

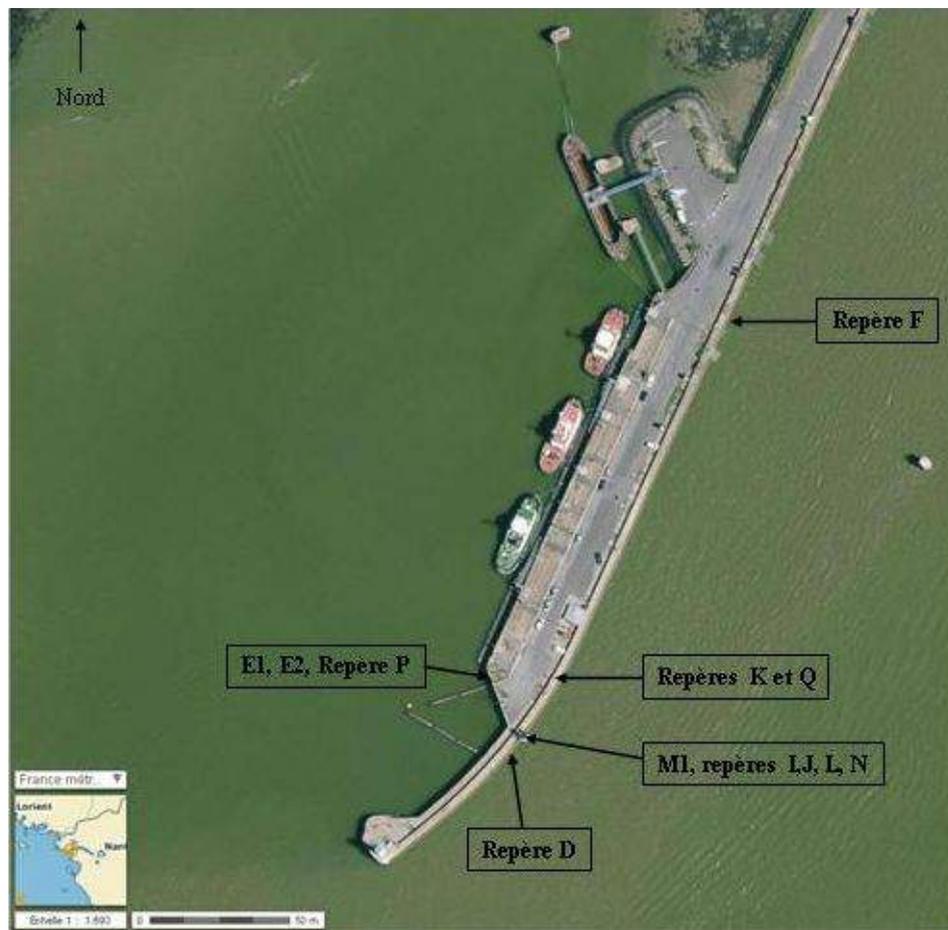
# Le positionnement précis au SHOM

Pôle Géodésie – GNSS ([pos-precis@shom.fr](mailto:pos-precis@shom.fr))

Raphaël Legouge, Gaël André et Yves-Marie Tanguy

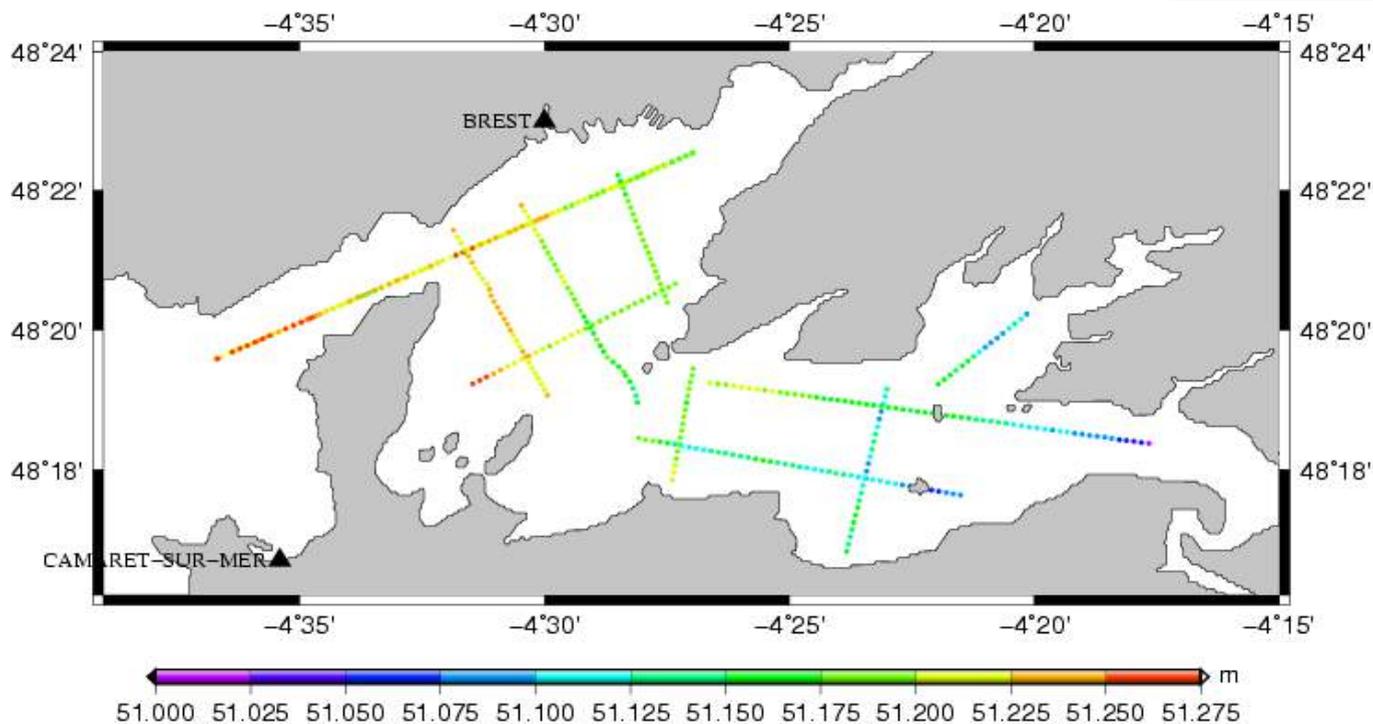
# 1. Le positionnement précis au SHOM

- Positionnement de repère géodésiques (repères de marée)



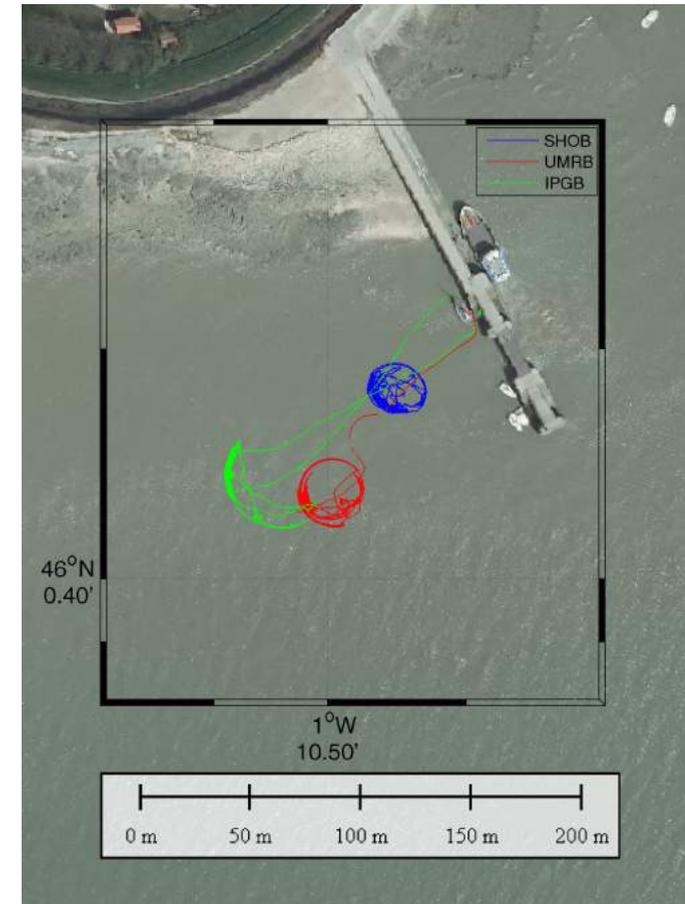
# 1. Le positionnement précis au SHOM

- Positionnement des porteurs (bateaux)



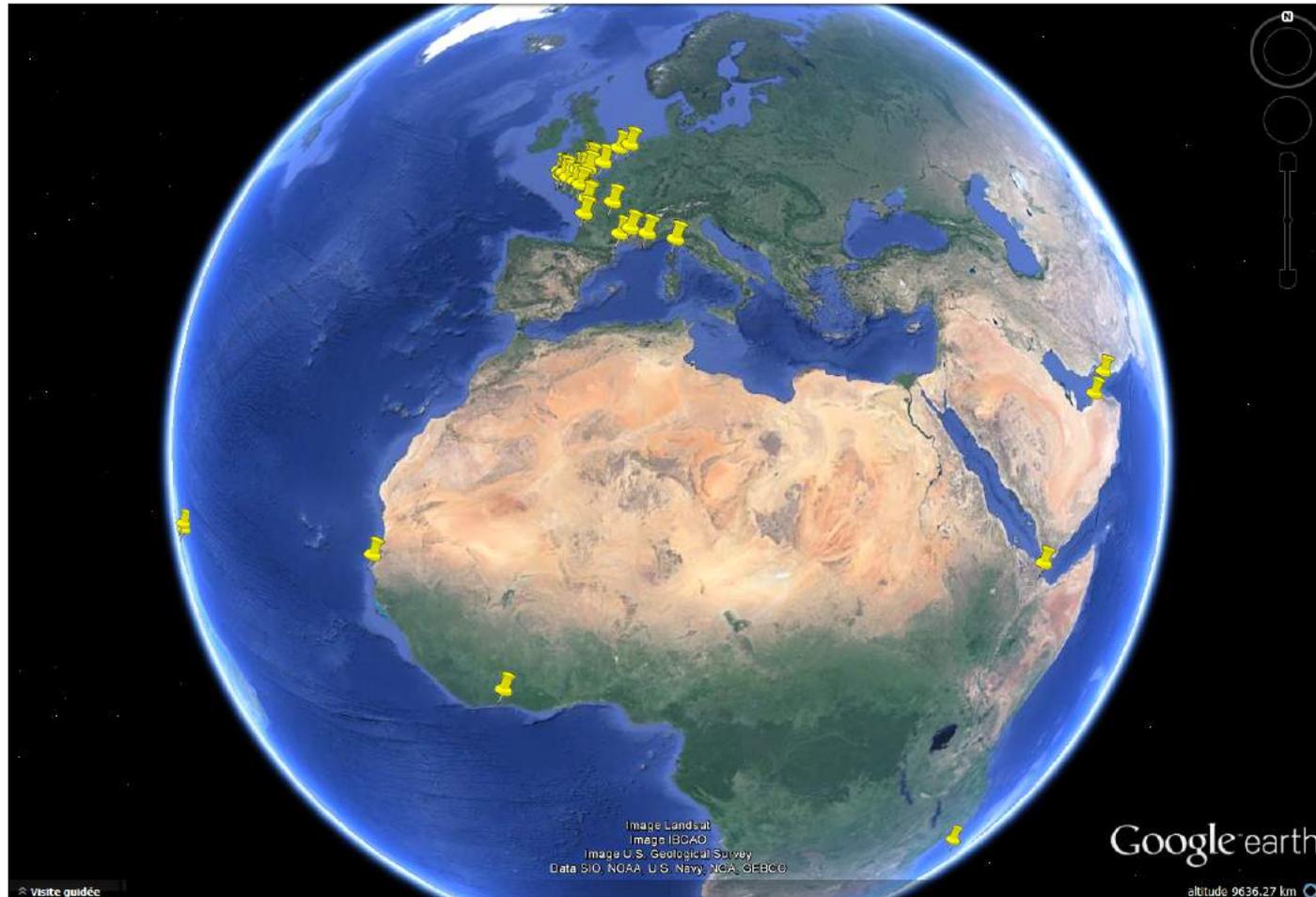
# 1. Le positionnement précis au SHOM

## ■ Positionnement des bouées GNSS



# 1. Le positionnement précis au SHOM

- Plus de 50 traitements statiques réalisés



visite guidée

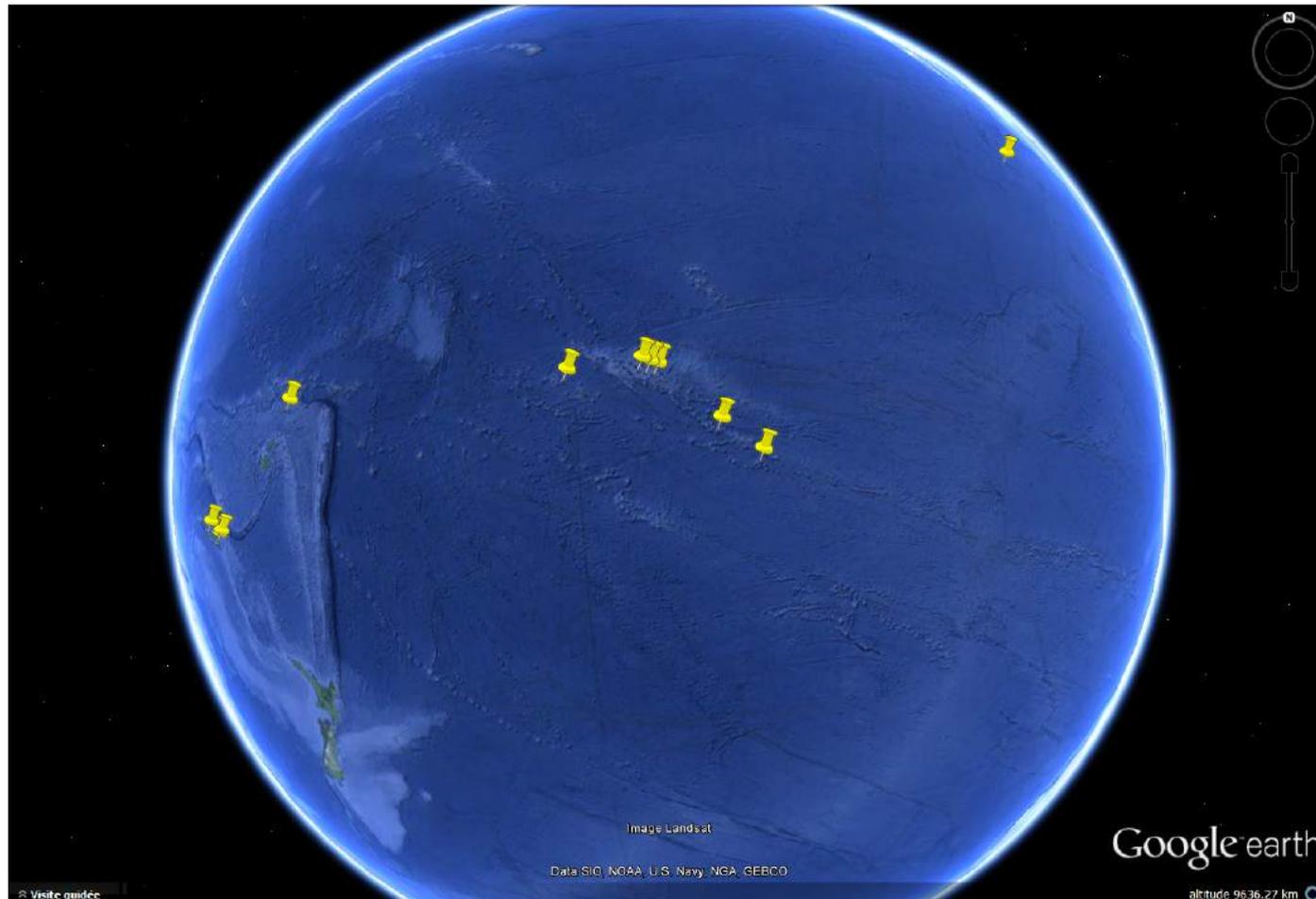
Image Landsat  
Image IBCAO  
Image U.S. Geological Survey  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

altitude 9636.27 km

# 1. Le positionnement précis au SHOM

- Plus de 50 traitements statiques réalisés



# 1. Le positionnement précis au SHOM

- Plus de 50 traitements statiques réalisés



## 2. Utilisation de GINS

- Lancement de GINS en ligne de commande:

```
gi_process_gins  
year startdoy enddoy ncomb sitename STATIC|DYNAMIC [PPP|IPPP]
```

```
gi_process_one_rinex  
rinex_file [STATIC|DYNAMIC] [PPP|IPPP]
```

```
gi_create_directeur  
RinexFile STATIC|DYNAMIC [Product [UseOTL UseATL]]
```

```
gi_create_station
```

```
gi_create_otl
```

```
gi_create_atl
```

```
prepars  
gins-pc.pl -FbP $DirName -$Mode
```

```
gins  
gins-pc.pl -FbG $DirName -$Mode
```

# 3. Exemple de traitement

- YATA: Usine Hydroélectrique de Yaté – Nouvelle Calédonie



### 3. Exemple de traitement

- Run\_make\_rinex headerconfigfile
- gi\_process\_gins 2013 259 261 3 yata STATIC [PPP]
- gi\_process\_txt ???gins

**DEMO**

# 4. Conclusion

## ■ Utilisation de GINS en ligne de commande

### ● Modifications faites:

- `/soft/ginspc/lib/GinsPC/SSH.pm` (problème SSH en ligne de commande)
- `/soft/ginspc/lib/GinsPC/log.pm` (refresh IHM)
- `/soft/GINSPC/scripts/Install_resultat_prepar` (affichage nom fichier listing)

### ● Traitements en routine (création directeur, fichiers station, surcharge, ... -> lancement)

### ● Traitement adapté aux besoins SHOM (tous points ≠ station réseaux permanents)

# 5. Futures évolutions

## ■ SHOM:

- Multi-constellation
- Surcharge atmosphérique
- Traitement dynamique (bouée, porteur) à 1 seconde

## ■ CNES:

- Correction problème iPPP si une position par arc
- Kalman pour traitement dynamique
- Mise à jour via ligne de commande (intégration dans scripts)