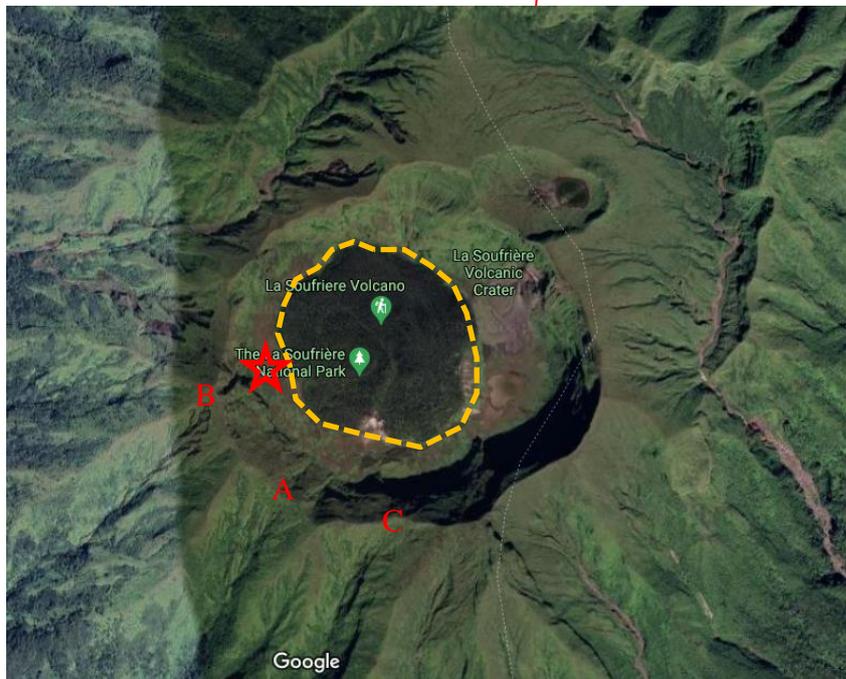
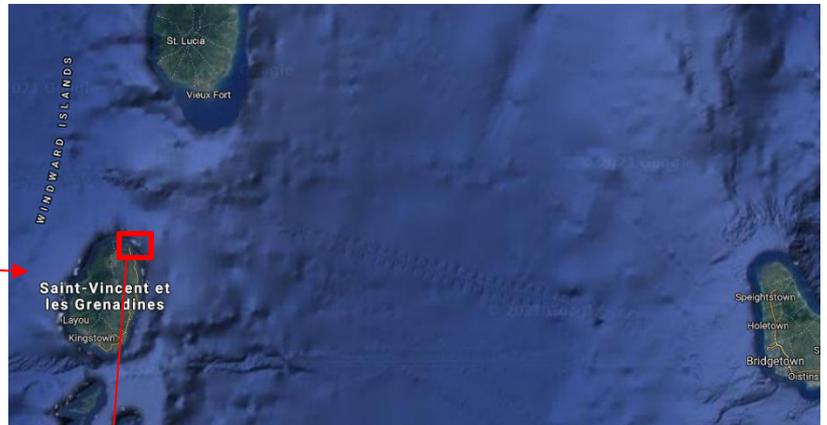
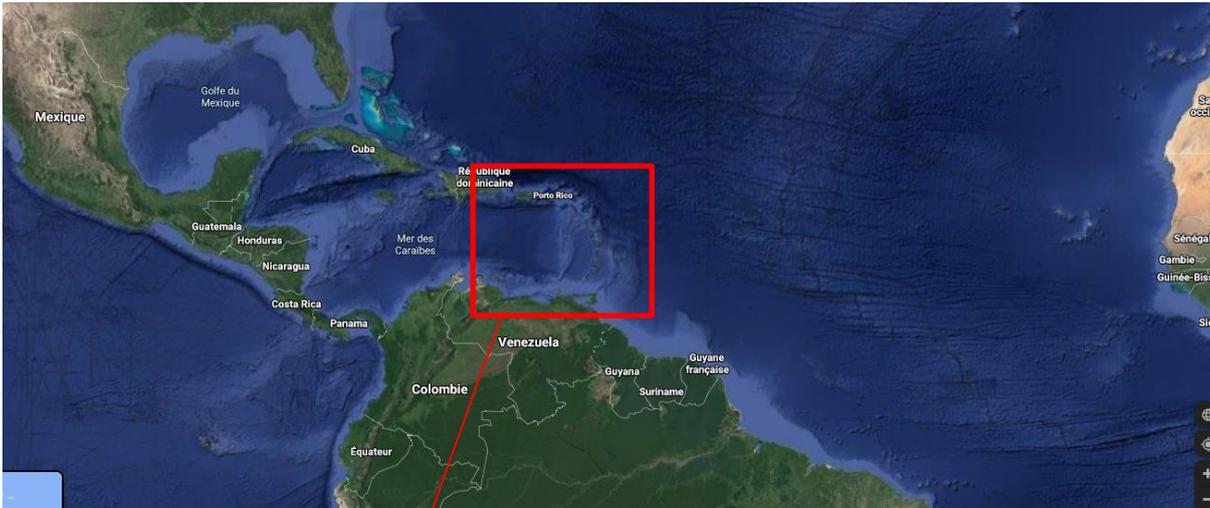


Croissance dôme de lave – La Soufrière - St Vincent – Caraïbes
Attention ne pas confondre avec le volcan la Soufrière en Guadeloupe.
Sources : Google Earth et <http://uwiseismic.com/>



Légende :

A, B, C : Points de vue approximatifs des différentes photographies

 : Ancien dôme de lave

 : Lieu de l'éruption actuelle = Nouveau dôme de lave



30 Décembre 2020 – Vue du point B.

Nouveau dôme de lave fumant au 1^{er} plan, au 2nd plan ancien dôme de lave de 1979 recouvert de végétation



6 Janvier 2021 – Vue du point A.

Nouveau dôme de lave fumant de taille encore relativement faible.



16 Janvier 2021

Volcanologue au pied du nouveau dôme de lave.



16 Janvier 2021

Volcanologue au pied du nouveau dôme de lave.

24 Janvier 2021 – Point de vue B

Nouveau dôme de lave dont le volume augmente (à comparer à l'ancien dôme)





24 Janvier 2021 – Point de vue A

Nouveau dôme de lave qui s'étend de plus en plus. Sa forme s'allonge.



12 Février 2021 – Point de vue C

Poursuite de l'extension du nouveau dôme de lave.



19 Mars 2021 – Point de vue A

En 1 mois environ, la croissance du dôme de lave est bien visible. Le volume de lave accumulé continue d'augmenter.

10 Avril 2021 – Image prise par un satellite de la société CAPELLASPACE

Sur cette image brute non traitée, les reliefs sont exagérés mais on devine les conséquences de l'épisode éruptif explosif survenu le 9 Avril 2021.

L'image de Google Earth a été tournée afin de faciliter la comparaison avec l'image satellite.

L'ancien et le nouveau dôme de lave semblent avoir été pulvérisés lors de la phase explosive de l'éruption. Un trou béant, un nouveau cratère, semble exister à leur place avec des dépôts tout autour.

Image Google earth

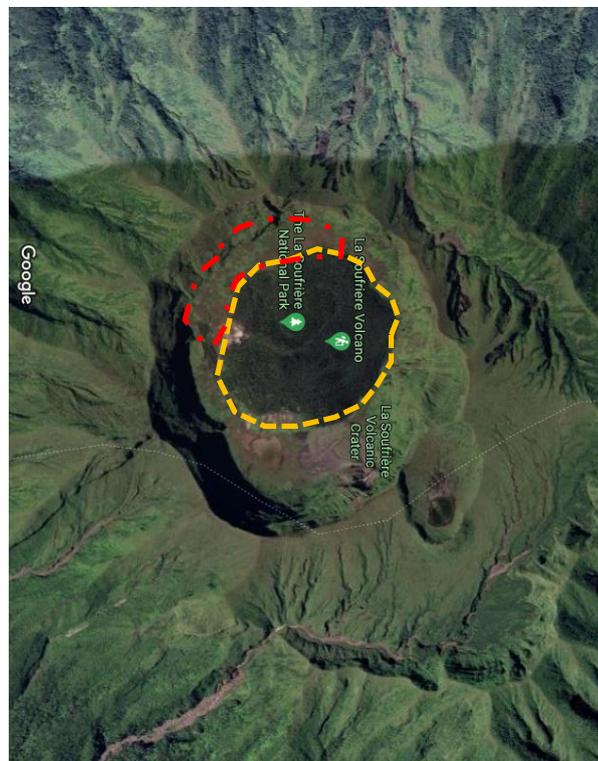
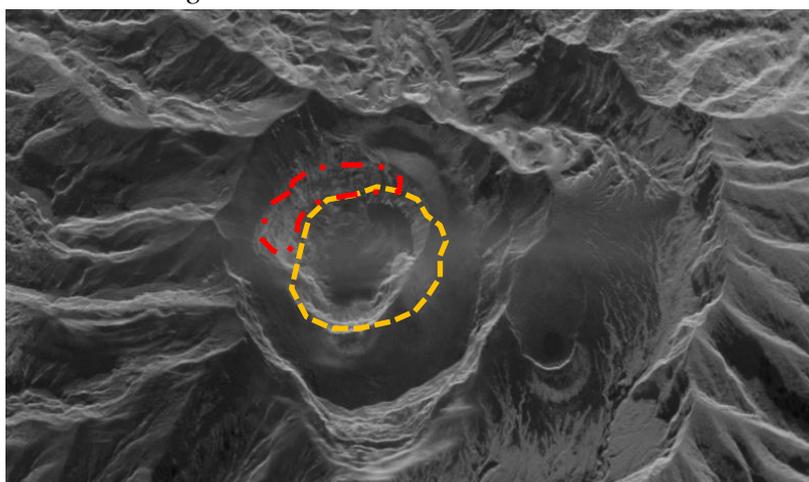


Image satellite



Légende :

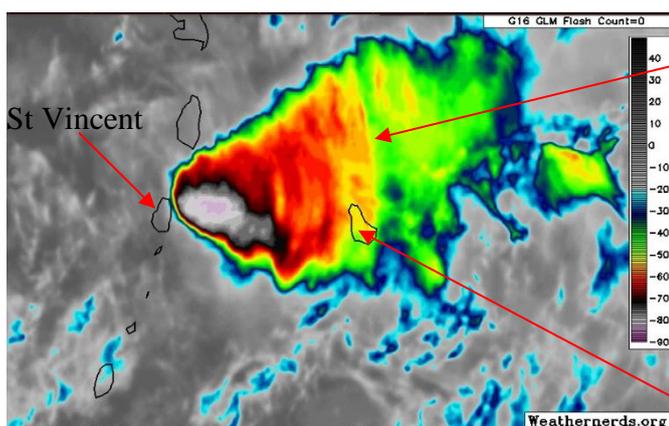


: Ancien dôme de lave



: Nouveau dôme de lave

Les restes de la pulvérisation des matériaux solides au niveau de l'édifice volcanique ont été dispersés tout autour du cratère et sur des centaines de km sous forme de blocs rocheux (très courte distance) ou de cendres (distances faibles à très grandes).



Nuage de cendres, la couleur indique la densité du nuage

La Barbade (à 175km du volcan)



Dépôts de cendres sur St Vincent – Franceinfo.fr

Ces dépôts de cendre qui sont d'autant plus chaudes que leur dépôt est proche du lieu de l'explosion peuvent provoquer des dommages aux cultures, aux constructions humaines qui ne sont pas conçues pour supporter le poids de ces chutes de cendres.

Un autre danger dans ces régions où la pluviométrie est non négligeable est la formation de **lahars**, des coulées mélangeant cendres souvent encore chaudes et eaux de ruissellement → véritables coulées de boues à la puissance destructrice importante et donc très dangereuses pour les populations.

Si le volcan La soufrière à St Vincent est de type explosif, tous les volcans ne sont pas aussi dangereux pour les populations, tout dépend des processus qui ont lieu en profondeur et qui donnent naissance à l'activité volcanique observée en surface.

Il existe différents contextes géologiques à l'origine d'activités volcaniques :

- les **zones de subduction**, là où une lithosphère s'enfonce sous une autre lithosphère → activité volcanique explosive souvent dangereuse avec des laves visqueuses (dômes de lave qui ne s'écoulent pas ou très peu).

- les **points chauds** où le magma formé à très grande profondeur remonte jusqu'en surface en donnant des laves fluides s'écoulant en suivant les reliefs existants. Le danger reste limité à la zone éruptive.

- les zones où 2 plaques tectoniques sont **en divergence** en milieu océanique ou continentale : ce sont les zones de ride médio-océaniques (dorsales océaniques) et les rifts continentaux (ex : rift est-Africain)

Pour d'autres informations sur les éruptions en cours actuellement (dont celle du Piton de la Fournaise à la Réunion toujours en cours au 12 Avril 2021), je ne peux que vous conseiller ces quelques sites :

- Site avec suivi des volcans actifs à travers le monde :

<https://laculturevolcan.blogspot.com/>

- Site de l'Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise (volcanisme de type Point Chaud) :

<http://www.ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf>

- Webcam en direct sur le site de l'éruption en cours en Islande à Geldingardalir (L'Islande est situé à la fois au niveau d'un point chaud et sur l'axe d'une ride médio-océanique, ce qui en fait une zone géologiquement très active et très singulière) :

https://www.youtube.com/watch?v=iqXr4-U0JEs&ab_channel=afarty