

Patrimoine Géologique National



Département de la Guyane

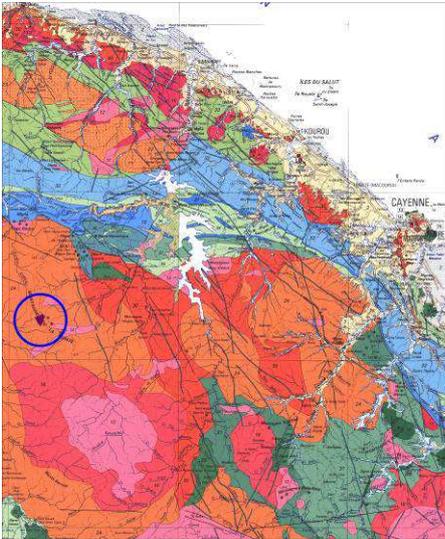
REGION DE SAINT-ELIE

44- Site des Montagnes de la Trinité



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

Itinéraire d'accès



Le site des Montagnes de la Trinité est situé à environ 125 km à l'Ouest de Cayenne et n'est accessible que par hélicoptère. De plus, s'agissant d'un site localisé dans une réserve naturelle un accompagnateur de l'ONF est indispensable pour découvrir ce site.

Description du site

Les montagnes de la Trinité correspondent à une série

d'Inselbergs localisés, d'un point de vue géologique, au cœur du « Complexe Central de TTG » (Trondjémite – Tonalite - Granodiorite) d'âge compris entre 2140 et 2120 Ma. Toutefois, il existe dans ce complexe, des roches granitiques intrusives plus jeunes, datées entre 2105 et 2090 Ma. Les Montagnes de la Trinité sont un exemple de ce magmatisme plus récent.

Comme de rigueur sur les inselbergs, la roche apparaît de couleur noire, et seule une cassure fraîche permet d'observer la minéralogie et la texture de la roche. La minéralogie est relativement pauvre puisque l'on retrouve majoritairement du feldspath potassique, un peu de quartz et quelques rares minéraux ferromagnésiens représentés par des amphiboles et accessoirement par de minuscules paillettes de biotite. La taille des minéraux est relativement faible, ne dépassant pas 2 mm. D'autre part, aucune orientation de ces minéraux n'a

Les points forts du site

- Granodiorite
- Géomorphologie
- Archéologie
- Faune et Flore

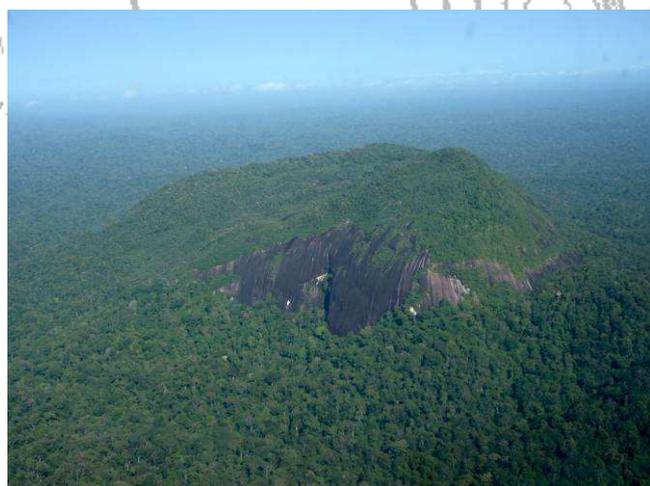
© BRGM – J.Y. Roig – 2011

été identifiée. Nous sommes donc en présence d'une granodiorite équiaxe à texture finement grenue.

On remarque, de manière assez rare toutefois, la présence de filons pegmatitiques qui correspondent très vraisemblablement à des liquides magmatiques tardifs qui se mettent en place en fin cristallisation du magmatique.

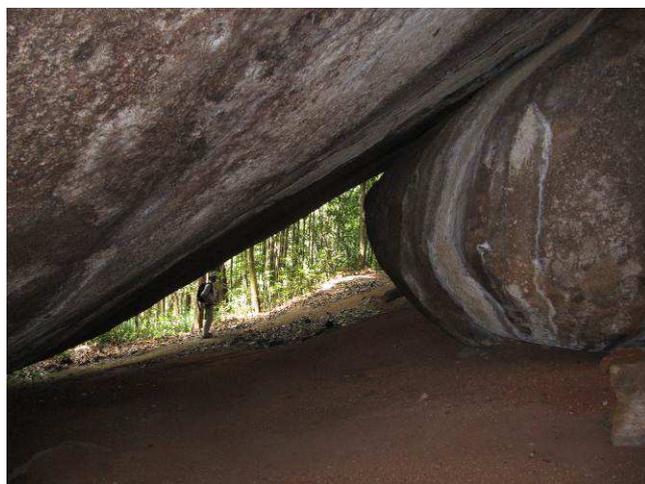


D'un point de vue géomorphologique, l'origine des savanes est probablement à rechercher dans un comportement particulier de ces massifs vis-à-vis de l'altération pour des raisons d'absence de fracturation, d'homogénéité de la roche et de minéralogie.



La géomorphologie est à mettre en relation avec l'archéologie. En effet, le site des Montagnes de la Trinité a hébergé des populations amérindiennes originelles, comme en témoignent, par exemple, les roches gravées

observées sur le layon sud qui descend au pied de l'inselberg. D'autres layons permettent d'explorer le site malgré l'important couvert végétal. Ainsi, vers le sommet oriental, il existe des amas de blocs gigantesques qui ont ménagé des « grottes » qui furent utilisées par les populations originelles.



A l'Est, ce sont d'importantes falaises de plusieurs dizaines de mètres de haut qui sont observables. Aucune hypothèse, aujourd'hui, ne permet d'expliquer ces chaos de blocs ou des falaises présents sur ce site.

Enfin, comme tous les inselbergs, ce site constitue un biotope exceptionnel abritant une flore et une faune remarquable.

Attention :

S'agissant d'une réserve naturelle, l'accompagnement par un guide de l'ONF est obligatoire, et tout prélèvement de faune ou de flore est rigoureusement interdit.

Le cheminement étant très escarpé, la plus grande prudence est à recommander.

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Paul Lecomte