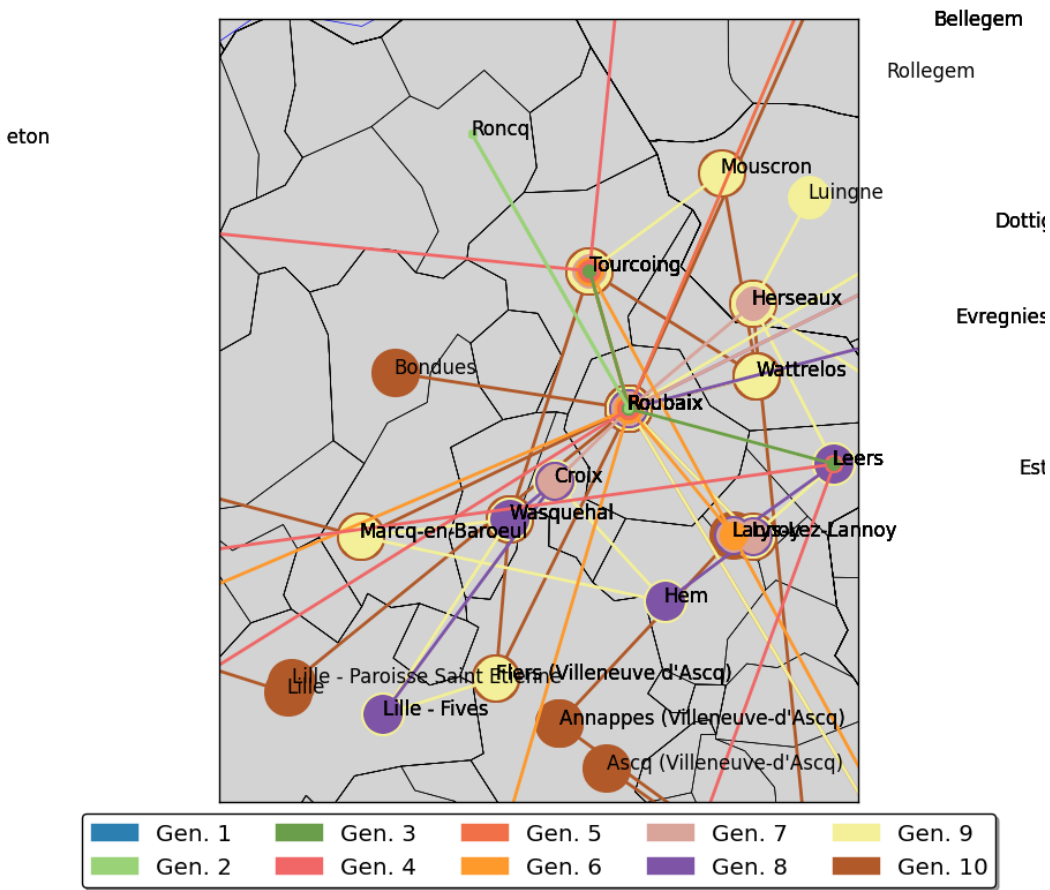
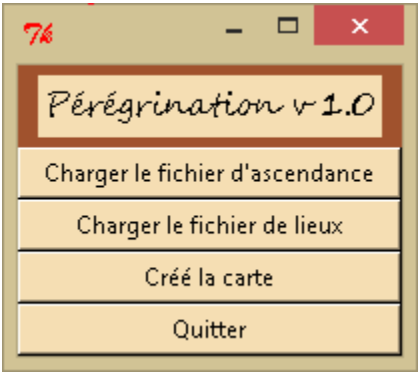


MODE D'EMPLOI

Yoan BOUZIN

October 15, 2016



Chapter 1

Logiciels

1.1 Logiciel de Généalogie:

- Hérédis (Bleu) (ou supérieur)

1.2 Navigateur & Add-on :

- Firefox
 - Add SQLite Manager

1.3 Utilisateur Windows:

Si vous utilisez Windows et que vous n'avez pas installé le langage de programmation Python. Pour vous éviter une installation manuel de Python et de toute ses librairie (matplotlib, numpy, ...) je vous invite à suivre ces étapes

1.3.1 Installation du langage de programmation Python : l'IDE Python X,Y

Python

Comme expliquer sur ce PDF : <http://prepas.org/2013/Info/DocumentsIG/install-python-windows.pdf>, Python est un langage de programmation et non un programme avec un ".exe" que l'ont clique dessus.

Sur les systèmes d'exploitations de type Linux, ce dernier est déjà disponible (généralement la version 2.7) actuellement la dernière version est la 3.5. Sur windows nous devons l'installer.

Pour pouvoir l'utilisé il faut installer un IDE (Environnement de développement) qui vous permettra d'ouvrir, créé et exécuter vos script. Nous allons installer un IDE appelé Python X,Y disponible ici en téléchargement : <http://python-xy.github.io/downloads.html>

1. Télécharger Python X,Y [http://www.mirrorservice.org/sites/pythonxy.com/Python\(x,y\)-2.7.10.0.exe](http://www.mirrorservice.org/sites/pythonxy.com/Python(x,y)-2.7.10.0.exe)
2. Installez Python X,Y , l'installation est longue, je vous propose de regarder une video ou de faire une recherche généalogique ;)

1.3.2 Installation de la librairie Basemap (librairie de cartographie) :

1. Une fois l'installation terminée télécharger la librairie Basemap à cette adresse : http://sourceforge.mirrorservice.org/p/py/pythonxy/plugins/basemap-1.0.2_py27.exe

1.4 Utilisateur Linux:

1.4.1 Bibliothèques utilisées :

Vous devez avoir installé Numpy et Matplotlib
pour cela je vous conseil d'utiliser l'installateur PIP

```
sudo pip install matplotlib --upgrade  
sudo pip install numpy
```

Installation des bibliothèque géospatial nécessaire à Basemap:

<https://docs.djangoproject.com/fr/1.10/ref/contrib/gis/install/geolibs/>

Installation de Basemap

<http://matplotlib.org/basemap/users/installing.html>

Chapter 2

Installez les cartes des pays:

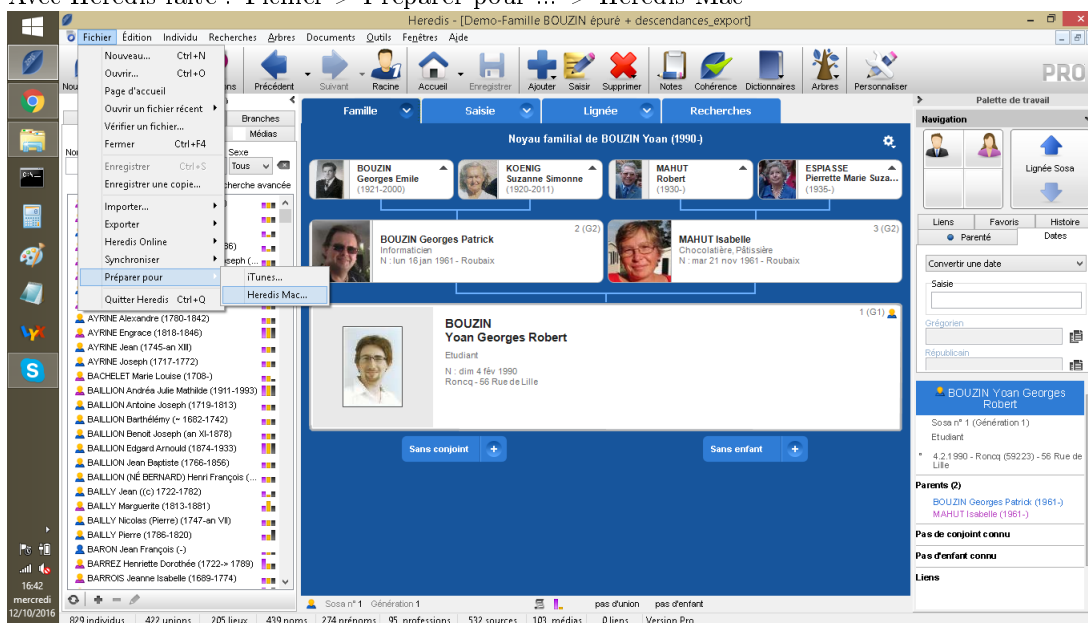
Pour pouvoir afficher les frontières des pays, des départements, des communes nous avons besoin d'un fichier qui contient toute les informations pour permettre de les tracer avec les latitudes et les longitudes. Ce sont se qu'on appelle des fichier SHAPEFILE (traduisé "fichier de formes"). Ils sont disponible librement et sont créé par des développeur indépendant. Vous pouvez les télécharger via se site internet : <http://www.gadm.org/country> Choisissez votre Pays (Country) et choisissez "Shapefile" dans les format de fichier (File format), télécharger le fichier compressé et décompressé le contenue dans le dossier SHAPEFILE. Pour faire fonctionné

1. Télécharger et dézipé la carte de France dans le dossier SHAPEFILE
http://biogeo.ucdavis.edu/data/gadm2.8/shp/FRA_adm_shp.zip
2. Télécharger et dézipé la carte de Belgique dans le dossier SHAPEFILE
http://biogeo.ucdavis.edu/data/gadm2.8/shp/BEL_adm_shp.zip

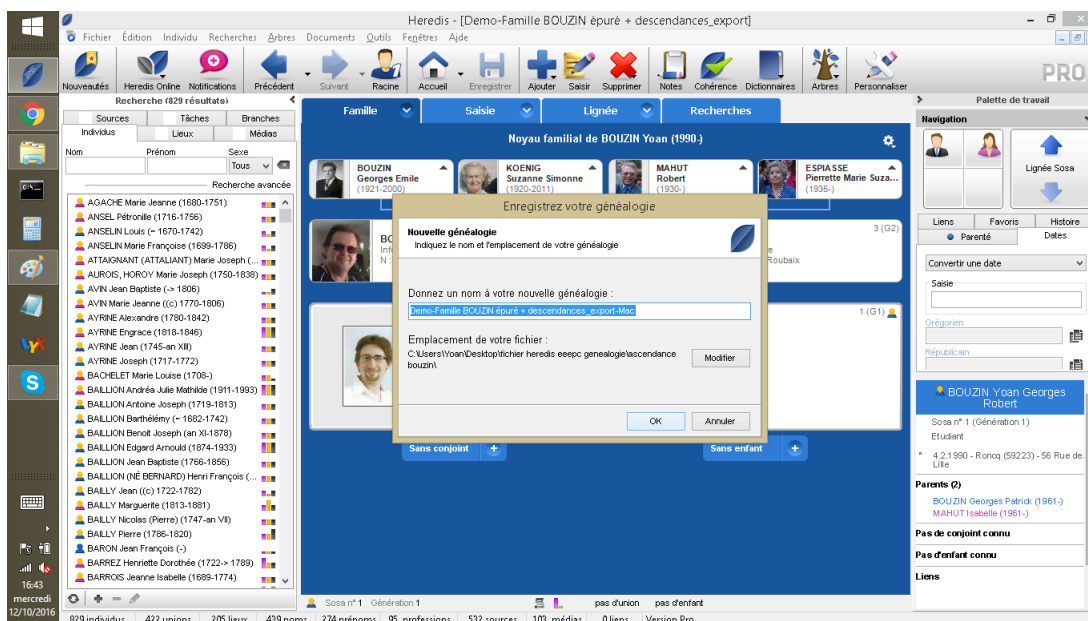
Chapter 3

Export des données GPS du dictionnaire des Lieux de Heredis:

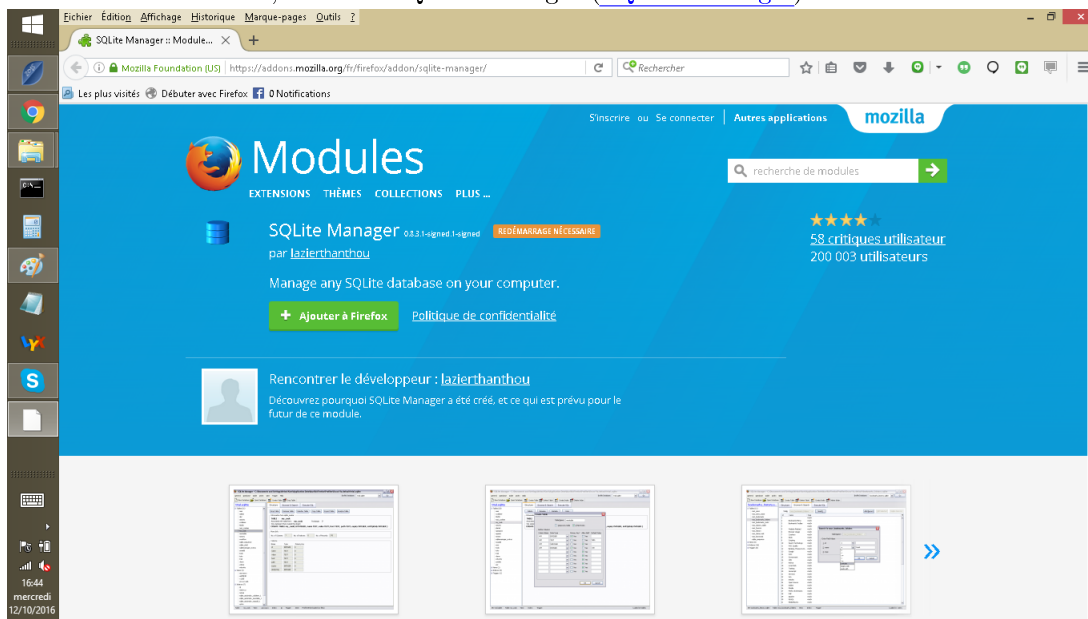
1. Avec Hérédís faite : Fichier > Préparer pour ... > Heredis Mac



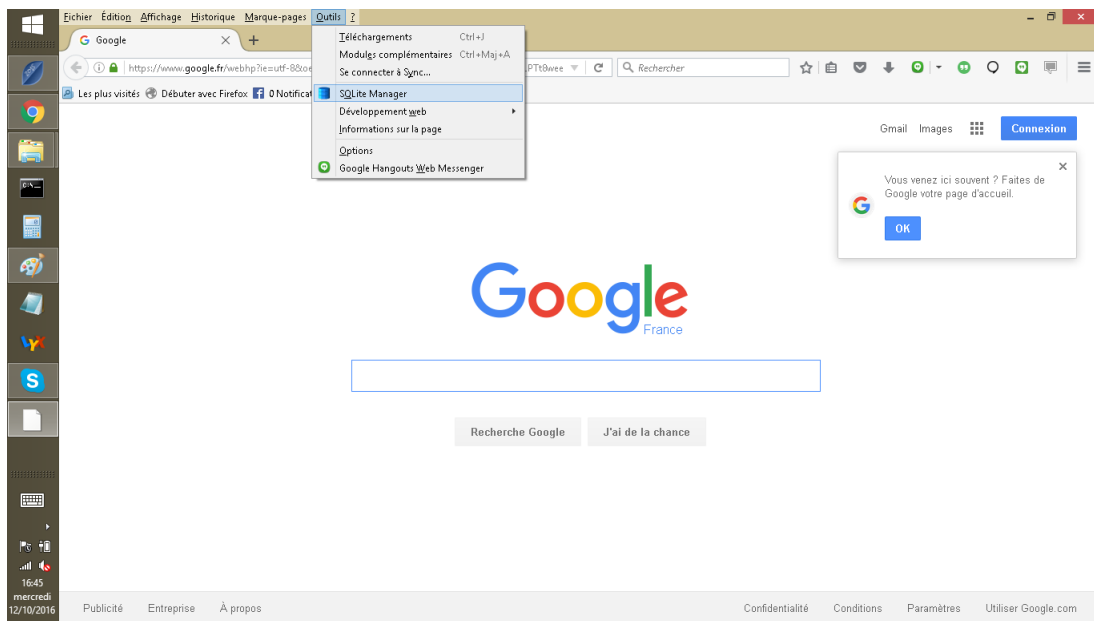
2. Acceptez et enregistrez



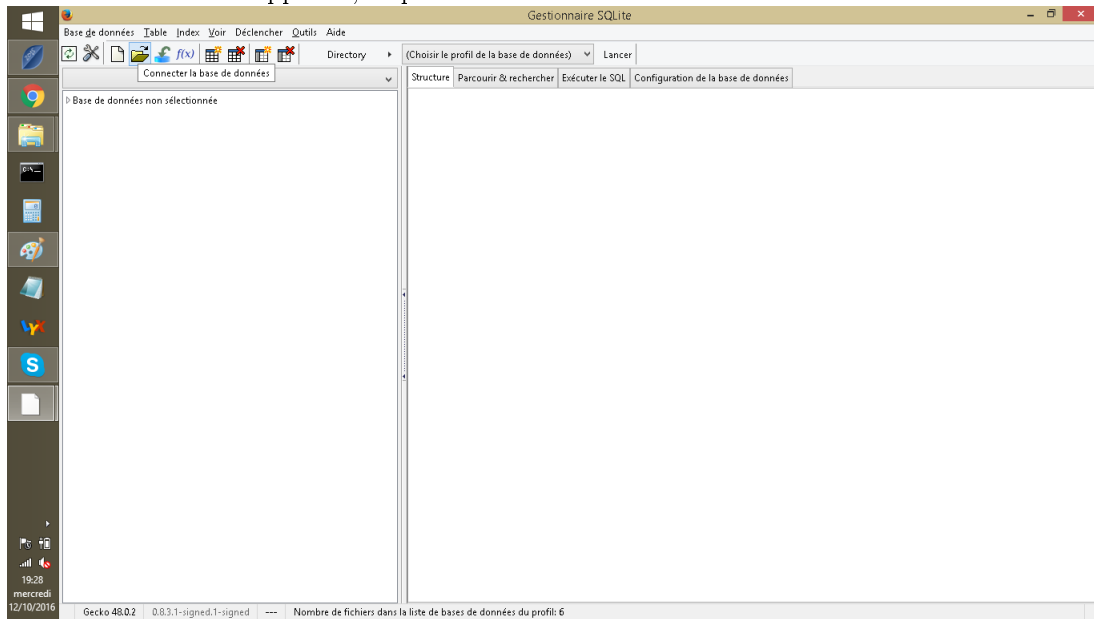
3. Si vous utilisez Firefox, installer SQLite Manager ([SQLite Manager](https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/sqlite-manager/))



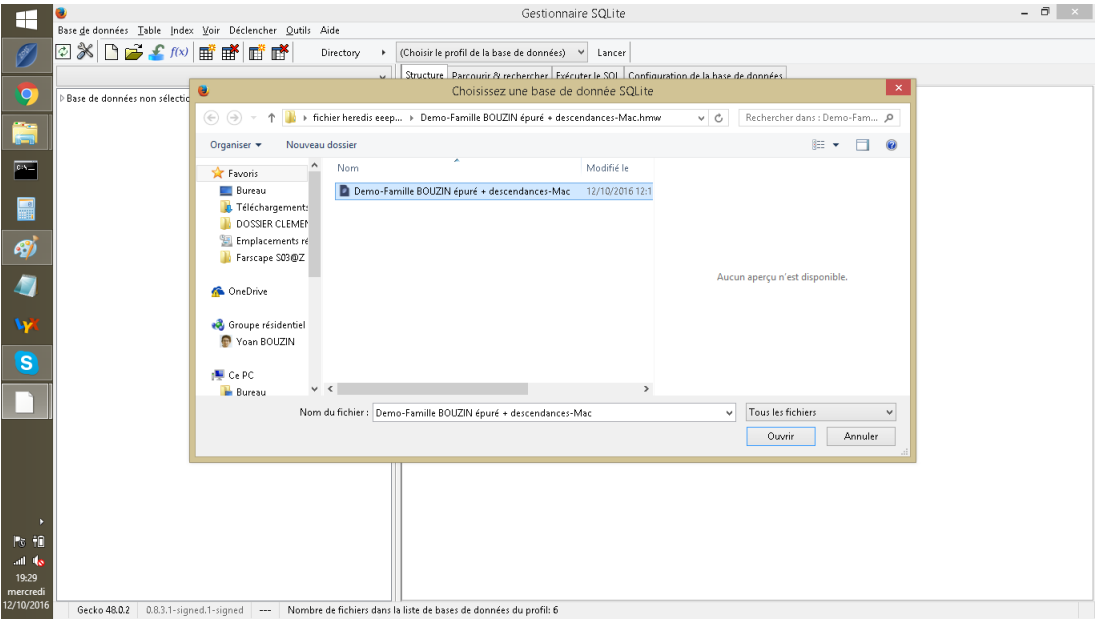
4. Après installation, démarrer le module, dans Outils > SQLite Manager



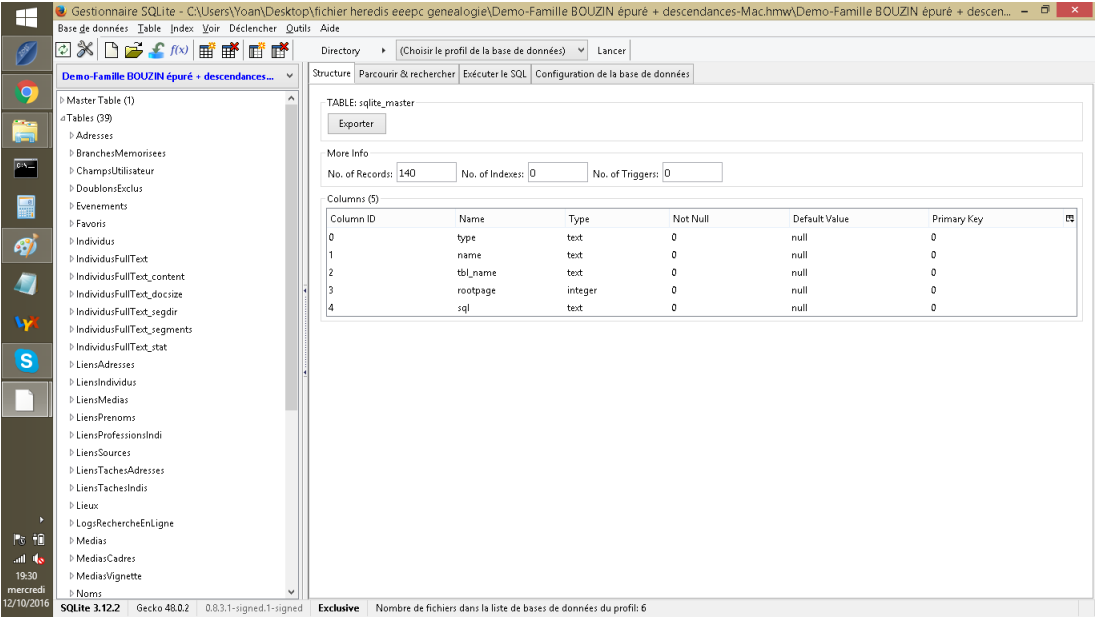
5. Une nouvelle fenêtre apparaît, cliquez sur Ouvrir



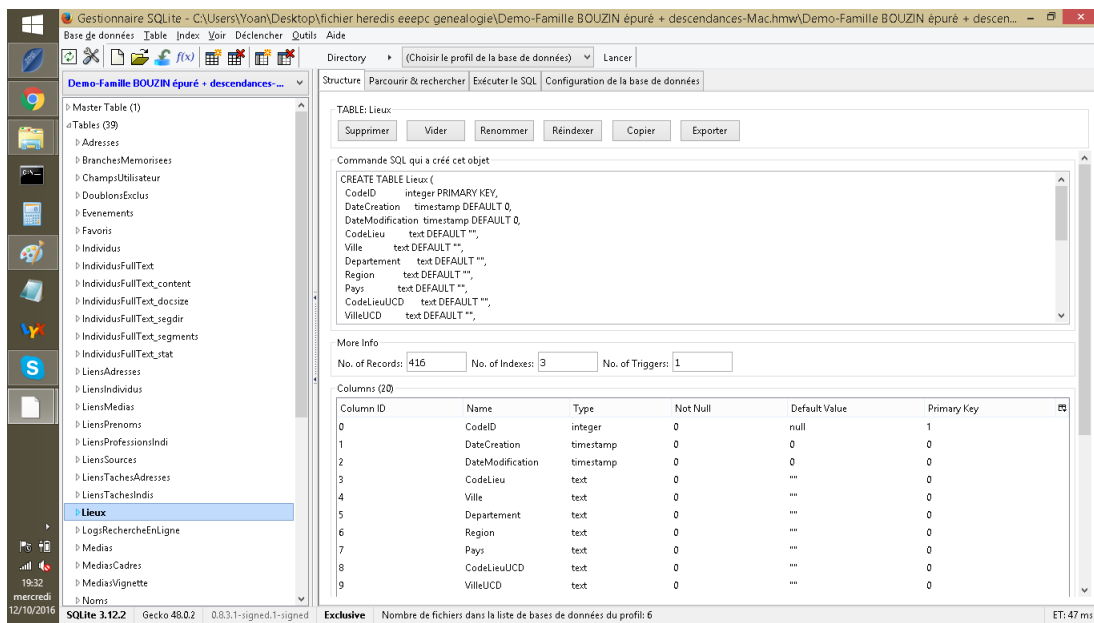
6. Avec la boîte de dialogue parcourez vos dossier, pour faire apparaître les fichiers, sélectionner “Tout les fichier” dans la liste déroulante, sélectionner le fichier et cliquez sur Ouvrir



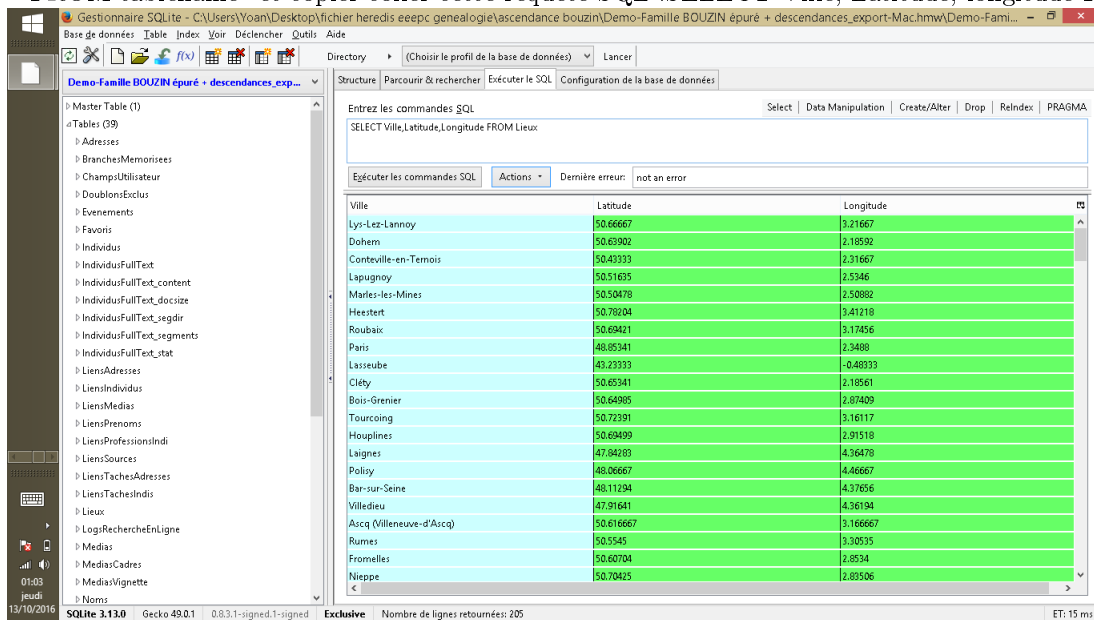
7. Les données contenue dans le fichier Hérédís pour Mac et convertit en une base de données SQL (*Structured Query Language* , en français Language de requête structuré, plus d'info ici :Wikipedia). Vous pouvez donc voir apparaître toutes les données de votre fichier sous la forme de Table, ces tables sont les éléments principaux de la base de données, se sont elles qui contiennent les informations. Sur le volet de gauche vous verrez apparaître les différentes tables du fichier, je vous invite à découvrir la table “Lieux” en double-cliquant dessus.



8. Vous verrez apparaître le détail de la table “Lieux” ainsi qu’un tas d’informations utile pour les développeurs confirmés en SQL, nous allons maintenant exporter de cette table les informations utiles



9. Allez dans l'onglet "Executer le SQL" et dans la case "Entrez les commandes SQL" effacez l'exemple "SELECT * FROM tablename" et copier coller cette requête SQL :`SELECT Ville, Latitude, longitude FROM Lieux`



Cette requête signifie en gros : sélectionné les colonne "Ville", "Latitude", "Longitude" de la table "Lieux"

10. Maintenant cliquez sur le bouton "Action" et dans la liste déroulante "Save Result (CSV) to File" (Sauvegarder le résultat (CSV) dans un fichier). Un fichier au format CSV et un fichier où les informations sont séparé par un délimiteur, le plus souvent, des virgules (CSV = Comma Separated Values, Valeur Séparé par des virgules, CSV) ces dernier sont donc exploitable par Excel, OpenOffice, LibreOffice, et d'autre langages de programmation (exemple ici quand le fichier est ouvert avec LibreOffice).

The screenshot displays a Windows desktop environment. In the background, a SQL database application window titled "Gestionnaire SQLite - C:\Users\Yoan\Desktop\...heredis_eeepc_genealogie\ascendance_bouzin\Demo-Famille BOUZIN épuré + descendances_export-Machmw\Demo-Fami..." is open. The interface shows a list of tables on the left, including "Lieux", and a main area displaying a table of locations with columns "Ville", "Latitude", and "Longitude". The table contains 20 rows of data, such as "Lys-Lez-Lannoy" with coordinates 50.66667, 3.21667. A context menu is open over the "Lieux" table, showing options like "View Table", "View CSV", and "Save Result (CSV) to File".

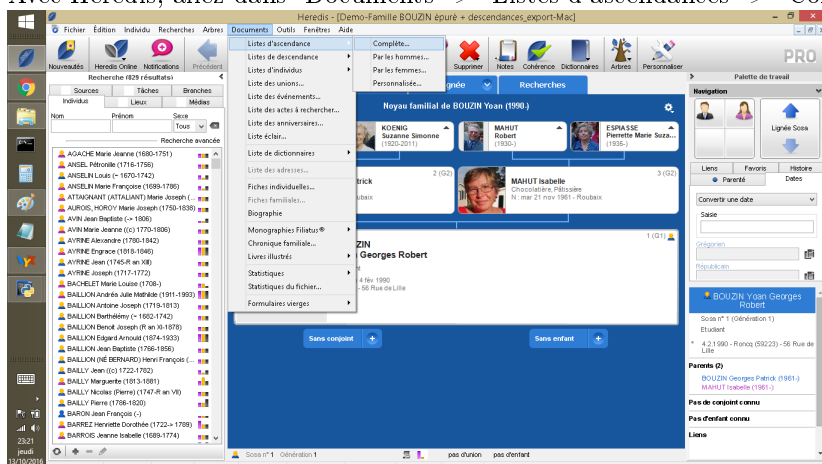
In the foreground, an "Import de texte - [Lieux.csv]" dialog box is open. It shows the file "Lieux.csv" selected. The "Jeu de caractères" is set to "Europe occidentale (Windows-1252/WinLatin)", and the "Langue" is "Par défaut - Français (France)". The "Options de séparateur" section has "Séparé par" selected, with "Virgule" checked. The "Autres options" section has "Champ entre guillemets comme texte" and "Détection des nombres spéciaux" unchecked. The "Champs" section shows a preview of the CSV data with columns "Standard", "Standard", and "Standard".

Enfin vous disposez d'un fichier CSV contenant la liste des latitudes et longitudes de votre fichier généalogique. Ce dernier nous servira pour placer les trajectoires pour les pègrinations.

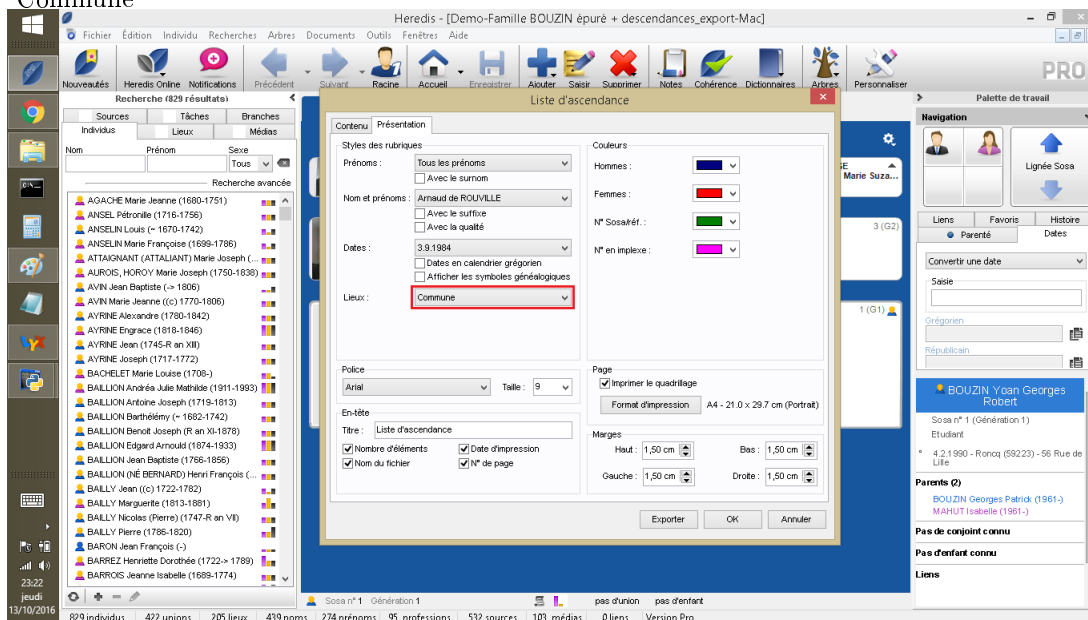
Chapter 4

Export des données de la liste ascendante sous la forme TXT (ASCII):

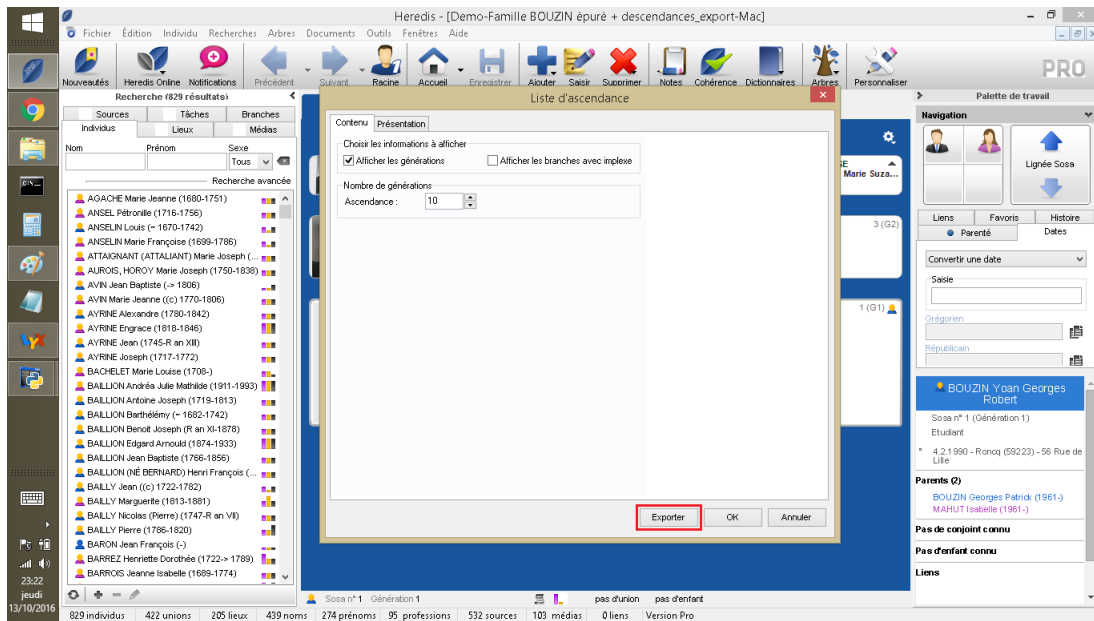
1. Avec Hérédix, allez dans “Documents” > “Listes d’ascendances” > “Complète...”



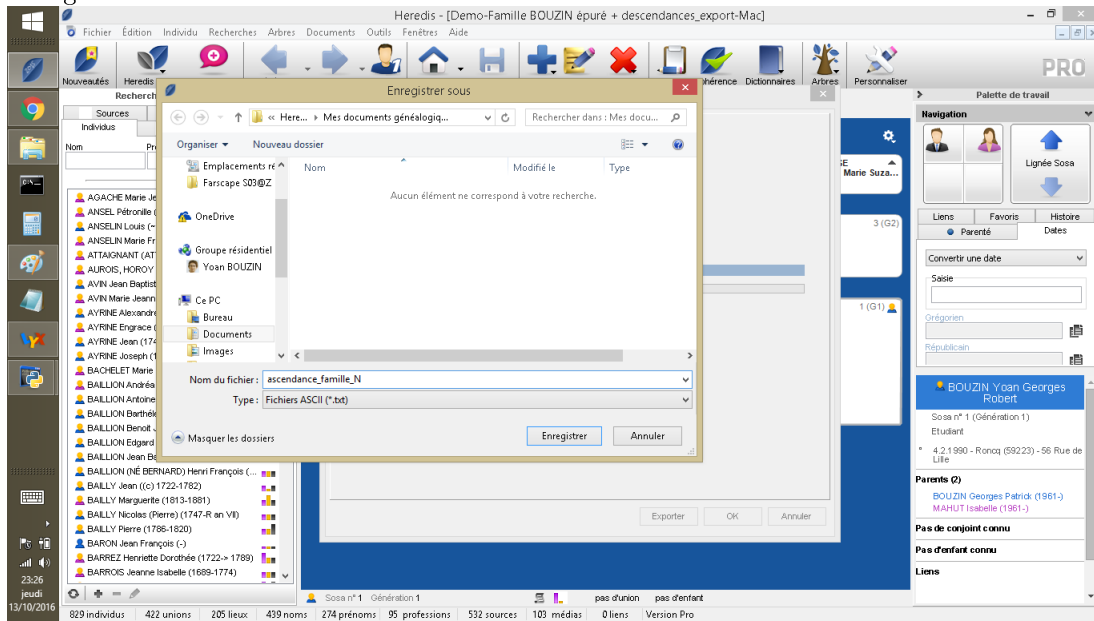
2. Dans l’onglet “Présentation” dans la section “Styles des rubriques” dans la catégorie “Lieux : ” sélectionné “Commune”



3. Cliquez directement sur “Exporter”



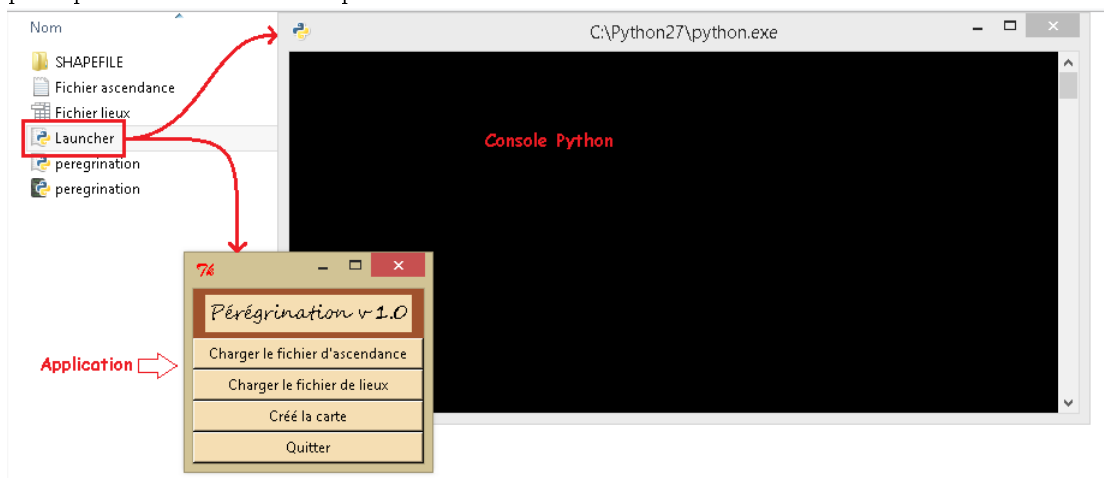
4. Enregistrer le fichier dans le dossier et dans le nom de votre choix



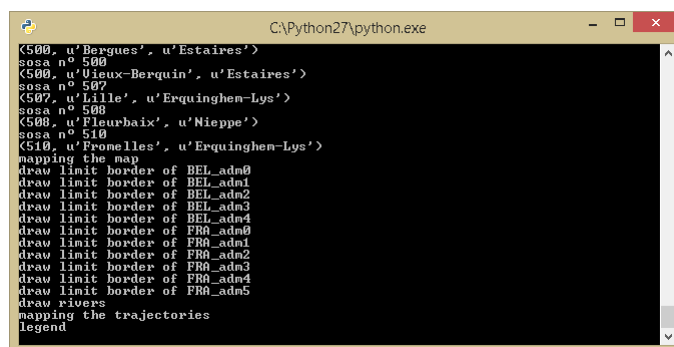
Chapter 5

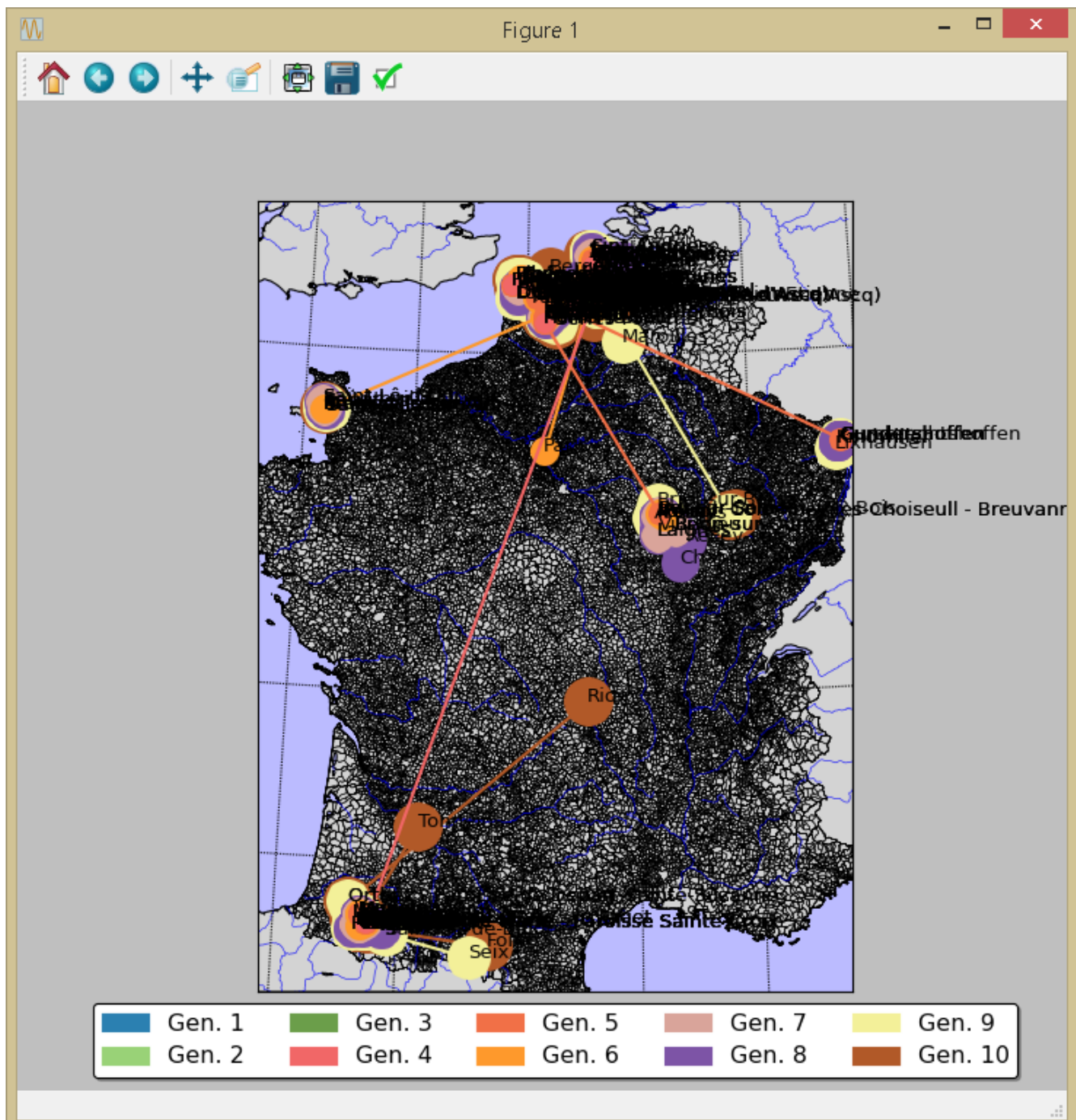
Utilisation :

1. Double-clic sur le fichier Demo.py, la console IPython s'ouvre et exécute le script et une fenêtre s'affiche. Ceci peut prendre un certain temps.



2. Cliquez sur le bouton “Charger le fichier d’ascendance”, parcourir dans vos dossier et cliquez sur le fichier d’ascendance que vous avez généré [voir Chapitre 3]
3. Cliquez ensuite sur le bouton “Charger le fichier de lieux”, parcourez dans vos dossier et cliquez sur le fichier de lieux généré que vous avez créé [voir Chapitre 2]
4. Cliquez ensuite sur “Crée la carte”, la console défile, les sosa sont analysés un par un et quand le père ou la mère d’un sosa est né dans une commune différente que l’enfant, la trajectoire est calculée et puis affichée dans la console. A la fin de l’analyse, une fenêtre s’affiche avec la carte des communes de France et de Belgique, réglée en fonction des communes.

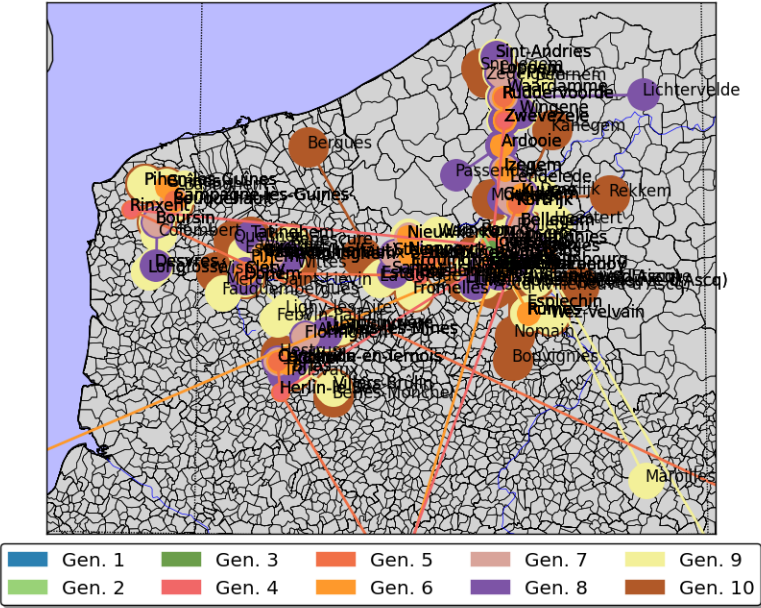




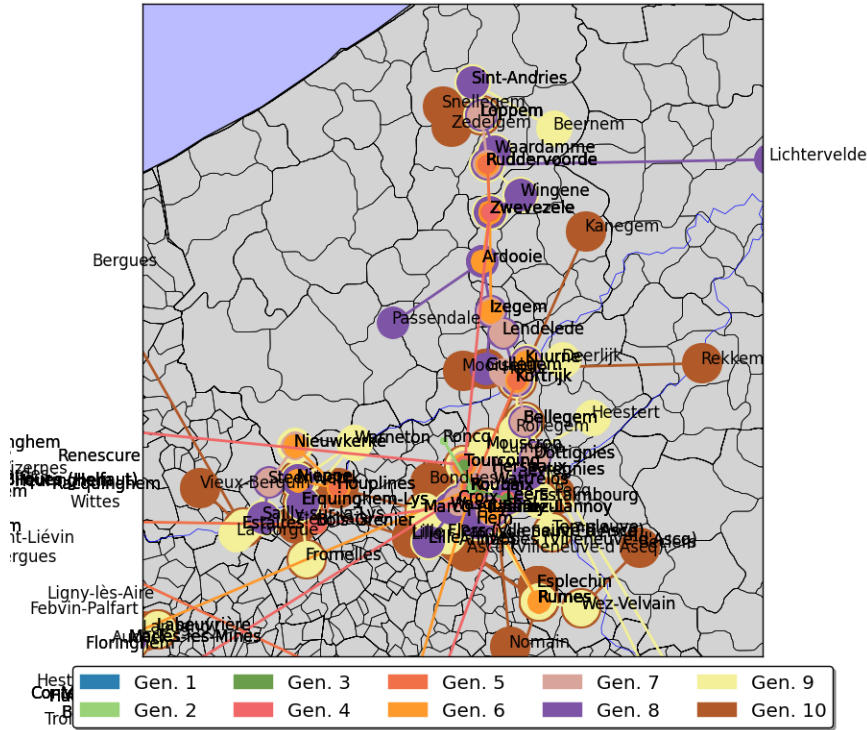
1. Pour pouvoir naviguer dans la carte, il suffit d'utiliser les outils suivant mis à votre disposition



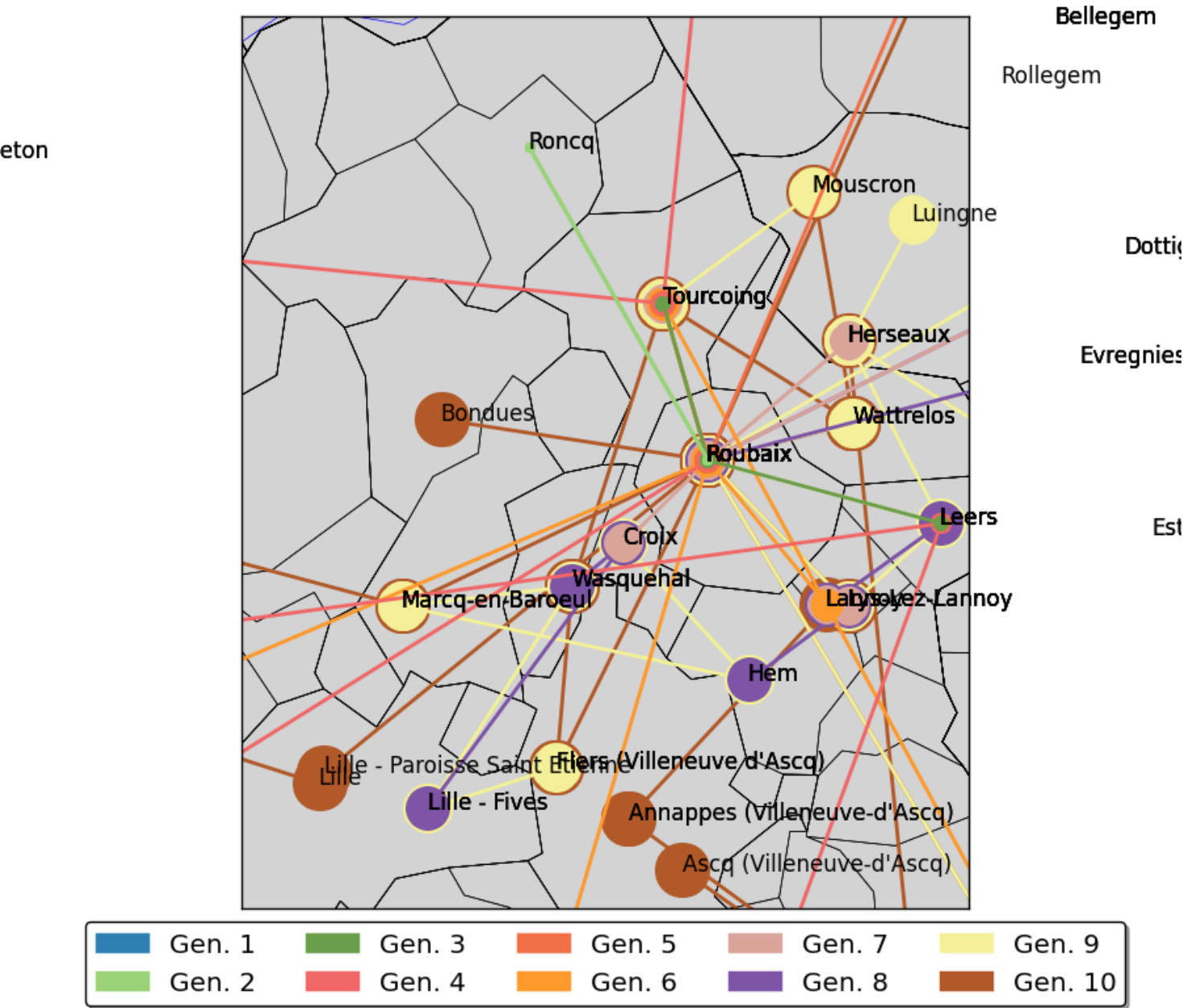
- La flèche gauche permet de revenir à l'action précédente
- la flèche droite permet de revenir à l'action suivante
- La croix multidirectionnelle permet de déplacer le graphique dans le cadre
- La loupe permet de définir un cadre



Premier Zoom au niveau de la région du Nord-Pas-de-Calais / Belgique



Deuxième zoom au niveau de la région Lille , Flandres Belges



Troisième zoom au niveau de la région Roubaix