

Conférence de presse PauLLA -- serveur de cache de tuiles OpenStreetMap -- mercredi 20 mars 2013 à 16H à la salle blanche des @llées.

Communauté d'Agglomération Pau-Pyrénées :

- Jean-Yves Lalanne Vice-Président
- Alban Sestiaa Chargé de Mission à l'Economie Numérique
- Gérard Fauveau (excusé) Directeur des Systèmes d'Informations



Université de Pau et des Pays de l'Adour :

- Jacques Hertzberg, Ingénieur de Recherche de l'UPPA.
(membre de PauLLA)



OpenStreetMap France :

- Christophe Merlet membre du Conseil d'Administration.
(membre de PauLLA trésorier)



PauLLA (Pau Logiciels Libres Association)

- Jean-Philippe Camguilhem Président
- Michaël Latour Vice-Président
- Michaël Ricart Secrétaire



Contact : Jean-Philippe Camguilhem president@paula.asso.fr 06.80.07.24.49

Un nouveau serveur Mondial d'OpenStreetMap à Pau

premier serveur français de ce type, il permet de rejoindre l'Angleterre, Le Danemark, les USA, L'Australie et la Russie dans la liste des serveurs mondiaux qui permettent d'afficher l'intégralité de la planète sur les 18 niveaux de zoom possibles. Il dessert ainsi 14 Etats et Principautés d'Europe du sud dont la France, l'Espagne, le Portugal, l'Italie ...

Le projet OpenStreetMap

[OpenStreetMap](#) ("OSM") est une carte du monde entier **librement modifiable**, qui permet de voir et utiliser des données géographiques de n'importe quel endroit dans le monde.

Les données OpenStreetMap étant sous licence libre [ODBL](#) il est alors possible d'utiliser, modifier, copier et transmettre ces données en respectant les règles suivantes imposées par la licence : *créditer OpenStreetMap ainsi que les contributeurs et en indiquant clairement la licence libre qui s'applique à ces données.*

C'est en quelque sorte le « Wikipedia de la cartographie », ce projet communautaire né en 2004 en Angleterre compte aujourd'hui plus d'un million de contributeurs et quelques 3 milliards 320 millions points GPS, 1 milliard 800 millions de « nodes » (x, y géographiques), 175 millions de « ways » et 18 millions de relations qui lient tous ces objets entre eux. <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Way> par exemple pour les définitions de ces termes.

Utilisation : rendus géographiques, calculs d'itinéraires, outils de navigation GPS, mais aussi [rendus 3D](#)

La force d'une communauté et des contributions multiples

Haïti : après le tremblement de terre de 2010, des volontaires d'OpenStreetMap ont utilisé des images satellites et aériennes pour cartographier les routes, les bâtiments et les camps de réfugiés de Port-au-Prince en quelques jours, construisant une carte très complète. Cette carte a permis aux secours sur place de bénéficier d'informations précieuses sur leurs GPS. (Source : Wikipédia)

Les données **OpenData** de la Communauté d'Agglomération viennent enrichir celles déjà ajoutées par les « mappers » (contributeurs) locaux. Ajout et autres corrections mineures de certains point ou tracés sont possibles grâce aux données précises issues du Système d'Information Géographique de la CDA.

Anecdotes locales : pendant de nombreux mois, le dernier tronçon de la rocade reliant la route de Bayonne (Billère) à l'Avenue de Santana (Lons) était totalement ignoré par les plus grands services de cartographie sur internet, à l'exception notable d'OpenStreetMap où la mise à jour par des contributeurs fut immédiate. Même chose pour l'A65 : parcours de l'autoroute le jour même de la mise en service, envoi des traces quelques heures plus tard et matérialisation sur la carte en un temps record.

Une « success story » locale

L'U.P.P.A a mis a disposition de PauLLA d'anciens noeuds d'un cluster de calcul (devenus obsolètes pour ses laboratoires), l'association passe alors un partenariat avec la Communauté d'Agglomération pour un hébergement de ces machines dans la salle blanche des @llées. Le trafic est ensuite transporté sur les fibres du Pau Broadband Country pour rejoindre l'Université et est routé sur Internet via le raccordement RENATER de l'U.P.P.A.

Nous souhaitons ici remercier publiquement Gérard Fauveau DSI de la CDA, pour son aide précieuse dans l'accompagnement et son efficacité dans la réalisation et le déploiement de ce projet.

Pau Logiciels Libres Association – PauLLA -- <http://www.pauLLa.asso.fr> -- twitter : https://twitter.com/lug_pauLLa -
Maison de l'étudiant – UPPA avenue de l'Université BP 576 64012 Pau Cedex
Association loi 1901 enregistrée à la préfecture des Pyrénées-Atlantiques sous le numéro W643002197

Les serveurs en chiffres :

10.000.000 de tuiles servies par jour (une tuile est une des images composant le fond de carte).

un trafic journalier pouvant atteindre 200 Go avec des pointes atteignant 250 requêtes simultanées par secondes

La base de données Mapnik 240 Go pour le défilement des cartes et les noms de lieux (localisation).

La base de données nominatim 600 Go pour l'indexation de tous les noms de lieu.

PauLLA offre aussi un serveur de tuiles traduites en langues régionales : l'Occitan, le Basque, le Catalan et le Breton.

Photo de l'armoire PauLLA hébergée à la médiathèque des @llées



Pau Logiciels Libres Association – PauLLA -- <http://www.pauLLa.asso.fr> -- twitter : https://twitter.com/lug_pauLLa -
Maison de l'étudiant – UPPA avenue de l'Université BP 576 64012 Pau Cedex
Association loi 1901 enregistrée à la préfecture des Pyrénées-Atlantiques sous le numéro W643002197