

Pôle métier Référentiel topographique

Réunion du 20 mai 2021

VISIOCONFERENCE

Ordre du jour

- tour de bretagne des projets
- nomenclature du socle commun
- projet de validateur
- outils de gestion des données topographiques
- divers

Présents	Excusés	Membres	Service / Fonction
x		ACQUITTER Jean-Luc	IGN
	x	ARTHUR Jean-Michel	Saint-Brieuc Armor Agglomération
x		BEAUDOIN Nathalie	SDE35
x		BOUETARD Quentin	Rennes Métropole
x		CHARDRONNAY Marina	SMG Eau 35
x		COADIC Rozenn	SDE22
x		DERRIEN Grégory	Redon agglomération
	x	GUEGAN Gaëlle	Vitré Communauté
x		GUENEC Antoine	Quimperlé Communauté
x		JOUVROT Frédéric	Rennes Métropole
x		HUGUEN Frédéric	Lannion-Trégor Communauté
x		LAO Jonathan	CDC Arc Sud Bretagne
x		LE PAPE Marc-Antoine	CDC du Pays Fouesnantais
x		LE POULICHET Thomas	SDEF
x		LEOPOLD Thomas	CDC du Pays Fouesnantais
x		MAHE Sébastien	Lorient agglomération
x		MASSIOT Dominique	Morbihan Energies
x		MILLE Mickaël	Pays de Saint-Brieuc
	x	MEVEL-VIANNAY Stéphane	Région Bretagne
x		NAJA Elisabeth	Brest Métropole
x		NOXAIC Sylvaine	Lorient agglomération
x		PIRIOU Christophe	Brest Métropole
x		QUERE Jean-François	Saint-Brieuc Armor Agglomération
x		RIOUAL Delphine	Morlaix Communauté
x		ROPARS Jordan	Brest Métropole
x		ROSSIGNOL Caroline	Ploërmel Communauté
x		TAVERNIER Thibault	Auray Quiberon Terre Atlantique
x		TESSIER Elodie	Pays de Châteaugiron Communauté
x		ULVOAS Béatrice	Quimperlé Communauté - Régie des Eaux
x		RIOUAL Delphine	Morlaix Communauté
x		ROPARS Jordan	Brest Métropole
26	3		

Tour de Bretagne des projets

Tour de table des dynamiques sur chacun des départements bretons

22 - Lannion Trégor communauté

Acquisition DGPS Trimble par le service des eaux.

Acquisition en cours de l'ortho. Volonté de mettre en place la norme -> mais techniquement comment fait-on ?

22 - Saint-Brieuc Armor agglomération

Mise en place d'une base de données topographiques : problématique du passage des données topo vers données SIG et inversement

22 - SDE22

Prises de vue aérienne ortho PCRS débutées en avril, vectorisation à venir, marché de contrôle à élaborer

29 - Communauté de Communes du Pays Fouesnantais

Lancement d'un marché de géoréférencement/détection en classe A de l'éclairage public sur le pays fouesnantais, le travail de terrain vient de débuter. Le livrable est attendu au format DXF/DWG selon la nomenclature du socle commun. Rendu SIG propre à l'EPCI.

Quelle est la possibilité de passer du DWG "socle commun" vers un format SIG "socle commun" ?

29 - Morlaix Communauté

1ère participation au groupe travail pour monter en compétence

29 - Quimperlé Communauté

Adhésion au projet du SDEF, souhait de monter en compétence avec le

groupe. Les prescriptions de la nomenclature sur les données topo GéoBretagne sont annexées à un marché.

Pour la régie des eaux, un modèle/gabarit est mis en place.

29 - SDEF

Projet en cours mixant une ortho voirie et données vecteur sur 25000 kms de voirie, corps de rue sur la partie urbaine avec un marché de vectorisation (5000 kms/an). Véhicule équipé en mobile mapping. L'acquisition est réalisée par le SDEF.

Partenariat avec Enedis et GRDF, la plupart des EPCI du 29 (excepté QBO, le pays fouesnantais, CC Centre Bretagne). Marché de contrôle à la société ETUDIS. Diffusion de la donnée sous la forme de flux WMS/WFS en cours de déploiement.

Pôle métier Référentiel topographique

29 - Brest métropole

Acquisition MMS en cours depuis 2017. Ortho 5cm en 2019, restitution photogrammétrique en zones rurales.

35 - Pays de Châteaugin Communaute

Petite collectivité de 5 communes pour 20 000 habitants. Pas de données topographiques dans le SIG pour l'instant. A venir par le biais des DT/DICT, du PCRS (SDE35) et la numérisation du réseau d'assainissement. Réflexion en cours d'une organisation EPCI/communes/prestataires topo. Retour d'expérience attendu pour monter en compétence sur le sujet.

35 - SDE35

Démarrage du PCRS image lancé en 2020 -> 3 blocs sur 6 ont été acquis. Partenariat avec l'IGN. Analyse des besoins en PCRS vecteur des EPCI avec la question de la mise à jour à statuer.

35 - SMG Eau

Les gestionnaires de réseaux ont besoin du PCRS. Découverte du sujet

35 - Rennes métropole

Réflexion sur le logiciel de gestion, classification des éléments de sous-sol en cours de modification. Pas de vol en 2020 et donc en attente de réception en 2021

35/56 - Redon agglomération

En attente de diffusion des orthos PCRS sur le 56 et 35.

Marché de géoréférencement et de l'éclairage public.

Remontées sur le socle commun à effectuer (description des objets).

Conséquence des socles dans le CCTP -> difficulté pour la ville de Redon car existence d'un modèle

Livraison en version SIG demandée donc pas de conversion forcément

1ère expérience livraisons données topo -> Pas les moyens d'un contrôle

35/56 - Ploërmel communauté

Le SIG a 2 ans et demi. Attente de retour sur le socle commun. Ne dispose pas de compétences en topo. Inscrit dans le projet de Morbihan Energies et en attente de livraison des données.

56 - Auray Quiberon Terre Atlantique

Arrivée l'année dernière, veille ortho PCRS de morbihan Energies

CCTP restitution de données en DWG et en SHP.

56 - Lorient Agglomération

Livraison du PCRS image en cours sur le Morbihan, contrôle de l'aérotrian-gulation par PMS 3D. Transformations bidirectionnelles entre SIG et CAO opérationnelles, problématique du volume de données.

56 - Morbihan énergie

Deux autorités locales compétentes. L'ortho PCRS en cours de validation

Partenariat avec la chambre des géomètres pour point de contrôle

Ortho 56 validée pour septembre

Services de mise à jour et de consultation offerts aux collectivités à l'étude

Nouvel outil GEO PCRS déployé

Acquisition infrastructure de stockage -> marché en cours

Réflexion avec les acteurs, animation, facilitateur

IGN

IGN impliqué dans les acquisitions du PCRS images sur le 56 puis le 35.

Intérêt de l'institut pour accompagner les collectivités sur ce sujet et participer aux différentes réflexions

Nomenclature du socle commun

Publication de la [nomenclature des objets du socle commun topographique breton](#)

Idee d'alimenter directement depuis le DXF le SIG

Contrôles FME

Possible de compléter des objets propres à la collectivité

Existence d'un document synthétique par famille d'objets

SDE35 -> et le format DGN ?

Redon -> merci pour la qualité des documents

Code Terrain -> ?,

Précision à définir? Quelles incidences pour les mairies ?

Si possible, demande de partage par Fouesnant du script FME de LA pour contrôler DXF/DWG

Débat sur la précision -> en fonction des usages mais attention à trop demander

Saint Brieuc : impossible de tout contrôler, à 2cm à fortiori, problème en alti principalement à St Brieuc

Demande de production d'un modèle SIG par Saint-Brieuc

Demandes de Redon et Plöermel de préconisations "pertinentes/raisonnables" sur les précisions étant donné la différence entre les différentes CT bretonnes.

Attente du groupe -> Demande de préconisation concernant la précision à demander dans les cahiers de charges.

Certificateur nomenclature topo

(Cf. présentation faite en séance)

Volonté de développer un plugin libre avec des critères de contrôle paramétrables :

- contrôle de la forme informatique (renseignements, doublons, superpositions, topologie...)
- Contrôle de la qualité géométrique si on dispose des jeux de données de référence de classe de précision requise.
- Pour envisager un pré contrôle sémantique et/ou d'exhaustivité automatique, possible mais nécessite de disposer de données de gestion par exemple même si moins bien positionnées

Montage administratif

Brest : La présentation fait apparaître une diffusion des données envisagées à partir de GéoBretagne. N'est-ce pas un sujet complémentaire au plugin et à traiter dans un second temps ? Oui, peut effectivement être traité indépendamment

Lannion Trégor Communauté-> est-ce que ça existe ailleurs ? Non, GéoBretagne

Cela deviendrait une norme nationale ? c'est l'ambition du groupe de travail

Pôle métier Référentiel topographique

Souhaité par l'IGN avec un besoin de mutualisation

Morlaix -> maintenance de l'outil indispensable

Saint-Brieuc -> expérience de contrôle

Intérêt exprimé par le SDE, l'IGN, BM

Réflexion sur les outils de gestion de la donnée topographique

Un atelier Klaxoon a permis de synthétiser l'usage des outils de topographie parmi les participants avec leurs avantages et inconvénients (Cf. tableau en fin de document).

Échanges divers

Un tour de table est organisé auprès des participants pour exprimer leur intérêt ou non au projet de certificateur de la nomenclature BZH sous Qgis.

Rem. de Quimperlé Communauté : plusieurs collectivités de taille moyenne concernées, demande de communication auprès des géomètres
Lannion -> communication auprès de la Fédération des travaux publics ? (car aussi producteurs de plans de récolement).

Ploërmel : la norme ne va-t-elle pas conduire à exclure les cabinets locaux ? Questionnement partagé par Châteaugiron Communauté et retour de Fouesnant qui a eu peu de réponses de petites entreprises locales

R. Vigilance effectivement à avoir mais c'est aussi une opportunité pour ces entreprises locales à saisir

Plusieurs sollicitations récurrentes d'assistance pour exploiter, mettre en œuvre la norme -> format atelier à prévoir pour un prochain groupe.

Pôle métier Référentiel topographique

Restitution de l'atelier Klaxoon

Outils	Utilisateurs	Avantages	Inconvénients
Autocad	Quimperlé Com, Pays Fouesnantais, Ploërmel Com, SDEF, Lannion, Vité Com, Auray Quiberon, Pays St Brieuc, Redon Agglo, Brest Metropole, Lorient Agglo, St Brieuc Agglo, Morlais Com, Rennes Met	Très connu, très utilisé par les presta non sigistes (projeteurs,vrd, GC), passerelle vers outils de modélisation	Prix, évolution du DWG, stockage du dessin, de l'habillage
Covadis	Quimperlé Com, Lannion, Pays St Brieuc, Brest Met, Lorient Agglo, St Brieuc Agglo	module export PCRS inclus, très répandu en vrd et topo	Outil uniquement, prix, formation nécessaire
Microstation	SDE35, SDE22	Format DGN utilisé par enedis et grdf : facilite les échanges avec eux	Licence nominative, plus de maintenance sur la version redline (gratuite)
Land2Map	Brest Metropole, Lorient Agglo	Acquisition facile sur le terrain, "autocad" terrain, performant pour le contrôle terrain en mode implantation, export de points de contrôle	Besoin de recréer un gabarit à la main (format propriétaire sogelink)
TopStation	Rennes Met	très performant pour la topo	Latence, pérennité, interopérabilité
QGIS	Quimperlé Com, Pays Fouesnantais, SDEF, Lannion,Vité Com, Auray Quiberon, Pays St Brieuc, Redon Agglo,Lorient Agglo, Morlais Com,SDE22, SMG eau35, Ploërmel com, IGN,Morbihan Energie, Arc Sud Bretagne, Pays Chateaugiron, Rennes Met	Logiciel libre, accessible à tous, aujourd'hui très répandu, forte communauté de développeurs, plutôt performant et très évolutif, possibilité d'importer du dwg/dxf, bien-tôt équipé d'un plugin certificateur nomenclature topo	Logique dessin moins riche qu'un outil de DAO
ArcGIS	SDEF, SDE35, IGN, Vitre Com, Pays St Brieuc, Redon Agglo, Brest Met, Lorient Agglo, St Brieuc Agglo, Morlais Com, Rennes Met	Nombreux outils, facilité de diffusion et de partage	Prix, format propriétaire et des géom propres au logiciel en dehors des standards nationaux. Ce n'est pas un outil de gestion topo
FME	Quimperlé Com, Pays Fouesnantais, Ploërmel Com, Lannion, Redon Agglo, Brest Met, Lorient Agglo, Pays St Brieuc, Rennes Met	interopérabilité, puissant, automatisation, conversion sig/DAO, possibilité de rejouer les scripts régulièrement, module PCRS/StarDT	Prix, pas toujours facile d'accès, outil uniquement
Arpengis (Trimble)	Lannion		Spécifique à l'utilisation de matériel topo/GNSS trimble
MUSE	SDEF	Adapté à la gestion de données EP, signalements, rapports, maintenance	Pas de main mise sur la structure de la BDD
GEO Business Geografic	Quimperlé Com, Arc Sud Bret	permet l'affichage de données topo et la conversion en données SIG	modules sur étagères pour du PCRS, gestion des réseaux, DT/DICT (coûts supp), pas de vue sur le modèle de données géo, pas du tout répandu, pas de vue sur des possibilités plus avancées, modèles propres à l'outil