

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 »:

- Pas de Prétraitement (car déjà effectué)
- Application de la contrainte d'affranchissement des systématiques
- Application de la contrainte d'annulation de la composante rétrograde diurne sur xp yp
- Pole et Nutation simultanément estimés
- Pas de linéarisation journalière des EOP à 6h

-Inversion avec *DIRD_EOP_Stations_Tropo*

Pole à 6h libre

UT à 6h libre

Nutation à 12h libre

Stations libres

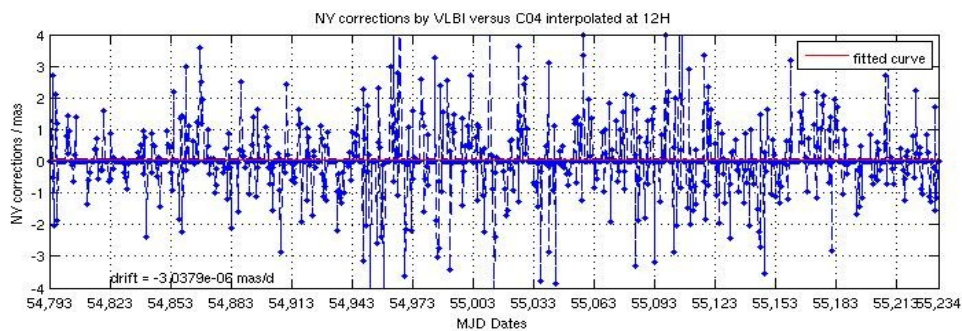
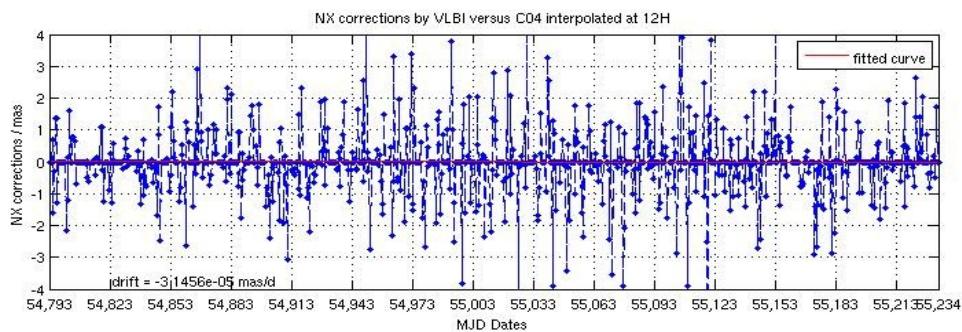
Systématique VLBI libre avec contrainte de continuité de $\pm 10\text{cm}$

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 $\pm 100\mu\text{s}$

Nutation toutes les 12h par VLBI CODE : 105



Statistiques des solutions VLBI obtenues par la commande **traitements_vlbi_grgs_itrf2013.sh**

Mean NX C04 - GRGS : /mas 4.2535e-04

Mean NY C04 - GRGS : /mas 0.0382

RMS difference NX C04 - GRGS : /mas 1.0067

RMS difference NY C04 - GRGS : /mas 1.0698

Statistiques des solutions VLBI obtenues par la commande **traitements_combinaison_GPS_VLBI_SLR_DORIS.sh**

Mean NX C04 - GRGS : /mas -0.0048

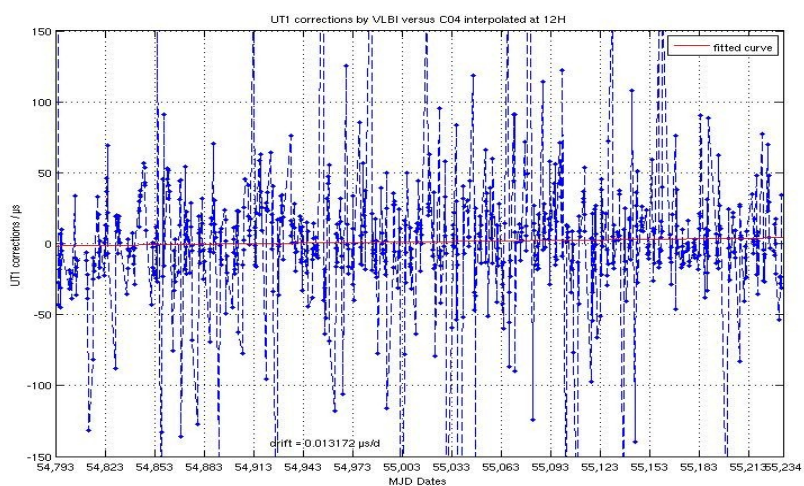
Mean NY C04 - GRGS : /mas 0.0457

RMS difference NX C04 - GRGS : /mas 1.0744

RMS difference NY C04 - GRGS : /mas 1.1395

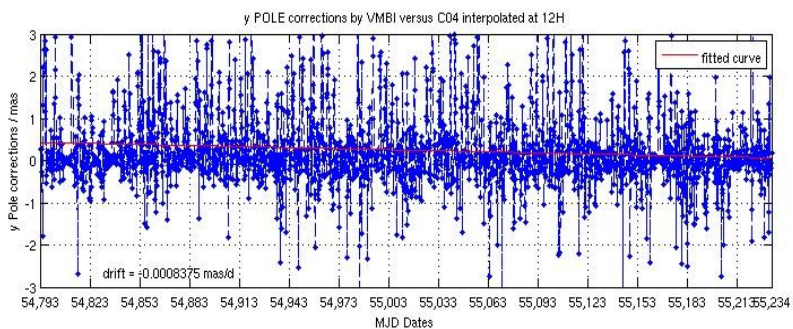
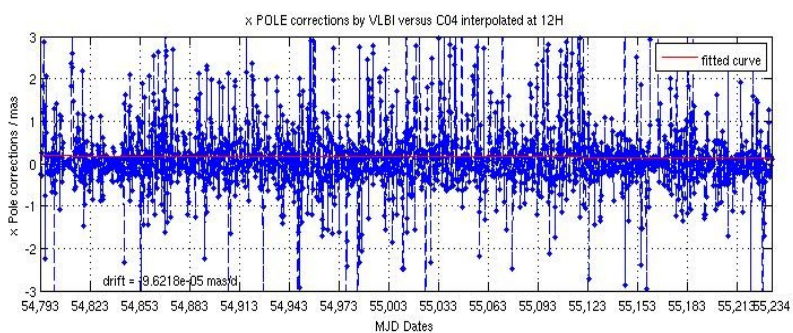
la différence s'explique par la période plus étendue pour le traitement vlbi, du MJD 54793 au 55234

UT1 - TAI toutes les 6H par VLBI CODE : 106



Mean UT1 C04 - GRGS : / μs 1.3258
 RMS difference UT1 C04 - GRGS : / μs 53.6549

Pole toutes les 6H par VLBI CODE : 107



Mean xp C04 - GRGS : /mas 0.1588
 Mean yp C04 - GRGS : /mas 0.2481
 RMS difference xp C04 - GRGS : /mas 0.9556
 RMS difference yp C04 - GRGS : /mas 1.0320