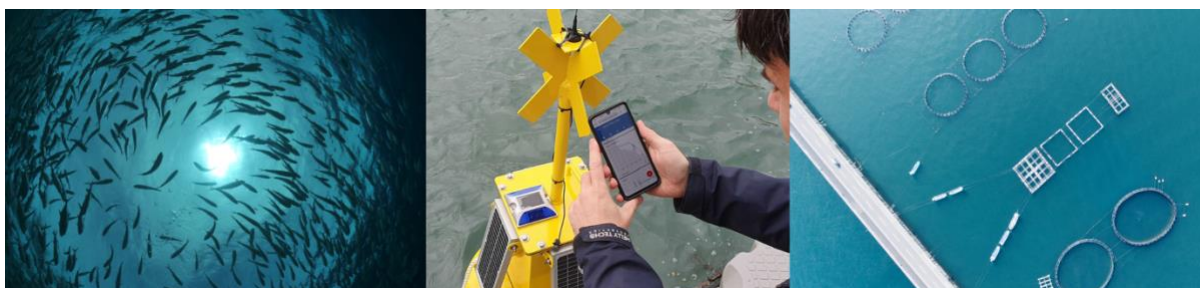


8 juin : Journée mondiale de l’Océan

## Quand l’intelligence artificielle se met au service de l’Océan !

Face aux défis de la souveraineté alimentaire et aux enjeux environnementaux dans nos eaux territoriales, la Fondation de la Mer s’engage pour promouvoir des solutions durables.

À la veille de la journée mondiale de l’Océan, la Fondation de la Mer choisit de mettre en lumière une innovation française unique au monde, développée par la start-up BiOceanOr, qui permet une gestion durable des ressources halieutiques grâce à l’intelligence artificielle.



**Pourquoi et comment l’Intelligence artificielle peut-elle permettre une aquaculture durable ?**

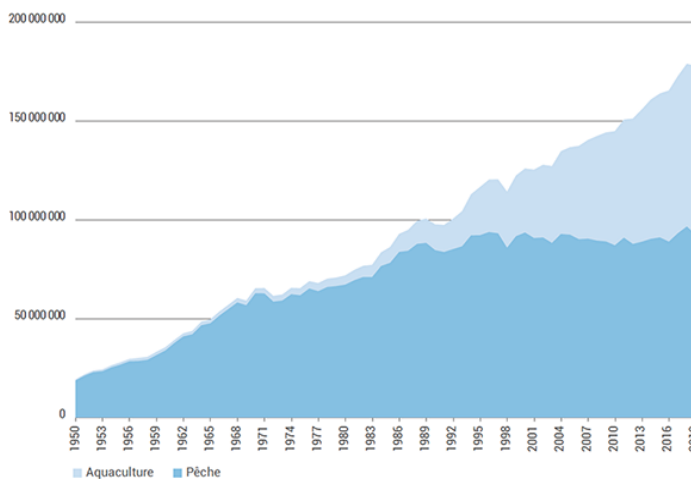
### LES ENJEUX ET OPPORTUNITÉS DE L’AQUACULTURE

L’aquaculture représente actuellement le secteur de production alimentaire dont la croissance est la plus rapide (multipliée par 13 en 30 ans). Plus de 55% des protéines aquatiques consommées au niveau mondial ont pour origine des espèces élevées en aquaculture.

L’aquaculture représente une réponse prometteuse à la croissance démographique, car la consommation mondiale par habitant a augmenté plus fortement que la population (cette consommation a triplé depuis les années 1950).

Elle représente une source essentielle de protéines aquatiques, indispensables à l’alimentation mondiale, dont dépendent particulièrement les populations les plus pauvres.

Production Mondiale de produits de la mer  
(poissons, crustacés, mollusques) (en tonnes)  
Source FAO 2021



**En France, plus d’1 poisson sur 2 dans nos assiettes provient de l’aquaculture et 80% de ces derniers sont importés !**

Parallèlement, le déploiement de l'aquaculture engendre des défis environnementaux, notamment pour ce qui concerne la qualité de l'eau. Les élevages aquacoles, lorsqu'ils ne sont pas gérés de manière responsable, peuvent avoir de graves effets sur la faune sauvage et les eaux environnantes. La mauvaise gestion du nourrissage et l'utilisation trop fréquente d'antibiotiques ont de réelles incidences à la fois sur les espèces sauvages dites « opportunistes » qui vivent proches des cages, mais aussi sur la santé des consommateurs finaux.

L'aquaculture pose aussi des questions de souveraineté alimentaire. C'est en effet un marché ultra dominé par l'Asie (90%) et plus particulièrement par la Chine qui représente à elle seule plus de 60% de la production.

Pour garantir notre sécurité alimentaire et respecter l'Océan, l'aquaculture doit se développer localement et adopter des pratiques responsables. Les exemples des mégafermes d'aquaculture en Asie du Sud-Est, en Grèce et en Turquie montrent qu'il est indispensable de développer en France des méthodes d'élevage locales et durables.

C'est dans cette optique que la Fondation de la Mer a choisi de soutenir une innovation technologique visant à accompagner les fermes d'aquacultures vers une maîtrise de leurs incidences sur l'environnement et le pilotage de leur production.

Pour que l'aquaculture reste respectueuse de la mer, des écosystèmes, de la biodiversité marine et des élevages, elle doit se fixer certains objectifs :

- Développer des petites unités locales en circuit court ;
- Encourager une alimentation encore plus responsable pour les élevages, en évitant, par exemple, l'utilisation d'aliments issus d'OGM et en développant des alternatives d'alimentation (insectes, microalgues, etc.) ;
- Assurer le bien-être animal tout au long des processus d'élevage ;
- Développer la culture des algues et faciliter la mise en place de projets d'aquaculture multitrophique intégrés.

Il est également essentiel de :

- Faire changer les habitudes de consommation des populations pour réduire la pression sur les espèces les plus « tendances » ;
- Favoriser l'innovation pour une production encore plus responsable.

## **BIOCEANOR, L'IA AU SECOURS DE L'AQUACULTURE**

### **Une innovation mondiale**

Actuellement, les méthodes traditionnelles de surveillance ne fournissent pas de données sur la qualité de l'eau, ce qui entraîne des retards dans la prise de décisions face aux problèmes tels que la pollution ou la présence de contaminants toxiques. Pour pallier ces problèmes, la startup française BiOceanOr a développé une solution technologique de pointe, offrant une surveillance continue et proactive de la qualité de l'eau. Cette innovation permet une gestion plus efficace et durable des élevages aquacoles.

*« Le système de surveillance et de prévision de la qualité de l'eau de BiOceanOr est unique au monde. C'est une solution stratégique pour le développement de l'aquaculture, qu'il faut accompagner de façon locale et durable. BiOceanOr est ainsi parvenu à conjuguer biologie marine, intelligence artificielle et océanographie dans le but de protéger l'Océan.*

*Au-delà de l'aquaculture, cette innovation va contribuer à mesurer l'impact du changement climatique sur l'Océan, de détecter les pollutions et maîtriser les risques sanitaires, d'améliorer notre gestion des ressources halieutiques, de préserver des espèces, la biodiversité marine... L'IA ouvre de nouvelles perspectives en faveur de la protection de l'Océan ... » commente Alexandre Iaschine, Directeur général de la Fondation de la Mer.*

## **Intelligence artificielle et biologie marine : un potentiel de progrès infini**

Grâce à la combinaison des connaissances biologiques et de l'intelligence artificielle, le logiciel AquaREAL révolutionne la surveillance des élevages aquacoles.

Ce système offre des données en temps réel et des prévisions précises jusqu'à 48 heures sur la qualité de l'eau. Les informations ainsi fournies permettent aux aquaculteurs, accompagnés par les équipes de BiOceanOr, de prendre des décisions éclairées pour optimiser la gestion de leurs élevages (anticiper les problèmes, préserver la santé des animaux, réduire la mortalité et améliorer la gestion de la production).

L'IA offre un potentiel significatif pour améliorer tous les aspects de l'aquaculture, de la production et de la santé des poissons à la gestion de l'environnement et des risques. En intégrant des technologies d'IA dans les opérations aquacoles, les éleveurs peuvent accroître l'efficacité, la durabilité et la rentabilité de leurs activités.

La Fondation de la Mer a distingué les fondateurs de BiOceanOr, Charlotte et Samuel Dupont, en tant qu'Engagés pour l'Océan 2023. Forte de ce soutien, la startup poursuit activement le renforcement de ses innovations en établissant des partenariats stratégiques avec des institutions de renom telles que le CNES (Centre national d'études spatiales) ou l'ESA (Agence spatiale européenne). De plus, elle a récemment conclu un accord de coopération avec l'Ifremer.

### **Programme « Engagés pour l'Océan »**

La Fondation de la Mer, avec le soutien de la Banque Transatlantique, mécène fondateur du programme, récompense des personnalités engagées pour la protection de l'Océan. Ce sont des scientifiques et des entrepreneurs qui mettent en œuvre des actions novatrices ayant un effet positif sur l'Océan ou qui s'en inspirent pour développer des innovations. En 2023, pour la première édition, ce sont Charlotte et Samuel Dupont, fondateurs de BiOceanOr, Didier Tabary, fondateur du groupe KRESK et Françoise Gaill, fondatrice de l'IPOS, qui ont été récompensés.

#### À propos de la Fondation de la Mer

La **Fondation de la Mer** est au service de tous ceux qui agissent pour la protection et la gestion durable de l'Océan. Elle soutient aujourd'hui des centaines d'acteurs locaux et met en œuvre ses propres programmes pour protéger la biodiversité marine, lutter contre les pollutions en mer, soutenir la recherche, encourager l'innovation, informer et sensibiliser tous les publics.

[fondationdelamer.org](https://fondationdelamer.org)

#### À propos de la Banque Transatlantique

La Banque Transatlantique, membre de Crédit Mutuel Alliance Fédérale, est une banque privée française, fondée en 1881 par Eugène Pereire. Basée à Paris et en région, elle détient des filiales, succursales et bureaux de représentation à l'étranger : Boston, Bruxelles, Courtrai (Banque Transatlantique Belgium), Hong Kong, Londres, Luxembourg (Banque Transatlantique Luxembourg), Montréal, New York, San Francisco et Singapour. La Banque Transatlantique est reconnue pour différentes compétences parmi lesquelles : la gestion privée, la gestion des diplomates & des expatriés, l'actionnariat managers (stock-options et attributions gratuites d'actions), la gestion d'actifs et le conseil en philanthropie.

[banquetransatlantique.com](https://banquetransatlantique.com)

### **Service de presse Fondation de la Mer**

**Agence VLC** : Valérie LESEIGNEUR & Joy LION

Tél. + 33 (0)6 68 80 37 35 / + 33 (0)7 62 59 65 86 - [valerie@agencevlc.com](mailto:valerie@agencevlc.com) / [joy@agencevlc.com](mailto:joy@agencevlc.com)