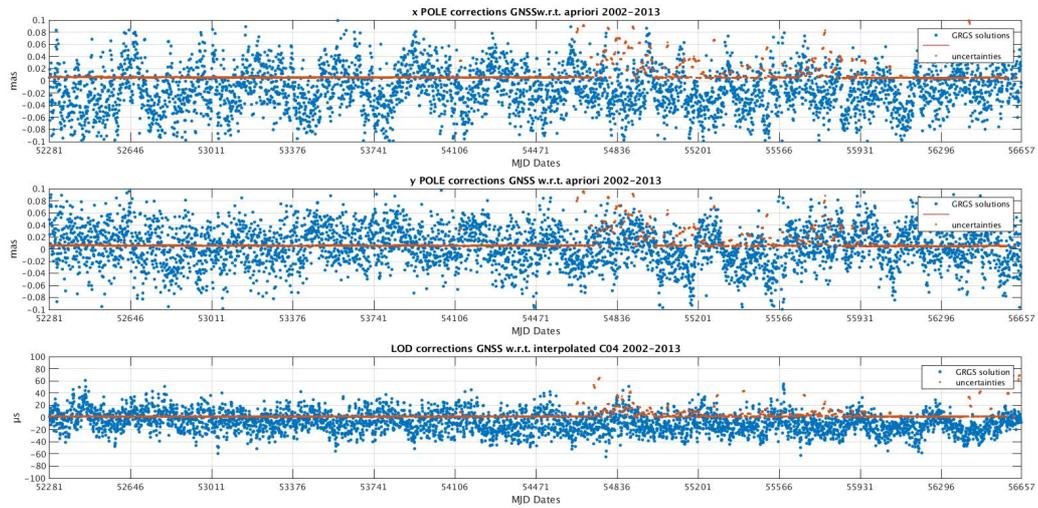


# Solutions Pole et LOD du GNSS GRGS sur 2002-2013

EQNs GNSS GRGS du 15 septembre 2016 avec 7CM et affranchissement des systématiques sur un réseau de stations GPS sauf station TIGO

**CODE 190** (12 novembre 2016 **petit réseau de stations libérées**) mis en base carsa **CODE 168**  
**CODE 199** (5 décembre 2016, **toutes stations libérées**) remis en base code 168

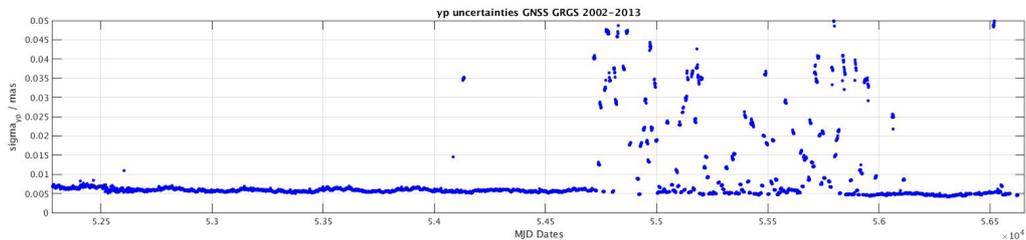
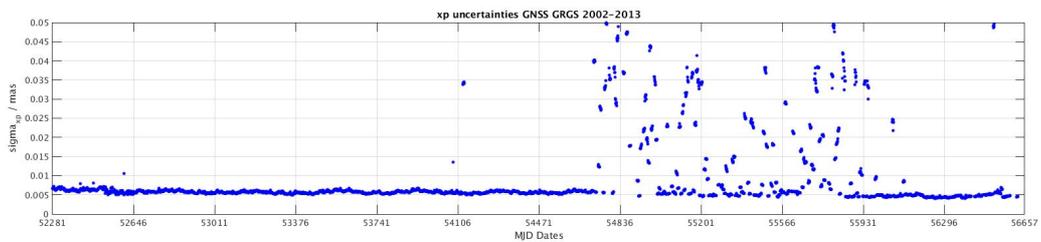


## Pole & LOD

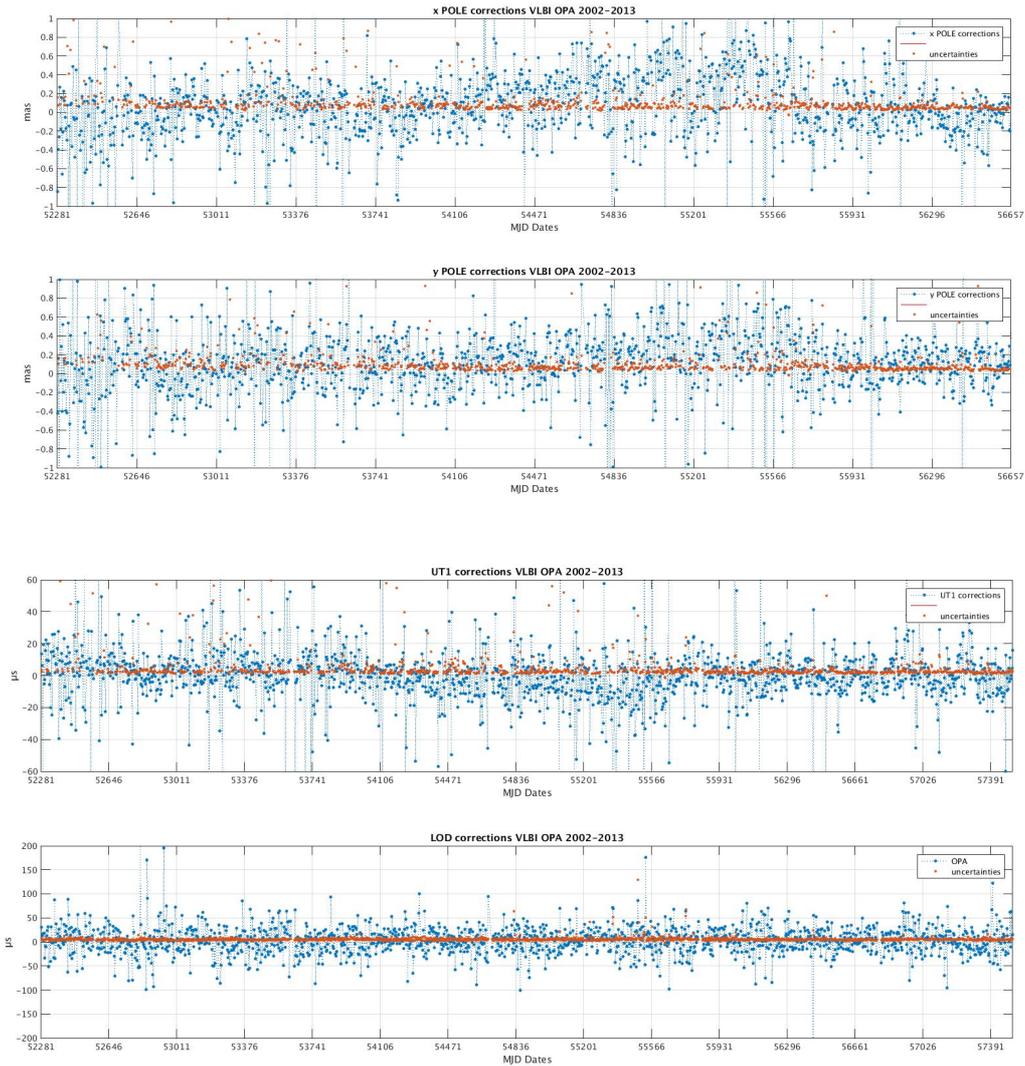
Nombre de points conservés : 4375	Nombre de dates redondantes retirées : 0	N*Sigma pour le retrait des points faux : Inf
Mean xp C04 - GRGS : /mas -0.0152	Mean yp C04 - GRGS : /mas 0.0042	
RMS xp corrections : /mas 0.0433	std xp corrections : /mas 0.0406	
RMS yp corrections : /mas 0.0375	std yp corrections : /mas 0.0373	
<b>solutions avec toutes stations estimées :</b>		
Mean xp corrections : /mas -0.0149	Mean yp corrections : /mas -0.0015	
std xp corrections : /mas 0.0410	std yp corrections : /mas 0.0403	

Mean LOD apriori_C04 - Adjusted Values : /μs -8.3334	RMS lod apriori_C04 - Adjusted Values : /μs 18.8936
	std LOD Adjusted Values - LOD apriori_C04 : /μs 16.9584

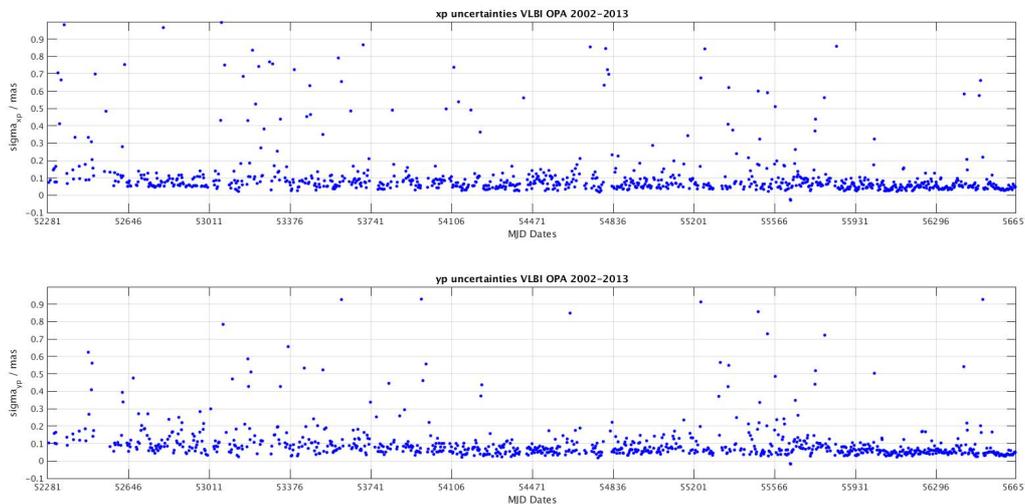
<b>solutions avec toutes stations estimées :</b>	
Mean Adjusted Values - LOD apriori_C04 : /μs -9.2510	std LOD Adjusted Values - LOD apriori_C04 : /μs 17.0053



Mean xp GRGS : /mas 70.4922	Mean yp GRGS : /mas 347.6370
RMS xp uncertainties GRGS : /mas 0.1110	RMS yp uncertainties GRGS : /mas 0.1089
<b>solutions avec toutes stations estimées :</b>	
Mean xp GRGS : /mas 70.4924	Mean yp GRGS : /mas 347.6314
RMS xp uncertainties GRGS : /mas 0.1146	RMS yp uncertainties GRGS : /mas 0.1122



Pole & UT & LOD  
 Nombre de points conservés : 1455      Nombre de dates redondantes retirées : 0      N\*Sigma pour le retrait des points faux : Inf  
 Mean xp C04 - GRGS : /mas 0.0735    Mean yp C04 - GRGS : /mas 0.0927  
 std xp C04 - GRGS : /mas 0.6884    std yp C04 - GRGS : /mas 0.7446  
 Mean UT1 C04 - GRGS : / μs -0.5816    std difference UT1 C04 - GRGS : / μs 24.2941  
 Mean LOD apriori - LOD GRGS : / μs 2.5392      std LOD apriori - LOD GRGS : / μs 33.0626



Mean xp GRGS : /mas 73.3577      Mean yp GRGS : /mas 349.5789  
 RMS mean removed xp uncertainties : /mas 4.3480      RMS mean removed yp uncertainties : /mas 5.8225

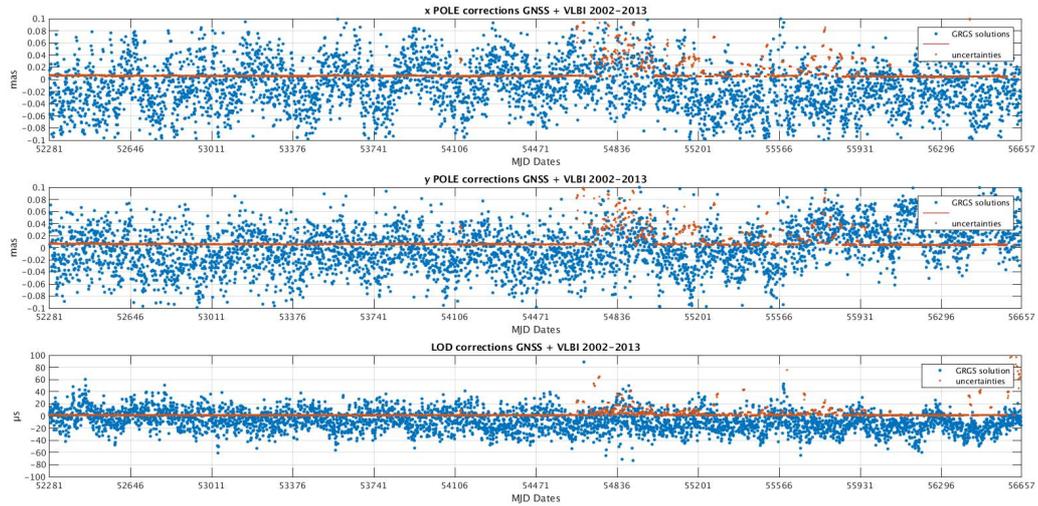
# Combinaison GNSS GRGS + VLBI OPA 2002-2013 solutions EOP & toutes stations & pondération de Helmert sur tous les ERP (PX, PXR, PY, PYR, PT, PTR, NX, NY)

EQNs GNSS GRGS du 10 novembre 2016 avec paramètres de systématismes (3 translations + facteur d'échelle) combinées aux EQNs VLBI OPA v7 du 8 novembre 2016 avec paramètre de systématisme (facteur d'échelle).

Cumul avec pondération de Helmert **sur tous les ERP (PX, PXR, PY, PYR, PT, PTR, NX, NY)**

Contraintes minimales (translation, facteur d'échelle et rotation sur un réseau de stations VLBI et sur un réseau de station GPS (station TIGO exclue), paramètres de systématismes (3 translations et facteur d'échelle pour le GPS) et facteur d'échelle pour le VLBI, estimations de toutes les stations GPS et VLBI simultanément aux EOP

**CODE 195** (05 décembre 2016) mis en base carsa nouveau **CODE 169**

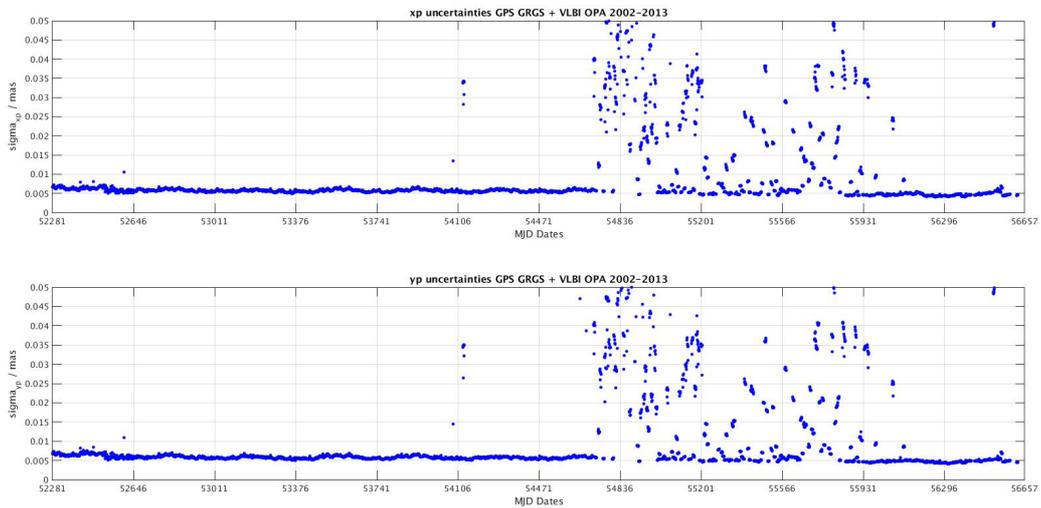


## Pole & LOD

Nombre de points conservées : 4377  
 Mean xp corrections : /mas -0.0125  
 std xp corrections : /mas 0.0480

Nombre de dates redondantes retirées : 0  
 Mean yp corrections : /mas 1.9765e-04  
 std yp corrections : /mas 0.0411

N\*Sigma pour le retrait des points faux : Inf  
 Mean Adjusted Values - LOD apriori\_C04 : /μs -8.6961  
 std LOD Adjusted Values - LOD apriori\_C04 : /μs 17.1025



Mean xp GRGS : /mas 70.4802

RMS mean removed xp uncertainties : /mas 0.1112

Mean yp GRGS : /mas 347.6202

RMS mean removed yp uncertainties : /mas 0.1088