

Fichiers de données spatiales

Bienvenue dans cette vidéo sur les fichiers de données spatiales. Vous pouvez télécharger le classeur d'exercices et l'ensemble de données pour suivre les étapes dans votre propre version de Tableau.

Fichiers de données spatiales

Les fichiers de données spatiales contiennent des informations géographiques utiles pour les analyses visuelles. Tableau prend en charge les géométries par points, les géométries linéaires et les polygones, mais pas les géométries mixtes.

Connexion aux fichiers de données spatiales

Pour commencer, connectons-nous aux données. Dans le volet Connexion, cliquez sur Fichier de données spatiales, puis accédez au fichier à utiliser. Tableau peut se connecter à divers types de fichier, notamment les fichiers de formes ESRI, les fichiers KML et les fichiers GeoJSON.

Une fois que vous êtes connecté au fichier, vous pouvez voir les données dans la grille d'aperçu. Tableau interprète les informations spatiales et les intègre dans un nouveau champ, appelé Géométrie. Si vous créez une feuille de calcul, vous pouvez voir que le champ Géométrie comporte une icône en forme de globe terrestre, qui indique que vous pouvez l'utiliser pour créer une carte. Cliquez deux fois dessus pour créer une carte, c'est aussi simple que cela.

Utilisation du champ Géométrie

Par défaut, la première fois que vous créez une carte avec un fichier de données spatiale, il ne comporte qu'un seul repère, comme vous pouvez le voir en bas à gauche, ou en survolant la carte. Vous pouvez commencer à désagréger les données en ajoutant une dimension à la vue. Plaçons « Road Class » (Catégorie de voie) sur Couleur. Nous avons maintenant un bon aperçu des types de voie. Nous pouvons clairement voir les autoroutes, et les autres voies sont principalement des voies communales d'accès local. Survolez la vue pour afficher les différents types de voies. Vous pouvez également désagréger la vue entièrement en accédant au menu Analyse et en désélectionnant l'option Agréger les mesures. Les données sont maintenant représentées par unité la plus petite : ici, chaque voie est donc représentée par son propre repère.

Mais je cherche à afficher chaque voie sous forme de repère, même si elle est composée de plusieurs segments différents. Je vais annuler mon action et placer « Road Name » (Nom de la voie) sur Détail.

Utilisation de données supplémentaires

Comme les types de voie m'intéressent, je vais les placer sur Couleur et les trier en fonction du nombre d'occurrences de chaque nom de voie. Je peux maintenant voir la fréquence de chaque type de voie. Je vais attribuer la palette de couleurs Été, mais utiliser une palette grise pour la fin de la liste. Bien que les voies de type « Court » soient les plus fréquentes, la majorité d'entre elles sont des rues de quartier plutôt courtes. À l'inverse, les voies de type « Street » couvrent davantage de surface et les voies de type « Road » ont tendance à être plus longues. Très intéressant.

Vous pouvez analyser les voies en fonction des limitations de vitesse. Je vais convertir ce champ en nombre, puis en mesure, et le placer sur Taille. Mince ! Les lignes sont devenues des points. Pas de panique, il suffit de redéfinir le type de repère sur Carte, au lieu d'Automatique, pour afficher à nouveau des lignes. Mais cette vue n'est pas très intéressante et je vais donc annuler cette action.

Jointure de données

Je dispose d'un autre ensemble de données sur les arbres de Brimbank. Il contient notamment le nom des sites de peuplements d'arbres, ainsi que le nom de la voie, ce qui permet donc de créer une jointure avec notre ensemble de données actuel. Je vais créer une jointure Gauche entre « Rd Name Ty » et « Site Name ». Vous pouvez créer des jointures avec les fichiers de données spatiales de la même manière qu'avec les autres types de données.

Conclusion

Merci d'avoir suivi cette vidéo de formation sur la cartographie. Nous vous invitons à découvrir les autres vidéos de formation gratuite pour en apprendre davantage sur l'utilisation des produits Tableau.