Le soleil de Signes

Un éclat de révolution énergétique au cœur de la Provence



Provence-Alpes-Côte d'Azur

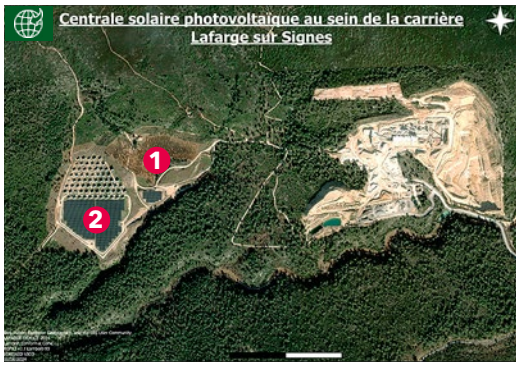
Inaugurée en septembre 2016, cette centrale solaire photovoltaïque a été construite sur un terrain de 12 ha au sein de la carrière Lafarge, au lieu-dit du Mouruen, commune de Signes (83). Le site, auparavant utilisé comme décharge de remblais et de déchets, a été réhabilité pour accueillir cette installation énergétique propre.

En parallèle de l'exploitation, la partie active de la carrière, fait l'objet d'un réaménagement. Ce processus inclut principalement **la revégétalisation des anciens fronts de taille par hydroseeding.** Le site intègre également plusieurs **zones d'évitement**, offrant des habitats propices à la biodiversité locale.

Les principaux aménagements de la centrale solaire de Signes incluent **une installation de 15 000 panneaux photovoltaïques** fixes à haut rendement, fabriqués par Sunpower, et **900 panneaux photovoltaïques** à concentration, fournis par **Soitec**.

Cette centrale utilise la technologie **CPV (Concentrated Photovoltaic)** pour augmenter l'efficacité en suivant la course du soleil et **en concentrant la lumière jusqu'à 500 fois.** Les panneaux, installés sur des structures mobiles, optimisent leur exposition tout au long de la journée. Des onduleurs et transformateurs convertissent le courant continu en courant alternatif pour le réseau. Le projet, d'un coût de **14 millions d'euros**, a été réalisé entre janvier et août 2015.

La centrale solaire de Signes produit **10 millions de kilowattheures par an**, alimentant environ **4 200 personnes et réduisant les émissions de CO^2 de 7 000 tonnes par an par rapport à une centrale thermique.**



Centrale solaire photovoltaïque au sein de la carrière Lafarge.



Des oliviers ont pris racine à l'emplacement de l'ancienne carrière.

CHIFFRES CLÉS

2016
Inauguration de la centrale photovoltaïque de Signes

15 900
Le nombre de panneaux solaires

10 millions de kWh
produits par an

4 200 personnes
approvisionnées en énergie

CO_2

7 000 tonnes
La réduction de CO^2 par an



Vue aérienne de la centrale solaire de Signes, un modèle de réhabilitation durable en Provence

Lors de l'inauguration, 55 élèves de CM1 et CM2 ont visité la centrale et participé à des ateliers pédagogiques sur l'énergie renouvelable. La centrale illustre la réhabilitation de terrains dégradés pour des projets durables, utilisant les ressources locales de manière innovante et responsable pour relever les défis énergétiques et environnementaux.