

# **L'analyse OLAP par la cartographie... d'hier à aujourd'hui...**

Marie-Josée Proulx

Présidente-directrice générale Spécialiste en géomatique et intelligence d'affaires

Intelli3

2750 rue Einstein, bureau 130

Québec, Canada

G1P 4R1

marie-josée.proulx@intelli3.com,

www.intelli3.com

## **Conférence industrielle invitée**

Depuis déjà plusieurs années, les technologies du domaine de l'intelligence d'affaires (*BI*), comme les tableaux de bord et l'analyse en ligne OLAP, deviennent populaires dans le domaine du géospatial. Dès 1995, une équipe de recherche de l'Université Laval dirigée par Dr Yvan Bédard développa une expertise dans le domaine. Ils travaillèrent avec les outils commerciaux existants, firent des essais et des améliorations en vues de développer de nouveaux outils mieux adaptés au domaine spatial comme une nouvelle technologie décisionnelle, le Spatial OLAP.

Cette technologie doit exploiter les données géospatiales comme une partie intégrante de la navigation et offrir des fonctionnalités pour gérer ces objets spatiaux en supportant les problèmes supplémentaires causés par la référence spatiale, par l'intégration et l'agrégation des données spatiales, par la gestion des géométries multiples et enfin par les différents types de représentation cartographique.

Intelli3 présentera les grands concepts du Spatial OLAP ainsi que sa solution conçue pour explorer facilement et intuitivement les données multidimensionnelles à l'aide d'une cartographie intelligente en prenant en charge automatiquement de nombreux détails propres à la visualisation cartographique et à sa synchronisation avec les autres modes de visualisation.

Grâce à l'interface conviviale et aux fonctionnalités de navigation simples, les analystes sont à même de mener une multitude d'analyses, tant simples et détaillées, qu'avancées et agrégées. Cette solution permet d'obtenir dynamiquement une multitude de cartes et tableaux statistiques (ex. carte simple, multicarte, carte de flux, carte avec diagrammes statistiques, tableau, camembert, histogramme, etc.).

Plusieurs réalisations-clients seront présentées afin d'illustrer la mise en œuvre de ce type de solution dans différents domaines, comme : le suivi des infrastructures ferroviaires (Administration portuaire de Montréal), l'analyse des déplacements des personnes en milieu urbain (Transport Québec), le suivi des indicateurs socio-économiques (Infrastructure Canada) et l'analyse des entreprises d'un secteur d'affaires (Centre de recherche industriel du Québec).