

OPENSTREETMAP POUR LES COLLECTIVITÉS

Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

CRAIG - 19/05/2026

OPENSTREETMAP



Dessiner le monde rue après rue

UNE BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUE

UNE BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUE

- **Mondiale**

UNE BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUE

- **Mondiale**
- **Collaborative**

UNE BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUE

- **Mondiale**
- **Collaborative**
- **Libre**



LANÇÉ EN 2004





LANÇÉ EN 2004

OPENSTREETMAP A
PLUS DE 20 ANS
D'EXPÉRIENCE

AUJOURD'HUI

AUJOURD'HUI

Les contributeurs et contributrices OpenStreetMap

AUJOURD'HUI

Les contributeurs et contributrices OpenStreetMap
réalisent **chaque seconde**

AUJOURD'HUI

Les contributeurs et contributrices OpenStreetMap
réalisent **chaque seconde**
plus de 50 contributions à la base mondiale

LES DONNÉES

LES DONNÉES

Éléments structurants

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins
- Lacs, fleuves et rivières

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins
- Lacs, fleuves et rivières
- Contours administratifs

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins
- Lacs, fleuves et rivières
- Contours administratifs
- Occupation du sol : forêt, prairie, glacier...

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins
- Lacs, fleuves et rivières
- Contours administratifs
- Occupation du sol : forêt, prairie, glacier...
- Infrastructures et réseaux : télécoms, énergie...

LES DONNÉES

Éléments structurants

- Routes et chemins
- Lacs, fleuves et rivières
- Contours administratifs
- Occupation du sol : forêt, prairie, glacier...
- Infrastructures et réseaux : télécoms, énergie...
- Bâtiments

LES DONNÉES

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services
- Tourisme et loisirs

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services
- Tourisme et loisirs
- Culture et patrimoine

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services
- Tourisme et loisirs
- Culture et patrimoine
- Équipements publics : toilettes, mobilier urbain...

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services
- Tourisme et loisirs
- Culture et patrimoine
- Équipements publics : toilettes, mobilier urbain...
- Éducation, santé, social...

LES DONNÉES

Toute réalité observable sur le terrain

- Commerces et services
- Tourisme et loisirs
- Culture et patrimoine
- Équipements publics : toilettes, mobilier urbain...
- Éducation, santé, social...
- Transports et mobilité

**UNE QUALIFICATION
TRÈS POUSSÉE**

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine
- Végétarien ?

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine
- Végétarien ?
- Horaires et contact

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine
- Végétarien ?
- Horaires et contact
- Terrasse ?

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine
- Végétarien ?
- Horaires et contact
- Terrasse ?
- Accessible PMR ?

UNE QUALIFICATION TRÈS POUSSÉE

Exemple : restaurant

- Type de cuisine
- Végétarien ?
- Horaires et contact
- Terrasse ?
- Accessible PMR ?
- Monnaie locale ?

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université
 - Une association, un collectif

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université
 - Une association, un collectif
 - Une entreprise, un bureau d'étude

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université
 - Une association, un collectif
 - Une entreprise, un bureau d'étude
 - Un office de tourisme

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université
 - Une association, un collectif
 - Une entreprise, un bureau d'étude
 - Un office de tourisme
 - Une collectivité, un territoire

LES CONTRIBUTEURS ET CONTRIBUTRICES

- 10 millions de comptes créés depuis 2004
- **Tout le monde peut participer**
 - Une école, une université
 - Une association, un collectif
 - Une entreprise, un bureau d'étude
 - Un office de tourisme
 - Une collectivité, un territoire
 - Toi, moi, vous, **nous !**

LES SOURCES

LES SOURCES

- Relevés GPS

LES SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN et autres)

LES SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN et autres)
- Photos (Mapillary, Kartaview, **Panoramax**)

LES SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN et autres)
- Photos (Mapillary, Kartaview, **Panoramax**)
- Opendata

LES SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN et autres)
- Photos (Mapillary, Kartaview, **Panoramax**)
- Opendata
 - Cadastre (DGFIP)
 - Écoles, pharmacies, bureaux de Poste...
 - Réseaux de transports publics (arrêts, lignes)

LES SOURCES

- Relevés GPS
- Orthophotos (Bing, IGN et autres)
- Photos (Mapillary, Kartaview, **Panoramax**)
- Opendata
 - Cadastre (DGFIP)
 - Écoles, pharmacies, bureaux de Poste...
 - Réseaux de transports publics (arrêts, lignes)
- **Observations terrain**

UN PROJET LIBRE

UN PROJET LIBRE

Licence ODbL

UN PROJET LIBRE

Licence ODbL

- des **droits**

UN PROJET LIBRE

Licence ODbL

- des **droits**
- et des **devoirs**

LA LICENCE ODBL

Vous êtes **libre** de

Partager



Créer



Adapter



LA LICENCE ODBL

À condition de **respecter**

La paternité



Le copyleft



L'ouverture



CRÉDITER OPENSTREETMAP

Les contributeurs et contributrices OpenStreetMap,
licence ODbL

POURQUOI FAIRE ?

POURQUOI FAIRE ?

- Dessiner des plans et des cartes (rendus)

POURQUOI FAIRE ?

- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires

POURQUOI FAIRE ?

- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires
- Analyser les données

POURQUOI FAIRE ?

- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires
- Analyser les données
- Développer des applications web ou mobiles

POURQUOI FAIRE ?

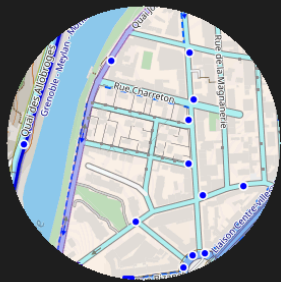
- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires
- Analyser les données
- Développer des applications web ou mobiles
- Chercher, apprendre, s'amuser, créer...

POURQUOI FAIRE ?

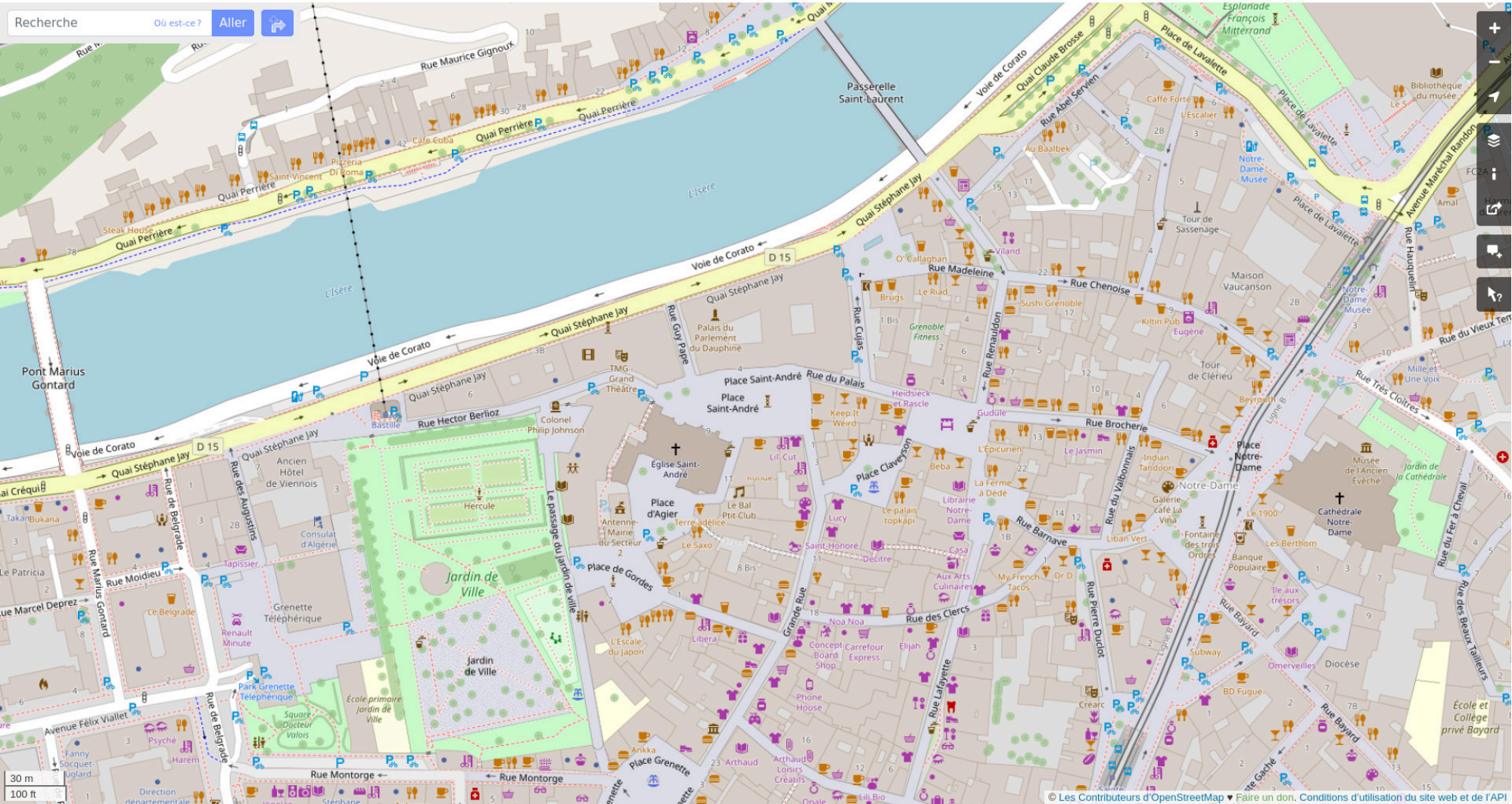
- Dessiner des plans et des cartes (rendus)
- Calculer des itinéraires
- Analyser les données
- Développer des applications web ou mobiles
- Chercher, apprendre, s'amuser, créer...
- **la seule limite est votre imagination !**


RENDUS

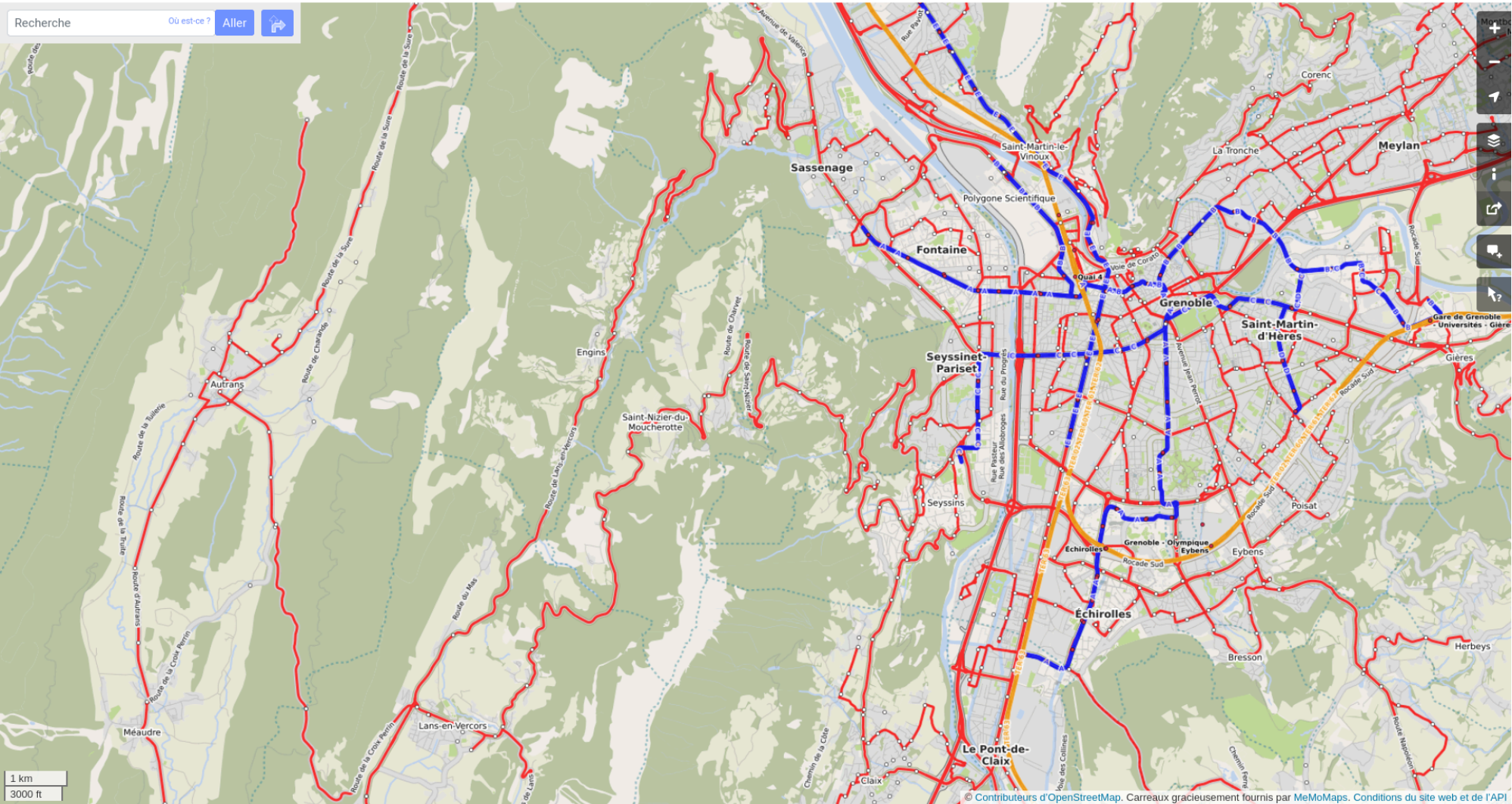
Des **représentations cartographiques** très variées



Les contributeurs et contributrices OpenStreetMap, licence ODbL



Recherche Où est-ce? Aller 





Legend

Bicycle infrastructure

- Separate cycleway
- Path designated for bicycles.
- Cycle track on this side of the street
- Cycle lane on this side of the street
- Shared lane (with buses or other motor vehicles) on this side of the street
- Road shoulder open to bikes
- Double way streets for bikes (one way for cars)
- Bicycle designated road
- Steps with a bicycle-friendly ramp
- Cycle streets

Highway infrastructure

- Motorway, Trunk (default)
- Motorway, Trunk (bicycle explicitly allowed)
- Primary
- Secondary
- Tertiary
- Standard
- Living street
- Pedestrian
- 30 km/h
- 20 km/h
- No motor vehicle access
- Bicycle not allowed
- Track
- Path
- Footway
- Bridleway
- Bad surface (ok for cyclocross/trekking/gravel bikes)
- Very bad surface (ok for mountain bikes)
- Unknown surface quality

Mountain Bike

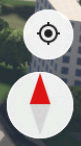
- STS 0



Search any place



Time of day
Dynamic Morning Noon Evening



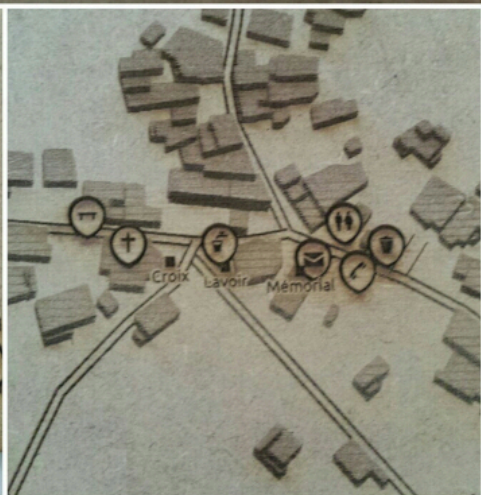
3 FPS 42.2 ms RG
Data updated on 24/09/2023 at 09:00:00
© OpenStreetMap © Powered by Esri



Le Saix



Centre de ressources et ses partenaires
d'après les contributeurs OpenStreetMap
Licence Creative Commons BY-SA



Le Saix



CALCULER UN ITINÉRAIRE

CALCULER UN ITINÉRAIRE

- Voiture

CALCULER UN ITINÉRAIRE

- Voiture
- Vélo

CALCULER UN ITINÉRAIRE

- Voiture
- Vélo
- Piéton

CALCULER UN ITINÉRAIRE

- Voiture
- Vélo
- Piéton
- Autres (**possibilités infinies de personnalisation**)



OsmAnd permet d'embarquer les données libres d'OpenStreetMap sur son téléphone

MOODWALKR

MoodwalkR est un **calculateur d'itinéraires piétons** basé sur les données d'OpenStreetMap qui s'adapte à votre humeur du moment

- promenade culturelle
- envie de nature
- sortie nocturne



ITINÉRAIRE

BOUCLE

11 Chemin Du Sang De Serp, Toulouse, France

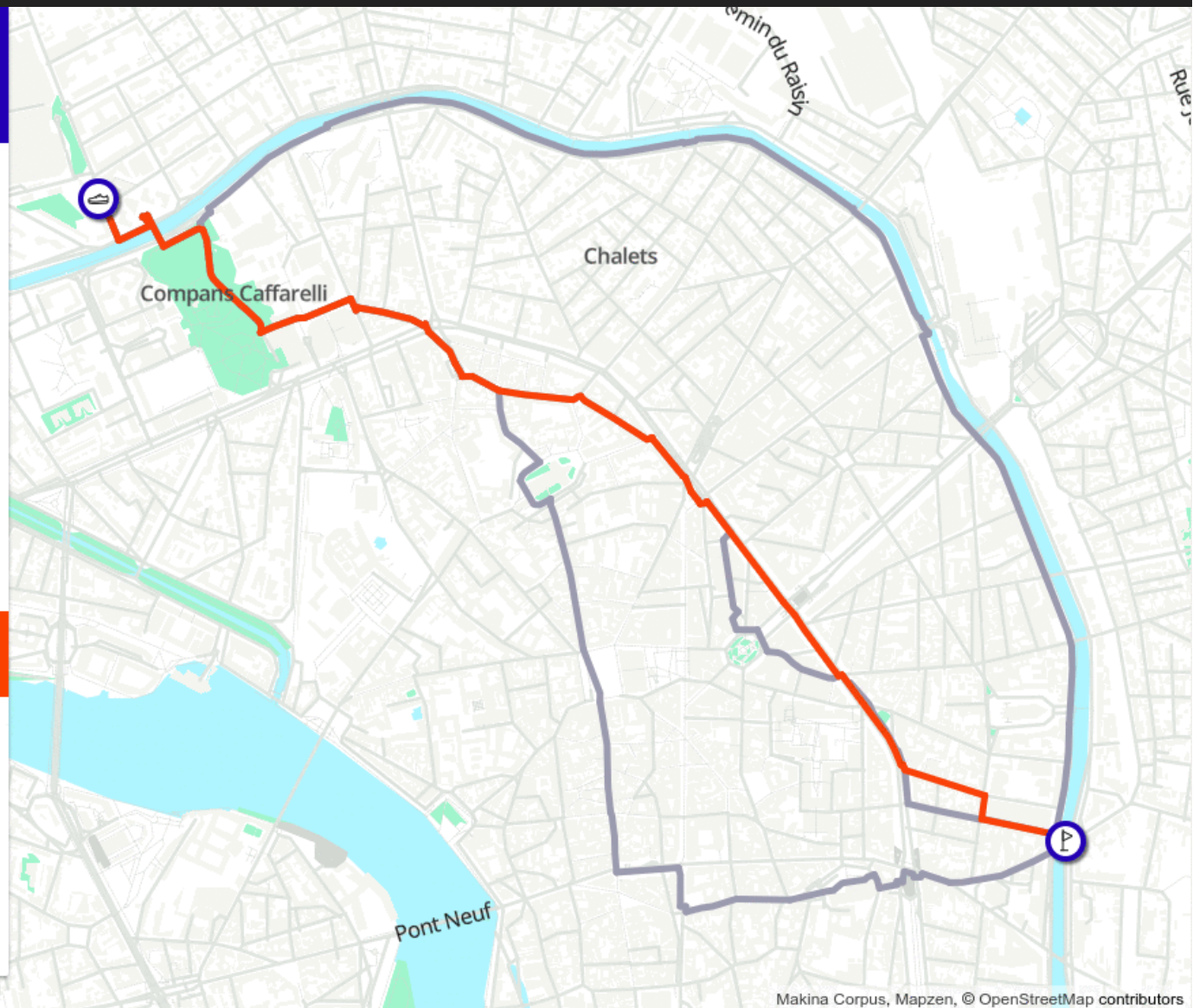
ME LOCALISER

Pont Guilhemery, Toulouse, France

CALCULER

Comment sera la balade ?

- Trajet le plus rapide** 39 min
3 Km +
- Promenade culturelle** 47 min
4 Km +
- Sortie nocturne** 40 min
3 Km +
- Envie de nature** 45 min
4 Km +



ANALYSER LES DONNÉES

Étude **QECIO** (Quantifying Europe's Cycling Infrastructure using OpenStreetMap)



European Cyclists' Federation

37 pays

500 000 km

d'infrastructures

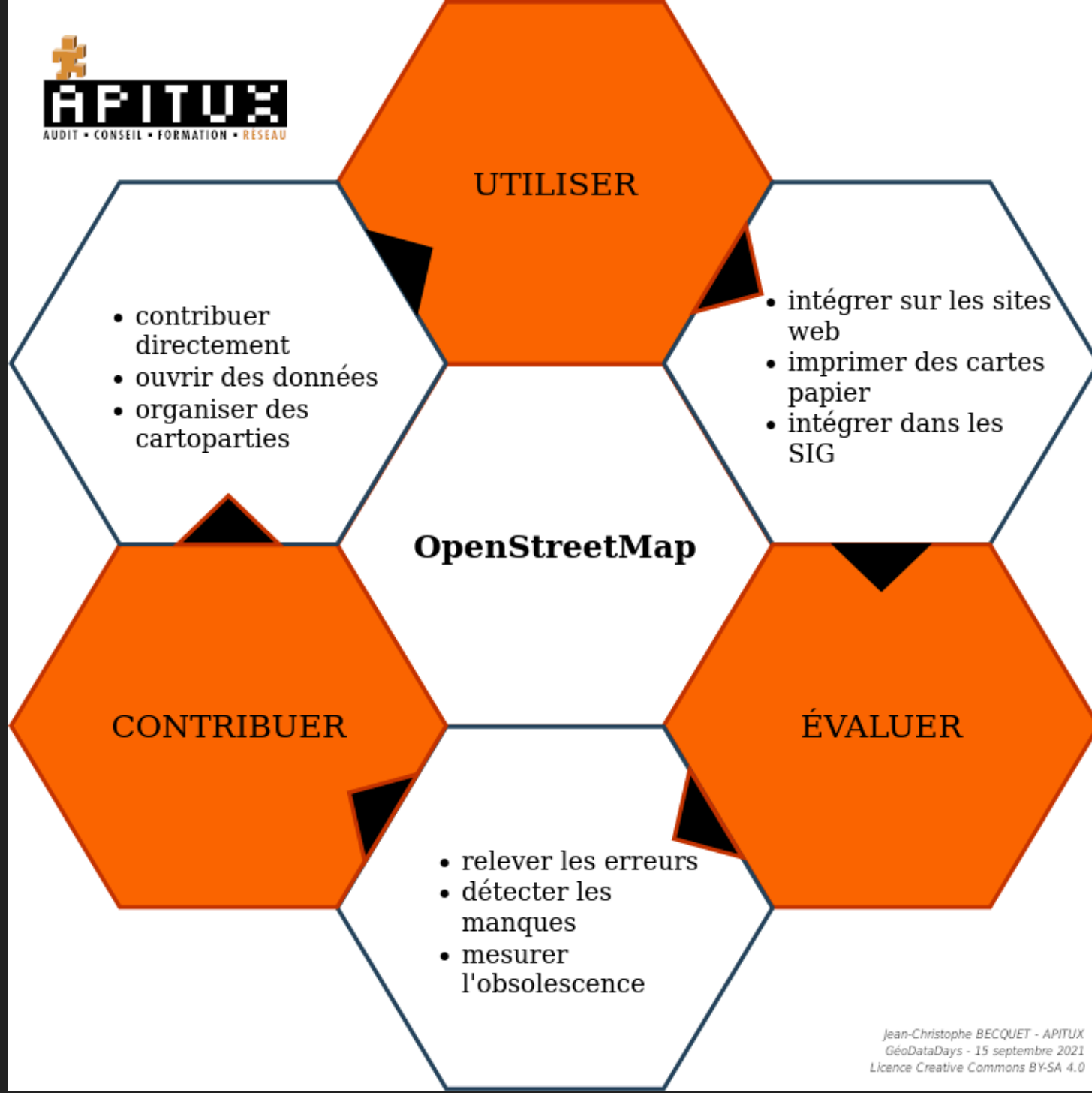
DES CENTAINES DE RÉUTILISATIONS

Les données OpenStreetMap sont aujourd'hui
réutilisées dans **des centaines**
d'applications et de services en ligne

- Mobilité : *Geovelo*
- Immobilier : *Bien Ici*
- Jeux : *Pokémon Go*

LE CERCLE VERTUEUX

Rejoignez le cercle vertueux d'OpenStreetMap



CONTRIBUER À OPENSTREETMAP

D'abord se créer un compte
sur le site openstreetmap.org

CONTRIBUER À OPENSTREETMAP

D'abord se créer un compte
sur le site openstreetmap.org

- *iD* (bouton Modifier)

CONTRIBUER À OPENSTREETMAP

D'abord se créer un compte
sur le site openstreetmap.org

- *iD* (bouton Modifier)
- *JOSM* (le plus puissant)

CONTRIBUER À OPENSTREETMAP

D'abord se créer un compte
sur le site openstreetmap.org

- *iD* (bouton Modifier)
- *JOSM* (le plus puissant)
- *StreetComplete* (application ludique sur mobile)

CONTRIBUER À OPENSTREETMAP

D'abord se créer un compte
sur le site openstreetmap.org

- *iD* (bouton Modifier)
- *JOSM* (le plus puissant)
- *StreetComplete* (application ludique sur mobile)
- Et de nombreux autres : *Every Door...*

CARTOPARTIE

Une *cartopartie* est un **événement** convivial au cours duquel les participants et participantes sont accompagnés pour contribuer à OpenStreetMap

OPENSTREETMAP

Un commun numérique mondial

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

Elle est partagée sous licence
Creative Commons BY-SA 4.0 International
(Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions)



Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

CRÉDITS 1/2

- [OpenStreetMap cartoon](#), Constantin Litvak, licence Creative Commons BY-SA
- [Bumper8 launch-GPN-2000-000613](#), NASA/U.S. Army, Domaine public

CRÉDITS 2/2

- [Rendu OpenStreetMap](#), OpenStreetMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Rendu ÖPNVKarte](#), memomaps.de, licence Creative Commons BY-SA
- [Rendu CycLOSM](#), CycLOSM, licence BSD-3-Clause
- [Rendu OpenTopoMap](#), OpenTopoMap, licence Creative Commons BY-SA
- [Rendu Streets GL](#), StrandedKitty, licence MIT
- [Rendu Cassini](#), Makina Corpus, licence BSD-3-Clause
- [Cdr Cartosaixy prototype](#), Centre de ressources des Hauts Pays Alps, 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

