

**Compte rendu de la 18<sup>ème</sup> réunion de la Commission Géopos  
du 11 juin 2009  
à l'IGN Saint-Mandé**

**Les présents (24)**

Christian ALLET (INSU/CNRS), Frédéric AUGER (TOTAL), Claude BOUCHER (CGPC), François BOUQUAERT (FUGRO TOPNAV), Olivier CHARADE (INSU/DT), Jérôme DELPORTE (CNES), Françoise DUQUENNE (IGN), Thierry DUQUESNOY (IGN), Bernard FLACELIERE (TOTAL), Alain HARMEL (IGN), KADDED Farouk (LEICA GEOSYSTEM); KANSCHINE André (CETMEF), Jérôme LEGENNE (CNES), Romain LE GROS (GEODATA DIFFUSION), Laurent MOREL (ESGT), Patrick OUSSET (DGI-Cadastre), François PEYRET (LCPC), Christophe PICHOT (SEPTENTRIO), Bruno RAVANAS (retraité TOTAL), Perrine ROUFFIAC (IGN/ENSG), Julien SIMON (SHOM), Bernard THOMAS (SHOM), Pierre ULRICH (Obs PARIS/LNE/SYRTE), Sébastien VAN GORP (ME2i),

**Présentation de l'ordre du jour (F. Duquenne)**

Françoise DUQUENNE présente l'ordre du jour ([ordre\\_du\\_jour\\_110609.PDF](#))

R. Pagny et P. Denis n'étant pas disponibles, les points sur le CNIG et Galileo seront présentés par F. Duquenne (CNIG) et J. Legenne (Galileo).

**Compte rendu de la dernière réunion (F. Duquenne)**

Le projet de compte-rendu a été diffusé le 10/6/2009. Les commentaires éventuels sont à envoyer à F. Duquenne.

**Réorganisation du CNIG (F. Duquenne)**

Evolution possible du CNIG présentée à la plénière du 2 juin 2009.

Françoise Duquenne en fait un débriefing.

Une note de bilan de la position Géopositionnement avait été envoyée au secrétariat du CNIG en vue de cette plénière ([composition futur CNIG.pdf](#)).

Les évolutions envisagées sont notamment illustrées sur le schéma et le tableau ci-dessous:

- Tableau sur les compositions actuelle et future (tel qu'envisagé) du CNIG ([futur\\_CNIG\\_organigramme.pdf](#)).

La mise en œuvre des évolutions proposées ne sont cependant pas possibles à très court terme. Certains points sont encore l'objet de débats.

Ainsi, l'ancienne structure est reconduite par décret du 1<sup>er</sup> ministre signé le 6 juin et publié au JORF le 7 juin.

La modification de l'organisation pourra cependant intervenir à relativement court terme.

Les commissions actuelles sont ainsi maintenues : Coopération territoriale, Géopos, Référentiels, Toponymie.

Ainsi, en pratique, il n'y a pas d'impact sur l'organisation de la Commission Géopositionnement.

Claude Boucher évoque cependant l'intérêt possible pour cette Commission d'être rattachée à d'autres « Tutelles » que le Conseil du CNIG.

### **Nouveau site Web de la commission (B. Flacelière)**

B. Flacelière présente la maquette du nouveau site Web réalisée sous SPIP.

Hébergement temporaire ([web\\_géopos.pdf](#))

Mise en place des rubriques effectuée.

Portage de quelques chapitres (documents issus de l'ancien site)

Portage des dossiers liés aux anciens groupes de travail.

Liens utiles, contacts.

Démonstration faite en séance

Ce qui reste à faire :

- valider la maquette,
- ajout de chartre CNIG,
- dossiers des GT en cours
- MAJ liens utiles
- Validation des contacts
- ...

Futur hébergement par le site CNIG ou autre structure (ou maintenir le site actuel) ?

Il faudra prévoir des sauvegardes.

Il est proposé d'envoyer des commentaires à Bernard Flacelière afin de finaliser la 1<sup>ère</sup> version et d'officialiser le portage du site ESFT à ce nouveau site à l'occasion de la prochaine réunion de la commission (novembre 2009).

### **Groupe de travail « Systèmes de référence » (C. Boucher)**

Cf. planches présentées par C. Boucher ([CNIG\\_SRG\\_090611.PDF](#)).

GT démarré en mars 2007.

2 réunions techniques en 2008.

6 actions identifiées.

Rédaction d'un document « Systèmes de référence géodésique ». Version de travail existante disponible en ligne sur le site actuel de la commission ESGT (version de février 2009).

Thèmes abordés :

- Concept et terminologie
- Inventaire des systèmes
- Liens avec GNSS
- Liens avec l'information Géographique
- Vision unifiée autour de l'ITRS
- Aspects réglementaires, normatifs et légaux

Réunion de validation du document technique final à organiser.

Rapport qui tracera le travail du groupe.

Idée de mise en place d'un forum permettant à des utilisateurs ad hoc de poser des questions ?

Mode de diffusion du document final à préciser.

C. Boucher mentionne action donnée par ailleurs à la CGPM de réfléchir à des recommandations en matière de référence.

En conclusion : Document à valider + rapport final à établir.

Mode de présentation à définir (au-delà de la commission géopositionnement, sans doute au moins au niveau CNIG, éventuellement point à l'odj de la prochaine plénière CNIG) et actions de valorisation/communication.

### **Groupe de travail « Les réseaux GNSS » (L. Morel)**

Cf. CR de la dernière réunion du GT de décembre 2008 (actuellement sur site ESGT).

Mandat signé début 2009.

Objectif principal de faire des recommandations sur les méthodes de travail dans les réseaux (précisions de qq centimètres).

Un quinzaine de participants.

Quelques informations : passage des stations IGN du RGP (22), TERIA et SatInfo à Glonass

Point sur l'état de l'art réseaux temps-réel :

- TERIA : couverture complète, échanges TERIA avec pays frontaliers
- ORPHEON : 80 stations installées, couverture complète vers 2012 (160 stations)
- SATINFO : 53 stations en décembre. Emission par radio pour couvrir zone blanches => précision proche de 5cm

Sous-groupe pour la recommandation des méthodes de travail avec Temps-réel et post-traitement (qq cm visés). Objectif de produire un document avancé fin 2009, version finale dans un an.

Prochaine réunion le 16/6.

L. Morel indique qu'il souhaite passer le relais de l'animation de ce groupe à un autre intervenant. Ceci sera évoqué le 16/9.

### **Point de situation Galileo et EGNOS (J. Legenne)**

Cf. planches ([Galileo\\_EGNOS\\_EC\\_0309.PDF](#)) Commission Européenne présentée en séance.

### **Task force références géodésiques (C. Boucher)**

Cf. Planches ([ICG\\_REF\\_GEOD.PDF](#), [GAO.PDF](#))

Création d'un comité international GNSS fin 2006 (ICG).

Secrétariat assuré par l'OOSA.

Quelques membres utilisateurs : BIPM, IAG, EUREF, IAIN, ICA, FIG, IGS

Proposition de document « Proposal to establish a working group on Geodetic reference with ICG » => création fin 2008 de 2 task forces sur les références géodésiques et de temps

Liste des membres en cours d'élaboration.

Prochaine réunion plénière en septembre 2009.

### **Galileo et la science (C. Boucher)**

Cf. Planches [Galileo-science.PDF](#)

Contributions importantes de la communauté scientifique au GNSS et à Galileo, et représente une communauté d'utilisateurs.

Plusieurs événements liés à Galileo et la science :

- journée nationale Galileo et la science en juin 2004
- journée MR « De GPS à Galileo, quelle R&D » en octobre 2005
- Initiative AAE-BDL, avec l'ESA
  - o 1<sup>er</sup> colloque à Toulouse fin 2007
  - o Comité d'organisation pérennisé (cf. composition, présidence JF Minster)
  - o Préparation du second colloque à Padoue
- Création par l'ESA du GSAC, comité consultatif pour conseiller l'ESA dans les évolutions Galileo et organiser des appels d'offres pour traiter des données Galileo. Rapporte au PB-NAV. Cf. liste des membres dans les planches.

### **Manifestations récentes et à venir (tous)**

Colloque de Padoue en octobre 2009

Atelier positionnement précis le 16/6/2009, au LCPC Paris

## **Date et thème de la prochaine réunion**

Prochaine réunion le 25/11/2009

Quelques thèmes évoqués :

- Intégrité : adaptation du concept pour les applications terrestres
- étude menée pour la DRI sur les performances EGNOS pour les applications transport.
- Questions autour de la certification.

## **Après-midi : Les « Service Provider » Galileo : GGSP et GTSP**

### **Présentation GGSP par Jonathan CHENAL (IGN)**

Cf. planches présentées ([ggsp\\_jc\\_juin2009.pdf](#))

Discussion sur l'apport des signaux Galileo. Les calculs GPS seuls et GPS/Giove ne faisaient pas apparaître de différence.

### **Présentation GTSP par Pierre UHRICH (SYRTE) et Jérôme DELPORTE (CNES)**

Cf. planches présentées([CNIG\\_UHRICH\\_juin2009.PDF](#), [GTSP\\_CNIG\\_CNES.PDF](#))

Discussion sur l'intérêt de l'écart entre les références de temps Egnos (ENT et Galileo (GST).

Evaluation des performances encore à mener.

Discussion sur le TWSTT via les satellites Intelsat (jusqu'alors gratuit pour les laboratoires scientifiques, désormais facturé).

Discussion sur les suites envisagées. Pas d'information à ce sujet.