

Cartographie libre du monde ***OpenStreetMap***



Guillaume Allègre (OSM-FR)

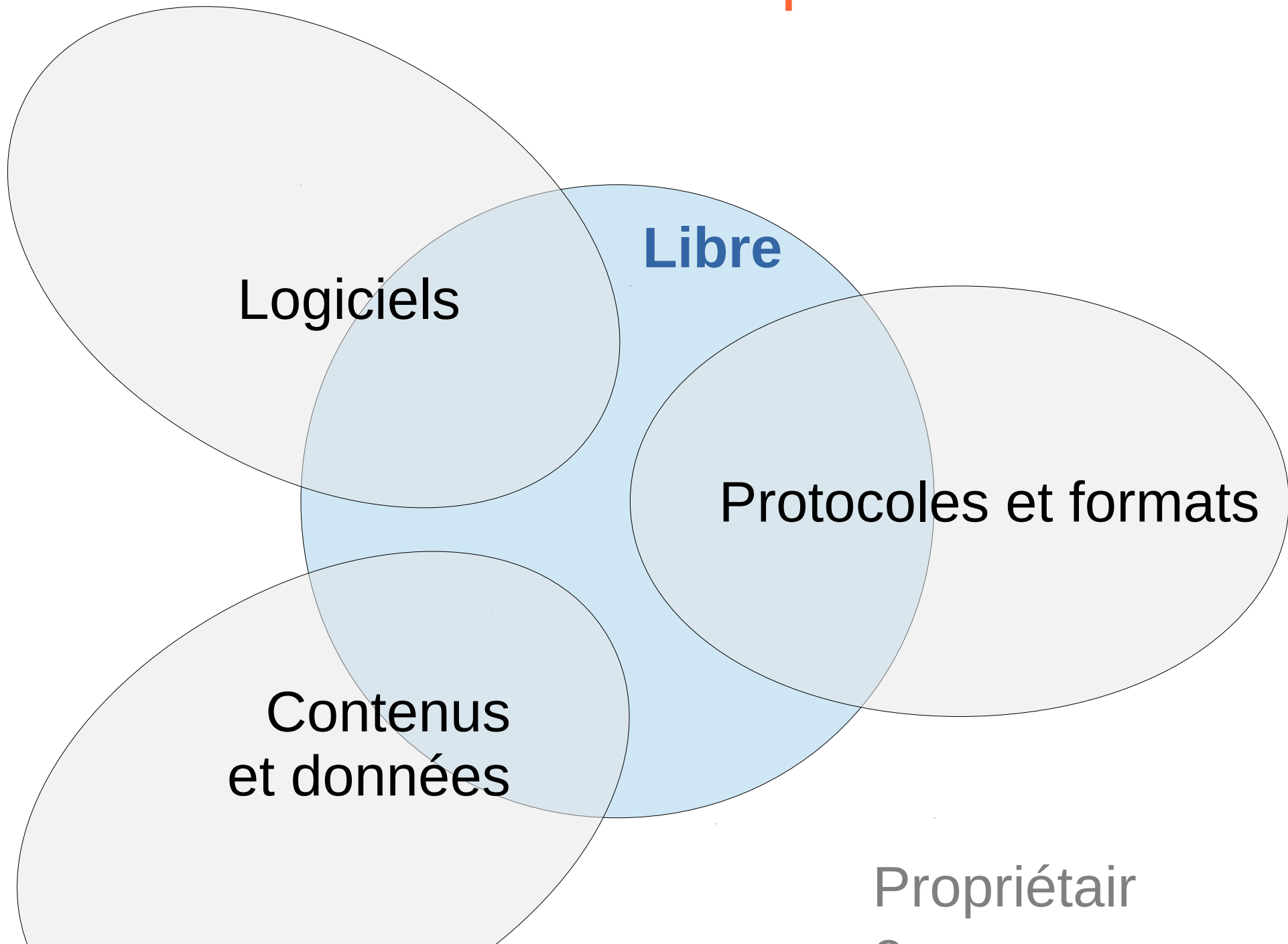




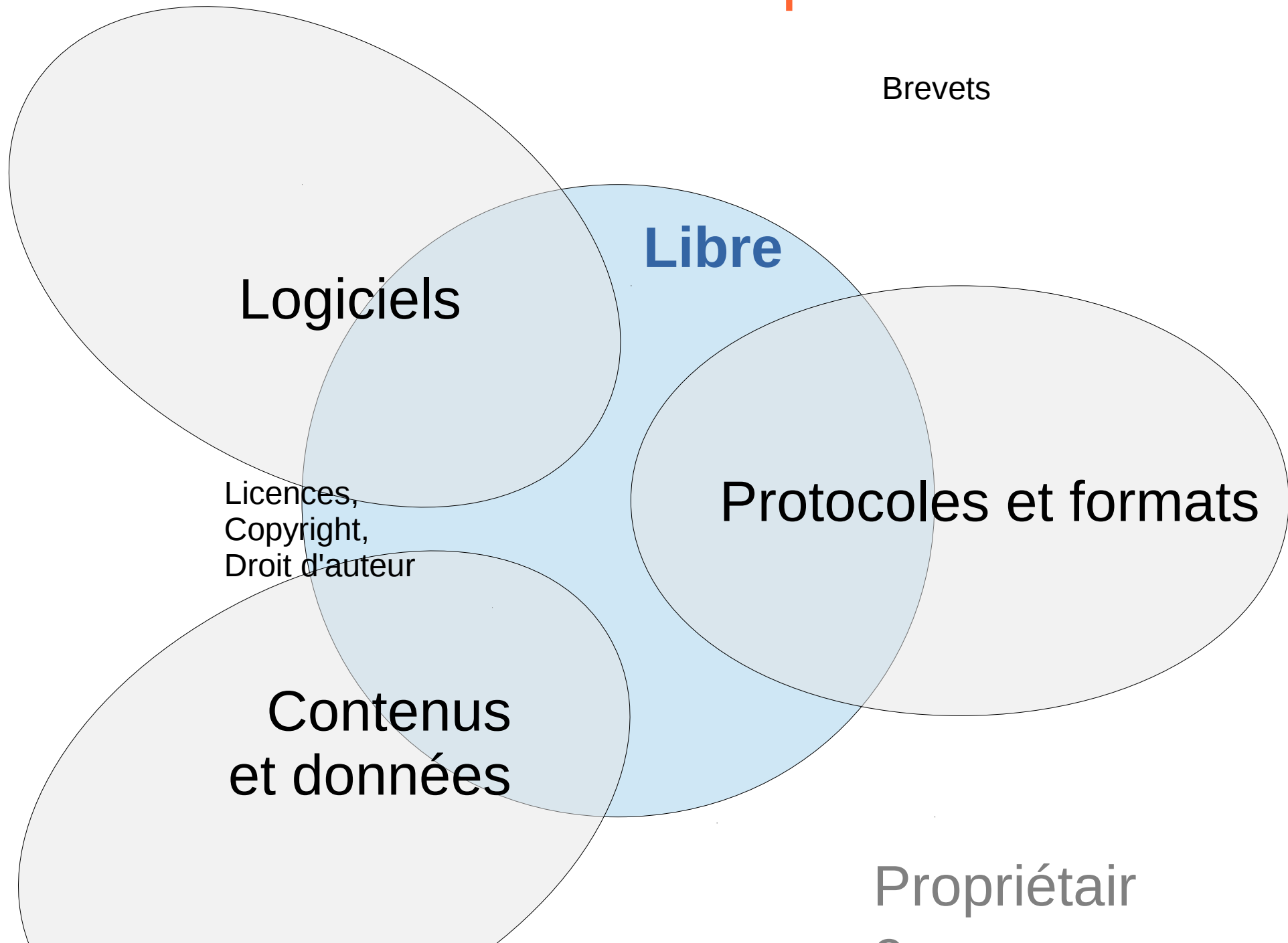
Sondage express

- Qui a déjà contribué à **OpenStreetMap** ?
- Qui a déjà contribué à Wikipedia / Commons / ... ?
- Qui a déjà écrit du html ? **comme ça**
- Qui a déjà programmé ? (en quels langages ?)
- Qui a déjà utilisé un « logiciel de base de données » ?
(lequel ?)
- Qui a déjà utilisé un SIG / GIS ?

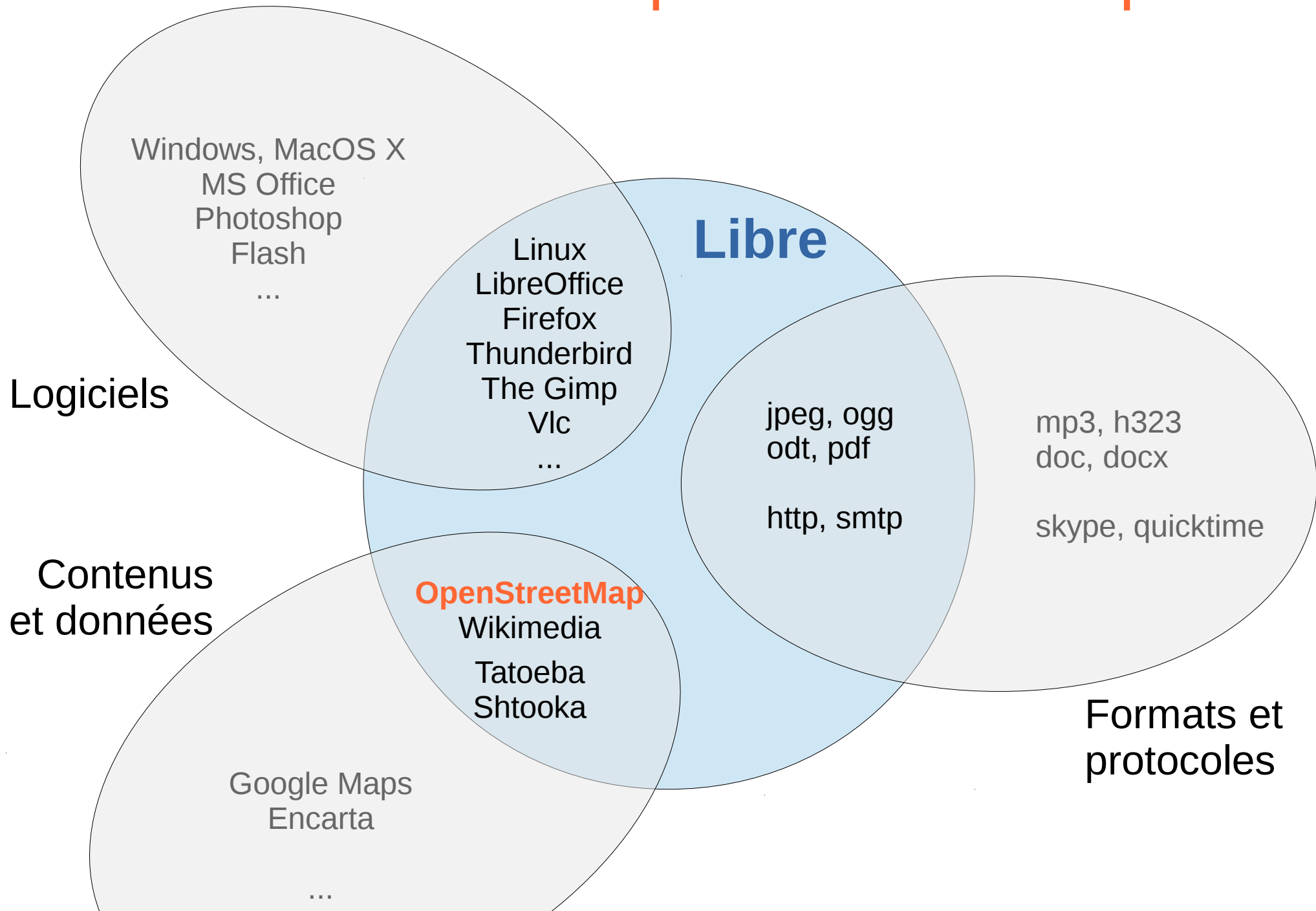
Contexte : informatique libre



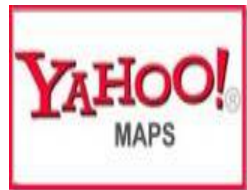
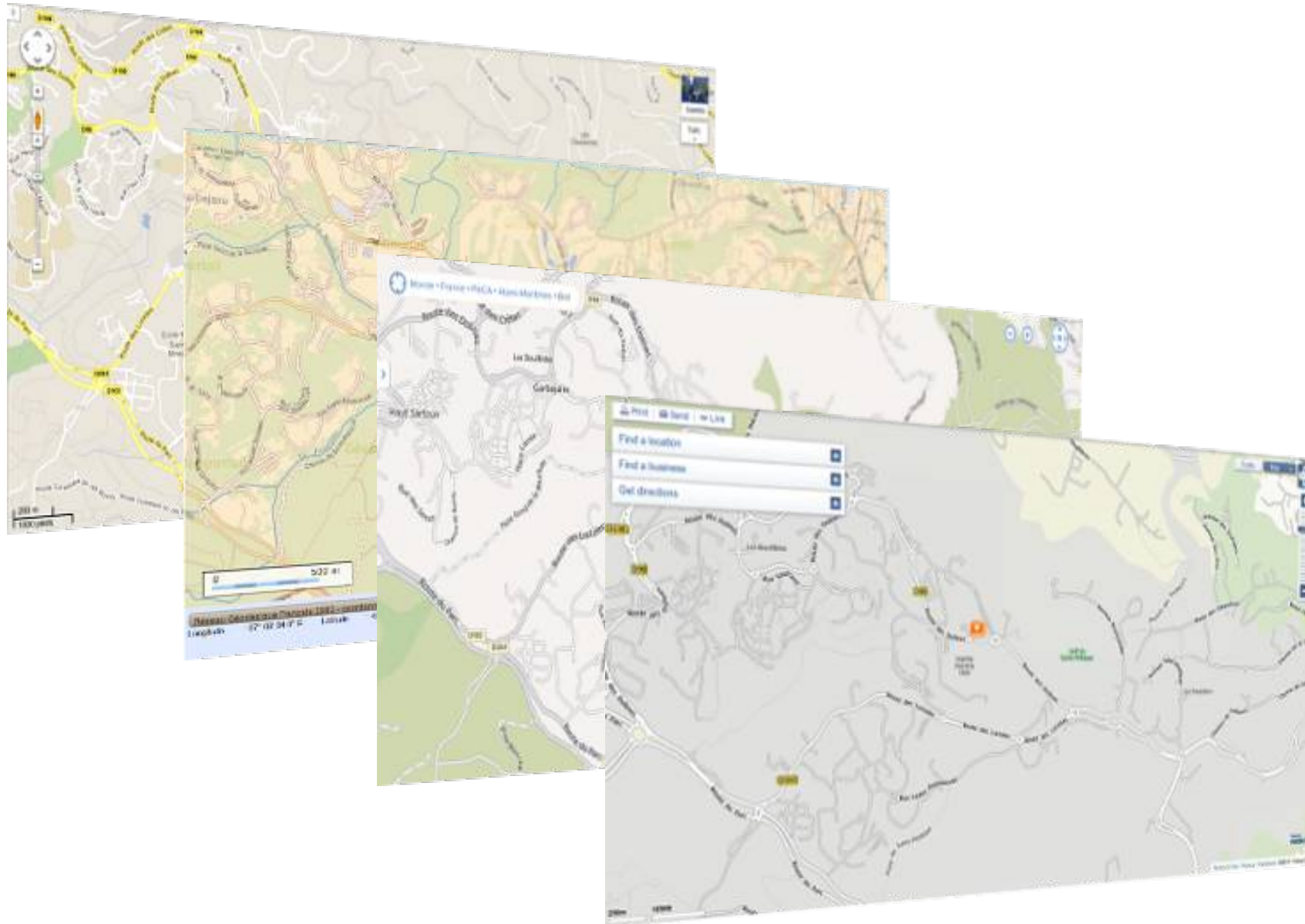
Contexte : informatique libre



Contexte : informatique libre - exemples



Des producteurs et des offres nombreuses mais ...



Pourquoi ~~une~~ carte des données libres ?

Pouvoir les utiliser sans contrainte de :



Licence



Prix



Créativité



Exhaustivité

OpenStreetMap est une **base de données cartographiques** libre

Comparaison des différents producteurs de données :

<http://www.geotribu.net/applications/baselayers/>



OpenStreetMap

Projet Communautaire pour la création de cartes libres

→ Base de données libre

Initié en 2004 par Steve Coast (étudiant anglais)

Licence ouverte (OdbL = Open Database License)
(Remplace CC-BY-SA)

Massivement collaborative

- + 1 M inscrits
- + 170 M lignes
- + 1700 M noeuds

Thématiques :
Voies de circulation
Édifices, commerces
Itinéraires (bus, métro, etc.)



+



=



Site internet : <http://www.openstreetmap.org/>

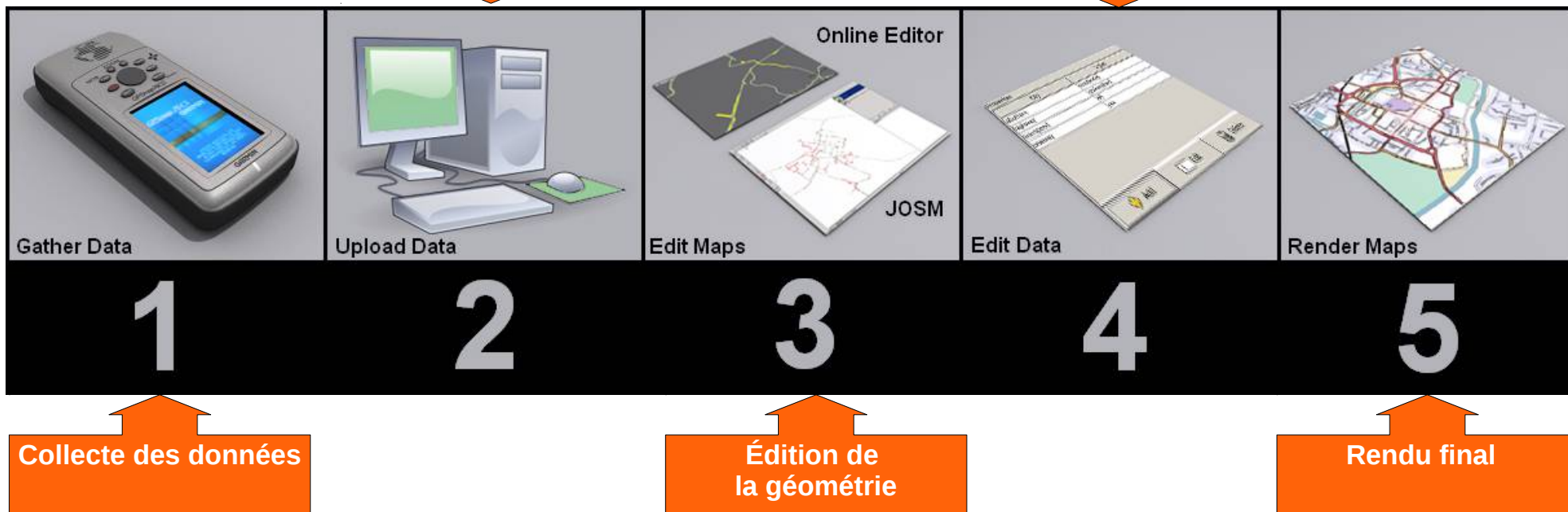
Wiki : http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Main_Page

Communauté Fr : <http://openstreetmap.fr/>

À l'origine, de l'acquisition à la production

Téléchargement
sur le serveur OSM

Édition des
attributs



(méthode à l'ancienne = GPS)

Acquisition des données (terrain)



GPS
Intégration des cartes OSM
Directement dans des GPS Garmin

Téléphone portable
Ex : OSMTracker Android



Carte Papier
Walking Papers



Tablette tactile
Ex : Ilos



Autres sources de données

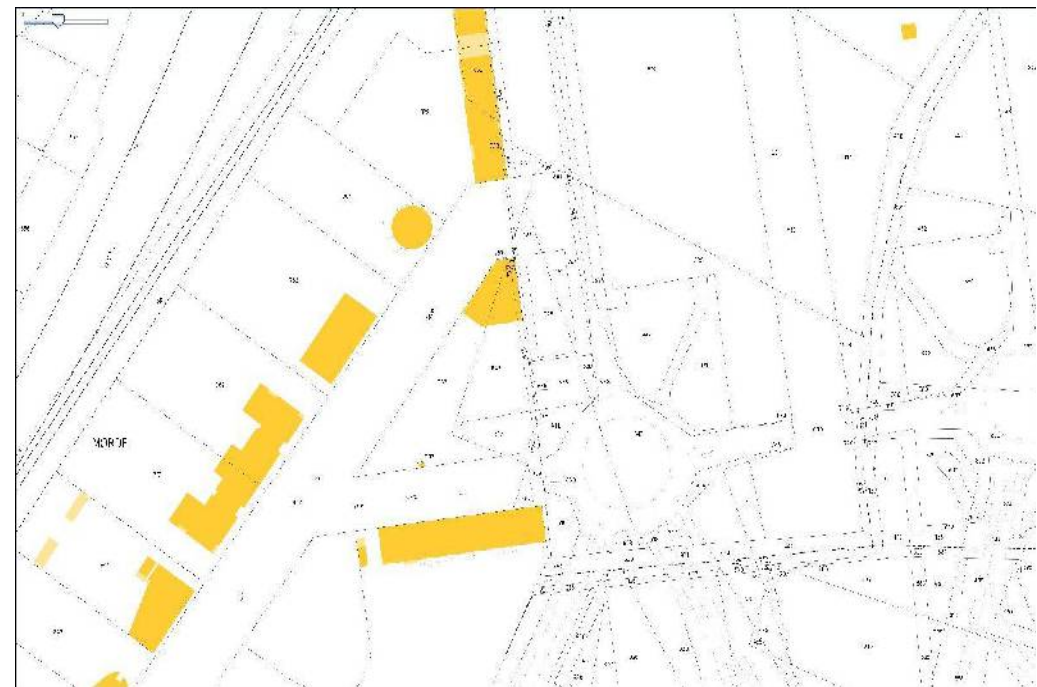
Imagerie aérienne

- **Bing (Microsoft)**
- Landsat (IR)
- SpotImages (France)
- Collectivités...

→ Décalquage (numérisation manuelle)

Cadastre (France)

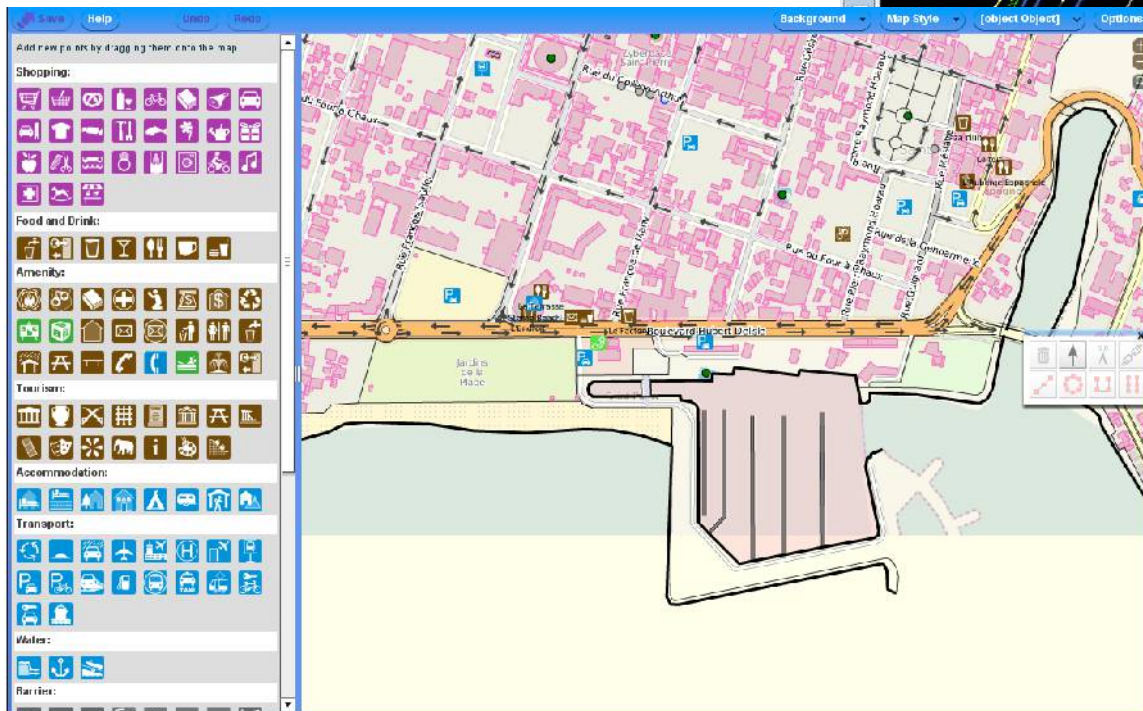
- Autorisation particulière de la DGFIP
- Numérisation (décalquage)
- Import bâti



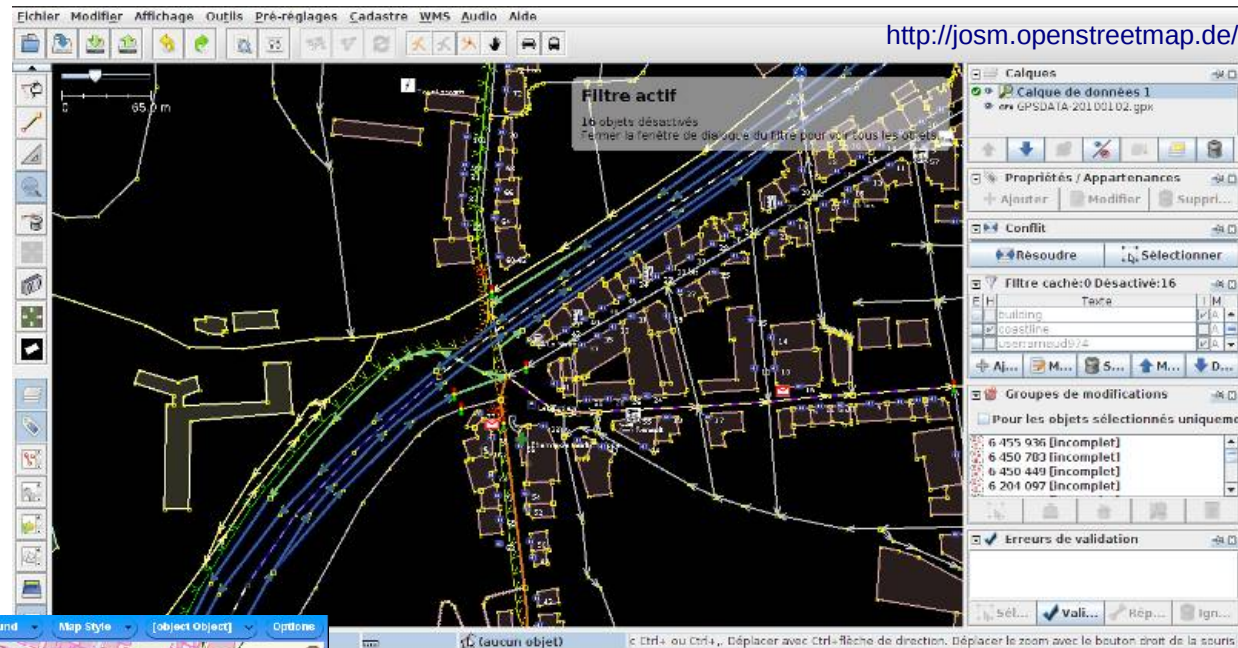
Édition de données

- En ligne
 - Potlatch (Flash)
 - iD (javascript)
- Client lourd (installé)
 - JOSM (installé en local)
 - Merkaartor

Potlatch (V2)



JOSM



Fonctionnalités :

Import & export des données OSM

Géolocalisation automatique
des fichiers audio, vidéo et images

Etc.

+ De nombreux plugins JOSM :

Cadastre Français
OpenStreetBugs
Routing

<http://josm.openstreetmap.de/wiki/Plugins>

Les attributs descriptifs (tags)

Vous êtes libres de nommer ce que vous voulez !



Un projet fou ? Peut-être pas !

source : cloudmade

Paris : Aout 2006



Avril 2007



Avril 2008



Décembre 2008



Septembre 2009



Octobre 2010

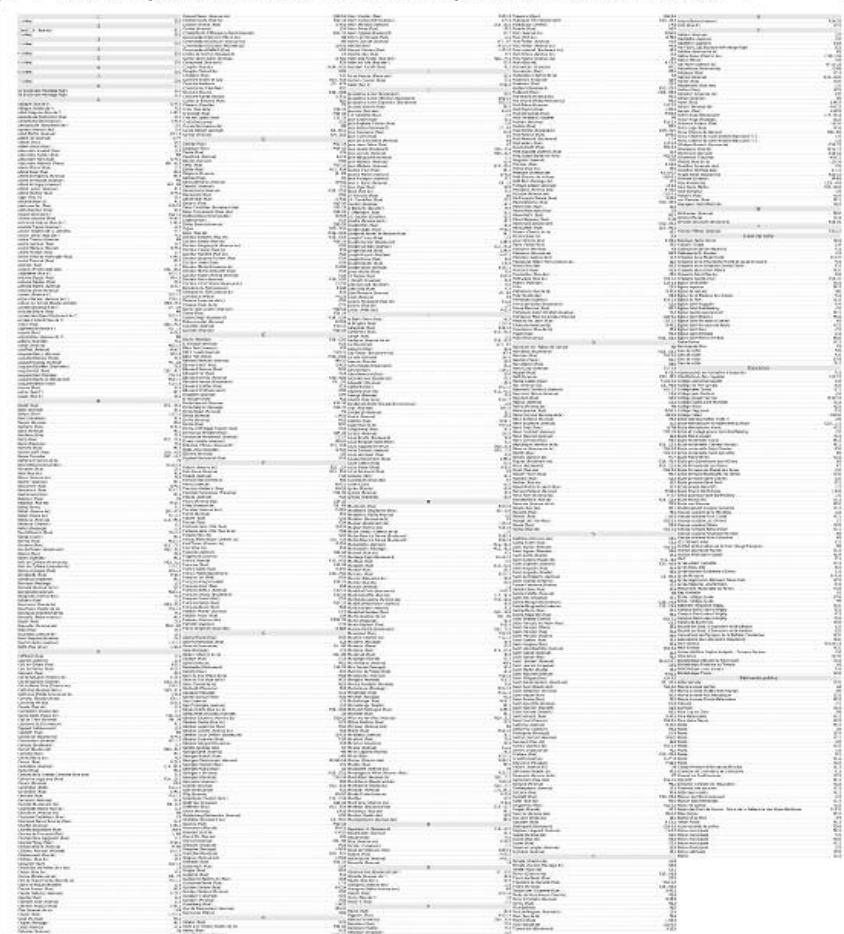
Source : <http://www.geofabrik.de>

MapOsMatic

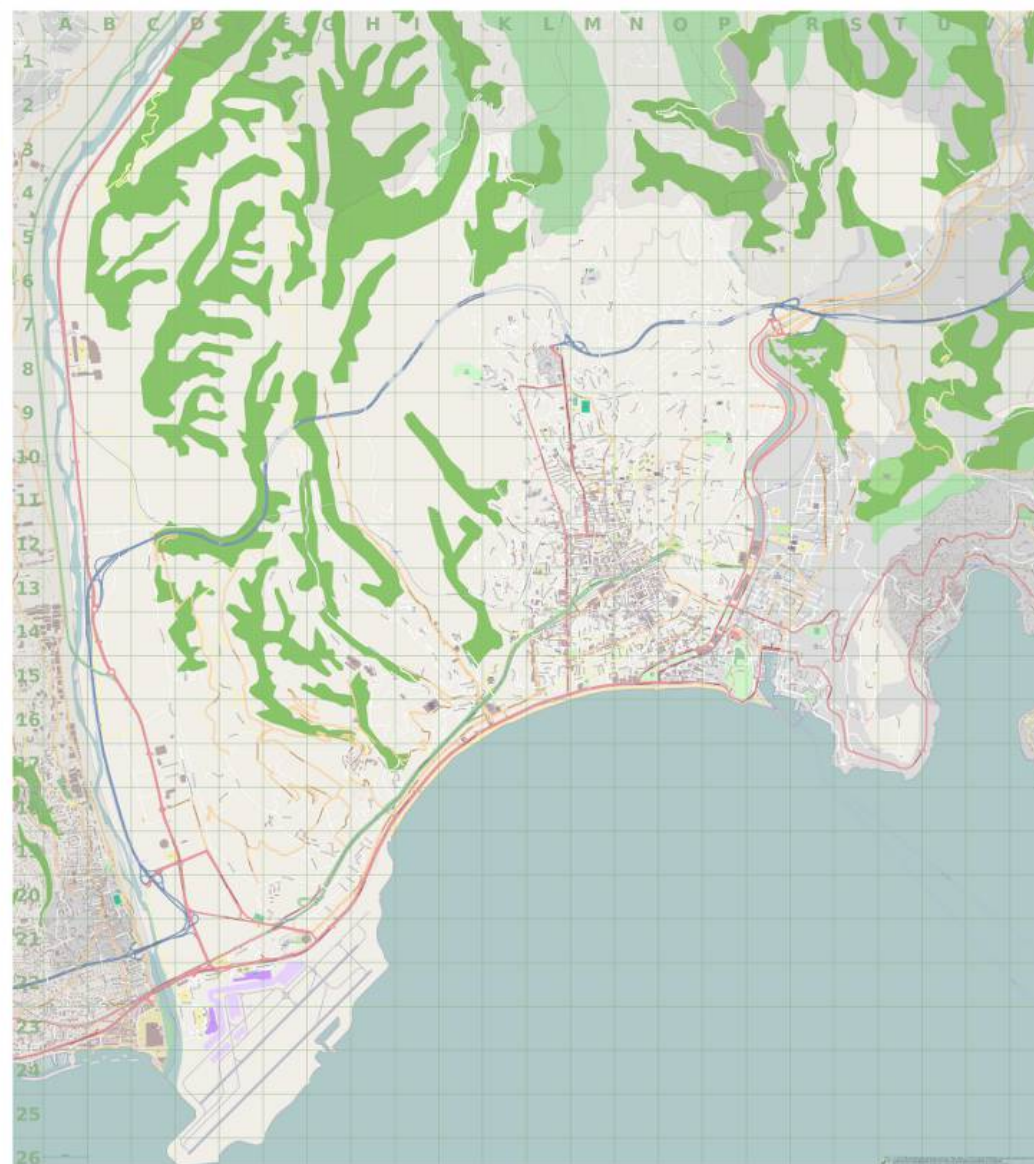
<http://maposmatic.org/>

Réaliser votre propre plan de ville

Nice, Alpes-Maritimes, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, France



Nice, Alpes-Maritimes, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, France



WheelMap.org

<http://wheelmap.org>

Cartographie des endroits accessibles pour les personnes à mobilité réduite



[Connexion](#) | [S'inscrire](#) | [Qu'est-ce que c'est 'wheelmap'?](#) | [Presse](#) | [Mentions légales](#) | [Commentaire](#) | [Newsletter](#) | [Français](#)

par exemple Sunset Boulevard L.A. ou Porte de Brandenburg à Berlin

trouver

ou

Ajouter encore un lieu

Accessible pour fauteuil roulant?

- ☒ La marche de l'entrée n'est pas plus haut de 7cm; tous les endroits sont accessibles pour fauteuil roulant, toilettes handicapés disponibles
- ☒ La marche de l'entrée n'est pas plus haut de 7cm; les endroits les plus importants sont accessibles pour fauteuil roulant
- ☒ La marche de l'entrée est plus haut de 7cm; ou il y a un escalier à l'entrée; ou tous les endroits les plus importants ne sont pas accessibles pour fauteuil roulant
- ☒ Le statut de l'accès pour fauteuil roulant est inconnu *Wie?*

Catégorie:

- ☒ Autres
- ☒ Banque & Poste



174830 [Tweet](#) 0 [J'aime](#) 64

Basiert auf [OpenStreetMap](#) | Hauptförderer [IMMOBILIEN SCOUT24](#) | [DRS](#) | [sani-trans](#) | Ein Projekt der [SOZIALHELDEN](#)

Enjeux : *opendata* et *crowdsourcing*

- *Opendata*

- Données sourcées et contributeur « unique »
 - Sensation de responsabilité
 - Sensation de propriété (verrous ?)
- Publications formalisées, « à l'ancienne »

- *Crowdsourcing*

- Contributeurs multiples
- Contributions *extrêmement* imbriquées
- Évolution permanente (*rolling release*)

- *Vers une synthèse...*

- Référentiels externes : INSEE, Sandre, Mérimée...
- Vers une synchronisation bidirectionnelle ?
- *Crowdsourcing* sera toujours prioritaire pour OSM

La gouvernance d'OSM

- Une gouvernance « lâche »
- La **fondation OSM** (UK) depuis 2004
 - 8 groupes de travail, dont
 - Data Working Group (DWG) : copyvio, vandalisme
- Des associations « locales »
 - ~ 40 associations nationales indépendantes
 - **OpenStreetMap France** créée en octobre 2011
- Des associations thématiques
 - HOT (Humanitarian OSM Team) (US, 2010)
 - ... ?



L'association OpenStreetMap France (OSM-FR)

- **Promouvoir le projet OpenStreetMap**
- **Structurer la communauté**
 - Gestion de listes de diffusion...
 - Émergence de groupes locaux, cartoparties...
- **Gérer des ressources**
 - Serveurs, hébergement...
 - Dons, adhésions...
- **Représenter la communauté**
 - Collectivités territoriales
 - Administration, État
 - Organisations « productrices »
 - Organisations « consommatrices »



Association Loi de 1901
Créée en octobre 2011
Siège à Paris (La Cantine)

<http://www.openstreetmap.fr>

En guise de conclusion...



Open

Street

Map



Open Street

Map

plus qu'une carte, une **base de données**



Open

Street entre autres : terrain, édifices, frontières...

Map plus qu'une carte, une **base de données**



Open licence **ODBL** Open Database license

Street entre autres : terrain, édifices, frontières...

Map plus qu'une carte, une **base de données**



Un projet mature avec de nombreux outils

Une participation (relativement) simple

Une communauté ouverte

Une totale liberté à toutes les étapes de création (acquisition, édition, etc.)

La possibilité de remplacer avantageusement des solutions fermées

Maintenant à vous de participer !

- **talk-fr@openstreetmap.org**
- **local-grenoble@listes.openstreetmap.fr**

Des Questions ?

Guillaume Allègre

gallegre@openstreetmap.fr



Présentation originale :
Arnaud Van De Casteele

Association OSM-FR
<http://openstreetmap.fr/>

