



# Cartographier son territoire



**La carte coopérative libre**

<http://OpenStreetMap.org>



# OpenStreetMap c'est quoi ?

- Projet lancé en 2004 par un ingénieur d'étude britannique, Steve Coast
- L'objectif est de produire et fournir librement des données géographiques.
- 100 000 inscrits en 2009, 1 000 000 le 6 janvier 2013
- En France plus de 20 000 contributeurs réguliers

« OpenStreetMap est le Wikipedia de la cartographie »





# OpenStreetMap, mais pourquoi ?

- Problèmes de Google, IGN, Michelin...:
  - Reproduction sous condition (Droits à payer, ...)
  - Pas de données → Impossible de modifier (correction, ajouts...)
  - Actualisation laissant à désirer





# OpenStreetMap pour tous

- Tout le monde doit pouvoir contribuer
  - Avec du papier, un crayon, une appareil photo, un GPS



Wiki Cartographique  
Crowdsourcing



# OpenStreetMap, qu'en fait-on ?

- Plan de ville, de village
- Transport collectif
- Déplacement en vélo
- Carte info-circulation
- Carte thématique
- Carte verte, mobilité réduite, patrimoine, datajournalism
- Calcul d'itinéraire routier, de mobilité
- Utilisation dans les GPS et Smartphone

<http://maposmatic.org>

Plan ville d'Orange

Travaux sur Mont de Marsan

Savigny sur Orge

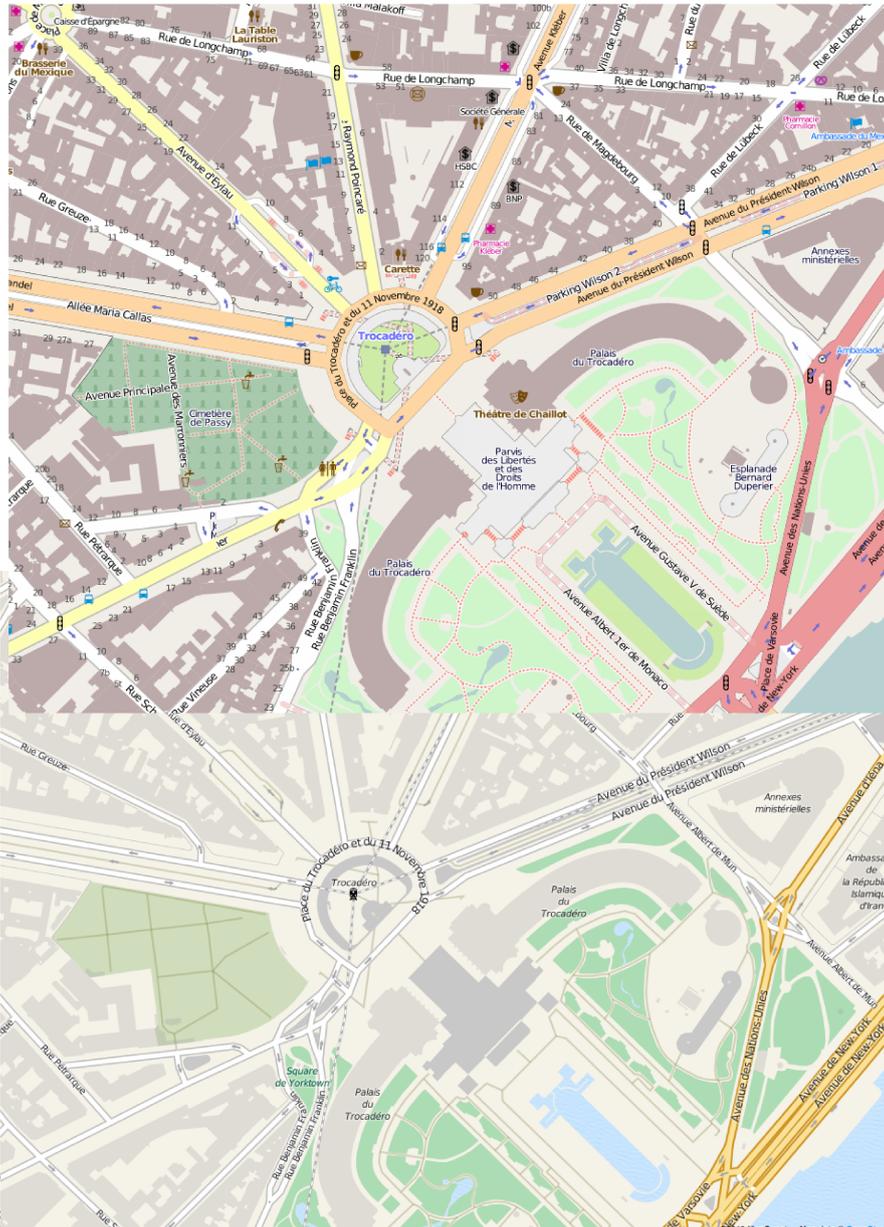
Centres SDIS de l'Allier

<http://wheelmap.org>

Carte loi SRU



# OpenStreetMap avec du style



# OpenStreetMap pour la ville

## Le Bugue

1		
11 Novembre (Rue du)	B4	Paris (Rue de)
8		Pasteur (Rue)
8 Mai (Rue du)	B4	République (Rue de la)
A		Reynerie (Rue de la)
Arthur Delfour (Rue)	B2	Roc (Rue du)
B		
Bastière (Rue)	B2	
Beau Rivage (Rue)	B4	Souffron Lameyrolie (R)
Belle Vue (Rue de)	B2	Stade (Rue du)
Bessade (Chemin de la)	B2	
Boetie (Rue de la)	A2...B2	Traversière (Rue)
Borie (Route de la)	A-B3	
C		<b>Lieux</b>
Calvaire (Rue du)	B2	Saint Sulpice
Cingle (Rue du)	A2	
Convent (Rue du)	B2	<b>Édu</b>
D		École Maternelle
Déportés (Rue des)	A3	École Jean Rey
Dutard (Place)	B2	
F		<b>Bâtime</b>
Faure (Rue de la)	B-C3	Mairie
G		La Poste
Gare (Avenue de la)	C3...D4	Gendarmerie Nationale
Grande Rue	B2	
Grausses (Avenue des)	A-B4	
I		
Industrie (Impasse de l')	B4	
J		
Jardin Public (Rue du)	A-B2	
Jean-Baptiste Louis Pelissier du Barry (Rue)	B2	
Jean Léon Dessalles (Rue)	A3-4	
Jean Rey (Rue)	B2	
M		
Montaigne (Rue)	A-B4	
O		
Ors (Place des)	B2	
Ors (Rue des)	B2	

## Le Bugue



<http://maposmatic.org/>

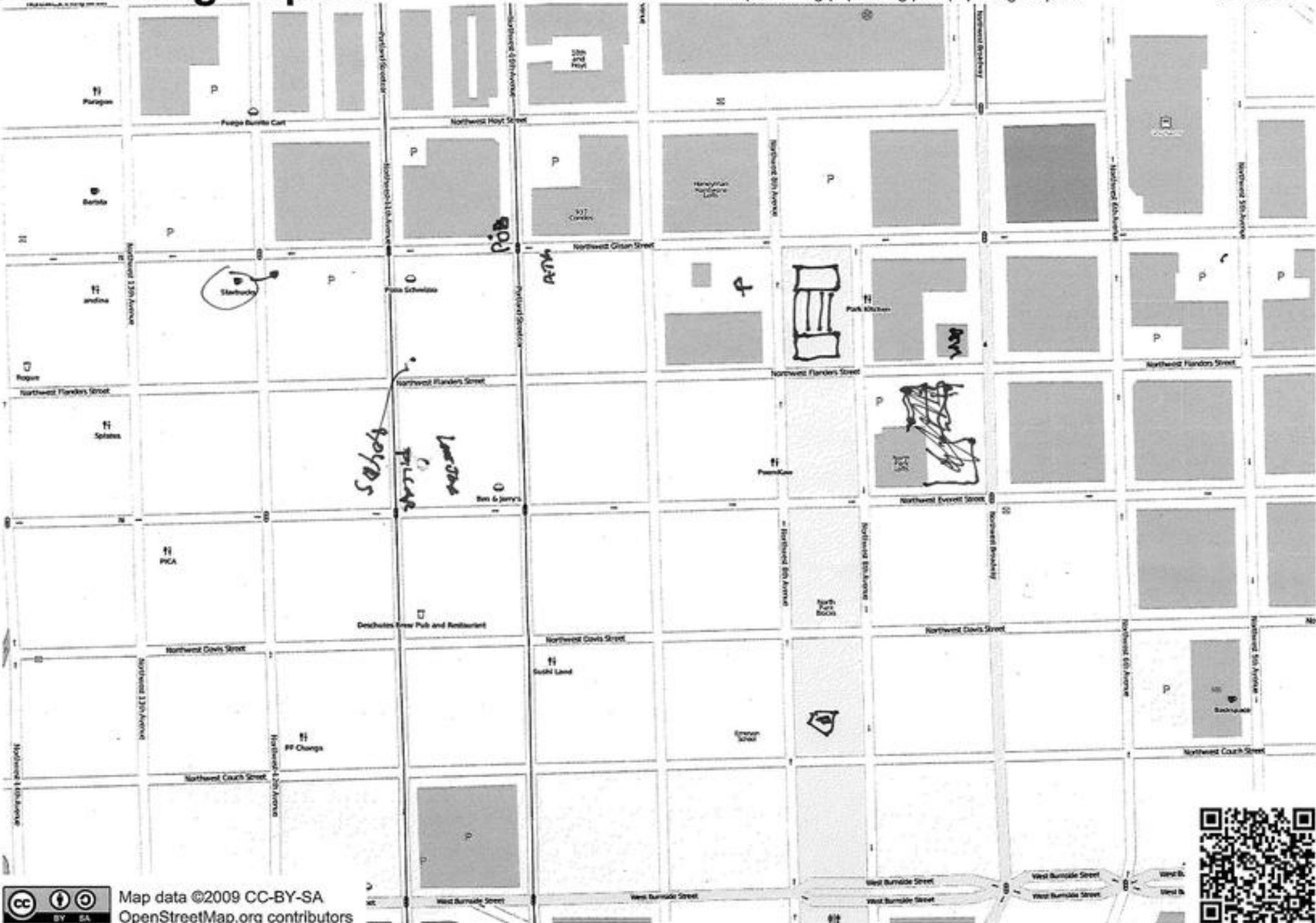


Traces GPS



# Walking Papers

Help improve OpenStreetMap by drawing on this map, then visit <http://walking-papers.org/print.php?id=gr83qbmV>



Map data ©2009 CC-BY-SA  
OpenStreetMap.org contributors





# OpenStreetMap => Co-Working

- **Un espace de travail partagé**
  - **Simple** : éditeur en ligne
  - **Riche** : logiciels d'édition avancés
  - **Varié** : nombreux services gravitant autour d'OSM
  - **Nomade** : nombreuses applis pour Iphone & Android
  - **Interactif** : wiki, forum, mail
  
- **Un réseau de contributeurs**
  - **Organisé** : l'association OSM-FR depuis 2011
  - **Expert** : transport, handicap,...
  - **Convivial** : carto partie, hack data
  - **Vertueux** : Citoyens, Entreprises, Collectivités



# OpenStreetMap => Collectivité 2.0

Effet « popcorn » : une communauté enthousiaste

- Citoyen capteur : contribution de « bonne volonté »
- Effet fourmi : micro cartographie du territoire
- Démarche itérative : affinement des données

- **La crise éco** : une opportunité pour OSM !



- Des collectivités utilisent des données libres pour améliorer le quotidien des citoyens !

- Passer de la cathédrale au bazar

# Tourisme : château de Villandry



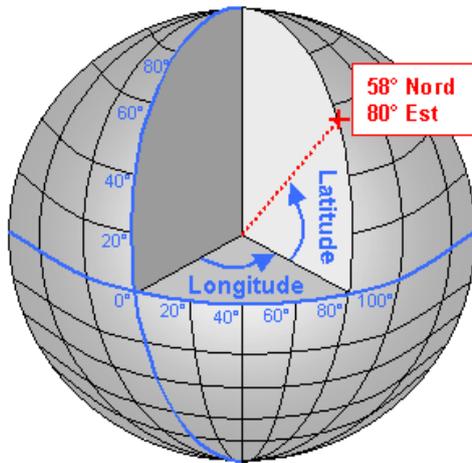


# OpenStreetMap => Cartopartie

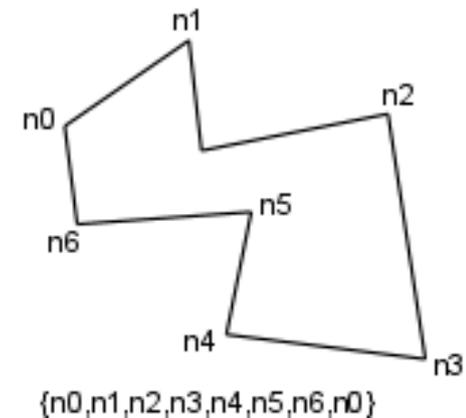
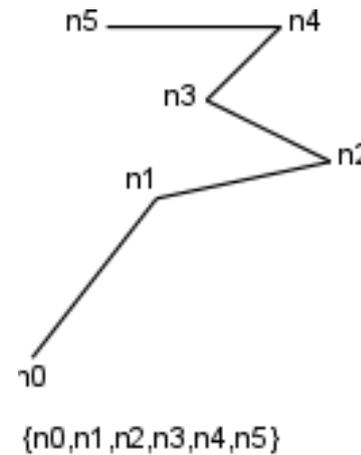


# COLLECTE DE DONNÉES

NODE => un point



WAY => une liste ordonnées de « nodes »



RELATION => une liste ordonnées de « ways » et de « nodes »



Des paires Key = Value

# Crédits

- Mes parents qui m'ont offert un ordinateur pour mes 12 ans (1982)
- Les associations CLiCC et Webschool de Tours
- Les communautés de la Culture Libre, particulièrement OpenStreetMap et Wikipedia
- La FING et InternetActu pour leurs expéditions et réflexions ; Et tous ceux qui partagent leurs réflexions et connaissances sur le Web
- Malvina et Émilie pour m'avoir accompagné vers vous

**Vous pouvez réutiliser cette présentation à condition de :**

- citer sa source : Cyrille Giquello – Artefacts
- en partageant vos modifications aux mêmes conditions : CC-By-Sa

