



Sur la droite de la cascade du Bassin la Paix, les prismes volcaniques forment un joli éventail. Les fractures étant perpendiculaires à la surface de refroidissement, les colonnes horizontales marquent le bord de la vallée dans laquelle cette coulée de lave s'est épanchée.

Le refroidissement d'une coulée de lave est surtout fonction de son épaisseur. Ainsi, une coulée d'un mètre d'épaisseur se refroidit totalement au bout de plusieurs semaines, mais une coulée de plusieurs dizaines de mètres d'épaisseur se

nomme les prismes ou orgues volcaniques, du fait de leur ressemblance avec l'instrument de musique.

Les orgues

solidifie entièrement en plusieurs années ou dizaines d'années. C'est pourquoi des fumerolles éphémères animèrent le champ de lave de l'éruption d'avril 2007 (itinéraire 7) pendant plusieurs années après l'éruption. Ce long refroidissement des coulées épaisses est à l'origine de structures internes caractéristiques et esthétiques, que l'on

Le refroidissement d'une coulée de lave s'effectue depuis les surfaces de contact (sol et atmosphère) vers le cœur de l'épanchement et ce, de manière progressive. La solidification de la lave s'accompagne d'une perte de volume, c'est pourquoi la surface du champ de lave de l'éruption d'avril 2007 se tassa durant quelques années après l'éruption. Cette contraction thermique de la lave provoque des fractures qui se développent perpendiculairement aux surfaces de refroidissement. Les prismes sont donc souvent horizontaux, bien qu'à certains endroits ils se développent également en éventail, témoignant

Les faces de certains prismes présentent des marques espacées régulièrement de deux à trois centimètres environ. Elles attestent de la propagation par à-coups du front de solidification (limite lave solidifiée/lave ductile).



En aval de la cascade du Bassin la Paix, vous pouvez remarquer la coulée de lave sur toute son épaisseur. Colonnade et entablement y sont remarquables.

par conséquent du bord d'un ancien relief. En coupe, ces différentes fractures délimitent des sections polyédriques qui tendent vers l'hexagone lorsque le refroidissement est optimal.

supérieure de la coulée provoquent un refroidissement plus rapide. Les prismes à ce niveau sont moins bien formés, ce que l'on nomme l'entablement ou la fausse colonnade.

volcaniques

De nombreux endroits à La Réunion permettent d'observer des orgues volcaniques.

Nous conseillons toutefois une excursion au Bassin la Paix, dans le secteur de Saint-Benoît. Outre une puissante cascade, un accès aisé et une agréable baignade, le site permet l'observation de l'ensemble des caractéristiques abordées ci-dessus. ■

Les sections hexagonales se forment ainsi plutôt à la base de la coulée car le refroidissement n'y est pas perturbé. C'est pourquoi en général, le tiers inférieur d'une coulée de lave est constitué de longs prismes bien définis, strictement parallèles les uns aux autres, que l'on nomme la colonnade. En revanche, les infiltrations d'eau dans les fractures de la partie

Vos randonnées sur l'île de La Réunion vous permettront peut-être d'observer des prismes volcaniques d'ampleurs importantes. Ici, dans le secteur du Bras de la Plaine.

