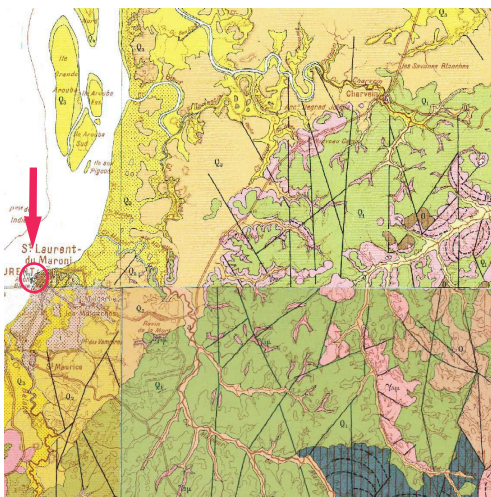




Région de St-Laurent-du-Maroni

12- Site de la Pointe de la Roche Bleue

Fiche 12 du kit pédagogique



Cartes géologiques de Mana - St-Laurent et St-Jean à 1/100 000



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Itinéraire d'accès :

La Pointe de la Roche Bleue se trouve dans Saint-Laurent-du-Maroni. On y accède par le chemin situé entre l'office du Tourisme et le mur d'enceinte du Camp de la Transportation. A proximité de Météo France se trouve une petite plage avec l'affleurement et aussi plusieurs épaves de bateaux.

Description du site :

L'affleurement de la roche bleue est quasiment le seul affleurement de roche du socle précambrien du bourg. Il est situé en bord du fleuve Maroni et se trouve presque totalement recouvert par les eaux à marée haute.

Le socle protérozoïque affleure très peu dans la région de Saint-Laurent-du-Maroni.

Sur la carte géologique à l'échelle à 1/100 000 (Feuille Mana/Saint-Laurent-du-Maroni, Choubert, 1961), ces roches bleues font partie du grand ensemble de migmatites de granites.

Sur la nouvelle carte géologique de la Guyane (Delor et coll., 2001), à l'échelle à

1/500 000, cet affleurement est rattaché aux granites et gneiss mis en place entre 2140 Ma et 2120 Ma.

A l'échelle de l'affleurement, il s'agit d'un granite fin, gris, à biotite, quartz, feldspath et plagioclase. Il est faiblement orienté comme cela peut être observé par les alignements de biotite selon un plan sub-vertical orienté NW-SE.

Un affleurement de roches semblables se trouvait à Saint-Maurice au lieu dit «Le Lac bleu» qui constituait une carrière d'extraction utilisée dans un premier temps par les bagnards puis pour de l'extraction classique exportée notamment au Surinam dans les années 1950.

Cette carrière est aujourd'hui recouverte par un lac et entourée de propriétés privées n'offrant aucun accès aux restes potentiels de roches.

Des blocs extraits de cette ancienne carrière sont encore visibles sur les murs d'enceinte du Camp de la Transportation.

Les points forts du site

- Granite
- Altération en boule
- Erosion
- Sédimentation



BRGM - H. Théveniaut - 2004

L'altération et l'érosion sont les autres points forts de ce site avec les phénomènes d'altération «en boule» de ce granite. On peut ainsi observer en plusieurs endroits des cœurs sains de granite gris alors que la périphérie est constituée de feuillets de roche altérée (granite jauni) qui entourent les cœurs sains. Ces processus visent à l'altération complète jusqu'au cœur des parties saines rendant ainsi plus difficile toute détermination précise de la roche originelle. On remarquera ainsi plusieurs «boules» de tailles différentes entourées de feuillets d'altération. Certaines boules (cœurs sains) sont aussi tombées par perte de stabilité après érosion.

Dans le détail, on peut observer qu'un couloir d'altération, linéaire et parallèle à l'affleurement est lié à la présence d'un petit filon de pegmatite à quartz et feldspaths alcalins. Ce filon a favorisé les infiltrations des eaux à son contact avec le granite puis il a facilité l'altération du massif.

Ces roches, en bordure du Maroni sont situées au niveau de la terrasse alluviale qui supporte la ville de Saint-Laurent-du-Maroni.



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Fiche réalisée par Hervé Théveniaut



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Cette terrasse est constituée d'alluvions fluviales peu visibles en surface. Au niveau du site, ce sont des argiles et des sables qui recouvrent partiellement les roches. On trouve aussi de nombreuses épaves échouées ainsi qu'une pollution actuelle (bouteilles, cannettes, papiers, sacs plastiques, etc.) très dommageable pour la beauté du site et la prise de conscience actuelle de la protection de l'environnement.

Enfin, on rappellera qu'il est impératif de visiter ce site à marée basse et de faire très attention aux zones encore humides qui peuvent être très glissantes.

Attention :
la plus grande prudence est recommandée
lors des sorties sur le terrain !