

Data trucs 2 : Géolocalisation des activités de mon organisation sur une carte en ligne

Niveau : Débutant

Auteurs : Data Terra et Num&Lib

Date de mise à jour : 12/09/2019

Licence : CC-BY

Adapté des data trucs de Loïc Haÿ (<https://infolabs.io/content/micro-methodologies-de-manipulation-de-donnees-les-data-trucs>)

Ce que nous allons faire

Géocoder un fichier d'adresses. Le géocodage consiste à affecter des coordonnées géographiques (longitude/latitude) à une adresse postale. Les coordonnées géographiques permettent de situer chaque adresse sur carte numérique. Des outils permettent d'automatiser et de faciliter cette opération, adresse par adresse, ou par lot. Dans ce data truc, nous allons privilégier le traitement par lot avec un outil ne nécessitant aucune compétence en programmation.

Créer une carte web à partir de données. Il existe aujourd'hui de nombreuses solutions disponibles sous la forme d'applications web qui permettent d'éditer, de visualiser et de publier des données géospatiales. Nous avons choisi de travailler avec la solution gratuite et libre uMap. Dans ce data truc, nous allons représenter des données déjà existantes (fichier d'adresses géocodées précédemment) et les situer sur la carte sous forme de points.

Ce dont nous avons besoin

Un outil de géocodage simple à utiliser :

Le géocodeur CSV d'Etalab (service en ligne) : <https://adresse.data.gouv.fr>

Un outil d'édition de cartes web :

uMap : <https://umap.openstreetmap.fr/fr/>

Un tableur :

Calc (Libre Office)

Un jeu de données à cartographier :

Télécharger le fichier d'adresse : [voir sur le wiki](#)

Etapes

Géocoder avec le géocodeur CSV d'Etalab

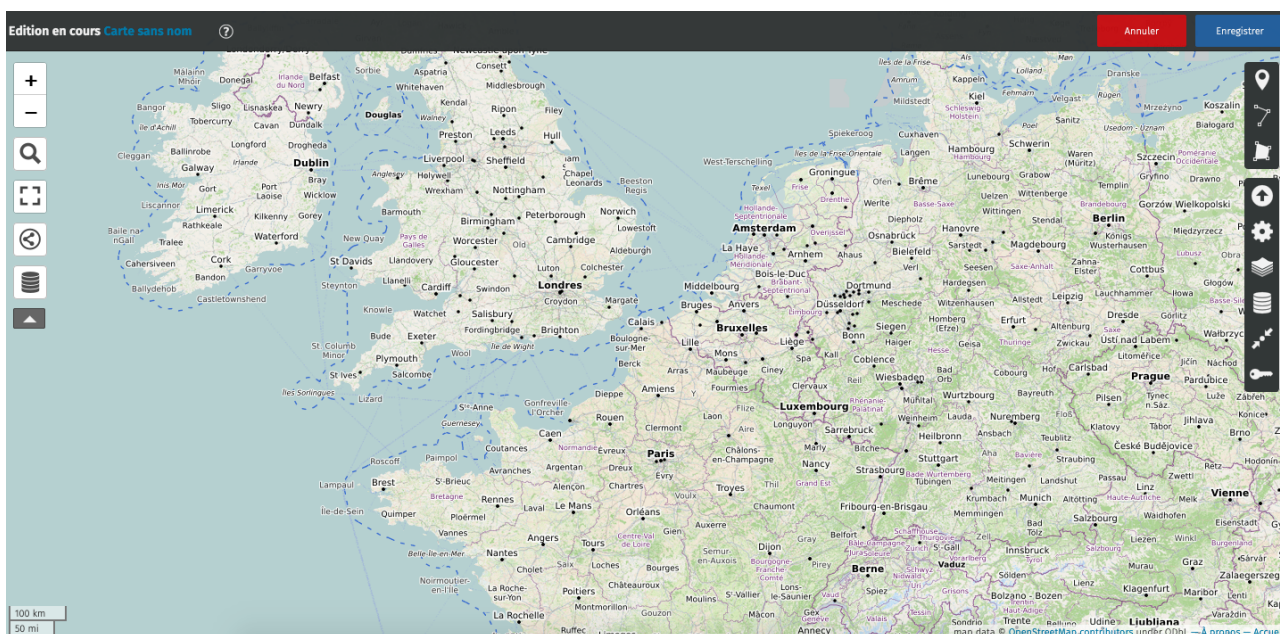
1. (Télécharger le fichier d'adresse dans le wiki et le transformer en CSV)

2. Télécharger et importer le fichier d'adresse au format CSV dans le géocodeur
3. Sélectionner toutes les colonnes requises pour le géocodage (une seule suffit dans notre cas). Les éléments généralement fournis dans l'adresse sont le numéro de voie, la répétition, le type de voie, le nom de la voie, le code postal et la ville. Cette adresse est confrontée à un référentiel d'adresses préalablement localisées (la Base d'Adresses Nationale).
4. Lancer l'opération et récupérer le fichier CSV de résultat.
5. Ouvrir le fichier avec un tableur.
6. Plusieurs colonnes ont été ajoutées : latitude, longitude et des colonnes présentant les résultats proposés, notamment la colonne « result_score » (cet indice allant de 0 à 1 évalue la précision du résultat de géocodage. Plus l'indice s'approche de 1, plus la géolocalisation est précise).

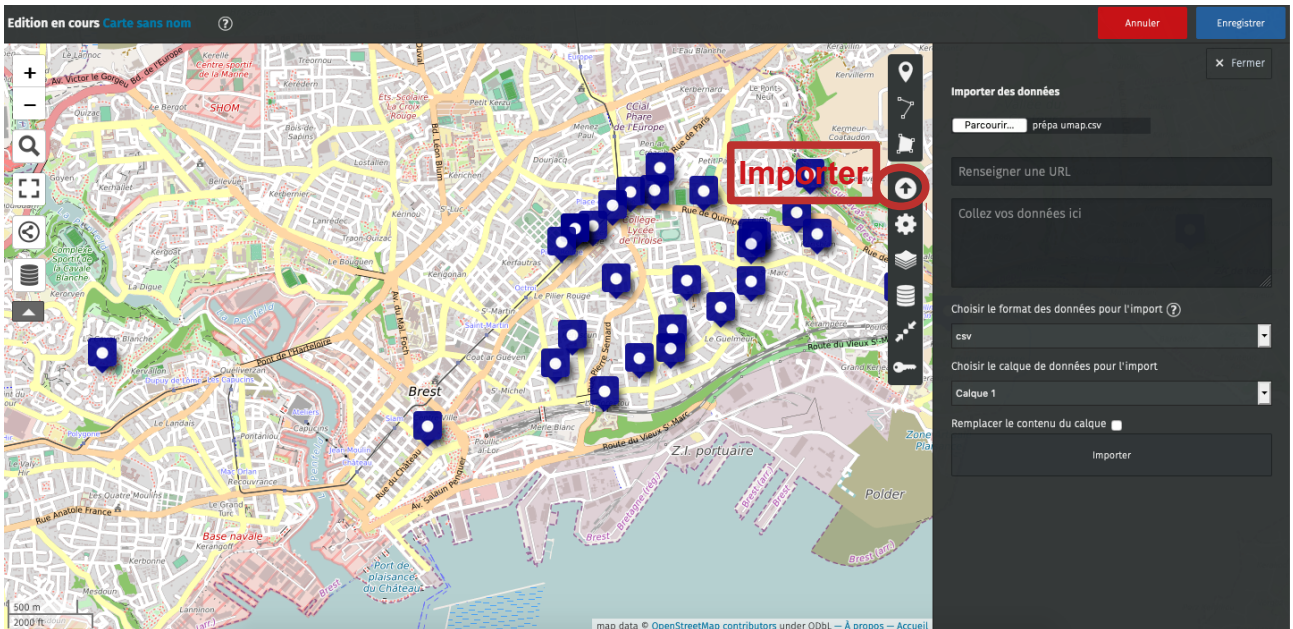
À savoir : Sans limitation du nombre d'adresses et sans restriction d'export des coordonnées, Cet outil repose sur la Base Adresse Nationale (BAN) et sur un développement open source de la mission Etalab (<https://github.com/etalab/adresse.data.gouv.fr>). La BAN est une base de données de référence ayant vocation à réunir toutes les adresses géolocalisées du territoire national. Elle est co-produite par la Direction Interministérielle du Numérique (la DINSIC), par l'IGN, par La Poste, par la Direction Générale des Finances Publiques (DGFIP) et par l'association OpenStreetMap France, dans le cadre d'une convention. Elle fait partie du [Service Public des Données de référence](#).

Créer une carte web à partir de données (à partir du fichier CSV géocodé dans l'étape précédente).

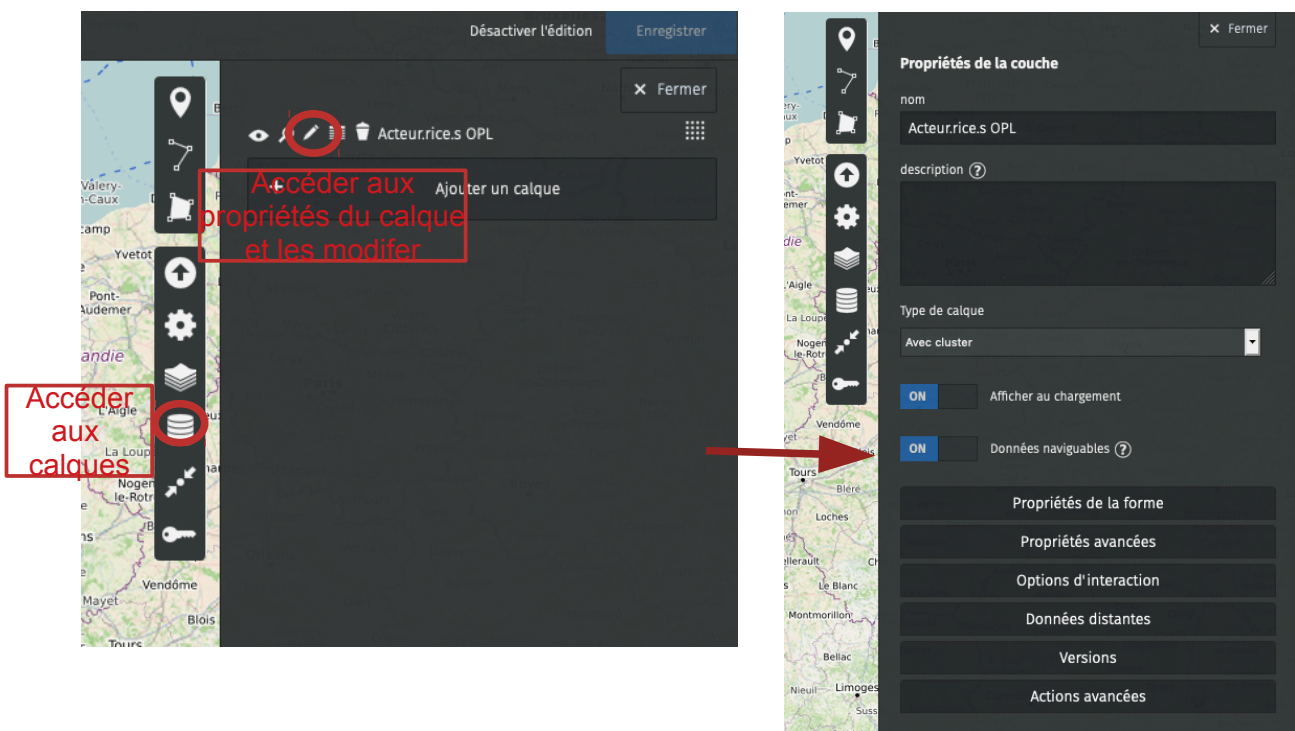
1. Se connecter sur uMap (création d'un compte)
2. Créer une nouvelle carte et lui donner un nom



3. Importer le fichier CSV dans le calque 1

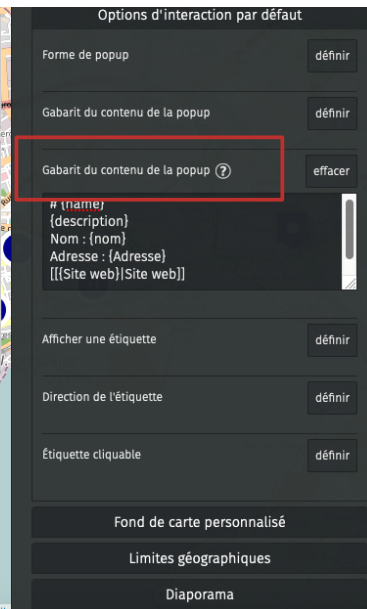
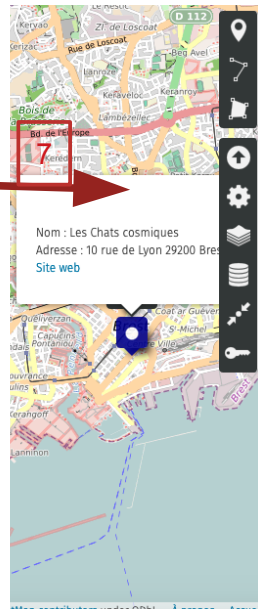
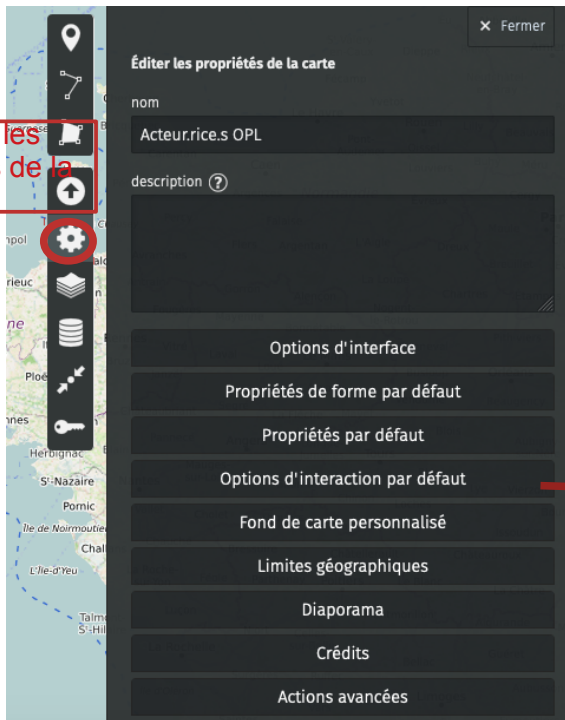


4. Renommer le calque et paramétrer les contenus à afficher

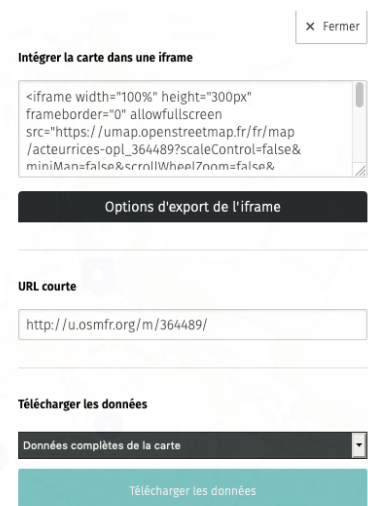
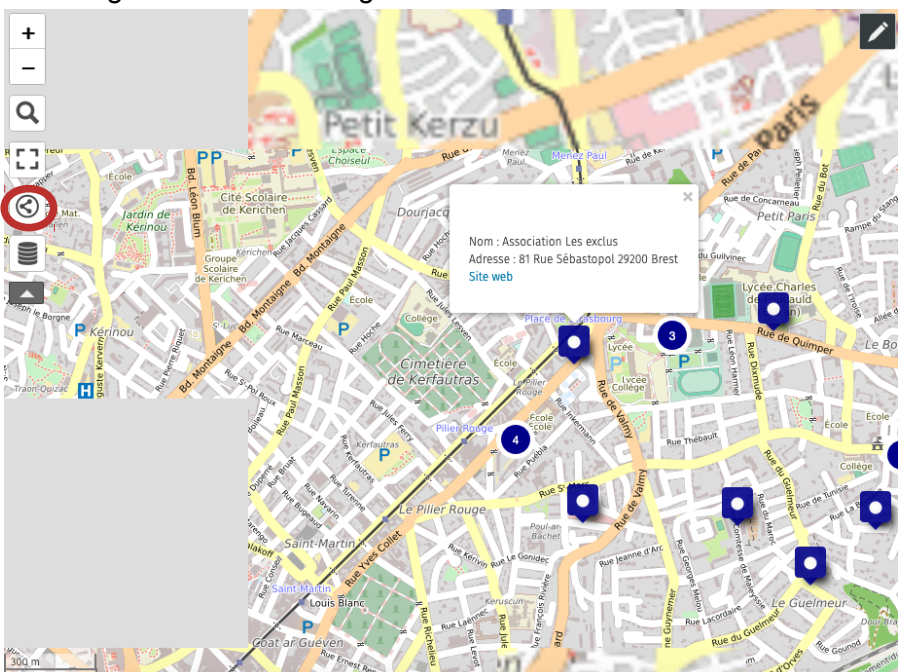


5. Changer la couleur et la forme des marqueurs dans les propriétés du calque
6. Modifier les options d'interface pour afficher la liste des lieux et la barre des légendes (afficher la barre des légendes/cliquer sur visualiser les données en bas de la carte)
7. Modifier les options par défaut de la popup et paramétrer les contenus à afficher (Options d'interaction par défaut / Gabarit du contenu de la popup).

6. Éditer les paramètres de la carte



8. Partager votre carte en ligne



Pour aller plus loin :

Accéder à des tutoriels uMap : https://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=umap:tutoriel_umap

Des exemples de carte sur uMap :

Carte	Remarques
CartoCrise	Carte des évènements culturels annulés, reprise par tous les grands médias
L'Ile de France en Bandes Dessinées	Grand choix de fonds de cartes et possibilité d'intégrer des photos
La guerre civile en Syrie	Véritable travail de géographe pour documenter l'évolution de la guerre en Syrie
Festival des 3 Continents	Intégration d'une vidéo et import dynamique des points de vélo-partage
Centre de ressources documentaires	Carte uMap intégrée à un site Web
CC Terres Toulouses	Projet très complet pour valoriser un territoire, avec des cartes dans la carte !
Nantes à vélo	Affichage des données sous forme de carte de chaleur (ou de clusters)
Ski de randonnée au Maupas	Fonction diaporama pour raconter ses vacances
Alternatiba Nantes 2015	Grand nombre de calques pour organiser la logistique d'un événement
Aménagements des bords de Loire	Fond de carte personnalisé pour une proposition d'aménagement
Tourisme à Bologne	Import de données d'un tableur et pictogrammes personnalisés