Université de Québec à Montréal - UQAM

TP2 - Intégration des données vectorielles et matricielles

Responsable : Clément Glogowski

Par Walyde Véronique & Wissam Mehanna

Ce read.me présentera le FME Workbench de notre TP2. Ce workbench présente plusieurs jeux de données pour une analyse statistique des transports en commun disponible sur l’ensemble de l’île de Montréal. Pour simplifier la lecture du readme on va présenter un axe de jeux de données, et pour terminer un résultat final sera montré. Les difficultés seront présentées et les échecs de notre FME.

1. Intégration des données géographiques

Limite des quartiers

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

1. Un calcul de superficie est nécessaire avec AreaCalculator pour une analyse statistique.

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

1. Une conversion de m² en km² pour des données statistiques viable.

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

1. Intégration des données de comptage des passages de vélo dans les quartiers de Montréal, avec une reprojection et une jointure spatiale avec les limites de quartier.

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

1. Sélection des attributs avec attribute keeper nécessaire pour l’exercice, création d’un jeu de données de densité avec attribute creator, renommer les colonnes avec Attribute Manager et pour finir calcule statistique avec stastistics calculator.

Une image contenant texte, Logiciel multimédia, Logiciel de graphisme, logiciel

Description générée automatiquement

1. Pour finir il faudra denouveux renommer les nouvelles colonnes créer, retirer les valeurs null avec nul attribute mapper et faire la connexion au projet QGIS.

Une image contenant capture d’écran, texte

Description générée automatiquement

1. Une grille H3 est faite pour faciliter la lecture graphique du projet.

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

1. Connexion de la grille H3 au donnée comptage de vélo avec point on area overlayer, et faire la connexion au QGIS

Une image contenant capture d’écran, texte, Logiciel multimédia, Logiciel de graphisme

Description générée automatiquement

1. Résumé du FME Workbench

Une image contenant diagramme, texte, Plan, ligne

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, diagramme, Plan, Parallèle

Description générée automatiquement

1. Lecture des données sur QGIS

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, carte

Description générée automatiquement

1. Distribution du comptage de vélo

Une image contenant texte, carte, diagramme

Description générée automatiquement

1. Echecs sur des données comme les densités des piste cyclables, la donnée n’est pas présente

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement