

## Solutions Pole à 6h + Nutation à 12h + UT1 à 6h - VLBI - tout 2009, Stations libérées solutions réalisées par « traitements\_vlbi\_grgs\_ITRF2013.sh »

Conditions dans le script « traitements\_vlbi\_grgs\_ITRF2013.sh »:

Prétraitement :

- l'élimination des paramètres EOP hors session VLBI R1/R4
- application de la contrainte de systématismes de la technique VLBI (facteur d'échelle)
- la contrainte sur xp yp d'annulation de la composante rétrograde diurne
- application de la contrainte de non rotation d'ensemble des quasars NNR

Traitements de cumul des EQNs par sessions R1/R4 et inversion de l'EQN

- forçage des EOP bords à leurs valeurs initiales
- pas de linéarisation journalière des EOP à 6h
- inversion avec

Pole libre avec contrainte de  $\pm 1$ mas sur les appoints

UT libre avec contrainte de  $\pm 65 \mu\text{s}$  sur les appoints (30mm à la surface de la Terre)

Nutation libre avec contrainte de  $\pm 650 \mu\text{as}$  sur les appoints

Stations libres avec contrainte sur les appoints de  $\pm 100\text{m}$

Systématismes VLBI libres avec contrainte de continuité de  $\pm 1\text{m}$

Contraintes minimales sur un réseau de station VLBI libres avec contrainte de continuité de  $\pm 31\text{cm}$

Biais Troposphériques libres avec contrainte sur les appoints de  $\pm 10\text{m}$

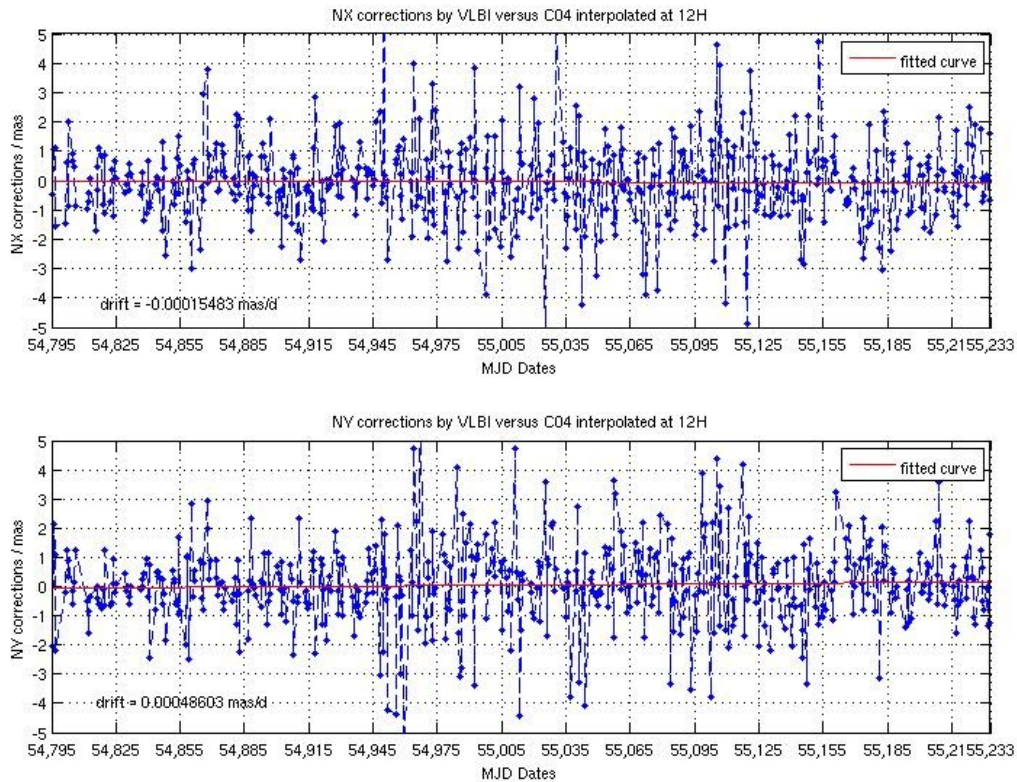
Biais d'horloge libres avec contrainte sur les appoints de  $\pm 100 \mu\text{s}$

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

- la série 96.raw (Nutation seule à 0h et 12h)
- la série 97.raw (Pole et UT1-TAI à 0h, 6h, 12h, 18h)

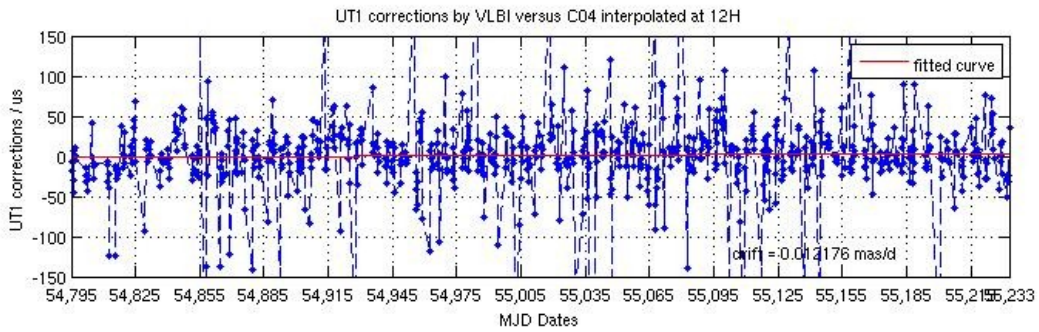
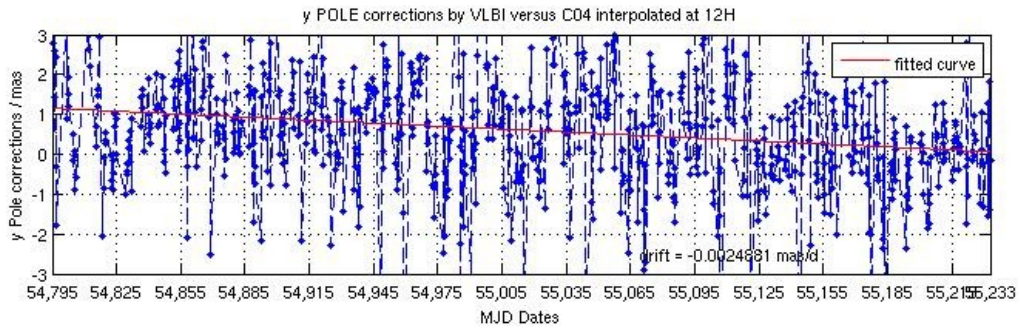
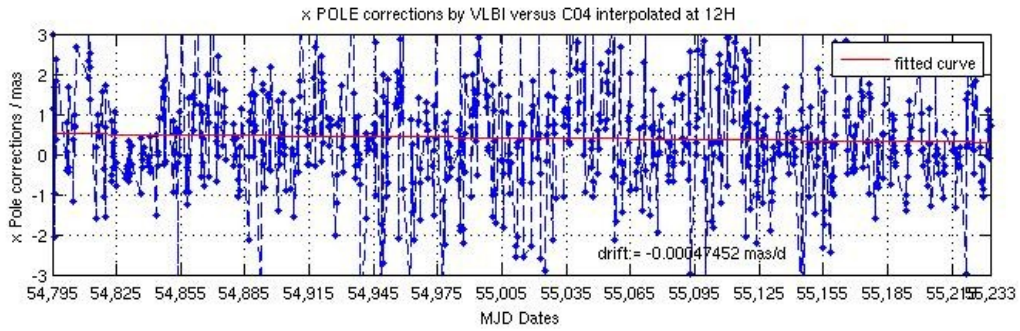
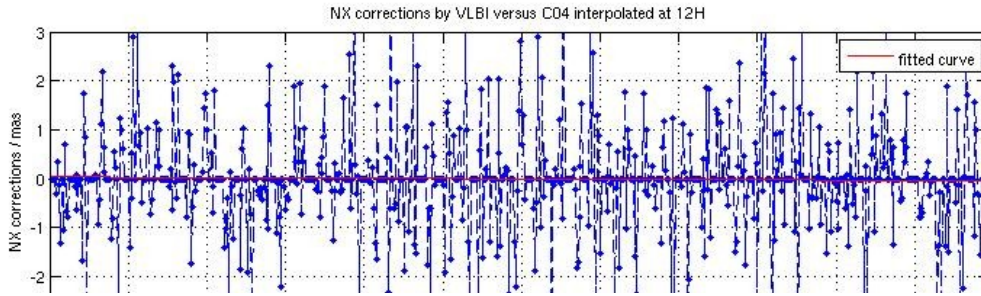
obtenues avec les EQNs hebdomadaires VLBI sur tout 2009 avec Stations + Biais Troposphériques estimées.

### CODE 96

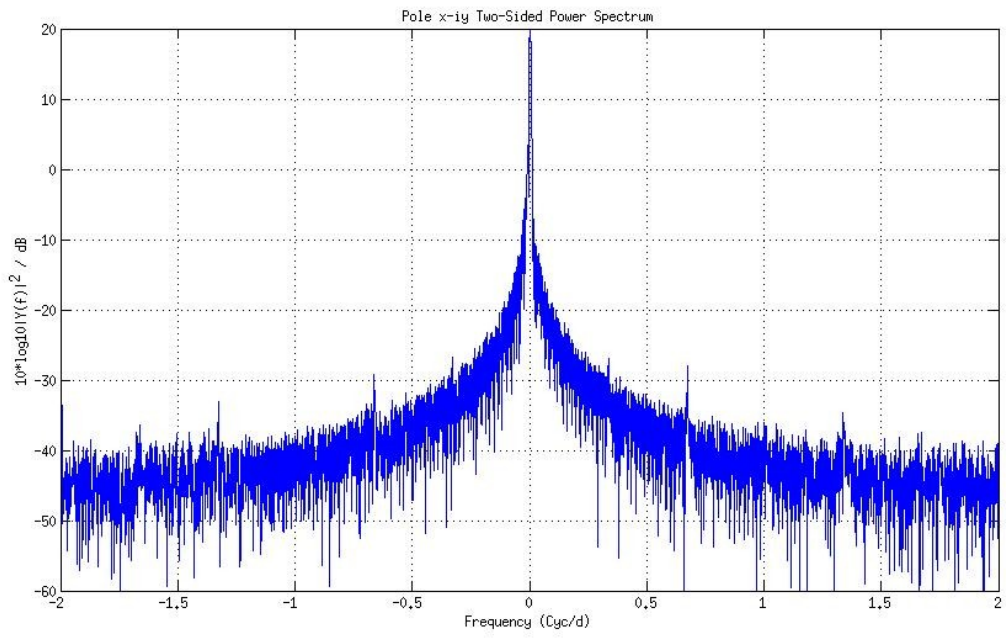


Mean NX C04 - GRGS : /mas -0.0440  
 Mean NY C04 - GRGS : /mas 0.0520  
 RMS difference NX C04 - GRGS : /mas 1.4041  
 RMS difference NY C04 - GRGS : /mas 1.4316

### CODE 97



Mean xp C04 - GRGS : /mas 0.4075  
 Mean yp C04 - GRGS : /mas 0.6067  
 RMS difference xp C04 - GRGS : /mas 1.4491  
 RMS difference yp C04 - GRGS : /mas 1.6199  
 Mean UT1 C04 - GRGS : /μs 1.0520  
 RMS difference UT1 C04 - GRGS : /μs 54.4712



Spectre du pole VLBI 2009 (semaine 471 à 521)