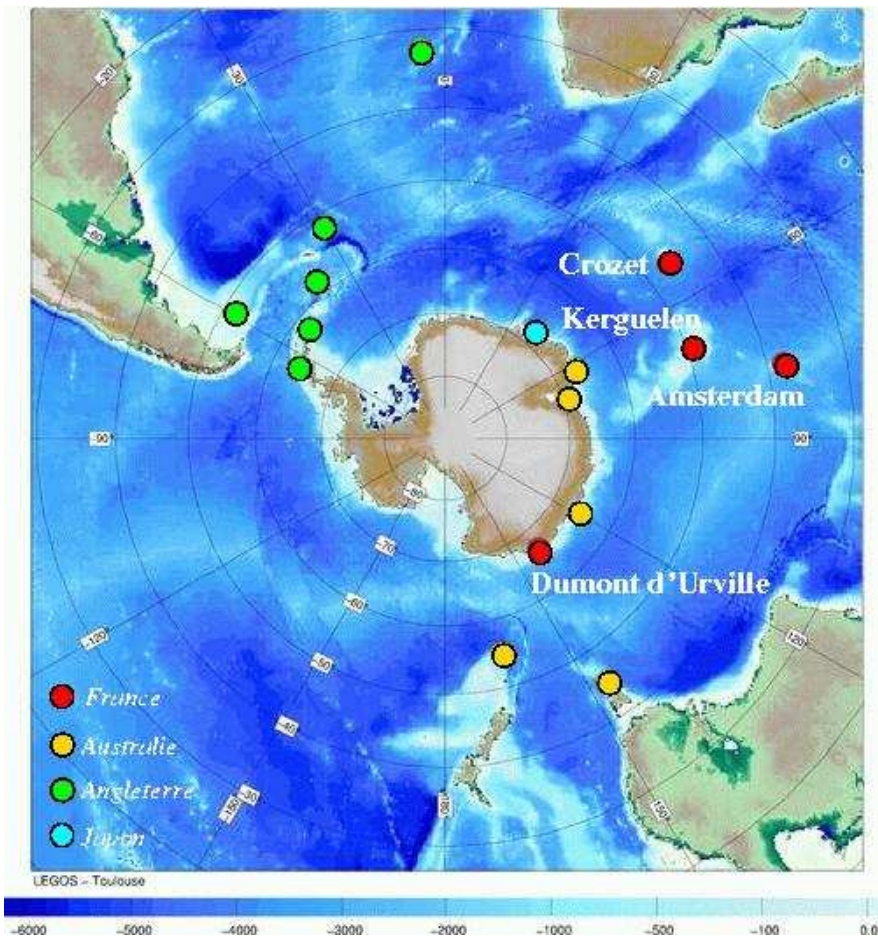


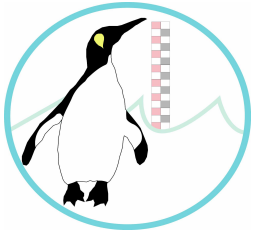
L'ORE/SO ROSAME

Réseau d'Observation Sub-antarctique et Antarctique du niveau de la MER

C. Le Provost, L. Testut, P. Téchiné, A. Guillot, M. Calzas



- ✓ Mise en place par C. Le Provost en 91 (WOCE)
 - ✓ Suivi des variations long terme du niveau marin
 - ✓ Suivi du Courant Circumpolaire Antarctique
 - ✓ Validation des missions altimétriques
- ✓ Mise en place des campagnes NIVMER dès 1991
- ✓ 4 stations côtières (Argos) 93/94/95/97
- ✓ 2 mouillages à Crozet et Amsterdam
- ✓ Labellisé S.O/INSU (97) & O.R.E (2003)
- ✓ Composante de SONEL/ACCLAIM/GLOSS



Supports logistique et financiers



→ *Responsabilité Scientifique*
Traitement de données & valorisation scientifique

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
DE L'UNIVERS



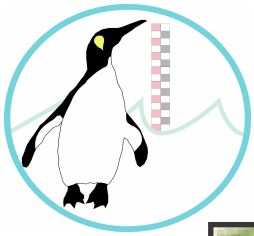
→ *Suivi technique du réseau + soutien financier*
Préparation des missions en mer



→ *Assure le fonctionnement (maintenance & mission)*
+ la logistique terrain & le génie civil

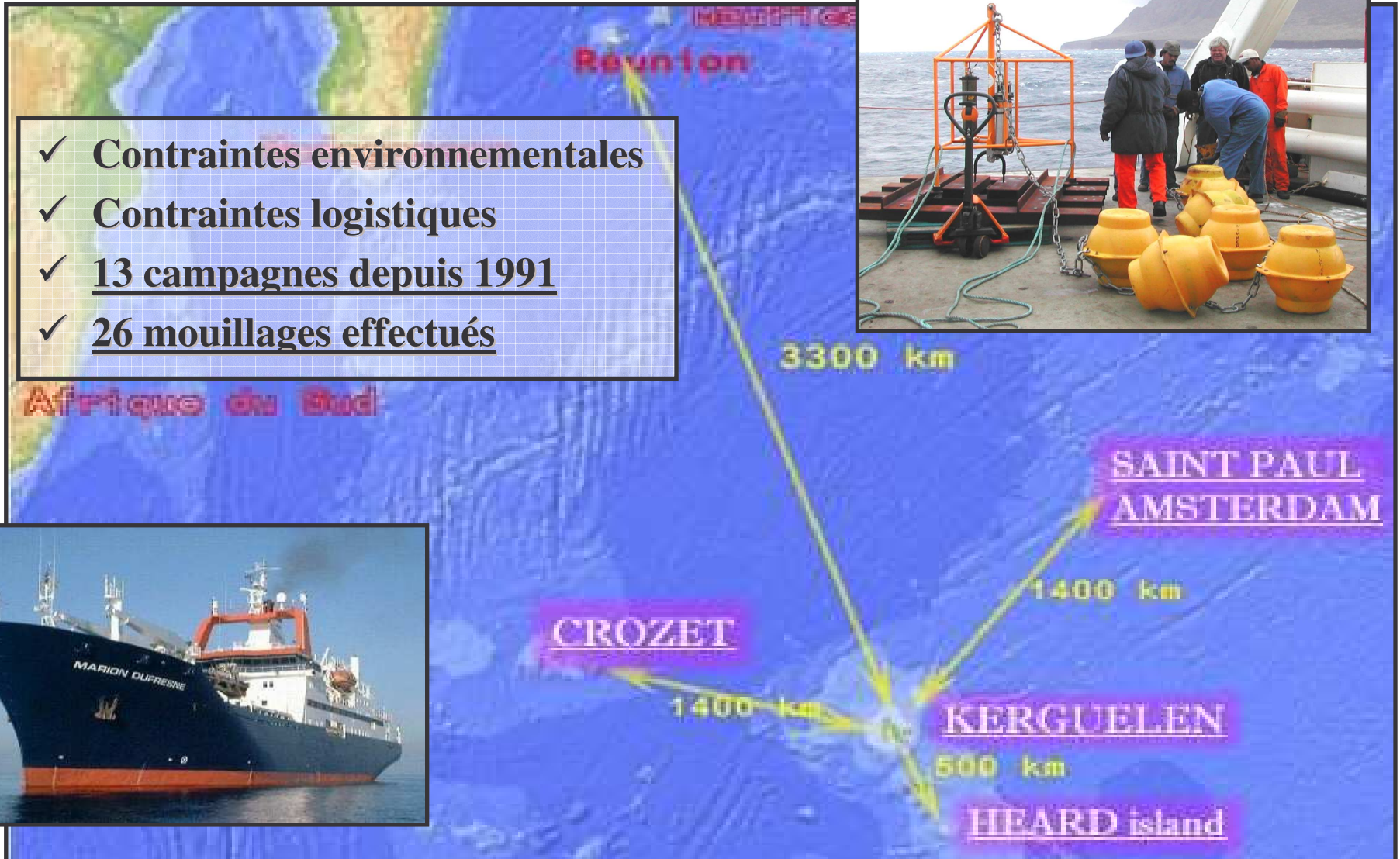


→ *Prise en charge des transmissions ARGOS*



Les campagnes NIVMER

- ✓ Contraintes environnementales
- ✓ Contraintes logistiques
- ✓ 13 campagnes depuis 1991
- ✓ 26 mouillages effectués

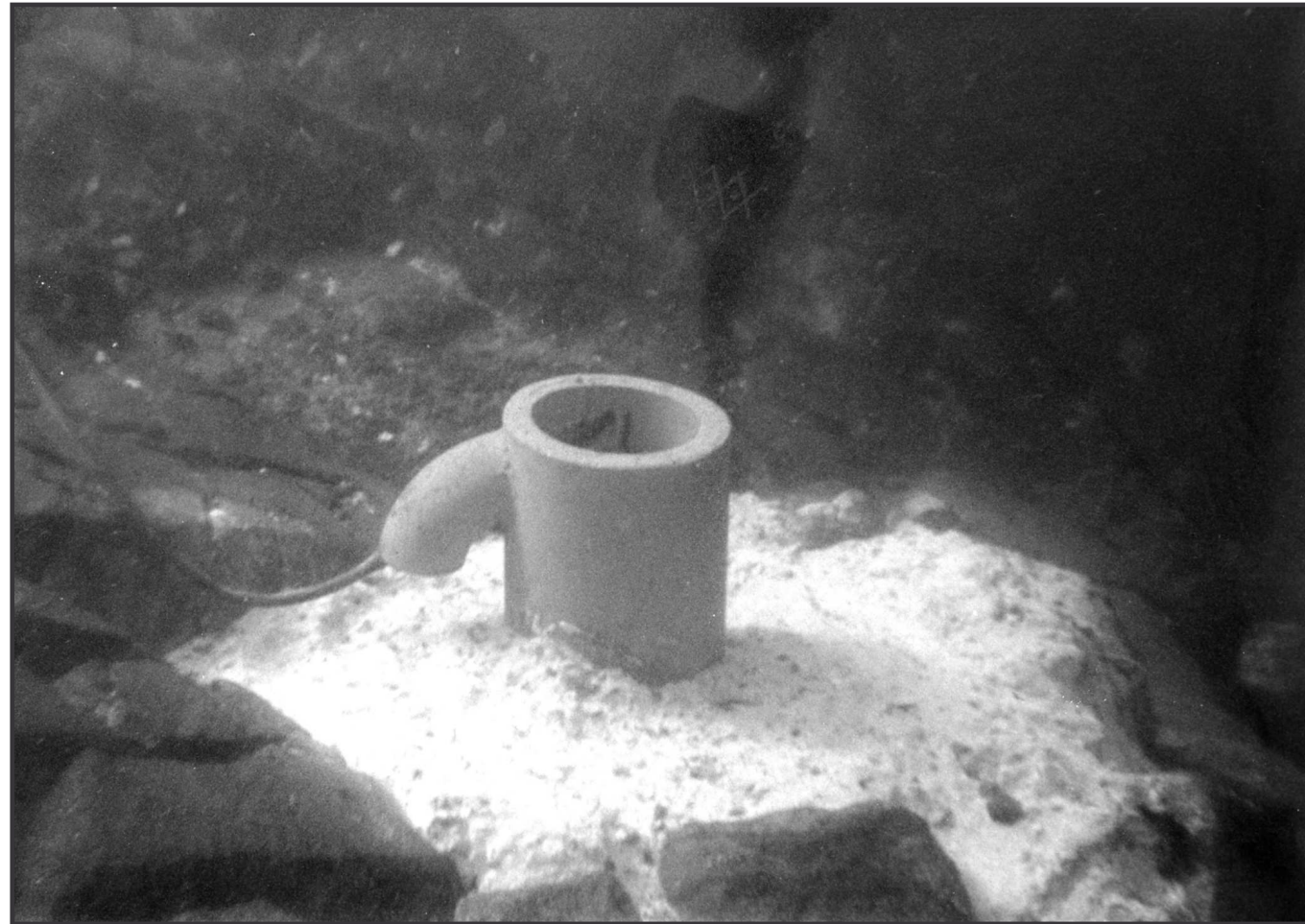




Dumont d'Urville

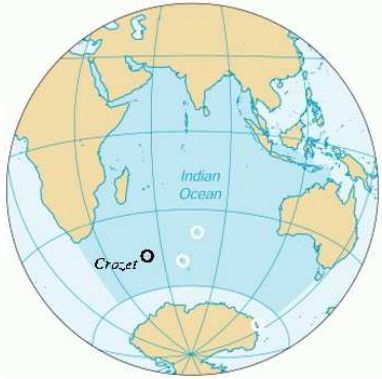
(140° E - 66°39 S)

- ✓ Capteur de pression
- ✓ Transmission (argos)
- ✓ Énergie (batterie)
- ✓ Base scientifique
- ✓ Étalonnage
- ✓ Intervention VAT



DUMONT D'URVILLE COASTAL STATION

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ddu_argos	■■■■■	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		■■■■■	■■■■■



Crozet

(51°52 E – 46°25 S)

- ✓ Capteur de pression
- ✓ Transmission (argos)
- ✓ Énergie (batterie)
- ✓ Base scientifique
- ✓ Étalonnage
- ✓ Conditions météo



CROZET COASTAL STATION

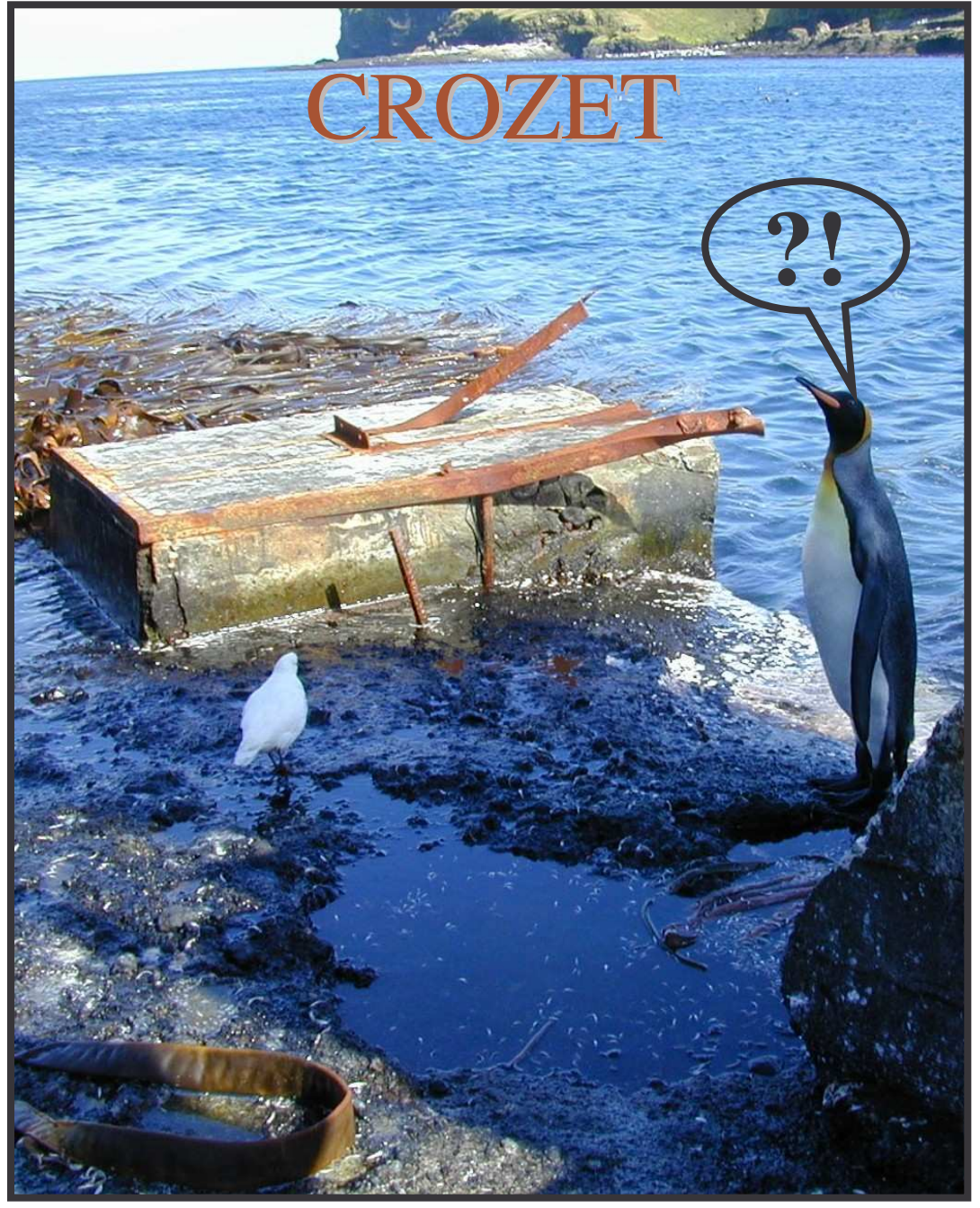
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
cro_argos		██████████			███	███ ██████				███

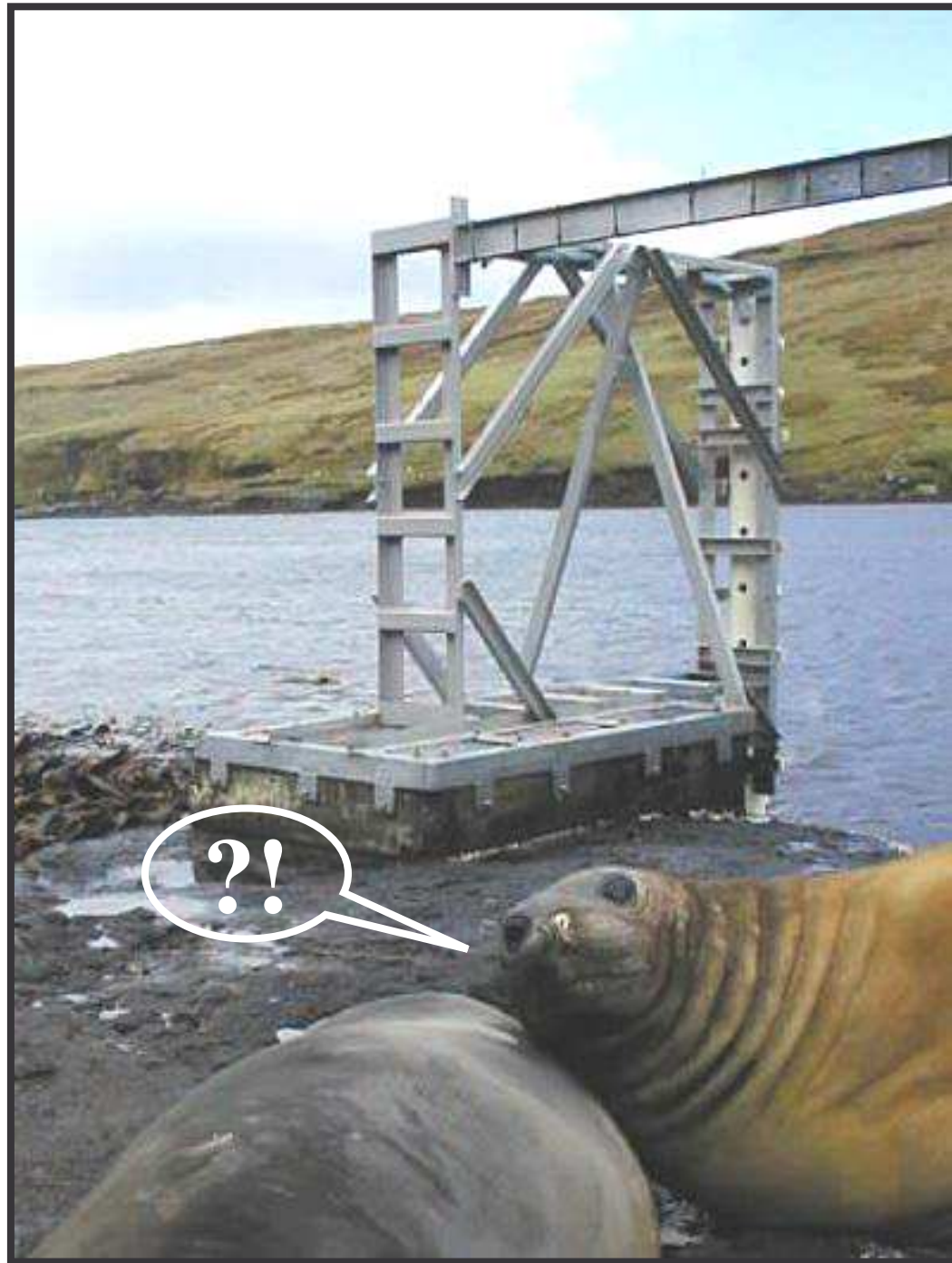


CROZET



CROZET



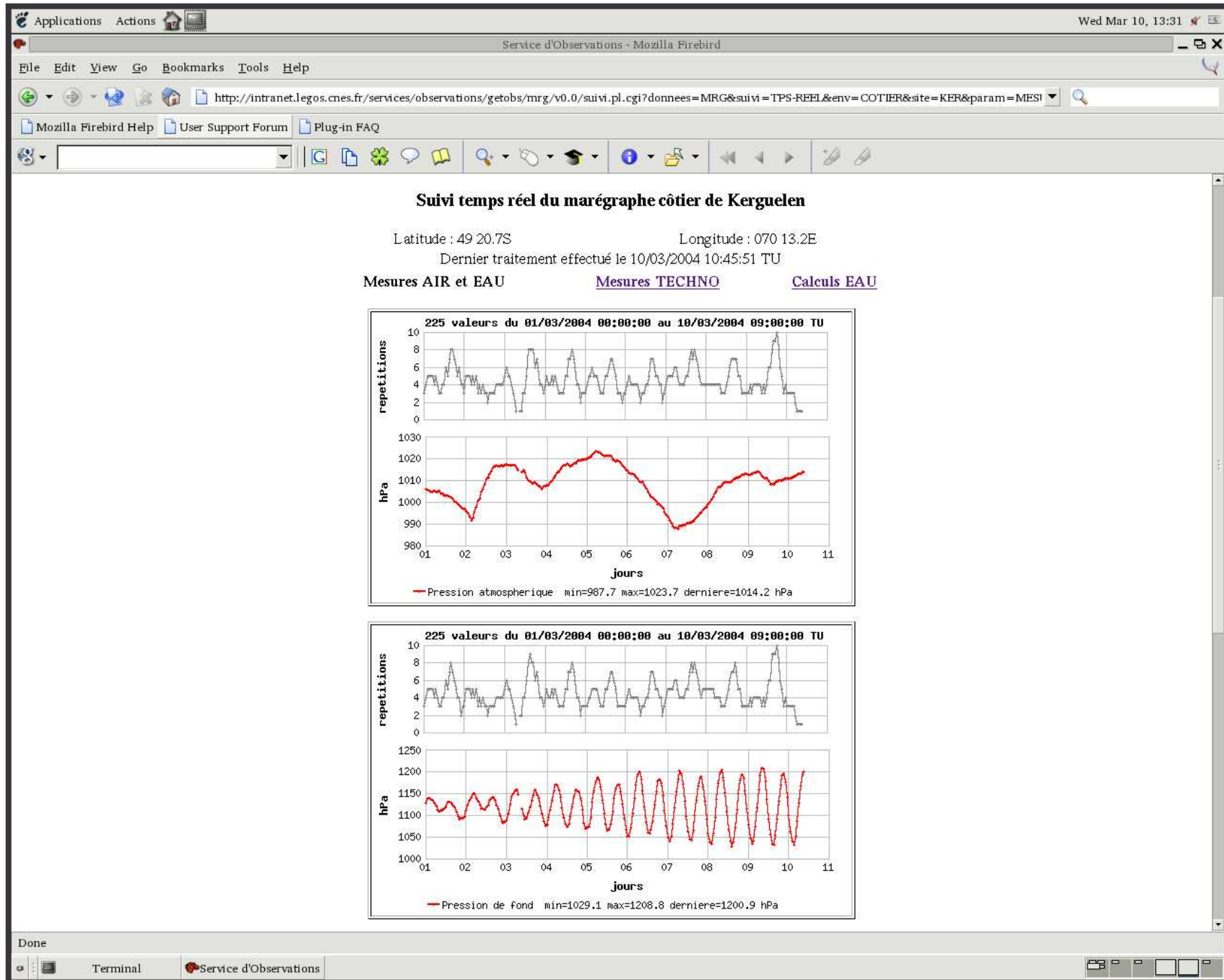


État/Évolution du réseau

- ✓ Bon fonctionnement des 4 stations du réseau/mise à jour mensuelle SONEL/GLOSS
- ✓ Jouvence du réseau stations/cond. (Kerguelen en cours d'acquisition / OMP)
- ✓ Suivi et étalonnage des capteurs, estimation des dérives (en cours à Kerguelen)
- ✓ Couplage GPS/marégraphes, programme de nivellement (Kerguelen/Crozet)
- ✓ Mise au point d'une chaîne de traitement automatique temps réel (m.a.j hebdo)



Automatisation de la chaîne de traitement



Conclusion

- ✓ Répond à des objectifs scientifiques majeurs
- ✓ Réseau adulte (+ 10 ans)
- ✓ Phase de transition
 - Amélioration de la précision (étalonnage, conduc.)
 - Rattachement & GPS (niveau absolu)
 - Vers un réseau opérationnel (technique/logistique)