

L'ÉCOSYSTÈME OPENSTREETMAP

Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

IUGA - 26/11/2025

POURQUOI FAIRE ?

- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires
- Analyser les données
- Développer des applications web ou mobiles
- Chercher, apprendre, s'amuser, créer...
- Nourrir son SIG
- **la seule limite est votre imagination !**

OSM COMME RÉFÉRENTIEL SIG

Plusieurs collectivités utilisent OpenStreetMap
comme **référentiel de voirie**
ainsi que pour des **couches thématiques** :
parkings, arbres, commerces...

OSM COMME RÉFÉRENTIEL SIG

Plusieurs collectivités utilisent OpenStreetMap
comme **référentiel de voirie**
ainsi que pour des **couches thématiques** :
parkings, arbres, commerces...

- **LeBonTag** (outil de validation initié par *Montpellier Méditerranée Métropole*)

SUIVRE LES CONTRIBUTIONS

SUIVRE LES CONTRIBUTIONS

- Suivre les contributions sur un territoire :
Latest changes on OpenStreetMap

SUIVRE LES CONTRIBUTIONS

- Suivre les contributions sur un territoire :
Latest changes on OpenStreetMap
- Trouver les contributeurs et contributrices autour de chez soi :
Overview of OpenStreetMap Contributors

ANALYSE QUALITÉ

ANALYSE QUALITÉ

- Évaluer la fraîcheur des données :
Is OSM up-to-date ?

ANALYSE QUALITÉ

- Évaluer la fraîcheur des données :
Is OSM up-to-date ?
- Contrôle qualité sur la base mondiale : *Osmose*

INTERROGER LES OBJETS

Voir les données derrière la carte

- Icône ? sur le site openstreetmap.org

RAPPEL : DOCUMENTATION DES TAGS

- Les tags sont documentés
sur le wiki OpenStreetMap

OVERPASS TURBO

Requêtes la base de données OpenStreetMap

Overpass turbo

REQUÊTE GÉNÉRÉE AVEC L'ASSISTANT

```
[out:json][timeout:25];  
(  
node["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});  
way["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});  
relation["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});  
);  
//nwr["amenity"="drinking_water"]({{bbox}}); // alternative  
out geom;
```

OVERPASS TURBO

Quelques ressources pour aller plus loin

- Carto'Cité : [Série de tutoriels OverpassAPI](#)
- Boris Merickskey : [Atelier prise en main de l'API Overpass](#)
- Julien Fastré : [Conférence des Geeks Anonyme](#)

TÉLÉCHARGER LES DONNÉES OPENSTREETMAP

- GeoDataMine
- Les exports de Geofabrik, licence ODbL

**PREMIÈRE CONTRIBUTION
AVEC ID**

PREMIÈRE CONTRIBUTION AVEC ID

Bouton **Modifier**
sur le site openstreetmap.org

DÉMARRER AVEC JOSM

Tuto Extrême - JOSM en 3 minutes

CapitaineMoustache

licence Creative Commons BY-SA

JOSM : DOCUMENTATION

- [Wiki JOSM en français](#)
- [Raccourcis clavier - cheat sheet](#)
- [JOSM sur Les jardins de zorg - Débuter avec JOSM](#)
- [JOSM sur LearnOSM](#)

JOSM : GREFFONS

- UtilsPlugin2
- Todo
- OpenData
- OpeningHoursEditor
- Autres greffons

UMAP

uMap est un logiciel libre
de **création de cartes en ligne**

On peut très simplement choisir son fond de carte,
ajouter des points d'intérêt, tracer des lignes ou des
polygones, personnaliser les couleurs et les icônes,
importer des données géographiques
et partager sa carte

CENTIPÈDE

Centipède est une technologie
de **géolocalisation de précision** (RTK)
basée sur un réseau de bornes libres et ouvertes
Voir ma chronique : *Le réseau Centipède RTK - un
commun pour une géolocalisation de précision
centimétrique*

PANORAMAX

Panoramax est un système
de **partage de photos de rues**
développé sous licence libre
par l'IGN et OpenStreetMap France

**ENCORE UN PEU PLUS LOIN SUR
LE DROIT D'AUTEUR
ET L'OPENDATA**

LE DROIT DES BASES DE DONNÉES

- La **structure** (*schéma de données*) est protégée par le droit d'auteur
- Le *droit sui generis* s'applique au **contenu** (effort de constitution de la base de données)

ET LORSQU'UNE ŒUVRE EST CRÉÉE À PLUSIEURS ?

- L'*œuvre de collaboration* est la propriété commune des coauteurs (indivision)
- L'*œuvre collective* est la propriété de la personne physique ou morale sous le nom de laquelle elle est divulguée

RESSOURCES POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE DROIT D'AUTEUR

- Conférence gesticulée *Un Faible Degré d'Originalité*, Antoine Defoort, licence Creative Commons BY-SA
- *Contenus numériques : droit d'auteur et licences libres*, Calimaq aka Lionel Maurel, licence Creative Commons BY

L'OPENDATA : HISTORIQUE 1/2

L'OPENDATA : HISTORIQUE 1/2

- 1789 : la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 stipule dans son article 15 que « *la société a le droit de demander compte à tout agent public de son administration* »

L'OPENDATA : HISTORIQUE 1/2

- 1789 : la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 stipule dans son article 15 que « *la société a le droit de demander compte à tout agent public de son administration* »
- 1978 : la loi CADA formalise **la liberté d'accès aux documents administratifs**

L'OPENDATA : HISTORIQUE 1/2

- 1789 : la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 stipule dans son article 15 que « *la société a le droit de demander compte à tout agent public de son administration* »
- 1978 : la loi CADA formalise **la liberté d'accès aux documents administratifs**
- 2007 : la rencontre de Sébastopol sur l'Open Government définit **les 8 principes de l'opendata**

L'OPENDATA : HISTORIQUE 2/2

L'OPENDATA : HISTORIQUE 2/2

- 2011 : ouverture du portail data.gouv.fr

L'OPENDATA : HISTORIQUE 2/2

- 2011 : ouverture du portail data.gouv.fr
- 2016 : la loi Lemaire pour une République numérique instaure **l'opendata par défaut**

L'OPENDATA : HISTORIQUE 2/2

- 2011 : ouverture du portail data.gouv.fr
- 2016 : la loi Lemaire pour une République numérique instaure **l'opendata par défaut**
- 2021 : **ouverture des données de l'IGN**

L'OPENDATA : HISTORIQUE 2/2

- 2011 : ouverture du portail data.gouv.fr
- 2016 : la loi Lemaire pour une République numérique instaure **l'opendata par défaut**
- 2021 : **ouverture des données de l'IGN**
- 2024 : ouverture des données de Météo France

8 PRINCIPES POUR DES DONNÉES PUBLIQUES OUVERTES

- Définis lors de la rencontre de Sébastopol sur l'Open Government
- 7-8 décembre 2007

PRINCIPES DE L'OPENDATA 1/8

- **Complètes** : toutes les données sont mises à disposition.

Les données publiques sont des données qui ne sont pas sujettes à des limitations valables concernant la vie privée, la sécurité ou des privilèges d'accès.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 2/8

- **Primaires** : les données sont telles que collectées à la source, avec la plus grande granularité possible, et ne se présentent pas sous des formes agrégées ou modifiées.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 3/8

- **Opportunes** : elles sont mises à disposition aussi rapidement que nécessaire pour préserver leur valeur.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 4/8

- **Accessibles** : les données sont accessibles au plus grand éventail d'utilisateurs possible et pour des usages aussi divers que possible.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 5/8

- **Lisibles par des machines** : les données sont structurées pour permettre le traitement automatisé.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 6/8

- **Non discriminatoires** : les données sont accessibles à quiconque, sans aucune obligation préalable ni inscription.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 7/8

- **Non propriétaires** : les données sont accessibles dans un format sur lequel aucune entité ne dispose d'un contrôle exclusif.

PRINCIPES DE L'OPENDATA 8/8

- **Sans permis** : elles ne sont pas soumises au droit d'auteur, à brevet, au droit des marques ou au secret commercial.

AUJOURD'HUI EN DROIT FRANÇAIS

AUJOURD'HUI EN DROIT FRANÇAIS

Un principe

AUJOURD'HUI EN DROIT FRANÇAIS

Un principe

- **L'opendata par défaut**

AUJOURD'HUI EN DROIT FRANÇAIS

Un principe

- L'opendata par défaut

2 licences

AUJOURD'HUI EN DROIT FRANÇAIS

Un principe

- L'opendata par défaut

2 licences

- Licence ouverte
- ODbL : Open Database License (Copyleft)

LICENCES OPENDATA

Pour en savoir plus

- Data.gouv.fr : les licences pouvant être utilisées par les administrations
- *Article D323-2-1* du Code des relations entre le public et l'administration

RENCONTRES OPENSTREETMAP

Rencontrer d'autres contributeurs et contributrices :
le groupe local OSM Grenoble

- Prochaine réunion lundi 8 décembre 2025
à 19h à La Turbine

Cette présentation a été réalisée
à partir du logiciel libre **Reveal.js**

Elle est partagée sous licence

Licence Creative Commons BY-SA

(Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions)
4.0 International



Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

CRÉDITS 1/2

- [Rendu OpenStreetMap](#), OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Rendu OpenTopoMap](#), OpenTopoMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Rendu CycLOSM](#), CycLOSM, licence BSD-3-Clause
- [Rendu Streets GL](#), StrandedKitty, licence MIT
- [Rendu Cassini](#), Makina Corpus, licence BSD-3-Clause
- [Cdr Cartosaixy prototype](#), Centre de ressources des Hauts Pays Alpins, licence Creative Commons BY-SA
- [Touch Mapper Kartta kasissa](#), Samuli Kärkkäinen , licence Creative Commons BY
- [OsmAnd](#), OsmAnd BV., licence GPLv3
- [MoodWalkR](#), Makina Corpus, licence BSD-3-Clause
- [qecio-2.0.jpg](#), European Cyclists' Federation

CRÉDITS 2/2

- [OpenStreetMap cartoon](#), Constantin Litvak, licence Creative Commons BY-SA
- [Restaurant le Sanjon à Chamonix-Mont-Blanc](#), Richard Mercille, licence Creative Commons BY
- [Bisogno_di_protezione_-_panoramio](#), patano, licence Creative Commons BY-SA
- [TSDChalmazel 00021](#), Laurent Berne, licence Creative Commons BY-SA
- [Cast iron fountain. In front of the St. John of Nepomuk church - Budaörs. Templom Square](#), Globetrotter19, licence Creative Commons BY-SA
- [Chorges](#), Toutaitanous, licence Creative Commons BY-SA
- [Graffiti in Berlin](#), Tobias Preuß, licence Creative Commons BY-SA
- [Bassin de Coupières à Gif-sur-Yvette 2012 53](#), Lionel Allorge, licence Creative Commons BY-SA

