



OBSERVATIONS DE HAUTE ATMOSPHÈRE

Les Jeux panaméricains et parapanaméricains de 2015 (TO2015) auront lieu à Toronto et dans les régions avoisinantes du 10 au 26 juillet et du 7 au 15 août, respectivement. TO2015 représente le plus grand événement sportif multidisciplinaire jamais organisé au Canada et compte 7 600 athlètes dans 51 sports (36 sports panaméricains et 15 sports parapanaméricains), et ce, à 30 sites différents dans la région du Golden Horseshoe. Environnement Canada offre des services d'alertes météorologiques et de soutien en cas d'urgence environnementale à la fine pointe de la technologie pour chaque site 24 heures par jour et 7 jours par semaine pendant TO2015. Les Jeux constituent aussi un catalyseur pour l'amélioration des services météorologiques grâce à la recherche et aux projets pilotes qui se révéleront utiles aux générations canadiennes futures.

Qu'est-ce que cette technologie fait?

Environnement Canada utilisera sa remorque de haute atmosphère pour lancer des ballons-sondes munis de radiosondes durant les Jeux. Les radiosondes sont de petites trousse d'outils qui comprennent un émetteur radio et des capteurs pour la pression, la température et l'humidité. Les radiosondes enregistrent le profil vertical de l'atmosphère, un renseignement qui est essentiel pour créer un aperçu global de l'état actuel et futur de l'atmosphère. Les données de ces radiosondes contribuent aux prévisions météorologiques.

En quoi cette technologie est-elle innovatrice?

Environnement Canada lancera quatre radiosondes par jour à partir de sa remorque de haute atmosphère qui sera

située au radar King City, à Vaughan. Les radiosondes seront transportées en altitude à l'aide de ballons-sondes remplis d'hélium. Cette remorque constituera une extension du réseau de haute atmosphère pour la période de 27 jours des Jeux. De plus, cette station lancera quatre radiosondes par jour contrairement aux deux radiosondes quotidiennes lancées par les stations de surveillance de haute atmosphère normales.

Quels seront les bienfaits à long terme pour les Canadiens?

Ces données permettront d'effectuer des analyses détaillées des conditions atmosphériques à travers le sud de l'Ontario durant les Jeux. Elles seront ensuite archivées avec un ensemble plus large de données d'observation recueillies par d'autres sources et seront une composante clé de ce riche groupe de données.



Les Jeux auront servi de catalyseur pour Environnement Canada afin de moderniser la remorque et les technologies de communication, dont les Canadiens bénéficieront à long terme. Environnement Canada maintient ces remorques mobiles de haute atmosphère à travers le pays, qui sont utilisées lorsque nécessaire, particulièrement durant les urgences environnementales.

