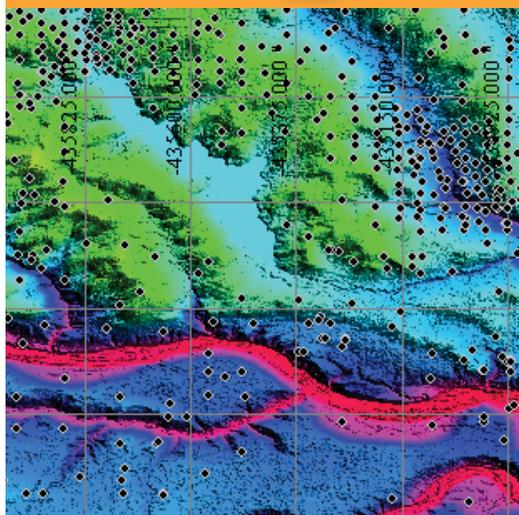


GéoBase

Histoire d'une
réussite

www.geobase.ca

Une alliance profitable...



Une petite entreprise canadienne d'exploration de données utilise GéoBase comme une de leurs ressources

Data Forest Mining Inc. adopte GéoBase comme source de données géographiques actuelles, précises et sans frais pour le Canada.

Data Forest Mining Inc. utilise des méthodes statistiques d'exploration de données et de visualisation de pointe afin d'identifier des sites d'exploration gazière et pétrolière ayant un fort potentiel. Pour localiser ces sites, les explorateurs de données analysent visuellement les données de

production, techniques, géologiques et géographiques sur des tracés d'au plus six dimensions. Lorsque le terrain ayant un potentiel est localisé, des algorithmes d'exploration de données sont utilisés pour perfectionner les résultats.

Data Forest Mining Inc. utilise sensiblement la même méthodologie que celle adoptée par les entreprises bancaires et de commerce de détail. Ces dernières explorent leurs bases de données détaillant les achats de leur clientèle à la recherche de nouveaux produits ou marchés. Data Forest Mining Inc. fournit des composantes techniques, géographiques et géologiques solides qui aident à identifier de façon efficace les nouveaux sites gaziers et pétroliers. Et les résultats sont bons! Ces techniques d'exploration de données ont un taux de réussite entre 63 à 94 pour cent dans la recherche de nouveaux puits qui peuvent possiblement engendrer un bénéfice de 30 \$ million. Dans le cas des méthodes traditionnelles, ce niveau de rentabilité n'est atteint que dans 5 pour cent des cas.

À la recherche de nouveaux marchés

Constamment à la recherche de nouveaux marchés, Data Forest Mining a élargi sa méthodologie pour étudier les pertes du réseau électrique. Ces pertes de transmission varient généralement entre 35 et 46 pour cent. Les techniques d'exploration de données de l'entreprise ont identifié des relations inconnues antérieurement entre les pertes, l'emplacement des lignes à haute tension, la géographie des lieux et les microclimats. Ces

conclusions aideront à mieux déterminer la position de nouvelles lignes à haute tension et à localiser les installations importantes à haute consommation telles que les fermes de données Internet qui hébergent des serveurs et des bases de données Web avides d'énergie.

L'avantage GéoBase

En tant que petite entreprise canadienne qui s'efforce de se créer une niche, Data Forest Mining reconnaît l'importance de minimiser les coûts. Data Forest a fait face à ce défi en adoptant le logiciel gratuit POV-Ray comme outil de visualisation et en utilisant GéoBase comme la source d'information géographique précise et mise à jour pour l'ensemble du Canada. L'entreprise a particulièrement reconnu l'immense valeur de la grille de 30 mètres du modèle d'élévation numérique de GéoBase.

GéoBase offre aux petites et grandes entreprises, aux agences gouvernementales, au secteur académique et aux Canadiens en général, une source de données géographiques précise, actuelle et sans frais. GéoBase permet aux usagers de se concentrer sur leur spécialité et leurs affaires, en fournissant des données de base qui habilitent les organisations telles que Data Forest Mining à développer de nouvelles applications, à être plus compétitif, et à offrir des solutions rentables à leurs clients.

GéoBase est une base d'information géospatiale actuelle, précise et tenue à jour qui couvre le territoire canadien. Sous l'égide du Conseil canadien de la géomatique (COCG), les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux ont convenu de travailler en partenariat en offrant des données de base pour la création des thèmes inclus dans GéoBase.

Le programme fédéral GéoConnexions a été un agent catalyseur dans la réalisation de GéoBase et l'établissement de l'Infrastructure canadienne de données géospatiales (ICDG). Pour de plus amples renseignements sur GéoConnexions et l'ICDG, visiter le site Web de GéoConnexions à www.geoconnexions.org.

