

Session Californienne

Jour 2 – lundi 23 juillet 2018 - Tuolumne Grove et Crane Flat Campground (Yosemite National Park, Sierra Nevada)

Didier PERROCHE

F-77410 CLAYE-SOUILLY

didier.perroche@wanadoo.fr

Après une nuit réparatrice en hôtel à Manteca, nous prenons un petit déjeuner matinal à 6h00 dans nos chambres pour un départ à 7h00. Par grand beau temps, d'une bonne humeur générale, nos deux voitures chargées de bagages et achats de la veille, en particulier alimentation pour tenir plusieurs jours, partent en direction de la Sierra Nevada. Nous traversons Central Valley, une des vallées les plus plates au monde, où la culture industrielle de l'amandier a pris la place de la nature originelle ; autrefois, c'était une vallée fleurie. Les écrits racontent qu'il y avait tant de fleurs qu'une fourmi pouvait la traverser en passant d'un pétale à l'autre. Puis nous abordons des paysages vallonnés parsemés de blocs rocheux *bomblike*. En bord de route, les nombreux pieds desséchés de *Silybum marianum* (L.) Gaertn. rappellent que l'espèce, non indigène, présente ici un caractère invasif. Nous prenons ensuite progressivement de l'altitude pour finalement arriver à Yosemite National Park par Big Oak Flat Entrance.

Yosemite a été classé parc national le 1^{er} octobre 1890, ce qui en fait le deuxième plus ancien parc américain après celui de Yellowstone. Sur place, les ambiances enfumées dues au Ferguson Fire, qui sévit depuis une dizaine de jours à l'extérieur des limites sud du parc, complètent les paysages de forêts anciennement incendiées que nous traversons. Ferguson Fire est un feu d'origine accidentelle qui a débuté le 13 juillet 2019. Nous étions loin de penser, lors de notre séjour, qu'il faudrait attendre le 19 août pour qu'il soit contenu à 100 % et le 19 septembre pour que les derniers foyers soient complètement éteints. Le bilan est impressionnant et humainement lourd, avec quelque 392 km² de forêt brûlés, deux soldats du feu décédés et dix-neuf autres blessés.

Nous nous arrêtons sur un parking aménagé au bord de Tioga Road pour visiter Tuolumne Grove. Nous sommes ici à la limite de la basse et haute montagne, vers 1 800 m d'altitude. C'est notre premier contact avec la flore locale et ces forêts majestueuses. À proximité immédiate du parking nous nous initions aux déterminations d'espèces qui appartiennent à des genres inconnus chez nous :

Calyptidium monospermum Greene, Montiacée prostrée à fleurs mauves
Eriogonum nudum Douglas ex Benth., élégante Polygonacée dressée à fleurs blanches (Photo 1)

Gayophytum diffusum Torr. & A. Gray, Onagracée à fleurs blanches minuscules (Photo 2)

Sidalcea glaucescens Greene, Malvacée à fleurs mauves.

Puis nous empruntons la piste qui descend en sous-bois sur un dénivelé de 150 m environ. L'observation des troncs révèle un lichen qui n'apparaît qu'au-delà de la limite hivernale de la neige. Il s'agit de *Letharia vulpina* (Photo 3), également dénommé *wolf lichen* car il a été utilisé, comme en France, comme poison contre les loups.

Les espèces ligneuses du sous-bois sont nombreuses :



Photo 1. *Eriogonum nudum*, © D. PERROCHE.



Photo 2. *Gayophytum diffusum*, © D. PERROCHE.



Photo 3. *Letharia vulpina* ou « wolf lichen »,
 © D. PERROCHE.



Photo 4. *Apocynum androsaemifolium*, © D. PERROCHE.



Photo 6. *Rubus parviflorus*, © D. PERROCHE.



Photo 5. *Ribes roezlii*, © D. PERROCHE.



Photo 7. *Symphoricarpos mollis*, © D. PERROCHE.



Photo 8. *Asyneuma prenanthoides*, © D. PERROCHE.

Actaea rubra (Aiton) Willd.

Apocynum androsaemifolium L., Apocynacée à élégantes fleurs blanc-rosé (Photo 4)

Arctostaphylos sp., genre particulièrement diversifié en Californie avec aussi de nombreux hybrides. Les individus observés, aux feuilles arrondies, n'ont pas été déterminés formellement

Chrysolepis sempervirens (Kellogg) Hjelmq., Fagacée aux fruits épineux

Cornus nuttallii Audubon

Corylus cornuta Marshall subsp. *californica* (A. DC.) E. Murray

Quercus kelloggii Newb.

Ribes roezlii Regel, aux fruits rouges longuement épineux (Photo 5)

Rosa woodsii Lindl.

Rubus parviflorus Nutt. (Photo 6)

Sambucus nigra L. subsp. *caerulea* (Raf.) Bolli

Symphoricarpos mollis Nutt., Caprifoliacée aux feuilles plus ou moins lobées (Photo 7).

Ramassé au sol, un échantillon d'*Arceuthobium campylopodum* Engelm. ne sera que le prémice de plus beaux exemplaires vus à plusieurs reprises lors de la session.

La strate herbacée se compose quant à elle de :

Acmispon americanus (Nutt.) Rydb., lotier à fleurs blanches veinées de rose

Adenocaulon bicolor Hook., Astéracée dénommée *trail plant* du fait du revers blanc des feuilles qui, retournées par le passage des animaux, en indiquent aussi la piste

Asyneuma prenanthoides (Durand) McVaugh = *Campanula prenanthoides* (Photo 8)

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. *cyclosorum* Rupr. = *Athyrium filix-femina* var. *californicum*

Castilleja applegatei Fernald, « pinceau indien », belle Orobanchacée aux feuilles ondulées et aux fleurs orangées (Photo 9)

Claytonia perfoliata Donn ex Willd.

Erysimum capitatum (Hook.) Greene

Galium triflorum Michx.

Gayophytum diffusum Torr. & A. Gray

Hackelia velutina (Piper) I.M. Johnst., endémique de Californie (Photo 10)

Hieracium albiflorum Hook.

Maianthemum racemosum (L.) Link (Photo 11)

Phacelia cf. *heterophylla* Pursh (mériterait confirmation), genre particulièrement diversifié en Californie, de la famille des Boraginacées

Prunella vulgaris L. var. *lanceolata* (W.P.C. Barton) Fernald

Pseudognaphalium thermale (E.E. Nelson) G. L. Nesom

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *latiusculum* (Desv.) Hultén ex R.T. Clausen (Photo 12)

Pyrola picta Sm., aux feuilles veinées de blanc (Photo 13)

Viola lobata Benth.

Les zones anciennement brûlées hébergent de belles populations fleuries de *Rudbeckia californica* A. Gray en mélange avec *Lupinus* cf. *latifolius* J. Agardh var. *columbianus* (A. Heller) C.P. Sm. (Photos 14 et 15), alors que les secteurs en régénération laissent voir *Chamerion angustifolium* (L.) Holub au sein des jeunes pousses de *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin.

Au contact d'une zone humide l'inventaire s'enrichit de :

Circaea alpina L. subsp. *pacifica* (Asch. & Magnus) P.H. Raven

Erythranthe inodora Douglas ex Lindl. = *Mimulus moschatus* Douglas ex Lindl., autre genre particulièrement diversifié en Californie, de la famille des Phrymaccées

Glyceria striata (Lam.) Hitchc.

Lilium parvum Kellogg, aux fleurs orangées dressées, endémique de Californie (Photo 17)

Platanthera dilatata (Pursh) Lindl. ex Beck var. *leucostachys* (Lindl.) Luer (Photo 16)

Senecio triangularis Hook.



Photo 9. *Castilleja applegatei*, © D. PERROCHE.



Photo 10. *Hackelia velutina*, © D. PERROCHE.



Photo 11. *Maianthemum racemosum*, © D. PERROCHE.



Photo 12. *Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum*, © D. PERROCHE.



Photo 13. *Pyrola picta*, © D. PERROCHE.



Photo 14. *Rudbeckia californica*, © D. PERROCHE.



Photo 15. *Lupinus* cf. *latifolius* var. *columbianus*,
 © D. PERROCHE.



Photo 16. *Platanthera dilatata* var. *leucostachys*, © D. PERROCHE.



Photo 17. *Lilium parvum*, © D. PERROCHE.

Stachys albens A. Gray.

Puis nous entrons dans Tuolumne Grove of Giant Sequoias, clou de la balade. L'aire de répartition actuelle du Séquoia géant (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz, Photo 18) se limite à l'ouest de la Sierra Nevada, où il n'est connu que de soixante-quinze sites isolés les uns des autres, tous en Californie. Dans le Parc national de Yosemite, trois sites l'hébergent : Mariposa Grove, le plus important avec les plus gros arbres, Merced Grove et Tuolumne Grove, ce dernier rassemblant vingt-cinq arbres matures. C'est la présence du Séquoia qui est historiquement à l'origine de la création du Parc de Yosemite. Rare sur l'ensemble de son aire, il présente des exigences écologiques particulières. Ces arbres vivent entre environ 1 400 et 2 100 m d'altitude, et supportent une plage de température allant de - 15 °C à + 38 °C. Ils ont besoin à la fois d'humidité, apportée principalement par les chutes de neige hivernales, et du passage régulier du feu auquel ils résistent et qui élimine les espèces concurrentes tout en favorisant la germination des graines. Lors de notre parcours, nous aurons l'occasion de voir la base de troncs noircis par le feu (Photo 19). Arbres les plus volumineux au monde, ils peuvent atteindre plus de 90 m de haut, mesurer plus de 9 m de diamètre au sol et vivre plus de 3 000 ans. C'est dire que parcourir ces forêts nous plonge dans un autre monde. Parmi ces géants dressés se trouvent aussi des troncs couchés au sol plus hauts que nous (Photo 20), ainsi que le Dead Giant Tunnel Tree, un tunnel creusé en 1871 par deux frères dans le Dead Giant, arbre déjà mort, afin d'attirer les visiteurs à Tuolumne Grove (Photo 21).

Lorsque nos regards ne se portent plus sur les cimes, nous repérons de nouvelles espèces qui complètent notre inventaire :

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. *cyclosorum* Rupr.

Ceanothus parvifolius (S. Watson) Trel., Rhamnaceae à fleurs bleues, malheureusement défleurie, endémique de Californie

Chamaebatia foliolosa Benth., Rosacée endémique de Californie (Photo 22)

Clarkia rhomboidea Douglas, belle Onagracée aux fleurs mauves ponctuées de taches plus foncées (Photo 23)

Goodyera oblongifolia Raf., dont les feuilles veinées de blanc ressemblent beaucoup à celles de *Pyrola picta* Sm. (Photo 24)

Iris hartwegii Baker (feuilles)

Pinus lambertiana Douglas, dont les cônes tombés au sol sont impressionnants

Pterospora andromedea Nutt., curieuse Éricacée parasite (Photo 25)

Rhododendron occidentale (Torr. & A. Gray) A. Gray, avec encore quelques fleurs.

Ce sera aussi l'occasion de faire nos premières rencontres avec la faune locale, avec en particulier les écureuils, nombreux, et deux beaux grands pics (*Dryocopus pileatus*) que nous prenons le temps d'admirer avant de prendre notre pique-nique près du parking. L'entomologie n'est pas en reste, avec un couple de papillons surpris en pleine copulation (*Plebejus icarioides*) et, sur un tronc, le taupin *Alaus melanops*.

Puis nous rejoignons Crane Flat Campground où nous installons nos tentes. Sur place, nous découvrons des installations inhabituelles pour nous, comme par exemple des box métalliques cadenassés destinés à accueillir nos denrées ou autres affaires de toilette, et ce afin de les protéger du flair aiguë de l'Ours noir (Photo 26). Nous reconnaissons aussi près de nos tentes quelques espèces déjà vues le matin, comme *Pterospora andromedea* Nutt. ou *Arceuthobium campylopodum* Engelm.

Nous explorons ensuite les environs immédiats du camp, où se développe une superbe prairie humide à laquelle nous accédons en marchant sur des troncs couchés :

Aconitum columbianum Nutt. (Photo 27)

Aquilegia formosa Fisch. ex DC. (Photo 28)



Photo 18. *Sequoiadendron giganteum*,
 © D. PERROCHE.



Photo 19. *Sequoiadendron giganteum*, base du tronc
 gardant les traces du passage du feu, © D. PERROCHE.



Photo 20. Nous sommes bien petits, © D. PERROCHE.



Photo 21. Dead Giant Tunnel Tree,
 © D. PERROCHE.



Photo 22. *Chamaebatia foliolosa*, © D. PERROCHE.



Photo 23. *Clarkia rhomboidea*, © D. PERROCHE.



Photo 24. *Goodyera oblongifolia*, © D. PERROCHE.



Photo 25. *Pterospora andromedea*, © D. PERROCHE.



Photo 26. Crane Flat Campground, boîte à ours, © D. PERROCHE.

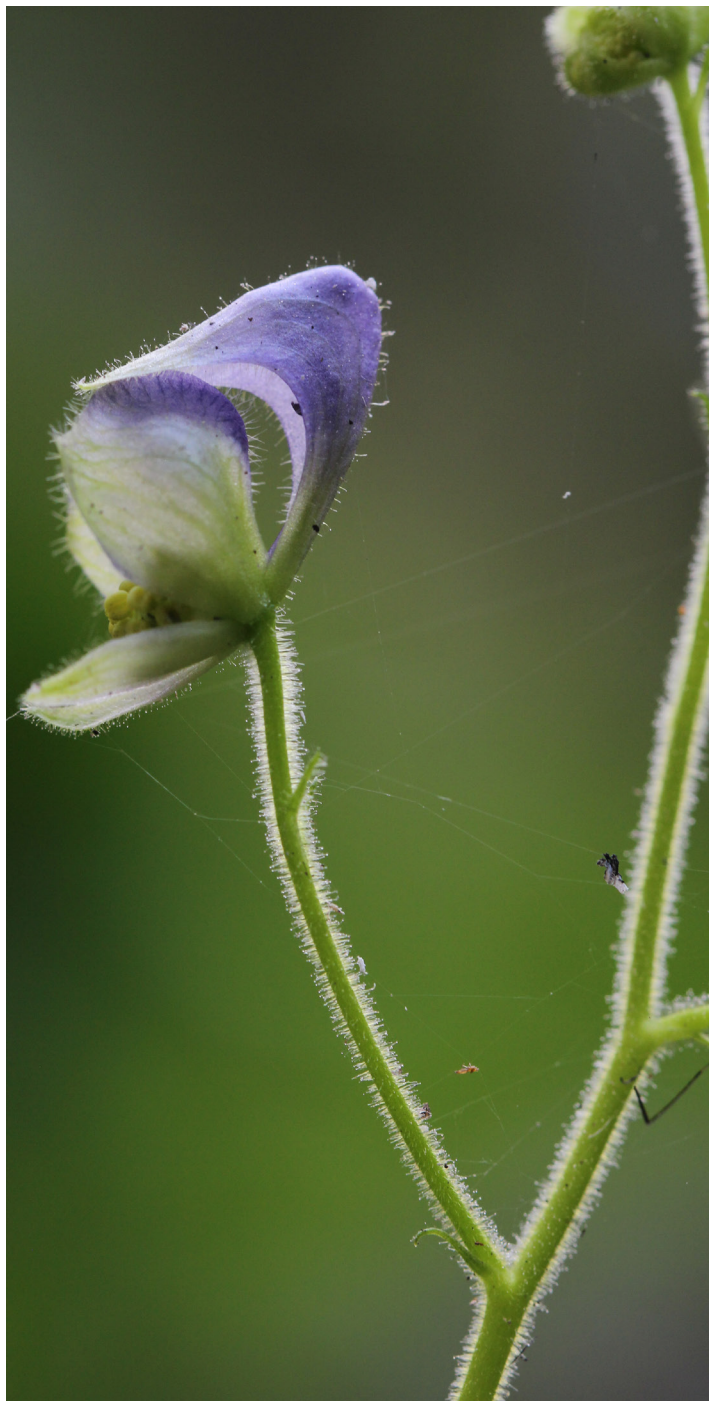


Photo 27. *Aconitum columbianum*, © D. PERROCHE.



Photo 28. *Aquilegia formosa*, © D. PERROCHE.



Photo 29. *Boykinia major*, © D. PERROCHE.

Bistorta bistortoides (Pursh) Small

Boykinia major A. Gray, grande Saxifragacée aux fleurs blanches (Photo 29)

Camassia quamash (Pursh) Greene, belle Agavacée à fleurs bleues (Photo 30)

Dodecatheon jeffreyi Rotlicht = *Primula jeffreyi* (Van Houtte) Mast & Reveal (Photo 31)

Drymocallis glandulosa (Lindl.) Rydb. = *Potentilla glandulosa*

Erythranthe sp., Mimulus à fleurs jaunes, à placer du côté de *E. tilingii* Regel, peut-être aussi de *E. guttata* (DC.) G.L. Nesom, voire *E. inodora* Douglas ex Lindl., mais ses fleurs sont plus grandes que celui vu le matin

Geranium richardsonii Fisch. & Trautv.

Helenium bigelovii A. Gray, Astéracée, sorte de *Rudbeckia* miniature (Photo 32)

Heracleum maximum W. Bartram

Hosackia oblongifolia Benth., lotier à étendard jaune et carène blanche (Photo 33)

Lilium parvum Kellogg

Platanthera dilatata (Pursh) Lindl. ex Beck var. *leucostachys* (Lindl.) Luer

Salix sp.

Sidalcea reptans Greene, Malvacée à fleurs roses

Stachys albens A. Gray

Veratrum californicum Durand

Viola macloskeyi F.E. Lloyd, à fleurs blanches (Photo 34).

Le sous-bois environnant héberge quant à lui :

Agastache urticifolia (Benth.) Kuntze, Lamiacée élancée aux feuilles caractéristiques (Photo 35)

Anaphalis margaritacea (L.) Benth., Astéracée rappelant une achillée (Photo 36)

Hackelia velutina (Piper) I.M. Johnston.

Hieracium albiflorum Hook.

Monardella odoratissima Benth., Lamiacée parfumée, d'où son nom de Menthe des coyotes (Photo 37)

Nemophila spatulata Coville, Boraginacée aux fleurs blanches striées de bleu (Photo 38)

Pleuricospora fimbriolata A. Gray, autre curieuse Éricacée parasite (Photo 39)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *latiusculum* (Desv.) Hultén ex R.T. Clausen, sporifié, que nous montre notre ptéridologue, Arnaud Bizot

Rudbeckia californica A. Gray

Thalictrum fendleri Engelm. ex A. Gray

Viola lobata Benth.

L'abondance localisée de fèces d'ours nous rappelle que l'animal rôde dans le coin, même s'il faudra attendre plusieurs jours avant de pouvoir concrétiser la rencontre. Au-dessus des arbres, le soleil prend une teinte orangée particulière due à la fumée du Ferguson fire (Photo 40), alors que nos tentes reçoivent quelques cendres qui retombent. En cette fin de journée, nous sommes pleinement plongés dans l'ambiance si particulière de cette superbe session.



Photo 30. *Camassia quamash*, © D. PERROCHE.



Photo 33. *Hosackia oblongifolia*, © D. PERROCHE.



Photo 32. *Helenium bigelovii*, © D. PERROCHE.



Photo 34. *Primula jeffreyi*, © D. PERROCHE.

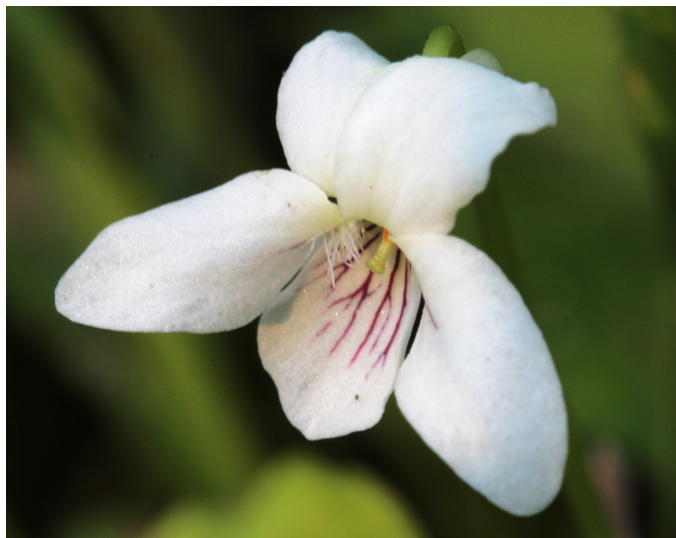


Photo 34. *Viola macloskeyi*, © D. PERROCHE.



Photo 35. *Agastache urticifolia*, © D. PERROCHE.



Photo 37. *Monardella odoratissima*, © D. PERROCHE.



Photo 36. *Anaphalis margaritacea*, © D. PERROCHE.



Photo 38. *Nemophila spatulata*, © D. PERROCHE.



Photo 39. *Pleuricospora fimbriolata*, © D. PERROCHE.



Photo 40. Le soleil joue avec les cendres du Ferguson fire, © D. PERROCHE.