

**CRUISE SUMMARY : EVA 86/13 (Coriolis86)  
IFREMER**

<http://www.ifremer.fr/sismer/program/seasearch/htql/campagnea.htql?CRNO=86005511>

**Ship :** CORIOLIS

**Start :** 19/08/1986

**Port of Departure :**

**End :** 27/09/1986

**Port of Return :**

**Sea/Ocean :**

SOUTHWEST PACIFIC (LIMIT 140 W) - (PACIFIQUE SUD OUEST. Zone(s) EXTRAPLAC : NCALED. Zone(s) EXTRAPLAC : NCALED. Zone(s) EXTRAPLAC : NCALED)

**Limits :**

<b>North :</b> S 10 00	<b>South :</b> S 25 00	<b>West :</b> E 160 00	<b>East :</b> E 170 00
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

**Objectives :**

Etudier, par des stations sismologiques sous-marines, une aire géographique qui sépare deux zones de grands glissements accompagnant les forts séismes (zone de couplage entre deux plaques convergentes = la plaque pacifique et la plaque australienne). Préciser la structure crustale de la zone d'extension arrière-arc (arrière de Vanuatu). Le fait que des OBS numériques aient été utilisés pour la première fois en sismologie lors d'EVA XIII ajoute à l'intérêt scientifique de cette campagne un intérêt technologique.

**Scientific Authority:**

- INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS  
4, Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

tél : +33(0)1.44.27.73.42

**Ship Fitting-out Authority :** IFREMER

**Chief Scientist(S) :**

- LOUAT Remy

**Participating Bodies**

ORSTOM, UTIG AUSTIN (TEXAS)

**Discipline(s) :**

- GEOSCIENCES

Code	Name	Nb.	Responsible
G26	Seismic refraction Sismique refraction numerique	.	LOUAT Remy
G28	Magnetic measurements	.	LOUAT Remy
G73	Single-beam echosounding	.	LOUAT Remy

**Summary of Measurements :**

- Bathymetrie (2460 milles) et magnetisme (2118 milles) pour reconnaissance des sites de refraction et de sismologie.
- 9 profils de refraction (35 OBS,545 milles) et 2 reseaux d'OBS de sismologie (soit 12 et 13 stations) : au total = 60 laches d'OBS.
- Les 12 OBS du 2eme reseau ont ete recuperes par le N.O. Vauban les 14 et 15/10/86.

**Positioning System :****Data archived at SISMER :**

- Data collected underway :
  - EXTERNAL : BATHYMETRIC data - EXTRAPLAC
  - EXTERNAL : GRAVIMETRIC data - EXTRAPLAC
  - EXTERNAL : MAGNETISM data - EXTRAPLAC
- Data from Station (vertical profiles) :
- Moorings :

Time Series Name	Latitude	Longitude	Starting Date	Duration (Day)	Instruments
------------------	----------	-----------	---------------	-------------------	-------------