

TIGER

TIDAL STREAM
INDUSTRY
ENERGISER



EUROPEAN UNION

Interreg 
France (Channel
Manche) England
European Regional Development Fund

Description du projet et opportunités pour les fournisseurs

Cambrian Offshore SW Ltd

Projet de réhabilitation de Ramsey Sound

TIGER Introduction

- TIGER est le projet le plus conséquent jamais financé par Interreg qui vise à changer la donne pour le secteur européen de l'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 l'ORE Catapult, située à Hayle, dans les Cornouailles-Anglaises, le 18 partenaires, travaillera dans le projet jusqu'au premier trimestre 2023.

Les partenaires TIGER sont :



Zone Interreg Manche et la carte des activités pilotes TIGER



Site	Key partner	Location	Current status	Capacity to be installed	Technology to be installed	Timescale for deployment
Ramsey Sound	Cambrian Offshore	Pembrokeshire, UK	Fully developed tidal demo site with 5MW ROCs	Up to 1MW of new turbine capacity	TBC	2021
Paimpol-Bréhat	EDF and SEENECH	Brittany, FR	Test site to be repurposed	100kW of capacity	Minesto (x1 turbine)	2021
Le Raz Blanchard	Normandie Hydroliennes Hydroquest	Normandy, FR	Existing site under development	Consenting and techno-economic studies only	Atlantis / Hydroquest (up to 5MW deployment planned following consenting)	Deployment outside of scope of TIGER
Morbihan	Morbihan Hydro Energies SASU and Sabella	Brittany, FR	New site to be consented	500kW in project	Sabella turbines (2x D08 250kW)	2022
PTEC (TBC)	QED Naval	Isle of Wight, UK	Consented, dormant	Up to 5MW	Subhub and turbines (TBC)	2022
2.8 to 7.8 MW						

Pour plus d'informations consulter notre site web:

<https://interregtiger.com/>.

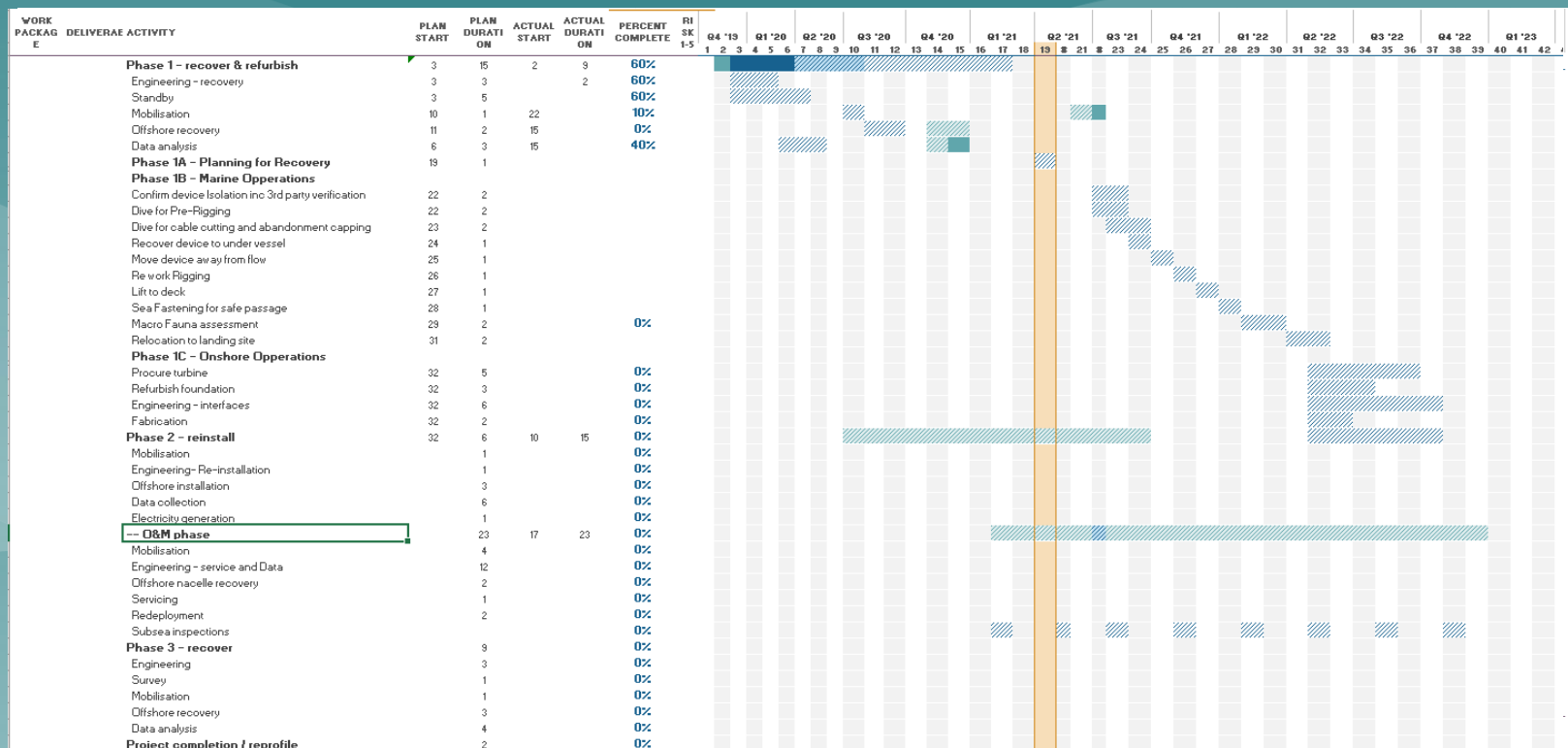
Spécificités du projet

Description du site

- Cambrian Offshore SW Ltd a été créée pour acquérir les actifs de TEL et du site de Ramsey Sound et les moderniser afin de disposer d'un site opérationnel hydrolien.
- Ramsey Sound est un site clé pour le déploiement de l'hydrolien, qui bénéficie d'une autorisation, d'une connexion au réseau et d'une accréditation ROC.
- Cambrian a acquis des infrastructures préexistantes à Ramsey Sound afin d'accélérer le cycle de développement (>10 millions de livres sterling déjà investis sur 4 ans) et de réaliser le potentiel de l'investissement historique.
- Le projet permettra de récupérer et de remettre en état les actifs existants et de redéployer le dispositif avec une nouvelle turbine afin de fournir de l'électricité au réseau et, surtout, de recueillir des données et des connaissances précieuses.
- L'objectif est de mettre en place un site hydrolien opérationnel à Ramsey Sound et de renforcer les capacités de Cambrian Offshore SW Ltd.

Le budget initial du projet est de 6,3 millions d'euros sur 4 ans.

Calendrier du projet



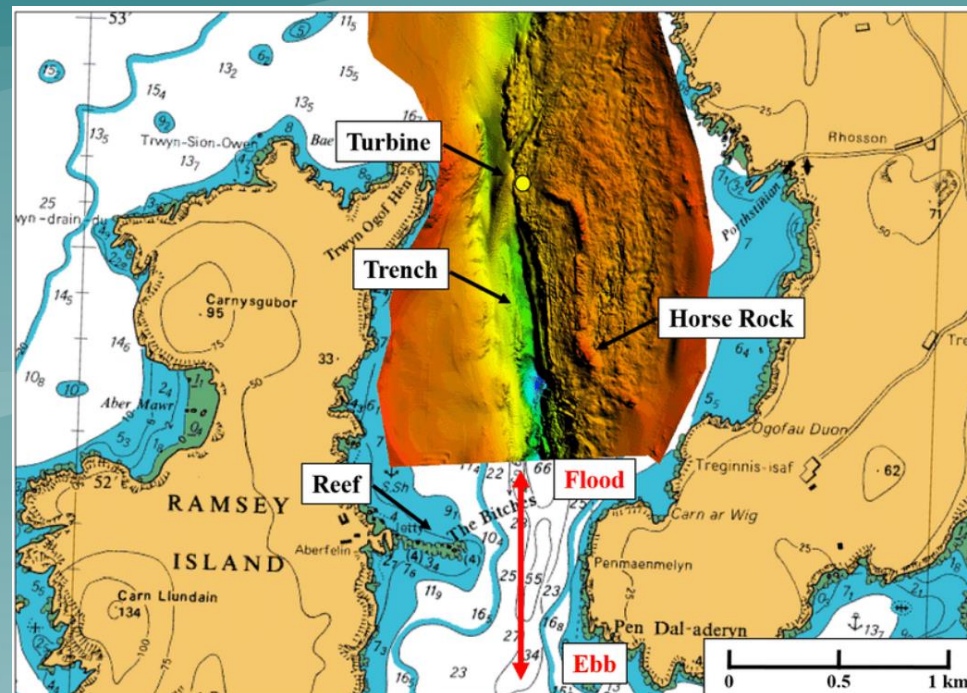
Étapes du projet

- **Fin Q2-Q3 2021 Récupération des turbines - DeltaStream et enquête médico-légale entreprise.**
- **Q1-Q2 2021 Exercice d'acquisition de turbines**
- **Q4 2020 Examen des autorisations**
- **Q2 2022 Redéploiement des turbines**

Description du site - spécifique

Décrivez le site en termes de :

- Flux de marée - jusqu'à 3,1 m/s ; amplitude de la marée, 5,1 m. À l'emplacement de la turbine
- Ebb 1.79m/s
- Inondation 2.73m/s
- 31,5 m de profondeur (LAT)
- Caractéristiques des fonds marins : Roche exposée / sable grossier et gravier en zone côtière



Description du site - Localisation et logistique

- Projet situé à Ramsey Sound, Pembrokeshire.
- Logistique portuaire identifiée - Pembroke Dock
- Connexion au réseau et sous-station à terre à St Justinian's



Description de la technologie

Technologie (turbine à axe horizontal d'une capacité maximale de 1 MW, à acquérir au cours des deuxième et quatrième trimestres de 2021).

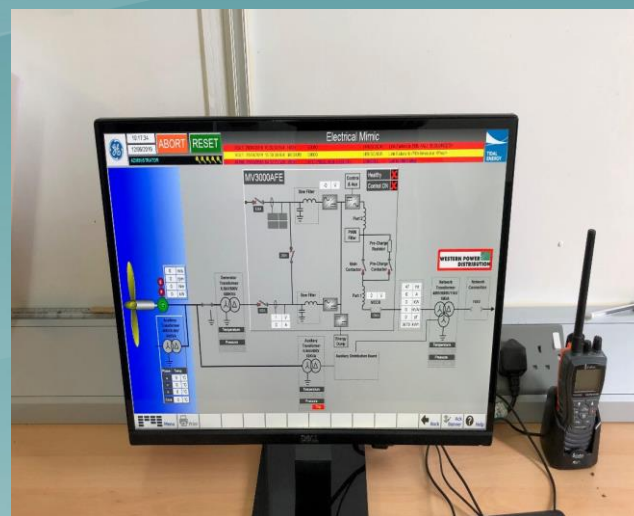
- Nacelle à axe horizontal, 3 ou 2 pales
- Jusqu'à 1MW
- Site raccordé au réseau
- Fournisseur à convenir lors de la procédure de passation de marché.
- Discussions commerciales en cours avec les fournisseurs.



Connexion au réseau

Actuellement, la sous-station GE et l'installation de contrôle à St Justinian's avec une connexion au réseau via WPD :

- Arrangement de connexion en cours de négociation avec WPD.
- Historiquement pour 1.2MW
- Tous les consentements terrestres en direct.

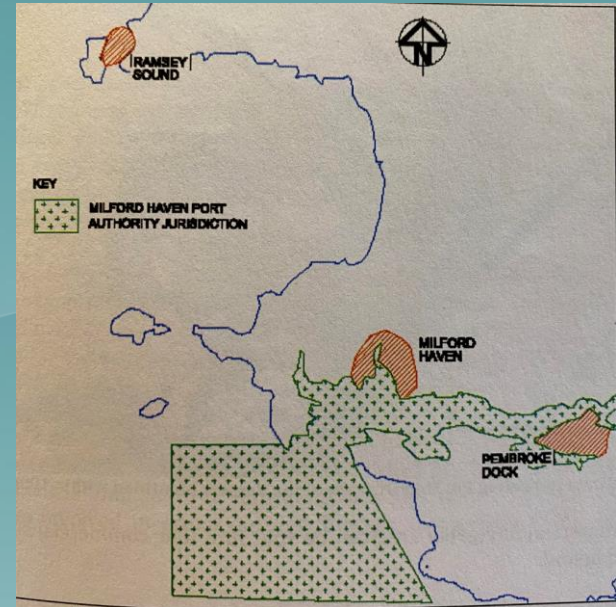


Logistique : Construction

Le projet sera mobilisé à partir de Pembroke Dock ;

Les actifs seront installés en utilisant les navires disponibles les mieux placés pour les travaux d'installation après la passation des marchés.

- Péniche sur l'amarre
- Positionnement dynamique
- Vaisseau HL associé



Consentement au projet

Le projet est actuellement autorisé en vertu de la **licence maritime ML 10/28/ML/9** délivrée par le NRW en vertu de la loi de 2009 sur l'accès aux zones marines et côtières : **Partie 4**

Fournissez un calendrier de toutes les activités de consentement :

- Site autorisé au début de 2015.
- Extensions continues pour couvrir la turbine déployée
- Le cadrage s'appuiera sur les données existantes des enquêtes de base.
- Le suivi sera déterminé en étroite collaboration avec la NRW.
- Réutiliser le RAMP pour permettre un contrôle continu.

Contacts

Sbarr@cambrian-offshore.com

Apaine@Cambrian-offshore.com

www.Cambrian-offshore.com

Ramsey Sound Tidal Demonstration Regeneration Project

Developing a full scale in-stream
tidal demonstration zone for Wales



interreg
France (Channel) England
EUROPEAN UNION

CAMBRIAN
OFFSHORE

MARINE
ENERGY WELSH
WELSH MARINE CENTRE

Co-financed by the European Regional Development Fund

Opportunités d'approvisionnement dans la chaîne d'approvisionnement

- Activité de passation de marchés
- Soutien au cadrage environnemental
- Turbine à axe horizontal pour remplacer le générateur existant
- Services de soutien technique
- Services d'assistance électrique
- Opérations maritimes - redéploiement et maintenance.