

Volcanologie des kimberlites et autres volcans monogénétiques

Les kimberlites sont minées pour les diamants au Canada et ailleurs dans le monde. Les kimberlites sont typiquement des volcans monogénétiques, c'est-à-dire de petits volcans qui ne font éruption qu'une seule fois. La chimie des magmas kimberlitiques est toutefois distincte de celle des magmas qui forment les autres volcans monogénétiques, et leur contenu en gaz est possiblement plus élevé. Malgré ces différences, les caractéristiques physiques des occurrences de kimberlites sont largement similaires à celles des autres volcans monogénétiques comme les maars-diatrèmes, les cônes de scories ou les cônes de tuf, ce qui permet une comparaison détaillée. Cet atelier passera en revue les développements récents au sujet de la volcanologie des kimberlites diamantifères, avec un focus sur les exemples canadiens.