

Congrès international aux Açores

Du 18 au 30 juillet 2024

au pays de la géologie et de la nature



CONGRÈS

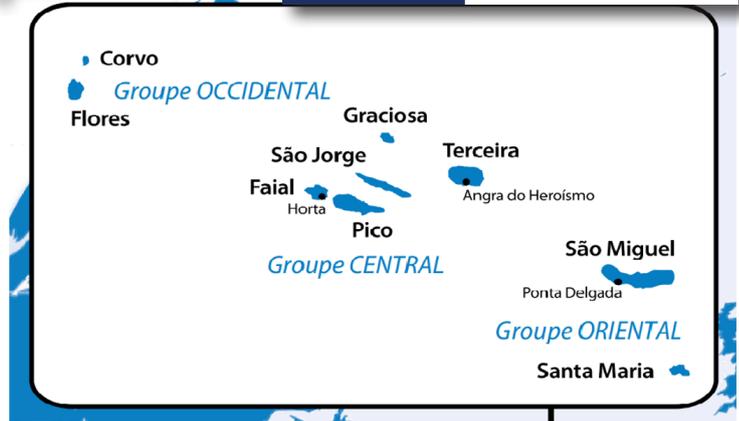
Cela fait 4 ans maintenant que l'APBG avait organisé son dernier congrès à l'étranger en Andalousie. Nous avons pensé à l'Islande mais face au coût et aux difficultés d'organiser un tel congrès pour le plus grand nombre d'adhérents possible, nous avons décidé de proposer une autre destination. Ayant comme dénominateurs communs avec l'Islande, la dorsale médio-atlantique et le volcanisme de point chaud, l'archipel des Açores est venu à notre esprit très naturellement.

Les Açores, l'archipel magique ! Encore relativement peu connu des touristes, l'archipel des Açores est un paradis de géodiversité et de biodiversité : une végétation luxuriante, des lacs reposant au fond de cratères volcaniques, des baleines, des oiseaux... Situées au cœur de l'Atlantique et à cheval sur trois plaques tectoniques, les neuf îles des Açores, appartenant au Portugal, regorgent de paysages à couper le souffle. Outre leurs beautés naturelles, les Açores possèdent également un intéressant patrimoine historique et culturel, hérité de l'âge d'or du Portugal et classé plusieurs fois à l'Unesco.

L'histoire géologique de l'archipel est enregistrée dans 1766 éruptions volcaniques répertoriées et parmi ses 9 volcans toujours actifs. Toute cette richesse naturelle a donné naissance au Géoparc des Açores, intégré dans le réseau européen et mondial de Géoparcs, qui vise à promouvoir et à protéger le patrimoine géologique de cet archipel. Le Géoparc des Açores est unique au monde, car il possède 121 géosites répartis sur les neuf îles et la zone marine environnante, reflétant la grande géodiversité volcanique de l'archipel.

Accompagnés de guides spécialistes, nous aurons le privilège de découvrir 4 îles de l'archipel : São Miguel, Faial, Pico et Terceira. Par la visite de centres d'interprétations et d'observatoires volcaniques et sismiques, nous apprendrons comment cet archipel s'est formé. Ces 12 jours nous permettront également de contempler les caldeiras et leurs lacs, de cheminer sur un littoral déchiqueté, d'observer des cordillères volcaniques et les vestiges d'éruptions récentes, de descendre dans des gouffres et des tunnels de lave, de découvrir la Terre en ébullition dans les champs de fumerolles et les richesses floristiques et faunistiques de ses écosystèmes préservés.

Accompagnés de guides spécialistes, nous aurons le privilège de découvrir 4 îles de l'archipel : São Miguel, Faial, Pico et Terceira. Par la visite de centres d'interprétations et d'observatoires volcaniques et sismiques, nous apprendrons comment cet archipel s'est formé. Ces 12 jours nous permettront également de contempler les caldeiras et leurs lacs, de cheminer sur un littoral déchiqueté, d'observer des cordillères volcaniques et les vestiges d'éruptions récentes, de descendre dans des gouffres et des tunnels de lave, de découvrir la Terre en ébullition dans les champs de fumerolles et les richesses floristiques et faunistiques de ses écosystèmes préservés.



Informations pratiques

Coût du voyage

Le prix estimatif est de **3450€** pour un groupe de 60 personnes et de **3250€** si nous atteignons les 100 personnes. Ce prix est par personne en chambre double ou twin.

Ce prix comprend :

- les trajets Paris / São Miguel / Paris sur vols AZORES AIRLINES en classe économique ;
- 12 nuits en hôtel avec petit déjeuner ;
- la pension complète comprenant 12 dîners et 10 déjeuners (dont un pique-nique). Le jour 9, le repas du déjeuner n'est pas prévu pour les personnes ne participant pas à l'ascension du Mont Pico ;
- randonnées et excursions accompagnées par des guides spécialistes, géologues et naturalistes ;
- les dégustations mentionnées dans le programme ;
- les 3 vols intérieurs ;
- les billets de bateau entre l'île de Faial et l'île de Pico ;
- l'assurance assistance, rapatriement, bagages et annulation.

En supplément :

- la randonnée au sommet du Mont Pico avec pique-nique et un guide accompagnateur francophone (30 places disponibles) : 125€ ;
- la chambre individuelle : 980€.

Inscriptions

L'inscription par voie postale à l'aide du formulaire de la page 20 est possible mais doit rester exceptionnelle. Nous vous en remercions. Dans ce cas, adressez ce formulaire avec le règlement à l'ordre de l'APBG au secrétariat de l'APBG.

Après inscription, merci de régler un acompte de **1000 euros** soit sur le **site de l'APBG** ou à envoyer **par courrier** au secrétariat de l'APBG.

Date limite des inscriptions : le 30 novembre 2023

Hébergement

Les hébergements sont tous en hôtel. Il y aura la possibilité le soir de se baigner soit dans les hôtels soit dans les piscines naturelles en bord de mer (assez proches des hôtels et accessible à pied).

CONGRÈS

Restauration

Merci de signaler les régimes alimentaires spéciaux (végétarien, végétalien, sans porc, allergie...).

Le jour 9, le repas du déjeuner n'est pas prévu pour les personnes ne participant pas à l'ascension du Mont Pico.

Matériel

De bonnes chaussures, une tenue pour la pluie ou le soleil, des lunettes de soleil, une casquette, de la crème solaire, un maillot de bain sont recommandés. Des jumelles seront appréciables pour l'observation des oiseaux entre autres.

Pour les personnes faisant la randonnée au sommet du Mont Pico, des bâtons de marche sont fortement recommandés.

Documents d'identité

Un passeport ou une carte d'identité en cours de validité est obligatoire (les cartes d'identité prolongée de 5 ans ne sont pas valables pour le Portugal).

Documents du congrès

Un livret sera remis à tous les participants ainsi que des documents complémentaires disponibles dans l'ENT de l'APBG.

Le programme

Le programme est susceptible d'être modifié pour des raisons indépendantes de notre volonté.

Pour faciliter les visites et l'accessibilité des différents lieux, deux bus nous seront affectés. Ainsi nous pourrons effectuer deux circuits différents et alterner les visites dans une journée voire même sur des journées différentes pour les deux groupes.

Pour des raisons logistiques, l'ordre des visites peut être modifié. La visibilité des différents points de vue est dépendante des conditions météorologiques.

Jeudi 18 juillet 2024 : départ pour les Açores

Jour 1

Rendez-vous à l'aéroport de Paris Charles de Gaulle au comptoir d'enregistrement de la compagnie aérienne AZORES AIRLINES.

Horaires indiqués (sous réserve juillet 2024)

- 14h05 : décollage vers São Miguel sur vol régulier en classe économique.
- 16h05 (heure locale) : arrivée à l'aéroport international Jean Paul II à Ponta Delgada
- Accueil sur place par nos guides francophones et transfert à l'hôtel à Ponta Delgada
- Dîner à l'hôtel.

Tous les soirs après le dîner, il sera possible de se rendre à pied à la piscine naturelle de Pesqueiro pour une baignade en mer.



Du vendredi 19 au lundi 22 juillet, l'Île de São Miguel

Jour 2

Visite de la ville de Ponta Delgada

Cette visite à pied permettra de découvrir les principaux attraits de la ville, son architecture basaltique, ses églises, son bord de mer. Au détour des ruelles, outre toute la richesse architecturale typique des Açores, nous allons découvrir les églises de São José, de Senhor San Christo et de São Sebastiano mais aussi les portes de la ville et le palais de Fonte Bela.

Institut de recherche en volcanologie et d'évaluation des risques de l'université des Açores

Le Centre d'information et de surveillance sismovolcanique des Açores (CIVISA) a été créé par le gouvernement régional des Açores et l'Université des Açores le 30 juillet 2008 dans le but principal de garantir la conception, le développement, la mise en œuvre et la gestion d'un système de surveillance multiparamétrique, sur la base de connaissances et de critères scientifiques et technologiques. Cette initiative était basée sur la nécessité de garantir le fonctionnement d'un service intégré de surveillance et d'information permanentes des dangers géologiques qui mettent en danger la sécurité des populations et la stabilité sociale et économique de la Région.

Jardin botanique Antonio Borges

Jardin de style romantique et pittoresque du XIX^{ème} siècle rassemblant un patrimoine arboricole exceptionnel et une diversité botanique considérable dont la star est un superbe figuier à caoutchouc originaire d'Inde dont les étranges racines jaillissent de toutes parts.



△ Ponta Delgada



△ Fiquier à caoutchouc

Grotte du charbon

Le plus long tunnel de lave de São Miguel. 5 km dont 1912 m sont visitables. Équipé d'un casque et d'une lampe torche, nous découvrirons la géologie de cette cavité vieille de 5 000 à 12 000 ans.

Plantation d'ananas

Le climat des Açores est propice à la culture de fruits exotiques. L'île de São Miguel est connue pour ses ananas exceptionnels. La visite sera suivie d'une dégustation.



△ La grotte du charbon

Jour 3

Belvédère Pico de Carvão

Un point de vue exceptionnel pour observer l'île de São Miguel et quelques édifices volcaniques de type strombolien. Un paysage auvergnat dans l'Océan !



△ Vue sur la Caldeira de Sete Cidades

Mata do Canário

La caldeira de Sete Cidades s'est formée il y a 22 000 ans. Depuis, 22 éruptions se sont produites. Elles ont formé six cônes pyroclastiques situés dans l'ouest et le nord de la caldeira et ayant rejeté des coulées de lave trachytique et des nuées ardentes. Des dépôts de ponce trachytique provenant d'une douzaine de ces éruptions peuvent être observés. Cette activité volcanique fait du Sete Cidades le volcan le plus actif des Açores. Sa dernière éruption déroulée sur ses flancs remonte à 1713 tandis que sa dernière éruption à l'intérieur de la caldeira s'est produite en 1444.

Randonnée de Mata do Canário

Difficulté - Moyenne

Longueur - 11.8 km

La moyenne temporelle - 3h00

100 m en montée et 500 m en descente

Pour les personnes ayant des difficultés pour la marche, possibilité de se rendre au village de Sete Cidades en bus.



Miradore da Ponta do Escalvado

Depuis ce point de vue nous pouvons admirer la pointe ouest de l'île appelée Ponta Da Ferraria. En bas des falaises, un paysage plat et lunaire, des roches volcaniques édentées avec des sources d'eaux chaudes.

Moradia Pico Mafra

Vue sur la côte ouest de l'île avec Mosteiros et au large, deux îlots abritant encore un vestige de la végétation primitive de l'île.

Ancien port de pêche de la baleine de Capelas

A l'époque de la chasse à la Baleine, Capelas était un important centre de traitement de ces Cétacés au nord de l'île de São Miguel. On y retrouve les ruines de l'usine utilisée pour traiter l'huile de baleine.

Miradouro das pedras negras

Situé sur la côte nord, ce mirador permet d'observer la populaire « Trompe d'éléphant ». Un point de vue insolite et remarquable !



△ La trompe d'éléphant



△ Vue sur Ponta Da Ferraria

Jour 4

Arrêt à Agua Alto : coulées pyroclastiques du Volcan Fogo

L'émergence de l'Água de Pau (ou Fogo) date d'environ 200 000 ans. Il s'agirait d'un volcanisme de point chaud situé sur un point triple où trois plaques tectoniques se rencontrent : la plaque nord-américaine, la plaque eurasiennne et la plaque africaine. Le magma serait donc de type basalte alcalin, saturé en silice et aurait donné naissance, après différenciation, aux trachytes de l'Água de Pau.

Depuis environ 45 000 ans, ce volcan a été le siège de plusieurs éruptions de type plinien, provoquant la formation de caldeiras au Pléistocène :

- la caldeira externe (4 × 7 km), dont la formation remonte à 45 000 ou 35 000 ans ;
- la caldeira interne (2,5 × 3 km), formée il y a environ 15 000 ans, dont les parois intérieures atteignent par endroits 300 mètres de profondeur et dont le centre est partiellement rempli par un lac de caldeira : la Lagoa do Fogo.

Au cours de 5 000 dernières années, sept éruptions très explosives se sont produites dans la zone sommitale, dont la célèbre éruption dite du Fogo A datée de 4640 av. J.-C. (Holocène). Cette éruption fut la plus importante connue dans l'archipel des Açores, produisit 3,2 km³ de ponces et fut à l'origine de coulées pyroclastiques et de lahars.

L'éruption de 1563 eut lieu au niveau de la bouche du Cerro Queimado, sur le flanc nord-ouest de la caldeira. Cette éruption, initialement de type plinien puis productrice de lave de type trachyte, causa des dégâts essentiellement matériels.

L'éruption de 1564 eut lieu près du Lagoa do Fogo. Il est possible que ce ne fut qu'une éruption phréatique.

Vila Franca De campo

Elle fut la première capitale de l'île et fut détruite en 1522 par un tremblement de Terre. Nous la visiterons pour y découvrir son histoire. Son nom provient de sa situation géographique particulière. Elle est située sur une plaine fertile (Campo) et une zone franche (Franca) où les habitants y étaient exemptés de taxes. En plus de la pêche et de l'élevage, sa prospérité économique est assurée par la culture du pastel et de la canne à sucre mais aussi par le blé, le maïs, la patate douce, la vigne, la banane et l'ananas. Pas loin de 800 serres ! En face se dresse une petite île, l'Ilhéu da Vila. Sa forme particulière met en évidence l'existence d'un édifice volcanique érodé. Il s'agit aujourd'hui d'une réserve naturelle.

Centre de monitoring et de recherche de Furnas

Le Centre de recherche et de suivi de Furnas (CMIF) a été créé dans le but de diffuser l'histoire et l'évolution du volcan Furnas mais aussi protéger et rétablir les écosystèmes naturels.

Le CMIF fonctionne comme un observatoire permettant une meilleure compréhension des particularités de la géodiversité, la biodiversité, hydrologique et la culture locale.

A travers des mécanismes interactifs, des outils accessibles aux utilisateurs, des plateformes multimédia et des visites guidées, nous serons amenés à découvrir l'histoire du Volcan Furnas, l'écosystème lagunaire et le laboratoire du paysage.

A l'extérieur du centre, il y a des zones de contemplation et un grand espace vert avec une vue privilégiée sur le lac où nous pourrions profiter du paysage et nous balader.

Centre thermal et des fumerolles à Furnas

L'endroit est connu pour abriter diverses manifestations volcaniques spectaculaires :

- au Lagoa das Furnas, une zone de fumerolles, de sables brûlants et de boue est située à l'extrémité nord du lac. On y prépare une spécialité locale, le Cozido (que l'on mangera au déjeuner), un pot-au-feu à base de porc, de poulet, de chou, de pommes de terre et de patates douces ;
- au village de Furnas, une trentaine de sources chaudes, de température et de composition chimique différentes, dont 22 sont classées pour leur vertus médicinales ;
- une rivière d'eau chaude, colorée de fer, et une rivière d'eau froide confluent dans la ville ;
- des geysers dans de petites vasques fumantes produisent des eaux riches en bicarbonate de sodium, bore, fluor et des dégagements de dioxyde de carbone. Les habitants y cuisent des épis de maïs ;
- des installations thermales sont situées dans un parc aménagé au XIXe siècle.

Repas avec un Cozido, plat typique cuit dans les fumerolles du volcan !



△ Vue sur le lagoa das Furnas



△ Fumerolle, geyser à Furnas

Jardin botanique de Terra Nostra

Un jardin botanique luxuriant se niche depuis plus de deux cents ans dans le cratère d'un ancien volcan. Il regroupe aujourd'hui une flore endémique des Açores et des espèces venues du monde entier. Au gré des différents parcours proposés suivant les saisons, nous pourrions observer des arbres centenaires (séquoias, eucalyptus, fougères arborescentes, rhododendrons de Malaisie, magnolias ou camélias mais aussi des arbustes et des fleurs qui illuminent ce parc de mille couleurs durant toute l'année.

En fin de visite, nous pourrions nous baigner dans la piscine naturelle d'eau chaude (36°C environ).

Plantation et dégustation de thé (Chà Gorreana)

Visite d'une plantation de thé (le seul cultivé en Europe) et de son paysage très particulier.



△ Paysage de la culture du thé

Jour 5

Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores à Lagoa

L'observatoire volcanologique et géothermique des Açores est géré par une association géologique à but non lucratif dédiée à la diffusion auprès du grand public de la volcanologie, de la sismologie et de la géothermie en particulier celles des Açores. En plus des activités de diffusion scientifique pour le milieu scolaire et le grand public, l'OVGA gère des laboratoires de recherche scientifique, en coopération avec des entités nationales et étrangères. On y découvrira comment l'archipel des Açores s'est formé et nous pourrions visiter les expositions de fossiles et de minéraux.



△ Vue sur lagoa do Fogo

Miradouro do Pico da Barrosa

Une vue à couper le souffle sur la caldeira du strato-volcan Fogo de 3 km de circonférence en partie occupée par un lac, le lagoa do Fogo. De nos jours, le Fogo et son lac de cratère est l'un des plus beaux sites de l'île. Une route de montagne avec plusieurs belvédères permet d'apprécier ce paysage et le lac d'un bleu profond.

Caldeira Velha

Le centre d'interprétation de l'environnement de Caldeira Velha est un monument naturel avec un cascade d'eau chaude ferrugineuse située sur le versant nord du volcan Fogo. Ce site luxuriant présente les espèces végétales endémiques des Açores et une activité de fumerolles permettant d'alimenter en eau chaude des bassins de baignade.

Ville de Ribeira grande

Visite de Ribeira Grande, célèbre pour son architecture basaltique. Située sur la côte nord, cette ville possède un joli centre historique avec des demeures, églises et monuments des XVII^{ème} et XVIII^{ème} siècles.



△ Caldeira Velha

Du mardi 22 juillet au mercredi 23 juillet, l'Île de Faial

Jour 6

Horta

Visite à pied de la ville de Horta, la "plus petite grande ville du monde", très connue pour son port cosmopolite, étape obligatoire pour les marins lors de leurs voyages transatlantiques. Elle a vu passer les plus grands marins du monde comme Tabarly, Lamazou... Beaucoup de participants du Vendée Globe la connaissent ! Les maisons XIX^{ème} de son centre historique sont autant de témoignages de la grande époque « mondaine » du lieu. Ce fut le lieu choisi par le Prince Albert 1er de Monaco pour nombre de ses expéditions océaniques.

Nous visiterons la Sociedade Amor da Patria, le fort de Santa Cruz, la marina avec ses peintures colorées et le musée de Horta présentant une collection unique d'œuvres décoratives en figuier.

Parmi les sites remarquables il y a : le musée de Horta, la Sociedade amor de Patria, le fort de Santa Cruz, la marina et le Peter's Café et son musée où nous dégusterons du Gin.

À première vue, c'est un bar comme les autres : deux comptoirs surplombés d'étagères remplies de whiskies et de gins que nous dégusterons. Et pourtant, bar unique, centenaire, à la fois débit de boissons et point de rencontre pour les navigateurs de l'Atlantique, le Peter's Bar est un véritable mythe aux Açores. Depuis cent ans, le Peter's Café Sport est devenu un lieu incontournable pour les marins de tous horizons qui traversent l'Atlantique. Nous profiterons de ce bar pour y visiter le musée au premier étage et partager les souvenirs des illustres marins qui s'y sont arrêtés.

▽ La bais de Horta



△ Le Peter's Café

Jour 7

Point de vue Senhora da Conceição

Un panorama à couper le souffle avec une vue sur le Pico, la ville de Horta et à l'Ouest, l'imposant Cabeco Gordo, le volcan de l'île de Faial.

Point de vue sur la caldeira du volcan de Faial



△ La caldeira

Cette caldeira mesure environ 2 km de diamètre pour en moyenne 300 m de profondeur, avec des remparts souvent quasi-verticaux. Un petit cône strombolien, le Capelo (de 30 m de hauteur pour 150 m de diamètre) est sorti au fond de la caldeira. La majorité des caldeiras, dont celle de Faial, est due à la vidange explosive d'un réservoir rempli de magma acide très riche en gaz. Le mot « caldeira » vient du portugais caldeirão qui vient lui-même du latin caldaria qui signifie « chaudron ». Si c'est un mot portugais qui désigne ce type de structure volcanique, c'est que les Portugais, dès la découverte et la colonisation des Açores en 1427, ont été impressionnés par ces dépressions fermées très abondantes dans l'archipel des Açores. Les autres caldeiras des Açores ont des noms variés (Caldeira des Sept Cités sur l'île de São Miguel, caldeira de Santa Barbara sur l'île de Terceira...). Mais la dépression qui entaille le sommet de l'île de Faial s'appelle la Caldeira, tout simplement.

Elle entaille un strato-volcan majoritairement fait de couches de pyroclastites, dont la composition va des basaltes aux benmoréites, roche intermédiaire entre les trachyandésites et les trachytes. Ce volcan culmine à 1043 m et est posé, comme l'ensemble des îles de l'archipel des Açores, sur un plateau basaltique dont le toit est à 2000 m de profondeur : le volcan de Faial a donc une hauteur totale de l'ordre de 3000 m. Depuis environ 15 000 ans, le volcan de Faial a connu 14 éruptions majeures avec un dynamisme plinien ou subplinien. Les 12 premières de ces éruptions majeures ont certainement déjà participé à la fabrication de la caldeira. Ce sont les deux dernières qui lui ont donné son visage actuel : celles de l'an 340 à 350 et de 800 à 810. Cette dernière éruption a recouvert tout le Nord et l'Ouest de l'île d'ignimbrites acides (le mot ignimbrite est pris dans son sens large, car elles ne sont pas totalement soudées) d'environ 60 000 000 m³, créant une couche épaisse de 20 m au maximum. Depuis l'an 800-810, la nature du magma et le dynamisme éruptif ont complètement changé. Il ne s'est produit que l'édification de quelques cônes stromboliens basaltiques sur les flancs du volcan et un au fond de la caldeira, d'âge inconnu mais qui a vraisemblablement eu lieu entre l'an 800 et l'an 1427, puisqu'aucune chronique historique n'en parle. Ainsi est né le Capelo, joli petit cône de scories basaltique, de 30 m de haut pour 150 m de diamètre qui agrément le fond de la caldeira. La dernière éruption intra-caldeira a eu lieu en 1958, et était purement phréatique. Cette éruption phréatique était contemporaine de l'éruption du Capelinhos (1958), distant de 9,5 km et lui était très probablement associée.

Centre de Capelinhos, dernière éruption de 1957

Ponta Capelinhos correspond à une avancée résultant de la dernière éruption volcanique aux Açores en 1957. Un lieu emblématique de l'île !

Une balade à cet endroit et la visite du centre d'interprétation correspondent à un endroit incontournable lorsque l'on visite les Açores. Un paysage volcanique lunaire, grandiose, entre le noir, l'ocre et les couleurs bleu-vert de l'Océan ! Au milieu de ce paysage, l'imposante silhouette de l'ancien phare enterré à moitié dans les cendres. Il était auparavant au bord de l'eau.

C'est sous l'ancien phare qu'est installé le Centre d'interprétation pour y découvrir l'histoire du volcan.



△ Image de la dernière éruption de 1957



Du jeudi 24 juillet au vendredi 25 juillet, l'Île de Pico

Jour 8

Village de Cachorro

Un simple arrêt pour observer le littoral de cette bourgade fait de basalte noir déchiqueté par l'océan. Un impressionnant agglomérat de laves perforées de nombreux tunnels et grottes où la mer s'engouffre en formant des tourbillons.

Village de São roque et du musée de l'industrie baleinière

Cette petite ville était le siège des principales usines à baleines de Pico. Cette industrie était une activité importante de la municipalité entraînant la création de 5 usines le long de la côte. Nous visiterons le musée de l'industrie baleinière retraçant le traitement de ces géants de mers : les cachalots. Rien n'était perdu, même les os étaient transformés en farine.

Lagoa do Capitão, géosite de planalto da Achada

Lagoa do Capitão est certainement le plus connu des lacs de Pico, et c'est aussi, avec la montagne de Pico, l'endroit le plus visité de l'île en dehors du littoral. C'est un endroit riche de biodiversité où l'on peut observer : héron cendré, goéland leucophée, merle noir, pinson des Açores, sarcelles, bécasse, bécassine commune, foulque macroule, pigeon ramier des Açores, paruline des Açores. Mais aussi des raretés comme : piadeira d'Amérique, sarcelle à ailes bleues, fuligule à collier, fuligule milouinan, butor d'Amérique ou foulque d'Amérique.



△ La côte déchiquetée à Cachorro



△ Lagoa do Capitão et sa vue sur le Pico

CONGRÈS

Site archéologique de Maroiços do Pico

Il s'agit d'un site archéologique. Dans les mystérieuses pyramides de l'île de Pico, des hameçons, des pointes métalliques, des os, des coquillages, des poids de filets de pêche, des ustensiles en basalte, des charbons et d'autres fragments de pièces en céramique ont été découverts lors des premières fouilles archéologiques autorisées par le gouvernement régional des Açores. Ces éléments seraient antérieurs à la découverte des Açores par les Portugais en 1427. Ces pyramides atteignent une hauteur de 13 mètres au moins. Certaines ont été détruites ou partiellement renversées par des tremblements de terre ou l'action humaine. Le mystère de ces constructions reste entier.



△ Mystérieuses pyramides de l'île de Pico

Grotte de Gruta das Torres

Il s'agit du plus grand tube de lave du Portugal (5150 m), l'un des dix plus grand au monde. Ce site est classé « Monument naturel régional » et fut découverte en 1990. Gruta das Torres est un exemple d'utilisation durable d'une ressource naturelle à des fins touristiques, mais surtout à la sensibilisation pour la protection de l'environnement.

Santa Luzia

Découverte du vignoble classé au patrimoine mondial de l'UNESCO. La culture de la vigne occupe une superficie totale de 154 hectares. Ces lieux sont d'excellentes représentations d'architecture traditionnelle et d'aménagements paysagers situés sur des vastes champs de lave. Un paysage tout à fait exceptionnel emblématique des Açores. Depuis 2004, le paysage de la culture du vignoble de l'île de Pico est classé par l'UNESCO comme patrimoine de l'Humanité. Nous visiterons le centre d'interprétation du paysage culturel du vignoble de l'île Pico.



△ Paysage viticole de Pico (vu du ciel)



Jour 9

Randonnée au sommet du Pico « optionnelle »

Avec une superficie de 448 km², l'île de Pico est la deuxième de l'archipel par sa taille et celle où se situe le plus haut sommet du Portugal, le mont Pico (2351 m), dont elle porte précisément le nom. Du toit de l'Atlantique, vous pourrez découvrir 5 des 9 îles de l'archipel ! Il faut environ 8 heures pour faire l'aller-retour depuis le début du sentier à la Casda Montanha. Cette randonnée "optionnelle" est réservée aux personnes en bonne condition physique, le dénivelé est d'environ 1 000 mètres, le sentier de 4 km est "mal pavé". Si vous avez des problèmes cardiaques, une chirurgie récente ou des genoux fragiles, mieux vaut ne pas tenter l'expérience.

Randonnée optionnelle limitée à 30 personnes du fait de la disponibilité des vols intérieurs

Difficulté - pas de problème cardiaque ni pour la marche.

Longueur - 11.8 km

6h de marche

Aller-retour avec 1000 m de dénivelé positif

Matériel à prévoir : Trois couches de vêtements (T-shirt, polaire, coupe-vent-pluie et pantalon de rando) et 2 bâtons de randonnée. Pique-nique fourni par l'hôtel



△ Le Mont Pico, point culminant du Portugal

Vol vers l'île de Terceira et temps libre à Angra do Heroísmo

Pour ceux qui ne choisissent pas la randonnée sur le sommet du Portugal, ils rejoindront l'île de Terceira pour le début d'après midi. Un temps libre dans la ville de Angra do Heroísmo leur permettra d'y flâner de se baigner dans les piscines naturelles à Zonas de Banho do Fanal ou Zona balnear da Prainha ou encore de se promener sur le Monte Brasil.

Le déjeuner du midi n'est pas prévu.

Du samedi 27 juillet au dimanche 28 juillet, l'Île de Terceira

Jour 10

Angra do Heroísmo

Angra do Heroísmo a été la première ville de l'archipel, stratégiquement très bien située dans l'océan Atlantique. Cette ville a pris de l'importance en tant qu'entrepôt commercial et constituait une escale sur les routes de navigation entre l'Europe, les Amériques et l'Inde, en tant qu'axe d'écoulement des divers produits des autres îles et l'un des principaux points d'arrivée, maintenu jusqu'à aujourd'hui grâce à son aéroport. Sa longue histoire et le patrimoine construit au long des siècles ont permis à son centre historique d'être classé au Patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1983. Il s'agit du premier exemple de l'urbanisme européen du XVI^{ème} siècle. Presque toutes les constructions datent des XVII^{ème} XVIII^{ème} siècles. Nous déambulerons dans ces rues pour y découvrir toutes les richesses architecturales.



△ Angra do Heroísmo



São Sebastião

Ce hameau se trouve sur le site du peuplement initial de l'île de Terceira. On s'y arrêtera pour son église et surtout pour son império (mairie). Ce dernier est extrêmement coloré et décoré par une fresque remarquable.

Biscoitos

Visite de la zone balnéaire de Biscoitos constituée de piscines naturelles creusées dans les coulées basaltiques. Doté de toutes les installations nécessaires, cet endroit attire ceux qui ne cherchent qu'à contempler la nature et qui trouveront ici de magnifiques paysages pleins de contrastes entre le basalte noir et le bleu de l'océan. Possibilité de s'y baigner.



△ Les piscines naturelles de Biscoitos

Réserve forestière de Serrata

La réserve de loisirs forestiers de Mata da Serreta était le premier endroit de l'île à disposer d'infrastructures pour les loisirs de la population. Cette forêt est composée principalement d'eucalyptus, de pins, de fougères arborescentes qui offrent un environnement agréable grâce à l'arôme de leurs essences. Nous pourrions nous y promener jusqu'à atteindre le littoral avec des points de vues remarquables !

Jour 11

Praia da Vitória

Le centre historique est un labyrinthe de rues et de ruelles bordées de maisons anciennes. Nous pourrions y flâner et nous y perdre !

Située au sud de la baie de Praia da Vitória, c'est aussi une grande plage de sable entourée de rochers, où s'abritent les oiseaux migrateurs qui se cachent dans les roseaux qui la délimitent. Nous pourrions y voir : des canards néarctiques (comme le canard d'Amérique, la sarcelle à ailes bleues et le fuligule à collier) et des échassiers (comme le bécasseau à croupion blanc, le bécasseau pectoral, le pluvier semipalmé, le bécasseau tacheté ou le petit chevalier) mais aussi des goélands vagabonds, tels que le goéland méditerranéen, le goéland rieur et le goéland bourgmestre et aussi des petits garrots, des cormorans à aigrettes, des bihoreaux gris, des ibis luisants, des butors d'Amérique, des phalaropes de Wilson, des faucons kobez ou des Martin-pêcheurs ceinturés.



△ Praia da Vitória

CONGRÈS

Algar do Carvão

Le centre de l'île compte une quarantaine de grottes allant de la centaine de mètres à plusieurs kilomètres de long. Algar do Carvão est une cavité volcanique impressionnante de 80 m de longueur. Nous y descendrons pour y découvrir un petit lac. Un endroit impressionnant dans une atmosphère mystérieuse...

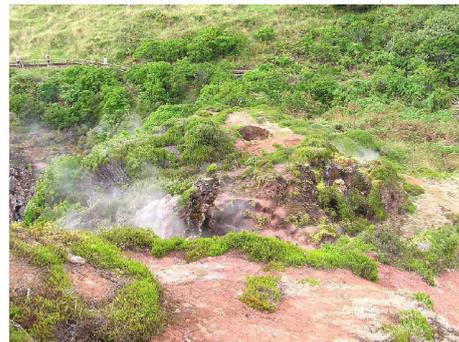
Furnas do Enxofre

En plein cœur de Terceira, Furnas do Enxofre est un sentier, balisé de panneaux explicatifs sur le volcanisme des Açores, qui parcourt un champ de fumerolles à l'odeur sulfureuse. Un endroit à l'atmosphère mystérieuse, surtout quand le temps est brumeux.

Gruta do Natal

Comme Algar do Carvão, Gruta do Natal (grotte de Noël) est une cavité volcanique ouverte à la visite. Sa genèse s'est faite dans les anciens champs de lave qui se sont développés à partir d'événements fissuraux qui traversaient la vallée entre les plus grands édifices volcaniques de l'île. C'est un lieu très pédagogique utilisé par les enseignants pour illustrer l'histoire de la formation de l'archipel des Açores.

On peut y observer la stratigraphie des différents événements éruptifs de l'île.



△ L'atmosphère étrange de Furnas do Enxofre

Lundi 29 juillet, retour à São Miguel

Jour 12

Après être retournés sur l'île de São Miguel le matin nous irons marcher sur le Trilho Rocha Da Relva. Il s'agit d'une randonnée côtière toute proche de Ponta Delgado. Ce chemin littoral aménagé par le Géoparc des Açores permettra de voir les différentes roches du volcan Sete Cidades. Une randonnée magnifique en bord de mer avec des paysages à couper le souffle ou comment mêler beauté de la nature et intérêt géologique majeur.

Randonnée

Difficulté - Moyenne

Longueur - 5,5 km (aller - retour)

3h de marche

Aller-retour avec 150 m de dénivelé positif et négatif



△ Sur le chemin vers Relva

Mardi 30 juillet, retour à Paris

Jour 13

Horaires indiqués

"sous réserves pour juillet 2024"

- 07h30 : décollage pour Paris
- 13h10 (heure française) : arrivée à Paris Roissy Charles de Gaulle

