

Journées de la recherche 2012



GÉODÉSIE

Quelques éléments marquants l'année 2011

Schéma directeur de la recherche

Références Géodésiques

Systemes de
référence
(Z. Altamimi)

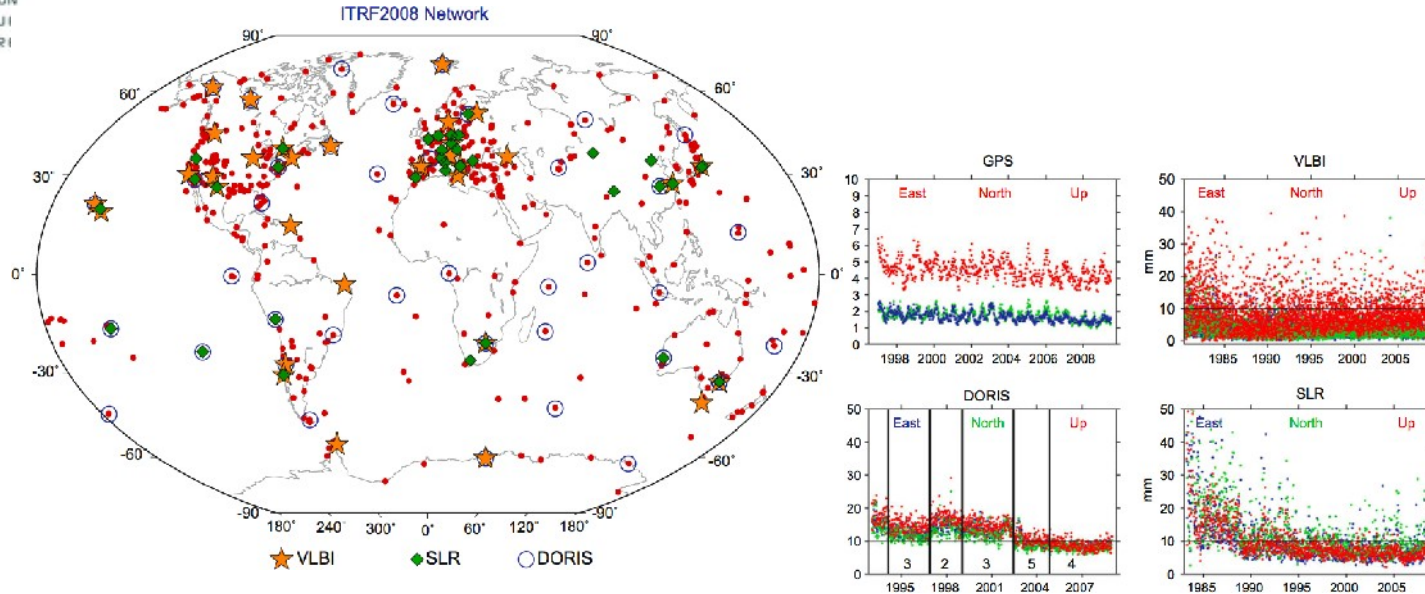
Composante verticale et atmosphère

Géodésie et
atmosphère
(O. Bock)

Analyse des données de Géodésie Spatiale
(D. Coulot)

Champ de pesanteur et référence des altitudes
(I. Panet)

2011 : L'ITRF à l'honneur — Diffusion



- **Il y a 10 ans** : publication du premier article sur l'ITRF dans une revue référencée (ITRF 2000)

*depuis : plus de **1500 citations** (sources scholar.google)*

- **février** : mise en ligne de l'article décrivant la procédure de détermination de l'ITRF 2008

Altamimi, Z., X. Collilieux and L. Métivier (2011) ITRF2008: an improved solution of the International Terrestrial Reference Frame , Journal of Geodesy, vol. 85, n. 8, pp. 457-473, doi:10.1007/s00190-011-0444-4

Plus de 1000 téléchargements en 2011

2011 : L'ITRF à l'honneur — Société



- **septembre** : l'**ICG** (*International Committee on GNSS*) adopte une résolution pour faciliter le référencement des GNSS dans l'ITRF



- **octobre** : la 24^{ème} **Conférence Générale des Poids et Mesure** adopte l'ITRS et sa réalisation comme référentiel mondial

2011 : L'ITRF à l'honneur — Prix



- mai : le prix **Antoine d'Abbadie** de l'Académie des Sciences est décerné à **Zuheir Altamimi** pour ses travaux sur l'estimation du repère international



- novembre : le prix **Outstanding Young Scientists Award** de l'EGU (*European Geosciences Union*) en géodésie est décerné à **Xavier Collilieux**

2011 : L'ITRF à l'honneur — Science

Publication sur le site du JPL des résultats d'une recherche conduite en collaboration avec le LAREG



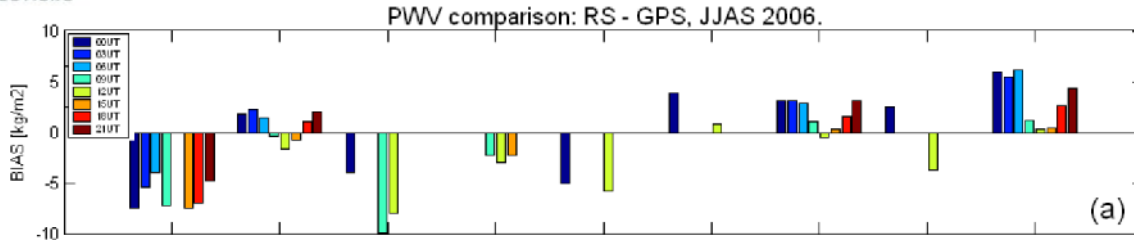
La Terre n'est pas en expansion !

Wu, X., X. Collilieux, Z. Altamimi, B. Vermeersen, R.S. Gross and I. Fukumori (2011) Accuracy of the International Terrestrial Reference Frame origin and Earth expansion, *Geophysical Research Letters*, vol. 38, n. L13304, doi:10.1029/2011GL047450

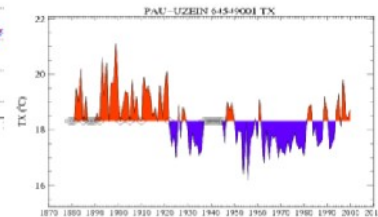
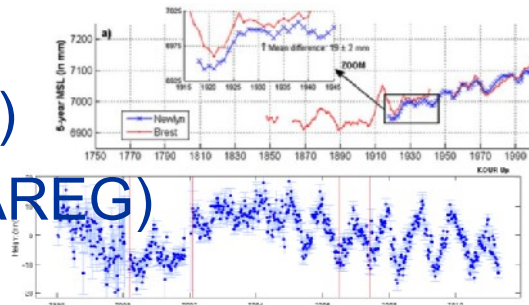
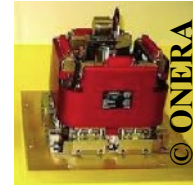
2011 : Thèses

- Soutenances 2011
 - Arnaud Pollet : *Géodésie spatiale*
 - Etienne Bernard : mathématiques
 - Leila Eissa (ENSG) : cartographie
- Thèses en cours
 - S. Nahmani (*Géodésie et atmosphère*, début en 2007)
 - P. Valty (*Champ de pesanteur*, début en 2009)
 - P. Rebischung (*Systèmes de référence*, début en 2010)
 - D. Lercier (*Systèmes de référence*, début en 2011)
 - Z. Ismaïl (*Champ de pesanteur*, début en 2012)
- Thèses à venir
 - Sujet *Champ de pesanteur* éligible pour une bourse CNES

2011 : PROJETS Scientifiques

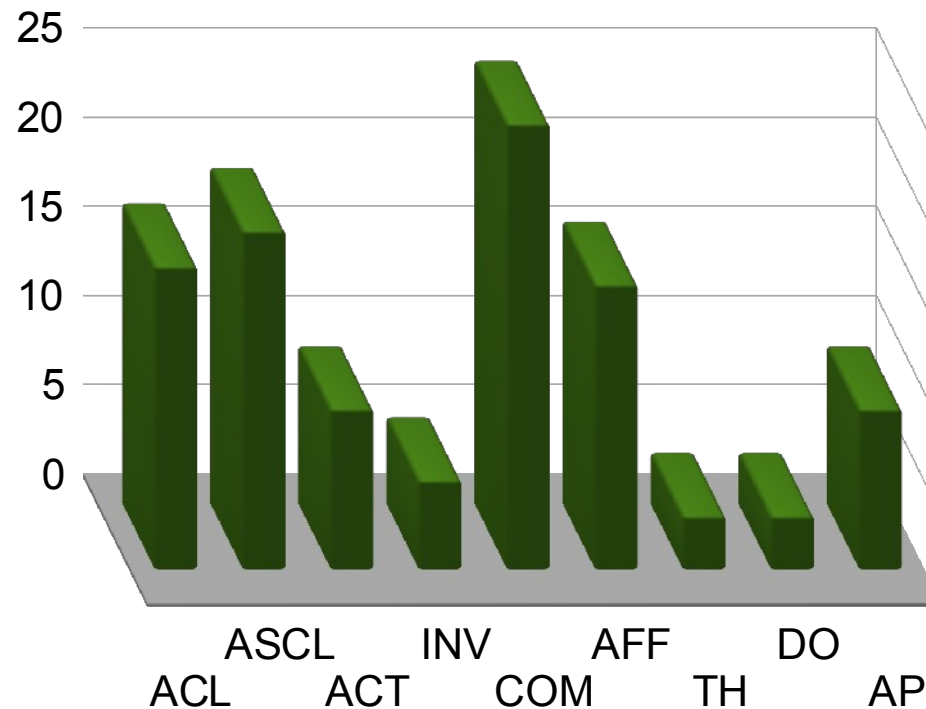


- **GREMLIT** (Gradiométrie en milieu littoral) : ANR ASTRID 2011, porteur IPGP
- Soumissions annuelles :
 - INSU/LEFE : **AMMA** (LOCEAN), **Antydote** (CNRM), **DRAOM** (LAREG), **HYMEX** (CNRM+LMD)
 - CNES/TOSCA : **ITRF** (LAREG), **Optimisation** (LAREG), **GRASP** (IPGP), **DORIS** (IPGP)
- Soumissions 2012 :
 - ANR : **M3ST** (LAREG)
 - PNTS : **DéMéVap** (LAREG)



2011 : Production scientifique

- plus de 100 publications et communications
dont 45 articles scientifique (17 ACL)



Pour en savoir plus...



Bilan de la recherche **LAREG** 2009-2010



Publié en 2011
sous la direction de
David Coulot

- 9h40 – *Première partie*
 - Modèles de mouvement des plaques tectoniques: le cas de l'ITRF2008, **Zuheir Altamimi**
 - Utilisation du GPS pour l'étude du séisme de Tohoku-Oki (11 mars 2011), **Lucie Rolland, Pierre Bosser**
 - Activités récentes du centre d'analyse ILRS du GRGS : recherche et traitements opérationnels, **Florent Deleflie**
- 11h00 Pause, **séance posters**
- 11h45 – *Deuxième partie*
 - Utilisation de plusieurs techniques géodésiques pour évaluer leur capacité à mesurer la surcharge hydrologique, **Pierre Valty**
 - Méthodologie de mesure de la vapeur d'eau atmosphérique: premiers résultats de la campagne DEMEVAP 2011, **Olivier Bock**
 - Détermination du champ de pesanteur par gradiométrie spatiale, **Gwendoline Pajot-Métivier**