

Note complémentaire à la demande d'examen au cas par cas pour le projet de centrale solaire de la commune de Ligueil, le site de de Brigaudais.

I - Choix des technologies utilisées et mesures sur site

Le projet de centrale solaire photovoltaïque, situé sur les parcelles 20 et 2Y, correspond, comme l'indique le PLU de la commune, à une zone d'ancienne décharge. Par conséquent, une étude G2AVP sera réalisée après l'obtention de l'autorisation afin de sélectionner la technologie la plus appropriée.

Deux options de technologie sont envisagées pour l'ancrage des panneaux solaires sur le site :

- Utilisation de Gabions :

Compte tenu de l'historique du site et des types de sols sur lesquels la centrale sera implantée (déchets inertes, remblais), déterminés par une étude G2AVP post-autorisation, l'option technique privilégiée consiste à installer des tables photovoltaïques fixes reposant sur des gabions. Cette approche permet de préserver l'intégrité du sol (absence de perforation par des pieux) et de surmonter les incertitudes liées à la nature du sol. Des essais de plaque seront toutefois effectués avant l'installation pour garantir la stabilité et la compacité suffisante du site.

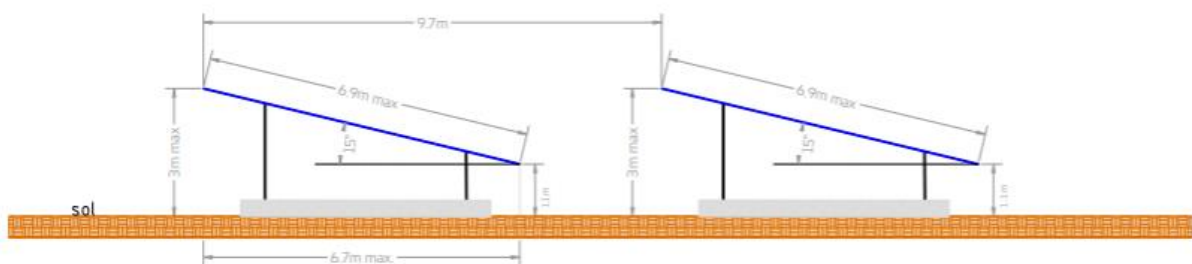


Figure 1 - Image d'un exemple de plan de coupe d'une centrale solaire sur gabion (source : MELVAN)

- Utilisation de Pieux, pieux battus ou pieux vissés :

Dans le cas où il serait envisagé, à la suite d'études de sol et à l'analyse G2AVP, de fixer les structures porteuses au sol à l'aide de pieux battus, voire de pieux vissés, cette méthode permettrait de minimiser l'empreinte au sol. Les plots autoportants seraient alors disposés directement sur le sol, sans nécessiter de fondations ou de travaux significatifs sur le sol.

Le choix de la méthode d'ancrage revêt une importance capitale pour réduire l'impact de la centrale sur le sol. En fonction des conclusions de l'étude G2AVP, une analyse de la pollution sera réalisée pour évaluer son incidence sur le sol et son évolution.

En cas de constat de pollution du site, des mesures de protection du personnel pendant la phase de travaux seront mises en place. Si besoin des protections contre la pollution aérienne du a la poussière des travaux, des protections vestimentaires et/ masques FFP2 dans le cas le

plus contraignant. Pour limiter le contact tout pollutions aériennes ou terrestre une limitation de vitesse de circulations sera mise en place, un arrosage des pistes par temps sec.

II – Insertion du projet dans le paysage : photomontages

Une haie sera installée le long du projet afin de garantir une intégration paysagère optimale et d'assurer une certaine discrétion visuelle de la centrale vis-à-vis des habitats les plus proches. Cette haie bocagère, composée d'espèces locales, sera soigneusement choisie et plantée le long de la parcelle.

En complément, des photomontages, illustrant la projection de la centrale une fois construite et de la haie une fois plantée, permettant ainsi de visualiser l'impact paysager du projet.

Cf. Annexe 1 - Photomontages du projet

III - Mesures éventuelles prévues permettant d'éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur la biodiversité

Afin de réduire au maximum notre impact sur la biodiversité, plusieurs mesures ont été prévues dans le cadre de ce projet.

Tout d'abord, le calendrier des travaux a été élaboré en prenant en considération le cycle biologique des espèces présentes sur le site. De plus, nous avons prévu l'installation de clôtures typiques des milieux ruraux, comprenant du grillage à mouton et des poteaux en bois, permettant le passage de la petite faune à travers le grillage. Un passage au minimum par côté de parcelle sera assuré.

Cf. Annexe 2 – Plan de Masse

Pour favoriser la biodiversité sur le long terme, la plantation de haies bocagères est indispensable. Ces haies contribueront à offrir un habitat propice à la faune locale. De plus, des abris hivernaux, appelés hibernaculum, seront aménagés pour accueillir les reptiles présents sur le site, ainsi que des hôtels à insectes.

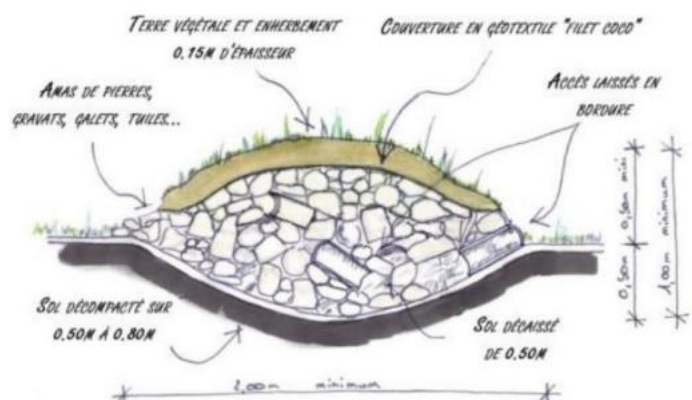


Figure 2 - Image d'une coupe technique d'un hibernaculum (source : DREAL Rhône-Alpes)

Un fauchage tardif sera mis en place afin de maintenir la végétation tout en offrant un environnement favorable au développement de la faune et de la flore. Par ailleurs, l'entretien du site pourra éventuellement être assuré par le biais d'un pâturage ovin, dans le cadre d'un contrat avec un éleveur local. Cette approche permettra de maintenir une gestion écologique du site tout en favorisant la présence de la biodiversité locale au sein de la zone projet.

IV - Parcelles utilisées

Les parcelles utilisées sont classées dans le PLU comme une ancienne décharge, conformément aux dispositions de la commune de Ligueil.

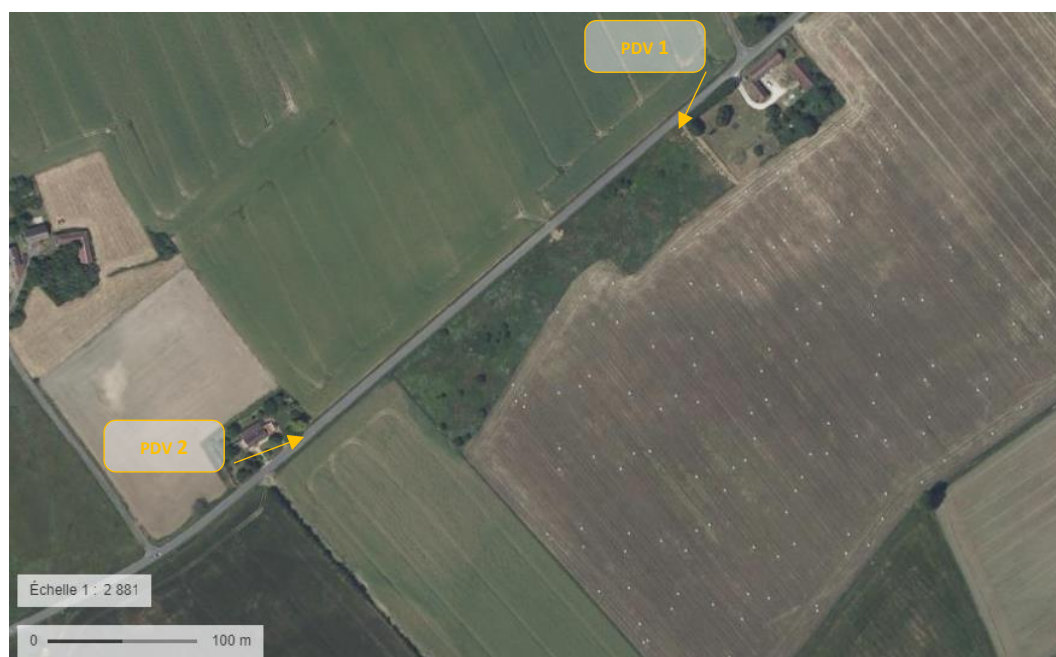
De plus nous avons rencontré la commune le 16 mai 2024, qui nous a confirmé ses objectifs de développement des énergies renouvelables sur la commune et la communauté de communes. Ainsi que le classement de cette zone comme ancienne décharge. Les élus sont favorables aux projets solaires photovoltaïques au sol, comme celui-ci, sur des terrains dits dégradés et déjà anthropisés.

Cf. Annexe 3 – Plan du Zonage

Une partie de la parcelle est également classée en zone agricole. Le propriétaire, qui est également agriculteur et exploitant, est informé de l'implantation de la centrale photovoltaïque sur ses parcelles. Ce choix de parcelle a été vu et décidé en accord avec lui, compte tenu du faible rendement agricole de la zone et de son historique en tant qu'ancienne décharge. Cette zone présente un faible rendement agricole. En raison de sa taille inférieure à 1 hectare et de l'absence d'enjeu de concurrence agricole dans la région, il n'est pas nécessaire de réaliser une étude préalable agricole.

Annexe 1 – Photomontages du projet

Emplacement des photomontages :



Photomontage du projet sans haie : PDV 2



Photomontage du projet sans haie : PDV 2



Photomontage du projet sans haie : PDV 1



Photomontage du projet avec haie : PDV 1



Annexe 2 – Plan de masse



Annexe 3 – Plan du Zonage



Source : Géoportail



Parcelles couvertes par le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune de Ligueil, dont la dernière procédure a été approuvée le 04/01/2024.

Source : Géoportail de l'urbanisme