

FERME ÉOLIENNE

Le chantier éolien arrive à son terme

Le chantier des 3 éoliennes au sud du bourg a débuté à l'automne 2021 avec la préparation du terrain pour accueillir les éoliennes et le coulage des fondations. Après une pause de plusieurs mois (janvier à juin 2022), le chantier a repris pour effectuer la phase la plus spectaculaire qu'est le montage des éoliennes.



En juillet 2022, le tout premier élément du futur parc arrivé sur site était le poste de livraison : c'est le point de raccordement des 3 éoliennes.

L'électricité produite convergera vers ce poste, par des câbles enterrés en bordure de route communale, pour ensuite être exportée vers le poste électrique de Plélan-le-Grand, toujours par câbles enterrés sous les voiries.

Poste de livraison installé au pied de l'éolienne 1.

Ensuite quelques opérations d'aménagements de voiries furent nécessaires afin de sécuriser le passage des convois exceptionnels acheminant les composants des éoliennes. Chaque éolienne a été livrée par morceaux en bateau depuis leur lieu de production en Europe jusqu'au port de Nantes pour les pales, et Montoir-de-Bretagne pour les autres composants. Le transport de chaque composant s'est ensuite effectué par camions jusqu'à Monterfil. Les convois exceptionnels ont circulé sur les grands axes, notamment la N24 depuis laquelle ils ont emprunté la sortie C5 Monterfil du hameau de la Hardinais. Sur cette portion de route communale, des aménagements ont été nécessaires afin d'élargir la voirie pour le passage des convois exceptionnels :



Carrefour de la Hardinais aménagé des 2 côtés.



Virage de la voie communal n°9 élargi par l'intérieur.

Dès le mois d'août, les convois ont commencé à acheminer les composants des éoliennes au fur et à mesure : 11 convois ont été nécessaires pour chacune des éoliennes.



Convoi de transport d'une section de mât (~25m).



Convoi transportant une pale (~60m).

FERME ÉOLIENNE (Suite)

La phase de montage des éoliennes est réalisée par des grutiers spécialisés, ici ce fut l'entreprise DUFOR. Une grue a été assemblée au sol avant d'ériger sa flèche à la verticale pour atteindre 140m de haut. Elle hisse les 5 sections de mât une par une, puis la nacelle, puis les pales une par une. De gros contre-poids au sol permettent de maintenir la grue stabilisée sur la plateforme lors du montage des composants : **une section de mât pèse environ 60 tonnes, la nacelle 62 tonnes, une pale 11 tonnes.**



A gauche :
Grue levant une section
de mât de l'éolienne E1.



A droite :
Grue levant une pale
de l'éolienne E2.

Idéalement tous les composants sont acheminés sur site en quelques semaines et sont stockés sur les plateformes dédiées. Habituellement, les opérations de montage s'enchaînent après cette phase de livraison. Ici des retards de livraison (notamment les pales) ont modifié le planning du montage qui s'est étalé dans le temps et qui a été interrompu par des périodes de livraison. Le premier composant est arrivé sur site le 22 août et la dernière pale fut montée le 17 octobre.

La dernière phase du chantier se déroulera jusqu'à la fin d'année 2022. Il s'agira de finaliser les raccordements internes dans les éoliennes, de vérifier les réglages et de faire des tests afin de s'assurer que chaque éolienne fonctionne en toute sécurité. Pendant cette période de tests, les éoliennes tourneront de manière épisodique et l'électricité ne sera pas encore injectée sur le réseau. Il faudra attendre fin décembre 2022 pour que les 3 éoliennes de Monterfil produisent une énergie renouvelable, injectée sur le réseau à Plélan-le-Grand puis consommée aux alentours.

Visite du chantier avec des élus et représentants de l'Etat

Le 8 septembre, des élus locaux et des représentants de l'Etat acteurs dans le déroulé d'un projet éolien ont été conviés à une visite du chantier à Monterfil. Au total ABO Wind a reçu une quinzaine de personnes dont des élus de Monterfil, des membres de la communauté de communes de Brocéliande, la sénatrice Sylvie ROBERT, des membres de la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement), et le gestionnaire local de l'ONF (Office National des Forêts). Monsieur le Préfet, initialement prévu à cette visite, a dû décliner l'invitation pour une obligation préfectorale de dernière minute venue s'ajouter à son calendrier.



Visite du 8 septembre : explications autour de la surface de la fondation de l'éolienne E3, d'où ressortent les tiges d'ancrage pour fixer la première section du mât.