

Stratégie de données et d'informations de la Décennie de l'Océan

Résumé

©Amanda Cotton // Ocean Image Bank

La Décennie des Nations Unies
pour les sciences océaniques
au service du développement durable
(2021-2030)



2021
2030 Décennie des Nations Unies
pour les sciences océaniques
au service du développement durable

En cette période de crise planétaire, nous avons besoin de données, d'informations et de connaissances pertinentes, opportunes, fiables et accessibles sur l'océan. La Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (la « Décennie de l'Océan ») vise à transformer la relation de l'humanité avec l'océan et à appliquer toute la palette des sciences océaniques pour diagnostiquer les problèmes et trouver des solutions. La réalisation de la vision à 2030 de la Décennie de l'Océan, à savoir « les sciences dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons », nécessite un environnement favorable – y compris des cadres, des infrastructures, des outils, des compétences et des ressources – à un système d'information océanique distribué qui relie les informations au-delà des disciplines et des frontières géographiques.

Le Groupe de coordination des données de la Décennie de l'Océan a élaboré une stratégie destinée à aider les partenaires de la Décennie à surmonter collectivement les obstacles en matière de données, d'informations et de connaissances qui entravent la capacité de la communauté mondiale à relever les défis de la Décennie de l'Océan. Parmi ces obstacles figurent aujourd'hui l'accessibilité et l'interopérabilité limitées des ressources numériques, des lacunes importantes dans certains types de données océaniques, le manque de ressources et de capacités, et la méconnaissance des avantages liés au partage des données.

La stratégie de données et d'informations de la Décennie de l'Océan (voir Fig. 1) vise à mettre en place,

D'ici 2030,
un système de données et d'informations océaniques fiable, inclusif et interconnecté, activement utilisé pour la prise de décisions en faveur de la gestion durable, et qui permette également d'intégrer de nouvelles sources de données, de nouveaux réseaux d'informations et de nouvelles solutions à mesure que les besoins de la Décennie de l'Océan évoluent.

Cet écosystème numérique s'appuie sur l'existant, notamment les stratégies de données en place et les infrastructures existantes, tout en favorisant de nouvelles sources numériques de données et d'informations axées sur les défis de la Décennie de l'Océan. Il guidera les contributeurs de la Décennie vers le codéveloppement de la capacité numérique mondiale nécessaire, l'interconnexion de leurs systèmes, la mise en commun de leurs actifs et de leurs ressources, et la coordination de leurs efforts de développement des capacités pour mettre en place un écosystème numérique océanique distribué à l'échelle mondiale.

En collaboration avec les structures de coordination de la Décennie – y compris les Bureaux de coordination, les Centres de collaboration et les Partenaires de mise en œuvre de la Décennie – les contributeurs de l'écosystème numérique océanique créeront un changement durable, en fournissant des capacités techniques et humaines au service de la gestion durable de l'océan au-delà du terme de la Décennie en 2030.

Pour y parvenir, nous avons défini les cinq objectifs stratégiques suivants dans le cadre de la Décennie :

1

Développer un écosystème numérique océanique qui encourage et facilite le partage de données, d'informations et de connaissances multidisciplinaires et l'accès équitable de tous à ces données, informations et connaissances.

Identifier et appliquer les spécifications et les ressources nécessaires à la mise en place d'un écosystème numérique océanique fédéré qui permette aux utilisateurs de trouver, d'accéder, d'utiliser et de contribuer facilement aux données, aux informations et aux connaissances sur l'océan par le biais d'interfaces adaptées à leurs besoins et à leurs capacités. Les lacunes majeures constatées dans de nombreux types de données océaniques, de variables et de couvertures spatiales et temporelles doivent être comblées à la fois par de nouvelles acquisitions et par le déblocage d'ensembles de données existants et inaccessibles. Les investissements dans l'infrastructure numérique, les capacités humaines et les politiques en matière de données favoriseront la création d'un écosystème numérique plus complet, plus solide et plus équitable.

2

Améliorer la découverte et l'utilisation de données et d'informations dans l'ensemble de l'écosystème numérique océanique.

Malgré le nombre croissant de sources de données et d'informations disponibles aujourd'hui, il reste difficile de les découvrir et de les utiliser pour élaborer des solutions et éclairer la prise de décision. Comme l'indiquent les principes FAIR, une fois que les données sont disponibles et accessibles en ligne, des mesures doivent être prises pour les rendre faciles à découvrir (trouvables) et à utiliser (accessibles, interopérables, réutilisables). Avant de partager les données, les informations et les connaissances océaniques, les participants à l'écosystème numérique doivent avoir clairement défini des plans, des politiques, des procédures et des architectures internes de gestion des données pour la production, la gestion, l'octroi de licences et le partage des données.

3

Renforcer la confiance dans les données et les informations partagées au sein de l'écosystème numérique océanique.

Sans confiance dans les données et les informations qu'ils partagent, ainsi que dans l'ensemble de la chaîne de valeur des données et dans l'infrastructure associée, ni les fournisseurs ni les utilisateurs ne s'engageront pleinement dans un écosystème numérique collectif. Des pratiques doivent être mises en œuvre pour garantir la qualité et la provenance des ressources numériques sur lesquelles les utilisateurs s'appuient, ainsi que des mécanismes garantissant une attribution correcte. De même, des systèmes et des infrastructures garantissant l'archivage à long terme des données, des informations, des logiciels, des connaissances numérisées ou de toute autre ressource numérique doivent être mis en œuvre, ainsi que des politiques en matière de données et des conditions d'utilisation claires.

4

Donner la priorité aux solutions numériques destinées à soutenir les décisions en faveur d'une gestion durable de l'océan.

Souvent, de précieuses données océaniques et les connaissances qui en découlent ne parviennent pas à ceux qui en ont besoin sous une forme qu'ils peuvent comprendre et qui leur permet d'agir en conséquence. Grâce à la co-conception de solutions numériques, un principe fondamental de la Décennie de l'Océan, nous augmentons la probabilité que les connaissances tirées des produits et services de données soient utilisées et mises à profit. L'écosystème numérique océanique devrait être développé dans le but de favoriser des solutions numériques (dont des normes relatives aux métadonnées, des logiciels, des modèles, de l'analyse, des solutions d'intelligence artificielle, des expériences utilisateurs) qui peuvent être utilisées efficacement par les décideurs à tous les niveaux.

5

Élargir, autonomiser et mobiliser les communautés mondiales afin de faire progresser et de préserver l'écosystème numérique océanique.

La réussite de la mise en œuvre de cette stratégie dépend de l'existence d'une communauté d'acteurs dynamique, dotée d'une culture numérique et engagée dans le partage de données, d'informations et de connaissances afin de concevoir conjointement des solutions et des découvertes océaniques. Le but à court terme est de renforcer la sensibilisation, les compétences et les capacités, et de favoriser l'alignement sur la stratégie au fur et à mesure de sa mise en œuvre. En outre, cet objectif vise à établir des passerelles et des relations avec des groupes et des sources de données non traditionnelles susceptibles d'être associés à l'écosystème numérique océanique. L'ambition à long terme est de susciter un changement de comportement durable en faveur d'une communauté océanique à l'aise avec le numérique, qui partage volontiers et ouvertement ses données, ses connaissances et sa compréhension.

L'innovation technologique, les partenariats, les ressources pérennes et les cadres politiques et réglementaires sont autant d'**éléments clés** qu'il convient de faire progresser et d'élargir de manière proactive, car ils constituent des éléments essentiels à la réussite de la mise en œuvre de la stratégie.

Un **plan d'action** détaillé de mise en œuvre de cette stratégie – comprenant des spécifications pour un écosystème numérique océanique fédéré, des lignes directrices pour faciliter la découverte et l'utilisation des données et renforcer la confiance, des actions pour répondre aux besoins de ressources et d'infrastructure – sera élaboré par le Groupe de mise en œuvre de la stratégie de données en 2023, en mettant l'accent sur les 10 défis de la Décennie de l'Océan.

Vision

Un système de données et d'informations océaniques fiable, inclusif et interconnecté, activement utilisé pour la prise de décisions en faveur de la gestion durable de l'océan.

Mission

Catalyser une transformation numérique globale axée sur les solutions pour parvenir à l'écosystème numérique dont nous avons besoin pour relever les défis de la Décennie.

Objectifs stratégiques

1

Développer un écosystème numérique océanique qui encourage et facilite le partage de données, d'informations et de connaissances multidisciplinaires et l'accès équitable de tous à ces données, informations et connaissances.

2

Améliorer la découverte et l'utilisation des données et des informations dans l'ensemble de l'écosystème numérique océanique.

3

Renforcer la confiance dans les données et les informations partagées au sein de l'écosystème numérique océanique.

4

Donner la priorité aux solutions numériques destinées à soutenir les décisions en faveur d'une gestion durable de l'océan.

5

Élargir, autonomiser et mobiliser les communautés mondiales afin de faire progresser et de préserver l'écosystème numérique océanique.

Éléments facilitateurs

Innovation technologique // Partenariats // Financements pérennes // Cadres politiques & réglementaires

Figure 1 : Aperçu de la stratégie de données et d'informations de la Décennie de l'Océan.