



L'antisèche QGIS Niveau avancé 2.14

Version recommandée LTR 2.14.18

Symboles

Ajouter un symbole svg

Choix des répertoires contenant les symboles dans
Préférences/Option/Système/Chemins SVG...
Ajoutez votre propre répertoire de symboles pour ne rien
perdre lors des mises à jour.

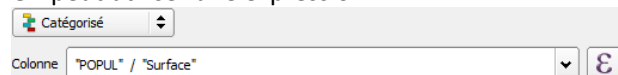
Niveaux de symbole

Sert à gérer les superpositions de symboles composites.
Propriété de la couche/Avancé/Niveaux de symboles...
Niveau 0 dessiné en premier.



Symboles catégorisés

On peut utiliser une expression



Symboles type « déplacement de points »

Pour afficher, en fonction de l'échelle, un point pour
plusieurs. Rend lisible les cartes avec beaucoup de points.

Copier Style d'une couche à l'autre

Clic droit sur la couche : Style / Copier Style
Clic droit sur l'autre couche : Style / Coller Style

Général

Table attributaire

Utilisez les boutons en bas à droite de la fenêtre
attributaire pour :

Affichage en mode tableau



Affichage en mode formulaire (adapté à la saisie).



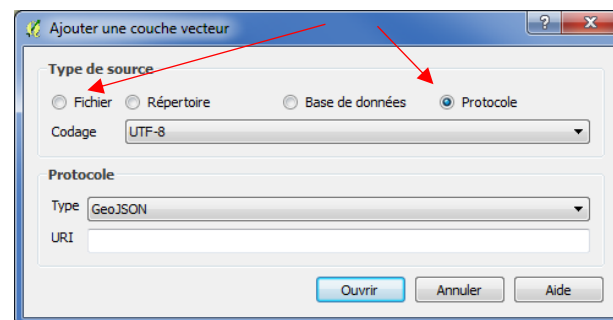
Enregistrer des chemins absolus ou relatifs dans un projet QGIS

Les chemins relatifs permettent de déplacer la carte et
les données. Les chemins absolus permettent de
déplacer la carte seule (si les chemins absolus sont
toujours valables).

Projet / Propriétés du projet / Général / Paramètres
généraux

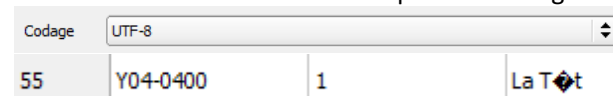
Ouvrir différents formats

La fenêtre de dialogue d'ajout de données vecteur permet
d'ouvrir des fichiers par défaut mais aussi des répertoires,
bases de données et protocole GeoJSON.



Encodage des shapefile

De même cette fenêtre permet de choisir l'encodage à
utiliser pour ouvrir un fichier. Changez cette valeur si les
caractères accentués sont corrompus à l'affichage.



Codage	latin1		
55	Y04-0400	1	La Têt

Modifier la source de données

Le plus simple est d'éditer directement le fichier .qgs avec
Notepad++ en changeant les chemins entre les balises
<datasource> ./Data/lim_adm/couche.shp
</datasource>

Analyse spatiale

Créer un index spatial pour les couches (Menu Vecteur →
Outils de gestion de données → Créer un index spatial) afin
d'améliorer les temps de traitement.

De plus il faut que les couches soient dans la même
projection pour qu'une analyse spatiale fonctionne.

Inverser la sélection

Ouvrir la table attributaire. Un bouton permet d'inverser
la sélection.

Requête spatiale

Les analyses spatiales se font avec les géoalgorithmes ou
géotraitements fournis par les extensions installées. On
les trouve dans les menus Vecteur, Raster, Internet et
Traitement (qui ouvre la Boîte à Outils de Traitements).

Jointure spatiale

Vecteur / Outils de gestion de données / Joindre les
attributs par localisation. La couche vecteur cible est celle
dont on garde la géométrie.

Créer une couche

A partir d'un csv

Menu Couche / Ajouter une couche / Ajouter une couche
de texte délimité csv

Exporter une couche. Créer une couche depuis la sélection

Clic droit sur la couche : *Enregistrer sous* ; permet de re-projeter ou de n'exporter que la sélection.

Menu Couche / Enregistrer sous

OpenLayers Plugin

Ce plugin permet d'ajouter une couche de fond de plan (OSM, Google, Bing...). Le but est de disposer d'un contexte dans le cas de données manquantes ou de références dans le cas de données à géoréférencer.

Une fois installé, on peut charger une couche par le menu *Internet / OpenLayers plugin*. Un aperçu très pratique est possible avec la *vue d'ensemble Open Layers*.

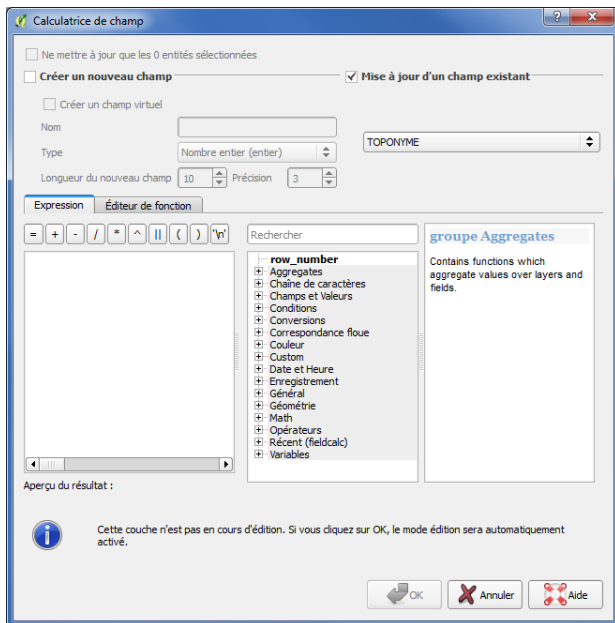
Calculatrice de champs

Permet de réaliser des calculs sur les valeurs des champs d'une couche pour mettre à jour un champ ou en créer un nouveau.

Disponible aussi pour filtrer ou gérer les styles des objets
Propriété / Styles / Ensemble de règles

Disponible aussi pour les étiquettes :

Propriété / Etiquettes / Etiquettes avec:



Quelques exemples:

- Joint une chaîne et une valeur depuis un nom de colonne:

```
'My feature's id is: ' || "gid"
```

- Teste si la "description" du champ d'attribut commence avec la chaîne 'Hello' dans la valeur (notez la position du caractère %):

```
"description" LIKE 'Hello%'
```

- Envoie une valeur en retour si la première condition est vraie, sinon une autre valeur:

```
CASE WHEN "software" LIKE '%QGIS%' TH
EN 'QGIS' ELSE 'Other'
```

- Obtenir le mois et l'année d'aujourd'hui dans le format "10/2014"

```
month($now) || '/' || year($now)
```

- Extraire les caractères 4 à 6 du champ ID

```
SUBSTR (ID, 4, 3)
SUBSTR ([CHAMP], FROM, LENGTH)
```

- Condition CASE

```
CASE WHEN "population" < 1000 THEN 'petit' ELSE 'grand'
```

```

CASE
WHEN "champ1" >0 THEN 'nomduchamp1'
WHEN "champ2" >0 THEN 'nomduchamp2'
...
END

```

- Distance centroïd objet couche courante à centroïd parcelle ID=0

```
distance(centroid($geometry), cen-
troid(geometry (getFeature('Par-
celle','Id','0')) ))
```

Attention les couches doivent être dans la même projection

- Test première lettre = voyelle

```
regex_match( (lower(substr("nom",1,1)) ), '[aeiou]')
```

- Géométrie

```
geomToWKT($geometry) renvoie
Polygon ((824031.4 6532064.1,
```

824021.1 6532034.2, 823947.2 6...

- Les éléments de la couche courante qui sont contenus dans la commune 42218
- ```
within($geometry, geometry (getFeature
('COMMUNE', 'INSEE COM', 42218)))=1
```

- Exemple de code calculatrice :

```
CASE WHEN substr("nom",1,3)='Le ' or
substr("nom",1,3)='La '
THEN
 'Commune du' || substr("nom",3,
length("nom")) || '\n' ||
(round(distance(centroid($geometry),centr
oid(geometry(getFeature('communes','code_
insee','66136')))))/1000) || ' Km de
Perpignan'
ELSE
if(regexp_match((lower(substr("nom",1,1))
),'[aeéiou]'),'Commune d'' || "nom" ||
'\n' ||
(round(distance(centroid($geometry),centr
oid(geometry (getFeature
('communes','code_insee','66136')))))/1000) || ' Km de Perpignan', 'Commune de
' || "nom" || '\n' || (round(distance
(centroid($geometry),centroid(geometry
(getFeature('communes','code_insee','6613
6')))))/1000) || ' Km de Perpignan')
```

\$geometry

renvoie la géométrie de l'entité.

bounds (\$geometry)

renvoie l'emprise de la géométrie de l'entité

```
geom to wkt(bounds($geometry))
```

renvoie cette géométrie mais lisible au format texte

Fait le 12/12/2016

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