

## Solutions du POLE et UT des EQNs VLBI OPAR sessions R1 & R4 cumulées par semaine sur 2002-2013

Paramètres estimés: Pôle UT Nutation + positions de Stations + Quasars

Paramètres fixés : aucun

Conditions dans le script « traitements\_vlbi\_grgs\_itrf2013.sh »:

-Application de la contrainte d'affranchissement des systématiques : facteur d'échelle

-Pas d'application de la contrainte de blocage de la composante rétrograde diurne

-Application de la contrainte de non rotation d'ensemble des quasars : NNR

-Pas d'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, avec une contraintes sur TX, TY, TZ =  $0 \pm 10\text{cm}$  et RX, RY, RZ =  $0 \pm 1\text{mm}$ ,  $\Rightarrow$  ajusté à 0,1mm sur qq EQNs non inversées

de contraintes sur les appoints de stations =  $0 \pm 10\text{cm}$ ,  $\Rightarrow$  ajustée à 1mm pour qq EQNs non inversées

de contraintes de stabilités des positions de Quasar  $\pm 100\text{nr}$ ,

de contraintes sur le systématique facteur d'échelle VLBI =  $0 \pm 10\text{cm}$ ,  $\Rightarrow$  ajustée à 1mm pour qq EQNs non inversées

des contraintes sur les corrections

du pôle et de la nutation NX, NY de  $\pm 10\text{mas}$ ,  $\Rightarrow$  ajustées à  $\pm 0,047\text{nr}$ d pour qq EQNs non inversées

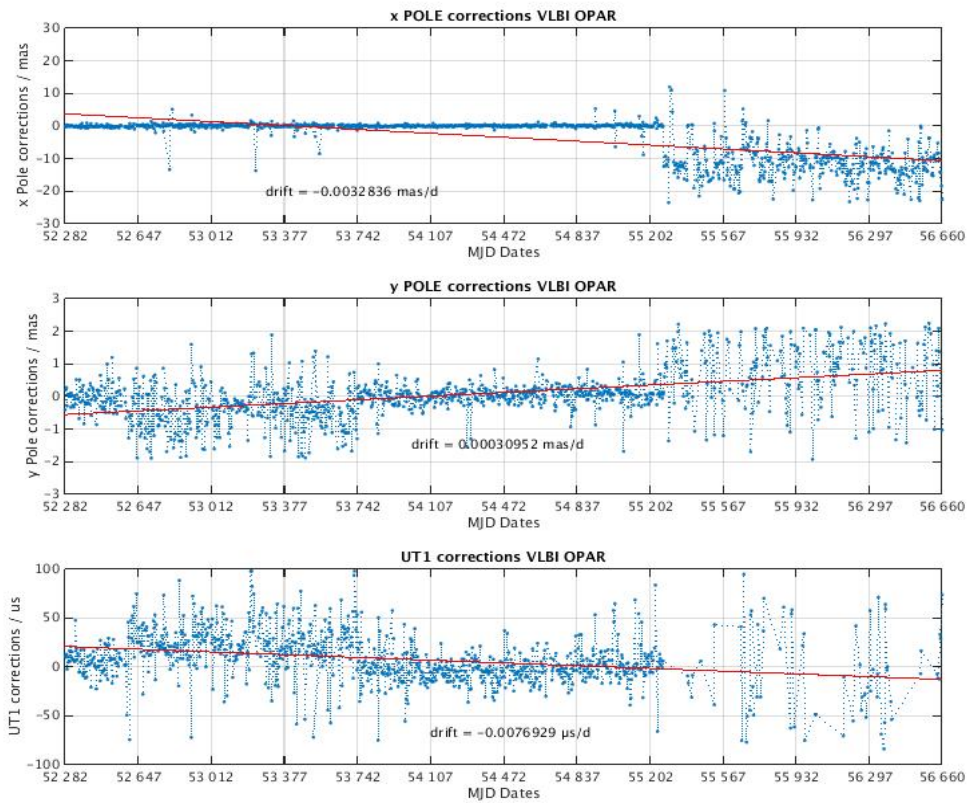
de UT PT de 6,4ms

des vitesses du pôle PXR, PYR de 10mas/d  $\Rightarrow$  ajustée à 0,047nr/d sur qq EQNs non inversées

du LOD PTR de 6,4ms/d,  $\Rightarrow$  ajustées à  $\pm 0,64 \mu\text{s}/\text{d}$

### CODE 144

Application du retrait des points aberrants à  $\pm 6 \cdot \text{MAD}$



Nombre de points conservées : 1219

Nombre de dates redondantes retirées : 0

N\*Sigma pour le retrait des points faux : 6

Nombre de points faux retirés de xp : 40

Nombre de points faux retirés de yp : 232

Nombre de points faux retirés de ut : 350

Mean xp C04 - GRGS outliers removed : /mas -3.318639196176096

Mean yp C04 - GRGS outliers removed : /mas 0.052113635259759

RMS difference xp C04 - GRGS outliers removed : /mas 6.806440766728410

RMS difference yp C04 - GRGS outliers removed : /mas 0.751219692192873

Mean UT1 C04 - GRGS outliers removed : /  $\mu\text{s}$  8.296664909096972

RMS difference UT1 C04 - GRGS outliers removed : /  $\mu\text{s}$  27.768536173123763

valeur du MAD final de xp : /mas 5.092673489206566

valeur du MAD final de yp : /mas 0.525905334924984

valeur du MAD final de UT : /mas 24.460438649795865