

NOTICE EXPLICATIVE

REÇU

LE - 6 JUL. 2021

PC4

Réf. Demande de permis de construire
Commune de **LESCHERAINES**
Base de loisirs
Section B parcelle n°1589 - Surface : 113273.00 m²

MAIRIE DE LESCHERAINES

Objet : Volet paysager

La présente demande de permis de construire porte sur la construction de 2 ombrières photovoltaïques sur la base de loisirs de la commune de LESCHERAINES.

Ces ombrières sont installées sur le parc de stationnement existant. Elles abriteront les parkings en double face.

Elles seront implantées à plus de 10m des berges du Chéran.

La puissance installée est de 286.15 kWc et la puissance raccordée est de 250 kVA) pour un total de 86 places de parking VL (dont 4 PMR) et 20 places de parking cycles protégées du soleil et des intempéries. Les ombrières sont mono-pente, inclinées côté Sud de 10° et de 12,96 m de rampant. Le point bas des ombrières (structure) sera de 2,5 mètres.

La structure porteuse est réalisée en structure métallique galvanisée à chaud dont les dimensions sont les suivantes :

Ombrière Nord	Ombrière Sud
longueur = 56,27 m	longueur = 55,20 m
Largeur rampant = 12,96 m	largeur = 12,96 m

Distance entre ombrières = 5,50 m

Les panneaux seront intégrés via des chevrons en acier Magnelis et des clamps, assurant l'étanchéité. Il y aura un total de 816 panneaux solaires de 350 Wc en mode portrait répartis en :

Ombrière 1 : 52 ou 53 colonnes de 7 modules,

Ombrière 2 : 52 ou 53 colonnes de 7 modules,

Les modules photovoltaïques seront en silicium monocristallin. Les cellules auront plus une tendance noire et homogène. Les modules cadrés sont munis d'un cadre en aluminium noir.

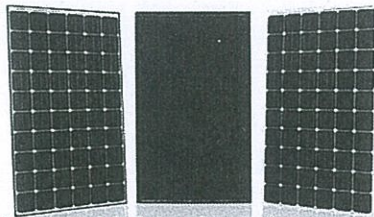


Figure 1: Modules photovoltaïques monocristallin

Pour une meilleure intégration architecturale, les modules cristallins seront avec une face arrière (backsheet) noire (voir figure 2) ce qui donne un aspect complètement homogène aux modules.

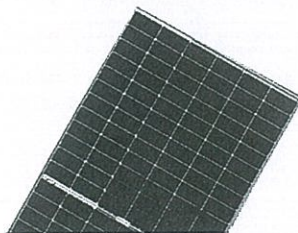


Figure 2: Modules photovoltaïques cristallin avec backsheet noire

Afin de minimiser l'impact du métal majoritairement utilisé sur ces installations un habillage en mélèze naturel posé à claire-voie vient habiller la sous-face des ombrières autour des poteaux faisant écho à l'environnement boisé.

Eaux pluviales :

Un caniveau drainant situé à l'aplomb des bas de pente permettra une infiltration directe dans le terrain des eaux de pluies des 2 ombrières.

Ce caniveau sera en relation avec les couches hautement perméables de sable et gravier situées à environ – 1 m de profondeur d'après les sondages réalisés en 2016 lors de l'étude géotechnique pour la construction de vestiaires sportifs situés à proximité immédiate (rapport d'étude géotechnique C.16.52075 d'Hydrogéotechnique Sud-Est).

Bornes véhicules électriques :

2 bornes doubles par travée sont prévues, soit 4 places par travée.

La puissance de chaque borne sera de 22 kW soit 88 kW au total. L'emplacement des bornes sera défini en continuité des emplacements PMR.