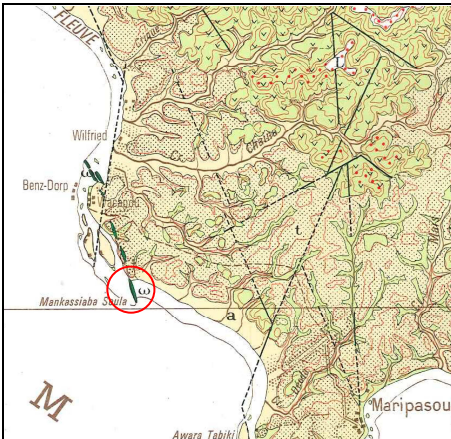




REGION DE MARIPASOULA 54- Site de Mankassiaba Soula (Wakapou)



Carte géologique de Maripasoula au 1/100000^{ème}



© BRGM – J-Y. Roig – 2013

Itinéraire d'accès :

Le site de Mankassiaba Soula est localisé aux abords du village Nouveau Wakapou. Il est à la fois accessible par voie fluviale et par voie terrestre.

Au départ de Maripasoula, on y accède par le fleuve, en descendant le Lawa sur une distance d'environ 8 Km.

Par voie terrestre, on y accède en empruntant le début de la piste qui mène à Papaïchton, puis en prenant à gauche environ 4 Km après avoir passé l'aérodrome. Ensuite, il faut continuer tout droit jusqu'au village de Nouveau Wakapou.

Description du site :

Ce site est constitué d'un affleurement linéaire de blocs rocheux suivant une direction orientée environ N350°E. En traversant le fleuve Lawa, ces roches forment un saut.

On peut suivre la structure à partir des berges du village Nouveau Wakapou et sur toute la largeur du fleuve. Vers le centre de celui-ci, le sommet de l'affleurement plonge légèrement et demeure immergé sous le niveau de l'eau une bonne partie de l'année

Le socle paléoproterozoïque n'est pas visible au niveau des roches qui émergent du fleuve. L'affleurement correspond en effet à un dyke (filon) doléritique correspondant au **volcanisme Néoproterozoïque**.

Cette intrusion doléritique orientée NNW-SSE présente une puissance de plusieurs mètres. Cette famille d'intrusion dite «Tampok», a été datée à 809 Ma. Elle traduit un épisode de distension intracontinentale postérieure au refroidissement du bâti crustal transamazonien. Son origine tectonique reste encore inconnue.

Les points forts du site

- Filon volcanique
- Altération en boule
- Chao rocheux

Lorsqu'une roche volcanique de type filonienne présente une puissance suffisante (généralement plurimétrique), la taille des minéraux constitutifs de la roche peuvent varier entre les bords et le cœur du dyke. Ainsi, sur les bordures, les cristaux ont une taille infra-millimétrique et sont difficiles à identifier à l'œil nu, alors qu'au cœur, ces mêmes cristaux ont une taille plurimillimétrique qui les rend parfaitement reconnaissables. Ces différences de texture s'expliquent par un refroidissement plus rapide aux épontes du dyke qu'en son cœur.

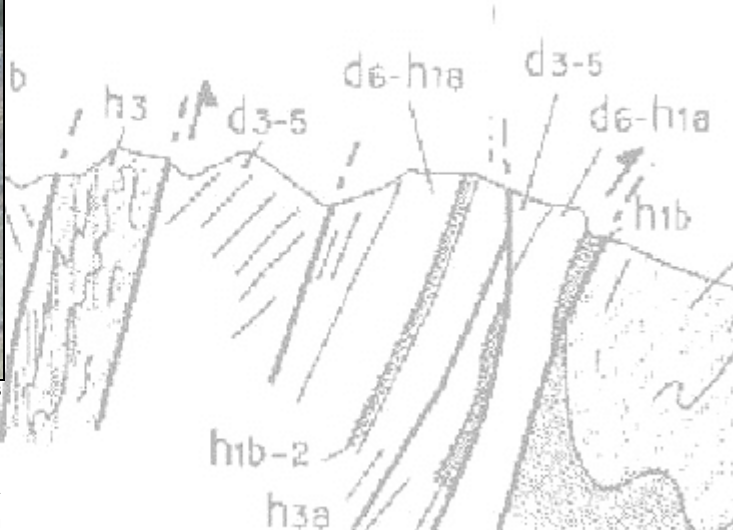
Lorsque la taille des cristaux est plus importante, on distingue des minéraux ferromagnésiens majoritairement représentés par de l'amphibole ainsi que de petits cristaux blanchâtres correspondant à des feldspaths plagioclase.



© BRGM – J-Y. Roig – 2013

La fracturation et l'altération récente sont, à l'origine, responsables d'un débit de la roche en blocs plus ou moins cubiques. Ce phénomène d'altération dit en « boule », est très fréquent pour ce type de roche volcanique sous climat tropical.

L'érosion se poursuivant, les arrêtes de ces blocs s'émousent, ils se désolidarisent les un des autres ce qui conduit à la formation de zones chaotiques.



Attention :

La plus grande prudence est recommandée lors de la visite du site en raison du risque de glissades sur les affleurements mouillés

Fiche réalisée par Pierre Bourbon et Jean-Yves Roig