

Logiciel d'aide à l'analyse prospective de l'étalement urbain

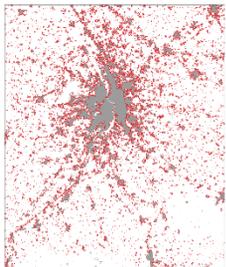
Comment sera la métropole toulousaine dans 40 ans ou plus ?
On ne dispose pas aujourd'hui d'un outil d'analyse prospective rigoureux pour répondre à ce type de question.

DESCRIPTION*

- Logiciel d'aide à l'analyse prospective
- Utilisation du modèle SLEUTH basé sur les automates cellulaires
- Modélisation de la forme de l'expansion urbaine en fonction de critères géographiques et de politiques d'aménagement
- Évaluation localisée et quantifiée de l'urbanisation future décrite par des scénarios
- Données d'entrée et résultats sous forme de cartes géographiques

Toulouse en 2100 : simulation de 3 scénarios

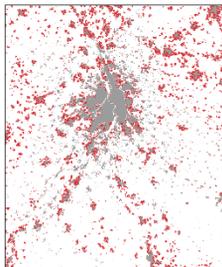
Passif



La croissance urbaine (en rouge) continue comme avant lorsque les décideurs ne partagent pas une vision commune: ils privilégient leur municipalité.

Le contexte économique est favorable à une forte croissance (comme pour le scénario Vert).

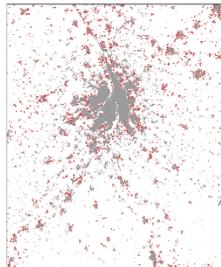
Vert



La croissance urbaine est fortement contrôlée dès 2010 en faveur d'une aire urbaine multipolaire.

Le contexte économique est favorable à une forte croissance (comme pour le scénario Passif).

Réactif



La croissance urbaine est contrôlée en 2040 avec la mise en place d'une ceinture verte, en réaction à une dissémination urbaine excessive, pour favoriser une aire urbaine compacte.

Mais les décideurs n'ont pas anticipé la crise pétrolière qui affecte fortement la croissance économique régionale.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Environnement	Windows
Résolution spatiale	100 - 500 m
Paramètres d'entrée	Cartes d'attractivité du territoire, des axes de transport

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Produit des résultats objectifs
- Résultats facilement interprétables (cartes)
- Données d'entrée accessibles

APPLICATIONS

- Planification urbaine des agglomérations
- Test de stratégies de gestion du territoire
- Analyse d'impact : changement climatique, etc.
- SCOT, PLU
- Aide à la définition de taxes

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Droit d'auteur

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en environnement réel



LABORATOIRE



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
 numerique@toulouse-tech-transfer.com
 www.toulouse-tech-transfer.com