



# OpenStreetMap

une base de données géographique libre et collaborative

# OpenStreetMap

cartographie collaborative

Licence ouverte (ODbL)

8 millions de contributeurs

7,4 milliards de points, 834 millions de polygones, 9 millions de relations

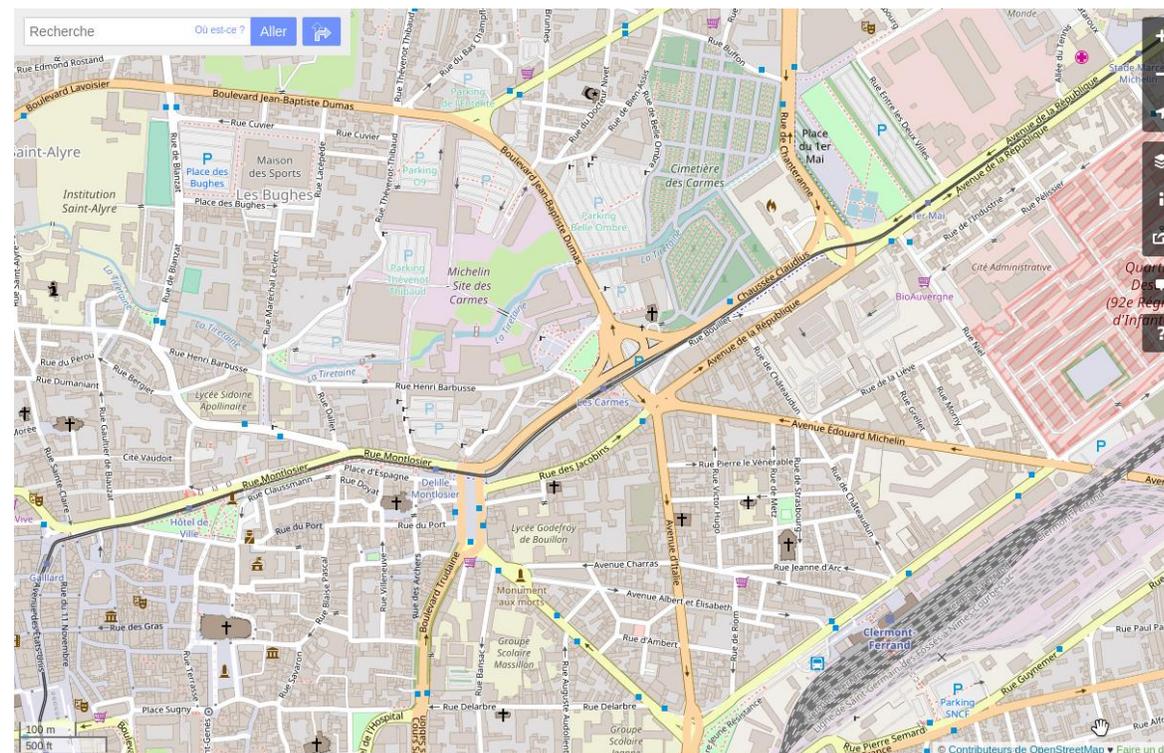
## Informations géométriques

nœuds, polygones, relations

## Informations sémantiques

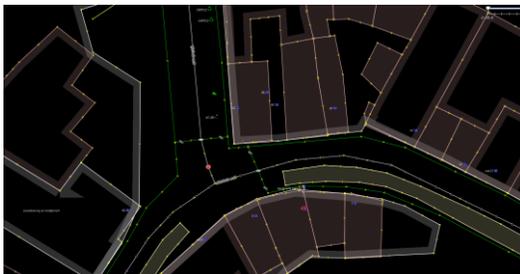
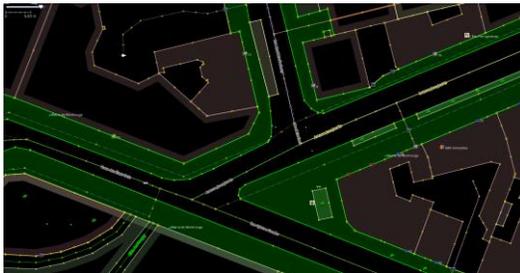
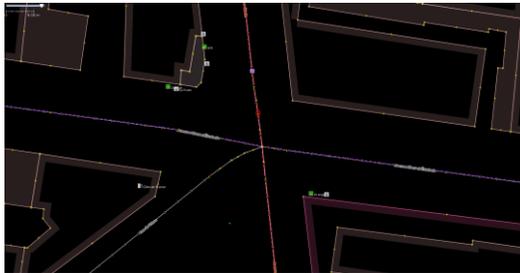
exemple : tactile\_paving=yes

Pas de normalisation, mais documentation (wiki) constamment ajustée par la communauté



# Qualité de la donnée d'accessibilité

Chemins piétons à modélisation hétérogène



Sémantique partiellement compatible au géostandard

## Qualité de conversion

1	Attribut existant et valeur facilement convertible
2	Attribut existant et valeur difficilement convertible
3	Attribut non existant dans le modèle

## Chemins

CNIG Objects		OSM Tags	Qualité de conversion
Name:	<b>CHEMINEMENT</b>	/	3
Attributes :	Idcheminement	id	
	nom	name	

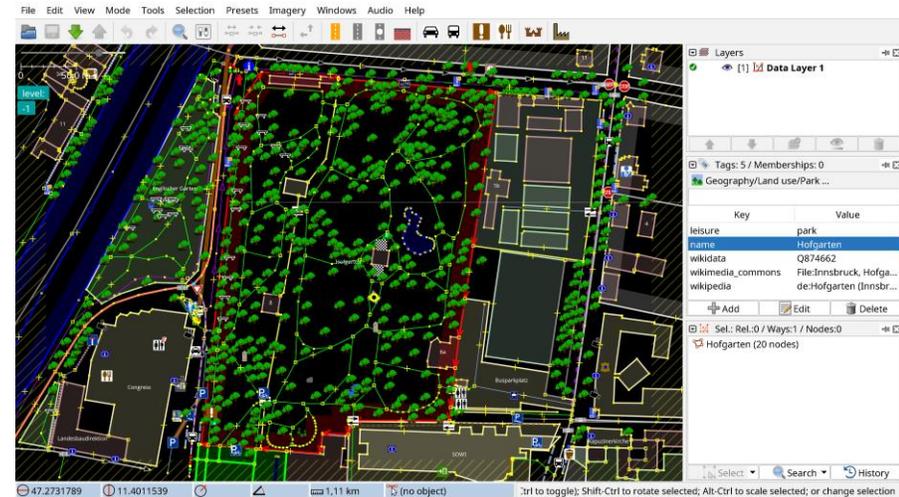
Name:	<b>TRONCON_CHEMINEMENT</b>	<b>WAYS</b>	1	
Attributes :	Idtroncon	id	2	
	from	Id du premier nœud	2	
	to	Id du deuxième nœud	2	
	distance	/	3	
	typeTroncon	highway		2
		footway		
	ascenseur	highway=elevator	1	
	tapis roulant	highway=footway + conveying	1	
	série d'escaliers	highway=steps	1	
	présence de barrière(s)	/	3	
	couloir intérieur	/	3	
	espace ouvert	covered	2	
	chemin piéton	highway= footway	1	

# OSM comme base à la saisie du géostandard

- Import de la base OSM
- Reconstruction de la géométrie éventuellement manquante
- Conversion de la sémantique existante (identification de la sémantique manquante)

## Nombreux outils libres

QGIS et ses plugins, JOSM et ses plugins, OSMnx, osm2pgsql, PostGIS, outils de la communauté OpenStreetMap, ...



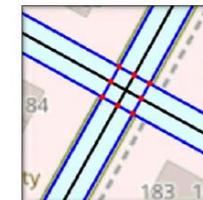
A-No sidewalk, alongside the road.



B-Apply buffer of 5 meters to each side of the road



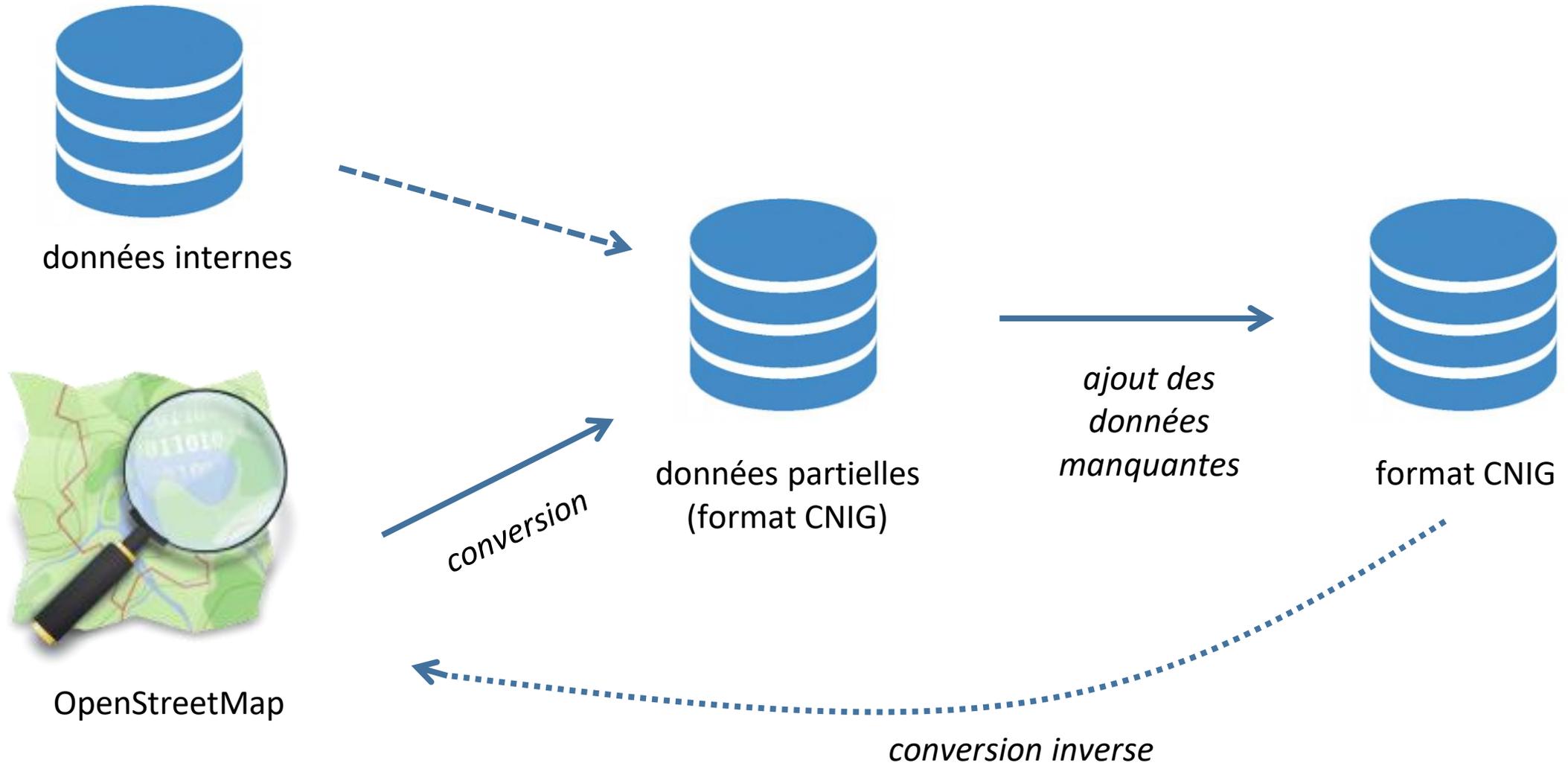
C-Convert the buffer polygons to polylines, and split polylines at each intersection



D-For each new polyline, if its length is less than 15 meters than it crossing, else it sidewalk.



# Cycles de vie de la donnée



# OSM comme outil de remontée citoyenne

**Valider** les données OSM  
modifiées avant intégration  
au SIG interne

The screenshot displays the Le Bon Tag OSM interface. On the left, a sidebar lists 'Objets OSM' under the 'EDUCATION' filter, specifically 'ÉCOLES, COLLÈGES ET LYCÉES'. The list includes several schools, with 'Future école Jeanne Moreau' selected. The main panel shows the details for this object, including its ID (664153149), date (27 août 2019), version (3), and contributor (Lauud000). The 'Géométrie' is marked as 'modifiée'. The 'GROUPE DE MODIFICATIONS' section shows a correction by 'Osiose' with ID 73814817. The 'ATTRIBUTS AJOUTÉS' section includes 'amenity: school', 'school:FR: primaire', and 'operator:type: public'. The 'ATTRIBUTS MODIFIÉS' section shows the 'name' changed from 'Future-école Jeanne Moreau' to 'École Primaire Jeanne Moreau'. The 'ATTRIBUTS SUPPRIMÉS' section shows 'landuse: construction' removed. The background is a map showing the location of the school, 'École primaire Jeanne Moreau', near 'Rue des Chasseurs' and 'Rue Lydie Bernichou'.