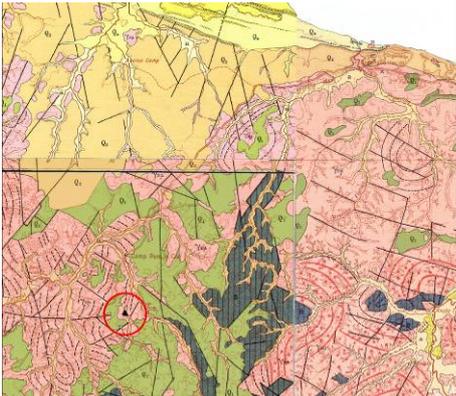




REGION DE SAINT LAURENT DU MARONI 37- Site de la carrière Laussat



Carte géologique au 1/100000. Mana-Basse Mana-Iracoubo



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Itinéraire d'accès

Depuis Saint Laurent du Maroni, emprunter la Route Nationale 1 en direction de Cayenne, sur environ 60 kilomètres. Franchir la Mana à Saut Sabbat. L'entrée de la carrière se situe environ 600 mètres après l'embranchement de la « Route de la Crique Dardanelles ».

Description du site

La carrière de Laussat, toujours en exploitation, constitue l'un des plus beaux exemples du magmatisme et du métamorphisme migmatitique observable dans le nord de la Guyane.

L'orthogneiss de composition dioritique est daté à 2172 Ma. Il est principalement composé d'amphiboles et de plagioclases avec un peu de quartz. Cet orthogneiss est affecté par une migmatitisation (i.e. fusion partielle) relativement intense comme en attestent les nombreuses veines leucocrates

qui, par conséquent, définissent la foliation migmatique. Cette dernière est orientée N115°E et plonge d'environ 55° vers le Nord.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Un examen attentif sur la surface de foliation permet de constater que les amphiboles et les agrégats quartzo-feldspathiques sont légèrement alignés et définissent donc une linéation minérale et d'étirement orientée au N100°E. Ces directions structurales sont caractéristiques de la phase D2 qui affecte la totalité du territoire guyanais. Néanmoins, on constate également la présence de veines leucocrates qui recoupent

Les points forts du site

- Orthogneiss dioritique
- Migmatitisation
- Filons pegmatitiques
- Sables de la série de détritique de base

la foliation. Cependant aucune relation chronologique ne peut être mise en évidence entre ces deux type de veines ; les veines sécantes ne décalant pas les veines synfoliales (et inversement). Certaines observations montrent qu'en fait, lors de la fusion partielle du protolithe dioritique, les jus de fusion tout d'abord localisés dans la surface de foliation ont alimenté les veines sécantes sur la structure générale de la roche. Cette observation importante permet de conclure au synchronisme entre la déformation D2 (i.e. veines synfoliales) et le métamorphisme de haute température responsable de la migmatitisation de la roche.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

L'orthogneiss migmatitique est recoupé par d'importants **filons pegmatitiques**, nettement postérieurs à la structuration générale et à la migmatitisation du l'orthogneiss. Ces filons pegmatitiques sont majoritairement constitués de gros feldspaths potassiques de couleur rose, et de quelques rares biotites.



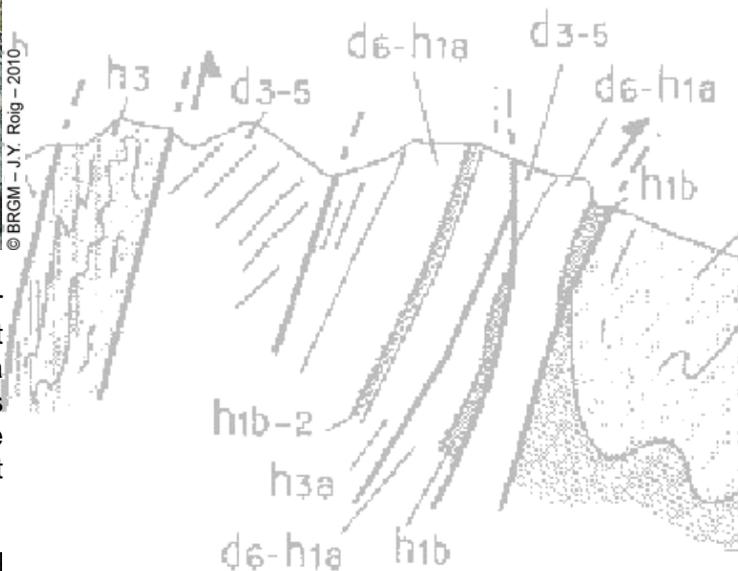
© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Enfin, on observera au sommet du front de taille, la présence de sables blancs, eux-mêmes surmontés d'un sol d'épaisseur réduite. Les

sables sont très purs et exclusivement constitués de grains de quartz de taille inférieure à 3 millimètres. Ces formations sableuses font partie de « la série détritique de base », que l'on observe beaucoup mieux au Nord de la carrière Laussat (cf. fiche 35 – Talus Crique Gargoulette).



© BRGM – J.Y. Roig – 2010



Attention :

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

S'agissant d'un site privé, une autorisation préalable est à demander à l'entrée de la carrière.

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Manoli Nontanovanh