

# Systemes Info-Électroniques Infolettre 2024

Les Systèmes Info-Électroniques (IES), une compagnie située à Montréal avec plus de 43 ans d'expérience dans les solutions logicielles en observations/mesures, télédétection, communications, et traitement des données, plus particulièrement dans le domaine de l'environnement et de l'hydrométéorologie. Voici un résumé de nos faits saillants de l'année 2024.



## EARLY WARNINGS FOR ALL

The UN Global Early Warning Initiative for the Implementation of Climate Adaptation



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION



## IES/HYDS gagnent un projet pour un système d'alerte précoce (EWS) à Tonga

Sous le programme de résilience dans le Pacifique, la Banque mondiale a accordé à IES et HYDS un contrat pour mettre en oeuvre une plateforme de prévision intégrée (IFP) basée sur le produit Met-WebGIS d'IES et Argos de HYDS pour le service météorologique de Tonga (TMS). Cette plateforme intégrée permettra aux prévisionnistes météorologiques d'accéder à diverses données météorologiques et d'évaluer les observations, in situ et télédéteectées, et des données provenant des modèles de prévisions numériques. Le système préparera et distribuera une sélection de produits de prévisions et d'alertes et fournira des services à divers clients, notamment les services du gouvernement, les médias, l'aviation, la marine et le public. La plateforme pourrait également être utilisée pour diffuser rapidement des alertes de tsunamis et des informations sur les volcans. Une fois mise en oeuvre, elle fournira à TMS un système unique dans le monde.

## Réseau H-AWOS en Inde complété

IES, en collaboration avec son partenaire OSI, ont complété un réseau intégré de dix systèmes automatisés d'observations météorologiques (AWOS) pour différents sites en Inde pour le département météorologique indien (IMD) qui sont responsables des héliports et petites pistes d'atterrissage. Les stations d'observation fournissent des mesures de pression, température, humidité, vent (vitesse et direction) et visibilité.

## Mise à niveau du logiciel WebGIS

Notre application WebGIS a la capacité d'être configurée en tant que système d'aide à la décision pour la surveillance des événements hydro-météo, la gestion des catastrophes, et l'assistance météorologique pour l'aviation. Cette année, nous améliorons notre système pour prendre en charge: le système d'information de l'OMM le plus récent (WIS 2.0), le modèle d'échange d'informations météorologiques de l'OACI (IWXXM), les fonctionnalités améliorées pour le dossier de vol et des améliorations dans la gestion des utilisateurs.

## IES a déployé un système d'aviation WebGIS au Kenya

En collaboration avec notre partenaire, New Edge Solutions Ltd., IES a remporté un contrat pour fournir un réseau de stations de travail pour la réception et le traitement des données météorologiques appliquées à l'aéronautique (SADIS) pour le département météorologique du Kenya. La solution proposée sera bâtie sur le système WAFS-WebGIS d'IES, qui exécutera toutes les fonctions de réception, d'ingestion, de décodage, de stockage, de traitement, d'affichage et d'impression.

Le système sera installé dans 10 aéroports et bureaux de météorologie aéronautique à travers le pays, conforme aux normes, directives et recommandations en matière d'information météorologique aéronautique stipulées par l'OACI.

## Stations météorologiques Davis

En tant que revendeur agréé des stations météorologiques Davis au Canada et en Inde, IES a continué cette année de fournir les solutions météorologiques Davis VantagePro à divers clients. IES envisage également, cette année, d'étendre un réseau existant de stations météorologiques agricoles à un client important au Canada.

# Système d'alerte de surveillance pour les tempête de sable

Le Royaume d'Arabie Saoudite (KSA) mettra en place un système de surveillance des tempêtes de sable en utilisant un réseau de 600 stations météorologiques réparties sur tout le territoire pour détecter et suivre la présence de poussière ou de sable dans l'air au long des autoroutes. Le réseau inclura quatre Lidar mobiles pour obtenir des informations plus approfondies sur les événements de la tempête.

IES fournira sa solution WebGIS pour réaliser toutes les fonctions de réception, d'ingestion, de décodage, de stockage, d'affichage et d'impression pour l'ensemble du réseau. Le système générera également des alertes en fonction d'une combinaison de paramètres. Nous fournirons également une application mobile pour permettre aux utilisateurs grand public d'afficher les itinéraires sur leur appareil et de visualiser les conditions actuelles sur la route désirée.



WebGIS application pour surveiller les tempêtes de sable

## IES visite le moyen-orient

En mars 2024, IES a rencontré les membres des différents services météorologiques dans les Émirats arabes unis, au Qatar, à Oman et au Koweït pour explorer comment on peut fournir des services et des produits de haute qualité à leurs pays. Nous allons continuer de faire le suivi des discussions cette année.



IES président Dr. Harinder Ahluwalia, et vice président M. Jaspal Ahluwalia visitent le Centre de météorologie (NCM) à Abou Dabi

## Système AMDAR pour l'Arabie saoudite

Le système mondial d'observation des données météorologiques aéronautiques (AMDAR) a été initié par l'OMM et ses membres, en coopération avec des partenaires de l'aviation. Le programme AMDAR a pour objectif de capturer et de transmettre des observations météorologiques par les avions durant leurs vols pour améliorer les prévisions météorologiques pour les applications en aéronautique et autres.

En collaboration avec notre partenaire Nudhum, le projet comprend la réception des données AMDAR des compagnies aériennes participantes (ex: Saudia Airlines) à travers les fournisseurs des services de télécommunications, son traitement, encodage au format OMM - AMDAR pour distribution sur le système de télécommunication global (GTS); et aussi pour utilisation locale, comme l'intégration avec les modèles de prévision numérique et l'affichage en temps réel.

Nous sommes fiers de notre expérience et nos connaissances dans le développement des systèmes de l'environnement depuis 43 ans. IES a participé dans des projets hydro-météorologiques importants et des projets de gestion des catastrophes, notamment le développement de IMDPS qui a collecté et traité les images du satellite indien INSAT pour les prévisions météorologiques. Ainsi que le réseau de prévision des inondations pour la Commission centrale de l'eau de l'Inde (CWC), qui impliquait l'intégration de 55 AWS au long de deux grands fleuves et la transmission des données aux stations centrales.

Pour obtenir plus d'informations sur nos produits et services, visitez notre site web ou nous contactez à :

[www.info-electronics.com](http://www.info-electronics.com) [contact@info-electronics.com](mailto:contact@info-electronics.com)



IES à la conférence de la Société américaine de météorologie à Baltimore, Maryland en janvier 2024