



RECUEIL DES ENGAGEMENTS DU CANADA AUX ACCORDS ET AUX INSTRUMENTS INTERNATIONAUX SUR L'ENVIRONNEMENT

Protocole d'entente entre le Meteorological Office du Royaume-Uni et le ministère de l'Environnement du Canada concernant une collaboration sur la recherche météorologique, atmosphérique, hydrologique et océanographique et l'élaboration et la mise en œuvre de systèmes d'assimilation et de prévision connexes pour l'amélioration de la sécurité nationale et de la prospérité économique

CATÉGORIE DU SUJET :

Météorologie

TYPE D'ACCORD / D'INSTRUMENT :

Bilatéral

FORME :

Protocole d'entente

ÉTAT :

- Signé par le Canada le 6 mai 2016

MINISTÈRE RESPONSABLE ET MINISTÈRES

PARTENAIRES :

Responsable : Environnement et Changement climatique Canada

AUTRES RENSEIGNEMENTS

Liens Web :

[Environnement et Changement climatique Canada – Recherche-développement météorologique](#)

[Met du R.-U. – Recherche](#)

Personnes-ressources :

[Informathèque d'ECCE](#)

ÉDITION DU RECUEIL :

Fevrier 2022

RÉSUMÉ EN LANGAGE CLAIR

La prévision météorologique et environnementale moderne est l'un des meilleurs outils disponibles pour gérer notre société en fonction des changements climatiques et météorologiques et pour réduire les pertes de vie et de biens attribuables aux phénomènes météorologiques violents. Étant donné que, depuis plus de 100 ans, le Royaume-Uni et le Canada sont à l'origine de bon nombre des réussites sous-jacentes aux systèmes de prévision modernes, il a été décidé de renforcer les collaborations à l'aide d'un protocole d'entente afin d'améliorer la recherche et le développement en sciences atmosphériques, hydrologiques et océanographiques. Ce protocole encouragera les efforts conjoints visant à résoudre des défis communs, y compris la gestion des données à l'appui de la santé et de la sécurité, de la prospérité économique et de la protection de l'environnement.

OBJECTIF

L'objectif du protocole d'entente (PE) est de reconnaître la longue collaboration entre les participants, de faciliter les échanges d'information, de technologie et de méthodes de gestion, ainsi que de créer des mécanismes au moyen desquels les activités futures pourront être coordonnées.

ÉLÉMENTS CLÉS

Le PE établit un cadre pour travailler en collaboration sur des activités visant à améliorer les prévisions environnementales, à mettre en œuvre la préparation aux dangers par l'entremise de la gestion des urgences et des systèmes de diffusion tous risques, à faire connaître davantage le rôle de la météorologie régionale sur les conditions météorologiques et climatiques hémisphériques et mondiales, à améliorer la compréhension et la

capacité de gérer et de protéger les régions océaniques et polaires du monde, à partager les données et les produits environnementaux, à collaborer à la recherche, aux observations et à l'élaboration d'applications météorologiques, hydrologiques, océanographiques et climatiques, à organiser des réunions, des ateliers et des conférences efficaces pour l'échange mutuel de connaissances et d'idées scientifiques et techniques, ainsi que par l'entremise d'autres formes de collaboration qui peuvent être déterminées par les Parties.

RÉSULTATS ATTENDUS

Le PE devrait permettre de réaliser les activités ci-dessous, entre autres : échange de résultats et de configurations du modèle de prévision numérique environnementale, partage des bases de données, contribution aux projets de collaboration sur des thèmes critiques, comme les prévisions environnementales dans l'Arctique.

PARTICIPATION DU CANADA

Cette entente est importante pour le Canada parce qu'elle officialise et renforce la longue et fructueuse collaboration entre ECCC et le Met Office du Royaume-Uni concernant les sciences atmosphériques et l'opérationnalisation des innovations visant à améliorer les services météorologiques et environnementaux.

Au Canada, ce PE est mis en œuvre au moyen d'une déclaration commune entre le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international du Canada et le ministère des Entreprises, de l'Innovation et des Compétences du Royaume-Uni au sujet d'initiatives conjointes en matière de science, de technologie et d'entrepreneuriat signées en 2012, visant à améliorer la collaboration entre les organismes gouvernementaux, les institutions fondées sur le savoir et les entreprises dans les secteurs des sciences, des technologies, de l'entrepreneuriat et de l'innovation qui constituent une grande priorité stratégique pour les deux pays.

RÉSULTATS ET PROGRÈS

Activités

En mai 2016, le Met Office du Royaume-Uni et ECCC ont signé le PE et ont convenu d'élaborer conjointement des projets, s'appuyant sur la collaboration existante dans les domaines des technologies d'observations météorologiques, de l'assimilation des données des applications

d'ensemble et satellitaires, des processus de modélisation et physiques, et de l'assimilation d'éléments observables de radars météorologiques.

La collaboration se poursuit de façon continue sur le plan opérationnel.

Rapports

Pour l'instant, aucun rapport n'a été publié.

Résultats

Le PE permet à ECCC et au Met Office du Royaume-Uni de collaborer sur les aspects techniques de l'assimilation des données satellites, tels que le prétraitement et le contrôle de la qualité, la sélection des canaux et les erreurs d'observation attribuées.

La collaboration entre les centres d'avis de cendres volcaniques de Londres et de Montréal a facilité l'échange d'informations sur les phénomènes liés aux cendres volcaniques de secteurs adjacents sur le Nord de l'Atlantique. La surveillance satellitaire des nuages de cendres volcaniques a également pu profiter du lancement d'une nouvelle mission satellite (GOES-R).

Les experts d'ECCC et du Met Office du Royaume-Uni dans les mesures aériennes continuent de partager des instruments, de l'expérience dans l'étalonnage de sondes et le traitement de données. Grâce à cette collaboration soutenue, ils ont su développer une importante expertise sur les mesures aériennes d'aérosols, des propriétés microphysiques des nuages et des précipitations.