

Part 2.2 – Contribution

Table des matières

1Dérivation.....	1
1.1Sources.....	1
1.2Droit de créer une œuvre dérivée.....	2
1.3Orthophotographies.....	2
1.3.1Fabrication.....	2
1.3.2Couverture mondial.....	3
1.3.3France.....	3
1.3.4Crise HOT.....	4
1.3.5Utilisation.....	4
1.4Impact de l'ouverture de photo et dataset vectoriels.....	4

1 Dérivation

Principe

Dériver de l'information depuis une autre source ce n'est pas la copier. Dans le processus de « décalque » réside une phase d'interprétation qui conduit à la réalisation d'un œuvre dérivée.

1.1 Sources

orthophotographie

Les vues aériennes, orthophotographies et images satellites, sont la source de dérivation la plus utilisé.

plan

À l'opposé, l'utilisation de plan ancien est un sujet plus compliqué qu'il n'y paraît.

qualité des plans

Outre le fait qu'il ne soient plus à jour, ils sont parfois déformé. Dans tous les cas ils nécessitent une numérisation non évidente à cause de leur format papier et un géoréférencement pour pouvoir être utilisé. Pour positionner correctement un plan il faut que la zone couverte soit cartographier ou disposer de repères (GPS). Le gain n'est donc pas si évident.

out-of-copyright map

Élégamment à prendre en compte la durée du droit d'auteur qui est variable en fonction des pays.

- dans le DP
 - DP des plans en FR
 - UK

Cadastre

En France est aussi disponible à la dérivation, et non à la copie et à l'import, le cadastre. Il est utilisable uniquement dans le cadre de la création d'un œuvre dérivée, comme beaucoup d'imageries aériennes.

- bâtiment existant/ n'existant plus, bâtiment non construit au bon endroit, pas avec la bonne forme

1.2 Droit de créer une œuvre dérivée

Une œuvre dérivée est le résultat d'un travail non automatique de dérivation. Pour la réaliser il faut en avoir le droit.

Autorisation spécifique ; IGN-Bing ; SPOT

Par défaut le droit d'auteur ne l'autorise pas. Lors qu'elle est autorisée par des conditions d'utilisation elle est fortement encadrée et parfois rétribuée. La possibilité d'effectuer du décalquage pour OpenStreetMap peut être obtenue dans le cadre d'une démarche OpenData, ou tout le monde profite de cette ouverture. Cependant, le cas est courant où les droits de dérivation ne sont accordés spécifiquement que pour la contribution à OpenStreetMap. C'est par ce dernier cas que l'on a accès à l'imagerie de Bing, à celle de Spot Image en France ou par le passé à celle de Yahoo!.

crises

C'est également des autorisations spécifiques qui sont accordées sur les prises de vues de satellites réalisées à l'occasion de catastrophes humanitaires.

- Licence
 - IP en Fr
 - Information publique librement réutilisable
 - dérivation obligatoire
- processus de mise à disposition
 - OpenData
 - OS en UK
 - http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Ordnance_Survey_OpenData
 - voir l'usage réel

Achat

Dans de très rares et très localisées situations ces droits ont été achetés par des particuliers ou des ONGs ; par exemple pour cartographier la Bande de Gaza ou la ville de Khorog au Tadjikistan.

1.3 Orthophotographies

Les vues aériennes sont prises soit par avion, soit par satellites, mais dans tous les cas ces images demandent des traitements avant de pouvoir être utilisées. Une orthophotographie (également « orthophoto » ou simplement « ortho ») est une photographie prise à l'aplomb et rectifiée géométriquement pour la géoréférencer et la rendre superposable à une carte.

1.3.1 Fabrication

acquisition photo

Pour réaliser une orthophotographie il faut tout d'abord réaliser les clichés sous des conditions particulières : beau temps sans nuage, dans une plage horaire où les ombres sont faibles, de préférence à une saison où la végétation est faible pour mieux voir le sol, etc.

rectification ; dem ; résolution

Ensuite les photographies sont préparées pour être assemblées. Il faut corriger les déformations de l'objectif, les pentes du terrain avec un modèle numérique de terrain (DEM) et géopositionner

l'image. Au final seul le centre de l'image ou la vue est verticales est conservé. Ce processus s'appelle la « rectification ». Le résultat atteint souvent des résolutions de l'ordre de 1m à 5cm par pixel. Toutes fois des déformations et décalages globaux ou local du géoréférencement peut être présent. Il est donc utile de faire attention lors de la dérivation à ne pas dégrader les données d'OpenStreetMap.

photo non rectifiées ; IGN ; données régaliennes ; des photo passe en accès gratuit ; non rectifiées

L'IGN a dans ces missions régaliennes (mission pour l'état et non commerciale) la photographie du territoire. Cependant le rectification et l'assemblage des images est faite à titre commercial. Les images brutes de l'IGN sont donc disponibles au téléchargement ou sur demande.

realisation alternative ; kite ; drone ; couverture faible ; contraintes légales

Des images aériennes peuvent être produit localement à l'aide de cerf-volants, de ballons ou de drones. Le processus est relativement complexe à maitriser et la couverture photographique est souvent de faible envergure. Il faut aussi tenir compte de contraire réglementaire pour faire voler des objets, particulièrement faire attention à l'attitude. Des groupes de « bricoleurs » ou de petit compagnies s'attaquent cependant à ce secteur. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des drones d'avion auto-piloté.

1.3.2 Couverture mondiale

- landsat
- Yahoo! Aerial Imagery
 - fin 2006
- Bing
 - sources
 - processus
 - IGN
- openarial

1.3.3 France

- OrtohoLittorale
 - IP
 - v2
- Brest
- Auvergne
 - Alier
 - Puy de Dôme
 - et le reste
- Alpes Maritimes

- libération par simple copie de fichier
 - pas de coup supplémentaires

vocation à être largement diffusée/rendue publique

INSPIRE

nous nous proposons de la mettre à disposition des contributeurs d'OpenStreetMap pour enrichir la base de données (autant sous licence ODBL que CC-BY-SA). En espérant que ça montre la voie pour les autres

- mail de Landry Breuil 28/07/2010
- SPOT
 - <http://www.mail-archive.com/talk-fr@openstreetmap.org/msg27037.html>

1.3.4 Crise HOT

- Haiti
- Kyrgyzstan
- Pakistan

1.3.5 Utilisation

- BBox dans josm
- wms
- décalage
 - http://wiki.openstreetmap.org/wiki/True_Offset_Process
 - josm
- astuce
 - ombre
 - zebra bus

1.4 *impact de l'ouverture de photo et dataset vectoriels*

- part dans le total
- Bagdad mappe depuis yahoo, mais peu de contrib réalisé en plus
 - ex idem ville du nord de l'irak
 - <http://old.opengeodata.org/2007/02/21/openstreetmap-baghdad/index.html>
- Kaboul
- Tbilisi
- Téhéran

- <http://aidworkerdaily.com/2008/11/01/more-open-street-map-vs-google-maps-kabul-and-tbilisi/>