

Sino-French sustainable development of urban transport systems Forum - THNS Forum



Smart mobility

Open data and transport mobility network management

Caroline Maurand, CEO, Urba 2000

Adresse : 39 rue du Ranelagh - 75016 Paris - France

Tél : 0033 (0)1 44 14 30 00 / Fax : 0033 (1)1 44 14 30 01

Caroline.maurand@urba2000.com

Plan de l'intervention

1. Les données

- L'Open data
 - en France, l'Etat et les collectivités, et dans le reste de l'Europe et du monde
- Les données personnelles

2. dans le secteur des transports

- Les systèmes de gestion de transports
- Les expérimentations

Open data – ouverture des données publiques

- Open Data :
 - Données brutes ou améliorées
 - Données publiques
 - Données techniques, juridiques, économiques
- En France, ETALAB créée en 2011.



- Concevoir le portail unique interministériel www.data.gouv.fr
- Ouvrir des jeux de données stratégiques et de qualité
- Format / licences / partage de valeur
- Coordonner l'action des administrations de l'Etat en matière d'ouverture des données publiques.

Open data – le portail unique

ACCUEIL · DONNÉES · PRODUCTEURS · ARTICLES · LICENCE OUVERTE

COMMUNAUTE 

S'IDENTIFIER | A propos

data.gouv.fr
INNOVATION · TRANSPARENCE · OUVERTURE


Premier ministre

PLATEFORME FRANÇAISE D'OUVERTURE DES DONNÉES PUBLIQUES (OPEN DATA)

Rechercher une donnée

RECHERCHER

RECHERCHE AVANCÉE



LA PLATEFORME NATIONALE WWW.DATA.GOUV.FR FÊTE SON PREMIER ANNIVERSAIRE

Le 5 décembre 2011, plus de 350 000 jeux de données publiques produites par les administrations [...]



 [TOUTES LES ACTUS](#)

SUGGESTION DE RECHERCHE LES PLUS RECHERCHÉS

- Principales infractions en vigueur
- Résultats des élections européennes
- Statistiques du commerce extérieur
- Financement et dépenses de la sécurité sociale
- Statistiques du commerce extérieur
- Liste des associations subventionnées
- Effort financier de l'Etat en faveur des PME
- Pôles de compétitivité
- Avis de rappel de produits
- Adresse des événements culturels français
- Adresses diplomatiques et consulaires



[REJOIGNEZ LA COMMUNAUTE](#) 

+ REPÈRES

353 226
jeux de données publiques et plus sur data.gouv.fr

+ ETALAB

etalab
Suivez notre actualité sur le blog

 [Suivre @etalab](#)  6 086 abonnés

Open data – ouverture des données publiques

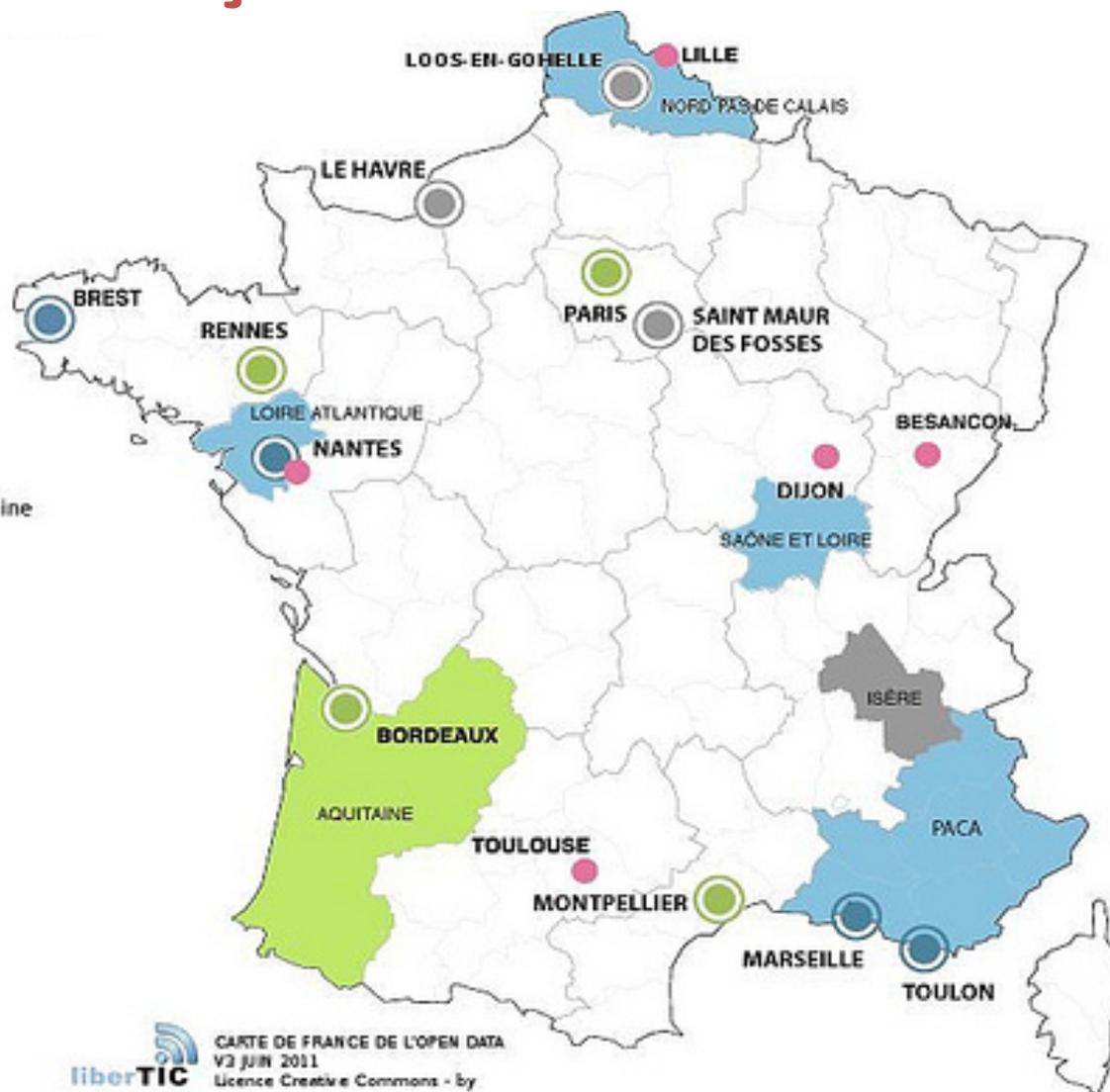
- Mise en place d'une « **licence ouverte et gratuite** »



- Elle autorise la reproduction, la redistribution, l'adaptation et l'exploitation commerciale des données.
- Elle s'intègre dans le contexte international, compatible avec les standards des licences Open Data existants.

Les données publiques et les collectivités locales françaises

Open data



- Communauté Urbaine de Bordeaux
- Brocas
- Datalocale Aquitaine
- Data Rennes Métropole
- GrandToulouse.Data
- Grand Lyon
- Indre et Loire
- Issy les Moulineaux
- Hauts de Seine
- Loire Atlantique
- Maine et Loire
- Le Mans
- Montpellier Territoire Numérique
- Nantes ouverture des données
- Open Data 71
- Paris Data
- Pilote 41 du Loir-et-Cher
- Provence Alpes Côtes d'Azur
- Open Data Touraine
- La Rochelle
- Région Paca
- VisitProvence

L'exemple de Rennes Métropole



168^{jeux de données}
43^{participants au concours}
8539^{appels aux API}

- Rennes métropole :
 - 2010 : ouverture des données
 - Lancement de concours
 - 2012 : données temps réel
 - 2013 : 150 jeux de données

CATALOGUE

DONNEE (nom, féminin) : représentation conventionnelle d'une information sous une forme permettant d'en faire un traitement automatique et qui sert de base à un raisonnement ou une recherche.

Rechercher par mots clés

Rechercher par type de flux

<input type="checkbox"/> TIFF (CC48)	<input type="checkbox"/> TXT	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> JPG (CC48)	<input type="checkbox"/> DXF (WGS84)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DXF (L93)	<input type="checkbox"/> DXF (CC48)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SHP (WGS84)	<input type="checkbox"/> SHP (L93)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SHP (CC48)	<input type="checkbox"/> GTFS	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> RSS	<input type="checkbox"/> XLS	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> API	<input type="checkbox"/> ICS	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> XML	<input type="checkbox"/> CSV	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> KML	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rechercher par catégorie

- Citoyenneté
- Culture
- Culture : Agenda
- Culture : Annuaire
- Culture : Statistiques
- Données budgétaires
- Environnement
- Equipements
- Logement
- Référentiel géographique
- Sports et loisirs
- Stationnement
- Transports
- Urbanisme

Rechercher par éditeur

- Arts vivants en Ille-et-Vilaine
- Association Trans Musicales
- Bibliothèques de Rennes
- Infocolale/Ouest-France
- Keolis Rennes
- Les Champs Libres
- Rennes Métropole
- Service SIG Rennes Métropole
- Ville de Rennes

RÉSULTAT DE LA RECHERCHE

EDITEUR

FICHIERS

Données géographiques du réseau STAR

Ce lot données contient les couches géographiques (géodonnées) décrivant le réseau de transport en commun de Rennes Métropole. Le lot de données contient :
- les itinéraires des lignes principales...

Service SIG Rennes Métropole

<input type="checkbox"/> CSV	<input type="checkbox"/> DXF (L93)
127 kb	1.6 M
<input type="checkbox"/> DXF (CC48)	<input type="checkbox"/> DXF (WGS84)
1.2 M	1.4 M
<input type="checkbox"/> KML	<input type="checkbox"/> SHP (L93)
1.4 M	1.1 M
<input type="checkbox"/> SHP (CC48)	
970 kb	
<input type="checkbox"/> SHP (WGS84)	
1.2 M	

Localisation des stations "Le vélo STAR"

Localisation des stations de prêt du système de vélo en libre service (VLS) "Le vélo STAR" de Rennes Métropole.

Service SIG Rennes Métropole

<input type="checkbox"/> DXF (L93)	<input type="checkbox"/> DXF (CC48)
55 kb	54 kb
<input type="checkbox"/> DXF (WGS84)	<input type="checkbox"/> KML
55 kb	50 kb
<input type="checkbox"/> SHP (L93)	<input type="checkbox"/> SHP (CC48)

Available applications



ArceauVélo

publiée par Maxcom le 21/05/2012

Pour la ville de Rennes, localisez sur une carte les emplacements de supports à vélo dans votre proximité immédiate.

Au lancement, la carte est automatiquement centrée sur votre dernière géolocalisation connue et les arceaux autour de vous sont matérialisés par des icônes.

L'étendue géographique est...

[En savoir plus](#)



Bons Plans à Rennes

publiée par guiguito le 08/12/2011

Bons plans à Rennes est un réseau social d'un genre nouveau.

C'est un réseau social local géolocalisé orienté événements!

Il vous permet de consulter sur une carte dynamique les endroits animés de Rennes et de témoigner directement dans l'application des événements dont vous pouvez être les spect...

[En savoir plus](#)



daily commute

publiée par charles le 15/03/2013

L'application vous permet de visualiser les trajets de votre quotidien et de les partager avec vos collègues.



De Condate à Rennes

publiée par ICOM - Rennes Métropole le 24/05/2011

L'application "Condate" vous permet de naviguer dans la maquette 3D de la ville de Rennes et de remonter le temps pour visualiser Rennes en 3D à cinq époques différentes : le 18ème siècle, après le grand incendie de 1720, Rennes à la fin du 19ème avec la gare et la canalisation de la Vilaine et 2 périodes...

[En savoir plus](#)



En vélo à Rennes

publiée par Florian le 17/11/2011

"En vélo à Rennes" est la 1ère application Windows Phone de consultation du réseau Le Vélo STAR, le système de vélo libre service de la ville de Rennes. Elle utilise les données publiques du réseau de transport afin de proposer un ensemble de services pratiques et faciliter les déplacements dans Rennes.

[En savoir plus](#)



eo'City

publiée par ericnewic le 24/05/2011

L'application vous permet de visualiser les trajets de votre quotidien et de les partager avec vos collègues.

Un réseau d'acteurs et d'animation autour des données publiques

- Des collectivités, des professionnels, des associations forment des réseaux d'acteurs
- Des rencontres ponctuelles et débats
- Des concours d'idées et de projets pour associer les développeurs (Hackathon)

Concours sur
2 jours et 2 nuits
Concevoir la meilleure
application mobile
10 000€ de prix

Inscrivez-vous
pour participer !

20-22 septembre 2013
Hôtel d'Agglomération - Montpellier

HACKATHON
montpellier unlimited

Hackathon Montpellier Unlimited
1 203 J'aime · 32 personnes en parlent

Message

© 2013

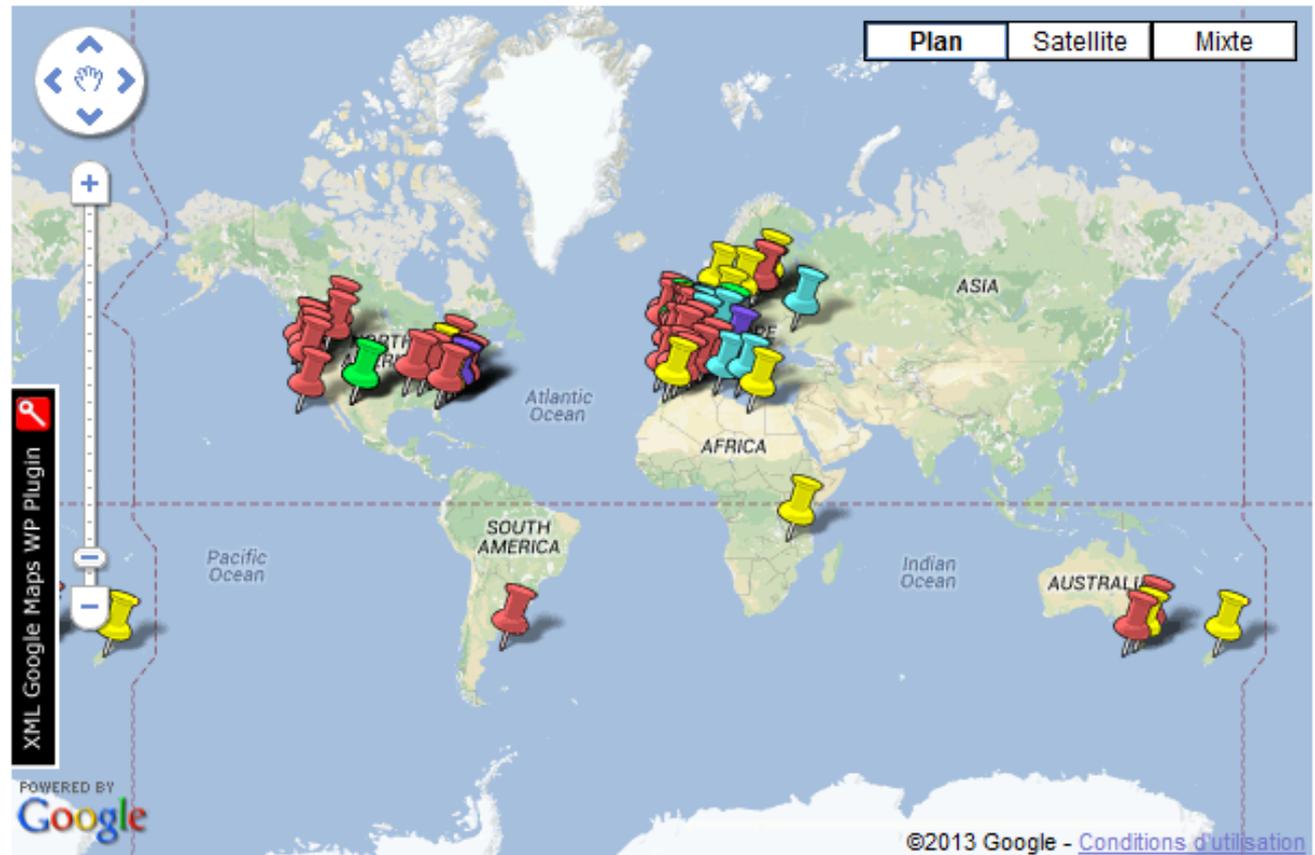
Open data en Europe

- UK : mise en place d'un portail data.gov.uk en 2009 et création de la *UK Public Data Corporation* (agence britannique pour les données publiques) en 2011
- Allemagne : en cours, objectif 2013 pour définir et engager la mise en place d'une stratégie
- Italie : mise ne place d'un portail décidé en 2010 et en cours de mise en oeuvre

Open data dans le monde

- Arabie Saoudite
- Australie
- Autriche
- Bahreïn
- Belgique
- Brésil
- Canada
- Corée du Sud
- Espagne
- Estonie
- Etats-Unis
- Europe
- Finlande
- Hong Kong
- Irlande
- Italie
- Kenya
- Moldavie
- Maroc
- Mexique
- Nouvelle-Zélande
- Norvège
- Pays-Bas
- Pérou
- Royaume-Uni
- Russie
- Singapour
- Tunisie

Open Government Data on a Map



<http://opengovernmentdata.org/files/2011/03/ogdmap.kml>

En rouge : Autorités publiques locales ou régionales
En vert : Initiatives privées locales ou régionales
En jaune : Autorités publiques nationales

En bleu : Initiatives privées nationales
En violet : Catalogues trans-nationaux

Les données « personnelles »

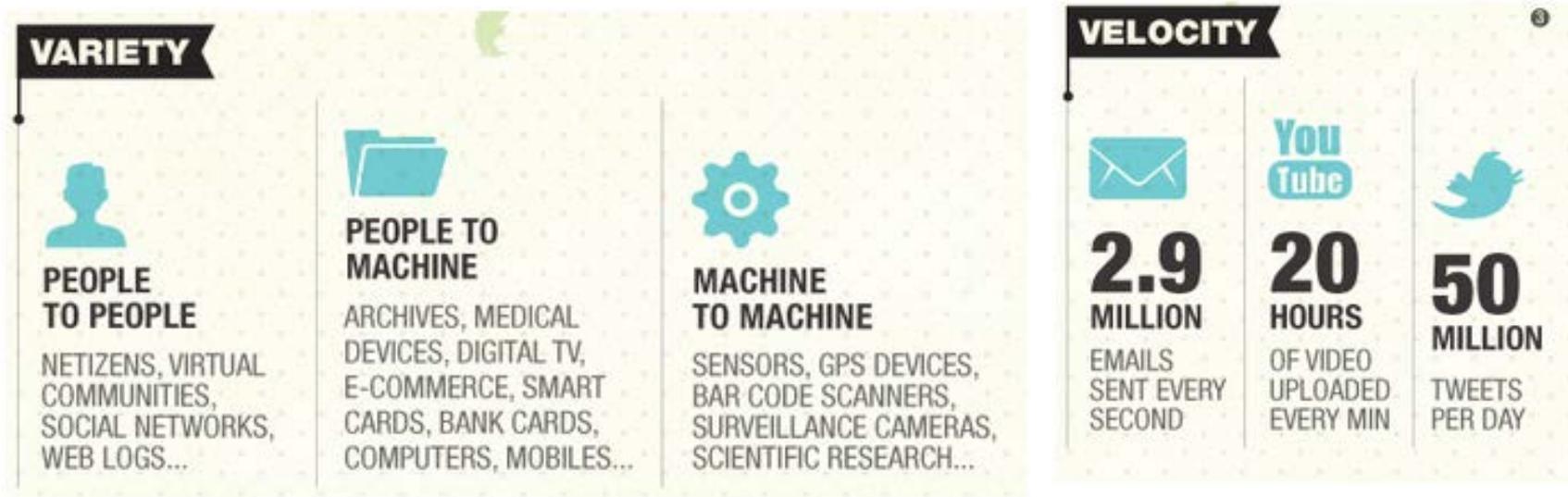
- Aujourd'hui 70% des données produites sont des données personnelles (= produites par les utilisateurs).
 - Directement : email, blogs, photos
 - Indirectement : footprint



Baidu, qq, sina weibo...

Les données « personnelles »

- Croissance exponentielle, en volume, variété et vitesse.



- Enjeux de traitement, stockage, analyse et management
- Politiques et outils traditionnels à ré-adapter

Dans le secteur de transports...

La mobilité du futur

- Répondre à la demande croissante de mobilités multimodales
- Favoriser durablement le report modal avec un bon rapport coût/efficacité
- **L'information voyageur est un outil pour mieux individualiser les transports collectifs et mieux partager les transports individuels et l'espace public**

Les systèmes d'informations et de gestion de l'information voyageurs de demain – Objectifs

Pour favoriser la Mobilité Multimodale Intelligente :

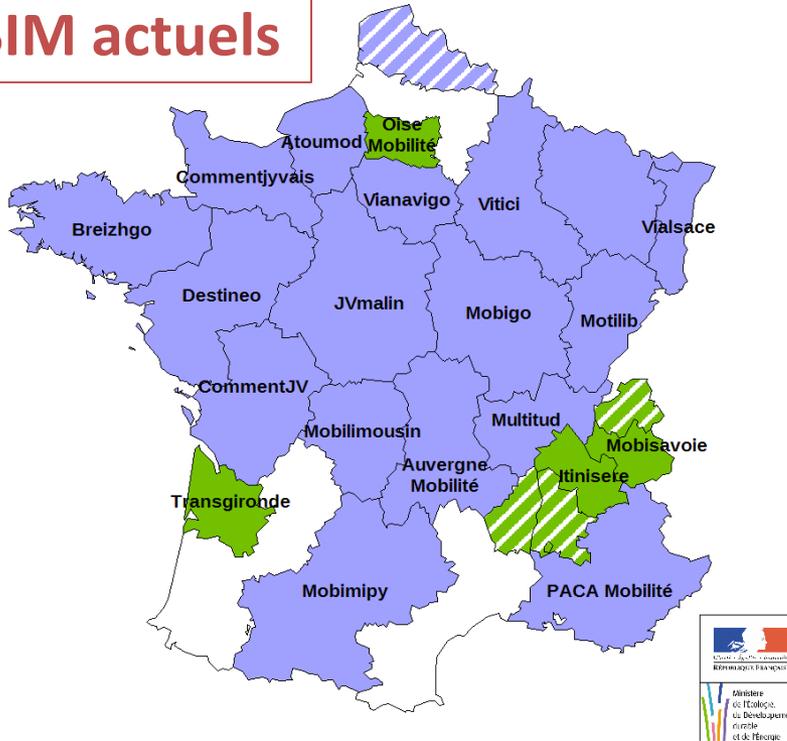
- **Diminuer le coût d'accès** aux données publiques de mobilité (accès technique, financier, ...)
- **Décloisonner l'information** liée aux différents modes de déplacement
- **Simplifier** la mise en oeuvre de nouveaux services
- **Expérimenter** des multimodalités avancées
- Permettant au pouvoir public de « **reprendre la main** » sur l'information voyageurs

Les démarches conduites

- Réflexions et travaux sur des nouvelles infrastructures techniques : mutualiser, regrouper les données publiques et privées, interconnecter
- Réflexions et travaux de recherche et développement, notamment sur les systèmes de modélisation et les outils de gouvernance
- Mise en place d'expérimentations, à l'échelle locale et nationale

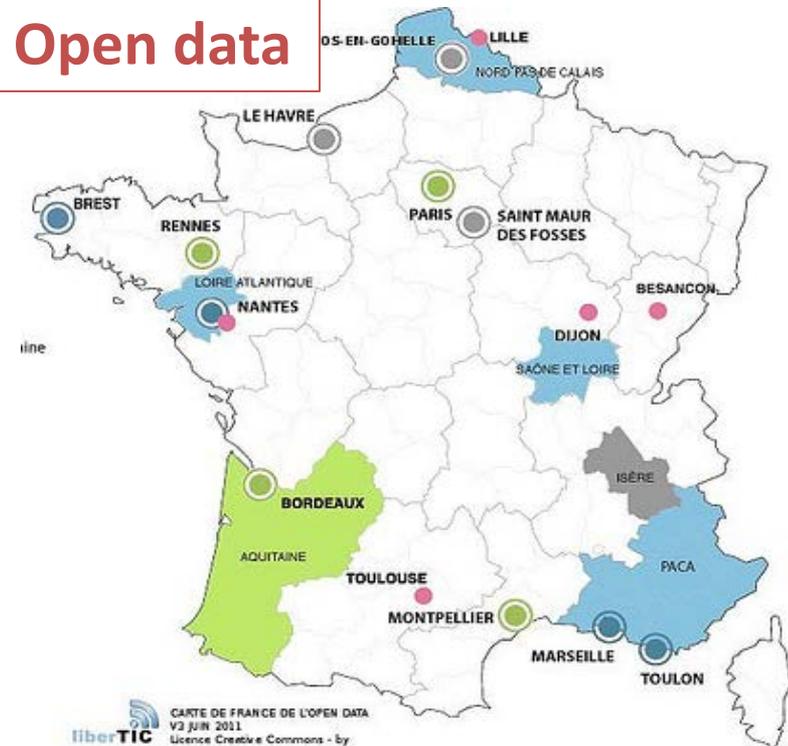
Les Systèmes d'informations Multimodal (SIM)

SIM actuels



-  SIM opérationnel au niveau régional
-  SIM en projet au niveau régional
-  SIM opérationnel au niveau départemental
-  SIM en projet au niveau départemental

Open data



-  Déjà ouvert
-  En cours
-  Y réfléchit
-  Mouvement citoyen

Des projets pilotes pour structurer le déploiement à l'échelle France

- **A l'échelle locale**

- Des projets pilotes, publics-privés (Etat et collectivités) pour tester des mutualisations de données et mise en interopérabilité

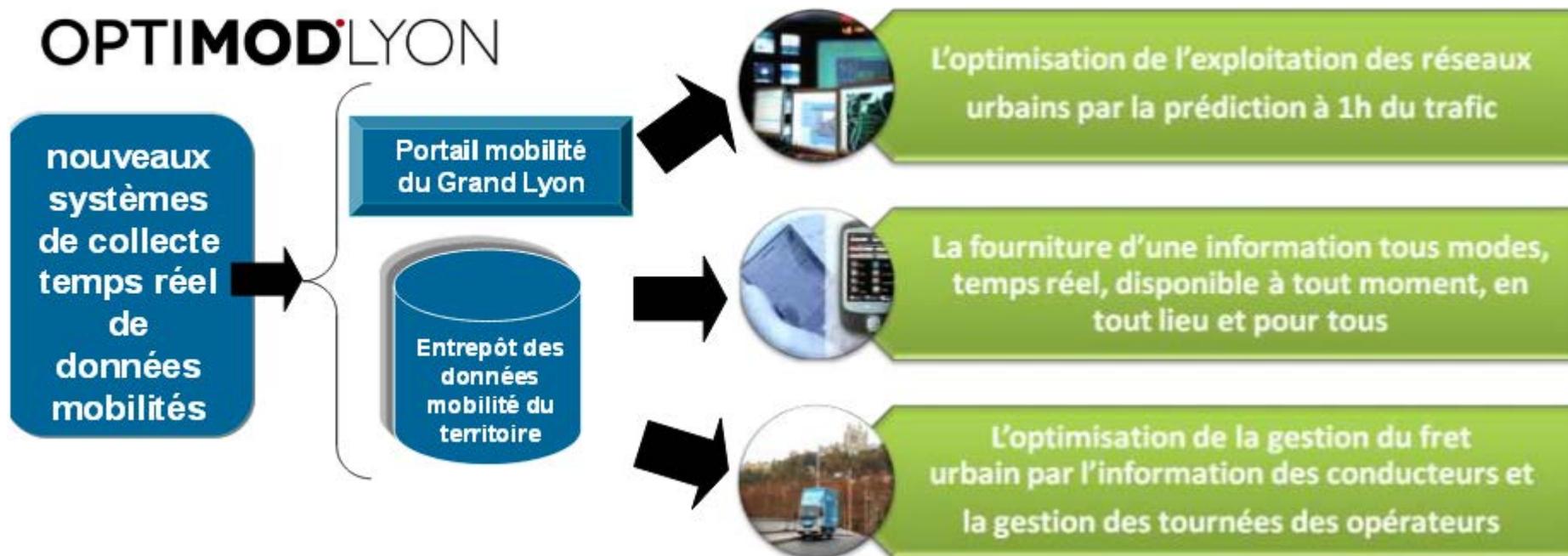
=> Exemple du projet Optimod'Lyons

- **A l'échelle nationale**

- Des projets de recherche pour améliorer les modélisations de flux de tous les modes de transports, avec nouvelles données
- Des groupes de travail, au service des collectivités locales pour conseiller sur la gestion des données

Le projet Optimod Lyon

OPTIMOD LYON



Les projets à l'échelle nationale

Projet Catalyseur 2MI



Collectivités territoriales
AOT
CG, Conseils Régionaux,
Communauté urbaine
Municipalités, STIF

Exploitants et Administration
Transport public,
Parking, Taxis,
DIR, DGITM...

Services publics
SAMU, Pompiers, Police

Autres
Syndicat d'initiatives,
Entreprises, Agences
de voyages, Hotels,
Startup Internet,...

Merci de votre attention



caroline.maurand@urba2000.com