

Pôle métier Référentiels - Ortho 35

Réunion du 17 octobre 2013

Région Bretagne Rennes

Ordre du jour

- Convention IGN-e-mégalis
- Dossier de consultation des entreprises
- Points divers

| Présents | Excusés | Membres / invités | Service / Fonction |
|----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| X | | Manuel Gautier | e-mégalis |
| X | | Stéphane Mével-Viannay | Département d'Ille-et-Vilaine |
| X | | Lydie Vinsonneau | Région Bretagne |
| X | | Frédéric Chauvin | Rennes Métropole |
| X | | Christelle Gibon | Rennes Métropole |
| X | | Anne Le Gall | SDIS |
| | X | Gwenaël RENAUD | CDC Côte d'Emeraude |
| X | | Denis Dubell | IGN |
| X | | Thierry Blouin | IGN |
| X | | Fabrice Phung | DREAL Bretagne |

Contexte et organisation

S. Mével-Viannay présente le projet du Morbihan : convention IGN-e-mégalis signée sur le Morbihan et les spécifications techniques du marché

Convention IGN/e-mégalis

- Convention initiée sur le 29 et reprise dans le 56
- Prise en charge des prises de vue aérienne par l'IGN
- Fourniture des photos, aérotriangulation (pour le 56) et métadonnées à e-mégalis en licence LO/OL (ouverte/open Licence d'Etalab)
- IGN doit proposer une nouvelle convention (mise en forme différente)

CCTP

- des photographies aériennes du département à la résolution native 20 cm ;
- des photographies aériennes sur une emprise des agglomérations de Lorient et de Vannes (50 Km²), à la résolution native 10 cm ;
- Hauteur solaire minimum de 35° (contre 45° en Ille-et-Vilaine en 2011)

CCTP du Morbihan :

- Offre de base : Orthophotographie numérique couleur à 20 cm sur le département avec une marge de 500m en limite + orthophotographie IRC à 20 cm + orthophotographie numérique couleur à 10 cm sur Lorient-Vannes (10% dévers max soit un recouvrement de 80x80)
- 2 prestations supplémentaires : MNT

standard et précision supérieure (80 cm en Z) sur zones spécifiques + MNT de précision sur le département (80 cm en Z)

Examen des besoins locaux

Orthophoto

Passage en revue des besoins des acteurs locaux en comparaison avec le cadre du marché 56 et ses caractéristiques techniques :

- Rennes Métropole : OK sur le recouvrement et le devers mais besoin idéal de 10cm sur la totalité de Rennes Métropole (711km²) avec des photos obliques sur la totalité de l'agglomération. Le plan de vol est-ouest n'est plus obligatoire, d'autant que le territoire s'allonge Nord-Sud. Les besoins en précision sont liés aux besoins de mieux identifier des objets au sol et pour la mise à jour du modèle 3D (ndlr : texture sol de résolution compatible avec texturation des bâtiments 3D)
- Saint-Malo : pas de correspondant

- CG/Région : 20 cm suffit pour les besoins des services - avoir une couleur « no data » facile à extraire type magenta

MNT

- IGN : 60 cm pour le RGE AltI
- Rennes Métropole : 50cm sur toute l'agglomération et la fourniture des lignes de rupture de pente. Prévoir une option de mise à jour de certaines zones

(fournies par Rennes métropole) et la création du MNT à 50 cm pour les 5 nouvelles communes de RM.

- SDIS : intéressé pour un usage de simulation de montée des eaux
- CG : pas de besoin particulier
- Région : 80 cm dans le souci d'homogénéiser les données à l'échelon régional

Point de vue de l'IGN sur les besoins

- PVA oblique : pas possible car IGN pas équipé
- résolution : on peut jouer sur 2 paramètres surfaces et recouvrement/devers, en fonction du quota d'heures de vol (10h de vol a priori = 100km² selon les spécifications du 56 et du 29).

Il serait aussi possible d'augmenter le quota du 35 pour assurer une péréquation au nombre d'habitants

- RM pourrait mettre à dispo des points de contrôle sur son territoire.

- Discussion autour du « que fait-on des économies réalisées sur l'ortho ? » :

- Financer le 10cm sur Rennes métropole ?
 - Financer l'occupation du sol sur l'ensemble du département ?
 - Financer la prochaine orthophotographie ?
- RM pas intéressé par IRC.

Eléments à prendre en compte :

Quel coût pour les 711-100=611km² supplémentaires ?

Pôle métier Référentiels - Ortho 35

Voir si on peut jouer sur les recouvrements pour étendre la zone (ex. Marseille : 65-65 sur le centre-ville dense soit 15% de dévers et un recouvrement normal 65-25 sur le reste soit 35% de dévers).

Pb de stockage des orthos pour diffusion GéoBretagne

Fabrice Phung nous expose les problèmes de stockage rencontrés suite à la livraison des dernières orthos départementales.

Plus on monte en précision, plus c'est coûteux à diffuser. GéoBretagne a des moyens fixes.

2 modes de diffusion :

- WCS : accès aux données
- mode tuilé : + de performance

Flux servis en Lambert 93, CC48, web mercator et WGS84

Pour répondre aux besoins de cohérence avec les autres jeux de données, création de 3 échelles de consultation sup-

plémentaires de plus que Géoportail (1:1066 / 1:533 / 1:267 => + petit pixel sur GéoBretagne = 7,5 cm au sol) - fait exploser le poids des données (x 50).

1 millésime sur la Bretagne = 15To de données soit la capacité totale allouée - impossible de faire mieux et d'envisager de conserver un historique des orthos - recherche du meilleur algorithme de pyramidage des orthos (IGN et RM répondront).

Point sur planning et Actions

- S. Mével-Viannay et F. Chauvin : préparent le CCTP pour la réunion du prochain PM ortho 35,
- IGN / e-mégalis : travaille sur convention IGN-e-mégalis en fonction des spécifications techniques,
- Rennes Métropole : fournit les contours des zonages (100 et 711km²) en Mif/Mid,
- Rennes Métropole : fournit à terme les points de pré balisage déjà établis et IGN les complétera éventuellement pour constituer une base de données partenariale,

- Rennes Métropole : fournit un exemple de convention de partenariat de recherche à l'IGN et e-mégalis,
- L. Vinsonneau : interroge le prestataire retenu sur le 56 pour la fourniture des lignes de rupture de pente
- D. Dubell / T. Blouin : se renseignent sur le processus interne de création du pyramidage du Géoportail
- C. Gibon : fournit le processus de pyramidage de Rennes Métropole

Prochaine réunion :

Le lundi 25 novembre 2013 à 9h30 - Salle Martenot à la Région Bretagne