

Avantages réciproques de l'intégration des données OpenStreetMap dans geOrchestra

Résumé

Basés tous deux sur PostgreSQL/PostGIS, OpenStreetMap (OSM) et geOrchestra offrent ensemble un potentiel souvent méconnu. En intégrant OSM dans geOrchestra, on peut accéder à des capacités avancées d'ETL (Extract, Transform, Load), créer des points de téléchargement natifs, ou encore bénéficier de fonctionnalités de filtrage, d'analyse et de suivi des contributions, qui ne sont pas nativement disponibles dans les outils web de l'écosystème OSM. De son côté, geOrchestra peut tirer parti de la richesse des données OSM, mises à jour automatiquement chaque minute si nécessaire, pour enrichir les données métiers ou les croiser avec elles. La présentation illustrera plusieurs cas concrets de ces synergies.

OpenStreetMap, une opportunité à utiliser, même au Nord

OSM plus en plus la donnée de base des sites web et applis mobiles : si ce n'est pas du Google Maps, c'est de l'OSM.

Données sur Rennes : <https://www.openstreetmap.org/#map=17/48.092872/-1.675394>

Inner Mapping (exemple Centre Alma) : <https://osminedit.pavie.info/#19/48.08279/-1.67878/0>

Demo F4Map Rennes : <https://demo.f4map.com/#lat=48.1124924&lon=-1.6783943&zoom=17>

Grande richesse attributaire propre à OSM et connexion avec d'autres référentiels :

- bâtiments en France sont issus du cadastre pour la géométrie, avec potentiellement beaucoup de tags descriptifs, [exemple à Rennes](#), connexion avec Référent National du Bâtiment
- commerces avec lien via SIRET, voire [présentation lors du SotM 2025](#)
- connexion aux données externes wikidata
- OSM donnée de base lors de l'élaboration des données de transport au Sud (OSM2GTFS)

OSM en lien avec d'autres GéoCommuns nés au sein de la communauté OSM France :

- Base Adresses Nationales Ouvertes ([BANO](#)) avec des outils de comparaison/récolement comme Pifomap/Pifomètre ([exemple sur Rennes](#))
- [Panoramax](#), l'alternative libre et décentralisée à Google Street View

Différents outils de suivi de la qualité et de suivi des modifications/mise en cache pour des couches de référence dont on veut s'assurer des mises à jour (Clearance, LeBonTag, MaRS...).

Capacités d'interaction entre outils geOrchestra et OSM

Points de téléchargement et extraction fine de données

Croisement outils écosystème OSM (pour passer du XML OSM à pg) et geOrchestra pour mises à jour minute

vs outils web ad hoc au sein de l'écosystème OSM.

Exemple des données OSM pays francophones en EN et FR :

- [points de téléchargement GeoNetwork](#) + métadonnées et accès cartes MapStore
- cartes MapStore pour visualisation, filtrage, extraction

Croisement de données, suivi, analyse, statistiques

Exemple de la carto des dommages à Mayotte

Donnée bâtiments OSM mise à jour minute qui intègre croisement avec évaluation Copernicus EMSR, analyse et écarts des deux méthodologies d'évaluation, accès au téléchargement

Données agrégées à l'échelle des 17 communes avec pourcentages de complétude

Croisements et analyse via PG, visualisation / téléchargement via [MapStore vues carto](#) et [dashboard](#)

Approche OSM Skeleton

Visé à identifier les lieux et objets dont la cartographie doit être renforcée dans OpenStreetMap.

Via traitements PostGIS, visualisation dans MapStore et lien vers l'éditeur JOSM.

Mise à jour quotidienne/minute selon l'objet.

Réflexion en cours sur extractions pour alimenter des applis mobiles.

[Exemple au Sénégal](#) concernant les villes moyennes pour identifier les zones urbaines manquantes et un *scoring* de la densité de Points d'intérêt par rapport à la surface de chaque zone urbaine.

Ce qui manque encore

Hiérarchisation des types de fiches de métadonnées plus confuse dans Geonetwork 4

Plugin pour accéder aux éditeurs OSM dans MapStore

Modèles d'impression dans MapStore

Intégration de Panoramax