

Seanergy forum international des énergies marines renouvelables 20 et 21 juin

**Les entreprises bretonnes à la pointe mondiale de l'imagerie
spécifique pour les énergies marines renouvelables**

A l'occasion de Seanergy, les 20 et 21 juin, Bretagne Ocean Power met en avant les entreprises bretonnes innovantes expertes en imagerie pour les Energies Marines Renouvelables (EMR) : Hytech Imaging, Mappem Geophysics, Wipsea ou Quiet-Oceans. Recensement de la faune marine, cartographie des sols marins ou encore évaluation du bruit sous-marin, ces entreprises de la filière EMR bretonne ont développé des technologies pour faciliter l'intégration des projets énergies marines dans leur environnement marin. Basées en Bretagne, elles interviennent notamment pour l'Etat, afin de préparer les futurs appels d'offres, pour les développeurs actuels des parcs éoliens en mer français. Bénéficiant des compétences de pointe développées dans les activités maritimes historiques en Bretagne, elles sont maintenant reconnues à l'international et s'exportent déjà.

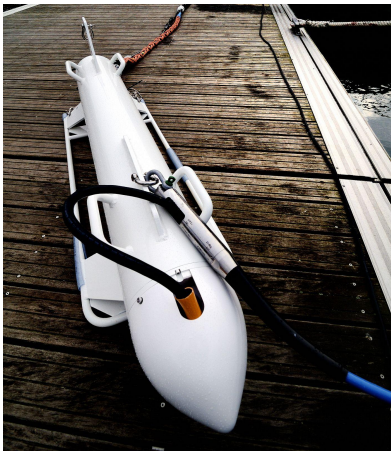
- S'appuyant sur ses connaissances du monde militaire, l'entreprise brestoise **Quiet-Oceans** est spécialisée dans l'analyse de l'acoustique sous-marine pour mesurer ses impacts sur la biodiversité. L'entreprise a développé des technologies uniques de modélisation et de contrôle en temps réel du bruit sous-marin pour que les projets EMR n'impactent pas les espèces marines :
 - Avant et après la construction, étude du bruit ambiant et de la fréquentation des espèces marines pour déterminer l'impact du parc sur la fréquentation des espèces.
 - Lors de la construction, des bouées mesurent le niveau de bruit et informent en temps réel l'opérateur afin qu'il s'adapte et reste dans les règles environnementales (aux alentours de 160 db marins pour la France).

Quiet-Oceans intervient en France comme sur le parc de Saint-Nazaire ou celui de Saint-Brieuc mais aussi à l'international, en mer de Taïwan, au Danemark (Dansk Kriegers Flak), aux Pays-Bas (Hollandse Kust Zuid) ou en Italie (Rimini Offshore Wind Farm).

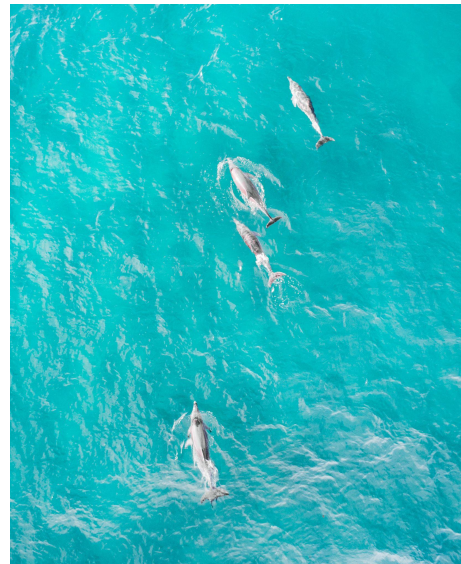
- Fondée à Brest en 2026, **Hytech Imaging** développe des usages de l'imagerie spectrale pour la cartographie. L'entreprise a notamment créé STORMM, un système de télédétection optique pour le recensement digital de l'avifaune et de la mégafaune marine. STORMM apporte une plus-value significative par rapport aux systèmes

existants grâce à sa simplicité de mise en oeuvre, sa très haute résolution et ses capacités de détection et d'identification. Développé en partenariat avec l'observatoire Pelagis à La Rochelle, STORMM est utilisé avant, pendant les travaux et en phase d'exploitation des parcs éoliens en mer. En France, cette entreprise est intervenue sur une bonne partie des parcs éoliens offshore (AO1-Courseulles /Mer, AO2-Dieppe-Tréport, AO4-Centre-Manche, AO5-Sud-Bretagne notamment). Une version dronisée 'Solar Stormm' développée en collaboration avec la société XSun, concepteur d'un drone solaire longue endurance, sera présentée à Seanergy.

- Créée près de Brest par deux docteurs spécialisés en électromagnétisme et en électronique, **MAPPEM Geophysics** mène des campagnes d'investigation du sous-sol marin pour en étudier sa géologie ou détecter des objets enfouis (roche, mines...). Ces études aident ses clients à améliorer leurs connaissances sur les caractéristiques des milieux (porosité, proportion de sable, présence de gaz...) et prévenir des dangers potentiels liés à l'ancrage des éoliennes ou le passage de câbles. MAPPEM Geophysics intervient dans le cadre de mesure de bruits électromagnétiques pour évaluer l'impact des champs éoliens sur l'environnement. Comptant 6 salariés, elle opère en France sur les sites de Saint-Nazaire, de Fécamp, ou encore de Paimpol-Bréhat et à l'étranger sur des parcs éoliens aux Pays-Bas.



- **WIPSEA** aide les bureaux d'étude en écologie mandatés par l'Etat ou les développeurs de projets EMR à réaliser les études d'impact des parcs éoliens sur la mégafaune marine en automatisant le comptage des espèces animales. L'entreprise fondée en 2013 à Rennes utilise notamment le deep learning et l'intelligence artificielle pour accélérer l'analyse des photographies aériennes prises depuis un avion équipé d'une caméra à très haute résolution. Elle intervient notamment sur les parcs éoliens de Fécamp ou de Courseulles/Mer, avant les travaux, pendant la construction, mais aussi pendant l'exploitation avec un suivi périodique pour s'assurer que l'impact prévu soit le bon.



Le Pavillon Bretagne Ocean Power à Seanergy accueille également 9 autres entreprises bretonnes : Brittany Aviation (29), IFOPSE (56), Neodyme Breizh (29), Scaph'Eusa (29), Otecmi (29), Thalos (56), et 3 entreprises développant des solutions de production d'énergie : Eolink (29), Groupe Legendre (35) et Ailes Marines.

Visuels HD en téléchargement [ici](#)

Temps forts sur le Pavillon Bretagne Ocean Power

Stand J31 (Hall 7.1)

- **Mardi 20 juin 2023, de 14h30 à 15h30**

Présentation de la solution PIXSEA issue du projet SEMMACAPE : étude aérienne de la mégafaune marine dans les parcs éoliens offshore par caractérisation automatique.

Gwénaél DUCLOS (Fondateur de WIPSEA/PIXSEA), Bruno Roux (Co-fondateur de L'Avion Jaune/PIXSEA), Ludivine Martinez (Fondatrice de Cohabys/PIXSEA)

- **Mercredi 21 juin 2023, de 10h à 11h**

Lancement du service SOLAR STORMM, relevés numériques offshore par drone à longue portée, par **Hytech Imaging**.

Marc Lennon (Hytech-imaging), Benjamin David (Xsun)

- **Mercredi 21 juin 2023, de 11h à 12h**

Présentation des principaux résultats du projet européen TIGER et perspectives de développement de l'hydrolien en Bretagne

Teo van der Kammen (Responsable technique TIGER - OREC), Nicolas GERARD (Paimpol Bréhat - OPEN-C - Chef de projet), Benoit Bazire (Président de Sabella)

Find out more : <https://www.bdi.fr/fr/agenda/la-bretagne-rassemblee-a-seanergy-2023/>

A propos de Bretagne Ocean Power : Bretagne Ocean Power est une dynamique collective initiée par la Région Bretagne pour accélérer le développement d'une filière régionale des énergies marines renouvelables. Bretagne Ocean Power accompagne les entreprises du territoire afin de mettre en adéquation leurs offres avec les besoins des donneurs d'ordres. Bretagne Développement Innovation assure la coordination et la promotion de ce collectif breton. Les membres fondateurs de Bretagne Ocean Power sont : Breizh EMR, Bretagne Commerce International, Bretagne Développement Innovation, Bretagne Pôle Naval, CCI Bretagne, Pôle Mer Bretagne Atlantique, 7 technopoles de Bretagne. Plus d'infos : <https://bretagneoceanpower.fr/>

A propos de la Région Bretagne : Avec 5 500 km de côtes, le plus grand littoral de France, des courants puissants, des vents réguliers et les plus grandes marées d'Europe, la Bretagne dispose d'un potentiel exceptionnel pour tester, expérimenter et exploiter les différentes sources d'énergies

marines. Afin de réduire la dépendance énergétique de la région, de lutter contre le réchauffement climatique et de favoriser le développement d'une filière industrielle forte en Bretagne avec un rayonnement international, la Région Bretagne mène une politique très volontariste en faveur du développement des énergies marines.

Contacts presse :

Agence Oxygen

Christelle Roignant - 06 83 81 61 61 - christelle@oxygen-rp.com
Violaine de Fontenilles - 06 59 28 82 71 - violaine.df@oxygen-rp.com