



M2 SIGMA – PROJETS GÉOMATIQUES - MODULE U53

Création d'un ensemble de styles OpenStreetMap avec intégration d'une couche relief afin d'obtenir une représentation cartographique pertinente

Groupe d'étudiants : 2 à 4 étudiants

Localisation du projet : Département de Géographie, salle 1144, 1148 ou 1145.

Encadrants : Laurent Jégou (UTM), Nicolas Merlet (iTolosa)

Contexte et objectifs :

Les licences des différentes API proposant des fonds de plan cartographiques en ligne (Google, Géoportail, Mappy...) sont fortement contraignantes tant elles restreignent le cadre d'utilisation : nombre de requêtes limitées, accès exclusivement public (pas d'intranet), pas de support du SSL (web sécurisé), usage commercial sous conditions, etc.

OpenStreetMap, malgré des données parfois incomplètes (notamment en zone rurale), s'avère être une très bonne alternative en terme de données spatiales. Toutefois la qualité de la représentation cartographique est insuffisante.

Pour les besoins d'un projet « éthique » en Tarn-et-Garonne, et plus globalement pour servir ultérieurement à des projets d'utilité publique, il est proposé d'explorer la possibilité de :

- Identifier les données sources disponibles sous OSM, les intégrer dans un service local WMS (limité au département du Tarn-et-Garonne)
- Intégrer des données altimétriques (SRTM ? ASTER GDEM ?) pour visualiser le relief
- Créer des styles SLD pertinents, cohérents et esthétiques
- Construire et décrire le processus de traitement des données (pour MAJ ultérieure)

Matériels et logiciels

- GeoServer de test administré et mis à disposition par Laurent Jégou
- Utilisation d'un outil de gestion de projet en ligne (ClockingIt) afin de faciliter le suivi.

Références

- <http://francetopo.fr>
- <http://mapbox.com/tour/design/> (étape 3)
- <http://maps.stamen.com/>