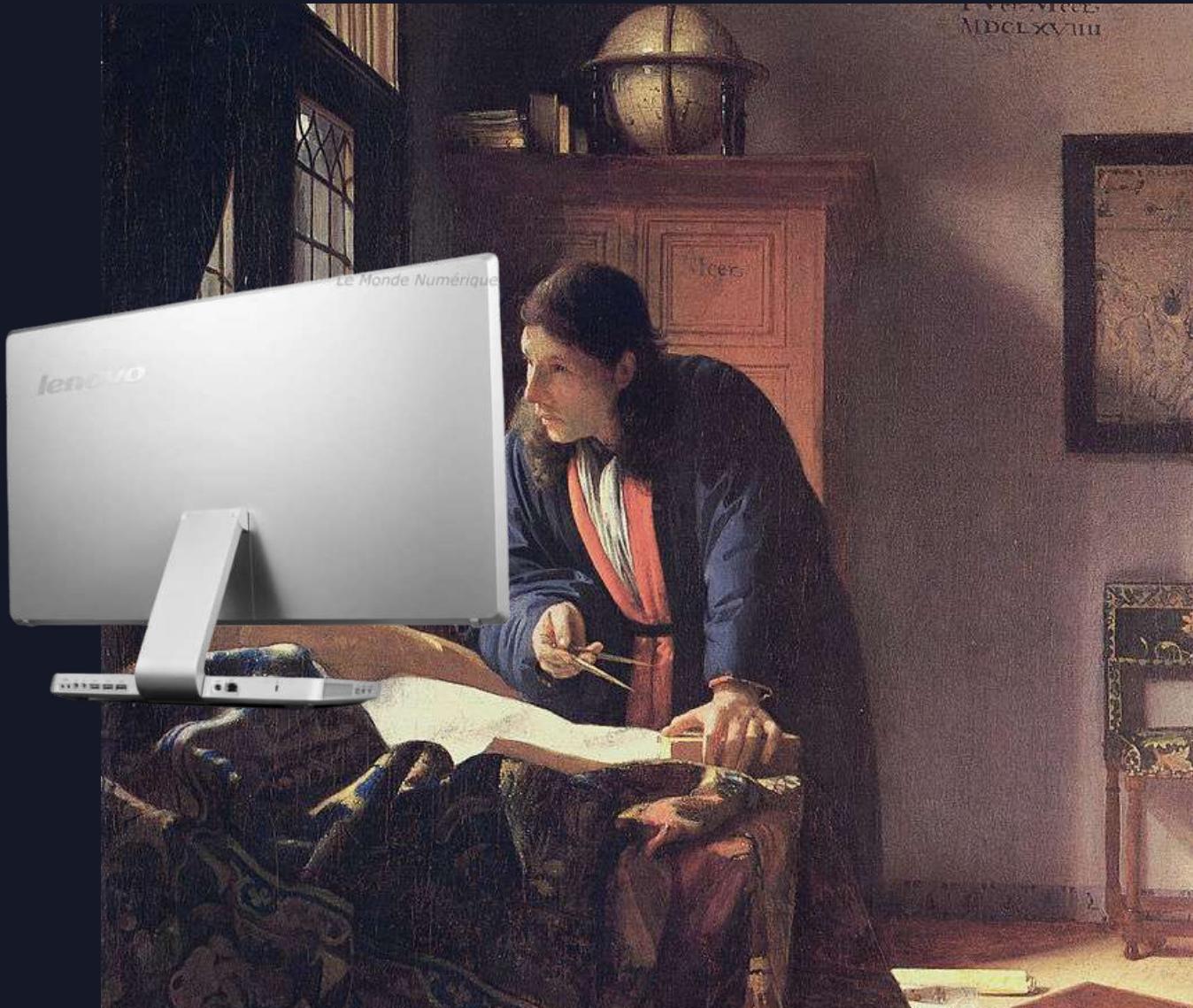
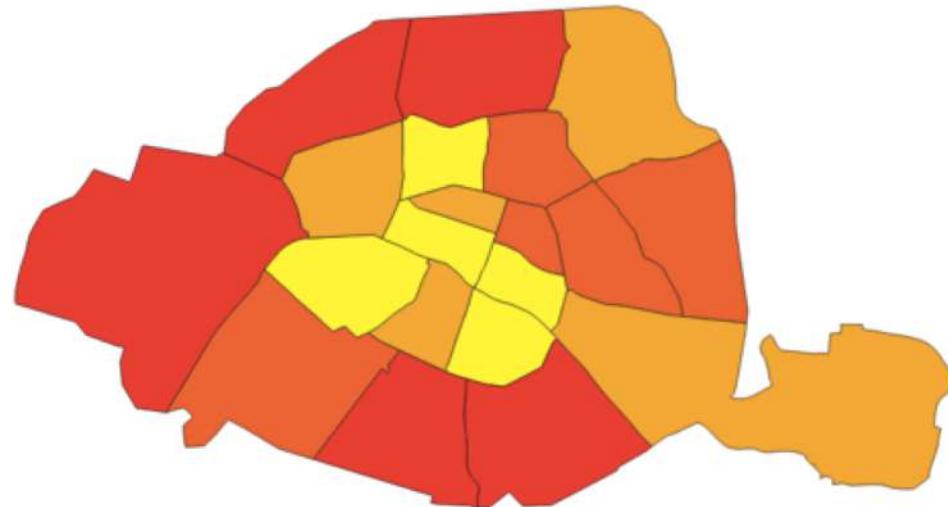
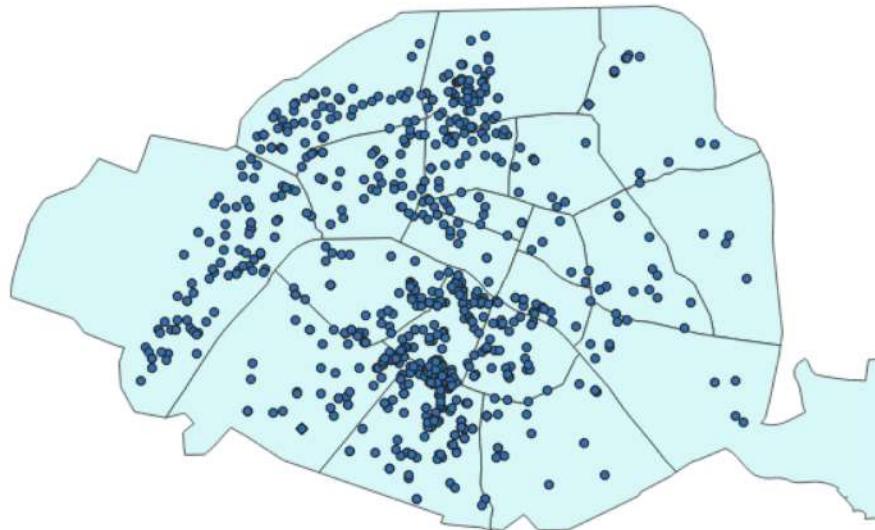


Cartographier ses données avec QGIS



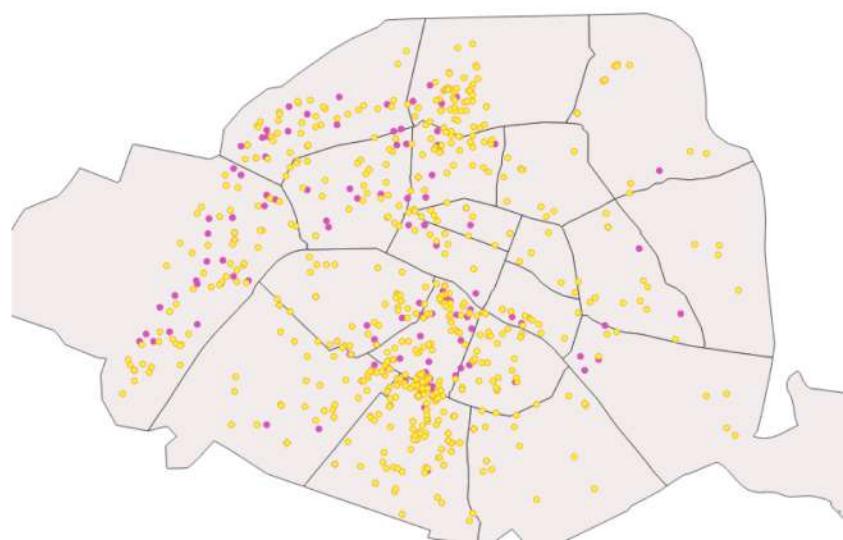
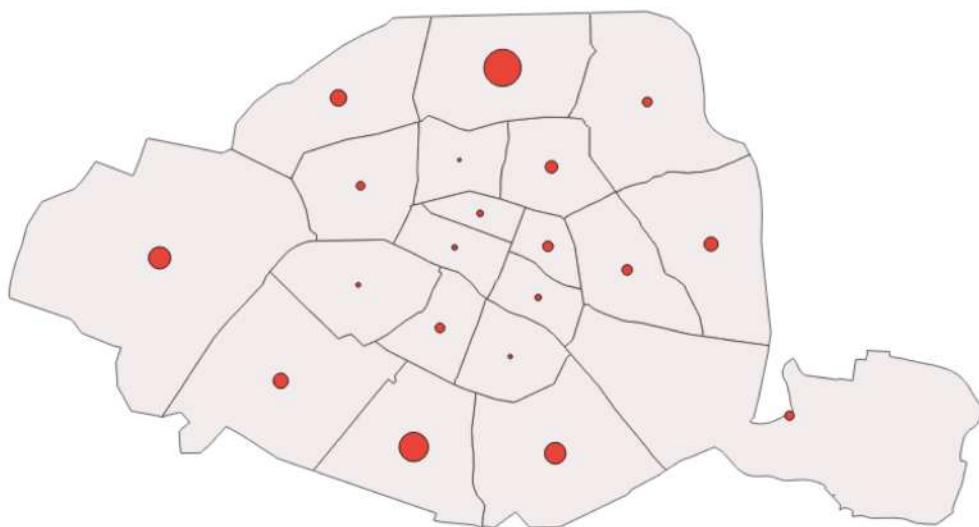
Léa Saint-Raymond (ENS, département de mathématiques et applications)

Cours d'introduction aux humanités numériques, ENS / PSL, 4 novembre 2019



QGIS est un logiciel gratuit de SIG (Système d'information géographique)
qui permet de réaliser ces types de cartes.

Condition préalable : les données doivent être géolocalisées, avec des
 coordonnées géographiques (x,y) (longitude,latitude)



Installer QGIS...

(un défi en soi quand on est sur Mac)



3.10.0
3.4.13 LTR

DÉCOUVRIR

POUR LES UTILISATEURS

CONTRIBUER

DOCUMENTATION

Rechercher

Français



QGIS

Compte à rebours jusqu'à la prochaine version 2019-11-22 12:00:00 UTC 20d 22h 53m

Système d'Information Géographique Libre et Open Source

QGIS 3.10 A Coruña
has been released!

New release: 3.10!

Obtenez le [l'installateur ou les progiciels](#) pour votre système d'exploitation !

Créez, éditez, visualisez, analysez et publiez des informations géographiques sur Windows, Mac, Linux, BSD (et bientôt Android).

Pour votre ordinateur de bureau, votre serveur, dans votre navigateur Internet et comme bibliothèques de développement

Téléchargez

Soutenir QGIS

Version 3.10.0

Faites un don à QGIS !



3.10.0
3.4.13 LTR

DÉCOUVRIR

POUR LES UTILISATEURS

CONTRIBUER

DOCUMENTATION

Rechercher

Français

Download for macOS



Paquetages officiels authentifiés tout-en-un

Paquetage d'installation Mac pour macOS High Sierra (10.13) et plus récents.

Dernière version (plus riche en fonctionnalités) :



[Installeur QGIS pour macOS version 3.10](#)

Version long terme (la plus stable) :



[Installeur QGIS pour macOS version 3.4](#)

Pour Mac, double-cliquer ici



Compilation alternative

Paquets d'Installation Mac pour macOS El Capitan (10.11) et plus récent.

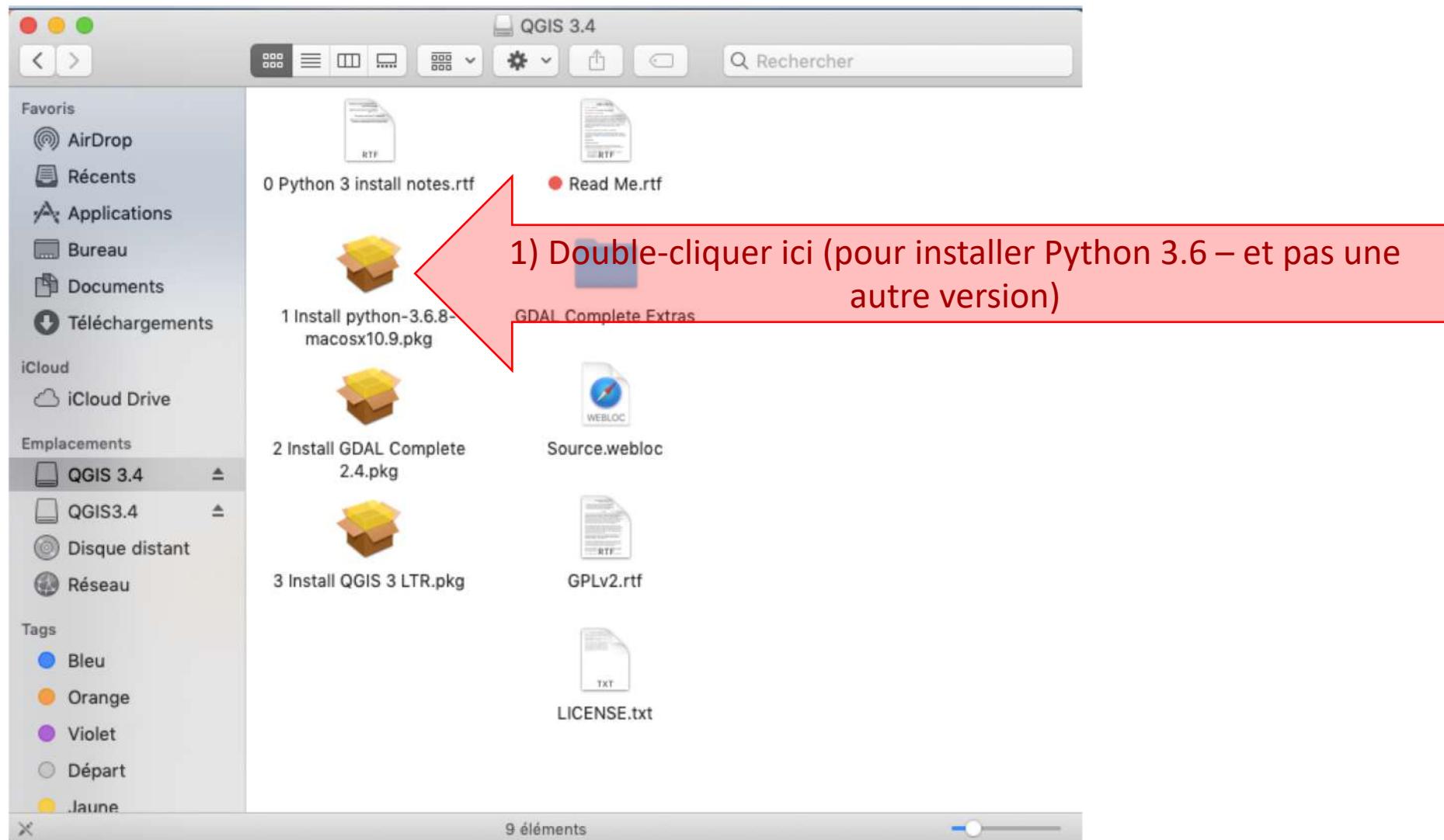
Les instructions d'installation sont dans le Read Me sur le disque image. Ces paquets utilisent [python.org Python 3](#), version 3.6, "macosx10.9" build - les autres distributions ne sont pas supportées. Installez Python avant d'installer QGIS.

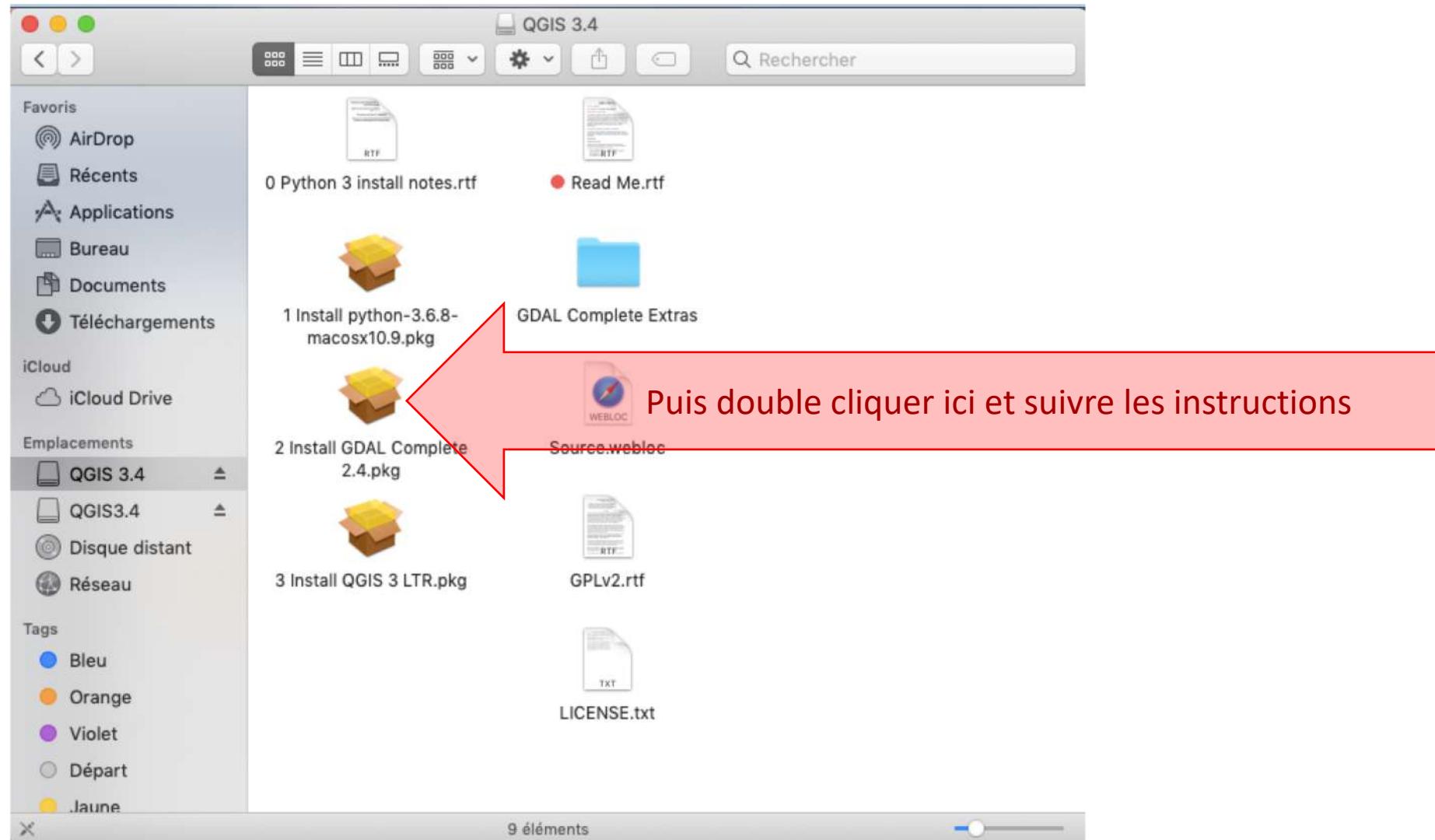
Des extensions supplémentaires de format pour GDAL et des grilles additionnelles pour PROJ sont disponibles à [kyngchaos.com](#).

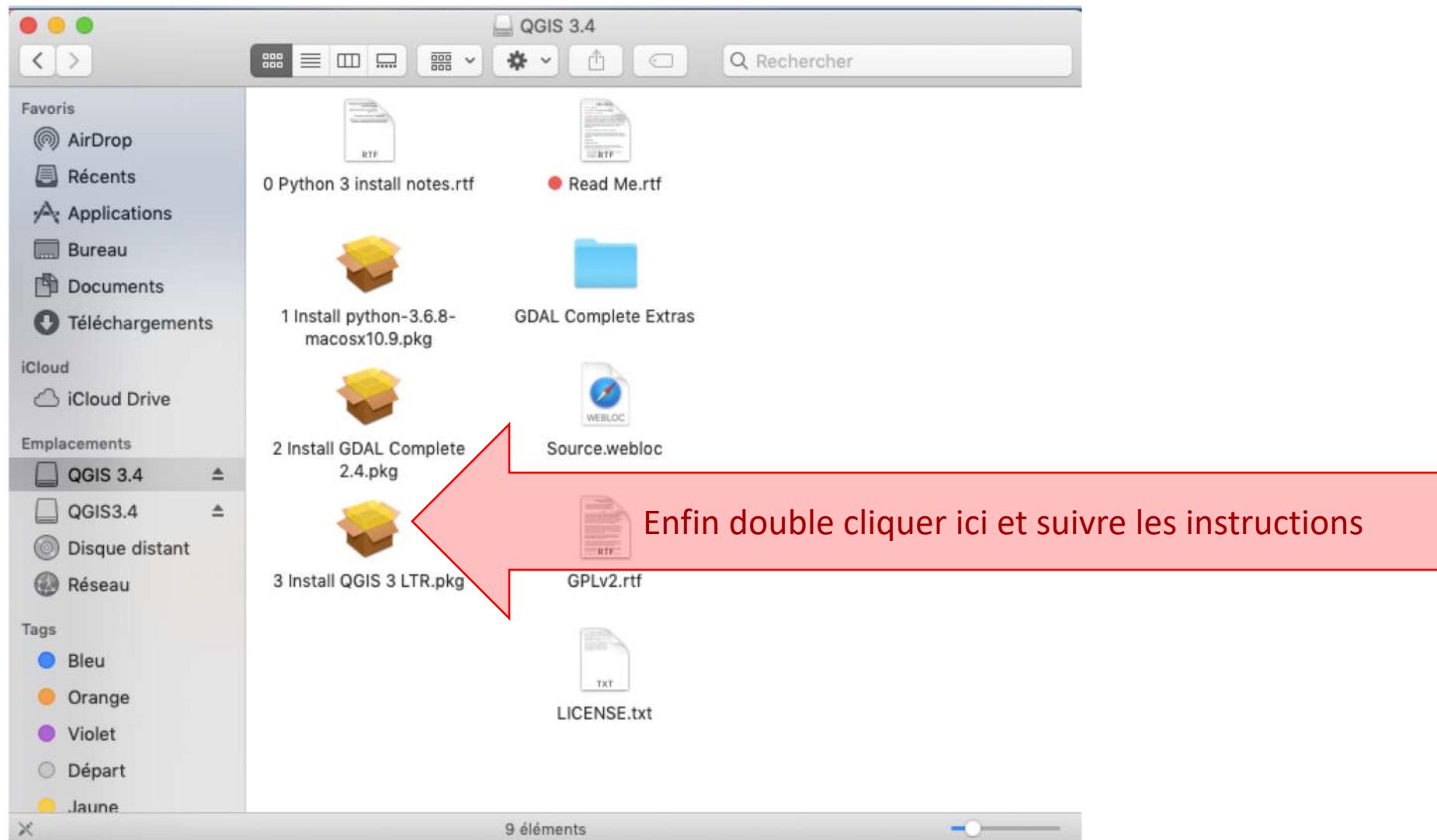


[Installateurs macOS](#)









Welcome to QGIS 3.4.13-Madeira



[Check out the change log for all the new stuff.](#)

Let's get started!

Préparer le fond de carte

Préparer le fond de carte

(déjà géoréférencé, c'est mieux)



Site de l'atelier parisien d'urbanisme <http://opendata.apur.org>

apur

Plateforme
Open Data



Engagé dans une démarche Open Data de partage des ressources publiques,
l'Apur libère et met à jour des données pour accompagner l'innovation

Rechercher des données

[chacune](#)[Données](#)[Documents](#)[Applications et cartes](#)[Filters](#)[Reset](#)

1 - 52 sur 52 résultats

[Pertinence](#) ▼[Balises](#) ^

- apur_bd_reference
- apur_bd_economie
- apur_bd_equipement
- apur_bd_environnement_reseau
- apur_bd_social_societal

[Plus ▾](#) **Données**

ETABLISSEMENTS PUBLICS TERRITORIAUX METROPOLE DU GRAND PARIS

Atelier Parisien d'Urbanisme | emmanuelfaure

Fiche descriptive : http://www.apur.org/open_data/EPCI_OD.pdf Structure administrative ayant le statut d'établissement public de coopération...

Type: Feature Layer

Dernière mise à jour: 1 novembre 2017

Lignes: 12

Balises: apur_bd_reference

 **Données**

EMPRISE BATIE PARIS

Atelier Parisien d'Urbanisme | publication_apur



ARRONDISSEMENT

Atelier Parisien d'Urbanisme | emmanuelfaure

L'arrondissement municipal désigne une partition de la commune de **Paris**.
Paris compte ainsi vingt arrondissements. Le décret impérial du 1er novembre...

Type: Feature Layer

Dernière mise à jour: 26 avril 2019

Lignes: 20

Balises: apur_bd_reference



QUARTIER

Atelier Parisien d'Urbanisme | emmanuelfaure

Fiche descriptive : http://www.apur.org/open_data/QUARTIER_OD.pdfLe quartier désigne la division administrative de l'arrondissement. Chaque...

Type: Feature Layer

Dernière mise à jour: 26 avril 2019

Lignes: 80

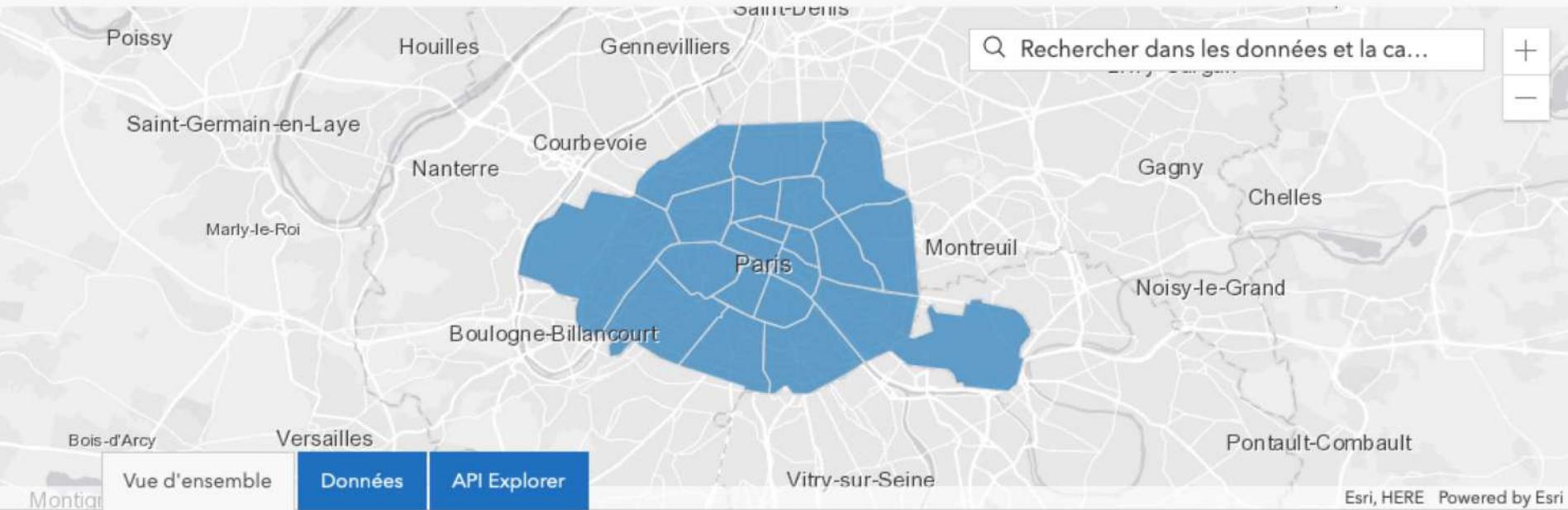
Balises: apur_bd_reference



COMMUNE ARRONDISSEMENT BOIS

Atelier Parisien d'Urbanisme | emmanuelfaure

Dernière mise à jour il y a 6 mois | 20 enregistrements



26/04/2019 Couche d'entités ODbl

Télécharger

API

L'arrondissement municipal désigne une partition de la commune de Paris. Paris compte ainsi vingt arrondissements. Le décret impérial du 1er novembre 1859 fixe les dénominations des vingt arrondissements de la ville de Paris.

Plus ▾

Attributs

Diagramme

À propos de

[Open Data Apur](#)

Partagé par: [emmanuelffaure](#)

Source de données:

[carto2.apur.org](#)

[Afficher les métadonnées](#)

[Créer une carte Web](#)

[Créer une Story Map](#)

Télécharger les données

apur ARRONDISSEMENT

Dernière mise à jour il y a 6 mois | 20 enregistrements



26/04/2019 Couche d'entités ODbL

Télécharger

API

Jeu de données complet

Feuille de calcul

KML

Fichier de formes

L'arrondissement municipal désigne une partition de la commune de Paris. Paris compte vingt arrondissements. Le décret impérial du 1er novembre 1859 fixe les dénominations des vingt arrondissements de la ville de Paris.

Plus

Attributs

Diagramme

Afficher les métadonnées

Créer une carte Web

Créer une Story Map



Téléchargements



Rechercher

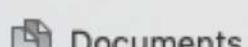
Favoris



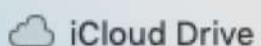
AirDrop



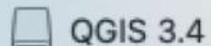
Récents



iCloud



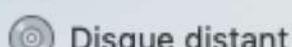
Emplacements



QGIS 3.4



QGIS3.4



Disque distant



Réseau



ARRONDISSEMENT

T



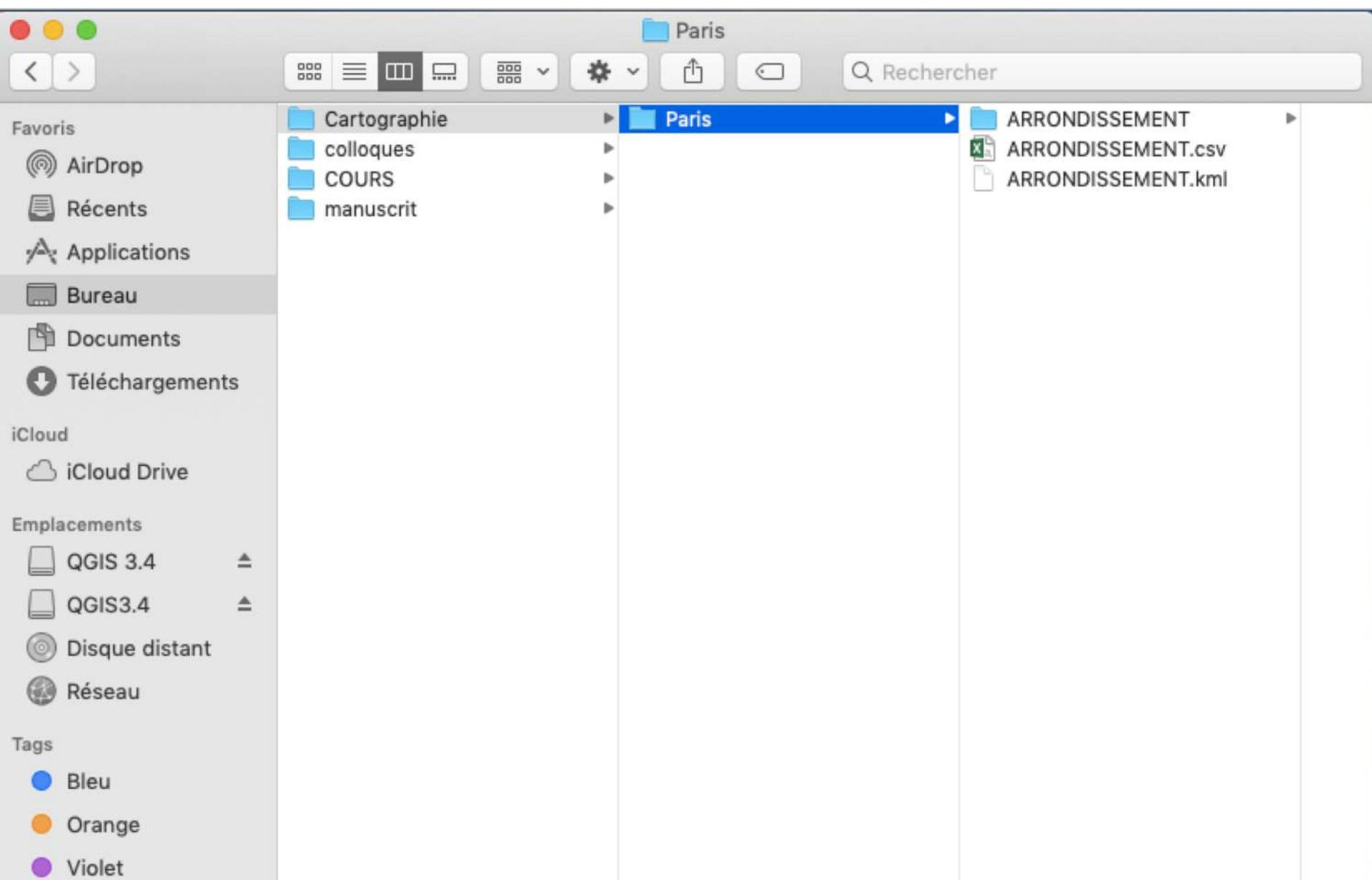
T.csv



T.kml

5 éléments

Déplacer les données téléchargées vers un dossier qui ne bougera plus



Openstreetmap : <http://download.geofabrik.de>

GEOFABRIK  [downloads](#)

OpenStreetMap Data Extracts

The OpenStreetMap data files provided on this server do **not** contain the user names, user IDs and changeset IDs of the OSM objects. These metadata fields contain personal information about the OpenStreetMap contributors and are subject to data protection regulations in the European Union. Please note that these regulations apply even to processing that happens outside the European Union because some OpenStreetMap contributors live in the European Union.

[Extracts with full metadata](#) are available to OpenStreetMap contributors only.

Welcome to Geofabrik's free download server. This server has data extracts from the [OpenStreetMap project](#) which are normally updated every day. Select your continent and then your country of interest from the list below. (If you have been directed to this page from elsewhere and are not familiar with OpenStreetMap, we highly recommend that you read up on OSM before you use the data.) This open data download service is offered free of charge by Geofabrik GmbH.

Willkommen auf dem Geofabrik-Downloadserver. Hier gibt es Daten-Auszüge aus dem [OpenStreetMap-Projekt](#), die normalerweise täglich aktualisiert werden. Wählen Sie aus dem Verzeichnis unten den Kontinent und ggf. das Land, für die Sie Daten benötigen. (Wenn Sie von anderswo auf dieser Seite gelandet sind und von OpenStreetMap nichts wissen, dann ist es empfehlenswert, sich mit dem Projekt vertraut zu machen, bevor Sie mit den Daten arbeiten.) Diese Downloads werden von der Geofabrik GmbH kostenlos angeboten.

Click on the region name to see the overview page for that region, or select one of the file extension links for quick access.

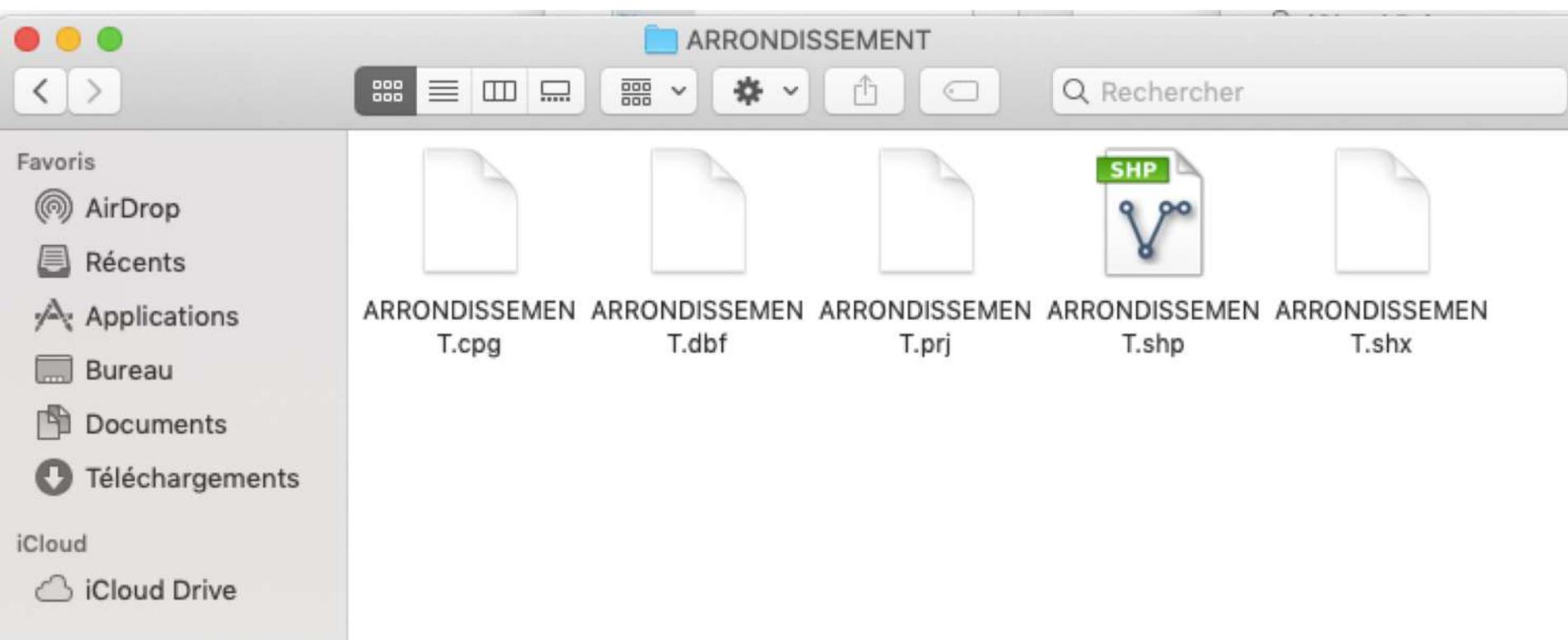
Sub Region	Quick Links		
	.osm.pbf	.shp.zip	.osm.bz2
Africa	[.osm.pbf] (3.4 GB)	X	[.osm.bz2]
Antarctica	[.osm.pbf] (29.0 MB)	[.shp.zip]	[.osm.bz2]
Asia	[.osm.pbf] (7.4 GB)	X	[.osm.bz2]
Australia and Oceania	[.osm.pbf] (703 MB)	X	[.osm.bz2]



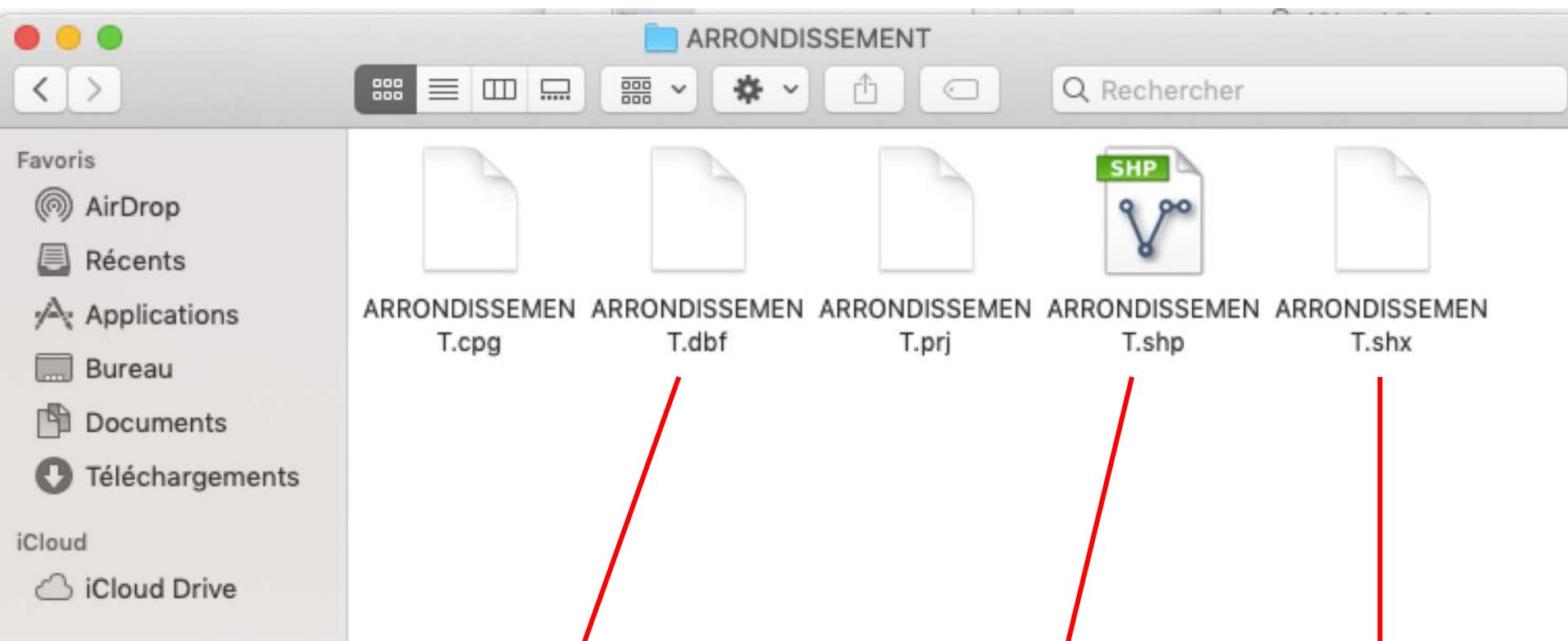
 Not what you were looking for? Geofabrik is a consulting and software development firm based in Karlsruhe, Germany specializing in OpenStreetMap services. We're happy to help you with data preparation, processing, server setup and the like. [Check out our website](#) and contact us if we can be of service.

 Nicht das Richtige dabei? Die Geofabrik ist ein auf OpenStreetMap spezialisiertes Beratungs- und Softwareentwicklungsunternehmen in Karlsruhe. Gern helfen wir Ihnen bei der Datenaufbereitung, Datenkonvertierung, Serverinstallation und ähnlichen Aufgaben. [Besuchen Sie unsere Webseite](#) und sprechen Sie mit uns, wenn wir Ihnen helfen können.

Que télécharge-t-on, exactement ?



Que télécharge-t-on, exactement ?

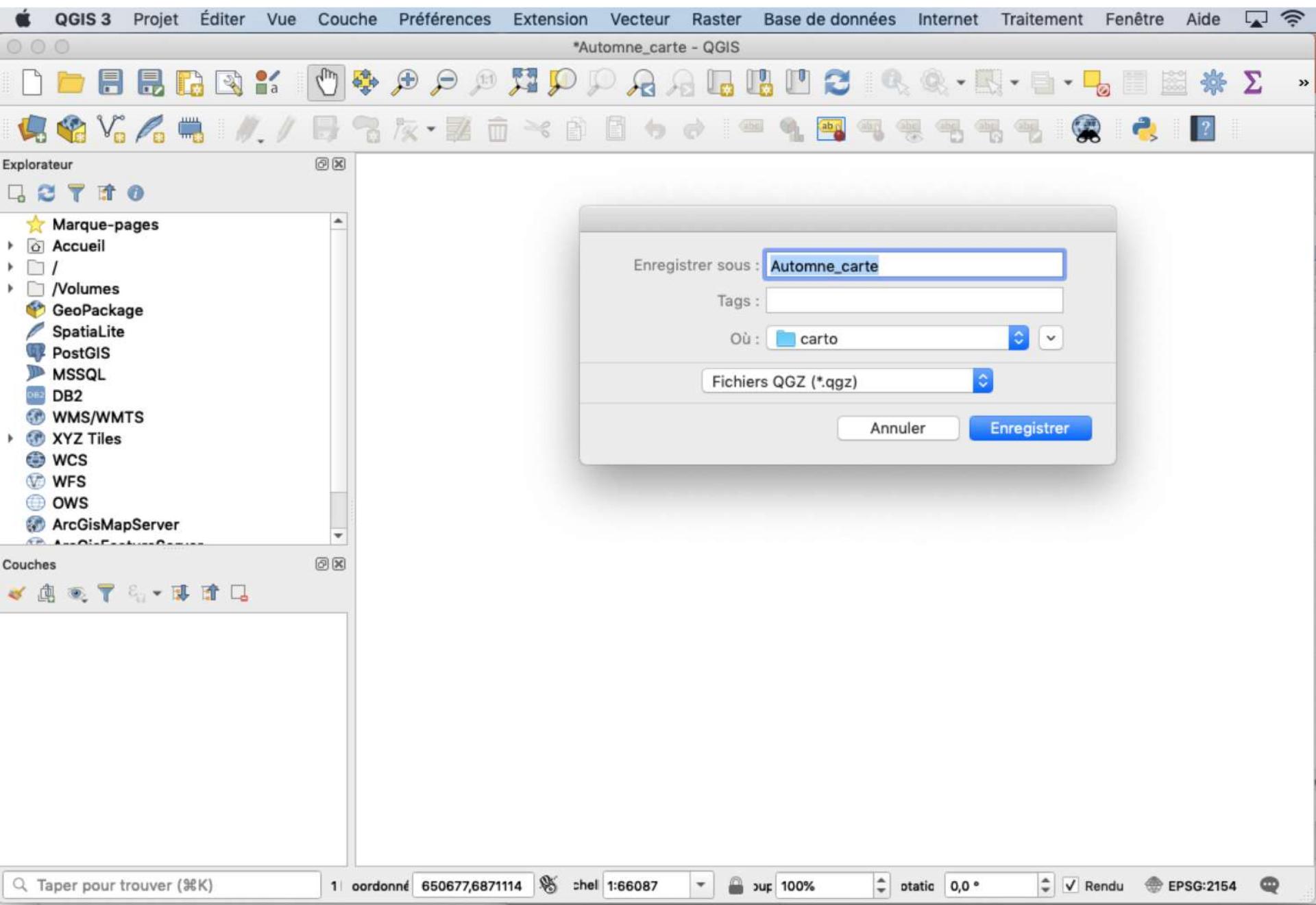


Des attributs
(informations
associées)

La géométrie des entités
(le fichier le plus
important)

L'index de la
géométrie

Ouvrir QGIS et créer un nouveau projet



Importer le fond de carte (ici, une couche vectorielle .shp)

The screenshot shows the QGIS 3.16.13 interface with the 'Ajouter une couche' (Add Layer) option selected in the 'Couche' (Layer) menu. A detailed description of the menu items follows:

- Gestionnaire des sources de données
- Créer une couche
- Ajouter une couche** (highlighted in blue)
- Intégrer des couches et des groupes...
- Ajouter depuis un fichier de définition de couche...
- Copier le style
- Coller le style
- Copier la Couche
- Coller Couche/Groupe
- Ouvrir la Table d'Attributs
- Basculer en mode édition
- Enregistrer les modifications de la couche
- Éditions en cours**
- Enregistrer sous...
- Enregistrer dans un fichier de définition de couche...
- Supprimer la couche/groupe
- Duplicer une couche(s)
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR des couches
- Appliquer le SCR de cette couche au projet
- Propriétés de la couche...
- Filtrer...
- Étiquetage
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer tout dans l'aperçu
- Cacher tout dans l'aperçu

The right-hand panel displays a list of available layer types for addition:

- Ajouter une couche raster...
- Ajouter une couche de texte délimité...
- Ajouter une couche PostGIS...
- Ajouter une couche Spatialite...
- Ajouter une couche MSSQL...
- Ajouter une couche DB2...
- Ajouter/Éditer une couche virtuelle...
- Ajouter une couche WMS/WMTS...
- Ajouter une couche ArcGIS MapServer...
- Ajouter une couche WCS...
- Ajouter une couche WFS...
- Ajouter une couche ArcGIS FeatureServer...

At the bottom of the interface, there is a search bar with placeholder text 'Taper pour trouver (%K)', coordinate information '648159,6870415', a scale bar '1:66087', and a zoom control '100%'. The status bar also shows 'EPSG:2154'.

Gestionnaire des sources de données | Vecteur

Explorateur

Source Type

ARRONDISSEMENT

Rechercher

Récents

Applications

Bureau

Documents

Téléchargeme...

iCloud

iCloud Drive

Emplacements

QGIS 3.4

QGIS3.4

Disque distant

Réseau

ARRONDISSEMENT.shp

ARRONDISSEMENT.cpg

ARRONDISSEMENT.dbf

ARRONDISSEMENT.prj

ARRONDISSEMENT.kml

ARRONDISSEMENT.shx

SHP

ARRONDISSEMENT.shp

ESRI Shape document - 81

Tags + Tags...

Créé aujourd'hui

Nouveau dossier Options Annuler Ouvrir

Ajouter Close

Help

Taper pour trouver (⌘K)

Latitude 657858,6860903

Longitude 1:66087

Sur 100%

Static 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Σ

Gestionnaire des sources de données | Vecteur

Source Type

Fichier Répertoire Base de Données Protocole: HTTP(S), cloud, etc.

Encodage **System**

Source

Jeux de données vectorielles `Desktop/Cartographie/Paris/ARRONDISSEMENT/ARRONDISSEMENT.shp`  

 **Ajouter** **Close**

Explorateur

- Explorateur
- Vector
- Raster
- Mesh
- Texte Délimité
- GeoPackage
- SpatiaLite
- PostgreSQL
- MSSQL
- DB2
- Couche virtuelle
- WMS/WMTS
- WCS
- WFS
- Service de carte ArcGIS
- Service d'entités ArcGIS
- GeoNode



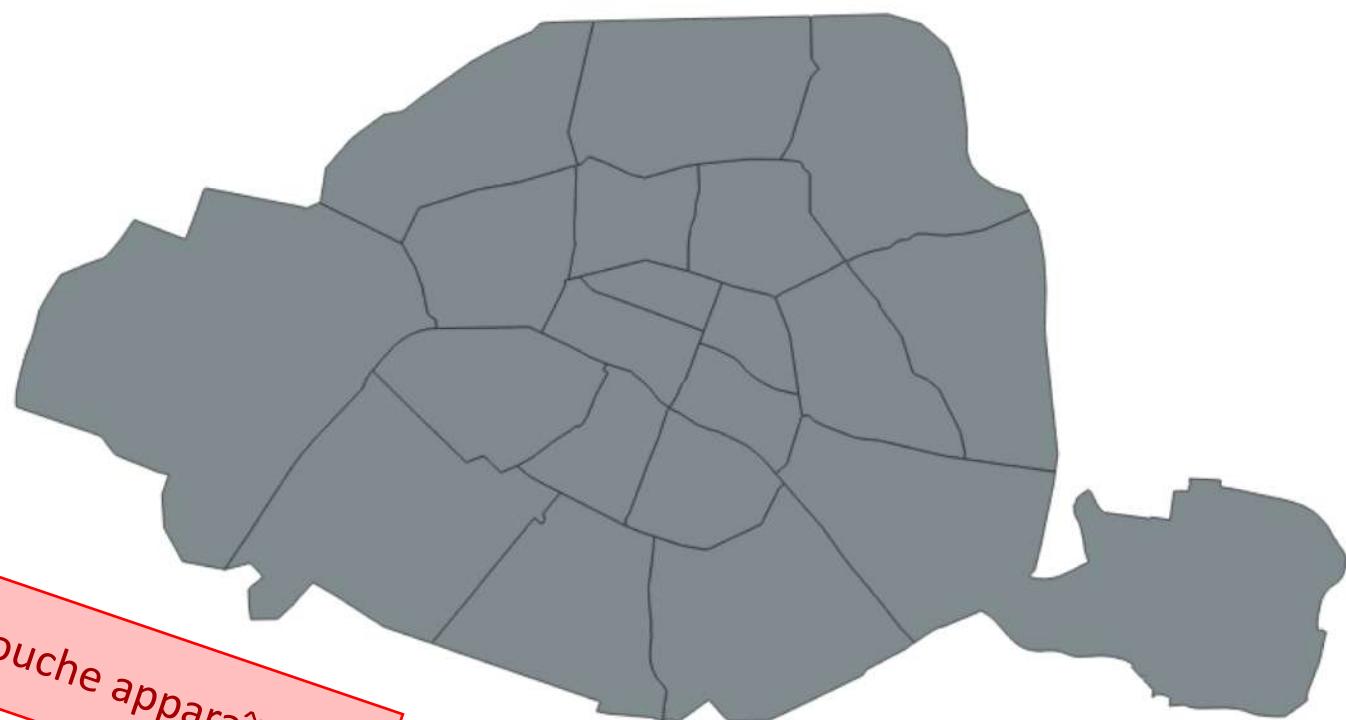
Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ /
- ▶ /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ArcGIS MapServer

Couches



La couche apparaît ici



Taper pour trouver (%K)

coordonné 654755,6868609 | chel 1:66686 | 100% | 0,0 ° | Rendu | EPSG:2154



Attention à la projection utilisée,
pour le géoréférencement !!!!!!

Il faut avoir le même SCR (système de coordonnées de référence) pour le fond de carte et notre jeu de données

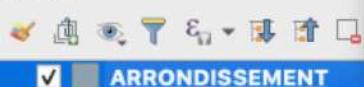
Choisir la projection WGS 84 (EPSG4326)
ou bien la projection Lambert 93 (EPSG 2154)
(ce sont les plus courantes)



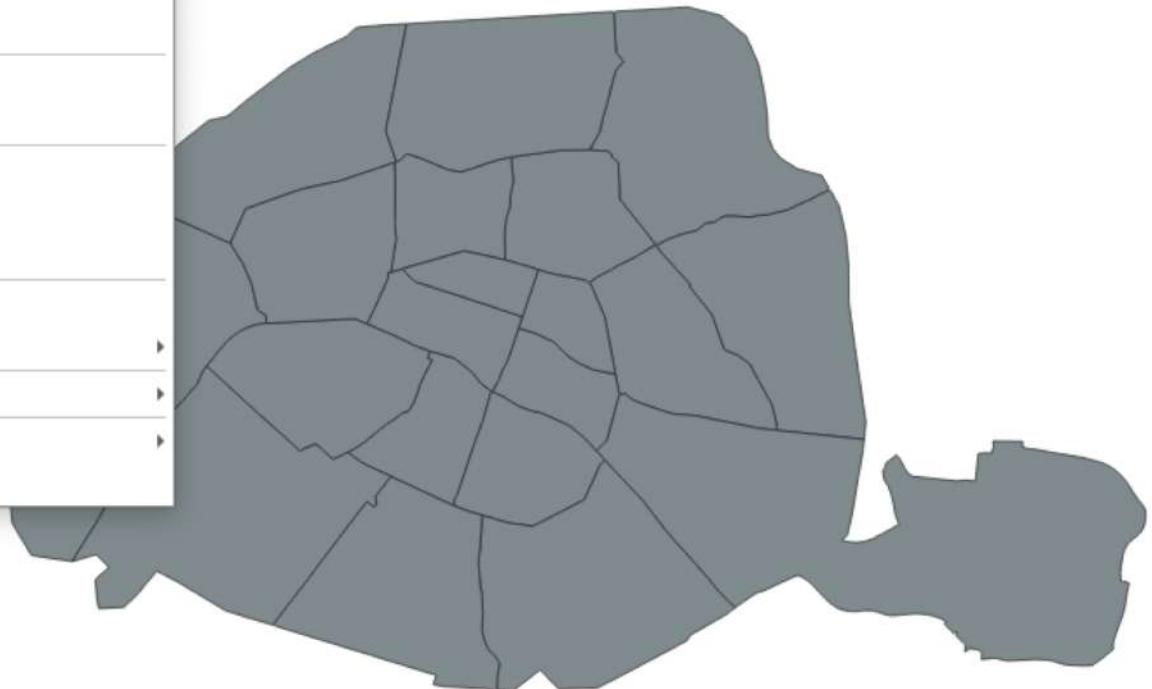
Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ArcGIS Maps Server

Couches



- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Duplicer la couche
- Supprimer la couche
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Exporter
- Styles
- Propriétés...



**Clic droit sur la couche
puis...**

Taper pour trouver (%K)

cordonné 888821,7272998



échel 1:42792



Sur

100%



otatice 0,0 °



Rendu

EPSG:2154





Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ...

Couches



ARRONDISSEMENT

- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Exporter
- Styles
- Propriétés...

Définir le SCR de la couche

Définir le SCR du projet depuis cette couche



Taper pour trouver (%K)

coordonnée 642808,6861438 chel 1:63674 dup 100% static 0,0 ° Rendu EPSG:2154



Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- Autres...

Couches

 ARRONDISSEMENT

Sélectionneur de système de coordonnées de référence

Cette couche semble ne pas avoir de projection associée. Par défaut, cette couche aura la même projection que celle du projet, mais vous pouvez spécifier une autre projection ci-dessous.

Filtre

Systèmes de coordonnées de références récemment utilisés

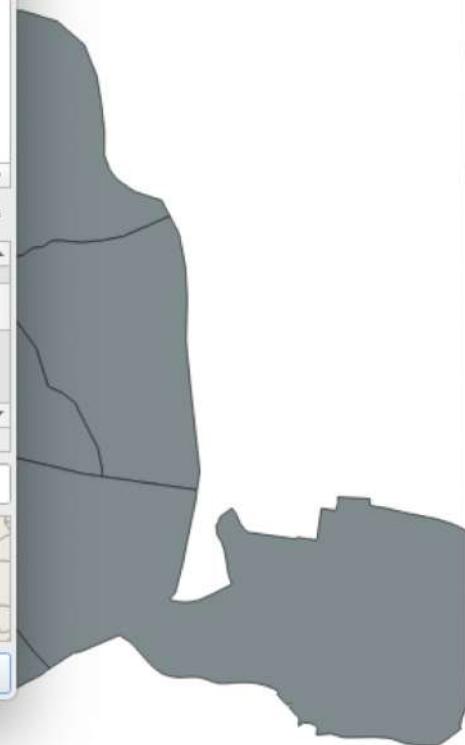
Système de coordonnées de référence	ID Certifié

Liste de tous les SCR Masquer les SCR obsolètes

Système de coordonnées de référence	ID Certifié
RGF93 / CC48	EPSG:3948
RGF93 / CC49	EPSG:3949
RGF93 / CC50	EPSG:3950
RGF93 / Lambert-93	EPSG:2154
RGF93 / Lambert-93	EPSG:5699

Selected CRS RGF93 / Lambert-93

Emprise: -9.86, 41.15, 10.38, 51.56
Proj4: +proj=cc +lat_1=49 +lat_2=44
+lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000
+y_0=6600000 +ellps=GRS80



QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

Explorateur

Marque-pages
Dossier du projet
Accueil
/Volumes
GeoPackage
SpatiaLite
PostGIS
MSSQL
DB2
WMS/WMTS
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWS

Couches
ARRONDISSEMENT

Sélectionneur de système de coordonnées de référence

Cette couche semble ne pas avoir de projection associée. Par défaut, cette couche aura la même projection que celle du projet, mais vous pouvez spécifier une autre projection ci-dessous.

Filtre

Systèmes de coordonnées de références récemment utilisés

Système de coordonnées de référence	ID Certifié

Liste de tous les SCR

Système de coordonnées de référence	ID Certifié
RGF93 / CC48	EPSG:3948
RGF93 / CC49	EPSG:3949
RGF93 / CC50	EPSG:3950
RGF93 / Lambert-93	EPSG:2154
RGF93 / Lambert-93	EPSG:5699

Ici, le SCR est Lambert-93 : je vais changer en WGS 84

Selected CRS RGF93 / Lambert-93

Emprise: -9.86, 41.15, 10.38, 51.56
Proj4: +proj=cc +lat_1=49 +lat_2=44
+lat_0=46.5 +lon_0=3 +x_0=700000
+y_0=6600000 +ellps=GRS80

Help Cancel OK

Taper pour trouver (%K)

coordonnée 642808,6861438

échelle 1:63674

100%

0,0 °

Rendu

EPSG:2154

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automonne_carte - QGIS

Explorateur

Marque-pages
Dossier du projet
Accueil
/
Volumes
GeoPackage
Spatialite
PostGIS
MSSQL
DB2
WMS/WMTS
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWS

Couches ARRONDISSEMENT

Sélectionneur de système de coordonnées de référence

Cette couche semble ne pas avoir de projection associée. Par défaut, cette couche aura la même projection que celle du projet, mais vous pouvez spécifier une autre projection ci-dessous.

Filtre

Systèmes de coordonnées de références récemment utilisés

Système de coordonnées de référence	ID Certifié
-------------------------------------	-------------

Liste de tous les SCR

Masquer les SCR obsolètes

Système de coordonnées de référence	ID Certifié
WGS 84 / World Mercator	EPSG:6893
WGS84 / Merc NorthAm	EPSG:42105
WGS84 / Simple Mercator	EPSG:41001
WGS84+GRS80 / Mercator	EPSG:42310
WGS_1984/Web_Mercator_Auxiliary_Sphere	EPSG:102100

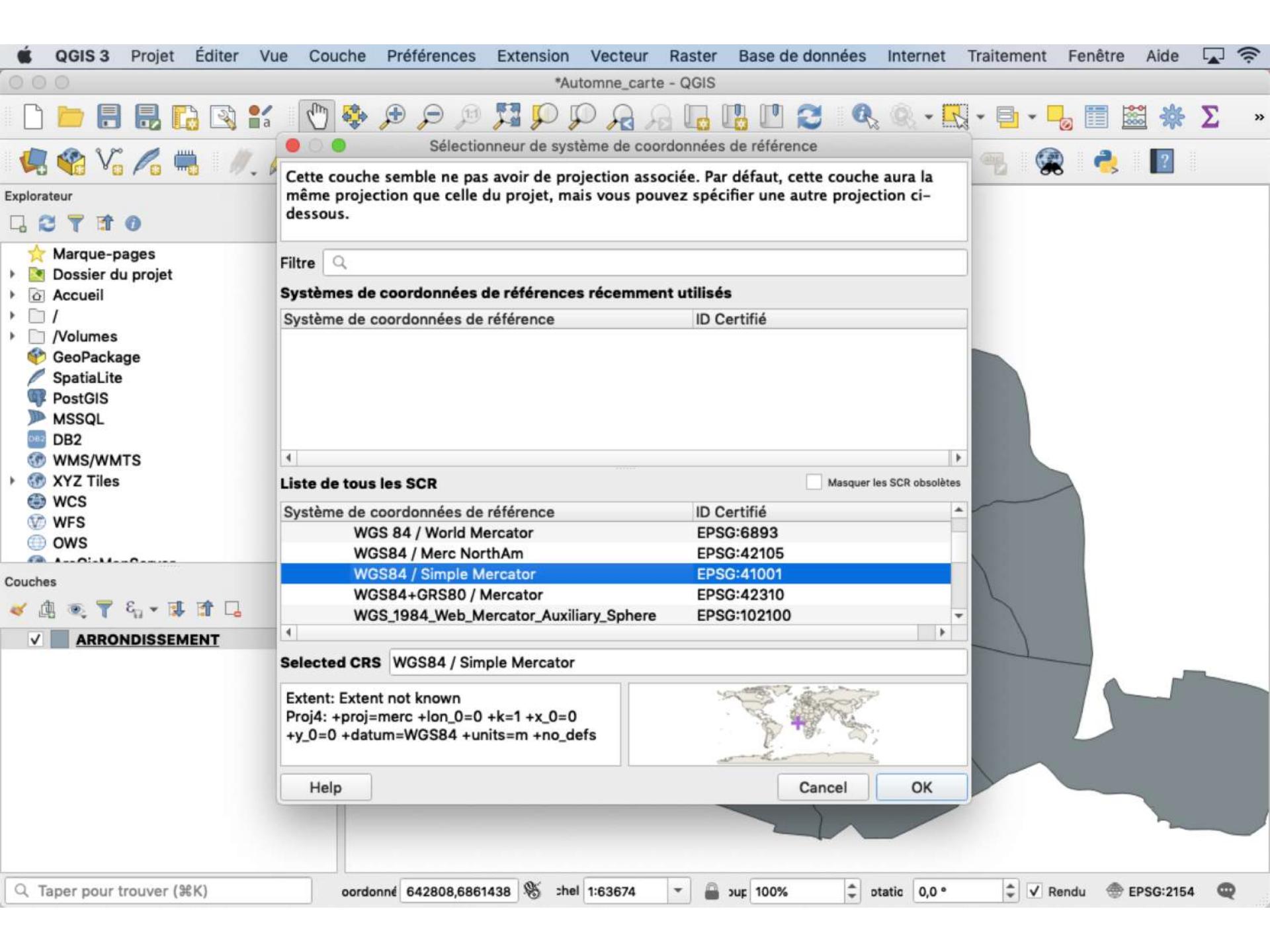
Selected CRS WGS84 / Simple Mercator

Extent: Extent not known
Proj4: +proj=merc +lon_0=0 +k=1 +x_0=0 +y_0=0 +datum=WGS84 +units=m +no_defs

Help Cancel OK

Taper pour trouver (%K)

coordonné 642808,6861438 | che 1:63674 | sup 100% | statique 0,0 ° | Rendu | EPSG:2154





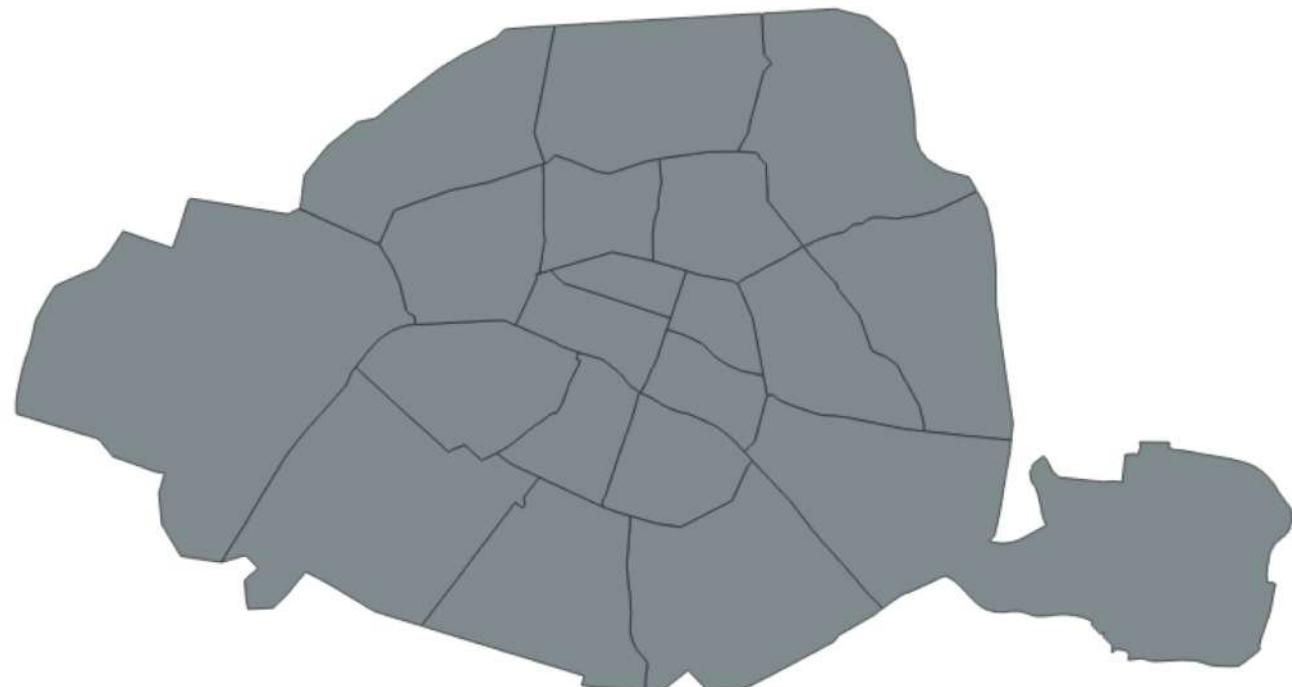
Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ /
- ▶ /Volumes
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ... Accès à la base de données

Couches



ARRONDISSEMENT



Taper pour trouver (%K)

cordonné 888791,7275912 | che 1:42792 | sup 100% | otatic 0,0 ° | Rendu | EPSG:2154

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS

Couches

- ARRONDISSEMENT

Taper pour trouver (%K) coordonné 889134,7272772

Zoomer sur la couche
Zoomer sur la sélection
Montrer dans l'aperçu
Montrer le décompte des entités
Copier la Couche
Renommer la couche
Dupliquer la couche
Supprimer la couche
Ouvrir la table d'attributs
Basculer en mode édition
Filtrer...
Définir l'échelle de visibilité
Définir le SCR
Exporter
Styles
Propriétés...

Copier le style
Ajouter...
Renommer l'actuel...
 défaut

Éditer le symbole...

Pour changer la couleur : Clic droit sur la couche

Notes Commentaires

QGIS 3.4 Disque distant

EPSG:2154



Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- Volumes
- GeoPackage
- SpatiaLite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS

Couches



ARRONDISSEMENT

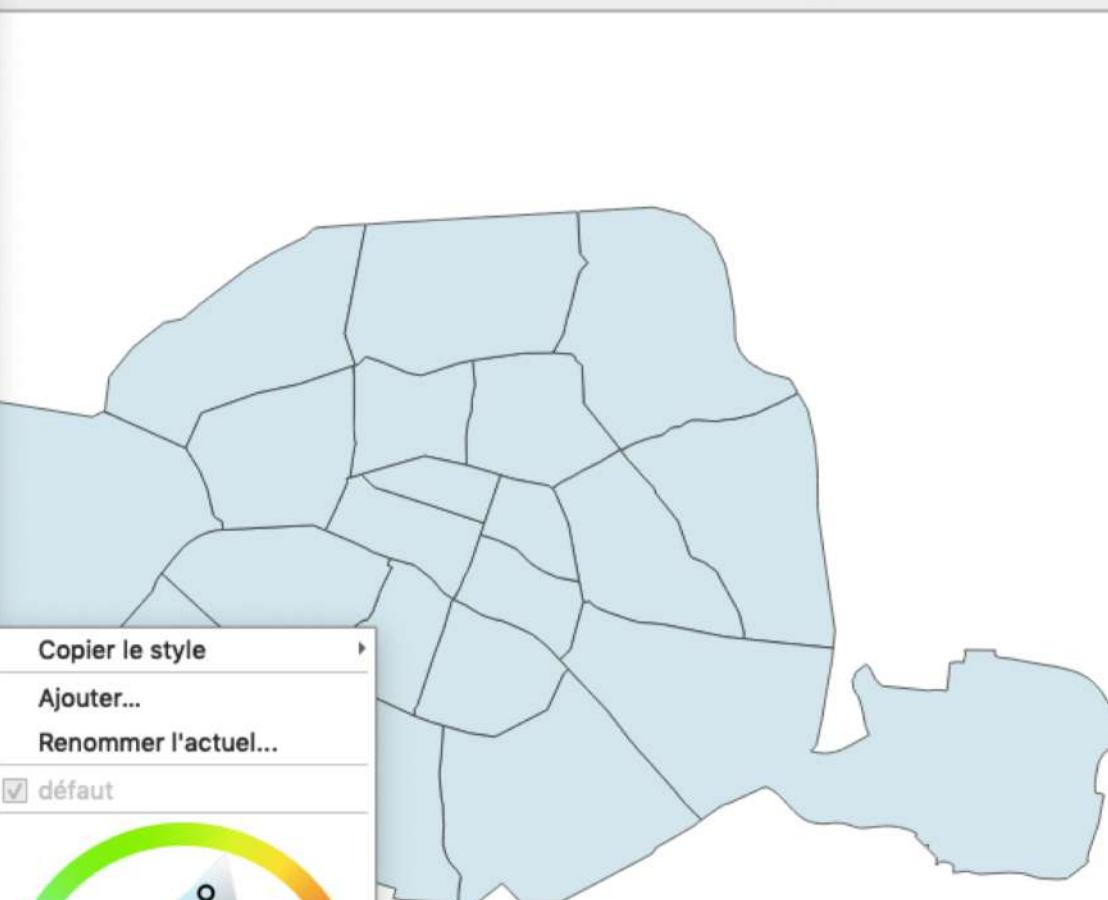
- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Exporter
- Styles**
- Propriétés...

- Copier le style
- Ajouter...
- Renommer l'actuel...

défaut



Éditer le symbole...



Taper pour trouver (%K)

cordonné 889184,7272772

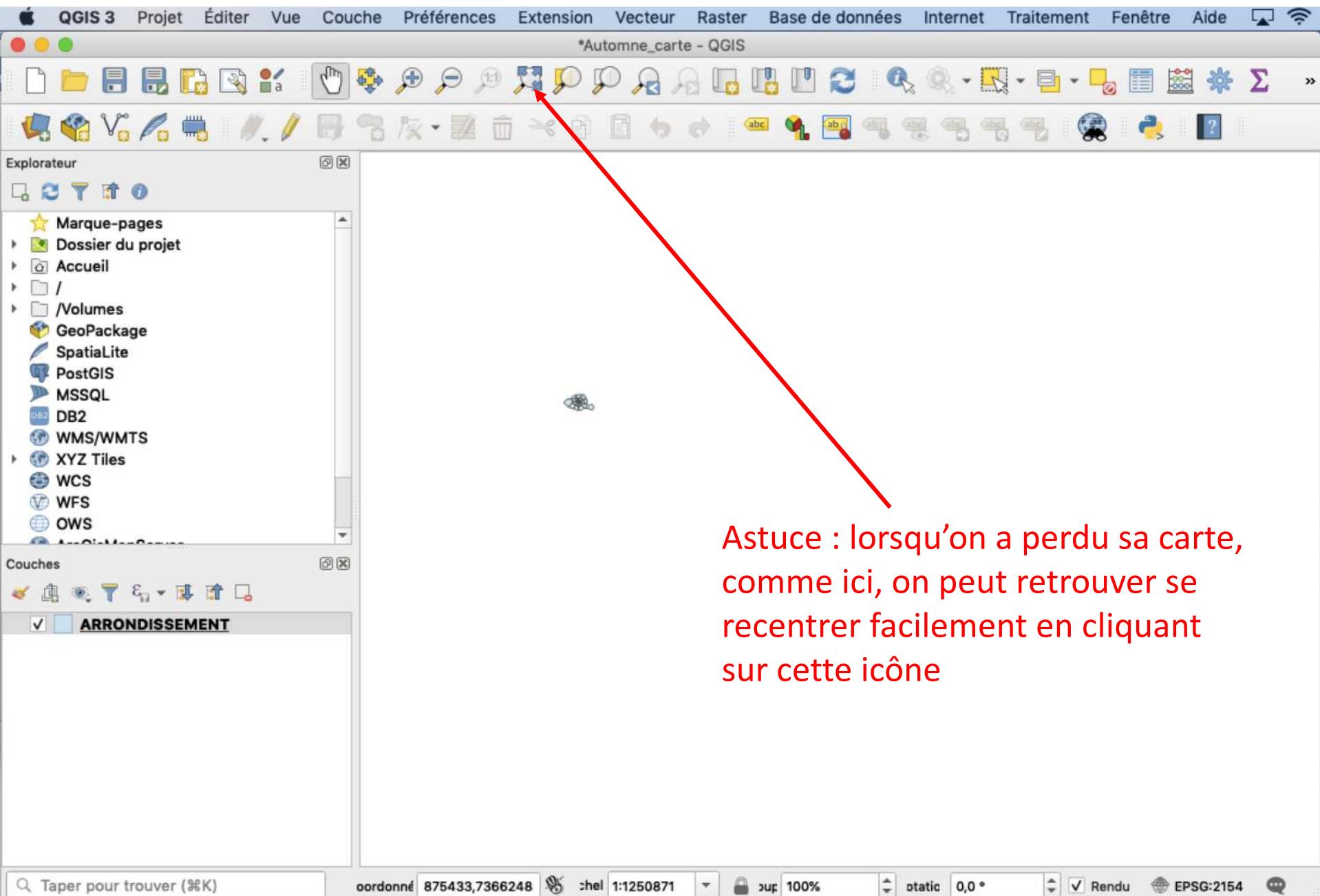
00% static 0,0° Rendu EPSG:2154

QGIS3.4

Disque distant

Notes Commentaires

Naviguer dans la carte



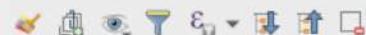
Astuce : lorsqu'on a perdu sa carte, comme ici, on peut retrouver se recentrer facilement en cliquant sur cette icône



Explorateur

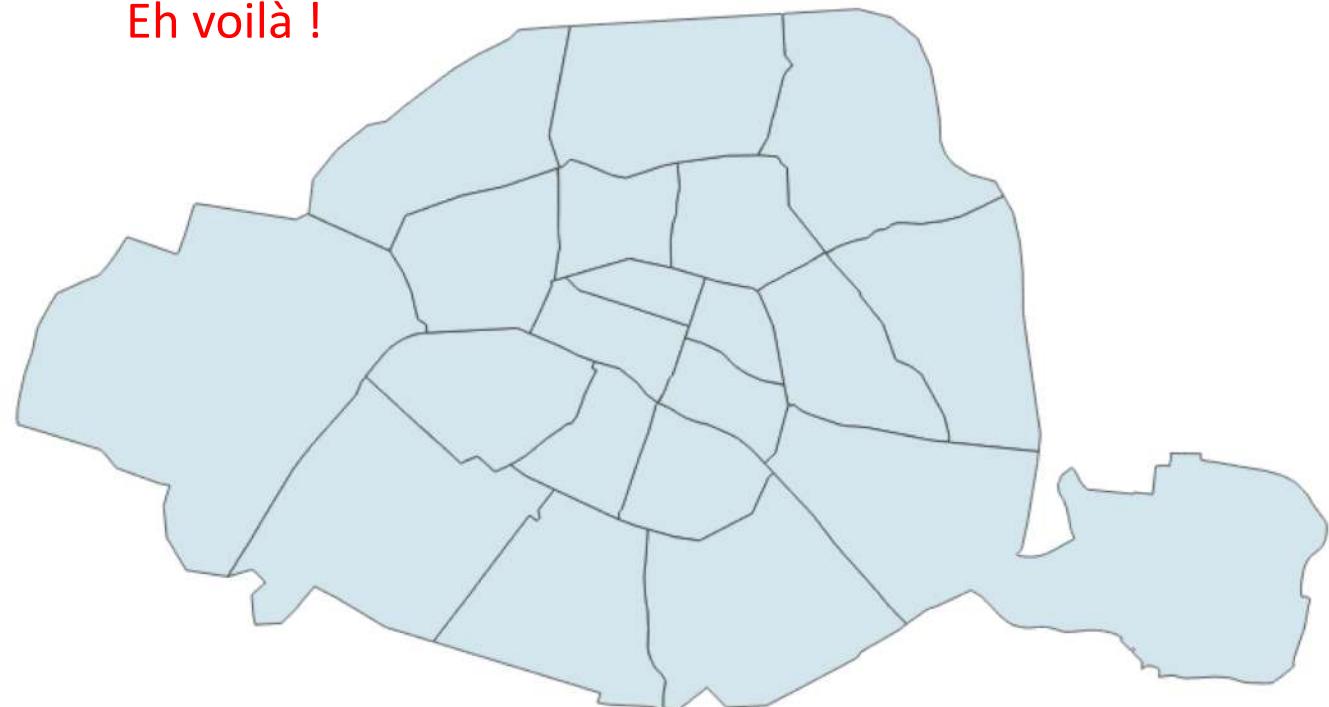
- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- Accès à la base de données

Couches



ARRONDISSEMENT

Eh voilà !



Taper pour trouver (%K)

Coordonnées

868373,7365365



Couche

1:41611



Surf

100%



Ori

0,0 °



Rendu



EPSG:2154





Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- Accès à la base de données

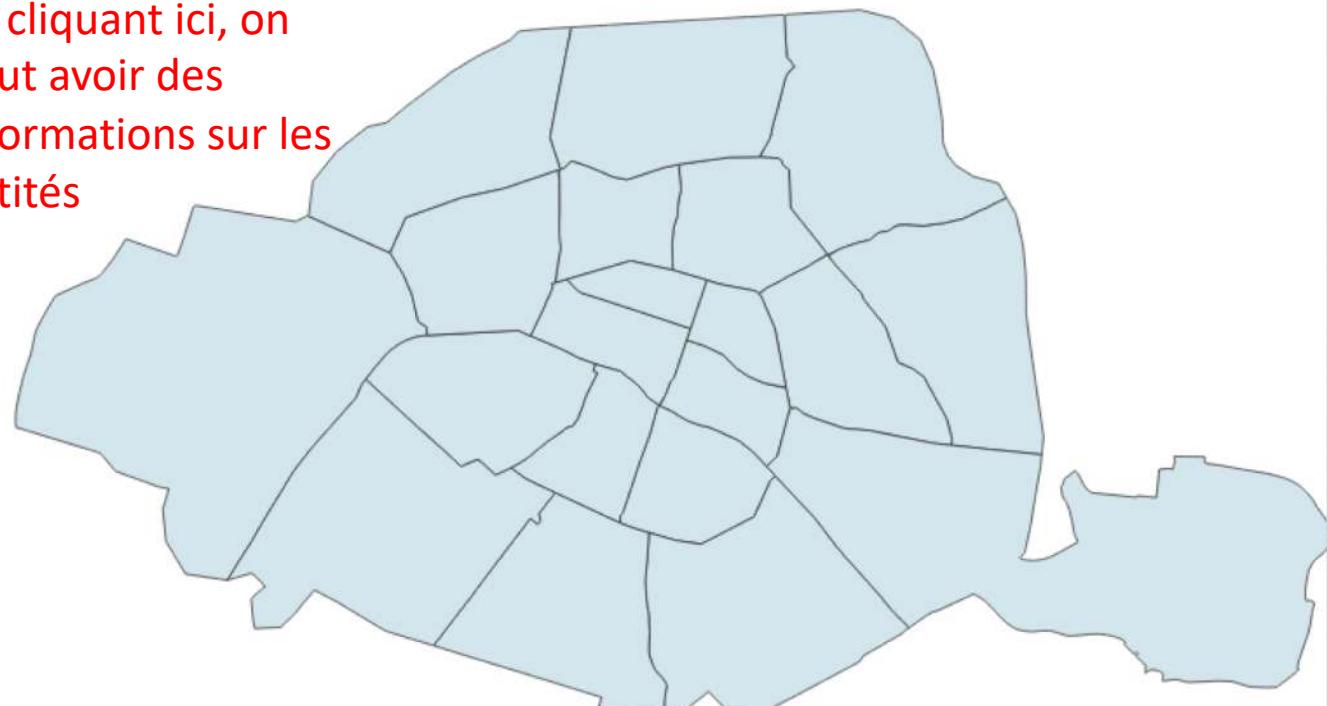
Couches

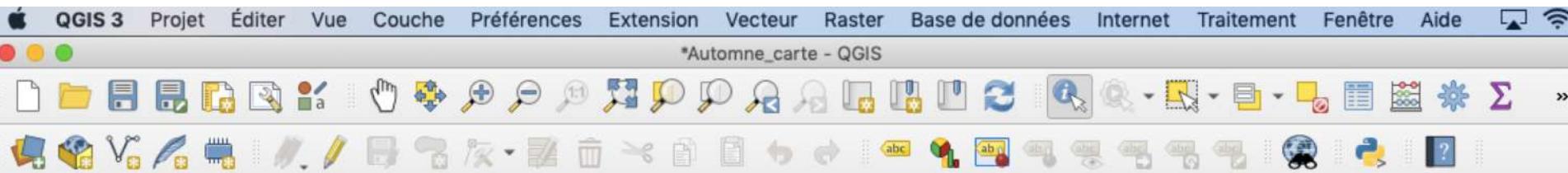


ARRONDISSEMENT

En cliquant ici, on peut avoir des informations sur les entités

Identifier des entités (Alt+I)





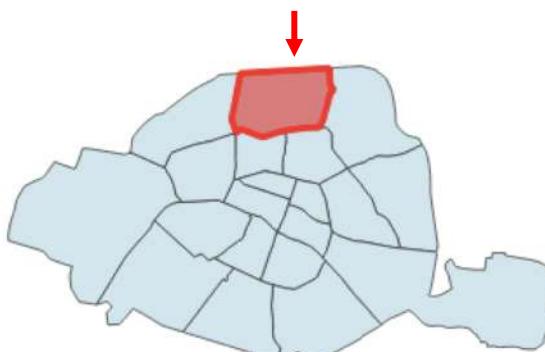
Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- Arborescence

Couches



En cliquant ici, dans la surface correspondant au 18^e arrondissement...



Résultats de l'identification

Entité	Valeur
ARRONDISSEMENT	
Titre	16
(Dérivé)	
(Actions)	
OBJECTID	16
N_SQ_AR	750000018
C_AR	18
C_ARINSEE	75118
L_AR	18ème
L_AROFF	Buttes-Montmartre
N_SQ_CO	750001537
NB_POP99	184581
NB_POP08	196000
NB_POP10	202685
POU_E99_10	9,808160100000000
SHAPE_Leng	9916,303727195874671
SHAPE_Area	5996051,320180001668632

... j'ouvre une fenêtre qui me donne ses attributs dans le fichier .dbf.

Par exemple, la population en 1999 du 18^e arrondissement, était de 184 581 habitants

Mode Couche actuelle Ouvrir le formulaire automatiquement

Vue Arborescence

Aide

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 897833,7282973



échelle 1:99570



Sur 100%



Rotat. 0,0 °

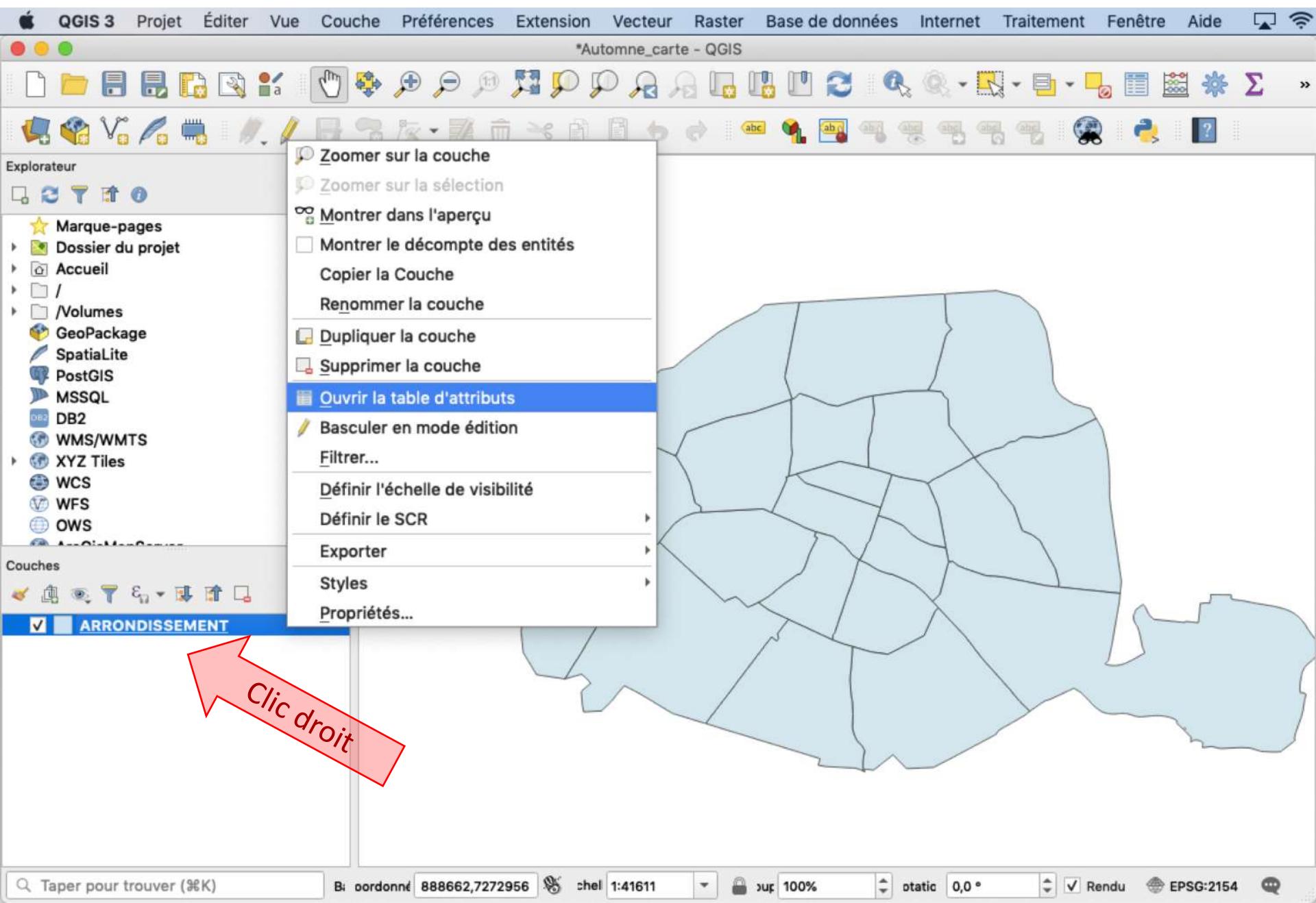


Rendu

EPSG:2154



Ouvrir la table attributaire, pour avoir une vue d'ensemble



La table attributaire donne toutes les informations sur les entités

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

Explorateur

ARRONDISSEMENT :: Total des entités: 20, filtrées: 20, sélectionnées: 0

	OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10	
A 1	20	750000003	3	75103	3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652	4,
A 2	19	750000015	15	75115	15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715	4,
G 3	18	750000008	8	75108	8ème	Élysée	750001537	39303	38702	41280	5,0
P 4	17	750000012	12	75112	12ème	Reuilly	750001537	136662	142673	144262	5,1
D 5	8	750000006	6	75106	6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451	-3,
W 6	7	750000009	9	75109	9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139	7,
W 7	6	750000013	13	75113	13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532	5
O 8	5	750000010	10	75110	10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394	6
Couches 9	4	750000001	1	75101	1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308	2,
10	3	750000020	20	75120	20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880	7,5
11	2	750000005	5	75105	5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3
12	1	750000019	19	75119	19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652	8,
13	16	750000018	18	75118	18ème	Buttes-Mont...	750001537	184581	196000	202685	9,1
14	15	750000014	14	75114	14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299	4,1
15	14	750000017	17	75117	17ème	Batignolles-...	750001537	161138	167070	169325	5
16	13	750000004	4	75104	4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8

Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K) 888662 7272956 1:41611 sur 100% statique 0.0 ° ✓ Rendu EPSG:2154

En sélectionnant une ligne (ou plusieurs), dans la table attributaire, l'entité concernée (les entités) s'affiche(nt) en jaune dans la fenêtre de cartographie :

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- SpatiaLite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- Autres...
... et plus

Couches

ARRONDISSEMENT

Montrer toutes les entités.

ARRONDISSEMENT :: Total d

OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR
1	20	750000003	3	75103 3ème
2	19	750000015	15	75115 15ème
3	18	750000008	8	75108 8ème
4	17	750000012	12	75112 12ème
5	8	750000006	6	75106 6ème
6	7	750000009	9	75109 9ème
7	6	750000013	13	75113 13ème
8	5	750000010	10	75110 10ème
9	4	750000001	1	75101 1er
10	3	750000020	20	75120 20ème
11	2	750000005	5	75105 5ème
12	1	750000019	19	75119 19ème
13	16	750000018	18	75118 18ème
14	15	750000014	14	75114 14ème
15	14	750000017	17	75117 17ème
16	13	750000004	4	75104 4ème

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées : 903572,7258307

Chemin : 1:128939

Sur 100%

Oriente : 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

En sélectionnant une ligne (ou plusieurs), dans la table attributaire, l'entité concernée (les entités) s'affiche(nt) en jaune dans la fenêtre de cartographie :

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

Explorateur

- Marque-pages
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- /Volumes
- GeoPackage
- Spatialite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ...

Couches

- ARRONDISSEMENT

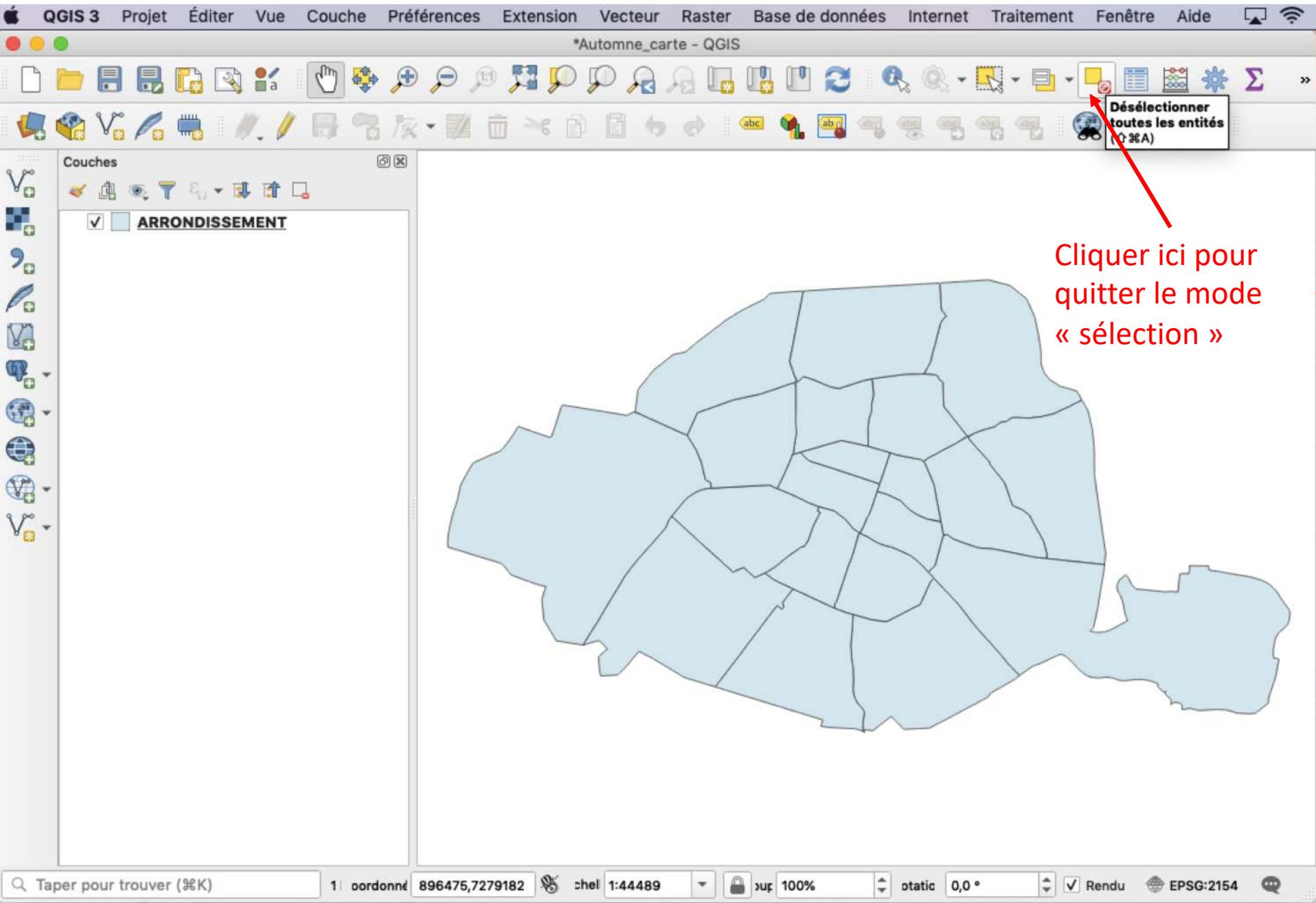
ARRONDISSEMENT :: Total d

OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR
1	20	750000003	3	75103 3ème
2	19	750000015	15	75115 15ème
3	18	750000008	8	75108 8ème
4	17	750000012	12	75112 12ème
5	8	750000006	6	75106 6ème
6	7	750000009	9	75109 9ème
7	6	750000013	13	75113 13ème
8	5	750000010	10	75110 10ème
9	4	750000001	1	75101 1er
10	3	750000020	20	75120 20ème
11	2	750000005	5	75105 5ème
12	1	750000019	19	75119 19ème
13	16	750000018	18	75118 18ème
14	15	750000014	14	75114 14ème
15	14	750000017	17	75117 17ème
16	13	750000004	4	75104 4ème
1				

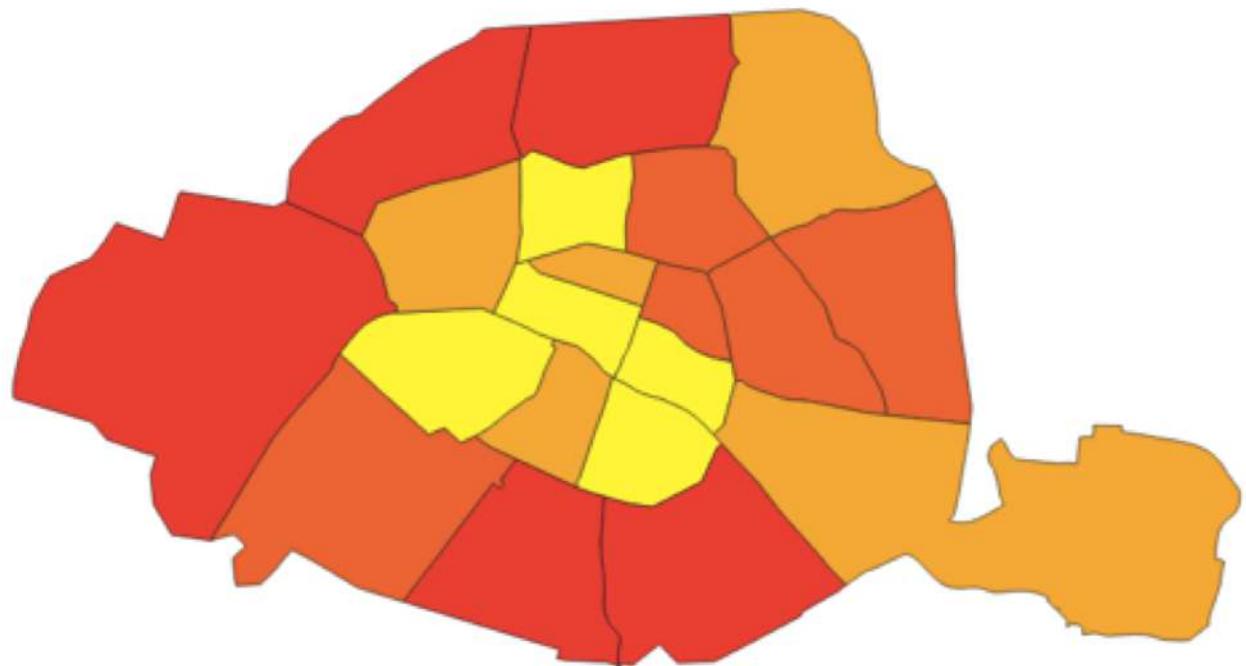
Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K)

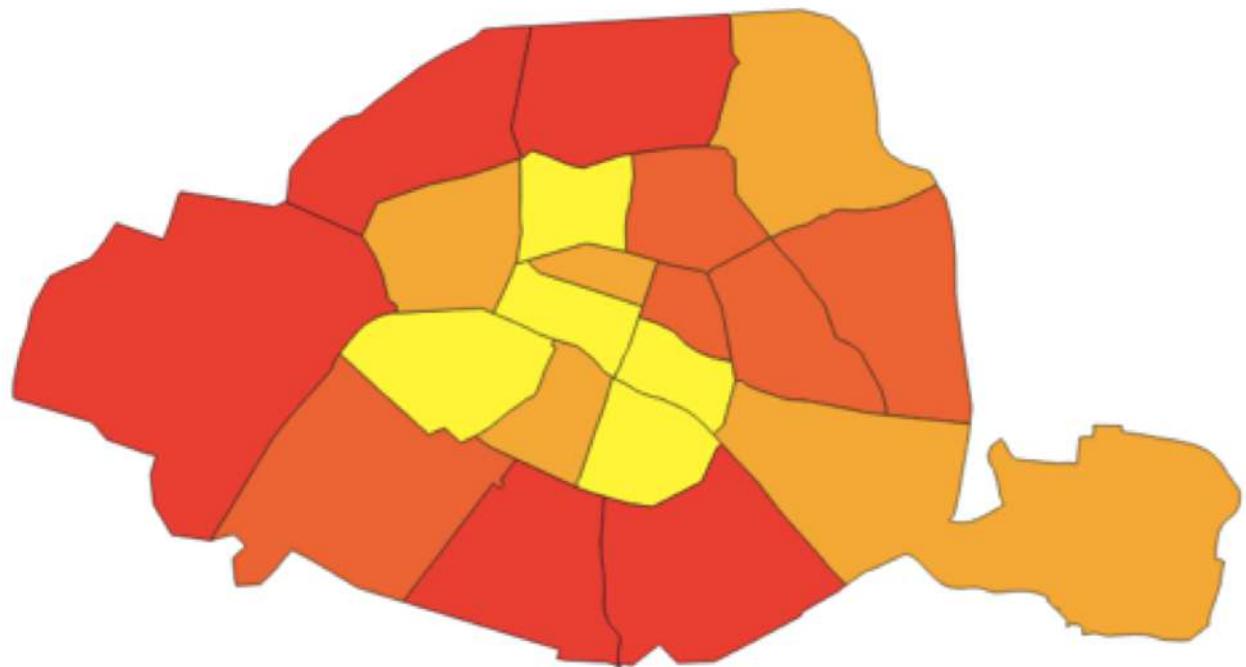
Coordonnées : 891200,7284553 | Chemin : 1:128939 | Sup : 100% | Rotation : 0,0 ° | Rendu | EPSG:2154



Réaliser une carte avec
des plages colorées



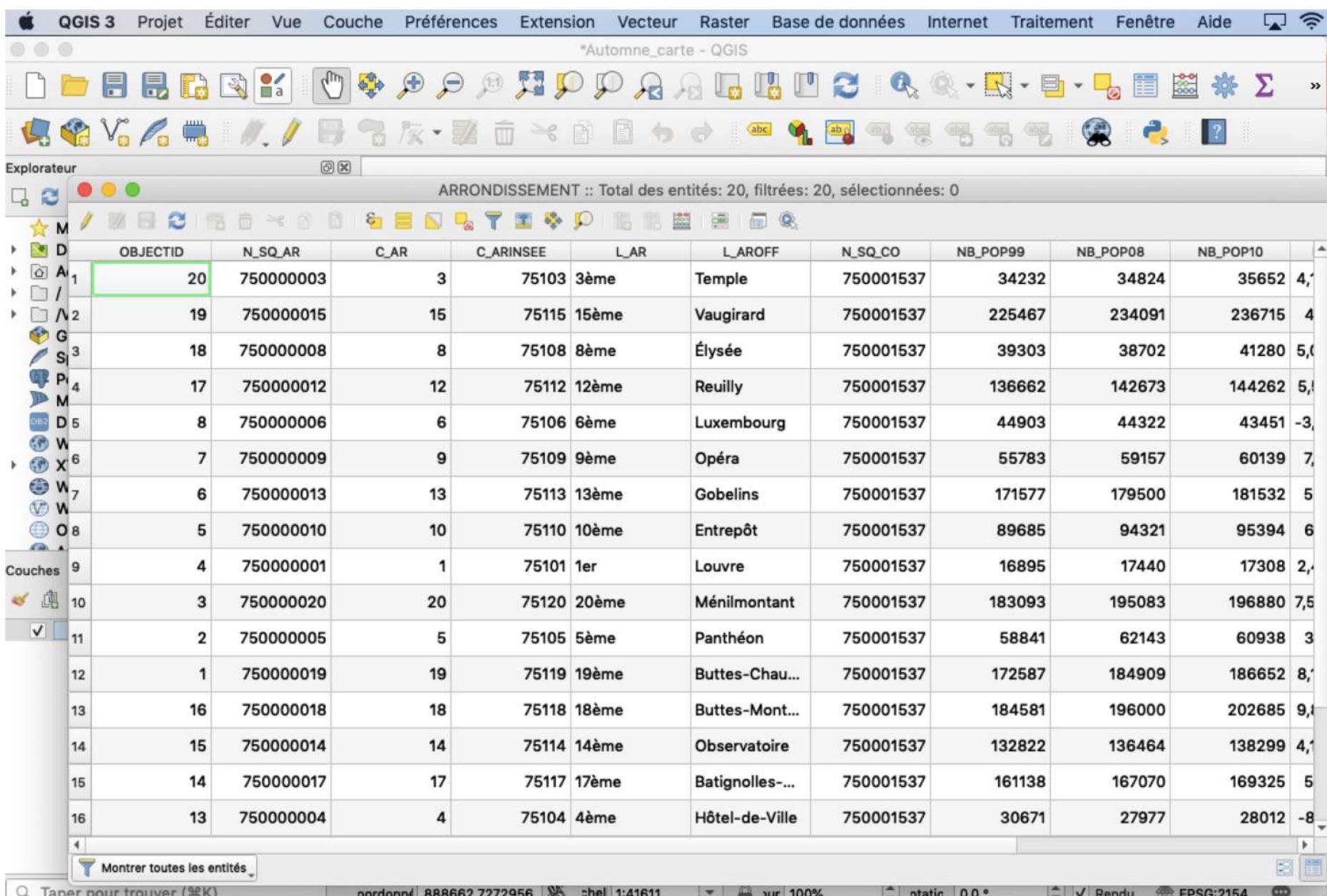
Je veux que les surfaces de mon fond de carte (pays, arrondissements, quartiers, etc), soient associées à des valeurs et colorées en fonction.



Je veux que les surfaces de mon fond de carte (pays, arrondissements, quartiers, etc), soient associées à des valeurs et colorées en fonction.

Idée : je vais ajouter mes propres données à la table attributaire qui correspond aux surfaces en question.

Méthode 1 : modifier directement la table attributaire (bourrin mais efficace quand il y a peu de données)



The screenshot shows the QGIS 3 interface with the 'ARRONDISSEMENT' layer selected. The attribute table displays 20 rows of data. The 'OBJECTID' column is currently selected, as indicated by the green border around the value '20' in the first row. The table includes columns for N_SQ_AR, C_AR, C_ARINSEE, L_AR, L_AROFF, N_SQ_CO, NB_POP99, NB_POP08, and NB_POP10.

	OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10
A 1	20	750000003	3	75103	3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652
/ 2	19	750000015	15	75115	15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715
G 3	18	750000008	8	75108	8ème	Élysée	750001537	39303	38702	41280
P 4	17	750000012	12	75112	12ème	Reuilly	750001537	136662	142673	144262
M 5	8	750000006	6	75106	6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451
W 6	7	750000009	9	75109	9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139
X 7	6	750000013	13	75113	13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532
W 8	5	750000010	10	75110	10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394
Couches 9	4	750000001	1	75101	1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308
10	3	750000020	20	75120	20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880
✓ 11	2	750000005	5	75105	5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938
12	1	750000019	19	75119	19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652
13	16	750000018	18	75118	18ème	Buttes-Mont...	750001537	184581	196000	202685
14	15	750000014	14	75114	14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299
15	14	750000017	17	75117	17ème	Batignolles...	750001537	161138	167070	169325
16	13	750000004	4	75104	4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012

Montrer toutes les entités

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

ARRONDISSEMENT :: Total des entités: 20, filtrées: 20, sélectionnées: 1

Explorateur

	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10	
1	20	750000003	3	75103 3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652 4,
2	19	750000015	15	75115 15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715 4
3	18	750000008	8	75108 8ème	Élysée	750001537	39303	38702	41280 5,0
4	17	750000012	12	75112 12ème	Reuilly	750001537	136662	142673	144262 5,8
5	8	750000006	6	75106 6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451 -3,
6	7	750000009	9	75109 9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139 7,
7	6	750000013	13	75113 13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532 5
8	5	750000010	10	75110 10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394 6
9	4	750000001	1	75101 1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308 2,
10	3	750000020	20	75120 20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880 7,5
11	2	750000005	5	75105 5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938 3
12	1	750000019	19	75119 19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652 8,
13	16	750000018	18	75118 18ème	Buttes-Mont...	750001537	184581	196000	202685 9,1
14	15	750000014	14	75114 14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299 4,1
15	14	750000017	17	75117 17ème	Batignolles-...	750001537	161138	167070	169325 5
16	13	750000004	4	75104 4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012 -8

Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées: 915353,7259489 | Niveau: 1:128939 | Rotation: 0° | Taille: 100% | Statique: 0,0 ° | Rendu: EPSG:2154

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

ARRONDISSEMENT :: Total des entités: 20, filtrées: 20, sélectionnées: 20

	OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10	
1	1	750000019	19	75119 19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652	8,	
2	2	750000005	5	75105 5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3	
3	3	750000020	20	75120 20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880	7,5	
4	4	750000001	1	75101 1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308	2,	
5	5	750000010	10	75110 10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394	6	
6	6	750000013	13	75113 13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532	5	
7	7	750000009	9	75109 9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139	7,	
8	8	750000006	6	75106 6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451	-3,	
9	9	750000016	16	75116 16ème	Passy	750001537	161817	165074	171124	5,7	
10	10	750000002	2	75102 2ème	Bourse	750001537	19640	21793	23009	1,	
11	11	750000007	7	75107 7ème	Palais-Bourb...	750001537	56988	57082	57974	1,	
12	12	750000011	11	75111 11ème	Popincourt	750001537	149166	152672	153202	2,	
13	13	750000004	4	75104 4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8	
14	14	750000017	17	75117 17ème	Batignolles...	750001537	161138	167070	169325	5	
15	15	750000014	14	75114 14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299	4,	

Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K) 21 coordonnées 921176,7270497 chel 1:128939 sup 100% otatic 0,0 ° Rendu EPSG:2154

J'ajoute mon champ, ici « Bidouille »

Screenshot of QGIS 3.16.10 showing the "Ajouter un champ" (Add Field) dialog box over a table of Paris arrondissements.

The table displays the following columns:

	OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10	
1		20	750000003	3	75103 3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652	4,
2		19	750000015	15	75115 15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715	4,
3		18	750000008					39303	38702	41280	5,
4		17	750000012					136662	142673	144262	5,
5		8	750000006					44903	44322	43451	-3,
6		7	750000009					55783	59157	60139	7,
7		6	750000013					171577	179500	181532	5,
8		5	750000010					89685	94321	95394	6,
9		4	750000001					16895	17440	17308	2,
10		3	750000020					183093	195083	196880	7,5
11		2	750000005	5	75105 5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3,
12		1	750000019	19	75119 19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652	8,
13		16	750000018	18	75118 18ème	Buttes-Mont...	750001537	184581	196000	202685	9,
14		15	750000014	14	75114 14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299	4,
15		14	750000017	17	75117 17ème	Batignolles...	750001537	161138	167070	169325	5,

The "Ajouter un champ" dialog box is open, showing the following field details:

- Nom:** BIDOUILLE
- Commentaire:** (empty)
- Type:** Nombre entier (entier)
- Type (fournisseur de données):** integer
- Longueur:** 0

Buttons at the bottom of the dialog box are "Cancel" and "OK".

At the bottom left of the interface, there is a button labeled "Montrer toutes les entités" (Show all entities).

Puis je remplis les cellules une à une avec mes valeurs.

ARRONDISSEMENT :: Total des entités: 20, filtrées: 20, sélectionnées: 20

Tout mettre à jour Mettre à jour la sélection

	L_AR	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP08	NB_POP10	POU_E99_10	SHAPE_Leng	SHAPE_Area	BIDOUILLE
1	19 19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652	8,149513000...	11252,94319...	6792651,104...	45
2	05 5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3,56384154...	6238,82337...	2539374,691...	3
3	20 20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880	7,530053030...	10704,48362...	5983446,06...	NULL
4	01 1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308	2,444510210...	6054,68083...	1824612,880...	NULL
5	10 10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394	6,36561298...	6739,168203...	2891739,381...	NULL
6	13 13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532	5,80205972...	11545,68686...	7149311,067...	NULL
7	09 9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139	7,80883065...	6471,389318...	2178303,284...	NULL
8	06 6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451	-3,23363695...	6483,32446...	2153095,575...	NULL
9	16 16ème	Passy	750001537	161817	165074	171124	5,751558860...	17415,32661...	16372542,16...	NULL
10	02 2ème	Bourse	750001537	19640	21793	23009	17,15376781...	4553,93880...	991153,7865...	NULL
11	07 7ème	Palais-Bourb...	750001537	56988	57082	57974	1,730188810...	8099,03301...	4090057,112...	NULL
12	11 11ème	Popincourt	750001537	149166	152672	153202	2,705710420...	8281,635253...	3665441,60...	NULL
13	04 4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8,66942715...	5420,63664...	1600585,578...	NULL
14	17 17ème	Batignolles-...	750001537	161138	167070	169325	5,08073825...	10775,34892...	5668834,53...	NULL
15	14 14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299	4,123563870...	10316,72002...	5614877,341...	NULL

Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K)

21 coordonnées 921267,7268223

chel 1:128939

sup 100%

static 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Je quitte le mode édition et j'enregistre.

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

*Automne_carte - QGIS

ARRONDISSEMENT :: Total des entités: 20, filtrées: 20, sélectionnées: 20

123 OBJECTID L_AR L_AROFF N_SQ_CO NB_POP99 NB_POP08 NB_POP10 POU_E99_10 SHAPE_Leng SHAPE_Area BIDOUILLE

1	19 19ème	Buttes-Chau...	750001537	172587	184909	186652	8,149513000...	11252,94319...	6792651,104...	45
2	05 5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3,56384154...	6238,82337...	2539374,691...	3
3	20 20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880	7,530053030...	10704,48362...	5983446,06...	120
4	01 1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308	2,444510210...	6054,68083...	1824612,880...	7
5	10 10ème	Entrepôt	750001537	89685					91739,381...	89
6	13 13ème	Gobelins	750001537	171577					49311,067...	302
7	09 9ème	Opéra	750001537	55783					8303,284...	2
8	06 6ème	Luxembourg	750001537	44903					3095,575...	46
9	16 16ème	Passy	750001537	161817	165074	171124	5,751558800...	17415,32001...	16372542,16...	320
10	02 2ème	Bourse	750001537	19640	21793	23009	17,15376781...	4553,93880...	991153,7865...	15
11	07 7ème	Palais-Bourb...	750001537	56988	57082	57974	1,730188810...	8099,03301...	4090057,112...	4
12	11 11ème	Popincourt	750001537	149166	152672	153202	2,705710420...	8281,635253...	3665441,60...	59
13	04 4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8,66942715...	5420,63664...	1600585,578...	14
14	17 17ème	Batignolles-...	750001537	161138	167070	169325	5,08073825...	10775,34892...	5668834,53...	167
15	14 14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	138299	4,123563870...	10316,72002...	5614877,341...	564

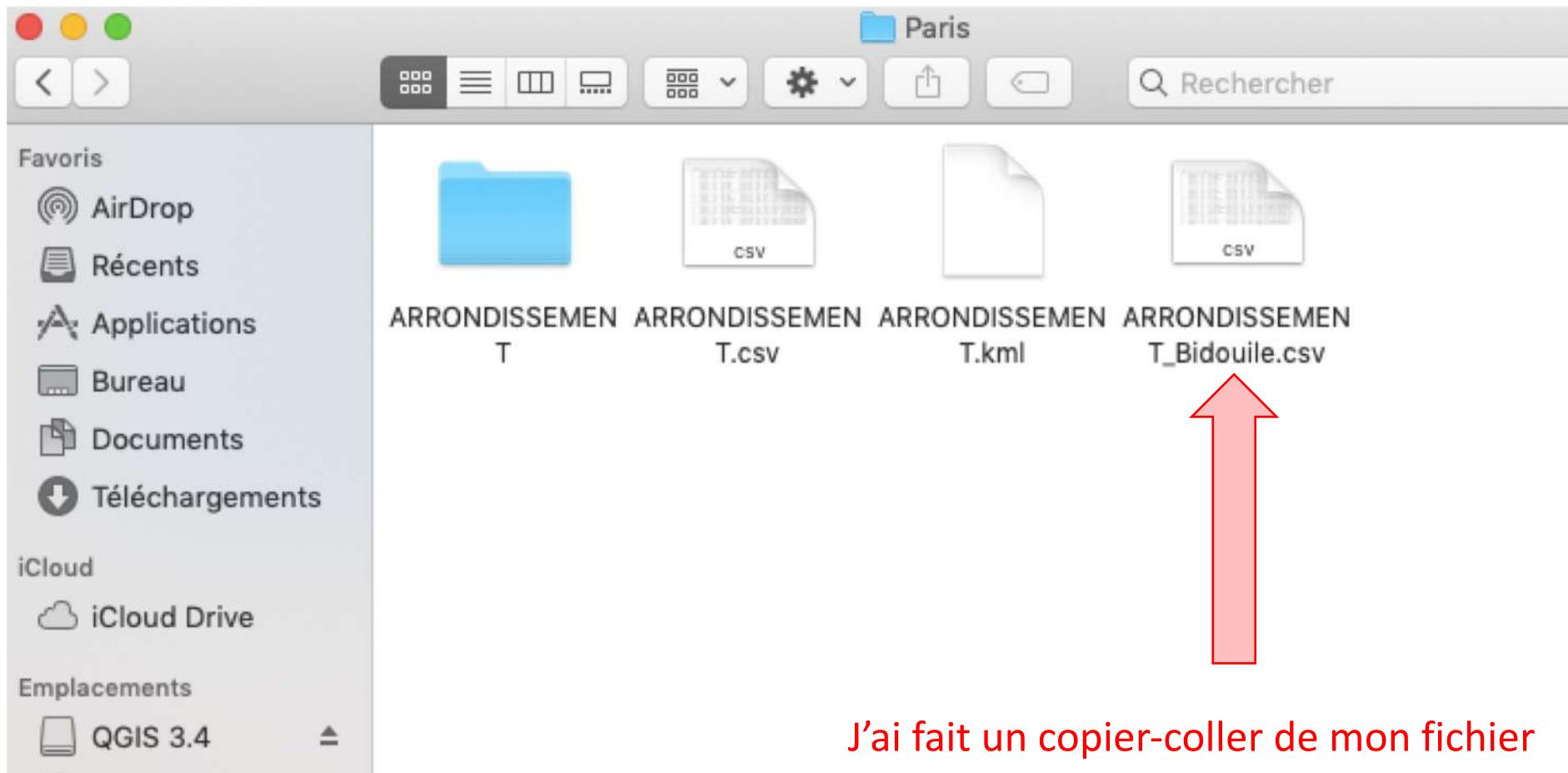
Montrer toutes les entités

Taper pour trouver (%K) 21 coordonnées 921176,7270497 chel 1:128939 100% 0,0° Rendu EPSG:2154

Voulez-vous enregistrer les modifications pour la couche ARRONDISSEMENT ?

Don't Save Cancel Save

Méthode 2 : créer un nouveau fichier .csv avec mes données, qui deviendra la nouvelle table attributaire.



J'ai fait un copier-coller de mon fichier source (ici, ARRONDISSEMENT.csv), je l'ai renommé, et c'est celui-ci que je vais modifier.

ARRONDISSEMENT_Bidouille								
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	OBJECTID,N	SQ_AR,C_AR,C_ARINSEE,L_AR,L_AROFF,N_SQ_CO,NB_POP99,NB_POP08,NB_POP10,P						
2	1,750000015	19,75119,19ème,Buttes-Chaumont,750001537,172587,184909,186652,8.149513,11252						
3	2,750000005	5,75105,5ème,Panthéon,750001537,58841,62143,60938,3.56384154,6238.8233708045						
4	3,750000020	20,75120,20ème,Ménilmontant,750001537,183093,195083,196880,7.53005303,10704,						
5	4,750000001	1,75101,1er,Louvre,750001537,16895,17440,17308,2.44451021,6054.68083144501,182						
6	5,750000010	10,75110,10ème,Entrepôt,750001537,89685,94321,95394,6.36561298,6739.168203594						
7	6,750000013	13,75113,13ème,Gobelins,750001537,171577,179500,181532,5.80205972,11545.68680						
8	7,750000005	9,75109,9ème,Opéra,750001537,55783,59157,60139,7.80883065,6471.38931849683,2						
9	8,750000006	6,75106,6ème,Luxembourg,750001537,44903,44322,43451,-3.23363695,6483.3244651						
10	9,750000016	16,75116,16ème,Passy,750001537,161817,165074,171124,5.75155886,17415.3266143						
11	10,750000002	2,2,75102,2ème,Bourse,750001537,19640,21793,23009,17.15376782,4553.9388077234						
12	11,750000007	7,75107,7ème,Palais-Bourbon,750001537,56988,57082,57974,1.73018881,8099.0330						
13	12,750000011	1,11,75111,11ème,Popincourt,750001537,149166,152672,153202,2.70571042,8281.635						
14	13,750000004	4,4,75104,4ème,Hôtel-de-Ville,750001537,30671,27977,28012,-8.66942715,5420.63664938861,1600585.57827927						
15	14,750000007	7,17,75117,17ème,Batignolles-Monceau,750001537,161138,167070,169325,5.08073825,10775.3489247772,5668834.53419321						
16	15,750000014	4,14,75114,14ème,Observatoire,750001537,132822,136464,138299,4.12356387,10316.720020118,5614877.34145811						
17	16,750000018	8,18,75118,18ème,Buttes-Montmartre,750001537,184581,196000,202685,9.8081601,9916.30372719587,5996051.32018						
18	17,750000012	2,12,75112,12ème,Reuilly,750001537,136662,142673,144262,5.5611655,24088.0392440562,16314782.6954222						
19	18,750000008	8,8,75108,8ème,Élysée,750001537,39303,38702,41280,5.03015037,7880.26071997352,3880036.44067913						
20	19,750000015	5,15,75115,15ème,Vaugirard,750001537,225467,234091,236715,4.98875667,13677.9232554858,8494994.06475078						
21	20,750000003	3,3,75103,3ème,Temple,750001537,34232,34824,35652,4.14816546,4519.07199784301,1170882.88863071						
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								

Données Fenêtre Aide

- Trier...
- Filtre automatique
- Afficher tout
- Filtre avancé...
- Sous-totaux...
- Validation...
- Tableau...
- Convertir...**
- Consolidier...
- Grouper et créer un plan
- Synthétiser avec un tableau croisé dynamique
- Données sources du graphique...
- Graphique - Ajouter des données...
- Outils de tableau
- Données externes
- Actualiser

Excel Fichier Édition Affichage Insérer Mise en forme Outils Données Fenêtre Aide

ARRONDISSEMENT_Bidouille

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage

Calibri (Corps) 12 Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller Assistant Conversion - Étape 1 sur 3

A1 OBJECTID,N_SQ_AR,C_AR,C_AR,C_ARINSEE,L_AROFF,N_SQ_CO,NB_POP99,NB_POP08,NB_POP10,POU_E99_10,SHAPE_Length,SHAPE_Area

	A	B	C	D	E	F
1	OBJECTID,N_SQ_AR,C_AR,C_ARINSEE,L_AROFF,N_SQ_CO,NB_POP99,NB_POP08,NB_POP10,POU_E99_10,SHAPE_Length,SHAPE_Area	1,750000019,75119,19ème,Buttes-Chaumont,750001537,172587,184909,18,1,75105,5ème,Panthéon,750001537,58841,62143,60938,3.563841,20,75120,20ème,Ménilmontant,750001537,183093,195083,19688,4,75000001,1,75101,1er,Louvre,750001537,16895,17440,17308,2.44451021,6,5,750000010,75110,10ème,Entrepôt,750001537,89685,94321,95394,6.3656,6,750000013,75113,13ème,Gobelins,750001537,171577,179500,181532,5.8,8,750000009,75109,9ème,Opéra,750001537,55783,59157,60139,7.80883065,9,8,750000006,75106,6ème,Luxembourg,750001537,44903,44322,43451,-3.233,10,9,750000016,75116,16ème,Passy,750001537,161817,165074,171124,5.7515,11,10,750000002,2,75102,2ème,Bourse,750001537,19640,21793,23009,17.153767,12,11,750000000,7,75107,7ème,Palais-Bourbon,750001537,56988,57082,57974,1,13,12,750000001,1,11,75111,11ème,Popincourt,750001537,149166,152672,153202,14,13,750000004,4,4,75104,4ème,Hôtel-de-Ville,750001537,30671,27977,28012,-8.0,15,14,750000001,7,17,75117,17ème,Batignolles-Monceau,750001537,161138,16701,16,15,750000004,14,75114,14ème,Observatoire,750001537,132822,136464,13829,17,16,750000008,8,18,75118,18ème,Buttes-Montmartre,750001537,184581,196000,18,17,750000002,2,12,75112,12ème,Reuilly,750001537,136662,142673,144262,5.56,19,18,750000008,8,8,75108,8ème,Élysée,750001537,39303,38702,41280,5.0301503,20,19,750000005,15,75115,15ème,Vaugirard,750001537,225467,234091,236715,4,21,20,750000003,3,75103,3ème,Temple,750001537,34232,34824,35652,4.148165,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36				

L'Assistant Texte a déterminé que vos données sont de type Délimité.

Si ce choix vous convient, cliquez sur Suivant, sinon choisissez le type qui décrit le mieux vos données.

Délimité - Des caractères tels que des virgules ou des tabulations séparent chaque champ.
 Largeur fixe - Les champs sont alignés en colonnes et séparés par des espaces.

Aperçu des données sélectionnées :

Aperçu des données sélectionnées :

```

1 OBJECTID,N_SQ_AR,C_AR,C_ARINSEE,L_AROFF,N_SQ_CO,NB_POP99,NB_POP08,NB_POP10,POU_E99_10,SHAPE_Length,SHAPE_Area
2 1,750000019,19,75119,19ème,Buttes-Chaumont,750001537,172587,184909,18,1,75105,5ème,Panthéon,750001537,58841,62143,60938,3.56384154,6238,82337080455,2539374,69104138
3 2,750000005,5,75105,5ème,Panthéon,750001537,58841,62143,60938,3.56384154,6238,82337080455,2539374,69104138
4 3,750000020,20,75120,20ème,Ménilmontant,750001537,183093,195083,196880,7.53005303,10704,483624397,593446,0.602908
5 4,750000001,1,75101,1er,Louvre,750001537,16895,17440,17308,2.44451021,6054,68083144581,1824612,8.8086592
6 5,750000010,10,75110,10ème,Entrepôt,750001537,89685,94321,95394,6.36561298,6739,16820359456,2891739,38195188
7 6,750000013,13,75113,13ème,Gobelins,750001537,171577,179500,181532,5.80205972,11545,6868653971,7149311,0.6790214
    
```

Annuler < Précédent Suivant > Fin

ARRONDISSEMENT_Bidouille

Assistant Conversion - Étape 2 sur 3

Cette étape vous permet de choisir les séparateurs contenus dans vos données.

Délimiteurs

Tabulation

Point-virgule

Virgule

Espace

Autre :

Interpréter des séparateurs identiques consécutifs comme uniques

Identificateur de texte : "

Aperçu des données sélectionnées :

OBJECTID	N_SO_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AR	L_AROFF	N_SO_CO	NB_POP99	NB_POP88	NB_POP10	POU_E99_10	SHAPE_Length	SHAPE_Area
1	1,750000019	19	75119	19ème	Buttes-Chaumont	750001537	172587	184909	186652	8.149513	11252.9431984517	6792651.10470928
2	2,750000005	5	75105	5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3.56384159	6238.82337080455	2539374.69104138
3	3,750000020	20	75120	20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	195083	196880	7.53005308	10704.483624397
4	4,750000001	1	75101	1er	Louvre	750001537	16895	17440	17308	2.44451021	5054.68083144501	1824612.88086592
5	5,750000010	10	75110	10ème	Entrepôt	750001537	89685	94321	95394	6.36561298	6739.16820359456	2891739.38195188
6	6,750000013	13	75113	13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532	181532	5.80205972	11545.6868653971
7	7,750000005	9	75109	9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139	7.80883065		
8	8,750000006	6	75106	6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451	-3.233		
9	9,750000016	16	75116	16ème	Passy	750001537	161817	165074	171124	5.7515		
10	10,750000022	2,2	75102	2ème	Bourse	750001537	19640	21793	23009	17.153767		
11	11,750000000	7	75107	7ème	Palais-Bourbon	750001537	56988	57082	57974	1.1		
12	12,750000001	1,11	75111	11ème	Popincourt	750001537	149166	152672	153202			
13	13,750000000	4,4	75104	4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8.0		
14	14,750000003	7,17	75117	17ème	Batignolles-Monceau	750001537	161138	16701				
15	15,750000001	4,14	75114	14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	13829			
16	16,750000001	8,18	75118	18ème	Buttes-Montmartre	750001537	184581	196000				
17	17,750000002	2,12	75112	12ème	Reuilly	750001537	136662	142673	144262	5.56		
18	18,750000003	8,8	75108	8ème	Élysée	750001537	39303	38702	41280	5.0301503		
19	19,750000005	5,15	75115	15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715	4		
20	20,750000000	3,3	75103	3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652	4.148165		

Annuler < Précédent Suivant > Fin

ARRONDISSEMENT_Bidouille

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage

Calibri (Corps) 12 Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller G I S Assistant Conversion - Étape 3 sur 3

A1 OBJECTID,N_SQ_AR,C_AR,C_ARINSEE,L_AROFF,N_SQ_CO,NB_POP99,NB_POP10,POU_E99_10,SHAPE_Length,SHAPE_Area

Cette étape vous permet de sélectionner chaque colonne et de définir le format des données.

Format des données en colonne

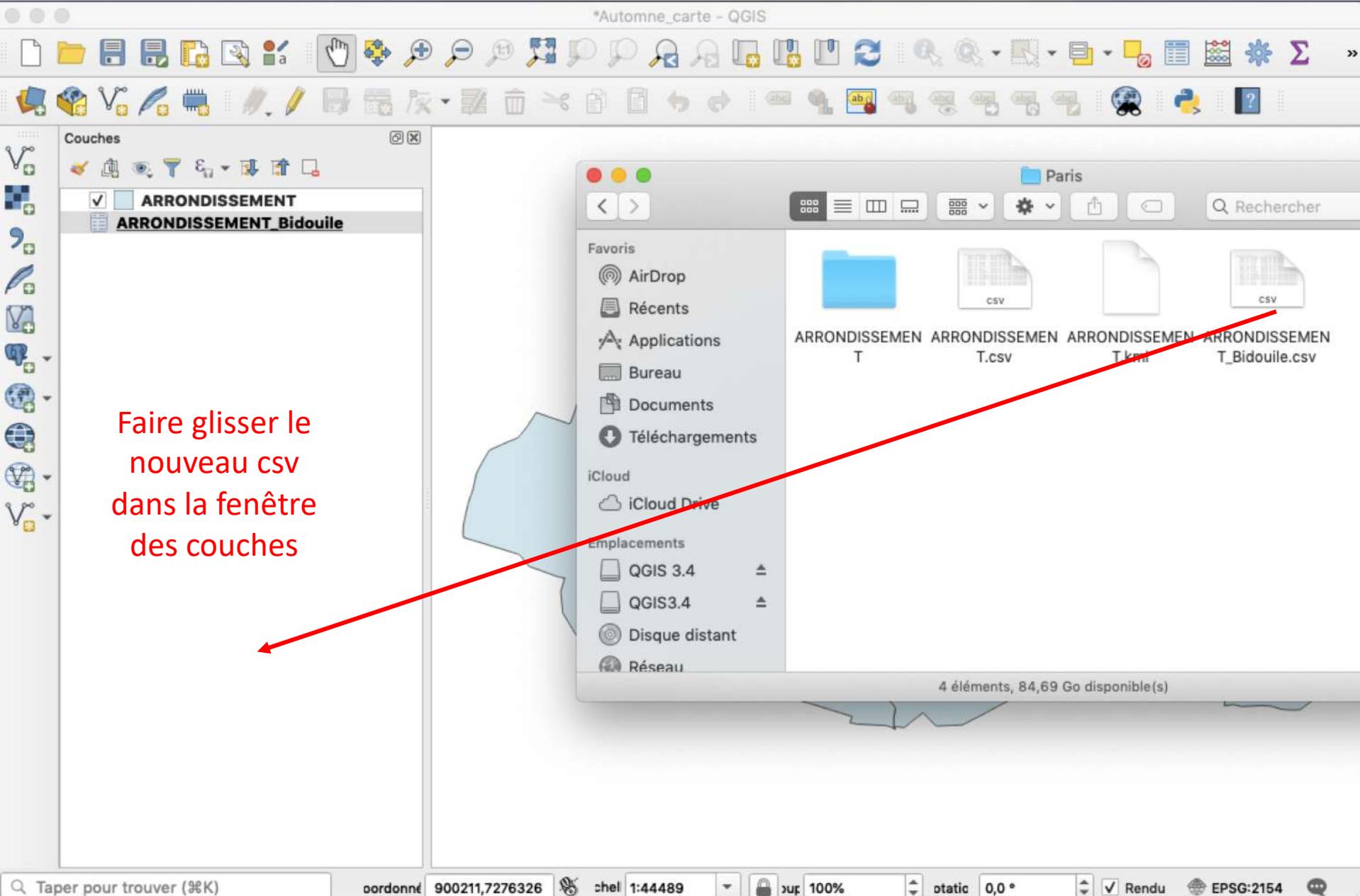
Général
 Texte
 Date : JMA
 Colonne non distribuée

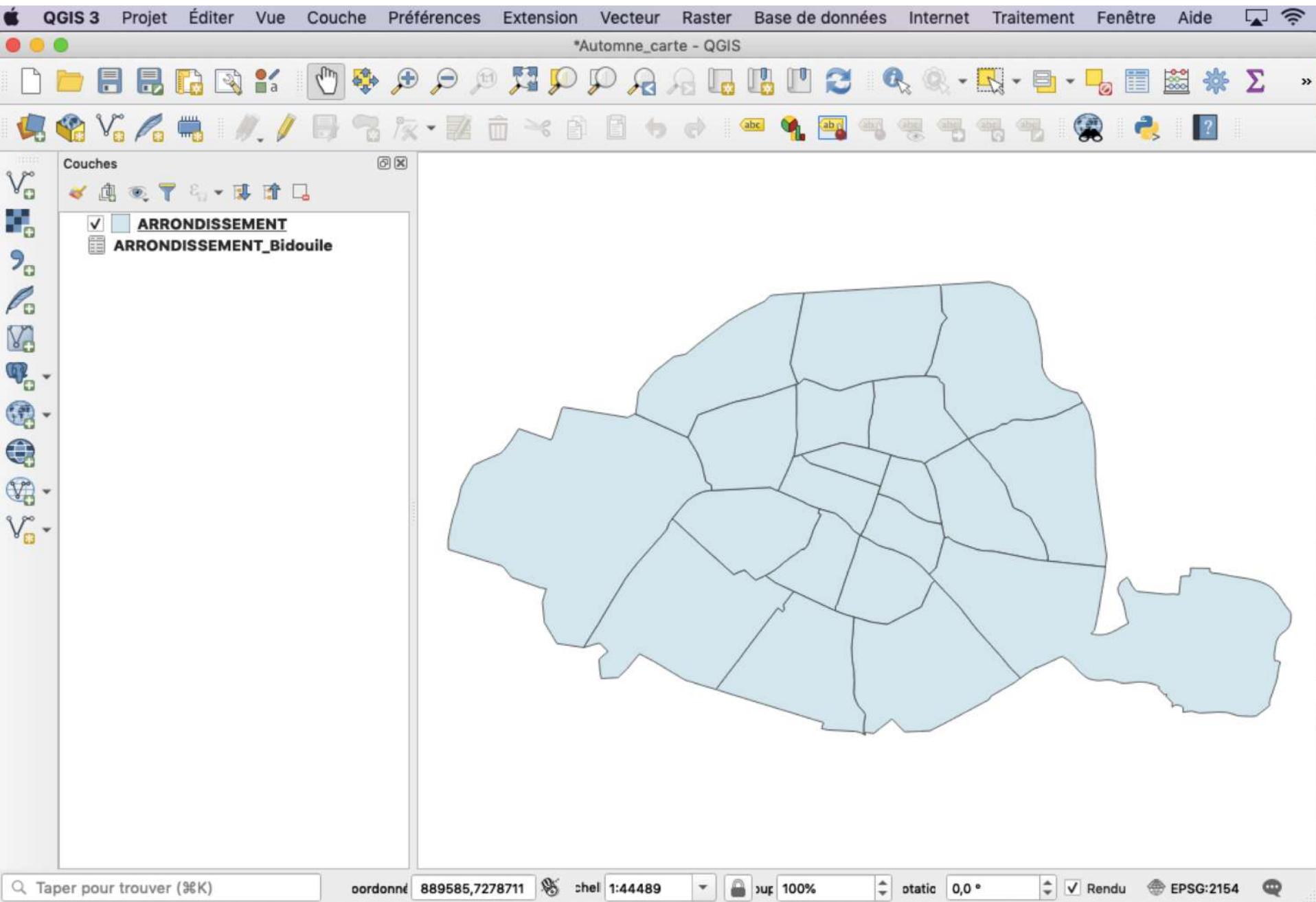
Destination : \$A\$1 Avancé...

Aperçu des données sélectionnées :

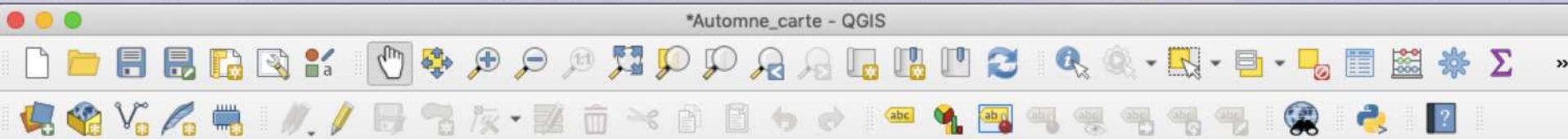
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
OBJECTID	N_SQ_AR	C_AR	C_ARINSEE	L_AROFF	N_SQ_CO	NB_POP99	NB_POP10	POU_E99_10	SHAPE_Length	SHAPE_Area	
1	750000019	19	75119	19ème	Buttes-Chaumont	750001537	172587	184909	186652	8.149513	11252.9431984517
2	750000005	5	75105	5ème	Panthéon	750001537	58841	62143	60938	3.56384154	6238.82337080455
3	750000020	20	75120	20ème	Ménilmontant	750001537	183093	195083	196880	7.53005303	10704.483624397
4	750000001	1	75101	1er	Louvre	750001537	16895	17308	17308	2.44451021	6054.68083144501
5	750000010	10	75110	10ème	Entrepot	750001537	89685	94321	95394	6.36561298	6739.16820359456
6	750000013	13	75113	13ème	Gobelins	750001537	171577	179500	181532	5.80205972	11545.6868653971
7	75109	9ème	Opéra	750001537	55783	59157	60139	7.80883065			
8	750000006	6	75106	6ème	Luxembourg	750001537	44903	44322	43451	-3.233	
9	750000016	16	75116	16ème	Passy	750001537	161817	165074	171124	5.7515	
10	750000002	2	75102	2ème	Bourse	750001537	19640	21793	23009	17.153767	
11	750000000	7	75107	7ème	Palais-Bourbon	750001537	56988	57082	57974	1.1	
12	750000011	11	75111	11ème	Popincourt	750001537	149166	152672	153202		
13	750000004	4	75104	4ème	Hôtel-de-Ville	750001537	30671	27977	28012	-8.0	
14	750000007	7	75117	17ème	Batignolles-Monceau	750001537	161138	16701			
15	7500000014	14	75114	14ème	Observatoire	750001537	132822	136464	13829		
16	750000008	8	75118	18ème	Buttes-Montmartre	750001537	184581	196000			
17	750000002	2	75112	12ème	Reuilly	750001537	136662	142673	144262	5.56	
18	750000008	8	75108	8ème	Élysée	750001537	39303	38702	41280	5.0301503	
19	750000005	5	75115	15ème	Vaugirard	750001537	225467	234091	236715	4.4	
20	750000003	3	75103	3ème	Temple	750001537	34232	34824	35652	4.148165	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											

ARRONDISSEMENT_Bidouille +





Je peux maintenant colorer mes surfaces
en fonction de leurs valeurs.



Clic droit

- ARRONDISSEMENT
- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Exporter
- Styles
- Propriétés...

A map of the Paris arrondissements, showing the 20 administrative districts of Paris. The districts are shaded in different tones of blue and grey. One district in the southeast is highlighted with a white fill and black outline.

Taper pour trouver (%K) B: coordonnées 889931,7275478 chel 1:44489 100% otatic 0,0 ° Rendu EPSG:2154

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Symbole Unique

Remplissage

Remplissage simple



Unité Millimètre

Opacité 100,0%

Couleur

Marque-pages

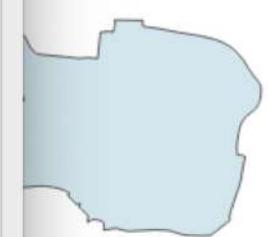
Enregistrer le symbole Avancé

Rendu de couche

Taper pour trouver

Help Style Apply Cancel OK

EPSG:2154



Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Symbolique Unique

Remplissage
Remplissage simple

Unité Millimètre

Opacité 100,0%

Couleur

Marque-pages

Enregistrer le symbole Avancé

Rendu de couche

Taper pour trouver

Help Style Apply Cancel OK

Désélectionner « Symbole unique » dans le menu

EPSG:2154



Aucun symbole

Symbolique Unique

Catégorisé

Gradué

Ensemble de règles

Polygones inversés

2.5 D

Couches

abc

Unité Millimètre

Opacité 100,0%

Couleur

Marque-pages

Rendu de couche

Enregistrer le symbole Avancé

Cancel OK

Taper pour trouv... Help Style Apply

Detailed description: This is a screenshot of the QGIS 3.16.3 interface, specifically the 'Style' dialog box for a vector layer named 'Marque-pages'. The 'Gradué' (Graduated) symbol type is selected. The 'Unité' (Unit) is set to 'Millimètre'. The 'Opacité' (Opacity) is set to 100,0%. The 'Couleur' (Color) is currently set to a light blue. The 'Rendu de couche' (Layer rendering) section is expanded. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'OK' buttons, along with 'Enregistrer le symbole' (Save symbol) and 'Avancé' (Advanced) buttons. The main workspace shows a light blue polygon representing the 'Marque-pages' layer.



QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Gradué

Colonne ↑

Symbol

Format de légende %1 - %2 Précision4 Couper

Méthode Color

Palettes de couleur 

Classes Histogramme

Symbol Valeurs Légende

Mode Intervalle égal Classes 5

Classification symétrique

Lier les limites de classe

Rendu de couche

Cancel OK

Taper pour trouver

Help Style Apply

EPSG:2154

The screenshot shows the 'Symbology' properties dialog for a vector layer named 'ARRONDISSEMENT'. The 'Colonne' field is highlighted with a red arrow pointing upwards. The 'Format de légende' field contains '%1 - %2'. The 'Méthode' field is set to 'Color'. A color gradient bar is visible under 'Palettes de couleur'. Below the legend are tabs for 'Symbol', 'Valeurs', and 'Légende'. At the bottom, there are settings for 'Mode' (set to 'Intervalle égal'), 'Classification symétrique' (unchecked), and 'Rendu de couche' options like 'Classe', '+', '-', 'Supprimer Tout', and 'Avancé'. A checkbox for 'Lier les limites de classe' is checked. The status bar at the bottom shows 'EPSG:2154'.

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Gradué

Colonne
Symbole
Format de légende
Méthode
Palette de couleur

Classes Histog

Symbol Valeurs

123 C_AR
123 C_ARINSEE
123 N_SQ_CO
123 NB_POP99
123 NB_POP08
123 NB_POP10
1.2 POU_E99_10
1.2 SHAPE_Leng
1.2 SHAPE_Area
123 BIDOUILLE

Mode Intervalle égal

Classification symétrique

Clisser   Supprimer Tout

Classes 5

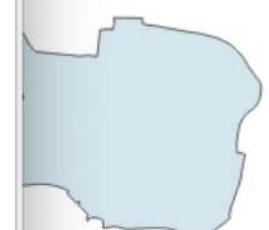
Lier les limites de classe

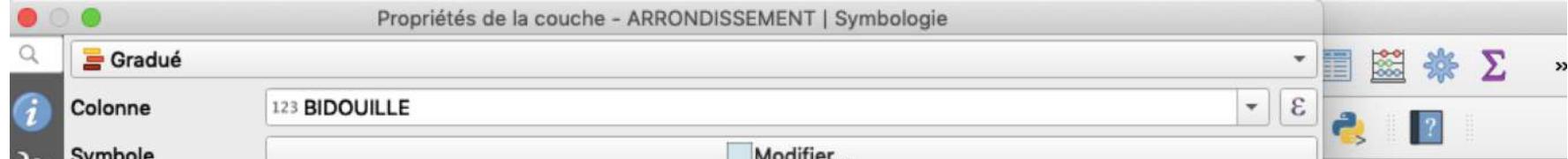
Rendu de couche

Help Style Apply Cancel OK

Taper pour trou...

EPSG:2154





Gradué

Colonne 123 BIDOUILLE

Symbole Modifier...

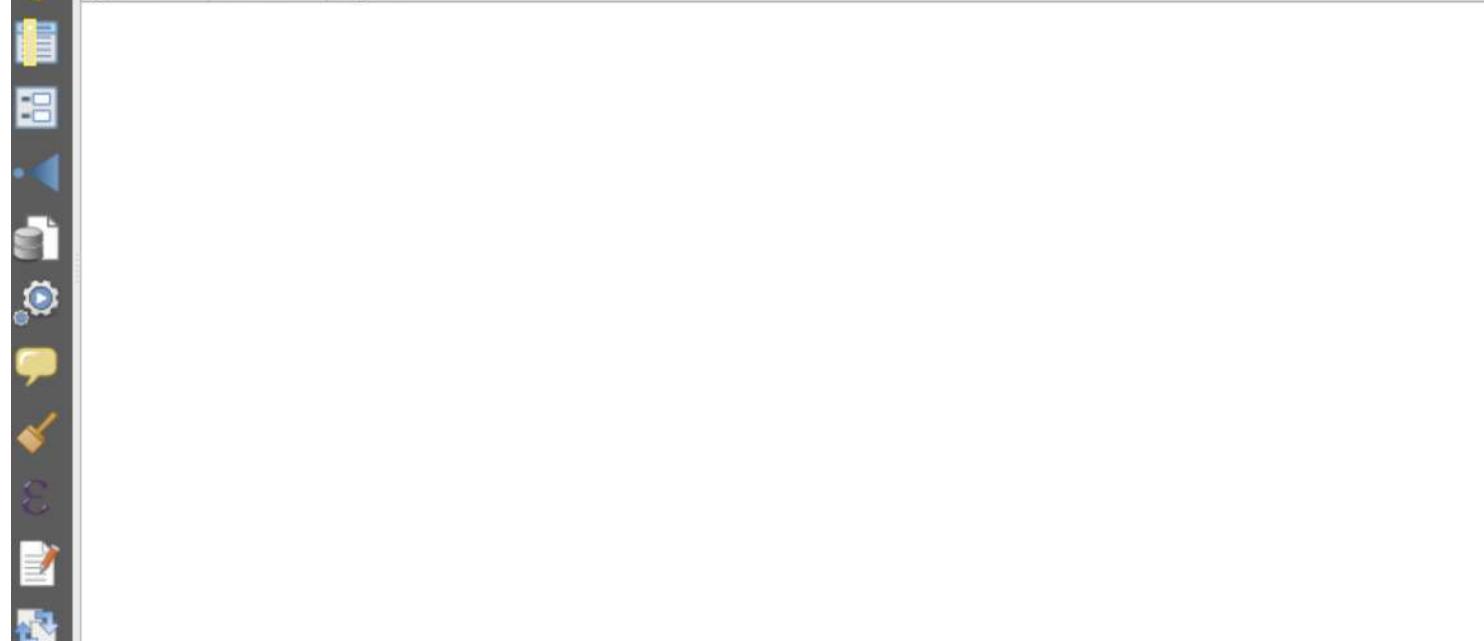
Format de légende %1 - %2 Précision4 Couper

Méthode Color

Palette de couleur

Classes Histogramme

Symbol Valeurs Légende



Mode Intervalle égal Classes 5

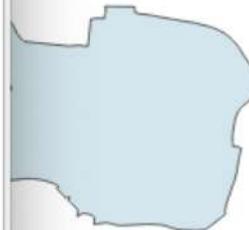
Classification symétrique

Classez Supprimer Tout Avancé

Lier les limites de classe

Rendu de couche

Help Style Apply Cancel OK



Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Couleur 1



Couleur 2



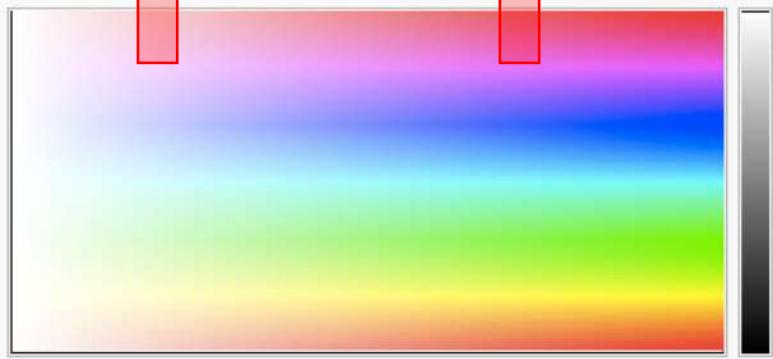
Type Continu

Je choisis les couleurs de mon dégradé

Point d'arrêt de rampe de couleur

Position relative 0,0%

Supprimer le point d'arrêt

 T 0° S 0% V 100% R 255 V 255 B 255

Opacité 100%

Notation html #ffffff

Actuelle



Parcelle



Information

Help

Cancel

OK

Classification symétrique



Classer



Supprimer Tout

Avancé

 Lier les limites de classe

Rendu de couche

Help

Style

Apply

Cancel

OK

EPSG:2154



Taper pour trou

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Couleur 1 Couleur 2 Type Continu

Transparent

Position

Couleurs récentes

Couleurs standard

Copier la couleur
Coller la couleur
Piocher une couleur
Choisir la couleur...

Actuelle

e point d'arrêt

T 59°
S 93%
V 100%
R 255
V 252
B 17
Opacité 100%
Notation html #ffffc11

Classification symétrique

Classer Supprimer Tout

Lier les limites de classe

Rendu de couche

Help Style Apply

Cancel OK

Cancel OK

EPSG:2154

A color selection dialog is open in the QGIS interface. The 'Couleur 1' section shows a yellow color swatch and a color wheel. A context menu is open over the color wheel, with the option 'Choisir la couleur...' highlighted. The 'Type' dropdown is set to 'Continu'. On the right, there are sliders for T (59°), S (93%), V (100%), R (255), V (252), B (17), and Opacité (100%). The notation field shows '#ffffc11'. Below the color selection are sections for 'Classification symétrique' (with 'Classer' and 'Supprimer Tout' buttons) and 'Rendu de couche' (with 'Lier les limites de classe' checked). At the bottom are 'Help', 'Style', 'Apply', 'Cancel', and 'OK' buttons. To the right, a map view shows a blue polygon. The top menu bar includes 'Projet', 'Éditer', 'Vue', 'Couche', 'Préférences', 'Extension', 'Vecteur', 'Raster', 'Base de données', 'Internet', 'Traitement', 'Fenêtre', and 'Aide'. The left sidebar contains icons for 'Couches' and other tools.

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Gradué

Colonne: 123 BIDOUILLE

Symbol: Modifier...

Format de légende: %1 - %2

Méthode: Color

Palettes de couleur: [Yellow to Red gradient]

Classes Histogramme

Symbol Valeurs Légende

Mode: Intervalle égal

Quantile (Nombre Egal)

Ruptures naturelles (Jenks)

Écart-type

Jolies ruptures

Rendu de couche

Classes: 5

Avancé

Cancel OK

Taper pour trouver

Help Style Apply

EPSG:2154

Je choisis le calcul de mes classes de couleurs (touche « Mode »)

Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Gradué

Colonne: 123 BIDOUILLE

Symbol: [Modifier...](#)

Format de légende: %1 - %2

Méthode: Color

Palettes de couleur:

Classes **Histogramme**

Symbol	Valeurs	Légende
✓ Yellow	2,00 - 12,60	2,0000 - 12,6000
✓ Orange	12,60 - 43,80	12,6000 - 43,8000
✓ Red-orange	43,80 - 71,00	43,8000 - 71,0000
✓ Red	71,00 - 194,00	71,0000 - 194,0000
✓ Red	194,00 - 898,00	194,0000 - 898,0000

Mode: Quantile (Nombre Egal)

Classe: 5

Classer Supprimer Tout

Lier les limites de classe

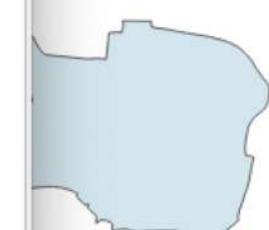
Rendu de couche

Cancel OK

Taper pour trouver

Help Style Apply

EPSG:2154



Propriétés de la couche - ARRONDISSEMENT | Symbologie

Gradué

Colonne: 123 BIDOUILLE

Symbol: [Modifier...](#)

Format de légende: %1 - %2

Méthode: Color

Palettes de couleur:

Classes Histogramme

Symbol	Valeurs	Légende
✓ Yellow	2,00 - 14,75	2 - 15
✓ Orange	14,75 - 52,00	15 - 52
✓ Red	52,00 - 148,25	52 - 148
✓ Red	148,25 - 898,00	148 - 898

Mode: Quantile (Nombre Egal)

Classe: 4

Avancé

Classer Supprimer Tout

Lier les limites de classe

Rendu de couche

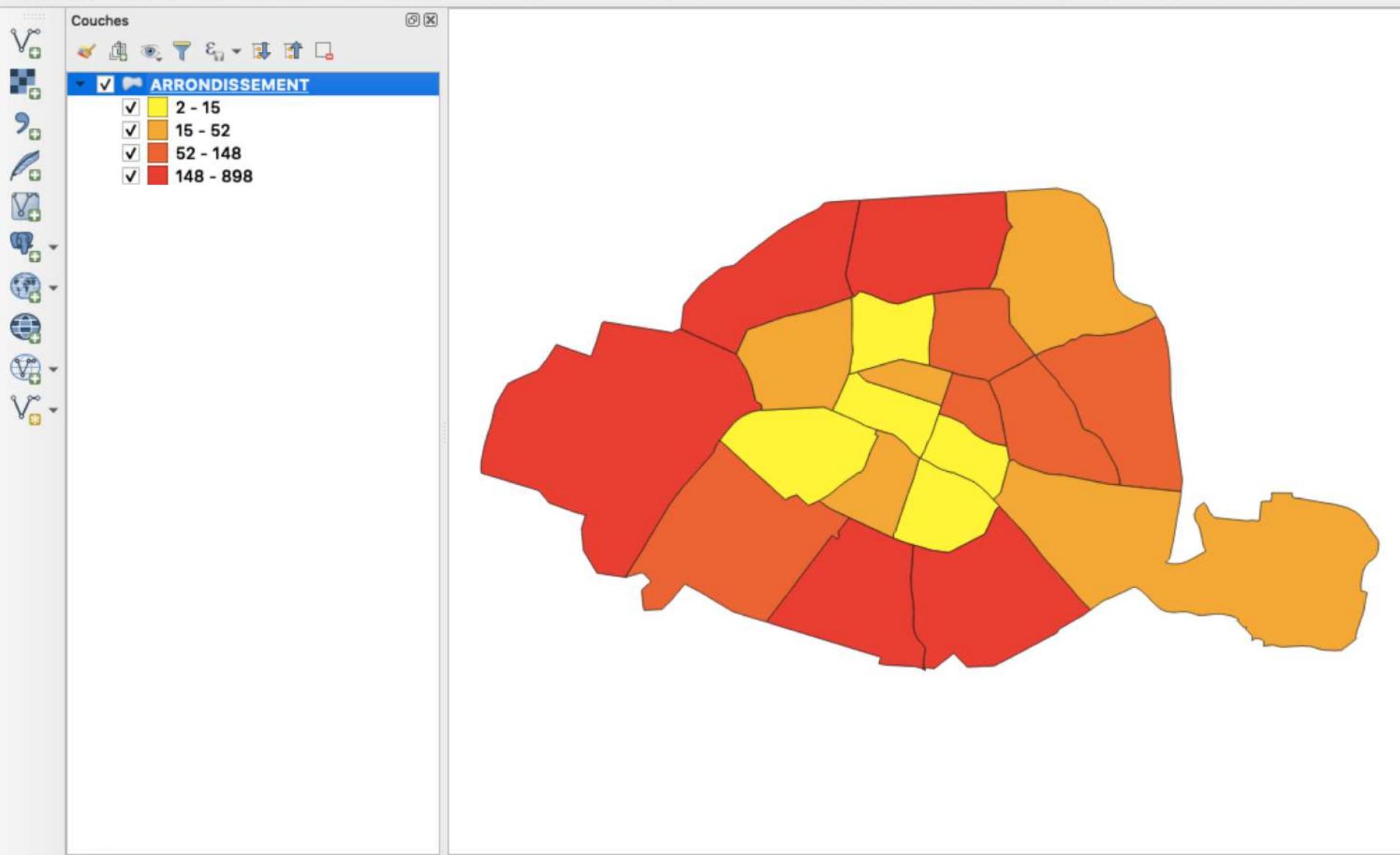
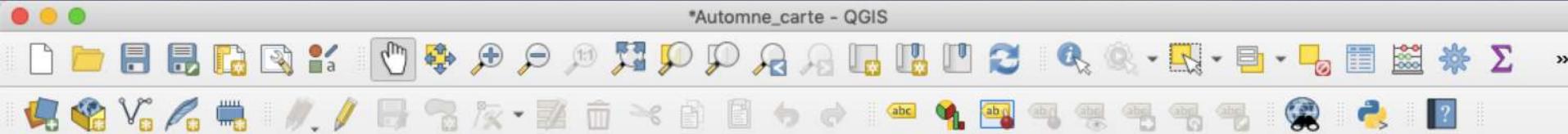
Cancel OK

Taper pour trouver

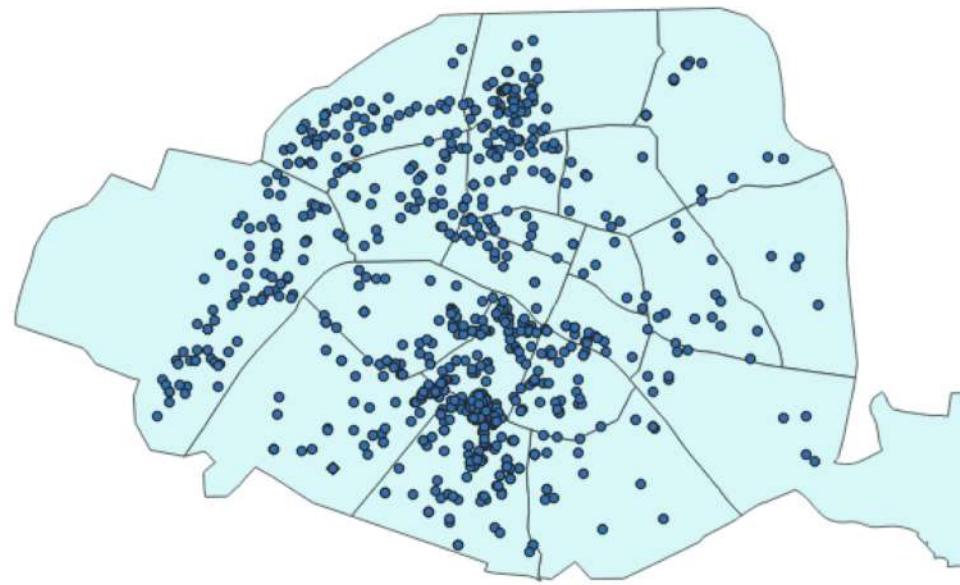
Help Style Apply

EPSG:2154

Je choisis le nombre de classes



Cartographier des points (sans différenciation)



SA_1923.xls [Mode de compatibilité]

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage

Calibri (Corps) 12 A A = = Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller G I S Fusionner et centrer

E1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	Y		
2	1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669		
3	2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la Grande-Chaumiv*re Paris France	2.3308482	48.8423885		
4	3	Angleterre	F	étranger	52 boulevard Montparnasse Paris France	2.321627	48.844426		
5	4	Angleterre	F	étranger	2 rue de Harlay Paris France	2.343163	48.856701		
6	5	Belgique	F	étranger	2 rue Bonaparte Paris France	2.335325	48.857739		
7	6	Danemark	F	étranger	33 rue du Champ-de-Mars Paris France	2.3037664	48.8559194		
8	7	Espagne	F	étranger	14 rue de Vaugirard Paris France	2.339518	48.849091		
9	8	France	F	France	18 rue Boissonade Paris France	2.333697	48.839524		
10	9	France	F	France	61 bis rue Notre-Dame-des-Champs Paris Franc	2.330915	48.84381		
11	10	France	F	France	14 rue Saint-Marc Paris France	2.340622	48.870451		
12	11	France	F	France	109 avenue Victor-Hugo Paris France	2.283084	48.868577		
13	12	France	F	France	31 avenue d'Eylau Paris France	2.283851	48.864942		
14	13	France	F	France	41 rue Poussin Paris France	2.260818	48.848353		
15	14	France	F	France	14 rue de l'Ancienne-ComV©die Paris France	2.338496	48.853088		
16	15	France	F	France	202 boulevard Saint-Germain Paris France	2.329189	48.854978		
17	16	France	F	France	38 rue FalguiV*re Paris France	2.315232	48.84226		
18	17	France	F	France	71 rue des Saints-PV*res Paris France	2.329699	48.853149		
19	18	France	F	France	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669		
20	19	France	F	France	40 avenue de Saxe Paris France	2.309177	48.84859		
21	20	France	F	France	88 bis rue du Ranelagh Paris France	2.269149	48.855901		
22	21	France	F	France	80 rue du Faubourg Saint-Antoine Paris France	2.374761	48.851564		
23	22	France	F	France	3 rue FranvBois-Guilbert Paris France	2.37319	48.846145		
24	23	France	F	France	3 rue Blaise-Desgoffe Paris France	2.324519	48.845943		
25	24	France	F	France	5 rue Delambre Paris France	2.328782	48.841721		
26	25	France	F	France	14 rue de la Tour Paris France	2.283577	48.859059		
27	26	France	F	France	38 bis rue Fontaine Paris France	2.333308	48.882803		
28	27	France	F	France	60 boulevard de Clichy Paris France	2.334763	48.883369		
29	28	France	F	France	36 rue Montaigne Paris France	2.306901	48.867083		
30	29	France	F	France	14 rue Visconti Paris France	2.3356481	48.855802		
31	30	France	F	France	54 rue de Rennes Paris France	2.33246	48.853259		
32	31	France	F	France	15 rue Hv@gv@cippe-Moreau Paris France	2.327093	48.887625		
33	32	France	F	France	47 rue de Passy Paris France	2.280354	48.85774		

Calibri (Corps) 12 A = = Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller G I S Fusionner et centrer

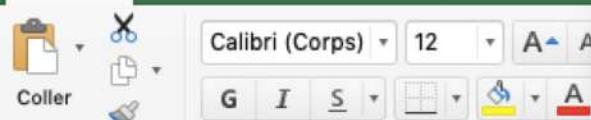
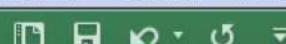
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	Y		
2	1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669		
3	2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la Grande-Chaumiv*re Paris France	2.3308482	48.8423885		
4	3	Angleterre	F	étranger	52 boulevard Montparnasse Paris France	2.321627	48.844426		
5	4	Angleterre	F	étranger	2 rue de Harlay Paris France	2.343163	48.856701		
6	5	Belgique	F	étranger	2 rue Bonaparte Paris France	2.335325	48.857739		
7	6	Danemark	F	étranger	33 rue du Champ-de-Mars Paris France	2.3037664	48.8559194		
8	7	Espagne	F	étranger	14 rue de Vaugirard Paris France	2.339518	48.849091		
9	8	France	F	France	18 rue Boissonade Paris France	2.333697	48.839524		
10	9	France	F	France	61 bis rue Notre-Dame-des-Champs Paris Franc	2.330915	48.84381		
11	10	France	F	France	14 rue Saint-Marc Paris France	2.340622	48.870451		
12	11	France	F	France	109 avenue Victor-Hugo Paris France	2.283084	48.868577		
13	12	France	F	France	31 avenue d'Eylau Paris France	2.283851	48.864942		
14	13	France	F	France	41 rue Poussin Paris France	2.260818	48.848353		
15	14	France	F	France	14 rue de l'Ancienne-ComV©die Paris France	2.338496	48.853088		
16	15	France	F	France	202 boulevard Saint-Germain Paris France	2.329189	48.854978		
17	16	France	F	France	38 rue Falguiv*re Paris France	2.315232	48.84226		
18	17	France	F	France	71 rue des Saints-PV*res Paris France	2.329699	48.853149		
19	18	France	F	France	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669		
20	19	France	F	France	40 avenue de Saxe Paris France	2.309177	48.84859		
21	20	France	F	France	88 bis rue du Ranelagh Paris France	2.269149	48.855901		
22	21	France	F	France	80 rue du Faubourg Saint-Antoine Paris France	2.374761	48.851564		
23	22	France	F	France	3 rue Fravßois-Guilbert Paris France	2.37319	48.846145		
24	23	France	F	France	3 rue Blaise-Desgoffe Paris France	2.324519	48.845943		
25	24	France	F	France	5 rue Delambre Paris France	2.328782	48.841721		
26	25	France	F	France	14 rue de la Tour Paris France	2.283577	48.859059		
27	26	France	F	France	38 bis rue Fontaine Paris France	2.333308	48.882803		
28	27	France	F	France	60 boulevard de Clichy Paris France	2.334763	48.883369		
29	28	France	F	France	36 rue Montaigne Paris France	2.306901	48.867083		
30	29	France	F	France	14 rue Visconti Paris France	2.3356481	48.855802		
31	30	France	F	France	54 rue de Rennes Paris France	2.33246	48.853259		
32	31	France	F	France	15 rue Hv@gv@sippe-Moreau Paris France	2.327093	48.887625		
33	32	France	F	France	47 rue de Passy Paris France	2.280354	48.85774		

Ecrire les coordonnées avec des points, et non des virgules

Nouveau ⌘N
Nouveau à partir d'un modèle... ⌘P
Ouvrir... ⌘O
Ouvrir récent ► = = = ⌘R Renvoyer à la ligne automatiquement
Fermer ⌘W E E E ⌘F Fusionner et centrer ⌘C Standar
Enregistrer ⌘S

E1 Enregistrer sous... ⌘⌘S

	A		E	F	G	H	I
1	ID		Paris France	2.342859	48.834669		
2		Parcourir l'historique des versions	e-ChaumiVre Paris France	2.3308482	48.8423885		
3		Importer	tparnasse Paris France	2.321627	48.844426		
4			ris France	2.343163	48.856701		
5		Réduire la taille du fichier...	aris France	2.335325	48.857739		
6			de-Mars Paris France	2.3037664	48.8559194		
7		Partager	rd Paris France	2.339518	48.849091		
8			e Paris France	2.333697	48.839524		
9		Toujours ouvrir en lecture seule	Dame-des-Champs Paris Franc	2.330915	48.84381		
10		Mots de passe...	: Paris France	2.340622	48.870451		
11			-Hugo Paris France	2.283084	48.868577		
12		Mise en page...	i Paris France	2.283851	48.864942		
13		Zone d'impression	ris France	2.260818	48.848353		
14		Imprimer... ⌘P	ine-ComVdie Paris France	2.338496	48.853088		
15			nt-Germain Paris France	2.329189	48.854978		
16			Paris France	2.315232	48.84226		
17		Propriétés...	France F France	71 rue des Saints-PVres Paris France	2.329699	48.853149	
18			France F France	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669	
19			France F France	40 avenue de Saxe Paris France	2.309177	48.84859	
20			France F France	88 bis rue du Ranelagh Paris France	2.269149	48.855901	
21			France F France	80 rue du Faubourg Saint-Antoine Paris France	2.374761	48.851564	
22			France F France	3 rue Franois-Guilbert Paris France	2.37319	48.846145	
23			France F France	3 rue Blaise-Desgoffe Paris France	2.324519	48.845943	
24			France F France	5 rue Delambre Paris France	2.328782	48.841721	
25			France F France	14 rue de la Tour Paris France	2.283577	48.859059	
26			France F France	38 bis rue Fontaine Paris France	2.333308	48.882803	
27			France F France	60 boulevard de Clichy Paris France	2.334763	48.883369	
28			France F France	36 rue Montaigne Paris France	2.306901	48.867083	
29							



E1 ▾ X ✓ ffx address

	A	B	C	D	
1	ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address
2	1	Anglais	F	étranger	65 boulevard
3	2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la
4	3	Angleterre	F	étranger	52 boulevard
5	4	Angleterre	F	étranger	2 rue de la
6	5	Belgique	F	étranger	2 rue Bonaparte
7	6	Danemark	F	étranger	33 rue du Commerce
8	7	Espagne	F	étranger	14 rue de la
9	8	France	F	France	18 rue Bonaparte
10	9	France	F	France	61 bis rue Notre-Dame-des-Champs Paris France
11	10	France	F	France	14 rue Saint-Marc Paris France
12	11	France	F	France	109 avenue Victor-Hugo Paris France
13	12	France	F	France	31 avenue d'Eylau Paris France
14	13	France	F	France	41 rue Poussin Paris France
15	14	France	F	France	14 rue de l'Ancienne-Comédie Paris France
16	15	France	F	France	202 boulevard Saint-Germain Paris France
17	16	France	F	France	38 rue Falguière Paris France
18	17	France	F	France	71 rue des Saints-Pères Paris France
19	18	France	F	France	65 boulevard Arago Paris France
20	19	France	F	France	40 avenue de Saxe Paris France
21	20	France	F	France	88 bis rue du Ranelagh Paris France
22	21	France	F	France	80 rue du Faubourg Saint-Antoine Paris France
23	22	France	F	France	3 rue Franklin-Guilbert Paris France
24	23	France	F	France	3 rue Blaise-Desgoffe Paris France
25	24	France	F	France	5 rue Delambre Paris France
26	25	France	F	France	14 rue de la Tour Paris France
27	26	France	F	France	38 bis rue Fontaine Paris France
28	27	France	F	France	60 boulevard de Clichy Paris France
29	28	France	F	France	36 rue Montaigne Paris France
30	29	France	F	France	14 rue Visconti Paris France
31	30	France	F	France	54 rue de Rennes Paris France
32	31	France	F	France	15 rue Héroult Paris France
33	32	France	F	France	47 rue de Passy Paris France
34	33	France	F	France	139 boulevard Malesherbes Paris France
35	34	France	F	France	4 rue Girodet Paris France
36	35	France	F	France	20 bis rue d'Alésia Paris France

Enregistrer sous : SA_1923

Tags :

Où :

Classeur Excel (.xlsx)

Formats courants

- ✓ Classeur Excel 97-2004 (.xls)
- CSV UTF-8 (délimité par des virgules) (.csv)
- Page web (.htm)
- Modèle Excel (.xltbx)
- Modèle Excel 97-2004 (.xlt)
- PDF

Formats spéciaux

- Classeur Excel (prenant en charge les macros) (.xlsm)
- Classeur Excel binaire (.xlsb)
- Page web à fichier unique (.mht)
- Modèle Excel (prenant en charge les macros) (.xltm)
- Texte (séparateur : tabulation) (.txt)
- Texte Unicode (UTF-16) (.txt)
- Feuille de calcul XML Excel 2004 (.xml)
- Classeur Microsoft Excel 5.0/95 (.xls)
- CSV (séparateur : point-virgule) (.csv)**
- Texte (séparateur : espace) (.prn)
- Texte mis en forme (Macintosh) (.txt)
- Texte mis en forme (MS-DOS) (.txt)
- CSV (Macintosh) (séparateur : point-virgule) (.csv)
- CSV (MS-DOS) (séparateur : point-virgule) (.csv)
- DIF (Format d'échange de données) (.dif)
- Lien symbolique (.slk)
- Complément Excel (.xlam)
- Complément Excel 97-2004 (.xla)
- Feuille de calcul Open XML Strict (.xlsx)
- Feuille de calcul OpenDocument (.ods)



Dans QGIS, on va importer cette nouvelle couche et la superposer au fond de carte...
comme pour un gâteau

QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide ⚡ 53% ⚡

Gestionnaire des sources de données ⌘L
Créer une couche
Ajouter une couche ►
Intégrer des couches et des groupes...
Ajouter depuis un fichier de définition de couche...

Couper le style
Coller le style

Copier la Couche
Coller Couche/Groupe

Ouvrir la Table d'Attributs
Basculer en mode édition
Enregistrer les modifications de la couche
Éditions en cours

Enregistrer sous...
Enregistrer dans un fichier de définition de couche...
 Supprimer la couche/groupe ⌘D
Dupliquer une couche(s) ⌘C
Définir l'échelle de visibilité ⌘F
Définir le SCR des couches
Appliquer le SCR de cette couche au projet
Propriétés de la couche...
Filtrer...
Étiquetage ⌘F

Montrer dans l'aperçu ⌘M
Montrer tout dans l'aperçu ⌘A
Cacher tout dans l'aperçu ⌘H

Ajouter une couche vecteur... ⌘V
Ajouter une couche raster... ⌘R
Ajouter une couche de texte délimité... ►
Ajouter une couche PostGIS... ⌘D
Ajouter une couche Spatialite... ⌘L
Ajouter une couche MSSQL... ⌘M
Ajouter une couche DB2... ⌘2
Ajouter/Éditer une couche virtuelle... ⌘W
Ajouter une couche WMS/WMTS... ⌘W
Ajouter une couche ArcGIS MapServer...
Ajouter une couche WCS...
Ajouter une couche WFS...
Ajouter une couche ArcGIS FeatureServer...

Couches

ARRONDISSEMENT



Taper pour trouver (%K) Coordonnées 641437,6860002 Echelle 1:77979 .oupi 100% Rotation 0,0 ° Rendu EPSG:2154



Couches

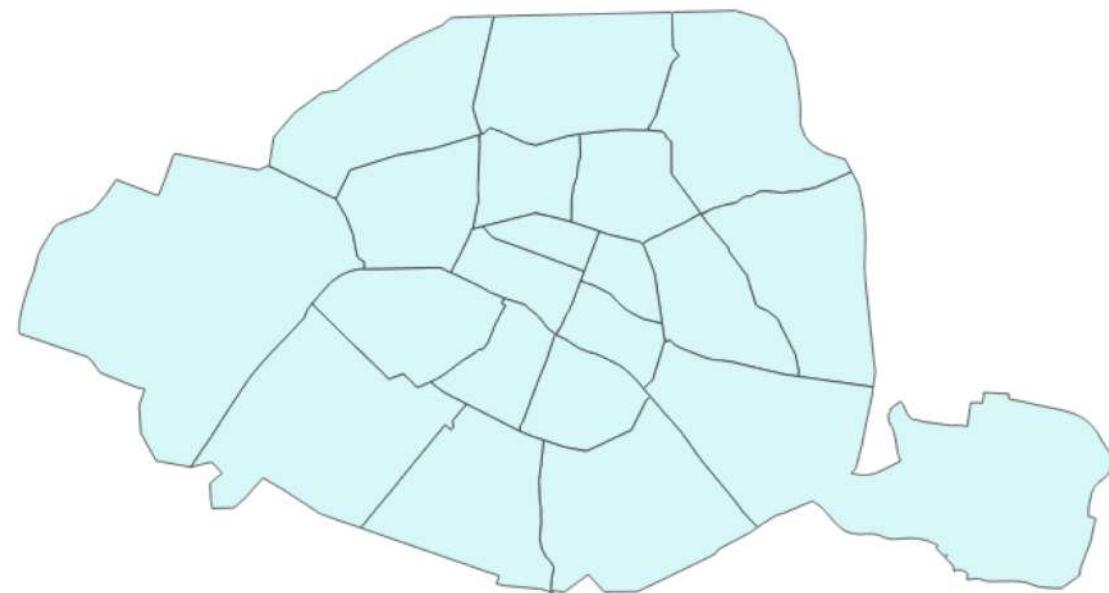
A small blue checkmark icon next to the layer name.

ARRONDISSEMENT

A small icon of a speech bubble with a pen, followed by the text "Ajouter une couche de texte délimité".

Ajouter une
couche de texte
délimité

C'est plus
rapide ici



Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier

Nom de la couche Encodage **UTF-8**

Format de Fichier

CSV (virgule) Tab Colonne Espace
 Délimiteur de l'expression régulière Point-virgule Virgule Autres
 délimiteurs personnalisés Guillemet " Echappement "

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

point champ X
 Well known text (WKT) champ Y
 Pas de géométrie (juste la table) Coordonnées DMS
SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Paramètres de la couche

Échantillon de données

Veuillez sélectionner un fichier en entrée

Ajouter

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 641712,6866990

Échelle 1:77979

.oupi 100%

Rotation 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier

Nom de la couche Encodage **UTF-8**

Format de Fichier Je vais chercher mon fichier csv ici

CSV (virgule) Tab Colonne Espace

Délimiteur de l'expression régulière Point-virgule Virgule Autres

délimiteurs personnalisés Guillemet " Echappement "

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

point champ X
 Well known text (WKT) champ Y
 Pas de géométrie (juste la table) Coordonnées DMS
SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Paramètres de la couche

Échantillon de données

Veuillez sélectionner un fichier en entrée

Help Ajouter Close

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 641712,6866990

Échelle 1:77979

.oupi 100%

Rotation 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Barre d'outils avec diverses icônes de géoportefeuille et d'analyse.

Arborescence de sources de données:

- Explorateur
- C Vecteur
- Raster
- Mesh
- Texte Délimité
- GeoPackage
- Spatialite
- PostgreSQL
- MSSQL
- DB2
- Couche virtuelle
- WMS/WMTS
- WCS
- WFS
- Service de carte ArcGIS
- Service d'entités ArcGIS
- GeoNode

*Projet sans titre - QGIS

The screenshot shows the QGIS 3.4 interface with a file dialog open. The dialog is titled "Cartographie" and has a search bar "Rechercher". The left sidebar lists various data sources: Explorateur, Vecteur, Raster, Mesh, Texte Délimité, GeoPackage, SpatiaLite, PostgreSQL, MSSQL, DB2, Couche virtuelle, WMS/WMTS, WCS, WFS, Service de carte ArcGIS, Service d'entités ArcGIS, and GeoNode. The "Texte Délimité" item is currently selected. The main area of the dialog shows a list of files under "Favoris": Paris, SA_1923 (selected), Récents, Applications, Bureau, Documents, Téléchargeme... Under "Emplacements", "QGIS 3.4" is listed. To the right, a thumbnail of the CSV file "SA_1923" is shown, along with its details: "SA_1923", "Comma Separated Spreadsheet (.csv) - 64 Ko", "Tags + Tags...", "Créé hier 18:55", and a "Fichiers texte (*.txt *.csv *.dat *.wkt)" dropdown. At the bottom are buttons for "Nouveau dossier", "Options", "Annuler", and "Ouvrir" (highlighted in red).

Explorateur

Couche

Vecteur

Raster

Mesh

Texte Délimité

GeoPackage

SpatiaLite

PostgreSQL

MSSQL

DB2

Couche virtuelle

WMS/WMTS

WCS

WFS

Service de carte ArcGIS

Service d'entités ArcGIS

GeoNode

Cartographie

Rechercher

Favoris

Paris

SA_1923

Récents

Applications

Bureau

Documents

Téléchargeme...

iCloud

iCloud Drive

Emplacements

QGIS 3.4

QGIS3.4

Disque distant

Réseau

SA_1923

Comma Separated Spreadsheet (.csv) - 64 Ko

Tags + Tags...

Créé hier 18:55

Fichiers texte (*.txt *.csv *.dat *.wkt)

Nouveau dossier Options Annuler Ouvrir

Échantillon de données

Veuillez sélectionner un fichier en entrée

Ajouter Close Help

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 648176,6853730

Echelle 1:77979

.ouvert 100%

Rotation 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier /Users/leasant-raymond/Desktop/Cartographie/SA_1923.csv
Nom de la couche SA_1923  Encodage UTF-8

Format de Fichier

- CSV (virgule)
- Délimiteur de l'expression régulière
- délimiteurs personnalisés

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

- point champ X
- Well known text (WKT) champ Y
- Pas de géométrie (juste la table) Coordonnées DMS

SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93 

Paramètres de la couche

Échantillon de données

ID;Nationalité;Genre;CODE_NAT;address;X;Y
1;Anglais;F;étranger;65 boulevard Arago Paris France;2.342859;48.834669
2;Anglaise;F;étrangère;8 rue de la Grande-Chaumière Paris France;2.3308482;48.8423885

Les noms des champs X et Y doivent être sélectionnés

Help Ajouter Close

Taper pour trouver (%K) Coordonnées: 648176,6853730 Échelle: 1:77979 Rotation: 0,0 ° 100% Rendu EPSG:2154

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier /Users/leasant-raymond/Desktop/Cartographie/SA_1923.csv
Nom de la couche SA_1923 Encodage UTF-8

Format de Fichier

CSV (virgule) Délimiteur de l'expression régulière délimiteurs personnalisés

Attention au format de mon csv !
Souvenons-nous, je l'ai enregistré en séparateur virgule, dans Excel. Cocher « CSV (Virgule) », ça ne va pas !

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

point champ X Well known text (WKT) champ Y Pas de géométrie (juste la table) Coordonnées DMS
SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Paramètres de la couche

Échantillon de données

ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	Y
1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669
2	Anglaise	F	étrangère	8 rue de la Grande-Chaumière Paris France	2.3308482	48.8423885

Les noms des champs X et Y doivent être sélectionnés

Ajouter Close

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées: 648176,6853730

Échelle: 1:77979

Rotation: 0,0 °

Rendu: EPSG:2154

*Projet sans titre - QGIS

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier /Users/leasant-raymond/Desktop/Cartographie/SA_1923.csv

Nom de la couche SA_1923

Encodage UTF-8

Format de Fichier

CSV (virgule) Tab Colonne Espace
 Délimiteur de l'expression régulière Point-virgule Virgule Autres
 délimiteurs personnalisés Guillemet " Echappement "

Là, c'est mieux...

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

point champ X X champ Y Y Coordonnées DMS
 Well known text (WKT)
 Pas de géométrie (juste la table)

SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Paramètres de la couche

Échantillon de données

ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	Y
1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48
2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la Grande-Chaumière Paris France	2.3308482	48

Help Ajouter Close

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 659180,6855546

Échelle 1:77979

Rotation 0,0 °

Rendu

EPSG:2154

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier /Users/leasant-raymond/Desktop/Cartographie/SA_1923.csv
Nom de la couche SA_1923 Encodage UTF-8

Format de Fichier

CSV (virgule) Tab
 Délimiteur de l'expression régulière Point
 délimiteurs personnalisés Guillotinage

Options des champs et enregistrements

Définition de la géométrie

point champ X X
Well known text (WKT) champ Y Y
Pas de géométrie (juste la table) Coordonnées DMS

SCR de la géométrie SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Paramètres de la couche

Échantillon de données

ID Nationalité Genre CODE_NAT address X
1 1 Anglais F étranger 65 boulevard Arago Paris France 2.342859 48
2 2 Angleterre F étranger 8 rue de la Grande-Chaumière Paris France 2.3308482 48

Ajouter Close

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 660803,6854913 Echelle 1:77979 Rotation 0,0° Rendu EPSG:2154

Je sélectionne les champs qui correspondent aux coordonnées X et aux Y que je veux cartographier

*Projet sans titre - QGIS

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier /Users/leasant-raymond/Desktop/Cartographie/SA_1923.csv
Nom de la couche SA_1923 Encodage UTF-8

Format de Fichier

CSV (virgule) Tab Colonne Espace
 Délimiteur de l'expression régulière Point-virgule Virgule Autres
 délim...
Option

Définit

point Well I
 Pas de géométrie (juste la table)

SCR de la géométrie

Paramètres de la couche

Échantillon de données

EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93
SCR du Projet: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93
SCR par défaut: EPSG:4326 - WGS 84
EPSG:41001 - WGS84 / Simple Mercator
OSGEO:41001 - WGS 84 / Simple Mercator

ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	
1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48
2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la Grande-Chaumière Paris France	2.3308482	48

Ajouter Close

Help

Taper pour trouver (%K)

Coordonnées 660803,6854913

Échelle 1:77979

.oupe 100%

Rotation 0,0 °

Rendu

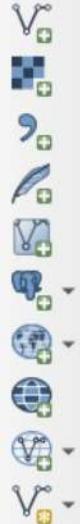
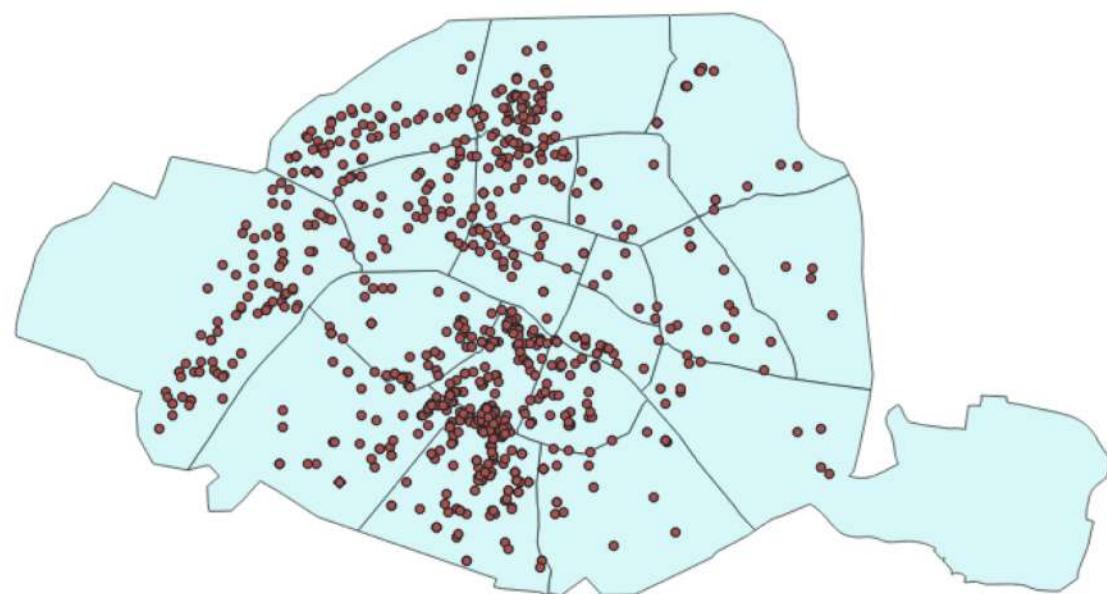
EPSG:2154

ATTENTION : bien sélectionner le SCR du fond de carte, sinon les données ne se superposeront jamais...



Couches

- SA_1923
- ARRONDISSEMENT



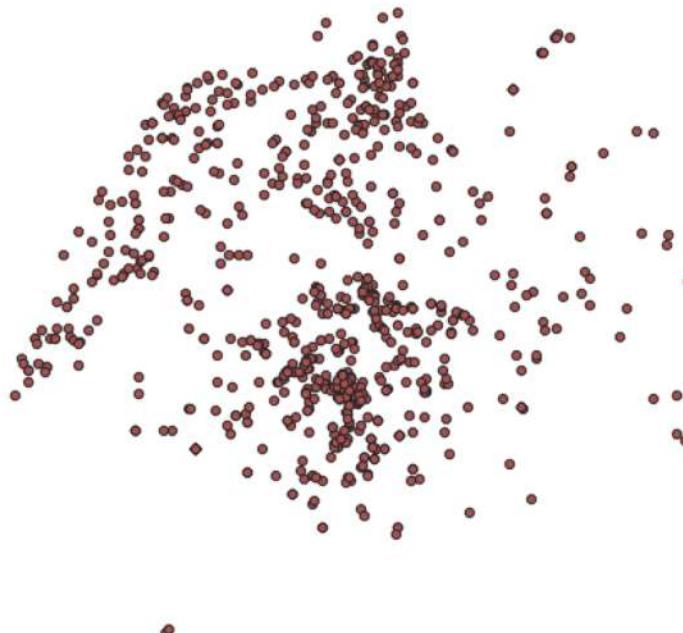


Couches

- SA_1923
- ARRONDISSEMENT

Même principe que pour les logiciels de dessin :

- Les couches s'empilent visuellement, de bas en haut
- je coche (décoche) les couches que je veux montrer (cacher).





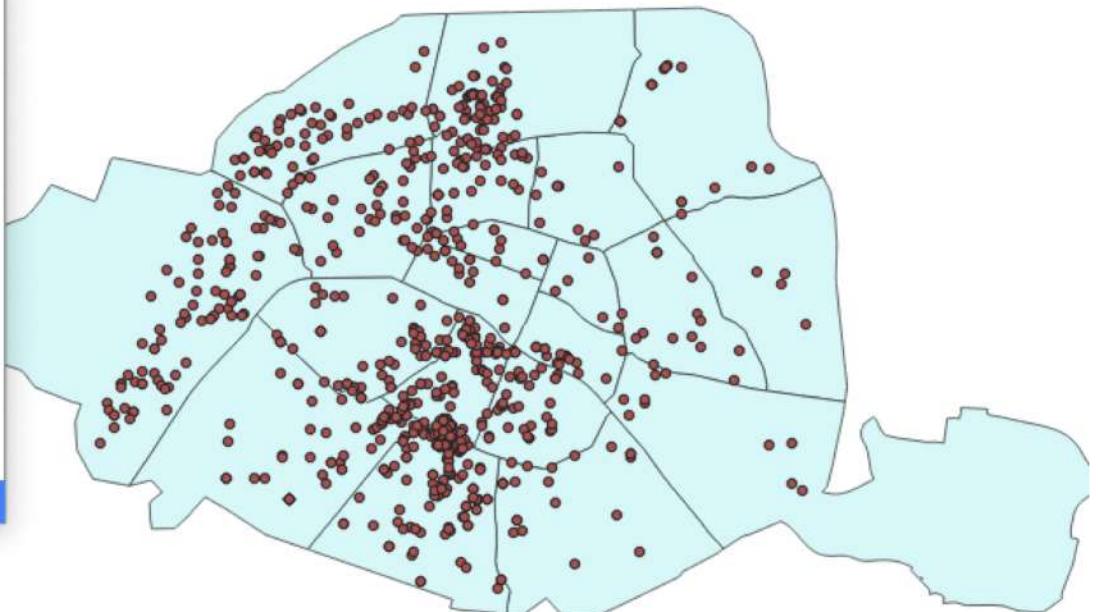
Couches



- SA_1923
- ARRO

- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche
- Ouvrir la table d'attributs
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Exporter
- Styles
- Propriétés...**

Pour changer le format de la forme, c'est toujours pareil :
clic droit => propriétés



Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Symbol Unique

Symbol

- Symbol simple



Unité Millimètre

Opacité 100,0%

Couleur (Red color swatch)

Taille 2,00000

Rotation 0,00 °

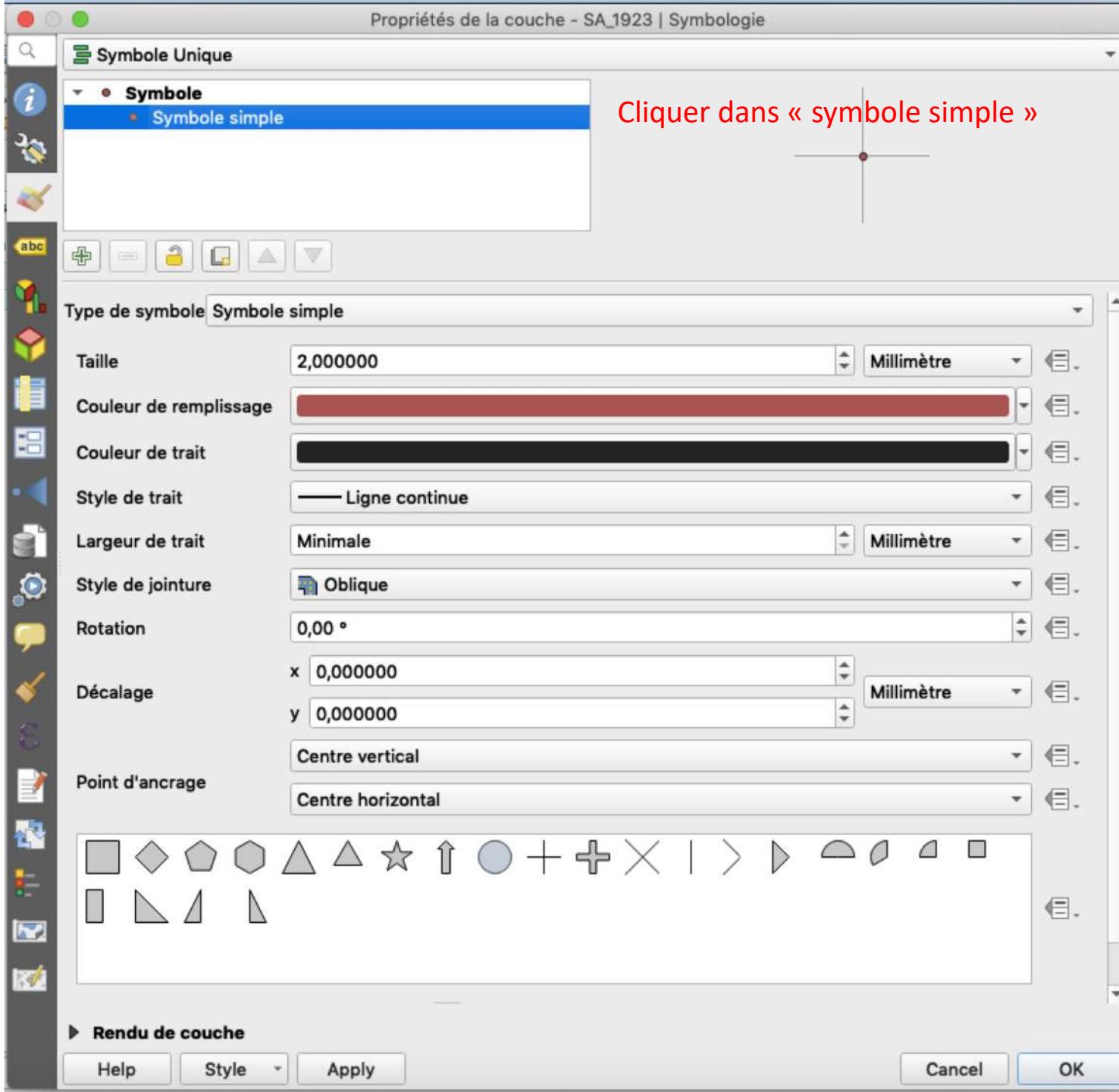
Marque-pages

Rendu de couche

Enregistrer le symbole Avancé

Cancel OK

Help Style Apply



Et laisser libre cours à sa fibre artistique

Symbole Unique

- **Symbole**
 - Symbole simple

Sélectionner la couleur de remplissage

Type c Taille Couleur Couleur Style Largeur Style Rotation Décalage

Actuelle Ancienne

Help Réinitialiser Centre vertical Centre horizontal

Point d'ancre

Rendu de couche

Cancel OK Cancel OK

Notation html #256cb7

Opacité

T	211°
S	80%
V	72%
R	37
V	108
B	183

Centre vertical

Centre horizontal

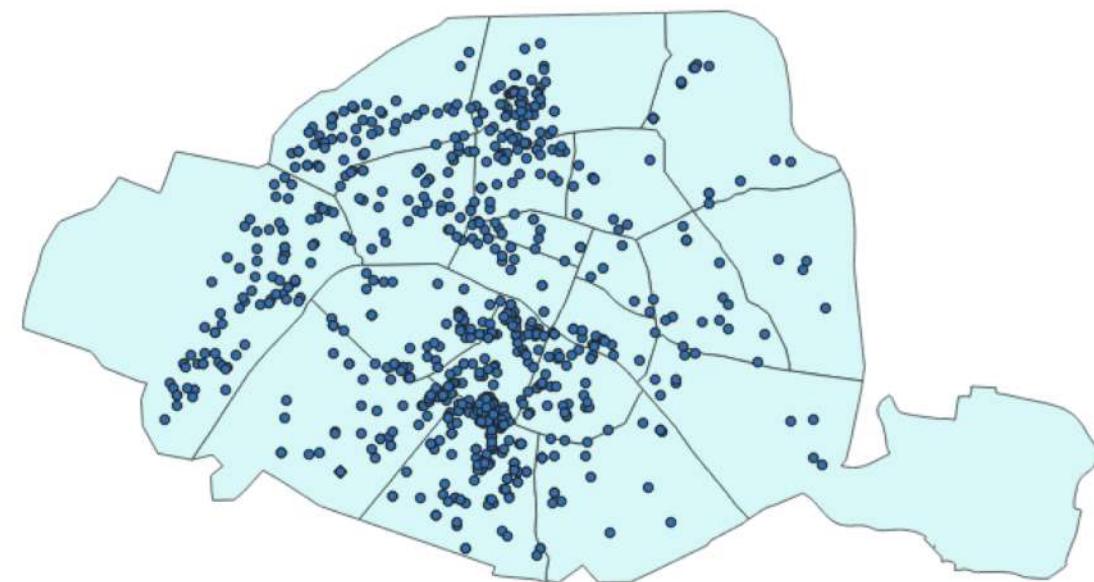
Symbol icons: square, diamond, pentagon, hexagon, triangle, circle, star, arrow up, plus, cross, greater than, right arrow, semi-circle, diagonal line, square.

Color palette: A large color picker showing a gradient from purple to yellow. A vertical color bar on the right shows a blue-to-black gradient.

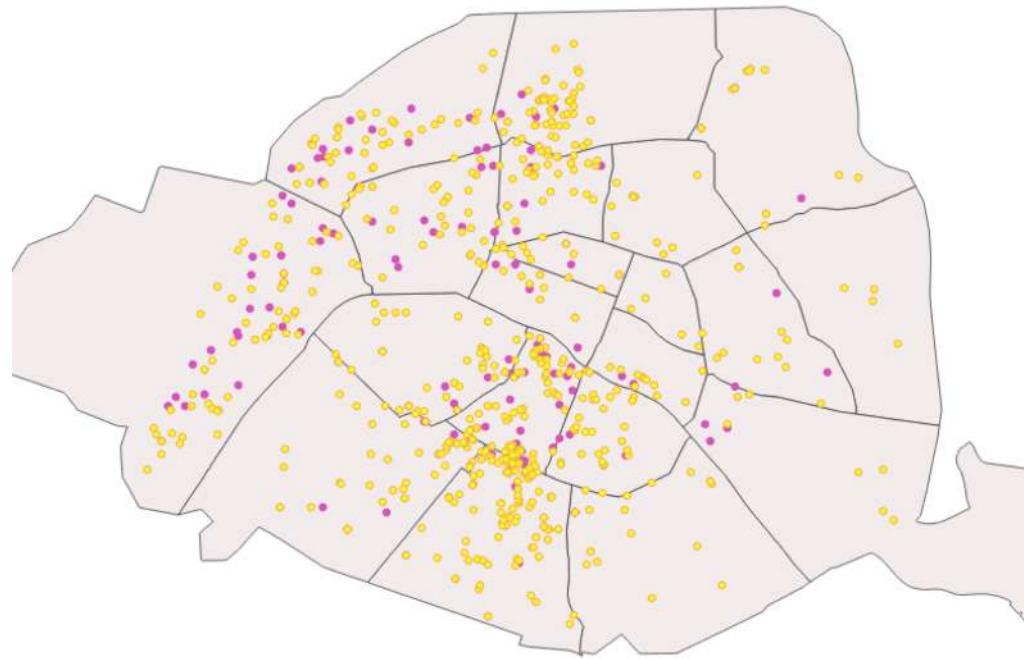


Couches

- SA 1923
- ARRONDISSEMENT



Cartographier des points en différenciant des catégories



The screenshot shows a Microsoft Excel window with the title bar "Excel Fichier Édition Affichage Insérer Mise en forme Outils Données Fenêtre Aide" and the file name "SA_1923.xls [Mode de compatibilité]". The ribbon menu is visible with tabs "Accueil", "Insertion", "Mise en page", "Formules", "Données", "Révision", and "Affichage". The "Accueil" tab is selected. The toolbar below includes icons for "Coller", "Calibri (Corps)", "Font Size 12", "Bold (B)", "Italic (I)", "Underline (U)", "Font Color (A)", "Alignments", and "Merge & Center". The cell E1 is currently selected. The data table has columns labeled A through I. Column A is "ID", B is "Nationalité", C is "Genre", D is "CODE_NAT", E is "address", F is "X", and G is "Y". The data rows show various entries, mostly from France, with some from Belgium and Denmark.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID	Nationalité	Genre	CODE_NAT	address	X	Y		
2	1	Anglais	F	étranger	65 boulevard Arago Paris France	2.342859	48.834669		
3	2	Angleterre	F	étranger	8 rue de la Grande-Chaumière Paris France	2.3308482	48.8423885		
4	3	Angleterre	F	étranger	52 boulevard Montparnasse Paris France	2.321627	48.844426		
5	4	Angleterre	F	étranger	2 rue de Harlay Paris France	2.343163	48.856701		
6	5	Belgique	F	étranger	2 rue Bonaparte Paris France	2.335325	48.857739		
7	6	Danemark	F	étranger	33 rue du Champ-de-Mars Paris France	2.3037664	48.8559194		
8	7	Espagne	F	étranger	14 rue de Vaugirard Paris France	2.339518	48.849091		
9	8	France	F	France	18 rue Boissonade Paris France	2.333697	48.839524		
10	9	France	F	France	61 bis rue Notre-Dame-des-Champs Paris Franc	2.330915	48.84381		
11	10	France	F	France	14 rue Saint-Marc Paris France	2.340622	48.870451		
12	11	France	F	France	109 avenue Victor-Hugo Paris France	2.283084	48.868577		
13	12	France	F	France	31 avenue d'Eylau Paris France	2.283851	48.864942		

Pour cela, il faut que votre fichier csv de départ contienne au moins un champ « attribut », autre que les simples coordonnées géographiques.

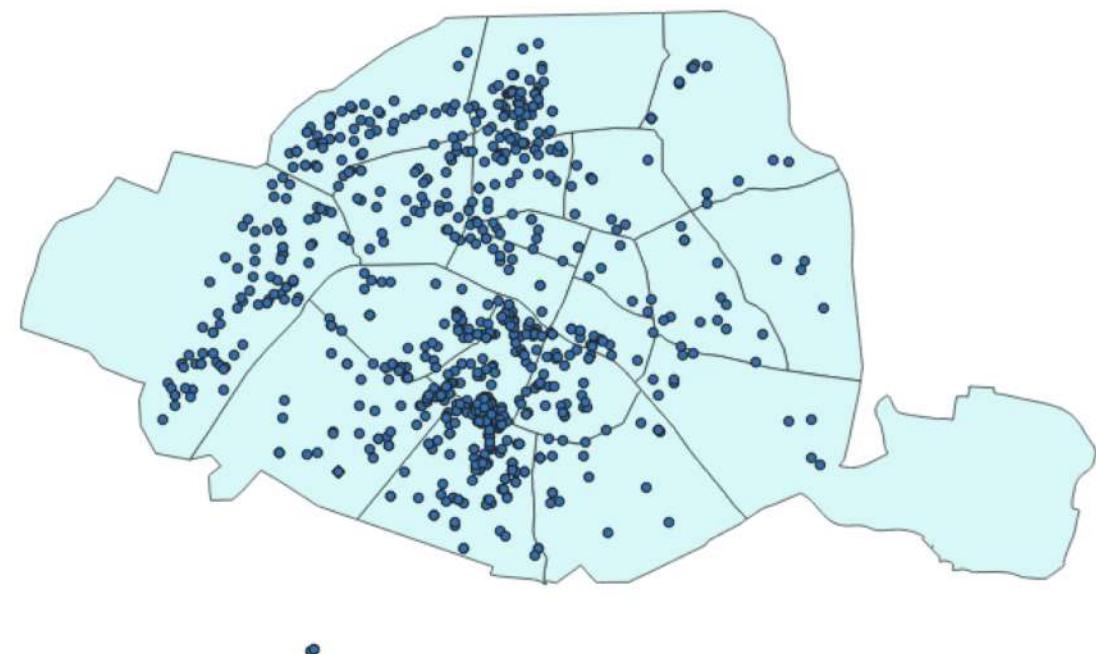
Ici, mon tableur distingue les exposants parisiens du Salon d'Automne de 1923 selon leur nationalité (colonne B), leur genre (colonne C) et le fait d'être – selon le catalogue – français ou étranger (colonne D).



Couches

- SA 1923
- ARRONDISSEMENT

On repart de notre cartographie initiale
puis, dans la couche que l'on veut catégoriser,
on fait un clic droit => propriétés



Puis, dans l'onglet symbologie, on quitte le « Symbole unique » du menu déroulant, pour sélectionner « Catégorisé ».

Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Catégorisé

Colonne: abc CODE_NAT
Symbole: 123 ID
Palettes de couleurs: abc Nationalite
Genre

Symbol Valeur

Genre text

On choisit ensuite le champ qui nous permettra de distinguer les points (ici, je choisis la variable Genre, dans « Colonne »).

Puis on clique sur l'onglet « Classer »

Classer + - Supprimer Tout Avancé ▶ Rendu de couche Help Style Apply Cancel OK

EPSG:2154

Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Catégorisé

Colonne abc Genre

Symbole • Modifier...

Palettes de couleurs Random colors

Symbole	Valeur	Légende
✓ ●	F	F
✓ ●	M	M
✓ ●		

Mes catégories apparaissent, ici « M/F »

Couche abc

Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Catégorisé

Colonne Symbole

Palette de couleurs

Symbol

Symbol simple

Unité Millimètre

Opacité 100,0%

Couleur

Taille 300000

Rotation 0,00 °

Enregistrer le symbole

Cancel OK

Help

Classer Supprimer Tout Avancé

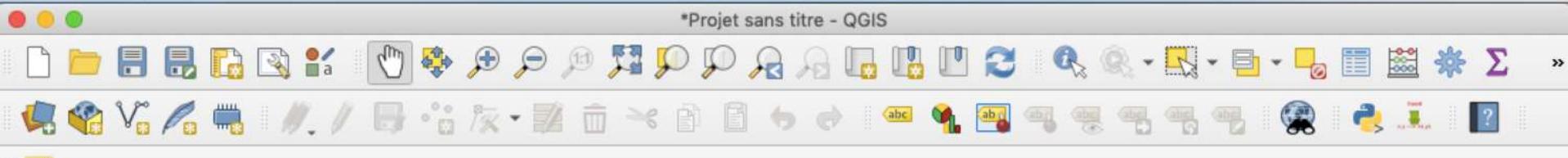
Rendu de couche

Help Style Apply Cancel OK

Taper pour

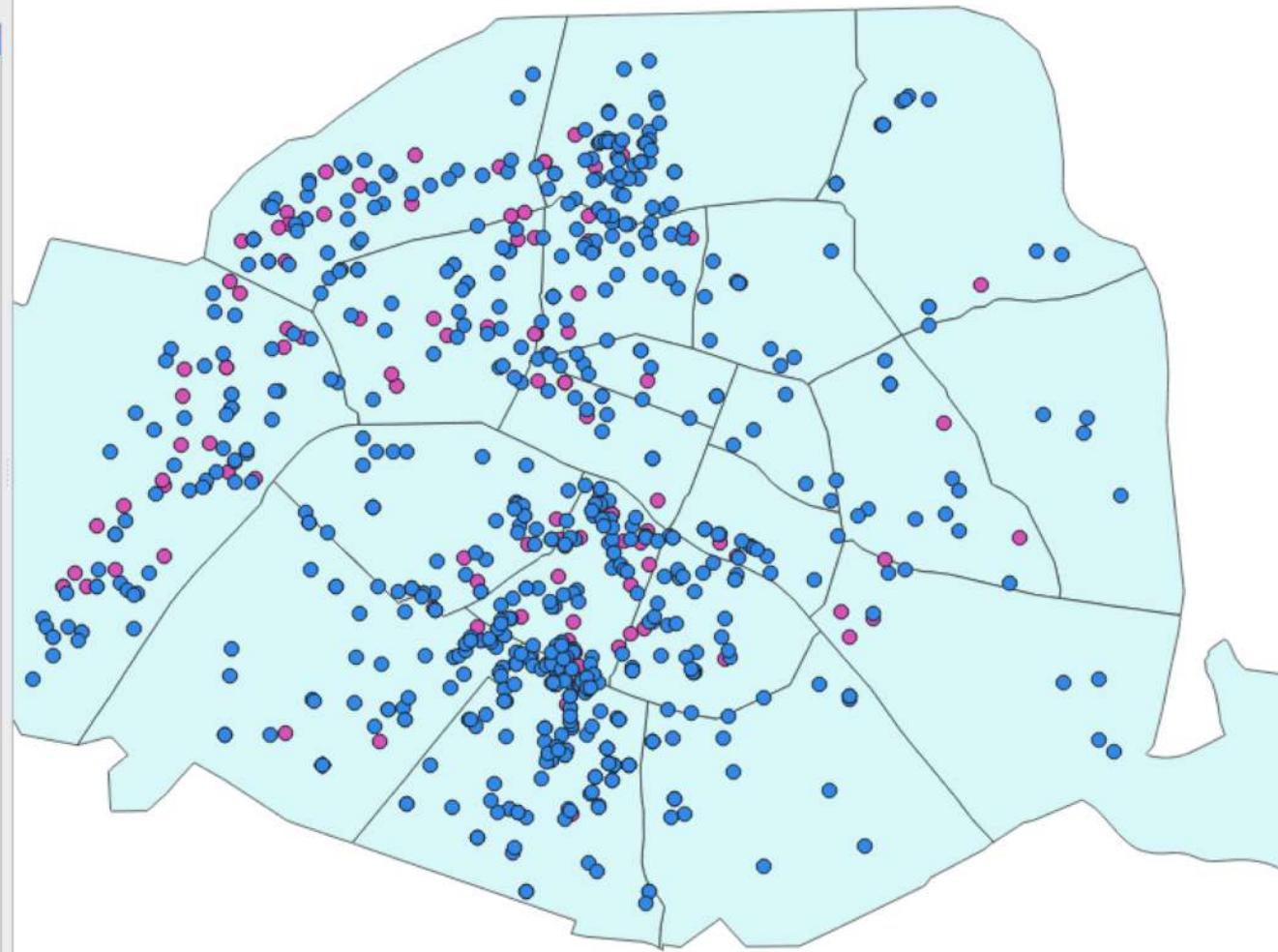
EPSG:2154

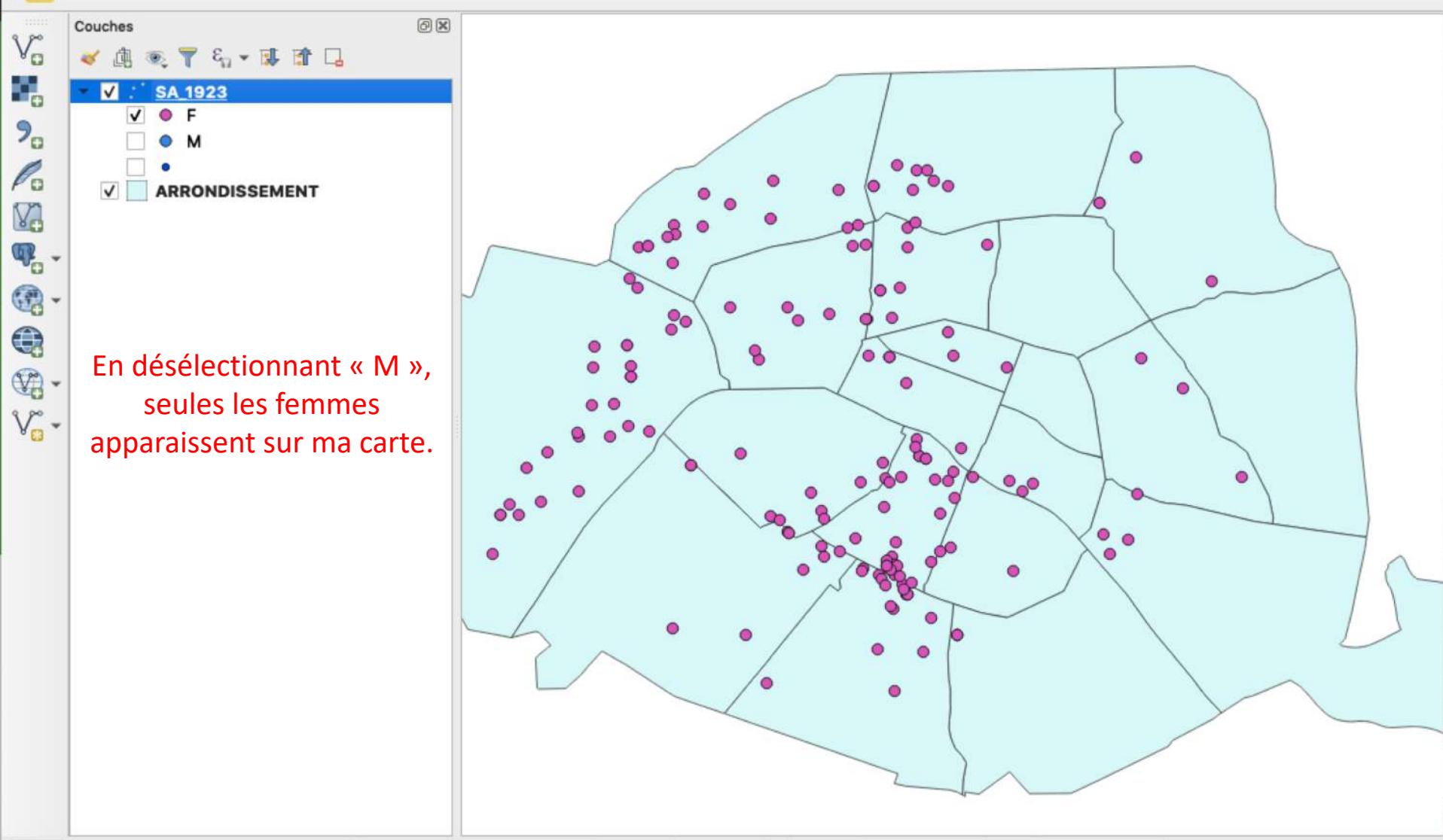
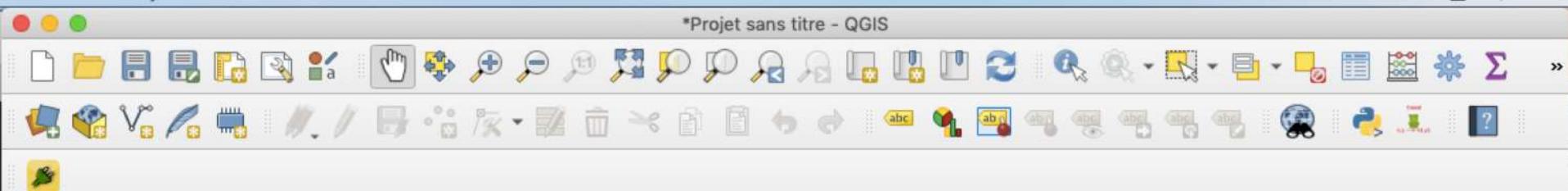
En sélectionnant chaque catégorie, je peux en modifier le format (même principe que tout-à-l'heure)



Couches

- SA_1923
 - F
 - M
 -
- ARRONDISSEMENT





Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Catégorisé

Colonne abc CODE_NAT

Symbole • Modifier...

Palettes de couleurs Random colors

Symbole	Valeur	Légende
■	F	F
●	M	M
●	étranger	Artiste de nationalité étrangère (selon le catalogue)
●	France	Artiste français (selon le catalogue)

En double-cliquant dans la case « Légende »,
je peux écrire le texte que je veux.

Classer Supprimer Tout Avancé ▶ Rendu de couche Help Style Apply Cancel OK

Taper pour

Propriétés de la couche - SA_1923 | Symbologie

Catégorisé

Colonne abc Nationalité

Symbole • Modifier...

Palette de couleurs Random colors

Inverser la palette de couleurs

Palette de couleurs aléatoires

Distribue les couleurs aléatoires

Tous les dégradés de couleur

Créer une nouvelle palette de couleurs...

Éditer la palette de couleurs...

Sauvegarder la palette de couleurs

Couches

abc

Symbol	Valeur
●	F
●	M
●	étranger
●	France
●	Anglais
●	Anglet...
●	Argent...
●	Arm...
●	Autriche
●	Belgiq...
●	Boh...
●	Brasil
●	Canada
●	Colom...
●	Dane...
●	Egypte
●	Espagne
●	Finlande
●	Georgie
●	Grece
●	Hongrie
●	Irlande
●	Italie
●	Japon
●	Lituanie
●	Luxem...
●	Norvege
●	Ottom...
●	Pays...

Classer + - Supprimer Tout Avancé

Rendu de couche

Help Style Apply Cancel OK

Taper pour

Lorsque les catégories sont nombreuses, comme ici avec les différentes nationalités, je peux cliquer dans « Palette de couleurs » et sélectionner cette option.

Propriétés de la couche - SA_1923 | Étiquettes

Étiquettes simples

Étiqueter avec

▼ Echantillon de texte

Lore ipsum

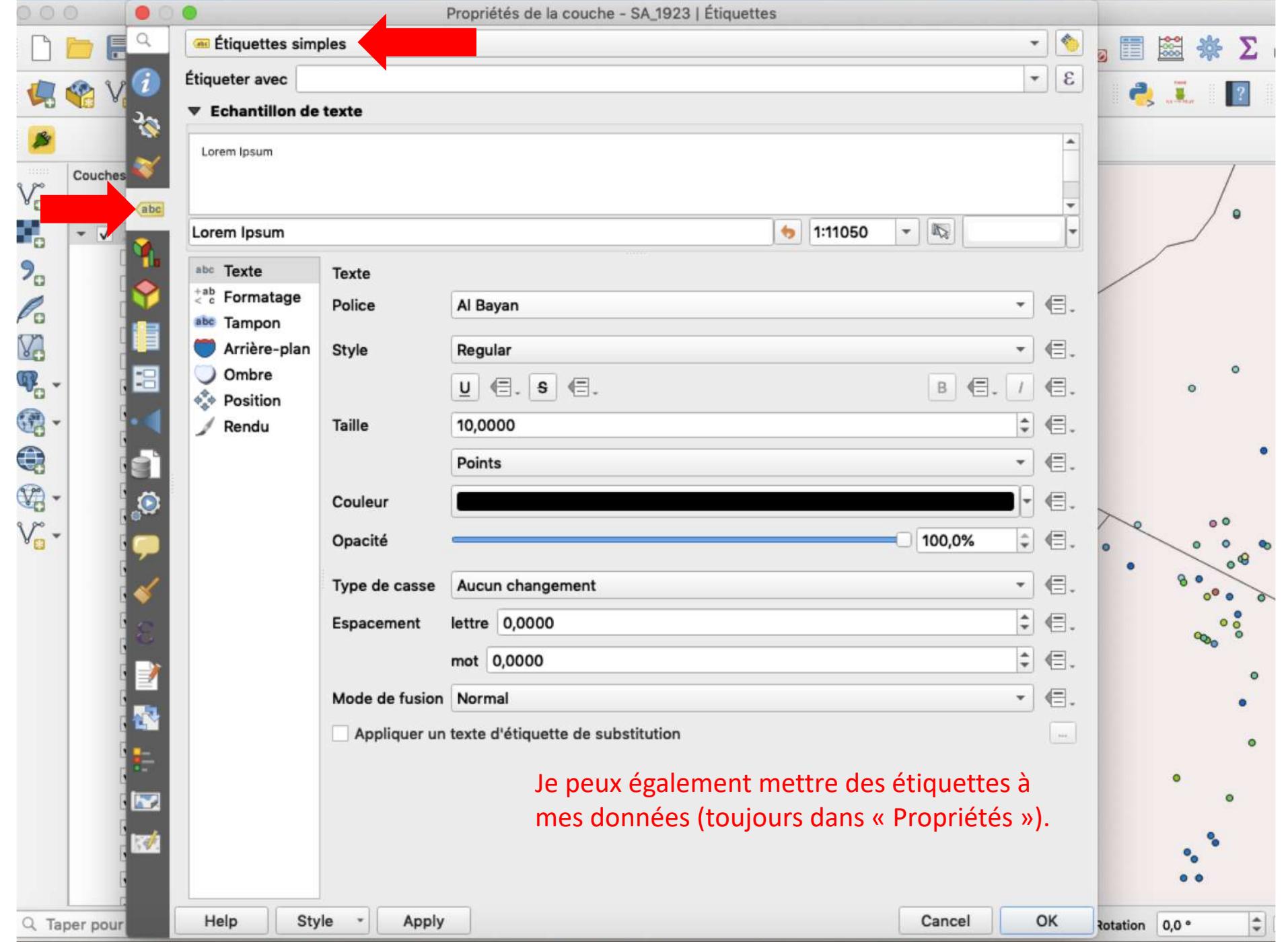
1:11050

abc Texte Texte
ab Formatage Police Al Bayan
c Tampon Style Regular
Arrière-plan Taille 10,0000
Ombre Points
Position Couleur
Rendu Opacité 100,0%
Type de casse Aucun changement
Espacement lettre 0,0000
mot 0,0000
Mode de fusion Normal
 Appliquer un texte d'étiquette de substitution

Taper pour

Help Style Apply Cancel OK Rotation 0,0 °

Je peux également mettre des étiquettes à mes données (toujours dans « Propriétés »).



QGIS 3 Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Fenêtre Aide 92% ☰

Propriétés de la couche - SA_1923 | Étiquettes

Étiquettes simples

Étiqueter avec abc CODE_NAT
123 ID **Nationalite** 

abc Nationalite
abc Genre
abc CODE_NAT
abc address
1.2 X
1.2 Y

Couches

abc

abc Texte

+ab < c Formatage

abc Tampon

Arrière-plan

Ombre

Position

Rendu

Police: Al Bayan

Style: Regular

Taille: 10,0000

Points

Couleur: Black

Opacité: 100,0%

Type de casse: Aucun changement

Espacement: lettre 0,0000

mot 0,0000

Mode de fusion: Normal

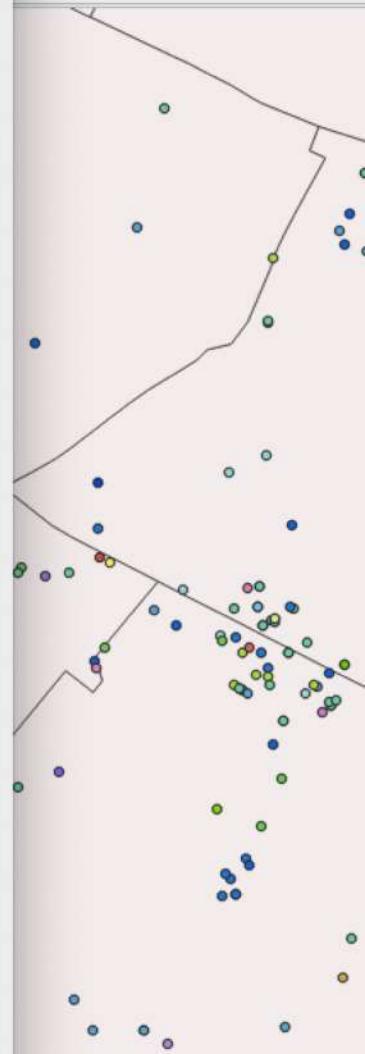
Appliquer un texte d'étiquette de substitution

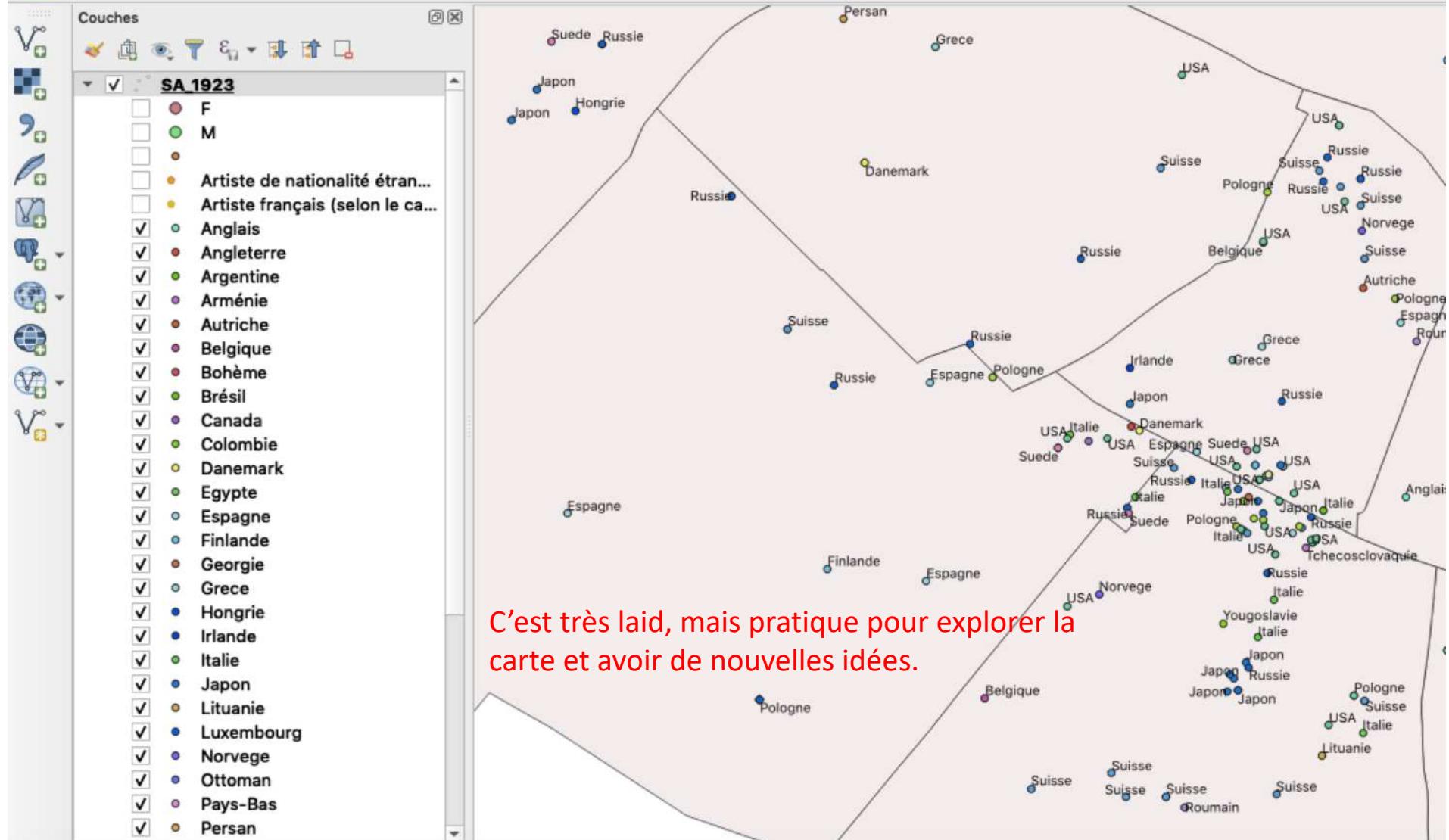
Cancel OK Rotation 0,0 ° Rendu

Taper pour

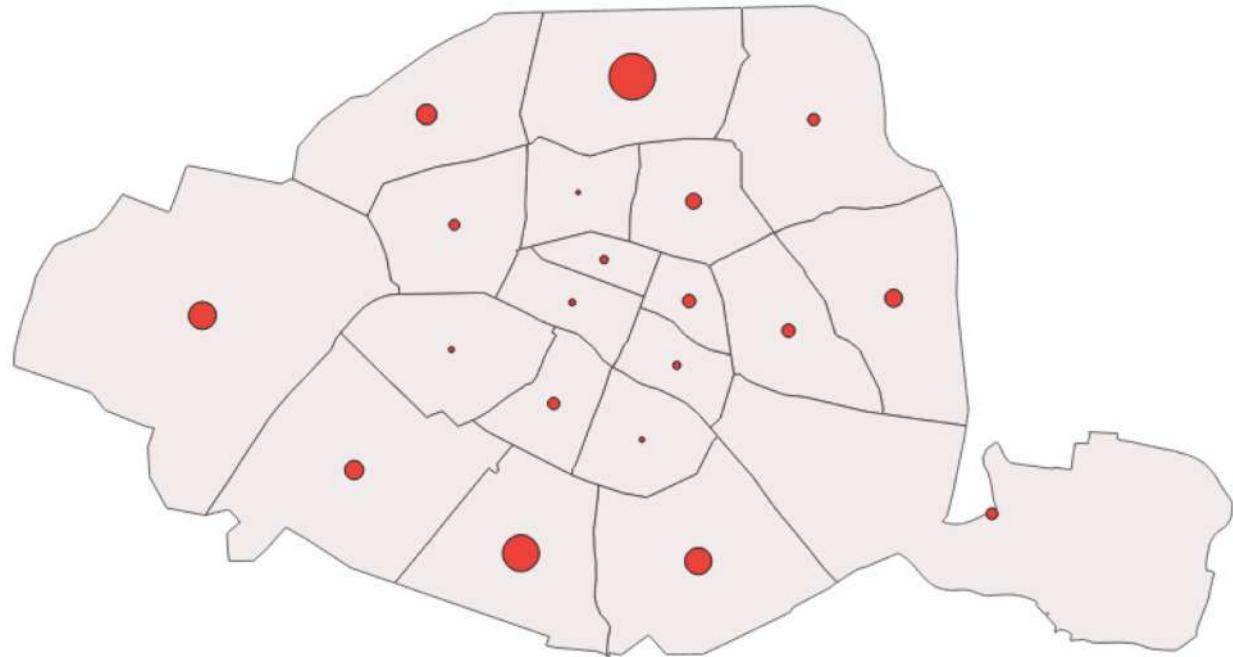
Help Style Apply

Je choisis l'étiquette que je veux montrer.
Ici, le champ « Nationalité ».



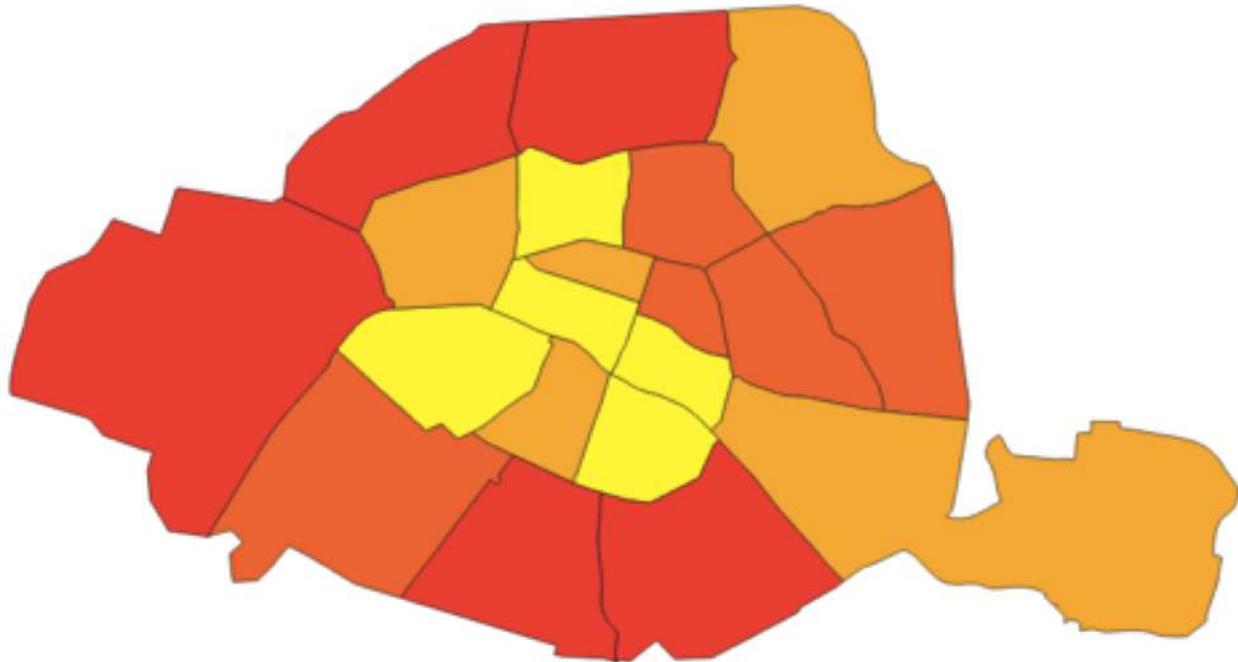


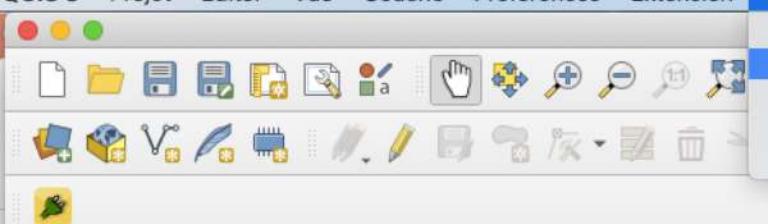
Cartographie quantitative, par cercles proportionnels



Niveau 1

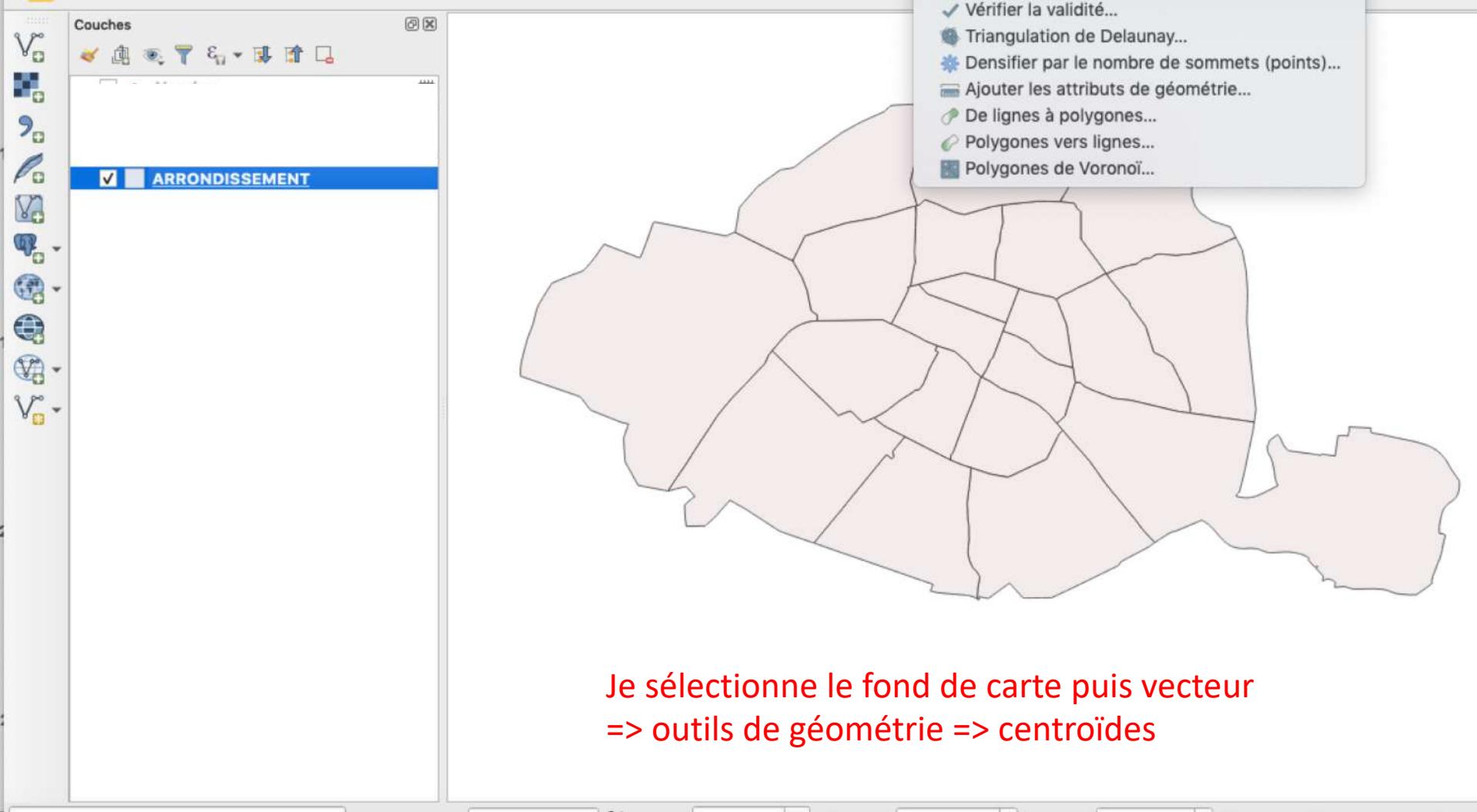
Vous vous souvenez de cette carte, avec le champ « bidouille » dans la table attributaire ? Au lieu de faire une chromie, je peux utiliser des cercles proportionnels, par arrondissement.





Vecteur Raster Base de données
Outils de géotraitement
Outils de géométrie
Outils d'analyse
Outils de gestion de données
Outils de recherche

- Centroïdes...
- Collecter les géométries...
- Extraire les sommets...
- Morceaux multiples vers morceaux uniques...
- Simplifier...
- Vérifier la validité...
- Triangulation de Delaunay...
- Densifier par le nombre de sommets (points)...
- Ajouter les attributs de géométrie...
- De lignes à polygones...
- Polygones vers lignes...
- Polygones de Voronoï...



*Projet sans titre - QGIS



Centroïdes

Couche source: ARRONDISSEMENT [EPSG:2154]

Entité(s) sélectionnée(s) uniquement

Créer un point sur la surface pour chaque partie

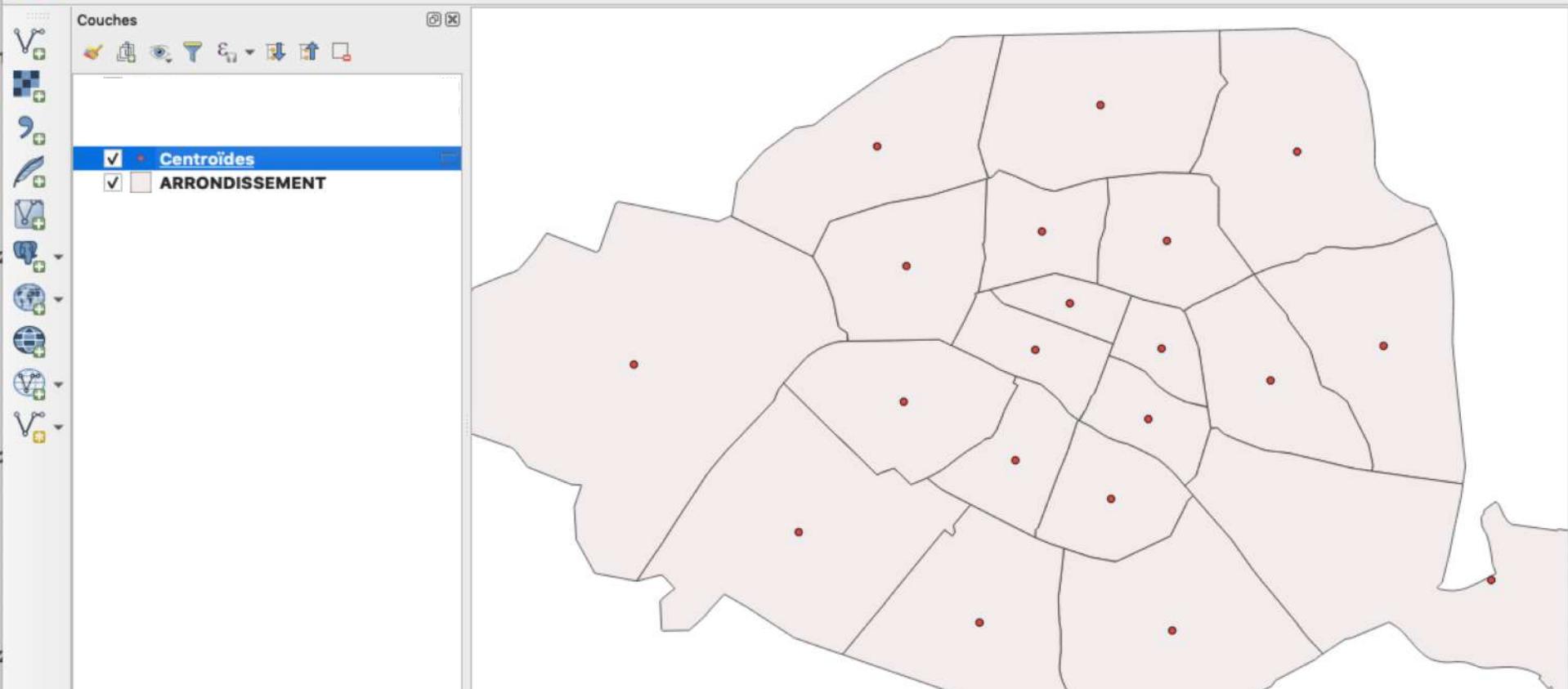
Centroïdes: Identifiant Python : ALL_PARTS

Ouvrir le fichier en sortie après l'exécution de l'algorithme

Progression: 0%

Help Exécuter comme processus de lot... Annuler Close Exécuter

The screenshot shows the "Centroïdes" (Centroids) processing algorithm dialog box in QGIS. The "Couche source" (Source Layer) is set to "ARRONDISSEMENT [EPSG:2154]". The "Créer un point sur la surface pour chaque partie" (Create a point on the surface for each part) checkbox is selected. The output layer is set to "Créer une couche temp" (Create a temporary layer). The "Ouvrir le fichier en sortie après l'exécution de l'algorithme" (Open the output file after the algorithm execution) checkbox is checked. The "Exécuter" (Run) button is highlighted with a red arrow. On the right, a map view shows several red centroid points plotted within the boundaries of the "ARRONDISSEMENT" layer. The bottom status bar shows coordinates 643833, 6867253, scale 1:51275, and rotation 0,0°.



Je vais alors modifier la taille de mes « centroïdes »,
en fonction de mon champ « Bidouille »



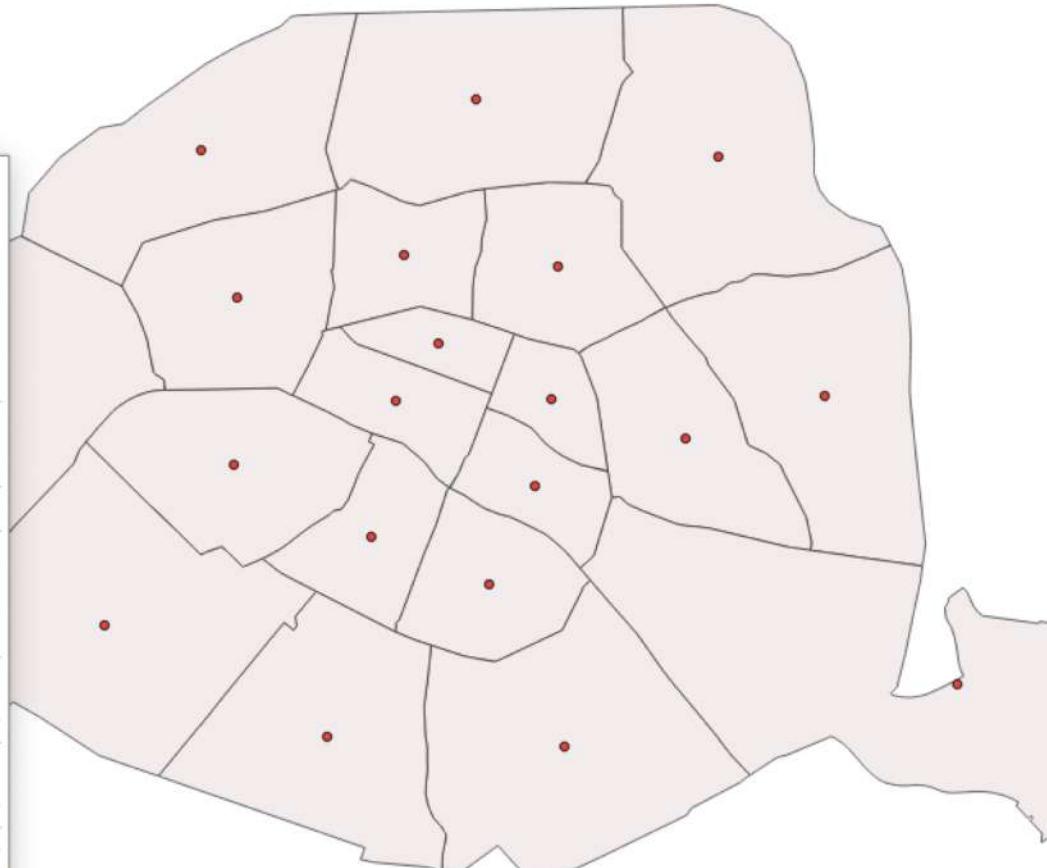
Couches

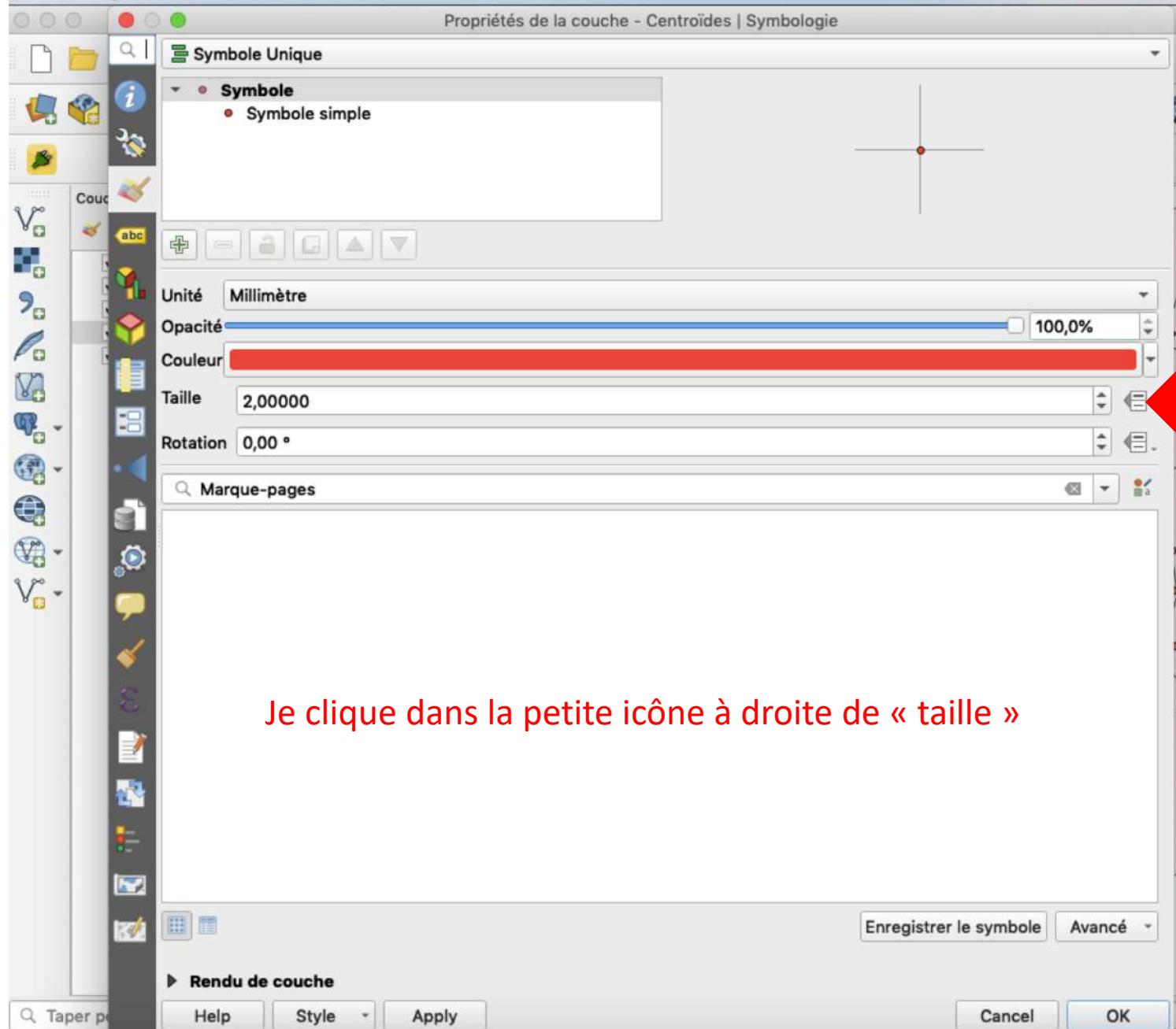


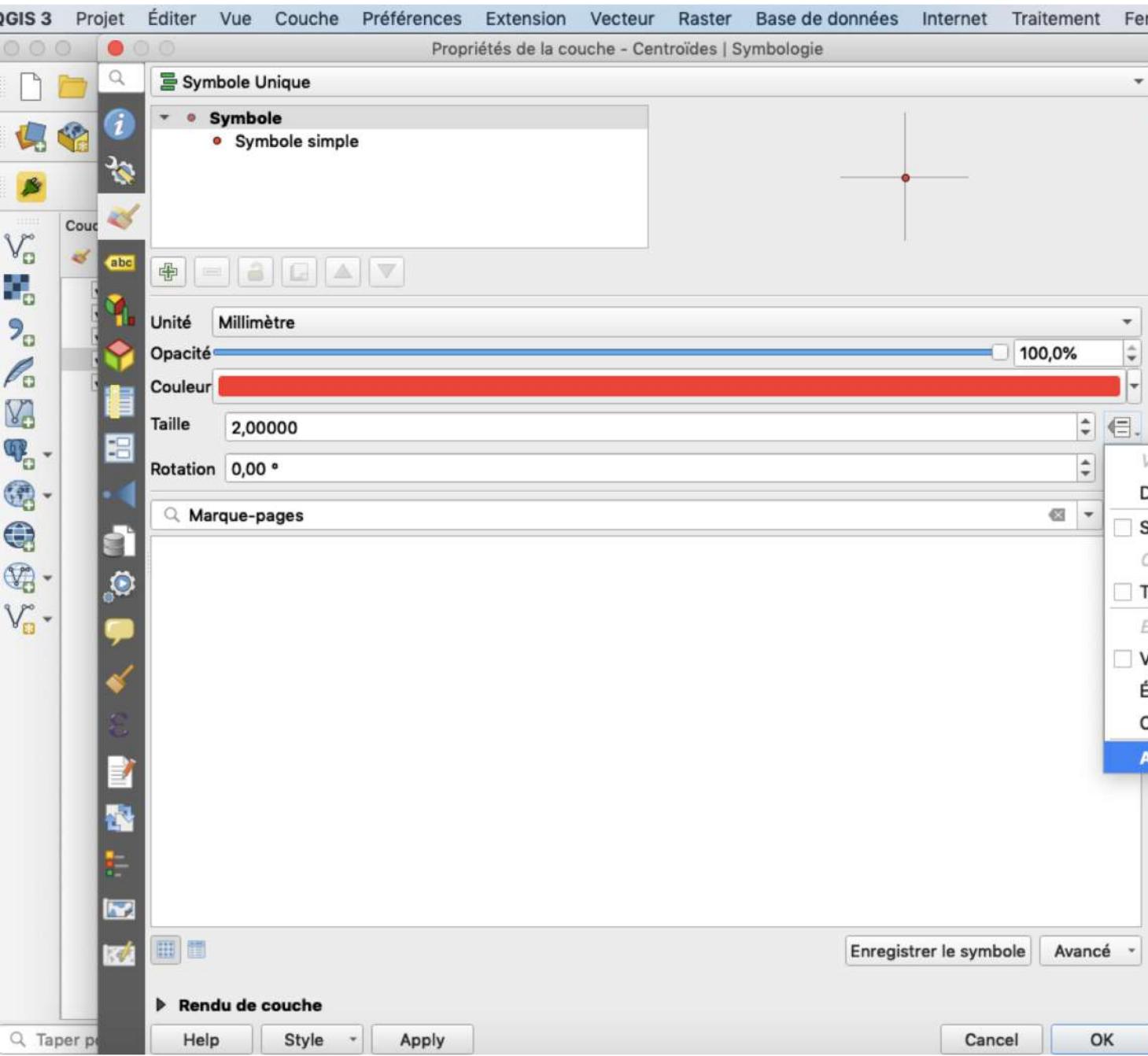
Clic droit => propriétés

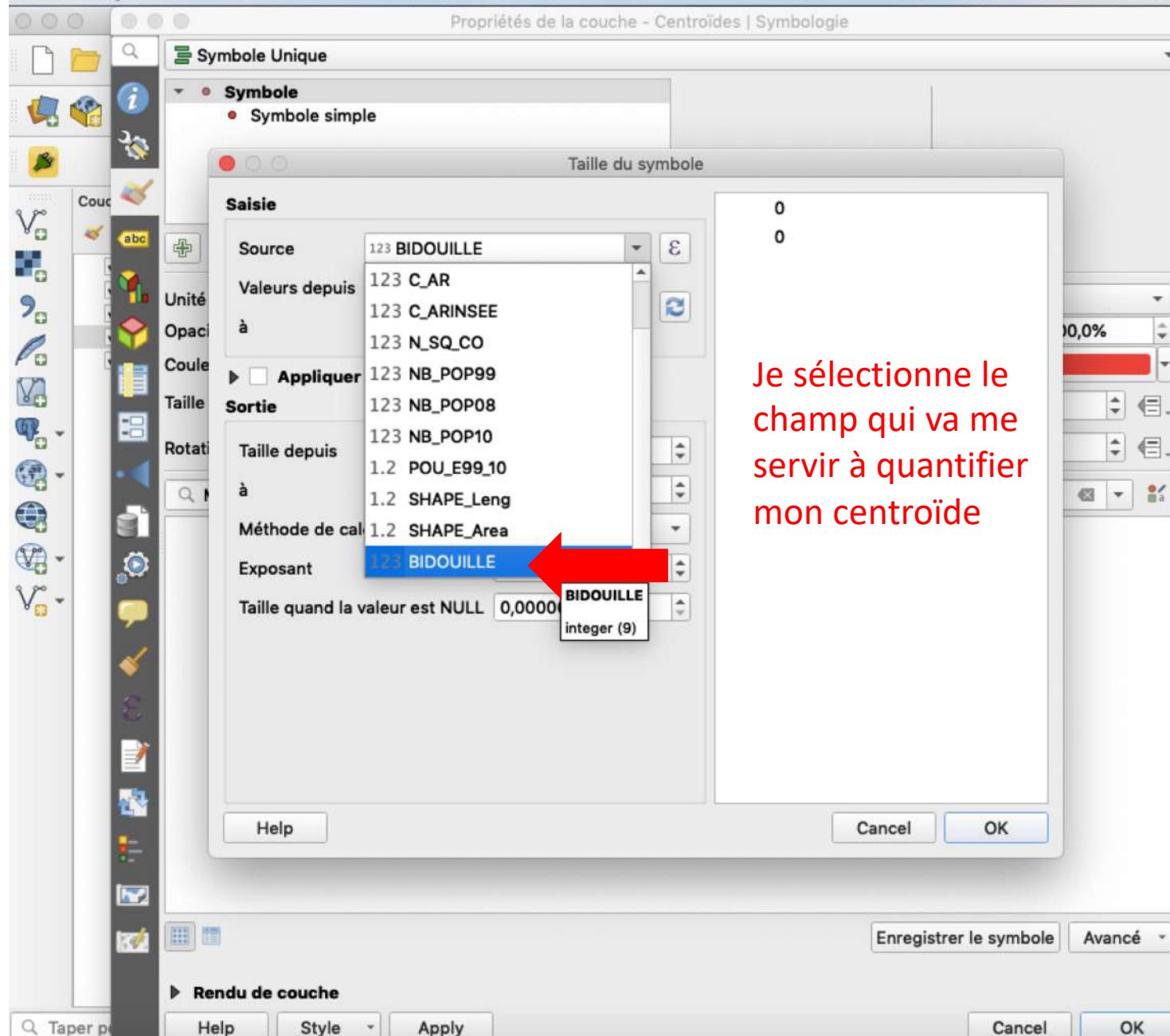
 Centroïdes
 ARRONDISSEM

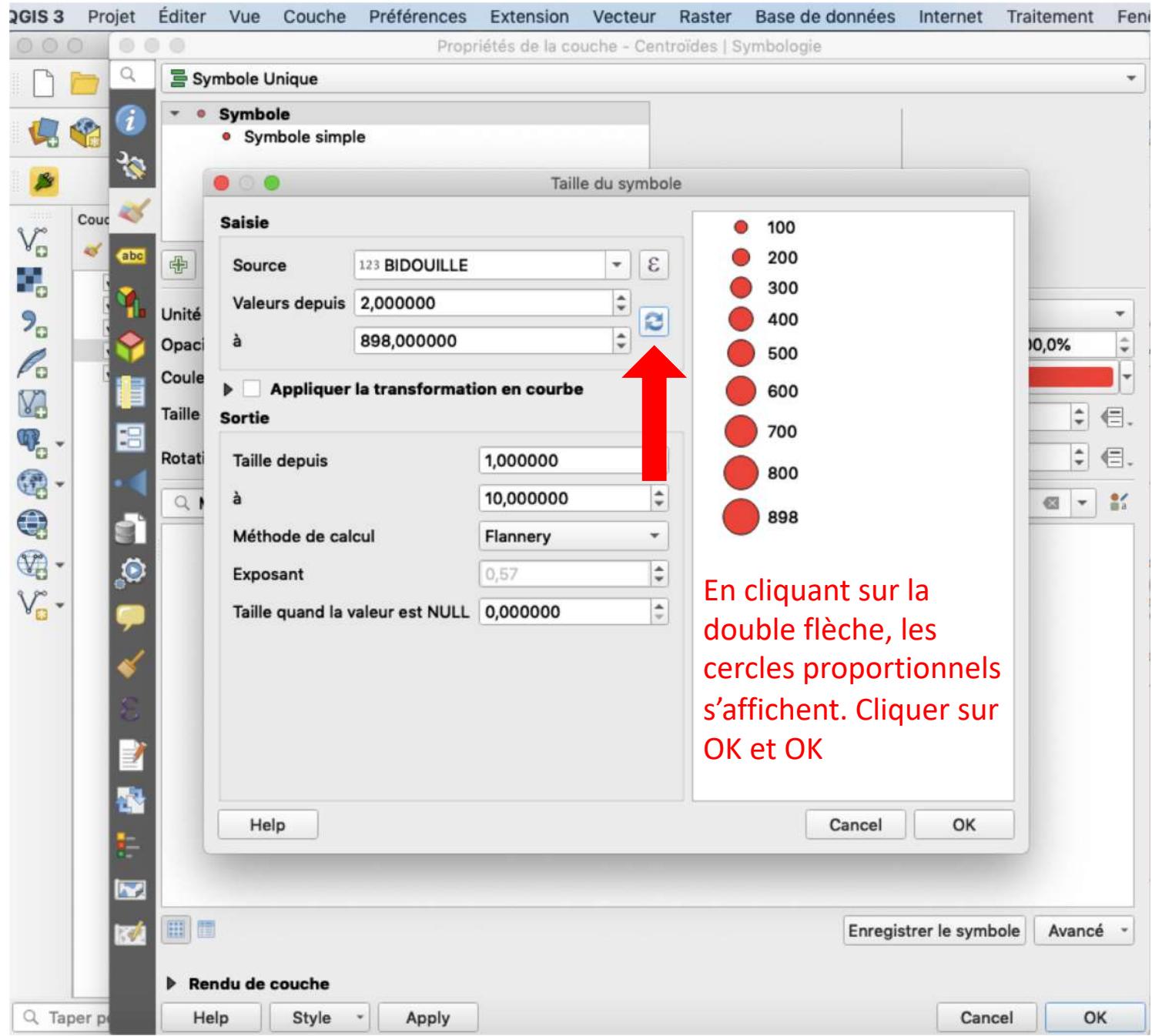
- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche
- Déplacer au-dessus
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité
- Définir le SCR
- Convertir en couche permanente...
- Exporter
- Styles
- Propriétés...







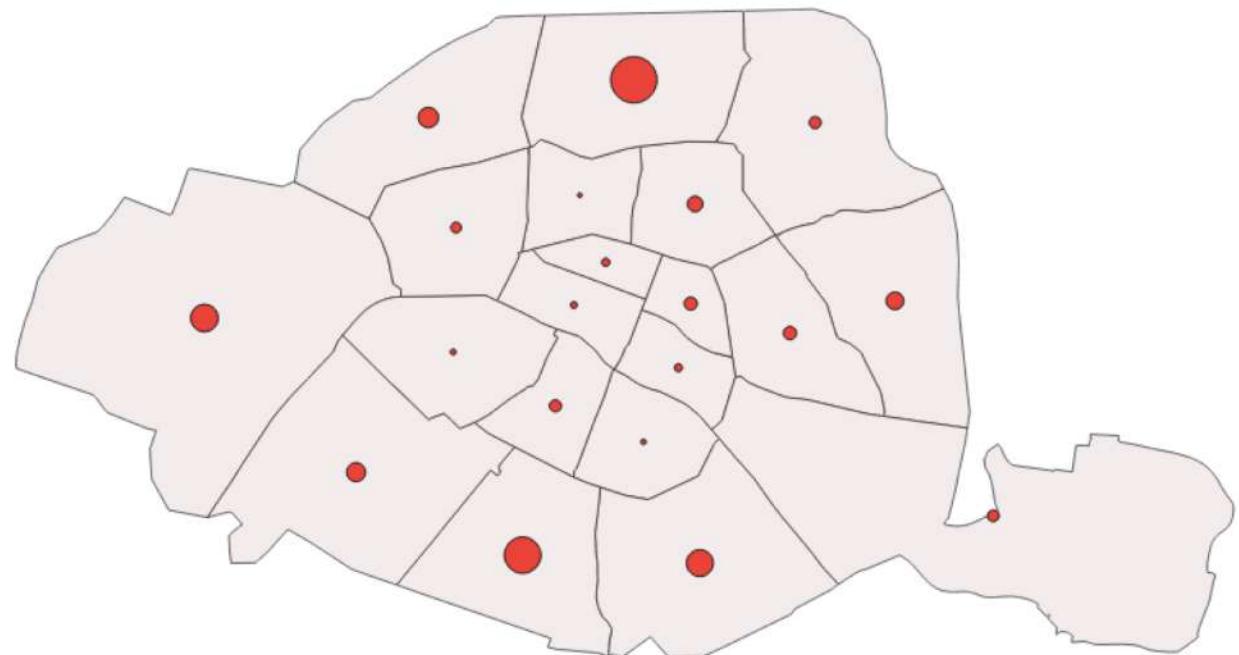






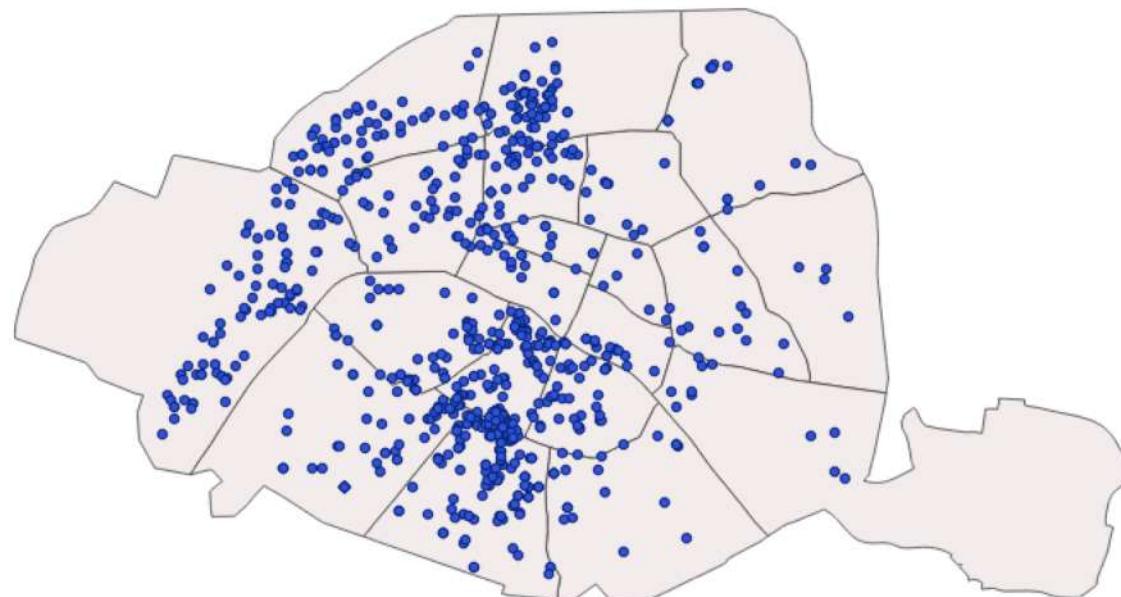
Couches

- Centroïdes
- ARRONDISSEMENT



Niveau 2

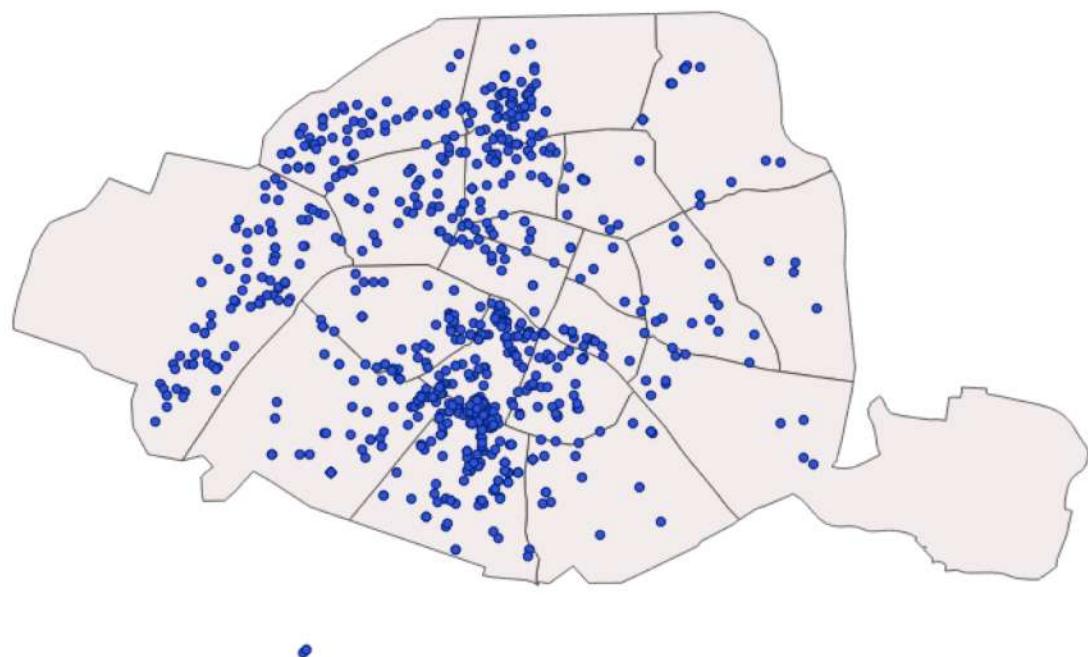
Au lieu d'avoir autant de points que d'exposants, je souhaite quantifier le nombre d'exposants, par arrondissement, avec un cercle proportionnel.





- Outils de géotraitemment
 - Outils de géométrie
 - Outils d'analyse**
 - Outils de gestion de données
 - Outils de recherche
- Intersections de lignes...
 - Coordonnée(s) moyenne(s)...
 - Statistiques basiques pour les champs...
 - Compter les points dans les polygones...**
 - Matrice des distances...
 - Liste les valeurs uniques...
 - Analyse du plus proche voisin...
 - Somme des longueurs des lignes...

Le principe : Vecteur => outils d'analyse => compter les points dans les polygones





Couches

SA_1923
 ARRONDISSEMENT



Compter les points dans les polygones

Paramètres Journal

Polygones

ARRONDISSEMENT [EPSG:2154]

Entité(s) sélectionnée(s) uniquement

Points

SA_1923 [EPSG:4326]

Entité(s) sélectionnée(s) uniquement

Champ de pondération [optional]

Champ de classification [optional]

Nom du champ de dénombrement

NUMPOINTS

Nombre

[Créer une couche temporaire]

0%

Help Exécuter comme processus de lot... Annuler Close Exécuter

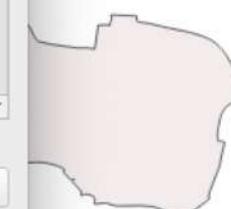
Compter les points dans les polygones

This algorithm takes a points layer and a polygon layer and counts the number of points from the first one in each polygons of the second one.

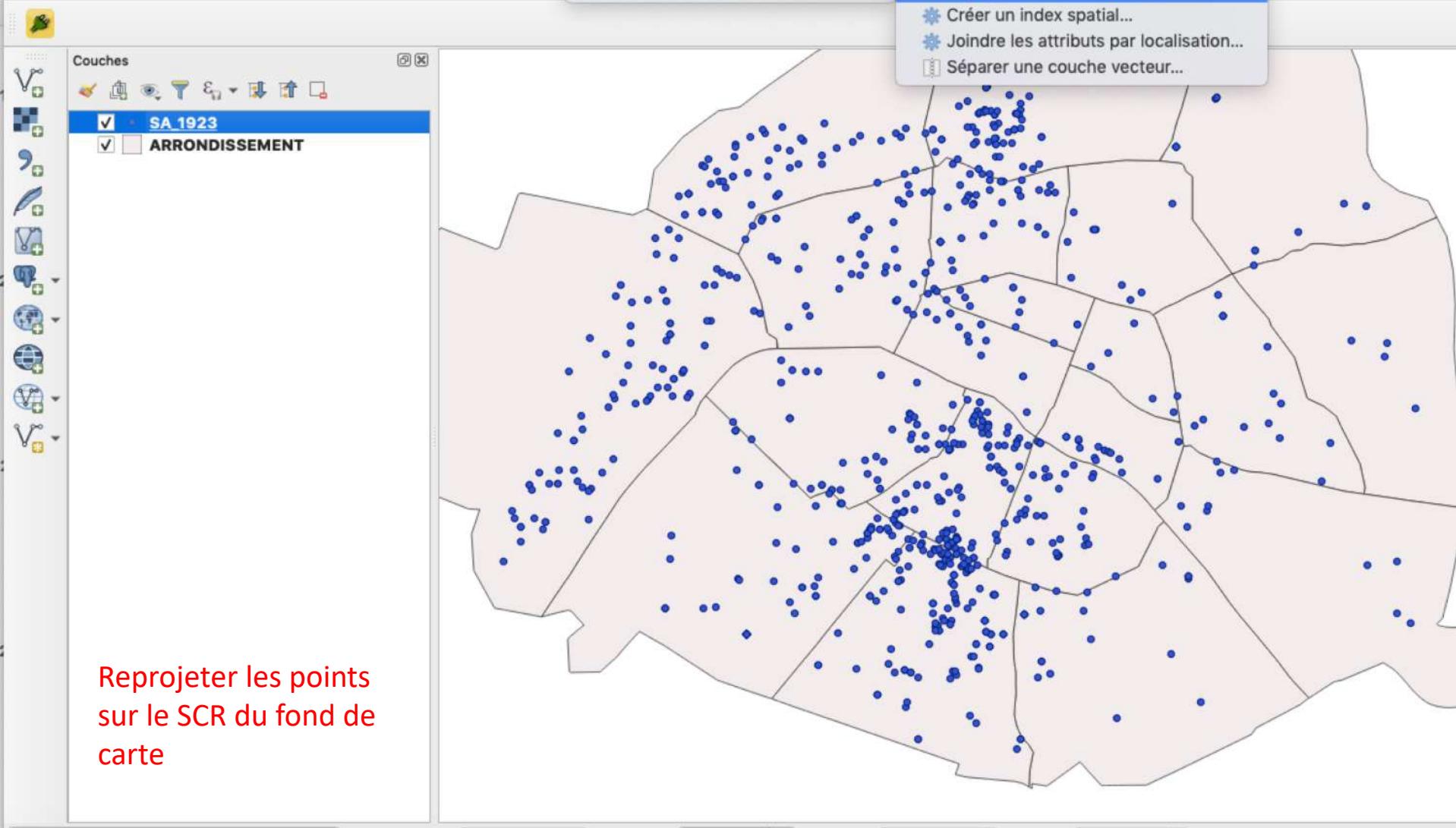
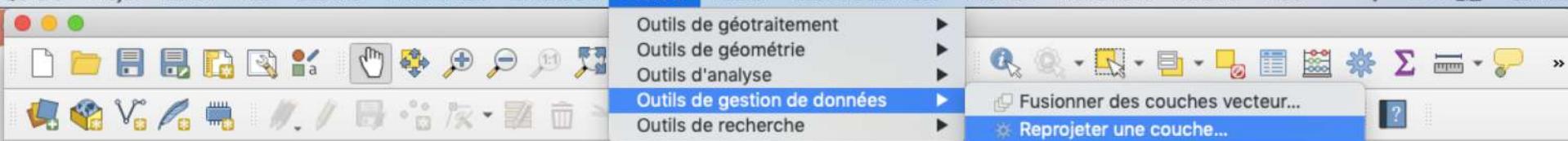
A new polygons layer is generated, with the exact same content as the input polygons layer, but containing an additional field with the points count corresponding to each polygon.

An optional weight field can be used to assign weights to each point. If set, the count generated will be the sum of the weight field for each point contained by the polygon.

Alternatively, a unique class field can be specified. If set, points are classified based on the selected attribute, and if several points with the same attribute value are within



La projection n'est pas la même (allez savoir pourquoi...) et il faut « reprojeter » mes points sur le fond de carte.

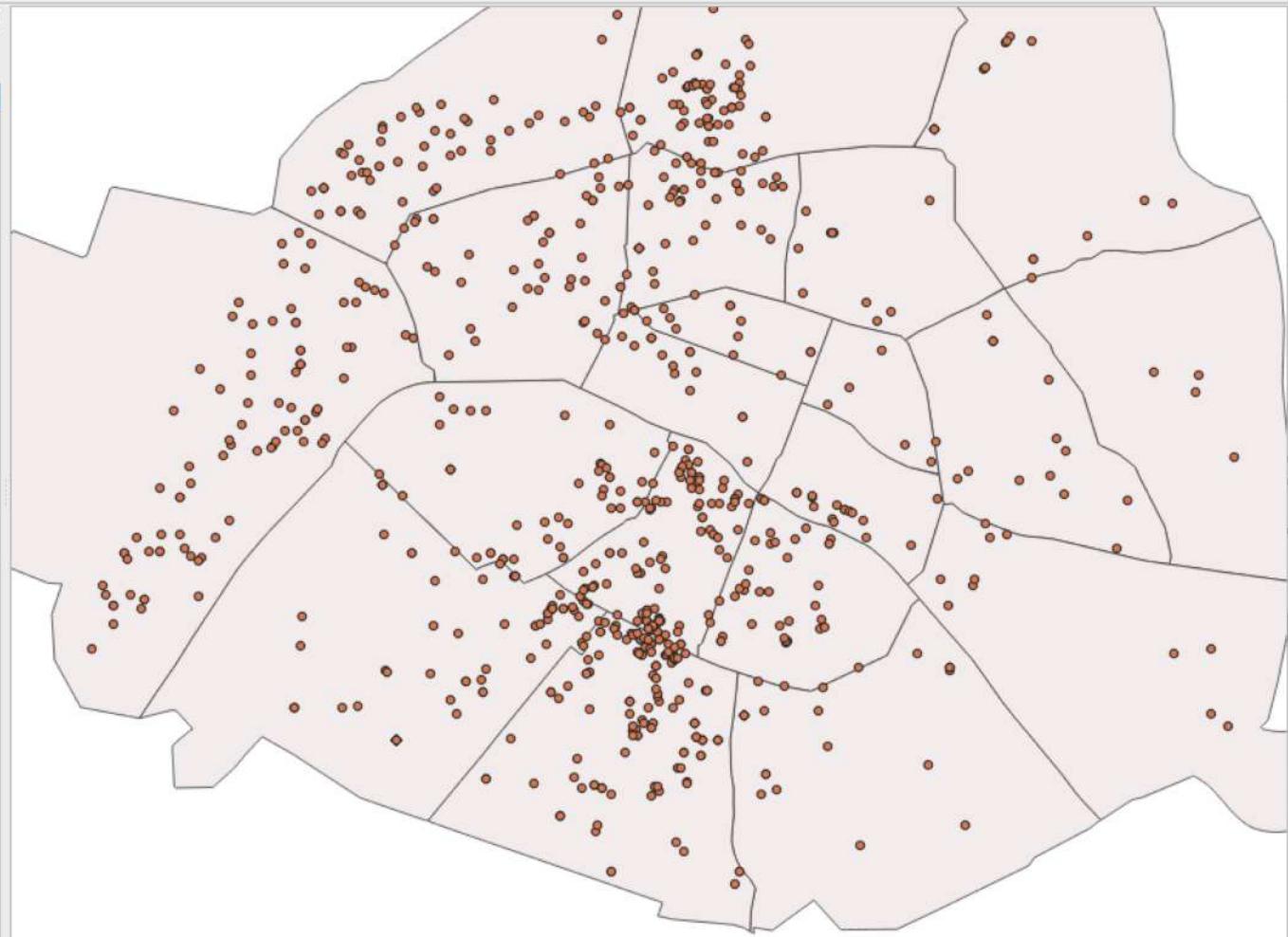


*Projet sans titre - QGIS



Couches

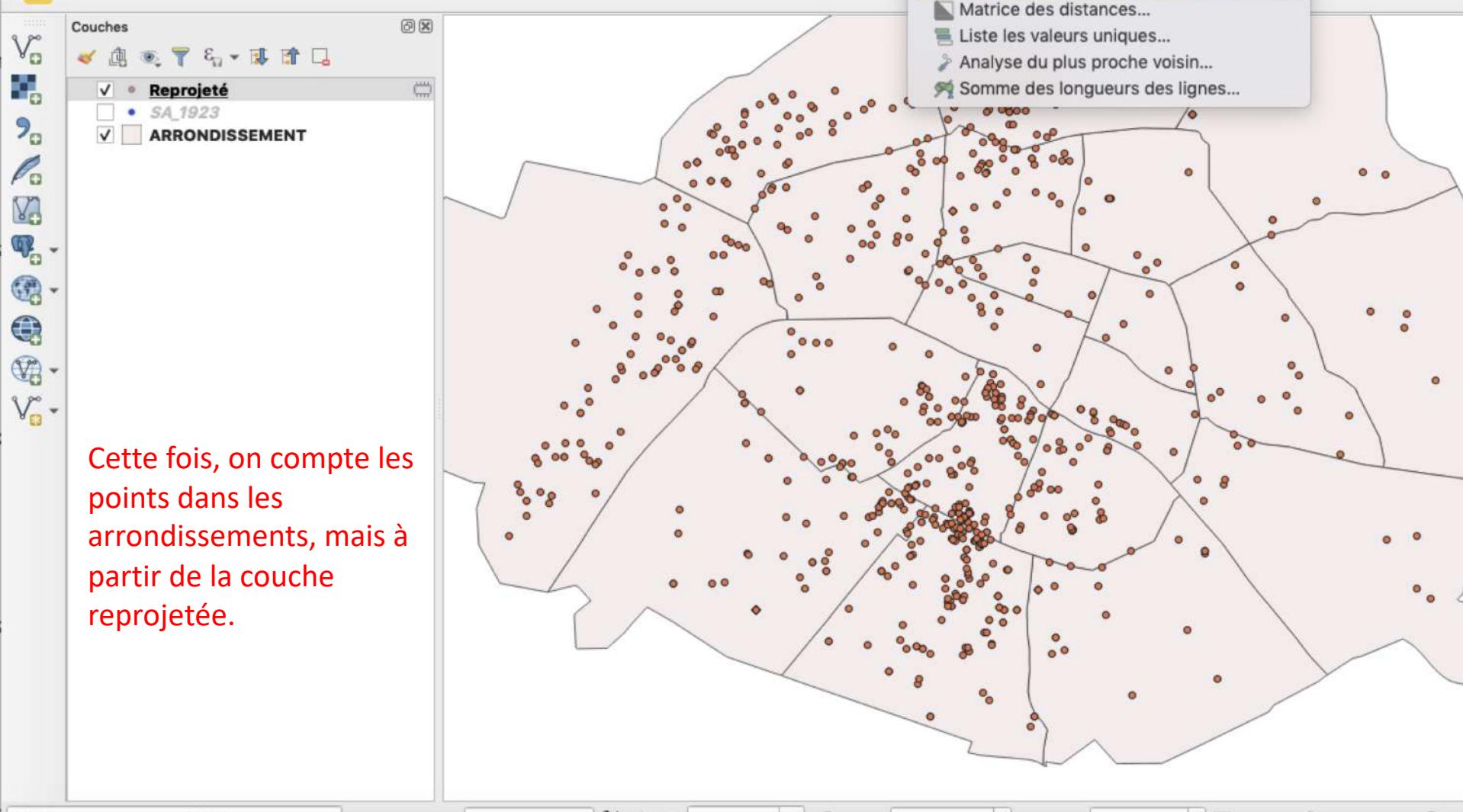
- Reprojeté
- SA_1923
- ARRONDISSEMENT





Outils de géotraitements
Outils de géométrie
Outils d'analyse
Outils de gestion de données
Outils de recherche

Intersections de lignes...
Coordonnée(s) moyenne(s)...
Statistiques basiques pour les champs...
Compter les points dans les polygones...
Matrice des distances...
Liste les valeurs uniques...
Analyse du plus proche voisin...
Somme des longueurs des lignes...





Même SCR :
tout va bien

Un nouvel
attribut est créé,
NUMPOINTS

Compter les points dans les polygones

Paramètres Journal

Polygones

ARRONDISSEMENT [EPSG:2154] ←

Entité(s) sélectionnée(s) uniquement

Points

Reprojété [EPSG:2154] ←

Entité(s) sélectionnée(s) uniquement

Champ de pondération [optional]

Champ de classification [optional]

Nom du champ de dénombrement

NUMPOINTS ←

Nombre

[Créer une couche temporaire]

0%

Help Exécuter comme processus de lot... Annuler Close Exécuter

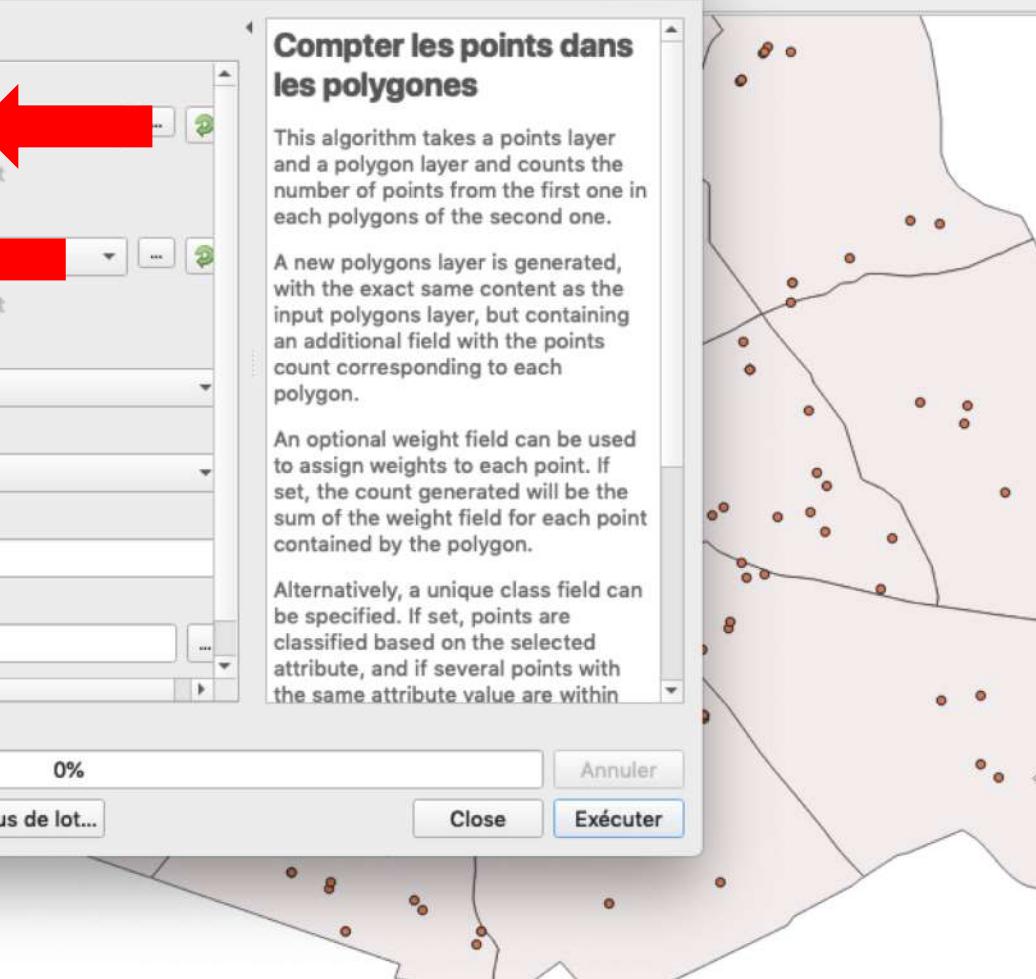
Compter les points dans les polygones

This algorithm takes a points layer and a polygon layer and counts the number of points from the first one in each polygons of the second one.

A new polygons layer is generated, with the exact same content as the input polygons layer, but containing an additional field with the points count corresponding to each polygon.

An optional weight field can be used to assign weights to each point. If set, the count generated will be the sum of the weight field for each point contained by the polygon.

Alternatively, a unique class field can be specified. If set, points are classified based on the selected attribute, and if several points with the same attribute value are within



Taper pour trouver (%K)

1k Coordonnée 649684,6866218

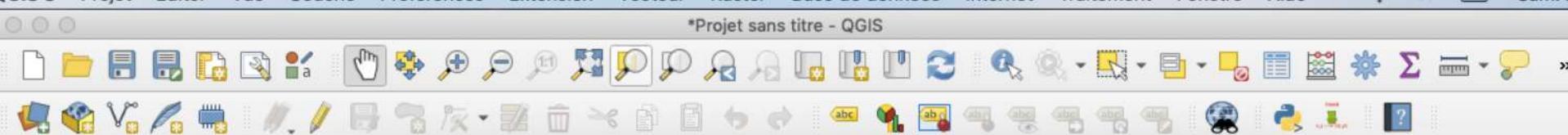
Échelle 1:42561

Loupe 100%

Rotation 0,0 °

Rendu

EPSG:2154



*Projet sans titre - QGIS

Couches

- Nombre
- Reprojété
- SA_1923
- Centroïdes
- ARRONDISSEMENT

Compter les points dans les polygones

Paramètres Journal

Exécution de l'itération 0/20...
Exécution de l'itération 1/20...
Exécution de l'itération 2/20...
Exécution de l'itération 3/20...
Exécution de l'itération 4/20...
Exécution de l'itération 5/20...
Exécution de l'itération 6/20...
Exécution de l'itération 7/20...
Exécution de l'itération 8/20...
Exécution de l'itération 9/20...
Exécution de l'itération 10/20...
Exécution de l'itération 11/20...
Exécution de l'itération 12/20...
Exécution de l'itération 13/20...
Exécution de l'itération 14/20...
Exécution de l'itération 15/20...
Exécution de l'itération 16/20...
Exécution de l'itération 17/20...
Exécution de l'itération 18/20...
Exécution de l'itération 19/20...
Chargement des couches de résultat
Exécution terminée en 2.47 secondes
Algorithme 'Compter les points dans les polygones' terminé

Compter les points dans les polygones

This algorithm takes a points layer and a polygon layer and counts the number of points from the first one in each polygons of the second one.

A new polygons layer is generated, with the exact same content as the input polygons layer, but containing an additional field with the points count corresponding to each polygon.

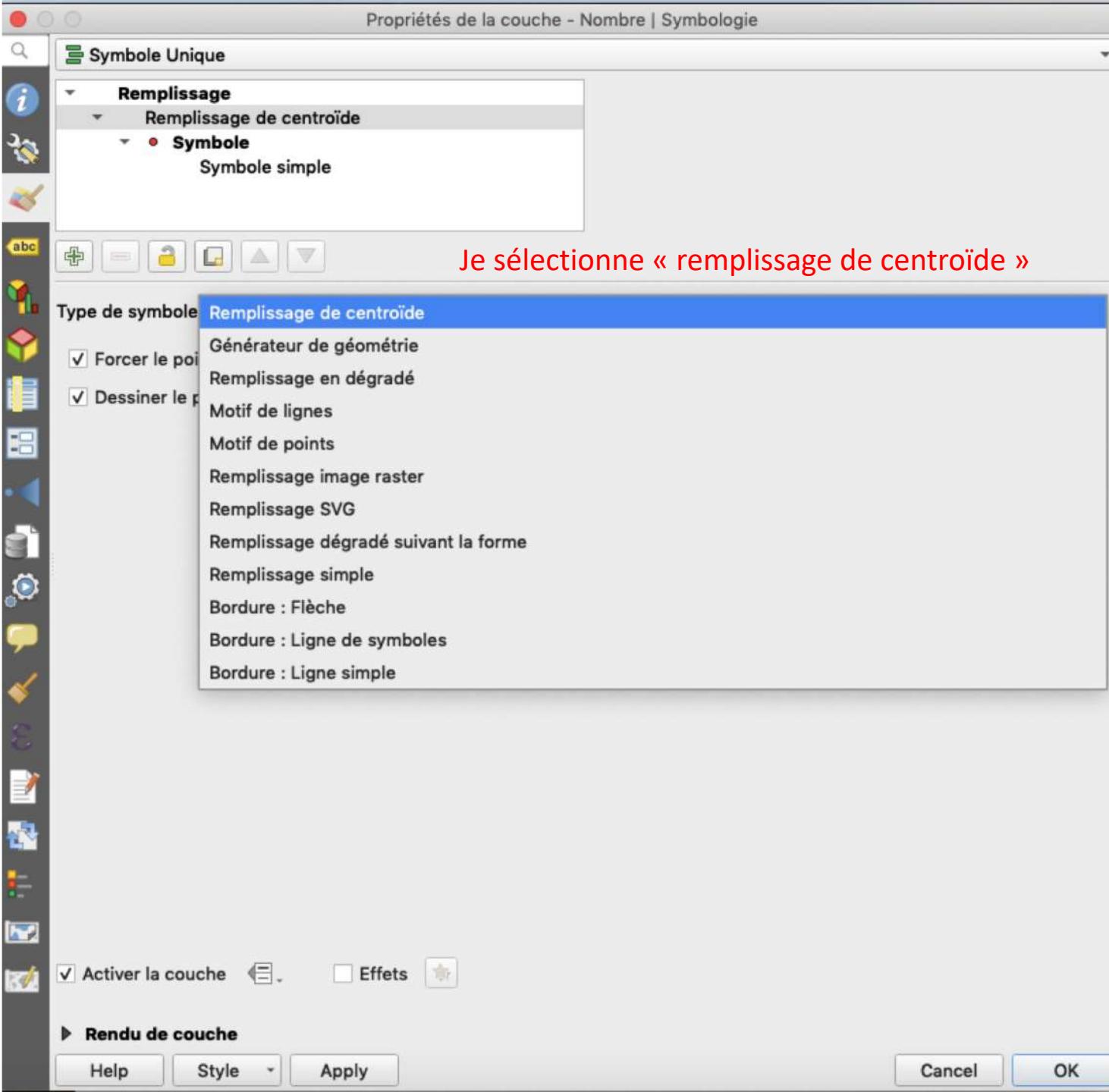
An optional weight field can be used to assign weights to each point. If set, the count generated will be the sum of the weight field for each point contained by the polygon.

Alternatively, a unique class field can be specified. If set, points are classified based on the selected attribute, and if several points with the same attribute value are within

0%

Help Exécuter comme processus de lot... Annuler Close Exécuter

Je clique sur « Exécuter ». Puis clic droit sur la couche « Nombre » => Propriétés (pour effacer cette horrible chromie)



Propriétés de la couche - Nombre | Symbologie

Je sélectionne « Symbole unique » puis je clique à droite de « Taille » => Assistant

Type de symbole Symbole simple

Taille 2,000000 Millimètre

Couleur de remplissage (redacted)

Couleur de trait (black)

Style de trait Ligne continue

Largeur de trait Minimale Millimètre

Style de jointure Oblique

Rotation 0,00 °

Décalage x 0,000000 Millimètre
y 0,000000 Millimètre

Point d'ancrage Centre vertical
Centre horizontal

Symbol Unique

- Remplissage
 - Remplissage de centreïde
 - Symbole
 - Symbole simple

Valeur définie par des données

Description...

Stocker les données dans le projet Champs d'attribut

Type de champ:entier, double, string Expression

Variable Éditer... Coller

Assistant...

Rendu de couche

Taper p Help Style Apply Cancel OK Rendu EPSG:2154

Propriétés de la couche - Nombre | Symbologie

Symbole Unique

- Remplissage
 - Remplissage de centroïde
 - Symbol

Taille du symbole

Saisie

Source: 123 BIDOUILLE

Valeurs depuis: 123 C_ARINSEE
à: 123 NB_POP99

Appliquer

Sortie

Taille depuis: 123 BIDOUILLE
à: 1.2 POU_E99_10
Méthode de cal: 1.2 SHAPE_Leng
Exposant: 1.2 SHAPE_Area

Taille quand la valeur est NULL: 0,000000

NUMPOINTS

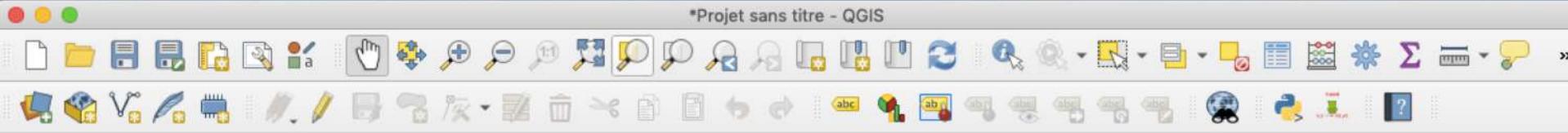
int8

Cancel OK

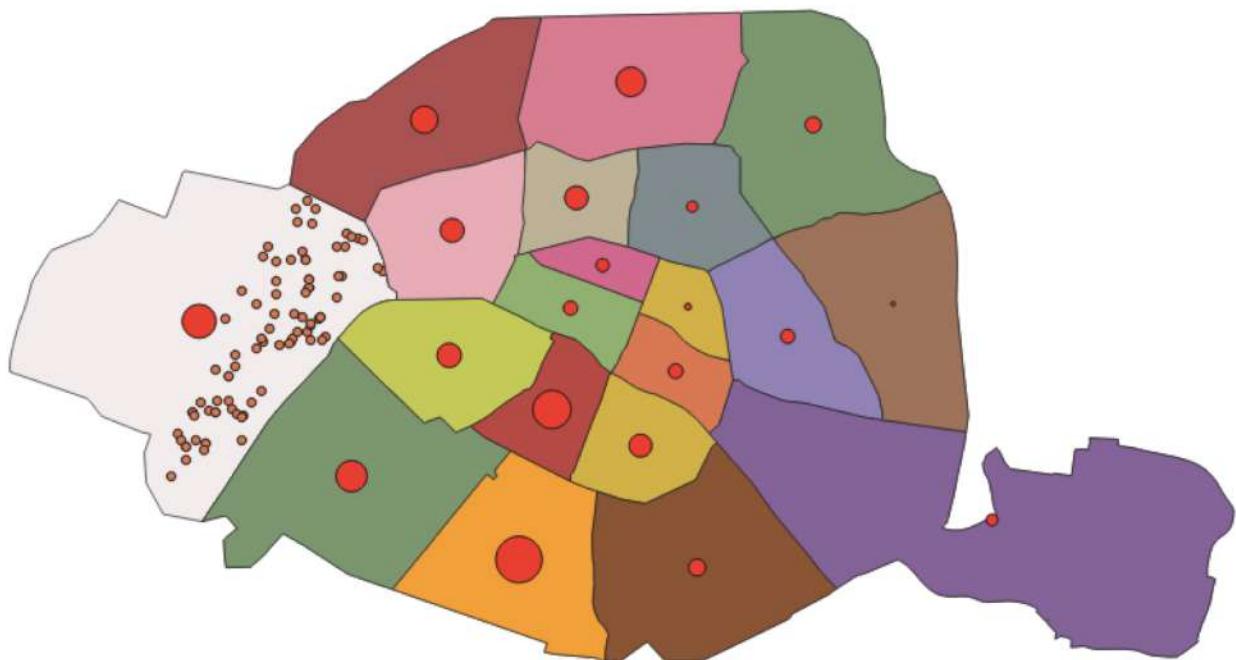
Je quantifie selon le nouvel attribut (NUMPOINTS)

Rendu de couche

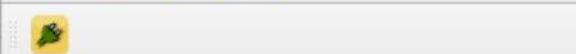
Taper p... Help Style Apply Cancel OK Rendu EPSG:2154



Couches
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> Reprojeté
<input type="checkbox"/> SA_1923
<input type="checkbox"/> Centroïdes
<input checked="" type="checkbox"/> ARRONDISSEMENT

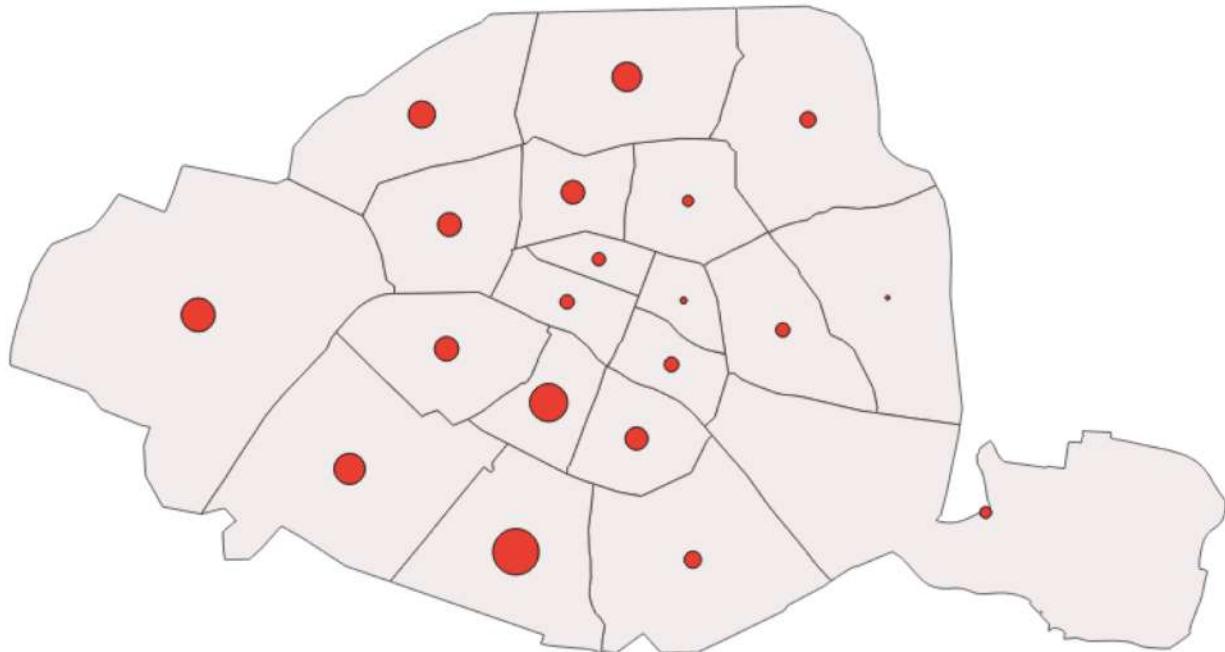


Les centroïdes sont bien proportionnels au nombre d'exposants par arrondissement



Couches

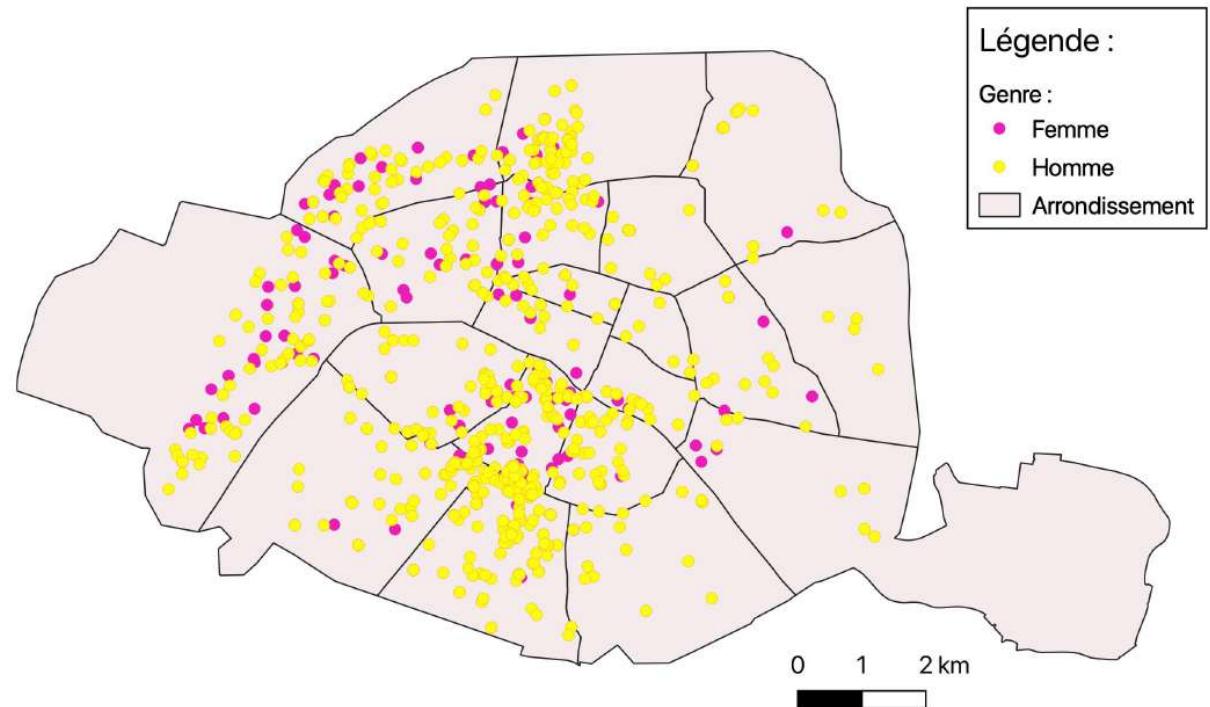
- Nombre
- Reprojeté
- SA_1923
- Centroïdes
- ARRONDISSEMENT



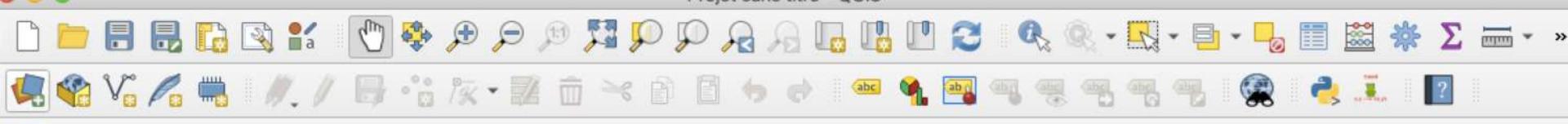
Je n'ai plus qu'à désélectionner les couches que je ne veux plus voir.

De la cartographie à la carte publiable dans un article

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923



*Projet sans titre - QGIS

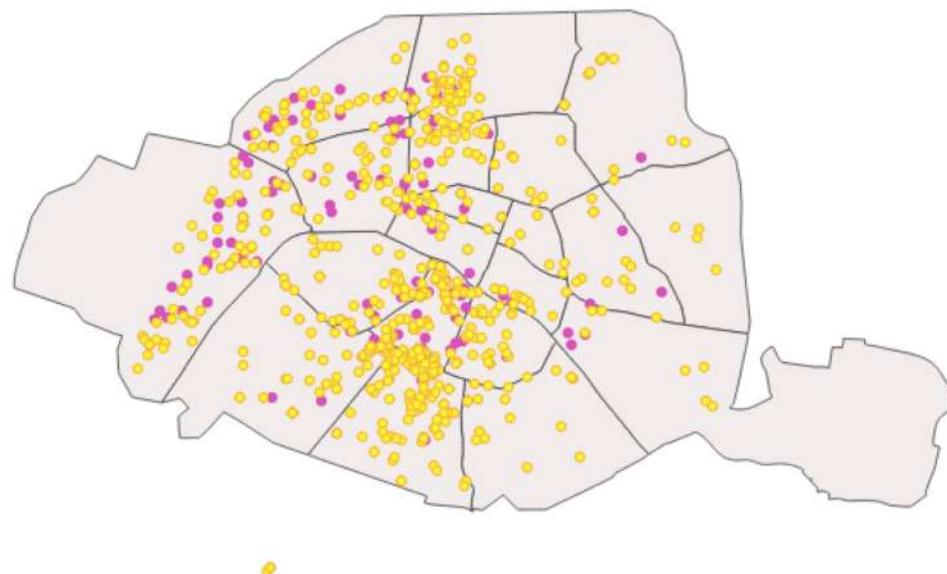


Couches

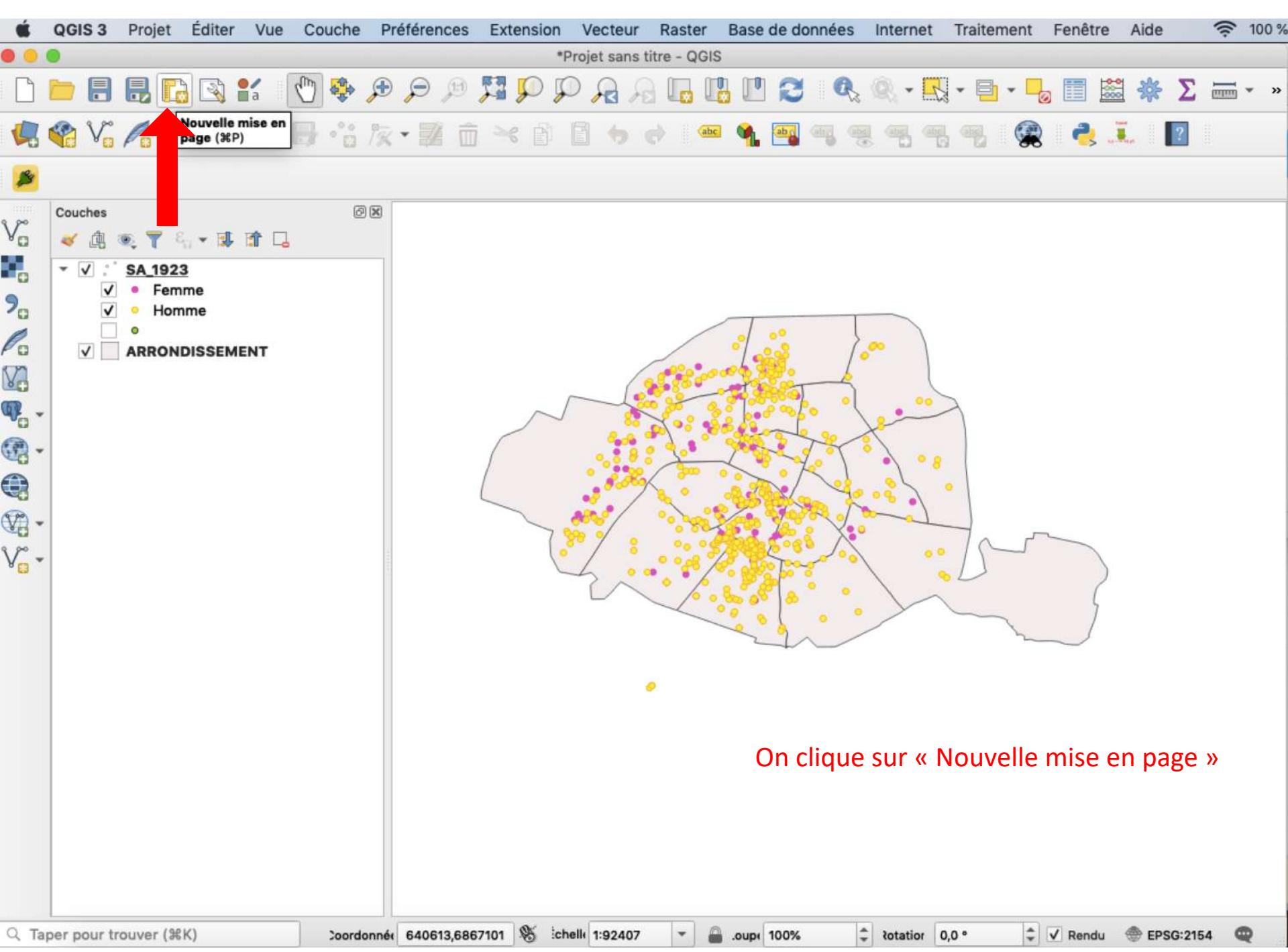
SA_1923

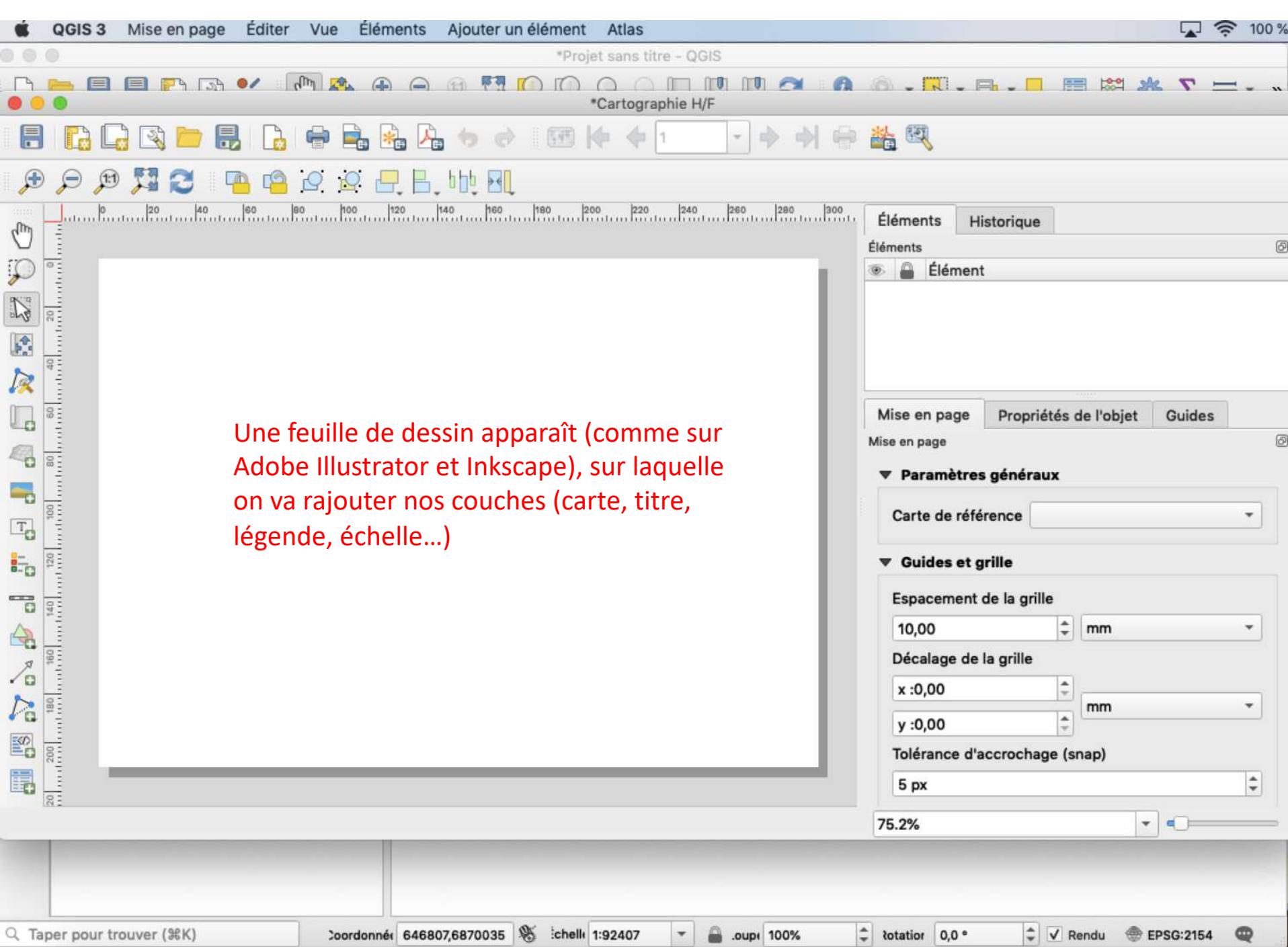
- Femme
- Homme
-
-

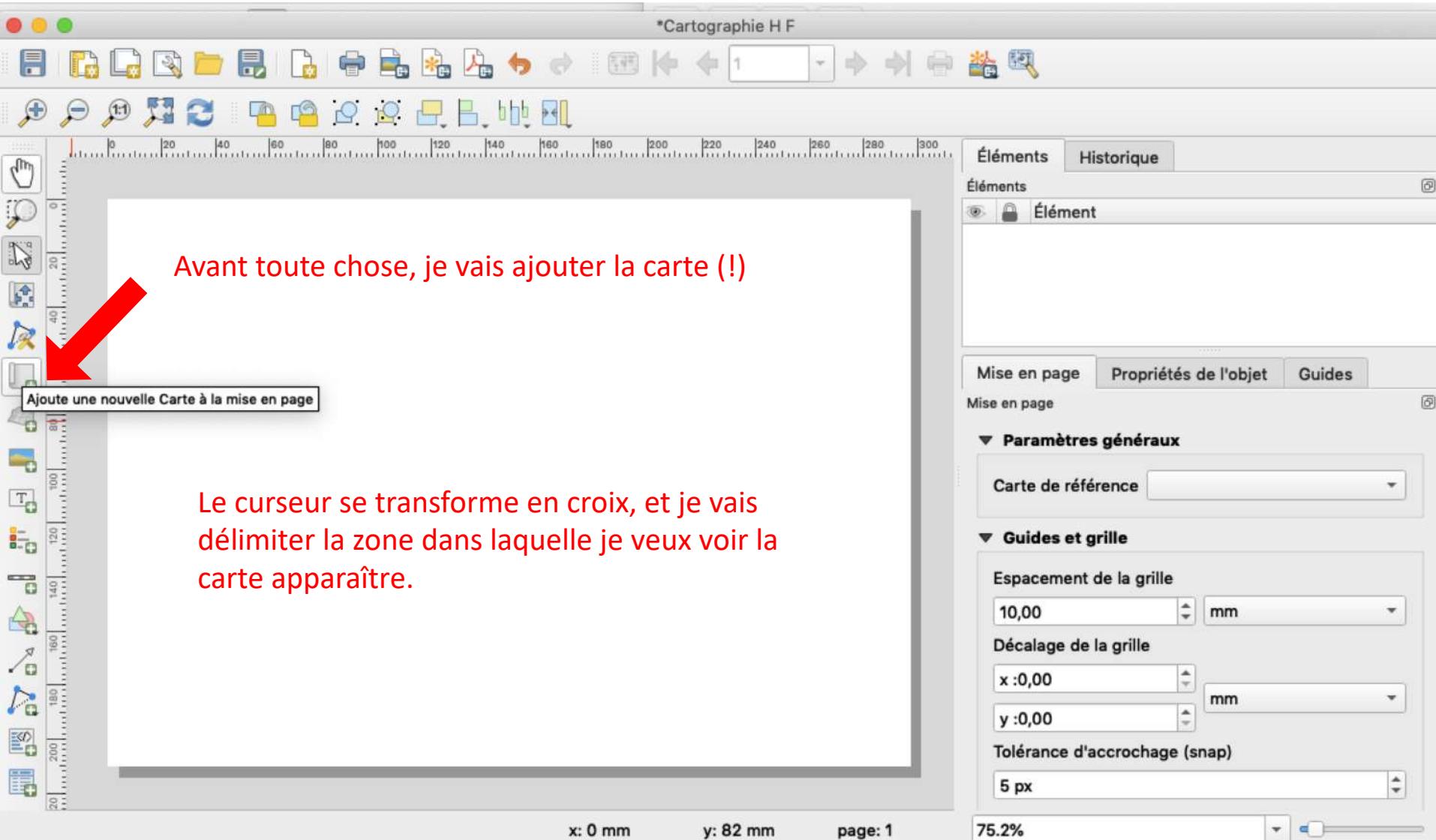
ARRONDISSEMENT

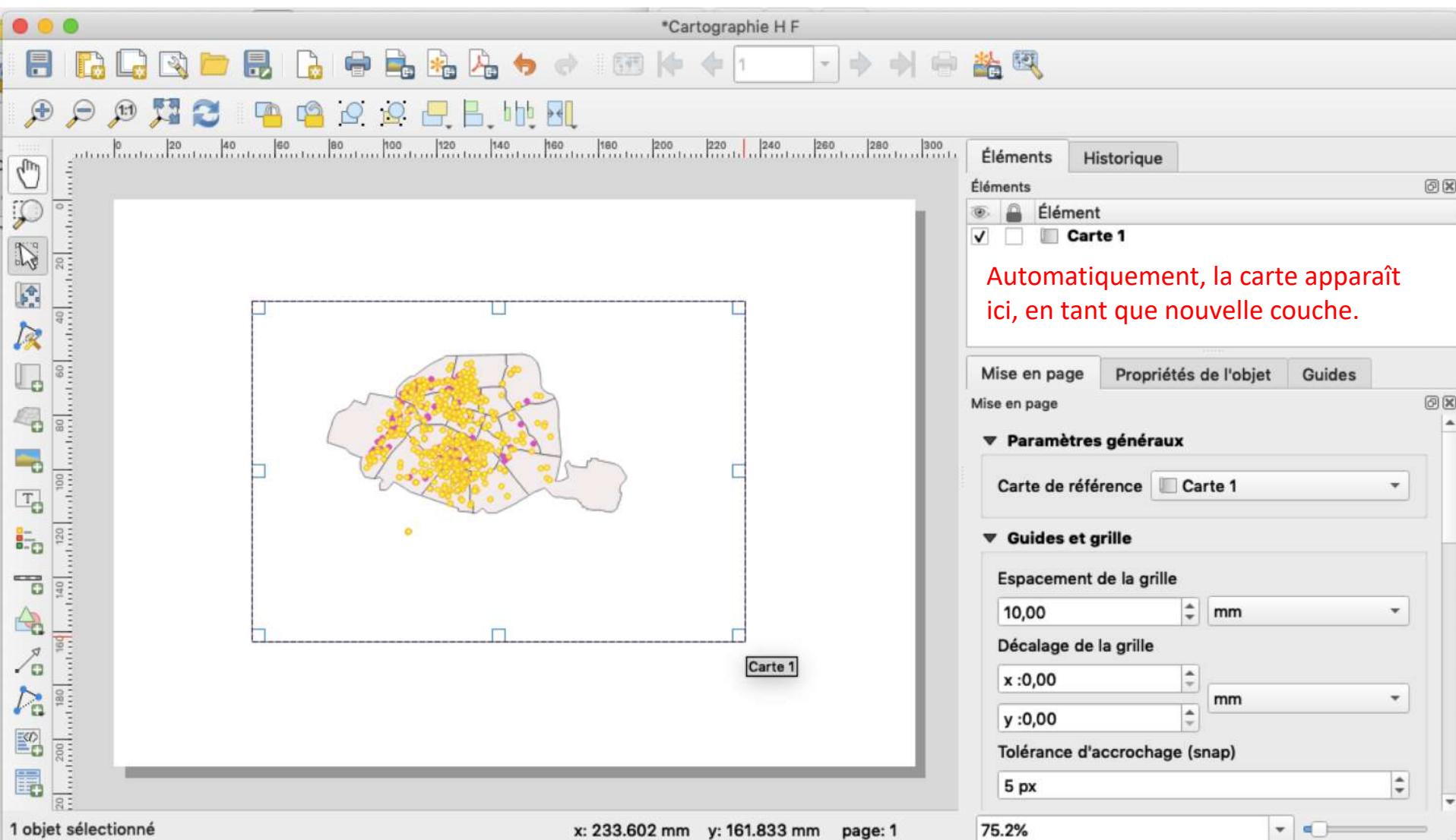


On part de la carte qui nous plaît









*Cartographie H F

The screenshot shows a map editing application window titled "Cartographie H F". The interface includes a toolbar at the top with various icons for file operations, zooming, and selection. Below the toolbar is a horizontal ruler with numerical markings from 0 to 300. The main workspace displays a map with several clusters of yellow and purple dots representing data points. A rectangular title box labeled "Carte 1" is positioned at the top left of the map area. Above the map, there is a text box containing placeholder text "Lorem ipsum". To the right of the workspace, there are several panels: "Éléments" (Elements) and "Historique" (History) at the top; a list of selected elements ("Carte 1" and "Lorem ipsum") below; and "Mise en page" (Layout), "Propriétés de l'objet" (Object Properties), and "Guides" (Guides) at the bottom. A red arrow points to the "Text" tool icon in the toolbar on the left. The status bar at the bottom provides coordinates (x: 49.7225 mm, y: 21.5777 mm) and page information (page: 1). A zoom slider is located in the bottom right corner.

2^e réflexe : délimiter une zone de texte pour le titre

Éléments Historique

Éléments

Élément

Carte 1

Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Mise en page

Paramètres généraux

Carte de référence **Carte 1**

Guides et grille

Espacement de la grille

10,00 mm

Décalage de la grille

x : 0,00 mm
y : 0,00 mm

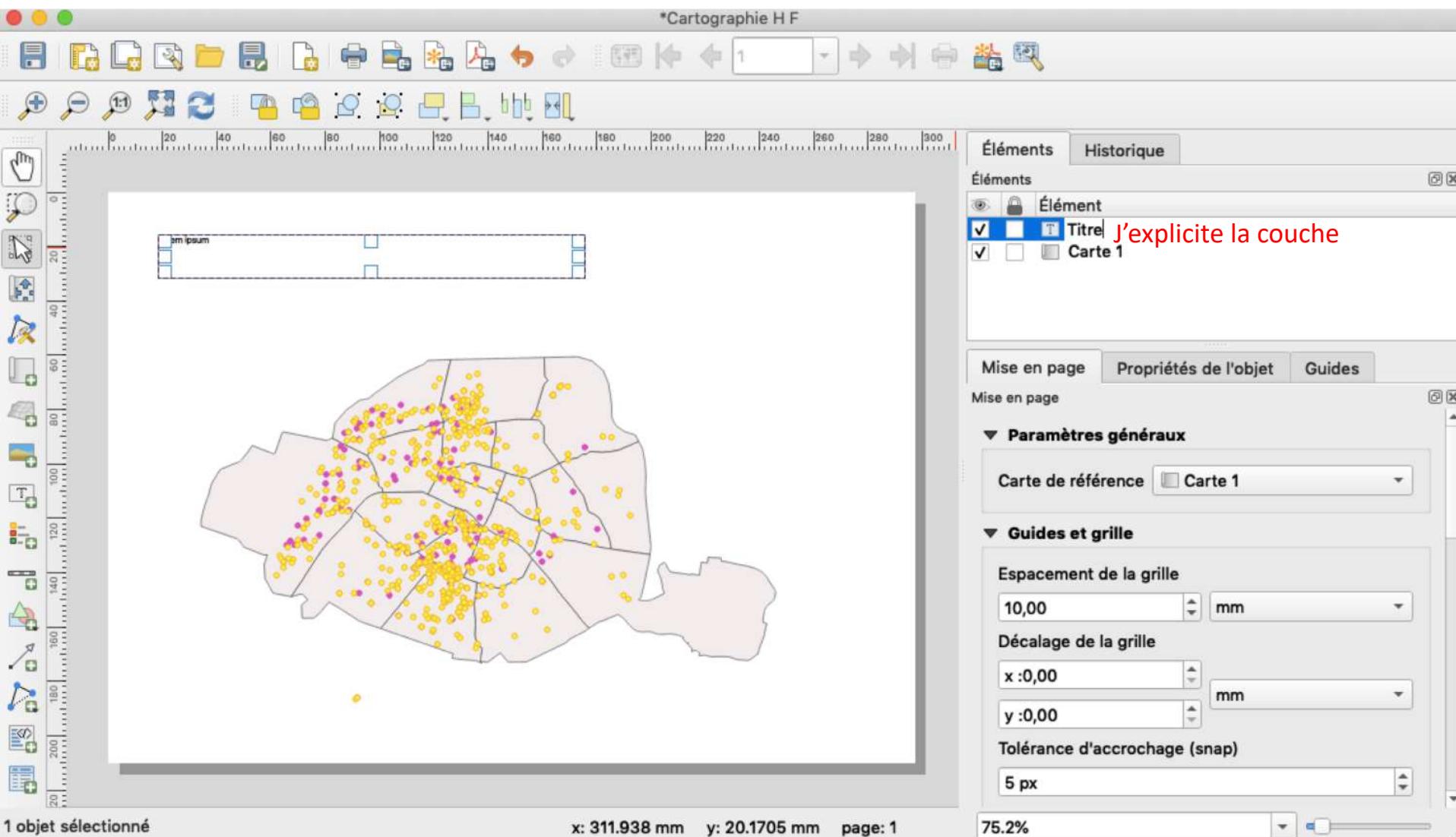
Tolérance d'accrochage (snap)

5 px

1 objet sélectionné

x: 49.7225 mm y: 21.5777 mm page: 1

75.2%



*Cartographie H F

Éléments Historique

Elément

Titre

Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Propriétés de l'objet

Étiquette

Propriétés principales

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

Dans « Propriétés de l'objet », j'écris le texte de mon titre.

Rendu en HTML

Insert an Expression...

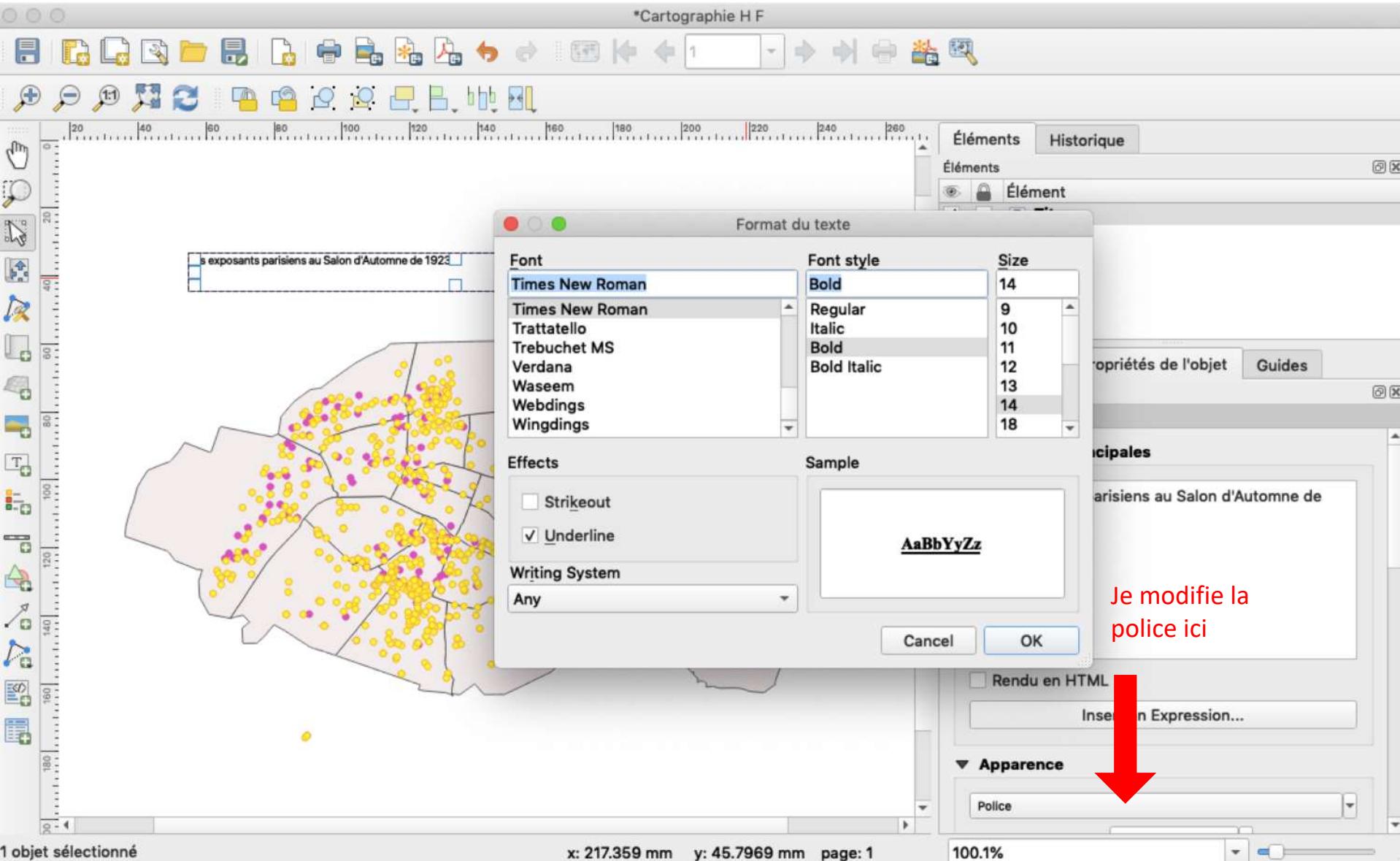
Apparence

Police

100.1%

1 objet sélectionné

x: 217.359 mm y: 45.7969 mm page: 1



*Cartographie H F

Ne oublier de verrouiller les couches,
pour ne pas que la disposition se
décale malencontreusement.

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

Éléments Historique

Éléments

Titre

Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Propriétés de l'objet

Étiquette

▼ Propriétés principales

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

Rendu en HTML

Insert an Expression...

▼ Apparence

Police

100.1%

1 objet sélectionné

x: 267.031 mm y: 32.4101 mm page: 1

*Cartographie H F

Idem : on délimite la zone de la légende

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

Carte 1

A map of Paris showing the distribution of exhibitors at the 1923秋季沙龙. The map features a light gray background with black outlines of districts and a network of streets. Numerous small yellow and purple dots are scattered across the city, with a higher concentration in the central and northern areas. A red arrow points to the selection tool icon (a hand cursor) on the left toolbar.

Éléments Historique

Éléments

- Élément
- Titre
- Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Propriétés de l'objet

Étiquette

Propriétés principales

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

Rendu en HTML

Insert an Expression...

Apparence

Police

100.1%

1 objet sélectionné

x: 209.609 mm y: 38.399 mm page: 1

*Cartographie H F

Retravailler la légende : une nécessité...

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

SA_1923

- Femme
- Homme
- ARRONDISSEMENT

1 objet sélectionné x: 253.997 mm y: 43.6832 mm page: 1 100.1%

Éléments Historique

Éléments

- Elément <Legend>
- Titre
- Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Propriétés de l'objet

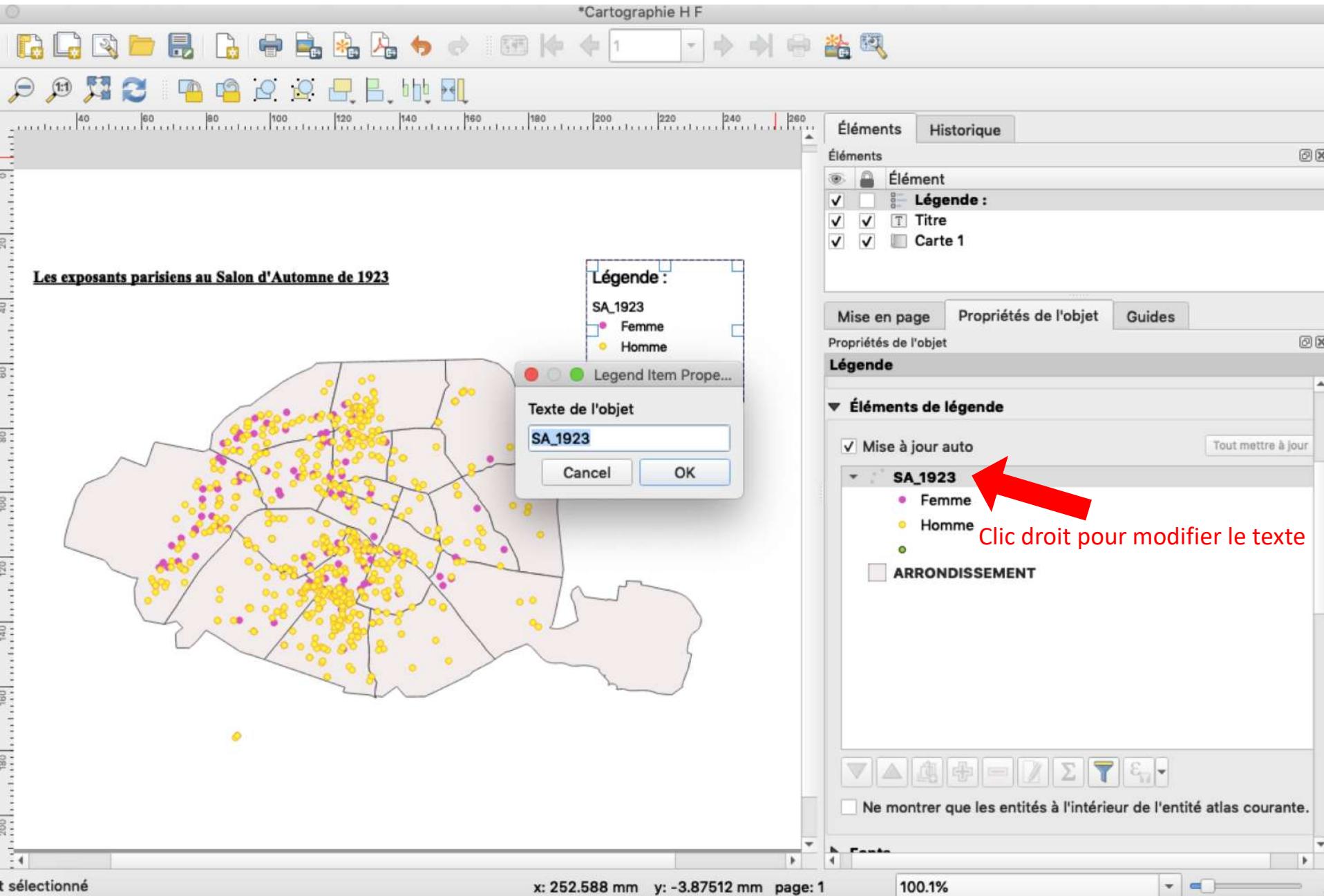
Légende

▼ Propriétés principales

- Titre
- Alignment du titre Gauche
- Carte Carte 1
- Activer le retour à la ligne après
- Ajuster au contenu

▼ Éléments de légende

- Mise à jour auto
- SA_1923
 - Femme
 - Homme



*Cartographie H F

The screenshot shows a map of Paris with arrondissements outlined. Numerous yellow and pink dots represent data points, primarily clustered in the central and northern parts of the city. A legend box is overlaid on the map, containing the following entries:

- Légende :
- Genre :
 - Femme (pink dot)
 - Homme (yellow dot)
- ARRONDISSEMENT (outline)

A red arrow points from the bottom right towards the legend box, indicating its relevance to the active layers.

Pour ne voir que les couches « actives » de la carte

Éléments Historique

Éléments

Élément

Légende :

Titre

Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Propriétés de l'objet

Légende

Éléments de légende

Mise à jour auto

Tout mettre à jour

Genre :

- Femme
- Homme

ARRONDISSEMENT

Ne montrer que les entités à l'intérieur de l'entité atlas courante.

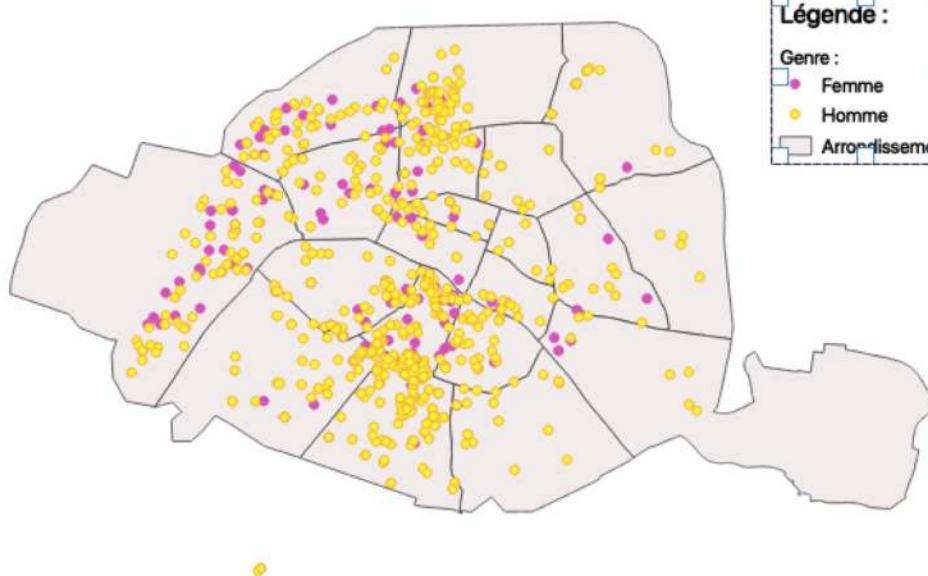
Filtrer les éléments de légende qui sont situés en dehors de l'entité atlas courante

x: 241.667 mm v: 98.6395 mm page: 1 100.1%

sélectionné



Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923



Éléments Historique

Éléments

- Élément
- Légende :
- Titre
- Carte 1

Mise en page

Propriétés de l'objet

Guides

Propriétés de l'objet

Légende

Symbole

- WMS LegendGraphic
- Espacement
- Position et taille
- Rotation
- Cadre
- Arrière-plan
- Identifiant de l'objet
- Rendu

Variables

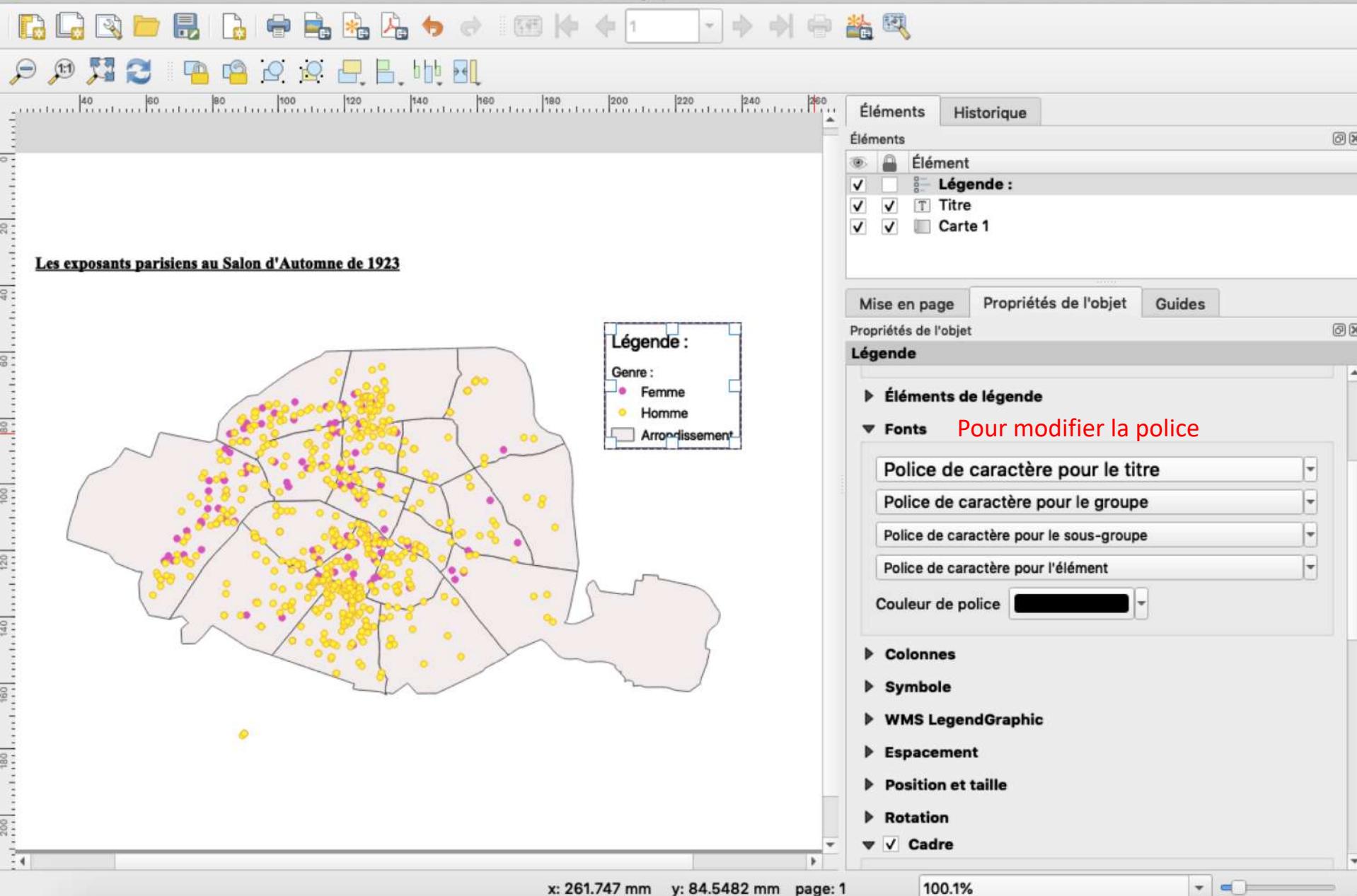
Variable	Valeur
► Global	
► Projet	
► Mise en ...	
▼ Élément ...	
item_id	"
item_uuid	{c09a0de3-0b83-4577-bdec-c40f23b8...
layout_page	1
layout_pa...	210

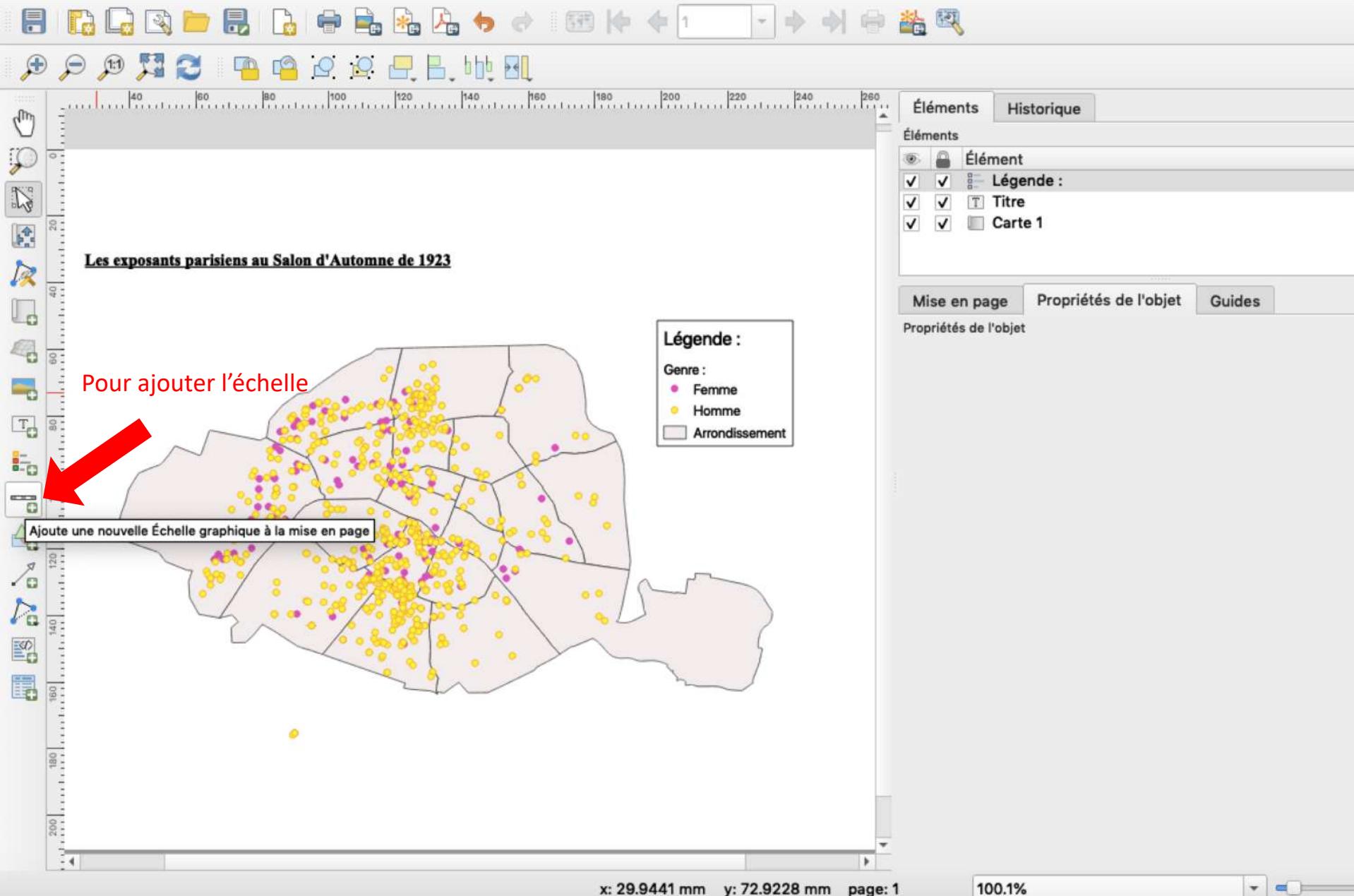
100.1%

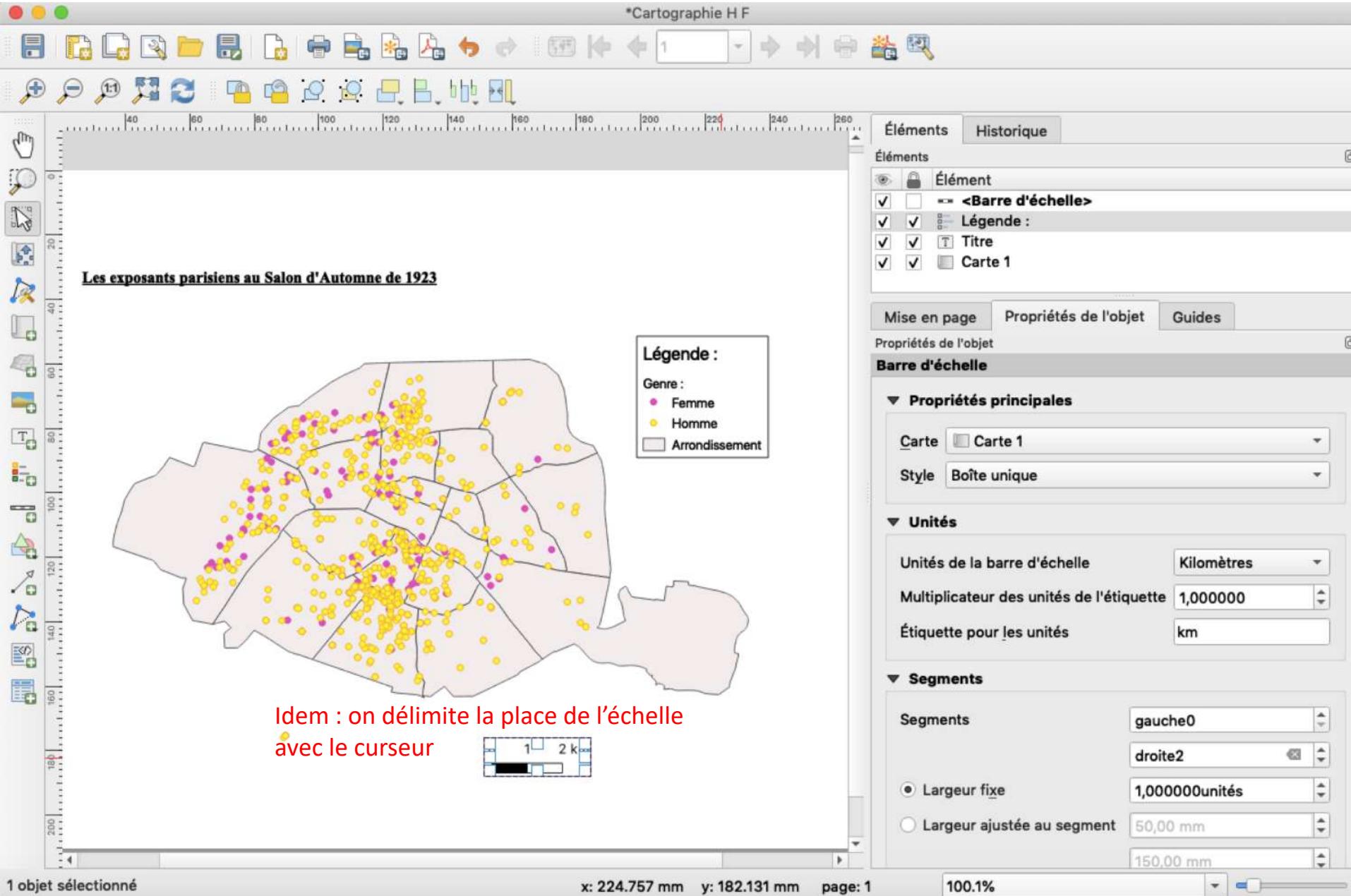


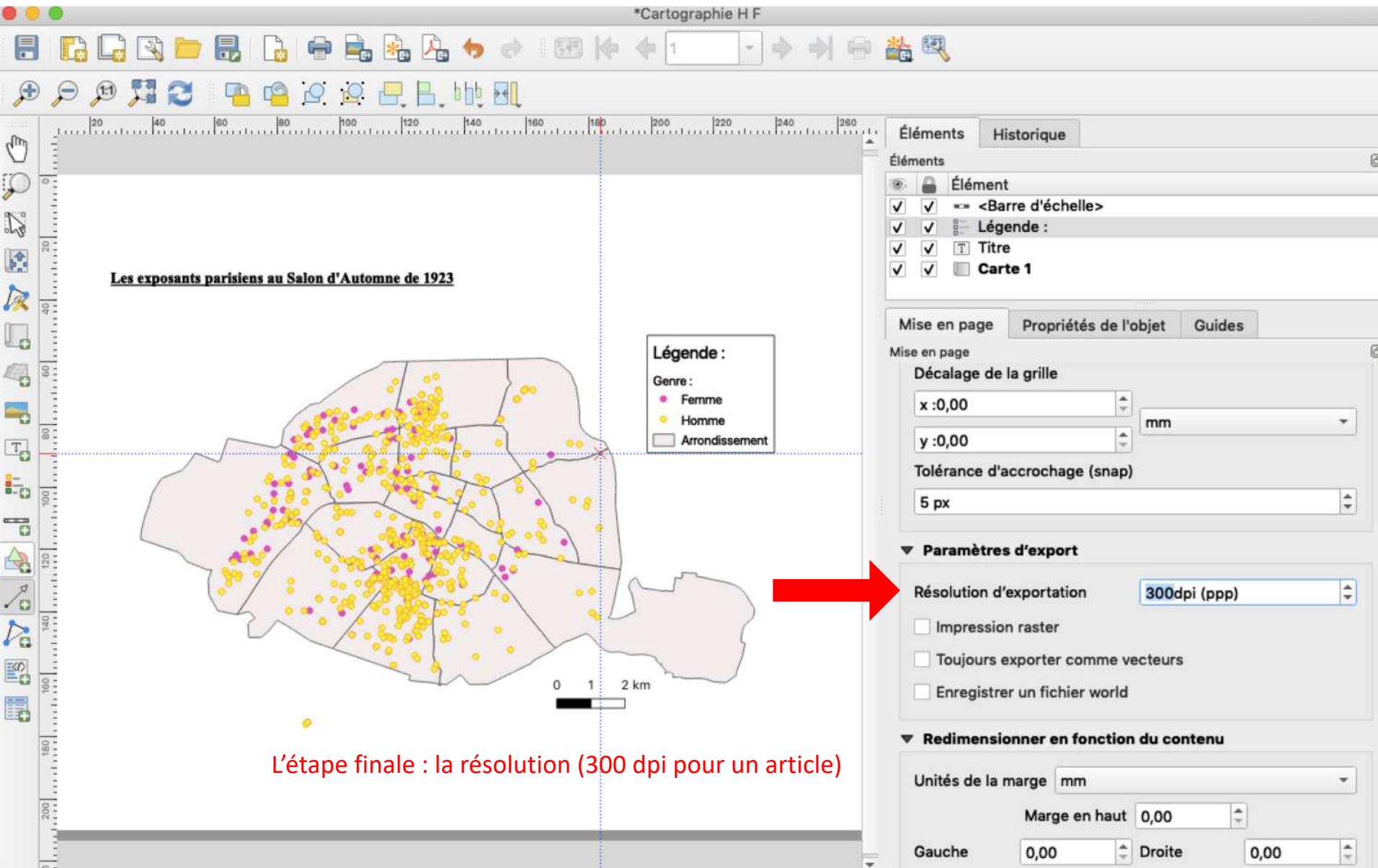
Pour encadrer la légende





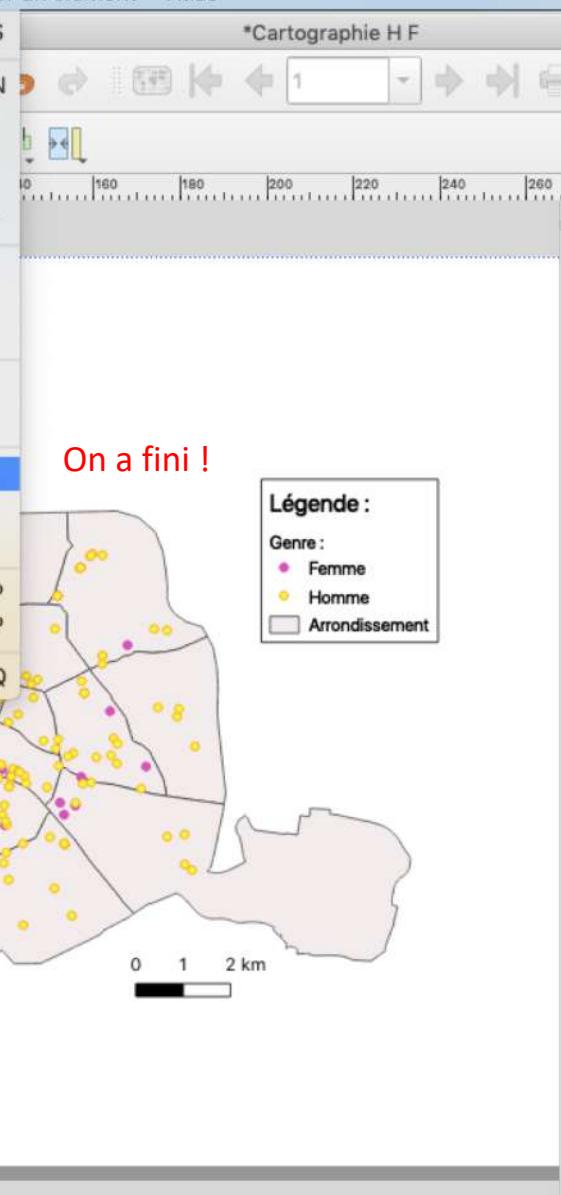








- Enregistrer le projet
- Nouvelle mise en page...
- Duplicer la mise en page...
- Supprimer la mise en page...
- Layout Manager...
- Mises en pages
- Propriétés de la mise en page...
- Renommer la mise en page...
- Ajouter des pages...
- Ajouter des éléments depuis un modèle...
- Enregistrer comme modèle...
- Exporter au format Image...**
- Exporter au format SVG...
- Exporter au format PDF...
- Paramètres de la page
- Print...
- Fermer



Éléments Historique

Éléments

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<Barre d'échelle>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Légende :
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titre
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Carte 1

Mise en page Propriétés de l'objet Guides

Mise en page

Décalage de la grille

x :0,00 mm

y :0,00 mm

Tolérance d'accrochage (snap)

5 px

▼ Paramètres d'export

Résolution d'exportation 300dpi (ppp)

Impression raster

Toujours exporter comme vecteurs

Enregistrer un fichier world

▼ Redimensionner en fonction du contenu

Unités de la marge mm

Marge en haut 0,00

Gauche 0,00 Droite 0,00

**Petite astuce pour améliorer la carte :
exporter en format .svg (et non .jpeg) et retravailler le fichier
sur Adobe Illustrator.**

Les exposants parisiens au Salon d'Automne de 1923

