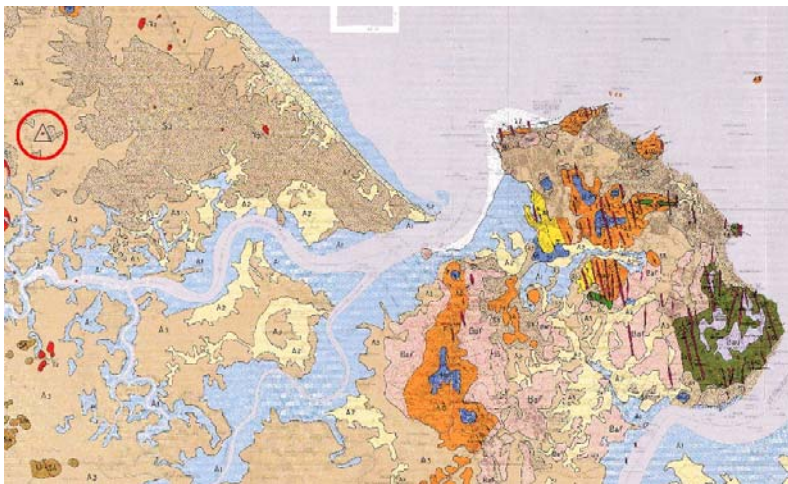


Patrimoine Géologique National

Département de la Guyane



REGION DE MONTSINERY 23- Site de la Crique Patate



Carte thématique minière au 1/100000. Cayenne



Itinéraire d'accès

A partir de Cayenne, emprunter la Route Nationale 1 en direction de Kourou, puis le CD5 en direction du zoo de Montsinéry. Le chemin se trouve sur la gauche à environ 400 m avant le zoo. Arrivé en lisière de forêt, il reste environ 200 m à parcourir à pied pour accéder au site.

En se rendant au bord de la crique Patate, on observe sur une large surface un pointement de **socle protérozoïque**.

Il s'agit d'une roche de composition granitique relativement sombre, constituée essentiellement de plagioclase, amphibole et biotite avec parfois quelques cristaux de quartz.

Description du site

Le chemin d'accès au site est aménagé sur les dépôts les plus récents de la **série de Coswine**. Décrits classiquement comme correspondant à d'anciens cordons pré-littoraux, il s'agit généralement de formations argilo-sableuses. Sur ce site, les phénomènes pédogénétiques n'ont laissé que les éléments quartzeux, donnant cette couleur blanche aux sables.



Les points forts du site

- Sables podzolisés
- Série de l'île de Cayenne
- Pegmatites



Sa texture à l'échelle de l'affleurement est grenue, mais on remarque localement des faciès montrant la présence de porphyroblastes de plagioclase centimétriques.

Au nord-ouest du site, quelques passées plus finement grenues enrichies en biotite et/ou amphibole ont été repérées.

Cette roche présente de nombreuses enclaves de taille infra- à pluridécimétrique. Celles-ci, plus sombres que leur encaissant, sont riches en amphibole et plagioclases très finement grenus.

D'un point de vue structural, on observe dans la roche une orientation minérale assez marquée, de direction NW-SE, soulignée par l'alignement des minéraux ferromagnésiens (amphibole et biotite). Cette direction préférentielle correspond également à la direction d'allongement des enclaves observées sur l'affleurement. Celles-ci, marquées par une érosion différentielle, montrent parfois des formes asymétriques indiquant des mouvements relatifs dextres.



De part la minéralogie et la déformation observée, nous sommes en présence d'un **orthogneiss dioritique de la série de l'île de Cayenne**, datée aux alentours de 2.2 Ga.

Sur ce site sont par ailleurs observés de nombreux filons de pegmatite, parfois sécants les uns sur les autres. Le plus important est visible sur le point topographiquement le plus haut du site. De puissance plurimétrique, il est notamment constitué de gros cristaux de feldspath potassique et de biotite pouvant atteindre le décimètre.



Attention :

La plus grande prudence est recommandée lors de la visite du site. Les roches peuvent notamment être très glissantes en saison des pluies.

Fiche réalisée par Manoli Nontanovanh et Jean-Yves Roig.