

Migration de données DAO dans MapInfo et création d'un cadastre souterrain communal informatisé.

Contexte:

Les infrastructures sont des éléments essentiels à la vie économique de chaque instant:

- la construction;
- l'entretien;
- l'exploitation;
- le renouvellement; entraînent des coûts

considérables.

Pour la Suisse, le coût représente quelque 440 milliard de francs, pour conserver cet investissement, il est primordial de planifier ces tâches.

Les données du cadastre souterrain de la Commune de Mollens (VD) sont gérées par le bureau d'étude Daniel Mosini, la Commune ayant passé en réseau séparatif. Lors de ces travaux de grande envergure, des plans des conduites ont été dressés sur un système de dessin assisté par ordinateur (DAO).



Vue de la Commune de Mollens



Travaux de mise en séparatif

Les SIG:

Les planifications de tâches, la conservation des installations existantes ont une importance capitale. Pour résoudre ces problèmes de manière simple, précise et rapide, il faut disposer d'outils adaptés et modernes. Les systèmes d'information géographique (SIG), sont à même de répondre aux exigences de gestion des infrastructures.

Mandat:

Le travail consiste à reprendre les données existantes, de les intégrer dans une application SIG enfin de montrer les possibilités de l'outil informatique, ainsi que les difficultés rencontrées pendant le projet.

Conclusion:

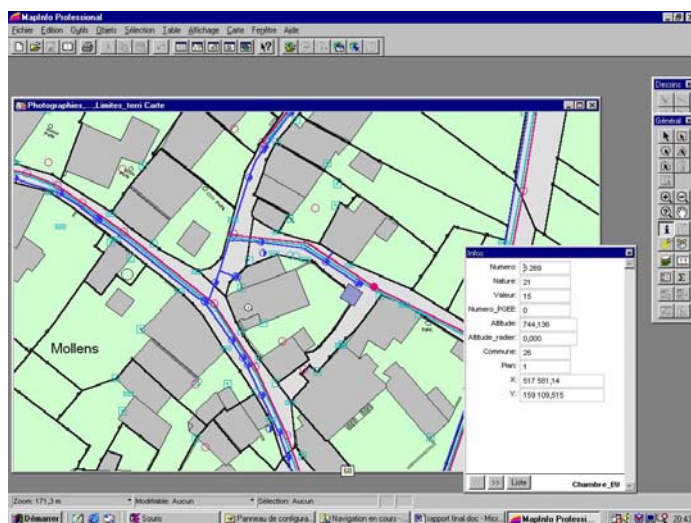
Le projet démontre qu'il est possible de récupérer les données attributaires des éléments ponctuels et des données graphiques linéaires. Toutefois il subsiste des incohérences quant à la topologie nécessaire aux diverses requêtes.

Le projet met en évidence:

- Les étapes de travail;
- le modèle de données;
- une appréciation de la démarche choisie;
- des descriptions sur les exemples d'exploitation.

Auteur: Laurent Meneguzzi
Encadrement interne: Professeur Francis Grin
Encadrement externe:

DM Bureau d'études
Daniel MOSINI



Application d'un SIG

eivd
Ecole d'ingénieurs
du Canton de Vaud