



ETNA

l'antre du cyclope

“ Parmi les volcans brûlants de l'Europe il n'en est point qui puisse, plus que l'Etna, servir de base aux recherches des Naturalistes. L'antiquité de son inflammation, l'immense quantité de matière qu'il a entassé, l'étendue de ses laves, la fréquence des ses éruptions, & les phénomènes terribles qui les accompagnent, doivent le faire regarder comme le père des volcans brûlants que nous sommes à portée d'observer ; son foyer est l'un des plus vastes laboratoires que la Nature se soit formé dans l'intérieur du Globe. ”

Déodat de Dolomieu (1788) : *Mémoire sur les îles Ponces, et catalogue raisonné des produits de l'Etna ; pour servir à l'histoire des Volcans ; suivis de la description de l'éruption de l'Etna, du mois de Juillet 1787.*

L'Etna ou Mongibello (la Montagne des Montagnes) domine de sa masse imposante (45 km de diamètre) la ville de Catane et toute la côte Est de la Sicile. Depuis l'antique théâtre de Taormine, où il constitue le fond de scène, l'Etna s'y présente comme un cône bien régulier. Mais, ses pentes sont constellées de centaines de cônes volcaniques associés à chaque fois à une unique éruption. Selon Guy de Maupassant, ils sont « ... les fils de l'Etna, poussés autour du monstre, qui porte ainsi un collier de volcans. Ils sont trois cent cinquante environ, ces noirs enfants de l'aïeul ».

Éruption au sommet de l'Etna, au cratère Sud-Est, le 19 mai 2021.

© B. Behncke



Le sommet de l'Etna avec ses cratères est la zone la plus remuante du volcan. L'activité la plus habituelle du sommet est un dégazage important et quasi constant. Parfois l'intérieur du cratère présente un plancher de coulées de lave ou est posé un petit cône de scories présentant des explosions. Avec quelquefois un débordement de lave depuis un des cratères.

Parfois un des cratères se manifeste par un pa-

roxysme : une fontaine de lave de plusieurs centaines de mètres de hauteur (elle peut atteindre les 1 000 m). Ce phénomène dure plusieurs dizaines de minutes à quelques heures. Pas de risque pour les habitants, sinon le désagrément d'un nuage de cendres volcaniques qui, selon les vents dominants, se dirige vers Catane où son aéroport doit rapidement être fermé le temps que les poussières volcaniques retombent et que les pistes soient nettoyées.

Le cratère central de l'Etna. © D. Decobecq



Après de fortes pluies ou des chutes de neige, entraînant des effondrements à l'intérieur des cratères, il peut se produire des explosions soudaines dites phréatiques à l'origine des victimes de l'Etna. L'explosion est due à une surpression de vapeur d'eau, proche d'une source de chaleur. Elle projette des blocs du soubassement avec parfois le passage à une éruption phréatomagmatique à la suite de la rencontre entre du magma et de l'eau.

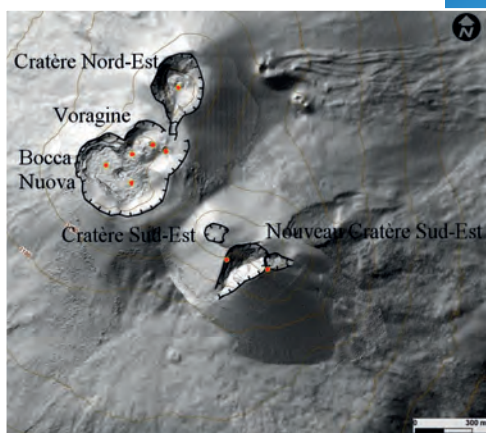


Le sommet de l'Etna est complexe car il est formé actuellement de cinq cratères qui se sont ouverts au fil de plus d'un siècle d'activité : le cratère Nord-Est (1911), la Voragine (1945), la Bocca Nuova (1968), et le grand dernier : le cône Sud-Est (1971) et le nouveau cratère Sud-Est (2007).



▲ **Le cratère central de l'Etna vers 1783, par Jacob-Philippe Hackert (Huile sur toile, 96 x 132 cm).** © Palais de Gatchina, Saint-Petersbourg

Ces cratères évoluent au fil des éruptions. Ainsi la Bocca Nuova, quand elle est apparue en 1968, était un « trou » de quelques mètres de diamètre. Aujourd'hui c'est un cratère de plus de 400 m de diamètre et le mince « diaphragme » ne sépare plus guère la Bocca Nuova de l'autre cratère la Voragine. Nous sommes en présence d'un Cratère Central (500 m N-S et 400 m E-O) semblable au cratère qui existait au XVIII^e siècle.



▲ **Carte des cratères sommitaux de l'Etna réalisée le 4 octobre 2021. Les points rouges indiquent les zones de fumarolles.** © INGV



▲ **Adossé au flanc sud du cône central, le cratère Sud-Est en 2019.** © D. Decobecq