Nouvelles du soleil dans les Landes

Lettre d'information sur la construction de la centrale solaire photovoltaïque de Langelé

Numéro 2 – Juillet 2014

ÉDITORIAL

La centrale solaire photovoltaïque de Langelé se concrétise ! Après les travaux de terrassement, l'assemblage des trackers solaires, et le montage des modules photovoltaïques, la centrale produit ses premiers kilowattheures.

Cette étape délicate s'est parfaitement déroulée grâce à l'efficacité des équipes de La Compagnie du Vent, Groupe GDF SUEZ. La centrale solaire photovoltaïque de Langelé sera pleinement opérationnelle dans les prochains jours et les Boosséens seront des acteurs à part entière de la transition énergétique initiée dans notre pays.

Cette réalisation a été rendue possible grâce au soutien des élus et des habitants de Boos 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 de Langelé.

Thierry CONIL
Président

Centrale solaire photovoltaïque de Langelé

Le projet

Le permis de construire pour la centrale solaire de Langelé a été délivré par le préfet des Landes en décembre 2011.

Cette centrale est constituée de 36 674 panneaux photovoltaïques installés sur 1 668 structures trackers, pour une puissance totale d'environ 12 mégawatts-crêtes (MWc) et occupe une surface clôturée d'environ 25 hectares. Sa production annuelle de près de 17 500 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle d'environ 9 700 personnes*, est distribuée sur le réseau et alimente en priorité les consommateurs autour de la centrale. La production de cette centrale évitera l'émission de 14 000 tonnes** de gaz carbonique par an.

La centrale photovoltaïque de Langelé représente pour La Compagnie du Vent et GDF SUEZ la plus importante installation équipée de « trackers solaires », permettant aux panneaux de suivre la course du soleil afin d'optimiser la production d'électricité photovoltaïque.

La fin du chantier

Les derniers travaux effectués

Après la réalisation des voiries et plateformes, nécessaire à la logistique du chantier, le battage des pieux et le montage des structures, la phase la plus délicate du chantier a été lancée : le montage des panneaux photovoltaïques haute performance, fournis par SUNPOWER, à Toulouse. 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 36 674 panneaux ainsi que les structures trackers ont été montés par EXOSUN entre les mois de Février et Mai. Parallèlement à ces travaux d'assemblage, les équipes de COFELY INEO ont réalisé le tirage des câbles électriques dans des fourreaux enterrés et ont assuré la fabrication et la mise en place du poste de livraison, réalisant l'interface entre la centrale de Langelé et le réseau électrique national. Les 36 674 panneaux photovoltaïques ont ensuite été connectés entre eux, jusqu'aux postes de conversion, mis en service fin Juin par GAY ELECTRICITE pour lancer la phase de tests électriques.

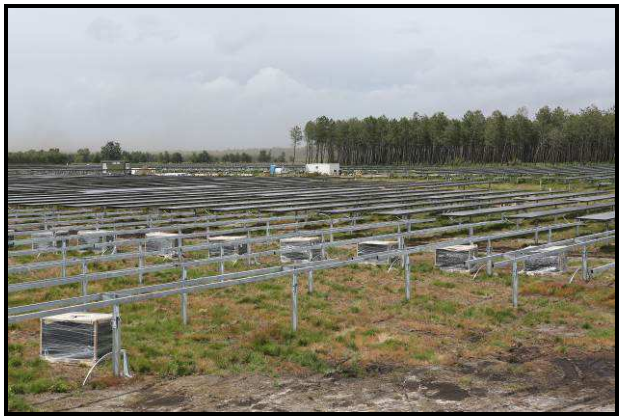
Battage des pieux accueillant les structures en acier
Centrale Photovoltaïque de la Téronde (Gard – 30)
© Rémi Grosset / AERIMAGE

Enfin, la connexion du poste de livraison au réseau de distribution d'électricité a été effectuée le 19 juin 2014.

L'entreprise Schneider Electric Telecontrol a mis en service le système de télégestion, permettant ainsi aux équipes de La Compagnie du Vent de suivre, en temps réel, le bon fonctionnement de la centrale et d'intervenir très rapidement en cas de besoin.

La mise en service des onduleurs par les équipes d'INGETEAM et la mise en route du système de tracking par EXOSUN se sont déroulées du 1er au 16 Juillet, permettant ainsi à la centrale de délivrer ses premiers kilowattheures sur le réseau de distribution.

La remise en état du site, démarrera le 28 juillet prochain et concrétisera la fin du chantier de la centrale solaire photovoltaïque de Langelé.



Pose des panneaux photovoltaïques de la Centrale de Langelé
© Olivier Collin / Air Infrarouge

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

La Compagnie du Vent a déterminé les limites de la zone la plus au Sud de façon à minimiser l'impact paysager de la centrale, tout en recréant un espace favorisant la biodiversité, en collaboration avec l'entreprise NAPIAS et le bureau d'études environnementales ABIES.

La Compagnie du Vent travaille également en partenariat avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours des Landes pour assurer la meilleure sécurité incendie sur le site. Elle place notamment une citerne d'eau, un forage dédié aux sapeurs-pompiers, prévoit un débroussaillage annuel et organise les pistes d'accès aux panneaux selon des critères définis par le SDIS (largeur et portance suffisantes et aires de retournement disponibles pour les camions d'intervention).

Centrale solaire photovoltaïque de Langelé
© Olivier Collin / Air Infrarouge

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

Photovoltaïque : cinq projets sélectionnés à l'appel d'offres de l'Etat !

Dans le cadre de l'Appel d'Offres solaire photovoltaïque de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE2) lancé en 2013, La Compagnie du Vent a remporté cinq projets de centrales photovoltaïques représentant une puissance totale de 30 MWc, qui seront construites à l'horizon 2016.

Les projets lauréats sont situés en Languedoc-Roussillon avec :

- « Villeraze » à Conques-sur Orbiel (Aude - 12 MWc) avec la particularité d'utiliser pour moitié de la centrale la technologie innovante du solaire à concentration (CPV);
- Rivesaltes (Pyrénées-Orientales - 3 projets de 4.5 MWc chacun) composé d'ombrières sur le parking de l'entreprise GCA Walon ;
- L'Aéroport de Montpellier Méditerranée (Hérault– 4.5 MWc) avec des ombrières de parking, couvrant plus de 2000 places.

Pour ces projets, La Compagnie du Vent a systématiquement privilégié la filière industrielle sur le territoire national : l'ensemble des modules photovoltaïques retenus sera par exemple fabriqué en France. D'ici fin 2016, La Compagnie du vent atteindra le cap des 100 MWc installés !

Simulation visuelle des ombrières de parking aéroport de Montpellier Méditerranée

Inauguration de la centrale solaire photovoltaïque au sol des Iscles (Bouches-du-Rhône)

Thierry Conil, Président de La Compagnie du Vent a inauguré le 16 mai 2014 la centrale solaire photovoltaïque au sol des Iscles (Bouches-du-Rhône), aux côtés de Bernard Reynès, député-maire de Châteaurenard et de Bruno Bensasson, Directeur de GDF SUEZ Energie France.

Cette centrale, dont la particularité est de réhabiliter une ancienne décharge de gravats et des vergers en friches, est constituée de 25 410 panneaux photovoltaïques pour une puissance totale d'environ 7 MWc et occupe une surface clôturée de 12,6 hectares.

© *La Compagnie du Vent – Lionel Barbe*

Sa production annuelle de l'ordre de 10 500 000 kilowattheures, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle de plus de 5 700 personnes*, est distribuée sur le réseau et alimente en priorité les consommateurs autour de la centrale. La production de cette centrale évite l'émission de plus de 8 200 tonnes** de gaz carbonique par an.

Cette installation est la quatrième centrale solaire photovoltaïque au sol construite par La Compagnie du Vent et sa première réalisation dans les Bouches-du-Rhône.

Pose de la première pierre de la centrale solaire photovoltaïque au sol de Roc du Doun (Corrèze)

La Compagnie du Vent, en partenariat avec la municipalité de Gros Chastang, a organisé le 11 mars dernier la « pose de la première pierre » de la centrale solaire photovoltaïque au sol de Roc du Doun (Corrèze).

Pose symbolique du premier panneau photovoltaïque sur le site de Roc du Doun

Cet événement symbolise le début du chantier de cette centrale, constituée de 36 674 panneaux photovoltaïques pour une puissance totale 12 MWc, le tout sur une surface clôturée de 17 hectares.

Cette centrale sera montée sur trackers afin d'optimiser la production d'électricité comme pour la centrale de Langelé. Le chantier devrait s'achever à l'été 2015.

** Source RTE 2011 Hors Chauffage- ** Source RTE 2011 - En comparaison avec une centrale au fuel.*

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