SAGER

SUMATRA-ANDAMAN GREAT EARTHQUAKE RESEARCH

Le séisme de subduction de Sumatra du 26 décembre 2004 reste un des plus grands séismes jamais enregistrés. Plusieurs campagnes océanographiques ont été réalisées suite à cet événement. Une première campagne nommée « Aftershocks » pour enregistrer les répliques du séisme et une deuxième campagne nommée « Sager-OBS » pour imager la structure profonde de la zone de subduction à l'aide des sismomètres de fond de mer et de la sismique basse fréquence pour réaliser deux profils d'environ 250 km orientés SO-NE à l'ouest de l'île de Simeulue proche de l'épicentre et au nord du Sumatra.

Retombées et perspectives

Les objectifs de ces deux campagnes étaient de répondre à certaines questions majeures :

- Comment un tel séisme est généré et pourquoi ?
- Les structures de surface se prolongent-elles en profondeur jusqu'à la zone sismogène ?
- Comment la déformation varie-t-elle le long des premiers 600 km de la zone de rupture ?

- 3 thèses en géophysique
- 15 publications internationales

Partenaires

Centres de recherche

IPGP, Paris [Porteur de projet]
Ifremer, Brest
Institut Paul Émile Victor (IPEV), Brest
Program Studi Teknik Geofisika, Institut Teknologi Bandung, Indonesia
Research Center for Geotechnology, Indonesia Institute of Sciences, Bandung, Indonesia
UBO, Brest

Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

2005

Budget global

2 978 K€