

M . 1 0



millikan boats

POWERED BY SUN & INNOVATION



100 %
SOLAR
ELECTRIQUE



-1-

MILLIKAN BOATS



The M.10, an Innovative Solar Catamaran

With the M.10, Millikan Boats introduces a solar-electric catamaran assembled in France. Designed to sail using solar energy, it combines comfort, performance, and environmental friendliness.

Le M.10, un catamaran solaire innovant

Avec le M.10, Millikan Boats propose un catamaran électro-solaire assemblé en France. Conçu pour naviguer grâce à l'énergie solaire, il offre confort, performance et respect de l'environnement.

INTRODUCING INTRODUCTION



The M.10, designed in 2024 by Millikan Boats in Normandy, is an electric catamaran combining solar energy, batteries, and a kite wing. This model offers the thrills of a sailboat, the freedom of a motorboat, and the efficiency of a trawler, with zero operating costs.

Conçu en 2024 par Millikan Boats en Normandie, le M.10, est un catamaran électrique combinant énergie solaire, batteries et aile de kite. Ce modèle allie les sensations d'un voilier, la liberté d'un bateau à moteur thermique et l'efficacité d'un trawler, avec un coût de navigation nul.

PRESENTATION PRÉSENTATION



Entrusted to the Vincent Lebailly Yacht Design firm, the architecture of the M.10 has been designed to maximize energy efficiency. In addition to its electric motors, a kite sail can be deployed, harnessing the wind for even greater freedom of navigation.

In the absence of sun or wind, backup batteries allow for 8 hours of navigation at a speed of 6 knots.

Confiée au cabinet Vincent Lebailly Yacht Design, l'architecture du M.10 a été pensée pour maximiser l'efficacité énergétique. En plus de ses moteurs électriques, une voile de kite peut être déployée, exploitant le vent pour une navigation encore plus libre.

En l'absence de soleil ou de vent, les batteries permettent de naviguer pendant 8 heures à une vitesse de 6 nœuds.



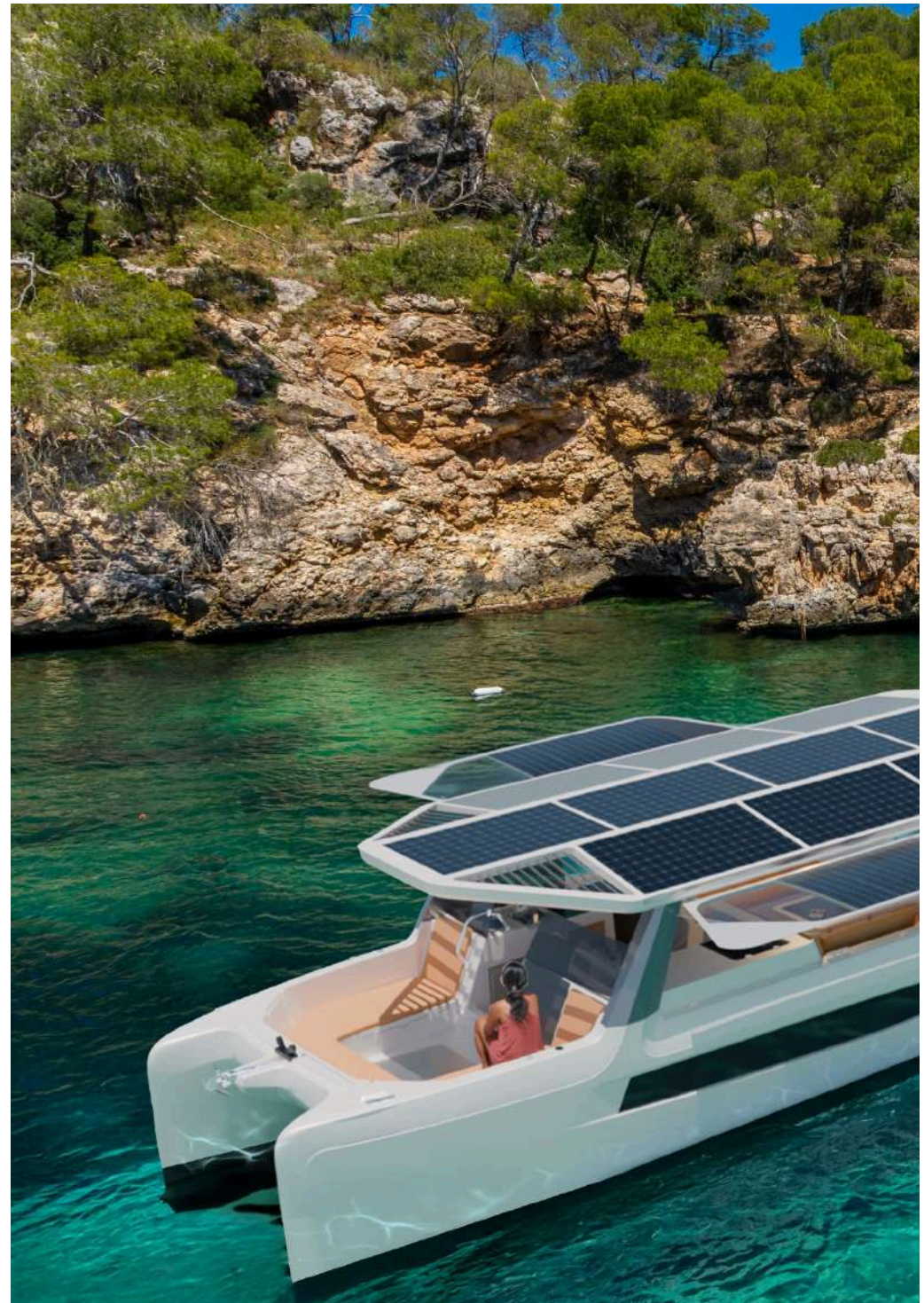


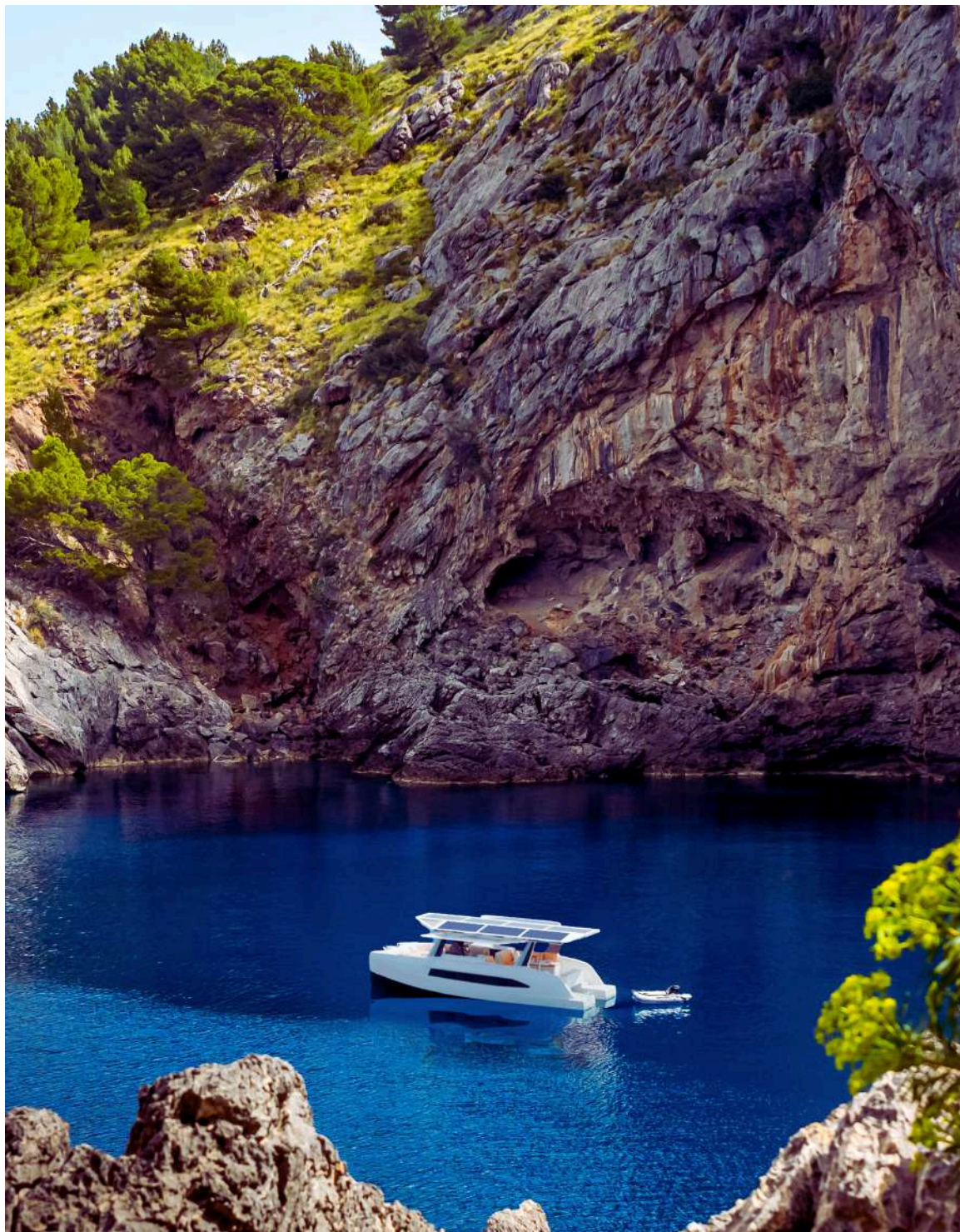
The M.10 has been designed with autonomy and comfort in mind. Equipped with solar panels on its roof and foldable side wings, it offers near-unlimited autonomy in full sunlight. The bifacial panels utilize water reflection to capture up to 20% additional energy.

Solar energy is stored in two battery packs of 20 kWh each, for a total of 40 kWh, recharged by a 5.8 kWp solar installation.

Le M.10 a été conçu et pensé pour l'autonomie et le confort. Équipé de panneaux solaires sur son toit et ses ailes latérales repliables, il offre une autonomie quasi illimitée en plein soleil. Les panneaux bifaces exploitent la réverbération de l'eau pour capturer jusqu'à 20 % d'énergie supplémentaire.

L'énergie solaire est stockée dans deux parcs de batteries de 20 kWh chacun, pour un total de 40 kWh, rechargés par une installation solaire de 5,8 kWc.





-6-

POWER & BATTERY PUISSANCE & BATTERIES

SOLAR PANEL

- 10 Sun Power Maxeon panels 3 of 430 Wp
- 2 Sun Power Biface 650 Wp panels

BATTERY

- 48-Volt system installation
- Two Victron LFP battery banks of 20 kWh each, for a total of 41 kWh

EQUIPMENT

- 1 Victron Cerbo GX
- 2 Victron Smart BMS
- 1 Victron Solar MPPT 450
- 1 Victron Solar MPPT 150
- 1 Victron shore power inverter/charger
- 2 Victron Orion 48/12

PANNEAUX

- 10 panneaux Sun Power Maxeon 3 de 430 Wc
- 2 panneaux Sun Power Biface de 650 Wc

BATTERIES

- Installation en 48 Volts
- 2 parcs batteries Victron LFP de 20 kWh chacun pour un total de 41 kWh

EQUIPEMENT

- 1 Victron Cerbo GX
- 2 Victron Smart BMS
- 1 Victron Solar MPPT 450
- 1 Victron Solar MPPT 150
- 1 Victron onduleur/chargeur de quai
- 2 Victron Orion 48/12

BOW/ STERN PROUE/ POUPE

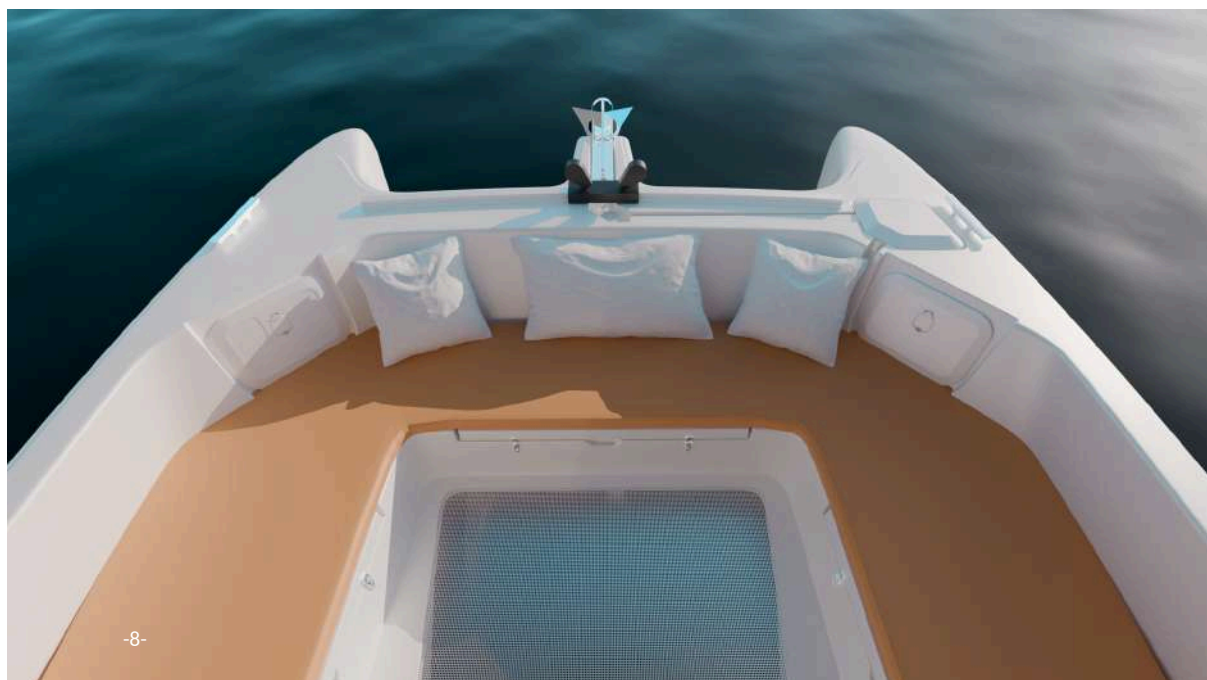


At the front, a trampoline and a U-shaped lounge with chaise lounges, which house large storage compartments, offer a spacious and secure relaxation area.

At the rear, two 1 m² swim platforms provide easy access to the water for swimming.

À l'avant, un trampoline et un salon en U avec des méridiennes qui abritent de grands coffres de rangement offrent un espace de détente spacieux et sécurisé.

À l'arrière, deux plateformes de bain de 1 m² chacune permettent un accès facile à l'eau pour la baignade.





-9-

THE CABINES LES CABINES



The M.10 offers two beautiful cabins, one in each hull.

The starboard cabin has a 130 x 200 cm bed, a storage shelf, a closet.

The port cabin has the same configuration, with a three-shelf storage space in addition.

The cabins are equipped with portholes for natural light and ventilation, lighting and reading lamps, with an integrated USB plug.

Le M.10 offre deux belles cabines, une dans chaque coque.

*La cabine babord offre un lit de 130*200, une étagère de rangement, une penderie. La cabine tribord offre la même configuration, avec un rangement à trois étagères en complément.*

Les cabines sont équipées de hublots pour une belle lumière et une aération naturelle, d'éclairage et de lampes de lecture, avec prise USB intégrée.



THE BATHROOM LA SALLE DE BAIN



The M.10 is equipped with a full bathroom, with WC, shower, washbasin and storage units.

A 220V outlet allows the use of a razor and hairdryer.

The WC is equipped with a waste water tank, with a drain connection to the harbour.

An elegant wood cabinet, perfect for storing towels and toiletries.

The shower has an electric water heater for optimum comfort.

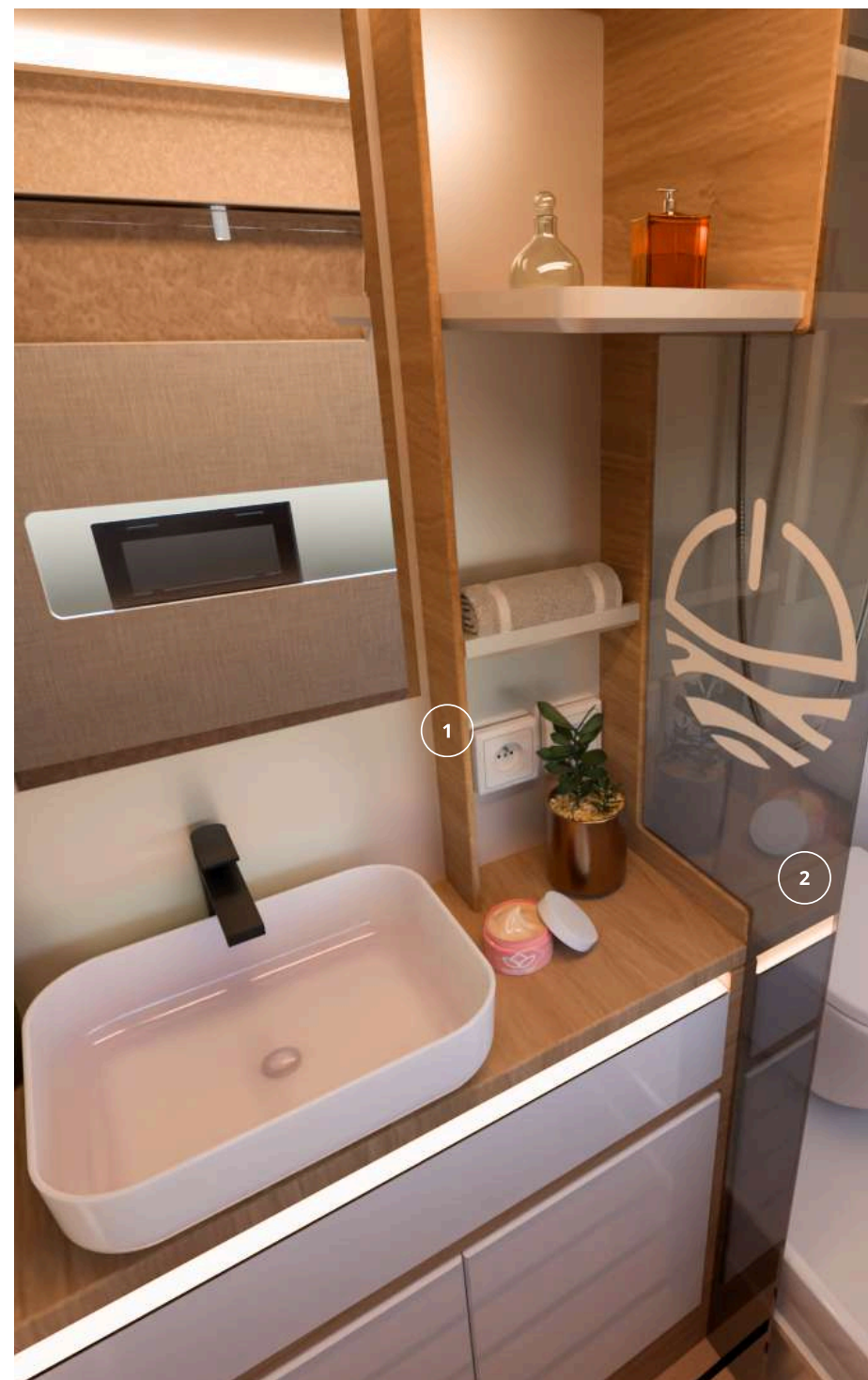
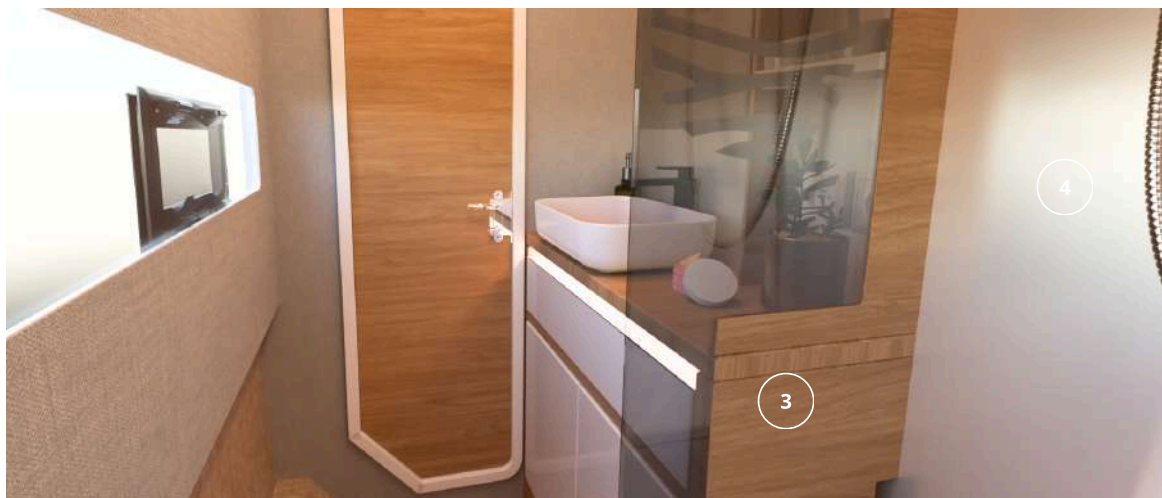
Le M.10 est équipé d'une salle d'eau complète, avec WC, douche, lavabo et meuble de rangement.

1 Une prise 220v permet d'utiliser rasoir et sèche cheveux.

2 Le WC est équipé d'un réservoir à eaux noires, avec nable de vidange au port.

3 Un élégant meuble, idéal pour ranger serviettes et articles de toilette.

4 La douche dispose d'un chauffe eau électrique pour un confort optimal.





-11-

THE LOUNGE LE CARRE



- ① • Large L-shaped bench with a foldable backrest.
- ② • Beautiful wooden table, facing a long 90 cm wide chaise lounge.
- Dining area for 6 people.

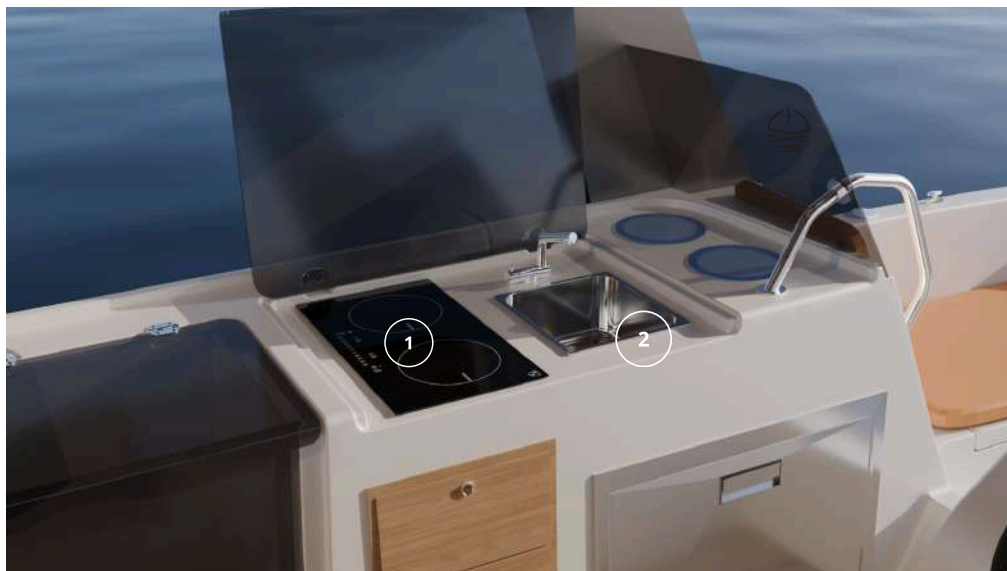
Spacious Deck Cabin:

- ③ • Table lowers to form a 140 x 200 cm bed.
- Headroom of 2.10 m.
- With foldable wings and closed front/rear awnings.
- 12 m² floor space, unmatched on a 30-foot boat.
- ① • Grande banquette en L avec dossier rabattable.
- ② • Belle table en bois, face à une longue méridienne de 90 cm de large.
- Espace repas pour 6 personnes.

Cabine de pont spacieuse :

- ③ • Table abaissée pour former un lit de 140 x 200 cm.
- Hauteur sous barrot de 2,10 m.
- Avec ailes rabattues et tauds avant/arrière fermés.
- Surface au sol de 12 m², inégalée sur un bateau de 30 pieds.





-12-

THE KITCHEN LA CUISINE



Cook your meals in comfort, while admiring the breathtaking ocean views. The large fridge and double sink offer generous comfort.

- ① 2 induction cooktops
- ② Simple sink
- ③ 110 L refrigerator
- ④ Large storage unit with 3 drawers

Préparez vos repas avec tout le confort nécessaire, tout en admirant une vue imprenable sur l'océan. Le grand réfrigérateur surplombé du double évier offrent un confort généreux.

- ① 2 plaques à induction
- ② Simple évier
- ③ Réfrigérateur 110 L
- ④ Grand meuble de rangement avec 3 tiroirs





THE HELM LE POSTE DE BARRE

The helm of the Millikan Boat is equipped with a state-of-the-art Garmin display, providing boaters with a comprehensive overview of the boat's status, navigation, and multimedia content.

This intuitive dashboard centralizes all essential information, simplifying boat management while enhancing safety at sea. With this innovative display, you can navigate with complete peace of mind, enjoying total control and an optimized user experience.

Le poste de barre du Millikan Boat est équipé d'un écran Garmin de dernière génération, offrant aux plaisanciers une vue d'ensemble sur l'état du bateau, sa navigation et son contenu multimédia.

Ce tableau de bord intuitif centralise toutes les informations essentielles, simplifiant ainsi la gestion du bateau tout en améliorant la sécurité en mer. Grâce à cet écran innovant, vous naviguez en toute sérénité, avec un contrôle total et une expérience utilisateur optimisée.



- WATERMAKER
- REAR CAMERA WITH GARMIN SCREEN FEEDBACK
- UNDERWATER LIGHTING
- VHF AIS WITH ANTENNA AND DEDICATED LOUDSPEAKER
- SOUNDER CONNECTED TO GARMIN DISPLAY
- 1 BOW PROPELLER
- 4 ELECTRIC CYLINDERS WITH CONTROL FROM HELM STATION
- BLUETOOTH RADIO PACK WITH 4 SPEAKERS

- DESSALINISATEUR
- CAMÉRA ARRIÈRE AVEC RETOUR SUR ÉCRAN GARMIN
- ECLAIRAGE SOUS MARIN
- VHF AIS AVEC ANTENNE ET HAUT PARLEUR DÉDIÉ
- SONDEUR CONNECTÉ À L'ÉCRAN GARMIN
- 1 HÉLICE D'ÉTRAVE
- 4 VÉRINS ÉLECTRIQUES AVEC COMMANDE DEPUIS LE POST DE BARRE
- PACK RADIO BLUETOOTH AVEC 4 HAUT-PARLEURS





- CUSTOM HULL PAINT
- CABINS: WOODEN PANELLING
- CUSTOM SEADEK COLOR
- CUSTOM UPHOLSTERY COLOR
- SAFETY ARMING PACKAGE
- PACK HAUSSERS + 6 FENDERS
- ROAD TRANSPORT THROUGHOUT MAINLAND EUROPE

- PEINTURE COQUE SUR MESURE
- CABINES : VAIGRAGE EN BOIS
- COULEUR SEADEK SUR MESURE
- COULEUR SELLERIE SUR MESURE
- PACK ARMEMENT DE SÉCURITÉ
- PACK HAUSSIÈRES + 6 PARE-BATTAGES
- TRANSPORT PAR ROUTE DANS TOUTE LA FRANCE MÉTROPOLITAINE

TECHNICAL SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Overall length <i>Longueur hors tout</i>	9,98m	Motorization <i>Motorisation</i>	2x 20 kW
Overall width (folded wings) <i>Largeur totale (ailes repliées)</i>	3,40m	Battery capacity <i>Capacité des batteries</i>	2x 20 kWh
Overall width (unfolded wings) <i>Largeur totale (ailes dépliées)</i>	5,50m	Panel power <i>Puissance des panneaux</i>	5,8 kWc
Draft <i>Tirant d'eau</i>	0,60m	Water tank capacity <i>Capacité réservoir d'eau</i>	110 L
Weight <i>Poids</i>	2,9 T	Black water tank capacity <i>Capacité réservoir eau noir</i>	40 L
Category <i>Catégorie</i>	C8 / D12	Number of beds <i>Nombre de couchages</i>	6





Under the January 2022 decree, French ports are now required to reserve at least 1% of their berths for electric boats.

This regulation offers a significant advantage to owners of electric boats like the M9 from Millikan Boat, granting them priority on port waiting lists, which are often overcrowded. By choosing the M9, you gain faster access to available berths, ensuring hassle-free docking.

Take advantage of this opportunity to combine performance, environmental responsibility, and peace of mind with the M9.

En vertu du décret de janvier 2022, les ports français sont désormais tenus de réserver au moins 1% de leurs places aux bateaux électriques.

Cette obligation offre un avantage majeur pour les propriétaires de bateaux électriques comme le M9 de Millikan Boat, qui bénéficient ainsi d'une priorité sur les listes d'attente des ports, souvent saturées. En optant pour le M9, vous accédez plus rapidement aux places disponibles, garantissant une navigation sans soucis d'amarrage.

Profitez de cette opportunité pour allier performance, respect de l'environnement, et tranquillité d'esprit avec le M9.





-18-

PROPULSION SYSTEM MOTORISATION



Millikan Boats offers Bellmarine shaft-drive motors, ensuring reliable and silent propulsion. We recommend two Drive Master Evo 20 motors, each with 20 kW of power, allowing a top speed of 12 knots and a cruising speed of 8 knots.

The Bellmarine motors come with two rudders and a steering wheel at the helm station. Thanks to this efficient propulsion system, this weekend is perfectly suited for both frequent day trips and multi-day cruises.

Millikan Boats propose des moteurs en ligne d'arbre de Bellmarine, garantissant une propulsion fiable et silencieuse. Nous recommandons deux moteurs Drive Master Evo 20 de 20 kW chacun, permettant d'atteindre une vitesse de pointe de 12 nœuds et une vitesse de croisière de 8 nœuds.

Les moteurs Bellmarine sont livrés avec deux safrans et un volant au poste de barre. Grâce à cette motorisation performante, ce weekend est idéal aussi bien pour des sorties à la journée répétées que pour des navigations de plusieurs jours.



- FOREDECK**
- Electric windlass + chain hoist
 - Trampoline
 - Sun loungers
 - 3 storage boxes

- PONT AVANT**
- Guindeau électrique + puits de chaîne
 - Trampoline
 - 3 méridiennes
 - 3 coffres de rangement

- KITCHEN**
- Sink
 - Fridge 110 L
 - Large storage unit with 3 drawers
 - 2 induction hobs

- CUISINE**
- Evier
 - Réfrigérateur 110 L
 - Grand meuble de rangement avec 3 tiroirs
 - 2 plaques à induction

- COCKPIT**
- Garmin display
 - Power controller and joystick plate
 - Storage net and Pocket box
 - On-board electronics access door Waterproof
 - 220 V plug
 - Chart table

- POSTE DE BARRE**
- Ecran Garmin
 - Platine de manette des Watts
 - Filet de rangement et vide poche
 - Porte d'accès à l'électronique de bord
 - Prise 220 V étanche
 - Table à carte

- LOUNGE**
- L-shaped seat with storage compartment
 - Folding wooden table 1/3 2/3
 - Adjustable leg to convert lounge area into sleeping area
 - Large sofa with folding backrest

- CARRÉ**
- Banquette en L avec coffre de rangement
 - Table en bois rabattable 1/3 2/3
 - Pieds réglables pour transformer le carré en couchage
 - Grande méridienne

- REAR PLATFORM**
- Coffre de rangement dans chaque jupe
 - 1 échelle de bain (jupe babord)

- JUPES**
- Coffre de rangement dans chaque jupe
 - 1 échelle de bain (jupe babord)

- CABINS**
- 2 cabins with 130x200 cm beds
 - 2 storage recesses
 - 1 closet
 - 2 spotlights per cabin
 - 2 USB reading lights per cabin

- CABINES**
- 2 cabines avec lit 130x200 cm
 - 2 encastréments de rangement
 - 1 penderie
 - 2 spots par cabines
 - 2 liseuses USB par cabine

- BATHROOM**
- 1 washbasin with storage unit
 - 1 WC with waste water tank
 - 1 shower with electric water heater
 - 1 porthole
 - 1 220v socket

- SALLE D'EAU**
- 1 lavabo avec meuble de rangement
 - 1 WC avec réservoir eaux noires
 - 1 douche avec chauffe eau électrique
 - 1 hublot
 - 1 prise 220v

millikan boats
POWERED BY SUN & INNOVATION



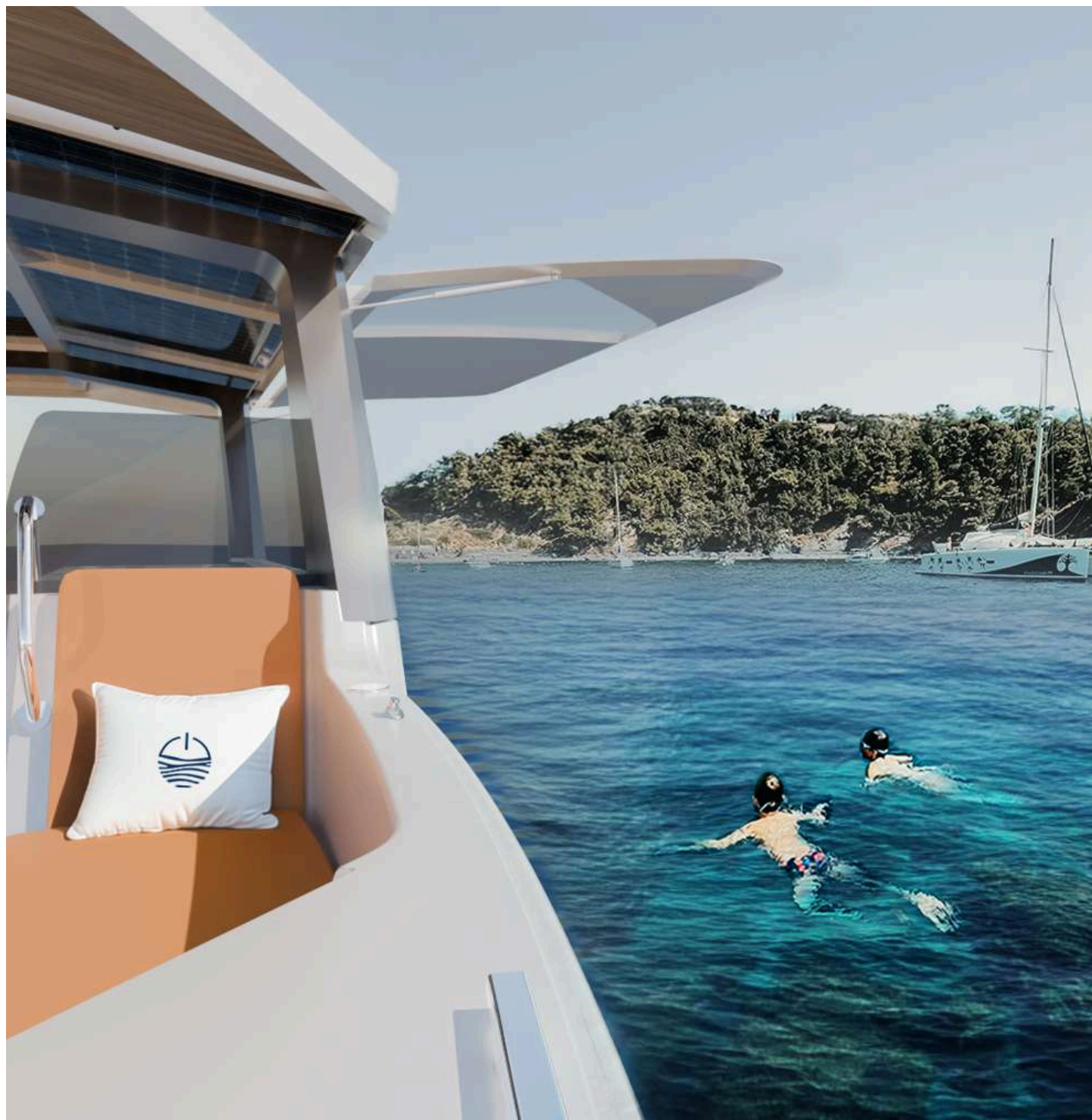
REVENDEUR
OFFICIEL
MILLIKAN BOATS



ALPHA BOATS



MIB·YACHT



CONTACT US **CONTACTEZ-NOUS**

info@millikan-boats.com

+33 (0)2 61 53 68 04

117 Cours Caffarelli

14000 Caen

WWW.MILLIKAN-BOATS.COM

