

L'Energie du Vent Aujourd'hui Wilhemina Agbemakplido

Savais-tu que le vent est le résultat de l'énergie du soleil ? Et bien c'est vrai ! Nous savons tous que le soleil réchauffe notre planète et nous tient chaud. Mais savais-tu que la terre se réchauffe beaucoup plus vite que la mer ? Et savais-tu que l'air dans l'atmosphère est réchauffé par la terre ou l'océan qui est dessous autant que par le soleil? Comme la terre se réchauffe plus vite que l'océan, l'air qui est au-dessus du sol se réchauffe aussi plus vite que l'air au-dessus de l'eau. Tandis que l'air au-dessus du sol se réchauffe, il monte dans l'atmosphère où il se refroidit. Une fois qu'il est plus froid, il redescend vers la mer, poussant l'air qui est en-dessous vers la terre, où l'air se réchauffe et monte. L'air qui vient d'au-dessus de l'eau vers la terre est ce qu'on appelle le vent. (regarde le diagramme pour visualiser)

Vois-tu pourquoi le vent est une forme d'énergie solaire?

Comment utilise t-on l'énergie du vent? Aujourd'hui, on utilise le vent pour produire de l'électricité. Des **turbines éoliennes** transforment le mouvement, ou **l'énergie cinétique** en **énergie mécanique** qui peut être utilisée directement pour écraser du maïs ou pour faire marcher un générateur qui produit de l'électricité. Les éoliennes sont une version moderne du moulin à vent, qui sont utilisés depuis des milliers d'années. Comme les moulins, les éoliennes ressemblent à des énormes roues. Aujourd'hui, l'énergie du vent est utilisée pour produire l'électricité de bien des pays dans le monde, surtout dans les endroits proches des côtes, comme au Danemark, qui se sert beaucoup de l'énergie du vent, et est célèbre pour ces moulins.

La force du vent est utilisée dans beaucoup d'endroits des Etats-Unis, notamment sur la côte est, dans les Appalaches, les grandes Plaines, et le Pacifique Northwest. Ce sont des endroits où il y a toujours beaucoup de vent. Comme l'énergie du vent ne peut pas être utilisée sans une certaine quantité de vent, ce serait insensé de tenter d'utiliser cette source d'énergie là où il n'y en a pas assez.

Le Cap Cod, dans l'état du Massachusetts considère utiliser d'ici peut cette énergie. Cependant, certaines personnes sont contre la création de **fermes éoliennes** ou d'un regroupement de turbines au même endroit car il craignent la dégradation du milieu naturel. D'autres sont contre car ils pensent que les éoliennes font du bruit et polluent. Le plus grand souci est que les fermes éoliennes du Cap Cod rendent ce lieu moins sûr pour les oiseaux migrateurs en voie de disparition qui traversent cette zone tous les ans lors de leur migration.

Mais les fermes éoliennes ne sont pas aussi dangereuses pour l'environnement que beaucoup d'autres sources d'énergie. Elles ne polluent ni l'air, ni l'eau. Les turbines éoliennes modernes ne font pas autant de bruit qu'avant. En plus, elle n'ont besoin d'aucun produit chimique toxique pour produire de l'électricité. Pour l'avenir, le vent est une source d'énergie qui promet !

