



Compte-rendu

Objet :

Inventaire floristique sur le site de Glanum

Date :

16/06/2021

Suivi des modifications :

Version 1, version originale

Rédaction : LPO PACA (Micaël GENDROT)

Objet

Le présent compte-rendu détaille les résultats de l'inventaire floristique réalisé le 14 mai 2021. L'objectif a été de compléter la connaissance du site.

Protocole

L'ensemble du site a été parcouru par un botaniste au cours d'un passage au printemps le 14 mai. Toutes les espèces déterminables *in situ* au moment de la prospection ont été listées. La recherche est principalement focalisée sur la présence éventuelle d'espèces patrimoniales ainsi que des espèces invasives. Dans ce cas de figure les stations découvertes sont géolocalisées grâce à un relevé GPS de leurs coordonnées géographiques. Le relevé réalisé n'a pas nécessité le pointage de stations floristiques.

Limite du protocole :

La liste des espèces observées est le reflet d'un passage unique sur site. Elle n'est donc pas exhaustive, car il faudrait des passages complémentaires afin d'inventorier les plantes à développement plus précoce et plus tardif, en particulier les plantes annuelles. Certaines espèces observées n'ont pas pu être déterminées car les critères d'identification n'étaient pas visibles lors de l'inventaire.

Il faut également garder à l'esprit que les observations seront influencées par les fluctuations interannuelles, certains pieds (en particulier chez les orchidées) ne fleurissant pas chaque année, ou encore les

expansions/régression de l'étendue des populations, en particulier des plantes annuelles, globalement liés aux conditions météorologique.



Relevé floristique © LPO PACA

Résultats

Liste des espèces inventoriées

Un total de 145 espèces a été déterminé sur le site lors du passage du 14 mai 2021. Huit espèces non signalée sur la commune dans la base de données Silene ont été observée (espèces sans enjeux particulier).

Nom latin	Nom français
<i>Aegilops geniculata</i> Roth, 1797	Églope ovale, Églope ovoïde
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine, Francormier
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	Brome à deux étamines

<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome de Madrid
<i>Anisantha rubens</i> (L.) Nevski, 1934	Brome rouge
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>rubriflora</i> Arcang., 1882	Anthyllide à fleurs rouges
<i>Arabis collina</i> subsp. <i>collina</i> Ten., 1815	Arabette des collines
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	Gouet d'Italie, Pied-de-veau
<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge sauvage
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Cétérach
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	Avoine barbue
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette
<i>Biscutella laevigata</i> L., 1771	Lunetière lisse, Biscutelle commune
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	Trèfle bitumeux, Trèfle bitumineux
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	Brachypode rameux
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin, 1968	Racine-vierge
<i>Bunias erucago</i> L., 1753	Bunias fausse-roquette, Roquette des champs
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis commun, Buis sempervirent
<i>Campanula erinus</i> L., 1753	Campanule érinus, Campanule à petites fleurs
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Capsella rubella</i> Reut., 1854	Capselle rougeâtre, Bourse-à-pasteur rougeâtre
<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses
<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	Laïche écartée
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	Pâturin rigide, Desmazérie rigide
<i>Celtis australis</i> L., 1753	Micocoulier de provence, Falabreguier
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Duf., 1811	Centranthe chausse-trappe, Centranthe Chausse-trape
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	Céraiste nain
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélideine, Herbe à la verrue, Éclaire
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	Chondrille à tige de jonc, Chondrille effilée
<i>Cistus albidus</i> L., 1753	Ciste blanc, Ciste mâle à feuilles blanches, Ciste cotonneux
<i>Clematis flammula</i> L., 1753	Clématite flamme, Clématite odorante
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	Calament glanduleux
<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	Liseron des monts Cantabriques, Herbe de Biscaye
<i>Crepis foetida</i> L., 1753	Crépide fétide
<i>Crepis micrantha</i> Czerep., 1964	Crépis à petites fleurs
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	Crépide de Nîmes
<i>Crupina vulgaris</i> Cass., 1817	Crupine commune, Crupine vulgaire
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman, 1882	Dactyle d'Espagne
<i>Dianthus godronianus</i> Jord., 1855	

<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave de printemps
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	Vipérine commune, Vipérine vulgaire
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Conyze du Canada
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Chardon Roland, Panicaud champêtre
<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	Bonnet-d'évêque
<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i> L., 1753	Euphorbe des vallons
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues
<i>Euphorbia serrata</i> L., 1753	Euphorbe dentée
<i>Ficus carica</i> L., 1753	Figuier commun, Figuier de Carie, Caprifiguier, Figuier
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> Mill., 1768	Fenouil
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr., 1840	Hélianthème de Spach
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante
<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	Gaillet à feuilles d'Asperge
<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium à feuilles molles
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	Hélianthème d'Italie
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	Orchis géant, Orchis à longues bractées, Barlie
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge sauvage, Orge Queue-de-rat
<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	Jasmin jaune, Jasmin d'été
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i> L., 1753	Genévrier oxycèdre, Cèdre piquant
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i> L., 1753	Genevrier de phoenicie, Lycien
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	Laitue vivace, Lâche
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse, Laitue sauvage
<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet
<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles
<i>Lathyrus setifolius</i> L., 1753	Gesse à feuilles fines, Gesse à feuilles petites
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	Gesse à fruits ronds, Gesse à graines rondes
<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC., 1805	Linaire simple
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachetée
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	Alsine à feuilles étroites, Minuartie hybride
<i>Ononis minutissima</i> L., 1753	Bugrane très grêle
<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828	Orobanche du lierre
<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797	Orobanche du trèfle, Petite Orobanche
<i>Osyris alba</i> L., 1753	Rouvet blanc
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot

<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée, Pariétaire diffuse
<i>Peucedanum officinale</i> L., 1753	Fenouil des porcs, Peucedan officinal
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link, 1829	Œillet saxifrage, Œillet des rochers
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L., 1753	Herbe aux vermisses
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle
<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	Pin blanc de Provence, Pin d'Alep, Pin blanc
<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	Pistachier térébinthe, Pudis
<i>Pistacia x saportae</i> Burnat, 1896	Pistachier hybride
<i>Plantago lagopus</i> L., 1753	Plantain queue de lièvre, Plantain Pied-de-lièvre
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures
<i>Poa annua</i> L., 1753	Pâturin annuel
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	Polycarpon à quatre feuilles, Polycarpe à quatre feuilles
<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	Polypode austral
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	Pimprenelle à fruits réticulés
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	Amandier amer
<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel
<i>Quercus coccifera</i> L., 1753	Chêne Kermès
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	Renoncule bulbeuse
<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	Nerprun Alaterne, Alaterne
<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	Romarin, Romarin officinal
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev, 1971	Fausse fléole, Rostraria à crête, Koelérie fausse Fléole
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	Rosier à feuilles d'orme, Ronce à feuilles d'Orme
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue, Oseille crépue
<i>Ruta angustifolia</i> Pers., 1805	Rue à feuilles étroites
<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon
<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	Scandix Peigne-de-Vénus
<i>Sedum acre</i> L., 1753	Poivre de muraille, Orpin acre
<i>Sedum album</i> L., 1753	Orpin blanc
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau, 1909	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice, Sédum de Nice
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Rubéole des champs, Gratteron fleuri
<i>Silene italica</i> (L.) Pers., 1805	Silène d'Italie
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Compagnon blanc, Silène à feuilles larges
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Tapotte
<i>Smilax aspera</i> L., 1753	Salsepareille, Liseron épineux
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron potager, Laiteron lisse
<i>Spartium junceum</i> L., 1753	Genêt d'Espagne, Spartier à tiges de jonc
<i>Stachys recta</i> L., 1767	Épiaire droite
<i>Stipa offneri</i> Breistr., 1950	Stipe d'Offner
<i>Teucrium aureum</i> Schreb., 1773	Germandrée dorée
<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	Thym commun, Farigoule
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs

<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	Torilis à fleurs glomérulées, Torilis noueuse
<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	Grand salsifis, Salsifis douteux
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance
<i>Trifolium stellatum</i> L., 1753	Trèfle étoilé
<i>Trifolium tomentosum</i> L., 1753	Trèfle tomenteux, Trèfle cotonneux
<i>Trigonella esculenta</i> Willd., 1809	Trigonelle comestible
<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Avoine dorée
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Petit orme, Orme cilié
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	Nombril de vénus, Oreille-d'abbé
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	Urosperme fausse Picride
<i>Valantia muralis</i> L., 1753	Vaillantie des murs
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse
<i>Vicia hybrida</i> L., 1753	Vesce hybride
<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i> Dumort., 1824	Vulpie ciliée

Lors du relevé aucune espèce patrimoniale (plante protégée et/ou rare) n'a été relevé.

Une seule espèce invasive a été relevé : la Conyse du Canada (*Erigeron canadensis*). Cette espèce se retrouve dans la plupart des prairies entretenue et friches et il ne semble pas possible de lutter contre.

La végétation du site peut être classée en deux cortèges différents : la zone entourant les vestiges archéologiques et la garrigue sur la butte rocheuse au sud-ouest du site.

Végétation entourant les vestiges

Il s'agit d'une zone fortement entretenue pour la conservation du site et l'accueil du public. Le cortège d'espèces est clairement rudéral, seules les plantes résistant à des fauches périodiques se développent : luzernes, brome, trèfles, pâquerettes, plantains, géraniums, etc.

Des nuances sont à apporter sur les bordures du site. L'entretien a épargné certaines zones près des clôtures. On y retrouve une flore également rudérale, mais plus riche, complétée par des espèces plus caractéristiques du milieu naturel : silènes, épaires, gesses, orobanches, orchis, linaires, brachypodes, etc.

Le patrimoine arboré du site est peu diversifié et surtout marqué par des espèces d'origine humaine comme le micocoulier et l'arbre du Judée. Une petite zone de pinède est présente au sud-est du site. La présence de bosquets d'arbustes est par contre intéressante par leurs diversités (pistachiers, romarins, alaterne, genévrier, etc.) et pour leur rôle écologique (abris et site de reproduction pour la petite faune).

Enfin il convient de signaler que la végétation rupicole, c'est-à-dire se développant sur les rochers et les murs en pierre est bien représentée : orpins, aspleniums, Vaillantie, Nombril de Vénus, pariétaire, etc. Ces plantes se retrouvent souvent sur les vestiges, leur très petite taille n'occasionnent pas de problèmes de stabilité des murs antiques.



Prairie fauchée en limite nord du site. Au second plan un grand cade (*Juniperus oxycedrus*) patrimonial de par son âge © LPO PACA

Garrigue (bute sud-ouest)

Cette zone est très caractéristique des habitats de garrigues présents dans les Alpilles et représente la zone la plus naturelle du site. Les plantes aromatiques sont bien représentées : thym, romarin, rue, cistes. Les vires herbeuses sont dominées par la présence des brachypodes et des stipes. On peut aussi y observer diverses orchidées (orchis, rosette d'ophrys non déterminables). Dans les zones buissonnantes, le cortège des arbustes est complété par les cistes, le Chêne kermès et le buis. La végétation rupicole s'exprime largement : globulaire, œillet des rocher (*Petrorhagia saxifraga*, première mention pour la commune), sous arbrisseaux tels que les hélianthèmes.



L'œillet des rochers porte bien son nom © LPO PACA

Réflexion sur la conservation de la flore et la gestion du site

La zone de garrigue, partie du site la plus naturelle, doit impérativement faire l'objet d'un entretien adapté : fauches limitées à la bordure du chemin et du belvédère, la plus tardive possible. Si possible des bordures ne seront fauchées qu'un an sur deux.

La zone cœur du site, autour des vestiges, continuera de faire l'objet d'un entretien intensif. La hauteur de coupe peut toutefois être augmentée à 10 cm min. ce qui permettra à plus de plantes de tirer parti de ces espaces, ainsi qu'aux insectes.

La périphérie des vestiges, hors zone de fréquentation du public, devrait faire l'objet d'un entretien différencié afin d'augmenter le potentiel écologique de ces surfaces. Idéalement ces zones seront identifiées avec le prestataire en charge de l'entretien des espaces vert (éventuellement balisées), et un cahier des charges, si possible accompagné par une formation, sera donné à l'entreprise. Les principes à suivre sont les suivants :

- Faucher moins : dates de fauches tardives (après maturation des graines et reproduction de la petite faune), hauteur de fauche plus haute ;
- Faucher différemment : laisser des zones sans fauche un an sur deux ou deux ans sur trois, réaliser une rotation des parties fauchées ;
- Gestion des rémanents : les produits de fauches peuvent être retiré du site afin de favoriser la flore oligotrophe (recherchant des sols pauvres) plus caractéristiques des milieux naturels que la flore rudérale observée actuellement. Les rémanents obtenus pourront être broyés et compostés sur place.