



SPL Ouest Normandie Energies Marines
Développement des EMR
sur le territoire bas-normand

SOMMAIRE

- 1 – Les différents types d'Energies Marines Renouvelables [EMR]
- 2 – Les atouts du territoire bas-normand
- 3 – Les projets et leurs retombées pour le territoire

1 – Les différents types d’Energies Marines Renouvelables

Les Energies marines

Houlomoteur : Exploitation de l’énergie des vagues

Marémotrice : Exploitation de l’énergie de la marée en utilisant les différences de niveau entre haute et basse mer

Energie thermique des mers : Exploitation du différentiel de température entre deux couches d’eau



1 – Les différents types d'Énergies Marines Renouvelables



Energie éolienne offshore

Exploitation de l'énergie du vent au large des côtes.

Eolien offshore posé // Eolien offshore flottant

*Juillet 2011 : lancement du 1^{er} appel d'offres national pour
l'attribution de 4 parcs éoliens (Fécamp, Courseulles-sur-Mer,
St Briec, St Nazaire)*

*Lancement du 2nd appel d'offres national pour l'attribution de 2
parcs éoliens (le Tréport, Noirmoutier)*



1 – Les différents types d’Energies Marines Renouvelables

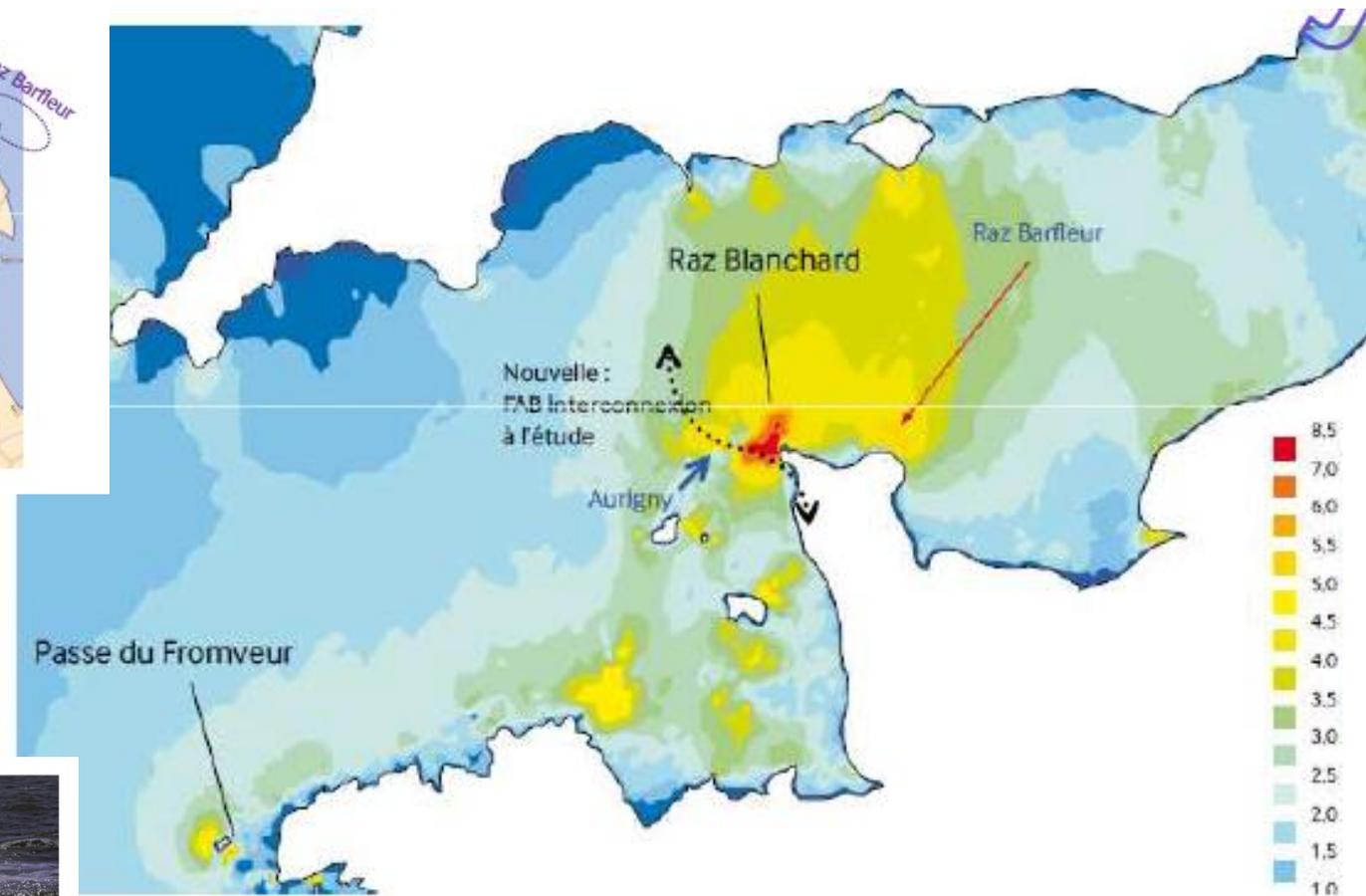
Energie hydrolienne

Exploitation de l’énergie cinétique des masses d’eau, mises en mouvement par les courants marins.

Lancement d’un AMI [Appel à Manifestation d’Intérêt] en mai 2013 pour développer les innovations technologiques.

Attente d’un AMI pour le lancement des fermes pilotes (tarif de rachat).

Hydrolien : Potentiel français = 7,5 GW



Raz Blanchard : 6 GW dont 3 GW dans les îles anglo-normandes
Raz Barfleur : 1 GW
Fromveur : 0,5 GW

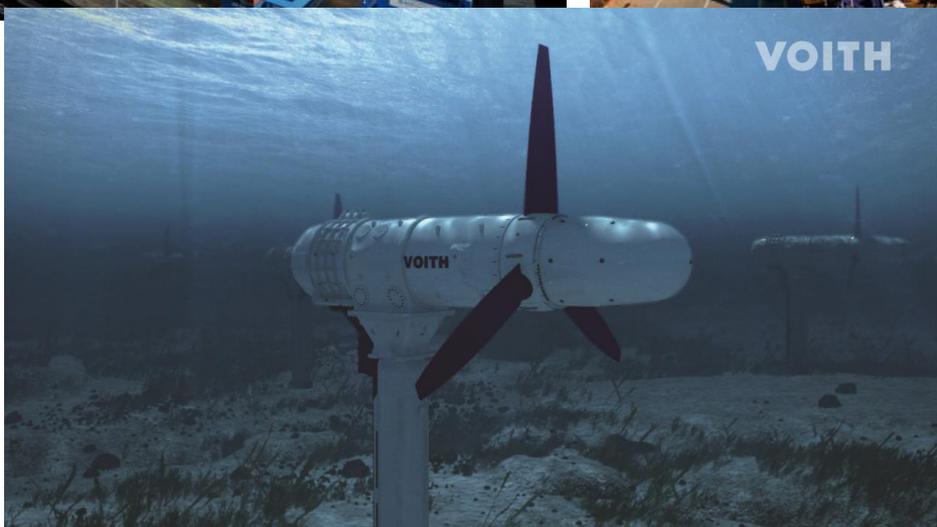
Technologies en cours de développement



Source DCNS



Source ALSTOM



Source VOITH

2 – Les atouts du territoire

- A. Infrastructures portuaires
- Port de Cherbourg
 - Port de Caen-Ouistreham



- B. Réseau de raccordement

Une ligne à très haute tension (400 000 volts) Cotentin-Maine permettant d'évacuer une production de 2,5GW

- C. Gisement

Le raz-Blanchard = 6GW

3 – Les projets et leurs retombées pour le territoire

- A. Eolien offshore : 1 parc à Courseulles-sur-Mer
- B. Hydrolien : ferme pilote dans le raz-Blanchard
- C. Conséquences directes et indirectes
 - Installations de 2 des 4 usines de fabrications Alstom
 - Développement d'une filière EMR en Basse-Normandie créatrice d'emplois, permettant de développement de la R&D, l'innovation, la sous-traitance et la formation.



Merci de votre attention

François PIQUET – Directeur Général SPL ONEM

f.piquet@spl-onem.fr - 06 31 47 20 14