

QUESTIONS FREQUENTES SUR LE SYSTEME RBE D'ALLONGEMENT DES PALES D'EOLIENNES

- *Quel est le surcroît d'effort sur la turbine après un allongement de pales RBE?*

L'éolienne est soumise à un surcroît d'efforts au niveau des moments de flexion dans le sens du battement et de la traînée à la base des pales, bien que celles-ci aient été étudiées. En outre, des recherches à la fois théoriques et expérimentales (portant sur des pales allongées et testées sur des éoliennes en fonctionnement dans les parcs éoliens d'EnergieKontor) ont établi que ces forces restent largement dans les limites de tolérance des éoliennes en fonctionnement. Ces campagnes de tests ont été réalisées par des instituts de recherches reconnus et certifiées par DEWI OCC, Allemagne.

- *Comment se déroulent les processus de certification et d'autorisation pour allonger des pales d'éolienne?*

Tout allongement de pale d'éolienne doit faire l'objet d'une autorisation préalable avant d'être effectué. Les délais d'obtention des autorisations varient selon les pays. Nos expériences passées en Allemagne, au Portugal et au RU indiquent que les délais moyens sont d'environ 6 mois. Afin d'abrégé ce délai d'attente, EnergieKontor a l'intention de fournir une assistance à ses clients au cours de la demande d'autorisation et avant l'intervention.

- *Outre les produits existant déjà, existe-t-il des projets visant à permettre d'allonger les pales d'autres éoliennes?*

Tout à fait. D'autres types d'éoliennes et de pales sont actuellement à l'étude par nos équipes et nous avons d'ailleurs déjà un prototype en phase de création et à l'essai. Nous annoncerons publiquement de plus amples informations sur les types de pales en 2016.

- *Le produit est-il vendu en vente ferme, ou vous partagez aussi le risque pour le produit une fois mis en œuvre?*

L'extension utilisée pour rallonger la pale est vendue sur le marché en vente ferme. Mais bien entendu, nous fournissons une assistance au niveau de la demande d'autorisation, nous faisons des recommandations en matière de manutention de l'équipement et nous assurons un suivi.

- *L'allongement des pales RBE affecte-t-il la durée de vie utile des éoliennes?*

Non. Plusieurs campagnes d'essai à la fatigue des composants ont été menées, également certifiées par DEWI OCC, et rien n'indique que la durée de vie utile des éoliennes soit affectée d'une quelconque manière par l'allongement des pales.

- *Quelles solutions ont été apportées en ce qui concerne la protection contre la foudre?*

Nous avons conçu un dispositif qui raccorde en toute sécurité le système de paratonnerre depuis l'extrémité originale de la pale au nouveau segment d'allongement. Une solution testée et qui a donné des bons résultats

Suivez nos actualités sur notre site internet consacré au système RBE d’allongement des pales d’éoliennes. Vous y trouverez de nombreuses réponses à vos questions. N’hésitez pas à nous écrire ou à nous téléphoner directement en utilisant les coordonnées ci-dessous pour obtenir tout complément d’information.

www.rotorbladeextension.com/fr/

energiekontor@rotorbladeextension.com

Mme Andreia Centeio – (anglais, espagnol, portugais)

Téléphone: +351 213 515 120

Mme Stefanie Adelmund – (anglais, allemand, français)

Téléphone: +49 474 672 779 22