

# IGN/SGN Analysis Center

## EGVAP Report

- French Network Status
- SGN\_ & SGN1 Status
- New process ready : in central America.
- Proposals : id stations & Super Sites

# Network Status

- Sept 2010 : one year ago :



Et la géographie prend vie !

## réseau gnss permanent

[portail IGN](#) | [infos du RGP](#) | [glossaire](#)  
[liens utiles](#) | [contact](#) | [plan du site](#)

[Accueil](#)

[Réseau](#)
[Stations](#)
[Données](#)
[Produits](#)
[Services](#)
[Informations](#)

21 septembre 2010 - jour 264 - semaine 1602 (2) 14H48 - TU  
Session en cours : O

[Enquête Satisfaction Client](#)

Territoire  
Métropole

Couches  
☒ GPS GLONASS 1H  
☒ GPS 1H  
☒ Stations 24H  
☒ En Panne  
☒ Ortho  
☐ Cartes IGN

Zoom  
1:8192000

Coordonnées  
E = 0253531 m  
N = 0909833 m  
Cliquez sur la Carte  
Pour Afficher les  
Stations Proches

### Etat du Réseau

21/09/10 - 14H48 (O) - TU



0 500 km

[Voir la Légende de la Carte](#)

### Dernières infos

18/06/10: **IMPORTANT**  
Dans le cadre de sa mission de maintenance de la référence nationale en matière de coordonnées, l'IGN procède ce vendredi 18 juin à 14h locale à une mise à jour de l'ensemble des coordonnées des points (RGP, RBF, ...) donnant accès à cette référence ([lire la suite](#))

09/09/10: **NMCU** : (44) La station sera inopérante le temps d'une courte intervention en début d'après-midi.

01/09/10: **PLCQ VSOL** : (51, 71) Les stations fonctionnent de nouveau.


31/08/10: **GRAC** : (06) La station fonctionne à nouveau.

[Lire la suite](#)


Conditions générales d'utilisation

# Network Status

- Oct 2011 : This year :



Et la géographie prend vie !

## réseau gnss permanent

[portail IGN](#) | [infos du RGP](#) | [glossaire](#)  
[liens utiles](#) | [contact](#) | [plan du site](#)

[Accueil](#)

[Réseau](#)
[Stations](#)
[Données](#)
[Produits](#)
[Services](#)
[Informations](#)

18 octobre 2011 - jour 291 - semaine 1658 (2) 13H58 - TU  
Session en cours : n

[Questionnaire Satisfaction Client](#)

**Territoire**

Métropole

**Couches**

☒ GPS GLONASS 1H

☒ GPS 1H

☒ Stations 24H

☒ En Panne

☒ Ortho

☐ Cartes IGN

**Zoom**

1:8192000

[Voir la Légende de la Carte](#)

**Stations Proches**

Cliquer sur la Carte  
Pour Afficher les  
Stations Proches

**Etat du Réseau**

18/10/11 - 13H57 (n) - TU



[Voir la Carte en Plein Ecran](#)

0 300 km

**Dernières infos**

**21/07/11 IMPORTANT**

ARAN (38)  
Déplacement anormal de la station

[lire la suite](#)

**31/08/11 IMPORTANT**

Problèmes réseau à Saint-Mandé

[lire la suite](#)

**18/10/11**

FLRC (48)  
Retour des données

[lire la suite](#)

**17/10/11**

GIE1 (45)  
Plus de données

[lire la suite](#)

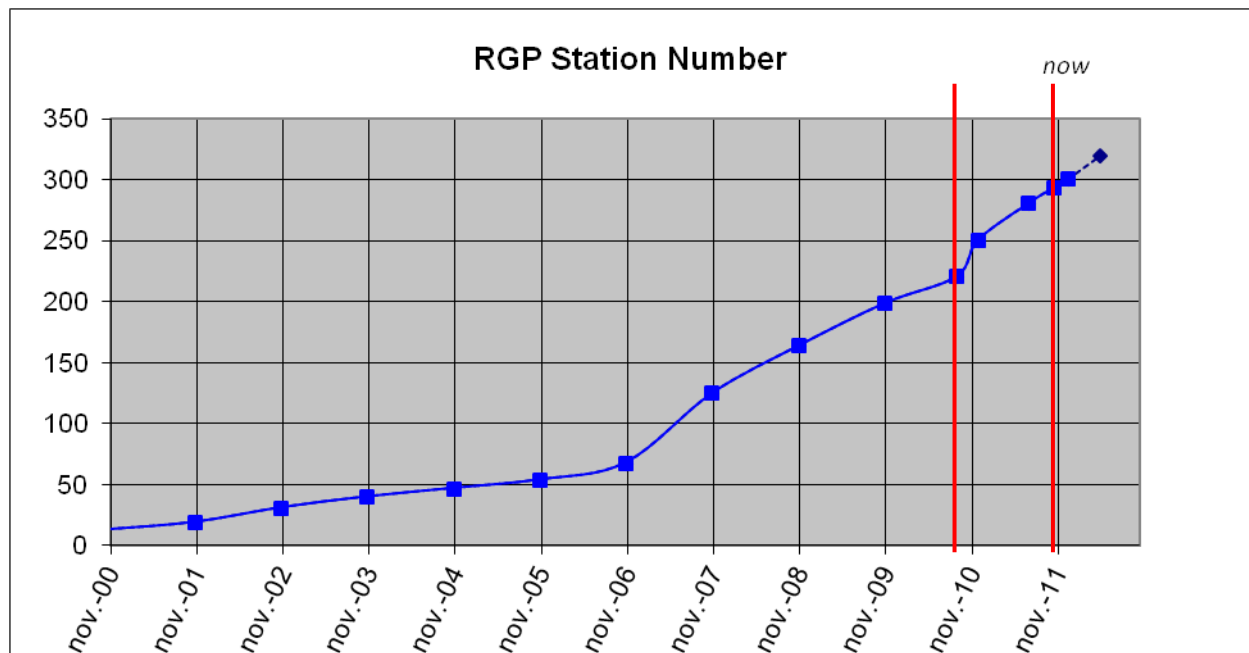
**17/10/11**

BRES (79)  
Plus de données

[lire la suite](#)

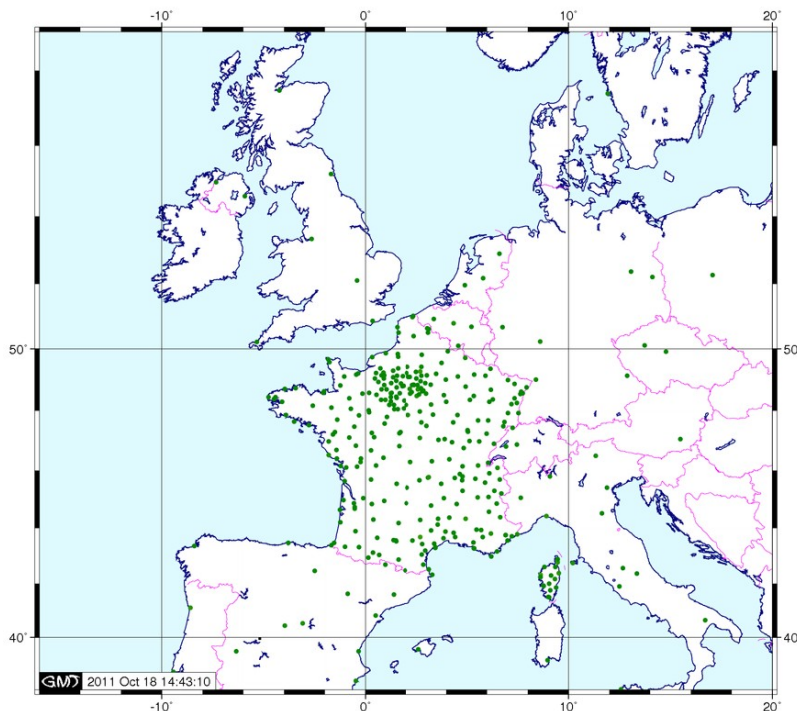
[Voir les suivantes](#)

# Network Status



- RGP : a network built thanks to private/public partnerships.  
=> **300 stations** in December 2011.  
=> Grow according to the unpredictable growth of our partners.
- 231 / 294 GPS+GLONASS stations.
- In February 2011 : **new operational center** for rinex processing with a completely new architecture. => **reliability and integrity.**

# SGN Status : Overview



Currently : 309 stations

⇒ 246 French stations

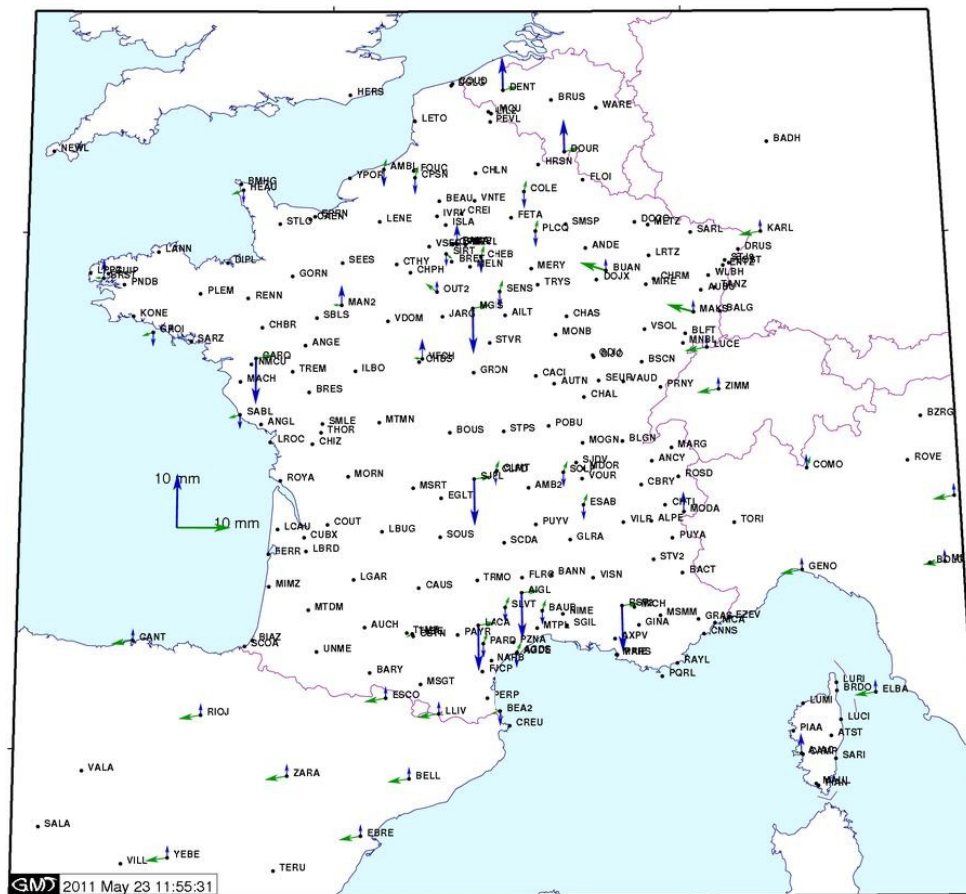
⇒ 63 European stations

- ZTD analysis strategy : unchanged since 2008
- IGS08 since June 2011  
Just June because of maintenance of the French reference frame
- Pre-processing and post processing : modifications and optimisations



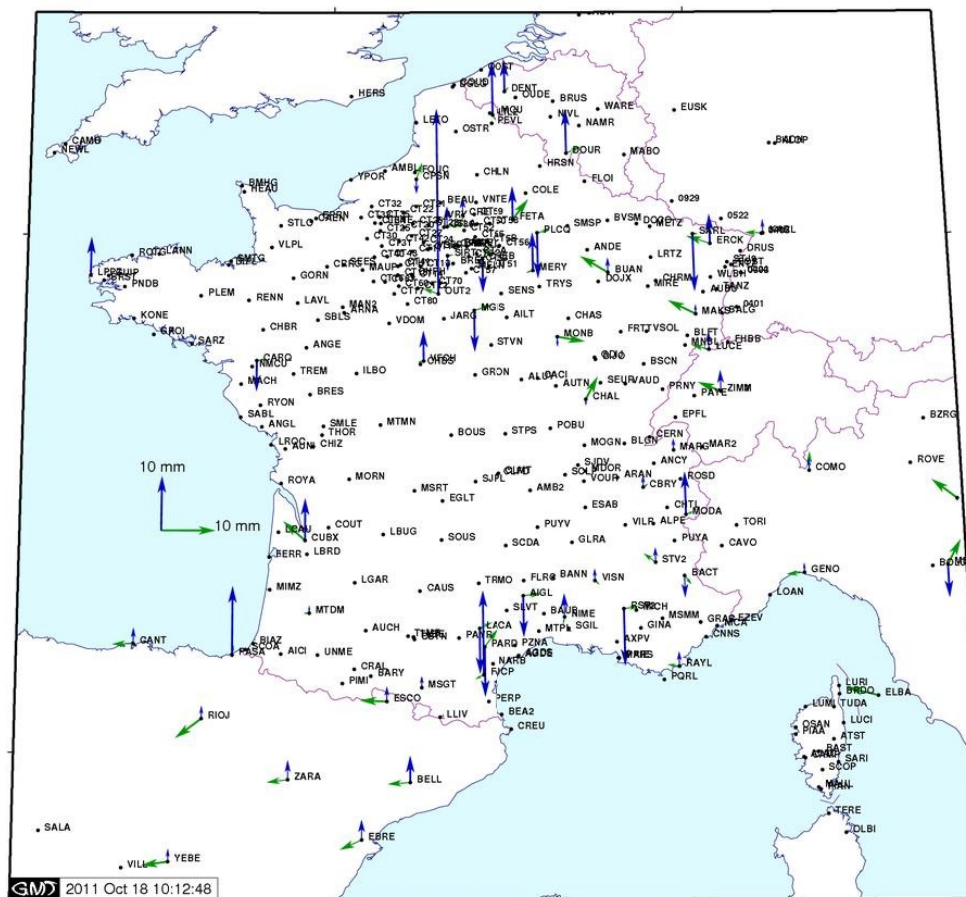
# SGN Status : Overview

- Theoretical shifts from igs05.atx to igs08.atx :



# SGN Status : Overview

- applied shifts : igs08.atx + some mistakes corrections



- Goal : no change for the end-users if they use igs08.atx.

# Processes Status : SGN\_ vs SGN1

At the beginning :

- SGN\_ : operational process.
- SGN1 : testing process.

But in 2006/2007 : no test area => SGN1 in standard area.

2 strong constraints :

- latency ( for Meteo France )
- number of stations (for our needs)

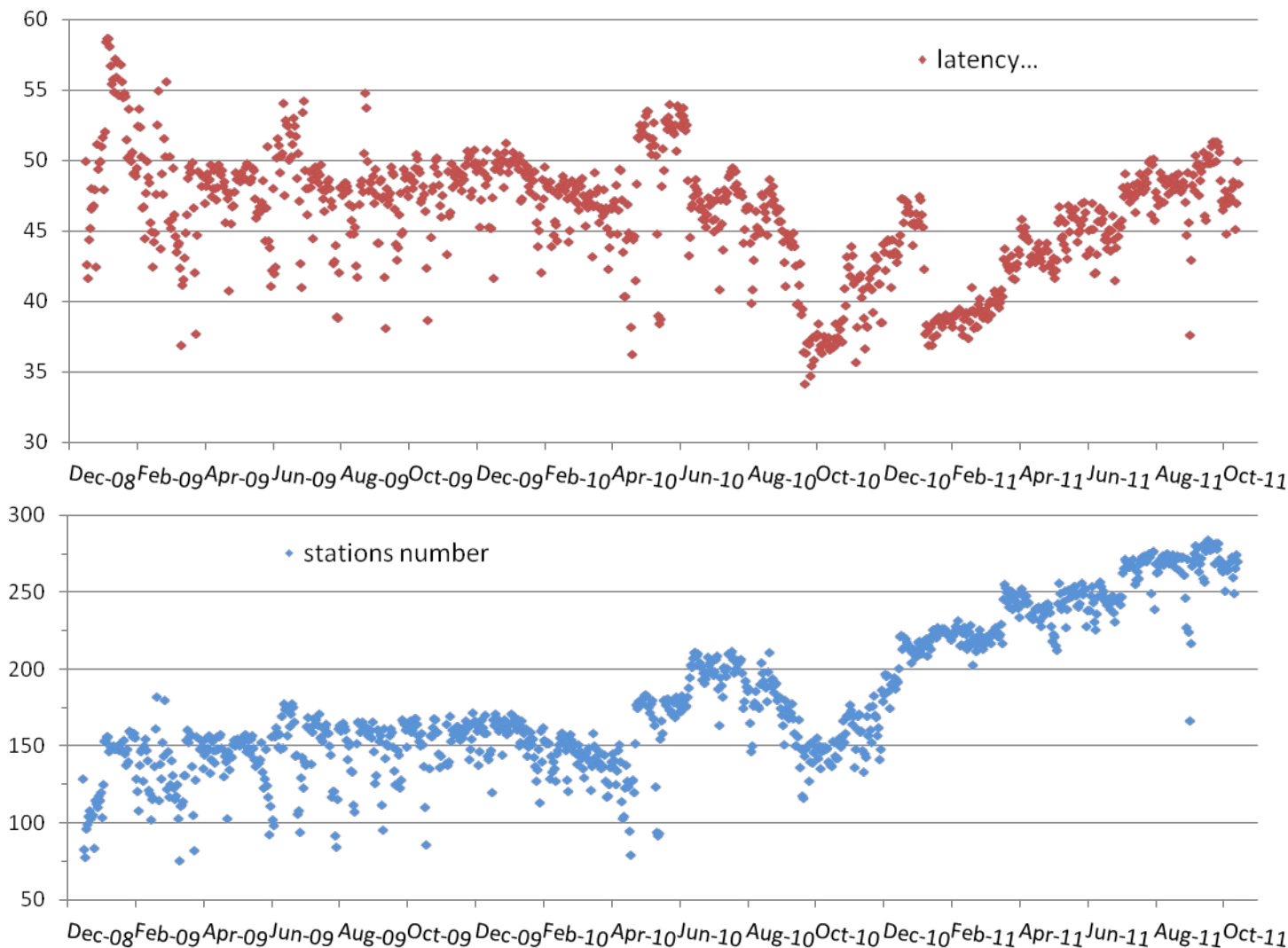
Since January 2011 :

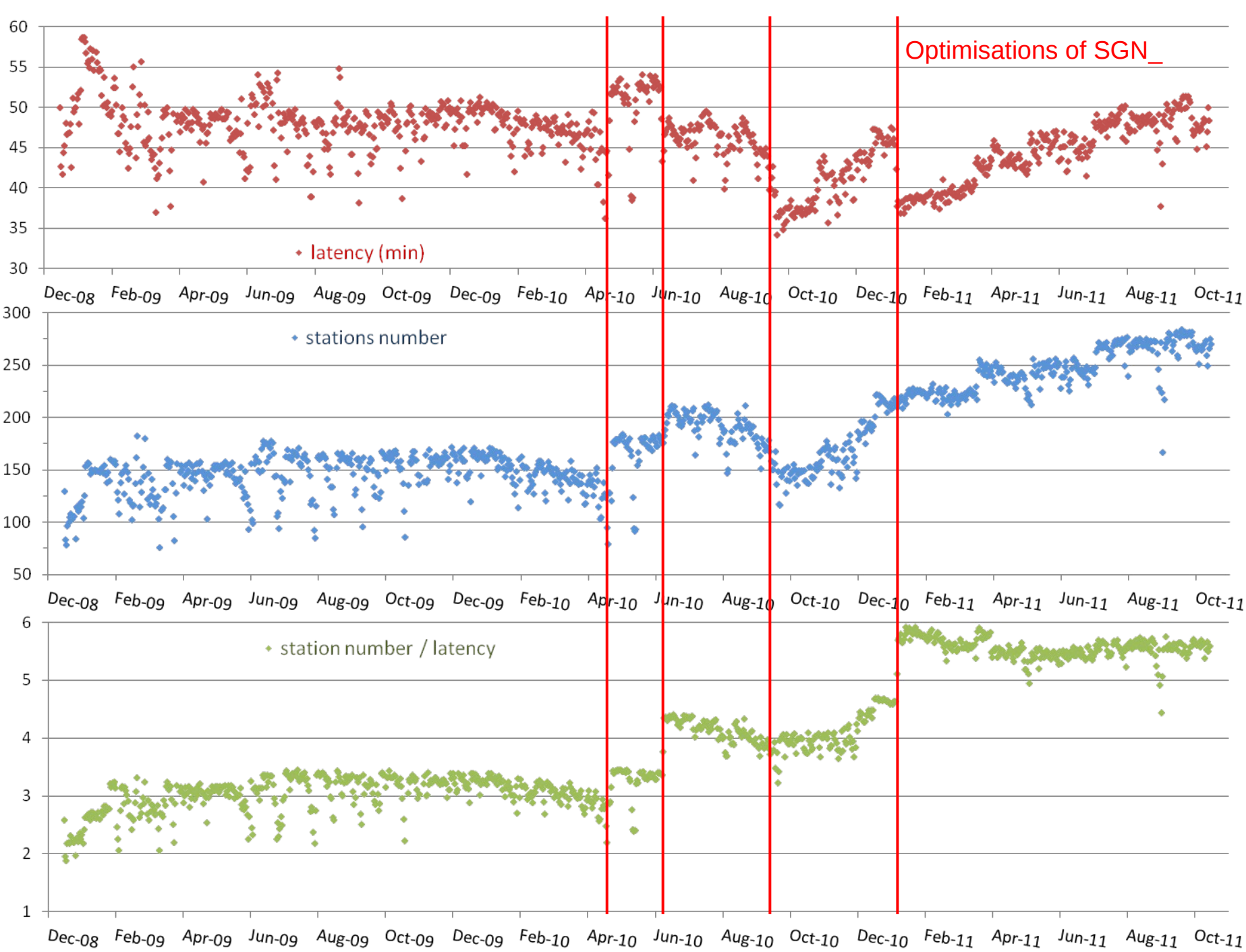
- SGN\_ : ZTDs processing (for EGVAP II)  
=> latency is the main constraint
- SGN1 : nrt coordinates for all our stations (our primary need)  
=> the number of station is the main constraint.

=> Logically, SGN1 may no longer be uploaded in the standard area.  
or it may no longer be uploaded at all.



# Processes Status : SGN\_Optimisation

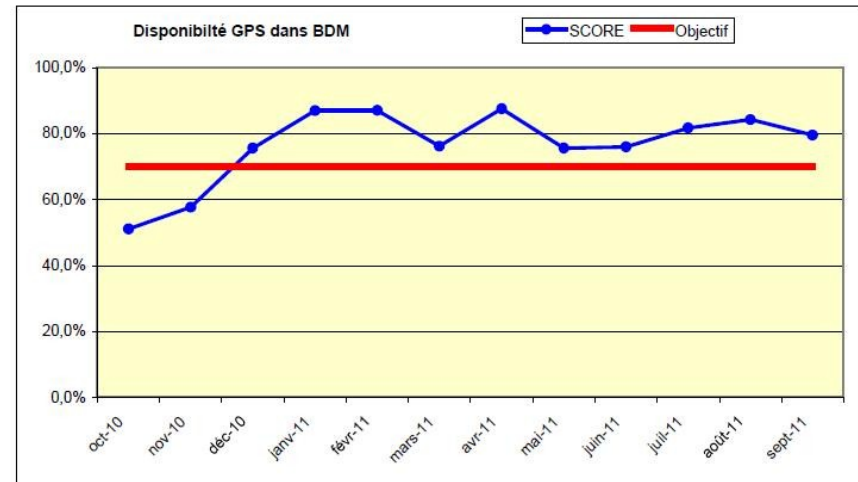




# Processes Status : SGN\_ vs SGN1

- But : Meteo France is our main user.

⇒ Monthly feedback  
from them :



- Need an agreement with Meteo France for :

⇒ SGN1 Status (Do they really use it ?)

⇒ Evolution of SGN\_.

# Development : SGNG

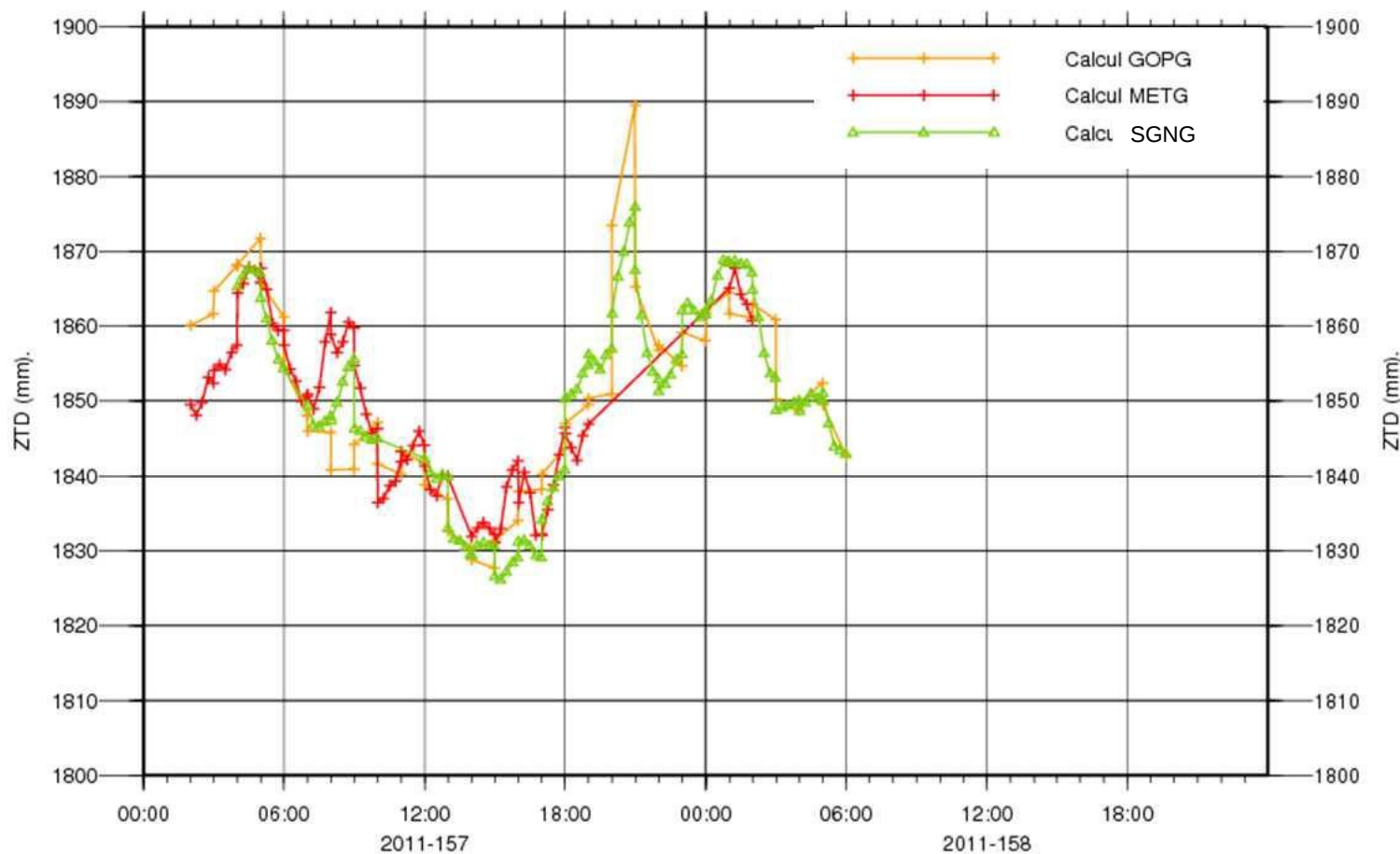


- ⇒ 4 French stations.
- ⇒ 11 IGS stations.
- ⇒ 6 NGS/NOAA stations.
- ⇒ we hope some stations from SIRGAS / IBGE in South America.

- SGNG : final 'G' for 'Guyana' but it could be the base for a global process.
- SGNG : ready for uploading in the EGVAP test area.

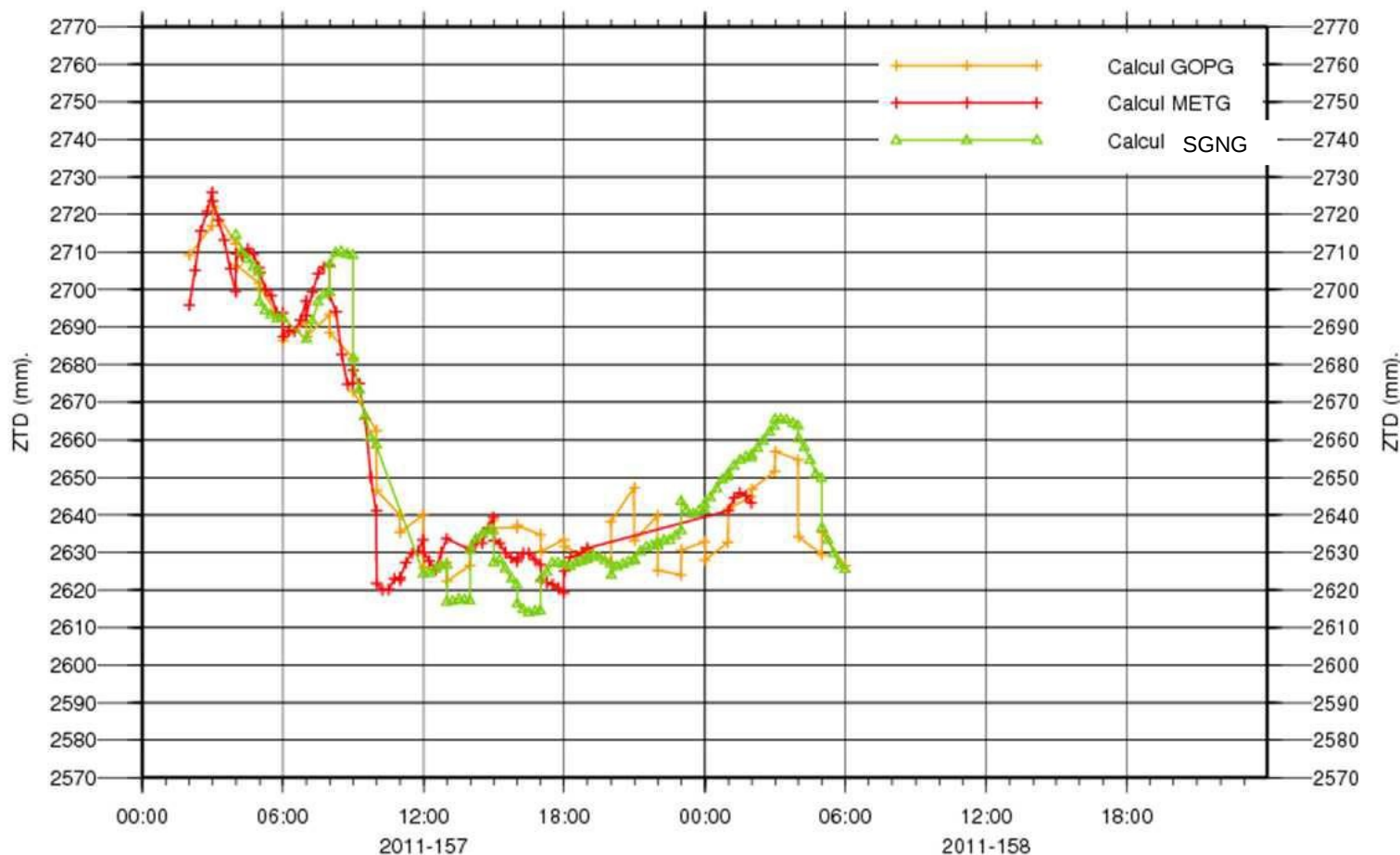
# Development : SGNG

BOGT 2011/157-a -> 2011/158-h



# Development : SGNG

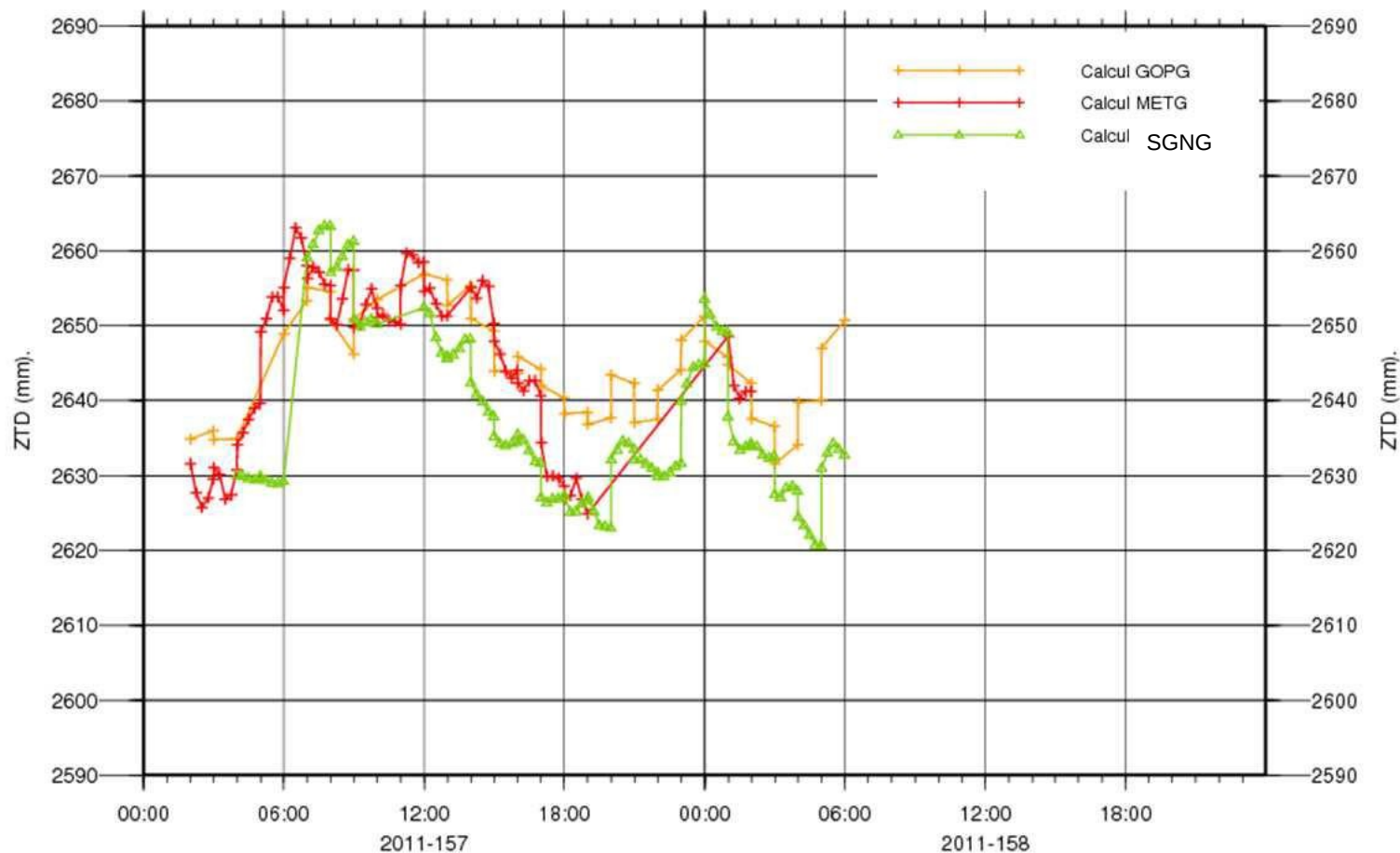
KOUR 2011/157-a -> 2011/158-h





# Development : SGNG

MANA 2011/157-a -> 2011/158-h



# Proposals

- Id stations :

ANDE in the Switzerland & in France.

=> id = 4-characters + a 'IERS domes' number?

- Super Sites :

Super sites = EPN stations ?

=> Euref Mail for informations about status and antenna changes.  
( LDB2 last month for example)

=> In SGN processes, all data are free of charge and free of use  
except the EGVAP super sites.

Request of my hierarchy : any user should be able to do the same  
process as us.