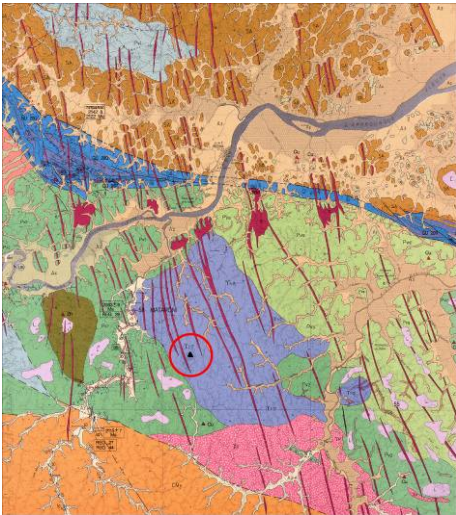




REGION DE REGINA 31- Site de la Savane-Roche Virginie



Carte thématique minière au 1/100000. Regina



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Itinéraire d'accès

La Savane-Roche Virginie, située entre Régina et saint Georges est accessible après une heure de marche en forêt par un layon partant de la Route Nationale 2, environ 5 kilomètres après avoir franchi le pont sur l'Approuague.

Description du site

Comme toutes les savanes-roches, le site montre une roche noirâtre largement exposée, et une végétation arbustive et herbacée très clairsemée.

La roche est constituée par un **granite à tendance leucocrate** principalement constitué de cristaux de quartz, de plagioclases et de feldspaths potassiques. La biotite est le seul mica observé. La texture est grenue, relativement homogène, avec une taille des grains de l'ordre de 5 millimètres.

Ce granite a été daté à 2083 ± 8 Ma par la méthode Pb/Pb sur mono zircon.

On remarquera que l'altération météorique provoque, par endroits, une desquamation de la roche. On dit également que la roche présente un débit « en pelure d'oignon ».



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

D'un point de vue **géomorphologique**, les savanes-roches sont quelque peu

Les points forts du site

- Granite
- Altération
- Géomorphologie
- Flore

énigmatiques. Elles sont alors connues sous le terme d'Inselberg (mot allemand tiré de *Insel* « Ile » et *Berg* « Montagne »).

Les différents spécialistes s'accordent sur l'action de mécanismes d'érosion différentielle, laissant émerger une roche dure au milieu d'une roche plus tendre ayant été totalement érodée. Si ces mécanismes sont bien connus lorsqu'il s'agit de lithologies différentes et contrastées, ils sont, en revanche, plus délicats à argumenter pour une seule et même lithologie, réputée homogène, comme c'est le cas pour les granites. Les différences de comportement vis-à-vis de l'érosion, seraient alors à rechercher dans la présence d'une fracturation, de différence de texture (i.e. taille des minéraux), de minéralogie, etc...



© BRGM – J.Y. Roig – 2010

Les savanes roches constituent également des **biotopes** exceptionnels.

La couleur noire de la roche est due à la présence d'algues de la famille des cyanophycées. Leur installation est rendue possible par leur aptitude à métaboliser directement le carbone et l'azote atmosphérique. Elles accumulent également de manière sélective le calcium, le magnésium et le potassium présents dans la roche.

Par temps humide, ces algues retiennent une quantité importante d'eau et rendent la roche extrêmement glissante.

Les orchidées lithophytes sont, elles aussi, parfaitement adaptées à ces milieux extrêmes. Nous avons, par exemple, rencontré l'espèce *Encyclia granitica*.

Attention :

La plus grande prudence est recommandée lors de la visite du site par temps humide, la présence des algues rendant la surface rocheuse extrêmement glissante.

Fiche réalisée par Jean-Yves Roig et Manoli Nontanovanh