



10 - Les dépôts d'écoulements pyroclastiques de la vallée de la Rivière Blanche (carrière Gouyer)



Carrière Gouyer

Situation géographique et itinéraire

Au nord-ouest de l'île, traverser le bourg du St-Pierre en direction de la commune du Prêcheur, passer au-dessus de la Rivière Sèche et tourner à droite après le Gué. L'entrée de la carrière se situe à 200 m.

Rappelons qu'il s'agit d'une propriété privée, son accès est soumis à l'autorisation du propriétaire.

Description du site

La carrière Gouyer en activité, exploite les formations géologiques issues des éruptions historiques de la Montagne Pelée (dépôts de la Rivière Blanche) pour extraire des sables et des granulats.

L'aspect du site de cette carrière étant évolutif en raison de l'exploitation, il n'est pas possible de proposer des coupes précises d'affleurements,

d'autant moins que les passages latéraux de faciès et les discordances par ravinement sont fréquents.

En février 2012, Le front de taille exposait des formations cendreuse, claires, sur près de 50 m de hauteur. On distinguait une succession d'une dizaine de coulées pyroclastiques, marquée par une stratification fruste.



Succession de dépôt de nuées ardentes

Le granoclassement est inverse et indique qu'il s'agit d'un dépôt de nuée ardente où les blocs grossiers « surnagent » au-dessus des éléments plus fins.

Au sommet du front de taille on identifie, un niveau gris plus foncé, de granulométrie plus fine et homogène. Ces dépôts correspondent au souffle cendro-caillouteux dirigé, latéralement qui a précédé l'arrivée de d'écoulement pyroclastique. Il s'agit d'un premier dépôt mis en place lors de l'explosion, appelé « blast ».

La présence d'un bidon métallique piégé dans les dépôts des nuées ardentes supérieures confirme qu'elles sont liées aux dernières éruptions de 1902 ou de 1929.



