

Commune d'Erquy
La Pointe de La Heussaye
Espace naturel sensible départemental
Le volcanisme ancien de la Pointe de La Heussaye

La Pointe de La Heussaye est essentiellement constituée de roches volcaniques anciennes datées d'environ 610 millions d'années, ce qui correspond à l'histoire précambrienne du Massif armoricain.

La coupe géologique, bien exposée sur la côte ouest de la pointe à marée basse, est variée et complexe dans le détail. Pour ce qui concerne le volcanisme, on peut retenir deux épisodes de dynamismes différents.

1. **Des coulées de lave.** Il s'agit de **coulées sous-marines de basalte**, de couleur verdâtre. Elles se présentent, de façon très caractéristique, en coussins (*pillow-lavas*) plus ou moins 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.



photo René-Pierre Bolan

2. **Des brèches volcaniques.** Elles sont visibles à l'extrême pointe nord du site, dans les rochers de l'estran. (*Une brèche est une roche qui présente des éléments anguleux dans un ciment naturel*). La lave vitreuse, de couleur verte, renferme de nombreux éléments anguleux de différentes dimensions et de teinte noire qui correspondent à des fragments de coussins. Cette texture témoigne d'un épisode en partie explosif des éruptions qui a pulvérisé les roches constituant les coulées.



Photo Pierrick Graviou