



La flore et la végétation de la Californie Partie 3 : les milieux côtiers

Marc TESSIER

F-31320 AUZEVILLE-TOLOSANE

tessier_marc@orange.fr

Introduction

Ce troisième et dernier volet (voir *Evaxiana* 4 pour les deux premiers) va traiter de la flore côtière, même si de temps à autres nous pénétrerons un peu dans les terres. Pour cela, nous allons partir des bords de mer au niveau de Los Angeles puis nous accosterons sur l'île de Santa Cruz, enfin nous longerons la côte en plusieurs étapes pour finir notre route à Mendocino. Nous allons ainsi parcourir plus de 800 km, soit un gradient de pluviosité et de température important. La côte californienne est parcourue par un courant marin, le courant de Californie, issu de celui du Nord Pacifique qui longe la côte du nord au sud. C'est donc un courant froid qui est à l'origine des brouillards estivaux notamment au niveau de San Francisco et qui n'est pas propice à la baignade, d'où des côtes relativement préservées. De plus, il crée des remontées d'eau profonde (phénomène d'*upwelling*) riche en minéraux. Les eaux côtières sont donc très riches en phytoplancton, en forêts de kelps (algues géantes) et autres créatures marines (poissons, oiseaux, otaries, cétacés...). Ce courant froid est moindre au niveau du golf de Santa Catalina entre San Diego et Los Angeles, protégé par des caps et les îles Channels. L'eau y est alors un peu plus chaude et les touristes un peu plus nombreux. C'est là que nous allons commencer notre périple au niveau de Crystal Cove au sud de Los Angeles.

La nomenclature est tirée de deux références : Calflora <https://www.calflora.org/> et Jepson Manual, <http://ucjeps.berkeley.edu/eflora/>.

La plupart des observations présentées dans cet article a été réalisée en mars et avril 2017.



Photo 1. Dune perchée à Crystal Cove ,© M. TESSIER.



Photo 3. *Camissoniopsis bistorta*, © M. TESSIER.



Photo 4. *Encelia californica*, © M. TESSIER.



Photo 5. *Castilleja foliolosa*, © M. TESSIER.



Photo 2. *Suaeda taxifolia*, © M. TESSIER.



Photo 7. *Peritoma arborea*, © M. TESSIER.

ALGOLIE
MYCLOGIE

BRYOLOGIE
LICHÉNOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

DIVERS

HOMMAGES



Photo 6. *Lycium californicum*, © M. TESSIER.

Crystal Cove State Park

Crystal Cove, c'est bien sûr le pays de Scoubidou (oui c'est bien celui de la fameuse série dont je parle, Scooby-Doo en anglais) et ne soyez donc pas étonnés de voir garée la Mystery Machine (le célèbre van de l'équipe) sur l'un des parkings comme ce fut notre cas. La partie intérieure du parc est très dégradée et ne vaut pas le détour, mais la frange côtière en revanche permet quelques découvertes intéressantes. Elle se présente sous la forme d'une côte rocheuse basse couverte de dunes perchées (Photo 1). Le bas de la dune est colonisé par *Cakile maritima*, ici d'origine exotique, mais aussi par *Suaeda taxifolia* (Amaranthaceae; Photo 2) qui est rare, *Acmispon maritimus* (Fabaceae), *Chorizanthe staticoides* (Polygonaceae), *Camissoniopsis bistorta* (Onagraceae ; Photo 3). En remontant un peu, une plante aux fleurs jaunes domine, *Encelia californica* (Asteraceae ; Photo 4), tandis que d'autres sont plus discrètes comme *Amblyopappus pusillus*, une grande Asteraceae aux fleurs jaunes, *Dudleya lanceolata* (Crassulaceae), *Castilleja foliolosa* (Orobanchaceae ; Photo 5), *Galium angustifolium* subsp. *angustifolium* (Rubiaceae), *Pholistoma auritum* (Boraginaceae). Ces plantes ne sont pas spécialement inféodées aux milieux côtiers, mais trouvent sur les rochers couverts de terre et de sable des conditions qui leur conviennent tout en étant assez résistantes au sel. On reconnaît aussi deux Aizoacées, ici d'origine exotique, *Mesembryanthemum crystallinum* et *M. nodiflorum*. Les buissons dominent la végétation avec *Atriplex lentiformis* (Chenopodiaceae), *Baccharis salicifolia* (Asteraceae), *Lycium californicum*, une Solanaceae rare et assez localisée sur la côte, reconnaissable à ses fruits rouges (Photo 6), *Peritoma arborea* (Cleomaceae ; Photo 7), *Diplacus puniceus* (Phrymaceae ; Photo 8) et *Ribes speciosum* (Grossulariaceae) dont les fleurs ressemblent au fuchsia. On ne saurait clore ce chapitre sans évoquer les Cactacées avec *Opuntia littoralis* et *Cylindropuntia prolifera* (Photo 9) mais ici non en fleurs.

Santa Cruz Island

Les Channels Islands, huit au total, constituent un vaste archipel face à Los Angeles. L'île la plus vaste (environ 250 km²) et sans doute la plus accessible, est celle de Santa Cruz incluse dans le Channels Islands National Park. L'endémisme y est très prononcé. D'ailleurs, en débarquant au port de Scorpion, on est accueillis par le Renard gris insulaire (Photo 10) qui n'attend qu'une chose, que l'on ait terminé notre pique-nique pour ramasser les miettes. Il s'avère que ce renard est sans doute issu de l'espèce continentale et aurait été introduit par les Amérindiens il y a fort longtemps. Plus récemment, l'île a été largement utilisée pour l'élevage ovin et, même si ce n'est plus le cas maintenant, de vastes zones d'herbages sont encore largement dominées par des *Bromus*, des *Hordeum* et d'autres plantes d'origine exotique. Il faut donc aller plutôt sur des secteurs rocheux ou boisés comme dans le Scorpion Canyon ou sur les falaises maritimes pour trouver des endémiques comme *Dudleya greenei* (Crassulaceae ; Photo 11), *Acmispon argophyllus* var. *niveus* (Fabaceae) (Photo 12), *A. dendroideus* var. *dendroideus* (Photo 13), *Astragalus miguelensis* (Fabaceae ; Photo 14), *Castilleja hololeuca* (Orobanchaceae ; Photo 15), *Eriogonum arborescens* (Polygonaceae ; Photo 16), *E. grande* var. *grande*, *Hazardia detonsa* (Asteraceae), *Heuchera maxima* (Saxifragaceae ; Photo 17), *Malacothrix saxatilis* var. *implicata* (Photo 18), *Mimulus flemingii* (Photo 19), *Trifolium palmeri* (Fabaceae). À cela il faut rajouter quelques arbustes endémiques comme *Prunus ilicifolia* subsp. *lyonii* (Rosaceae ; Photo 20), *Lyonthamnus floribundus* subsp. *aspleniifolius* (Rosaceae ; Photo 21).

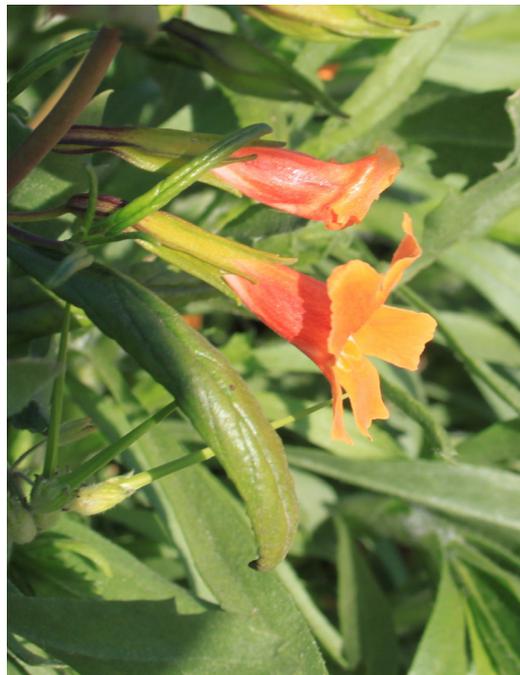


Photo 8. *Diplacus puniceus*, © M. TESSIER.



Photo 9. *Cylindropuntia prolifera*, © M. TESSIER.



Photo 10. *Urocyon littoralis*, © M. TESSIER.

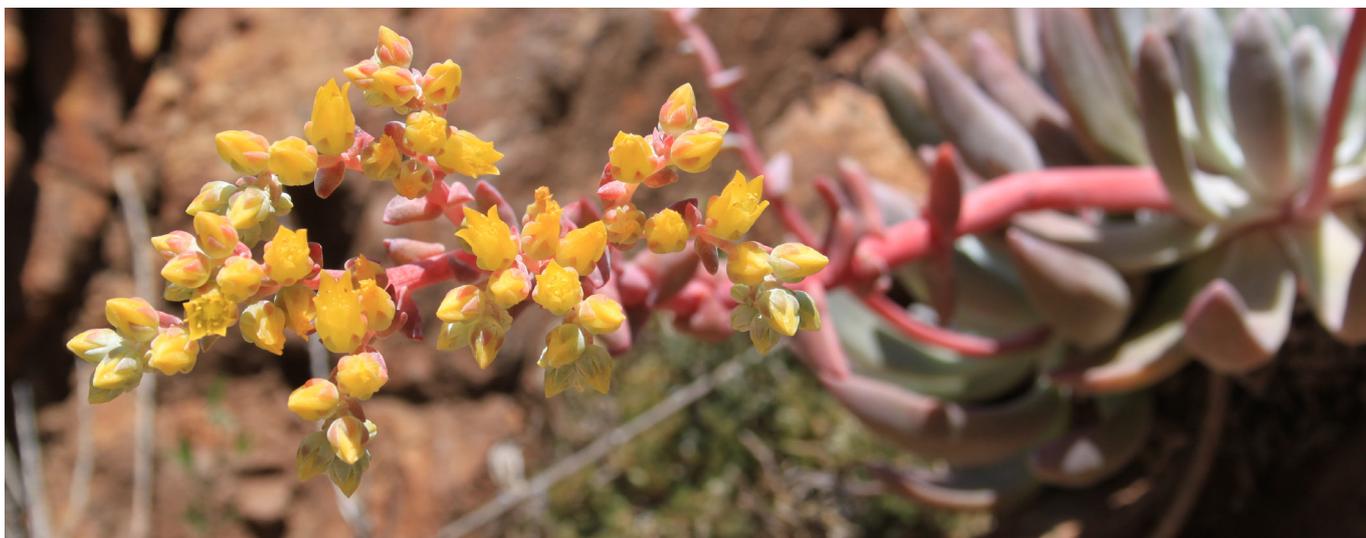


Photo 11. *Dudleya greenei*, © M. TESSIER.



Photo 12. *Acmispon argophyllus* var. *niveus*, © M. TESSIER.



Photo 13. *Acmispon dendroideus* var. *dendroideus*, © M. TESSIER.

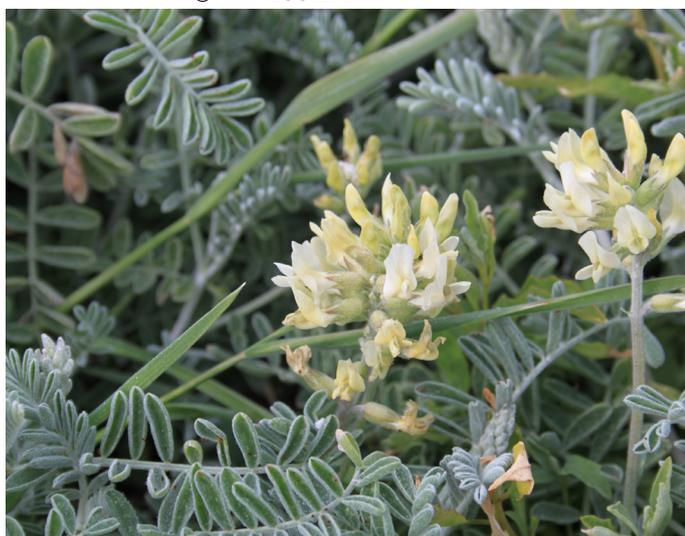


Photo 14. *Astragalus miguelensis*, © M. TESSIER.



Photo 15. *Castilleja hololeuca*, © M. TESSIER.



Photo 16. *Eriogonum arborescens*, © M. TESSIER.



Photo 17. *Heuchera maxima*, © M. TESSIER.



Photo 18. *Malacothrix saxatilis* var. *implicata*, © M. TESSIER.



Photo 19. *Mimulus flemingii*, © M. TESSIER.



Photo 20. *Prunus ilicifolia* subsp. *lyonii*, © M. TESSIER.



Photo 21. *Lyonothamnus floribundus* subsp. *aspleniifolius*, © M. TESSIER.



Photo 22. *Leptosyne gigantea*, © M. TESSIER.



Photo 23. *Extriplex californica*, © M. TESSIER.



Photo 24. *Trifolium microcephalum*, © M. TESSIER.



Photo 25. *Myriopteris clevelandii*, © M. TESSIER.



Photo 26. *Selaginella bigelovii*, © M. TESSIER.

D'autres espèces ne sont pas endémiques des îles Channels, mais y présentent de belles populations comme *Leptosyne gigantea* (Asteraceae) accrochée aux falaises côtières (Photo 22), *Allium praecox* (Alliaceae), *Phacelia viscida* (Boraginaceae), *Extriplex californica* (Chenopodiaceae ; Photo 23), *Eucrypta chrysanthemifolia* (Boraginaceae), *Trifolium microcephalum* (Fabaceae ; Photo 24) et *Stachys bullata* (Lamiaceae). En cherchant dans les fissures de rochers, on peut aussi croiser *Myriopteris clevelandii* (Pteridaceae ; Photo 25) et *Selaginella bigelovii* (Selaginellaceae ; Photo 26).

Les environs de San Luis Obispo

En arrivant dans les environs de San Luis Obispo nous quittons les zones très touristiques du nord de Los Angeles, comme Santa Barbara ou Malibu. La côte est aussi moins urbanisée et à plus de charme, mais la région est aussi plus fraîche. Les environs de Moro Bay permettent de flâner sur quelques plages désertes bordés de dunes et de vasières. C'est là que poussent *Abronia umbellata* (Nyctaginaceae ; Photo 27), *Corethrogyne filaginifolia* (Asteraceae), *Heterotheca grandiflora* (Asteraceae ; Photo 28), *Limonium californicum* (Plumbaginaceae ; Photo 29), *Croton californicus* (Euphorbiaceae ; Photo 30) ou l'exotique *Conicosia pugioniformis* (Aizoaceae) aux jolies fleurs dorées. La Montaña de Oro plus au sud est plus sauvage encore. Plusieurs sentiers longeant les falaises et des points de vue permettent d'observer les baleines grises en migration durant la période hivernale. Deux Fabacées sont bien présentes, *Astragalus pomonensis* (Photo 31) et *Lupinus albifrons* (Photo 32).

Moss Landing au-dessus de Monterey

En remontant vers le nord un petit arrêt à Moss Landing s'impose. Nous sommes au niveau de l'estuaire de l'Elkhorn Slough où les loutres de mer (*Enhydra lutris* ; Photo 33) sont nombreuses à pêcher oursins, crustacés et coquillages. On retrouve *Abronia umbellata* mais accompagné ici par *A. latifolia* (Photo 34). *Artemisia pycnocephala* (Asteraceae ; Photo 35) est l'espèce dominante, mais poussent aussi *Astragalus nuttallii* (Fabaceae ; Photo 36), *Camissoniopsis cheiranthifolia* (Onagraceae ; Photo 37), *Castilleja latifolia* (Orobanchaceae ; Photo 38), *Eriogonum latifolium* (Polygonaceae ; Photo 39), *Frankenia salina* (Frankeniaceae ; Photo 40) et *Eriophyllum staechadifolium* (Asteraceae).

Mendocino

Nous sommes ici bien au nord de San Francisco et les courants d'eau froide créent un climat frais et humide en permanence. Sur les dunes des environs poussent *Polygonum paronychia* (Polygonaceae ; Photo 41) et deux plantes endémiques, *Castilleja mendocinensis* (Orobanchaceae ;



Photo 27. *Abronia umbellata*, © M. TESSIER.



Photo 28. *Heterotheca grandiflora*, © M. TESSIER.



Photo 29. *Limonium californicum*, © M. TESSIER.



Photo 30. *Croton californicus*, © M. TESSIER.



Photo 31. *Astragalus pomonensis*, © M. TESSIER.



Photo 32. *Lupinus albifrons*, © M. TESSIER.



Photo 33. *Enhydra lutris*, © M. TESSIER.



Photo 34. *Abronia latifolia*, © M. TESSIER.



Photo 35. *Artemisia pycnocephala*,
© M. TESSIER.



Photo 36. *Astragalus nuttallii*, © M. TESSIER.



Photo 37. *Camissoniopsis cheiranthifolia*, © M. TESSIER.

ALGOLOGIE
MYCOLOGIE

BRYOLOGIE
LICHÉNLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

DIVERS

HOMMAGES



Photo 38. *Castilleja latifolia*, © M. TESSIER.



Photo 40. *Frankenia salina*, © M. TESSIER.



Photo 39. *Eriogonum latifolium*, © M. TESSIER.



Photo 41. *Polygonum paronychia*, © M. TESSIER.



Photo 42. *Castilleja mendocinensis*,
© M. TESSIER.



Photo 43. *Erysimum menziesii*, © M. TESSIER.



Photo 45. *Arctostaphylos columbiana*, © M. TESSIER.



Photo 44. *Pinus contorta* subsp. *bolanderi*,
© M. TESSIER.

Photo 42) et *Erysimum menziesii* (Brassicaceae ; Photo 43). En quittant le bord de mer, nous arrivons rapidement dans la forêt qui fait la richesse des lieux, notamment par l'exploitation des *redwoods* (*Sequoia sempervirens*), l'arbre le plus grand du monde. Mais c'est une forêt naine qui va ici attirer notre attention, la Pygmy Forest dans le Van Damme State Park. L'acidité des sols et les pluies abondantes sont à l'origine de la formation d'un alios qui forme une couche perméable à environ 50 cm de la surface du sol.

La végétation à donc du mal à croître et est très spécifique. Ainsi l'arbre le plus élevé, *Pinus contorta* subsp. *bolanderi* (Pinaceae ; Photo 44), ne fait guère plus de 3-4 m. La végétation arbustive est à son comble avec plusieurs *Ericacées*, *Arctostaphylos columbiana* (Photo 45), très velue, *A. glandulosa*, *A. nummularia* subsp. *mendocinoensis* (Photo 46), *Vaccinium ovatum* (Photo 47), *Rhododendron macrophyllum*, *Rh. columbianum* et une rare Cupressaceae, *Hesperocyparis pygmaea* (Photo 48). Autour de cette Pygmy Forest, on trouve un pin plus élevé, *Pinus muricata*, qui semble également bien supporter l'acidité du sol. Nous quittons finalement le plateau pour descendre dans le vallon de ce Parc de Van Damme. C'est en effet là que se trouve une plante spectaculaire, *Lysichiton americanus* (Photo 49). Cette grande Araceae, qui pousse dans les zones marécageuses côtières, se retrouve jusqu'en Alaska.

Conclusion

Ainsi donc se termine ce périple californien qui complète les autres articles parus sur la flore ouest-américaine dans la revue *Evaxiana*. Il reste malgré tout encore beaucoup de sites et de taxons à découvrir et la tâche semble infinie tant la diversité en flore et en milieux est grande. Les espaces protégés (avec différents statuts) sont aussi innombrables et couvrent environ 47 % du territoire en Californie, ce qui est considérable pour un État dont la densité de population est proche de celle de la France. Le plus difficile, donc, n'est pas la découverte de la nature en Californie, mais bien le retour en France où le manque d'espaces protégés et l'inadéquation des mesures de conservation sont criants.



Photo 46. *Arctostaphylos nummularia* subsp. *mendocinoensis*, © M. TESSIER.



Photo 47. *Vaccinium ovatum*, © M. TESSIER.



Photo 49. *Lysichiton americanus*, © M. TESSIER.

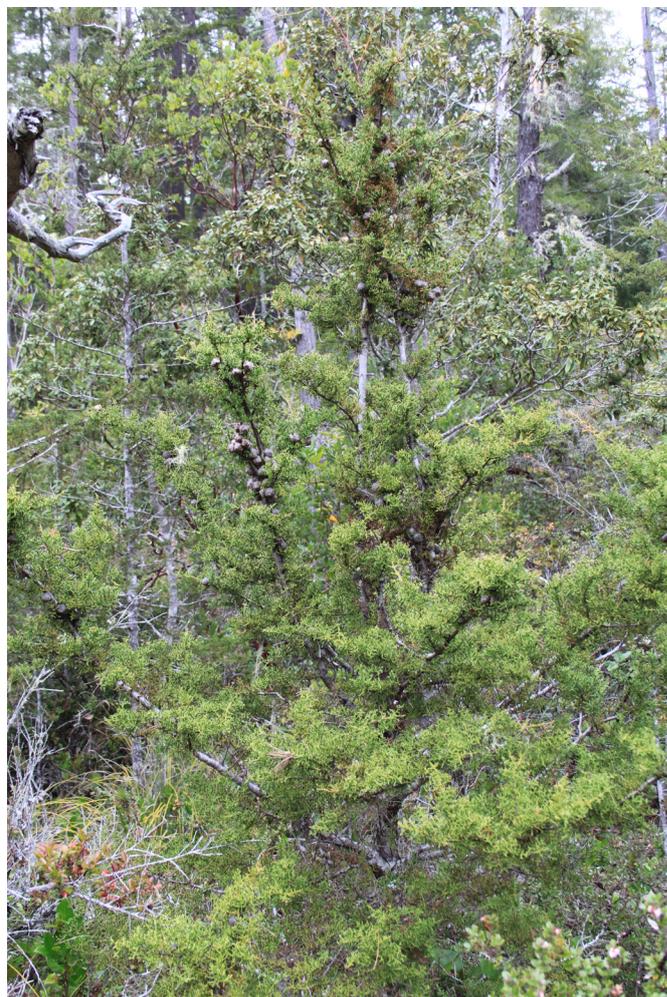


Photo 48. *Hesperocyparis pygmaea*, © M. TESSIER.