

Sinex journaliers GNSS « gr3 »

## ESTIMATION des STATIONS sans SYSTEMATISMES et contraintes minimales 3 ROTATIONS sur un réseau de stations GPS de référence sans les stations TIGO et TSUKUBA, sur la période 2002-2013

Paramètres : pôle et vitesse du pôle, LOD, positions de Stations

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

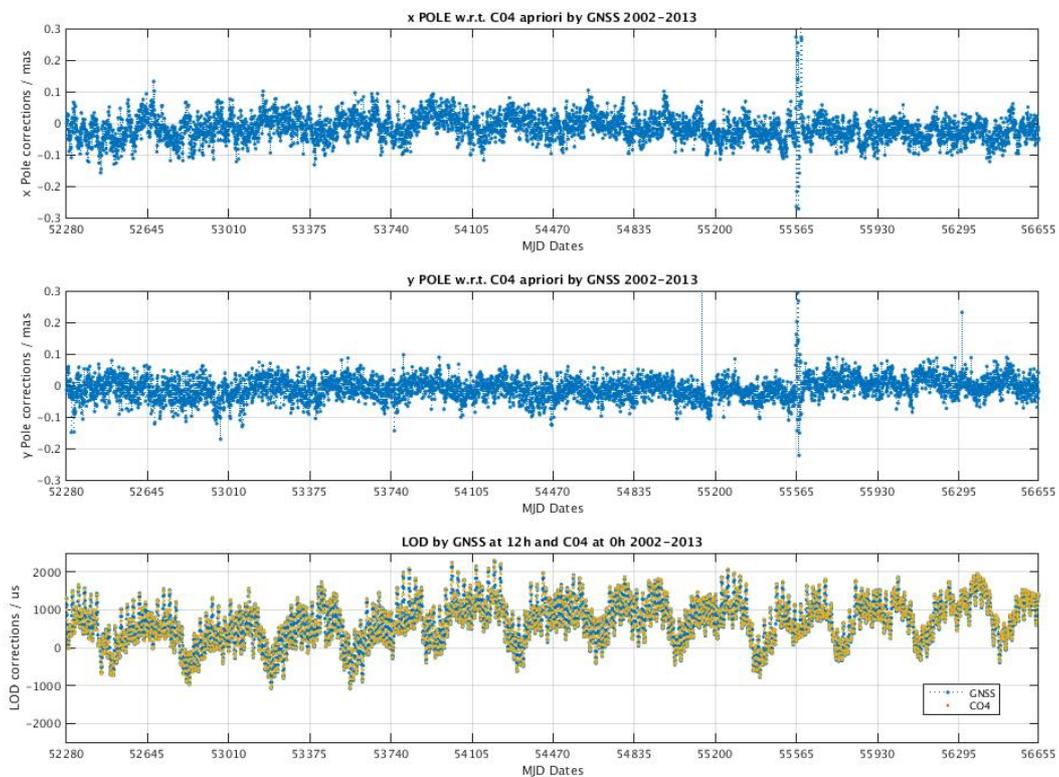
- Pas d'Application de la contrainte d'affranchissement des systématismes
- Pas d'Application de la contrainte de blocage de la composante rétrograde diurne
- LOD conservée et libérée
- Pas de forçage de UT début de chaque semaine puisque pas de paramètre UT
- Pas de Réduction des paramètres de troposphère car pas de paramètres de troposphère dans les EQNs

-inversion de l'EQN avec DIRD\_GPS avec PX, PXR, PY, PYR, PT, PTR libérés, Stations libérées, paramètres de Helmert de rotation libérés avec contrainte et fichier de contrainte CONTRAINTES

-pas de rattachement

-application des **contraintes minimales** à un sous réseau de stations GPS avec une contrainte minimale **forte sur leur tolérance proche de zéro** :  $\pm 31\mu\text{m}$  inscrite dans le fichier de contraintes **CONTRAINTES**, pas de contraintes de stabilité des systématismes.

### nouveau CODE 134



### Pole & LOD

Nombre de points conservées : 4375  
Nombre de dates redondantes retirées : 0  
N\*Sigma pour le retrait des points faux : 20  
Nombre de points faux retirés de xp : 0  
Nombre de points faux retirés de yp : 0  
Nombre de points faux retirés de lod : 0  
Mean xp C04 - GRGS : /mas -0.0166  
Mean yp C04 - GRGS : /mas -0.0091  
RMS difference xp C04 - GRGS : /mas 0.0446  
RMS difference yp C04 - GRGS : /mas 0.0394