



1. Sicile, mosaïque satellitaire. Données : Sentinel-2, juin 2023.

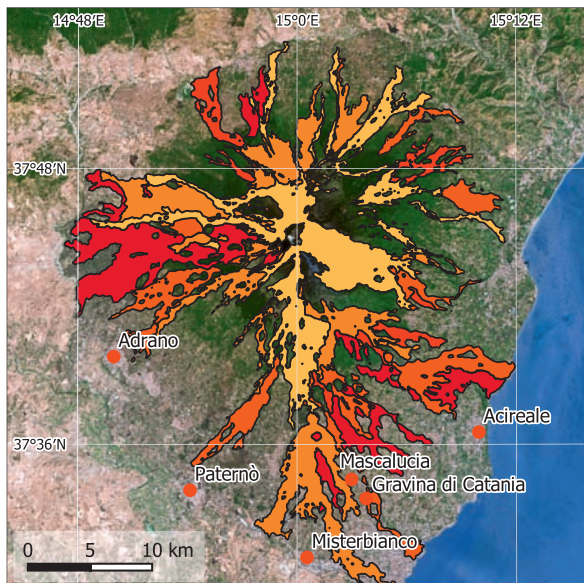
Mont Etna, Italie

L'Etna, situé sur l'île de Sicile en Italie, est le plus grand volcan d'Europe et un des volcans plus actifs de la planète. Cela se traduit par une fréquence élevée d'éruptions. Les personnes qui vivent sur les pentes du volcan et à proximité ont l'habitude d'être régulièrement dérangées par l'activité volcanique. Ils tirent parti des avantages de la situation, en particulier de la fertilité du sol volcanique et du rôle du volcan en tant que site touristique.

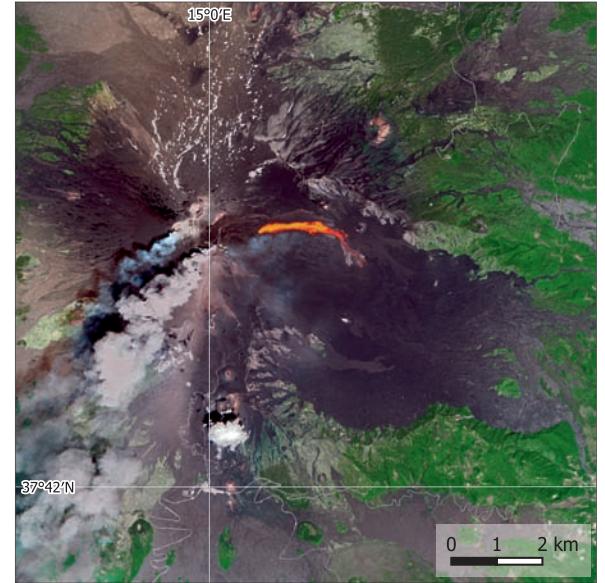
Les données satellitaires sont utilisées pour surveiller et quantifier les dommages causés par cet événement naturel. La technologie satellitaire joue un rôle crucial dans le suivi de la progression de l'éruption, en fournissant des informations en temps réel sur le comportement du volcan, ce qui permet de cartographier les coulées de lave, les panaches de cendres et les émissions de gaz. Ces observations permettent d'émettre des alertes pour protéger les communautés voisines et le trafic aérien.



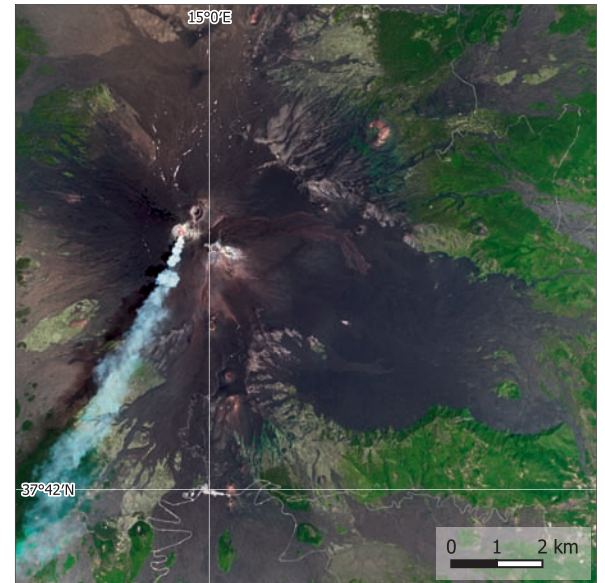
6. Mont Etna lors d'une éruption.



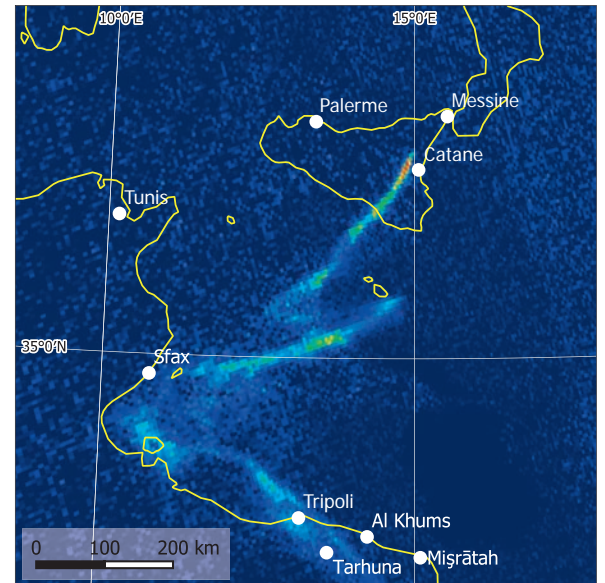
5. Carte de l'âge des champs de lave couvrant les pentes de l'Etna.



2. Début de l'éruption de l'Etna en juin 2022, montrant une coulée de lave à l'est du sommet. Données : Sentinel-2, 2022-06-03



3. L'éruption de juin 2022 de l'Etna après l'arrêt des coulées de lave. Données : Sentinel-2, 2022-06-21.



4. Concentration de SO₂ (colonne totale) le 2022-06-21, mesurée par Sentinel-5B.