



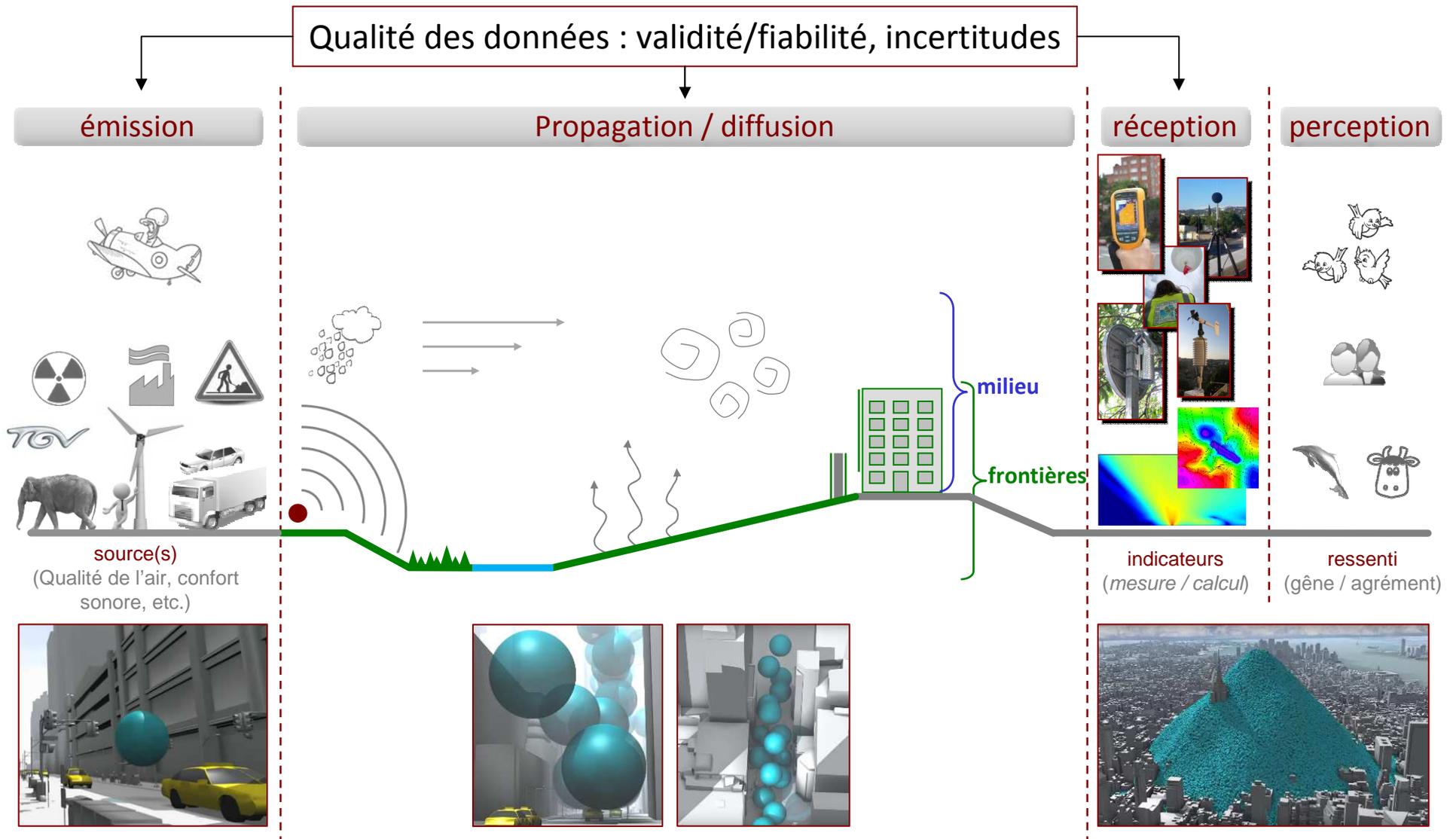
Département Aménagement Mobilité Environnement (AME)

Séminaire du 15 Septembre 2016

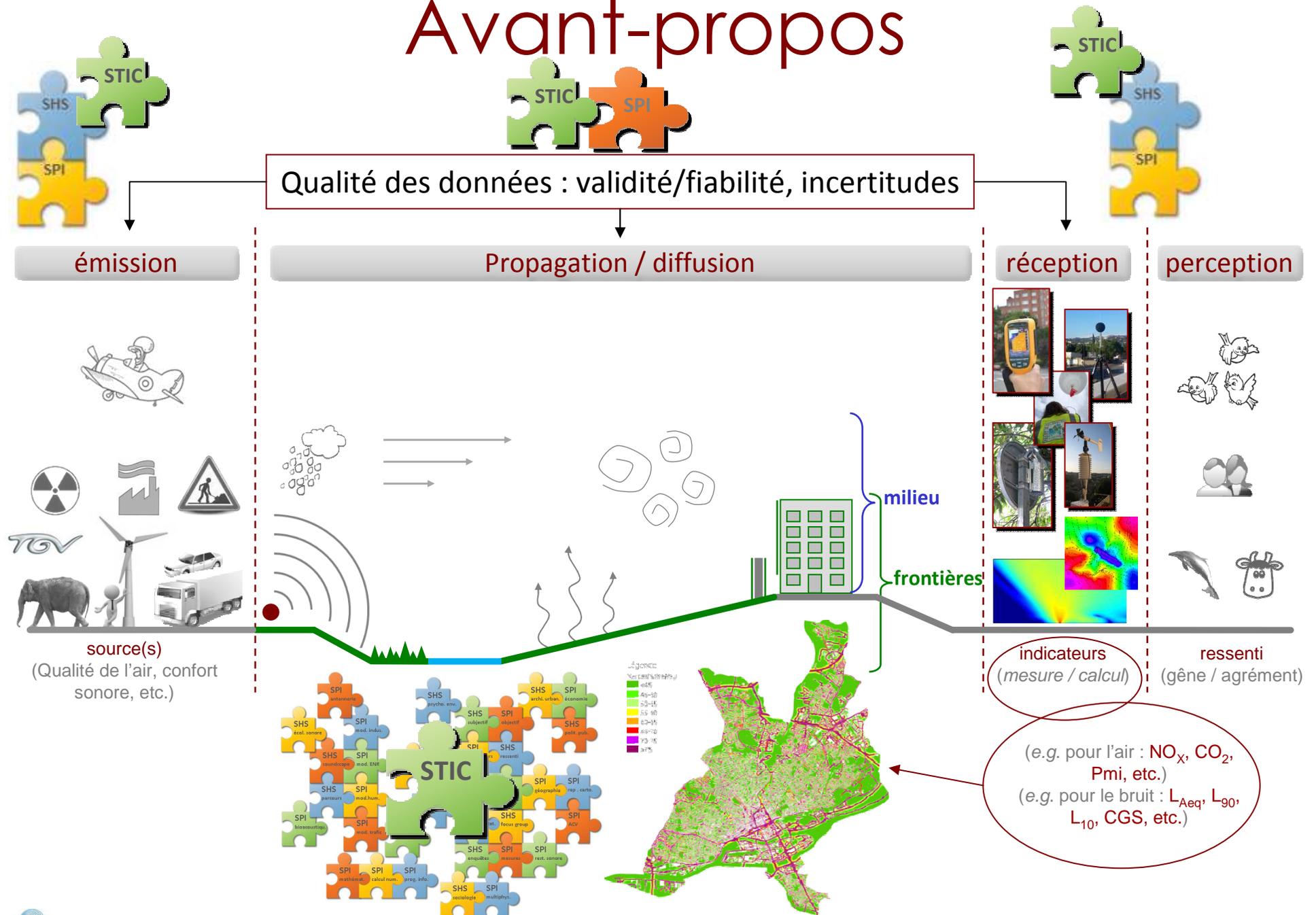
*« Analyse et représentation géographique des données environnementales »*



# Avant-propos



# Avant-propos



# Pourquoi ce séminaire?

## Des données disponibles

(nouvelles ou simplement plus accessibles (open data, plateformes de données))

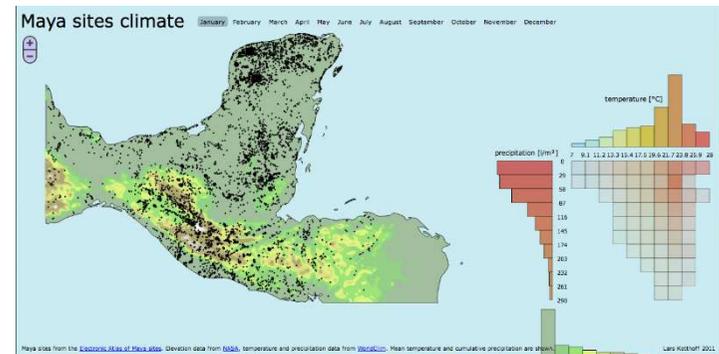
- Différentes natures (physiques, socio-économiques, mobilité (EMD par exemple),...)
- Différentes « couches » (SIG : bâti, topo, occupation du sol, etc.)
- Données observées/mesurées, calculées/simulées
- Différentes échelles (temps et espace)
- Différents « producteurs/offreurs » de données (recherche, collectivités territoriales, services de l'état, association citoyenne,...)
- Différents formats et harmonisation (directive INSPIRE, démarche COVADIS)



# Pourquoi ce séminaire?

## Des outils accessibles (logiciels libres)

- Traitement (géo)statistique (R, Python, Geoda,...)
- Représentation cartographique (R, Google Mymaps, cartodb, leaflet,...)
- SIG (OrbisGIS, Qgis,...)
- Visualisation de données (D3.js,...)



L.Kotthoff (D3js)

# Pourquoi ce séminaire?

## **De nouvelles idées, possibilités, envies (recherche)**

Méthodologies, outils de représentation et d'évaluation pour comprendre les phénomènes (modèles pour décrire les phénomènes à l'œuvre, établir des corrélations, voire des causalités)

Mieux appréhender certains enjeux (inégalités environnementales par exemple)

## **De nouvelles demandes (bailleurs, décideurs, grand public)**

Obligation réglementaire ou plan national (carte de bruit, PNES,...)

Aide à la décision auprès des acteurs locaux (comparaison de scénarios)

Communication auprès du grand public.

## **De nouveaux besoins (extrait Axe 4-Ifsttar)**

*« des méthodes de représentation, de traitement et d'analyse de données hétérogènes à différentes échelles spatiales et temporelles »*

*« une politique d'archivage et de diffusion adaptée »*



# Questions

(liste non exhaustive !)

- Peut-on représenter plusieurs phénomènes/indicateurs/mesures sur une même carte ?
- Quelle fiabilité des données mises à disposition? (selon les sources, *open street map* par exemple)
- Quel format, quelle exploitation, quelle gestion pour ces données ?
- Quelles techniques de fusion/assimilation de données (calculées/mesurées, capteurs fixes/mobiles)
- Comment prendre en compte les incertitudes... et comment les représenter ?
- Pourquoi et comment faire des cartes ?

Cartes différentes selon le public et les usages ?

Autre mode de représentation de l'espace que la carte ?

Aujourd'hui surtout des cartes (geoweb) à vocation informative ou le signalement de problèmes locaux. Demain, une utilisation pour la concertation (démarche participative/collaborative, diagnostic (état existant) et scénarii d'aménagement )?

- Un moyen de faire dialoguer SHS, SPI, STIC et ST ?
- N'y a-t-il pas le risque de voir du « *spatial* » partout ?



# Programme



10h00	<b>Représentation des phénomènes urbains de type pollution ou canicule</b>	<b>A. Ruas (resp. Axe 4) (Ifsttar/COSYS/LISIS)</b>
10h40	<b>Représentation cartographique avec OrblsGIS</b>	<b>E. Bocher &amp; G. Petit (Lab-STICC)</b>
11h20	<b>Cartographie thématique avec R</b>	<b>T. Giraud (UMS RIATE)</b>
12h00	<b>La carte et le plan</b>	<b>O. Bonin (Ifsttar/AME/LVMT)</b>
14h00	<b>L'analyse cartographique du flux ou du mouvement spatial, aspects méthodologiques</b>	<b>F. Bahoken (Ifsttar/AME/SPLOTT)</b>
14h40	<b>Représentations sociales et collectives du territoire</b>	<b>M. Falque (Egis) &amp; A. Lopez (U. Aix-Marseille)</b>
15h20	<b>La cartographie web et ses outils</b>	<b>E. Côme (Ifsttar-GRETTIA)</b>
16h00	<b>Quels outils statistiques pour étudier le milieu urbain ?</b>	<b>T. Dhorme (Lab-STICC)</b>
16h40	<b>Discussion finale</b>	

