

Karsts dans les gneiss - alvéoles géantes et micro-alvéoles dans la région de Milagres, état de Bahia, Brésil.

Joël Rodet, Augusto Auler et Luc Willems

Journées 2009 de Spéléologie Scientifique, Han sur Lesse (Belgique), 5-6 décembre 2009, résumé.

Résumé

Située dans la zone intertropicale brésilienne, au sud de l'état de Bahia, la région d'Itatim abrite un grand nombre d'alvéoles géantes ouvertes dans les flancs d'inselbergs. Sans fracturation majeure apparente, ces alvéoles se sont développées dans des roches granitiques archéennes du complexe de Jequié. Si leur genèse reste encore en grande partie une énigme, une analyse morphologique détaillée permet de proposer une mise en place initiale en milieu profond de ces cavités, à partir du contact entre les dômes granitiques et les roches encaissantes. Une fois exhumé, leur agrandissement se poursuit par taffonisation encore active aujourd'hui. Celle-ci semble plus efficace dans les plafonds et se marque par la production d'une arénite évacuée par gravité hors de la cavité, le long de plans de décompression. L'hypothèse d'un processus d'haloclastie, liée à des problèmes de condensation dans les irrégularités des plafonds au moment de la saison des pluies, est avancée pour expliquer la mise "casquette" des cavités initialement subhorizontales.