

Enrichissement du OLAP pour l'analyse géographique: exemples de réalisations et différentes possibilités technologiques

Yvan Bédard*, Marie-Josée Proulx**, Sonia Rivest ***

Chaire industrielle CRSNG en bases de données géospatiales décisionnelles
Centre de recherche en géomatique,
0611 Pavillon Casault,
Département des Sciences géomatiques
Faculté de Foresterie et de Géomatique
Université Laval, Québec, Canada,
G1K 7P4

*Yvan.Bedard@scg.ulaval.ca

<http://sirs.scg.ulaval.ca/YvanBedard>

**Marie-Josée.Proulx@scg.ulaval.ca

***Sonia.Rivest@scg.ulaval.ca

Résumé. D'importants efforts sont déployés depuis une quinzaine d'années pour mettre en place des systèmes d'aide à la décision sur le territoire. Ces systèmes reposent toutefois sur les systèmes d'information géographique (SIG) et les approches transactionnelles habituelles (OLTP) pour produire l'information géodécisionnelle, souvent avec des délais inacceptables, voire des coûts prohibitifs au point d'en laisser tomber la production. Par conséquent, les nouvelles applications Spatial OLAP (SOLAP) arrivent à point pour permettre efficacement le déploiement d'applications d'aide à la décision et d'exploration des données géographiques. Cet article vise à faire connaître les besoins et avantages liés aux applications SOLAP, particulièrement à l'exploration cartographique des données. Puisque de telles applications n'ont pratiquement pas été abordées par la communauté informatique, cet article délaisse les aspects scientifiques traditionnels du OLAP déjà bien couverts par cette dernière au profit d'exemples concrets d'applications SOLAP et d'un survol des principaux concepts propres à celles-ci. Notamment, une catégorisation en trois familles de solutions y est proposée, soit OLAP-dominant, SIG-dominant et intégrée. Chaque exemple d'application y est positionné et les avantages d'une technologie SOLAP y sont présentés. Riche de ces expériences, nous terminons avec quelques "difficultés cachées" de la référence spatiale qui font l'objet de nos préoccupations de recherche.