

L'énergie Éolienne



MAEL CERON ET KIEREN McCONVILLE

Introduction

- ❖ L'énergie éolienne est une énergie renouvelable. Elle provient de l'énergie cinétique du vent. L'énergie est inépuisable.



Le vent

- ❖ Les différences de températures créent des différences de pression atmosphérique. L'air chaud et l'air froid vont dans des sens différents qui créent des déplacements horizontaux de l'air: le vent.



Avantages inconvénients

Avantages

- ❖ Elles ne produisent aucune pollution de l'air ou de l'eau dans leur sites de production
- ❖ En fin de vie, elles sont entièrement recyclables et ne laissent aucun polluant sur leur site

Inconvénients

- ❖ Certains disent qu'elles sont trop bruyantes
- ❖ Certains reprochent qu'elles gâchent le paysages
- ❖ D'autres disent qu'elles prennent trop de place
- ❖ Elles ne produisent pas assez d'énergie pour faire marcher une grande ville

Les éoliennes terrestres

- ❖ Les éoliennes terrestres sont appelés des aérogénérateurs. Le vent fait tourner les pales qui fait tourner un alternateur et ce mouvement entraîne la transformation en électricité.



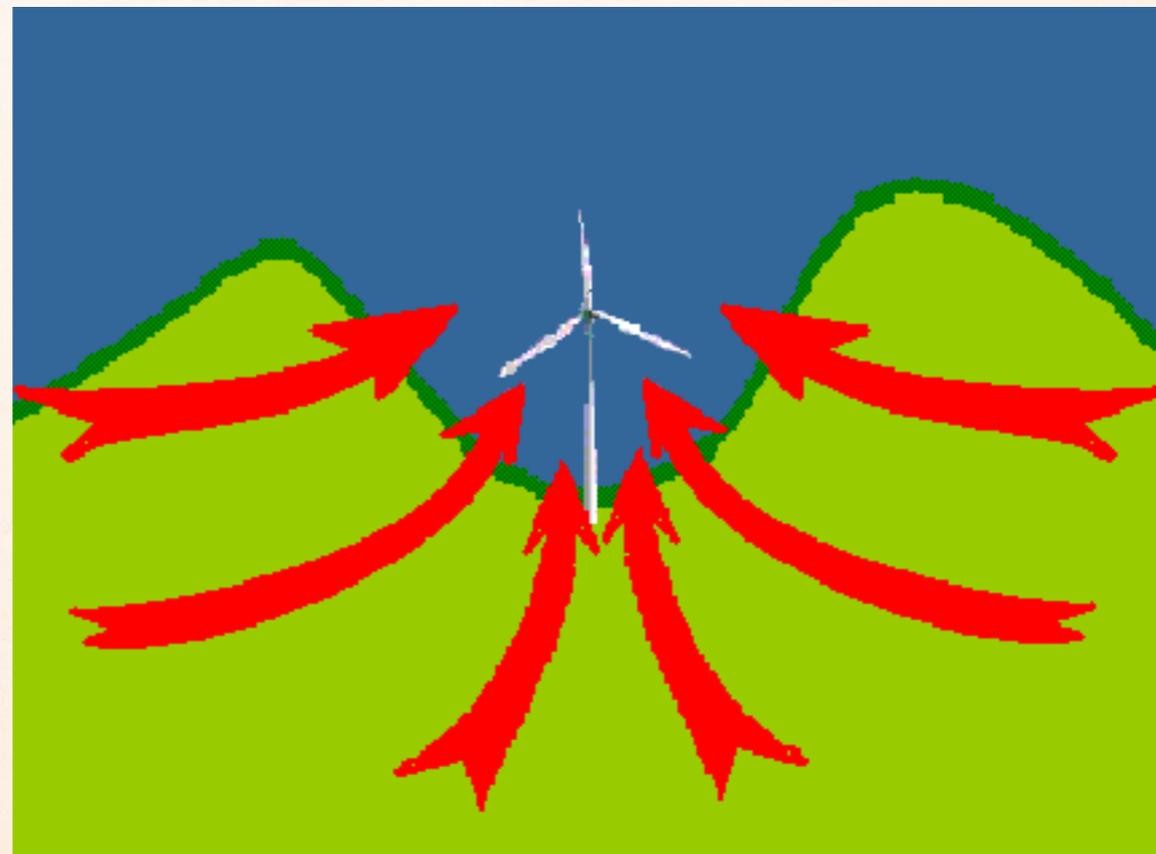
Les éoliennes marines

- ❖ Les éoliennes marines sont aussi appelés des aérogénérateurs. La production de l'énergie de l'éolienne en mer est plus importante que celle de l'éolienne terrestre. Ceci est car les vents marins sont plus forts et réguliers. L'inconvénient est que ça coûte plus cher que celui terrestre.



Le défi du renouvelable

- ❖ Les productions d'énergie éolienne intermittentes ne sont pas pilotables. Elles dépendent de la présence du vent.
- ❖ Aujourd'hui, l'éolienne n'est pas prévue pour produire beaucoup d'énergie.



L'avenir

- ❖ Dans le futur, quand les énergies non renouvelables seront épuisées, il faudra des éoliennes plus puissantes pour alimenter une population plus élevée.

