

QGIS 3

Principales nouveautés



Jean-Marie Arsac

Gérant Azimut

Trésorier OSGeo-fr



PowerDraft topographie
DBA AMO Git logiciels
PostgreSQL support Oracle
logiciels .net
développement
audit Geonode nginx QGIS
conversion DBA
QGIS EDIGeo QGIS Server
services Redmine
AMO MicroStation SIG SIG
mdl formation c/c++
PostgreSQL topographie Linux
PostGIS traitement
python services
audit support
vba Debian DAO traitement
SQL conseil
MAJIC conversion formation développement

Une version de rupture

Python 2 => Python 3

Qt4 => Qt5

Nouvelle API

Python 2 => Python 3

Python 2

- Obsolescent (pas de nouvelles fonctions depuis 2010)
- Python 2.7.5-2

Python 3

- Amélioration de la bibliothèque standard
- Python 3.6.0-1

Passage à Qt5

Qt4

- En fin de vie
- Problèmes sur Mac et Debian/Ubuntu
- Qt 4.8.5-3

Qt5

- Support Mac OS X (écrans Retina)
- Meilleur support des mobiles
- Nouveaux composants d'interface graphique
- Bibliothèques 3D
- Qt 5.9.2-3

Casser l'API ?

(Interface de Programmation d'Application)

- API utilisée pour les extensions

Nouvelle API :

- Nettoyage
- Cohérence
- Documentation <https://www.qgis.org/api/>

Conséquence :

- portage des extensions (plugins)

<https://plugins.qgis.org/>

https://docs.qgis.org/testing/en/docs/pyqgis_developer_cookbook/

Gestion des versions

- . Sortie de la version 3.0 ?
- . Version supportée à long terme (LTR) :
QGIS 2.18 jusqu'à la sortie de QGIS 3.2

Pour en savoir plus...

Consulter la « Road Map »

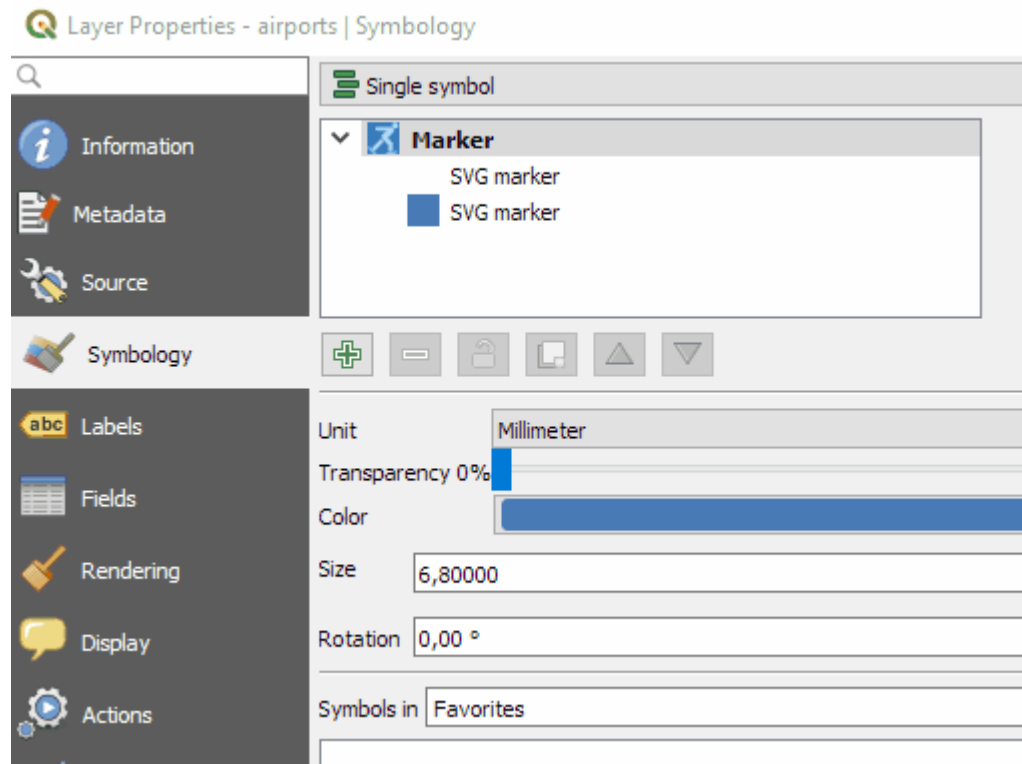
<https://www.qgis.org/en/site/getinvolved/development/roadmap.html>

Interface utilisateur

Interface utilisateur

- Transparence/Opacité => Opacité
- Affichage multi-vues
- Vue 3D
- Clignotement des objets sélectionnés
- Consolidation de l'interface

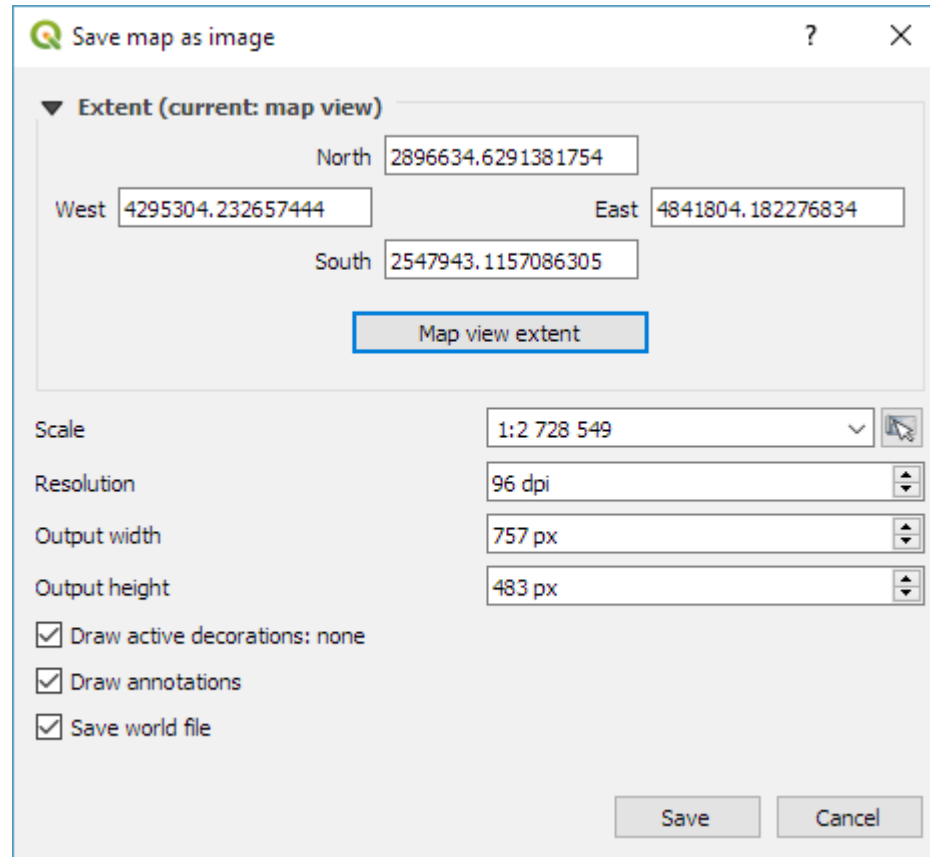
Champ de recherche dans dialogues propriétés



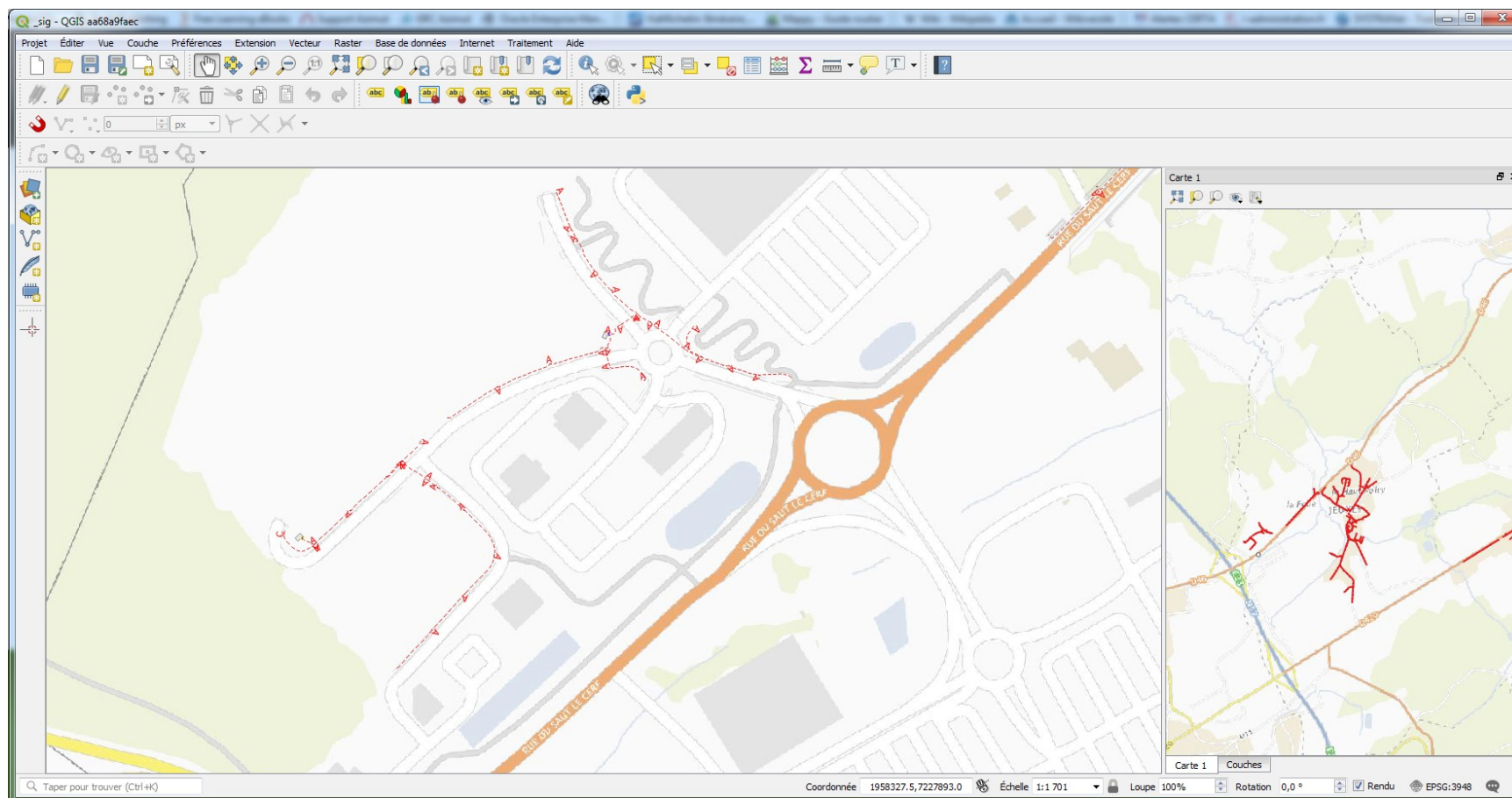
Interface utilisateur

- Liste des relations et tables du projet dans l'éditeur d'expressions
- Ajout « commence par », « finit par » dans la recherche multi-attributs
- Barre de recherche unifiée
- Profils utilisateur

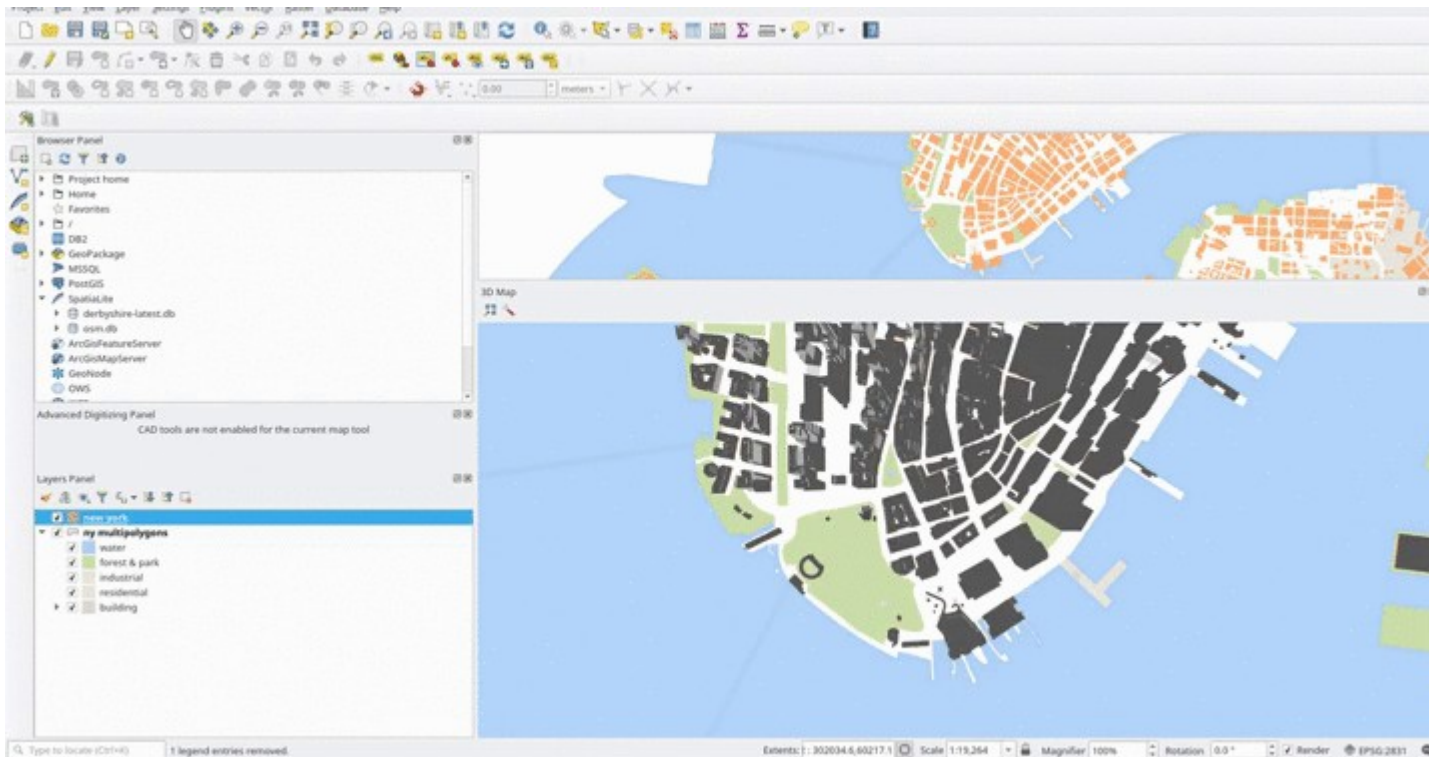
Enregistrer la carte comme image



Affichage multi-vues



Vue 3d



Fonctionnalités

Extensions « Core » supprimées (plugins en C++)

Dxf2Shp

Oracle Raster

R

LASTools

ThauDEM

Systèmes de coordonnées

- Reprojection à la volée activée par défaut
- Nouvelle option « Sans projection » : coordonnées cartésiennes traitées « telles quelles » sans unité

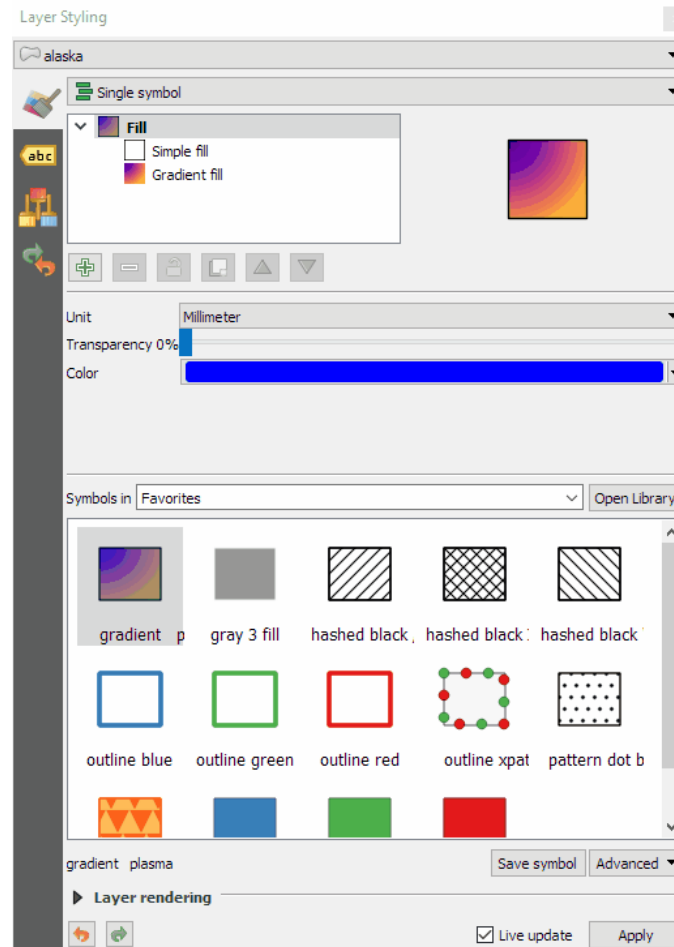
Meta-données

- Éditeur intégré « Dublin Coe »
- Intégration GeoNode

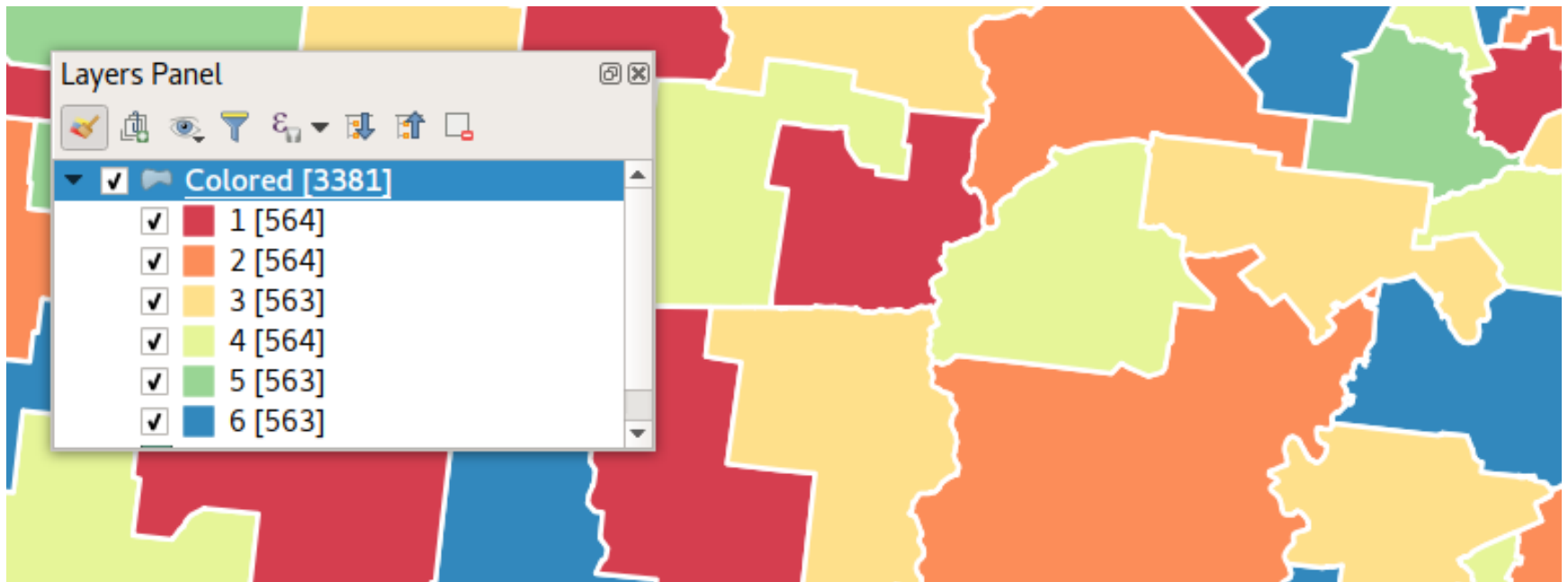
Affichage / Impression

- Réécriture du composeur d'impression qui devient gestionnaire de mises en pages (nouvelle API)
- Nouveaux symboles
- Nouveaux algorithmes

Nouveaux symboles



Nouvel algorithme de coloriage



Traitement

Reprojection automatique si nécessaire
Cf. présentation Yves Jacolin

Interactions BD

- Déclenchement d'événements QGIS depuis Postgres
- Meilleur groupage transactions avec Undo/Redo dans la BD

Cf. présentation Régis Haubourg

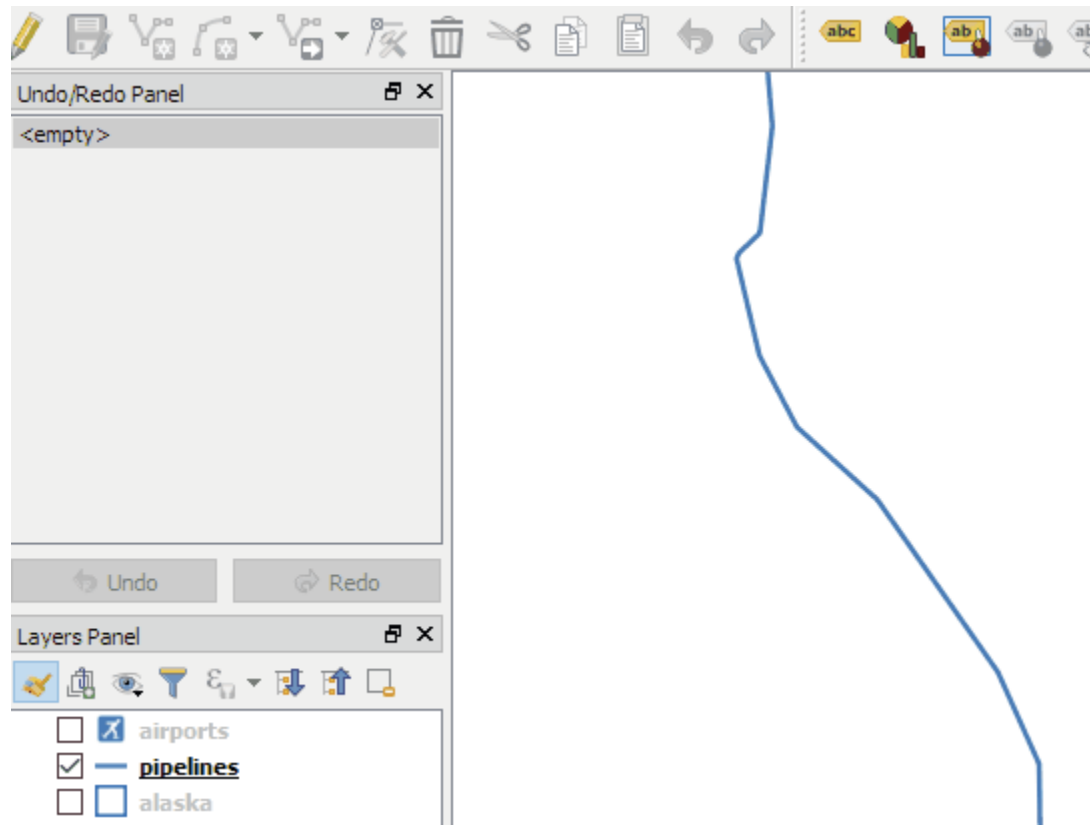
Etiquetage

- Persistence sur les couches en lecture seule
- Stockage des paramètres dans BD SQLite associée au projet (.qgd), dans le répertoire du projet
- Regroupement des fichiers dans un seul fichier compressé (.qgz)

Edition

- Glisser/Déposer
- Accrochage en priorité sur la couche active

Edition de noeuds



Pour aller plus loin...

- Contribuez
 - tests
 - documentation utilisateur
 - soutien financier

qgis-fr-user@lists.osgeo.org

francophone@osgeo.asso.fr

www.osgeo.asso.fr

Merci de votre attention

Questions...

jmarsac@azimut.fr
<https://azimut.fr>
+33 6 11 05 88 23