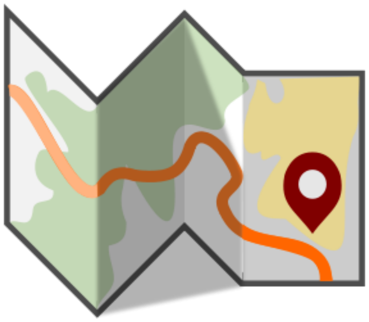
Using Plugins

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by

Phondanai Khanti

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

การใช้งาน Plugin

Plugin ใน QGIS ช่วยให้ซอฟต์แวร์มีความสามารถมากขึ้น Plugin ต่างๆ ถูกเขียนขึ้นทั้งจากนักพัฒนาของ QGIS และนักพัฒนาจากภายนอกที่สนใจทำให้ QGIS มีความสามารถมากขึ้น ซึ่ง Plugin เหล่านี้ทุกคนสามารถนำไปใช้ได้

ภาพรวมของงาน

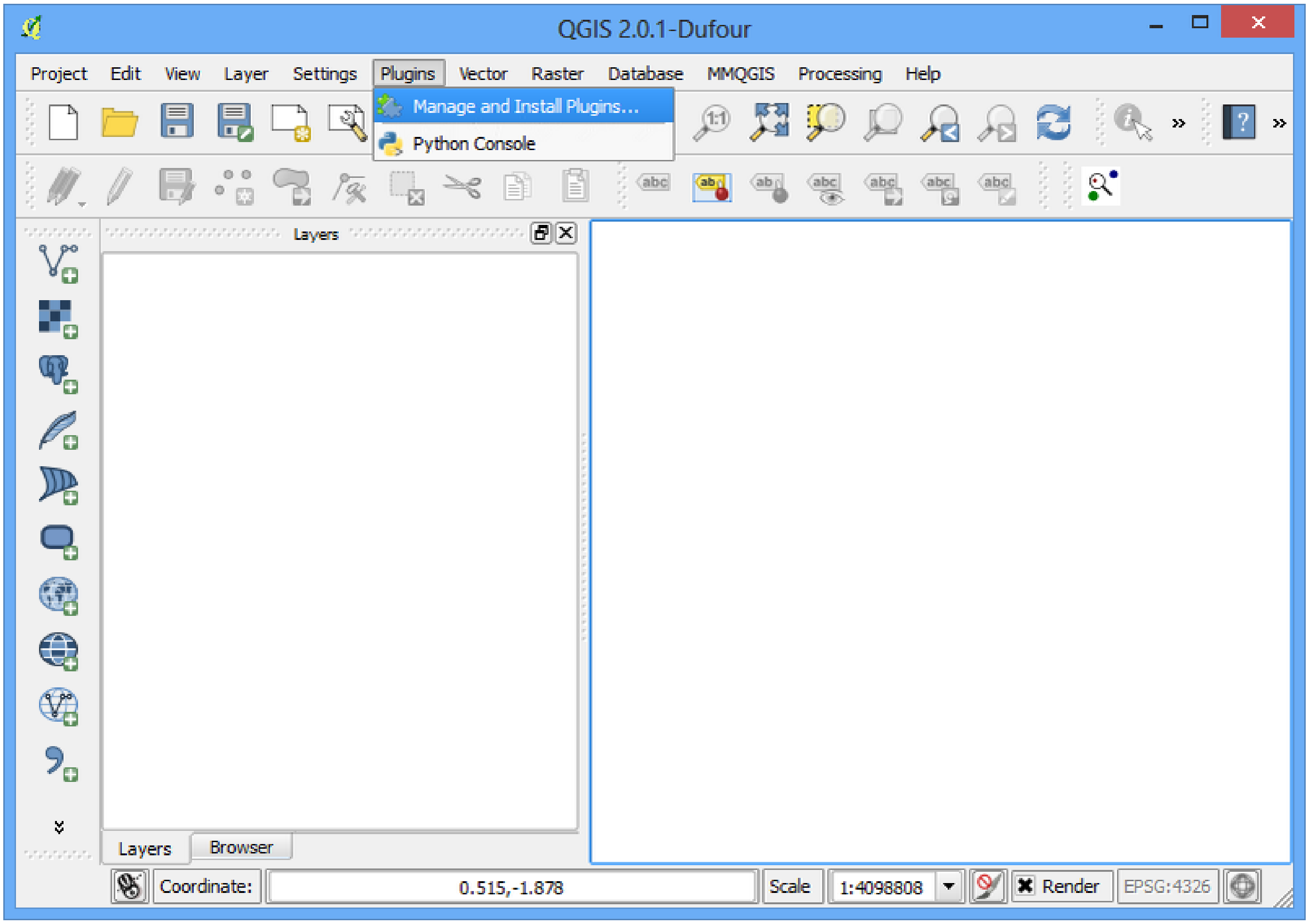
ในเอกสารนี้ คุณจะได้เรียนรู้การเปิดใช้งาน Core Plugins ดาวน์โหลดและติดตั้ง External Plugins อีกทั้งคุณจะได้รู้ว่าจะสามารถเรียกใช้ Plugin ที่ถูกติดตั้งไปแล้วใน QGIS ได้อย่างไร

ขั้นตอนการทำงาน

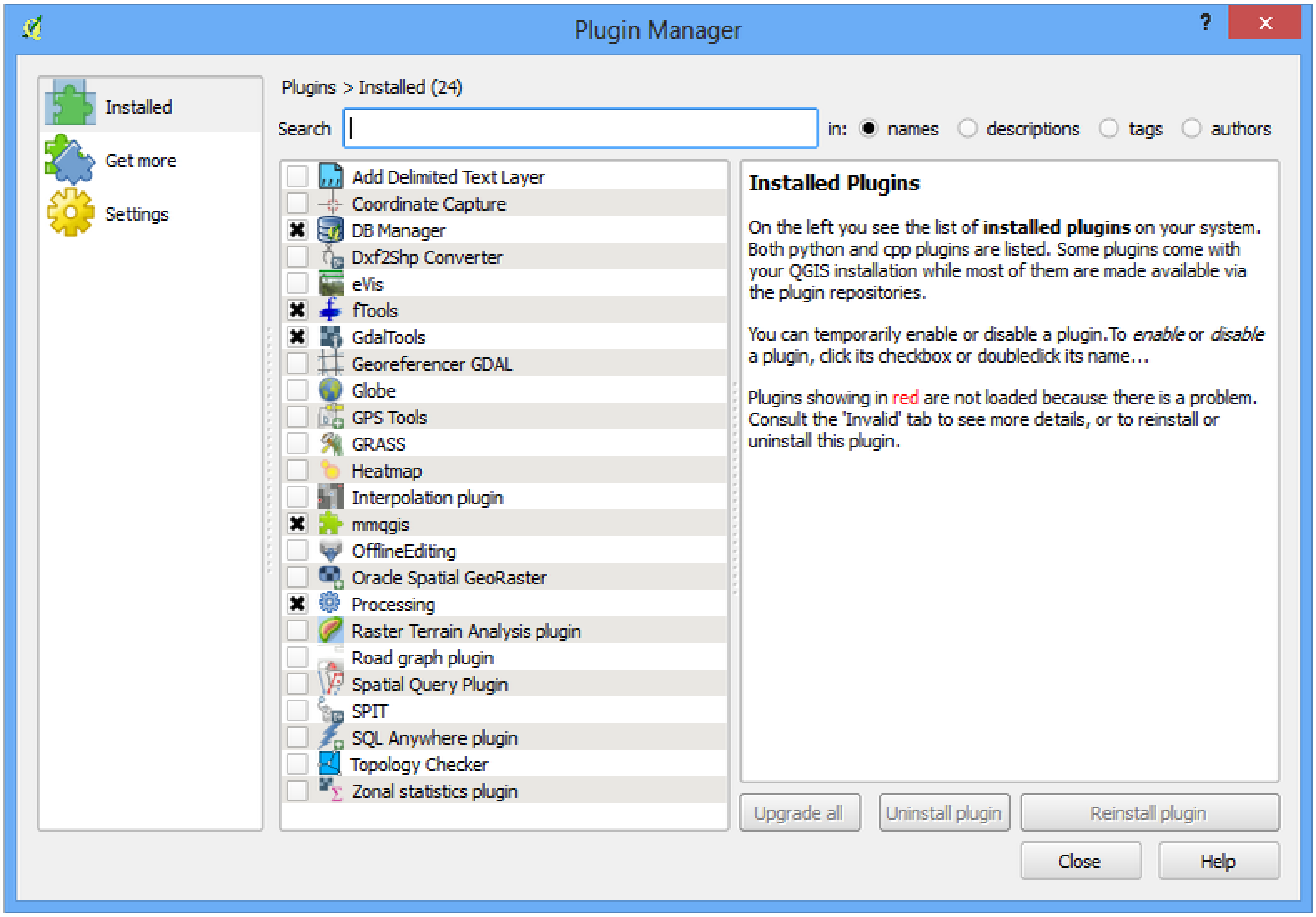
Core Plugins

Core plugin ถูกติดตั้งมาพร้อมกับตอนที่เราติดตั้ง QGIS วิธีใช้คุณจะต้องเปิดใช้งานมันเสียก่อน

1. จากนั้น เปิด QGIS คลิกที่เมนู Plugins ‣ Manage and Install Plugins... เพื่อเปิดหน้าต่าง Plugin Manager


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
MMQGIS
Processing
Help
Manage and Install Plugins...
Python Console
Layers
Layers
Browser
Coordinate:
0.515,-1.878
Scale
1:4098808
Render
EPSG:4326

2. ถึงแม้ว่าคุณจะเปิดใช้ QGIS ครั้งแรก คุณจะเห็นได้ว่ามี plugin ต่างๆ มากมายอยู่ในแท็บ Installed นั่นเป็นเพราะ Core Plugins ได้ถูกติดตั้งมาพร้อมกับ QGIS แล้วนั่นเอง



Plugins > Installed (24)

Search | in: ● names ○ descriptions ○ tags ○ authors

- ☐ Add Delimited Text Layer
- ☐ Coordinate Capture
- ☒ DB Manager
- ☐ Dxf2Shp Converter
- ☐ eVis
- ☒ fTools
- ☒ GdalTools
- ☐ Georeferencer GDAL
- ☐ Globe
- ☐ GPS Tools
- ☐ GRASS
- ☐ Heatmap
- ☐ Interpolation plugin
- ☒ mmqgis
- ☐ OfflineEditing
- ☐ Oracle Spatial GeoRaster
- ☒ Processing
- ☐ Raster Terrain Analysis plugin
- ☐ Road graph plugin
- ☐ Spatial Query Plugin
- ☐ SPIT
- ☐ SQL Anywhere plugin
- ☐ Topology Checker
- ☐ Zonal statistics plugin

Installed Plugins

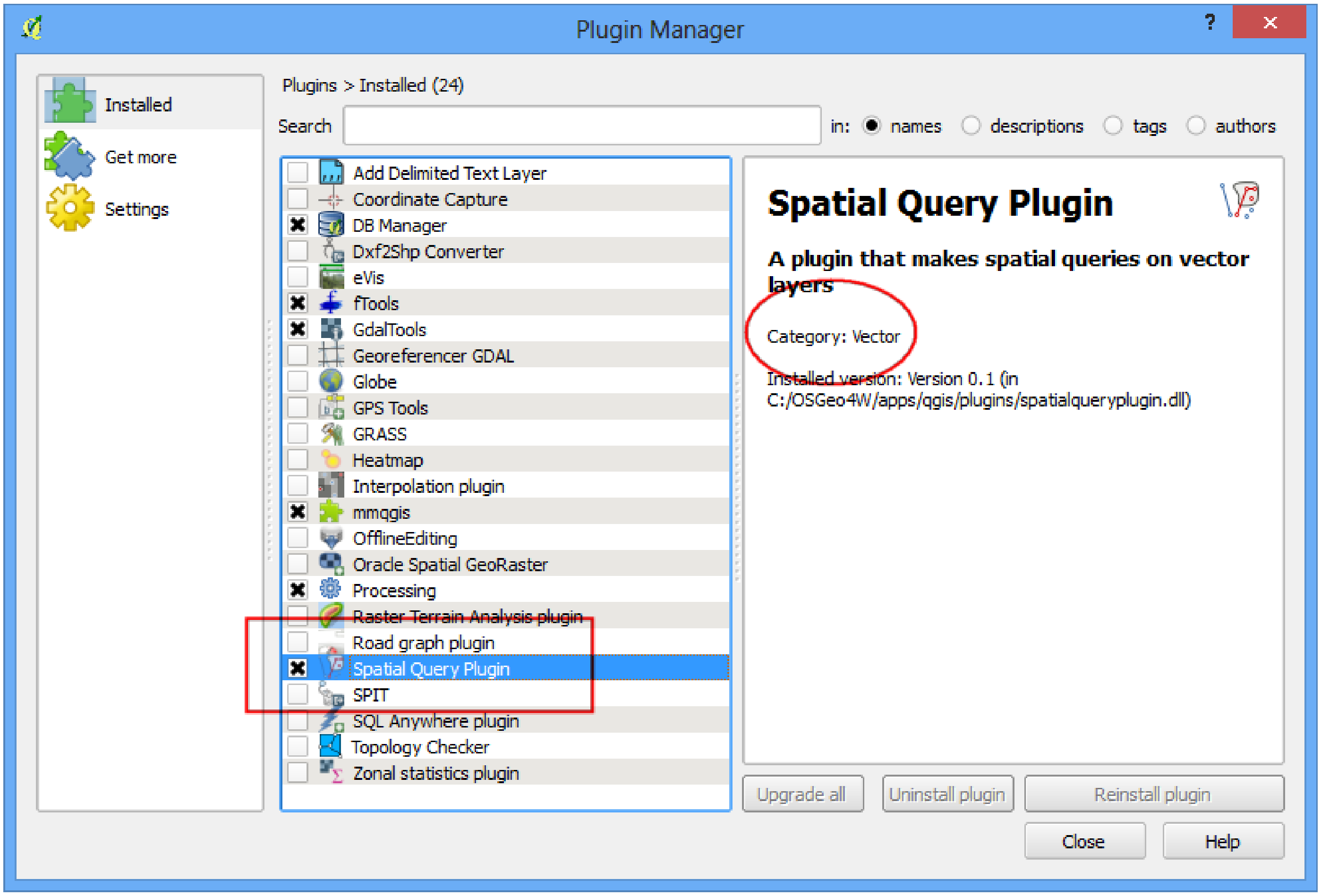
On the left you see the list of **installed plugins** on your system. Both python and cpp plugins are listed. Some plugins come with your QGIS installation while most of them are made available via the plugin repositories.

You can temporarily enable or disable a plugin.To *enable* or *disable* a plugin, click its checkbox or doubleclick its name...

Plugins showing in red are not loaded because there is a problem. Consult the 'Invalid' tab to see more details, or to reinstall or uninstall this plugin.

---

3. เรามาลองเปิดใช้ plugin กันเถอะ โดยให้ติ๊กตรง Spatial Query Plugin จะเป็นการเปิดใช้งาน plugin และคุณจะสามารถใช้ในโปรแกรมได้ บางครั้งเราจะหาไม่เจอว่า plugin ที่เปิดใช้ไป จะไปอยู่เมนู , แถบด้านข้าง หรือ แถบเครื่องมือไหน มีสิ่งหนึ่งที่สามารถบอกได้คือ รายละเอียดของ plugin เช่น plugin นี้บอกมาว่า Category: Vector นั่นคือคุณสามารถรู้ได้ว่า plugin นี้อยู่ภายใต้เมนู Vector เมื่อเปิดใช้งาน plugin แล้ว ให้กดปุ่ม Close เพื่อปิดหน้าต่างนี้



Plugin Manager

Installed
Get more
Settings

Plugins > Installed (24)

Search

in: ● names ○ descriptions ○ tags ○ authors

☐ Add Delimited Text Layer
☐ Coordinate Capture
☒ DB Manager
☐ Dxf2Shp Converter
☐ eVis
☒ fTools
☒ GdalTools
☐ Georeferencer GDAL
☐ Globe
☐ GPS Tools
☐ GRASS
☐ Heatmap
☐ Interpolation plugin
☒ mmqgis
☐ OfflineEditing
☐ Oracle Spatial GeoRaster
☒ Processing
☐ Raster Terrain Analysis plugin
☐ Road graph plugin
☒ Spatial Query Plugin
☐ SPIT
☐ SQL Anywhere plugin
☐ Topology Checker
☐ Zonal statistics plugin

Spatial Query Plugin

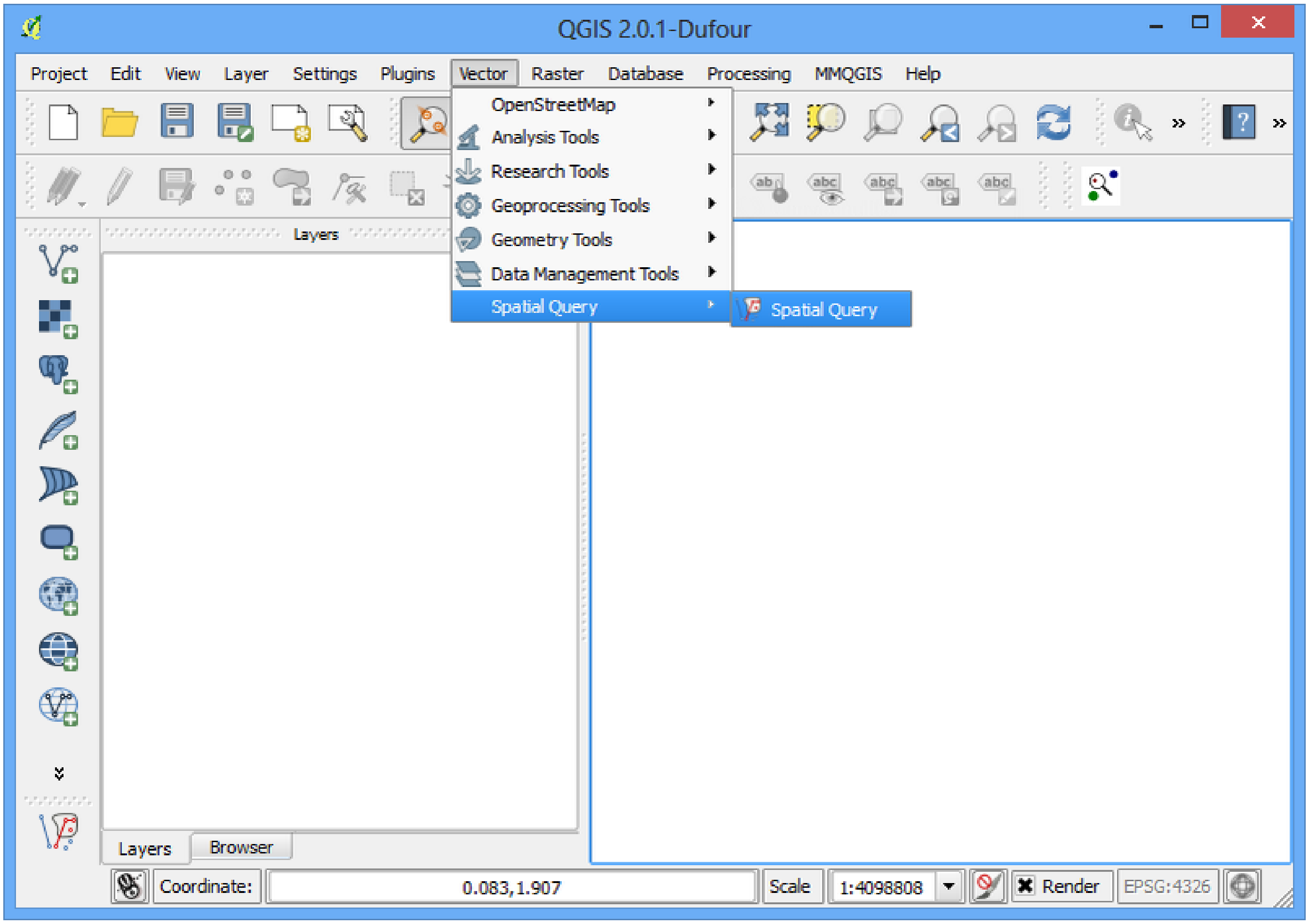
A plugin that makes spatial queries on vector layers

Category: Vector

Installed version: Version 0.1 (in C:/OSGeo4W/apps/qgis/plugins/spatialqueryplugin.dll)

Upgrade all
Uninstall plugin
Reinstall plugin
Close
Help

4. ตอนนี้ plugin Spatial Query Plugin ได้ถูกเปิดใช้แล้ว คุณสามารถใช้งานได้ที่เมนู Vector › Spatial Query


QGIS 2.0.1-Dufour
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Processing MMQGIS Help
OpenStreetMap
Analysis Tools
Research Tools
Geoprocessing Tools
Geometry Tools
Data Management Tools
Spatial Query
Spatial Query
Layers
Layers
Browser
Render
EPSG:4326

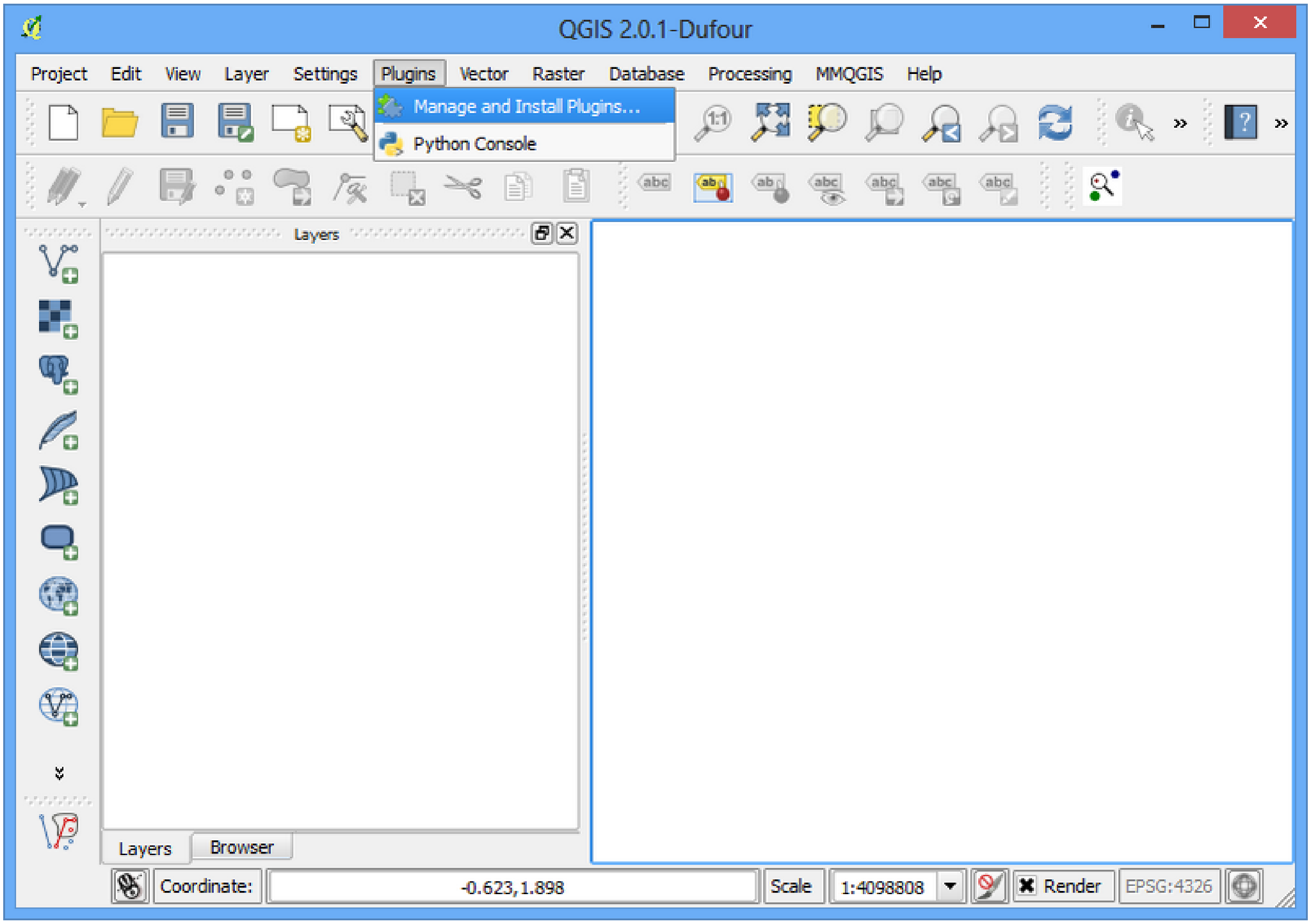
Coordinate: 0.083,1.907

Scale 1:4098808

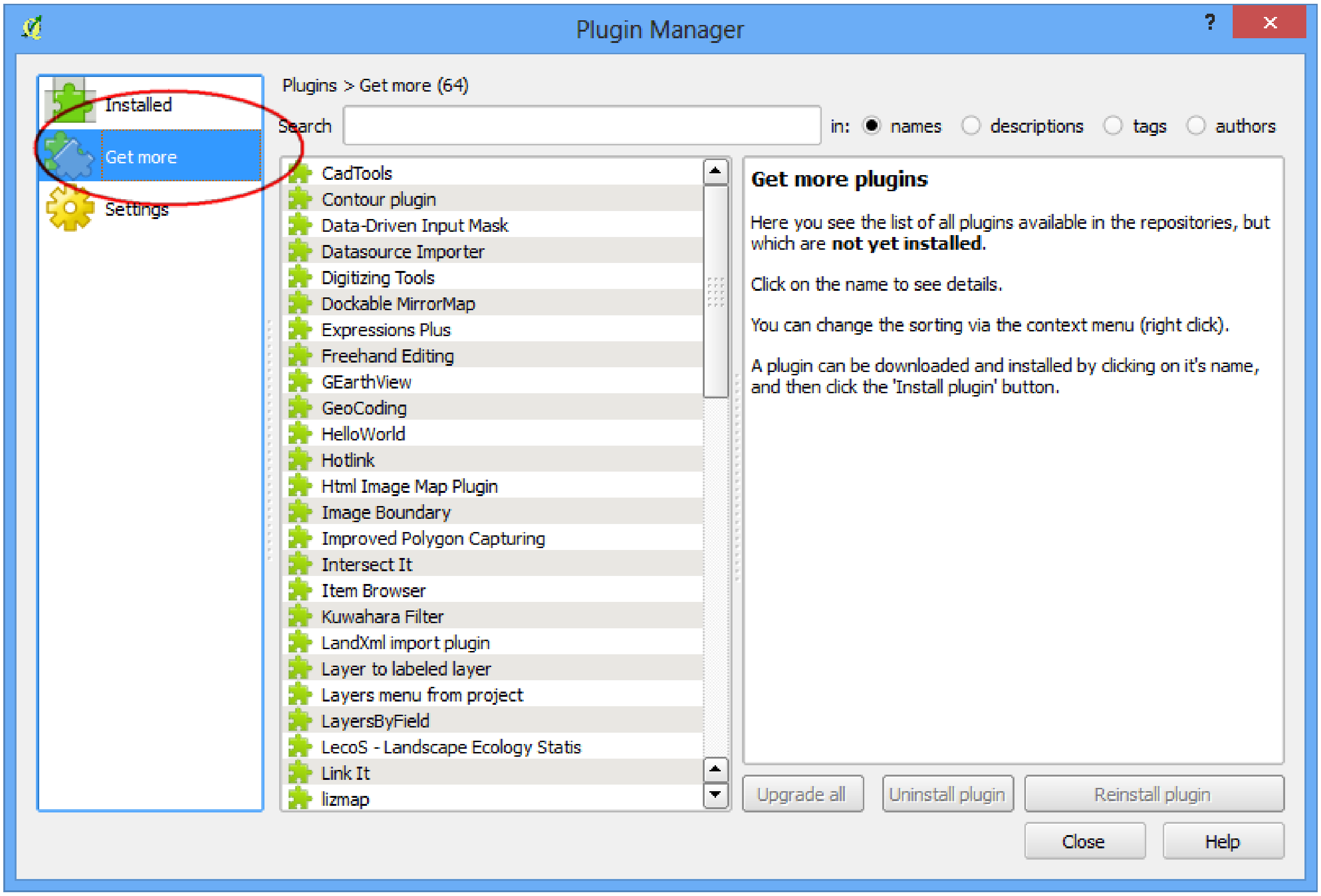
Plugin ■■■■■■■■■■■■■■■■■

Plugin จากนักพัฒนาภายนอก จะอยู่ใน QGIS Plugins Repository และคุณต้องติดตั้งด้วยตัวเองก่อนจะใช้งานได้ วิธีที่ง่ายที่สุดในการค้นหาและติดตั้ง plugin เหล่านี้คือ ใช้ Plugin Manager

1. จากนั้น เปิด QGIS คลิกที่เมนู Plugins ‣ Manage and Install Plugins... เพื่อเปิดหน้าต่าง Plugin Manager


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
MMQGIS
Help
Manage and Install Plugins...
Python Console
Layers
Layers
Browser
Coordinate:
-0.623,1.898
Scale
1:4098808
Render
EPSG:4326

2. คลิกที่แท็บ Get more ตรงนี้คุณจะเห็นรายการของ plugin ทั้งหมด


Plugin Manager
?
✕
Installed
Get more
Settings
Plugins > Get more (64)
Search
in: ● names ○ descriptions ○ tags ○ authors
CadTools
Contour plugin
Data-Driven Input Mask
Datasource Importer
Digitizing Tools
Dockable MirrorMap
Expressions Plus
Freehand Editing
GEarthView
GeoCoding
HelloWorld
Hotlink
Html Image Map Plugin
Image Boundary
Improved Polygon Capturing
Intersect It
Item Browser
Kuwahara Filter
LandXml import plugin
Layer to labeled layer
Layers menu from project
LayersByField
LecoS - Landscape Ecology Statis
Link It
lizmap
Upgrade all
Uninstall plugin
Reinstall plugin
Close
Help

Get more plugins

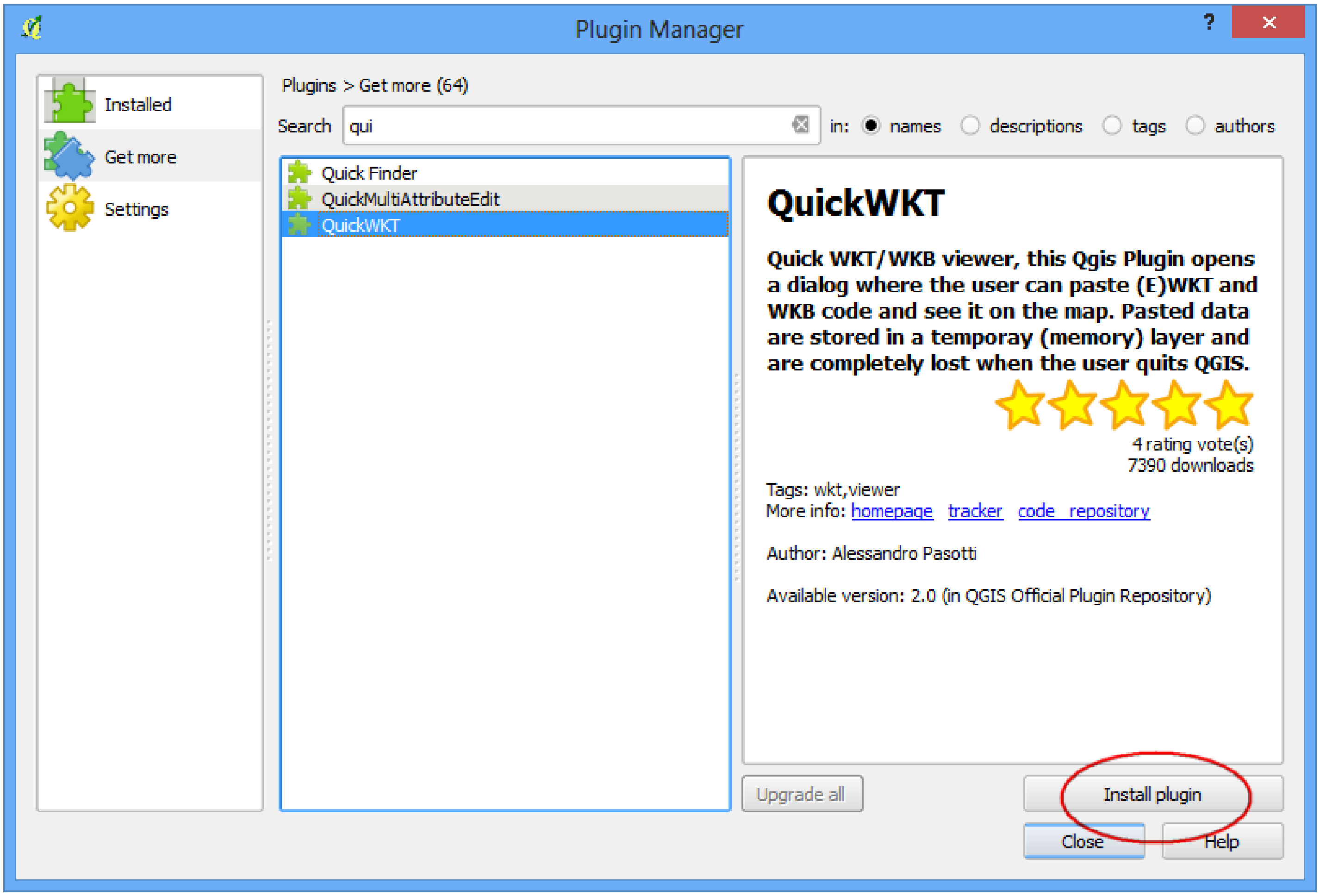
Here you see the list of all plugins available in the repositories, but which are **not yet installed**.

Click on the name to see details.

You can change the sorting via the context menu (right click).

A plugin can be downloaded and installed by clicking on it's name, and then click the 'Install plugin' button.

3. สำหรับเอกสารนี้ เรามาติดตั้ง plugin ที่ชื่อ 'QuickQKT' กัน โดยเมื่อคุณเริ่มพิมพ์คำว่า qui ลงในกล่องค้นหา search คุณจะเห็นผลลัพธ์ด้านล่าง คลิกที่ QuickWKT ถัดมา ให้คลิกที่ปุ่ม Install plugin เพื่อติดตั้ง


Plugin Manager
Installed
Get more
Settings
Plugins > Get more (64)
Search
in:
Quick Finder
QuickMultiAttributeEdit
QuickWKT
Upgrade all
Install plugin
Close
Help

Search: qui

in: ● names ○ descriptions ○ tags ○ authors

QuickWKT

Quick WKT/WKB viewer, this Qgis Plugin opens a dialog where the user can paste (E)WKT and WKB code and see it on the map. Pasted data are stored in a temporay (memory) layer and are completely lost when the user quits QGIS.

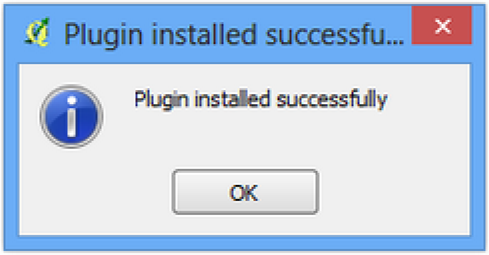
4 rating vote(s)
7390 downloads

Tags: wkt,viewer
More info: homepage tracker code repository

Author: Alessandro Pasotti

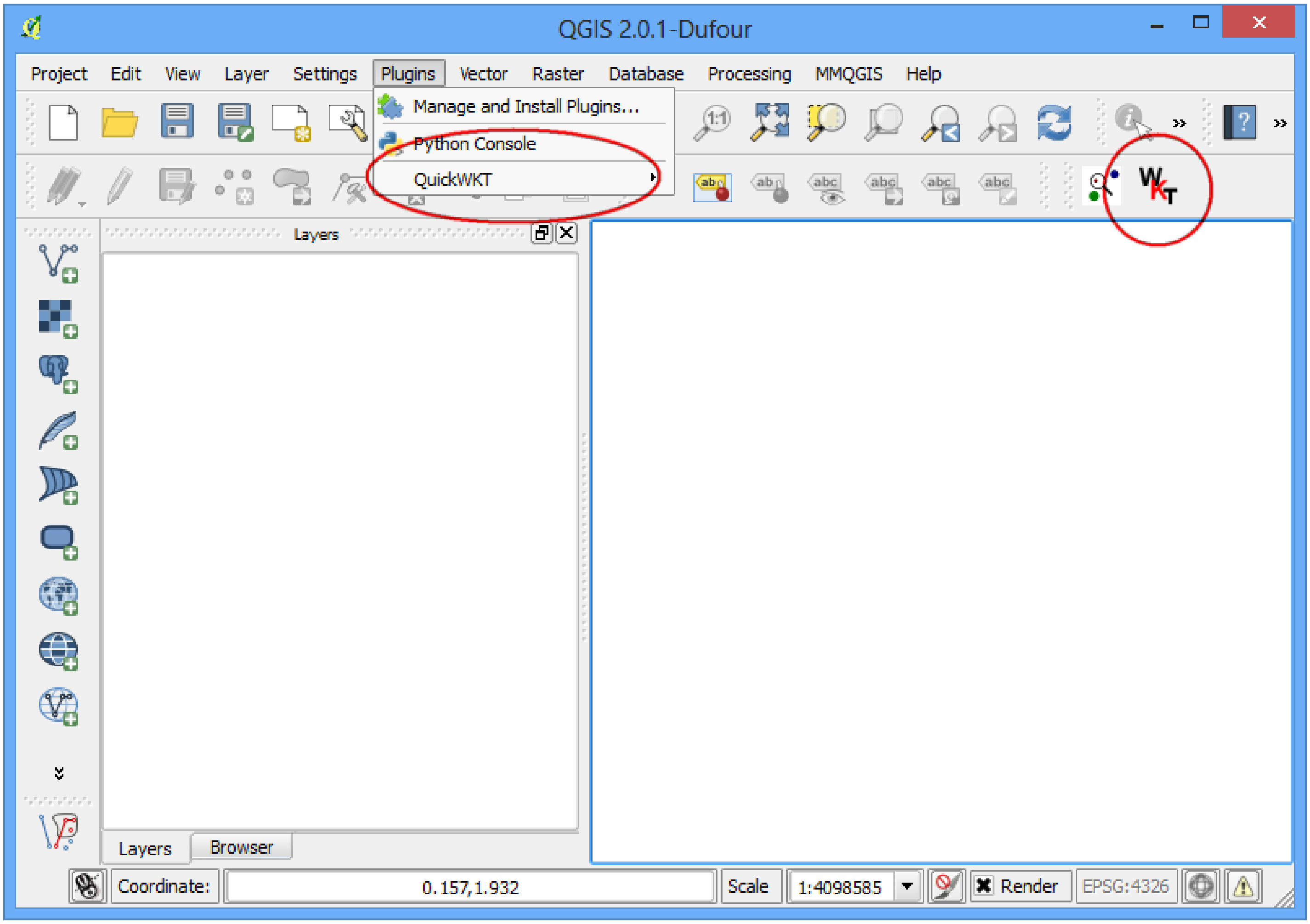
Available version: 2.0 (in QGIS Official Plugin Repository)

4. เมื่อ plugin ถูกดาวน์โหลดและติดตั้งเสร็จแล้ว คุณจะเห็นหน้าต่างให้ยืนยันว่าได้ติดตั้งไปแล้วนะ


Plugin installed successfu...
OK

Plugin installed successfully

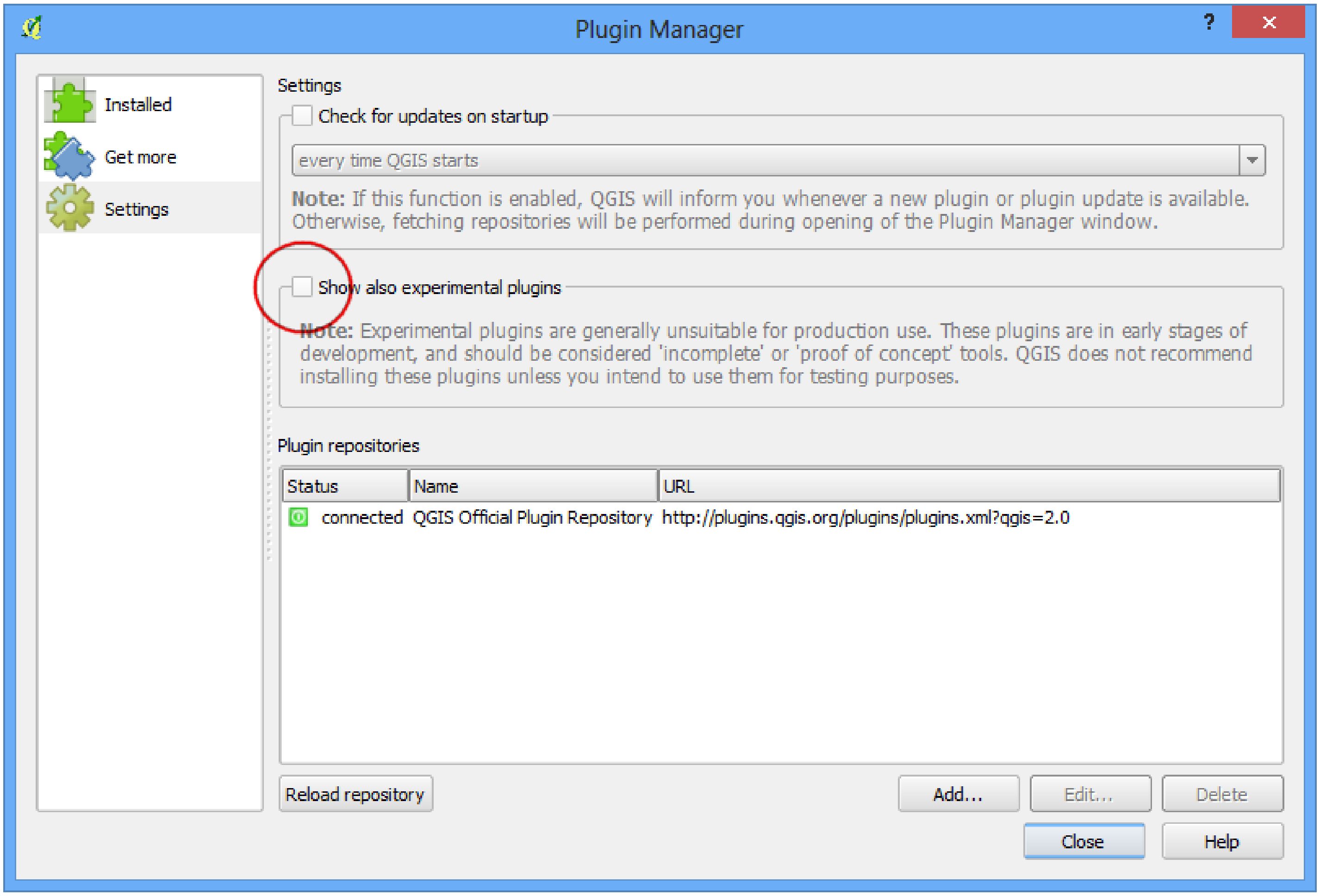
5. คุณอาจสังเกตุเห็นว่าในรายละเอียดของ plugin ไม่ได้มีบอกไว้ว่าอยู่ในหมวดหมู่ไหน ซึ่งทำให้ยากในการที่จะใช้ในครั้งแรกเพราะหาไม่เจอ plugin เหล่านี้ส่วนใหญ่จะถูกติดตั้งอยู่ภายใต้เมนู Plugins ใน QGIS ให้คลิกที่เมนู Plugins ‣ QuickWKT ซึ่งคุณจะเห็นได้ว่ามันมาอยู่ตรงนี้นี่เอง และบ่อยครั้งที่ plugin เหล่านี้ก็จะแอบมีปุ่มไว้ที่แถบเครื่องมือ Plugins เช่นกัน คุณอาจจะใช้ปุ่มเหล่านั้นได้เช่นกันสำหรับการใช้ plugin


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
MMQGIS
Help
Manage and Install Plugins...
Python Console
QuickWKT
Layers
Layers
Browser
Coordinate:
0.157,1.932
Scale
1:4098585
Render
EPSG:4326

Plugin ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

ตอนนี้คุณได้รู้วิธีติดตั้ง External Plugin ใน QGIS แล้ว เรามาดูตัวเลือกขั้นสูงกัน ในบางครั้งคุณมองหา plugin ที่จำเพาะเจาะ แต่ก็หาไม่เจอในแท็บ Get more นั่นอาจเพราะ plugin เหล่านั้นยังเป็น Experimental อยู่ และนี่คือการติดตั้ง experimental plugin

1. เปิด Plugin Manager จากเมนู Plugins ‣ Manage and Install Plugins... คลิกเลือกที่แท็บ Settings คุณจะเห็นตัวเลือกที่ชื่อ Show also experimental plugins คลิกเลือกที่ช่องนั้นเพื่อเปิดใช้



Settings

☐ Check for updates on startup

every time QGIS starts

Note: If this function is enabled, QGIS will inform you whenever a new plugin or plugin update is available. Otherwise, fetching repositories will be performed during opening of the Plugin Manager window.

☐ Show also experimental plugins

Note: Experimental plugins are generally unsuitable for production use. These plugins are in early stages of development, and should be considered 'incomplete' or 'proof of concept' tools. QGIS does not recommend installing these plugins unless you intend to use them for testing purposes.

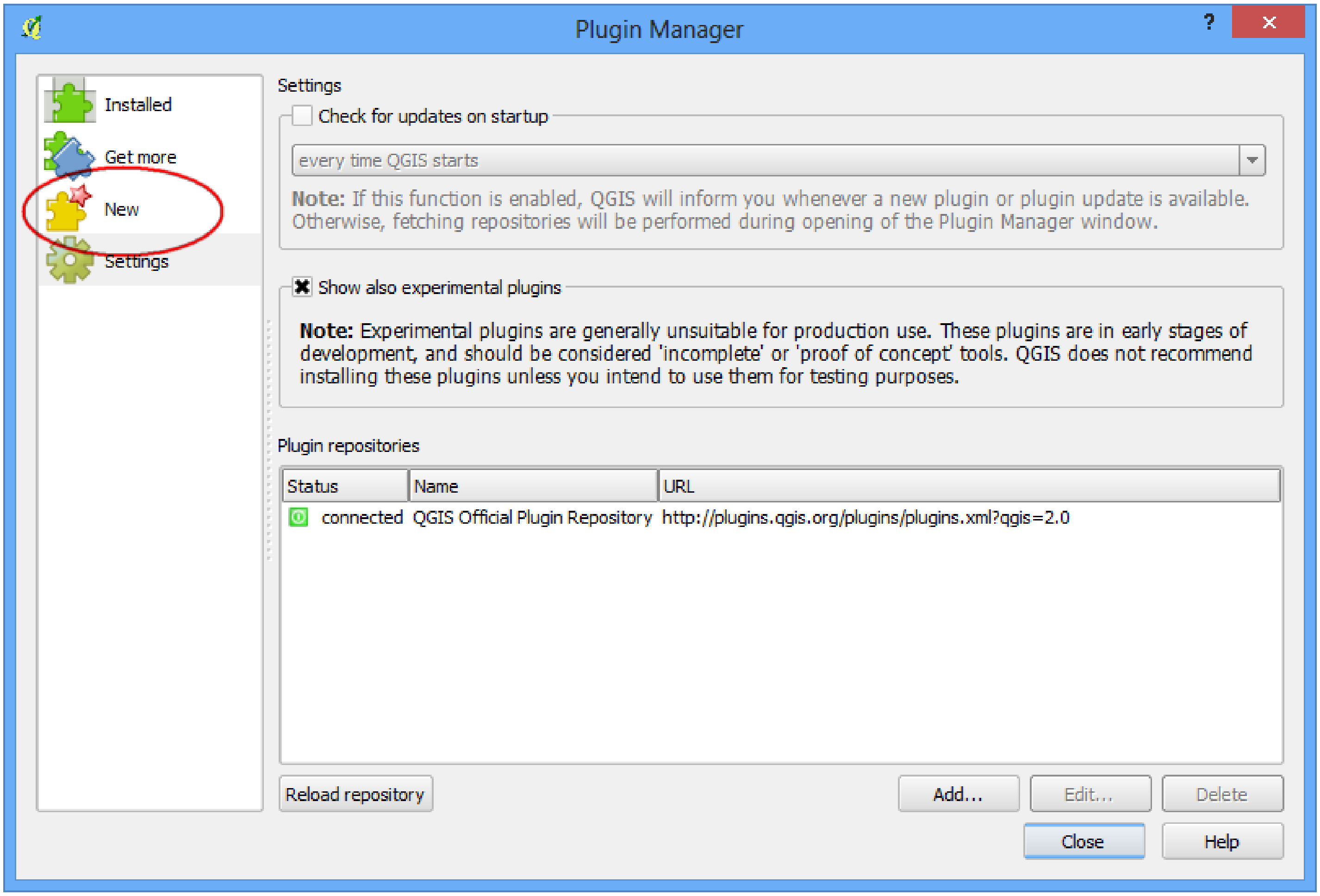
Plugin repositories

Status	Name	URL
connected	QGIS Official Plugin Repository	http://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=2.0

2. คุณจะเห็นแท็บใหม่ชื่อ New ซึ่งตอนนี้ plugin ที่อยู่ในขั้นทดลองจะปรากฏขึ้น

Note

แท็บ New จะปรากฏชั่วคราวเท่านั้นที่คุณเปิดใช้ Plugin Manager ครั้งหน้าที่คุณเปิด plugin เหล่านี้จะปรากฏควบคู่ไปกับ plugin ปกติในแท็บ Get more


Plugin Manager
Installed
Get more
New
Settings
Reload repository
Add...
Edit...
Delete
Close
Help

Settings

☐ Check for updates on startup

every time QGIS starts

Note: If this function is enabled, QGIS will inform you whenever a new plugin or plugin update is available. Otherwise, fetching repositories will be performed during opening of the Plugin Manager window.

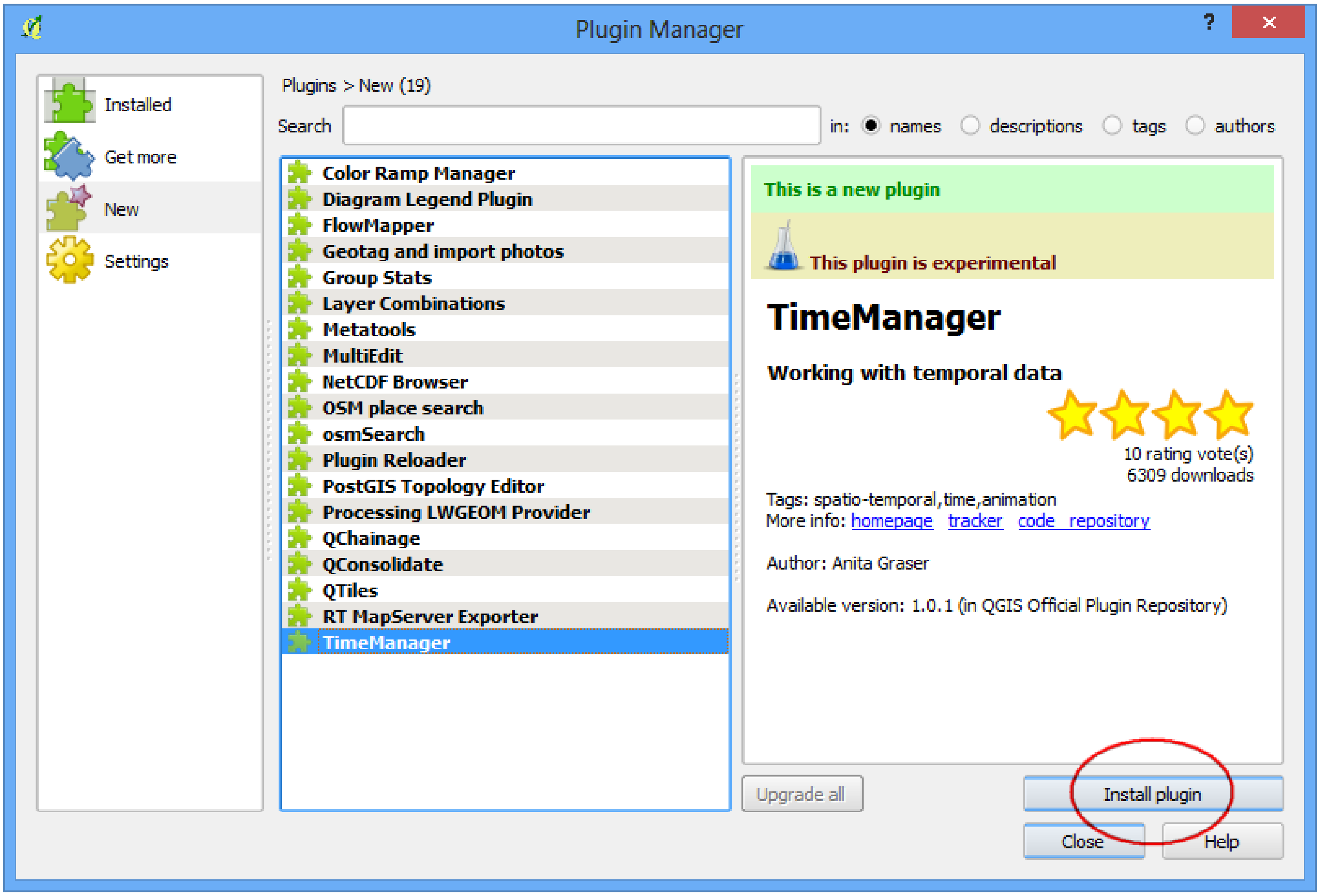
☒ Show also experimental plugins

Note: Experimental plugins are generally unsuitable for production use. These plugins are in early stages of development, and should be considered 'incomplete' or 'proof of concept' tools. QGIS does not recommend installing these plugins unless you intend to use them for testing purposes.

Plugin repositories

Status	Name	URL
connected	QGIS Official Plugin Repository	http://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml?qgis=2.0

3. เรามาลองติดตั้ง plugin ชื่อ TimeManager กัน โดยคลิกที่ชื่อของ
plugin และคลิกที่ปุ่ม Install


Plugin Manager
Installed
Get more
New
Settings
Plugins > New (19)
Search
in: ● names ○ descriptions ○ tags ○ authors
Color Ramp Manager
Diagram Legend Plugin
FlowMapper
Geotag and import photos
Group Stats
Layer Combinations
Metatools
MultiEdit
NetCDF Browser
OSM place search
osmSearch
Plugin Reloader
PostGIS Topology Editor
Processing LWGEOM Provider
QChainage
QConsolidate
QTiles
RT MapServer Exporter
TimeManager
Upgrade all
Install plugin
Close
Help

This is a new plugin

This plugin is experimental

TimeManager

Working with temporal data

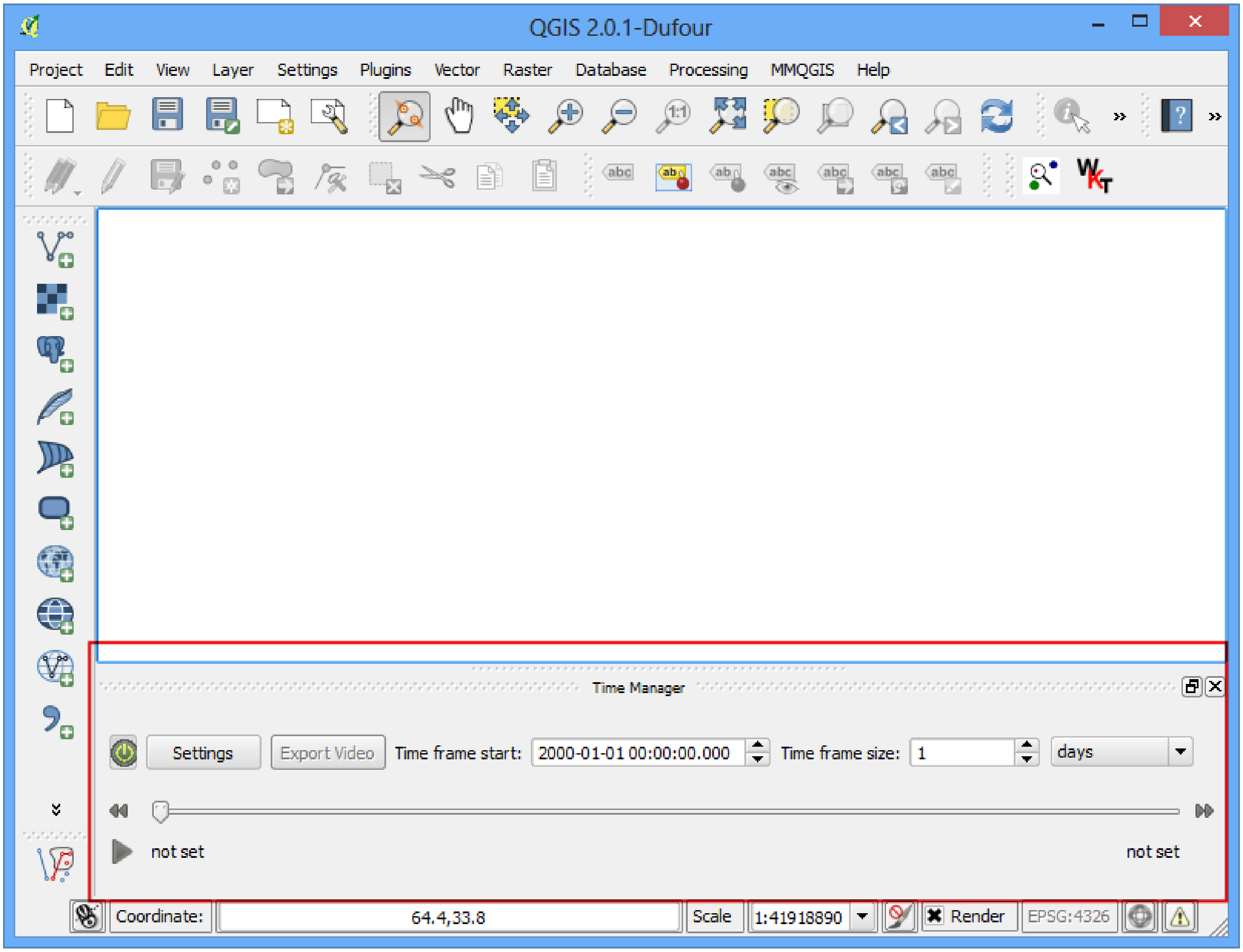
10 rating vote(s)
6309 downloads

Tags: spatio-temporal,time,animation
More info: homepage tracker code repository

Author: Anita Graser

Available version: 1.0.1 (in QGIS Official Plugin Repository)

4. ตอนนี้เมื่อคุณกลับมาที่หน้าต่างหลัก QGIS คุณจะเห็น Panel ใหม่ด้านล่างของตัวโปรแกรม พาเนลนี้สร้างขึ้นมาโดย plugin TimeManager นี่เป็นหนึ่งในสิ่งที่ plugin ทำได้ ในการทำให้โปรแกรมเก่งขึ้นและมีส่วนติดต่อให้ผู้ใช้ได้ใช้งานได้ง่าย


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
MMQGIS
Help
Time Manager
Settings
Export Video
Render

Time frame start: 2000-01-01 00:00:00.000

Time frame size: 1

days

not set

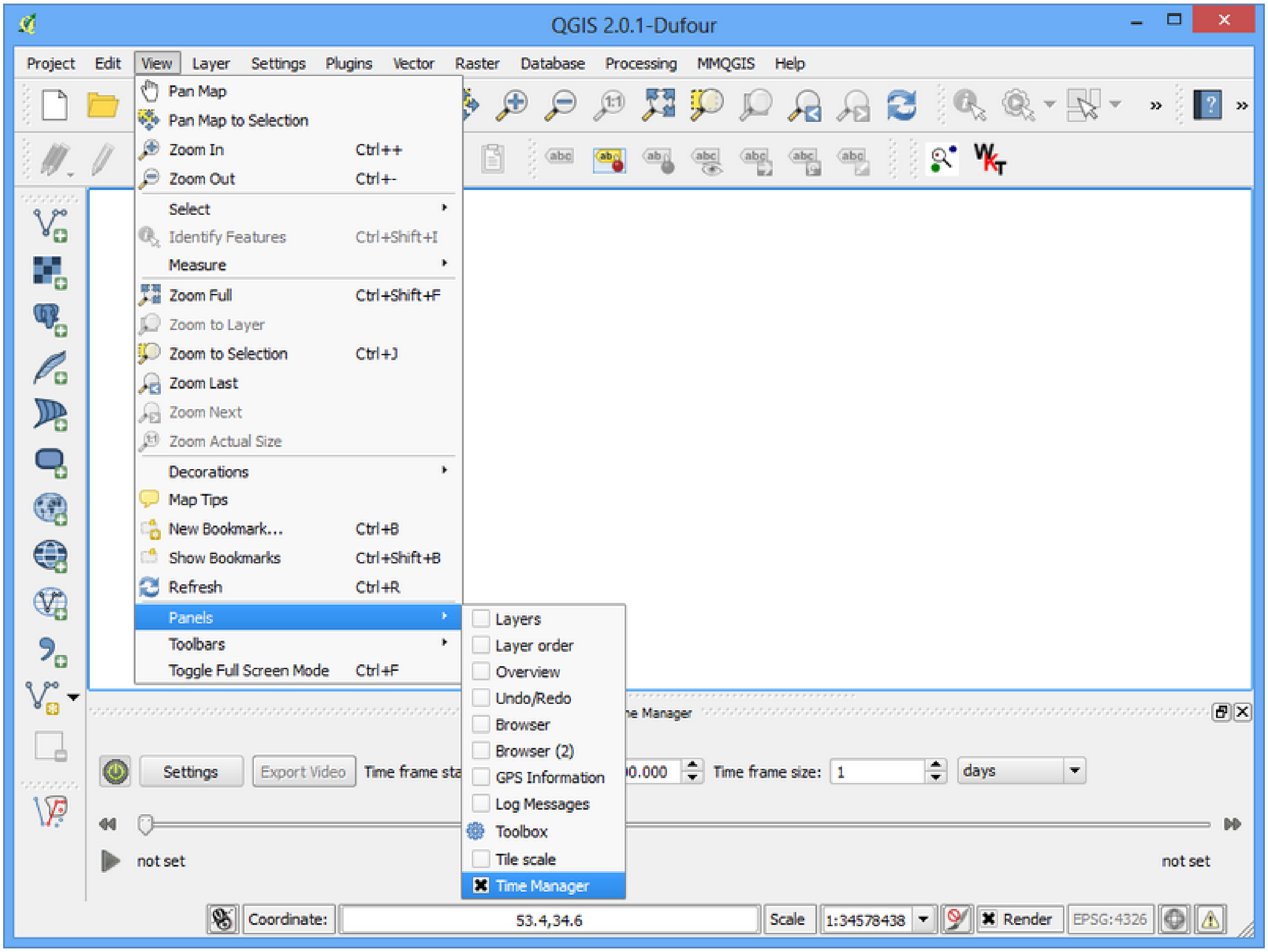
not set

Coordinate: 64.4,33.8

Scale 1:41918890

EPSG:4326

5. คุณสามารถ เปิด / ปิด พาเนลนี้ได้จากเมนู View ‣ Panels ‣ Time Manager


QGIS 2.0.1-Dufour
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
MMQGIS
Help
Pan Map
Pan Map to Selection
Zoom In Ctrl++
Zoom Out Ctrl+-
Select
Identify Features Ctrl+Shift+I
Measure
Zoom Full Ctrl+Shift+F
Zoom to Layer
Zoom to Selection Ctrl+J
Zoom Last
Zoom Next
Zoom Actual Size
Decorations
Map Tips
New Bookmark... Ctrl+B
Show Bookmarks Ctrl+Shift+B
Refresh Ctrl+R
Panels
Toolbars
Toggle Full Screen Mode Ctrl+F
☐ Layers
☐ Layer order
☐ Overview
☐ Undo/Redo
☐ Browser
☐ Browser (2)
☐ GPS Information
☐ Log Messages
Toolbox
☐ Tile scale
☒ Time Manager
e Manager
Settings
Export Video
Render
EPSG:4326

Time frame sta 0.000

Time frame size: 1 days

not set

not set

Coordinate: 53.4,34.6

Scale 1:34578438

☒ Render