

Rapport Annuel 2007

Fondation Open Source Geospatial



Journal de l'OSGeo
Vol. 4 / Août 2008
Édition Spéciale

Table des matières

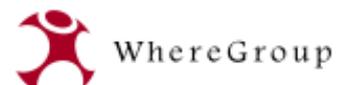
Rapports de l'organisation	3	Rapport des Représentations locales	38
L'OSGeo en 2007	3	Afrique	38
Actualités pour 2007	5	Australie/Nouvelle Zélande	39
Comité Finance	6	Brésil	39
Rapports des comités	7	Colombie-Britannique, Canada	40
Comité Éducation et Curriculum	7	Californie, États-Unis	41
Comité des Données Spatiales Publiques	10	Chine	41
Comité Incubation	11	Francophone	42
Journal	12	Allemagne	44
Comité marketing	13	Grèce	45
Comité d'Administration des Systèmes	14	Inde	46
Comité Site Internet	14	Italie	49
Rapports des projets logiciels	15	Japon	50
FDO – Feature Data Objects	15	Nouveau Mexique, USA	51
GDAL/OGR	17	Ottawa, Canada	51
GeoNetwork opensource	18	Roumanie	52
GEOS	19	Espagne	54
GeoTools	19	Taiwan	55
GRASS GIS	20	Twin Cities, USA	56
gvSIG	22	Royaume Uni	56
Mapbender	24	Sponsors (2007)	58
Mapbuilder	25	Autodesk	58
MapGuide Open Source	27	INGRES	59
MapServer	29	INPE	59
OpenLayers	29	1Spatial	60
OSSIM	31	First Base Solutions	61
Quantum GIS	32	LizardTech	61
		WhereGroup	61

Merci aux sponsors 2007 de la Fondation









Sponsors (2007)



Autodesk

Robert Bray & Nathalie Mainland, traduit par Gwenael Bachelot

Autodesk reconnaît les intérêts d'une communauté open source géospatiale vivante, qui permet de plus grandes innovations et une meilleure adéquation aux besoins des utilisateurs. Tout au long de l'année, Autodesk a poursuivi son support à la communauté open source et a encouragé la participation à la communauté, de l'aide au développement d'applications, à la donation de technologie et à la participation à FOSS4G 2007.

En 2007, Autodesk a aidé MapGuide Open Source à passer le processus de graduation et a vu le développement de beaucoup d'applications intéressantes, ainsi que l'augmentation de l'intérêt général dans les applications SIG open source. Ceci fut flagrant lors de FOSS4G 2007. Lors de cette conférence, Autodesk démontra plusieurs innovations open source : MapGuide Open Source 1.2 et la technologie Fusion, l'annonce de son intention de donner la technologie CS-Map de Mentor Software, récemment acquise, ainsi que l'organisa-

tion de plusieurs présentations et ateliers techniques.

Une application particulièrement intéressante est le [San Francisco Urban Forest Mapping Project](http://www.urbanforestmap.org)⁸⁰ (UFMP), a été bâti sur MapGuide Open Source par le département des travaux publics de San Francisco et l'association à but non lucratif Friends of the Urban Forest, avec le support d'Autodesk. Le code de l'application pour la cartographie des arbres de la forêt urbaine de la ville a été donné à l'OSGeo, permettant à d'autres villes d'adapter facilement cette application unique.

Les logiciels open source de type géospatial révolutionnent la manière dont les professionnels des SIG peuvent faire leur travail ; cela démocratise l'accès à l'information, et permet aux organisations plus petites, avec de faibles budgets, d'accéder à la meilleure technologie pour une fraction de son coût. Ce que nous trouvons le plus important est le taux d'activité avec le code – les utilisateurs créent des applications uniques au dessus des projets open source pour correspondre à leur besoin spécifique – les utilisateurs peuvent accéder aux dernières innovations supportées par une communauté de déve-

⁸⁰San Francisco Urban Forest Mapping Project : <http://www.urbanforestmap.org>

loppeurs. Autodesk est très fier de son implication au sein de l'OSGeo et est impatient de voir ce que 2008 nous

apportera !

INGRES

Andrew Ross, au nom de l'équipe d'Ingres, traduit par Yves Jacolin

Ingres a rejoint l'OSGeo pour la première fois en 2007. L'enthousiasme pour l'open source au sein de la communauté a été très impressionnant à voir. En outre, la qualité et la diversité des projets a été aussi fascinante.

Nous avons assisté au FOSS4G à Victoria et apprécié les ateliers et les présentations. Par-dessus tout, les personnes au sein de la communauté nous ont vraiment fait bonne impression. Nous avons trouvé tout le monde compréhensible, enthousiaste et très accessible. La passion pour la technologie géospatiale était partout. Ce

type d'énergie et le talent sont de bon augure pour l'avenir de l'OSGEO.

Nous avons décidé de soutenir la communauté par le biais de la participation, la réutilisation et les contributions au code commun tels que la bibliothèque GEOS / OGR / et plus, et par le biais du parrainage de l'OSGeo et du projet GDAL / OGR.

C'est avec plaisir et honneur d'être accueilli dans la communauté OSGeo. Nous nous réjouissons de connaître chacun de vous et de travailler avec vous dans l'avenir.

À bientôt.

INPE

Brazilian National Institute for Space Research

Lúbia Vinhas, traduit par Yves Jacolin

Le [Brazilian National Institute for Space Research](http://inpe.br/)⁸¹ - INPE est la principale institution brésilienne pour les sciences et techniques spatiales, dont la mission comprend la construction de satellites, le développement des applications environnementales et les prévisions climatiques et météorologiques. Depuis 1984, l'INPE a eu une division recherche et développement pour le SIG en appui de ses actions dans l'observation de la terre et pour promouvoir les SIG et la télédétection au Brésil. La Division de traitement d'images d'INPE a été créée avec les objectifs suivants : (a) développement local et diffusion des systèmes de traitement de l'image et des SIG au Brésil ; (b) mise en place d'un programme de recherche en traitement d'images et SIG, et (c) poursuite du programme de coopération avec les universités, les organismes gouvernementaux et les entreprises privées. En 1986, l'INPE brésilien a publié le premier SIG avec traitement d'images sur la base d'une plateforme Intel. 150 universités et laboratoires de recherche ont, jusqu'en 1996, largement utilisé ce système.

En 1992, étant donné les récents progrès dans le matériel et les logiciels ainsi que les changements dans la politique des technologies de l'information au Brésil, l'INPE a commencé le développement d'un logiciel SIG libre, SPRING, dont la première version Internet a été mise à disposition fin 1996. SPRING fournit un ensemble complet de fonctions pour le traitement des données spatiales, y compris des outils de traitement d'images satellite, de modélisation numérique de terrain, d'analyse spatiale, de géostatistique, de statistique spatiale, de gestion de bases de données géographiques et de cartes.

INPE est un grand promoteur des données libres d'observation de la terre. Toutes les images de nos satellites de télédétection et les cartes de la déforestation amazonienne sont disponibles gratuitement sur le Web. Pour faire bon usage de ces jeux de données libres, nous avons besoin d'un logiciel SIG libre. Les activités de l'INPE dans l'observation de la terre exigent des technologies SIG à la pointe qui peuvent traiter de grandes séries de données sur l'environnement. Les outils SIG libre tels que PostGIS sont extrêmement importants pour soutenir les applications à grande échelle. En partenariat avec Computer Graphics Group de l'Université Catho-

⁸¹INPE : <http://inpe.br/>

lique de Rio de Janeiro, INPE développe TerraLib⁸² (Câmara, Souza et al. 2000), une bibliothèque open-source de composants SIG. TerraLib permet un développement rapide d'applications personnalisées utilisant des bases de données spatiales. Actuellement, de telles capacités ne sont disponibles que par le biais de solutions propriétaires. Comme outil de recherche, TerraLib vise à permettre le développement de SIG prototypes qui incluent de nouveaux concepts tels que les modèles de données spatio-temporels, les ontologies géographiques et les techniques d'analyse spatiale avancées.

INPE estime que les logiciels libres ne se produisent pas spontanément. Le développement des logiciels libres doit être soutenus par les institutions pu-

bliques et privées. Pour cette raison, INPE entretient à la fois ses propres équipes de développement de logiciels FOSS4G, et, en 2007, l'INPE est devenu l'un des sponsors de l'OSGeo :

"La mise en réseau et les bonnes pratiques sont des conditions essentielles pour le succès des initiatives en logiciels libres. INPE estime que la communauté FOSS4G a besoin d'un organisme qui peut fournir des liens entre les développeurs mais aussi entre les développeurs et les utilisateurs. L'OSGeo fournit les connexions qui sont fondamentales pour les FOSS4G."

affirme Dr. Gilberto Câmara, Directeur Général d'INPE.

1Spatial

Graham Stickler, traduit par Gwenael Bachelot

L'Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) a prouvé qu'elle était une organisation appelée à durer et elle crée de la valeur en aidant à la promotion et à la diffusion de solutions open source. Si vous regardez 10 à 12 années en arrière et pensez à ce que l'Open Geospatial Consortium (OGC) a réalisé et comment il s'est développé depuis, je pense (et j'espère) que l'OSGeo aura un impact et influence identique sur la communauté géospatiale. 1Spatial est fier d'être associé à l'OSGeo depuis ses débuts et d'accompagner encore l'OSGeo en tant que Sponsor en 2008.

1Spatial a aussi participé à la conférence internationale annuelle Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) qui s'est tenue à Victoria, Canada, en septembre 2007, avec Chris Tagg, notre responsable du produit Radius Studio, qui a donné une présentation intitulée "Opening Spatial Databases for Data Quality Certifi-

cation - Ouvrir les bases de données pour des certifications de la qualité des données". Sa présentation couvrait l'importance de la qualité des données spatiales et comment, par l'exploitation de technologies Open Source, il est possible de valider et de transformer des données spatiales pour s'assurer qu'elles sont adaptées à leur usage, quel que soit l'endroit et le format utilisé pour le stockage de vos jeux de données.

La présentation était spécifiquement orientée sur le concept de l'utilisation de l'API open source FDO (Feature Data Object) pour manipuler, définir et analyser des données géospatiales, quel que soit la manière dont elles sont stockées. L'utilisation de FDO pour l'accès aux données nous a permis d'accéder à des opportunités commerciales qui nous étaient jusqu'alors inaccessibles. Travailler avec la communauté OSGeo nous a aussi permis de fournir une solution au coût adapté et robuste en utilisant des experts et des technologies open source.

⁸²Site de TerraLib : <http://www.terralib.org/>

First Base Solutions

Andrew Chan, traduit par Yves Jacolin

First Base Solutions (FBS) a rejoint la communauté OSGeo comme soutien et sponsor en 2007. La société a envoyé un certain nombre de membres du personnel à la conférence du FOSS4G de 2007 à Victoria et a été impressionné par le nombre exponentiel des participants.

Chez FBS, nous utilisons des bibliothèques et des applications de l'OSGeo pour réaliser nos différents dépôts et stockage de cartes sur internet, y compris VuMAP et MapWarehouse.

Nous sommes actuellement en train d'intégrer des

applications de l'OSGeo au sein de GeoARK, notre nouveau générateur de cartes qui fonctionne avec Google Earth Enterprise.

L'OSGeo nous a donné les moyens de développer nos applications en interne plutôt que de compter sur de la sous-traitance, ceci nous permettant de réduire nos coûts.

Il est encourageant de voir l'industrie géospatiale se motiver pour l'OSGeo au fur et à mesure que les entreprises découvrent la valeur des technologies qui ont été créées par des initiatives open source.

LizardTech

Michael P. Gerlek traduit par Yves Jacolin

LizardTech a été un défenseur et un promoteur de l'OSGeo depuis sa création, en 2007 et nous avons été heureux de voir l'OSGeo continuer à évoluer, à grandir et à mûrir. Depuis ses débuts, l'OSGeo s'est concentré sur la construction d'une communauté et pas seulement un dépôt de logiciels.

L'année dernière, nous avons vu la naissance d'un certain nombre de représentations locales de l'OSGeo, articulées autour de communautés d'intérêt régional ou de langue commune. Cascadia Users of Geospatial Open Source (CUGOS) s'est formé ici à Seattle en Février et se réunit tous les mois dans les bureaux de LizardTech à Seattle. C'est agréable d'avoir la chance de rencontrer d'autres collègues de l'open source spatial phy-

siquement, pour changer des simples échanges de mails et des messages IRC.

Nous avons également été très chanceux cette année de rencontrer la communauté mondiale de l'OSGeo à la conférence FOSS4G de Victoria. LizardTech a envoyé cinq ingénieurs pour la semaine, et tous sont rentrés avec une bien meilleure appréciation de l'ensemble des bibliothèques et applications sur lesquels nous pouvons travailler, ainsi que les personnes qui travaillent dessus.

Depuis de nombreuses années, LizardTech s'est appuyée sur les logiciels libres comme l'une de nos stratégies pour un développement plus efficace de logiciels robustes. Nous sommes fiers de nous associer à l'OSGeo, et nous attendons avec impatience une nouvelle année de collaboration et de croissance.

WhereGroup

Olaf Knopp & Athina Trakas, traduit par Yves Jacolin

La société **WhereGroup** GmbH & Co. KG est un prestataire de services commerciaux sur les solutions en logiciels spatiaux libres et Open Source basé à Bonn, en Allemagne. La philosophie de WhereGroup est la consultation commerciale, le développement et le déploiement

de solutions basées sur des composants logiciels professionnels Open Source orientés vers l'utilisateur.

Ainsi, le soutien de l'OSGeo n'est pas une question pour nous, mais la conséquence de notre activité quotidienne. La pile logicielle de l'OSGeo constitue le premier choix pour WhereGroup lors de la mise en œuvre des Infrastructures de Données Spatiales (SDI) fondées

sur des interfaces standard de l'OGC. Par conséquent, nous ne faisons pas seulement la promotion de l'OSGeo en Allemagne, en Europe et dans le monde, mais soutenons la Fondation à plusieurs niveaux en interne et en externe : nous avons participé activement dans l'élaboration des politiques et des modèles de gouvernance par le biais de Arnulf Christl qui est un des membres fondateurs et actuellement un des membres du conseil d'administration de l'OSGeo.

Au niveau du développement, nous contribuons à la main-d'œuvre et aux ressources du projet Mapbender, le premier projet qui a officiellement intégré l'OSGeo. Nous avons organisé les principaux événements de langue allemande sous l'égide de l'OSGeo avec d'autres entreprises. Ces activités comprennent le village OSGeo lors du salon commercial Intergeo, la conférence en langue allemande du FOSSGIS ou l'Open Source Day lors la conférence AGIT en Autriche. Grâce à ces événements et de nombreuses apparitions à des événements plus petits nous tendons la main à plusieurs milliers de personnes chaque année et construisons une solide base de confiance. Outre l'investissement de temps et d'argent en tant que bénévoles au sein de l'OSGeo, Where-

Group fait également la promotion de l'OSGeo lors de sa première conférence, Where2B conférence, les sites web, les portails, les wikis, les nouveaux canaux et les conférences - et évidemment sans frais supplémentaires.

Dernier point mais non des moindres, notre espoir est que le parrainage de la Fondation apportera une certaine valeur à tous ceux qui font le gros du travail pour l'OSGeo, que ce soit pour le fonctionnement du CMS, du Wiki, du SVN, de Trac, des listes et tout le reste de l'infrastructure. Cette infrastructure constitue la plateforme dont les projets de logiciels Open Source et les communautés ont besoin pour se développer et croître. Nous félicitons les autres entreprises qui adhèrent à ce modèle économique et qui utilisent les logiciels de l'OSGeo pour générer des contrats. Le logiciel est le seul produit qui se développe en l'offrant. Il faut un certain temps et une réflexion pour le reconnaître et le comprendre, mais qu'une fois adopté, il devient rapidement évident que c'est tout simplement la prochaine étape dans l'évolution de la manière dont les gens feront des affaires dans le monde immatériel des logiciels.

Nous ne parlons pas seulement de coopération - nous la vivons.

This PDF article file is a sub-set from the larger
OSGeo Journal. For a complete set of articles
please the Journal web-site at:

<http://osgeo.org/journal>

Ce rapport est publié par le journal de l'OSGeo, dont l'équipe de production est listée ci dessous :

Rédacteur en chef :

Tyler Mitchell - [tmitchell AT osgeo.org](mailto:tmitchell@osgeo.org)

Rédacteur, Actualités :

Jason Fournier

Rédacteur, Études de cas :

Micha Silver

Rédacteur, Projets :

Martin Wegmann

Rédacteur, Études d'intégration :

Martin Wegmann

Rédacteur, Programming Tutorials :

Landon Blake

Rédacteur, Rapport d'événement :

Jeff McKenna

Rédacteur, Étude de sujets :

Dr. Markus Lupp

Peer Review Manager :

Daniel Ames

Remerciements

Divers relecteurs & le projet GRASS News

Le *Journal de l'OSGeo* est une publication de la *Fondation OSGeo*. La base de ce journal, le source des styles $\LaTeX 2_{\epsilon}$ a été généreusement fourni par le bureau d'édition de GRASS et R.



Ce travail est sous licence Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 License. Pour lire une copie de cette licence, visitez : creativecommons.org ou envoyez une lettre à Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Tous les articles sont copyrightés par leurs auteurs respectifs. Merci d'utiliser l'URL du Journal de l'OSGeo pour soumettre des articles, plus de détails concernant les instructions de soumission d'articles peuvent être trouvés sur la page d'accueil de l'OSGeo.

Journal en ligne : <http://www.osgeo.org/journal>

Page d'accueil de l'OSGeo : <http://www.osgeo.org>

Adresse de contact de l'OSGeo, PO Box 4844, Williams Lake, British Columbia, Canada, V2G 2V8



ISSN 1994-1897