



Jacques Rougerie, architecte visionnaire  
au service de l'exploration sous-marine

SeaOrbiter est l'aboutissement de 30 années de recherches consacrées à une architecture bionique dédiée à la connaissance et à l'exploration du milieu marin. Reconnu pour ses réalisations sur le plan international à travers le Pavillon de la Mer à Kobe, au Japon, le Musée d'Archéologie sous la mer de la baie d'Alexandrie en Egypte et le Centre de la Mer de Kochi en Inde, il est aussi l'architecte des Centres de la Mer Océanopolis à Brest et Nausicaa à Boulogne sur Mer, ainsi que de réalisations d'habitats sous-marins tel que Galathée, Hippocampe et des vaisseaux innovants Aquascope et Aquaspace.

« C'est de l'Océan que naîtra le destin des civilisations à venir »  
Jacques Rougerie

Autour de SeaOrbiter un équipage pluridisciplinaire international, réuni pour conduire l'une des grandes aventures du XXI<sup>ème</sup> siècle.

## Une Médiatisation internationale, support de l'aventure SeaOrbiter

Des moyens techniques à la hauteur de l'enjeu

Le pari éducatif de SeaOrbiter repose sur une plateforme média embarquée, véritable unité de production de contenus sur la connaissance de l'océan. Ces contenus seront relayés en « live » à travers le monde grâce aux technologies les plus sophistiquées en matière de communication satellitaire, notamment Internet, et un réseau de partenaires variés allant des grands centres de la mer et musées océanographiques mondiaux jusqu'aux écoles en passant par les canaux de diffusion traditionnels, notamment ceux mis à disposition par les grands partenaires média internationaux.

Déjà plus de 1200 retombées média spontanées dans le monde entier

**PRESSE :** The Times, Weiner Zeitung, Südkurier, Neptune Russie, Spiegel Online, Gizmodo, Le Monde, Les Echos, Le Figaro, Geo, Science et Vie, Okapi, Die Welt, Mail Today, A.F.P., Boating New Zealand, Paris Match...

**TV :** France Télévisions, TF1, Arte, Euronews, M6, NHK, ZDF...

**WEB :** plus de 3 millions de pages référencées sur Google en 2011

## L'actualité de SeaOrbiter

Exposition Internationale de Yeosu

12 mai - 12 août 2012  
SeaOrbiter élément phare du Pavillon Français lors de l'exposition «pour des côtes et des océans vivants».

**RIO+20**  
20 - 22 juin 2012  
Conférence des Nations Unies sur le Développement Durable Rio+20 : Présentation du projet SeaOrbiter en séance plénière lors de la Journée de l'Océan.

Mise en chantier du vaisseau  
1<sup>er</sup> semestre 2013

Mise à l'eau  
1<sup>er</sup> semestre 2014  
Départ des premières Missions SeaOrbiter depuis Monaco et campagne de tests en Méditerranée.

Gulf Stream  
1<sup>er</sup> semestre 2015  
Départ pour la mission « Gulf Stream » : dérive de 2 ans au cœur du Gulf Stream.



SeaOrbiter

Péniche Saint-Paul  
Port des Champs-Élysées  
75008 Paris - FRANCE  
Tel : +33 (1) 42 66 53 37  
email : seaorbiter@seaorbiter.com

2037 Lakeside Drive - Seabrook  
TX 77586 - USA  
Tel : +1 (832) 758 24 76  
email : bill.todd@seaorbiter.com

www.seaorbiter.com



## Ambassadeurs internationaux

Héritiers de la grande aventure humaine et porteurs de l'esprit pionnier du XXI<sup>ème</sup> siècle



Prince de Monaco

SAS le Prince Albert II de Monaco

« Le vaisseau SeaOrbiter est un outil extraordinaire qui offrira au grand public une nouvelle vision des océans et du monde sous-marin. Vaisseau d'exploration océanique de haute technologie, unique au monde, il permettra à chacun d'entre nous de plonger au cœur de cet univers encore largement inconnu avec une proximité et sur des durées encore jamais atteintes à ce jour »



Exploratrice  
National Geographic

Sylvia Earle NATIONAL GEOGRAPHIC

« SeaOrbiter est le seul véhicule au monde qui permet d'observer en continu l'océan et ses abysses. SeaOrbiter permet de mettre à jour de nouvelles espèces, de nouveaux paysages, de nouvelles potentialités et va ainsi faire émerger passions et vocations chez tous les explorateurs et aventuriers du monde entier »



Ancien administrateur  
de la NASA

Daniel S. Goldin NASA

« SeaOrbiter permet de découvrir le dernier espace inconnu de notre Planète. Il permet d'accéder à de nouvelles connaissances pour élaborer les nouvelles applications et développer les innovations majeures de demain »



Président directeur  
général de Technip

Thierry Pilenko Technip

« SeaOrbiter constitue à la fois un défi technologique et une prouesse en termes d'architecture et d'ingénierie notamment sous-marine. Par son innovation dans tous ces domaines, il propose une nouvelle approche exploratoire de l'océan et permet d'ouvrir la voie à une exploitation raisonnée de ses ressources, notamment abyssales, dans le respect des principes du développement durable »

71%

de la surface de la planète sont constitués par les océans qui représentent 97% du volume d'eau terrestre.

Source : IFREMER

85%

de la biodiversité marine sont encore inconnus.

Source : IFREMER

95%

de la plaine abyssale océanique sont encore inexplorés.

Source : IFREMER

37%

des émissions de CO2 sont absorbés par l'Océan.

IPCC (International Panel on Climate Change)

## Les abysses

un enjeu de connaissance et de ressources pour demain

# SeaOrbiter®

La Sentinelle des océans

Une première mondiale, 20.000 heures sous les mers

## L'océan, un univers de richesses encore inexploré

Un bien commun de l'humanité au bénéfice des générations futures

## Une maison sous-marine nomade sans aucun équivalent au monde

Le vaisseau, construit en aluminium recyclable, de 58 m de haut et de 550 tonnes, accueille de 18 à 22 personnes sur 12 niveaux dont 6 sous la mer pour des missions de longues durées, supérieures à 6 mois. Il est ravitaillé par des navires de liaison et accède aux ports en relevant sa quille et en utilisant ses ballasts passant à un tirant d'eau de 8 m.



## Un laboratoire scientifique permanent au cœur des océans

SeaOrbiter accueille des scientifiques pour des programmes de recherche afin d'observer, écouter et étudier 24h/24 les océans sur de longues périodes. Ces recherches déboucheront sur la mise au point de nouvelles solutions pour le futur des hommes.

## Une base sous-marine pressurisée aux capacités exceptionnelles

Le module hyperbare permet de mener des expériences en milieu complexe et confiné et de pratiquer des sorties permanentes et directes dans le milieu sous-marin à -12 m. En raison des similitudes avec la vie spatiale, la NASA et l'ESA participent aux programmes scientifiques attachés à ce module.

## Une plateforme internationale de communication multimédia unique

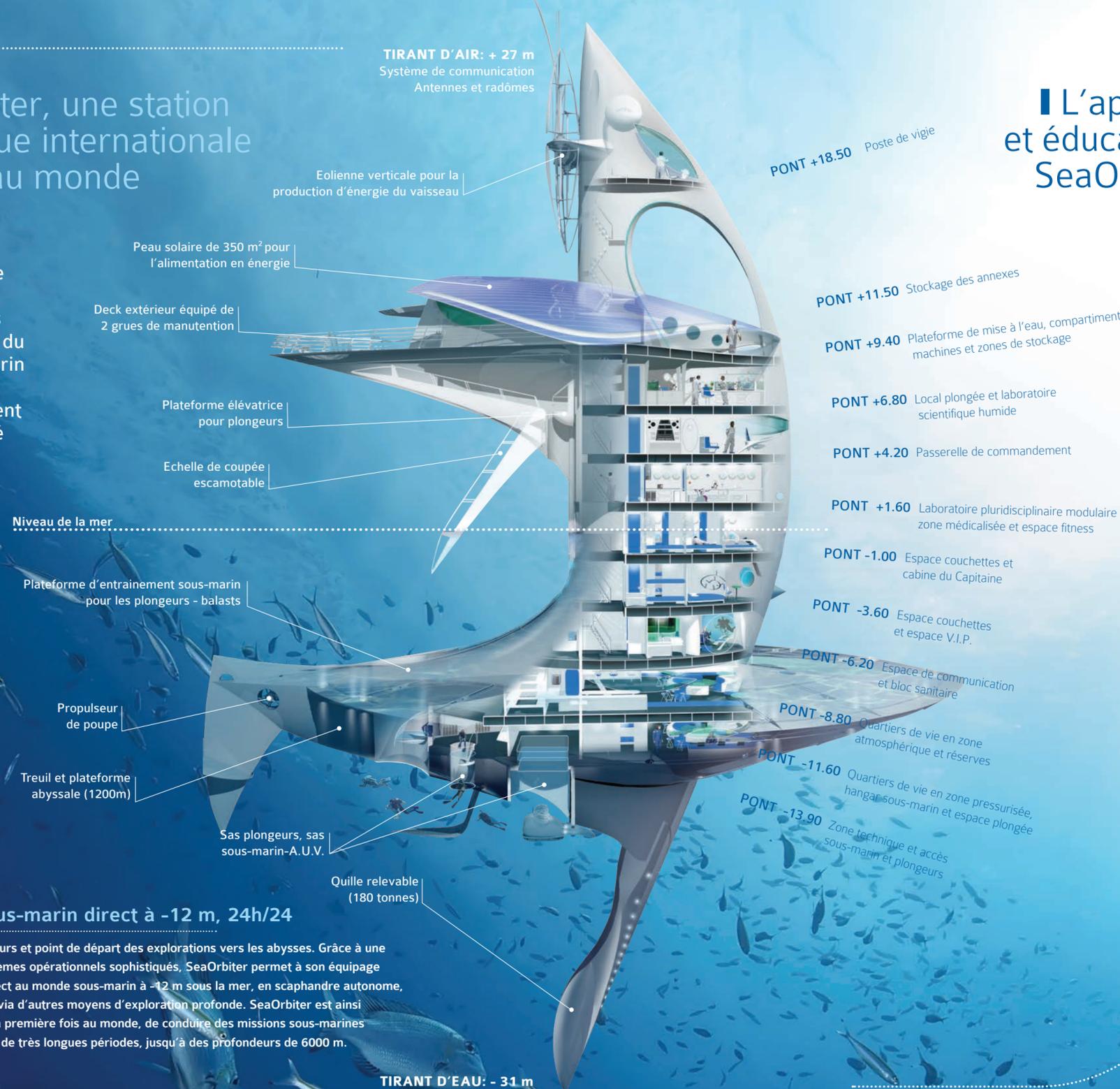
Avec son studio de production multimédia et ses moyens de communication en temps réel, SeaOrbiter est un formidable outil permettant de faire partager au grand public l'aventure, l'exploration et la connaissance des océans.

## SeaOrbiter, une station océanique internationale unique au monde

Un vaisseau d'exploration et un laboratoire scientifique universel dédiés à la découverte du monde sous-marin et à l'éducation au développement durable appliqué à l'océan.

## Un accès sous-marin direct à -12 m, 24h/24

Base pour les plongeurs et point de départ des explorations vers les abysses. Grâce à une combinaison de systèmes opérationnels sophistiqués, SeaOrbiter permet à son équipage d'avoir un accès direct au monde sous-marin à -12 m sous la mer, en scaphandre autonome, en sous-marin ou via d'autres moyens d'exploration profonde. SeaOrbiter est ainsi capable, pour la première fois au monde, de conduire des missions sous-marines 24h/24, sur de très longues périodes, jusqu'à des profondeurs de 6000 m.



## L'apport scientifique et éducatif des missions SeaOrbiter au service de l'humanité

SeaOrbiter est une plateforme scientifique et éducative unique au monde. Grâce à ses caractéristiques de dérive lente et ses moyens de propulsion de grande autonomie, le vaisseau garantit :

- La **permanence** et la **continuité** de l'observation sous-marine et de la recherche au cœur de l'océan.

- La faculté de déployer **directement sous la mer** de nombreux moyens d'observation sous-marins.

- Une aptitude à travailler en **mode silencieux** pour mieux capter une **grande variété** de données du milieu.

Les différentes missions menées à partir du vaisseau doivent entre autres permettre de mieux comprendre les **relations entre océan et atmosphère**, la modification des équilibres planctoniques, la **diminution de la biodiversité** ou les conséquences du **réchauffement climatique** sur le milieu marin et ses organismes et par conséquent sur la planète toute entière.

En outre, SeaOrbiter permet de **découvrir** et de **valoriser** les **nouvelles richesses** marines qui, demain, permettront des avancées probantes dans des domaines variés comme ceux de la **nutrition**, de la **santé**, des **biotechnologies** et de **l'énergie**, notamment en ce qui concerne le développement et l'utilisation des **énergies marines renouvelables**.

SeaOrbiter est par ailleurs un formidable outil de **pédagogie éducative** sur le milieu marin, s'adressant qui plus est à **toutes les générations**.



La **couverture média internationale** de l'expédition (films-tv-presse-internet) ou la mise en place d'expositions dans les musées, aquariums, Instituts océanographiques et centres de la mer du **monde entier** permettront la mobilisation d'une véritable **communauté mondiale consciente du caractère essentiel de l'océan** au regard des **défis planétaires de demain**, créant ainsi la **communauté des mériens**.