

# Géoweb : nouveaux usages et enjeux socio-spatiaux

Thierry Joliveau

Université de St Etienne, UMR EVS

[thierry.joliveau@univ-st-etienne.fr](mailto:thierry.joliveau@univ-st-etienne.fr)

Matthieu Noucher

CNRS, UMR Passages (Bordeaux)

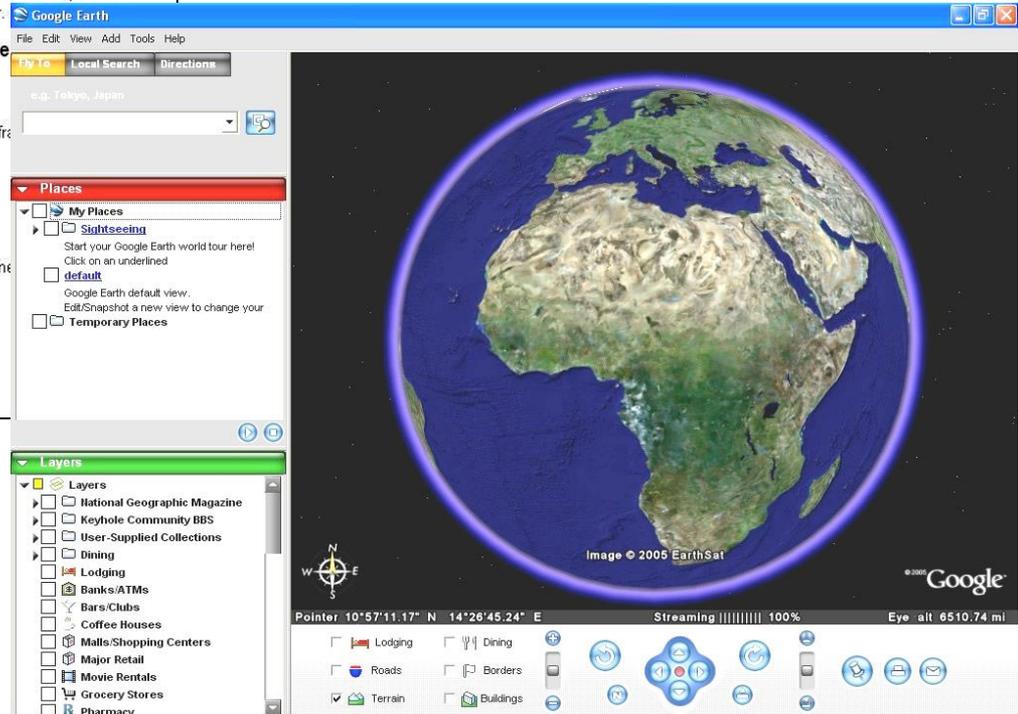
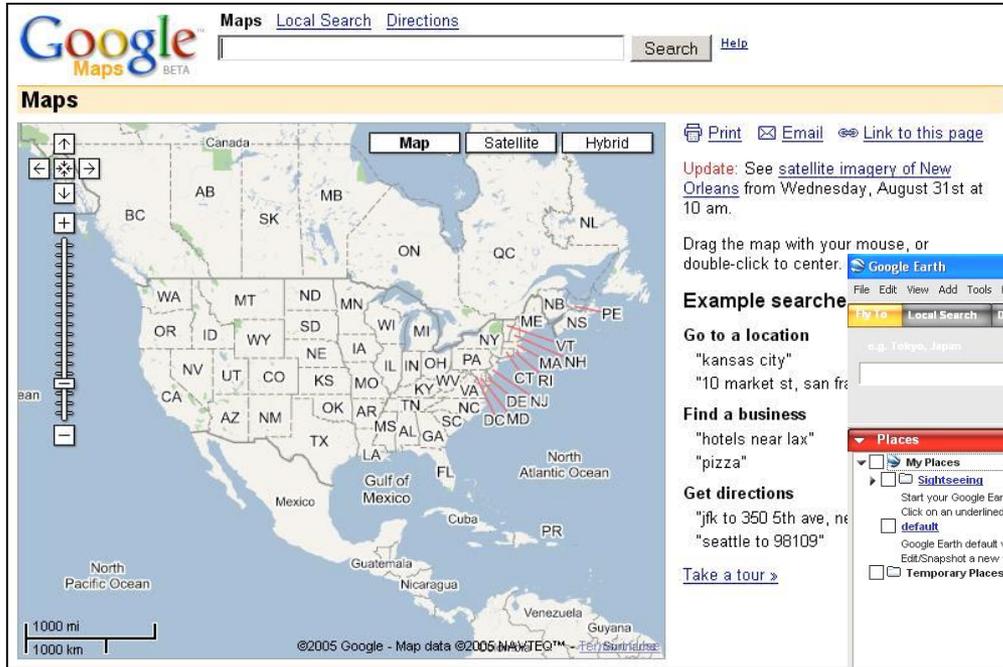
[matthieu.noucher@cnr.fr](mailto:matthieu.noucher@cnr.fr)

# Plan de la présentation

- Le Géoweb, un nouveau mot pour une nouvelle réalité ?
- Quelques enjeux autour des nouveaux modes production / diffusion / analyse de données géographiques
- Quelques enjeux autour des nouveaux usages / modes de vie associés aux données

# Le Géoweb, un nouveau mot pour une nouvelle réalité ?

# Il y a (seulement) 10 ans...



# 1<sup>er</sup> constat : recomposition technique, tant au niveau de l'acquisition...



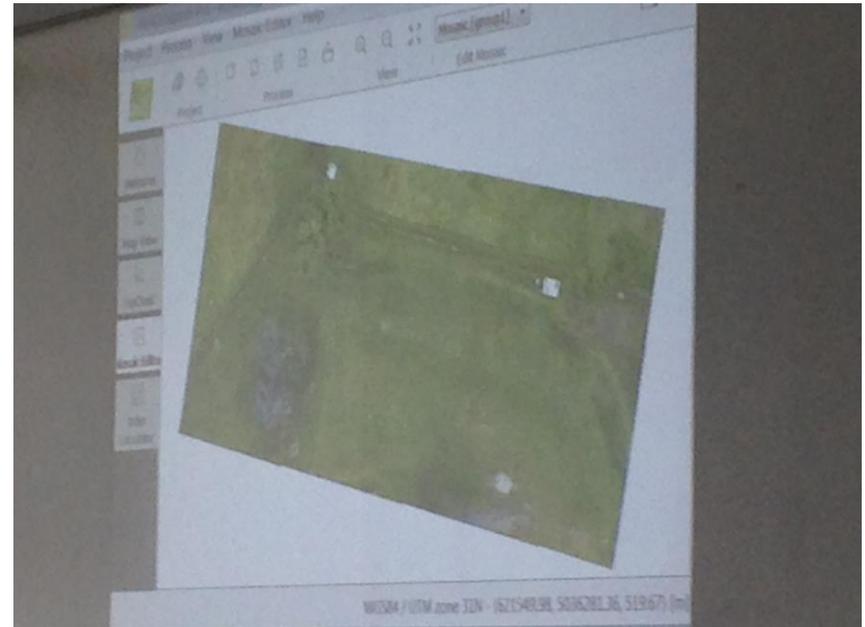
Cograph australien (1946)

Ecole MAGIS 2016

# ... que dans les capacités de traitement

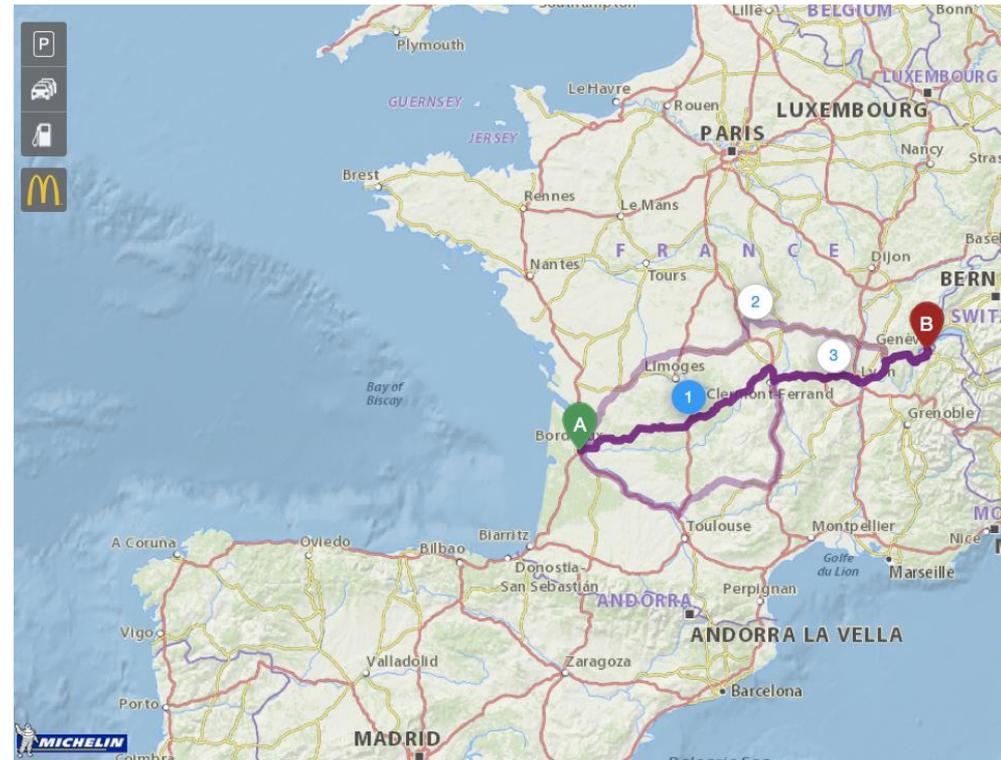
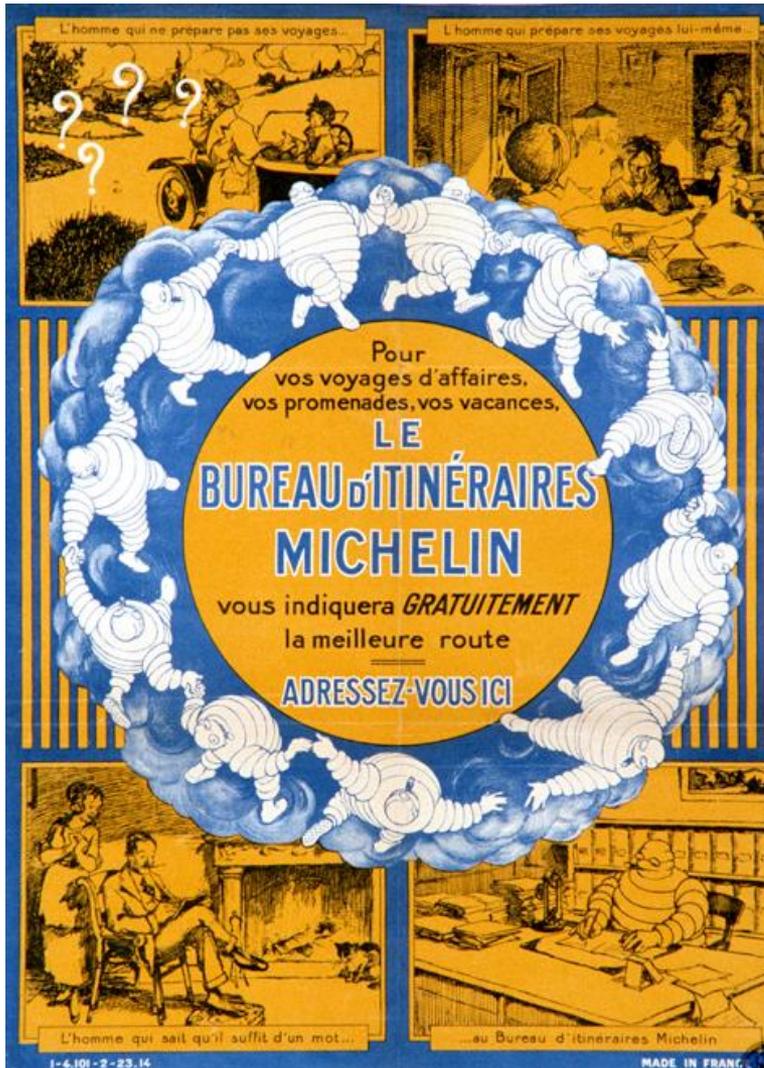


Data for decision, 1967

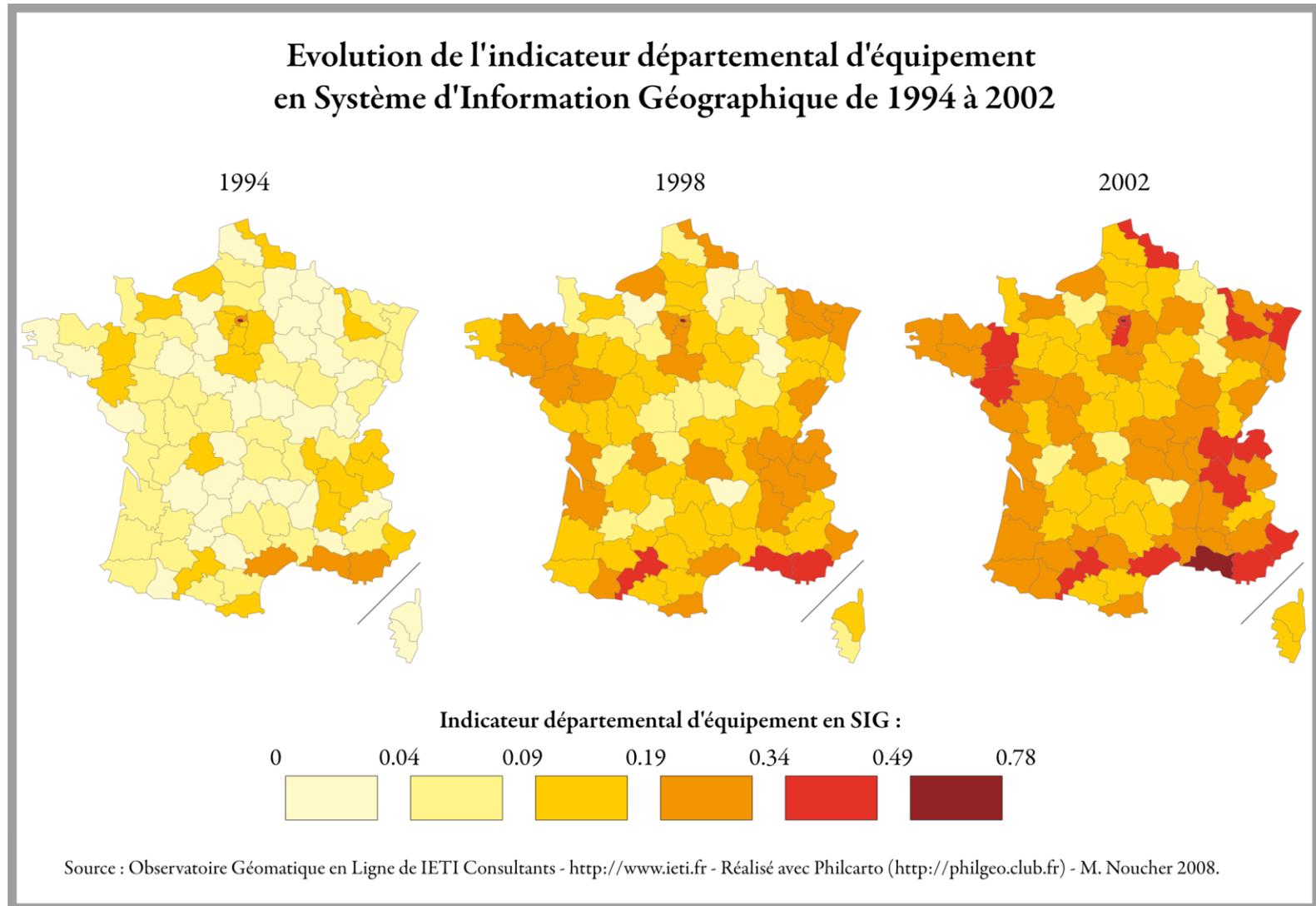


Ecole MAGIS 2016

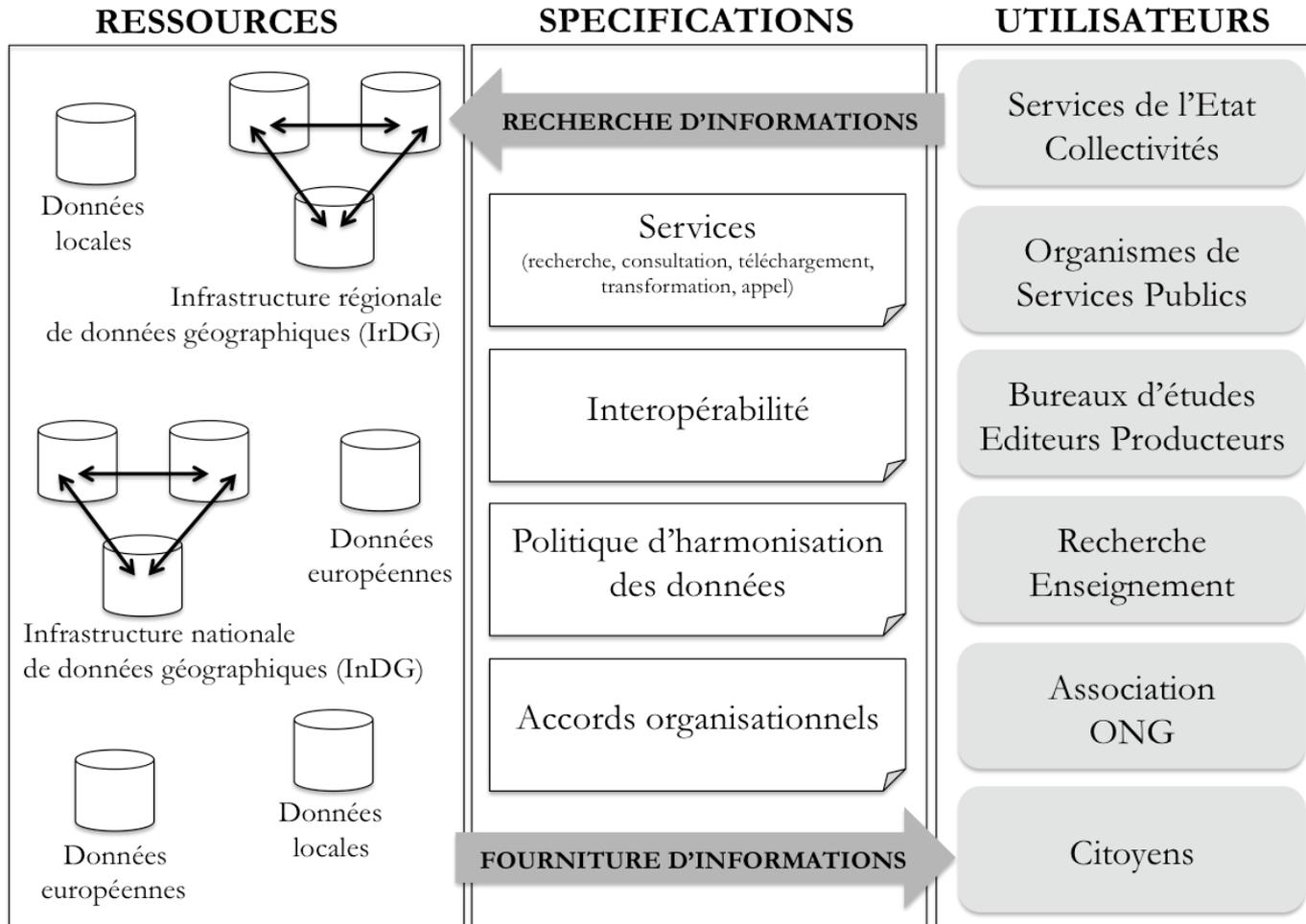
# ... ou dans l'accessibilité des données



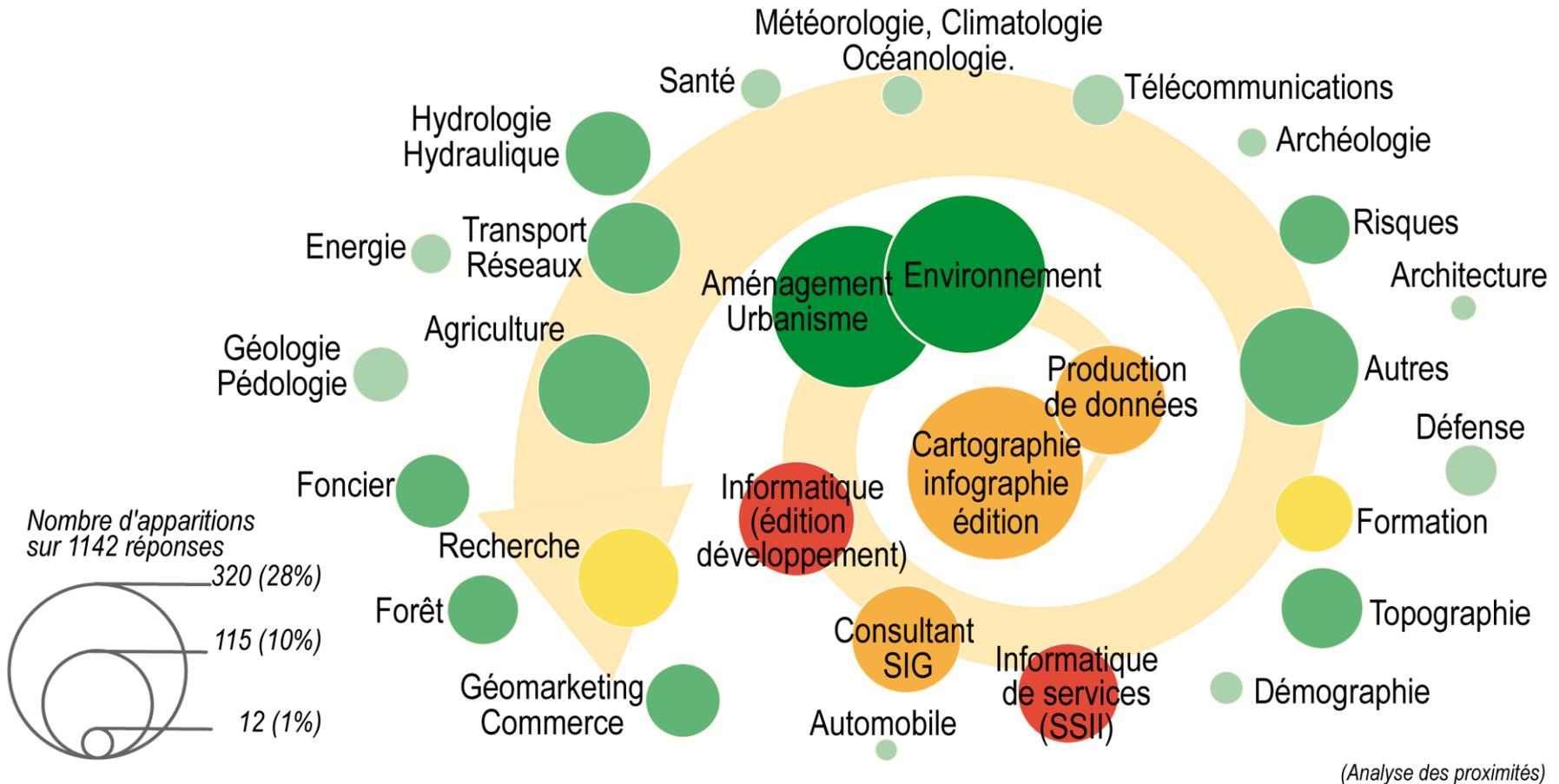
## 2<sup>ème</sup> constat : diffusion des SIG dans les territoires...



# ... qui conduit à l'émergence d'infrastructures de données géographiques



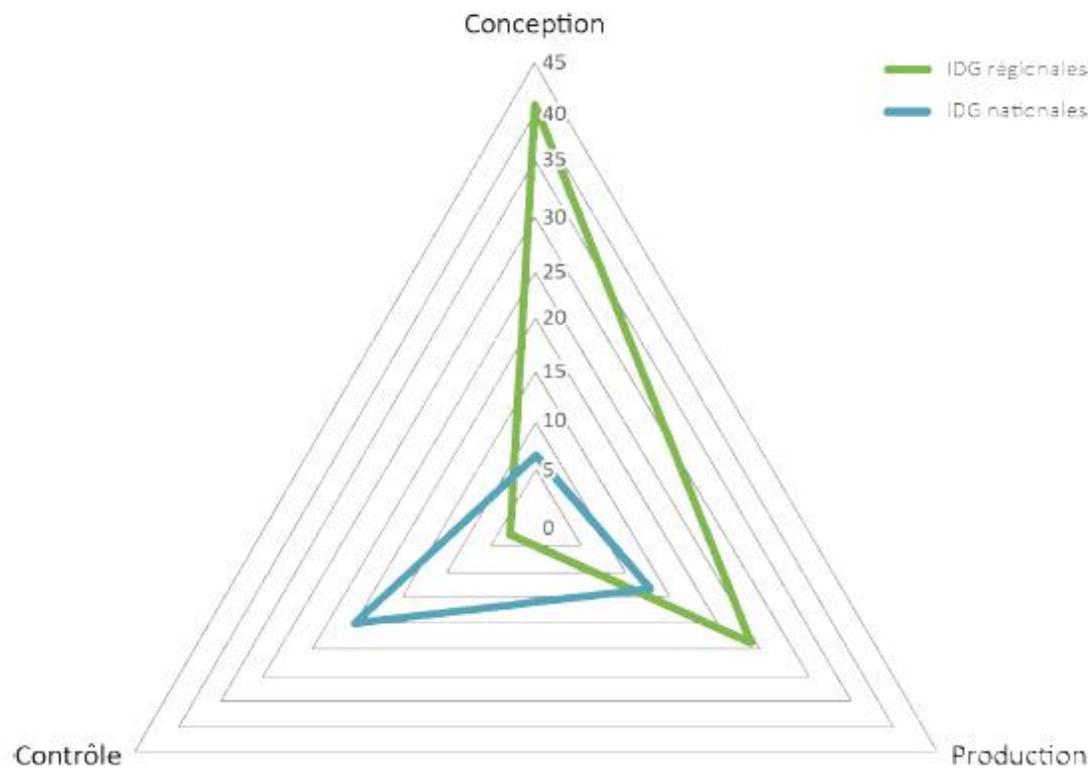
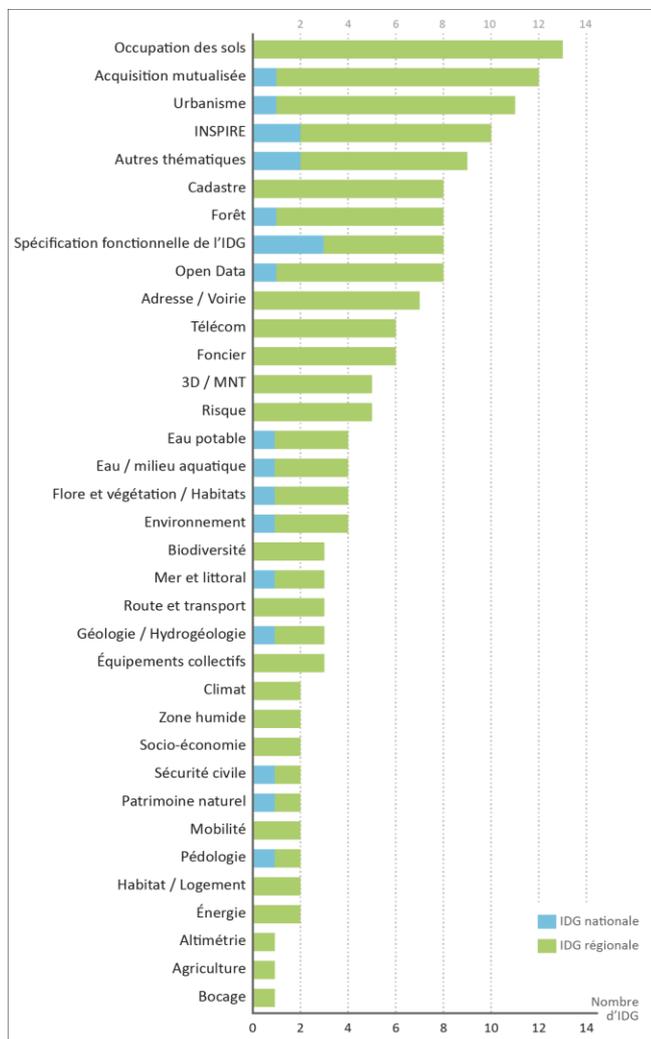
# 3<sup>ème</sup> constat : diffusion dans les métiers



source: enquête "métiers" CNIG-AFIGéo- GeoRezo, Le Portail Géomatique

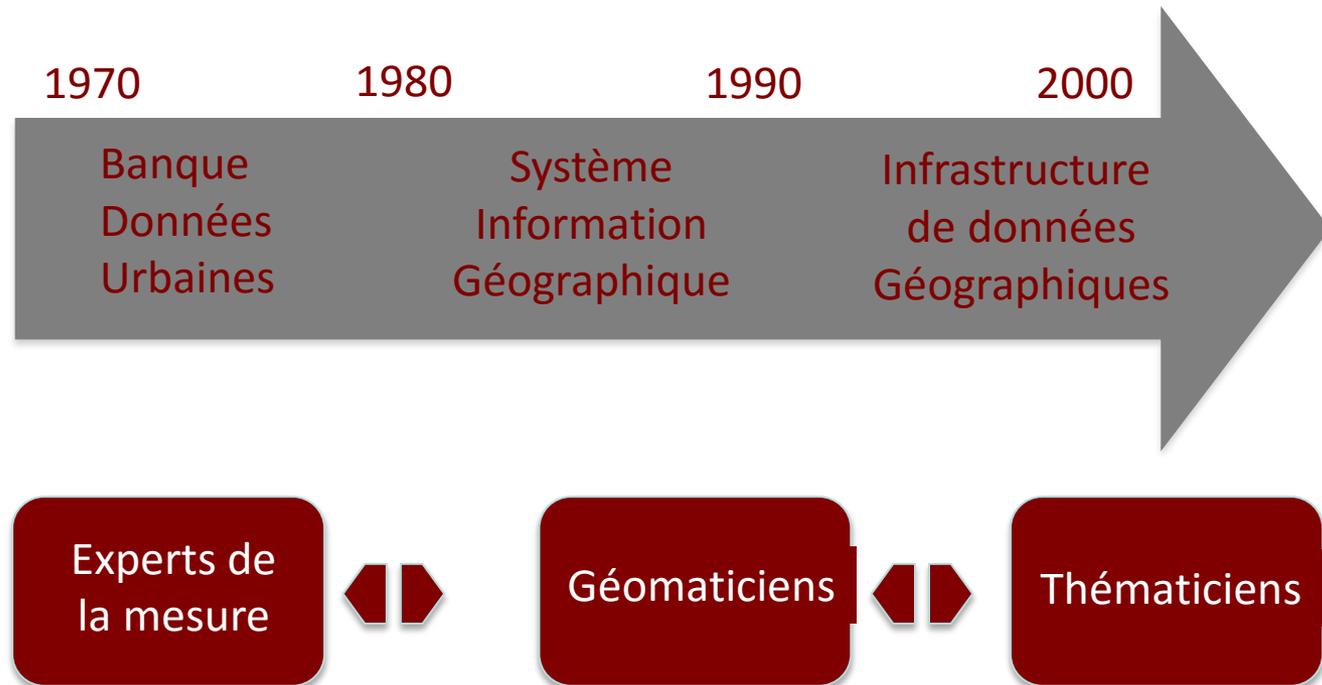
(Analyse des proximités)

# ... qui conduit à l'émergence de communautés de pratiques dédiées à l'info géo



Source : Enquête GÉOBS – CNRS 2015

# Structuration lente et progressive de la diffusion de données géographiques institutionnelles...



2004 – 2007...





# GEOSPATIAL REVOLUTION

The **location** of anything is becoming **everything**.

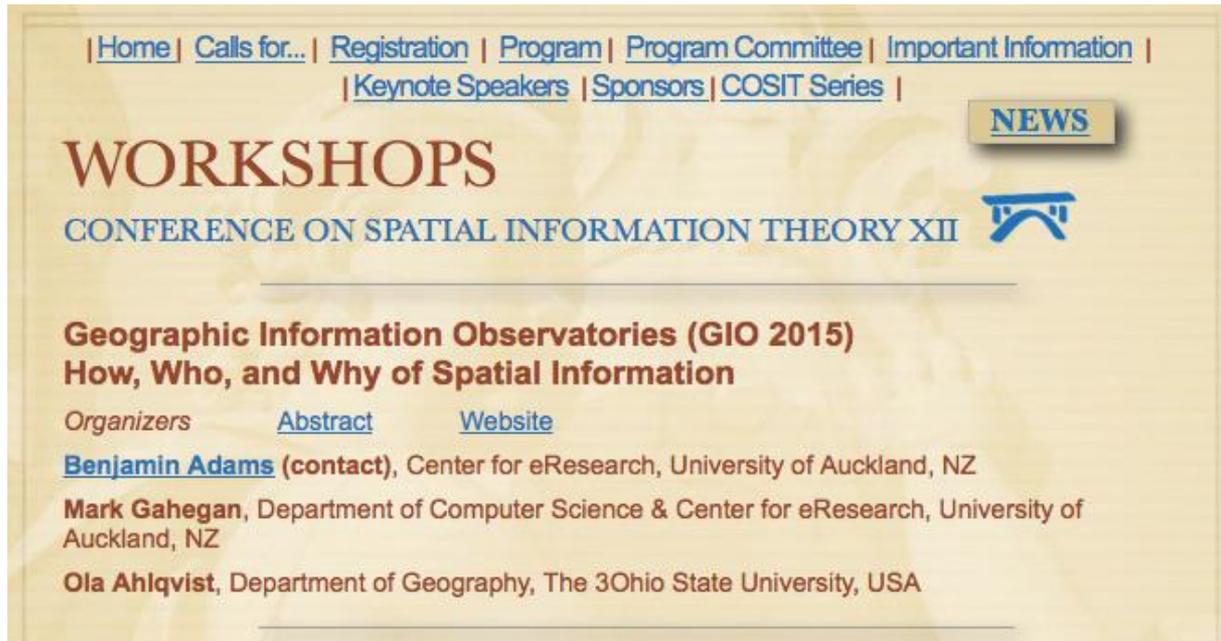


# Comment s'y retrouver dans cet « univers de données géographiques » ?



## WORKSHOP ON GEOGRAPHIC INFORMATION OBSERVATORIES 2014

at *GIScience 2014*; 8th International Conference on Geographic Information Science Vienna - September, 23-26.

A screenshot of a website for the 'Workshop on Geographic Information Observatories (GIO 2015)'. The page has a light beige background with a faint map of the world. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Calls for..., Registration, Program, Program Committee, Important Information, Keynote Speakers, Sponsors, and COSIT Series. Below the menu is a 'NEWS' button. The main heading is 'WORKSHOPS' in large, bold, brown letters, followed by 'CONFERENCE ON SPATIAL INFORMATION THEORY XII' in blue. A small blue icon of a stylized 'A' is to the right. The workshop title is 'Geographic Information Observatories (GIO 2015) How, Who, and Why of Spatial Information'. Below this are links for 'Organizers', 'Abstract', and 'Website'. The organizers listed are Benjamin Adams (contact), Mark Gahegan, and Ola Ahlqvist, with their respective affiliations at the University of Auckland, NZ, and The Ohio State University, USA.

[Home](#) | [Calls for...](#) | [Registration](#) | [Program](#) | [Program Committee](#) | [Important Information](#) |  
[Keynote Speakers](#) | [Sponsors](#) | [COSIT Series](#) |

**NEWS**

# WORKSHOPS

## CONFERENCE ON SPATIAL INFORMATION THEORY XII

### Geographic Information Observatories (GIO 2015) How, Who, and Why of Spatial Information

[Organizers](#)     [Abstract](#)     [Website](#)

[Benjamin Adams](#) (contact), Center for eResearch, University of Auckland, NZ

**Mark Gahegan**, Department of Computer Science & Center for eResearch, University of Auckland, NZ

**Ola Ahlqvist**, Department of Geography, The Ohio State University, USA

# La Néogéographie

- La néogéographie, mot clé qui accompagne la mutation de 2004/2005 et la construit comme une rupture technologique et pratique radicale par rapport aux approches traditionnelles de l'informatique géographique.
    - (Turner 2006) :
      - D'autres outils, d'autres méthodes, d'autres experts, un autre public
      - Mapinfo et ArcGIS ▶ Google Maps et World Wind
      - Mercator, Mollweide ▶ WGS84
      - .shp, .mif ▶ gpx ou kml
      - Satellite, station totale ▶ récepteurs GPS Garmin, smartphone
      - Logiciels ▶ API, mashups
      - Usages professionnels ▶ usages personnels
      - Experts SIG ▶ geeks, codeurs, développeurs Web
      - Organisations formalisées ▶ associations, groupes informels
      - Etat, grosses entreprises ▶ citoyens, réseaux activistes
-

# Des innovations mais une opposition artificielle

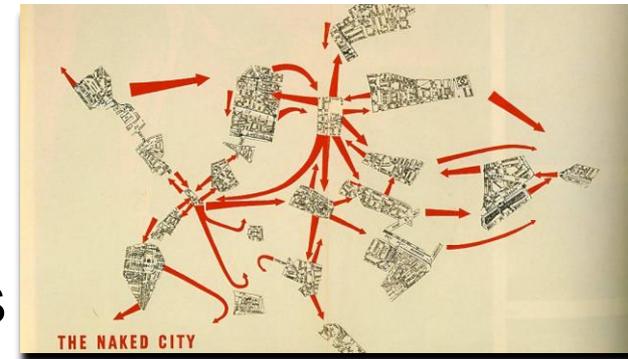


- *« Si vous utilisez Tagzania [un outil d'annotation cartographique] pour mesurer la biodiversité de la seiche, vous faites du SIG. Si vous utilisez ArcGIS pour faire une carte de vos vacances d'été, vous faites de la Néogéographie » (Turner)*

- La révolution s'est transformée en hybridation : extension et renouvellement de la géomatique
- Néogéomatique : nouvelles méthodes, nouveaux outils, nouvelles données, nouveaux champs d'application, nouveaux usages, nouveaux usagers

# La réactivation d'approches anciennes

- La néogéographie hérite de la « psychogéographie » situationniste, de la contre-cartographie, de la cartographie participative et des PPGIS, de la cartographie pirate et militante ...
- Elle émerge avec le mouvement opensource, les logiciels libres, plus tard le mouvement du civic hacking, etc.
- Potentiel avéré de transformation des théories, méthodes et pratiques de la géomatique



# Le Géoweb

- Proposition : nommer cette manière renouvelée et étendue de penser et pratiquer la production et l'utilisation de l'information géographique
  - Forme émergente de la géomatique, structurée en réseau, devenue mobile et connectée, individuelle et collaborative, intégrée à la vie quotidienne et irriguant des champs d'activité inédits.
  - Infrastructure informatique de la « mobiquité », notion croisant les mots mobilité et ubiquité pour exprimer l'objectif de rendre accessible n'importe quelle information en ligne depuis n'importe quel lieu.
  - Changement technique, organisationnel et économique composite, mobilisant institutions publiques et privées, individus et groupes dans un système changeant
-

# L'innovation du géoweb

- Le géoweb tisse un réseau de relations entre des lieux réels, concrets et sensibles et l'ensemble d'information abstraite et de données stockées sur Internet
- Il s'agit d'une infrastructure informationnelle géographique par essence
- Une nouvelle couche d'information s'ajoute au monde physique (Cyberscape, Digiplace... )



[Zook](#) &  
[Graham](#)

## 2 modes d'usage possibles du Géoweb.

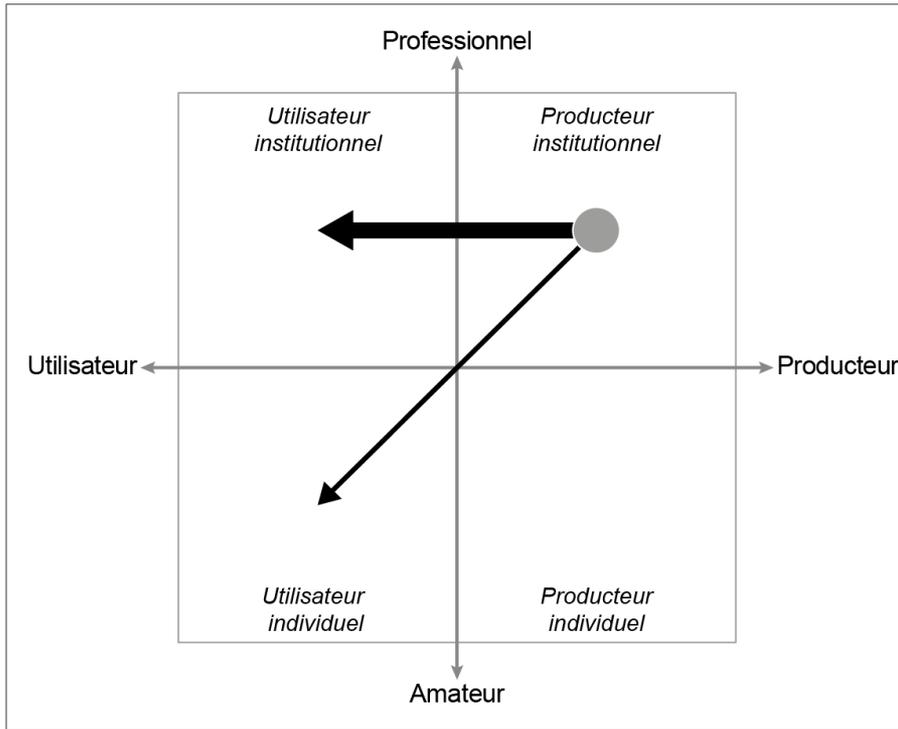
- Explorer le monde par le Web.
    - On mobilise une information à distance sur des lieux précis par les services cartographiques.
  - Explorer le Web par le monde.
    - On peut aussi consulter et mobiliser cette information in situ grâce aux interfaces mobiles.
  - Emergence de nouvelles interfaces informatiques visant à combiner l'information du Web avec celle issue des perceptions des individus directement dans le monde sensible.
-

# Quelques enjeux autour des mises en production / circulation / analyse des données du Géoweb

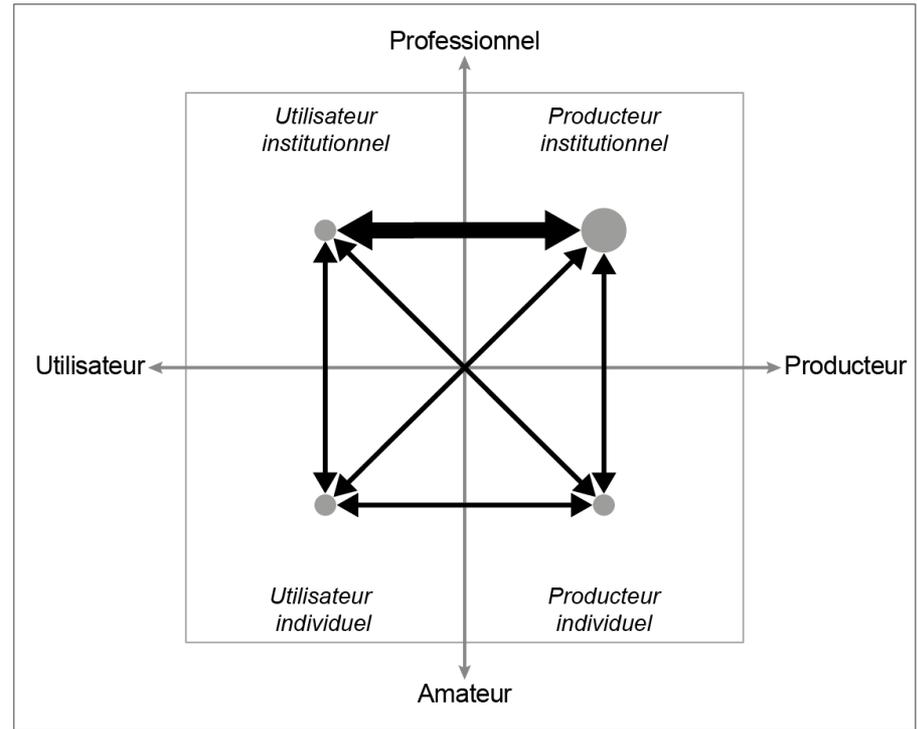
# Le Géoweb comme révélateur d'un double « mouvements » perceptible sur le web :

- >> Diversification des sources de données géographiques
- >> Accélération des flux de données géographiques

Circuit de de difusion l'information géographique avant le développement du géoweb



Circuit de de difusion l'information géographique après le développement du géoweb



→ Flux de données (plus ou moins intense / mono ou bi-directionnel)

● Base de données géographiques (plus ou moins volumineuse)

# Volunteered Geographic Information

- La notion d'**Information Géographique Volontaire** (VGI) proposée par M. Goodchild (2007) est un cadre unificateur de dispositifs hétérogènes qui ont tous en commun de produire contenus géolocalisés produits, enrichis et mis à jour par le « grand public » *i.e.* les non-experts de la géomatique.

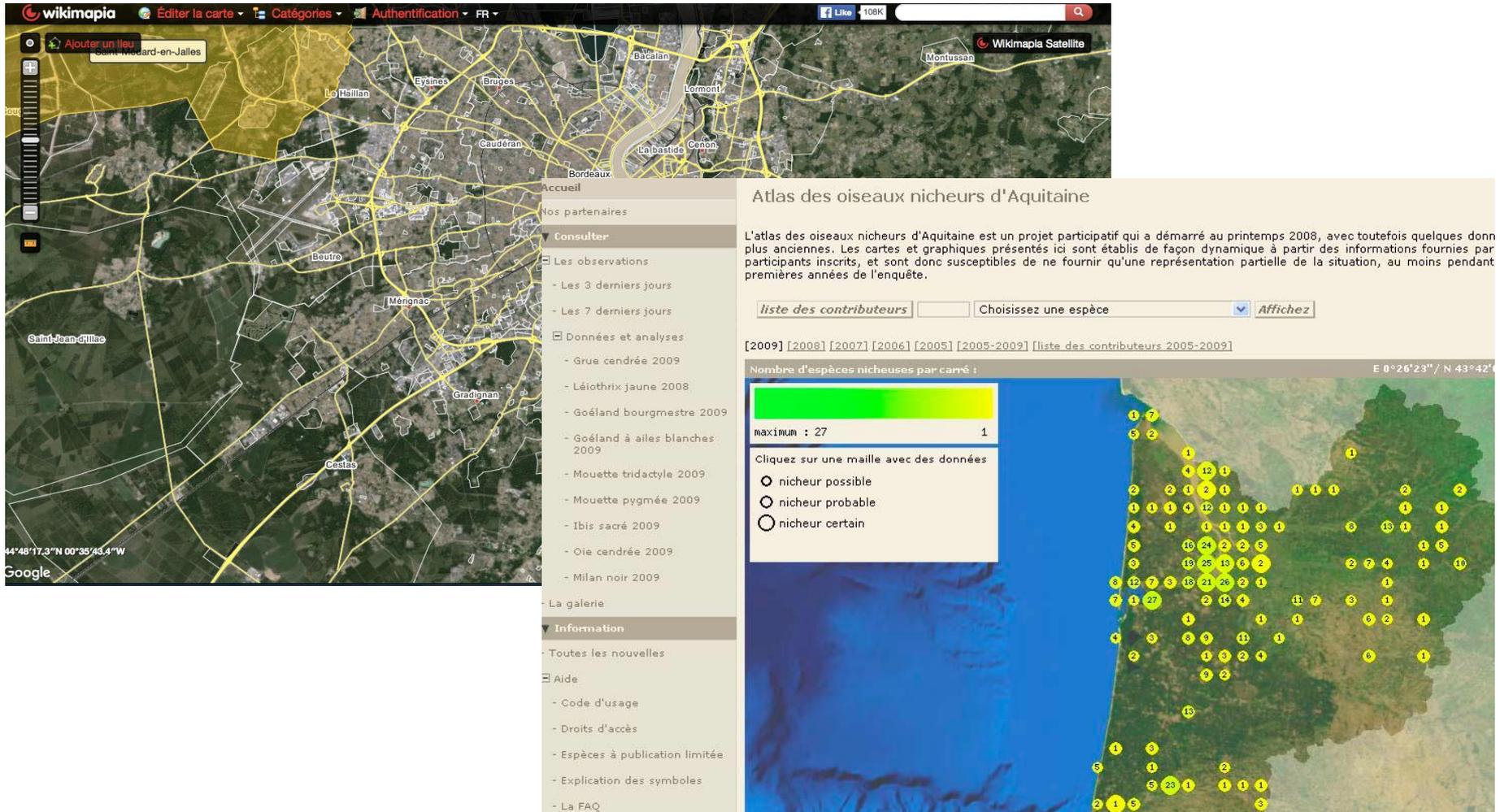
# VGI : pas un bloc monolithique !

1. Diversité des **capteurs** :
  - du « citoyen capteur » au « citoyen capté »
2. Malléabilité des **données** :
  - des données d'autorité aux données hybridées
3. Diversité des **acteurs** :
  - des statuts mouvants
4. Interopérabilité des **systemes** :
  - des flux sélectifs à interroger

# 1) Diversité des « capteurs »

- Coleman, D., Georgiadou, Y., and Labonte, J., 2009. Volunteered Geographic Information: the nature and motivation of producers. *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, 3, 332358.
- Craglia, M., et al., 2012. Digital Earth 2020: towards the vision for the next decade. *International Journal of Digital Earth*, 5 (1), 421.
- Goodchild M.F., 2007, “Citizens as sensors: web 2.0 and the volunteering of geographic information”, *GeoJournal*, vol. 69, pp211-221.
- Goodchild, M.F., 2009. NeoGeography and the nature of geographic expertise. *Journal of Location Based Services*, 3 (2), 8296.
- Jiang, M., and McGill, W.L., 2010. Human-centered sensing for crisis response and management analysis campaigns. In: S. French, B. Tomaszewski, and C. Zobel, eds. *Proceedings of the 7th international ISCRAM conference. Presented at the 7th international conference on information systems for crisis response and management, 25 May 2010, Seattle*. Brussels: ISCRAM Association, 111.

# Explicite VS Implicite



	CAPTEUR ACTIF	CAPTEUR PASSIF
CARTOGRAPHIE INDIVIDU-CENTREE		
CARTOGRAPHIE PAR AGREGATION DE DONNEES INDIVIDUELLES		

	CAPTEUR ACTIF	CAPTEUR PASSIF
CARTOGRAPHIE INDIVIDU-CENTREE	« Citoyen capteur » de ses activités  Ex. : La-trace.com	
CARTOGRAPHIE PAR AGREGATION DE DONNEES INDIVIDUELLES		

## Publiez et partagez vos Meilleures Traces

Amoureux des grands espaces et de la nature ?

Partagez vos traces de VTT ou de Trail, évaluez votre parcours, ajoutez des photos ou des vidéos puis partagez les sur les réseaux sociaux!  
Découvrez les avis de la communauté du site.



### PUBLIEZ VOS PARCOURS

Vous voulez partager vos parcours de VTT ou de Trail ? En deux clics sur [la-trace.com](https://la-trace.com) Publiez, Illustrez et Commentez vos traces. Echangez avec la communauté sur vos parcours afin de trouver LA trace.



### NOUVEAUX HORIZONS

Grâce aux différents modules de recherche, trouvez de nouvelles traces. Suivez votre GPS qui vous guidera vers de nouveaux chemins. Une fois rentré, venez partager vos impressions sur le parcours.



### PREPAREZ VOS SORTIES

Avec le Traxeditor, vous pouvez tracer votre prochaine randonnée. Avec un fond de carte IGN ultra détaillé, ouvrez de nouvelles traces, partez à l'aventure tout cela avec le confort et la sécurité du GPS

Découvrez [la-trace.com](https://la-trace.com)

	CAPTEUR ACTIF	CAPTEUR PASSIF
CARTOGRAPHIE INDIVIDU-CENTREE	« Citoyen capteur » de ses activités  Ex. : La-trace.com	
CARTOGRAPHIE PAR AGREGATION DE DONNEES INDIVIDUELLES	« Citoyen capteur » de son environnement  Ex. : Flick'r	

The image shows a world map interface from Flickr. The map is centered on Europe and the Atlantic Ocean. Several pink circular markers are placed on the map, indicating geotagged photos. Below the map is a horizontal strip of small photo thumbnails. At the bottom of the map area, there is a search bar and a filter dropdown. The filter dropdown is open, showing the text "1 663 819 éléments géotaggés" and "Tri par date : Intéressant • Récent". The search bar contains the text "Rechercher sur la carte".

**1 663 819 éléments géotaggés**  
Tri par date : Intéressant • Récent

Rechercher sur la carte

GEO TAG (TOPONYME)	PART DES PHOTOS
Chaban-Delmas	49 %
Bacalan Bastide	28 %
Baba	23 %
Lucien Faure	0 %

Flickr : Explorer les photos sur une carte

REGARDS Flux REGARDS ISIDORE - Accès... BiblioSHS Perso : Gmail Perso : Free

Vous n'êtes pas connecté Connexion Aide

Importer Rechercher

177 résultats correspondant à "pont" ici.  
Tri par date : Intéressant • Récent

Rechercher sur la carte

Powered by Leaflet — copyright info

	CAPTEURS ACTIFS	CAPTEURS PASSIFS
<p>CARTOGRAPHIE INDIVIDU-CENTREE</p>	<p>« Citoyen capteur » de ses activités</p> <p>Ex. : La-trace.com</p>	
<p>CARTOGRAPHIE PAR AGREGATION DE DONNEES INDIVIDUELLES</p>	<p>« Citoyen capteur » de son environnement</p> <p>Ex. : Flick'r</p>	<p>« Citoyen capté » et agrégé</p> <p>Ex. : Ville vivante</p>

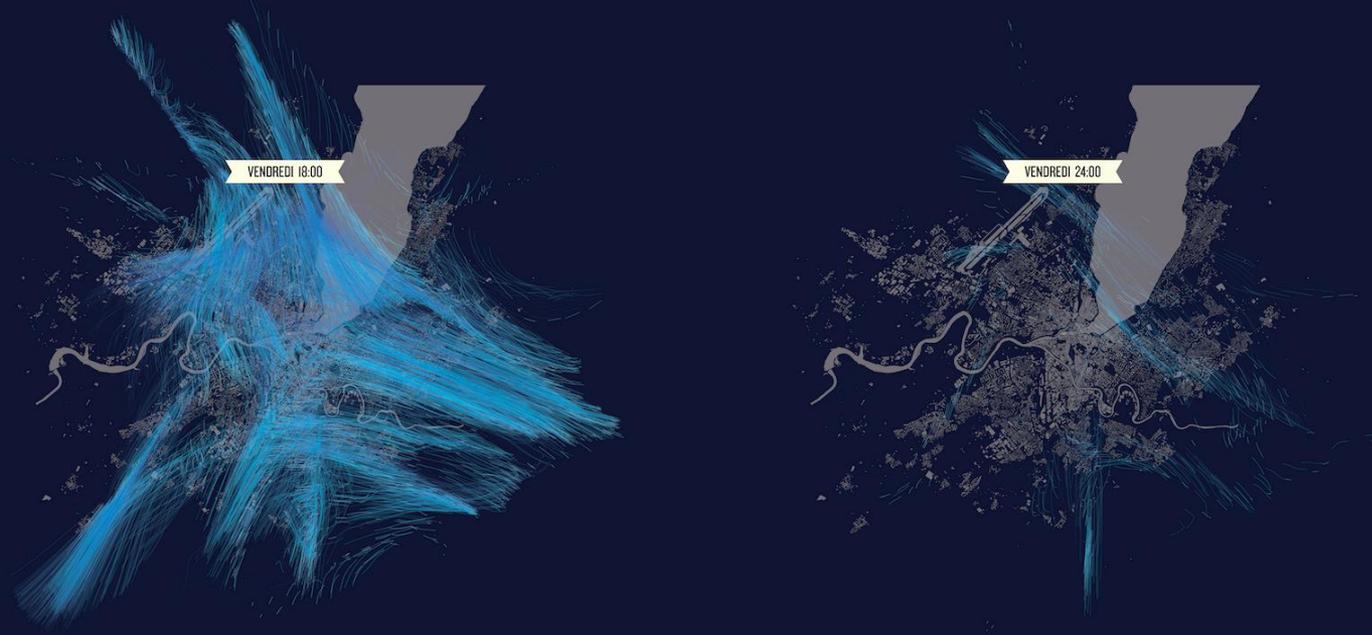


VILLE VIVANTE

# ACTIVITÉ PENDANT LA NUIT

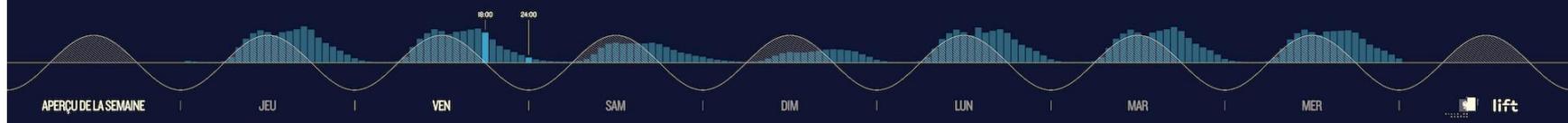
Quelle est l'évolution de "l'énergie collective" des personnes à Genève entre la tombée de la nuit et minuit? Cette carte compare le niveau d'animation à 18:00 à celui de 24:00. L'activité des personnes est représentée par la densité des lignes affichées sur la carte.

How does the collective energy of people in Geneva dip from nightfall to midnight? This map sets the liveliness at 18:00 at lock in the evening side by side to the one at midnight. People's activity and direction is embodied in the density of lines shown on the map.



VENDREDI 18:00

VENDREDI 24:00



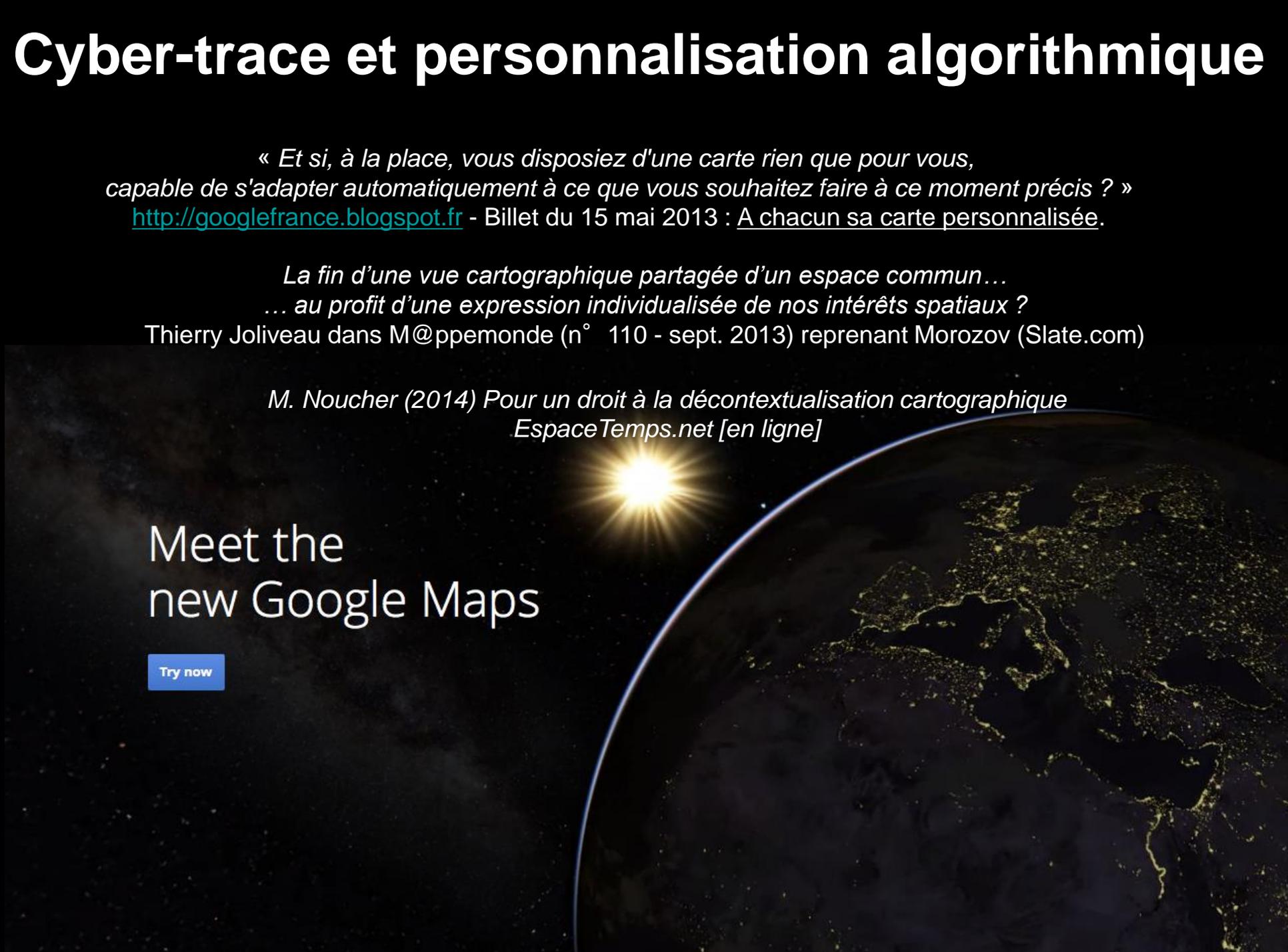
	CAPTEURS ACTIFS	CAPTEURS PASSIFS
<p>CARTOGRAPHIE INDIVIDU-CENTREE</p>	<p>« Citoyen capteur » de ses activités</p> <p>Ex. : La-trace.com</p>	<p>« Citoyen capté » et profilé</p> <p>Ex. : Google Maps</p>
<p>CARTOGRAPHIE PAR AGREGATION DE DONNEES INDIVIDUELLES</p>	<p>« Citoyen capteur » de son environnement</p> <p>Ex. : Flick'r</p>	<p>« Citoyen capté » et agrégé</p> <p>Ex. : Ville vivante</p>

# Cyber-trace et personnalisation algorithmique

« Et si, à la place, vous disposiez d'une carte rien que pour vous, capable de s'adapter automatiquement à ce que vous souhaitez faire à ce moment précis ? »  
<http://googlefrance.blogspot.fr> - Billet du 15 mai 2013 : A chacun sa carte personnalisée.

*La fin d'une vue cartographique partagée d'un espace commun...  
... au profit d'une expression individualisée de nos intérêts spatiaux ?*  
Thierry Joliveau dans M@ppemonde (n° 110 - sept. 2013) reprenant Morozov (Slate.com)

*M. Noucher (2014) Pour un droit à la décontextualisation cartographique  
EspaceTemps.net [en ligne]*

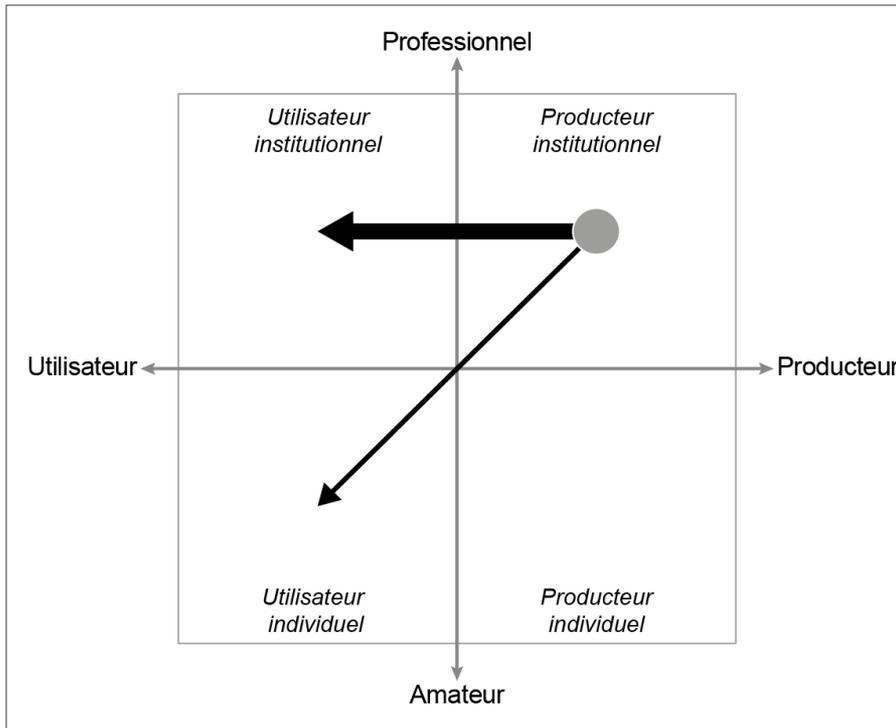


Meet the  
new Google Maps

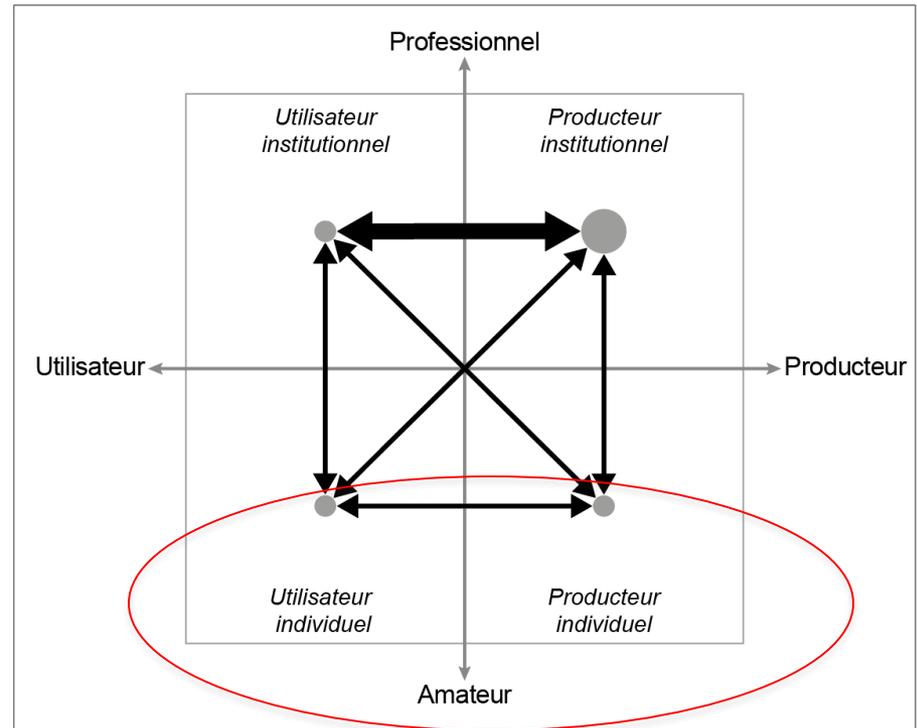
Try now

# Interroger les approches un peu trop binaires

Circuit de de diffusion l'information géographique avant le développement du géoweb



Circuit de de diffusion l'information géographique après le développement du géoweb



→ Flux de données (plus ou moins intense / mono ou bi-directionnel)

● Base de données géographiques (plus ou moins volumineuse)

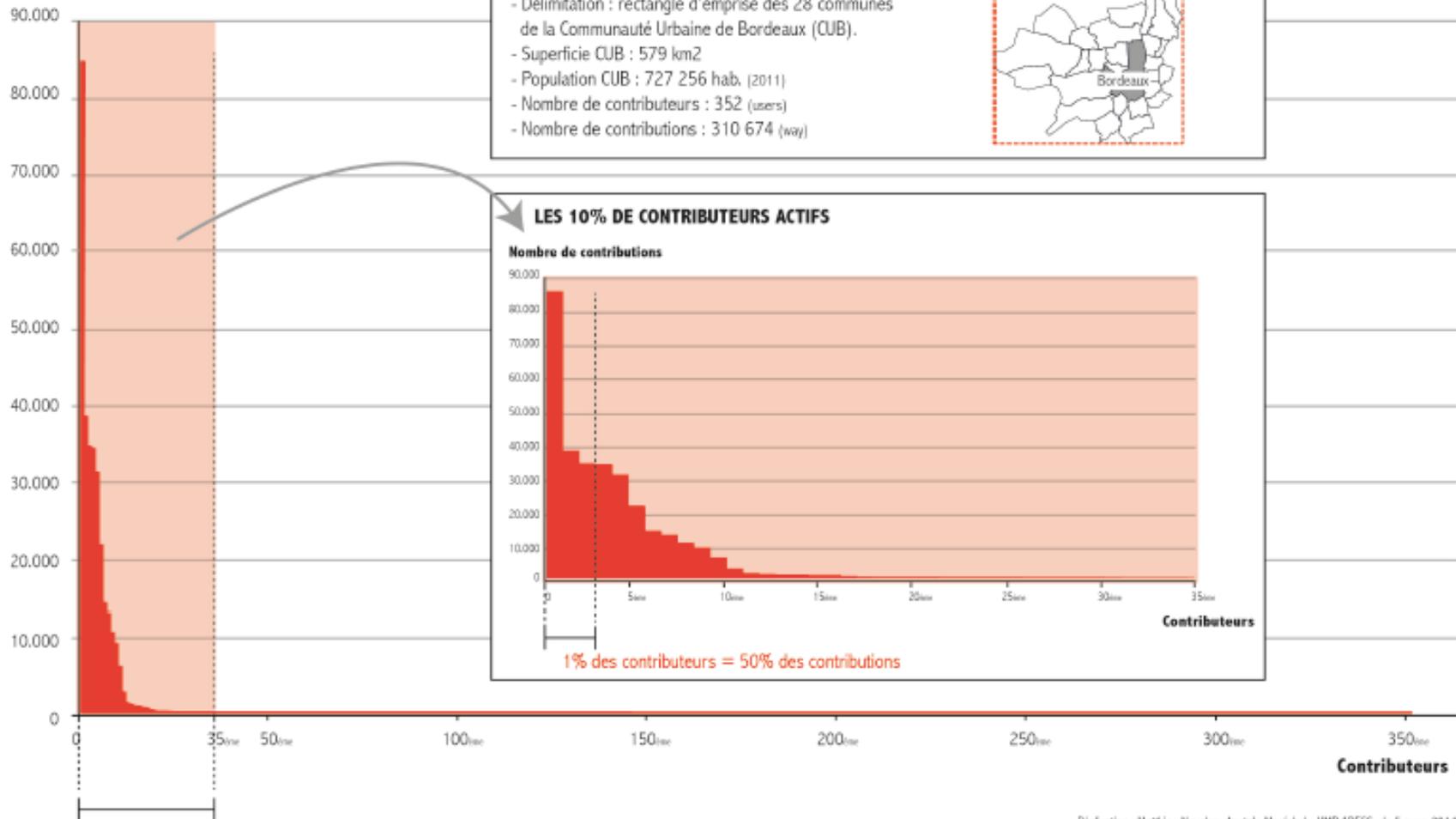
# 2) Malléabilité des données : le cas d'OSM



# Dépasser les discours...

**OPENSTREETMAP SUR LE PERIMETRE DE LA COMMUNAUTE URBAINE DE BORDEAUX**  
**10% DES CONTRIBUTEURS = 90% DES CONTRIBUTIONS - 1% DES CONTRIBUTEURS = 50% DES CONTRIBUTIONS**

Nombre de contributions



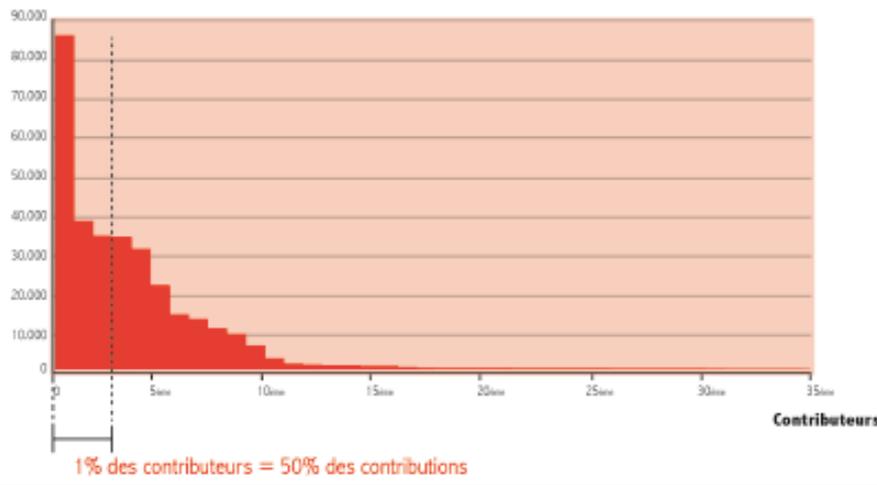
**CARACTERISTIQUES DE LA ZONE D'ETUDE**

- Délimitation : rectangle d'emprise des 28 communes de la Communauté Urbaine de Bordeaux (CUB).
- Superficie CUB : 579 km<sup>2</sup>
- Population CUB : 727 256 hab. (2011)
- Nombre de contributeurs : 352 (users)
- Nombre de contributions : 310 674 (way)



**LES 10% DE CONTRIBUTEURS ACTIFS**

Nombre de contributions



1% des contributeurs = 50% des contributions

10% des contributeurs = 90% des contributions

# Malléabilité et hybridation

**Sujet : [OSM-talk-fr] Fin de l'import automatique de Corine Land Cover. Et maintenant ?**

**Contributeur : Pieren**

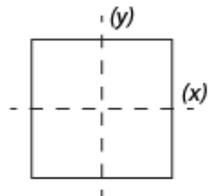
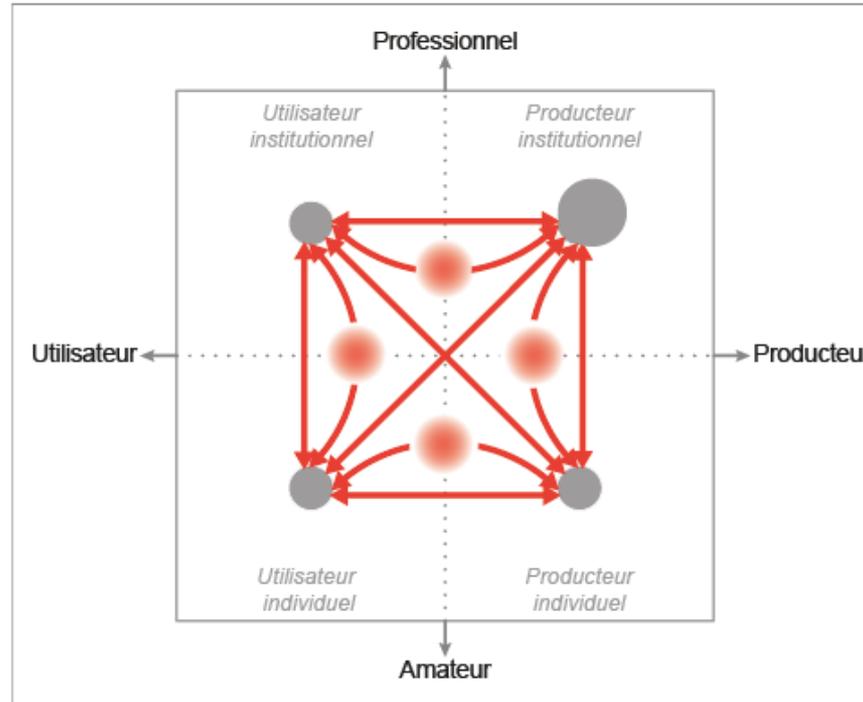
**Date : ven. 9 Oct. 18:46:49 BST 2009**

« L'import automatique des données Corine Land Cover France 2000-2006 est terminé. Tout le monde aura pu constaté ses effets sur la carte en ligne. Mais il reste encore beaucoup à faire ! Une partie des polygones CLC n'a pas été importée, soit parce que nous n'avons pas pu déterminé de correspondance entre la nomenclature d'origine et celle d'OSM (...), soit parce qu'ils entraient en collision avec les "landuse" déjà présents. On peut aussi voir que ces polygones sont souvent mal positionnés ou même parfois que l'usage des sols n'est plus à jour. Ce qui était prévisible lorsqu'on sait que ces données sont faites pour un usage au 1/100.000e avec une surface minimale de 25 hectares et une largeur d'au moins 100 mètres. N'hésitez donc pas à modifier, découper, déplacer et torturer ces polygones si vous disposez d'informations de meilleure qualité (GPS, cadastre, imagerie Yahoo, etc) et n'oubliez pas de supprimer les tags "CLC:" du même coup. Il faudra en particulier revoir toutes les lignes de côtes mais ne pas forcément effacer tout ce qui dépasse (les natural=wetland et water=tidal en particulier). Pour ceux qui voudraient récupérer les polygones CLC manquant pour pouvoir les intégrer manuellement, Étienne devrait mettre rapidement une application en ligne. » [...]

# Malléabilité et hybridation



# Retour sur le schéma initial



Matrice définissant les sources des données :

- sur l'axe (x), des données issues de « proam » (entre professionnels et amateurs).
- sur l'axe (y), des données issues de « produire » (entre producteurs et utilisateurs)

- Bases de données géographiques
- Bases de données géographiques hybrides
- Flux bi-directionnel de données géographiques
- Bases de données non connectées

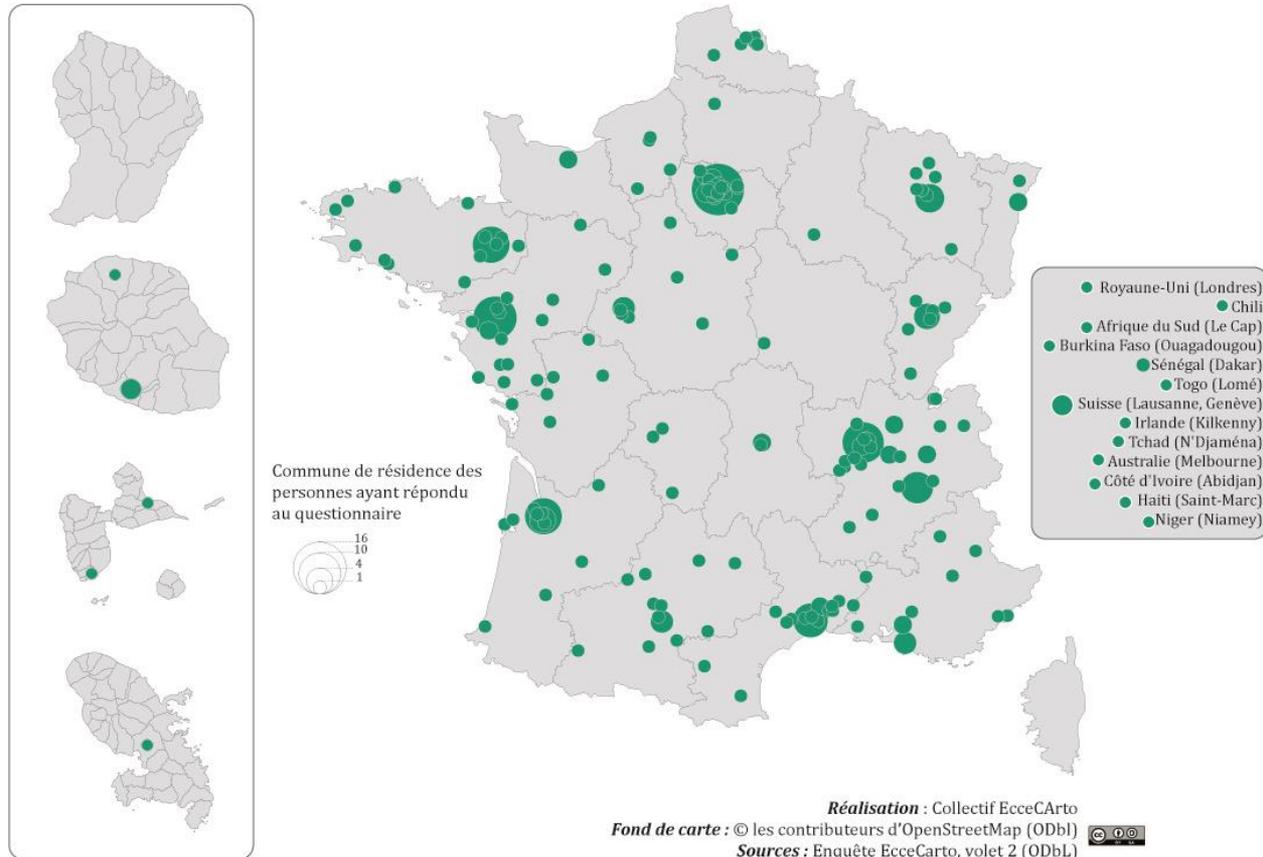
### 3) Diversité des acteurs

- Projet ECCE Carto (Marina Duféal, U. Bordeaux Montaigne)
- Analyse des profils, pratiques et valeurs d'engagement des contributeurs d'OSM.
- Enquête réalisée du 14/12/15 au 23/01/16 - **N = 298**

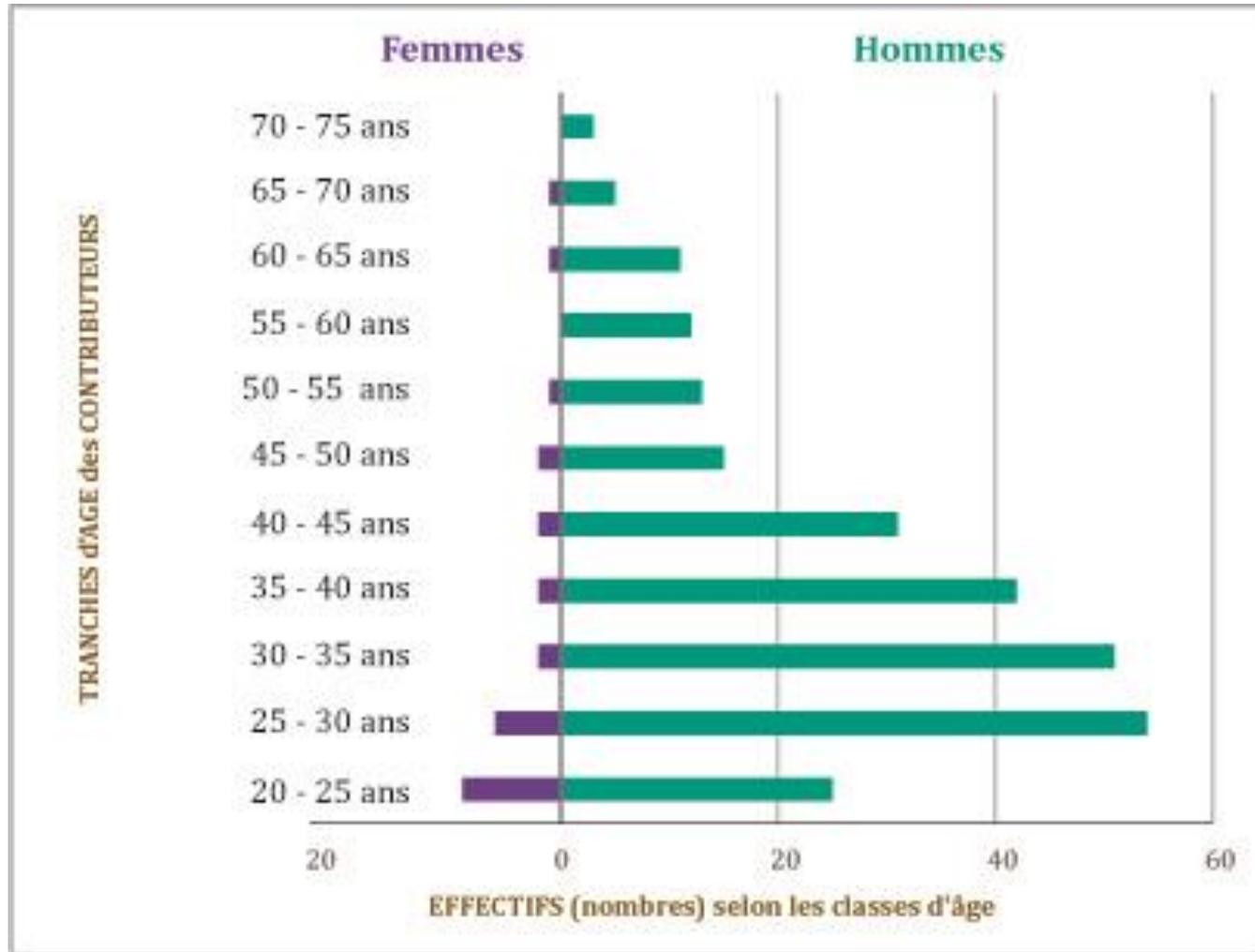
Axes de réflexion	Nombre de questions	Principaux points abordés
<b>PROFILS</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identité</li> <li>- Formations</li> <li>- Compétences / Appétences pour la cartographie</li> </ul>
<b>PRATIQUES</b>	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trajectoire personnelle de la découverte à la contribution sur OSM</li> <li>- Modes de contributions expérimentés</li> <li>- Objets et territoires d'intérêt</li> </ul>
<b>VALEURS D'ENGAGEMENT</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motivation</li> <li>- Sens associé au projet</li> <li>- Dimension communautaire</li> <li>- Réflexivité sur ses pratiques</li> </ul>

# Profils des contributeurs d'OSM

- De la communauté mondiale aux communautés territorialisées :



# Profil des contributeurs d'OSM



# Profil des contributeurs d'OSM

Figure 2. Niveau de formation des contributeurs

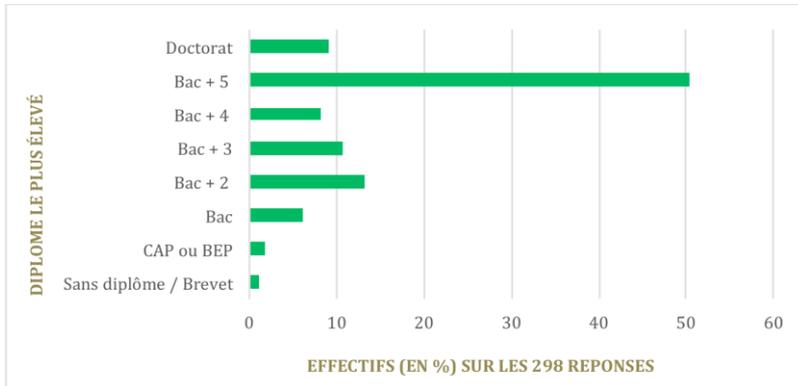
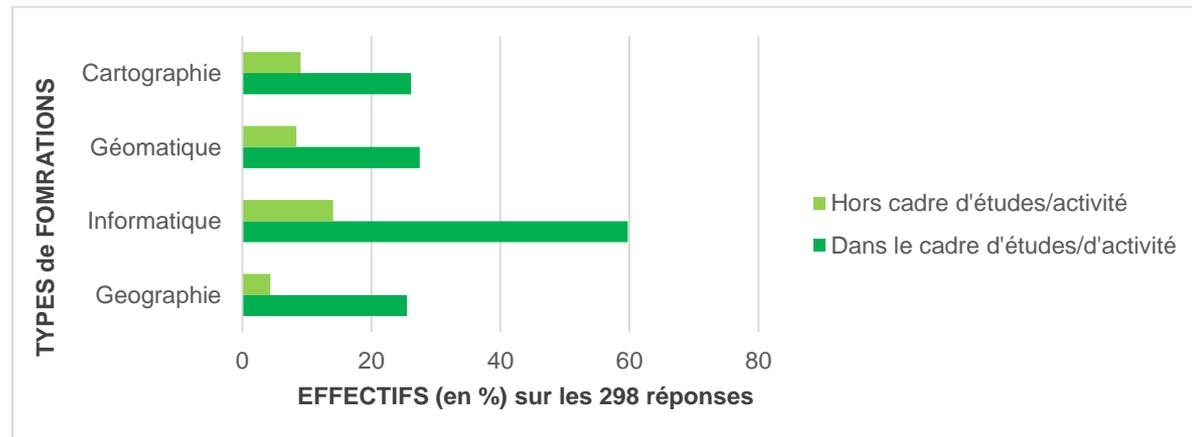


Figure 3. Place de la géographie, géomatique, cartographie, informatique dans la formation



# Profil des contributeurs d'OSM



# Profils des contributeurs d'OSM

- Un intérêt marqué et renforcé pour les cartes selon 4 profils (pro, collectionneurs, sport de plein air, voyage).

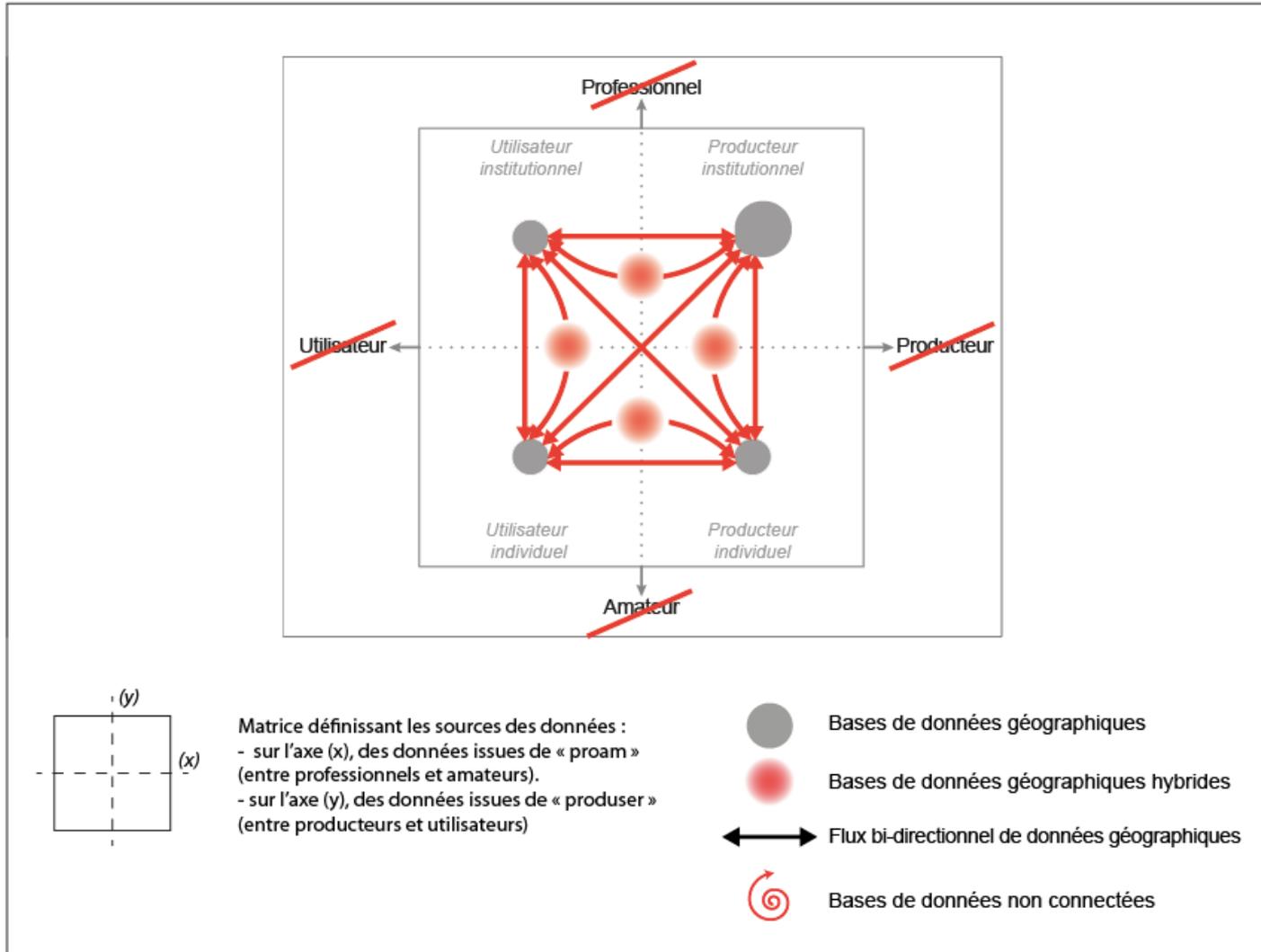


Steve Coast : billet sur la « red dot fever »  
<http://stevecoast.com/author/admin/page/7/>

Carte de Cassini : région de Clermont-Ferrand (1815)

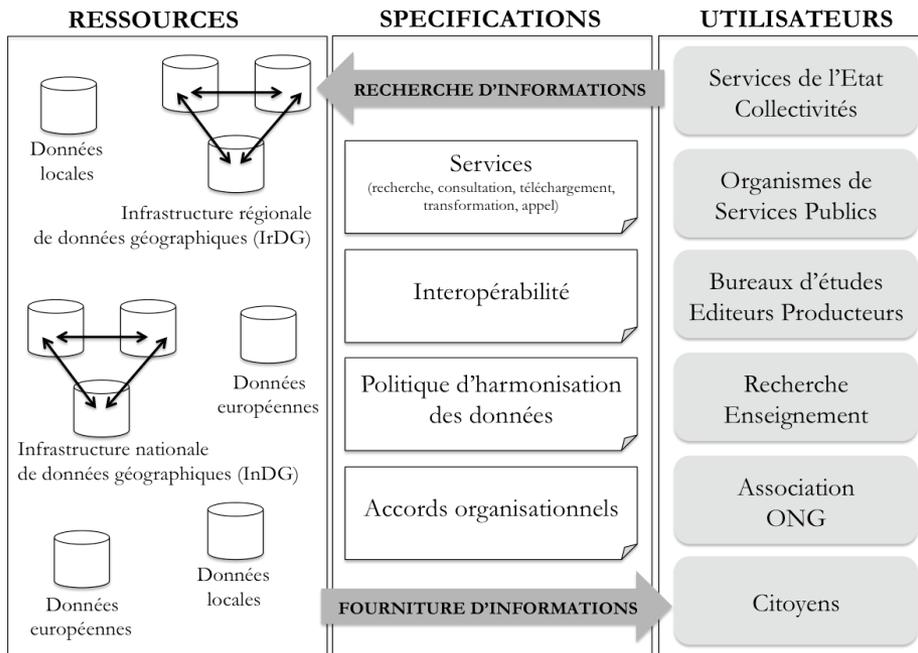
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte\\_cassini\\_clermont-ferrand.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte_cassini_clermont-ferrand.jpg)

# Retour sur le schéma initial



# 4) Interopérabilité des systèmes

Tableau 1. Les cinq services préconisés dans les Spécifications Fonctionnelles d'Interopérabilités de la directive européenne INSPIRE



Spécifications (Réf. directive)	Objectif du service
<b>Service de recherche</b> (INSPIRE Search Service) chapitre IV Article 11/1/a	Identifier des séries et des services de données géographiques sur la base du contenu des métadonnées correspondantes et d'afficher le contenu des métadonnées.
<b>Service de consultation</b> (INSPIRE View Service) IV Article 11/1/b	Afficher des données, naviguer, changer d'échelle, opter pour une vue panoramique, ou superposer plusieurs séries de données consultables et afficher les légendes, afficher des couches distantes par les services d'appels.
<b>Service de téléchargement</b> (INSPIRE Download Service) Chapitre IV Article 11/1/c	Télécharger des copies de séries de données géographiques ou de parties de ces séries, et, lorsque cela est possible, y accéder directement.
<b>Service de transformation</b> (INSPIRE Transformation Service) Chapitre IV Article 11/1/d	Transformer des séries de données géographiques en vue de réaliser l'interopérabilité (par exemple, pour réaliser un changement de système de coordonnées) - WCTS.
<b>Service d'appels</b> (INSPIRE Networks Service) Chapitre IV Article 11/1/d	Fournir une interface de communication et d'échange de données entre applications et systèmes hétérogènes - WMS, WFS et CSW.

Source : directive 2007/2/CE – Chapitre 4 – Article 11/1

# GÉOBS : analyse de la gouvernance, du contenu et des usages des IDG.

Objectif...

## PARTAGE DE DONNEES GEOGRAPHIQUES : VERS UN CADRE D'ANALYSE DES IDG

Axes d'analyse...

Accessibilité des données géographiques

Mise en réseau des outils

Mise en réseau des acteurs

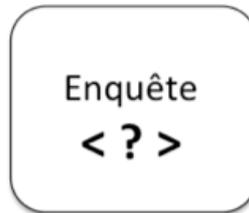
Egalité informationnelle des territoires

Trajectoire d'analyse...

Des discours...  
Analyse des dires d'experts

... aux données  
Analyse des géocatalogues

Corpus...



Service Web  
CSW-2



Traitements...

Analyse verbatim

Statistique univariée

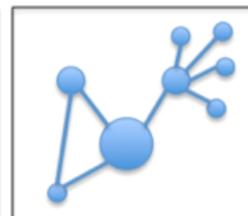
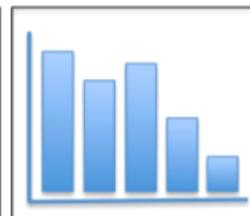
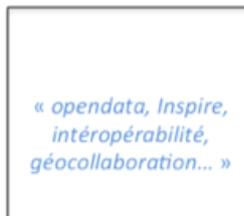
Analyse réseau

Statistique univariée

Analyse réseau

Analyse spatiale

Visualisations...



Citations

Histogramme

Graphe

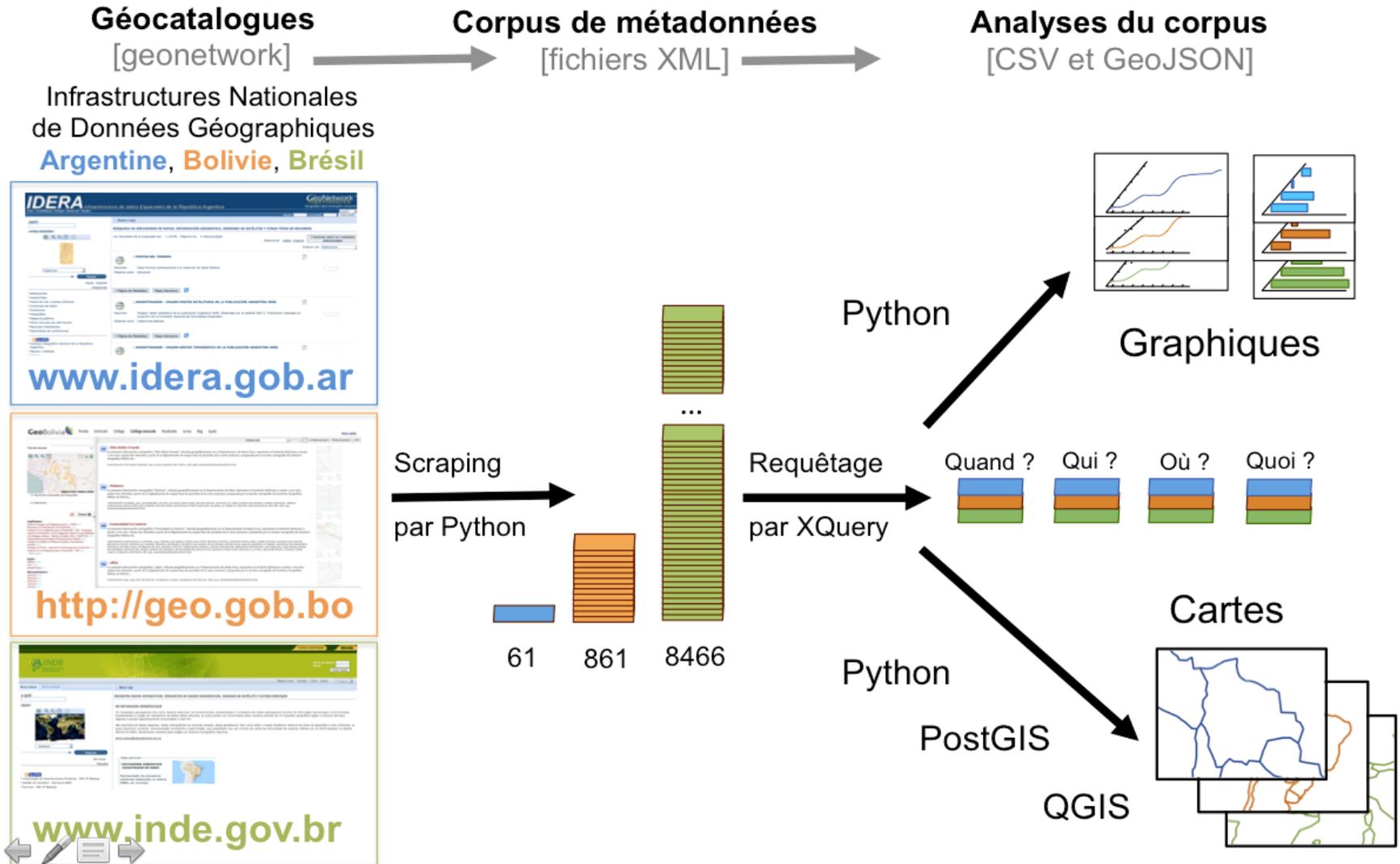
Histogramme

Graphe

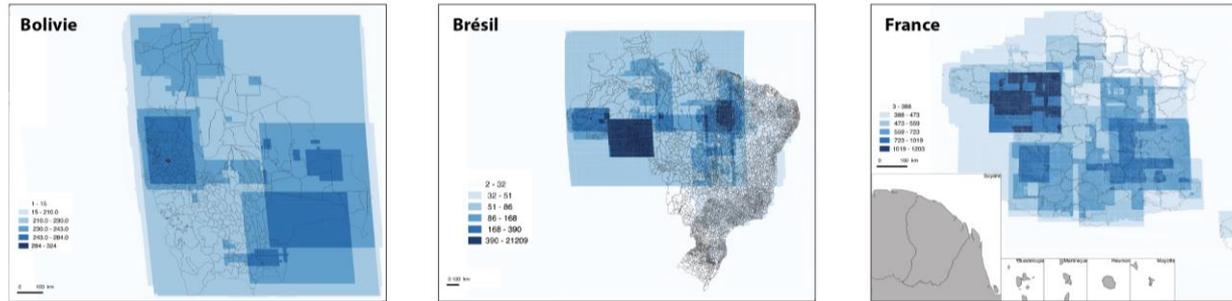
Carte

« opendata, Inspire, interopérabilité, géocollaboration... »

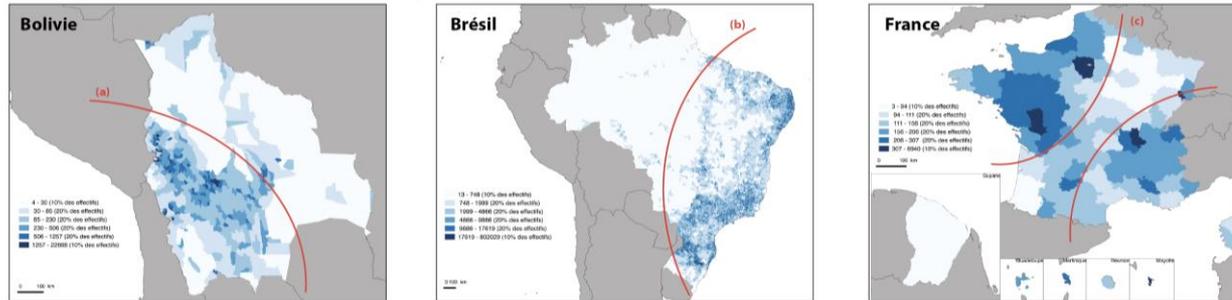
# Analyser le contenu des IDG



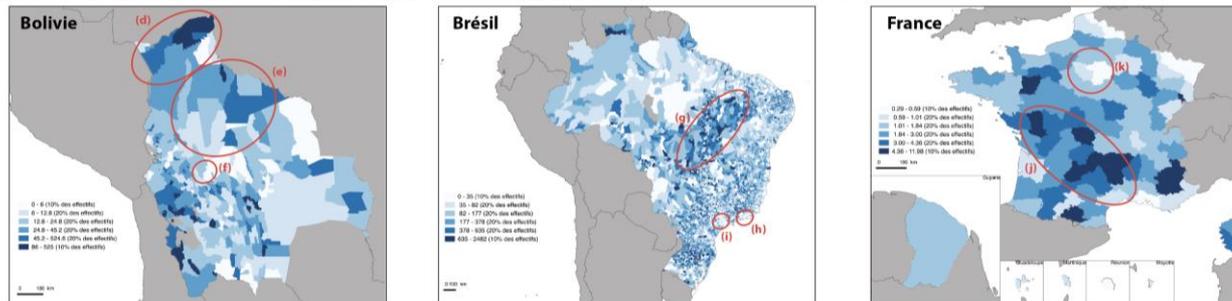
Collection de cartes n°1 : répartition des emprises des métadonnées



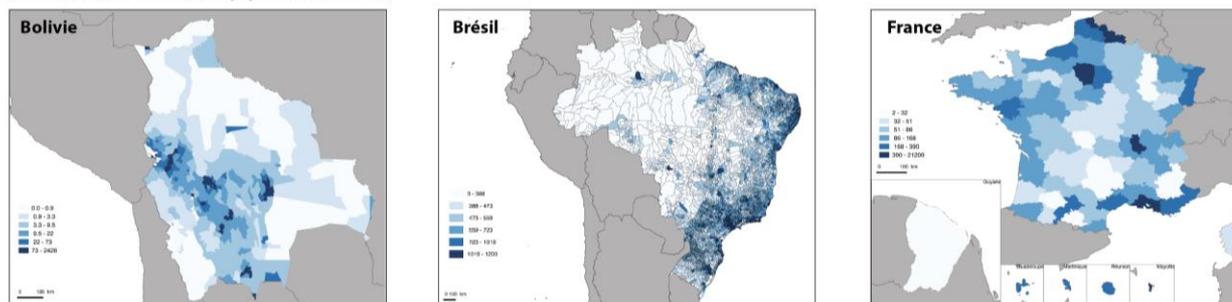
Collection de cartes n°2 : nombre de métadonnées / 1000 km2 (pondéré par la surface des emprises recouvrant les unités administratives)



Collection de cartes n°3 : nombre de métadonnées / 1000 habitants (pondéré par la surface des emprises recouvrant les unités administratives)



Collection de cartes n°4 : densité de population (hab. / km2)



Sources : Natural Earth (fond cartographique)

- Bolivie : Instituto Nacional de Estadística, Censo Municipal 2012 (statistique population). <http://geo.gob.bo/> (emprise des données). Unité statistique : municipios.

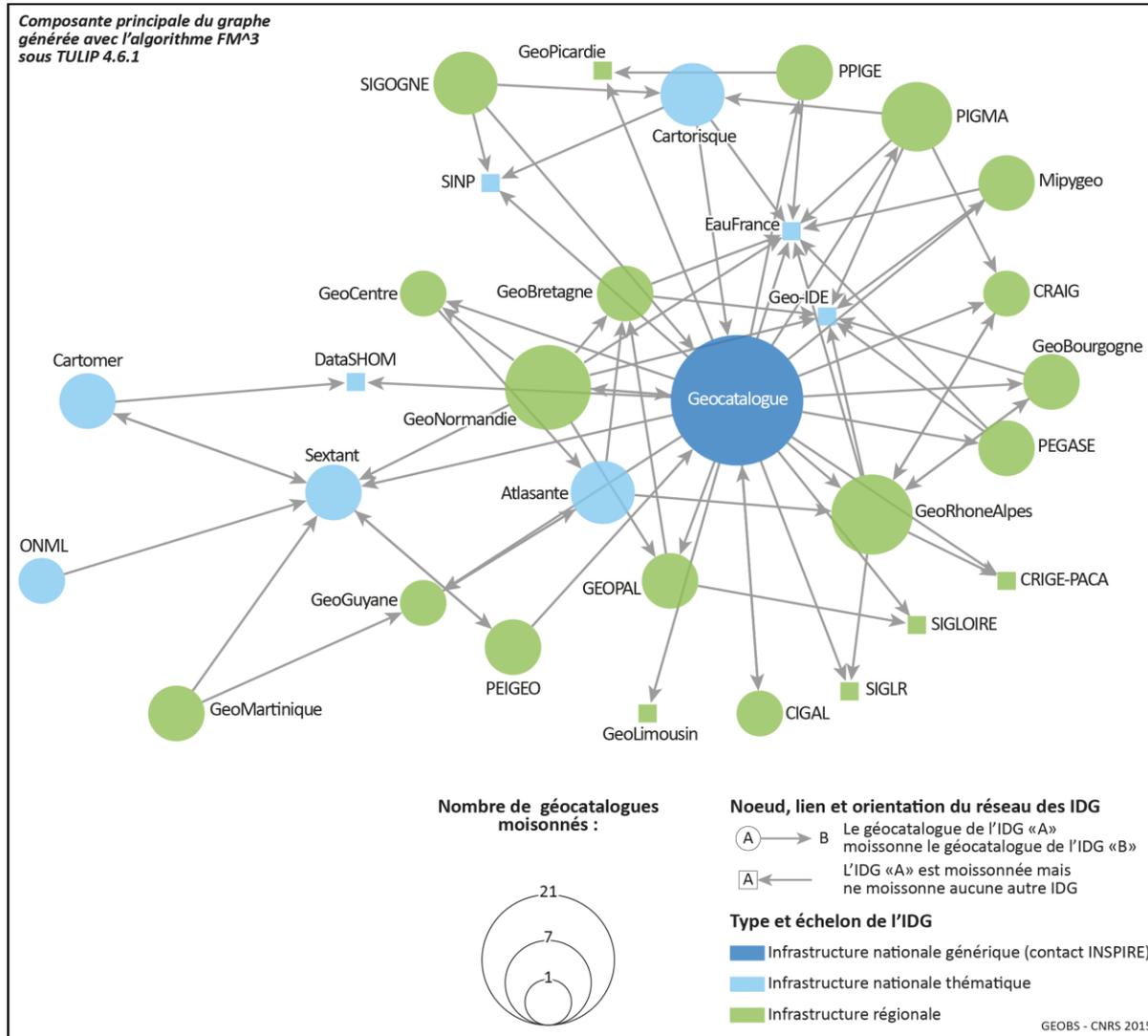
- Brésil : Instituto Brasileiro de Geographia e Estatística, estimation 2015 (statistique population). <http://www.inde.gov.br/> (emprise des données). Unité statistique : municipios.

- France : INSEE 2012 (statistique population). <http://www.geo catalogue.fr> (emprise des données). Unité statistique : département.

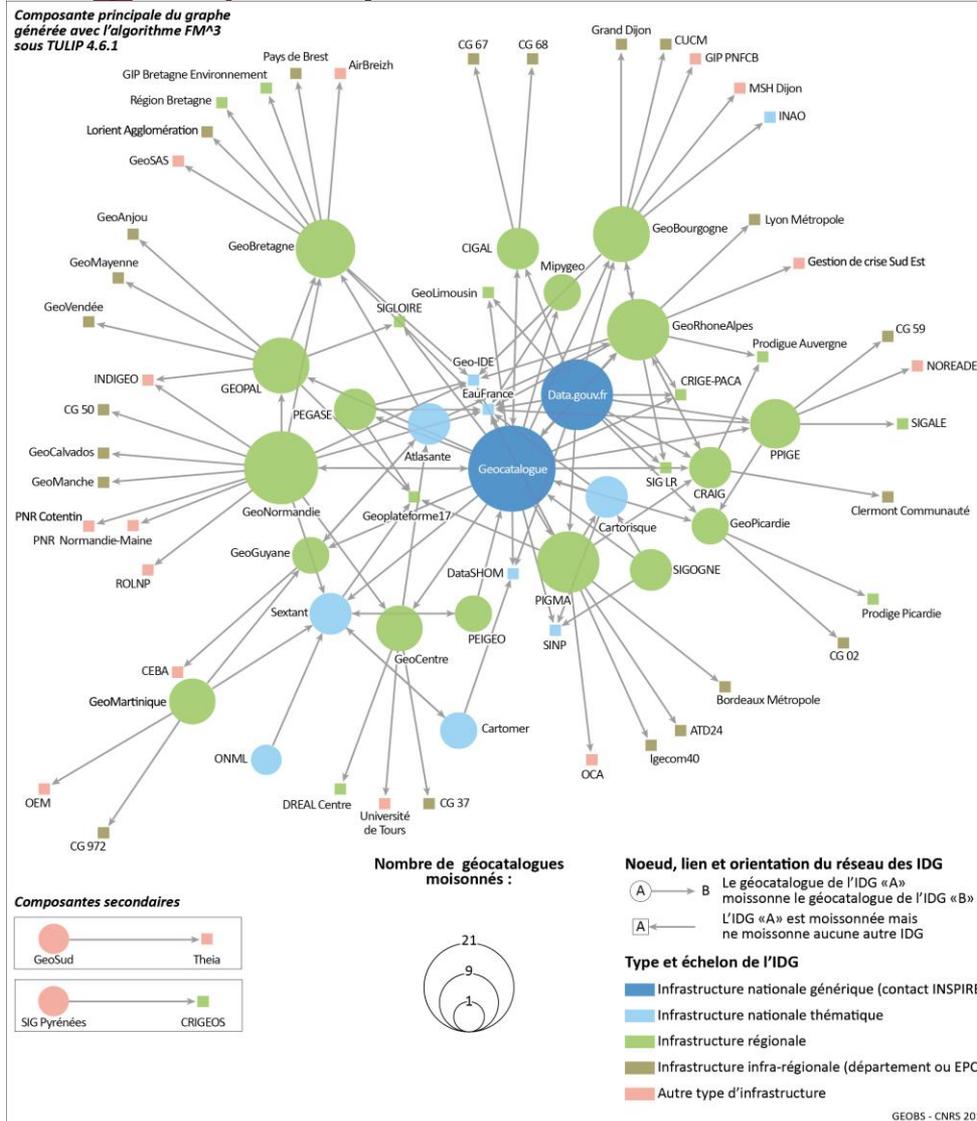
Projection : Robinson (EPSG 53030).

Réalisation : J. Pierson, M. Noucher, P. Gautreau - Oct. 2015.

# Moissonnage (1/2)



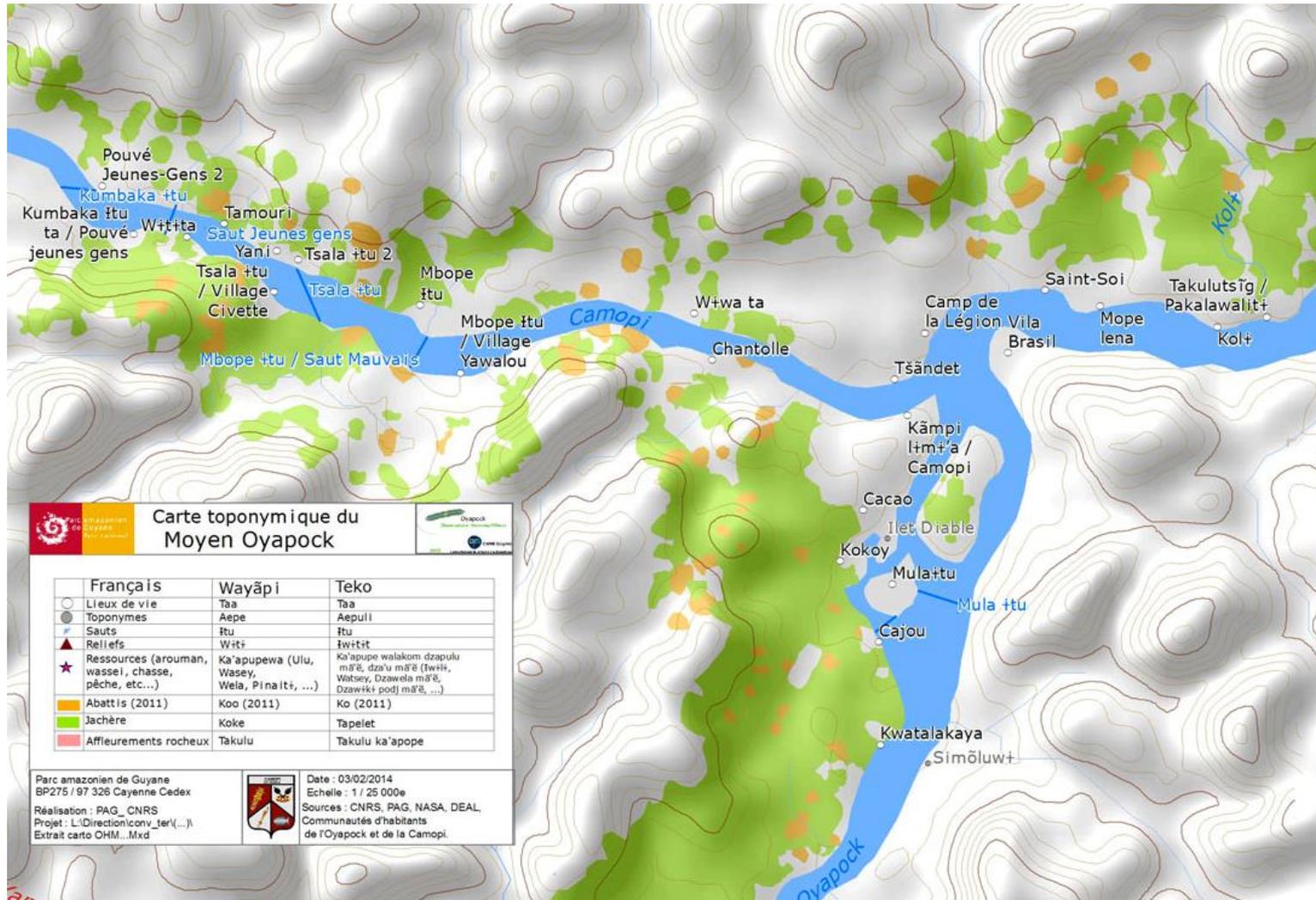
# Moissonnage (2/2)



# Retracer la circulation des toponymes Teku et Wayãpi



# De la cartographie participative...



# ... à la base de données toponymiques



<http://www.geonames.org/>



# GeoNames : une position quasi monopolistique



WIKIPÉDIA  
L'encyclopédie libre

- Accueil
- Portails thématiques
- Article au hasard
- Contact
- Contribuer
- Débuter sur Wikipédia
- Aide
- Communauté
- Modifications récentes
- Faire un don
- Imprimer / exporter
- Créer un livre
- Télécharger comme PDF
- Version imprimable

- Outils
- Pages liées
- Suivi des pages liées
- Importer un fichier
- Pages spéciales
- Adresse de cette version
- Information sur la page

Créer un compte Se connecter

Article [Discussion](#) Lire [Modifier](#) [Modifier le code](#) Historique

## Place des Terreaux

45° 46′ 03″ N 4° 50′ 01″ E﻿ / ﻿45.76750° N 4.83361° E﻿ / 45.76750; 4.83361 [carte](#)

La **place des Terreaux** est une place située dans le 1<sup>er</sup> arrondissement de Lyon, sur la presqu'île entre le Rhône et la Saône, au pied de la colline de la Croix-Rousse.

**Sommaire** [\(masquer\)](#)

- 1 Localisation
- 2 Histoire
  - 2.1 La muraille d'avant la place
  - 2.2 Les jardins et la place
- 3 Galerie d'images
- 4 Notes et références
- 5 Voir aussi
- 6 Article connexe
- 7 Liens externes

### Localisation [\(modifier | modifier le code\)](#)

La place des Terreaux est bordée :

- à l'est par l'hôtel de ville
- au sud par le palais Saint-Pierre ou Musée des beaux-arts
- à l'ouest par un édifice traversé par une galerie
- au nord par des bâtiments civils marquant le début des pentes de la Croix-Rousse.

### Histoire [\(modifier | modifier le code\)](#)

### Place des Terreaux



La Place des Terreaux

#### Situation

**Coordonnées** 45° 46′ 03″ Nord 4° 50′ 01″ Est﻿ / ﻿45.76750° N 4.83361° E﻿ / 45.76750; 4.83361

**Pays**  France

**Région** Rhône-Alpes

**Ville** Lyon

**Quartier(s)** Les Terreaux (1<sup>er</sup> arr.)

**Tenant** Rue Romarin

**Aboutissant** Rue Édouard-Herriot

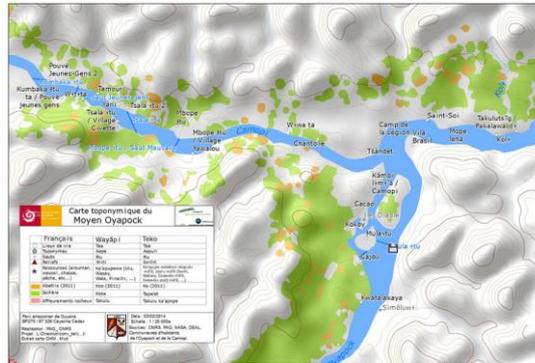
# Où sont les toponymes amérindiens ?



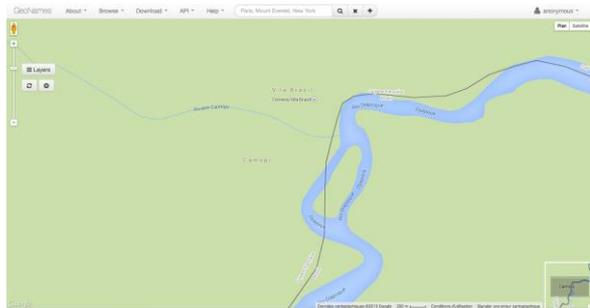
# De la cartographie locale à la base mondiale : sélection / fragmentation / déperdition



Cartographie initiale



Fragmentation pour archivage

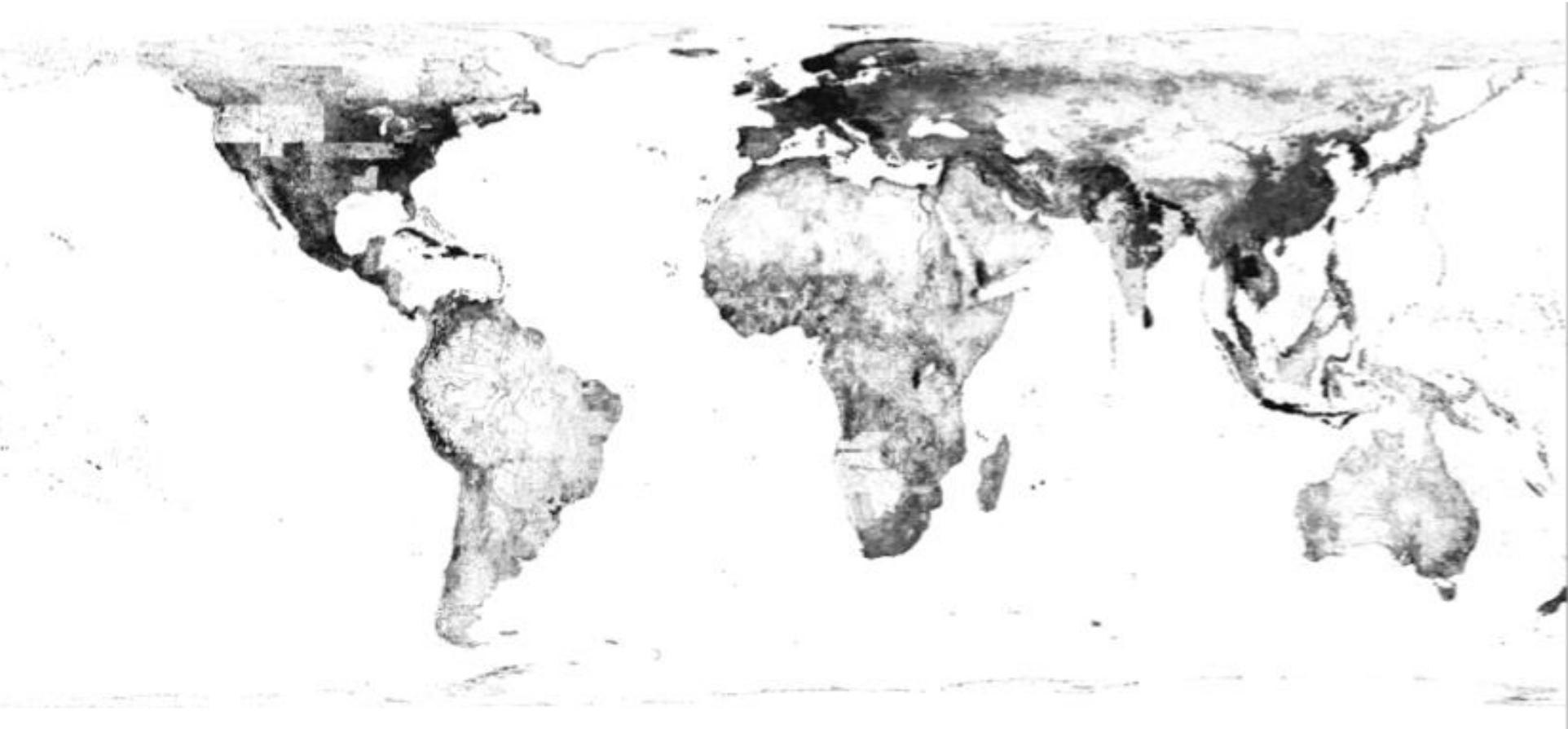


Sélection par moissonnage filtré

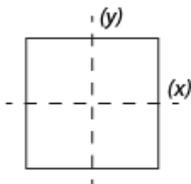
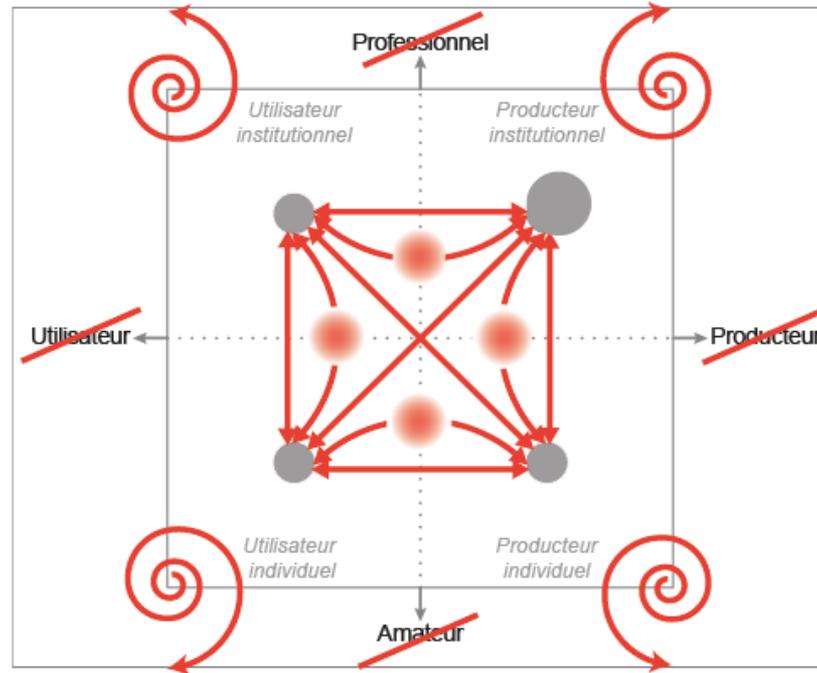
Base de données mondiale

Déperdition

# Une autre vision de Geonames



# Retour sur le schéma initial



Matrice définissant les sources des données :

- sur l'axe (x), des données issues de « proam » (entre professionnels et amateurs).
- sur l'axe (y), des données issues de « produire » (entre producteurs et utilisateurs)

- Bases de données géographiques
- Bases de données géographiques hybrides
- Flux bi-directionnel de données géographiques
- Bases de données non connectées

# La nécessité de déconstruire ces méta-catégories

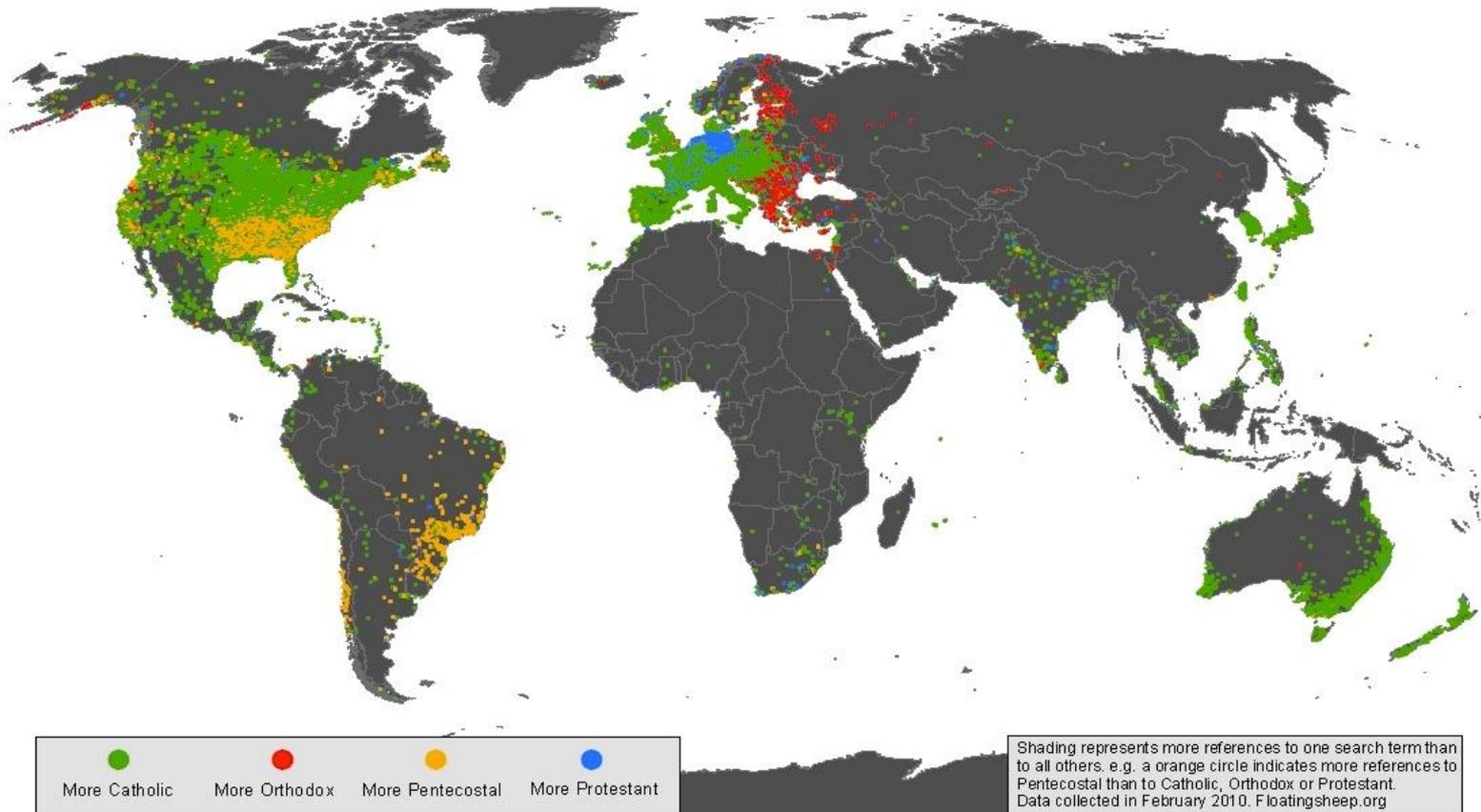
- L'information géographique volontaire pose des questions **éthiques, politiques, méthodologiques** dès lors qu'il s'agit de la mobiliser pour **l'observation territoriale**.
- La **technicité** et l'**opacité** des infrastructures web et des données associées rend nécessaire le développement d'**approches critiques** des nouveaux registres de fabrication cartographique.

# L'ANALYSE DES DONNÉES DU GÉOWEB

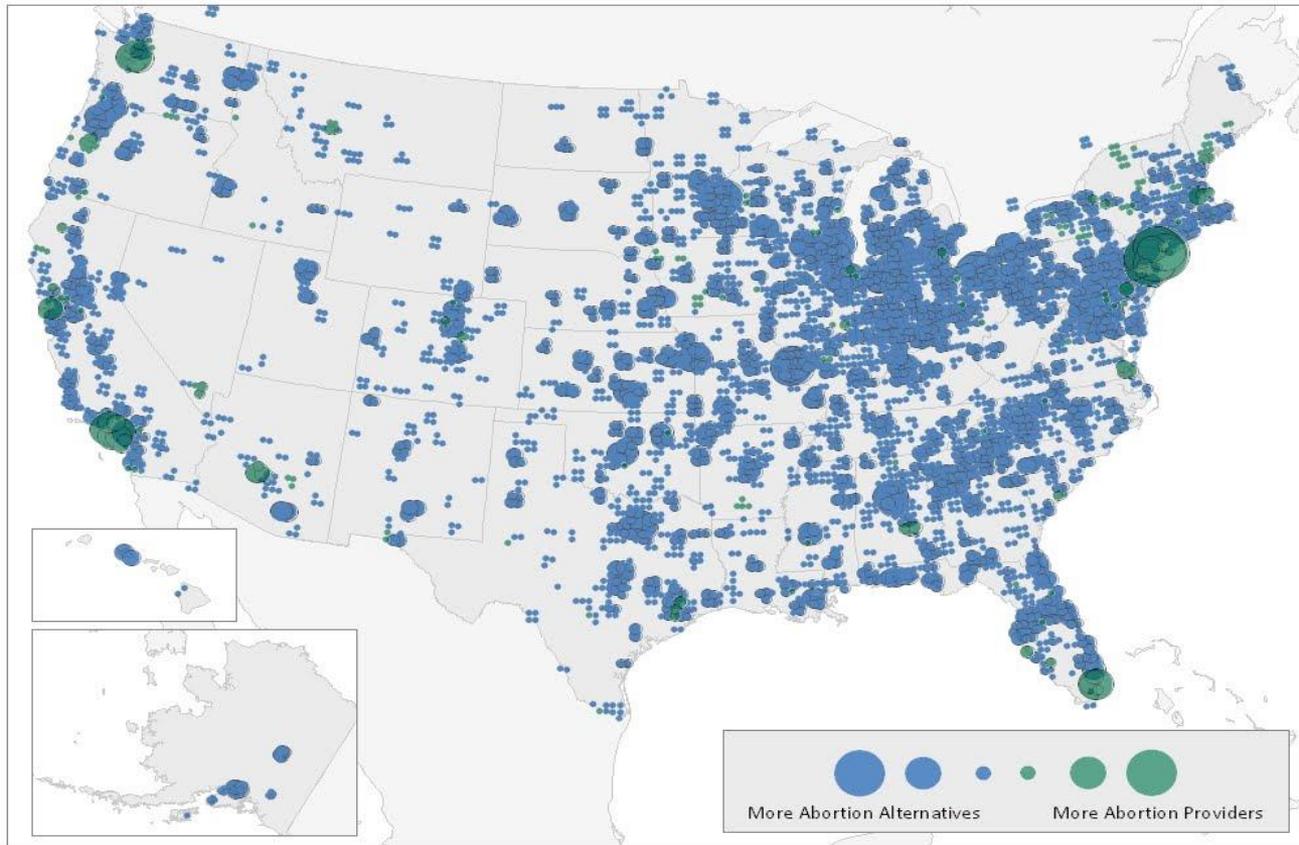
# Floating Sheep

- Un blog scientifique tenu par quatre géographes
  - Matthew Zook (U of Kentucky), Mark Graham (Oxford), Taylor Shelton (U of Kentucky), Monica Stephens, U.of Arizona, USA
  - Les deux premiers sont des théoriciens du GeoWeb et des “Digiplace”
- Produire des cartes des phénomènes les plus divers à partir des informations géolocalisées par les utilisateurs de Google Maps (les « placemarks »)
- Analyse du contenu associé aux placemarks: références à la religion, à la grippe, les sujets politiques ou plus légers.

# Floating Sheep. Mapping Christianity.

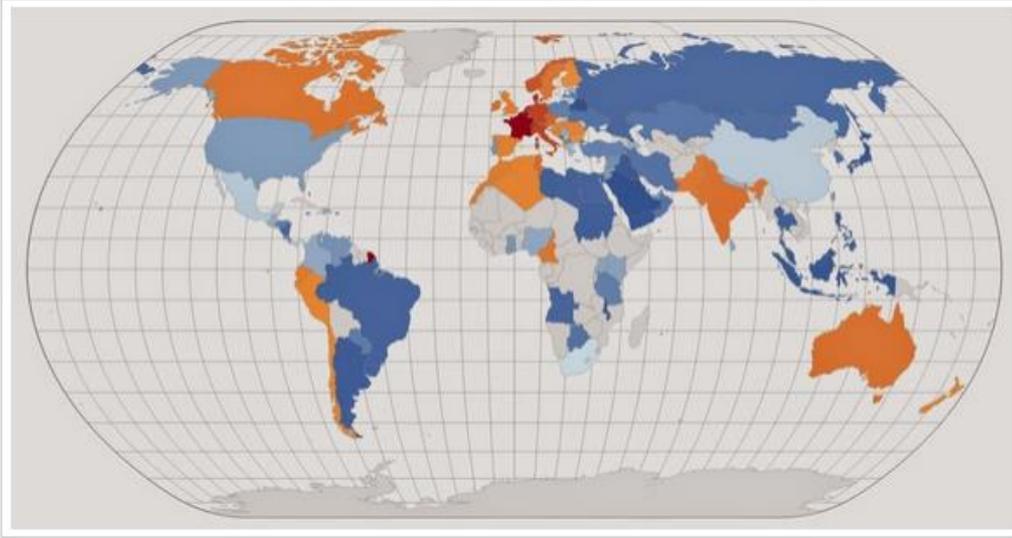


# Floating sheep. The Abortion Debate.

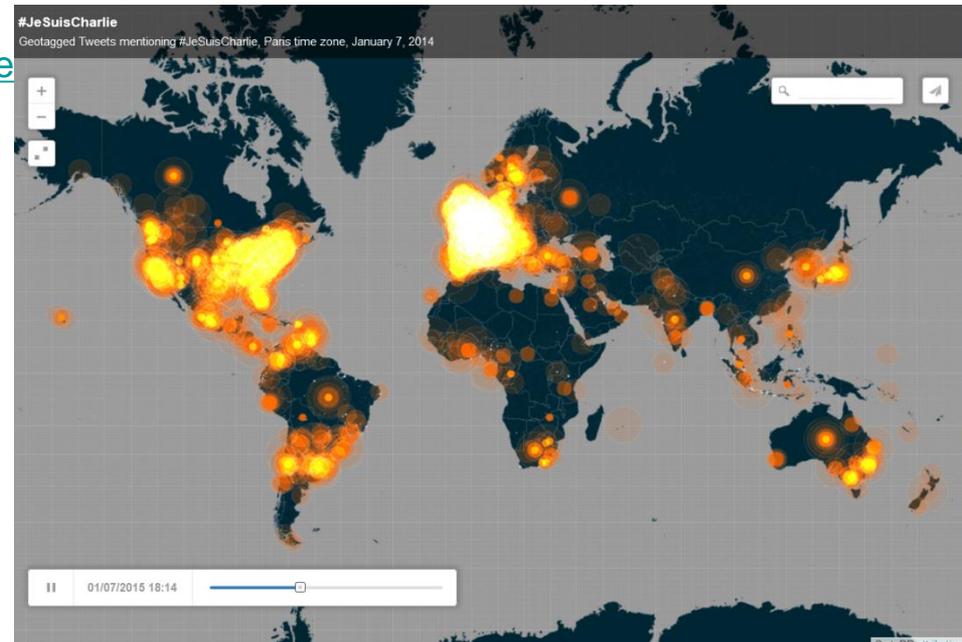


ABORTIONS: Size of symbol represents the difference in the number of mentions of abortion alternatives and abortion providers in Google Maps directory placemarks. Values range from 30 more placemarks for abortion alternatives near Baltimore, Maryland to 40 more placemarks for abortion providers in New York City. Data collected in August 2008. Copyleft FloatingSheep.org, 2009

Normalized Distribution of Geotagged Tweets  
containing either #CharlieHebdo or #JeSuisCharlie

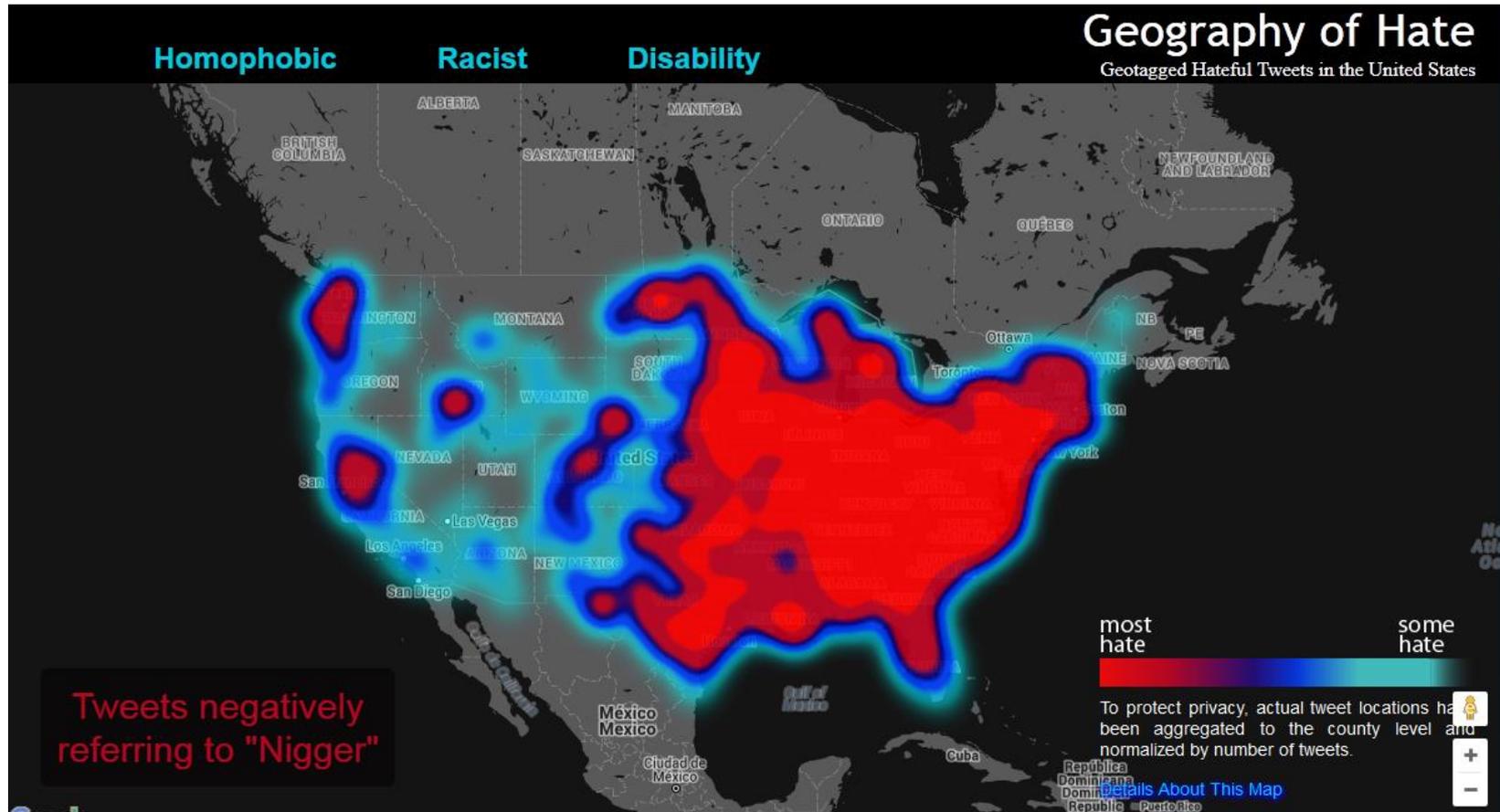


<http://www.floatingsheep.org/2015/01/mapping-twitte-reaction-to-charlie.html>



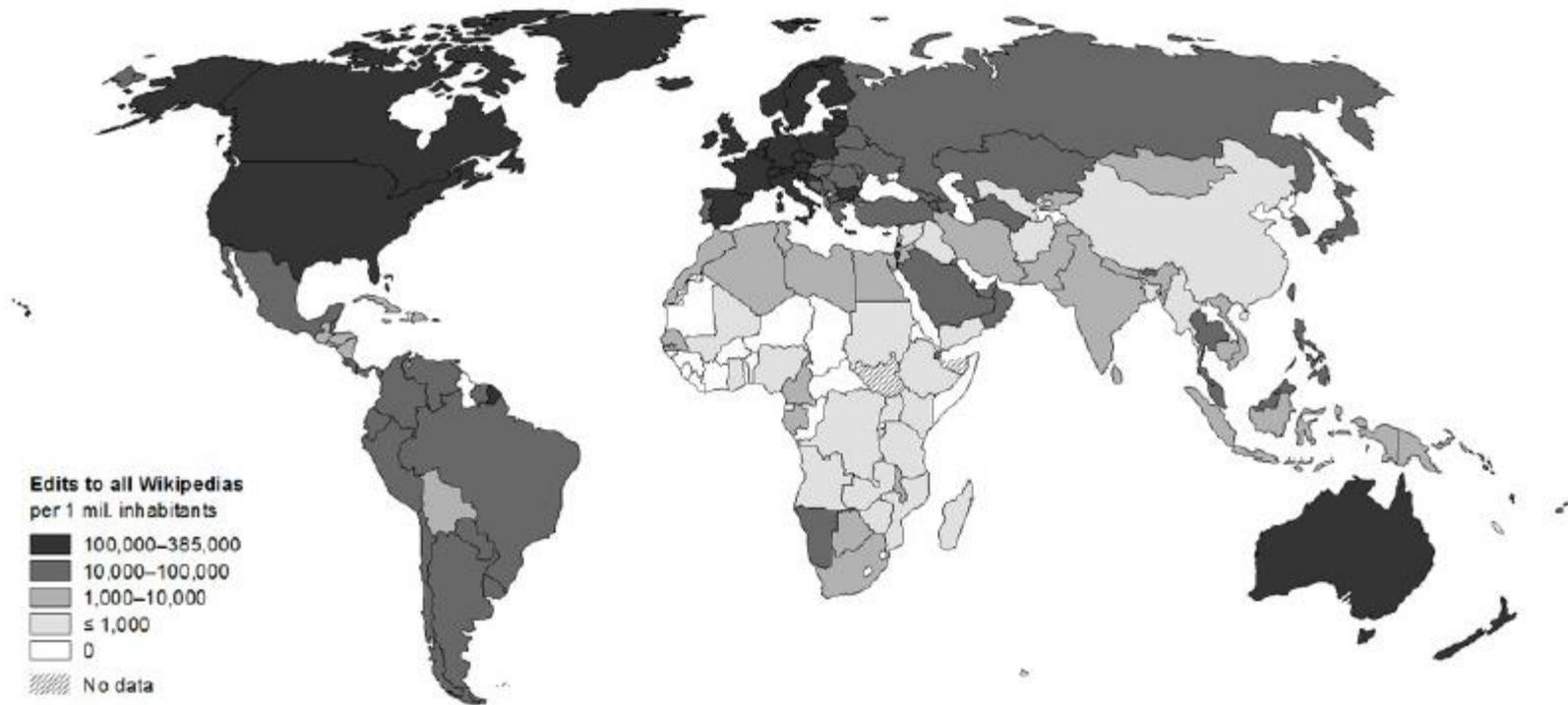
<https://srogers.cartodb.com/viz/123be814-96bb-11e4-aec1-0e>

# « Géographie de la haine »



[http://users.humboldt.edu/mstephens/hate/hate\\_map.html](http://users.humboldt.edu/mstephens/hate/hate_map.html)

#



**Figure 6.1.3.1b:** Distribution of edits to Wikipedia per 1 mil. inhabitants.

Graham M., Hogan B., 2014, Uneven Openness: Barriers to MENA Representation on Wikipedia, Rochester, NY, Social Science Research Network, <  
<http://papers.ssrn.com/abstract=2430912> > (consultation le 29 septembre 2015)

# Caractériser les individus et les lieux

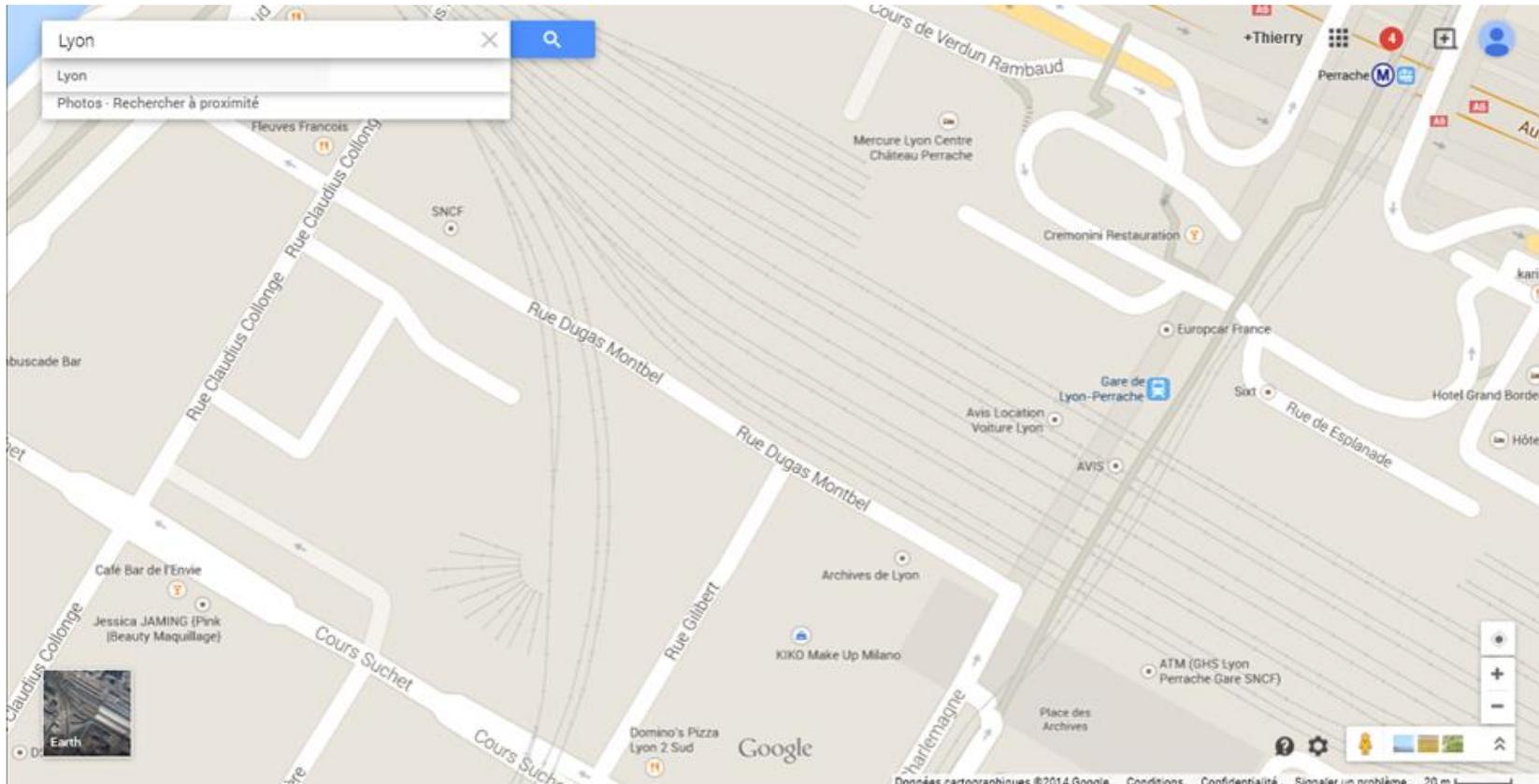


# Quelques enjeux autour des usages et modes de vie associés au Géoweb

# Modes de vie géonumériques?

- Un régime nouveau et original de rapport spatial aux autres et au monde (Digiplace)
- Un fort opérateur de spatialité
- Synchronisation/synchorisation
- Régulation, contrôle et surveillance
- Perception géographique
- « Geodigital Labor »

# Vivre avec le «DIGIPLACE »



**Lyon**

Faible pluie - 9 °C  
00:56

Itinéraires Enregistrer

Photos Street View

Explorer les environs  
Rechercher à proximité

En bref - Lyon est une commune située au centre-est de la France, a...

Trafic, Transports en commun, À vélo, Relief

Cremonini Restauration

Europcar France

Gare de Lyon-Perrache

Sixt

Avis Location Voiture Lyon

AVIS

Enterprise Rent-A-Car

Rue Dugas Montbel

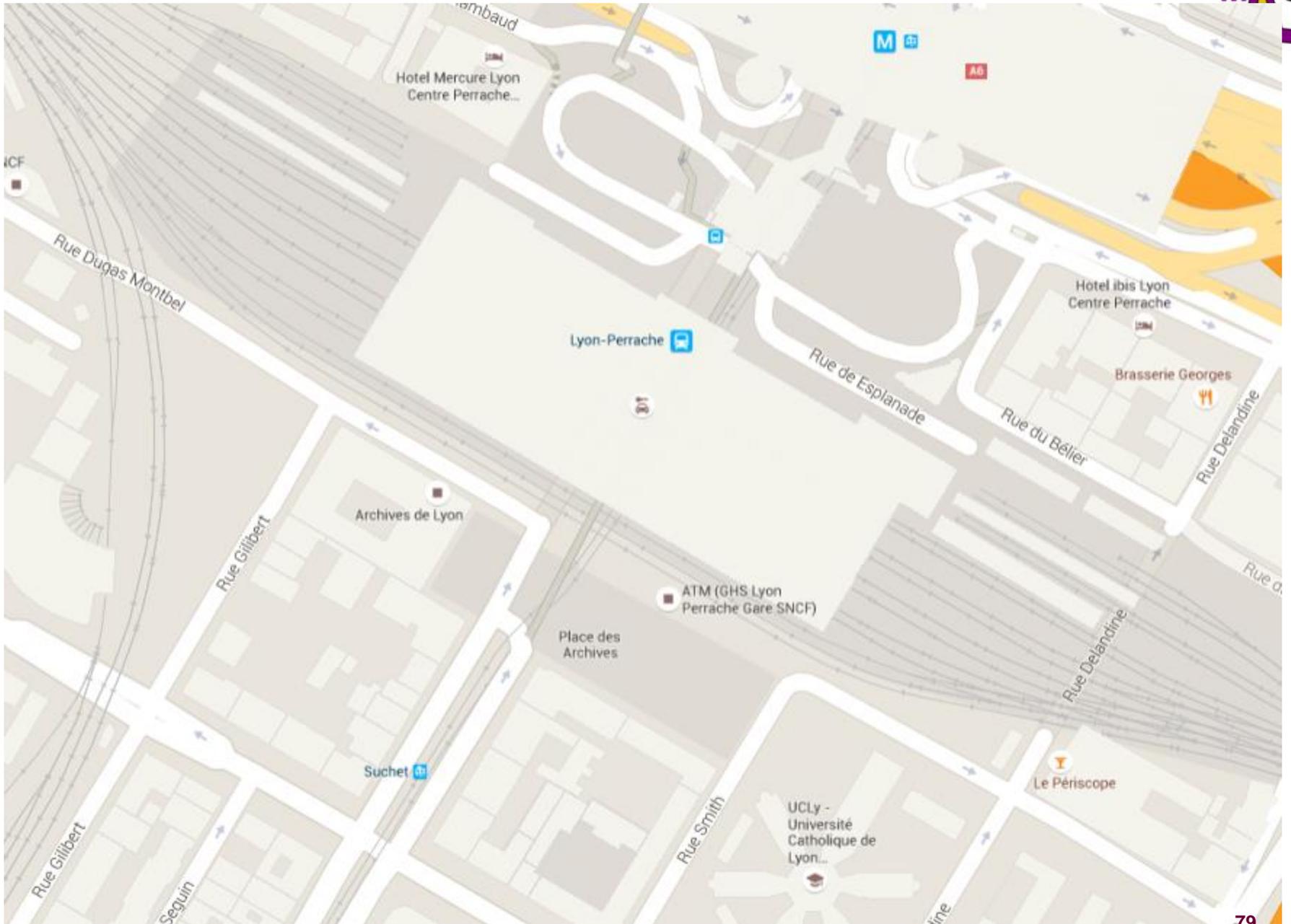
Rue de Esplanade

Rue du Bélier

Archives de Lyon

Google

Données cartographiques ©2014 Google Conditions Confidentialité Signaler un problème 20 m

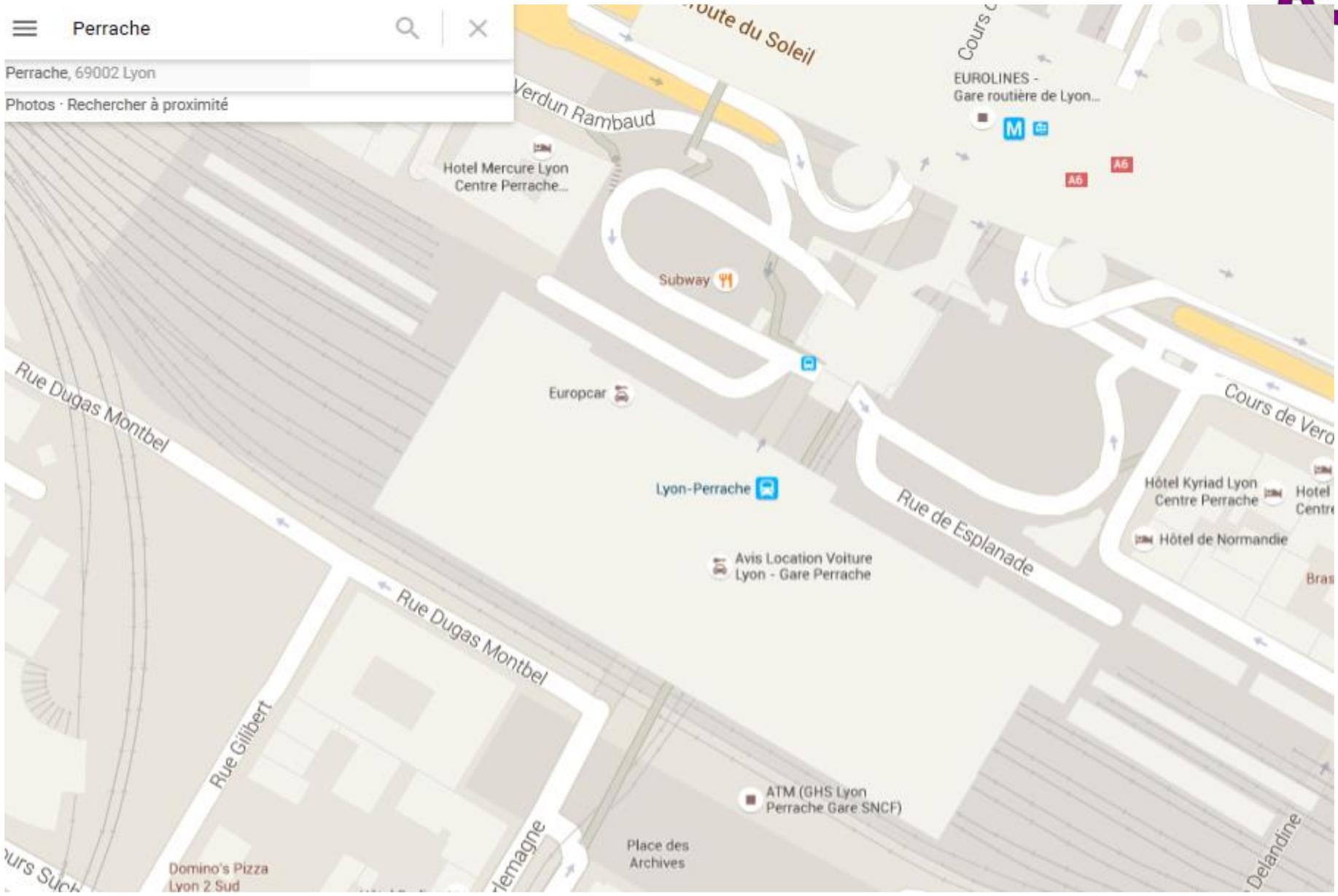


☰ Perrache



Perrache, 69002 Lyon

Photos · Rechercher à proximité



location de voiture

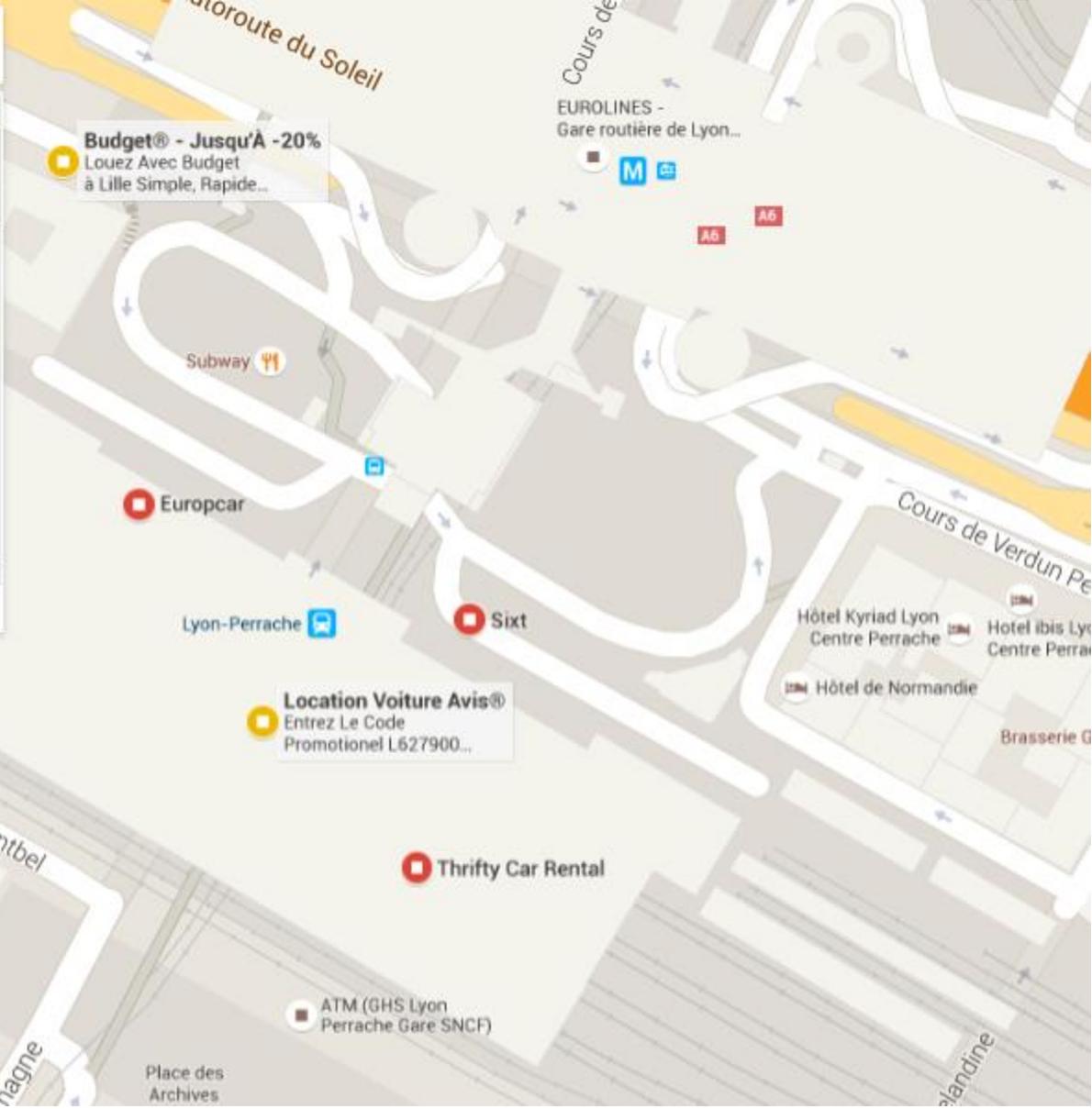
Menu

**Location Voiture Avis®**  
 Annonce www.avis.fr/  
 Entrez Le Code Promotionel L627900 Économisez ...  
 Gare Sncf de Perrache, 69002 Lyon

**Ada**  
 Agence de location de voitures  
 Gare TGV Perrache, 42 Quai Dr Gailleton, 69002 Lyon

**Europcar**  
 Agence de location de voitures  
 Cours de Verdun Gensoul, 69002 Lyon

Résultats 1 - 10





Gena C  
Clearwater, Florida

Level 6 Contributor



29 posts



490 reviews

## Part Dieu train station - where to meet

21 May 2016, 11:13

My friend is coming from Grenoble and I am coming from the Lyon airport. Where would be a good meeting place that is easy to find and that we can't miss each other? I'm sure this is a busy, crowded place? Suggestions appreciated.

Reply

[Report inappropriate content](#)

### 1. Re: Part Dieu train station - where to meet

Save this Post

21 May 2016, 15:58

OK lets hope this works. On Googlemaps these days it is possible to be inside some places, and Part Dieu is one of them.

With luck, the attached inside view will show you inside the station area. There is a waiting room "Attente", a [Starbucks](#), a Relay newspaper/book shop and so on. Choose the one that suits best.

<http://tinyurl.com/jl4dw73>

Where to?  GO

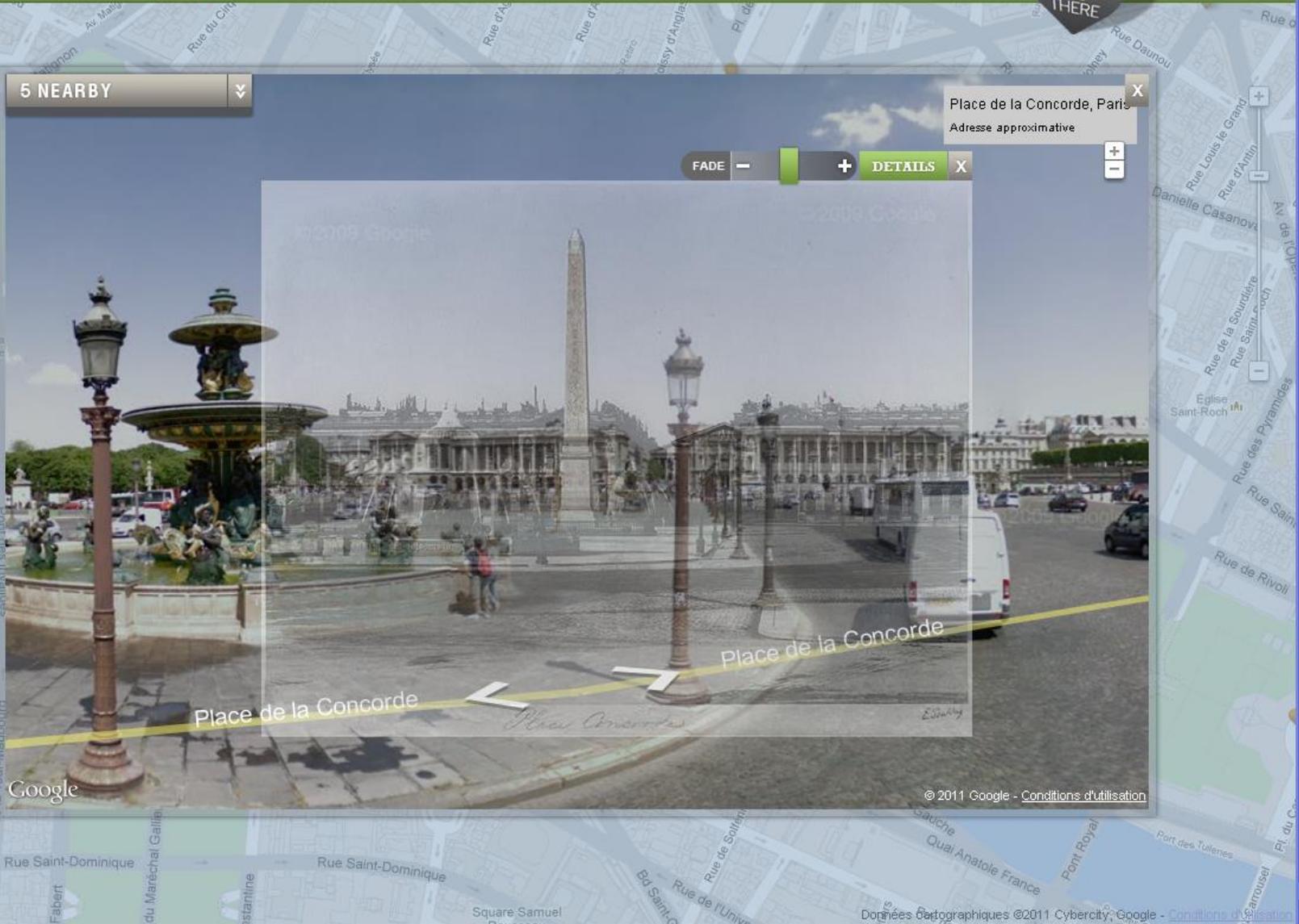
follow us [f](#) [t](#)

Explore Photos

Upload Photos

My Photos

About



5 NEARBY ▼

Place de la Concorde, Paris  
Adresse approximative

FADE — + DETAILS X

+  
—



© 2011 Google - Conditions d'utilisation

Where to?



follow us

Explore Photos

Upload Photos

My Photos

About



5 NEARBY



Place de la Concorde, Paris

Adresse approximative

FADE -



DETAILS



Place

Place Concorde

*E. J. ...*

Google

© 2011 Google - [Conditions d'utilisation](#)

# 4 NEARBY Photos anciennes

Quai Dr Gailleton, Lyon, Rhône-Alpes  
Adresse approximative



FADE - + DETAILS X

- f
- t
- ↔
- ◁ ▷
- ▶ 1900s - Pont de l'université Lyon

Quai Dr Gailleton

Quai Dr Gailleton

# Photos anciennes

4 NEARBY

Quai Dr Gailleton, Lyon, Rhône-Alpes  
Adresse approximative



FADE - + DETAILS X



Quai Dr Gailleton

Quai Dr Gailleton

# Photos anciennes

4 NEARBY

Quai Dr Gailleton, Lyon, Rhône-Alpe  
 Adresse approximative

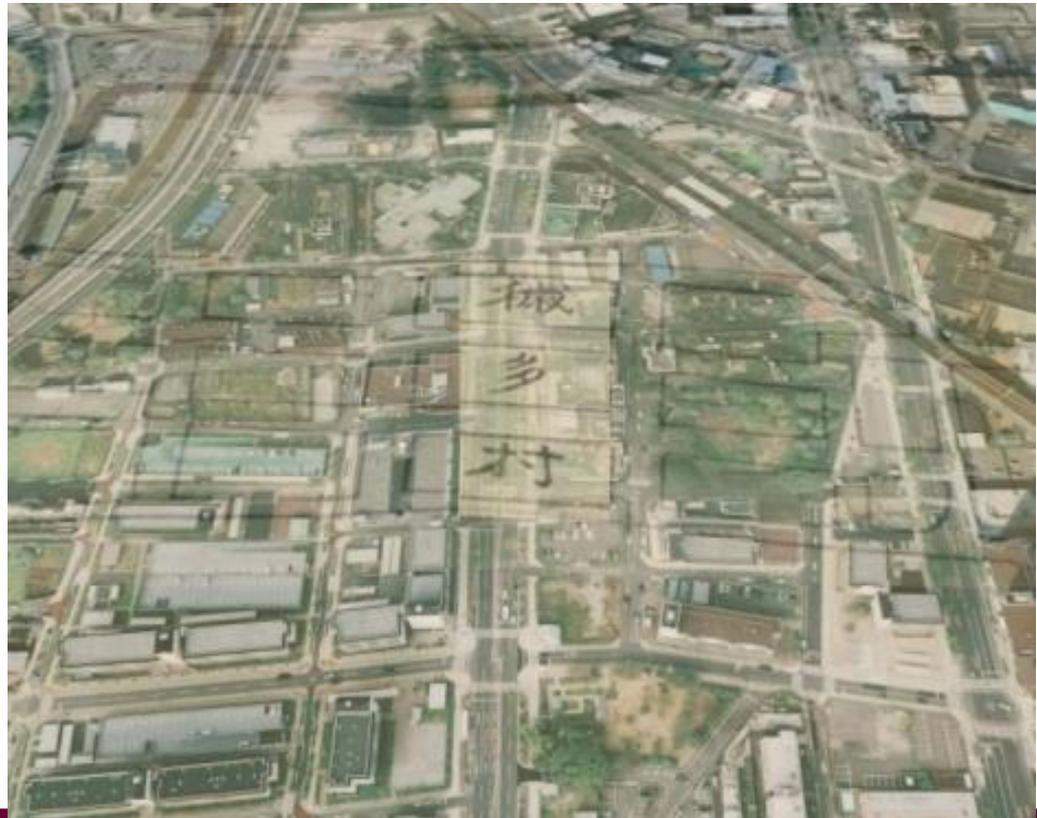


Quai Dr Gailleton

Quai Dr Gailleton



# Google Earth et la ségrégation au Japon



# Les enfants juifs de Paris déportés de juillet 1942 à août 1944

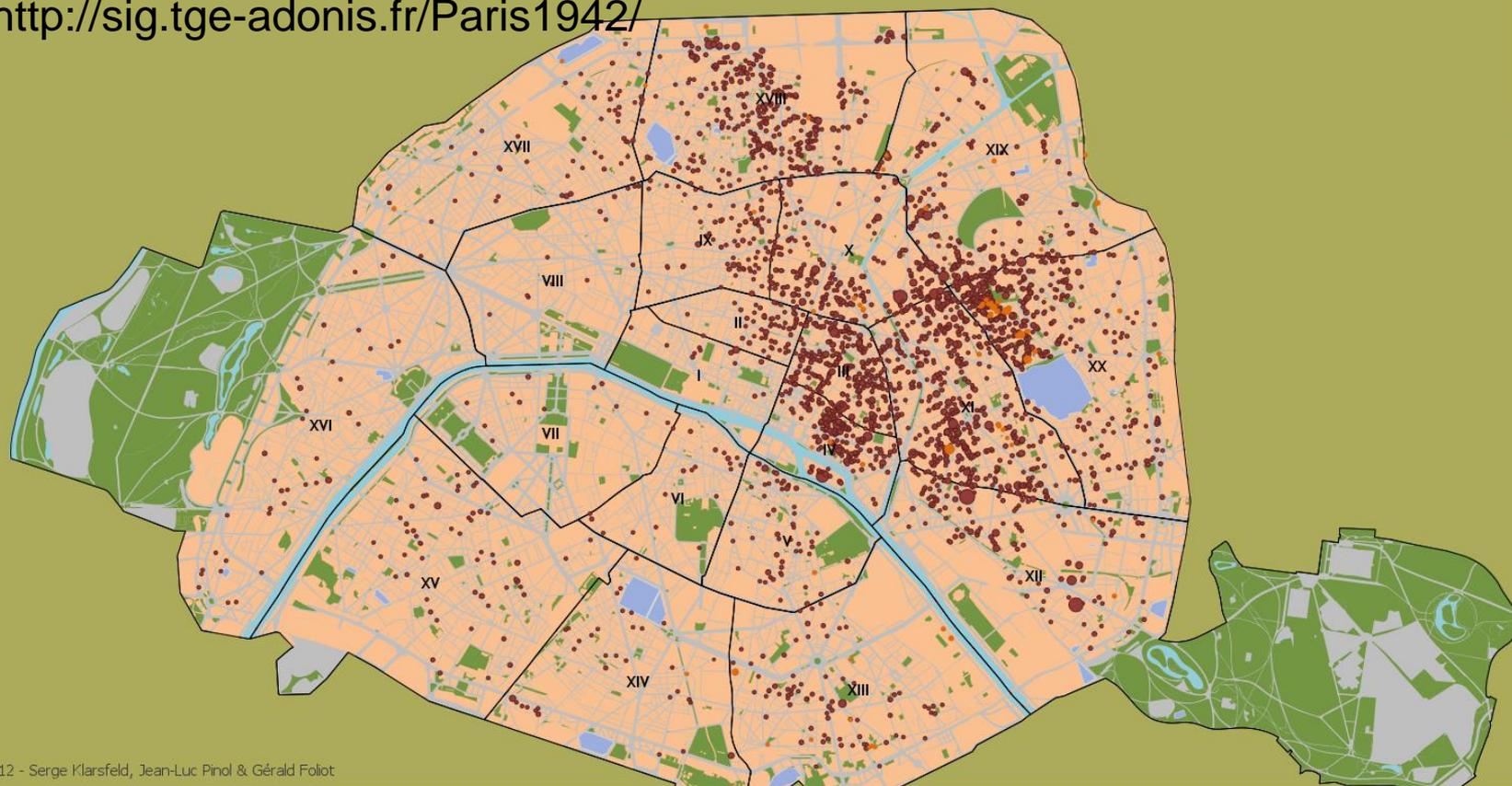


## Les enfants juifs de Paris déportés de juillet 1942 à août 1944

[dernière actualisation des données: 5 novembre 2012]

Arrondissements Quelques rues ...

<http://sig.tge-adonis.fr/Paris1942/>



# Les pavés de la mémoire (Stolpersteine)

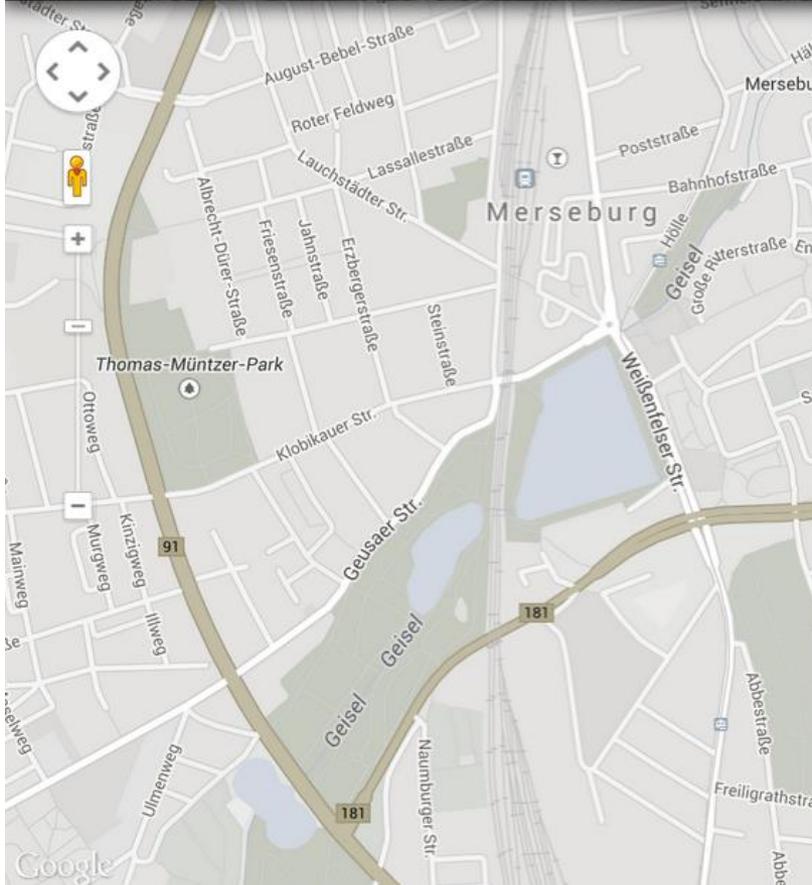




# STOLPERSTEINE

EIN MAHNMAL FÜR DIE OPFER DES 3. REICHES

- NEUIGKEITEN
- ÜBER DAS PROJEKT
- PARTNER
- STEIN EINTRAGEN
- ÜBER GUNTER DEMNIG



### NEUIGKEITEN

- **25. Februar 2013** - 24 Stolpersteine in Rostock sind online
- **22. Februar 2013** - 84 Stolpersteine in Langen sind online
- **22. Februar 2013** - 195 Stolpersteine in Freiburg sind online
- **21. Februar 2013** - 226 Stolpersteine in Duisburg sind online
- **19. Februar 2013** - 15 Stolpersteine in Bretten sind online
- **19. Februar 2013** - 32 Stolpersteine in Beckum sind online
- **18. Februar 2013** - 298 Stolpersteine in Münster sind online
- **15. Februar 2013** - 36 Stolpersteine in Hilden sind online

# Walkscore



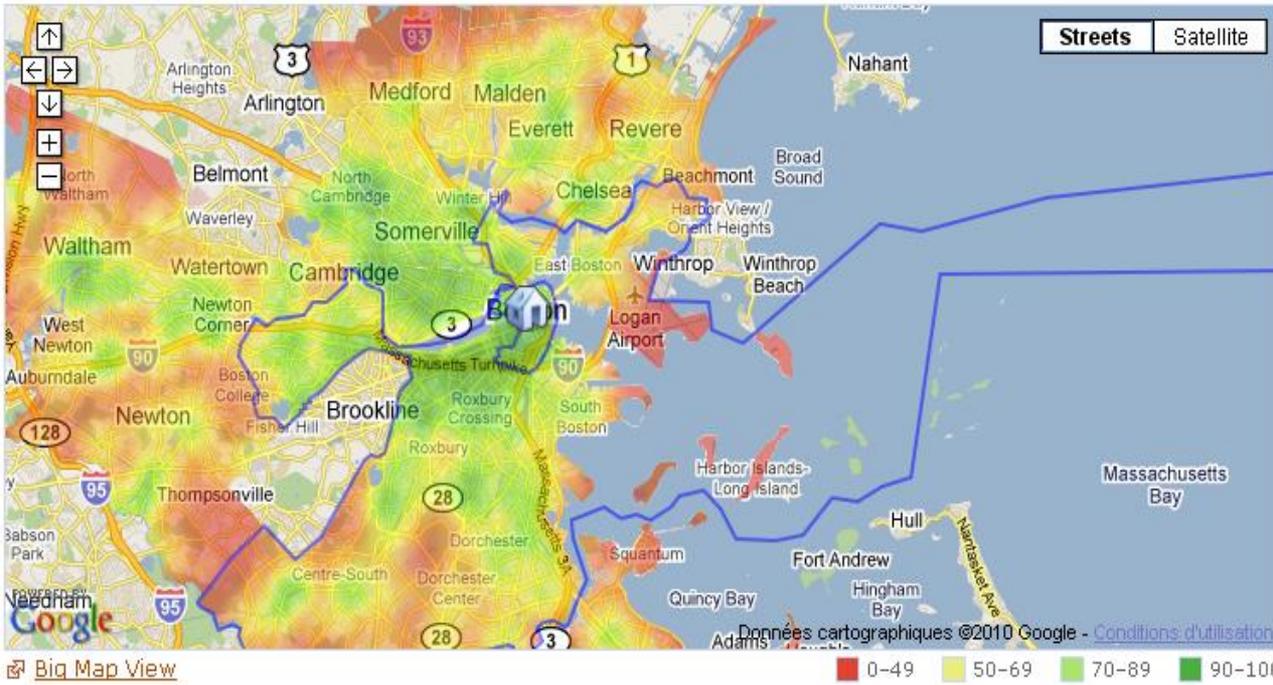
**#2 Central**

Walk Score: **96**

Population: **26,182**

Walk Score Distribution

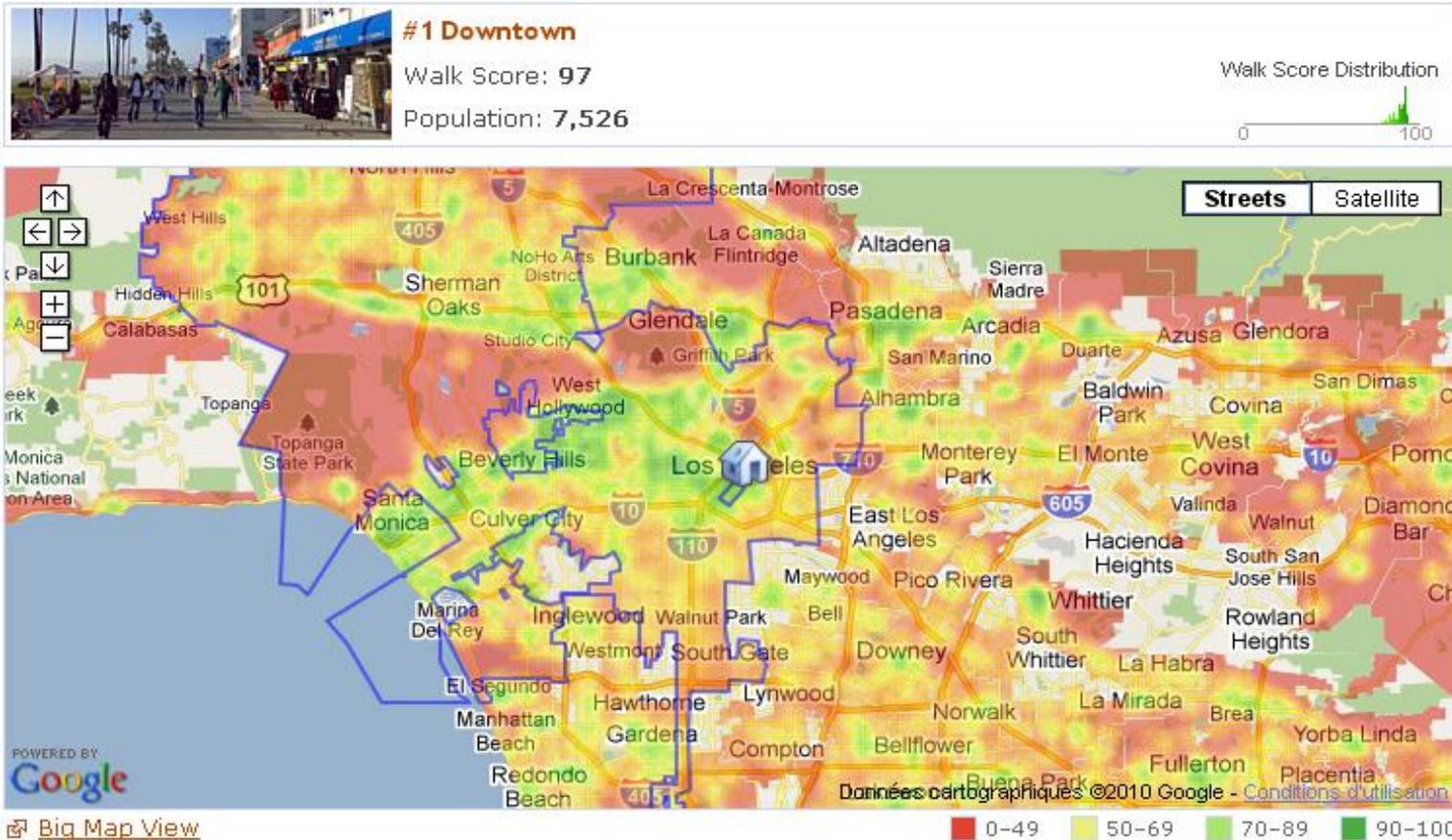




## Central, Boston Neighborhood Information

Central is the #2 most walkable neighborhood in Boston. This neighborhood is walkable because it has an average

# Walkscore



## Downtown, Los Angeles Neighborhood Information

[http://www.walkscore.com/CA/Los\\_Angeles/Downtown/los-angeles](http://www.walkscore.com/CA/Los_Angeles/Downtown/los-angeles)

# Collier GPS pour chien

- Anti-Perte
- Anti-Fugue
- Antivol



Nouveau modèle 2012

OFFRE EXCEPTIONNELLE

GARANTIE À VIE

LOGSTER

CLIQUEZ-ICI

Devis gratuit sans engagement



# Merchandisation de la contribution géolocalisée



## Monétarisation des traces implicites ou explicites <sup>€</sup> GAGNE DE L'ARGENT AVEC MOBEYE

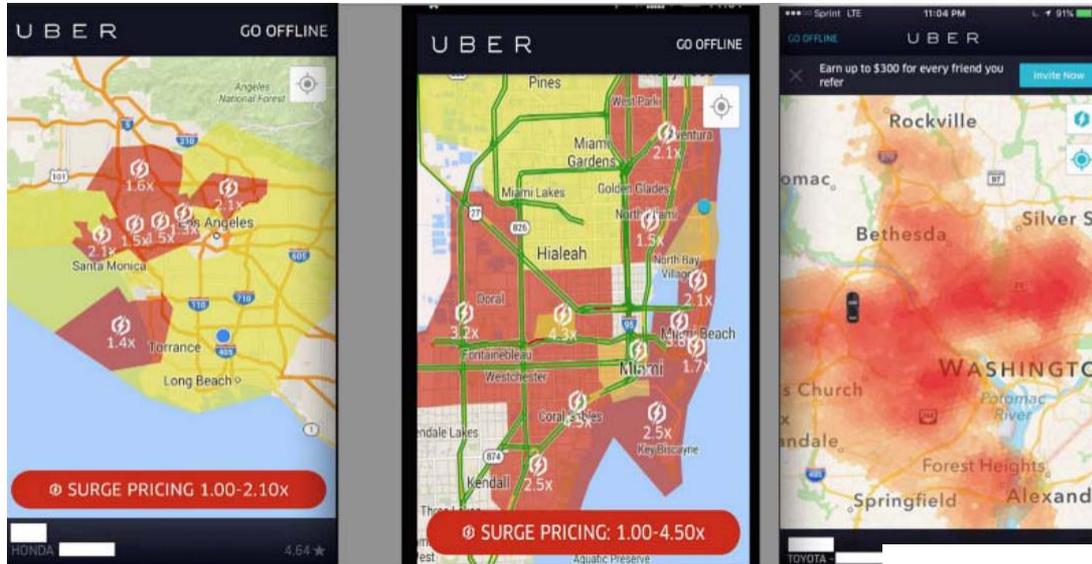
Mobeye, l'application mobile qui vous fait gagner de l'argent en réalisant des courtes missions dans les magasins près de chez vous ! Mobeye est dès à présent disponible sur Android et sur l'AppStore ! Télécharge l'application et commence à gagner de l'argent en réalisant des missions près de chez toi.

Cliquez sur le bouton pour accéder à l'appli de votre choix :

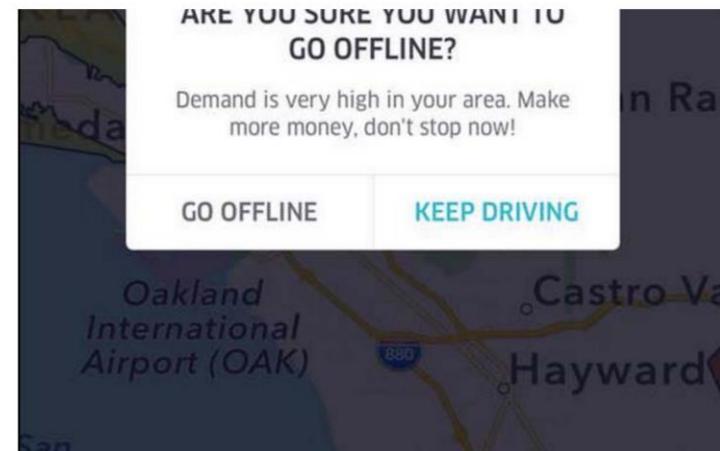


<http://www.mobeye-app.com/>

# Contraintes spatio-temporelles d'Uber



[http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2686227](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2686227)



# CONCLUSION

# Réarmer la critique en géomatique !



« Critical GIScience is in danger of becoming almost invisible »

Goodchild M., « Two decades on : critical GIScience since 1993 », *The Canadian Geographer / Le Géographe canadien*, 59/1, 2014, 1-9.

***« The time is ripe for more new critical deconstruction of Google's and free mappers' worldviews, and of the mapping practices that call these into being. We need to invoke Harley's ghost and rage against the new machine ! »***