



# Politique de l'OMM en matière de données

Présentation du projet de politique unifiée de l'OMM en matière de données  
INFCOM-1(III)/Doc. 5.1.5

## Pourquoi l'OMM met-elle à jour et révisé-t-elle sa politique en matière de données?


**Ces dernières décennies, on a assisté à une véritable envolée de la demande de données de surveillance et de prévision pour ce qui concerne le temps, le climat et l'eau, à l'appui des services essentiels dont ont besoin tous les secteurs de la société confrontés à des problèmes tels que le changement climatique ou l'augmentation de fréquence et d'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes et leurs conséquences pour la sécurité alimentaire.**

L'échange libre et gratuit de données d'observation provenant de toutes les régions du globe et d'autres produits de données entre tous les Membres de l'OMM doit être actualisé et renforcé pour répondre à cette demande croissante. Alors que les responsabilités des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) ne cessent de s'étendre, de plus en plus de domaines d'application débordant du cadre habituel des activités liées au temps, au climat et à l'eau ont besoin de s'appuyer sur les systèmes d'observation, d'échange de données et de modélisation de l'OMM. La politique de l'OMM en matière de données doit donc évoluer pour prendre en compte des domaines tels que la composition de l'atmosphère, les océans, la cryosphère et la météorologie de l'espace.

### Échange des données de l'OMM – 70 ans de collaboration mondiale en matière de surveillance, de compréhension et de prévision du système terrestre

La Veille météorologique mondiale a été créée en 1961 afin de coordonner l'acquisition et l'échange international des observations météorologiques et des produits de données dérivés entre les Membres de l'OMM par l'intermédiaire des systèmes qui la composent, à savoir le Système mondial d'observation, le Système mondial de télécommunications et le Système mondial de traitement des données et de prévision.

Les SMHN du monde entier contribuent chaque jour à alimenter ces systèmes en données et se servent de ce qu'ils reçoivent en échange – les données transmises par les autres SMHN et les produits de modélisation et autres données traitées – pour assurer la prestation de leurs services. La réussite de la Veille météorologique mondiale a donné lieu à la mise en place de dispositifs semblables dans d'autres domaines, comme la Veille de l'atmosphère globale et la Veille mondiale de la cryosphère.



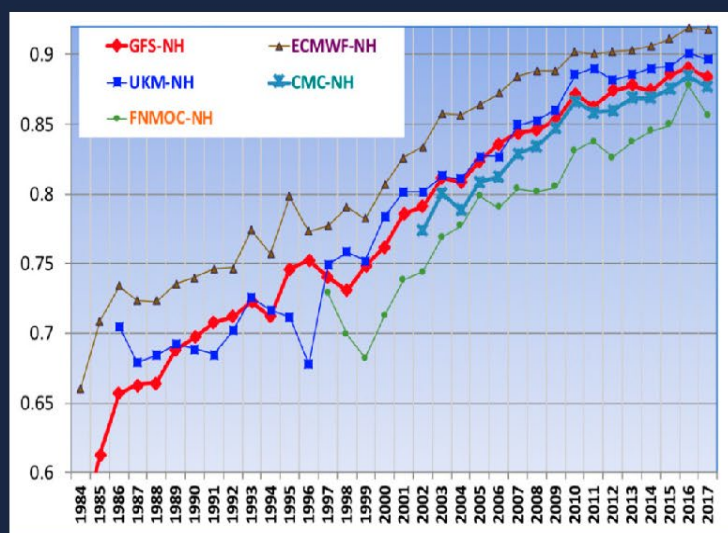
«Nous vivons à une époque de technologies remarquables, où les innovations s'enchaînent à une vitesse sans précédent. Nous avons accès à une multitude d'observations de la Terre et disposons de plateformes informatiques à haute performance qui nous permettent de prendre en charge des problèmes auparavant insolubles. Cela non seulement nous oblige à repenser nos modèles d'activité et nos stratégies de partenariat au niveau national, mais aura également une incidence capitale sur l'entreprise météorologique au niveau mondial.»

Michel Jean, président de la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d'observation de l'OMM, lors de la Conférence sur les données organisée par l'OMM en 2020.

## Quel est le rôle de la politique de l'OMM en matière de données?

**Le temps et le climat, s'ils ont des effets à l'échelle locale, sont mondiaux par nature. Pour les connaître et les prévoir, il faut donc procéder à un échange international de données. L'OMM met à jour sa politique en matière de données afin de répondre à la nécessité croissante d'un accès mondial aux observations et aux données des modèles et de mieux rendre compte du caractère interdisciplinaire de la surveillance et de la prévision du système Terre.**

La fourniture de services météorologiques et climatologiques dépend de l'échange international régulier de données météorologiques et climatologiques, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an, souvent à quelques minutes du temps réel. Les observations sont intégrées dans les modèles de prévision, et les résultats des modèles sont diffusés aux 193 Membres de l'OMM pour servir de base à leurs services météorologiques et climatologiques. L'un des principaux objectifs de la création de l'OMM en 1951 était l'instauration d'un mécanisme de coordination pour l'acquisition et l'échange international de telles données. La politique de l'OMM en matière de données, telle qu'elle est énoncée dans la résolution 40 (Cg-XII), la résolution 25 (Cg-XIII) et la résolution 60 (Cg-17), établit le cadre général de l'échange international de données météorologiques, climatologiques et hydrologiques.



Progrès de la principale mesure de la qualité des résultats de la prévision numérique du temps fournis par cinq centres sur la période 1984-2017; une valeur de 1,0 correspond à une prévision parfaite à cinq jours.

Source : Benjamin et al., 2019: 100 years of progress in forecasting and NWP applications. *Meteorological Monographs* 59.

### Importance de l'échange mondial de données pour les prévisions météorologiques et climatologiques

- Les services météorologiques et climatologiques modernes dépendent de l'accès universel aux résultats des systèmes de prévision numérique du temps (PNT);
- L'échange mondial de données d'observation destinées à la PNT est indispensable;
- Les résultats de la PNT sont également échangés entre les centres afin de suivre les progrès accomplis et de s'assurer de leur continuité;
- Pendant des décennies, la prévision numérique du temps n'a cessé de s'améliorer grâce à l'échange de données coordonné par l'OMM (graphique de gauche).

## **Le changement climatique – un défi générationnel qui nécessite une approche intégrée du système Terre pour ce qui concerne les activités de surveillance, de prévision, d'atténuation et d'adaptation.**

La surveillance et la compréhension du changement climatique nécessitent des observations et des simulations de la composition chimique de l'atmosphère en plus des données météorologiques habituelles. La prévision saisonnière et interannuelle nécessite des observations maritimes et des modèles couplés atmosphère-océan. En outre, les prévisions et projections à long terme sont de plus en plus tributaires des observations réalisées dans les grands fonds marins. L'action engagée pour s'adapter au changement climatique et en atténuer les effets nécessite des informations détaillées au niveau local, étayées par des données de réanalyse à l'échelle mondiale. L'intégration des observations hydrologiques et des données de modélisation est essentielle pour la recherche et développement, l'élaboration d'avis et d'alertes, la sécurité alimentaire et l'approvisionnement en énergie. De plus, la surveillance des réserves d'eau douce ainsi que la compréhension des changements affectant la couverture de glace de mer, le pergélisol et la couverture neigeuse saisonnière et l'adaptation à ces changements exigent des efforts importants en matière de surveillance de la cryosphère.

# Proposition de politique unifiée de l'OMM pour l'échange international de données sur le système Terre

## Échange de données pour le XXI<sup>e</sup> siècle



**Politique intégrée concernant les données sur le système Terre** – englobant toutes les données sur le système Terre pertinentes pour l'OMM: temps, climat, hydrologie, océan, composition de l'atmosphère, cryosphère, météorologie de l'espace. Elle s'appuie sur les politiques de l'OMM en matière de données qui ont été appliquées avec succès dans le passé: résolutions 40 (Cg-XII) (météorologie), 25 (Cg-XIII) (hydrologie) et 60 (Cg-17) (climatologie).



**Engagement clair en faveur d'un échange de données libre et sans restriction** – clarifiant l'interprétation explicite et littérale de l'expression «échange libre et gratuit» et exprimant un engagement organisationnel clair en faveur de ce principe fondamental de la politique adoptée.



**Élargissement du champ d'application et de l'objectif** – introduisant une nouvelle terminologie sur les données, remplaçant les données «essentielles» et «supplémentaires» (résolution 40) par des données «obligatoires» (pratique standard, données qui doivent être échangées) et des données «recommandées» (meilleure pratique, données qui devraient être échangées). Le champ d'application et les objectifs des données obligatoires et recommandées sont respectivement décrits en termes généraux pour chaque domaine ou discipline.



**Incitation à la mise en œuvre ultérieure de la politique par l'intermédiaire de textes réglementaires** – des indications détaillées sur le type de données qui doivent être considérées comme obligatoires ou recommandées seront incorporées et régulièrement mises à jour dans le Règlement technique de l'OMM.



**Comprend des lignes directrices pour la mise en œuvre au niveau national et la coopération entre les secteurs public et privé.**

## Les étapes de la politique de l'OMM en matière de données:

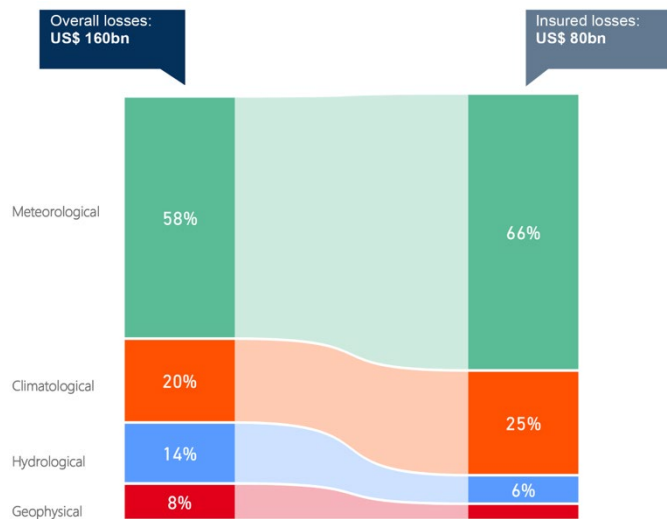
- **juin 2019** – Le Dix-huitième Congrès météorologique mondial décide d'un examen complet de la politique de l'OMM en matière de données.
- **février 2020** – Le Groupe d'étude sur les questions et politiques relatives aux données (SG-DIP), à sa première session, recommande la rédaction d'une nouvelle résolution concernant la politique unifiée de l'OMM en matière de données.
- **septembre 2020** – À sa soixante-douzième session, le Conseil exécutif charge le SG-DIP de procéder à la rédaction de la nouvelle résolution sur la politique en matière de données.
- **novembre 2020** – La Conférence de l'OMM sur les données (précédée de consultations préparatoires des parties prenantes) examine la nouvelle politique proposée. On dénombre plus de 1 200 participants, qui accordent un fort soutien.
- **avril 2021** – Commission des infrastructures de l'OMM – premier test intergouvernemental de la nouvelle politique en matière de données.
- **juin 2021** – À sa soixante-treizième session, le Conseil exécutif formule une recommandation finale à l'intention du Congrès.
- **octobre 2021** – Congrès extraordinaire de l'OMM – présentation de la nouvelle politique de l'OMM en matière de données.

Voir le projet de politique en matière de données [ICI](#).



# Quels sont les avantages de la nouvelle politique de l'OMM en matière de données?

En 2018, plus de 90 % de l'ensemble des pertes économiques dues aux catastrophes naturelles ont été causées par des phénomènes liés au temps, au climat et à l'eau.



Munich Re

Source: Munich Re NatCatSERVICE

Le nombre croissant de catastrophes d'origine météorologique et les pertes économiques qui en découlent mettent en évidence le défi auquel est confrontée la communauté météorologique mondiale: comment servir au mieux les intérêts de tous les Membres de l'OMM et de leurs habitants en leur fournissant en temps utile des produits de données et des services fiables?

L'actualisation proposée de la politique en matière de données aidera l'OMM et ses Membres à renforcer et à mieux soutenir la surveillance et la prévision de toutes les composantes du système Terre, ce qui aura des retombées socio-économiques considérables. Elle favorisera un échange accru de tous les types de données environnementales, ce qui permettra à tous les Membres de l'OMM de fournir à leurs mandants des services météorologiques et climatologiques plus fiables et de meilleure qualité en temps voulu.

## Politique en matière de données permettant une collaboration interdisciplinaire et multisectorielle

La nouvelle politique de l'OMM en matière de données:

- Établit des lignes directrices claires pour favoriser une collaboration constructive sur les questions météorologiques et climatiques entre les secteurs public et privé, ainsi que dans le monde universitaire;
- Intègre toutes les orientations données par l'OMM au sujet des données météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementales connexes dans une structure unique, claire et modulaire; facilite le processus d'interprétation ainsi que celui d'actualisation et de révision;
- Aide les Membres à tirer parti de leurs capacités relativement au système Terre en leur fournissant un cadre d'action clairement défini, destiné à faciliter la mise en œuvre et la collaboration au niveau national;
- Augmente le rendement global des investissements en ce qui concerne l'acquisition et la production de données sur le système Terre.