

## 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 »:

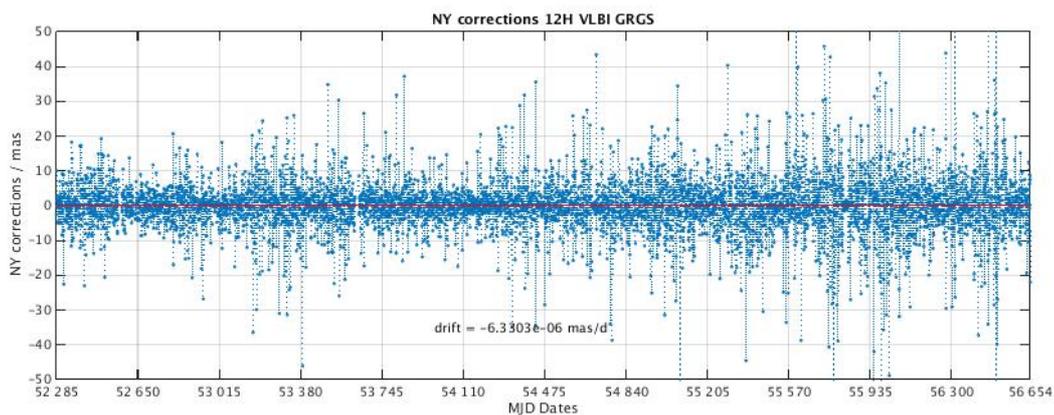
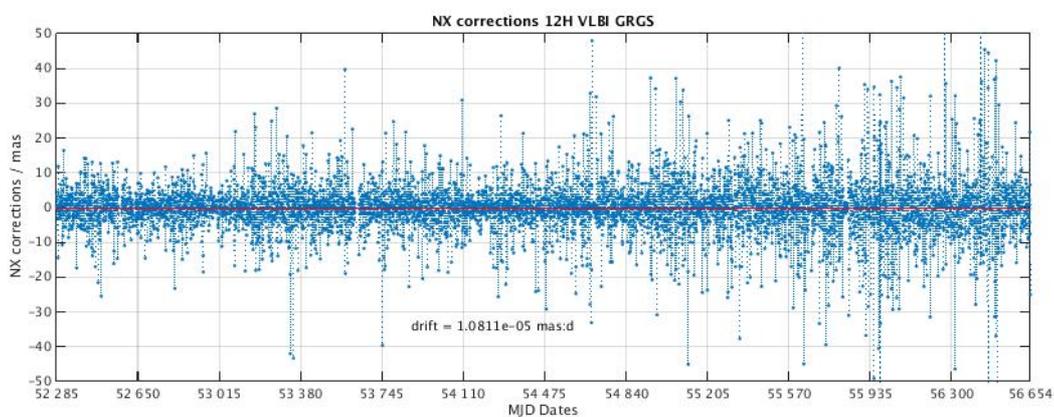
- Application de la contrainte d'affranchissement des systématiques : facteur d'échelle
- Application de la contrainte de blocage de la composante rétrograde diurne
- Application de la contrainte de non rotation d'ensemble des quasars : NNR
- Pas de Réduction des paramètres de troposphère

-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