



SYSTÈME MOBILE AUTOMATISÉ D'OBSERVATION MÉTÉOROLOGIQUE

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?

Trois véhicules équipés du système mobile automatisé d'observation météorologique (AMMOS) seront déployés durant les Jeux de Toronto 2015 dans le cadre du système de surveillance haute résolution Pan Am Mesonet dans la région du Grand Golden Horseshoe. Les véhicules AMMOS parcourront les routes entre la rive du lac Ontario, à Toronto, et certaines régions rurales au nord.

Ces trois stations mobiles seront utilisées pour amasser des données à des endroits où les stations fixes ne peuvent pas le faire, comme le long des rues bordées de grands édifices dans le centre-ville de Toronto (les « canyons urbains »). Les observations mobiles AMMOS s'ajouteront à celles

du Mesonet et aideront à surveiller la météo et la qualité de l'air durant les jeux.

En quoi cette technologie est-elle innovatrice?

Bien que les instruments à bord aient été utilisés depuis de nombreuses années pour appuyer des initiatives de recherche, des scientifiques d'Environnement Canada les utiliseront pour mesurer la progression des brises de lac vers les terres durant les jeux. Les brises de lac, qui sont fréquentes dans la région du Grand Toronto, sont souvent des catalyseurs dans la formation des orages. Elles peuvent aussi avoir une incidence sur le transport de la pollution de l'air en l'emprisonnant près du sol, ce qui provoque des épisodes où la qualité de l'aire est grandement réduite.



Environnement
Canada

Environment
Canada

Canada

Quels seront les bienfaits à long terme pour les Canadiens?

Il s'agira du premier déploiement au Canada de plus d'un véhicule AMMOS pour recueillir des renseignements sur le stress thermique, la température dans les canyons urbains et la qualité de l'air dans l'environnement urbain. Les données recueillies par les trois véhicules AMMOS seront transmises à haute résolution dans l'environnement urbain, où il est généralement difficile d'obtenir des mesures.

