

DEPARTEMENT DE L'AIN

REGION AUVERGNE-RHONE-ALPES

CENTRALE SOLAIRE CP CRT

LIEU-DIT "AUX DOUVRES"
01240 CERTINES

DOSSIER PERMIS DE CONSTRUIRE

MAITRE D'OUVRAGE

TOTAL SOLAR
Tour CBX
1 Passerelle des reflets
92400 COURBEVOIE

Une société du groupe



ARCHITECTE

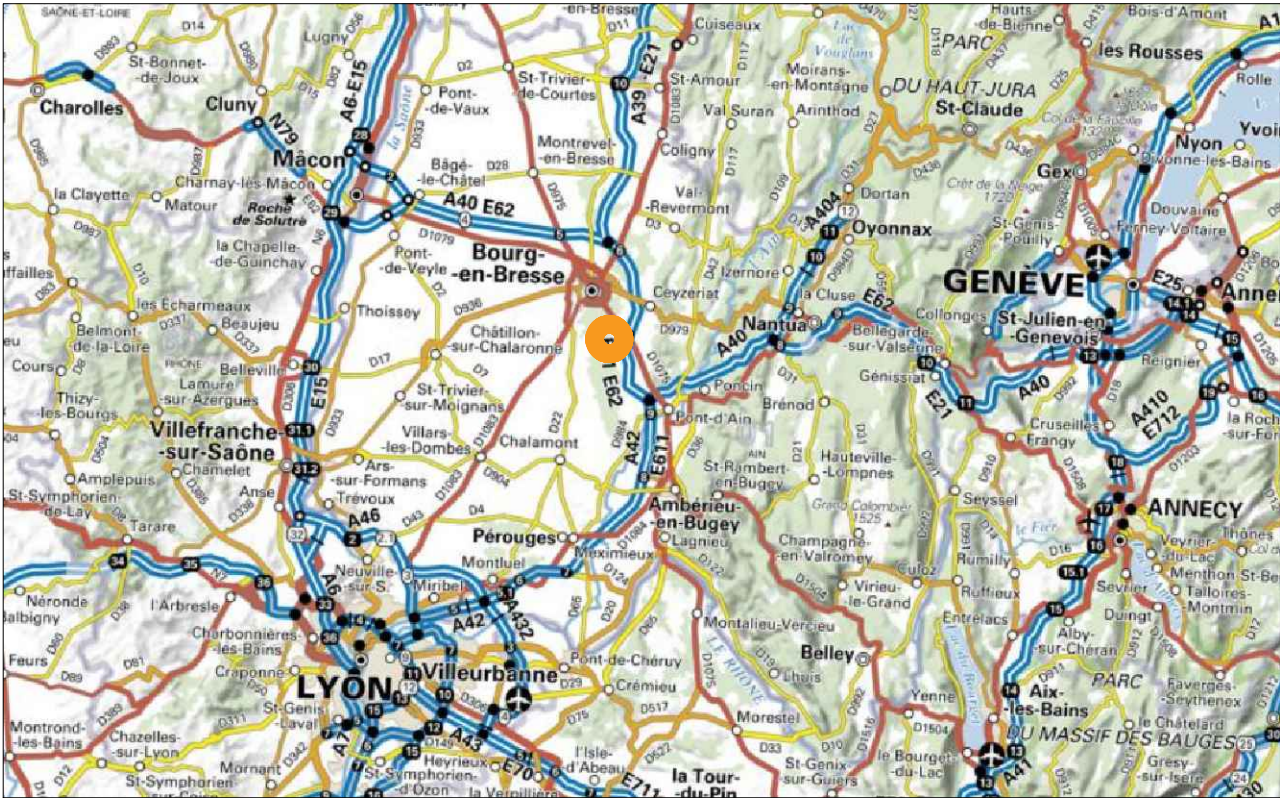


DATE: 11/02/19

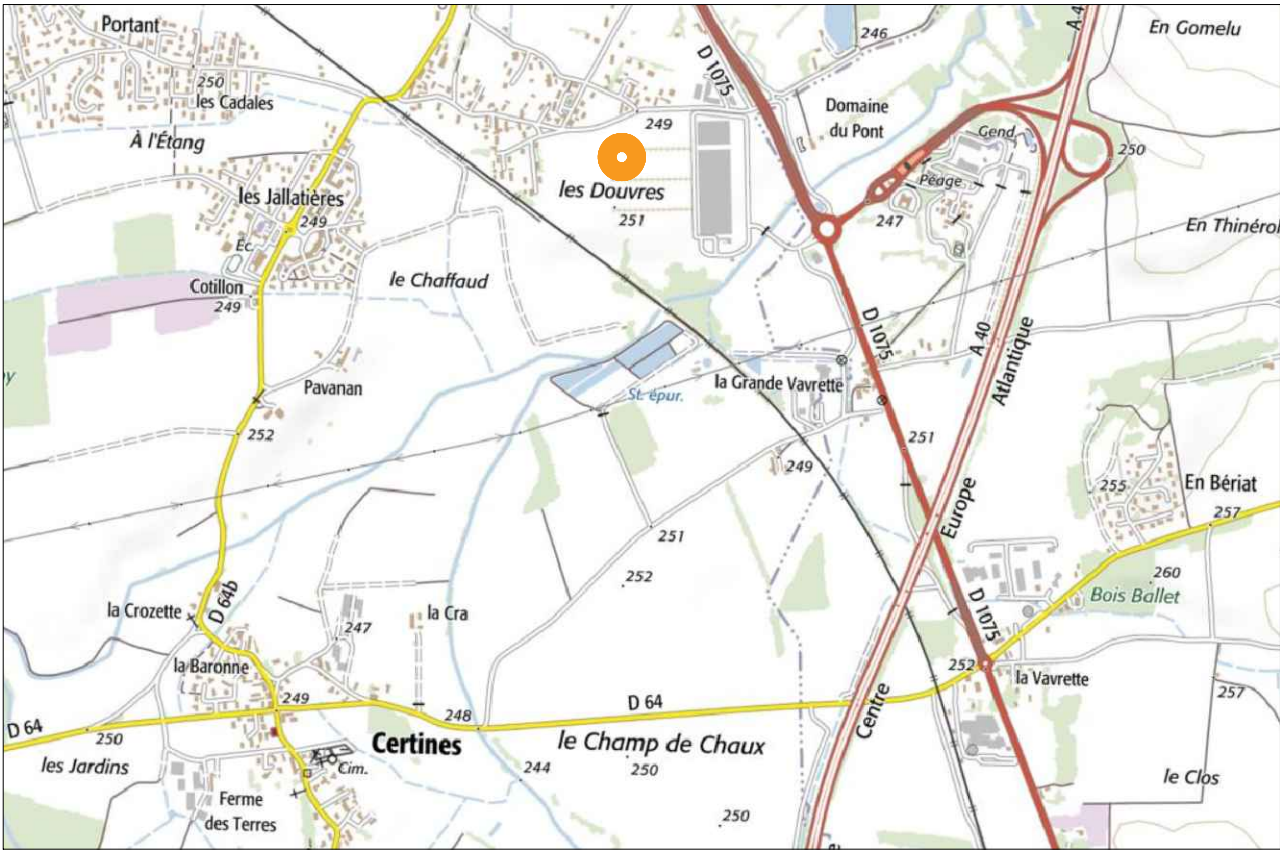
IND. A

FORMAT A3 H

UNITE METRE



Ech 1:10000000



Ech 1:20000



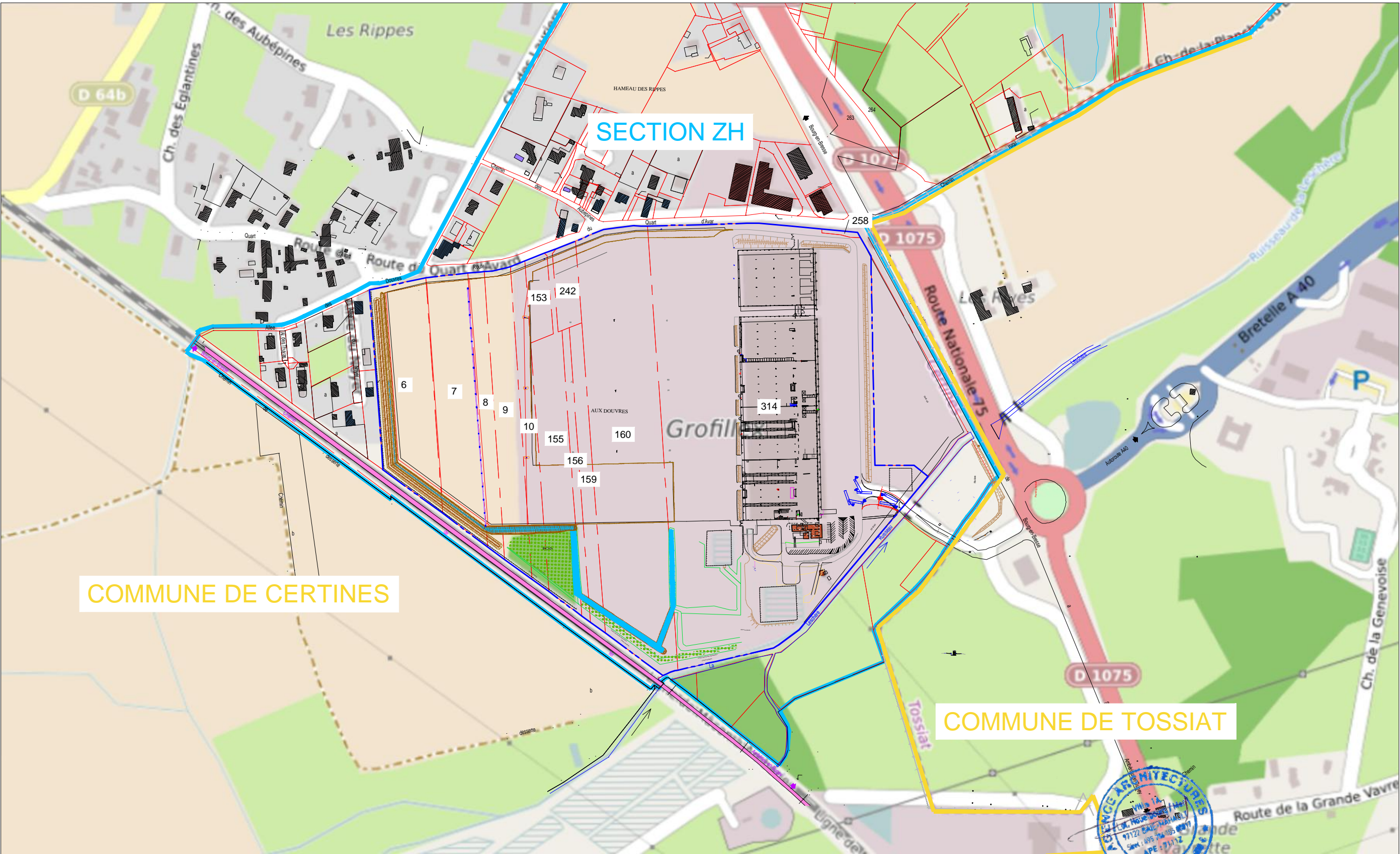
Ech NC



ZONE D'IMPLANTATION DE LA CENTRALE



maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	 CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC1-1 PLAN DE SITUATION	A	11/02/19



COMMUNE DE CERTINES

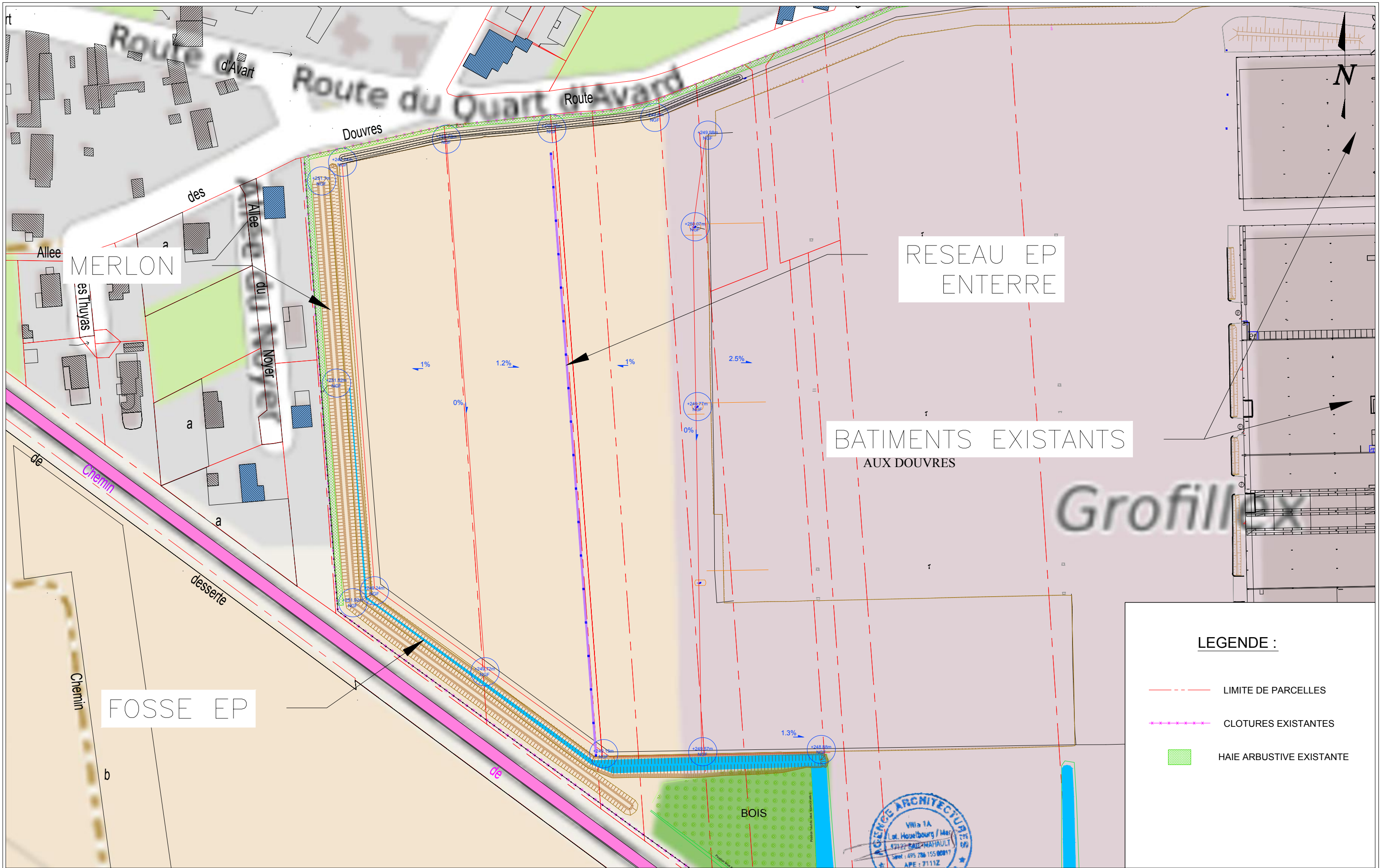
COMMUNE DE TOSSIAT

Ech 1:NC

- LIMITE DE PARCELLE
- LIMITE DE SECTION
- LIMITE FONCIERE
- LIMITE DE COMMUNE

N° DE PARCELLES CONCERNEES : 000 ZH 006, 000 ZH 007, 000 ZH 008, 000 ZH 009, 000 ZH 010, 000 ZH 153, 000 ZH 155, 000 ZH 156, 000 ZH 159, 000 ZH 160, 000 ZH 242, 000 ZH 258p, 000 ZH /314p

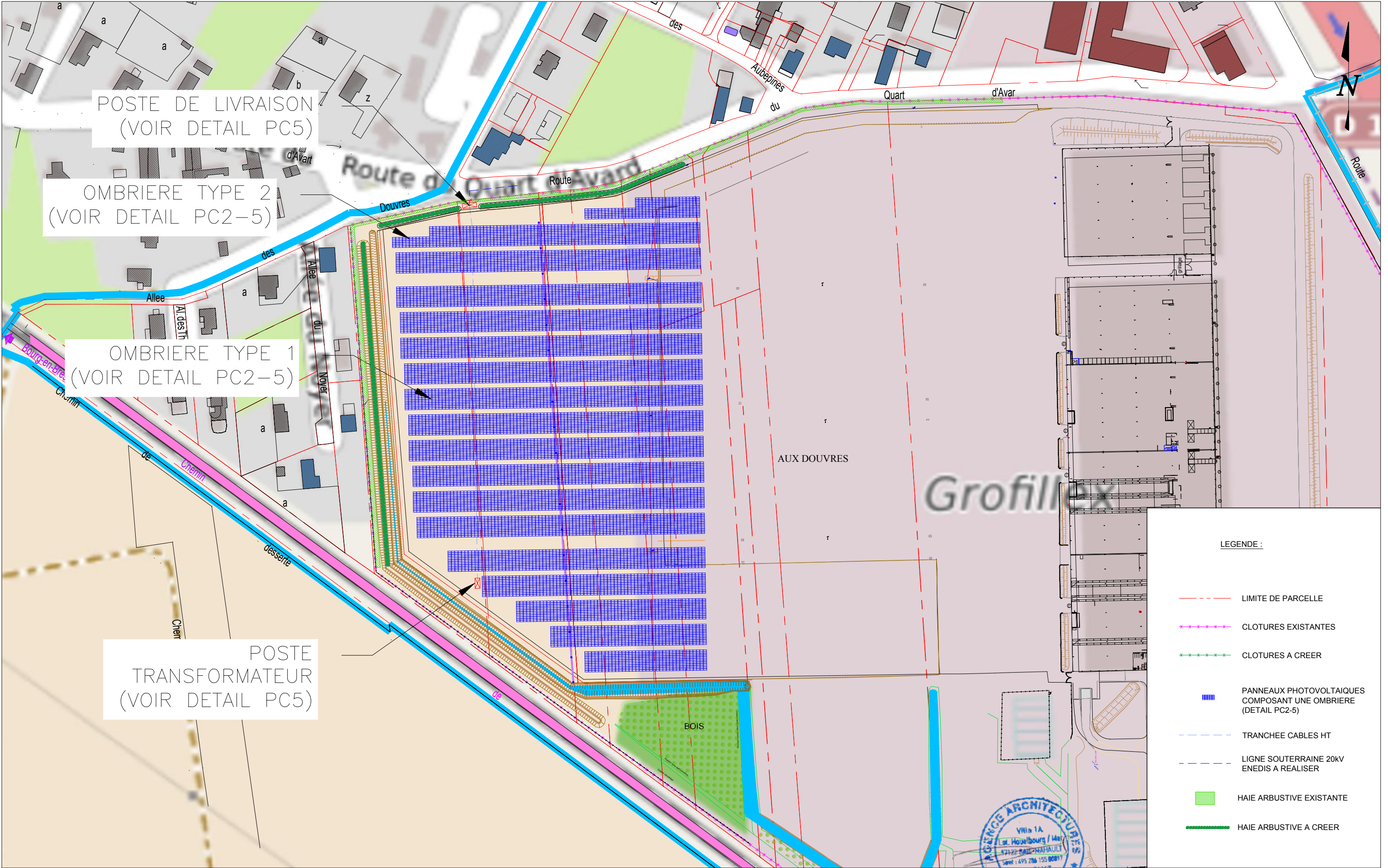
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC1-2 PLAN CADASTRAL	B	11/02/19



LEGENDE :

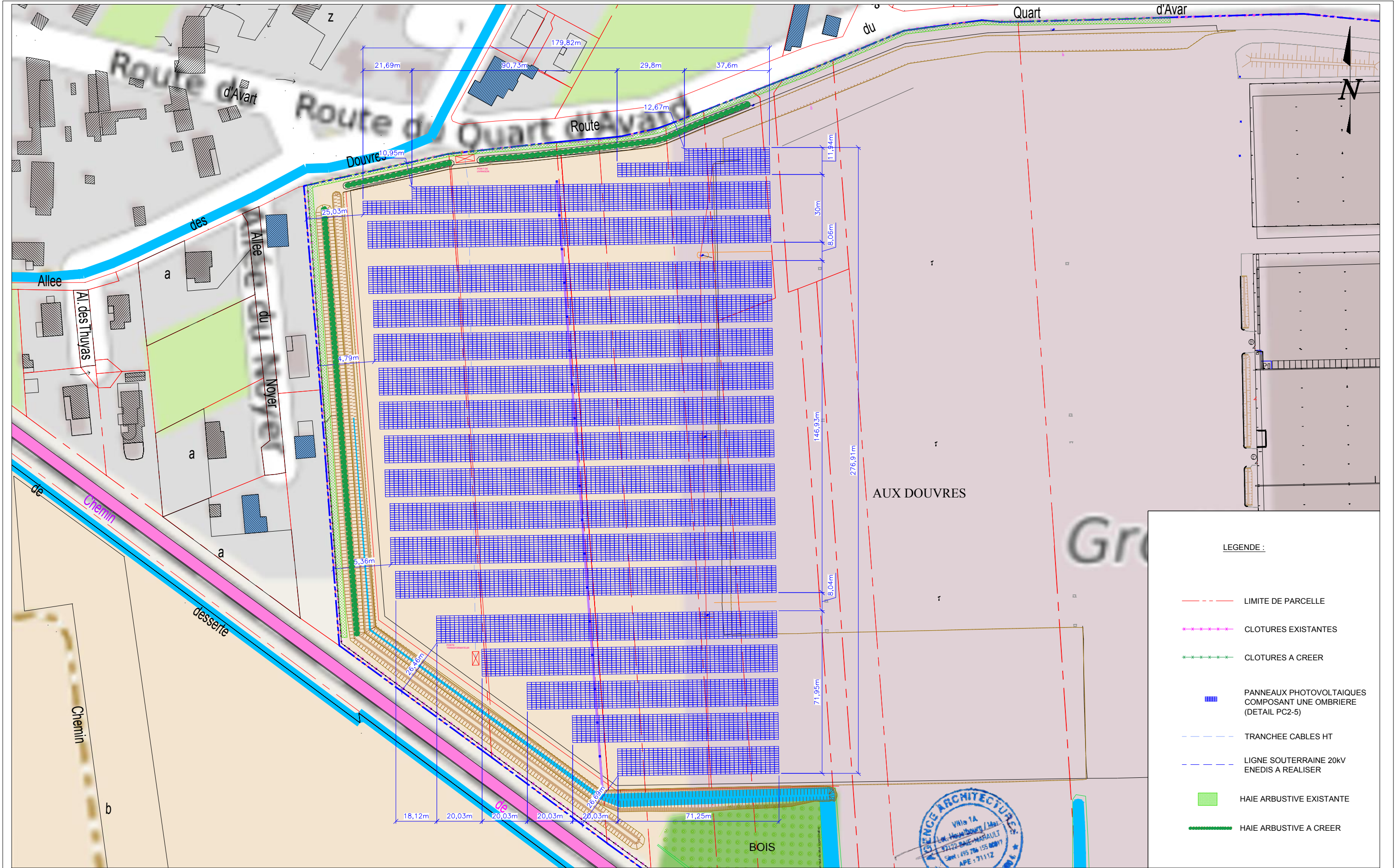
- LIMITE DE PARCELLES
- ***** CLOTURES EXISTANTES
- HAIE ARBUSTIVE EXISTANTE

Ech 1:1500				
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC2-1 PLAN DE MASSE ETAT INITIAL	A	11/02/19



Ech 1:2000

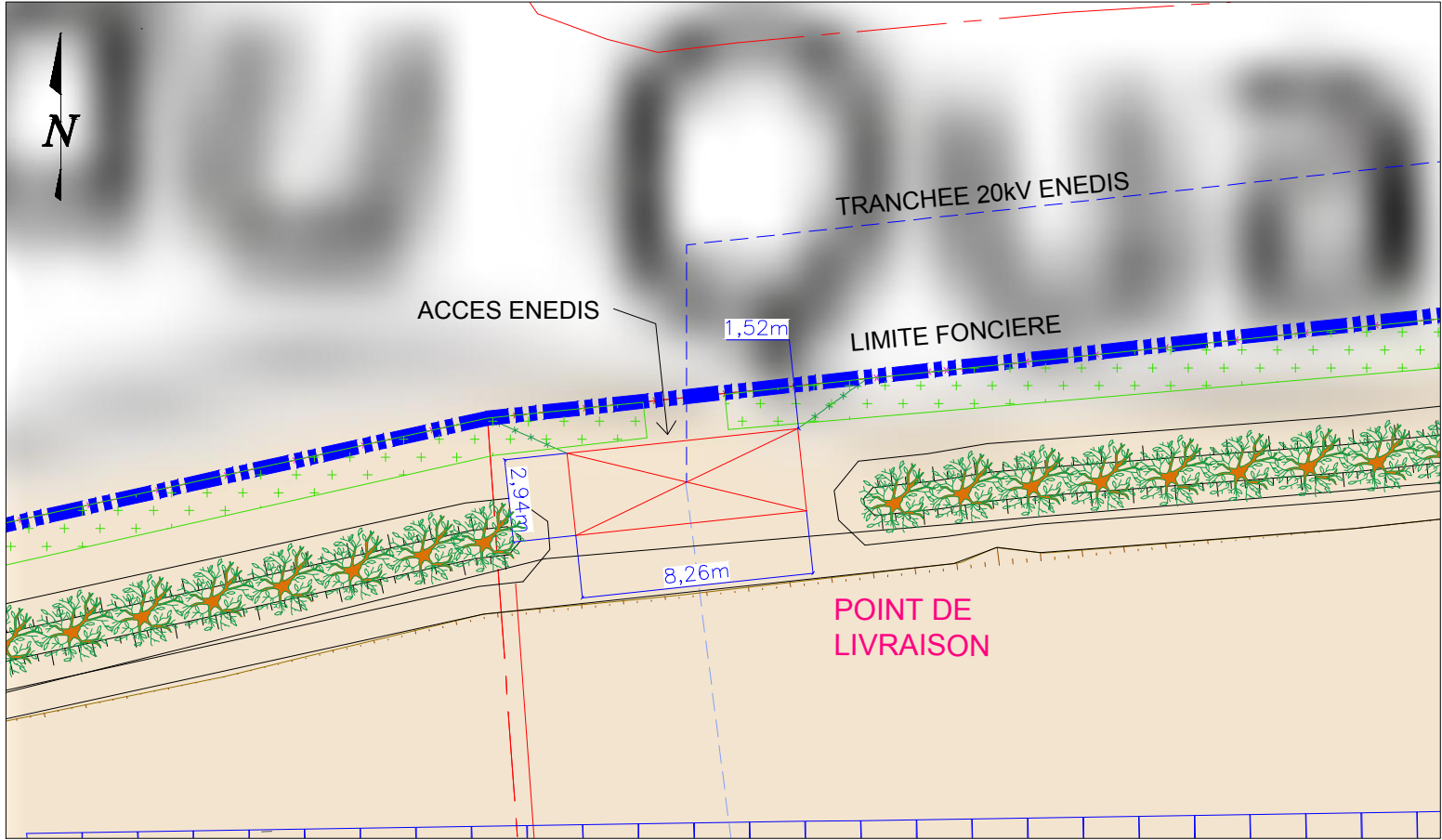
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC2-2 PLAN DE MASSE DU PROJET	A	11/02/19



Ech 1:1500

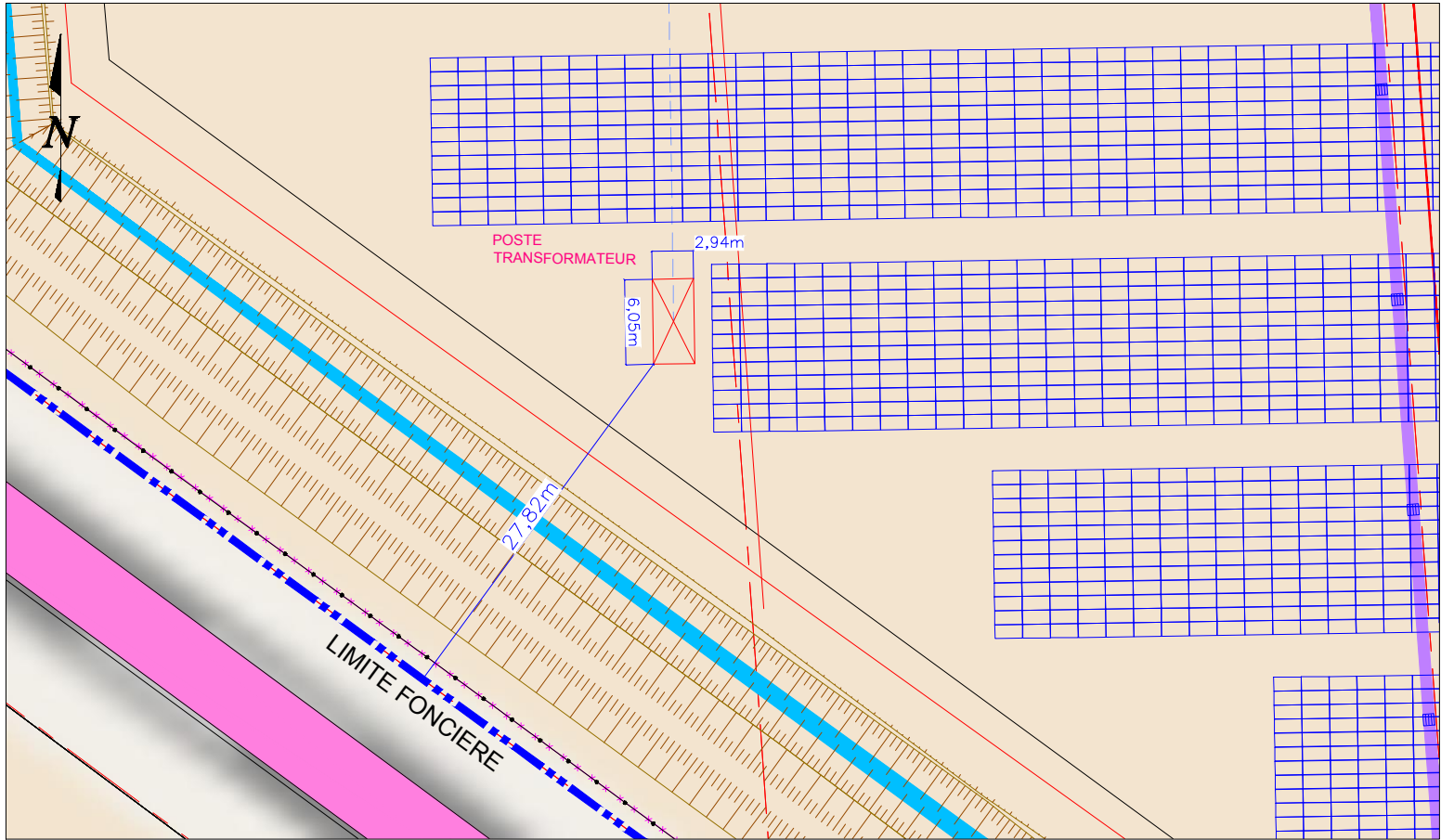
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC2-3 PLAN DE MASSE COTE	A	11/02/19

DETAIL POINT DE LIVRAISON



Ech 1:250

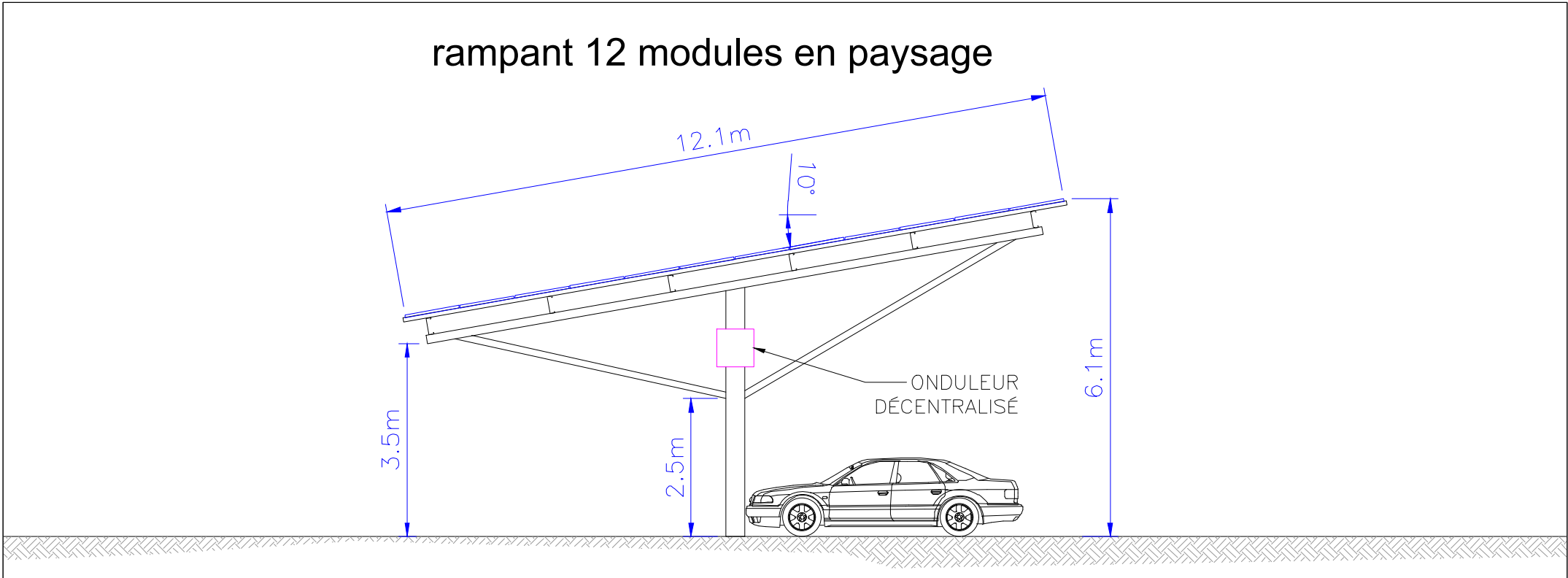
DETAIL POSTE TRANSFORMATEUR



Ech 1:500

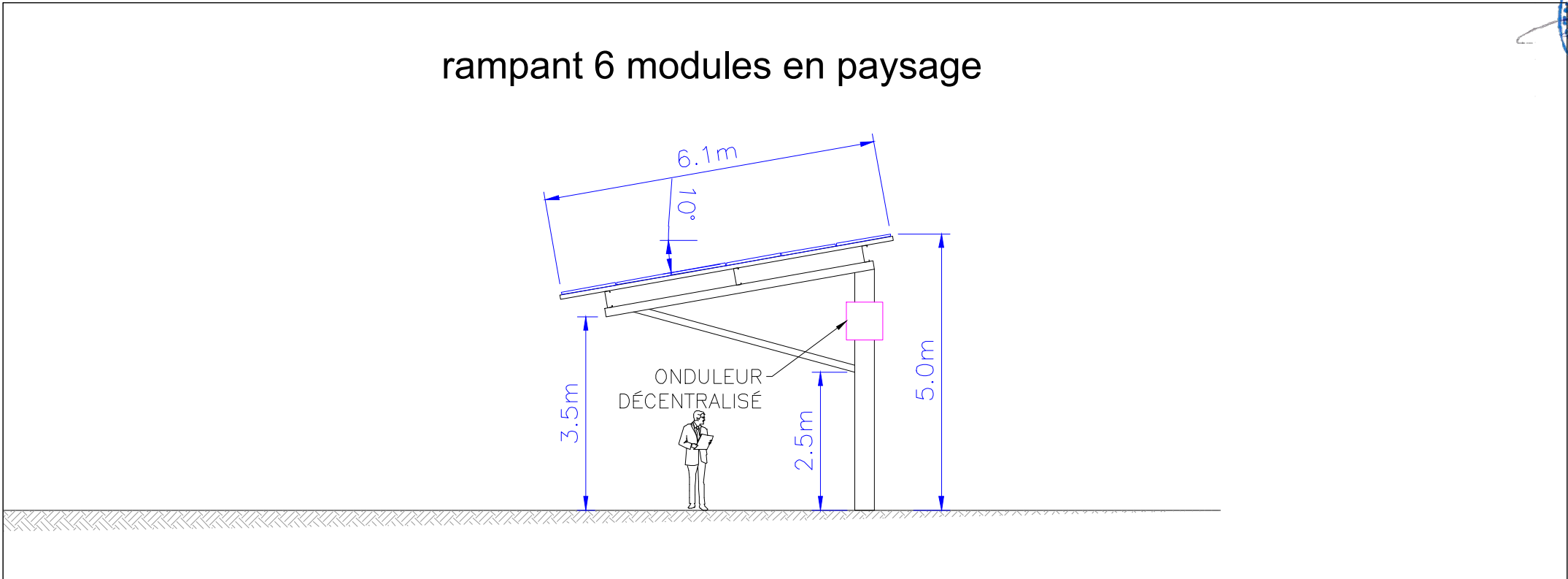
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC2-4 PLAN DE DETAIL LOCAUX TECHNIQUES	A	11/02/19

VUE EN COUPE OMBRIERE TYPE 1



Ech 1:100

VUE EN COUPE OMBRIERE TYPE 2



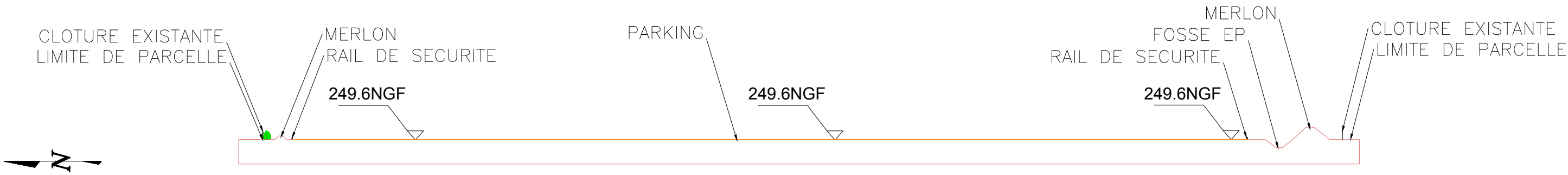
Ech 1:100



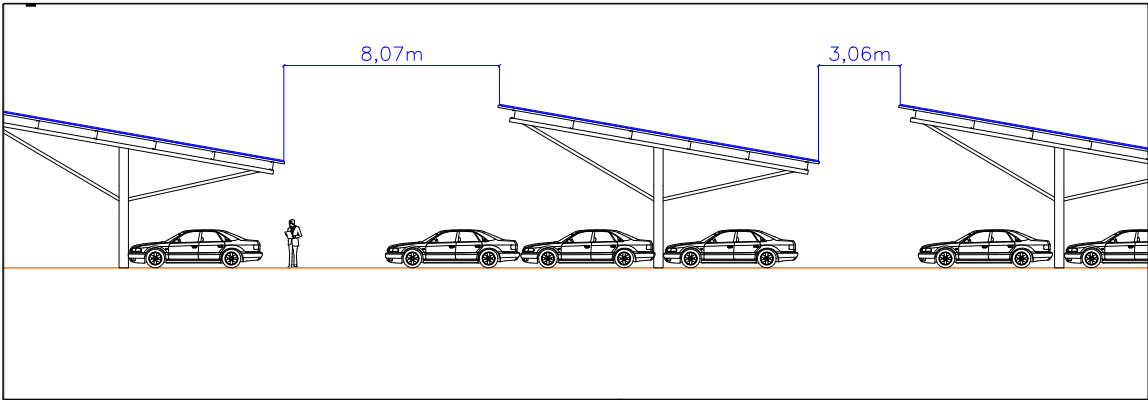
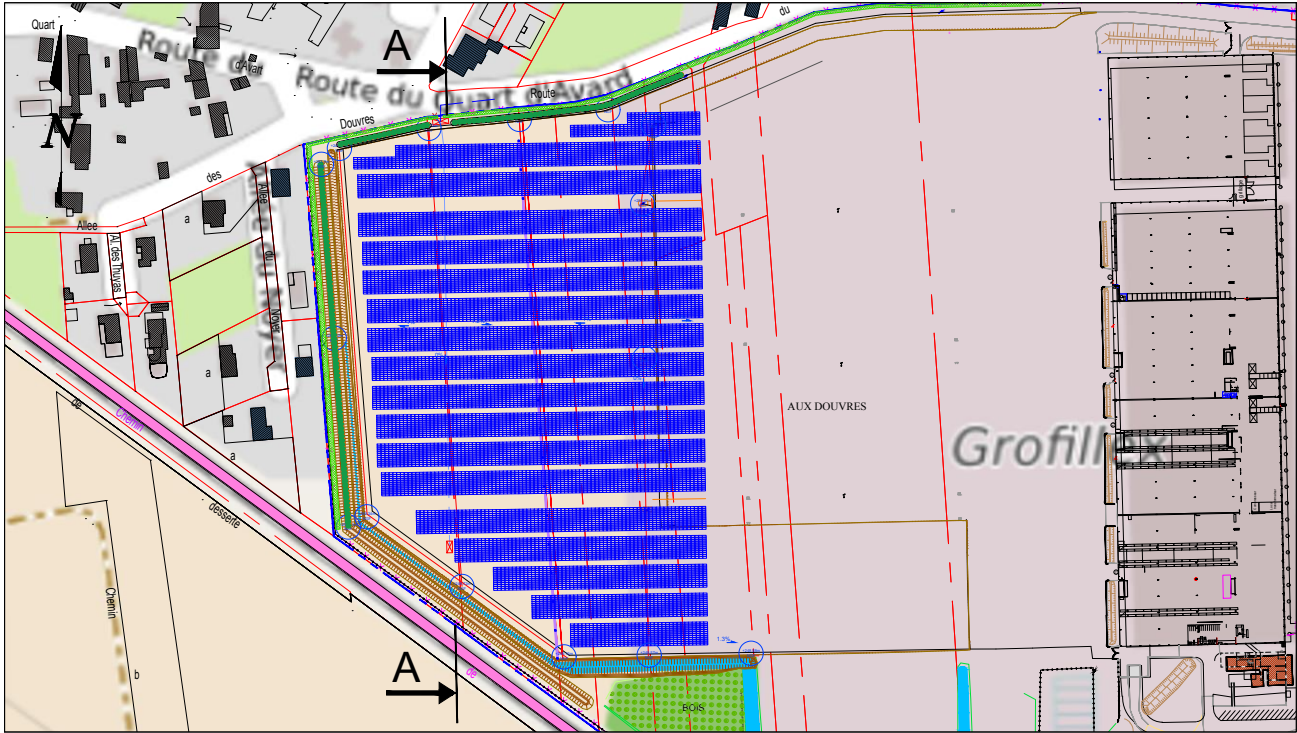
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC2-5 PLAN DE DETAIL D'UNE OMBRIERE	A	11/02/19



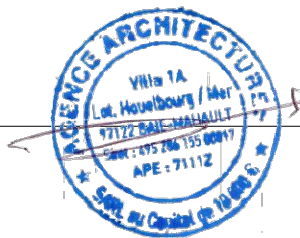
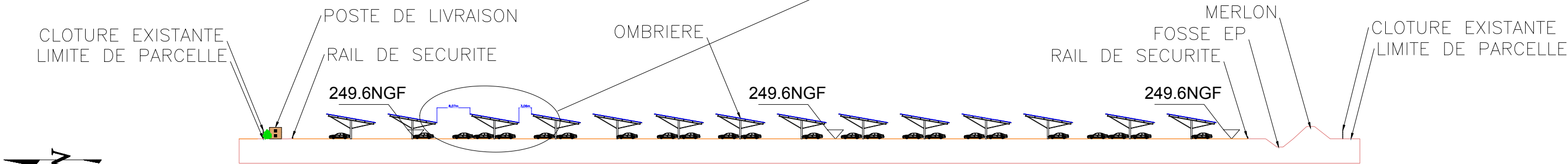
ETAT INITIAL
COUPE AA



Ech 1:1000



ETAT FINAL
COUPE AA



Ech 1:1000

maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC3 PLAN DE COUPE A-A	A	11/02/19

NOTICE DESCRIPTIVE

1. LOCALISATION

Le présent projet d'ombrières de parking photovoltaïques se situe dans la commune de CERTINES, dans le département de l'Ain en région Auvergne-Rhone-Alpes
Il s'insère sur une surface extérieure déjà existante du site de stockage de la logistique automobile et préparation de véhicules neufs de la société GCA (Groupe Charles André)

Adresse: lieu dit "Aux Douvres"
01240 CERTINES

Les coordonnées WGS84 du site (centré sur le poste de livraison) sont :
- Latitude : 46°08'47.336"N
- Longitude : 5°16'28.27"E

Le site, depuis le 12-10-1987 jusqu'au 01-08-2018, était un site secondaire de l'entreprise Grosfillex SAS, son activité étant la fabrication d'autres meubles et industries connexes de l'ameublement.

Le projet est en zone UXz du PLU de Certines

2. PRESENTATION DE L'ETAT INITIAL

Le terrain dédié au projet a une surface de 4.74 Ha environ

Le terrain est délimité :
- Au nord par la route du Quart d'Avar et de résidences
- A l' Ouest par des résidences
- Au sud par une voie ferrée SNCF
- A l' Est par la route nationale 75

Le terrain est entouré d'un merlon au nord, sud et à l'ouest de 1 à 3m de haut, ainsi que de fossés et réseaux de récupération des eaux de pluies, le parking est revêtu d'une couche de bitume formant l'étanchéité.

3. DESCRIPTION DE LA CENTRALE

Le projet consiste à réaliser des ombrières photovoltaïques pour la production d'électricité utilisant l'énergie radiative du soleil.
Celles-ci assureront un double usage:
Protéger les véhicules contre le soleil et les intempéries
Produire de l'énergie électrique à partir des rayons du soleil, qui sera ré-injectée dans le réseau public de distribution

Description générale de la centrale:

Elle sera composée de structures sur lesquelles seront fixés des modules photovoltaïques.
Le projet comporte 18 ensembles d'ombrières fixes inclinées à 10°
L'énergie produite par les ombrières est acheminée à des onduleurs dit de branches, de manière à convertir le courant continu en courant alternatif, puis l'énergie est acheminée à des transformateurs moyenne tension, pour pouvoir être réinjectée sur le réseau 20kV d'ENEDIS

Composition et caractéristiques de la centrale :

- 18 ensembles d'ombrières.
- 1 poste transformateur 20kV de 17.8m².
- 1 poste de livraison de 24.3m².
- 16284 modules de 350 W pour une surface de panneaux projetée de 32086.6 m²
- Surfaces de Plancher créées par le projet : 42.1m2
- Puissance nominale de 5.7MWc.

3.1. AMENAGEMENT PREVU POUR LE TERRAIN

L'implantation des ombrières nécessite les aménagements complémentaires suivants:

- Préparation du terrain en vue de l'installation des structures (terrassment pour les fondations au niveau des poteaux seulement, tranchées pour les câbles)
- Montage des structures et installation des modules photovoltaïques
- Mise en place d'un poste transformateur
- Mise en place d'un poste de livraison (contenant le compteur d'énergie)destiné à l'injection de l'électricité produite, sur le réseau électrique.

Le traitement des eaux pluviales ne sera pas modifié par rapport à l'existant. La topographie du site ne sera pas modifiée.

3.2 TRAITEMENT DES CONSTRUCTIONS - CLOTURES - VEGETATIONS OU AMENAGEMENTS

— Traitement des constructions :

L'ensemble des structures des ombrières est de type métallique galvanisé à chaud.

Les modules photovoltaïques sont quant à eux composés de :
- Verre
- Silicium
- membrane en sous face
- cellules photovoltaïques

Le point de livraison sera en béton et de couleur beige.

Le poste transformateur sera en béton de couleur beige.

- Clôtures :

le site est déjà clôturé, la clôture ne sera pas modifié, hormis un passage de créé au niveau du poste de livraison pour l'accès au personnel d'ENEDIS.

- Végétation :

La haie au nord sera conservée, seul un passage d'un mètre devra être réalisé pour l'accès depuis l'extérieur au poste de livraison par les services d'ENEDIS

Afin de limiter la vue depuis les habitations proches, une haie arbustive sera mise en place en des merlons.

Une étude au cas par cas a été réalisée, le projet est dispensé d'une étude environnementale



maître d'ouvrage		projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie		CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC4-1 NOTICE DESCRIPTIVE	A	11/02/19

3.3. ORGANISATION ET AMENAGEMENT DES ACCES

Le permis de construire ne modifie pas les accès existants. Les routes internes au site seront conservées pour permettre l'accès aux équipements.

3.4. DESSERTE INCENDIE

Les services de secours et de lutte contre l'incendie utiliseront les accès, pistes et voies de retournement du site :

- un espace de minimum 5m a été prévu en périphérie des ombrières pour accepter les véhicules d'interventions. Elle permettra d'accéder à la centrale et desservira les bâtiments techniques comprenant les transformateurs.

Un plan du site et d'intervention sera placé à l'entrée du site.

3.5. MOYEN CONTRE LES INCENDIES

Chaque local électrique (poste de livraison, poste de transformation) sera équipé d'un arrêt d'urgence général et d'extincteur à poudre ainsi que d' équipements de protection des personnes, suivant la norme C13100 .

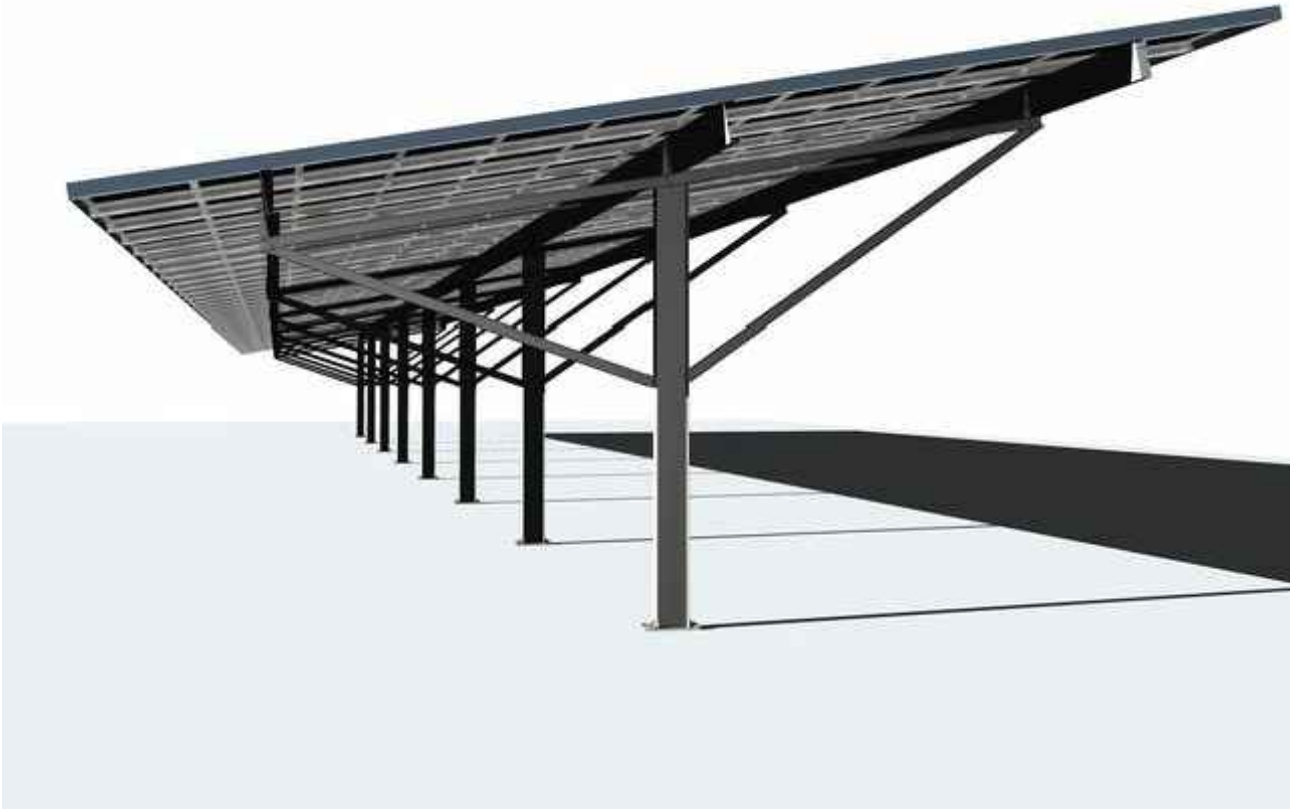
Les services de secours pourront également utiliser le réseau incendie existant du site.

3.6. RACCORDEMENT AU RESEAU DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE

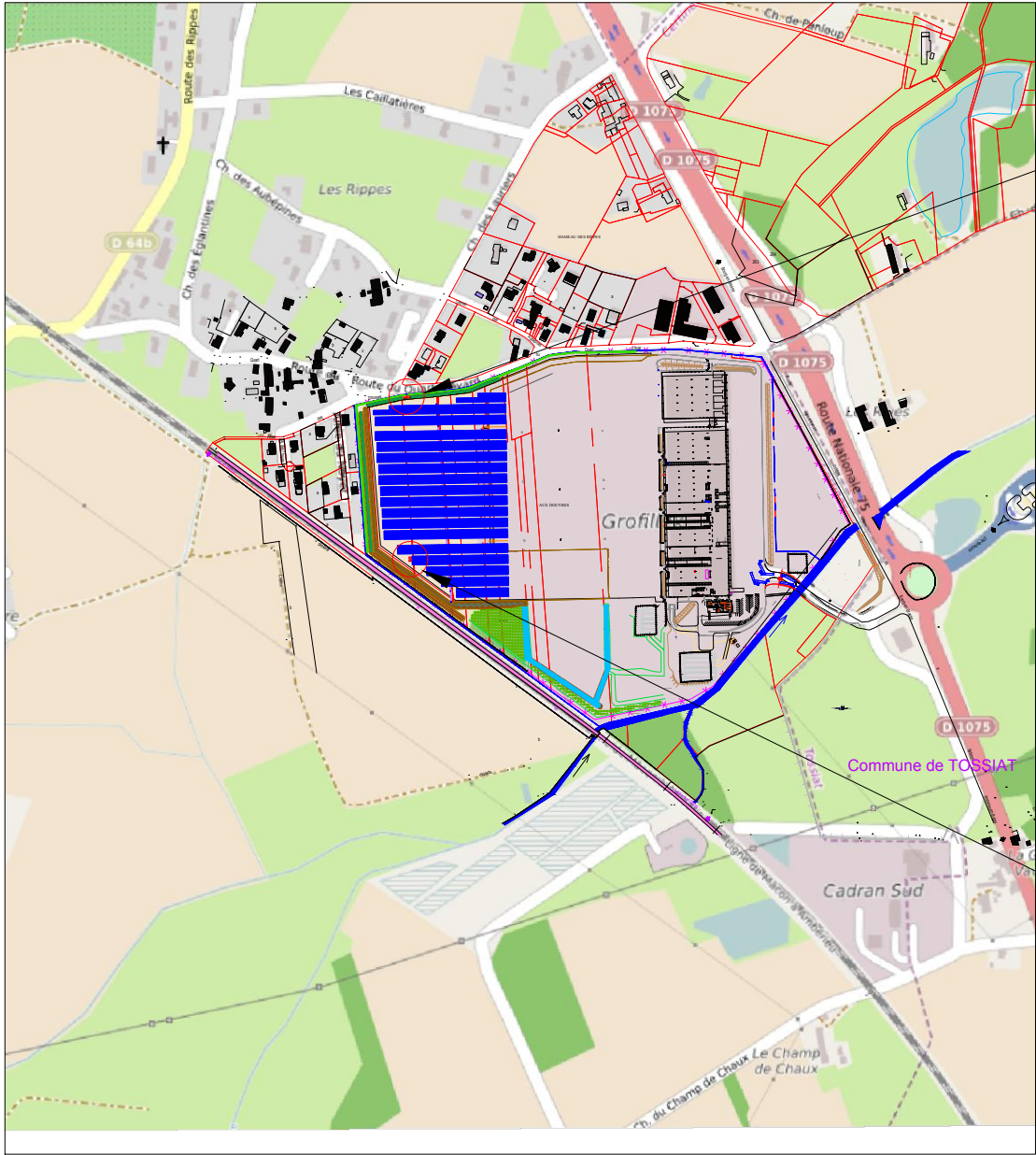
L'énergie électrique produite par chaque centrale sera injectée en un point unique sur le réseau de distribution (point de livraison). Une étude en cours, réalisée par ENEDIS, permettra de confirmer que le projet pourra être raccordé sur une ligne moyenne tension depuis une ligne 20kV enterrée existante sous la route du Quart d'Avar. Il sera sûrement nécessaire de créer une tranchée de plusieurs mètres pour rejoindre cette ligne existante ou le poste Enedis. Le cheminement de cette tranchée est visible en partie sur le plan de masse du projet. Le cheminement et les autorisations nécessaires à l'installation de ces lignes seront portées par ENEDIS.

3.7. RACCORDEMENT AU RESEAU D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT

Aucun aménagement complémentaire à ce titre ne sera nécessaire.

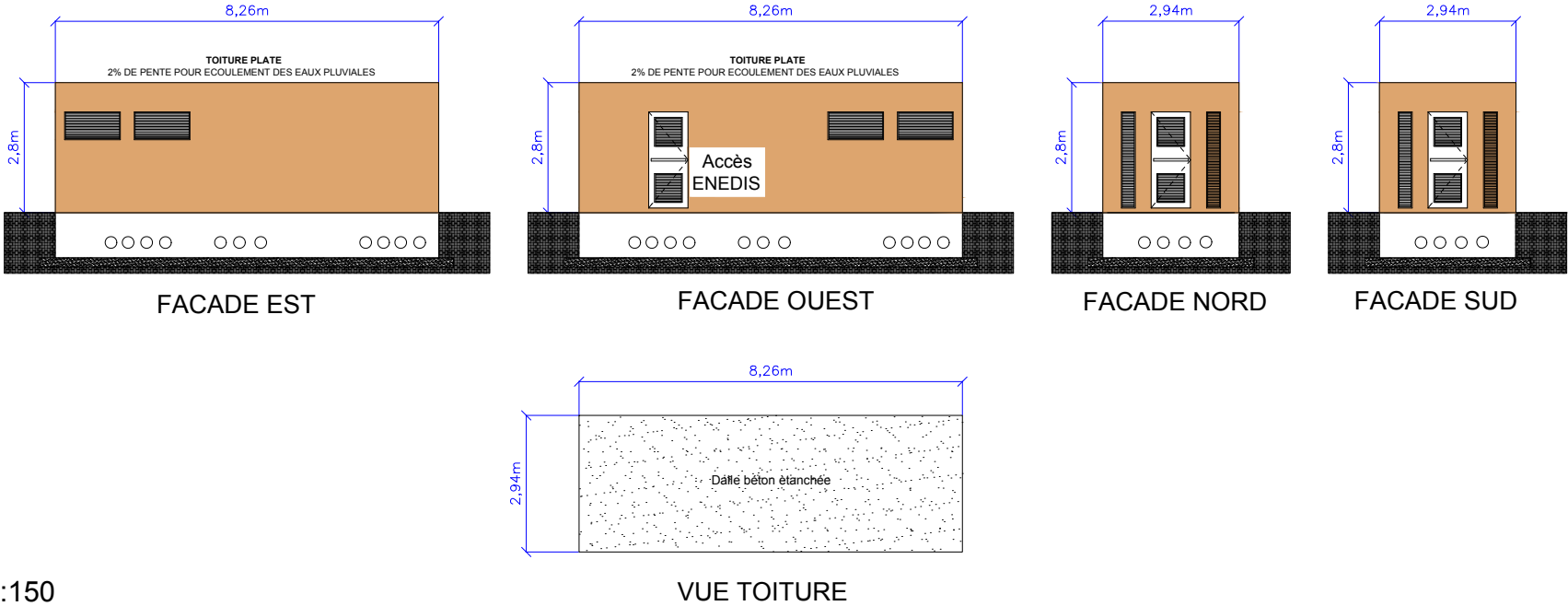


maître d'ouvrage		projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie		CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC4-2 NOTICE DESCRIPTIVE	A	11/02/19



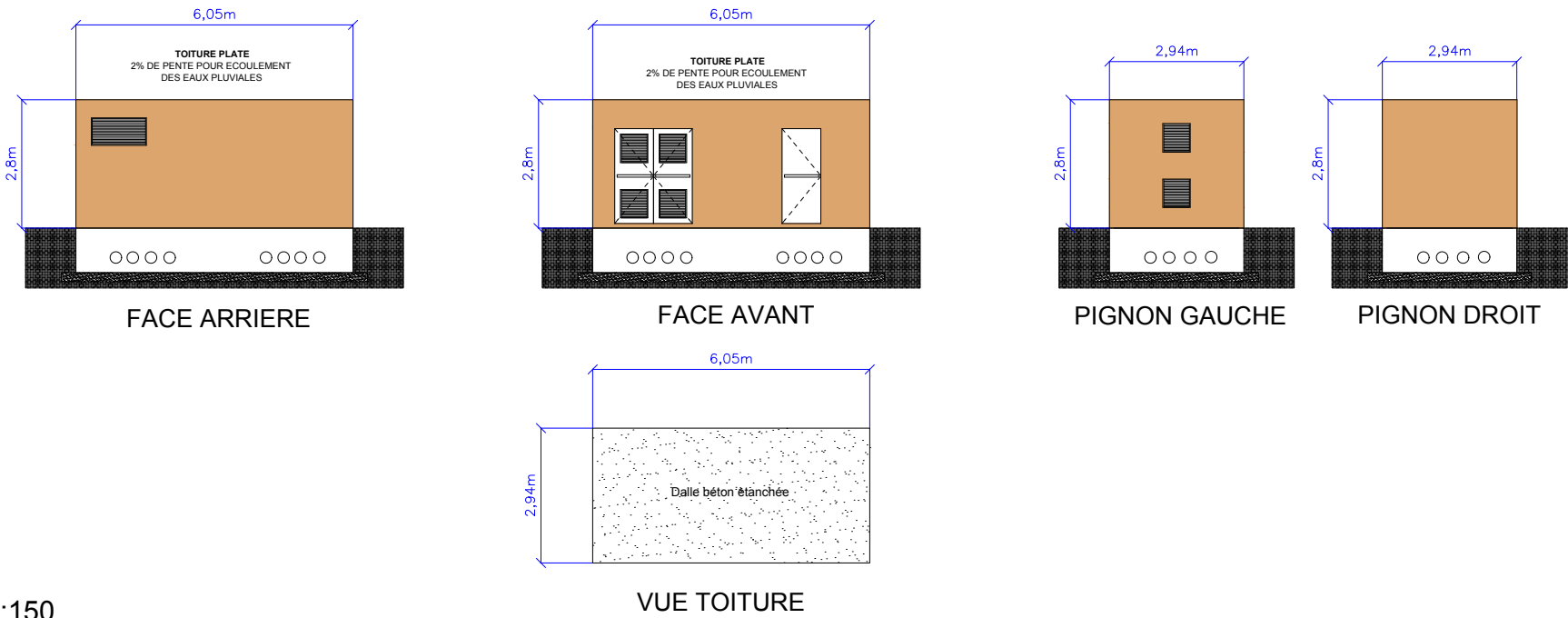
Ech 1:6000

VUE POSTE DE LIVRAISON



Ech 1:150

VUE POSTE TRANSFORMATEUR

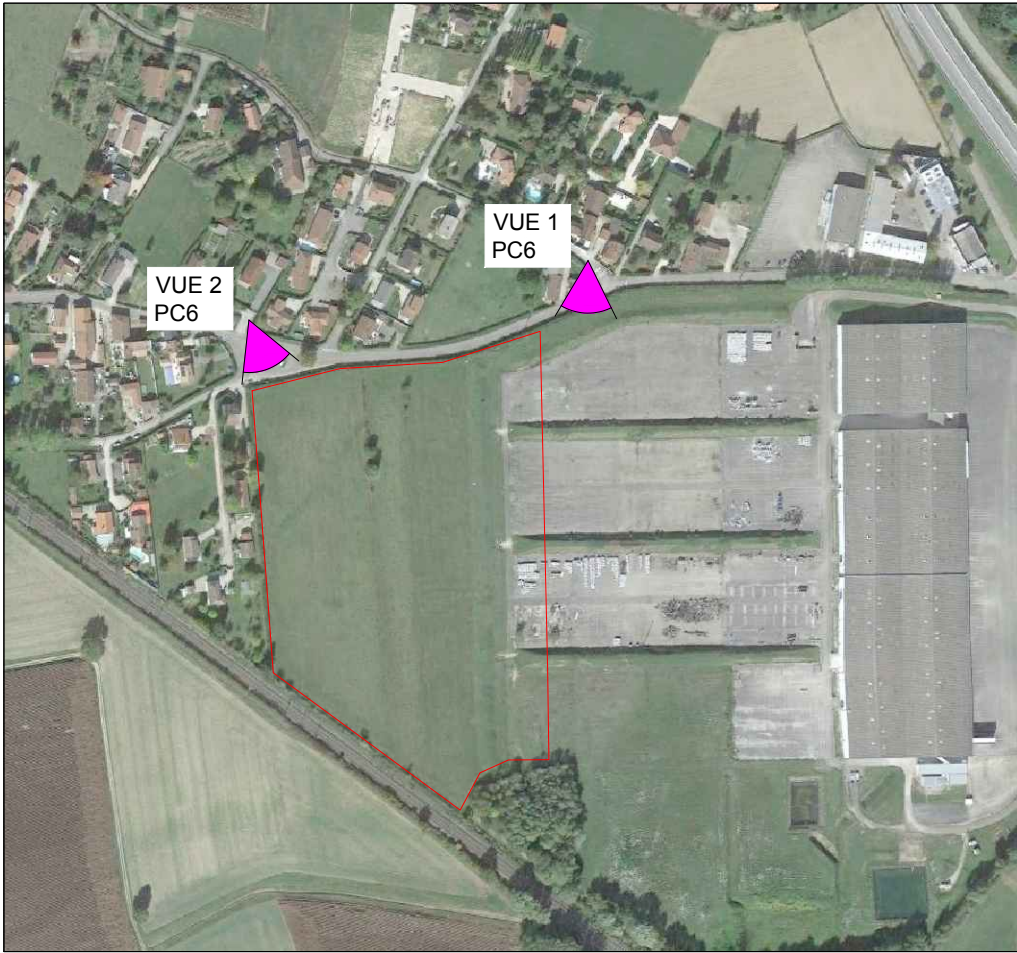


Ech 1:150



Ech 1:150

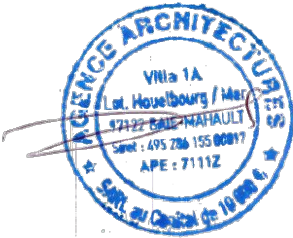
maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC5 PLAN FACADES POSTE TRANSFORMATEUR / POSTE DE LIVRAISON	A	11/02/19




VUE INTEGRATION N°1



VUE INTEGRATION N°2



maître d'ouvrage		projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie		CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC6 INSERTION PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT	A	11/02/19

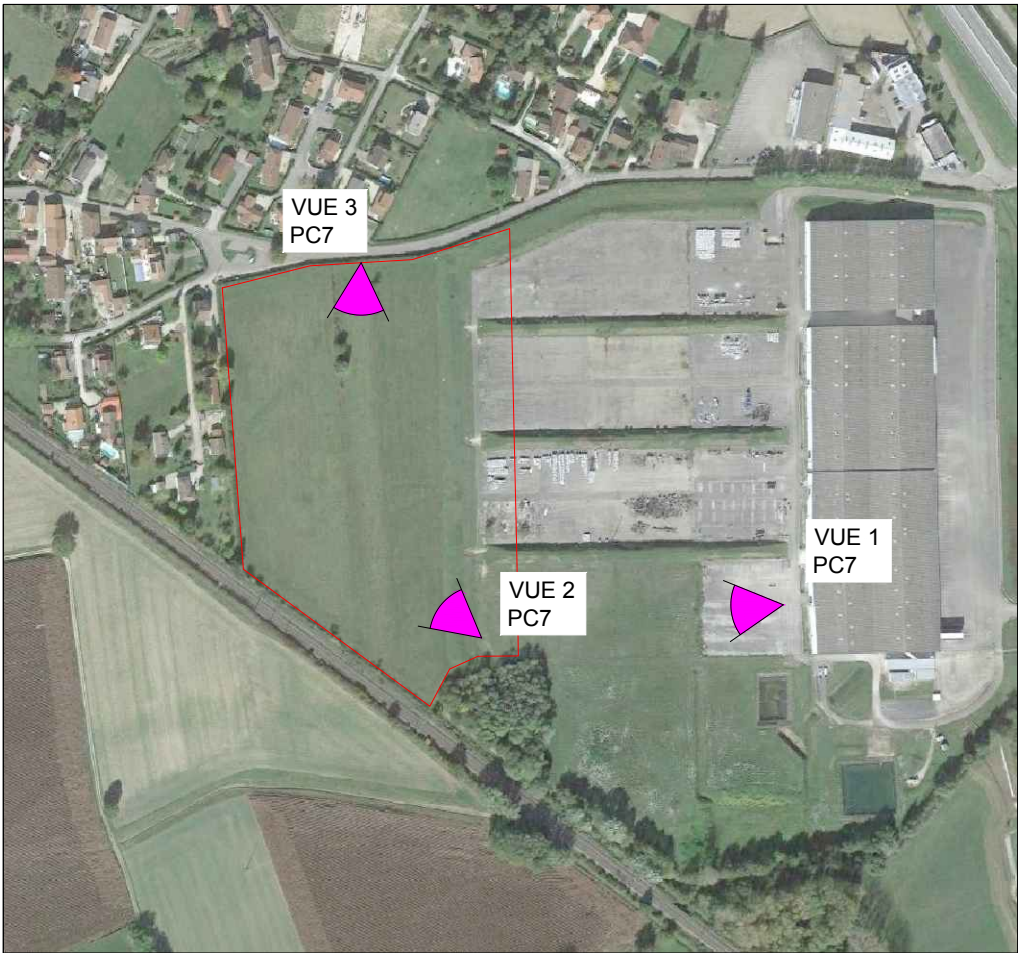


PHOTO 1




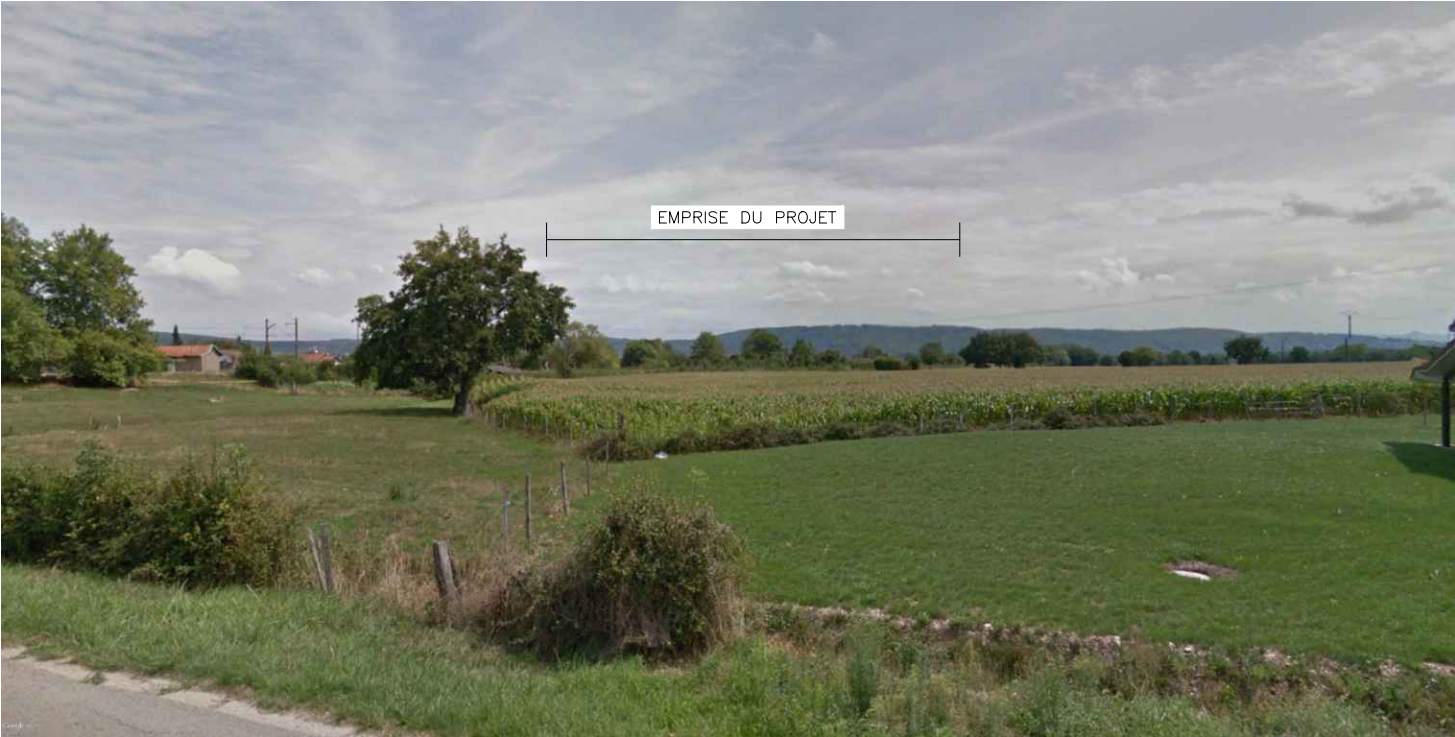
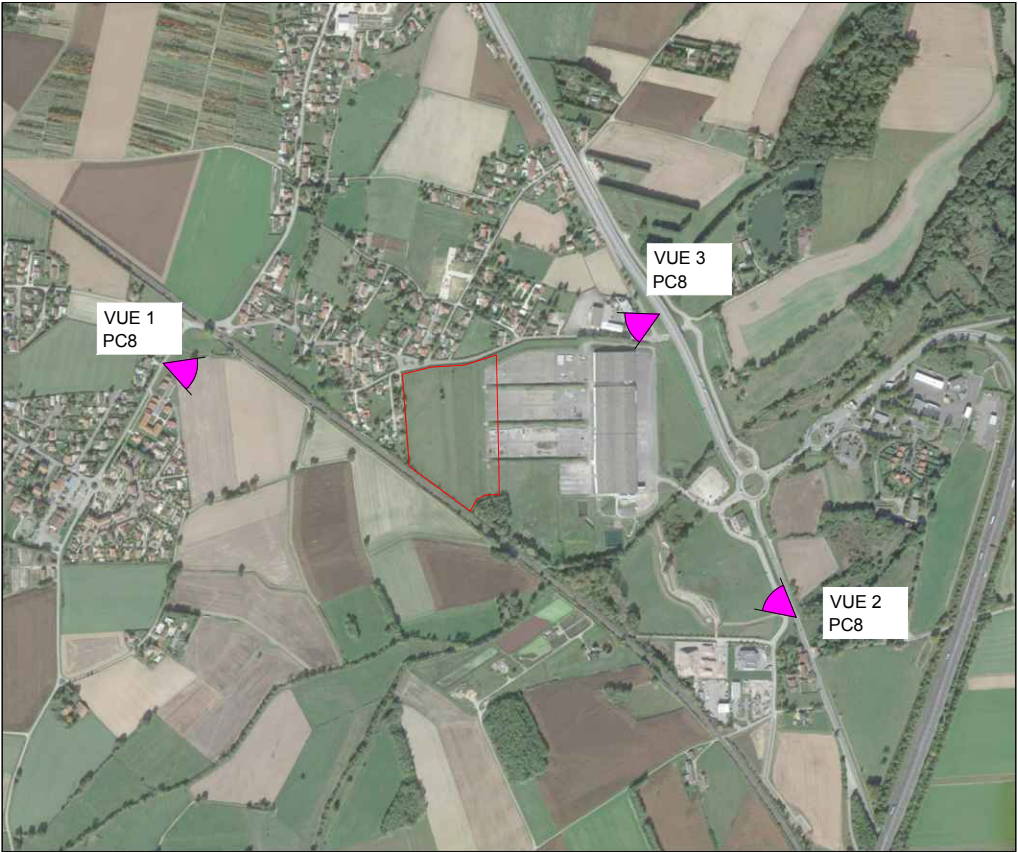
PHOTO 2



PHOTO 3



maître d'ouvrage		projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie		CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC7 PHOTOGRAPHIE TERRAIN SITUATION PROCHE	A	11/02/19



centrale non visible



VUE 2




centrale non visible

VUE 3



centrale non visible

maître d'ouvrage	projet	numéro-nom	indice	phase date
TOTAL SOLAR 1 Passerelle des reflets 92400 Courbevoie	 CENTRALE SOLAIRE CP CRT	PC8 PHOTOGRAPHIE SITUATION TERRAIN LOINTAIN	A	11/02/19