

Nantes, le 21 décembre 2021



La Région soutient le projet « PERFO » pour le développement d'une méthode qui estime les performances des propulsions à voile

Le projet PERFO sera d'ici 2022 en mesure de fournir une méthodologie permettant d'estimer les performances de propulsion des voiles, ailes, kites ou rotor, afin de réduire la consommation des navires de commerce et leur impact sur l'environnement. Ce projet est basé sur un logiciel développé par le laboratoire LHEEA de Centrale Nantes, et fondé sur l'expérience et l'indépendance de l'agence d'architecture navale Stirling Design International (SDI) et de la société d'ingénierie Bureau Veritas Solutions Marine & Offshore (BVS),

La méthode sera calibrée et validée en étroite partenariat avec les fournisseurs de technologies véliques souhaitant s'associer à cette démarche collaborative (Chantiers de l'Atlantique, Michelin, Ayro, Norsepower, Airseas, etc.). Cette méthode sera testée dans un premier temps à travers des études de cas pour des conversions de navires existants de la flotte de l'IFREMER.

A ce stade du projet, il est envisagé que la méthode se base sur l'utilisation d'outils open source. La méthodologie d'analyse se veut être un outil indépendant d'aide à la décision au service des fournisseurs, des chantiers et des armements. La confidentialité des données fournisseur sera préservée.

Ce projet de 18 mois lancé en novembre 2021, permettra à sa mesure de contribuer à la fiabilisation et à la crédibilité de ce secteur en plein développement, et d'accélérer la diffusion de ces nouvelles technologies. L'aide régionale d'un montant de 130 K€ a été attribuée au consortium suite à l'*Appel à projets R&D Collaborative Pays de la Loire – 2021*. Le projet sera échelonné selon deux phases, une première de développement logiciel, et une seconde d'études de cas.

Contacts :

Stirling Design International

Porteur de projet

M. Thibaut Tincelin

tincelin@stirlingdesign.fr

Tél : +33 (0)2 40 95 79 45

www.stirlingdesign.fr

Bureau Veritas Solutions

Marine & Offshore

Partenaire

M. Pierrick Sergent

pierrick.sergent@bvsolutionsm-o.com

Tél : +33 (0)2 40 84 44 87

www.bvsolutions-m-o.com

Ifremer

Partenaire

Mme. Sarah Duduyer

Service Navires et

Equipements

www.ifremer.fr

Contact presse : **Sophie Ferger** - sophie.ferger@paysdelaloire.fr – 02 28 20 65 30 - 07 72 21 16 97