



Matthew J. Roberts <matthew@vedur.is>

Volcan sous-glaciaire

Volcan sous-glaciaire Lorsque des volcans naissent sous des glaciers, comme par exemple sous l'inlandsis d'Islande, on assiste à des éruptions dites « sous-glaciaires ». Schéma illustrant les caractéristiques des éruptions sous-glaciaires. © Futura Éruptions sous-glaciaires Les éruptions sous-glaciaires sont particulièrement explosives car la chaleur de la lave fait fondre la glace en produisant de la vapeur qui fragmente la lave. Ces éruptions s'accompagnent donc d'importantes émissions de cendres avec panaches, comme ce fut le cas avec le célèbre Eyjafjöll (plus connu sous le nom d'Eyjafjallajökull, du nom de la calotte glaciaire qui le recouvre) en 2010, en Islande. Il s'agit d'un exemple d'éruptions phréatomagmatique. L'éruption de l'Eyjafjöll en 2010, un volcan du sud de l'Islande, s'est en partie produite sous la calotte glaciaire d'Eyjafjallajökull. Elle y a provoqué une importante fonte de la glace, entraînant des jökulhlaups (débâcles glaciaires), ainsi que la formation d'un important panache volcanique composé de vapeur d'eau, de gaz volcaniques et de cendres. © Fredrik Holm Ces éruptions peuvent faire fondre d'importantes quantités de glace provoquant la formation de débâcles glaciaires (en islandais, on les appelle des jökulhlaups) et donc de véritables fleuves de boue, charriant d'importants blocs de roche et de glace qui ne sont pas sans rappeler les lahars indonésiens. Tous les types d'éruptions volcaniques Pour mieux comprendre, sachez qu'il existe donc différents types de volcans et d'éruptions : - les éruptions effusives (ou laviques), aussi appelées « éruptions de type hawaïen » ; - les éruptions



explosives, classées en types : - les éruptions stromboliennes, aussi appelées « éruptions de type strombolien » ; - les éruptions vulcaniennes, aussi appelées « éruptions de type vulcanien » ; - les éruptions pliniennes, aussi appelées « éruptions de type plinien » ; - les éruptions péléennes, aussi appelées « éruptions de type péléen » ; - les éruptions surtseyennes, aussi appelées « éruptions de type surtseyen » (on parle d'éruption « phréatique » ou « phréatomagmatique »). Il existe aussi : - les volcans sous-glaciaires, dont il est question ici ; - les volcans sous-marins. Source web par: futura sciences