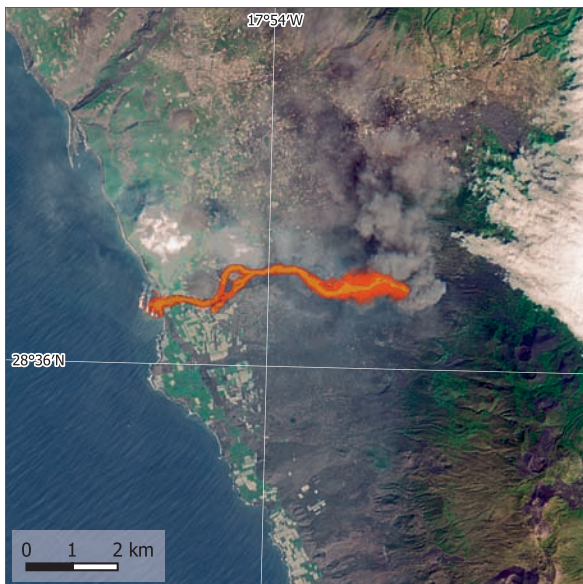


7. Image satellite de La Palma, Espagne, montrant la région autour de Los Llanos de Ariadne avant l'éruption de la crête Cumbre Vieja. Données : Sentinel-2, 2021-08-21.



8. La Palma, Espagne, image montrant la coulée de lave pendant l'éruption. Données: Sentinel-2, 2021-09-30.



9. La Palma, Espagne, image montrant la nouvelle couverture de lave. La comparaison avec l'image prise avant l'éruption montre la perte d'habitations et de champs. Données : Sentinel-2, 2022-01-03.

### Volcanisme de point chaud

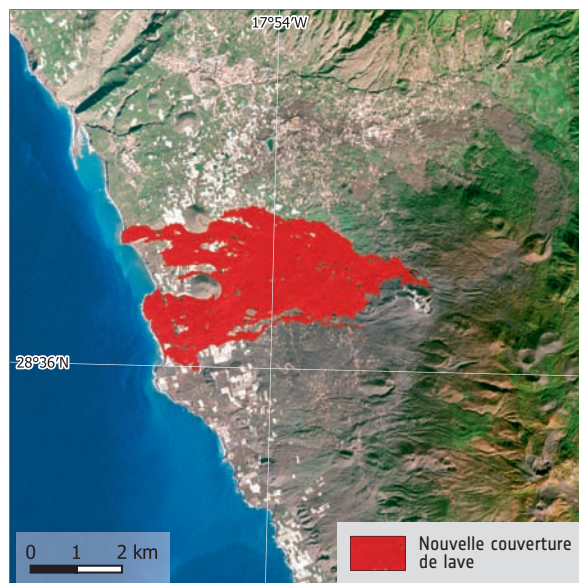
Les points chauds sont des régions de la croûte terrestre situées au-dessus de ce que l'on appelle les panaches mantelliques, des régions du manteau terrestre où le magma s'élève en raison de processus de convection. En conséquence, la croûte terrestre située au-dessus du panache peut s'amincir et l'activité volcanique de la région peut augmenter. Lorsque la croûte terrestre se déplace à travers le point chaud, la zone d'activité volcanique se déplace et peut créer des chaînes de volcans. Hawaï et les îles Canaries sont des exemples marquants de volcanisme de point chaud.

### La Palma, Espagne

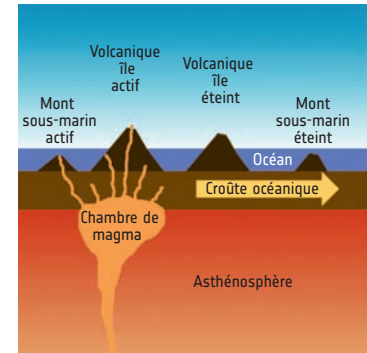
Les îles Canaries sont situées au-dessus de ce que l'on appelle le point chaud des Canaries, une région volcanique active au large de la côte nord-ouest de l'Afrique. À l'automne 2021, l'île de La Palma, qui fait partie de l'archipel espagnol des Canaries, au large de la côte ouest de l'Afrique, a connu une éruption volcanique spectaculaire.

Le 19 septembre, le volcan Cumbre Vieja, en sommeil depuis des décennies, est entré violemment en éruption. Dans un spectacle dévastateur, il a libéré des cendres et de la lave en fusion. Des rivières de lave brûlante ont dévalé les pentes du volcan, engloutissant des maisons, des fermes et des routes. Bien que l'éruption n'ait pas fait de victimes, les dégâts sont considérables. Ils ont été estimés à plus de 800 millions d'euros, y compris la destruction des infrastructures, des zones résidentielles et de l'agriculture. Plus de 2 800 bâtiments ont été détruits.

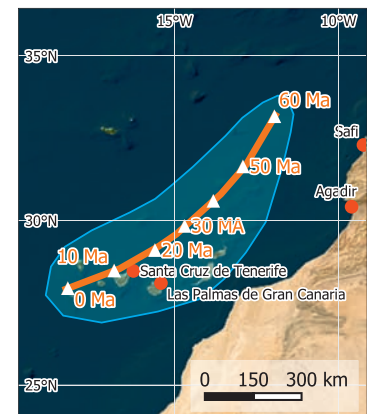
La Palma dépend fortement du tourisme, qui a souffert de l'éruption. Les recettes touristiques ont chuté d'environ 60 %, entraînant temporairement des pertes d'emplois et des fermetures d'entreprises. En outre, la destruction des terres agricoles et des infrastructures a perturbé les secteurs de l'agriculture et des transports de l'île.



10. La Palma, Espagne, image mettant en évidence en rouge la nouvelle couverture de lave telle que dérivée des données satellitaires. Données : Sentinel-2, 2022-01-03.



11. Mécanisme de formation des chaînes d'îles volcaniques par le volcanisme de point chaud.



12. Point chaud des îles Canaries. Au cours des 60 derniers millions d'années (Ma), le plancher océanique s'est déplacé de près de 1000 km à travers le point chaud, laissant derrière lui la chaîne des îles Canaries.



13. La Palma est la plus jeune des grandes îles Canaries. Sa surface présente des structures volcaniques typiques telles que des cratères et des champs de lave. Données : Sentinel-2, 2022-01-03