

Fiche pratique réalisation de cartes

Utilisation de Umap

Anne-Laure Donzel

ABSTRACT Présentation de l'outil, rapide tuto et ressources pour aller plus loin

1. Description

uMap est un service de cartographie basé sur OpenStreetMap. Avantage : outil open source Inconvénient : nécessite un petit peu de concentration à la première utilisation et de bien comprendre la logique des calques propres à la cartographie. Comme pour la très grande majorité des outils cartographiques, le fond de carte est actuel, ce qui peut parfois poser des problèmes pour des données historiques.

Pour l'utiliser, vous aurez besoin d'un fichier de données (csv) avec une dimension géographique. Les coordonnées géographiques doivent se trouver dans 2 colonnes intitulées "latitude" (ou lat) et "longitude" (ou long).

2. Exercice

Exercice avec coordonnées géographiques

Cartographions le lieu de naissance de quelques députés de la IIIème République, à partir du fichier "depute-complet-umap.csv". Sur ce [modèle](#).

Exercice sans coordonnées géographiques

Cartographions les aides aux artistes avec le fichier "secours-aux-artistes-et-artisans.csv". Sur ce [modèle](#). Pour cela, nous allons devoir réaliser une étape supplémentaire : l'ajout de coordonnées géographiques.

Exercice avec Khartis

Avec Khartis, nous allons réaliser une carte à la frontière entre la datavisualisation et la cartographie. Cette carte sera basée sur un [jeu de données du SIAF](#) qui a été retravaillé (fichier “pays_circulation_archives.csv”).

3. Alternatives

- [GoGoCarto](#) : très proche de uMap.
- [Khartis](#) : projet du MediaLab de SciencePo, avantages de Khartis : l’outil possède des fonds de carte des départements de la III^e République et permet d’ajouter son propre fonds de carte (quelques pistes de fonds de carte historique [ici](#)). Très utile aussi pour faire des cartes de type choroplètes. En revanche, ne permet pas de faire des cartes dynamiques.

4. Ressources en ligne

<https://docs.framasoft.org/fr/umap/>

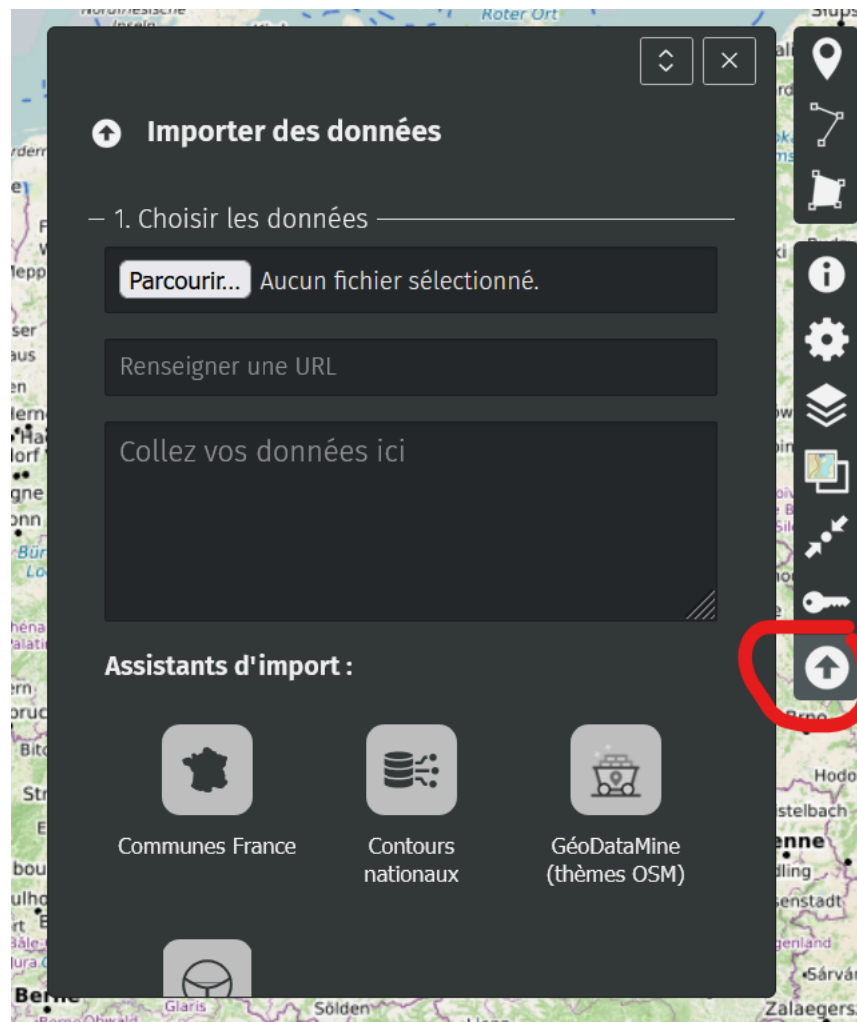
5. Tutoriel

Géocodage

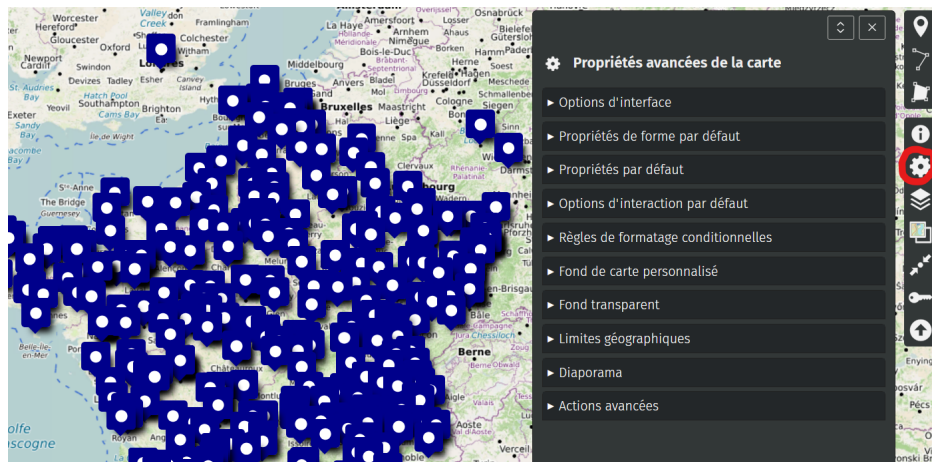
- Aller sur le géocodeur du site de la [BAN](#), importez le fichier “secours-aux-artistes-et-artisans-geocode.csv”
- Le géocodage va se faire à partir des colonnes *adresse* et *ville*

Réalisation de la carte

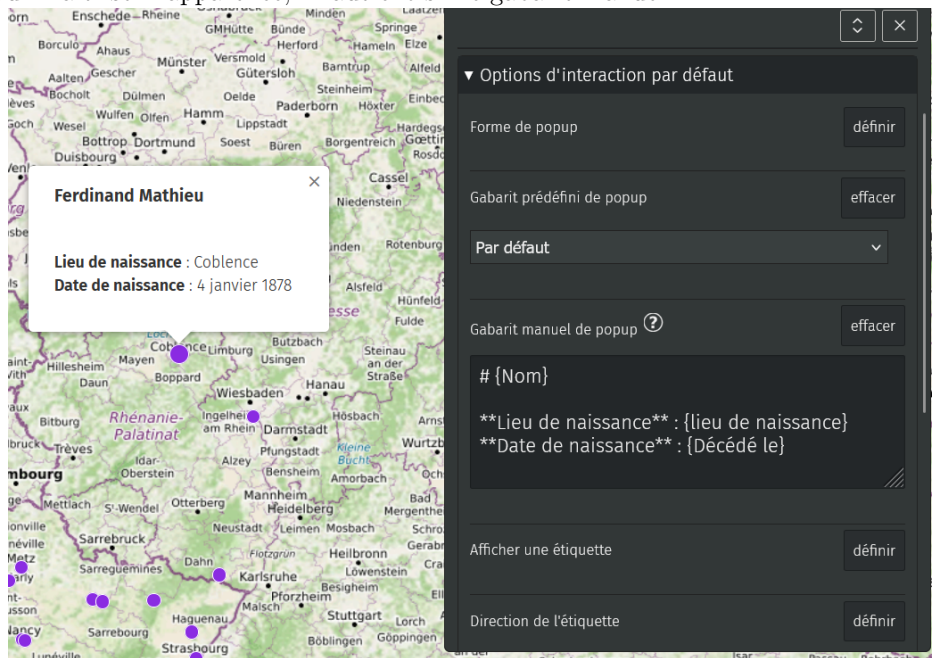
- **Importer vos données** : uMap va suivre une logique de calque, chaque jeu de données devra être sur un calque à part, ainsi vous pourrez affiner vos paramétrages. L’import se fait en allant chercher votre fichier, en spécifiant le format.



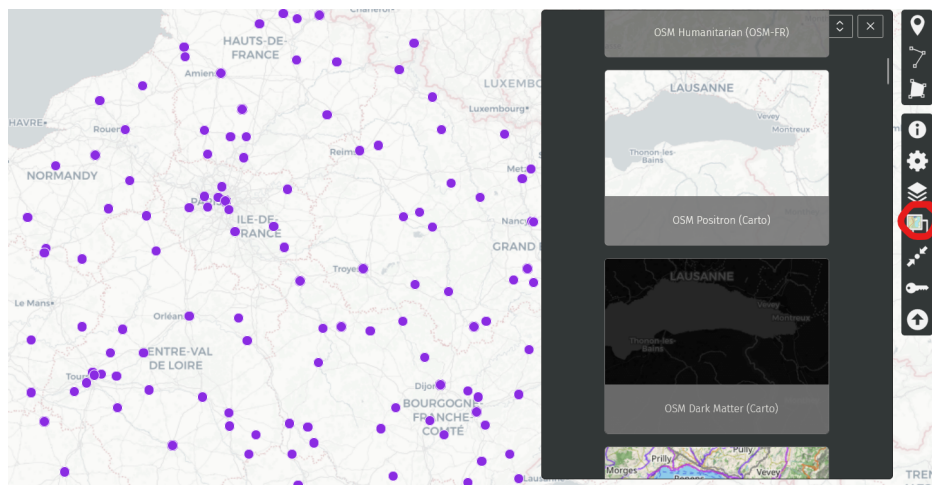
- **Paramétrer l'aspect visuel de la carte** : dans les *propriétés avancées de la carte*, vous allez pouvoir paramétrer différents aspects :
 - Forme des icônes (*Propriétés de forme par défaut*)



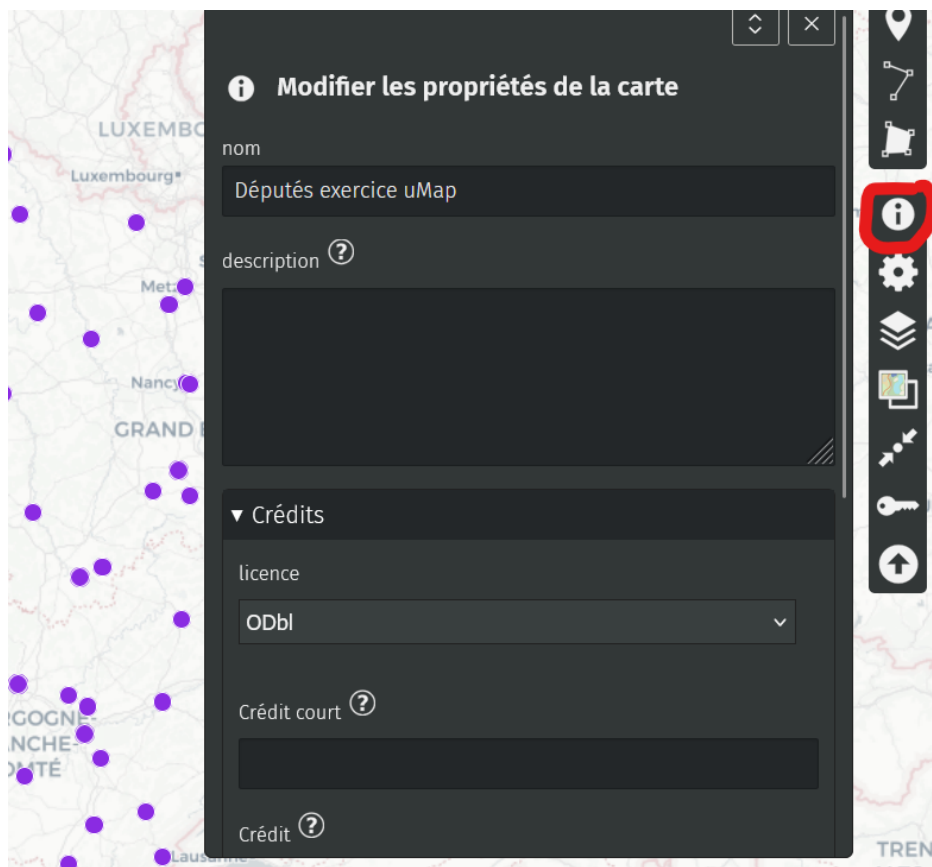
- Pop-up avec les informations de votre carte (*Options d'interaction par défaut*).
Si vous choisissez le gabarit par défaut, toutes vos informations vont apparaître pour maîtriser l'apparence, il faut choisir le gabarit manuel.



- Fond de carte.



- **Modifier les propriétés de la carte** : vous devez lui donner un nom et éventuellement changer certains éléments.



- Partagez votre carte

The screenshot displays the UMap web application interface. On the left is a vertical toolbar with icons for zooming, searching, and other map functions. The main panel on the right is titled "Partager et télécharger" (Share and download). It contains a section "Lien vers la carte" (Link to the map) with a text input field containing the URL "https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/carte-sans-norr" and a small icon. Below this is a "Télécharger" (Download) section with the text "Seules les données des calques visibles" (Only the data of the visible layers). It lists four download formats: geojson, gpx, kml, and csv, each with a corresponding icon. Further down, it says "Toutes les données et les propriétés de la carte" (All the data and the properties of the map) and provides a link "sauvegarde complète" (full backup). At the bottom, there is a section "Intégrer la carte dans une iframe" (Integrate the map in an iframe) with a text area containing the following code:

```
<iframe width="100%" height="300px"
frameborder="0" allowfullscreen
allow="geolocation" src="//
```