



Nom : **SEA PROVEN**

Fondateurs : **Antoine Thébaud** et **Fabien De Varenne**

Date de création : **2014**

Activité : **Fournisseur de méga-données océaniques**

Ville : **Saint-Jean-Sur-Mayenne** (France)

Site Web : <http://www.seaproven.com/>



*Fabien De Varenne et Antoine Thébaud ont comme objectif de mettre la technologie à disposition de l'océan pour transformer radicalement notre connaissance des océans.*

**Secteurs d'activité visés** : BigData Océanique

**Produits et services et clients** : SEA PROVEN conçoit et opère les plus grands navires autonomes civiles de ce type au monde pour la récolte massive de données océaniques variables - du littoral jusqu'aux grands fonds.

SEA PROVEN réalise des missions sur mesure: application dédiée à un besoin spécifique ou un maillage océanique intelligent et connecté pour ses clients qu'ils soient issus des Communautés scientifiques, Plateformes de données maritimes et spatiales, Bureaux d'études maritimes ou du secteur de la Défense et surveillance maritime.

**Technologies et données utilisées** : Données facilitant la navigation de nos navires autonomes (météorologie, courantologie, ensoleillement, trafic maritime, etc.)

**Développements à moyen et court termes** : SEA PROVEN envisage de monitorer et surveiller l'ensemble de la ZEE de l'Europe en réalisant son maillage (25 millions de km<sup>2</sup>), dès 2026 avec une constellation de 300 navires électriques autonomes, les SphyrnaALV.

SEA PROVEN entre donc actuellement dans une phase de développement stratégique qui débute par le lancement de l'industrialisation du processus de fabrication des Sphyrna ALV, puis par l'implantation de bases SEA PROVEN dans des lieux stratégiques en outremer capables d'opérer des constellations de navires électriques autonomes sur de larges zones assurant la récolte régulière et homogène de données marines de qualité, organisées et calibrées transmises via le réseau satellitaires sur les trois grands océans.

**Organisme accompagnateur** : Laval Mayenne Technopole.

**Concept** : SEA PROVEN conçoit, fabrique et opère une flotte de SphyrnaALV (Autonomous Laboratory Vessel) qu'elle souhaite développer pour tendre vers un concept opérationnel de constellations océaniques. Véritables satellites de la mer, les SphyrnaALV sont des navires autonomes de 12m et 15m de long, commandés à distance, qui possèdent chacun une autonomie opérationnelle de 10 mois grâce à une production énergétique solaire et éolienne, peuvent embarquer jusqu'à une tonne d'équipements de mesure et permettent de collecter pas moins de 50 typologies de données différentes, transmises en temps réel, pour un coût divisé par 50 en comparaison des navires scientifiques « classiques ». En se positionnant à l'interface du domaine spatial et maritime, SEA PROVEN vient compléter les dispositifs d'observations spatiaux en collectant des données uniques sur de très larges zones.



*Le SPHYRNA est un drone marin de surface de 55 pieds*

Pensé avec le souci de réduire les rejets à toutes les étapes de son cycle de vie (démarche « Eco-Conception »), son impact environnement est neutre, il est « L'ange gardien des océans ».

**« La performance des Sphyrna ALV à été approuvée à plusieurs reprises lors des missions scientifiques réalisées en partenariat avec Sphyrna Odyssey - dédiées à l'exploration des océans pour compléter notre connaissance de la biodiversité marine. La perspective actuelle est alors la reconnaissance des Sphyrna ALV comme stations maritimes »,** précise Antoine Thébaud.



business  
incubation  
centre

Nord France

Décembre 2020