Centrale Solaire de Sourdun

par L B / 2016-11-27 21:42:43 / France / 10174 / EN

Année de livraison : 2012
Impact CO2 : 14000 Tonnes economisées/An

Energies Vertes : Solaire photovoltaique

13 000 000 €

Constructeur
Générale du solaire

Gestionnaire / Concessionnaire
SOVASUN SAS

INFOS GÉNÉRALES

En 2009, le 2ème régiment des Hussards quitte Sourdun (Seine-et-Marne) pour Haguenau dans le Bas-Rhin. Une première partie du site est transformée en internat d'excellence. Pour l'autre naît le projet de la reconversion du site militaire seine-et-marnais en centrale photovoltaïque au sol.

Conçue par la société de projet SOVASUN, la centrale solaire a été réalisée par Générale du Solaire, (anciennement SUNNCO GC), et financée par la SOVAFIM. Le montant de l'investissement est de 13 M€.

SUNNCO GC (Grands Comptes) est un expert du développement, de l'ingénierie, de la construction, du financement et de l'exploitation de centrales photovoltaïques.

SOVAFIM (Société de valorisation foncière et immobilière), est une entreprise publique dédiée à la valorisation d'actifs immobiliers publics complexes.
L'installation d'une puissance de 4, 5MWc s'étend sur un terrain de 12 hectares, un ancien terrain militaire en friche. Sa production totale estimée 4 954 MWh par an couvre l'équivalent de la consommation d'électricité d'une ville de 2 000 habitants. Elle permet donc d'économiser de 1 400 tonnes l'émission de CO2 annuellement.
Avec ses 18 744 panneaux solaires, c'est la première et la plus grande centrale photovoltaïque au sol de d'Ile-de-France. Deux-tiers des modules proviennent de la marque chinoise Hanwha, le reste étant produit par des panneaux français appartenant au groupe Total : Tenesol. Leur puissance individuelle est de 240 Wc. L'électricité produite est rachetée par EDF à un tarif garanti sur 20 ans, de 35,4 cent. € le kWh, à des conditions plus favorables que celles en vigueur aujourd'hui.

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Expert

Type de Financement

Privé

Entreprise/Infrastructure

http://sovafim.fr/
http://www.gdsolaire.com/

Developpement Durable

Attractivité :

Bilan Energétique et Environnemental

- Production électrique annuelle estimée : 4 954 MWh
- Energie spécifique estimée : 1 100 kWh/kV/c/an
- Tonnes de C02 économisées : 1 446 T environ par an

Bien Être :

La production de la centrale est estimée 4 954 MWh par an, elle couvre l'équivalent de la consommation d'électricité d'une ville de 2 000 habitants. Cette centrale permet donc d'économiser de 1 400 tonnes l'émission de CO2 annuellement pour lutter contre le réchauffement climatique.

Cohésion Sociale :

La Sovafim, une entreprise publique, mobilise ses ressources, un terrain militaire en friche, pour garantir aux citoyens une énergie propre. Cette centrale est aussi utilisée à des fins pédagogique sur le solaire. Générale du solaire organise régulièrement des visites animées pour les étudiants.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Une étude d'impact a été réalisé au préalable, orientant l'ensemble des choix pour limiter au maximum l'impact de la construction de la centrale. Les fondations par vis limitent la pollution des sols, des passages pour petits animaux ont été réalisés dans les clôtures souples, les câbles électriques ont été enfoui et des moutons permettent l'entretien des sols.

Résilience :

Les fondations utilisées sont des vis Krinner qui permettent de restituer le terrain dans son état initial sans pollution des sols lors du démantèlement.

Gouvernance

SOVASUN SAS

Type : Groupement d'entreprises

Générale du solaire

Type : Energéticien

SOVASUN SAS

Type : Privé

Modèle économique :

Solution(s) Durables

Modules Photovoltaïques TE2200: 220-240 Wc+

Description :

Les modules TENESOL utilisent la technologie des cellules en silicium multi cristallin à haut rendement, qui sont mesurées individuellement et triées à 100% avant encapsulation.

La structure Verre trempé / EVA / Feuille arrière isolante minimise le poids, assure une parfaite étanchéité et protège durablement les cellules. Le cadre

aluminium renforcé de 50 mm d'épaisseur permet une manutention aisée et un montage facile, rapide et très résis
qualité individuel et d'une fiche numérotée de test de performance.

- Energie/climat :
- EnR

Entreprise (s) :

Hanwha Solar One SF220

Description :

Les modules Hanwha SolarOne SF220 Polycristallins permettent la performance nécessaire pour de larges installations de production energétique. Les modules ont passé des tests complets pour des performances fiables dans le temps et sont certifiés pour se conformer aux dernières normes de sécurité de classe A.

- Energie/climat :
- EnR

Entreprise (s) :

Entreprise (s) :

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Batiment candidat dans la catégorie

Coup de Cœur des Internautes

Grand Prix Infrastructure Durable

Date Export : 20230313020438