

Cartes dans Tableau

Bienvenue dans cette vidéo consacrée aux cartes dans Tableau.

Vous pouvez télécharger le classeur d'exercices pour suivre les étapes dans votre propre logiciel Tableau Desktop.

Rôles géographiques

Les analyses comportent généralement des données géographiques, que ce soit pour déterminer quels pays sont représentés dans un groupe d'étudiants ou les retards des vols selon les villes. Tableau comporte une base de données interne robuste, capable de reconnaître les noms des champs géographiques courants comme Pays, État, Ville. Le volet Données associe automatiquement ces champs à un rôle géographique et les identifie avec une icône en forme de globe, comme ici.

Si Tableau ne détermine pas automatiquement qu'un champ contient des données géographiques, c'est très facile à rectifier manuellement. Cliquez sur l'icône, sélectionnez Rôle géographique et indiquez le type d'informations géographiques contenues dans le champ.

Une fois qu'un champ est identifié par l'icône du globe, Tableau génère les coordonnées de latitude et de longitude pour les données géographiques.

Représentation des données géographiques

Par défaut, lorsque vous cliquez deux fois sur un champ géographique, Tableau le reporte sur une carte

- et place automatiquement les champs Latitude et Longitude générés sur les étagères Colonnes et Lignes.
 - Pour ajouter un État, il suffit de le faire glisser et de le déposer sur la carte.

Cartes de symboles et cartes pleines

Les deux champs que nous avons placés sont des cartes de symboles par défaut. Sur ce type de carte, un repère, dans ce cas un cercle, indique les lieux géographiques.

- Vous pouvez modifier ces repères.
 - Ici, nous pouvons choisir Forme comme type de repère.
 - Cliquez sur la case Forme et choisissez la forme souhaitée.
 - Vous pouvez régler la taille,
 - déposer Marché par exemple sur Couleur...

Ces repères sont similaires à ceux d'un nuage de points. Ils sont simplement placés sur une carte.

Certains types géographiques, tels que Ville, ne peuvent être représentés que par un symbole. Néanmoins, les types géographiques comme État ou Code postal peuvent être représentés sous la forme de cartes pleines, en plus des cartes de symboles.

- Choisissez Carte pleine comme type de repère, et le tour est joué.
- Les cartes pleines peuvent être créées en modifiant simplement le type de repère, comme ici.
 - Annulons cela.
- Vous pouvez aussi amener une mesure, telle que Bénéfices, sur Couleur.
 - Les repères doivent être de type Automatique pour que Tableau passe automatiquement à une carte pleine lorsque l'on place une mesure sur Couleur.
 - Les cartes pleines ne peuvent pas encoder d'éléments par taille, car la taille des régions est établie par les données géographiques.

Couches de carte

Dans Tableau, les cartes par défaut sont en nuances de gris. Il est toutefois possible de personnaliser les cartes.

- Ouvrez le menu Carte et cliquez sur Couches de carte.
- Le volet de la carte vient recouvrir le volet Données.
- Vous pouvez définir l'aspect de l'arrière-plan.

- Le style peut être Normal, c'est-à-dire bleu, Clair comme ici ou Foncé.
- Vous pouvez régler l'estompage
- et ajouter des couches de carte.
 - Cliquez sur La côte.
 - Plusieurs options, telles que Rues et autoroutes, sont actuellement estompées, car le zoom arrière est trop important.
 - Recherchez par exemple Dunedin, en Nouvelle-Zélande. Vous pouvez effectuer un zoom avant en cliquant sur le signe Moins (-).
 - L'option « Rues et autoroutes » peut maintenant être utilisée.

Options de carte

La barre d'outils Affichage permet de faire un zoom avant ou arrière, d'attacher ou de détacher la carte, d'effectuer un zoom en sélectionnant une zone et de faire un panoramique. Elle contient également différents outils pour sélectionner des repères.

En revanche, vous n'avez pas forcément besoin de voir ces options en permanence. Pour personnaliser les options de carte, ouvrez le menu Carte et sélectionnez Options de carte.

- Vous pouvez alors activer ou désactiver le panoramique et le zoom, la fonction de recherche et la barre d'outils Affichage.
 - Si la barre d'outils n'est pas affichée, la souris reproduit le dernier mode de sélection, ici, la sélection radiale. Pensez à régler le comportement de la souris avant de masquer la barre d'outils.
 - Notez bien que masquer la barre d'outils ne désactive pas le panoramique et le zoom déclenchés par les touches du clavier. Par exemple, vous pouvez toujours appuyer sur Maj en faisant glisser la souris pour effectuer un panoramique. Pour rendre ces fonctions totalement inopérantes, désactivez-les spécifiquement dans la boîte de dialogue Options de carte.

Ces options vous permettent de contrôler totalement la manière dont les utilisateurs peuvent interagir avec votre carte.

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.