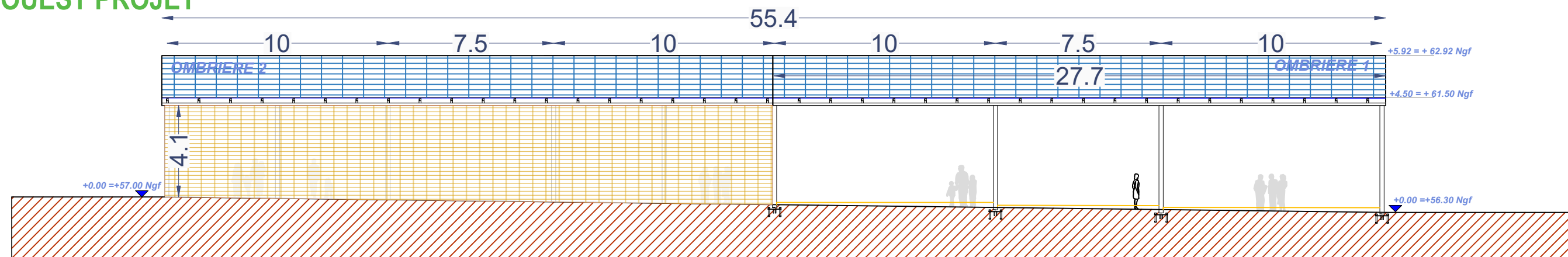
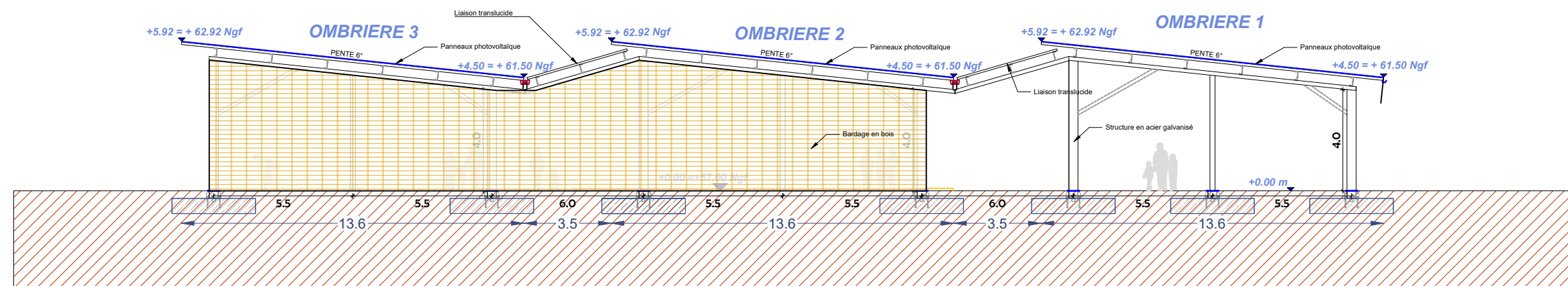


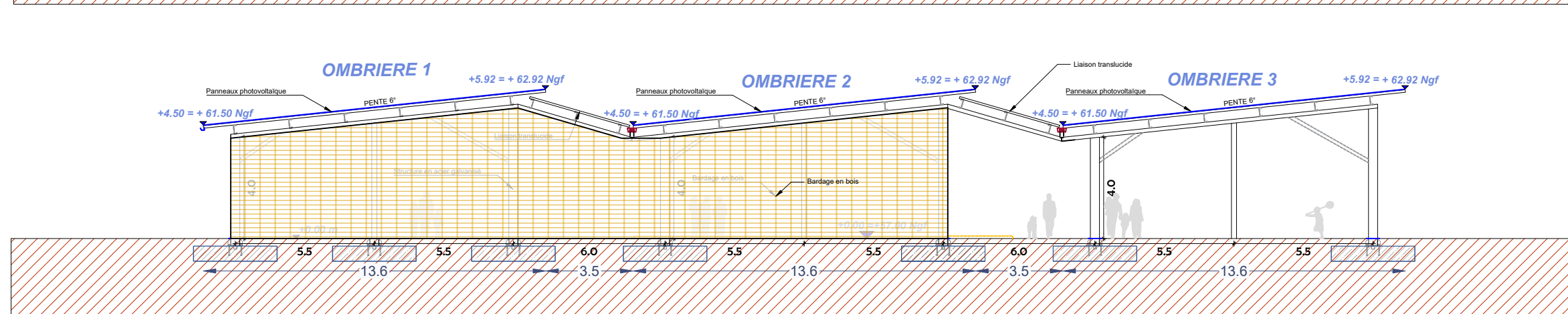
FACADE NORD-OUEST PROJET



FACADE SUD-EST PROJET



FACADE SUD-OUEST PROJET



FACADE NORD-EST PROJET

Ombrières en panneaux photovoltaïques
Boulodrome - Zone de Loisirs
Rue de l'Abbé Orain,
44590 Derval

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



A7

Annexe 7

FAÇADES PROJET

Date

26/12/2022

Echelle :

1/200

Annexe 8 : Notice architecturale et paysagère

Installation d'un boulodrome photovoltaïque sur le terrain de boules



Insertion dans l'environnement proche

*Rue de l'Abbé Orain
44590 – Derval*

1 – Localisation et aménagement

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

000 ZL 127 : 14 595 m²

000 AB 528 : 200 m²

000 AB 529 : 595 m²

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

Au Nord : par un terrain de sport.

A l'Est : par la Rue de l'Abbé Orain.

Au Sud : par des habitations.

A l'Ouest : par la Rue de Rennes.

Le principe d'aménagement

Le projet de notre demande du permis de construire consiste à la réalisation de trois ombrières photovoltaïques pour couvrir le terrain de boules.

Configuration des ombrières :

- Ombrière 1 :
 - Largeur : 13,60 m. Longueur : 27,70 m.
 - Hauteurs : Point bas +4,50 m. Point haut : +5,92 m.
 - Structure : 10 massifs. Pente : 6°
- Ombrière 2 :
 - Largeur : 13,60 m. Longueur : 55,40 m.
 - Hauteurs : Point bas +4,50 m. Point haut : +5,92 m.
 - Structure : 16 massifs. Pente : 6°
- Ombrière 3 :
 - Largeur : 13,60 m. Longueur : 27,70 m.
 - Hauteurs : Point bas +4,50 m. Point haut : +5,92 m.
 - Structure : 10 massifs. Pente : 6°

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. Dans le cas où un système de gouttières est demandé par le client, 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. Cette dernière retournera à la parcelle par infiltration et ruissellement naturel. Aucun réseau EP ne sera créé, sauf 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 ;
- Bardage en bois ;
- Liaison en plexiglass entre les ombrières ;
- La puissance totale des panneaux photovoltaïques : 320 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.