



Région de Kourou

9- Site du PK 15 (Route de Petit Saut)

Fiche 9 du kit pédagogique



Cartes géologiques de Kourou et Iracoubo à 1/100 000



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Itinéraire d'accès :

Ce site se trouve au PK 15 de la route vers le barrage de Petit Saut dans un virage.

Description du site :

Ce site est une ancienne zone d'emprunt (carrière) probablement utilisée pour le remblaiement de la route. On y trouve principalement de l'argile tachetée et des colluvions.

Le socle protérozoïque reste semblable à celui du PK 9 avec les séries sédimentaires pélitiques. Elles sont cependant très altérées et très peu reconnaissables.

Le profil latéritique est visible en partie mais totalement tronqué. La saprolite est absente à l'exception de traces d'un niveau silteux ferruginisé et induré dans l'argile tachetée.

Ce niveau est visible dans la tranchée de canalisation des eaux pluviales parallèle à la route. Il est faiblement penté et il a été ferruginisé.

La nature plus sableuse ou silteuse de ces niveaux a été favorable à la circulation des eaux d'infiltration au cours des processus d'altération par rapport aux zones argileuses moins perméables. On parle alors de niveaux ferruginisés indurés ou de lithoreliques plutôt que de cuirasse car la structure de la roche y est encore reconnaissable.

L'argile tachetée prédomine sur ce site. Elle se reconnaît très nettement par son aspect bicolore avec des taches ferrugineuses rouges et les restes argileux plus clairs. Nous sommes donc en présence de la partie la plus ancienne de la saprolite avec ces parties argileuses.

Nous sommes aussi en présence de la partie la plus récente de la cuirasse avec les taches ferrugineuses. Cette zone de l'argile tachetée correspond donc à ce que l'on appelle le front de ferruginisation.

Les points forts du site

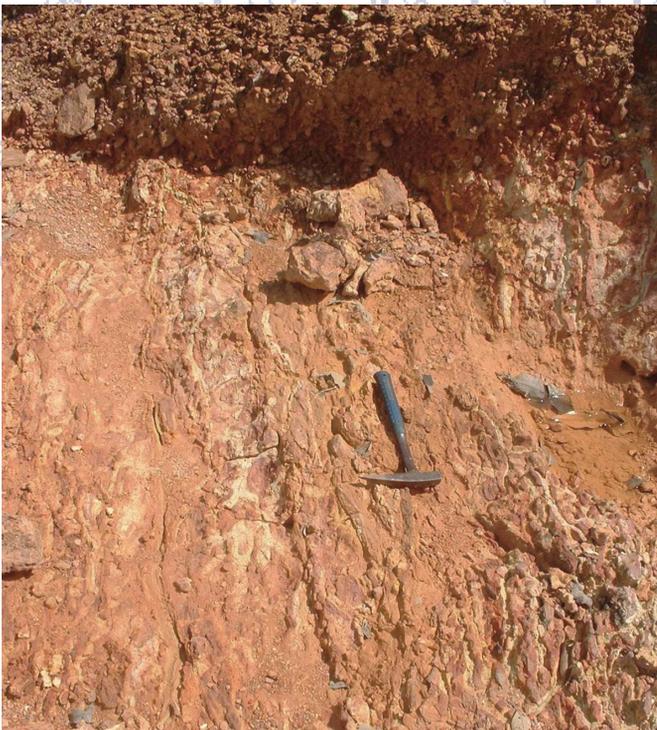
- Série pélitique
- Argile tachetée
- Erosion
- Cuirasse
- Colluvions



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Limite claire-sombre entre l'argile tachetée presque cuirassée et les colluvions épaisses.

En montant sur le site on peut remarquer que l'argile tachetée est de plus en plus consolidée et donc très proche d'une cuirasse en cours d'induration. L'argile tend à disparaître au détriment de l'extension de la ferruginisation qui va remplir les vides et engendrer la formation d'une cuirasse massive.



Argile tachetée bicolore rouge - jaune recouverte par des colluvions.

Fiche réalisée par Hervé Théveniaut et Mélanie Forien



BRGM - H. Théveniaut - 2004

Colluvions constituées d'éléments remaniés, plus ou moins cuirassés, dans une matrice argileuse.

Cette cuirasse massive est absente de ce site car elle a été érodée comme l'atteste l'épais recouvrement de colluvions. Ces colluvions sont constituées d'éléments de sol, de cuirasse, d'argile tachetée qui sont issus du démantèlement sous climat plus sec et donc plus érosif des profils d'altération anciens.

Ces colluvions font plusieurs mètres d'épaisseur et témoignent donc d'une intense phase d'érosion qui a façonné le paysage entre les grandes phases d'altération latéritique.

Rappel :

Cette route n'est pas ouverte au public et nécessite donc une demande d'autorisation.

Attention :

la plus grande prudence est recommandée lors des sorties sur le terrain !

Kit Pédagogique Sciences de la Terre - Région Guyane © BRGM novembre 2004