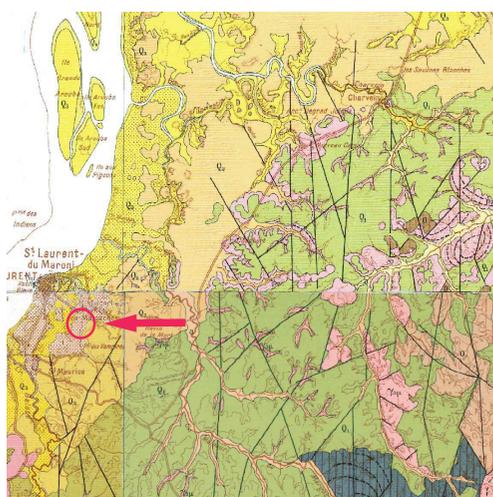




## Région de St-Laurent-du-Maroni

### 13- Site des Malgaches

Fiche 13 du kit pédagogique



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



BRGM - H. Théveniaut - 2004

#### Itinéraire d'accès :

Ce site se trouve dans le secteur des Malgaches entre le Collège 3 et le futur lotissement «La Carrière» au niveau du fossé d'évacuation des eaux pluviales dans le prolongement nord-ouest du chemin d'accès au collège.

#### Description du site :

Ce site présente la limite entre la terrasse alluviale de Saint-Laurent-du-Maroni et le socle du Protérozoïque.

**Le socle protérozoïque** est très difficilement identifiable sur ce site. Il est totalement altéré et sous une pellicule claire à blanche il a une couleur marron très différente (milieu réducteur) de celle habituelle d'une saprolite (milieu oxydant) de profil latéritique. Ceci est probablement lié aux impacts des formations sus-jacentes qui ont totalement masqué l'altération. De plus, cette roche, à l'origine probablement très semblable à celle visible à la Pointe de la Roche Bleue devait être peu structurée.

Les seuls témoins ou indices du socle sont la présence de quelques petits filons de quartz ou de pegmatites ou de quelques fractures apparentes non prolongées dans les séries sédimentaires.

**L'altération** est donc de deux types. Elle concerne uniquement les roches du socle ancien. Il y a l'altération latéritique avec une roche meuble à l'état de saprolite. Il y a aussi l'impact postérieur d'un milieu réducteur visible dans la couleur de cette saprolite.

**Les formations sédimentaires** prédominent sur ce site avec des dépôts continentaux du Quaternaire.

Elles reposent en discordance sur le socle altéré. Celui-ci a été partiellement érodé sous l'influence d'anciens feluves. La cuirasse, l'argile tachetée et probablement une partie de la saprolite ont en effet disparus.

#### Les points forts du site

- Terrasse alluviale
- Graviers
- Sables
- Sédimentation



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Autour du site, on peut aussi rencontrer des blocs sableux consolidés et de nombreux graviers. Il s'agit en fait des restes des dépôts qui se trouvaient sur l'ensemble du site du futur lotissement «La Carrière». Cette grande «plate-forme» a été totalement nettoyée de ces graviers car il s'agissait auparavant d'un site d'extraction de graviers ayant servi de matériaux d'empierrement pour les rues de Saint-Laurent-du-Maroni il y a près de 50 ans.

Sur cette plate-forme on peut rencontrer de la terre noire très riche, presque tourbeuse. Les niveaux très noirs à proximité de la limite entre le socle et la terrasse ainsi que la couleur marron des eaux s'écoulant dans cette tranchée sont de très probables indications d'un niveau réducteur, ancienne zone marécageuse, qui a été présente au cours de l'histoire du Quaternaire de cette terrasse.

On notera enfin que les observations faites sur ce site sont tout à fait comparables à celles réalisables sur le site de Saint-Maurice. Les différences sont donc principalement dans les altitudes de ces formations déposées à des périodes différentes, dans des contextes semblables.

Il s'agit de dépôts alluviaux d'une ancienne terrasse du fleuve Maroni actuellement à l'altitude de 10-13 m.

Ces alluvions fluviales présentent principalement des graviers quartzeux roulés et des sables grossiers. A l'échelle du site, on peut voir un niveau à gravier au contact avec le socle altéré.

Au-dessus on trouve un niveau fin sableux à sablo-argileux. En saison sèche, on peut y observer en surface quelques fentes de dessiccation. Sur les parois, on peut observer des développements de racines végétales au travers de ces fentes.

On retrouve ensuite des niveaux de sables plus variés avec des lits fins de graviers, des sables hétérogènes avec parfois des figures de courants. Tout ceci correspond à la base des dépôts de cette terrasse sédimentaire.



BRGM - H. Théveniaut - 2004

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