

## Informe misión Abuna – Guyaramerin – Riberlata

4 – 7 /12 2015

**F. Timouk, J.M. Martinez (IRD), J. Pinheiro (cprm), un estudiante (UnB), una profesora de química (UFAM).**

Con ayuda de la capitania del puerto y recomendaciones del Senamhi de La Paz, hicimos mediciones de radiometría de los ríos desde Riberlata el Sabado y el domingo 5 Y 6 en el Madre de dios, Beni arriba y Beni abajo, con la colección de muestras de agua.

Durante este tiempo un GPS Trimble 5700 estaba en el proceso de adquisición de datos durante más 50 horas. El resultado nos está mejor de un sigma de 3.7 cm de altura.

Punto DGPS Abuna del 4 al 6 de diciembre 2015.

BM CPRM RN4 #24741 = 117,18 m

Règla 25 = 117,43 m

**0 esc ala = 92,43 m**

Sigma : +-3,7cm

Estacion de Abuna : -9° 42' 17.0189" -65° 21' 55.5731"

Persona que se encarga de la estación : joana.pinheiro@cprm.br





F. Timouk el 10/12/2015



# SCRS-PPP (V 1.05 34613 )



1980

### Début des données

2015-12-04 16:55:00.000

### Fin des données

2015-12-06 19:30:00.000

### Durée des observations

50h 35m 0.00s

### Dév. std. apri / apost - Porteuse

0.015m / 0.021m

### Dév. std. apri / apost - Pseudo-distances

2.0m / 2.926m

### Observations

Porteuse et pseudo-distances

### Fréquence

L1 et L2

### Mode

Statique

### Coupure d'élévation

10.000 degrés

### Données rejetées

0.08 %

### Intervalles des observations & estimés

15.00 sec / 30.00 sec

### Antenne

TRM41249.00

### CPA au PRA

L1= 0.056 m L2= 0.058 m

### PRA au Repère

-0.053 m

(CPA = centre de phase de l'antenne; PRA = point de référence de l'antenne)

## Positions estimées pour 19803380.15o

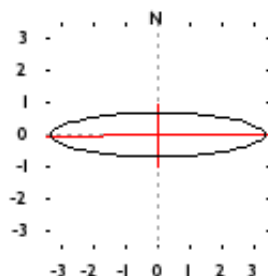
|                                    | Latitude (+n)     | Longitude (+e)     | Hauteur Ell. |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| <b>ITRF08 (2015)</b>               | -9° 42' 17.0189'' | -65° 21' 55.5731'' | 116.838 m    |
| <b>Sigmas(95%)</b>                 | 0.005 m           | 0.027 m            | 0.037 m      |
| <b>Apriori</b>                     | -9° 42' 17.044''  | -65° 21' 55.593''  | 121.236 m    |
| <b>Position calculée - Apriori</b> | 0.757 m           | 0.612 m            | -4.398 m     |

### Ellipse d'erreur 95% (cm)

semi-majeur: 3.359cm

semi-mineur: 0.674cm

azimut de l'axe semi-majeur: 89° 59' 25.48''



### UTM (Sud) Zone 20

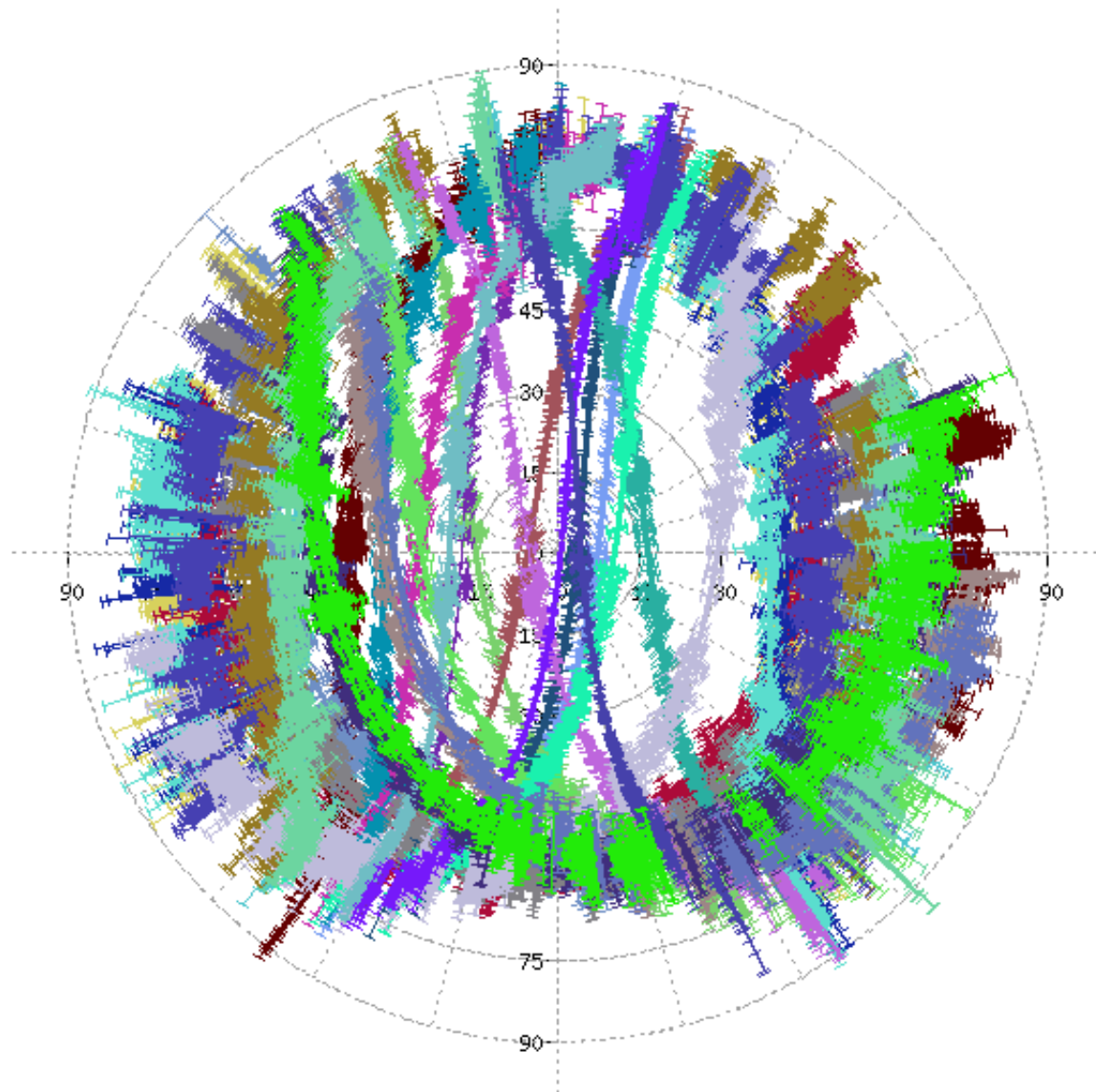
8926330.084m (N) 240458.098m (E)

Facteurs échelle  
 1.00043365 (point)  
 1.00041530 (combiné)

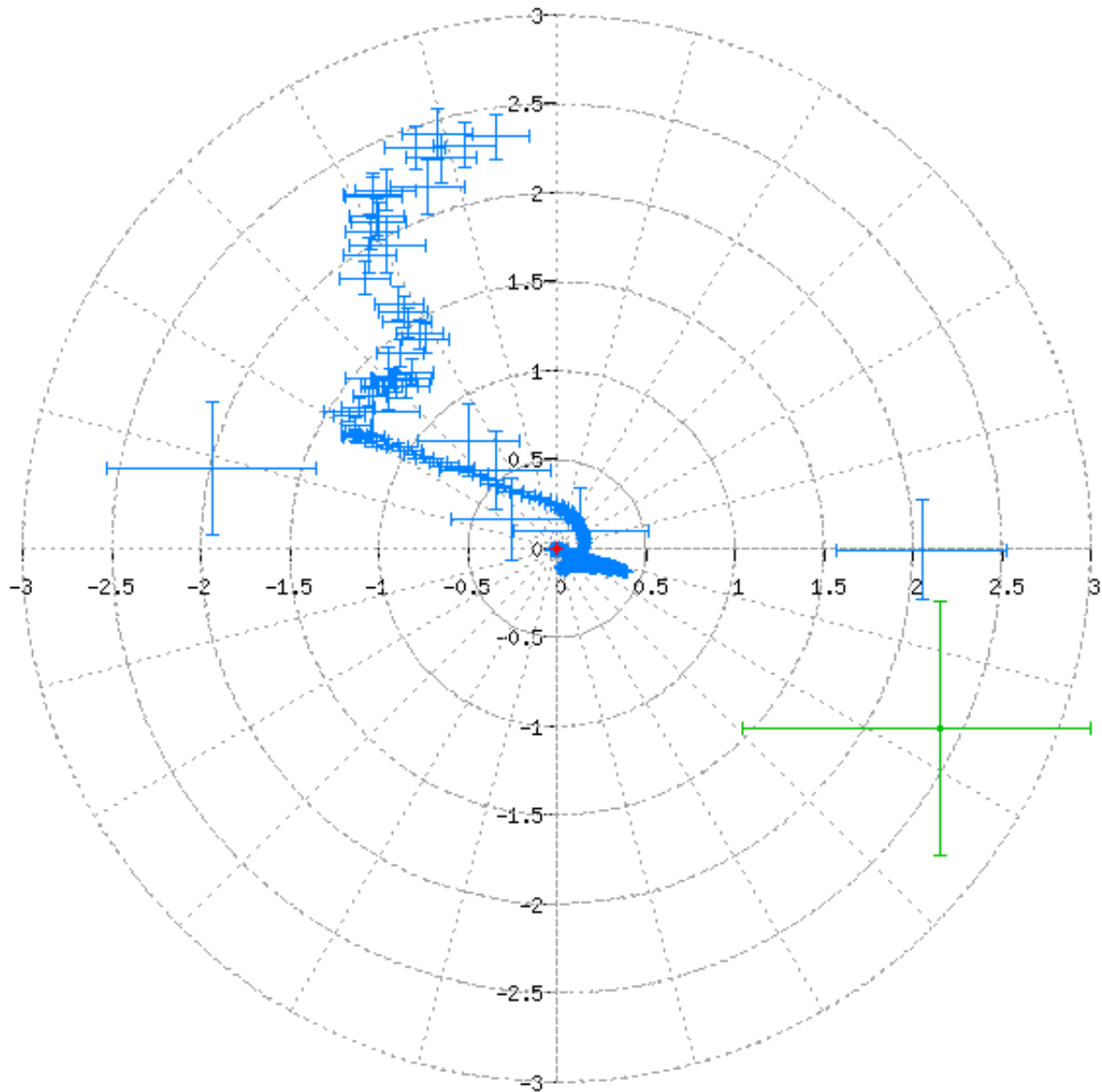
(Position apriori initialisée à partir des coordonnées du fichier RINEX)




# Statistiques des paramètres et observations

Distribution spatiale de l'erreur des pseudo-distances

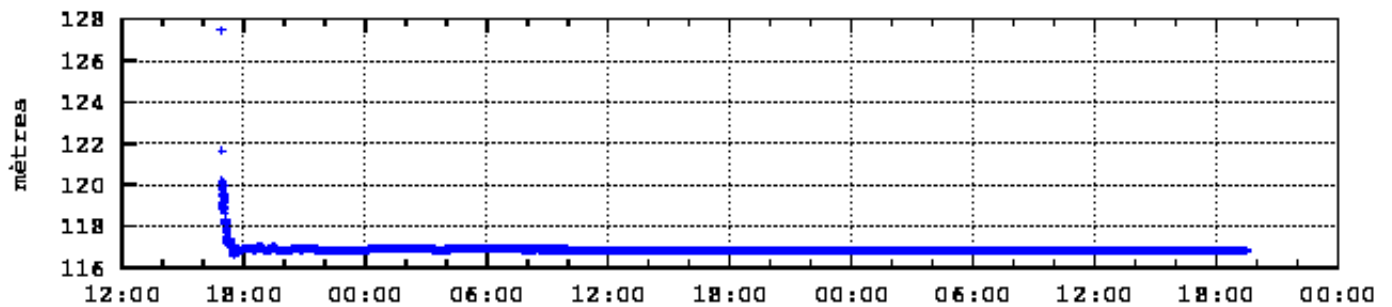


Corrections a la position apriori (moins corrections finales) (m)

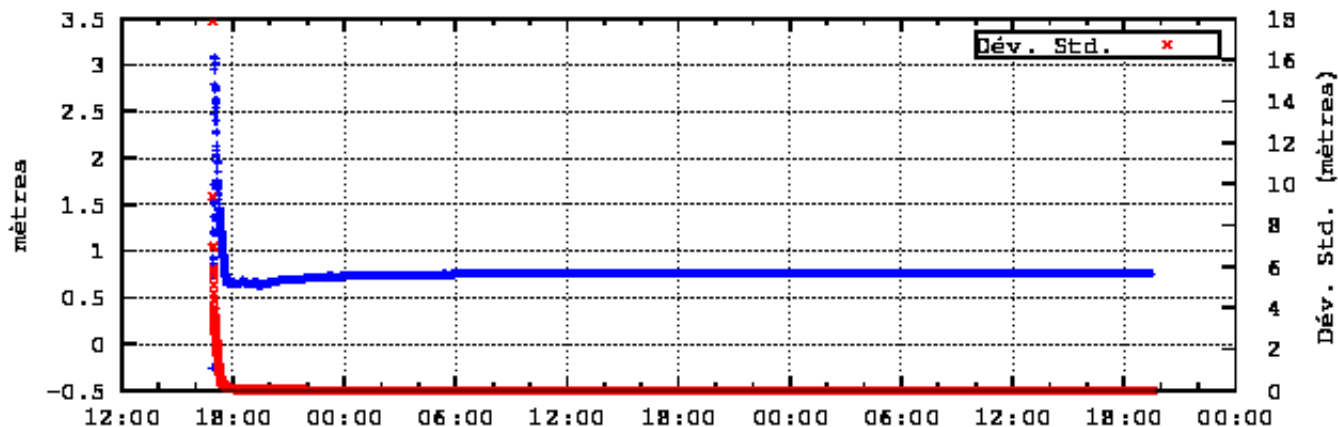


(Ecart type (1 sigma) des corrections de position) / 25   
(Ecart type (1 sigma) de la correction de position initiale) / 25   
(Ecart type (1 sigma) de la correction de position finale) / 25 

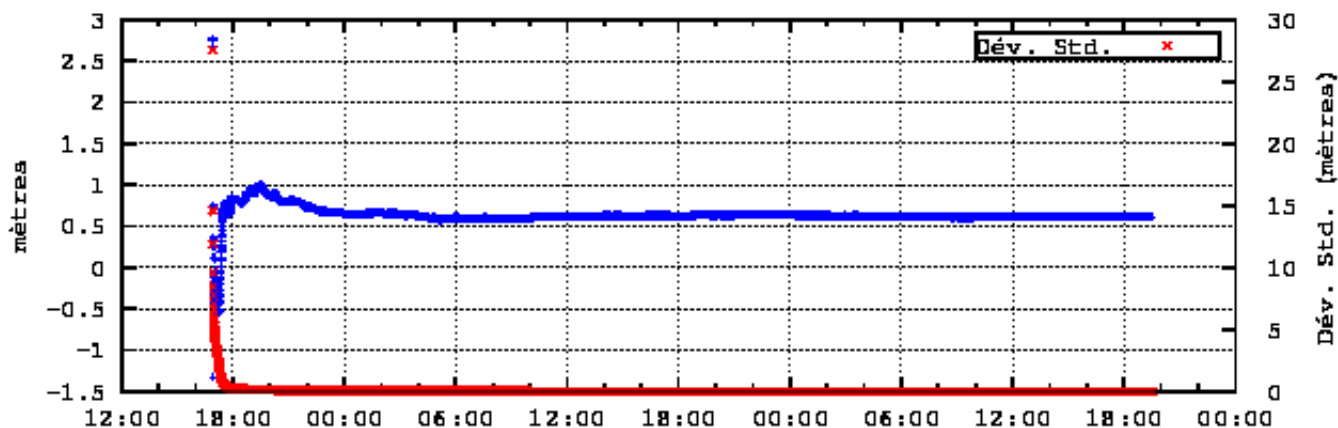
Profil d'élévation ellipsoïdale (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



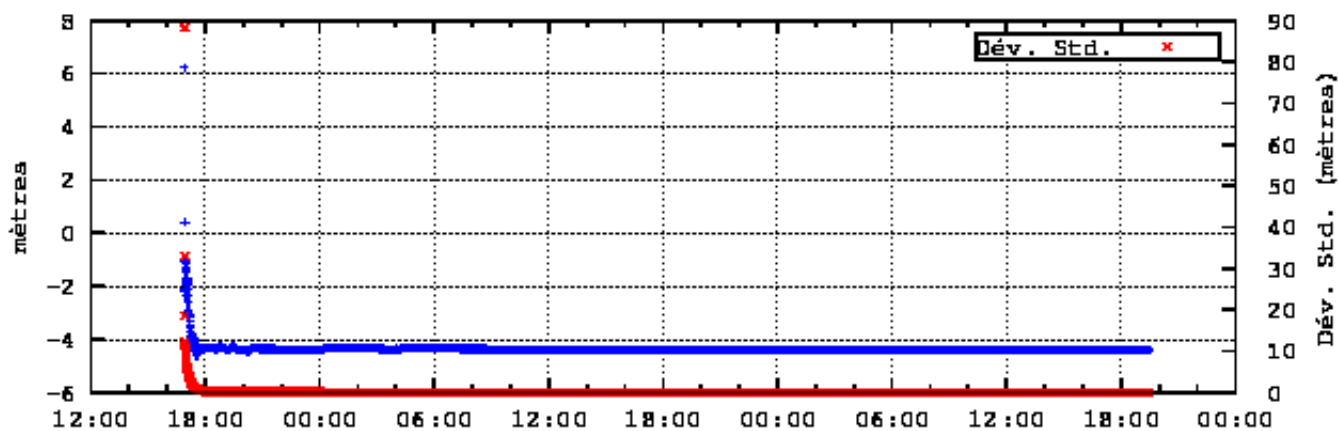
Différences en latitude (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



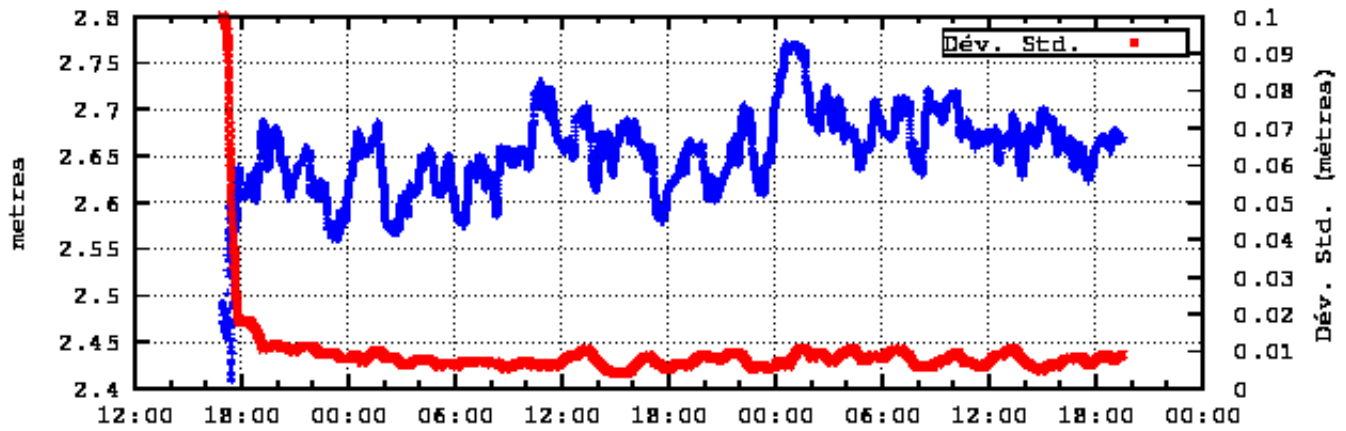
Différences en longitude (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



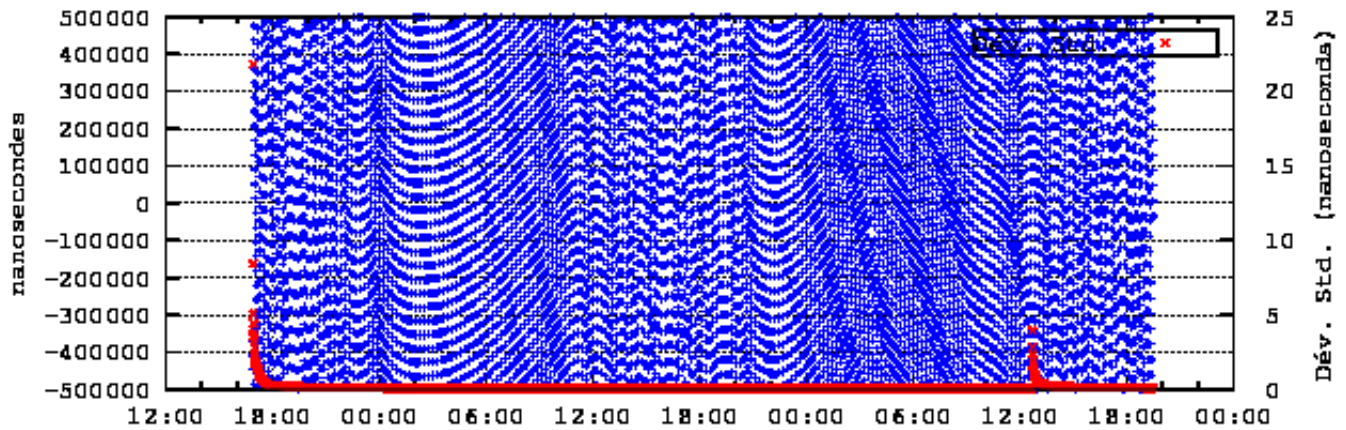
Différences en hauteur (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



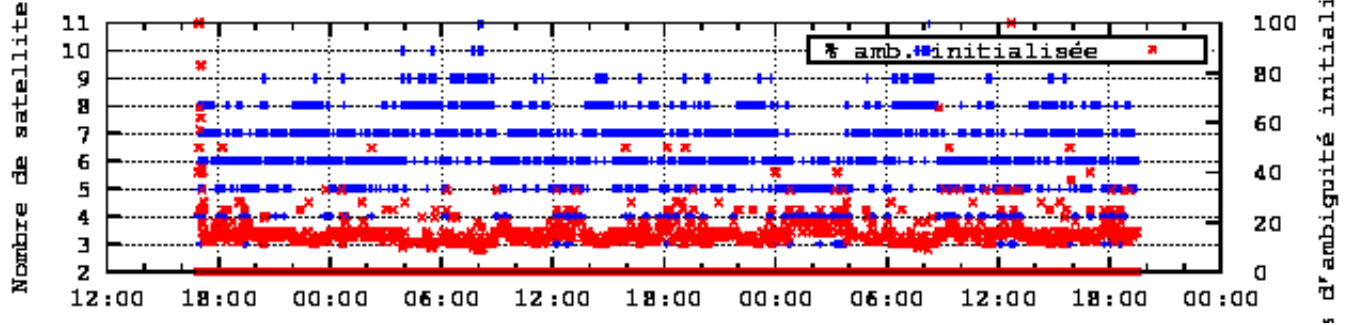
Délai troposphérique zénithal estimé (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



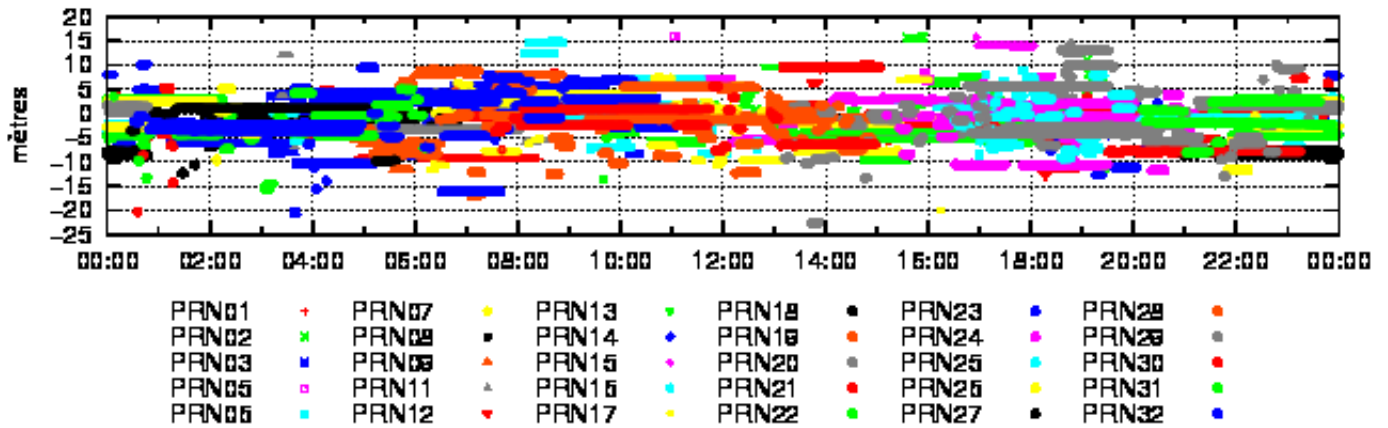
Corrections de l'horloge (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



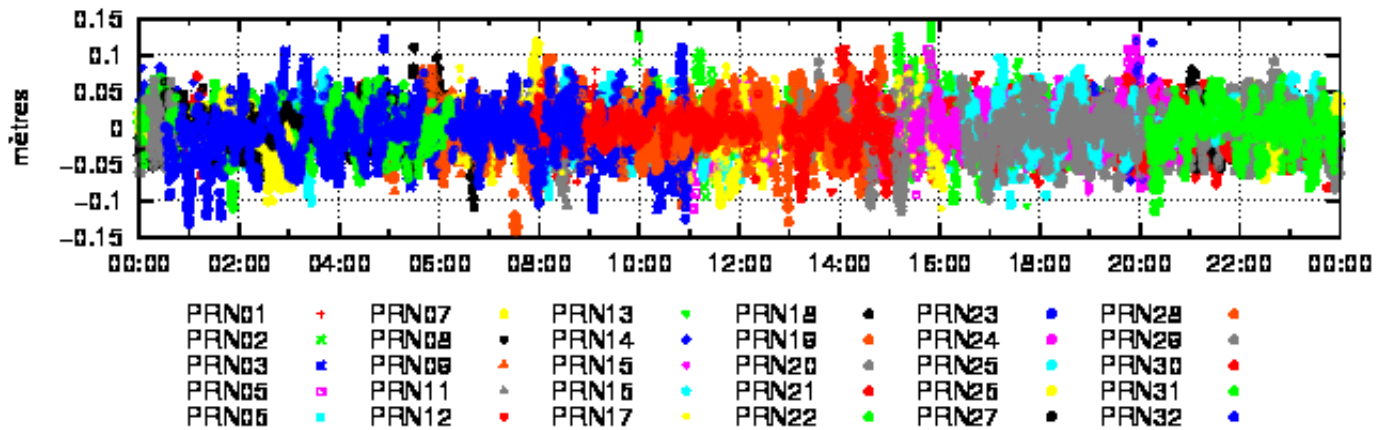
Satellites observés et ambiguïtés initialisées (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



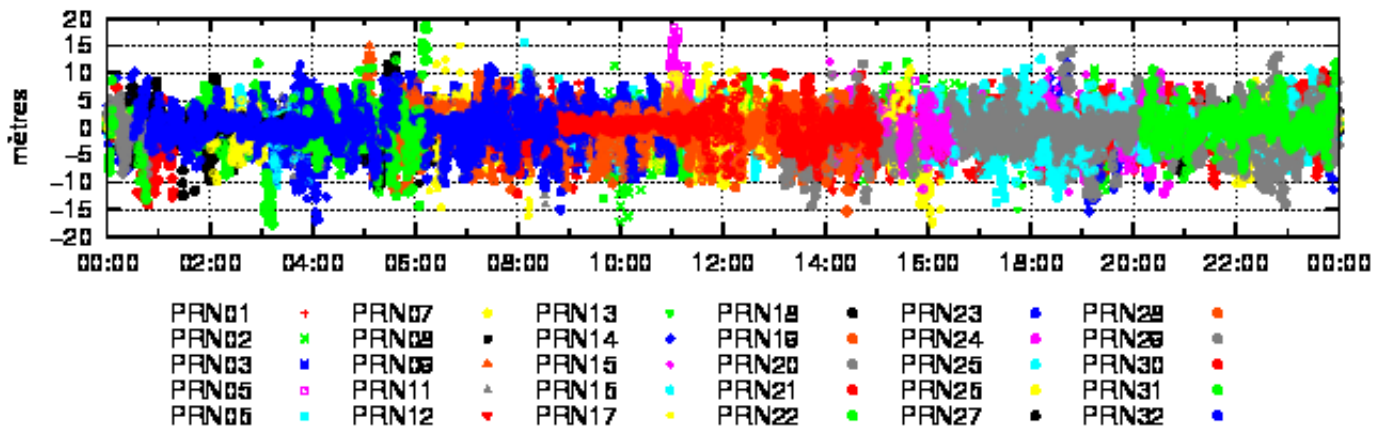
Ambiguïtés (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



Résiduelles: Phase de la porteuse (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)



Résiduelles: Pseudo-distances (16:55:00.000 GPS 2015-12-04)





~~~ Désistement ~~~

**Ressources naturelles Canada n'accepte aucune responsabilité à l'égard de conséquences présumées, directes ou indirectes, d'éléments de son service de positionnement en ligne SCRS-PPP.**

**Pour nous rejoindre afin de signaler un problème technique ou nous faire parvenir vos commentaires ou vos suggestions:**

**Division des levés géodésiques  
Centre canadien de télédétection  
Ressources naturelles du Canada**

**Gouvernement du Canada**

**615 rue Booth, pièce 440**

**Ottawa (Ontario) K1A 0E4**

**Téléphone: 613-995-4410 Télécopieur: 613-995-3215**

**Courriel: [information@geod.nrcan.gc.ca](mailto:information@geod.nrcan.gc.ca)**



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada