



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX



ECOLE NATIONALE
DES SCIENCES
GEOGRAPHIQUES

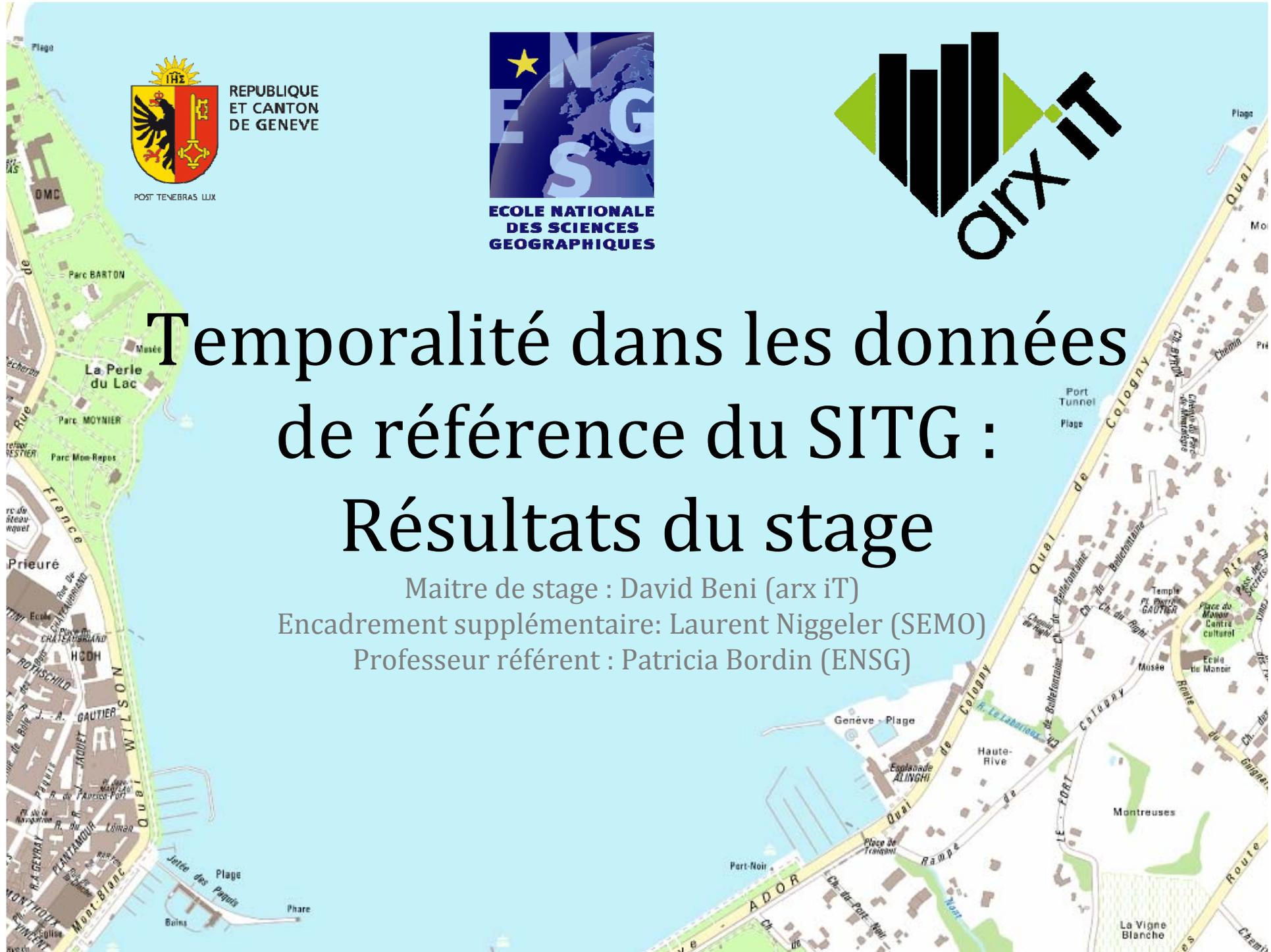


Temporalité dans les données de référence du SITG : Résultats du stage

Maitre de stage : David Beni (arx iT)

Encadrement supplémentaire: Laurent Niggeler (SEMO)

Professeur référent : Patricia Bordin (ENSG)



Sommaire

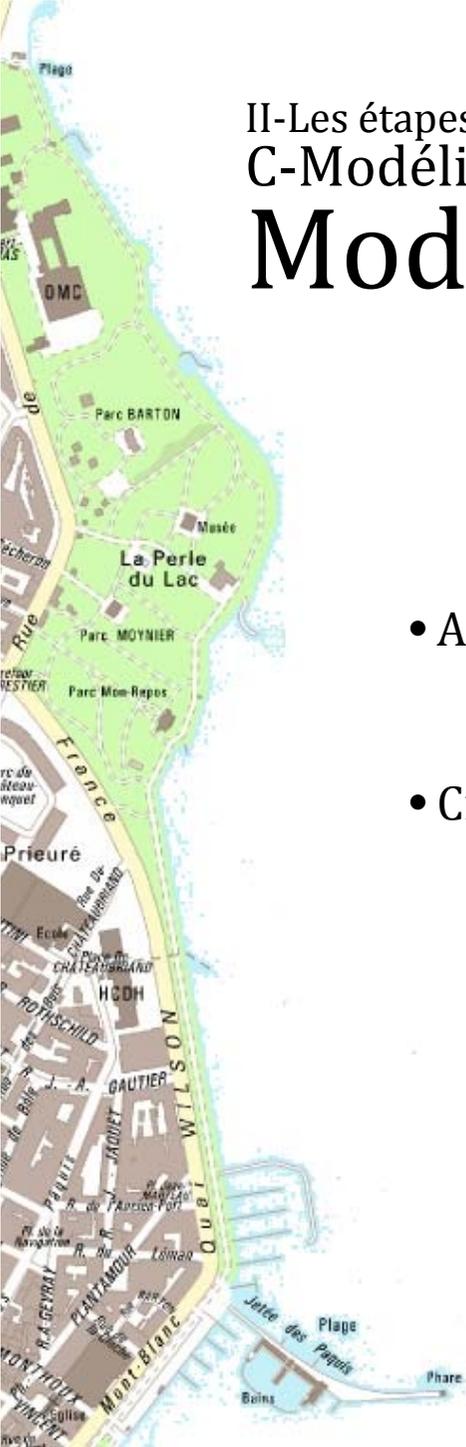
- I-Rappel des étapes précédentes
- II -Modélisation temporelle
 - Architecture Générale
 - Modèle Temporel
 - Transfert des données
 - Héritage et topologie
- III-Réalisation de prototypes
 - A partir des données du SEMO
 - A partir des données des site et patrimoines
 - Fonctionnalités supplémentaires
- VI-Conclusion et perspectives



I-Rappel des étapes précédentes

- Analyse des besoins et contraintes :
 - Visualisation et interrogation des données historique
- Familiarisation avec le SEMO:
 - Architecture des données
 - Processus de mutation
- Etat de l'art:
 - Différents modèles de base de données
 - Différents outils temporels



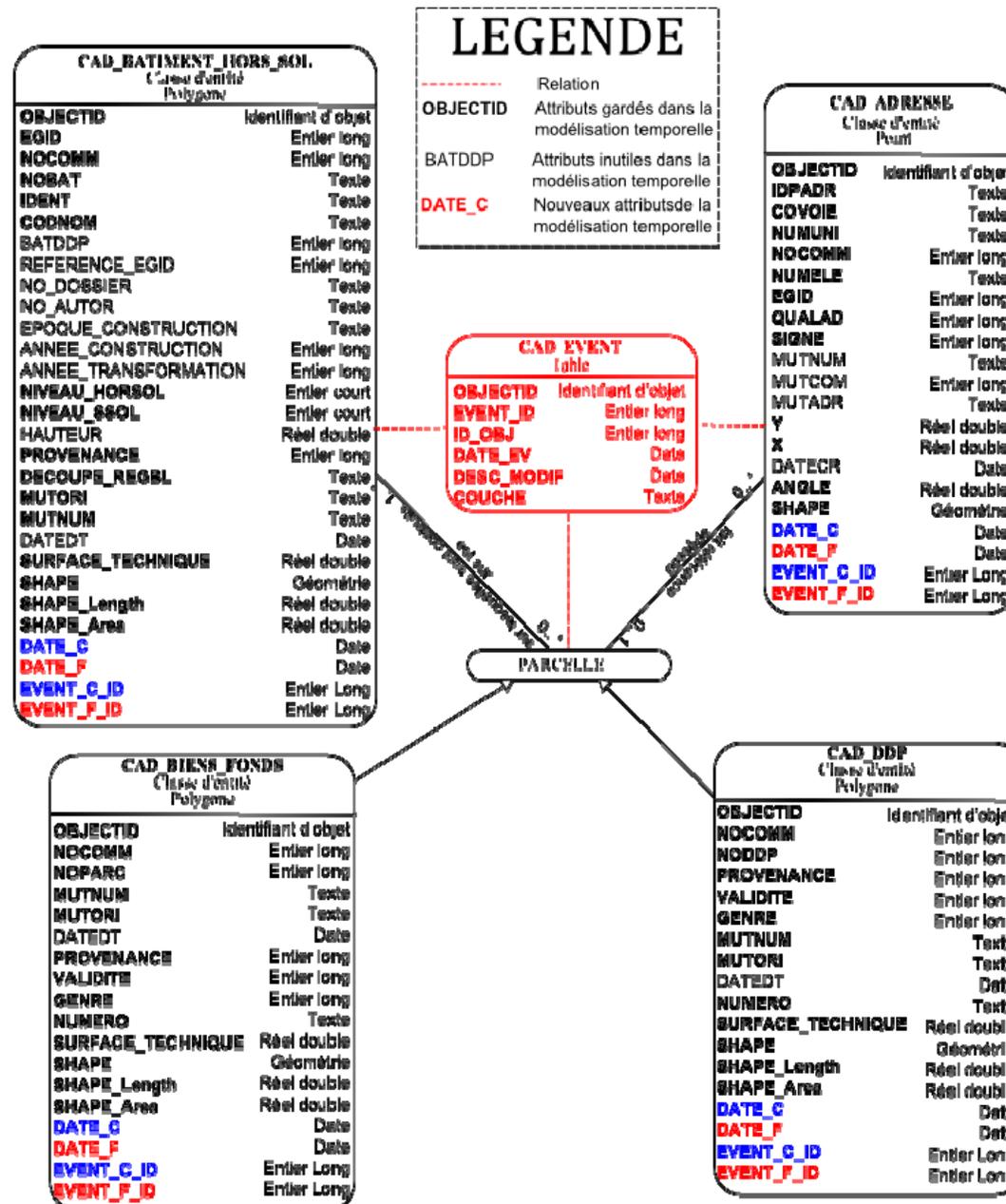


II-Les étapes du projet
C-Modélisation Temporelle

Modèle Temporel

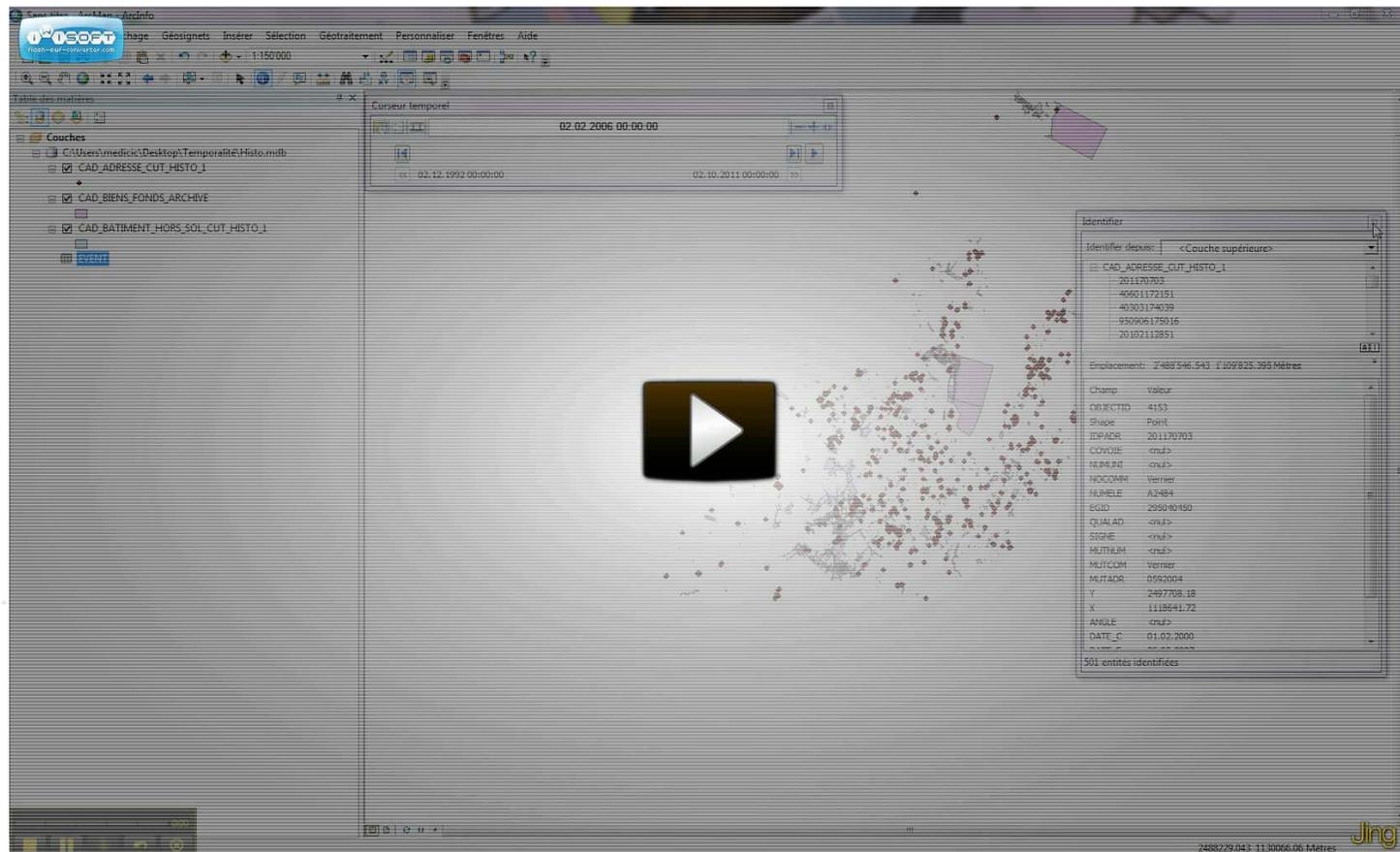
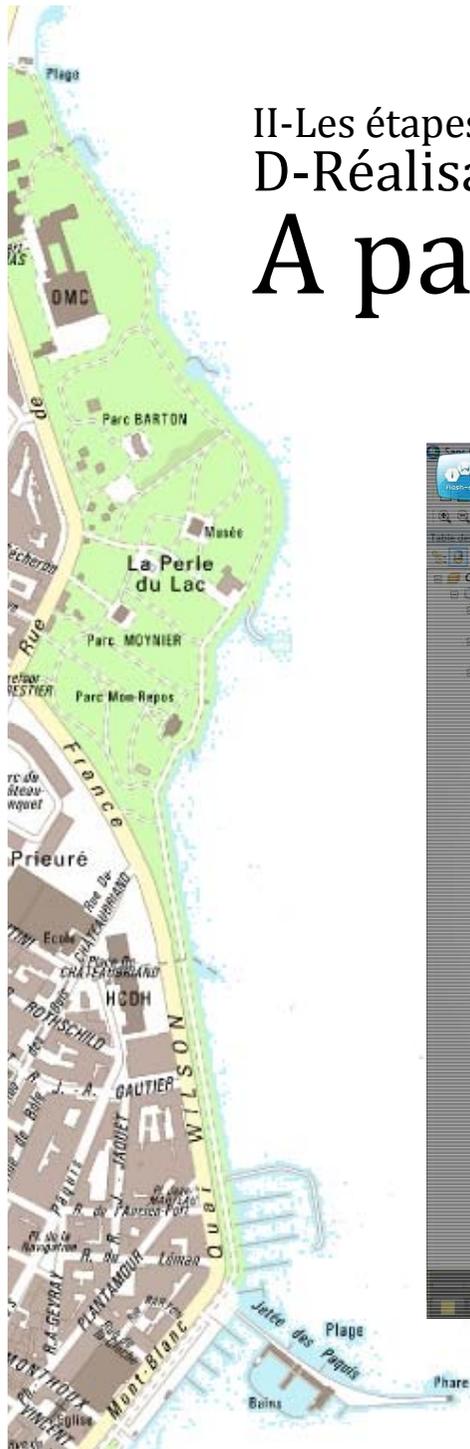
- Ajout d'attribut temporel
DATE_C, DATE_F
- Création d'une table évènement
CAD_EVENT

Modélisation conceptuelle de la Géodatabase "Temporelle"



II-Les étapes du projet
D-Réalisation de prototype

A partir des données du SEMO



II-Les étapes du projet D-Réalisation de prototype

Fonctionnalités supplémentaires

- Création de Rapport
- Visualisation des changements entre deux dates.

The screenshot displays a Crystal Reports interface. The main report window shows the following content:

Rapport d'événement de la Base de données temporelle
Liste des événements entre le 01.02.2010 et le 01.01.2011

Identifiant Objet	Date de l'événement	Description de l'événement	Identifiant de l'événement	Type d'événement
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 116	01/02/2010		02_03_295112116	Suppression
295 112 117	01/02/2010		02_03_295112117	Suppression
295 112 117	01/02/2010		02_03_295112117	Suppression
295 112 117	01/02/2010		02_03_295112117	Suppression
295 112 117	01/02/2010		02_03_295112117	Suppression
295 112 117	01/02/2010		02_03_295112117	Suppression

Overlaid on the right is a 'Saisie de valeurs' dialog box for date selection. It includes a calendar for February 2010 and a date range selection interface.

