

# Congrès aux Açores

18 au 30 juillet 2024

Et voilà... Le congrès est maintenant derrière nous.. que de chemin parcouru depuis février 2023 où le projet d'organiser le congrès aux Açores débuta... Un congrès en Islande ne pouvant se faire pour cause de budget excessif, le choix des Açores est venu assez rapidement. Que de chemins parcourus ! Grâce à l'expertise de l'agence Kuoni et Mélo Travel de São Miguel et grâce à Hervé Bertrand, nous avons réussi l'organisation de ce congrès. Une semaine riche de découvertes, de rencontres, de paysages, de buffets d'hôtel (avec une machine à crêpes !), de partages. Que d'émotions lorsque nous avons découvert la majestueuse caldeira de Faial, le paysage lunaire de Capelinhos, le vignoble de Pico, les dômes de trachyte noire et les coulées déchiquetées par la mer à Terceira. Nous sommes rentrés en France avec une seule envie, celle d'y retourner et de découvrir le reste des îles de cet Archipel qui mérite vraiment d'être découvert. Nous devons également rendre hommage à notre collègue et amie, Aline qui nous a quittés brutalement un samedi après-midi à Biscoitos. Son souvenir restera dans nos cœurs, nous ne l'oublierons pas...

## Du Jeudi 18 au lundi 22 juillet : l'île de Sao Miguel



Arrivés sous le soleil à l'aéroport de Ponta Delgada sur l'île de Sao Miguel à 16h05 heure locale (il y a 2h de décalage en moins par rapport à Paris), nous prenons déjà conscience de l'organisation que représente l'acheminement de 100 personnes jusqu'à l'hôtel. Nous sommes séparés en 2 groupes (2 bus), accompagnés de 2 guides locaux francophones : Bruno et Paolo, ainsi que Suzana notre accompagnatrice Kuoni.

Les deux groupes ont fait les mêmes visites mais la plupart du temps dans un ordre inversé matin/après-midi. En voici quelques moments choisis.

"Le géologue" Hervé Bertrand nous présente le contexte local : l'archipel des Açores comprend neuf îles volcaniques (sans compter quelques îlots) situées au cœur de l'Atlantique. Son cadre géodynamique est exceptionnel à plus d'un titre, car il illustre l'interaction complexe entre une jonction triple particulière et un panache mantellique. Les Açores sont situées sur une jonction triple entre trois plaques : les plaques nord-américaine, eurasiennne et nubienne (= africaine). Sous les Açores, la croûte a une épaisseur de l'ordre de 14 km et constitue le plateau des Açores dont la bathymé-

trie moyenne surmonte d'environ 2000 m celle du plancher océanique de l'Atlantique. Ce sur-épaississement résulte de l'arrivée d'un panache mantellique il y a ~10 Ma dont il pourrait représenter la fusion de la tête. Cependant, l'évolution spatio-temporelle du volcanisme n'étaye pas clairement le schéma classique de point chaud (fusion brève et massive de la tête puis fusion de la queue du panache). Les données disponibles plaideraient plutôt en faveur d'un volcanisme persistant à l'aplomb d'un panache modeste construisant progressivement le plateau océanique en plusieurs phases.



Visite de la plantation d'ananas Boa Fruta. 2 ans de culture pour obtenir les exceptionnels ananas de São Miguel, bien ronds, bien goûteux et faisant entre 800g et 1,2kg.





Les profondeurs sombres de la "gruta do Carvao", littéralement "la grotte de charbon" est un tunnel de lave, la couleur noire du basalte faisant penser à celle du charbon. Celui-ci n'est pourtant pas vraiment noir et uniforme car les phénomènes d'altération et de dépôts colorent ce tunnel très riche de structures volcaniques très variées.

La visite de la ville de Ponta Delgada nous plonge au coeur du Portugal et les bâtiments construits en ignimbrite, basalte et trachyte nous racontent autant l'histoire locale que l'histoire géologique de l'île.



La randonnée très attendue sur notre premier volcan polygénique se déroule sous un soleil de plomb. La caldeira de Sete Cidades, ses deux lacs vert et bleu, nous emportent en pleine "Enigme de l'Atlantide" ! Jacobs s'est inspiré de ce lieu pour ses héros Blake et Mortimer. Nous sommes sous le charme car le tour de la caldeira nous offre des points de vue magnifiques et spectaculaires !





Le jardin botanique de la ville offre un havre de paix et un bel aperçu des richesses végétales des Açores.

La journée du dimanche 21 juillet a été placée sous le signe du plaisir.

Plaisir du palais lors de la visite d'une plantation de thé suivie d'une dégustation évidemment.



Plaisir du corps et des yeux, lors d'un bain à 36°C (42°C pour les plus téméraires) dans un bassin d'eau chargée de sels minéraux au beau milieu du luxuriant jardin botanique de terra Nostra.

Plaisirs gustatif et géologique (tout de même !) à Furnas. Cette ville est au coeur d'un parc de fumerolles colorées qui servent de four naturel à la cuisson du plat local typique : le cozido.



Découverte du Nord de l'île de Sao Miguel : la jolie ville touristique de Ribeira Grande et le Parc Caldehira Vehla. La ville de Ribeira Grande possède un joli centre historique avec des demeures, églises et monuments des XVIIe et XVIIIe s., offrant d'intéressants exemples de l'architecture traditionnelle des Açores.



Le Parc Caldehira Vehla est une cascade d'eau chaude ferrugineuse située sur le versant nord du volcan Fogo, massif d'Agua de Pau. Le site luxuriant présente les espèces végétales endémiques des Açores et une activité de fumerolles permettant d'alimenter en eau chaude des bassins de baignade.

## Du mardi 23 au au mercredi 24 juillet : l'île de Faial

La ville d'Horta nous transporte en mer dans les récits des chasseurs de baleines et des navigateurs de tous horizons, avec une halte au Peter's bar centenaire, passage obligé des pirates, que nous sommes !





La géologie très riche de l'île de Faial nous est contée par Hervé Bertrand du haut d'un horst avant de partir à l'ascension de la Caldeira, point culminant de l'île.



Point d'orgue du séjour à Faial : la visite du centre d'interprétation du volcan Capelinhos. L'éruption du Capelinhos (27 septembre 1957 – 24 octobre 1958) fit sortir de mer un nouvel édifice à la pointe ouest de Faial. Elle est l'exemple de référence d'une éruption surtseyenne évoluant en éruption strombolienne, au même titre que celle de Surtsey (1963-66) en Islande. L'éruption fut notamment popularisée par un film de Tazieff, probablement le premier décrivant une éruption surtseyenne. L'accrétion du volcan à Faial a agrandi l'île de 2,5 km<sup>2</sup>, maintenant ramenés à 0,6 km<sup>2</sup> par suite de l'érosion. Les conséquences humaines et économiques de l'éruption (et des séismes associés) ont été importantes : les terres agricoles ont été ensevelies sous les cendres, tandis que plus de 1000 maisons ont été détruites. Le phare, lui, est resté, mais il n'est plus au bout de l'île !



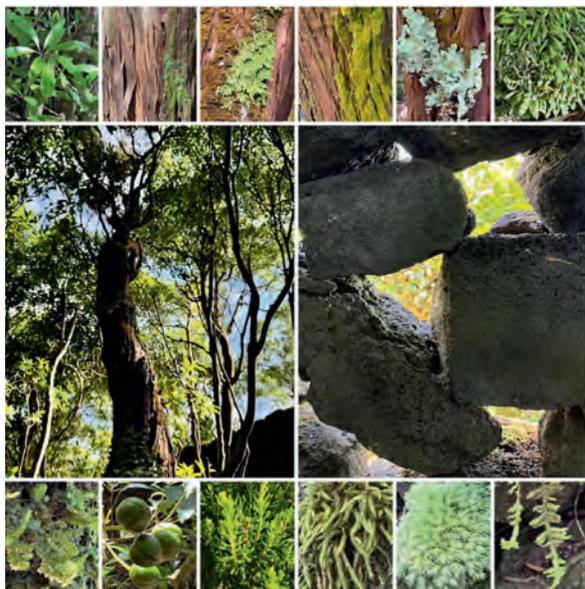
Du jeudi 25 au vendredi 26 juillet : l'île de Pico



Des vignobles originaux, classés à l'UNESCO, ou comment se servir des propriétés thermiques des pierres de lave pour cultiver le raisin.

Retour en enfance pour certains congressistes sur les tas de pierres ou "Maroiços" !

Sur cette coulée basaltique pahoehoe du quartier typique de Cachorro, les laves cordées et les lobes n'ont plus de secret pour les congressistes qui seraient bien restés là jusqu'à la fin de la journée !



Pinson des Açores

Mosaïque de la flore endémique observée au niveau de Gruta das Torres.

L'ascension du strato-volcan de Montanha do Pico (2351m d'altitude ou 3500m au-dessus du plancher océanique), le point culminant du Portugal et le 4ème volcan le plus élevé de l'atlantique nord.

Malgré un brouillard souvent épais et la pluie, quel plaisir de randonner sur les coulées volcaniques qui constituent la Montanha : des lobes de lave, des minis tunnels, des laves cordées... En revanche, impossible pour nous d'aller au sommet du Piquinho, un petit cône dans l'ancien cratère perché à une altitude de 2050m. Il faudra donc revenir ! Le survol en avion a permis de voir que le Pico était aujourd'hui bien pris dans les nuages (du moins le flanc sud-ouest par lequel se fait la rando). Au final, une journée sportive en l'honneur de l'ouverture des JO de Paris...



Le Mont Pico sans nuages...



...ou avec, comme le jour de l'ascension.



## Du vendredi 26 au dimanche 28 juillet : l'île de Terceira

Journée culturelle dans la très belle ville, classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, d'Angra do Heroismo : sa cathédrale, son marché, l'hotel de ville, le Palacio des Capiteas Generais, le musée géologique.





Située sur la côte Nord de l'île de Terceira, la zone balnéaire de Biscoitos est constituée de piscines naturelles au milieu de curieuses sculptures de roches nées des éruptions volcaniques. Le contraste entre le bleu de l'océan et le noir du basalte est saisissant.



Le restaurant n'était pas mal non plus !



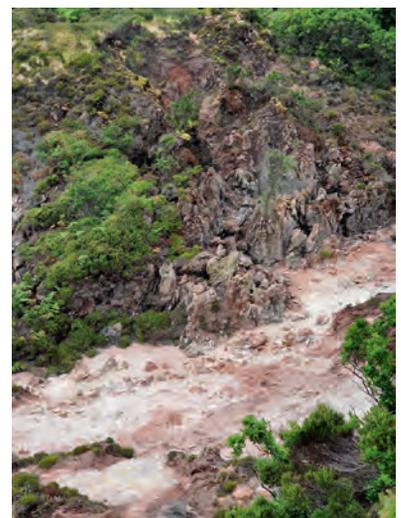
Descente impressionnante dans la Gruta Algar do Carvao : récemment reclassifiée 'Monument Naturel Régional', grâce à ses particularités vulcanologiques et à son importance au niveau environnemental. La bouche de la caverne (de 17m x 27m) permet l'accès à une conduite verticale de 45m de dénivellement environ. Après une rampe, formée par un dépôt de gravité, se trouve un autre dénivellement vertical qui débouche sur une lagune d'eaux limpides, à près de 80 mètres de profondeur. Les phénomènes géologiques et biochimiques complexes survenus dans le système hydrogéologique qui caractérise la Caverne du Carvao entraînent, au fil des années, la formation de stalactites et stalagmites de silice amorphe exubérantes et rares, parmi les plus belles dans cette caverne et dans les cavités volcaniques des Açores.



Superbe point de vue depuis la route de montagne de Serra do Cume.



Jamais lassés de voir des fumerolles, le champ fumerolien de Furnas do Enxofre est classé monument naturel et a une superficie totale d'environ 14 hectares. Le monument fait partie du plateau central de Terceira et est un géosite du géoparc mondial de l'UNESCO des Açores. Cette attraction touristique naturelle est caractérisée par les diverses manifestations de l'activité volcanique et géothermique des gaz volcaniques émis à des températures élevées 95°C en surface et 130°C à une profondeur d'un demi-mètre.



## Du lundi 29 au mardi 30 juillet : retour sur l'île de Sao Miguel

Dernière randonnée colorée à Rocha da Relva, sur un sentier géologique qui met principalement en évidence les formations géologiques associées au volcan de Sete Cidades, sous la forme de divers dépôts de couleur claire avec une stratification claire, des coulées de pierres ponces et pyroclastiques, et d'épaisses masses de roches trachytiques. Dans la première partie du sentier, ainsi que dans la partie supérieure de la falaise côtière qui surplombe la faja détritique, ce sont les formations basaltiques du complexe volcanique des Picos qui sont exposées, avec des scories basaltiques et des coulées de lave de couleur foncée.



Philippe Jauzein en pleine herborisation.



Remerciements émus pour nos guides ainsi qu'aux organisatrices et organisateurs du voyage.



***Nous remercions les collègues qui nous ont fourni les photographies illustrant cet article.***

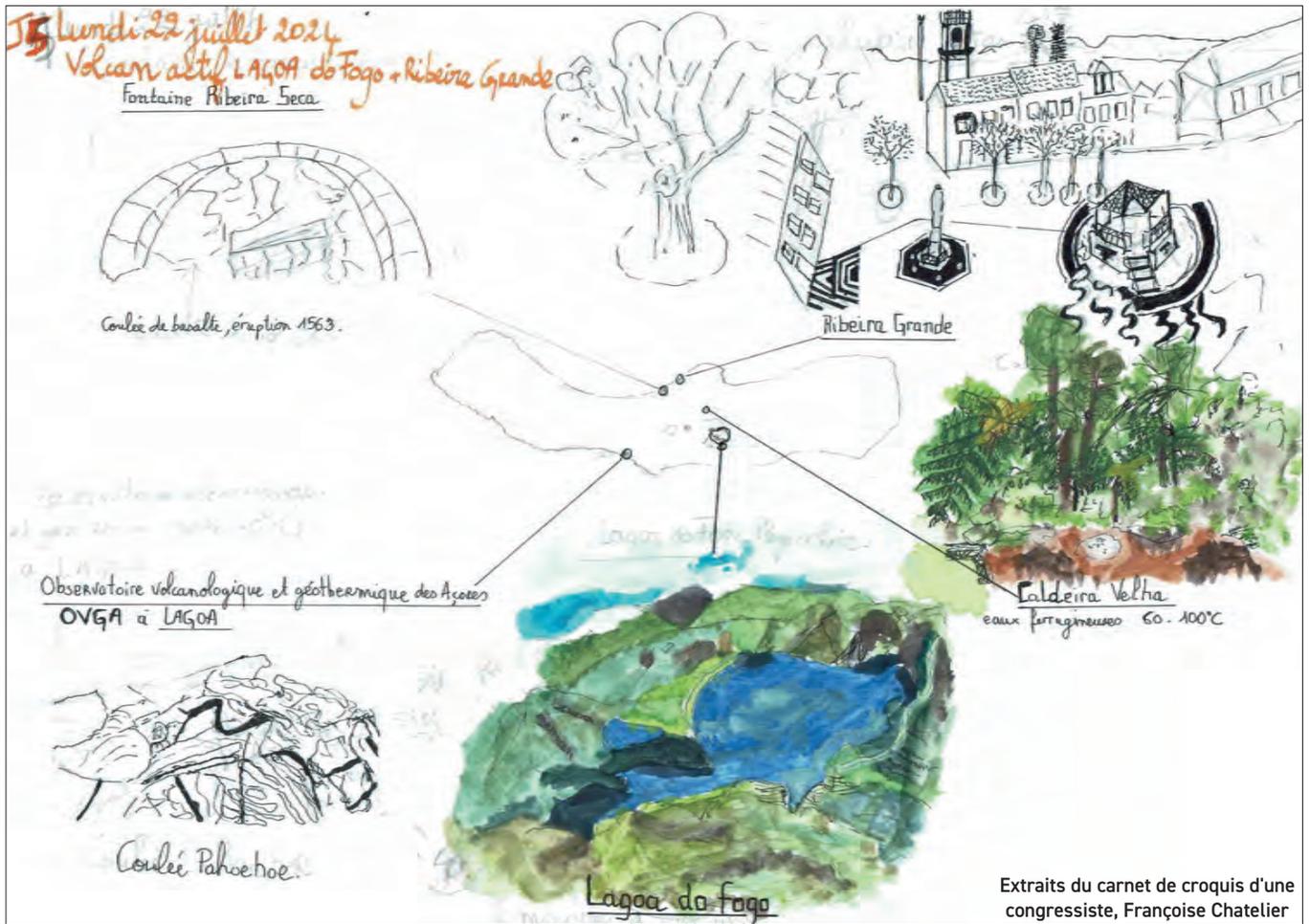








Malheureusement, il faut rentrer...



Extraits du carnet de croquis d'une congressiste, Françoise Chatelier

