

Dr Ali KILIC

CENTRE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE DERSIM ET KOÇGIRI  
**ÇIKDAİSÊ VOLKANÛNÊ ISLANDA VE VATENA AKADEMISIENU  
SERO**



Islanda, welatê adîri o, welatê žémédi o. Seveta zonaogûné volkanû, welat o de žennet o, sévéta islandîzu, welat o de žennemi o. Rié dina de welato nûané çin o khe, uska jeoloji ve historia mordemi pia béréne tê lewé, vîraé juvin'ra fiéné. Na, estena trajika dialektika Islanda wa. Eve zovina qêsé,esténa jeolojika volkanika Islanda, qê dina de çin a. Islanda şindôré germinia cerrî û corri<sup>1</sup> a, hata bîné Okianusî ža čenâ. Waxto khe volkanû khe çik dai, péqâi mîzo sîpé vejino'ro rié asmeni ser ,uska, tîmîliga yî ža čenâ, hurdî hurdî rié asmeni kena ténnia şaé. Pakia Asmêni bena kena bîne lîngûné wela gewré. Mîzz û



---

<sup>1</sup> Çekû é , Cerri û corr, ya ki corru, cerri, nat doth bîn hardi ané 'ra zon.

dûman hêvé hêvé beno berz, jî hewrûne qolîndû rié asmeni čeno ‘ra hu ver. Endi,tari o, tairai nê fétéliné rié asmeni’ra. Nijdié koûné volkanik’ra mîleté Islanda çe hu bar keno sono.



Béguman, zû çikdaisé volkanik Islanda de her çî vîndarnéno. pônncésé na’ara avê hirîs welatûne Europa ‘de 70.000 tairai nê rapérai ra. Çî name nino pa, va pa nio, nu vengdaisé bîne hardi o. Rié dina û asmeni’re diûne tozîndû,welîndû rusneno, karê rozûné dina rîzneno, keno xîravé. Germinia hardi vurneno. Serd beno germ, germ, beno serdîn. Puxuré gazune rié asmeni voreno hardi ser, çikdaisé, pîsqâisé, kéldaisé magma volkani



Jî adîro vîlêşine'ro pûxé rié asmenî beno. Na osaié dina de nağma bena vîla, pertž béna pîlçe rié asmeni béna. Her çî vurino, Qeso khe yeno pers kerdaéné, çîna'ré bîné na hardî'ra na adîr khîlé vejina? Sé bio? Çik o? Bîne na hardî de çî esto? Çûtûrî gaze bîne hardi kune'ra žî béné adîr o puxurdai, béné khîlé, giriné, gazûne bîné hardi pîsqê rié asmeni kene, asmen finé'ra žî? Azot ve oksijen'ra pia, béné wêla gewriné asmeno pak kéné lêll, kéné qîlérin verdané tari, welâ gewré rişina dina ma ser?

Bêgûman, çikdaisé koûné **Eldeyjar** ve **Jökull** jî top estena kéméré bimbarek î wa , yî ana'ra ma vir. Islanda dé Benjamin Franklin (1706-1790) çikdais dio, hema zonoağé dina hu vira kené khé zu filozofé grek şî hu hest krateré Etna. Do'ra avê, Demokritos vati vi **“kudreté léwuié rô u aqlé mordemi adîr'ro zolal 'ra amo dina”**<sup>2</sup>, “τοιouton d' einai ton de noun kai pur” **τοιουτου δὲ εἶναι τὸν δε νοῦν καὶ πῦρ**” Demokrotos, qâlé nîsor kerdena bîné hardi keno, na nijdié roé mordemia. Ro ve germinié'ra tê lewe dere, evé nisor kerdené, pîsqino, beno tever, na vatené de ro aqil'ra jî juviné.



Léwî biané( **κινητικον**) atomuné qîskeku'ra( **δια μικρομερειων**) dina amaéné evé lewibiana jédé çipû, xîrtû rasté (**ευκινητοτατον**) evé atomuné gîlorkînû(**το σφαιροιδες**) peida bena. Eve na qésa rasté, volkan çikaisé roé dina wo. Epikuros vano, ro dî çiu'ra (**elementa**) vîrajio. Zu atoma(**ατομα**) u o bin tîl ô(**το κενον**). Rô, matéria.tîll, fam nê beno,matéria nia. Tîll , qê karek nê keno, tû ai're nê beno. Eve qesa kîlmé, tîll (**το κενον**) çin o. Rô kî, tîll nio,

<sup>2</sup> Demokritos, 68,A 101,Diels,V.S. »6 ; Aristoteles,De Anima, 405a,p.8, KILIC,Lucetius'da maddeci Ruh görüşü; Istanbul Universitesi, Grek Latin Filolojisi 1973,s;12

matéria wa. Rô, ji nijdiéne atomuné bari, germinié (**τερμον**) û héraret kûné tê léwé, qéléviné tê werté. Lucretius vatene Epikuros dima sono. Ji Epikouros u ki, germine **color**, va **ventus**, germinia jede **calidus vapor**. Nê vatisi,hard û asmen ser nié, estena modémî roé mordem sérié. Farmkerdisé filozofia ma beno rindekia çirtanune Islanda ser.



## **ARAZÉKERDÎŞ**

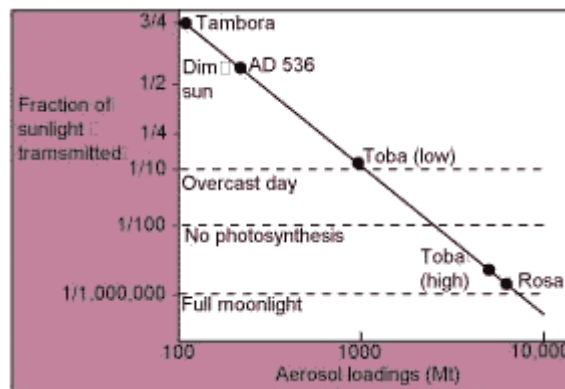
Historia dina mîsnena'ra ma, waxto khe ,çikdaisé volkaniki amei dina, serd biana yine tawé dî hire serrû cena.çîkê, no çikdais de,wélé khe este tever yîne de dioksidé solé (SO<sub>2</sub>) esto. Berjia toz û tîmîliga yine hata 20 u 50 km ra wa. Na berjia'ra vaé çipi dorme dina de yene soné. Stratosferde gaz û weli eve serrû manené. Welé khe rusné atmosfer berjia staratosferi de hewrû ano dina, zéré asmosféri vurneno. Nê weli, germinia dina vurnené.

## **KEMBÎAÎŞÉ GERMÎNÎA DÎNA**

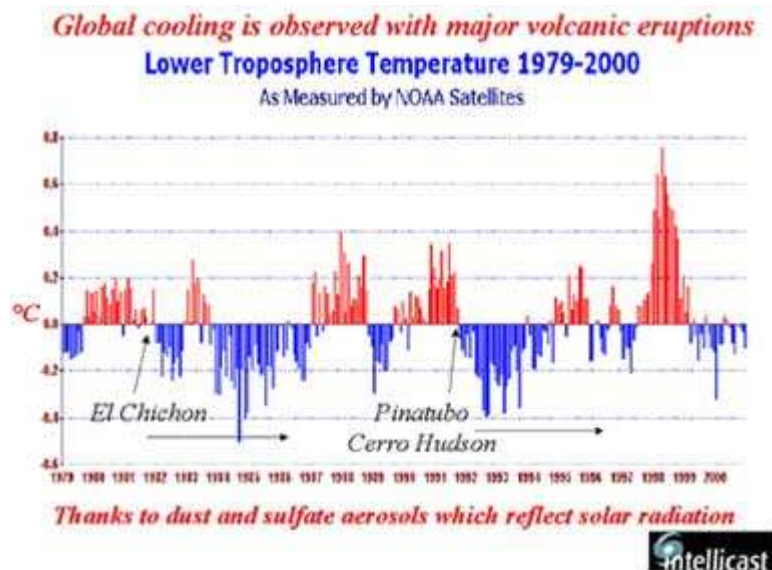
Waxto khe dioksidé solé (SO<sub>2</sub>) erjia stratosfer ser, uska puloşûno ro pûxuré ué, beno gaze sulfirik asidé (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) oyîn, n'y ra vené "aérosol"o zof tenik.

Nê aérosoli sulfirik asid (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) ho ho're liné(absorbe kéné) rusnené verva mekâne bîmbareki(tiji),waxto khe stratosferde germinié peida kerdé lifé yi jede bene germîn. Bado, germinia atmosfer bena kemmy, nû waxt endi waxté pûxûr daisio, waxté kheldaisio, waxté girenaisie magma o, vilabiasio o. Nû enerjié serré dina, serré hardidé 5 ra 10% keno kêmm. Sedinia dina çikdais, kheldais,

waxté girenaise magma ve vilabiasi'ra tipia wo. Nû cerr nûa yeno'ra dûst. Germ biané û serd biana dina eve fonksione çikdais, girenaise magma o, kheldais û vilabias yeno'ra zon, arazé beno.



Béguman, çikdaisé volkanikûne ekwuator ve Pinatubo germ bias u serd biasé dina vurnaî, aérosolu verva germinia tiji vîneti, dî hemisferi sainai we, uska germinia hérémûne nijdié atmosferi kerdi honîk. Evé vatena karzanistaûné NASA a Alaska tésiré çikdaisé Katmani xeilé bio girs. Germinia stratosfer bia kemmy, senîkeh bi germîn.



## KEMBÎAÎŞÉ LÎFUNE OZONE STRATOSPHERİK

Aérosolé sulfirik asidé ( $H_2SO_4$ ) stradosfer'de bené bioksidé solé dendike atomuné ué kûné zéré liffûne ozoni, liffû imha kene. Serra 1991 de waxto khe magma kerdaisé Pinatubo bie vîla kartografié liffûné ozoni de kembiaişe ozoni arazé kerd. No kembiaişe liffuné ozoni o. Qeso khe tîka yeno pers kerdené, sene çi çikdaisûne volkanû juvin'ra ce'ra keno, sene çi çikdaisé volkanû ano tê lewé? Eve zovina qêşê çûtûr adîr beno pûxûr, pûxur girino beno ua sulfirik asidi, çûtûr bioksid beno wela gewré rişina asmenî ser? Ma oncia pers kerime,rézé

atomu çik o? Çina're dendiké atomu péqéné? Hata nîka fiziknasu, atoma uranium, atoma hidrogen, atoma E, atoma neutron sero guréai, karzanistaî vîraştî. Ewrû amérika wuaira 480 saré nûklerûna(tipe B61-3,B61-4,B61-109, ni saré nûkleeri welatu'ra aǵmé kerde, Alamania de 150 sarré nûkléri esté, Italia de 90, Tirkia de 90 sarré nûlkeri esté. Serra 2004 de Fransa wuairé 380 sarré nûkleerû vié. Kommisaria Enerjia Atomika de 15024 fiziknasi, guréene, bûtça ya zû serré 2,7 milliard euros wa. Waxto khe ma ferqé dendike atomu vineme, juvin'ra ce'ra keme nu ano'ra dûsth khe vîrastéané sarré nûklerû, vîrastéena bambaé atomu zu juvin nié, famkerdisé zanisti, na meselu juvin'ra ce'ra kené.

Evé vaténa Akadémia Zanista Fransa'' ewrû hen béno khe, ma evé roştia averbiaiştir karzanistune newû<sup>3</sup>, verva persé gîré rakerdisé enerejtik, germ ve serd biana dina sero'' endi ma bese keme vatena hu arazé bî kerime.'' Hao hiris serra ma vé xêira Satelitu, moté vurnaisé serdgerminia dina bémé, pêmtaisé sistematiké deryau ve koué žémédi vinéme. Ma zéré na wekû de ma vineme khe, ua çhemu bia kemmy, oncia, koé žémédi jédé nê viléşinéro, hinié žémédu jédé ué nê dané derya u, vauné germinu Europa koté'ra hu ver. Bado, berzbiaia tê léwé amaéna gazé ğezalin,şîndor bîrna vêsnaia ğezaly ser. Hé ve hé,petrol ve gazo zolal'ra hûrdémina pia dina de bé kemmy. »<sup>4</sup> Qesa rasté a wa khe Akadémia Zanista, analiza ho'dé, çikdaisé volkaniki hu vira kerdi , qê yî nê, na qêsei nê mordi, nê guerti çîmuné hu ver. Dina sero vatisé cérébéaisé Akadémia Zanista , ez hen zonon khe jédé mekanik mend o zonaisé hu, kemmi o, létîk o..

Akadémisien **Henri Décamps**<sup>5</sup>,vano khe « gégané vaûné germinû, heté ju'ra, tağa ozoni bené kene berz, heto bin'ra eve béréqiaisé roştia ultra violeta bimbareki zovina tipuné qilerbiaisé atmosferi peida kene. Na berzbiaisé germinié evé dûé azot oksidé makinu yeno dina. Bazarune girsude berbiaisa tağuné ozoni'ra çime mordemi huriné, kîniné, merdem kûxeno, cigeré hu dézéné.Weşia mordemi bîné tersû de manéna.» Na vetena Akadémisien **Henri Décamps** rînd arazé kena khe mordémé zanaişu çikdaisé volkanu oncia hu vira kerde, yî ve hu, dûé bazaru de fétélié, bazari ho're kerde şîndor. Çikdaisé volkanu ser zonaisé hû jédé zolal nio.

---

<sup>3</sup> Progres scientifique, des nouvelles connaissances scientifiques

<sup>4</sup> **Jean-François Bach et Jean Dercourt**, Secrétaires perpétuels de l'Académie des sciences

Libres points de vue d'Académiciens sur l'environnement et le développement durable - 25 novembre 2009

<sup>5</sup>**Henri Décamps** Membre de l'Académie des sciences, in Libres points de vue d'Académiciens sur l'environnement et le développement durable Directoire : Jean-François Bach et Jean Dercourt Rédacteur en chef : Dominique Meyer Comité éditorial : Christian Amatore Bernard Castaing Pascale Cossart Pierre Encrenaz Olivier Faugeras Etienne Ghys, Henri Korn Paris le 25 novembre 2009

Akadémisien **Roger Temam**<sup>6</sup> raştia çikdaisé volkanu ji zonaiskarûne bînu hu vira kerda, vaté yî a wa khe, « *zanistié atmosferi û okianusû lété zanistié khe evé yiné famkerdisé osai, nê mumkino, ya ki nino'ra dust. Çiké, zonaisé fenemenu motébiaisé yine 'ra girédai o. Evé qesa kîlmé, modelkerdişé matematik û zuzuvinkerdişé mordisû (simulations numériques) yîne'ra yeno vîrasténé. Têde gamé karzanistai mejilê zonaisé wêçinti dîma soné.* » Qesa khe tika yena perskerdéné, çûtiri çikadisé volkanik bî vo objekta modelkerdişé matematik û zuzuvinkerdişé mordisû khe famkerdisé osaié yîné béro'ra dust bî zonio, mordem sîrré na dina fam bî kero? Filozofia zanistia waxté ma, zonaisé mordem 're şîndor bîrnaîş qéwûl né kena.

**Hervé Le Treut**<sup>7</sup> rêça fizik zonaog Joseph Fourier dîma sono. Serra 1824' de Joseph Fourier sencişbariê<sup>8</sup> atmosfer vinit. Fourier vaké dina de absorbé biana roştia tij ve germinia bereqaisé infraruj de bar senciş o<sup>9</sup> radiatif esto. Dî famé nîy esté. Gazé khe vejiné xafilde rié asmeni de atmosfer de kune téwerté, qéléviné juivini. Niy serd germinia hard û asmeni vurnéné.

**Michel Petit**<sup>10</sup> vatena hu keno derg « atmosferde taé litisé gazu jî CO<sub>2</sub> jî métani û azot proksid eve béréqisé bimbareki germinié dano. Enerjié béréqaisé tij, roşt'ra véjino germinia asmeni uska lino. Na serûné péenû' de , berjbia ia konsantrasyoné CO<sub>2</sub>, métani azot proxid î ama pêmtis. »<sup>11</sup>

Ez hen zonon khe nîka pûké wela gewré Washinton séro, voréno, vai dina, pûx béna. Germinia gazuné atmosfer hévé hé béna berz. Wela hewrûné Eyjafjöll hété Washington ser sona. Çiké, volkané Katla, cérernia Islanda de ro nijdié Eyjafjöll dé re. Eyjafjöll ve hu, 187 serri'ra tipia pîsqîa, wela gewra

---

<sup>6</sup> **Membre de l'Académie des sciences** in Libres points de vue d'Académiciens sur l'environnement et le développement durable Directoire : Jean-François Bach et Jean Dercourt Rédacteur en chef : Dominique Meyer Comité éditorial : Christian Amatore Bernard Castaing Pascale Cossart Pierre Encrenaz Olivier Faugeras Etienne Ghys, Henri Korn Paris le 25 novembre 2009

<sup>7</sup> Ibid .

<sup>8</sup> Zone ma de ez sencon, yak i mi senzna karé tûxt û terazi o.

<sup>9</sup> Ez sencon, tu bî sencé, senciş kerdene, senciş, zoné am de yeno vatis khe, “ desté mî de çin o tux û terazi, mî ve desté sîma'ra barekerd no niazi her mordem bara ho'ra bî vo razi” ita, barébia, sencisbar bia, barsenci, barsencîk, çekué zoné ma é.

<sup>10</sup> Correspondant de l'Académie des sciences in Libres points de vue d'Académiciens sur l'environnement et le développement durable Directoire : Jean-François Bach et Jean Dercourt Rédacteur en chef : Dominique Meyer Comité éditorial : Christian Amatore Bernard Castaing Pascale Cossart Pierre Encrenaz Olivier Faugeras Etienne Ghys, Henri Korn Paris le 25 novembre 2009

<sup>11</sup> Correspondant de l'Académie des sciences in Libres points de vue d'Académiciens sur l'environnement et le développement durable Directoire : Jean-François Bach et Jean Dercourt Rédacteur en chef : Dominique Meyer Comité éditorial : Christian Amatore Bernard Castaing Pascale Cossart Pierre Encrenaz Olivier Faugeras Etienne Ghys, Henri Korn Paris le 25 novembre 2009

Eyjafjöll asmené Europa guret hu ver. Katla ki volkana dé zof aktiva. Serra 1918'de khéldia,pêqa,çikda. Zu ki Islanda de volkané Laki esto, Japon ia dé volkané Asama esté khé serra 1783 'de niné çikdai, emisféré corri serré kerdi tari, wela çikdaisé volkanu'ra mal û gai qîr kerdi qédai, mîleté Islanda vêsania'ra merd.

Ewrû, volkanzonaoğ tersené khe çikdaisé volkan eve raa Katla bé ro, nijdié volkané Eyjafjallajokul bî pîsqînîo. Dewé nijdié Katla, tersé viléşinaia žémédu'ra bar kerd şî. Vik de zû dewedé 3 mm vora wela gewré vora.

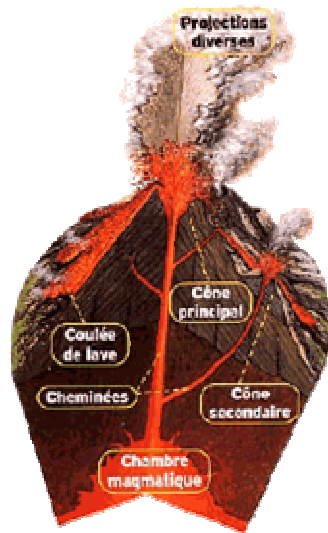
## TÏPE ÇIKDAÏSUNE VOLKANU

Hata nîka zonaagûne volkanu ses tipi çikdaisé kerdé araze. Pëmtis u kriteré no cerakerdis tipe zerdike u dentike atoma çikadis nio, berji û girsia çikdaisia. Çîxaşş hewré wélé vîrasté, gîrsia ne wélé çik a? Tipe çikdaisé Hawai Mauna Loa de 5000 metré xorié okianus'dera. Berjia krater o vîrasto 4117 m o. No volkan o jede berzo. Sağa Réunion 'de ro.



*Tipe hawaiï - VEI : de 0 à 1*

Berz kerdaisé magma Stromobili nijdié Sağune Eoliu Italia de 5 hozor metré bia berz pîsqia'ra ser,berbia şia. Ji çikadisé,berbiaisé, volkane Koé Erobus, Sağa Antartika de Pshima Japonia de amei vinetais.. Serra 1990'de Etna nijdié Sicilia de volkan vîlabi.



tipe stromboli

Qesâ rasté, maġma volkanu pîsqina, béna tever ji laşeru kuna azoté héwa, gazu fina'ra ži. Hewré girsé gazu bënë wélé rişiné hardi ser. Sérune 1902-1904 de çikdaisé Koé Pelée Lamington Nouvelle-Guinée, de le Puy de Dôme de davé davé 11.000 serré ši vi hewn'ra. Guadeloupe, gégané Italia cerri de Vésuve de



Volkani péqai,çik da,pîsqai .

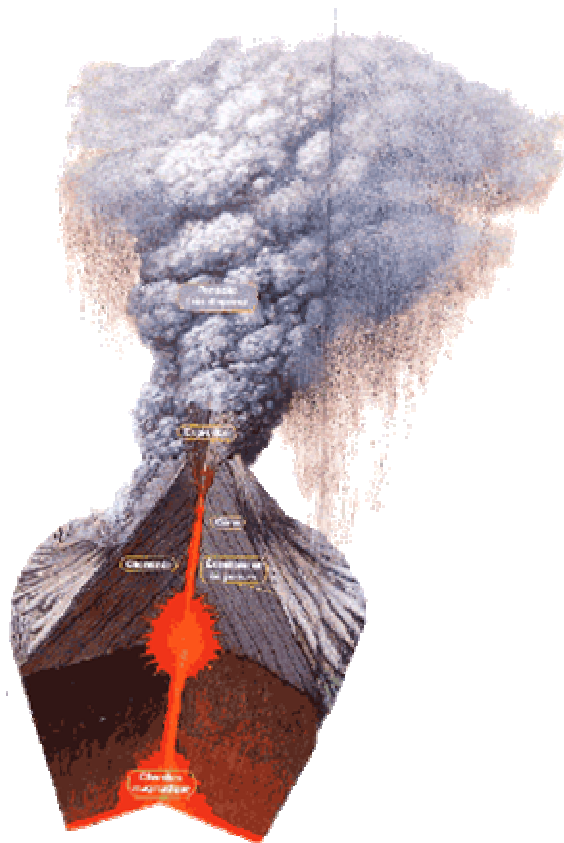
No tipe plinus vio - VEI : de 1 à . Na çikdaisi jédé xîravîn véjai. Çhiké magma n volkanu jédé qolînd via. Çikdaisé hu xofîn o, berjia hata 10 û 12 mk ra wa. Asmen'ra qaze khe koté zéré magma bënë vîla çart bënë,bado bënë wéla sipié. Nê çikdaisi dina de jédé peida nê bënë. Waxto khe peida bî, herç ser bîn kené,rîznené wésné. Mîlet zof télef beno. Qeso khe yeno pers kerdéné, çina're name Plinus 'i nove na volkanu'ra?

Namé Plinus no modélé çikdaisé volkan daéné Isai 'ra tipia serra 79'de Koé

Vezuvé peqéno, çikdano. Apé Plinus mîreno. Tacitus, Plinus're xévéré rusnéno, vano “se bi , çutîr bi mî bî nûsnéé.

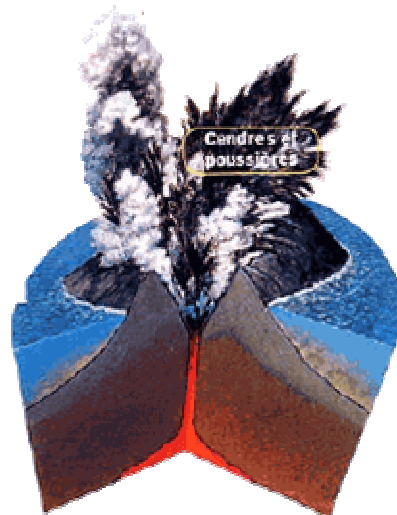
Plinus waxte Koé Vezuvé pîsqia, çikadis da cenno Tacitus're merdena Apé hu sero xévéré nusneno. Dî namée Plinus esté Nama VI, 16 ve VI -20 né. Plinus vano:

“ Tu m'îra perskerd vaké mî're bî nusné çutîr Apé tu merdo, tu m'iré nine eve raştié bî nusné çe sîma'ra kam merdo, kam nê merdo namé yîne tédine mî're bî dékerné. Sévéta wastena tu, ez to're hurmeté ho an'ra zon. Ez hen vinon khe, merdena yî, şéréfé nêmerdaisé yî pia ardé dina khe, tu khe bésé kéna, tu ve hu yî bî nusné, merdénâ yî tu bî mîsne'ra mîlété dina”(..) Apé mî Misène de vi. Roza newina piskaisé volkani 24 08-79'de verva peroz hewré vejia. Apé mî ué kerdé ho'ro bî tever şî khe nijdi moté hewrû bî vo. Çiké, hewri jedé biené berz.Péécû ma niada khe hewri koé Vezûv'ra vejiné. Jî dara merxîn vi.” »<sup>12</sup>



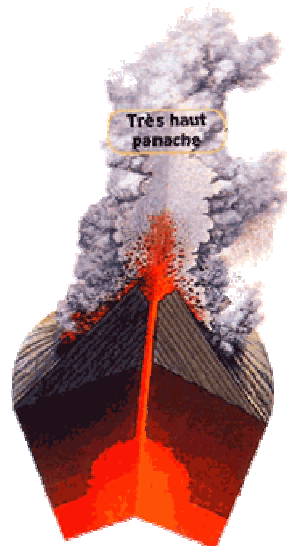
Tipe plinus - VEI : de 4 à 8

<sup>12</sup> Lettre de Plinus à Tacitus



:-

*Tipe surtseyen - VEI : de 2 à 5*



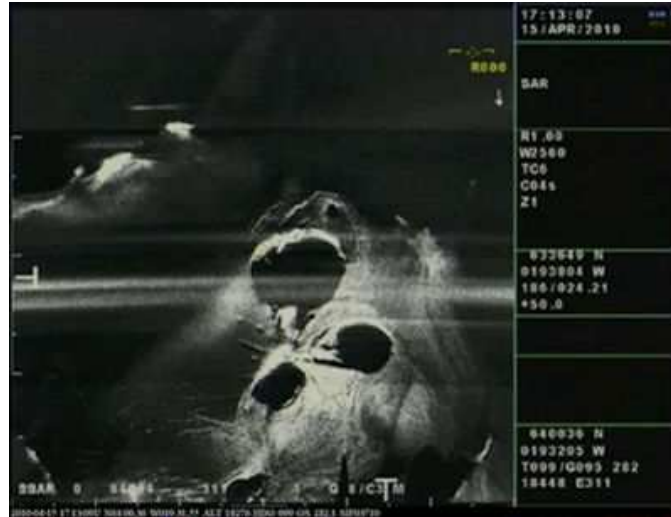
Tipe vulcanien - VEI : de 2 à 5



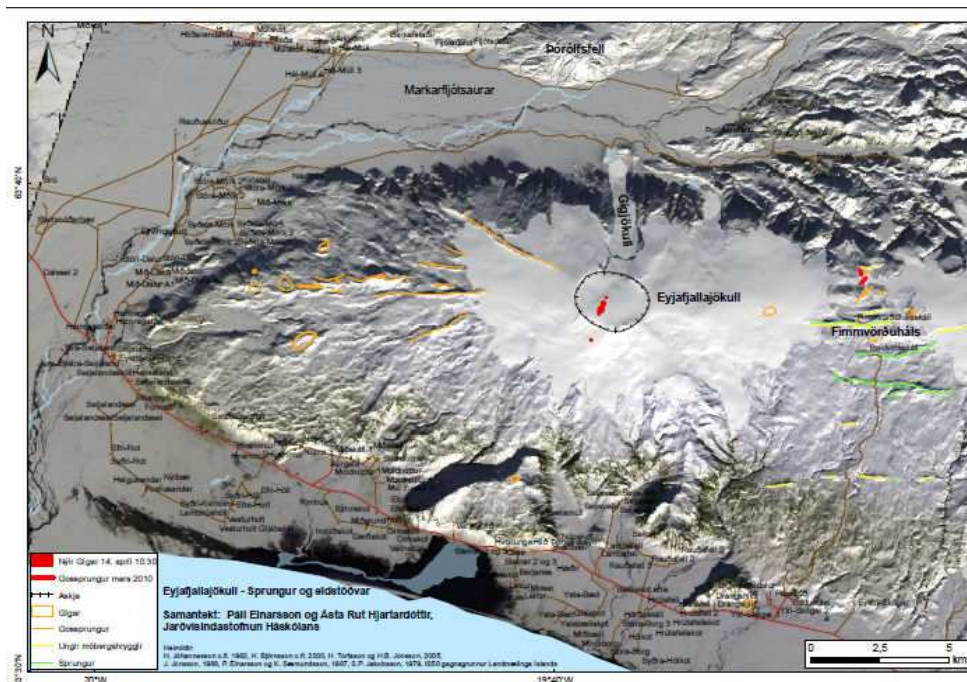
SOURCE: ESRI

AP

Çikdaisé volkanuén Islanda hiré hest'ra ve hata asmé giriné pîsqiné. Taé volkani dî serri nê soné we. Serra 1783 de 130 krater vi ra. Asmén gazu guereté hu ver. Heşt asmî dû rié asmeni'ra nê amé war Islanda dé Heimaey ve sağa Vestmann pîsqaisé volkanu 6 asm cé nê vîşia



*Hiraia na hiré krateru 200 m ra u 500 mètré a wa*



Serra 1821 de bîné žémédé Eyjafjallajökull'ra volkani çik da serré 'ara jédé wela yî rišié hardi ser.



Filozofia zanista ma çikdaisé volkanu kena saé, dana pers kerdéné. Bé filozofia dialektika zanista dina de kar nê beno. Verva pîsqâisé, çikdaisé volkanu sero pers kerimé vajime çina're? Germinia dina serdina dina wa, serdina dina germinia dina wa? Véré cû vîle Xecérié de , Tôth'de derya bi, gôl bi? Çûtîr bi vind kata şî? Çond séi serré na'ra tipia ua barajûné Munzuri khe bié zôaé, ma zoné me khe ua çhémé Munzuri bena vind sona, bê guman sona qélévina magma bîné hardi. Wû waxt Laşéré adîrin jî Islanda oncia dina céné'ra hu ver. Mîlété Islanda're, zonağûné,nustékarûné Islanda're saré weşîé wuazémé.



Dr Ali KILIC, Paris 30 04 2010