

Observation de l'évolution d'une région par la cartographie numérique

Mandat et objectif

Réalisation d'un système d'information géographique (SIG) intégrant certaines données cartographiques intéressantes de différentes époques de la région d'Yverdon, de 1894 à nos jours.

L'objectif est de trouver une façon attrayante de présenter l'évolution de la région.

Démarche

- Recherche de documents (cartes)
- Numérisation et intégration des documents dans le logiciel MapInfo
- Etude et réalisation de visualisations appropriées pour montrer l'évolution de la région (digitalisation de données cartographiques importantes, superposition de couches, morphing)



Fig. 1: Les différentes étapes du projet



Fig. 2 : Menu « Visualisation » dans MapInfo

Conclusion

La combinaison cartographie-SIG offre un bon moyen de montrer les différents changements géographiques survenus dans une région durant toute une période.

Associé à quelques données statistiques officielles, il pourrait devenir un outil d'aide à planification future de certaines régions.

Résultats

- Création d'un menu « Visualisation » permettant d'afficher des couches d'informations différentes selon les cas choisis.
- Possibilité d'obtenir des données statistiques de la région à différentes époques (surfaces, longueurs)
- Réalisation de vidéos (morphing) montrant l'évolution de la région de façon « dynamique ».



Fig. 3 : Morphing de la ville d'Yverdon

Auteur: Joël BADINI
Encadrement externe: -
Encadrement interne: Professeurs Francis GRIN et Jean-Robert SCHNEIDER