

# « 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.