La mondialisation des cendres

17/04/2010 à 7h00

Dans l'histoire de l'aviation civile, jamais autant d'avions n'ont été cloués au sol pour cause d'activité volcanique. Mais dans l'histoire de l'humanité, ce n'est pas la première fois qu'un volcan crée le chaos en crachant dans le ciel des tonnes de cendres.



Les cratères de Laki (en islandais Lakagígar) sont situés dans le sud de l'Islande. Sur une distance de 25 km, on trouve 130 cratères qui émirent 14 milliards de m3 de lave basaltique, d'acide fluorhydrique et de dioxyde de soufre, entre 1783 et 1784, causant l'éruption volcanique la plus importante des temps historiques, avec des conséquences catastrophiques pour l'Islande et de très importantes perturbations météorologiques en Europe.

> ***L'épanchement de gaz, dont les 8 millions de tonnes de fluor et 120 millions de tonnes de dioxyde de soufre donna naissance à travers l'Europe à ce qui est connu sous le nom de « brouillard de Laki. » Cet évènement est classé de niveau 4 sur l'échelle d'explosivité volcanique mais les 8 mois d'émission de gaz sulfurique provoquèrent une des plus importantes perturbations climatiques et sociales du dernier millénaire.***

L'éruption aussi connue sous le nom de Skaftáreldar (« *feux de la rivière Skaftá* ») ou Síðueldur, produisit environ 15 km³ de lave basaltique et un volume total d'ejecta de 0,91 km3. On estime que des fontaines de lave ont atteint des hauteurs de 800 à 1 400 mètres. Au Royaume-Uni, l'été de 1783 est connu comme l'« *été de sable* » à cause des pluies de cendres. Les gaz furent emportés par la convection de la colonne d'éruption à des altitudes de 15 km. Les aérosols créés provoquèrent

alors un refroidissement dans tout l’hémisphère Nord.
Suite et commentaires sur Fortune