



Groupe de travail PCRS – réunion n°2

DATE DE REUNION

14/06/2018

Lieu de réunion

BORDEAUX

Affaire suivie par : Paul HEDIN
Anne SAGOT-DUVAUROUX
Loïc WATIER

PRESENTS :

AGENCE TECHNIQUE DEPARTEMENTALE DE LA DORDOGNE	LEO HUERTA	
SYNDICAT DE LA DIEGE	CLAIRE BERGUER	
SDEER 17	RAPHAEL ARNAUD	
BORDEAUX MÉTROPOLE	MARC DESPRES	
LIMOGES MÉTROPOLE	MICHAEL ESTELLE	
SIEDS 79	GUILLAUME GRATUSSE	
CDC LACQ-ORTHEZ	MURIEL HARGUENDEGUY	
GIRONDE NUMERIQUE	DAVID BAGUE	
SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN D'ARCACHON	ANNE-LAURE LANGEVIN	
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU GRAND-VILLENEUVOIS	JEAN-PHILIPPE LLORENS	
CONSEIL DEPARTEMENTAL DU LOT-ET-GARONNE	JEAN LORENZATO	
AGENCE DEPARTEMENTALE D'AIDE AUX COLLECTIVITES LOCALES DES LANDES	DIDIER PAULIAT	AURELIEN LASSERENNE
SDEE 47	BARTHOUMIEU REMI	
AGGLO PAU BÉARN PYRÉNÉES	MICHEL HONTANG	
COBAS	CHRISTELLE JAZE	
CDG 47	VINCENT FOURCADE	
CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA GIRONDE	GILDAS LEVESQUE	
GIP ATGeRi	ANNE SAGOT-DUVAUROUX PAUL HEDIN	Loïc WATIER

Rappel et ordre du jour

La **première réunion** du GT PIGMA dédié au PCRS fut l'occasion de **faire un point sur le contexte réglementaire et technique** ainsi que sur les **actions en cours en Nouvelle-Aquitaine**. Les conclusions partagées de cette réunion étaient les suivantes :

- **PIGMA se propose de jouer un rôle de coordination à l'échelle régionale**. D'un point de vue technique **PIGMA propose aussi un accompagnement pour une expérimentation PCRS : au format raster si un territoire le désire**.
- A minima **PIGMA continue de faire le lien avec les gestionnaires de réseaux (Enedis, GRDF...)** et à réaliser de la **veille au niveau national** (plateforme nationale IGN, fond de plan du guichet unique (Inéris)...).
- Les **présents manifestent aussi un intérêt** pour la **mutualisation du stockage**, de la **diffusion** ainsi que du **suivi des mises à jour des données PCRS à travers la plateforme PIGMA**

L'objectif de la **deuxième réunion** est de **refaire un point sur les démarches de constitution engagées** notamment en **Nouvelle-Aquitaine**, de présenter les **actions de PIGMA concernant la mise en œuvre de PCRS** sur le territoire néo-aquitain ainsi que les **réflexions concernant la mise en œuvre d'une infrastructure mutualisée de stockage et de diffusion du PCRS**. Enfin en dernier lieu une réflexion autour des processus de mises à jour du PCRS sera initiée.

1. Démarches nationales et démarches engagées en Nouvelle-Aquitaine

Au **niveau national** l'observatoire PCRS du CNIG (http://cnig.gouv.fr/?page_id=15485) démontre une **augmentation significative des initiatives**. Une vingtaine d'initiatives sont mentionnées (contre 9 il y a un an). En nombre il n'y a **pas de déséquilibre entre PCRS Mixte** (raster + compléments vecteurs) **et PCRS Vecteur**.

Au **niveau régional** plusieurs initiatives sont en cours :

Présentation des travaux de Bordeaux Métropole :

Bordeaux Métropole fait réaliser une **acquisition de données via Mobile Mapping sur 3500 km de voies** permettant la **production d'une orthovoirie**. Sur ces **3500 km, 2000 km devraient être restitués en PCRS sur les 3 premières années de constitution**. Des relevés topographiques complémentaires sont prévus dans les zones de masques. **La classe de précision attendue est 3 cm en x,y et z**.

A l'issue de cette **acquisition sur 3 ans** Bordeaux Métropole estime les besoins de mises à jour à hauteur de 300 km / an.

Plusieurs modules sont à l'étude pour accompagner la gestion de ce référentiel :

- Module de manipulation des nuages de points et images
- Module de contrôle
- Module de gestion

- Module d'export

L'objectif du projet est de **répondre aux besoins et enjeux des services de Bordeaux Métropole et de ses partenaires institutionnels (réseaux mais voirie aussi)**. Pour l'instant il n'y a pas d'autres partenaires financeurs.

Présentation des travaux en cours au niveau du Syndicat Intercommunal d'Énergie des Deux-Sèvres :

Une **phase d'expérimentation sur 76 km** de voirie d'un **PCRS simple à 10 cm** avec **ortho-voirie à 4 cm** est en cours. **L'ortho-voirie servant à recalibrer les réseaux en classe A**. En option une **composante métier du PCRS** est envisagée (signalisations horizontales et verticales, mobilier urbain...)

L'ortho-voirie a été livrée. Phase de validation de la donnée PCRS pas encore faite.

Le **contrôle est réalisé en interne** (relevés GPS en régie sur 10% des points):

- La précision est conforme
- sur l'exhaustivité à noter quelques oublis (BTA / télécom).

L'échéance de 2019 concerne **39 communes et 5000 km de voirie** dans le département des Deux-Sèvres.

Présentation des travaux en cours au niveau du Syndicat d'Électrification de la Diège:

Double objectif du PCRS :

- **Répondre aux DT-DICT** sur le réseau d'éclairage public
- Faciliter la **réalisation d'avant-projet**

Le type de PCRS retenu est le **PCRS image** qui présente l'avantage de couvrir le domaine privé et facilite le repérage.

Une **convention tripartite** a été signée entre le **Syndicat de la Diège, ENEDIS et le GIP ATGeRi** dans le cadre de cette acquisition.

L'acquisition est co-financée par le Syndicat et Enedis. Enedis apportant aussi de l'ingénierie à travers la mise en œuvre et le suivi du marché d'acquisition notamment. **Le GIP ATGeRi se charge du stockage et de la diffusion de la donnée.**

Outre la réponse aux DT-DICT, l'orthophotographie permet à ENEDIS de recalibrer ses réseaux.

Parmi les contraintes du raster on peut noter :

- Le problème de visibilité dans les zones d'ombre (compléments vecteurs superposés)
- Le stockage de données images très volumineuses
- Des fortes contraintes sur la période de réalisation des prises de vue aérienne (temps, lumière...). Des tests d'acquisition sur des périodes autres que hivernales sont envisagés au niveau national pour minimiser cette contrainte.

Pour les **misés à jour** du PCRS une intégration des éléments des **plans de recollement** sur les zones ayant évoluées est envisagée.

Le PCRS devrait être disponible début 2019.

A noter en complément une démarche d'**expérimentation d'acquisition mutualisée d'un PCRS raster dans les Landes** à l'initiative de la **Communauté d'Agglomération du Marsan appuyée par l'Agence Départementale d'Aide aux Collectivités Locales des Landes (IGECOM40) et par le GIP ATGeRi**. A l'heure actuelle des discussions sont en cours concernant le **tour de table avec les acteurs intéressés** : gestionnaires de réseau ou de voirie (ENEDIS, GRDF, Syndicat d'Équipement des Communes des Landes, Conseil Départemental des Landes, Agglomération du Marsan et Régie Municipale des Eaux et d'Assainissement de Mont-de-Marsan). **L'objectif étant de travailler le tour de table dans l'été pour passation du marché à l'automne et acquisition en hiver 2019.**

Le **tour de table** qui suit permet de mettre en évidence les **difficultés rencontrées par les présents** pour initier des démarches de PCRS sur les différents territoires.

Même si des besoins sont identifiés il est nécessaire de **réaliser un recueil des besoins** de l'ensemble **des services et organismes** ce qui **prend du temps**. Le **coût d'acquisition** et le **manque de sensibilisation des élus** est aussi un **facteur limitant** pour la mise en œuvre de PCRS. Les **utilisateurs finaux (services techniques)** peuvent être réticents quant à **l'utilisation de fonds de plan orthophotographiques au quotidien (terrain)**.

↳ Les présents demandent à avoir un **retour des utilisateurs du fond de plan sur Rhône-Alpes - Auvergne** et à pouvoir **accéder au flux de démonstration du CRAIG**.

2. **Actions de PIGMA sur le thème du PCRS**

Par **délibération de son assemblée générale** le **GIP ATGeRi se propose d'assurer le rôle de coordonnateur de PCRS** afin d'en faciliter la mise en œuvre et les mises à jour sur le territoire régional. **PIGMA assure l'animation régionale et la veille** autour de ce thème pour le compte de ses partenaires. Enfin le GIP ATGeRi présente **les spécificités de la future infrastructure de diffusion des données rasters et vecteurs du PCRS qui sera mis en œuvre à l'automne**. **L'investissement** pour la mise en œuvre de la plateforme est **réalisé dans le cadre de PIGMA et un coût marginal de fonctionnement de 10 € par km² à partager entre les partenaires sera demandé pour maintenir l'infrastructure de stockage et de diffusion** (coûts de maintenance, d'hébergement, d'intégration de données raster et vecteur...) cf. note distribuée en réunion. A noter cependant que PIGMA n'est pas en capacité technique de réaliser le contrôle planimétrique des données produites à l'heure actuelle et que le coût de sous traitance de ce contrôle n'est pas inclus dans ce coût de fonctionnement. **La solution d'un marché de contrôle planimétrique mutualisé à l'échelle régionale et garantissant un contrôle homogène est proposée.**

↳ Parmi les questions concernant la diffusion du fond de plan PCRS image par PIGMA la **question du système de projection prévu est soulevée**. Certains partenaires présents utilisant les **projections coniques-conformes (CC)** dans leur outil **et non le Lambert 93**.

3. Réflexion autour des processus et méthodes de mises à jour des données

La dernière partie de la réunion est consacrée aux **échanges autour des méthodes de mises à jour et du suivi des évolutions**.

L'utilisation d'un complément vecteur entre deux prises de vue aérienne au format PCRS est évoquée. Le contenu issu des plans de recollement sera à affiner avec les partenaires et notamment les maîtres d'ouvrage (socle commun). La mise en œuvre d'un outil d'alerte sur les travaux réalisés est évoquée également. Ces questions feront l'objet d'un prochain groupe de travail dans le dernier trimestre 2018.