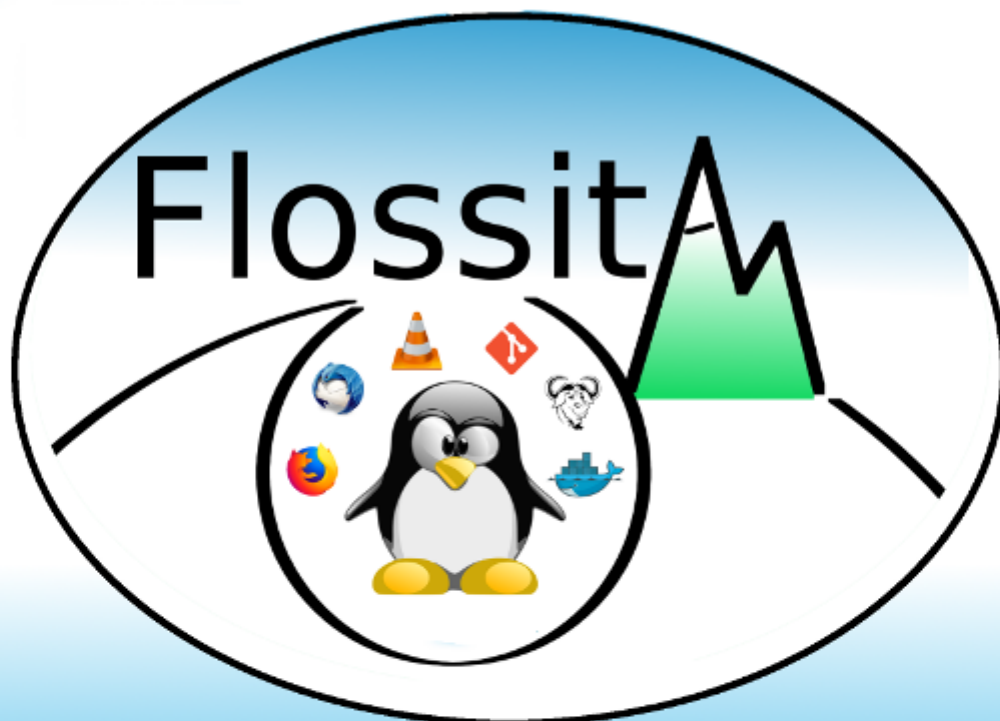




FLOSSCON 2019

**FREE / LIBRE / OPEN SOURCE
SOFTWARE CONFERENCE**

27 AU 29 JANVIER
WWW.FLOSSCON.ORG

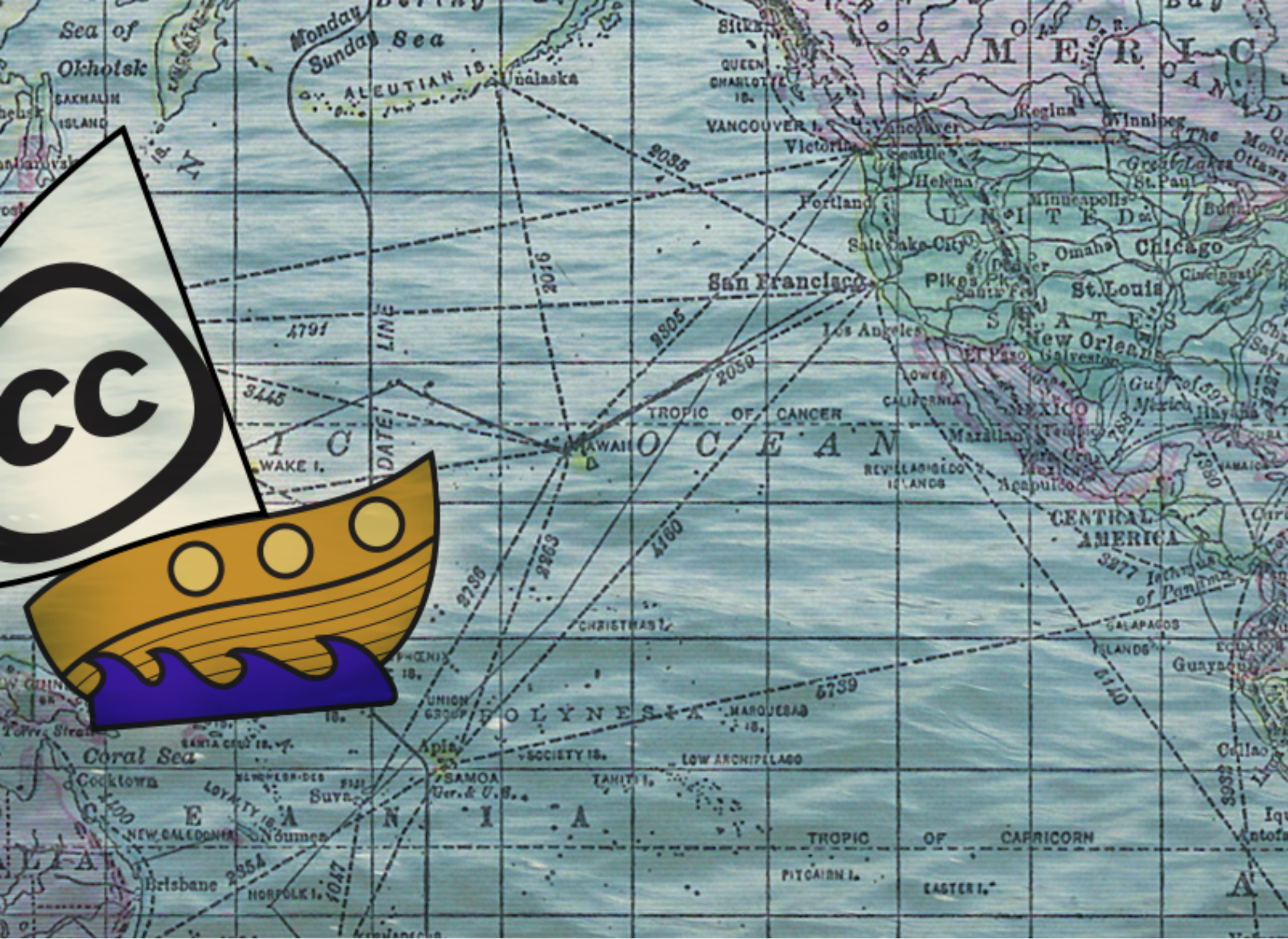
OPENSTREETMAP

UN PROJET COLLABORATIF DE CARTOGRAPHIE LIBRE

Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

FLOSSCon 2019

Fontaine - mardi 29 janvier 2019



OPENSTREETMAP

Une base de données géographique

OPENSTREETMAP

Une **base de données géographique**

- Libre

OPENSTREETMAP

Une **base de données géographique**

- Libre
- Collaborative

OPENSTREETMAP

Une **base de données géographique**

- Libre
- Collaborative
- Mondiale







DEPUIS 2004

AUJOURD'HUI

AUJOURD'HUI

LES CONTRIBUTEURS

OPENSTREETMAP RÉALISENT

AUJOURD'HUI

LES CONTRIBUTEURS

OPENSTREETMAP RÉALISENT

chaque seconde

AUJOURD'HUI

LES CONTRIBUTEURS

OPENSTREETMAP RÉALISENT

chaque seconde

plus de 30 contributions à la base mondiale

DONNÉES

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins
- Bâtiments

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins
- Bâtiments
- Occupation du sol

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins
- Bâtiments
- Occupation du sol
- Équipements et réseaux

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins
- Bâtiments
- Occupation du sol
- Équipements et réseaux
- Commerces et services

DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Routes et chemins
- Bâtiments
- Occupation du sol
- Équipements et réseaux
- Commerces et services
- **Qualification très poussée**

SOURCES

SOURCES

- Relevés GPS

SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN...)

SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN...)
- **Opendata**

SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN...)
- **Opendata**
 - Cadastre
 - Écoles, pharmacies, bureaux de Poste
 - Réseaux de transports publics (arrêts, lignes)

SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN...)
- **Opendata**
 - Cadastre
 - Écoles, pharmacies, bureaux de Poste
 - Réseaux de transports publics (arrêts, lignes)
- **Observations terrain**

LICENCE ODBL

Vous êtes **libre** de

Partager



Créer



Adapter



LICENCE ODBL

À condition de **respecter**

La paternité



Le copyleft



L'ouverture







Saint-Martin-d'Uriage, Grenoble, Isère, Auve



>Alpes, France métropolitaine, 38600, Fran

En voiture (GraphHopper) ▾

Inverser les directions

Aller

- Itinéraire

Distance: 23km. Temps: 0:30.
Croissant: 174m. Décroissant: 552m.

↑

1. Continuez sur Route du Bouloud

60m

↻

2. Au rond-point, prenez la 3 sortie vers Route d'Uriage, D 280

1300m

↶

3. Tournez à gauche sur Route d'Uriage, D 280

1000m

↻

4. Au rond-point, prenez la 1 sortie vers Avenue des Thermes, D 524

500m

↑

5. Au rond-point, prenez la 5 sortie vers D 524

6km

↑

6. Restez sur la gauche sur Avenue Henri Duhamel, D 524

900m

↑

7. Continuez sur D 523

300m

↻

8. Au rond-point, prenez la 4 sortie

4,7km

↑

9. Restez sur la gauche sur Rocade Sud, N 87

3km

↑

10. Restez sur la droite sur Échangeur du Rondeau

1000m

↑

11. Restez sur la gauche sur A 480

1,5km

↑

12. Restez sur la gauche sur A 480

900m

↑

13. Restez sur la droite

500m

↶

14. Tournez fort à gauche sur Rue du Vercors, D 106

200m

↑

15. Continuez sur Rue du Vercors, D 106

40m

↑

16. Restez sur la gauche sur Rue Diderot, D 106

50m

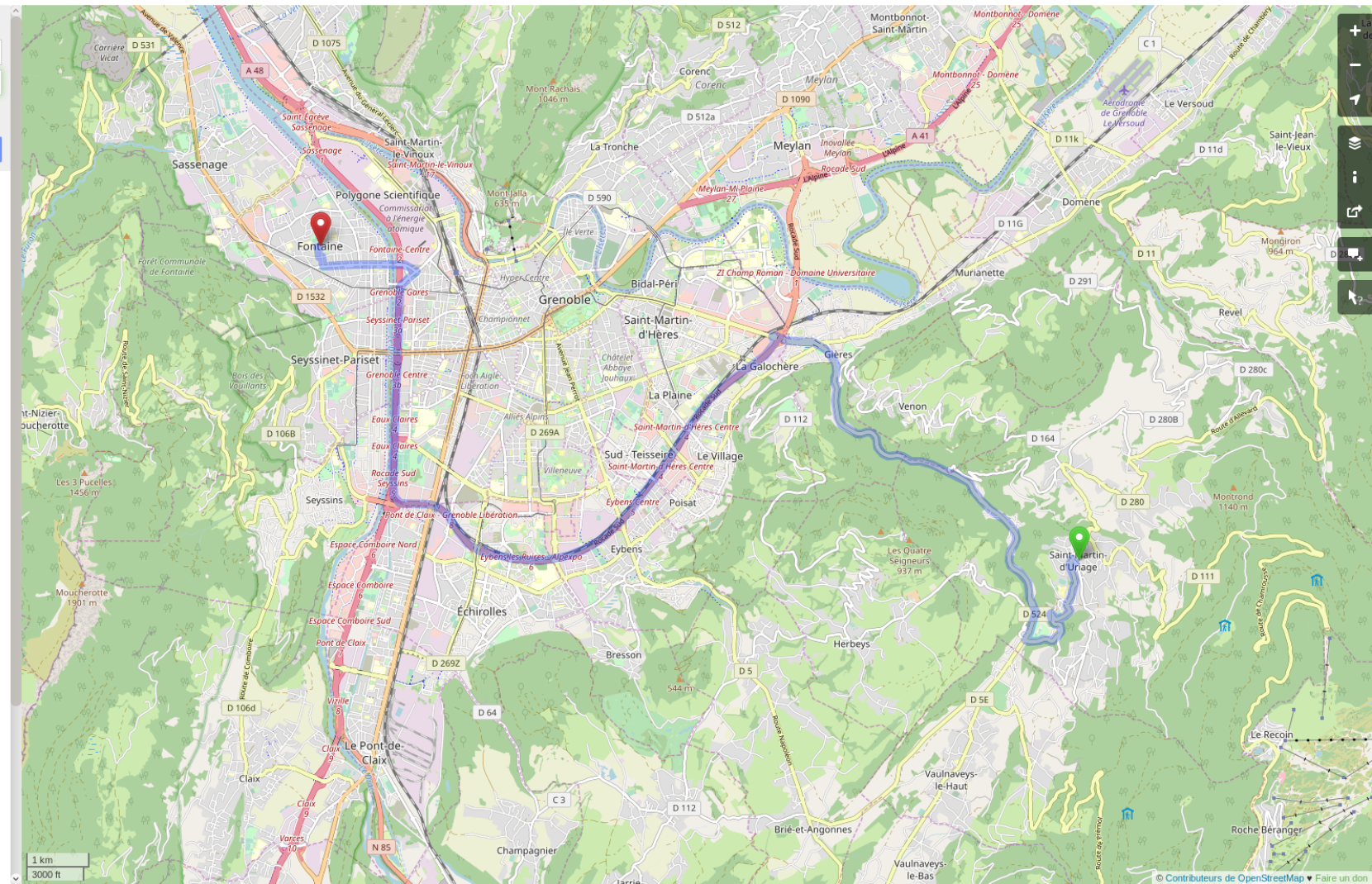
↑

17. Continuez sur Pont du Vercors, D 106

1200m

↑

18. Tournez à droite sur Mail Messier



A de Echirolles - Denis Papin
à Fontaine - La Poya

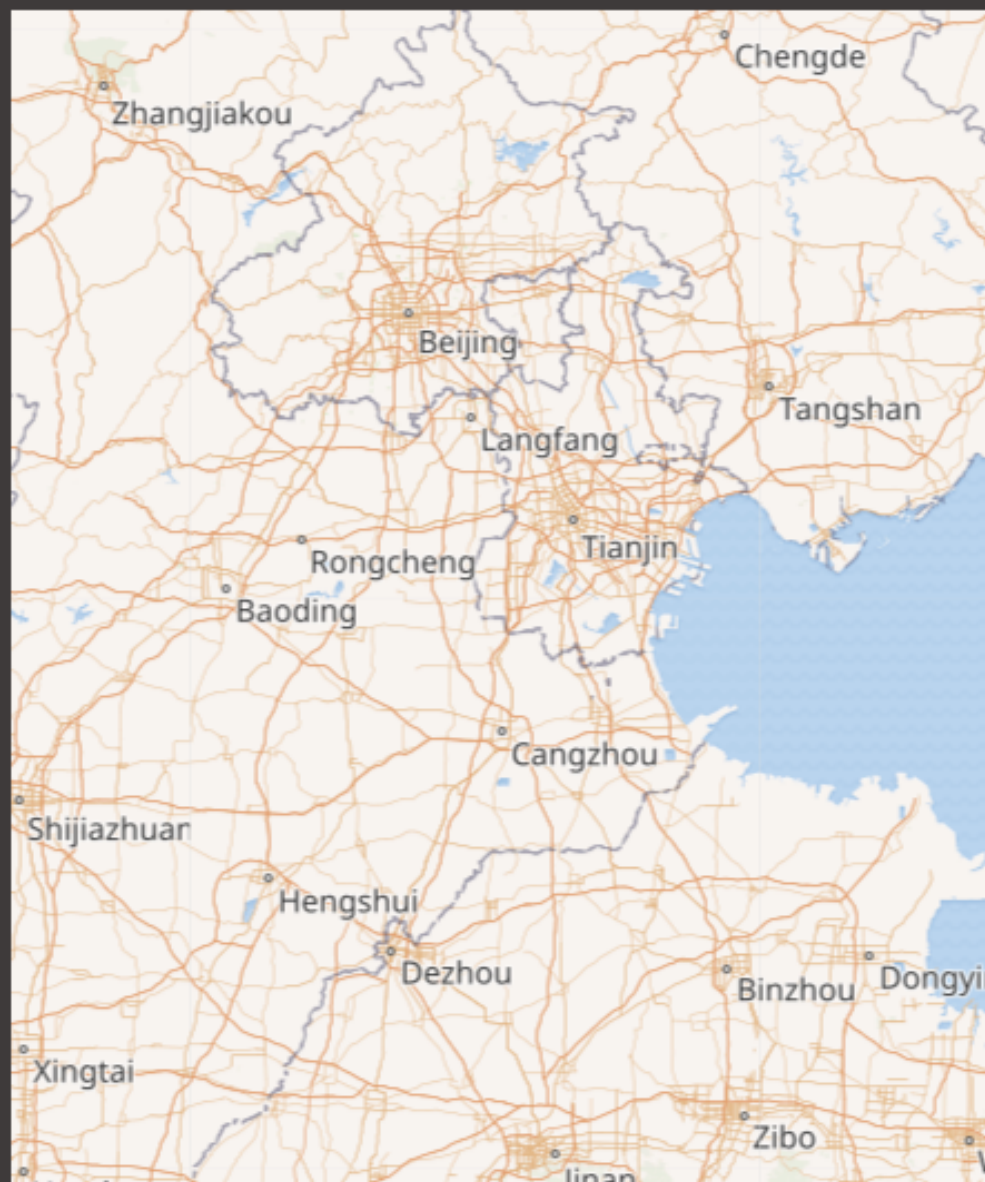
circule: lu 00:00-01:30, 04:30-01:30, ma-sa 04:30-01:30, di 04:30-24:00



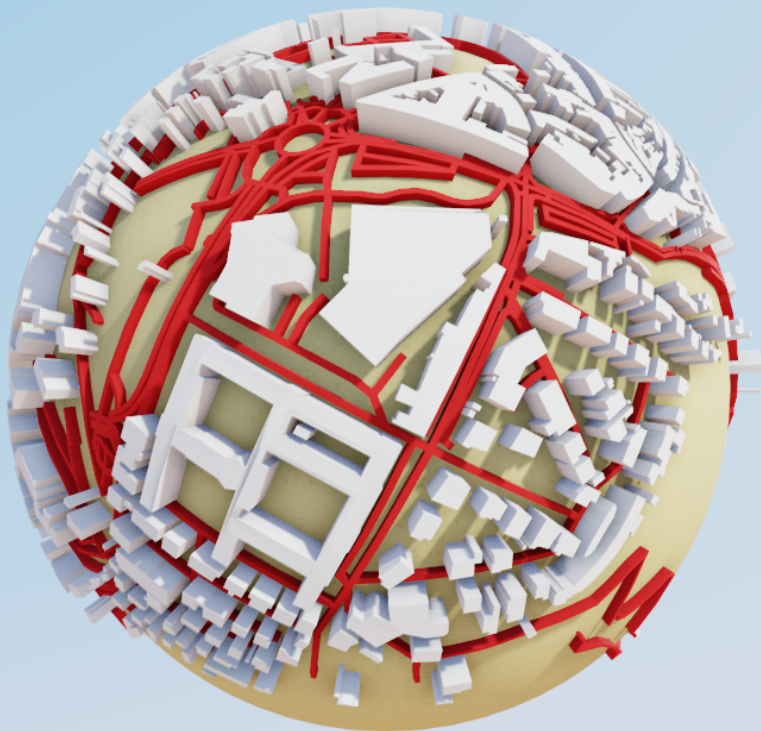
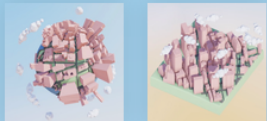


50 km

map data: © OpenStreetMap contributors, SRTM | map style: © OpenTopoMap (CC-BY-SA)







reset

radius 60

rotateSpeed 0

sky ☒

▸ Earth

▸ Buildings

▸ Roads

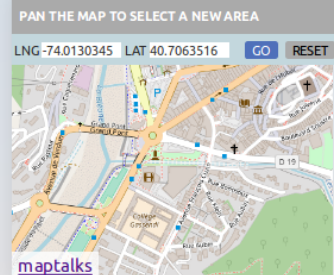
▸ Water

▸ Cloud

downloadOBJ

Close Controls

[Source Code](#) Built on top of [ClayGL](#) by [@pissang](#)
Vector tile data is from [nextzen](#).



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

- [OpenStreetMap cartoon](#), Constantin Litvak, licence Creative Commons BY-SA
- [Creative Commons a vessel ideas](#), perpetualplum, licence Creative Commons BY-SA
- [Bumper8 launch-GPN-2000-000613](#), NASA, public domain
- [OpenStreetMap Fontaine La Source, zoom 18 le 24/01/2019](#), Les contributeurs OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Itinéraire de Fontaine à Saint-Martin-d'Uriage sur OpenStreetMap avec GraphHopper le 24/01/2019](#), Les contributeurs OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [OpenStreetMap transports Fontaine, zoom 16 le 24/01/2019](#), Les contributeurs OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Sketch line TAG: tram Ligne A](#), Les contributeurs OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Lac d'Allos, zoom 16](#), OpenTopoMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Menorca, zoom 7](#), OpenTopoMap, licence Creative Commons BY-SA
- [China in Catalan compared to English](#), JMatazzoni (WMF), licence Creative Commons BY-SA
- [Touch Mapper Kartta kasissa](#), Samuli Kärkkäinen, licence Creative Commons BY
- [Little Big City](#), pissang, licence MIT