

Proposition stages SIG APiCy, décembre 2016

L'Association des Piétons et Cyclistes du Pays de Gex ([APiCy](http://www.apicy.fr)) fait la promotion de la marche et du vélo comme moyens de déplacements.

Dans le cadre de nos activités, nous avons réalisé une carte en ligne des aménagements cyclables du Pays de Gex (<http://carte.apicy.fr/>). Cette carte est basée sur les données de OpenStreetMap. Pour rester dans une démarche d'ouverture, nous avons également écrit un mode d'emploi assez détaillé (<http://www.apicy.fr/carte/realiser-une-carte-similaire>), afin que d'autres associations puissent à leur tour sans trop de difficultés créer des cartes similaires pour leur région.

Nous aimerions développer ce travail, mais nos ressources et connaissances sont insuffisantes pour cela. Nous proposons donc deux sujets d'étude possibles pour des étudiant-e-s dans le cadre de leurs travaux de diplôme.

- Améliorer et automatiser le rendu de la carte actuelle, en utilisant un fond de carte mis à disposition par des tierces parties (par exemple les fonds de carte de Géofabrik¹ ou OpenTopoMap²) et en faisant uniquement le rendu des aménagements cyclables que nous souhaitons faire apparaître. Idéalement ce rendu pourrait être vectoriel et calculé à la volée, de manière à ne pas avoir à stocker de tuiles. Voir par exemple les cartes de GéoVélo (<http://www.geovelo.fr/>).
- Afin de faire un suivi de l'évolution des aménagements cyclables, nous aimerions avoir une méthode la plus automatisée possible permettant, pour une commune ou un territoire choisi, de calculer le linéaire de voirie (selon les différentes catégories existantes dans OSM), ainsi que le linéaire des différents aménagements cyclables.

Pour ces deux sujets proposés, nous souhaitons continuer à travailler avec une philosophie d'ouverture totale, c'est-à-dire avec des logiciels opensource, et en publiant/diffusant la méthode afin qu'un maximum d'associations puisse dupliquer ce travail.

APiCy est une association de bénévoles et n'a pas les ressources permettant de rémunérer ce travail. Un défraiement d'une centaine d'euros peut toutefois être envisagé. Par contre, nous pourrions affiner le sujet avec la personne intéressée, et participer à des réunions de travail si nécessaire.

Contact: info@apicy.fr

1 http://tools.geofabrik.de/map/#16/46.2643/6.0973&type=Geofabrik_Standard

2 <https://opentopomap.org/#map=15/46.26408/6.08615>