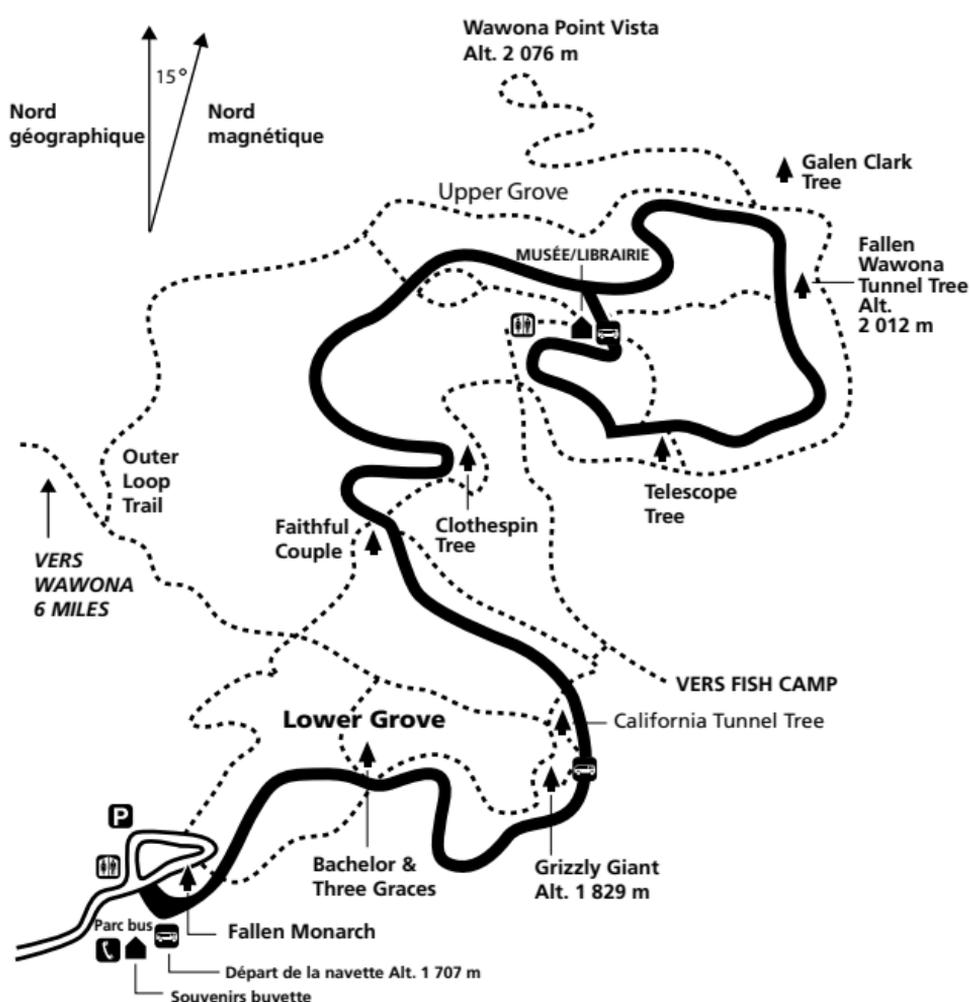
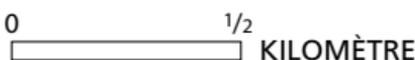
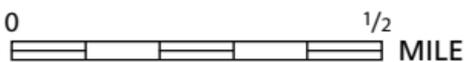


# Mariposa Grove et ses séquoias géants



## Distances



**P** Stationnement

Route

Itinéraire de la navette (de mi-mai à fin octobre)

Sentier

Bâtiment/boutique

Arrêt navette

Téléphone

Toilettes

Arbres mentionnés dans le texte

Ce projet a été rendu possible par un don de la Jeangerard Foundation.  
Imprimé sur papier recyclé. © 2006.

Cette brochure a été rédigée par Jon Kinney, un ranger du service des parcs nationaux décédé en mai 1986. Jon a su partager son émerveillement pour ces arbres magnifiques avec des milliers de visiteurs du parc lors de ses promenades à travers Mariposa Grove. Il continue à nous parler à tous, dans le silence de ce bosquet, de la vie sur notre planète et du caractère sacré de la nature qui nous entoure.

Toutes les photos avec la permission de la Yosemite Research Library.



THE YOSEMITE FUND™  
Providing for Yosemite's Future

# Mariposa Grove et ses séquoias géants

Parc national de Yosemite

50¢



Bienvenue au bosquet de séquoias géants de Mariposa Grove. Si les arbres de l'aire de stationnement vous impressionnent, vous serez émerveillés par ceux qui vous attendent plus loin.



## Mariposa Grove et ses séquoias géants

---

### BIENVENUE À MARIPOSA GROVE

Ces arbres, Sequoiadendron giganteum, ne sont pas les plus vieux organismes vivants. Bien que certains séquoias géants soient vieux de plus de 3000 ans, des spécimens vivants de l'ancestral pin aristé, Pinus arista, ont plus de 4600 ans d'âge !

Les séquoias géants ne sont pas les plus hauts organismes vivants non plus. Leur cousin côtier à feuilles d'if, Sequoia sempervirens, peut atteindre 115 mètres de haut. Ces « séquoias de la Sierra » ne dépassent pas 94 mètres ; dans Mariposa Grove, le plus grand mesure 88 mètres environ.

Les séquoias géants n'ont même pas le plus grand diamètre basal. Le cyprès de Montézuma, Taxodium mucronatum, du Mexique peut dépasser 15 mètres. Le diamètre basal du plus grand séquoia géant dépasse tout juste les 12 mètres.

Pourquoi ces arbres suscitent-ils alors autant d'intérêt ? Tout simplement parce qu'en volume total le séquoia géant est le plus grand organisme vivant connu.

Sur votre droite, à l'entrée du bosquet par le sentier principal, se trouve le Fallen Monarch (sur la photo de couverture). Les biologistes pensent que cet arbre est à terre depuis des siècles. L'acide tannique dans le bois empêche la croissance initiale de champignons et bactéries, ce qui bloque quasiment toute décomposition d'un séquoia abattu. Ce n'est qu'après lessivage du tannin du bois par la pluie et la neige fondante que la décomposition peut débuter.

Pour votre sécurité et pour préserver ce qu'il reste du Fallen Monarch, veuillez ne pas grimper dessus.

Notez les racines de cet arbre. Les séquoias n'ont pas de racines profondes ; celles-ci s'étalent près de la surface pour capter l'eau. Si elles n'atteignent généralement pas plus de deux mètres de profond, elles peuvent s'étendre sur plus de 45 mètres, offrant une base stable à l'énorme tronc. En restant sur la route et les sentiers, les visiteurs minimisent le compactage du sol nuisible à ces racines de surface.

Le long de la route au-dessus du Fallen Monarch se trouvent de nombreux jeunes séquoias, reconnaissables par leur feuillage en écailles arrondies, leur silhouette conique et leur écorce tendre et spongieuse. Bizarrement, il y a peu de jeunes séquoias dans la forêt. Savez-vous pourquoi ?

La germination des graines de séquoia nécessite trois éléments : 1) un certain ensoleillement, 2) suffisamment d'humidité et 3) un sol minéral nu. Ironiquement, la construction de routes crée un lit de semence idéal, en ouvrant le sol aux rayons du soleil, en augmentant l'humidité sur les bords des routes et en offrant un sol minéral dénudé sur les accotements.

Mais pourquoi les jeunes séquoias sont-ils si rares loin de la route ? Peu après la découverte de ces arbres, dans un souci bien intentionné de les protéger, les gens ont commencé à supprimer les incendies naturels. Des arbustes plus tolérants de l'ombre se sont rapidement développés en sous-bois, réduisant l'ensoleillement, s'accaparant l'humidité et couvrant la terre de leurs aiguilles et débris. Il est devenu impossible aux semis de séquoia de démarrer.

Seuls les incendies causés par la foudre réduisent la présence d'autres conifères, éliminent les déchets de feuilles et laissent sur le sol une fine couche de cendres riches en éléments nutritifs. En outre, la chaleur du feu dessèche certains cônes verts de séquoias adultes, ce qui produit une pluie de graines fraîches sur un lit parfaitement préparé. En hiver, la neige recouvre Mariposa Grove. À la fonte des neiges au printemps suivant, le soleil, l'humidité, les graines fraîches, la cendre et la terre se combinent pour créer une pépinière de séquoias.

Ce rôle des incendies naturels dans la reproduction des séquoias n'est compris que depuis le début des années 60. À ce moment, la présence de 100 ans de déchets forestiers non brûlés et des jeunes conifères représentait une charge combustible massive. Dans ces conditions peu naturelles, la foudre aurait pu provoquer un intense feu de couronnes susceptible de tuer les plus grands arbres. Pour réduire cette quantité anormale de combustibles et encourager la reproduction des séquoias géants, le service des parcs nationaux a entamé une série de « brûlages dirigés », allumés délibérément et surveillés de près par les rangers, au printemps et en automne. Une fois que la forêt sera retournée à un état plus naturel, ces feux contrôlés devraient prendre fin. La nature pourra alors reprendre son cycle d'incendies causés par la foudre tous les sept à vingt ans.

Au Bachelor and Three Graces (le célibataire et les trois grâces), on trouve souvent des cônes de séquoia, en forme d'œuf. La couronne d'un séquoia géant adulte peut porter, en tout temps, des milliers de cônes verts. Chaque cône contient environ 200 minuscules graines plates, d'à peu près 1 cm de long et semblables à des flocons d'avoine. Ces cônes femelles poussent sur les branches supérieures. Pour se reproduire, le séquoia géant dépend du vent. Les tempêtes de fin d'hiver produisent des vents forts qui transportent le pollen des branches inférieures d'un arbre jusqu'aux branches supérieures des autres, ce qui permet la pollinisation des graines et favorise le brassage génétique nécessaire à une saine reproduction.

Veuillez laisser les cônes où vous les avez trouvés, pour le plaisir des autres visiteurs et des écureuils.



LE GRIZZLY GIANT

---

**Le Grizzly Giant, l'un des plus grands arbres de Mariposa Grove, a un âge estimé à 1800 ans.** En vous approchant de sa base, levez les yeux. L'énorme branche sur le côté sud mesure près de 2 m de diamètre, ce qui est plus que le tronc de tout arbre du bosquet autre que les séquoias !

À 45 m environ au-delà du Grizzly Giant se trouve le **California Tunnel Tree**, taillé en 1895 pour permettre le passage de diligences. Peu de visiteurs savent que des tunnels ont été creusés dans deux arbres de ce bosquet et que celui-ci est le seul toujours debout. Allez donc vous promener à travers un arbre !

Il y a très peu de grands séquoias le long de cette pente peu humide entre les parties basse et haute de Mariposa Grove. À 800 m environ du Grizzly Giant, dans une zone plane plus humide, se trouve le **Faithful Couple**. Il s'agit de deux grands arbres dont les troncs ont fusionné à la base mais qui restent clairement séparés plus haut. De l'autre côté de la route se trouvent deux arbres plus petits susceptibles de former le prochain « couple fidèle » d'ici 500 ans.



## LE CLOTHESPIN TREE

---

Le long du sentier, 400 m plus loin, se trouve **le Clothspine Tree** (la pince à linge). De nombreux incendies y ont creusé un tunnel naturel plus large qu'une voiture. La taille est trompeuse ici, allez vous tenir dans l'ouverture.

Les Espagnols ont baptisé la région à l'ouest « Mariposa », en référence aux nombreux papillons observés dans les collines. L'un des séquoias à la forme la plus parfaite, le Mariposa Tree, porte le nom du comté. Notez la cicatrice d'incendie presque totalement guérie près de la base de cet arbre magnifique.

400 m plus loin, vous arrivez **au musée de Mariposa Grove**. Ce joli pavillon occupe le site où Galen Clark avait construit une petite cabane en 1864. On y trouve une exposition sur l'écologie et l'histoire des séquoias géants, ainsi que des livres et des cartes postales à la vente.

**Vous pouvez contribuer à la protection de Mariposa Grove et à la préservation des séquoias géants en restant sur les routes et les sentiers officiels.**



GALEN CLARK

---

En continuant tout droit, 800 m après le carrefour du musée, se trouve le sommet de la partie haute de Mariposa Grove. Droit devant se tient le **Galen Clark Tree**, du nom de la personne qui a tant fait pour la protection de ces séquoias. Clark a pénétré ce bosquet pour la première fois en 1857, en suivant probablement la ravine devant vous. Il fut tellement impressionné qu'il passa le reste de sa vie à guider des visiteurs parmi ces merveilles et à œuvrer pour leur protection.

En 1864, Abraham Lincoln a pris un moment durant la Guerre de Sécession pour déclarer Mariposa Grove et la vallée de Yosemite réserve d'état protégée pour « l'usage, la villégiature et les loisirs du public ». M. Clark a vécu suffisamment longtemps pour voir la création du Parc national de Yosemite en 1890 et l'incorporation de ce bosquet dans le parc en 1906. Avec John Muir, Galen Clark a joué un rôle clé dans la préservation de Yosemite. Quoi de plus naturel qu'un très bel arbre pour commémorer son nom.

À votre gauche, un sentier facile mène, à 400 m, à **Wawona Point**, un endroit idéal pour pique-niquer, avec une vue extraordinaire vers l'ouest et le nord.

Aidez-nous à préserver  
cette magnifique forêt  
en laissant tous les  
cônes où vous les avez  
trouvés.



WAWONA TUNNEL TREE

---

En continuant par la droite depuis le Galen Clark, vous arrivez à l'arbre certainement parmi les plus célèbres au monde, le Fallen **Wawona Tunnel Tree**. Qui sait combien de millions de visiteurs en voiture ont traversé cet arbre de 1881, date de creusement du tunnel, à 1969, lorsqu'il s'est effondré sous une charge de neige record. Affaibli par le trou immense à sa base, il est mort quelque 1000 ans avant son heure. Mais les histoires et les photos de ce doux géant ont fait le tour du monde et ont indéniablement contribué à la préservation de ses compagnons.

En poursuivant la boucle du bosquet supérieur, vous rencontrez le **Telescope Tree**. Fermez les yeux et entrez à l'intérieur. Avec les yeux toujours fermés, tournez la tête vers le haut et ouvrez lentement les yeux. Incroyable ! Cet arbre étonnant est toujours vivant et produit des graines viables. C'est la résistance des séquoias au feu, aux maladies, aux insectes et à la pourriture qui leur permet de devenir millénaires. Le Telescope Tree est un exemple marquant de cette endurance.

Un homme sage a déclaré un jour : « Une culture se mesure par ce qu'elle préserve ». Bien que Yellowstone ait été le premier parc national officiel en 1872, l'idée de préserver nos trésors naturels a germé ici, dans ce bosquet, au moins huit ans plus tôt. L'idée des parcs nationaux américains est peut-être la contribution la plus remarquable de notre pays à la richesse spirituelle de l'humanité.

Rangez ce dépliant et retournez lentement vers votre point de départ en vous laissant imprégner de cet endroit magique.