

« Les Énergies Bleues »

(Transcript vidéo)

C'EST QUOI LES « ÉNERGIES BLEUES » ?

ÉNERGIES BLEUES = Toutes les différentes exploitations des ressources marines renouvelables permettant de produire de l'énergie : Marées / Vagues / Courants marins / Chaleur de l'eau ...

On les appelle aussi « **LES ÉNERGIES MARINES** ».

L'exploitation des marées.

Elles permettent à des barrages sur les estuaires des fleuves de capter et stocker d'immenses quantités d'eau. Une fois relâchée, l'eau actionne les turbines d'une centrale qui produisent de l'électricité grâce à un générateur.

L'exploitation des vagues.

Elles permettent d'actionner des systèmes mécaniques comme ces longs flotteurs qui en oscillant activent une turbine produisant de l'électricité.

L'exploitation des courants marins.

Ils font tourner les hélices d'hydroliennes, sortes d'éoliennes arrimées au fond marin ou flottant entre deux eaux. Leur hélice actionne un générateur d'électricité relié par un câble au continent.

L'exploitation de l'énergie marine thermique.

La différence de température entre eaux de surface et eaux profondes est utilisée pour produire de la vapeur et, à partir de celle-ci, de l'électricité.

Les énergies bleues sont toutes des énergies renouvelables et le potentiel de production est immense grâce à la taille des océans.

Mais cette exploitation est limitée à cause du coût élevé des investissements, des difficultés de maintenance de certaines installations en haute mer mais aussi des difficultés de partage des zones maritimes avec les activités de pêche.

En résumé :

—> Énergies bleues ou énergies marines = exploitation des ressources marines permettant de produire de l'énergie : marées, vagues, courants et chaleur.

—> Énergies renouvelables et potentiel de production immense grâce à la taille des océans.

—> Limites : coûts d'investissements élevés, difficultés de maintenance et de partage des zones maritimes.