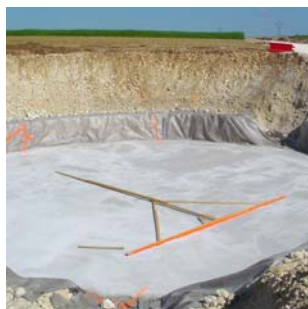


LES NOUVELLES DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-CRÉPIN



Création des accès aux éoliennes



Traçages sur le béton de propreté



Mise en place du ferrailage



Coulage du béton pour le socle



Il y a 300 m³ de béton par éolienne



Finition : lissage du béton



Pose de la virole, base de l'éolienne



Fondation terminée, avec son coffrage. Tous les socles seront enterrés.

La construction du parc éolien de Saint-Crépin avance dans de bonnes conditions. Les fondations ont été terminées lundi 5 juillet, laissant à l'emplacement de chacune des six futures éoliennes un socle en béton armé d'une masse de quelque 750 tonnes. Pour chaque socle, les travaux ont été les mêmes (photos ci-dessus) : réalisation des chemins d'accès permettant aux grues et véhicules de chantier de passer, coulage d'une première dalle de béton d'étanchéité, ferrailage de l'embase, coulage du béton d'embase, pose de la virole*, et enfin coulage du béton autour et dans la virole. Les fondations doivent ensuite sécher pendant 28 jours avant de pouvoir supporter les éoliennes, qui arriveront courant août.

D'ici là, et dès que les moissons seront faites, les travaux d'enfouis-

*pièce mécano soudée à laquelle le mât de l'éolienne sera fixé par boulonnage.

sement du câblage électrique prendront le relais, pendant une semaine.

En août, les premières éoliennes arriveront au port de la Rochelle. Elles seront transportées par convoi exceptionnel sur route jusqu'au site de Saint-Crépin. Là, des grues spéciales les assembleront, hissant d'abord le mât puis la nacelle et le rotor.

Pour des questions de sécurité évidentes, le chantier sera complètement fermé au public qui pourra toutefois assister aux opérations de montage en fonction des dispositions qui seront prises.

Les éoliennes du parc éolien de Saint-Crépin arrivent le 11 août au Port de la Rochelle. Évènement atypique, leur montage risque d'attirer de nombreux curieux. Des dispositions adéquates seront prises pour assurer la sécurité du public pendant tout l'évènement.

LA FRANÇAISE D'ÉOLIENNES S'ENTOURE DE COMPÉTENCES RECONNUES



LES ÉOLIENNES : REPOWER SYSTEMS

Développeur de sa propre technologie, REpower se positionne comme un des leaders allemands des constructeurs d'éoliennes.

Basée à Hambourg, la société emploie plus de 480 collaborateurs. REpower a produit et installé dans le monde entier plus de 1000 éoliennes de qualité et de haute technologie. Ces machines sont conçues dans le centre de Recherche et Développement de Rendsburg et sont produites sur les sites d'assemblage de Husum et de Trampe, situés dans le nord de l'Allemagne.

En France, REpower S.A.S., filiale à 100 % du constructeur d'éoliennes allemand REpower Systems, est implantée à Belfort. La filiale a été créée pour commercialiser, assembler et produire les éoliennes de grande puissance de REpower en France.

Source : www.repower.fr

LES FONDATIONS : EIFFAGE CONSTRUCTION, PAR SA FILIALE MIGAULT

Eiffage Construction est un acteur global de l'équipement du territoire et de la construction. Major français du bâtiment, de l'aménagement et de la promotion immobilière, c'est aussi un leader reconnu du génie civil et des terrassements.

Présente largement en France et également en Europe, Eiffage Construction est une fédération performante d'entreprises qui possèdent des références tant en



matière d'aménagement que de construction de logements, de bureaux et d'ensembles commerciaux, de ponts, de barrages et de tunnels.

Migault, la filiale niortaise d'Eiffage Construction, emploie 70 personnes et est spécialisée dans le gros œuvre, le génie civil et la générale de bâtiments.

Source : www.eiffage.com

LE CABLAGE ÉLECTRIQUE : AREVA T&D S.A.

AREVA T&D est un leader mondial de la transmission et de la distribution électriques. Son activité s'étend de l'électrification rurale à l'approvisionnement en énergie des industries, et couvre toutes les étapes de la chaîne d'approvisionnement en énergie. Implanté dans plus de 30 pays, le groupe filiale à 100% d'AREVA emploie 25 000 personnes.

Pour le parc de Saint-Crépin, AREVA T&D réalise l'ensemble des travaux électriques comprenant les postes HTA dans les mâts des éoliennes, le câblage enfoui entre les 6 machines, et la pose du poste de livraison à EDF.



Source : www.areva-td.com

CONFORMITÉ ET CERTIFICATION DES TRAVAUX : BUREAU VERITAS



Bureau Veritas est une société de services spécialisée dans la gestion QSE (qualité, santé et sécurité, environnement) et la responsabilité sociale. Présente dans 140 pays, elle s'appuie sur un réseau comprenant près de 600 bureaux et laboratoires. Bureau Veritas propose un large éventail de services techniques et de solutions dans les domaines suivants : certification, évaluation de conformité, conseil et formation.

En France, les sociétés du groupe Bureau Veritas sont agréées, accréditées pour l'inspection, la certification et les essais par de nombreuses organisations dont le COFRAC. Cela leur permet, dans les limites de ces accréditations, d'attester la conformité de différents systèmes, produits, services, équipements et installations aux diverses normes et règlements en vigueur.

Source : www.bureauveritas.fr

LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE

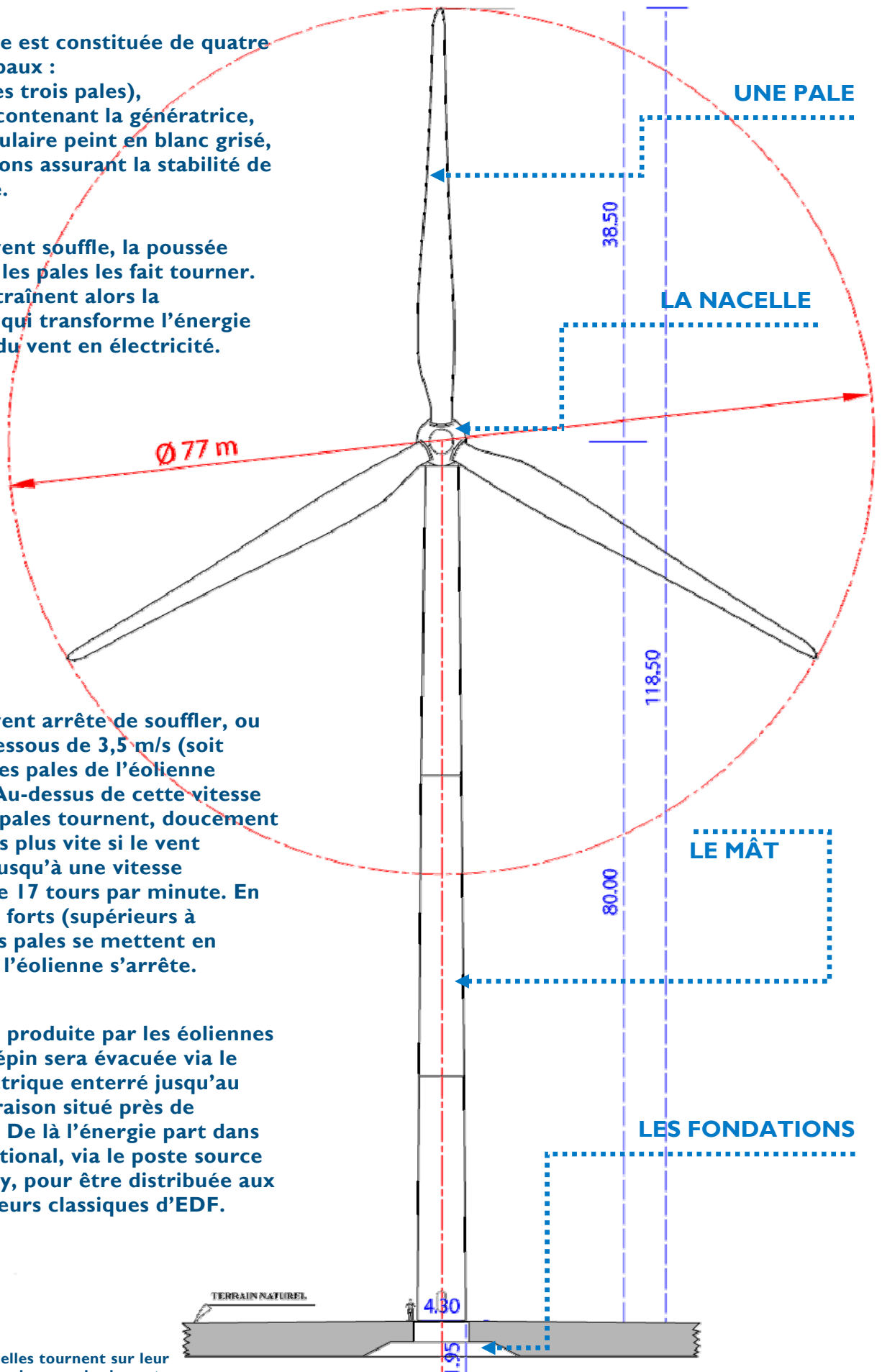
Une éolienne est constituée de quatre blocs principaux :

- le rotor (les trois pales),
- la nacelle contenant la génératrice,
- le mât tubulaire peint en blanc grisé,
- les fondations assurant la stabilité de l'ensemble.

Lorsque le vent souffle, la poussée exercée sur les pales les fait tourner. Celles-ci entraînent alors la génératrice qui transforme l'énergie mécanique du vent en électricité.

Lorsque le vent arrête de souffler, ou souffle en dessous de 3,5 m/s (soit 12,6 km/h) les pales de l'éolienne s'arrêtent. Au-dessus de cette vitesse de vent, les pales tournent, doucement d'abord, puis plus vite si le vent s'accélère, jusqu'à une vitesse maximale de 17 tours par minute. En cas de vents forts (supérieurs à 72 km/h), les pales se mettent en drapeau* et l'éolienne s'arrête.

L'électricité produite par les éoliennes de Saint-Crépin sera évacuée via le câblage électrique enterré jusqu'au poste de livraison situé près de l'éolienne 2. De là l'énergie part dans le réseau national, via le poste source d'Archingey, pour être distribuée aux consommateurs classiques d'EDF.



* c'est-à-dire qu'elles tournent sur leur axe de façon à ne plus prendre le vent.

