



Proposition de session thématique

Les défis de la transition écologique des territoires : Méthodes et outils de modélisation pour l'aide à la décision

Organisateurs :

- Nathalie Gaussier, BSE, Université de Bordeaux, nathalie.gaussier@u-bordeaux.fr
- Simon Gorecki, IMS, Université de Bordeaux, simon.gorecki@u-bordeaux.fr
- Seghir Zerguini, BSE, Université de Bordeaux, seghir.zerguini@u-bordeaux.fr

Mots-clés :

Transition écologique des territoires, Modèles de transport, Modèles LUTI, Méthodes d'évaluation, Scénarios et prospective.

Texte de l'appel :

Face à l'urgence climatique et aux ambitions gouvernementales d'accélération de la décarbonation, les collectivités territoriales — responsables de près des deux tiers des émissions de gaz à effet de serre — sont confrontées à un défi majeur : engager la transformation écologique de leurs territoires.

Les décisions locales (ZFE, ZAN, SERM, etc.), inscrites dans le cadre des engagements nationaux, peuvent produire des effets multiples, parfois inattendus, dans le temps comme dans l'espace. La complexité de ces dynamiques réside dans le fait que les actions mises en œuvre interagissent à différentes échelles géographiques et concernent plusieurs secteurs — mobilité, logement, aménagement, énergie — qui structurent le fonctionnement urbain.

Pour évaluer l'efficacité de leurs politiques climatiques, anticiper les effets indésirables et prendre des décisions mieux informées, les collectivités ont besoin de méthodes prospectives et d'outils d'aide à la décision robustes. Les modèles de simulation, notamment dans les domaines du transport et de l'urbanisme, offrent à cet égard un cadre d'analyse prospectif particulièrement pertinent.

L'objectif de cette session est de questionner les apports, les limites et les perspectives des méthodes quantitatives et des modèles de simulation dans l'accompagnement de la transition écologique des territoires urbains. Il s'agira d'articuler les regards de la recherche académique, des collectivités locales, des organismes publics et des bureaux d'études privés, afin d'établir un état des lieux critique des approches existantes et d'identifier les nouveaux défis qu'imposent les transitions en cours.

Cette session invite ainsi les contributions portant sur les axes suivants :

- **Évolution et adaptation** : comment les méthodes d'évaluation et les modèles de simulation intègrent-ils et s'adaptent-ils aux enjeux de la transition écologique des territoires ?
- **Limites et complexités** : quelles contraintes freinent aujourd'hui la capacité des approches prospectives à saisir la complexité des systèmes territoriaux et les interactions entre secteurs ?
- **Nouveaux enjeux et modes de vie** : comment les modèles peuvent-ils intégrer l'émergence de nouveaux comportements (télétravail, mobilités douces, sobriété énergétique, etc.) qui reconfigurent les usages et les équilibres territoriaux ?
- **Outils d'aide à la décision** : quels outils prospectifs sont à la disposition des collectivités territoriales pour anticiper les effets de leurs politiques publiques, et dans quelle mesure répondent-ils réellement à leurs besoins ?

Cette session vise à croiser les approches méthodologiques, les retours d'expérience et les réflexions critiques pour mieux comprendre comment les outils de modélisation et de simulation peuvent contribuer à la construction de trajectoires territoriales durables et à l'évaluation des politiques publiques en matière de transition écologique.