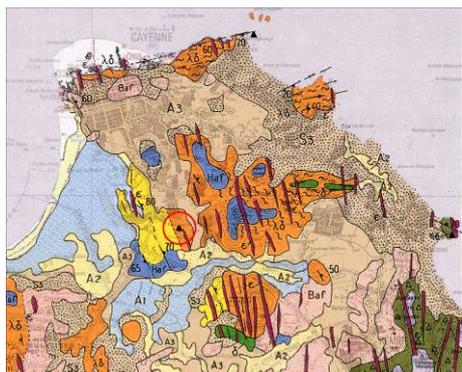




REGION DE CAYENNE

17- Site de la Carrière des Maringouins



Carte thématique minière au 1/100000. Cayenne



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Itinéraire d'accès :

La carrière des Maringouins est localisée au Sud du centre ville de Cayenne. Elle est accessible par la Route de la Madeleine, elle-même située entre le rond-point de la Madeleine et le rond-point de des Maringouins. L'entrée se fait par une petite route qui part vers le nord-ouest en face de la clinique de Saint Paul. Un petit lac est aménagé au cœur de cette carrière désaffectée.

Description du site :

La carrière des Maringouins est en grande majorité constituée d'orthogneiss (leptynite sur la carte au 1/100 000), recoupé par des filons et des sills de pegmatites ainsi que par des filons de roche volcanique.

L'orthogneiss fait partie du complexe dit de « l'Île de Cayenne » qui regroupe les plus vieilles roches de Guyane d'âge paléoproterozoïque (2.2 Ga). Il s'agit d'un orthogneiss tonalitique,

leucocrate, principalement constitué de plagioclase, d'amphibole, de biotite et d'un peu de quartz. Par endroit, une légère blastèse de feldspath potassique atteste de conditions métamorphiques de haute température auxquelles la roche a été portée. La taille des minéraux est de l'ordre de un à trois millimètres et permet de définir une texture grenue.

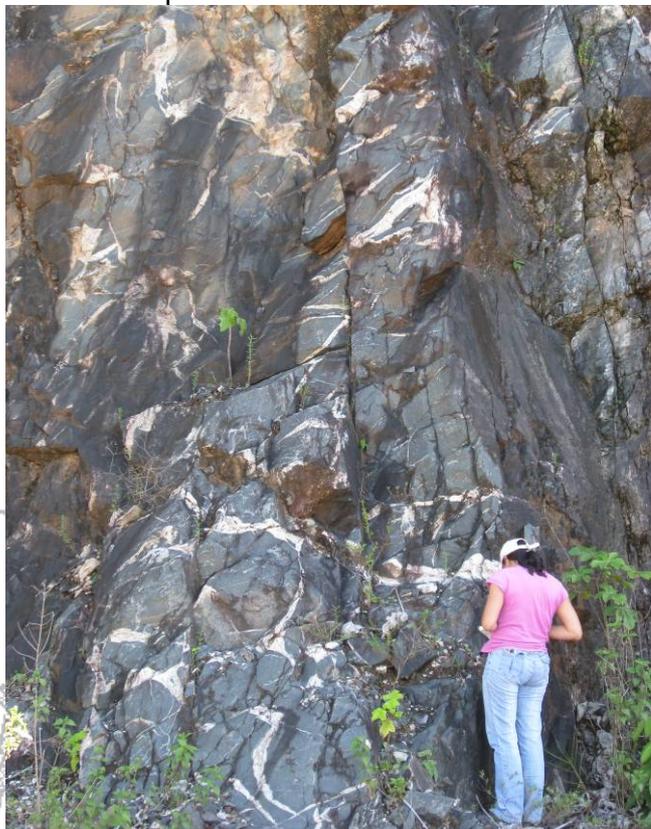
On notera que ces minéraux sont légèrement orientés. Les contraintes tectoniques qui prévalaient au cours de la cristallisation initiale du magma et/ou de la recristallisation synchrone du métamorphisme, sont responsables de cette orientation minérale.

Ca et là, on peut observer quelques passées d'amphibolites beaucoup plus sombres. Il s'agit probablement d'anciennes enclaves riches en minéraux ferromagnésiens (basiques) associée au magma tonalitique. On constate qu'un réseau filonien constitué de veines claires, de

Les points forts du site

- Orthogneiss
- filons et sills pegmatitiques
- Filons volcaniques

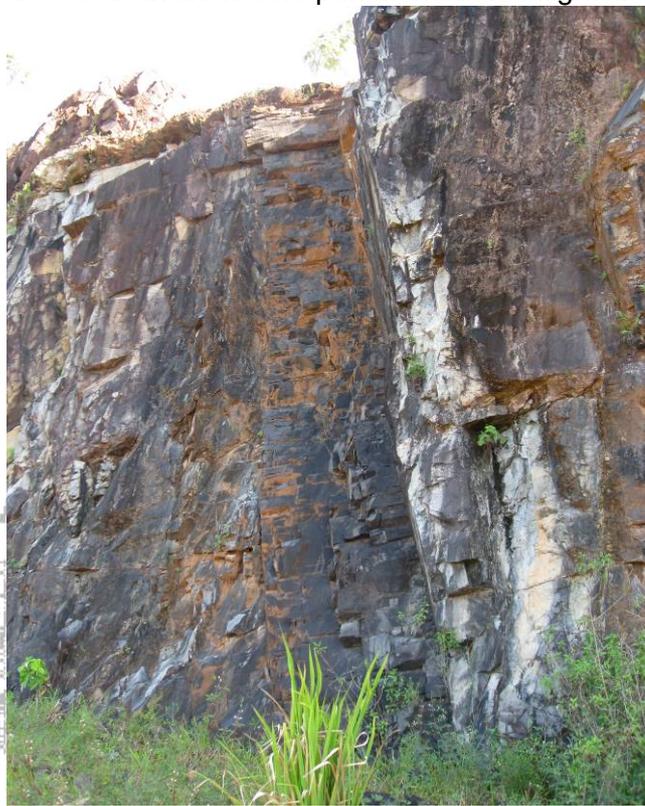
nature granitique (leucocrate) se développe dans les amphibolites. Ces jus leucocrates proviennent probablement de l'orthogneiss tonalitique lui-même où le métamorphisme a probablement légèrement franchi les conditions de la fusion partielle.



Des **veines pegmatitiques** sont observables dans l'orthogneiss. Elles sont constituées majoritairement de gros feldspaths potassiques rosâtres de plusieurs centimètres et de quartz. Ces veines se présentent soit sous forme de filons qui recourent l'ensemble du bâti, soit sous forme de filons-couches (sills) sub-horizontaux et globalement conformes à la foliation de l'orthogneiss.



Deux filons volcaniques recourent l'orthogneiss. Il s'agit de filons doléritiques d'âge jurassique (192-198 Ma) orientés N-S. Dans ces filons, la roche montre un débit à tendance prismatique. Les minéraux ont une taille inférieure au millimètre et sont parfois difficiles à identifier à l'œil nu. On constate que les bordures de ces deux filons sont parfaitement rectilignes.



Pour les périodes récentes, les roches situées à proximité de la surface topographique ont subi une altération latéritique responsable d'un niveau de saprolite de quelques décimètres de puissance seulement.

Attention :
La plus grande prudence est recommandée lors de la visite du site en raison de la chute possible de blocs rocheux

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Manoli Nontanovanh