

SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉTUDE RÉGIONALE :

Une application dans le centre Veracruz ; Mexique

Luc CAMBREZY - Françoise PELLETIER - Marc SOURIS
70-74 route d'Aulnay 93140 Bondy, France

Résumé

Introduction

Les applications d'étude et de planification régionale nécessitent la gestion et l'exploitation d'une grande quantité de données localisées, provenant de sources diverses. La gestion de cette information doit être améliorée et facilitée grâce aux techniques des systèmes de gestion de base de données relationnelle, en y introduisant la gestion et le traitement de la localisation. Il doit ainsi être possible, pour répondre aux requêtes des utilisateurs, planificateurs, décideurs, de sélectionner, croiser, calculer, comparer des données de types et de sources diverses, d'utiliser et d'intégrer l'information satellitaire, tout en ayant à sa disposition des possibilités graphiques de visualisation et de représentation cartographique des résultats obtenus.

Objet de l'article

Pour répondre à ces objectifs de gestion d'information, nous avons développé un système d'information géographique basé sur les possibilités de gestion relationnelle des données, système où la localisation tient une place

essentielle dans la structuration, l'archivage et la gestion des données. L'objet de cet article est de décrire les possibilités de ce système en présentant un exemple d'utilisation dans la *Sierra Madre*, Mexique.

Etude régionale au Mexique

Cette application se situe dans le cadre d'une convention associant l'Orstom (*) et l'I.N.I.R.E.B. (**). On présentera quelques unes des interrogations possibles, relatives à des thèmes aussi divers que :

- les données socio-économiques par municipalité
- la visualisation et le croisement des principaux caractères du milieu physique : géologie, végétation, morphopédologie,...
- l'expression de données ponctuelles telles que la population par localité
- l'intégration des données radiométriques du satellite SPOT et leur croisement à d'autres thèmes d'étude : évolution du couvert forestier, statistiques agricoles,...

* Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération

** Institut National Mexicain pour l'Étude des Ressources Naturelles.