



# L'antisèche QGIS 3

Version recommandée : LTR 3.16.x

## Divers

### Gestionnaire de sources de données

Toujours utiliser le Gestionnaire de Sources de Données au



lieu de l'Explorateur.

On a un meilleur contrôle de la donnée.

Ex. flux WMS/WMTS, encodage des shapefiles, choix des identifiants uniques...

### Choisir l'identifiant unique d'une couche en BDD

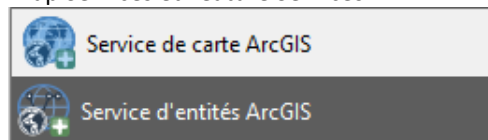
Pour ouvrir une couche en base de données Postgresql, le gestionnaire de source de données permet de choisir la colonne qui servira d'identifiant unique. Le choix par défaut

de QGIS étant souvent le mauvais, voir . Ex. ici geom

Schéma	Table	id de l'entité
pub_adminexpress		
pub_adminexpress	arrondissementdept	iddept
pub_adminexpress	cheflieu	nom
pub_adminexpress	commune	nommaj
pub_adminexpress	dept	geom
pub_adminexpress	epci	idepci
pub_adminexpress	region	codeinsee

### Afficher des services ArcGIS Server

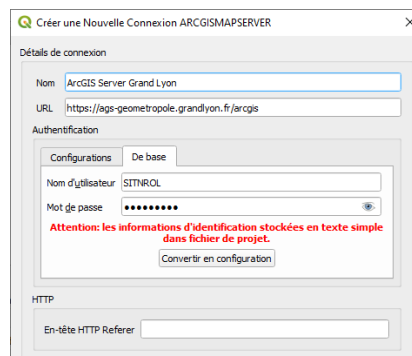
Dans le Gestionnaire de Sources de Données on peut configurer des connexions aux services REST d'ArcGIS Server : Map Services et Feature Services.



Utiliser l'URL suivante :

<https://ags-geometropole.grandlyon.fr/arcgis>

Selon les services à accéder, il pourra être nécessaire de s'authentifier. Utilisez votre compte Grand Lyon.



### Geodatabase Fichier ESRI

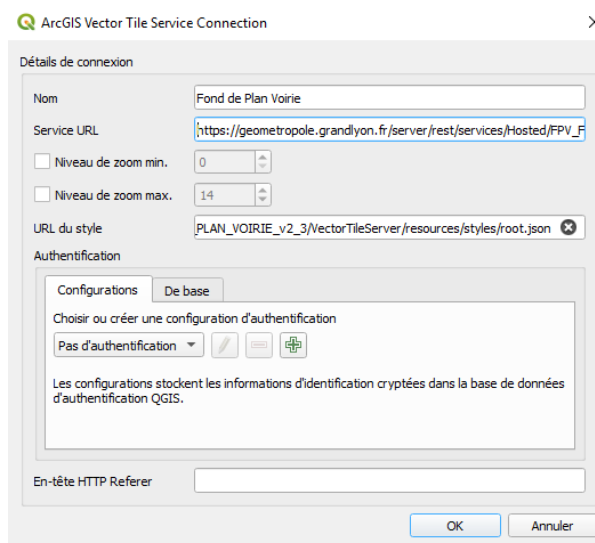
QGIS permet nativement d'ouvrir en lecture des geodatabases fichiers ESRI. Dans le gestionnaire de sources de données / Vecteur / Répertoire / OpenFile GDB

### ArcGIS Vector Tile Service Connection

Il est possible de lire un service de tuiles vectorielles au

format pbf. Dans l'explorateur :  Vector Tiles

Vector Tiles / Créer connexion à un service de tuiles vectorielles ArcGIS



[https://geometropole.grandlyon.fr/server/rest/services/Hosted/FPV\\_FOND\\_DE\\_PLAN\\_VOIRIE\\_v2\\_3/VectorTileServer](https://geometropole.grandlyon.fr/server/rest/services/Hosted/FPV_FOND_DE_PLAN_VOIRIE_v2_3/VectorTileServer)

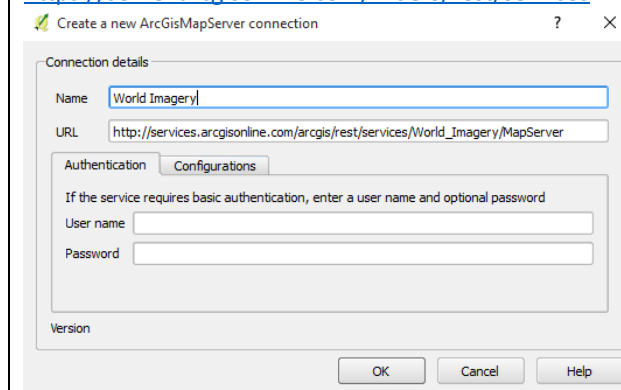
### Fond de plan ESRI

Les fonds de plan (Basemap) ESRI sont disponibles dans QGIS.

Ajouter une couche / ArcGIS MapServer


La nommer et taper une des URL disponibles ici :


<https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services>



### Point to layer

Traitement amusant pour initialiser une couche de points à partir d'un clic dans la carte.

 Géométrie vectorielle

 Créer une couche à partir d'un point

Les coordonnées sont fixées par le clic dans la carte.

### Resélectionner les entités

Vous pouvez restaurer la sélection d'une couche après une opération d'effacement de sélection via la nouvelle option «Resélectionner les entités» du menu Edition.

### Regrouper les couches résultat du traitement

Dans les préférences générales des traitements, on peut définir un nom pour un groupe de couche qui regroupera toutes les couches produites par traitement.

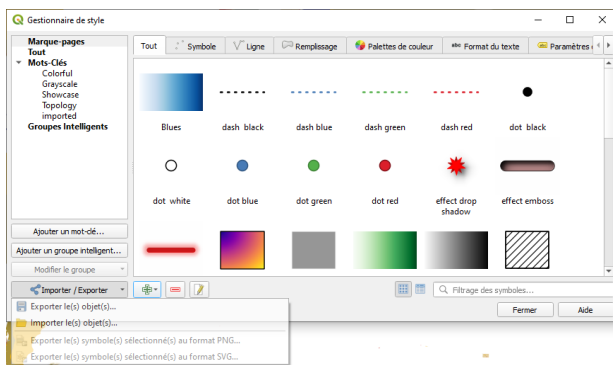
 Nom du groupe des résultats Résultats Traitements

Plus facile à contrôler, effacer...

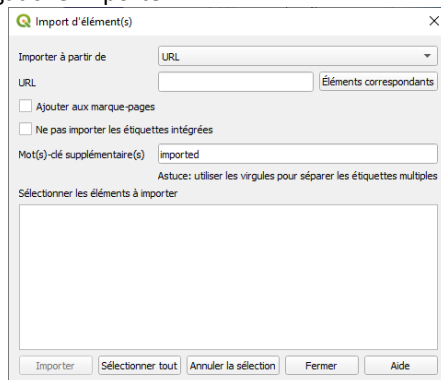
### Importer un style depuis Github



Ouvrir le gestionnaire de style



En bas à gauche importer



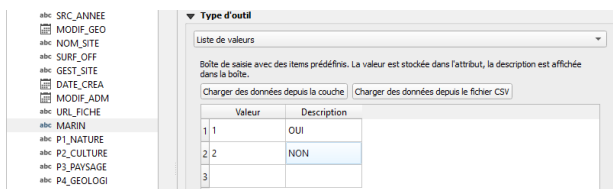
Choisir Importer à partir de : URL

Tapez l'URL Github et cliquer sur **Éléments correspondants**

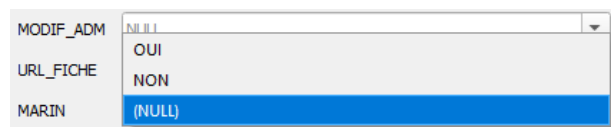
## Contraintes de saisie

### Listes de valeurs

Lors de l'édition de données attributaires il est possible de définir des listes de valeurs ; pour faciliter la saisie, la rendre homogène et ne pas se tromper. Ex. avec des codes et leur valeur. Dans la propriété de la couche / Formulaire d'attributs, dans Type d'Outils choisir Liste de valeur.

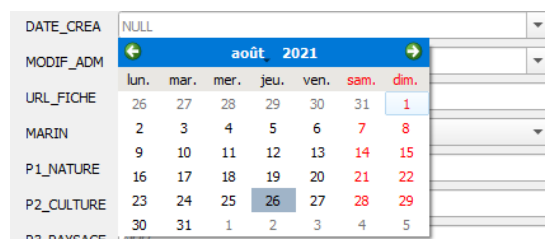
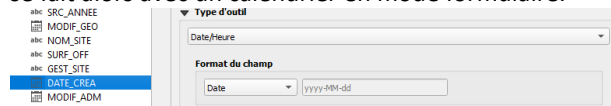


Et saisir la liste des valeurs et leur description. A la création d'une entité, une liste déroulante présente les descriptions possibles. (mais ce sont les valeurs qui sont dans la table).



### Dates

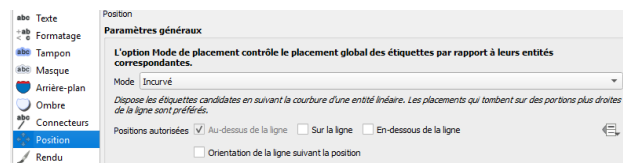
En désignant un champ date comme un type date, la saisie se fait alors avec un calendrier en mode formulaire.



## Symbologie

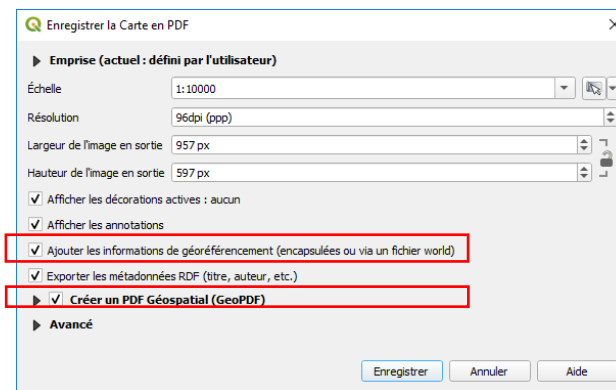
### Placement texte le long d'une ligne

Pour afficher les étiquettes sur courbe il suffit de définir le Mode de placement des étiquettes à « Incurvé ».



### Exporter une image géoréférencée de la carte en PDF ou TIFF

On peut aussi créer des GeoPDF.



Projet / Importer/Exporter / Exporter la carte au format PDF

## Gestion des profils

QGIS peut se lancer avec une option de profil. Un profil permet d'enregistrer tout l'environnement QGIS (fenêtre menu, plugins, boutons, outils, connexions...).

Pour créer un profil :

Préférences / Profils Utilisateurs / Nouveau Profil.

Pour lancer QGIS avec un profil :

Préférences / Profils Utilisateurs / *nom du profil*

Ou en ligne de commande :

```
"C:\Program Files (x86)\QGIS3.16\bin\qgis-ltr-bin.exe --profile nomduprofil"
```

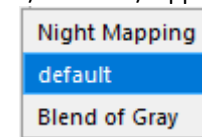
Pour ouvrir le répertoire contenant le profil, utiliser le menu Préférences / Profils Utilisateurs / Ouvrir le dossier du profil actif

Cela permet par exemple de le renommer pour qu'il ne soit pas écrasé par la livraison suivante du profil grandlyon.

## Interface

QGIS aussi dispose de son « Dark Mode ».

Préférences / Options / Général / Application / Thème UI



Fait septembre /2021

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