

COMITÉ TECHNIQUE GéoBretagne

Réunion du 16 juin 2016 - Lycée Victor & Hélène Basch - RENNES

Ordre du jour :

→ Actualités du partenariat : chiffres, geOches-tra, site éditorial, partenaires, administration déléguée, rétrodata, 3D agenda

→ Pôles métier et comité régional de programmation de l'IGN

→ Témoignages de partenaires : drones et spatial

Présents	Excusés	Nom	Prénom	Organisme
1		ACQUITTER	Jean Luc	IGN
1		ADAM	Agathe	Région Bretagne
	1	BARBOUX	Marie-Françoise	DDTM35
1		BARGAIN	JULIE	ADEUPA BREST BRETAGNE
1		BARILLÉ	Pascal	CC du Val d'Ille
1		BASLE	Maurice	Université Bretagne Sud
1		BEAUDOIN	Nathalie	SDE35
1		BEBIN	Magalie	Région Bretagne
1		BEBIN	Clément	Vallons de Haute Bretagne Communauté
1		BELLEC	Nicolas	GIS BreTel
1		BERA	Rod	Agrocampus Ouest
1		BESAND	Valérie	DREAL Bretagne
1		BESNARD	Marion	CRC Bretagne sud
	1	BLONDEL	XAVIER	CC AURAY QUIBERON TERRE ATLANTIQUE
1		BLOUIN	Thierry	IGN
1		BOCHER	Gwendal	Pays de Guingamp
1		BODET	Frédéric	Coglais Marches de Bretagne
	1	BOITARD	Morgane	Loc'h Communauté
1		BONHOMME	Emma	Région Bretagne
	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	Les livres géographes
1		CLOAREC	Anne-Laure	DREAL Bretagne
1		DAMBREVILLE	Romain	Université Bretagne Sud
	1	DE BARMON	Vincent	DDTM56
1		DELEURME	Arnaud	CC Bretagne romantique
1		DENIEL	Julien	EPF
1		DIALLO	Thierno	PNRGM
1		DOURY	Augustin	Les livres géographes
1		DUCEUX	Sylvaine	Lorient Agglomération
1		DUCHESNAY	Florent	Département d'Ille-et-Vilaine
1		DUJARDIN	Benjamin	Pontivy Communauté
1		ECAULT	Loïc	Région Bretagne
1		FELER	Alain	DDTM29
1		FOURNIER	Julien	Morlaix Communauté
1		FROC	Guillaume	DGAC Bretagne
1		GAUTHIER	Marc	Bretagne Vivante
	1	GAUTIER	MANUEL	MEGALIS BRETAGNE
1		GENEVRIER	François	COEUR Emeraude
1		GUEGUEN	Catherine	Région Bretagne
	1	GUENEC	Antoine	Quimperlé Communauté
1		GUYON	Cathy	DREAL Bretagne
1		HENO	Laurie-Anne	DIRM NAMO
1		HERVE	Nicolas	Agrocampus Ouest
	1	JACQ	Tanguy	CC Pays d'Aubigné
1		JARNO	ronan	Cap Atlantique
	1	LANDAIS	Alice	SAGE RFBB
1		LE BEC	Pascal	DRFiP
1		LE JEUNE	Maël	Vitré Communauté
1		LE MOING	Guenhaël	SDIS 29
	1	LE PRIOL	Estelle	Montfort Communauté
	1	LE PRIOL	Annaelle	CC du Pays de Châteaugiron
1		LEBRUN	Nicolas	SDE35
	1	LEOPOLD	THOMAS	CCPF

1	LOUSSOUARN	Bertrand	Réseau de Transport d'Electricité
1	MARPILLAT	Grégoire	Quimper Cornouaille Développement
1	MASSA	Florence	Région Bretagne
1	MASSARD	Emilie	GIP Bretagne environnement
1	MENARD	Bruno	SYNDICAT MIXTE PAYS DE DINAN
1	MENARD	Séverin	Les livres géographes
1	MEVEL	Pierre-Yves	Fougères communauté
1	MÉVEL-VIANNAY	Stéphane	Région Bretagne
1	NIGER	Jean-François	CC de haute Cornouaille
1	OLIVIER	Sebastien	DREAL Bretagne
1	ORSINI	MARIA	Pays de Pontivy
1	PEAU	Olivier	CC du Haut Pays Bigouden
1	PELÉ	Nicolas	Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust
1	PELHATE	Sébastien	Région Bretagne
1	PENDARIÈS	Sophie	Département du Finistère
1	PESQUET	Grégory	DREAL Bretagne
1	PFAFF	Emmanuelle	Bretagne vivante
1	PHUNG NGOC	Fabrice	DREAL Bretagne
1	PICART	Sylvain	DDTM56
1	PICHELIN	Pascal	Agrocampus Ouest
1	PINEL	Marie-Dominique	DRAC Bretagne
1	PIRIOU	Christophe	Brest métropole
1	PORHIEL	Isabelle	Mégalis Bretagne
1	POTDEVIN	Dominique	DRAAF Bretagne
1	PRIOUR	François	ADIL 35
1	PROGEAS	Laurent	OGC Conseil régional RENNES
1	REFAUVELET	Julien	Syndicat Mixte du Pays de Brocéliande
1	REICHERT	Frédéric	Département d'Ille-et-Vilaine
1	REMOND	Nicolas	DDTM 22
1	RENAUD	GWENAEL	CC COTE d EMERAUDE
1	RENAULT	Patrick	DIRECCTE Bretagne
1	RICHTER	Lilian	DRAC Bretagne
1	ROSSE	Céline	Région Bretagne
1	ROSSIGNOL	Caroline	Lannion Trégor Communauté
1	ROUILLARD	VINCENT	DREAL BRETAGNE
1	ROUSSEAU	Pierre	Observatoire du Pays de Fougères
1	SAMICA	Anne	IGN
1	SANDILLON	Loïc	Concarneau Cornouaille Agglomération
1	SELLIN	Vanessa	Conservatoire botanique national de Brest
1	SOMMARIVA	Yvain	ONF
1	SOULIER	PHILIPPE	SAINT-MALO AGGLOMERATION
1	TAMOUDI	Cécile	Rennes Métropole
1	TANGHE	Michaël	ULAMIR - CPIE Pays de Morlaix - Trégor
1	URIEN	Matthias	PNR du Golfe du Morbihan
1	VINSONNEAU	Lydie	Région Bretagne
1	VRAC	Stéphanie	SHOM
1	TANGHE	Michaël	ULAMIR - CPIE Pays de Morlaix - Trégor
1	URIEN	Matthias	PNR du Golfe du Morbihan

84

19

Points d'actualités du partenariat

Les présentations du comité technique 2016 sont [disponibles sur le site de GéoBretagne](#).

Mot d'accueil

Ce nouveau comité technique, qui fait suite à celui de Brest l'année dernière, est l'occasion de rencontrer les référents de chaque structure adhérente,

de faire le point sur les besoins des partenaires et de préparer les orientations pour le comité exécutif et l'Assemblée générale.

Après sollicitation de l'assemblée, le comité technique de 2017 sera accueilli par Lorient agglomération à Lorient.

Tour d'horizon des participants : les nouveaux participants se présentent et la répartition des partenaires par catégories (Etat, collectivités, syndicats, associations...) est faite à main levée.

Particularité en Bretagne, le comité technique a des objectifs communs avec le comité régional de programmation (CRP) de l'IGN, partenaire GéoBretagne. Anne Samica, Directrice Interrégionale Nord Ouest pour l'IGN, a présenté les objectifs du CRP :

- Renforcer les relations avec les acteurs publics : partenariats nationaux
- Mutualiser les investissements publics
- Assurer une cohérence nationale.

Actualités

Départ de Lydie Vinsonneau

L'équipe GéoBretagne a annoncé le départ de Lydie Vinsonneau, présente dès le début du projet. Un article sera posté sur le site éditorial avec la possibilité de déposer des commentaires pour les partenaires. Bonne route pilote !

Rappel des objectifs fixés par le Comité exécutif 2015

- réduire les zones blanches (territoriales et thématiques) avec la mise à disposition d'indicateurs plus précis vers le comité exécutif et des interventions auprès des acteurs pour comprendre. Des indicateurs généraux seront diffusés sur le site
- outil de contribution citoyenne : des explorations sont menés avec un témoignage et des actions (délégation) présentés à ce comité technique
- projet de services de télé-détection : après-midi consacrée en partie à ces thématiques

Adhésions

De nouvelles adhésions ont été reçues depuis la précédente assemblée générale (cf. présentation). GéoBretagne compte 131 partenaires (hors Région et Services de l'Etat).

Migration

La plateforme technique a été migrée suite à un appel d'offre, le nouvel hébergement est localisé en France. Plusieurs opérations restent à faire : statistiques, automatisation, administration déléguée... Cette migration a mobilisé deux per-

sonnes de l'équipe GéoBretagne et la DSI de la DREAL pendant plusieurs mois. La salle est sollicitée pour connaître le ressenti suite à la migration : est-ce que vous voyez un mieux ? Réponse : pas flagrant / pas pire ! Les bénéficiaires de cette migration sont une meilleure tenue à la charge des serveurs.

Quelques chiffres

Suite à la migration, les indicateurs automatiques ne sont pas encore disponibles.

Pour les chiffres des métadonnées, le rapportage et les moisonnages sont basés sur les outils (docinspire.eu et inspire.data.gouv.fr).

Selon le Géocatalogue, le taux de données visualisables et téléchargeables (NSI2) est de 89% au 1^{er} janvier 2015. Au 1^{er} janvier 2016 : 92% suite au travail des administrateurs et partenaires (metadatatartys).

Selon le nouvel outil docinspire.eu, nous sommes aujourd'hui à 86%. Le score reste toujours bon mais quelques alertes sont nécessaires :

- une donnée est prise en compte si elle est documentée, publiée avec ses services.
- Inspire impose un engagement de résultat
- moins de suivi qu'en fin d'année au moment du rapportage

Des procédures de pré-contentieux sont lancées au niveau de l'Europe auprès des Etats membres.

Réunion des animateurs.-trices pôle métier

Une première réunion des animateurs.-trices des Pôles métiers a eu lieu en ce début d'année.

Le principal retour attendu des participants est la mise en place d'un kit d'animation (ensemble des outils qui permettent de faciliter le travail d'animation GéoBretagne) et l'amélioration du flux de l'information des pôles métier.

Site éditorial

Suite à la proposition de maquette présentée l'année dernière, le nouveau site éditorial est en ligne depuis novembre 2015.

Plusieurs évolutions ont été réalisées en lien avec les remarques des animateurs.-trices des pôles métier :

- mise en forme des pages des pôles métier avec introduction du pôle, calendrier et documents du pôle
- création d'un [annuaire](#) des partenaires
- fil d'actualité rss et agenda (ical), twitter : [aide](#)
- évolution de la partie support : création d'une [foire aux questions](#) (FAQ).

Les partenaires présents sont sollicités pour recueillir leur avis sur le nouveau site : pas de réactions.

Les prochaines évolutions à venir : diffusion d'une newsletter, page avec un résumé de l'actualité des pôles métier repris de chaque page de PM et alimentant le rapport annuel d'activités et les temps forts (AG, CT).

Administration déléguée

Rappel : la plateforme technique de GéoBretagne est mise en œuvre par subsidiarité.

Une expérimentation de délégation de l'administration a été réalisée en mars sous la forme d'atelier (geoserver et mviewer). A l'origine de la proposition, le désir de certains partenaires de pouvoir publier leurs données de façon autonome.

Constat : cette délégation augmente le nombre de données et de cas de réutilisation par les partenaires. Mais les conséquences sur une plateforme mutualisée ne sont pas négligeables (sécurité, qualité des données et métadonnées...).

Valérie Besand et Loïc Ecault, administrateurs de données de GéoBretagne, ont partagé leur retour d'expérience sur la base des questions : Quel partenaire dispose de l'administration déléguée ? * Qu'est ce qu'ils ont construit avec ? * Quels sont les risques ?

- facilité de mise en œuvre
- autonomie des partenaires
- accompagnement et formation des administrateurs de données
- partenaires plus impliqués avec une meilleure qualité de la donnée et de la métadonnée.

Des exemples de collectivités ont été présentés [Montfort Communauté](#), [Pays d'Aubigné](#) s'appuyant sur GéoBretagne pour disposer d'une chaîne complète de diffusion cartographique (Ex données PLU).

Un recensement des participants a montré un intérêt des partenaires pour publier eux-mêmes leur données au lieu de passer par les administrateurs.

De nouveaux ateliers seront prochainement proposés sur le mode projet. Objectif : venez avec vos données et repartez avec une application.

Rétrodata

Anne Chasle-Heuzé (DDTM35) a présenté un projet de carte contributive sur lacartographie des cours d'eau d'Ille-et-Vilaine dans le cadre d'une concertation publique.

Le modèle de données est très général et il est donc réutilisable dans plusieurs projets. Il s'appuie sur la notion de tag.

300 contributions ont été recueillies et sont exploitables par flux WFS dans Qgis.

Les contributeurs peuvent renseigner leur adresse mail et attendent un retour. L'expérience est une réussite en terme de participation, de délai de déploiement et de retour sur investissement.

Retrodata n'est pas une application mais un service proposé par GéoBretagne.

Perspectives :

- thématiques potentielles : co-voiturage, plantes invasives.
- mobile natif, photos

Un pas de plus vers « mon georchestra » (mon compte, mes stats, mes données, mes cartes, mes commentaires).

Q. Gwenael Renaud (CC Côte d'Emeraude) sur la possibilité de mise en œuvre au niveau régional comme si-gn'adresse ? Espaces invasives ?

R. ce n'est pas un outil d'édition de données. Le niveau départemental reste le plus pertinent.

Q. sur l'existence d'un système d'alerte ?

Une contribution est un ajout. Il n'y a pas de modifications. On ne veut pas aller trop loin dans les développements. Les services supplémentaires doivent être développés par les partenaires.

Q. Rod Bera (Agrocampus) : comment évaluer la qualité des informations (tri des bonnes infos).

Toutes les infos ont été traitées.

A. Feler : le retour est intéressant sous forme de mail ou de flux rss

3D

Emma Bonhomme (stagiaire Région Bretagne de l'ESGT) a présenté son étude de faisabilité de mise en place de services web 3D sur GéoBretagne.

Les résultats du sondage ont été présentés (cf. présentation).

Démonstration d'exemples de services :

- 3D sur les visualiseurs existants sviewer, mviewer et dualviewer.
- nuages de points
- export de données avec tuiles

Q A. Feler (DDTM29) : visualisation des données attributaires ?

La bibliothèque est en cours de développement, des évolutions sur les bâtiments sont portées.

Q. sur les ressources nécessaires sur les serveurs ou machine

Il faut prendre en compte les coûts de préparation des données. Côté navigateur : lourd sur machine bureautique contrairement au smartphone.

Q. Rod Bera (AgroCampus) : intérêt pour la présentation de la 3D avec données LIDAR

R. problème sur la correspondance des dates de la prise de vue et acquisition LIDAR.

Q. sur la bibliothèque retenue : pourquoi Celsius ?

Test d'autres librairies comme itowns.

GeOrchestra

S'étend de plus en plus : à l'international et dans de nouveaux domaines exemple ARS. Des développements communs entre plusieurs collectivités sont portés exemple du module cadastre.

Nouveautés geOrchestra essentiellement lié aux évolutions techniques installation, déploiement...).

La communauté s'agrandit beaucoup : des problèmes de gouvernance pourront apparaître. Il faut éviter que cela soit un logiciel éditeur.

Q. Alain Feler sur la prise en compte des dictionnaires d'attributs dans les métadonnées.

Pas une obligation INSPIRE. Possibilité de le faire actuellement mais pas intuitif sur GeoNetwork.

Présentations des pôles métier

La revue des pôles métiers par les animateurs ou représentants est faite en lien avec le comité de programmation de l'IGN.

Pôle métier architecture et réutilisation

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

Il est proposé de réorienter le pôle métier vers l'assistance et l'organisation d'ateliers.

Remarque de Sylvaine Duceux intéressée par l'organisation d'un atelier sur le visualiseur thématique (mviewer) pour reprendre les développements réalisés par Lorient agglomération à partir de la branche principale.

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

Pôle métier Biodiversité

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

Beaucoup de matières suites aux ateliers récents.



Remarque : la commission européenne a ouvert des procédures de précontentieux, la donnée biodiversité n'est pas assez partagée au niveau national.

contacts animation : François Siorat (Bretagne environnement) et Karine Delabroise (Région Bretagne)

Pôle métier bocage

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

Les dernières actualités :

- Structuration des données bocage produites dans le cadre de Breizh Bocage avec un socle minimum dans un format d'échange permettant la remontée des données sur GéoBretagne

- Nouveau programme Breizh Bocage.
- Confronter les données produites avec les données IGN.
- Projet d'automatisation de remplissage automatique de champs.

J-L Acquiter (IGN) a présenté le programme décennal pour la BD forêt v2 suite à la fusion avec l'inventaire forestier national IFEN. Elle est disponible sur la Bretagne. Une action est menée avec les DRAFF pour réaliser des programmes régionaux de la forêt et du bois.

Q. sur le registre parcellaire graphique (RPG) ?

R. IGN a sous traité cet inventaire (haies) pour les parcelles agricoles communes. Les données ne sont pas exhaustives mais les îlots PAC sont pris en compte.

Q. A. Feler : Les surfaces non agricoles déclarées sont-elle des données non communicables ?

R. Ces données sont toujours en contrôle.

Q. Etienne Chauchaix : La base de donnée IGN BD Forêt est-elle gratuite ?

R. la donnée est disponible gratuitement pour tous les acteurs de la sphère écologique (DRAAF et DDT).

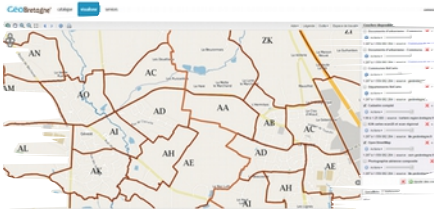
contacts animation :

Dominique Potdevin (DRAAF) et Florence Massa (Région Bretagne)

Pôle métier cadastre

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

Un flux WMS agrégé à partir de la donnée produite par les services du cadastre (cadastre.gouv.fr) et actualisé en continue est disponible sur les différents offres de GéoBretagne (visualiseurs et applications).



L'actualité du pôle métier est lié à celle de la Représentation parcellaire cadastrale unique (RPCU) en phase de réalisation sur le département d'Ille-et-Vilaine. Pour rappel, une convention entre l'IGN la DGFIP a été signée en 2015 pour réaliser une fusion entre les données cadastre IGN et DGFIP.

Des difficultés liées à des déformations entre section ont arrêtés les travaux de production de la RPCU. Un séminaire technique entre les 2 partenaires a lieu la semaine prochaine.

Le cadastre ne dispose pas de spécifications.

Un comité de pilotage devrait être programmé en septembre.

Q. Dominique Potdevin (DRAAF Bretagne) sur la récupération des objets saisis sur les anciens cadastres ?

R. une présentation de l'offre d'accompagnement de l'IGN (matrices de transformation pour repositionner les données métier) pour la reprise des données est prévue lors de la prochaine réunion du pôle métier.

Contacts animation : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne)

Pôle métier Orthophotographie MNT

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

Cette année, le département du Morbihan et les agglomérations des Côtes d'Armor vont être volés. Le Finistère et les Côtes d'Armor sont en cours de recettage avant d'être livrés prochainement puis intégrés sur GéoBretagne. L'actualisation de l'Ille-et-Vilaine sera réalisée en 2017. L'Ille-et-Vilaine, prise de vue l'an passé, va prochainement être livré avec une phase de contrôle avant la diffusion.

L'IGN a rappelé le partenariat Megalis, IGN, GéoBretagne et collectivités bretonnes avec pour objectif côté IGN de fournir des prises de vue aériennes tous les 3 ans pour la gestion de la politique agricole commune (PAC) au Ministère de l'Agriculture.

L'occupation du sol (OCS) est un enjeu national porté par l'IGN. Une expérimentation est menée dans le Morbihan sur un modèle d'occupation du sol de précision basé sur le modèle national et traitant plus finement les usages.

Une restitution sera organisée à la rentrée pour présenter les usages de l'OCS sur la base de l'expérience du Morbihan.

Contact animation transversale : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne) et Manuel Gautier (Megalis Bretagne)

animations départementales :

22 : Olivier Marchand du CD22

29 : Thomas Fortin (SAFI) pour le compte du CD29

35 : Florent Duchesnay (CD35) + Frédéric Chauvin (Rennes Métropole)

56 : Sylvaine Duceux (Lorient agglomération)

Pôle métier déplacements

transports

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

Ce pôle métier couvre plusieurs thématiques. Il est fortement représenté par des thématiciens mais manque de géomaticiens. Les couches départementales avec un dictionnaire commun ont été publiées. Volonté de proposer un standard au niveau national.

contacts animation :

Marie-Françoise Barboux (DDTM35) et Yves-Marie Héno (DREAL Bretagne)

Pôle métier Eau

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

- Expérimentation BDTOPAGE
- Questionnement sur l'évolution de la feuille de route.
- Carte des zones humides.

contacts animation : Elodie

Bardon (GIP Bretagne environnement), Florence Massa (Région Bretagne) et Michèle Vallet (DREAL Bretagne)

Pôle métier INSPIRE

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

- Passerelle INSPIRE data.gouv.fr (opendata)
- Travail sur les identifiants uniques
- Rapportage national INSPIRE réalisé par le CNIG
- Le rapport triennal a été publié en juin. Lors du prochain pôle métier, un point sur les recours engagés sera abordé.

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

Pôle métier télécoms

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

Le pôle métier ne s'est pas réuni en 2015. La question du maintien ou de l'intégration de ce pôle métier au sein du nouveau pôle métier Grande échelle se pose.

contact animation : Isabelle Porhiel (Mégalis Bretagne)

Pôle métier Urbanisme

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

L'actualité du pôle va être marqué par un changement d'animatrices après plusieurs années d'investissements des deux représentantes de Lorient Agglomération. Le passage de témoin sera fera en septembre lors de la prochaine réunion.

Les travaux menés depuis le dernier comité technique :

- Sémiologie des documents d'urbanisme
- les travaux du pôle métier sont repris au niveau national par le groupe de travail du CNIG et par le Géoportail de l'urbanisme (GPU).
- Expérimentation des passerelles techniques avec le GPU (test des services WFS)
- Veille réglementaire.

Le Géoportail de l'urbanisme (GPU) a été déployé en version 2 en avril. Les DDT et DREAL sont formées par l'IGN Conseil. Une version 3 sera livrée en 2017 avec la prise en compte des besoins des partenaires relayés par la DREAL, CNIG et PM urbanisme).

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/>) évolue pour répondre aux besoins des partenaires locaux et nationaux. Une rencontre base adresse nationale (BAN) a eu lieu en juin 2015. Ce projet est suivi par le pôle métier pour assurer une articulation entre les outils locaux et nationaux.

Le guichet mairie sera présenté lors de la prochaine réunion du pôle métier.

contacts animation : Sébastien Pelhate (Région Bretagne), Grégoire Yourc'h (Brest Métropole)

Les pôles métiers à venir

Interrogation de la salle sur les nouvelles demandes. Un nouveau pôle métier va démarrer : Grande échelle (1ère réunion 24 juin) pour harmoniser l'acquisition et la mise à jour des données topographiques et de grande précision en lien avec les réglementations nationales.

Des acteurs (communautés de communes) souhaitent lancer un pôle métier sur les réseaux humides. Une feuille de route a été rédigée et diffusée sur la liste GéoBretagne

Remarque Alain Feler. Il est difficile de suivre les sujets traités à partir des comptes-rendus (trop techniques) pour des non initiés. Rien de pédagogique sur le site Edito.

R. un objectif de vulgarisation des Pôles métiers doit être mené en lien avec la refonte du site éditorial.

Q. L-A Heno (DIRM NAMO) : le PM Mer et littoral n'est plus actif hors il existe de fortes attentes mais ne souhaite pas l'animer

R. Ce besoin sera questionné lors du prochain comité exécutif.

Maxime Bourée (Antrain communauté) est intéressé par la thématique agriculture (îlot PAC, RPG...).

IGN

IGN a présenté son programme d'actualisation des données de référence avec la mise à jour en continu des bases par 126 agents. Nouveauté saisie collaborative (BD Uni) ouverture aux partenaires.

Espace collaboratif IGN.

Cartographie au 25 000e. Scan express (maj 6 mois) vs scan 25 (maj 5-10-15 ans) par feuille.

Nouvelles offres sur les cartes papiers : carte à la carte pour centrer sa carte et la sortir en nombre

Le recueil des besoins IGN pour le comité régional de programmation sera effectué via la [liste de diffusion de Géo-Bretagne](#).

Calendrier à venir

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

21 juin : Pôle métier voirie-adresse

22 juin : commission CNIG animation territoriale

24 juin : Pôle métier grande échelle

5 juillet : Pôle métier bocage

27 septembre : Pôle métier urbanisme

11 octobre : Pôle métier cadastre

A partir de septembre :

- Ateliers GéoBretagne
- Journée d'information sur l'Occupation du sol

Satellites : du drone au spatial

Les présentations exhaustives sont téléchargeables : [lien](#)

Réglementation des drones civils (G. FROC, DGAC)

La Direction générale de l'Aviation civile (DGAC) est basé à Brest Guipavas pour la région Bretagne.

Historique de la réglementation :

- avant 2012 : il n'existe pas de cadre réglementaire pour l'utilisation de drone civil. L'absence d'encadrement empêche son développement
- deux arrêtés en 2014 fixent la conception et le cadre d'utilisation de l'espace aérien en fonction des catégories d'appareil de A à G : généralement selon le poids A (léger) - G (lourd)
- deux nouveaux textes réglementaires en 2015 selon l'utilisation : drone de loisirs et drone à usage professionnel
- Depuis janvier 2016 : 4 scénarii sont présentés et servent de référence pour la réglementation. Une autorisation est valable 24 mois. Il est possible de voler la nuit sur autorisation préfectorale. Une énumération des risques.

Actuellement aucune formation théorique pour le pilotage de drone n'est disponible. Une évolution est prévue pour la fin 2016.

La DGAC dispose d'une base de données pour la saisie de formulaire de déclaration d'activité.

Prospectives : formation des télé-pilotes selon scénario.

Plusieurs exemples d'usage (vidéos) ont été diffusés :

- vol de drone pour la promotion de la ville de Granville
- utilisation d'un drone pour réparer les lignes électriques en cas de neige (scénario S4).

Q. Fabrice Phung : quelle sont les limites du survol d'habitation avec les drone (ex : cas de la demande de floutage par un particulier sur l'orthophotographie de l'Ille-et-Vilaine) ? Renvoi vers la CNIL et la mission de l'aviation et du vol en hélicoptère.

Q. E. Chauchaix : quelle est la réglementation pour le pilote si une collectivité achète un drone ? Cela dépend de la finalité de l'usage. Le cadre est encore flou en l'absence de formation.

Retour d'expérience d'une collectivité (G. Bocher, Pays de Guingamp)

Pourquoi l'usage d'un drone ? Le premier besoin est lié au déploiement d'une première application pour la gestion des cimetières du pays ?.

Avant, il était nécessaire de faire réaliser les clichés aériens de cimetière via un prestataire de ballon avec une opération géoréférencement des clichés après acquisition.

Un agent de la collectivité possédait le brevet théorique ULM. Un manuel d'activité a été déposé auprès de la DGAC pour une autorisation S2-S3.

Une implication de la sous préfecture et de la préfecture permettent un gain de temps pour la réalisation de nouveaux chantiers et apporte une crédibilité au projet.

Les usages sont nombreux :

- suivi de l'état d'avancement du chantier des terrains d'entraînement de l'En Avant de Guingamp
- simulation d'inondation : des réunions publiques d'information des habitants sont organisés en amont des chantiers pour bloquer les accès des quartiers concernés.
- image brute (recouvrement) vers cartographie papier, géoréférencé, plan de projet (topo)

La qualité dépend de la météo (signal GPS). Le plus important : restitution données via FME (point topo, autocad, ortho...)

L'objectif du pays ? est de produire à moyenne échelle.

Projet futur : achat d'un capteur pour l'acquisition de données de mobile mapping (via mapillary).

Q. F. Phung : la donnée acquise est-elle partagée ? Oui, le Pays de Guingamp a mis en place des services de flux WMS.

Q P. Le Bec : disposez-vous d'un GPS bifréquence ? Non donc décalage, les données doivent être recalées.

Q E. Bonhomme : quel est le temps de traitement pour un chantier ? 11Ha = 45 min de calcul avec PC configuration gamer. Le drone a 45min d'autonomie soit un maximum de 100ha couvert par un vol.

Q F. Bodet sur l'organisation interne ? R. 2 personnes au Pays Guingamp et quelques ressources au niveau de Paimpol.

Chantier drone de la DRFiP (P. Le Bec)

L'expérimentation de la DRFiP de Bretagne est réalisé dans le cadre de chantier de remaniement cadastral avec la génération d'un pré plan pour les géomètres du cadastre.

Les avantages du drone vis à vis de l'avion pour ce type d'acquisition :

- modularité
- coût
- rapidité

utilisation logiciel micmac (IGN)

exploiter le nuage de points pour faire plan 2d

Les résultats :

- classes de précision très bonnes (4-10 cm)
- partenariat avec IGN et besoins communs
- mais chantier incomplet et problème pour le survol de personnes en centre-bourg

Un deuxième chantier est en préparation pour compléter l'essai.

Un conseil civil des drones va être créé au niveau national. La DGFIP35 souhaite participer à ses travaux.

L'offre de télédétection du Gis Bretel (N. Bellec, Gis Bretel)

Le Groupement d'Intérêt scientifique Bretagne Télédétection a pour mission de fédérer et dynamiser l'activité de recherche et économique de la télédétection en Bretagne (cf. présentation)

Le Gis est adhérent de GéoBretagne depuis 2015 et des échanges ont eu lieu sur l'opportunité d'intégration de données télédétection dans GéoBretagne.

Actuellement, le Gis participe à deux projets nationaux sur le territoire breton :

- Kalideos : base de données de télédétection de référence
- Morespace : innovation et création nouveaux services

Un séminaire va être organisé le 21 septembre avec Brest métropole pour les gestionnaire territoires. Programme « Potentiel et bénéfices des applications spatiales au service des territoires » et inscription en [ligne](#).

Q. Gwenaël Renaud : les données de GeoSUD sont-elles disponibles via le Gis Bretel ? Le Gis n'est pas un fournisseur de données mais un relais entre les structures.

L'offre satellitaire de l'IGN (T. Blouin)

- Données SPOT gratuite
- Pléiades
- Avantage du satellite : programmation possible

WPS GéoBretagne et AgroCampus (F. Phung)

L'idée du projet commun entre GéoBretagne, GIS BreTel et l'AgroCampus est de développer un système presse bouton pour faire de la télédétection.

En menant des tests sur données existantes et processus existants lors d'une phase d'expérimentation.

- partager les données acquises (topo) : est ce que partager flux est suffisant ?

F. Phung interroge la salle sur l'utilité et le besoin de cet outil et des échanges entre les nouvelles plateformes de télédétection et GéoBretagne.

- Réponse positive des collectivités sur l'acquisition de données métiers si l'utilisation est simple.
- un manque d'exemples d'usages pour développer les services.
- énormément de besoin sur les thématiques du littoral, de la biodiversité, des espèces invasives...

Le séminaire organisé par le Gis Bretel sera un temps important pour découvrir les possibilités et les usages des données de télédétection.

Remerciements aux intervenants, animateurs. A très bientôt lors des prochaines réunions des pôles métier