

**Compte rendu de la 14^{ème} réunion de la Commission PSD
du 11 novembre 2006
à l'IGN Saint-Mandé**

Les présents (21)

Christian ALLET (INSU/DT), Frédéric AUGER (TOTAL), Jean-Pierre BARBOUX (THALES), Philippe BONNIFAIT (UTC), Serge BOTTON (IGN/ENSG), François BOUCQUAERT (FUGRO-TOPNAV), Pierre BRIOLE (CNRS), Gilles DANDEC (CADDEN), Françoise DUQUENNE (IGN), Henri DUQUENNE (IGN), Yann DUPONT (SHOM), Alain HARMEL (IGN), Serge HEDOUIN (MAGELLAN NAV), Jan VAN HEES (SEPTENTRIO), Jérôme LEGENNE (CNES), Romain LE GROS (GEODATA DIFFUSION), François PEYRET (LCPC), Marie PROTAT (SHOM), Serge REBOUL (LASL/ULCO), Norbert SUARD (CNES), André KANSCHINE (CETMEF)

Présentation de l'ordre du jour

François Peyret présente l'ordre du jour : ([ordre du jour PSD14.pdf](#))

Thème technique : EGNOS (Norbert SUARD - CNES) ([SUARD.pdf](#))

Norbert Suard fait partie du PACF du CNES qui est chargé d'évaluer les performances d'EGNOS. Il travaille sur les GNSS depuis le début (1985).

EGNOS est un complément aux systèmes satellitaires de navigation (actuellement GPS et GLONASS) dont le but est d'améliorer les performances en termes de précision, disponibilité et surtout intégrité. Après avoir exposé le fonctionnement du système (voir la présentation dans le fichier pdf) N.S. précise l'état d'avancement : octobre 2006 : phase opérationnelle, système opérationnel début 2007 sur deux satellites géostationnaires (AOR-E et IOR-W) avec un taux sur au moins un des deux à 99,9%.

Les CCF (*Central Control Facility*) disposeront des outils définitifs de surveillance début 2007.

Les signaux L1 des satellites géostationnaires ne seront opérationnels qu'en 2008-2009.

Les tests actuels donnent une précision meilleure qu'un mètre en positionnement.

Questions Courantes

1 Changement de présidence

François Peyret annonce qu'il quitte la présidence ([fin de mandat psd FP.pdf](#)) de la commission et signale que deux membres ont annoncé qu'ils étaient candidats et qu'un troisième s'est montré intéressé :

- Jérôme Legenne (CNES)
- Pierre Briole (CNRS)
- Laurent Morel (ESGT)

Seuls les deux premiers sont présents à la réunion et exposent leurs projets.

J.L. souhaiterait rapprocher la commission du CCT (centre de compétence Technique) du CNES sur les GNSS qui va être créé en 2007.

P.B. insiste sur l'importance d'avoir une instance où l'on parle de navigation et positionnement au sens large, avec les GNSS en particulier et qui regroupe un large éventail de communautés d'utilisateurs.

François Peyret annonce qu'il va en discuter avec le secrétariat général du CNIG le 18 décembre et que le résultat de cette discussion sera porté à la connaissance des candidats fin décembre ou début janvier.

Une discussion sur l'évolution du mandat de la commission s'engage Claude Boucher propose un rapprochement avec un éventuel GDR GNSS à caractère scientifique. Un rapprochement entre la commission et l'IFN est également évoqué.

2 Groupe de travail « Enseignement-Recherche »:

François Peyret annonce que le GTP a fini son travail, il ne reste plus qu'à finaliser le rapport et rédiger les recommandations qui seront présentées à la prochaine réunion plénière du CNIG.

F.P. fera circuler le rapport à tous les membres de la commission courant janvier.

3 Terminologie des systèmes de référence géodésiques

Claude Boucher présente un travail qu'il est en train de faire sur la terminologie des systèmes de référence Géodésiques dans le cadre du bureau des longitudes (voir présentation [BOUCHER.PDF](#))

Il signale qu'officiellement un accord entre l'Europe et les USA préconise l'utilisation de système ITRS (*International Terrestrial Reference System*) dans les applications GNSS.

Il propose qu'un groupe de travail soit créé dans la commission pour aller au-delà des préoccupations scientifiques et prendre en compte les besoins de tous les utilisateurs en termes de définitions.

4 Présentation des propositions matérielles de la société Septentrio dans l'objectif des GNSS comprenant Galileo

Jan Van Hees présente Septentrio, société belge nouvellement apparue et déjà très présente dans les propositions de récepteurs GNSS (voir la présentation [septentrio.pdf](#)).

Il annonce pour le début 2007 un récepteur GPS + GLONASS à 72 canaux (Aster2).

En ce qui concerne Galileo, un récepteur (Generx1) capte les signaux de GIOVE A, et 15 exemplaires ont déjà été acquis pour les campagnes de mesures GSTBV2. Un premier récepteur bi-fréquence devrait être mis sur le marché fin 2007.

Le problème actuel pour les constructeurs c'est de ne pas connaître le modèle économique d'accès aux différents services de Galileo. Une taxe pourrait être payée au moment de chaque achat de matériel et donc devrait être répercutée sur le prix de vente. Il semblerait que même pour les récepteurs de navigation et pour le service OS une contribution serait demandée. Le prix serait très faible (0,5 €) mais tant que les modalités ne sont pas précisées, la vente est impossible.

5 Le point sur Galileo

Roger Pagny n'ayant pas pu assister à cette réunion, Françoise Duquenne passe les transparents que Roger a préparé (présentation [galileo22112006.pdf](#))

La fin de la GJU et le transfert des activités à la GSA est prévue pour le 31/12/06.

Le lancement de GIOVE B a pris un retard de 6 à 12 mois.

Le contrat avec le concessionnaire devrait être signé avant la fin 2007.

6 Groupe de travail RGP

Le groupe de travail ne s'étant pas réuni cette année il n'y a pas de compte rendu, la prochaine réunion du GTP est prévue le 18/12/2006.

7 Prochaine réunion de la commission

Celle-ci est fixée au **3 avril 2007**. Le thème technique et le lieu seront précisés ultérieurement, les idées des membres sont les bienvenus.