

Pôle métier Référentiels - Ortho 35

Réunion du GT orthophotographie 2019 (12 novembre 2019)

Région Bretagne

Ordre du jour

- Point d'avancement des collaborations sur le PCRS
- Prise de vue aérienne à 20cm

Présents	Excusés	Membres / invités	Service / Fonction
X		Sébastien Dekeyser	Mégalis
X		Florent Duchesnay	Département d'Ille-et-Vilaine
X		Stéphane Mével-Viannay	Région Bretagne
X		Nathalie Beaudoin	SDE35
X		Christelle Gibon	Rennes Métropole
X		Yann-Gaël Largillet	Pays de Brocéliande
	X	Gwenaël Renaud	Pays de Saint-Malo
	X	Grégory Derrien	Redon agglomération
X		Jean-Luc Acquitter	IGN
	X	Estelle Le Priol	Montfort Communauté
X		Pascal Barillé	CC Val d'Ille - Aubigné
8	3		

Point d'avancement du PCRS en Ille-et-Vilaine

Un échange a eu lieu ce mardi matin entre Rennes Métropole, l'IGN et le SDE35. Jean-Luc Acquitter (IGN) rappelle l'intérêt partagé par tous de travailler ensemble pour mutualiser l'acquisition de l'orthophoto.

Scénario à affiner par l'IGN au niveau financier et technique :

+ Acquisition ortho HR à 20cm en 2020 sur 2 jours (9h de vol) car obligation de fourniture pour la PAC d'une orthophotographie 2020 à dates de PVA rapprochées.

+ Acquisition PCRS (5 cm) sur 2 années (2020-2021) en 3 blocs : Rennes métropole et 2 blocs Est-Ouest (acquisition Nord-Sud) avec couverture uniforme des EPCI (5 à 6 jours envisagés soit environ 50h de vol au total). La volonté est de ne pas couper un EPCI sur 2 années mais de le voler complètement soit en 2020 soit en 2021. Les plans de vol sont à revoir au regard de ce découpage en 3 blocs.

Les spécifications techniques sur 2 les blocs Est-Ouest seraient un recouvrement 72/55 avec hauteur solaire à 30° Besoins particuliers de Rennes métropole : 80/80 et prises de vues obliques, corrélation du LIDAR avec le vol Pour les blocs est et Ouest, il est possible que le LIDAR soit décorrélé du vol : un seul capteur au niveau de l'IGN.

Période de prise de vue entre mars et juillet.

Problématique des acquisitions sur les EPCI répartis sur plusieurs départements (Côte d'Emeraude et Redon agglomération).

Participation financière

130-180K€ IGN

Convention

Le timing pour l'établissement de la convention est serré car il faut tenir compte des dates de réunions des instances de chaque collectivité mais aussi des échéances électorales à venir.

Mégalis : envoi aux élus le 3/12

SDE : passage de la convention en janvier Les EPCI sont en attente d'éléments budgétaires, notamment une idée d'enveloppe maximale et de délai de mobilisation des fonds (plutôt à partir de 2021).

Points techniques

Question de l'hébergement des données raster de l'ortho PCRS ? A traiter par le SDE35.

La Direction générale de la prévention des risques (DGPR) du ministère de la Transition écologique et solidaire a missionné l'IGN pour assurer une position de référent national : accompagnement et diffusion des données PCRS (cf. lettre).

Début janvier, un premier test d'environ 50km² sur Lorient devrait être disponible et permettre aux partenaires et gestionnaires de réseaux de disposer d'un échantillon de PCRS.

L'ortho PCRS est un gros travail pour l'IGN : 1/3 du 56 (volé avec « l'ancienne

caméra ») représente ainsi 25% des clichés que traite dans une année normale l'IGN pour l'ensemble de la France.

Les aspects PCRS vecteur par mobile mapping n'ont pas été creusés.

Les processus techniques et financiers pour la mise en place de ce PCRS 35 sont à affiner.

Ortho HR 20cm

Livrables ?

- **Mise à disposition finale :**
 - Ortho à 20cm (même spécifications que produit actuel)
 - IRC à 20cm (actuel à 50cm)
 - le MNT sera réalisé par corrélation automatique d'images : ce sera donc un MNT 100% nouveau
 - la précision de ce MNT de corrélation automatique d'images (40cm en X et Y et 80cm en Z) ?)
 - fourniture des lignes de force : spécifications présentes dans la convention
- **Livraisons intermédiaires**
 - Une ortho express disponible 3-4 mois après la PVA (radiométrie cohérente et lignes de mosaïquage automatiques)
 - Une ortho express ++ (avec meilleure correction des lignes de mosaïquage) avant fin d'année 2020
 - Ces livraisons d'ortho seront faites sur support physiques et aussi accessibles en flux IGN (à 50 cm),
 - les livraisons définitives seront possibles en Lambert 93 et CC48

Pôle métier Référentiels - Ortho 35

- le format informatique sera du jpeg200 (plus de livraison en ECW)
- la livraison est prévue en dalles kilométriques (1 km²)
- l'IGN voit si une livraison en dalle départementale unique est possible ?

- Vérifications

Les partenaires devront dans un délai raisonnable après la fourniture de l'ortho ++ (estimé à 2 mois environ) faire remonter à l'IGN tous les problèmes de lignes de mosaïquage. L'IGN indique qu'il ne de-

vrait pas y avoir de problèmes de radiométrie, les processus techniques dans ce domaine étant bien rodés.

Les corrections seront ensuite apportées pour la livraison des produits finaux.

Actions

- Prochain point le 25 novembre entre RM, SDE et IGN sur le territoire de Rennes métropole
- Jean-Luc Acquitter (IGN) confirme les spécifications des livrables de l'ortho HR (dalle départementale, MNT).

Prochain Pôle métier le 3 décembre de 10 à 12h à la Région Bretagne (Salle Martenot 2^{ème} étage)