

GÉOPHYSIQUE

OCÉANO-MÉTÉOROLOGIE

ACOUSTIQUE

CONSEILS

Énergies Marines Renouvelables

Offre de services en océanographie opérationnelle et géophysique



24,00

35,00

46,00

Cette proposition de services a été établie sur la base des besoins et informations que vous nous avez communiquées, par référence à votre contexte et en fonction de l'environnement juridique et économique actuel.

Dans ce cadre, le contenu constitue notre réponse originale élaborée à partir de nos méthodes, processus, techniques et savoir-faire.

De ce fait, le contenu, ainsi que le support sont notre propriété.

Cette proposition réservée à votre seul usage interne, tant dans sa forme que dans son contenu, est confidentielle.

Elle ne peut être divulguée à des tiers qu'avec notre accord.

Elle est régie par les conditions générales d'exécution des services d'Énergie de la Lune en vigueur à la date de son émission.

MENTIONS LÉGALES

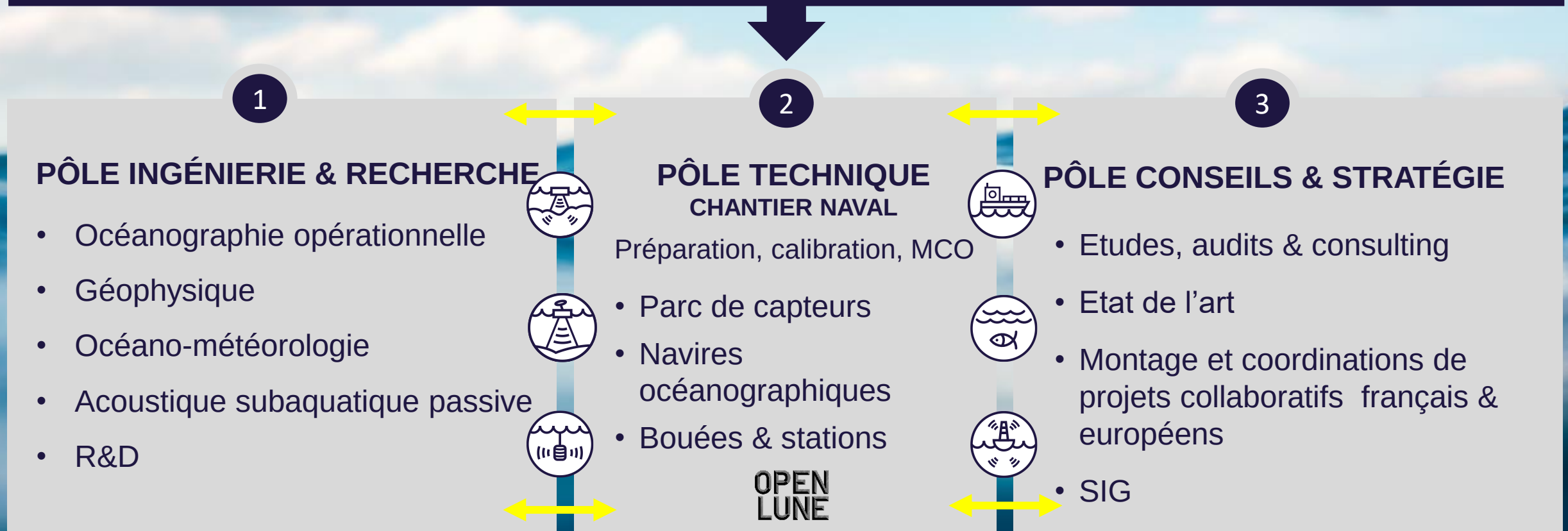


01

QUI SOMMES NOUS ?



Énergie de la Lune est un bureau d'étude en Énergies Marines Renouvelables et génie océanographique



Membre **actif et très engagé**
des associations professionnelles
des **énergies marines renouvelables**



Président Commission EMR



Administrateur



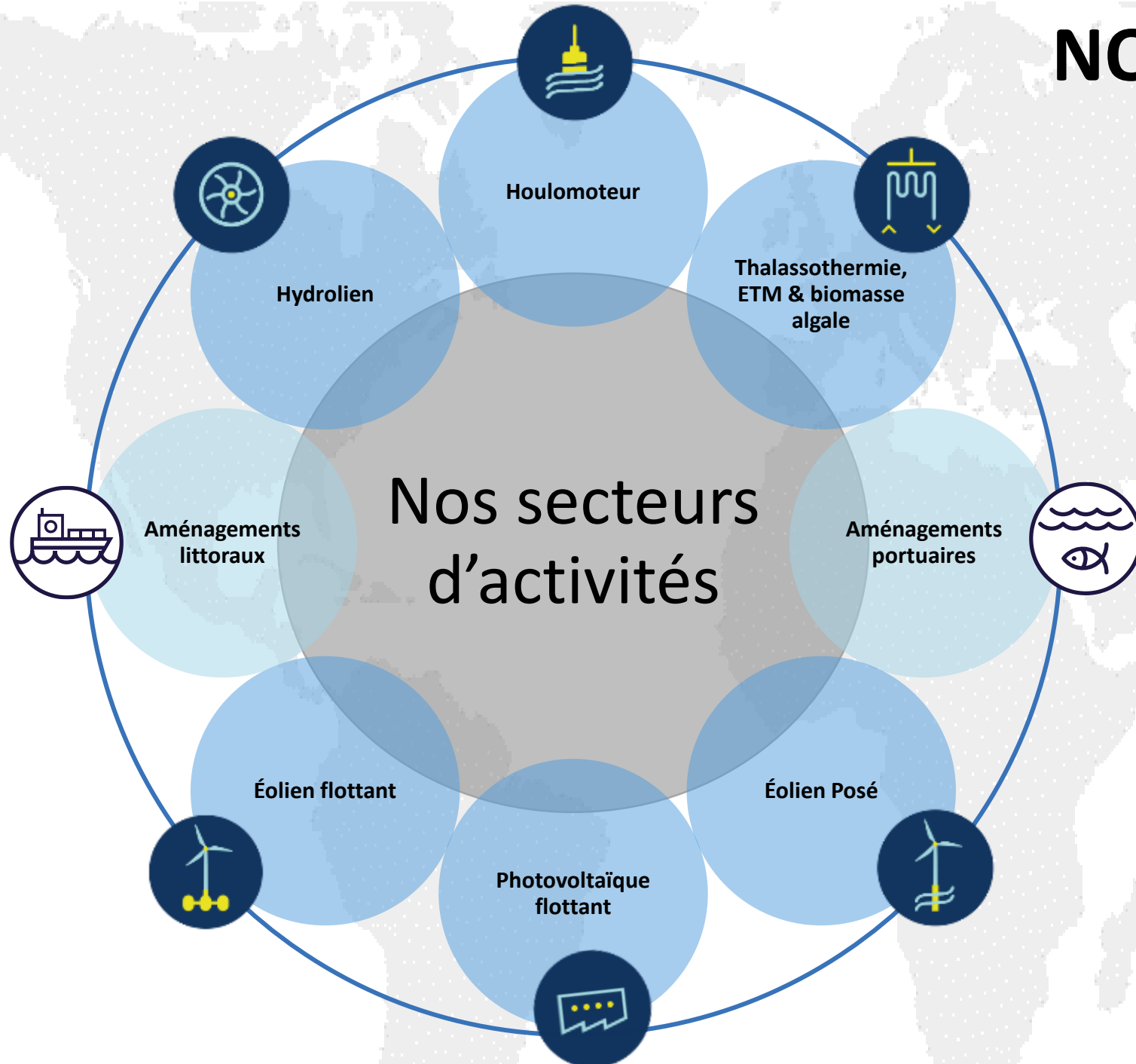
Fondateur



Secrétaire



Trésorier



→ Une organisation
AGILE et RÉACTIVE

→ Basé à Bordeaux, notre
MOBILITÉ est nationale et
internationale



UN SAVOIR FAIRE APPLICABLE À TOUS LES ENVIRONNEMENTS :

ESTUAIRE

ETANG & LAC

LAGON

RIVIÈRE

MER

NEARSHORE

OFFSHORE

L'expérience développée au sein d'Énergie de la Lune, au travers des savoir-faire spécifiques des océanographes de son équipe, permet de bien connaître les caractéristiques de ces différents environnements.

02

NOS COMPÉTENCES



ACQUISITION & TRAITEMENT DE DONNÉES

PRÈS DE 15 ANNÉES DE CAMPAGNES EN MER

- **Coordination** de toutes les phases des campagnes océanographiques
- Choix et maîtrise de **l'instrumentation**, référencement des **sous-traitants**
- Equipe de marins océanographes en accord avec la **légalisation sécuritaire** en vigueur (BACPN, BOSIET HUET, GWO, PSC1, ASP ...), convention collective Syntec, accord d'entreprise « travail en mer sur navire hauturier »
- Garantie d'une **qualité de post-traitement** et livrables dans les **délais impartis** et **confidentialité** des résultats
- Préparation, calibration & **maintien en conditions opérationnelles** (MCO) du matériel technique, scientifique et nautique au chantier naval OPEN LUNE (entreprise fille)

OPEN
LUNE

UNE LARGE GAMME DE SPÉCIALITÉS

OCÉANO-
MÉTÉOROLOGIE



GÉOPHYSIQUE



ACOUSTIQUE
PASSIVE





MAINTIEN EN CONDITIONS OPÉRATIONNELLES

OPEN LUNE – CHANTIER NAVAL

En 2023 *Energie de la Lune*, a repris les activités du chantier naval Nicolas à Bordeaux.

Cette stratégie d'entreprise permet de réunir sur un même site nos équipes, nos équipements scientifiques & nautiques (bouées, stations de fond, lests, ancres) ainsi que nos navires d'intervention scientifiques. **Le chantier naval OPEN LUNE** dispose de surfaces techniques extérieures, de zone de stockage, d'ateliers, de moyens de levage, d'une cale de mise à l'eau et de pontons sur la Garonne qui offrent d'excellentes condition de travail pour garantir un **maintien en conditions opérationnelles** du matériel scientifique, sa calibration et sa préparation en amont des mission océanographiques.

Installé à Bordeaux sur la façade maritime **atlantique**, nous sommes, par la route, à une demi-journée ou une journée des façades maritimes de **méditerranée** et de la **Manche**



OPEN LUNE

- ✓ 350 m² d'ateliers
- ✓ 1200 m² de surface technique extérieure
- ✓ 1500 m² de hangar & stockage
- ✓ 60 mètres linéaires de ponton - Garonne
- ✓ Cale de mise à l'eau - Garonne
- ✓ Elévateur 3,5 T
- ✓ Portique de levage 3,5 T



Ateliers & bureaux



Ponton



Surfaces techniques & stockage



CONSEIL & STRATÉGIE

AU SERVICE DE LA FILIÈRE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES & DE LA CROISSANCE BLEUE

À la croisée de son expertise en océanographie opérationnelle et développement de projet, Énergie de la Lune accompagne les acteurs publics et privés dans leurs projets de développement liés aux énergies marines renouvelables et à l'économie bleue.

Énergie de la Lune dispose de compétences en SIG permettant de faciliter les travaux de planification spatiale.



Relations publiques
Études réglementaires
Planification spatiale
Étude de marché
Structuration de filière
Etat de l'art **Stratégie**
Développement de projet
Animation d'écosystèmes



OPÉRATEUR SCIENTIFIQUE DE SITES D'ESSAIS

ÉNERGIE DE LA LUNE EST L'OPÉRATEUR SCIENTIFIQUE DE SENEOH

SENEOH Bordeaux
Site d'expérimentation en milieu estuarien
Test des technologies à l'échelle intermédiaire

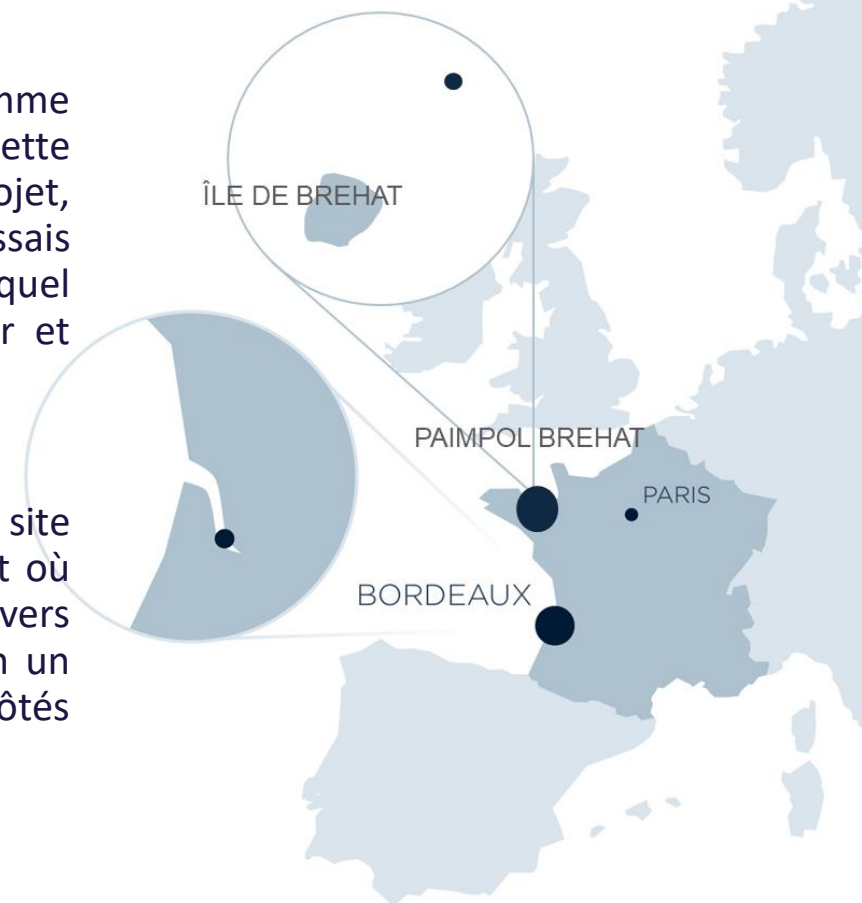


Paimpol-Bréhat
TIDAL TURBINE
Test Site

Site de Paimpol-Bréhat (EDF)
Site d'essais en milieu ouvert
Test des technologies à pleine échelle

Energie de la Lune est positionné comme expert des technologies hydroliennes. Cette expertise a été construite autour du projet, puis de l'exploitation du site d'essais hydrolien estuarien SENEOH pour lequel Energie de la Lune est le coordinateur et l'exploitant scientifique.

Cette expertise s'est élargie avec le site hydrolien océanique de Paimpol-Bréhat où Energie de la Lune est mobilisée, au travers de SENEOH, pour convertir ce site en un site d'essais multi-technologies aux côtés d'EDF et de la Région Bretagne.



03

**NOS
RÉFÉRENCES**



ÉTUDES DE MARCHÉ & CONSEIL STRATÉGIQUE EMR

- **Observatoire des énergies de la mer & Cluster Maritime Français.** Note sur la filière hydrolienne française, (avec C2 Stratégies) 2021-2022.
- **Région Réunion.** Etude stratégique pour la mise en place d'une plateforme de recherche et d'innovation sur les énergies marines renouvelables à La Réunion, (avec INNOSEA et RBSD) 2021-2022
- **Banque des territoires. Naldéo.** Étude du business plan d'un projet de ferme pilote d'hydroliennes, 2021.
- **ADEME.** Expertise sur deux projets déposés à l'appel à projets « Système énergétique et Ville Durable », 2021
- **EDF Renouvelables.** Étude prospective du potentiel hydrolien de l'estuaire de la Gironde, 2020.
- **EnBW - Valeco.** Stratégie de développement du site éolien flottant Mistral à Fos-sur-Mer, 2020.
- **République et Canton de Genève.** État de l'art & identification de technologies d'hydroliennes adaptées au canton de Genève, 2020.
- **SEENEOH.** Mise en place d'une base de données actualisée des technologies hydroliennes au niveau mondial, 2020.



Projets collaboratifs européens

Pour le compte de SEENEOH :

- Projet INTERREG Espace Atlantique **Blue-GIFT**
- Projet INTERREG France Manche Angleterre **TIGER**

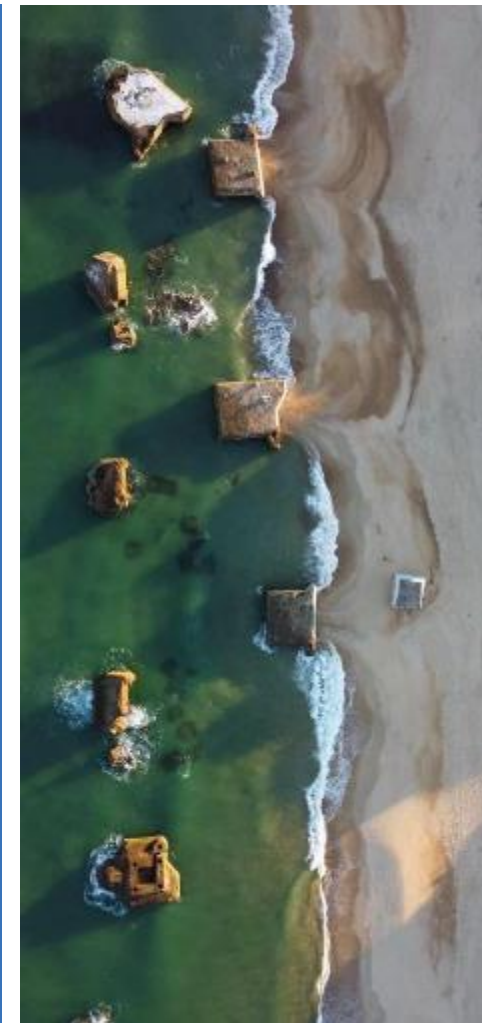


ÉTUDES DE RESSOURCES & CARACTÉRISATION DE SITES EMR

- **Projet ESTOC** - Communauté de commune Médoc Atlantique, EPOC, BRGM. Analyse des mouvements sédimentaires du littoral médocain. 2022.
Déploiement de 3 ADCP de fond au large de Soulac, Médoc.
- **WAVEPI** - Communauté d'agglomération du Pays Basque et de la Région Nouvelle-Aquitaine. Partenariat d'innovation sur l'étude de faisabilité d'une ferme houlomotrice en sud aquitain.
Déploiement de 2 ADCP de fond au large d'Anglet.
- **SEENEOH**. État initial du site d'essai de Paimpol-Bréhat. 2022.
Déploiement d'un ADCP de fond sur le site de Paimpol-Bréhat selon la norme IEC 62 600-201.
- **Eau de Garonne**, Saint Hilaire de Lusignan. Étude de potentiel hydrolien. 2021
ADCP tracté, ADCP longue durée, courbe de tarage, étude du potentiel hydrocinétique, estimation du productible annuel.
- **Hydroquest**. Établissement de la courbe de puissance. 2020.
Déploiement de 2 ADCP de fond sur le site de Paimpol-Bréhat selon la norme IEC 62 600-200.
- **Weco Weco & Gouvernement de Djibouti**, détroit du Ghoubbet et Obock, 2019.
ADCP tracté, ADCP longue durée, étude du potentiel hydrocinétique, estimation du productible annuel.
- **Commune de Langoiran, ENGIE & ADEME Nouvelle-Aquitaine**. Etude de pré faisabilité : caractérisation du potentiel énergétique des courants de marées. 2019.
ADCP tracté, ADCP longue durée, étude du potentiel hydrocinétique, estimation du productible annuel.
- **Gouvernement de la Polynésie & ADEME**. Caractérisation du potentiel énergétique des courants de marées dans les passes d'atolls, 2017. ADCP tracté, ADCP longue durée, étude du potentiel hydrocinétique, estimation du productible annuel.



- **BRGM.** Campagne de sismique pour identification de paléodunes dans le lac de sangonet, 2023
- **Port de Saint Martin (Antilles françaises).** Bathymétrie & imagerie par sonar à balayage latéral large Galisbay. 2022
- **Vinci Construction Maritime & fluvial.** Bathymétrie de l'estacade du chantier du CNPE du blayais. 2021.
- **Région Nouvelle-Aquitaine.** Bathymétrie et topographie de la digue de protection du port de Bayonne - Tarnos 2021.
- **Vinci Construction Maritime & fluvial.** Chantier du CNPE du Blayais canaux de fuite : bathymétries successives. 2021.
- **CERENIS.** Étude bathymétrique et topographique pour la construction d'un ponton sur amarres sur l'île de Patiras. 2021.
- **Sabella SA.** Bathymétrie haute résolution et imagerie d'une zone de développement hydrolien au golfe du Morbihan. 2021.
- **Eiffage Génie Civil.** Contrôle des travaux d'entretien de la digue nord du port de Bayonne par levés bathymétriques et topographiques. 2021.
- **Mairie de Capbreton.** Projet de réparation du by-pass du chenal d'accès aux ports avec levés bathymétriques et sismiques. 2020.
- **Mairie de Pornichet.** Projet de réaménagement portuaire avec levés bathymétriques, topographiques et sismiques. 2020.
- **Eiffage Génie Civil.** Étude Bathymétrique au droit du futur pont Simone Veil. 2020.
- **Cœur d'Estuaire.** Étude bathymétrique & imagerie à Blaye. 2020.
- **Valentin TP.** Étude bathymétrique au droit du quai de Brazza à Bordeaux. 2020.



ACOUSTIQUE SUBAQUATIQUE PASSIVE

- **Région Nouvelle-Aquitaine & Agglomération Pays Basque.** WAVEPI. Etat initial d'un site de production houlomoteur, étude de faisabilité (sud Golfe de Gascogne). 2022
- Projet de recherche **TIGER** (Interreg France Manche Angleterre). Etat initial acoustique du site d'essais hydrolien de Paimpol-Bréhat. 2021-2022
- **Hydroquest, SEENEOH.** Caractérisation de l'empreinte acoustique de la turbine Oceanquest sur le site d'essais Paimpol Bréhat. 2020-2021
- **Parc Marin Naturel, Arcachon.** Etat acoustique du bassin d'Arcachon en période de confinement. 2020
- Projet de recherche : « **Acoustic Around Ocean Energy** » en partenariat avec AZTI TECNALIA (ESP). 2018
- **SEENEOH, Bordeaux.** Etat initial acoustique sur le site d'essais hydrolien SEENEOH. 2017



EUROPEAN UNION

TIGER

TIDAL STREAM
INDUSTRY
INTERREG





04
**ILS NOUS FONT
CONFIANCE**



ILS NOUS FONT CONFIANCE



MONDE DE LA RECHERCHE



INDUSTRIELS & DÉVELOPPEURS DE TECHNOLOGIES



NOS PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS



ENERGÉTICIENS & GRANDS GROUPES



ÉTAT, COLLECTIVITÉS TERRITORIALES & EPIC



CONTACT

Marc LAFOSSE – Président Directeur Général
m.lafosse@energiedelalune.fr

Énergie de la Lune S.A.S.U.
Ecosystème Darwin – 87, quai des Queyries
33100 BORDEAUX – France
T. 0033- 556-77-79-80



www.energiedelalune.fr

