

**Compte rendu de la 16^{ème} réunion de la Commission Géopos
du 25 octobre 2007
à l'IGN Saint-Mandé**

Les présents (17)

ALLET Christian (INSU/CNRS), ALLIEN Alexandre (FDC), Claude BOUCHER (CGPC), François BOUCQUAERT, (FUGRO-TOPNAV), Pierre BRIOLE (CNRS-ENS), Patrice DENIS (CNIG), Thierry DUQUESNOY (IGN), Françoise DUQUENNE (IGN), Alain HARMEL (IGN), Catherine JAMMES, André KANSCHINE (CETMEF), Jérôme LEGENNE (CNES), Romain LE GROS (GEODATA DIFFUSION), Laurent MOREL (ESGT), Patrick OUSSET (DGI-Cadastre), Christophe PICHOT (SEPENTRIO), Marie PROTAT (SHOM), Serge REBOUL (LASL/ULCO)

Présentation de l'ordre du jour

Françoise DUQUENNE présente l'ordre du jour :([ordre du jour PSD16.pdf](#))

1. Passage de témoin entre François Peyret et Jérôme Legenne

Jérôme Legenne remplace désormais François Peyret comme président de la commission. Ni Jérôme Legenne, ni François Peyret n'ont pu se déplacer à cause de la grève dans les transports aériens. Cependant Jérôme Legenne participe à la réunion le matin par téléconférence depuis Toulouse. Françoise Duquenne remercie François Peyret au nom de l'ensemble de la commission pour ses 7 années passées à animer les activités de la commission PSD.

2. Mandat et perspectives

Patrice Denis informe les participants que le mandat a été validé formellement par le président du CNIG et présenté en séance plénière du CNIG le 12 juin 2007 (mandat.pdf). Jérôme Legenne indique les évolutions par rapport à la version précédente (évolutions issues des discussions de la dernière réunion de la commission, des échanges d'emails qui ont suivi, et du souhait du président du CNIG d'harmoniser la forme des mandats des différentes commissions CNIG).

3. Débriefing de la plénière du CNIG du 12 juin 2007

François Peyret et Jérôme Legenne ont assisté tous les deux à cette réunion qui a eu lieu au MEDAD. Ils y ont présenté le bilan et les perspectives de la commission. Patrice Denis précise que la plénière rassemble tous les membres du conseil (35) qui représentent : les utilisateurs institutionnel de l'Information Géographique (17), les établissements publics producteur de l'IG (10 : IGN, SHOM, Cadastre, CNES, IFREMER, ...), des collectivités territoriales (4), ...

C'est un lieu de présentation et de validation des travaux des différentes commissions.

A cette séance François Peyret a rappelé le contexte de la commission PSD, avec 30 membres actifs, 2 réunions annuelles, des conférences sur un thème technique sur une demi-journée, l'état d'avancement des groupes de travail, ainsi que des informations générales sur Galiléo ou sur des manifestations, etc. Jérôme Legenne a ensuite présenté les perspectives, en précisant bien la continuité par rapport au fonctionnement actuel. Conformément aux discussions de la dernière réunion de la commission, il a été proposé et agréé de changer le nom en commission Géopos (Géo-positionnement) afin de mettre l'accent sur le lien avec l'information géographique (pour une commission du CNIG) plutôt que sur la nature du positionnement. La directrice de la DRAST a demandé que l'information sur les travaux de cette commission circule mieux au sein du CNIG, mais aussi que la commission sollicite les besoins à l'extérieur de la commission. Pour répondre à cette demande, JL suggère qu'une information soit faite vers les autres commissions afin de présenter les travaux de la commission Géopos, avec le mandat en pièce jointe. Il serait alors demandé aux destinataires de s'exprimer sur leurs besoins. JL s'occupe de rédiger un draft ce document qui sera ensuite envoyé à P. Denis pour diffusion.

Claude Boucher fait remarquer que lorsqu'il y a des questions posées, il faut y répondre, et autant la commission peut faire un inventaire des demandes, autant elle n'a pas forcément les moyens d'y répondre. Il rappelle en particulier qu'elle fonctionne sur la base du volontariat.

CR de la séance plénière (r1203093911.pdf)

Bilan et perspectives de la commission PSD (Bilan_PSD_2004-2007_v2.pdf)

4. Liste des membres de la commission (J. Legenne)

Concernant la composition de la commission, le mandat précise :

« La commission veillera à une représentation équilibrée des principales communautés d'utilisateurs et les principaux acteurs concernés par le géopositionnement. Les animateurs tiendront à jour la liste des membres de la commission et la communiqueront au secrétariat général du CNIG. »

Il est proposé de distinguer les membres actifs, c'est-à-dire ceux qui participent assez régulièrement aux réunions de la commission (typiquement au moins deux réunions en deux ans). L'objectif n'est pas d'être formel mais de disposer d'une liste

de membres qui ait un sens. La liste de diffusion des avis de réunion, des comptes-rendus ou d'autres informations, pourra en revanche être plus large.

F.D affiche la liste des personnes ayant participé à au moins une réunion depuis deux ans.

Une discussion s'engage sur ce thème :

- S. Reboul : danger d'avoir une représentation plus restreinte, par ex le LRBA a deux ou trois représentants identifiés, mais il ne viennent pas, doit-on supprimer le LRBA

- J.L. : il faut élargir la communauté, il faut peut être contacter particulièrement les organismes non ou mal représentés

- C. Allet : il faut qu'il y ait des membres et des correspondants...

- J.L. : trouve que la liste actuelle ne permet pas d'identifier quelle communauté est représentée

- P. Ousset : comment élargir la communauté : constructeur, gestionnaires de réseau permanent, ... ?

- F.D : En fait les gens qui sont cités participent au GTP RGP. Question à traiter : les gens qui participent au GTP sont-ils membres de droit de la commission ?

- J.L identifier les communautés non représentées et profiter de l'information sur la commission pour les contacter

- CB : liste des membres actifs qui participent aux réunions, mailing plus ouvert pour les résultats à l'aspect WEB. Représentativité : il y a ambiguïté les gens qui viennent se représentent ou représente leur organisme. Contacter les organismes en donnant les personnes qui sont dans la liste de la commission, et leur demander de valider

Conclusion : il est proposé d'identifier les organismes qui devrait être représentés et de les solliciter s'il ne le sont pas. Un organisme pourra avoir un représentant officiel dans la commission. On demande aux membres actuels d'envoyer une liste d'organisme. J.L et F.D feront une pré-liste à compléter par les membres. Il faudrait peut être aussi introduire la notion d'expert.

5 GTP Systèmes de référence : Claude BOUCHER

Texte du mandat a été discuté dans le GTP, envoyé à la commission, et est prêt à être à envoyer au président du CNIG (REF XXXX).

Le groupe est constitué mais toute personne intéressée sera la bien venue.

Rappel des actions :

-rédaction d'un catalogue sur les références sur le sujet

- identifier des documents à rédiger

- rédiger les documents

- inventaire des questions que se pose les gens

- politique de diffusion et mise à jour

Autres info :

Concept plus général travaux internationaux : UAIG a pris une résolution l'ITRS est reconnu comme le système unique pour les travaux scientifiques, et recommande l'utilisation pour les travaux courants.

Les communautés scientifiques (géodésie, géophysiciens) doivent s'entendre sur la création d'un groupe de travail terminologie.

Recommandation du comité GNSS International, émanant de l'ONU, a son assemblée générale, a créé un groupe de travail sur les références géodésiques.

Rediffuser le mandat, aux membres de la commission puis l'envoyer pour approbation au président du CNIG

6. Site WEB (Françoise DUQUENNE)

Françoise Duquenne affiche le site actuel, et informe du projet de nouveau site WEB, qui sera hébergé par le CNIG, et qu'il faut spécifier. Les principales fonctionnalités seront conservées et le site sera intégré dans le nouveau site du CNIG qui est actuellement en refonte. P. Denis présente cette refonte. Un prestataire a été choisi et la maquette est en cours de finition. Il trouve tout à fait normal la démarche de la commission, en particulier par F. Duquenne, pour être intégré au site CNIG. Les informations seront déposées par un ou deux membres de la commission. La question de mettre un Forum ne semble pas vraiment réaliste car il faut un modérateur. A certaines idées proposées, F. Duquenne indique que dans l'état actuel des choses elle ne peut pas dégager de temps pour en faire plus, et que donc si il y a des volontaires pour s'occuper du WEB ce serait très bien. Il faut que chacun fasse un effort pour faire un inventaire de liens utiles. F. Duquenne termine en remerciant l'ESGT et particulièrement José Cali d'avoir pris en compte le site de la commission et ce jusqu'à ce que le nouveau soit en place.

7. Evolution du GTP RGP

Le GTP RGP devrait maintenant être clos, et un nouveau groupe, avec un nouveau mandat devrait voir le jour.

Laurent Morel présente ce qui pourrait être la suite : Objectifs, plan de travail...

Contexte : les réseaux permanents en France publics et privés.

Pour les réseaux temps il y a plusieurs solutions techniques.

Il y a aussi les réseaux européens.

L'objectif serait d'informer les utilisateurs sur les réseaux et leurs évolutions, les traitements qui sont liés, les précisions, les sites WEB, les outils, ...

Recommander les méthodes de travail avec ces réseaux.

Evaluer la qualité des réseaux et des techniques.

Il présente ensuite des tests réalisés par un stage à l'ESGT, un protocole de test a été rédigé.

Il ne s'agit pas de comparer les réseaux, mais de comparer à une solution réseau.

J.L. : les objectifs sont compatibles avec un mandat CNIG mais les tests ne peuvent pas avoir lieu dans le cadre du CNIG, mais ce sont des utilisateurs qui peuvent les faire.

T. Duquesnoy : il rappelle que les prestataires de réseaux temps réel n'avaient pas vraiment été d'accord sur l'évaluation.

F.D : rappelle que dans le GTP RGP on était déçu de la diminution du nombre de membres utilisateurs.

J.L : on fait circuler le projet de mandat en interne pour recueillir les avis, et peut être aussi au niveau du CNIG.

C.B : demande à ce qu'on précise le périmètre en particulier sur quels utilisateurs : précis, infra métriques ?

T.D : fait remarquer que les utilisateurs SIG sont de plus en plus nombreux.

La proposition d'élargir le mandat, à des utilisateurs pas forcément du précis. Doit on faire un GTP pour chaque gamme d'applications.

Proposition J.L : faire un forum à la fin des travaux ?

T.D pense que les outils ayant évolué, les utilisateurs non avertis auraient plus de facilité pour participer.

P. Briole : refaire un inventaire de ce qui existe en Europe : modèle économique en particulier.

Conclusion : on ne se contente pas du précis

L.MOREL est chargé de faire des propositions dans ce sens, et en particulier faire une liste d'action

P.DENIS : Il est préférable de limiter le Mandat dans le temps.

La décision est repoussée à la prochaine réunion, mais pour cela il faut affiner le mandat.

8. Le point sur Galileo

Abandon du processus de Concessionnaire privé. La Commission Européenne prend en charge l'ensemble de la phase de déploiement (30 satellites) avec l'ESA comme « procurement agent » avec une responsabilité de type maîtrise d'œuvre.

La « mise en musique » est en cours de définition. Le rôle de la GSA reste notamment à préciser.

F.D : au colloque organisé par l'académie des sciences et l'ESA, les signaux envoyés par GIOVE-A fonctionnant bien et peuvent être utilisés. Le segment sol de contrôle et de mission se met en place.

L'ESA demande à ce que la phase soit prolongée avec 2 autres satellites (GIOVE-B à lancer début 2008, et GIOVE-A2).

9. FP7 (J.L)

1^{er} appel d'offres Galileo FP7 GSA : texte diffusé à la fin du mois d'octobre

Présentations de l'après-midi

Thème Technique : « détermination de paramètres atmosphériques par GPS, applications scientifiques exploitant ces paramètres »

Détermination des paramètres ionosphériques et utilisation dans le cadre d'études des tremblements de Terre et des Tsunami (Giovani Occhipinti – IPGP)

Les tremblements de Terre et les tsunamis génèrent des ondes gravitationnelles qui perturbent la ionosphère. Le GPS permet de déterminer le TEC (Total Electron Content) et de générer des cartes de la ionosphère. GO explique le phénomène et donne des exemples ([G Occhipinti.pdf](#))

Réseaux GPS permanents, Applications météorologiques opérationnelles (Alain HARMEL – IGN)

A.H explique comment dans le contexte des réseaux permanents, en particulier le RGP, on calcule des ZTD (Zénithal Tropospheric Delay) sur chaque station toutes les heures en quasi temps réel. Les ZTD permettent de calculer les IWV (Integrate Water Vapor). L'IGN participe au programme européen E-GVAP (EUMEMET GPS vapor program) en collaboration avec Météo-France. Les paramètres issus du GPS sont intégrés dans des modèles météorologiques qui permettent de faire des prédictions.

([GPS TRO PSD.pdf](#))

Etude de la mousson Ouest-Africaine à l'aide d'observations GPS dans le cadre du projet AMMA (Olivier Bock- IGN)

O.B. présente les travaux faits dans le cadre du projet AMMA, qui consiste à étudier la mousson Africaine par détermination de ZTD issue d'un réseau de stations GPS

()

Les manifestations à venir (F.DUQUENNE)

[Manifs.pdf](#)

Prochaine réunion :

La prochaine réunion est fixée au 27 mars 2008 à l'IGN, le thème technique sera précisé ultérieurement.

Crée par décret du 26 juillet 1985, le CNIG est une instance consultative, placée auprès du Ministre chargé de l'Équipement et qui contribue, par ses études, avis ou propositions, à promouvoir le développement de l'information géographique et à améliorer les techniques correspondantes, en tenant compte des besoins exprimés par les utilisateurs publics ou privés.

IGN

2 avenue Pasteur

94160 SAINT-MANDE