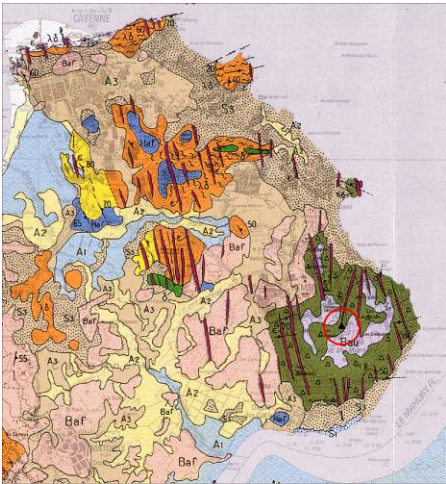


Patrimoine Géologique National Département de la Guyane



REGION DE CAYENNE 19- Site du sentier du Rorota



Carte thématique minière au 1/100000. Cayenne



Extrait de la carte IGN

Itinéraire d'accès :

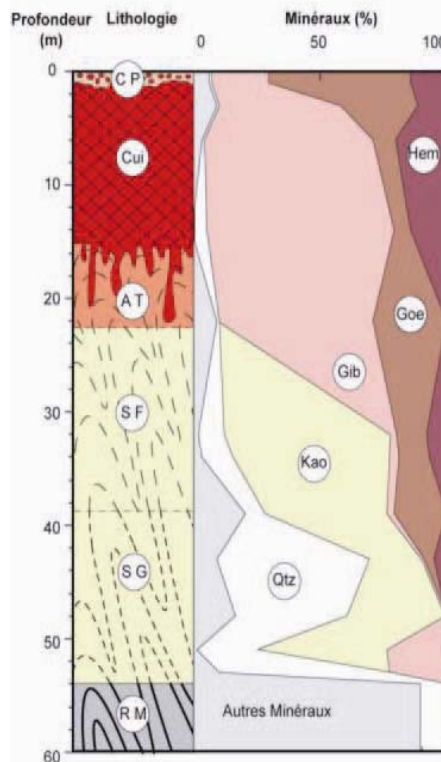
Le sentier du Rorota, localisé sur la commune de Rémire-Montjoly est accessible par la route des plages. En venant de Cayenne, il faut emprunter la route goudronnée à droite, juste après l'ancienne distillerie et parcourir environ 1 km, vers le Sud. Le sentier est alors indiqué.

Le sentier du Rorota est une boucle pédestre qui traverse la montagne du Mahury et qui présente également beaucoup d'intérêt pour la faune et la flore.

Description du site

On peut constater que dès le début du sentier, les formations en présence correspondent aux **argiles tachetées** qui constituent la partie médiane du profil d'altération latéritique. Cet horizon d'argile tachetée correspond au sommet de la saprolite et en même temps à la base de la cuirasse qui donne sa

morphologie tabulaire au sommet de la montagne du Mahury.



Cet horizon se caractérise par la disparition des textures et des structures primaires et par

Les points forts du site

- Altération
- Latérite
- Argile tachetée
- Orthogneiss dioritique
- Pegmatite

l'apparition de veinules de quelques millimètres à quelques centimètres d'oxydes de fer rougeâtres. A ce stade de l'altération, la kaolinite est le minéral le plus abondant.

La roche mère saine est très peu visible. Elle affleure toutefois à la faveur du petit cours d'eau qui descend du petit lac de Rémire. Il s'agit d'un **orthogneiss tonalitique** qui forme la totalité du substratum du Massif du Mahury.



Ce massif est daté à 2144 ± 2 Ma et correspond au protolithe le plus basique du Mésorhyacien, période la plus récente autour de Cayenne. La roche est majoritairement constituée de plagioclases et d'amphibole avec, accessoirement, quelques grains de quartz et de biotite.

Des **veines de pegmatites** sont également visibles. Elles sont majoritairement constituées de gros cristaux de feldspath potassique de taille de plusieurs centimètres. Les observations de terrain ne permettent cependant pas de statuer si ces pegmatites correspondent à la

cristallisation des jus de fusion de l'orthogneiss migmatitique, ou si elles témoignent d'un épisode magmatique distinct et plus tardif.



© BRGM - J.Y. Roig - 2010

Attention :

La plus grande prudence est recommandée lors de la visite du site en raison du risque de glissades sur les affleurements mouillés

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Manoli Nontanovanh