

Contribuer à QGIS



Vincent Picavet - Oslandia -
www.oslandia.com



QGIS :
qui,
quoi,
comment ?



Qui ?



Concepteurs
Développeurs
Testeurs
Documenteurs
Utilisateurs



Quoi ?

Code

Documentation

```
/* === Parcours de graphe === */
```

```
-- La CTE avec ses differents champs qui sont utilises lors de  
WITH RECURSIVE search_graph(gid, link, data, depth, path, cycl
```

```
-- Partie initialisation
```

```
SELECT
```

```
g.gid
```

```
, g.link
```

```
, g.data
```

```
, 1 as depth
```

```
-- dans path on garde le chemin parcouru au fur et a m
```

```
-- au depart juste le troncon initial
```

```
, ARRAY[g.gid] as path
```

```
-- detection des cycles : au depart on en a pas
```

```
, false as cycle
```

```
FROM
```

```
graph g
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT
```

```
g.id
```

```
, g.link
```

```
, g.data
```

```
-- a chaque recursion on incremente la profondeur
```

```
, sg.link as link, sg.data as data
```

```
-- on ajoute le troncon au chemin deja parcouru
```

```
, sg.link || g.link as path
```

```
-- si le troncon fait deja partie du chemin, alors
```

```
-- on a un cycle
```

```
, g.gid = ANY(path) as cycle
```

```
FROM
```

```
-- la table sur laquelle on va recoller les elements
```

```
graph g
```

```
-- la table CTE recursive
```

```
, search_graph sg
```

```
WHERE
```

```
-- la jointure permettant de parcourir le graphe
```

```
g.gid = sg.link
```

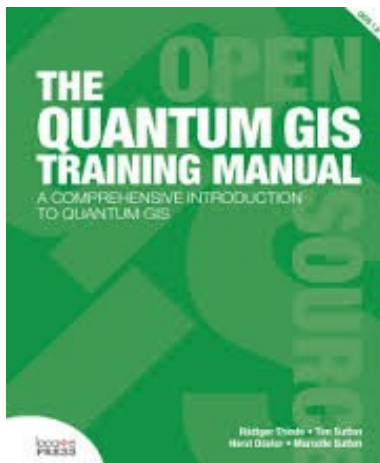
```
-- on ne prend pas en compte les cycles
```

```
AND NOT cycle
```

```
)
```

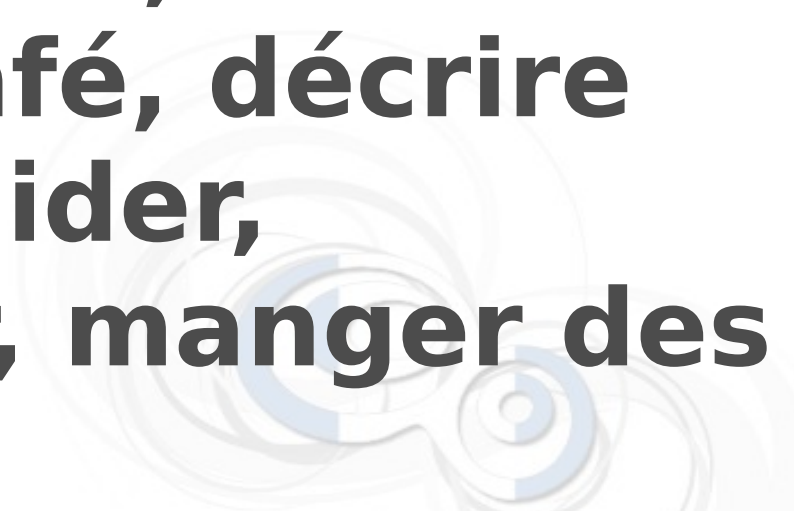
```
-- on prend en resultat tous les elements
```

```
SELECT * FROM search_graph;
```



Comment ? Il faut...

**... organiser, discuter, coder,
voyager, documenter, concevoir,
tester, écouter, compiler,
présenter, boire du café, décrire
un bug, dessiner, décider,
apprendre, manipuler, manger des
pizzas...**



**Pourquoi
contribuer ?**



Pourquoi contribuer ?

Effcience économique

Contrôler l'évolution des outils

Opportunités de la communauté

Mieux faire son métier

Favoriser un écosystème

Orienter la société

Satisfaction intellectuelle

Le FUN !



Comment contribuer ?

**S'impliquer dans
la communauté
QGIS**



I. Documentation



Documentation

Documentation officielle

Documentations métier

Documentations spécifiques

TABLE DES MATIÈRES

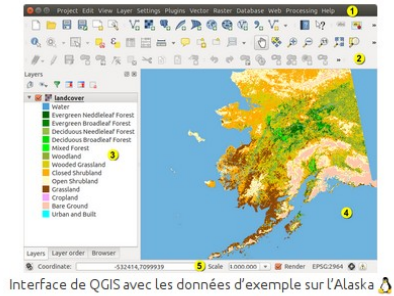
USER GUIDE/MANUAL

- Préambule
- Conventions
- Avant-propos
- Fonctionnalités
- Nouveautés de QGIS 2.6
- Premiers Pas
- Interface de QGIS**
- Outils globaux
- Configuration de QGIS
- Utiliser les projections
- Explorateur QGIS
- Les données vectorielles
- Les données raster
- Les données OGC
- Les données GPS
- Intégration du SIG GRASS
- Outils de traitement QGIS
- Processing providers and algorithms
- Connaître les cartes

Interface de QGIS

Quand QGIS démarre, l'interface se présente à vous sous la forme affichée ci-dessous (les nombres de 1 à 5 dans les cercles jaunes se réfèrent aux cinq zones principales de l'interface décrites ici).

Figure QGIS GUI 1:



Interface de QGIS avec les données d'exemple sur l'Alaska

Note

Le style des fenêtres peut vous apparaître différemment en fonction de votre système d'exploitation et de votre gestionnaire de fenêtres.

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr>



II. Traduction



Traduction

Interface

+ Documentation

+ site web

Équipes de traduction
Coordinateurs par langue

Listes de diffusion :

« qgis-tr »

« qgis-community-team »

Transifex | TABLEAU DE BORD | EXPLORER | AIDE


QGIS

Aperçu Équipes


Collect, translate, and deliver localized content using Transifex Live
[Learn more about Live](#) or add a new web resource to an existing project and try it out.


QGIS Desktop team - French


COORDINATEURS


 (Morreale Jean-Roc) [JRM](#)

RELECTEURS


 (Denis Rouzaud) [3nids](#)


 (Sant-anna) [DelazJ](#)


 (Sylvain Maillard) [Ecologeek](#)

 [MarieSilvestre](#)

TRADUCTEURS

 [vpicavet](#)

 (Augustin Roche) [A3X](#)

 [Akia35](#)

TousCoordinationTraduction

TOUS LES PROJETS

QGIS Desktop

QGIS Documentation

QGIS Website

QGIS Documentation

Translated by QGIS Documentation team team | 794 Ressources | 10 Issues

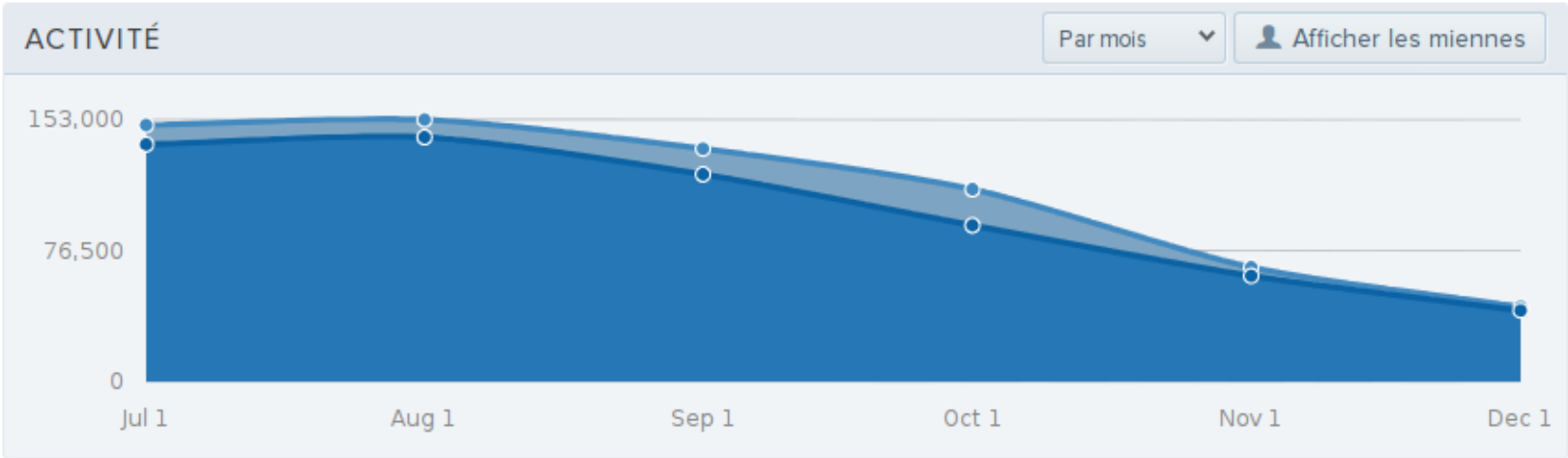
DÉTAILS DU PROJET

TRADUIRE

4%avancement

23.7Kchaînes au total

294personnes contribuant



39 LANGUES plus de détails

Afficher les miennes

FRENCH	46%	12,625 CHAÎNES À TRADUIRE
PORTUGUESE (BRAZIL)	43%	13,355 CHAÎNES À TRADUIRE
DUTCH	43%	13,444 CHAÎNES À TRADUIRE
JAPANESE	33%	15,842 CHAÎNES À TRADUIRE
SPANISH	28%	16,961 CHAÎNES À TRADUIRE

III. Rapport de bug



Signaler des Bugs

Si vous trouvez un problème en travaillant sur QGIS merci de le signaler afin que les développeurs puissent le vérifier et le corriger.

[Signaler un bug](#)



- Active Tickets assigned to me
- Active Tickets by category
 - Active Tickets Future Release - High Priority
 - Active Tickets Future Release - Lower Priority
- Active Tickets reported by me
- Blocking grouped
- Blocking issues
- Easy Issues (Issues to get started on if you're new)
- Open Features
- Outstanding issues
- Patch supplied
- Processing grouped
- Processing issues
- This weeks updates



Bug report #11764

[Update](#) [Watch](#) [Duplicate](#)

Primary digitizing tools do not work in QGIS 2.6 (create and divide polygons by hand)



Added by Lars Wikars 9 days ago. Updated 9 days ago.

Status:	Feedback	Start Date:	11/30/2014
Priority:	Normal	Due date:	
Assigned to:	Giovanni Manghi	% Done:	<div></div> 0%
Category:	Digitising		
Target version:	-		
Platform:	Windows 7	Patch supplied:	No
Platform version:		Affected version:	2.6.0
Status info:		Causes crash or corruption:	No
Resolution:		Tag:	

Description

I try to use the digitising tools in QGIS 2.6 in the same way as I did in QGIS 2.2 (creating new polygons, dividing already existing polygons, shanging the shape of polygons). None of these actions work any more in QGIS 2.6. The whole process seems to freeze, while doing this. It also starts the digitizing process randomly at the map, and not where I put down the cursor.

- [Atgard-uppdeladpolygon.dbf](#) (393 kB) Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
- [Atgard-uppdeladpolygon.prj](#) (379 Bytes) Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
- [Atgard-uppdeladpolygon.qpj](#) (570 Bytes) Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
- [Atgard-uppdeladpolygon.shp](#) (598.4 kB) Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am
- [Atgard-uppdeladpolygon.shx](#) (2.2 kB) Lars Wikars, 11/30/2014 07:40 am

History

Updated by Giovanni Manghi 9 days ago

#1

- Status changed from *Open* to *Feedback*

fresh project? did you checked your snapping options? does it happens with any layer in any project? can you attach sample data?



Updated by Lars Wikars 9 days ago

#2

- File [Atgard-uppdeladpolygon.dbf](#) added
- File [Atgard-uppdeladpolygon.prj](#) added
- File [Atgard-uppdeladpolygon.qpj](#) added
- File [Atgard-uppdeladpolygon.shp](#) added
- File [Atgard-uppdeladpolygon.shx](#) added
- Assigned to set to *Giovanni Manghi*

Very much thanks for your Quick reply!



IV. Extensions



Extensions



 Share a plugin

Plugins

Featured

All

Stable

Experimental

Popular

Most voted

Top downloads

Most rated








Plugin tags

analysis animation attribute attribute edit attribute table Bing
cad cadastre calculator centroid circle click composer csv
database dem digitizing download service ecology editing export
feature field geometry google home range html import inspire
join kmz labeling land cover landscape layer layers legend line
load map mask metadata network network analysis openlayers
openstreetmap osm pdf point polygon polyline postgis print
processing profile project python **raster** rectangle remote
sensing routing sample search select selection service shape
shapefile spatialite statistics streetview style table tiles time
topography transparency **vector** vector layer web
webservice webservices wfs wkt wms

QGIS Python Plugins Repository

All plugins

400 records found — [Click to toggle descriptions](#)

Name	🌟	📥	Author	Stars (votes)	Stable	Exp.
 Quick Finder	✓	21245	Denis Rouzaud, Arnaud Morvan	★★★★★ (21)	3.2.5	—
Quick Finder offers a single place to perform searches on project layers and online remote services						
 Processing	✓	36992	Victor Olaya	★★★★★ (23)	—	2.2.0-2
Spatial data processing framework for QGIS						
 Layer Combinations	✓	13296	Olivier Dalang	★★★★★ (14)	1.1	1.2.1
Store and restore layer visibilities, foldings and zooms in "combinations". The visibilites can then be dynamically assigned to composer maps.						
 Item Browser	✓	13121	Denis Rouzaud	★★★★★ (7)	2.3	—
Browse a multiple selection with highlighting of current feature.						
 QuickMultiAttributeEdit	✓	20420	Marco Braidà	★★★★★ (30)	2.1.1	—
QuickMultiAttributeEdit plugin is a quick and handy way to edit an attribute field value for all selected elements in the current/active layer.						
 Plugin Builder	✓	26939	GeoApt LLC	★★★★★ (29)	2.6.0	2.1.0
Creates a QGIS plugin template for use as a starting point in plugin development						
 Atlas	✓	24997	Vincent Picavet	★★★★★ (29)	0.2.3	0.3
Create map books (atlas) given a feature layer and a composer template. This plugin is now deprecated for all qgis versions > 1.9, since it has been integrated into qgis core.						



V. Animation de la communauté



Communauté

Actions

Organisation d'événements

Communication

Use cases

Aide matérielle

Lieux

Fournitures (flyers, impressions...)



Communauté

En ligne

Listes de diffusion

qgis-user, qgis-ux, qgis-psc...
francophone@lists.osgeo.fr

Nabble : interface ML

Stackexchange

<https://www.qgis.org/fr/site/getinvolved/maillinglists.html>

<http://osgeo-org.1560.x6.nabble.com/>

<http://gis.stackexchange.com/questions/tagged/qgis>

Communauté : OSGeo-fr

Réunit la communauté SIG libre

Infrastructure de soutien (loi 1901)

Organisation par projets

Ouvert à tous

Fournit des services

Représentation

Financement

Banque & facturation

OSGeo-fr QUG ?



Élections semaine prochaine : adhérez !



SUJET SENSIBLE

Financer le développement

(par les organismes publics)



I. Public et OSS



Public et OpenSource

Directives

OpenSource, OpenData

Bonne dynamique

Utilisateurs ++

Contributeurs \approx

Intérêt public

Pas de concurrence

Convergence des besoins

Efficiencie de dépense publique

+ coût marginal nul

Aucun frein pour mutualisation...



Public et OpenSource

Marchés publics

Contraintes fortes

Évolution lente

Peu adaptés aux modèles OpenSource

Pas d'achat de temps

Modèle de licence pas adapté

Cycles en V contre modèle itératif



II. Modes de contribution



Modes de contribution

Contributions non financières

cf première partie

- mise en valeur**
- encouragement**
- communication**
- valorisation**

Adapter les marchés publics

Processus lent

Lobbying

Utiliser aux mieux les règles actuelles



III. Difficultés générales (et solutions)



Le public finance l'opensource ?

S'informer

**« Guide du logiciel libre
pour les administrations »**

Imposer une méthode

**Commande de services,
pas d'outils**

Boîtes → plateformes

Marchés à bons de commande

**Guide pratique d'usage
des
logiciels libres dans les
administrations**

Ce document est sous licence Creative commons [« paternité – partage à l'identique »](#)



Auteur : Thierry Aimé (DGI – ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique)

Avec la participation de : Philippe Aigrain (Sopinspace) , Jean-François Boutier (ministère de l'écologie, le développement et l'aménagement durables), Frédéric Couchet (April), Elise Debies (DGME - ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique), François Elie (ADULLACT), Jean-Paul Degorce-Dumas (DGSIC - ministère de la défense), Esther Lanaspá (DGME - ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique), Sylvie Poussines (DAJ – ministère de l'économie, des finances et de l'emploi)

Le public finance l'opensource ?

Imposer les droits sur le source (marché de services)

Article XX - Droits de propriétés sur les développements spécifiques

Le titulaire cède au pouvoir adjudicateur à titre non exclusif les droits d'utilisation, de reproduction, y compris la diffusion sur tous supports, représentation, adaptation et traduction, sur les résultats, pour toute la durée de leur protection par les droits d'auteur et sur tous territoires.

Le titulaire s'engage à remettre au pouvoir adjudicateur les codes sources du logiciel réalisé.

Le pouvoir adjudicateur, après la réception des prestations, autorise le titulaire à utiliser les résultats issus du marché à des fins commerciales.

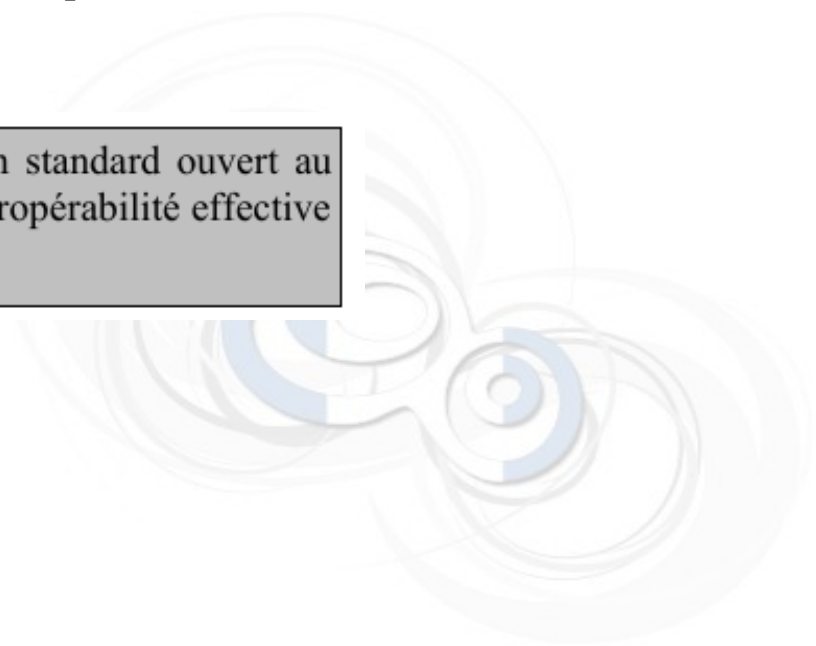
Le public finance l'opensource ?

Imposer les normes

La solution technique proposée par le soumissionnaire devra s'appuyer sur la norme REF-NORM. Toute dérogation devra faire l'objet d'une justification de la conformité de l'offre aux exigences du pouvoir adjudicateur.

Imposer les standards ouverts (RGI)

La solution technique proposée par le soumissionnaire devra reposer sur un standard ouvert au sens de l'article 4 de la loi n° 2004-575 du 21 juin 2004, afin de garantir l'interopérabilité effective entre les systèmes actuels et à venir.



Le public finance l'opensource ?

Imposer les droits d'usage

→ les licences

Exigences en terme d'usage

Dans les cas où les composants logiciels livrés dans le cadre de ce marché sont couverts par des licences, elles devront être indiquées très précisément et autoriser :

1. L'usage sans restriction du composant logiciel ; en particulier sans limite relativement, au nombre de postes déployés, au nombre d'utilisateurs simultanés, au nombre de processeurs hébergeant le service, au nombre de sites, au nombre de dossiers traités etc.
2. L'étude du fonctionnement du composant logiciel, en permettant l'accès au code source, cela afin d'assurer une interopérabilité parfaite avec les autres systèmes.
3. Les corrections et améliorations du logiciel par l'administration ou des tiers afin de ne pas réserver de manière exclusive l'accès au marché de maintenance applicative consécutif. Le code source devra être fourni.
4. La redistribution de copies à l'identique ou modifiées du logiciel, assorties des mêmes droits afin que l'argent public ne paie qu'une fois.

Chaque composant logiciel fourni devra être accompagné de l'ensemble des fichiers sources permettant de le produire.

Le soumissionnaire devra montrer en quoi sa proposition est conforme avec les principes énoncés ci-dessus, en identifiant pour chaque composant logiciel qu'il souhaite intégrer, son nom, la version pressentie, la licence qui le gouverne (lien vers une version en ligne de la licence sur les sites de l'OSI ou de la FSF), les détenteurs des copyrights, l'url depuis lequel le composant est diffusé.

Ce document sera complété tout le long du marché par le titulaire et donnera lieu à la livraison d'un **rapport de conformité** à l'issue du marché qui devra de manière exhaustive recenser l'ensemble des composants ré-utilisés et ceux spécifiquement développés pour les besoins du marché.

Si la licence pour certains composants livrés est plus restrictive sur certains des 4 points cités, le soumissionnaire devra motiver sérieusement ses choix et garantir la compatibilité de l'ensemble.

Le public finance l'opensource ?

Garantir la pérennité :

Bonus intégration au code source

→ 5 % de la commande



IV. Mutualisation



Mutualisations - difficultés

Contraintes de marchés publics :

Pas de « crowdfunding »

Pas de dons

Sponsorisation difficile

Concertation complexe



Mutualisations - solutions

Appels publics à intérêt

Prestataires de services

Privés

Adullact

Séparation conception / implémentation

Rapprochement utilisateurs / développeurs

Outils du projet (bugs, features, QEP)

Montée en compétence nécessaire

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of several concentric, overlapping circles in shades of light blue and grey, creating a ripple effect.

V. « Refactoring »



« refactoring » - difficultés

« Refactoring » = dette technique

Livrables

Pas de fonctionnalité visible

Critère de prix

Qualité du code + faible

Nécessité de refactoring plus grande



« refactoring » - solutions

Minimiser la dette technique

Critères de qualité

Tests unitaires

Commentaires

Documentation

Item « adaptation du code existant »

Support

« Garantie »

Proposé par les entreprises

Valide au sens MP



V. Corrections de bogues



bogues - difficultés

Inchiffrable

Risque prestataire

Risque client

Célérité MP / corrections

Marchés caduques



bogues - solutions

Définition complète du problème

Séparation étude / correction

Support



En bref :

Contribuez !

(vous en avez les moyens)



Des questions ?

vincent.picavet@oslandia.com

@vpicavet

<https://github.com/Oslandia/presentations>

www.oslandia.com

