

CHALLENGE THE PRESENT



MODX 70

S U S T A I N A B L E Y A C H T I N G



UNE NOUVELLE ÈRE

Le MODX 70 ouvre la voie d'une navigation responsable et respectueuse de l'environnement avec une conception 100% énergies renouvelables, intégrant des technologies de pointe «Made in France». Avec son système de propulsion vélique innovant, ses équipements écoconçus et son autonomie totale, ce catamaran de 70 pieds allie design, performance et durabilité.

Chaque détail est pensé pour minimiser l'impact sur l'Océan, tout en offrant un confort et des fonctionnalités exceptionnelles. Son design intérieur est également entièrement personnalisable, reflétant une approche moderne et haut de gamme de la plaisance. Le MODX 70 n'est pas seulement un bateau, c'est une révolution dans le monde de la navigation.



INNOVATION, LUXE, EFFICIENCE

À bord du MODX 70, le luxe rencontre l'innovation pour offrir une expérience incomparable de sérénité en mer. Alliant élégance et performance, notre catamaran redéfinit les standards du luxe nautique. Oubliez les contraintes traditionnelles : grâce à notre conception avant-gardiste, le MODX 70 élimine les winchs et les bouts à bord, assurant ainsi une sécurité maximale et libérant tout l'espace pour votre confort.

CENTRÉ SUR L'ART DE VIVRE

Le MODX 70 offre plus de 185m² pour se ressourcer et partager des moments inoubliables entre amis ou en famille.

Le salon offre une vue panoramique à 360 degrés, tandis que chaque cabine bénéficie d'une vue imprenable sur l'Océan et d'une luminosité naturelle abondante.



COMFORT & LUXE

Un espace de vie design et épuré, intégrant harmonieusement intérieurs et extérieurs, adapté à vos envies et conçu avec des matériaux haut de gamme respectueux de l’environnement.



CARRÉ EXTÉRIEUR

Un carré extérieur de 45 m² ombragé aux multiples configurations. Alliant fonctionnalité et attention au détail, il offre un bain de soleil arrière modulable, une table de 12 personnes convertible cocktail-diner, des espaces « lounge » à tribord et à bâbord pour des moments d’exception en famille ou entre amis.

CARRÉ INTÉRIEUR À 360° SUR L’Océan

Le luxe d’un carré de 54 m² alliant élégance du yachting à voile au confort d’un motor yacht. Le MODX 70 bénéficie d’un salon spacieux, un lounge privatif, une table à manger pour 10-12 pers, une cuisine haut de gamme avec bar et cave réfrigérée, et un home cinéma encastrable.

PLAGE AVANT D’EXCEPTION ET ACTIVITÉS NAUTIQUES

Deux portes vitrées vous permettent d’accéder à un magnifique espace de 35m² avec une vue imprenable sur l’Océan. Vous profiterez ainsi d’un espace épuré et aéré composé de bains de soleil et de nombreux rangements pour vos multiples activités nautiques.

ÉLÉGANCE & SERÉNITÉ



CABINE PROPRIÉTAIRE ou suite (selon option)

La « Suite Propriétaire » est composée d’une grande cabine luxueuse avec un lit de 160 X 200, une salle de bain, un toilette séparé et un grand espace TV lounge ou bureau privatif qui peut également faire office de cabine pour une personne. Cette suite privative de 20m² bénéficie d’une climatisation haute qualité environnementale dernière génération optimisant la consommation d’énergies.

ESPACE INVITÉS (2 CABINES /4 PERSONNES)

Composé d’une cabine grand confort avec lit double 160 x 200 et d’une cabine avec 2 lits simples de 80 x 200 convertibles en lit double. Vous profiterez de la salle de bain avec une pleine vue sur l’Océan, de toilette séparé. Cet espace bénéficie d’une climatisation haute qualité environnementale dernière génération optimisant la consommation d’énergies.

MODX

CATAMARANS

Nous avons imaginé un voyage propulsé par des énergies propres et renouvelables, éliminant la dépendance aux énergies fossiles. C'est un voyage vertueux, sans culpabilité d'imposer une empreinte sur le vivant.

Le résultat de cette vision est le MODX 70, un catamaran de 70 pieds révolutionnaire. Premier en son genre, il combine la propulsion vélique avec l'aile Aeroforce, la motorisation électrique et l'hydrogénération, ainsi que 70m² de panneaux solaires pour une navigation durable et illimitée. Grâce à ces innovations, le MODX 70 offre une navigation sans émissions de CO₂.

Fruit de dix années d'expertise, la série MODX 70 représente notre engagement envers une plaisance responsable et innovante. Pour atteindre l'impact réel que nous recherchons, nous sommes convaincus qu'il est essentiel de rassembler autour de notre projet un écosystème de partenaires et de fournisseurs qui partagent nos valeurs et notre vision dans la création d'une expérience de plaisance durable.

Au-delà des processus de conception et de construction, nous nous engageons dans un modèle commercial innovant, qui fournit les outils à nos clients pour prendre conscience de leur consommation d'énergie et agir sur celle-ci, en d'autres termes, pour agir pour l'environnement.



BUSINESS FOR GOOD

CONCEPTEUR, CONSTRUCTEUR ET DISTRIBUTEUR DE LA SÉRIE MODX 70

Au cœur de l'innovation maritime, le MODX 70 est entièrement autonome et éco-conçu, fonctionnant à 100% avec des énergies renouvelables grâce à des technologies «Made in France». Cette prouesse technique, visant une navigation sans émissions de CO₂, est le résultat d'une collaboration étroite entre le bureau d'études Océan Développement et ses partenaires technologiques.

Depuis sa création en 2008 à Lorient, Océan Développement s'est distingué en tant que chantier naval français de référence, spécialisé dans les courses Océaniques et les innovations maritimes. Leur expertise a notamment conduit à la production des trimarans MOD70 et à l'intégration d'énergies innovantes telles que l'hydrogène et le Kite automatisé sur le navire solaire Race for Water.

MODX 70, une marque

OCEAN
DEVELOPPEMENT

DESIGN & CONCEPTION

Pour ce premier navire, Océan Développement s'est entourée de spécialistes reconnus. Le bureau d'études Océan Développement notamment a collaboré dans les domaines du design, de l'architecture navale et du calcul de structure avec le cabinet mondialement reconnu VPLP Design.

INNOVATION & TECHNOLOGIE



Aeroforce illustre l'excellence de l'innovation marine française avec son aile gonflable montée sur mât rétractable, entièrement automatisée. D'un autre côté, Madintec, forte de son expertise en technologie électronique, vient enrichir cette collaboration en y ajoutant une expertise pointue dans le pilotage maritime et la gestion connectée à distance.

Ensemble, Aeroforce et Madintec forment une alliance sans pareil, fusionnant passion pour la voile et maîtrise technologique. Cette synergie se concrétise par la création d'une solution intégrée et automatisée, qui dessine l'avenir prometteur d'une navigation de plaisance automatisée, sécurisée et effi ciente.

La société Goïot a également apporté son expertise en développant des produits spécifiques pour le MODX 70 (passe-avant, bastingage...). Océan Développement bénéficie de l'innovation de Goïot avec ses gammes intégrant la durabilité dès la conception, combinant ergonomie et performance grâce à sa vaste expérience dans l'aluminium.

RESPECT THE OCEAN

La fondation suisse Race for Water est un partenaire clé de la société Océan Développement. Engagée dans la préservation des Océans depuis 2010, Race for Water a mené deux odyssées mondiales à bord de navires innovants : le MOD 70 et le navire solaire Race for Water propulsé par énergie solaire, kite et hydrogène. Le MODX 70, pionnier en matière de respect de l'environnement, s'associe avec fierté à Race for Water pour promouvoir les solutions zéro émissions carbone et la protection de l'Océan. La fondation s'implique également dans la mise en place d'activités de préservation de l'Océan via les éco-charters.

INNOVATION FOR SUSTAINABLE YACHTING



100% ÉNERGIES RENOUVELABLES,
ET ZÉRO ÉMISSION DE CO₂

MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS & ÉCO-RESPONSABILITÉ

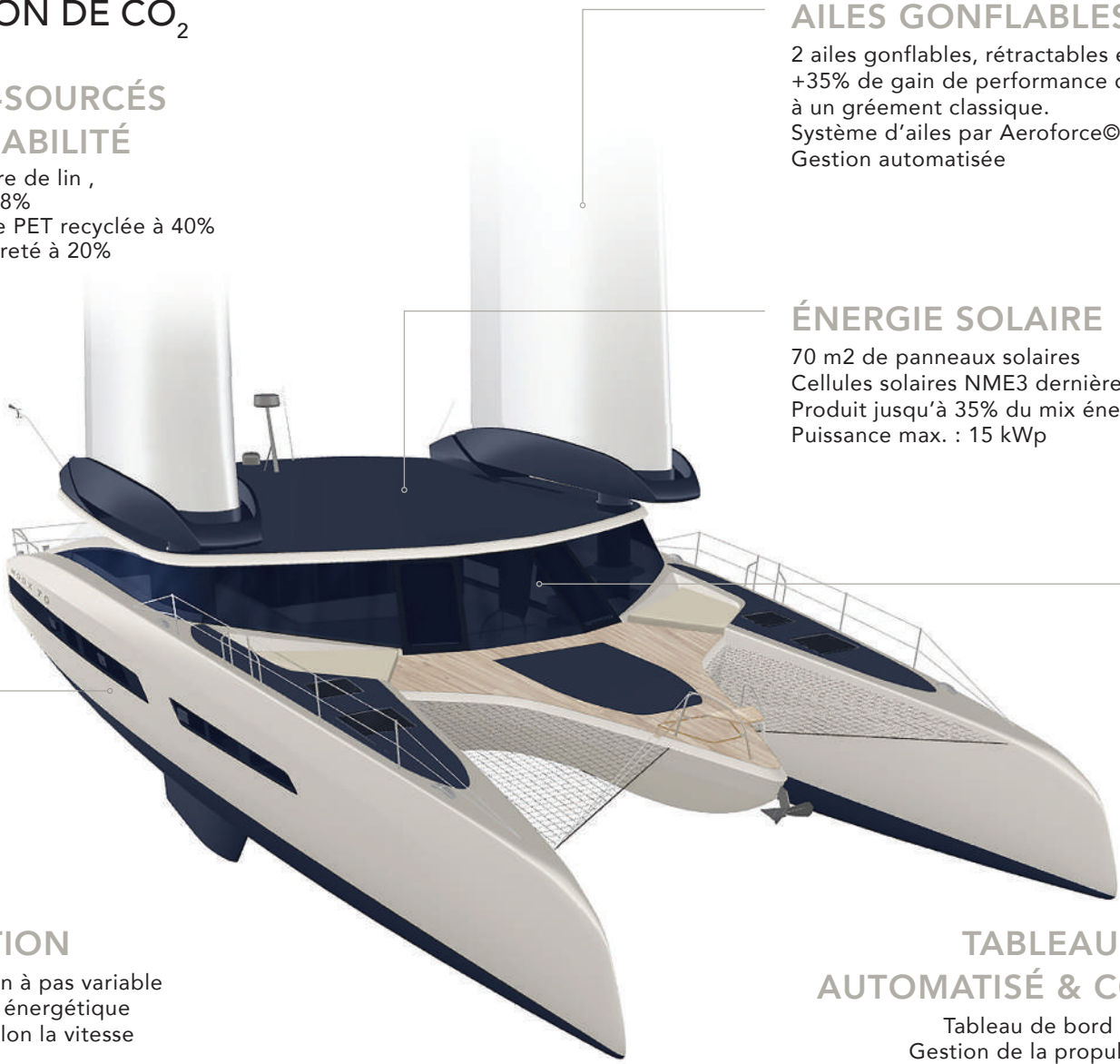
Matériaux bio-sourcés : Fibre de lin ,
résine époxy bio-sourcé à 38%
Matériaux recyclés : Mousse PET recyclée à 40%
Carbone : longévité et légèreté à 20%

AILES GONFLABLES

2 ailes gonflables, rétractables et automatisés,
+35% de gain de performance comparé
à un gréement classique.
Système d'ailes par Aeroforce©
Gestion automatisée

ÉNERGIE SOLAIRE

70 m2 de panneaux solaires
Cellules solaires NME3 dernière génération
Produit jusqu'à 35% du mix énergétique
Puissance max. : 15 kWp



HYDROGÉNÉRATION

Système dernière génération à pas variable
Produit jusqu'à 35% du mix énergétique
Puissance de 3 à 15 kWp selon la vitesse

TABLEAU DE BORD AUTOMATISÉ & CONNECTÉ

Tableau de bord design et intuitif
Gestion de la propulsion aile-moteur
Système de maintenance
et diagnostic connecté
Autopilote

VITESSE CIBLE

Ailes Aeroforce® 2 x 125 m²

Vent (Noeuds)	10	15	20
Vitesse max. (Noeuds)	10	14	18

AUTONOMIE MOTEUR : 110 miles à 5 noeuds
AUTONOMIE À LA VOILE : Illimitée

INNOVATIONS DE RUPTURE



NET ZERO CARBON IMPACT

126 tonnes

d'émissions CO₂ évitées par an
soit l'équivalent de 60 voitures
parcourant 15 000 km par an !

MODX 70

POWERED BY AEROFORCE

TECHNOLOGIE

Nouveau système de propulsion éolienne : une aile gonflable et ultra résistante, entièrement automatisée et rétractable sur un mât télescopique.

PERFORMANCE

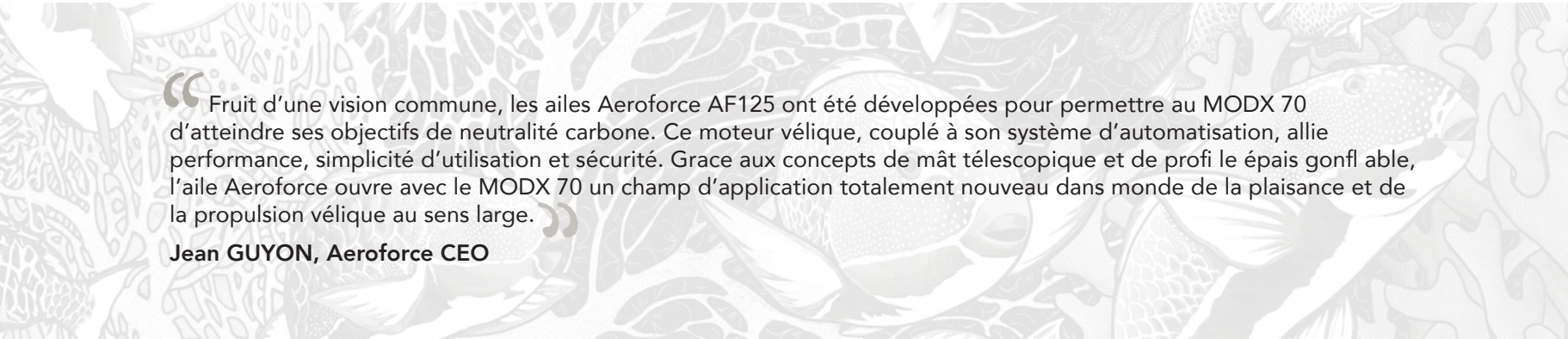
Le gréement révolutionnaire avec ses deux ailes gonflables de 125 m² chacune, le rendent 1,7 fois plus performant qu'un gréement classique.

AUTOMATISATION

Le système intégré ajuste l'aile selon la direction et la force du vent assurant une prise de ris automatique en temps record.

SECURITÉ

Sécurité renforcée et gain d'espace de 20% pour la vie à bord, éliminant les haubans, raccords et cordages multiples visibles.



“ Fruit d'une vision commune, les ailes Aeroforce AF125 ont été développées pour permettre au MODX 70 d'atteindre ses objectifs de neutralité carbone. Ce moteur vélique, couplé à son système d'automatisation, allie performance, simplicité d'utilisation et sécurité. Grace aux concepts de mât télescopique et de profil épais gonflable, l'aile Aeroforce ouvre avec le MODX 70 un champ d'application totalement nouveau dans le monde de la plaisance et de la propulsion vélique au sens large. ”

Jean GUYON, Aeroforce CEO



WING UP
2 x 125 m²



WING REEF
2 x 73 m²



ELECTRIC
MOTOR YACHT



CHALLENGE THE PRESENT

Le MODX 70 combine l’expertise de la performance à la voile et de la gestion des énergies renouvelables dans un contexte nautique pour créer une nouvelle génération de yachts pour la croisière côtière et hauturière.

Atteindre l’autonomie complète et l’absence d’émission de carbone en exploitation nécessite un équilibre subtil et des choix stratégiques dans la sélection des matériaux ainsi que dans la mise en œuvre des technologies et des systèmes.

SPÉCIFICATIONS	METRIQUE	IMPÉRIALE
LOA	21,33 m	70 ft
Beam	10 m	32,11 ft
Draft	2 m	6,56 ft
Air draft	4,60 m	13,12 ft
Mast clearance	23 m	75,46 ft
Wings Area	2 x 125 m²	2 x 410 ft²
Displacement	30 T	66 138 lbs
Displacement max load	34 T	74 956 lbs
Water collector capacity	2 x 400 L	2 x 105,7 gal
Water capacity	1 200 L	264 gal
Solar panel area	70 m² (15 kWc)	230 ft² (15 kWp)
Battery pack capacity	250 kWh	
Electric motors	2 x (2 x 20 kW)	
Highfield Tender (6 p)	L 3.4 m / Torqeedo 10 kW electric motor / 2h autonomy	

Architectes navals : VPLP Design
Design Intérieur : Océan Développement
CE certification : A (12 pax)/B (16 pax)/C-D (35 pax)
Capacité : 8/10 passagers + 2/3 membres d’équipage

 **250 m²**
INFLATABLE WINGS
PROPULSION
CONNECTED TO
HYDROGENERATOR

 **70 m²**
SOLAR
PANELS

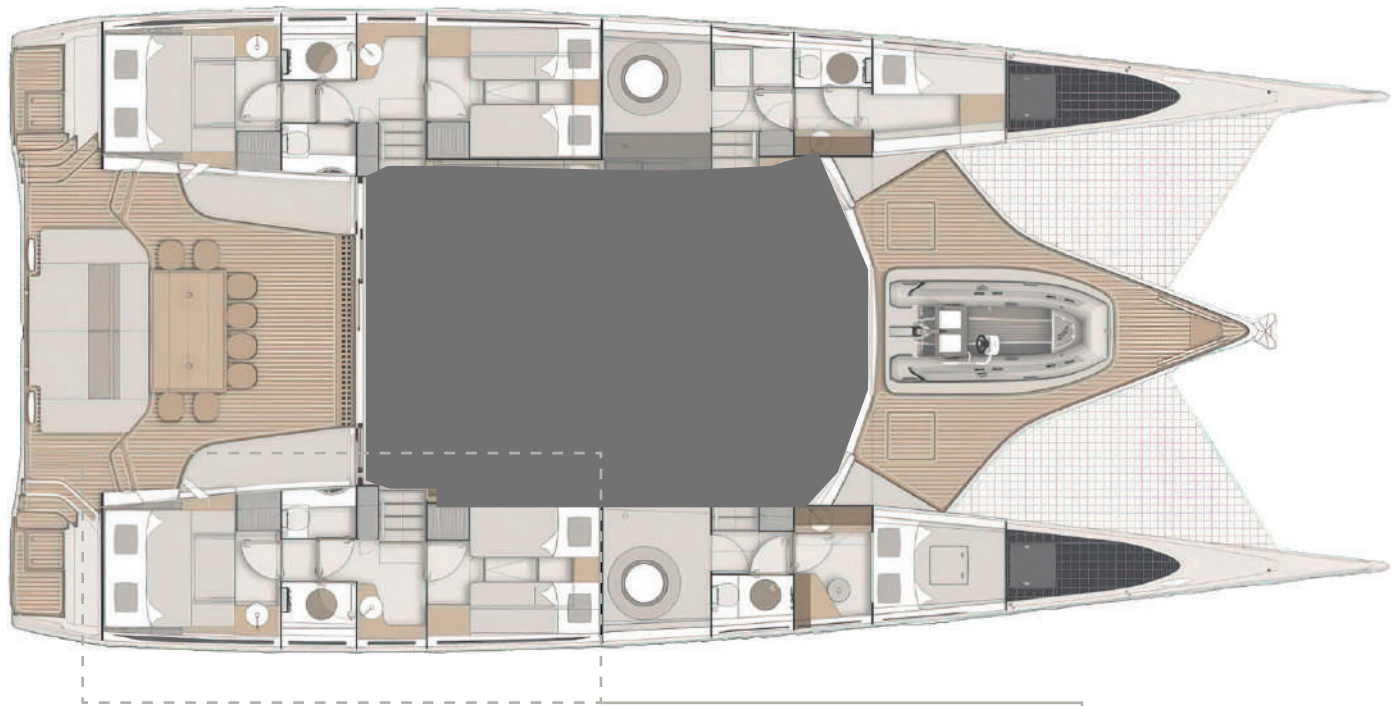
 **250 kWh**
LFP BATTERY
BANK

 **AUTOMATED**
& CONNECTED SYSTEM

 **110 MILES**
AUTONOMY
WITH ELECTRIC MOTORS
2X40 kW

 **WATER COLLECTOR**
CAPACITY
2X400L

CONFIGUREZ VOTRE MODX 70



VERSION EXPEDITION & CHARTER

UNE AVENTURE INOUBLIABLE,
100% ENERGIES RENOUVELABLES

- 2 CABINES DOUBLE : Lit double (160x200)
- 2 CABINES : 2 lits simple convertibles (80x200)
- 2 SALLES DE BAIN avec toilettes séparées
- 2 CABINES ÉQUIPAGE : Lit double (160x200), 2 lits simples (80x200) convertibles ou espace scientifique / média, salle de bain, toilettes séparées et bureau.

VERSION PROPRIÉTAIRE

ESPACES PERSONNALISABLES

Version expédition avec des aménagements intérieurs personnalisables.
Transformation d’une cabine double et d’une cabine d’invité en une exceptionnelle **suite propriétaire de 20m²** : lit double (160x200), salle de bain privée, toilettes séparées et espace modulable privé pour salon TV ou bureau.

COULEUR DE VOTRE MODX 7

*Autres couleurs sur demande

LIN



OPTION FLYBRIDGE (2025)

Parfait pour les journées d’été de rêve, le flybridge offre une sélection d’aménagements, y compris des espaces de relaxation, des bains de soleil et bien d’autres options disponibles sur demande.



AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Dans l’aménagement intérieur du MODX 70, la personnalisation est à l’honneur : des canapés aux écrans, du tissu à la matière et de la couleur, chaque détail peut être adapté à vos préférences pour créer un espace qui vous ressemble.

LA COULEUR DES SOLS

Esthec utilise un matériau breveté, naturel et biosourcé à 80%, pour créer un pont écologique et durable. Sa résistance à l’usure et sa facilité d’entretien sont renforcées par une propriété thermique unique : il ne chauffe pas, assurant un confort optimal.



PLAFONDS & VAIGRAGES

Le Varian® est une matière unique et innovante composée à 60% de lin. Il s’agit d’un tissage associant fi ls de lin (origine France) et résine végétale PLA biosourcée (issue de l’amidon de maïs).



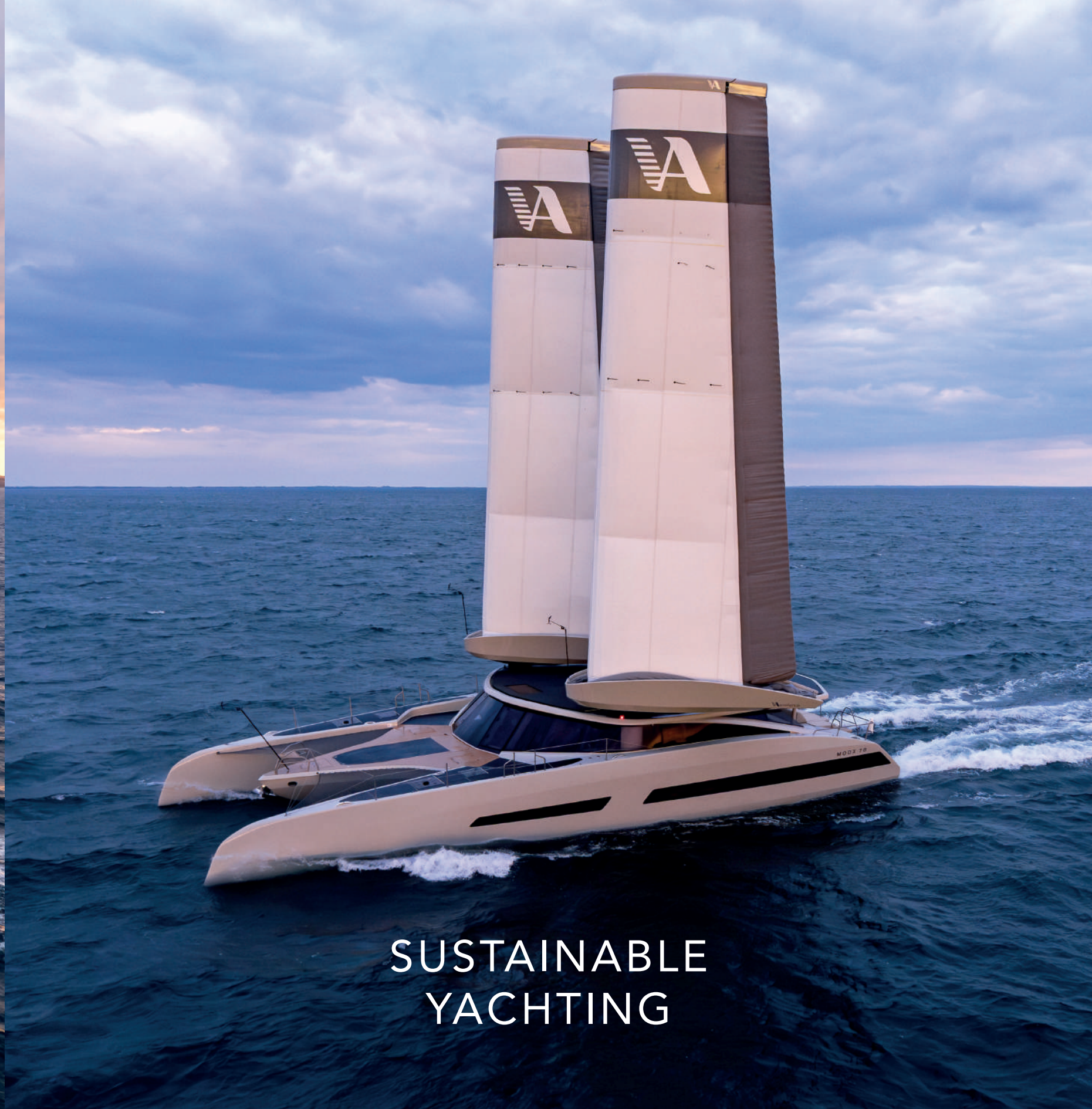
SEAT & SOFA

La gamme Gypset de Maison de Vacances marie luxe et fonctionnalité avec une structure légère en Styrofoam® et mousse Quickdry®. Les tissus In & Outdoor sont lavables et imputrescibles, alliant style et résistance pour une utilisation en mer.





PROPULSÉ PAR
L'INNOVATION



SUSTAINABLE
YACHTING



SÉRÉNITÉ
EN MER



ENDLESS
TRAVEL



MODX 70
S U S T A I N A B L E Y A C H T I N G

Océan Développement est un chantier nautique français spécialisé dans la course au large et les projets innovants liés au nautisme. La société est en activité depuis 2008 sur la base de Lorient (56). Le chantier a notamment collaboré à la production des trimarans MOD70 ainsi qu'à l'intégration des énergies H2 et Kite à bord du navire solaire Race for Water.

MODX 70, a brand of **OCEAN**
DEVELOPPEMENT

www.modx-catamarans.com
contact@modx-catamarans.com



Télécharger
cette brochure
en version digitale



MODX 70

Lauréat of the 2022 competition i-Nov7
Mobilité durable et intelligente