

*Client :* **Hydro-Québec (TransÉnergie)**

*Projet :* **Cartographie des Éléments Environnementaux Sensibles À l'Implantation d'Infrastructures Électriques (ÉESIIÉ)**

*Durée :* 1992 – 2001

*Portée :* Numérisation et production cartographique numérique

*Valeur :* 1M\$

- Faits saillants :*
- Saisie des éléments environnementaux
  - Structuration pour réalisation de la base de données
  - Production d'orthoimages Landsat 7 pour chaque feuillet
  - Classification des orthoimages pour produire la couche végétation
  - Mise à jour des éléments sensibles à partir des orthoimages
  - Structuration et Édition des données de la BD
  - Production de l'image de la carte et impression sur traceur à haute résolution
  - Conversion de la base de données en format MapInfo

*Description :* Production annuelle de ±neuf (9) cartes à l'échelle 1 : 125 000 des Éléments environnementaux sensibles à l'implantation d'infrastructures électriques par édition cartographique.

Ce projet consiste à numériser, structurer, généraliser et éditer les éléments environnementaux afin de produire l'image matricielle d'un secteur à partir des données vectorielles numérisées, selon les normes spécifiques de la production HQ. Ces données, générées dans l'environnement MicroStation, sont converties à l'aide de tables de représentation établies dans l'environnement MapPublisher d'Intergraph.

Les images sont alors converties dans le format spécifique selon les besoins du client : Geotiff pour visualisation et PDF pour le traçage de cartes papier.

