

Glossaire

arbre - tige d'acier constituant l'axe qui reçoit le mouvement rotatif des pales. L'une des extrémités de l'arbre retient les pales, tandis que l'autre est reliée au générateur ou au mécanisme de transmission.

centre de masse - point de référence imaginaire situé à la position moyenne de la masse d'un corps.

changement climatique - augmentation constante de la température moyenne globale lors des dernières décennies, qui, selon les experts, est en grande partie due à l'émission de gaz à effet de serre d'origine humaine.

courant - le flux de charge, habituellement sous la forme d'électrons en mouvement (électricité).

dispositif d'orientation - partie de l'éolienne qui oriente le rotor face au vent.

énergie éolienne - extraction de l'énergie générée par le vent et conversion de cette énergie en énergie utile.

énergie renouvelable - énergie générée grâce à des ressources naturelles telles que la lumière du soleil, le vent, la pluie, les marées et la chaleur géothermique, qui sont toutes des ressources qui peuvent être renouvelées.

induction électromagnétique - production de différence de potentiel dans un conducteur situé dans un champ magnétique changeant, ou production de différence de potentiel par un conducteur bougeant dans un champ magnétique stationnaire.

générateur - appareil permettant la conversion d'énergie mécanique en énergie électrique. Les éoliennes modernes se distinguent de leurs prédécesseurs, les moulins à vent, du fait qu'elles sont équipées de générateurs.

nacelle - structure située au sommet de l'éolienne, renfermant les éléments clés de celle-ci, c'est-à-dire le rotor, l'arbre et le générateur.

pale - surface plane qui tourne et pousse de l'air ou de l'eau. Lorsque le vent souffle sur les pales, celles-ci sont soulevées et tournent.

rotor - pièce rotative d'un moteur électrique.

tension - potentiel électrique par unité de charge; différence de potentiel électrique.

tour - partie de l'éolienne supportant le rotor et la nacelle et qui lui confère son altitude.

turbine - partie de l'éolienne qui transforme l'énergie cinétique en énergie électrique.