

# Société de Volcanologie Genève

Case postale 298 CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



SVG Informations, No 3, 1989

Volcans Indonésiens: informations pratiques

F. ROLLINI

Mr Pierre Rollini, membre de la SVG et habitué à parcourir les volcans du globe, nous a fait parvenir un article riche en renseignements pratiques pour visiter les volcans indonésiens. Nous le remercions vivement pour la qualité des informations fournies et encourageons fortement les autres membres à avoir la même attitude, de partager ainsi les enseignements de leurs voyages sur les volcans.



Activité du Semeru (Java Est), vue depuis la caldera du Bromo, juillet 1983. (Photo P. Rollini).

# **Volcans indonésiens : informations pratiques**

## **I : INTRODUCTION**

Sumatra, Java, Bali, Florès... Des noms qui font rêver ! Pour l'amateur de volcans, l'Indonésie est un vrai paradis. Exemple typique du volcanisme d'arc (zone de subduction), on n'y trouve pas moins de 128 volcans répertoriés actifs : 29 sur Sumatra, 35 à Java, sans oublier le fameux Krakatau dans le détroit de la Sonde ou le merveilleux Keli Mutu à Florès...

Si l'histoire de certains volcans indonésiens fut très meurtrière (92000 morts en 1815 à la suite de l'éruption du Tambora à Sumbawa, 36000 suite au raz de marée provoqué par l'éruption du Krakatau en 1883, 1900 morts à Bali en 1963 après le réveil de l'Agung, etc.), il ne faut pas oublier que la vie du paysan indonésien est étroitement liée au volcans. Sous un climat tropical, les sols volcaniques sont très fertiles, permettant jusqu'à 3 récoltes de riz par année !

Plus de 90 millions de personnes (presque 60 % de la population totale !) habitent aujourd'hui sur Java et Bali (ces deux îles ne représentent que 7 % de la surface totale des terres indonésiennes); ceci pose au gouvernement de très gros problèmes de surpopulation. Pour l'amateur de volcans, par contre, ceci est un avantage, car on trouve de petits villages souvent assez hauts sur les pentes des volcans, et il existe des moyens de transport, comme le "bemo", sorte de minibus collectif, pour y accéder. Sur Java, à de rares exceptions, le cratère d'un "gunung api" (litt. montagne de feu, volcan en langue indonésienne) se trouve rarement à plus de quelques heures de marche du dernier village atteignable avec un moyen de transport.

Si vous avez le temps, à Bandung (Java ouest), il y a le "Geological Survey of Indonesia", Jalan Diponegoro 57. Vous y trouverez un musée géologique intéressant comprenant des cartes en relief, des modèles de volcans, etc. (ouvert tous les jours de 8h. à midi). A la même adresse, au département publications, vous pouvez consulter et acheter des cartes topographiques ou géologiques quasiment introuvables ailleurs. Allez-y tôt le matin car pour la plupart des cartes, ils doivent les photocopier et ceci peut prendre du temps...

*Les quelques informations qui suivent sont destinées à faciliter l'approche et l'ascension de quelques volcans indonésiens. J'ai eu l'occasion d'aller dans ce merveilleux pays deux fois, en 1983 et 1988. Pour certains volcans, il existe d'autres approches possibles. D'autre part, certaines informations sont peut-être un peu anciennes maintenant et je tiens à m'en excuser. Finalement, si vous avez le choix, allez sur les volcans indonésiens en saison sèche (mai-septembre).*

## II : VOLCANS DE SUMATRA

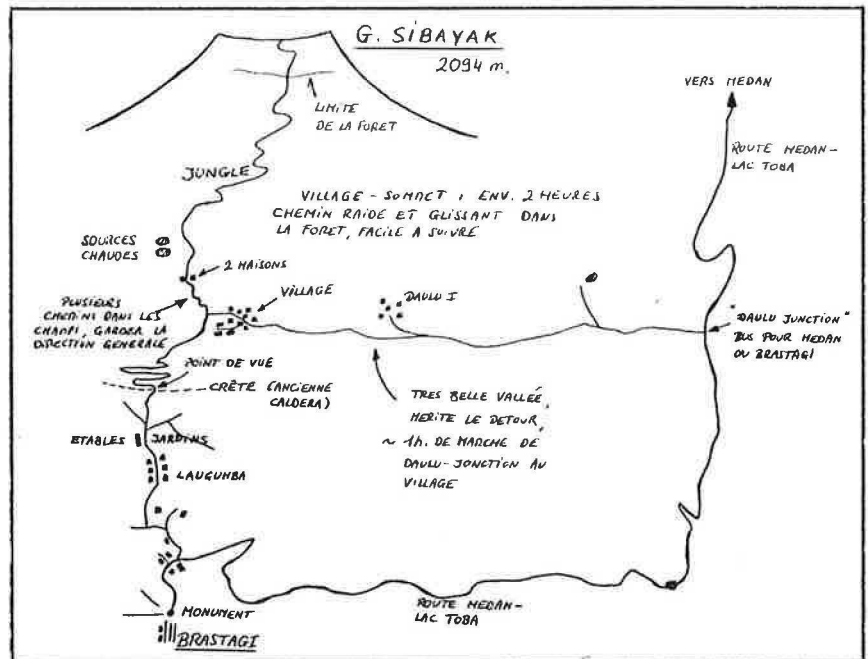
### II.1 : Gunung Sibayak, 2094 m.

Accès : facile, env. 2h de marche depuis le dernier village

Intérêt : cratère, petite exploitation de soufre, panorama, sources chaudes, villages.

Durée minimum : une demi-journée à une journée

Le volcan Sibayak se situe à quelques kilomètres de Brastagi (ou Berastagi), petite ville agréable au climat frais (1300 m d'altitude) sur la route entre Medan et la lac Toba. Pour y accéder, il y a deux itinéraires possibles, un "direct" et un autre passant par la route Medan-Lac Toba. Le chemin direct n'est pas très facile à suivre car il y a plusieurs embranchements et peut-être pas toujours quelqu'un vers qui se renseigner. Il est bien sûr tout à fait possible de prendre un guide. L'approche



la plus facile consiste à prendre un bus de Brastagi vers Medan pour quelques kilomètres et demander de s'arrêter à "Daulu junction". De là, environ une heure de marche le long d'un superbe petite vallée verdoyante jusqu'à un petit village où l'on peut prendre son petit déjeuner (ou son dîner, mais il vaut mieux partir très tôt le matin car souvent les nuages arrivent au milieu de la journée). Après le village, tourner à droite et traverser les champs en allant dans la direction du volcan maintenant tout proche. Vous passerez près de petites sources d'eau chaude ("air panas" en indonésien) avant de monter dans la jungle. Le sentier est très facile à suivre, mais attention il est toujours très glissant. Les derniers mètres se font en dessus de la limite de la forêt. Il y a un chemin qui descend dans la cratère où on trouve un petit lac, des fumerolles et une petite exploitation de soufre. On peut aussi grimper au sommet du mont Pinto (2212 m), ancien volcan jumeau du Sibayak. Par beau temps, très belles vues de la campagne environnante et du volcan Sinabung (2460 m) à quelques kilomètres au sud-ouest. On voit aussi très bien Brastagi et depuis ici, il est beaucoup plus facile de s'orienter et d'apercevoir par où passe le chemin de retour direct. La descente s'effectue par le même sentier jusqu'au village; pour couper directement sur Brastagi, partir sur le chemin au sud-ouest du village et grimper sur la crête verte (ancienne caldera?), puis suivre la direction générale. Les villages "bataks" dans toute la région sont typiques. Grand choix de "losmens" (petits hôtels) à Brastagi.

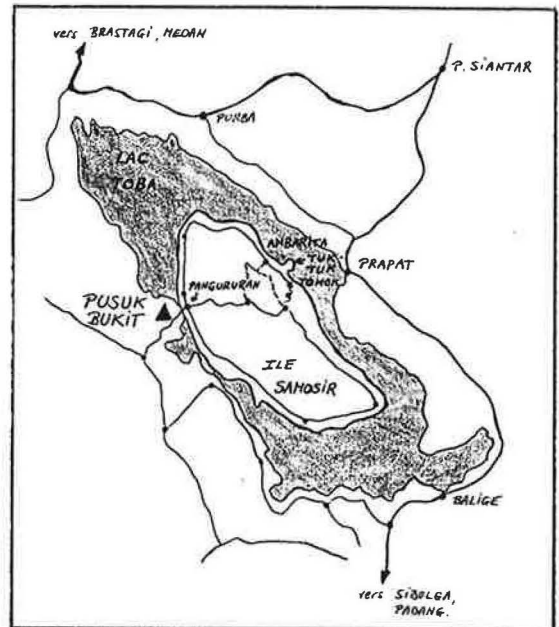
### II.2 : Pusuk Bukit, 1980 m.

Accès : facile, on atteint la base du volcan en bateau ou en voiture

Intérêt : sources chaudes, rivière jaune, caldera du Toba

Durée minimum : une demi-journée

Le lac Toba constitue la plus grande caldera du monde, d'une longueur d'environ 90 km et d'une largeur moyenne de 30 km. Le lac est à une altitude d'environ 900 m, ce qui explique le climat particulièrement agréable de la région. Au milieu du lac, l'île de Samosir est certainement l'un des meilleurs endroits de Sumatra pour s'accorder quelques jours de détente. L'accès le plus facile à Samosir est par bateau depuis Prapat (rive orientale) sur Tuk-Tuk, où se trouve le plus grand choix de losmens de l'île, certains construits dans le plus pur style "batak". L'eau invite à la baignade et la nourriture est excellente et pas cher. Si vous avez encore du courage pour bouger, une jolie excursion consiste à prendre le dimanche le bateau touristique qui fait le tour de l'île jusqu'au pied du volcan Pusuk Bukit, où on peut visiter les sources chaudes. Du soufre se dépose vers la source et donne une couleur jaune à la petite rivière. Si vous voulez vous baigner, allez un peu plus bas, tout près du lac où la température est plus supportable ! Si vous ne désirez pas rentrer avec le bateau, il est possible de rejoindre Pangururan, d'où vous pouvez traverser toute l'île de Samosir à pied, un bien joli trekking de 2 jours avec de superbes panoramas...



### II.3 : Gunung Marapi, 2891m.

Accès : difficile, dénivelé important (2000m), montée raide

Intérêt : nombreux cratères différents, panorama, éruptions ?

Durée minimum : une journée

Le Marapi se situe à quelques kilomètres au sud-est de la petite ville de Bukittingi, excellente base d'approche. Il faut savoir que ce volcan est assez souvent en activité, donc prudence! Il y a eu des éruptions en 1973, 75, 76, 77, 79, 80 et 1982. J'y suis allé en 1983 et depuis je ne suis pas au courant des dernières éruptions. On peut obtenir des renseignements sur sa visite à Bukittingi, au Grand Hotel et probablement ailleurs. Il faut partir très tôt le matin, l'ascension n'étant pas de tout repos. Prenez un bus en direction de Padang (le premier part vers 05 h) et descendez au petit village de Kota Gede, après quelques kilomètres. Vous êtes alors au pied du volcan. Prendre le sentier en direction de la montagne. Il y a plusieurs petits chemins et la possibilité de se perdre existe, mais il y a quelques maisons sur les pentes basses et il est possible de se faire guider jusqu'à la forêt. D'ici, un seul sentier grimpe jusqu'au sommet, la végétation est très dense, donc impossible de s'égarer. Tout à coup, vous sortez de la forêt et les derniers mètres se font dans des rigoles d'érosion. Du sommet, très beaux panoramas sur la plaine de Bukittingi au nord-ouest, sur le lac Singkarak au sud et sur les volcans Singgalang (2877m) et Tandikat (2438m, dernière éruption en 1914) à l'ouest. N'oubliez pas de visiter les nombreux cratères au sommet, il y a de tout, petits cratères d'explosion ou grands cratères avec de nombreuses fumerolles, Il faut compter au moins deux heures d'exploration, en plus des 4-6 h de montée et des 2-3 h de descente.

## III : VOLCANS DE JAVA

### III.1 : Gunung Krakatau

Accès : assez facile, mais cher; la mer peut être très agitée...

Intérêt : cratère, restes de l'ancien volcan, colonisation végétale, éruptions?

Durée minimum : une journée

Le 27 août 1883, le Krakatau devenait un volcan tristement célèbre. Conséquence directe d'une éruption paroxysmale, un gigantesque raz de marée dévastait les côtes de Java et de Sumatra, provoquant la mort de 36000 personnes ! 44 ans plus tard, en 1927, l'enfant du Krakatau ("Anak Krakatau") sort de la mer, au milieu de la caldera sous-marine. En 60 ans, ce jeune volcan a grandi au point de dépasser 200m au dessus du niveau de la mer. C'est l'un des sites volcaniques les plus grandioses que l'on puisse visiter dans le monde, surtout en cas d'activité ! L'approche est facile : de Jakarta, prendre un bus pour Labuhan, sur la côte ouest de Java. On peut dormir à Labuhan, ou encore à Pantai Carita, 7 km plus au nord, où on trouve le "Carita Beach Hotel" tenu par un Allemand. Le gros problème consiste ensuite à trouver un bateau pour vous conduire sur l'île,



distante d'une quarantaine de kilomètres. Il faut se souvenir que l'aller et le retour durent chacun au minimum 4 h, parfois presque le double, et que la mer peut être démontée l'après-midi même si elle est d'huile le matin pour l'aller. En cherchant, de nombreux pêcheurs vous proposeront de vous y emmener, mais examinez bien le bateau avant de marchander le prix. N'acceptez pas une embarcation trop petite ! Le bateau le plus sûr appartient au "Carita Beach Hotel", il peut emmener une vingtaine de personnes mais il coûte assez cher (250'000 rp en avril 1988). Il vaut donc mieux partager le coût avec d'autres touristes, et dans cette optique-là il faut se souvenir que Pantai Carita est une plage "de luxe" pour les gens de Jakarta qui y viennent volontiers pour le week-end. La semaine, c'est presque désert ! Le trajet en bateau est un peu monotone au début, mais devient spectaculaire lorsque l'on entre dans la caldera, en passant entre Rakata et Rakata kecil, témoins de l'ancien Krakatau. On débarque sur l'Anak Krakatau à l'est, où l'on peut admirer une véritable petite forêt que l'on traverse pour gravir une crête de cendres volcaniques du sommet de laquelle on a un superbe panorama sur le cratère actif et les environs. Le flanc nord de Rakata est impressionnant. En cas d'activité explosive, faites attention avant d'effectuer l'ascension du cône actif, il n'éjecte pas que de la cendre ! Après 6 ans d'activité essentiellement fumerolienne, les explosions ont repris au début de 1988 et se poursuivaient au rythme d'une toutes les demi-heures environ à fin avril 1988. Il est dommage que l'on ne dispose généralement que de 1-2 heures pour la visite de ce volcan, ne perdez donc pas votre temps !

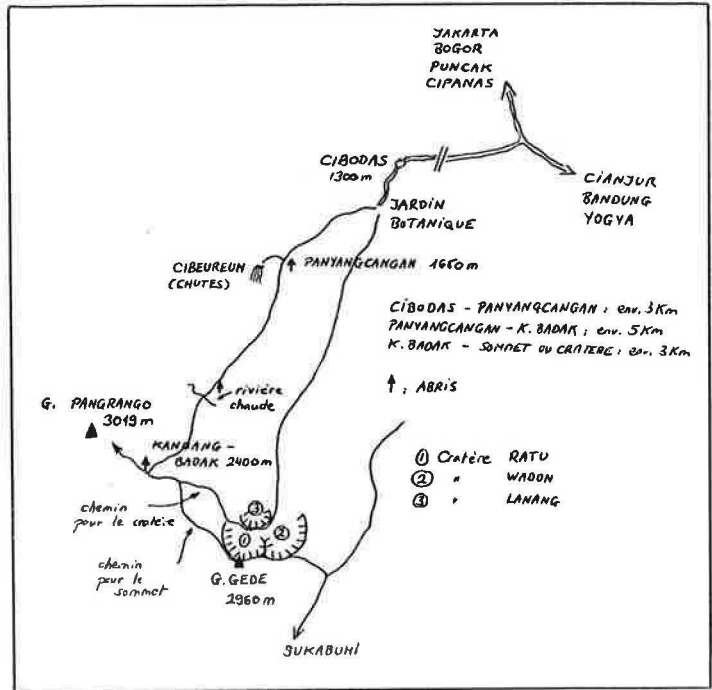
### III.2 : Gunung Gede, 2960 m

Accès : facile, mais longue marche

Intérêt : cratère avec quelques fumerolles, flore abondante

Durée minimum : une journée

Le volcan Gede fait partie, avec son voisin éteint le Pangrango (3019 m), d'un grand parc national. Ceci facilite la visite car il y a des chemins balisés et on peut trouver une carte détaillée du parc au centre d'information de Cibodas, où on peut visiter un magnifique jardin botanique, une extension de celui de Bogor. En venant de Bogor par le col du "Puncak" ou de Bandung, demander à s'arrêter à la jonction pour Cibodas d'où un bemo vous montera jusqu'au jardin. Il y a là un petit hôtel avec une belle vue des vallées verdoyantes et des volcans Gede et Pangrango. Malheureusement, le temps est très souvent mauvais, c'est une des régions de Java qui reçoit le plus de pluie, et il vaut donc mieux effectuer l'ascension de nuit. Il faut compter environ 6-7 h de marche (de nuit) pour atteindre le sommet du Gede. En chemin, il y a de petits abris et même une maison près de sources chaudes où il serait possible de dormir. Le cratère en lui-même n'est pas vraiment spectaculaire, l'intérêt principal de la visite étant plutôt la flore très variée, ainsi que une superbe cascade et bien sûr le jardin botanique.



Il faut compter environ 6-7 h de marche (de nuit) pour atteindre le sommet du Gede. En chemin, il y a de petits abris et même une maison près de sources chaudes où il serait possible de dormir. Le cratère en lui-même n'est pas vraiment spectaculaire, l'intérêt principal de la visite étant plutôt la flore très variée, ainsi que une superbe cascade et bien sûr le jardin botanique.

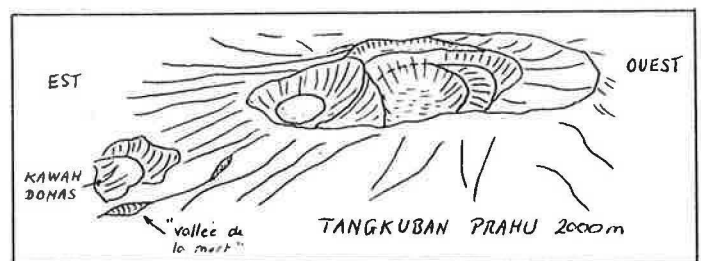
### III.3 : Gunung Tangkuban prahu, 2084 m

Accès : très facile, la route va jusqu'au cratère, il y a des restaurants...

Interêt : grands cratères, panorama, sources chaudes

Durée minimum : une demi-journée

Ce volcan est un des plus visités à Java, particulièrement par les Indonésiens. De Bandung, allez à Lembang; 3 km après, une route part sur la gauche et grimpe jusqu'au bord même du cratère. Il n'y a de transports publics jusqu'au sommet que le week-end, mais les 4 km de marche sont agréables. Partez très tôt le matin, vous éviterez ainsi la cohue et le panorama à l'est du volcan est splendide au lever du soleil, particulièrement le cône parfait du Gunung Tjerimai (3078m), à environ 80 km à l'est. On peut faire le tour des cratères sommitaux, et ainsi avoir une jolie vue sur la plaine de Bandung depuis le petit observatoire volcanologique. En redescendant, n'oubliez pas de visiter le Kawah Domas, 250 m plus bas sur le flanc est, un cratère que l'on atteint par un sentier dans la forêt où l'on peut admirer une mare d'eau bouillonnante.



Partez très tôt le matin, vous éviterez ainsi la cohue et le panorama à l'est du volcan est splendide au lever du soleil, particulièrement le cône parfait du Gunung Tjerimai (3078m), à environ 80 km à l'est. On peut faire le tour des cratères sommitaux, et ainsi avoir une jolie vue sur la plaine de Bandung depuis le petit observatoire volcanologique. En redescendant, n'oubliez pas de visiter le Kawah Domas, 250 m plus bas sur le flanc est, un cratère que l'on atteint par un sentier dans la forêt où l'on peut admirer une mare d'eau bouillonnante.

### III.4 : Gunung Papandayan, 2665 m

Accès : assez facile, possibilité d'aller jusqu'au cratère avec un véhicule

Interêt : fumerolles, soufre, marmites de boue, panorama

Durée minimum : un ou deux jours

Le Papandayan est l'un des plus beaux sites volcaniques de Java, dépêchez-vous d'y aller avant que ça ne devienne trop touristique ! De Bandung, partez au sud sur Pangalengan, une belle montée à travers des rizières. Puis continuez sur Sedep (?), un village où il y a une grande usine de thé. Aucun problème de transport jusque là. Il reste 20 km en suivant la petite route jusqu'au cratère, en zigzaguant à travers les plantations de thé. Il y a quelques contrôles "policiers" où l'on peut demander sa route en cas de doute. 8 km avant le cratère, vous arrivez à Cileuley, et pour aller au Papandayan, il faut prendre la petite route sur la gauche juste avant d'entrer dans le village. Petit à petit, les cultures changent et le paysage devient grandiose, c'est une des plus belles régions d'altitude de Java. Le cratère du Papandayan n'a pas une forme typique : en fait, la partie nord-est de la montagne s'est effondrée en 1772, causant la destruction de 40 villages et la mort de 3000 personnes. La route descend presque jusqu'au fond du cratère. Si vous avez de la chance, vous pouvez aller en bemo jusqu'à Cileuley (essayez plutôt le matin) et peut-être même jusqu'au sommet ! Le cratère est une formidable marmite sous pression et vous pouvez y admirer toutes sortes de fumerolles et de dépôts soufrés, des mares de boue, d'eau chaude, etc. Attention, le sol est souvent très chaud; prenez aussi garde aux dépressions où pourraient s'accumuler des gaz toxiques. Il y a aussi une petite exploitation de soufre. Le volcan est aussi accessible par l'autre versant : depuis Garut, allez au petit village de Cisurupan d'où une petite route, puis un sentier vous mèneront jusqu'au cratère.

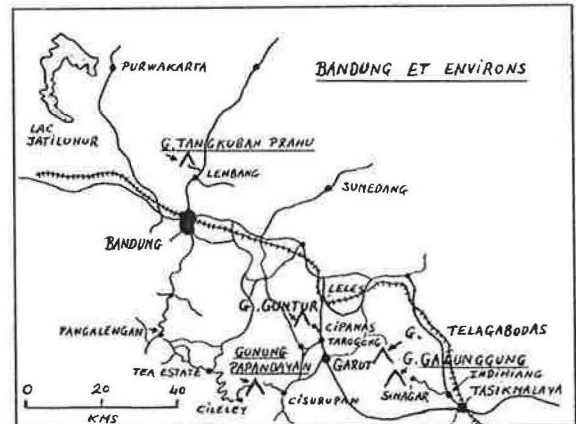
### III.5 : Gunung Galunggung, 2168 m

Accès : très facile, 2 h de montée depuis Sinagar

Intérêt : cratère en fer à cheval, lac, zones sinistrées de 1982

Durée minimum : une demi-journée

Le Galunggung est redevenu célèbre en 1982, année de sa dernière grande éruption. De grosses coulées de boue et des avalanches incandescentes ont détruit plusieurs villages ainsi que de nombreuses rizières. Par chance, le volcan était sous surveillance et les pertes en vies humaines furent minimales. Aujourd'hui, le volcan est à nouveau calme et sa visite est très facile. De Tasikmalaya, petite ville située à 17 km au sud-est, allez à Indihiang (5 km), puis prenez un bemo ou une moto (en passager



arrière, mode de transport très fréquent aussi en Indonésie) pour Sinagar, 13 km de petites routes passant par plusieurs petits villages. Il reste environ 2 h de montée jusqu'au cratère, situé à une altitude d'environ 1200 m. Vous pouvez prendre un guide mais ce n'est pas nécessaire car c'est souvent l'autoroute ! On franchit d'abord à gué un torrent au bord duquel on peut voir une digue construite contre l'effet destructeur des coulées de boue. Puis on grimpe sur des collines de cendre avant d'attaquer le dernier dôme plutôt raide. Au sommet, le spectacle est de toute beauté : en regardant derrière, on se rend compte de l'étendue des coulées de boue et avalanches incandescentes, et devant on découvre un superbe cratère de presque 1 km de diamètre, au fond duquel un petit lac s'est formé. On peut y descendre.

Si vous passez beaucoup de temps dans les environs de Bandung, d'autres volcans vous intéresseront peut-être, par exemple le Telaga Bodas, voisin du Galunggung ou encore le Guntur ou Kawah Kamodjang près de Garut...

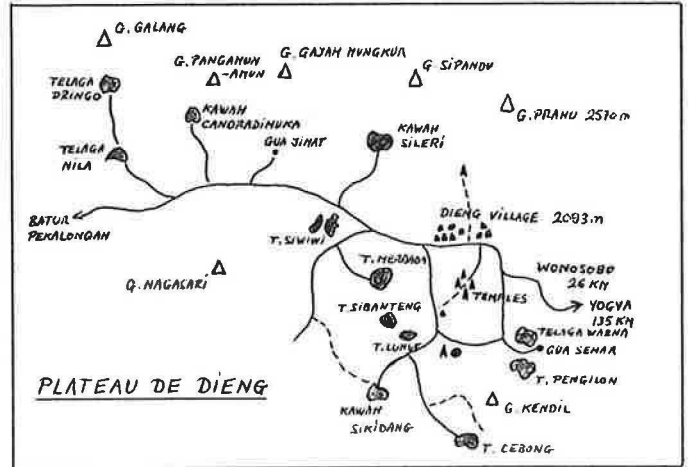
### III.6 : Plateau de Dieng, 1900-2570m

Accès : très facile, la route traverse le plateau

Interêt : solfatares, lacs, fumerolles, temples

Durée minimum : une (longue) journée ou plus au départ de Yogja

Dieng n'est pas un volcan au sens propre du terme, c'est un complexe volcanique formé de plusieurs cônes de 100-300 m de haut étalés sur une longueur de 14 km et une largeur de 6 km. L'approche de Dieng est facile : de Yogyakarta, prenez un bus pour Magelang, et changez pour Wonosobo. De là, prenez un des fréquents minibus pour Dieng, 26 km de forte montée. 2 ou 3 petits hôtels au village de Dieng. Il y fait souvent froid et humide. Sur le plateau, à part la visite de temples hindous parmi les plus vieux de Java, ne manquez pas le cratère Sikidang et ses mares de boue et fumerolles, les lacs Telaga Warna et Pengilon (belles couleurs), ou encore le kawah Sileri, un lac d'eau chaude. De nombreuses autres possibilités de promenades. Entre Wonosobo et Yogja, vous passerez peut-être par le col séparant les volcans Sundoro (3150 m) et Sumbing (3371 m), de beaux panoramas par temps dégagé.



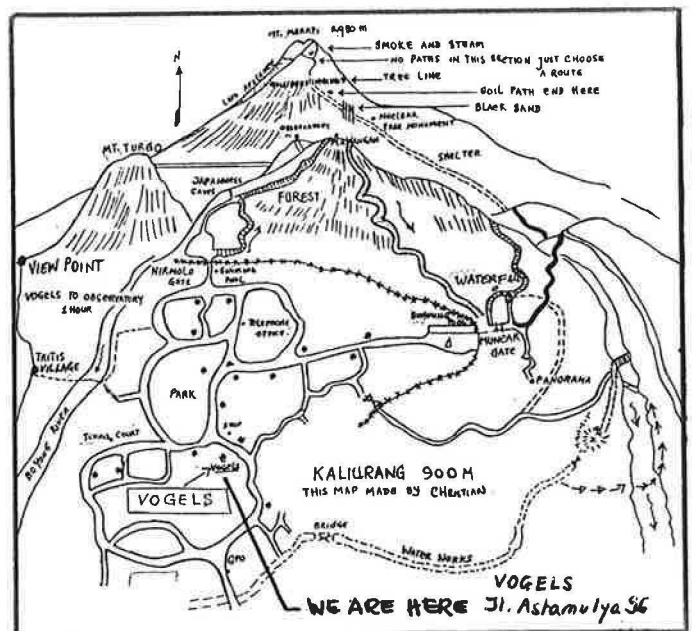
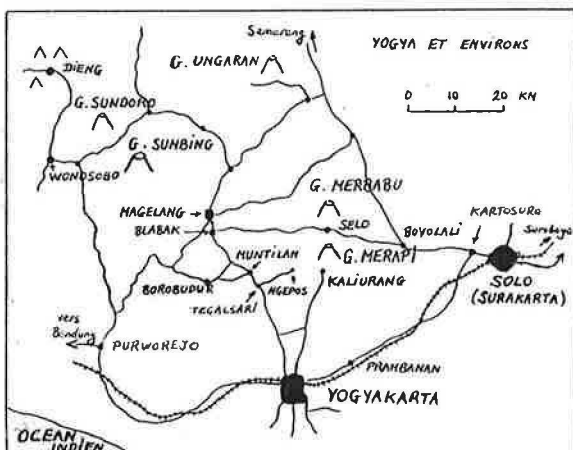
### III.7 : Gunung Merapi, 2911 m

Accès : assez difficile, très raide vers le sommet

Interêt : cratère égueulé, dôme de lave en croissance, panorama, nuées ardentes ?

Durée minimum : une journée

Le Merapi est un des volcans les plus actifs de la planète, et de plus un des plus dangereux. Le merveilleux temple de Borobudur (un "must"), à une trentaine de kilomètres à l'ouest du volcan, fut complètement enseveli sous les cendres du Merapi à la suite de très grosses éruptions au XI<sup>ème</sup> siècle.



C'est le volcan le plus surveillé en Indonésie, et certains volcanologues pensent que l'agglomération de Yogyakarta (plus de 1 million d'habitants), à 30 kilomètres au sud du Merapi, pourrait être directement menacée en cas d'éruption paroxysmale.



L'ascension du volcan peut s'effectuer sur les versants nord ou sud; du côté sud, on part de Kaliurang, à environ 900 m. d'altitude. En une heure, on peut grimper à l'observatoire volcanologique de Plawangan, d'où la vue sur le volcan est impressionnante; mais attention, pour l'ascension jusqu'au sommet, il faut emprunter un tout autre chemin; si vous montez à Plawangan, vous comprendrez pourquoi ! Allez dormir chez Vogels, Jl. Astamulya 96, et tout en dégustant un chocolat chaud imbattable, demandez tous les renseignements utiles à Christian, que je remercie ici pour sa carte. L'ascension par le versant nord s'effectue au départ de Selo, un petit village situé à environ 1500m dans le col séparant le Merapi de son voisin le Merbabu. Selo est accessible de Solo Surakarta via Kartosuro et Boyolali. Au départ de Yogja, il est plus simple de se rendre à Megelang ou Blabak d'où une petite route grimpe vers Selo. Il y a maintenant un petit hôtel tout neuf à la sortie du village, où l'on peut se restaurer et trouver un guide pour l'ascension, mais ce n'est pas vraiment nécessaire. Juste à côté de l'hôtel, prenez la route en terre qui monte droit sur la montagne. Après 30 minutes, à la fin de la route, suivez le sentier qui monte à gauche. Comptez environ 4-5 heures de montée assez pénible, la pente est raide tout le temps. Attention à l'ascension du cône terminal, c'est un gros tas de cailloux instable et très raide; de même attention aux fumées sommitales, certaines sont assez désagréables ! Il est déconseillé de s'aventurer sur le dôme de lave sans matériel approprié... Par temps dégagé, panorama inoubliable de tous côtés, en particulier à l'ouest où vous pouvez apprécier le toboggan dans lequel s'engouffrent les nuées ardentes en cas d'éruption et les cônes des volcans Sundoro et Sumbing plus au loin, sortant des brumes matinales.

Enfin, deux conseils pratiques : premièrement ne montez pas au Merapi pendant le week-end, c'est une destination classique pour tous les étudiants de Yogja et de Surakarta, et l'ascension des derniers 100 mètres est excessivement dangereuse à cause des blocs décrochés par les personnes situées plus haut, spécialement en cas de brouillard, il y a déjà eu des morts ! Deuxièmement, quelle que soit la saison, effectuez l'ascension de nuit afin d'arriver au lever de soleil au sommet, car le Merapi, à de rares exceptions près, est enrobé de nuages à partir de 9 ou 10 heures, même si aucun nuage n'est visible à l'horizon au lever du jour.

### III.8 : Gunung Bromo, 2392 m

Accès : très facile, hôtel au bord de la caldera, puis 1 h de marche

Intérêt : caldera du Tengger, mer de sable, cratères, lever de soleil

Durée minimum : une journée, compte tenu du trajet aller-retour en bus

Le Bromo s'inscrivant sur la plupart des circuits touristiques de Java, vous serez peut-être un peu déçus si vous cherchiez la solitude... Mais vous comprendrez vite pourquoi tant de gens visitent ce volcan. L'accès est très facile : de Surabaya, allez à Probolinggo (petite ville située sur la route empruntée par la plupart des bus effectuant la liaison Yogja-Bali). Puis prenez un minibus pour Ngadisari, 45 kilomètres qui vous font passer de la moiteur du bord de mer à la fraîcheur de la montagne. Payez votre taxe de visiteur (!) et montez tout droit sur la chemin pavé jusqu'au petit village de Cemoro Lawang (3 km). Un petit hôtel juste au bord de la caldera et d'autres possibilités de logement chez l'habitant. Le Bromo est le cône fumant au milieu de la caldera, son voisin érodé en forme de pudding étant le Batok. Une petite heure de marche de Cemoro Lawang au sommet du Bromo, aucun risque de se perdre dans la "mer de sable", il suffit de suivre les bornes blanches puis de grimper l'escalier (246 marches !) jusqu'au bord du cratère. Possibilité d'en faire le tour (attention toutefois en cas de fort vent) et même de continuer en direction sud dans d'autres cratères plus anciens. Une autre excursion intéressante au Bromo consiste à escalader le Gunung Penanjakan et ainsi jouir d'un imposant panorama sur la caldera, les cônes du Bromo et du Batok ainsi que celui du Semeru à une vingtaine de kilomètres plus au sud. Pour cette balade de 3-4 heures, suivez le bord de la caldera

depuis Cemoro Lawang (demandez aux paysans en cas de doute). Une fois au sommet, vous découvrirez une route à suivre sur quelques kilomètres avant de redescendre dans la caldera à l'ouest du Batok. Retour par la mer de sable. Un "must" un peu trop touristique consiste à admirer le lever de soleil depuis le bord du cratère du Bromo, inoubliable si il y a une nappe de brouillard dans la caldera, mais plutôt décevant par mauvais temps...

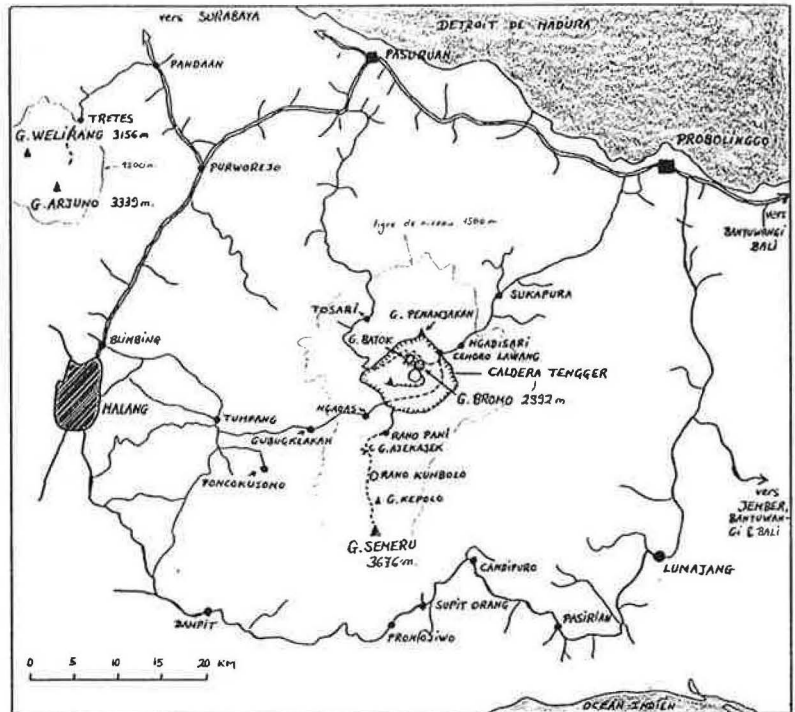
### III.9 : Gunung Semeru, 3676 m

Accès : difficile, longue marche, pénible à cause de la pente et de l'altitude

Intérêt : éruptions, panorama...

Durée minimum : 2 très longs jours de marche, comptez plutôt 3-4 jours...

Le Semeru est le plus haut sommet de Java et de plus c'est un volcan en activité quasi permanente, émettant de gros nuages en forme de champignon atomique à intervalles plus ou moins réguliers (toutes les 20 minutes environ en juillet 1983). C'est un des seuls volcans de Java (avec le Raung) qui ne se visite pas en un jour à partir du dernier village, et donc il vous faudra prévoir du matériel pour camper. Il se situe à une vingtaine de kilomètres au sud du Bromo et Cemoro Lawang (voir sous "Bromo") est un bon point de départ pour l'excursion. Descendez dans la mer de sable et traversez-la en contournant le Bromo par l'est, puis prenez le sentier qui remonte sur le bord de la caldera (environ 10 km depuis Cemoro Lawang). Tournez à gauche et allez jusqu'à Rano Pani, le dernier village sur la route du Semeru. Un autre chemin pour rejoindre Rano Pani part de Malang en passant par Tumpang, Gubugklakah et Ngadas (trafic peu fréquent sur cette route). Du village, le sentier monte à travers les herbes et les bois au col d'Ajek-Ajek puis redescend jusqu'au très beau lac de Rano Kumbolo, le dernier point d'eau (une dizaine de km depuis Rano Pani). D'ici, il reste environ 5 h jusqu'au sommet du Semeru, et la dernière partie de la montée est pénible dans la cendre volcanique, des bâtons de ski ou des bâtons peuvent s'avérer très utiles. Ne vous approchez pas trop du cratère actif, il n'éjecte pas que des cendres !!



### III.10 : Kawah Ijen, 2150 m

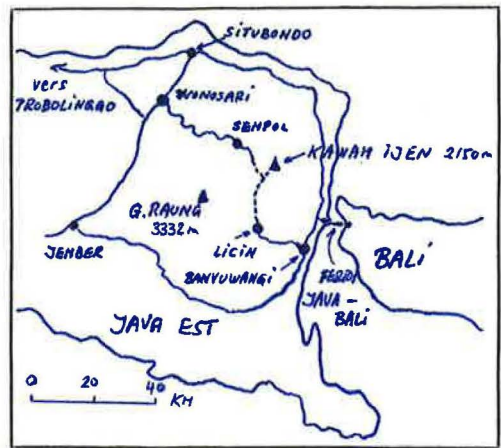
Accès : assez difficile, hors des sentiers battus

Intérêt : lac acide, fumerolles, exploitation de soufre, paysages

Durée minimum : 2 jours

Un peu difficile d'accès, le lac d'acide du Kawah Ijen et son exploitation de soufre seront parmi vos plus beaux souvenirs de votre tournée sur les volcans indonésiens ! L'endroit n'est pas encore trop visité, en 1983 nous étions les seuls touristes depuis 2 mois ! A mi-chemin entre Probolinggo et Banyuwangi, s'arrêter à Situbondo, changer pour Wonosari, puis recharger pour Sempol, petit village d'altitude situé sur le plateau d'Ijen.

Pas encore d'hôtel, mais on peut dormir chez la police ou l'administrateur des plantations de café. Il reste encore une quinzaine de kilomètres jusqu'au cratère. Il est possible de louer des guides et/ou des chevaux. Allez jusqu'au bout de la route qui traverse de belles plantations de café, puis traversez la petite rivière de couleur jaune-verte et suivez le sentier. Une heure plus loin, en arrivant sur le chemin du soufre, tournez à gauche (à droite, c'est le chemin pour redescendre sur Licin) et suivez les petits cailloux jaunes, vous arriverez ainsi au campement des porteurs, puis, 2 km plus loin, au cratère. Un sentier descend jusqu'au bord du lac d'acide (pas de baignade !) et à l'exploitation de soufre : vraiment dantesque ! Une grosse colline fumante est percée de tuyaux qui récoltent le soufre quasiment pur. Les travailleurs cassent les morceaux à grands coups de pioche dans une atmosphère irrespirable et remontent 50 à 80 kg de blocs dans des paniers en équilibre sur leurs épaules, tout ceci pour un salaire misérable... Si vous suivez les porteurs chargés depuis leur campement, vous pouvez redescendre sur Licin, à l'est du plateau d'Ijen, d'où un minibus vous conduira à Banyuwangi. Il est bien sûr possible de visiter le Kawah Ijen à partir de l'est (Licin) mais la montée est plus raide que depuis Sempol.



## IV : VOLCANS DE BALI ET NUSA TENGGARA

Nusa Tenggara désigne le chapelet d'îles à l'est de Bali et comprend Lombok et son volcan Rinjani, Sumba, Sumbawa et son meurtrier Tambora, Komodo et ses fameux dragons (que l'on peut voir à moindre prix au zoo de Surabaya), Timor, Florès et son inoubliable Keli Mutu, ainsi qu'un bon nombre d'îles plus petites...

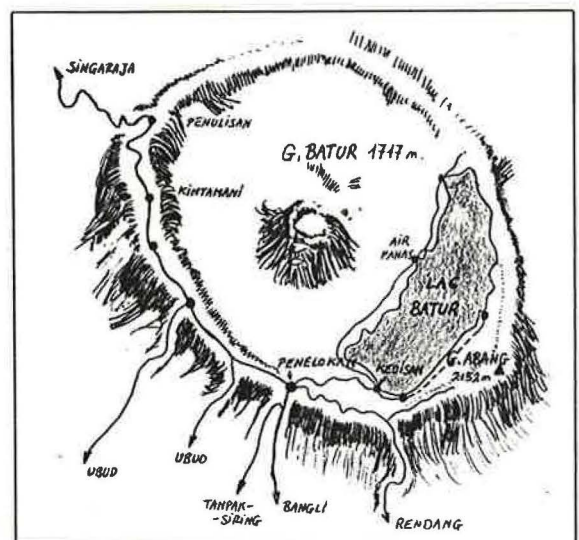
### IV.1 : Gunung Batur, 1717 m

Accès : très facile, hôtels au bord de la caldera, ascension rapide

Intérêt : caldera du Batur, lac, cônes volcaniques, coulées récentes, panorama

Durée minimum : une demi-journée

Situés dans la partie nord-est de Bali, le volcan Batur et la caldera portant le même nom sont une des attractions majeures de l'île. On accède très facilement en minibus à Kintamani ou Penelokan, deux villages situés sur le rebord de la caldera où l'on peut dormir. Les vues du volcan et du lac sont splendides et si vous avez le courage, une belle excursion à envisager consiste à suivre le bord de la caldera jusqu'à son point le plus haut, le Gunung Abang (2152 m), d'où vous aurez d'un côté le panorama sur le Batur, et de l'autre côté une belle vue sur le plus haut volcan de Bali, l'Agung, qui culmine à plus de 3000 m. De Penelokan, une route descend dans la caldera jusqu'à Kedisan, au bord du lac, puis continue vers des sources chaudes que l'on peut visiter ("air panas"). Le chemin le plus court pour l'ascension du Batur part droit sur le volcan à mi-chemin entre Kedisan et les sources



chaudes que l'on peut visiter ("air panas"). Le chemin le plus court pour l'ascension du Batur part droit sur le volcan à mi-chemin entre Kedisan et les sources

chaudes. La montée est raide, mais il y a même des gamins qui vendent des soft-drinks ! Compter environ 1h 30 de grimpe. Du sommet, belles vues de la caldera et des coulées récentes (1974 et 1979), et par beau temps on aperçoit même le Rinjani sur Lombok !

## IV.2 : Gunung Anak Ranakah

Accès : facile, mais demandait une autorisation en mars 1988

Intérêt : volcan nouveau, forêt détruite, dôme de lave, éruptions ?

Durée minimum : une demi-journée

Le volcan Anak Ranakah, situé à quelques kilomètres à l'est de la petite ville de Ruteng (voir carte de Florès), est né autour de Noël 1987 au milieu des collines verdoyantes de l'ouest de Florès, juste à côté du Gunung Ranakah, bien visible depuis Ruteng avec sa grande antenne de télécommunications. Au début de son activité, le volcan a émis de grands panaches éruptifs de cendres et de blocs atteignant parfois plusieurs kilomètres de hauteur, ainsi que quelques nuées ardentes qui sont descendues dans la vallée et ont détruit une partie de la forêt en contre-bas. A mi-mars 1988, l'activité était plus faible, avec encore quelques émissions de panaches de gaz visibles de bonne heure le matin avant l'arrivée de la pluie; de nuit, un rougoisement était visible depuis Ruteng, et une autorisation était nécessaire pour s'approcher du volcan. Les volcanologues avaient installé un poste d'observation dans le petit village de Poka, d'où la vue sur le dôme fumant était impressionnante par temps dégagé. Juste au début du village de Robo, une route goudronnée de 9 km conduit au sommet du G. Ranakah et à l'antenne, d'où il est possible de traverser la forêt brûlée par les gaz et les cendres pour se rendre du côté nord du grand dôme de lave. Endroit excessivement impressionnant mais il vaut mieux prendre un guide car le chemin à suivre n'est pas évident. Du côté sud, l'approche n'était pas possible car la pente était trop forte et de gros blocs de lave se détachaient du dôme. Même si l'accès au volcan est interdit ou que l'activité s'arrête, vous ne regretterez pas une ballade vers les villages de Poka et Robo, ce sont des endroits où les touristes sont encore une exception...

## IV.3 : Gunung Keli Mutu, 1640 m

Accès : facile, route asphaltée jusqu'au sommet

Intérêt : les trois lacs de cratère de différentes couleurs, panorama

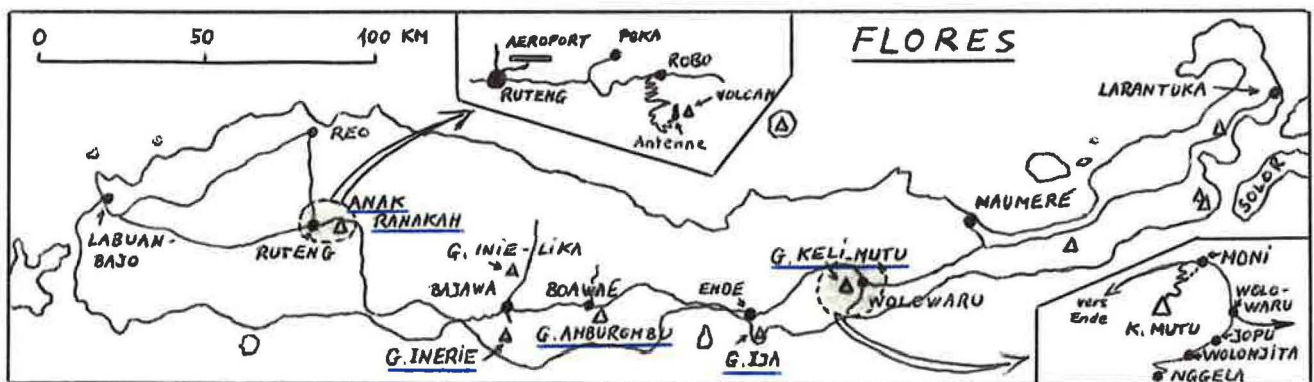
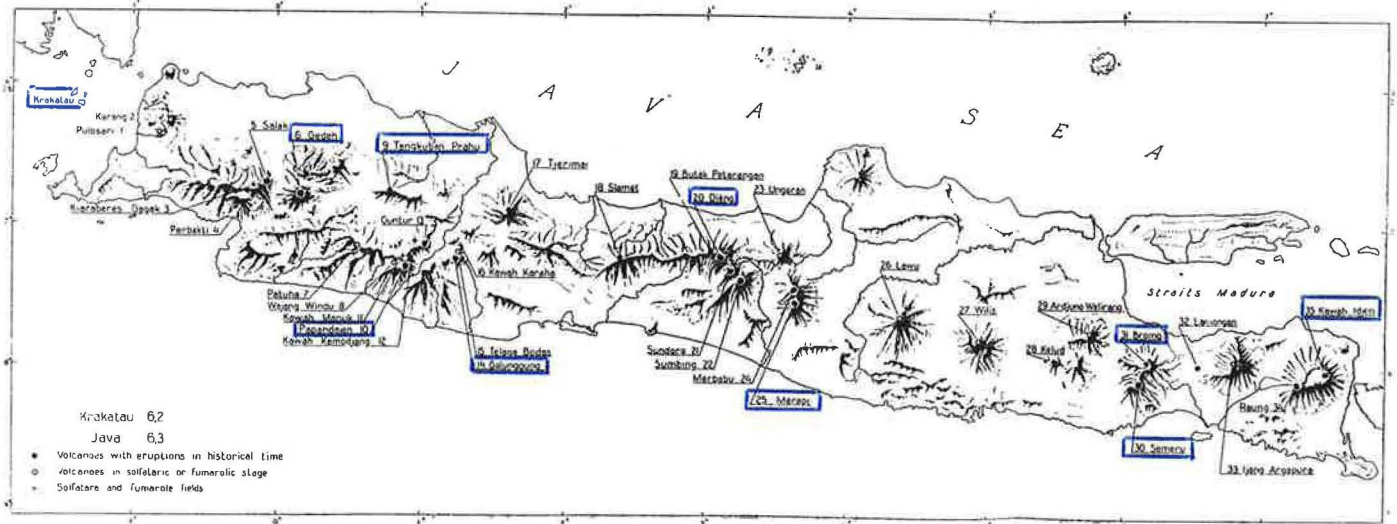
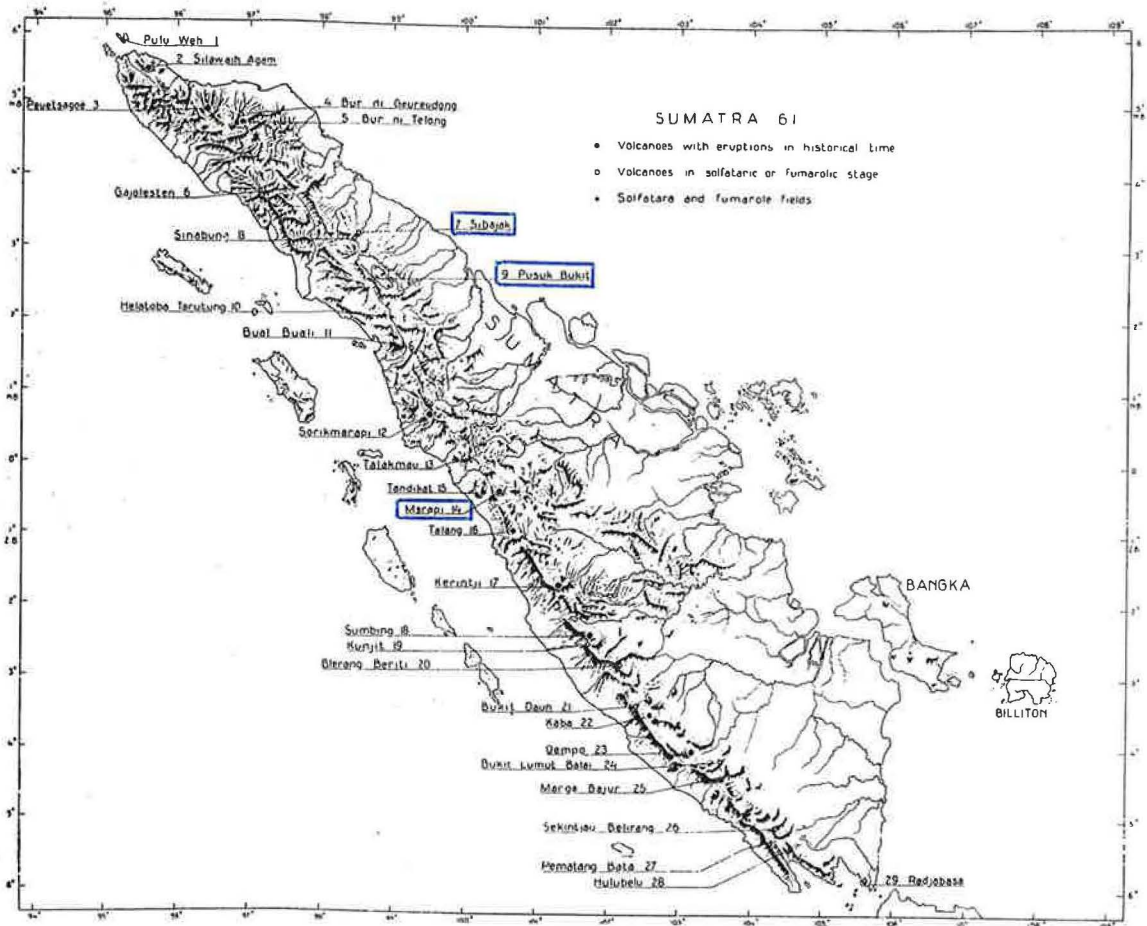
Durée minimum : une demi-journée

Une visite sur l'île de Florès uniquement pour voir le Keli Mutu se justifie tant le site est spectaculaire ! En plus il est très facile d'accès, une route sinueuse de 13 km (indiquée) vous menant jusqu'au sommet. A la base de la montagne, le petit village de Moni constitue une excellente base, où l'on peut loger. De belles possibilités de ballades dans les environs, en particulier les villages de Wolowaru, Jopu et Nggela, fameux pour leurs "ikats". Pour le volcan, il vaut mieux effectuer la montée de nuit et ainsi arriver au lever du soleil au sommet, car plus tard, ç'est souvent couvert. Comptez environ 3-4 h de montée et beaucoup moins pour la descente, surtout si vous prenez le raccourci vers le "check-point", où par ailleurs il vous faudra payer votre droit de visite ! S'il fait beau, attendez au sommet que le soleil soit assez haut, les couleurs des lacs n'en seront que plus belles...

*Bonne visite sur les volcans Indonésiens!*

*Pierre Rollini, juillet 1989.*

# VOLCANS DE SUMATRA, JAVA ET FLORES

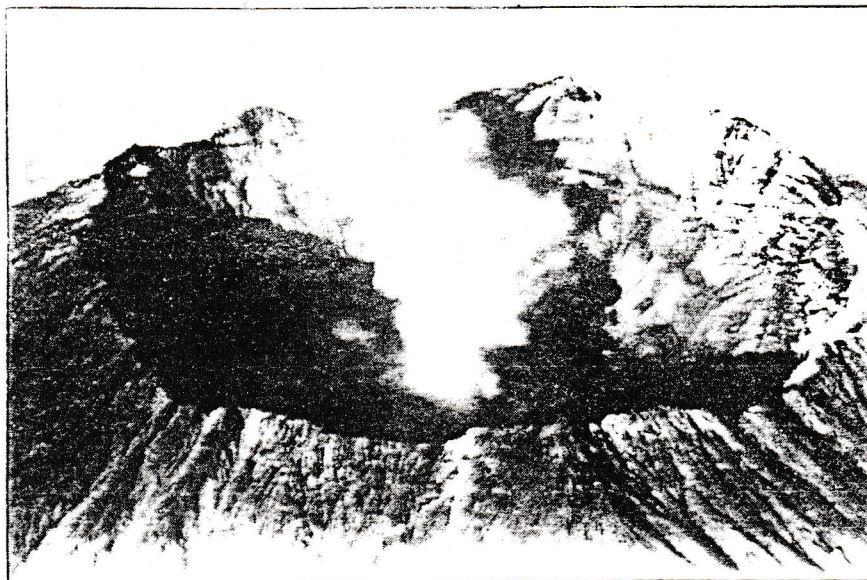


complément au SVG Informations, No3, 1989

## **Volcans Indonésiens: informations pratiques.**

J'ai moi aussi eu l'occasion de visiter les volcans indonésiens au cours de l'été 91. Afin de compléter les très utiles informations fournies par P.Rollini en 1989 je tenais à ajouter mes propres expériences.

Roland Machenbaum



*Gunung Raung erupting*

### **Volcan de Java:**

## **Gunung Raung, 3332 m**

**Accès :** difficile, longue marche dans une forêt recouverte de cendres

**Intérêt :** éruption de cendres, cratère impressionnant

**Durée minimum :** 2 jours

Le Raung situé à l'est de Java impressionne par son cône tronqué et sa colonne de cendres qui s'en échappe en permanence. Peu de gens montent sur le Raung; il est de ce fait difficile d'obtenir des informations fiables concernant son ascension et le sentier, peu marqué, est encombré de végétation. D'ailleurs évitez d'emporter un sac à dos trop haut ou trop large sinon il faudra à chaque fois l'enlever pour passer entre les branchages. Les indonésiens, de part leur petite taille, sont évidemment avantagés.

Depuis Bondowoso, qui est la plus grosse ville de la région, allez jusqu'à 4 km au nord de Wonosari où se trouve l'intersection qui conduit au Kawah Ijen (indiqué par un panneau). Cette route est également accessible depuis Situbondo, au nord.

Se diriger vers Sukosari puis jusqu'à Sumber Wringin où il est possible de loger chez l'habitant (confort rudimentaire), faire ses provisions à Wonosari car peu de choix à Sumber Wringin.

Pour ceux qui voyagent en bus, le prix été 91 (1 \$ US = 2000 Rp) pour le trajet depuis le croisement à 4 km au nord de Wonosari jusqu'à Sumber Wringin était de Rp 700 (ce sont des minibus qui font les trajets).

Depuis Sumber Wringin, une route, praticable seulement en 4x4 ou en moto, mène à Pondok Motor d'où part le sentier. Pour économiser ses forces, faire le trajet à l'arrière d'une moto (une heure) pour Rp 2000 par personne.

A Pondok Motor se trouve une petite cabane où vit un vieux sorcier avec sa femme qui s'occupe des plantations de café. Il vous indiquera le départ du sentier et vous offrira peut-être un café que je n'ai pas osé goûter. Il fera peut-être aussi quelques bénédictions pour vous protéger durant votre ascension. Au retour lui laisser Rp 500 par personne. Profitez aussi pour jeter un coup d'oeil à la carte topo du Raung qui est placardée contre la maison.

Depuis la cabane il faut 7 heures de marche pour atteindre le sommet. Au début, des pancartes indiquent le sommet par le mot "PUNCAK". Après, des fils bleus attachés aux arbres marquent le sentier. Le dernier endroit pour camper est à l'altitude 3000 m (indiquée).

L'ascension n'est pas techniquement difficile mais physiquement éprouvante, le chemin disparaît parfois car la forêt a brûlé à cause d'incendies déclenchés par l'homme, on progresse alors dans de la cendre jusqu'au genoux. Selon le vent on est arrosé par une pluie de cendre provenant du cratère. On émerge de la forêt à l'altitude 3100 m. Les derniers mètres sont un peu périlleux, faire attention au bord, les parois du cratère surplombent le vide et n'ont pas l'air très stables. Au fond un petit cratère laisse échapper une épaisse colonne de cendres en silence. Un guide peut s'avérer utile mais rappelez-vous que peu de villageois sont montés jusqu'au sommet.

De plus, pour camper à 3000 m il vous faudra prévoir du matériel adéquat.

### Volcan de Lombok:

## Gunung Rinjani, 3726 m

**Accès :** difficile, longue marche

**Intérêt :** très joli lac cratère, panorama

**Durée minimum :** 2 jours

C'est un volcan très visité, par les touristes et par les indonésiens qui vont se baigner dans les sources d'eau chaude situées au bord du lac cratère Segara Anak (enfant de la mer).

Se rendre à Ancak sur la côte nord de Lombok (il existe des bus depuis le terminal Sweta à Mataram) puis à Senaru (un minibus assure la liaison). Il existe plusieurs endroits pour se loger près de Senaru. Je peux vous conseiller un tout nouveau "hôtel" qui se trouve au milieu du village de Senaru, où la route se termine. Ne vous inquiétez pas si vous avez oublié votre réveil, les coqs se chargeront de le remplacer dès 4 heures du matin.

L'ascension ne nécessite pas vraiment de guide mais un porteur peut être engagé pour Rp 10'000 par jour. En fait la plupart des visiteurs s'arrêtent au bord du lac et ne vont pas jusqu'au sommet du Rinjani à proprement parler.

Il faut compter environ 8 heures pour atteindre la rive du lac à l'altitude 2000 m. Le bord de la caldera est à 2900 m. Il y a une source d'eau potable près de la rivière d'eau chaude, il faut demander car pas évident à trouver.

Lorsque vous campez au bord du lac, méfiez vous des singes qui essaient de vous dérober votre nourriture. Les nuits sont fraîches donc soyez équipés.

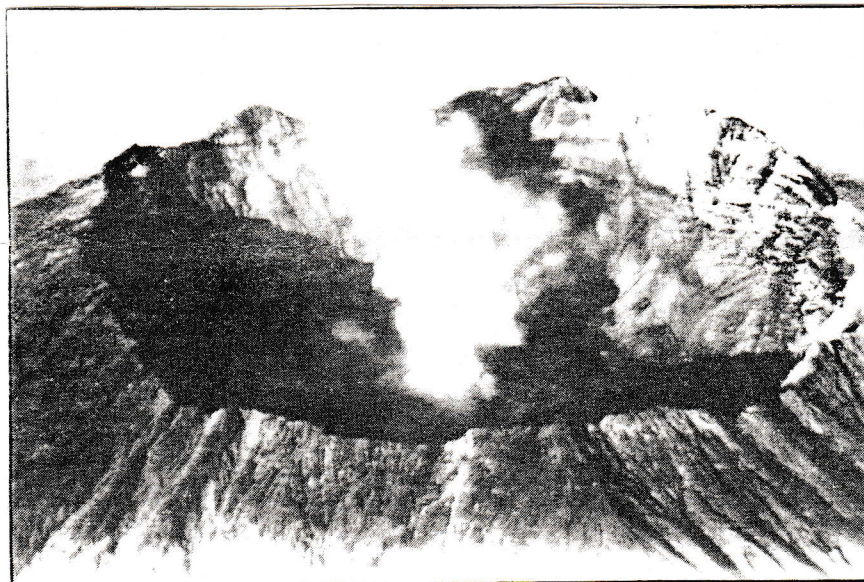
Avant de quitter Senaru allez visiter l'impressionnante chute d'eau que l'on voit depuis la route, juste avant d'arriver au village de Senaru. Il existe une deuxième chute d'eau aussi impressionnante à 45 min de la première. Pour y aller, mettez vous dos à la chute; vous voyez l'escalier par lequel vous êtes arrivés, montez une dizaine de marche, un sentier part à gauche. Suivez le jusqu'à un mur. Montez au moyen de l'échelle. Vous êtes sur un canal qui amène de l'eau aux villages en aval. Remontez le canal jusqu'à un barrage. Depuis là il y a deux moyens pour atteindre la chute: un chemin dans la forêt où mieux, directement en remontant la rivière les pieds dans l'eau. Superbe ballade.

complément au SVG Informations, No3, 1989

### **Volcans Indonésiens: informations pratiques.**

J'ai moi aussi eu l'occasion de visiter les volcans indonésiens au cours de l'été 91. Afin de compléter les très utiles informations fournies par P.Rollini en 1989 je tenais à ajouter mes propres expériences.

Roland Machenbaum



*Gunung Raung erupting*

### **Volcan de Java:**

## **Gunung Raung, 3332 m**

**Accès :** difficile, longue marche dans une forêt recouverte de cendres

**Intérêt :** éruption de cendres, cratère impressionnant

**Durée minimum :** 2 jours

Le Raung situé à l'est de Java impressionne par son cône tronqué et sa colonne de cendres qui s'en échappe en permanence. Peu de gens montent sur le Raung; il est de ce fait difficile d'obtenir des informations fiables concernant son ascension et le sentier, peu marqué, est encombré de végétation. D'ailleurs évitez d'emporter un sac à dos trop haut ou trop large sinon il faudra à chaque fois l'enlever pour passer entre les branchages. Les indonésiens, de part leur petite taille, sont évidemment avantagés.

Depuis Bondowoso, qui est la plus grosse ville de la région, allez jusqu'à 4 km au nord de Wonosari où se trouve l'intersection qui conduit au Kawah Ijen (indiqué par un panneau). Cette route est également accessible depuis Situbondo, au nord.

Se diriger vers Sukosari puis jusqu'à Sumber Wringin où il est possible de loger chez l'habitant (confort rudimentaire), faire ses provisions à Wonosari car peu de choix à Sumber Wringin.

Pour ceux qui voyagent en bus, le prix été 91 (1 \$ US = 2000 Rp) pour le trajet depuis le croisement à 4 km au nord de Wonosari jusqu'à Sumber Wringin était de Rp 700 (ce sont des minibus qui font les trajets).



Depuis Sumber Wringin, une route, praticable seulement en 4x4 ou en moto, mène à Pondok Motor d'où part le sentier. Pour économiser ses forces, faire le trajet à l'arrière d'une moto (une heure) pour Rp 2000 par personne.

A Pondok Motor se trouve une petite cabane où vit un vieux sorcier avec sa femme qui s'occupe des plantations de café. Il vous indiquera le départ du sentier et vous offrira peut-être un café que je n'ai pas osé goûter. Il fera peut-être aussi quelques bénédictions pour vous protéger durant votre ascension. Au retour lui laisser Rp 500 par personne. Profitez aussi pour jeter un coup d'oeil à la carte topo du Raung qui est placardée contre la maison.

Depuis la cabane il faut 7 heures de marche pour atteindre le sommet. Au début, des pancartes indiquent le sommet par le mot "PUNCAK". Après, des fils bleus attachés aux arbres marquent le sentier. Le dernier endroit pour camper est à l'altitude 3000 m (indiquée).

L'ascension n'est pas techniquement difficile mais physiquement éprouvante, le chemin disparaît parfois car la forêt a brûlé à cause d'incendies déclenchés par l'homme, on progresse alors dans de la cendre jusqu'au genoux. Selon le vent on est arrosé par une pluie de cendre provenant du cratère. On émerge de la forêt à l'altitude 3100 m. Les derniers mètres sont un peu périlleux, faire attention au bord, les parois du cratère surplombent le vide et n'ont pas l'air très stables. Au fond un petit cratère laisse échapper une épaisse colonne de cendres en silence. Un guide peut s'avérer utile mais rappelez-vous que peu de villageois sont montés jusqu'au sommet.

De plus, pour camper à 3000 m il vous faudra prévoir du matériel adéquat.

## Volcan de Lombok:

### **Gunung Rinjani, 3726 m**

**Accès :** difficile, longue marche

**Intérêt :** très joli lac cratère, panorama

**Durée minimum :** 2 jours

C'est un volcan très visité, par les touristes et par les indonésiens qui vont se baigner dans les sources d'eau chaude situées au bord du lac cratère Segara Anak (enfant de la mer).

Se rendre à Ancak sur la côte nord de Lombok (il existe des bus depuis le terminal Sweta à Mataram) puis à Senaru (un minibus assure la liaison). Il existe plusieurs endroits pour se loger près de Senaru. Je peux vous conseiller un tout nouveau "hôtel" qui se trouve au milieu du village de Senaru, où la route se termine. Ne vous inquiétez pas si vous avez oublié votre réveil, les coqs se chargeront de le remplacer dès 4 heures du matin.

L'ascension ne nécessite pas vraiment de guide mais un porteur peut être engagé pour Rp 10'000 par jour. En fait la plupart des visiteurs s'arrêtent au bord du lac et ne vont pas jusqu'au sommet du Rinjani à proprement parler.

Il faut compter environ 8 heures pour atteindre la rive du lac à l'altitude 2000 m. Le bord de la caldera est à 2900 m. Il y a une source d'eau potable près de la rivière d'eau chaude, il faut demander car pas évident à trouver.

Lorsque vous campez au bord du lac, méfiez vous des singes qui essayent de vous dérober votre nourriture. Les nuits sont fraîches donc soyez équipés.

Avant de quitter Senaru allez visiter l'impressionnante chute d'eau que l'on voit depuis la route, juste avant d'arriver au village de Senaru. Il existe une deuxième chute d'eau aussi impressionnante à 45 min de la première. Pour y aller, mettez vous dos à la chute; vous voyez l'escalier par lequel vous êtes arrivés, montez une dizaine de marche, un sentier part à gauche. Suivez le jusqu'à un mur. Montez au moyen de l'échelle. Vous êtes sur un canal qui amène de l'eau aux villages en aval. Remontez le canal jusqu'à un barrage. Depuis là il y a deux moyens pour atteindre la chute: un chemin dans la forêt où mieux, directement en remontant la rivière les pieds dans l'eau. Superbe ballade.