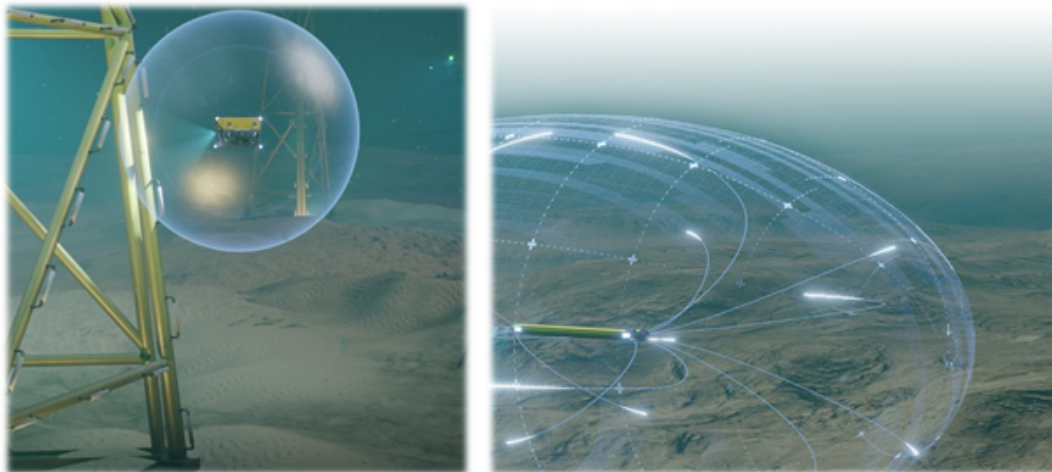


## **ELWAVE lève 2 millions d'euros pour commercialiser sa technologie de détection de rupture du « sens électrique » pour la robotique sous-marine et industrielle**

**Avec sa technologie brevetée du “sens électrique”, les fabricants et opérateurs de robots sous-marins et industriels bénéficient d’une capacité unique de détection 360° temps-réel pour l’amélioration de la sécurité et de la productivité de leurs opérations.**



**Nantes, France, 13 Janvier 2021** – ELWAVE, un fabricant de systèmes de détection électromagnétique pour la robotique sous-marine et industrielle, annonce avoir finalisé sa première levée de fonds de 2 millions d’euros, qui lui permettront de soutenir son fort développement, et d’accélérer l’industrialisation et la commercialisation de ses produits sous-marins.

Le tour de table a été mené par SOFIMAC Innovation avec les fonds LITTO INVEST et AVI (Crédit Agricole Atlantique Vendée). BPIfrance et deux banques complètent la levée de fonds qui intervient alors que ELWAVE se développe pour répondre à la forte demande en robotique sous-marine, en particulier avec le développement du marché de l’éolien offshore et des drones sous-marins.

ELWAVE a été créée en 2018 pour valoriser plus de 10 ans de travaux de recherche du laboratoire de biorobotique de l’Institut Mines-Telecom Atlantique sur la technologie du « sens électrique ». Le « sens électrique » est un mode de perception utilisé par les poissons tropicaux vivant dans des eaux boueuses et très encombrées de branches dans lesquelles la vision et l’acoustique sont inefficaces. L’évolution naturelle a conduit ces poissons à se doter de ce mode de perception alternatif adapté à leur environnement.

Basée sur cette approche biomimétique, la solution ELWAVE est la seule au monde à fournir une perception de l’environnement à 360° et en temps réel pour les robots sous-marins et industriels, téléopérés ou autonomes. La technologie ELWAVE permet de détecter, localiser et caractériser (forme, taille, matériau) tout type d’objet en environnement simple ou complexe. En particulier, ELWAVE finalise le développement d’une solution de détection et suivi d’objets enfouis dans les sédiments marins comme les câbles électriques, les pipelines ou les mines.

Fournissant des performances uniques non atteintes par les capteurs classiques (caméras, sonars ou magnétomètres), ELWAVE travaille avec des leaders de la robotique sous-marine comme SAIPEM,



SUBSEA7, TECHNIP, IXBLUE, TOTAL ou encore NAVAL GROUP pour le développement et l'installation de systèmes « sens électrique » sur leurs véhicules.

Les fonds levés vont permettre à ELWAVE d'industrialiser et de commercialiser ses premiers produits et de poursuivre ses développements sur l'électronique et l'intelligence artificielle. Les applications maritimes de faible profondeur comme l'inspection des champs d'éolienne offshore, la détection des UxO (mines de la 2<sup>nd</sup>e guerre mondiale non explosées) et la navigation des robots sous-marins sont les premiers marchés visés.

“Nous nous réjouissons du support d'investisseurs réputés et ambitieux qui perçoivent l'énorme potentiel de notre technologie du “sens électrique” pour l'amélioration de la sécurité et de la productivité des opérations sur les marchés en forte croissance comme l'éolien offshore », déclare Pierre TUFFIGO, Président et fondateur d'ELWAVE.

Plus d'informations sur [www.elwave.com](http://www.elwave.com)

Conseils ELWAVE : MULTEAM (conseil financier, Paris), FIDAL (conseil juridique et en propriété intellectuelle, Nantes).  
Conseils aux investisseurs : VILLECHENON (conseil juridique), MARKS&CLERK (propriété intellectuelle, Paris/Nantes), BDO (Audit financier, Nantes)

## A propos d'ELWAVE



ELWAVE

ELWAVE est une startup deeptech créée en 2018 à Nantes. ELWAVE valorise les travaux de recherche du laboratoire de biorobotique de l'Institut Mines-Telecom Atlantique sur la technologie du « sens électrique ».

ELWAVE est la 1<sup>ère</sup> et unique société au monde à commercialiser des systèmes de détection à 360° et en temps-réel basée sur cette technologie. Les système ELWAVE associent électronique de haute sensibilité et algorithmes de pointe.

Contacts : Pierre TUFFIGO, Président fondateur ELWAVE

## About SOFIMAC Innovation



SOFIMAC Innovation

Sofimac Innovation est une société de gestion indépendante agréée par l'AMF dédiée à l'investissement technologique et innovant. Basée à Paris, Lyon, Rennes et Marseille, Sofimac Innovation accompagne les start-up innovantes dans leurs projets de croissance grâce à un large panel de véhicules d'investissement. Investie dans une grande variété de secteurs technologiques et particulièrement dans la santé et le numérique, elle gère aujourd'hui 9 Fonds, dont Pertinence Invest 2, et un portefeuille de plus de 90 sociétés actives. Créé en partenariat avec 19 des plus grandes Université et Écoles d'Ingénieurs de France et leurs filiales de valorisation, Pertinence Invest 2 est dédié au financement de l'innovation technologique, au stade de l'amorçage, dans les Sciences de l'Ingénieur et la Santé/Nutrition. Ce fonds s'appuie également sur un réseau exceptionnel d'investisseurs industriels (grands groupes, ETI et PME) qui apportent leur connaissance de leurs marchés respectifs et permettent d'accélérer la croissance des entreprises financées.

[www.sofimacinnovation.com](http://www.sofimacinnovation.com) – Nicolas Boulay, Directeur Associé.

## A propos de LITTO INVEST



LITTO INVEST est une Société de capital risque réunissant au capital différents acteurs régionaux : Banque Populaire Grand Ouest et Crédit Maritime Grand Ouest, SAFIDI (EDF Renouvelables), ACAV, OP85, ainsi que la Région des Pays de la Loire.

Dédiée au financement de l'économie maritime ainsi qu'aux projets d'économie verte liés à la transition écologique et au développement durable, LITTO INVEST investit dans des entreprises innovantes, en phase d'amorçage, de croissance ou de transmission, sur des opérations de haut de bilan, en Région des Pays de la Loire.

Contact : [www.gocapital.fr](http://www.gocapital.fr) - Herve Bachelot Lallier, Directeur d'Investissement

*A propos de :* ATLANTIQUE VENDÉE INNOVATION, fonds d'investissement du Crédit Agricole Atlantique Vendée



Créé en janvier 2019 par le Crédit Agricole Atlantique Vendée, le fonds d'investissement Atlantique Vendée Innovation accompagne les entreprises innovantes du territoire en phase de levée de fonds. Doté de 5 M€, il investit dans des start-up en amorçage ou en développement, porteuses d'un projet développant une innovation de produit, d'usage, de service ou technologique, tous secteurs d'activité confondus. Atlantique Vendée Innovation est complémentaire du Village by CA et des solutions bancaires de la Caisse régionale du Crédit Agricole Atlantique Vendée.

Contact : [veronique.hamel@ca-atlantique-vendee.fr](mailto:veronique.hamel@ca-atlantique-vendee.fr)