



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.: RES/ARE/WWR

GENÈVE, le 2 février 2015

Objet: Année de la prévision polaire

Madame, Monsieur,

L'état du temps et du climat dans les régions polaires devenant de plus en plus préoccupant, l'Organisation météorologique mondiale (OMM) a mis en place un Projet de prévision polaire décennal, qui relève du Programme mondial de recherche sur la prévision du temps (PMRPT). Ce projet constitue l'une des composantes du Système mondial intégré de prévision polaire (GIPPS). L'une des principales activités menées au titre de ce projet sera l'Année de la prévision polaire. Il s'agit d'une campagne d'observation intensive et de modélisation menée dans l'Arctique et dans l'Antarctique, qui aura lieu du deuxième semestre de 2017 au deuxième semestre de 2019. Elle sera précédée d'une phase de planification, qui a déjà débuté, puis suivie d'une période d'analyse intensive.

Dans ce contexte, je vous écris pour vous informer de l'état d'avancement des préparatifs de l'Année de la prévision polaire et pour vous inviter à participer à cette initiative et à lui apporter votre soutien.

L'Année de la prévision polaire «permettra un essor marqué des capacités de prévision environnementale dans les régions polaires et ailleurs dans le monde en coordonnant une période d'observation intensive et des activités de modélisation, de vérification, de participation des utilisateurs et d'éducation».

Initiative de grande envergure du PMRPT, l'Année de la prévision polaire est en cours de planification et est coordonnée par un groupe de planification composé du Comité directeur du Projet de prévision polaire et de représentants des partenaires et d'autres initiatives, notamment de l'initiative du Programme mondial de recherche sur le climat concernant la prévisibilité du climat polaire. Vous trouverez de plus amples renseignements sur le site Web du Bureau international de coordination de la prévision polaire (<http://polarprediction.net>). La version 1.0 du Plan de mise en œuvre de l'Année de la prévision polaire est disponible dans le menu «Documents» du site Web suivant: <http://www.polarprediction.net/documents.html>.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6815)

Cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents)
Présidents des conseils régionaux) (pour information)
Présidents des commissions techniques)

La prochaine date à retenir est le Sommet de l'Année de la prévision polaire, qui aura lieu au Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT) à Reading, au Royaume-Uni, du 8 au 10 juillet 2015. Nous comptons sur une forte participation à cet événement. Un comité d'organisation est en train d'être établi. De plus amples renseignements seront disponibles en temps voulu. Je vous saurais gré de nous faire savoir si vous souhaitez vous faire représenter à cet événement.

En prévision de cette Année et durant sa phase pratique, les observations menées habituellement et les nouveaux types d'observation seront recueillis et diffusés aux chercheurs et aux praticiens. Dans le cadre de cette initiative, l'accent est mis sur l'utilisation conjointe des observations et des expérimentations numériques afin de mieux comprendre les processus physiques et leurs représentations dans les modèles de prévision, en améliorant éventuellement les capacités de prévision, au niveau régional et mondial, dans des échelles de temps allant de quelques jours à une saison. Cette Année sera aussi l'occasion de mettre en lumière le système couplé atmosphère-océan-terre-glace de mer.

Votre participation serait fort appréciée. Au cours de la phase actuelle de planification de l'Année de prévision polaire, toutes les contributions sont les bienvenues, qu'il s'agisse d'apporter un soutien logistique, de fournir des observations spécialisées sur les conditions de l'atmosphère, des océans et des glaces de mer, ainsi que de participer à la modélisation, à l'analyse de données et aux activités de recherche.

En particulier, nous vous serions reconnaissants de contribuer, le cas échéant, à l'amélioration des systèmes d'observation conventionnels existants dans les régions polaires et près de ces dernières, en augmentant la fréquence des observations régulières synoptiques et effectuées par radiosondes au cours de certaines périodes d'observation intensive durant l'Année de prévision polaire.

Ainsi, il serait souhaitable de porter à quatre le nombre de radiosondages effectués au nord du 60^e parallèle nord et au sud du 60^e parallèle sud pendant les périodes d'observation intensive (par exemple une période de deux mois pendant l'été boréal en 2018 et une autre pendant l'été austral en 2019).

L'impact d'observations supplémentaires durant l'Année de la prévision polaire sera évalué en menant des expériences d'interruption des données. Les recherches préliminaires précédentes ont démontré que l'augmentation de la fréquence des observations régulières permettait d'améliorer de manière significative la qualité des analyses et, par conséquent, les compétences en prévision dans les régions polaires et les autres régions.

Monsieur Paolo Ruti, Chef du Programme mondial de recherche sur la prévision du temps (courriel: PRuti@wmo.int) serait ravi de vous fournir de plus amples renseignements.

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



(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général