

Pièce complémentaire 2 – Eléments sur les structures

La centrale solaire envisagée sur l'ancienne décharge de Lathuile doit prendre en compte les caractéristiques du foncier sur lequel seront posées les structures soutenant les panneaux.

L'ancienne décharge de Lathuile a été remise en état en 2009. Il s'agissait d'une ancienne décharge accueillant tout type d'ordure, notamment des ordures ménagères.

La remise en état a nécessité la mise en place d'une couche imperméable d'argile visant à éviter toute infiltration d'eau qui pourrait être polluée au contact des déchets. Il y aurait alors un risque de pollution des milieux (nappes phréatiques, zones adjacentes à l'ancienne décharges, ...).

Ainsi, les structures soutenant les panneaux ne devront nécessiter, lors de leur mise en place, aucun travail du sol (affouillement, forage, ...) qui pourrait dégrader les couches protectrices.

Choix des structures

Fondations GSE :



Source : GSE Ground System V3.0, Système de fixation au sol de modules photovoltaïques (PV cadrés)

C'est actuellement la solution retenue par Corfu Solaire : elle permet la mise en place de bacs lestés qui se posent sur la parcelle, sans travaux du sol. Le terrain n'est pas très pentu sur le site de l'ancienne décharge, mais du sable pourra être mis en place afin de stabiliser les structures.

Le point haut des panneaux est de 1m30, ce qui permet de diminuer l'impact paysager qui est un autre enjeu du projet, mais également de diminuer la prise au vent et le poids pesant sur le dôme.

Chaque bac lesté soutient deux modules. Les panneaux sont inclinés de 20 ° afin d'optimiser le captage des rayons du soleil. La surface projetée des panneaux est estimée (avec les dimensionnements présents en annexe optionnelle 3.2) à environ 40 %.

La typologie des structures sera décidée ultérieurement dans le développement du projet, en amont de la phase de construction afin de pouvoir déterminer les solutions techniques et économiques optimales. Actuellement, Corfu Solaire retient également les types de structures suivantes :

Les Longrines :



Il s'agit de la technologie utilisée sur la centrale de Faverges, qui présente sensiblement les mêmes enjeux que ceux du projet de Lathuile. Les longrines bétons sont posées à même le sol, sans dégradation de ce dernier.

Les Ballast :



Source : Sun Ballast, Support idéal pour les modules Photovoltaïques sur un toit plat.

Il s'agit ici de fondations en béton en forme de L qui soutiennent les panneaux au ras-du-sol, diminuant également l'impact paysager. Les panneaux sont inclinés à 5 °, Corfu Solaire attend les retours d'expérience sur une centrale bientôt mise en place dans les Hautes-Alpes afin de savoir si ce type de structure est viable.