

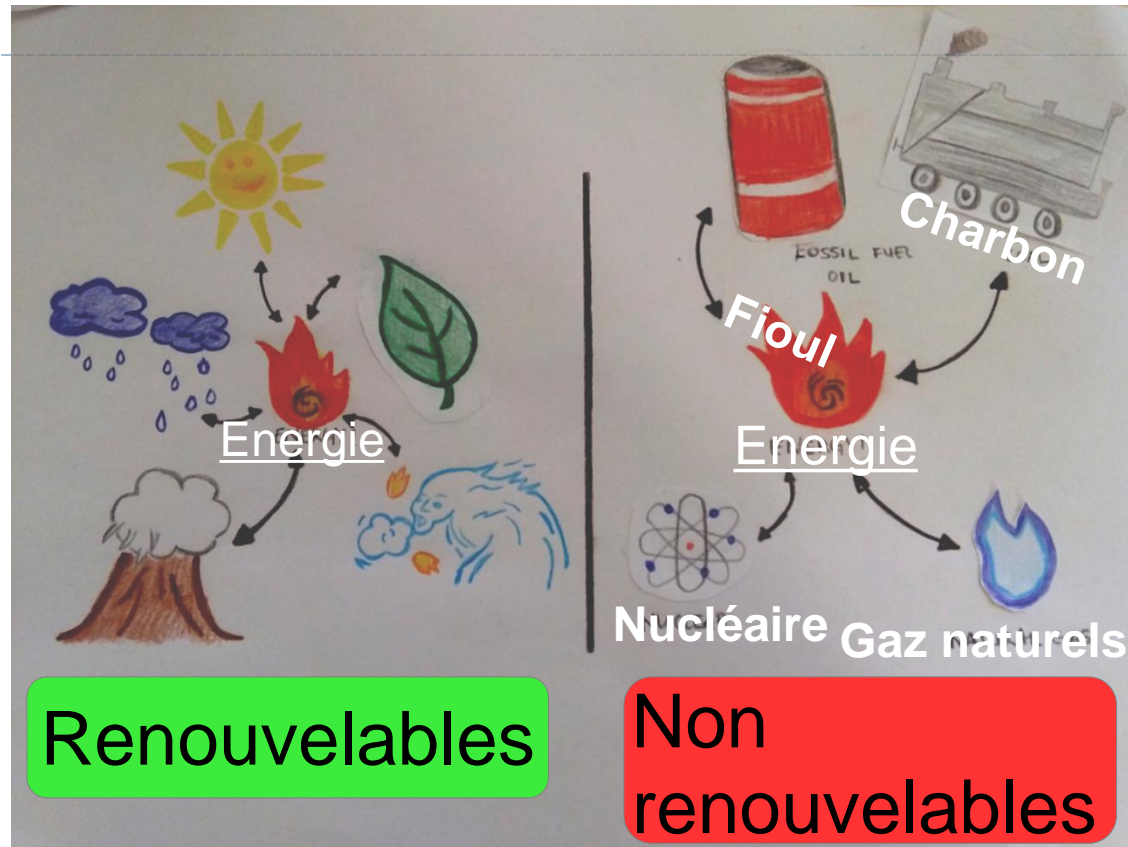


Erasmus+

ENERGIES RENOUVELABLES
MARINES



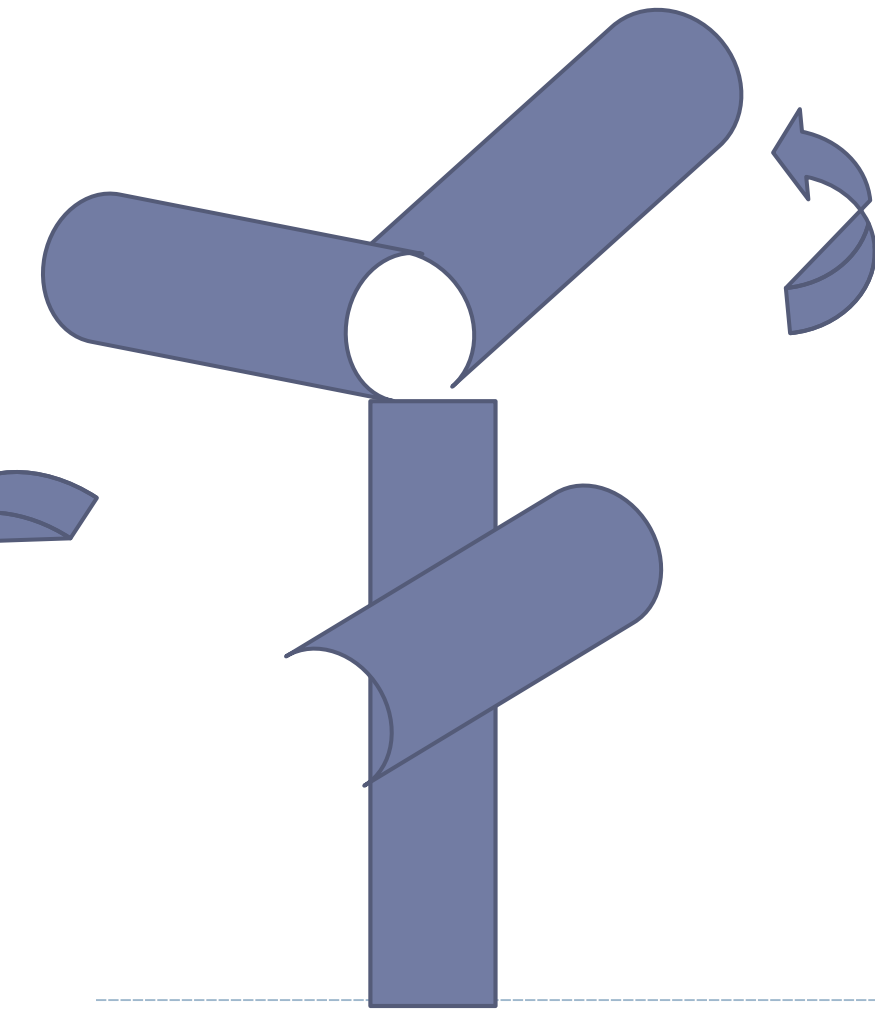
Qu'est-ce que les énergies renouvelables?



Elles sont généralement définies comme des énergies provenant de ressources **naturelles**.

- ▶ Ces ressources ne s'épuisent jamais.

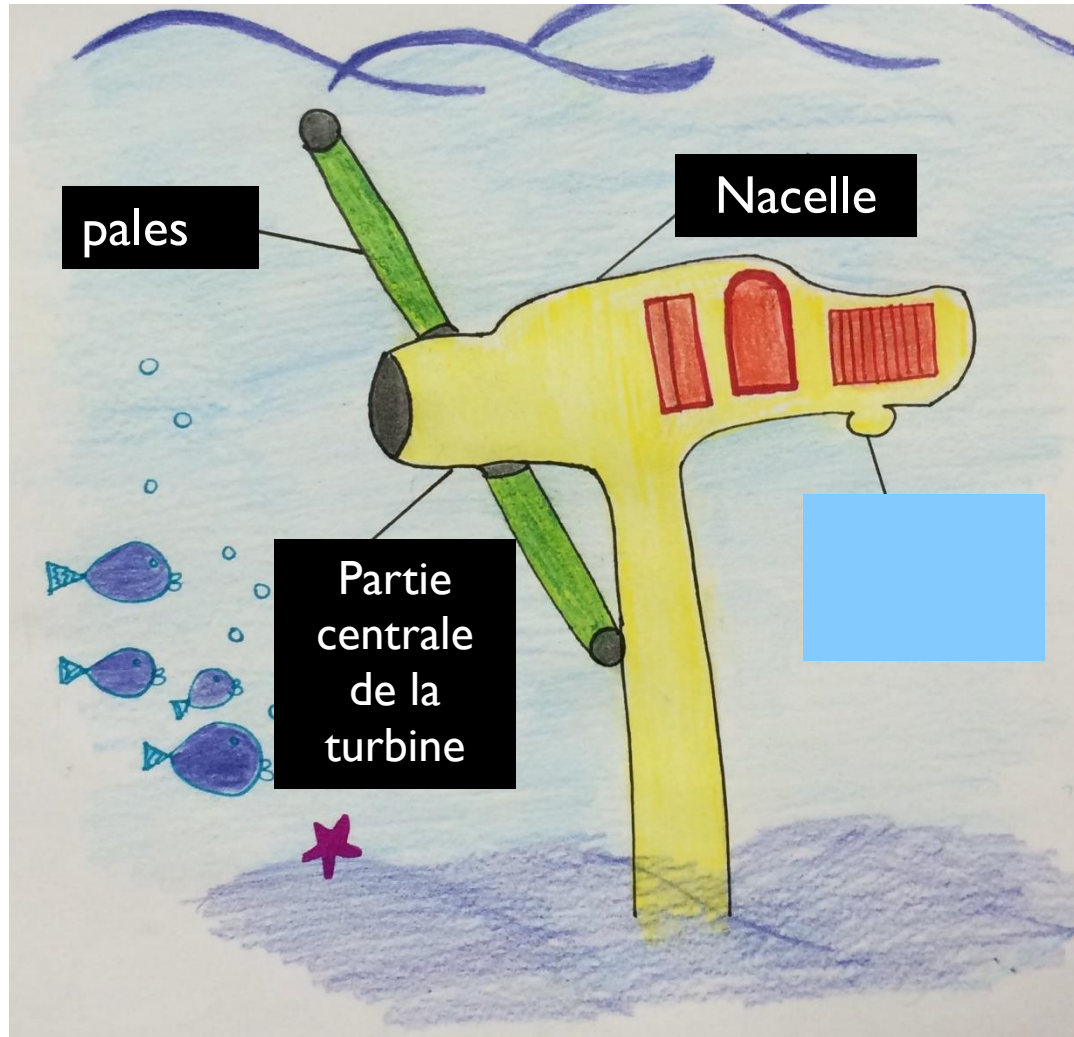
ENERGIE DE LA MAREE



Les marées durent chacune environ **12 heures** dans la journée. Autrement dit la marée **monte** (haute) et **descend** (basse) 2 fois par jour

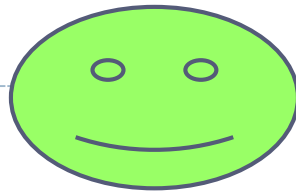
Une marée dure 12 heures

LA TURBINE



▶ AVANTAGES

- ▶ Ce système est respectueux de l'environnement
- ▶ Il ne produit pas de gaz
- ▶ On peut le prévoir à l'avance
- ▶ On n'a pas besoin d'utiliser de combustible (essence)



▶ INCONVENIENTS

- ▶ Il tue des animaux marins
- ▶ Il ne produit pas beaucoup d'énergie
- ▶ Il coûte cher
- ▶ Les marées se produisent uniquement deux fois par jour. L'énergie est fournie pendant ce laps de temps.



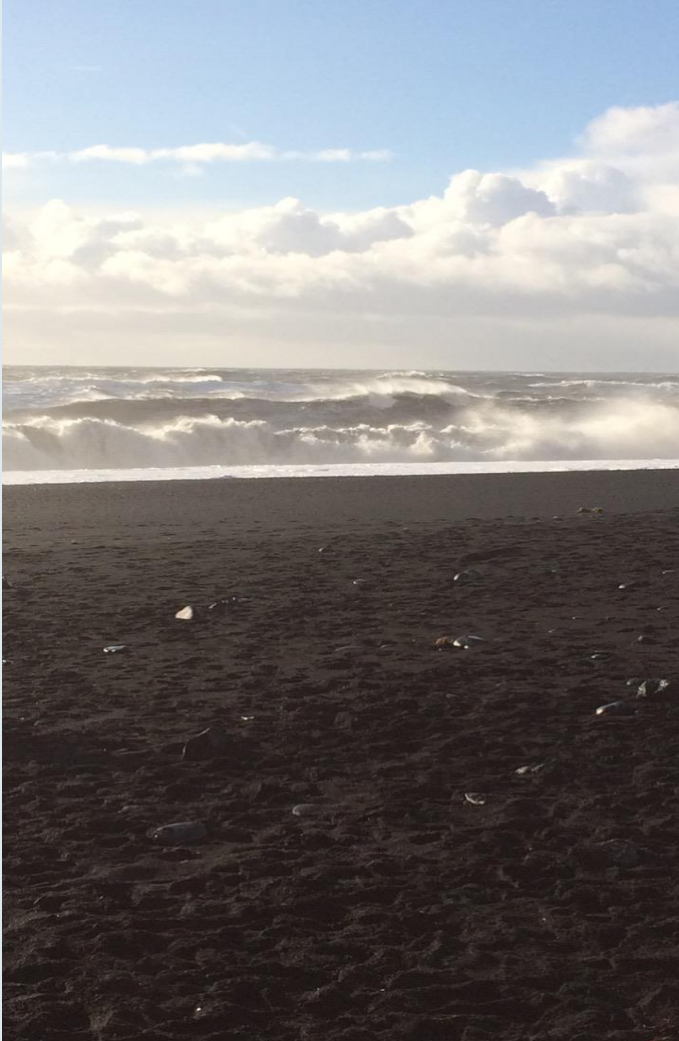
ENERGIE DES VAGUES



C'est une énergie
qui produit de
l'électricité grâce à
la force des vagues

Pour avoir de
l'énergie à partir
des vagues vous
avez besoin de
mers ou d'océans
où l'eau n'est pas
calme





pour ajouter une image

L'énergie est produite grâce à la puissance des vagues.

On a besoin de forts courants pour obtenir suffisamment d'énergie.

Mais ce n'est pas une technique très répandue car la force du courant abime les turbines.

▶ AVANTAGES

- ▶ C'est respectueux de l'environnement
- ▶ Cela ne dérange pas les personnes qui habitent à côté



▶ INCONVENIENTS

- ▶ Cela ne peut pas être installé partout
- ▶ Cela a de mauvaises conséquences sur les êtres vivants marins et l'endroit où ils vivent
- ▶ Cela rend le paysage moins beau et cela fait du bruit



ENERGIE DES VAGUES | ENERGIE DES MAREES

Efficacité

Grosse différence entre l'énergie des marées et l'énergie des vagues

L'énergie des marées est beaucoup plus grande que celle des vagues

Des marées

Des vagues

Sortes d'énergie

Gracias Danke Merci Teşekkürler

