

# 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 : 07 75 81 07 39  
@mail : pc@seeyousun.fr



## Ombrières en panneaux photovoltaïques

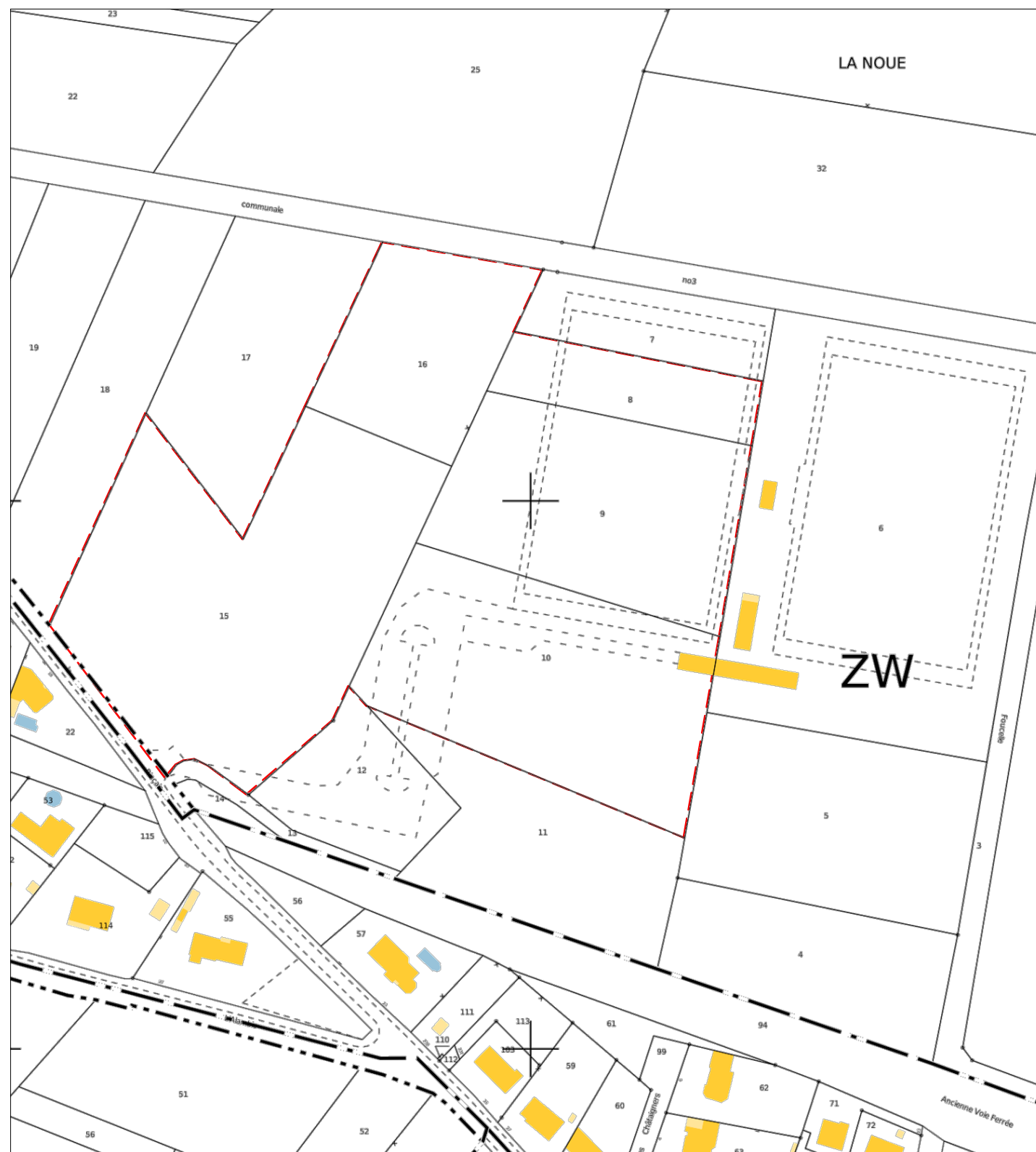
12 Rue de la Rinçais  
44119 Treillères

Edition : 31/08/2023



REFERENCE CADASTRALE DU PROJET :

Treillères (44119)  
000 ZW 8 / 2 265m<sup>2</sup>  
000 ZW 9 / 7 023m<sup>2</sup>  
000 ZW 10 / 8 448m<sup>2</sup>  
000 ZW 15 / 12 008m<sup>2</sup>  
000 ZW 16 / 4 186m<sup>2</sup>



EXTRAIT CADASTRAL - Ech : 1/2000



PLAN DE SITUATION - Ech : 1/2000



VUE AERIENNE - Ech: 1/2000

**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**

12 Rue de la Rincas  
44119 Treillères

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

 **OMBRIÈRES**  
de Loire-Atlantique  
4 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné

A2

Annexe 2

PLAN DE SITUATION

Date

31/08/2023

Echelle :

1/2000





## ENVIRONNEMENT PROCHE

### Ombrières en panneaux photovoltaïques

12 Rue de la Rinçais  
44119 Treillères

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



A3a

Annexe 3

ENVIRONNEMENT PROCHE

Date

31/08/2023

Echelle :

1/1





## ENVIRONNEMENT LOINTAIN

### Ombrières en panneaux photovoltaïques

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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



A3b

Annexe 3

ENVIRONNEMENT LOINTAIN

Date

31/08/2023

Echelle :

1/1





**VUE SUD-UEST**

**Ombrières en panneaux photovoltaïques**

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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



**A3c**

Annexe 3

**INSERTION DANS LE SITE**

Date

31/08/2023

Echelle :

1/1





**PLAN DE MASSE - ETAT EXISTANT**

**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**  
12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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

 **OMBRIÈRES**  
de Loire-Atlantique  
4 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné

**A4a**

Annexe 4

**PLAN DE MASSE - ETAT EXISTANT**

Date

31/08/2023

Echelle :

1/500



**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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



A4b

Annexe 4

PLAN DE MASSE - ETAT PROJET

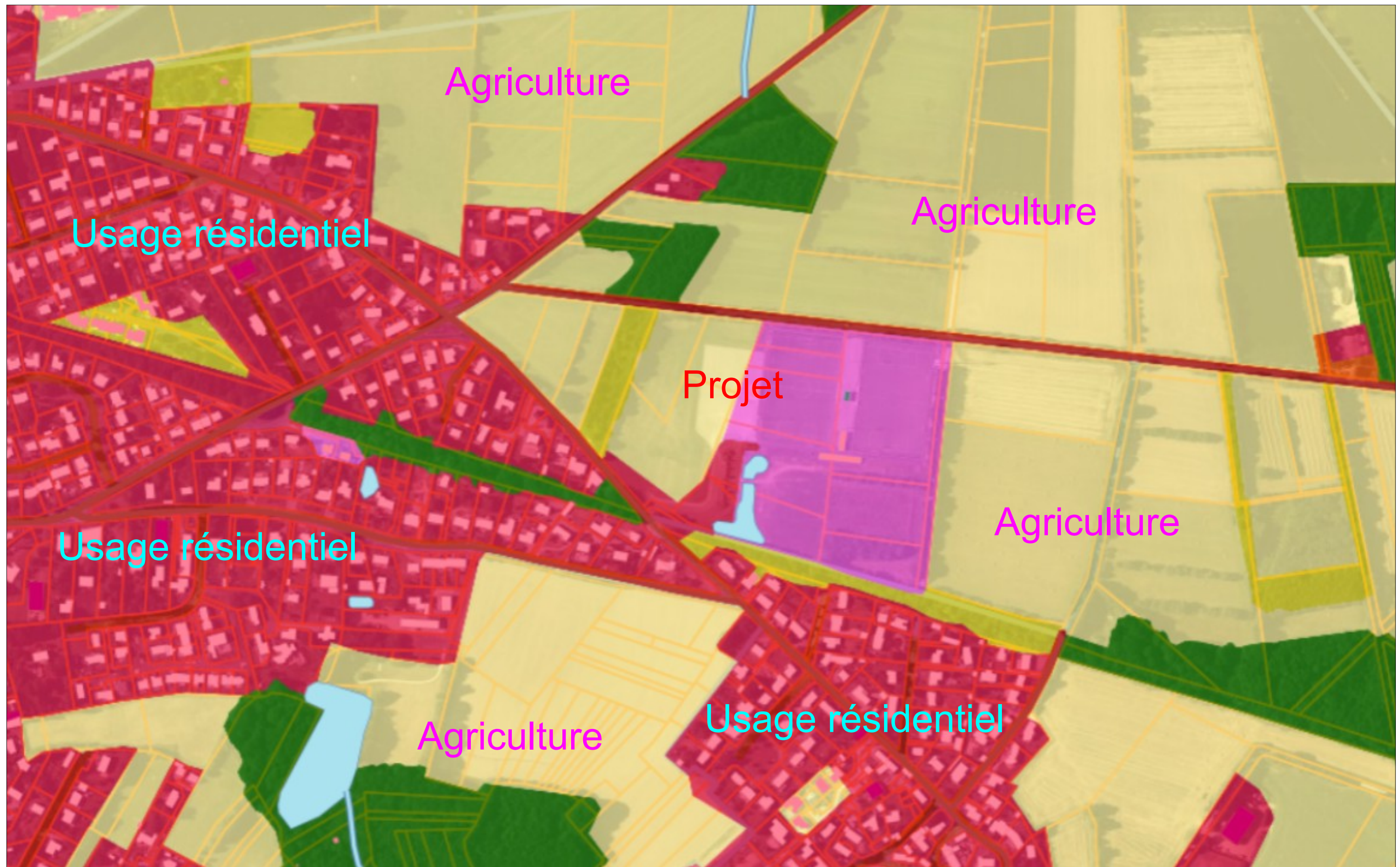
Date

31/08/2023

Echelle :

1/500





**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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



4 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné

A5

Annexe 5

**PLAN DES ABORDS**

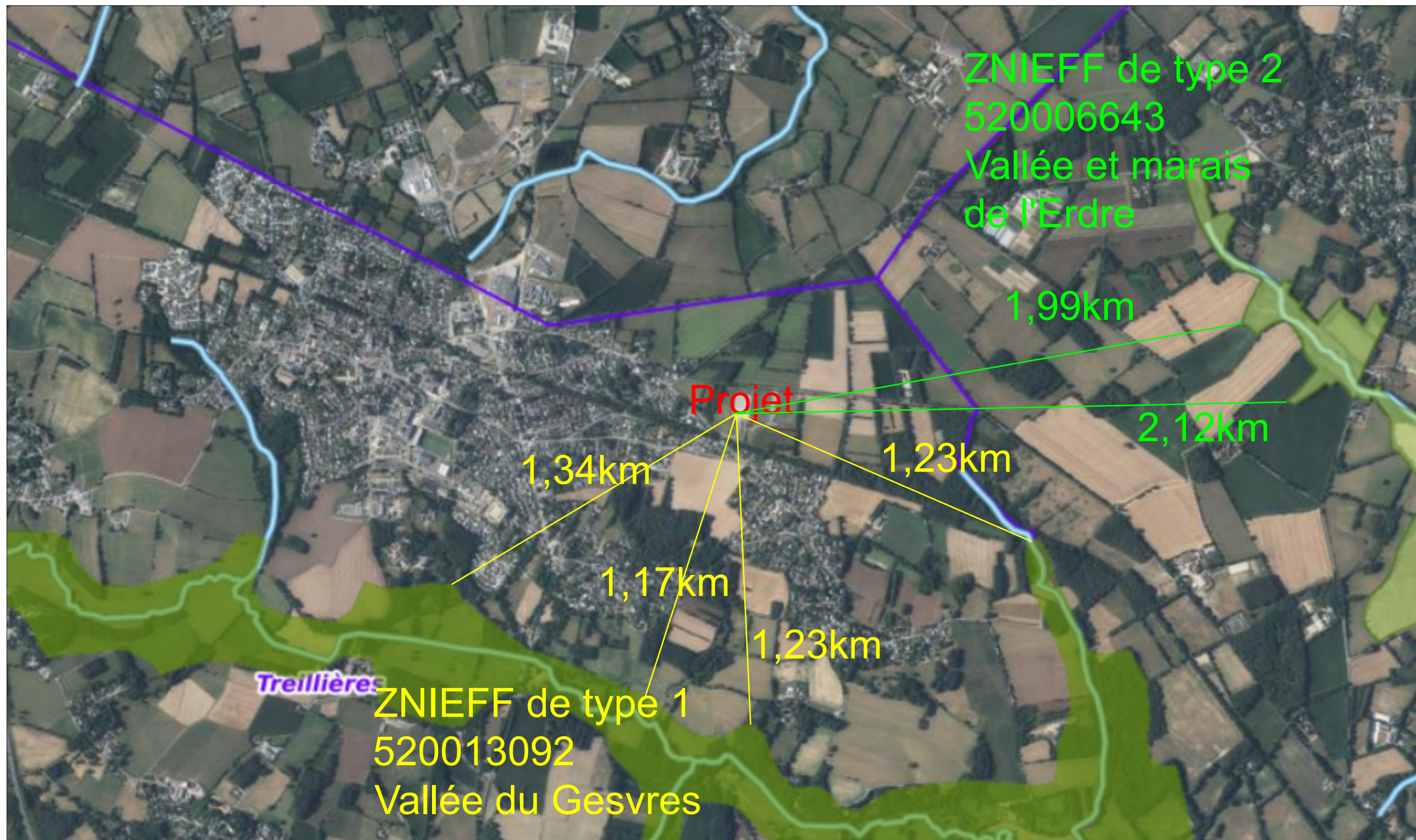
Date

31/08/2023

Echelle :

1/5500





**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillières

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



**OMBRIÈRES**  
de Loire-Atlantique

4 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné

**A6**

Annexe 6

SITUATION DU PROJET PAR RAPPORT  
AUX ESPACES PROTÉGÉS

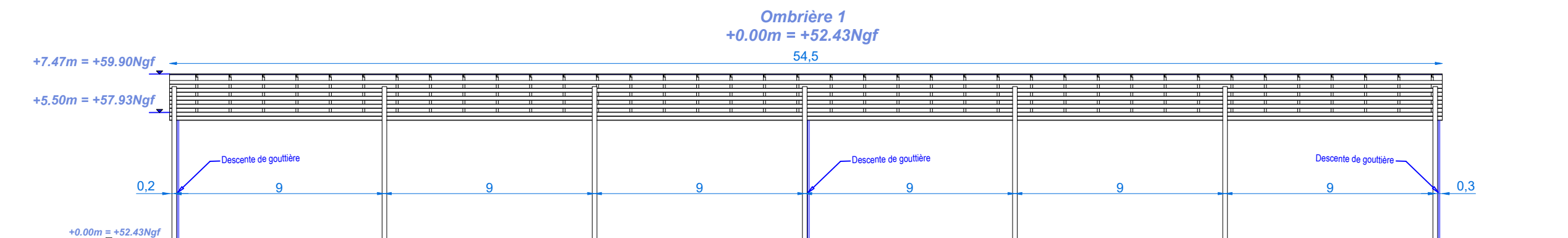
Date

31/08/2023

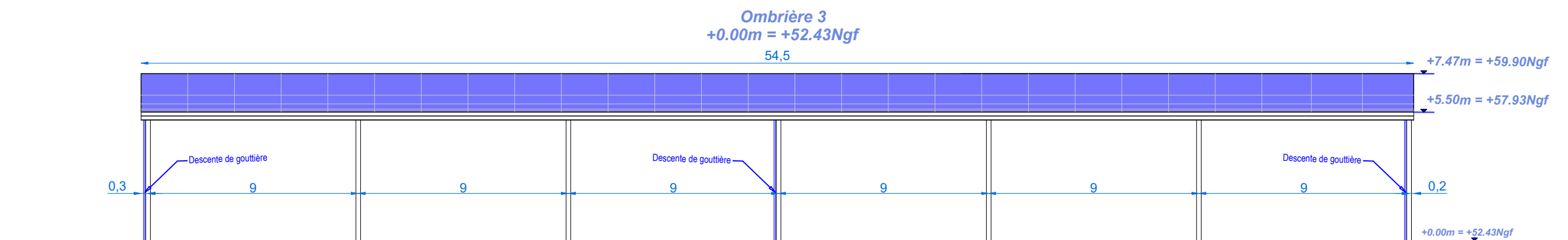
Echelle :

1/20000





## FAÇADE NORD - Ombrière 1



## FAÇADE SUD - Ombrière 3

### Ombrières en panneaux photovoltaïques

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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



A7a

Annexe 7

FAÇADES PROJET

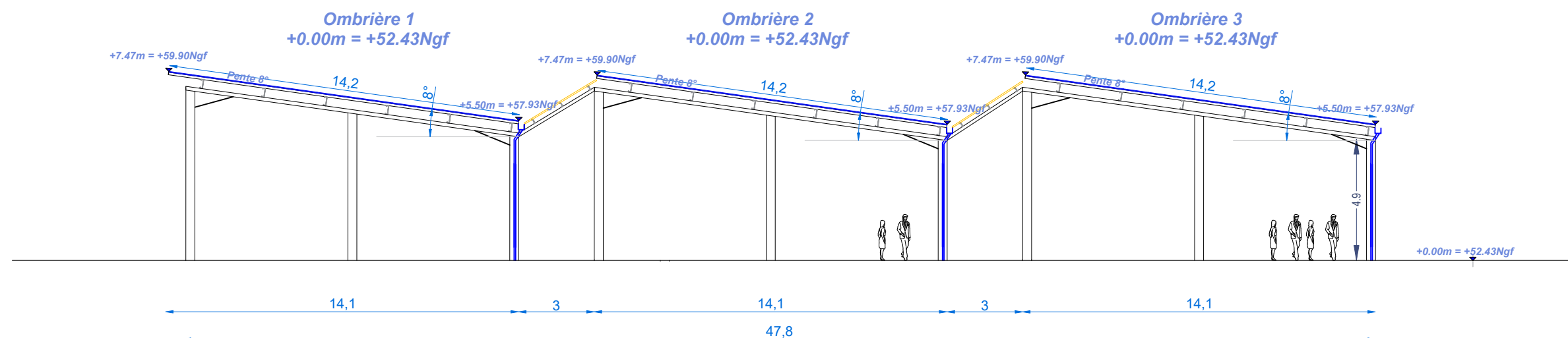
Date

31/08/2023

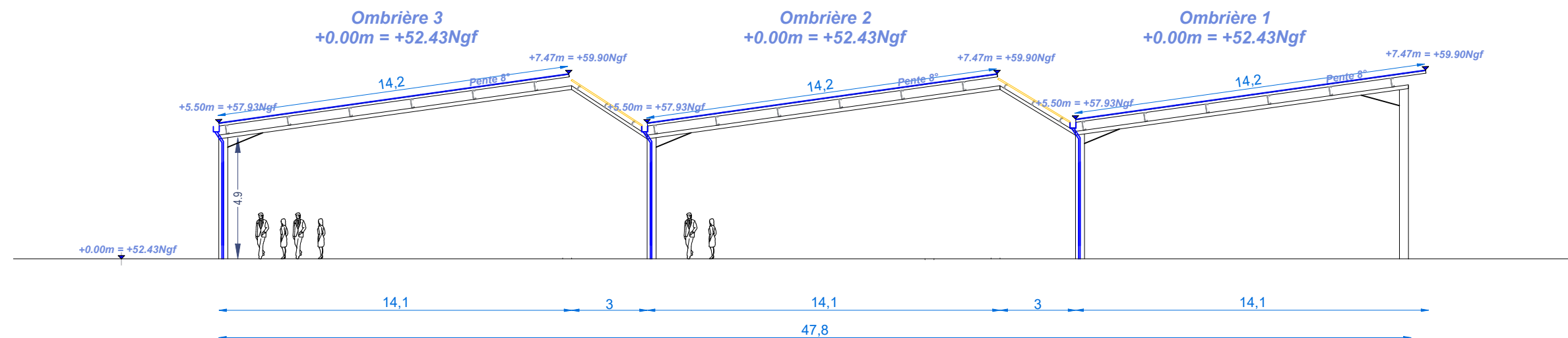
Echelle :

1/200





FAÇADE OUEST - Projet



FAÇADE EST - Projet

**Ombrières en panneaux  
photovoltaïques**

12 Rue de la Rînçais  
44119 Treillères

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

**OMBRIÈRES**  
de Loire-Atlantique  
4 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné

A7b

Annexe 7

FAÇADES PROJET

Date

31/08/2023

Echelle :

1/200





## *PC4 : Notice architecturale et paysagère*

*Installation de trois ombrières photovoltaïques sur le boulodrome*



**Insertion dans l'environnement proche**

*Rue de la Rinçais  
44119 – Treillières*



# 1 – Localisation et aménagement

Le site d'étude de la future installation est situé dans la commune de Treillières, département de Loire-Atlantique en région Pays de la Loire. Le projet en question occupera les parcelles cadastrales suivantes :

**000 ZW 8 : 2 265 m<sup>2</sup>**

**000 ZW 9 : 7 023 m<sup>2</sup>**

**000 ZW 10 : 8 448 m<sup>2</sup>**

**000 ZW 15 : 12 008 m<sup>2</sup>**

**000 ZW 16 : 4 186 m<sup>2</sup>**

Le site sur lequel sera aménagé la future installation se situe au niveau du boulodrome. Le terrain est plat, il est délimité ainsi :

**Au Nord :** par Route des Harmonières.

**A l'Est :** par des terrains de sport.

**Au Sud :** par la Rue de la Rinçais.

**A l'Ouest :** par des terres agricoles.

## *Le principe d'aménagement*

Le projet de notre demande du permis de construire consiste à la réalisation de trois ombrières photovoltaïques aux dimensions identiques, reliées par du plexiglass de 3m.

## *Configuration des ombrières :*

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| - Largeur : 14,20 m.            | Longueur : 54,50 m.   |
| - Hauteurs : Point bas +5,50 m. | Point haut : +7,47 m. |
| - Structure : 33 massifs.       | 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'avérait 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 sous les ombrières ;
- Gouttière en bas de pente des ombrières : matériel en aluminium ;
- Capteurs solaires : panneaux photovoltaïques de couleur noire ;
- Deux liaisons en plexiglass entre les trois structures ;
- La puissance totale des panneaux photovoltaïques : 502 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 29 août 2023

***Maître d'ouvrage***

***Ombrières de Loire-Atlantique***

***Architecte***

***Agence Vivement Maintenant  
Richard Bonjour***



## 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<sup>er</sup> 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