



REGION DE CAYENNE 21- Site de la plage de Montravel



Carte thématique minière au 1/100000. Cayenne



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Itinéraire d'accès :

Le site de la plage de Montravel est accessible par la route des plages, puis l'avenue Montravel qu'il faut poursuivre jusqu'à sa fin. Le Conseil Général de Guyane y a installé une aire de jeux. Un sentier aménagé pour les marcheurs permet de se rendre sur la plage en contrebas.

Description du site :

En arrivant sur la plage, les affleurements rocheux situés à l'ouest permettent d'observer les gneiss de l'île de Cayenne recoupés par des filons de dolérite, alors qu'à l'est, des gabbros massifs forment le trait de côte.

La partie occidentale du site est occupée par les **orthogneiss** du complexe de « l'île de Cayenne » (2.2 Ga). Il s'agit d'une roche relativement leucocrate, de nature granodioritique à tonalitique, principalement constituée de

plagioclase, d'amphibole, de biotite et d'un peu de quartz. La taille des minéraux est de l'ordre de un à trois millimètres, et permet de définir une texture grenue. Des ségrégations quartzo-feldspathiques ainsi que des restites basiques, sombres et enrichies en minéraux ferromagnésiens (biotite et amphibole) attestent du caractère migmatitique de cet orthogneiss.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Les points forts du site

- Orthogneiss migmatitique
- Magmatisme
- Métamorphisme
- Filons volcaniques
- Gabbro

Plusieurs **filons doléritiques** d'âge jurassique (192-198 Ma) recoupent nettement les orthogneiss avec des bordures rectilignes et/ou anguleuses.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

la roche est majoritairement constituée de pyroxène, d'amphibole et d'un peu de plagioclase de taille millimétrique et facilement observable à l'œil nu.

La fracturation et l'altération récente sont, à l'origine, responsables d'un débit de la roche en blocs plus ou moins cubiques. Le phénomène d'altération et d'érosion se poursuivant, les arrêtes de ces blocs s'émousent, ils se désolidarisent les uns des autres ce qui conduit à la formation de zones chaotiques.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Lorsqu'ils sont de faible puissance, les minéraux constitutifs de la roche sont de taille infra-millimétrique et difficiles à reconnaître à l'œil nu. Le refroidissement rapide de la lave est responsable de cette texture microgrenue. Lorsqu'ils sont plus importants, la taille des cristaux est plus importante au cœur des filons et on distingue clairement de grandes lattes de plagioclases blanchâtres pluri-millimétriques au sein d'une matrice microgrenue principalement constituée d'amphibole.

Ce même épisode magmatique est également responsable d'intrusions de **gabbros massifs**. Ces gabbros forment le trait de côte de toute la partie orientale du site. Au large, les îlets « Le Père », « La Mère » ainsi que « Les Mamelles » sont également constitués de ces mêmes gabbros. D'un point de vue minéralogique,

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