

# Le projet OpenStreetMap au Mali

## [Historique et contexte](#)

[Origine de la communauté OpenStreetMap Mali \(OSM-ML\)](#)

[La Communauté OpenStreetMap Mali \(OSM ML\)](#)

## [Activités](#)

[Missions](#)

[Sessions de formation et cartoparties](#)

[#1127 Cartographie région du Sahel, Burkina - Tache Djibo](#)

[#1124 Cartographie région du Sahel, Burkina - Tache Markoye](#)

[Commune 6](#)

[Commune 4](#)

[Projets de cartographie volontaires](#)

[Cartes thématiques et Projets](#)

[Conférences](#)

## [Partenaires](#)

[Projet EOF](#)

[AMEDD](#)

[GeoPlus\(un bureau d'études en géomatique qui met à disposition \(couts\) un espace de travail et de réunion\)](#)

[Donilab](#)

[IGM](#)

[Communautés OSM de l'Afrique de l'Ouest](#)

## [Perspectives](#)

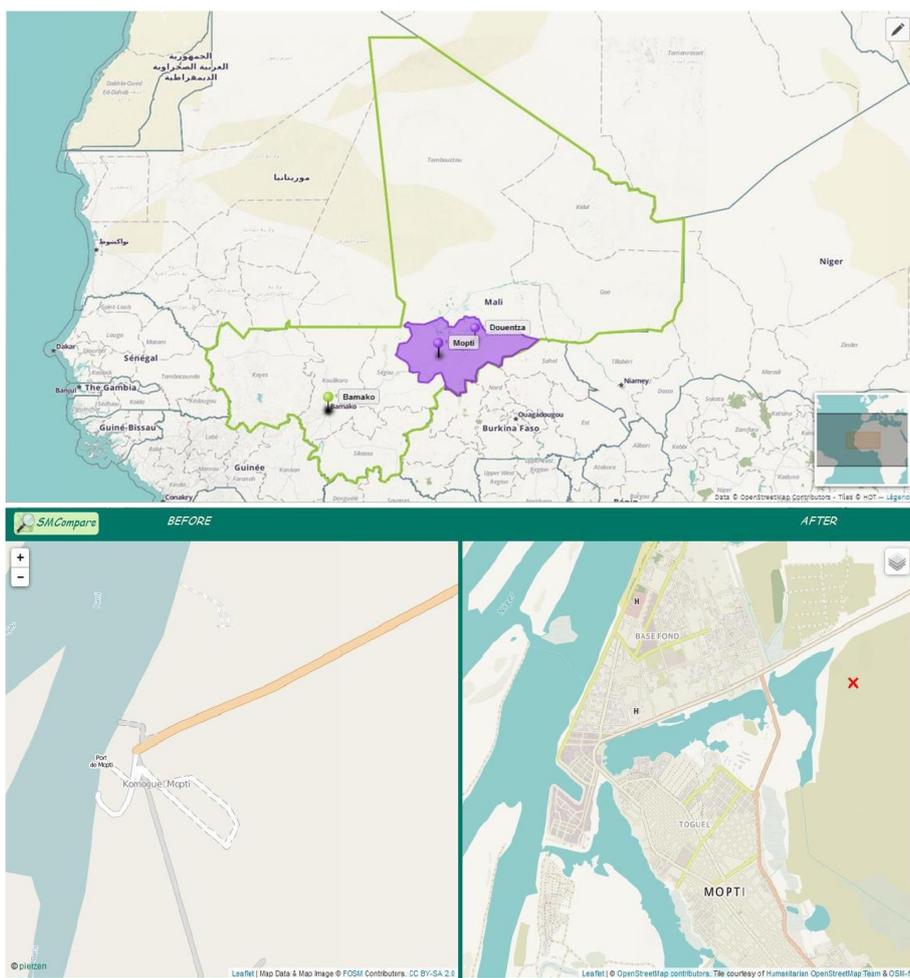
[Actions à venir](#)

## **Historique et contexte**

Origine de la communauté OpenStreetMap Mali (OSM-ML)  
Le projet OpenStreetMap s'est développé au Mali en plusieurs étapes :  
Comme dans un certain nombre de pays, la carte OSM a été enrichie via une cartographie à distance des routes et des modes d'utilisation de l'espace (landuse) dans la capitale et les villes principales du pays. Ce travail à distance a pu donner lieu à des contributions locales notamment quelques cartoparties organisées par JokkoLabs Mali pour enrichir la carte avec des cartes scannées (walking papers). C'est avec la réponse de la communauté openstreetmap à la crise multidimensionnelle de mars 2012 que la carte OSM du Mali a progressé de façon très significative et est devenue un des jeux de données de référence au point que les données OSM ont été référencées dans les

jeux de données "Core Operational Datasets (COD) et Fundamental Operational Datasets (FOD) par le Bureau de Coordination à l'Action Humanitaire (OCHA). les photos de l'état de la carte de Mopti avant et après la crise montrent bien cette progression de la carte.

### Origine de la communauté OpenStreetMap Mali (OSM-ML)



<http://osm.org/go/a7JBZwgM?node=1717464540>

Des relations se sont alors établies avec les coordinateurs de cette activation humanitaire de la communauté OpenStreetMap et du projet Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) et les spécialistes en Gestion d'Information d'OCHA qui ont permis de préparer le terrain pour l'organisation avec le soutien de la Direction de la Francophonie

Numérique (DFN) de la première action de renforcement de capacités OpenStreetMap au Mali en décembre 2014. Cette mission du ProjetEOF (Espace Openstreetmap Francophone) organisée en lien avec AMEDD (Association Malienne d'Eveil pour le Développement Durable) a permis de rassembler des groupes et individus de la société civile, de l'IGM (l'Institut Géographique Du Mali ) et des étudiants et professeurs de l'IER (Institut des Etudes Rurales), durant deux semaines de sessions de Formation sur les outils du projet OpenStreetMap.



*1<sup>er</sup> Atelier de renforcement de capacité OSM à UNICEF-Mali*

Pour parvenir à cet objectif, OSM\_ML s'est vite mis au travail sur le terrain, dès Février 2015, pour collecter des informations Géographiques fiables et leurs situations géographiques exactes, dans certaines zones, les plus très importantes de la Capitale et continue de travailler dans cette directive.

Comme cité ci-dessous, de sa mise en place à nos jours, OSM\_ML a mené beaucoup d'activités, participé à des conférences à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur du pays, participé et co-animé des Missions de Renforcement de Capacités OSM du Projet EOF dans la sous-Région.

Après la mission, la Communauté OSM, a débuté ses activités dès la première semaine de Janvier 2015 par une rencontre afin de réunir ces jeunes Leaders, engagés volontairement à cartographier, dans un premier temps, la ville de Bamako, la capitale, puis l'intégralité du Pays avec le soutien à distance des communautés soeurs de OSM dans l'avenir. Pour parvenir à cet objectif, OSM\_ML s'est vite mis au travail sur le terrain, dès Février 2015, pour collecter des informations Géographiques fiables et leurs situations géographiques exactes, dans certaines zones, les plus très importantes de la Capitale et continue de travailler dans cette directive. Comme cité ci-dessous, de sa mise en place à nos jours, OSM\_ML a mené beaucoup d'activités, participé à des conférences à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur du pays, participé et co-animé des Missions de Renforcement de Capacités OSM du Projet EOF dans la sous-Region.



*Séance de collecte et d'édition des données (IGM)*

## **La Communauté OpenStreetMap Mali (OSM\_ML)**

La communauté OpenStreetMap Mali mène des activités de sensibilisation de promotion du projet OpenStreetMap Mali auprès d'ONG, d'organisations internationales, d'autorités, de milieu académique, de structures d'informatique et de télécommunication etc. Elle organise également des cartoparties, des collectes de données sur le terrain avec une production de données à distance à l'aide d'images satellite et participe aux événements du système d'informatique (réseaux sociaux). Des mapathons (atelier de création de données de masse) sur les zones d'intérêts sont également organisés en lien avec les communautés OSM de l'Afrique de l'Ouest et la communauté OSM mondiale.

Le contexte de ressources logistiques et financières est limité, une méconnaissance générale de l'Open Data font de chaque activité la traduction d'un engagement volontaires, passionné et militant !

OSM\_ML compte sur le soutien de ses partenaires, qui chacun à leur niveau appuient volontairement la communauté locale.



*Interview de DoniLAB et son partenaire OSM\_ML diffusé à la Télévision nationale ORTM*

Le Projet Espace OpenStreetMap Francophone (Projet EOF) ([blog](#), [Wiki OSM](#)) soutient le développement du projet OpenStreetMap au Mali. Cela se traduit par un soutien matériel (ordinateurs, GPS etc.) et financier, répondant aux besoins primaires de la communauté OSM\_ML ainsi qu'un soutien sur les aspects techniques, organisationnels et en communication. Ce soutien, au-delà d'une collaboration à distance sur le long terme, se traduit également par la participation de membres de la communauté OSM\_ML à des missions de renforcement de capacités organisés dans la sous-région par le collectif Projet Espace OSM Francophone

Ainsi des membres de la communauté OSM\_ML ont participé à 3 missions de renforcement de capacités : au Burkina Faso, en Côte d'Ivoire et au Togo en 2015. Ces actions OSM pays réunissent durant 3 semaines dans le pays hôte des mappers des communautés de l'Afrique francophone (Bénin, Burkina-Faso, Mali, Niger, Sénégal et Côte d'Ivoire) et de la France. Intégrés au sein du collectif Espace OSM Francophone, ils agissent dans le cadre d'actions de renforcement de capacités de la Direction de la Francophonie Numérique (DFN) de l'Organisation Internationale de la Francophonie pour y mettre en œuvre des programmes de sensibilisation et formation en cartographie numérique OSM (OpenStreetMap) et en géomatique libre.

Ces actions constituent également de temps intenses de formations techniques et en ingénierie projet pour les mappers du collectif Espace OSM Francophone. Au terme de ces actions, les mappers organisent des sessions de restitution pour la communauté OpenStreetMap locale et leurs compétences en font de réels référents OpenStreetMap dans leurs pays respectifs.

Ces actions sont également essentielles pour créer réseau, confiance et solidarité entre les différentes communautés francophones du projet OpenStreetMap.

Un article sur le blog du Projet EOF, parmi d'autres, pour mieux ressentir l'ambiance et l'impact des ces Actions Pays pour le développement du Projet OpenStreetMap dans les pays du Sud francophone : [Action OSM 2015 Togo : récit d'une semaine de formation aux techniques de cartographie OpenStreetMap](#)

Elles ont été deux fois déjà l'occasion d'organiser les deux premières conférences State Of The Map (ou "Etat de la Carte") d'Afrique de l'Ouest. Comme celle qui a lieu lors de l'action OSM BF 2015 : [Ateliers OSM de Ouagadougou 2015 : State Of The Map et pratiques OSM humanitaires, libristes et universitaires](#), ou celle actuelle au Togo à l'occasion de laquelle cette info-lettre est publiée.

## Activités

### Missions

- Elle participe pleinement à l'organisation et à l'animation des ateliers de la Mission de Renforcement de Capacités à la Cartographie Numérique Libre et de la Géomatique Libre, qui *se tient actuellement, à Lomé (du 06 au 29 Novembre 2015)*, en compagnie de ses communautés sœurs de la Sous-région et des experts Projet EOF venus de la France et du Sénégal.



*Présentation OSM\_ML à l'université de Lomé*

- Elle a également participé et co-animé des ateliers de la Mission de Renforcement de Capacités à la Cartographie Numérique Libre et de la Géomatique Libre à Bouaké, *en Côte d'Ivoire du 25 Septembre au 15*

Octobre 2015, en compagnie des communautés sœurs de la Sous-région et des experts Projet EOF venus de la France et du Sénégal.



Mapathon à ITA Bouaké, Côte d'Ivoire <http://bit.ly/1SNNg9l>

- OSM\_ML a participé à sa première Mission de Renforcement de Capacités à la Cartographie Numérique Libre et de la Géomatique Libre à Ouaga , au Burkina Faso du 06 au 26 Juillet 2015, en compagnie de ses communautés sœurs de la Sous-région et des experts Projet EOF venus de la France et du Sénégal.



Session de formation au locale OSM-BF

## Sessions de formation et cartoparties

L'organisation de formation interne des membres de la communauté permet d'accroître ses compétences avec les outils de collecte et les techniques et méthodes d'édition, extraction, réutilisation etc. de l'écosystème OpenStreetMap. Ces sessions nous ont permis de pouvoir collecter les données sur le terrain après

celles, de la mission du Projet EOF. Elles se sont centrées une prise en main de GPS, l'utilisation de field-papers et édition en Février 2015.



*Collecte des données sur le terrain*

Des cartoparties sont régulièrement organisées par la communauté OSM\_ML qui réalise une enquête de terrain et l'édition des données collectées dans les soirées. Une session de formation de restitution technique et organisationnelle des missions de renforcement de capacités du projet EOF à l'attention des membres de la communauté OSM\_ML.



*Séance d'édition de données collectées (IGM)*

Voilà le lien vers le jobs du gestionnaire de Tâches sur lesquelles la communauté a travaillé sur :

[#1127 Cartographie région du Sahel, Burkina - Tache Djibo](#)

[#1124 Cartographie région du Sahel, Burkina - Tache Markoye](#)

[#1075 Bamako, Mali](#)

[#1217 projet EOF Bouaké, Côte d'Ivoire](#)  
[#1315 projet EOF, Togo, Lomé, Anfamé zone mapping](#)

Bamako étant le centre névralgique de la communauté OSM\_ML, une activité continue de mapping se tient depuis les débuts du projet OpenStreetMap au Mali, les membres profitant de leurs déplacements et temps libres cartographie à distance ou sur le terrain la capitale du pays. Les mappers se concentrent sur les réseaux routiers, les bâtis, et les points d'intérêts (santé, éducation, bâtiments publics, commerces, équipements sanitaires etc.).

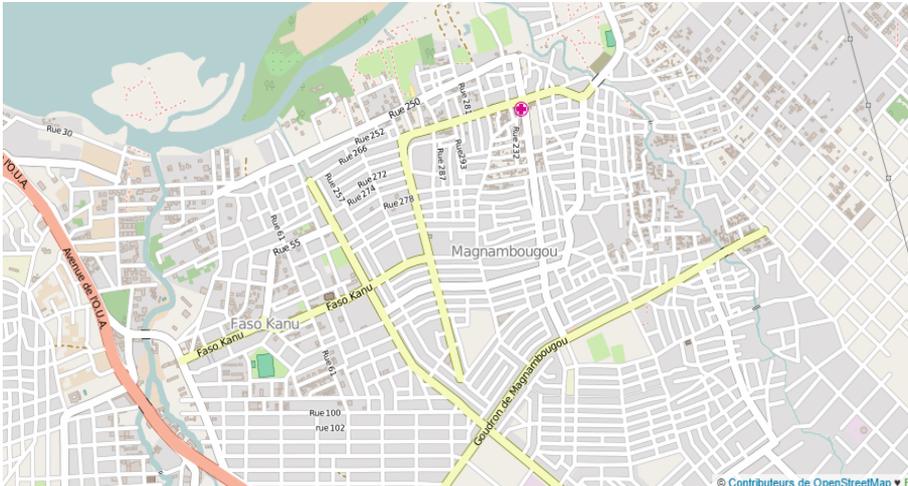
[Visualiser la carte OpenStreetMap sur la ville de Bamako.](#)



<http://osm.org/go/a41ndZ9>

Enfin on peut citer la Commune 4 et commune 6 du district de Bamako comme étant les zones qui ont connu des fortes activités d'urbanisations et où ont été concentrés les efforts.

[Visualiser la carte OpenStreetMap des Commune 4 et 6 du district de Bamako.](#)



Zone de la commune 6 <http://osm.org/go/a413KKf>

### Commune 6

A partir de Février 2015, nous avons travaillé à la collecte des données des structures sanitaires, hôpitaux et pharmacies de la Commune 6 du district de Bamako.

La zone a été scindée en deux (2) parties entre la zone de l'ACI 2000 et Para-Djicoroni.

L'ACI 2000 a fait l'objet d'une attention particulière car c'est sur cette zone qu'a lieu l'essentiel des activités d'OSM MALI de Mars à Mai 2015.

[Visualiser la carte OpenStreetMap sur la zone ACI 2000.](#)



Zone ACI 2000 Commune 4 <http://osm.org/go/a411ndZ9>

La collecte parallèle des données sur la zone ACI 2000 et sur Para-Djicoroni a eu lieu en avril 2015 sur la Commune 4, elle a porté sur les points d'intérêt existants dans cette zone. Cette activité de collecte a été achevée en Mai 2015 sur la zone de l'ACI 2000 et la zone de Para-Djicoroni.

Enfin à l'époque où nous rédigeons cette InfoLettre, la Communauté OSM\_ML vient d'exécuter sa dernière activité de collecte de données dans deux grands quartiers de la Commune 6 de Bamako, centrée sur tous les points d'intérêts, en fin Octobre.

#### **Commune 4**

Les membres de la communauté OSM se réunissent hebdomadairement à DONILAB (ou "Le Laboratoire du Savoir" en Bambara), GEOPLUS (bureau d'étude de géographie) et l'IGM (Institut Géographique du Mali) pour organiser des activités de cartopartie, les éditions des données collectées lors des sorties terrains. Ces rencontres portent également sur les comptes-rendus des activités et rapports de missions et l'adoption de calendrier d'activités.

Etant donnée que la plupart des membres sont des jeunes leaders qui militent dans d'autres organisations de la société, des professionnels et étudiants, et pris par leurs occupations quotidiennes, tous ne participent pas aux différents meetings ou activités en même temps. Mais, cela n'a jamais été une entrave à la vie de la communauté.

### **Projets de cartographie volontaires**

#### **Cartes thématiques et Projets**

OSM\_ML projette :

- Faire des cartes thématiques sur les structures sanitaires et pharmacies, en s'inspirant du projet Cartopharma de OSM CI,
- Carte des postes de police et kisoques de transferts d'argent,
- Cartographier les réseaux routiers du pays
- Banques, établissements financiers, administrations publiques et privées.
- Cartographier tous les points d'intérêts de Bamako,
- Former les étudiants et les jeunes sur OSM,
- Formation en JOSM avec l'ONG Terre Des Hommes (TDH).

## Conférences

Novembre 2015 : Elle participe actuellement à la conférence de State of The Map du Togo : SOTMTG

Novembre 2015 : Elle a animé un Stand et procédé à des démonstrations des outils de collectes (GPS, Field-Papers) à la 1ère journée du Système d'Information Géographique (SIG) organisé par la MINUSMA au Mali, dans le département de l'Histoire et de Géographie le 18 Novembre 2015 à Sogoniko-Bamako.



<http://on.fb.me/1Qzd5My>

Juillet 2015 : OSM\_ML a participé à la conférence de State of The Map (SOTM), ou Etat de la Carte, à Ouaga, au Burkina Faso : SOTMBF

Commenté [1]: lien vers blog eof sur le sujet

## Partenaires

## Projet EOF

**AMEDD** (Association Malienne d'Eveil pour le Développement Durable) est un bureau d'étude au développement durable, soutien et assiste la communauté OSM dans ses actions.

**GeoPlus** (un bureau d'études en géomatique qui met à disposition un espace de travail et de réunion)

**Donilab** bureau d'études en système informatique et dans le domaine de la santé qui met à disposition un espace de travail, réunion et formation sur les réseaux sociaux

**IGM** (Institut Géographique du Mali) est une administration publique met à disposition un espace de travail, réunion et d'édition.

## Communautés OSM de l'Afrique de l'Ouest

En réseau avec les communautés OSM de l'Afrique de l'Ouest, via des missions du Projet Espace OSM Francophone et différents événements dans la sous-région comme les forums annuels Innov'Afrique, la communauté OSM\_ML travaille particulièrement avec les communautés du Bénin, du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, du Niger, du Sénégal et du Togo

Les interactions comprennent des efforts communs de mapping ainsi que des partages et échanges pro-actifs sur des aspects de communication, techniques et organisationnels.

Ces collaborations ont été particulièrement fortes lors de l'organisation et de la tenue des conférences State Of The Map (ou Etat de la Carte) comme lors de celle qui s'est déroulée en 2015 au Burkina Faso ou celle actuelle au Togo. Ces deux SOTM ont été organisées lors des actions pays du Projet Espace OpenStreetMap Francophones.

## Perspectives

Faire des cartes thématiques en commençant par la carte sanitaire (pharmacies et structures de santé) en s'inspirant du projet Pharmacarta d'OpenStreetMap CI

De même, il est prévu de traiter les thèmes suivants :

- Carte des postes de police pour permettre idéalement une meilleure réactivité et

- Carte des centres de transferts d'argent (Orange Money, Moby Cash, Lemonway )
- Réseaux routiers
- Banques et établissements financiers et administratifs

### **Actions à venir**

Cartographier tous les POIs de Bamako.

Former les étudiants et les jeunes en OSM

Formation en JOSM avec l'ONG TDH au Mali