

## Activité magmatique, tectonique et hydrothermale actuelle sur la Dorsale Est Pacifique entre 17°-et 19°S(campagne NAUDUR)



The submersible-study of four segments of the East Pacific Rise between 17 degrees and 18 degrees 40'S, where the spreading rate is greater than 150 mm/a, allows us to confirm the variability of the accretion processes. The segment between 17 degrees and 17 degrees 30'S shows an intense present-day magmatic activity. The one between 18 degrees 10' and 18 degrees 22'S shows a mainly tectonic activity. The segment between 18 degrees 22' and 18 degrees 37'S is an intermediate stage with an axial graben in which fresh lavas were emplaced by an extremely young eruption. On all the segments the hydrothermal activity exists ranging from shimmering water up to black smokers. It is associated with different stages of animal colonization. L'étude par le submersible Nautile de quatre segments de la Dorsale Est Pacifique entre 17° et 18°40'S où le taux d'ouverture est de plus de 150 mm/an, permet de confirmer la variabilité des processus de l'accrétion dans le temps et dans l'espace. Le segment compris entre 17° et 17°30'S montre une intense activité magmatique actuelle ou sub-actuelle, celui compris entre 18°10' et 18°22'S montre une

activité essentiellement tectonique et celui compris entre 18°22' et 18°37'S une combinaison des deux, le graben d'extension étant partiellement rempli de laves émises lors d'une éruption extrêmement récente. Partout existe une activité hydrothermale, allant de l'émission de fluides moirés à des fumeurs noirs, associée à divers stades de colonisation animale.

**Auteurs du document :** Auzende, Jean-marie, Ballu, Valerie, Batiza, R, Bideau, Daniel, Cormier, Mh, Fouquet, Yves, Geistdoerfer, Patrick, Lagabrielle, Yves, Sinton, J, Spadea, P

**Obtenir le document :** Gauthier-villars

**Mots clés :** Océan Pacifique, Dorsale ultra-rapide, Magmatisme, Tectonique, Hydrothermalisme., PACIFIC OCEAN, ULTRA-FAST SPREADING RIDGE, MAGMATISM, TECTONICS, HYDROTHERMALISM

**Thème (issu du Text Mining) :** GEOLOGIE, MILIEU NATUREL

**Date :** 1994-10

**Format :** text/xml

**Source :** Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Serie II (1251-8069) (Gauthier-villars), 1994-10 , Vol. 319 , N. 7 , P. 811-818

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Académie des Sciences, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/00183/29458/27840.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00183/29458/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/activite-magmatique-tectonique-et-hydrothermale-actuelle-sur-la-dorsale-est-pacifique-entre17-et-19-0>

Evaluer cette notice: