

Mode opératoire des données carroyées (Qgis 3.4)

1 Sélection des données pour un territoire d'intérêt

La variable **Depcom** de la table attributaire du fond de carreaux à 200 m contient le code commune, selon le code officiel géographique 2019, majoritaire parmi les ménages du carreau. Il est donc possible de sélectionner uniquement les carreaux d'un département ou d'un groupe de communes.

Pour cela, il faut faire un clic droit sur le fond de carreaux permet d'accéder à l'option « Filtrer... ». Une fenêtre 'Constructeur de requêtes' va alors s'ouvrir, dans laquelle il sera possible de décrire la sélection souhaitée.

Deux exemples :

- filtrage sur un département ou une sélection de départements

Le Territoire de Belfort : `"Depcom" like '90%'` (tous les codes commune commençant par 90xxx)

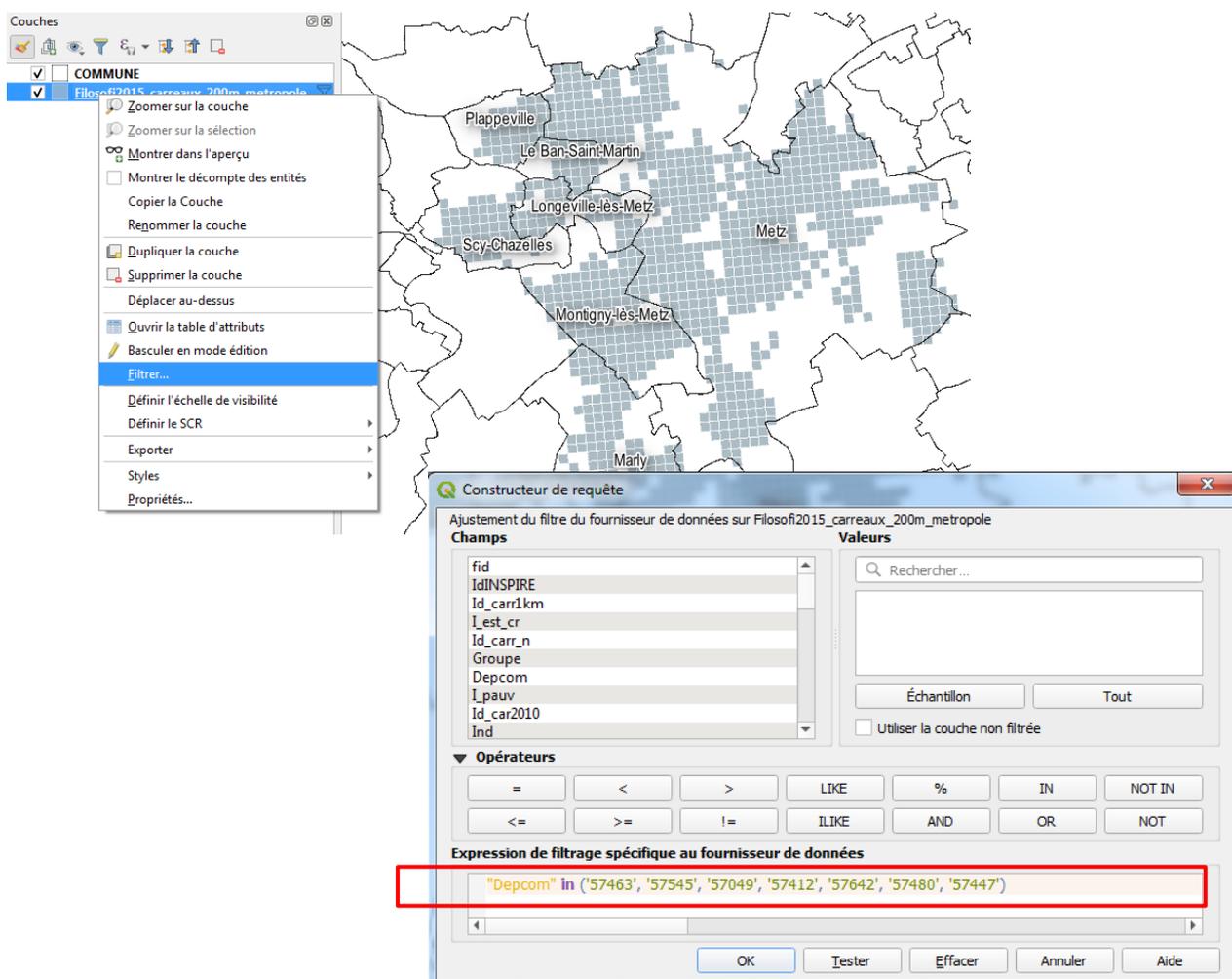
Les départements français de l'Arc Jurassien :

`"Depcom" like '25%' or "Depcom" like '39%' or "Depcom" like '90%'`

- filtrage sur une sélection de communes

Exemple, les communes des cantons de Metz et Montigny-lès-Metz :

`"Depcom" in ('57463', '57545', '57049', '57412', '57642', '57480', '57447')`



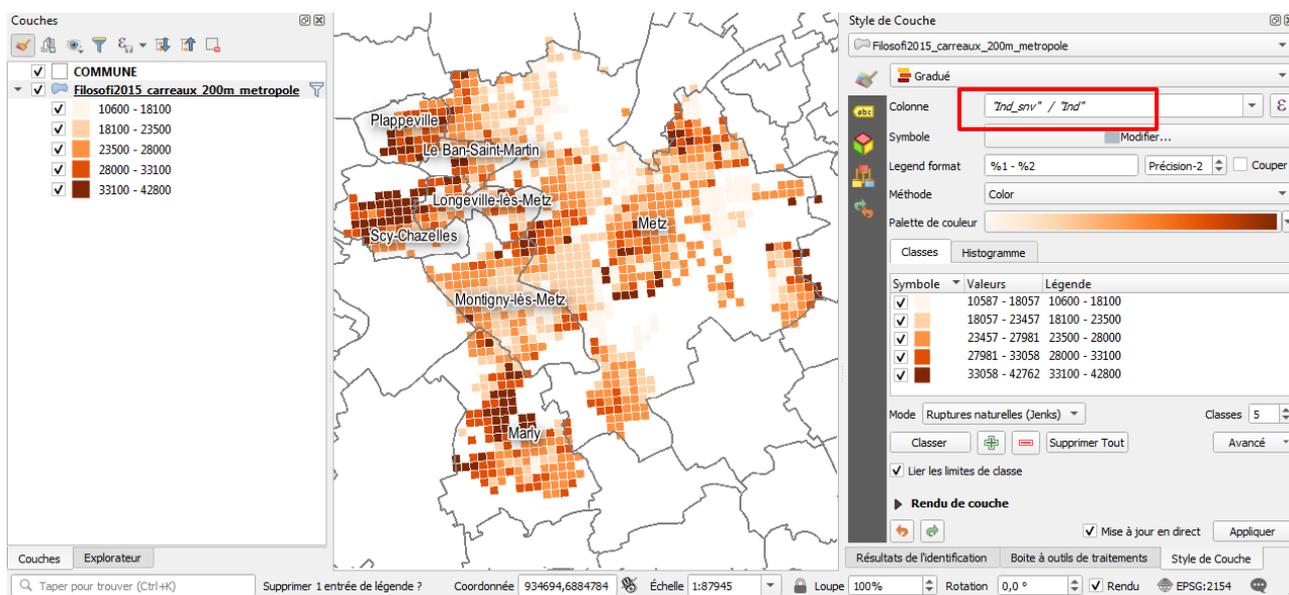
The screenshot shows the QGIS interface with a map of Metz and Montigny-lès-Metz. A context menu is open over the grid, and the 'Filtrer...' option is selected. The 'Constructeur de requête' dialog box is open, showing the filter expression: `"Depcom" in ('57463', '57545', '57049', '57412', '57642', '57480', '57447')`. The dialog also shows a list of fields and operators.

Une fois le fond filtré, il peut être enregistré pour former un fond plus léger : Clic droit + Exporter/Sauvegarder les entités sous...

2 Représentation des données

L'ensemble des données présentes dans la table attributaire du fond de carreaux peuvent faire l'objet d'une représentation thématique. Par exemple le niveau de vie moyen des individus d'un carreau s'obtient en divisant la somme des niveaux de vie winsorisés d'un carreau (**Ind_snv**) par le nombre d'individus de ce même carreau (**Ind**).

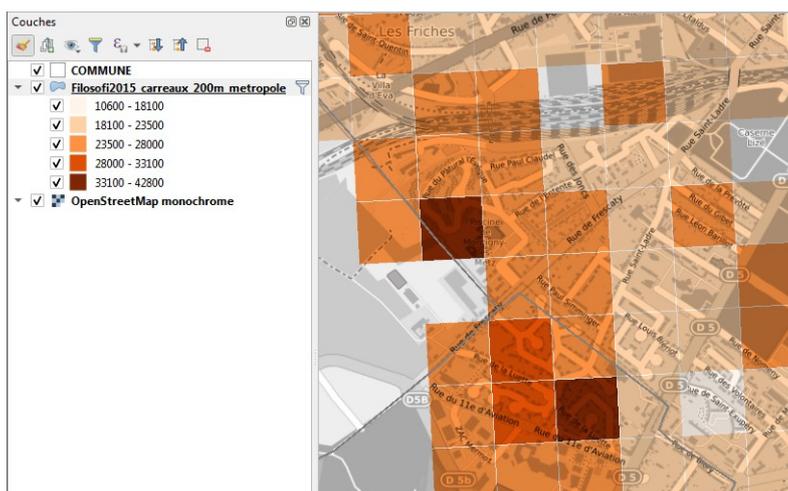
Il est donc possible de faire une analyse en classes appelée analyse graduée dans Qgis.



3 Superposition sur des fonds de tuiles raster

Il est possible de charger des fonds vecteurs tels que les contours de communes ou encore un fond routier, mais il peut être également intéressant de superposer les carreaux sur fonds images comme ceux proposés via le Geoportail de l'IGN (voir <http://professionnels.ign.fr/visualisation>).

Les extensions Qgis « OpenLayers Plugin » et « QuickMapServices » permettent par ailleurs d'afficher aisément des fonds de type OpenStreetMap, Google, Bing, etc.



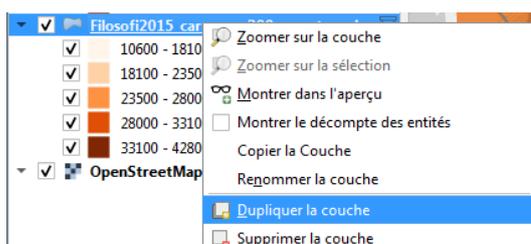
Il est alors plus facile de se repérer sur la carte en jouant sur la transparence du fond de carreaux

4 Mise en évidence des carreaux imputés (fichiers 200 m et 1 km)

Les carreaaux présents dans les fichiers à télécharger pour les niveaux 200 m et 1 km ont fait l'objet d'un traitement pour respecter les règles du secret statistique (voir Document méthodologique de l'onglet Documentation). Certains d'entre eux contiennent des valeurs imputées et il peut être opportun de les mettre en évidence sur la carte, par des hachures par exemple.

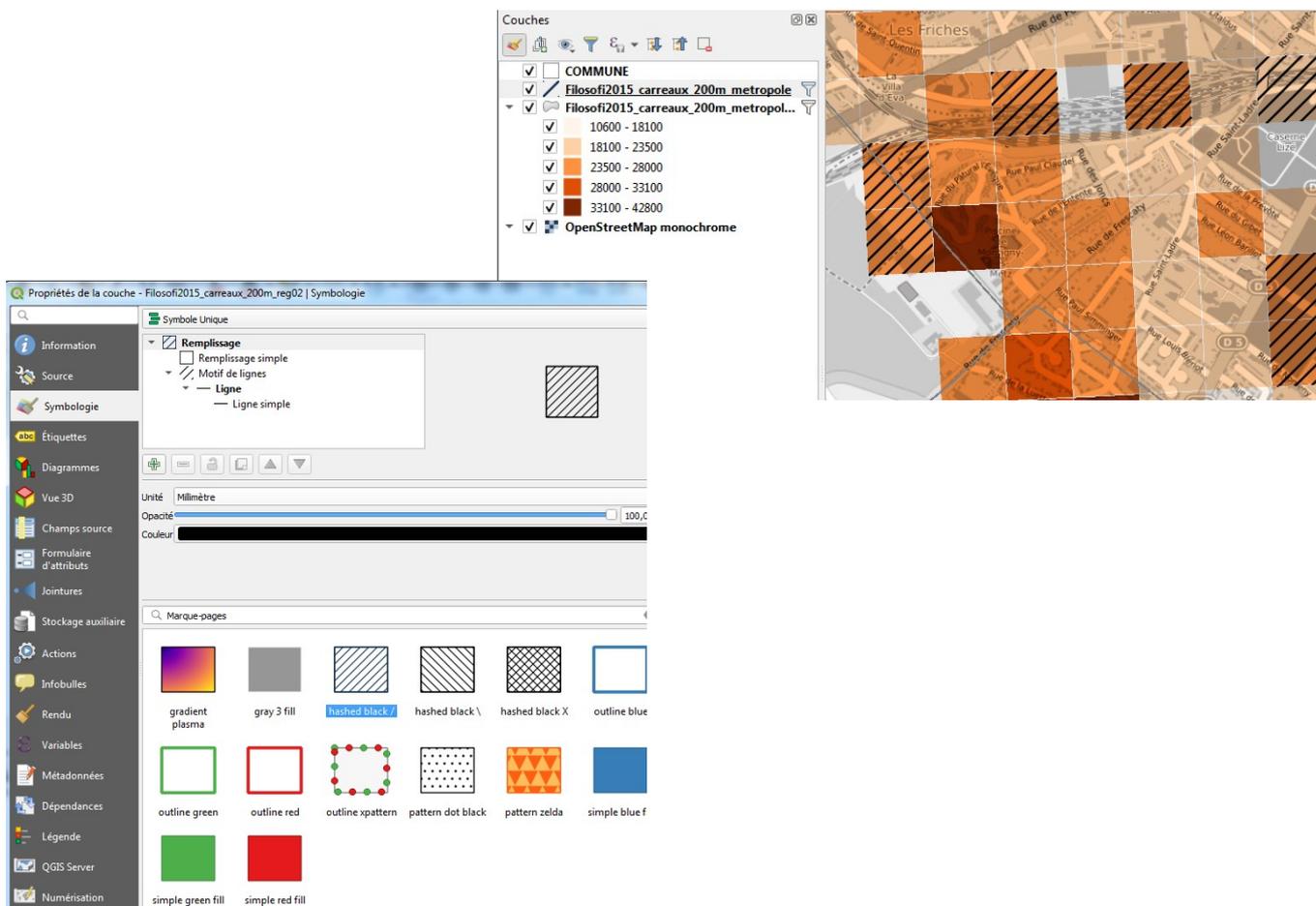
Dans l'exemple ci-dessous, issu du fichier à 200 m, il faut utiliser la variable indicatrice `I_est_cr`. Si elle est différente de 0, les valeurs du carreau sont imputées (sauf le nombre d'individus qui, lui, ne fait pas l'objet d'imputation).

- 1) Tout d'abord, il faut dupliquer la couche : un clic droit sur le fond de carreaux permet de dupliquer le fond sans le recharger et en conservant les paramètres de filtrage.



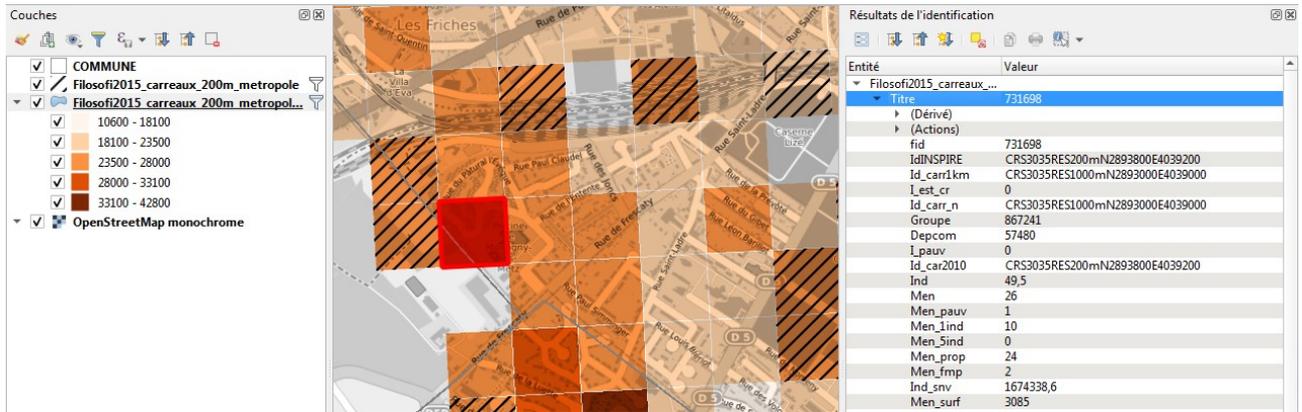
- 2) Il suffit ensuite d'ajouter au filtre la condition `and "I_est_cr" != 0` pour ne sélectionner que les carreaux imputés et remplacer la couleur de remplissage de ces carreaux par des hachures. Dans notre exemple :

`"Depcom" in ('57463', '57545', '57049', '57412', '57642', '57480', '57447') and "I_est_cr" != 0`



5 Visualisation des données d'un carreau

L'icone  permet d'afficher les données de la table attributaire pour le carreau sur lequel on clique.



Entité	Valeur
Filosofi2015_carreaux_...	
Titre	731698
(Dérivé)	
(Actions)	
fid	731698
IdINSPIRE	CRS3035RES200mN2893800E4039200
Id_carr1km	CRS3035RES1000mN2893000E4039000
I_est_cr	0
Id_carr_n	CRS3035RES1000mN2893000E4039000
Groupe	867241
Depcom	57480
I_pauv	0
Id_car2010	CRS3035RES200mN2893800E4039200
Ind	49,5
Men	26
Men_pauv	1
Men_1ind	10
Men_5ind	0
Men_prop	24
Men_fmp	2
Ind_snv	1674338,6
Men_surf	3085