



Le projet OpenStreetMap au Niger

Historique et contexte

[Prémices de la communauté OpenStreetMap Niger \(OSM_NE\) : le projet Mapping for Niger](#)

[La Communauté OpenStreetMap Niger \(OSM_NE\)](#)

[Le soutien du Projet Espace OpenStreetMap Francophone](#)

Activités

[Missions](#)

[Sessions de formation](#)

[Cartoparties et mapathons](#)

[Projets de cartographie volontaires](#)

[Niamey](#)

[Ville de Dosso](#)

[Départements de Madaoua, Tahoua, Zinder](#)

[Conférences](#)

Partenaires

[Campus Numérique Francophone de l'UAM](#)

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

[Département de géographie de l'Université Abdou Moumouni \(UAM\) de Niamey](#)

[Mapping for Niger](#)

[Projet Espace OpenStreetMap Francophone](#)

[Search for Common Ground](#)

[UNICEF Niger](#)

Perspectives

Historique et contexte

Prémices de la communauté OpenStreetMap Niger (OSM_NE) : le projet Mapping for Niger

L'aspect communautaire du projet OpenStreetMap au Niger a été initié par le projet Mapping for Niger ([Wordpress](#) | [page Facebook](#)) qui a débuté en Juin 2013. Proposé et coordonné par une jeune hongroise, Orsolya Jenei (aka Orsi), le projet Mapping for Niger a été financé par [Rising Voice](#).

Ce projet regroupe des étudiants de géographie de l'Université Abdou Moumouni (UAM) de Niamey, et se concrétise par un programme de renforcement de capacités sur les techniques et outils de l'écosystème OpenStreetMap et sur l'utilisation des réseaux sociaux. Vous trouverez plus d'informations dans l'article de blog « [Premier anniversaire de Mapping for Niger](#) ».

C'est fin 2013, au terme du projet Mapping for Niger que la communauté OpenStreetMap Niger (OSM_NE) a vu le jour.

La Communauté OpenStreetMap Niger (OSM_NE)



Equipe de la communauté OSM_NE

Depuis son émergence, la communauté OpenStreetMap Niger mène des activités volontaires de promotion du projet OpenStreetMap auprès d'ONG, organisations internationales, autorités locales, milieu académique et ou lors de conférences.

La communauté organise des cartoparties, formations ouvertes et complète la base de données OpenStreetMap via des projets volontaires (cartographie de Niamey et son Université, de la ville de Dosso, Zinder, Agadez etc.) couplant production de données à distance à l'aide d'imagerie satellite et collecte de données terrain. Des mapathons (atelier de création de données en masse sur des zones d'intérêt) 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, financières et humaines limitées, le contexte politique parfois sous tension particulièrement à la frontière avec le Mali, ainsi qu'une certaine méconnaissance générale de l'Open Data, font de chaque activité la traduction d'un engagement volontaire, passionné et militant !

Heureusement OSM_NE peut compter sur le soutien de ses partenaires, qui chacun à leur niveau appuient volontairement la communauté locale.

Le soutien du Projet Espace OpenStreetMap Francophone

Depuis mi-2014 le Projet Espace OSM Francophone – Projet EOF - ([blog](#) , [Wiki OSM](#)) soutien le développement du projet OpenStreetMap au Niger. Cela se traduit par un soutien matériel (ordinateurs, GPS etc.) et financier, répondant aux besoins primaires de la communauté OSM_NE 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_NE 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_NE ont participé à 5 missions de renforcement de capacités : au Burkina Faso et au Togo en 2014 et au Burkina Faso, Côte d'Ivoire et 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 un réseau de 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



Mission Projet EOF Togo 2014

Des membres de la communauté OSM_NE ont participé à 5 missions de renforcement de capacités OSM et SIG libre depuis 2014 : au Burkina Faso et au Togo en 2014 et au Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Togo en 2015. Plus d'informations sur ces missions dans la section [Le soutien du Projet Espace OpenStreetMap Francophone](#)

Sessions de formation



Alio Samaila, Fatima Alher, Amadou Daouda Hassane, Orsolya Jenei, Ali Douka Mamani, Session de restitution au SFCG.

Il s'agit essentiellement de sessions de restitution technique et organisationnelle des missions de renforcement de capacités du Projet EOF à l'attention des membres de la communauté OSM NE. Ces formations sont organisées au Campus Numérique de l'Université (UAM) de Niamey et à Search For Compound Ground (SFCG). Plus d'information sur le CNF de l'UAM dans la section [Partenaires](#).

Cartoparties et mapathons



[contribution au Mapathon sur la tâche #711 Ebola Outbreak, Kayes, Mali -Preemptive building mapping](#)

Des cartoparties sont régulièrement organisées par la communauté *OSM_NE*. En général les participants cartographient de 8h à 12h à distance puis réalisent une enquête de terrain et l'édition des données collectées dans la soirée.

Des mapathons (atelier de création de données en masse sur des zones d'intérêt) sont également organisés en lien avec les communautés OSM de l'Afrique de l'Ouest et la communauté OSM mondiale, particulièrement en réponse à des crises humanitaires : Ebola, Boko Haram ou encore le tremblement de terre au Népal.

Voilà les liens vers les jobs du *Gestionnaire de Tâche* sur lesquelles la communauté à travaillé :

- [#1335 Biu City NE - Nigeria Crisis](#) (2 tâches)
- [#1315 #ProjetEOF, Togo, Lomé, Anfamé zone mapping](#) (4 tâches)
- [#1217 Mission Côte d'Ivoire, Projet EOF - Bouaké](#) (4 tâches)
- [#1206 Peace Corps Mozambique -- Morrumbala](#) (2 tâches)
- [#1198 Coquimbo \(Chile\) - after earthquake](#) (1 tâches)
- [#1174 Dominica](#) (1 tâches)
- [#1082 CAR, Bangui, 2014 update - Mapgive Project imagery](#) (1 tâches)
- [#1048 Nepal Earthquake, 2015, Tanahu \(Additional effected district \)](#) (2 tâches)
- [#1018 Nepal Earthquake, 2015, detailed mapping 2nd pass](#) (1 tâches)
- [#1009 Nepal Earthquake, 2015, Gorkha, Residential areas and buildings](#) (1 tâches)
- [#848 Projet OSM_SN - Touba-building - Sénégal](#) (1 tâches)

- [#794 Ebola Outbreak, Mali, South Bamako, Road network and settlements](#) (13 tâches)
- [#719 Mali, Sikasso - Preparatory mapping for Data collection](#) (11 tâches)
- [#711 Ebola Outbreak, Kayes, Mali - Pre-emptive building mapping](#) (6 tâches)
- [#666 Ebola Outbreak, Freetown - West II Chiefdom, Buildings](#) (6 tâches)
- [#665 Ebola Outbreak, Nimba County, Liberia, road network](#) (7 tâches)
- [#662 Ebola Outbreak, Monrovia Outlying Areas Buildings](#) (10 tâches)
- [#591 South Sudan Crisis, Cholera outbreak in Juba, mapping with WorldView-2 imagery](#) (5 tâches)
- [#541 South Sudan, Juba -- Offset Imagerie, 20 février 2014](#) (3 tâches)
- [#514 EOF2014 - Cartographeur réseau routier - Zanguera, Lomé, Togo](#) (2 tâches)

Projets de cartographie volontaires

Niamey

→ Niamey étant le centre névralgique de la communauté OSM_NE, une activité continue de mapping se tient depuis le début du projet OpenStreetMap au Niger, les membres profitant de leurs déplacements et temps libres pour cartographier à distance ou sur le terrain la capitale du pays. Les mappers se concentrent sur le réseau routier, les bâtis, et les points d'intérêt (santé, éducation, bâtiments publics, commerces, équipements sanitaires etc.)

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



Alio Samaila ,Amadou Daouda Hassane et Aminou, collecte des données sur Niamey

→ La zone de l'Université Abdou Moumouni (UAM) de Niamey a fait l'objet d'une attention particulière car c'est sur ce campus qu'a lieu l'essentiel des activités OSM au Niger.

[Visualiser la carte OpenStreetMap sur l'UAM de Niamey.](#)



Cartopartie à l'UAM, OSM_NE avec Ali Douka Mamani, Fatima Alher, Mahamadou Abdoul-Kader Moustapha.

→ Enfin on peut citer la Commune 5 de Niamey qui est une zone inondable et où ont été concentré les efforts. [Visualiser la carte OpenStreetMap de la Commune 5 de Niamey.](#)



Fatima Alher, Alio Samaila, Amadou Daouda Hassane, et Aminou . Collecte des données avec field papers dans la Commune 5 de Niamey.

Ville de Dosso



Entrée de DOSSO

Suite à la fête du 18 Décembre 2014, à l'occasion de l'anniversaire de la Proclamation de la République du Niger, trois (3) membres de la communauté OpenStreetMap du Niger a organisé deux (2) semaines de cartographie à distance, suivi de trois (3) jours d'enquête sur le terrain où ils ont pu être accueilli en famille ou chez des amis après avoir réalisé le trajet en bus. Organisé en deux (2) groupes de mappers, ils ont mappés en parallèle le Nord et le Sud de la ville.

Il aura fallu une (1) semaine de mapping ensuite pour faire remonter toutes les informations dans la base. Vous pouvez désormais consulter le travail phénoménal qui a été réalisé par 3 jeunes avec des moyens limités en [visualisant la carte OpenStreetMap de la ville de Dosso](#).



Fatima Alher, Ali Douka Mamani et Tamimoune Mossi Garba, voyage de l'équipe à DOSSO.

Départements de Madaoua, Tahoua, Zinder

Durant les vacances scolaires de Juin à Septembre 2013, la communauté *OSM_NE* s'est concentré sur le département de Madaoua, les régions de Tahoua et Zinder. Tous les weekends durant 1 mois, les membres se sont réunis pour cartographier à distance ces localités.

Une fois ce travail réalisé, les membres d'*OSM_NE* originaires de ces localités sont rentrés dans leurs villages où ils ont profité de leurs vacances pour collecter de la donnée sur le terrain.

Les mappers des régions de Tahoua et Zinder ont envoyé régulièrement par courriel leurs données GPS qui ont été éditées depuis l'UAM. L'édition de Madaoua a été réalisée directement sur place.

Ce projet a été soutenu par [Rising Voice](#) qui a défrayé les enquêteurs (transport, nourriture).

Conférences

→ 19 Novembre 2015 - *Forum National des Jeunes sur le Changement Climatique*
Intervention de deux (2) membre de *OSM_NE*. Il s'agit de la première édition de ce forum au Niger, organisé par l'*UNICEF Niger* et l'*Ambassade de France*.

→ 10 au 13 Juin 2014 - *Forum International de la Jeunesse – FIJEV à Niamey*.
Organisation et animation d'un atelier *OSM* à durant cette conférence internationale à Niamey. Ce *FIJEV* a eu lieu au retour de l'action *OSM_BF* du *Projet EOF*. Huit (8) animateurs *OSM NE* et Orsolya Jenei (aka Orsi) ont accueillis jusqu'à 60 personnes (2 jours stand, 2 jours forums).



OSM_NE Douka Mamani, Bako Aichatou, Fatima Alher, Tanimoune Mossi Garba, Abdoussalam Ousmane, Orsolya Yenei, et Harouna Laouali Daba au FIJEV

→ Novembre 2014 - *Forum InnovAfrica Lomé* :

Il s'agissait de la première participation de *OSM_NE* à ce forum. Ils y ont retrouvé les communautés *OSM* du Burkina Faso, du Bénin, du Sénégal et du Togo. Retrouvez l'article du *PNUD* [L'innovation, une opportunité pour réinventer l'économie de l'Afrique](#)

Partenaires

Campus Numérique Francophone de l'UAM

Le CNF de l'UAM soutient le projet OpenStreetMap au Niger en permettant l'accès aux mappers de la communauté à une salle équipée (équipement informatique, connexion internet ...) pour organiser ses activités.

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 différentes événements dans la sous-région comme les forums annuels Innov'Afrique, la communauté OSM_NE travaille particulièrement avec les communautés du Bénin, du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, du Niger, du Mali, 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 organisée lors des actions pays du Projet Espace OpenStreetMap Francophones.

Département de géographie de l'Université Abdou Moumouni (UAM) de Niamey

Le Département de géographie de l'UAM soutient le projet OpenStreetMap au Niger en permettant l'accès aux mappers de la communauté à sa salle informatique (équipement informatique, connexion internet ...) pour organiser ses activités.

Mapping for Niger

Consultez la section détaillée [Historique et contexte](#) au début de ce document.

Projet Espace OpenStreetMap Francophone

Consultez la section détaillée [Historique et contexte](#) au début de ce document.

Search for Common Ground

[Search for Common Ground - SFCG](#) - est une ONG américaine basée à Washington qui œuvre pour le maintien de la paix et est implantée en Afrique de l'Ouest, en particulier à Niamey.

SFCG met à disposition de OSM_NE une salle équipée (équipement informatique, connexion internet ...) pour organiser ses activités. L'ONG sécurise également le matériel de la communauté OSM_NE en proposant un local de stockage.

C'est également avec SFCG que la communauté OSM_NE a soutenu, par l'intermédiaire de Orsolya Jenei (aka Orsi), la formation des jeunes du projet [Peace through Development II - PDEV II](#) - financé par l'USAID.

Les jeunes de *PDEV II* ont été accueillis par *Search 4 Common Ground* dans leurs locaux de Niamey et ont été formés durant deux jours aux techniques de collecte de terrain (GPS). Ils se sont ensuite rendus à Agadez où ils ont collecté de la donnée qui a été remise à la communauté OSM_NE qui s'est chargé du mapping dans la base de données *OpenStreetMap*.

UNICEF Niger

C'est en Septembre 2015 que l' *UNICEF Niger* a contacté la communauté OSM_NE pour qu'ils assurent le rôle de *Cartographes de la voix des Jeunes du Niger* dans le cadre du projet *Map4Dev*.

Map4Dev est un projet innovant de cartographie dont l'équipe est composée de 6 jeunes Nigériens dont 2 de la communauté OSM_NE. L'objectif est de recenser et documenter les signes visibles du changement climatique afin de témoigner de son impact sur le développement des pays les plus touchés.

Il s'appuie sur des technologies de cartographie web (mapping digital), vu comme un outil numérique de changement de la société, permettant de mettre en évidence sur un fond de carte *OpenStreetMap* l'impact du changement climatique sur le quotidien des communautés, photos et vidéos à l'appui. L'objectif est notamment d'impliquer la population, les autorités et d'engager les leaders mondiaux à agir contre le changement climatique/

Map4dev, va assister à la COY11 & COP21 (21ème Conférence des Jeunes de la Convention-cadre des Nations Unies sur le changement climatique) qui se tiendra à Paris 2015.

Vous trouverez ci-dessous deux articles de blog pour en savoir plus :

[Map4Dev : La jeunesse nigérienne trace l'avenir](#)

[Map4Dev : Où nous en sommes ?](#)

Perspectives

Pour la suite, OSM NE prévoit de réunir les moyens d'une plus grande efficacité (cartographie, formation, sensibilisation/plaidoyer et communication) à travers :

- Mise en place d'une association
- Acquisition davantage de matériels,
- Facilitation de l'accès à des espaces de travail (CNF, Search ou à terme local propre)

Il est également prévu de mettre en place des programmes de formation :

- Ateliers/Camps de formation internes, notamment restitution des actions de renforcement de capacité du *Projet Espace OpenStreetMap Francophone*
- La formation des étudiants de Master II en géographie de l'UAM

Cela commencera dès le retour de la mission OSM TG 2015, une session de restitution est prévue sur l'ensemble des actions (Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Togo) du *Projet Espace OpenStreetMap Francophone*. Cette restitution débouchera sur une session de formation et de mapping en préparation de la fête tournante du 18 Décembre 2015 (Maradi), à l'occasion de l'anniversaire de la Proclamation de la République du Niger, ou un mapathon massif est prévu. Ce mapathon sera intitulé "*Map4Maradi*"

Enfin il est prévu de fournir un effort particulier sur 2016 pour continuer à élargir OSM_NE (sur l'exemple de Dosso) dans les autres régions du Niger.