

Commune de Paimpol Côtes-d'Armor
Espace naturel sensible départemental
Les coulées de lave de la Pointe de Guilben



Photo Pierrick Graviou

La Pointe de Guilben est entièrement constituée de **roches volcaniques** que l'on peut très facilement observer, à marée basse, sur la côte sud de la pointe, sur l'estran et dans la falaise. Il s'agit de **coulées sous-marines de basalte**, de teinte sombre. Elles se présentent, de façon très caractéristique, en coussins (*pillow-lavas*), plus ou moins aplatis et déformés. Cette structure en coussins est typique des coulées qui s'épanchent en milieu aquatique. La lave fluide subit alors un refroidissement rapide au contact de l'eau et se fige brutalement en s'entourant d'une croûte épaisse de quelques centimètres. A l'intérieur de la coulée, la lave encore brûlante et liquide bourgeonne à travers les fissures de cette croûte, engendrant des sortes de masses ovoïdes, plus ou moins allongées, qui se détachent en roulant avant de s'empiler et de se mouler les unes sur les autres.

Les pillows fragmentés montrent souvent de petites vacuoles résultant du dégazage de la lave lors de son émission, à faible profondeur, sous une pression d'eau peu importante ; ces vacuoles sont parfois occupées par des cristaux de calcite ou de cornaline variété de calcédoine colorée en rouge par des oxydes de fer.

Ces roches volcaniques sont d'une fraîcheur remarquable malgré leur âge d'environ 610 millions d'années (époque précambrienne). Leur mise en place s'est effectuée dans un contexte de subduction où une plaque océanique s'enfonce dans les profondeurs du manteau ce qui engendre fusion et production de magmas qui remontent vers la surface.