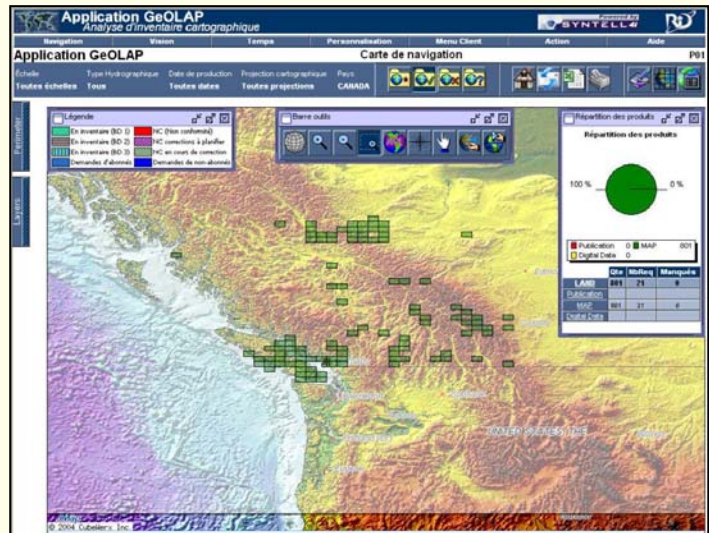


Parlons JMap®

une revue de **KHEOPS TECHNOLOGIES**
NUMÉRO 4, NOVEMBRE 2004

Le ministère de la défense nationale intègre JMap et la solution d'affaires de Syntell

La société Syntell, un éditeur logiciel basé à Québec, a été mandatée pour un projet de gestion d'inventaire et de production de données cartographiques par le centre de Recherche et Développement pour la Défense Canada Valcartier (RDCC - Valcartier), un laboratoire de recherche appliquée du ministère de la défense nationale canadienne. Le but de ce projet est de fournir des outils d'analyse et de décision liés à des entrepôts de données spatiales en analysant l'ensemble des métadonnées des fichiers géospatiaux et cartographiques. Ce système offre, entre autres, un inventaire complet et à jour de ces banques de données, permet de visualiser le volume de demandes de données par types de clients et présente de l'information décisionnelle ayant un caractère géospatial aux gestionnaires de l'inventaire. Ceci permet d'améliorer à la fois la qualité du service aux utilisateurs de l'information géospatiale, d'optimiser la gestion et la qualité des données ainsi que les ressources de production. La grande force et l'innovation de ce système réside dans le lien entre le volet décisionnel de l'application et la représentation spatiale de ces informations. Il en résulte une application qui permet aux gestionnaires d'avoir accès à un outil excessivement puissant, parfaitement bien adapté à leur contexte d'affaire et qui intègre de façon transparente des fonctions SIG dans l'environnement décisionnel.



Un exemple d'écran GEOLAP pour l'ouest canadien

Lors de la phase de conception de système, RDCC - Valcartier a envisagé une approche purement relationnelle, puis une approche essentiellement géospatiale, avant d'établir que seuls des outils de forage et d'analyse basés sur des structures multidimensionnelles sont adéquats pour gérer des requêtes d'une telle complexité. Syntell a donc pris en charge la création d'un système, nommé GEOLAP (Geospatial OLAP), basé sur sa technologie d'intelligence d'affaires Syntell 4i. Forts d'une excellente collaboration avec KHEOPS, RDCC - Valcartier et Syntell ont décidé de bâtir l'interface cartographique du système GEOLAP à l'aide de JMap. Ceci rend le système complètement accessible depuis un environnement Web en mode HTML. L'API très ouvert de JMap, ainsi que le large éventail de fonctionnalités d'analyse spatiale et d'annotations dynamiques ont rendu possible l'intégration du serveur JMap dans l'environnement Syntell 4i avec un effort minimal de développement.

Le prototype qui a été développé au RDCC - Valcartier permettra dans un premier temps d'évaluer les données gérées par le *Mapping and Charting Establishment* (MCE), l'établissement cartographique des Forces Canadiennes, ainsi que celles du Centre d'Information Topographique - Sherbrooke (CIT - S), l'organisme de Ressources Naturelles Canada chargé de la production cartographique nationale. ♦

Conférence JMap 2004

Avec l'automne revient le traditionnel rendez-vous des usagers de JMap. Nous nous réunissons les 17 et 18 novembre au Centre des Sciences de Montréal pour la deuxième conférence JMap. Une centaine de personnes sont attendues pour l'atelier technique et la conférence plénière où les nouvelles fonctionnalités de la version 3.0 de JMap seront dévoilées. Une part importante des deux journées sera aussi consacrée à la mise en œuvre de systèmes SOLAP, une méthode révolutionnaire qui concilie le forage d'entrepôts de données et la géomatique via des interfaces liant dynamiquement des vues cartographiques avec graphiques, histogrammes et données tabulaires.

Pour témoigner de la robustesse et de la flexibilité de JMap, un plateau prestigieux de présentateurs viendra donner un aperçu de cinq projets réalisés dans l'année écoulée. La firme Syntell de Québec, leader dans les technologies OLAP, viendra présenter son projet GEOLAP au Ministère de la défense nationale. La Ville de Montréal dévoilera le système de gestion de la signalisation urbaine SIGNALEC. Le Professeur François Charbonneau de l'Université de Montréal présentera le système de gestion foncière de la Ville de Hanoi (Vietnam), développé conjointement par l'Université de Montréal, la Ville de Montréal et KHEOPS. Le Ministère des transports du Québec présentera son tout nouveau système d'analyse de données relatives au réseau routier utilisant l'extension SOLAP. Enfin, la société CMTek de Montréal donnera un aperçu de son application Smartrak, qui mesure l'audience de publicité sur véhicules à l'aide de capteurs GPS et des outils d'analyse de JMap. ♦

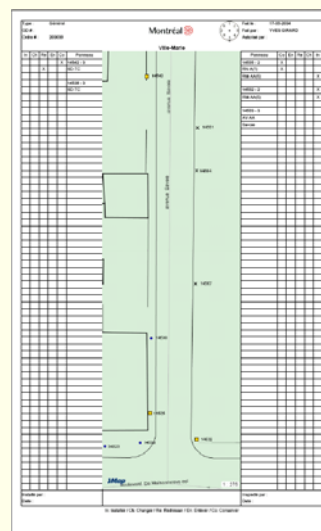


Avec SIGNALEC, Montréal optimise la gestion de son mobilier urbain

La gestion du mobilier urbain, c'est-à-dire de l'ensemble des équipements de voirie qui sont à la charge d'une municipalité, représente une dépense importante pour une grande ville. Montréal possède plusieurs centaines de milliers de panneaux indicateurs, poteaux électriques et autres équipements de voirie tels que des parcs à vélos. Bien gérer ce patrimoine est capital pour la qualité de vie des résidents.

Avec son nouveau système SIGNALEC, la Ville de Montréal s'est dotée d'une application entièrement géoréférencée capable de suivre la gestion de la maintenance depuis la requête initiale jusqu'à l'acceptation des travaux. Cela permet en particulier de prendre en compte les demandes externes, lorsque des résidents jugent la signalisation inadaptée ou lorsqu'un panneau a été abîmé accidentellement, de même que les demandes internes de maintenance préventive et d'évolution de la signalisation.

SIGNALEC est en mesure de fournir un inventaire complet des panneaux de signalisation et de suivre les différentes phases des travaux de réfection. La préparation d'ordres de travail munis de plans de rues est complètement gérée par le système. Au total, plusieurs centaines d'employés municipaux accèdent au système sur une base quotidienne à l'aide d'une interface entièrement basée sur JMap. Parmi les usagers du système, on trouve les agents techniques et inspecteurs localisés dans les arrondissement qui assurent l'analyse et la préparation des ordres de travail, les contremaîtres en charge de la planification et de la réalisation des travaux, les agents et ingénieurs de la direction des transports qui assurent la gestion des normes et l'application de la réglementation, ainsi que les nombreux utilisateurs des arrondissements et des services corporatifs qui sont amenés à consulter le système en ligne depuis leur poste de travail. Près de 4000 ordres de travail ont été traités dans les six premiers mois de mise en production du système. ♦



Un ordre de travail généré par SIGNALEC

L'expert JMap propose son support en ligne

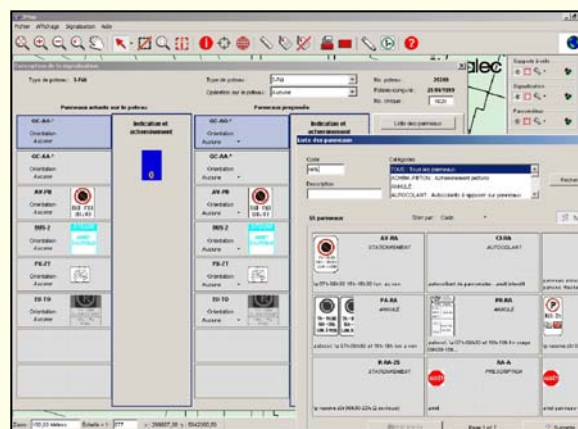
Depuis cet automne, un site de support technique JMap est disponible en ligne pour tous les clients et partenaires de KHEOPS. Pour y accéder, il suffit de posséder un compte sur **monJMap**, l'extranet du site Web de KHEOPS, et de demander l'autorisation d'accès au support à notre équipe : support@kheops-tech.com. Le site de support contient quatre parties :

La *base de connaissances* répertorie un ensemble de difficultés techniques bien connues et leur résolution telle que préconisée par les experts JMap.

La *documentation technique* de JMap comprend le manuel de l'administrateur et l'aide en ligne.

Le *forum JMap* est un forum pour usagers que nous hébergeons pour faciliter les communications techniques entre membres de la communauté d'utilisateurs de JMap. On y retrouve différents thèmes comme l'administration, les fonctions du client JMap, la mise en œuvre de systèmes, le développement d'extensions, les suggestions des clients et annonces à la communauté des usagers de JMap.

Le formulaire de *rapport d'incident* et de demande de nouvelle fonctionnalité dans JMap est maintenant directement accessible depuis le site.



Tous les panneaux de signalisation sont géoréférencés et accessibles depuis les écrans de l'application SIGNALEC



JMap et SOLAP en vue

Géomatique 2004, le salon biennuel organisé par l'association canadienne des sciences géomatiques, s'est déroulé les 27 et 28 octobre à Montréal. Une nouvelle fois, JMap y a été bien en vue, puisque de nombreuses présentations de clients et partenaires de JMap ont mis en relief la solution géospatiale en ligne de KHEOPS. Parmi celles-ci, on note les interventions du centre de recherche en géomatique, qui a dévoilé et démontré des systèmes SOLAP basés sur l'extension de JMap conjointement développée avec KHEOPS. Le département de la défense nationale et l'Université de Sherbrooke ont également présenté des projets impliquant JMap. ♦

Le SIF de la Ville de Hanoï primé

La **Semaine GTEC**, événement majeur pour les projets informatiques en milieu gouvernemental au Canada, s'est tenue du 18 au 20 octobre 2004 à Gatineau, au Québec.



Parmi les médailles décernées cette année lors du Gala GTEC du 18 octobre aux projets les plus innovants, le projet entrepris au Vietnam par la Ville de Montréal, l'Université de Montréal et KHEOPS pour bâtir un système d'information foncière à la ville de Hanoi a reçu une médaille de bronze dans la catégorie « cyber-gouvernement ». Il est à noter qu'il est le seul projet international primé et que parmi les onze prix offerts dans cette catégorie, le système d'information foncière de la Ville de Hanoi est le seul projet géomatique à être primé. Rappelons que JMap est à la base de ce système et qu'il a complètement été traduit en vietnamien. ♦



KHEOPS Technologies

300 rue du Saint Sacrement
Bureau 114
Montréal, Québec H2Y 1X4
Téléphone : (514) 285-1211
Télécopie : (514) 285-1177

www.kheops-tech.com

Envoyez vos suggestions à parlons-jmap@kheops-tech.com

Parlons JMap est une revue de KHEOPS Technologies.

JMap est une marque de commerce de KHEOPS Technologies. Toutes les autres marques sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Copyright © KHEOPS Technologies 2004. Tous droits réservés.