

Compte rendu de la journée du 30 mars 2024 par Dominique Gaudefroy, membre de la Société Botanique du Centre-Ouest

Le site de Carrizo Plain fut parcouru dans sa partie sud le 30 mars 2024 par 10 membres de la SBCO
Le temps était frais avec quelques averses en fin de sortie et après la perturbation pluvieuse de la nuit précédente que nous avons passée à Maricopa.

Coordonnées du site : 35° 11' N, 119° 47' O Ville proche : San Luis Obispo & comté de Kern , Superficie du site : environ : 1000 km²

Création : 17 janvier 2001 Administration : Bureau of Land Management

Site web : www.blm.gov/programs/national-conservation-lands/california/carrizo-plain-national-monument

Deux plans sont fournis avec le document contenant les photos des espèces rencontrées

Plan n°1 : situation du site en Californie

Plan n°2 : carte du site lui même

La plaine de Carrizo (Carrizo Plain en anglais) est la grande plaine californienne fermée composée principalement de prairies, d'une longueur d'environ de 50 km et d'une largeur d'environ 24 km, située au sud-est du comté de San Luis Obispo, et à environ 160 km au nord-ouest de Los Angeles.

Cette plaine constitue aujourd'hui le Monument National de la Plaine de Carrizo et est à ce jour la plus grande plaine naturelle de Californie.

La plaine s'étend de la ville de Maricopa au nord-ouest, longeant la faille de San Andréa du nord vers le sud. La chaîne Temblor borde la plaine au nord-est, de l'autre côté de la vallée centrale de Californie. La chaîne Caliente borde quant à elle la plaine au sud-ouest.

L'altitude moyenne dans la plaine est de 700 mètres. Le lac Soda, un lac salé, se situe au centre de la plaine à côté du populaire Painted Rock, une alcôve en grès orné de pictogrammes créés par le peuple Chumash vers 2000 av. J.-C., qui comprend plusieurs œuvres rupestres dont les rochers Chumash et Yokut.

Se situant dans la dépression centrale de ce bassin fermé, Soda Lake reçoit toutes les eaux de ruissellement des deux côtés de la plaine. Avec ses 1556 mètres d'altitude, la montagne Caliente qui se situe au sud-ouest de la plaine, est le point le plus élevé du comté de San Luis Obispo. Le climat de la plaine de Carrizo est de type semi-aride. Il n'existe pas d'arbre dans cette zone et la pluviométrie moyenne est très faible avec 230 mm par an.

La plaine de Carrizo est l'un des meilleurs endroits pour observer les fractures de surface de la faille de San Andréa : elles sont très facilement visibles tout au long du côté est de la plaine, sur le flanc de la chaîne Temblor.

Géologie : La faille de San Andreas

Le phénomène géologique le plus remarquable du site est sans conteste la faille de San Andreas, une déchirure relativement droite de la croûte terrestre qui s'étend sur tout le côté est de la plaine formant un escarpement nommé Elkhorn Scarp. La faille de San Andreas forme une limite naturelle entre la plaque du Pacifique et la plaque nord-américaine, s'étendant sur plus de 1 370 km sur toute la côte californienne de Cape Mendocino au nord jusqu'à mer de Salton au sud, près de la frontière américano-mexicaine. La section de la faille de San Andreas présente dans la plaine de Carrizo est la plus ancienne existante aujourd'hui, avec un mouvement de terrain de plus de 315 km depuis son apparition au Miocène.

Les matériaux parents du sol de la plaine de Carrizo sont majoritairement des alluvions. Une alluvion est un dépôt de débris (sédiments), tels du sable, de la vase, de l'argile, des galets, du limon ou des graviers, transportés par de l'eau courante. La formation géologique nommée Paso Robles est une alluvion datant du Pléistocène, qui dépasse dans sa zone proche de la faille de San Andréa une épaisseur de 900 m. Cette formation est notamment connue pour être une zone aquifère très fertile. La couche superficielle de cette formation est en revanche une alluvion plus récente. Elle est plus épaisse près de Soda Lake et s'amincit vers les montagnes à l'est et à l'ouest. Tout au long de la vallée, la composition du sol varie grandement et peut ainsi se composer de loam argileux, de loam sableux ou encore de loam limoneux. (Le loam est une classe texturale composée de moins de 52 % de sable, 28 à 50 % de limon (ou silt) et de 7 à 27 % d'argile). Selon les proportions, on parlera de loam sablonneux, limoneux ou argileux.)

Faune : La plaine de Carrizo accueille 13 différentes espèces reconnues comme étant en danger à la fois par l'État de Californie et par le gouvernement fédéral, soit la plus grande concentration d'espèces en danger de Californie. Parmi ces espèces, il y a le renard nain de San Joaquin, l'écureuil-antilope de San Joaquin, le lézard-léopard à nez plat (*Gambelia sila*), le rat-kangourou géant, plusieurs sous espèces de grue du Canada, et le condor de Californie. Le wapiti de Tule, l'antilope d'Amérique, le lièvre de Californie, le coyote de l'Ouest et le Moqueur de Le Conte.

Nous n'avons pas pu remonter complètement vers le nord la plaine de Carrizo, la piste étant trop boueuse après les pluies de la nuit et nous sommes restés cantonnés dans la zone sud.

Je n'ai pas différencié divers milieux durant cette sortie dans cette zone sud de Carrizo Plain, il y avait pourtant quelques différences entre des zones plus humides et celle plus sèches situées sur des sables sableux.

Ci-dessous liste des espèces citées et notées sur mon carnet lors de l'inventaire fait dans la journée.

Classement par noms latins avec famille et numéro de photos qui seront dans un document annexe et joint

Acmispon wrangelianus (Fisch. & C. A. Mey.) D. D. Sokoloff Fabaceae Photo-DG n° 10

Amsinckia furcata Suksd. Boraginaceae Photo-DG n° 12

Amsinckia menziesii (Lehm.) A. Nelson & J. F. Macbr. Boraginaceae Photo-DG n° 14

Amsinckia tessellata A. Gray Boraginaceae Pas de photo DG
Astragalus lentiginosus Douglas Fabaceae Photo-DG n° 18
Astragalus oxyphysus A. Gray Fabaceae Photo-DG n° 20
Atriplex coronata S. Watson Chenopodiaceae Photo-DG n° 22
Atriplex fruticulosa Jeps. Chenopodiaceae Pas de photo DG
Camissonia campestris (Greene) P. H. Raven Onagraceae Photo-DG n° 26
Castilleja attenuata (A. Gray) T. I. Chuang et Heckard Orobanchaceae Photo-DG n° 28
Castilleja exserta (A. Heller) T. I. Chuang & Heckard ssp. *exserta* Orobanchaceae Photo-DG n° 30
Claytonia perfoliata Donn ex Willd. Portulacaceae Photo-DG n° 32
Cryptantha sp. Boraginaceae Photo-DG n° 34
Descurainia pinnata (Walter) Britton Brassicaceae Photo-DG n° 36
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl Brassicaceae Pas de photo DG
Ephedra californica S. Watson Ephedraceae Photo-DG n° 40
Ericameria linearifolia (DC.) Urbatsch et Wussow Asteraceae Photo-DG n° 42
Eschscholzia californica Cham. Papaveraceae Photo-DG n° 44
Eschscholzia lemmonii Greene Papaveraceae Photo-DG n° 46
Lasthenia californica DC. ex Lindl. Asteraceae Photo-DG n° 50
Lasthenia minor (DC.) Ornduff Asteraceae Pas de photo DG
Layia heterotricha (DC.) Crochet. et Arn. Asteraceae Photo-DG n° 54
Layia munzii D. D. Keck Asteraceae Photo-DG n° 56
Lepidium dictyotum A. Gray Brassicaceae Pas de photo DG
Lepidium nitidum Nutt. Brassicaceae Pas de photo DG
Leptosyne calliopsidea (DC.) A. Gray Asteraceae Pas de photo DG
Lomatium utriculatum (Nutt. ex Torr. & A. Gray) J. M. Coult. & Rose Apiaceae Photo-DG n° 64
Marrubium vulgare L. Lamiaceae Photo-DG n° 66
Mentzelia pectinata Kellogg Loasaceae Photo-DG n° 68
Microseris douglasii (DC.) Sch. Bip. Asteraceae Photo-DG n° 70
Monolopia lanceolata Nutt. Asteraceae Photo-DG n° 72
Pectocarya linearis (Ruiz & Pav.) Boraginaceae Photo-DG n° 74
Phacelia ciliata Benth. Hydrophyllaceae Photo-DG n° 76
Phacelia douglasii (Benth.) Torr. Hydrophyllaceae Photo-DG n° 78
Platystemon californicus Benth. Hydrophyllaceae Photo-DG n° 80
Senecio vulgaris L. Asteraceae Pas de photo DG
Sisymbrium altissimum L. Brassicaceae Photo-DG n° 84
Spergularia marina (L.) Besser Caryophyllaceae Photo-DG n° 86
Streptanthus lasiophyllus (Hook. et Arn.) Hoover Brassicaceae Pas de photo DG
Suaeda nigra (Raf.) J. F. Macbr. Chenopodiaceae Pas de photo DG
Trifolium gracilentum Torr. & A. Gray Fabaceae Photo-DG n° 92
Tropidocarpum gracile Hook. Brassicaceae Photo-DG n° 94
Uropappus lindleyi (DC.) Nutt. Asteraceae Photo-DG n° 96

Un tableur en document annexe permet d'avoir des liens actifs avec Calflora.org qui est la référence sur lequel s'appuie ce compte rendu.