

Séminaire GRGS sur la géodésie millimétrique

7-8 septembre 2015, Abbaye de Sorèze



Lundi 7 Septembre

11h45 *Introduction* (Guillaume Ramillien)

12h00 *Contexte et enjeux du millimètre en géodésie spatiale* (Richard Biancale)

12h15 *Organisation du séminaire* (Guillaume Ramillien)

12h30 *déjeuner*

13h45 **Techniques de mesures géodésiques** (Pierre Exertier)

13h50 *Les évolutions DORIS vers la précision du millimètre* (Christian Jayles)

14h10 *Le développement des stations SLR en vue de l'exactitude millimétrique* (Clément Courde)

14h30 *Lien laser et télécom optique* (Etienne Samain)

14h50 *Amélioration des techniques GNSS pour le positionnement précis* (Laurent Lestarquit)

15h10 *Le projet VGOS et la démarche vers le millimètre en VLBI* (Patrick Charlot)

15h30 *Discussion, modérateur* (Pierre Exertier)

16h00 *pause*

16h30 **Mesures et modélisation orbitale** (Florent Deleflie)

16h35 *Problèmes d'intégration numérique* (Guillaume Lion)

16h45 *Stratégies de restitution orbitale* (Arnaud Pollet)

16h55 *Apport des satellites multi-techniques à la combinaison de mesures de géodésie spatiale* (Arnaud Pollet, Myriam Zoulida)

17h05 *Précision des modèles de champ de gravité* (Jean-Michel Lemoine)

17h15 *Corrections relativistes actuellement appliquées* (Jean-Michel Lemoine)

17h25 *Cadre relativiste natif pour les équations du mouvement* (Christophe Leponcin-Lafitte)

17h35 *Les méthodes analytiques en analyse de sensibilité orbitale* (Njoc Dung Luong)

17h45 *L'intérêt des mesures accélérométriques* (Gilles Métris)

17h55 *Mesures accélérométriques versus modèles non-gravi, un exemple sur les radiations* (Alexandre Couhert)

18h05 *Bilan des erreurs radiales d'orbite* (Alexandre Couhert et Flavien Mercier)

18h15 *Discussion* (modérateur Florent Deleflie)

19h30 *dîner*

21h00 *Interlude*

Mardi 8 septembre

8h55 **Mesures et modélisation de propagation** (Richard Biancale)

9h00 *Valeur ajoutée d'une 3^{ème} fréquence dans la correction ionosphérique* (Gilles Wautelet)

9h10 *La correction troposphérique laser* (Clément Courde)

9h20 *Les fonctions AMF de rabattement troposphérique* (Camille Desjardins)

9h30 *Discussion* (modérateur Richard Biancale)

10h00 *pause*

- 10h30 **Mesures et modélisation de la déformation terrestre** (Jean-Paul Boy)
- 10h45 *Effets des surcharges atmosphérique, océanique et hydrologique observés par GPS* (Anthony Mémin)
- 10h55 *IPPP pour l'étude des surcharges. Deux exemples : la tempête Xynthia et le bassin amazonien* (Joëlle Nicolas, présenté par Jean-Paul Boy)
- 11h05 *Modélisation du mouvement des stations GNSS pour l'ITRF2014 et au-delà* (Paul Rebischung)
- 11h15 *La modélisation des déformations d'une Terre hétérogène de forme quelconque* (Laurent Métivier)
- 11h20 *Le rebond postglaciaire : vers le développement d'une nouvelle classe de modèle* (Laurent Métivier)
- 11h35 *Variations de la rotation terrestre et leurs effets de déformation du sol et du niveau des mers (marée du pôle)* (Christian Bizouard)
- 11h50 *Discussion* (modérateur Jean-Paul Boy)

12h30 *déjeuner*

14h00 *Synthèse et recommandations*

15h45 **Fin du séminaire**

16h00 *retour en autocar*