

Pôle métier Référentiel topographique

Réunion du 7 février 2020

BREST

Ordre du jour

- tour de table
- nomenclature du socle commun

Présents	Excusés	Membres	Service / Fonction
X		ACQUITTER Jean-Luc	IGN
X		BEAUDOIN Nathalie	SDE35
X		BOUETARD Quentin	Rennes métropole
X		COADIC Rozenn	SDE22
X		DERRIEN Grégory	Redon agglomération
X		DESHOUX Vincent	Morbihan énergies
X		GAUCHET Emmanuelle	SDEF
X		HUGUEN Frédéric	Lannion-Trégor Communauté
X		JOUVROT Frédéric	Rennes métropole
X		LE NOXAIC Sylvaine	Lorient Agglomération
X		LE PAPE Marc-Antoine	CC Pays Fouesnantais
X		LE POULICHET Thomas	SDEF
X		MAHE Sébastien	Lorient Agglomération
X		MENARD Bruno	Dinan Agglomération
X		MEVEL-VIANNAY Stéphane	Région Bretagne
X		NAJA Elisabeth	Brest métropole
X		PIRIOU Christophe	Brest métropole
	X	PORHIEL Isabelle	Mégalis Bretagne
X		RENAUD Gwenaël	CC Côte d'Emeraude
X		ULVOAS Béatrice	Quimperlé Communauté
19	1		

Tour de Bretagne des initiatives / démarches topographiques

Tour de table des dynamiques sur chacun des départements bretons

22 - SDE 22 - Lannion Trégor communauté

Le SDE22 travaille sur une proposition de convention auprès des EPCI avec une initialisation via du raster (ortho PCRS IGN) puis de la vectorisation. Les autres partenaires : Enedis, GrDF (vecteur).

Chaque partenaire sera chargé de la mise à jour de son territoire. Un marché groupé pour de la mise à jour avec contrôle est prévu.

LTC étudie la proposition du SDE22 mais des prescriptions existent déjà sur Lannion pour les levés et les réseaux : version du 11 juillet 2019 (document à adapter au socle commun).

35 - SDE 35 - Rennes Métropole -Redon agglomération

Un accord de coopération est en cours de finalisation pour signer une convention public-public entre les partenaires (IGN, SDE35, Mégalis, Ville de Rennes et Rennes métropole).

La réalisation sera assurée en 2 blocs Nord-Sud sur deux années, en respectant les limites des EPCI sur un millésime. Un travail est en cours avec les EPCI pour des acquisitions en commande groupée en zone urbaine via du mobile mapping (MMS). La mise à jour serait réalisée par les EPCI. La question du contrôle interne est à définir.

L'acquisition ortho sur Rennes Métropole est assurée par RM seule sur son territoire pour obtenir des recouvrements + importants et des prises de vue obliques (maquette 3D et texturation).

Le marché d'acquisition par MMS progresse 52% de 1 900 km dont 40 % contrôlés et validés. Les données sont intégrées par les partenaires et re-contrôlées par Enedis exclusivement. Une valorisation est escomptée sur les nuages de points. Le marché de mise à jour topographique est attribué à BEP Ingénierie.

A Redon agglomération, une montée en compétences des services est à prévoir via le contrôle des recouvrements. Il existe une forte attente sur le socle commun. La collectivité s'inscrit dans la démarche départementale portée par le SDE 35. Une phase de sensibilisation et d'expérimentation par du MMS est prévue sur le territoire.

56 - Lorient Agglomération - Morbihan énergies

Rappel de la convention Morbihan énergies, LA et IGN pour la réalisation d'un produit image. Vols d'avril à août, 40% du territoire acquis. Reprise des vols dès la mi-mars 2020.

Sur Lorient Agglomération, mise en œuvre d'un groupement de commandes pour la mise à jour vectorielle selon le socle commun topo (Quarta et GéoFit).

29 - SDEF - Brest métropole

Le SDEF souhaite couvrir le département pour 2026 en réalisant une ortho voirie à partir d'un lidar et nuage de points, soit 25 000 km d'ortho voirie (dont 7 500 km en milieu urbain). Vectorisation sur la base du socle commun avec un marché de vectorisation. Objectif de 5 000 km / an roulé et restitué.

Un ingénieur et un technicien ont été recrutés. Le montant global d'investissement s'élève à 1M€ (Lidar fixe 230k€ et mobile 200k€ + matériel topo + postes et infrastructure informatique + véhicule, etc.). Des tests ont démarré depuis automne et les levés depuis janvier. Des rencontres avec les EPCI pour conventionnement convention cadre (public et privé) et financière (4 EPCI partantes).

Pôle métier Référentiel topographique

Un accord de principe de GRDF et Enedis. Axione (THD) est en discussion. Le marché de contrôle est en cours d'écriture.

Au Pays Fouesnantais, les recouvrements sont normés pour une intégration dans la base mais la norme locale existante n'est pas forcément respectée par les prestataires. Lien SIG et CAO/DAO à construire.

Quimperlé communauté assure la compétence eau en régie. Les objectifs prioritaires sont d'uniformiser les pratiques d'échanges avec les bureaux d'études, fiabiliser le positionnement des réseaux : méthode topo et géo-détection des réseaux.

Brest métropole réalise actuellement un Référentiel Topographique Simplifié (RTS) et dispose à ce jour de 400 kms sur les 1 200 kms de voirie. Les prestataires Quarta et GeoFit assurent cette production par MMS en zone urbaine et semi-urbaine. 330 000 € d'accord Fonds FEDER sur 1,5 millions de budget initial du RTS

Choix de disposer en complément d'une ortho PCRS v2 (220 km²) : rappel des contraintes techniques (vol en mars 2019, recouvrements 60/60 et 60/80)

Restitution envisagée sur les zones semi-urbaines pour compléter le RTS vectoriel.

Une étude est en cours par Louis-Julien de la Bouère (Tiriade) pour valoriser les vues immersives du MMS sur Mappillary.

Questions posées lors de l'échange

- Problématique du stockage et de la diffusion des données raster : offrir un accès unique au PCRS au niveau régional

Réponse : pour GéoBretagne, il n'y a pas de plus-value à faire de la diffusion de raster, sauf à proposer un service. La question doit se poser en lien avec la demande FEDER des 4 SDE, la migration sur un data center local de GéoBretagne et le groupe de travail Mégalis (open-data).

Vincent Deshoux (Morbihan énergies) se propose de synthétiser les retours des partenaires sur les besoins de stockage/diffusion puis de réaliser une analyse sur le Morbihan en lien avec l'IGN et GéoBretagne. Une visioconférence est prévue avec l'IGN fin mars.

L'IGN a reçu [mandat](#) de la Direction générale de la prévention des risques, DGPR (11/07/2019) sur la création des PCRS. Ce mandat s'articule sur 3 axes :

- Assurer l'animation du processus d'élaboration des PCRS.
- Favoriser l'existence du socle commun de base des PCRS.
- Diffuser l'ensemble des données PCRS via une plateforme nationale.
- besoin en outil pour les travaux à réaliser : plateforme d'alerte des travaux de voirie (commune, EPCI et CD) pour mise à jour du référentiel du SDEF

Réponse : il est prévu de développer un outil collaboratif sur la base du [mviewer](#).

- Sujets techniques à aborder en atelier :
 - PCRS raster : partage d'expérience sur pré balisage, contrôle, traitement
 - contrôle : partage de méthodologie
 - prescriptions topographiques : précision en fonction des prestations (avant-projet, esquisse...)

Nomenclature du socle commun

Sébastien Mahé (Lorient agglomération) a présenté une première traduction DAO des éléments du socle commun décliné du PCRS. La présentation en séance est [disponible](#) sur l'espace du pôle métier. Le gabarit est au format DWG ([lien](#)).

Il est codifié par famille d'objet puis par nom de calque.

Remarque du SDE35 qui réceptionne les fichiers en DGN et non en DXF. Une adaptation est à envisager.

Calendrier de mise en œuvre :

- début mars : nouveau dépôt sur GéoBretagne : charte, CCTP groupe de commande
- 1 mois de délai de validation
- Version 1 publiée courant mai.

Une communication devra être faite :

- auprès des écoles de formation des géomètres avec l'utilisation de la nomenclature lors des TP. Voir également auprès de l'ESGT.

- lors du Comité technique/Assemblée générale de GéoBretagne en mai
- IGN Magazine ?

Christophe Piriou (BM) propose l'idée d'une carte des structures ayant adopté la nomenclature bretonne.

Echanges et questions à traiter

+ Sous quel format doit-on faire vivre la nomenclature : Github, Agora, ... ?

+ Elisabeth Naja (BM) a questionné la codification pour l'intégration des objets Escalier sur le bloc voirie ou bâtiments. RM intègre cet objet dans le calque bâtiment.

+ C. Piriou (BM) questionne sur les précisions indiquées dans le document : quelle interprétation ?

Marché RTS + Prescriptions topo BM + réseaux [5cm], [3cm]

+ Quid d'un certificateur du socle commun pour tous les acteurs bretons ?

Un traitement a été créé par Lorient agglomération sur FME et son module PCRS. Pentaho Data Integration, alternative libre avec extension GIS : [blog](#) / [Github](#) ? Sujet à intégrer à la réflexion sur la plateforme PCRS.

+ Quid du Standard de réseaux pour les réponses aux DT-DICT (StaR-DT) ?

+ Lorient agglomération intègre une double livraison dans les CCTP

Suites à donner

- finaliser le contenu de la nomenclature : précision / calendrier [mai-juin] **Lorient Agglomération / Rennes métropole**
- communication à formaliser :
 - normalisation
 - professionnel : géomètres, formations (BTS géomètre, ESGT), organisations FNCCR, FNTP
 - collectivités, élus (AMF)
- validateur
- synthèse des questions besoins / attentes sur la plateforme à faire remonter auprès des animateurs du Pôle métier
- Ateliers PCRS raster, contrôle, diffusion à prévoir