



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/WIS/DMA/NCMP

GENÈVE, le 10 novembre 2015

Annexes: 2

Objet: Produits nationaux de la surveillance du climat

Suite à donner: Désigner un coordonnateur pour les produits nationaux de la surveillance du climat et remplir le questionnaire destiné à évaluer les capacités existantes en matière d'élaboration de ce type de produits

Madame, Monsieur,

En application de la résolution 16 du Dix-septième Congrès météorologique mondial, qui se réfère à la recommandation 3 formulée par la Commission de climatologie (CCI) à sa seizième session, l'Équipe d'experts chargée des produits nationaux de la surveillance du climat (ET-NCMP), qui relève de la CCI, a défini le mandat des coordonnateurs nationaux pour la surveillance du climat (annexe 1).

À l'heure actuelle, il existe dans le monde une grande variété de produits pour surveiller le climat, mais les méthodes pour les élaborer diffèrent d'un pays à l'autre. Cela peut entraîner des incohérences qui rendent la comparaison de ces produits difficile, voire impossible, et qui limitent leur utilité, par exemple pour procéder à des analyses régionales et mondiales du climat. De plus, certains pays n'élaborent pas régulièrement ces produits. L'objectif de l'Équipe d'experts susmentionnée est de dresser une liste de produits standard pouvant être élaborés de manière cohérente par la plupart des pays et partagés. Ces produits revêtent également une utilité au niveau national, dans la mesure où ils permettent de mieux faire connaître les effets de la variabilité du climat et du changement climatique, ainsi que l'importance des services nationaux de surveillance du climat.

L'Équipe d'experts a mis au point un questionnaire pour évaluer les capacités existantes et les besoins en matière de renforcement des capacités afin que les Membres puissent élaborer, s'ils le souhaitent, six produits (annexe 2). Ces six produits permettront de procéder à des analyses cohérentes et comparables qui seront utilisées pour élaborer des évaluations nationales et régionales et la *Déclaration de l'OMM sur l'état du climat mondial*, qui paraît chaque année.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6875)

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents )  
Président de la CCI ) (pour information)

Par la présente, je vous invite à désigner un coordonnateur pour les produits nationaux de la surveillance du climat conformément au mandat ci-joint. Il est proposé que le coordonnateur remplisse le questionnaire ci-joint et le renvoie par courriel à l'OMM (à l'adresse [wcdmp@wmo.int](mailto:wcdmp@wmo.int)), le plus rapidement possible, et **au plus tard le 15 décembre 2015**. Pour de plus amples renseignements, vous pouvez, si vous le souhaitez, prendre contact avec M. Peer Hechler, fonctionnaire scientifique de l'OMM ([phechler@wmo.int](mailto:phechler@wmo.int)).

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(M. Jarraud)  
Secrétaire général

**MANDAT DES COORDONNATEURS NATIONAUX  
POUR LES PRODUITS NATIONAUX DE LA SURVEILLANCE DU CLIMAT**

**CONTEXTE**

L'Équipe d'experts chargée des produits nationaux de la surveillance du climat, qui relève du Groupe d'experts de la CCI sur la surveillance et l'analyse du climat (OPACE 2), travaille à l'élaboration d'une liste de produits qui pourraient être élaborés par tous les pays d'une manière cohérente. La production de rapports de synthèse sur l'état du climat régional et mondial serait ainsi facilitée et les pays qui disposent de moins de ressources pourraient optimiser leur utilisation.

Les coordonnateurs doivent être au fait des données climatologiques et des activités de surveillance nationales. Des notions de base en statistique seraient un atout.

**MANDAT**

- Collaborer avec l'Équipe d'experts chargée des produits nationaux de la surveillance du climat (ET-NCMP) afin de recenser les sources de ce type de produits dans le pays, ainsi que les capacités nationales dans ce domaine, et de déterminer les besoins en formation et en renforcement des capacités;
- Sensibiliser le personnel des SMHN et les autres parties prenantes à la nécessité de disposer de tels produits et à l'importance qu'ils revêtent;
- Faciliter les calculs relatifs aux produits nationaux de la surveillance du climat, y compris leur diffusion via des protocoles convenus;
- Rendre compte à l'Équipe d'experts des enjeux que représentent l'élaboration et la diffusion de tels produits et des améliorations à apporter dans ce domaine.

---

# ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE

=====

OBS/WIS/DMA/NCMP, ANNEXE 2

## QUESTIONNAIRE DE L'OMM SUR LES CAPACITÉS NATIONALES D'ÉLABORATION DE PRODUITS NATIONAUX DE LA SURVEILLANCE DU CLIMAT

Ce questionnaire a pour objectif d'évaluer les capacités existantes et les besoins en matière de renforcement des capacités de chacun des Services météorologiques ou hydrologiques affiliés à l'OMM en ce qui concerne l'élaboration de six produits nationaux de la surveillance du climat, conformément à la recommandation de l'Équipe d'experts chargée de ce type de produits. Grâce à ces produits, il sera possible de générer des séries chronologiques d'analyses cohérentes et comparables qui serviront à l'élaboration des évaluations nationales et régionales et de la *Déclaration de l'OMM sur l'état du climat mondial*. Les membres de l'Équipe d'experts utiliseront ces informations pour définir les caractéristiques techniques sur lesquelles ils travaillent actuellement, concevoir un logiciel convivial et recenser les besoins en matière de renforcement des capacités au niveau national.

Les produits recommandés actuellement par l'Équipe d'experts sont les suivants:

1. Moyenne mensuelle par zone de l'écart moyen des températures (en degrés Celsius);
2. Moyenne mensuelle par zone de l'écart moyen des précipitations (en pourcentage);
3. Moyenne mensuelle par zone de l'indice de précipitations normalisé (pas d'unité);
4. Pourcentage, par zone, de jours par mois où la température maximale est supérieure au 90<sup>e</sup> centile;
5. Pourcentage, par zone, de jours par mois où la température minimale est inférieure au 10<sup>e</sup> centile;
6. Températures et précipitations extrêmes.

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire et à le renvoyer **au plus tard le 15 décembre 2015** par courrier électronique à l'adresse [wcdmp@wmo.int](mailto:wcdmp@wmo.int), par fax au numéro +41 22 730 81 28 ou par courrier postal à l'adresse suivante:

Organisation météorologique mondiale  
7bis, avenue de la Paix  
Case postale 2300  
1211 GENÈVE 2  
Suisse

Pour de plus amples renseignements sur l'Équipe d'experts chargée des produits nationaux de surveillance du climat, veuillez consulter le site Web suivant: [http://www.metoffice.gov.uk/hadobs/opace2\\_tt\\_ncmp/](http://www.metoffice.gov.uk/hadobs/opace2_tt_ncmp/).

Nous vous remercions de bien vouloir prendre le temps de répondre à ce questionnaire.

**Coordonnées:**

Nom: .....

Fonctions: .....

Institution: .....

Adresse: .....

.....

Pays:.....

Adresse électronique: .....

**Questions**

Veillez répondre à toutes les questions. Vous pouvez insérer vos réponses directement dans le présent document ou l'imprimer, insérer manuellement vos réponses et nous en renvoyer une version scannée.

**1. Température:**

Utilisez-vous les températures journalières maximales et minimales pour surveiller le climat ? Oui  Non

Combien de stations utilisez-vous pour surveiller les températures (approximativement) ? \_\_\_\_\_

Évaluez-vous la qualité des données relatives à la température journalière pour surveiller le climat ? Oui  Non

Uniformisez-vous les données relatives à la température pour surveiller le climat? Oui  Non

Calculez-vous les anomalies de la température moyenne mensuelle? Oui  Non

Si oui: Quelle période de référence utilisez-vous pour calculer les anomalies de température ? \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Établissez-vous une carte des anomalies de la température mensuelle? Oui  Non

Calculez-vous la moyenne par zone de la température moyenne mensuelle ? Oui  Non

Si oui: À quelle fréquence cette moyenne est-elle actualisée ? mois  saison  année

Un exemple de ce produit est-il disponible sur le Web ? Oui  Non

Si oui, indiquez l'adresse du site Web: \_\_\_\_\_

**2. Précipitations:**

Utilisez-vous les données relatives aux précipitations quotidiennes pour surveiller le climat ? Oui  Non

Combien de stations utilisez-vous pour surveiller les précipitations (approximativement) ? \_\_\_\_\_

Évaluez-vous la qualité des données quotidiennes relatives aux précipitations pour surveiller le climat? Oui  Non

Uniformisez-vous les données relatives aux précipitations pour surveiller le climat? Oui  Non

Calculez-vous les anomalies des précipitations mensuelles? Oui  Non

Si oui: Quelle période de référence utilisez-vous pour calculer les anomalies des précipitations ? \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Établissez-vous une carte des anomalies des précipitations mensuelles? Oui  Non

Calculez-vous la moyenne par zone des précipitations mensuelles? Oui  Non

Si oui: À quelle fréquence cette moyenne est-elle actualisée? mois  saison  année

Un exemple de ce produit est-il disponible sur le Web ? Oui  Non

Si oui, indiquez l'adresse du site Web: \_\_\_\_\_

Calculez-vous un indice de précipitations mensuelles normalisé? Oui  Non

Établissez-vous une carte des indices de précipitations normalisés ? Oui  Non

Calculez-vous l'indice de précipitations mensuelles normalisé par zone? Oui  Non

Si oui: À quelle fréquence cette moyenne est-elle actualisée? mois  saison  année

Un exemple de ce produit est-il disponible sur le Web ? Oui  Non

Si oui, indiquez l'adresse du site Web: \_\_\_\_\_

3. Avez-vous des observations ou des suggestions sur ces produits ou ce questionnaire ?

Merci d'avoir pris le temps de remplir ce questionnaire !

\_\_\_\_\_