



LA BOUÉE AXYS WATCHKEEPER^{MC}

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?

La bouée AXYS WatchKeeper^{MC} a été déployée de pair avec la bouée directionnelle TRIAXYS^{MC} pour recueillir des données supplémentaires sur le temps et les vagues afin de soutenir l'organisation des événements en eaux libres lors des Jeux de Toronto 2015.

La bouée AXYS WatchKeeper^{MC} est un système solaire d'acquisition de données autonome muni d'une variété d'instruments météorologiques et océanographiques pour mesurer la vitesse et la direction du vent, la température de l'air, la pression atmosphérique, la température de l'eau et la hauteur, la période et la direction des vagues. Cette bouée de polyéthylène de 1,7 m de diamètre pèse près de 540 kg et peut mesurer des vagues de près de 20 m avec une résolution de 1 cm et une précision supérieure à 1 %.

En quoi cette technologie est-elle innovatrice?

La bouée WatchKeeper^{MC} est la première bouée canadienne équipée d'un modem cellulaire pour permettre la transmission de rapports météorologiques toutes les 10 minutes, directement au Service météorologique du Canada (SMC) d'Environnement Canada. Les deux bouées ont été déployées au sud des îles de Toronto pour surveiller les conditions marines près des rivages durant les Jeux.

En quoi cette technologie est-elle supérieure?

Les Jeux de Toronto 2015 accueilleront plusieurs compétitions en eaux libres dans le port et au sud des îles de Toronto, une zone où les compétitions et la logistique pourraient être affectées par des orages, du temps violent et du stress thermique. Les événements



Environnement
Canada

Environment
Canada

Canada

qui ont lieu en eaux libres, comme la voile, sont extrêmement sensibles au vent et aux autres conditions météorologiques. Le Centre de prévision des intempéries de l'Ontario d'Environnement Canada transmettra des bulletins de prévisions météorologiques pour informer les organisateurs, les athlètes, les bénévoles et les spectateurs au sujet des vents, des vagues et du temps de la journée. Les prévisions météorologiques marines d'Environnement Canada évaluent les conditions au large, loin de l'influence de la côte, des eaux peu profondes et des édifices. Durant les Jeux de Toronto 2015, le Centre de prévision des intempéries de l'Ontario transmettra des prévisions météorologiques près de la côte pour le port de Toronto et les eaux environnantes. Cette bouée fait partie d'un système additionnel de technologies de surveillance, produisant des rapports plus fréquents que la normale, mis en place pour alimenter notre processus de prévisions météorologiques.

Quels seront les bienfaits à long terme pour les Canadiens?

Comme la bouée sera près du rivage, Environnement Canada profitera de l'occasion pour tester l'utilisation d'un modem cellulaire pour transmettre des mises à jour fréquentes sur le temps. Après les Jeux, Environnement Canada évaluera la pertinence de l'utilisation de modems cellulaires sur les bouées de lac, qui sont assez près du rivage pour utiliser le réseau cellulaire. Les mises à jour plus fréquentes sur le temps pourraient améliorer la précision des prévisions, ou le temps de réaction aux alertes en présence de conditions météorologiques marines difficiles.

