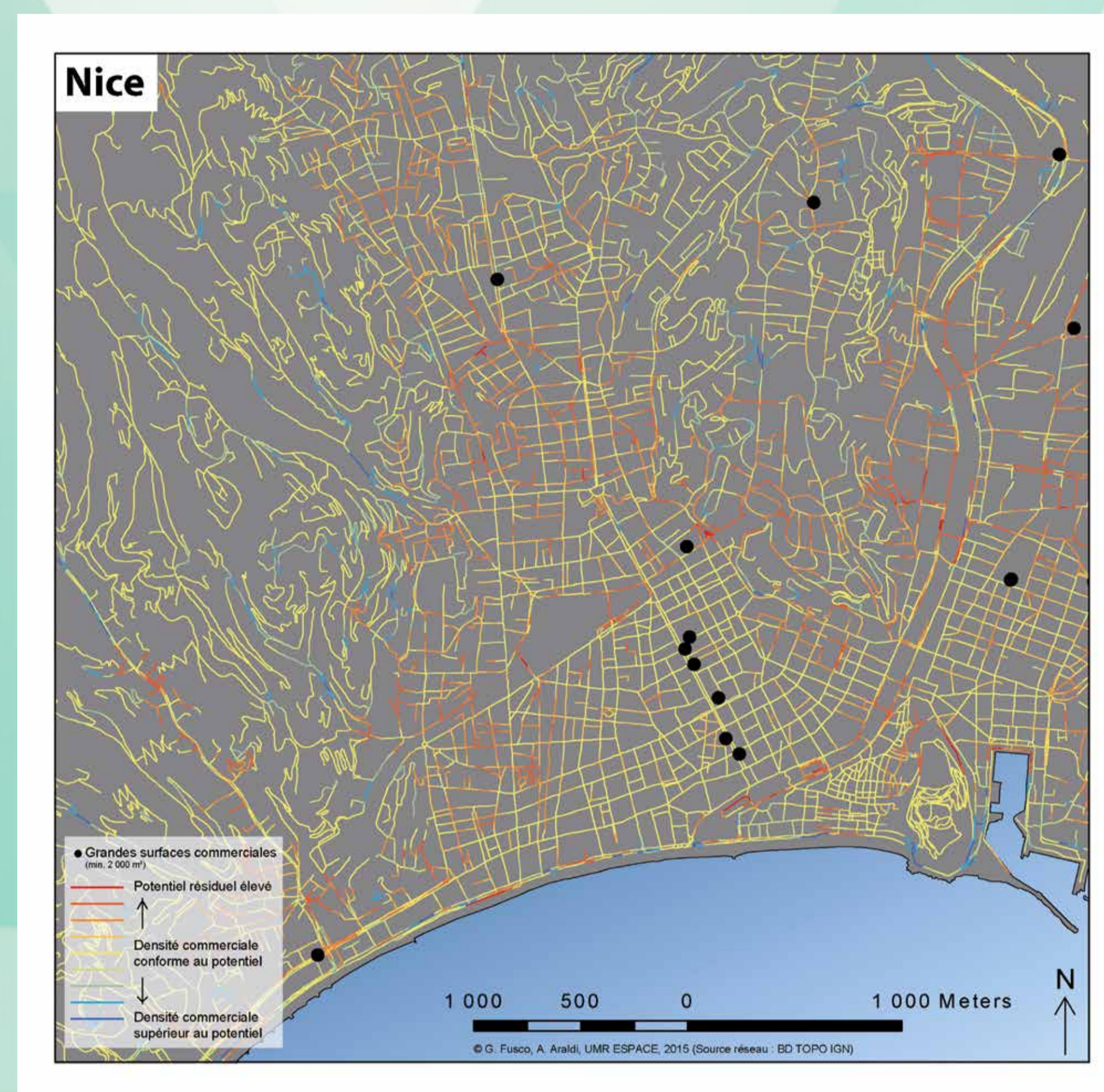


Le Laboratoire ESPACE

Étude des Structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace

Unité Mixte de Recherche du CNRS et de 3 universités de la région PACA
– Aix-Marseille, Avignon Pays de Vaucluse, Nice Sophia Antipolis –
regroupant 53 membres permanents et 40 doctorants et post-doctorants.



Modèle bayésien du potentiel commercial pour les petites et moyennes surfaces : carte des écarts au modèle.

Recherches multithématiques ayant pour objet l'analyse des systèmes territoriaux et environnementaux ainsi que la détermination du rôle joué par l'espace dans les interactions nature-société.

Démarche privilégiée :

- > **Placer l'organisation de l'espace** au cœur des processus d'aide à la décision territoriale
- > **Développer une recherche fondamentale innovante** en géographie quantitative, analyse et modélisation spatiales
- > **Conduire des recherches appliquées** répondant aux questionnements des gestionnaires du territoire, et à l'écoute de la société civile

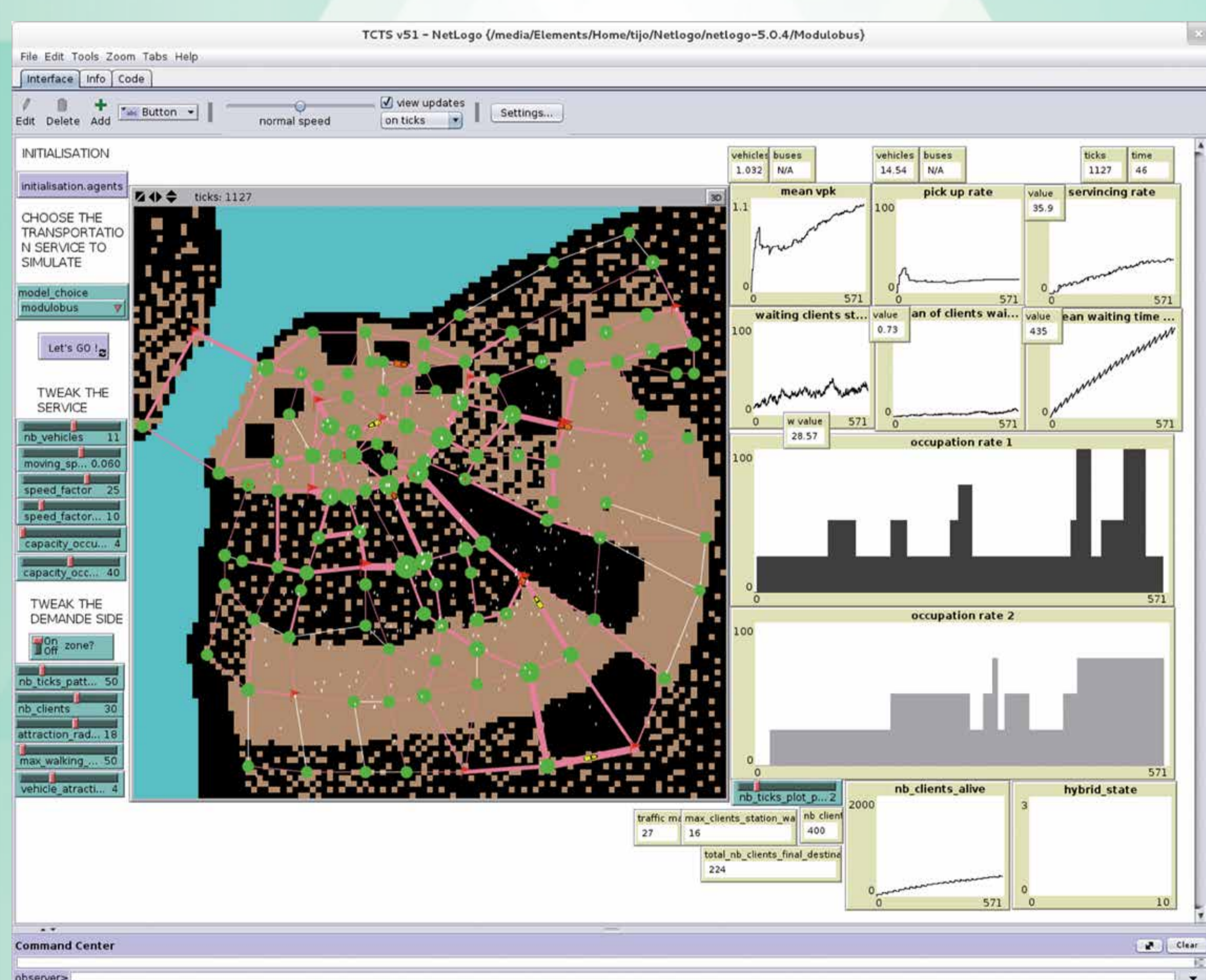
UN EXEMPLE EMBLÉMATIQUE : RÉACTIV'ITÉ

En quoi la simulation spatiale permet-elle de mieux appréhender les villes dans toutes leurs composantes ?

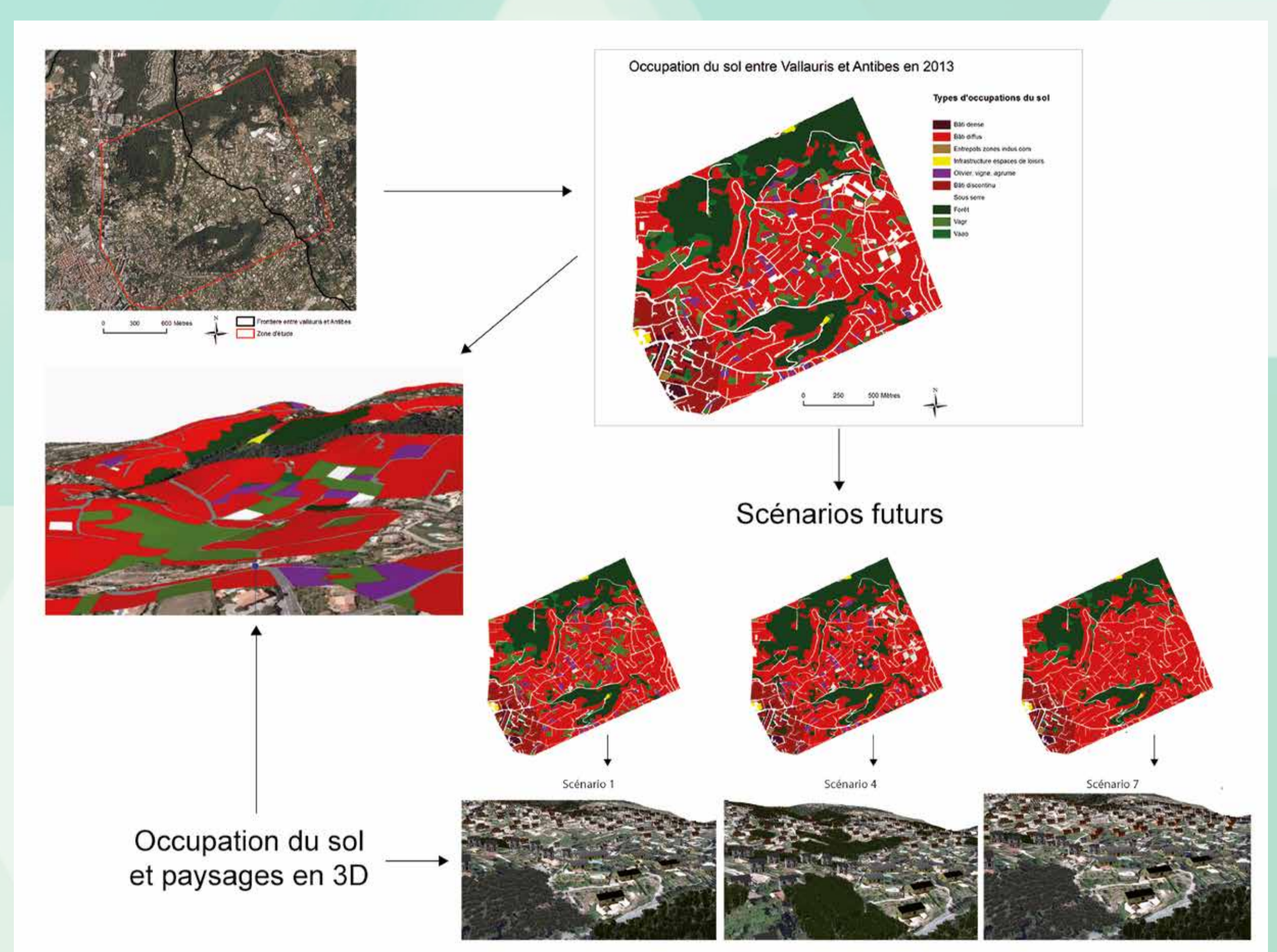
Comment la géographie quantitative peut-elle avantageusement accompagner les « cités réactives » dans leurs dynamiques d'innovation ?

Applications et simulateurs proposés dans Réactiv'ité pour accompagner la décision territoriale dans la ville en mouvement :

- > **Modéliser** les relations des systèmes urbains avec le changement climatique
- > **Représenter** le territoire en 3D pour appréhender son devenir
- > **Mimer** les théories et les structures de la nature pour optimiser les transports
- > **Simuler** les mobilités urbaines et les transports flexibles



Simulation par système multi-agents d'un transport à la demande dynamique sur le réseau simplifié d'Avignon.



Géospective : modélisation spatiale et paysagère des futurs possibles d'un territoire.



UMR 7300 ESPACE
98 Boulevard Edouard Herriot - BP 3209 - 06204 Nice Cedex
<http://www.umrespace.org/>