

Installation PV de Sourdun

Sourdun (Seine-et-Marne)

PHOSPHORIS INGENIERIE - OPTIMISATION & SUIVI ENERGETIQUE -
ENERGIES RENOUVELABLES - DÉVELOPPEMENT DURABLE



Conception et maîtrise d'œuvre d'une centrale solaire photovoltaïque au sol

En 2009, le 2ème régiment des Hussards quitte Sourdun (Seine-et-Marne) pour Haguenau dans le Bas-Rhin. Une autre 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 4,5 MWc s'étend sur un terrain de 12 hectares, un ancien terrain militaire qui n'était ni constructible, ni cultivable. 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.

Une installation unique en Ile-de-France

Avec ses 18 744 panneaux solaires, c'est 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 une société française 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.

Accompagnement du client de A à Z

➤ Etudes de faisabilité :

- Dimensionnement électrique et simulation de productible : aujourd'hui, l'estimation fixée a été atteinte.

- Choix des matériaux :

- Panneaux photovoltaïques recyclés en fin de vie avec la démarche PV CYCLE ;
- Fondations à visser Krinner plus écologique que le béton ;
- Modules, onduleurs, etc.

- Plans

- Budgétisation



Terrain avant le début des travaux

- Rédaction du dossier de consultation des entreprises.
- Suivi des travaux.
- Mise en service et réception du chantier.

Supervision

Définition du système de supervision :

- Création de l'interface
- Suivi des performances et bilan de production
- Alertes en cas de faille technique
- Mise en place d'une Hotline de diagnostic



Installation à la fin des travaux