

USA 2017 Eclipse & volcans

Eclipse solaire totale et parcs des volcans aux USA

Date du voyage :
14/08 au 24/08/2017

Durée : **11 jours**

Nombre de personnes : **2 adultes**



Séjour dans les parcs Nationaux de Yellowstone, & Grand Teton

Le Yellowstone National Park

Yellowstone est un gigantesque parc national couvrant presque 9000km² dans le Wyoming, le Montana et l'Idaho. Il s'agit d'un plateau volcanique situé à 2300/2500m d'altitude, entouré de tous côtés de hautes montagnes formées des roches primaires et archéennes : les monts Absaroka à l'est (3140m au Thunderer), les Shoshone au sud-est (mont Humphreys, 3355m), Grand Teton au sud-ouest (4196m), les monts Madison à l'ouest..

Au Miocène, cette région formait un bassin intramontagnard que le volcanisme plio-quadernaire a rempli de laves basiques, très fluides, dont le volume est estimé à 2400 km³. Yellowstone est situé sur un point chaud géothermique de la croûte terrestre.

L'immense caldeira de Yellowstone (55 km x 72 km) compte parmi les plus vastes du monde. Elle résulte de l'effondrement d'un énorme complexe volcanique sur sa chambre magmatique suite à une éruption cataclysmique qui l'a partiellement vidée il y a 643.000 ans. Quelques éruptions mineures ont ensuite comblé en partie la caldeira dont il est encore possible d'en reconnaître les bordures.

Yellowstone est un volcan encore actif, qualifié parfois de « super-volcan » du fait de l'ampleur cataclysmique de ses éruptions.

Si le volcan ne donne pas de signes d'une éruption imminente, il reste très surveillé et l'on enregistre des déformations de plusieurs dizaines de centimètres au fond de la caldeira indiquant probablement des intrusions magmatiques dans la chambre... Ce réservoir magmatique très proche de la surface (3 à 5 km seulement !) explique en partie la forte activité géothermique du volcan.



AU FIL DES JOURS....

JOUR 1 : Bozeman

Réception de votre véhicule à l'aéroport et transfert en ville. Installation à l'hôtel.

Selon l'horaire d'arrivée, dîner libre au restaurant et nuit à Bozeman.

Durée de transfert: environ 15mn.

Distance de transfert: 15 km.



JOUR 2 à 6 : Yellowstone National Park

Route vers le parc de Yellowstone où vous accéderez au parc par l'entrée Nord pour 4 jours et demi de visites dans le parc de Yellowstone.

Installation en fin de journée en bordure ouest du parc de Yellowstone. Nuit à l'hôtel à West Yellowstone.

Mammoth Hot Springs

Mammoth Hot Springs & Upper and Lower Terrasses. Balade sur les terrasses de minerves de Mammoth - découverte et interprétation. Possibilité de randonnée sur le mont Bunsen (6 km, 300 mètres de dénivelé, 2-3h de marche).

Randonnées

Sentier **Mammoth Hot Spring** : de 2 à 3 km aménagé sur terrasse de bois, peu de dénivelé.



Canyon de Yellowstone

Randonnée dans les environs du **canyon de Yellowstone**. Il s'étend sur 38 km, entre les chutes supérieures et l'embouchure de la Lamar River.

Dans la partie supérieure, là où la gorge est la plus profonde et la plus étroite, les parois rocheuses offrent des tons splendides, allant du jaune à l'orange, au brun rouge.

En contrebas, la **Yellowstone River** s'écoule, semblable à un fil du plus beau vert et apparemment tranquille. En réalité, elle mugit dans des rapides qui, par deux fois, se précipitent dans les profondeurs en de gigantesques chutes d'eau.

Au début du canyon, les **Upper Falls** (33m de haut) et à environ 900m en aval les **Lower Falls** (94m de haut). Découverte à pied des environs (Uncle Tom's trail - vue sur Artist Point et Lower Falls).



Old Faithful - Grand Prismatic - Upper Geyser Bassin

Découverte des plus beaux geysers du monde.

Le site s'étend sur 3 km, le long de la Firehole et sur 1,6 km de large. 140 geysers, soit un cinquième du patrimoine mondial, sont répertoriés sur ce site.

Ils sont répartis par groupes dont **Old Faithful (2239 mètres d'altitude)** est le plus célèbre. Comme son nom l'indique le "vieux fidèle", ne déçoit jamais ses admirateurs. Ses éruptions sont prévisibles à 10 mn près, elles se produisent environ 20 fois par jour, atteignent une hauteur de 30-55 m et une température de 103°C.

Grand Geyser est le plus grand geyser prévisible ; ses éruptions surviennent deux à trois fois par jour sur une durée de 9 à 12 mn pour une hauteur pouvant atteindre 60m.

"Castle", avec son immense cône, est le plus grand du parc.

Il entre en éruption toutes les 10-12h pendant 30-40 mn pour une hauteur de 27m.

Sawmill Geyser : éruption d'une durée de 1-6h toutes les 2-5h.

Turban Geyser : éruption d'une durée de 40-60 mn toutes les 15-25 mn.

Old Faithful - Grand Prismatic - Upper Geyser Bassin

Randonnées :

Sentier Upper Geyser Bassin : environ 10 km de marche sur des sentiers aménagés. Une seule montée de 50 mètres (point de vue), (plusieurs arrêts pour observation des geysers).

Sentier Fairy Falls: 8.3 km aller-retour, 2-3h. Chute de 61m de hauteur, parmi les plus belles du parc. A partir de ce sentier, possibilité d'escalader la bute pour avoir une magnifique vue sur Grand Prismatic (non balisé)



80 Jours Voyages - Bureau de Lyon Partn' Ace - 304 rue Garibaldi - 69007 Lyon

RCS Vienne 523 492 981 / Immatriculation tourisme IMO38100047

Tel : 09.81.07.43.66 - Email : contact@80joursvoyages.com - www.80joursvoyages.com

Siège Social : 332 chemin de la Vorly - 38850 Paladru - France

JOUR 7 : Yellowstone Lake & Grand Teton National Park

Exploration du secteur de **Yellowstone Lake**, afin d'observer la faune qui séjourne dans le parc.

La présence d'ours peut entraîner la fermeture de certains sentiers, l'itinéraire sera donc établi en fonction des consignes de sécurité délivrées par le parc (choix d'un sentier).

Plusieurs arrêts dans la **Hayden Valley** afin d'observer les troupeaux de bisons.

L'après-midi, route vers le parc de Grand Teton situé au sud du Parc de Yellowstone. Dominant de plus d'un mile la vallée de Jackson, le Grandiose Teton s'élève à 4197m. Douze sommets du parc atteignent plus de 3657m et arborent une douzaine de glaciers. Le côté ouest s'incline doucement, montrant l'angle de pente de l'écorce terrestre. Teton est le plus jeune massif des Rocheuses. Le parc qui s'étend sur 1250 km², comprend le massif de Teton, "le Jackson Hole" (vallée de montagne), une portion de 80 km de la Snake River, sept lacs glaciaires, plus de 100 lacs et de nombreuses espèces animales et végétales. Le parc possède également un attrait historique et culturel grâce aux 7000 ans de présence humaine qui ont vu se succéder tour à tour les paléo-indiens, les tribus modernes puis, beaucoup plus tard, les trappeurs, les colons, les fermiers, les écologistes, et enfin, les touristes.

Arrêt pour une balade dans les environs de Jackson Lake ou Jenny Lake. Poursuite de la route jusqu'à Jackson pour la nuit.

Nuit à Jackson.

Randonnées:

Sentier Shoshone Lake (via DeLacy Creek) : 10 km aller-retour, 2-3h

Sentier Riddle Lake : 8 km (aller-retour), peu de dénivelé, 3h de marche.



80 Jours Voyages - Bureau de Lyon Partn' Ace - 304 rue Garibaldi - 69007 Lyon

RCS Vienne 523 492 981 / Immatriculation tourisme IMO38100047

Tel : 09.81.07.43.66 - Email : contact@80joursvoyages.com - www.80joursvoyages.com

Siège Social : 332 chemin de la Vorly - 38850 Paladru - France

JOUR 8 (21/08/2017) : Observation de l'éclipse

Une éclipse totale de Soleil aura lieu le 21 août 2017. Elle sera la première éclipse totale de Soleil à passer aux États-Unis au XXI^e siècle. La dernière éclipse totale visible des États-Unis date de 1991 (Hawaii seulement) et la dernière visible des États-Unis continentaux date de 1979.

La dernière éclipse totale observé en France date de 1999. C'est donc un phénomène rare que se produit lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil. cela obscurcit totalement ou partiellement le Soleil, vu de la Terre. Une éclipse solaire totale se produit lorsque le diamètre apparent de la Lune est plus grand que celui du Soleil, bloquant ainsi tous les rayons directs du Soleil, et plongeant le jour dans l'obscurité. L'éclipse totale ne se produit que sur une bande étroite à la surface de la Terre.

DEROULEMENT DE LA JOURNEE :

En fonction des dernière prévisions météorologiques, vous partirez le matin pour choisir un lieu d'observation offrant le maximum de chance d'avoir un ciel découvert. Ce lieu d'observation sera bien évidemment situé sur la bande où l'éclipse sera totale et d'une durée relativement importante. Une partie du Grand Teton National Park est situé sur la bande où l'éclipse est totale et pourrait être un bon lieu d'observation si la météo est clémente !

En fonction des prévisions météo, le temps de transfert pourra être plus ou moins long.

L'ECLIPSE :

Durée de l'éclipse totale : environ 2 min 20s

Début de l'éclipse partielle : 16h16 GMT (10h16 heure locale)

Début de l'éclipses totale : 17h35 GMT (11h35 heure locale)

Maximum de l'éclipse : 17h36 GMT (11h36 heure locale)

Fin de l'éclipse partielle : 17h37 GMT (11h37 heure locale)

Fin de l'éclipses totale : 19h00 GMT (13h00 heure locale)

(Les temps et horaires peuvent varier légèrement en fonction du lieu exact d'observation)



80 Jours Voyages - Bureau de Lyon Partn' Ace - 304 rue Garibaldi - 69007 Lyon

RCS Vienne 523 492 981 / Immatriculation tourisme IMO38100047

Tel : 09.81.07.43.66 - Email : contact@80joursvoyages.com - www.80joursvoyages.com

Siège Social : 332 chemin de la Vorly - 38850 Paladru - France

JOUR 9 : Jackson - Salt Lake City

Journée de route pour rejoindre Salt Lake City. Nuit à l'hôtel.

Durée de transfert : 5 heures.

Distance de transfert : 450 km.

JOUR 10: Salt lake City & fin du circuit

Remise du véhicule puis vol de retour.

JOUR 11: Arrivée en France.

Atterrissage en France.



NOTA : Le programme et l'itinéraire sont donnés à titre indicatif. Certaines activités ou partie du programme peuvent être modifiées, remplacées ou annulées pour diverses raisons telles que la météo, les conditions de circulation, des modifications d'horaires, etc.

Toute modification ou annulation ne pourra donner lieu à un remboursement. Toutefois, notre équipe sur place mettra tout en œuvre pour adapter le séjour aux conditions rencontrées sur place et vous permettre de profiter pleinement de votre voyage.

VEHICULES :

Le type et le nombre de véhicules dépend du nombre de participant et sera spécifié à la réservation ou quelques mois avant le départ.



80 Jours Voyages - Bureau de Lyon Partn' Ace - 304 rue Garibaldi - 69007 Lyon

RCS Vienne 523 492 981 / Immatriculation tourisme IMO38100047

Tel : 09.81.07.43.66 - Email : contact@80joursvoyages.com - www.80joursvoyages.com

Siège Social : 332 chemin de la Vorly - 38850 Paladru - France

Prix par personne: 3390€* (base 2 pers)

Le prix de ce séjour est calculé sur la base des estimations disponibles à ce jour pour les dates du séjour. Le prix est susceptible d'être modifié en cas de forte variation des disponibilités et tarifs aériens, du taux de change face au dollar américain et du prix du pétrole.

Aucun réajustement du prix ne pourra excéder 10% du montant du séjour.

Offre PROMO*, conditions d'annulation spécifiques (*voir conditions générales de vente)

Inscriptions :

15% d'acompte à la réservation (+ montant des assurances facultatives)

50% d'acompte 360 jours avant le départ

Solde total 35 jours avant le départ

Le prix comprend :

- Les vols internationaux et nationaux France / Bozeman et Salt Lake City / France
- Les taxes aériennes
- La location de voiture
- Le premier plein d'essence
- Kilométrage illimité
- Assurance « dommage LDW » (zéro franchise)
- 2 conducteurs additionnels
- Assurance responsabilité civile pour la location du véhicule
- L'hébergement à hôtel en chambre double ou twin sdb privée en bordure des parcs nationaux
- Les petit-déjeuners
- Les lunettes d'observation de l'éclipse
- Un carnet de voyage



Le prix ne comprend pas :

- Les assurances assistance, rapatriement, et annulation.
- Les dépenses personnelles
- Les déjeuners et dîners.
- Les entrées dans les sites, parcs nationaux et musées et les activités optionnelles non mentionnées dans « le prix comprend ».
- Les pourboires (porteurs de bagages dans les hôtels, chauffeurs, serveurs, etc.)
- Les frais réels de séjour supplémentaires en cas de modification de vols.
- L'autorisation de séjourner aux Etats-Unis (ESTA Environ 19 USD à ce jour)
- Les taxes et droits d'entrée sur les sites mentionnés dans le devis.
- Le carburant (sauf premier plein).
- Les assurances du véhicule optionnelles
- Réception/dépôt du véhicule dans une agence différente (100 \$ USD à ce jour à payer sur place)
- Taxe ERF à payer sur place 15 \$ USD.
- La location d'accessoires (GPS 110 \$ USD à ce jour.)

80 Jours Voyages - Bureau de Lyon Partn' Ace - 304 rue Garibaldi - 69007 Lyon

RCS Vienne 523 492 981 / Immatriculation tourisme IMO38100047

Tel : 09.81.07.43.66 - Email : contact@80joursvoyages.com - www.80joursvoyages.com

Siège Social : 332 chemin de la Vorly - 38850 Paladru - France