



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

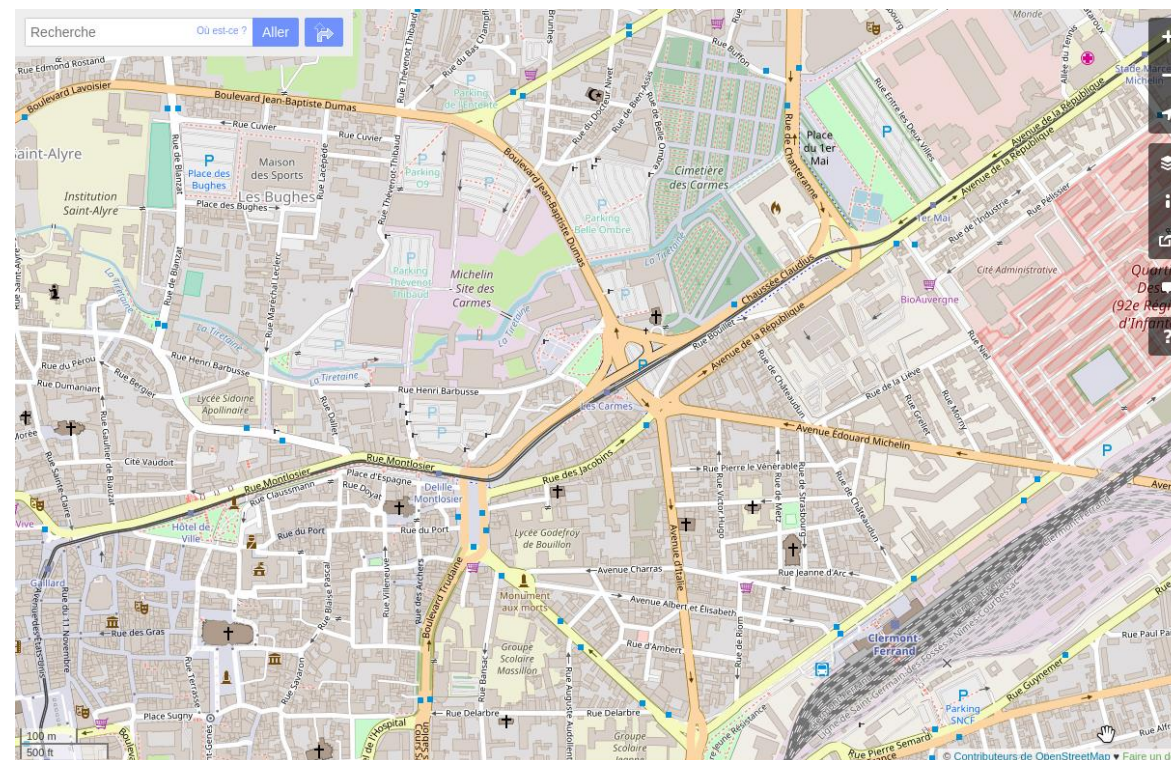
Informations géométriques

nœuds, polygones, relations

Informations sémantiques

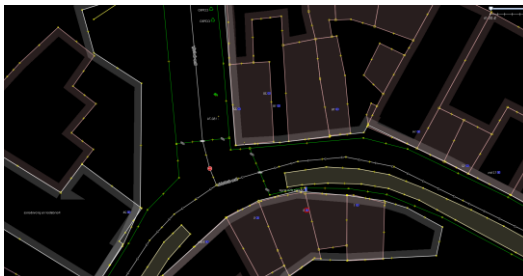
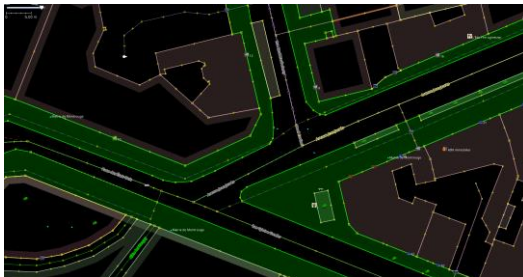
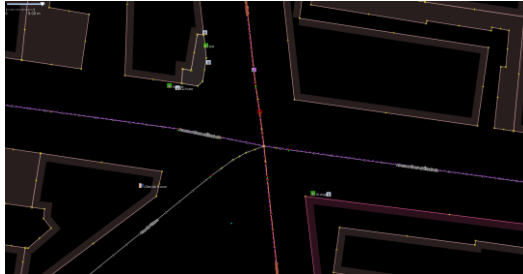
exemple : tactile_paving=yes

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

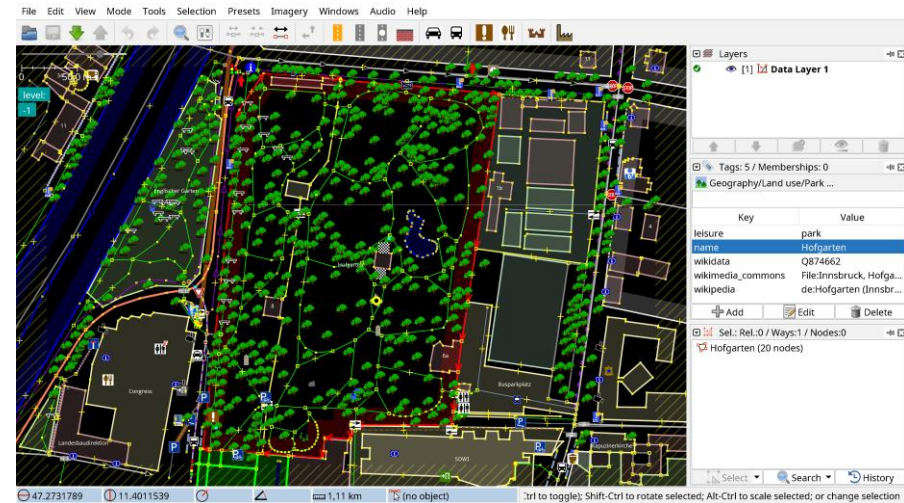
Chemins piétons

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

Name:	TRONCON_CHEMINEMENT	WAYS	1	
Attributes :	Idtroncon	id	2	
	from	Id du premier nœud	2	
	to	Id du deuxième nœud	2	
	distance	/	3	
	typeTroncon	highway	footway	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	

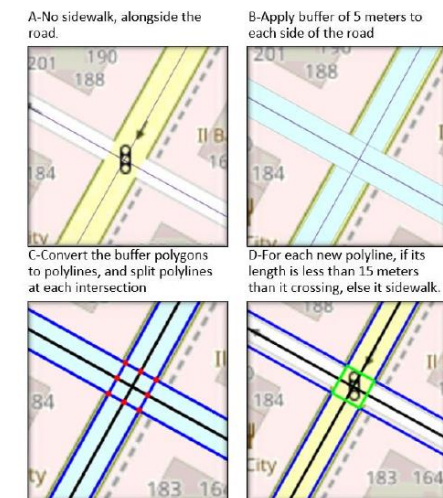
OSM comme base à la saisie du géostandard

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

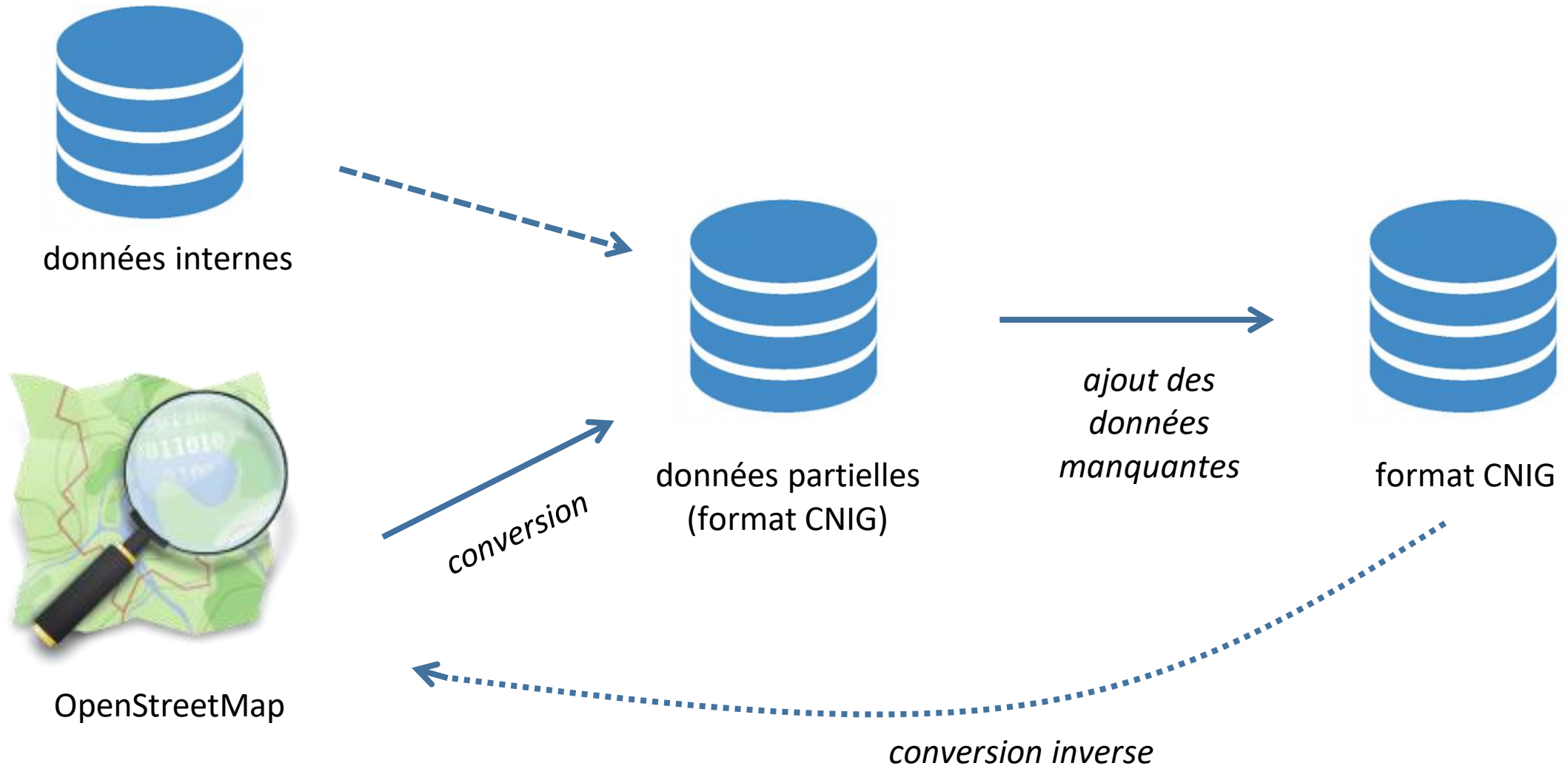


Nombreux outils libres

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



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. The list includes various schools and colleges, 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 (Lauudldoo). The 'Géométrie' field is set to 'modifiée'. The 'GROUPE DE MODIFICATIONS' section shows a correction by Osmose. The 'ATTRIBUTS AJOUTÉS' section includes 'amenity: school', 'school:FR: primaire', and 'operator:type: public'. The 'ATTRIBUTS MODIFIÉS' section shows the 'name' field updated to 'Future-école Jeanne Moreau' and 'École Primaire Jeanne Moreau'. The 'ATTRIBUTS SUPPRIMÉS' section shows 'landuse: construction' removed. The background is a map showing the location of the school in Montpellier, near Rue des Chasseurs and Rue Lydie Bérichou.