

Le 20 janvier 2014

## **PARC EOLIEN DE SALLES CURAN**

### **OUVERTURE DE L'ANTENNE EXPLOITATION MAINTENANCE**

# **Histoire d'un partenariat**

Fiche n° 1 : nouvelle antenne exploitation maintenance, un maillage de proximité

Fiche n° 2 : le chantier, un partenariat entre EDF EN et la FBTP 12

Fiche n° 3 : l'économie du parc aujourd'hui

Fiche n°4 : le contexte de l'éolien en Midi Pyrénées et en Aveyron

Fiche n°5 : les formations spécifiques en Midi-Pyrénées... et à proximité

#### **Contacts presse**

Manon De Cassini-Hérail / tél : 01 40 90 48 22 / manon.decassini-herail@edf-en.com  
Florence Cailloux / tél : 06 20 69 21 42 / florencecailloux@orange.fr

## Fiche n° 1 :

### Nouvelle antenne exploitation maintenance, un maillage de proximité.

EDF Energies Nouvelles et sa filiale EDF EN Services, spécialisée dans les métiers de l'exploitation et de la maintenance de centrales d'électricité verte, viennent d'ouvrir une nouvelle antenne exploitation maintenance à Salles-Curan : 6 experts pour intervenir localement.

8 personnes au total composent l'équipe : un chef de zone, Benoît Rancher, 5 techniciens pour Salles-Curan, et 2 techniciens supplémentaires s'occupant du parc de Montloubay, dans le Cantal (3 éoliennes de 2 MW).

#### **Un nouveau métier créateur d'emplois pérennes et non délocalisables**

L'équipe réalise, sur le terrain et par tous les temps, des opérations de maintenance préventive et corrective, du simple dépannage à des interventions plus lourdes comme le changement de certains composants clefs. Afin d'assurer un service optimal continu, l'antenne est connectée au centre de conduite EDF EN à Colombiers (Hérault). Doté de technologies de pointe pour superviser et contrôler à distance les performances de l'ensemble des parcs exploités en France et en Europe, ce site emploie 60 ingénieurs et techniciens.

A l'instar de la nouvelle antenne exploitation maintenance de Salles-Curan, le centre de maintenance de Colombiers est relayé par un maillage de centres régionaux installés au plus près des sites exploités par EDF EN partout en Europe. Chaque unité de maintenance locale est ainsi en mesure d'intervenir à la moindre alerte, dans les meilleurs délais.

#### **La formation de Benoît Rancher et son équipe ?**

Titulaire d'un BTS en maintenance industrielle, d'une licence « gestion des énergies » (Bordeaux), Benoît comme d'ailleurs toute son équipe, a suivi la formation professionnelle maintenance, le BZEE (pour info, Bildungszentrum für Erneuerbare Energien), diplôme inscrit au répertoire national RNCP et prisé par les professionnels. Cf fiche n°4 sur la formation.

*Benoît : « J'ai toujours voulu travailler dans les énergies, tenter de participer à un monde meilleur, pour l'avenir de notre génération. En plus, ce métier offre une diversité technique fabuleuse, de la petite électronique au gros composant, avec une vue fabuleuse ! Comme la plupart de mes collègues, comme Quentin et Thibaut venant de Rodez, on voulait revenir vivre ici, après nos études. »*

Thierry Muller, directeur général d'EDF EN Services « *Le développement des centrales d'électricité vertes en France crée de nouveaux métiers. Nos experts de terrain accompagnent les parcs sur des durées de 20 ans. Des emplois pérennes sont ainsi créés, localement. »*

#### **A PROPOS D'EDF ENERGIES NOUVELLES**

Présent en Europe et en Amérique du Nord, EDF Energies Nouvelles est un leader international de la production d'électricité verte avec une puissance installée de 6 358 MW bruts dans le monde. Son développement est centré principalement sur l'éolien et le solaire photovoltaïque. EDF EN a récemment pris position sur de nouveaux marchés prometteurs, dans la filière de l'éolien en mer et dans de nouveaux pays (Israël, Maroc, Afrique du Sud, Inde et Pologne). La Société est également présente sur d'autres filières d'énergies renouvelables : énergies marines, biogaz, biomasse et petite hydraulique ainsi que dans les énergies réparties. EDF EN assure le développement et la construction de projets d'énergie renouvelable ainsi que leur exploitation-maintenance, pour compte propre et pour compte de tiers. EDF Energies Nouvelles est une filiale du groupe EDF et est responsable de son développement dans les énergies renouvelables.

Pour plus d'informations, consultez [www.edf-energies-nouvelles.com](http://www.edf-energies-nouvelles.com).

#### **A PROPOS D'EDF EN SERVICES**

Filiale à 100% d'EDF Energies Nouvelles, EDF EN Services assure l'exploitation et la maintenance de centrales d'électricité verte en Europe pour le compte d'EDF EN et pour compte de tiers. L'activité regroupe plus de 350 spécialistes dédiés aux opérations d'exploitation, de maintenance et d'ingénierie. Au travers de partenariats stratégiques avec les acteurs du secteur, EDF EN Services exploite 1261 MW. EDF EN Services a obtenu les certifications ISO 9001 (Management de la qualité), OHSAS 18001 (Santé et sécurité) et ISO 14001.

## Fiche n° 2 : le chantier, un partenariat entre EDF EN et la FBTP 12.

Les entreprises locales, de taille trop modeste pour répondre à ce type de marché, se trouvaient face à un défi. Afin de ne pas être exclus, les entrepreneurs aveyronnais ont dû être imaginatifs. Ils ont réussi à convaincre EDF EN, maître d'ouvrage, de la pertinence d'une offre locale.

La FBTP 12 a rempli pleinement sa mission : fédérer les énergies, coordonner les compétences, et apporter une réponse pertinente via la création d'un groupement d'entreprises.

Résultat : les trois lots, terrassements, génie civil et génie électrique ont été attribués à des groupements d'entreprises locales adhérentes de la FBTP 12, concurrentes d'entreprises de dimension nationale, et ce pour un montant de 9,5 M€.

La part des entreprises locales se monte ainsi à 67% du marché de construction sur les lots de terrassement, génie-civil et réseaux électriques et réseaux secs (hors lot aérogénérateurs).

Au total 10 entreprises aveyronnaises ont participé au chantier de construction : Le chantier de Salles-Curan illustre ainsi la possibilité, pour les entreprises locales de travaux publics, de génie-civil et de réseaux, de diversifier leurs activités traditionnelles et de participer à des chantiers d'envergure et novateurs.

### Chiffres clés

Puissance installée : 29 machines pour 87 MW.

La production du parc représente :

- l'équivalent de la consommation électrique domestique de 75 500 habitants.
- 50 000 tonnes de CO<sub>2</sub> évités par an (sur la base du mix énergétique européen).

### Les dates clefs

Novembre 2001	Début du développement du projet
19 septembre 2005	Obtention des Permis de Construire
22 janvier 2007	Obtention du Permis de Construire pour le poste électrique
Mai 2007	Marchés de construction, début chantier
Septembre 2008	Mise sous tension du poste source et des éoliennes
Novembre 2008	Ensemble du parc en fonctionnement

Nombre d'intervenants sur le site : 50 personnes lors des pics d'activité du chantier.

Entreprises : Le constructeur européen Vestas, ses sous-traitants spécialisés et 10 entreprises aveyronnaises.

#### A PROPOS DE LA FEDERATION DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS DE L'AVEYRON

La Fédération du BTP de l'Aveyron créée en 1926, regroupe 224 entreprises qui emploient 3700 salariés (sur les 6400 du BTP aveyronnais).

Elle fédère toutes les tailles d'entreprise, de l'artisan à la TPE, à la PME et à l'entité locale des grands groupes ainsi que tous les corps d'état du Bâtiment et des Travaux Publics.

Siège : 67 bis rue de Bêteille – 12035 Rodez cedex 9

## Fiche n° 3 : l'économie du parc aujourd'hui

### Entretien et suivi du parc

1 - Par les équipes d'EDF EN Services pour l'exploitation maintenance :

Outre le fait qu'une éolienne produit l'énergie électrique consommée par 2600 personnes environ, son exploitation nécessite le travail quotidien d'une équipe de spécialistes (cf fiche 1).

2 types d'interventions sont pratiquées :

- Les interventions de surveillance et d'entretien courant nécessitant la mobilisation et les compétences de l'équipe installée sur place, à Salles-Curan.
- Les interventions plus délicates nécessitant le renfort de moyens plus conséquents (grues de forte capacité pour les manutentions de rotor par exemple).

Tout est coordonné par les équipes d'EDF EN Services de Salles-Curan et de Colombiers (voir fiche n°1).

2 - Par des intervenants externes (en missions régulières) :

- Convention avec la commune de Salles-Curan pour le déneigement des voies communales desservant le parc éolien,
- Terrassements pour entretien des pistes, et accessibilité pour interventions des grues pour le travail en hauteur (Sévigné TP, Raynal TP),
- Travaux d'entretien sur les espaces verts (entreprise Bousquet)
- Suivis naturalistes (oiseaux et chauves-souris) confiés au bureau d'études Exen (basé à Vimenet).

### Contribution du parc aux finances locales, départementales et régionales

Pour l'année 2012, le parc éolien de Salles-Curan (87 MW – 29 éoliennes) a généré plus de 950 000 € de fiscalité qui a pu être utilisée au bénéfice de l'économie locale.

Cette fiscalité se répartit entre les collectivités de la façon suivante :

- 68 % Commune de Salles-Curan et Communauté de Communes Lézérou-Pareloup,
- 32 % Département,
- 5 % Région.

Elle est le résultat des produits de la CET (contribution économique territoriale) et de l'IFER (imposition forfaitaire sur les entreprises de réseau) mis en place en 2010 pour remplacer la taxe professionnelle. S'y ajoute la TF (taxe foncière).

### Redevances locatives

La commune de Salles-Curan perçoit aussi les redevances locatives pour les éoliennes implantées sur les terrains communaux.

## Fiche n° 4 - Contexte de l'éolien en Midi-Pyrénées et en Aveyron

**Etat des lieux (juin 2013)** : (source DREAL Midi-Pyrénées)

Midi-Pyrénées : **384 MW** installés pour environ 200 éoliennes

Aveyron : **193 MW** installés pour une centaine d'éoliennes

**Objectifs du SRCAE** (Schéma Régional Climat Air Energie) **en Midi-Pyrénées** :

Midi-Pyrénées : **1600 MW** éoliens installés en 2020

Aveyron : **557 MW** éoliens installés en 2020

**Des retombées économiques certaines** :

### **1 - Phase études et développement : 10 000 €/MW**

Cette phase correspond à la réalisation des études techniques et environnementales ainsi que la constitution des dossiers de permis de construire et d'autorisation d'exploiter. Les prestataires choisis sont des bureaux d'études et experts locaux : naturalistes, ornithologues (LPO), acousticiens, paysagistes, etc).

### **2 - Phase construction : jusqu'à 250 000 €/MW pour les entreprises régionales**

De nombreuses entreprises départementales ou régionales sont associées à la construction des parcs éoliens, intervenant selon leur corps de métier :

- génie électrique (réseaux souterrains, postes de livraison...)
- génie civil (terrassement, fondation, accès, voirie...)
- bureaux d'études (géomètres, géotechnique, architectes...)
- profession juridiques et administratives (notaires, huissiers...)
- logistique : transport routier, manutention, levage...

### **3 - Phase exploitation et maintenance**

La période d'exploitation correspondant à la durée de vie d'une éolienne est de 20 ans minimum. Pendant cette phase, s'opère une maintenance régulière, préventive et corrective, génératrice d'emplois à temps plein, locaux et non délocalisables. Salles-Curan l'illustre parfaitement.

### **4 - Bilan économique des réalisations en Midi-Pyrénées** : (source SER)

A ce jour, et compte tenu des installations réalisées en région, le SER (Syndicat des Energies Renouvelables) estime que les investissements et revenus suivants :

- Environ 8 M€ en études de développement,
- 445 M€ investis dont environ 90 M€ revenant aux entreprises régionales (construction des parcs),
- Plus de 4,3 M€ de taxes annuelles pour les collectivités territoriales,
- 3,7 M€/an de prestations de maintenance dont 50% à l'échelle régionale,
- 700 emplois directs créés en région dans plus de 10 secteurs d'activités différents.

L'enjeu économique lié au développement de la filière pour les 10 prochaines années est considérable en termes de création d'activité et de retombées économiques.

## Fiche n°5 : les formations spécifiques en Midi-Pyrénées... et à proximité

Une filière de formation s'est développée et s'organise, à l'échelle régionale dans le domaine de l'exploitation et de la maintenance. Ci-après, les principales formations :

- un Bac Professionnel « Maintenance des Equipements Industriels option Éolienne » au **Lycée Jean Jaurès de Saint Affrique**, labélisé Lycée des Métiers de l'Energie Renouvelable.
- une Licence Professionnelle portée par l'Université Jean-François Champollion (Albi), l'Institut Supérieur de Formation aux Métiers de l'Energie (ISFME) et le Lycée Jean Jaurès, « Eclairage Public et Réseaux d'Energie ». Formation destinée à la définition, la construction et à l'exploitation des réseaux de distribution d'énergie.
- ISFME, centre de formation destiné aux professionnels, spécialiste de la construction et de l'exploitation des réseaux de distribution d'électricité, qu'ils soient aériens ou souterrains, en haute ou basse tension.  
Eric Colas, directeur : *« La production décentralisée d'énergie comme l'énergie éolienne offre l'avantage de la proximité, au contraire des centres de production traditionnels, limitant ainsi les pertes liées à l'acheminement du courant. L'intégration de cette production sur les réseaux de distribution d'électricité nécessite une optimisation de ceux-ci, participant ainsi à leur amélioration et à leur sécurisation. L'ISFME forme les professionnels à concevoir, construire et exploiter ces réseaux, qu'ils soient aériens, souterrains, en basse ou en haute tension, dans le respect de la réglementation et en toute sécurité ».*
- Licence STER à Tarbes (Sciences et Techniques des Energies Renouvelables)  
1ère Licence Professionnelle en France dans le secteur des énergies renouvelables, elle forme une vingtaine d'étudiants par an.
- Le BZEE Dhuoda (Lycée Dhuoda de Nîmes - Gard)

Formation de technicien de maintenance éolienne, diplôme inscrit au registre national RNCP. Cette formation s'adresse à des étudiants titulaires de BTS et DUT en génie mécanique, productique ou électrotechnique. Elle rassemble une vingtaine d'étudiants par an.