



26 – L'ensemble fossilifère de Bassignac



Falun de Bassignac

Situation géographique et itinéraire

Situé à l'ouest de la Martinique, sur la commune de Trinité, le gisement fossilifère de Bassignac est de petite dimension, mais unique dans l'île. Pour, s'y rendre, depuis la RN1 reliant la Trinité et Sainte-Marie, emprunter la RN4 vers l'ouest sur près d'1km. Puis prendre à droite la RD3 sur 200 mètres environ. Les affleurements se trouvent sur les talus de part et d'autre de la route juste avant le pont qui franchit la rivière du Galion.

Description du site

Le gisement fossilifère de Bassignac est contenu dans la formation des calcaires bioclastiques et tuffites noires du François et de Bassignac, mise en place au Miocène moyen (-15 Ma)^{1et2}. Le dépôt se présente sous la forme d'une matrice cendro-argileuse noirâtre, plus ou moins indurée, emballant une macrofaune et une microfaune abondantes. La macrofaune forme une thanatocénose spectaculaire, appelé lumachelle ou falun.

La teneur en carbonate est de 60%. Mis à part de rares ostracodes, la microfaune

ne comprend que des foraminifères. Les formes benthiques dominent largement sur les formes pélagiques^{1et2}. Cette prédominance suggère une sédimentation dans un fond de baie colonisé par des herbiers, sous une faible épaisseur d'eau et probablement isolé du large par un récif frangeant.

Cet horizon d'extension limitée est recouvert de hyaloclastites puis de formations remaniées contenant des polypiers.

¹ Westercamp D. et Tazieff H., 1980, *Martinique Guadeloupe Saint-Martin la Désirade, Collection Guides géologiques régionaux*, Éditions Masson, p. 71.

² Westercamp D., Andreieff P., Bouysse P., Cottet S. et Battistini R., 1989 – *Notice explicative de la carte géologique à 1/50000 de la Martinique*, Éditions BRGM, p. 42.