

RÉSUMÉ :

La Terre a connu épisodiquement dans son histoire l'apparition de puissants amasements de masses continentales, dits supercontinents. Les derniers, la Pangée et le Gondwana, se fracturèrent durant le Trias et le Jurassique. La répartition des masses continentales a une grande influence sur le climat et la biosphère de la Terre.

C'est pourquoi disposer d'une connaissance détaillée du temps et du déroulement des processus de formation et de fracturation de ces immenses continents a une importance, comme cadre, pour de nombreuses disciplines des sciences de la T

La campagne de 2009/2010 a effectué des mesures aéromagnétiques systématiques à la ride d Astrid et au sud-ouest de la mer de Riiser-Larsen (Antarctique). Elles révèlent que la ride d Astrid est scindée par la zone de cassure d Astrid en une partie nord et une partie sud ayant des signatures magnétiques différentes. La partie du sud est faiblement magnétisée, comme au sud-ouest de la mer Riiser-Larsen. La partie du nord de la ride d Astrid montre des anomalies magnétiques fortement positives qui indiquent une histoire différente et plus récente.

Les résultats régionaux ont été interprétés dans le contexte de la fracturation du Gondwana et ont été