

EXAMEN AU CAS PAR CAS

EXAMEN AU CAS PAR CAS PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE ÉTUDE D'IMPACT

Maitrise d'ouvrage



4 Avenue des Peupliers – 35510 Cesson-Sévigné
Tél : 02 59 60 11 48
Courriel : pc@seeyousun.fr



Construction d'ombrières photovoltaïques

Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

Edition : 10/04/2024



EXTRAIT CADASTRAL - Ech: 1/1000



PLAN DE SITUATION - Ech: 1/2000



VUE AERIENNE - Ech: 1/2000



ENVIRONNEMENT PROCHE



ENVIRONNEMENT LOINTAIN

Construction d'ombrières photovoltaïques Rue des Aubépines, 53410 Saint-Ouën-des-Toits	DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE ÉTUDE D'IMPACT	 4 Avenue des Peupliers, 35510 Cesson-Sévigné	A3b	Annexe 3		Echelle :
				ENVIRONNEMENT LOINTAIN		1/1
				Date	10/04/2024	

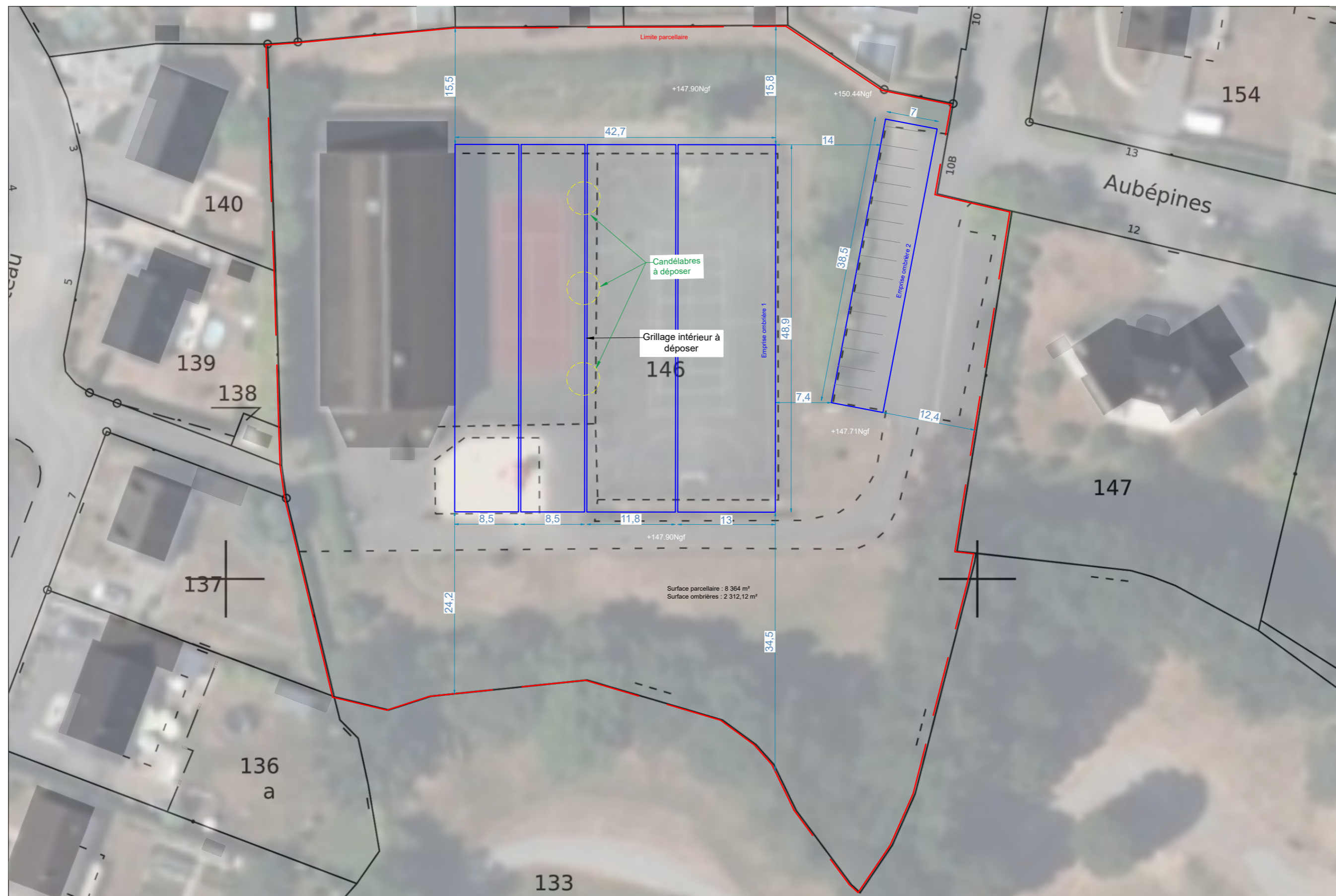
A3b



VUE SUD-EST

Construction d'ombrières photovoltaïques Rue des Aubépines, 53410 Saint-Ouën-des-Toits	DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE ÉTUDE D'IMPACT	 4 Avenue des Peupliers, 35510 Cesson-Sévigné	A3C	Annexe 3		Echelle :
				INSERTION DANS LE SITE		
				Date	10/04/2024	1/1

A3C




PLAN DE MASSE ETAT EXISTANT



Construction d'ombrières
photovoltaïques

Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRÉRIES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A4a

Annexe 4

PLAN DE MASSE - ETAT EXISTANT

Date

10/04/2024

Echelle :


1/500



PLAN DE MASSE - ETAT PROJET

Construction d'ombrières
photovoltaïques
Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRÉRIES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A4a

Annexe 4

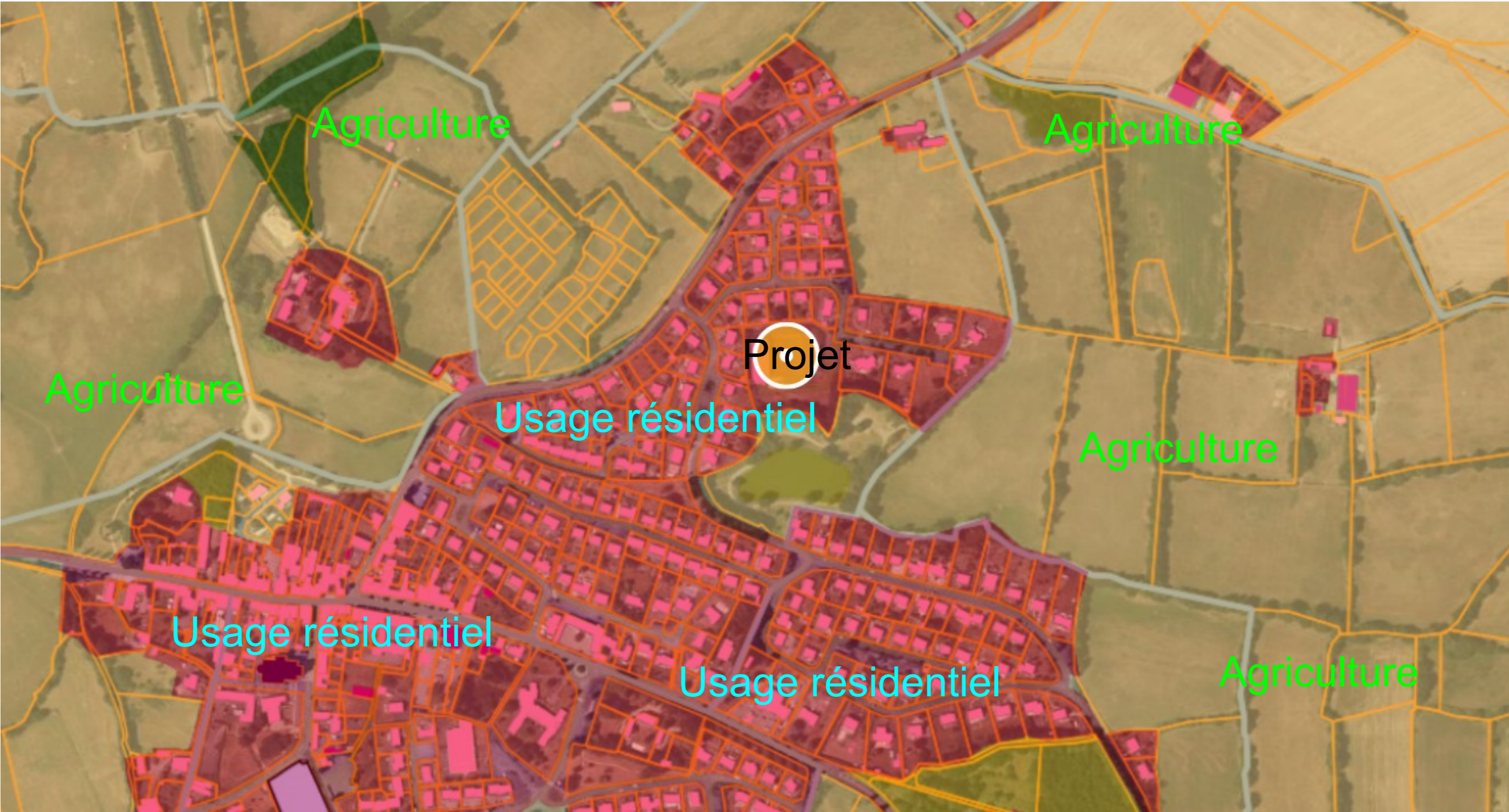
PLAN DE MASSE - ETAT PROJET

Date

10/04/2024


Echelle :

1/500



Construction d'ombrières
photovoltaïques
Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRIÈRES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A5

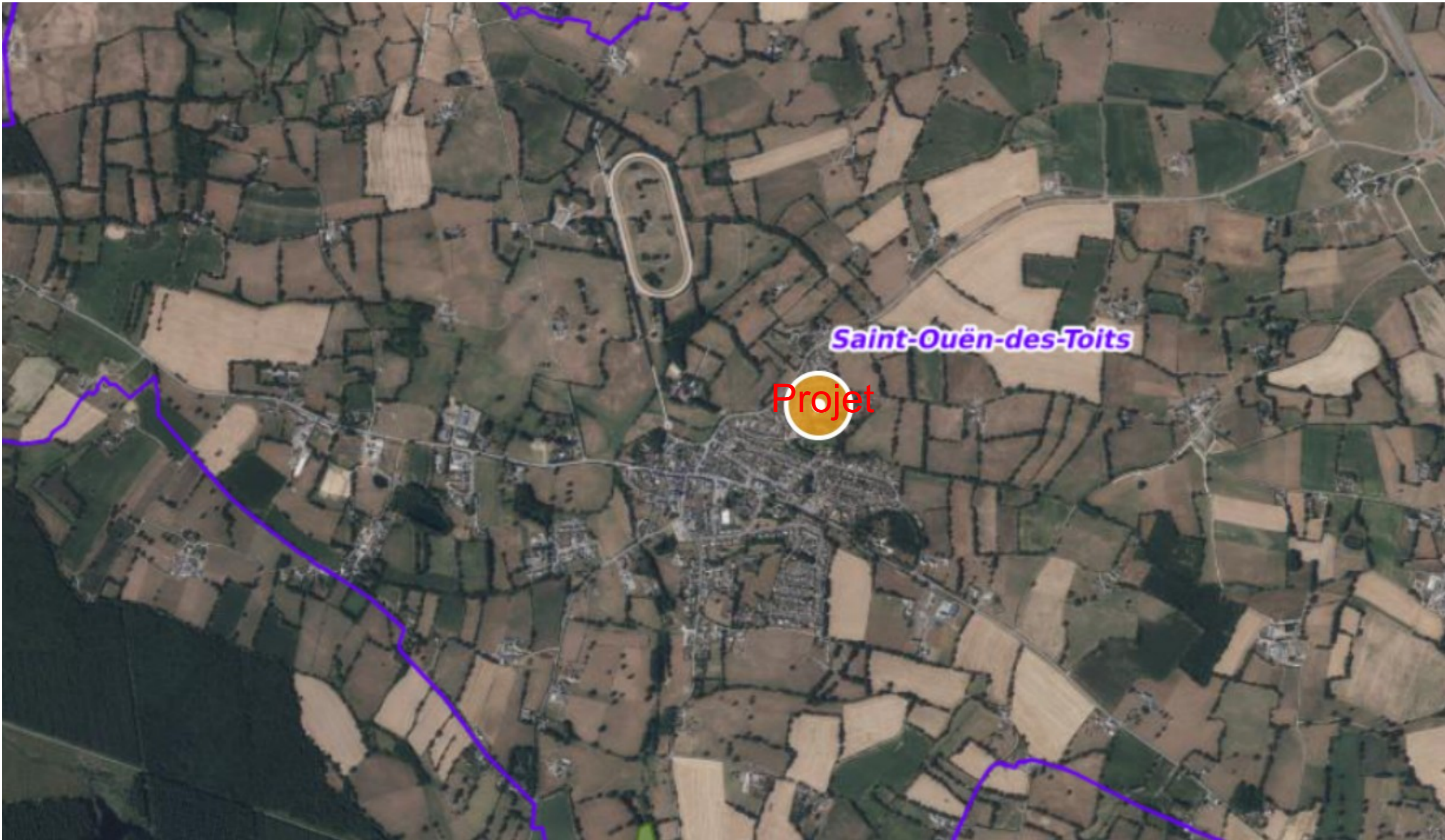
Annexe 5

PLAN DES ABORDS

Date 10/04/2024


Echelle :

1/5500



Construction d'ombrières
photovoltaïques
Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRÈRES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A6

Annexe 6

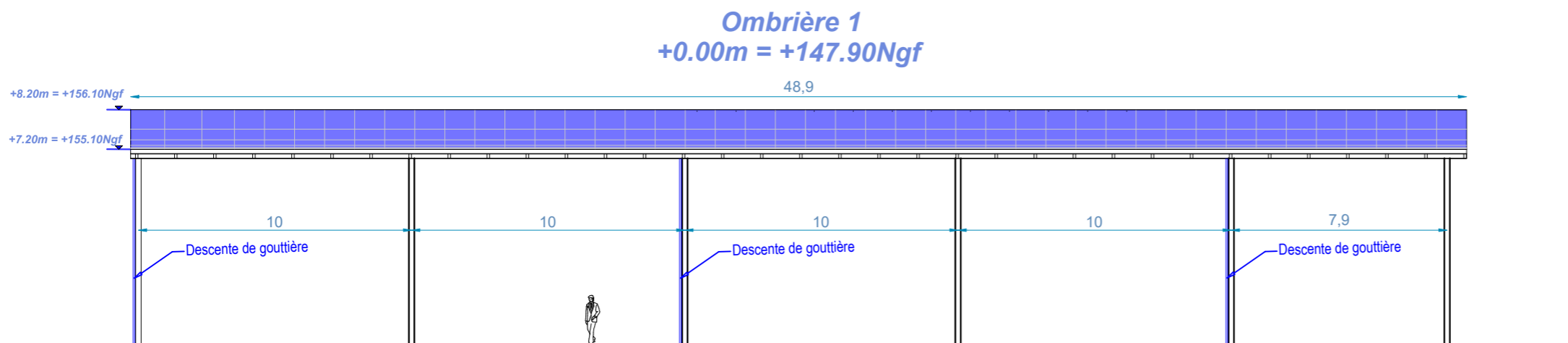
SITUATION DU PROJET PAR RAPPORT
AUX ESPACES PROTÉGÉS

Date

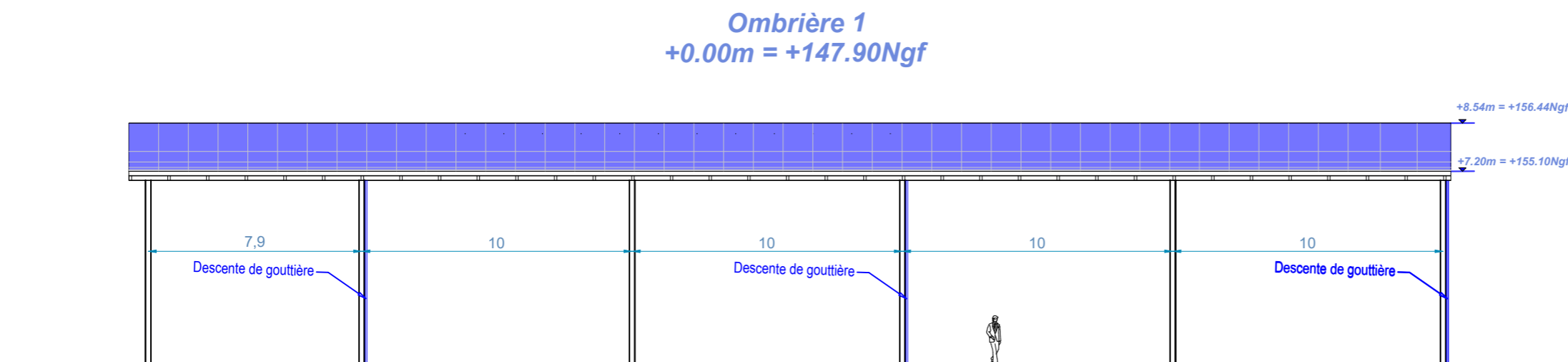
10/04/2024

Echelle :

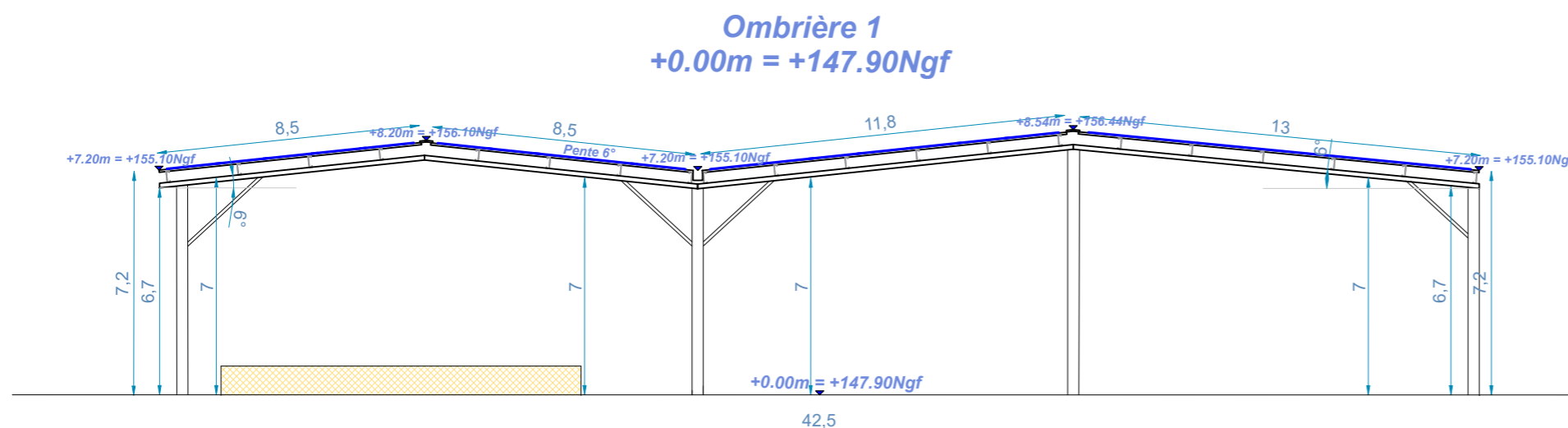
1/20000



FACADE OUEST - Ombrière 1




FACADE EST - Ombrière 1



FACADE NORD - Ombrière 1

Construction d'ombrières
photovoltaïques
Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRIÈRES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A7

Annexe 7

FAÇADES PROJET

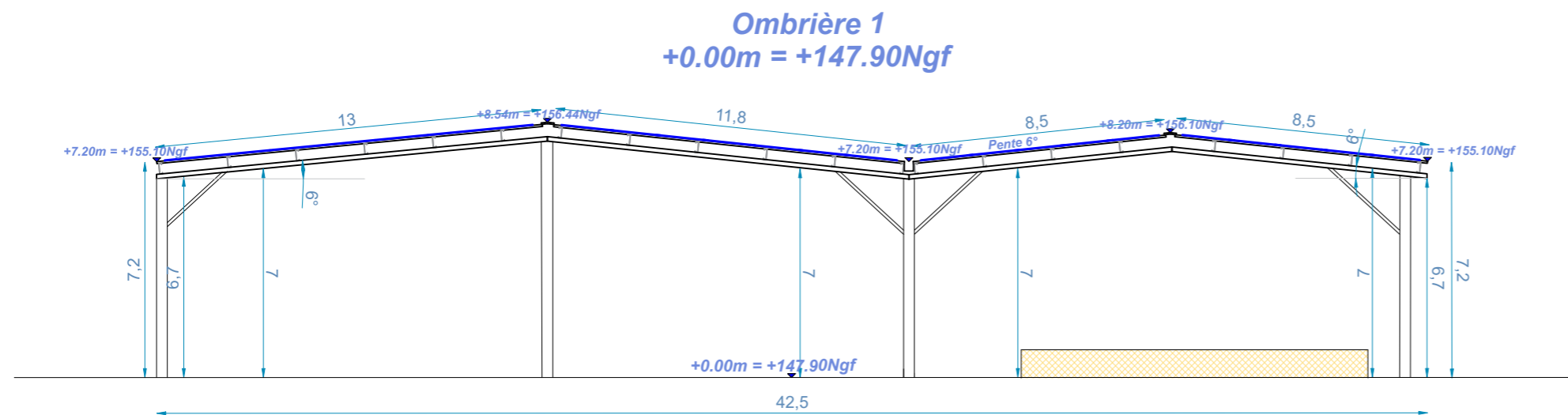
Date

10/04/2024

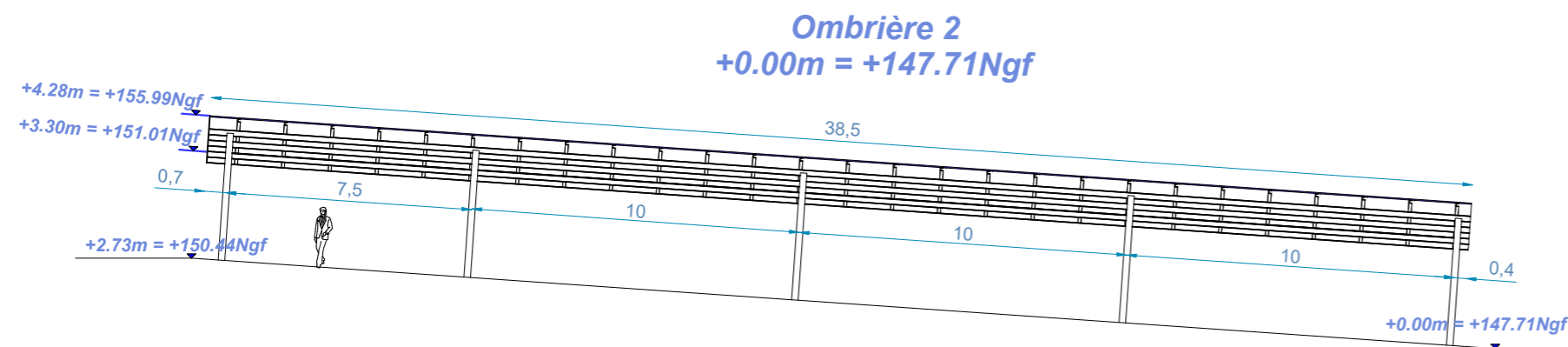
Echelle :

1/200

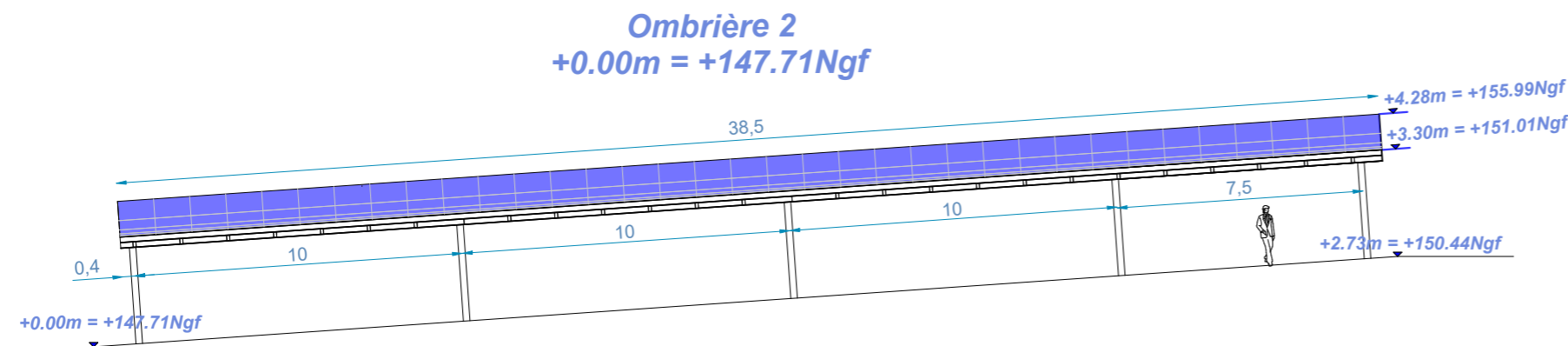
0 2 4



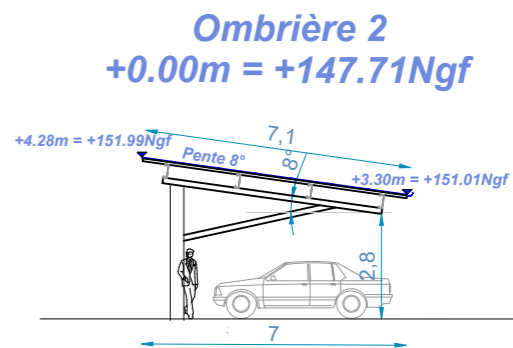
FACADE SUD - Ombrière 1



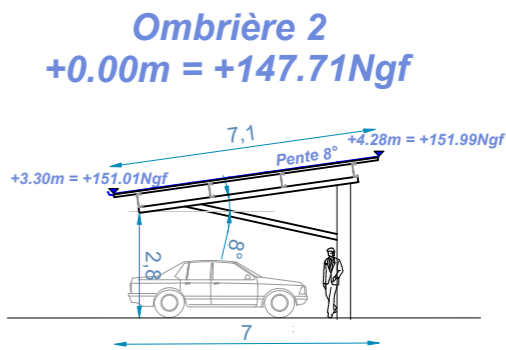
FACADE NORD-OUEST - Ombrière 2



FACADE SUD-EST - Ombrière 2




FACADE SUD-OUEST - Ombrière 2



FACADE NORD-EST - Ombrière 2

Construction d'ombrières
photovoltaïques
Rue des Aubépines,
53410 Saint-Ouën-des-Toits

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE À LA RÉALISATION D'UNE
ÉTUDE D'IMPACT

 Mayenne
OMBRIÈRES 4 Avenue des Peupliers,
35510 Cesson-Sévigné

A7

Annexe 7

FAÇADES PROJET

Date

10/04/2024

Echelle :

1/200

0 2 4

PC4 : Notice architecturale et paysagère

Installation de deux ombrières photovoltaïques au complexe sportif



Insertion dans l'environnement proche

*Rue des Aubépines
53410 – Saint-Ouën-des-Toits*

1 – Localisation et aménagement

Le site d'étude de la future installation est situé dans la commune de Saint-Ouën-des-Toits, département de la Mayenne en région Pays de la Loire. Le projet en question occupera la parcelle référencée **000 AA 146**, dont la superficie totale est de **8 364 m²**.

Le site sur lequel sera aménagé la future installation se situe au niveau du complexe sportif de la commune. Le terrain est plat pour l'ombrière couvrant les espaces sportifs et en dénivelé pour l'ombrière de parking, il est délimité ainsi :

Au Nord : par des habitations.

A l'Est : par une habitation et des espaces verts.

Au Sud : par des espaces verts.

A l'Ouest : par des habitations.

Le principe d'aménagement

Le projet de notre demande du permis de construire consiste à la réalisation de deux ombrières photovoltaïques.

La première ombrière permettra de couvrir des équipements sportifs : un city-stade et un court de tennis. La structure couvrira également les jeux pour enfants. La structure est élevée afin de répondre aux normes de la Fédération Française de Tennis concernant les compétitions.

La seconde ombrière couvrira l'aire de stationnement existante. Au regard du terrain, l'emprise au sol de l'installation sera partielle, dans la mesure où cette dernière couvrira quinze places de parking accessibles au public, sans modification ni des tracés ni de la topographie du parking.

Configuration des ombrières :

- Ombrière 1 :
 - Largeur : 42,70 m.
 - Hauteurs : Point bas +7,20 m.
 - Structure : 24 massifs.
 - Longueur : 48,90 m.
 - Point haut : +8,54 m.
 - Pente : 6°
- Ombrière 2 :
 - Largeur : 7 m.
 - Hauteurs : Point bas +3,30 m.
 - Structure : 5 massifs.
 - Longueur : 38,50 m.
 - Point haut : +4,28 m.
 - Pente : 8°

La future installation aura très peu d'impact sur la surface foncière du site. Le projet ne créera pas de surfaces imperméabilisées.

Traitement des Eaux Pluviales (EP)

Le traitement des eaux pluviales de l'installation sera étudié pour que ces dernières demeurent sur la parcelle. Nous souhaitons pouvoir gérer l'eau à la source autant que possible. Des études de sol avec tests de perméabilité seront réalisées afin de déterminer la solution de gestion des eaux pluviales la plus appropriée à la configuration du site.

Hormis dans le cas où notre client souhaiterait un rideau de pluie, nos installations auront un système de descentes et de gouttières : les eaux pluviales seront alors collectées en bas de rampant et acheminées vers les pieds de poteaux par un système d'évacuation d'eau. Un regard avec grille sera installé sous les gouttières pour permettre une rétention temporaire de l'eau.

L'eau retournera à la parcelle par infiltration et ruissellement naturel :

- Soit par infiltration au pied des massifs ;
- Soit par la création de noues dans les espaces verts adjacents ;
- Soit par des tranchées drainantes.
- Etc.

Aucun réseau EP ne sera créé, sauf si la perméabilité du sol s'avèrerait insuffisante pour gérer un débit pluvial important qui saturerait la terre sur cette parcelle.

2 – Composition architecturale et matériaux

Composition architecturale

Notre parti pris architectural vise à assurer la parfaite intégration de nos ombrières, dans leur environnement proche et lointain. Nous travaillons donc étroitement avec notre client, souvent une collectivité, pour que nos installations s'intègrent aux ouvrages existants.

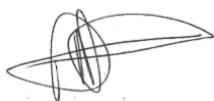
Les matériaux proposés

- Structure primaire et secondaire : structure métallique légère avec très peu d'impact au sol, en métal acier galvanisé ;
- Éclairage LED intégré ;
- Gouttières en bas de pente : matériel en aluminium ;
- Capteurs solaires : panneaux photovoltaïques de couleur sombre ;
- La puissance totale des panneaux photovoltaïques : 454 kWc, l'énergie produite est destinée entièrement à la revente en injection réseau. L'emplacement du point de livraison ne sera défini qu'après obtention de l'autorisation d'urbanisme.

Le 16 avril 2024

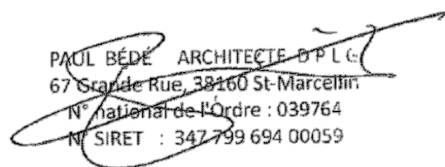
Maître d'ouvrage

Mayenne Ombrières



Architecte

Agence d'architecture BÉDÉ


PAUL BÉDÉ ARCHITECTE D.P.L.G.
67 Grande Rue, 38160 St-Marcellin
N° national de l'Ordre : 039764
N° SIRET : 347 799 694 00059

Annexe n°1 : Lois, réglementations

L'État Français a annoncé des objectifs forts en matière de transition énergétique et vise à produire autant d'énergie renouvelable que de consommations à horizon 2050. Notre projet de construction entre pleinement dans l'atteinte de cet objectif. Au niveau national, la programmation pluriannuelle de l'énergie adoptée en avril 2020 vise une capacité installée de production d'électricité photovoltaïque de 20,1 GW à horizon 2023, celle-ci étant actuellement de 8,9 GW.

Afin d'atteindre ces objectifs ambitieux, une série de mesures ont été adoptées ces derniers mois. Parmi les mesures fortes adoptées, la simplification des mesures d'urbanisme pour les ombrières de parking a été clairement mise en avant.

Les installations photovoltaïques ont été définies comme des constructions nécessaires à des équipements collectifs (CAA Marseille, 11 décembre 2018, n°17MA04500/CAA Bordeaux, 3 avril 2018, n°16BX00674).

Indépendamment de la production solaire, nos installations photovoltaïques présentent de véritables atouts :

- Production solaire locale, réinjectée dans le réseau ou autoconsommée directement par le producteur ;
- Couplage possible à de la recharge pour véhicules électriques et à des abris sécurisés pour vélos ;
- Construction sur des espaces déjà anthropisés et imperméabilisés ;
- Emprise des fondations minime.

La dérogation aux PLU locaux

Ainsi, **l'article L.152-5 du code de l'urbanisme** a été modifié par LOI n°2019-1147 en date du 8 novembre 2019 – Art 48. Cet article est aujourd'hui en vigueur selon les termes suivants :

« L'autorité compétente pour délivrer le permis de construire ou le permis d'aménager et prendre la décision sur une déclaration préalable peut, par décision motivée, dans des limites fixées par un décret en Conseil d'Etat, déroger aux règles des plans locaux d'urbanisme relatives à l'emprise au sol, à la hauteur, à l'implantation et à l'aspect extérieur des constructions afin d'autoriser :

[...]

4° L'installation d'ombrières dotées de procédés de production d'énergies renouvelables situées sur des aires de stationnement.

La décision motivée peut comporter des prescriptions destinées à assurer la bonne intégration architecturale du projet dans le bâti existant et dans le milieu environnant.

[...] »

La dérogation aux études environnementales

Ainsi, le **décret n° 2022-970 du 1^{er} juillet 2022** porte diverses dispositions relatives à l'évaluation environnementale : il a pour objet principal de dispenser d'étude d'impact plusieurs catégories de projets d'installations de production d'énergie solaire. Désormais, la rubrique 30 du tableau annexé à l'article R.122-2 du Code de l'Environnement est aujourd'hui en vigueur selon les termes suivants :

CATÉGORIES de projets	PROJETS soumis à évaluation environnementale	PROJETS soumis à examen au cas par cas
30. Installations photovoltaïques de production d'électricité (hormis celles sur toitures, ainsi que celles sur ombrières situées sur des aires de stationnement)	Installations d'une puissance égale ou supérieure à 1 MWc, à l'exception des installations sur ombrières	Installations d'une puissance égale ou supérieure à 300 kWc

Ne sont donc concernées par les études environnementales uniquement les installations photovoltaïques qui ne seraient ni des toitures ni situées sur des aires de stationnement.

Déclaration Préalable pour le photovoltaïque

L'article R421-9 du Code de l'Urbanisme a été modifié par le décret n°2022-1688 du 26 décembre 2022 afin de faciliter la construction de solutions photovoltaïques sur le territoire. Nos projets photovoltaïques sont désormais soumis à Déclarations Préalables jusqu'à 1 MWc, hormis dans les secteurs soumis à l'avis des ABF. Cet article est aujourd'hui en vigueur ainsi :

« En dehors du périmètre des sites patrimoniaux remarquables, des abords des monuments historiques et des sites classés ou en instance de classement, les constructions nouvelles suivantes doivent être précédées d'une déclaration préalable, à l'exception des cas mentionnés à la sous-section 2 ci-dessus :

[...]

*h) Les **ouvrages de production d'électricité à partir de l'énergie solaire** installés sur le sol dont la puissance crête est inférieure à trois kilowatts et dont la hauteur maximum au-dessus du sol peut dépasser un mètre quatre-vingts ainsi que ceux dont **la puissance crête est supérieure ou égale à trois kilowatts et inférieure à un mégawatt quelle que soit leur hauteur** ;*

En zone agricole

Les règlements des plans locaux d'urbanisme peuvent autoriser l'implantation en zone agricole des constructions ou installations nécessaires à des équipements collectifs ou à l'exploitation agricole (en vertu des dispositions des **articles L. 151-11 et R. 151-23 du code de l'urbanisme**).

Annexe n°2 : Exemples de réalisations



Ombrières avec bardage bois



Ombrière « Papillon » couvrant un boulodrome



Ombrière « Papillon » couvrant un centre technique + toiture



Ombrières doubles



Ombrières simples



Hangar agricole



Toiture