



Notre réf.: 33330/2018/CLW/GCOS/TTLOCA

18 décembre 2018

Objet: Enquête en ligne pour localiser les données sur les jours de tonnerre

Suite à donner: Compléter et renvoyer l'enquête en ligne d'ici le **31 janvier 2019**

Madame, Monsieur,

En 2017, la Commission de climatologie (CCI) de l'OMM, dont le mandat consiste notamment à «aider les Membres à rassembler, gérer et échanger les données climatologiques», et le Système mondial d'observation du climat (SMOC) ont établi l'Équipe spéciale pour l'observation de la foudre à des fins climatologiques (TTLOCA). La foudre est étroitement corrélée à l'activité orageuse et elle revêt à ce titre un grand intérêt pour la surveillance du climat. Ces dernières années, elle a fait l'objet de mesures plus étendues et de nouveaux instruments satellitaires en ont élargi la couverture. Dans le plan de mise en œuvre 2016 du SMOC, la foudre fait partie des 54 variables climatologiques essentielles (*Le Système mondial d'observation à des fins climatologiques: Besoins relatifs à la mise en œuvre, SMOC-200*, octobre 2016).

Toutefois, la surveillance opérationnelle de la foudre n'ayant commencé qu'à la fin du XX^e siècle, les séries chronologiques de données correspondantes ne présentent encore qu'un intérêt limité pour établir que l'activité orageuse s'est modifiée en réponse aux changements climatiques à long terme. Par contre, le tonnerre est corrélé à la foudre et les observations des jours de tonnerre, lesquels sont définis comme les jours où le tonnerre a été entendu, sont effectuées systématiquement depuis le XIX^e siècle. Ces observations peuvent servir à combler a posteriori les séries chronologiques de données sur la foudre.

Par deux fois, l'OMM a joué un rôle clé dans l'organisation de ces observations au plan mondial. En 1953, elle a compilé les données de 3 840 stations de 190 pays pour établir une climatologie mensuelle mondiale. Ensuite, en 1972, elle a contribué à l'établissement d'une série chronologique multistations des jours de tonnerre en collaborant avec l'armée de l'air des États-Unis pour le jeu de données «Global Surface Observation of the Day» (GSOD). Ce dernier portait sur l'archivage des données dès leur diffusion, mais peu d'efforts avaient été déployés pour recueillir les données sur les jours de tonnerre antérieures à 1972 et archivées par les stations. Cependant, l'existence de telles données dans les archives météorologiques nationales est largement attestée.

L'Équipe spéciale pour l'observation de la foudre à des fins climatologiques a donc lancé une initiative mondiale visant à localiser les données sur les jours de tonnerre en vue de compléter les relevés de jours de tonnerre des archives numériques existantes, telles que le jeu de données GSOD et le jeu de données GHCNd (données journalières du Réseau mondial de données climatologiques anciennes) de l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA).

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents

À cet égard, je vous invite à faire le nécessaire pour qu'un expert de votre Service remplisse l'enquête en ligne, le plus rapidement possible et de préférence avant le **31 janvier 2019**. L'enquête est disponible à l'adresse suivante:
https://www.research.net/r/thunder_day_data.

Pour toute question concernant cette enquête, vous pouvez vous adresser directement à M. Valentin Aich, du Secrétariat du SMOC (vaich@wmo.int).

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM relatifs au climat, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



E. Manaenkova
pour le Secrétaire général