

Le Laboratoire

ESPACE

Analyse de la structure et dynamique des systèmes territoriaux et environnementaux dans une optique d'aide à la décision

L'Unité Mixte de Recherche ESPACE 7300 du CNRS regroupe 53 chercheurs et enseignants chercheurs ainsi que 40 doctorants et post-doctorants. Elle est localisée sur 3 sites universitaires de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur : Aix-Marseille Université, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Université Nice Sophia Antipolis.

Les recherches portent sur l'analyse de la structure et la dynamique des systèmes territoriaux et environnementaux dans une optique d'aide à la décision. Elles se focalisent sur le rôle joué par l'espace dans les interactions nature-société de l'échelle de l'îlot urbain à l'échelle nationale.

Dans cette perspective, l'UMR ESPACE développe **des méthodes d'analyse spatiale et des outils de modélisation et simulation originaux** (systèmes multi-agents, méthodes géostatistiques, méthodes d'optimisation etc.) qui s'appliquent à des thématiques variées telles que les réseaux de villes, les mobilités, les risques environnementaux, la santé ou encore la géoprospective. Les problématiques abordées sont principalement celles du développement durable territorial, du rapport à l'eau, de l'aménagement littoral, de la résilience urbaine, de l'adaptation des systèmes territoriaux aux changements, qu'ils soient sociaux ou technologiques et de la géogouvernance.

Le plus souvent les recherches sont conduites en un lien étroit avec des partenaires du monde socio-économique.

