

Compte rendu de la réunion du Groupe de Travail "Positionnement GNSS" tenue le 10/12/2015 à l'IGN de Saint-Mandé

Membres (présents et absents excusés)

		Bernard FLACELIERE (AFT/eGeoPos)	☒
		Rana CHARARA (Trimble)	☒
Paul Chambon (TERIA)	☒	Françoise DUQUENNE (AFT),	☒
Farouk KADDED (Leica)	☒	Bernard BONHOURE (CNES),	☒
Brunot GARAYT (IGN)	☒	Gilbert FERHAT (INSA Strasbourg),	Absent excusé
Elise-Rachel MATHIS (IGN)	☒	Benoît Gobin (Sat-Info)	☒
Florian BIROT (SNCF)	☒	Sébastien WEHRLE (Ville Strasbourg)	Absent excusé
Patrick Poulouin (CATS)	☒	Hicham Biar (Spectra Precision)	Absent excusé
Thierry PERSON (IGN),	☒		Absent excusé
Laurent MOREL (ESGT)	☒		
Bertrant DESPAQUIS (D3E)	☒	Bertrand Boullard (TopoSat)	Absent excusé
Legouge Raphaël	Absent excusé	Ludovic ANDRES (nicecotedazur)	Absent excusé
Grégory VITRY	☒	Guillaume TACET (nicecotedazur)	Absent excusé
Rani EL MEOUCHE (ESTP)	☒	Stéphanie Flecksteiner (CUD)	Absent excusé

I. RGP

STATIONS

Elise-Rachel MATHIS signale que :

- Il y a actuellement 427 stations.
- Il y a eu du retard concernant le RINEX 2.11, il y a plus de travail sur les infrastructures.
- Pour le site internet, il n'y a pas d'évolution à signaler.
- Il y a eu une coupure électrique la semaine dernière. Pas de conséquences à signaler.
- Suite aux travaux sur les infrastructures : il y aura 2 coupures en mars/Avril. Le serveur de l'ENSG continue à fonctionner. Le site web ne sera pas accessible (week end de Pâques).
- L'IGN compte mettre en place un site web de secours.
- Pour le calcul en ligne : l'IGN envisage de l'ouvrir en 2016. Probablement début 2016. Il y a encore l'aspect support à prendre en compte. L'utilisateur sera responsable de ses données.



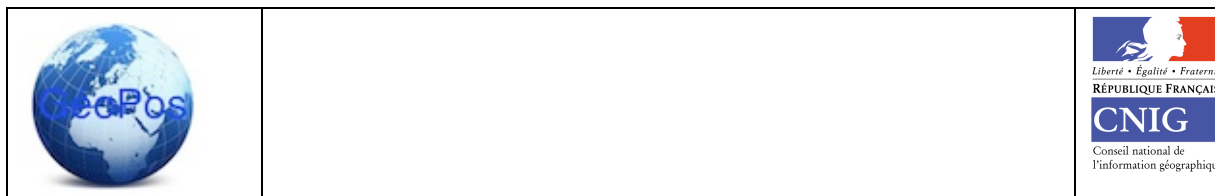
Questions :

- L. MOREL : pourquoi la politique de l'IGN a changé ?
 - Elise Rachel
 - Au départ, il y avait un problème lié à la concurrence que l'IGN a voulu éviter.
 - Actuellement, il y a des services qui existent déjà (exp magicGNSS, avec prise en compte de la référence).
 - L'IGN va proposer un calcul statique (fichier 1h), du différentiel (BERNESE), la sélection des stations se fera automatiquement. On choisit le nombre de stations et un périmètre.
- P. CHAMBON propose à l'IGN de faire une notice .pdf en anglais pour les utilisateurs "pays voisins".
- F. DUQUENNE informe que le CNES envisage de mettre en place un calcul en ligne (GINS, iPPP).
- R. CHARARA informe que TRIMBLE propose déjà un calcul en ligne " *TRIMBLE CENTERPOINT™ RTX™ POST-PROCESSING SERVICE*". Les utilisateurs Trimble ont accès au calcul PPP. Il faut un fichier RINEX en entrée. Le service est gratuit (PPP), il y a beaucoup d'utilisateurs mais il n'y a pas de traces ou de statistiques. A noter qu'il est possible de choisir le système de référence. Voici le lien "<http://www.trimblertx.com/UploadForm.aspx>".
- F.KADED informe qu'il existe déjà un calcul en ligne chez LEICA, qui est payant. On peut installer le calcul en ligne en interne (spider WEB). Il s'agit du différentiel, pas du PPP. Pas d'utilisateurs en Français.
- F.KADED demande si la version calcul en ligne sera web ou application PC, Elise-Rachel MATHIS répond que le calcul sera en ligne seulement.

II. Les réseaux GNSS TERIA (Paul CHAMBON)

Paul CHAMBON informe que :

- Il y a 180 stations opérationnelles sur la FRANCE dont 25 sont full GNSS.
- Il y a 130 stations qui sont incluses dans le RGP.
- Sur les Antilles, il y a un projet de 8 à 10 stations en 2016 : Guyane (4 stations), Réunion (10 stations, 2016/2017).
- Installation de 25 stations en 2016. Stratégie : pas de priorité en montagne ou autre, le but est de densifier et de conforter le réseau en cas de coupure. 50 km entre les stations.
- Service en ligne disponible pour le post traitement (RGF 93).
- Service gratuit pour les abonnés. Facture au calcul pour chaque fichier (compte client).
- Il y aura une évolution de l'interface du post traitement en 2016.
- Fournir en fin 2016 des données RTK Beidu et GALILEO.



Sat-Info (Benoît GOBIN)

Benoît GOBIN informe que :

- Depuis le 27 février 2014, la société a changé de propriétaire (Claas France, actionnaire unique).
- Il y a 120 stations dont 115 qui sont GNSS.
- Il y a autour de 80 stations RGP.
- Il y aura 30 nouvelles stations en 2016.
- Il existe toujours des zones blanches.
- Concernant les clients : il y a un service qualité où il y a le marché (agriculture).
- Le site internet n'est pas à jour. Il sera mis à jour en 2016.
- Il y a eu un changement du logiciel réseau, le logiciel utilisé maintenant est Trimble Pivot.
- Il n'y a pas de post traitement, il y a juste du RTK – VRS.
- Pour les abonnements : Sat Info propose un abonnement annuel, la société peut s'adapter aux clients. Il y a des forfaits horaires qui existent déjà.
- Les clients « En agriculture » représentent 50 % des clients.
- Il n'y a pas de projet pour que les stations soient GALILEO ou BEIDOU, la priorité est plutôt pour la couverture.

Coop-Tech (Emmanuel HAUGAZEAU, par e-mail)

Emmanuel HAUGAZEAU informe par email :

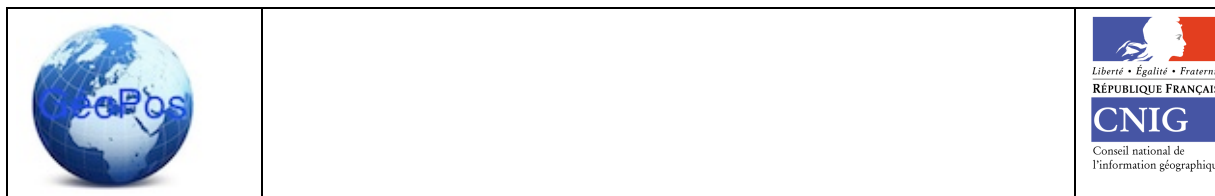
- Le réseau a 5 ans, 650 récepteurs utilisent ce réseau qui appartient à 10 coopératives (voir communiqué joint) et qui émet directement par radio vers les agriculteurs.
- Concernant les envois de données de contrôle qualité, données mises à disposition du RGP sur un serveur, le réseau au dernier trimestre 2015 passe d'une solution internet satellitaire à une solution GSM (technologie NEXXTEP) moins sensible aux conditions de vent.
- Cette solution permet de suivre également les paramètres fonctionnels (dont le niveau d'émission radio) et de paramétrer à distance les bases.

Le fichier « Coop&Tech - RTK Infos 2015 12 02.pdf » sera disponible en ligne bientôt en format .pdf, lien à communiquer ultérieurement.

II. Point sur GALILEO (Bernard BONHOURE)

Bernard BONHOURE fait une présentation pour donner les dernières nouvelles concernant GALILEO, parmi lesquelles :

- 10 satellites GALILEO lancés par tirs doubles Soyouz :
 - 4 In Orbit Validation (IOV) en 2011 et 2012
 - 6 Full Operation Capability (FOC) en août 2014, mars 2015, et septembre 2015



- IOV Flight Model 4 en émission mono-fréquence E1 suite à panne permanente, pas d'éphémérides diffusées
- FOC FM1 & FM2 en orbite elliptique suite à panne lanceur, pas d'éphémérides diffusées
- Prochain tir Soyouz le 17 décembre, tir Ariane 5 avec 4 satellites prévu en octobre 2016, 2 tirs Ariane 5 et 1 tir Soyouz dans les années suivantes

La présentation sera disponible en ligne bientôt en format .pdf, lien à communiquer ultérieurement

GLOSSAIRE (Françoise Duquenne)

F. Duquenne présente l'avancement réalisé concernant le glossaire. La présentation a été suivie par questions et un échange. Il a été décidé :

- F. Duquenne transmet la version actuelle du glossaire à tous les membres du groupe de travail.
- Les membres envoient leurs remarques avant le 15 février 2016.
- F. Duquenne centralise les retours des membres et prépare une présentation pour la prochaine réunion fixée au 9 mars 2016.

Présentations :

L'après midi a été consacré aux 4 présentations ci dessous :

1. « Synthèse rapide du PPP, introduction » par Laurent MOREL
PPP, la maturité
2. « Présentation TERIASat, augmentation régionale, PPP- RTK » par Paul CHAMBON
3. « Transmission des données, latence, disponibilité » par Grégoire VITRY (NEXXTEP)
4. « Tests Cinématique PPP temps réel » par Florian BIROT (SNCF)

Les présentations seront disponibles en ligne bientôt en format .pdf, lien à communiquer ultérieurement.

Prochaine réunion : 9 mars 2016 à l'IGN (10h – 13h), Saint Mandé

Rani EL MEOUCHE
Animateur du groupe