

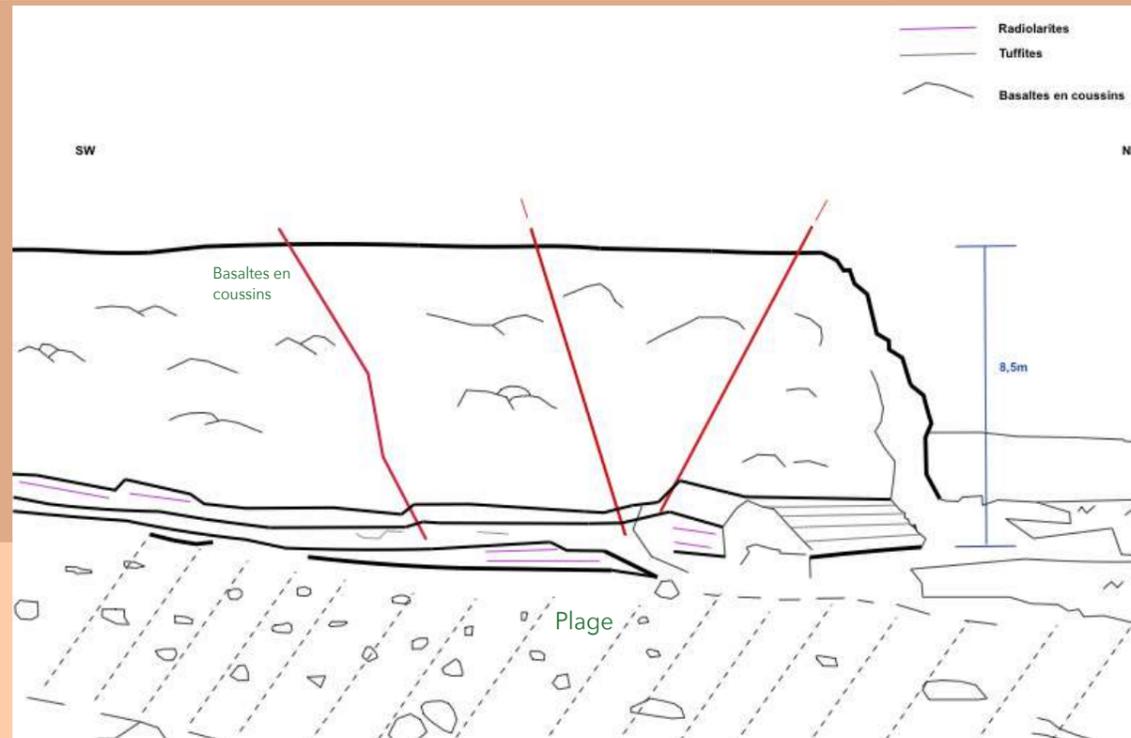
Des basaltes en coussins et des sédiments

Ariane DELLOUE

Pointe Mancenillier



Annexe III



Comme le représente ce dessin, des failles de direction N60 et N30 recoupent l'affleurement.

Explications:

Une radiolarite est une roche siliceuse d'origine organique. Lors de leur mort, les êtres vivants en suspension dans l'océan vont couler.

Une fois sous la CCD (Profondeur de compensation des carbonates), il ne reste plus que la silice car tout le carbonate a été dissous. La radiolarite se forme alors par accumulation des tests siliceux de radiolaires sur le fond marin. Sa couleur variant du noir au rouge est dû à la quantité de fer présent.

Une tuffite est une roche marine qui se forme lorsque des lapillis et des cendres sont transportés et remaniés dans le milieu sous marin pouvant parfois donner lieu à des dépôts turbiditiques.

Les basaltes en coussins, se forment sous le niveau marin. Quand la lave très chaude sort (température comprise entre 1000 et 1200°C), au contact de l'eau froide, la surface de la lave va se refroidir très vite, l'intérieur encore chaud va continuer de se déplacer en « gonflant » la partie externe comme un ballon de baudruche.

Descriptions:

- Coulée de basaltes en coussins du Jurassique supérieur (environ 163 à 145 millions d'années (Ma))

- Banc de radiolarites ; violacées datée de la fin du Kimméridgien ou du début du Tithonien (environ 152 Ma)

- Banc de tuffite à stratifications obliques, planes et des convolutes organisés en petites séquences. Il est également possible d'observer des rides de courant et de la bioturbation.

- Banc de radiolarites, datée de la fin du Kimméridgien ou début du Tithonien

