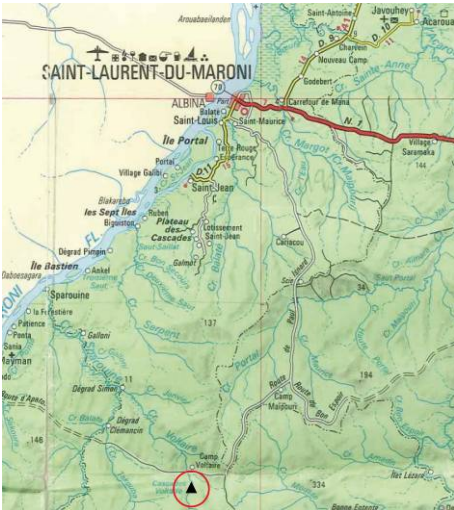


Patrimoine Géologique National

Département de la Guyane



REGION DE SAINT LAURENT DU MARONI 38- Site des chutes Voltaires



Carte touristique de la Guyane au 1/100000. St Laurent du Maroni



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Itinéraire d'accès

De Saint Laurent du Maroni, emprunter la piste « Paul Isnard » sur 40 km, jusqu'à la bifurcation de Camp Maïpouri. Prendre la piste sur la droite et parcourir environ 15 km jusqu'à une nouvelle bifurcation. Prendre sur la droite en direction du « Carbet Voltaire ». La piste des 5 derniers kilomètres est en très mauvais état et ne peut être parcourue qu'en véhicule 4x4 avec un chauffeur expérimenté. Laisser le véhicule au Carbet Voltaire, puis emprunter le chemin forestier balisé par l'ONF où les Chutes Voltaires apparaissent après 1 heure de marche.

Description du site

Sur le chemin d'accès au site, on rencontre çà et là quelques blocs d'éboulis constitués d'une **roche granitique** finement grenue à quartz, plagioclase, petits

feldspaths potassiques, biotite et quelquefois muscovite. La foliation est très marquée et soulignée par l'alignement des cristaux de biotites.

Le site, en lui-même est constitué d'une **roche migmatitique** montrant parfois une structure plissée caractéristique.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

En outre, en parcourant le site, on observe que la roche est très structurée avec de petites veines sombres (mélanocrates)

Les points forts du site

- Orthogneiss
- Migmatisation
- Filons pegmatitiques
- fracturation



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

principalement constituées de biotite et d'amphibole, alternant avec des veines claires (leucocrates) de composition granitique, constituées de quartz, de plagioclases, et de feldspaths potassiques. Ces veines leucocrates sont plus résistantes à l'altération et font saillie à l'affleurement.

On notera également la présence de nombreuses petites fractures cassantes qui affectent l'orthogneiss migmatitique. Ces fractures s'organisent en deux réseaux de direction N170°E et N10°E qui correspondent à des directions conjuguées.



© BRGM – J.Y. Roig – 2010



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

A aucun endroit nous avons pu identifier de restite de fusion partielle, et la roche migmatitique est particulièrement homogène. Il est donc probable que la roche d'origine (i.e. protolithe) corresponde à une roche magmatique de composition granodioritique à tonalitique.

On observe également de nombreux **filons de pegmatites** à gros cristaux de feldspath potassique. Ces filons sont sécants sur la foliation migmatitique, et donc postérieurs à l'épisode thermique responsable de la fusion partielle de la roche.

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