

# Un très large panel de laves

Une lave est caractérisée par sa composition chimique. Parmi les nombreux éléments rentant dans sa constitution, un petit nombre permet de la caractériser et de l'identifier. Au nombre de ceux ceux-ci on compte le sodium (Na) et le potassium (K) qui constituent les alcalins, les silicates ( $\text{SiO}_2$ ) et le calcium (Ca). Les laves de la Presqu'île du Sud-ouest sont dites calco-alcalines en raison de la relative forte concentration en ces éléments (Ca, Na et K) dans leur constitution.

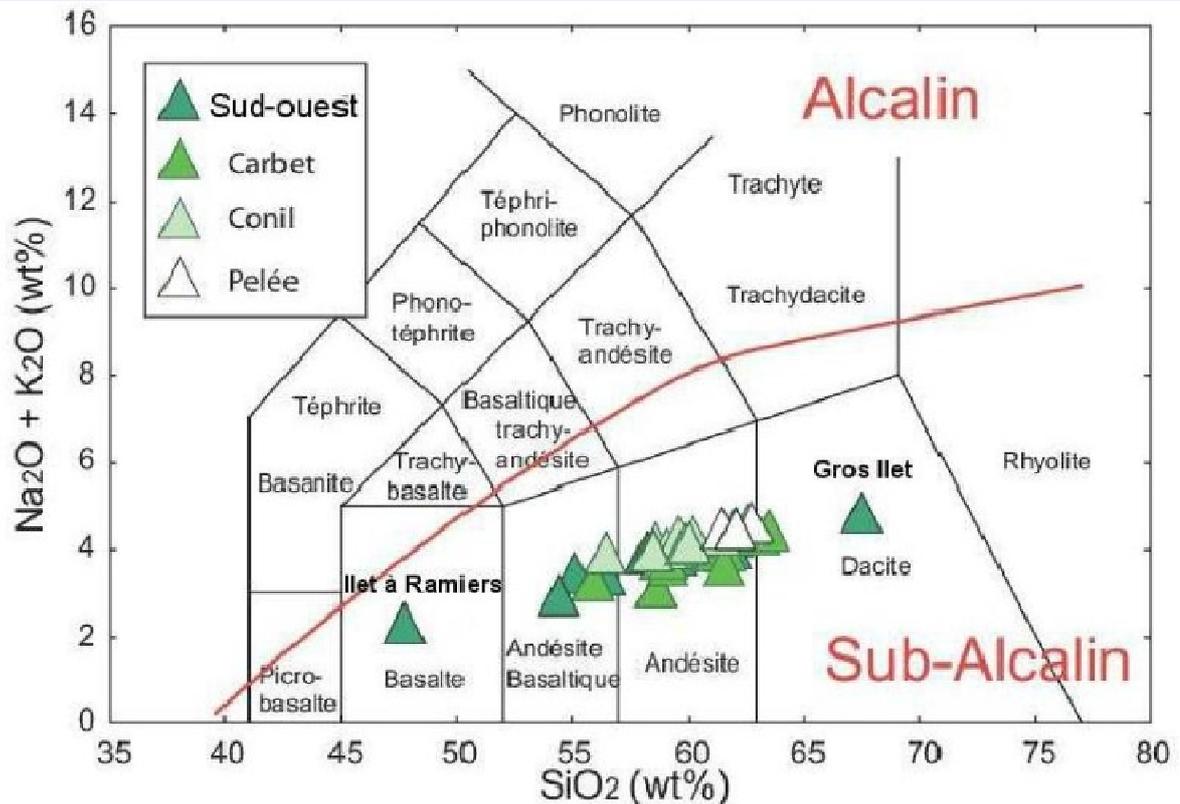


Diagramme TAS (Le Bas et al., 1991). **TAS** : Taux Alcalins (Na, K) / Silicates.

**Sud-ouest** : volcanisme Mio-pliocène du Sud-ouest

Le diagramme ci-dessus (TAS: Taux Alcalins par rapport aux Silicates) positionne différentes laves de la Martinique en fonction de leur taux d'alcalins par rapport aux taux de silicates. Nous constatons que les laves de la Presqu'île du Sud-ouest sont très variées et s'étalent bien dans le diagramme, alors que les laves des massifs volcaniques du nord de la Martinique ont des compositions chimiques très proches les unes des autres et forment des blocs resserrés.

Sachant que toutes ces laves se forment à partir d'un même magma initial qui subit des modifications chimiques plus ou moins poussées au cours de leurs séjours plus ou moins longs dans une chambre magmatique, nous pouvons conclure que les différents volcans de la Presqu'île du Sud-ouest, bien qu'ils soient géographiquement très proches les uns des autres, sont bien individualisés et ont eu des chambres magmatiques différentes.