

[Deux-Sèvres](#) - Ardin, Coulonges-sur-l'Autize - Environnement

Dans les entrailles d'une éolienne du nouveau parc d'Ardin

20/09/2014 05:46



Matthieu Le Drévo, responsable technique chez P & T Technologie, notre guide jusqu'en haut de l'éolienne.

Le groupe énergétique P & T Technologie, implanté en Bretagne, a autorisé la NR à grimper au sommet de l'une des trois éoliennes du parc d'Ardin, inauguré aujourd'hui. Embarquement.

Hier, 11 h 30, à Ardin, le long de la route de Coulonges. Nous voilà au pied de la « bête » : une éolienne mélange d'acier et de béton de 99 m de haut pour 1.107 tonnes. La NR a eu l'autorisation de monter jusqu'à son sommet. C'est « *exceptionnel* », prévient Anne Couëtil, chargée de projets chez P & T Technologie, le groupe énergétique breton qui exploite le parc d'une puissance installée de 9 mégawatts, soit la consommation électrique de 9.000 maisons, hors chauffage.

Notre guide, c'est Matthieu Le Drévo, responsable technique chez P & T Technologie. Avec des employés d'Enercon, société qui assure la maintenance du site depuis, notamment, son agence de Celles-sur-Belle, il a mené plusieurs visites privées vendredi à l'attention des propriétaires des parcelles sur lesquelles le parc éolien, en fonction depuis le mois de juin, a pris forme.

La sécurité avant tout

Avant de s'attaquer à l'ascension, il faut s'équiper d'un harnais anti-chute, avec ses multiples mousquetons, et d'un casque. Au rez-de-chaussée, derrière la porte d'accès, des affiches rappellent la conduite à tenir quand on se trouve à l'intérieur d'une éolienne ^(*). « *C'est un lieu de travail, mais qui n'est pas soumis aux mêmes règles qu'un bureau!* », sourit Matthieu Le Drévo. Le responsable technique ouvre le chemin, frôlant tous les systèmes électriques refroidis par une quinzaine de ventilateurs : l'air chaud est évacué par trois immenses manches à air. La première

partie de la montée, assez courte, consiste à grimper à une échelle fixe. Très vite, arrive un palier : c'est le monte-charge, pensé pour deux techniciens et leur matériel. La quasi-totalité de la montée se fera dedans.

De 690 à... 20.000 volts

Des câbles noirs longent la paroi : ce sont eux qui transportent l'électricité produite tout en haut par la génératrice. Cette dernière capte l'énergie des trois pales, qui tournent à partir de 10 km/h et se bloquent automatiquement dès que le vent atteint 90 km/h. De 690 volts au départ, la tension passe, en bas, à 20.000 volts. Avant d'être acheminée par d'autres câbles, souterrains ceux-là, dans un poste de livraison situé à quelques centaines de mètres de là. Quand le monte-charge s'arrête, plutôt sèchement d'ailleurs, une nouvelle échelle fixe nous attend. Un autre palier et c'est le centre névralgique de l'éolienne, la fameuse génératrice. Il faut se faufiler au milieu des moteurs surplombant des anneaux géants. Une trappe à soulever et nous y sommes : entre les pales profilées comme des ailes d'avion, un radiateur hydraulique et une girouette anémomètre ultrasonique qui grésille, la campagne s'étend à perte de vue. Au loin, on aperçoit même un château d'eau de la ville de Niort. « *Les conditions étaient idéales* », conclut Matthieu Le Drévo.

nr.niort@nrco.fr

(*) *Interdiction de prendre des photos à l'intérieur, secret industriel oblige.*

Chiffres clés

> Le parc d'Ardin est constitué de trois éoliennes de type « Enercon101 ». Hauteur des mâts : **99 m** ; longueur des pales : **50 m**.
> Structure des mâts : **14** sections de béton et **trois** sections d'acier.
> Poids d'une éolienne : **255** tonnes pour la « tête » de la machine (**21** tonnes par pale, **50** tonnes pour le « hub » qui tient les pales, **59** tonnes pour la nacelle et **83** tonnes pour la génératrice) et **852** tonnes pour le mât. Total : **1.107** tonnes, plus une fondation de **1.100** tonnes.
> Le chantier, qui a duré un an et demi, a mobilisé **60** salariés.

En savoir plus

L'inauguration officielle se tient **ce samedi, de 14 h 30 à 18 h**, avec un village installé au pied de la première éolienne, que l'on pourra en partie visiter. On y trouvera divers stands, dont un espace énergie et des animations pour les enfants, le tout animé en musique par la Lyre ardinoise. Au menu aussi, deux randonnées pédestres de 3 km et 4 km. C'est gratuit.

Aurélien Douillard