

La campagne **CHAMAK** s'est déroulée sur la partie frontale du prisme du Makran, dans les eaux pakistanaïses. La zone d'étude est comprise entre 62°30 E - 65°30E et 23° N et 25°N. L'objectif de cette campagne est d'obtenir une image de la morphologie et une géométrie 3D actuelle de la partie immergée du prisme, pour l'instant très imprécise.

Chamak s'articule autour :

1) d'un programme d'acquisition bathymétrique et d'imagerie du fond de l'eau sur le prisme lui-même et jusqu'à la ride de Murray,

2) d'une campagne de carottage à vocation sédimentaire et géochimique. Sur ces carottages, la provenance et la distribution des sédiments récents seront étudiés, ainsi que les prélèvements des gaz et eaux analysés.

Les levés bathymétriques ont permis de détecter la présence de spectaculaires volcans de boues, comparables à ceux connus à terre (plus de 600 m de haut) et dont les éruptions catastrophiques peuvent se traduire par l'émersion momentanée de nouvelles îles le long de la zone côtière - par exemple, l'émersion en 2001 de l'île de Malan au large de Karachi - île dont l'existence n'a duré que quelques jours. Ces manifestations très spectaculaires souvent associées à des explosions et à des "incendies à fleur d'eau" liés à la combustion spontanée de méthane, sont les témoins d'une activité tectonique permanente et d'une circulation intense des fluides et des gaz à travers les séries sédimentaires.

La réussite du Leg 1 s'est concrétisée par l'obtention d'une belle carte bathymétrique d'une surface de 65000 Km² dont la compréhension s'appuie sur l'échantillonnage de 27 longues carottes dont une moitié réalisée avec le carottier géant Calypso, outil privilégié du N/O Marion Dufresne.