

COMITÉ TECHNIQUE GéoBretagne

Réunion du 14 mai 2014 - Lycée Coëtlogon - RENNES

Ordre du jour :

MATIN

→ Nouveautés du partenariat : données, visualiseur, partenaires, trafic, convention Etat-Région, formations, CNIG, agenda

→ Présentation des comités régionaux de programmation de l'IGN

→ Points sur les pôles métier

APRES-MIDI

→ Présentation de la communauté OpenStreetMap

→ Présentation du projet HOT (Humanitarian OpenStreetMap Team)

Présents	Excusés	Nom	Prénom	Organisme
1		BARBOUX	Marie-Françoise	DDTM35
1		BARGAIN	Julie	ADEUPa
1		BARILLÉ	Pascal	Syndicat mixte du Pays d'Auray
1		BARRY	Josselin	ONEMA DIR02
1		BERA	Rod	Agrocampus Ouest
1		BESAND	Valérie	DREAL Bretagne
1		BESNARD	Marion	Comité Régional de la Conchyliculture Bretagne sud
1		BLONDEL	Xavier	Syndicat mixte du Loch et du Sal
1		BLOUIN	Thierry	IGN
1		BODET	Frédéric	Coglais Marches de Bretagne
	1	BOULLOT	Alain	DDFIP22
1		BOUVIER	Gaëlle	CCPBS
1		CAILLARD	Caroline	Syndicat de la Vallée du Blavet
1		CHASLE-HEUZE	Anne	DDTM 35
1		CHAUCHAIX	Etienne	Pays de Redon Bretagne Sud
1		CHAUVIN	Frédéric	Rennes Métropole
1		CHAVENT	Nicolas	OSM
1		COMBES	Marie-Christine	IGN
1		DE LA BOUERE	Louis-Julien	
1		DELEURME	Arnaud	CC Bretagne romantique
1		DÉNIEL	Julien	EPF
	1	DERRIEN	GREGORY	Syndicat Mixte de la ria d'Étel
1		DUCEUX	Sylvaine	Lorient Agglomération
1		DUJARDIN	Benjamin	Pontivy Communauté
1		DUPONCHEEL	François-Xavier	Syndicat Mixte du SAGE Couesnon
1		ECAULT	Loïc	Région Bretagne
	1	EZVAN-ANDRE	Bénédicte	SHOM
1		FELER	Alain	DDTM29
	1	FORTIN	Thomas	SAFI
1		GAD	Laurent	Concarneau Cornouaille agglomération
1		GENDRON	Lancelot	CC Bretagne Romantique
1		HAZO	Christophe	CG56
1		HENO	Yves-Marie	DREAL Bretagne
1		HENO	Laurie-Anne	DIRM NAMO / MCPML
1		JACQ	Tanguy	CC Pays d'Aubigné
	1	JEGO	Ronan	CG29
1		JUHEL	Nolwenn	Lorient agglomération
1		LE BARH	Jean-Michel	AudéLor
	1	LE BEC	Pascal	DDFIP35
	1	LE CANN	Florence	SDIS22
	1	LE GAC-TOBIE	Nolwenn	Syndicat de Bassin de l'Elorn
	1	LE GAL	Anne	SDIS35
	1	LE GALLIC	Erwan	Quimper Communauté
1		LE GOURRIEREC	Gaëtane	DDTM35
1		LE GUERN	Thomas	Morlaix Communauté
1		LE HENAFF	Geneviève	INRA
1		LE JEUNE	Maël	Vitré communauté
1		LE PRIOL	Estelle	Montfort Communauté
1		LE PRIOL	Annaëlle	CC du Pays de Châteaugiron
	1	LEFEUVRE	Erwan	Lannion Trégor Communauté
1		LEFEVRE	Emmanuelle	Région Bretagne

Présents	Excusés	Nom	Prénom	Organisme
	1	LELU	Julia	CCPRF
1		LHABITANT	Dorian	Paimpol-Goëlo
1		LORHO	Thierry	DRAC
	1	LOUSSOUARN	Bertrand	RTE
1		MARCHAND	Olivier	CG22
1		MARCONNET	Marcel	IGN
1		MASSA	Florence	Région Bretagne
1		MASSARD	Emilie	GIP Bretagne environnement
1		MEVEL	Pierre-Yves	Fougères Communauté
1		MÉVEL-VIANNAY	Stéphane	CG35
1		NIGER	Jean-François	CC de Haute Cornouaille
1		OLIVIER	Sébastien	DREAL Bretagne
1		PATRAULT	Cyril	SDIS 35
	1	PAUGAME	Elodie	Roi Morvan Communauté
1		PELÉ	Nicolas	Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust
1		PELHATE	Sébastien	Région Bretagne
	1	PENDARIES	Sophie	COCOPAQ
1		PFAFF	Emmanuelle	Bretagne vivante
1		PHUNG	Fabrice	DREAL Bretagne
1		PINEL	Marie-Dominique	DRAC
	1	PLATT	Robert	DRJSCS
1		PORHIEL	Isabelle	Mégalis Bretagne
1		POTDEVIN	Dominique	DRAAF Bretagne
1		REBOUT	Cécile	CG29
1		REBOUX	Maël	Rennes Métropole
1		REMOND	Nicolas	DDTM22
1		RENAUD	Gwénaél	CC côte d'émeraude
1		ROUILLARD	Vincent	DREAL
1		SANDILLON	Loïc	Concarneau cornouaille agglomération
1		SEGARD	Michel	IGN
1		SOMMARIVA	Yvain	ONF
1		TAMOUDI	Cécile	Rennes Métropole
1		TANDILLE	Claire	SM SCoT Pays de Rennes
1		TISSOT	Edouard	DREAL Bretagne
1		URIEN	Matthias	SIAGM
1		VINOUBE	Eric	EPF
1		VINSONNEAU	Lydie	Région Bretagne
1		VOURC'H	Grégoire	BMO/Pays de Brest
	1	YGER	Estelle	CC du Pays de Liffré

73

17

MATINEE

Points d'actualités du partenariat

[L'ensemble des présentations faites à l'occasion de ce comité technique est disponible sur le site de GéoBretagne.](#)

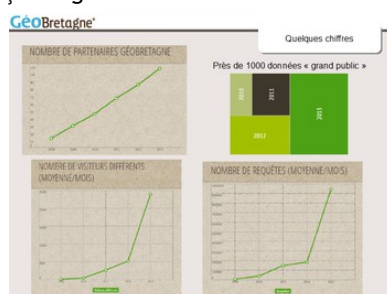
Merci au lycée Coëtlogon de nous avoir accueillis !



Actualités

Quelques chiffres

Géobretagne est bien installé et reconnu. Le nombre de partenaires, d'utilisateurs, de données (1000 ouvertes tous publics) augmente de façon régulière. 100 à 150 demandes



d'accompagnement suivies par an, charge conséquente mais indispensable pour la réutilisation.

Nouvelles données

Quelques nouvelles mises à disposition de données sont mises en exergue :

- le recensement des équipements et installations sportives (DRJSCS),
- les données d'urbanisme (SUP et PLU) qui progressent,
- les antennes relais ANFR, publiées par subsidiarité sur GéoBretagne,
- Réseau Ferré de France qui a augmenté son capital de données de façon significative
- les nouveaux moisonnages mis en place : One-ma, Agrocampus ouest, Sandre, Météo France.

geOrchestra

Nouvelle version 14.01 : édition d'objets intégrée. Passage général en web Mercator (EPSG:3857) pour les interfaces web afin de se tourner vers tous les usages internet (OpenStreetMap, MapQuest, Geoportail) et mutualiser l'offre de fonds de plan (utilisation du GeoPortail).

CNIG

Nouveau site cnig.gouv.fr, 4 commissions nous intéressent plus particulièrement :

- commission données (thématiques).
- commission règle de mise en oeuvre INSPIRE (métadonnées, services),
- commission animation territoriale,
- commission géopositionnement.

Agenda

Foss4G-Fr à Marne La Vallée (<http://foss4g.osgeo.fr/>)

SDI2014 du CNRS, 60 chercheurs formés à Toulouse (<http://devlog.cnrs.fr/ids2014>).

Geocom 2014 au CRAIG Auvergne (<http://www.craig.fr/reunions/1229-georchestra-community-meeting>)

Après CPER 2007-2013

La démarche d'un CPER étant complexe, le comité exécutif a décidé de rédiger une convention partenariale (plus souple) sur une période plus ramassée (2014 - 2016). Elle sera signée en juin.

Formation (stage Lena Peron)

Analyse de l'offre de formation de GéoBretagne - geOrchestra. Voir comment progresser sur les différents aspects des formations, mutualiser les ressources et les maintenir. Faire des vidéos, partager ces ressources avec d'autres plateformes.

Présentation des comités régionaux de programmation de l'IGN

Les représentants IGN présents sont :

- **Michel Segard**, directeur des programmes civils

- **Marie-Christine Combes**, chef de service appui aux politiques publiques.
- **Marcel Marconnet**, directeur inter-régional Nord-Ouest
- **Thierry Blouin**, Chef du département des relations extérieures à la direction Nord-Ouest



Démarche Partenariale de l'IGN

L'IGN a entamé une démarche partenariale pour être à l'écoute de ces partenaires notamment en matière d'usage de la donnée.

Sa stratégie est axée sur 4 activités structurantes :

- produire des connaissances et compétences,
- agréger, spécifier et produire des données,
- stocker, héberger et diffuser la donnée. Nécessite des infrastructures lourdes.
- développer des services à valeur ajoutée utilisant des données géographiques.

L'IGN a mis en place des Comités Régionaux de Programmation (CRP) depuis 2013. Ils sont en place dans la moitié des régions, poursuite cette année pour couvrir toutes les régions. En Bretagne, le CRP est intégré au partenariat GéoBretagne dont l'IGN est membre suite à la rencontre entre P. Bertaud (IGN), J. Bastin (Région Bretagne) et Rodolphe Ollivier (SGAR Bretagne).

Ces comités consistent en l'élaboration du programme national via le recueil des besoins puis une analyse avant publication de ce programme sur <http://www.ign.fr/>.

Rendu-compte des pôles métier

Préambule

Nouveau système : temps de parole réduit, tableau de synthèse production/ réutilisation/ transversalité -accompagnement pour avoir une vision d'ensemble.



Pôle métier architecture et réutilisation

<http://cms.geobretagne.fr/reutilisation>

3 groupes d'actions :

normalisation (groupe national dédié pour assurer l'interopérabilité INSPIRE. Experts IGN, BRGM...). Aujourd'hui les spécifications WMS 1.3.0 + SLD, CSW 2.0.2 sont adoptées et accompagnées. Adoption WFS 2.0 en cours. La vérification de cohérence entre normes est à faire.

Accompagnement

développement d'une culture commune OGC/INSPIRE. Après les géomaticiens et les informaticiens, on voit venir aux formations les chargés d'étude. La cible principale est atteinte. Nouvelle orientation, l'appui à projets sous la forme de codesprint courts avec résultat : une première expérience a eu lieu à Montfort communauté avec 4 projets. Pour l'entraide une mailing list dédiée a été créée : geobretagne-dev@googlegroups.com

Il existe une demande d'accompagnement hors partenariat : bureaux d'étude, chercheurs, étudiants... Le PM propose de mettre en avant le rôle des correspondants techniques GéoBretagne, comme cela se produit déjà sur certains territoires.

Architecture

Mise en place des services par producteur, recherche sur l'automatisation des tâches récurrentes, recherche de solution sur la délégation des droits de publication. Les flux du GéoPortail sont déjà utilisables sur la version 14.01. L'IGN annonce en sus des services de calcul d'itinéraire et d'isochrones pour la fin d'année.

contacts animation : Fabrice Phung (DREAL Bretagne) et Sébastien Pelhate (Région Bretagne)

Pôle métier bocage

<http://cms.geobretagne.fr/bocage>

Il existe depuis 2011 et est constitué principalement d'opérateurs bocagers.

15 attributs ont été stabilisés pour une future couche agrégée GéoBretagne. 8 attributs sont obligatoires pour la remontée régionale.

Carte dynamique des opérateurs bocagers pour faciliter les échanges entre les acteurs du bocage.

Publication des linéaires bocagers pour 2014 avec indicateurs. Souhait de pouvoir obtenir l'auto remplissage de certains champs (ex. calcul orientation pente). Nécessité de travailler avec d'autres PM pour aboutir.

Le PM travaille à l'agrégation des productions locales. Pas d'image du stock bocage.

Q. A. Feler sur l'adéquation de BDTopo au besoin car BDTopo contient la numérisation des haies représentées en surfacique. Pas adapté au besoin car projection de l'emprise des végétaux. **R. IGN** : agrégation de données. La base BDUNI de l'IGN peut évoluer. Il faut se poser la question de l'objectif, local ou national, de la donnée. ex. linéarisation des haies du département du Gers grâce à outil collaboratif.

Information sur BDForet : 2 départements bretons manquants seront achevés en 2015.

contacts animation : Dominique Potdevin (DRAAF) et Florence Massa Région Bretagne

Pôle métier cadastre

<http://cms.geobretagne.fr/cadastre>

La RPCU (représentation du parcelaire cadastral unique) suit cours. La convention entre la DGFIP et l'IGN devrait être signée le 22 mai 2014. Des tests ont été effectués par la Région Bretagne au nom de l'AITF sur le WMS cadastre DGFIP qui devrait être généralisé à l'automne 2014. Le WFS cadastre (vecteur) de GéoBretagne reste indispensable pour de nombreux usages.

Concernant le **cadastre Napoléonien**, le marché et le financement de la numérisation des contours de feuilles sur les tableaux d'assemblage a été pris en charge par la Région Bretagne. Un lien est assuré vers les feuilles hébergées respectivement par chaque site des archives départementales. Le territoire est couvert pour les Côtes d'Ar-

mor et l'Ille et Vilaine (cf. [ici](#)) mais la région est en attente de l'accord des services des archives départementales du Morbihan et du Finistère. A défaut, le marché s'achèvera fin 2014 sans la couverture de ces deux territoires. Un courrier de relance leur a été adressé en mars 2014.

L'**outil téléchargement du pci vecteur à la commune** est toujours très utilisé. Il est souhaité une évolution pour télécharger par lot.

Q. G. Renaud qui a un besoin de téléchargement des feuilles du cadastre napoléonien.

R. C'est à voir directement auprès du service des archives concerné car dépend du contexte local (ex. dans le 35, c'est possible).

IGN insiste sur la RPCU et le nécessaire recalage des données métier saisies sur le cadastre. L'IGN travaillera sur des outils et services permettant de recalculer ces données. L'IGN évoque également l'expérimentation conduite sur l'agglomération d'Aurillac pour caler très précisément les données cadastre.

Le 35 expérimente également le balisage des bornes cadastrales pour qu'elles soient visibles avec la photographie aérienne pour faciliter le recalage.

Q. L. Vinsonneau sur le calendrier de la convergence ? Et sur la nature de la licence (libre?) des données constituées ?

R. Pas de planning encore établi. La licence n'a pas encore été tranchée au niveau national, mais la tendance est celle de la licence libre.

contacts animation : Lydie Vinsonneau (Région Bretagne), Stéphane Mével-Viannay (CG35) et Jean-Michel Le Barh (Audélor)

Pôle métier déplacements transports

<http://cms.geobretagne.fr/transports>

Ce pôle métier couvre plusieurs thématiques : covoiturage, infra routières, modes actifs ; transports collectifs. Il s'appuie sur les démarches locales et nationales. Production d'une donnée aires de covoiturage sur la Bretagne en s'appuyant sur le dictionnaire du CG29 et travail avec la FEDUCO. Partage des méthodes et des données.

Véloroute voies vertes → standardisation. Reprise des données pour conformité standard.

Modes actifs : Produire donnée via OSM

Transports collectifs : partenariat BreizhGo pour échanges de données.

Données Infrastructures routières : avec groupes nationaux.

Travaux transversaux menés avec AirBreizh.

Q. Y-a-t-il des développements prévus sur les calculs isochrones ou itinéraires sur base des données transports ?

R. Cela retient toute l'attention, mais requiert des compétences pour développer ces services et nécessite au préalable des données de qualité. Si besoin formellement maîtrisé, l'équipe projet pourrait s'en emparer. Ex Profil en long...

IGN : BDTopo base qui permet de d'exploiter les éléments routiers et de cheminement doux. Possibilité de constituer localement des enrichissements. La base des lieux publics n'existe pas (expérimentation en Pays de la Loire).

L. Vinsonneau : la V2 de BreizhGo va être l'occasion de voir comment partager une base libre de droits des POI.

IGN a la volonté d'enrichir BDTopo de points de repère et postule sur des contrats européens pour des transports intelligents (contexte BigData, partenariat avec TomTom et Nokia).

L'agence d'urbanisme du Pays de Brest confirme qu'Orange propose aux acteurs du terrain des produits payants. Le problème concernerait également l'exploitation des volumes aussi importants de données en respectant la CNIL.

contacts animation : Marie-Françoise Barbois (DDTM35), Jérôme Pierre (DDTM35) et Edouard Tissot (DREAL Bretagne)

Pôle métier Eau

<http://cms.geobretagne.fr/eau>

Ce pôle métier est composé en grande majorité de thématiciens eau plus que de géomaticiens. Lancé en décembre 2013, les réunions plénières ont traité de la vulgarisation de la géomatique et d'INSPIRE. Les rôles du SIE et du SANDRE ont été expliqués ainsi que les ponts et liens possibles avec GéoBretagne.

Trois groupes restreints œuvrent au sein du pôle :

- **groupe restreint zones humides**,
- **groupe eau assainissement** dont l'objectif est de produire données intégrables à base [SISPEA](#),
- **groupe outils**. L'objectif de ce groupe est de mettre en place des applicatifs permettant d'aider les gestionnaires (lancement).

Plusieurs partenaires indiquent que les données des bases IGN et notamment BDCARTHAGE ne sont pas fiables pour des besoins métier.

Réponse de l'IGN : la BD Carthage sera transformée en BDTOPAGE pour mieux répondre aux exigences métier.

Mael Reboux indique que localement la numérisation des écoulements et des rus a été réalisée entre 2000 et 5000. et que ce sont des données de qualité qui existent sur les territoires.

Alain Feler remarque qu'il existe une discordance entre temps factuel et temps réglementaire.

contacts animation : Elodie Bardon (GIP Bretagne environnement), Florence Massa (Région Bretagne) et Michèle Vallet (DREAL Bretagne)

Pôle métier énergie et gaz à effet de serre

<http://cms.geobretagne.fr/energie>

Ce pôle métier a été lancé en juin 2013 avec la présence d'ERDF et RTE. Des obstacles techniques et dûs au caractère sensible des données freinent la diffusion des données notamment à cause de la différence de culture entre les acteurs privés et GéoBretagne.

L'IGN met en place des ressources Bois-Energie sur l'exploitabilité des forêts en lien avec l'énergie.

contact animation : Vincent Briot (GIP Bretagne environnement)

Pôle métier INSPIRE

<http://cms.geobretagne.fr/inspire>

Le pôle métier INSPIRE suis les différents groupes nationaux (métadonnées, services en réseaux, bonnes pratiques, GeoSource...) mais il y a eu moins d'activité en 2013. Tout ceci en lien avec la mouvance open-data.

La nomenclature GéoBretagne a été revue et compte dorénavant 84 mots clés. Elle facilitera la recherche fine des données, il reste néanmoins la mise à jour de cette nomenclature sur les anciennes fiches.

Le guide de saisie des métadonnées a été mis à jour pour prendre en compte les dernières modifications du guide national.

L'IGN est très impliqué dans INSPIRE : poursuite des travaux préparatoires pour la diffusion des données et modification des bases IGN pour compatibilité inspire.

Les enjeux à venir pour 2015 :

- améliorer la qualité du stock de métadonnées qui est inférieure à la moyenne nationale (environ 1 fiche sur 2 est valide).

- mise en place d'outils de monitoring

- métadonnées de services de télé-chargement

Notons pour finir qu'une nouvelle version intéressante de GeoSource arrivera dans les prochaines semaines.

contacts animation : Maël Reboux (Rennes Métropole/Ville de Rennes) et Loïc Ecault (Région Bretagne)

Pôle métier Orthophotographie MNT¹

<http://cms.geobretagne.fr/orthophotographie>

29 : vol en 2012 et beaucoup d'aléa (problème de reprise des données IGN par le prestataire, problème sur la radiométrie) ont conduit à un retard de livraison. Des pénalités sont en cours sur le marché. Il reste des choses à caler en radiométrie. Une mise à jour est prévue en 2015.

L'orthophotographie et le MNT produits dans le cadre du partenariat IGN sont en Licence Ouverte.

Q. Quand seront terminés les contrôles sur l'ortho 29 ? R. La fin des contrôles sur la livraison effectuée récemment est prévue pour fin mai.

contact animation : Thomas Fortin (SAFI)

56 : en cours de mise à jour (vol en 2013). Un partenariat avec l'IGN a également été constitué. La livraison devrait avoir lieu fin 2014/début 2015. L'économie réalisée pourrait être réinvestie dans une couche occupation du sol, actuellement à l'étude par le pôle métier en lien avec la démarche national OCSGE (Occupation du sol grande échelle).

contact animation : Sylvaine Ducreux (Lorient agglomération)

22 : la livraison du vol effectuée en 2012, après quelques déboires météorologiques et géométriques, a eu lieu en 2014. La mise à jour est prévue avec un vol en 2015.

contact animation : Olivier Marchand (CG22)

35 : 1ère livraison en 2013 (vokl 2011 et 2012 suite à problèmes météorologiques). La mise à jour est en cours avec un vol 2014 et un partenariat avec l'IGN. Rennes Métropole a également conclu un accord avec l'IGN pour étendre son territoire à 10cm en échange de la fourniture de données 3D.

contact animation : Stéphane Mével-Viannay (CG35) et Frédéric Chauvin (Ville de Rennes/Rennes Métropole)

Q. Quelle est la fréquence de la mise à jour ? R. La convention prévoit une mise à jour tous les 3 ans

Le pôle métier régional travaille actuellement sur le renouvellement de la convention Mégalis. celle-ci devrait couvrir les vols à venir à partir de 2016.

L'IGN souligne la réussite de ces partenariats qui évite de voler 2 fois le même territoire. Une alerte est cependant posée sur le fait d'être clair sur les spécifications du vol et des données finales, car il leur est arrivé d'avoir des soucis ailleurs qu'en Bretagne. En France, les engagements auprès de l'Union européenne, obligent l'IGN à une production tous les 3 ans. A la sortie de l'avion l'IGN produit une orthophotographie dite "express" qui permet déjà de commencer à travailler au niveau géométrique.

F. Chauvin insiste sur la nécessité que TOUS les partenaires financent l'orthophotographie, même les "petits" financeurs car tous n'ont pas contribué lors de la 1ère convention. Heureusement, l'économie générée par le partenariat IGN a permis sa réalisation mais sinon, ce type de comportement met en péril l'ensemble et le risque s'il se généralise est qu'un jour, on ne puisse plus produire de photographies aériennes.

Dans le Morbihan, l'économie pourrait être consacrée à la réalisation d'une couche occupation du sol. L'IGN signale qu'il démarre la production de ce type sur le 44.

L'IGN signale également qu'ils ont la possibilité de mettre à disposition gratuitement des images pléiades satellites (dalles de 20km par 20km - résolution 70 cm).

Litto3D alti par levé LIDAR précision de 20 cm. Produire un MNT homogène sur toute la Bretagne. IGN voit pour intégrer les données MNT faites par les prestataires pour 35 et 22.

Contact animation transversale : Lydie Vinsonneau (Région Bretagne)

Pôle métier télécoms

<http://cms.geobretagne.fr/telecoms>

Pôle métier lié au projet Bretagne très haut débit. Il y a eu 3 réunions en 2013.

Mise en œuvre réforme des DT/DICT : sensibiliser les partenaires locaux à cette thématique.

Diffusion de données difficile du à la confidentialité de celles-ci.

Gros sujet sur la réflexion autour du modèle de données en groupe restreint en suivant les recommandations et progressions nationales. Le modèle de données Gr@ce est jugé trop limité. Difficulté pour avancer car sujet très technique.

contact animation : Isabelle Porhiel (e-mégalis Bretagne)

Pôle métier Urbanisme

<http://cms.geobretagne.fr/urbanisme>

<http://cms.geobretagne.fr/urbanisme>

Lancement du projet Géoportail de l'urbanisme qui obligera à terme tous les gestionnaires de servitudes et de plans locaux d'urbanisme à diffuser les informations via un géoportail dédié.

En Bretagne, la DREAL a poursuivi ses travaux de numérisation des PLU (à la condition que la collectivité puisse reprendre la mise à jour) grâce au reliquat de la numérisation des SUP.

Lorient agglomération est l'une des premières collectivités à proposer le lien vers le règlement d'urbanisme (cf. une illustration [ici](#)).

Q. Où sont stockés les règlements ?

R. sur un espace internet appartenant au producteur, mais possibilité à défaut et par subsidiarité, de les stocker sur GéoBretagne.

Première application de téléchargement des documents d'urbanisme sur Finistère mise en place par la DDTM29 (cf. [ici](#)).

IGN signale qu'ils travaillent avec la DHUP (Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages) pour le projet GéoPortail de l'urbanisme (comité utilisateurs, prestation de services, aide proposée). Des chercheurs IGN travaillent également à la modélisation PLU (étude de sensibilité du territoire, occupation du sol).

Le Pays de Brest signale qu'ils sont intéressés par la production d'un MOS à l'échelle du Pays en lien avec la démarche nationale. Il propose de collaborer avec le pôle métier Orthophotographie et MNT du 56 sur cette question.

Un nouveau duo "thématicien-géomaticien" animera à partir de septembre ce pôle métier.

contacts animation : Nolwenn Juhel et Youna Geffray (Lorient agglomération)

Pôle métier voirie-adresse

<http://cms.geobretagne.fr/voirie-adresse>

Sign'adresse (<http://geobretagne.fr/signalement/>) a évolué pour répondre aux besoins des partenaires locaux et nationaux.

La nécessité d'une animation territoriale est soulignée :

29 : SDIS29 reverse ses signalements et les des communes sont formées par des acteurs locaux. A partir de septembre, il y aura des réunions de sensibilisation. La poste participera et DGFIP également, dans la perspective d'en faire un guichet unique.

35 : le travail de fourmi (encore peu visible) est bel et bien entamé par le SDIS35 et certains EPCI. Ils œuvrent également à la mise au point d'un référentiel commun voirie. T.Jacq a mis au point une moulinette pour convertir les données OSM dans la structure retenue.

Le partenariat a également formalisé avec des acteurs privés (TomTom, Here) pour un double effet positif : obtenir des moyens pour la mise à jour côté acteurs privés, et améliorer leurs fonds de plan pour mieux servir les citoyens.

Q. G. Renaud : quid d'un partenariat avec des acteurs comme Veolia, la SAUR, Orange ? R. : il faut les réorienter vers sign'adresse.

Q. sur la BAN (Base nationale adresses) et le groupe national Afi-géo ? R. IGN : on travaille sur une architecture partenariale (plateformes régionales, DGFIP, La Poste et INSEE). Le projet avance. Remarque IGN sur la valeur de la donnée. BD adresse a de la valeur. Politique de tarification progressive. Gratuit pour certains acteurs, payant pour d'autres (grands acteurs).

Q. Comment travailler avec OSM ?

R. IGN : Difficulté liée au caractère contaminant ODBL. Solutions trouvées sur Toulouse pour éviter aspect contaminant. En cours sur Aquitaine avec La Poste, travail sur adresse avec les petites communes (plateforme ATGeRI).

contacts animation : Lydie Vinsonneau (Région Bretagne), Grégoire Vourc'h (Brest Métropole Océane)

Les pôles métiers à venir

PM 3D (animation IGN et éventuellement une agglomération)

Projet de partenariat coproduction socle 3D national avec Rennes Métropole. Partage de compétences.

Faire des levés d'acquisition images et points LIDAR pour abonder maquette 3D. Véhicule Stéréopolis et sa version tricycle pour les zones moins accessibles. Contexte du RTGE (Référentiel à très grande échelle) lié à la loi anti-endommagement. 3d et RTGE ne disposent pas encore de spécifications. Aujourd'hui on en est seulement à la phase d'expérimentation.

Reste ouverte la question de la production de ce RTGE car l'IGN n'en a pas les moyens. La production du RTGE se rapproche du métier de géomètre. A terme il s'agira de mettre à disposition les données agrégées.

PM sports (animation DRJSCS)

PM Biodiversité (Bretagne environnement)

Calendrier à venir

Le calendrier est consultable sur le site de GéoBretagne : <http://cms.geobretagne.fr/evenements>.

15 mai : PM orthophotographie et MNT

20 mai : commission RMO (règles de mise en œuvre)

27 mai : PM INSPIRE

4 juin : préparation PM Biodiversité

17 juin : Groupe Dématérialisation des documents d'urbanisme

24 juin : PM Déplacements-Transports

24 juin : PM Bocage

9 septembre : PM urbanisme

14 octobre : PM cadastre

APRES MIDI

Réutilisation

Conformément à INSPIRE, les services doivent être disponibles 99 % du temps. Performance non encore atteinte car on dépasse les 3,63 j/an d'indisponibilité. Des mesures de répartition de charge, d'augmentation de capacité et d'auto-réparation ont été prises et la disponibilité pour mai est de 99.99%.

D'autres problèmes sont difficiles à résoudre : internet saturé côté client, fort trafic OpenStreetMap pour toute la France, mauvaise utilisation

GéoBretagne®

tion des flux. Il est demandé d'utiliser les services tuilés pour les photographies et fonds de plan.

Graphique des IP et requêtes

Chaque mois, le trafic concerne 20 et 30 000 IP et occasionne 10 millions de requêtes sur les données. On constate que le trafic répond aux pics de demande par les moteurs de recherche comme Google.

Présentation du diagramme des requêtes faites sur les services producteurs (échelle logarithmique) : la photographie aérienne est le service le plus utilisé, puis vient la DirOuest (lié à l'application m.diro.fr) et la DREAL Bretagne.

Il est rappelé qu'**IL NE PLUS UTILISER LE SERVICE IMOSM ni REF ni BZH** qui sont voués à disparaître.

Le trafic de données mensuel transférées via requêtes est de 600 G. Ce chiffre - en dehors de pics de 2013 - est en progression, contrairement au nb d'utilisateurs et requêtes.

Q. Qui a des services OGC sur GéoBretagne ? R. : Lorient aggro, CG35, Agrocampus, Région Bretagne, Pays de Brest, Air Breizh.

Projet Rennes Métropole :

Objectif : remplacer des outils intranet/extranet devenus obsolètes. La première phase installe une IDS transverse, la deuxième va construire les applicatifs par dessus.

Rennes Métropole a choisi geOrchestra pour baser son architecture sur des services web normés, flexibles, compatibles avec la politique de sécurité. Le marché applicatifs est juste lancé pour des mises en production fin 2014.

BMO :

L'IDS est basée sur ArcGIS. Le WMTS du plan de ville n'est pas encore en production suite à un blocage de sécurité. Les applications métier seront bâties sur ArcCopole. Le catalogue de données alimentera GéoBretagne.

OpenStreetMap

Louis-Julien de la Bouëre (ljbouere@openstreetmap.fr) et Emilie Poulard-Bostyn (emivibzh@gmail.com), représentants de l'association OpenStreetMap-France sur Bretagne grand ouest.

Présentation exhaustive téléchargeable ici : <http://tiriad.org/cooperation>. Lien vers le pad mis en place à

cette occasion : <http://lite4.framapad.org/p/ctgeobretagneosm>

Lien vers la liste de discussion OSM-BZH : <https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-fr-bzh>

Présentation de la communauté OpenStreet-Map

[OpenStreetMap](#) (ou "OSM") est une carte du monde entier librement modifiable, faite par des gens comme vous.

OpenStreetMap vous permet de voir, [modifier](#) et [utiliser](#) des données géographiques de n'importe quel endroit dans le monde.

[OpenStreetMap France](#) est une association à but non lucratif régie par la loi de 1901 dont l'objectif est de promouvoir le projet OpenStreetMap et notamment la collecte, la diffusion et l'utilisation de données cartographiques sous licences libres.

Principes de fonctionnement : récolte mondiale, contributeurs multiples, connexion obligatoire pour échange sur contribution, pas de validation a priori, modération collective, pas de territoire réservé

[live.openstreetmap.fr](#) : visualisation en temps réel des contributions

1,6 millions d'inscrits. 200 membres actifs en France, 150K nœuds créés chaque jour. 1 wiki.

Licence des données : ODbL et carte CC by SA. Crédits à mentionner.

Les contributeurs doivent être sûrs d'avoir le droit de mettre les données. Elles sont soit issues de leur travail personnel sur le terrain ou à partir de photos aériennes mises à disposition ou provenir de bases de données libérées.

Voir l'outil de comparaison [map compare](#) qui compare plusieurs fonds de plan comme OSM Mapnik, BING map, Google map.

ex. de timing pour cartographier une commune : Plouarzel fait en 2 après-midi. La partie la plus longue a été de se mettre d'accord sur les noms en Breton.

Ex d'applicatifs développés dans le cadre d'OSM :

[maposmatic](#) : fond de plan automatisé

openrouteservice.org : service de routage

OSMinterest (3Liz) : faire ressortir les données en fonction de la thématique. Service payant, mais bientôt libre

nav free : pour téléphone. OK si données bien renseignées.

cartes participatives : U-Map, Chimère

[wheelmap](#) : accessibilité fauteuil

Comment cartographier ?

Via GPS ou par téléchargement de données libres

éditeurs : Potlach (en ligne) ou josm (hors-ligne)

Données : nœuds, lignes, polygones

Nomenclature : [map features](#) où chaque élément est décrit (comment le dessiner ? Quelle clé ? Quelle valeur?). On peut aussi ajouter ses propres items, et si un travail est conduit, le travail peut être proposé à la communauté.

En Bretagne ?

liste de discussion régionale talk-bzh

(<https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-fr-bzh>)

beaucoup d'échanges autour de Rennes et Brest mais manque de visibilité sur le reste du territoire

rencontres mensuelles (ex. sur Rennes à la Maison de la Consommation et de l'environnement. Prochaine réunion le 24 mai prochain). Brest aussi. Cantine de Saint-Brieuc. Vannes une réunion fin juin sur développement durable.

accompagnement de carto-journées

2 mandataires OSM-fr pour toutes vos questions

Projets locaux

- carte du Pays du Roi Morvan
- Brest : projet de signalisation de la voie publique
- BMO : accessibilité. Lorient aggro se propose de partager ses travaux sur le sujet. A voir aussi la base des équipements sportifs mise à disposition (données ouvertes) sur GéoBretagne (et France entière).
- hackathon du 27 au 30 juin à telecom Bretagne ([#ArchipelMolene](#))

En live sur openstreetmap.org

- voir les différents rendus à droite (ex. humanitaire, transport)

GéoBretagne®

- import massif à faire avec beaucoup de précautions. La donnée importée en masse ne doit pas supplanter la donnée individuelle.
- en mode Édition, on rentre directement dans la base
- Notes dans la carte : pour les gens qui souhaitent signaler des modifications
- Export de donnée possible mais il est nécessaire de retravailler les tags. Il est possible de faire des passerelles entre les formats shape et osm.



HOT (Humanitarian OpenStreetMap Team)

Nicolas Chavent (nicolas.chavent@gmail.com)

Contexte du projet : réponse d'urgence et aide au développement.

Présentation disponible ici : http://fr.slideshare.net/nicolas_chavent/comit-technique-gobretagne-les-projets-opensreetmap-et-hot-dans-les-champs-humanitaire-dveloppement

Présentation du projet

Open Data for Resilience : porté par Banque mondiale. Le départ : analyse du tremblement de terre du 12 janvier 2010 à Haïti : a permis de créer un rapport qui a décrit un processus.

HOT est un projet connecteur entre OSM, libre et les acteurs du développement et de l'humanitaire

Objectif fondamental : aider le système humanitaire en s'appuyant sur OSM

Présence du projet HOT : Haïti, Asie du sud-est, Afrique de l'ouest et Afrique centrale essentiellement

Mise à disposition de Floss manuals francophone.

Réflexion sur les modèles de données OSM.

Service d'accès aux données : OSM (ETL)

Rendu cartographique sur maposmatic

Imagerie fondamentale pour la gestion de crise, travail sur les drones

Exercice de simulation : ex. Archipel samoan sur une alerte tsunami. Hackathon

Des campagnes cartographiques via import de données, cartographie à distance sur fond image, ou via mappeurs locaux

Cas d'usages

République centrafricaine - Bangui : crise humanitaire la plus importante dans l'actualité

mi octobre 2013 : Projet Eurosha (consortium de 9 ONG) pour déployer un accompagnement pour cartographier Bangui par des volontaires. Formation, collecte de données. Des associations humanitaires ont été intéressées et des données ont été libérées. Avec les soucis en RCA, le travail s'est transformé en travail à distance car rapatriement des volontaires (outil utilisé : OSM tasking manager)

République démocratique du Congo

A l'occasion de violences au 1^{er} trimestre 2014, une cartographie a été établie et une réappropriation a eu lieu.

Guinée crise Ebola : intervention en réponse d'un besoin cartONG (Association).

Capacité de réponse et création de données sur un temps extrêmement courte (demande le 24 mars).

Quelques chiffres révélateurs

1,5M de changement à Haïti
4,5M : Philippines
1,5M en une semaine en Guinée

Idée avancée

Liens intéressants à construire : les pratiques mises en place en Bretagne pourraient être partagées ou copiées/collées dans des pays du sud.

Echanges

Q. Si on utilise une photographie aérienne, on ne peut pas tout renseigner donc comment fait-on ?

R. C'est l'exemple de la carte vierge. Si quelqu'un commence (ex. les

routes, les bâtiments) et des gens sur le terrain eux complètent (directement sur le site ou via walking paper).

Q. OSM se lance dans une BANO (Base nationale adresse ouverte) ?

R. Oui, c'est tout récent. C'est collaboratif, donc l'idée est de récupérer les données disponibles en open data, celles issues du cadastre, via des applis mobiles. C'est perfectible. Le projet est en attente de la libération des données par les collectivités détentrices. Exemple de l'étude du Danemark (en 7 ans, économie 68M€ + 10M/an). Donc OSM demande s'il y a des bases de données adresses libérées ou bientôt libérées : BMO, Rennes Métropole, Monfort communauté, Lorient agglomération (présents dans la salle). Voir comment faire pour compléter adresse en Bretagne sur cadastre

Q. Existe-t-il des applications smartphones ou gps pour saisir adresse ?

R. Oui, LJ De la Bouère donne les liens. GPS : ex. garmin xtrex 30. Ne pas hésiter à utiliser les cartes papiers.

Q. Y-a-t-il des liens avec des sociétés privées (cf. derniers outils développés Tomnode) ?

R. : Il faut rester vigilant car les modèles ne sont pas toujours clairs, et les intérêts restent privés au bout du compte.

Q. c'est quoi une cantine numérique ?

R. C'est un lieu où tout le monde peut venir travailler (Rennes, Saint-Brieuc et Brest), pour échanger. A la base créé pour le télétravail ou pour des associations qui se montent.

Q. où sont stockées les données OSM ?

R. Un serveur au university college of London, puis un large écosystème qui permet la démultiplication du stockage et les sauvegardes. Financement de l'association : en France petit budget. Il y a des dons (financier ou matériel). Quelques gros financements pour organiser les rencontres. Partenariat avec SNCF. Pour l'instant pas de salarié, discussions en cours.

Q. OSM sur la problématique des chemins de randonnées ?

R. C'est une des problématiques des modes actifs du PM déplacement-transports. On peut imaginer des « défis » sur le sujet. Peut-être le Finistère peut être intéressé car c'est leur actualité.

Q. OSM Lien avec Breizh go ?

R. Les points d'arrêts devraient être libérés, donc disponibles pour OSM, dans le cadre de Breizh go version 2.

Merci à tous les intervenants, animateurs et participants pour leur implication et leur présence active !