



ETATS UNIS

MERVEILLES GEOLOGIQUES DU YELLOWSTONE

10 JOURS

2010

01/12/09

L'image la plus symbolique du Yellowstone en été est sans aucun doute celle des bisons errant dans les prairies ondoyantes sur fond de sources chaudes colorées et geysers jaillissants et fumants. Le parc contient à lui seul plus des deux tiers des geysers de la planète...

Si les hauts plateaux du YELLOWSTONE se donnent souvent des allures de savane africaine, le plus ancien parc national du monde créé en 1872 veille toujours farouchement sur ses trésors naturels...Ce parc constitue le cœur d'un vaste habitat naturel préservé, l'un des derniers écosystèmes intacts des zones tempérées. Il est inscrit sur la liste des réserves de biosphère depuis 1976.

Pourtant, ici sans cesse le feu gronde dans les entrailles de la terre qui fume et soupire...Dans le secteur du prestigieux geyser d'OLD FAITHFULL, le spectacle est irréel. Tout près, la source de GLORY MORNING POOL d'un beau vert turquoise étale ses franges orangées provoquées par le développement d'étranges bactéries...

Le parc de YELLOWSTONE permet de s'immerger dans une nature à l'état brut, d'une extrême richesse. Ici, tout est plus intense...le silence, les colorations des vasques d'eau chaude, les contrastes entre une nature intacte parfois attaquée par les gaz corrosifs, l'étrangeté des sites, les teintes incroyables, inimaginables des dépôts...

Au cours des randonnées, vous rencontrerez de nombreux bisons, cerfs wapiti, coyotes, grizzlis, élans, loutres et si vous avez de la chance des loups.

A méditer :

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

YELLOWSTONE, un volcan d'apocalypse !

Né du glissement de la plaque tectonique du Pacifique sous celle du continent américain, adossé aux Montagnes rocheuses, le site de YELLOWSTONE a été le théâtre d'explosions titanesques !...

L'immense caldeira de YELLOWSTONE (55 km x 72 km) compte parmi les plus vastes du monde (tout de suite après celle qui engendra le lac TOBA (100 km x 45 km) à SUMATRA. Cette gigantesque caldeira résulte de l'effondrement d'un énorme complexe volcanique sur sa chambre magmatique suite à une cataclysmique éruption qui l'a partiellement vidée. Cette dernière éruption remonte à 643000 ans. Quelques éruptions mineures ont ensuite comblées en partie la caldeira. Aujourd'hui encore, il est possible d'en reconnaître les rebords escarpés.

Attention ! Au cours de la longue vie de ce volcan, il a été mis en évidence un cycle éruptif de l'ordre de 600 000 ans !... Hors depuis une cinquantaine d'années, on enregistre un phénomène extrêmement intéressant qui se traduit par une déformation de surface du fond de la caldeira qui s'est soulevée de 76 centimètres ! (probablement, le magma continue de s'accumuler dans les profondeurs faisant à nouveau gonfler le toit du réservoir). L'énorme chambre magmatique dont les dimensions avoisinent 70 km x 50 km se situe à une profondeur entre 3000 et 5000 mètres...donc très proche de la surface. Du fait d'une alimentation permanente et d'une pression colossale, celle-ci enfle et se déforme...Aujourd'hui, le monstre est sous haute surveillance !

Quelques chiffres sur sa dernière éruption !

- Date probable : il y a 643 000 ans...
- Hauteur atteinte par les projections magmatiques : entre 50 et 60 km !...
- Energie libérée : comparable à 67000 bombes Hiroshima (soit environ 10000 fois la dernière et catastrophique éruption du Mont St Hélène en 1980).

Si une telle éruption se produisait aujourd'hui, il est certain que toute forme de vie disparaîtrait dans un rayon de 1000 kilomètres autour du volcan. Le volume de lave expulsé pourrait atteindre 1000 km³, ce qui provoquerait immanquablement une nuit totale sur notre planète pendant plusieurs mois, et probablement l'extinction de nombreuses espèces végétales et animales.

Géographie

Situé au Nord-Ouest des Etats-Unis, le parc national de YELLOWSTONE est à cheval sur trois états : IDAHO, MONTANA et WYOMING.

Le centre du parc est à 110°30' de longitude Ouest et à 44°37' de latitude Nord (soit sensiblement à la latitude de Bordeaux). Sa superficie est de 8979 km² (dont 96% se trouvent dans l'état du WYOMING). Les dimensions du parc sont sensiblement 102 km Nord/Sud et 87 km Est/Ouest. Les altitudes du parc sont comprises entre 3463 mètres (Eagle peak) et 1610 mètres. La caldeira est entièrement recouverte par des débris volcaniques.

Deux gorges profondes sillonnent le parc : YELLOWSTONE RIVER CANYON et LEWIS CANYON. Celles-ci ont été creusées depuis 600 000 ans par les cours d'eau qui traversent le plateau volcanique du YELLOWSTONE.

Etat du WYOMING :

Capitale : CHEYENNE

Population : 530 000 habitants

Superficie : 260 000 km²

Décalage horaire : moins 8 heures par rapport à la France.

Etat du MONTANA :

Capitale : HELENA

Population : 910 000 habitants

Superficie : 381 000 km²

DECOUVERTE DE YELLOWSTONE PARC

Jour 1 : Vol PARIS – BOZEMAN (Montana).

Transfert à l'hôtel à BOZEMAN ou à YELLOWSTONE suivant heure d'arrivée de l'avion.

Le premier blanc à avoir traverser cette région d'une superficie de 9000 km² est John COLTER. Il erra seul durant 43 jours au cours desquels il découvrit des paysages d'une stupéfiante beauté.

Entrée du parc par le côté Ouest.

Installation à l'hôtel.

Jour 2 : Visite des geysers LOWER GEYSER BASSIN, FONTAIN PAINT POT, GREAT FOUNTAIN GEYSER, MIDWAY GEYSER BASSIN, GRAND PRISMATIC, cratère d'eau bouillante de 75 mètres de diamètre aux fantastiques anneaux verts, blancs, jaunes et ocrés... puis le OLD FAITHFULL ou vieux fidèle, le plus célèbre geyser de YELLOWSTONE dont les éruptions sont très régulières.

Nuit hôtel à OLD FAITHFULL.

Jour 3 : nouveau coup d'œil aux premières heures du jour sur les geysers et sources chaudes très colorées qui renferment de véritables bijoux tels que EMERALD POOL et OPALESCENT POOL. Route spectaculaire au bord du lac YELLOWSTONE jusqu'à GRAND VILLAGE ou BRIDGE BAY. C'est la région des bisons, élans, cerfs...

Nuit hôtel.

Jour 4 : Route panoramique jusqu'à CANYON Village. Découverte des sites magnifiques de MUD VOLCANO et SULPHUR CALDRON.

Nuit hôtel à CANYON VILLAGE.

Jour 5 : Cette journée qui se déroule dans des paysages grandioses avec de nombreuses possibilités pour observer la faune et la géothermie est consacrée à la visite du GRAND CANYON (54 km de long, 390 mètres de profondeur).

Nous observerons les fantastiques cascades de LOWER FALLS et UPPER FALLS qui plongent dans le canyon aux parois incroyablement colorées.

Nuit hôtel à GRAND CANYON.

Jour 6 : Route en direction de MAMMOTH HOT SPRINGS. Découverte du NORRIS GEYSER BASSIN puis du STEAMBOAT GEYSER. Continuation jusqu'à OBSIDIAN CLIFF. Arrivée à MAMMOTH SPRINGS. Nuit hôtel.

Jour 7 : Cette journée est consacrée à la visite des fameuses terrasses de calcite de MAMMOTH HOT SPRINGS. Dix bassins ourlés de délicates concrétions s'élèvent en gradins avec d'étonnantes colorations. C'est un spectacle d'une rare beauté. A voir tout particulièrement MINERVA et JUPITER. Ne pas oublier que c'est en général très tôt le matin ou au coucher du soleil que la lumière est la meilleure pour réaliser de superbes photos.

Jour 8 : Matinée, dernier coup d'œil sur les terrasses de calcite et sources chaudes, avant de prendre la route en direction de BOZEMAN. Sortie du parc. Nuit hôtel.

Jour 9 : Vol BOZEMAN – PARIS.

Jour 10 : Arrivée PARIS.

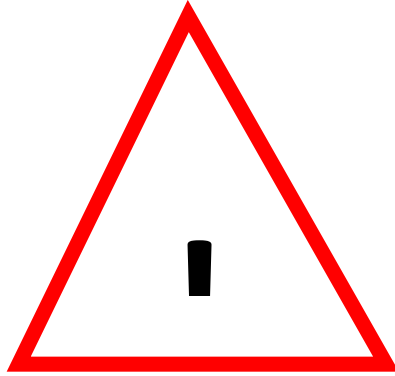
En résumé

Les principaux centres d'intérêt sont :

- Au Nord-Est : les vastes terrasses à concrétion de MAMMOTH HOT SPRINGS et TOWER JUNCTION.
- Au Centre-Ouest : OLD FAITHFULL, vous découvrirez le plus célèbre et le plus régulier des 300 geysers de YELLOWSTONE, ainsi que l'activité hydrothermale la plus importante des Etats-Unis et de loin la plus importante du parc. Vous assisterez aux éruptions de RIVERSIDE, DAISY, BEEHIEVE, IMPERIAL et LOVE STAR GEYSERS. Vous resterez sans voix devant les fantastiques couleurs de MORNING GLORY POOL, MIDWAY, BISCUIT, SHOSHONE geyser bassin, etc....
- Au Sud : vous pourrez vous baigner dans les sources chaudes de POLE CAT ou HUCKLEBERRY.

EQUIPEMENT

- Un sac de voyage en toile (**pas de valise**)
- Un sac à dos pour la journée : vêtements chauds et de pluie + pique nique de 25/35 litres
- Une bonne paire de chaussures de randonnée
- Plusieurs paires de chaussettes de laine ou de coton pour les randonnées
- Une lampe de poche avec piles et ampoule de rechange.
- Une paire de tennis ou de chaussures de toile
- Un pantalon de toile ou de randonnée
- Une cape de pluie ou K-Way.
- Un ou deux shorts
- Des vêtements de corps
- Chemises ou polos de coton
- Tee-shirt
- Chapeau
- Un maillot de bain
- Un anorak
- Un pull de laine ou polaire
- Bonnet et gants de laine
- Masque à gaz avec cartouche résistant aux gaz acides et anhydrides sulfureux (facultatif mais recommandé surtout pour les personnes ayant des problèmes respiratoires). Pas obligatoire actuellement
- Un couteau de poche
- 1 paire de lunettes de soleil
- 1 paire de lunettes de protection pour éviter la poussière volcanique en cas de vent.
- 1 sifflet



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.

GROUPE

De 8 à 12 participants

NIVEAU

Facile

PORTAGE

Aucun

ENCADREMENT

Guide accompagnateur français

TRANSPORT

Minibus de location pris à l'aéroport.

HEBERGEMENT

Hôtels, lodges ou western cabins. Base chambre double (confort à l'américaine).

ELECTRICITE

110V prises américaines

NOURRITURE

Petits déjeuners et dîners pris en lodge ou hôtel à la charge des participants (prévoir environ 35 \$ par jour).

Pique-nique midi pris sur les sites et tirés du sac, compris dans le prix.

CLIMAT

Juillet – Août : montagnard (attention, souvent imprévisible, en une minute le beau ciel bleu peut se transformer en pluie ou en neige. La température varie entre 20 et 30° mais il peut geler la nuit.

PHOTO

(Très bons résultats avec des appareils numériques !)

Appareil photo avec pose B (pour les poses nocturnes) ou bulb

Un téléobjectif et un grand angle

Un filtre de protection pour objectif

Un trépied

Pour la vidéo ou appareil photo numérique prévoir batteries de rechange + chargeur avec prise allume
cigare pour charge dans les véhicules (il y a minimum 3 véhicules)

Un flash pour déboucher les premiers plans en contre jour.

PHARMACIE

Anti-moustiques

Crème solaire

immodium

CHANGE

DOLLARS US uniquement. **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).

FORMALITES

Passeports optiques émis jusqu'au 25/10/2005 ou faits depuis le 1^{er} avril 2006, valables encore 6
mois après le retour.

CONDITIONS D'ACCES AUX ETATS-UNIS

Suivant les disponibilités aériennes, Bozeman (dernier jour ou premier jour suivant le sens du programme) peut être remplacé par Billings (Montana) ou Salt Lake City (Utah), qui sont dans le même secteur. Dans ce cas, dernière (ou première) nuit à Billings ou Salt Lake City.

Important : conditions d'accès aux Etats-Unis

L'ESTA (Electronic System for Travel Authorization) remplace le formulaire I94W depuis le 12 janvier 2009. Il s'agit d'un questionnaire, identique au formulaire I94W qui était rempli dans l'avion (numéro passeport, pays de résidence...). Pour un déplacement aux USA, il faut impérativement remplir l'ESTA sur <https://esta.cbp.dhs.gov/> avant le voyage afin de recevoir une autorisation.

Le voyageur devra être doté de cette autorisation de voyage électronique avant d'embarquer sur un avion. Elle sera valable pour une durée de 2 ans ou jusqu'à expiration du passeport. Le formulaire pourra être rempli au plus tard 72 heures avant le départ mais il est recommandé de le faire aussitôt le voyage planifié. Adultes et enfants (quelque soit leur âge) sont soumis à cette procédure. Dans la plupart des cas, les agents de sécurité intérieure donnent leur accord en ligne presque immédiatement en renvoyant la mention « autorisation approuvée ».

- Sélectionner <https://esta.cbp.dhs.gov/>
- Choisir dans le menu déroulant en haut à droite : French (français) puis cliquer sur « go ».
- Au bas de la colonne verte de gauche, cliquer sur « déposer une demande ».
- Cliquer sur « j'ai lu et compris ces informations » puis sur « suivant ».
- Remplir le questionnaire (infos vol et hôtel facultatives) : Hôtel DAY'INN BOZEMAN, 1321 North 7th avenue, BOZEMAN, MONTANA 59715.
- L'entrée dans le parc de Yellowstone

PRIX : à partir de 2960 € TTC

Moins de 8 : + 150 €

LE PRIX COMPREND :

- Les vols PARIS – BOZEMAN –PARIS
- Les taxes d'aéroports 240 €
- Tous les transferts nécessaires au déroulement du voyage.
- L'hébergement (base chambre double) et les repas pique-nique de midi.
- L'encadrement par un guide accompagnateur français ou francophone d'Aventure et Volcans.

LE PRIX NE COMPREND PAS :

- L'assurance
- Les petits déjeuners et les repas du soir pendant tout le voyage (prévoir environ 35 \$ par jour)
- Le supplément chambre individuelle : + 300 €. Le supplément sera appliqué s'il n'y a pas possibilité de partage de chambre.
- Les boissons
- Les dépenses d'ordre personnel

DATES DE DEPART :

09/07 au 18/07/2010	2960 €
13/08 au 22/08/2010	2960 €
24/09 au 03/10/2010	2960 €

TAXES D'AEROPORT INCLUSES 240 €

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