

Introduction - Présentation du projet

PC 031 433 23 M0029

PC 031 433 23 M0030



PROJET PHOTOVOLTAÏQUE DES CERISIERS

PORTET-SUR-GARONNE (31)

Affaire suivie par :

Mathieu BRUNEL
Chef de Projets Photovoltaïques
mathieu.brunel@solarvia.fr
Tel : 06 60 26 35 99

SOLARVIA

1973 boulevard de la Défense
Bâtiment Hydra
CS 10268
92757 Nanterre Cedex

PRESENTATION DU PROJET

SOLARVIA est le maître d'ouvrage du projet du parc photovoltaïque des Cerisiers. L'aire d'étude immédiate du projet de parc photovoltaïque des Cerisiers possède une superficie d'environ 5,2 ha et est localisée sur la commune de Portet-sur-Garonne, dans le département de la Haute-Garonne (31), en Occitanie.

L'objectif final est la mise en place de panneaux photovoltaïques avec les modèles d'équipements photovoltaïques les plus adaptés au site, la mise en service, l'opération et la maintenance du parc pendant la durée d'exploitation de la centrale.

La société SOLARVIA a conduit l'ensemble des études nécessaires à la demande de permis de construire.

Le projet est localisé sur un délaissé autoroutier, au sein d'un territoire marqué par des terrains urbanisés (habitations, industries, centres commerciaux, infrastructures routières) entrecoupés de quelques villages et de la présence de la Garonne et de l'Ariège ainsi que leurs affluents. De nombreux lacs sont également présents aux alentours du site, comme le lac de Lamartine au sud-ouest. Des boisements diffus trouvent également place entre les hameaux et les infrastructures routières.

Le site est accessible via l'autoroute A64 puis via la sortie 37 de celle-ci, chaque entité est ensuite accessible par la route départementale D63F et l'avenue de la Saadrune. Des chemins ou routes bordent le site, dessinant un paysage structuré et délimité par ces infrastructures routières, notamment via la présence de l'autoroute A64.

Des habitations sont localisées en bordure de l'aire d'étude immédiate, à quelques dizaines de mètres de celle-ci : elles possèdent un accès à la zone d'étude quasi direct. Les enjeux paysagers vis-à-vis des zones habitées sont non négligeables et donc à considérer dans la conception du projet, même si ces zones sont séparées du site grâce à la présence de boisements autour de la zone d'implantation.

LOCALISATION





Figure 1 : Photographies de l'aire d'étude immédiate – Source : SOLER IDE, septembre 2022

Le projet de parc photovoltaïque des Cerisiers développe une puissance de 3,27 MWc. Il s'étend sur une surface clôturée de 4,85 ha. La production électrique moyenne attendue est de 4,706 GWh, soit la consommation moyenne d'environ 1 030 foyers sur la base d'une consommation moyenne en 2018 par foyer de 4585 kWh (source : statistiques sur la consommation d'électricité en France). L'énergie produite sera acheminée, via un raccordement électrique souterrain, au poste électrique source de Portet-Saint-Simon. Un raccordement direct à la ligne haute tension enterrée la plus proche pourra également être réalisé.

Le raccordement au réseau électrique public sera réalisé en souterrain, il sera cantonné en bord de route ou de chemin, selon les normes en vigueur. Du fait de son enfouissement, son impact en phase exploitation peut être considéré comme très faible.

Les principaux composants de la centrale solaire seront les suivants :

- Des modules solaires photovoltaïques de haut rendement ;
- Des structures supportant les modules ;
- Des réseaux électriques entre les différentes étapes du réseau interne à la centrale et jusqu'au poste de livraison ;
- Des locaux techniques ;
- Une piste interne avec une bande de roulement carrossable ;
- Une clôture encerclant la centrale ;
- Des installations de télé suivi de la centrale solaire ;
- Des portails munis d'un système de clef triangle pompier.

Le tableau suivant présente les principales caractéristiques techniques du projet :

Tableau des caractéristiques techniques du projet

Caractéristiques techniques	Projet photovoltaïque des Cerisiers
Surface totale de la zone d'implantation potentielle	5,2 ha
Surface totale clôturée	4,9 ha
Puissance installée	3,27 MWc
Linéaire de clôture	1 623 m
Hauteur de la clôture	2 m
Technologie photovoltaïque des modules	Silicium cristallin (monocristallin)
Type de fondation et d'ancrage envisagé	Pieux battus
Hauteur des panneaux	2,84 m maximum
Espace inter rangées	Entre 3 et 4 m
Dimensions d'une structure de livraison	L10m * H3,95m * P3m
Piste périphérique	420 m linéaires pour 3 m de large
Piste interne	1 197 m linéaires pour 3 m de large
Production d'énergie électrique estimée par an (MWh/an)	4 706
Durée d'exploitation du parc solaire	40 ans
Consommation équivalente	2 266 personnes
Economies de tonnes de CO2 sur 1 an	150 tonnes CO2/an
Durée du chantier en mois	Entre 6 à 8 mois

