

PORTÉE OPÉRATIONNELLE

VISUM est un outil qui permet de modéliser la demande de transports sur un territoire et de comparer différents projets d'infrastructure. Il offre ainsi une aide à la planification, et à la décision dans l'élaboration des politiques de transport et de gestion des trafics. Il permet d'appréhender les marges de progression et les évolutions potentielles dans le cas d'un projet de transport.

Echelles de territoire concerné

VISUM est un outil pouvant être utilisé à différentes échelles territoriales (commune, agglomération, etc.).

Type de projet

Il concerne principalement des projets de grandes infrastructures (lignes de transport collectif, etc.). Il permet d'identifier en amont les tracés potentiels des différents projets et d'éclairer les décideurs sur le projet le plus viable au regard de la demande de transport, du bruit et de la qualité de l'air.

DESCRIPTION

VISUM est un logiciel de modélisation. Il permet à l'échelle d'agglomérations, de régions et de pays d'obtenir une analyse multimodale de la demande de déplacements (voitures, poids lourds, transports collectifs, modes actifs) dans un réseau unique et consistant. VISUM s'appuie sur une interface SIG multicouches qui permet d'intégrer des plans et cartes et des données de trafics.

Il possède un éditeur qui permet de créer des itinéraires de transport collectif ou routier et de simuler l'évolution des trafics. In fine, l'outil permet d'évaluer les flux de trafics et l'efficacité de mesures d'exploitation, mais aussi de mesurer l'impact sur le bruit et la qualité de l'air.

Source : brochure VISUM

PRÉCISIONS

Accessibilité

L'outil VISUM requiert une licence auprès de PTV Vision France. Son utilisation nécessite l'appui d'un bureau d'études expérimenté. En outre, il s'appuie sur un panel d'informations et de bases de données (données de trafic, cartographie, etc.) à demander aux organismes qui en disposent (CEREMA, DDT, etc.).

Cibles utilisateurs

Les utilisateurs concernés sont principalement les techniciens (maîtrise d'ouvrage, services techniques des collectivités, AMO, animateurs de territoire, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, aménageurs, etc.) ainsi que les ingénieurs trafic.

Exemples d'application

VISUM a été utilisé dans le cadre de l'amélioration du système de transport de l'Aire Urbaine de Lyon.

Outils ou méthodes apparentés

VISUM est un outil qui s'apparente à UrbanSim, ce sont deux modèles multi-agents. La spécificité de VISUM repose sur la modélisation de la demande de transport alors qu'UrbanSim est une plateforme de simulation urbaine permettant de planifier l'occupation de l'espace.