

À la découverte des

Paléo-vallées du Piton des Neiges

Les paléo-vallées sont d'anciennes vallées qui ont été comblées par des sédiments ou des coulées volcaniques. Ces formations géologiques témoignent donc de l'activité d'anciennes rivières aujourd'hui disparues ou dont l'activité s'est déplacée dans une autre zone.

Les massifs du Dimitile et de la chaîne de Bois de Nèfles

Situé aux limites sud du massif du Piton des Neiges, l'arrière-pays du village de l'Entre-Deux et de la Rivière Saint-Louis se caractérise par **un paysage découpé présentant une succession de vallées étroites et délimitées par des crêtes** orientées vers le sud. L'allure générale rappelle un peu une tôle ondulée. Dans la partie Ouest du massif du Dimitile, le paysage correspond à une planèze incisée par quelques vallées espacées et moins régulières.



L'alignement dense des vallées et des crêtes parallèles constitue un élément inhabituel et unique des paysages à La Réunion. La partie Ouest du massif du Dimitile et de la chaîne du Bois de Nèfles sont séparés par une vallée profonde, creusée par le Bras de Cilaos : la rivière qui s'échappe du cirque du même nom.

Les paléo-vallées témoignent d'une **activité fluviale ancienne**, comme figée dans le paysage. Cela contraste avec le dynamisme des paysages actuels du cirque de Cilaos, qui, soumis à l'érosion poursuivent leurs évolutions. Le Bras de Cilaos transporte une partie des sédiments issus de ce démantèlement et contribue également à l'érosion du cirque et de son exutoire.



Zoizo la Vierge



Chaîne de Bois de Nèfles et Massif du Dimitile © Rémy Ravon

Massif du Dimitile

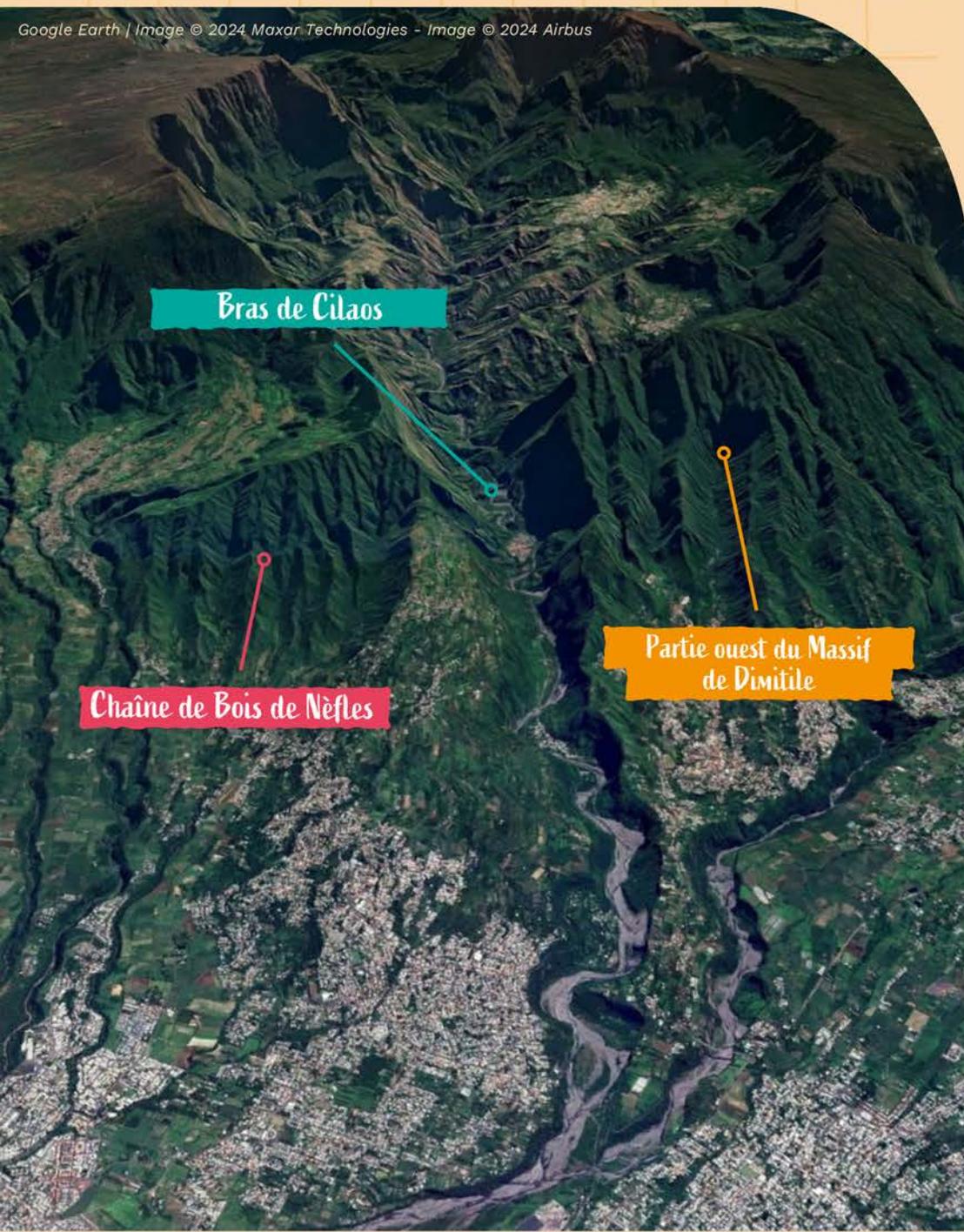
Chaîne de Bois de Nèfles

Branle vert



Les pentes de Saint-Louis, des Makes et du Dimitile

Google Earth | Image © 2024 Maxar Technologies - Image © 2024 Airbus



Bras de Cilaos

Chaîne de Bois de Nèfles

Partie ouest du Massif de Dimitile



L'histoire géologique des paléo-vallées du Piton des Neiges

Bien que l'histoire géologique du Piton des Neiges reste encore parsemée de zones d'ombre, celle-ci semble aujourd'hui maîtrisée dans ses grandes lignes. La morphologie générale du Piton des Neiges correspond à celle **d'un volcan bouclier**.

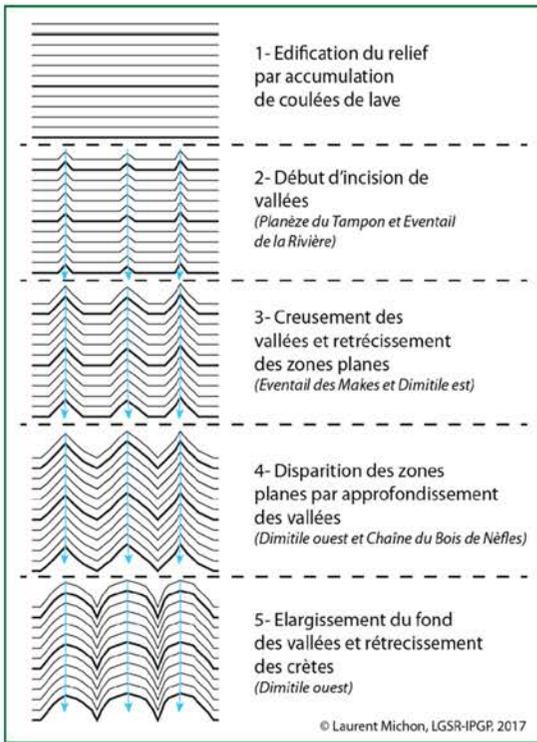
Le relief du Piton des Neiges est aujourd'hui **creusé par des vallées profondes et des cirques**. Des vestiges, témoins des reliefs passés, constituent également les paysages actuels du Piton des Neiges : les paléo-cirques et paléo-vallées. La présence d'anciennes caldeiras et de dépôts sédimentaires issus de l'érosion des paléo-cirques, et les déstabilisations massives des flancs du volcan auraient guidés la formation des cirques et des vallées actuelles.



La morphologie actuelle du Piton des Neiges résulte donc d'un héritage complexe !



La chaîne du Bois de Nèfles et la partie ouest du Massif du Dimitile présentent une morphologie marquée par une érosion avancée. En effet, l'érosion est si importante qu'entre les vallées les zones planes ont disparu laissant place à des crêtes étroites. Ces massifs dateraient d'environ 1 million d'années.



Evolution schématique du relief par incision progressive des coulées de lave par les vallées à La Réunion. Les traits noirs représentent les courbes de niveaux théoriques : courbes maîtresses en trait épais et courbes intermédiaires en trait fin. Les flèches bleues indiquent le fond des vallées.
© Laurent Michon, 2017

L'Est du massif du Dimitile présente quant à lui une morphologie relativement plane et faiblement incisée. La datation de coulées volcaniques de ce secteur illustre que celle-ci se sont mises en place il y a environ 450 000 ans.

La juxtaposition de zones intensément érodées anciennes et d'une zone recouverte par des coulées volcaniques plus récentes illustre la dualité entre destruction (érosion) et construction (coulées volcaniques) qui jalonne la vie des volcans réunionnais et plus largement des édifices volcaniques.

L'histoire géologique du Piton des Neiges est ponctuée de nombreux effondrements. Ces derniers ont parfois eu pour conséquence de modifier l'écoulement des rivières. Les paléo-vallées de la chaîne du Bois de Nèfles et de la partie occidentale du Dimitile ont cessé de fonctionner à la suite d'effondrements.



Privées de leurs apports en eau, ces vallées ont vu leur érosion diminuer permettant ainsi à la végétation de se développer.



Camp Dimitile



Partie ouest du massif du Dimitile © Yannick zitte

Le Dimitile : un massif témoin de l'histoire humaine de l'île

Le massif du Dimitile servait **autrefois de refuge aux esclaves en fuite** : c'était un lieu difficilement accessible où ils pouvaient échapper à la capture. Le nom du massif tire d'ailleurs son origine de l'un de ces chefs marrons, Dimitile, qui a trouvé refuge dans ces hauteurs et qui n'a jamais été capturé.



La mémoire de ces esclaves en fuite et de leurs luttes pour la liberté est encore très présente. Un lieu d'histoire et de mémoire existe au sommet du Dimitile, et certaines manifestations culturelles viennent aussi rappeler l'origine malgache de ces premiers habitants, honorant leur résistance et leur héritage.

Le village de l'Entre-Deux, porte d'entrée discrète vers le massif, **est renommé pour son ambiance créole**, ses cases traditionnelles et ses jardins luxuriants. Il témoigne d'un art de vivre préservé, en contraste avec l'histoire tumultueuse des hauteurs environnantes.



Après le cyclone dévastateur de 1948 qui a balayé les habitations de l'îlet du Dimitile, le lieu est resté inhabité pendant des décennies. Il a été réinvesti progressivement par les randonneurs attirés par ses splendides panoramas sur le cirque de Cilaos et le sud de l'île et par quelques gîtes. Aujourd'hui, le Dimitile attire de nombreux visiteurs pour ses paysages, mais aussi pour son patrimoine historique.



Massif du Dimitile © Rémy Ravon

La vallée du Bras Patate, une autre particularité géologique

Située à proximité immédiate de la chaîne des Bois de Nèfles, la **vallée du Bras Patate s'est formée à une époque où l'activité du Piton des Neiges était calme**, bien avant la création du cirque de Cilaos. Initialement, la vallée s'est creusée sous l'influence de l'érosion avant d'être comblée par des coulées volcaniques. Plus tard, l'érosion a repris son travail, sculptant le cirque de Cilaos et isolant la Plaine des Makes, laissant la vallée du Bras Patate **perchée au sommet de la falaise**.

Autrefois appelée "vallée fossile", cette dénomination est aujourd'hui jugée inexacte. Le terme "fossile" suggère une vallée dont les paysages n'évolueraient plus. Bien que les évolutions y soient désormais bien moins importantes qu'autrefois, la vallée du Bras Patate continue de subir des transformations même si celles-ci sont lentes. On préfère désormais parler de "vallée perchée" pour la décrire.



La morphologie de la vallée du Bras Patate est tout aussi remarquable. Ses remparts forment **une sorte d'auditorium naturel qui amplifie les sons**, en particulier les chants des oiseaux. Les sifflements puissants du Merle péi, les cris aigus du Zoizo blanc et les trilles rapides du Zoizo vert accompagnent les randonneurs, rendant leur expérience encore plus immersive au sein de la vallée perchée.



Bras Patate

Vue sur le Bras Patate © Parc national de La Réunion

Sources :

Massif du Dimitile et Chaîne du Bois de Nèfles. L. Michon - Université de La Réunion, 2017.

Regards sur le patrimoine naturel de La Réunion - Tome 1. R. Robert, 2011.

Bras Patate

Partie Ouest du Massif du Dimitile

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet LEADER : "Programme d'actions Sentié FAH'ÂME", marque déposée par le GAL Grand Sud.



Cette opération est co-financée par l'Union Européenne et par l'État dans le cadre du Programme de Développement Rural de La Réunion - FEADER/LEADER 2014-2020