



19 - Les brèches et coulées de lave de la Pointe de la Presqu'île de la Caravelle



Situation géographique et itinéraire

Située sur la côte Atlantique, sur la commune de Trinité, la Presqu'île de la Caravelle correspond avec celle de Sainte Anne aux plus anciennes terres émergées de la Martinique, mises en place il y a plus de 25 Ma. Les formations qui les constituent sont nommées « complexe de base », en référence à leur position stratigraphique par rapport aux formations plus récentes. Le sentier qui parcourt l'extrémité de la Presqu'île de la Caravelle permet de remonter chronologiquement les premiers stades d'édification de l'île. Pour s'y rendre, traverser le bourg de Tartane et suivre la RD2 sur plus de 2 km. Au carrefour de l'Anse Bonneville emprunter le chemin partant à droite sur près de 1 km. Laisser son véhicule au niveau de l'embranchement qui conduit au Château Dubuc. Enfin, une marche d'approche d'environ 1 h mène à la pointe de la station météorologique.

Description du site

La partie inférieure du complexe de base est constituée d'une succession de brèches hyaloclastitiques, de brèches à blocs d'andésite ou basaltique anguleux ou arrondis et de niveaux de lapillis jaunâtres argilisés. Cette série est coiffée d'une lave autobrêchique plus claire.¹ Au pied de la station météo, affleurent des niveaux de hyaloclastites en partie basse surmontés de dépôts cendreux biseautés attribués à des déferlantes pyroclastiques.



Cet ensemble mis en place sous l'eau est incliné d'une dizaine de degrés vers l'est et a été recoupé suite à son émergence par

de nombreuses failles E-O et N-S qui abritent parfois en leur sein des jaspes rouges d'origine hydrothermale. Des bombes volcaniques, moins sensibles à l'érosion, ressortent nettement de ces niveaux.

En bordure du sentier, on peut observer un kern (amoncellement de pierres, d'origine anthropique) reposant sur un petit niveau d'épaisseur constante de cendres fines indurées et peu altérées correspondant à des retombées aériennes.



Kern sur niveau de cendres indurées

Le sentier qui mène de la station météorologique à l'Anse Chandelier traverse une brèche conglomératique indurée verdâtre, riche en boules de grès et en bois silicifiés, se présentant en bancs d'épaisseur plurimétrique, inclinés vers l'est. Ces niveaux sont les premiers témoins de l'émersion de la Martinique.

Au niveau de la pointe située au nord de l'Anse Chandelier, deux fissures perpendiculaires ont été comblées par une même injection de lave donnant naissance à un exceptionnel dyke coudé. Le dyke a mieux résisté à l'érosion que son encaissant bréchique. Il apparaît alors en ressaut topographique.



La partie sommitale de l'Anse Chandelier est flanquée d'une série de calcaires d'âge aquitanien (-23 Ma). Ils reposent en légère discordance angulaire (visible sur la pointe sud de l'anse chandelier) sur les conglomérats verdâtres.

Au sein de cette série sédimentaire, alternent des niveaux jaunâtres lités et peu résistants à l'érosion contenant de

nombreux débris d'organismes calcaires (en creux dans la falaise) et des bancs massifs grisâtres mêlant récifs coralliens (principalement des madrépores) et algues encroûtantes (en ressaut bien marqué).

À l'ouest de l'anse Bois Vert, ce calcaire est affecté par des phénomènes hydrothermaux. On note plus particulièrement des imprégnations d'hématite et la présence de blocs de jaspe de couleur beige à marron. Au sud de l'anse Bois Vert, de la barytine d'origine hydrothermale s'est formée sous des bancs calcaires (gisement stratiforme). Elle se présente sous forme crêtée caractéristique, ou sous forme de cristaux tabulaires imbriqués les uns dans les autres.¹



Une autre curiosité géologique est la ligne de « sources fossiles » visible au sud de l'Anse Bois Vert. Des concrétions calcaires sous forme de stalactites témoignent d'anciennes circulations d'eau souterraine au sein d'un système karstique.

La montée sur la pointe Caracoli s'effectue sur une coulée d'andésite peu altérée qui repose sur les calcaires récifaux. Au sommet de la pointe, on observe un conduit magmatique d'alimentation vertical exposant une remarquable prismation « en gerbe ». Les fragments de jaspes rouges, jaunes, marrons, même noirs sont nombreux au sommet de la pointe Caracoli.^{2et3}

La Pointe de la presqu'île est occupée par une réserve naturelle. La végétation littorale est constituée de poiriers et de raisiniers rabougris et penchés par l'action du vent et des embruns (végétation anémomorphique). À l'intérieur des terres, on observe davantage des courbarils, des gommiers rouges et des fromagers. La réserve naturelle abrite également de nombreuses espèces d'oiseaux dont le Moqueur gorge-blanche, espèce endémique de la presqu'île et de Sainte Lucie.

¹ Westercamp D. et Tazieff H., 1980, *Martinique Guadeloupe Saint-Martin la Désirade*, collection Guides géologiques régionaux, Éditions Masson, p.72 et 73.

² Richet P., Cottin J-Y., Dyon J., Maury R. et Villeneuve N., 2007, *Guides des volcans d'Outre-mer*, collection guides savants, Éditions Belin et BRGM, p .99 à 101.

³ Allard-Saint-Albin A., 2002, *Géologie régionale Martinique...*, Collection Bouquets d'îles entre Mer et Océan, Éditions Desormeaux.

⁴ Parc naturel régional de la Martinique, 1970, *Guide des circuits géologiques de la Martinique*, Collection « Les guides du Parc ».