

Solutions de Nutation 12H des EQNs VLBI sessions R1 & R4 cumulées par semaine sur 2002-2013

Paramètres estimés: pôle UT NUTATION + Stations + Quasars + biais d'horloge MTB & biais troposphériques MZB

Paramètres fixés : néant,

Conditions dans le script « traitements_vlbi_grgs_itrf2013.sh »:

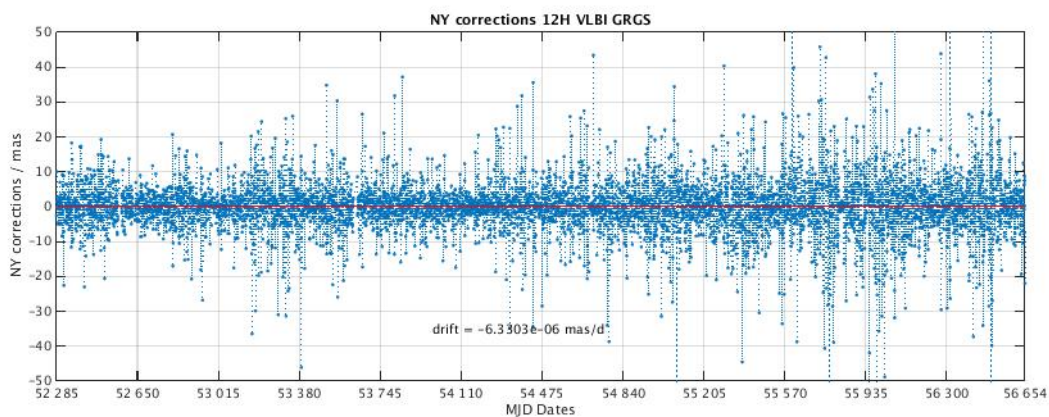
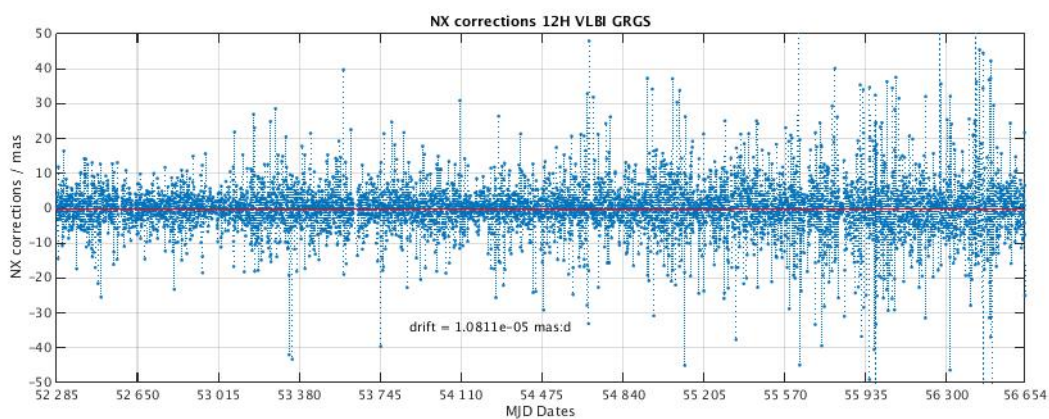
- Application de la contrainte d'affranchissement des systématiques : facteur d'échelle
- Application de la contrainte de blocage de la composante rétrograde diurne
- Application de la contrainte de non rotation d'ensemble des quasars : NNR
- Pas de Réduction des paramètres de troposphère

-inversion des EQN avec **DIRD_EOP_Stations_Tropo_Quasars_VLBI**

- Application des **contraintes minimales** (3 translations 3 rotations) sur un sous réseau de stations VLBI avec retrait de stations ayant subi une forte variation de position sur 2002-2009 puis 2010-2011, puis 2011-2013,
- de contraintes sur les paramètres de transformation du réseau terrestre de $\pm 10\text{cm}$
- de contraintes de stabilité des positions de Quasar $\pm 100\text{nr}$,
- de contraintes de stabilité des biais d'horloge MTB de $\pm 5\mu\text{s}$
- de contraintes de stabilité des biais troposphériques MZB de $\pm 10\text{m}$,
- des contraintes de stabilité sur la nutation de $\pm 10\text{mas}$.
- des contraintes de stabilité sur le pôle de $\pm 10\text{mas}$ sur UT1 de $\pm 64\mu\text{s}$

CODE 146 du 8 janvier 2016

retrait des points aberrants $\pm 100^*\text{MAD}$



Nutation

Nombre de points conservées : 4847 Nombre de dates redondantes retirées : 4 N*Sigma pour le retrait des points faux : 100
valeur du MAD final de NX : /mas 4.5114
valeur du MAD final de NY : /mas 4.6500
Nombre de points faux retirés de NX : 0
Nombre de points faux retirés de NY : 0
Mean NX C04 - GRGS : /mas -0.0401
Mean NY C04 - GRGS : /mas 0.0865
RMS difference NX C04 - GRGS : /mas 7.9716
RMS difference NY C04 - GRGS : /mas 8.2362