



© Diego del Rio / Global Fishing Watch

La durabilité par la transparence

Faire progresser la gouvernance des océans repose sur une meilleure surveillance de l'activité humaine en mer

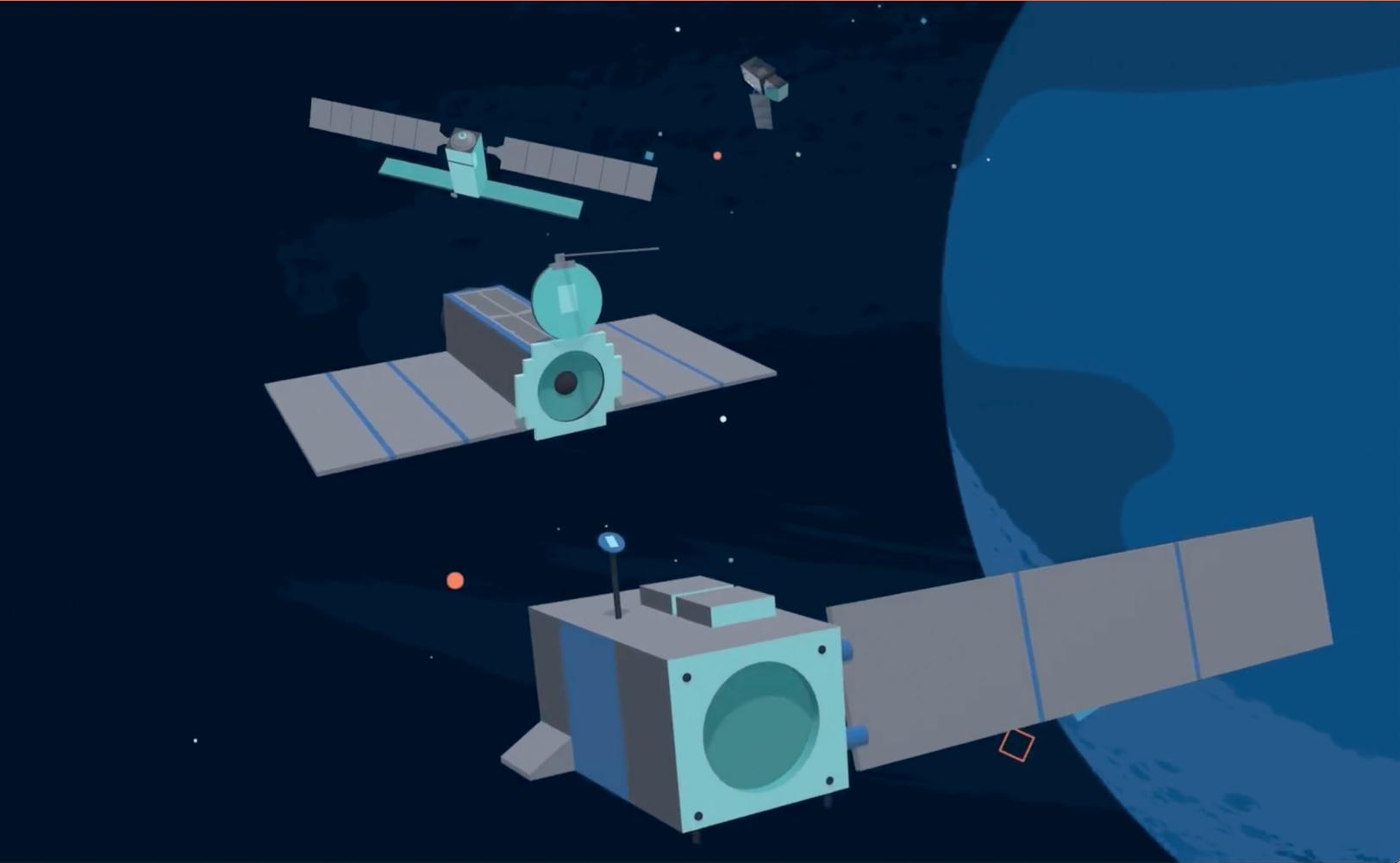
Vue d'ensemble

Couvrant plus des deux tiers de la surface de la Terre, l'océan est une source de nutrition essentielle pour des milliards de personnes et soutient une économie mondiale évaluée à plus de 1 000 milliards de dollars. Abritant d'immenses réservoirs de biodiversité, l'océan nous relie par le commerce, la politique, le patrimoine et la communauté.

Toutefois, la santé de notre océan est confrontée à des menaces sans précédent provenant à la fois de l'activité humaine et du changement climatique, rendant la gestion des ressources marines d'autant plus difficile et urgente. Et bien que la majorité de l'océan reste à explorer, ce qui en fait la partie la moins observée de notre planète, peu d'endroits sont épargnés par l'activité humaine.

Ce faible niveau de surveillance permet aux comportements peu scrupuleux de prospérer. Pour aggraver les choses, la pêche illégale, non déclarée et non réglementée (INN), qui représente jusqu'à 1 poisson vendu sur 5, menace les efforts de durabilité existants et porte atteinte aux opérations de pêche légitimes.

Malgré la nécessité de s'attaquer aux menaces croissantes, la plupart des gestionnaires et des défenseurs de l'océan sont forcés d'opérer dans l'obscurité. L'ampleur réelle de l'activité humaine en mer et son impact cumulé sont difficiles à évaluer, rendant difficile la gestion efficace des activités maritimes et empêchant les décideurs de prendre des mesures préventives pour éviter des dommages irréparables à la santé de nos océans.



Global Fishing Watch exploite la puissance de la technologie satellitaire et de l'apprentissage automatique pour aider à créer une image plus précise de l'activité humaine en mer. © Global Fishing Watch

La technologie pour le bien

Les progrès continus dans le domaine des mégadonnées (big data) et la technologie entraînent une transformation rapide de notre capacité à générer de nouvelles perspectives et à rendre les informations à la fois publiques et visibles. Global Fishing Watch cherche à utiliser ces connaissances pour faire progresser la gouvernance des océans et permettre une utilisation équitable et durable des ressources marines. En créant et en partageant publiquement des visualisations cartographiques, des données et des outils d'analyse, nous visons à favoriser la recherche scientifique et à transformer la façon dont notre océan est géré.

Grâce à une technologie de pointe, Global Fishing Watch génère des connaissances sur l'océan et transforme les mégadonnées en informations exploitables. Ces informations sont partagées publiquement et gratuitement pour accélérer la science et encourager des politiques et des pratiques plus équitables et plus intelligentes qui récompensent les bons comportements et protègent la biodiversité, la pêche et les moyens de subsistance. Notre objectif est de surveiller et de visualiser l'impact des navires océaniques, à la fois industriels et artisanaux, qui sont responsables de la grande majorité des captures mondiales de produits de la mer. En promouvant la coopération internationale et en mobilisant la volonté politique, notre travail vise à utiliser la transparence des données océaniques pour permettre une nouvelle ère de gouvernance des océans.

Notre travail

L'océan est vaste, mais peu d'endroits sont à l'abri de l'activité humaine. Cela complique la gestion des diverses ressources qu'il abrite et la garantie de leur pérennité. Mais Global Fishing Watch est en train de changer cela.

En utilisant la technologie satellitaire et l'intelligence artificielle, nous avons construit la première carte mondiale pour visualiser et suivre publiquement la flotte de pêche industrielle. Toute personne disposant d'une connexion internet peut accéder à la plateforme en ligne, lui donnant accès à une mine d'informations scientifiques et lui permettant de surveiller des zones océaniques et d'analyser l'activité des navires en temps quasi réel. Avec l'explosion récente des données océaniques et l'émergence de nouvelles technologies, nous sommes en mesure de révolutionner la façon dont nous comprenons et gérons l'environnement marin.

En déverrouillant l'accès à cet écosystème numérique et en mettant librement l'information entre les mains des personnes qui en ont besoin ainsi que des décideurs qui peuvent agir en conséquence, nous espérons créer une image complète de ce qui se passe sur les deux tiers de la surface de la planète, mettant en lumière une gamme d'activités jusqu'à présent cachées et potentiellement illégales.

La transparence vers une meilleure gouvernance des océans

La transparence des informations est cruciale pour une bonne gestion de l'océan, favorisant la prise de responsabilité pour les ressources océaniques qui soutiennent les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et la biodiversité. Cependant, sans une vision globale de notre activité en mer, nous ne pouvons pas vraiment comprendre l'impact que les humains ont sur la vie sous l'eau. Ce manque de visibilité est aggravé par un mille-feuille de réglementations de gestion, ce qui favorise un environnement où les activités illégales peuvent prospérer.

Chez Global Fishing Watch, nous pensons qu'une meilleure gouvernance de l'océan ne peut être mise en œuvre sans une transparence accrue des informations, allant de l'identification et des registres des navires aux autorisations de pêche, aux antécédents de non-conformité et au suivi public de l'activité des navires. De même, la publication des règles et des réglementations applicables à des zones maritimes spécifiques est importante pour assurer une meilleure gestion de l'océan.

Global Fishing Watch s'engage à faire participer des pays du monde entier à notre programme de transparence afin de faire progresser la gestion responsable du secteur de la pêche.

Impact sur l'eau : des patrouilles dans le Pacifique

En 2021, la Garde côtière des États-Unis a entrepris une patrouille de deux mois à l'appui de l'opération North Pacific Guard, une opération annuelle de contrôle des pêches en haute mer conçue pour détecter et dissuader la pêche INN. Global Fishing Watch a fourni des données et des analyses sur des activités suspectes de navires pour l'opération, ce qui a permis de découvrir 450 ailerons de requin et 32 violations potentielles. La collaboration s'est appuyée sur le soutien inaugural que nous avons fourni en 2019, qui a vu une multiplication par trois des arraisonnements de navires et une multiplication par huit des violations identifiées par rapport à 2018.





Les responsables de la surveillance et du contrôle au Pérou utilisent la carte Global Fishing Watch pour suivre la flotte nationale du pays et les navires internationaux qui opèrent à proximité de sa zone économique exclusive. © Diego del Rio/Global Fishing Watch

Une influence mondiale

L'océan est sans limites, ce qui rend le travail de Global Fishing Watch mondial par nature. Nos équipes régionales travaillent dans le monde entier (Afrique, Asie, Europe, Amérique latine et Pacifique) pour fournir une image plus complète de ce qui se passe dans les eaux territoriales et en haute mer. Global Fishing Watch s'associe aux gouvernements pour optimiser:



Le suivi des navires : Nous travaillons avec les gouvernements pour publier les données relatives à leurs navires sur notre carte, renforçant ainsi les efforts de surveillance. Grâce à l'engagement des gouvernements, les données exclusives de suivi des navires ont été partagées sur notre carte publique par un nombre croissant de pays progressistes du monde entier, créant une image plus complète et connectée de l'activité de pêche mondiale.



Le suivi et l'analyse : Grâce au traitement des mégadonnées et à l'apprentissage automatique, nos équipes d'experts sur le terrain démontrent la valeur des données en libre accès et aident à mettre en évidence certaines des lacunes les plus importantes dans la surveillance des pêches en fournissant aux gouvernements des outils, des renseignements et des analyses innovants.



La durabilité et la gestion : Global Fishing Watch travaille avec divers partenaires pour soutenir les efforts de durabilité dans les pêcheries et renforcer la recherche afin d'améliorer les pratiques de gestion. En impliquant divers gouvernements, y compris ceux qui font partie intégrante des processus de gestion internationale des pêches, nous cherchons à fournir des outils de suivi et d'analyse qui aident à informer les États du pavillon sur les activités de leur flotte.



Le développement des capacités : Nous présentons des technologies innovantes et émergentes à divers pays dans le but d'exploiter leur application potentielle dans la gestion des pêches. En évaluant les besoins de nos partenaires et de ceux qui utilisent nos outils, nous espérons comprendre la capacité existante et souhaitée des autres à utiliser les types de produits basés sur la technologie dont Global Fishing Watch est un spécialiste du développement.

Recherche et innovation

L'apprentissage automatique et les technologies satellitaires transforment notre façon de gérer l'océan, toutefois tirer parti de ces technologies nécessite des partenariats efficaces et une équipe interdisciplinaire. Global Fishing Watch collabore avec des institutions scientifiques de premier plan pour produire de nouveaux ensembles de données et analyses en libre accès afin de mieux comprendre les défis les plus critiques auxquels notre océan est confronté. Ces partenariats ont permis de créer des technologies clés pour surveiller les activités humaines en mer. En nous appuyant sur les données de télédétection et de positionnement des navires, nous visons à publier des études percutantes sur la pêche illégale, le travail forcé, le transbordement, le trafic maritime et d'autres activités humaines dans le monde marin, tout en permettant à tous d'utiliser nos données pour contribuer à une gouvernance plus durable des océans.

À ce jour, nos collaborations ont abouti à la publication de plus de 40 articles scientifiques, dont plusieurs dans Science et Nature, qui ont conduit à la création de nouvelles aires marines protégées, mis en lumière des flottes sombres jusque-là non détectées et changé notre façon de comprendre et protéger l'océan.

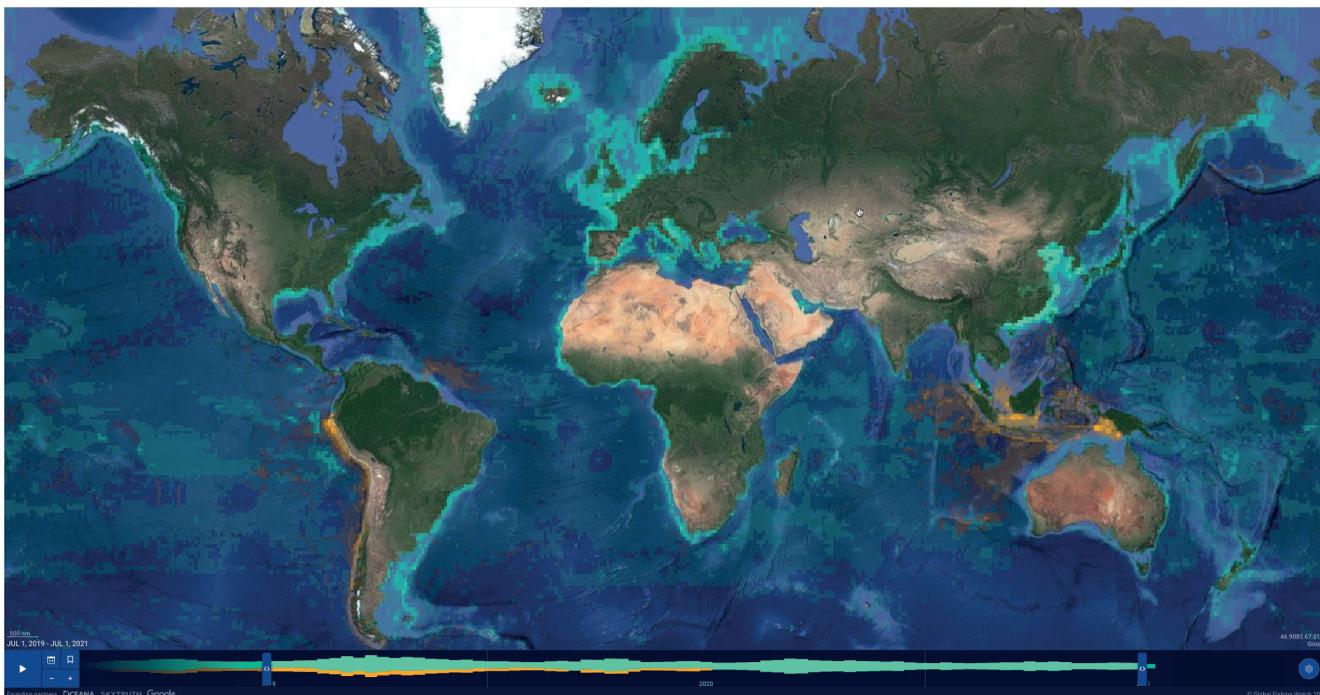
“Global Fishing Watch est une aubaine pour la conservation des océans. Il s'agit du seul système de suivi des navires à distance qui soit mondial et accessible au public. C'est le début de la fin de la pêche illégale.”

Dr. Enric Sala, National Geographic Society



Créer de nouvelles perspectives grâce à des outils et des données

Nous aidons les partenaires locaux et les gouvernements à tirer le meilleur parti de nos données océaniques en dévoilant des informations sur la façon de mieux gérer la pêche et de protéger la biodiversité marine. Notre carte internationalement reconnue sert de nouveau centre de contrôle des missions pour la gestion des pêches, allant des pays côtiers dont les ports sont envahis par la pêche illégale à la facilitation d'une gestion plus intelligente des aires marines protégées dans le monde entier. Nous pensons que le renforcement des capacités des autres encouragera des changements dans les pratiques et les politiques au quotidien, avec pour conséquence des résultats meilleurs et plus durables.



Alimentée par la technologie satellitaire et l'apprentissage automatique, la carte de Global Fishing Watch est la première plateforme internet en libre accès pour la visualisation et l'analyse de l'activité maritime humaine à bord de navires. © Global Fishing Watch

La carte

Seule une fraction de l'océan mondial est réglementée par les gouvernements, ce qui rend la gestion de la pêche commerciale mondiale particulièrement complexe. Les stocks de poissons chevauchent les frontières juridictionnelles, et les données de référence sur la santé des stocks sont souvent incohérentes ou inexistantes. D'autres complications surviennent, car l'application des mesures de gestion existantes présente des défis encore plus grands. Les navires opèrent loin de la terre, hors de la vue et de la portée des autorités. De plus, les méthodes traditionnelles de contrôle et de surveillance, y compris les patrouilles en mer, sont coûteuses et souvent inefficaces. En raison de la taille même de l'océan et de la nature dynamique de la pêche, savoir où chercher peut constituer un immense défi, même lorsque des ressources dédiées au contrôle sont disponibles. Cela dit, la gouvernance des océans commence bien avant son application.

La carte Global Fishing Watch est la première plateforme internet en libre accès et gratuite pour la visualisation et l'analyse de l'activité maritime humaine à bord de navires. Toute personne disposant d'une connexion internet peut accéder à la carte pour surveiller l'activité mondiale d'environ 80 000 navires de pêche, qui représentent environ 20 % de la flotte industrielle.

Utilisant la technologie satellitaire et l'apprentissage automatique, la carte fusionne plusieurs types de données de suivi des navires pour fournir un aperçu de l'activité humaine en mer à l'échelle mondiale. Elle analyse les données collectées à partir des navires et transmises via des récepteurs satellitaires et terrestres.

Cela comprend les activités de pêche, les rencontres entre navires, la détection nocturne des navires, le radar à synthèse d'ouverture et la présence de navires. Des algorithmes sont appliqués aux données de suivi pour déterminer ce qui se passe sur l'eau et la localisation des activités suspectes en mer. La carte permet également à quiconque de télécharger et de superposer ses propres données, de télécharger des rapports d'activité à partir de zones personnalisées et d'enregistrer et de partager des espaces de travail. Des fonctionnalités gratuites et faciles à utiliser offrent des opportunités sans précédent pour accroître la transparence sur tous les océans et soutenir l'utilisation équitable et durable des ressources marines.

Portail des navires de transport

Le transbordement, ou le transfert de poisson d'un navire à un autre, est un élément vital de l'industrie mondiale de la pêche commerciale. Cependant, le suivi et le contrôle de cette activité se heurtent souvent à de nombreux défis. Se déroulant loin en mer, hors de portée des autorités, le transbordement peut offrir à des opérateurs peu scrupuleux la possibilité de manipuler ou d'omettre des données relatives à leurs pratiques de pêche, favorisant des conditions propices à la pêche INN, ainsi qu'à d'autres délits maritimes.

Pour améliorer la compréhension et la gestion du transbordement, Global Fishing Watch s'est associé à The Pew Charitable Trusts pour développer le portail des navires de transport (en anglais, Carrier Vessel Portal), une base de données publique à l'échelle mondiale qui exploite la transparence pour apporter un meilleur suivi et une meilleure analyse de cette activité à tous ceux qui en ont besoin. Les deux organisations ont développé le portail des navires de transport pour aider à la fois les décideurs politiques, les gestionnaires des pêches et les autorités de contrôle à mieux comprendre les activités des navires de transport qui reçoivent des captures depuis des navires de pêche commerciale et les livrent aux ports du monde entier pour y être transformées.

Le portail fournit un outil précieux pour les gestionnaires et les inspecteurs qui cherchent à vérifier les activités de transbordement, ce qui peut aider à réduire les possibilités de transferts non autorisés de produits de la pêche et à identifier les cas où ces activités ne sont pas déclarées de manière adéquate.



Une animation technique montre comment le portail des navires de transport peut être utilisé pour améliorer la compréhension et la gestion du transbordement par l'identification des rencontres potentielles entre navires en mer. © Global Fishing Watch



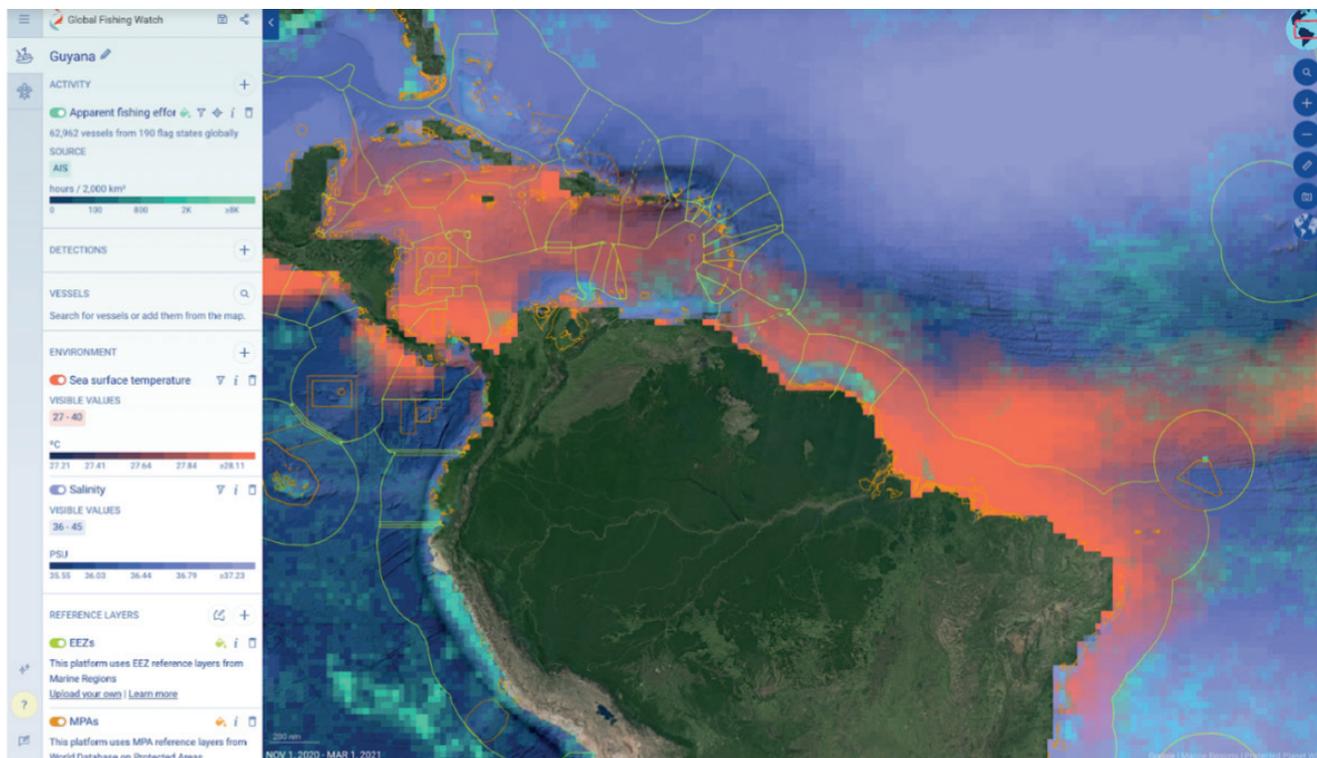
Impact par le partenariat : la Joint Analytical Cell

Créée en 2022 par l'International Monitoring, Control and Surveillance Network, Global Fishing Watch et TM-Tracking, la Joint Analytical Cell exploite des technologies innovantes ainsi que l'expertise complémentaire de ses organisations collaboratrices pour améliorer la gestion des pêches et lutter contre la pêche illégale, non déclarée et non réglementée. En rassemblant diverses parties prenantes pour développer des idées clés et renforcer les capacités, la Joint Analytical Cell cherche à promouvoir la collaboration, à rendre les données et les outils facilement disponibles et à produire des mesures de contrôle efficaces et basées sur le renseignement. Travaillant aux côtés d'une coalition d'organisations diverses, cette initiative vise à créer une coopération crédible et équitable dans le monde entier et à présenter des solutions intégrées pour apporter des changements sur l'eau.



Le portail Marine Manager

Les aires marines protégées (AMP) jouent un rôle important dans la lutte contre les menaces qui pèsent sur l'océan. Elles sont essentielles au rétablissement et à la protection de la biodiversité, ainsi qu'à la productivité et à la résilience des environnements marins. La conception et la gestion des AMP sont souvent entravées par un manque d'informations à l'appui des prises de décisions. Le fait de ne pas transmettre les données de ceux qui les produisent à ceux qui les utilisent conduit souvent à des opportunités manquées d'éclairer les décisions de gestion.



Une capture d'écran tirée du portail Marine Manager montre la superposition de différents ensembles de données : la température et la salinité de la surface de la mer, ainsi que l'activité de pêche. © Global Fishing Watch

Pour aider à résoudre ce problème, Global Fishing Watch et Dona Bertarelli se sont associés pour développer le Global Fishing Watch Marine Manager, un portail technologique en libre accès qui aide à mieux comprendre les aires marines protégées. En accès public gratuit et pris en charge par Google Earth Engine, le portail fournit des données dynamiques et interactives en temps quasi réel sur les conditions océaniques, la biologie et l'activité humaine pour soutenir la planification spatiale marine, la recherche scientifique et la conception et la gestion des AMP.

Le portail permet aux individus de rassembler et d'analyser rapidement un large éventail de données sur les navires et des informations océanographiques sur une seule plateforme, le tout de manière gratuite, ce qui les aide à atteindre leurs objectifs en une fraction du temps qui était nécessaire auparavant. Marine Manager comprend des fonctionnalités pionnières, telles que la possibilité de superposer les informations sur l'activité et la position des navires avec des ensembles de données environnementales telles que la température de surface de la mer et les niveaux de salinité, et de surveiller à la fois les navires individuels et les groupes de navires qui se livrent à la pêche commerciale et à d'autres activités, telles que le tourisme, la navigation et le forage pétrolier.

Marine Manager est un très bon exemple de la façon dont une technologie révolutionnaire et des données scientifiques accessibles peuvent apporter une contribution vitale à l'amélioration de la surveillance des activités humaines dans et autour des aires marines protégées, et aider à renforcer la gestion des ressources océaniques.



Le portail API de Global Fishing Watch permet à quiconque d'explorer, de visualiser et de télécharger librement des données afin de faciliter la collaboration mondiale et catalyser des solutions pour relever les défis les plus complexes de l'océan. © Global Fishing Watch

Le portail API

Lorsqu'il s'agit de protéger l'océan, un accès inéquitable à l'information conduit souvent à des opportunités perdues en ce qui concerne la prise de décision et l'innovation, en particulier dans les pays disposant de ressources insuffisantes.

Les efforts de la communauté mondiale visant à conserver et utiliser durablement l'océan et ses ressources marines continuent d'être insuffisants.

C'est pourquoi Global Fishing Watch s'est donné pour mission d'améliorer la transparence des données sur les navires de pêche et d'aider les gouvernements à faire face aux menaces qui pèsent sur les ressources marines, y compris la pêche INN.

Pour protéger notre océan de manière plus efficace et efficiente, ainsi que pour faciliter un investissement partagé avec d'autres groupes aux vues similaires, nous avons créé un portail technologique qui fournit des interfaces de programmation d'applications, ou API, pour intégrer, partager, accéder et mettre à l'échelle nos données avec la communauté océanique mondiale. Le portail offre aux partenaires et aux parties prenantes un nouveau moyen d'accéder aux ensembles de données dynamiques qui sont utilisés dans tous nos outils, et d'incorporer les données directement dans le système, la plateforme ou les recherches d'un utilisateur.

L'autonomisation des parties prenantes ne peut être obtenue que par une évolution continue de notre technologie, y compris l'intégration de nouvelles sources de données et l'amélioration des formats de données, des visualisations et de l'accessibilité. Nous mettons un ensemble organisé de données à la disposition des autres via notre portail de téléchargement de données, fournissant une aide de soutien à la communauté de la recherche et donnant accès aux parties prenantes à toutes les données sous-jacentes directement à partir de notre carte.

En fournissant un accès rationalisé aux informations sur l'activité, l'identité et les antécédents à jour des navires de pêche, nous aidons à créer des solutions pour un océan résilient et durable et à transformer la façon dont les impacts humains sur l'océan sont étudiés et surveillés à l'échelle mondiale.

Un océan productif et en bonne santé

Un océan résilient offre une multitude de solutions aux différents défis auxquels nous sommes confrontés en matière de sécurité alimentaire et environnementale, ainsi qu'aux menaces croissantes associées au changement climatique. Toutefois, pour en récolter les bénéfices, nous devons accorder la priorité à la protection des ressources marines et mettre en place des mécanismes garantissant que nos activités en mer sont effectivement surveillées et contrôlées, et que la pêche est pratiquée à la fois légalement et de manière durable.

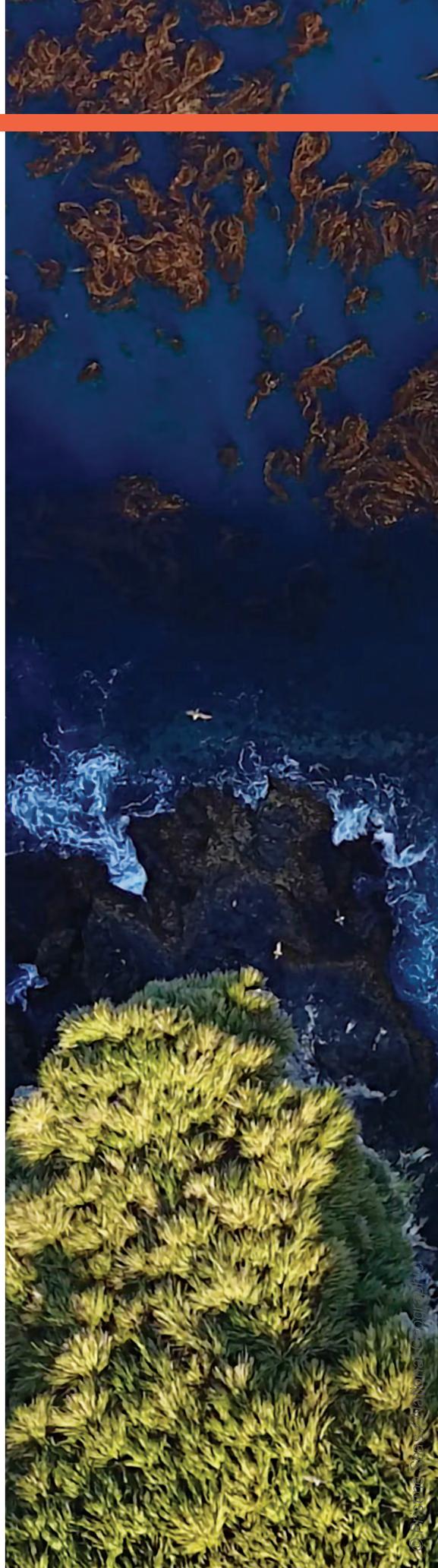
En collaborant avec les gouvernements, les entreprises, les organisations non gouvernementales et les instituts de recherche, Global Fishing Watch reste déterminé à créer et à partager des idées pour améliorer radicalement la transparence et créer un avenir durable pour notre océan et tous ceux qui en dépendent.

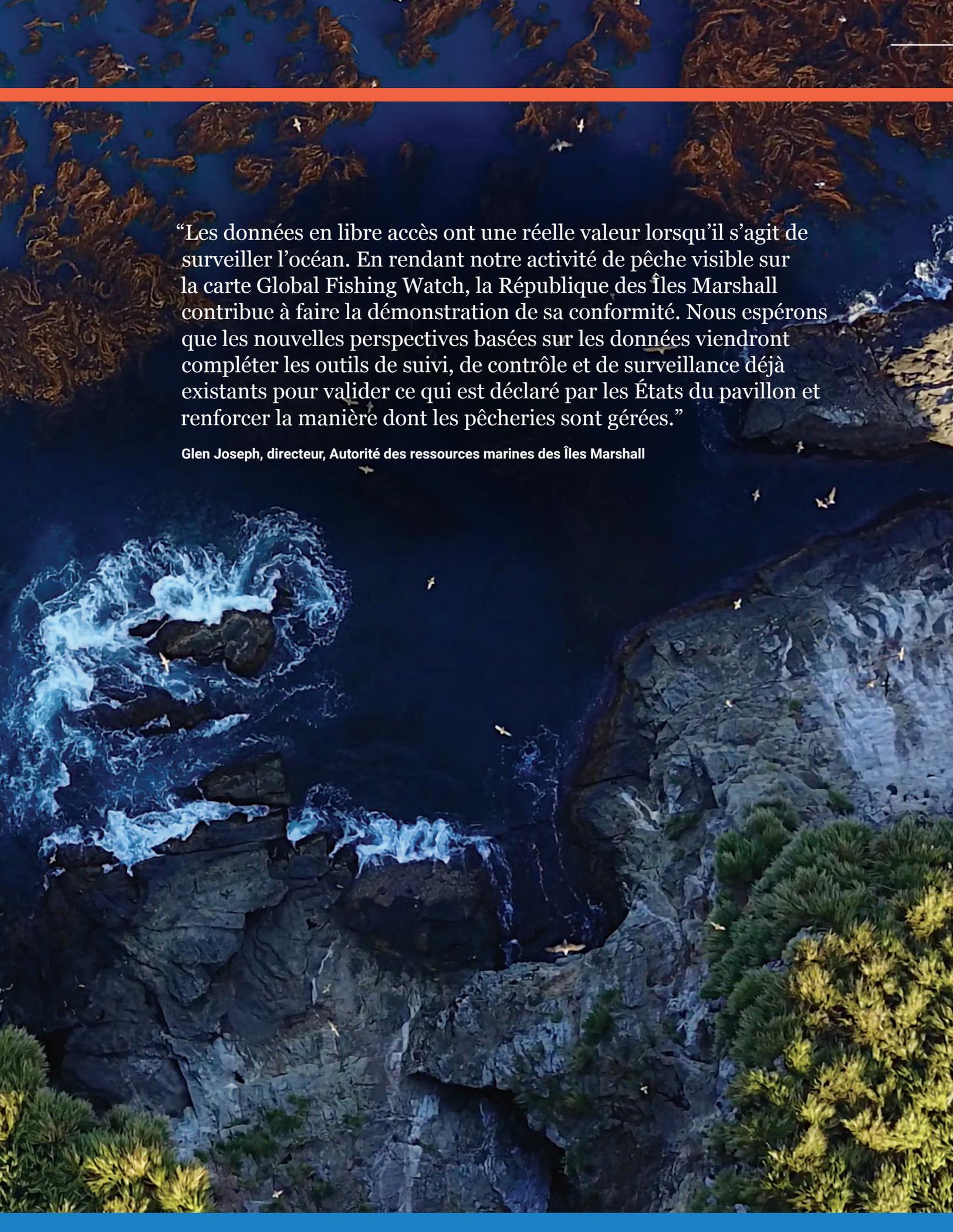
Impact par la recherche : éclairer l'obscurité

Dans une étude de 2020, nous avons combiné plusieurs technologies satellitaires pour révéler des centaines de navires pêchant illégalement dans les eaux nord-coréennes. Originaires de Chine, ces navires ont braconné des calmars du Pacifique pour une valeur d'environ un demi-milliard de dollars. Les conclusions de cette étude ont attiré l'attention internationale et les résultats ont été spectaculaires : la pêche illégale dans la région a chuté de plus de 75 %.

La pêche illégale
dans la région a
chuté de plus de

75%





“Les données en libre accès ont une réelle valeur lorsqu’il s’agit de surveiller l’océan. En rendant notre activité de pêche visible sur la carte Global Fishing Watch, la République des Îles Marshall contribue à faire la démonstration de sa conformité. Nous espérons que les nouvelles perspectives basées sur les données viendront compléter les outils de suivi, de contrôle et de surveillance déjà existants pour valider ce qui est déclaré par les États du pavillon et renforcer la manière dont les pêcheries sont gérées.”

Glen Joseph, directeur, Autorité des ressources marines des Îles Marshall

Contacto



info@globalfishingwatch.org



globalfishingwatch.org/es



[/globalfishingwatch](https://www.facebook.com/globalfishingwatch)



[@globalfishwatch](https://twitter.com/globalfishwatch)

Global Fishing Watch est un organisme à but non lucratif international dédié à l'avancement de la gouvernance des océans grâce à une transparence accrue de l'activité humaine en mer. En créant et en partageant publiquement des visualisations cartographiques, des données et des outils d'analyse, nous visons à favoriser la recherche scientifique et à transformer la façon dont notre océan est géré. Nous pensons que l'activité humaine en mer devrait être portée à la connaissance du public afin de protéger l'océan mondial pour le bien commun de tous.



Global Fishing Watch