

# SMART

## SÉMINAIRE DE MODELISATION MULTI-AGENTS & TRANSPORT

---

IRSTV, LAET — LEM — LVMT — SPLOTT

---

### Faire évoluer une population synthétique destinée à MatSim pour tester des scénarios : une approche naïve

**INTERVENANT** *Olivier Bonin*, Univ Gustave Eiffel, Ecole nationale des ponts et chaussées, LVMT

#### RÉSUMÉ

L'élaboration des PCAET (plans climats air énergie territoriaux), à l'horizon 2050, suppose de réaliser un diagnostic territorial, de définir une stratégie avec des objectifs chiffrés, un programme d'action, et enfin de suivre et évaluer la réalisation de ce programme. Si la collectivité ne dispose pas d'un modèle de transport, la mobilité est souvent abordée de façon très macroscopique, avec des objectifs et leviers d'action généraux et peu territorialisés, comme des cibles de part modale. Cette approche est d'autant plus problématique que la population d'un territoire, ainsi que les besoins de mobilité, peuvent évoluer de manière non marginale à horizon 2050. Lorsque c'est le cas, plusieurs scénarios alternatifs sont généralement considérés.

C'est ici qu'un modèle de population synthétique comme eqasim, couplé à un modèle de transport comme MatSim, même non calibré finement, peut jouer un rôle, en permettant de comparer des variantes.

Nous présentons une approche naïve que nous avons développée pour étudier l'impact potentiel de l'installation d'une gigafactory de batteries et d'autres initiatives qui permettront la création de 20 000 emplois sur le territoire de Dunkerque. Nous voulons ainsi illustrer et discuter l'intérêt de développer des méthodes permettant d'introduire des modifications contrôlées d'une population synthétique comme celle produite par eqasim.

#### LIEU ET LIEN DE CONNEXION

Ce séminaire se tiendra en ligne. Le lien de connexion est sur ce lien

<https://visio.numerique.gouv.fr/qgl-tfad-dhs>

Code :

381 671 2142#

#### INFORMATION SUR LE SEMINAIRE SMART

Le séminaire SMART est porté par 5 laboratoires/instituts de recherche: IRSTV, LAET (ENTPE, CNRS, Université de Lyon), LEM (CNRS, Université de Lille, IESEG et Université du Littoral-Côté d'Opale), LVMT (Université Gustave Eiffel) et SPLOTT (Université Gustave Eiffel). Chaque mois, un(e) intervenant(e) présente un travail de recherche qui porte sur des questions méthodologiques ou thématiques. La durée de chaque séminaire est d'environ 90 min, partagées entre la présentation et les discussions. Vous pouvez proposer vos contributions en répondant au courriel.

**Mardi 10 février 2026 · 14h00 - 15h00**