



HAWAII

« Vagues de feu »

2010

16 Jours

Mise à jour 20/10/09 (C)

Nées du feu, sculptées par les caprices du vent et de l'eau, les îles Hawaïi offrent une véritable communion des trois éléments qui sont à la base de leur création. Kauï, Oahu, Maui, Big Island. Ces îles émergent à près de 4000km du continent le plus proche...

Ici partout la nature exulte... Activité volcanique majestueuse, vallées mystérieuses, végétation exubérante, magie des légendes hawaïennes...

KAUI, l'île jardin, secrète, recèle au cœur de son manteau végétal une succession d'étonnants paysages où se mêlent falaises vertigineuses, côtes sauvages et visions étourdissantes du canyon de Waimea, joyau multicolore et minéral.

Calme et raffinée, MAUI invite à plonger dans l'atmosphère fascinante de sa « maison du soleil » - La caldeira du volcan Haleakala - où la main inspirée d'un peintre a déposé une exceptionnelle palette de couleurs sur chacun des cônes volcaniques qui se dressent au fond de cet immense cratère...

Au-delà de la plage de WAIKIKI et de l'incroyable vie nocturne d'Honolulu, l'île d'OAHU, offre également – dominées par de verdoyantes forêts pluviales – d'extraordinaires sites de surf où d'énormes vagues déferlent en grondant.

L'île d'Hawaïi, (BIG ISLAND), la dernière née de l'archipel, abrite une multitude de manifestations de l'activité volcanique qui l'a conçue.

Des plages noires désertes aux rivières de lave incandescentes, l'omniprésence de la mythologie hawaïenne culmine au Mauna Kea où fusionnent le ciel et la terre et où les étoiles si proches invitent à les rejoindre pour continuer à rêver.

A méditer :

« Le bonheur ne réside pas dans les choses mais dans la façon de les voir et de les vivre ».

LES VOLCANS

MAUNA LOA (Big Island, hauteur 9.700 m, altitude 4.171 m). Ce volcan qui constitue la plus haute montagne de la terre repose par 5500 mètres de fond (40 000km³ de basalte, 80 fois l'ETNA). Très volumineux et constitué de basaltes denses et lourds, il s'enfonce considérablement dans le plancher océanique, si bien que d'après des mesures géophysiques, on estime sa taille à 17000 mètres soit 2 fois l'Everest. A son sommet, une immense caldeira. Ce volcan est actuellement en phase de réveil (éruption prévue d'ici 2 mois à 2 ans).

Plusieurs observatoires astronomiques, spécialisés dans l'observation du soleil, sont installés à l'altitude de 3400 m. Parfois lorsque leur programme de travail le permet il est possible d'en visiter un. (Malheureusement c'est très rarement le cas !)

KILAUEA (Big Island, 1247 m), **c'est le volcan le plus actif et le mieux étudié de la terre. Depuis Décembre 1983, le magma en fusion sort de son flanc Est avec un débit de 500.000 m³ par jour en moyenne.** C'est un volcan référence, un laboratoire grandeur nature. La lave (à 1200 degrés) après un parcours souterrain de 14 Km plonge **QUELQUEFOIS** en cascade éclatante dans la mer qu'elle vaporise instantanément. Fusion, explosion, spectacle fascinant... Belles à vous couper le souffle, ces noces d'apocalypse, ce mariage du feu et de l'eau vous laisseront un souvenir indélébile.

HALEAKALA (île MAUI) : Immense caldera qui culmine à 3055m d'altitude. Vallée lunaire, parsemée de cratères, de coulées de lave et de cônes volcaniques rouge, gris, jaune, noir témoignant d'une violente activité passée.

C'est ici que croissent les sabres d'argent, plante endémique, merveille botanique qui n'existe que sur le MAUNA KEA et dans l'HIMALAYA. Elles ne fleurissent qu'une seule fois après 7 ans de croissance et leur hauteur peut atteindre 2,7m.

PROGRAMME INDICATIF :

JOUR 1 : Vol PARIS / HONOLULU.

Nuit Hôtel à **HONOLULU** tout près de la plage de **WAIKIKI**.

JOUR 2 : Vol HONOLULU / KAUI

Location d'un ou deux véhicules. Transfert et installation dans un hôtel en bordure de mer.

Déjeuner et Dîner libres. Nuit Hôtel.

JOUR 3 : Transfert jusqu'au spectaculaire canyon de **WAIMEA**, surnommé « Le Grand Canyon du Pacifique ». Magnifique randonnée à l'intérieur du canyon. Pique-nique midi libre. Repas soir libre. Nuit hôtel.

JOUR 4 : Tôt le matin, vol **Kaui-Maui**. Location d'un ou deux véhicules. Achat pique nique pour l'Haléakala (2 dîners – 1 déjeuner et 2 petits déjeuners). Repas midi libre. Route jusqu'au sommet de l'**HALEAKALA** (3055 m) (en minibus). Coup d'œil au visiter center situé au bord de la caldera. Installation des tentes dans un camping sur les flancs **de l'Haleakala vers 2500 m d'altitude**. Repas soir pique nique libre. Nuit sous tente (parfois assez fraîche !).

JOUR 5 : Petit déjeuner pique-nique. Randonnée dans l'immense caldeira de l'Haleakala.. Découverte de ses nombreux cônes adventifs multicolores et des sabres d'argent. Le soir, tout près des observatoires astronomiques, nous assisterons au fantastique coucher de soleil... Repas midi et soir pique-nique libres. Nuit sous tente.

JOUR 6 : Petit Déjeuner pique-nique libre. Découverte de la côte sud de l'île. Excursion libre en bateau pour approche des baleines (de décembre à mars) (environ 50 \$) ou plongée en sous-marin au cœur d'une étonnante faune aquatique (environ 100 \$). Il n'est pas possible de faire les deux vu le temps imparti. Suivant horaire d'avion, possibilité de promenade dans le village typique de Lahaina, ancien port baleinier. Repas midi libre. **Vol Maui-Hilo**. Location d'un ou deux véhicules. Transfert à l'hôtel (achat pique-nique libre pour le soir). En soirée vers 23h, départ pour la découverte des coulées incandescentes qui souvent, se jettent dans l'océan (côté Sud-Est vers **KALAPANA**). Marche et observations de nuit. Dîner pique-nique libre et retour à hôtel au lever du soleil.

JOUR 7 : Matinée libre pour récupérer des efforts de la nuit. visite d'un jardin tropical en bordure de l'océan à la végétation exubérante qui s'étage jusqu'à la mer. Repas midi dans un petit restaurant près du jardin. Briefing avec votre accompagnateur pour explications sur l'activité volcanique en cours et le détail du programme de votre séjour volcanique. Dîner libre. Nuit hôtel.

JOUR 8 : Départ tôt le matin pour la découverte du volcan mythique (en phase de réveil) le **MAUNA LOA**. Transfert en bus jusqu'à 3400 m. par une piste (souvent en mauvais état). Si possible, visite de l'observatoire du soleil, l'un des plus importants du monde. Nous respectons les programmes de recherches et nos visites dépendront de la disponibilité offerte par l'équipe ou la personne présente à ce moment-là (mais c'est actuellement excessivement difficile !)

Le **MAUNA LOA** est actuellement en phase de réveil et les prévisions de l'observatoire volcanologique annonce déjà une très forte probabilité d'éruption dans un délai pouvant varier de 2 mois à 2 ans ...

Ascension à pied jusqu'à sa caldeira de lave figé à 4000 m d'altitude (neige de Décembre à fin Mars !). Déjeuner pique-nique libre près d'un tunnel de lave. Découverte spectaculaire du MAUNA LOA et vue panoramique sur le MAUNA KEA. Retour au véhicule. Dîner restaurant. Nuit à l'hôtel.

JOUR 9 : Matin : possibilité de survol hélicoptère de toute la zone du Pu'uo'o jusqu'à la mer en suivant le parcours des coulées de lave jusqu'au point où elles se jettent en cascade dans les vagues furieuses du Pacifique.

Attention ! Les personnes intéressées par le survol doivent impérativement en informer l'accompagnateur dès leur arrivée à Hilo pour réservation.

Déjeuner restaurant. Après-midi, départ pour l'exploration du plus grand tunnel de lave du monde (61 km de développement). Vous découvrirez environ 1 km300 de galerie, cascades pétrifiées et pourrez observer de très nombreuses stalactites excentriques de surfusion. Retour à l'hôtel. En soirée, départ pour la découverte de **l'activité effusive**. Approche des coulées incandescentes qui souvent se jettent en cascades dans l'océan côté Ouest ou en direction des plateaux vers PALI. Dîner pique-nique Aventure et Volcans avec au menu steak au fil de fer. Observation et marche de nuit (faible dénivelé). Retour à l'hôtel après le lever du soleil.

JOUR 10 : Matinée libre pour récupérer des efforts de la nuit. Repas midi restaurant. **Si les coulées arrivent en mer, affrètement d'un bateau pour découverte des cascades de lave incandescentes, face à la côte.** Approche à quelques mètres selon la température de l'eau de mer chauffée par les coulées. **Si aucune activité en mer**, découverte du petit port de « **POIKI** » par une très belle route qui borde l'océan jusqu'à un vaste bassin naturel d'où sortent plusieurs sources chaudes en bord de mer et où vous pourrez vous baigner...et avec un peu de chance apercevoir quelques tortues marines... Visite des arbres pétrifiés par la lave les « lava tree ». **Repas soir libre.** Retour à l'hôtel.

JOUR 11 : Départ en minibus pour le tour de la Caldeira du **KILAUEA** et de ses nombreux « **pits craters** ». Stop au Visitor Center à la Maison des Volcans pour achat éventuel de livres relatifs à l'activité effusive des volcans d'Hawaii, K7 vidéo, photos, cartes géologiques... **Repas midi dans un restaurant panoramique** surplombant la caldeira du Kilauea, face au cratère de l'HALEMAUMAU qui abrita un vaste lac de lave actif pendant plus d'un siècle. Depuis le 19 mars 2008, ce cratère de l'HALEMAUMAU est de nouveau en activité et hautement surveillé. Des explosions ont ouvert un événement éruptif qui libère un panache riche en dioxyde de soufre et peu chargé en cendres. Un lac de lave d'un diamètre d'environ 50 m est en formation. Il est actuellement situé à 100 m sous les bords de l'événement du cratère de Halema'uma'u. Observation du cratère à l'observatoire volcanologique d'Hawaii et visite du musée volcanologique du Kilauea. Descente jusqu'à la mer sur l'impressionnante route de la chaîne des cratères. Découverte d'une immense arche naturelle en bord de mer. Au coucher du soleil : retour au cratère de l'HALEMAUMAU pour observer l'incandescence qu'offre l'événement de nuit. Dîner libre. Nuit hôtel.

JOUR 12 : Matinée tampon pour une deuxième possibilité de survol hélico si les conditions météo du jour 9 n'étaient pas favorables ou pour une observation en bateau si l'état de la mer ne le permettait pas le jour 10. Départ en minibus jusqu'au sommet du mythique MAUNA KEA (4207m). Il s'agit du plus haut sommet des îles HAWAII. Repas midi restaurant.

Les conditions climatiques et atmosphériques exceptionnelles font du Mauna Kea l'un des meilleurs emplacements astronomiques dans le monde (on y trouve 12 télescopes et observatoires internationaux indépendants). Petite randonnée jusqu'au lac Wai'au (de l'âge de glace il y a plus de 12 000 ans, il est un des plus hauts lacs du monde). Retour au sommet, lieu sacré pour les Hawaïens, pour un coucher de soleil inoubliable. Dîner libre. Nuit Hôtel.

JOUR 13 : Vol HILO – HONOLULU.

Installation à l'hôtel. Déjeuner libre.

Après-midi libre pour shopping et profiter des plages de WAIKIKI. Dîner restaurant libre et nuit Hôtel.

JOUR 14 : Journée libre.

Possibilité de découvrir la côte Nord et ses plages Sunset, Banzai et Pipeline où se forment déferlantes et vagues géantes parmi les plus impressionnantes du monde. (en bus ou en voiture de location très bon marché à Honolulu).

Autre possibilité, découverte du site historique de Pearl Harbor et d'un sous-marin.

Repas du midi et soir libres. Transfert aéroport. Vol Honolulu-San Francisco.

JOUR 15 : Vol San Francisco-Paris.

JOUR 16 : Arrivée à Paris.

ATTENTION ! : L'activité effusive à HAWAII est très fluctuante.

L'ordre du jour par jour du circuit pourra être repensé en fonction de l'activité effusive et parfois, explosive du moment afin de vous garantir un spectacle absolument unique. De même, nous avons prévu les jours 9 et 10 deux nuits de camping sous le sommet de l'HALEAKALA (dont le nom Hawaïen signifie « La Maison du Soleil ») afin de jouir du spectacle absolument unique et féérique du coucher de soleil sur toutes les îles Hawaïi ou des derniers rayons pénétrant encore dans la caldera et illuminant le sommet de chacun des cônes adventifs qui parsèment cet immense cratère.

EQUIPEMENT :

ATTENTION : 1 BAGAGE EN SOUTE MAXI A NE DEPASSER SOUS AUCUN PRETEXTE.

Soyez restrictif en poids et volume afin d'éviter de gros problèmes de place lors des transferts aériens et dans les minibus. Il y a des laveries automatiques dans tous les hôtels.

- **Demi-masque à gaz obligatoire.** Filtrage : gaz et vapeur organique, gaz et vapeur anorganique et acide (chlore, sulfure d'hydrogène, cyanure d'hydrogène), anhydride sulfureux, chlorure d'hydrogène, dioxyde de soufre, ammoniacque. (se renseigner chez Aventure et Volcans) Cartouches filtrantes ABEK.
- Un petit sac à dos pour l'avion (passeport-portefeuilles-appareils photo)
- Un sac à dos ou sac de voyage souple pour les randonnées de jour ou de nuit (pique-nique, boisson, petit matelas gonflant et vêtements)
Les tentes (à arceaux) de randonnée pour 2 personnes (poids 2,6kg) vous seront fournies à votre arrivée à HONOLULU. Vous en aurez la charge pendant le voyage.
- Une paire de chaussures de randonnée en bon état. **Nous vous conseillons de les porter sur vous dans l'avion puis de vous déchausser pour gagner du poids et du volume dans les bagages.**
- Plusieurs paires de chaussettes de laine ou de coton
- **Une lampe frontale et une torche avec piles rondes et ampoules de rechange. Une deuxième lampe de secours est absolument indispensable (marche nocturne pour approche des coulées de lave près de la mer ainsi que pendant l'exploration du tunnel de lave). ATTENTION ACHETER QUE DES PILES ALCALINES LONGUE DUREE.**
- Une paire de chaussures de toile
- Un pantalon de toile ou de randonnée
- Une cape de pluie, bonnet
- Un short
- Des vêtements de corps
- Chemises ou polos de coton, manches longues (protection des bras à la chaleur près des coulées)
- Tee-shirt
- Chapeau et lunettes de soleil
- Un maillot de bain, éventuellement 1 paire de lunette ou masque de plongée (facultatif, pour observer les fonds marins)
- Un pull de laine et polaire (il fait très froid à 4000m d'altitude au MAUNA LOA ou éventuellement au MAUNA KEA.
- Un sac de couchage
- Un couteau de poche (**ATTENTION : pas dans votre sac cabine**)
- **Une paire de gants de jardin en cuir** avec de grande manchette couvrant la totalité du poignet (pour protection de la chaleur et éviter les coupures sur les coulées) **INDISPENSABLE**
- Un ou 2 bâtons télescopiques (recommandé mais non indispensable) (attention pas dans le sac cabine). Un bâton vous donnera de l'assurance lors des marches près des coulées incandescentes.
- Trousse de toilette (avec lingettes humides pour le bivouac)
- Tous les **VETEMENTS EN CONTACT AVEC LA PEAU** doivent être en **COTON obligatoirement les jours où nous approchons les coulées de lave uniquement.**
- Prévoir 1 tenue de rechange pour visite musées, restaurants et journées sans randonnées
- Un sifflet obligatoire.
- Un petit matelas gonflant type TERMARES (modèle court) qui isole parfaitement du sol et de l'humidité.



- Prévoir des vêtements chauds pour les 2 nuits en camping sur l'Haleakala vers 2600m d'altitude et pour les randonnées au Mauna Loa et Mauna Kea (4205m).

GROUPE :

De 6 à 12 participants maxi.

NIVEAU : Modéré.

Marche sur sentier et hors sentier. Terrain par endroit incertain ou chaud. Marches nocturnes.

FORMALITES :

ATTENTION TRES IMPORTANT! Passeport à lecture optique (délivré avant le 25 septembre 2005) sinon NOUVEAU PASSEPORT biométrique. Depuis le 12 janvier 2009, l'autorisation ESTA pour les Etats-Unis est obligatoire et est à compléter sur internet avant votre départ.

Vaccination Tétanos conseillée

RANDONNEES :

7 randonnées de 1 à 5 h 00 de marche, parfois un peu plus selon localisation des points de sortie des coulées de lave incandescente...

PORTAGE :

Pas de portage. Seulement vos affaires personnelles de la journée (K-way, boisson, appareil photo et pique nique).

HEBERGEMENT :

Hôtels sur la base chambre double.

Camping.

Attention : A HAWAII les hôtels peuvent éventuellement demander une carte de crédit à l'arrivée. C'est une caution pour le téléphone, internet ou le mini bar. Sinon il peut vous être demandé un dépôt en espèces en Dollars uniquement.

(Il y a des laveries automatiques dans tous les hôtels)

NOURRITURE :

Pour les randonnées sur les coulées de lave ou autres sites : achat des pique-niques dans un supermarché. Chacun aura la charge d'acheter ses pique-niques et boissons personnelles.

Restaurants : 7 repas payés par Aventure et Volcans.

Nourriture américaine, style Pizza Hut ou idem, avec buffet.

TRANSPORT :

Location d'un ou 2 véhicules pendant toute la durée du voyage sur BIG ISLAND, MAUI et KAUAI conduit par l'accompagnateur.

ATTENTION il n'y pas de minibus de plus de 7 places à Hawaii. Il sera donc demandé à un ou plusieurs des participants de conduire un véhicule. (loué par Aventure et volcans et assuré). Ne pas oublier votre permis national et international.

ENCADREMENT :

Un guide français d'Aventure et Volcans connaissant très bien cette région et son volcanisme de point chaud vous donnera des explications et répondra à vos questions concernant les mécanismes éruptifs et les méthodes de surveillance de ces monstres de feu que sont les volcans **HAWAIIENS**.

CLIMAT :

- Toute l'année : climat tropical agréable
- Risque de pluie sur BIG ISLAND et KAUAI hors des zones côtières où il pleut plus rarement
- Température sur la côte : 22° / 26°
- Température de la mer : 20° / 25°
- **ATTENTION** qui dit altitude dit froid :
MONA LOA 4171 m HALEAKALA 3055 m MAUNA KEA 4207 m

PHARMACIE :

Nous disposons d'une pharmacie de base, mais nous vous recommandons d'apporter vos médicaments personnels, et protection solaire.

PHOTO :

Pour les prises de vue photo et vidéo d'éruptions :

Un appareil photo **numérique de préférence** sinon appareils photos argentiques prévoir :

- Film de 50 à 100 asa pour le jour
- Film de 100 à 400 asa pour les photos de nuit des coulées de lave
- 1 téléobjectif et 1 grand angle

Pour la vidéo possibilité de recharger les accumulateurs durant le voyage (à l'hôtel ou sur allume-cigare ou prise 110 V à l'hôtel – attention prise américaine)

CHANGE :

HAWAII / DOLLARS US **Faire votre change avant le départ.**
(Possibilité de retirer plusieurs fois 200\$US aux distributeurs avec carte bancaire)

ASSURANCE :

L'assurance est obligatoire.

Nous vous proposons l'assurance groupe GAN 3,5% : annulation, assistance rapatriement, bagages, responsabilité civile, frais d'interruption de séjour.

Si vous avez déjà une assurance, merci de nous communiquer le numéro de contrat ainsi que le numéro de téléphone (en cas d'accident).

BIBLIOGRAPHIE :

- Carl MYATT : « HAWAII » (en français)
- Robert et Barbara DECKER : « Volcano Watching » (en anglais)
- Carte géographique de l'archipel d'HAWAII
- Geological field Guide Kilauea Volcano, Richard W. Hazlett (en anglais)
- Les ouvrages de Maurice et Katia KRAFFT



ATTENTION !!!

**Couteau, briquet, masque à gaz et bâtons télescopiques
Ainsi que tout ce qui est gel, pâte dentifrice, liquide**

A mettre absolument dans vos bagages de soute

DUREE DU VOYAGE

NOUS VOUS DEMANDONS DE CONSIDERER QUE LE PREMIER JOUR ET LE DERNIER JOUR SONT DES JOURS DE TRANSPORTS ET NON DES JOURS DE VACANCES, MEME SI VOTRE RENDEZ-VOUS EST TRES TOT LE MATIN OU TRES TARD LE SOIR.

LE CONTRAT QUI LIE LES COMPAGNIES AERIENNES ET LEUR CLIENT EST REGI PAR LA CONVENTION DE VARSOVIE, VOIR L'ARTICLE 9 DE CE CONTRAT :
« LE TRANSPORTEUR S'ENGAGE A FAIRE DE SON MIEUX POUR TRANSPORTER LE PASSAGER ET LES BAGAGES AVEC UNE DILIGENCE RAISONNABLE. LES HEURES INDIQUEES SUR LES HORAIRES NE SONT PAS GARANTIES ET NE FONT PAS PARTIE DU PRESENT CONTRAT. LE TRANSPORTEUR PEUT, SANS PREAVIS, SE SUBSTITUER A D'AUTRES TRANSPORTEURS, UTILISER D'AUTRES AVIONS, IL PEUT MODIFIER OU SUPPRIMER LES ESCALES PREVUES SUR LE BILLET EN CAS DE NECESSITE. LES HORAIRES PEUVENT ETRE MODIFIES SANS PREAVIS. LE TRANSPORTEUR N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR LES CORRESPONDANCES. » DONC, NOUS NE POUVONS ETRE TENUS RESPONSABLES DE DEPARTS TRES TOT OU TRES TARD, DES HORAIRES MODIFIES EN DERNIERE MINUTE, DE MEME POUR LES CHANGEMENTS D'AEROPORT DE DEPART OU D'ARRIVEE. LES FRAIS EN RESULTANT SONT A VOTRE CHARGE. LE TRANSPORTEUR EST RESPONSABLE DES DOMMAGES, VOL, RETARD DES BAGAGES. C'EST AUPRES DE LUI QUE VOUS DEVEZ DECLARER LE SINISTRE. TOUS NOS VOYAGES PARTENT SUR VOL REGULIER.

PRIX : à partir de 3 560 € TTC
(Dont 240 € de taxes aéroportuaires incluses)

Acompte : 1070 €

LE PRIX COMPREND :

- Le vol Paris / Honolulu / Paris
- Les vols Honolulu / KAWAI / HONOLULU / MAUI / HILO/Honolulu
- Toutes les nuits d'hôtel en chambre double et camping
- Tous les transferts ou transports
- La location des minibus
- Le guide français d'Aventure et Volcans
- 7 repas au restaurant
- Les taxes d'aéroports 240 €

LE PRIX NE COMPREND PAS :

- Toutes les boissons
- Les pique-niques et repas libres
- Taxes de 10 \$ par vol (40 \$) intérieur pour 1 bagage en soute
- Le bateau pour les coulées (entre 90 et 100 \$ US par personne)
- Le bateau pour voir les baleines en hiver ou le sous marin (entre 50 et 100 €)
- Les entrées dans les parcs nationaux
- L'hélicoptère (suivant option choisie entre 200 et 220 \$)
- Supplément chambre individuelle 600 €. Le supplément chambre single sera obligatoire s'il n'y a pas de possibilité de partage de chambre
- L'assurance obligatoire. Nous vous proposons GAN : 3,5%

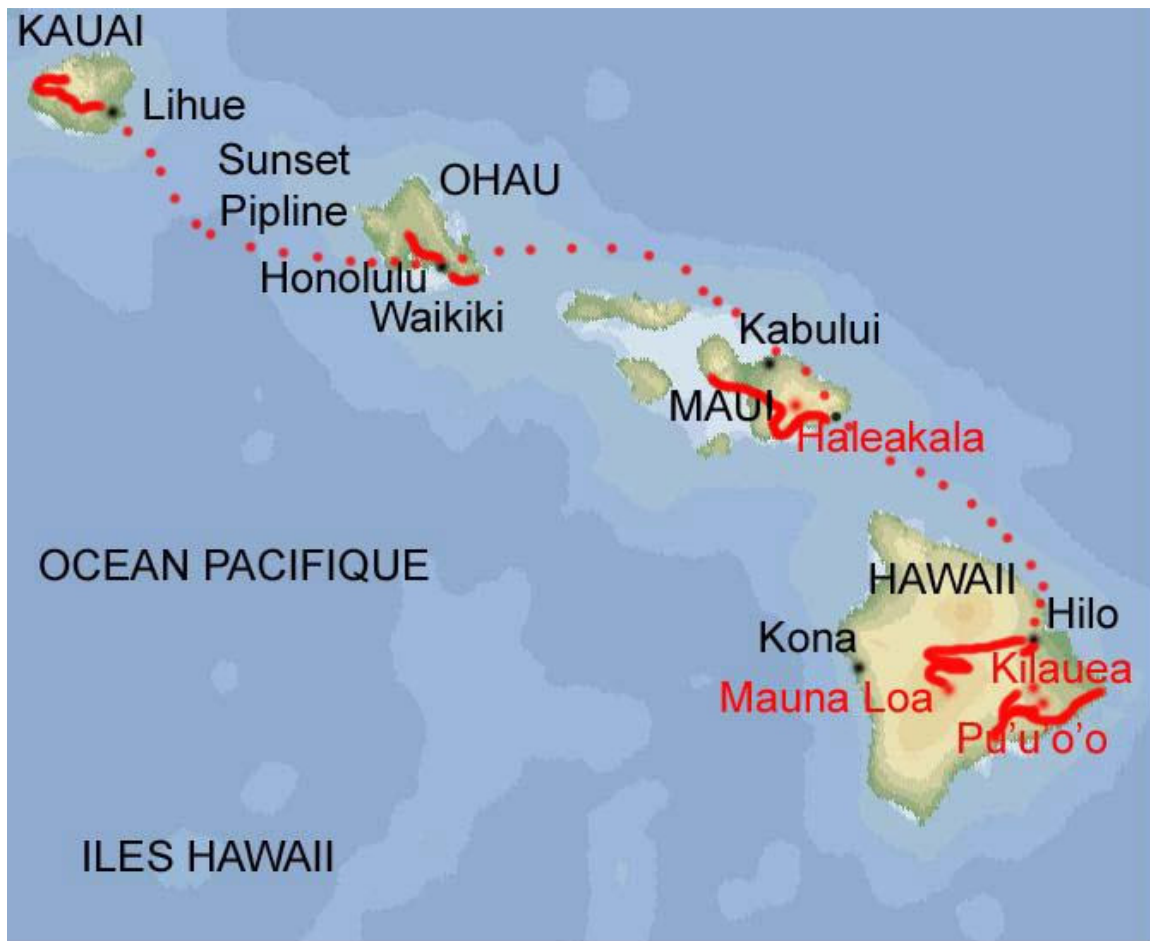
LES DATES DE DEPART :

PRIX TTC

<u>LES DATES DE DEPART :</u>	<u>PRIX TTC</u>
20/02 au 07/03/2010	3 560 €
10/04 au 25/04/2010	3 560 €
08/05 au 23/05/2010	3 560 €
17/07 au 01/08/2010	3 750 €
31/07 au 15/08/2010	3 750 €
25/09 au 10/10/2010	3 560 €
18/12 au 02/01/2011	3 750 €
19/02 au 06/03/2011	3 560 €

La taxe d'aéroport de 240 €

ATTENTION ! Si retour
différé ou stop + 120 €



AVENTURE ET VOLCANS

73 cours de la Liberté

BP 3154

69406 LYON Cedex 03

Tél : 04 78 60 51 11 Fax : 04 78 60 63 22

Internet : www.aventurevolcans.com

E-mail : lyon@aventurevolcans.com

Licence 069 95 0025