

Nouvelles du soleil dans le Cantal

Lettre d'information sur la construction de la centrale solaire photovoltaïque de La Forêt
Numéro 2 – Mai 2015

ÉDITORIAL

La centrale solaire photovoltaïque de La Forêt se concrétise ! Après les travaux de génie civil et le montage des structures, les panneaux solaires sont arrivés sur le site, et sont tous montés et raccordés.

Cette étape délicate s'est bien passée grâce à l'efficacité des équipes de La Compagnie du Vent, Groupe GDF SUEZ, et de l'ensemble des entreprises du chantier. La mise en service de la centrale solaire photovoltaïque a eu lieu le 14 avril dernier, les Marcolésiens sont désormais des acteurs à part entière de la Transition énergétique initiée dans notre pays.*

La centrale solaire photovoltaïque de La Forêt 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 Marcolès 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 la journée Portes Ouvertes de la centrale solaire photovoltaïque de La Forêt le 17 juin prochain.

Thierry CONIL
Président



*Centrale solaire photovoltaïque de La Forêt
© Photovidéodrone/La Compagnie du Vent*

*GDF SUEZ devient ENGIE

Le projet

Le permis de construire pour la centrale solaire de la Forêt a été délivré par le préfet du Cantal en février 2012.

Cette centrale est constituée de 36 672 panneaux photovoltaïques installés sur 1 528 structures en acier galvanisé, pour une puissance totale de 12 mégawatts-crêtes (MWc) et occupera une surface clôturée de 21 hectares. Sa production annuelle de près de 16 700 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle d'environ 7 000 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 près de 11 200 tonnes** de gaz carbonique par an.

Les panneaux photovoltaïques de la centrale de La Forêt composeront la première centrale solaire photovoltaïque au sol de La Compagnie du Vent dans le Cantal.

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 réalisée : 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 20 unités, les panneaux ont été installés entre le 2 et le 27 mars soit 4 semaines pour monter les 36 672 panneaux ! Un résultat exceptionnel atteint grâce à l'organisation sans faille de nos équipes.

Parallèlement à cette installation, les câbles électriques ont été tirés dans des fourreaux enterrés, les postes de conversion et le poste de livraison ont été livrés le 19 février 2015. Ensuite les 36672 panneaux photovoltaïques ont été interconnectés entre eux et aux postes de conversion, et la phase de test électrique a pu commencer.



Battage des pieux accueillant les structures en acier
© La Compagnie du Vent

Enfin, la connexion du poste de livraison au réseau électrique national a été effectuée le 9 avril dernier.

S'en est suivi ensuite, les deux dernières étapes : l'installation du système de télégestion et la remise en état du site.

Les entreprises Schneider Electric et Vinci ont mis en service le 16 avril le système de télégestion et de vidéosurveillance. Ces systèmes permettent aux équipes de La Compagnie du Vent et d'Ingeteam 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, s'est terminée le 6 mai dernier et a concrétisé la fin du chantier de la centrale solaire photovoltaïque de La Forêt.



Pose des panneaux photovoltaïques
© Photovidéodrone/La Compagnie du Vent

Mesures pour la protection de l'environnement

La Compagnie du Vent a choisi ce site propice pour les raisons suivantes : prairie artificielle sans enjeu environnemental et absence d'impact paysager (enclave dans un massif forestier).

La Compagnie du Vent a procédé au déplacement d'andains impactés par la construction de la centrale et recherche actuellement des propriétaires pour la plantation de 2600m de haies dans le cadre des mesures compensatoires du chantier. Un réservoir d'eau artificiel pour le gibier a également été mis en place en relation avec la fédération de chasse.



Installation d'un Poste de Conversion sur la centrale solaire photovoltaïque de La Forêt
© La Compagnie du Vent

Depuis le 14 avril 2015, la centrale solaire photovoltaïque de La Forêt produit ses premiers kilowattheures.

* Source RTE 2014 Hors Chauffage - ** Source RTE 2014- En comparaison avec une centrale au fuel.

Les autres projets et activités
de La Compagnie du Vent, Groupe
GDF SUEZ*

Photovoltaïque : réponse au nouvel appel d'offres de l'Etat !

Dans le cadre de la Transition énergétique initiée dans notre pays, le gouvernement français (via la Commission de Régulation de l'Energie), a lancé en novembre 2014, un nouvel appel d'offres national pour l'installation de centrales solaires photovoltaïques, au sol ou intégrées au bâti, de grande puissance.

Forte de son expérience lors des appels d'offres de 2011 et de 2013, La Compagnie du Vent va déposer une dizaine de projets, pour une puissance totale d'environ 80 mégawatts-crête. Le résultat de cet appel d'offres est attendu fin 2015.



Construction de la centrale solaire photovoltaïque du Mouruen (Var)

L'équipe construction de La Compagnie du Vent a débuté en janvier 2015 le chantier de la centrale solaire photovoltaïque au sol du Mouruen (Var).

Cette centrale a la particularité d'être constituée de près de 15 000 panneaux photovoltaïques fixes d'une puissance de 4,89 mégawatts-crêtes (MwC) ; et d'une partie photovoltaïque à concentration (CPV) pour une puissance de 2,21 MwC.



*Simulation visuelle de la centrale solaire photovoltaïque
Le Mouruen*

Cette centrale d'une puissance totale de 7 MwC produira annuellement près de 10 370 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle d'environ 4 300 personnes* et évitera l'émission de près

de 7 000 tonnes** de gaz carbonique par an. La mise en service de la centrale est prévue pour l'été 2015.

Finalisation du chantier des ombrières solaires de l'Aéroport de Montpellier Méditerranée !

Le chantier des ombrières solaires du parking de l'Aéroport de Montpellier a débuté en novembre 2014 et s'achèvera prochainement, en septembre 2015.



*Ombrières solaires photovoltaïques sur le parking des loueurs
de l'aéroport de Montpellier Méditerranée*

Environ 16 000 modules solaires photovoltaïques, dotés d'un verre anti-éblouissement, fourniront 6 200 000 kWh soit l'équivalent de la consommation d'électricité annuelle de 2600 personnes* et de 4154 tonnes de gaz carbonique** évitées chaque année. Cette réalisation est emblématique pour La Compagnie du Vent qui a son siège implanté à Montpellier depuis plus de 20 ans.

Poursuite des travaux de la centrale solaire photovoltaïque au sol de Roc du Douin (Corrèze)

La Compagnie du Vent mettra en service, à l'été prochain, la centrale solaire photovoltaïque au sol de Roc du Douin (Corrèze).

Cette centrale sera composée de près de 37 000 panneaux photovoltaïques installés sur trackers, pour une puissance totale d'environ 12 MwC et occupera une surface clôturée d'environ 25 hectares.

Cette centrale représentera pour La Compagnie du Vent sa deuxième plus importante installation équipée de « trackers solaires », système permettant aux panneaux de suivre la course du soleil afin d'en optimiser la production d'électricité photovoltaïque.



*Pose des panneaux photovoltaïques sur la centrale
de Roc du Douin © Photovideodrone*

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

*GDF SUEZ devient ENGIE



GDF SUEZ devient ENGIE

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