



Parc national  
des Ecrins

# Quelle gouvernance pour faire vivre et évoluer Geotrek ?

*Mardi 18 octobre 2016*

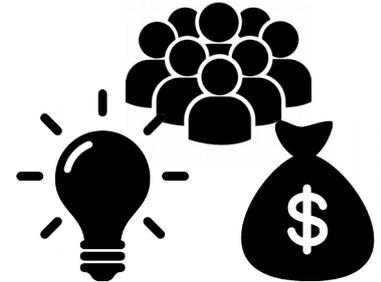


(C) Bertrand Bodin - Parc national des Ecrins - Col de la Pousstière



# Points abordés

- **1. Cohérence des développements**
- **2. Outils et ressources à partager**
- **3. Quelle communication entre utilisateurs ?**
- **4. Comment assurer la maintenance, le débogage, l'optimisation et la documentation ?**
- **5. Comment valider les pistes de développement sans faire régresser d'anciennes fonctionnalités ?**
- **6. Faire connaître l'outil et accompagner les structures qui souhaitent déployer ?**



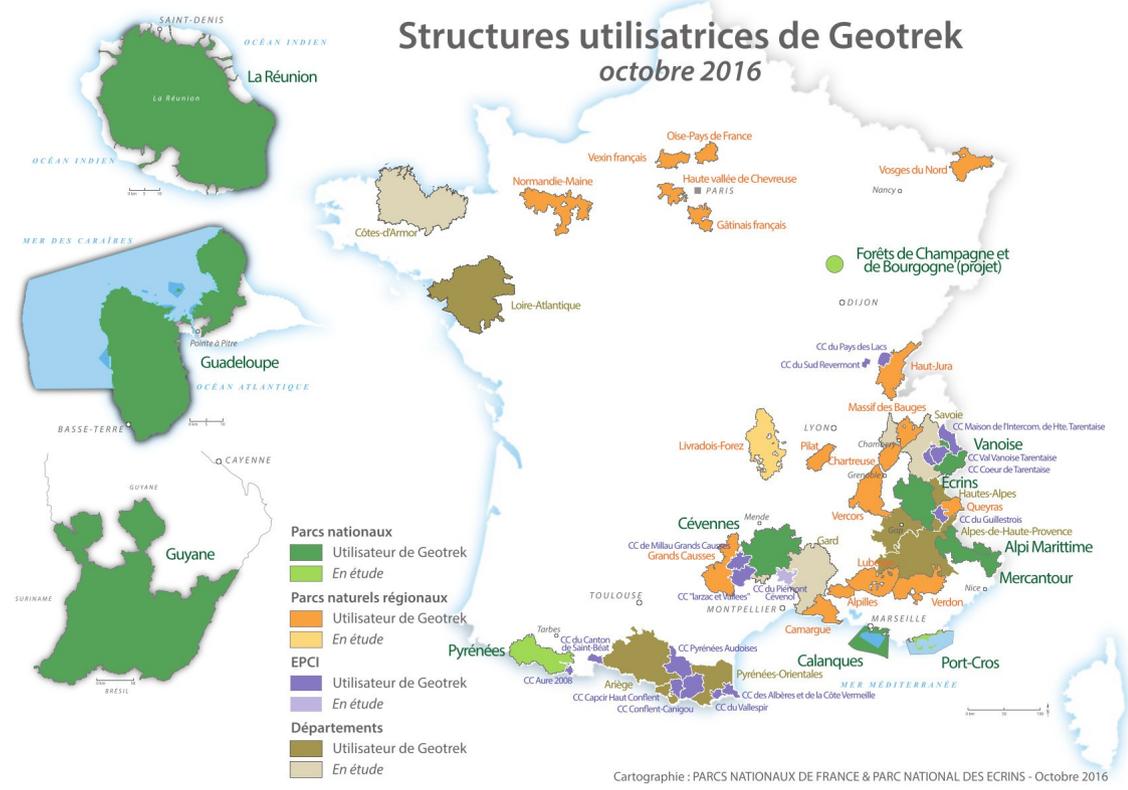


2012 > 2016

### Structures utilisatrices de Geotrek en 2012



### Structures utilisatrices de Geotrek octobre 2016



Pourquoi ? Comment ?



## Pourquoi ?

- Un projet partant d'un besoin métier et local dans lequel nous avons pris soin de tout penser de manière générique
- De l'opensource (licence BSD) et une importante ouverture
- Une thématique et un besoin communs à un grand nombre de structures, à un moment où les BDD métier et la communication WEB connaissent un fort essor
- Un pilotage technique dans les structures VS centralisation
- Une grande liberté, autonomie et indépendance de chaque structure à l'opposé d'une gouvernance centralisée et globale



## Pourquoi ?

- Un investissement du prestataire dans la généricité et la documentation  
(<https://geotrek.readthedocs.io/en/master/development.html#definition-of-done>)
- Le respect des bonnes pratiques de l'opensource  
(<https://makina-corpus.com/blog/metier/2014/bonnes-pratiques-pour-votre-projet-open-source>)
- Un investissement important du commanditaire dans la généricité et la communication
- Un gain de temps et d'argent important pour les structures utilisatrices



## Comment ?

### **AUTONOMIE**

- Serveur
- Données (tronçons, MNT, ...)
- Compétence d'administration
- Compétence BDD spatiale
- Compétence WEB (portail rando)

### **ACCOMPAGNEMENT**

- Formation
- Assistance

### **CLE EN MAIN**

- Hébergement
- Installation
- Intégration des données
- Personnalisation
- Maintenance
- Sauvegarde



# Les faiblesses à corriger pour maintenir Geotrek dans le temps

## Geotrek-admin depuis 2012

- Des nouvelles fonctionnalités mais peu de maintenance
- Django 1.6 VS Django 1.10
- Leaflet et plugins
- Généricité, documentation, tests unitaires automatisés
- Bugs (<https://github.com/makinacorpus/Geotrek/issues?q=is%3Aopen+is%3Aissue+label%3Abug>)

## Geotrek-rando entièrement redéveloppé en 2015

- Ajout de beaucoup de type de contenus. Ergonomie ?
- Ajout de beaucoup de contenus. Optimisation volume ?

## Geotrek-mobile depuis 2014

- Peu de maintenance
- Évolutions techniques encore plus rapides qu'en WEB
- A repenser ?

**Une communauté de fait, trop concentrée sur le Parc national des Ecrins**



# Ressources

Mise en place de l'outil « Geotrek »

Applications web de gestion et de valorisation de la thématique randonnée

Stage au Parc national de la Guadeloupe du 14 avril au 31 août 2014

Licence Professionnelle Systèmes d'Informations Géographiques - Université de La Rochelle

MERZEAU Félix Lupsig 2013/2014

Pour créer votre itinéraire, aller sur la petite icône « route » (1).  
 Indiquer un point de départ (2), ensuite, le point d'arrivée (3).  
 Vous pouvez également y placer des points de passage obligatoire (4).  
 Ensuite vous pouvez créer votre itinéraire avec le bouton en bas à droite « créer »(5)

Pouvoir adjudicateur : Monsieur le Directeur du Parc national des Ecrins

MARCHÉ À PROCÉDURE ADAPTÉE  
 passé en application de l'article 27 du décret relatif aux Marchés publics

**CAHIER DES CLAUSES  
 TECHNIQUES PARTICULIÈRES  
 (CCTP)**

**OBJET :**  
 Marché de Techniques de l'information et de la communication  
 ayant pour objet le développement et l'intégration d'un outil de  
 réservation dans l'admin le portail et l'application mobile Geotrek  
 - Grand Tour des Ecrins

Marché n° 2016- 13

Date limite de remise des offres : 02 novembre 2016 à 12 h

Projet financé avec le concours de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, de l'État avec le Fonds National d'Aménagement et de Développement du Territoire (FNADT) et de l'Union européenne. L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional.

Parc national des Ecrins - CCTP outil de réservation pour l'hébergement du Grand Tour des Ecrins



# Ressources

## De nombreux articles :

<http://geotrek.fr>

<https://makina-corpus.com/blog/metier/2013/geotrek-histoire-dun-projet-libre>

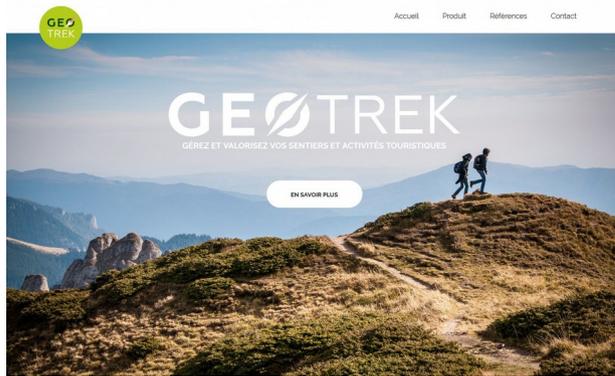
<http://www.espaces-naturels.info/geotrek-tout-sur-sentiers-en-ligne>

<http://www.ecrins-parcnational.fr/search/node/geotrek>

<https://makina-corpus.com/@@search?SearchableText=geotrek>



# Outils



Suite logicielle webmapping  
composée d'un outil métier SIG, d'un site internet et d'une application mobile

**GESTION ET VALORISATION**  
Ergonomique et complète, Geotrek permet une gestion et une valorisation fine du territoire à travers des fonctionnalités riches et innovantes.

**SOLUTION 3 EN 1**  
Geotrek-Admin pour la gestion des données, Geotrek-Rando pour la promotion des activités et Geotrek-Mobile sur le terrain constituent une offre unique et incontournable.

**OPEN SOURCE**  
Publiée sous licence libre BSD, Geotrek évolue grâce à sa communauté utilisatrice qui peut profiter des investissements réalisés en amont et enrichir au profit de tous.



Toutes les actualités autour de Geotrek

**Premières rencontres des utilisateurs de Geotrek**  
octobre 2018  
Le Parc national des Ecrins propose aux utilisateurs de Geotrek et aux partenaires intéressés par l'outil de se réunir pour travailler et débattre de l'avenir de cette application open source. Les Premières rencontres techniques des utilisateurs de Geotrek, auront lieu le 18 octobre 2018 à Montpellier.  
Pour plus d'informations, pour s'inscrire et télécharger le programme, consulter l'article sur le site du Parc national des Ecrins.

**Les sites "Chemins des parcs" et "Rando Grands Causses" font peu neuve**  
Le Parc National des Ecrins et Grand Causses choisissent Geotrek-Rando V2 pour redynamiser leurs plateformes randonnées et tourisme. Cette nouvelle collaboration avec Makina Corpus leur apporte une médiane valorisation des pratiques de randonnées et de l'image de leur territoire.

**Le Grand Tour des Ecrins**  
mars 2018  
Geotrek devient un outil indispensable pour l'itinérance choisie. Le Parc national des Ecrins l'adopte dans le cadre de la création du Grand Tour des Ecrins. Ce site web se complète d'une application mobile, disponible sur Android et iOS. Une parcours éco-touristique du Grand Tour des Ecrins s'adresse à la fois aux sportifs et aux familles. Plus d'une centaine de randonnées sont proposées sur le site pour découvrir les espaces protégés du plus haut massif des Alpes du Sud.

Voir toutes les actualités

Logos of partner organizations: Parc national des Ecrins, Grand Causses, Lot et Garonne, Lotte Alfortique, IGN, Parc national des Ecrins, Parc national des Ecrins, Parc national des Ecrins. Footer: Docs, Communauté, Conception, Développement, Outils, Traduction, Youtube, Communauté, Développement, Outils, Traduction, Youtube, Reporteur une erreur, Forum, Nous contacter, CC 0 2018 - 2018 Makina Corpus, Code licensed under BSD, Docs under Apache 2.

Website layout for 'GÉRER & VALORISER' with three main sections: Geotrek Admin (Application pour les gestionnaires), Geotrek Rando (Le site internet tout public), and Geotrek Mobile (Application mobile). Each section includes a brief description and an 'EN SAVOIR PLUS' button.

<http://geotrek.fr>, développé par Makina Corpus





# Outils

Google  [Rechercher] [Menu] [Notif]

**Groupes** [NOUVEAU SUJET] [Actualiser] [Marquer tout comme lu] [Filtres] [Personnes] [Paramètres]

Mes groupes  
Accueil  
Suivis

▼ Favoris  
Pour ajouter un groupe à vos favoris, cliquez sur l'icône en forme d'étoile associée à ce groupe

Confidentialité - Conditions d'utilisation

---

**Communauté Geotrek** Partagé en mode public  
30 sur 109 sujets (27 non lus) ☆ [Rejoignez le groupe pour envoyer un message] [G+1] À propos de [Menu]

Bienvenue dans la communauté des utilisateurs de Geotrek !  
<http://geotrek.fr>

- Support communautaire
- Questions / Réponses
- Trucs et astuces
- Discussions

Pour s'inscrire à la liste, envoyer un email à [geotrek-fr+subscribe@googlegroups.com](mailto:geotrek-fr+subscribe@googlegroups.com)

---

	<b>VERCORS RANDO, le nouveau portail Geotrek</b> (1) Par Camille Monchicourt - 1 message - 0 vues	14 oct.
	<b>comment on peut obtenir une boucle qui termine un segment déjà emprunté ?!</b> (4) Par email.pasc...@gmail.com - 4 messages - 4 vues	11 oct.
	<b>Intégration des données ign</b> (3) Terminé Par newbie...@gmail.com - 5 messages - 66 vues	7 oct.
	<b>Invitation - Premières rencontres des utilisateurs de GEOTREK</b> (3) Par Camille Monchicourt - 4 messages - 15 vues	6 oct.
	<b>Geotrek-rando 2-14 - customisation fichiers langue</b> (6) Par sebastien.millet - 6 messages - 4 vues	5 oct.
	<b>Geoportail dans l'admin Geotrek</b> (2)	

<https://groups.google.com/forum/#!forum/geotrek-fr>

Pour s'inscrire à la liste, envoyer un email à [geotrek-fr+subscribe@googlegroups.com](mailto:geotrek-fr+subscribe@googlegroups.com)



# Outils

Attention, à chaque fois que cela vous est demandé, veillez à sélectionner la langue de votre contenu.

L'interface permet de construire sa page en responsive design, c'est-à-dire qu'il est possible de disposer les blocs de contenu pour s'adapter aux différentes tailles d'écrans des utilisateurs.



Choisissez le gabarit sur lequel vous souhaitez construire votre page : 12 / 6-6 / 4-4-4 / etc. Ce sont des formats prédéfinis d'assemblage de blocs basés sur 12 colonnes qui occupent 100% de la largeur de l'écran (Bootstrap).



# Outils

makinacorpus / Geotrek

4577 commits · 19 branches · 103 releases · 14 contributors · BSD-2-Clause

Search master · New pull request · Create new file · Upload file · Fix file · Close or download

Author	Message	Created
gutard	Upgrade dependency (js map containing in PDF exports)	4 months ago
bu/komport	Delete parameter	4 months ago
bu/kom	Upgrade dependency (js map containing in PDF exports)	4 days ago
bu/kom	Upgrade dependency (js map containing in PDF exports)	4 days ago
geotrek	Fix missing problems in tests	4 months ago
abavenberg	Ignore all files in coverage now that modules have own repo	3 years ago
gphigone	Fix pep8 format	4 months ago
aphtoc	Increase number ancestors	4 years ago
makajm	Make fallback ignore F405 only in settings files	4 months ago
LICENSE	Update copyright in license	2 years ago
MANIFEST.in	From Camtours to Geotrek	4 years ago
Maintiff	Update default public PDF templates	7 months ago
REACTOR	Update copyright	2 years ago
VERSION	Back to development	4 months ago
INSTALL	Preparing release 2.11.2	4 months ago
manage.py	Add first batch for async imports	4 years ago
setup.py	Add first batch for async imports	4 years ago

**README.rst**

Geotrek, paths management for National Parks and Tourism organizations.

<http://geotrek.fr/images/logo-158.png>

master [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#)

develop [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#)

**In brief**

- Manage paths, treks and POIs
- Track maintenance of equipments and infrastructures
- Control objects by district, protected areas, physical and legal status of paths
- Compute 3D attributes using DEM draping
- Publish a public website (e.g. PNE, PNEP-PNPN)

<http://geotrek.fr/images/capture-3.jpg> <http://geotrek.fr/images/geotrek-rando.png> <http://geotrek.fr/images/capture-web.jpg>

More information on product website <http://geotrek.fr>

**Documentation**

- More info at <http://geotrek.fr/#vend>
- Installation and configuration instructions
- Help us translate on Transifex

**License**

- OpenSource - BSD
- Copyright (c) 2012-2015 - Makina Corpsus

[http://geotrek.fr/images/parc\\_croix\\_big.png](http://geotrek.fr/images/parc_croix_big.png) [http://geotrek.fr/images/parc\\_mercantour\\_big.png](http://geotrek.fr/images/parc_mercantour_big.png) [http://geotrek.fr/images/ajp\\_smaltime\\_big.png](http://geotrek.fr/images/ajp_smaltime_big.png)

**Status of sub-projects**

- [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) [\[7\]](#) [\[8\]](#) [\[9\]](#) [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#) [\[390\]](#) [\[391\]](#) [\[392\]](#) [\[393\]](#) [\[394\]](#) [\[395\]](#) [\[396\]](#) [\[397\]](#) [\[398\]](#) [\[399\]](#) [\[400\]](#) [\[401\]](#) [\[402\]](#) [\[403\]](#) [\[404\]](#) [\[405\]](#) [\[406\]](#) [\[407\]](#) [\[408\]](#) [\[409\]](#) [\[410\]](#) [\[411\]](#) [\[412\]](#) [\[413\]](#) [\[414\]](#) [\[415\]](#) [\[416\]](#) [\[417\]](#) [\[418\]](#) [\[419\]](#) [\[420\]](#) [\[421\]](#) [\[422\]](#) [\[423\]](#) [\[424\]](#) [\[425\]](#) [\[426\]](#) [\[427\]](#) [\[428\]](#) [\[429\]](#) [\[430\]](#) [\[431\]](#) [\[432\]](#) [\[433\]](#) [\[434\]](#) [\[435\]](#) [\[436\]](#) [\[437\]](#) [\[438\]](#) [\[439\]](#) [\[440\]](#) [\[441\]](#) [\[442\]](#) [\[443\]](#) [\[444\]](#) [\[445\]](#) [\[446\]](#) [\[447\]](#) [\[448\]](#) [\[449\]](#) [\[450\]](#) [\[451\]](#) [\[452\]](#) [\[453\]](#) [\[454\]](#) [\[455\]](#) [\[456\]](#) [\[457\]](#) [\[458\]](#) [\[459\]](#) [\[460\]](#) [\[461\]](#) [\[462\]](#) [\[463\]](#) [\[464\]](#) [\[465\]](#) [\[466\]](#) [\[467\]](#) [\[468\]](#) [\[469\]](#) [\[470\]](#) [\[471\]](#) [\[472\]](#) [\[473\]](#) [\[474\]](#) [\[475\]](#) [\[476\]](#) [\[477\]](#) [\[478\]](#) [\[479\]](#) [\[480\]](#) [\[481\]](#) [\[482\]](#) [\[483\]](#) [\[484\]](#) [\[485\]](#) [\[486\]](#) [\[487\]](#) [\[488\]](#) [\[489\]](#) [\[490\]](#) [\[491\]](#) [\[492\]](#) [\[493\]](#) [\[494\]](#) [\[495\]](#) [\[496\]](#) [\[497\]](#) [\[498\]](#) [\[499\]](#) [\[500\]](#) [\[501\]](#) [\[502\]](#) [\[503\]](#) [\[504\]](#) [\[505\]](#) [\[506\]](#) [\[507\]](#) [\[508\]](#) [\[509\]](#) [\[510\]](#) [\[511\]](#) [\[512\]](#) [\[513\]](#) [\[514\]](#) [\[515\]](#) [\[516\]](#) [\[517\]](#) [\[518\]](#) [\[519\]](#) [\[520\]](#) [\[521\]](#) [\[522\]](#) [\[523\]](#) [\[524\]](#) [\[525\]](#) [\[526\]](#) [\[527\]](#) [\[528\]](#) [\[529\]](#) [\[530\]](#) [\[531\]](#) [\[532\]](#) [\[533\]](#) [\[534\]](#) [\[535\]](#) [\[536\]](#) [\[537\]](#) [\[538\]](#) [\[539\]](#) [\[540\]](#) [\[541\]](#) [\[542\]](#) [\[543\]](#) [\[544\]](#) [\[545\]](#) [\[546\]](#) [\[547\]](#) [\[548\]](#) [\[549\]](#) [\[550\]](#) [\[551\]](#) [\[552\]](#) [\[553\]](#) [\[554\]](#) [\[555\]](#) [\[556\]](#) [\[557\]](#) [\[558\]](#) [\[559\]](#) [\[560\]](#) [\[561\]](#) [\[562\]](#) [\[563\]](#) [\[564\]](#) [\[565\]](#) [\[566\]](#) [\[567\]](#) [\[568\]](#) [\[569\]](#) [\[570\]](#) [\[571\]](#) [\[572\]](#) [\[573\]](#) [\[574\]](#) [\[575\]](#) [\[576\]](#) [\[577\]](#) [\[578\]](#) [\[579\]](#) [\[580\]](#) [\[581\]](#) [\[582\]](#) [\[583\]](#) [\[584\]](#) [\[585\]](#) [\[586\]](#) [\[587\]](#) [\[588\]](#) [\[589\]](#) [\[590\]](#) [\[591\]](#) [\[592\]](#) [\[593\]](#) [\[594\]](#) [\[595\]](#) [\[596\]](#) [\[597\]](#) [\[598\]](#) [\[599\]](#) [\[600\]](#) [\[601\]](#) [\[602\]](#) [\[603\]](#) [\[604\]](#) [\[605\]](#) [\[606\]](#) [\[607\]](#) [\[608\]](#) [\[609\]](#) [\[610\]](#) [\[611\]](#) [\[612\]](#) [\[613\]](#) [\[614\]](#) [\[615\]](#) [\[616\]](#) [\[617\]](#) [\[618\]](#) [\[619\]](#) [\[620\]](#) [\[621\]](#) [\[622\]](#) [\[623\]](#) [\[624\]](#) [\[625\]](#) [\[626\]](#) [\[627\]](#) [\[628\]](#) [\[629\]](#) [\[630\]](#) [\[631\]](#) [\[632\]](#) [\[633\]](#) [\[634\]](#) [\[635\]](#) [\[636\]](#) [\[637\]](#) [\[638\]](#) [\[639\]](#) [\[640\]](#) [\[641\]](#) [\[642\]](#) [\[643\]](#) [\[644\]](#) [\[645\]](#) [\[646\]](#) [\[647\]](#) [\[648\]](#) [\[649\]](#) [\[650\]](#) [\[651\]](#) [\[652\]](#) [\[653\]](#) [\[654\]](#) [\[655\]](#) [\[656\]](#) [\[657\]](#) [\[658\]](#) [\[659\]](#) [\[660\]](#) [\[661\]](#) [\[662\]](#) [\[663\]](#) [\[664\]](#) [\[665\]](#) [\[666\]](#) [\[667\]](#) [\[668\]](#) [\[669\]](#) [\[670\]](#) [\[671\]](#) [\[672\]](#) [\[673\]](#) [\[674\]](#) [\[675\]](#) [\[676\]](#) [\[677\]](#) [\[678\]](#) [\[679\]](#) [\[680\]](#) [\[681\]](#) [\[682\]](#) [\[683\]](#) [\[684\]](#) [\[685\]](#) [\[686\]](#) [\[687\]](#) [\[688\]](#) [\[689\]](#) [\[690\]](#) [\[691\]](#) [\[692\]](#) [\[693\]](#) [\[694\]](#) [\[695\]](#) [\[696\]](#) [\[697\]](#) [\[698\]](#) [\[699\]](#) [\[700\]](#) [\[701\]](#) [\[702\]](#) [\[703\]](#) [\[704\]](#) [\[705\]](#) [\[706\]](#) [\[707\]](#) [\[708\]](#) [\[709\]](#) [\[710\]](#) [\[711\]](#) [\[712\]](#) [\[713\]](#) [\[714\]](#) [\[715\]](#) [\[716\]](#) [\[717\]](#) [\[718\]](#) [\[719\]](#) [\[720\]](#) [\[721\]](#) [\[722\]](#) [\[723\]](#) [\[724\]](#) [\[725\]](#) [\[726\]](#) [\[727\]](#) [\[728\]](#) [\[729\]](#) [\[730\]](#) [\[731\]](#) [\[732\]](#) [\[733\]](#) [\[734\]](#) [\[735\]](#) [\[736\]](#) [\[737\]](#) [\[738\]](#) [\[739\]](#) [\[740\]](#) [\[741\]](#) [\[742\]](#) [\[743\]](#) [\[744\]](#) [\[745\]](#) [\[746\]](#) [\[747\]](#) [\[748\]](#) [\[749\]](#) [\[750\]](#) [\[751\]](#) [\[752\]](#) [\[753\]](#) [\[754\]](#) [\[755\]](#) [\[756\]](#) [\[757\]](#) [\[758\]](#) [\[759\]](#) [\[760\]](#) [\[761\]](#) [\[762\]](#) [\[763\]](#) [\[764\]](#) [\[765\]](#) [\[766\]](#) [\[767\]](#) [\[768\]](#) [\[769\]](#) [\[770\]](#) [\[771\]](#) [\[772\]](#) [\[773\]](#) [\[774\]](#) [\[775\]](#) [\[776\]](#) [\[777\]](#) [\[778\]](#) [\[779\]](#) [\[780\]](#) [\[781\]](#) [\[782\]](#) [\[783\]](#) [\[784\]](#) [\[785\]](#) [\[786\]](#) [\[787\]](#) [\[788\]](#) [\[789\]](#) [\[790\]](#) [\[791\]](#) [\[792\]](#) [\[793\]](#) [\[794\]](#) [\[795\]](#) [\[796\]](#) [\[797\]](#) [\[798\]](#) [\[799\]](#) [\[800\]](#) [\[801\]](#) [\[802\]](#) [\[803\]](#) [\[804\]](#) [\[805\]](#) [\[806\]](#) [\[807\]](#) [\[808\]](#) [\[809\]](#) [\[810\]](#) [\[811\]](#) [\[812\]](#) [\[813\]](#) [\[814\]](#) [\[815\]](#) [\[816\]](#) [\[817\]](#) [\[818\]](#) [\[819\]](#) [\[820\]](#) [\[821\]](#) [\[822\]](#) [\[823\]](#) [\[824\]](#) [\[825\]](#) [\[826\]](#) [\[827\]](#) [\[828\]](#) [\[829\]](#) [\[830\]](#) [\[831\]](#) [\[832\]](#) [\[833\]](#) [\[834\]](#) [\[835\]](#) [\[836\]](#) [\[837\]](#) [\[838\]](#) [\[839\]](#) [\[840\]](#) [\[841\]](#) [\[842\]](#) [\[843\]](#) [\[844\]](#) [\[845\]](#) [\[846\]](#) [\[847\]](#) [\[848\]](#) [\[849\]](#) [\[850\]](#) [\[851\]](#) [\[852\]](#) [\[853\]](#) [\[854\]](#) [\[855\]](#) [\[856\]](#) [\[857\]](#) [\[858\]](#) [\[859\]](#) [\[860\]](#) [\[861\]](#) [\[862\]](#) [\[863\]](#) [\[864\]](#) [\[865\]](#) [\[866\]](#) [\[867\]](#) [\[868\]](#) [\[869\]](#) [\[870\]](#) [\[871\]](#) [\[872\]](#) [\[873\]](#) [\[874\]](#) [\[875\]](#) [\[876\]](#) [\[877\]](#) [\[878\]](#) [\[879\]](#) [\[880\]](#) [\[881\]](#) [\[882\]](#) [\[883\]](#) [\[884\]](#) [\[885\]](#) [\[886\]](#) [\[887\]](#) [\[888\]](#) [\[889\]](#) [\[890\]](#) [\[891\]](#) [\[892\]](#) [\[893\]](#) [\[894\]](#) [\[895\]](#) [\[896\]](#) [\[897\]](#) [\[898\]](#) [\[899\]](#) [\[900\]](#) [\[901\]](#) [\[902\]](#) [\[903\]](#) [\[904\]](#) [\[905\]](#) [\[906\]](#) [\[907\]](#) [\[908\]](#) [\[909\]](#) [\[910\]](#) [\[911\]](#) [\[912\]](#) [\[913\]](#) [\[914\]](#) [\[915\]](#) [\[916\]](#) [\[917\]](#) [\[918\]](#) [\[919\]](#) [\[920\]](#) [\[921\]](#) [\[922\]](#) [\[923\]](#) [\[924\]](#) [\[925\]](#) [\[926\]](#) [\[927\]](#) [\[928\]](#) [\[929\]](#) [\[930\]](#) [\[931\]](#) [\[932\]](#) [\[933\]](#) [\[934\]](#) [\[935\]](#) [\[936\]](#) [\[937\]](#) [\[938\]](#) [\[939\]](#) [\[940\]](#) [\[941\]](#) [\[942\]](#) [\[943\]](#) [\[944\]](#) [\[945\]](#) [\[946\]](#) [\[947\]](#) [\[948\]](#) [\[949\]](#) [\[950\]](#) [\[951\]](#) [\[952\]](#) [\[953\]](#) [\[954\]](#) [\[955\]](#) [\[956\]](#) [\[957\]](#) [\[958\]](#) [\[959\]](#) [\[960\]](#) [\[961\]](#) [\[962\]](#) [\[963\]](#) [\[964\]](#) [\[965\]](#) [\[966\]](#) [\[967\]](#) [\[968\]](#) [\[969\]](#) [\[970\]](#) [\[971\]](#) [\[972\]](#) [\[973\]](#) [\[974\]](#) [\[975\]](#) [\[976\]](#) [\[977\]](#) [\[978\]](#) [\[979\]](#) [\[980\]](#) [\[981\]](#) [\[982\]](#) [\[983\]](#) [\[984\]](#) [\[985\]](#) [\[986\]](#) [\[987\]](#) [\[988\]](#) [\[989\]](#) [\[990\]](#) [\[991\]](#) [\[992\]](#) [\[993\]](#) [\[994\]](#) [\[995\]](#) [\[996\]](#) [\[997\]](#) [\[998\]](#) [\[999\]](#) [\[1000\]](#)

This repository



# Autres projets

geOrchestra SDI

Projet

Logiciel

Démonstration

Documentation

Communauté

Blog

geOrchestra est une [Infrastructure de Données Spatiales](#) libre, interopérable et modulaire, créée en 2009 pour répondre aux exigences de la directive [INSPIRE](#) en Europe.

Au coeur de geOrchestra se trouve un proxy de sécurité et un système d'[authentification unique](#). Cette base est complétée par une suite de modules indépendants et interopérables, parmi lesquels il est possible de choisir pour composer une Infrastructure de Données Spatiales "à la carte" :

- un catalogue de métadonnées, basé sur [GeoNetwork](#),
- un serveur cartographique : [GeoServer](#),
- un serveur de tuiles : [GeoWebCache](#),
- un visualiseur et éditeur,
- un extracteur,
- et plusieurs autres modules permettant d'administrer la solution.

La communication entre modules utilise principalement les standards de l'[OGC](#), mais également des API [REST](#).

D'extension initialement Bretonne, puis Française, geOrchestra s'exporte maintenant [à travers le monde](#) avec des instances en Bolivie, au Nicaragua, en Suisse et en Inde.

geOrchestra Spatial Data Infrastructure

[psc@georchestra.org](mailto:psc@georchestra.org)

[georchestra](#)

[edit this page](#)

[georchestra](#)

geOrchestra is the free, modular, interoperable & secure Spatial Data Infrastructure made by people for people

COFIL = (PSC - Project Steering Committees)

Rencontres annuelles

Listes de diffusion



# Autres projets

The screenshot shows the QGIS website's 'Dons pour QGIS' page. The top navigation bar includes the QGIS logo, version numbers (2.16.3 and 2.14.7 LTR), and menu items: DÉCOUVRIR, POUR LES UTILISATEURS, CONTRIBUER, and DOCUMENTATION. A search bar and a language dropdown set to 'Français' are also present. The left sidebar contains a navigation menu with categories: DÉCOUVREZ QGIS, UTILISER, CONTRIBUEZ / DÉVELOPPEMENT, and DOCUMENTATION. Under 'CONTRIBUEZ / DÉVELOPPEMENT', the 'Dons' link is highlighted. The main content area features the heading 'Dons pour QGIS' and text explaining that QGIS is developed by volunteers and organizations, and that donations are welcome. It lists donation methods: electronic funds transfer, credit card, and PayPal. It also notes that donations are tax-deductible in several countries. A section titled 'FAIRE UN DON AU PROJET' includes a 'Transfert bancaire' section with a text box containing 'Account name: QGIS.ORG'. The page is framed by a dashed border.

2.16.3  
2.14.7 (LTR)

DÉCOUVRIR POUR LES UTILISATEURS CONTRIBUER DOCUMENTATION Rechercher Français ▼

DÉCOUVREZ QGIS  
UTILISER  
CONTRIBUEZ / DÉVELOPPEMENT  
Ecrire de la documentation  
Traduction  
Développement  
Plugins website  
Listes de diffusion  
Organisation du projet  
Rencontres  
**Dons**  
Questions fréquentes  
DOCUMENTATION

## Dons pour QGIS

QGIS est développé par une équipe de volontaires et d'organisations dévoués.

We rely on donations for much of our funding. If you would like to support us donations are very welcome. Donations can be made by electronic funds transfer, by credit card, or by PayPal.

Donations to QGIS are tax-deductible in several countries. Please refer to your local tax office for details.

**Vous pouvez participer !**

### FAIRE UN DON AU PROJET

#### Transfert bancaire

Le groupe suisse des utilisateurs QGIS s'occupe de notre compte bancaire. Vous pouvez faire un don par virement international grâce aux informations ci-dessous :

Account name: QGIS.ORG



# A discuter

- Quelle organisation ? COPIL ?
- Liste de diffusion ? Une technique et une générale ?
- Site internet ?
- Ressources ?
- Tickets sur Github (même en français)
- GT par thèmes
- Workshop communautaire (documentation, évolutions...)

## Contribuer

- Donation ?
- Développements
- Documentation
- Traduction
- Entraide

