

Annexe 6 : NOTICE DESCRIPTIVE

1-PRESENTATION DU PROJET

Le projet concernant cette demande du permis de construire, consiste à apporter un réaménagement partiel sur le Parking de l'aire de Covoiturage, qui se trouve à Parking aire de covoiturage D948, 85480 Bournezeau. L'opération vise à créer trois ombrières formées par des panneaux photovoltaïques qui produiront de l'électricité qui sera réinjecté sur le réseau public et revendu à EDF.

Le site d'étude des futures installations est situé dans la commune de Bournezeau, département de Vendée, le projet en question occupera la parcelle de l'aire de covoiturage, qui n'est pas cadastrée.

Le site dans lequel sera aménagées les futures ombrières, se situe au niveau de parking existant, le terrain est plat, il est délimité ainsi :

Au Nord : par la D948.

A l'Est : par la D948.

Au sud : par un espace arboré.

A l'Ouest : par des terrains vierges.

2- CARACTERISTIQUES DU PROJET

Le principe d'aménagement :

Le projet de notre demande du permis de construire, consiste à la réalisation de trois ombrières en panneaux photovoltaïques. Au regard du parking, l'emprise au sol des installations sera partielle, dans la mesure où cette dernière couvrira 75 places de parking, sans modification des tracées et la topographie des parkings, la nature du revêtement du parking est l'enrobé. Les ombrières se déploieront suivant l'axe Sud.

Configuration de l'ombrière :

- Ombrière 01 :
 - Largeur : 12.54 m. Longueur : 38.78 m.
 - Hauteurs : Point bas +3.20 m. Point haut : +4.90 m.
 - Structure : 05 massifs.

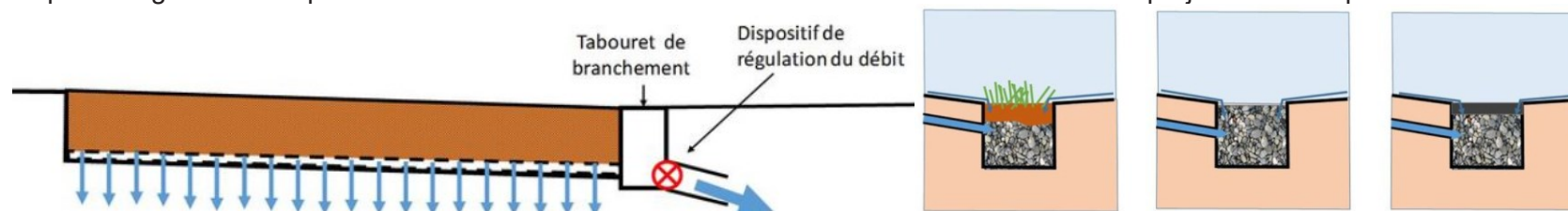
Vendée Ombrières
31 rue de la Frébardière
35135 Chantepie - France
SAS au capital de 5 000 €
Siret 880 592 628 000 13 - APE 3511Z

- Ombrière 02 :
 - Largeur : 12.54 m. Longueur : 38.78 m.
 - Hauteurs : Point bas +3.49 m. Point haut : +5.19 m.
 - Structure : 05 massifs.
- Ombrière 03 :
 - Largeur : 12.54 m. Longueur : 38.78 m.
 - Hauteurs : Point bas +3.78 m. Point haut : +5.48 m.
 - Structure : 05 massifs.

Les futures installations auront très peu d'impact sur la surface foncière du site, les espaces verts ne seront pas impactés par l'aménagement et l'installation de futures ombrières. Les liaisons AC et DC seront enterrées.

Toutes les ombrières seront systématiquement équipées d'un dispositif de collecte des eaux de pluie en bas de pente, le dispositif envisagé est celui de la tranchée simple sous pleine terre restituant à débit régulé. L'eau collectée par les chenaux sera évacuée en pied de poteaux. Les EP des ombrières seront versées dans la tranchée simple creusée dans le sol d'une forme rectangulaire sous une pente de 1% avec une largeur et profondeur différenciées pour chaque ombrière.

La tranchée simple est remplie par des matériaux granulaires (porosité comprise entre 0,25 et 0,5) menée par un drain en fond de fouille qui permet à la fois une meilleure répartition de l'eau dans la tranchée et une meilleure vidange en fin d'évènement. Elle doit être équipée d'un dispositif régulateur à la partie basse de son extrémité dans le but est de contrôler le débit. Le projet ne créera pas de surfaces imperméabilisées.



La composition Architecturale :

Notre parti-pris architectural vise à assurer la parfaite intégration de l'ombrière, dans son environnement proche et lointain. L'ombrière des parkings au site offrira un confort aux usagers, au-delà des bénéfices dû à la génération de l'énergie électrique, l'installation servira également comme élément de protection double en cas d'ensoleillement ou par un temps de pluie.

Notre problématique, concernant le projet consistera à proposer une architecture à l'échelle humaine par :

- Le type de structure adopté : structure métallique légère avec très peu d'impact au sol,

- Les couvertures seront formées par des capteurs solaires photovoltaïques, les ombrières auront une pente de 8° avec une altimétrie au niveau bas à 3.20 m, 3.49 m et 3.78 m et une altimétrie au niveau haut à 4.90 m, 5.19 m et 5.48 m.
- La puissance totale des panneaux photovoltaïques : 300 kWc.
- Éclairage intégré sous l'ombrière.

Les matériaux proposés :

- Structure primaire et secondaire : métal acier galvanisé.
- Capteurs solaires : panneaux photovoltaïques.
- Éclairage intégré sous l'ombrière.

Fondations :

Chaque pieu est solidement scellé dans le sol. Pour se faire, le goudron sera retiré au pied des pieux sur 30 à 50 cm de profondeur afin de couler une dalle de béton armé, dimensionnée selon les normes Eurocodes, pour résister aux pires conditions climatiques de la zone d'installation. Les dalles de béton seront prises dans des tiges en acier spécifiques pour maintenir la structure métallique. En moyenne, un pieu sera installé tous les 10 mètres.

Vendée Ombrières
31 rue de la Frébardière
35135 Chantepie - France
SAS au capital de 5 000 €
Siret 880 632 623 000 13 - APE 3511Z

