

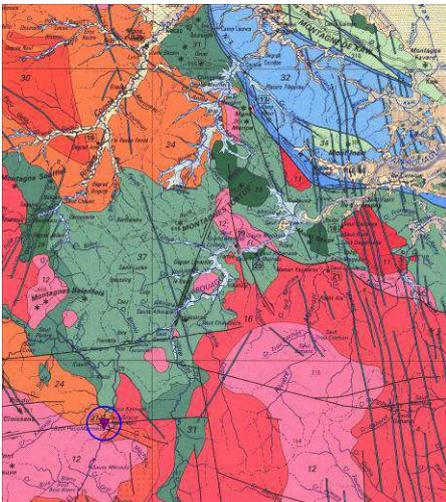


## REGION DE REGINA 45- Site du Saut Machicou



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

### Itinéraire d'accès



Le site de Saut Machicou n'est accessible que par pirogue. Au départ du village de Régina, remonter le fleuve Approuague sur environ 85 km. A la confluence avec la crique Arataï, continuer sur l'Approuague pendant encore une dizaine de kilomètres.

### Description du site

Le Site de Saut Machicou montre une grande variété lithologique. Sur le bas du saut, de gros rochers arrondis émergent de l'eau. Il s'agit d'une **roche de type roche granitique** à petits cristaux centimétriques de quartz, de plagioclases, de biotite et d'amphibole. La roche ne montre pas de structure ni d'orientation particulière.



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

Toujours sur le bas du saut, mais en rive gauche, les blocs rocheux ont une minéralogie similaire, mais montrent une blastèse de feldspaths potassiques indiquant

### Les points forts du site

- Cuirasse latéritiques
- Profil d'altération

que la roche a été soumise à des conditions de métamorphisme de haute température.



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

De plus, la disposition des blocs rocheux témoigne clairement d'une foliation métamorphique, orientée N105°E et plongeant vers le Nord de 50



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

Dans les parties hautes du site, la lithologie est totalement différente. Nous sommes en présence d'une roche noire, très indurée, presque exclusivement composée d'amphiboles avec une blastèse de petits plagioclases blanchâtres. La foliation métamorphique est très bien exprimée, et souligne fréquemment la présence de plis. **Il s'agit d'une amphibolite** intensément déformée ayant également subi des conditions de métamorphisme de haut grade.

La variété lithologique observée sur ce site, les conditions de métamorphisme de haute température évidentes ainsi que la forte structuration de la quasi-totalité des roches

constituent de fort arguments permettant de considérer la totalité du site comme représentative d'une migmatite.

La roche d'origine, probablement de composition hétérogène, aurait été portée à de telles conditions de température que les parties les plus alumineuses auraient fondues pour donner des niveaux granitiques homogènes alors que les faciès basiques auraient été transformés en amphibolite. Les lithologies intermédiaires n'auraient subi qu'une fusion partielle avec blastèse feldspathique mais conservation de la structure générale.



© BRGM – J.Y. Roig – 2011

**Attention :**  
La plus grande prudence est à recommander lors de l'exploration des blocs rocheux affleurant en raison de glissades possibles sur les rochers humides.

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Paul Lecomte