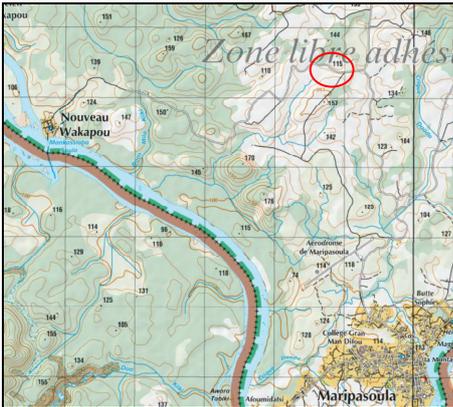




REGION DE MARIPASOULA 55- Sables blancs de Wakapou



IGN – www.geoportail.fr



© BRGM – P. Bourbon – 2013

Itinéraire d'accès :

A partir du bourg de Maripasoula, emprunter la piste qui mène à Papaïchton. A l'embranchement situé à environ 1,5 Km après l'aérodrome de Maripasoula, prendre à gauche puis continuer sur environ 2,5 Km avant de tourner de nouveau à gauche, en direction du lieu-dit Wakapou.

A cette intersection on peut déjà observer la couleur blanchâtre de la piste et constater également la présence d'anciennes zones de prélèvements reprises par la végétation.

Continuer sur quelques centaines de mètres pour trouver le site où se trouvent deux zones d'extraction plus récentes (03 40' 53,55" N ; 54 02' 29,51" E).

situés de part et d'autre de la piste qui mène à Wakapou. Ces deux zones d'extraction sont distantes d'environ 50 m.

La zone d'extraction située à droite de la piste est inondée et forme une sorte de retenue d'eau.

Le socle protérozoïque n'est pas visible sur le site. D'après la carte géologique, la formation présente en profondeur correspond à la série volcano-sédimentaire formant la « ceinture de roches vertes » (anciennement nommée Paramaca). Cette dernière a été observée à quelques kilomètres au Sud du site, au niveau du bourg de Maripasoula.

Les points forts du site

- Sables blancs
- Quaternaire
- Podzolisation

Description du site :

Le site correspond à quelques affleurements de sables blancs situés au niveau de talus d'environ 1 à 2 m de hauteur,

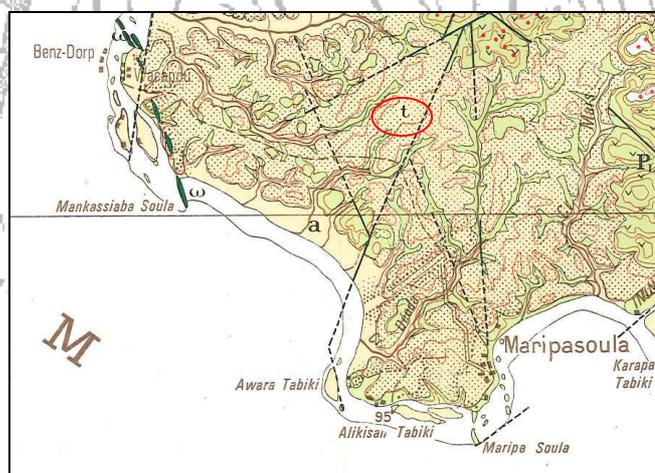
La formation sableuse meuble rencontrée est composée de Quartz pur, la plupart des grains étant en majorité de petite taille, et fortement arrondis.

Cette formation résulte de l'altération et de l'arénisation d'un socle granitique, gréseux ou quartzitique.

En revanche, son origine peut être discutée :

1) Cette formation présente de grandes similitudes avec la formation des sables blancs de la « série détritique de base » qui est fortement représentée vers St Laurent du Maroni, et sur la côte nord-ouest de la Guyane d'une manière générale. On pourrait interpréter ces sables blancs comme appartenant à la série détritique de base, dont l'origine fluviatile est responsable de la pureté de la formation et de la forme émoussée des grains de quartz qui la compose.

Toutefois, cette formation de la Série détritique de base, n'a jamais été rencontrée aussi loin le long du fleuve Maroni-Lawa, que ce soit côté Guyane française ou côté Suriname.



Carte géologique de Maripasoula à 1/100000^{ème}

2) Une deuxième hypothèse plausible pour la genèse de ce gisement de sables blancs serait qu'il soit détritiques mais non alluvionnaire.

Il proviendrait alors de l'altération, du démantèlement et de l'accumulation de débris de quartz d'origine filonienne. Une troisième hypothèse consiste à les considérer comme résultant de l'altération et du socle. Un certain lessivage météorique et piégeage en pied de relief aurait permis dans ce cas d' « effacer » la

présence d'autres minéraux au sein de ce gisement.

Quoiqu'il en soit, ces sables sont affectés par le phénomène pédologique de **podzolisation**. Ils prennent ainsi en surface un aspect très homogène qui efface les éventuelles figures sédimentaires qui permettraient d'apporter des précisions sur leur genèse ou mode de mise en place.



© BRGM – P. Bourbon – 2013

On observe par ailleurs quelques galets et blocs de Quartz d'une taille allant de quelques centimètres à décimètres et qui révèlent une origine distincte des sables fins homométriques et arrondis que l'on observe en large majorité sur le site.

La taille et l'aspect anguleux de ces éléments sont en général le signe d'une très faible distance en termes de transport sédimentaire. En l'absence de remaniements anthropiques avérés dans le secteur, on pourrait attribuer leur présence à l'existence d'un filon de quartz à proximité.

Attention :

La plus grande prudence est recommandée lors des sorties sur le terrain.

Fiche réalisée par Pierre Bourbon et Jean-Yves Roig