



Les Sailing Cafés #12

**Quand les innovations de la voile de compétition contribuent à la décarbonation**

Vendredi 25 avril 2024  
9h30 - 10h30

Webinaire - en ligne  
& en direct du salon  
Nautique de St Malo



BRETAGNE<sup>RE</sup>  
DÉVELOPPEMENT  
INNOVATION



Dans le cadre de

24 ou 27 avril 2025  
**le NAUTIQUE**  
de SAINT-MALO



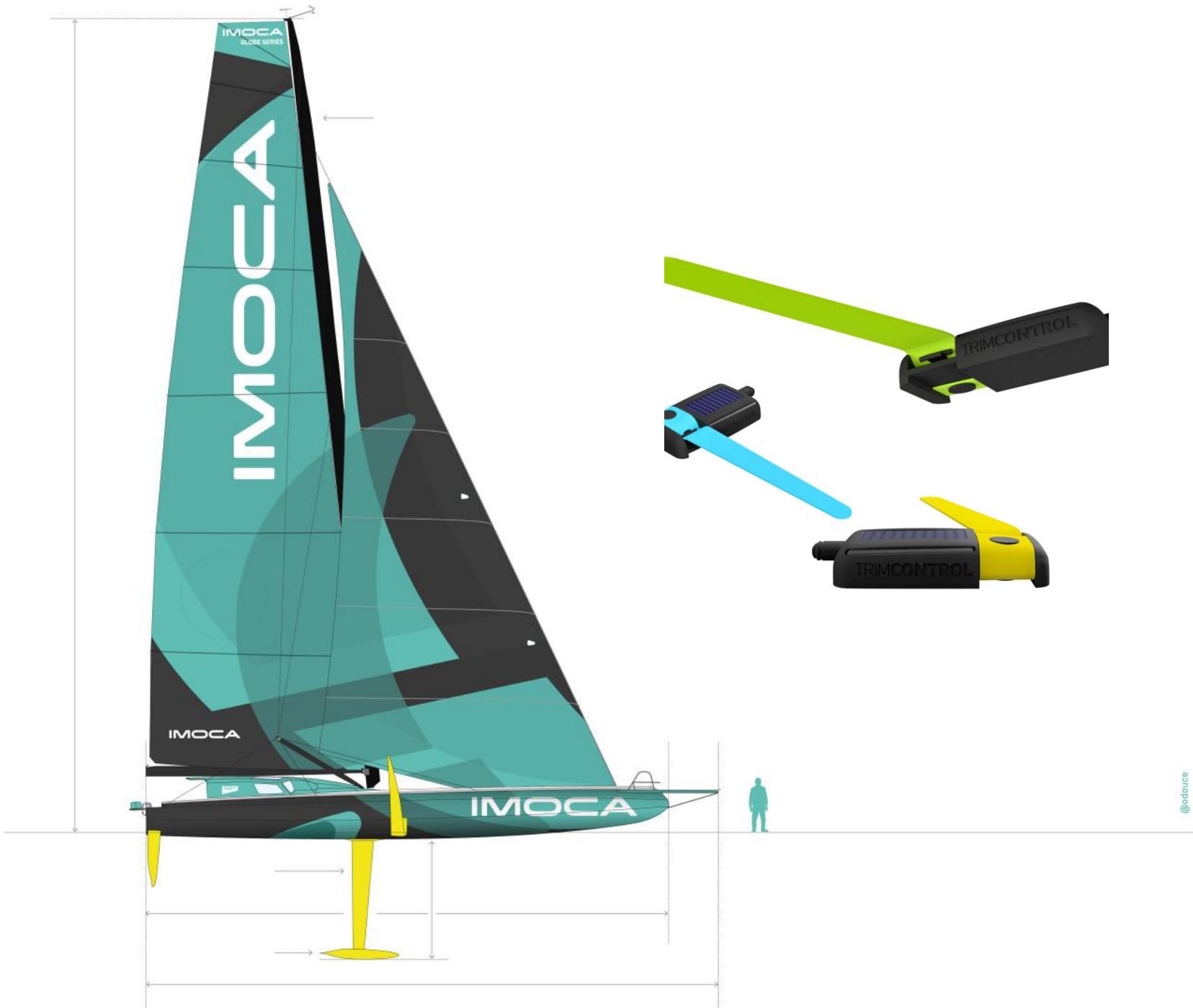
**Etienne Le Pen**  
Ingénieur Eco Conception  
Kairos

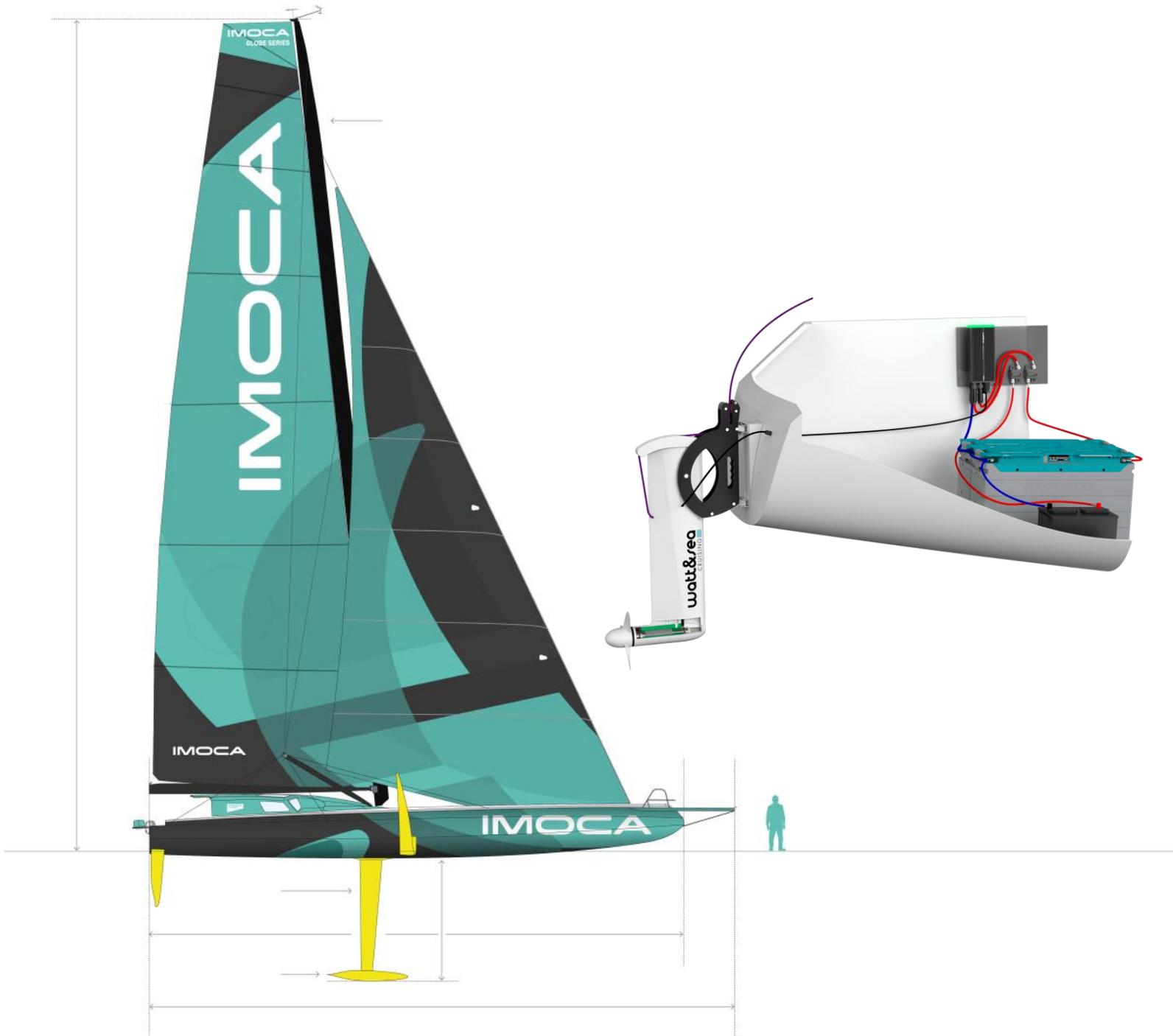


**Antoine Jarry-Lacombe**  
Chef de projet  
mobilités marines  
FG MerConcept



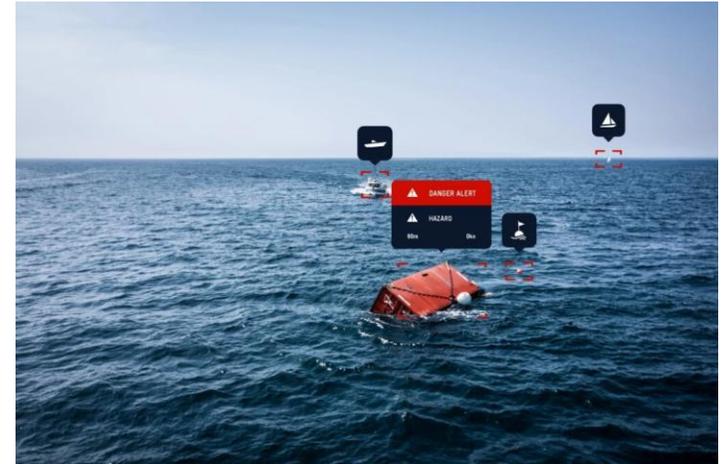
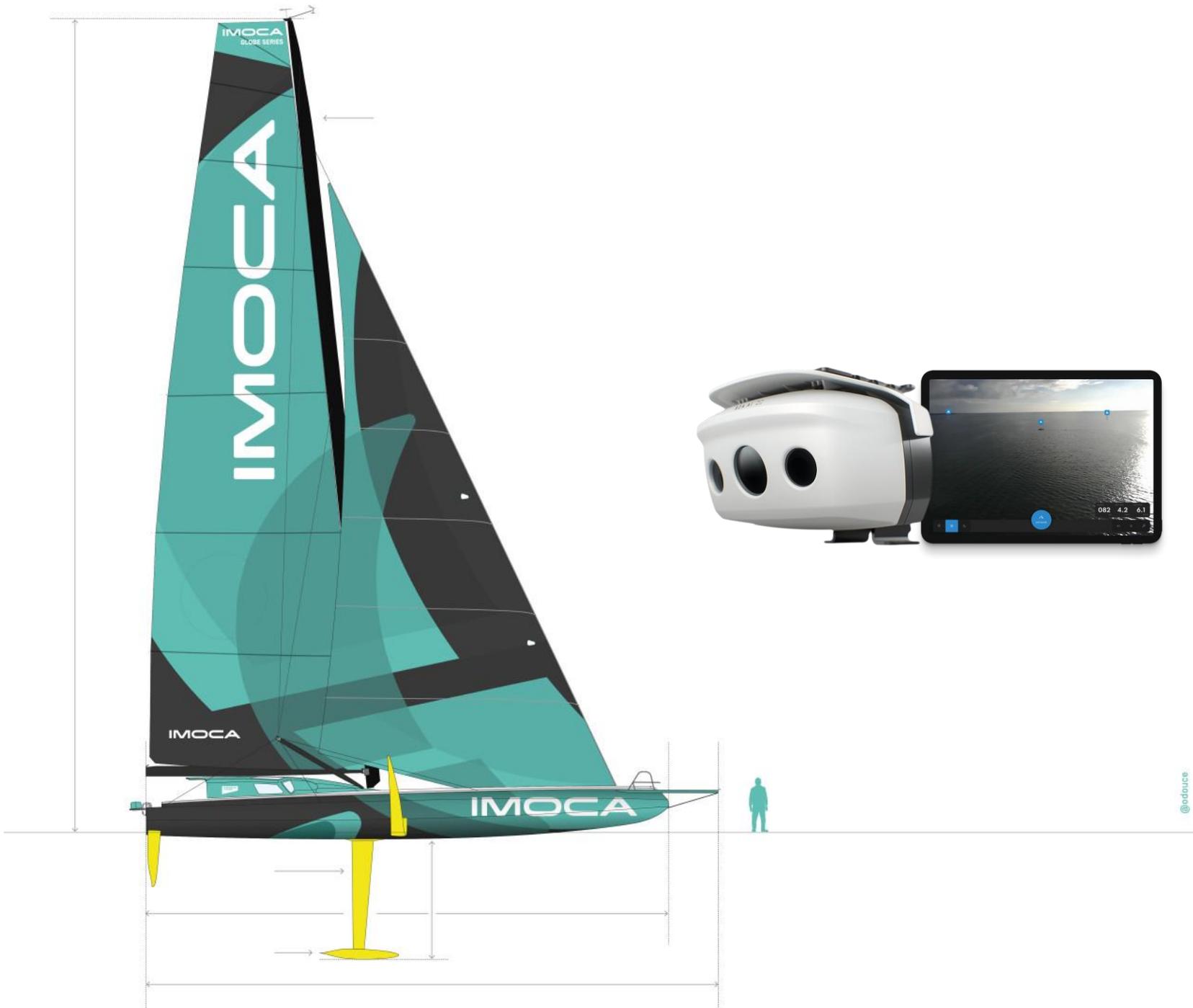
**Fred Moreau**  
Co-gérant  
Voilerie All-Purpose







@edouice

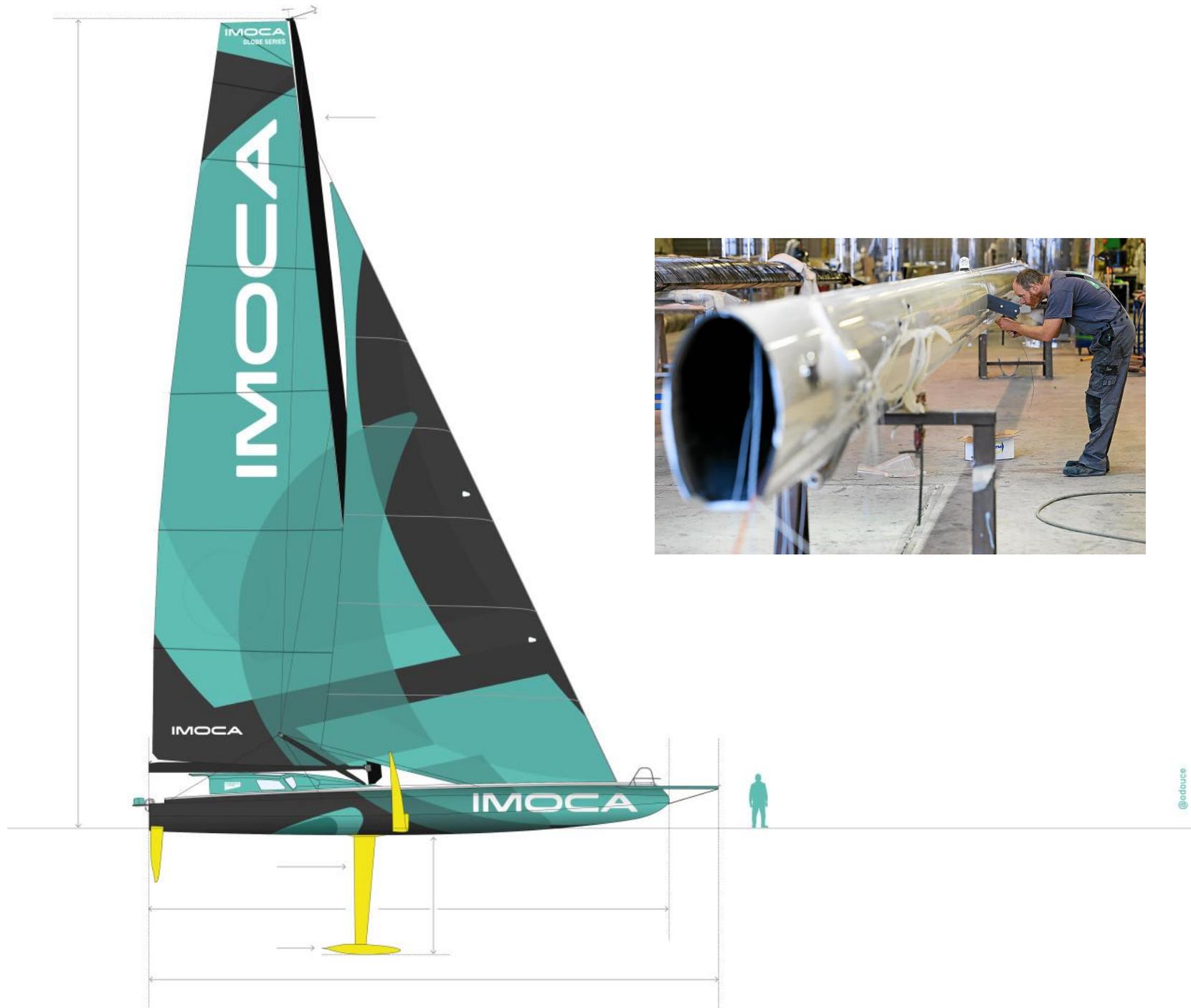




@edouce



@edbuice



@edouice





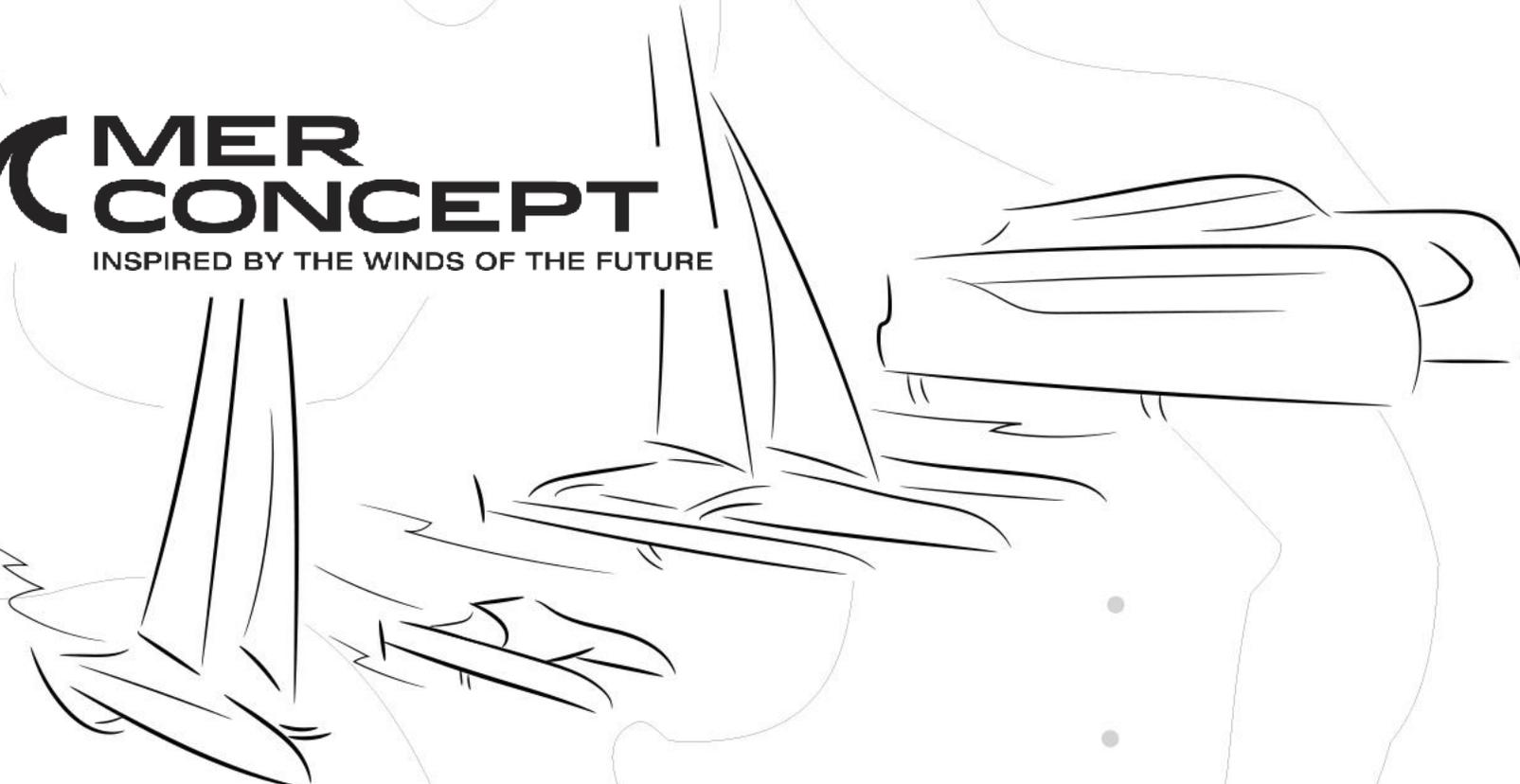
@edouice



# kairos

se rapprocher pour voir plus loin





**MER**  
**CONCEPT**  
INSPIRED BY THE WINDS OF THE FUTURE

# Transfert de technologies venant de la Voile de Compétition



# MER CONCEPT

## ORGANISATION EN TROIS DÉPARTEMENTS

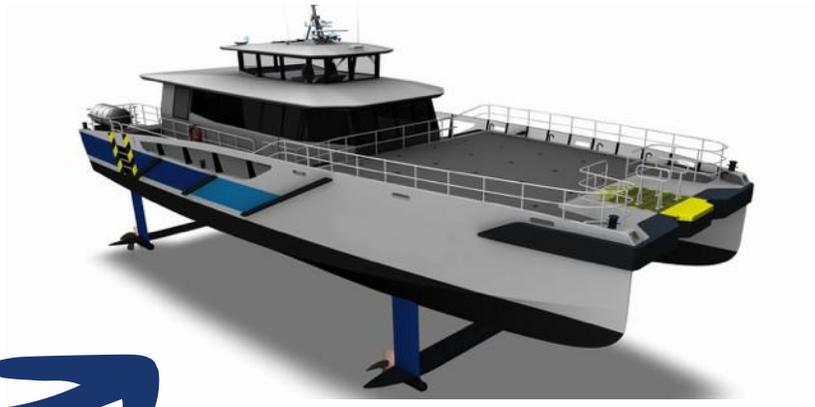


## DEUX AXES MAJEURS POUR DECARBONNER

### 1 FAIRE VOLER LES BATEAUX



### 2 UTILISER LE VENT POUR SE DEPLACER



Décarboner le transport maritime

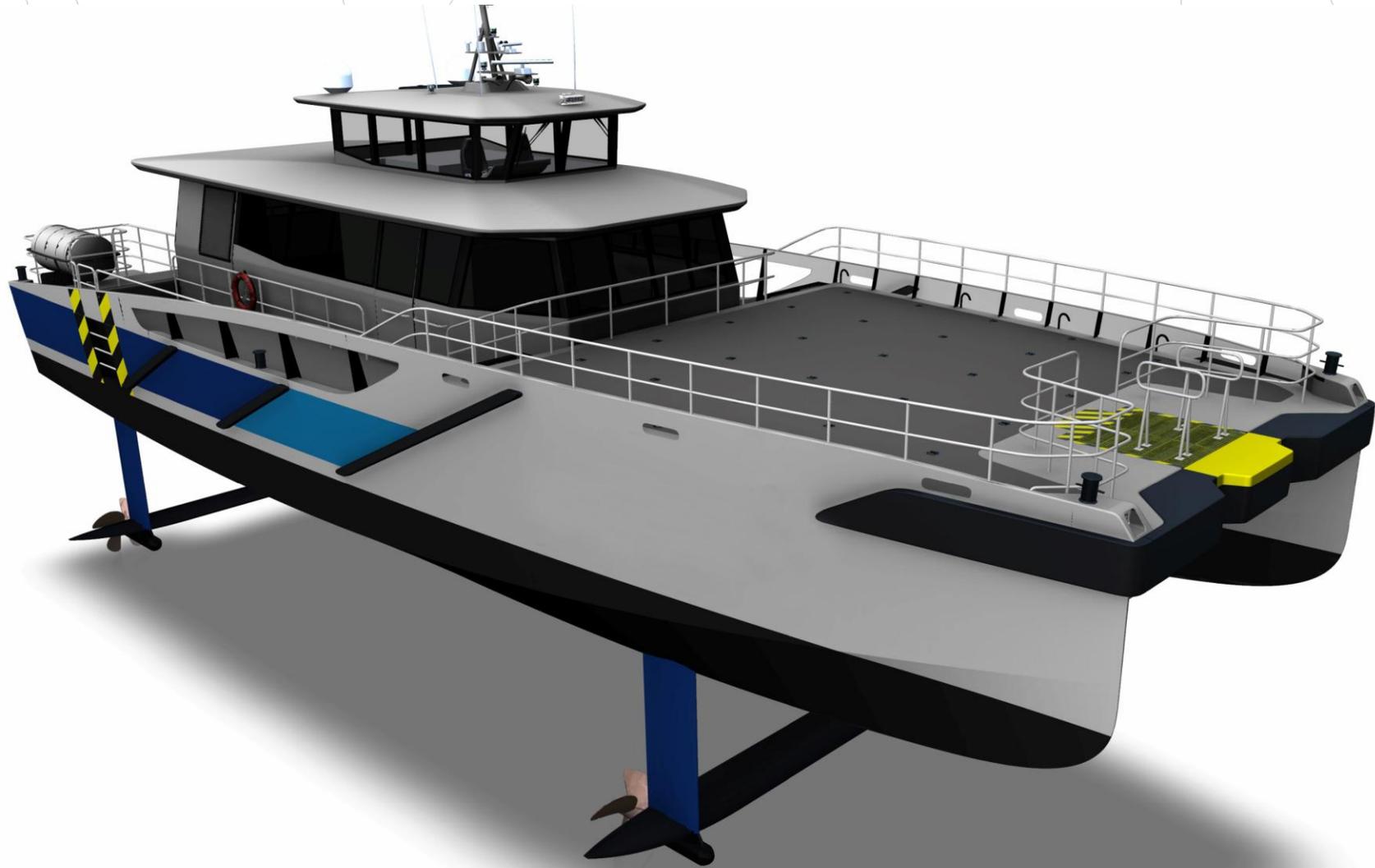
Transport 100% à voile

Ligne France – USA en moins de  
15 jours

Construction d'un premier  
trimaran cargo pour mi-2026, puis  
4 autres en 2028

MerConcept partenaire technique  
Vela & Austal





VPLP  
design

ALWENA SHIPPING

MER  
CONCEPT





# SECOND SOUFFLE et BIOTEX

Des solutions durables pour les voiles d'hier et de demain

# Second Souffle

Pour les voiles d'hier

Le programme **Second Souffle** a pour mission de **prolonger la durée de vie des voiles** en les valorisant selon leur état et leur potentiel.

## Un service complet et durable

- ✓ **Maintenir l'usage des voiles** : réseau de revente, étude et modification pour adaptation
- ✓ **Transformer leur usage** : réutilisation des matériaux pour de nouvelles applications
- ✓ **Gérer leur fin de vie** : mise en place de **solutions de recyclage vertueuses** (en cours)

## Un diagnostic pour une valorisation optimale

Chaque voile est soumise à un **audit professionnel**, permettant de déterminer la solution la plus adaptée en fonction de son état et de ses caractéristiques.

Ce **processus** garantit une gestion efficace et responsable des voiles,

- ✓ en **maximisant leur réutilisation**
- ✓ en **minimisant les déchets**

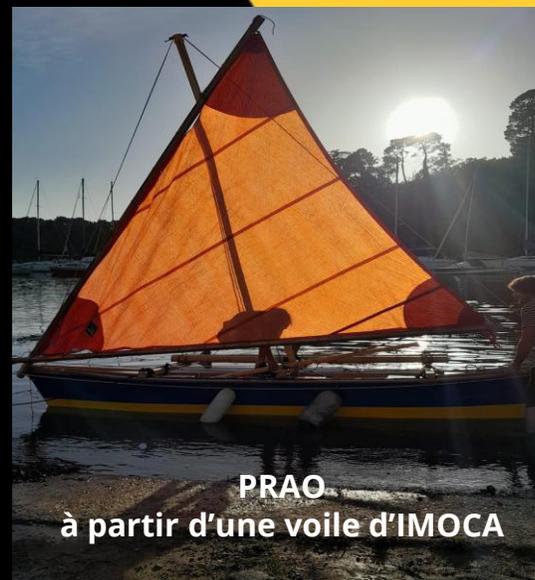
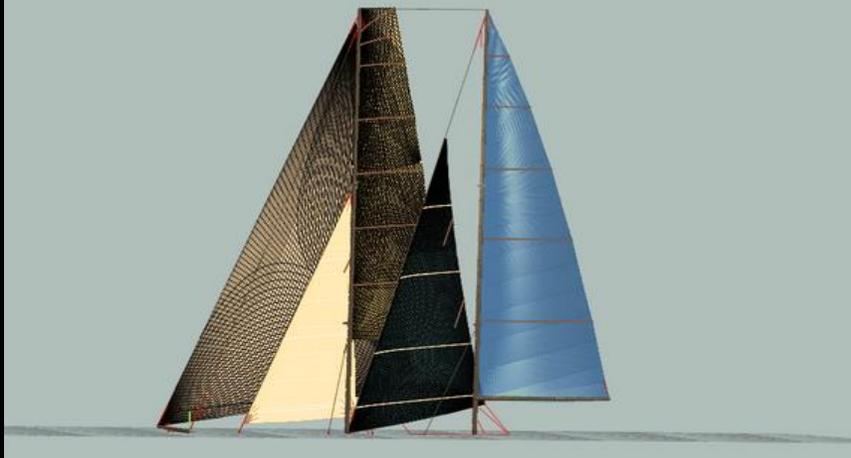
**336 voiles expertisées, réparties ainsi :**

-  **253 voiles** pouvant naviguer
-  **66 voiles** réemployées comme matériaux
-  **17 voiles** destinées au recyclage

 **Résultats concrets :**

-  **3697 m<sup>2</sup> de toile** remis sur l'eau
-  **96 voiles vendues** en 18 mois

**Jeu de voile Second Souffle pour un bateau  
d'exploration scientifique**



# BIOTEX

Pour les voiles de demain

Le programme **Biotex** est une initiative dédiée à l'innovation dans le domaine des **biotechnologies appliquées aux textiles vers une industrie plus respectueuse de l'environnement.**

## Objectifs du programme

- ✓ Développer des **fibres et textiles biodégradables** à base de biomatériaux
- ✓ Réduire l'empreinte écologique liés à la fabrication des voiles
- ✓ Proposer des voiles à la fois performantes **sportivement** et **écologiquement**

Le programme **Biotex** repose sur un **consortium de quatre entités** spécialisées :

- ◆ **All Purpose** – Voilerie
- ◆ **CLM** – Fabricant de tissu à voile
- ◆ **IRD** – Laboratoire de recherche
- ◆ **Kairos** – Bureau d'étude environnementale

## 2020

- 1 GV de Figaro 3 (LIN)

## 2021

- 1 Solent pour la Minitransat (LIN)

## 2021/2022

- 3 GV de Class40
- 1 GV d'Outremer 5X (LIN)

## 2023

- 1 GV pour l'IMOCA Groupe APICIL (LIN)

## 2024

- 1 Trinquette de Swan 55 (LIN)
- 1 GV d'IMOCA : Groupe APICIL
- 1 GV d'IMOCA : Les P'tits Doudous (LIN)

## 2025

- 1 jeu de voiles Open 7.50 (ORTIE)
- 1 jeu de voiles TRICAT (ORTIE)
- 1 jeu de voiles proto mini 6.50 (ORTIE/LIN)



**BRETAGNE**   
 **SAILING  
VALLEY**

**BRETAGNE**   
**DÉVELOPPEMENT  
INNOVATION**

