

LE CONTEXTE

QU'EST-CE QUE L'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ?

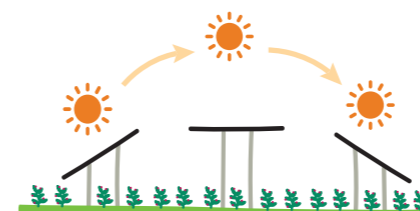
L'énergie photovoltaïque fonctionne grâce à la **conversion du rayonnement solaire** en électricité. Un panneau photovoltaïque est composé de modules photovoltaïques, eux-mêmes composés de cellules. Ces cellules sont constituées d'une ou plusieurs couches de matériaux semi-conducteurs. Lorsque le rayonnement atteint une cellule, un champ électrique est créé et circule à travers les différentes couches. Plus le rayonnement du soleil est important, plus le flux électrique augmentera.

Un parc solaire est composé d'autres installations :

Un ou des **onduleurs** : les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité en courant continu. Le réseau public étant sous courant alternatif, ils permettent d'élever la tension en courant alternatif.

Un ou des **postes de livraison** : c'est l'interface avec le réseau. Il permet de compter et centraliser les informations sur la production électrique de l'installation.

Une **clôture**, des **chemins d'accès**, pistes annexes...



La centrale solaire de Saint-Jean-d'Ilac disposera de panneaux mobiles grâce à des trackers intégrés, de façon à suivre le soleil tout au long de la journée. Optimisant ainsi leur exposition et donc leur production !

POURQUOI CHOISIR CE SITE D'IMPLANTATION ?

Le site d'étude du projet est localisé sur une zone d'environ 70 hectares, au sud de la commune de Saint-Jean d'Ilac, sur un terrain d'exploitation de forêt de pins.

Ce site a été retenu sur la base de **nombreux critères**, les plus importants étant :

- 
Proximité avec un bassin de consommation électrique industriel et résidentiel important
(Saint-Jean d'Ilac, Communauté de Communes Jalle Eau Bourde, Bordeaux Métropole)
- 
Espace sans enjeux environnementaux réglementaires, sans contraintes techniques et sans visibilité directe
- 
Projet qui s'inscrit dans les objectifs nationaux et régionaux ambitieux de développement les énergies renouvelables sur le territoire
- 
Absence de sites artificialisés proches disponibles pour le développement d'un parc solaire
- 
Raccordement électrique disponible
- 
Gisement solaire favorable à la production d'électricité

LE CONTEXTE

PROJET DE CENTRALE SOLAIRE DE SAINT-JEAN D'ILLAC



POURQUOI DÉVELOPPER L'ÉNERGIE SOLAIRE ?

Le développement de nos sociétés occidentales repose sur l'accès à une énergie abondante, produite en majorité à partir de sources d'origine fossile (pétrole, charbon, gaz...), épuisables et très émettrices de gaz à effet de serre.

En France, l'énergie consommée provient des combustibles liquides, du gaz, de l'électricité (issue du nucléaire et d'énergies renouvelables) et de la chaleur (produite à partir des énergies renouvelables et de déchets). L'électricité représente un quart de la consommation d'énergie finale, la majorité de l'énergie étant consommée sous forme de chaleur, dont près des 2/3 sont produits à partir d'énergies fossiles.

L'objectif de la transition énergétique est de permettre la décarbonation de l'économie et l'atteinte de la **neutralité carbone à 2050**, ainsi que la réduction de nos impacts sur l'environnement.

Deux priorités sont données : la **réduction de la consommation d'énergies et la substitution des énergies fossiles par des sources à très faibles émissions de gaz à effet de serre**, les énergies renouvelables.

Ainsi **la France s'est engagée d'ici 2030** (Loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte de 2015 et Loi Énergie-Climat adoptée en 2019) à atteindre :

- Une part de **33 % d'énergies renouvelables dans la consommation finale** brute d'énergie
- Une part de plus de **40% d'énergies renouvelables pour la production** d'électricité

La France s'est également fixée pour 2028 l'objectif d'un doublement de la capacité de production d'électricité et d'accroître de 4 à 6 fois la production de biogaz.

L'énergie solaire est un des leviers pour **atteindre ces objectifs**. Ayant un coût de plus en plus compétitif, elle permet aussi de participer à l'indépendance énergétique de la France, notamment par rapport aux importations des ressources fossiles.

Selon la loi (Programmation Pluriannuelle de l'Énergie), le développement de la capacité installée de **la filière solaire doit fortement s'accélérer, devant au moins doubler d'ici 2028** (objectif minimum de 35 GW en 2028 contre 13GW en 2021).



La Nouvelle-Aquitaine a aussi retranscrit ces objectifs à son échelle. L'objectif de puissance installée photovoltaïque retenu est de 8,5 GW en 2030 (x 2,5 par rapport à 2020). (SRADDET, 2020).

QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET ?

Le projet de Saint-Jean d'Ilac est installé en milieu forestier. La zone d'implantation étudiée est cultivée depuis des années pour la production de pins maritimes, comme plus de 70% de la commune. Les boisements, arrivés à maturité, sont voués à être exploités pour intégrer la filière locale bois.

Le territoire communal ne présentant actuellement pas de surface artificialisée disponible, ce site s'avère donc pertinent pour la production d'une énergie verte et locale. Aussi le défrichement lié au projet concerne seulement 0,75% de la surface forestière communale. Il sera compensé par le reboisement de + du double de la surface défrichée dans la forêt landaise.



LES CHIFFRES CLÉS DU PROJET

45,6 cWh

de production annuelle estimée

33 MWc

de puissance maximale

44,3 ha

de surface

518 550

tonnes de CO² évitées sur 30 ans

86%

des besoins électriques de la commune de Saint-Jean d'Ilac*

*Chiffres RTE / ENEDIS - **Hors chauffage et eau chaude

LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET

2019 - MI 2020

Signature de la promesse de bail

Lancement des études techniques : potentiel solaire, raccordement, études environnementales

FIN 2020

Présentation du projet à la commune

Dépôt des demandes d'autorisation

2021

Délibération favorable de la commune

Instruction du projet par les services de l'Etat (DDTM, DREAL)

Campagne de financement participatif

2022 - 2024

Enquête publique

Travaux de raccordement

Chantier

Mise en service du parc



Pour en savoir plus rendez-vous sur : www.parc-photovoltaïque-saint-jean-dillac.fr