



32 – Les rillenkarens du Plateau La Talante



↑ Chaos rocheux de blocs à rillenkarens sur le Plateau de la Talante ²

Situation géographique et itinéraire

Au niveau des reliefs dominant la Presqu'île des Trois-îlets (Morne Bigot et la Plaine des Trois-îlets), des blocs parsemés dans la campagne présentent des figures d'érosion atypiques pour des roches volcaniques. Là où la carte géologique indique des éboulis d'andésite basaltique, leur accumulation forme parfois des chaos rocheux, comme en bordure du Plateau de la Talante. Pour s'y rendre, prendre la RD7 reliant le Diamant et les Anses d'Arlet. 2 km après avoir quitté le bourg du Diamant, prendre à droite la route de l'Ancinel. Le site se trouve à proximité de la maison se trouvant au bout de la route.

Description du site

Des cannelures de largeur centimétrique à décimétrique rayonnent depuis le sommet de blocs de 50 cm à plus de 5 m de hauteur. On observe de tels rochers le long de la route espacés tous les 100 m environ.

Ces figures cannelées évoquent des figures d'érosion karstique. Or, les blocs sont de nature andésitique. De telles figures d'érosion porte le nom de « rillenkarens » (mot d'origine allemande) ou « solution flutes » (en anglais) lorsqu'elles affectent une roche volcanique.¹

Ce phénomène s'explique par le fait que sur des blocs de lave isolés (éboulés ou

charriés) l'eau ruisselle et ne stagne pas. Par conséquent l'altération chimique, par hydrolyse, n'a que très peu de prise sur la roche. L'érosion mécanique tient alors un rôle prépondérant dans l'altération de ces blocs.

L'érosion rayonnante depuis le sommet des blocs indique que celle-ci n'est pas antérieure à l'éboulement. Sinon l'érosion n'aurait affecté qu'une seule face du rocher.

¹ Graviou P. et Rançon J-P., 2006, *Guide des curiosités géologiques de Mayotte*, Editions BRGM, p. 48.

² www.geoforum.fr



↑ Rillenkarens sur un bloc d'andésite à la Plaine des Trois-îlets