

LES FAITS

Client :

Renault-Eiffage-Gestamp Solar

Lieu :

France

Date de la commission :

Février 2012

Type d'installation :

Plus grand projet PV dans le secteur automobile

Le marché :

EnR et infrastructures

LE CONTEXTE

Après une première phase de recherche et développement menée par Eiffage, Renault, en partenariat avec Gestamp Solar, a repris en main le projet de construction et développe ainsi, le plus grand projet PV dans le monde de l'industrie automobile, en équipant 5 usines françaises sur les 6 existantes avec une puissance de plusieurs mégawatt générée par des systèmes PV.

Ces travaux sont réalisés en France à : **Douai, Maubeuge, Flins, Batilly, Sandouville et Cleon.**

Ce projet est une réponse à une importante augmentation électrique des installations de Renault, tout en anticipant

les besoins futurs.

Au final, cela représente une surface de 450 000 m² de panneaux solaires, soit l'équivalent de plus de 63 terrains de football avec une puissance installée de 55 MW correspondant à la consommation d'électricité annuelle d'une ville de 15 000 habitants.

LE CHALLENGE

La conception et construction d'une usine PV à grande échelle est toujours un défi pour tous les acteurs impliqués dans le processus. On s'attend à ce que les fabricants d'équipement fournissent à leurs clients des solutions efficaces et rentables afin de les aider à atteindre leurs objectifs.

Contact :

Ormazabal France
france@ormazabal.com
+33 1 43 35 05 73

“ Dans le cadre de l'industrie automobile, c'est le plus grand projet PV du monde avec une capacité de production de presque 91% (55 MW sur 60 MW) qui équipe 5 des 6 usines françaises de Renault “

De par la taille et la complexité technique de cette installation spéciale, Ormazabal a soigneusement étudié l'adéquation des systèmes électriques et a également prêté une attention particulière à la conception des moyens de refroidissement par rapport à l'échauffement des transformateurs et onduleurs.

Sur le plan opérationnel, ce projet fait appel à la coordination globale de toutes les usines du groupe.

LA SOLUTION ORMAZABAL

Ormazabal fournit du matériel pour capacité installée de 55 MW.

Nous avons offert une gamme complète de solution Moyenne Tension:

- 43 Postes onduleurs **PFU-7:**

TRANSFORMATEURS

41 transformateurs pertes réduites - 1250 kVA

2 transformateurs pertes réduites - 630 kVA

TABLEAUX BASSE TENSION

ONDULEURS SANTERNO

84 onduleurs tri-phasés

Puissance de crête des panneaux PV: 719 kWp

Valeur puissance entrée en valeur continue: 575 kW

- 43 Armoires de coupure **CMS-17:**

Unités fonctionnelles **CGMCOSMOS**

43 unités fonctionnelles interrupteur GIS - 24 kV

- 9 Postes de transformation **PFU-5 :**

4 filtres actifs

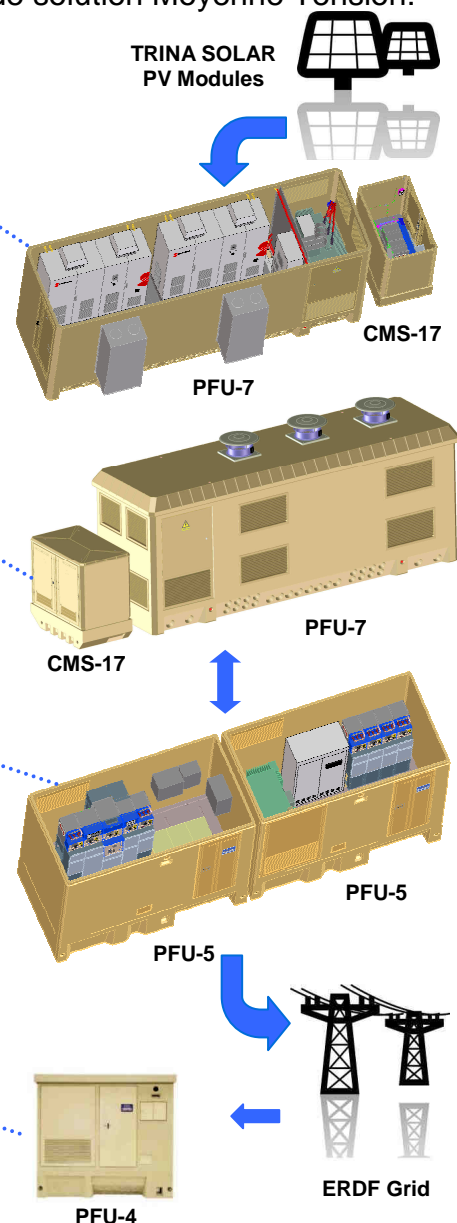
Unités fonctionnelles **CGMCOSMOS**

5 unités fonctionnelles interrupteur GIS - 24 kV

(Conforme à NFC-13100, agrément ERDF)

- 5 Postes de livraison **PFU-4**

Connectés au réseau EDF



LES AVANTAGES CLIENTS

- Sécurité et fiabilité élevée pour la fourniture en énergie.
- Projets clef en main avec de courts délais de livraison.
- Solutions personnalisées grâce à une forte expérience dans le domaine PV : **Plus de 600 postes PV installés dans le monde.**

Contact :

Ormazabal France
france@ormazabal.com
+33 1 43 35 05 73