



## 06- Le système intrusif de la chaîne du Vauclin-Pitault (Quartier Petite France, au François)



### Situation géographique et itinéraire

Sur la RN6, depuis le François en direction du Vauclin, après avoir traversé le lieu-dit Dostaly, prendre la route indiquée Petite France. Suivre cette voie sur près d'un kilomètre et prendre un chemin à gauche donnant accès à une zone terrassée en vue de la construction d'un ensemble immobilier.

### Description du site

Les bordures talutées de la route montrent des affleurements de 2 à 5 m de haut. La roche beige d'aspect friable est une hyaloclastite, brèche fine à éléments de verres volcaniques caractéristique d'une mise en place sous-marine.



Hyaloclastites\* avec figures de glissement et bombes volcaniques en croûte de pain

Ces dépôts sont lités et constitués de lapilli scoriacés.

Au sein de ces hyaloclastites on observe des fragments décimétriques correspondant à des bombes volcaniques dites en « chou-fleur » plus ou moins éclatées. Ces dépôts sont caractéristiques d'une mise en place sous-marine sous une faible tranche d'eau et illustrent par conséquent bien un épisode de l'édification de la chaîne volcanique sous-marine du Vauclin-Pitault. La surface tourmentée de litage des hyaloclastites résulte de petits glissements de terrains sous-marins (slumps).

Les hyaloclastites sont recoupées par des dykes de nature andésitique. Ces intrusions magmatiques filoniennes présentent des figures de refroidissement (prismation) perpendiculaires à leurs bordures.

Au contact avec ces dykes, les hyaloclastites sont rubéfiées, conséquence du métamorphisme thermique induit par des intrusions. Les dykes les plus larges sont ici composites, constituées de filons magmatiques accolés les uns aux autres. Ces intrusions sont caractéristiques du réseau de fissures volcaniques réinjectées de magma identifié dans la région du François. Plus de 200 intrusions de ce type ont été identifiées par Pelletier en 1974<sup>2</sup>.



Dykes andésitiques accolés recoupant des hyaloclastites

<sup>1</sup> Westercamp D., Andreieff P., Bouysse P., Cottet S. et Battistini R., 1989 – Notice explicative de la carte géologique à 1/50000 de la Martinique, éditions BRGM, p. 34 et 40.

<sup>2</sup> Pelletier B., 1974, Les andésites du Sud-est martiniquais. Thèse de 3ème cycle, Université d'Orléans, 202 p.