

Nouvelles du soleil dans le Var

Lettre d'information sur la construction de la centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen
Numéro 2 – Janvier 2016

ÉDITORIAL

La centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen se concrétise ! Après les travaux de génie civil et le montage des structures, les panneaux solaires ont été assemblés.

Cette étape délicate s'est bien passée grâce à l'efficacité des équipes de La Compagnie du Vent, Groupe ENGIE, de SUNPOWER et de SOITEC . La mise en service de la centrale solaire photovoltaïque est effective depuis le 14 août dernier, donnant l'occasion aux Signois d'être acteurs à part entière de la Transition énergétique initiée dans notre pays.

La centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen produit ses premiers kilowattheures propres et renouvelables, contribuant ainsi à la réalisation des objectifs nationaux en faveur du développement durable.

Cette réalisation a été rendue possible grâce au soutien des élus et des habitants de Signes et de ses environs : c'est avec grand plaisir que nous nous retrouverons autour de la centrale pour fêter cet événement ! Nous ne manquerons pas de vous convier à l'inauguration de la centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen, prévue à la rentrée 2016.

Thierry CONIL
Président



Centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen
© MyDrone.fr – Lionel BARBE

**CHANTIER
INTERDIT
AU PUBLIC**

Nous vous rappelons qu'un chantier de construction, du fait des risques existants, est interdit au public. Nous vous demandons de respecter cette interdiction.

**CHANTIER
INTERDIT
AU PUBLIC**

Nouvelles du soleil dans le Var

Lettre d'information sur la construction de la centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen
Numéro 2 – Janvier 2016

■ www.compagnieduvent.com ■

Le projet

Le permis de construire pour la centrale solaire Le Mouruen a été délivré par le préfet du Var en février 2013.

Cette centrale est constituée de 14 950 panneaux photovoltaïques fixes installés sur 575 structures en acier galvanisé, totalisant 4,89 MWc ; et d'une partie CPV composée de 72 trackers à 2 axes recensant 2,21 MWc. Ce projet dispose d'une puissance totale de 7 MWc et occupe une surface clôturée de 12,2 hectares. Sa production annuelle de près de 10 370 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle d'environ 5 800 personnes*, est distribuée sur le réseau et alimentera en priorité les consommateurs autour de la centrale. La production de cette centrale évite l'émission de plus de 8 400 tonnes** de gaz carbonique par an.

Les panneaux photovoltaïques de la centrale Le Mouruen composent la première centrale solaire photovoltaïque au sol dans le Var de La Compagnie du Vent.

* Source RTE 2014 Chauffage inclus- ** Source RTE 2014 - En comparaison avec une centrale au fioul.

La fin du chantier

Les derniers travaux effectués

Après la réalisation des tranchées pour le passage des câbles électriques basse tension, l'enfouissement des câbles électriques haute tension, le battage des pieux accueillant les structures et le montage des structures, la phase la plus délicate du chantier a été lancée : le montage des panneaux photovoltaïques. En effet ce matériel, constitué de verre, est très fragile et doit être manipulé avec une grande attention.

Livrés par palettes de 40 unités, les panneaux constituant la partie fixe ont été installés entre le 28/04/15 et le 26/05/15 soit 17 jours ouvrés pour monter les 14 950 panneaux. Quant à la partie CPV, les 864 modules ont été montés sur 72 trackers 2 axes entre le 01/07/15 et le 05/08/15 ! Un résultat exceptionnel grâce à l'organisation sans faille de nos équipes.

Parallèlement à cette installation, les câbles électriques ont été tirés dans des fourreaux enterrés, sur la partie fixe les postes de conversion ont été livrés les 7 et 21/05/15 ; et le 06/05/15 en ce qui concerne le poste de livraison. Sur la partie CPV, les postes de transformation ont été livrés le 19/05/15. Ensuite les 14 950 panneaux photovoltaïques de la partie fixe et 864 modules de la partie CPV ont été interconnectés et reliés aux postes de conversion, puis la phase de test électrique a pu commencer.



Tranchées électriques
© MyDrone.fr Lionel BARBE

Enfin, la connexion du poste de livraison au réseau électrique national a été effectuée le 14/08/15.

L'entreprise SCHNEIDER a mis en service le 30/07/15 le système de télégestion et de vidéosurveillance. Ce système permettra aux équipes de La Compagnie du Vent, d'Ingeteam et ABB de suivre en temps réel, depuis leurs bureaux, le fonctionnement de la centrale et d'intervenir très rapidement en cas de besoin.

La remise en état du site, quant à elle, a été achevée le 23/10/15 et concrétise la fin du chantier de la centrale solaire photovoltaïque Le Mouruen



Pose des panneaux photovoltaïques
© MyDrone.fr Lionel BARBE

Mesures pour la protection de l'environnement et la sécurité incendie

Dans le cadre d'obligations réglementaires, La Compagnie du Vent a mandaté au cours des différentes phases de chantier un ingénieur écologue visant encadrer l'ensemble du Projet.

A ce titre, un corridor écologique reliant 2 forêts de chênes verts a été mis en place, favorisant le mouvement libre des chiroptères et de l'avifaune en règle générale ; donnant place à un habitat naturel pour l'ensemble des espèces présentes.



Modules CPV
© MyDrone.fr Lionel BARBE

* Source RTE 2014 Chauffage inclus- ** Source RTE 2014 - En comparaison avec une centrale au fioul.

Construction de la centrale solaire photovoltaïque de Walon-Rivesaltes (Pyrénées-Orientales)

L'équipe Construction de la Compagnie du Vent a lancé en octobre dernier le chantier de la centrale solaire photovoltaïque de Walon-Rivesaltes (Pyrénées-Orientales).

Cette centrale sera constituée de plus de 48 000 panneaux photovoltaïques installés sur 64 ombrières en acier galvanisé, pour une puissance totale de 13,43 mégawatts-crêtes (MWc) et occupera une surface clôturée de 15 hectares.



*Simulation visuelle de la centrale solaire photovoltaïque de
Walon - Rivesaltes*

Sa production annuelle de près de 18 500 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle d'environ 10 300 personnes*, sera distribuée sur le réseau et alimentera en priorité les consommateurs autour de la centrale. La production de cette centrale évitera l'émission de plus de 14 800 tonnes** de CO₂ par an.

Les panneaux photovoltaïques de la centrale de Walon - Rivesaltes composeront la première centrale photovoltaïque sur ombrières de parking dans les Pyrénées Orientales de La Compagnie du Vent.

* Source RTE 2014 Chauffage inclus- ** Source RTE 2014 - En comparaison avec une centrale au fioul.

Inauguration des ombrières solaires des parkings de l'Aéroport Montpellier Méditerranée (Hérault)

La Compagnie du Vent, Energies du Sud, La Caisse des Dépôts et Consignations et la SA Aéroport Montpellier Méditerranée ont inauguré le 13 novembre 2015 les ombrières solaires photovoltaïques des parkings de l'Aéroport Montpellier Méditerranée (Hérault).



*Coupe du ruban sous les ombrières solaires des parkings de
l'Aéroport Montpellier Méditerranée*

Désormais, les ombrières photovoltaïques couvrent 1 800 places de parking, assurant le confort des usagers. Un espace est équipé de deux bornes pour une recharge gratuite des véhicules électriques. Les 16 016 modules dotés d'un verre spécifique anti-éblouissement fourniront 6 200 000 kWh soit l'équivalent de la consommation d'électricité annuelle de 5000 personnes* pour un gain carbone de 4200 tonnes / an**, équivalent à 2500 voitures roulant 10 000 km/an.

Ce partenariat témoigne d'une volonté commune d'optimiser les zones urbaines en combinant la réalisation de parkings à la création de sites de production d'électricité solaire sans consommation de foncier, sans nuisance sur le paysage et installés au plus près des lieux de consommation.

Cette réalisation est emblématique pour La Compagnie du Vent dont le siège est implanté à Montpellier depuis plus de 20 ans.

* Consommation électricité spécifique hors chauffage d'un foyer : 2740kWh/an sources ADEME, chiffres clés 2014, données 2012
** Source RTE 2014 - En comparaison avec une centrale au fioul

La Compagnie du Vent, pionnier de l'éolien, affiche une ambition soutenue dans le solaire photovoltaïque

Pionnière française de l'énergie éolienne, La Compagnie du Vent a pour ambition de détenir et d'exploiter 200 MWc solaires d'ici 2020.

L'entreprise a mis en service, dans les délais prévus, tous les projets de centrales solaires photovoltaïques (66 MWc) qu'elle a remportés dans le cadre de l'Appel d'Offres national de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) en 2012. L'ensemble de ces projets solaires permet d'alimenter chaque année près de 40 000 personnes en électricité « verte ».



*Ombrières solaires des parkings de l'Aéroport Montpellier
Méditerranée*

L'entreprise, qui a remporté six nouveaux projets (42 MWc) dans le cadre de l'Appel d'Offres national de la CRE en 2014, dont celui de l'Aéroport Montpellier Méditerranée, aura concrétisé ces nouvelles centrales d'ici 2017. Elle poursuit son engagement pour le développement des énergies renouvelables dans notre pays avec la sélection de 7 nouveaux projets à l'appel d'offres CRE 2015, pour une puissance totale de 65 MWc.

Enfin, La Compagnie du Vent innove et relève le défi d'améliorer l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau électrique en proposant, à l'Appel d'Offres national pour les ZNI (Zones Non Interconnectées), une centrale solaire associée à un système de stockage permettant le lissage de la production et l'injection d'électricité lors de la pointe de consommation du soir.

Le Triade II – Parc d’activités Millénaire II
215, rue Samuel Morse – CS 20756
34967 MONTPELLIER CEDEX 2

Tél. : 04 99 52 85 15 - Fax : 04 67 15 09 39
E-mail : contactpv@compagnieduvent.com
www.compagnieduvent.com



Pour plus d’information :

www.ademe.fr - L’Agence De l’Environnement et de la Maîtrise de l’Energie

www.amorce.asso.fr - L’association nationale des collectivités, des associations et des entreprises pour la gestion des déchets, de l’énergie et des réseaux de chaleur

www.cler.org - Le Comité de Liaison Energies Renouvelables