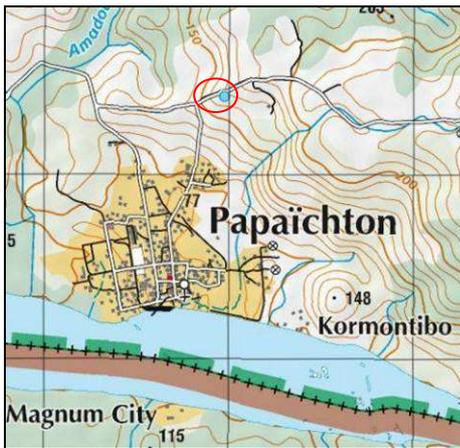
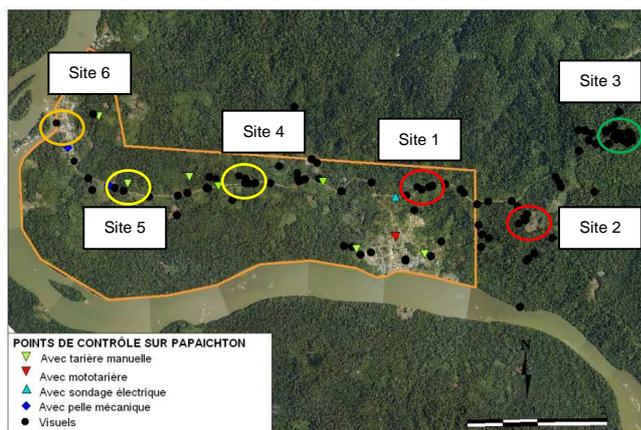




## REGION DE PAPAÏCHTON 53 - Altérites, cuirasses et roches de socle



IGN – www.geoportail.fr



### Accès depuis le bourg :

Les divers affleurements sont accessibles à pied, mais certains sont éloignés, à plus d'une heure de marche, et peuvent être difficiles à retrouver. Aussi il est recommandé de prendre un guide dans le bourg et/ou de louer un quad pour arriver rapidement et plus sûrement aux différents sites.

### Description des sites :

Le site 1, le plus proche à 1,5 km du bourg, se trouve au départ de la piste de Maripasoula, sous le château d'eau. Dans une petite carrière la latérite gravillonnaire exploitée pour les travaux BTP contient de nombreux blocs de **cuirasse démantelée** initialement formée à partir de métavolcanites andésitiques (photo 1).

Le site 2 est le seul où la cuirasse massive peut être observée en place, le long d'un layon escarpé descendant vers

une dépression marécageuse, dans un secteur très boisé. La cuirasse aluminoferrugineuse correspond au stade le plus évolué d'un profil d'altération latéritique en milieu tropical.

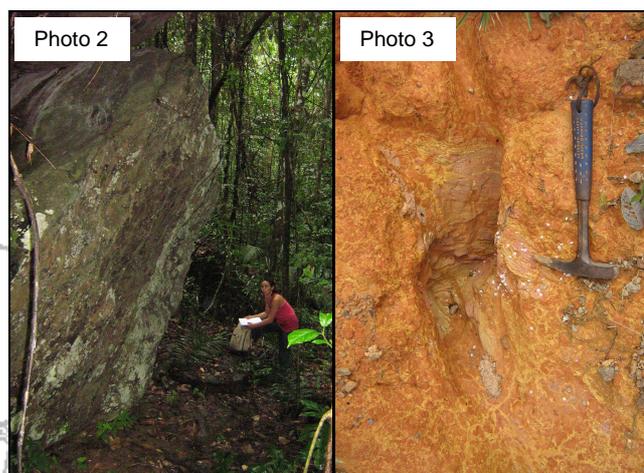


Cette cuirasse est formée par le processus d'altération latéritique qui débute par une déstructuration minéralogique de la roche mère mais conservant sa structure originelle (on parle alors d'isaltérite ou de saprolite).

### Les points forts des sites

- Roches de socle
- Saprolite
- Cuirasse latéritique

Le processus se poursuit par l'altération des minéraux de la saprolite et leur transformation en minéraux argileux formant ainsi l'horizon dit des argiles tâchetées. Enfin, l'ensemble des minéraux argileux est totalement dissous et quasiment tous les éléments chimiques sont lessivés excepté le fer et l'aluminium. Ces deux éléments se trouvent donc en forte concentration et précipitent alors sous forme d'hydroxydes de fer et d'aluminium en proportions variables : hématite, goethite, gibbsite. C'est une formation dure et massive, pouvant atteindre plusieurs mètres d'épaisseur.



Le site 3 (photo 2) est le plus difficile à atteindre, par une piste étroite. Il permet d'observer un remarquable affleurement de roches de socle très indurées, formées de laves de nature andésitique légèrement métamorphisées postérieurement à leur épanchement. On parle alors de méta-volcanites. Ces roches ont également été déformées de simultanément à leur métamorphisme et ont donc acquis une schistosité ici, subverticale. Ces méta-volcanites, appartenant à la **ceinture de roches vertes**, méso-rhyacienne anciennement dénommée « série Paramaca ». Divers niveaux d'altération de roches de socle sont visibles le long de la piste menant à Loka.

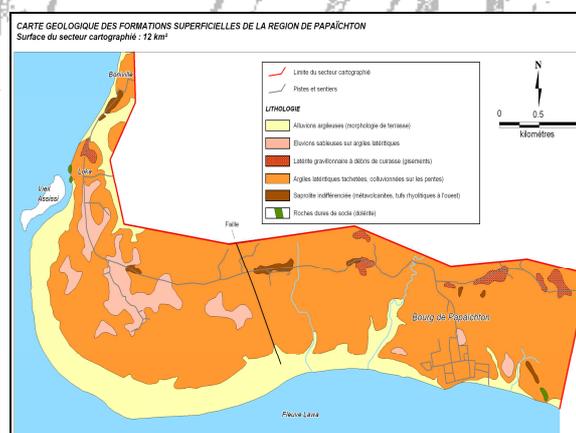
Sur le site 4, ce sont des **argiles tâchetées**, développées sur les méta-volcanites. Ces argiles tachelées se forment également par le processus d'altération latéritique, et forment un horizon intermédiaire entre la saprolite à la base et la cuirasse au sommet (ph. 3).

Le site 5, toujours sur la piste de Loka, permet d'observer, une argile beige correspondant à

l'altération latéritique de tufs volcaniques acides de type rhyolithique, avec des pisolithes de cuirasse résiduels (ph. 4)



Le site 6, situé sur le chemin d'accès au dégrad de Loka, permet de voir un filon de quartz désagrégé en place dans une isaltérite de tufs rhyolitiques.



**Attention :**  
La plus grande prudence est recommandée lors des sorties sur le terrain aux alentours de Papaïchton. Il convient d'être accompagné par un guide.

Fiche réalisée par Pascal Marteau et Pierre Bourbon