

AUGUSTA VITTORIA CERUTTI (*)

LE JÖKULHLAUP DU GRIMSVÖTN (ISLANDE) DU 5 NOVEMBRE 1996

SUMMARY: CERUTTI A.V., *The Jökulhlaup of Grimsvötn (Iceland) of 5th November 1996*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

One of the greatest eruptions of the century occurred in Iceland between September 30th and October 14th 1996. From a series of fracture craters, situated below the Vatnajökull glacier, 500 million cubic metres of lava erupted! The phenomenon provoked the fusion of the overhanging glacier, that was about 600 m. thick, producing a mass of water estimated 9 billion cubic metres. This mass first gathered in the enormous caldera situated under the glacial layer; then, on November 5th, it generated a giant jökulhlaups, i.d. an immense flood sweeping away enormous quantities of mud, rock and ice from the underlying sand plains into the sea, where the compact stream advanced for a good 200 km. (KEY WORDS: Jökulhlaup, Iceland).

RÉSUMÉ: CERUTTI A.V., *Le Jökulhlaup du Grimsvötn (Islande) du 5 Novembre 1996*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

Entre le 30 Septembre et le 14 Octobre 1996 est survenue en Islande l'une des plus violentes éruptions du siècle. Une série de cratères à fissures, situés sous le glacier du Vatnajökull ont vomi 500 millions de mètres cubes de lave! Le phénomène a provoqué la fusion du glacier supérieur, d'une épaisseur de 600 mètres environ, et a produit une quantité d'eau estimée à environ neuf milliards de mètres cubes. Toute cette eau s'est d'abord amassée dans l'énorme caldeira présente sous la calotte glaciaire. Ensuite, le 5 novembre, elle a engendré un gigantesque jökulhlaup soit une énorme coulée de boue, de rochers et de glace qui a submergé les plaines de sable et a avancé, compacte, dans la mer sur deux cents kilomètres. (MOT CLÉ: Jökulhlaup, Islande).

RIASSUNTO: CERUTTI A.V., *Lo Jökulhlaup di Grimsvötn (Islanda) del 5 Novembre 1996*. (IT ISSN 0391-9838, 1996).

Fra il 30 Settembre e il 14 Ottobre del 1996 si è verificata in Islanda una delle più grandi eruzioni del secolo. Da una serie di crateri a frattura posti sotto il ghiacciaio del Vatnajökull sono stati eruttati 500 milioni di metri cubi di lava! Il fenomeno ha provocato la fusione del ghiaccio soprastante che aveva uno spessore di circa 600 metri e ha prodotto in una quantità d'acqua che si stima dell'ordine di nove miliardi di metri cubi. Questa clapprima si è raccolta nell'enorme caldeira presente sotto la coltre glaciale, poi, il 5 novembre ha dato luogo ad un gigantesco jökulhlaup, ovvero ad una smisurata alluvione che ha travolto una immensa quantità di fango, roccia e ghiaccio riversandosi sulle sottostanti pianure sabbiose e avanzandosi nel mare come compatta fiumana per ben 200 chilometri. (TERMINI CHIAVE: Jökulhlaup, Islanda).

Jökulhlaup est le terme par lequel les Islandais définissent les masses d'eau et de boue, gigantesques et subites, qui déferlent des glaciers lorsque des éruptions volcaniques sous-glaciaires provoquent la fusion des calottes recouvrant les cratères. (Jökull = glacier, Hlaup = course: la course du glacier).

La nouvelle du Jökulhlaup du 5 Novembre 1996 a été clonnée par notre presse sur des tons apocalyptiques: «Brucia il più grande ghiacciaio d'Europa» «Il Vatnajökull sta fondendo a ritmi da cataclisma biblico» «Un fiume di fango ribollente allaga l'Islanda». Pour les Islandais, par contre, il ne s'agit pas de phénomènes exceptionnels. Leur île, presque intégralement d'origine volcanique, compte à l'heure actuelle trente volcans en activité et quelques-uns d'entre eux sont recouverts de vastes calottes de glace.

Au sud, sur les hauts plateaux engendrés par des effusions volcaniques, s'étend, sur une surface de 8 400 Km², le Vatnajökull, le plus grand glacier d'Europe: un tiers de son étendue pourrait contenir à elle seule tous les glaciers des Alpes. Sous cette immense calotte de glace d'une épaisseur moyenne de 500 mètres, il existe un système de failles avec plusieurs cratères en activité. Il s'agit, comme il arrive souvent en Islande, de cratères à fissure, longs parfois de dizaines de kilomètres.

Les éruptions de quelques-uns d'entre eux sont à l'origine de reliefs qui s'élèvent à plusieurs centaines de mètres sur l'immense haut-plateau d'une altitude moyenne de 1 400 m; parmi eux l'Oraefi, au sud, avec ses 2 119 mètres de hauteur, est le sommet le plus élevé d'Islande.

Ici, l'activité sous-glaciaire est connue depuis toujours à cause de la présence des Jökulhlaup, nombreux et catastrophiques qui se sont souvent répétés à travers les siècles. Tout particulièrement sur la plaine de Skeidará, impliquée le 5 Novembre dernier dans l'énorme flot de boue,

(*) Via Promis 1, 11100 Aosta