



GUIDE DES INTERVENTIONS ET ATELIERS

Sommaire

Sommaire	2
Grille de lecture	4
1 Atelier prospective: OSM et ses usages en 2050	5
2 Avoir une carte localisée en langue régionale : pourquoi et comment ? L'exemple de la carte en breton.....	5
4 Calcul d'itinéraires piétons personnalisés avec OSRM et des données OpenStreetMap	5
5 CaribeWave 2018	5
6 CartelInnov : cartographie OSM des acteurs de l'innovation numérique (Haiti et Afrique) 2016-2018	6
7 Cartographie des Alternatives - Présentation de plusieurs projets et des enjeux d'interopérabilité.....	6
8 Cartographie des aménagements cyclables en Île-de-France.....	6
9 Cartographie des itinéraires cyclables : mettre en relation OSM et l'Observatoire National des Véloroutes et Voies Vertes	7
10 Cartographie participative et Politique de la Ville	7
12 Cartopartie - Développement du tourisme.....	7
13 Chapeau Melon Pi - une expérimentation dans la collecte d'images pour Mapillary avec Raspberry Pi.....	8
14 COhéSIoN: OSM SIG libre pour la recherche géographique sur le paludisme (Côte d'Ivoire, 2018-2021)	8
16 Comment exploiter OSM tout azimut pour la promotion touristique d'un territoire, le cas du Seignanx	8
17 Comment puis-je contribuer à WeeklyOSM/HebdoOSM ?.....	9
18 Contribuer à Mapillary quand on est une entreprise, pourquoi ? Comment ?.....	9
19 Cosmogony : digérer le mille-feuille mondial des contours administratifs	9
20 Créer en 2 ans une carte OSM localisée en exploitant l'esprit collaboratif.....	9
21 Dashboard des mapathons: une manière de valoriser le travail de vos nouvelles recrues !	10
22 Développer la navigation sur OSM.....	10
23 Développer OSM au sein d'une commune: comment intéresser les services & faire lien avec les contributeurs locaux ?	10
24 Dispositifs d'animation OSM, SIG libre et données ouvertes dans les pays francophones du sud (Haiti et Afrique)	11
25 Dynamique de OSM Niger à promouvoir les SIG & Géomatique Libre et OpenData au Niger et en Afrique subsaharienne	11
27 Échanges autour du matériel de collecte.....	11
28 École Géomatique Libre : OSM pour le renforcement de capacités dans le monde de la recherche au "sud" (Afrique, 2017).....	12
29 Educ'OSM : des cartes collaboratives pour quels enjeux pédagogiques ?	12
30 En route vers MapContrib Next.....	12
31 Évaluer la qualité de la donnée OSM à partir de l'historique des contributions	13

32	Exploitation des données OSM avec QGIS (1ère partie)... pour les débutants.....	13
33	Exploitation des données OSM avec QGIS (2ème partie)... pour les avancés	13
34	Explorer et profiter au mieux d'OSM grâce à l'API Overpass	14
35	Géocodons !	14
36	Géovélo, 8 ans d'OpenStreetMap	14
37	Haïti: Terrain d'essai pour des données intemporelles ?.....	14
38	Hydrographies sur OpenStreetMap	15
40	Itinérance cartographique à travers les Andes: Nomad maps.....	15
41	José, je la mappe comment cette parodie de piste cyclable ?.....	15
42	Jouer au train en contribuant à OpenStreetMap.....	16
43	Jungle Bus / osm2gtfs - Utiliser OSM pour faire une application de transport	16
44	Jungle Bus: cartographier le réseau de bus d'île-de-France. Challenge accepted!.....	16
45	Jungle Bus: Cartographier un réseau de bus, de la collecte des données au plan de transport.....	16
46	Jungle Bus: faire un plan de transport de sa propre ville, c'est possible	17
47	La collecte avec Mapillary : piéton, cycliste, automobile.....	17
48	La communauté OSM en Haïti.....	17
50	L'apport d'OSM dans les travaux d'une agence d'urbanisme	17
51	Le catalogue PIGMA : une source d'informations pour OpenStreetMap	18
52	L'effet SOTM-FR, 1 an après en Région Sud	18
53	magOSM : visualiser et télécharger des données OSM thématiques (WMS/WFS)	18
54	ODin, encore un nouvel outil d'intégration de données pour OSM	18
55	Open Traffic.....	19
56	OpenStreetMap 2.0 ?	19
57	OpenStreetMap et les collectivités territoriales	19
58	OpenStreetMap Madagascar : Retours sur un écosystème et réflexions sur ses enjeux à	19
59	OpenStreetMap n'est pas (qu')une carte !.....	20
60	Optimisation de relevé de terrain à vélo (360° et Osmand)	20
61	OSM & OpenData : mappage des couches KML du cadastre, de l'IGN, du SIRH, ... Option : requêtes de génération de fonds.....	20
62	OSM dans l'enseignement des SIG à l'université	20
63	OSM et interopérabilité avec des données en "archipel", par exemple celles de la cartographie des alternatives.....	21
64	Osmose-QA & Validation commune avec JOSM	21
65	OSRM - Utilisation avancée	21
66	Papa, papa, comment on sert des cartes?	21
67	Pic4Review : édition ludique à partir de photos de rues	22
68	Place de la cartographie OpenStreetMap dans une entreprise.....	22
70	Présentation de la communauté OpenStreetMap Togo	22

71	Présentation d'OpenStreetMap Sénégal.....	22
72	Présentation du projet Ederbidea sur la promotion du vélo	22
73	Quand la recherche travaille avec / sur OpenStreetMap.....	23
74	Radio Carto	23
75	Retour d'expérience : création d'une application d'optimisation logistique des transports de routes avec OSM	24
76	Retour sur 4 ans d'utilisations d'OpenStreetMap à Lannion	24
77	Servir des tuiles vecteur avec des données OpenStreetMap.....	24
78	SunuGox : OSM pour la production de diagnostic urbain par des organisations de base (Sénégal,2017).....	25
79	Sur le chemin de l'OpenData: la migration du géocodeur Mappy vers OSM.....	25
80	Trucs et astuces pour la photo-cartographie avec Mapillary.....	25
81	Un accompagnement simple et personnalisé des itinéraires marche à pied	26
83	Utilisation d'OSM dans un projet environnemental et pluripartenaire: DéCiSif	26
84	Utilisation d'OSM pour cours sur projet urbain	26
85	WeeklyOSM/HebdoOSM : quoi, qui, comment, par qui, pour qui, pourquoi ?	26
86	Mapillary Data, API, and Application Development.....	27
87	Structuration des données OSM dans les SIG : l'exemple de la cartographie des continuités.....	27
	Index des entreprises et organismes.....	28

Grille de lecture

Les numéros des interventions renvoient au planning général de la manifestation.

Pour chaque intervention vous trouverez le titre, les intervenants et leurs fonctions ainsi qu'un détail qui nous ont été fournis par les intervenants. Chaque intervention est notée par niveau de compréhension par le public :

- Pour tous
- Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)
- Experts

Les *user name* (nom d'utilisateur) OSM sont parfois indiqués à la suite du nom de l'intervenant.

1 Atelier prospective: OSM et ses usages en 2050

*Jean-Louis Zimmermann, Mandataire OSM-FR Grand Sud-Est, JLZIMMERMANN
Adrien Pavie, PanierAvide*

Atelier créatif en mode "design thinking" sur ce qu'on rêve que puisse devenir OpenStreetMap dans les décennies à venir.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

2 Avoir une carte localisée en langue régionale : pourquoi et comment ? L'exemple de la carte en breton

*Maël Reboux, Groupe OpenStreetMap e brezhoneg, BreizhPositive
Christian Rogel, Groupe OpenStreetMap e brezhoneg, ChRogel*

Il y a 1 an, un groupe de contributeurs OSM a mis en ligne une version expérimentale de la "carte en breton" affichant les dizaines de milliers de name:br que plus de 850 mappers ont ajoutés au fil des ans.

La carte a fait doubler le nombre et des utilisations par des entités culturelles apparaissent.

La technique est maintenant mature et il est temps de la partager avec tous et d'encourager les nombreux offices et associations linguistiques à s'en saisir.

Pour tous

4 Calcul d'itinéraires piétons personnalisés avec OSRM et des données OpenStreetMap

Frédéric Bonifas, Makina Corpus, FredB

Présentation de différentes techniques utilisées pour adapter le moteur de calcul d'itinéraires OSRM au déplacement piéton avec pondération en fonction de l'environnement traversé. Le but d'un déplacement piéton n'étant pas uniquement d'aller le plus rapidement d'un point à un autre, nous avons souhaité pondérer les itinéraires en fonction de l'environnement traversé. Cela permet de proposer des alternatives privilégiant les espaces naturels, les rues calmes ou le patrimoine historique par exemple.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

5 CaribeWave 2018

Gaël Musquet, HAND, RatZillaS

Après 4 opérations en Guadeloupe, CaribeWave 2018 est l'occasion de faire le point sur les avancées en matière de prévention des catastrophes naturelles. Les ouragans Irma et Maria ont mis à l'épreuve la solidarité des communautés de technophiles dans les Caraïbes. Retour sur près de 7 ans de préparation au service de la vie.

Pour tous

6 CartelInnov : cartographie OSM des acteurs de l'innovation numérique (Haïti et Afrique) 2016-2018

Nicolas Chavent, Les Libres Géographes (LLG)

Consciente de l'importance de l'économie numérique en tant que levier majeur pour le développement et la croissance de ses pays membres, l'OIF a confié aux Libres Géographes la réalisation d'une cartographie collaborative et ouverte des acteurs du numérique dans l'espace francophone. Débuté en 2016 dans sept pays francophones d'Afrique de l'ouest (Bénin, Burkina-Faso, Côte d'Ivoire, Mali, Niger, Sénégal, Togo) le projet CartelInnov concerne depuis 2017 sept autres pays francophones d'Afrique de l'ouest (Ghana, Guinée), centrale (Gabon, Madagascar, République Démocratique du Congo et Tchad) et des Caraïbes (Haïti). CartelInnov se distingue par :

- son ancrage dans OpenStreetMap, la donnée ouverte et des solutions logicielles libres (éditeur MapContrib)

- son ancrage terrain via des référents nationaux, membres actifs de la communauté OpenStreetMap de leur pays, qui assurent à la fois l'alimentation de la carte en données locales, des actions de formation ainsi que la promotion du projet.

Pour tous

7 Cartographie des Alternatives - Présentation de plusieurs projets et des enjeux d'interopérabilité

Sebastian Castro, Développeur

Du producteur bio à l'école alternative en passant par l'atelier de réparation de vélo, de nombreux projets se développent afin de cartographier, souvent de manière contributive, ce qu'on regroupe sous le terme global "d'Alternatives".

Les cartes se multiplient, les bases de données aussi, et ne parlons pas des énergies! L'idée est de vous présenter plusieurs acteurs de la "cartographie des alternatives", ainsi que les projets de partenariat et d'interopérabilité qui nous animent : mutualisation des données mais aussi des outils de contribution et de visualisation, l'objectif est de rendre facilement accessible aux citoyens les données les plus fiables et exhaustives possible.

Les projets présentées seront Près de Chez Nous (presdecheznous.fr), CartO+ (carte du plateau de saclay par Terre & Cité terreetcite.org), Communecter (communecter.org), et la Plateforme Web des Alternatives (collectif d'association pour réunir leurs données sur une même carte)

Pour tous

8 Cartographie des aménagements cyclables en Île-de-France

Antoine Riche, Carto'Cité, Carto'Cité

Simon Réau, Géovélo, simon_geovelo

José Le Moigne, Association Mieux se Déplacer à Bicyclette, josmougn

En mars 2017 Île-de-France Mobilités (ex-STIF) publie un appel d'offre intitulé « Acquisition et maintenance de données vélo sur OpenStreetMap ». Un marché d'ampleur pour un projet ambitieux, une première en France !

Mené par la société Géovélo avec le support de Carto'Cité et de l'association Mieux se Déplacer à Bicyclette, ce projet prévu pour 4 ans a démarré en septembre 2017. Dans un premier temps, une part importante de terrain et de saisie de données a été réalisée, ainsi qu'un travail de contrôle qualité. Pour la maintenance des données, l'accent est mis sur l'aspect communautaire, par la contribution des collectivités et surtout par l'organisation de cartoparties avec les associations cyclistes.

Cet exposé présentera le contexte du projet, la méthodologie et les outils utilisés, les réalisations à ce jour et celles à venir.

Pour tous

9 Cartographie des itinéraires cyclables : mettre en relation OSM et l'Observatoire National des Véloroutes et Voies Vertes

Thomas Montagne, Chargé de projet SIG, Départements & Régions Cyclables, Départements & Régions Cyclables

Julien Soubielle, Stagiaire aux DRC, étudiant en Master de géomatique, Départements & Régions Cyclables, Université Jean Monnet, Université Lyon II, ENS de Lyon, Julien Soubielle

Les Départements & Régions Cyclables sont un réseau de collectivités mobilisées dans une dynamique collégiale pour construire la France à vélo en 2030. L'association organise, en lien avec le ministère du développement durable, l'Observatoire National des Véloroutes et Voies Vertes, un Système d'Information Géographique qui centralise les données sur les itinéraires vélo réalisés et planifiés. L'ensemble des données mutualisées est stocké dans une base de données diffusée en OpenData. Les DRC ont constaté que la cartographie des itinéraires cyclables sur OSM comportait parfois des erreurs qui nuiraient à la pratique du vélo touristique. D'autre part, les données de l'ON3V peuvent également comporter des erreurs qui sont corrigées dans OSM, par des contributeurs volontaires, à l'aide de données terrain. Ces observations ont conduit l'ON3V à développer une méthodologie de mise en relation de sa base de données avec OSM. Cette démarche a pour but d'améliorer la fiabilité de l'information géographique autour du vélo, et de participer au développement de la cartographie des itinéraires cyclables.

Experts

10 Cartographie participative et Politique de la Ville

Cyrille Giquello, Agitateur socio-numérique, Artefacts.coop, Cyrille37

Pourquoi et comment les acteurs de la "Politique de la Ville" peuvent s'emparer de la carte OpenStreetMap ?

Les associations, les collectivités locales et départementales, les services de l'État pour la jeunesse et l'action sociale peuvent tirer parti de la cartographie participative et des outils libres mis à disposition. Présentation des enjeux et contexte illustrés d'exemples concrets.

Pour tous

12 Cartopartie - Développement du tourisme

*Delphine Montagne, Ingénieur d'études, UMP Passages, université de Pau, Anaximandre
Colin Giraud, Animateur Missing Maps, CartONG, Giraud Colin*

Simultanément en France et dans 2 villes de Madagascar, rejoignez-nous pour découvrir ou pratiquer la collecte de données pour le développement du tourisme. Au lancement de l'atelier, un temps d'échange live avec les protagonistes de chaque projet (localisés à Diégo Suarez/Antsiranana, Antananarivo, et Bordeaux) permettra de comprendre les problématiques de chacun et de s'enrichir mutuellement des différentes méthodes de collectes pratiquées localement.

Pour tous

13 Chapeau Melon Pi - une expérimentation dans la collecte d'images pour Mapillary avec Raspberry Pi

Alan McCullagh, tyrower

Présentation et temps d'échange autour d'un projet imaginé depuis longtemps et désormais en cours de réalisation.

L'idée serait d'utiliser un "compute module" de Raspberry Pi équipé de deux caméras et d'une carte d'extension GPS afin de capturer des images et leurs localisations. Ensuite ces données pourraient idéalement être injectées dans la plateforme Mapillary.

La session sera l'opportunité de faire un retour d'expérience, regarder brièvement les inspirations et d'autres solutions dans le même esprit, mais également d'écouter les suggestions et idées des participants pour explorer d'autres possibilités de ce type d'outil. Le "Chapeau Melon Pi" au-delà d'une simple solution pratique serait plutôt "fun" avec un vrai grain de folie.

Pour tous

14 COhéSloN: OSM SIG libre pour la recherche géographique sur le paludisme (Côte d'Ivoire, 2018-2021)

Nicolas Chavent, Les Libres Géographes (LLG), Nicolas Chavent

COhéSloN est un projet de recherche sur les « constructions socio-territoriales des inégalités : diagnostic territorial et aide à la décision » mis en œuvre par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), avec le soutien de l'Agence Nationale pour la Recherche, dans la ville de Bouaké en Côte d'Ivoire de 2018 à 2021. Ce projet associe l'IRD et ses partenaires ivoiriens, Les Libres Géographes (LLG) et OSM-CI.

Le projet cherche à montrer par une approche géographique centrée sur le paludisme comment des inégalités de santé participent de et à la construction du territoire urbain. LLG est responsable avec le soutien de membres d'OSMCI du volet géomatique libre (OSM, QGIS, geOrchestra, données ouvertes, lab sciences ouvertes) de cette recherche fortement orientée sur la valorisation scientifique et le renforcement de capacités des acteurs locaux du monde de la recherche, des communautés de pratiques (OSM, libre et opendata) et acteurs en charge du pilotage de la ville.

Pour tous

16 Comment exploiter OSM tout azimut pour la promotion touristique d'un territoire, le cas du Seignanx

Jérôme Lay, Directeur, Office du Tourisme intercommunautaire du Seignanx – Landes, Romelito Stéphane Branquart, Consultant Associé, Ideomap, neocarto

L'Office du tourisme du Seignanx et ses partenaires (cf. www.opentouristmap.info) portent un projet de cartographie du territoire démarré en juin 2017 et prévu pour être work in progress, jusqu'à plus soif de la donnée... Le projet s'appuie très fortement sur la donnée OSM. Au menu du projet : la création et l'utilisation de la donnée OSM, le lien avec la donnée touristique OpenData (Sirtaqui), une carte web interactive, un plan touristique papier « augmenté » et surtout l'animation d'un réseau d'acteurs locaux pour développer la coopération autour de la donnée libre (communes, services délégués, opérateurs touristiques, et les contributeurs individuels – plus de 50 personnes formées).

L'ambition : proposer des applications performantes, durables et démontrer aux Offices du Tourisme et acteurs locaux que l'on peut faire complémentaire, et mieux qu'en s'abandonnant totalement à Google Maps. Le projet est financé par la région Nouvelle Aquitaine dans le cadre d'un soutien aux projets « Tourisme Innovant ».

Nous présenterons la démarche, les outils web, les résultats, les suites.

Pour tous

17 Comment puis-je contribuer à WeeklyOSM/HebdoOSM ?

Manfred A. Reiter, derFred
Julien Coupey, jcoupey

Nous vous montrerons comment apporter des nouvelles à hebdoOSM (weeklyOSM) en tant qu'invité et en tant que rédacteur à part entière.

De plus, nous vous montrerons tout le processus de création d'un hebdoOSM.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

18 Contribuer à Mapillary quand on est une entreprise, pourquoi ? Comment ?

Vincent Robbe, Directeur Opérationnel, SOGEFI, SOGEFI
Mathilde De Sulzer Wart, Gérante, SOGEFI, SOGEFI
Pierre Touzard, Expert SGBD, SOGEFI, pierretouzard

Avec plus de 10 000 000 d'images versées représentant plus de 30 000 km de routes couvertes, SOGEFI est l'un des principaux contributeurs à Mapillary.

Pour les besoins de nos clients collectivités locales, nous utilisons des outils de Mobile Mapping pour créer des données géographiques.

Nous utilisons les données OpenStreetMap dans nos applications et nous comptons parmi nos collaborateurs plusieurs contributeurs avertis. Le choix de verser systématiquement les images géolocalisées que nous produisons dans Mapillary nous a donc paru évident.

Comment fait-on ? Quels avantages pour la communauté ? Quels avantages pour SOGEFI ?

Pour tous

19 Cosmogony : digérer le mille-feuille mondial des contours administratifs

Adrien Matissart, Qwant Research
Noémie Lehuby, Qwant Research, nlehuby

Le monde est un endroit complexe où chaque pays a ses propres divisions administratives (et son lot de cas particuliers).

Grâce au tag *admin_level*, dont la signification varie en fonction des pays, OSM offre un rendu cohérent des frontières dans le monde entier.

Cependant, le mille-feuille administratif hiérarchique n'est pas facilement reconstituable, et une solide connaissance locale (ou un bac+5 Wiki OSM) est nécessaire pour retrouver comment une ville ou un arrondissement municipal sera mappée dans tel ou tel pays.

Pour résoudre ces problèmes et permettre l'extraction et l'utilisation de zones géographiques cohérentes dans le monde entier, l'équipe de Qwant Maps travaille sur l'outil opensource Cosmogony. Venez le découvrir, et voir comment vous pouvez aider à le faire grandir pour faciliter l'adoption d'OSM !

Pour tous

20 Créer en 2 ans une carte OSM localisée en exploitant l'esprit collaboratif

Maël Reboux, Groupe OpenStreetMap e brezhoneg, BreizhPositive
Christian Rogel, Groupe OpenStreetMap e brezhoneg, ChRogel

Se donner les moyens de diffuser une carte linguistique concernant la langue bretonne n'est pas simple, car cela nécessite des compétences pointues et des collaborations et soutiens extérieurs.

Pour tous

21 Dashboard des mapathons: une manière de valoriser le travail de vos nouvelles recrues !

Joaquim Martin, Développeur indépendant / Bénévole CartONG, CartONG, jmart

Dans le cadre du projet Missing Maps, CartONG organise partout en France des mapathons pour créer, à partir d'imagerie satellite, des données OSM dans les zones de crise des pays en voie de développement. Les données créées sont ensuite utilisées pour réaliser des cartes qui permettent aux collectivités locales et acteurs de l'humanitaire de pouvoir agir plus efficacement en cas de crise.

Face à la quantité de données créées pendant ces mapathons, l'équipe de CartONG a souhaité valoriser ces données via un dashboard en ligne. Bénévoles et salariés se sont attelés à la tâche et ont créé ce dashboard qui permet de suivre en quasi temps réel le nombre et le type de données Overpass et un identifiant de tâche répertoriée dans le tasking manager, le dashboard récupère, traite et rend les données OSM créées pendant le mapathon, sous forme de statistiques. Un palmarès permet de féliciter le contributeur le plus actif, une première étape avant de féliciter le meilleur ...!

Cette session permettra de présenter la méthode de développement de cet outil, les défis rencontrés et échanger avec les participants sur ses possibles évolutions/réutilisations par d'autres projets.

Pour tous

22 Développer la navigation sur OSM

Benjamin Tran Dinh, Software Engineer, Mapbox, benjamintd

Cet exposé explique comment Mapbox construit la suite d'outils nécessaire à la navigation sur OSM. Nous expliquerons comment ces outils se combinent pour garantir une excellente expérience utilisateur.

Plusieurs systèmes doivent fonctionner ensemble parfaitement pour une expérience de navigation fluide et agréable: le routage, le trafic, les instructions sonores et visuelles, les données brutes de la carte... En utilisant son réseau global de capteurs, Mapbox cherche à créer une carte ouverte et vivante, optimale pour la navigation. Nous montrerons quels outils nous construisons pour rendre cela possible, comment ils interagissent et dépendent les uns des autres. Nous parlerons aussi des choix technologiques que nous faisons sur le chemin: pourquoi développer deux systèmes de routage en parallèle ? Comment mesurer la qualité de nos instructions et de notre trafic ? Comment gérer les flux de données en temps réel ? À quels problèmes d'échelle nous heurtons-nous ?

Pour tous

23 Développer OSM au sein d'une commune: comment intéresser les services & faire lien avec les contributeurs locaux ?

Stéphanie Pavan, Directrice de la communication, Mairie de Villenave d'Ornon
Stéphane Branquart, Consultant Associé, Ideomap, neocarto

La mairie de Villenave d'Ornon conduit actuellement un projet visant à maximiser l'utilisation d'OpenStreetMap pour améliorer l'information rendue aux habitants, notamment sur son site Web. Dans une première phase du projet (villenavedornon.city) une carte web informant sur les travaux en cours a été développée sur fond OSM. Dans une seconde phase du projet il s'agit de passer de l'utilisation d'un simple fond OSM à la création et l'exploitation de la donnée OSM dans une carte web en lien avec les différentes rubriques d'information de la commune : santé, social, équipements culturels et sportifs, etc. Comment intéresser les services à la production et à la maintenance de la donnée, quelle méthode pour créer le lien avec les acteurs du territoire et les contributeurs volontaires ? Comment passer outre les inquiétudes liées notamment au statut « libre, ouvert » et communautaire de la donnée ? Au-delà du partage d'expérience et des résultats que nous pourrions « montrer » en juin, nous souhaitons engager la réflexion avec l'audience sur ce questionnement.

Pour tous

24 Dispositifs d'animation OSM, SIG libre et données ouvertes dans les pays francophones du sud (Haïti et Afrique)

Nicolas Chavent, Projet EOF et LLG, Nicolas Chavent

Cette présentation se propose d'analyser les dynamiques autour d'OSM, de la géomatique libre et des données ouvertes dans les pays francophones du sud (Haïti, Afrique de l'Ouest et Afrique centrale) et de décrire le dispositif d'appui à OSM, à la géomatique libre et aux données ouverte appuyé par l'Organisation Internationale de la Francophonie mis en œuvre via les associations Les Libres Géographes, Projet Espace OSM Francophone (Projet EOF) et des collectifs OSM locaux résultant dans la consolidation, le renforcement et la diversification de ces dynamiques.

Pour tous

25 Dynamique de OSM Niger à promouvoir les SIG & Géomatique Libre et OpenData au Niger et en Afrique subsaharienne

Samaila Alio Mainassara, Étudiant, Université de Niamey, ilasolthah

Cette session comprend le générique de la communauté OSM Niger de sa création en 2013 à ce jour, la genèse des contributions à la promotion de la cartographie numérique et OpenData au Niger et en Afrique de l'Ouest à travers des activités de sensibilisation, animation. Ces activités s'articulent autour des ateliers de formation auprès d'un public diversifié composé d'étudiants et de professionnels des secteurs public et privé, les sessions de collectes de données sur le terrain, organisation des cartoparties ou séances de création des données en masse dans le but de contribuer à la gestion des risques et catastrophes au Niger et dans le monde.

Au delà de la création des données, on peut noter la réalisation d'un certains nombre de projets avec des partenaires.

En Afrique de l'Ouest, nous participons au côté de l'Association ProjeEOF et des autres communautés OSM ouest-africain en collaboration avec l'OIF à des ateliers de renforcement de capacités, animation/ sensibilisation, renforcement des capacités techniques et organisationnelles en SIG Géomatique, Libre et OpenData

Pour tous

27 Échanges autour du matériel de collecte

Stéphane Péneau, StephaneP

Smartphones, tablettes, caméras, récepteurs GNSS, APN, vélos, voitures, raspberry, arduino, etc.

1. Chacun a ses méthodes pour utiliser son matériel de collecte, ses petites astuces d'utilisation. Alors échangeons.

2. Utiliser, c'est bien. Modifier, bidouiller, créer, c'est encore mieux. Discutons-en!

3. Nous pourrions aussi progresser sur le projet de récepteur GNSS envisagé sur la liste de discussion.

Pour tous

28 École Géomatique Libre : OSM pour le renforcement de capacités dans le monde de la recherche au "sud" (Afrique, 2017)

Nicolas Chavent, Les Libres Géographes (LLG)

Le projet "École Géomatique Libre" (EGL) est un dispositif pilote de renforcement de capacités en géomatique libre portant sur les notions et approches de la géomatique (sciences humaines et sociales, sciences de santé et sciences environnementales) ainsi que sur les données, outils, méthodes et pratiques en SIG, télédétection et OpenStreetMap adaptés aux besoins de la recherche au sud.

Il a été mis en oeuvre en 2017 au Sénégal, au Burkina-Faso, au Togo, au Bénin et en France par l'IRD et Les Libres Géographes (LLG) avec l'appui du CHALA et de membres des communautés OSM de ces pays et de l'association Projet EOF.

50 jeunes chercheurs (IRD et partenaires) et membres des communautés OSM locales ont pris part à - 10 ateliers locaux de 6 jours pour 10 personnes à Dakar, Ouagadougou, Lomé et Cotonou. - 2 ateliers régionaux de 6 jours pour 20 personnes à Cotonou (Benin) et au Campus de l'Innovation pour la planète à Bondy (France).

En 2017, ce programme a allié renforcement de capacités et création de données tout en permettant de faire émerger ou consolider des coopérations entre acteurs de la recherche et des communautés OSM.

Pour tous

29 Educ'OSM : des cartes collaboratives pour quels enjeux pédagogiques ?

Louis-Julien de la Bouère, Animateur de projets, Tiriad, Ljhouere

Julie Picard, Enseignante-chercheuse en géographie, Université de Bordeaux-ESPE, UMR 5319 Passages, Julie Pic

Colin Giraud, Service civique en charge de l'animation du projet Missing Maps, CartONG, Giraud colin

Cette communication propose, à partir du cadre institutionnel des programmes scolaires de l'Education nationale et notamment du concept d'"habiter" (central au cycle 3), de présenter des projets pluridisciplinaires, qui ont été ou pourraient être menés dans des classes, avec l'outil OpenStreetMap. L'objectif est d'aborder et de (faire) réfléchir à des activités pédagogiques concrètes, intégrant la cartographie collaborative et associant différentes disciplines (géographie, français, histoire, mathématiques, langues, arts, enseignement moral et civique, éducation aux médias et à l'information, sciences, éducation au Développement Durable, etc.). Au-delà de la géographie, OSM peut en effet constituer un support / outil / ressource ? pédagogique favorisant une meilleure connaissance du territoire (proche et/ou lointain), de ses acteurs et de ses enjeux.

Pour tous

30 En route vers MapContrib Next

Guillaume Amat, GuillaumeAmat

MapContrib Next est le nom de code de la prochaine version majeure du projet : MapContrib 2.

Le travail a commencé depuis plusieurs mois. Plusieurs projets ont émergé de cette refonte afin que d'autres développeurs s'emparent du mouvement et que d'autres projets en bénéficient.

Dans cette session nous verrons les motivations qui se cachent derrière MapContrib Next, la méthode utilisée pour proposer les deux versions de MapContrib en parallèle, les projets créés dans le processus et la feuille de route qui se trouve devant nous.

Experts

31 Évaluer la qualité de la donnée OSM à partir de l'historique des contributions

Damien Garaud, Oslandia, dgaraud

Cette présentation traite de l'exploitation de données historiques d'OpenStreetMap afin d'évaluer la qualité de la donnée sur la base des contributions passées.

Des données spatiales OpenStreetMap sont créées, modifiées, effacées tous les jours par des milliers de contributeurs du monde entier. L'historique de ces contributions contient des informations riches qu'il est possible d'extraire afin de qualifier la donnée OpenStreetMap.

En traitant et en fouillant la donnée avec le langage de programmation Python, l'évolution des modifications est traçable pour n'importe quelle entité OSM : routes, bâtiments, places, etc.

Une question de recherche intéressante revient à se demander si le niveau du contributeur (débutant, intermédiaire, expert) peut être inféré à partir de cet historique.

A l'aide d'un algorithme de machine learning non-supervisé (K-means), nous qualifierons les contributeurs en fonction de leur contribution sans connaissance a priori sur leur niveau d'expertise.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

32 Exploitation des données OSM avec QGIS (1ère partie)... pour les débutants

Nicolas Moyroud, OSMLab, Ptigrouick

Cet atelier est le complément de la présentation "OpenStreetMap n'est pas (qu')une carte !". Les participants seront invités à exploiter eux-mêmes les données OSM pour réaliser leur propre carte ou... ce qui leur passe par la tête. Pas de contenu prédéfini à l'avance, chacun propose ce qui l'intéresse et on le réalise ensemble (si c'est possible !) en mode collaboratif. Attention : chaque participant devra se munir d'un ordinateur portable.

Pour tous

33 Exploitation des données OSM avec QGIS (2ème partie)... pour les avancés

Nicolas Moyroud, OSMLab, Ptigrouick

Suite de l'atelier QGIS avec des exemples un peu plus avancés : analyse spatiale, publication sur le web, etc. On pourra par exemple aborder les aspects d'automatisation des traitements de données OSM à travers la boîte à outils des traitements de QGIS (processing toolbox). Mais l'atelier reste ouvert et chacun peut proposer ce qui l'intéresse pour qu'on le réalise ensemble. Attention : chaque participant devra se munir d'un ordinateur portable.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

34 Explorer et profiter au mieux d'OSM grâce à l'API Overpass

Boris Mericskay, Enseignant-chercheur, Université Rennes 2, ninanoun

Porte d'entrée vers la base de données OSM, l'API Overpass représente un outil très puissant. Même si des outils assez simples d'utilisation existent (comme l'extension QGIS QuickOSM) la prise en main n'est pas forcément aisée pour les non spécialistes, limitant par la même leurs usages autour du projet. Cet atelier a comme objectif d'initier les participants à l'utilisation de l'API Overpass à travers notamment l'outil Overpass turbo pour explorer, requêter et récupérer des données OSM selon une multitude de critères (géométriques, sémantiques, spatiaux, temporels,...).

Protocole de l'atelier:

- Retour sur le formalisme des données OSM (géométrie et sémantique)
- Requêtes simples (clefs, valeurs, emprises)
- Requêtes complexes (plusieurs critères)
- Requêtes pour afficher à la volée des statistiques descriptives sur les données
- Requêtes spatiales (proximité)
- Requêtes temporelles
- Requêtes de mise en forme (cartographie CSS)

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

35 Géocodons !

Christian Quest, cquest

Une exploration d'addok:

- des différentes données qui peuvent l'alimenter,
- les instances disponibles,
- le déploiement de son instance,
- et un petit tour sous le capot...

Experts

36 Géovélo, 8 ans d'OpenStreetMap

Simon Réau, Geovelo, simon_geovelo

Géovélo utilise depuis 8 ans les données OpenStreetMap. Du simple calculateur sur site Web, nous avons maintenant des applications Android et IOS qui permettent de guider les cyclistes en temps réel.

Tour d'horizon de notre usage des données OpenStreetMap et des évolutions de nos services. Notre collecte des données, nos services autour de la donnée et les nouveaux outils pour aider nos utilisateurs à enrichir OpenStreetMap.

Pour tous

37 Haïti: Terrain d'essai pour des données intemporelles ?

François Xavier Lamure Tardieu, Cartographe, OSM Haïti, Xapitoun

Il s'agit de faire un état des lieux des données présentes dans la base Haïti, et plus particulièrement celles relatives aux désastres (tremblement de terre de 2010...), qui pour certaines n'ont plus de raison d'être mais qui par manque de contributeurs sont toujours dans la base (camps, hopitaux...). Il s'agira ensuite de regarder quelles pourraient être les mesures mises en place pour pallier à ces difficultés (mise en place d'un groupe de nettoyage, de robots, de demande aux autres communautés nationales).

Pour tous

38 Hydrographies sur OpenStreetMap

François Lacombe, Ingénieur, Infos-Réseaux.com, InfosReseaux

La gestion de la ressource en eau est une problématique importante dans l'aménagement de nos territoires.

OpenStreetMap dispose d'une communauté et d'un périmètre adaptés pour collecter et présenter les différents chemins suivis par l'eau.

Qu'elle soit dans son milieu naturel ou canalisée, voyons ensemble comment cartographier et qualifier les chemins suivis par l'eau dans notre environnement.

Il sera notamment question des travaux menés cette année pour décrire les ouvrages construits par l'homme pour exploiter la force hydraulique.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

40 Itinérance cartographique à travers les Andes: Nomad maps

*Joaquim Martin, Développeur indépendant - bénévole CartONG, CartONG - Nomad Maps, jmart
Alban Vivert, Porteur du projet Nomad Maps, CartONG, Nomad Maps, nomadmapper*

Nomad Maps est une itinérance de 6 mois à vélo à travers trois pays de l'Amérique du Sud (Colombie, Equateur et Pérou) axée sur l'opportunité de la cartographie collaborative comme outil d'aide au développement.

En plus de contributions journalière à OSM et Mappilary, des micro-projets de cartographie collaborative seront menés dans différentes villes avec des associations locales afin de faire connaître OSM et de montrer les enjeux et les possibilités de la cartographie. De plus, Nomad Maps tentera de rentrer en contact avec les différentes communautés OSM locales afin d'échanger sur leurs projets, leur process, etc. Enfin, l'idée finale est de créer une communauté de Nomad Mappers, une communauté de voyageurs cartographes désireuse de voyager et d'être "utile" aux pays visités en apportant leurs contributions cartographiques tout au long de leur voyage.

Pour tous

41 José, je la mappe comment cette parodie de piste cyclable ?

Antoine Riche, Carto'Cité, Carto'Cité

Simon Réau, Géovélo, simon_geovelo

José Le Moigne, Association Mieux se Déplacer à Bicyclette, josmougn

«C'est un *footway*, un *path* ou un *track* ?» «S'il y a un panneau B22b j'ajoute *bicycle=yes* ?»
«Comment je mappe un C115 ?» «Cet aménagement aberrant entre les stationnements et les piétons, je le mets vraiment en *highway=cycleway* ?» «Pour structurer la Vélodyssée en sections, je coupe où ?»

Ces questions animent régulièrement les échanges de la communauté OSM. Ces échanges reflètent peut-être la nécessité de compléter les tags liés au vélo, pour mieux décrire les aménagements et leurs usages, modéliser la « cyclabilité », « rationaliser » les itinéraires...

Cet atelier propose de faire le point sur ces questions, et d'ébaucher des propositions pour y répondre. L'objectif est d'atteindre un consensus afin de proposer une évolution du molèle à l'ensemble de la communauté. Aidez-nous à relever le défi !

Experts

42 Jouer au train en contribuant à OpenStreetMap

Pierre Beyssac, Eriomem, Pierre Beyssac

Présentation du routage ferroviaire avec OSM/OSRM sur <https://signal.eu.org/osm/>

Le profil OSRM et le calcul d'itinéraire
La présentation et vérification du résultat
Contrôle qualité
Les vitesses et sens de circulation
Les appareils de voie
Les gares
Les lignes et relations (?)

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

43 Jungle Bus / osm2gtfs - Utiliser OSM pour faire une application de transport

Pascal Rhod, Contributeur, Jungle Bus

osm2gtfs permet d'extraire les données de transport en commun d'OSM et de les compléter avec des horaires.

Le résultat peut être directement intégré dans des applications de transport tel que l'appli mobile open-source Tranportr.

Découvrez cet outil qui a permis d'obtenir une application mobile au service des habitants dans les villes de Managua au Nicaragua, d'Accra au Ghana, et qui sait, bientôt la vôtre ?

Pour tous

44 Jungle Bus: cartographier le réseau de bus d'Île-de-France. Challenge accepted!

Florian Lainez, Contributeur, Jungle Bus, overflorian

Le réseau de bus d'Île-de-France, c'est plus de 40 000 arrêts. La communauté OSM relève le défi : nous allons cartographier tous ces arrêts ainsi que leurs lignes dans OSM ! Nous développons des outils spécifiques pour intégrer les données OpenData, mettre les données en qualité, suivre l'évolution du réseau.

Nos outils fonctionnent partout dans le Monde, peut-être même bien dans votre (grande) ville, qui sait ? ;)

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

45 Jungle Bus: Cartographier un réseau de bus, de la collecte des données au plan de transport

Florian Lainez, Contributeur, Jungle Bus, overflorian

Adrien Pavie, Contributeur, Jungle Bus, PanierAvide

Venez prendre en main les outils Jungle Bus pour créer un plan de transport :

- Utiliser l'appli Jungle Bus (débutants)
- Utiliser les photos pour enrichir OSM avec Pic4review (intermédiaire)
- Mettre en qualité les données avec les outils Jungle Bus web et JOSM ainsi que PT_assistant (avancé)

Pour tous

46 Jungle Bus: faire un plan de transport de sa propre ville, c'est possible

Florian Lainez, Contributeur, Jungle Bus, overflorian

Nos explications pas-à-pas pour produire un plan de transport papier et/ou un calculateur d'itinéraires de transport de votre ville :

1. Collecter les arrêts de bus sur le terrain avec l'appli Jungle Bus
2. Créer les lignes de transport dans OSM
3. Mettre les données en qualité
4. Créer un rendu visuel des lignes

Tout cela en motivant la communauté locale !

Pour tous

47 La collecte avec Mapillary : piéton, cycliste, automobile

Jean-Louis Zimmermann, Ambassadeur Mapillary-France, JLZIMMERMANN

La collecte dans Mapillary n'est pas toujours évidente pour quelqu'un qui démarre ou qui souhaite mettre en place un projet en vue de son utilisation. Cette présentation aura pour objectif de montrer quelques modes opératoires selon le profil souhaité : collecte en mode piéton, cycliste ou conducteur. Les expérimentations menées selon chaque profil seront détaillées ainsi que leurs limites.

Pour tous

48 La communauté OSM en Haïti

François Xavier Lamure Tardieu, Cartographe, OSM Haïti, Xapitoun

Il s'agit de présenter la communauté OSM et ses différents acteurs en Haïti. Nous ferons un historique de la création des différents groupes locaux avant de nous intéresser à l'état actuel, notamment leurs difficultés à se structurer.

Pour tous

50 L'apport d'OSM dans les travaux d'une agence d'urbanisme

*Jérôme Fuseau, Directeur d'équipe, a'urba, Fuseau Jérôme
Vincent Laguille, Géomatricien, a'urba, Laguille Vincent*

Les missions des agences d'urbanisme consistent à épauler les collectivités publiques dans leur mission d'aménagement et d'observation des territoires.

Pour ce faire les équipes de l'a-urba, utilisent des données de références afin de produire des cartographies, études, observatoires permettant de répondre à ces missions. Toutefois, les données disponibles peuvent venir à manquer, et c'est naturellement vers OpenStreetMap que nous nous tournons pour compléter nos sources.

Pour tous

51 Le catalogue PIGMA : une source d'informations pour OpenStreetMap

Anne Sagot-Duvauroux, Chargée d'animation, GIP ATGERI

Héloïse Deschamps, Animatrice catalogage, GIP ATGERI

PIGMA, Plateforme d'échange de données en Nouvelle-Aquitaine, a été missionnée par l'Etat et la Région pour mettre en œuvre un catalogue qui référence et qualifie les données sur la région. Ce catalogue est une source d'informations structurées, qualifiées et mises à jour à disposition de l'ensemble des acteurs régionaux.

Riche de plus de 7500 références dont 2850 données ouvertes, il permet d'accéder à des données de référence concernant le territoire et sa description.

Il peut donc être un outil de recherche d'informations intéressant pour les contributeurs d'OpenStreetMap.

La présentation s'attachera à en faire une démonstration à travers quelques exemples de données disponibles dans le catalogue : positionnement des lycées, pistes cyclables ...

Pour tous

52 L'effet SOTM-FR, 1 an après en Région Sud

Jean-Louis Zimmermann, Mandataire OSM-FR Grand Sud-Est, JLZIMMERMANN

Xavier Durang, Chef de projet sénior - Délégation Connaissance planification Transversalité, Région SUD, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Tony Emery, Mandataire OSM-FR Grand Sud-Est, tony emery

Un an après la rencontre nationale OpenStreetMap France début juin 2017 sur Avignon de multiples initiatives ont été portées par divers acteurs confirmant un effet stimulant sur le territoire accueillant. Comment les acteurs se mobilisent-ils et quelle complémentarité avec les contributeurs locaux ?

Pour tous

53 magOSM : visualiser et télécharger des données OSM thématiques (WMS/WFS)

Augustin Doury, Magellium, augustind

magOSM (<http://magosm.magellium.com/>) propose d'accéder à des jeux de données thématiques (santé, routier, occupation du sol, ...) issus d'OpenStreetMap aux formats WFS/WMS. Ces données sont mises à jour quotidiennement sur la France métropolitaine. Ce service permet ainsi d'accéder directement à des couches de données vectorielles sous QGIS ou tout autre environnement client de services OGC (comme notre portail de visualisation). Ces services sont référencés dans un catalogue Isogeo, offrant ainsi un point de contact unique, une interface de recherche et la consultation de métadonnées.

Pour tous

54 ODin, encore un nouvel outil d'intégration de données pour OSM

Nicolas Moyroud, OSMLab, Ptigrouick

Comment intégrer dans OSM des données OpenData provenant de différentes sources externes (collectivités, organismes publics) ? La politique d'OSM est plutôt de ne pas favoriser les imports automatiques en masse, au profit d'une saisie contrôlée manuellement par les contributeurs. Il existe quelques outils qui facilitent les tâches de saisie collaborative à partir de données externes : Osmose, HOT Tasks Manager, Mapcraft. Nous ferons un petit tour d'horizon de ces outils pour analyser les forces et les faiblesses de chacun. ODin est un autre de ces outils, spécifiquement orienté vers le contrôle et la saisie de données ponctuelles pré-existantes. Son fonctionnement sera illustré par une première tâche collaborative réelle qui est actuellement organisée autour de la saisie des bornes incendie d'une communauté de communes. Chacun sera encouragé à faire des propositions en fonction de ses besoins pour aider à l'amélioration future de cet outil (ou carrément à dire que ça ne va pas du tout !)

Pour tous

55 Open Traffic

Frédéric Rodrigo, CTO, Mapotempo, frodrigo

Et si on participait tous ensemble comme collecteur de l'état du trafic routier de façon libre. Extrêmement peu de données de trafic sont disponibles librement. Aujourd'hui seules de grandes compagnies sont capables d'agréger les informations collectées et de produire des informations sur le trafic. Chaque fourmi que nous sommes peut être un capteur pour produire un flux libre de données trafic.

La solution technique existe déjà : c'est "Open Traffic", mais il faut l'alimenter.

Pour tous

56 OpenStreetMap 2.0 ?

Christian Quest, cquest

Bientôt 15 ans pour OpenStreetMap, une occasion de regarder en arrière et d'imaginer la suite.

Jardinage des données, renouvellement de la communauté, ajout de nouveaux services, pérennisation de l'existant... voici quelques enjeux à explorer ensemble.

Pour tous

57 OpenStreetMap et les collectivités territoriales

Tony Emery, Ingénieur SIG, CC du Pays Réuni d'Orange, tony emery

L'ouverture des données publiques pour les collectivités territoriales est devenue un enjeu depuis quelques années. Les collectivités locales peuvent-elles utiliser OpenStreetMap pour diffuser leurs données ouvertes ? Dans quelle mesure ? Quels sont les risques ? La ville d'Orange et sa Communauté de communes se sont engagées dans le projet OSM depuis plus de 7 ans. Je vous propose de faire un retour d'expérience sur l'intégration du projet OSM dans les missions quotidiennes d'une collectivité locale.

Experts

58 OpenStreetMap Madagascar : Retours sur un écosystème et réflexions sur ses enjeux à Madagascar

Martin Noblecourt, Chargé de projets, CartONG, MarTintamarre

David-Pierre Guidicelli, Assistant Technique, Coopération Décentralisée Nouvelle Aquitaine (France) - Itasy (Madagascar),

Fabrice Ramamonjy, Animateur, OSM MG, Borisy

Presque trois années après une première formation de formateurs à l'écosystème OSM à Antananarivo et ce sont 2 communautés OSM locales sur la Grande île de l'Océan Indien à Diégo (Antsiranana) et Antananarivo, qui mènent chacune leurs actions pour le développement de leurs territoires, à côté de projets avec des partenaires humanitaires, institutionnels et universitaires. Suite à un tour d'horizon et au retour d'expérience d'acteurs impliqués sur ces différents projets réalisés à Madagascar, un temps de réflexion collaboratif visera à dessiner des éléments de réponses aux questions suivantes : Quels mécanismes favoriseraient un écosystème et une communauté pérenne? Quels sont les enjeux et les perspectives pour la communauté, la cartographie? Quelles seraient les priorités pour le développement d'OSM à Madagascar?

Pour tous

59 OpenStreetMap n'est pas (qu')une carte !

Nicolas Moyroud, OSMLab, Ptigrouick

Beaucoup des utilisateurs ne voit le projet OSM que comme un service qui fournit des fonds de cartes en ligne. C'est bien dommage car cela n'est que la partie émergée de l'iceberg et ne représente qu'un faible pourcentage des nombreux usages que l'on peut en obtenir ! Voyons ensemble comment les particuliers et les professionnels peuvent exploiter les données OSM pour leur propres besoins. Comment faire pour extraire les données OSM, créer de belles cartes, les exploiter avec son GPS ou réaliser des analyses spatiales ? La présentation sera illustrée avec le logiciel libre QGIS grâce à des exemples simples accessibles à tous (débutants bienvenus). Cette présentation servira d'introduction aux ateliers "Exploitation des données OSM avec QGIS" dans lesquels les participants pourront réaliser par eux-mêmes les exemples présentés ici.

Pour tous

60 Optimisation de relevé de terrain à vélo (360° et Osmand)

Corentin Lemaître, Consultant Mobilité durable, C-Mobilité, Corentinlemaitre

Le vélo est le meilleur mode de déplacement pour faire des relevés de terrain pour de la cartographie sur OSM. J'ai réalisé pas mal de relevé de terrain à vélo et j'ai souvent fait des erreurs. Le but est de partager les petits tuyaux pour permettre à tous d'optimiser ses sorties terrains à vélo. La préparation, l'utilisation d'Osmand, la capture de photos à 360° automatisé, la prise de note...

Pour tous

61 OSM & OpenData : mappage des couches KML du cadastre, de l'IGN, du SIRH, ... Option : requêtes de génération de fonds

Nicolas Vidil, Directeur des Projets, CECA

Laurent Candelon, Administrateur de serveurs OSM, CECA

Philippe Moreau, Développeur OSM Front-End, CECA

Créé en 1987, depuis 5 ans le CECA propose aux entreprises et collectivités régionales des solutions de cartographies contributives et web services hébergées sur son propre serveur OSM (géolocalisation de ressources ou d'emplois à pourvoir pour la mobilité RH avec mise à jour batch temps réel, interface SI/base de données, système de covoiturage, mappage KML (cadastre, IGN), accès distant intranet par certificat et protection Gardian Sesame et gestion SSO (single sign on) ...

Pour tous

62 OSM dans l'enseignement des SIG à l'université

Boris Mericskay, Enseignant-chercheur, Université Rennes 2, ninanoun

Adrien Pavie, PanierAvide

Cette intervention propose un retour sur la place d'OSM dans les cours de SIG à l'Université. Dans un premier temps nous reviendrons sur les enseignements classiques de SIG et les modalités de mobilisation d'OSM dans la formation initiale des géographes et des urbanistes (introduction au projet et aux données, QuickOSM, mini-projets). Dans un second temps nous présenterons les formes d'enseignement plus techniques autour d'OSM dispensées aux spécialistes (master de géomatique) à travers différentes thématiques (Sémantique, contributeurs, qualité, comparaison, fonds de carte personnalisés, MàJ, API Overpass). Enfin au-delà de l'utilisation des données nous présenterons comment l'implication des étudiants dans le projet OSM, sous des formes variées, constitue un enjeu pédagogique dynamique (contributions, MàJ de référentiels, Carto-partie indoor, Carto humanitaire,...). Nous présenterons en ce sens une nouvelle initiative de Carto-partie axée sur la cartographie 3D du quartier du campus de l'Université Rennes 2 (méthode, protocoles, retours d'expérience).

Pour tous

63 OSM et interopérabilité avec des données en "archipel", par exemple celles de la cartographie des alternatives

Sebastian Castro, Développeur

OSM dispose d'une base de données centralisée très fournie, contributive et libre d'accès. D'autres projets, d'envergure plus réduite ont développé des bases de données indépendantes, également contributives et libre d'accès. Ces données autonomes communiquent avec les autres de manière décentralisée (notion "d'archipel de donnée"). C'est le cas par exemple des projets de "cartographie des alternatives".

L'idée de cet atelier est de savoir comment faire communiquer ces deux mondes ? Sans vouloir chercher à savoir quel est le meilleur système (centralisé ou en archipel), mais plutôt en travaillant sur les passerelles entre les deux systèmes, car les données que l'on veut référencer se recoupent parfois (épiceries bio, compost collectif, écoles...). Quelle contribution au projet OSM les cartes autonomes pourraient avoir, et en quoi OSM pourrait aider ces cartes autonomes (en dehors de leur fournir de super fond de cartes!)

La discussion est ouverte :)

Experts

64 Osmose-QA & Validation commune avec JOSM

Frédéric Rodrigo, frodrigo

Dernières avancées d'Osmose-QA: reprise des analyses pour réduire le temps de traitement et passage à Docker pour faciliter les contributions au projet. Mais surtout le nouveau support des MapCSS du validateur JOSM pour mettre en place un framework de validation commun. Osmose prend désormais en charge les règles de validation MapCSS de JOSM et les règles Osmose-QA peuvent également être en partie écrites en MapCSS pour être utilisé dans JOSM.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

65 OSRM - Utilisation avancée

Frédéric Rodrigo, CTO, Mapotempo, frodrigo

OSRM (Open Source Routing Machine) est un calculateur d'itinéraire utilisant les données d'OSM. Son approche est d'être rapide, au détriment historiquement de la flexibilité. Mais il commence à avoir plus fonctionnalités tout en restant très rapide.

De plus il peut être personnalisé pour coller à d'autres besoins: retour d'expérience et d'expérimentation sur le support de profils de vitesses différents en fonction du contexte, d'options comme utiliser ou non les autoroutes, de calcul d'isochrones ou encore de répartition équitable du coût d'une tournée entre les différents points de livraisons.

Experts

66 Papa, papa, comment on sert des cartes?

Loic Ortola, CTO, Jawg Maps, loicortola

Dans la communauté, on parle tout le temps de carto.

Tu contribues depuis longtemps à OSM, mais tu n'as pas forcément un profil technique?

Tu aimerais quand même bien comprendre comment fonctionne un serveur de tuiles?

Tu as envie d'encore plus briller en société?

Viens participer à l'exercice périlleux qui te permettra de comprendre tous les secrets et challenges qui se cachent derrière tes belles cartes!

Le tuilage, le pré-rendu, les meta-tuiles, les caches, les tuiles vectorielles: après ce talk, ces termes n'auront plus de secret pour toi!

Allez viens, on est bien!

Pour tous

67 Pic4Review : édition ludique à partir de photos de rues

Adrien Pavie, Géomaticien et développeur, PanierAvide

Avec l'essor d'initiatives telles que Mapillary et OpenStreetCam, nous disposons de très nombreuses photos de rues en ligne. Ces photos sont une excellente source de données pour contribuer à OpenStreetMap : on y voit autant de détails qu'en étant sur le terrain. Pour utiliser ces photos, de manière ludique, il y a désormais Pic4Review. Cet outil fonctionne sur le même principe que le HOT Tasks Manager : choisissez une tâche, puis passez en revue les photos autour d'un objet, et améliorez sa description dans OSM. Il existe de nombreuses tâches : intégration de données ouvertes, correction d'erreurs de tags, ajout de nouvelles infos sur des objets existants. Quand vous contribuez, vous gagnez des points ou des badges, donnant une dimension ludique à la participation. Pendant cette présentation, découvrez comment utiliser Pic4Review, le fonctionnement de la revue, la création de missions sur vos thématiques, et le tableau de statistiques personnalisé.

Pour tous

68 Place de la cartographie OpenStreetMap dans une entreprise

Koffi Dodji Adjogble, Géographe cartographe et entrepreneur, ADJOGBLE Emmanuel

La place qu'occupe OpenStreetMap dans différentes entreprises. Nous parlerons, au cours de cette session, de la façon dont OpenStreetMap aide les entreprises à croître dans tous leurs aspects. Les entreprises délaisent-elles la carte de Google pour OpenStreetMap. Pourquoi?

Pour tous

70 Présentation de la communauté OpenStreetMap Togo

Balémta Aimée Sama, OpenStreetMap Togo, AIMEE SAMA

Présentation de la communauté OSM Togo de sa naissance jusqu'au jour d'aujourd'hui et son évolution. Les différentes missions, projets et activités menées par la communauté OSM. L'importance de la carte OSM au service de la population togolaise

Pour tous

71 Présentation d'OpenStreetMap Sénégal

Odette Aida Mendy, Étudiante, ENSG, odetteaida

Naissance, fonctionnement, organisation de la communauté OSM Sénégal mais aussi contribution et évolution de la carte OpenStreetMap du Sénégal.

Pour tous

72 Présentation du projet Ederbidea sur la promotion du vélo

Sabina Etcheverry-Deirolles, Chargée de mission mobilité douce, Conseil départemental 64

Présentation du projet Ederbidea, projet de coopération transfrontalière entre la France et l'Espagne dont l'ambition est de développer l'usage du vélo et l'information aux cyclistes sur les itinéraires les plus appropriés à leurs pratiques (secteur sud-ouest).

Pour tous

73 Quand la recherche travaille avec / sur OpenStreetMap

Matthieu Noucher, Chercheur, CNRS / Laboratoire PASSAGES – Bordeaux

Dans la préface de l'ouvrage "OpenStreetMap in GIScience : Experiences, Research and Applications", sorti en 2015, Muki Haklay faisait le constat d'un nombre croissant de publications scientifiques en géomatique mobilisant OSM pour illustrer un exemple de démarche de production d'information géographique volontaire ou s'intéressant aux données d'OSM pour en analyser la qualité et son potentiel d'exploitation dans différentes thématiques (route, occupation de sols, etc.).

Qu'en est-il de la recherche aujourd'hui ? Qui sont les chercheurs et quels sont les projets qui mobilisent OSM en 2018 ? Au-delà de la géomatique, comment les géographes, informaticiens, sociologues... intègrent OSM dans leurs travaux et sous quelles formes ? Nous proposons de profiter du SotM pour faire un point avec la communauté des contributeurs afin de tenter d'établir un panorama des recherches qui se développent avec et sur OpenStreetMap.

Un appel à contribution sera lancé sur quelques listes de diffusion pour enrichir le panel mais une première série d'intervenants dont la participation est confirmée, est d'ores et déjà disponible :

- Matthieu Noucher, géographe, chercheur au CNRS à l'UMR Passages – Bordeaux
- Boris Mericksay, maître de conférences en géographie, UMR Espaces et Sociétés, Université Rennes 2
- Guillaume Touya, directeur de recherche en sciences de l'information géographique, LaSTIG, IGN.
- Quy Thy Truong, doctorante au LaSTIG, IGN
- Sébastien Shulz, doctorant en sociologie, LISIS, IFRIS / Université Paris-Est
- Xavier Amelot, maître de conférences en géographie, UMR Passages, Université Bordeaux Montaigne
- Marina Duféal, maître de conférences en géographie, UMR Passages, Université Bordeaux Montaigne
- ...

Cette session pourra s'organiser en 2 temps :

1. une série de présentations rapides (5/10 min) de projets de recherche en cours pour montrer la variété des approches ;
2. une discussion sur l'articulation entre ces approches, les liens avec la communauté OSM et les perspectives à court et moyen termes.

Pour tous

74 Radio Carto

Gaël Musquet, Radioamateur, OpenStreetMap France, RatZillaS

La cartographie est extrêmement dépendante des ondes radioélectriques. Souvent méconnu, le radioamateurisme est un loisir technique qui s'appuie beaucoup sur la cartographie mais contribue aussi à l'innovation dans la géolocalisation. Cet exposé sera l'occasion de découvrir comment ces deux mondes se côtoient.

Pour tous

75 Retour d'expérience : création d'une application d'optimisation logistique des transports de routes avec OSM

Christophe Brun, Fondateur, PapIT

Romain Weeger, Fondateur, Wexample

Retour d'expérience sur la création d'une application d'optimisation logistique des transports (A.K.A routing). Réflexion sur l'intégration des technologies OSM face aux API Google Maps. Limitation du géocoding et reverse-géocoding OSM et choix de technologies open-source scalables pour créer, distribuer des données nécessaires au géocoding. Utilisation de l'optimiseur OR-tools développé par Google pour les applications Google Maps. Intégration cohérente pour la logistique des transports. Perspectives de création de géodonnées par l'IA, analyse des données OpenAddresses et calcul d'optimisation avec IA.

Pour tous

76 Retour sur 4 ans d'utilisations d'OpenStreetMap à Lannion

Frédéric Huguen, Ville de Lannion, Cartolannion

Lannion, ville de 20 000 habitants, avait adopté initialement OpenStreetMap comme plan de ville dynamique pour remplacer une application payante...

Cette intervention propose un retour d'expérience de 4 années durant lesquels Lannion a intégré OpenStreetMap dans ses pratiques et aussi dans sa volonté de contribuer et de faire contribuer. Cette recette peut inspirer d'autres villes moyennes ou moins grosses pour à leur tour mettre de l'OpenStreetMap dans leurs pratiques mais aussi motiver leurs contributeurs locaux.

Quelques facettes de ces innovations :

- OSM comme plan de ville et comme outil de référence pour les noms de voies
- Motiver les contributeurs locaux : 3 concours de contribution à OSM (2016 à 2018), une initiative originale qui médiatise OpenStreetMap sur le territoire et en dehors
- OSM : un outil d'animation et de lien social, travaux de collecte sur les cheminements doux dans les quartiers, animations scolaires à venir

Pour tous

77 Servir des tuiles vecteur avec des données OpenStreetMap

Thomas Gratier, Consultant Géospatial, WebGeoDataVore, TomTom777

Les tuiles vecteur sont une nouvelle approche pour afficher des fonds de plan OpenStreetMap. Elles peuvent aussi être utilisées lorsqu'on ne veut afficher qu'une seule information par-dessus. Nous rappellerons le contexte de leur apparition. Ensuite, nous verrons quels outils permettent de les produire de manière autonome et utiliserons l'un d'eux pour valoriser des données OpenStreetMap. Après avoir vu comment les produire, nous verrons comment les styler dans des clients cartographiques car les tuiles seules ne suffisent pas pour changer l'apparence de votre carte. Nous verrons pour cela des exemples en utilisant Maputnik pour styler puis MapboxGL et OpenLayers pour afficher le résultat final.

Experts

78 SunuGox : OSM pour la production de diagnostic urbain par des organisations de base (Sénégal,2017)

Nicolas Chavent, Les Libres Géographes (LLG)

D'avril à juillet 2017, Les Libres Géographes et les membres de la communauté OSM Sénégal ont accompagné le projet Sunu Gox mené par le mouvement Y en A Marre Sénégal en partenariat avec le Gret, dans sa phase initiale de diagnostic urbain, via un processus participatif et formateur innovant, impliquant les habitants de cinq quartiers d'intervention de la banlieue de Dakar. Vingt personnes, de différentes organisations de base (OB), ont été formées pendant deux semaines à OpenStreetMap, puis ont cartographié volontairement leurs quartiers respectifs pendant deux mois. A partir de la donnée ainsi produite, un atelier final de formation sur le logiciel libre QGIS permettant d'établir les cartes de diagnostic urbain de quartier, attendues pour les phases suivantes du projet dans le but d'identifier les priorités et opportunités en terme d'amélioration de l'environnement et de réaliser des actions de proximité concrètes en matière d'environnement et d'assainissement.

Pour tous

79 Sur le chemin de l'OpenData: la migration du géocodeur Mappy vers OSM

Wendin-Malegdé Patrick Kaboré, Développeur Search, Mappy

Jérôme Bernardes, Développeur Search, Mappy

Depuis plus d'un an déjà Mappy, entreprise proposant des services de cartographie, d'itinéraire et de géocodage, amorce une transition vers l'intégration de données OpenData (OSM) pour son service de géocodage. Cette évolution soulève de nombreux obstacles et questionnements, que nous souhaiterions partager avec la communauté OSM : pourquoi prendre ce virage ? Quelles licences existent ? Quels outils exploiter ? Comment passer d'un modèle de données propriétaires structuré au modèle OSM ? Comment retrouver une cohérence mondiale, avec des différences de couverture et de modélisation entre les régions ? Nous avons développé peu à peu une démarche qui nous est propre afin de mener cette migration. Nous vous proposons un tour d'horizon du travail que nous avons effectué jusqu'ici et des conclusions que nous avons pu en tirer.

Pour tous

80 Trucs et astuces pour la photo-cartographie avec Mapillary

Jean-Louis Zimmermann, Ambassadeur Mapillary-France, JLZIMMERMANN

Mapillary qui permet de créer une maquette numérique des territoires, a ouvert de nombreuses fonctionnalités dont l'écosystème OpenStreetMap bénéficie. Nous sommes aujourd'hui en mesure de pouvoir faire de l'édition à distance grâce à l'assistance d'un certain nombre d'automatisations. L'exposé permettra de faire le tour des options existantes et de celles à venir. Certains outils mobilisant Mapillary seront également évoqués.

Pour tous

81 Un accompagnement simple et personnalisé des itinéraires marche à pied

*Céline Durupt, Chef de projet Géomatique, SNCF Innovation & Recherche
Charles Millet, Carto'Cité*

L'accompagnement jusqu'au dernier mètre est aujourd'hui une brique peu développée de la plupart des applications de calcul d'itinéraire. Il est difficile de trouver, notamment dans les environnements intérieurs complexes multi-niveaux tels que les gares, des informations simples et fiables sur l'itinéraire optimal à emprunter selon son profil.

Pour améliorer cette situation, SNCF Innovation & Recherche travaille depuis plusieurs années au développement d'outils basés sur OSM. Cet exposé présentera notre vision et les méthodes mises en place jusqu'à présent, illustrées notamment par la cartographie fine (intégrant les cheminements) des principales gares de Bretagne (co-réalisée et présentée par Carto'Cité). Mais aussi nos travaux à venir, portant sur une meilleure intégration des connaissances sur le fonctionnement de l'orientation humaine pour améliorer l'intelligibilité des informations transmises. Par exemple, par la génération automatique de feuilles de route en langage naturel ou de plans enrichis de repères plus faciles à comprendre.

Pour tous

83 Utilisation d'OSM dans un projet environnemental et pluripartenaire: DéCiSif

Delphine Montagne, Ingénieure d'études, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Le projet de recherche "DéCiSif" vise à cartographier les initiatives de transition écologiques sur l'agglomération de Pau. Pour rendre visible ces initiatives en s'aidant des sciences participatives, de l'approche réseau (notamment du privé) et de l'approche communautaire, OSM par sa transparence et ses données libres est un outil idéal. L'intervention présentera la méthode mise en place, la problématique du choix des données, les difficultés rencontrées et la cartographie interactive réalisée.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

84 Utilisation d'OSM pour cours sur projet urbain

Béatrice Maranget, Enseignante vacataire, Université Paris 8, Béaba

Depuis 2 ans, j'ai construit un cours pour un parcours universitaire lié au renouvellement urbain. J'ai essayé d'utiliser OSM pour répondre aux besoins des étudiants suivant un atelier consacré au renouvellement urbain sur un lieu très défini (Sarcelles / Lochères). Mon intervention est un compte-rendu de cette expérience avec comme enjeu l'utilité d'OSM pour un tel cours.

Pour info, mes deux sites internet support de cours :

<http://beaformqgis.ouvaton.org/> (2017-2018)

<http://beaform.ouvaton.org/> (2016-2017)

Pour tous

85 WeeklyOSM/HebdoOSM : quoi, qui, comment, par qui, pour qui, pourquoi ?

Julien Coupey, VERSO, jcoupey

WeeklyOSM (HebdoOSM en bon français) est une revue hebdomadaire de l'actualité de l'écosystème OpenStreetMap publiée quasi-simultanément en français, anglais, allemand, espagnol et japonais. Cette internationalisation se veut être un moyen de dépasser les barrières linguistiques pour refléter la diversité des communautés OpenStreetMap. Écho de l'actualité, des débats et des actions aux échelles nationales ou planétaires, l'hebdo peut donc être une source d'information à destination du plus grand nombre mais également un vecteur de diffusion pour tous. Le SotM-FR est donc l'endroit rêvé pour s'interroger sur l'intérêt de ce moyen de communication pour la communauté française et francophone et pour inventer de nouvelles interactions avec les nombreux autres canaux existants.

Pour tous

86 Mapillary Data, API, and Application Development

Christopher Beddow, Solutions engineer, Mapillary

I could do a good session on what our API can do, some examples of integration, and other more technical things. This would be all about how to integrate Mapillary data and APIs into external projects.

Intermédiaire (un vernis OSM est souhaité)

87 Structuration des données OSM dans les SIG : l'exemple de la cartographie des continuités cyclables

Marcelin Boudeau, Analyste SIG | Géomaticien, Apur

- des outils d'intégration Postgres/Postgis – appropriation des données OSM
- le traitement SGBD/SIG pour l'obtention d'une nomenclature simplifiée et automatisée dérivée du modèle OSM – exemple de la cartographie des continuités cyclables
- et un « petit » retour d'expérience des données OSM à l'APUR

Experts

Index des entreprises et organismes

a'urba
Apur
Artefacts.coop
Association MDB
C-Mobilité
Carto'Cité
CartONG
CC du Pays Réuni d'Orange
CECA
CNRS / Laboratoire PASSAGES - Bordeaux
Conseil départemental 64
Coopération Décentralisée Nouvelle Aquitaine (France)
Départements & Régions Cyclables
ENSG
Eriomem
Geovelo
GIP ATGERI
Groupe OpenStreetMap e brezhoneg
HAND
ideomap
Infos-Réseaux.com
IRAF (Ingénierie et Réalisation Africaine)
Jawg Maps
Jungle Bus
Les Libres Géographes (LLG)
Magellium
Mairie de Villenave d'Ornon
Makina Corpus
Mapbox
Mapillary
Mapotempo
Mappy
Office du Tourisme intercommunautaire du Seignanx - Landes
Oslandia
OSM Côte-d'Ivoire
OSM Haïti
OSM Madagascar
OSM Togo
OSMLab
PapIT
Qwant Research
Qwant Research
Région SUD
SNCF Innovation & Recherche
SOGEFI
Tiriad
UMP Passages, université de Pau
Université de Bordeaux-ESPE, UMR 5319 Passages
Université de Niamey

Université de Pau et des Pays de l'Adour
Université Jean Monnet, Université Lyon II, ENS de Lyon
Université Paris 8
Université Rennes 2
VERSO
Ville de Lannion
WebGeoDataVore
Wexample

