



HEOLE OUvre DEUX CAMPAGNES D'ESSAIS EN MER

"VERS LA VOILE SOLAIRE ORGANIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION"

Alors que le secteur maritime accélère sa transition énergétique, Heole, entreprise française pionnière de la Toile Solaire Organique (TSO), annonce l'ouverture de deux programmes d'essais en mer destinés aux bateaux de 50 pieds plus ou moins. Ces essais s'inscrivent dans une démarche globale : valider, en conditions réelles, des voiles capables de produire suffisamment d'électricité pour rendre un bateau autonome, tout en restant recyclables, légères, performantes et adaptées à la mécanique d'une voile moderne.

UNE TECHNOLOGIE DÉJÀ ÉPROUVÉE EN NAVIGATION EXTRÊME

Ces dernières années, Heole a multiplié les essais sur des supports exigeants, notamment :

- le Trimaran Koesio (Ocean Fifty), équipé de BAS (bâches aéro solaires) à l'arrière. Lors de son chavirage récent, le bateau est resté renversé plusieurs heures : un test extrême, mais involontaire, qui a confirmé la résistance et la tenue des matériaux solaires encapsulés dans la TSO. Les premières observations montrent une robustesse exceptionnelle, et Heole publiera prochainement les résultats complets.
- un catamaran Outre-Mer de 50 pieds, sur lequel une voile solaire a déjà été testée durant de longues navigations océaniques.

Grâce à ces expériences accumulées, Heole confirme que la production embarquée devient fiable, durable et réellement utilisable, même dans les environnements les plus rudes : sel, embruns, flexion permanente, vibrations, variations thermiques.

CE QUE PERMET AUJOURD'HUI LA TSO

La Toile Solaire Organique transforme n'importe quelle surface textile modérément exposée au soleil en zone de production énergétique. Contrairement aux panneaux photovoltaïques classiques, elle peut flétrir, vibrer, être roulée, résister au sel et à l'humidité et être intégrée dans une voile ou une bâche sans en modifier la mécanique.

Sur un bateau de croisière, 15 m² de TSO suffisent déjà à couvrir l'intégralité des besoins énergétiques essentiels (électronique, frigo, pilote, vie à bord).

Heole peut ainsi fournir :

- voiles solaires intégrées (technologies M3 et 4T FORTE),
- bâches solaires (BSO/BAS),
- tauds solaires,
- lazy bags photovoltaïques,
- solutions textiles sur-mesure pour bateaux privés ou professionnels.



UNE NOUVELLE ÉTAPE : DEUX PROGRAMMES D'ESSAI OUVERTS À CANDIDATURE

Afin de valider la génération 2026 et d'accélérer l'industrialisation, Heole ouvre deux programmes d'essais réels destinés aux propriétaires de bateaux de 50 pieds plus ou moins, naviguant intensivement.

Usage encore non autorisé en course, mais pleinement applicable à la plaisance, au charter, aux grands catamarans et au nautisme professionnel.

PROGRAMME 1 : VOILE SOLAIRE SUR-MESURE TECHNOLOGIE 4T FORTE (ONESAILS / FLEXON COMPOSITE)

Cette campagne vise à tester une voile intégrant la nouvelle architecture multi-microstructures 4T FORTE, recyclable, bas carbone et extrêmement résistante.

Profil recherché :

- Propriétaire d'un catamaran performant de ± 50 pieds
- Navigation intensive : transats, longues croisières, saisons complètes
- Volonté réelle de s'équiper d'une voile solaire sur-mesure
- Engagement à transmettre des données quotidiennes + mensuelles

Heole fournit :

- Une voile prototype à prix coûtant
- L'installation de capteurs et transmetteurs
- Le suivi direct par les ingénieurs Heole

Objectif :

Valider la capacité de cette voile de nouvelle génération à assurer l'autonomie complète d'un catamaran grâce à sa seule surface textile.

Ces deux campagnes représentent une opportunité unique de participer à la mise au point d'une technologie française, recyclable, bas carbone et conçue pour les mers du monde réel.



POURQUOI CES ESSAIS SONT STRATÉGIQUES POUR LE SECTEUR ?

Le marché voit émerger une nouvelle philosophie : le bateau producteur d'énergie, non plus simple consommateur.

La voile devient une surface active, propre et silencieuse, capable de réduire la dépendance au moteur. Pour le secteur maritime en transition, de la plaisance aux bateaux de travail, l'impact est majeur :

- baisse de la consommation
- réduction des émissions
- autonomie accrue
- allégement des systèmes embarqués
- sécurité énergétique renforcée

Les programmes d'essai ouverts par Heole marquent une étape clé dans cette évolution technologique.

COMMENT CANDIDATER ?

Les navigateurs intéressés peuvent contacter directement les équipes Heole via LinkedIn ou par mail.

PROGRAMME 2 : VOILE SOLAIRE M3 TECHNOLOGIE PRÉCÉDENTE, 90 M², PRÊT GRATUIT

Il s'agit d'une version antérieure, entièrement testée en usine, que Heole souhaite éprouver longuement en navigation réelle.

Caractéristiques :

- Surface : 90 m²
- Hauteur : 18,5 m
- Largeur : 6,3 m
- Production : 1 à 2 kWh/jour, selon l'irradiation

Heole fournit :

- La voile en prêt gratuit
- La pose, l'instrumentation, le suivi technique

Engagement demandé :

- Navigation très régulière
- Données quotidiennes à transmettre
- Retours d'expérience détaillés pour améliorer modèles et algorithmes

Objectif :

Renforcer les modèles de vieillissement, de résistance mécanique et de production afin d'intégrer ces résultats dans la génération TSO 2026.

