

PROGRAMME COLLOQUE G2

(22 au 24 Novembre 2006)

Session 1 – Mercredi 22 novembre 14h15-18h

Président de session : M. Karpytchev

Thème « Niveau des mers et des lacs. Utilisation de l'altimétrie et de la marégraphie »

14h20 – Stéphane CALMANT (LEGOS, Toulouse)

Le niveau des lacs par GPS et altimétrie.

14h45 – Stavros MELACHROINOS (GRGS/DTP) et al.

Traitement des données GPS de la mission DRAKE (campagne Antarctique d'étalonnage des mesures altimétriques Jason1)

15h10 – Belén MARTIN (Université de Vigo) et al.

Tendances du niveau marin issues de l'analyse à l'échelle globale des mesures GPS co-localisées avec des marégraphes.

15h45 – Stéphane CALMANT (LEGOS, Toulouse)

Le projet RTE CASH : projet pré-opérationnel d'altimétrie pour l'hydrologie

16h10 – PAUSE

16h30 – Mélanie BECKER (CLDG, La Rochelle)

Détection de changements de type Heaviside dans les longues séries marégraphiques.

16h55 – Amandine NICOLLE (CLDG, La Rochelle)

Modélisation des interactions marée-houle-surcote dans les Pertuis Charentais (Golfe de Gascogne)

17h20 – Stéphane CALMANT (LEGOS, Toulouse)

Une nouvelle station 'marégraphe-GPS' d'observation du niveau marin à Futuna.

17h45 – Nicolas POUVREAU (CLDG, La Rochelle)

Retour sur 300 ans d'observations du niveau de la mer à Brest

18h15-19h15 – Réunion « marégraphie » (salle à côté amphi,)

Session 2 – Jeudi 23 novembre 9h-12h30

Président de session : Z. Altamimi

Thème « Détection et modélisation des déformations créées par les tremblements de Terre »

9h-9h25 – Cyril ROMIEU (IPG, Paris) et al.

Etude d'une lacune sismique par GPS permanent : instrumentation du segment de Xidatan, faille du Kunlun, Tibet.

9h25-9h50 – Sebastien Van GORP (Laboratoire Dynamique de la Lithosphère, Montpellier) et al.

Obtention d'un champ de déformation continu à partir de l'interpolation de données GPS. Application à la collision Arabie-Eurasie et à la faille de San Andreas

9h50-10h15 – Jacques BEILIN (IGN).

Les calculs du RGP : clusterisation et parallélisation

10h15-10h40 – Dimitar DIMITROV (Académie des Sciences Bulgare)
Geodetic monitoring of seismogenic are in Bulgaria

10h40-11h10 – PAUSE

11h10-11h35 – M. FLOYD et Jean-Mathieu NOCQUET (Geocience Azur)
Deformation of the Southern Aegean from permanent GPS measurements 2003-2006.

11h35-12h – Jean-Michel LEMOINE (GRGS/DTP) et al.
Modèles GRACE de variation du champ de gravité terrestre calculés au GRGS ; aspects gravitationnels du séisme de Sumatra.

12h-12h25 – Zuheir ALTAMIMI (IGN/LAREG)
L'ITRF2005.

12h30-13h30 – Réunion « Surcharge océanique » (salle à côté amphi)

Session 3 – Jeudi 23 novembre 14h-18h30
Président de session : N. Florsch

Thème « Autres thèmes »

14h-14h25 – Equipe GMC (OCA, Grasse)
Observatoire Virtuel Géodésie et Astronomie Fondamentale

14h25-14h50 – Caroline de LINAGE (IPG, Strasbourg)
Relation entre changement de gravité et déplacement vertical induits par une charge: étude théorique du rapport et interprétation de sa limite spectrale à l'aide de différents modèles de Terre; discussion sur la pertinence d'un rapport moyen.

14h50-15h15 – Rodrigo ABARCA del RIO (LEGOS) et al.
Analyse comparative des différentes solutions de champs Grace (équivalent eau) (2003-2005)

Thème « Hydrologie et géodésie (ECCO) »

15h15-15h40 – Thomas JACOB (Université de Montpellier) et al.
Suivi de la pesanteur et de la déformation sur le Causse de l'Hospitalet, Larzac: Premiers Résultats

15h40-16h05 – Laurent LONGUEVERGNE (Sisyphé, Paris 6) et al.
Hydrologie et inclinométrie

16h05-16h25 – PAUSE

16h25-16h50 – Joëlle NICOLAS (ESGT) et al.
Variations saisonnières au plateau de Calern mesurées par SLR, GPS et gravimétrie absolue.

16h50-17h15 – Frédérique MOREAU (Université de Rennes 1) et al.
Résultats préliminaires de l'expérience hydrogéologie-géodésie à Ploemeur : Déformation du sol.

17h15-17h40 – Thomas JACOB (Université de Montpellier) et al.
Résultats préliminaires de l'expérience hydrogéologie-géodésie à Ploemeur : Mesures gravimétriques.

17h40-18h05 – Gilbert FERHAT (EOST) et al.

Calcul précis des surcharges hydrologiques en tenant compte de la topographie. Exemple de J9, site de l'Observatoire Géophysique de Strasbourg, France

18h15-19h15 – Réunion « Outil GPS » (salle à côté amphi)

20h30 – Dîner « Chez André » (Note : inscriptions souhaitées avant mercredi 14h15)

Session 4 – Vendredi 24 novembre 8h30-10h30

Président de session : P. Briole

Thème « Les réseaux GPS. Mises en œuvre et résultats »

8h30-8h55 – Sylvain LOYER (GRGS, Toulouse)
Orbitographie et traitements GPS au GRGS

8h55-9h20 – Joëlle NICOLAS (ESGT) et al.
Intercomparaison des solutions GPS issues de différents logiciels et différentes stratégies - application aux données de la campagne de surcharge océanique en 2004.

9h20-9h45 – Stavros MELACHROINOS (GRGS/DTP) et al.
Analyse à haute fréquence du positionnement GPS de la campagne surcharge Bretagne; comparaisons aux modèles de marées.

9h45-10h10 – Kamel LAMMALI (CRAAG, Algérie) et al.
Récents développements dans l'utilisation du GPS en Algérie.

10h10-10h35 – Thierry DUQUESNOY (IGN)
Les réseaux permanents en France et dans les pays frontaliers : État des lieux

10h35-11h – PAUSE

Table ronde – Vendredi 24 novembre 11h-12h30

Thème : Les projets GPS en France et dans le Monde, leur organisation et leur intérêt géophysique. Y-a-t'il une politique nationale? Quel pourrait être le rôle de G2?

Animation : C. Boucher

avec :

- Claude Boucher, chargé de mission Espace, direction de la technologie, ministère de la recherche.
- Pierre Briole, IPGP
- Thierry Duquesnoy, IGN
- Pascal Willis, IGN/IPGP
- Météo-France ?

Clôture du colloque - 12h30