

Souveraineté La Solution inc.

taille d'une mini-fourgonnette! Dans la nacelle, on installe la génératrice, qui permet de transformer l'énergie cinétique produite par le vent en énergie électrique. Chaque partie d'une hélice se nomme une pale. La plupart des éoliennes possèdent trois pales, qui sont installées au sommet d'une tour. La hauteur, la forme et la structure de ces tours varient selon les besoins et les modèles.

Le parc éolien de l'Anse-à-Valleau, situé à Gaspé en Gaspésie, est un bel exemple de parc éolien de nouvelle génération. Ce parc, qui compte 67 éoliennes a une capacité de production de 100.5 MW, ce qui est suffisant pour alimenter 20000 résidences en électricité.

Un article produit par le **TechnoCentre éolien** sur ce sujet

Généralement, les vents sont plus forts durant l'hiver, et particulièrement durant les périodes de grands froids. S'il y a plus de vent, les hélices des éoliennes tournent davantage; elles font donc tourner davantage les génératrices, qui produisent davantage d'énergie cinétique, laquelle est transformée en énergie électrique.

De plus, par temps froids, un autre phénomène physique s'ajoute aux vents plus forts. À cause du froid, les molécules qui composent l'air se contractent et occupent moins d'espace. L'air devient plus dense et exerce donc une pression plus forte sur les pales. Or, lorsque la pression est plus forte, les pales tournent plus vite et produisent davantage d'énergie cinétique.

Nous sommes dans la haute technologie! Alors, les maths, la physique, la chimie et une bonne dose d'ingéniosité, c'est important! Dominic m'a expliqué que des chercheurs collaborent avec les fabricants d'éoliennes et de pales pour développer des systèmes de dégivrage qui font fondre le givre et la glace, comme cela se fait dans le domaine de l'aviation.

L'instruction scolaire est la pierre angulaire de toute nation.

