**Guides du programme : «** *Soutenir la gestion de l’information humanitaire par le biais de systèmes d’information géographique (SIG), d’analyses de données et de visualisations.* **"**

**COD à correspondance latérale : ajout à ArcGIS Pro à l’aide de l’approche Notebook**

**Services de sensibilisation aux technologies de l’information (SITI) : ITOS**

11 janvier 2023

Rendu possible grâce au soutien généreux du peuple américain par l’intermédiaire du Bureau américain de l’aide humanitaire de l’AID.

2022-2023 Fondation de recherche de l’Université de Géorgie, Inc. ©

Les Services d’information sur le terrain du Bureau de la coordination des affaires humanitaires des Nations Unies, les Services géospatiaux de l’ONU et l’ITOS travaillent ensemble pour promouvoir des ensembles de données sur les limites administratives faisant autorité à des jusqu’à humanitaires dans les visualisations et les produits numériques, y compris les applications Web et les tableaux de bord. Ceux-ci peuvent être incorporés pour être utilisés dans:

1. Tableau de bord PowerBi

2. Application Qlik

3. ArcGIS Online Storymap

4. Partage

5. Produits SIG de bureau

Ce guide montre la couverture des ensembles de données de frontières internationales homogènes tels que traités par les équipes de production SIG. Ceux-ci sont utiles pour le travail régional afin de montrer des cartes plus petites (zoom arrière) qui donnent des informations contextuelles sur les régions.

La dépendance du processus est Environmental Systems Research Institute (Esri), ArcPro logiciel et le bloc-notes téléchargé à partir du référentiel ici:

[mapservicedoc/AddEdgematchedCOD.ipynb au master · UGA-ITOSHumanitarianGIS/mapservicedoc (github.com)](https://github.com/UGA-ITOSHumanitarianGIS/mapservicedoc/blob/master/Scripts/Notebooks/AddEdgematchedCOD.ipynb)

Le Notebook permet au script python de s’exécuter en se connectant aux services COD Edgematch d’ArcGIS et de charger chaque pays dans le projet. Étant donné que ceux-ci ne chargent que les frontières du pays et non les niveaux administratifs plus détaillés, la table des matières affichera Admin 0 pour chaque couche, ce qui n’est pas très utile, de sorte que le script changera également les noms des couches en la partie chemin de service qui indique le pays.

Pourquoi : parce qu’il est utile de voir quels COD ont été traités pour le travail Edgematch et de les charger dans une carte. Une carte ArcGIS Online distincte est également disponible ici :

https://usg.maps.arcgis.com/home/item.html?id=799eacc53f9149bcae25ec3e9cb8627b

Cela peut être mis à jour à l’aide du bloc-notes.

En fin de compte, les COD adaptés à Edge-matching peuvent être incorporés dans des applications Web, similaires à celle créée par Simon Johnson pour Humanitarian Data Exchange (HDX) sur cette plate-forme Web :

Carte

Description générée automatiquement

Graphique 1. Tableau de bord des statistiques démographiques, Afghanistan, données API du service COD hébergées par ITOS et fournies par le FNUAP. 2022. Disponible sur la plateforme HDX, (https://data.humdata.org/dataset/cod-ps-afg).

A P E R Ç U

Vous débutez avec ArcGIS Pro ?

Aucun problème!

Êtes-vous un expert?

GÉNIAL!

Ces instructions devraient vous amener à l’objectif final dans les deux cas, qui est de charger un groupe de jeux de données (COD) dans un projet SIG essentiellement. Suivez les étapes et si vous êtes nouveau, vous serez invariablement mieux équipé pour utiliser ArcGIS Pro pour un travail similaire.

Instructions étape par étape:

P A S À P A S

Instructions étape par étape:

1. Ouvrez ArcGIS Pro et cliquez sur l’onglet Insérer.
2. Accédez au menu Nouveau bloc-notes. Il y a une flèche vers le bas qui peut être cliquée pour afficher l’option « Ajouter un bloc-notes ».

Interface utilisateur graphique, application

Description générée automatiquement

Après avoir téléchargé le contenu du bloc-notes à partir d’ici: [mapservicedoc/AddEdgematchedCOD.ipynb at master · UGA-ITOSHumanitarianGIS/mapservicedoc (github.com)](https://github.com/UGA-ITOSHumanitarianGIS/mapservicedoc/blob/master/Scripts/Notebooks/AddEdgematchedCOD.ipynb)

1. Accédez à l’emplacement du bloc-notes (AddEdgematchedCOD.ipynb) avec la boîte de dialogue.

Interface utilisateur graphique, application

Description générée automatiquement

1. Ouvrez Catalogue dans le projet. Il y aura maintenant une section Notebooks. Cliquez sur la flèche pour développer les options.

Interface utilisateur graphique, application

Description générée automatiquement

1. Le bloc-notes AddEdgematchedCOD doit apparaître. Cliquez sur cette entrée et notez que l’écran du projet sera mis à jour pour charger le bloc-notes.

Interface utilisateur graphique, application

Description générée automatiquement

Vous débutez dans Notebooks?

Ce type de session de travail est très utile avec l’automation de scripts et ceux-ci constituent une alternative à l’exécution de scripts via des modèles dans l’environnement SIG.

Un guide plus détaillé est disponible sur la ressource ITOS GitHub ici:

https://github.com/UGA-ITOSHumanitarianGIS/CODV2API/raw/main/Doc/ArcGISProNotebookHowTo.docx

1. L’onglet Carte aura l’onglet Notebook (Bloc-notes) disponible à côté.

La fenêtre aura du code python. Ce code est configuré pour charger des bibliothèques supplémentaires, noter les ressources Web externes et les charger dans le projet, puis les mettre en forme pour afficher les résultats sur la carte. Tout ce que vous aurez à faire est de l’exécuter pour obtenir la sortie.

Cliquez sur le bouton Exécuter en haut de l’onglet. Ceci est illustré encerclé ci-dessous:

Interface utilisateur graphique, texte, application

Description générée automatiquement

Les résultats de la carte mise à jour avec les codes COD appariés Edge-matching sont les suivants:

Map

Description automatically generated  
  
Ces ensembles de données auraient pu être chargés dans la carte individuellement, puis renommés et symbolisés pour distinguer les entités, cependant, cette approche vous y mènera plus rapidement!