

## Communiqué - Energy Observer et CMA CGM s'associent pour faire de l'hydrogène l'une des énergies de demain

10 février 2020 - 10h00



Une ambition commune pour un transport maritime zéro émission

Un défi partagé : déployer l'hydrogène à grande échelle pour le transport maritime. Associer l'innovation de notre navire laboratoire à l'expertise d'un leader mondial du transport maritime et de la logistique.

Le Groupe CMA CGM, un leader mondial du transport maritime et de la logistique, pionnier de la transition énergétique, s'associe à Energy Observer, premier navire hydrogène autour du monde.

**Une ambition commune : un transport maritime zéro émission**

Ancien bateau de course de légende, Energy Observer est une véritable plateforme expérimentale des énergies de demain. Il parcourt le monde pour accélérer le

déploiement des solutions les plus innovantes pour l'environnement.

Le partenariat avec CMA CGM a pour objectif de favoriser l'émergence d'énergies plus propres et plus durables pour supprimer les émissions de CO<sub>2</sub>, les gaz à effet de serre et les polluants atmosphériques. Il vise à expérimenter, tester et développer des solutions énergétiques basées sur l'hydrogène, le solaire, l'hydrolien et la propulsion vélique.

**Un défi partagé : déployer l'hydrogène à grande échelle pour le transport maritime**

Inépuisable, l'hydrogène génère jusqu'à 4 fois plus d'énergie que le charbon et 3 fois plus que le gazole. L'hydrogène vert utilisé par Energy Observer est produit à base d'eau de mer et via les sources d'électricité renouvelables embarquées (solaire, éolien, hydrolien). Sa production et sa combustion n'émettent ni gaz à effet de serre ni particules fines.

CMA CGM mettra au service de notre navire laboratoire son expertise industrielle pour favoriser le déploiement de l'hydrogène comme mode de propulsion zéro émission du transport maritime dans les années à venir.

**Un partenariat fédérateur, accélérateur de solutions innovantes pour l'environnement**

Les experts en R&D d'Energy Observer et de CMA CGM fédéreront leurs compétences et leurs connaissances pour développer les solutions technologiques capables de limiter l'impact environnemental du transport maritime. La mobilisation de CMA CGM permettra d'envisager l'industrialisation des nouvelles solutions énergétiques concrètes expérimentées à bord de ce smart-grid flottant.

CMA CGM mettra également au service d'Energy Observer son savoir-faire maritime et logistique. Le village d'Energy Observer sera conçu à partir de conteneurs transformés et transportés grâce à la forte mobilisation opérationnelle de l'ensemble du réseau de CMA CGM à travers le monde. Il sillonnera la planète pour présenter les dernières innovations technologiques au plus grand nombre et sensibiliser tous les publics aux enjeux de la transition écologique.

**CMA CGM : un leader du transport maritime et de la logistique pionnier de la transition écologique**

CMA CGM est engagé depuis de nombreuses années dans la protection de l'environnement et la réduction de son empreinte carbone. Entre 2005 et 2015, le Groupe a réduit ses émissions de CO<sub>2</sub> par conteneur transporté de 50% et s'est fixé un objectif de réduction de 30% complémentaires entre 2015 et 2025.

CMA CGM a pris de nombreuses décisions pionnières :

Un engagement dans l'utilisation du gaz naturel liquéfié (GNL) pour des navires de grande capacité. Le GNL permet une réduction de 99% des émissions d'oxydes de soufre et de particules fines, jusqu'à 85% des émissions d'oxydes d'azote et de l'ordre de 20% des émissions de CO<sub>2</sub> ;

La décision majeure de renoncer à emprunter les Routes du Nord afin de préserver les écosystèmes fragiles et uniques de l'Arctique ; Première mondiale dans l'utilisation d'un biocarburant de dernière génération, constitué d'huiles végétales recyclées et de résidus forestiers et permettant une réduction de 80% des émissions de CO<sub>2</sub> sur l'ensemble du cycle de vie ;

Le développement de nombreuses écotecnologies de pointe pour sa flotte afin d'améliorer la performance et réduire la consommation énergétique : adaptation de la forme des étraves pour un meilleur rendement hydrodynamique, innovations sur les hélices et les moteurs afin de réduire la consommation de carburant et d'huile ;

La création d'un Fleet Center auquel sont connectés 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les 506 navires du Groupe. Dispositif unique dans l'industrie du transport maritime qui permet d'optimiser les routes des navires (notamment par la réduction des vitesses) et d'allier efficacité opérationnelle, sécurité et optimisation de la consommation de carburant et des émissions de CO<sub>2</sub> ;

Le lancement d'une coalition internationale pour l'énergie de demain afin de fédérer l'ensemble des acteurs du transport et de la logistique. Soutenue par le Président de la République française, cette coalition de haut niveau travaille à l'émergence d'énergies propres pour un transport décarboné.

Tanya Saadé Zeenny, Directeur Général Délégué du Groupe CMA CGM déclare « CMA CGM s'engage avec Energy Observer pour accélérer l'émergence des solutions énergétiques de demain, particulièrement de l'hydrogène. Notre partenariat mobilisera tout le savoir-faire de CMA CGM. Nos équipes d'ingénieurs et d'experts de la R&D sont déjà à pied d'œuvre et notre réseau mondial sera fortement mobilisé pour assurer le support logistique des escales mondiales d'Energy Observer ».

Victorien Erussard, Fondateur et capitaine d'Energy Observer rappelle ainsi : « *CMA CGM est un acteur fondamental pour faire avancer notre quête de transports propres. L'immense expérience industrielle maritime de CMA CGM, nos ingénieurs respectifs et nos partenaires technologiques, nous donnent toutes les cartes pour atteindre des objectifs ambitieux mais qui deviennent réalistes. Nous sommes tous animés par la même passion des technologies et la volonté de développer des solutions d'énergies alternatives. La Mer en partage n'est pas un vain mot pour nous, il est temps de partager nos compétences pour protéger notre environnement de prédilection : l'Océan. Nous sommes heureux de rejoindre les plus de 500 navires de la flotte CMA CGM* ».

#### À propos d'Energy Observer

Energy Observer est le premier navire autonome en énergie, zéro émission, zéro particule fine et zéro bruit, produisant son propre hydrogène à partir de l'eau de mer grâce aux énergies renouvelables. Ce navire du futur parcourt le monde avec déjà plus de 18 000 milles nautiques au compteur. Conçu comme un laboratoire opérationnel, Energy Observer expérimente et valide toutes les innovations douces. Véritable smart-grid flottant préfigurant les réseaux énergétiques de demain, il puise son énergie dans la nature sans l'abîmer et sans la gaspiller.

Il navigue autour du monde, faisant escale dans de nombreuses cités iconiques à la rencontre des pionniers de la Transition écologique et solidaire, mais aussi des élus, décideurs, armateurs et grands acteurs de l'économie. Energy Observer démontre au quotidien qu'une énergie entièrement décarbonée, décentralisée et digitalisée est devenue une réalité à la portée de tous, applicable à différentes échelles (sites isolés, quartiers, villes...).

Parallèlement à son programme d'innovations, Energy Observer développe une mission d'intérêt général où la communication et la production audiovisuelle, à la manière d'une Calypso des temps modernes, permettent de sensibiliser tous les publics aux enjeux de la transition écologique. Le navire et son équipage racontent leur voyage autour du monde à travers notamment une collection documentaire inédite, « l'Odyssée pour le futur ». Energy Observer produit également une web-série « Solutions » avec pour cap permanent les 17 Objectifs de développement durable, faisant découvrir chaque semaine de nouvelles actions concrètes au plus grand nombre.

Energy Observer a reçu le Haut Patronage de Monsieur Emmanuel Macron, Président de la République française. Premier ambassadeur français des Objectifs de développement durable de l'ONU, il a le soutien officiel du ministère de la Transition écologique et solidaire, l'Unesco, l'Union européenne, l'Irena, l'Ademe et l'ensemble des institutions concernées. Energy Observer est le porte-parole inspirant et positif de l'indispensable transition écologique.

#### A propos de CMA CGM

Le Groupe CMA CGM, dirigé par Rodolphe Saadé, est un leader mondial du transport maritime et de la logistique.

Ses 506 navires desservent plus de 420 ports dans le monde, sur les 5 continents. En 2018, ils ont transporté près de 21 millions de conteneurs EVP (équivalent vingt pieds). CEVA, acteur mondial de la logistique, transporte chaque année plus de 500 000 tonnes de fret aérien et 1,9 million de tonnes de fret terrestre.

CMA CGM innove constamment pour proposer à ses clients de nouvelles solutions maritimes, terrestres et logistiques.

Présent sur l'ensemble des continents et dans 160 pays via son réseau de 755 bureaux et 750 entrepôts, le groupe emploie 110 000 personnes dans le monde et 2 400 à Marseille où est situé son siège social.

Contact presse CMA CGM  
media@cma-cgm.com

