

Opgave 3 – De uitbarsting van La Soufrière

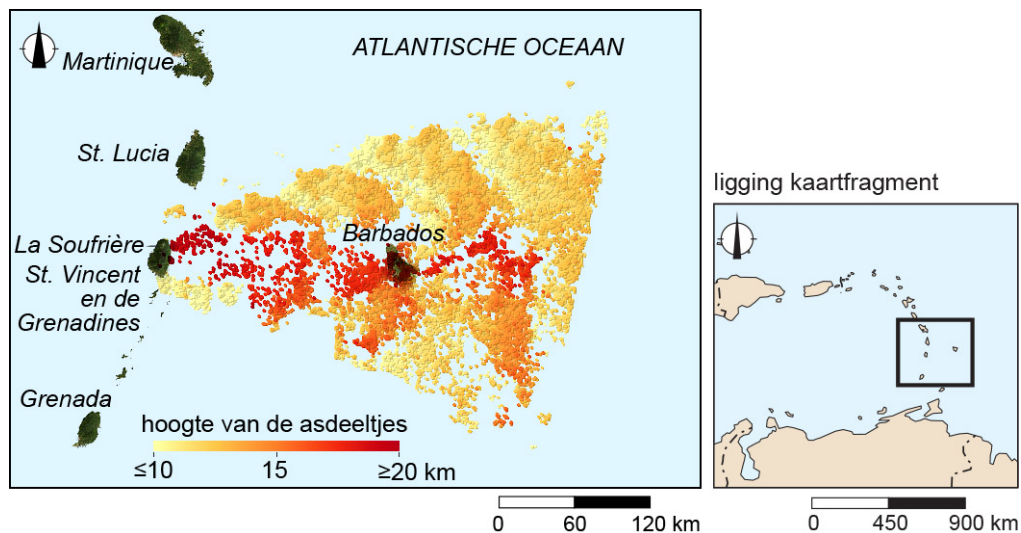
bron 5

De uitbarsting van La Soufrière op Saint Vincent

In april 2021 barstte op het Caribische eiland Saint-Vincent de vulkaan La Soufrière uit. De uitbarsting was zo krachtig dat de vulkanische assen tot in de straalstroom en zelfs tot in de stratosfeer werden geblazen. De dag voor de uitbarsting was een deel van de bevolking al met cruiseschepen geëvacueerd naar andere eilanden. Er vielen dan ook geen slachtoffers bij de uitbarsting.



Verspreiding van de vulkanische assen bij de uitbarsting van La Soufrière in april 2021



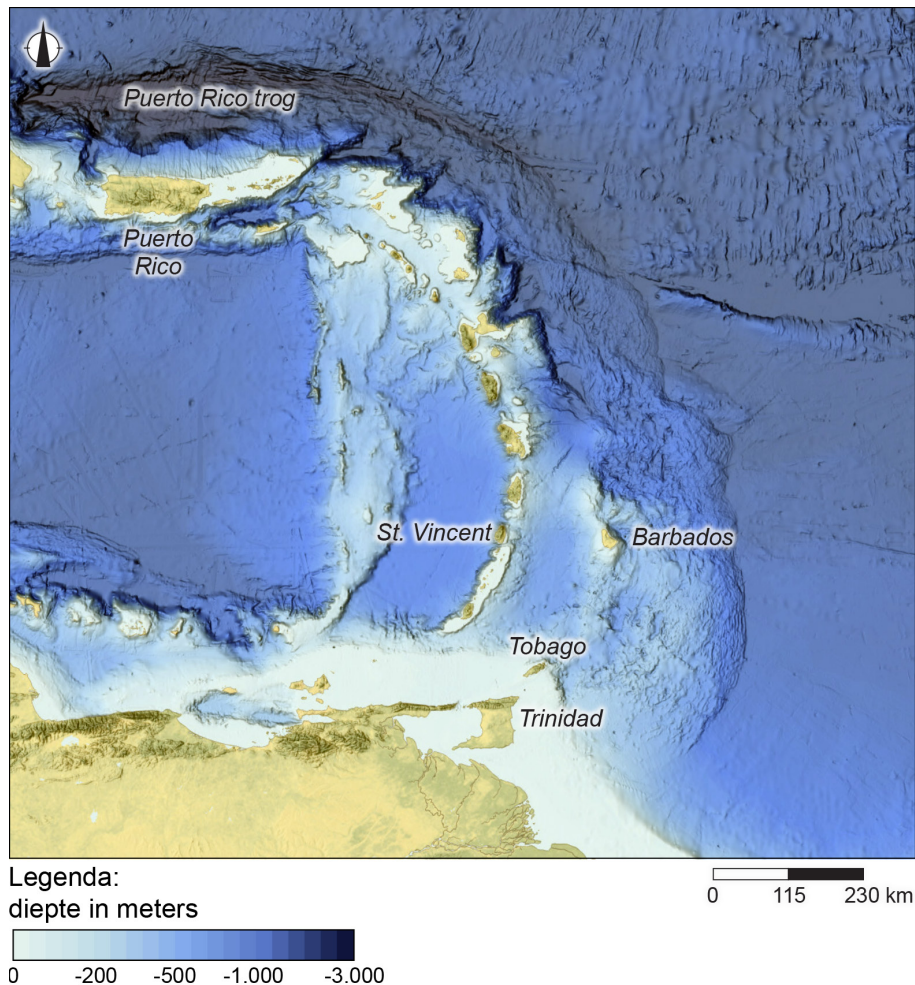
bron 6

Vijf fasen in het ontstaan van explosief vulkanisme bij La Soufrière (in willekeurige volgorde)

- a De oceanische korst neemt water op.
- b De oceanische lithosfeer wordt door *slab pull* de mantel ingetrokken.
- c De smelttemperatuur van gesteenten in de asthenosfeer gaat omlaag.
- d Er ontstaat taai magma dat veel gas bevat.
- e Water komt vrij uit de onderduikende plaat.

bron 7

Bathymetrische kaart Caribisch gebied (zeediepte)



bron 8

Midden-Amerika Tektoniek en vulkanisme

