

STRATOVOLCANS ACTIFS DU JAPON

Le Japon se situe à la limite occidentale de ce que l'on nomme la Ceinture de Feu du Pacifique. C'est le lieu de rencontre de 4 plaques tectoniques : au Nord-Est, la plaque Pacifique plonge sous la plaque d'Okhotsk qui va elle-même plonger sous la plaque Eurasienne et au Sud, la plaque Pacifique passe sous la plaque Philipinnes qui plonge également sous la plaque Eurasienne. C'est le mouvement de ces plaques qui est à l'origine du séisme du 11 mars 2011.

Cette zone complexe est le siège d'une intense activité volcanique, les volcans étant particulièrement abondants sur les principales îles de l'Archipel du Japon. Ils sont qualifiés de stratovolcans ou de volcans complexes car ils sont caractérisés par une longue histoire marquée par des éruptions successives, une grande variété de dynamismes éruptifs et une taille plurikilométrique.

C'est un tour d'horizon des stratovolcans les plus célèbres du Japon qui nous a été présenté par Bernard Barbarin, enseignant-chercheur au Laboratoire Magmas et Volcans de l'Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand. Au cours de cette revue d'effectifs, Bernard Barbarin nous a décrit successivement les dynamismes éruptifs de l'Usu sur l'île d'Hokkaido et de l'Aso, du mont Unzen et du Sakurajima sur l'île de Kyushu.

USU

Petit stratovolcan de 737 m d'altitude, composé de plusieurs dômes dacitiques et d'un âge relativement jeune puisque daté d'environ 10 000 ans.

Sa dernière éruption remonte au 31 mars 2000 à 13 h 07, qui du fait des risques élevés liés à son caractère explosif, ont obligé les autorités à évacuer 13 000 personnes. Aucune victime ne fut déplorée.

Usu

10 avril 2000



SAKURAJIMA

Stratovolcan de 52 km de diamètre à sa base et d'une altitude de 1 117 m, il est en activité quasi constante.

Sa dernière éruption remonte en mars 2011 avec une activité explosive et émissions de petits nuages de cendres. La ville de Kagoshima (plus de 500 000 habitants), située à 8 km du volcan vit dans l'attente d'une éruption majeure : grâce aux répétitions une fois par an, la ville pourrait être évacuée en 4 h !!!!

Sakurajima

Vue sur le dôme
et sur un abri



ASO

L'une des plus vaste caldera du monde, 25 km sur 18, l'ensemble regroupant une quinzaine de cônes volcaniques culminant à 1 592 m.

L'activité strombolienne entrecoupée d'épisodes phréato-magmatiques se concentre aujourd'hui dans le cratère Naka-Dake occupé par un lac d'acide.

Sa dernière éruption date du 14 avril 2005 et le risque est lié à son activité explosive fréquente.

Naka-Dake

et son lac d'acide



UNZEN

Actuellement, la partie active est le mont Fungen culminant à 1 359 m d'altitude, l'activité étant de type explosive avec émission de nuées ardentes.

Sa dernière éruption remonte en 1991 où un dôme de lave s'est édifié jusqu'en 1995 engendrant au cours de sa construction environ 10 000 nuées ardentes dont celle qui sera la cause du décès de Maurice et Katia Krafft en juin 1991.

C'est une des menaces volcaniques les plus préoccupantes pour la population japonaise et des travaux d'endiguement ont été réalisés pour minimiser l'effet meurtrier des lahars.

Unzen

Même en japonais
les recommandations
sont explicites



Nuée ardente du
4 juin 1991

La stèle du souvenir
de l'éruption du
3 juin 1991

