

Patrimoine Géologique National

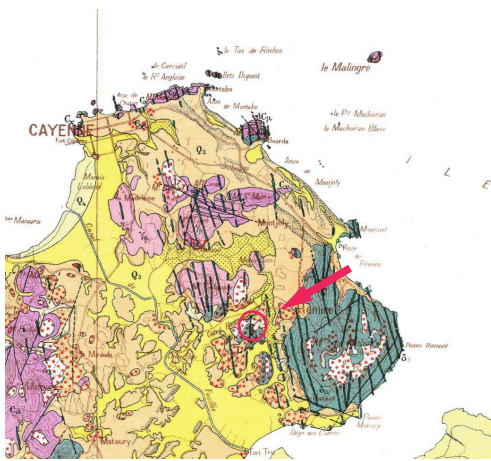


Département de la Guyane

Région de Cayenne

5- Site de Vidal

Fiche 5 du kit pédagogique



Carte géologique de Cayenne à 1/100 000



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Itinéraire d'accès :

Situé à Rémire-Montjoly, l'accès se fait à partir du rond-point Vidal en prenant la direction du lycée Léon Gontran Damas. Deux affleurements sont proposés, le premier est un talus à proximité du chemin menant à l'ancienne habitation Vidal, le second se situe à l'arrière ouest du Lycée.

Description du site :

Le site se trouve sur une petite colline dont l'extension vers le nord-ouest est recoupée par la route de la Matourienne (RN4) où des talus étagés offrent des possibilités d'observation.

Nous sommes en présence de profils latéritiques de l'Unité 3 qui correspond à la paléosurface cuirassée la plus récente de Guyane appelée autrefois « cuirasses des plaines basses ». Ces profils sont positionnés entre 25 m d'altitude et le niveau actuel de la mer.

Le socle protérozoïque n'est quasiment pas identifiable si ce n'est par endroits où des structurations ou des filons de quartz peuvent encore être visibles dans le profil d'altération.

À l'arrière du Lycée, les traces du socle correspondent aux zones argilisées de couleur dominante claire.

Un filon volcanique est visible à l'arrière du lycée G. Damas. Il s'agit d'un filon doléritique qui est partiellement altéré. Il correspond à la génération de dykes mis en place au début du Jurassique vers 192-198 Ma.

Sa couleur est généralement rouge - rouille car il s'agit d'une roche basique riche en fer. Ses contacts ou limites avec le socle du Protérozoïque sont visibles grâce aux variations de teintes au sein de la saprolite qui est plus claire pour le socle gneissique d'origine. Ce filon se prolonge topographiquement vers le N-NW où il est recoupé par la route de la Matourienne au niveau des premiers talus après le rond point Vidal.

Ce dyke présente par endroits des altérations dites « en boule ». Le cœur est sain et gris sombre alors que la périphérie est rouge, meuble et totalement altérée.

Les points forts du site

- Altération
- Latérite
- Saprolite
- Argile tachetée
- Cuirasse
- Altération en boule
- Unité 3
- Chronologie relative



BRGM - H. Théveniaut - 2004



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Le profil latéritique n'est pas complet car il faudrait une « entaille » de près de 50 m de profondeur pour pouvoir l'observer. A l'arrière du Lycée, nous sommes principalement dans la partie supérieure de la saprolite qui est la zone altérée meuble ayant conservée les structurations initiales.

La base du profil d'altération n'est pas visible mais diffère peu, dans son aspect, d'observations qui pourraient être faites au niveau des talus en bordure de La Matourienne.

L'argile tachetée peut se voir par endroits avec la matrice jaune argileuse et les débuts de concrétions ferrugineuses.



BRGM - H. Théveniaut - 2004

La cuirasse se trouve à proximité du chemin menant à l'habitation Vidal, un talus de 2.5 à 3 m de haut a été creusé dans cette partie qui correspond donc au sommet du profil d'altération. Cette cuirasse est semblable, dans son aspect, à une argile tachetée. La partie argileuse a disparue, laissant des vides et les concrétions ferrugineuses se sont indurées.

Cette cuirasse est caractéristique de l'Unité 3 et diffère singulièrement des cuirasses massives ferrugineuses à bauxitiques des paléosurfaces plus anciennes que l'on trouve au-dessus de 100 m d'altitude.

Cet aspect de type « argile tachetée indurée » est bien visible depuis le caniveau en bordure de la route jusque vers le sommet du talus. Cette cuirasse présentant des vides est appelée localement « roche à ravets ». Quelques mètres plus loin, où le chemin vers l'habitation Vidal recoupe le talus, il est possible d'observer le sommet de cette cuirasse. On remarquera que l'aspect « argile tachetée indurée » a été remplacé par une évolution plus proche de la cuirasse massive. Cette cuirasse est alors recouverte par des colluvions et/ou remblais constitués de terre et de nodules de cuirasse dégradée.

Depuis ce site du talus, on peut observer l'ancienne paléosurface (Unité 3) correspondant au massif du Mahury.

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

Fiche réalisée par Hervé Théveniaut et Mélanie Forien