

## Solutions EOP 1 point par jour à 12h - VLBI par blanchiment des points à 6h - tout 2009, TRF + troposphère

Conditions dans le script « `traitements_combinaison_GPS_VLBI_SLR_DORIS.sh` »

Traitements des EQNs hebdomadaires

- EQNs VLBI non contraintes par l'annulation rétrograde diurne ni contrainte par la non rotation d'ensemble des quasars

« `cumul_vlbi_GRS_2009_XX_syst1` »

- forçage des EOP bords à leurs valeurs initiales

- Pas de linéarisation journalière des EOP à 6h

- Blanchiment des EOP à 0h, 6h, 18h

- pas de cumul GPS correspondant à la semaine traitée avec l'EQN VLBI

- Pas de contraintes de non rotation d'ensemble des quasars NNR

- inversion avec

Pole libre avec contrainte de  $\pm 10$ mas sur les appoints

UT libre avec contrainte de  $\pm 6,5$  ms sur les appoints (30cm à la surface de la Terre)

Nutation libre avec contrainte de  $\pm 10$ mas sur les appoints

Stations libres avec contrainte sur les appoints de  $\pm 50$ m

Contraintes minimales sur un réseau de stations VLB avec contrainte de continuité de  $\pm 0,01$ mm pour forcer le réseau à être dans l'ITRF

**Biais Troposphériques libérés**

**Biais d'horloge libérés**

**Quasars FIXES**

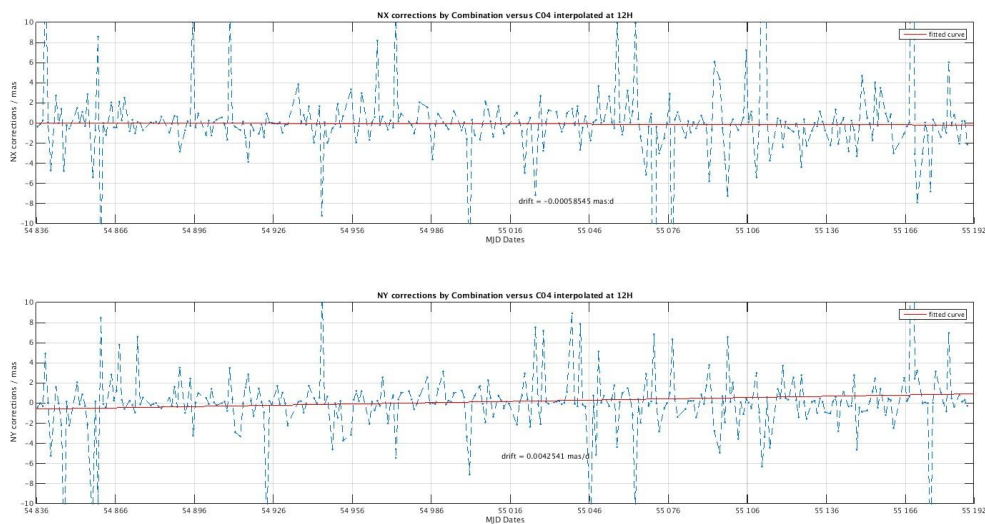
séries déposées sur `carsa /home/eoppc2/Baseop/FILES/` :

- la série 70.raw (Nutation seule à 12h)

- la série 71.raw (Pole et UT-TAI à 12h)

Solution de Nutation

### CODE 70



Nombre de points conservées : 287

Nombre de dates redondantes retirées : 0

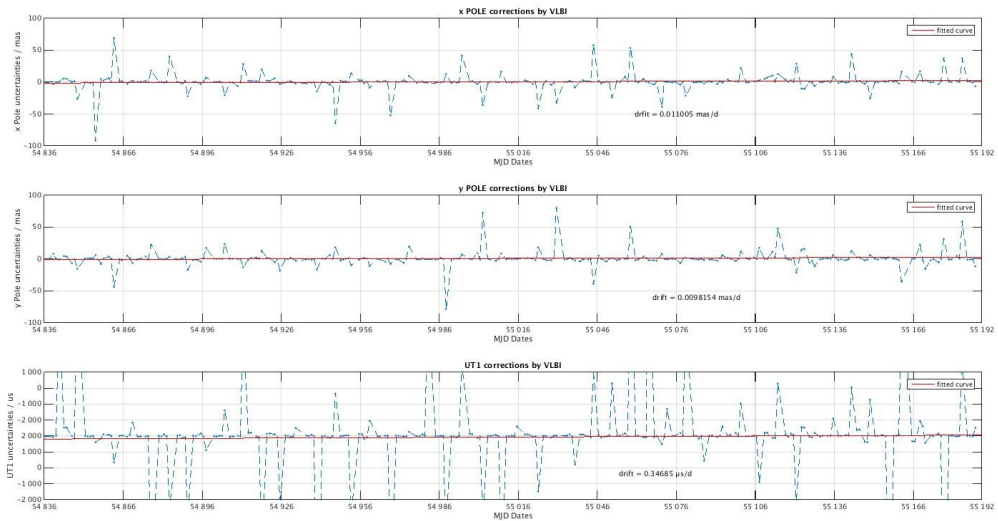
Mean NX C04 - GRS : /mas -0.0875

Mean NY C04 - GRS : /mas 0.1656

RMS difference NX C04 - GRS : /mas 6.8761

RMS difference NY C04 - GRS : /mas 4.6232

## Solution du pôle et UT



### CODE 71

Nombre de points conservées : 253  
 Nombre de dates redondantes retirées : 0  
 Mean xp C04 - GRGS : /mas 0.6659  
 Mean yp C04 - GRGS : /mas 1.1578  
 RMS difference xp C04 - GRGS : /mas 13.9115  
 RMS difference yp C04 - GRGS : /mas 12.5711  
 Mean UT1 C04 - GRGS : /  $\mu$ s -32.2789  
 RMS difference UT1 C04 - GRGS : /  $\mu$ s 1.8998e+03

### Comparaison Solution Nutation GRGS et solutions Nutation par CALC-SOLVE

