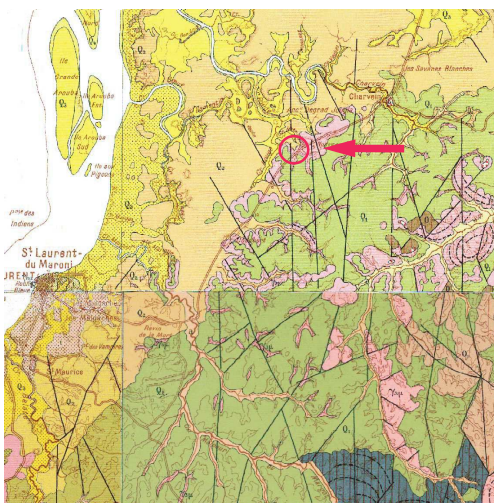




Région de St-Laurent-du-Maroni 15- Site de Nouveau Camp

Fiche 15 du kit pédagogique



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



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Itinéraire d'accès :

Depuis Saint-Laurent-du-Maroni, prendre la route en direction de Cayenne puis tourner à gauche sur la route en direction de Mana. En approchant de la crique Nouveau Camp, des talus latéritiques apparaissent de part et d'autre de la route. Une carrière d'extraction de latérite est alors visible sur la gauche.

Description du site :

Ce site correspond à un secteur de latérites cuirassées sur socle protérozoïque granitique à gneissique. De Saint-Laurent-du-Maroni à Mana, l'essentiel des formations géologiques présentes sont celles sédimentaires récentes du Quaternaire. Il n'est pas rare d'observer quelques petites collines qui témoignent de la présence à une profondeur moyenne de roches du socle protérozoïque.

Le socle protérozoïque correspond, entre Saint-Laurent-du-Maroni et Mana, à de petites collines granitiques latéritisées. Ces roches, granitiques à gneissiques ne sont visibles qu'en sondage. Même si aucun échantillon provenant de sondages n'a pu faire l'objet de datation, l'état actuel de la connaissance géologique de la

Guyane place ces formations du socle dans la suite TTG formée entre 2150 et 2130 Ma. A l'affleurement quelques témoins sont parfois identifiables avec des structurations ou des filons de quartz encore visibles dans le profil d'altération.

Le profil latéritique

L'altération est marquée par la présence d'une cuirasse latéritique moyennement développée avec la présence de niveaux d'argiles tachetées.

Les témoins des formations du socle sont généralement indirects car ces roches ont été totalement altérées. On peut cependant observer des traces de filons riches en quartz, qui par leur très lente altération témoignent de filons de quartz ou de pegmatites qui recoupaient initialement le granite sain. Ces filons sont très souvent des alignements de blocs de quartz de taille variable, fracturés, et présentant une fine carapace ferrugineuse en périphérie.

L'argile tachetée est visible par endroit avec cet aspect caractéristique de limite entre une zone argileuse (sapolite) et le début de la zone ferruginisée (cuirasse).

Les points forts du site

- Cuirasse
- Argile tachetée
- Filon de quartz
- Socle



BRGM - H. Théveniaut - 2004

La cuirasse fait un à deux mètres de puissance et elle est discontinue à l'échelle de la carrière. Elle reste observable en place de part et d'autre du talus séparant la route du site. De nombreux blocs sont aussi entassés vers l'entrée de la carrière. Il est alors possible d'observer une cuirasse indurée avec des niveaux ferrugineux durs et parfois des vides témoignant du lessivage des parties argileuses. Cette cuirasse est peu évoluée par son aspect souvent semblable à une argile tachetée indurée.

De par son altitude, son faible développement et son aspect, cette cuirasse est donc similaire à l'Unité 3, aussi appelée cuirasse des plaines basses, présente dans la région de Cayenne. Il s'agirait donc d'une cuirasse du Miocène supérieur n'ayant plus évolué depuis.

Dans le paysage, cette zone de cuirasse tranche singulièrement avec les autres secteurs. Les faibles reliefs s'opposent aux zones planes des dépôts sédimentaires du Quaternaire. La présence d'un talus cuirassé en bord de la route départementale en est le premier témoin.

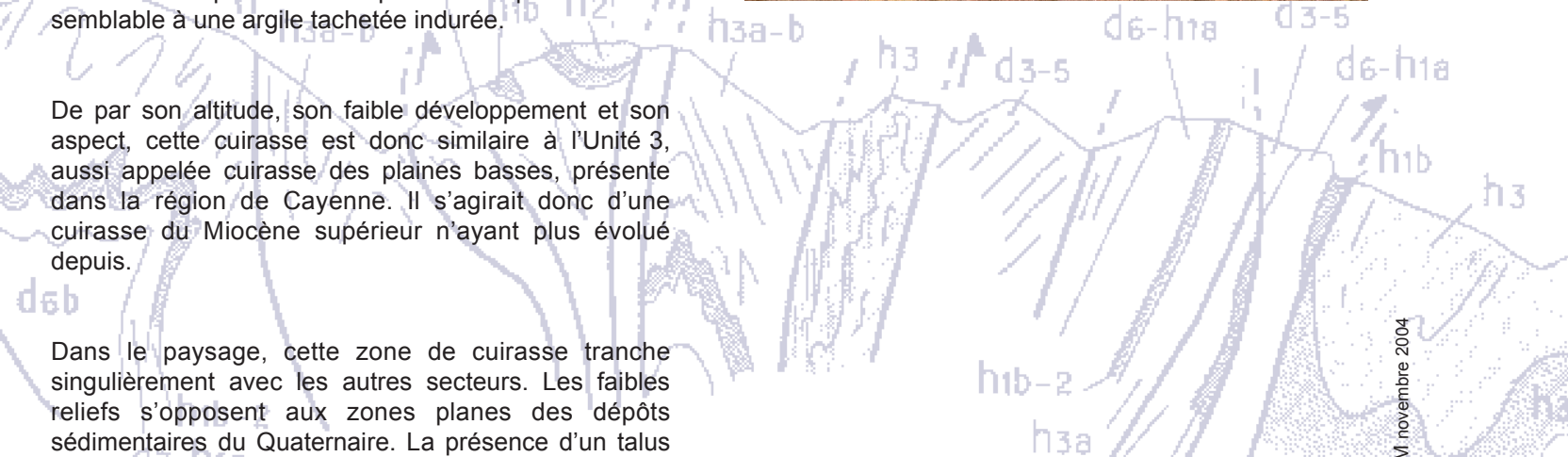
Les zones de plaines, de savane et parfois marécageuses que l'on rencontre avant et après ce site sont caractéristiques des dépôts sableux et argileux du Quaternaire de la formation de Démérara.

Un site semblable se trouve à proximité de Charvein et du carrefour de la route vers Javouhey où une exploitation en carrière a été réalisée il y a près de quarante ans.

Enfin, on indiquera que certains de ces granites sont à l'origine des zones à kaolin identifiées lors de l'Inventaire Minier du département de la Guyane. Les granites de ce secteur étaient donc très riches en feldspath, leur altération latéritique a ainsi transformé ces minéraux en kaolinite. Dans le secteur de Charvein, un gisement encore inexploité de kaolin a été identifié.



BRGM - H. Théveniaut - 2004



L'accès à ce site nécessite une autorisation préalable de la Société Maroni Transport International :
 n° 2 rue du Bac, Z.A.
 97300 Saint-Laurent-du-Maroni
 Tel : 0594347516
 Fax : 0594347517
 Mel : mti@nplus.gf

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

Fiche réalisée par Hervé Théveniaut

