

MET-WEBGIS

WEB BASED
INFORMATION
SYSTEM



INFO-ELECTRONCS SYSTEMS INC.

*Surveillance,
analyse, alerte...
Décision Soutien Système*



À PROPOS WEBGIS

Prend en charge
de nouvelles
sources de données
et peut être
personnalisé à vos
besoins

APPLICATIONS

Météorologie,
hydrologie,
environnement,
gestion des
catastrophes

FONCTIONNALITÉS

Ingestion et
traitement des
données, bases de
données,
visualisation, outils
d'analyse,
publication web

3D CAPABLE

Globe 3D
volumétrique
Cube

À propos Met- WebGIS

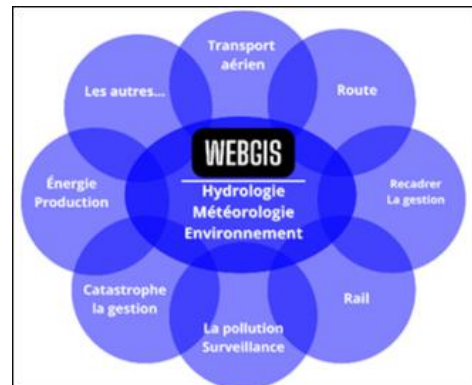
Info -Electronics Systems Inc. (IES) a développé son progiciel Met-WebGIS, un visualiseur et gestionnaire générique de données géographiques. données pour Environnement applications. Le support d'emballage multiple de données sources est personnalisable pour une variété d'applications clients grâce à l'intégration d'un large éventail de fonctionnalités pour la gestion, le traitement, le rendu et l'affichage des données.

Le Met-WebGIS emballé prend en charge la surveillance en temps réel des événements hydrométéorologiques, la gestion des catastrophes et les prévisions météorologiques pour l'aviation. Les prévisions météorologiques sont également utilisées dans les modules de prévision d'impact, permettant aux utilisateurs de comprendre non seulement ce qui pourrait se produire, mais aussi comment cela pourrait affecter les personnes, les infrastructures et les opérations .

Domaines de Application

Le logiciel Met-WebGIS a une variété d'applications en météorologie, en hydrologie et en environnement, où les utilisateurs ont besoin d'afficher des données depuis différentes sources et différents formats. Ce logiciel est utile pour l'évaluation, l'analyse, la surveillance et le suivi des conditions et événements météorologiques. Il est également précieux pour d'autres secteurs nécessitant l'utilisation de données environnementales, tels que les transports routiers, ferroviaires, maritimes et aériens, la gestion des catastrophes, la production et la distribution d'énergie, la gestion des cultures, la surveillance de la pollution et bien d'autres applications .

Le logiciel Met-WebGIS permet de visualiser les informations observées ou prévues dans leur contexte géographique. Il permet également à l'utilisateur d'ajouter des couches auxiliaires. Des informations provenant de la base de données SIG sont disponibles pour plus d'informations thématiques, d'évaluation et d'analyses plus spécialisées .



Générique Fonctionnalités

Le IES' WebGIS logiciel application supports ce qui suit principal fonctions :

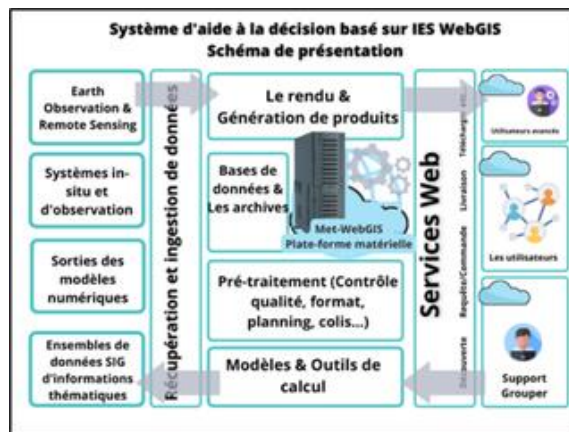
Données Ingérer et Traitement

Permet la récupération automatique des données à partir de la source appropriée à la fréquence adéquate et leur prétraitement en types uniformes, tels que les vecteurs ou les rasters. Cette opération prépare les couches d'information de base qui seront interrogées, rendues, affichées et distribuées .

Base de données et Interrogation

Forts de notre longue expérience des bases de données géospatiales et météorologiques, nous avons conçu une structure de base de données capable de gérer l'ensemble des informations, qu'elles soient dynamiques (en fonction du type d'application) ou statiques (données SIG) pouvant servir d'informations complémentaires pour la génération et l'analyse de produits. L'interface graphique utilisateur (GUI) dédiée aux requêtes interagit parfaitement avec la base de données et optimise les sélections et les demandes des utilisateurs pour la génération de produits.

WebGIS peut fournir avis pour volcanique cendre et tropical cyclones. Il peut également fournir des requêtes pour les METAR, SPECI, TAF, SIGMET et AIRMET au format alphanumérique (code TAC), ainsi que dans les formats langage extensible (XML) et langage géographique (GML), en conformité avec les normes d'échange de données actuelles de l'OACI, y compris le modèle d'échange d'informations météorologiques de l'OACI (IWXXM) et BUFR.



Rendu et Visualisation

Le rendu repose sur de puissantes bibliothèques et utilitaires open source, utilisant une conception uniforme pour gérer les fichiers vectoriels et raster. De plus, le package WebGIS exploite le concept performant de modèles et de favoris pour permettre aux utilisateurs d'enregistrer des produits personnalisés selon leurs préférences et sélections, afin de les recharger à tout **moment**. La génération de produits peut ainsi être effectuée en quelques clics seulement ou programmée pour une production automatique. La figure ci-contre présente le rendu de la carte météorologique significative .

Analyse Outils

WebGIS a un ensemble d'outils permettant l'analyse contextuelle de l'information. Ces outils permettent de compiler les différentes couches d'informations pertinentes et de les transformer en produits, qui génèrent un deuxième niveau d'informations nécessaire à l'évaluation, à l'analyse, au suivi et à la prise de décision avancée.

Web Édition et Distribution

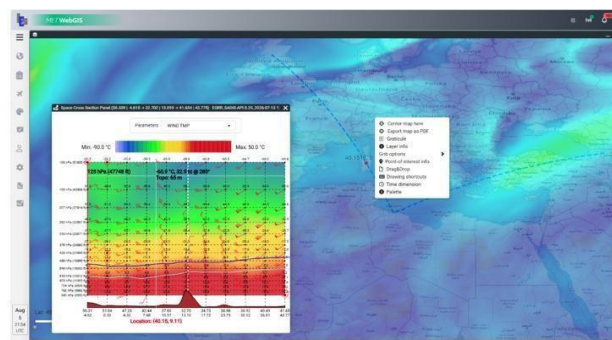
Le logiciel WebGIS est une application basée sur le Web, et tous les produits générés sont accessibles via le Web. L'interface utilisateur graphique est accessible depuis un navigateur ordinaire, et tous les produits sont accessibles via un navigateur et une connexion Internet, sans logiciel spécifique installé sur l'ordinateur de l'utilisateur, ce qui facilite grandement la maintenance du système.

Le progiciel offre également le rendu de produit approprié pour la publication et la distribution d'images, de rapports PDF et d'autres formats possibles.

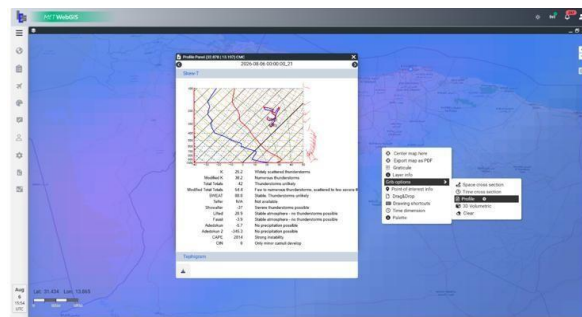
Tels que les fichiers de formes et le GML, selon les produits. La mise en page du produit publiée contient toutes les informations pertinentes. Pour l'identification et l'explication du produit, telles que les données d'identification, ainsi que les légendes requises et les index.

Afficher Caractéristiques

- Niveau de détail à la demande, évitant l'encombrement en ne présentant initialement que les détails importants.
- Intégration des données pertinentes dans un affichage combiné (par exemple, météo et relief).
- Animation de produits rendus montrant l'évolution des informations météorologiques au fil du temps.
- Affichage des résultats du modèle de prévision numérique sur une grille indiquant la valeur ou le symbole, isolignes et contours remplis (iso-surfaces).
- Des outils quantitatifs et de recherche d'informations faciles à utiliser pour améliorer les visualisations qualitatives.
- La coupe verticale de l'atmosphère entre deux points est représentée sur le schéma ci-dessus.
- De même, un téphigramme est présenté dans le deuxième diagramme sous la section transversale.
- Afficher les données radar et/ou les données satellite séparément ou les données radar superposées aux données satellite.



Coupe transversale du vent et de la température montrant également des niveaux de gel et de -10 °C

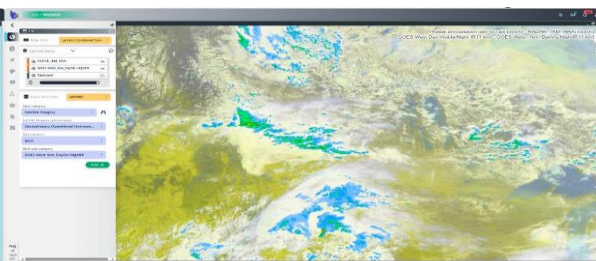


Génération de diagrammes téphigramme/Skew-T sur des points d'intérêt sélectionnés

Composite radar Amérique du Nord



Superposition radar et satellite

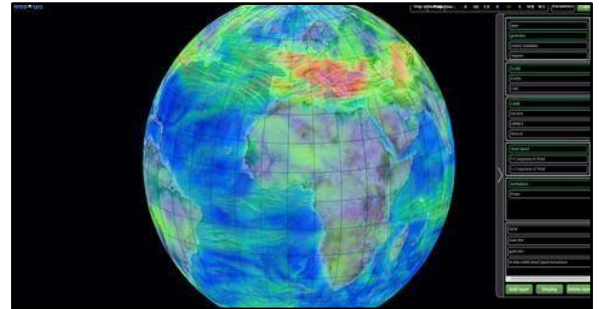


3D Capable Solutions

Met-WebGIS dispose d'un menu de fonctionnalités permettant à l'utilisateur de générer des produits dérivés à partir des données affichées, notamment des données GRIB2. L'utilisateur peut ainsi générer des diagrammes Thermos, des coupes spatiales ou temporelles, etc.

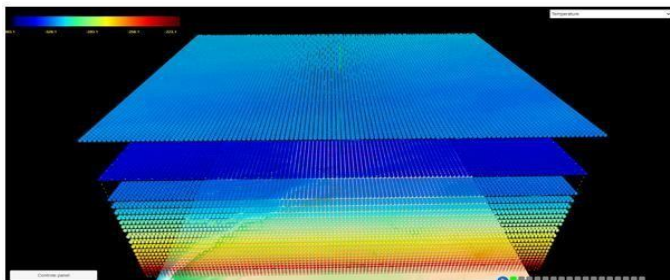
WebGIS a une fonctionnalité de menu permettant à l'utilisateur de générer des produits dérivés à partir des données affichées, y compris les données WAFS GRIB2. Le utilisateur peut générer Thermo-diagrammes, coupes spatiales ou temporelles, etc.

Le module **3D-Globe** est adapté à l'évaluation des situations météorologiques générales et globales. Ce module permet la présentation d'informations météorologiques provenant de sources multiples. Comme SIG thématique d'information sur un globe, avec une poêle interactive et un zoom sur n'importe quel emplacement du monde et un niveau de détail intelligent des caractéristiques. Globe rend-il plus facile d'utiliser la navigation 3D et la manipulation à l'échelle mondiale ?



Le Module **volumétrique 3D** affiche et rend de manière interactive une colonne sélectionnée d'informations atmosphériques en 3D, avec panoramique, zoom, rotation et des fonctions de pivotement, permettant également d'effectuer des coupes transversales de surface et des animations dans le temps, pour apprécier les situations météorologiques localisées et variables.

Cube de données



Zone de turbulence dérivée des données GRIB2

Rendu des isolignes et des isosurfaces

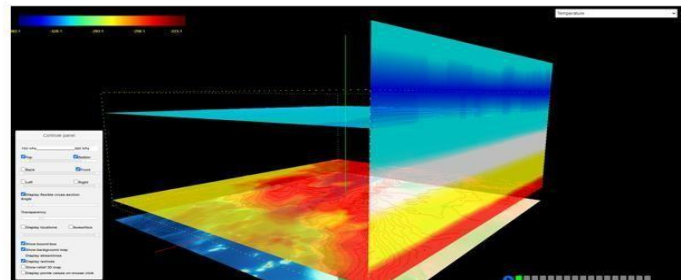
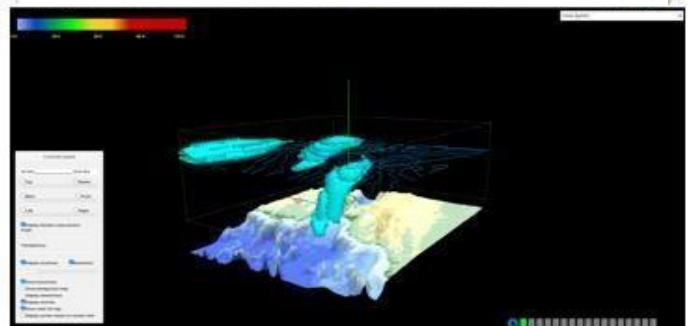
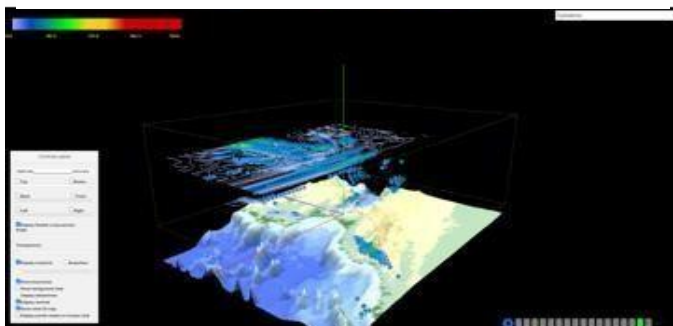


Illustration d'un jet pour la météo aéronautique



Données Infrastructure

Clients peut choisir entre deux principal déploiement options :

1. **Dédié serveur** : Achats le système et gérant le serveurs localement, ou
2. **SaaS** : S'abonner à un service logiciel hébergé dans le nuage (Logiciel comme un service).



Pour plus d'informations, contactez-nous à :

Email: contact@info-electronics.com | Phone: (514) 505-1996
www.info-electronics.com

Info-Electronics Systems Inc.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400, Pointe-Claire (Montréal), Québec, H9R 4S2