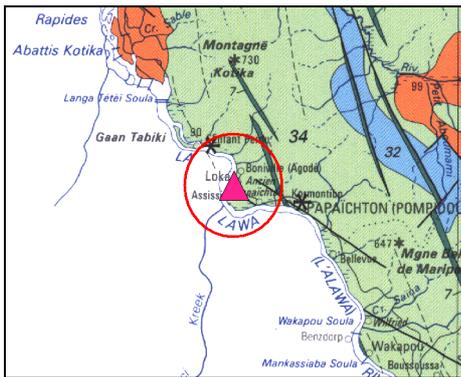




REGION DE MARIPASOULA 58- Site de Loka



Carte géologique de la Guyane au 1/500000.



© BRGM – P. Bourbon – 2013

Itinéraire d'accès :

Le site de Loka est en ensemble rocheux affleurant au niveau du dégrad. Il est possible d'accéder à ce site depuis Maripasoula en remontant le Maroni sur environ 65 kilomètres. Un accès terrestre est également possible. Prendre alors la piste allant de Maripasoula à Papaïchton et continuer sur environ 8 après ce village.

Description du site :

Le site de Loka correspond à un ensemble de « roches vertes » formant de grandes écailles au milieu du fleuve, mais également des affleurements plus massifs au niveau du dégrad.

L'expression « roches verte » est un terme générique caractérisant les roches volcaniques et volcanosédimentaires méso-rhyacienne des formations dites du « Paramaca ». A l'échelle de la Guyane le Paramaca correspond

à un ensemble très varié de roches telles que des pyroclastites, des tufs, des brèches pour les formations volcanosédimentaires, et des coulées de basaltes, de dacite, de rhyolites pour les roches purement magmatiques.

Ces formations sont affectées par un métamorphisme responsable de la cristallisation, en quantité importante, de chlorite (mica vert) et de trémolite (amphibole fibreuse verdâtre) qui confère à la roche leur couleur verte à l'origine de l'expression « roches vertes ».

Sur le site de Loka, les grandes écailles verticales affleurant au milieu du fleuve, sont intéressantes à deux titres :

Il s'agit de formation volcanosédimentaires dont la matrice micacée et amphibolitique verte, englobe des cristaux de quartz et de feldspath globuleux. La roche originelle est probablement un tuf andésitique à rhyolitique.

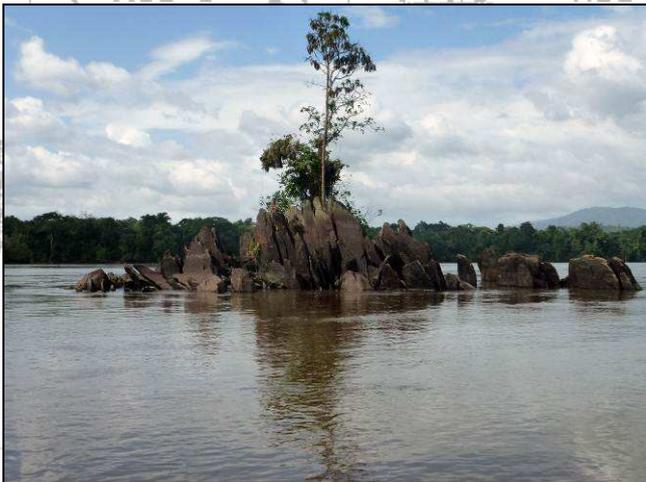
Les points forts du site

- Formations volcano-sédimentaires
- Tuffs
- Pyroclastite
- Erosion des berges
- Loupe de glissement



© BRGM – J.Y. Roig – 2013

- (i) Le débit vertical de ces grandes dalles est la conséquence de la structure interne de la roche qui est affectée par une schistosité verticale très pénétrative de direction subméridienne.



© BRGM – J.Y. Roig – 2013

Les roches affleurant au niveau du dégrad sont différentes. On retrouve cette matrice fine à éléments de quartz globuleux, l'ensemble englobant des éléments blanchâtres grossiers correspondant probablement à d'anciens fragments de lave andésitique ou rhyolitique. La roche en question est probablement une ancienne pyroclastite.

Ces deux types de roches observées sur le site de Loka, ainsi que la variété et le volume de « roches vertes » présentes à l'échelle de la Guyane témoignent d'une intense activité volcanique explosive qui a eu lieu il y a plus de deux milliards d'années.



© BRGM – P. Bourbon – 2013

Enfin, en aval du dégrad, le fleuve est bordé par des formations argileuses d'origine latéritique. L'ensemble de ce talus a subi le phénomène d'érosion, qui se traduit par une loupe de glissement qui a pour effet d'affaisser toute une partie du talus dans le fleuve, laissant une cicatrice d'arrachement circulaire caractéristique.



© BRGM – P. Bourbon – 2013

Attention :
Comme sur tout affleurement rocheux, la plus grande prudence est recommandée en raison du risque de glissades sur les roches humides ou mouillées

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Pierre Bourbon