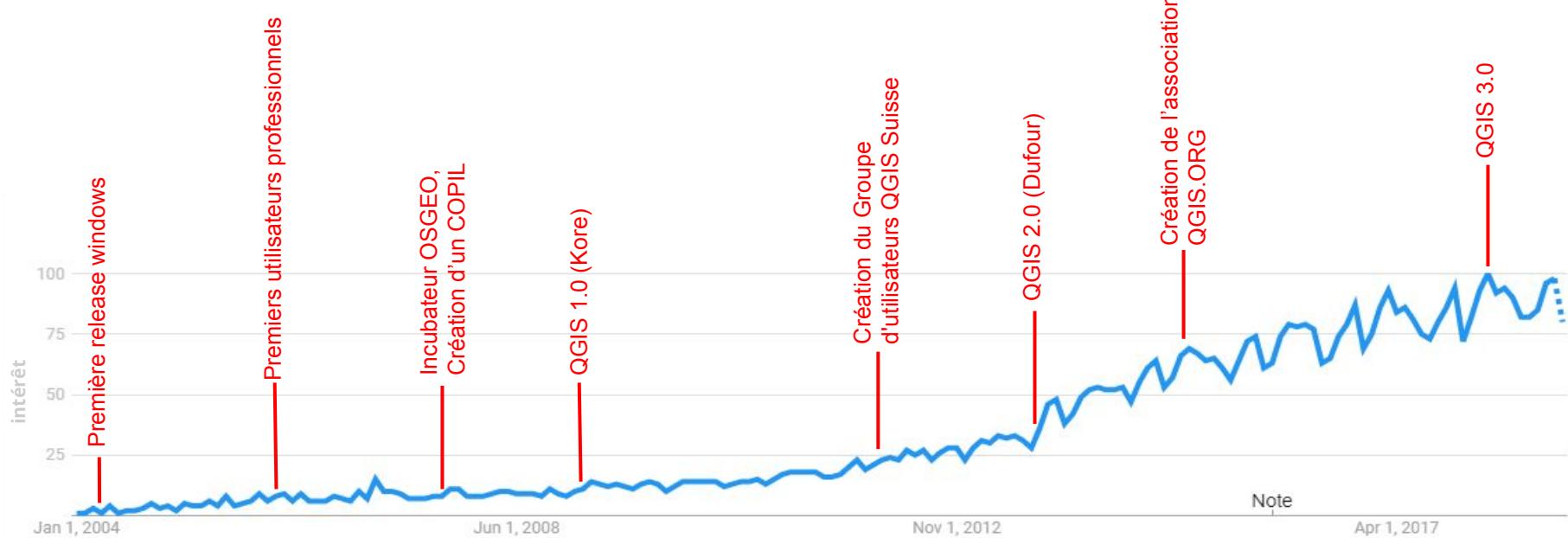

QGIS.ORG et QGIS-CH

- QGIS Q -

QGIS: Historique et événements clés



Source of Search volume interests: <https://trends.google.com/>

QGIS Aujourd'hui



1er des SIG
Desktop
Open Source



2ème SIG le
plus
populaire



Multi-plateforme



QWC 2



GISQUICK

Solutions web +
QGIS Server



Solutions mobiles

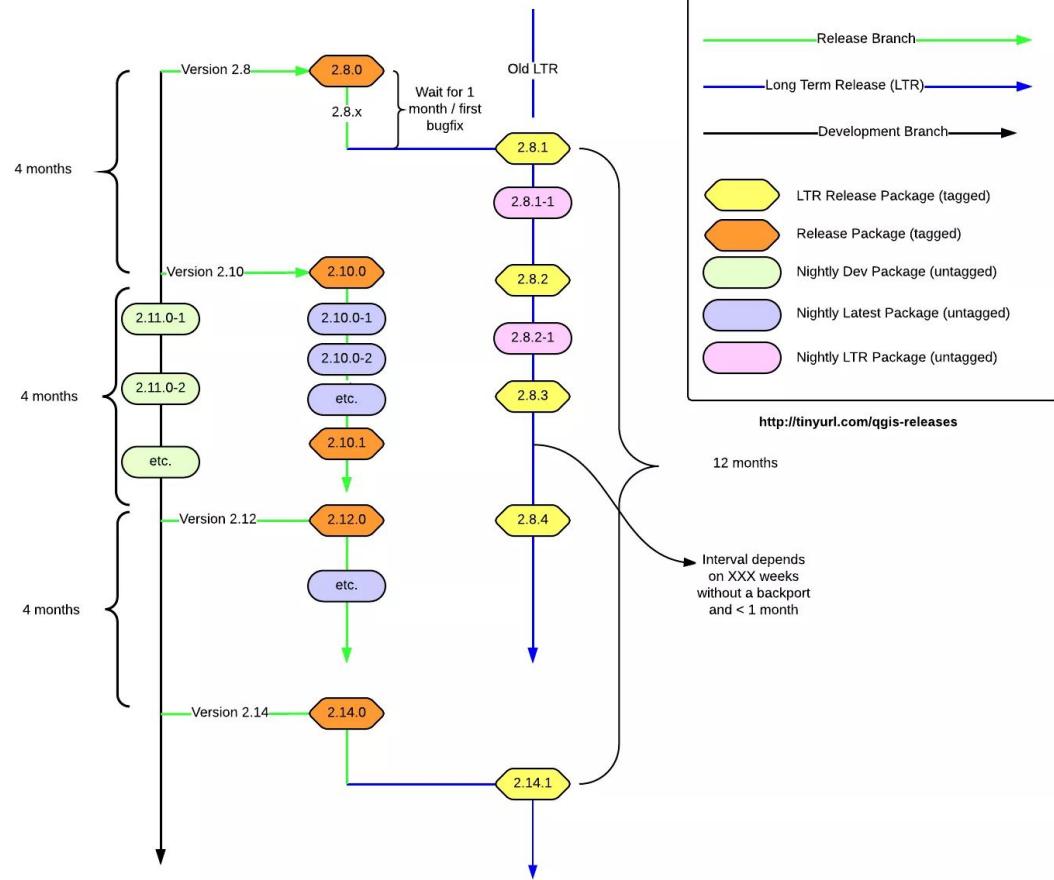
Basque	Swedish	Chinese Simp.	Estonian	Hindi	Croatian
Dutch	Portuguese (pt)	Czech	Russian	Slovenian	Bengali
Galician	Spanish	Lithuanian	Bulgarian	Turkish	Slovak
Hungarian	Polish	Finnish	Vietnamese	Latvian	Serbian (Lat)
Japanese	Romanian	Icelandic	Norwegian	Indonesian	Serbian
Danish	Korean	Bosnian	Kyrgyz	Esperanto	Persian
German	Italian	Arabic	Chinese Tr.	Ukrainian	Hebrew
French	Portuguese (br)	Catalan	Greek	Khmer	Lao

QGIS Releases

See also road map at:

https://www.qgis.org/en/site/get_involved/development/roadmap.html#release-schedule

QGIS Release Procedure



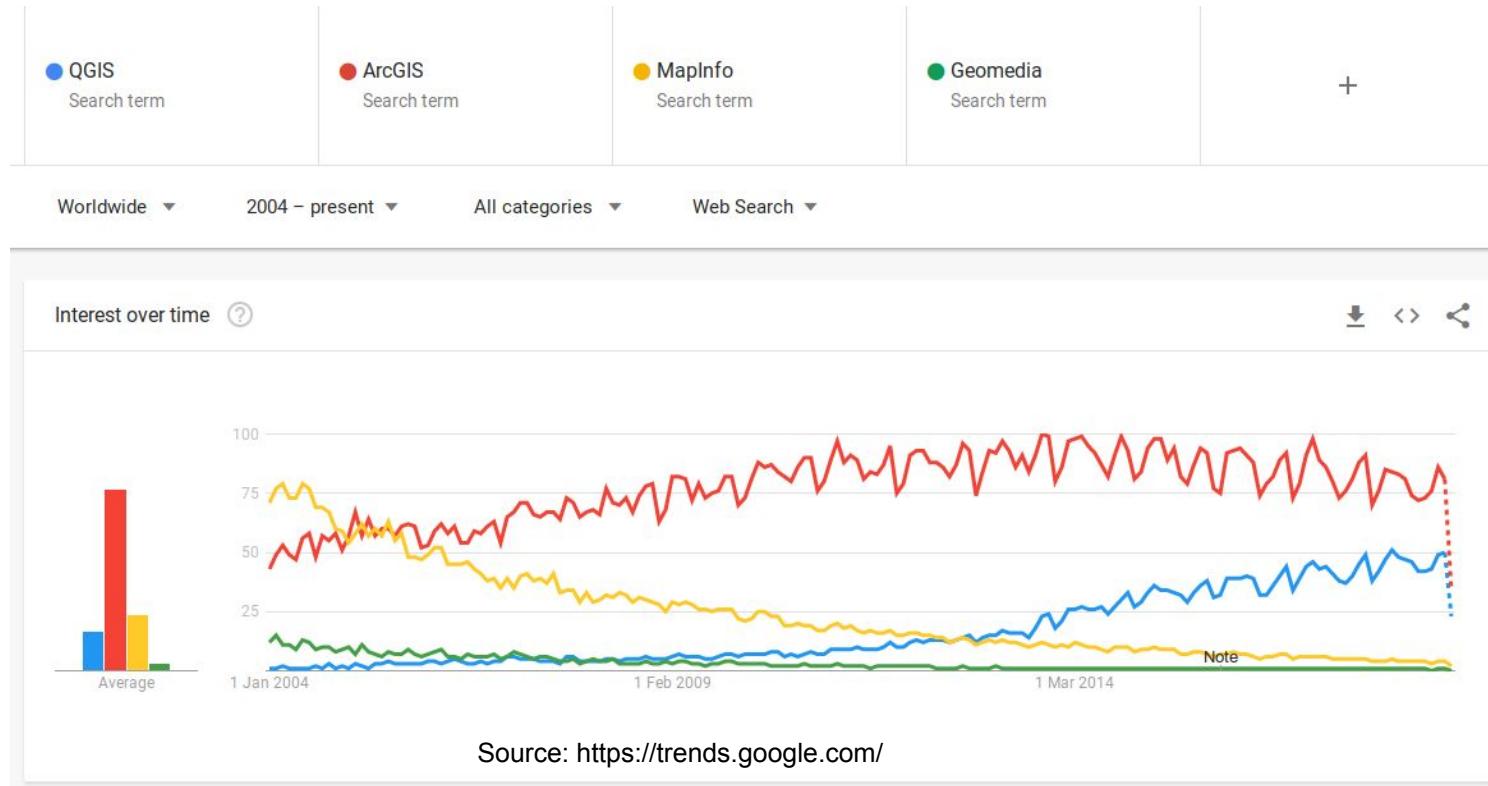
Quelques utilisateurs QGIS

- **Provinces**
Switzerland: Soleure, Glaris, Thurgovie, Bâle ville, Bâle campagne, Zoug, Neuchâtel, Jura, Schwyz, Berne, Schaffhouse; *Italie*: la plupart des provinces; *Autriche*: Vorarlberg, Carinthie
- **Villes**: Uster, Vevey, Morges, Montreux, Pully, Lausanne, Jena, Wolfsburg, Copenhagen
- **Gouvernements**: Ministère de la Transition écologique et solidaire, IGN (France), Ordnance Survey (UK), LINZ et NIWA (New Zealand), Bundesamt für Strahlenschutz (Germany)
- **Recherche**: Nina (Norway), Norwegian Polar Institute, AIT (Austria),
- **Multinationales**: Monsanto, Allianz Assurances
- **Gestionnaires de réseaux**: Communes, bureaux de géomètres, ententes intercommunales
- **ONG et aides au développement**: Inasafe (Australian Aid, World Bank), Croix rouge
- **Défense et Renseignement**: Armée Suisse, CIA, NGA (US Department of Defense)
- **Médias**: Financial Times, Spiegel, LA Times, NY Times, Washington Post
- **Universités**: Harvard, Univ. de Copenhague, Univ. de Zurich (Dpt géographie), Univ. de Leicester, etc.

Combien y a-t-il d'utilisateurs QGIS

- **On ne sait pas** → il n'y a pas d'enregistrement ou de tracking
- Une personne peut télécharger plusieurs fois (mises à jour)
- Des personnes peuvent télécharger sans jamais utiliser
- Les entreprises déploient un téléchargement sur plusieurs postes
- L'installation de nightlies ou de weeklies est aussi possible
- État des téléchargements en mai 2016:
 - 2.8: 680'000
 - 2.14: 500'000

Intérêt pour QGIS sur Google (tous les pays)



Intérêt pour QGIS sur Google (France)

● QGIS
Terme de recherche

● ArcGIS
Terme de recherche

● Mapinfo
Terme de recherche

● geomedia
Terme de recherche

● geoconcept
Terme de recherche

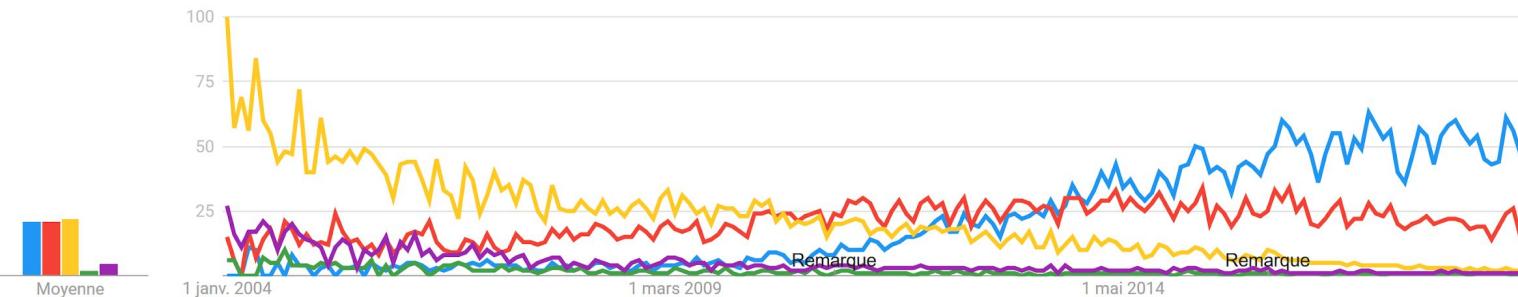
France ▾

De 2004 à ce jour ▾

Toutes catégories ▾

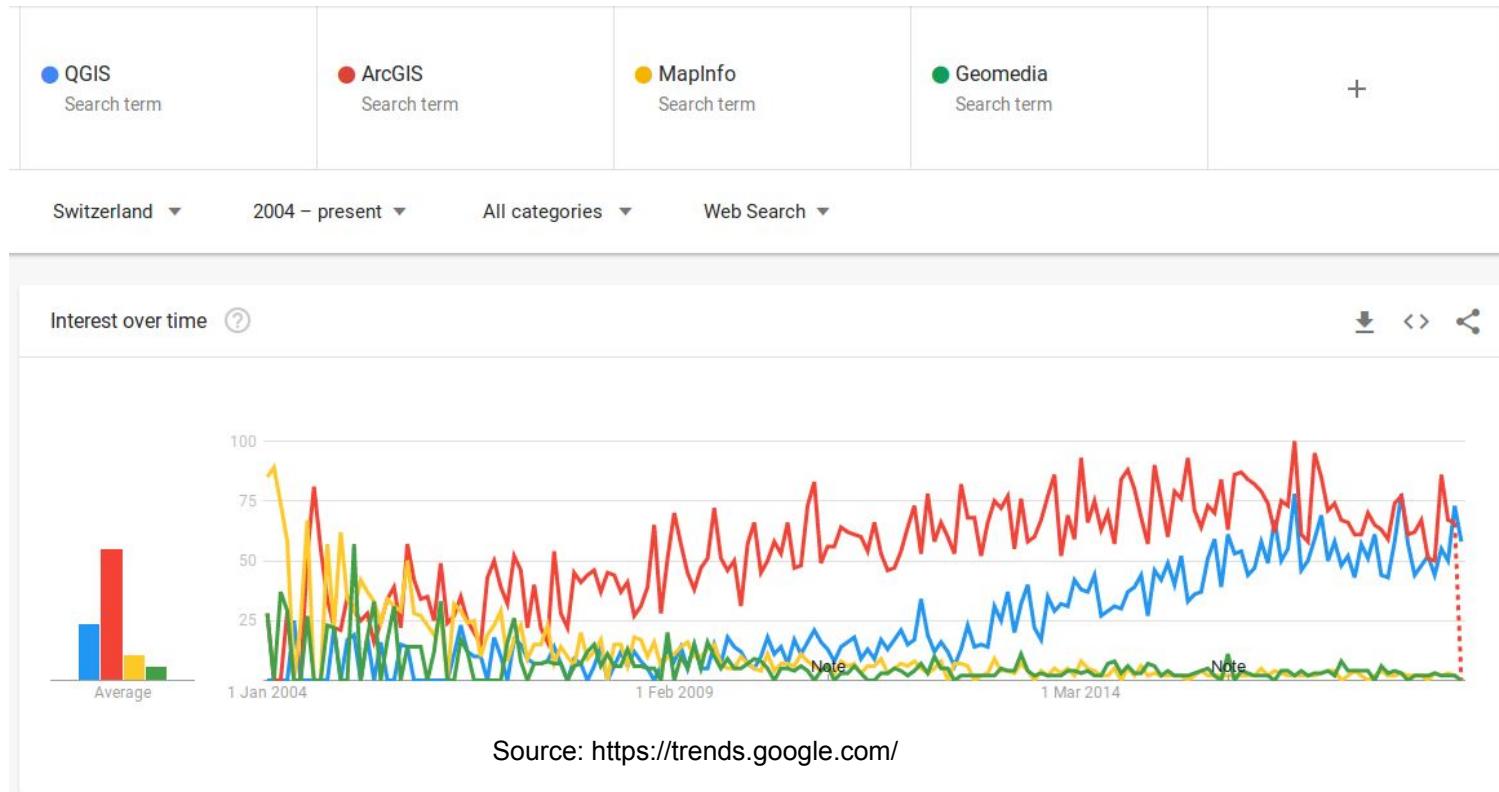
Recherche sur le Web ▾

Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?

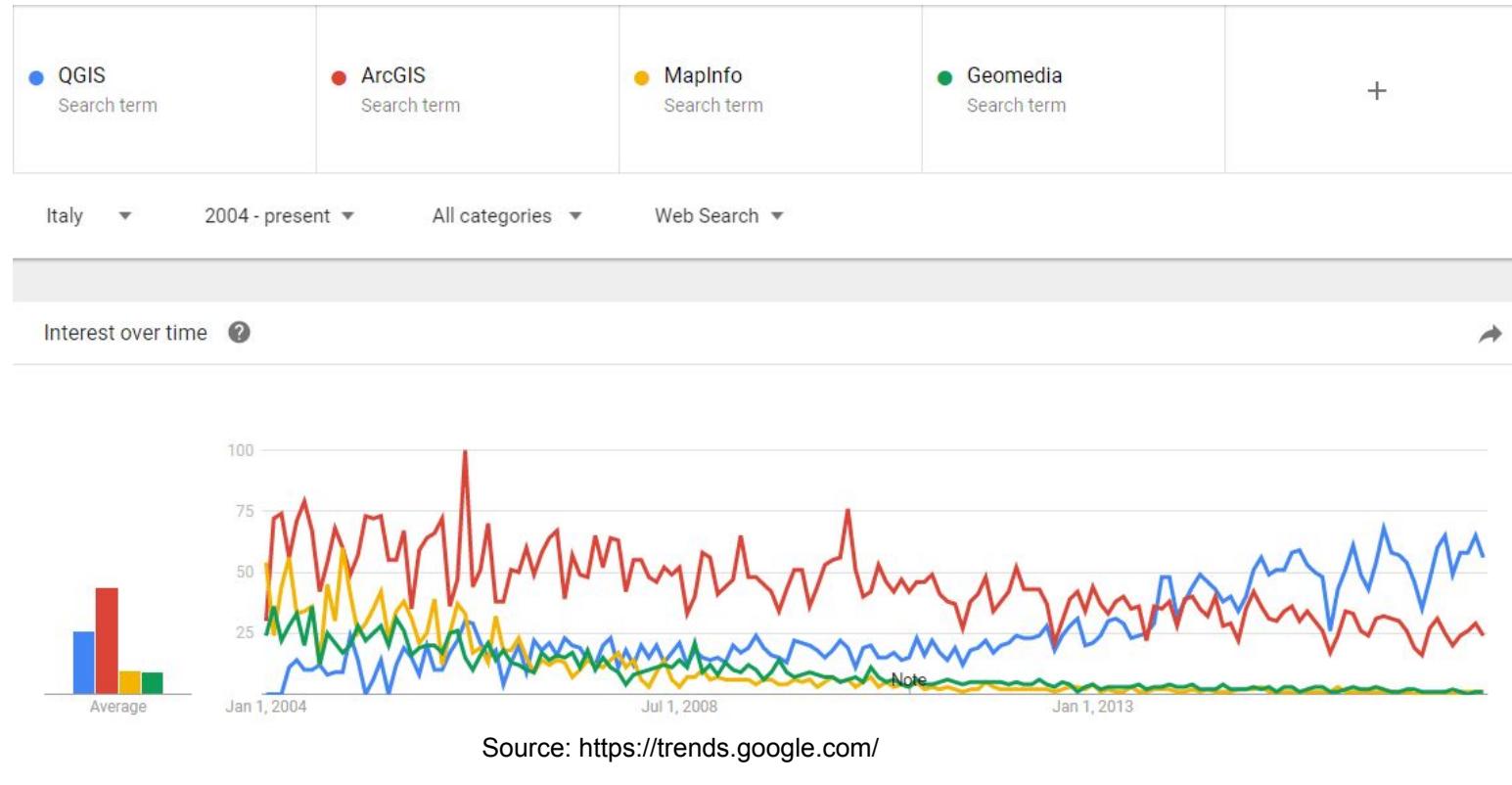


Source: <https://trends.google.com/>

Intérêt pour QGIS sur Google (Suisse)



Intérêt pour QGIS sur Google (Italie)



QGIS est un travail d'équipe



QGIS is a team effort
Support our community events!

20th Developer meeting

Come along [to Madeira](#) to find out more about QGIS!

Convivial, inclusif, respectueux et accueillant pour les nouveaux utilisateurs, contributeurs et développeurs.
QGIS.ORG a un code de conduite: <https://qgis.org/en/site/getinvolved/governance/codeofconduct/codeofconduct.html>

Quelques éléments clés:



297 contributeurs



1'510'000 lignes de code

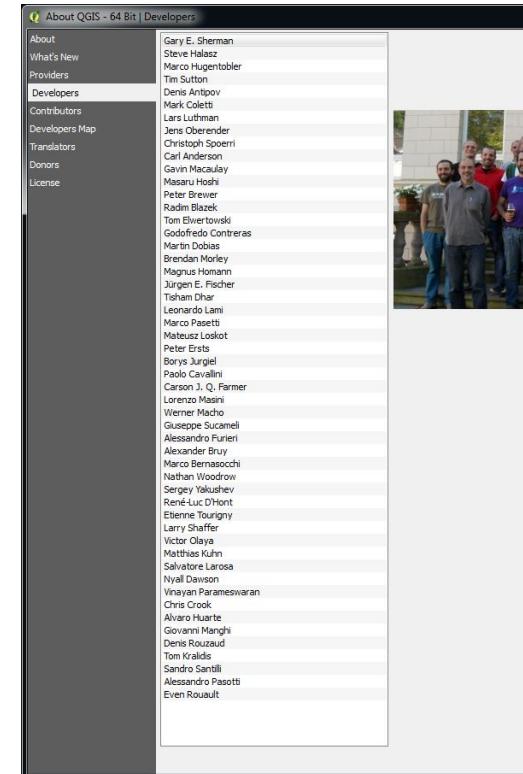


44 Mio € | 105k € / an

Licence GPLv2+: impossible d'acheter ou de vendre QGIS

Les développeurs de QGIS

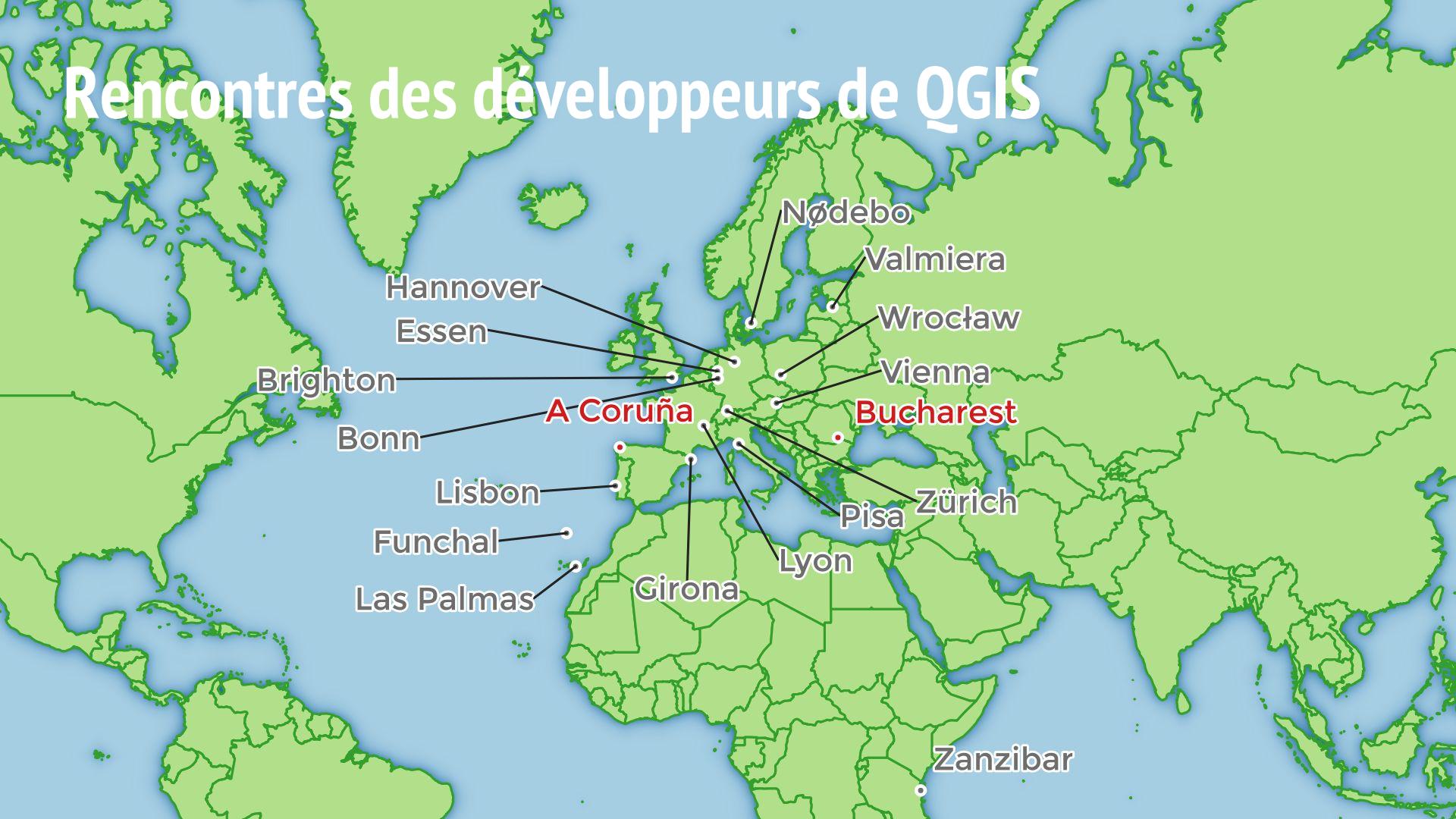
- 30-50 développeurs contribuant régulièrement
- Répartis sur plusieurs fuseaux horaires. Une bonne partie des développeurs sont en Europe mais d'autres continents sont aussi représentés
- Entre 10 et 20 développeurs en ont fait leur activité professionnelle principale.
- Entreprises françaises représentées:
 - 3Liz
 - Camptocamp
 - Oslandia
- Le fruit du travail des développeurs est transparent:
<https://github.com/qgis>



Quelques développeurs de QGIS



Rencontres des développeurs de QGIS



Rencontres des développeurs QGIS



Brighton 2013



Essen 2014



Las Palmas 2015



Bonn 2016

Rencontres utilisateurs QGIS

- Nødebo (Danemark) - 2015
- Girona (Espagne) - 2016
- Nødebo (Danemark) - August 2017
- A Coruña - March 4-10 2019



En parallèle des rencontres de développeurs

Organiser une rencontre développeurs QGIS

Responsabilités:

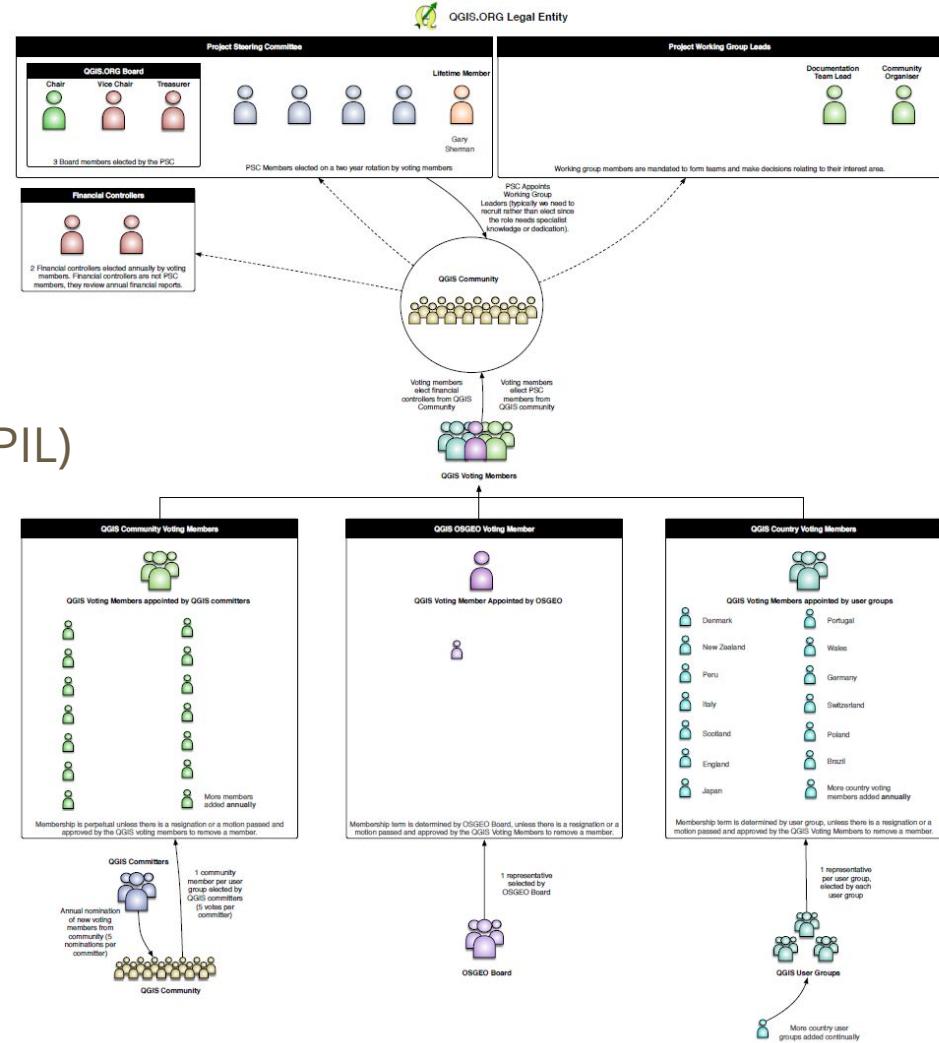
- Mettre à disposition des salles, de la nourriture et du café
- Facile d'accès
- Infrastructure technique (Wi-Fi, électricité)
- Organisation d'un repas dans un restaurant local

Bénéfices:

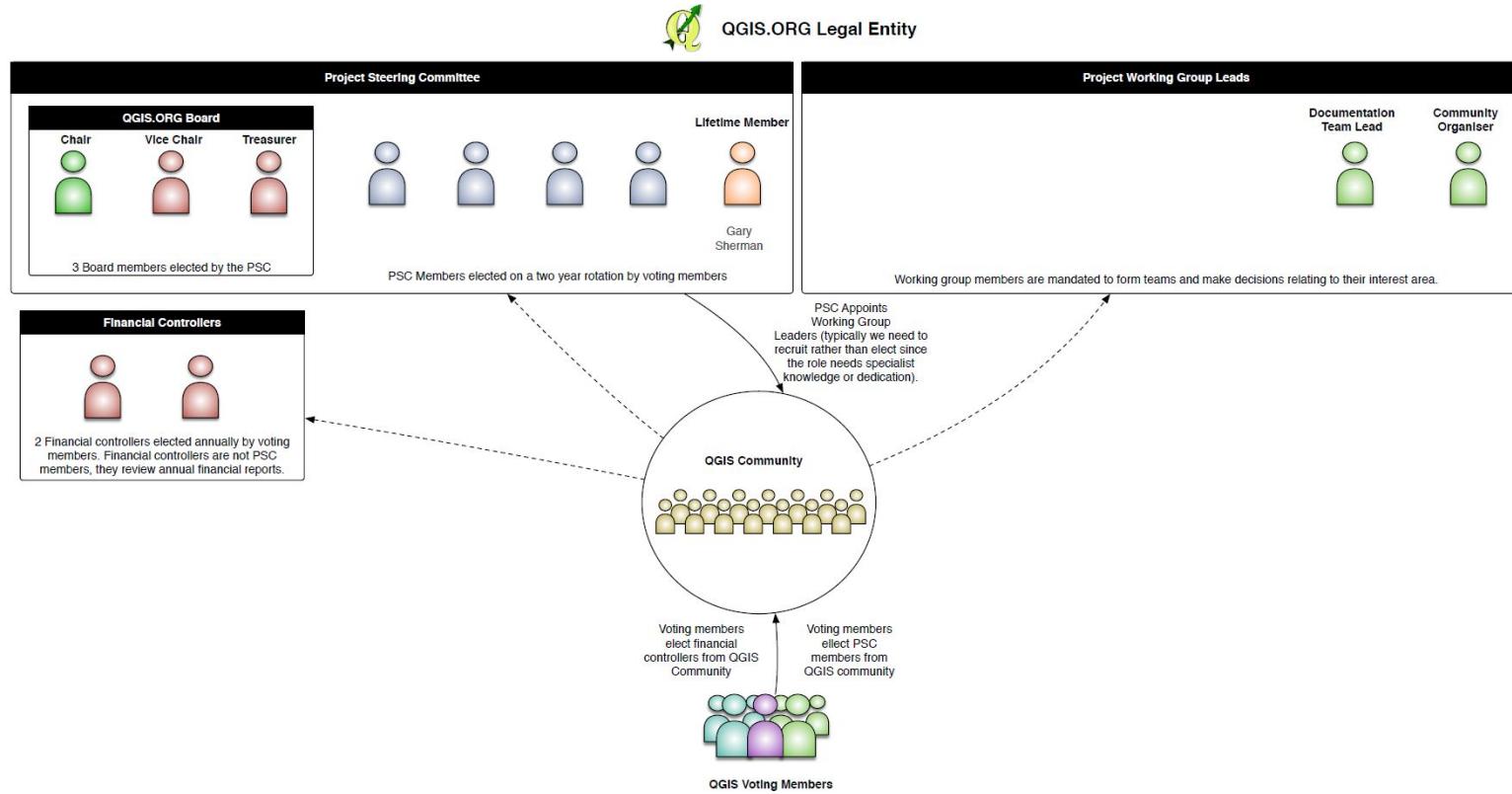
- Support au projet QGIS et à sa coordination
- Avoir les plus grands développeurs QGIS unis: réseautage
- Choix du nom de la prochaine release

QGIS.ORG

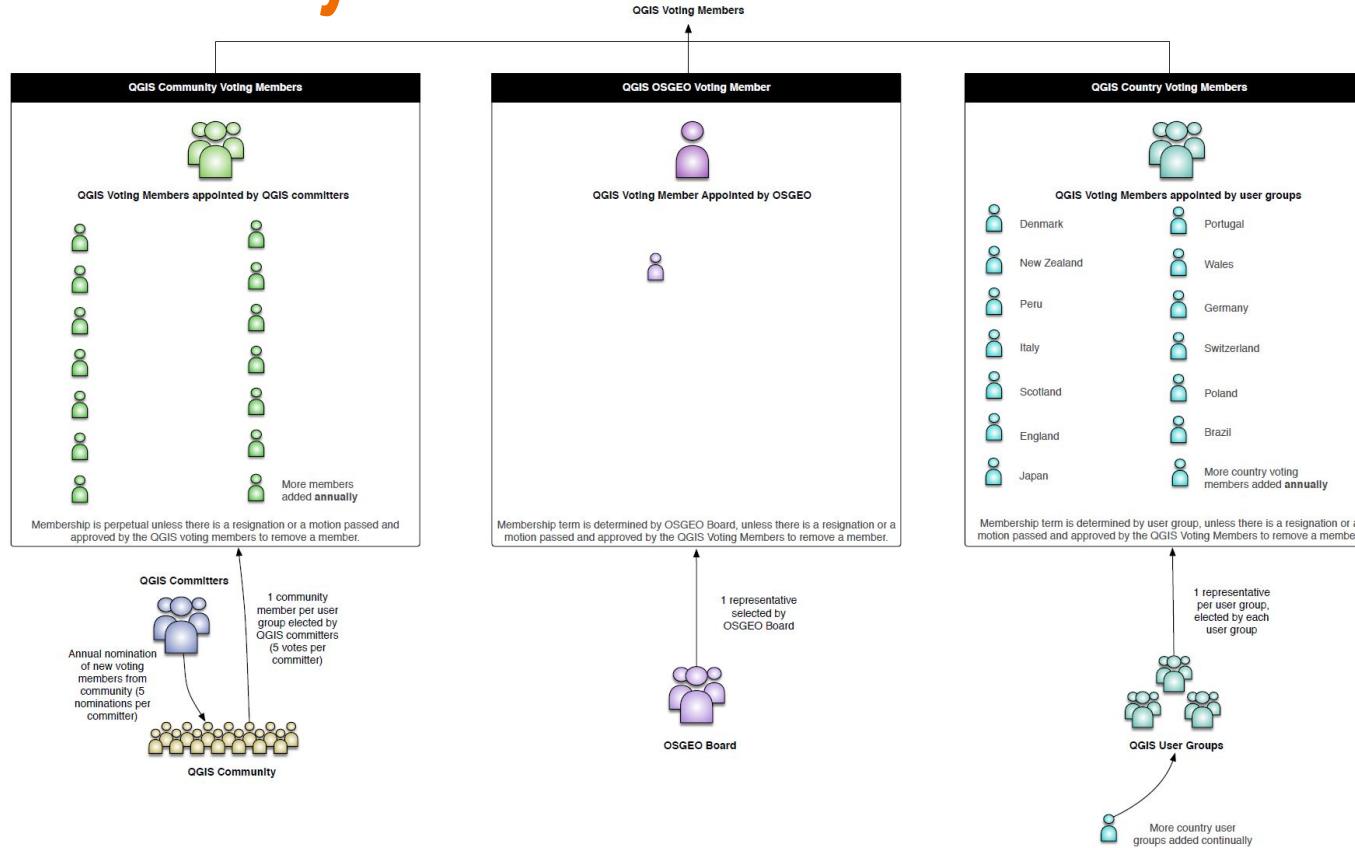
- Communauté QGIS
- COPIL (PSC)
- Bureau (sous-ensemble du COPIL)
= représentation légale
- Groupes de travail
- Membres votants
 - User group voting members
 - Community voting members
 - OSGEO voting member



Conseil / COPIL (PSC) / Groupes de travail



Membres ayant droit de vote



Membres ayant droit de vote

- Élisent
 - COPIL (PSC)
 - Conseil
 - Président
 - Vérificateurs de comptes
- Décident
 - Des propositions de nouvelles fonctionnalités
 - Autres décisions qui incombent à la communauté
- Approuvent
 - Rapport annuel du président
 - Comptes financiers de l'année écoulée
 - Budget de l'année à venir

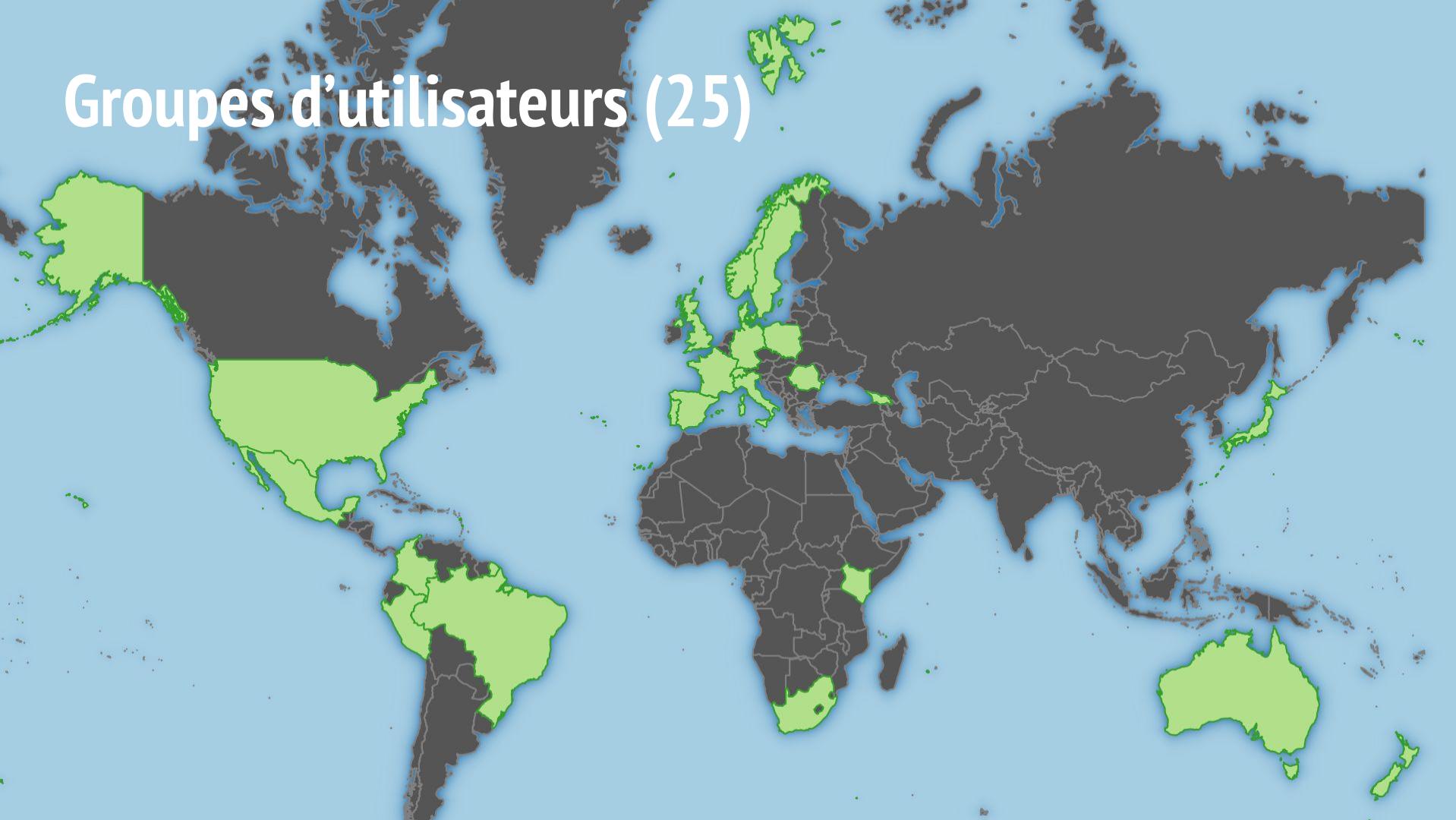
Membres d'honneur du COPIL (PSC)

- Gary Sherman (Fondateur du projet)
- Tim Sutton (nommé en août 2018 à Dar es Salaam), ex-président de QGIS.ORG

Groupes d'utilisateurs QGIS : ambassadeurs locaux

- Représentation locale de QGIS.ORG dans les pays
- Organisations de conférences et d'ateliers
- Rassemble les bonnes pratiques et des exemples métiers
- Réseautage et échange de compétences
- Information sur l'activité de QGIS.ORG et des autres groupes
- Organise des crowdfunding pour financer des projets selon les besoins des membres ou des projets globaux
- Participe au financement de QGIS.ORG

Groupes d'utilisateurs (25)



Groupe d'utilisateurs QGIS Suisse

- Constitué en 2012
- 84 membres, budget annuel environ 30-40k €
- Plus de la moitié des cantons suisses sont membres
- Différentes catégories de membres
 - A (Canton, Ville > 100k, Entreprises >10 employés SIG): CHF 750.-, 3 votes, 24 members
 - B (Ville < 100k, Entreprises <10 GIS employés, Universités): CHF 500.-, 2 votes, 30 members
 - C (individuel): CHF 100.-, 1 votes, 28 members
 - D (individuel - étudiant ou retraité): CHF 50.-, 1 vote, 2 members
- Sponsoring des améliorations dans QGIS
- Gold sponsor pour QGIS.ORG depuis 2016
- Sous-groupes pour QGIS Web client, QGEP, qWat, Project Generator
- Deux réunions : Assemblé générale (T1) et journée des utilisateurs (juin)

Projets financés par le groupe d'utilisateurs suisse

- 24 petits projets sponsorisés:
 - Refonte du code
 - Amélioration des fournisseurs de données
 - Refonte de l'interface utilisateur
 - Etc.
- 3x gold sponsors
- 2x contributions pour bug fixing additionnel

Total des contributions jusqu'à présent: 112k €

Détails → voir les 3 pages suivantes

Projets financés par le groupe d'utilisateurs suisse

- 2012:
 - Support du multitâche dans QGIS, partie 1: 2.5k €
- 2013:
 - Contribution pour corrections de bugs avant la version 2.0: 5k €
 - Relations de bases de données dans QGIS: 2.7k €
 - Support du multitâche dans QGIS, partie 2: 3k €
- 2014:
 - Refonte de l'arbre des couches: 3k €
 - Amélioration de l'accrochage aux objets: 2k €
 - Refonte du widget d'édition: 2.5k CHF
 - Contribution à la documentation: 3k €
 - Support des arcs de cercle dans OGR: 2k €

Projets financés par le groupe d'utilisateurs suisse

- 2015:
 - Compilateur SQL pour PostgreSQL (filtrage côté serveur): 5k CHF
 - Adaptation du support des arcs de cercle aux outils INTERLIS: 5k CHF
 - Contribution à la traduction du manuel en français: 3k CHF
 - Contribution à la correction de bugs: 7.5k CHF
- 2016:
 - PyQGIS Updater facilitant la migration des plugins vers QGIS 3: 5.4 k CHF
 - Améliorations sur Geopackage: 5.6k €
 - Séparation du code entre la vue et la logique des widgets d'édition: 2.2k CHF
 - Refonte du registre des couches (map layer registry) pour QGIS 3, meilleure API pour Python: cofinancé avec le QGIS user group allemand: 3k €, total 5k €
 - Gold sponsor de QGIS: 9k €

Projets financés par le groupe d'utilisateurs suisse

- 2017:
 - Refonte de l'interface pour les attributs et formulaires dans les propriétés de la couche: 3k €
 - Amélioration des performances lors du chargement de formulaires complexes: 4.8k €
 - Refonte initiale du Composeur QGIS → Mises en page: 1.8k €
 - Portage du framework des outils de traitement de Python à C++: 5.3k €
 - Améliorations sur les reprojections dans le cœur de QGIS: 2k €
 - Gold sponsor de QGIS: 9k €
- 2018:
 - Fichiers de projets QGIS en multilangues: 4.4k €
 - Algorithme de filtrage des couches: 3.2k €
 - Portage de quickfinder vers locator (Recherche de noms Swisstopo, OSM, etc.): 4k €
 - Gold sponsor de QGIS: 9k €

QGIS PSC (état 2018)

- Paolo Cavallini (président)
- Marco Bernasocchi (Coprésident)
- Jürgen Fischer (Gestion des versions)
- Anita Graser (Liaison OSGeo, design)
- Richard Duivenvoorde (infrastructure)
- Andreas Neumann (Trésorier)

Réunions mensuelles du PSC

Groupe de travail additionnels:

- Documentation: Yves Jacolin
- Communauté: Lene Fischer
- Formation et Certificats: Kurt Menke, Tim Sutton



Défis de QGIS en tant que projet

- QGIS est développé “bottom up” - conduit par les besoins des utilisateurs
- QGIS.ORG n'a pas d'employés → pas d'influence directe du conseil ou du comité de pilotage sur les développeurs
- Les développeurs de QGIS sont indépendants ou travaillent dans des entreprises actives dans le milieu open source
- L'assurance qualité et la corrections de bugs
- Documentation (manuel, API, Python cookbook)
- Les fonds de QGIS.ORG sont limités: environ 150k € par année
- Les ressources marketing de QGIS.ORG sont très limitées

Efforts pour l'assurance qualité

- Tests unitaires obligatoires pour les classes principales
- Tous les changements passent par des Pull Request
- Tests sur les outils de traitement
- Scans automatiques du code (Coverity)
- Intégration continue avec Travis
 - Voir les ✓ et ✘ sur Github
- QEP (Propositions d'améliorations):
 - Les grands changements sont discutés
 - <https://github.com/qgis/QGIS-Enhancement-Proposals/issues>
- Nouveaux développeurs
 - Son encadrés - le code est révisé par des pairs
 - Les développeurs doivent suivre les lignes directrices

The screenshot shows a GitHub repository's commit history and pull requests. It highlights two specific commits from April 25, 2017, and April 24, 2017, with status indicators (green checkmark for success, red X for failure).

- Commits on Apr 25, 2017:**
 - fix indentation by 3nids committed 2 hours ago ✓
- Commits on Apr 24, 2017:**
 - Adjust expected results for GDAL 2.2 by rouault committed 16 hours ago ✓
 - [sifipy] handle multiline body by 3nids committed 17 hours ago ✘
 - Merge pull request #4404 from elpaso by elpaso committed on GitHub 17 hours ago ✓
 - followup 8f35ee4 by 3nids committed 18 hours ago ✓
 - sipify improvements ... by 3nids committed 18 hours ago ✓

Signaler un bug ou demander une fonctionnalité

1. Création d'un compte OSGeo: https://www2.osgeo.org/cgi-bin/ldap_create_user.py
- demander un "Mantra" (protection contre le spam)
2. Se loguer avec l'OSGeo login sur <https://hub.qgis.org/>
3. Dans le menu, sélectionner "Nouvelle demande"
4. Choisir entre "Bug report" ou "Feature Request" renseigner les détails

Home My page Projects Help

Logged in as neumann My account Sign out

Search QGIS Application

QGIS » QGIS Application

Overview Activity Roadmap Issues New issue Wiki Repository Settings

Bug report #16461

Style can not save in GPKG if table has non-ASCII character

Added by Klas Karlsson 2 days ago.

Status: Open Start Date: 04/23/2017

Priority: Normal Due date:

Assigned to: - % Done: 0%

Category: Symbology

Target version: -

Platform: ubuntu

Pull Request or Patch supplied: No

Platform version: 16.04 Affected version: 2.18.5

Status Info: Causes crash or corruption: No

Resolution: Tag:

Description

The style is actually saved in the "layer_style" table, but non-ascii characters turn to garbage in the "StyleName" column. No warning is given.

Issues

View all issues Summary

Custom queries

- 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
- Causing Crash
- DB Manager
- DB Manager and Browser
- Easy Issues (Issues to get started on if you're new)
- geopackage
- High priority grouped by affected version
- OCC Clients
- Open Features
- Outstanding Issues
- Patch supplied
- Processing grouped
- Processing issues

Comment corriger un bug ?

- Signaler un bug ou une demande de nouvelle fonctionnalité à <https://hub.qgis.org/>
 - Comment reproduire le problème?
 - Joindre des données permettant de reproduire le problème
 - Joindre des données additionnelles pouvant aider à la correction (rapports de plantage, etc..)
 - Pour les nouvelles fonctionnalités: bonne spécification, mock-ups.
- Signaler c'est bien, contribuer c'est mieux!
 - Corriger le problème soi-même
 - Parrainer un développeur pour la correction
 - Parrainage ou don à QGIS.ORG → Une correction de bugs se fait avant chaque release
 - Démarrer un projet de crowdfunding si le don ou le parrainage n'est pas possible
- Si votre entreprise dépend de QGIS, assurez-vous!
 - Trouvez du support auprès d'un développeur / entreprise spécialisée
 - Carnet d'heures de support / développement

Voir également: <https://nyalldawson.net/2016/08/how-to-effectively-get-things-changed-in-qgis/>
et <http://nyalldawson.net/2016/08/how-to-effectively-get-things-changed-in-qgis-a-follow-up/>

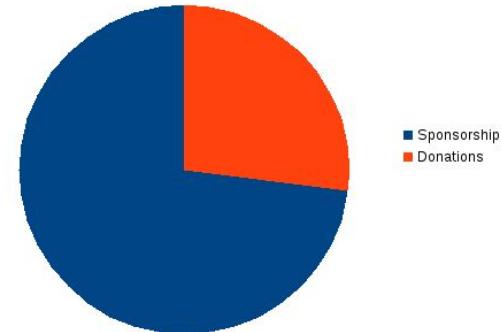
Dans les coulisses - Infrastructure de QGIS

- 1 serveur virtuel dédié à l'OSGeo: site internet, paquets Debian, Redmine
- 1 serveur partagé: download.osgeo.org
- 3 serveurs hébergés chez Hetzner:
 - plugins.qgis.org, compilation du site internet, documentation et nightlies
 - Nouveau serveur Redmine qui sera migré OSGeo -> Hetzner
- Services externes:
 - Github pour le versionnement du code
 - Github pour le suivi des problèmes liées aux propositions d'améliorations (QEP)
 - Travis pour l'intégration continue des compilations sur linux
 - Coverity pour le scan du code
 - Transifex pour les traductions
 - Cloudflare pour la diffusion mondiale et pour se protéger des attaques par déni de service
 - Loomio pour le vote
 - Google Docs pour l'échange de documents et présentations
 - Projecta / Django pour les changelogs et la gestion des sponsors
 - Outils de communication: Freenode, gitter, Matrix, Twitter, etc.

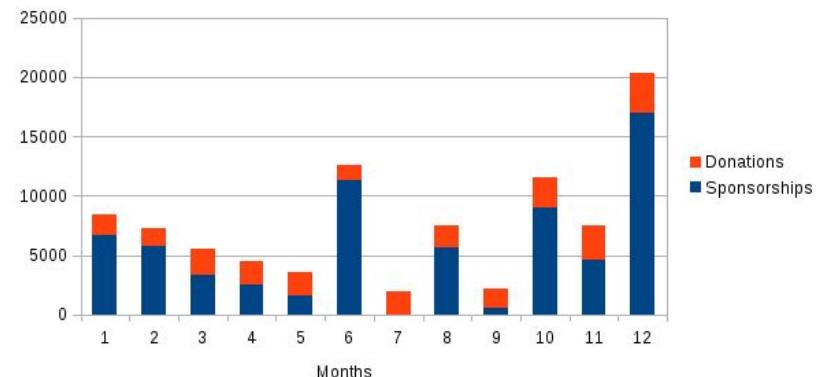
Fonds de QGIS

- Revenus
 - Sponsors
 - Financement ciblé
 - Dons
- Dépenses
 - Corrections de bugs
 - Rencontres de développeurs
 - Programmes de financements
 - Infrastructure technique
 - Autres
- Budget annuel courant: 150k €
- 2 à 5 Millions € vont directement à du support QGIS / entreprises de développement

Ratio between sponsorships and donations

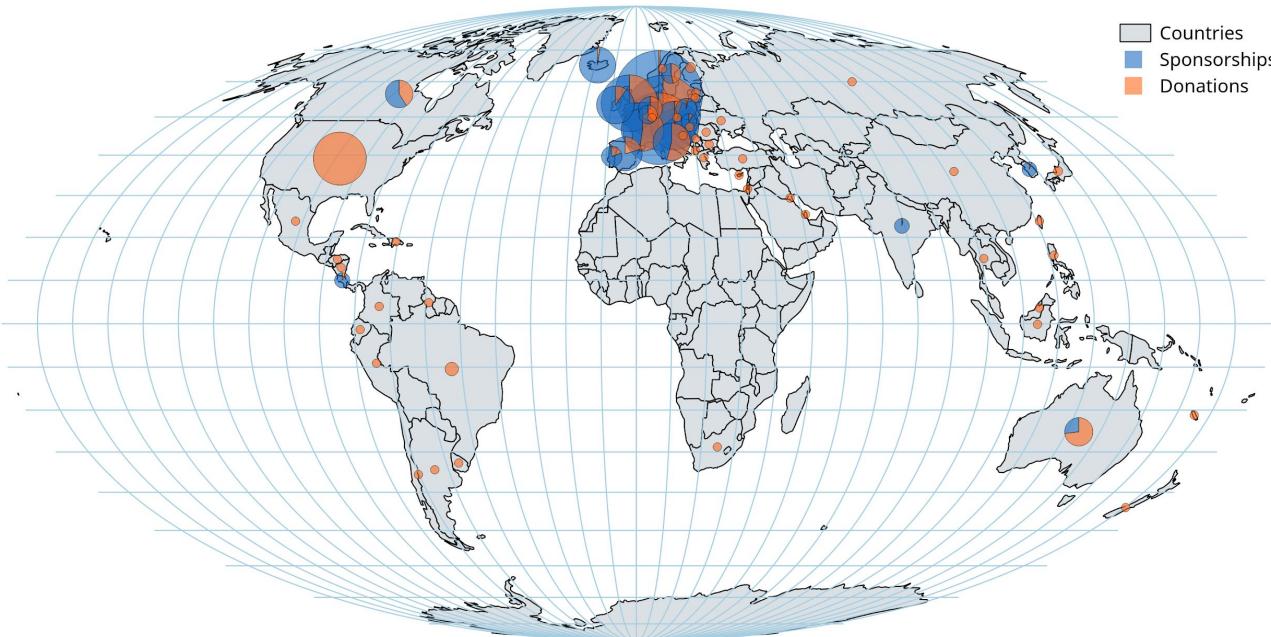


Sponsorships and Donations 2016

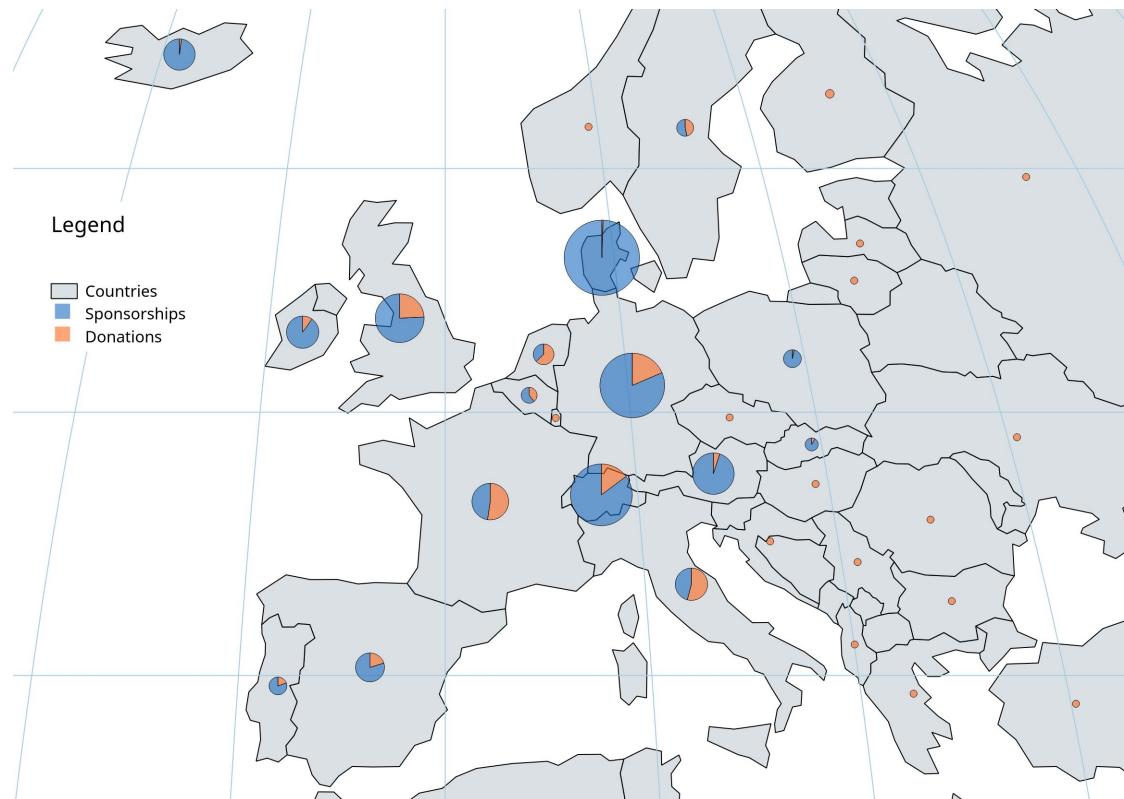


Fonds de QGIS

- Dons
 - 1128 dons
 - 65 pays
 - Don moyen: 22 €
- 47 sponsors
 - 21 pays
 - Cotisation moyenne: 1'454 €



Provenance des fonds



L'Europe est la principale source de financement au niveau international.

En savoir plus:
<https://qgisblog.files.wordpress.com/2017/02/qgis-org-donationsandsponsorshipanalysis2016-2.pdf>

QGIS Financements

Budget annuel: 20-35k €

- 2016
 - Implémentation d'un framework flexible pour gérer les propriétés QGIS: 10k €
 - Adaptation au strict nécessaire de OSGeo4W pour QGIS 3: 6k €
 - Création d'un gestionnaire de tâches pour les longs traitements d'arrière-plan: 4.5k €
- 2017
 - Consistance entre les composants de l'interface utilisateur: 1.8k €
 - Tests unitaires sur les classes géométriques: 2k €
 - QGIS 3D: 10k €
 - Améliorations des relations définies en base de données avec PostgreSQL: 6k €
 - Documentation des algorithmes d'outils de traitement: 4k €

QGIS Financements

- 2018
 - Amélioration de la stabilité des interfaces graphiques de la boîte à outils: 7.5k €
 - Mise-à-jour d'OSGeo4W pour QGIS 3: 4k €
 - Résurrection de l'outil de traitement "R": 2.5k €
 - Support d'OpenCL: 3.5k €
 - Mise aux standards OGC pour QGIS server, améliorations sur le WFS: 6k €
 - Dessins et graphiques dans les formulaires d'attributs: 7k €
 - Mise à jour du manuel d'exercices: 5k €

Merci à nos collègues français utilisant QGIS

- Merci pour les contributions de:
 - 3Liz
 - Camptocamp
 - Oslandia
 - Et les autres organisations ayant participé au financement!
- Pour tout le travail autour de la refonte de QGIS server et du respect des standards OGC!
- Pour le travail sur Lizmap
- Pour les autres projets OSGeo gravitant autour de QGIS: Postgis, GDAL/OGR, SFCGAL, etc.



Suivre QGIS

- On Github: <https://github.com/qgis>
- On Twitter: <https://twitter.com/QGIS>

Rejoignez l'aventure, contribuez et façonnez l'avenir de QGIS!

See <http://www.qgis.org/en/site/getinvolved/index.html>



Credits: Gary Sherman, Tim Sutton, Jürgen Fischer, Paolo Cavallini