WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

Notre réf.: 6785626/2026/ESDP/HMDM 30 octobre 2026

Annexe: 1

Objet: Communication de données sur les précipitations au Centre mondial de climatologie des précipitations à l'appui de ses activités

Madame, Monsieur,

Des données fiables sur les précipitations sont indispensables pour les services météorologiques, climatologiques et hydrologiques, la prévention des catastrophes, les systèmes d'alerte précoce et l'adaptation au changement climatique. Elles constituent la base de la surveillance de la variabilité climatique ainsi que des sécheresses et des inondations, et permettent également d'améliorer les prévisions à toutes les échelles de temps.

La Politique unifiée de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) en matière de données, adoptée via la résolution 1 (Cg-Ext(2021)), reconnaît que l'échange libre et sans restriction des données fondamentales du système Terre est essentiel pour protéger les vies et les moyens de subsistance, et pour fournir des services de haute qualité à tous les Membres.

Dans ce contexte, j'encourage tous les Membres à soutenir le Centre mondial de climatologie des précipitations (GPCC) en lui communiquant régulièrement des observations des précipitations, y compris des relevés historiques, des mises à jour continues et les métadonnées associées. Je remercie sincèrement les Membres qui fournissent déjà de telles données. Ces contributions sont essentielles pour tenir à jour des jeux de données pluviométriques mondiaux complets et de qualité contrôlée, à l'appui des services climatologiques et de la mise en place du Cadre mondial pour les services climatologiques.

Les analyses de précipitations du GPCC sont largement utilisées pour la surveillance du climat et les activités des centres climatologiques régionaux ainsi que dans les publications phares de l'OMM, dont le rapport sur l'état du climat et le rapport sur l'état des ressources en eau dans le monde. Elles facilitent également les évaluations scientifiques de la variabilité, des tendances et des extrêmes climatiques, ainsi que l'évaluation des modèles du climat et du système Terre. Le GPCC est un partenaire clé de l'Expérience mondiale sur les précipitations (GPEX) relevant du Programme mondial de recherche sur le climat, auquel il fournit les relevés d'observation à long terme nécessaires pour faire progresser les connaissances scientifiques sur les précipitations et améliorer la compréhension des processus et des extrêmes de précipitations. Des informations générales détaillées et les spécifications des données requises par le GPCC figurent en annexe.

L'évolution récemment observée du système climatique rend d'autant plus nécessaire un suivi précis des régimes de précipitations et des épisodes pluvieux extrêmes, ce qui accroît l'intérêt de disposer de contributions plus vastes et plus régulières. L'amélioration de l'échange de données par l'entremise du GPCC renforcera les services climatologiques, favorisera une prise de décisions éclairée et contribuera à des initiatives internationales telles que la GPEX et ses Années de précipitations (2028-2030).

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie

J'invite par conséquent tous les Membres à passer en revue leurs fonds de données et dispositions opérationnelles au plan national et, dans la mesure du possible, à faciliter la transmission régulière de données sur les précipitations au GPCC, conformément à la Politique unifiée de l'OMM en matière de données. Votre soutien constant représente une contribution essentielle au Système mondial d'observation et à la coopération internationale dans le cadre de l'OMM.

Je vous remercie de votre engagement en faveur de l'intensification de l'échange mondial de données climatologiques dans l'intérêt de tous et vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Ko Barrett
pour la Secrétaire générale

INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SPÉCIFICATIONS DES DONNÉES

Depuis 1989, le Centre mondial de climatologie des précipitations (GPCC) est exploité par le Service météorologique allemand, le Deutscher Wetterdienst (DWD). Il appuie les activités de recherche et d'exploitation en fournissant des observations et des analyses de haute qualité des précipitations à la surface des terres émergées à partir des réseaux de pluviomètres. Il sert les intérêts scientifiques internationaux liés à la surveillance du climat et du cycle de l'eau, et œuvre sous les auspices de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) dans le cadre du Système mondial d'observation du climat (SMOC) et du Programme mondial de recherche sur le climat. Sa mission principale consiste à recueillir et à analyser les observations conventionnelles des précipitations. Les utilisateurs peuvent consulter gratuitement ses produits, tels que les données sur les précipitations aux points de grille à l'échelle mondiale et régionale.

La fourniture régulière et en temps opportun de données sur les précipitations est très importante pour la surveillance du climat mondial et la recherche dans ce domaine. La fiabilité des évaluations, de la détection et de la prévision de la variabilité du climat et des changements climatiques repose sur la disponibilité de séries de données climatologiques ininterrompues et de bonne qualité.

À ce jour, plus de 190 pays dans le monde ont fourni des données sur les précipitations au GPCC, et les données sur les précipitations de plus de 130 000 stations ont été compilées.

Le traitement des jeux de données nationaux/régionaux fournis en complément, contrôle qualité inclus, ainsi que leur intégration dans le système de gestion de base de données relationnelle du GPCC constituent une activité permanente. Les partenaires scientifiques du GPCC lui ont demandé d'étendre la période de collecte et d'analyse des données à la totalité de la période d'observation instrumentale, et de s'efforcer d'actualiser ses produits d'analyse en temps quasi réel. Ces données aux points de grille servent, par exemple, à valider des modèles mondiaux du climat, à analyser l'occurrence et l'évolution des phénomènes extrêmes en lien avec les changements climatiques et à étalonner des produits de télédétection des précipitations. Ces résultats alimentent les rapports du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et de l'OMM.

On s'attend à ce que la fréquence et l'intensité des épisodes de fortes précipitations évoluent en raison du changement climatique. Habituellement, la durée de ces épisodes extrêmes varie de quelques minutes à quelques heures, c'est-à-dire qu'elle est bien inférieure à une journée. Pour soutenir la recherche et la sensibilisation à ces phénomènes extrêmes, le GPCC a décidé de recueillir également des données infraquotidiennes sur les précipitations en vue de la préparation de jeux de données. Par expérience, plusieurs années sont nécessaires pour recueillir suffisamment de données pour constituer une première version d'un jeu de données fiable. Le GPCC utilisera le jeu de données obtenu pour soutenir l'activité F1 du SMOC: «Répondre aux besoins des utilisateurs qui souhaitent avoir accès à des données d'une résolution accrue en temps quasi réel».

Afin de soutenir les activités du GPCC visant à fournir des produits relatifs aux précipitations, il est demandé de mettre à disposition des données historiques infraquotidiennes et quotidiennes. Comme le GPCC poursuivra ses activités concernant les produits mensuels, les données mensuelles restent très précieuses. Idéalement, les jeux de données devraient porter sur un nombre raisonnable de stations couvrant une longue période, depuis le début des observations de chaque station jusqu'à une date proche de nos jours.

La mise à jour des données déjà fournies revêt également une grande importance pour soutenir la surveillance continue du climat et garantir la haute qualité des produits de précipitations du GPCC. Lorsque l'on fournit des données d'observation, il convient d'inclure dans la soumission toutes les métadonnées pertinentes (localisation géographique (coordonnées) et nom de la station, et, si possible, d'autres informations telles que le numéro

national de la station (dans l'idéal, l'identifiant de station du WIGOS (Système mondial intégré d'observation de l'OMM)) ou la méthode d'observation des précipitations et l'instrument utilisé). La soumission de fichiers de données numériques accompagnés d'une description détaillée de leur format est privilégiée. Les fichiers de données peuvent, par exemple, être envoyés sous forme de pièce jointe à gpcc@dwd.de, mis à disposition sur des serveurs (s)ftp ou téléchargés sur un serveur sftp du GPCC. Si votre Service météorologique et hydrologique national (SMHN) exploite un serveur de données ouvertes ou une interface de programmation d'applications, le GPCC serait heureux de recevoir des instructions sur la manière de télécharger les données à partir de ces serveurs. Le GPCC est ouvert à l'utilisation de la version 2.0 du Système d'information de l'OMM, y compris le Système d'observation hydrologique de l'OMM, ainsi que d'autres mécanismes d'échange de données.

Veuillez noter que, conformément à la politique du GPCC en matière de données, les données fournies par les SMHN ne seront utilisées que dans le cadre des analyses statistiques prévues par le GPCC. Elles ne seront utilisées à aucune fin commerciale, ni distribuées à des tiers, même si les données sont fournies dans le cadre de la Politique unifiée de l'OMM en matière de données.

Si vous avez d'autres questions concernant le traitement des données ou les jeux de données, n'hésitez pas à contacter le GPCC:

Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
c/o Deutscher Wetterdienst
Postfach 10 04 65
D-63004 Offenbach/Main
Allemagne

Courriel: gpcc@dwd.de
Tél.: +49 (0)69 8062 2973

Nous vous remercions du soutien constant que vous apportez au Centre mondial de climatologie des précipitations.

_____