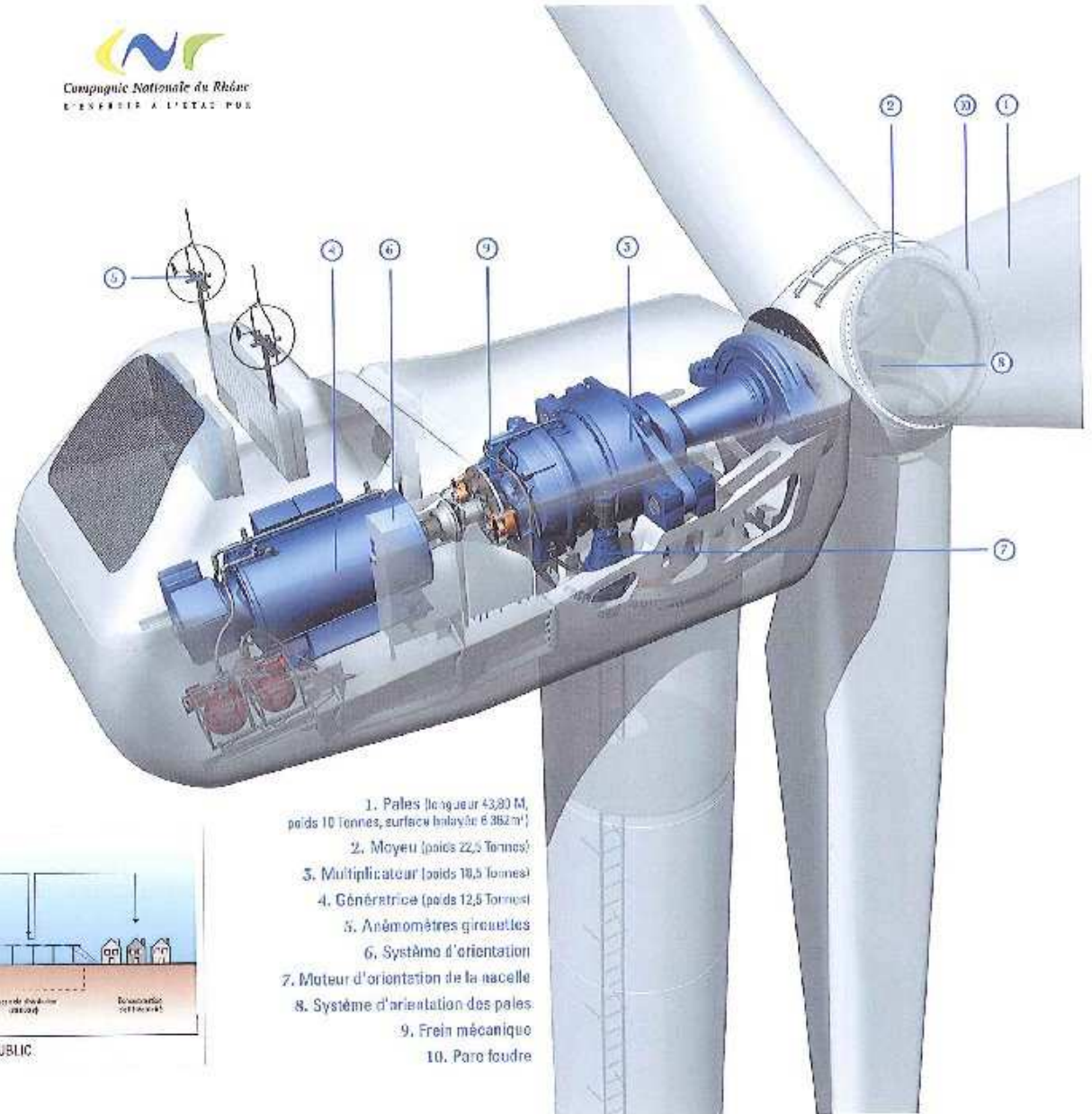
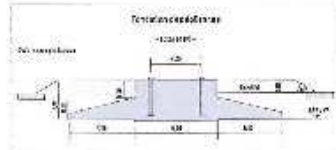
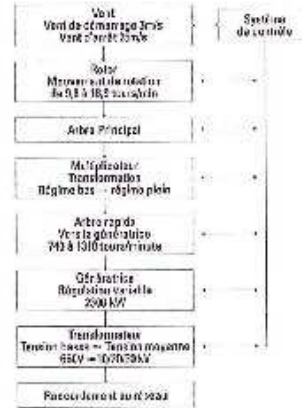


LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE

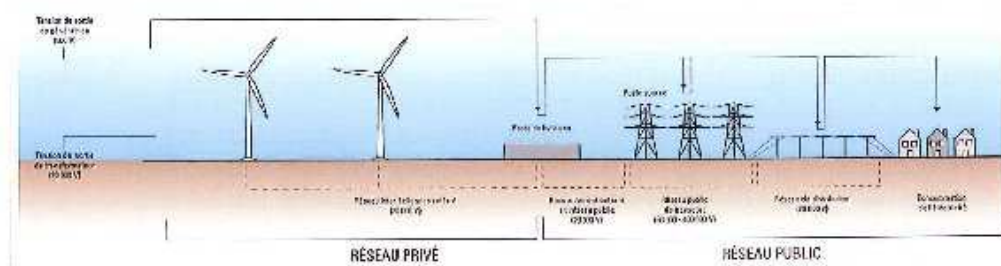


Les éoliennes de ce parc commencent à produire de l'électricité à partir d'une vitesse de vent de 3 m/s. Elles atteignent leur production maximale pour un vent de 12 m/s. Quand la vitesse de vent est trop importante, au-delà de 25 m/s, les pales et le rotor se mettent en drapeau afin d'offrir une résistance minimum au vent. Vitesse de rotation : 9,8 à 16,9 tours/min.



LE CHEMIN DE L'ÉLECTRICITÉ

Le courant produit par les éoliennes est transporté par un câblage souterrain puis collecté par un poste de livraison qui distribue ensuite l'énergie produite sur le réseau public.



1. Pales (longueur 43,80 m, poids 10 tonnes, surface balayée 6 362 m²)
2. Moyeu (poids 22,5 tonnes)
3. Multiplicateur (poids 18,5 tonnes)
4. Génératrice (poids 12,5 tonnes)
5. Anémomètres giratoires
6. Système d'orientation
7. Moteur d'orientation de la nacelle
8. Système d'orientation des pales
9. Frein mécanique
10. Paro foudre