

OSGeo : Données Géospatiales Ouvertes

Plan

- Présentation de l'OSGeo
- Etat de l'Art des Données Géographiques Libres
 - Contexte
 - Infrastructures techniques
 - Cadre légal
 - Aspects socio-culturels
 - Licences
 - Expériences et perspectives
 - Les actions de l'OSGeo
 - Prospective

Présentation de l'OSGeo

Introduction

- Création en février 2006 lors de la conférence de Chicago
- Une mission générale : promouvoir la géomatique libre
- Une fondation jeune mais déjà :
 - un site internet : <http://www.osgeo.org>
 - une charte
 - un bureau et un conseil d'administration
 - des sponsors

Les missions de l'OSGeo

- encourager la communication, la coopération, l'utilisation et la contribution aux projets
- fournir des ressources
- **promouvoir données et logiciels libres**
- encourager l'utilisation des standards ouverts (interopérabilité)
- assurer un haut degré de qualité dans les projets

Les missions de l'OSGeo

- organiser une conférence annuelle de l'OSGeo,
 - fin septembre à Victoria (Canada)
 - plus d'information sur <http://www.foss4g2007.org/>



- récompenser les services de la communauté de l'OSGeo par le prix Sol Katz.



Etat de l'art des données géospatiales ouvertes

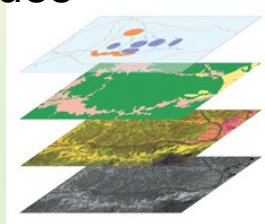
Introduction

Un Système d'Information Géographique (SIG), c'est :



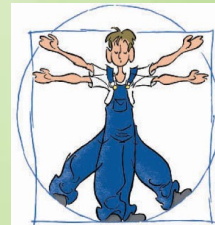
Une organisation

Des données géographiques
(référentiels & métiers)



Des matériels et logiciels

Des compétences



**Inter-dépendance : Technologie / Données /
Représentation et appropriation du territoire**

Contexte général – Données Géospatiales Ouvertes

Environnement Général

Infrastructures techniques
(SDI, Standards ouverts, ...)



DGO

Cadre légal
(licences,
coopérations
existantes, ...)

Contraintes
culturelles et
sociales

(Volonté de partager, pouvoir
de l'information dans les
organisations, ...)

Environnement général - Libre



■ La généralisation de l'usage des Logiciels Libres

- Public ou privé
- Toutes les branches logicielles

■ Une culture du logiciel libre

■ Un retour d'expérience favorable

■ Une libéralisation progressive des contenus :

- Scientifiques : GNU FDL
- Multi-médias : Creative Commons
- (Google)

Une expérience favorable à l'émergence des DGO

Environnement général - Donnée



- La donnée géographique est une donnée centrale et stratégique des organisations
- Pression économique – le marché a besoin de DGO – au minimum le libre accès aux référentiels
 - Frein majeur au développement de la Géomatique en France
- La politique EU d'eContent et d'INSPIRE doit conduire à une libéralisation des contenus
- Les nouveaux entrants (Google,...) libèrent l'accès à la donnée et concurrencent les acteurs historiques

Une problématique d'actualité

Infrastructures techniques



- Généralisation des portails cartographiques
 - Consultation de données (courant)
 - Import/export de données et Web Services (de + en + courant)
 - Fonctionnalités avancées de Web-SIG (peu courant)
- Emergence de SDI (2005) et généralisation (2007)
 - Orientés Web Services
 - De plus en plus interconnectés
- Démocratisation de l'usage des SIG (effet “Google”)

**Les infrastructures de données améliorent leur
accessibilité !**

Cadre légal



■ Coopérations existantes

- Entre les acteurs territoriaux (conventions d'échange)
- Entre producteurs et acteurs locaux (mutualisation)
- Nécessité d'introduire le concept de DGO à ce niveau

■ Contexte légal variable selon les pays ...

- US : la donnée produite avec l'argent public est librement accessible par le public (avec quelques exceptions)
- Europe : INSPIRE

■ ... et encore mouvant

- Héritage important des licences logicielles libres
- Transposition de la GPL aux données : PGL
- ... devraient accélérer la publication de DGO

Un cadre légal encore incertain !

Aspects socio-culturels



- Le rapport aux données : volonté ou non de partager
- La peur (par méconnaissance) de voir les données partagées se dégrader
- Pouvoir lié à la possession d'information dans une organisation
- ...

**C'est sûrement le frein le plus important !
Un effort doit être réalisé pour promouvoir la DGO**

Qu'est-ce qu'une DGO ?

- Une donnée géospatiale ouverte est une donnée publiée sous licence de données géographiques ouverte conforme à l'Open Source Initiative (OSI)
- Les 4 degrés de liberté fondamentaux définis par la FSF (cf <http://fsf.org>) sont adaptés et appliqués à la donnée géographique
- 2 licences disponibles



- Public Geodata License (inspirée de la licence GPL). Disponible en EN et FR- <http://sig.cwriter.org/index.php/PGL>
- Non-profit open geodata license (inspirée de la licence Creative Commons). EN – Open Knowledge Foundation - http://www.okfn.org/geo/geodata_cc_licence_draft.rtf

Deux licences – Pour quels projets ?

■ Public GeoData License – GNU PGL



- Adaptée au PARTAGE des données géographiques
- D'avantage conforme aux concept Open Source que la CC
- http://wiki.osgeo.org/index.php/Geodata_Licensing_Working_Group

■ Non-profit open geodata license (Creative Commons)



- Adaptée à la PUBLICATION des données géographiques
- Diffusion libre de la donnée pour permettre automatiquement la modification et l'amélioration de la donnée
- Limitations induites par la CC non-profit

**La PGL est supportée et préconisée par l'OSGeo.
La PGL : la licence à utiliser !**

Ce qu'il manque encore ...

- Publication des versions 1 des licences
- Traduction en différentes langues et adaptation aux contextes législatifs des pays
- Promotion auprès des producteurs de données

2 types d'expériences

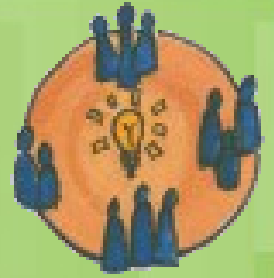
■ Expériences de producteurs de données locaux

- Dans de nombreux pays – souvent sans adopter une licence de DGO – initiatives individuelles
- Données métiers produites par l'organisme
- Données produites spécifiquement par un tiers et acquises de manière négociées
- Civic Access (civicaccess.ca) : encourager tous les acteurs publics (locaux, régionaux, nationaux) à offrir un accès libre à l'information publique et aux citoyens sans aucune restriction d'usage

■ SIG Collaboratif

- Initiatives citoyennes pour produire ses propres jeux de données géographiques
- OpenStreetMap ou UPCT

Perspectives et limites des SIG collaboratifs



■ Perspectives

- Constitution de jeux de données sur des thématiques originales et non couvertes par les producteurs privés ou publics
- Offre une IDS ouverte à des organismes n'ayant pas les moyens d'investir

■ Points positifs

- Initiative citoyenne
- Démocratisation de la donnée : production et utilisation libre

■ Limites : Ne pas rêver !

- Ne pas croire que ces jeux de données remplaceront les référentiels existants (ou alors à très long terme)
- Nécessité de militer pour un accès libre aux référentiels publics

Les actions de la fondation OSGeo

■ Open Source Geospatial Foundation

- L'OSGeo est impliquée dans le développement et l'adoption des concepts de DGO

■ Création d'un comité dédié à la DGO

- Promotion des concepts de DGO
- Promouvoir l'usage de formats de données géographiques ouverts
- Promouvoir l'accès public aux données produites par les organismes publics
- Bâtir une IDS des données géographiques libres

■ Pour plus d'information

- <https://geodata.osgeo.org>

Prospective – une meilleure appropriation du territoire

- L'appropriation du territoire passera par ...
 - ❑ Un système d'information géographique ouvert et partagé (court terme)
 - ❑ Un cadre légal favorable (incertitude - moyen terme)
 - ❑ Un changement des mentalités (continu - moyen / long terme)
 - ❑ Le développement et l'usage des DGL (continu - moyen / long terme)
 - ❑ La démocratisation de l'accès à l'information géographique (continu – court/moyen terme)
 - ❑ L'éducation à l'information géographique (continu - court terme)

Les DGO sont un catalyseur pour une meilleure appropriation des territoires !

Principales ressources en ligne

- OSGeo - <http://www.osgeo.org/geodata> et également http://wiki.osgeo.org/index.php/Public_Geospatial_Data_Proj
 - Portail des ressources en ligne
- OKFN – Open - <http://okfn.org/geo/>
 - Open Knowledge Foundation
- Public Geodata - <http://publicgeodata.org/>
 - Portail d'information sur la DGO en Europe