



La multimodalité des transports

Face aux besoins de mobilité toujours plus grands et au manque de moyens pour construire de nouvelles infrastructures de transport, le spatial peut améliorer la complémentarité entre les différents modes de transport et faciliter les déplacements.

Les objectifs du CNES

La combinaison des modes de transport est une réalité à la gestion complexe. Le CNES accompagne les collectivités publiques dans l'utilisation des solutions spatiales, notamment de géolocalisation, pour répondre aux besoins de mobilité toujours croissants de leurs territoires.



© Getty Images / Doug Allan

L'organisation de la multimodalité peut se décliner dans le secteur industriel, via des applications de logistique. La combinaison optimale des moyens de transport aériens, maritimes et terrestres facilite l'acheminement des marchandises dans une logique de flux tendu qui réduit les coûts et l'impact environnemental du transport.



© Sturt/Stock / Getty Images Plus

L'enjeu de la multimodalité des transports se situe à plusieurs niveaux : celui des individus qui, par la combinaison de différents modes de transport (transports en commun, vélo, marche...), parviennent à optimiser leurs trajets et à gagner du temps.

À l'échelle supérieure, les collectivités, et en particulier les métropoles, confrontées à la congestion du trafic, y voient un moyen de fluidifier les déplacements sur leur territoire en utilisant au maximum le potentiel des infrastructures existantes, avec un bénéfice économique et environnemental certain.

Les technologies spatiales jouent un rôle central dans l'organisation d'un système d'information multimodal, au travers principalement de la géolocalisation associée à une cartographie des réseaux.

La complémentarité entre les différents modes de transport sera d'autant plus efficace que les usagers disposeront d'informations fiables et précises leur permettant de calculer leur itinéraire.

Ainsi ils pourront envisager toutes les alternatives en temps réel, en fonction des événements constatés sur le terrain.



^ Vianavigo, tous les transports d'Ile-de-France sur un smartphone

Le Syndicat des transports d'Ile-de-France propose aux usagers des transports de la région parisienne un système d'information multimodal basé sur la géolocalisation.

L'application disponible sur smartphone collecte et met à la disposition des voyageurs en temps réel les données des différents modes de transports publics (métro, bus, tramway, RER).

Parmi les services proposés, l'application calcule des itinéraires en fonction des préférences de l'utilisateur, comme la durée du trajet ou le nombre de correspondances. Elle propose des alternatives, et fournit toutes les informations sur l'état du trafic et les horaires.

Multimodalité des transports en Ile-de-France.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.transport-intelligent.net • www.iledefrance-mobilites.fr • www.vianavigo.com