

GÉOPHYSIQUE

OCÉANO-MÉTÉOROLOGIE

ACOUSTIQUE

CONSEILS

Énergies Marines Renouvelables

Offre de services en océanographie opérationnelle



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 Energies Marines Renouvelables et génie océanographique

PÔLE INGÉNIERIE & RECHERCHE

- Océanographie opérationnelle
- Géophysique
- Océano-météorologie
- Acoustique subaquatique passive
- R&D

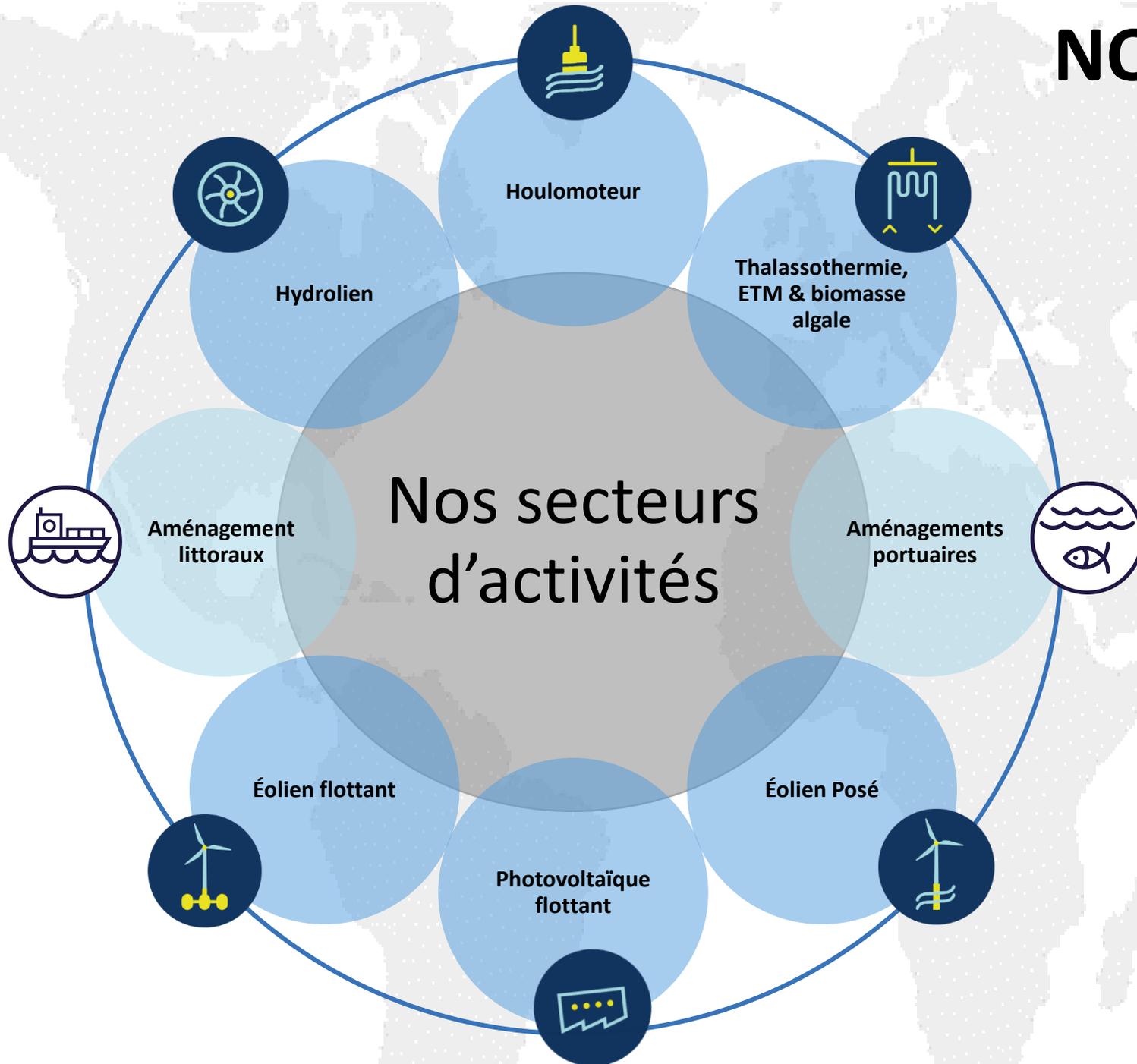


PÔLE CONSEILS & STRATÉGIES

- Etudes & audits
- Etat de l'art
- Montage et coordinations de projets collaboratifs français & européens
- SIG

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

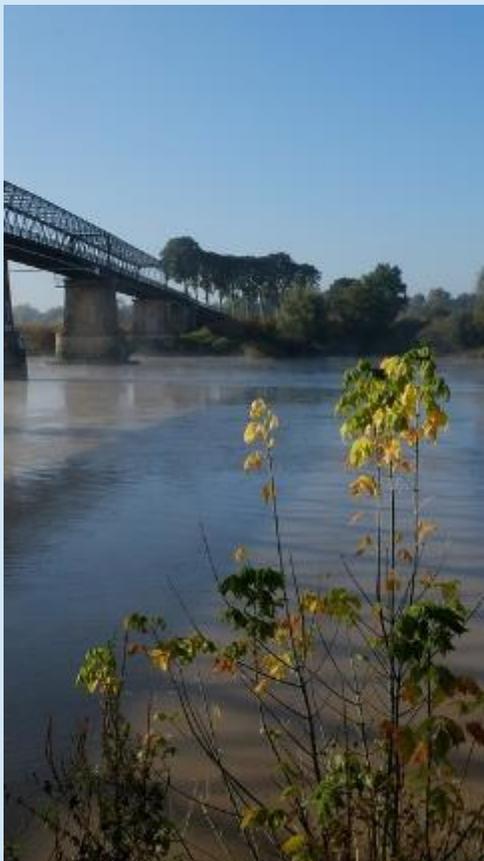




→ Une organisation
AGILE et RÉACTIVE



→ 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

PLUS DE 10 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, PSC1, ASP ...) 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



UNE LARGE GAMME DE SPÉCIALITÉS

OCÉANO-
MÉTÉOROLOGIE



GÉOPHYSIQUE



ACOUSTIQUE
PASSIVE

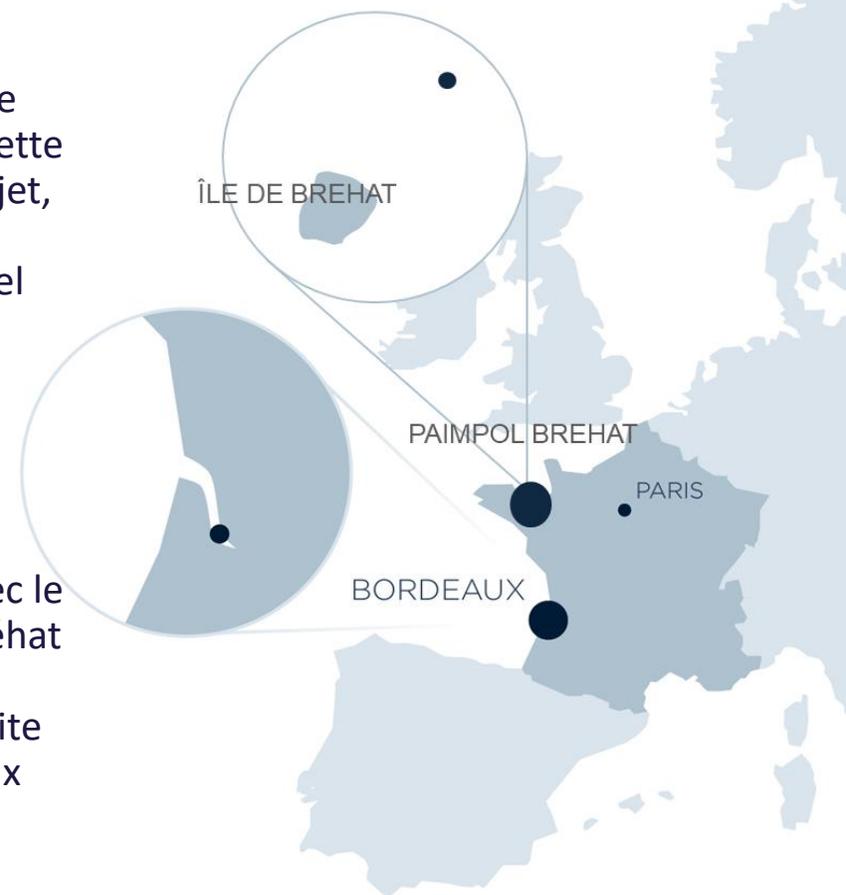


OPÉRATEUR SCIENTIFIQUE DE SITES D'ESSAIS

ÉNERGIE DE LA LUNE EST L'OPÉRATEUR SCIENTIFIQUE DE SEENEOH

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 SEENEOH pour lequel Energie de la lune est le coordinateur et l'exploitant scientifique.

En 2019, cette expertise s'est élargie avec le site hydrolien océanique de Paimpol-Bréhat où Energie de la Lune est mobilisée, au travers de SEENEOH, pour convertir ce site en un site d'essais multi-technologies aux côtés d'EDF et de la Région Bretagne.



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



Paimpol-Bréhat
TIDAL Test Site
TURBINE

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

CONSEIL & STRATÉGIE

AU SERVICE DE LA FILIÈRE DES ENERGIES 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





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.
- **SENEOH.** Mise en place d'une base de données actualisée des technologies hydroliennes au niveau mondial, 2020.



Projets collaboratifs européens

Pour le compte de SENEOH :

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



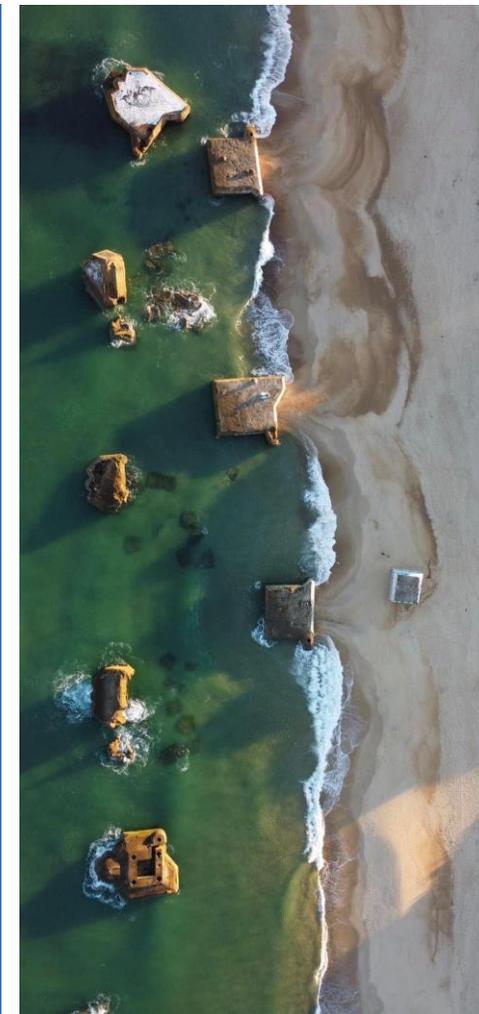
ÉTUDES DE RESSOURCES & CARACTÉRISATION DE SITES EMR

- **Région Nouvelle-Aquitaine & Agglomération Pays Basque.** WAVEPI. Planification et caractérisation d'une ferme houlomotrice. 2019-2022.
- **Hydroquest.** Déploiement d'ADCP sur le site de **Paimpol-Bréhat** pour l'établissement de la courbe de puissance et mesures acoustiques, 2020.
- **EDF Renouvelables.** Étude prospective du potentiel hydrolien de l'estuaire de la Gironde. 2020.
- **Weco Weco & Gouvernement de Djibouti.** Caractérisation du potentiel énergétique des courants de marées et bathymétrie du détroit du Ghoubbet et Obock, 2019.
- **Sabella & Akuo Energy.** Etude de courantologie par courantomètre à effet Doppler, Passage du Fromveur, Ouessant, 2019
- **Commune de Langoiran, ENGIE & ADEME Nouvelle-Aquitaine.** Etude de préfaisabilité : caractérisation du potentiel énergétique des courants de marées et bathymétrie. 2019.
- **Gouvernement de la Polynésie & ADEME.** Caractérisation du potentiel énergétique des courants de marées dans les passes d'atolls, 2017.





- **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.
- **Cœur d'Estuaire.** Étude bathymétrique à Blaye pour la recherche d'épave. 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.





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

Energie 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

