

# Logiciel libre et Opendata au service des collectivités avec OpenStreetMap

Marseille - Libday - jeudi 9 novembre 2017

<https://2017.libday.fr/sessions/logiciel-libre-et-opendata-au-service-des-collectivites-avec-openstreetmap-apitux/>

**Jean-Christophe Becquet**

**APITUX**

**LE CHOIX DU LOGICIEL LIBRE**

<http://www.apitux.com>

# L'HISTOIRE

- Constat : les collectivités ont besoin de données géographiques pour leurs **métiers**
  - Urbanisme, tourisme, transports...
- But : les convaincre d'utiliser **OpenStreetMap**
- Obstacles
  - « *La carte est incomplète* »
  - « *Des erreurs* »
  - « *Pas de contrôle* »

# OPENSTREETMAP

- Le Wikipédia de la cartographie
  - une base de données **géographique**
  - construite de manière **collaborative**
  - partagée sous **licence libre**

# OPENSTREETMAP

- Base de données mondiale
- Depuis en 2004
- Novembre 2017
  - 4.1 milliards de nœuds
  - 4.3 millions de contributeurs
  - 3 millions d'édérations par jour

# UN ÉVÉNEMENT FONDATEUR

- Décembre 2011
- La rencontre « *dessinons ensemble le territoire* »
- Une conférence ouverte au public : liberté, partage et pollinisation

<https://linuxfr.org/news/rencontre-%C2%A0dessinons-ensemble-le-territoire%C2%A0>

# DESSINE TA VILLE

- Démarrage en 2012 à Digne
- Forte implication de la ville
- Organisation d'ateliers de **sensibilisation**
- Amélioration de la carte
- Création d'une **communauté**

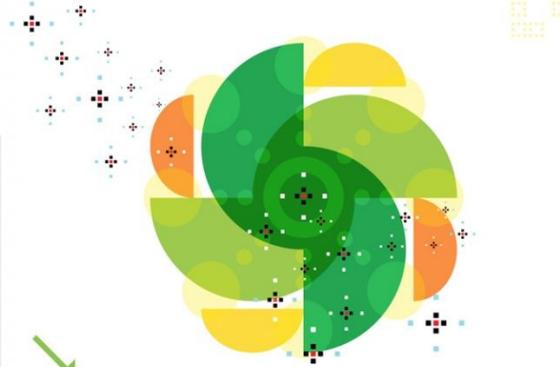
<https://linuxfr.org/news/dessine-ta-ville-a-digne-les-bains-jeudi-23-fevrier-2012>

# CARTOPARTIE VÉLO

- **Action citoyenne** organisée avec le Conseil de développement du Pays Dignois
- Objectifs
  - Cartographier les pistes cyclables et les équipements pour vélo sur OpenStreetMap
  - Créer une **carte prospective** avec uMap : quelles améliorations apporter sur le terrain ?

<https://linuxfr.org/news/cartopartie-a-velo-contribution-et-prospective-le-24-octobre-2015-a-digne-les-bains>

# OPÉRATION LIBRE AIGLUN 2016



Opération libre  
| 27-28 AOÛT |

Valorisons Aiglun grâce au numérique!  
DIGNE-LES-BAINS | AIGLUN

Ecrivez des articles sur Aiglun  
Partagez vos photos d'archives  
Cartographiez la commune  
Analysez les données de la mairie

Un partenariat Ville de Digne-les-Bains | Commune d'Aiglun | Libertic |  
Wikipédia | Wikimedia | Regards Citoyens | OpenStreetMap | April | Linux Alpes |

[www.operation-libre.org](http://www.operation-libre.org)  
[www.commune-aiglun04.fr](http://www.commune-aiglun04.fr)



<http://www.operation-libre.org/2016-aiglun/>

# GÉOCAMP PACA

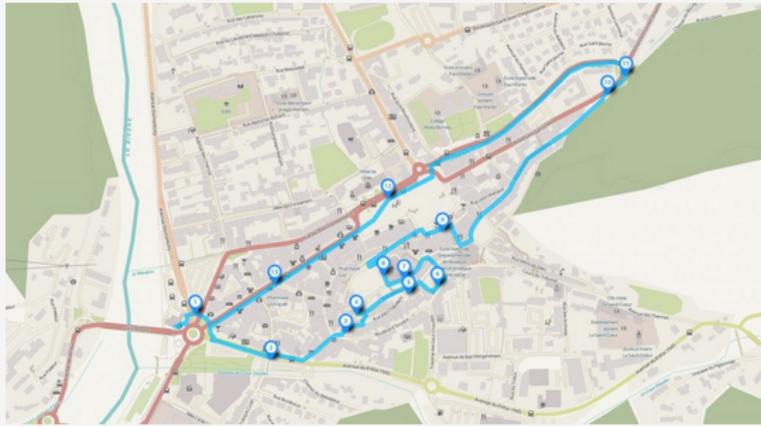
- Initiative de la Région PACA
- Les **étudiants** des universités découvrent OpenStreetMap
- Digne accueil des ateliers de pratique sur le terrain
  - 2016 : les gares
  - 2017 : les lieux touristiques

<http://www.dignelesbains.fr/2016/01/des-etudiants-dignoix-cartographie-les-gares/>

<https://www.dignelesbains.fr/2017/02/geocamp-paca-2017-des-etudiants-cartographient-des-lieux-touristiques/>

# CARTE INTERACTIVE

↳ Découvrez le parcours de l'eau en cliquant sur l'image ci-dessous.



Ville de Digne-les-Bains



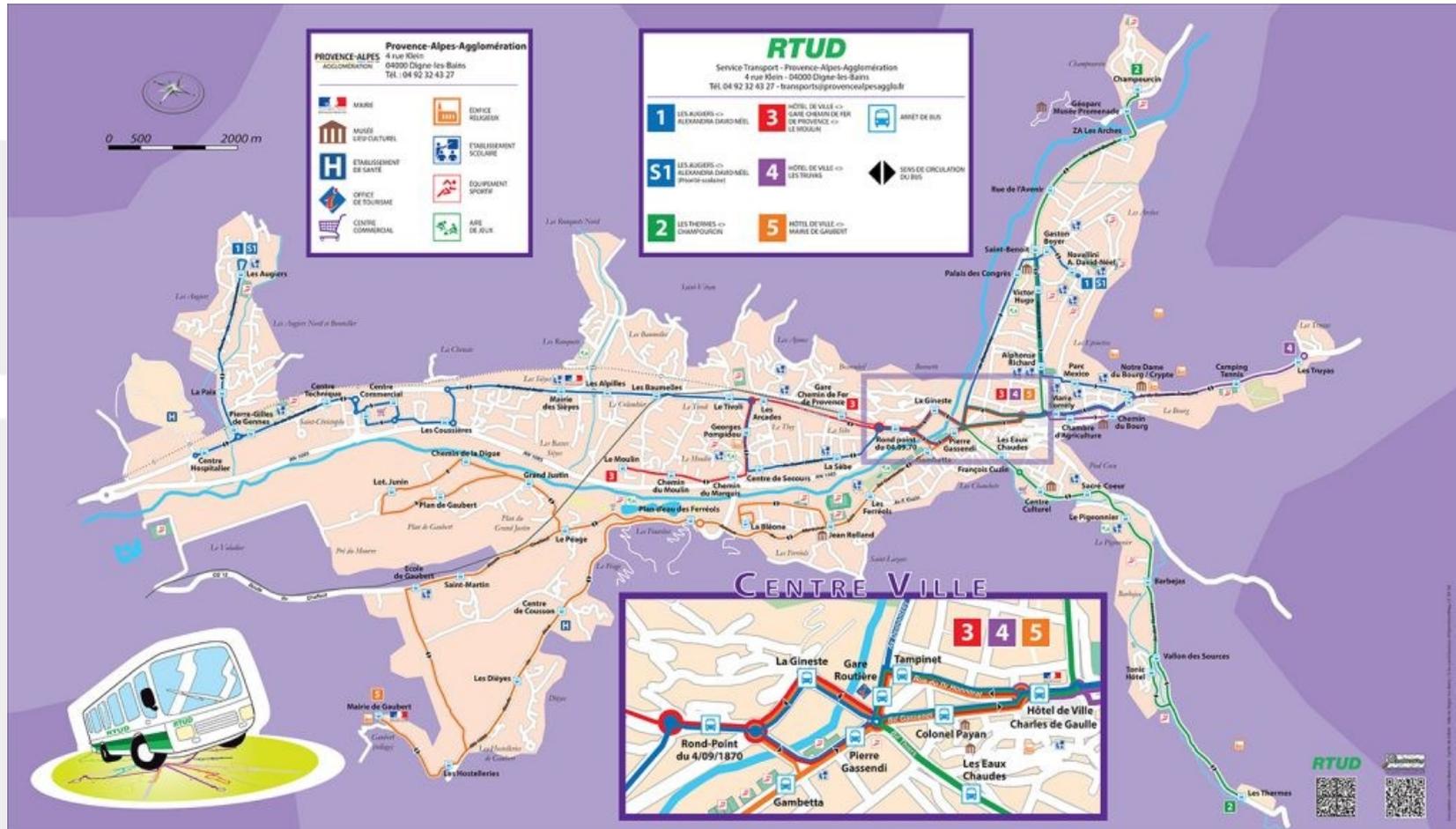
Abonnez-vous à  
notre newsletter

E-mail \*

Je m'abonne!

<https://www.dignelesbains.fr/culture-patrimoine-2/parcours-de-leau/>

# PLAN DES BUS



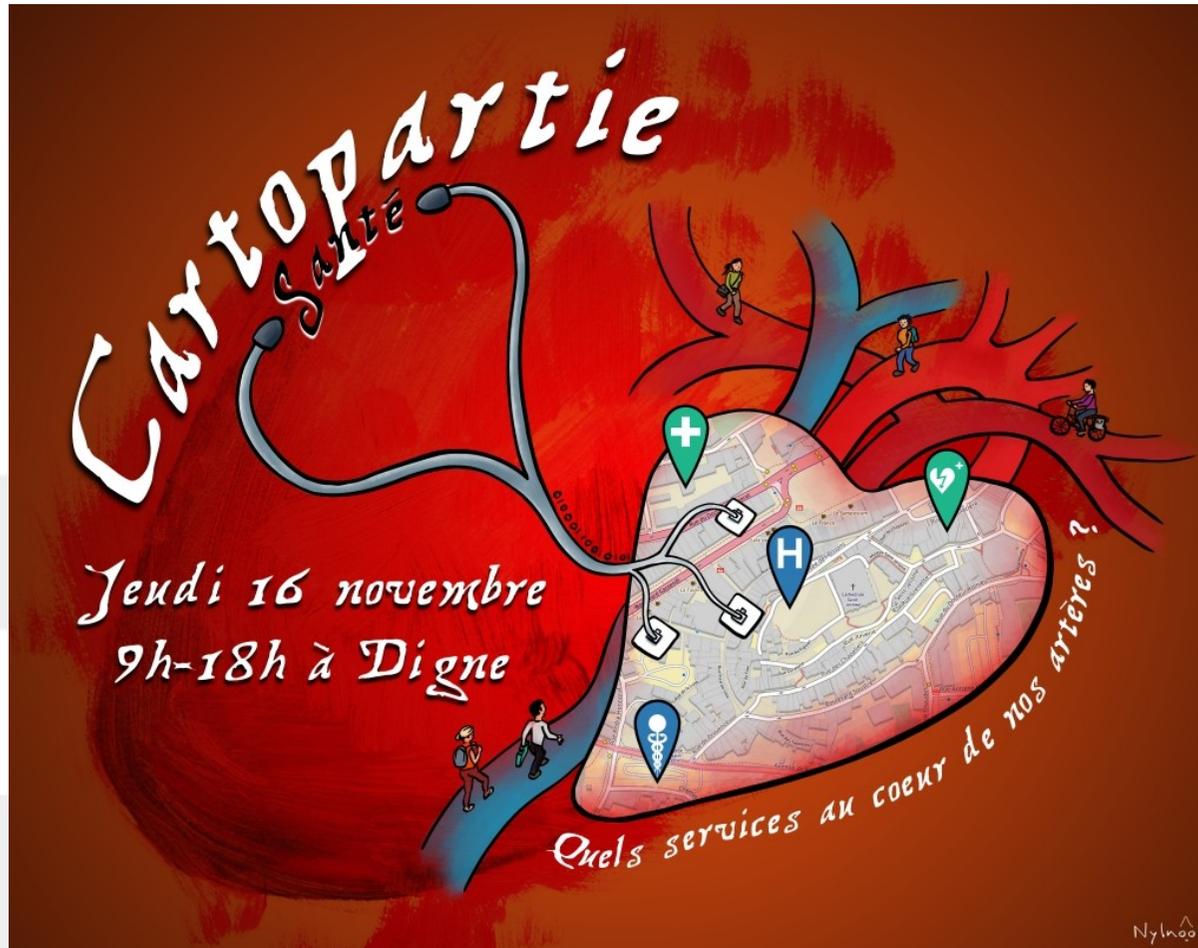
<http://www.openstreetmap.fr/blogs/webmestredigne/transports-urbains-dignois-les-bons-plans-des-bus>

# PLAN TOURISTIQUE



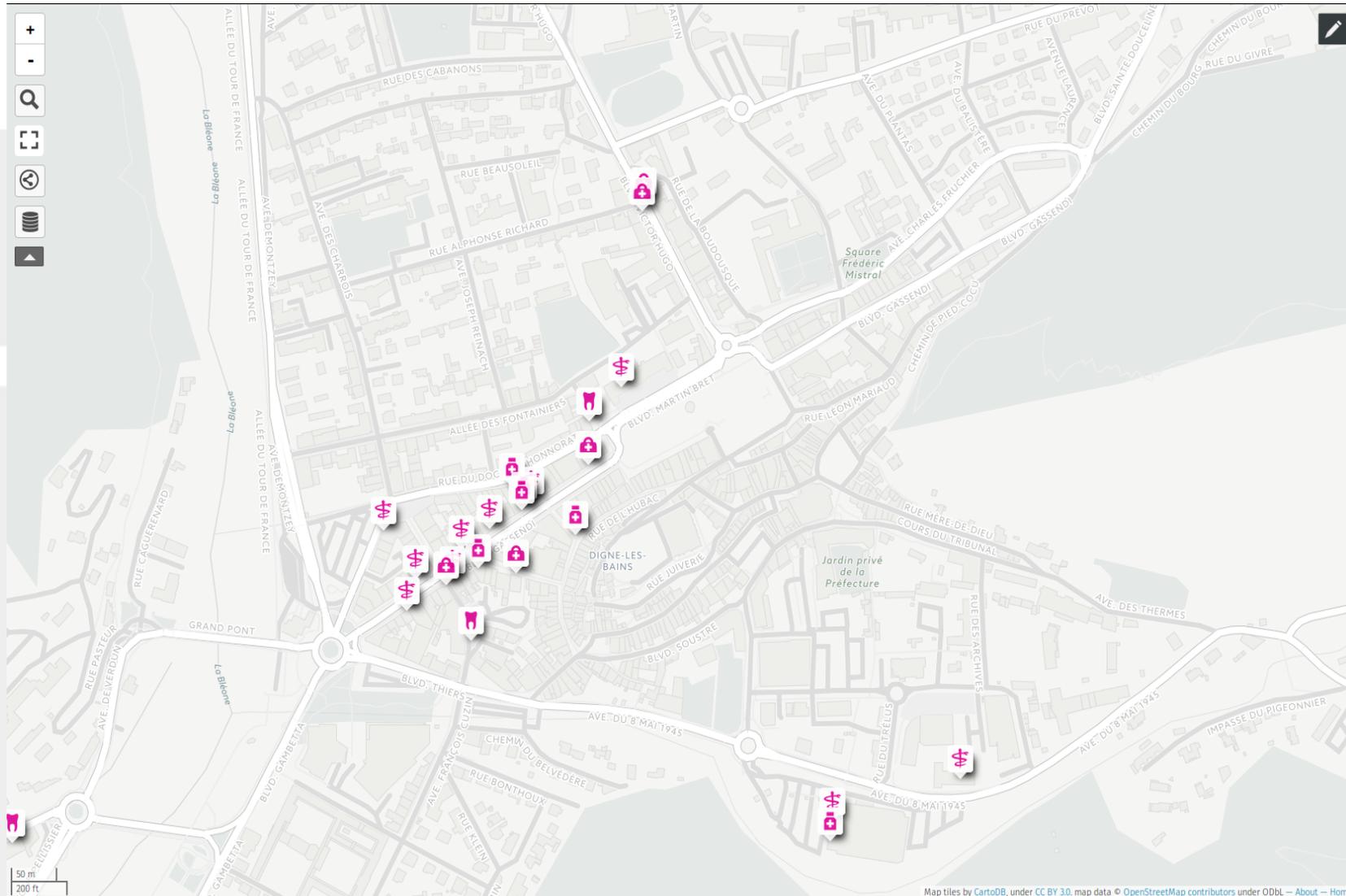
<https://www.dignelesbains.fr/2017/03/openstreetmap-le-bon-plan-touristique-de-digne-les-bains/>

# CARTOPARTIE SANTÉ



<http://ferme.animacoop.net/wikis/afnicarto/wakka.php?wiki=CartoSante>

# CARTOPARTIE SANTÉ



# CARTOSAIXY

- Association Centre de ressources
- Village du Saix (Hautes Alpes)
  - Commune rurale
  - 100 habitants
  - Attrait touristique (départ de randonnées)
  - La mairie n'a pas de plan du village

# CARTOSAIXY

- **Un projet à 3 facettes**
  - Médiation numérique
  - Service aux petites communes
  - Hacking dans un fablab

<http://www.apitux.net/cartosaixy>

# DÉMARCHE ET OUTILS

- Objectif : **utiliser exclusivement des logiciels libres**
- Outils
  - **QGIS** : le logiciel de SIG libre
    - + EXTENSION QUICK OSM
  - INKSCAPE
  - GIMP
- En retour : **partager sous licence libre les fruits de nos travaux**

# CARTOSAIXY



# CARTOSAIXY



# {UDOS}



- {UDOS} Université d'été du développement de logiciel libre
  - 2 éditions : 2015 et 2017
  - Sessions de développement autour d'OpenStreetMap
  - Mise en réseau et montée en compétence des acteurs

<http://udos.fr>



# GEOCROPPING

- Un logiciel libre pour cultiver nos données locales
- Geocropping est une application de **validation sur le terrain** des données OpenStreetMap
- Primée dans le cadre du concours openPACA en 2015

[https://framagit.org/renaudzigmann/Geocropping/blob/master/Geocropping\\_DOC.md](https://framagit.org/renaudzigmann/Geocropping/blob/master/Geocropping_DOC.md)

# CRÉDITS

- [https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2016/07/affiche\\_OPL\\_Aiglun-698x1024.jpg](https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2016/07/affiche_OPL_Aiglun-698x1024.jpg), Ville de Digne-les-Bains, licence Creative Commons BY-SA, Ville de Digne-les-Bains, licence Creative Commons BY-SA
- [https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2016/08/OPL-Digne-Aiglun\\_aout2016-614x360.jpg](https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2016/08/OPL-Digne-Aiglun_aout2016-614x360.jpg), Ville de Digne-les-Bains, licence Creative Commons BY-SA
- <https://www.dignelesbains.fr/wp-content/gallery/sotm2017/SOTM2017-6.JPG>, Ville de Digne-les-Bains, licence Creative Commons BY-SA
- [https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2017/09/Plan\\_reseau\\_RTUD\\_V5\\_web-1024x576.jpg](https://www.dignelesbains.fr/wp-content/uploads/2017/09/Plan_reseau_RTUD_V5_web-1024x576.jpg), Ville de Digne-les-Bains, licence Creative Commons BY-SA
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/File:Cartopartie-sante-digne-17-11-16.jpg>, Nylnook, licence Creative Commons BY-SA
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/File:Cdr-cartosaixy-prototype.jpg>, Centre de ressources, licence Creative Commons BY-SA
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/File:Cdr-cartosaixy-inauguration-16-07-01.jpg>, Centre de ressources, licence Creative Commons BY-SA

# LICENCE

CETTE PRÉSENTATION EST PARTAGÉE  
SOUS LICENCE CREATIVE COMMONS **BY-SA**

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>

Jean-Christophe Becquet  
**APITUX**