac, dont le territoire s'inscrit à l'ouest du département de l'Aveyron.

Description des constructions sur le terrain et autour

Aucun site bâti remarquable ne se trouve à proximité. La zone d'implantation potentielle du projet se trouve à l'écart et déconnectée de l'ensemble des zonages naturels d'inventaire et de protection réglementaire ainsi que des éléments de la trame verte et bleue régionale. La zone d'implantation potentielle (ZIP) s'inscrit au sein d'un relief très variable dû au découpage des profils par l'exploitation de carrière ; les terrains sont composés d'un calcaire gréseux sur l'ensemble de la ZIP.

2. PRESENTATION DE LA CENTRALE

Plan masse de la centrale :



Maître d'ouvrage

Projet

Numéro-nom

Indice

Date

TOTALENERGIES RENOUVELABLES FRANCE
74 rue Lieutenant de Montcabrier
34536 BEZIERS



Centrale solaire Savignac 2
Lieu-dit Combe Nègre
Commune de Savignac

PC 4.1 – NOTICE DESCRIPTIVE

A

Décembre 2021

Modules photovoltaïques

Les modules photovoltaïques seront de type monocristallin ou polycristallin, de couleur noire ou bleue foncée. Le projet associe 5 044 modules photovoltaïques d'une puissance unitaire de 540 Wc pour une puissance nominale de 2,7 MWc environ.

Chaque module aura une taille de 2 mètres x 1 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.

La puissance indiquée et le nombre de panneaux sont estimatifs à la date de dépôt du PC, ils peuvent évoluer selon l'évolution de la performance des panneaux.

Ces modules sont posés sur des structures métalliques qui reposent elles-mêmes sur des ancrages type longrines béton posées sur le sol ou éventuellement des pieux battus, selon l'analyse de sol qui sera réalisée après l'obtention des autorisations.

Structures

Le projet est composé de deux zones d'implantation de modules. Les structures choisies pour supporter les modules sont de type longrines béton posées sur le sol ou pieux battus dans le sol à une profondeur d'environ 1,60m.

La structure de base sera une table sur laquelle seront posés 26 modules (13 sur la longueur et 2 sur la hauteur, en portrait). Une table de base mesure 14,98 m de long sur 4,30 m de large (en projeté au sol). Ces tables étant posées les unes à côté des autres sur une même rangée avec un écart entre elles de l'ordre de 20cm, tout en épousant les courbes de terrain, on ne les distinguera pas réellement les unes des autres.

Local technique

La centrale photovoltaïque de Savignac est équipée d'un local technique type PDL/PTR localisé à proximité de l'entrée existante du site. 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 1014).

Il est également prévu un PTR (poste de transformation) positionné au milieu du terrain sur le grand plateau.

Les positionnements du PDL/PTR et du PTR sont indiqués sur le Plan Masse.

Clôtures, portails et accès sur le terrain

Les deux secteurs seront protégés par des clôtures grillagées de couleur verte (RAL 6029 ou 6003) d'une hauteur de 2m et disposée sur un linéaire d'environ 970 ml pour englober l'ensemble des installations photovoltaïques. Des petites ouvertures y seront ponctuellement aménagées (ouverture de 50cm * 30cm) de manière à pouvoir laisser passer la petite faune. Elle aura également pour fonction d'interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Chaque secteur disposera d'un portail de couleur verte (RAL 6029 ou 6003) permettant d'accéder à chacune des parties du projet. Au total, 2 portails sont prévus.

Dans chaque secteur, une piste périphérique interne sera créée pour permettre de desservir la centrale photovoltaïque et de faciliter l'accès des secours.

La sécurisation du site sera mise en place (portail, vidéo surveillance).

Les services de secours et de lutte contre l'incendie utiliseront les accès existants autour des secteurs en cas d'intervention. Ils pourront également circuler sur les pistes périphériques à l'intérieur de la centrale, ces pistes sont dimensionnées pour accepter les véhicules d'interventions (largeur de route, distance inter-rang entre les panneaux). Un plan de la centrale sera placé au niveau du portail d'entrée du site.

Végétation

Les espaces libres seront laissés à la recolonisation végétale. Dans un projet photovoltaïque, les espaces libres correspondent à la surface non couverte par les composants de la centrale et ils représentent généralement plus de la moitié du site clôturé. Après les travaux de construction, la végétation recolonise naturellement les terrains, même si le terrain actuel est composé d'un calcaire gréseux sur l'ensemble de la ZIP.

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.


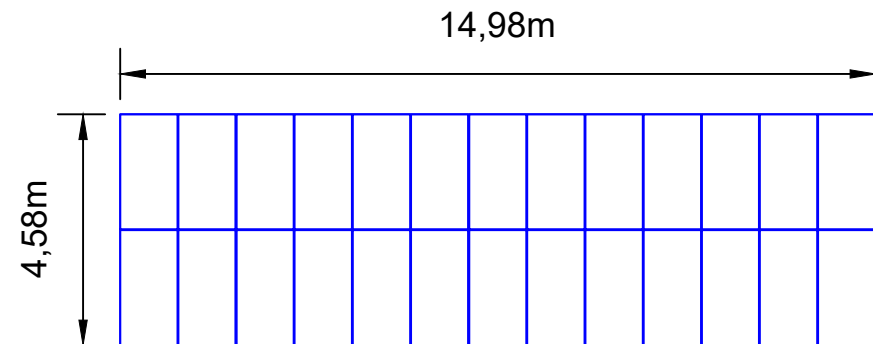
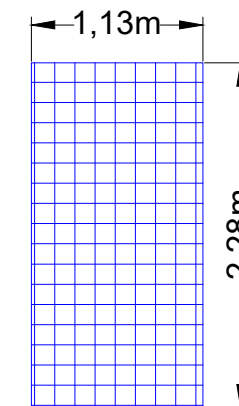
| Maître d'ouvrage | Projet | Numéro-nom | Indice | Date |
|---|---|-----------------------------|--------|---------------|
| TOTALENERGIES RENOUVELABLES FRANCE 74 rue Lieutenant de Montcabrier 34536 BEZIERS |  Centrale solaire Savignac 2 Lieu-dit Combe Nègre Commune de Savignac | PC 4.2 – NOTICE DESCRIPTIVE | A | Décembre 2021 |

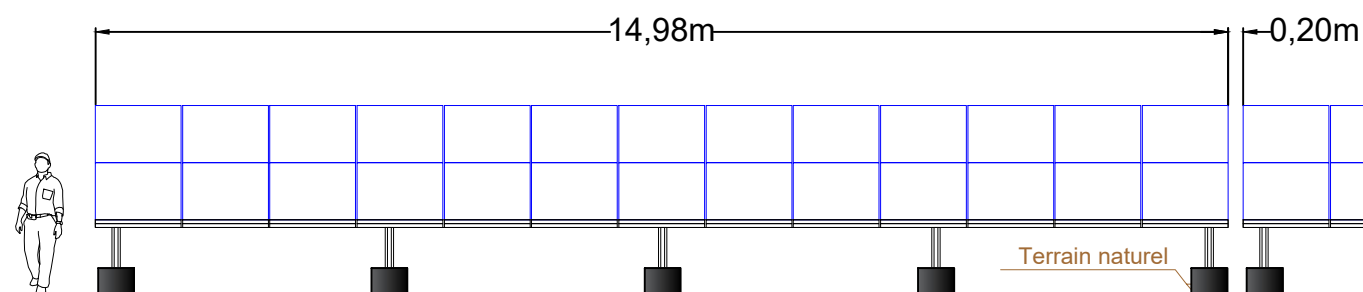
TABLE PHOTOVOLTAÏQUE : VUE DE DESSUS
Echelle : 1/150



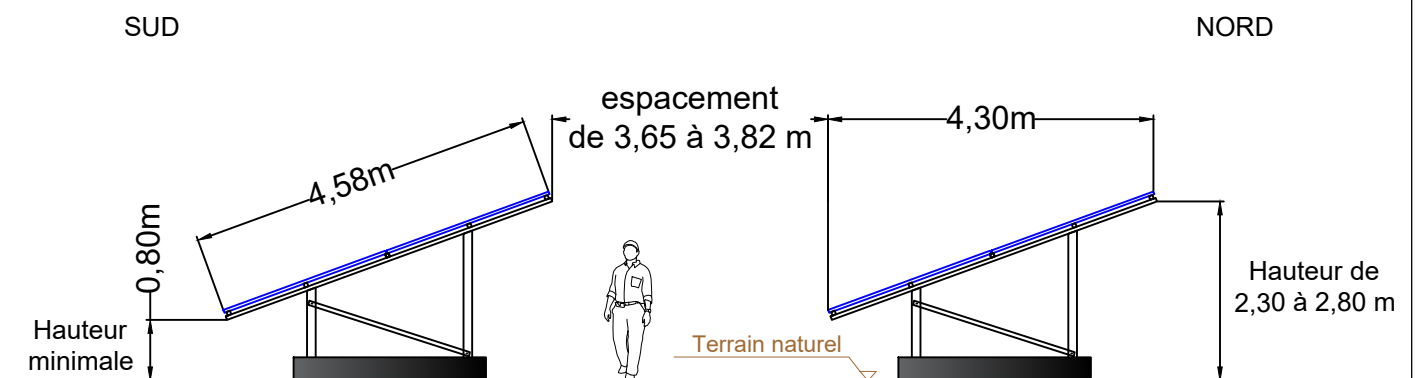
PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE : VUE EN PLAN
Echelle : 1/50



TABLES PHOTOVOLTAÏQUES : VUE DE FACE
Echelle : 1/100



TABLES PHOTOVOLTAÏQUES : VUE DE CÔTÉ
Echelle : 1/100



LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT AMENEES A EVOLUER EN FONCTION DU PANNEAU SELECTIONNE LORS DE LA PHASE DE CONSTRUCTION DU PROJET.

maître d'ouvrage



TotalEnergies
Agence de Toulouse
29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury
31200 Toulouse

projet

Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac
Chef de projet: Gabriel ALLEE
gabriel.allee@totalenergies.com

numéro-nom

PC5-1 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES -
STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES

échelles

1/150, 1/100, 1/50

format

A3

date

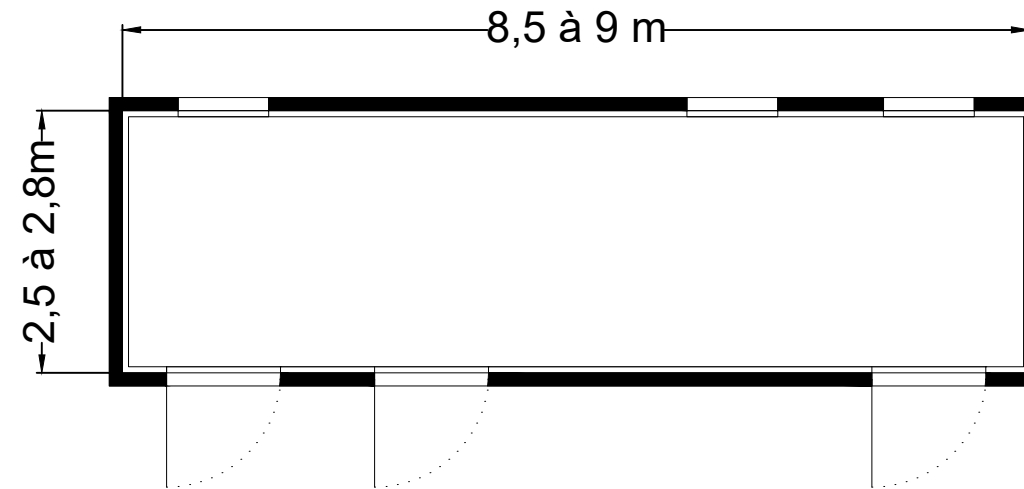
Décembre 2021

indice

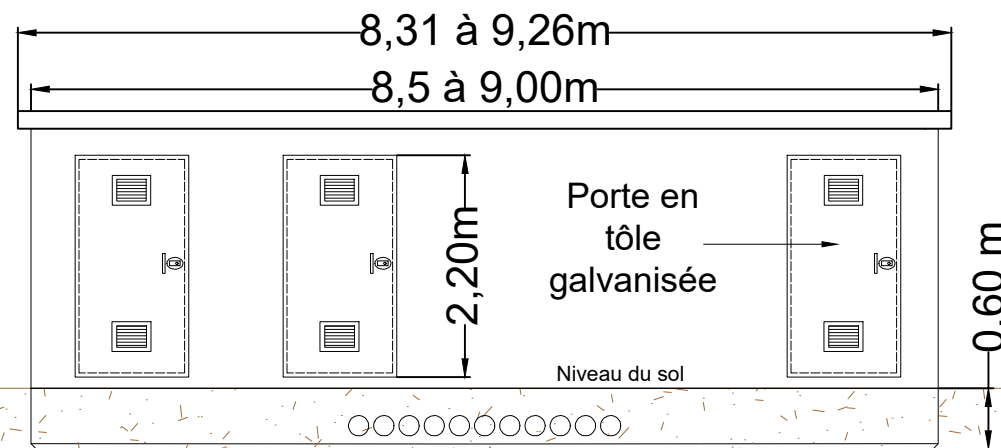
A

POINT DE LIVRAISON - POSTE DE TRANSFORMATION

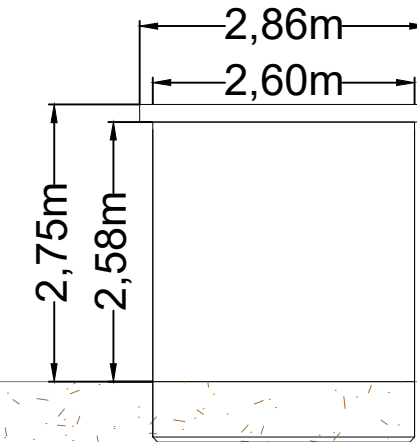
VUE EN PLAN



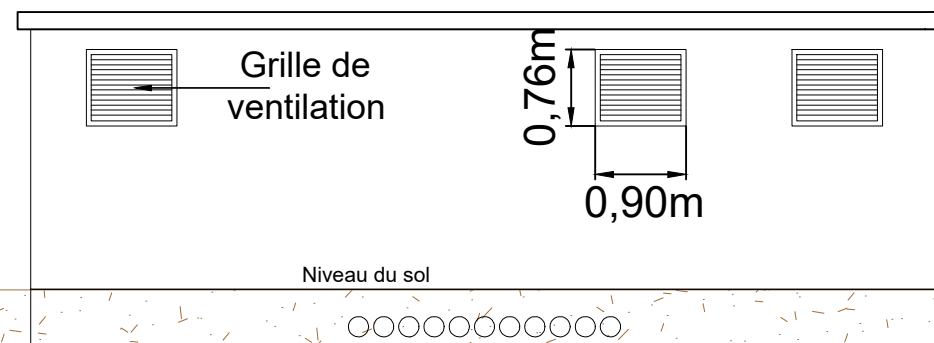
FAÇADE AVANT



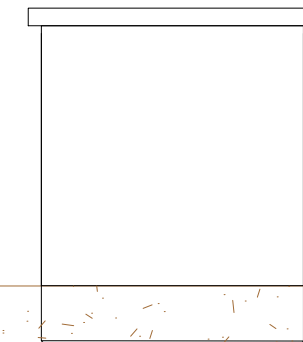
FAÇADE GAUCHE



FAÇADE ARRIERE

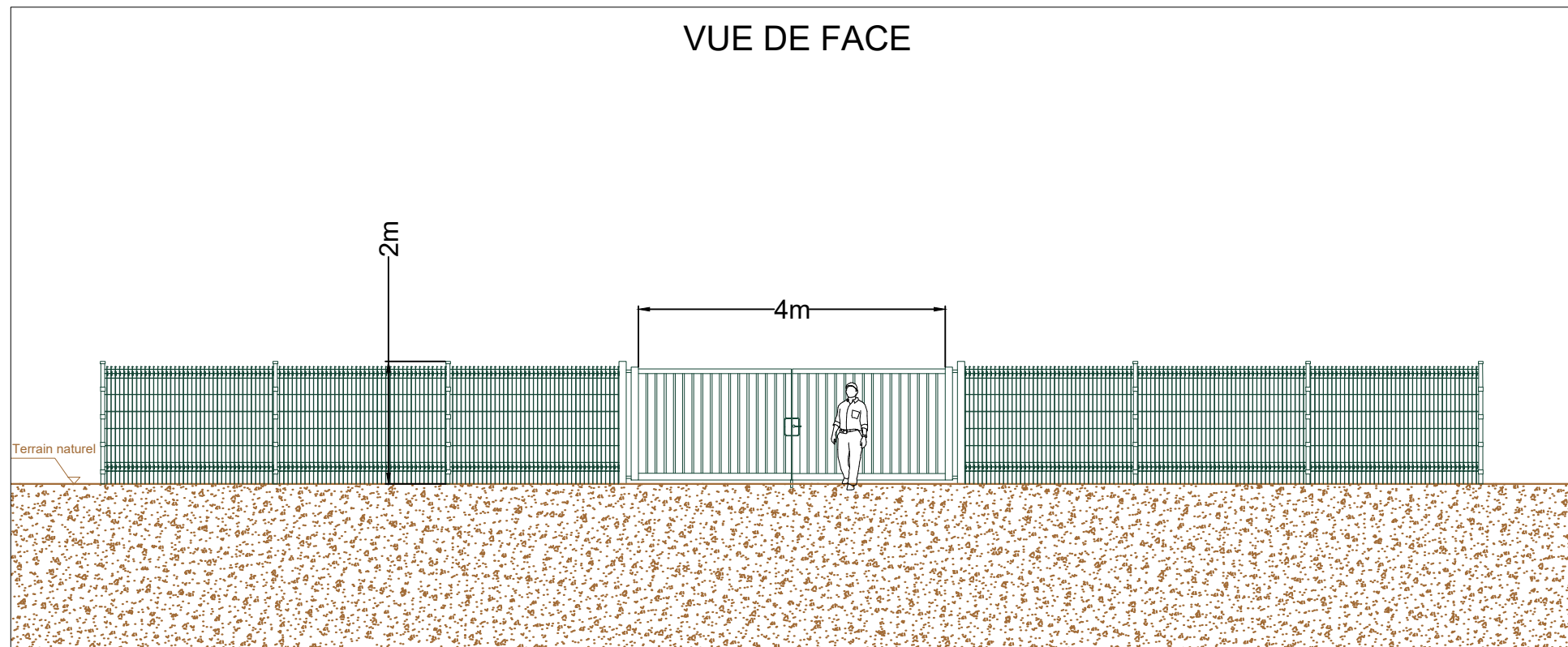


FAÇADE DROITE



CLÔTURE ET PORTAIL À CRÉER

VUE DE FACE



APPARENCE

Couleur de la clôture et du portail :
Vert - type RAL 6029



Photo de principe : portail et clôture rigide



maître d'ouvrage



TotalEnergies
Agence de Toulouse
29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury
31200 Toulouse

projet

Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac
Chef de projet: Gabriel ALLEE
gabriel.allee@totalenergies.com

numéro-nom

PC5-3 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES -
CLÔTURE ET PORTAIL

échelles

1/100

format

A3

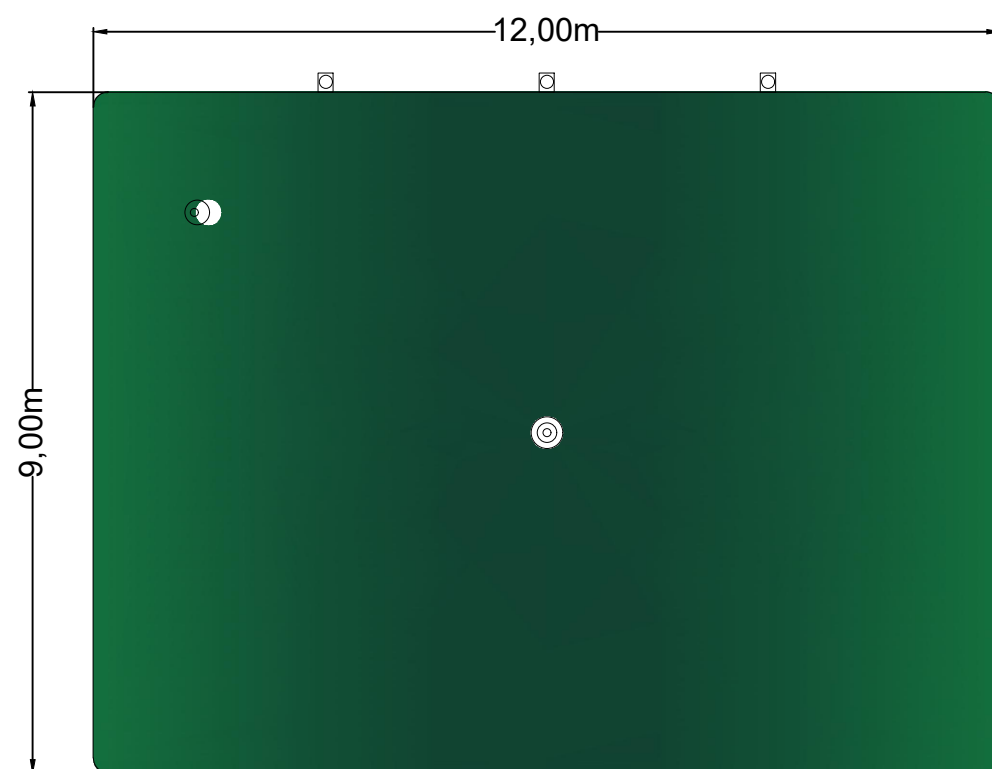
date

Décembre 2021

indice

A

VUE EN PLAN



APPARENCE

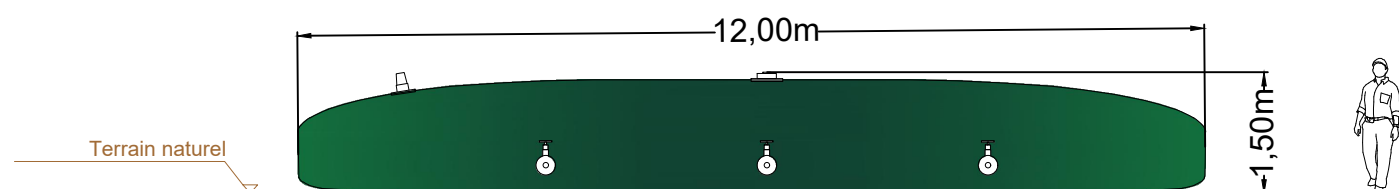
Photo de principe citerne souple



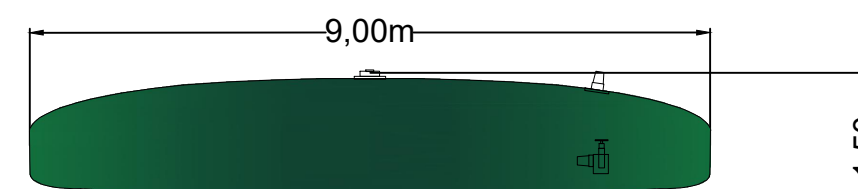
Couleur de la citerne :
vert - type RAL 6005



VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ



maître d'ouvrage



TotalEnergies
Agence de Toulouse
29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury
31200 Toulouse

projet

Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac
Chef de projet: Gabriel ALLEE
gabriel.allee@totalenergies.com

numéro-nom

PC5-4 PLANS DE FAÇADES ET TOITURES -
BÂCHE INCENDIE

échelles

1/100

format

A3

date

Décembre 2021

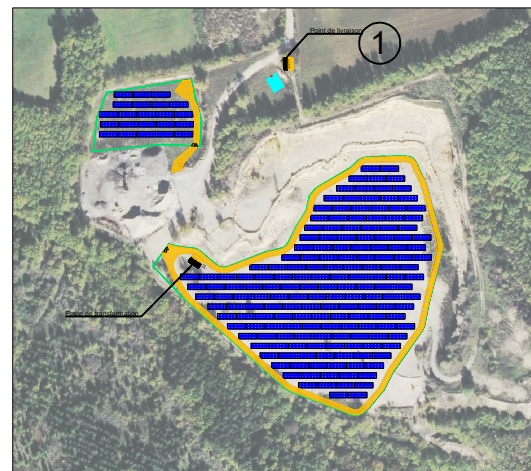
indice

A

VUE N°1 : ETAT INITIAL



VUE N°1 : PHOTOMONTAGE



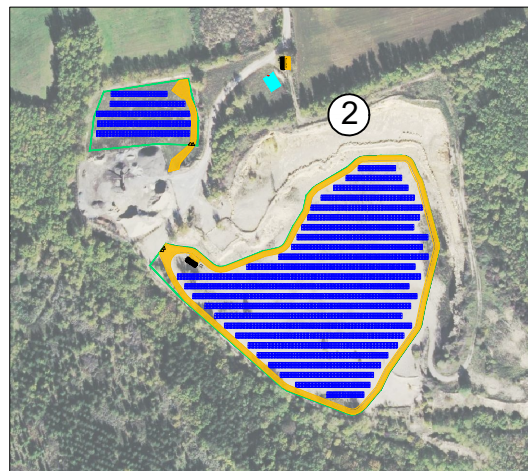
LOCALISATION DE LA PRISE DE VUE

| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|--|---|--|----------|--------|---------------|--------|
| TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet: Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC6-1 INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT | | A3 | Décembre 2021 | A |


VUE N°2 : ETAT INITIAL



VUE N°2 : PHOTOMONTAGE



LOCALISATION DE LA PRISE DE VUE

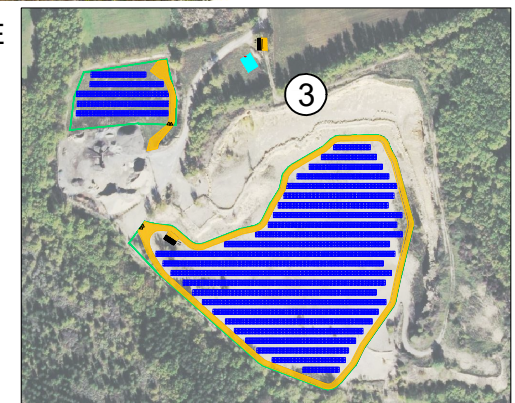
| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|---------------|--------|
|  TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet: Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC6-2 INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT | | A3 | Décembre 2021 | A |

PC7 : SITUATION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE

Secteur à l'est de la ZIP intégralement visible



LOCALISATION DE LA PRISE DE VUE



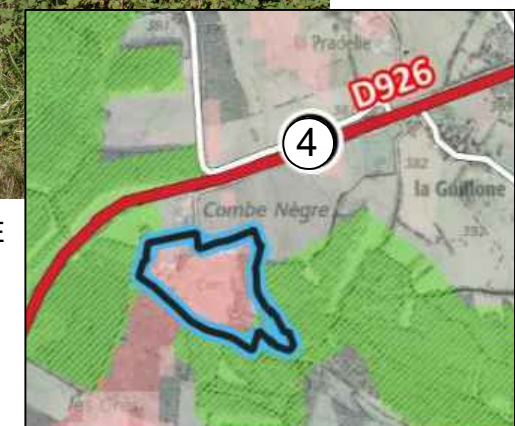
PC8 : SITUATION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT LOINTAIN


ZIP intégralement masquée

RD 926



LOCALISATION DE LA PRISE DE VUE



| maître d'ouvrage | projet | numéro-nom | échelles | format | date | indice |
|---|---|--|----------|--------|---------------|--------|
|  TotalEnergies Agence de Toulouse 29 Bis Ave. Maurice Bourguès-Maunoury 31200 Toulouse | Centrale photovoltaïque - Ancienne carrière de Savignac Chef de projet: Gabriel ALLEE gabriel.allee@totalenergies.com | PC7 - PC8 SITUATION DU TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE ET LOINTAIN | | A3 | Décembre 2021 | A |