

## Actualités

### P&T a déménagé !

En ce début de printemps, notre équipe a investi ses nouveaux locaux au sud de Rennes.

En effet, nous avons besoin de locaux répondant mieux à notre croissance : nous comptons désormais 15 collaborateurs.

A notre compétence historique de développeur éolien s'est ajoutée la maîtrise d'œuvre, ainsi qu'un service exploitation. P&T Technologie est ainsi en mesure d'effectuer le suivi d'un parc éolien de l'ébauche du projet jusqu'au démantèlement. Les bureaux de la société se trouvent désormais à Vern-sur-Seiche, à cinq minutes de la Rocade rennaise.



**Val d'Orson, rue du Pré Long  
35770 Vern-sur-Seiche**

Nos coordonnées (téléphone et mail) restent identiques !

### L'équipe s'agrandit

Vanessa Hersant a rejoint l'équipe. Titulaire d'une Maîtrise de géographie spécialisée en aménagement du territoire, Vanessa travaille depuis plus de 5 ans dans le secteur de l'éolien et a une excellente maîtrise des Systèmes d'Information Géographique.

Thomas Morales est titulaire d'un Master 2 mention géographie et conduite de projets territoriaux. Il met en application ses compétences pour des projets éoliens depuis plus d'un an et est porté par sa forte conviction à recourir aux sources d'énergies renouvelables.

Pierre Dreux a été embauché en tant que chargé d'exploitation. Il apportera une expérience précieuse pour optimiser la production de nos parcs éoliens.

### Deux Nouveaux projets déposés auprès des administrations

Fin 2012, deux nouveaux projets ont été livrés à l'instruction des services de l'état. Il s'agit des projets sur la commune de Saint Gouëno, située dans les Côtes d'Armor, et sur la commune de Vritz en Loire - Atlantique.

Si tout se déroule sans encombre, ces 11 nouvelles éoliennes pourraient alors être érigées en 2015 !

## Ça Pousse !

### Ardin - Deux-Sèvres (79)

Les fondations ainsi que les chemins d'accès et plateformes de grutage viennent d'être réalisés sur le parc éolien d'Ardin. Les travaux préparatifs sont désormais terminés et la prochaine étape attendue est la livraison des éoliennes.

Composé de 3 éoliennes de type E 101 du constructeur Enercon, le parc éolien d'Ardin atteindra une puissance totale installée de 9 MW.

### St Gildas - Côtes d'Armor (22)

La construction du parc éolien de Saint Gildas a débuté au mois d'avril 2013 par la réalisation des chemins d'accès et plateformes de grutage. Il vient renforcer la présence de P&T Technologie dans les Côtes d'Armor puisque c'est le troisième parc que nous construisons dans le département.

Ce parc sera composé de 4 éoliennes E-82 du constructeur Enercon pour une puissance installée de 9,2 MW.



### Chermisey - Vosges (88)

Le parc éolien de Chermisey compte désormais 4 éoliennes MM 82 du constructeur REpower pour une puissance totale installée de 8 MW. Les éoliennes ont été installées au mois d'avril et le parc a été mis en service au mois de mai. Le parc éolien de Chermisey vient ainsi ajouter sa pierre à l'édifice des 44 MW installés par P&T Technologie dans cette région.

## Focus sur...

### ... Pourquoi les éoliennes sont-elles (parfois) arrêtées ?

Une des questions qui revient régulièrement est celle des machines arrêtées. Les explications peuvent être très variées qu'il s'agisse d'un parc complet, d'une éolienne isolée ou bien de quelques machines çà et là. En règle générale, lorsque toutes les éoliennes sont immobiles, c'est que le vent souffle trop faiblement pour que son énergie cinétique puisse être convertie. Mais abordons à présent la liste (non-exhaustive) des différents cas de figure :

#### Une seule éolienne arrêtée :

- Il peut s'agir d'un arrêt suite au dysfonctionnement d'un composant. Dans ce cas, une équipe intervient au plus vite pour supprimer l'origine de la panne (maintenance corrective) ou bien inhiber l'origine du défaut le temps, par exemple, de recevoir une pièce détachée manquante au magasin (maintenance curative).
- Contrairement à la panne, les aérogénérateurs doivent faire l'objet d'opérations de maintenance préventive (tous les 3 à 6 mois en fonction du constructeur). Il s'agit par exemple de procéder à la lubrification des composants mécaniques et au remplacement des pièces d'usure (filtres, charbons, etc.).
- Dans le cadre de travaux sur le poste source, ErdF peut demander au producteur une limitation de la puissance générée par le parc éolien.
- Une inspection de l'aérogénérateur peuvent faire l'objet d'un arrêt de production d'un aérogénérateur, généralement d'une courte durée et planifié de préférence lors de jours peu ventés.

Plus d'une éolienne arrêtée (sans pour autant le parc complet à l'arrêt) :

- Dans le cas d'une implantation d'éoliennes en ligne, lorsque le vent souffle parallèlement à cette ligne, l'effet de sillage créé par la rotation du rotor des premières éoliennes peut impacter le fonctionnement de celles « sous leur vent ». Afin d'éviter ce phénomène, il est d'usage de prévoir une distance suffisante entre chaque éolienne.
- Il est encore possible d'avoir une accumulation des arrêts isolés (cf. cause ci-dessus) ou bien un bridage plus restrictif de la puissance d'un parc éolien (plus de 50% de la puissance un jour venté).

#### Toutes les éoliennes arrêtées (avec du vent) :

- Lors d'une défaillance sur le réseau de distribution 20 000V il peut arriver que les dispositifs de protection des ouvrages électriques du parc éolien soient activés et entraînent la séparation prolongée des éoliennes.
- Conditions météorologiques en dehors des spécifications de fonctionnement de l'aérogénérateur (vent tempétueux, détection de glaçons sur les pales, température extérieure extrême, etc.)

Enfin, le taux de fonctionnement (**A**) d'un parc éolien est mesuré au moyen d'un indicateur appelé la disponibilité. Sur une période temporelle de référence **Ttotal**, il s'agit de comptabiliser le nombre d'heures **Tdispo** où l'éolienne était en fonctionnement ou bien en attente de conditions climatiques favorables. Cela nous donne donc :

$$A = \frac{T_{dispo}}{T_{total}}$$



## Témoignage(s)

"Notre habitation se situe à un peu plus de 100 mètres du niveau de la mer et notre village s'appelle "la Moulinière". J'ai toujours pensé que le vent avait son importance ici.

L'arrivée du projet m'a enthousiasmé. La mise en place est très longue mais le temps permet d'avancer en intelligence avec des gens compétents.

Je pense que ce projet a été bien vécu par le voisinage malgré quelques doutes. La phase imposante de construction s'est très bien déroulée.

Maintenant, elles font partie du paysage et les craintes ont disparues."

**Mr et Mme Desmots Dominique**, riverains du parc éolien de Retiers/Martigné-Ferchaud (35)

"Lorsqu'en juin 2002, nous avons été contactés par la société P&T Technologie pour construire un parc éolien, nous nous sommes tout de suite investis dans ce dossier. Il s'inscrivait parfaitement dans notre volonté de préserver l'environnement et de développer les énergies renouvelables.

Nous avons apprécié le travail mené dans la concertation avec la société P&T Technologie. Ce fut une belle expérience sur un domaine qui nous était alors inconnu, mais ô combien intéressant et instructif.

Aujourd'hui, ces éoliennes font partie du patrimoine de notre commune et nombreux sont les habitants qui en font des repères de direction du vent."

**Michelle Clouet**, Maire de Retiers (35)

