|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEMPS CLIMAT EAU | **Organisation météorologique mondiale****CONGRÈS MÉTÉOROLOGIQUE MONDIAL****Dix-neuvième session**22 mai–2 juin 2023, Genève | **Cg-19/Doc. 4.2(8)** |
| Présenté par:Président de la SERCOM22.V.2023**VERSION 2** |

**POINT 4 DE L’ORDRE DU JOUR: STRATÉGIES TECHNIQUES À L’APPUI DES BUTS À LONG TERME**

**POINT 4.2 DE L’ORDRE DU JOUR: Observations et prévisions relatives au système Terre**

# Mise À jour du mÉcanisme de reconnaissancedes stations d’observation dont les relevÉSportent sur de longues pÉriodeS

|  |
| --- |
| **rÉsumÉ** |
| **Document présenté par:** Président de la SERCOM**Objectif stratégique 2020–2023:** Objectif 1.2 – Élargir la fourniture, à tous les échelons, d’informations et de services climatologiques d’aide à la décision**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 et SERCOM en consultation avec le Conseil de la recherche; Membres de l’OMM**Calendrier:** 2023-2027**Mesure attendue:** Reconnaître et préserver les stations d’observation météorologique, maritime et hydrologiques centenaires et les stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans. Examiner les projets de résolution proposés. |

# CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

**Introduction**

1. Le présent document contient deux projets de résolutions:
2. Le projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19 ) – Mise à jour du mécanisme de reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes,
3. Le projet de résolution 4.2(8)/2 (Cg-19) – Liste actualisée des stations d’observation centenaires établie par l’OMM.
4. Le projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19) a été approuvé par la Commission des services et applications se rapportant au temps, au climat, à l’eau et à l’environnement (SERCOM) et la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d’information (INFCOM ), lors de leurs deuxièmes sessions (octobre 2022), sous la forme d’une recommandation à l’intention du Dix-neuvième Congrès météorologique mondial. Ainsi, il est recommandé d’étendre le mécanisme de reconnaissance aux stations d’observation hydrologique et maritime ainsi qu’aux stations d’observation météorologique dont les relevés portent sur plus de 75 ans (mécanisme de reconnaissance national). Il est également recommandé de publier à intervalles réguliers des rapports d’avancement sur la reconnaissance des stations.
5. Le projet de résolution 4.2(8)/2 (Cg-19) contient la liste des stations d’observation météorologique, hydrologique et maritime dont la candidature a été récemment présentée pour être reconnues stations d’observation centenaires de l’OMM (ces nouvelles stations seront ajoutées sur la liste des stations d’observation centenaires reconnues):
* Les candidatures des stations d’observation météorologique ont été proposées par le Conseil consultatif chargé de recenser les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes (voir la page Web de l’OMM consacrée aux stations d’observation centenaires, y compris le mécanisme et les critères de reconnaissance, à l’adresse [Centennial Observing Stations | World Meteorological Organization (wmo.int)](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations)) à la suite du cinquième appel de l’OMM à désigner des stations d’observation centenaires candidates, publié le 11 novembre 2022 sous la référence 26470/2022/S/CMP. L’évaluation du Conseil consultatif peut être consultée [ici](https://filecloud.wmo.int/share/s/cD9DSAWfRPa-ycRIrDugIA).
* Les candidatures des stations d’observation maritime et hydrologique ont été soumises à l’issue de la phase expérimentale de 2022, portant sur la reconnaissance des stations d’observation maritime et hydrologique centenaires, à partir du projet de mécanisme et de critères contenu dans le projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19). Par conséquent, ces candidatures ne pourront être examinées qu’à l’adoption dudit projet. La phase expérimentale a fait l’objet d’un suivi et d’une analyse approfondie par le Conseil consultatif et des experts de l’OMM des domaines maritime et hydrologique. Le rapport de la phase expérimentale, y compris l’évaluation des stations désignées pour y participer, peut être consulté [ici](https://filecloud.wmo.int/share/s/Mno8NleqQRaa5IC9p-dPXg).
* **Mesure attendue**
1. Compte tenu de ce qui précède, le Congrès est invité à adopter le projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19) et le projet de résolution 4.2(8)/2 (Cg-19).

## PROJETs DE Résolution

## Projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19)

**MISE À JOUR DU MÉCANISME DE RECONNAISSANCE DES STATIONS D’OBSERVATION DONT LES RELEVÉS PORTENT SUR DE LONGUES PÉRIODES**

LE CONGRÈS MÉTÉOROLOGIQUE MONDIAL,

**Rappelant:**

1. La [résolution 35 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5250" \l "page=522) – Identification par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes,
2. [La](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008" \l "page=21) [résolution 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193" \l "page=23) [– Mécanisme de l’OMM permettant d’identifier les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008" \l "page=21),

**Rappelant également** les critères et le mécanisme OMM de reconnaissance des stations d’observation centenaires, qui figurent dans le rapport intitulé *[Stations d’observation centenaires: Rapport d’avancement relatif à l’identification des stations d’observation – 2021](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22119" \l ".ZCaHwnZBw2w)* (OMM-N° 1296),

**Prenant note de** la liste des stations d’observation centenaires reconnues par l’OMM, qui figure dans l’[annexe 3](#Annexe3) de la présente résolution,

**Réaffirmant** l’importance que revêt le mécanisme OMM de reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes pour la promotion du Règlement technique et des bonnes pratiques de l’Organisation, et l’utilité de ces stations pour la communauté internationale et les acteurs nationaux dans la mesure où elles permettent de disposer de longues séries chronologiques de données étayées de métadonnées de station bien documentées, grâce auxquelles l’OMM et ses Membres peuvent fournir des informations fiables sur l’évolution de l’ensemble du système terrestre ainsi que des services de qualité,

**Saluant** la collaboration nouée entre les commissions techniques, le Conseil de la recherche, les conseils régionaux et les Membres pour recueillir et publier les histoires de certaines stations d’observation centenaires afin de promouvoir les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes,

**Considérant** les [résultats de la phase expérimentale](http://ane4bf-datap1.s3-eu-west-1.amazonaws.com/wmocms/s3fs-public/ckeditor/files/Test_phase_assessment-12July22.pdf?k8UqsBgiShDq6H4TZj5H7iwR4ymoQnZV) pour la reconnaissance par l’OMM des stations d’observation hydrologique et maritime dont les relevés portent sur de longues périodes,

**Ayant examiné** la [recommandation 16 (SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b7C378AAB-C6CB-4659-A3AD-122C9FF6A0E3%7d&file=SERCOM-2-d05-5(6)-LONG-TERM-OBSERVING-STATIONS-approved_fr.docx&action=default) – Mise à jour du mécanisme de recensement des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, et la [décision 11](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b62D02AF1-D33C-498E-AE3D-9E9C80E11E6E%7d&file=INFCOM-2-d06-8(3)-MECHANISM-LONG-TERM-OBSERVING-STATIONS-approved_fr.docx&action=default) [(INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b62D02AF1-D33C-498E-AE3D-9E9C80E11E6E%7d&file=INFCOM-2-d06-8(3)-MECHANISM-LONG-TERM-OBSERVING-STATIONS-approved_fr.docx&action=default) – Mise à jour du mécanisme de reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes,

**Ayant accepté** la [recommandation 16 (SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b7C378AAB-C6CB-4659-A3AD-122C9FF6A0E3%7d&file=SERCOM-2-d05-5(6)-LONG-TERM-OBSERVING-STATIONS-approved_fr.docx&action=default),

**Adopte:**

1) Le mécanisme de reconnaissance, y compris les critères de reconnaissance, des stations d’observation hydrologique et maritime centenaires, figurant dans l’[annexe 1](#Annexe 1 du projet de résolution ) de la présente résolution;

2) Le mécanisme et les critères de reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans, figurant dans l’[annexe 2](#Annexe 2 du projet de résolution ) de la présente résolution.

**Approuve** la publication à intervalles réguliers (tous les trois ans, selon qu’il sera approprié) des rapports d’avancement relatif à la reconnaissance des stations d’observation centenaires;

**Prie:**

1) Les commissions techniques, le Conseil de la recherche, les conseils régionaux et les Membres d’œuvrer de concert en ce qui concerne les éléments précités complémentaires au mécanisme de reconnaissance par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes;

2) La Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d’information (INFCOM) de diriger la coordination générale du mécanisme de reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes;

3) Le Secrétariat de se mettre en rapport avec les présidents des commissions techniques, le président du Groupe de coordination hydrologique, les coprésidents du Conseil collaboratif mixte OMM-COI et la présidente *[Royaume-Uni]* du Conseil de la recherche pour désigner des experts des domaines maritime et hydrologique qui siégeront au sein du Conseil consultatif ad hoc chargé du recensement des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes;

4) Le Secrétaire général de continuer de promouvoir le mécanisme de l’OMM pour la reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes.

[Annexes: 3](#Annexe 1 du projet de résolution )

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

Note: La présente résolution remplace la [décision 8 (EC-69)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3779" \l "page=200) – Recensement des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, la [résolution 6 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5176" \l "page=27) – Recensement par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, la [décision 40 (EC-68)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3272" \l "page=173) – Mécanisme de l’OMM pour l’identification des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, la [résolution 35 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5250" \l "page=522) – Identification par l’OMM des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, la [résolution 23 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9828" \l "page=105) – Identification des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, la [résolution 7 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10514" \l "page=23) – Amélioration du mécanisme d’identification des stations d’observation climatologique dont les relevés portent sur de longues périodes, la [résolution 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193" \l "page=23) – Mécanisme de l’OMM permettant d’identifier les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, et la [résolution 5 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193" \l "page=27) – Liste des stations d’observation centenaires.

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

## Annexe 1 du projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19)

**1. Critères de reconnaissance des stations d’observation hydrologique**

Note: Les observations hydrologiques comprennent les observations et les mesures des éléments suivants: précipitations; évaporation; évapotranspiration; humidité du sol; niveaux des cours d’eau, des lacs et des réservoirs; glace sur les cours d’eau, les lacs et les réservoirs; vitesse d’écoulement; débit; et qualité de l’eau et eaux souterraines.

Critères obligatoires:

1) La station d’observation doit exister depuis au moins 100 ans, ses observations doivent porter depuis lors, sur une base régulière (au moins mensuelle), sur au moins un élément hydrologique (élément(s) devant être énuméré(s) dans la colonne Références/Observations), et elle doit être opérationnelle en tant que station d’observation à la date de sa désignation.

2) Les périodes d’inactivité de la station d’observation ne doivent pas dépasser 10 % du temps écoulé.

3) Les métadonnées anciennes relatives à la station, pour toute sa période d’exploitation, doivent au minimum comprendre les coordonnées géographiques officielles (ou des informations qui permettent de les calculer), y compris l’altitude, la superficie du bassin, les changements attestés de nom et/ou d’identifiant de la station, le ou les éléments hydrologiques observés et les unités de mesure correspondantes ainsi que les méthodes de mesure et les heures d’observation.

4) Les éventuels déplacements de la station ou changements apportés à la technique de mesure dont on aurait connaissance n’ont pas eu d’incidence significative sur les séries chronologiques de données hydrologiques.

Notes: L’homogénéisation des données de la station d’observation, pour autant qu’elle soit documentée, est jugée conforme au présent critère. Les modifications majeures des cours d’eau en amont de la station d’observation hydrologique, qui ont changé la zone de drainage du bassin hydrographique (en apportant ou en détournant des cours d’eau au niveau des lignes de partage des eaux), ou les changements majeurs qui affectent l’utilisation de l’eau ou des sols en amont de la station d’observation hydrologique et qui ont sensiblement influé sur le régime hydrologique au point d’observation, doivent être signalés au Conseil consultatif et peuvent empêcher la reconnaissance du statut de station d’observation centenaire.

5) L’ensemble des données d’observation et métadonnées historiques a été archivé sur support numérique ou sera sauvegardé. Les Membres doivent indiquer, le cas échéant, ce qu’ils comptent faire pour sauvegarder leurs données.

6) La station d’observation est exploitée conformément aux normes de l’OMM en matière d’observation telles qu’elles sont définies dans le *[Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19478)* (OMM-N° 1160), le *[Règlement technique, Volume III – Hydrologie](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10703)* (OMM-N° 49), le *[Guide to Hydrological Practices](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=543)*(WMO-No. 168) et le *[Manual on Stream Gauging](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=540)* (WMO-No. 1044).

Note: Des explications doivent être fournies pour les stations qui ne satisfont pas aux normes actuelles de l’OMM en matière d’observation.

7) Observations et mesures font régulièrement l’objet de contrôles de la qualité, conformément aux directives et pratiques de l’OMM en vigueur. Ces contrôles ainsi que leurs résultats doivent être solidement étayés.

Note: Il conviendra de fournir une brève description des procédures de qualité courantes appliquées dans la station d’observation.

8) Les Membres doivent faire tout leur possible pour exploiter les stations qui auront été désignées en respectant les critères ci-dessus.

9) Les données et métadonnées d’observation anciennes ont été ou seront mises à la disposition des chercheurs, en vertu de la [résolution 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112" \l "page=10) – Politique unifiée de l’Organisation météorologique mondiale pour l’échange international de données sur le système Terre. Les Membres doivent indiquer, le cas échéant, ce qu’ils comptent faire pour assurer la disponibilité des données.

**2. Critères de reconnaissance des stations d’observation maritime centenaires**

Notes:

1) Les observations maritimes en surface correspondent à un éventail d’observations effectuées par des stations terrestres/côtières, ainsi que par des bouées ancrées ou dérivantes et des navires. Les variables maritimes de surface comprennent à la fois des variables météorologiques ainsi que d’autres variables telles que le niveau de la mer, la température de la mer en surface, etc. (on trouvera une liste complète des variables météorologiques maritimes dans le *[Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11164" \l "page=144)* (OMM-N° 1160), supplément 5.1).

2) La proposition de mécanisme de reconnaissance par l’OMM se limite aux observations réalisées depuis au moins 100 ans par des stations terrestres (côtières), y compris des marégraphes. Il est très probable que les observations maritimes effectuées à partir de bouées ancrées, de bouées dérivantes et de navires ne remplissent pas ce critère de longévité et elles seront prises en compte ultérieurement sur la base de critères de reconnaissance modifiés, y compris une période d’observation plus courte.

Critères obligatoires:

1) La station d’observation doit exister depuis au moins 100 ans, ses observations doivent porter depuis lors, sur une base régulière (au moins mensuelle), sur au moins un élément maritime en surface, et elle doit être exploitée en tant que station d’observation à la date de sa désignation.

2) Les périodes d’inactivité de la station d’observation ne doivent pas dépasser 10 % du temps écoulé.

3) Les métadonnées relatives à la station, pour toute sa période d’exploitation, doivent au minimum comprendre les coordonnées géographiques officielles (ou des informations qui permettent de les calculer), y compris l’altitude, les changements attestés de nom et/ou d’identifiant de la station, le ou les éléments maritimes en surface observés et les unités de mesure correspondantes ainsi que les heures d’observation.

4) Les éventuels déplacements de la station ou changements apportés à la technique de mesure dont on aurait connaissance n’ont pas eu d’incidence significative sur les séries chronologiques de données sur le climat.

Notes: L’homogénéisation des données de la station d’observation, pour autant qu’elle soit documentée, est jugée conforme au présent critère.

5) L’ensemble des données d’observation et métadonnées historiques a été archivé sur support numérique ou sera sauvegardé. Les Membres doivent indiquer, le cas échéant, ce qu’il est prévu de faire pour sauvegarder les données.

6) La station d’observation est exploitée conformément aux normes d’observation de l’OMM ou, à défaut, aux normes d’observation de la Commission océanographique intergouvernementale (COI)\*.

Note: Des explications doivent être fournies pour les stations qui ne satisfont pas aux normes actuelles de l’OMM ou de la COI en matière d’observation.

7) L’environnement actuel de la station d’observation a été classé ou sera classé d’après la classification des sites définie par l’OMM, ou à défaut d’après celle de la COI\*. Les Membres doivent partager: i) les métadonnées liées à cette classification dans le répertoire de métadonnées approprié de l’OMM ou de la COI; ou ii) leurs projets de classification de la station d’observation, le cas échéant.

8) Observations et mesures font régulièrement l’objet de contrôles de la qualité, conformément aux directives et pratiques en vigueur de l’OMM ou de la COI\*. Ces contrôles ainsi que leurs résultats doivent être solidement étayés.

Note: Il conviendra de fournir une brève description des procédures de qualité courantes appliquées dans la station d’observation.

9) Les Membres devront faire tout leur possible pour exploiter les stations qui auront été désignées en respectant les critères ci-dessus.

10) Les données et métadonnées d’observation anciennes ont été, ou seront, mises à la disposition des chercheurs, en vertu de la [résolution 1 (Cg-Ext(2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11112" \l "page=10) – Politique unifiée de l’Organisation météorologique mondiale pour l’échange international de données sur le système Terre. Les Membres doivent indiquer, le cas échéant, ce qu’ils comptent faire pour assurer la disponibilité des données.

\* Les normes et bonnes pratiques correspondantes de la COI sont décrites dans les manuels et guides 14 et 83 de la COI. Des références à d’autres documents techniques pourront être ajoutées avec l’extension du mécanisme de reconnaissance afin de prendre en compte davantage de variables relatives aux observations maritimes.

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

## Annexe 2 du projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19)

**Mécanisme et critères de reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans**

Le mécanisme et les critères de reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans seront mis en œuvre pour les stations d’observation météorologique. Ce mécanisme et ces critères seront bientôt étendus aux stations d’observation hydrologique et maritime, sous réserve de l’acquisition par l’OMM d’une ou deux années d’expérience opérationnelle en matière de reconnaissance au niveau mondial des stations d’observation hydrologique et maritime centenaires.

Champ d’application du mécanisme et critères de reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans

Reconnaissance nationale, sur une base volontaire, des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes – exploitées par les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), ou tout autre réseau environnemental ou opérateur de station relevant de SMHN, ou extérieur à ceux-ci – existant depuis au moins 75 ans et moins de 100 ans.

Note: Les stations d’observation qui ont 100 ans d’activité sont encouragées à demander à l’OMM le statut de stations d’observation centenaires. Par conséquent, les Membres peuvent signaler les stations qui ont plus de 75 ans afin qu’elles figurent sur la liste des candidates au statut de [stations d’observation centenaires de l’Organisation météorologique mondiale](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations).

Mécanisme et critères de reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans

1) La station d’observation existe depuis au moins 75 ans, ses observations portent depuis lors sur au moins un élément météorologique, et elle est opérationnelle en tant que station d’observation à la date de la désignation.

2) Les périodes d’inactivité de la station d’observation ne doivent pas dépasser 10 % du temps écoulé.

3) Les métadonnées anciennes relatives à la station, pour toute sa période d’exploitation, doivent au minimum comprendre les coordonnées géographiques officielles (ou des informations qui permettent de les calculer), y compris l’altitude, les changements attestés de nom et/ou d’identifiant de la station, le ou les éléments météorologiques observés et les unités de mesure correspondantes ainsi que les heures d’observation.

4) Les éventuels déplacements de la station ou changements apportés à la technique de mesure dont on aurait connaissance n’ont pas eu d’incidence significative sur les séries chronologiques de données sur le climat.

Note: L’homogénéisation des données de la station d’observation, pour autant qu’elle soit documentée, est jugée conforme au présent critère.

5) L’ensemble des données d’observation et métadonnées historiques a été archivé sur support numérique ou sera sauvegardé. Les opérateurs de stations doivent indiquer, le cas échéant, ce qu’ils comptent faire pour sauvegarder leurs données.

6) La station d’observation est exploitée conformément aux normes de l’OMM en matière d’observation telles qu’elles sont définies dans le *[Manuel du Système mondial intégré des systèmes d’observation de l’OMM](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19478)* (OMM-N° 1160) et le *[Guide des instruments et des méthodes d’observation](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=5281" \l ".ZFTxlHZByUk)* (OMM-N° 8).

7) L’environnement actuel de la station d’observation a été classé ou sera classé d’après la classification de sites figurant dans le *Guide des instruments et des méthodes d’observation* (OMM-N° 8). Les opérateurs de stations doivent partager les métadonnées liées à cette classification dans le répertoire de métadonnées approprié de l’OMM (actuellement l’Outil d’analyse de la capacité des systèmes d’observation (OSCAR)), le cas échéant.

8) Observations et mesures font régulièrement l’objet de contrôles de la qualité, conformément aux directives et pratiques de l’OMM en vigueur. Ces contrôles ainsi que leurs résultats (données actuelles et séries chronologiques de données anciennes) doivent être solidement étayés.

9) Les opérateurs de stations devront faire tout leur possible pour exploiter les stations qui auront été désignées en respectant les critères ci-dessus.

10) Les données et métadonnées d’observation anciennes devraient être mises à la disposition des chercheurs.

Mécanisme recommandé à l’appui de la reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur plus de 75 ans

a) Le bureau des représentants permanents déclenche un processus visant à recueillir, sur une base régulière (par exemple tous les deux ans), les désignations en vue d’une reconnaissance nationale des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes (75 ans ou plus); exploités par leur SMHN ainsi que par d’autres opérateurs de réseaux/stations dans leur pays ou territoire) selon les critères approuvés ci‑dessus. L’appel à candidatures comprend la liste des critères de reconnaissance au regard desquels les opérateurs de réseaux/stations doivent effectuer des vérifications et formuler des commentaires pour chaque station candidate;

b) Examen des candidatures reçues des opérateurs de réseaux/stations, en vue de la reconnaissance des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, par un groupe spécial d’experts désigné par le représentant permanent (composition suggérée: experts des domaines du climat, de la recherche, des réseaux d’observation, des mesures, des instruments et de la traçabilité, y compris un ou plusieurs représentants des opérateurs de réseaux ou de stations qui ne relèvent pas de la compétence des SMHN, le cas échéant);

c) Les recommandations concernant les désignations officielles des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes (75 ans ou plus) sont présentées aux représentants permanents à des fins d’approbation;

d) Les stations reconnues reçoivent un certificat et un modèle de plaque en cuivre, fournis par le SMHN, à exposer sur place et/ou à d’autres endroits appropriés, et sont répertoriées dans OSCAR. Le représentant permanent peut présenter au Secrétaire général de l’OMM la liste, accompagnée de documents justificatifs, des stations d’observation de plus de 75 ans ayant été reconnues et pouvant recevoir à ce titre un certificat.

Note: Ledit certificat ne sera délivré qu’après vérification et confirmation du respect des procédures de l’OMM relatives à la reconnaissance des stations d’observation de plus de 75 ans.

e) Le SMHN crée, et tient à jour, un site Web dédié présentant la liste des stations reconnues au niveau national et une brochure sur les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, qui indiquent l’importance des stations;

f) Les stations reconnues sont réévaluées tous les 10 ans.

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

## Annexe 3 du projet de résolution 4.2(8)/1 (Cg-19)

## Liste des stations d’observation centenaires reconnues par l’OMM

Note: Plusieurs décisions et résolutions du Conseil exécutif et du Congrès ont été adoptées concernant la reconnaissance par l’OMM des stations d’observation centenaires. L’objectif est que le statut de toutes les stations d’observation centenaires soit examiné par le Conseil exécutif, que l’annexe 3 de la présente résolution soit mise à jour conformément aux décisions prises par le Conseil exécutif, et que toutes les décisions et résolutions existantes du Conseil exécutif et du Congrès soient remplacées par cette résolution unique pour un meilleur suivi du statut des stations d’observation centenaires reconnues par l’OMM et pour obtenir une résolution synthétique concernant l’ensemble de ces stations.

| Conseil régional | Membre | Nom de la station | Numéro OMM/Identifiant station du WIGOS | Débutdes observations | Reconnaissance - Date et événement |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Afrique du Sud | Cap Agulhas | 68920 | 1855 | Mai 2017 (EC-69) |
| 1 | Afrique du Sud | Cedara | 68580 | 1904 | Mai 2017 (EC-69) |
| 1 | Afrique du Sud | Roodebloem |   | 1882 | Mai 2017 (EC-69) |
| 1 | Afrique du Sud | Zuurbekom | 68351 | 1899 | Juin 2018 (EC-70) |
| 1 | Burkina Faso | Bobo-Dioulasso | 65510 | 1907 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Burkina Faso | Ouagadougou Aéroport | 65503 | 1902 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Côte d’Ivoire | Bondoukou | 65545 | 1919 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 1 | Côte d’Ivoire | Bouaké | 65555 | 1904 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 1 | Côte d’Ivoire | Tabou | 65592 | 1919 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 1 | Égypte | Helwan | 62377 | 1912 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Espagne | Izana | 60010 | 1916 | Mai 2017 (EC-69) |
| 1 | Espagne | Santa Cruz de Tenerife | 60020 | 1865 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 1 | Madagascar | Amborovy Mahajanga | 0-20000-0-67027 | 1897 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Madagascar | Antsiranana | 0-20000-0-67009 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Madagascar | Taolagnaro | 0-20000-0-67197 | 1903 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Mali | Kayes | 61257 | 1895 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Mali | Nioro du Sahel | 61230 | 1899 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Mali | Ségou | 61272 | 1907 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Mali | Sikasso | 61297 | 1907 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maroc | Agadir Inezgane | 0-20000-0-60250 | 1921 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maroc | Casablanca | 60155 | 1911 | Juin 2018 (EC-70) |
| 1 | Maurice | Alma |   | 1873 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maurice | Beau Vallon Cour |   | 1865 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maurice | Bel Ombre |   | 1886 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maurice | Britannia |   | 1869 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maurice | Constance |   | 1865 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maurice | Fuel |   | 1881 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maurice | Labourdonnais |   | 1862 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maurice | Medine |   | 1904 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maurice | Pamplemousses |   | 1862 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Maurice | St Antoine |   | 1874 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Maurice | Vacoas |   | 1901 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Nigéria | Calabar | 65264 | 1899 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Nigéria | Lagos Roof | 65203 | 1892 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Nigéria | Minna | 65123 | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Nigéria | Sokoto | 65010 | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Nigéria | Yola | 65167 | 1914 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Sénégal | Dakar | 61641 | 1904 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Sénégal | Diourbel | 61666 | 1912 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Sénégal | Kédougou | 61699 | 1918 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Sénégal | Matam | 61630 | 1918 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Sénégal | Saint-Louis | 61600 | 1897 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Soudan | El-Dueim |   | 1902 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Soudan | Kassala |   | 1900 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Tanzanie | Bukoba |   | 1893 | Juin 2018 (EC-70) |
| 1 | Tanzanie | Songea |   | 1908 | Juin 2018 (EC-70) |
| 1 | Tunisie | Bizerte | 60714 | 1920 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Tunisie | Gabes | 60765 | 1901 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Tunisie | Gafsa | 60745 | 1900 | Juin 2021 (EC-73) |
| 1 | Tunisie | Jendouba | 60725 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Tunisie | Tozeur | 60760 | 1898 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Tunisie | Tunis Carthage | 60715 | 1886 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 1 | Zimbabwe | Bulawayo Goetz | 67964 | 1897 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Chine | Beijing | 54511 | 1724 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Chine | Changchun | 54161 | 1908 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Chine | Dalian | 54662 | 1904 | Juin 2019 (Cg-18)  |
| 2 | Chine | Hohhot | 53463 | 1915 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Chine | Nanjing | 58238 | 1904 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Chine | Qingdao | 54857 | 1898 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Chine | Qiqihar | 50745 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Chine | Shenyang | 54342 | 1905 | Juin 2019 (Cg-18)  |
| 2 | Chine | Wuhan | 57494 | 1869 | Juin 2019 (Cg-18)  |
| 2 | Chine | Wuhu | 58334 | 1880 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Chine | Yingkou | 54471 | 1904 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Fédération de Russie | Mezen | 22471 | 1883 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Fédération de Russie | Ola | 25912 | 1914 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Fédération de Russie | Polyarnoe | 22213 | 1899 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Fédération de Russie | Taseewo | 29379 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Fédération de Russie | Werkhnejmbatsk | 23678 | 1911 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Hong Kong, Chine | Hong Kong Upper Air Observing Station | 0-20000-0-45004 | 1921 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Hong Kong, Chine | Observatoire de Hong Kong | 45005 | 1884 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Inde | Ahmedabad | 42647 | 1893 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Alipore | 42807 | 1877 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Bahraich | 42273 | 1892 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Inde | Cuddallore | 43329 | 1889 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Inde | Gopalpur | 43049 | 1881 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Kodaikanal | 43339 | 1899 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Inde | Minicoy | 43369 | 1891 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Inde | Mumbai (Colaba) | 43057 | 1841 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Inde | Nungambakkam | 43278 | 1792 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Inde | Panaji | 43192 | 1860 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Inde | Patna | 42492 | 1867 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Port Blair | 43333 | 1866 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Pune | 43063 | 1856 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Inde | Puri | 43053 | 1888 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Shillong | 42516 | 1902 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Inde | Srinagar | 42027 | 1891 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Inde | Thiruvananthapuram | 43371 | 1853 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Japon | Ishigakijima | 47918 | 1896 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Kazakhstan | Akkol | 35085 | 1909 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Kazakhstan | Aktobe | 35229 | 1898 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Aral Tenizi | 35746 | 1884 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Kazakhstan | Atbasar | 35078 | 1886 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Kazakhstan | Fort-Shevchenko | 38001 | 1848 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Irgiz | 35542 | 1856 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Kazakhstan | Kazaly | 35849 | 1848 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Kazakhstan | Kokshetau | 28879 | 1895 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Merke | 38344 | 1910 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Mikhailovka | 29802 | 1907 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Kazakhstan | Semiyarka | 36152 | 1893 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Torgay | 35358 | 1874 | Juin 2021 (EC-73) |
| 2 | Kazakhstan | Turkestan | 38198 | 1882 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Kazakhstan | Zharkent | 36859 | 1890 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Kirghizistan | Baitik |   | 1912 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Kirghizistan | Naryn | 36974 | 1885 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Macao (Chine) | Taipa Grande | 45011 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 2 | Ouzbékistan | Fergana | 38618 | 1880 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Ouzbékistan | Namangan | 38611 | 1878 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 2 | Ouzbékistan | Tachkent | 38457 | 1867 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | République de Corée | Busan | 47159 | 1904 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | République de Corée | Séoul | 47108 | 1907 | Mai 2017 (EC-69) |
| 2 | Tadjikistan | Khoudjand | 38599 | 1866 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Tadjikistan | Murghab | 38878 | 1894 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Thaïlande | Chiang Mai | 48327 | 1911 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Thaïlande | Kanchana Buri | 48450 | 1911 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Thaïlande | Ubon Ratchathani | 48407 | 1911 | Juin 2018 (EC-70) |
| 2 | Viet Nam | Phu Lien | 48826 | 1906 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | Base Orcadas (Antarctica) | 88968 | 1904 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | Ceres Aero | 87257 | 1896 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | La Quiaca Observatorio | 87007 | 1902 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | Malargüe Aero | 87506 | 1914 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | Monte Caseros Aero | 87393 | 1904 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Argentine | Pilar Observatorio | 87349 | 1907 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Argentine | San Luis Aero | 87436 | 1874 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Argentine | Santiago del Estero Aero | 87129 | 1873 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Brésil | Aracaju | 83096 | 1910 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Brésil | Caetité | 83339 | 1907 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Campos dos Goytacazes | 83698 | 1912 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Brésil | Cuiabá | 83361 | 1911 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Curitiba | 83842 | 1911 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Juiz De Fora | 83692 | 1910 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Maceió | 82994 | 1909 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Manaus | 82331 | 1910 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Passo Fundo | 83914 | 1912 | Juin 2021 (EC-73) |
| 3 | Brésil | Quixeramobim | 82856 | 1896 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Brésil | Salvador (Ondina) | 83229 | 1903 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 3 | Chili | Juan Fernandez | 85585 | 1901 | Juin 2018 (EC-70) |
| 3 | Chili | Quinta Normal | 85577 | 1857 | Mai 2017 (EC-69) |
| 3 | Équateur | Quito OAQ/EPN |   | 1891 | Juin 2021 (EC-73)  |
| 3 | Uruguay | Mercedes | 0-20000-0-86490 | 1908 | Juin 2021 (EC-73)  |
| 3 | Uruguay | Prado | 0-20000-0-86585 | 1901 | Juin 2021 (EC-73)  |
| 4 | Canada | Creston Campbell Scientific | 0-20000-0-71770 | 1912 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | Canada | Nappan Auto | 0-20000-0-71311 | 1890 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | Canada | Ottawa CDA RCS | 0-20000-0-71063 | 1889 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | Canada | Victoria Gonzales | 0-20000-0-71200 | 1919 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | Canada | Welland-Pelham | 0-20000-0-71752 | 1872 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Buffalo Bill Dam |   | 1905 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Downtown Charleston |   | 1738 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | New York City Central Park | 0-20000-0-72506 | 1869 | Juin 2021 (EC-73) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Observatoire de Blue Hill à Milton | 74492 | 1885 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Olga |   | 1890 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Prairie Du Chien |   | 1893 | Juin 2021 (EC-73) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Purdum |   | 1902 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Saint Johnsbury |   | 1894 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Station expérimentale de Mandan |   | 1913 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 4 | États-Unis d’Amérique | University Experiment Station |   | 1911 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | États-Unis d’Amérique | Vancouver 4 NNE |   | 1895 | Juin 2021 (EC-73) |
| 4 | France | Fond-Saint-Denis-Cardet |   | 1905 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 4 | Mexique | Aéroport international de Mérida | 76644 | 1898 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | Mexique | Central Tacubaya | 76680 | 1877 | Juin 2018 (EC-70) |
| 4 | Mexique | Zakatecas (La Bufa) | 76525 | 1877 | Juin 2018 (EC-70) |
| 5 | Australie | Cape Leeuwin | 0-20000-0-94601 | 1897 | Juin 2021 (EC-73) |
| 5 | Australie | Hobart | 94970 | 1882 | Mai 2017 (EC-69) |
| 5 | Australie | Mont Boninyong |   | 1856 | Mai 2017 (EC-69) |
| 5 | Australie | Willis Island | 0-20000-0-94299 | 1921 | Juin 2021 (EC-73) |
| 5 | Australie | Wooltana |   | 1877 | Juin 2021 (EC-73) |
| 5 | Australie | Yamba Pilot Station | 94589 | 1877 | Mai 2017 (EC-69) |
| 5 | Nouvelle-Zélande | Hokitika | 93614 | 1865 | Mai 2017 (EC-69) |
| 5 | Nouvelle-Zélande | Lincoln Broadfield |   | 1881 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Allemagne | Asteroskopeio | 10453 | 1895 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Allemagne | Hohenpeissenberg | 10962 | 1781 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Allemagne | Postdam | 10379 | 1893 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Arménie | Armavir | 37787 | 1904 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Arménie | Gavar | 37801 | 1890 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Arménie | Gyumri | 37686 | 1895 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Autriche | Graz University |   | 1894 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Autriche | Innsbruck University |   | 1877 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Autriche | Kremsmünster | 11012 | 1762 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Autriche | Sonnblick | 11146 | 1886 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Autriche | Sonnblick | 11343 | 1886 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Autriche | Stift Zwettl |   | 1833 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Autriche | Wien-Hohe Warte | 11035 | 1872 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Belgique | Uccle | 0-20000-0-06447 | 1886 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Bulgarie | Knezha | 15520 | 1910 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Bulgarie | Obrazcov Chflik |   | 1890 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Bulgarie | Sliven | 15640 | 1889 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Chypre | Gospic  |   | 1908 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Chypre | Kornos |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Chypre | Nicosie  |   | 1899 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Chypre | Panagia Bridge |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Chypre | Pano Panagia |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Chypre | Platania |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Chypre | Polis Chrysochous | 14447 | 1858 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Chypre | Saittas |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Chypre | Stavros Psokas  |   | 1916 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Chypre | Troodos Square |   | 1916 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Croatie | Gospić | 14330 | 1872 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Croatie | Zagreb-Gric | 14236 | 1861 | Juin 2018 (EC-70)  |
| 6 | Espagne | Barcelona (Observatorio Fabra) |   | 1913 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Espagne | Daroca | 08157 | 1909 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Espagne | Eskdalemuir | 08222 | 1893 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Espagne | Tortosa  | 08238 | (1880) Sur le site actuel depuis 1905 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Estonie | Tooma | 0-233-0-26147 | 1911 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Estonie | Vilsandi | 26214 | 1865 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Finlande | Helsinki Kaisaniemi | 02978 | 1844 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Finlande | Kuusamo Airport | 02869 | 1909 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Finlande | Parainen Utö | 02981 | 1881 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Finlande | Siikajoki Ruukki | 02803 | 1904 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Finlande | Sodankylä Tähtelä | 02836 | 1908 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | France | Besançon | 07288 | 1884 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | France | Dunkerque | 07010 | 1917 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | France | Istres | 07647 | 1920 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | France | Mont Aigoual | 07560 | 1895 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | France | Paris-Montsouris | 07156 | 1872 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | France | Saint-Genis-Laval |   | 1881 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | France | Sauternes |   | 1888 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Grèce | Observatoire national d’Athènes | 16714 | Sur le site actuel depuis 1891 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Hongrie | Budapest | 0-348-1-44121 | 1780 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Hongrie | Debrecen | 0-20000-0-12882 | 1853 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Hongrie | Pecs/Pogany | 0-20000-0-12942 | 1871 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Hongrie | Szeged | 0-20000-0-12982 | 1871 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Hongrie | Szombathely | 0-20000-0-12812 | 1864 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Irlande | Phoenix Park | 03982 | 1829 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Irlande | Valentia Observatory | 03953 | (1868) sur le site actuel depuis 1892 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Islande | Stykkisholmur |   | 1846 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Islande | Teigarhorn |   | 1881 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Israël | Beit Jimal | 0-376-0-557 | 1919 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 6 | Israël | Mikvé Israël |   | 1897 | Juin 2019 (Cg-18) |
| 6 | Italie | Aggius |   | 1919 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Campotosto |   | 1919 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Carloforte Osservatorio | 16549 | 1901 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Chieti |   | 1918 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Domodossola – Collegio Rosmini | 0-380-7-2 | 1871 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Genoa University |   | 1833 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Moncalieri-Collegio Carlo Alberto |   | 1859 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Italie | Montevergine |   | 1884 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Osservatorio Astronomicodi Brera-Milano |   | 1763 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Osservatorio Astronomico di Palermo |   | 1791 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Osservatorio Cavanis |   | 1835 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Osservatorio Modena |   | 1830 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Osservatorio Valerio |   | 1871 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Italie | Osservatorio Ximeniano |   | 1813 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Italie | Piacenza-Collegio Alberoni |   | 1802 | Septembre 2020 (EC-72)  |
| 6 | Italie | Roma Collegio Romano |   | 1787 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Italie | Rovereto |   | 1882 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Sulmona |   | 1919 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Italie | Urbino – Osservatorio Alessandro Serpieri |   | 1850 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Italie | Vigna di Valle | 16224 | 1910 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Lettonie | Liepaja | 0-20000-0-26406 | 1870 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Lettonie | Mersrags | 26324 | 1895 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Lettonie | Priekuli | 26335 | 1912 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Lettonie | Ventspils | 0-20000-0-26314 | 1901 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Lituanie | Panevezys | 26529 | 1894 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Moldavie (République de) | Chisinau | 0-20000-0-33815 | 1886 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Moldavie (République de) | Soroca | 0-20000-0-33678 | 1891 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Norvège | Bjornoya (Arctic) | 0-20000-0-01028 | 1920 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Norvège | Dombaas | 0-20000-0-01233 | 1864 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Norvège | Ferder LH | 0-20000-0-01482 | 1885 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Norvège | Jan Mayen (Arctique) | 0-20000-0-01001 | 1921 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Norvège | Karasjok | 0-20000-0-01065 | 1877 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Norvège | Utsira LH | 0-20000-0-01403 | 1867 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Norvège | Vardo | 0-20000-0-01098 | 1829 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Pays-Bas (Royaume des) | De Bilt | 06260 | 1897 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | République tchèque | Klatovy | 0-203-0-11455 | 1876 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | République tchèque | Milesovka | 0-20000-0-11464 | 1905 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | République tchèque | Opava | 11763 | 1887 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | République tchèque | Prague-Klementinum | 11515 | 1775 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | République tchèque | Prerov | 0-203-0-11748 | 1874 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | République tchèque | Sumperk | 0-203-0-11705 | 1865 |  Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Roumanie | Calarasi | 15460 | 1898 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Roumanie | Drobeta Turnu Severin | 15410 | 1896 | Mai 2017 (EC-69) |
| 6 | Royaume-Uni | Armagh |   | 1836 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Royaume-Uni | Balmoral |   | 1882 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Royaume-Uni | Eskdalemuir | 03162 | 1908 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Royaume-Uni | Llysdinam |   | 1882 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Royaume-Uni | Maison St. Louis Observatory – Jersey | 03896 | 1894 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Royaume-Uni | Morpeth, Cockle Park |   | 1897 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Royaume-Uni | Oxford |   | 1772 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Royaume-Uni | Rothamsted | 03680 | 1872 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Slovaquie | Hurbanovo | 0-20000-0-11858 | 1872 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Suède | Abisko | 0-752-0-02022 | 1913 | Juin 2021 (EC-73) |
| 6 | Suède | Bjuröklubb | 02297 | 1879 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Suède | Hoburg | 02679 | 1879 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Suède | Stockholm | 02485 | 1756 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Suisse | Grand-Saint-Bernard | 06717 | 1817 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Suisse | Säntis | 06680 | 1882 | Mai 2017 (EC-69)  |
| 6 | Türkiye | Kandilli Observatory |   | 1911 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Ukraine | Dubno | 33296 | 1885 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Ukraine | Odessa | 33837 | 1866 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Ukraine | Poltava | 33506 | 1886 | Juin 2018 (EC-70) |
| 6 | Ukraine | Romny | 33268 | 1885 | Septembre 2020 (EC-72) |
| 6 | Ukraine | Uman | 33587 | 1886 | Juin 2018 (EC-70) |

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

## Projet de résolution 4.2(8)/2 (Cg-19)

## Liste actualisée des stations d’observation centenaires établie par l’OMM

LE CONGRÈS MÉTÉOROLOGIQUE MONDIAL,

**Rappelant:**

[La](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008" \l "page=21) [résolution 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11193" \l "page=23) [– Mécanisme de l’OMM permettant d’identifier les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11008" \l "page=21),

**Reconnaissant** que la protection des stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes, parmi lesquelles on compte des stations centenaires, incombe aux gouvernements des Membres, qui doivent préserver un patrimoine climatologique irremplaçable afin de subvenir aux besoins des générations actuelles et à venir concernant ces relevés climatologiques et environnementaux de haute qualité,

**Notant:**

1. Qu’en réponse à quatre appels à candidature lancés par l’OMM, 291 stations d’observation centenaires de 67 pays représentant l’ensemble des conseils régionaux de l’OMM et l’Antarctique ont été officiellement reconnues à ce jour,
2. Que le Conseil consultatif chargé de recenser les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes a évalué la candidature de 100 autres stations nommées par 27 Membres à la suite du cinquième appel à candidatures, lancé en novembre 2022, et qu’il a recommandé d’accorder le statut de stations d’observation météorologique centenaires à 86 d’entre elles,
3. Que le Secrétariat s’est engagé en 2022 dans une phase expérimentale de reconnaissance des stations d’observation hydrologique et maritime centenaires, que l’évaluation correspondante a été effectuée par le Conseil consultatif, en étroite collaboration avec des experts de l’OMM des domaines maritimes et hydrologiques, et que le Conseil consultatif recommande d’accorder le statut de stations centenaires à 22 stations d’observation hydrologique et 10 stations d’observation maritime,

**Souscrit** à la proposition susmentionnée et accorde le statut de stations centenaires à 86 stations d’observation météorologique, 22 stations d’observation hydrologique et 10 stations d’observation maritime, selon la liste présentée dans l’[annex](#_Annex_to_draft)e de la présente résolution;

**Prie** le Secrétaire général d’actualiser la liste des stations d’observation centenaires;

**Invite** les Membres à continuer d’intensifier leurs efforts pour améliorer la qualité et la pérennité des relevés d’observation du système Terre portant sur de longues périodes et à continuer de participer au mécanisme de l’OMM et à le promouvoir au niveau des autorités locales, nationales et régionales les plus élevées, selon qu’il conviendra.

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

[Annexe: 1](#_Annex_to_draft)

## Annexe du projet de résolution 4.2(8)/2 (Cg-19)

## Liste des stations d’observation centenaires

Liste des 118 stations que le Conseil consultatif chargé de recenser les stations d’observation dont les relevés portent sur de longues périodes recommande de reconnaître comme stations d’observation centenaires (86 stations d’observation météorologique, 22 stations
d’observation hydrologique et 10 stations d’observation maritime)

| **Membre** | **Nom de la station** | **Type de station\*** | **Numéro OMM/Identifiant station du WIGOS** | **Début des observations** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CR I |
| Côte d’Ivoire | Dimbokro | MET | 0-20000-0-65562 | 1921 |
| Kenya | Lamu | MET | 0-20000-0-63772 | 1906 |
| Voi | MET | 0-20000-0-63793 | 1904 |
| Nigéria | Benin | MET | 65229 | 1908 |
| Enugu | MET | 65257 | 1916 |
| Zambie | Moorings Farm | MET | -- | 1919 |
| Chikuni Mission | MET | -- | 1905 |
| CR II |
| Chine | Hangzhou | MET | 58457 | 1919 |
| HaiLaR | MET | 50527 | 1909 |
| Bengbu | MET | 58221 | 1915 |
| Corée | Jeju | MET | 47184 | 1923 |
| Inde | Cuttack | HYD | -- | 1867 |
| Dwarka | HYD | -- | 1901 |
| Veraval | HYD | -- | 1890 |
| Kazakhstan | Esik | MET | 36885 | 1912 |
| Pavlodar | MET | 36003 | 1891 |
| Taraz | MET | 38341 | 1870 |
| Turar Ryskulov auyly | MET | 38334 | 1914 |
| Yavlenka | MET | 28775 | 1902 |
| Ural river at Kushum | HYD | -- | 1912 |
| Fort-Shevchenko | MAR | -- | 1921 |
| Fédérationde Russie | Gelendzhik | MAR | -- | 1921 |
| Kronstadt | MAR | -- | 1805 |
| Sri Lanka | Colombo | MET | 0-20000-0-43466 | 1869 |
| Hambantota | MET | 0-20000-0-43497 | 1869 |
| Puttalam | MET | 0-20000-0-43424 | 1869 |
| Ratnapura | MET | 0-20000-0-43486 | 1869 |
| Trincomalee | MET | 0-20000-0-43418 | 1869 |
| CR III |
| Argentine | Salta Aero | MET | 0-20000-0-87047 | 1873 |
| Trelew Aero | MET | 0-20000-0-87828 | 1900 |
| Rio Gallegos Aero | MET | 0-20000-0-87925 | 1896 |
| Palermo Tide Gauge Station | MAR | -- | 1905 |
| Brésil | Sao Gabriel da Cachoeira (Uaupes) | MET | 0-20000-0-82106 | 1920 |
| Barra do Corda | MET | 0-20000-0-82571 | 1912 |
| Porto Nacional | MET | 0-20000-0-83064 | 1915 |
| Jacobina | MET | 0-20000-0-83186 | 1912 |
| Catalao | MET | 0-20000-0-83526 | 1913 |
| Chili | Faro Punta Tortuga | MAR | -- | 1869 |
| Faro Punta Angeles | MAR | -- | 1863 |
| Faro islotes Evangelistas | MAR | -- | 1899 |
| Uruguay | Rivera | MET | 0-20000-0-86350 | 1906 |
| Paso de los Toros | MET | 0-20000-0-86460 | 1906 |
| Melo | MET | 0-20000-0-86440 | 1906 |
| CR IV |
| Canada | Bow River at Banff | HYD | -- | 1909 |
| St. Mary’s River at Stillwater | HYD | -- | 1915 |
| Missinaibi River at Mattice | HYD | -- | 1920 |
| États-Unis d’Amérique | Charlotteburg Reservoir | MET | 0-840-300-28H1582 | 1893 |
| Milan 1NW | MET | 0-840-300-21H5400 | 1893 |
| Rocky Ford | MET | 0-840-300-05H7167 | 1888 |
| Rogersville 1 NE | MET | 0-840-300-40H7884 | 1883 |
| State College, PA | MET | 0-840-300-36H8449 | 1882 |
| Ohio River at Louisville, Kentucky | HYD | -- | 1832 |
| Rio Grande River at Embudo, New Mexico | HYD | -- | 1889 |
| Columbia River at the Dalles, Oregon | HYD | -- | 1858 |
| Mexique | Guadalajara | MET | 0-20000-0-76612 | 1882 |
| Monterrey | MET | 0-20000-0-76393 | 1882 |
| Puebla | MET | 0-20000-0-76685 | 1877 |
| Jalapa | MET | 0-20000-0-76687 |  |
| CR V |
| Australie | Adelaide (West Terrace/Ngayirdapira) | MET | 94648 | 1839 |
| Low Head | MET | 95964 | 1877 |
| Marble Bar | MET | 95317 | 1895 |
| Palmerville | MET | 94276 | 1889 |
| Sydney (Fort Denison) | MAR | -- | 1914 |
| CR VI |
| Allemagne | Greifswald | MET | 0-20000-0-10184 | 1898 |
| Marnitz | MET | 0-20000-0-10264 | 1864 |
| Gardelegen | MET | 0-20000-0-10359 | 1871 |
| Lindenberg | MET | 0-20000-0-10393 | 1906 |
| Oberstdorf | MET | 0-20000-0-10948 | 1910 |
| Bulgarie | Pavlikeni | MET | -- | 1895 |
| Razgrad | MET | 0-20000-0-15549 | 1915 |
| Sadovo | MET | -- | 1891 |
| Shumen | MET | -- | 1899 |
| Chypre | Agios Neofytos | MET | 0-196-0-00050 | 1903 |
| Dhrousha | MET | 0-196-0-00010 | 1908 |
| Kalo Chorio (Lemesou) | MET | 0-196-0-00400 | 1912 |
| Kykkos | MET | 0-196-0-00180 | 1901 |
| Palaichori | MET | 0-196-0-00450 | 1908 |
| Danemark | Nuuk (Greenland) | MET | 0-208-0-04250 | 1866 |
| Tasiilaq (Greenland) | MET | 0-208-0-04360 | 1895 |
| Tranebjerg Ost | MET | 0-208-0-05165 | 1872 |
|  |  | 0-208-0-06132 |  |
| Estonie | Jogeva | MET | 0-20000-0-26144 | 1922 |
| France | Châteauroux-Déols | MET | 07354 | 1893 |
| Farges-en-Septaine | MET | 07257 | 1921 |
| Pau (Uzein) | MET | 07610 | 1921 |
| Saintes | MET | -- | 1916 |
| Trappes | MET | 07145 | 1904 |
| L’Armancon (Aisy-sur-Armancon) | HYD | -- | 1876 |
| Le Rhône (Beaucaire) | HYD | -- | 1816 |
| Marégraphe de Marseille | MAR | -- | 1885 |
| Brest Tide Gauge | MAR | -- | **1711** |
| Irlande | Athlone | MET | 0-372-0-ATLZ1929Z0 | 1902 |
| Glengarriff (Illnacullin) | MET | 0-372-0-GGFZ0201Z0 | 1914 |
| Foulkesmill (Longraigue) | MET | 0-372-0-FKMZ0108Z0 | 1874 |
| Meelick (Victoria Lock) | MET | 0-372-0-MEEZ1519Z0 | 1902 |
| Mullingar | MET | 0-20000-0-03971 | 1898 |
| Italie | Osservatorio Meteorologico e Sismico “Carlo Gentile” Imperia | MET | -- | 1875 |
| Osservatorio Meteorologico di Mantova | MET | -- | 1828 |
| Moldova | Comrat | MET | 0-20000-0-33883 | 1892 |
| Norvège | Bulken | HYD | 0-578-0-51490 | 1892 |
| Etna | HYD | 0-578-0-21830 | 1919 |
| Viksvatn (Hestadfjorden) | HYD | 0-578-0-56820 | 1903 |
| Royaume-Uni | Durham | MET | -- | 1851 |
| Sheffield | MET | -- | 1882 |
| Thames at Kingston | HYD | -- | 1883 |
| République tchèque | Havlickuv Brod | MET | 0-203-0-11656 | 1856 |
| Bystrice pod Hostynem | MET | 0-203-0-11771 | 1865 |
| Valtice | MET | 0-203-0-41701057001 | 1895 |
| Decin | HYD | 0-203-1-240000 | 1888 |
| Kromeriz | HYD | 0-203-1-403000 | 1916 |
| Marsov nad Metuji | HYD | 0-203-1-017000 | 1911 |
| Suède | Svenska Högarna | MET | 0-20000-0-02498 | 1879 |
| Landsort | MET | 0-20000-0-02567 | 1848 |
| Oelands norra udde | MET | 0-20000-0-02575 | 1851 |
| Falsterbo | MET | 0-20000-0-02615 | 1880 |
| Uppsala | MET | 0-20000-0-02462 | **1722** |
| Suisse | Sitter, Appenzell | HYD | -- | 1912 |
| Birs, Muenchenstein | HYD | -- | 1916 |
| Thus, Andelfingen | HYD | -- | 1904 |

\* Types de stations: MET – stations d’observation météorologique, HYD – stations d’observation hydrologique, MAR – stations d’observation maritime

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