

Info Electronics Systems Inc.

Bulletin d'information 2025

Décembre 2025

Info-Electronics Systems (IES), une entreprise montréalaise, possède plus de quarante ans d'expérience internationale en développement logiciel et en intégration de systèmes pour des projets de météorologie, d'hydrologie, d'environnement et de télédétection. Ces deux dernières années ont été particulièrement stimulantes pour IES, avec de nombreux projets en cours et de nouveaux contrats signés à partir de 2024, qui touchent à leur fin cette année. Voici un résumé de nos récents événements :

IES et HYDS achèvent le projet pour système d'alerte précoce (EWS) aux Tonga

En décembre 2025, IES et HYDS ont mené à bien les tests d'acceptation du site (SAT) de leur plateforme de prévision intégrée (IPF) et de leur système d'alerte précoce pour le **Service météorologique des Tonga (TMS)**. Reposant sur la plateforme **Met-WebGIS** d'IES et **Argos** de HYDS, ce système représente une avancée majeure pour les capacités nationales de prévision et d'alerte des Tonga. La plateforme intégrée offre aux prévisionnistes un environnement unique et intuitif pour accéder, visualiser et analyser facilement diverses sources de données météorologiques, notamment les observations in situ et de télédétection, ainsi que les résultats des modèles de prévision numérique du temps (PNT). Elle permet la création efficace et la diffusion rapide de prévisions et d'alertes de haute qualité aux principaux acteurs, tels que les autorités gouvernementales, les médias, les services aériens et maritimes, et le grand public. Au-delà des services météorologiques, la plateforme renforce également la résilience nationale en facilitant la diffusion rapide des alertes aux tsunamis et des informations volcaniques, contribuant ainsi à la protection des vies, des infrastructures et des moyens de subsistance.



IES, HYDS et le Service météorologique des Tonga (TMS) effectuent les tests d'acceptation du site.



Séance de formation système dans les bureaux de TMS

Réception du site effectuée avec l'ANAM-BF

En janvier 2025, l'OMM (WMO) a attribué à IES un contrat portant sur la fourniture, la livraison et l'installation d'un système complet destiné à l'intégration des données, à la visualisation, à la surveillance et à la prévision météorologique pour l'Agence Nationale de la Météorologie (ANAM) au Burkina Faso. IES est fière d'annoncer que les tests d'acceptation sur site (SAT) ainsi que la formation des utilisateurs ont été menés à bien et que le système est pleinement opérationnel conformément au calendrier prévu.



Réception du site avec l'équipe IES de l'ANAM au Burkina Faso

Mises à niveau du WebGIS IES

Notre progiciel WebGIS peut être configuré comme un système d'aide à la décision pour des applications telles que la surveillance des événements hydrométéorologiques, la gestion des catastrophes ou l'assistance météorologique à l'aviation. Cette année, nous mettrons à niveau notre système existant afin de prendre en charge : la dernière version du Système d'information de l'OMM (WIS 2.0) ; le modèle d'échange d'informations météorologiques de l'OACI (IWXXM) ; ainsi que des fonctionnalités améliorées pour la gestion des dossiers de vol et une gestion des utilisateurs optimisée.

Travaux en cours pour le système d'alerte et de surveillance des tempêtes de poussière et de sable

Le Royaume d'Arabie saoudite (RAS) déploie un système de surveillance des tempêtes de poussière et de sable de pointe afin d'améliorer la sécurité publique et les transports. Ce système s'appuie sur un réseau d'environ 600 stations météorologiques automatiques (SMA), équipées de capteurs météorologiques avancés et stratégiquement installées à travers le pays pour détecter, surveiller et suivre l'évolution des conditions de poussière et de sable, notamment le long des grands axes routiers. Afin de renforcer davantage les capacités de surveillance, un certain nombre de capteurs LIDAR mobiles fourniront des données haute résolution sur les épisodes de tempêtes de poussière et de sable. IES fournira sa plateforme WebGIS pour gérer l'intégralité du cycle de vie des données, avec acquisition, traitement, stockage, visualisation et diffusion des données en temps réel sur l'ensemble du réseau de surveillance. Le système générera également automatiquement des alertes intelligentes basées sur de multiples paramètres, facilitant ainsi une prise de décision rapide et éclairée. Une application mobile dédiée permettra au public de consulter en temps réel les itinéraires et les conditions actuelles de poussière et de sable.



Application WebGIS pour la surveillance des tempêtes de sable

Système AMDAR pour l'Arabie saoudite

Le système mondial d'observation des données météorologiques aéroportées (AMDAR) a été lancé il y a plus de trente ans par l'OMM et ses membres, en coopération avec des partenaires du secteur aéronautique. L'objectif du programme AMDAR est de collecter et de transmettre automatiquement des données météorologiques depuis les aéronefs afin d'améliorer les prévisions et les applications météorologiques pour l'aviation et le grand public. En collaboration avec notre partenaire Nudhum, le projet comprend la réception des données AMDAR des compagnies aériennes participantes, leur traitement et leur encodage au format AMDAR de l'OMM pour diffusion sur le GTS et pour une utilisation locale, notamment l'intégration avec des modèles de prévision numérique du temps et l'affichage en temps réel. Les données AMDAR seront transmises par des compagnies aériennes telles que Saudi Arabian Airlines (Saudia) via leur fournisseur de services de données (DSP), et notre système traitera ces messages pour produire des bulletins BUFR de l'OMM.

IES va déployer le système WebGIS Aviation au Kenya

En collaboration avec notre partenaire local, New Edge Solutions Ltd., IES a remporté un contrat pour la fourniture d'un service sécurisé d'information sur les données aéronautiques (SADIS) et d'un système de briefing météorologique aéronautique en ligne avant vol destiné au Département météorologique du Kenya. La solution proposée sera développée sur la plateforme WAWS-WebGIS et installée dans 10 aéroports et bureaux de météorologie aéronautique à travers le pays. Les tests d'acceptation en usine ont été menés avec succès en juin 2025 à notre siège social de Montréal. L'objectif est de finaliser le déploiement au Kenya d'ici la fin de 2025.



Stand d'IES à la conference Met-Tech 2025 à Vienne, en Autriche.

IES bénéficie de plus de 40 ans d'expertise reconnue dans la conception et la mise en œuvre de systèmes avancés basés sur les sciences environnementales. L'entreprise a contribué avec succès à d'importants projets hydrométéorologiques et de gestion des catastrophes à travers le monde. Parmi ses réalisations figure le développement de l'IMDPS, qui a permis la collecte et le traitement d'images météorologiques du satellite indien INSAT afin d'appuyer les opérations nationales de prévision météorologique.

IES a également fourni un réseau complet de prévision des crues à la Commission centrale des eaux de l'Inde, intégrant 55 stations météorologiques automatiques (AWS) le long de deux grands fleuves et transmettant des données en temps réel à des stations de réception centralisées afin d'améliorer la surveillance des crues et l'alerte précoce.

Pour en savoir davantage sur nos services et produits, nous vous invitons à visiter notre site Web et à communiquer avec nous à l'adresse suivante.
www.info-electronics.com

contact@info-electronics.com