



Notre réf.: 15523/2023/SI/WWR

14 juillet 2023

Objet: Plan de mise en œuvre du Programme mondial de recherche sur la prévision du temps (PMRPT) pour la période 2024-2027

Suite à donner: Apporter des contributions financières et en nature pour soutenir les projets du PMRPT

Madame, Monsieur,

Le [Programme mondial de recherche sur la prévision du temps \(PMRPT\)](#), créé en 1998 pour mieux faire face aux conséquences sociétales de plus en plus lourdes des phénomènes météorologiques dangereux grâce à des avancées scientifiques en matière de prévision, fête cette année son 25^e anniversaire.

Ces dernières années, le PMRPT s'est acquitté de l'essentiel de sa mission dans le cadre de ses trois grands projets. Le [Projet de prévision polaire \(PPP\)](#), qui s'est achevé avec succès en 2022, a eu une importante portée et un grand retentissement: grâce à ses résultats scientifiques, nous avons amélioré l'efficacité et la précision des prévisions polaires et comprenons mieux les incidences du recul des glaces de mer sur les phénomènes météorologiques extrêmes aux latitudes moyennes. Le [Projet de prévision infrasaïsonnière à saisonnière \(S2S\)](#), qui se terminera à la fin de cette année, a permis d'établir les bases de données S2S (hébergées par le CEPMMT, l'Administration météorologique chinoise et l'IRI), dont de nombreux utilisateurs ont publié des articles de qualité et élaboré de nouveaux produits utiles pour les prévisions aux échelles de temps infrasaïsonnières dans les secteurs de l'agriculture, de l'énergie et de la sécurité alimentaire.

Le [Projet de recherche sur la prévision des conditions météorologiques à fort impact](#), qui doit s'achever l'année prochaine, a pour objet l'étude du cycle de valeur des prévisions météorologiques, l'examen des priorités en matière de prévisions axées sur les incidences, et la sensibilisation à la portée des sciences participatives. Ces projets fondamentaux du PMRPT ont fait évoluer le domaine des prévisions vers une perspective axée sur le système Terre, permettant d'examiner les incidences complexes et conjuguées des conditions météorologiques extrêmes à des échelles temporelles allant de quelques minutes à plusieurs mois. Ils ont pu être menés à bien grâce au vigoureux soutien des Membres et aux contributions que ceux-ci ont apportées, sous forme financière ou en nature.

En s'appuyant sur les orientations données lors de la dix-neuvième session du Congrès météorologique mondial (Cg-19) ainsi que dans le cadre du Plan stratégique de l'OMM pour 2024-2027 et compte tenu, en particulier, de la priorité absolue accordée par l'OMM à l'initiative «[Des alertes précoces pour tous](#)», le Congrès a approuvé le [nouveau Plan de mise en œuvre du PMRPT pour 2024-2027](#), axé sur les priorités définies par les Régions de l'OMM, le Conseil de la recherche et les commissions techniques, de même que sur l'adoption de l'approche fondée sur le système Terre et sur la mise à profit des nouvelles possibilités qu'offrent l'intelligence artificielle et l'exa-informatique. Par ailleurs, l'intégration des sciences sociales dans la conception des nouveaux projets revêt une importance stratégique pour l'analyse des incertitudes, l'amélioration des processus d'alerte et l'optimisation des services proposés aux diverses parties prenantes et aux différents types de décideurs.

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie

Les Membres pourront mettre à profit le rapprochement entre sciences physiques et sciences sociales, selon les priorités régionales de l'OMM, afin que les avancées en matière de prévisions se traduisent par une amélioration de la prise de décision, en particulier dans les pays en développement, et contribuent donc à l'initiative en faveur d'alertes précoces pour tous.

Le nouveau plan de mise en œuvre du PMRPT pour 2024-2027 prévoit le lancement (échelonné) de six nouveaux projets, bien interconnectés et conçus de manière intégrée:

- 1. Analyse et prévision couplées des conditions aux pôles axées sur les services (2024-2028).** Ce projet, qui se concentrera sur diverses communautés (notamment les populations autochtones et les personnes travaillant dans les secteurs des transports, de la pêche et du tourisme), vise à améliorer les modèles couplés des incidences météorologiques, en s'appuyant sur les travaux du groupe du projet PPP spécialisé dans les impacts sociétaux. Axé sur l'Arctique (où la glace disparaît de plus en plus souvent en été) et l'Antarctique (de plus en plus exposé au changement climatique), ce projet s'appuiera sur des observations novatrices pour caractériser l'état des glaces de mer afin de fournir des prévisions sur leurs structures et mouvements à petite échelle ayant des incidences pour les populations côtières et leur environnement. Il se concentrera sur la connaissance et la participation des sciences sociales, afin que les citoyens puissent bien comprendre les avancées scientifiques.
- 2. Applications infrasaisonniers pour l'agriculture et l'environnement (2024-2028).** Ce projet vise à améliorer les prévisions infrasaisonniers et saisonniers à l'aide de nouveaux systèmes couplés atmosphère-océan-terres émergées ainsi qu'à mieux cerner les sources de prévisibilité. Il permettra de fournir de nouveaux produits adaptés aux applications dans les secteurs de l'agriculture, de l'énergie et de la gestion des eaux (en s'appuyant sur l'initiative du projet pilote S2S) et sollicitera des connaissances spécialisées en sciences sociales pour la planification du projet et l'obtention de résultats concrets.
- 3. Des prévisions urbaines pour des villes plus sûres (2025-2029).** Ce projet, qui portera sur l'observation et la modélisation à des échelles inférieures au kilomètre, vise à représenter les processus urbains sous forme intégrée, à trouver des applications pertinentes pour l'énergie et les transports, et à mieux comprendre la vulnérabilité aux risques liés à la chaleur et à la pollution de l'air des divers groupes de population. Il s'appuiera sur des projets axés sur les Jeux olympiques dans différentes villes et permettra d'améliorer les services offerts dans les villes à forte densité de population du monde entier.
- 4. Hydrologie intégrée et analyse intégrée des précipitations (2024-2028).** Ce projet a pour objet de mieux définir les incertitudes associées aux risques de crue et aux inondations côtières ainsi que d'améliorer la prise de décision par l'intégration des systèmes atmosphérique et hydrologique à des échelles de temps allant de quelques minutes à plusieurs jours, comme le prévoient les [perspectives et la Stratégie de l'OMM en matière d'hydrologie](#). Il vise à trouver des sources d'informations susceptibles de contribuer à la prévision à court terme des phénomènes extrêmes, tels que les crues soudaines et les inondations côtières, en vue de réduire les risques de catastrophe, en veillant à maintenir une bonne communication avec les différents utilisateurs et à bien comprendre leurs besoins, dans le but ultime que «Les crues ne prennent personne au dépourvu».
- 5. Contributions du public au profit des praticiens, des apprenants et des formateurs (2024-2028).** Ce projet vise à mieux tirer parti de diverses sources de savoir-faire (tels que les populations autochtones et locales) afin d'établir un dialogue bilatéral avec les communautés et de permettre des échanges relatifs à leur utilisation des messages d'alerte émis par les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), tout en améliorant l'information des

utilisateurs grâce aux connaissances spécialisées dans le domaine des sciences du comportement et des pratiques de communication. Il permettra d'élaborer des stratégies de communication et d'établir des liens avec des formateurs et des experts en communication scientifique afin de diffuser les travaux du PMRPT pour sensibiliser le public à la science.

- 6. Aide à la prise de décision dans les régions vulnérables d'Afrique grâce à la prévision immédiate de la convection.** Ce projet s'articulera en plusieurs petits projets, approuvés dans différentes régions d'Afrique, visant à étendre et à améliorer les capacités et les outils de prévision immédiate. Il sera axé sur les données fournies par les satellites géostationnaires afin d'améliorer les systèmes d'alerte précoce à court terme (0-6 heures) et la communication en Afrique, au profit des pays en développement et des pays les moins avancés.

Le Congrès mondial, lors de sa dix-neuvième session, a invité les Membres à apporter leur soutien et leurs contributions à l'élaboration, au lancement et à la mise en œuvre de ces projets. Je vous saurais gré d'envisager la possibilité de contribuer, sous forme financière et/ou en nature, aux projets et activités du PMRPT et de participer au fonds d'affectation spéciale qui a été créé pour financer ces divers projets. Les contributions peuvent être affectées à des projets particuliers et leur être exclusivement réservées ou ne pas avoir de destination spécifique.

Pour toute information complémentaire, je vous prie de bien vouloir contacter Mme Estelle de Coning, cheffe de la Division de la recherche sur la prévision du temps au sein du Département des sciences et de l'innovation (edeconing@wmo.int).

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



Elena Manaenkova
pour le Secrétaire général