



World Meteorological Organization  
Organisation météorologique mondiale

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 – www.wmo.int

Weather • Climate • Water  
Temps • Climat • Eau

Notre réf.: OBS/GCOS

GENÈVE, le 17 octobre 2013

Annexe: 1

Objet: Initiative internationale concernant les températures de surface

Suite à donner: Soutenir l'initiative mentionnée en objet (voir les indications en annexe)

Madame, Monsieur,

Vous vous rappelez peut-être qu'en novembre 2009, suite au piratage d'un serveur de la Section de recherche sur le climat de l'Université d'East Anglia (Royaume-Uni), il avait été affirmé que des scientifiques avaient manipulé des données climatologiques pour appuyer les déclarations sur l'importance des changements climatiques induits par l'homme.

Par la suite, en se fondant sur le concept approuvé lors de la quinzième session de la Commission de climatologie (Antalya, Turquie, 19-24 février 2010), l'Initiative internationale concernant les températures de surface a été lancée officiellement lors d'un atelier organisé au Service météorologique du Royaume-Uni (Met Office) en septembre 2010. Cette initiative (<http://www.surface temperatures.org/home>) vise à constituer une banque de données internationalement reconnue sur les températures de surface, assortie des métadonnées requises et répondant aux critères de traçabilité. Elle relève de la Commission de climatologie de l'OMM ainsi que du Bureau international des poids et mesures et de la Société internationale d'environnementométrie. Elle sert aussi les objectifs du Système mondial d'observation du climat (SMOC) et du Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC), avec lesquels une coordination est assurée.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6722)

cc: Coordonnateurs nationaux pour les données du SMOC )  
et les données climatologiques connexes )  
M. Tom Peterson, Président de la Commission de climatologie )  
M. Peter Thorne, Président du Comité directeur de l'Initiative )  
internationale concernant les températures de surface ) (pour information)  
M. Antonio J. Busalacchi, Président du Comité scientifique mixte )  
pour le PMRC )  
M. Adrian Simmons, Président du Comité directeur du SMOC et )  
Président du Groupe d'experts SMOC/PMRC des observations )  
atmosphériques pour l'étude du climat )

J'aimerais tout d'abord remercier les Membres de l'OMM et les nombreux experts du monde entier qui ont contribué à cette initiative jusqu'à présent. J'aimerais également faire état des progrès significatifs enregistrés dans le cadre de cette initiative et vous demander de nous aider à nous rapprocher des buts visés.

Au cours des trois années qui ont suivi son lancement, cette initiative a surtout consisté à regrouper des séries de données recueillies par des stations et librement accessibles. Avec l'aide d'organisations et de particuliers de nombreux pays, presque 60 sources nationales, régionales et internationales, comprenant chacune les données de deux à plusieurs dizaines de milliers de stations, ont été réunies et fusionnées, après avoir été soumises à un contrôle de qualité approprié. Ces ensembles fusionnés englobent des relevés mensuels provenant de plus de 30 000 stations réparties dans le monde entier. Les scientifiques sont ainsi bien plus à même d'analyser l'évolution des températures de l'air à la surface des terres émergées à de multiples échelles spatio-temporelles et de mettre au point des produits mondiaux et régionaux améliorés.

Il est absolument indispensable que les utilisateurs disposent de données et de produits climatologiques de qualité, qui revêtent une importance capitale pour la composante «recherche et modélisation» du Cadre mondial pour les services climatologiques.

À sa dix-huitième réunion, en avril 2013, le Groupe d'experts SMOC/PMRC des observations atmosphériques pour l'étude du climat a passé en revue les progrès accomplis dans le cadre de cette initiative et proposé que, pour l'étape suivante, l'on demande aux représentants permanents des Membres de l'OMM de vérifier, à l'échelon national, la base de données fusionnée et, le cas échéant, de recueillir des éléments d'information supplémentaires et de recenser de nouvelles sources de données.

En conséquence, pour améliorer la qualité et la fiabilité de l'Initiative, je saurais gré à votre Service de nous communiquer des informations en retour sur la banque de données en question, et plus précisément sur les éléments présentés en annexe.

Je saisis cette occasion pour vous remercier du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM et vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(J. Lengoasa)  
pour le Secrétaire général

**COMMENT SOUTENIR L'INITIATIVE INTERNATIONALE  
CONCERNANT LES TEMPÉRATURES DE SURFACE**

Nous saurions gré à votre Service hydrométéorologique national de nous donner son avis sur la banque de données et, plus précisément:

1. De confirmer que les données détenues par la banque et provenant des stations qui relèvent de votre responsabilité sont exactes, notamment pour ce qui concerne les coordonnées géographiques actuelles, les périodes sur lesquelles portent les relevés, et la correspondance entre les relevés de la banque et les relevés officiels de données brutes que vous détenez;
2. De communiquer les métadonnées dont vous pourriez disposer pour ces stations, en indiquant notamment les changements apportés aux horaires d'observation, au matériel, à l'emplacement des instruments ou aux autres méthodes d'observation, soit pour chaque site soit à l'échelle nationale;
3. De communiquer d'éventuelles données complémentaires dont vous disposez, qu'elles aient été recueillies directement ou auprès de réseaux nationaux privés ou bénévoles, et dont l'utilisation à des fins de recherche n'est pas soumise à restriction<sup>1</sup>;
4. De faire état d'éventuelles mesures parallèles visant à évaluer et gérer les changements survenus dans le réseau. Il peut s'agir par exemple de mesures manuelles et automatisées effectuées en parallèle sur un laps de temps donné en vue d'analyser les différences. Des rapports et récapitulatifs sur ces campagnes de mesure seraient les bienvenus car ils permettraient de comprendre bien plus facilement la nature des changements intervenus au fil du temps dans les pratiques d'observation ainsi que leurs répercussions.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site Web de l'Initiative: [www.surfacetemperatures.org](http://www.surfacetemperatures.org). Les données actuellement détenues sont accessibles via le portail du Centre d'information sur les systèmes mondiaux d'observation: [www.gosic.org/GLOBAL\\_SURFACE\\_DATABANK/GBD.html](http://www.gosic.org/GLOBAL_SURFACE_DATABANK/GBD.html). La banque de données sera actualisée en temps quasi réel et intégrera périodiquement les nouvelles séries de données communiquées.

---

<sup>1</sup> Les indications relatives à la communication des données figurent sur le site Web de l'Initiative: <http://www.surfacetemperatures.org/databank/DataSubmission-Stage1-Guidance.pdf?attredirects=0>.