

Solutions de Pole UT Nutation 1pt/j à 12H des EQNs VLBI GRGS sessions R1 & R4 cumulées par semaine sur 2002-2013

Paramètres estimés: Pole UT Nutation + positions de Stations + Quasars + biais d'horloge MTB & biais troposphériques MZB

Paramètres fixés : aucun

Conditions dans le script « traitements_vlbi_grgs_itrf2013.sh »:

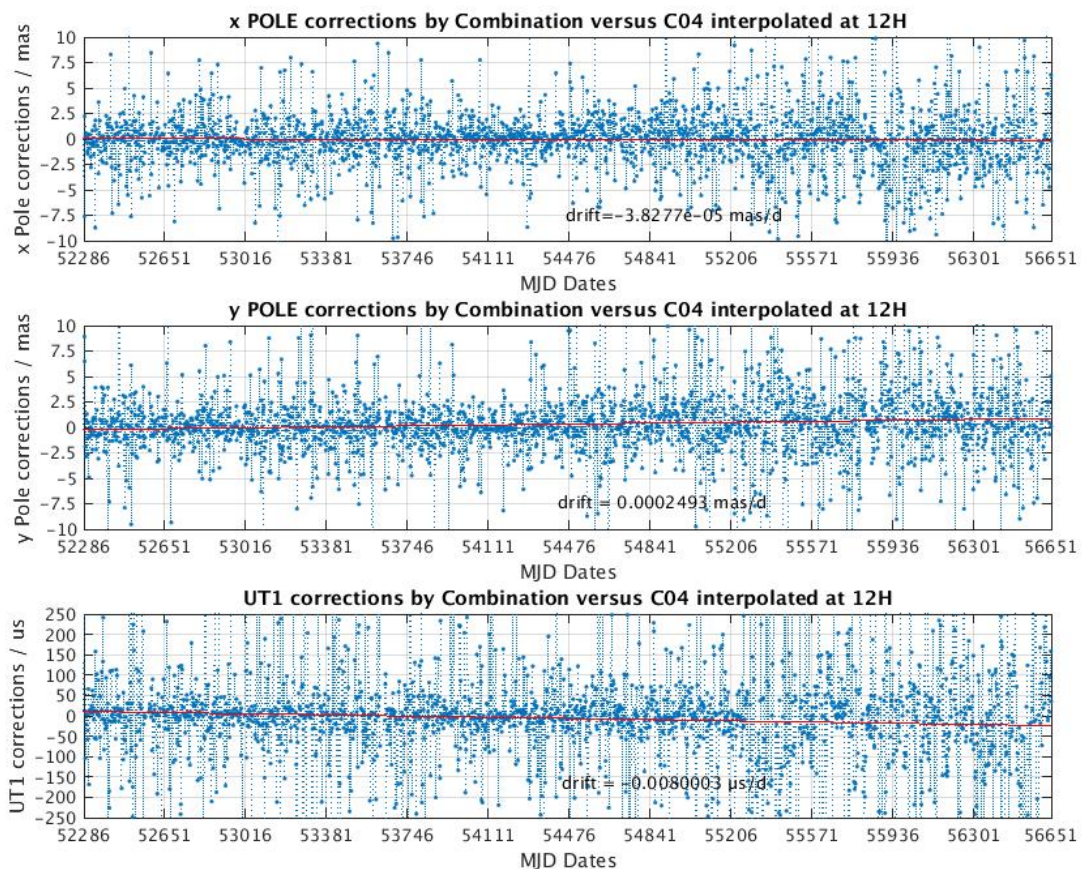
- Moyenne des stations à la date milieu de la semaine
- Pas de Réduction des paramètres de troposphère ni des biais d'horloge
- Application de la contrainte d'affranchissement des systématismes : facteur d'échelle
- Application de la contrainte de blocage de la composante rétrograde diurne
- Application de la contrainte de non rotation d'ensemble des quasars : NNR
- Application de la linéarisation journalière des EOP 6H à 1pt/j à midi

-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, de contraintes de stabilité des positions de Quasar ± 100 nrd, de contraintes de stabilité des biais d'horloge MTB de ± 5 μ s sauf la semaine CRC 631 à ± 5 ns, de contraintes de stabilité des biais troposphériques MZB de ± 10 m, des contraintes de stabilité sur la nutation de ± 6.47 mas.

CODE 148

Application du retrait des points aberrants à ± 6 *Sigma

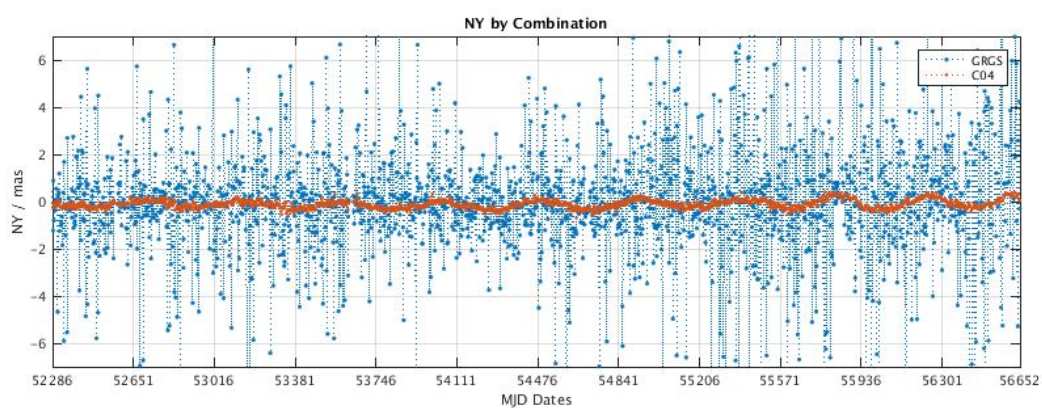
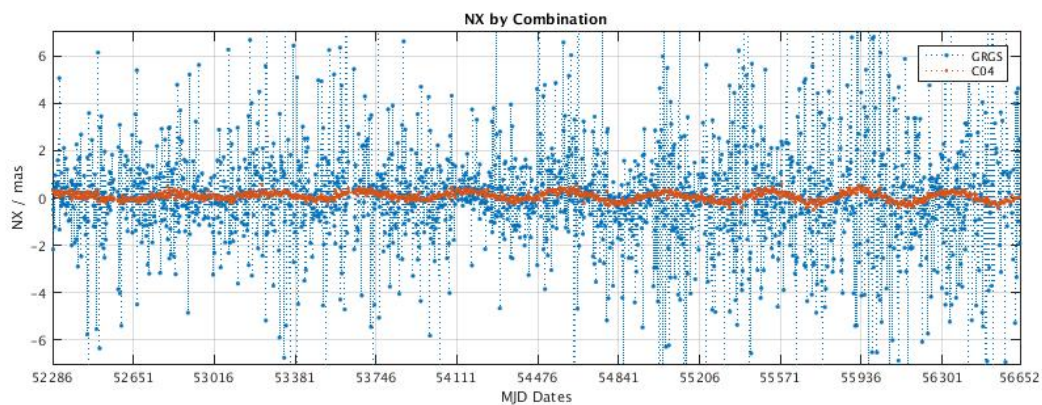


Pole & UT

Nombre de points conservées : 1821 Nombre de dates redondantes retirées : 0
 N*Sigma pour le retrait des points faux : 6
 Nombre de points xp faux retirées : 37
 Nombre de points yp faux retirées : 24 Nombre de points UT faux retirées : 76
 Mean xp C04 - GRGS points faux retires : /mas -0.0556
 Mean yp C04 - GRGS points faux retires : /mas 0.3224
 RMS difference xp C04 - GRGS points faux retires : /mas 3.0465
 RMS difference yp C04 - GRGS points faux retires : /mas 3.4056
 Mean UT1 C04 - GRGS points faux retires : / μ s -6.3805
 RMS difference UT1 C04 - GRGS points faux retires : / μ s 147.9663

CODE 148 (suite)

Application du retrait des points aberrants à ± 6 *Sigma



Nutation

Nombre de points conservées : 1821
Nombre de dates redondantes retirées : 0
N*Sigma pour le retrait des points faux : 6
Nombre de points NX faux retirées : 19
Nombre de points NY faux retirées : 28
Mean NX C04 - GRGS points faux retires : /mas $-8.2055e-04$
Mean NY C04 - GRGS points faux retires : /mas 0.0800
RMS NX GRGS points faux retires : /mas 2.4817
RMS NY GRGS points faux retires : /mas 2.3893