

TRAVAUX EFFECTUES EN MER :

- 1) **Déploiement d'un réseau de stations sismologiques** de fond de mer (OBS). 48 OBS du parc allemand DEPAS et 9 OBS large bande du parc français CNRS-INSU ont été déployés autour de La Réunion, sur les rides centrales et SW indiennes et entre Maurice – Rodrigues et la ride Centrale indienne. Deux opérations de tests de largueurs, descendus dans une cage à 3000m de profondeur, ont été effectuées en station avant le déploiement des OBS. Parmi les 57 OBS déployés, un réseau de 8 stations a été mis en place sur une petite zone de la SWIR (60x30 km²) pour en étudier la sismicité locale. Enregistrement passif de la sismicité globale durant 1 année.
- 2) **Déploiement d'un capteur de pression absolu** en fond de mer (à proximité du site RR43, à 3600 m de profondeur) pour étalonnage et récupération 12h plus tard avec succès. Utilisation future pour les mesures de compliance (W. Crawford)
- 3) **Relevés bathymétriques**: une acquisition de données de sondeur multifaisceaux a été effectuée i) sur les sites de dépôt de chacune des stations sismologiques de fond de mer, ii) le long des transits (15 000 km effectués durant les 2 legs) entre les sites de stations et iii) sur des cibles choisies (dorsale fossile, rides volcaniques, volcans sous-marins, failles transformantes) au sud de La Réunion durant les 3 derniers jours de la campagne. Relevés bathymétriques sur les sites de largage des OBS, le long des transits. Utilisation du sondeur de sédiment 3.5 KHz pour caractériser la nature des fonds sur les zones de largage des OBS.
- 4) **Relevés gravimétriques**: Le gravimètre de bord du N/O Marion Dufresne a été utilisé pour enregistrer en continu des données du champ de pesanteur
- 5) **Acquisition du champ magnétique terrestre** durant les transits inter-OBS par un magnétomètre tracté 300m derrière le navire, utilisé pour cartographier les anomalies magnétiques et quantifier les déplacements des plaques tectoniques.