

LE PELAMIS

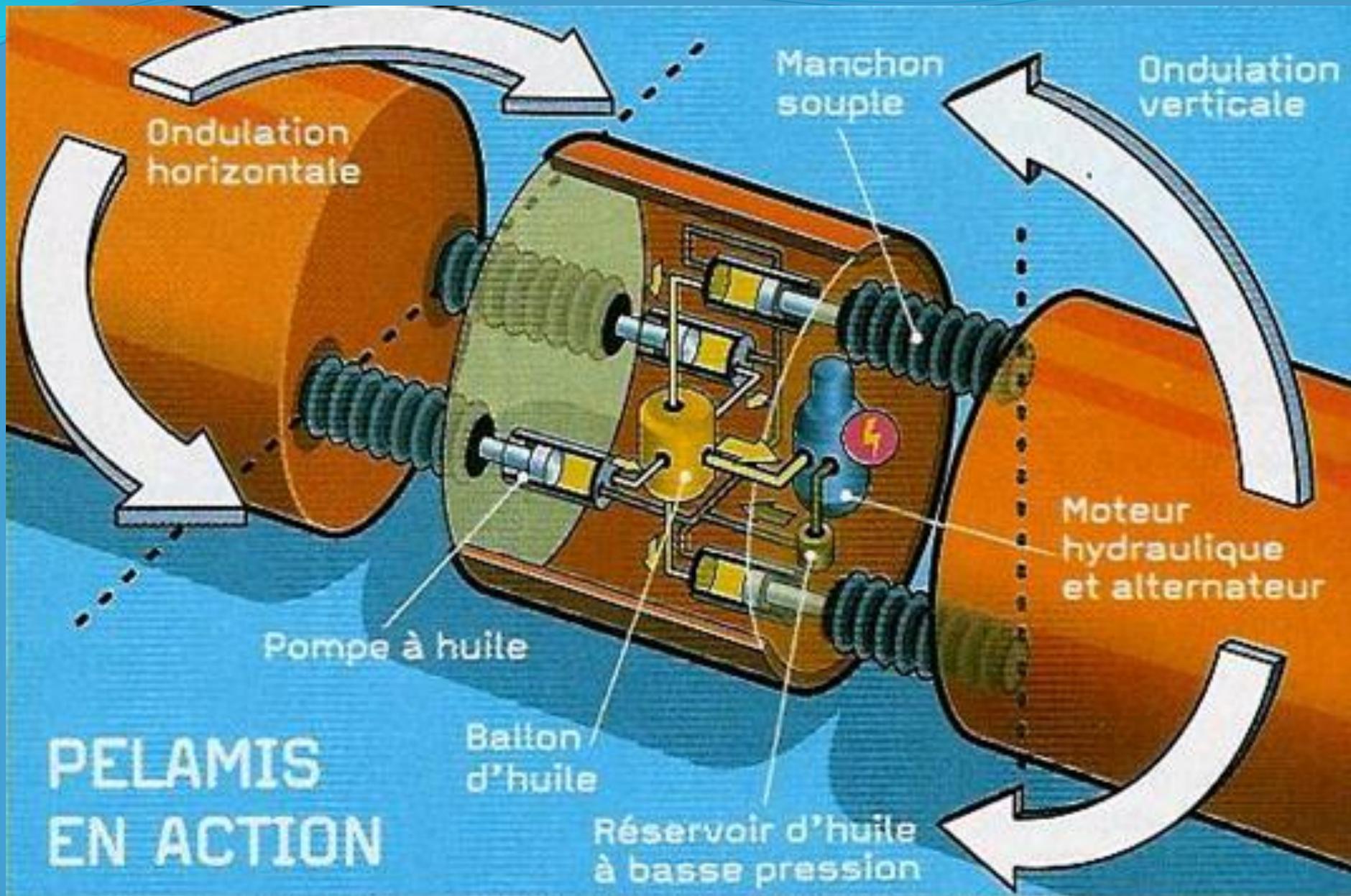
* Le pelamis est un projet de la société **AQUA ENTREPRISE** . C'est en quelque sorte un projet très avancé, qu'on aimerait installer au lido .

Nous sommes l'une des premières entreprises à inaugurer la première application commerciale du Pelamis , Ce « serpent de mer » mécanique qui produit de l'électricité à partir de l'énergie des vagues.

Un model de pelamis au lido



Principe de fonctionnement



Quelques Avantages

Les avantages

- ▶ Pas besoin de navire ultra spécialisé, mais avec un équipement minimal, cela montre un faible coût de réparations.
- ▶ Le système est actionné par télécommande. Donc pas besoin d'encourir des risques pour le désactiver.
- ▶ Non emploi de plongeurs.
- ▶ Maintenance rapide environ deux heures de l'arrivée sur site jusqu'à la remise en fonction du module.

Potentiel

- Un seul et unique convertisseur Pelamis produit 750 kW, ce qui représente la consommation de 500 foyers et un parc machine d'une surface de 1 km² devrait délivrer assez d'énergie pour 20.000 foyers.



Le pelamis = produire plus et pas chère.

•LE PELAMIS doit donc produire le plus possible, et ce à moindre coût.

Cependant, les énergies renouvelables sont réputées onéreuses et peu productives, contrairement aux moyens traditionnels (nucléaire, gaz, pétrole, charbon...). Mais ces derniers ont des impacts catastrophiques sur l'environnement, et ne sont pas inépuisables. L'énergie houlomotrice semble répondre aux besoins énergétiques des hommes tout en préservant notre planète.

Viabilité et impacte

- L'impact environnemental de ces machines sera très faible : aucune émission de gaz ou de déchets quelconques.
- Pour montrer l'importance de cette opération on peut la démontrer ,en effet en énergie fossile : d'un seul « PELAMIS » économise les émissions de gaz à effet de serre de 2 000 tonnes et 600 tonnes de pétrole par an.
- Depuis la côte, la ferme houlomotrice, dont les flotteurs se trouvent au ras de l'eau, sera quasiment invisible, contrairement aux éoliennes en mer, une pollution visuelle qui déclenche des réactions de rejet de plus en plus nombreuses. Et bien sûr, pas de gaz à effet de serre .

Le coût d'investissement

- La première phase de développement au lido représente un investissement de

7 millions d'€

Le Bénéfice

D'après nos calculs :

1 pélamis en une année , prooduit 27 000 000 Kw

EDF rachète cette énergie a 45 centimes d'euro /KW

Donc $27\ 000\ 000 * 45 = 12\ 150\ 000$ euro / an