



MHE
MORBIHAN
HYDRO ÉNERGIES

Pack rencontre avec l'acheteur 2021

10 juin 2021



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund

Interreg 
France (Channel
Manche) England

TIGER  **TIDAL STREAM
INDUSTRY
ENERGISER**

Aperçu du projet

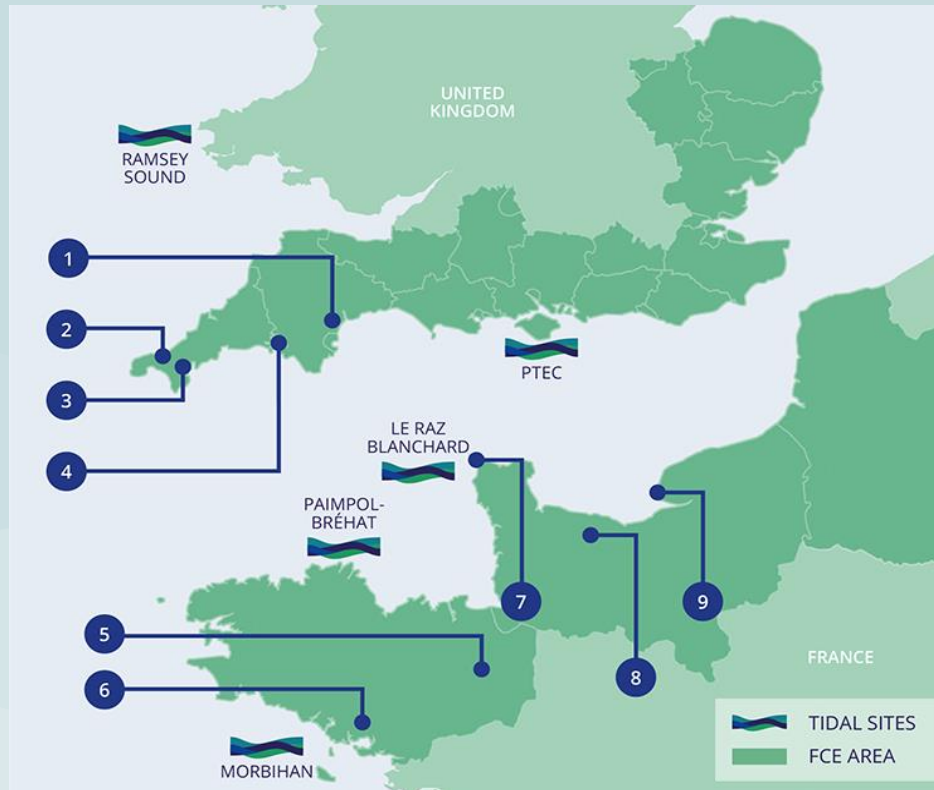
TIGER est **le projet le plus conséquent jamais financé par l'Interreg** qui vise à changer la donne pour le secteur européen de hydrolien.

Financé par le programme France (Manche) Angleterre, le projet, d'un montant de 45,4 millions d'euros (29,9 millions d'euros de FEDER), vise **à stimuler la croissance grâce à l'installation de nouvelles capacités hydroliennes** pouvant atteindre 8 MW **dans la région de la Manche et ses environs**, en favorisant l'apprentissage, l'innovation et le développement de nouveaux produits.

Dirigé par ORE Catapult depuis ses bureaux régionaux de Hayle, en Cornouaille, le consortium, fort de 18 partenaires, mènera à bien le projet qui se terminera au premier trimestre 2023.

Partenaire local du projet - **Morbihan Hydro Energies (MHE)**

Durée juillet 2019 (validation UE) - mars 2023



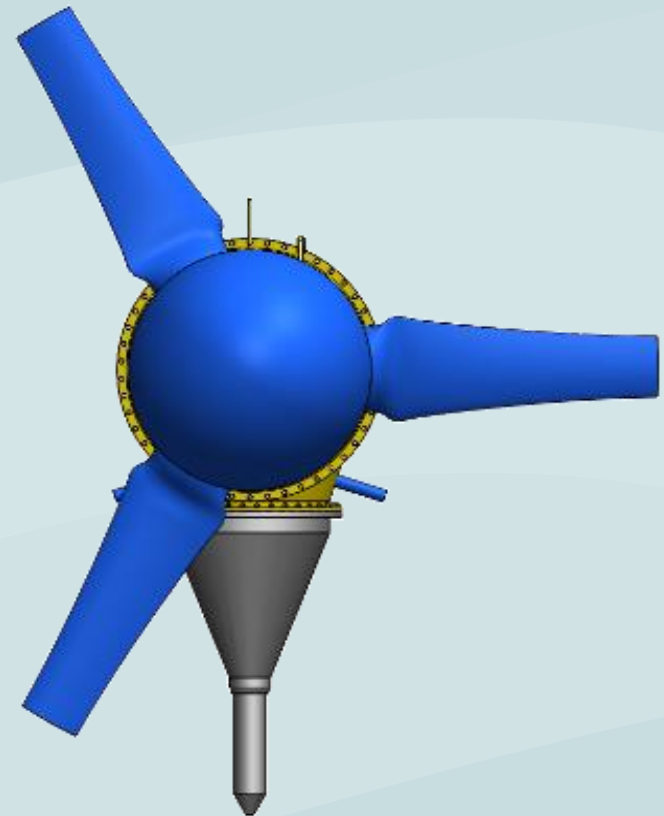
Objectif dans le Morbihan

Installer deux hydroliennes de type D08-250 (8 m de diamètre, puissance de 250 kW) dans le Golfe du Morbihan pour 3 ans

Tester de nouvelles technologies pour réduire le coût de l'énergie marémotrice

Evaluer l'impact des turbines expérimentales par le biais d'un suivi environnemental.

Exploiter l'énergie du Golfe pour produire de l'électricité locale décarbonner



Site de la turbine



Site de la turbine



Spécificités du projet

Le propriétaire/opérateur est **Morbihan Hydro Energies**, une co-entreprise entre SABELLA SA et SEM 56 ENERGIES, prévoit d'immerger deux hydroliennes expérimentales pendant 3 ans.

L' Université de Bretagne Sud (**UBS**) fait également partie du projet européen et soutient les partenaires dans le développement du site du Morbihan après avoir réalisé de nombreuses études environnementales dans le Golfe du Morbihan.

Informations spécifiques au site

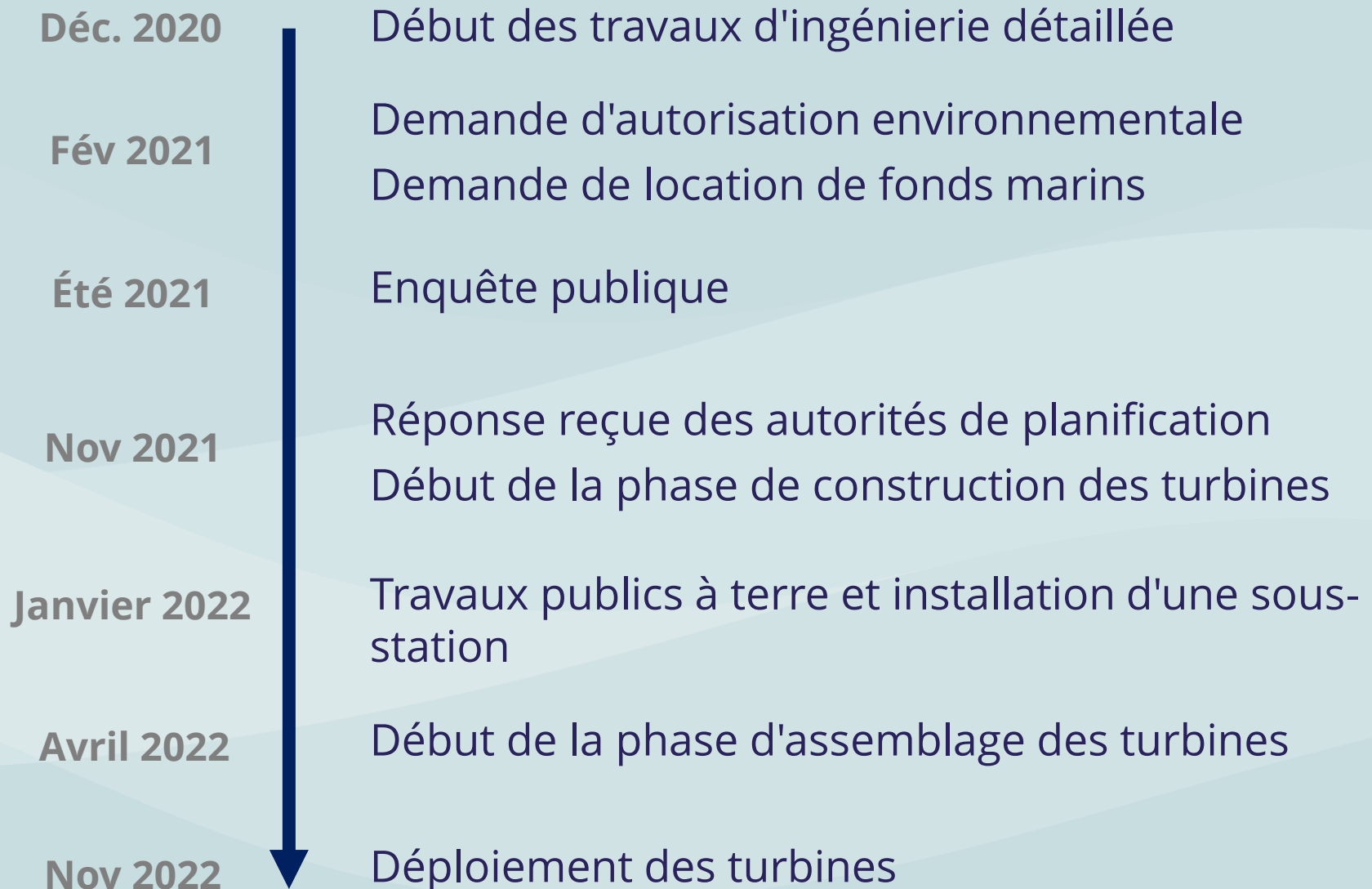
Le site au sud de l'Ile Longue est situé à l'entrée du Golfe du Morbihan et c'est par ce chenal que la plupart des courants de marée se déplacent entre le Golfe et la Baie de Quiberon avec des courants atteignant 9 nœuds aux moments optimaux du cycle de marée.

Ce canal est limité au nord par l'Ile Longue et au sud par la péninsule de Rhuys.

Les fonds marins sont caractérisés par deux plaines rocheuses irrégulières au nord et au sud, qui sont le prolongement sous-marin des terres (îles et éléments terrestres) où la profondeur dépasse rarement 10 mètres.

Entre ces deux plaines se trouve un canyon sous-marin de 80 à 150 mètres de large où la profondeur augmente très rapidement à 20 mètres et peut atteindre 26 mètres de profondeur.

Horaire provisoire



État des lieux

Les turbines D08 seront exploitées sur le site de Golfe du Morbihan à partir du printemps 2022.

Les turbines seront récupérées au premier trimestre 2023 pour vérifier l'usure.

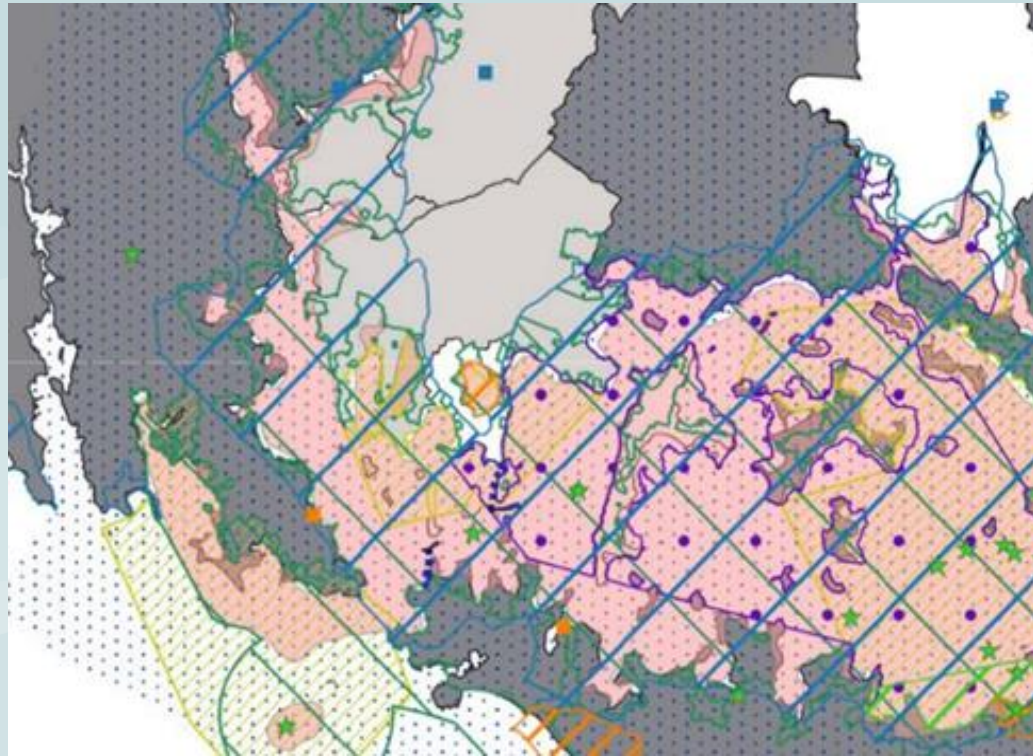
Le projet est actuellement à un stade précoce de développement de la stratégie O&M pour le site.

Les exigences relatives à la fourniture de biens et services d'exploitation et de maintenance seront communiquées au marché au fur et à mesure de l'avancement du projet à partir de l'automne 2021.

Opportunités

- ✓ Études environnementales
- ✓ Travaux publics sur le littoral
- ✓ Pose de gaines et de câbles
- ✓ Etude et fourniture de la sous-station
- ✓ Amarrage écologique
- ✓ Surveillance de l'environnement

Etudes environnementales



Pose de gaines et de câbles

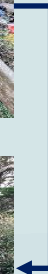


Travaux de génie civil

**Depuis
la
plage**



**Vers la
station
secondaire**



Sous-station



Amarrage écologique



Contact

FR

Thomas Archinard

+33 2 98 10 12 35

FR

Simon Pascoe

+32 470 5516 52

www.mhe.bzh

www.interregtiger.com