

# PREAMBULE

**Ce dossier de demande de permis de construire concerne l'installation d'un poste de livraison, d'une clôture avec portail et de structures métalliques supportant les 21 336 panneaux photovoltaïques de la Centrale Solaire du Cantépie, commune de Tombebœuf (Lot-et-garonne, 47).**

La **Centrale Solaire du CANTÉPIE** se situe sur la commune de Tombebœuf. Les terrains du site sont intégralement occupés par des terres agricoles en jachères depuis 2019. Ce projet photovoltaïque naît de l'initiative d'un agriculteur souhaitant reconverter ses terres agricoles peu fertiles grâce aux énergies nouvelles. Soucieux de préserver et léguer ses terrains aux générations futures, et notamment à son fils, il fait le choix du renouvelables au détriment d'une agriculture maintenue.

Le projet consiste en l'implantation de structures métalliques appelées « tables », qui supportent un ensemble de panneaux photovoltaïques reliés les uns à la suite des autres orientés plein sud et inclinés à 20°. Les 762 tables seront fixées au sol par un système de pieux. Le projet comptera 21 336 modules photovoltaïques.

L'évacuation de l'énergie produite par les panneaux solaires nécessite la construction d'un poste de livraison comprenant le transformateur électrique. Ces équipements permettront d'injecter la production sur le réseau national d'électricité. Afin de convertir le courant produit par la centrale solaire, l'installation de 56 onduleurs sera nécessaire. Ces équipements seront fixés sur la structure des tables photovoltaïques. De plus, afin de limiter les accès au parc photovoltaïque, la centrale solaire sera entièrement clôturée.

Le site de Tombebœuf est un lieu favorable à l'implantation du projet photovoltaïque. L'étude du gisement solaire a en effet montré qu'il était tout à fait adapté à l'exploitation d'une centrale photovoltaïque. De plus, toutes les mesures nécessaires à la **bonne intégration du projet dans son environnement** ont été prises dès la conception du projet. Ce dernier a tenu compte des sensibilités écologiques, paysagères et patrimoniales relevées sur le site.

**Le parc photovoltaïque, d'une puissance de 8,64 MWc, produira au minimum 11 414 MWh/an, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle chauffage compris d'environ 2 420 foyers soit environ 5 326 personnes (la commune de Tombebœuf comptant 460 habitants en 2017).**

Ce projet participe donc, dans sa globalité, à l'objectif d'accroissement des moyens de production d'électricité à partir d'une énergie renouvelable non polluante et contribue à augmenter la part du solaire photovoltaïque dans le « mix » énergétique français. De plus, ce projet permet de rapprocher la source de production électrique des consommateurs.