

## **ESPACE – TEMPS**

### **SYSTEME D'INFORMATION GEO – HISTORIQUE**

**Responsables :**

**Patrice Boursier**

**Frédéric Rousseaux**

## Rappel des objectifs globaux:

- modèle conceptuel pour des systèmes d'information géo-historiques
- spécification d'une application test
- mise en œuvre, tests et validation

## Objectifs opérationnels:

- visualisation
- analyse
- prospective

1

Visualisation, analyse de données spatio-temporelles



Développement et calibration d'un modèle d'évolution de ville (réflexion centrée sur la fabrique de la ville)

2



Proposition d'un outil d'analyse rétrospective et prospective

**Résultat attendu :**

### **LABORATOIRES UNIVERSITAIRES:**

UMR LIENSS (4 personnes)

L3i (2 personnes)

### **PARTENAIRES INSTITUTIONNELS**

CDA de La Rochelle (3 personnes + convention données)

Atelier Parisien d'URbanisme (1 personne)

### **PROJET PARTENAIRE**

ANR Alpage(4 équipes dont LIENSS le L3i, le LAMOP, et ARCSCAN)

### **AUTRES PARTENAIRES**

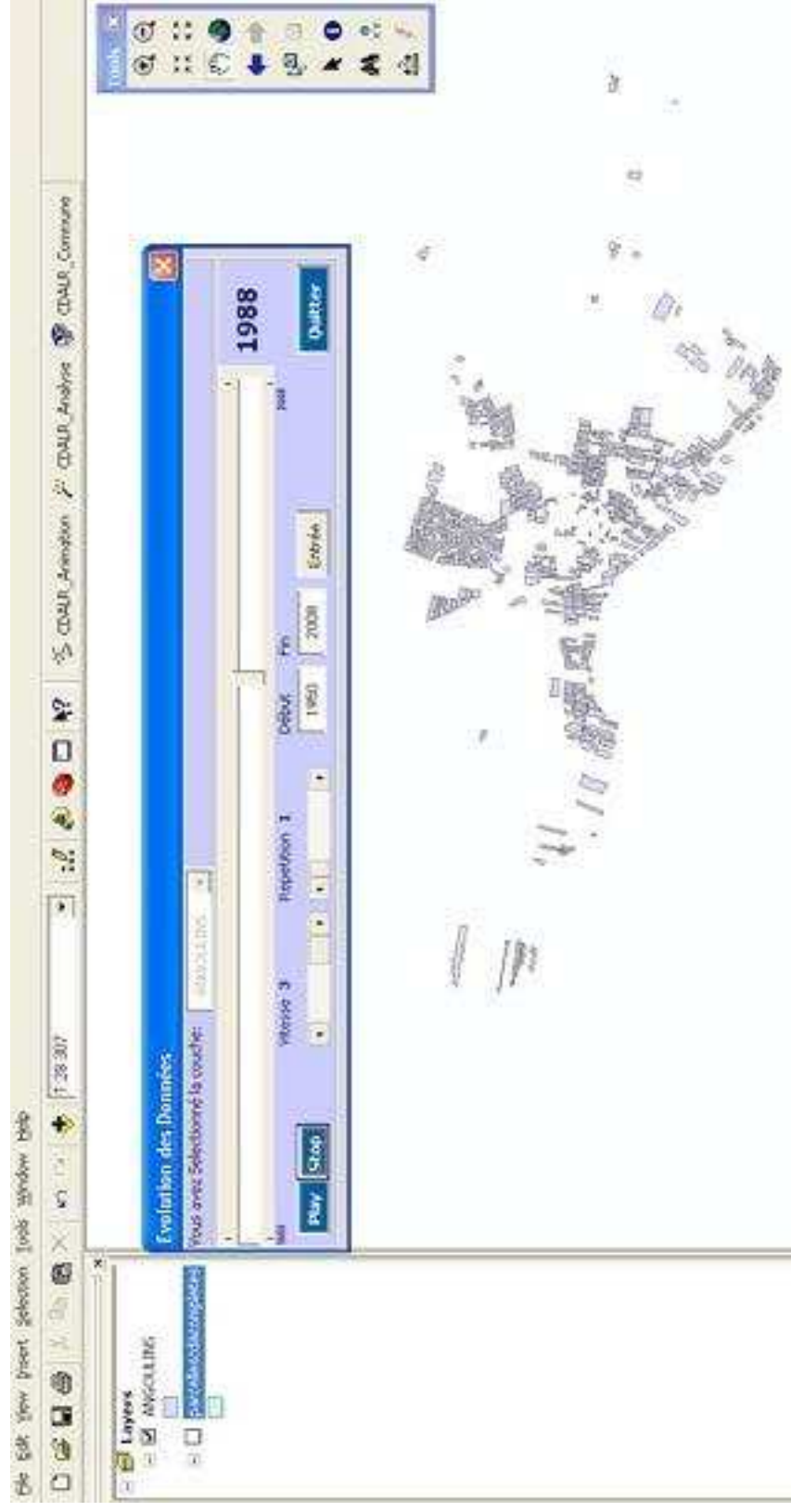
UniKL (University Kuala Lumpur)

DBKL : ville de Kuala Lumpur

Société 2D3D-GIS bureau d'étude en géomatique (2 personnes)

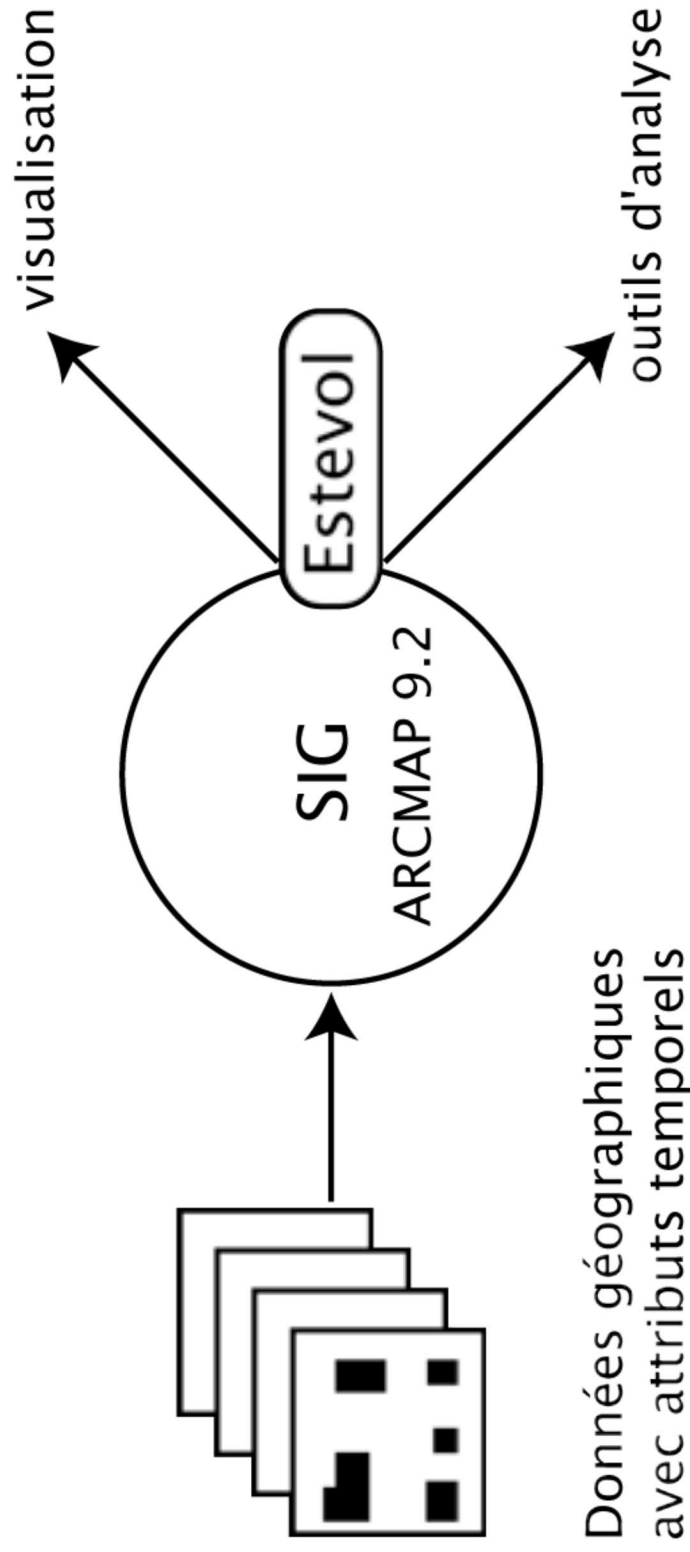
## Travaux en cours (1)

Développement d'une application de navigation temporelle intégrée à un SIG



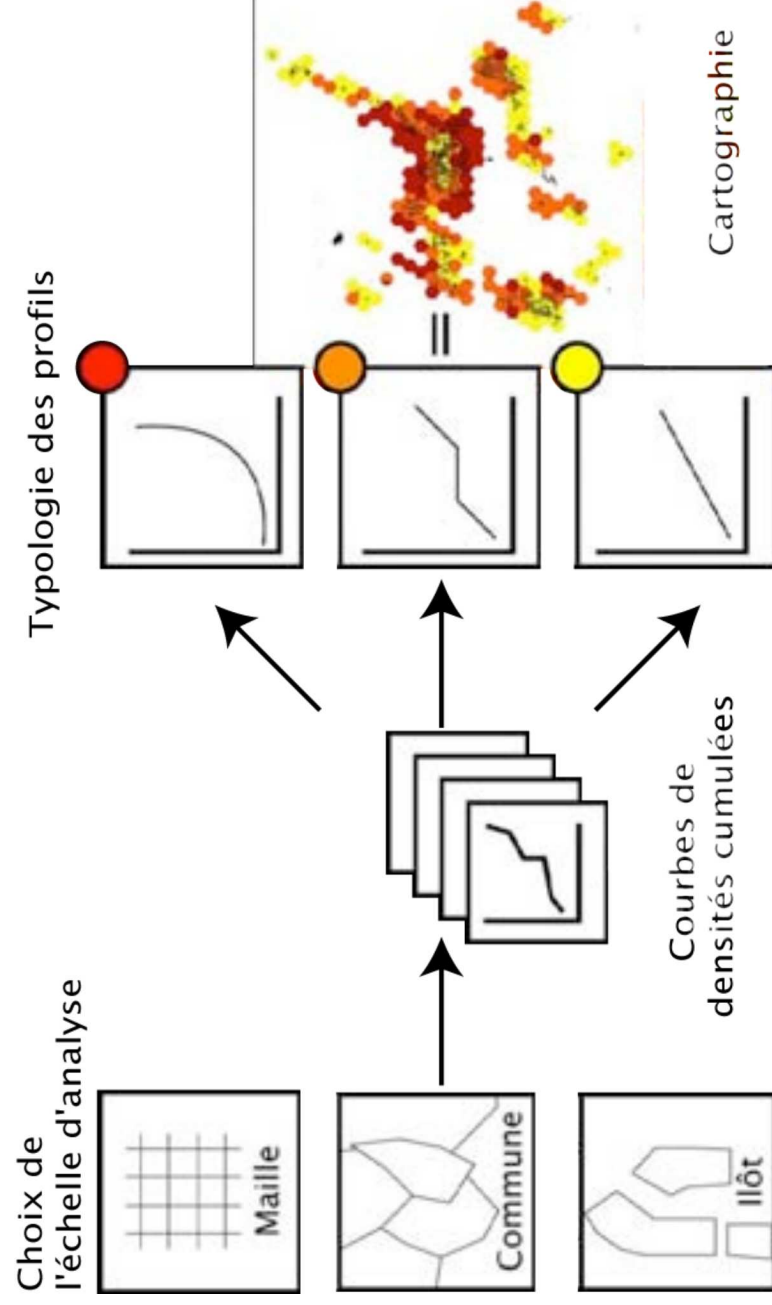
## Travaux en cours (1bis)

Outil « ESTEVOL » mis à disposition de la communauté SIG, téléchargé plus de 60 fois depuis sa mise en ligne courant octobre 2008 (téléchargeable sur [esri.com](http://esri.com) rubrique downloads). Sert de base au développement d'outils d'analyse.



## Travaux en cours (2)

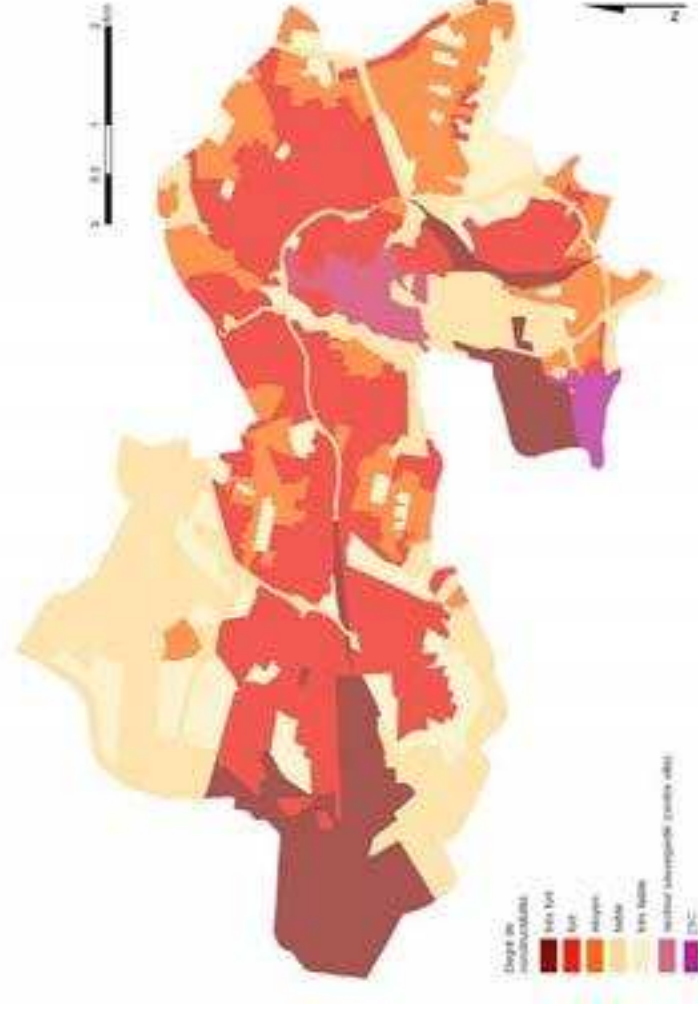
Réflexion et développement d'un outil d'analyse spatio-temporelle



## Travaux en cours (3)

Mise en place d'un modèle de simulation prospective à partir des connaissances acquises grâce aux parties 1 & 2

Basé sur la probabilité d'extension : Les espaces libres sont plus ou moins constructibles en fonction d'un indice de constructibilité basé sur des règles d'urbanismes simplifiées, plus ou moins contraignantes.





## Objectifs 2008-2010 :

- 1 Poursuite de la réflexion pour la définition d'un modèle de données spatio-temporelles adapté
- 2 Poursuite du développement et amélioration des outils d'analyse spatio-temporelle dans l'application ESTEVOL
- 3 Calibrage du modèle prospectif. Tests et validation

