

PROJET NORMANDIE HYDRO

*Ferme pilote hydrolienne
au Raz Blanchard*

*Lauréat de l'Appel à Manifestations
d'Intérêt (AMI) de l'Agence de
l'environnement et de la maîtrise de
l'énergie (ADEME)*



CONTEXTE

• Une énergie renouvelable et prédictible :

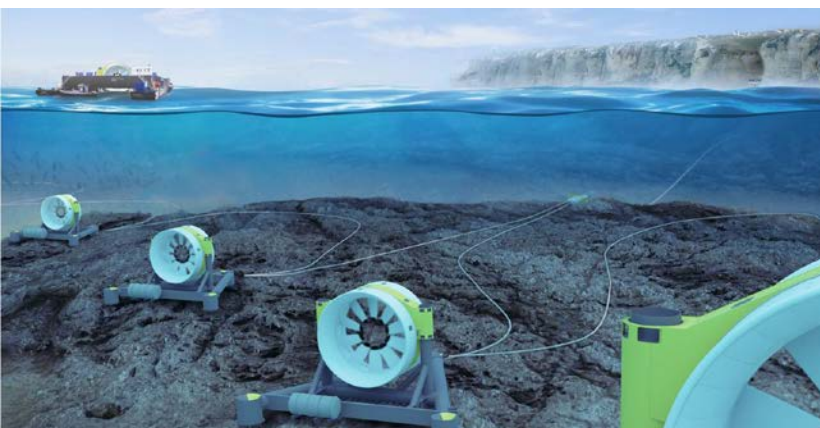
l'hydrolienne utilise l'énergie cinétique des courants des marées et la transforme en électricité. L'énergie hydrolienne participe aux objectifs de développement des énergies renouvelables en France.

• Une filière industrielle prometteuse avec un fort potentiel:

la France possède un potentiel hydrolien de 3 GW, il s'agit du second potentiel européen. A terme, le projet vise à confirmer la technologie et permettra à de nombreuses entreprises de se positionner sur ce marché d'avenir, créateur d'emplois en France.

• Des porteurs de projets solides et expérimentés :

Depuis 2009, une coopération avec NAVAL Energies (ex DCNS Energies) et OpenHydro a permis de mettre au point une technologie hydrolienne, testée en conditions réelles sur le parc démonstrateur hydrolien EDF de Paimpol Bréhat en Bretagne.



2014 : EDF EN associé à Naval Energies (ex DCNS) remporte l'AMI de l'ADEME

2016 : Instruction des dossiers de demande d'autorisations / Enquête publique

2017 : Obtentions des autorisations administratives

2018/2019 : Construction et raccordement au réseau électrique terrestre

A partir de 2020 : Production et maintenance pendant 20 ans

CHIFFRES CLÉS

Nombre d'hydroliennes : **7**

Distance de la côte : **3 km**

Puissance totale : **14 MW**

Habitants alimentés (par an) : **13 000**

UN PROJET INNOVANT, PORTEUR D'OPPORTUNITES

- **Confirmer la technologie** et le modèle d'exploitation et de maintenance des fermes hydroliennes dans une logique préindustrielle.

- **Valider la production électrique** d'une ferme hydrolienne dans des courants marins parmi les plus rapides du monde.

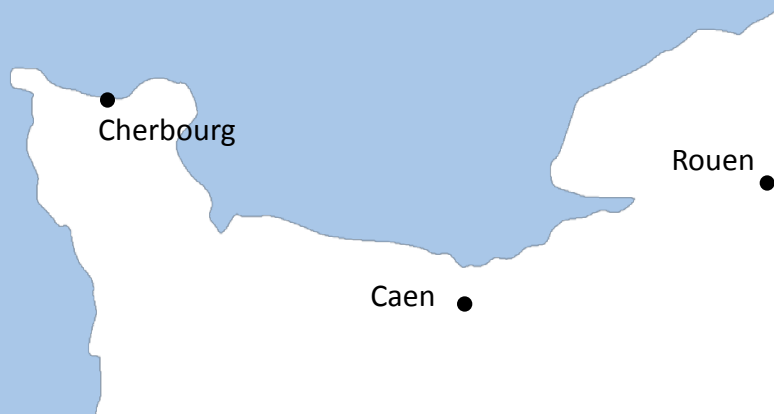
- **Bâtir une filière industrielle créatrice d'emplois** en France et compétitive à l'international.

- **Valoriser les ressources naturelles** de la mer, le territoire et les activités humaines.

UNE OPPORTUNITÉ POUR LA NORMANDIE

Le potentiel important de l'hydrolien en France et en Europe permet d'envisager à terme l'installation d'un centre d'assemblage et de maintenance en Normandie devant générer plusieurs centaines d'emplois.

Projet Normandie Hydro



ENVIRONNEMENT

Le projet utilise une ressource naturelle, renouvelable et parfaitement prédictible : les courants marins. La zone du Raz Blanchard, avec ses courants parmi les plus rapides du monde, se prête parfaitement au développement de cette technologie d'avenir.

La conception du projet repose sur une connaissance précise de la zone et de ses spécificités. Une attention particulière est notamment portée à la faune marine, à la flore et aux paysages du littoral.

Ce projet unique au monde permet d'acquérir des retours d'expériences



CONCERTATION

Depuis 2011, EDF Energies Nouvelles a initié une démarche de concertation avec l'ensemble des acteurs du Cotentin (pêcheurs, associations, acteurs économiques et collectivités locales).

Cette démarche a vocation à impliquer les acteurs locaux dès la phase de conception du projet. Un comité de liaison a par ailleurs été mis en place en 2016 afin de faciliter le suivi du projet, de répondre aux interrogations du public et de définir un projet en adéquation avec les enjeux du territoire.



LES ACTEURS DU PROJET

- **EDF Energies Nouvelles**, via la société « **Parc Hydrolien Normandie Hydro** » réalise le développement du projet et en assurera l'exploitation.
- **NAVAL Energies** conçoit et construit l'hydrolienne via sa filiale OpenHydro.

Ce projet est lauréat de l'Appel à Manifestations d'Intérêt de l'ADEME pour le développement de projets hydroliens.