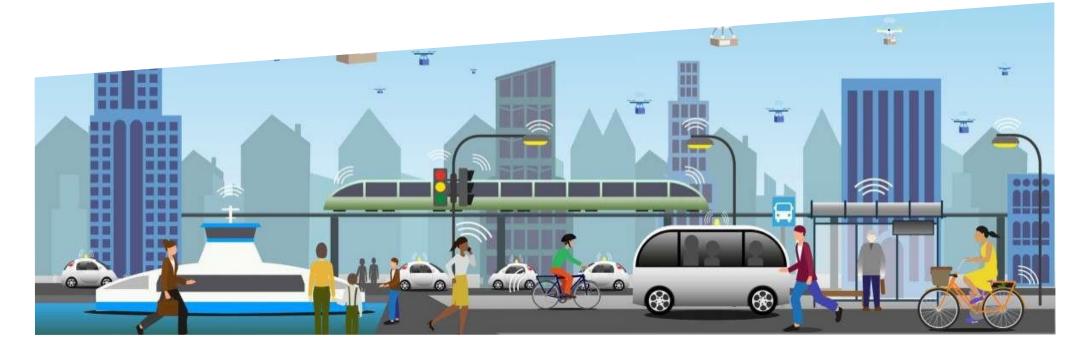


Géodonnées de mobilité pour la planification urbaine

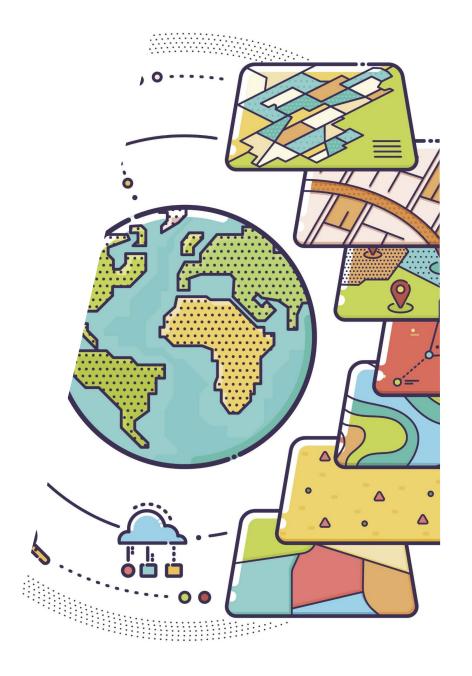
Constructeurs de territoires durables



Sommaire

La planification de la mobilité, c'est quoi ?

Projets avec un usage crucial des SIG



La planification de la mobilité, c'est quoi ?





Tomber dans un chaudron complexe

Des besoins de mobilité en mutation

Des ressources environnementales précieuses et limitées

Des moyens financiers en diminution

Une concentration urbaine parallèle à une périurbanisation

Une gouvernance de la mobilité qui évolue : complexité et exigence de

De (nombreuses) nouvelles technologies











Travailler sur des horizons pluriels

Stratégique



Tactique



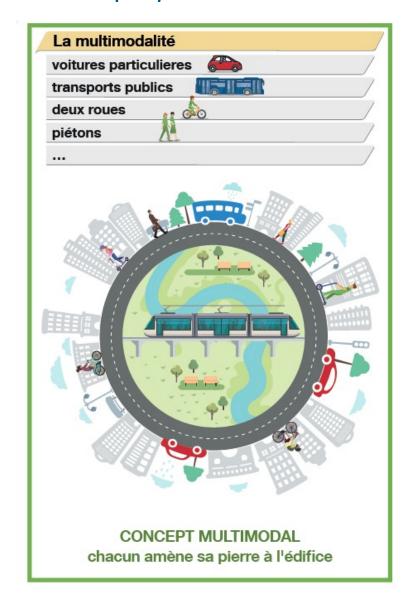
Opérationnel

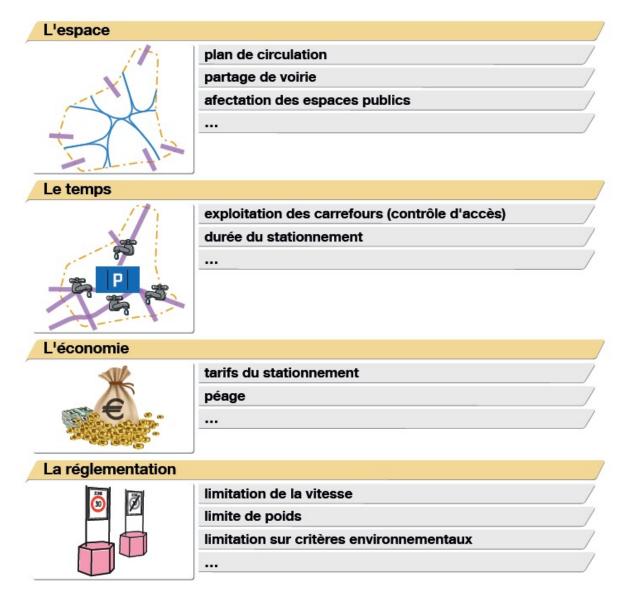




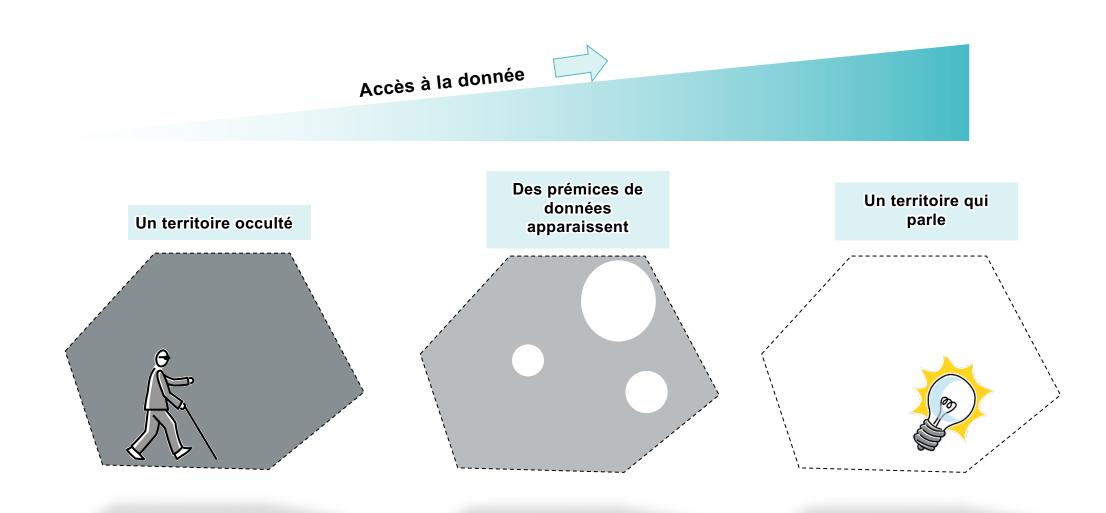


En employant différents leviers





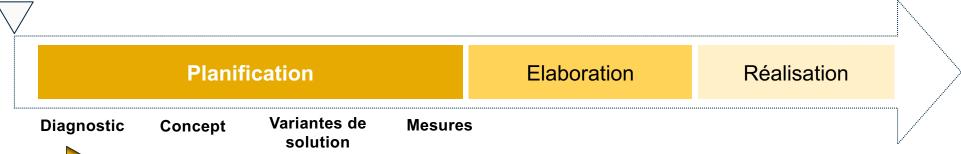
Un besoin de vision et de compréhension du territoire



La vie d'un projet commence par le planificateur...

Un long travail en amont du projet pour planifier et élaborer le projet avant sa réalisation. La planification passe par différentes étapes : du diagnostic de la problématique rencontrée, à la définition d'un concept, puis de variantes de solutions et enfin de propositions de mesures.

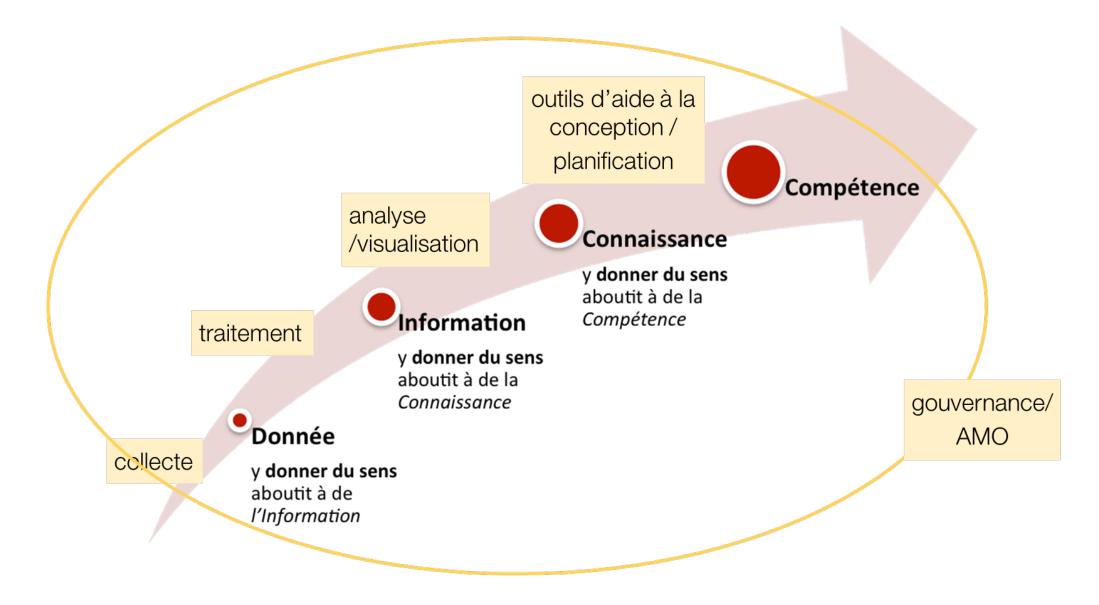
Emergence d'un besoin par un territoire (commune, région, pays...)





Porte d'entrée :
Besoin de données
pour comprendre le
besoin du territoire

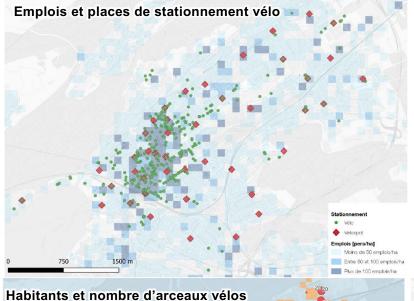
Mais la donnée n'est pas un but en soi...



Projets avec un usage crucial des SIG

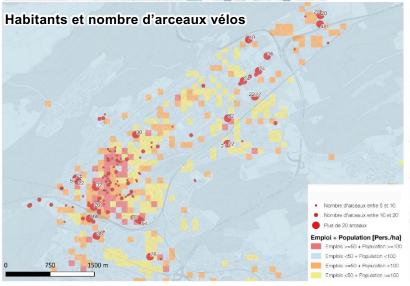


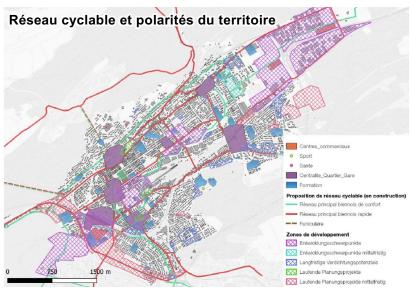
La richesse de la représentation







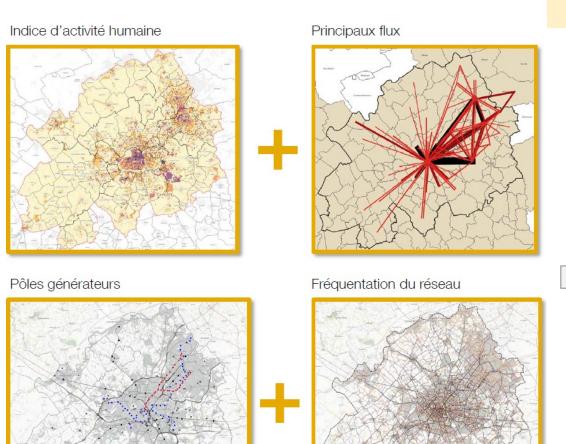


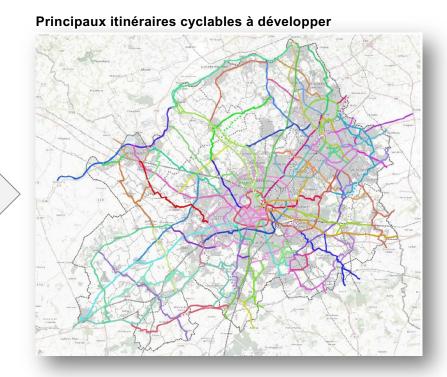


Un atout pour de larges territoires



Construction d'un réseau cyclable sur la métropole lilloise en France

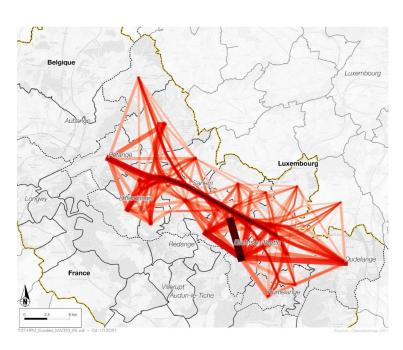


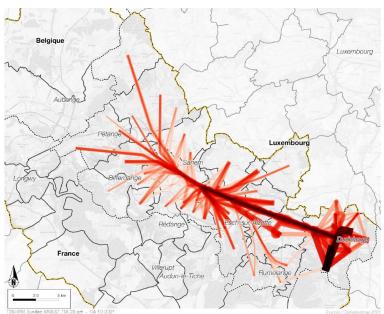


Une mutualisation avec des données numériques



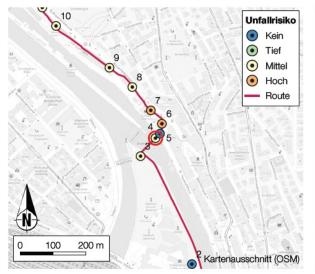
Développement du réseau de transport en commun au Luxembourg : les opérateurs téléphoniques au service de la quantification de la demande de transport







Comprendre l'expérience des usagers







Evaluation des aménagements cyclables existants à Zürich

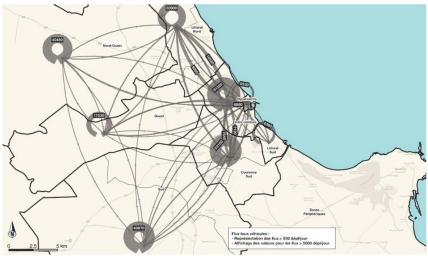




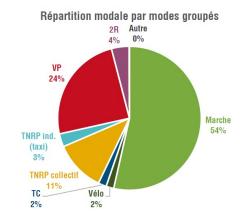
La force des relevés de terrain pour comprendre l'expérience de l'usager

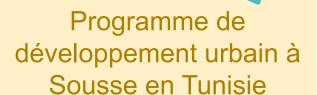
Sentir les habitudes de déplacements

Les Enquêtes Ménages Déplacements



Flux d'échange et internes tous modes confondus, source : EMD 2020

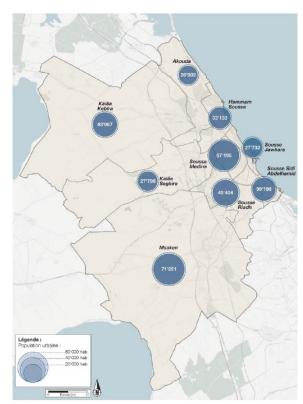




EXEMPLE 5



Le besoin d'enquêtes auprès d'usagers pour comprendre les habitudes de déplacements



Population de plus de 15 ans à l'échelle des délégations

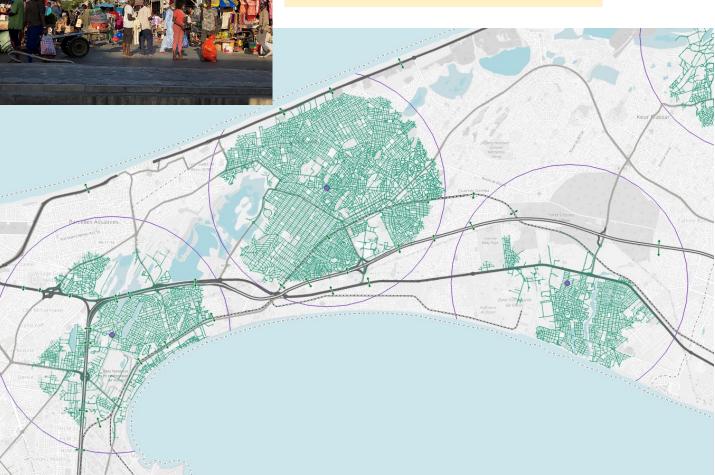


Analyser la cyclabilité d'un territoire



Plan de mobilité urbaine soutenable de Dakar (Sénégal)





Grâce aux données d'OSM, mettre en évidence des isochrones pour le vélo – des territoires enclavés

Centroïde (point de départ)

Zone accessible à vélo à vol d'oiseau (15 minutes / 3km)

Isochrone vélo (15 minutes / 3km)

Quel bilan pour les données aujourd'hui?



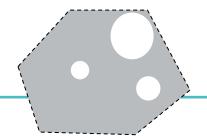


- Des données sur l'offre en transport relativement fournies, notamment pour les transports en commun et l'automobile
- Encore relativement pauvres pour les modes actifs (piétons, vélos)

exemple transport.data.gouv (France)

- Les géodonnées sont essentielles à la compréhension de l'usage et des problématiques en lien avec la mobilité qui s'avère de plus en plus complexes !
- La plupart des données pour comprendre cette mobilité existent mais ne sont pas toujours géoréférencées, pas toujours accessibles librement, se trouvent dans des formats hétérogènes ou sont éparpillés sur différents portails.

Un besoin subsiste : pouvoir mieux connaître la demande, l'usage des réseaux !



Une zone d'ombre persistante : les besoins des usagers, selon leurs habitudes, leurs origines-destinations...

Un manque à combler par l'ouverture de la donnée et sa création par les usagers eux-mêmes ?



Merci pour votre attention.

Sylvain Guillaume-Gentil

sylvain.guillaume-gentil@transitec.net



TRANSITEC Ingénieurs-Conseils

4, avenue Auguste-Tissot CH-1006 LAUSANNE T +41 (0) 21 652 55 55 F +41 (0) 21 652 32 22 lausanne@transitec.net www.transitec.net









Comment créer de la donnée sur la demande de déplacement ?



Enquêtes spécifiques, menées par les administrations

22 %

Données de type technologiques, fournies par des opérateurs privés (téléphones connectés, voitures connectées, infrastructure de capteurs,...)

36 %

Données issues d'applications dédiées à disposition des usagers

42 %





Quelles sont les barrières à la mise à disposition de géodonnées sur la mobilité en Suisse?



Protectzdes données

Récolte des données

qualité Budget

neo liberalisme

Politique confidentialité

Économique Loi

L'argent Représentation

protection des coordination données

Ressources

Sécurité Opendata

Ma maman

Cantond

Coût

Standardisation Vie privée

Google (privé) Mise à jour

Qualité des données

Loi sur la protection des donneess

Lobbying