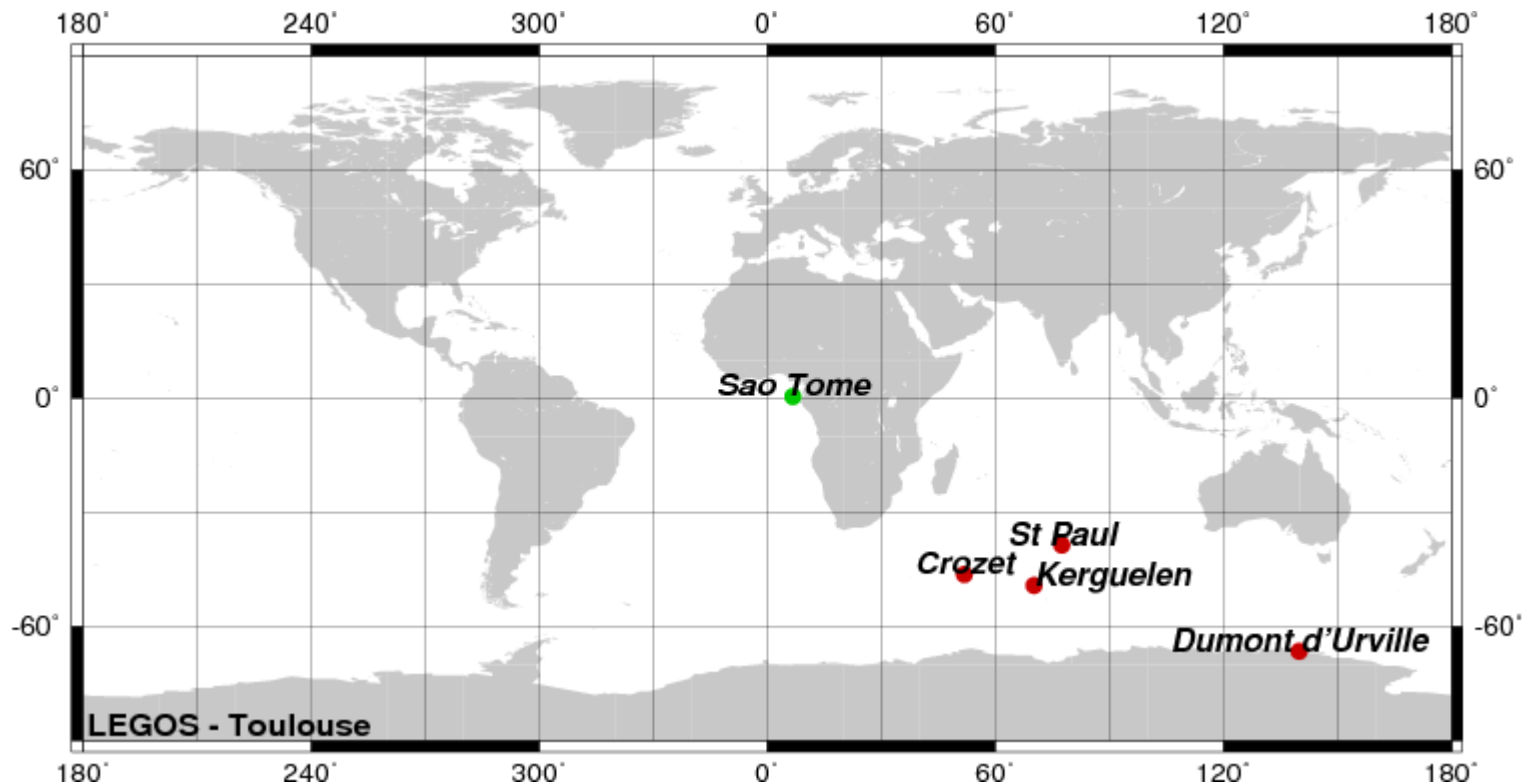


Suivi temps réel d'un réseau de marégraphes

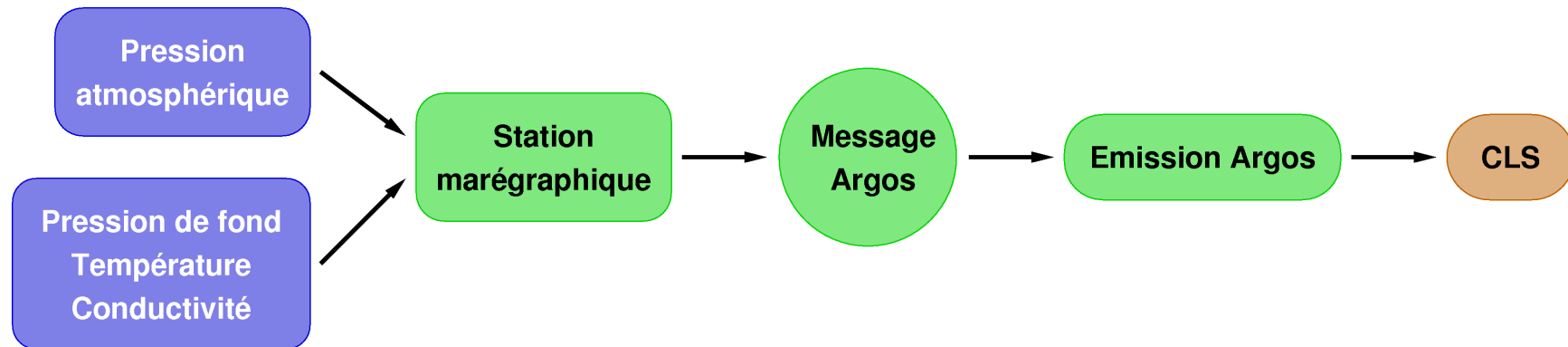
Philippe Téchiné, Bruno Buisson
et Laurent Testut

LEGOS UMR5566 CNES/CNRS/IRD/UPS
OMP Toulouse - France

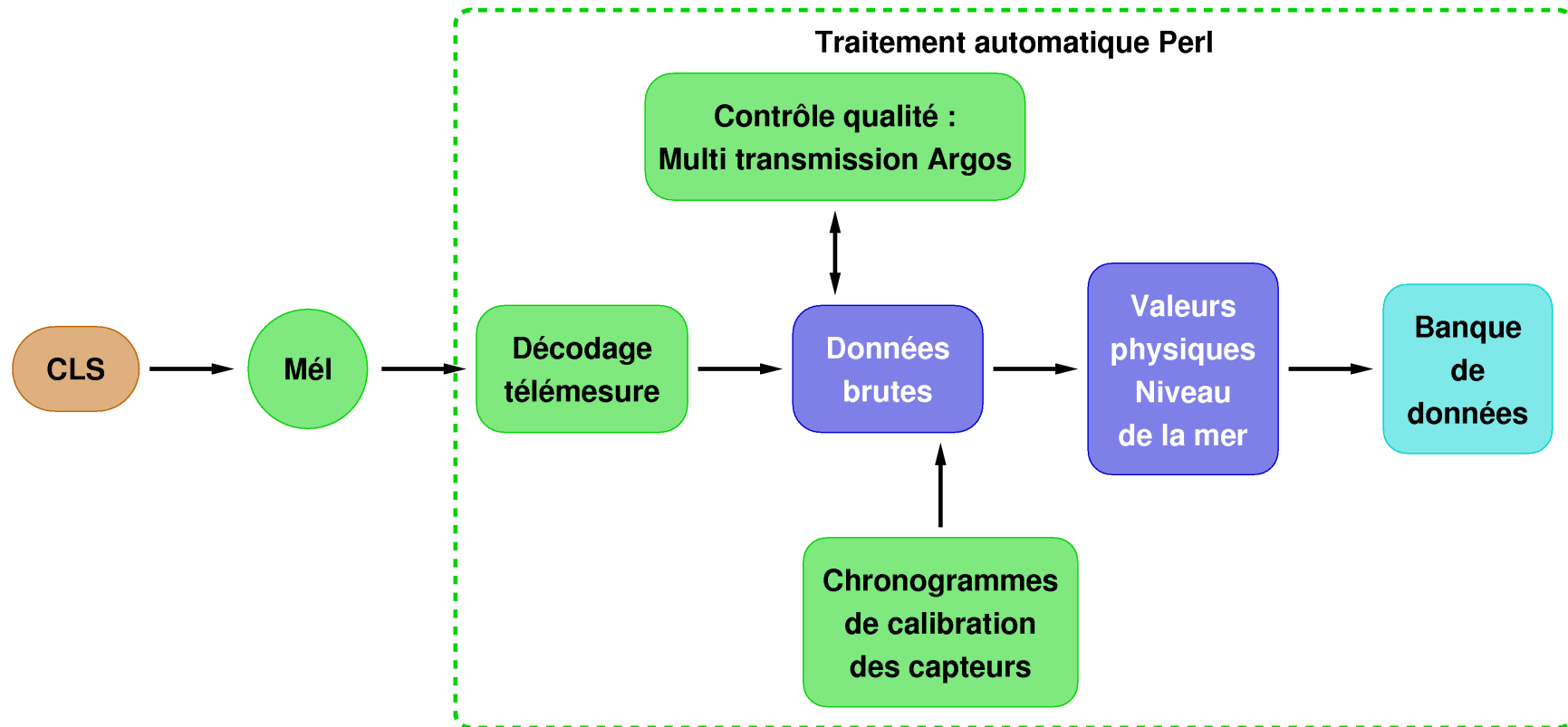
Le réseau ROSAME & Sao Tomé



Acquisition temps réel et transmission des données



Traitement automatique



Etapes du traitement 1/3

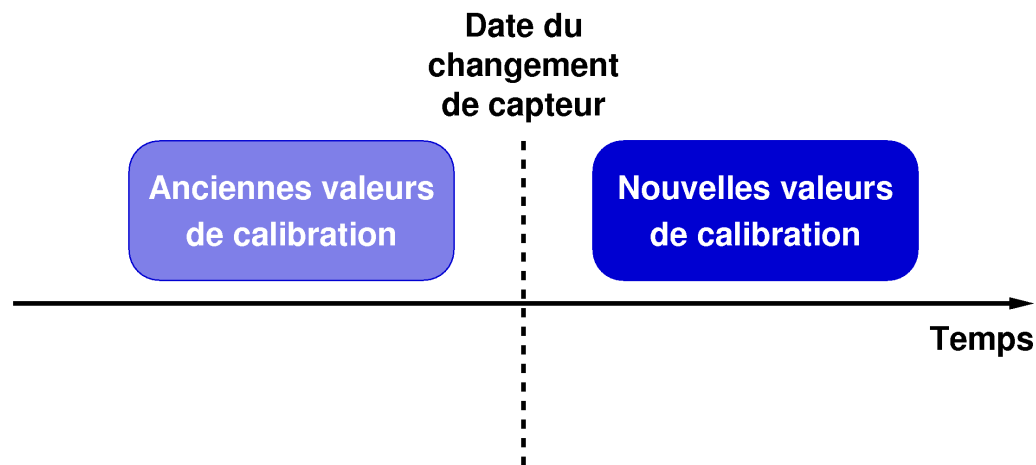
- Utilisation de la **multi transmission** du système Argos pour contrôler la qualité des données reçues

```
01009 14719 9 32 M
2006-04-07 07:24:21 2
38 F6 7D 7C
7E 80 7F 7F
8B 3A D8 5F
E1 30 81 3E
00 A8 2F 1F
92 3B E3 7E
02 C4 C3 C9
BB 48 41 10
```

```
01009 14719 9 32 N
2006-04-07 08:29:41 2
40 FB 7B 7D
7C 7E 80 7F
8B 34 B8 18
A1 7F 84 C2
04 F8 02 A0
BC 3C 9F 8E
01 C1 44 C3
C9 BB 48 00
```

Etapes du traitement 2/3

- Utilisation de chronogrammes pour décrire l'état des paramètres et suivre leur évolution en fonction du temps



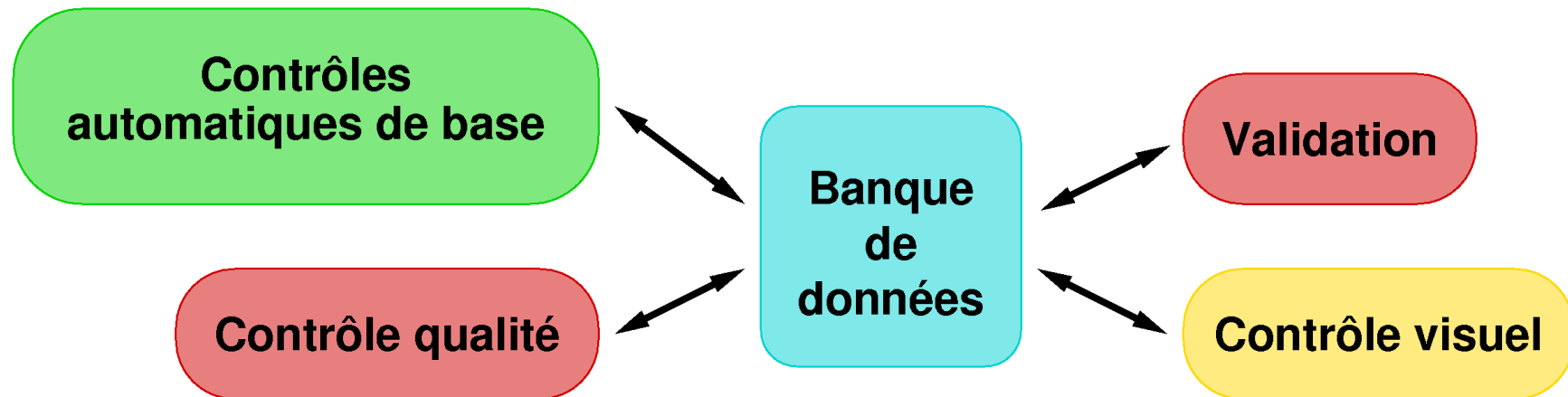
Etapes du traitement 3/3

- Utilisation des algorithmes de l'UNESCO pour calculer la salinité et la densité de l'eau

- Calcul du niveau de la mer

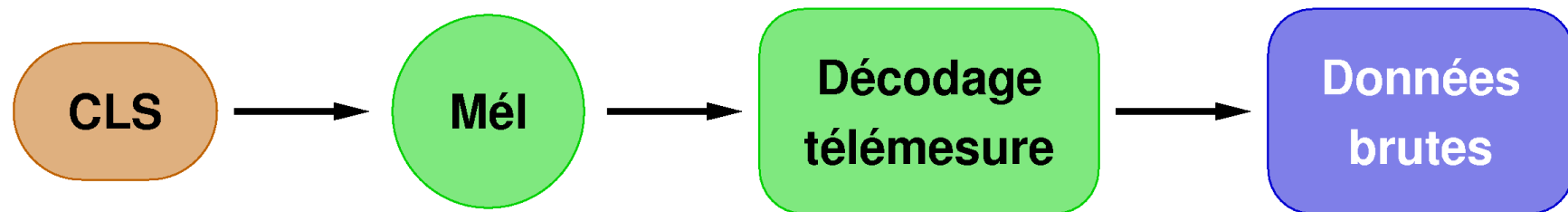
$$h = (P_{\text{fond}} - P_{\text{atm}}) / (\rho * g)$$

Contrôles et validation



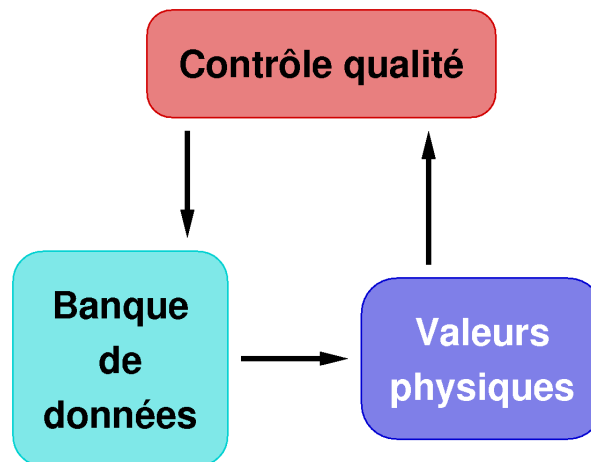
Contrôles automatiques de base

- Utilisation de la messagerie électronique comme système d'alerte en cas de problème lors du traitement

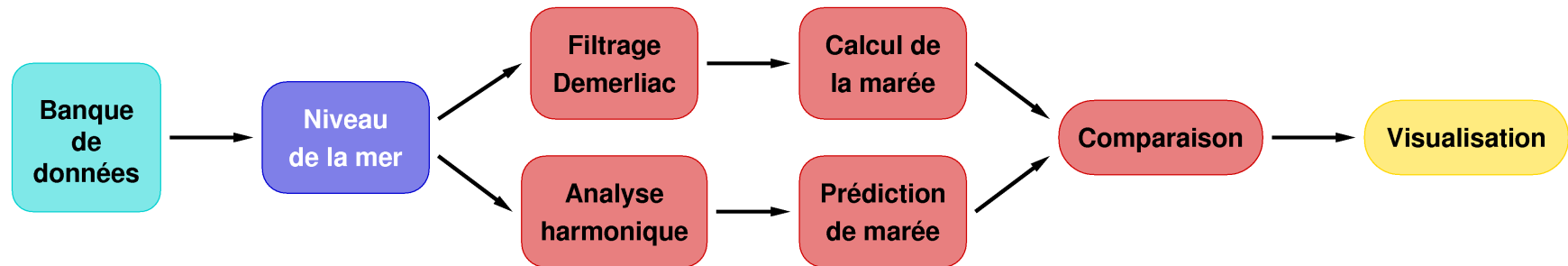


Contrôle qualité

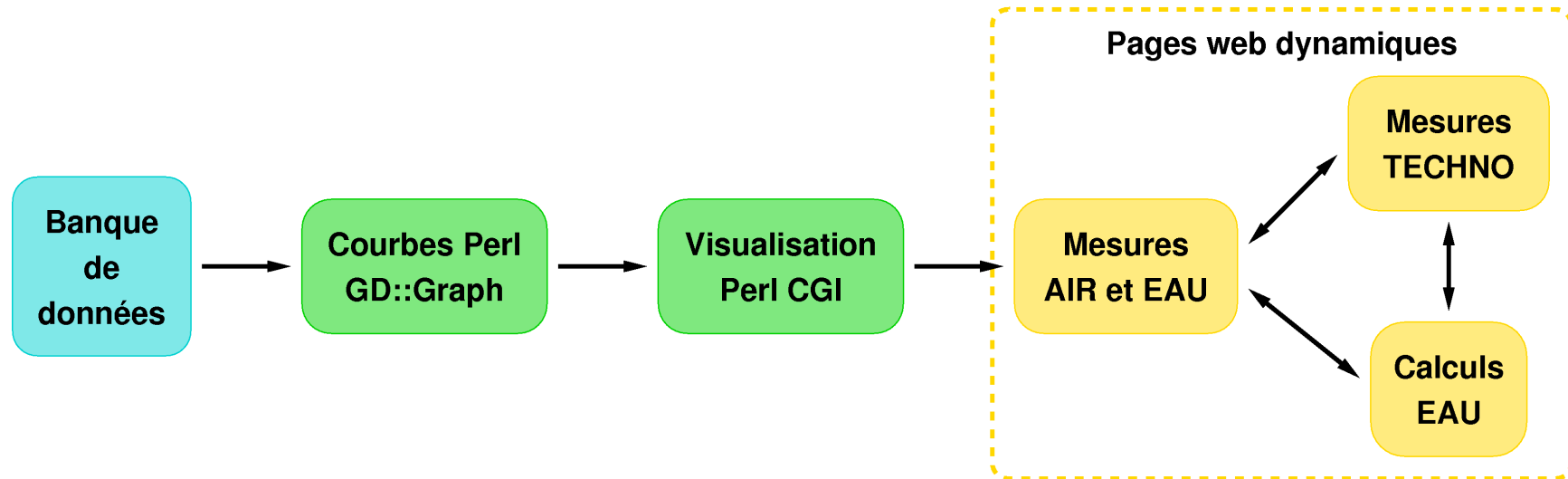
- Utilisation de la messagerie électronique comme système d'alerte et de courbes de différentes couleurs visualisables sur internet



Validation



Suivi temps réel sur internet





Produits des Services d'Observations et d'Archives

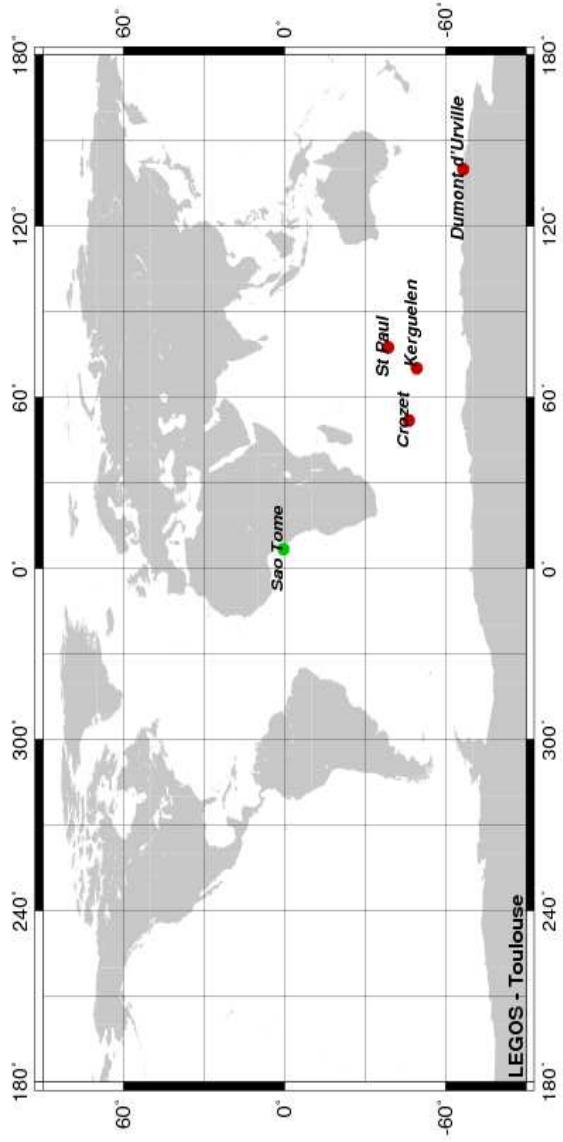
Webmaster : Philippe Têchiné

- Niveau de la mer
- Température
- Hydrologie
- Altimétrie
- Bathymétrie
- Climatologie
- Concométrie
- Marée
- Salinité
- Topographie

Suivi temps réel des marégraphes côtiers

La carte Le réseau ROSAME : [Kerguelen](#) [Kerguelen 2](#) [St Paul](#) [Crozet](#) [Dumont d'Urville](#)
 Les autres marégraphes : [Sao Tome](#)

Carte des emplacements des marégraphes côtiers






[Accueil](#)
[Produits](#)
[Serv.Observations](#)
[Recherches](#)
[Formation/Emploi](#)
[Evenements](#)
[Contacts](#)
[Intranet](#)

Produits des Services d'Observations et d'Archives

Webmaster : Philippe Téchiné

- Niveau de la mer
Marée
- Température
Salinité
- Hydrologie
- Altimétrie
- Bathymétrie
Topographie
- Climatologie
- Courantométrie

Suivi temps réel des marégraphes côtiers

[La carte](#)
Le réseau ROSAME : [Kerguelen](#) [Kerguelen 2](#) [St Paul](#) [Crozet](#) [Dumont d'Urville](#)
 Les autres marégraphes : [Sao Tome](#)

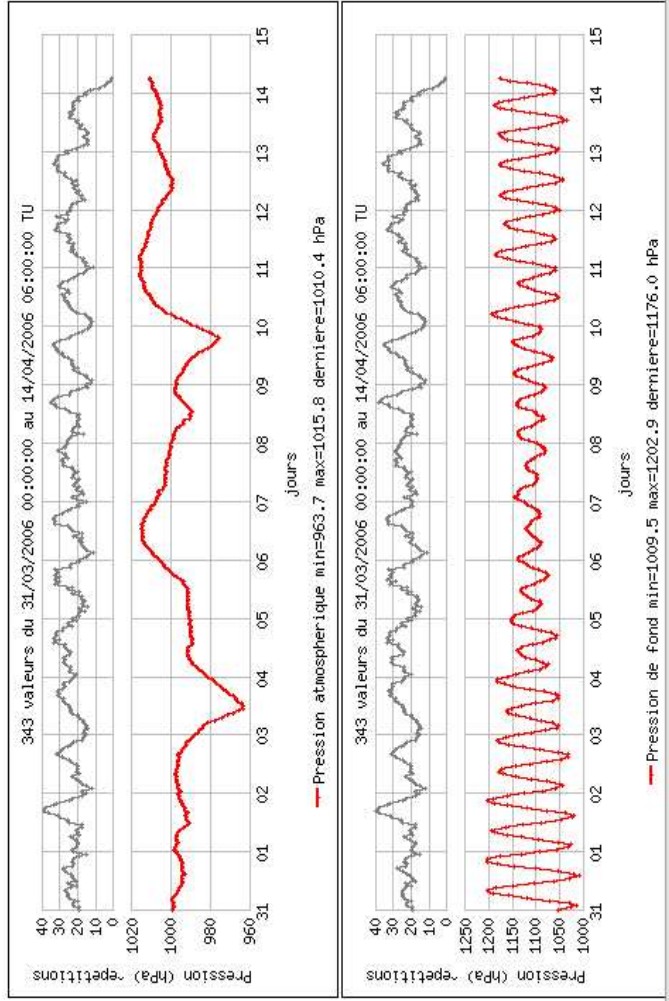
Kerguelen

Dernier traitement effectué le 14/04/2006 06:34:18 TU

Mesures AIR et EAU

Mesures TECHNO

Calculs EAU



Accès aux données

