

Visualisation sur une web carte 3D du nombre des homicides des leaders sociaux en Colombie

Février 2020

Mini-Projet

Pierre Bails

1. Contexte et choix du sujet

Après la signature de l'accord de Paix en 2016, La Colombie a vécu une importante période de stabilité et tranquillité qui a permis l'évolution sociale et économique d'un pays qui a été submergé par la guerre pendant plus de 30 ans. Mais dans un pays habitué à la violence, les changements ne se font pas seulement sur le papier. Après la fin du mandat du Président Juan Manuel Santos, l'extrême droite a gagné les élections de 2017. Aujourd'hui c'est une période difficile pour la lutte pour la défense des droits humains, le nombre d'assassinats de leaders sociaux a augmenté et la politique de la peur est revenue.

Pour cette raison, la visualisation des données liées à la problématique sociale est une manière de faire un apport sur le sujet et de nourrir la mémoire historique de la post-guerre dans un pays qui a une forte tendance à oublier.

2. L'objectif du mini-projet

L'objectif est de compiler des données géographiques *open source* afin de faire ressortir l'information liée au nombre d'assassinats par région en Colombie et les visualiser en 3D.

Les **compétences** qui vont être mobilisées concernent la **récupération** des données, la **manipulation** des données géographiques (intersection, buffer, filtre, ...), et la programmation en **Python** et **Javascript**.

3. Les données à utiliser, ainsi que la méthode utilisée pour les acquérir

Données	Sources d'acquisition
Collecte des fichiers csv des différentes ONG et adaptation propre	https://somosdefensores.org/
Fichier csv des Morts par violence sociopolitique	Portail Open data Colombie (https://www.datos.gov.co/)
Limites administratives des régions colombiennes.	https://data.humdata.org/dataset/colombia-administrative-boundaries-levels-0-3

4. Les étapes de la démarche méthodologique

Le processus se développe avec un encadrement du professeur.

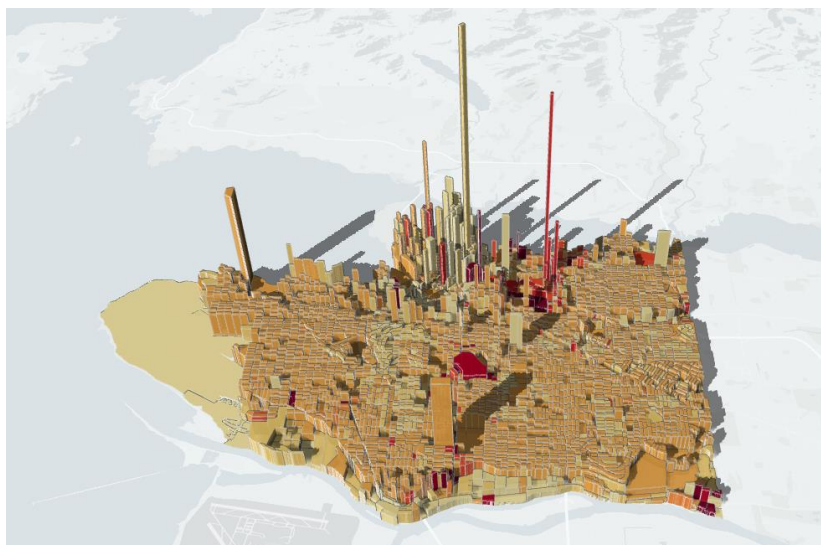
Tâches	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun
Collecte des données						
Création d'un projet Github						
Elaboration du script Python pour transformer et agréger les données						
Création d'un fichier Geojson en python						
Création d'une WebCarte 3D en utilisant la librairie deck.gl (html-css-js)						

Visualisation sur une web carte 3D du nombre des homicides des leaders sociaux en Colombie

Février 2020

Mini-Projet

Pierre Bails



exemple de résultat de
web carte

Source : deck.gl

5. Les difficultés déjà rencontrées et celles à prévoir.

Les difficultés déjà rencontrées	Les difficultés à prévoir
<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs langages de programmation à maîtriser et utiliser à la fois - Courbe d'apprentissage personnelle lente 	<ul style="list-style-type: none"> - Temps pour avancer sur le mini-projet en parallèle du stage de fin d'études

Schéma Méthodologique

