# PARTENAIRE

Aujourd'hui en France avec GRAND OCEAN

ISTOCK - RUGLIG

## Événement

# L'océan mondial a besoin de nous

**Du 7 au 9 octobre, participez à Grand Océan, un événement unique et gratuit pour mieux comprendre pourquoi il est capital de protéger la mer et son écosystème, pour notre survie à tous.**

## Des acteurs engagés

Face à toutes les potentialités offertes par le littoral, quatre collectivités ont décidé de s'associer avec Les Echos Le Parisien Événements et Sciences et Avenir - La Recherche pour créer ce rendez-vous incontournable afin que vous puissiez rencontrer et échanger avec les meilleurs scientifiques et experts du monde marin.

CHERBOURG en Cotentin · leCotentin COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION · LA MANCHE LE DÉPARTEMENT · RÉGION NORMANDIE

DOSSIER RÉALISÉ PAR
**TRISTAN CORELLI**

**L'OCÉAN,** qui occupe plus de 70% de la surface de notre planète, constitue un patrimoine qu'il nous faut absolument préserver. Les Français, qui possèdent le deuxième domaine maritime mondial, ont, de ce fait, un rôle important à jouer pour protéger cette immense masse d'eau qui abrite 90% de la biodiversité mondiale.

### 3 jours pour mieux comprendre

C'est l'ambition de Grand Océan, un événement qui se tient du 7 au 9 octobre à la Cité de la Mer à Cherbourg-en-Cotentin (50) et à Saint-Vaast-La-Hougue (50) et qu'il est possible de suivre aussi bien sur place qu'à distance en s'inscrivant sur le site web. Pendant trois jours, des spécialistes et des experts de haut vol vont nous faire découvrir, de façon pédagogique, les ressources qui y sont cachées et mettre le doigt sur les solutions et les gestes qui peuvent nous aider à les préserver. Car, comme le disait Jacques-Yves Cousteau, « On aime ce qui nous a émerveillé et on protège ce que l'on aime. » Grand Océan a pour ambition de lever le voile sur les richesses, les potentialités et les grands enjeux du monde marin. « C'est vrai qu'aujourd'hui la biodiversité terrestre – faune et flore – est mieux connue que celle de la mer », note Dominique Leglu, directrice éditoriale de Sciences & Avenir – La Recherche et animatrice de la manifestation. « Tout ce qui se passe sous l'océan est éloigné de notre réalité quotidienne. Nous n'avons pas tous fait de la plongée sous-marine et découvert, de visu, l'impact de nos pollutions sur l'univers marin. D'autant que ces organismes marins qui souffrent sont très souvent invisibles alors que d'une importance majeure pour l'équilibre de l'océan et donc de toute la planète. Nous allons, le temps de Grand Océan, les mettre à l'honneur afin d'agrandir notre champ de vision et identifier quelques solutions à mettre en œuvre pour régénérer l'océan ». ■

Contenu proposé par **Grand Océan**, la rédaction n'a pas participé à sa réalisation.

# Un océan à protéger

**Malgré son rôle crucial dans la régulation du climat, la question de l'océan a longtemps été la grande absente des conférences internationales. Mais la prise de conscience vient d'avoir lieu. Grand Océan est l'occasion de faire le point sur l'état de l'art et l'avancée des projets et missions qui visent à protéger la grande bleue.**

ISTOCK - SIMONAPILOLLA

Il n'y a qu'un seul océan sur notre planète. Et une incidence sur l'environnement marin à l'autre bout du monde peut avoir des conséquences désastreuses ici. C'est pourquoi la protection de cet écosystème global est capital et chacun d'entre nous en est responsable et peut/doit agir, à sa façon. Car protéger l'océan, c'est protéger la vie. L'avenir de l'humanité toute entière dépend de sa bonne santé. Des preuves ? Voici quelques chiffres issus de la Fondation de la Mer qui ne trompent pas sur son importance dans notre quotidien :

→ 50% de l'oxygène que nous respirons est produit par le plancton, c'est plus que toutes les forêts du monde.

→ 30% du $CO_2$ émis par l'homme est absorbé par l'océan, ce qui combat les effets de serre et limite le réchauffement de l'air.

→ Entre 1 et 50 millions d'espèces marines sont encore à découvrir.

→ 50% des traitements contre le cancer ont une molécule issue d'organismes marins.

→ 97% de l'eau de la planète se trouve dans l'océan et des villes entières dépendent de l'eau désalinisée comme source d'eau potable.

→ 60% de la nourriture des pays tropicaux provient de la mer.

→ 60% de la population mondiale vit à moins de 100 km d'une côte maritime.

Face à l'urgence climatique et à la dégradation de la vie dans l'océan, il est temps d'avoir une approche globale et non partisane. Grand Océan est un moment important pour faire le point sur les solutions existantes et à venir pour protéger et restaurer les écosystèmes marins, lutter contre les pollutions sur le littoral et en mer, soutenir la recherche, encourager l'innovation et engager les entreprises pour qu'elles respectent ce fragile habitat qui est stratégique pour leur durabilité.

## Un ou des océans ?

Bien qu'il n'existe en réalité qu'un seul océan mondial interconnecté encerclant les continents et les archipels, les noms de ses frontières ont évolué au fil du temps pour des raisons historiques, culturelles, géographiques et scientifiques. Aujourd'hui, l'océan est découpé sur nos cartes en cinq grands océans : l'océan Pacifique (165 250 000 km²), l'océan Atlantique (106 460 000 km²), l'océan Indien (70 560 000 km²), l'océan Austral/Antarctique (20 327 000 km²), l'océan Arctique (14 056 000 km²), auxquels il faut aussi ajouter plusieurs dizaines de mers (mer du Nord, Manche, mer Méditerranée, mer des Sargasses, mer Egée...).

# Le grand passage de témoins

**« C'EST GRÂCE** aux 250 000 espèces connues – beaucoup d'autres ne sont pas encore répertoriées – qui peuplent ses eaux que l'océan est vivant », souligne Gilles Boeuf, professeur à Sorbonne Université et ancien président du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. Il sera l'un des ténors de l'ouverture de Grand Océan dont cette 1ère édition se consacrera essentiellement à révéler cette richesse, qui se traduit par une extraordinaire biodiversité. Seront à ses côtés l'explorateur Jean-Louis Étienne et l'océanographe Catherine Jeandel, copilote du grand programme prioritaire Océan-Climat du CNRS.

ISTOCK - MMACI72

La mer recèle encore bien des mystères. Sa faune et sa flore sont encore quasi-inconnues.

### Un espace encore méconnu

« C'est aussi une multitude de micro-organismes d'une taille allant de 0,01 micromètre à 1 centimètre. Il faut savoir que chaque litre d'eau de mer en contient entre 10 et 100 milliards ! C'est la même différence d'échelle qu'entre une fourmi et un brontosaure... », nous explique Romain Troublé, directeur général de la Fondation Tara qui sera aussi présent le 8 octobre à La Cité de la Mer et dont la goélette sera de retour à Lorient les 15 et 16 octobre pour la fin de la mission Microbiomes. En plus d'être un lieu qui inspire et détend, l'océan fournit ressources alimentaires, minérales, énergétiques et même des molécules pour l'industrie pharmaceutique. Ses côtes protègent les terres contre les inondations et les tempêtes.

### Engager rapidement des actions concrètes

Mais aujourd'hui, la situation est préoccupante. Les espèces marines subissent les effets directs des activités humaines : surpêche, pollution (plastiques, métaux lourds, molécules chimiques), destruction des écosystèmes clés, nuisances (bruit, lumière)... La biodiversité s'effondre et les courants se modifient. L'océan se réchauffe et s'acidifie. Avec la montée du niveau des eaux, ce sont les côtes et les ressources côtières qui risquent d'être directement altérées. Certains Etats et collectivités soutiennent et financent des programmes de recherche qui associent la communauté scientifique et le secteur privé afin d'accélérer l'innovation, la décarbonation des industries et engager des actions concrètes pour le protéger. Les écosystèmes marins font preuve d'une résilience étonnante, il n'est pas trop tard pour les protéger et les restaurer, mais il y a urgence. Nous sommes une espèce intelligente alors soyons intelligents, trouvons les solutions et mettons-les en œuvre ! Et participer à Grand Océan est déjà un début de réponse.

# 4 collectivités territoriales soutenir Grand Océan

DR

**Hervé Morin, Président de la Région Normandie**

« Les Normands sont arrivés par la mer mais ont ensuite tourné le dos à la mer. Aujourd'hui, nous voulons réaffirmer notre vocation maritime en développant tout le potentiel économique de nos activités maritimes (ports, énergies marines renouvelables, pêche, nautisme) et en préservant nos 640 kilomètres de littoral. Nous sommes la première région en France à porter la renaturation d'une cote. C'est-à-dire que nous déplaçons des digues et des infrastructures pour redonner de la place à la mer afin d'éviter la submersion. Nous avons aussi adopté une stratégie maritime avec six grands axes stratégiques : conforter l'identité maritime de la Normandie ; favoriser le développement de l'économie maritime et fluviale ; orienter et former aux métiers liés à la mer ; favoriser la recherche, le développement et l'innovation ; garantir un aménagement durable de notre littoral ; instaurer une gouvernance adaptée et préparer l'avenir. Grand Océan est un événement qui est une source d'inspiration pour nos entreprises et nos concitoyens. »

D. DAGUIER.

**Jean Morin, Président du département de la Manche**

« La protection de la diversité marine est au cœur de nos préoccupations. Nous sommes aujourd'hui parfaitement conscients des dangers qui planent sur la mer et nous devons tous agir pour protéger ce fragile habitat. Grand Océan est une manifestation d'utilité publique qui doit nous éclairer sur les solutions et gestes qui, dans notre quotidien, peuvent limiter notre impact. Nous soutenons d'ailleurs de nombreux projets qui vont dans ce sens tel le « Preventing Plastic Pollution » qui a pour objectif, en partenariat avec 17 autres organisations basées en France et en Angleterre, d'éradiquer la pollution plastique au sein du milieu marin. »

ISTOCK - MANTAPHOTO

Le réchauffement atmosphérique a deux impacts majeurs sur l'océan : il engendre la fonte des glaces terrestres et, d'autre part, il augmente la température de l'eau qui ensuite se dilate (pour une même quantité d'eau, l'eau chaude occupe un volume supérieur à l'eau froide). Ces phénomènes provoquent une montée progressive des eaux qui menace certains territoires insulaires et risque de modifier de nombreux espaces côtiers. D'ici 2100, avec une marge d'erreur de plus ou moins 25 cm, on estime aujourd'hui que le niveau de la mer augmentera de 25 cm pour le scénario le plus favorable et de 82 cm pour le moins favorable.

*Source : Surfrider Foundation Europe*

## s'engagent pour

THIERRY HOUYEL

**David Margueritte, Président de la Communauté d'Agglomération Le Cotentin**

« Nous soutenons cet événement de portée internationale qui se tient dans le Cotentin. Bien plus qu'un débat d'experts et d'initiés scientifiques, c'est un moment populaire et festif qui doit nous permettre de mieux comprendre comment protéger l'océan. C'est un sujet qui nous concerne tous. Avec nos 215 km de côtes, la mer fait partie de notre quotidien et nous avons bien compris les problématiques quant à la préservation de cette ressource loin d'être intarissable. D'ailleurs, notre stratégie de développement maritime qui s'incarne par la marque "Le Cotentin Terre Bleue" est en adéquation avec les sujets abordés à Grand Océan. Avec notre port, La Cité de La Mer qui vient d'être sacrée « Monument Préféré des Français 2022 », le Cnam-Intechmer (l'institut national des sciences et techniques de la mer) et de nombreuses entreprises innovantes, nous sommes parfaitement outillés pour accompagner les grands enjeux maritimes actuels et à venir et impliquer l'ensemble de nos concitoyens et les acteurs économiques dans ces engagements et perspectives de développement. »

CELINE HERANVAL

**Benoît Arrivé, Maire de Cherbourg-en-Cotentin**

« L'avenir de l'océan concerne pleinement notre ville. Nous sommes un grand port français et avons de nombreux atouts maritimes. Mais, comme beaucoup de villes portuaires, nous nous interrogeons sur notre avenir avec le réchauffement climatique. Nous avons déjà engagé de nombreux chantiers autour du mix énergétique (nucléaire, hydrogène et éoliennes en mer) et l'électrification des bateaux à quai pour ne plus polluer notre environnement. Nous sommes très fiers d'accueillir Grand Océan au sein de La Cité de la Mer, un espace parfaitement adapté aux sujets qui vont y être développés. »

## Quelques livres pour aller encore plus loin

**"Au nom des requins"** de François Sarano
Editions Actes sud

**"L'océan à découvert"** - CNRS Editions

**"La flotte fantôme"** de Peter W. Singer et August Cole - Editions Buchet-Chastel

**"Découvre la mer avec Laurent Ballesta"**
Editions Plume de carotte

**"Escales en Polynésie"** de Zoé et Titouan Lamazou - Editions Au vent des îles

# 7/8 octobre : les moments à ne pas manquer à La Cité de la Mer ou en distanciel

**Sélectionnez les dates et heures des conférences qui vous intéressent. Si vous ne pouvez être présent à La Cité de la Mer, vous pouvez également les suivre à distance. Il vous suffit pour cela de vous inscrire gratuitement sur le site www.grandocean-event.com.**

FRANCOIS DOURLEN

VINCENT RUSTUEL

☑ **La déclaration « Grand Océan »**
Au lancement de l'événement, le vendredi 7 octobre, à 16h, Gilles Bœuf - conseiller scientifique de l'agence française de la biodiversité et ancien président du Museum national d'histoire naturelle, Catherine Chabaud - navigatrice et députée européenne, Jean-Louis Etienne - médecin et explorateur, Anne Quéméré - navigatrice et sportive et Olivier Roellinger - chef engagé dans la cuisine durable - présenteront la déclaration de Grand Océan. Un manifeste pour alerter les pouvoirs publics et unir tous les Français à l'importance de préserver l'océan et comment le faire.

☑ **L'océan, c'est la vie**
Vendredi 7 octobre à 16h30

☑ **Plongeon dans le mystérieux océan austral**
Vendredi 7 octobre à 16h55

☑ **Alerte, l'océan se réchauffe !**
Vendredi 7 octobre à 17h15

☑ **Intervention d'Albert II de Monaco**
Vendredi 7 octobre à 17h35

☑ **Comment sauver l'océan contre le réchauffement climatique, la surpêche et la pollution ?**
Vendredi 7 octobre à 17h45

☑ **Peter Gluckman, président de l'International Science Council, explique l'importance de prendre des décisions au niveau international**
Vendredi 7 octobre à 18h45

☑ **Protéger les océans, c'est leur permettre d'être plus résilients face au changement climatique**
Samedi 8 octobre à 9h30

☑ **Le corail, méga-source de vie, est-il en danger ?**
Samedi 8 octobre à 9h40

☑ **Faut-il protéger 30% de l'océan ? Aires marines protégées et pollution plastique**
Samedi 8 octobre à 10h

☑ **Théâtre sonore SPLUJ : une expérience artistique et scientifique inédite entre Teatr Piba et l'Ifremer**
Samedi 8 octobre à 10h30, 12h, 14h et 17h

☑ **"Je vous raconte une histoire" Vive le Grand Dauphin et la Baleine (sauveuse du climat)**
Samedi 8 octobre à 11h05

☑ **"Je vous raconte une histoire" Vive la Coquille Saint-Jacques**
Samedi 8 octobre à 11h20

☑ **Les forêts sous-marines et le monde fantastique des algues**
Samedi 8 octobre à 11h35

☑ **Les algues pour changer le monde**
Samedi 8 octobre à 11h50

☑ **"Je vous raconte une histoire" Je suis sur la goélette Tara et voici ce qu'on fait**
Samedi 8 octobre à 14h30

☑ **Les grands fonds marins comptent plus que vous ne le croyez**
Samedi 8 octobre à 15h

☑ **Les robots et les drones du futur. Jusqu'où descendront-ils ?**
Samedi 8 octobre à 15h20

☑ **"Je vous raconte une histoire" Vive le peuple invisible de l'océan, deuxième poumon de la Terre ?**
Samedi 8 octobre à 16h15

☑ **"Je vous raconte une histoire" Vive les requins et les cachalots**
Samedi 8 octobre à 16h30

☑ **L'océan, atout français**
Samedi 8 octobre à 17h45

☑ **Un océan à surveiller**
Samedi 8 octobre à 18h05

Pour conclure ce week-end événement, l'Agglomération du Cotentin vous invite, à partir de 9h30, à passer un dimanche à Saint-Vaast-La-Hougue pour une journée festive et conviviale en bord de mer. Au programme de ce dimanche 9 octobre, de nombreuses animations nautiques : démonstrations de foil (surf électrique), baptêmes de voile et compétitions de stand up paddle ; un éco-village pour apprendre et échanger sur la préservation de l'océan avec les acteurs locaux ; un concert événement avec les granvillais du groupe « Strand Hugg » ; une collecte de déchets sur les plages de Saint-Vaast et l'Île de Tatihou ; une œuvre participation avec l'artiste graffeur BABY. K... et bien plus encore... Sur place, vous trouverez également des food-trucks et des stands de dégustation des produits de la mer. Des animations gratuites et ouvertes à tous.

VINCENT RUSTUEL

BAPTISTE ALMODOVAR

ISTOCK - TAMMYGI6

"La sagesse de la pieuvre", "Mission Bleue", "Chasing Coral - Climat en péril : la preuve par l'image", "Comme un poisson dans son récif"..., visionnez les bandes annonces des documentaires sur l'océan et sa biodiversité sélectionnés dans le cadre du concours organisé en partenariat avec Netflix sur **www.grandocean-event.com** (les votes sont clos). Et inscrivez-vous gratuitement sur le site pour venir découvrir le film lauréat à La Cité de la Mer.

# Les industriels développent aussi des solutions pour préserver la mer

Exemples avec quelques-unes des sociétés que vous pourrez rencontrer sur Grand Océan.

## Un arsenal de solutions pour réduire notre empreinte

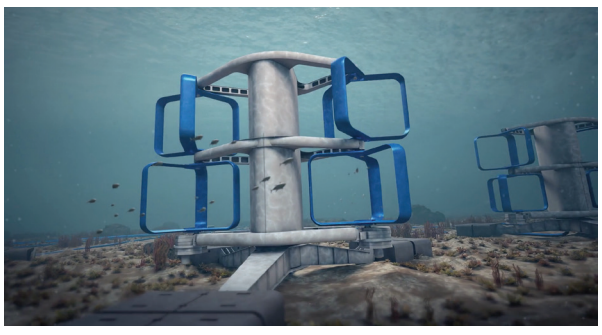
**Le point avec Eric Papin, Directeur Technique et Innovation de Naval Group.**

JOSEPH MELIN REA

**« NAVAL GROUP** est un acteur international du naval de défense. Grâce à nos savoir-faire et nos moyens industriels répartis sur dix sites en France, nous concevons, réalisons, et maintenons en service les navires de plus de cinquante marines, formons leurs équipages et assurons la conception et l'exploitation des infrastructures navales. Héritier de 400 ans d'histoire navale, nous sommes tous sensibilisés, au sein de l'entreprise, à la préservation de l'océan et œuvrons au quotidien à réduire notre empreinte, celle de nos produits et celle de nos sites industriels, dont la majorité est située en bord de mer. Nous avons élaboré pour cela plusieurs grands chantiers de transformation. Le premier concerne nos implantations. Outre le respect des règlementations, nous avons lancé de nombreux projets pour réduire nos consommations d'énergie, nos besoins en eau et mieux gérer nos déchets. L'exemple de notre site de Cherbourg-en-Cotentin est parlant. Nous y avons développé un arsenal de solutions pour déconstruire un sous-marin 100% proprement. Il n'y a aucune pollution. Nous maîtrisons tous nos rejets. Sur plusieurs de nos sites, nous avons installé des panneaux photovoltaïques pour être sobres en énergie, modifié les réseaux de chauffage, intégré de nouvelles machines à usiner et mis en place des systèmes de management de l'énergie pour limiter la consommation pendant les heures de non production. A Toulon, nous avons aussi de nouvelles infrastructures pour gérer les eaux de lavage des carènes des navires. Le deuxième chantier est orienté autour de la conception de nos produits. Tous les nouveaux projets développés dans nos bureaux d'études concilient exigence de la performance militaire avec celle de limitation de leur impact en mer et à quai. Nos équipes utilisent pour cela l'écoconception. Cette méthode nous permet d'intégrer les meilleures solutions pour diminuer les impacts environnementaux des bâtiments sur l'ensemble de leur cycle de vie. De la phase de construction, de maintien en condition opérationnelle, jusqu'à leur déconstruction. Et nous sélectionnons aussi, pour nous aider, des partenaires sous-traitants qui partagent ces mêmes valeurs. D'autres études sont également en cours. Des exemples ? Nous intégrons de nouveaux systèmes de pilotage de l'énergie à bord des navires et aidons les équipages à intégrer cette nouvelle donne. Nous développons aussi l'électrification des navires pour limiter la pollution lorsqu'ils sont à quai et à proximité des côtes. Nous sommes aussi impliqués dans Life-PIAQUO, un projet européen mené avec neuf autres partenaires qui a pour objectif de trouver des solutions pour réduire l'impact du bruit du trafic maritime sur les écosystèmes marins et offrir aux acteurs du transport maritime une solution viable. Vous l'avez compris, nous sommes lancés pour confirmer Naval Group comme un acteur engagé en faveur de la préservation des mers. Le cap est fixé ! »

## Une nouvelle génération d'hydroliennes marines

**Explications avec Serge Quaranta, PDG de CMN (Constructions Mécaniques de Normandie).**


SP HYDROQUEST

**« CMN A ÉTÉ CRÉÉ** en 1946 par un pionnier de l'aéronautique, Félix Amiot, qui souhaitait se lancer dans la construction navale. Il a fait un entre-deux en développant des hydravions rapides et légers. Depuis cette époque, nous n'avons jamais cessé d'innover en construisant des bateaux militaires, des navires de recherche, des chalutiers pour les marins pêcheurs, ainsi que des voiliers multicoques et des yachts. L'océan fait partie intégrante de notre ADN. Depuis 2011, nous nous sommes lancés un nouveau défi en développant des projets d'énergies marines renouvelables afin de répondre aux grands enjeux environnementaux. Notre filiale, HydroQuest, a conçu un prototype d'hydrolienne marine d'une puissance de un mégawatt qui a été testée avec succès pendant deux ans sur le site d'essais EDF de Paimpol Bréhat (22). L'énergie hydrolienne est une énergie 100% renouvelable et 100% prédictible puisque l'on connait, des années à l'avance, le cycle des marées en lien avec le cycle lunaire. Elle est aussi indépendante des aléas climatiques (vent, couverture nuageuse, sécheresse) et garantie une production fiable et régulière d'électricité. Autres avantages de nos hydroliennes, elles ont une faible emprise sur le domaine maritime et une absence totale d'impacts visuel et sonore pour les populations du littoral. Installées au fond de la mer, à environ 40 mètres de fond, elles ne perturbent pas les bateaux et les usagers de la mer. Elles sont implantées dans des zones à forts courants, peu fréquentées par les pêcheurs car la puissance de l'eau emporterait leurs embarcations. Nous avons aujourd'hui une solution mature avec une technologie prometteuse dont 80% de la valeur ajoutée est réalisée en France. Après le succès de notre premier test, elles doivent équiper en 2025 le projet FloWatt, réalisé en partenariat avec l'énergéticien QAIR, une ferme pilote de sept hydroliennes de 2,5 MW de puissance unitaire au Raz Blanchard, au large de Cherbourg. C'est le courant le plus puissant d'Europe qui représente à lui seul le potentiel de production d'un réacteur nucléaire EPR ! Ce projet soutenu par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) n'attend plus que le feu vert de l'Etat pour démarrer. »

## " La mer est indissociable de nos activités industrielles"

**Interview d'Alban Verbecke, Directeur de l'Action Régionale Normandie du groupe EDF.**

« Pour nous, la mer est un élément essentiel du paysage normand, mais c'est aussi une ressource qui contribue à la production d'une électricité neutre en $CO_2$ : que ce soit pour refroidir nos centrales nucléaires ou pour accueillir des éoliennes qui captent la puissance régulière des vents du large. La mer est indissociable de nos activités industrielles. Attentifs à l'impact de nos installations sur la faune et la flore marines, nous travaillons en étroite relation avec nos parties prenantes, notamment les pêcheurs, pour que nos usages respectifs du milieu maritime soient compatibles et respectueux de l'environnement. Nous accompagnons aussi les professionnels du transport maritime : nous avons par exemple signé un partenariat avec Ports de Normandie (Cherbourg, Ouistreham, Dieppe) pour progresser sur l'électrification à quai des navires et sur la production d'électricité d'origine renouvelable ou d'hydrogène décarboné sur leurs emprises. La mer est notre alliée : c'est pourquoi nous mettons tout en œuvre pour en prendre soin. »

CAPA CORPORATE

## Informations pratiques

GRAND OCEAN

Vendredi 7 octobre de 16h à 19h
Samedi 8 octobre de 9h30 à 21h
Vous pouvez participer aux journées des 7 et 8 octobre à distance.
Il vous suffit de vous inscrire gratuitement et de créer votre compte sur le site web de l'événement.

**La Cité de la Mer**
Gare maritime transatlantique
Allée du Président Menut
50100 Cherbourg-en-Cotentin

Dimanche 9 octobre de 9h30 à 17h30
**Un dimanche à Saint-Vaast**
Saint-Vaast-La-Hougue

Inscription gratuite et obligatoire sur
**www.grandocean-event.com**

**#GrandOcéan**