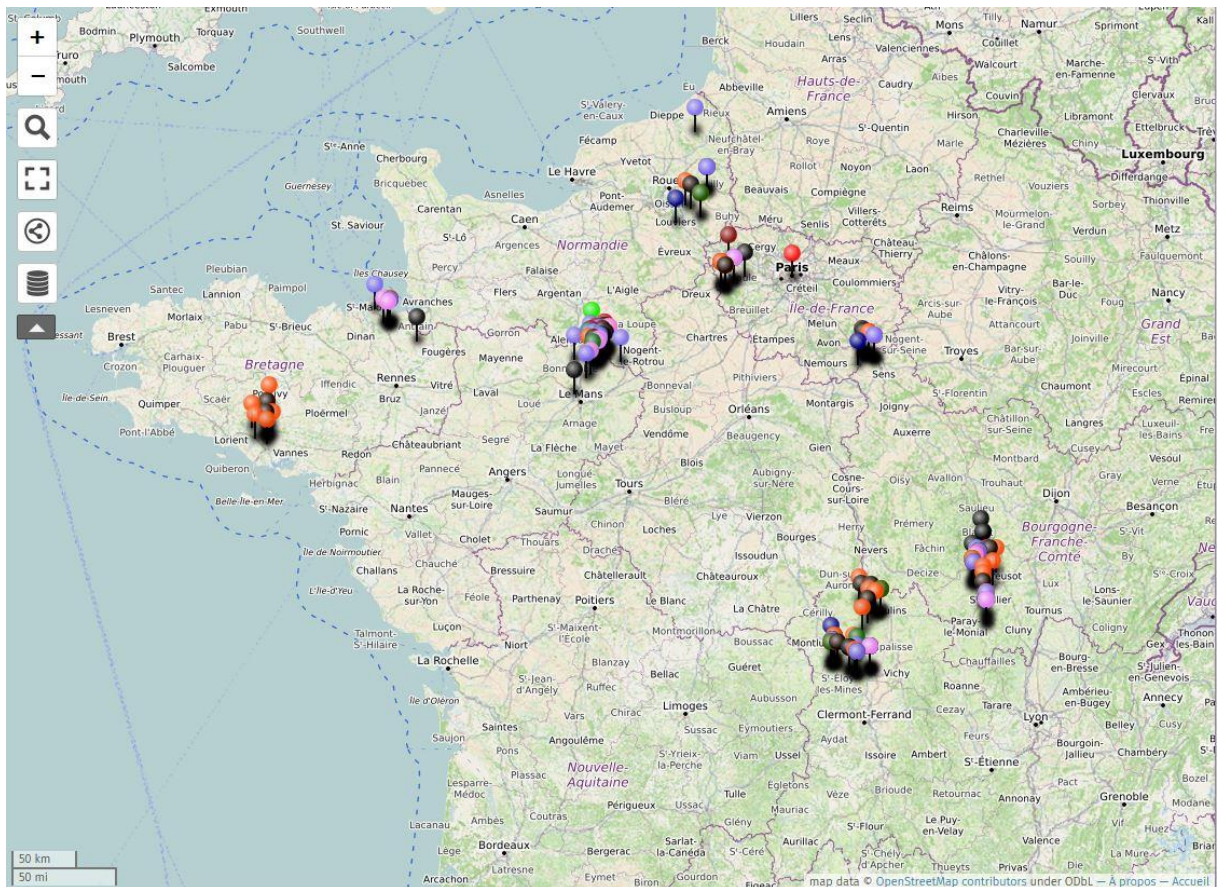


# Cartes généalogiques



[randovelo.touteslatitudes.fr](http://randovelo.touteslatitudes.fr)

v1.4 – 06 février 2020

## Table des matières

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Table des matières .....                                   | 2  |
| Introduction.....                                          | 2  |
| Carte des naissances .....                                 | 2  |
| Exporter les données sous la forme d'une base SQLite ..... | 2  |
| Démasquer la base Heredis.....                             | 3  |
| Installation de l'application DB Browser for SQLite .....  | 3  |
| Ouvrir la base de données avec DB Browser for SQLite.....  | 4  |
| Exécuter une requête SQL sur la base Heredis .....         | 6  |
| Sauvegarder le résultat de la requête .....                | 8  |
| Créer une carte uMap .....                                 | 9  |
| Charger vos données sur la carte .....                     | 11 |
| Mise en forme des résultats sur la carte .....             | 13 |
| Conclusion .....                                           | 19 |
| Autres requêtes / autres cartes.....                       | 20 |
| Cartes des mariages .....                                  | 20 |
| Cartes NPMD (Naissances Parents Mariages Décès) .....      | 22 |
| Requêtes Heredis 2020 .....                                | 27 |
| Carte des Naissances.....                                  | 27 |
| Cartes des Mariages .....                                  | 27 |
| Cartes NPMD (Naissance Parents Mariage Décès).....         | 28 |

## Introduction

Je souhaitais afficher sur une carte tous les lieux de naissances de mes ascendants. Et comme ni Généanet, ni Heredis ne m'offre exactement ce que je veux comme représentation cartographique, j'ai regardé comment je pouvais faire autrement.

Ce document est donc un tutoriel destiné à ceux qui ont **Heredis** comme logiciel de généalogie.

Mais peut être peut-il aussi s'appliquer à d'autres logiciels dès lors qu'il existe un export au format SQLite.

Les captures d'écran qui suivent ont été faites avec Heredis 2018. Les requêtes présentées sont celles prévues pour Heredis 2018.

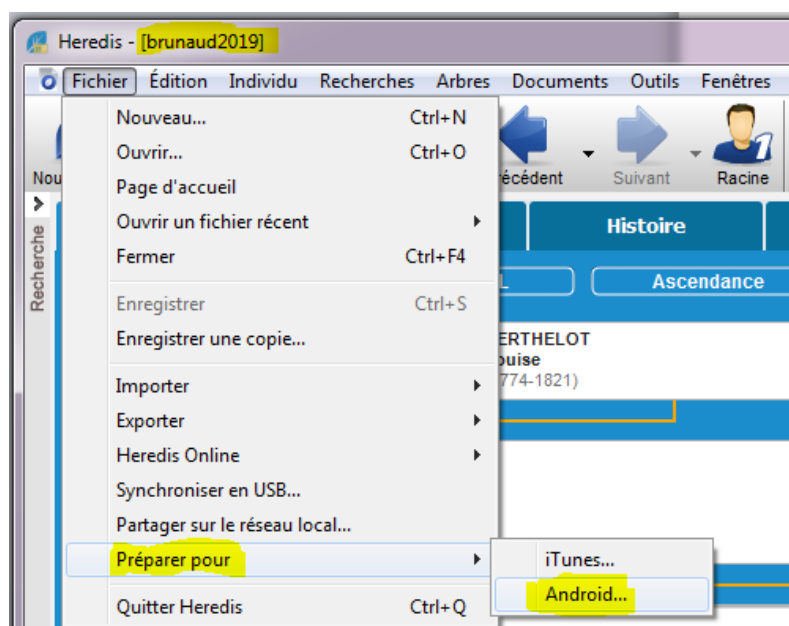
Voir le chapitre **Requêtes Heredis 2020** pour avoir les requêtes pour cette version d'Heredis.

## Carte des naissances

Comment produire une carte des naissances à partir de Heredis 2018 (ou Heredis 2020).

Nota : Pour les autres versions de Heredis, il vous faut regarder si les données peuvent être exportées sous un format SQLite. Comme pour Heredis, il peut s'agir d'une simple fonction d'export pour un import sur la version mobile.

## Exporter les données sous la forme d'une base SQLite



Pour cela utiliser la commande "Préparer pour Android". Exporter la base dans le répertoire de votre choix.

Dans mon cas la base s'appelle « brunaud2019 »

### Démasquer la base Heredis

Le fichier enregistré est un fichier avec l'extension « .hwmz ». Il s'agit en fait d'un fichier compressé .zip

Renommer le fichier « brunaud2019.hwmz » crée par l'export en « brunaud2019.zip »

Puis décompressé le fichier « brunaud2019.zip »

Vous devez obtenir un répertoire « brunaud2019 » qui contient un répertoire nommé « brunaud2019.hmw »

Dans le répertoire « brunaud2019.hmw » vous devez avoir un fichier nommé « brunaud2019.heredis ». Il s'agit de votre base Heredis au format SQLite.

C'est ce fichier qui devra être ouvert par la suite.

### Installation de l'application DB Browser for SQLite

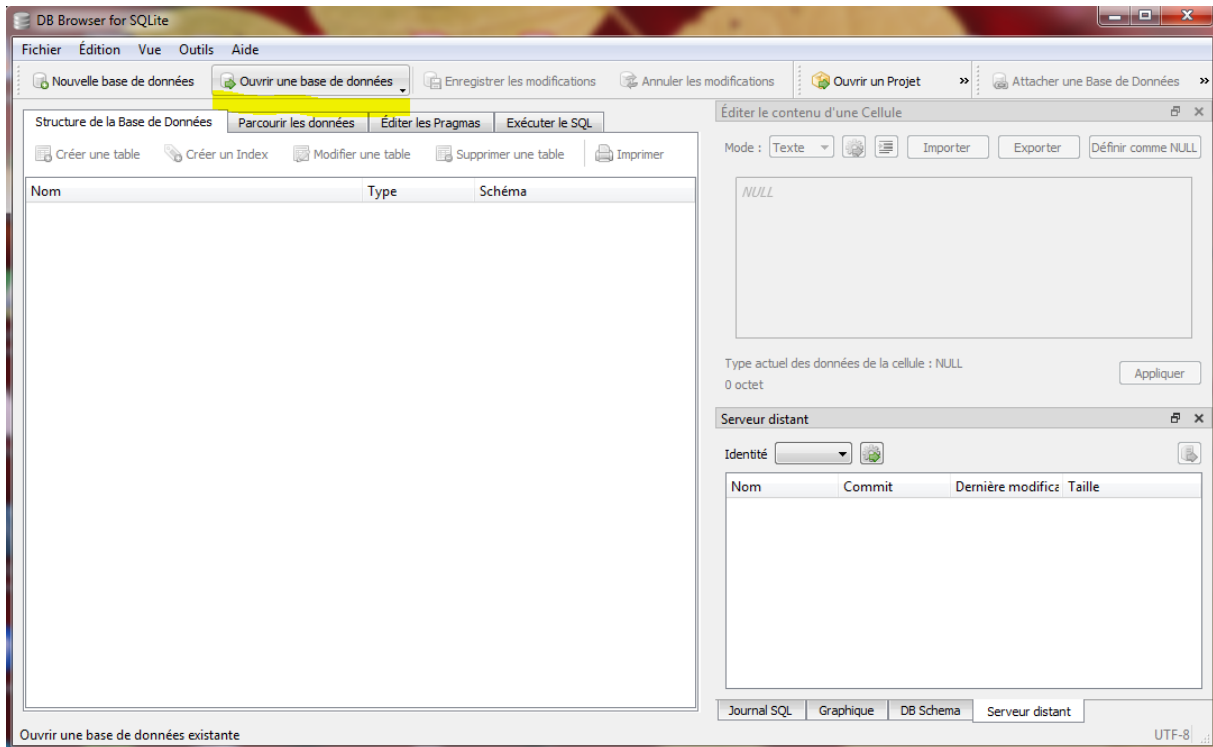
Pour pouvoir effectuer des requêtes SQL sur une base de type SQLite, il vous faut un logiciel client à même de pouvoir y exécuter des requêtes.

La suite du tutoriel, utilise le logiciel [DB Browser for SQLite](https://sqlitebrowser.org/) mais vous pouvez très probablement suivre l'esprit du tutoriel avec le logiciel SQLite de votre choix.

Télécharger le logiciel DB Browser for SQLite depuis le site <https://sqlitebrowser.org/>

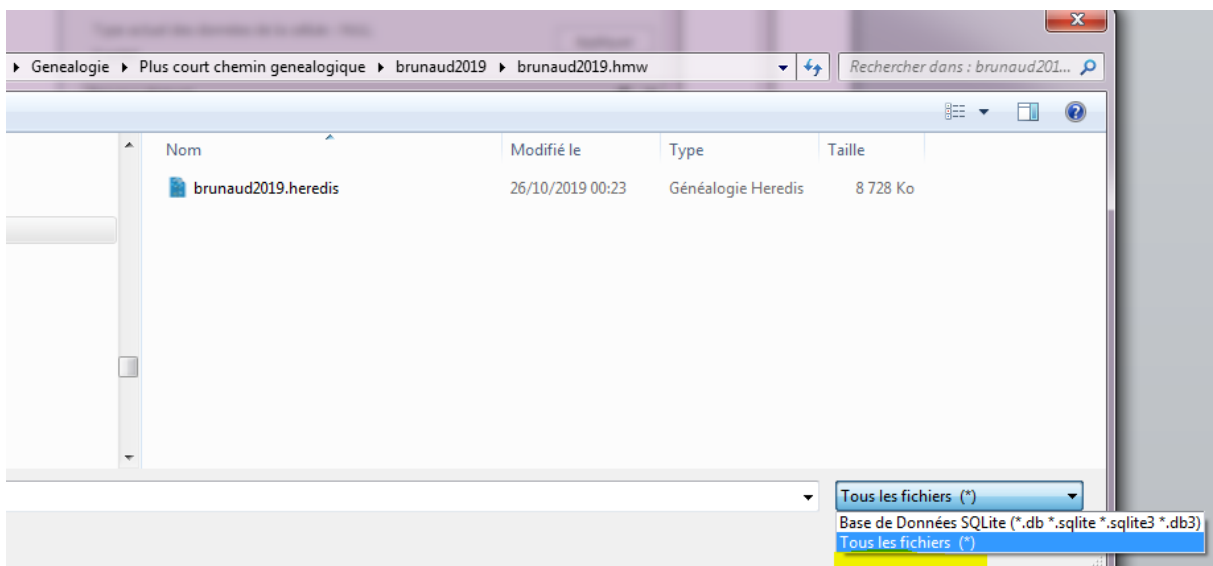
Choisissez la version qui correspond à votre système d'exploitation et installer le logiciel sur votre PC.

## Ouvrir la base de données avec DB Browser for SQLite



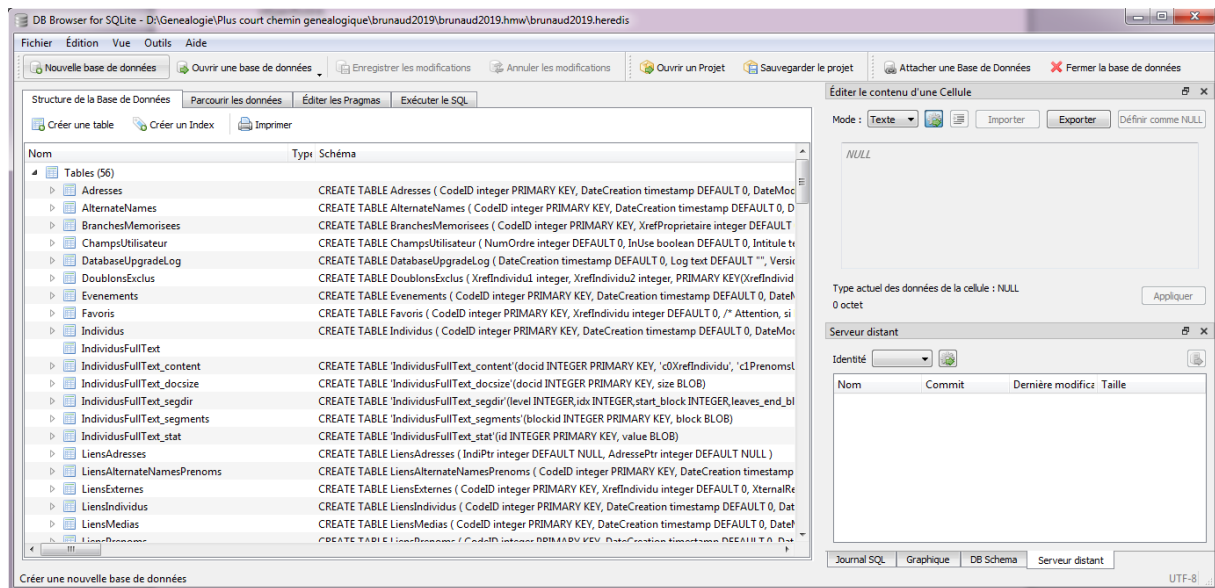
- via le menu "Fichiers/Ouvrir une base de données" ou son raccourci (voir ci-dessus) ouvrir votre base Heredis au format SQLite. « Brunaud2019.heredis » dans mon cas.

Pour cela vous devrez choisir "tous les fichiers \*.\*" pour pouvoir voir votre fichier .heredis dans le répertoire.

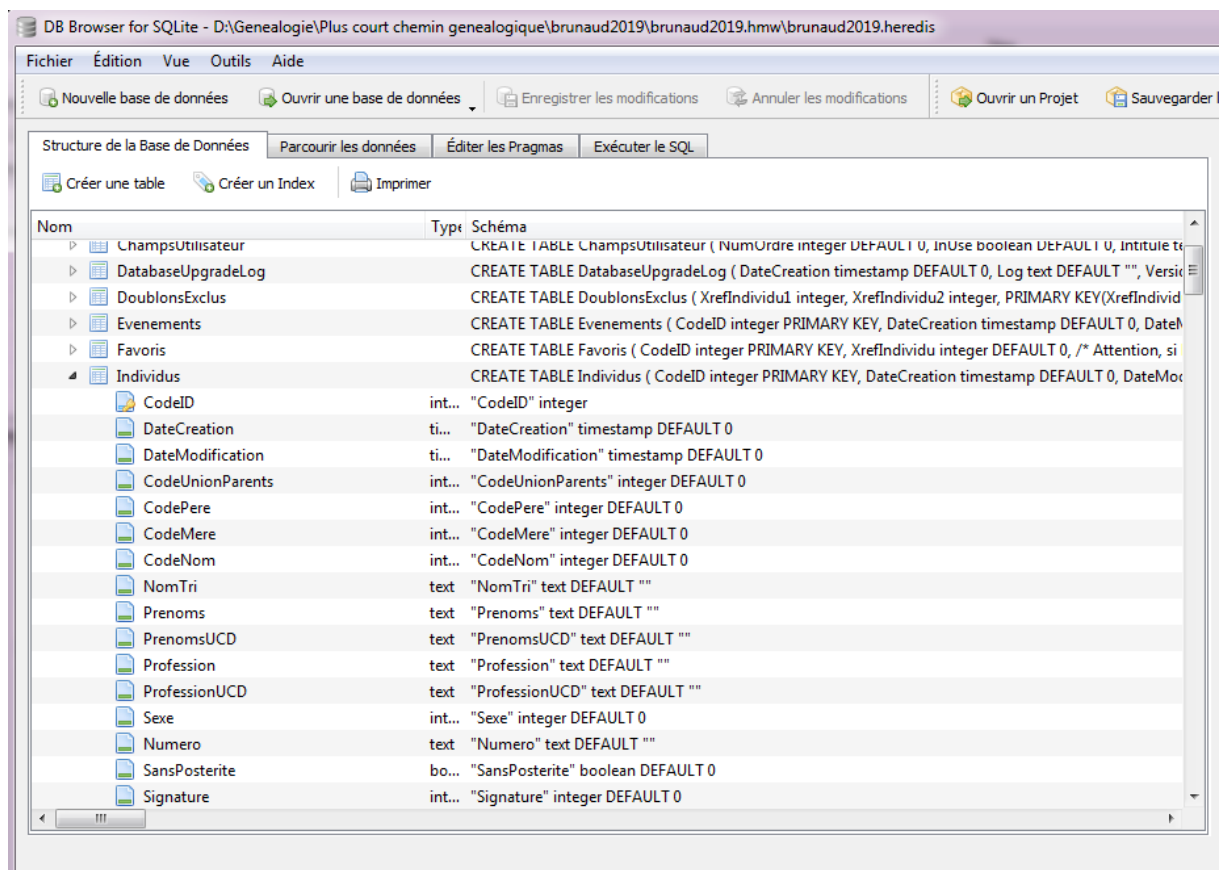


Une fois la base chargée, vous devez obtenir l'affichage de la liste des tables de la base SQLite.

## Cartes généalogiques



En dépliant le contenu de chaque table vous pouvez voir les différentes colonnes qui la composent.



## Exécuter une requête SQL sur la base Heredis

Ouvrez l'onglet "Exécuter une requête SQL" et écrivez la requête SQL de votre choix

Dans mon cas je souhaite indiquer sur une carte les événements de type naissance pour une génération donnée.

Pour ce cas précis la requête SQL (Heredis 2018) pour la génération 9 est la suivante :

```
SELECT NumerosSosa.CodeIndi as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNum as "Sosa Num",
NumerosSosa.Generation as "Generation", Noms.Nom as "Nom", Individus.Prenoms as "Prénoms",
Individus.Profession as "Professions", Evenements.TriTypeUCD as "Evenement", Evenements.DateGed as
"Date", Lieux.Ville as "Ville", Lieux.latitude as "Latitude", Lieux.longitude as "Longitude"

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

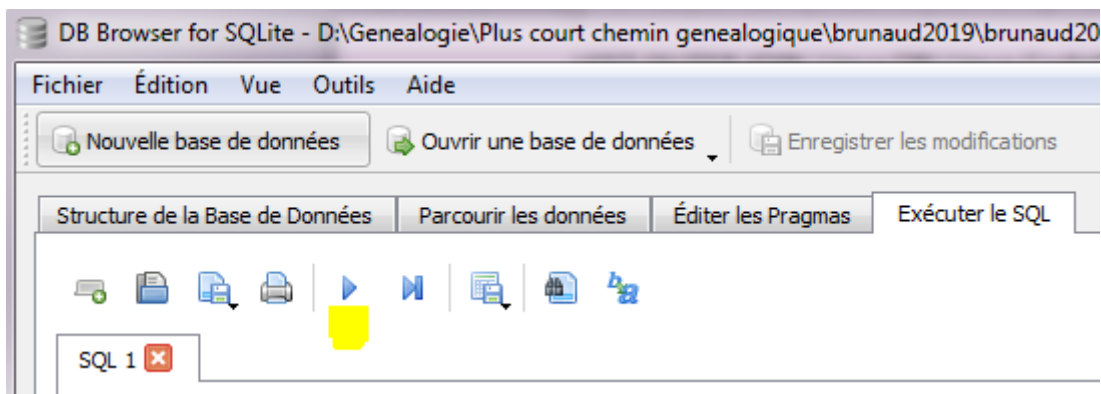
LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire = Individus.CodeID

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu

WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8 ) AND (NumerosSosa.Generation = 9) AND
(Lieux.latitude IS NOT NULL) AND (Lieux.longitude IS NOT NULL) AND (Lieux.Ville != '?')

ORDER BY NumerosSosa.SosaNum
```

Copier – Coller la requête dans la fenêtre d'exécution SQL et exécuter la commande SQL en cliquant sur la flèche située au-dessus de la fenêtre.



Vous devez obtenir une table de résultats



## Cartes généalogiques

DB Browser for SQLite - D:\Genealogie\Plus court chemin genealogique\brunaud2019\brunaud2019.hmw\brunaud2019.heredis

Fichier Édition Vue Outils Aide

Nouvelle base de données Ouvrir une base de données Enregistrer les modifications Annuler les modifications Ouvrir un Projet

Structure de la Base de Données Parcourir les données Éditer les Pragma Exécuter le SQL

SQL 1

```

1 SELECT NumerosSosa.CodeIndi as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNum as "Sosa Num", NumerosSosa.Generation as
2 FROM NumerosSosa
3 LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi
4 LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom
5 LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire = Individus.CodeID
6 LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu
7 WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8 ) AND (NumerosSosa.Generation = 9)
8 ORDER BY NumerosSosa.SosaNum
9

```

|   | Code Indi | Sosa Num | Generation | Nom          | Prénoms    | Professions | Evenement |      |
|---|-----------|----------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|------|
| 1 | 349       | 258      | 9          | SAPIEN       | Pierre     | Marchand    | NAISSANCE | CAL  |
| 2 | 2         | 259      | 9          | ALAGUILLAUME | Marie      |             | NAISSANCE | CAL  |
| 3 | 19662     | 261      | 9          | GUELIN       | Gilberte   |             | NAISSANCE | CAL  |
| 4 | 41        | 272      | 9          | BLANC        | Jean       |             | BAPTEME   | ABT  |
| 5 | 42        | 273      | 9          | DEDUN        | Magdelaine |             | BAPTEME   | 27 D |
| 6 | 285       | 274      | 9          | MOREL        | Gilbert    |             | BAPTEME   | 28 A |

Result: 44 enregistrements ramenés en 630ms

At line 1:

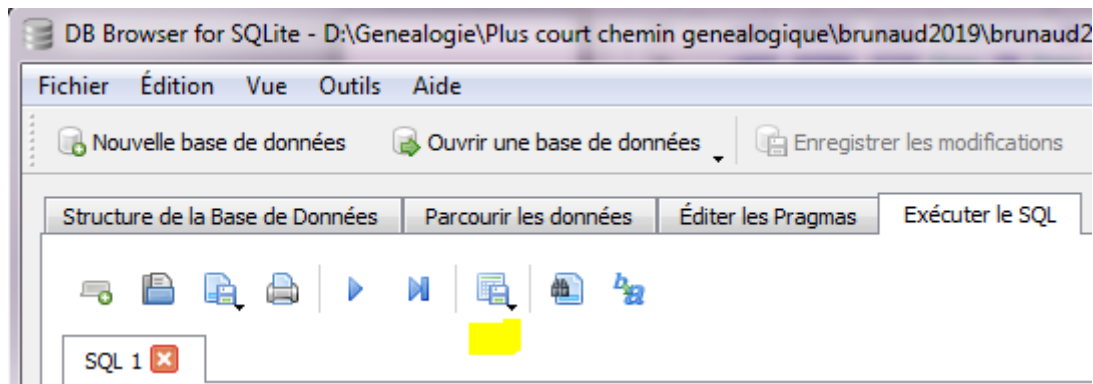
```

SELECT NumerosSosa.CodeIndi as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNum as "Sosa Num", NumerosSosa.Generation as
"Generation", Noms.Nom as "Nom", Individus.Prenoms as "Prénoms", Individus.Profession as "Professions",
Evenements.TriTypeUCD as "Evenement", Evenements.DateGed as "Date", Lieux.Ville as "Ville",
Lieux.latitude as "Latitude", Lieux.longitude as "Longitude"
FROM NumerosSosa
LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi
LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom
LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire = Individus.CodeID
LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu
WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8 ) AND (NumerosSosa.Generation = 9)
ORDER BY NumerosSosa.SosaNum

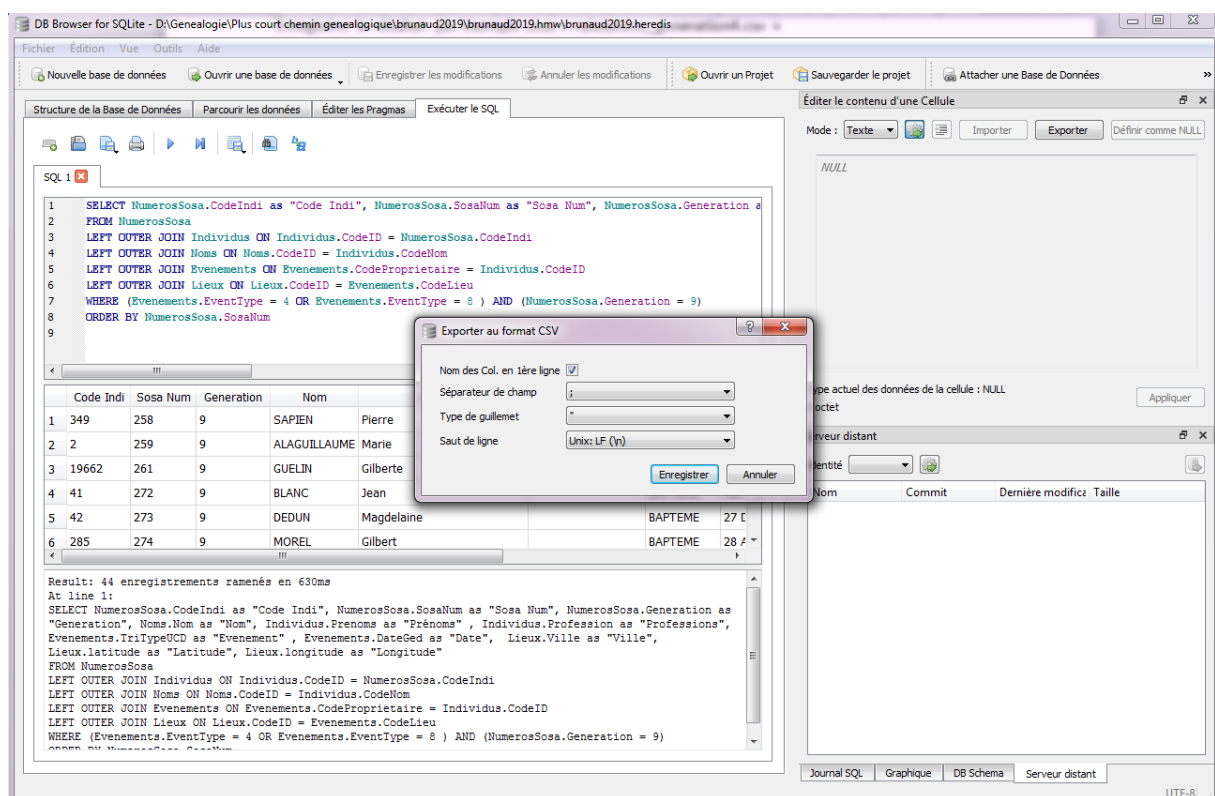
```



## Sauvegarder le résultat de la requête



Sauvegarder le résultat via le bouton « Sauvegarder la vue des résultats » - « export au format csv »  
Choisir plutôt un saut de ligne Unix. Laisser les autres options par défaut.



Enregistrer le résultat par exemple sous « naissances\_generation9.csv »

Procéder de la même façon pour les autres générations en modifiant la requête SQL à chaque fois.

## Cartes généalogiques

| Nom                                                                                                           | Modifié le       | Type                 | Taille |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------|
|  naissances.sql              | 28/10/2019 09:37 | PostgreSQL           | 2 Ko   |
|  naissances_generation4.csv  | 28/10/2019 08:15 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
|  naissances_generation5.csv  | 28/10/2019 08:16 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
|  naissances_generation6.csv  | 28/10/2019 08:16 | Fichier CSV Micro... | 3 Ko   |
|  naissances_generation7.csv  | 28/10/2019 08:17 | Fichier CSV Micro... | 6 Ko   |
|  naissances_generation8.csv  | 28/10/2019 08:17 | Fichier CSV Micro... | 6 Ko   |
|  naissances_generation9.csv  | 28/10/2019 08:18 | Fichier CSV Micro... | 4 Ko   |
|  naissances_generation10.csv | 28/10/2019 08:19 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
|  naissances_generation11.csv | 28/10/2019 08:19 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
|  naissances_generation12.csv | 28/10/2019 08:20 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
|  naissances_generation13.csv | 28/10/2019 08:20 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
|  naissances_generation14.csv | 28/10/2019 08:21 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |

Pour ma part je souhaitais avoir les générations 4 à 14. J'ai généré un fichier csv par génération.

### Créer une carte uMap

Pour pouvoir créer une carte uMap ( <https://umap.openstreetmap.fr/fr/> ) il vous faut créer un compte ou se connecter via un compte OpenStreetMap, Twitter, ou Github.

Si vous n'avez pas un compte chez l'un de ces fournisseurs, créez-vous un compte OpenStreetMap.

[OpenStreetMap](#) (OSM) est un projet open-source de cartographie qui a pour but de constituer une base de données géographique libre du monde en utilisant le système GPS et d'autres données libres.

IMPORTANT : Pour tout savoir des possibilités d'uMap je vous engage à regarder les tutoriels disponibles sur cette page :

[https://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=umap:tutoriel\\_umap#tutorielscreer\\_une\\_carte\\_personnalisee\\_avec\\_umap](https://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=umap:tutoriel_umap#tutorielscreer_une_carte_personnalisee_avec_umap)

## Cartes généalogiques

Une fois connecté sur uMap vous pouvez créer votre première carte. Pour cela cliquer simplement sur le bouton « Créer une carte ».

Mes cartesÀ proposDonner votre avisDéconnexionCréer une carte

Chercher



uMap permet de créer des cartes personnalisées sur des fonds OpenStreetMap en un instant et les afficher dans votre site.



- ✓ Choisir les fonds pour votre carte
- ✓ Ajouter des points d'intérêt : marqueurs, lignes, polygones...
- ✓ Choisir la couleur et les icônes
- ✓ Gérer les options de la carte : afficher une minicarte, géolocaliser l'utilisateur...
- ✓ Import des données géographiques en masse (geojson, gpx, kml, osm...)
- ✓ Choisir la licence de vos données
- ✓ Exporter et partager votre carte

Créer une carteTester la démo

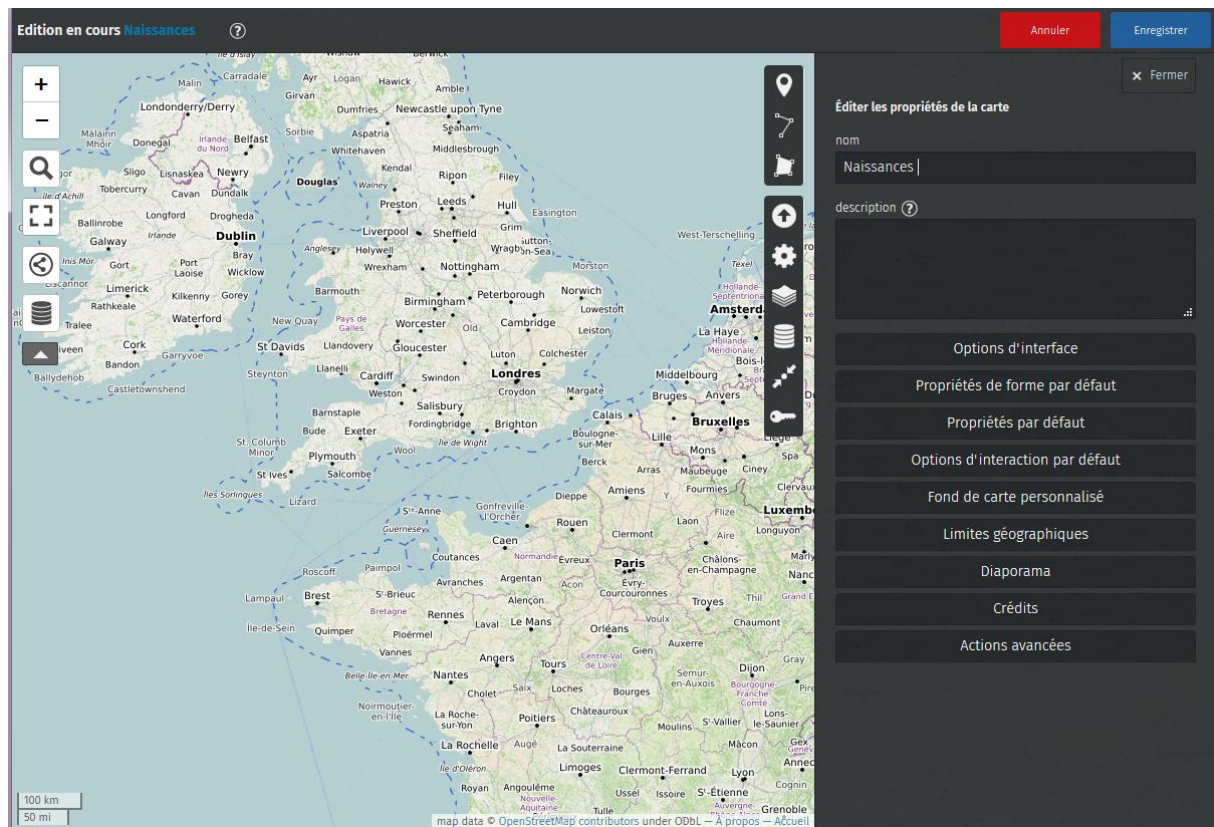


Et c'est open source!

Edition en cours **Carte sans nom** ?

Commencer par donner un nom à votre carte. Pour cela faites apparaître le stylo modification en survolant « Carte sans nom ». Cliquer sur le stylo pour ouvrir le panneau latéral. Modifier le nom de la carte.

## Cartes généalogiques

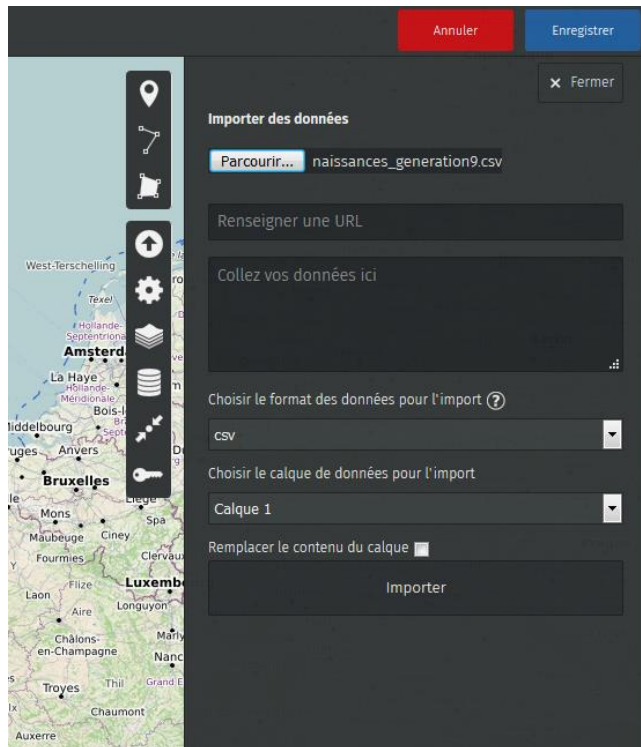


## Charger vos données sur la carte

Pour charger les données pour une génération, utilisez le bouton « Importer des données »



## Cartes généalogiques

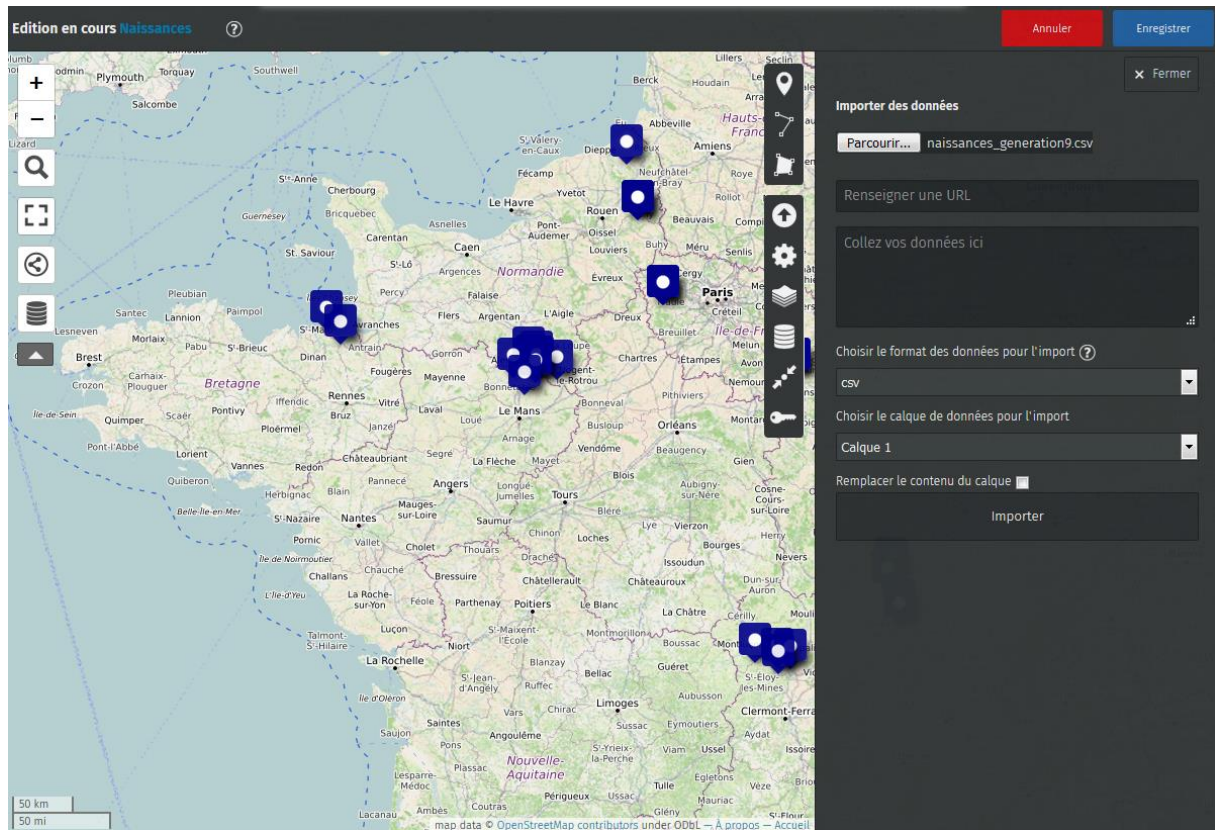


Par exemple pour charger la génération 9, chargez le fichier naissances\_generation9.csv

Pour le premier chargement, laisser Calque 1 comme calque de données.

Cliquer sur le bouton « Importer »

## Cartes généalogiques



Il se peut que vous ayez des erreurs lors du chargement du fichier .csv, si par exemple vous ne disposez pas du lieu de naissance donc des coordonnées latitude, longitude nécessaires pour pouvoir créer un marqueur sur la carte. Dans ce cas l'évènement naissance ne sera pas pris en compte.

### Mise en forme des résultats sur la carte

Je choisis de créer un calque par génération et je choisis une couleur par calque « génération ».

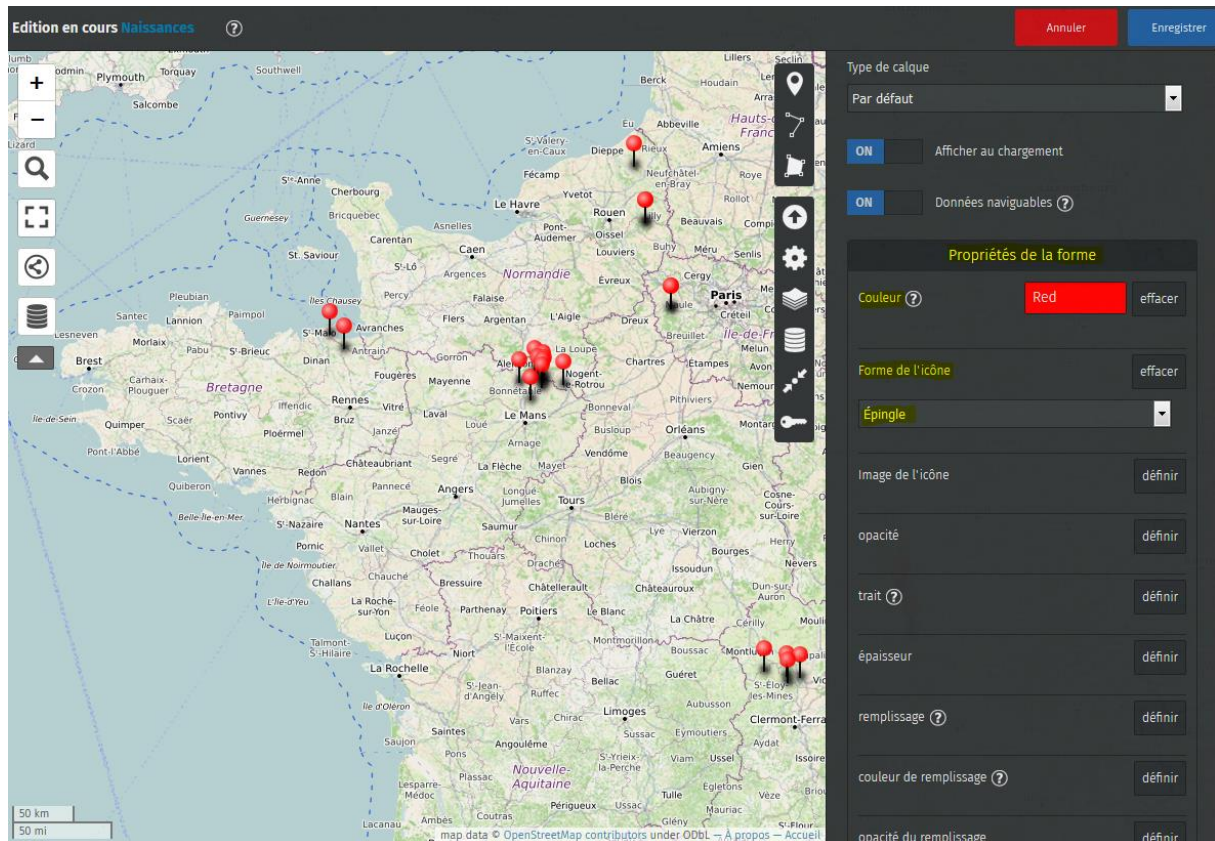
Je renomme le calque « Calque 1 » en « Génération 9 ». Les calques qui seront par la suite créés prendront le nom du fichier .csv, il faudra de la même façon les renommer en « Génération X »

Je crée tous les autres calques Générations par chargement de chaque fichier .csv.

A chaque nouveau calque j'attribue une couleur et je choisis l'épingle comme forme d'icône pour les marqueurs.



## Cartes généalogiques



**IMPORTANT :** Faites bien attention à ne pas charger des données dans un calque déjà créé. Vérifier bien que l'option « Choisir le calque de données pour l'import » est bien positionnée sur « Importer dans un nouveau calque »

Fermer

Importer des données

Parcourir... naissances\_generation7.csv

Renseigner une URL

Collez vos données ici

Choisir le format des données pour l'import ?

csv

Choisir le calque de données pour l'import

Importer dans un nouveau calque

Remplacer le contenu du calque

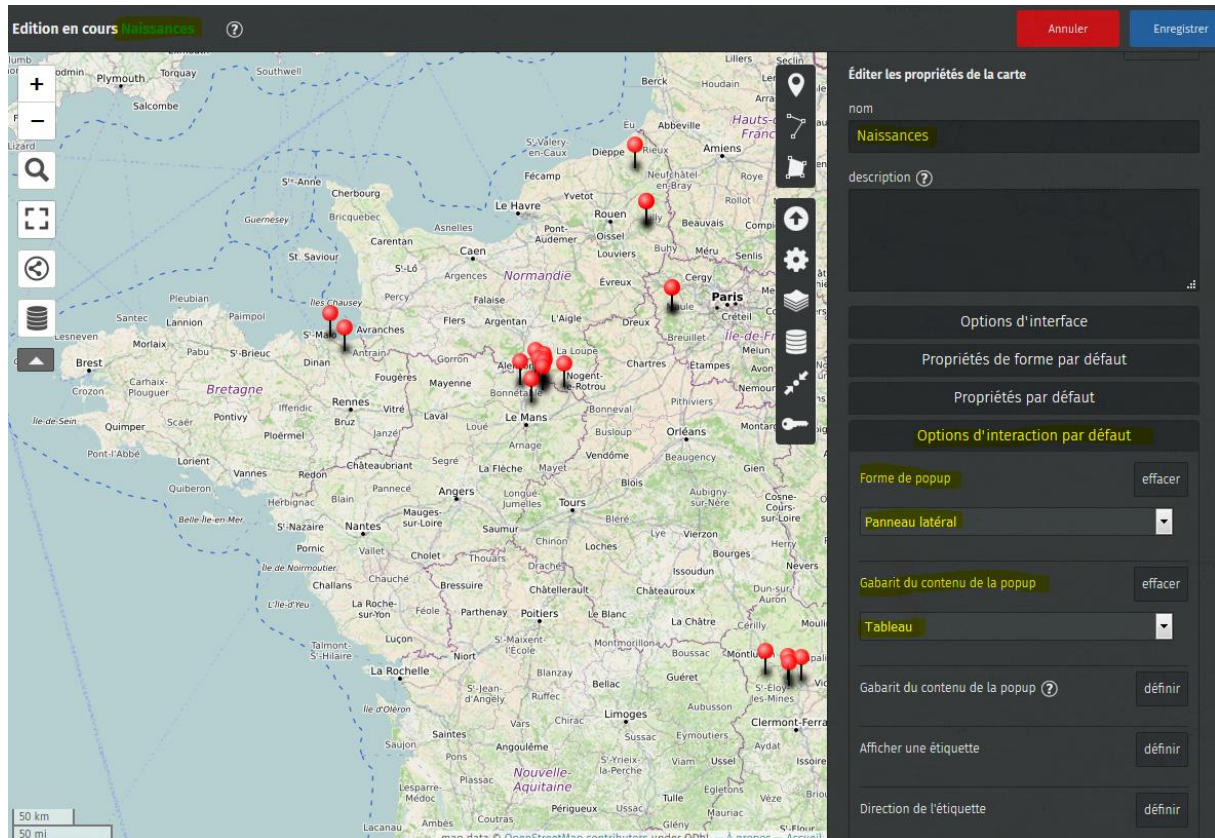
Importer



## Cartes généalogiques

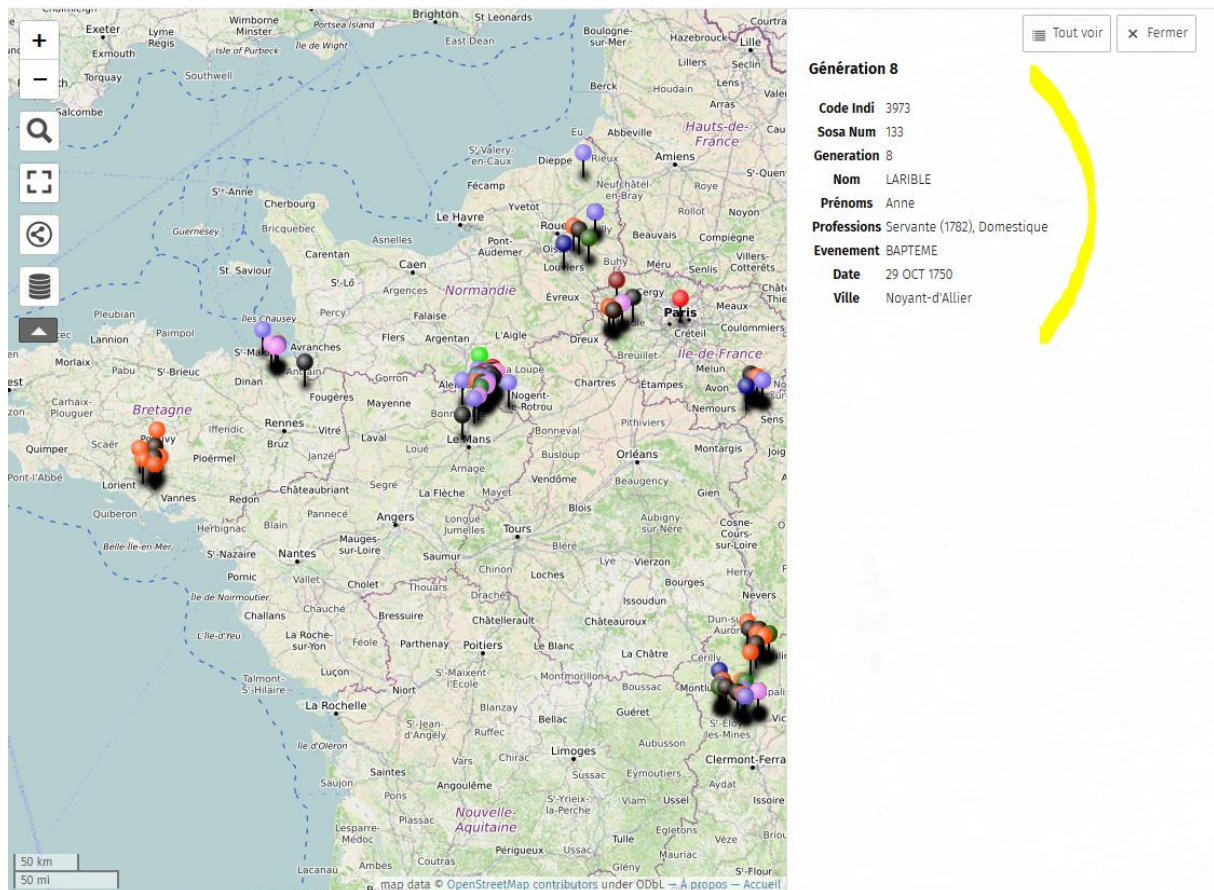
Chaque calque crée prend le nom du fichier .csv. Pensez à le renommer à chaque fois.

Enfin pour avoir les informations liées à un évènement (nom, date, id individu, n° sosa, ...), on choisit dans les options d'interaction le panneau latéral et le tableau. On pourrait choisir ces options pour chacun des calques mais il est plus simple de le faire qu'une seule fois en modifiant les valeurs par défaut d'un calque. Pour cela il suffit de modifier les paramètres de la carte « Naissances » plutôt que chacun des calques.

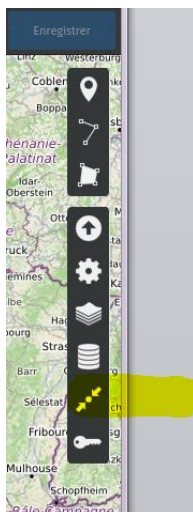


Voici ce que vous devriez voir en cliquant sur un marqueur de la carte :

## Cartes généalogiques



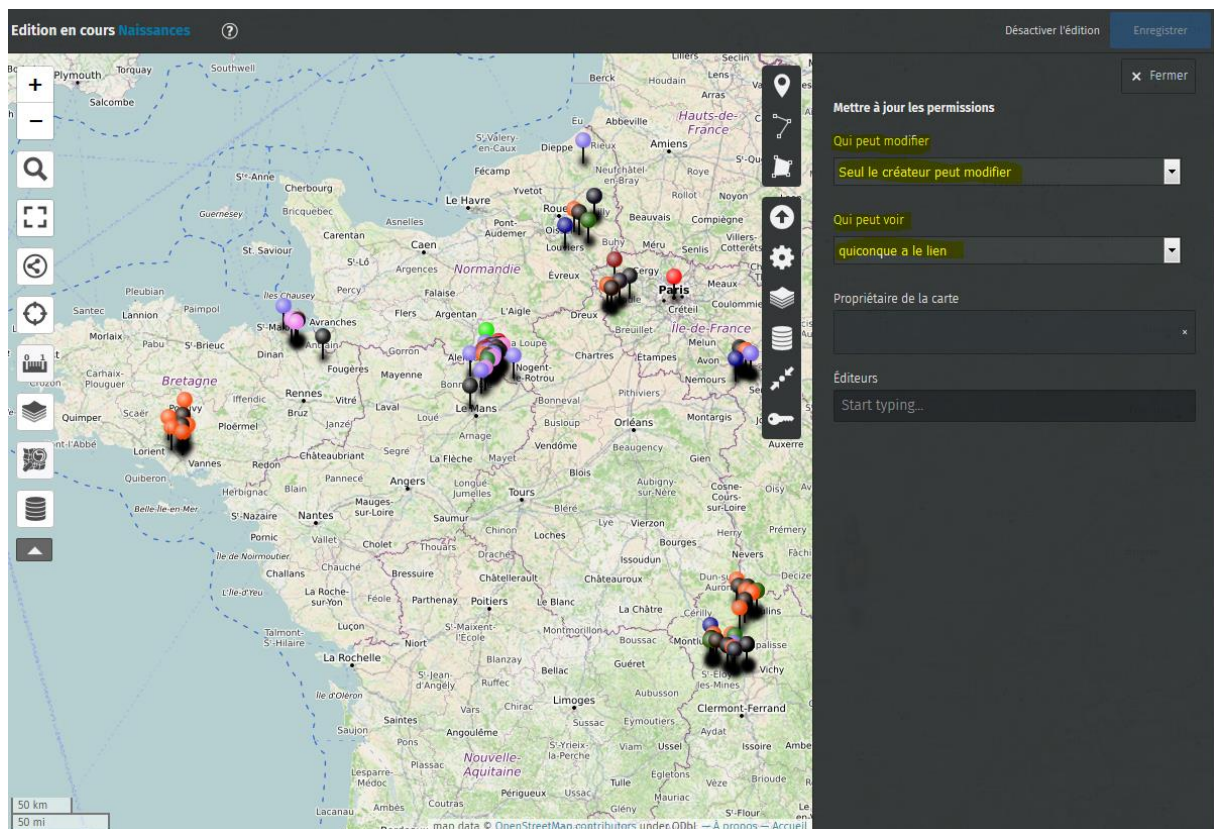
Centrage de la carte. Une fois toutes les générations chargées, centrez la carte et choisissez le niveau de zoom qui convient. Puis enregistrer ces informations via le bouton « Enregistrer le zoom et le centre actuels »



### Paramétrage des permissions de la carte

L'icône « Clé » donne accès au panneau de gestion des permissions.

## Cartes généalogiques



Pour l'option « Qui peut voir » choisissez « quiconque a le lien » ou « seulement le modificateur ».

### Montrer à vos amis le résultat

Vous pouvez obtenir un lien court vers votre carte en cliquant sur l'icône partage.



## Cartes généalogiques

Édition en cours **Naissances** ? Désactiver l'édition Enregistrer

Intégrer la carte dans une iframe

```
<iframe width="100%" height="300px"
frameborder="0" allowfullscreen
src="https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/
naissances_379634?scaleControl=false&
miniMap=false&scrollWheelZoom=false&"></iframe>
```

Options d'export de l'iframe

URL courte

<http://u.osmfr.org/m/379638/>

Télécharger les données

Données complètes de la carte

Télécharger les données

En tapant cette url courte dans un navigateur, vos amis pourront voir la carte (mais pas l'éditer).

A noter que si 2 individus sont nés au même endroit, les marqueurs seront superposés.

Dans ce cas si l'on veut pouvoir les distinguer, le mieux est encore d'utiliser un calque de type « Avec Cluster ». Faites le test pour voir le résultat à l'écran.

Édition en cours **Naissances** ? Désactiver l'édition Enregistrer

Propriétés de la couche

nom

Génération 9

description ?

Type de calque

Par défaut

Par défaut

**Avec cluster**

Heatmap

ON Données navigables ?

Propriétés de la forme

Propriétés avancées

Options d'interaction

Données distantes

Versions

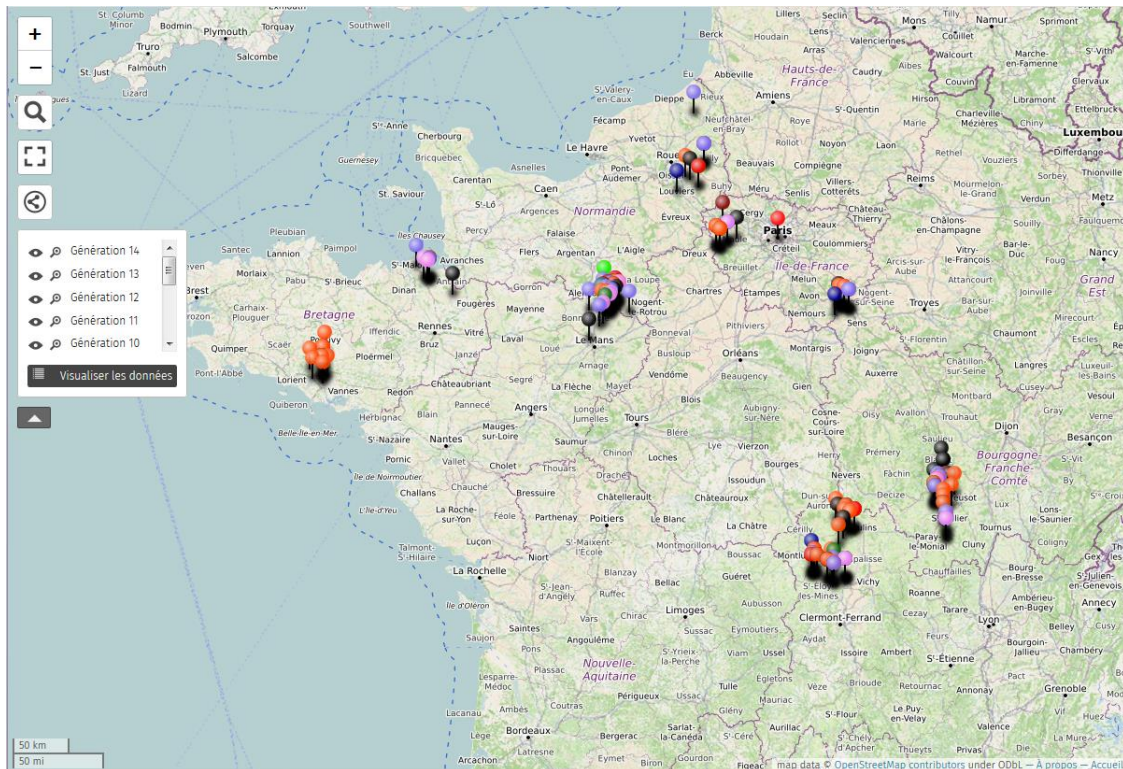
Actions avancées

### Conclusion

Au final nous disposons d'une carte interactive qui nous montre tous les lieux de naissance sur plusieurs générations.

Via le menu de gauche, nous pouvons Afficher / Masquer les différentes générations.

Enfin en désignant un marqueur, nous pouvons obtenir des informations sur la naissance de l'individu.



En fournissant l'url courte de la carte à vos amis ou votre famille, ceux-ci pourront également visualiser la carte.

## Autres requêtes / autres cartes

De nombreux types de carte peuvent être imaginés. A chaque carte correspond une requête SQL qu'il convient de mettre au point. Voici quelques cartes typiques ...

### Cartes des mariages

Objectif : afficher sur une carte tous les mariages des ascendants d'une génération.

On affichera un marqueur par mariage. Avec par marqueur, les informations du mariage, de l'époux et de l'épouse.

Dans ce cas la requête (Heredis 2018) sera la suivante (pour la génération 9) :

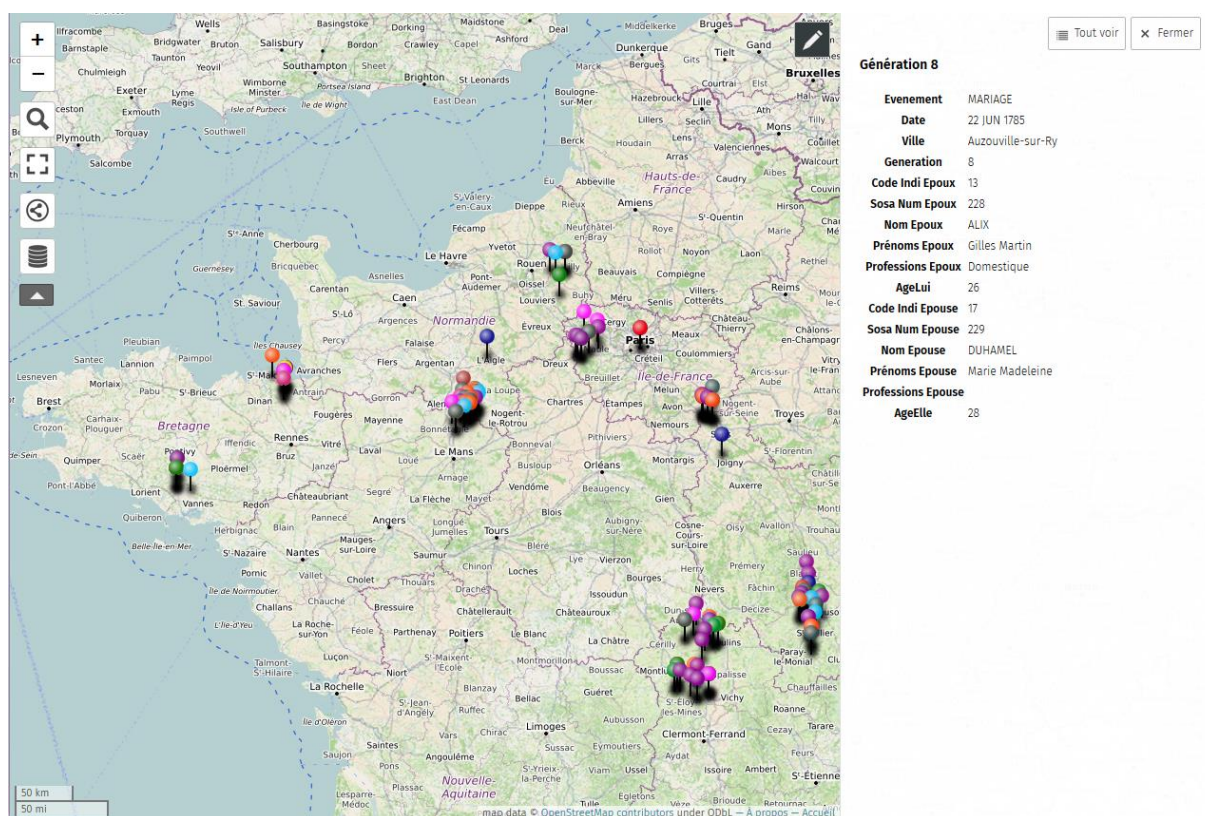
```
SELECT Evenements.TriTypeUCD as "Evenement" , Evenements.DateGed as "Date", Lieux.Ville as "Ville",
SosaNumEpoux.Generation as "Generation",
SosaNumEpoux.CodeIndi as "Code Indi Epoux", SosaNumEpoux.SosaNum as "Sosa Num Epoux",
NomsEpoux.Nom as "Nom Epoux", Epoux.Prenoms as "Prénoms Epoux", Epoux.Profession as "Professions
Epoux", Evenements.AgeLui,
SosaNumEpouse.CodeIndi as "Code Indi Epouse", SosaNumEpouse.SosaNum as "Sosa Num Epouse",
NomsEpouse.Nom as "Nom Epouse", Epouse.Prenoms as "Prénoms Epouse", Epouse.Profession as
"Professions Epouse", Evenements.AgeElle,
Lieux.latitude as "Latitude", Lieux.longitude as "Longitude"
FROM Evenements
LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu
LEFT OUTER JOIN Unions ON Unions.CodeID = Evenements.CodeProprietaire
LEFT OUTER JOIN Individus AS Epoux ON Epoux.CodeID = Unions.Epoux
LEFT OUTER JOIN Individus AS Epouse ON Epouse.CodeID = Unions.Epouse
LEFT OUTER JOIN NumerosSosa AS SosaNumEpoux ON SosaNumEpoux.CodeIndi = Epoux.CodeID
LEFT OUTER JOIN NumerosSosa AS SosaNumEpouse ON SosaNumEpouse.CodeIndi = Epouse.CodeID
LEFT OUTER JOIN Noms AS NomsEpoux ON NomsEpoux.CodeId = Epoux.CodeNom
LEFT OUTER JOIN Noms AS NomsEpouse ON NomsEpouse.CodeId = Epouse.CodeNom
WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69) And (SosaNumEpoux.sosaNum > 0) And
(SosaNumEpouse.sosaNum > 0) AND (SosaNumEpoux.Generation = 9) AND (Lieux.latitude IS NOT NULL) AND
(Lieux.longitude IS NOT NULL) AND (Lieux.Ville != '?')
ORDER BY SosaNumEpoux.SosaNum
```



## Cartes généalogiques

Après génération des fichiers mariages par génération voici la carte obtenue.

| Nom                       | Modifié le       | Type                 | Taille |
|---------------------------|------------------|----------------------|--------|
| mariages.sql              | 28/10/2019 23:21 | PostgreSQL           | 2 Ko   |
| mariages_generation4.csv  | 28/10/2019 22:55 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
| mariages_generation5.csv  | 28/10/2019 22:54 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
| mariages_generation6.csv  | 28/10/2019 22:54 | Fichier CSV Micro... | 3 Ko   |
| mariages_generation7.csv  | 28/10/2019 22:53 | Fichier CSV Micro... | 5 Ko   |
| mariages_generation8.csv  | 28/10/2019 22:52 | Fichier CSV Micro... | 5 Ko   |
| mariages_generation9.csv  | 28/10/2019 22:51 | Fichier CSV Micro... | 4 Ko   |
| mariages_generation10.csv | 28/10/2019 22:55 | Fichier CSV Micro... | 3 Ko   |
| mariages_generation11.csv | 28/10/2019 22:56 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
| mariages_generation12.csv | 28/10/2019 22:56 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
| mariages_generation13.csv | 28/10/2019 22:57 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |
| mariages_generation14.csv | 28/10/2019 22:58 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |



Nous disposons d'une carte interactive qui nous montre tous les lieux de mariage sur plusieurs générations.

Via le menu de gauche, nous pouvons Afficher / Masquer les différentes générations.

Enfin en désignant un marqueur, nous pouvons obtenir des informations sur le mariage (date, ville) mais aussi sur l'époux (nom/prénoms, âge, profession, n°Sosa) et l'épouse.

### Cartes NPMD (Naissances Parents Mariages Décès)

Objectif : afficher sur une carte tous vos ascendants (Sosa).

On affichera un marqueur par ascendant. Avec par marqueur, les informations de naissance (date, lieu), des Parents (Nom, Prénoms), du ou des Mariage(s) (date, lieu), du ou Conjoint(s), du décès (date, lieu).

Dans ce cas la requête (Heredis 2018) sera la suivante (pour la génération 9) :

```
SELECT NumerosSosa.CodeIndi as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNum as "Sosa
Num", NumerosSosa.Generation as "Génération", Noms.Nom as "Nom",
Individus.Prenoms as "Prénoms" , Individus.Profession as "Professions",
PereNom as "Nom père", PerePrenoms AS "Prénoms père", MereNom as "Nom
mère", MerePrenoms AS "Prénoms mère", Naissance.DateGed as "Date
naissance", Naissance.Ville as "Ville naissance", Naissance.latitude as
"lat", Naissance.longitude as "long", group_concat(NomsConjoint, " | ")
as "Noms conjoint(e)s", group_concat(PrenomsConjoint, " | ") as "Prénoms
conjoint(e)s", group_concat(Mariage.DateGed, " | ") as "Date(s) mariage",
group_concat(Mariage.Ville, " | ") as "Ville(s) mariage",
group_concat(NbEnfants, " | ") as "Nbre(s) d'enfants", Deces.DateGed as
"Date décès", Deces.Ville as "Ville décès"

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

LEFT OUTER JOIN (

    SELECT NumerosSosa.CodeIndi, Evenements.DateGed, Evenements.CodeLieu,
Lieux.Ville, Lieux.latitude, Lieux.longitude

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

    LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire =
Individus.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu

    WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8) AND
(Lieux.latitude IS NOT NULL) AND (Lieux.longitude IS NOT NULL) AND
(Lieux.Ville != '?')

    ORDER BY NumerosSosa.SosaNum
```

## Cartes généalogiques

```
) Naissance ON Naissance.CodeIndi = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN (

    SELECT NumerosSosa.SosaNum, NumerosSosa.CodeIndi, Pere.Prenoms AS
    "PerePrenoms", NomsPere.Nom as "PereNom"

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT JOIN Individus AS Pere ON Pere.CodeID = Individus.CodePere

    LEFT JOIN Noms AS NomsPere ON NomsPere.CodeID = Pere.CodeNom

    ORDER BY NumerosSosa.SosaNum

) Pere ON Pere.CodeIndi = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN (

    SELECT NumerosSosa.SosaNum, NumerosSosa.CodeIndi, Mere.Prenoms AS
    "MerePrenoms", NomsMere.Nom as "MereNom"

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT JOIN Individus AS Mere ON Mere.CodeID = Individus.CodeMere

    LEFT JOIN Noms AS NomsMere ON NomsMere.CodeID = Mere.CodeNom

    ORDER BY NumerosSosa.SosaNum

) Mere ON Mere.CodeIndi = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN (

    SELECT NumerosSosa.SosaNum, NumerosSosa.CodeIndi, Evenements.DateGed,
    Lieux.Ville, Evenements.CodeLieu, NomsEpoux.Nom AS "NomsConjoint",
    Epoux.Prenoms AS "PrenomsConjoint", Unions.NombreEnfants as NbEnfants

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

    LEFT OUTER JOIN Unions ON Unions.Epouse = Individus.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire =
    Unions.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu

    LEFT JOIN Individus AS Epoux ON Epoux.CodeID = Unions.Epoux

    LEFT JOIN Noms AS NomsEpoux ON NomsEpoux.CodeID = Epoux.CodeNom

    WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69)
```

## Cartes généalogiques

```
UNION

    SELECT NumerosSosa.SosaNum, NumerosSosa.CodeIndi, Evenements.DateGed,
    Lieux.Ville, Evenements.CodeLieu, NomsEpouse.Nom AS "NomsConjoint",
    Epouse.Prenoms AS "PrenomsConjoint", Unions.NombreEnfants as NbEnfants

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

    LEFT OUTER JOIN Unions ON Unions.Epoux = Individus.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire =
    Unions.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu

    LEFT JOIN Individus AS Epouse ON Epouse.CodeID = Unions.Epouse

    LEFT JOIN Noms AS NomsEpouse ON NomsEpouse.CodeID = Epouse.CodeNom

    WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69)

    ORDER BY NumerosSosa.SosaNum

) Mariage ON Mariage.CodeIndi = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN (

    SELECT NumerosSosa.CodeIndi, Evenements.DateGed, Lieux.Ville,
    Evenements.CodeLieu

    FROM NumerosSosa

    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.CodeIndi

    LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.CodeNom

    LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.CodeProprietaire =
    Individus.CodeID

    LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.CodeLieu

    WHERE (Evenements.EventType = 6 OR Evenements.EventType = 12)

) Deces ON Deces.CodeIndi = NumerosSosa.CodeIndi

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Naissance.CodeLieu

WHERE NumerosSosa.Generation = 9

GROUP BY NumerosSosa.SosaNum

ORDER BY NumerosSosa.SosaNum
```

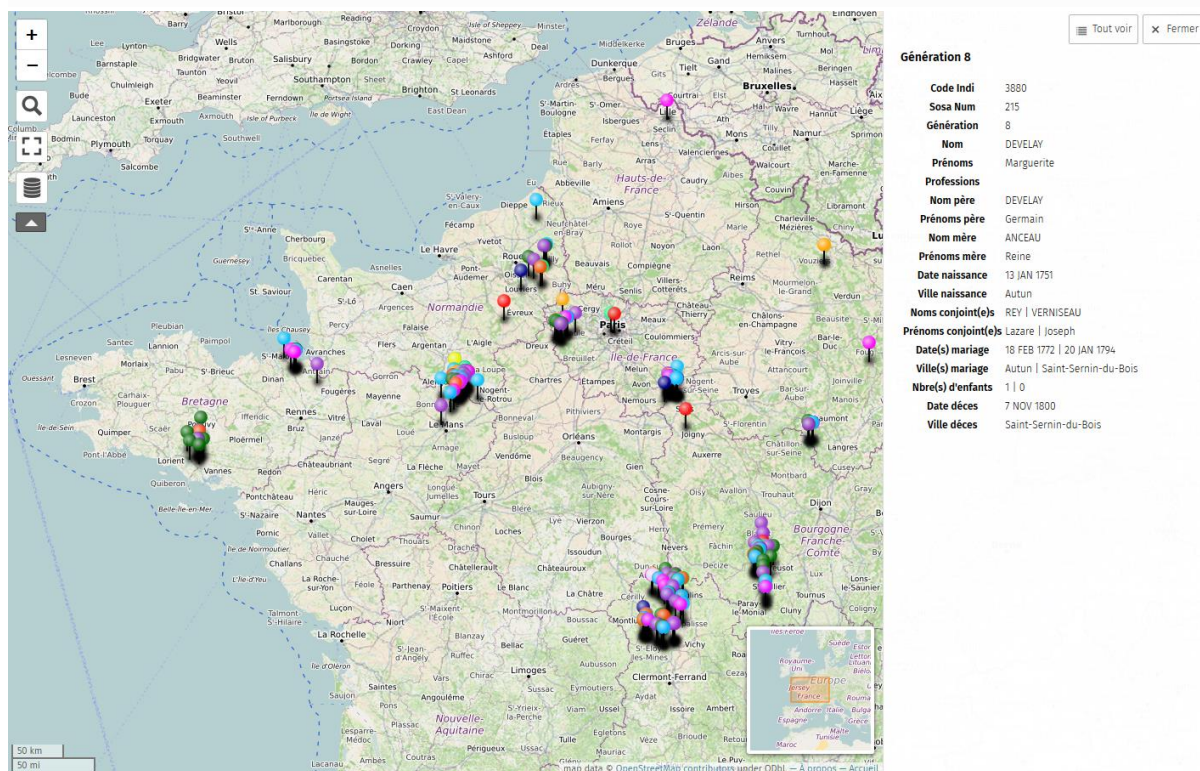


## Cartes généalogiques

**Attention à bien copier** la requête en entier. Ne prenez pas de caractères de type retour chariot dans votre copier/coller. N'oublier rien, sinon cela ne marchera pas !

Après génération des fichiers NPMD par génération voici la carte obtenue.

| Nom                   | Modifié le       | Type                 | Taille |
|-----------------------|------------------|----------------------|--------|
| carte_NPMD.sql        | 17/12/2019 11:35 | PostgreSQL           | 5 Ko   |
| carte_NPMD_G4.sql     | 17/12/2019 11:37 | PostgreSQL           | 5 Ko   |
| NPMD_generation3.csv  | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
| NPMD_generation4.csv  | 17/12/2019 11:38 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
| NPMD_generation5.csv  | 17/12/2019 11:38 | Fichier CSV Micro... | 4 Ko   |
| NPMD_generation6.csv  | 17/12/2019 11:38 | Fichier CSV Micro... | 7 Ko   |
| NPMD_generation7.csv  | 17/12/2019 11:38 | Fichier CSV Micro... | 12 Ko  |
| NPMD_generation8.csv  | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 18 Ko  |
| NPMD_generation9.csv  | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 20 Ko  |
| NPMD_generation10.csv | 17/12/2019 11:38 | Fichier CSV Micro... | 15 Ko  |
| NPMD_generation11.csv | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 8 Ko   |
| NPMD_generation12.csv | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 4 Ko   |
| NPMD_generation13.csv | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 2 Ko   |
| NPMD_generation14.csv | 17/12/2019 11:39 | Fichier CSV Micro... | 1 Ko   |



## Cartes généalogiques

Tout voir

Fermer

**Génération 8**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Code Indi            | 3880                         |
| Sosa Num             | 215                          |
| Génération           | 8                            |
| Nom                  | DEVELAY                      |
| Prénoms              | Marguerite                   |
| Professions          |                              |
| Nom père             | DEVELAY                      |
| Prénoms père         | Germain                      |
| Nom mère             | ANCEAU                       |
| Prénoms mère         | Reine                        |
| Date naissance       | 13 JAN 1751                  |
| Ville naissance      | Autun                        |
| Noms conjoint(e)s    | REY   VERNISSEAU             |
| Prénoms conjoint(e)s | Lazare   Joseph              |
| Date(s) mariage      | 18 FEB 1772   20 JAN 1794    |
| Ville(s) mariage     | Autun   Saint-Sernin-du-Bois |
| Nbre(s) d'enfants    | 1   0                        |
| Date décès           | 7 NOV 1800                   |
| Ville décès          | Saint-Sernin-du-Bois         |

Dans l'exemple ci-dessus Marguerite DEVELAY a épousé Lazare Rey le 18/02/1772 et a eu 2 enfants puis elle s'est remariée avec Joseph VERNISSEAU le 20/01/1794.

## Requêtes Heredis 2020

Le modèle de données de la version 2020 de Heredis étant légèrement différent voici les requêtes qu'il convient d'utiliser avec cette version. Exemple pour la génération 9.

Un grand merci à Philippe S. pour sa contribution pour la mise au point des requêtes Heredis 2020 et pour ces propositions d'optimisation.

### Carte des Naissances

```
SELECT NumerosSosa.XrefIndividu as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNumStr as "Sosa Num",
NumerosSosa.Generation as "Generation", Noms.Nom as "Nom", Individus.Prenoms as "Prénoms",
Evenements.TriTypeUCD as "Evenement", Evenements.DateGed as
>Date", Lieux.Ville as "Ville", Lieux.latitude as "Latitude", Lieux.longitude as "Longitude"
FROM NumerosSosa
LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu
LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom
LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefIndividuProprio = Individus.CodeID
LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu
WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8 ) AND (NumerosSosa.Generation = 9) AND
(Lieux.latitude IS NOT NULL) AND (Lieux.longitude IS NOT NULL) AND (Lieux.Ville != '?')
ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr
```

### Cartes des Mariages

```
SELECT NumerosSosa.XrefIndividu as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNumStr as "Sosa Num",
NumerosSosa.Generation as "Generation", Noms.Nom as "Nom", Individus.Prenoms as "Prénoms",
Evenements.TriTypeUCD as "Evenement", Evenements.DateGed as
>Date", Lieux.Ville as "Ville", Lieux.latitude as "Latitude", Lieux.longitude as "Longitude"
FROM NumerosSosa
LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu
LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom
LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefIndividuProprio = Individus.CodeID
LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu
```

## Cartes généalogiques

```
WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69) And (SosaNumEpoux.sosaNum > 0) And  
(SosaNumEpouse.sosaNum > 0) AND (SosaNumEpoux.Generation = 9) AND (Lieux.latitude IS NOT NULL) AND  
(Lieux.longitude IS NOT NULL) AND (Lieux.Ville != '?')
```

```
ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr
```

## Cartes NPMD (Naissance Parents Mariage Décès)

```
SELECT NumerosSosa.XrefIndividu as "Code Indi", NumerosSosa.SosaNumStr as "Sosa Num",  
NumerosSosa.Generation as "Génération", Noms.Nom as "Nom", Individus.Prenoms as "Prénoms",  
Individus.Profession as "Professions", PereNom as "Nom père", PerePrenoms AS "Prénoms père", MereNom as  
"Nom mère", MerePrenoms AS "Prénoms mère", Naissance.DateGed as "Date naissance", Naissance.Ville as  
"Ville naissance", Naissance.latitude as "lat", Naissance.longitude as "long", group_concat(NomsConjoint, " |  
") as "Noms conjoint(e)s", group_concat(PrenomsConjoint, " | ") as "Prénoms conjoint(e)s",  
group_concat(Mariage.DateGed, " | ") as "Date(s) mariage", group_concat(Mariage.Ville, " | ") as "Ville(s)  
mariage", group_concat(NbEnfants, " | ") as "Nbre(s) d'enfants", Deces.DateGed as "Date décès", Deces.Ville  
as "Ville décès"
```

```
FROM NumerosSosa
```

```
LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu
```

```
LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom
```

```
LEFT OUTER JOIN (
```

```
    SELECT NumerosSosa.XrefIndividu, Evenements.DateGed, Evenements.XrefLieu, Lieux.Ville,  
    Lieux.latitude, Lieux.longitude
```

```
    FROM NumerosSosa
```

```
    LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu
```

```
    LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom
```

```
    LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefIndividuProprio = Individus.CodeID
```

```
    LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu
```

```
    WHERE (Evenements.EventType = 4 OR Evenements.EventType = 8) AND (Lieux.latitude IS NOT NULL)  
    AND (Lieux.longitude IS NOT NULL) AND (Lieux.Ville != '?')
```

```
    ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr
```

## Cartes généalogiques

) Naissance ON Naissance.XrefIndividu = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN (

SELECT NumerosSosa.SosaNumStr, NumerosSosa.XrefIndividu, Pere.Prenoms AS "PerePrenoms",

NomsPere.Nom as "PereNom"

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT JOIN Individus AS Pere ON Pere.CodeID = Individus.XrefPere

LEFT JOIN Noms AS NomsPere ON NomsPere.CodeID = Pere.XrefNom

ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr

) Pere ON Pere.XrefIndividu = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN (

SELECT NumerosSosa.SosaNumStr, NumerosSosa.XrefIndividu, Mere.Prenoms AS "MerePrenoms",

NomsMere.Nom as "MereNom"

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT JOIN Individus AS Mere ON Mere.CodeID = Individus.XrefMere

LEFT JOIN Noms AS NomsMere ON NomsMere.CodeID = Mere.XrefNom

ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr

) Mere ON Mere.XrefIndividu = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN (

SELECT NumerosSosa.SosaNumStr, NumerosSosa.XrefIndividu, Evenements.DateGed, Lieux.Ville,

Evenements.XrefLieu, NomsEpoux.Nom AS "NomsConjoint", Epoux.Prenoms AS "PrenomsConjoint",

Unions.NombreEnfants as NbEnfants

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom

LEFT OUTER JOIN Unions ON Unions.XrefEpouse = Individus.CodeID

LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefUnionProprio = Unions.CodeID

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu



## Cartes généalogiques

```
LEFT JOIN Individus AS Epoux ON Epoux.CodeID = Unions.XrefEpoux

LEFT JOIN Noms AS NomsEpoux ON NomsEpoux.CodeID = Epoux.XrefNom

WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69)

UNION

SELECT NumerosSosa.SosaNumStr, NumerosSosa.XrefIndividu, Evenements.DateGed, Lieux.Ville,
Evenements.XrefLieu, NomsEpouse.Nom AS "NomsConjoint", Epouse.Prenoms AS "PrenomsConjoint",
Unions.NombreEnfants as NbEnfants

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom

LEFT OUTER JOIN Unions ON Unions.XrefEpoux = Individus.CodeID

LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefUnionProprio = Unions.CodeID

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu

LEFT JOIN Individus AS Epouse ON Epouse.CodeID = Unions.XrefEpouse

LEFT JOIN Noms AS NomsEpouse ON NomsEpouse.CodeID = Epouse.XrefNom

WHERE (Evenements.EventType = 61 OR Evenements.EventType = 69)

ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr

) Mariage ON Mariage.XrefIndividu = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN (

SELECT NumerosSosa.XrefIndividu, Evenements.DateGed, Lieux.Ville, Evenements.XrefLieu

FROM NumerosSosa

LEFT OUTER JOIN Individus ON Individus.CodeID = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN Noms ON Noms.CodeID = Individus.XrefNom

LEFT OUTER JOIN Evenements ON Evenements.XrefIndividuProprio = Individus.CodeID

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Evenements.XrefLieu

WHERE (Evenements.EventType = 6 OR Evenements.EventType = 12)

) Deces ON Deces.XrefIndividu = NumerosSosa.XrefIndividu

LEFT OUTER JOIN Lieux ON Lieux.CodeID = Naissance.XrefLieu

WHERE NumerosSosa.Generation = 9
```

## Cartes généalogiques

GROUP BY NumerosSosa.SosaNumStr

ORDER BY NumerosSosa.SosaNumStr

Attention à bien copier la requête en entier. Ne prenez pas de caractères de type retour chariot dans votre copier/coller. N'oublier rien, sinon cela ne marchera pas !