

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



Compte rendu du forum GeOnG 25, 26 septembre 2008 Version 1.0

1. Lors de ces deux jours, deux axes de travail sont ressortis

- La mise en place d'information géographique intra ONG et les difficultés propres au contexte urgence/développement
- La maintenance du UNSDI-T et le développement d'autres SDI humanitaires basés sur le UNSDI-T

Les interventions ont présenté les différents modèles existants, modèles thématiques, modèles de partage de données, modèles de projet collaboratif basés sur différentes technologies inter-opérables. Les tables rondes et atelier pratiques de travail ont permis d'approcher le UNSDI-T.

Une infrastructure spatiale de données est une superposition de standards, de terminologies et de procédures à travers lesquelles les organisations pourront se retrouver. (rationalisation des attributs et domaines de définition ex :type de routes avec attributs prédéfinis, attributs qui correspondent à une définition et une explication « commune » standard et comprise de tous). Rationalisation servant à intégrer un nombre important de volumes de données. La base d'utilisateurs de UNSDI-T est composée d'agences onusiennes, d'acteurs privés, d'organes ministériels.. Sur le modèle UNSDI-T l'approche cluster est ressortie et l'idée de développement de « SDI humanitaire » a fait son chemin.

Retrouvez les présentations et le résultat de certaines tables rondes sur le programme, les liens pointent vers les présentations http://www.cartong.org/index.php?option=com_content&task=view&id=81&Itemid=109
De même retrouver les photos de l'événement. http://www.cartong.org/index.php?option=com_expose&Itemid=112

Concernant la partie pratique, peut être le programme était-il un peu trop ambitieux, peut être n'aurait-il pas fallut mélanger débat stratégique de fond et formation pratique et technique dans un temps aussi court.

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



2. Situation de la géomatique dans les organisations humanitaires

GeOnG fut riche en discussions et en échanges, beaucoup de choses ont été dites, beaucoup de questions ont été, certaines sans réponses concrètes, mais d'autres ont permis de trouver quelques premières pistes de travail.

Alors qu'avons nous entendu? Il faudrait analyser tout ce qui est ressorti des discussions. Mais elles furent si nombreuses que nous ne verrons ici que les questions les plus fréquemment posées. Il est peut être mieux de faire ressortir les grands mots un peu forts qui sont fréquemment ressorti.

2.1 Les freins

-Les problèmes techniques ne sont plus le problème numéro un. Les développeurs et logiciels sont tous inter opérables.

Quelques problèmes sont ressortis dont deux fondamentaux:

- Les ressources humaines : Manque de compétences en Information Géographique, turnover très important, formations faibles, manque de transversalités, manque de capacités internes pour faire la démarche d'utiliser la géomatique de manière régulière.
 - Les problèmes organisationnels et les soucis de communications inter et intra organisation.
- Problèmes financiers, certaines initiatives, (Respond..) ont été présentées pour montrer une possibilité d'acquérir de l'information géographique. A ce sujet il est impératif d'avoir un minimum de budget alloué pour mutualiser l'information
- Accès aux logiciels et utilisation de ceux-ci.

2.2 Qualité des données et l'utilisation de standards

Il est ressorti qu'entre le développement ou l'on privilégie la qualité et l'urgence ou à la qualité fait parfois défaut il serait bon de trouver un juste équilibre. Augmenter le plus tôt possible la qualité permettrait de prévenir les crises. Il faut préparer des jeux de données sur des zones sensibles (moyens nécessaires)

Il faudrait un peu mieux connaître les standards déjà existants mais non spécialisés sur l'humanitaire.

2.3 L'emploi de SIG :

- La mise en place de SIG a un coût et il est difficile de convaincre les décideurs à faire le pas, bien qu'ils sachent obtenir un retour sur investissement.
- Il faut mettre une ligne budgétaire pour le SIG et il doit être intégré dans tous les cycles du projet.

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



- Pas de retour sur investissement visible par les financeurs.
- Il faut une communauté de techniciens convaincue qui doit trouver le moyens de faire passer le message aux directions des ONG.
- Volonté politique qui porte les priorités au développement des SIG et des données géographiques.
- Pour les ONG non spécialisées en géomatique, développer les SIG en interne avec le support des ONG compétentes avant de développer les standards et la mutualisation.

2.4 UNSDI-T

Ancrage institutionnel nécessaire. Le contexte institutionnel des UN générera peut-être un passage de témoin dont on n'arrive pas à définir les contours. Comment va évoluer le « bien public commun » qu'est UNSDIT ? N'est-il pas nécessaire de renforcer la communauté des utilisateurs ?

UNSDI-T a besoin de la communauté pour définir son devenir. Etant dans une période de transition, UNGIWG9 apportera certainement des éléments de reponse.

3. Propositions

Formalisation du réseau GeOnG "un peu à l'image d'un cluster" afin d'assurer la durabilité du projet UNSDI-T par une utilisation opérationnelle et une poursuite du développement en réseau ouvert.

3. 1 Maintenance du UNSDI-T

L'UNSDI-T est un cadre très intéressant reconnu comme utile qu'il faudrait conserver et utiliser au maximum puis envisager CODATA¹ comme une instance de capitalisation et de mutualisation finale.

A terme il faudra faire grandir la communauté d'utilisateurs de tous bords. Pour le UNSDI-T et pour une plateforme d'échange actualisée : Le partenariat ne demande ainsi qu'à être encouragé entre institutions. Un changement de mentalité est fondamental, changement appelant nécessairement une capitalisation grandissante.

Financement de projets transversal pour les donateurs. Il apparaît plus facile de se regrouper pour peser plus de poids pour les donateurs. Pour la maintenance du SDI il apparaît obligatoire de se regrouper et de proposer une maintenance commune

Cette maintenance commune passera par :

- GSDI Cookbook

¹ <http://www.codata.org>

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



- Documenter le processus UNSDI-T en anglais et français pour pouvoir répliquer
- « Capacity building » qui pourrait passer par des « universités du UNSDI-T »
- Vulgarisation des SIG et de-mystifier OGC² et ISO³

Il est nécessaire de renforcer la communauté des utilisateurs, de développeurs, et il faut s'appuyer sur des initiatives types, WIKI, OSM (Open Street Map) étant la première plateforme Wiki pouvant être utilisée.

La vraie idée est d'avoir une approche communautaire, avec la création de sous-groupes, certains chargés de la gestion en matière de transport...

4. Mutualisation de la donnée : vers une mise en place de SDI humanitaires ?

Un SDI se caractérise par une solution technique inter-opérable, une organisation de données avec un modèle de données, une documentation sur l'architecture, attributs, des définitions et par des procédures, définissant notamment les rôles d'utilisations

4.1 Court terme sans surcoût

L'interactivité et d'interopérabilité d'UNSDIT est le caractère primordial de l'implication au niveau régional. Concernant le modèle de données, l'existence de modèles de données différents ne facilitent pas voir rendent impossible le partage de données. D'où la nécessité de réfléchir, de créer un modèle de données « light » facilitant les échanges.

-Etablir une liste d'emails et de contributeurs sur certains aspects afin de standardiser des champs d'informations.

-Etablir une approche Wiki et collaborative pour collecter et inventorier tous les types de formulaires existants reprenant les indicateurs par thématiques et métiers pour pouvoir standardiser les champs d'information attributaire pour le WatSan, centres de santé. Cette approche Wiki peut être déployée soit sous Google group, soit sous l'actuel Wiki CartONG <http://wiki.cartong.org>, une section à développer, ou dans le futur proche sous le site de CartONG.(développement des droits d'utilisateurs a développer)

- Scanner les cartes topographiques et mettre a disposition les données déjà en format géographique existantes sur du serveur FTP.

² OGC: Open Geosource Consortium

³ ISO : International Organization for Standardization

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



4.2 Moyen terme

- Constitution de groupes de travail (3-4 réunions dans l'année) afin de définir un cahier des charges concernant la spécification des standards pour d'autres modèle SDI (Le thème santé semble être prioritaire.)
- Hébergement plateforme web
- Il est nécessaire de partager son carnet d'adresse pour avoir un financement minimum afin de garantir le succès. Chaque Organisation devrait contribuer financièrement au projet, soit par la prise en charge de réunions de travail, ou apports dans le la plateforme de mutualisation.
- Si partenaires, mécènes intéressés pour être support de cette fédération mondiale, merci de nous contacter (voir ex de proposition d'action)
- Une des difficultés principale sera le temps passe dans ces groupes de travail. Car le système actuel est plus base sur une contribution volontaire, bénévole de collègues intéressées. Il ne faut pas que les tâches dans chaque groupe de travail s'éternisent.... Il faut vraiment avoir un certain pourcentage de temps de travail dédié a la cause.

5. Développement de l'information géographique Intra-ONG

- Utiliser les données de bases existantes (unités administratives, rivières, routes du UNSDI-T...) et réfléchir sur les thématiques propres aux organisations
- utilisation de « file system » (ex du CICR, UNJLC, ou UNHCR) qui sont des modèles efficaces, et adaptables aux ONG.
- L'aspect le plus difficile est de convaincre les décideurs, il faut faire du lobbying. Possibilité de faire un bon projet pilote régional afin de démontrer l'intérêt et la pleine réussite du SIG.
- Il apparaît que certaines ONG non spécialistes souhaiteraient une expertise, une assistance technique et du développement d'applications spécifiques. Possibilité d'utiliser l'expertise des ONG spécialistes (3 étaient présentes, Imap, Mapaction, CartONG) en gestion de l'information pour guider les ONG généralistes.
- Se faire former à la gestion de l'information et a la structuration des données, il faut concevoir le SIG, dans un Système d'Information plus global, appui des personnes compétentes comme les IT
- Budgétiser systématiquement de l'expertise, de l'acquisition de données lors de projet d'importance.

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



Les SIG nécessitent des fonds, des lignes de budget. Un oubli « impardonnable » au vu de la préparation nécessaire à la mise en oeuvre de l'outil dans le cadre d'actions humanitaires. Prévoir est nécessaire. Car prévoir, c'est, au-delà des SIG, sauver des vies.

- Pression continue auprès des donateurs, plus d'importance doit être accordée à l'emploi de la géomatique pour une meilleure coordination. Proposition de rédaction de cahiers des charges qui devraient être utilisés par les donateurs.

6. Proposition de calendrier de travail

- 31 Octobre accès serveur FTP pour Uploader les différents formulaires par thématique
- mi Novembre (si ressources humaines suffisantes) structuration du site web pour participants GeOnG, préférable à un groupe Google.
- 31 Octobre, de même sur le FTP, dépose de données géographiques de chaque organisme qui désire contribuer à une base de données commune (shp, Tab cartes topo..) Un document suivra sur l'organisation de ces données sur le serveur.
- pour le 31 octobre volontaires assignés aux thématiques et responsable pour la coordination des sous-groupes de travail. Chaque personne sera en charge d'assigner des tâches de travail à son groupe.

A propos des thématiques deux thématiques nous semblaient importantes à savoir les données pour un SDI vraiment fédérateur Wat/san, qui est à créer vraiment depuis nos/vos formulaires et un SDI Cartographie/protection déjà plus structuré. Bien sûr il faut maintenir UNSDI-T. Donc trois niveaux d'investissement pour 3 modèles de données

- 5-7 Novembre GeOnG participant à UNGIWG 9 (en discussion) <http://sites.google.com/a/ungiwgsec.org/ungiwg9/Home>. Mais réunion GeOnG planifiée.
- Mi-Décembre mise en place et études des fichiers récoltés.

Mi-Janvier, une fois les champs définis structuration d'interface Web pour visualiser les premières thématiques (CartONG)

-Conférence utilisateurs UNOSAT Janvier 2009

- Nouvelle discussions entre les « ONG spécialistes » + OSM en gestion de l'information pour assigner des rôles dans la maintenance du UNSDI-T

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



October 2008							November 2008							December 2008						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				

January 2009							February 2009							March 2009						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
			1	2	3	4							1							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

Prochaine rencontre à Vienne du 05 Novembre au 07 novembre, au UNGIWG, la veille il y aura une session GIST⁴. Ce point d'accroche institutionnel est aussi nécessaire pour coordonner et « se caler » dans leur action initiales a savoir produire des données de base par pays. Une session GeOnG sera aussi disponible idéalement afin de présenter le point de vue de GeOnG.

8. Références/Actions

Serveur FTP
82.246.15.132
User : geong /
Password: geo10ng08

Le serveur est structuré en 3 dossiers, formulaires_assesment, lui même divisé en deux sous dossier Watsan et camp_mapping_protection

⁴ <https://gist.itos.uga.edu/index.asp?body=about>

GeOnG 2008, 1er Forum de la Géomatique au service de l'humanitaire



Spécifier au maximum les sources et attribuer des metadonnées.

Liste de courriels attachée au document

Contacts: CartONG info@CartONG.org

:Yann Rebois y_rebois@cartong.org

:Sandra Sudhoff s_sudhoff@cartong.org

: Nicolas Chavent nicolas.chavent@gmail.com

: Olivier Cotteray ocottray@immap.org

: Emese Ceste emesecsete@hotmail.com

<http://geong.cartong.org>