

Modélisation des déplacements et prévisions de trafics



CONTEXTE

Les modèles de demande sont originellement développés pour l'aide à la décision dans un contexte de développement des grands projets de transport. Leur usage est ensuite élargi pour la planification des réseaux.

Les études de planification concernent l'analyse de l'existant pour diagnostiquer l'état de l'offre et son usage par la demande, l'identification et la hiérarchisation des besoins d'action, la conception et l'évaluation de scénarios d'évolution de l'offre, la prospective de la demande et le management de la mobilité.

Chaque type d'étude a des enjeux spécifiques dont il faut tenir compte dès la phase de conception du modèle. A cet effet, et pour préparer les étapes suivantes, il est important que chaque acteur puisse appréhender les grands principes et outils de la modélisation.

CE STAGE fournit des éléments basiques pour comprendre la modélisation : la demande de déplacement en relation avec l'offre de transport ainsi que la démarche de modélisation, avec des principes généraux, mais aussi de manière particulière adaptée aux outils de modélisation les plus utilisés (CUBE, VISUM, TransCad...).

A L'ISSUE DU STAGE, LES PARTICIPANTS SERONT EN MESURE :

- D'appréhender les caractéristiques des modèles de trafics et de comprendre les mots-clés de la modélisation 4 étapes ;
- D'apprécier les apports et les limites de la modélisation et des outils existants ;
- De formuler une demande d'utilisation et d'en discuter avec les prestataires pour alimenter un marché d'études.

INTERVENANTES

Irène FAYETTE
13 ans d'expérience
Ingénieure Responsable d'études
Modélisation et Economie des transports.

Marie ARBOUET
10 ans d'expérience
Experte modélisation 4 étapes sous différents logiciels.

DATE ET LIEU
8 et 9 juin 2020
A Paris

PUBLIC
Agents et chargés de projets en collectivité et les services des Directions territoriales.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES
Transmission des connaissances par des exposés, retours d'expériences et analyse de cas concrets.

NOMBRE DE PARTICIPANTS
Mini-Maxi : 5-10

COÛT DE LA FORMATION
1 200€ HT/participant
(déjeuners inclus)

Modélisation des déplacements



8 juin 2020 – Les fondamentaux

Matin

8h30	Accueil – Café
9h00	Introduction de la session Présentation des participants, de leurs expériences et attentes
9h30	Définitions fondamentales, motivations opérationnelles et contextes d'application de la modélisation Modèle 4 étapes, modèle agents, modèle activité, modèle dynamique Principes généraux de la modélisation en 4 étapes Génération, Distribution, Choix modal et Affectation Les données d'entrée nécessaires à chacune des étapes en fonction du niveau de détail des résultats escompté et des échelles géographiques Zonage, réseaux de transport, type d'étude ... Les résultats à obtenir du modèle 4 étapes.
12h30	Pause déjeuner

Après-midi

14h00	Exemples à partir de cas traités par les intervenantes Analyse critique, retour d'expérience et comparaison des logiciels de modélisation. Présentation des spécificités propres à chaque environnement de travail (Logiciel) et son domaine de pertinence (modélisation urbaine, interurbaine...)
15h00	Construction de situation prospective : la référence Horizons de modélisation Données d'entrée nécessaires à la construction de la référence <ul style="list-style-type: none"> • Réseaux de transport • Génération de la demande, hypothèses de croissances ...
16h45	Synthèse des acquis partiels Récapitulatif des principaux points d'attention Réponses aux questions
17h30	Fin de la première journée



9 juin 2020 – Une mission de modélisation

Matin

8h30	Accueil
9h00	Rappel des principaux points de la journée 1 Questions Zoom sur les scénarios : les principes de comparaison des scénarios et les différents scénarios pouvant être codés Zoom sur les données de sortie : les types de sortie en fonction des scénarios testés et l'interprétation des résultats
9h30	Exemples à partir de cas traités par les intervenantes Analyse critique, retour d'expérience et comparaison des logiciels de modélisation. Présentation d'exemple de rendu et de lecture des résultats de trafics et de comparaison de scénarios
12h30	Pause déjeuner

Après-midi

14h00	La rédaction d'un cahier des charges modélisation
16h45	Identifier les besoins de modélisation d'une étude et les possibilités offertes par le modèle Les données et points indispensables à la rédaction d'un cahier des charges d'une mission de modélisation Le suivi d'une mission de modélisation et principes d'accompagnement du prestataire dans l'exécution de ses missions de modélisation : recalage, adaptation du modèle pour les besoins de l'étude, traduction des scénarios dans le modèle, etc. Zoom sur les données d'entrée actuelles et futures à collecter
17h30	Synthèse des acquis – Feuille de route Evaluation et Fin de la formation