|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEMPS CLIMAT EAU | A picture containing text, clipart, ceramic ware, porcelain  Description automatically generated**Organisation météorologique mondiale**  **COMMISSION DES OBSERVATIONS,**  **DES INFRASTRUCTURES ET DES SYSTÈMES D’INFORMATION**  **Deuxième session** 24-28 octobre 2022, Genève | **INFCOM-2/Doc. 5.1** |
| Présenté par: Président de la Commission  27.IX.2022  **VERSION 1** |

**POINT 5 DE L’ORDRE DU JOUR:** **PROGRAMME DE TRAVAIL ACTUEL ET FUTUR DE LA COMMISSION**

**POINT 5.1 DE L’ORDRE DU JOUR:** **Programme de travail pour la prochaine intersession**

# PROGRAMME DE TRAVAIL DE LA COMMISSION

|  |
| --- |
| **RÉSUMÉ** |
| **Document présenté par**: Président de la Commission  **Objectifs stratégiques 2020-2023**: Objectifs stratégiques 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2 et 2.3  **Incidences financières et administratives**: Dans les limites prévues dans le Plan stratégique et le Plan opérationnel 2020-2023, avec prise en compte dans le Plan stratégique et le Plan opérationnel 2024-2027  **Principaux responsables de la mise en œuvre**: INFCOM, en coordination avec la SERCOM, le Conseil de la recherche, le Groupe de coordination hydrologique, le Groupe d’experts pour le développement des capacité et les conseils régionaux  **Calendrier**: 2022-2024  **Mesure attendue**: Examiner et adopter le [projet de résolution 5.1/1 (INFCOM-2)](#_Projet_de_résolution) |

# PROJET DE RÉSOLUTION

## Projet de résolution 5.1/1 (INFCOM-2)

## Programme de travail de la Commission

LA COMMISSION DES OBSERVATIONS, DES INFRASTRUCTURES ET DES SYSTÈMES D’INFORMATION,

**Consciente** de la nécessité d’harmoniser l’ensemble des travaux des organes techniques et scientifiques de l’Organisation météorologique mondiale (OMM) sur les buts à long terme et les objectifs stratégiques énoncés dans le Plan stratégique et le Plan opérationnel de l’OMM, dans les limites des ressources humaines et financières définies,

**Ayant examiné:**

1) Le bien-fondé d’une démarche axée sur les réalisations pour définir le programme de travail, le mettre en œuvre et en rendre compte au Congrès et au Conseil exécutif, y compris par l’intermédiaire du Comité de coordination technique,

2) L’intérêt de normaliser ses structures de travail et son fonctionnement, conformément au [*Règlement intérieur des commissions techniques*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21615) (OMM-N° 1240),

3) Les possibilités qu’offre le cycle biennal de ses sessions s’agissant d’exécuter les tâches et de définir les structures de travail de façon plus souple et adaptive,

4) La proposition de mise à jour de la liste des réalisations attendues et des responsabilités figurant dans l’[annexe](#_Annexe_au_projet) du présent projet de résolution,

**Rappelant** la [résolution 6 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=79) – Révision du programme de travail de la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d’information, par laquelle elle priait son groupe de gestion de continuer de tenir à jour la liste des réalisations attendues et des responsabilités et de la réviser régulièrement en revoyant l’ordre des priorités, avec l’aide du Secrétariat, en facilitant et en optimisant les relations entre les comités permanents et les groupes d’étude et de faire rapport sur l’état d’avancement de la mise en œuvre à la prochaine session,

**Ayant examiné** l’état d’avancement des travaux entrepris pour concrétiser les réalisations attendues de ses comités permanents pour la dix-huitième période financière, tel qu’il est exposé dans l’[annexe](#_Annex_to_draft) du présent projet de résolution,

**Décide** que son programme de travail pour la deuxième intersession (2022‑2024), y compris des perspectives pour la prochaine période financière, sera adapté par le Groupe de gestion en fonction des réalisations attendues et des responsabilités qui sont énumérées dans l’[annexe](#_Annex_to_draft) du présent projet de résolution et décrites dans le Plan opérationnel 2022-2024, lequel attribue les ressources nécessaires à leur mise en œuvre;

**Prie** le Groupe de gestion de continuer de tenir à jour la liste des réalisations attendues et des responsabilités et de la réviser régulièrement en revoyant l’ordre des priorités, avec l’aide du Secrétariat, en facilitant et en optimisant les relations entre les comités permanents, les groupes d’étude, les groupes consultatifs et les équipes spéciales, et de lui présenter les réalisations attendues à sa prochaine session.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Annexe: 1](#_Annex_to_draft)

\_\_\_\_\_\_\_

Note: Cette résolution annule et remplace la [résolution 6 (INFCOM-1).](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=79)

## Annexe du projet de résolution 5.1/1 (INFCOM-2)

## Réalisations attendues des comités permanents, des groupes d’étude, des groupes consultatifs et de l’Équipe spéciale sur le Réseau mondial d’observation de base (ROBM) relevant de la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d’information pour la deuxième intersession (2023-2024) et perspectives pour la prochaine période financière (2025-2026)

| **Groupe INFCOM** | **Résolution du Conseil exécutif ou du Congrès** | **Harmonisation avec le Plan opérationnel** | **Coordination avec d’autres organes** | **2023** | **2024** | **Perspectives 2025-2026** | **Situation au mois d’octobre 2022 et commentaires** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Résultat 1.1.5** | **Services d’alerte précoce et d’avis procurés aux organes des Nations Unies et aux organisations humanitaires** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 12 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=67) | Nouveau/ 1.1.5 | SERCOM | Aider la SERCOM (SC‑DRR) à démontrer l’utilité de la proposition d’amélioration du Système mondial de traitement des données et de prévision (SMTDP) | Soutenir la SERCOM (SC-DRR) dans l’évaluation des résultats de sa démonstration | Insertion de la méthode adoptée par l’OMM pour répertorier les phénomènes dangereux dans le Manuel du SMTDP | À la deuxième partie de sa première session, la SERCOM a invité l’INFCOM à collaborer à l’élaboration de textes réglementaires et de documents d’orientation se rapportant à la mise en œuvre opérationnelle de cette méthode ([Doc. 5.1.4(1)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/French/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2FINFCOM%2D2%2FFrench%2F1%2E%20Versions%20%C3%A0%20discuter&FolderCTID=0x012000182EF4A38B3B314488F0ADCE96276F83&View=%7BFFCA906D%2D59BD%2D4BFE%2DA68D%2DCC6FF898E17F%7D)).  La SERCOM est prête à présenter le plan de mise en œuvre détaillé, y compris l’amélioration proposée du SMTDP, à la deuxième session de la SERCOM. |
| **Résultat 1.2.1** | **Systèmes de base opérationnels dans les SMHN, données ayant fait l’objet d’un sauvetage insérées dans un système de gestion des données climatologiques (CDMS) et intégration constante de nouvelles observations;** **produits de surveillance de base et prévisions saisonnières accessibles et fournis;** **emploi de la trousse à outils sur les services climatologiques** | | | | | | |
| SC-ON | [Rés. 54 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=202) | 1.2.1 | SERCOM | Aptitude accrue des CCR et des SMHN à utiliser les données satellitaires en accord avec le plan d’action pour la mise en œuvre progressive de la surveillance des extrêmes météorologiques et climatiques depuis l’espace, avec participation renforcée des utilisateurs finals |  |  | Au vu du succès du projet mené en Asie de l’Est et dans le Pacifique occidental, une proposition similaire est en train d’être élaborée pour le CR III. Le projet ENANDES (projet de renforcement des capacités d’adaptation des communautés andines grâce aux services climatologiques) a été lancé en tant que projet pilote pour la Région III en février 2021. Il est prévu pour une durée de quatre ans.  Des réflexions sont également en cours avec le Conseil régional I.  La réunion de lancement avec les bénéficiaires du projet CREWS (systèmes d’alerte précoce aux risques climatiques) axé sur la région du sud-ouest de l’océan Indien (CREWS-SWIO) a eu lieu en février 2022. De nombreux utilisateurs de la région ont exprimé leur souhait d’utiliser des données pluviométriques obtenues par satellite. En outre, ils ont également manifesté leur intérêt pour la diffusion des données GSMaP (cartographie spatiale des précipitations dans le monde) via le système EUMET Cast.  De plus, depuis août 2022, les produits de surveillance des extrêmes météorologiques et climatiques depuis l’espace sont utilisés pour l’évaluation opérationnelle du risque de sécheresse et le système d’alerte précoce en cas de sécheresse par le Service météorologique national de Papouasie-Nouvelle-Guinée et son équipe de gestion des opérations en cas de catastrophe.  Les résultats obtenus grâce aux produits de surveillance des extrêmes météorologiques et climatiques depuis l’espace seront présentés lors de la Conférence ministérielle Asie-Pacifique sur la réduction des risques de catastrophe qui se tiendra à Brisbane (Australie), du 19 au 23 septembre 2022. |
| **Résultat 1.2.3** | **Systèmes régionaux de prévision saisonnière et infrasaisonnière objective opérationnels;** **coordination régionale de la réduction d’échelle des produits de prévision annuelle à décennale et des produits de projection des changements climatiques** | | | | | | |
| SC-MINT | [Rés. 20 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=97) | 1.2.3 | SC-CLI | Contribution à l’évaluation des relevés mondiaux de données concernant les extrêmes météorologiques et climatiques | Contribution à l’évaluation des relevés mondiaux de données concernant les extrêmes météorologiques et climatiques | Contribution à l’évaluation des relevés mondiaux de données concernant les extrêmes météorologiques et climatiques | Les lignes directrices ont été rédigées et le SC-MINT a fait part de ses commentaires. |
| [Rés. 23 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=105)  [Rés. 20 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=97) | 1.2.3 | SC-CLI | Contribution au mécanisme d’identification par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes | Contribution au mécanisme d’identification par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, incluant certaines stations hydrologiques | Contribution au mécanisme d’identification par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes | À sa soixante-treizième session, le Conseil exécutif a approuvé un nouveau mécanisme d’identification des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes et une feuille de route pour développer ledit mécanisme.  Le plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie (pointH.3.2) requiert la mise en place d’activités d’«échange de données à partir de stations hydrologiques centenaires/de référence (ROBM‑Hydrologie et centres de données)». |
| **Résultat 1.3** | **Poursuite du développement de services à l’appui de la gestion durable des ressources en eau** | | | | | | |
| SC-MINT | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC‑71), annexe 1](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=16) | 1.3/2.1/2.3 | SC-HYD, Groupe de coordination hydrologique | Plan de travail pour la mise à jour de la partie du Cadre de référence pour la gestion de la qualité et du Règlement technique qui incombe à l’INFCOM |  |  | Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [recommandation 14 (INFCOM‑1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=350) pour mettre à jour le *Règlement* *technique*, Volume III (chapitres 1, 2, 4 et 5). |
| [Rés. 4 (Cg‑Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=40) | 1.3/2.1 | JET-HYDMON |  | Version provisoire de textes normatifs et formation dans le domaine de la mesure et de l’évaluation du transport de sédiments (matières en suspension et charge de fond) en coopération avec l’UNESCO et l’ISO | Textes normatifs et formation dans le domaine de la mesure et de l’évaluation du transport de sédiments (matières en suspension et charge de fond) adoptés par l’INFCOM | Désignation des membres de l’Équipe d’experts conjointe pour la surveillance hydrologique (JET-HYDMON) et début des discussions préliminaires avec les experts du Programme hydrologique international (PHI) de l’UNESCO; retard probable dû à d’autres priorités |
| SC-ON | [Rés. 4 (Cg Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=40) | 1.3/2.1 | SC-MINT |  | Version provisoire de textes normatifs et formation dans le domaine de la surveillance de la qualité de l’eau en coopération avec le PNUE, l’UNESCO, l’OMS, la FAO, le PNUD et la Banque mondiale | Textes normatifs et formation dans le domaine de la surveillance de la qualité de l’eau adoptés par INFCOM | Le plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie requiert la mise en place d’activités pour la surveillance de la qualité de l’eau (activités I.1.2, I.1.3, I.2.3, I.4.1, I.4.2, I.5.1, I.5.2, I.5.3). Des réunions spécifiques ont été organisées en 2022 et un calendrier détaillé sera demandé. |
| **Résultat 1.3.4** | **Apport des données de qualité à la science: les SHN sont soutenus dans tous les aspects de l’hydrométrie, de la collecte à la gestion et à l’échange des données** | | | | | | |
| SC-ON | [Rés. 18 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5176#page=80) | 1.3, 2.1 | C-DATA |  | Examiner et approuver le plan de mise en œuvre de l’Initiative mondiale sur les données relatives à l’eau (WWDI) |  | Approbation du projet de plan de mise en œuvre par le comité directeur de l’Initiative mondiale sur les données relatives à l’eau; activité reportée en raison d’un manque de ressources. |
| SC-ESMP | [Rés. 5 (CHy-15)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3406#page=47) | 1.3/2.1/2.2 | SC-HYD | Rapport sur l’évolution des fonctions assurées par le Centre mondial de données sur l’écoulement (GRDC), le Centre international d'évaluation des ressources en eaux souterraines (IGRAC) et le Centre international de données sur l'hydrologie des lacs et des réservoirs (HYDROLARE), et leurs liens avec l’OMM, en ce qui a trait au suivi et à l’évaluation de la réalisation des objectifs de développement durable, leur apport au Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC) et leur soutien au SOHO, au Mécanisme mondial d’appui à l’hydrométrie (GHSF) et à d’autres initiatives en hydrologie |  | Besoins relatifs aux centres hydrologiques régionaux | Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [résolution 12 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=128) sur le concept de centres du Système mondial de traitement des données et de prévision pour les services hydrologiques. L’évaluation des centres de données mondiaux tiendra compte de cette décision. |
| SC-IMT | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112)  [Rés. 17 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5176#page=78) | 1.3/2.2 | SC-ON, JET‑HYDMON | Mise en œuvre de la phase II du SOHO dans le bassin de La Plata et la région arctique, et conception du projet pilote SIO 2.0 pour l’intégration du SOHO | Début de la mise en œuvre de projets supplémentaires dans le cadre de la phase II du SOHO à l’échelon sous‑régional et national  Lancement du portail du SOHO  Formation régionale sur l’échange de données hydrologiques interopérables  Intégration du SOHO dans le SIO et le Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM (WIGOS) | Poursuite de la mise en œuvre de la phase II du SOHO, y compris en ce qui concerne les paramètres de qualité de l’eau  Formation régionale portant sur l’échange de données hydrologiques interopérables et les outils pris en charge  Intégration du SOHO dans le SIO et le WIGOS  Mise en place de communautés d’échange de données hydrologiques interopérables | Ouverture du portail Web pour la région arctique en mars 2021. Projet dans le bassin de La Plata en cours; projet supplémentaire en République dominicaine en phase finale. Mise en place de cours de formation à distance portant sur l’échange de données opérationnelles. Élaboration de matériel pédagogique destiné à la formation à distance en bonne voie.  En cours.  Présentation à la deuxième session de l’INFCOM du projet de recommandation 6.3(1)/2 (projet de plan opérationnel de la phase II du SOHO). |
| SC-ON | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC-71), annexe 1](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=16) | 1.3/2.1 |  | Plan d’exploitation HydroHub-WHYCOS, projet prioritaire financé et lancé |  |  | Approbation du Système d’observation du cycle hydrologique (HYCOS) de l’océan Indien dans le cadre du projet financé par le Fonds vert pour le climat; projet HYCOS pour l’Afrique australe présenté au Fonds vert pour le climat en 2020; note de synthèse relative au projet HYCOS pour le lac Tchad remise au Fonds pour l’adaptation en juin 2022. |
| SC-MINT | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC-71), annexe 1](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=16) | 1.3/2.1 |  |  | Lancement du Camp d’innovation en hydrométrie |  | La nouvelle stratégie pour le pôle d’innovation s’appuie désormais sur des appels à l’innovation plutôt que sur des camps. Nouvel appel à l’innovation pour les îles du Pacifique en cours en 2022; projet d’innovation présenté au Fonds pour l’adaptation. Organisation d’une formation en hydrométrie incluant des technologies innovantes en octobre 2021 au Bénin.  En outre, le SC-MINT devrait prendre en compte le point E.1.1.1 du plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie intitulé «Élaboration de lignes directrices/méthodes pratiques pour l’évaluation (mise en vedette) des données hydrologiques» d’ici à 2025; le point A.8.1, qui fait référence à l’ «appui à la production de matériel de surveillance local afin d’améliorer les moyens de maintenance et réduire les coûts» et le point A.9.1 («Le pôle d’innovation HydroHub stimulera la mise au point et le déploiement de technologies à faible coût pour la surveillance hydrométrique»). |
| **Résultat 1.3.5** | **Hydrologie opérationnelle solidement fondée sur la science: les SHN disposent d’un outil convivial pour estimer les incertitudes dans les mesures du débit** | | | | | | |
| SC-MINT | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC-71), annexe 1](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=16) | 1.3/2.1 |  | Mise en œuvre du projet X (projet d’évaluation de l’efficacité des instruments de mesure de l’écoulement) conformément au nouveau mandat et au plan de travail approuvé | Progrès dans la mise en œuvre du plan de travail du projet X et amélioration des liens avec le pôle d’innovation |  | Nouveau plan de travail approuvé en 2022 |
| **Résultat 1.3.6** | **Connaissance approfondie des ressources en eau de la planète: la première phase d’HydroSOS est opérationnelle et les outils d’évaluation des ressources en eau sont disponibles** | | | | | | |
| SC-IMT | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) | 1.3/2.1/2.2/ 2.3 | SC-HYD. SC-ON, SC-ESMP |  | Rapport sur les résultats de la phase pilote d’HydroSOS (Système mondial d’évaluation et de prévision hydrologique de l’OMM) | Lancement de la mise en œuvre d’HydroSOS | Rapport sur la phase pilote d’HydroSOS approuvé par la session extraordinaire du Congrès météorologique mondial (2021). Page Web de démonstration prête; deux projets pilotes en préparation en vue de l’obtention d’un financement.  Nécessité de mettre en place des activités intersectorielles (SC-ON, SC-ESMP et SC-IMT) dans l’optique pour poursuivre le développement et la mise en œuvre d’HydroSOS, conformément au plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie.  Voir également le plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie: «étude de principe concernant le nuage de l’OMM sur l’hydrologie (pour le stockage des données principales des Membres (après un examen du rôle des centres de données))» (H.3), «logiciel (éventuellement une solution en nuage) pour le calcul des paramètres définis en H.2.3» (H.3.3), et «présentation de jeux de données pour l’évaluation – présentation sur une page Web de jeux de données pour les ODD» (H.3.4). |
| SC-ESMP | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC-71), annexe 2](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=20) | 1.3/2.1/2.2/2.3 | SC-HYD/SC-ON |  | Aider le SC-HYD à élaborer les directives sur l’évaluation des ressources en eau (site Web), s’agissant en particulier des composantes de modélisation (outil d’évaluation dynamique des ressources en eau, DWAT) et du rôle des centres hydrologiques (qui font partie du SMTDP) |  | La plupart des activités ont été réalisées par le Comité permanent des services hydrologiques (SC-HYD) de la SERCOM; le site Web est en cours de préparation, mais accuse des retards en raison de la COVID-19.  La mise en place de nouvelles activités est demandée au titre du plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie («conseils et outils opérationnels pour la vérification des produits disponibles», C.2.2). |
| SC-ON | [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=112) et [Rés. 5 (EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=15) | 1.3/2.1 | SC-HYD | Concept de conception des réseaux hydrologiques et élaboration de lignes directrices |  |  | Report en raison de la réforme de l’OMM. Intégration de la composante «recherche» dans le document de recherche du Groupe de coordination hydrologique. Les activités doivent commencer en 2022 sous l’égide du SC-ON, probablement avec une équipe spéciale comprenant des experts de JET-HYDMON. Elles devraient contribuer à la mise en œuvre du plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie («déclaration sur la conception des réseaux dans l’optique de la prévision et de la gestion des crues», A.11.3). |
| **Résultat 2.1.1** | **Plan opérationnel du WIGOS 2020-2023 mis en œuvre:**  **◦ WIGOS consolidé procurant des observations à l’appui de l’ensemble des priorités, programmes et autres domaines d’application de l’OMM;**  **◦ Notoriété et rôle accrus des SMHN dans leur pays;**  **◦ Intensification de l’intégration et de l’échange libre des observations émanant de l’OMM et d’autres sources, par-delà les frontières nationales et régionales** | | | | | | |
| SC-ON, Équipe spéciale du Réseau d’observation de base mondial (TT‑GBON), Groupe consultatif pour la Veille mondiale de la cryosphère (GCW-AG) | [Rés. 37 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=138) | 2.1.1 | Conseils régionaux, Groupe de coordination hydrologique, Conseil de la recherche,  Système mondial d’observation de l’océan (GOOS), Système mondial d’observation du climat (SMOC) | **Plan relatif au début de la phase opérationnelle du WIGOS (2020-2023)**   1. Exécution du plan achevée et prise de décisions sur les étapes suivantes (2024-2027). 2. Mise à jour des textes techniques réglementaires pertinents et des guides relatifs au WIGOS. 3. Intégration des observations du domaine du système Terre dans le WIGOS:  * Collaboration avec le Groupe de coordination hydrologique via le JET‑HYDMON pour une meilleure intégration des observations hydrologiques dans le WIGOS; * Collaboration avec le Conseil de la recherche pour une meilleure intégration des observations de la Veille de l’atmosphère globale (VAG) dans le WIGOS; * Facilitation de la compréhension de la chaîne de valeur et apport d’un soutien pour évaluer les domaines d’investissement prioritaires par le biais du programme ObsCoDe mis en œuvre par le GOOS dans le cadre de la Décennie de l’océan; extension du ROBM à l’ensemble des océans dans le monde aux fins de la prévision numérique du temps à l’échelle du globe; utilisation du cadre réglementaire solide de l’OMM pour améliorer l’échange de données océaniques dans les ZEE; * Plan pré-opérationnel pour la Veille mondiale de la cryosphère 2020-2023; appui à l’estimation des investissements nécessaires dans le système d’observation de l’océan et des bénéfices attendus - plaidoyer; * Poursuite de l’intégration des observations du réseau SMOC dans le WIGOS; * Mise au point d’une méthode intégrée et flexible de réseaux d’observation hiérarchisés; * Contribution à l’harmonisation de la terminologie; * Facilitation de la définition des ensembles de stations par l’utilisation du document d’orientation. | Simplifier le *Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* (OMM-N° 1160), afin que les utilisateurs puissent l’appliquer plus facilement;  Mieux intégrer les observations du domaine du système Terre dans le WIGOS afin d’accroître l’utilisation des données.  Évaluer et favoriser la mise en œuvre du WIGOS au niveau national et améliorer les documents d’orientation destinés aux Membres. | 1) Mise en œuvre du WIGOS à l’échelon national, ce qui inclut le développement des capacités requises, la création de partenariats et l’intégration des systèmes d’observation au profit de tous les domaines d’application;  2) Promotion du respect des règles techniques visant le WIGOS;  3) Préservation du Réseau d’observation de base mondial et des réseaux d’observation de base régionaux (voir la réalisation attendue mentionnée ci-dessous);  4) Amélioration des différents domaines du Système de contrôle de la qualité des données du WIGOS (WDQMS), des centres régionaux du WIGOS, d’OSCAR (voir les réalisations spécifiques attendues mentionnées ci-dessous). | [Résolution 9 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=36) – Plan relatif au début de la phase opérationnelle du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM (2020-2023), conformément à la [recommandation 1 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=243)  [Décision 7 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=554) sur les indicateurs du WIGOS, conformément à la [recommandation 12 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=343).  Les projets de mise à jour des textes techniques réglementaires et des documents d’orientation ont été élaborés en vue de leur examen à la deuxième session de l’INFCOM.  Un document d’orientation pour les ensembles de stations a été élaboré pour la deuxième session de l’INFCOM. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=10) |  | Groupe de coordination hydrologique, Conseil de la recherche  GOOS, SMOC | **Mise en œuvre de la politique unifiée en matière de données (partie SC-ON):**  Mettre à jour les règlements techniques présentant les données fondamentales dans d’autres domaines.  Élaborer des règles techniques en relation avec la politique en matière de données pour les domaines non couverts par le ROBM, c’est-à-dire l’hydrologie, l’AC, la météorologie spatiale, la cryosphère, les observations maritimes et les observations historiques. | Instauration de nouvelles données fondamentales.  GCW-AG: Recenser et étayer les données fondamentales sur la cryosphère (toutes les composantes) - 2024. | GCW-AG: Évaluer la conformité avec la politique en matière de données et recommander des ajustements. | Cg-Ext(2021) a adopté la [résolution 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=10) sur la politique unifiée de l’OMM en matière de données pour l’échange international des données sur le système Terre, en demandant à l’INFCOM, entre autres, de fournir des projets de règles techniques pour soutenir la mise en œuvre de la résolution, à présenter au Congrès météorologique mondial en 2023.  Par conséquent, le président de l’INFCOM a mis en place un coordonnateur pour la mise en œuvre de ladite politique, qui a élaboré, en consultation avec les présidents des comités permanents, une feuille de route pour la mise en œuvre.  Données hydrologiques: les travaux menés dans le cadre de l’Initiative mondiale sur les données relatives à l’eau devraient être inclus ici. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 35 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=134) et [Rés. 36 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=136) | 2.1.1 |  | **Identifiants de station du WIGOS**: Amendements au *Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* (OMM‑N° 1160) et au *Guide du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* (OMM‑N° 1165) | Promouvoir le développement d’un programme national pour l’affectation de ces identifiants par les Membres. | Promouvoir le développement d’un programme national pour l’affectation de ces identifiants par les membres. | Lors de la deuxième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [recommandation 3 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=279), qui porte sur des amendements au *Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM*, section 2.4.1  Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté: i) la [recommandation 11 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=340), qui porte sur des amendements au *Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* ([OMM‑N° 1160](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19478)), et ii) la recommandation 10 sur la mise à jour du *Guide du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* ([OMM‑N° 1165](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20136)), concernant la mise en œuvre des identifiants de station du WIGOS. Celles-ci ont ensuite été adoptées par le Conseil exécutif par le biais de la [résolution 10 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=65), de la [résolution 11 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=67) et de la [résolution 13 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=226).  Organisation de formations et d’ateliers incluant les principes relatifs à ces identifiants et les attributions de ces derniers.  Exemples de programmes nationaux en lien avec ces identifiants partagés sur la page web du WIGOS.  Documents et tutoriels disponibles dans le portail d’apprentissage du WIGOS. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 2 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=32)  [Rés. 3 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=38) | 2.1.1 |  | **Mise en œuvre du ROBM**: Contrôler la conformité et l’entretien du ROBM par le SC-ON; mécanisme de financement ROBM et activités de développement des capacités connexes, y compris l’appui technique au SOFF pour les PMA et les PEID selon les demandes ad hoc du SOFF. | Entretien et évolution du ROBM et contrôle de sa conformité. | Maintenance et évolution du ROBM et contrôle de sa conformité. | Lors de la deuxième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [recommandation 2 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=275), sur la mise à jour des textes réglementaires relatifs au ROBM, et la [résolution 2 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=42) sur le ROBM.  Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté i) la recommandation 11 sur les nouveaux amendements au *Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM* ([OMM‑N° 1160)](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19478).  En conséquence, le Conseil exécutif a adopté la résolution 11 (EC-73) sur la mise à jour de ce manuel, et le Congrès a adopté la [résolution 2 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=32) sur les textes réglementaires relatifs au ROBM. Le Congrès a notamment demandé à l’INFCOM d’élaborer les directives techniques, les processus et les procédures nécessaires pour assurer une mise en œuvre rapide et efficace du ROBM, et de lancer les préparatifs aux fins du contrôle efficace de la performance et de la conformité du ROBM.  Par conséquent, le président de l’INFCOM a créé une équipe spéciale sur la mise en œuvre du ROBM qui travaillera en 2022 sur la demande du Congrès. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 2 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=32) | 2.1.1 | Groupe de coordination hydrologique, Conseil de la recherche,  GOOS, SMOC | **Extension du ROBM à d’autres domaines**:   1. Définir des principes pour l’expansion du ROBM dans d’autres domaines. 2. Étude sur l’intégration potentielle de variables hydrologiques et cryosphériques supplémentaires dans le ROBM en collaboration avec les communautés concernées. Cela implique i) de collaborer avec le GOOS, la Commission océanographique intergouvernementale (COI) et la SERCOM pour les océans/la cryosphère; ii) de collaborer avec le Conseil de la recherche sur le contrôle/le suivi/la budgétisation/la modélisation du carbone; iii) de tenir compte de la climatologie, iv) de tenir compte de l’hydrologie et d’une note de synthèse sur le ROBM à présenter au Dix-neuvième Congrès en rapport avec les règles techniques connexes. | Feuilles de route pour l’intégration du ROBM dans d’autres domaines. | Mise en œuvre de feuilles de route pour l’intégration du ROBM dans des domaines supplémentaires. | Dans le cadre de la [résolution 2 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=32), le Congrès a demandé à l’INFCOM de continuer d’explorer les possibilités d’évolution future du ROBM dans des domaines et des disciplines plus larges du système Terre, au-delà de son champ d’application actuel, à savoir l’appui à la prévision numérique du temps au plan mondial et l’analyse du climat. Le Congrès a également adopté la [résolution 4 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=40) – Perspectives et stratégie de l’Organisation météorologique mondiale en matière d’hydrologie et plan d’action associé.  Le président de l’INFCOM a élaboré, avec le soutien du SC-ON et en consultation avec le Groupe de coordination hydrologique, une note de synthèse pour une étude sur l’intégration potentielle de variables hydrologiques et cryosphériques supplémentaires dans le ROBM, laquelle a ensuite adopté via la [décision 6 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/French/2.%20Version%20provisoire%20du%20rapport%20(documents%20approuv%C3%A9s)/EC-75-d03-2(1)-INTEGRATION-HYDROLOGICAL-AND-CRYOSPHERE-VARIABLES-INTO-GBON-approved_fr.docx&action=default).  Cette activité devrait tenir compte du plan d’action de l’OMM pour l’hydrologie, A.11.1 exigeant un «réseau de référence». |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 34 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=130)  [Rés. 37 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=138) | 2.1.1 | Conseils régionaux | **Transition vers les réseaux d’observation de base régionaux (ROBR)**: Conseils aux Membres concernant la mise en place des ROBR  ROBR établis dans toutes les Régions par les conseils régionaux (avec l’aide de l’INFCOM). | Maintenance et évolution des ROBR et contrôle de leur conformité (l’INFCOM apportant son aide aux conseils régionaux). | Maintenance et évolution des ROBR et contrôle de leur conformité (l’INFCOM apportant son aide aux conseils régionaux). | Le projet de recommandation sur la mise à jour du Guide du WIGOS est présenté à la deuxième session de l’INFCOM, avec un nouveau chapitre sur le processus de conception des ROBR. S’il est adopté, les conseils régionaux seront invités à suivre ce processus au cours de l’année 2023.  Le 7 juin 2022, conformément aux décisions des conseils régionaux, toutes les anciennes stations du réseau synoptique de base régional et du réseau climatologique de base régional ont été affiliées aux ROBR. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 37 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=138) | 2.1.1 |  | **Système de contrôle de la qualité des données du WIGOS (WDQMS)**:  Amélioration des fonctions de l’outil Web du WDQMS pour le contrôle de la conformité au ROBM. | Évaluation et amélioration des fonctions du WDQMS. | Évaluation et amélioration des fonctions du WDQMS. | i) Des questionnaires sur l’état d’avancement et l’évolution de l’outil Web du WDQMS ont été élaborés et diffusés auprès de diverses communautés et équipes d’experts et seront évalués prochainement;  ii) Réseaux d’observation en altitude et en surface du SMOC intégrés dans la version opérationnelle de l’outil Web du WDQMS.  iii) L’outil du système de gestion des incidents, qui fait partie du concept de WDQMS, est disponible en mode test pour les centres régionaux du WIGOS.  Le Conseil exécutif a adopté la [décision 7 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=554) sur les identifiants du WIGOS conformément à la [recommandation 12 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=343).  Définition des modes d’affichage de l’outil Web du WDQMS aux fins du contrôle de la conformité u ROBM. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 37 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=138)  [Rés. 41 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=158) | 2.1.1 | Équipe du projet OSCAR | **Stratégie pour l’évolution des outils WIGOS dans les domaines du système Terre**:   1. Stratégie de la plate-forme OSCAR, y compris les composantes Surface, Espace et Besoins; 2. Stratégie du WDQMS; 3. Stratégie relative au système de gestion des incidents. | Recueil, évaluation et traitement des retours d’information des utilisateurs sur les outils du WIGOS.  Intégration des composantes du WIGOS dans les outils WIGOS. | Recueil, évaluation et traitement des retours d’information des utilisateurs sur les outils du WIGOS.  Intégration des composantes du WIGOS dans les outils WIGOS. | OSCAR-Surface:  i) Des questionnaires sur l’état d’avancement et l’évolution de l’outil OSCAR/Surface ont été élaborés et diffusés auprès de diverses communautés et équipes d’experts et seront évalués prochainement;  ii) De nouvelles versions d’OSCAR-Surface ont été publiées deux fois par an et proposent aux utilisateurs, y compris ceux de l’interface API, des fonctionnalités améliorées leur permettant de mettre à jour les métadonnées.  iii) De nouveaux outils ont été développés et sont prêts à être mis en service, ce qui facilitera les interactions des utilisateurs avec OSCAR/Surface: il s’agit des modèles de stations pour faciliter/simplifier la saisie manuelle des types de stations les plus courants et de l’outil client Web pour le téléchargement par lots des relevés de stations.  Examen en cours d’OSCAR/Besoins dans le cadre de la deuxième réalisation attendue au titre du résultat 2.1.4.  Le contrat de maintenance d’OSCAR/Espace a été établi avec succès, des évolutions sont en cours et l’interface avec les pages d’accueil de l’Agence spatiale est coordonnée par le Groupe de travail II du Groupe de coordination pour les satellites météorologiques (CGMS).  Intégration des composantes du WIGOS (Veille mondiale de la cryosphère, domaine maritime, radars, profileurs de vent) dans les outils du WIGOS en cours de discussion avec les communautés concernées. |
| SC-ON, TT-GBON, GCW-AG | [Rés. 37 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=138) | 2.1.1 | Conseils régionaux | **Centres régionaux du WIGOS**:   1. Organiser la formation et le soutien aux activités des Membres (gestion des données, métadonnées, suivi de la qualité, conception du réseau, techniques de mesure, instrumentation et exposition des instruments, traçabilité...); 2. Mobiliser les conseils régionaux et continuer de développer et de consolider le réseau des centres régionaux du WIGOS, y compris le développement des capacités et la formation, par exemple sur OSCAR, le WDQMS, le système de gestion des incidents; 3. Étendre les fonctions et le champ d’application des centres régionaux du WIGOS (par exemple, fonctions supplémentaires; extension à d’autres domaines); 4. Contribuer à normaliser le processus d’audit des centres régionaux du WIGOS; 5. Mettre en place des centres régionaux du WIGOS dans les Régions IV et VI; 6. Mettre en œuvre le programme d’audit des centres régionaux du WIGOS; 7. Contribuer au processus de transition du mode pilote au mode opérationnel pour les centres régionaux du WIGOS. | Évaluation des opérations des centres régionaux du WIGOS, et élargissement de la portée et des fonctions de ces centres. | Évaluation des opérations des centres régionaux du WIGOS, et élargissement de la portée et des fonctions de ces centres. | Les centres régionaux du WIGOS de la Région II (Pékin et Tokyo) ont été audités et désignés comme centres pleinement opérationnels en septembre 2021.  Les centres régionaux du WIGOS de la Région I/Afrique de l’Est (Kenya et Tanzanie) (juillet 2020), de la Région I/Afrique australe (Afrique du Sud) (mars 2021), de la Région I/Afrique de l’Ouest et Afrique centrale (Casablanca, Maroc) (2022) de la Région III/Argentine (mai 2020), de la Région III/Brésil (mai 2020), de la Région V/Fidji (juin 2021), de la Région V/Indonésie (juin 2020), de la Région V/Singapour (juin 2020) et de la Région VI/EUMETNET (2019, uniquement la composante automatique de la fonction de surveillance) ont été établis en mode pilote depuis les dates indiquées.  Les discussions progressent bien dans la Région IV (un projet de document conceptuel a été élaboré pour les centres régionaux du WIGOS de la Région IV avec discussion de divers Membres et ce document a été approuvé par le Groupe de gestion du Conseil régional IV).  Les initiatives relatives à la mise en place de centres régionaux du WIGOS sont en cours dans la Région VI.  L’atelier mondial sur les centres régionaux du WIGOS a été organisé du 25 au 27 juillet 2022.  Développement d’un programme d’audit comprenant des critères d’audit pour les centres régionaux du WIGOS.  Le Conseil exécutif a adopté la [résolution 12 (EC‑73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=222) - Processus d’audit des centres régionaux du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM, conformément à la [recommandation 13 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#PAGE=346). |
| **Résultat 2.1.2** | **◦ Capacité élargie de cerner les lacunes dans les systèmes d’observation mondiaux, régionaux, sous-régionaux et nationaux relativement aux besoins des utilisateurs, aux questions à étudier, etc. ◦ Coopération intensifiée avec les partenaires à l’échelon national et régional, ◦ Meilleur respect des dispositions du Règlement technique de l’OMM, ◦ Capacités humaines et techniques améliorées, au sein de tous les Membres, en matière de planification, de mise en œuvre et d’exploitation du WIGOS, ◦ Disponibilité et qualité accrues des données d’observation du WIGOS et des métadonnées correspondantes** | | | | | | |
| SC-ON |  |  |  | **Participation des experts au SC-ON**:   1. Promouvoir et assurer l’équilibre entre les sexes et les Régions parmi les experts qui contribuent au SC-ON; 2. Promouvoir et assurer la participation des jeunes experts et les activités de planification de la relève au sein du SC-ON; 3. Renforcer les capacités:  * Déterminer les besoins en matière de développement des capacités * Contribuer à la préparation et à la réalisation d’activités de développement des capacités. * Interagir avec les entités concernées, y compris les organismes publics et privés et le monde universitaire pour le développement des capacités. | Poursuite des activités de 2023. | Poursuite des activités de 2023 et 2024. | Une enquête sur le développement des capacités a été élaborée et diffusée en 2022 parmi les membres du SC-ON, puis évaluée.  En application du plan de travail de l’OMM pour l’hydrologie, partie E.1.2, il conviendrait d’élaborer une section du Volume III du Règlement technique sur la disponibilité des observations et données hydrologiques, en collaboration avec le SC-MINT (2.1.5). |
| SC-ON | [Rés. 39 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5250#page=554) | 2.1.2 | SMOC | **Mise en place d’un Réseau de référence du SMOC pour les observations en surface (GSRN)**:  Mise en place de stations pilotes au sein du GSRN, avec communication de leurs rapports à un centre principal, qui les surveille. |  | Réseau pilote GSRN opérationnel. | L’Équipe spéciale chargée du Réseau de référence du SMOC pour les observations en surface (TT-GSRN) a été constituée et a commencé ses travaux. Le centre principal a été sélectionné et a commencé à fonctionner.  À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de décision 6.1(6)/1 sur le plan de mise en œuvre opérationnelle d’un réseau de stations pilotes au sein du GSRN. |
| SC-ON | [Rés. 23 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=105)  [Rés. 20 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=97)  [Rés. 51 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=193) | 2.1.2 | SMOC | **Observations climatologiques**:   1. Inclure les exigences relatives aux VCE dans l’étude continue des besoins. 2. Assurer la liaison avec les Membres pour faire progresser les activités du plan de mise en œuvre du SMOC. Reconnaissance des stations d’observation selon le mécanisme de reconnaissance de l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes (résolution 23 (Cg-18); 3. Enregistrer des progrès en ce qui concerne le développement de réseaux d’observateurs bénévoles |  |  | 1. Finalisation de la révision des exigences relatives aux VCE. 2. Le plan de mise en œuvre du SMOC sera publié à l’automne 2022. Il comprendra les exigences relatives aux VCE qui seront ensuite intégrées dans l’étude continue des besoins. 3. Stations centenaires: 94 stations centenaires ont été reconnues par le Conseil exécutif à sa soixante-douzième session; 71 candidatures ont été reçues en réponse à l’appel lancé par l’OMM en décembre 2020 (évaluation en cours et proposition à soumettre à la soixante-treizième session du Conseil exécutif); la SERCOM a recommandé au Conseil exécutif d’approuver, à sa soixante-treizième session, un mécanisme OMM actualisé (mécanisme amélioré pour faire suite à la réforme de l’OMM) ainsi qu’une feuille de route (comprenant un test de reconnaissance des stations maritimes et hydrologiques, des directives pour la reconnaissance nationale des stations de plus de 75 ans et une proposition pour les stations isolées très importantes, comme les stations polaires qui ne répondent pas à tous les critères). 4. Réseaux d’observateurs bénévoles: la nouvelle Équipe d’experts pour la surveillance et l’évaluation du climat (ET-CMA) de la SERCOM a accepté de rassembler et de fournir à l’INFCOM une liste des exigences pour ces réseaux (Note [du Secrétariat]: les réseaux d’observateurs bénévoles relevaient pleinement de la Commission de climatologie auparavant, mais ils doivent être repris par l’INFCOM sur la base des exigences recensées par la SERCOM). |
| SC-ON | [Rés. 39 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=149) | 2.1.2 | Conseils régionaux | **Instauration d’observations aériennes**:  Poursuite du développement et de la mise en œuvre du programme de collaboration AMDAR (retransmission des données météorologiques d'aéronefs) de l’OMM et de l’IATA (WICAP)   1. Deux ateliers régionaux sur le WICAP. 2. Mise en place de projets WICAP ciblés pour l’Afrique, la Région III et le Moyen-Orient. 3. Développement d’une stratégie de mobilisation des ressources pour le WICAP. 4. Étude sur l’application au WICAP du Régime de compensation et de réduction de carbone pour l’aviation internationale (CORSIA) de l’Organisation de l’aviation civile internationale (OACI). | Poursuite de l’application du plan de mise en œuvre du WICAP.  Mise en œuvre de la stratégie de mobilisation des ressources pour le WICAP.  Étude sur l’application du du Régime de compensation et de réduction de carbone pour l’aviation internationale de l’OACI et de la faisabilité de sa mise en œuvre.  Deux ateliers sur le WICAP.  Projets de développement ciblés pour l’Afrique la Région III et le Moyen-Orient. | Poursuite de l’application du plan de mise en œuvre du WICAP.  Mobilisation stratégique des prestataires de services à l’aviation.  Deux ateliers régionaux sur le WICAP par an. | Politique en matière de données du WICAP élaborée et signée par l’OMM et l’IATA.  Les six Régions de l’OMM se sont engagées à développer un programme régional AMDAR dans le cadre du WICAP et des équipes/groupes de travail régionaux ont été mis en place.  Il a été convenu de ne pas adopter une approche au niveau des organismes pour l’échange de données sur les turbulences dans le contexte du programme Turbulence Aware.  Publication du rapport de l’analyse des compagnies aériennes cibles du WICAP avec les premières estimations des coûts de mise en œuvre et d’exploitation.  Deux vidéos promotionnelles du WICAP ont été diffusées et d’autres documents d’orientation, notamment un manuel pour les compagnies aériennes, seront publiés en temps voulu.  Tenue de deux ateliers régionaux sur le WICAP (Régions III et I)  Le calendrier de mise en œuvre a fortement pâti de la pandémie qui a atteint le secteur de l’aviation. Un nouveau plan de mise en œuvre du WICAP est présenté à la deuxième session de l’INFCOM via le document d’information 6.1(5). |
| SC-ON |  | 2.1.2 | SC-MINT | **Textes réglementaires et d’orientation pour les observations d’aéronefs**:   1. Publication OMM-N °8, volume III, chapitre 3. 2. Publication WMO-No.1200, *Guide to Aircraft-based Observations*. 3. Publication de deux bulletins d’information sur les observations d’aéronefs et AMDAR. 4. Poursuite de la maintenance de la page consacrée aux observations d’aéronefs sur la plate-forme communautaire de l’OMM. | Poursuite de l’examen des orientations et textes techniques en lien avec les observations d’aéronefs.  Poursuite de la publication du bulletin d’information sur les observations d’aéronefs et AMDAR.  Poursuite de la maintenance de la page consacrée aux observations d’aéronefs sur la plate-forme communautaire de l’OMM. | Poursuite de l’examen des orientations et textes techniques en lien avec les observations d’aéronefs.  Poursuite de la publication du bulletin d’information sur les observations d’aéronefs et AMDAR.  Poursuite de la maintenance de la page consacrée aux observations d’aéronefs sur la plate-forme communautaire de l’OMM. | Les projets de mise à jour du chapitre 3 du Volume III de la publication [OMM-N° 8](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=5281#.YzwrOHZBy70) sont prêts.  Le projet de mise à jour de la publication [WMO‑No. 1200](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20116) est prêt.  Mise à jour et publication du rapport technique 2021-1 du WIGOS sur les avantages des observations d’aéronefs et d’AMDAR pour la météorologie et l’aviation.  Deux bulletins d’information sont publiés chaque année sur les observations d’aéronefs. |
| SC-ON | [Rés. 6 (EC-69)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3779#page=142) – Création et désignation du centre mondial de données de l’OMM pour les observations d’aéronefs  [[Décision 18 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=226) - Plan concernant un projet de démonstration mondial sur l’utilisation des systèmes d’aéronefs téléguidés pour la météorologie opérationnelle](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11197#page=247) | 2.1.2 | SC-MINT | **Disponibilité des données provenant d’observations d’aéronefs**:   1. Poursuite de la mise en place du répertoire de métadonnées relatives aux observations d’aéronefs, y compris le début de la communication de métadonnées par les Membres et de la maintenance de celles-ci. 2. Poursuite de l’élaboration du plan et de la tenue de la campagne de démonstration des systèmes d'aéronefs téléguidés. 3. Poursuite du développement des fonctions du Centre principal pour les observations d’aéronefs et du WDQMS relatif à ces observations. 4. Développement et mise en œuvre d’un cadre de mobilisation des ressources pour les données provenant d’observations d’aéronefs. 5. Accord avec la NOAA (États-Unis) pour le fonctionnement du Centre mondial de données pour les observations d’aéronefs. | Poursuite de la mise en place du répertoire de métadonnées relatives aux observations d’aéronefs, y compris la maintenance des métadonnées par les Membres.  Poursuite de l’élaboration du plan et de la tenue de la campagne de démonstration des systèmes d'aéronefs téléguidés.  Désignation et poursuite du développement des fonctions du Centre principal pour les observations d’aéronefs et du WDQMS relatif à ces observations.  Développement et mise en œuvre d’un cadre de mobilisation des ressources pour les données provenant d’observations d’aéronefs. | Finalisation du rapport de la campagne de démonstration des systèmes d'aéronefs téléguidés.  Comparaison des systèmes d'aéronefs téléguidés.  Développement mondial des données provenant d’aéronefs à partir des systèmes Mode S et ADS-B.  Systèmes d'aéronefs téléguidés opérationnels dans le cadre du ROBR/ du ROBM. | Tenue d’un atelier sur les données provenant des aéronefs (sept. 2022)  Deuxième réunion du JET-ABO (juin 2022).  Début du développement du répertoire de métadonnées relatives aux observations d’aéronefs.  Poursuite de la maintenance de l’outil d’analyse de la couverture AMDAR.  Fourniture des données mondiales TAMDAR et AFIRS (Automated Flight Information & Reporting System) de Flyht sur le SIO.  Soutien à la fourniture de données provenant d’aéronefs pour l’Afrique.  Soutien au développement du programme AMDAR au Kenya. |
| SC-ON |  | 2.1.2 | Conseil de la recherche, SC-MINT, SC-ESMP | **Nouvelles technologies:**   1. Collaborer avec la communauté des chercheurs sur les technologies émergentes, notamment l’intelligence artificielle/le calcul à l’échelle de l’exaoctet; Répertorier les technologies nouvelles et peu coûteuses et élaborer des orientations appropriées;   Systèmes d’aéronefs téléguidés: la campagne de démonstration est terminée. |  |  | Atelier sur les aéronefs téléguidés organisé en juillet 2019  Élaboration du rapport sur les aéronefs téléguidés et présentation pour publication dans le Bulletin de l’American Meteorological Society  Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [décision 18 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=226) – Plan concernant un projet de démonstration mondial sur l’utilisation des systèmes d’aéronefs téléguidés pour la météorologie opérationnelle.  Début des travaux sur le livre blanc |
| SC-ON |  | 2.1.2 |  | **Textes réglementaires relatifs aux systèmes d’observation en surface**:  1) Textes réglementaires relatifs aux systèmes de radiosondage  2) Orientations sur les radars profileurs de vent. |  |  | Textes d’orientation et norme OMM/ISO sur les radars profileurs de vent en cours d’élaboration, par le SC-MINT/l’ET-UAM, deuxième semestre de 2021. |
| SC-ON |  | 2.1.2 |  | **Changements de programmation dans le domaine des radiosondes**: |  |  | En cours. |
| SC-ON, -SMOC | [Rés. 39 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5250#page=554) | 2.1.2 (aligné sur le point 1.2.16) | SMOC | **Rapport d’activité au SBSTA relevant de la CCNUCC** sur l’évolution des besoins en lien avec le système d’observation du climat pour les terres émergées, l’atmosphère et les océans, et mesures prises pour y répondre. |  |  | Plans pour la présentation du plan de mise en œuvre à la COP 2022 de la CCNUCC. |
| SC-ON | [Décision 4 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/French/2.%20Version%20provisoire%20du%20rapport%20(documents%20approuv%C3%A9s)/EC-75-d03-1(3)-APPROACHES-TO-BUSINESS-CONTINUITY-PLAN-approved_fr.docx&action=default) | 2.1.2 | SC-MINT | **Plan de continuité des activités (partie incombant au SC-ON)**:  Donner suite à la décision du Conseil exécutif sur les approches proposées en matière de continuité des activités et de planification d’urgence, par laquelle le Conseil exécutif a demandé à l’INFCOM:   * De recueillir des exemples des différents niveaux de capacité des Membres pouvant servir de référence aux autres Membres * D’élaborer des textes d’orientation, notamment à l’intention des Membres qui ont besoin d’aide pour ce qui concerne la continuité des activités et la planification d’urgence, en s’appuyant sur les approches initiales énoncées dans l’annexe de la [décision 4 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/French/2.%20Version%20provisoire%20du%20rapport%20(documents%20approuv%C3%A9s)/EC-75-d03-1(3)-APPROACHES-TO-BUSINESS-CONTINUITY-PLAN-approved_fr.docx&action=default). |  |  |  |
| **Résultat 2.1.3** | **◦ Mission spatiale opérationnelle exécutée conformément aux perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040; ◦ Chaîne de valeur des services climatologiques pleinement satisfaite par l’observation par satellite; fonctions et responsabilités des acteurs et mécanismes de coordination compris; architecture matérielle requise pour la surveillance du climat depuis l’espace mise en place après analyse et élimination des principales lacunes dans la chaîne de valeur qui s’étend des satellites aux processus décisionnels. Résultats attendus, entre autres: analyse des lacunes, déclaration d’orientation, rapports au CSOT/CGMS, actions des agences spatiales; ◦ Orientations concernant les techniques d’étalonnage et de mesure, dont les résultats de comparaisons, afin de garantir l’obtention de mesures adaptées et traçables.** | | | | | | |
| SC-ON | [Rés. 51 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=193)  [Rés. 54 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=202) | 2.1.3 | CGMS | **Mise en œuvre des perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040 s’agissant des systèmes spatiaux**: Suivre l’avancement de la composante spatiale de ces perspectives:   1. Quelles données fondamentales; 2. Planification de capacités supplémentaires par les agences spatiales selon ces perspectives. |  |  | Lors de la deuxième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [décision 9 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#PAGE=182) concernant les observations satellitaires et l’examen des politiques et des pratiques de l’OMM en matière de données.  Le document de synthèse sur les besoins en données satellitaires pour la prévision numérique du temps à l’échelle mondiale a été adopté par l’INFCOM lors de la troisième partie de sa première session en tant que [décision 17 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=208) et en plénière par le CGMS lors de sa quarante-neuvième réunion.  Activités liées au climat coordonnées avec le CSOT/le CGMS/le Groupe de travail sur le climat. |
| [Rés. 5 (Cg-XIV)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4241#page=169) | 2.1.3 | CGMS | **Accès aux données et produits satellitaires**: |  |  | i) En cours  ii) Les activités régionales sur les besoins en données satellitaires ont reçu un appui mais à ce jour aucune liste actualisée des besoins n’a été établie. Appui aux activités du Conseil régional I concernant la préparation au satellite MTG d’EUMETSAT et approbation par le Conseil d’EUMETSAT en 2020. |
| [Rés. 52 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=195) | 2.1.3 | CGMS | **Renforcement de la capacité des membres de l’OMM d’utiliser les données des systèmes spatiaux**:   1. Mise en œuvre de la stratégie 2020-2024 du Laboratoire virtuel OMM-CGMS pour l’enseignement et la formation dans le domaine de la météorologie satellitale ([Rés. 52 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828" \l "page=193)) et renforcement de la coordination avec le Bureau de l'enseignement et de la formation professionnelle dans le cadre établi |  |  | i) Malgré la pandémie de COVID-19, les activités de formation ont été menées à bien au moyen de visioconférences. Document sur les lignes directrices concernant les compétences et les connaissances en matière de satellite pour les météorologues opérationnels (SP-NO 12) en cours de préparation.  ii) en cours. |
| [Rés. 53 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=201) | 2.1.3 | SERCOM | **Progrès concernant l’intégration des services de météorologie spatiale dans le WIGOS et le SIO**, conformément au plan quadriennal 2020-2023 pour la coordination des activités de l’OMM relatives à la météorologie de l’espace ([Rés. 53 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828" \l "page=201)). |  |  | L’équipe d’experts pour la météorologie de l’espace est reconduite dans le cadre de la réorganisation, à l’appui des activités d’intégration, des services relatifs à la météorologie de l’espace de l’OACI et de la coordination internationale. Il est envisagé de mettre en place une telle équipe dans le cadre du SC-ESMP. |
| **Résultat 2.1.4** | **Suite donnée aux Perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040 pendant la période 2020-2023, dont la prise en considération des besoins en matière de prévision du système Terre et des services urbains** | | | | | | |
| SC-ON | [Rés. 39 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5250#page=554) | 2.1.4 | SMOC | **Quatrième cycle d’évaluation du SMOC**: | Examen des mesures du plan de mise en œuvre du SMOC à inclure dans les futurs programmes de développement. |  | Le plan de mise en œuvre du SMOC décrit les mesures à prendre pour améliorer le système mondial d’observation du climat et sera présenté à la CCNUCC pour examen lors de la COP27. Les SMHN font partie des entités qui mettent en œuvre ces mesures. Le SMOC présentera une recommandation à la deuxième session de l’INFCOM en tant que projet de recommandation 6.1(11)/1, en demandant à INFCOM de recommander au Conseil exécutif d’examiner un projet de décision. Dans ce projet de décision, le Conseil exécutif demande aux Membres d’étudier les mesures figurant dans le plan de mise en œuvre qui concernent l’OMM/les SMHN. |
| SC-ON | [Rés. 38 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=148)  [Rés. 40 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=156) | 2.1.4 | SERCOM, Conseil de la recherche, conseils régionaux | **Refonte de l’étude continue des besoins**:   1. Principes et plan pour remanier le processus, en tenant compte des exigences liées à l’analyse, la prévision et la projection du système Terre, incluant le plan d’évolution d’OSCAR/Besoins; Planifier la transition de l’étude continue des besoins vers le nouveau processus d’étude continue des besoins; 2. Évaluation de l’impact des observations (études d’impact et outils connexes, en collaboration avec la communauté des chercheurs); Résultats des études d’incidence de la prévision numérique du temps examinés et nouvelles études favorisées, avec énumération des sujets scientifiques à aborder; 3. Besoins des utilisateurs en matière d’observations et déclarations d’orientation de deux domaines d’application mis à jour; 4. Conception du réseau d’observation et optimisation du système d’observation; Intégration des observations par satellite et *in situ*, et concept d’observation virtuelle avec une terminologie convenue. | Mise en œuvre du plan de transition pour le processus remanié d’étude continue des besoins. | Exécution de routine du nouveau processus d’étude continue des besoins. | 1: Voir le projet de recommandation 6.1(3)/1 présenté à la deuxième session de l’INFCOM;  2: Voir les recommandations de l’atelier sur l’impact (déc. 2020);  3: À élaborer dans le cadre du nouveau processus d’étude continue des besoins;  4: À traiter par le JET-EOSDE. |
| SC-ON | [Rés. 38 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=148)  [Rés. 40 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=156) | 2.1.4 | SERCOM, Conseil de la recherche, conseils régionaux | **Orientations de haut niveau en réponse aux Perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040**   1. Adoption d’orientations de haut niveau sur l’évolution des systèmes d’observation mondiaux en réponse aux Perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040. 2. Examen de la mise à jour des règles techniques pour répondre à certaines des mesures prioritaires figurant dans ces orientations. 3. Recommandation sur le cycle de vie et la fréquence des Perspectives pour le WIGOS et des activités de mise en œuvre associées (orientations de haut niveau). 4. Communication d’un plan de suivi de la mise en œuvre et de la surveillance des mesures hautement prioritaires dans le cadre des orientations de haut niveau sur l’évolution des systèmes d’observation en réponse aux Perspectives pour le WIGOS à l’horizon 2040. | Examen de la mise à jour des règles techniques pour répondre à certaines des mesures prioritaires figurant dans les orientations de haut niveau. | Mise à jour du document contenant les orientations de haut niveau en fonction de l’évolution des besoins des utilisateurs, des lacunes dans les données et des technologies d’observation disponibles. | 1: Voir le projet de recommandation 6.1(1)/1 présenté à la deuxième session de l’INFCOM;  2, 3, 4: Dans le programme de travail du JET-EOSDE. |
| SC-ON | [Rés. 38 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=148)  [Rés. 40 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=156) | 2.1.4 | SC-MINT, SMOC | **Réseaux hiérarchisés**: Concepts et principes de rationalisation des réseaux d’observation du WIGOS selon une approche de réseaux hiérarchisés, et intégration du concept de station de référence; critères de hiérarchisation et de mise en œuvre de la feuille de route | Réseaux hiérarchisés: Mise à jour du Manuel et du Guide du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM, pour simplifier les réseaux d’observation du WIGOS selon l’approche des réseaux hiérarchisés, et intégration du concept de station de référence. |  | Concept présenté à la deuxième session de l’INFCOM comme projet de recommandation 6.1(7)/1. |
| SC-ON |  | 2.1.4 |  | **Ensembles de stations**: Orientation sur les ensembles de stations d’observation et de réseaux d’observation. |  |  |  |
| SC-ON | [Rés. 1 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=13)  [Rés. 32 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=124) | 2.1.4 | SERCOM | **Observations urbaines**:  Projet de stratégie et d’orientations pour les observations urbaines; ii) évaluation des derniers progrès enregistrés dans les observations *in situ* et analyse des besoins des utilisateurs finals en matière d’observations urbaines | Observations urbaines: Approbation de la stratégie et des orientations relatives aux observations urbaines |  | Section pertinente incluse dans le document contenant les orientations de haut niveau;  Orientations sur les instruments relatifs aux observations urbains et la traçabilité pour la mise à jour de la publication [OMM-N °8](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=5281#.Y0_p1XZByUk). |
| **Résultat 2.1.5** | **◦ Normes et orientations élaborées pour les observations, les pratiques opérationnelles et le contrôle du fonctionnement des systèmes, l’étalonnage et l’essai des instruments, ainsi que les aspects liés aux données pour les observations du système Terre et des mesures adaptées et traçables, en particulier dans les milieux extrêmes et difficiles et dans les zones éloignées (océan, régions polaires et de haute montagne, etc.); ◦ Mise au point de techniques de mesure modernes et nouvelles et de méthodes de mesure inédites et innovantes (par exemple, observations de la cryosphère, technologies radar, télédétection au sol, véhicules autonomes, dispositifs de mesure, observatoires de citoyens). Mise à jour des normes existantes en fonction de l’évolution des technologies, en privilégiant les précipitations (différentes échelles temporelles et phases) et des instruments particuliers (par exemple, la télédétection, y compris les radars); ◦ Orientations concernant les techniques d’étalonnage et de mesure, dont les résultats de comparaisons, afin de garantir l’obtention de mesures adaptées et traçables.** | | | | | | |
| SC-MINT | [Rés. 2 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=32) | 2.1.5 | SC-ON | **Durabilité environnementale des observations**:  Feuille de route pour une meilleure durabilité des observations dans les domaines météorologique et maritime. | Extension des activités à l’hydrologie et à la chimie de l’atmosphère. | Inclusion de pratiques appropriées liées à la durabilité environnementale des observations dans les textes réglementaires de l’OMM. | Lancement d’une enquête sur les pratiques des Membres. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-ON, SC-ESMP, SC-IMT, Conseil de la recherche, SERCOM | **Harmonisation de la terminologie et simplification des textes réglementaires et d’orientation de l’OMM**:   1. Concept de Vocabulaire normalisé de l’OMM présenté au Congrès. Identification d’une solution technique appropriée pour tenir à jour le Vocabulaire normalisé de l’OMM. Débuts des travaux de l’équipe de travail; 2. Prévoir la cohérence de la terminologie relative aux incertitudes entre la publication OMM-N °8 et l’étude continue des besoins; 3. Contribuer à la mise à jour de la norme de métadonnées de l’OMM pour les questions de mesure 4. Exemple d’utilisation du système de classification des mesures. | 1. Révision des termes faisant initialement partie du Vocabulaire international de métrologie;  2. Cohérence de la terminologie relative aux incertitudes entre la publication OMM-N °8 et l’étude continue des besoins;  4. Orientations sur la manière de s’assurer que les mesures répondent aux exigences des utilisateurs/à l’utilisation des systèmes de classification. | 1. Finalisation du Vocabulaire normalisé de l’OMM. | Concept pour le Vocabulaire normalisé de l’OMM présenté à la deuxième session de l’INFCOM en tant que projet de recommandation 6.2(1)/1. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | Réseau de référence pour la mesure du rayonnement en surface | **Traçabilité des mesures des rayonnements solaires et terrestres**  - Publication des rapports de la treizième comparaison internationale de pyrhéliomètres et de la troisième comparaison internationale de pyrgéomètres;  - Réalisation de comparaisons régionales de pyrhéliomètres dans deux Régions. | Formalisation des pratiques de diffusion de la nouvelle référence, par le biais du groupe de transfert. | Quatorzième comparaison internationale de pyrhéliomètres et quatrième comparaison internationale de pyrgéomètres (2025)  Formalisation de la proposition de nouvelles références, y compris les pratiques de mise à jour pertinentes, et texte correspondant relatif à la publication d’orientations et de textes réglementaires. | Treizième comparaison internationale de pyrhéliomètres et la troisième comparaison internationale de pyrgéomètres terminées (rapports finals en cours d’élaboration).  Conditions de changement des références radiométriques présentées à la deuxième session de l’INFCOM via le projet de recommandation 6.2(5)/1. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-ON, JET-HYDMON, Conseil de la recherche | **Meilleures pratiques de mesure pour les observations du système Terre, y compris la mise à jour de la publication OMM-N °8**   1. Mise à jour de plusieurs chapitres (composition atmosphérique, précipitations, rayonnement, système de gestion de la qualité, humidité, milieu urbain, covariance du flux turbulent) et nouveau volume sur les mesures maritimes en collaboration avec les parties prenantes concernées (Réseau de référence pour la mesure du rayonnement en surface, VAG, etc.); 2. Concept visant à étendre le cadre de compétences pour couvrir les mesures hydrométriques. | 1. Nouvelle édition de la publication OMM-N °8 présentée à la troisième session de l’INFCOM pour approbation;  2. Cadre de compétences couvrant les mesures hydrométriques. | Nouvelle édition de la publication OMM-N °8 (axée sur les mesures des gaz à effet de serre) présentée à la quatrième session de l’INFCOM pour approbation. | Nouvelle édition de la publication OMM-N °8 présentée à la deuxième session de l’INFCOM en tant que projet de recommandation 6.2(2)/1. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-IMT, conseils régionaux, Conseil de la recherche | **Performance et conformité des centres de mesure désignés par l’OMM (centres régionaux d'instruments, centres régionaux d'instruments maritimes, centres radiométriques régionaux, centres radiométriques mondiaux)**   1. Accord sur le concept de publication des attributions/devoirs des centres de mesure dans les documents réglementaires pertinents; 2. Concept simplifié sur les centres d’instruments de l’OMM; 3. Comparaison inter-laboratoires dans la Région III 4. Publication des résultats de la comparaison inter-laboratoires de la Région I. | - Mise à jour des documents réglementaires relatifs aux centres régionaux d'instruments/centres radiométriques régionaux, etc.  - Développement d’un système d’évaluation pour les centres radiométriques régionaux;  - Évaluation régulière des centres régionaux d'instruments, centres régionaux d'instruments maritimes, centres radiométriques régionaux et centres principaux  - Comparaison inter-laboratoires dans la Région IV. | - Évaluation régulière des centres régionaux d'instruments, centres régionaux d'instruments maritimes et centres radiométriques régionaux.  - Mise en œuvre de la norme ISO 17025 dans tous les centres régionaux d'instruments. | Examen de la performance des centres régionaux d'instruments.  Recommandations sur les centres régionaux d'instruments rédigées à l’attention des conseils régionaux. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-ON, SC-ESMP, GCW-AG | **Améliorer la traçabilité des mesures et leur valeur pour les programmes de l’OMM**   1. Publication d’un document d’orientation sur les inspections sur le terrain; 2. Modules de formation sur les mesures du vent et des précipitations; 3. Atelier sur le calcul des incertitudes;   Ateliers de formation sur l’étalonnage des instruments en collaboration avec les CRFP des Régions I et II;   1. Collaboration avec les utilisateurs pour recenser les moyens d’accroître l’intérêt des mesures pour eux. | Textes d’orientation sur les meilleures pratiques en matière d’assurance de la traçabilité, conformément à la stratégie de traçabilité. | Textes d’orientation sur l’étalonnage sur le terrain. | Développement de modules de formation sur la traçabilité et l’incertitude. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-ON, CGMS | **Comparaisons d’instruments - Évaluation des performances des systèmes**   1. Publication du rapport final de la comparaison des instruments d’observation en altitude; 2. Concept d’une nouvelle comparaison (sujet à déterminer, éventuellement pluviomètres non collecteurs); 3. Renforcement de la collaboration avec les groupes/agences spatiales concernés sur la vérification au sol/comparaison des mesures satellitaires. | Lancement de la comparaison. | Comparaison effectuée. | 1. La comparaison des instruments d’observation en altitude a été réalisée. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | TT-GBON, SOFF | **Orientations sur les techniques de mesure nouvelles/émergentes et sur les meilleures pratiques de mesure**   * Publication d’orientations sur les technologies de mesure nouvelles/émergentes (de surface et en altitude) * Rapport de la série IMO sur l’automatisation des observations des nuages (à préciser) * Rapport de la série IMO sur l’estimation des précipitations à partir de liaisons hertziennes * Élaboration de textes d’orientation sur les stations météorologiques automatiques à faible coût * Modules de formation en ligne sur les pratiques d’étalonnage | Extension du cahier des charges générique (le cas échéant)  Modules d’apprentissage en ligne sur le passage aux stations météorologiques automatiques. | Modules de formation en ligne (sujet à confirmer). | Publication d’un cahier des charges générique pour les stations météorologiques automatiques (aucune mise à jour/extension prévue avant le retour d’information sur l’utilisation concrète de ces stations dans le ROBM/SOFF).  Publication de documents d’orientation sur le remplacement des instruments à base de mercure. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | Conseils régionaux | **Sensibilisation et mise en œuvre des meilleures pratiques de mesure**   * Atelier de formation sur le passage à l’automatisation dans les Régions III et II * Concept pour la conférence sur les stations météorologiques automatiques (dans la Région I, à préciser). | Conférence technique sur les mesures tenue en conjonction avec le salon Meteorological Technology World Expo de 2024;  Conférence sur les stations météorologiques (Région I, à préciser);  Supports de sensibilisation/d’orientation sur la maintenance des instruments. | Conférence technique sur les mesures tenue en conjonction avec le salon Meteorological Technology World Expo de 2026;  Conférence sur les stations météorologiques dans une autre Région;  Atelier de formation sur le passage à l’automatisation dans les Régions I et V. | Conférence technique sur les mesures tenue en conjonction avec le salon Meteorological Technology World Expo de 2026. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 |  | **Élaboration de normes communes OMM-ISO**  Normes soumises à l’approbation de l’INFCOM (si elles sont finalisées).   * Concept de norme sur les tests de performance des stations météorologiques automatiques * Programme d’amélioration du système de classification des sites. | Normes soumises à l’approbation de l’INFCOM (si elles sont finalisées).  Partage avec l’ISO du concept de normes sur les tests des stations météorologiques automatiques. | Normes soumises à l’approbation de l’INFCOM (si elles sont finalisées).  Norme finalisée.  Mise à jour de la classification des sites. |  |
| SC-ON | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.5 | SC-MINT | **Protection des bandes de radiofréquences**: Caractéristiques opérationnelles des capteurs passifs au sol formalisées et communiquées à l’entité qui succède au SG-RFC |  |  | Document exposant la position préliminaire de l’OMM sur l’ordre du jour de la Conférence mondiale des radiocommunications 2023, élaboré par l’ET-RFC et approuvé par l’INFCOM à la deuxième partie de sa première session, qui a également adopté la [décision 8 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=164) concernant la préservation du spectre de fréquences radioélectriques pour les activités météorologiques et les activités environnementales connexes.  L’ET-UAM relevant du SC-MINT a fourni des contributions à l’ET-RFC relevant du SC-ON. |
| SC-MINT | [Rés. 43 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=161) | 2.1.4 | SC-ON | **Radars météorologiques opérationnels**:  Développement d’un guide des meilleures pratiques pour les radars météorologiques opérationnels.  Contribution à la révision du programme des formations sur les radars organisées par les CRFP/centres de formation. | Approbation des parties A, B, C et G du guide. Finalisation des versions préliminaires des parties restantes du guide.  Guide élaboré conjointement avec l’ISO et qui pourrait constituer la partie 2 de la norme 19926. | Toutes les parties du guide sont disponibles dans leur version intégrale. Le contenu du guide a été revu et mis à jour.  Organisation régulière de formations sur les radars (par les CRFP ou autres) répondant aux besoins des Membres. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.2(4)/1, qui porte sur les versions provisoires des parties A, B, C et G du guide.  Des formations sur les radars sont régulièrement organisées. |
| **Résultat 2.1.6** | **Conclusion de la phase pré-opérationnelle de la Veille mondiale de la cryosphère (2023), poursuite de l’intégration dans le cycle de valeur (dès 2024): ◦ Projets de démonstration à court terme et plans à long terme pour les observations, les prévisions, la recherche et les services relatifs aux régions de haute montagne;**  **Plan de travail tenant compte du plan pré-opérationnel de la Veille mondiale de la cryosphère (**[**résolution 18 (EC-73)**](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364)**) et de la deuxième session de l’INFCOM (recommandations du SG-Cryo):**  **Normalisation des observations et des données, meilleures pratiques, exigences en matière d’observation de la cryosphère dans le processus révisé d’étude continue des besoins de l’OMM, mise en œuvre de la politique en matière de données - données sur la cryosphère, coordination des consultations sur l’intégration de la cryosphère dans le système Terre, définition des risques cryosphériques dans le Programme OMM de réduction des risques de catastrophes, soutien scientifique à la mise en œuvre de services dédiés au milieu polaire et à la haute montagne (climat, montagnes, hydrologie des régions froides), feuille de route sur l’infrastructure permettant d’intégrer totalement la cryosphère dans les modèles de prévision numérique du temps ◦ Comparaison des produits pour l’épaisseur des glaces de mer et les montagnes enneigées  ◦ Lancement en 2022, à titre de projet pilote du SIO2, du Portail de données de la Veille mondiale de la cryosphère fonctionnant comme un centre de production ou de collecte de données du SIO de l'OMM.** | | | | | | |
| GCW-AG | [Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM | 2.1.6 |  | **Plan de travail de la Veille mondiale de la cryosphère**   * Réviser les attributions du GCW-AG sur la base des recommandations du SG-Cryo. * Améliorer l’harmonisation et la coordination de tous les comités permanents de l’INFCOM et liens avec la SERCOM, le Conseil de la recherche et l’EC-PHORS. * Aborder la question de la gouvernance des activités dans les sous-structures de l’INFCOM (comités permanents ou sous-structures du GCW-AG). | GCW-AG: Mise en service de la Veille mondiale de la cryosphère. | Le GCW-AG est pleinement fonctionnel au sein de l’INFCOM et assure la coordination entre les structures concernées, en mettant l’accent sur l’intégration de la cryosphère dans les activités pertinentes. | Par sa [résolution 7 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=116) , l’INFCOM a établi le Groupe consultatif pour la Veille mondiale de la cryosphère. Au titre de la [résolution 1 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#PAGE=17), le SG-Cryo doit fournir des recommandations à la deuxième session de l’INFCOM sur les activités prioritaires s’agissant de l’intégration de la cryosphère. Ces recommandations figurent dans le projet de recommandation 6.6/1 |
| SC-ON, GCW-AG | [[Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008#page=338) | 2.1.6 |  | **Stations d’observation de la Veille mondiale de la cryosphère**:   * Achèvement du transfert dans OSCAR/Surface des stations approuvées à la soixante-dixième session du Conseil exécutif, suivi de la collecte des données via le portail de données de la Veille mondiale de la cryosphère. * Correction des lacunes - enregistrement de l’épaisseur de neige dans OSCAR/Surface. * Enquête dans la Région II sur les observations existantes et leur utilisation; autres Régions à suivre, en lien avec le réseau du CCR pour le troisième pôle et le JB-SMSC. * Catégorie Cryosphère - Surveillance de la cryosphère – projet pilote sur la mise en œuvre dans le processus révisé d’étude continue des besoins. * Ensembles de stations - grappe CryoNet: mise en œuvre dans OSCAR/Surface. * Projet SIN’XS de l’ESA (comparaison des produits sur l’épaisseur des glaces de mer): participation au conseil d’administration ou au comité consultatif scientifique de SIN’XS. * Élaboration et diffusion du concept de comparaison de produits satellitaires pour la neige en montagne (avec EUMETSAT) - atelier du 22 au 24 novembre 2022, comparaison à partir de 2023. * Contribution à la deuxième des quatre années de travaux (2022-2025) de l’Organe mixte AISC/ MRI/OMM sur l’état de la couverture nuageuse en montagne (JB-SMSC) axés sur les Régions II et III. * Participation mutuelle aux projets en lien avec l’OMM: ArcticPASSION (systèmes d’observation panarctiques intégrés) et GLambiE (évaluation du bilan massique des glaciers) de l’ESA. * Observations de l’Antarctique: transition vers le ROBR et examen des performances et des meilleures pratiques en matière d’observation et de techniques - lacunes (également en lien avec le SC-MINT). | Améliorer la représentation des observations de la cryosphère dans OSCAR/Surface;  Domaines d’application de la surveillance de la cryosphère - dans le cadre de la révision de l’étude continue des besoins - rapport et déclaration d’orientation;  Faire progresser le soutien scientifique et la participation des parties prenantes à la comparaison des produits satellitaires pertinents;  Organiser des collaborations avec les structures et partenaires concernés sur les besoins en matière de données et l’assimilation des données. | Amélioration de la représentation des observations de la cryosphère dans OSCAR/Surface;  Approbation de la déclaration d’orientation sur la surveillance de la cryosphère;  Extension à d’autres domaines d’activité de la catégorie Cryosphère;  Élaboration de recommandations sur les améliorations à apporter à l’assimilation et à l’utilisation des données sur la cryosphère pour l’intégration de la cryosphère dans les modèles du système Terre. | Les travaux progressent selon le calendrier prévu – [résolution 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364).  À réviser sur la base du rapport du SG-Cryo donnant lieu au projet de recommandation 6.6/1 présenté à la deuxième session de l’INFCOM. |
| SC-MINT, GCW-AG | [[Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008#page=338) | 2.1.6 |  | **Textes réglementaires et d’orientation de la Veille mondiale de la cryosphère**:  Bonnes pratiques   * Publication - Glaciers et calottes glaciaires: 2023 * Élaboration achevée - Permafrost: 2023 - avec publication en 2024 * Glaces de mer - en cours de développement - achèvement en 2024 | Bonnes pratiques  - Achèvement - Glaces de mer et glaces d’eau douce;  - Révision - Neige (intégrer la neige des glaces et des glaciers)  Métadonnées: achèvement de la communication des données dans le cadre de la norme relative aux métadonnées du WIGOS pour toutes les variables documentées dans les meilleures pratiques. | Meilleures pratiques: Glaces de mer et glaces d’eau douce – Publication; neige – révision effectuée. | Les travaux progressent selon le calendrier prévu.  [résolution 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364)  À réviser sur la base du rapport du SG-Cryo à la deuxième session de l’INFCOM, projet de recommandation 6.6/1. |
| SC-IMT, GCW-AG | [[Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008#page=338) | 2.1.6/2.2 |  | Portail de données de la Veille mondiale de la cryosphère fonctionnant comme un centre de production ou de collecte de données du SIO; Glaces de mer et autres variables en lien avec la cryosphère - métadonnées présentées l’équipe spéciale sur les métadonnées. |  |  |  |
| SC-ESMP, GCW-AG | [Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM | 2.1.6/2.3 |  | Atelier - intégration de la cryosphère dans le système Terre (recommandation du SG-Cryo). |  |  | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.6/1. |
| GCW-AG | [[Rés. 18 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=364) et deuxième session de l’INFCOM](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008#page=338) | 2.1.6 | SERCOM/SC-CLI, SC-DRR, Conseils régionaux II et III | Méthodes recommandées pour élaborer des évaluations et indicateurs de l’état de la cryosphère, publiées en collaboration avec les utilisateurs concernés, tels les CCR, et à inclure progressivement dans la Déclaration de l’OMM sur l’état du climat mondial, à compter de 2021  Soutien à la science de la cryosphère: mise en œuvre du réseau TPRCC.  Consultations - proposition d’inclusion des risques liés à la cryosphère dans le cadre de la RRC | Méthodes recommandées pour élaborer des évaluations et indicateurs de l’état de la cryosphère, publiées en collaboration avec les utilisateurs concernés, tels les CCR, et à inclure progressivement dans la Déclaration de l’OMM sur l’état du climat mondial, à compter de 2021; | Méthodes recommandées pour élaborer des évaluations et indicateurs de l’état de la cryosphère, publiées en collaboration avec les utilisateurs concernés, tels les CCR, et à inclure dans la Déclaration de l’OMM sur l’état du climat mondial | Report à 2022 pour des raisons de ressources.  Le rapport du SG-Cryo à la deuxième session de l’INFCOM fournira de plus amples détails. Voir le projet de recommandation 6.6/1. |
| **Résultat 2.1.7** | **Apport du Système mondial d’observation de l’océan aux besoins en matière de prévision du système Terre – contribution de l’OMM au Système mondial d’observation de l’océan (GOOS), incluant un appui technique aux Membres concernant la surveillance, la mise en place et l’entretien des systèmes d’observation de l’océan par le biais du Centre conjoint de soutien aux programmes d’observation *in situ* dans les domaines de l’océanographie et de la météorologie maritime de l’Organisation météorologique mondiale (OMM) et de la Commission océanographique intergouvernementale (COI), et appui au Conseil collaboratif mixte** | | | | | | |
| SC-ON, AG-Ocean (si approuvé) | [Rés. 45 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=167)  [Rés. 47 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=175) | 2.1.7 | SC-ON, SC-IMT, SC-MINT, GOOS | **Mise en œuvre de la stratégie 2030 du GOOS**:  Collaboration avec les alliances régionales du GOOS concernant les observations océaniques. |  |  | Les travaux progressent selon le calendrier prévu;  Lors de la deuxième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [recommandation 8 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=308) ‑ Création d’un centre de collecte de données dans le cadre du Système de données de climatologie maritime;  Lors de la troisième partie de sa première session, l’INFCOM a adopté la [décision 23 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=233) ‑ Relations fonctionnelles optimales pour les observations de météorologie maritime et la gestion des données correspondantes. |
| [Rés. 46 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=173)  [[Rés. 47 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=175))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9827#page=161) | 2.1.7 | SC-ON, SC-IMT, SC-MINT, GOOS, SMOC, WCRP, JCB | **Contribution à la stratégie de collaboration OMM-COI**:  Renforcement de la contribution d’OceanOPS à la gestion des métadonnées et à la coordination des réseaux de surveillance. | Rédaction d’un plan répondant à la stratégie de collaboration OMM-COI adoptée. | Début de la mise en œuvre de la stratégie de collaboration OMM-COI. | Les travaux progressent selon le calendrier prévu;  Le Conseil collaboratif mixte œuvre à l’élaboration d’une feuille de route et des grandes priorités pour une collaboration renforcée entre l’OMM et la COI. |
| **Résultat 2.1.11** | **Surveillance du carbone et des gaz à effet de serre** | | | | | | |
| SG-GHG | [Rés. 4 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/French/2.%20Version%20provisoire%20du%20rapport%20(documents%20approuv%C3%A9s)/EC-75-d04(3)-GLOBAL-GREENHOUSE-GAS-MONITORING-approved_fr.docx&action=default) | 2.1/2.3 | SERCOM, Conseil de la recherche | **Développement du concept de structure**  Colloque international de l’OMM sur la surveillance des gaz à effet de serre  Approbation du concept par le Dix-neuvième Congrès;  Projet pilote de composants hautement prioritaires. | Perfectionnement du concept sur la base du projet pilote. | Mise en œuvre du concept. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à examiner et à adopter le projet de recommandation 4.2/1, une première version du projet de proposition de structure. |
| **Résultat 2.2** | **Amélioration et élargissement de la diffusion, l’échange et la gestion des données d’observation passées et présentes du système Terre et des produits dérivés grâce au Système d’information de l’OMM (SIO)** | | | | | | |
| SC-IMT | [Rés. 22 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=391) | 2.2/2.1.6 |  | Mise en œuvre du SIO 2.0  Établir la phase pilote du SIO 2.0 avec des projets pilotes pour l’infrastructure mondiale du SIO 2.0 et des projets pilotes pour les centres nationaux et les centres de production ou de collecte de données.  Mettre au point des outils et une structure organisationnelle pour suivre le passage du Système mondial de télécommunications au Système d’information de l’OMM (SIO) 2.0  Publier la version 1.0 du SIO 2.0 «clés en mains» et établir une gouvernance pour le développement du projet en accès libre, en accord avec la structure et les spécifications techniques du SIO 2.0.  Organiser des ateliers et des formations sur le SIO 2.0 dans toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux. | Finaliser la phase pilote du SIO 2.0 et lancer la phase pré-opérationnelle  Mettre à jour les orientations techniques du SIO 2.0 dans le Guide du Système d'information de l’OMM  Diriger le développement communautaire du SIO2 «clés en mains»  Directives et indicateurs clés de performance pour la transition vers le SIO 2.0  Finaliser la structure et les spécifications techniques du SIO 2.0.  Organiser des ateliers et des formations sur le SIO 2.0 dans toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux. | Début de la phase opérationnelle du SIO 2.0  Le passage du Système mondial de télécommunications au SIO 2.0 a commencé.  Diriger le développement communautaire du SIO2 «clés en mains»  Le suivi du passage du Système mondial de télécommunications au SIO 2.0 a commencé  Organiser des ateliers et des formations sur le SIO 2.0 dans toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux.  Audit et certification des centres du SIO 2.0 | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de spécifications techniques du SIO 2.0 dans le Manuel du Système d'information de l’OMM, dans le cadre du projet de recommandation 6.3(1)/1.  Mise à jour du plan de mise en œuvre du SIO 2.0.  Version bêta du SIO2 «clés en mains»  Atelier de présentation du SIO 2.0 pour les professionnels du secteur.  SIO2 «clés en mains» échangeant continuellement des données pour le Malawi.  Rapport final sur les projets de démonstration du SIO 2.0. |
| SC-IMT | [Rés. 19 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=386)  [Rés. 20 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=387)  [Rés. 21 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=389)  [Rés. 25 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193#page=486)  [Rés. 5 (EC-71), annexe 1](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10532#page=16) | 2.2/1.2.1/1.3.4 | SERCOM/SC-CLI | Gestion des données climatologiques dans le SIO 2.0  Harmoniser le *Manuel sur le Cadre mondial pour la gestion de données climatologiques de haute qualité* (OMM-No. 1238) et les *Climate Data Management System Specifications* (WMO‑No. 1131) dans les règles et orientations techniques relatives au SIO.  Développement et mise en œuvre d’OpenCDMS conformément à la structure et au plan de mise en œuvre du SIO 2.0  Organisation d’ateliers et de formations sur OpenCDMS pour toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux.  Début de la phase opérationnelle des messages DAYCLI  Mise en œuvre du Système de gestion des bases de données MCH en accord avec les priorités et les nouveaux modules. Intégration du MCH dans le CDMS | Projet de dispositions harmonisées sur la climatologie dans le Manuel du Système d'information de l’OMM et le Guide du Système d'information de l’OMM.  Organisation d’ateliers et de formations sur OpenCDMS pour toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux.  Messages DAYCLI échangés de manière opérationnelle et contrôlés. | OpenCDMS largement adopté par les Membres  Organisation d’ateliers et de formations sur OpenCDMS pour toutes les Régions de l’OMM, en coordination avec les conseils régionaux.  Messages DAYCLI échangés de manière opérationnelle et contrôlés. | Lancement de la version expérimentale du logiciel OpenCDMS.  À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter la mise à jour du Manuel sur le Cadre mondial pour la gestion de données climatologiques de qualité via le projet de recommandation 6.3(1)/3.  Le nouveau format BUFR (Forme universelle de représentation binaire des données météorologiques) a été approuvé pour les messages DAYCLI avec un statut opérationnel.  La mise en œuvre du MCH (Haïti, Cameroun) a été retardée à cause de la COVID-19; l’intégration dans Open CDMS a également été retardée et reprend en 2022. |
| SC-IMT | [Rés. 57 (Cg-18](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=211))  [Décision 21 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=230) | 2.2 | SERCOM, SC-ON | **Formats de données à l’appui de toutes les disciplines et de tous les domaines de l’OMM**  Mise en œuvre opérationnelle des profils CF-NetCDF pour les trajectoires maritimes et les lidars et radars météorologiques  Phase expérimentale des profils CF-NetCDF pour les systèmes d’aéronefs téléguidés  Améliorations continues des formats BUFR et GRIB  Développement du langage IWXXM selon les exigences de l’OACI  Expérimentation de nouveaux formats de données selon les besoins des disciplines et domaines de l’OMM ou des organisations partenaires. | Améliorations continues des formats BUFR et GRIB  Mise en œuvre de CF-NetCDF pour les systèmes d’aéronefs téléguidés  Développement du langage IWXXM selon les exigences de l’OACI  Expérimenter de nouveaux formats de données selon les besoins des disciplines et domaines de l’OMM ou des organisations partenaires. | Améliorations continues des formats BUFR et GRIB  Poursuivre la mise en œuvre de CF-NetCDF pour les systèmes d’aéronefs téléguidés  Développement du langage IWXXM selon les exigences de l’OACI  Expérimenter de nouveaux formats de données selon les besoins des disciplines et domaines de l’OMM ou des organisations partenaires. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet final de profils CF-NetCDF pour les données des radars maritimes et météorologiques du Manuel des codes, dans le cadre du projet de recommandation 6.3(3)/1.  Première version du profil CF-NetCDF pour les systèmes d’aéronefs téléguidés à approuver par l’INFCOM à sa deuxième session à titre expérimental. |
| SC-IMT | [Rés. 57 (Cg-18](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=211)) | 2.2 |  | Orientations sur la gestion de l’information dans le Guide du Système d'information de l’OMM. |  |  | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée, via le projet de recommandation 6.3(2)/1, à adopter le projet d’orientations sur la gestion de l’information à insérer dans le Guide du Système d'information de l’OMM. |
| SC-IMT | [Décision 22 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=232) | 2.2 |  | Les indicateurs clés de performance des métadonnées du SIO sont régulièrement calculés et un tableau de bord est établi. Processus d’amélioration de la qualité des métadonnées du SIO à mettre en place. | Mise en place des indicateurs clés de performance des métadonnées du SIO 2.0. | Processus d’amélioration des métadonnées du SIO 2.0 établi. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter, via le projet de recommandation 6.3(2)/1, un projet relatif aux indicateurs clés de performance des métadonnées du SIO et aux outils associés. |
| **Résultat 2.3.3** | **Systèmes améliorés de traitement des données maritimes et de prévision maritime mis en place par les CMRS maritimes et/ou les centres nationaux de météorologie maritime.** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 18 (EC-69)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3779#page=169)  [Rés. 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=10) | 2.3.3 | SERCOM (SC-MMO) | Compléter les mises à jour des fonctions des CMRS pour la prévision numérique mondiale des océans.  Examiner les exigences relatives aux données et produits de prévision océanique et envisager la liste potentielle des données fondamentales. | Proposer à la troisième session de l’INFCOM la liste des données fondamentales en matière de prévision océanique. | Aider les CMRS à mettre en œuvre la liste proposée de données fondamentales. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.4(2)/4 sur l’actualisation des fonctions des CMRS aux fins de la prévision numérique mondiale des océans et les nouvelles désignations de CMRS. Ce projet repose sur la recommandation formulée à ce sujet par la SERCOM à sa deuxième session. |
| **Résultat 2.3.4** | **Vérification de la conformité des centres désignés par le SMTDP** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 18 (EC-69)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3779#page=169)  [Décision 4 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/French/2.%20Version%20provisoire%20du%20rapport%20(documents%20approuv%C3%A9s)/EC-75-d03-1(3)-APPROACHES-TO-BUSINESS-CONTINUITY-PLAN-approved_fr.docx&action=default) | 2.3.4 | SERCOM | Achever l’élaboration du processus d’examen de la conformité des CMRS et finaliser le calendrier correspondant.  Réviser les exigences générales, y compris les nouvelles exigences relatives à la continuité des activités et la planification d’urgence. | Examiner la conformité des centres  Mettre à jour les exigences générales si nécessaire. | Examiner la conformité des centres. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.4(3)/2, qui porte sur le nouveau processus d’examen de conformité. |
| **Résultat 2.3.6** | **Mise en œuvre du SMTDP sans discontinuité (S/SMTDP)** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 58 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=212) | 2.3.6 | SERCOM | Développer des projets pilotes pour soutenir la mise en œuvre du S/SMTDP. | Évaluer les projets pilotes et mettre en œuvre le S/SMTDP par le biais des projets pilotes. | Achever la mise en œuvre initiale du S/SMTDP. | Le SC-ESMP a approuvé un projet pilote lors de sa première session virtuelle et a examiné d’autres projets pilotes potentiels. |
| SC-ESMP | [Rés. 58 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=212) | 2.3.6 | SERCOM/Conseil de la recherche | Finaliser la feuille de route du S/SMTDP. | Mettre en œuvre le S/SMTDP conformément à la feuille de route. | Mettre en œuvre le S/SMTDP conformément à la feuille de route. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à examiner et adopter le projet de recommandation 6.4(1)/1 ‑ Feuille de route pour le Système mondial de traitement des données et de prévision sans discontinuité, portant la nouvelle appellation de SMTDP. Ce projet sera présenté au Dix-neuvième Congrès (2023) pour approbation. |
| **Résultat 2.3.7** | **Trousse à outils pour accéder aux données et produits du SMTDP sans discontinuité** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 58 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=212) | 2.3.7 | SC-IMT | Mettre en place un groupe d’experts pour améliorer les métadonnées des produits du SMTDP. | Développer les directives sur les métadonnées des produits du SMTDP. | Aider les CMRS à améliorer l’accessibilité de leurs produits via le SIO. | Lancement du portail Web du SMTDP à la fin de l’année 2021. Les questions relatives aux métadonnées du SMTDP ont été analysées. |
| **Résultat 2.3.8** | **Aspects opérationnels du système d’information sur les services climatiques (CSIS) intégré dans le processus SMTDP** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 20 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=97)  [Décision 9 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10514#page=126) | 2.3.7/1.2.1 | SERCOM/SC-CLI | Développer et améliorer les activités des centres du SMTDP pour les services climatologiques tels que les centres mondiaux de production, les CCR et les centres principaux, selon le plan de travail qui est développé lors du troisième atelier sur la prévision opérationnelle du climat (Lisbonne, Portugal, 2022). | Proposer une nouvelle désignation de centres mondiaux de production et de CCR ainsi que l’amélioration des fonctions de ces centres si nécessaire. | Organiser le quatrième atelier sur la prévision opérationnelle du climat afin d’élaborer un nouveau plan de travail pour améliorer encore les données climatologiques. | Les nouveaux types de centres, centres principaux et centres mondiaux de production pour les prévisions infrasaisonnières (centre principal pour les prévisions infrasaisonnières d’ensemble multimodèle, centres mondiaux de production de prévisions infrasaisonnières), ont été établis en 2021.  À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.4(2)/6, qui porte sur la désignation d’un nouveau centre principal pour les prévisions infrasaisonnières d’ensemble multimodèle et de nouveaux centres mondiaux de production de prévisions infrasaisonnières.  Le troisième atelier sur la prévision opérationnelle du climat sera organisé en septembre 2022 à Lisbonne, afin d’élaborer le plan de travail pour l’amélioration des données climatologiques. |
| **Résultat 2.3.9** | **Prévision et traitement des données hydrologiques intégrés dans le SMTDP sans discontinuité** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 15 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828#page=85)  [Rés. 4 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=40) | 2.3.9/1.1.3 | SERCOM/SC-HYD | Établir de nouvelles activités du SMTDP pour les services hydrologiques selon le plan de mise en œuvre. | Continuer de développer davantage d’activités du SMTDP pour les services hydrologiques selon le plan de mise en œuvre. | Continuer de développer davantage d’activités du SMTDP pour les services hydrologiques selon le plan de mise en œuvre. | Le concept de SMTDP pour les services hydrologiques a été approuvé par la [résolution 8 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10780#page=100) et la [résolution 12 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11146#page=128).  Le plan de mise en œuvre du SMTDP pour les services hydrologiques a été approuvé lors de la première Assemblée hydrologique. |
| **Résultat 2.3.10** | **Textes techniques et réglementaires actualisés/nouveaux, dont: 1) nouveau *Guide du Système mondial de traitement des données et de prévision* (OMM-N° 305); 2) Nouvelles lignes directrices pour la prévision numérique du temps haute résolution; 3) lignes directrices concernant l’utilisation et l’interprétation des produits et services fournis par les CMRS lors d’interventions en cas d’urgence non nucléaire; 4) lignes directrices sur les services en cas de crise humanitaire; 5) *Manuel du Système mondial de traitement des données et de prévision* (OMM-N° 485); 6) lignes directrices sur les systèmes de prévision d’ensemble et le post-traitement** | | | | | | |
| SC-ESMP | [Rés. 26 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5176#page=96) | 2.3.10 |  | Poursuivre l’élaboration du *Guide to GDPFS* (WMO-No. 3505). | Compléter le *Guide to GDPFS*. |  | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à adopter le projet de recommandation 6.4(3)/1, qui porte sur la version initiale du *Guide to GDPFS*. |
| [Décision 57 (EC‑68)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3272#page=206) | 2.3.10 |  | Finaliser les lignes directrices sur la prévision numérique du temps haute résolution |  |  | Un projet de lignes directrices est en cours d’élaboration. |
| [Rés. 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112#page=10) | 2.3.10 |  | Faire la démonstration de la fourniture de produits de données fondamentales par les CMRS en réponse aux besoins des Membres. | Mettre à jour les produits relatifs aux données fondamentales dans le *Manuel du Système mondial de traitement et de prévision*. | Poursuivre le développement du SMTDP afin d’étendre les produits de données fondamentales dans tous les domaines du système Terre et d’améliorer l’accessibilité des produits de données fondamentales. | À sa deuxième session, l’INFCOM est invitée à examiner le projet de recommandation 6.4 (2)/1 afin d’intégrer le concept de produits de «données fondamentales» dans le *Manuel du Système mondial de traitement et de prévision*. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_