



L'antisèche QGIS 3 Niveau avancé

Versions recommandées : LTR 2.18.28 ; LTR 3.4.5

Les versions à numéros pairs (2.18, 3.2, etc.) sont des versions stables.
Les versions à numéros impairs (2.99, 3.1, etc.) sont des versions de développement.

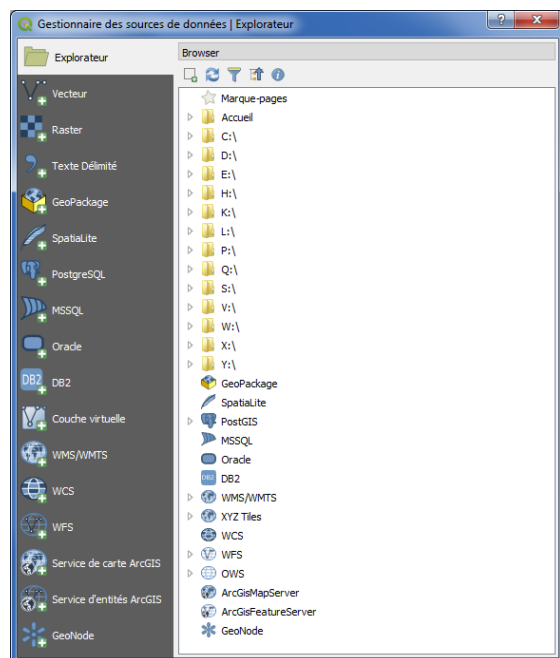
Nouveautés QGIS 3

Gestionnaire de sources de données



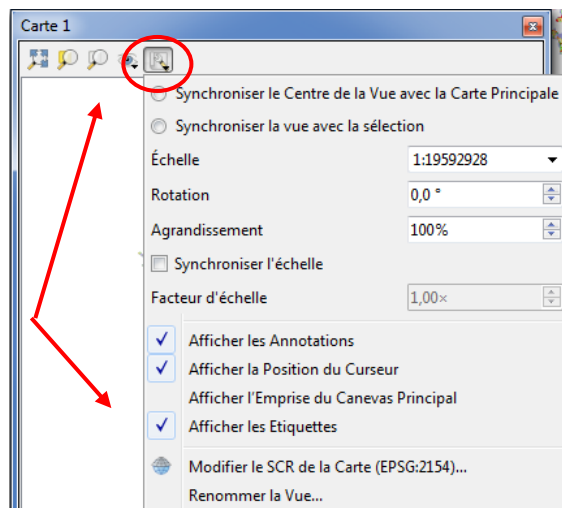
Nouveau bouton pour ajouter une couche.

L'ensemble des types de sources de données a été rassemblé dans une fenêtre unifiée à partir de laquelle on peut ouvrir tous les formats supportés.



Afficher Plusieurs cartes

Menu / Vue / Nouvelle Vue Cartographique (Ctrl+ M). Les vues peuvent être liées, empilées, 2D, 3D et peuvent ne pas afficher les étiquettes présentes dans la vue principale.



Afficher les Etiquettes ou pas

Ajouter un fond de carte OSM ou Google

Plus besoin de plugin. Dans l'explorateur, il faut choisir le type de données **XYZ Tiles**. Clic droit / New Connection et utiliser les URI suivantes :

Google Maps

<https://mt1.google.com/vt/lyrs=r&x={x}&y={y}&z={z}>

GSatellite

<http://www.google.cn/maps/vt?lyrs=s@189&gl=cn&x={x}&y={y}&z={z}>

GSatelliteHybrid

<https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}>

GTerrain

<https://mt1.google.com/vt/lyrs=t&x={x}&y={y}&z={z}>

GRoads

<https://mt1.google.com/vt/lyrs=h&x={x}&y={y}&z={z}>

Open Street Map

<https://a.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png>

<https://b.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png>

<https://c.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png>

Pour en trouver d'autres voici une liste de Tile Servers

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tile_servers

Déplacer les étiquettes

Dans le cas où le placement automatique des étiquettes ne convient pas, il est maintenant possible de les déplacer. Le



bouton permet de déplacer une étiquette.



Le bouton permet de surligner les étiquettes déplacées pour les repérer (comme dans l'ex. ci-dessus). Ces modifications restent en place même si l'on déplace la carte, zoom, ferme, car ils sont stockés dans un fichier NomDuProjet.qgd => utilisez le nouveau format **.qgz** pour le stocker dans un même fichier avec le projet.

Nouveau format de projet QGS – QGZ

La version 3 propose par défaut à l'enregistrement un nouveau format de projet **.qgz**. Il s'agit d'un container ZIP permettant de stocker en plus du projet (XML) la base des données auxiliaires (.qgd – polices de caractères, symboles svg, déplacement des étiquettes...).

Saisie, numérisation

Nouvel outil de nœuds – sommets



Avec la version 3 on ne déplace plus les éléments par « Clic and Drag » (clic, maintient appuyé puis déplacer). On les déplace par « Clic and clic ». Plus besoin de maintenir le bouton de la souris appuyé. Les mains et la souris sont libres et on peut saisir au clavier.

Nouveaux outils de dessin CAD



La barre d'outils CAD permet de saisir des données avec des primitives CAD comme les cercles, les ellipses et des contraintes de distance, d'angle... comme dans AutoCAD.

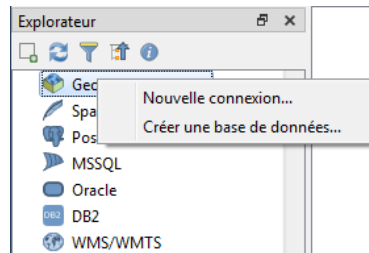
Geopackage



Avec la version 3 de QGIS, le format de stockage par défaut devient le Geopackage. C'est un format de base de données en un seul fichier. Il permet de se libérer des contraintes du Shapefile. Pour créer un Geopackage, 2

méthodes :

- Faire une copie du modèle vide de Geopackage <http://www.geopackage.org/data/empty.gpkg>
- dans l'explorateur QGIS, clic droit sur *Geopackage / Créer une base de données...*

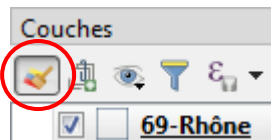


mais cette fonction oblige aussi à créer une couche.

Symbologie

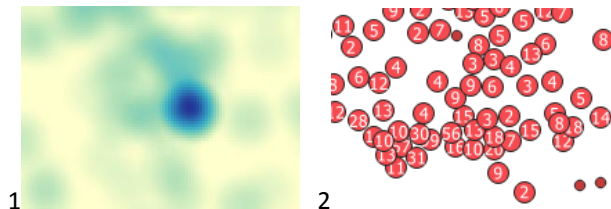
Panneau symbologie

Dans le panneau de la liste des couches existe un bouton ouvrant le panneau des *Styles de couche* et qui reste ouvert. Il est très pratique pour régler la symbologie de plusieurs couches sans avoir à ouvrir les propriétés de la couche à chaque fois.



Clustering, Déplacement de points, heatmap

Nouvelles symbologies pour les grandes quantités de points

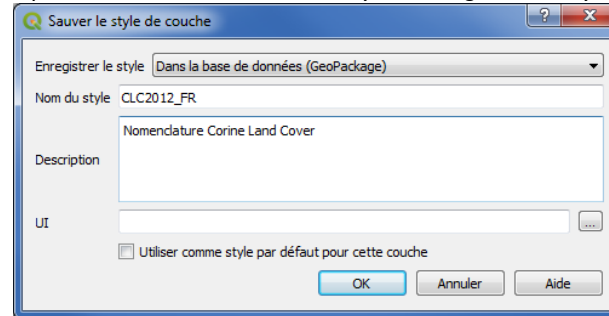


Regroupement automatique, en fonction du zoom, de symboles proches en un seul symbole avec étiquette indiquant le nombre de points regroupés.

Enregistrer le style d'une couche dans une base de données Geopackage

Si une donnée est stockée dans un Geopackage, on peut aussi enregistrer sa symbologie (*style*) dans la base de données.

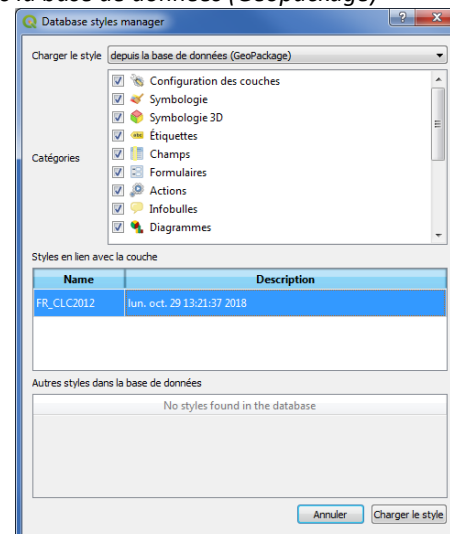
Propriété de la couche / Bouton Style / Enregistrer le style...



On peut choisir *Dans la base de données (Geopackage)*

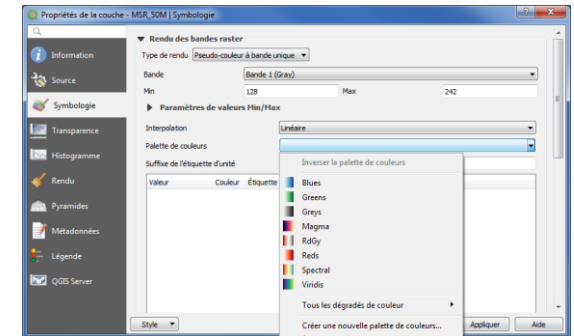
Charger le style

Propriété de la couche / Bouton Style / Charger le style...
... depuis la base de données (Geopackage)

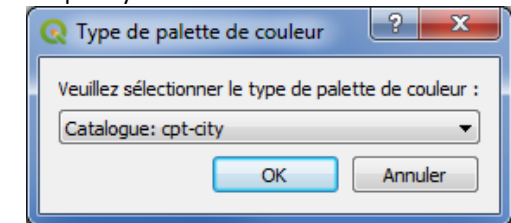


Ajouter des dégradés de couleurs (rampes)

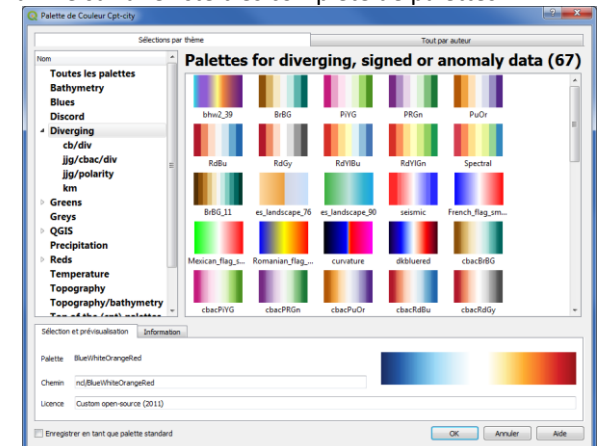
Les dégradés de couleur permettent de représenter des phénomènes continus comme les altitudes. Les dégradés sont disponibles pour les **Type de rendu** : « Pseudo-couleur à bande unique ». La liste par défaut est un peu limitée. Or QGIS fournit une grande quantité de dégradés mais il faut aller les chercher. Pour cela, dans les propriétés de la couche, onglet symbologie : Palette des couleurs / Créer une nouvelle palette de couleurs...



Choisissez cpt-city



On arrive sur une liste très complète de palettes.



Fait le 11/01/2019

Par Métropole de Lyon > DEES > DINSI > DASIM > ISI > Nicolas Rolland