

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

Le cap de St. Tropez (83) – le 10/03/2019

Parcours effectué:



(Photo : Jean-Marc Féraud)

Nous avons effectué une boucle d'environ 8 km autour du cap de St. Tropez.

A propos de quelques espèces rencontrées :

Cette sortie précédemment annulée en 2018 pour cause d'intempéries, a tenu toutes ses promesses. C'était dans le but d'observer *Romulea arnaudii* Moret, que cette sortie a été programmée. Nous n'avons pas été déçus, non seulement la belle était au rendez-vous mais aussi trois autres espèces de Romulée (*Iridaceae*), à savoir *Romulea rollii* Parl., *Romulea ramiflora* Ten., et *Romulea columnae* Sebast. & Mauri.

- *Romulea arnaudii* Moret est une endémique varoise localisée uniquement sur la presqu'île de St. Tropez. Elle est proche morphologiquement d'une endémique de Sicile : *Romulea linaresii* Parl. Les différences essentielles entre les deux taxons sont la taille de la fleur qui est un peu plus grande chez *R. arnaudii* qui a un péricône supérieur à 20 mm de long avec des stigmates qui dépassent les anthères à l'épanouissement (péricône de 10-20 mm pour *R. linaresii* et stigmates inférieurs aux anthères chez *linaresii*). Le doute subsiste sur la présence de cette Romulée en ces lieux car son aire de répartition correspond à un terrain ayant appartenu à un collectionneur de

plantes...

- *Romulea rollii* Parl. est un taxon dont l'aire de répartition est plus vaste : Provence orientale et Corse. Présente dans les Alpes-Maritimes elle y est cependant très rare. Proche de *R. columnae* elle s'en distingue de part ses feuilles basales supérieures à 15 cm de long (inférieures ou égales à 15 cm de long pour *R. columnae*) et par son péricône généralement > 12 mm de long, à l'anthèse tube compris (< 12 pour *R. columnae*).
- *Romulea ramiflora* Ten. : cette élégante romulée que l'on a pu voir en même temps que *R. arnaudii* se distingue de celle-ci par sa gorge jaune (concolore pour *R. arnaudii*). En général peu fréquente, voire rare, on la trouve néanmoins dans tous les départements de la zone méditerranéenne française des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales.
- *Romulea columnae* Sebast. & Mauri. peut avoir des tépales variant du blanc au lilas. Pour les plus colorées d'entre-elles, la distinction avec *R. ramiflora* se fera en observant la largeur de la partie herbacée de la bractéole par rapport à sa partie scarieuse.
Bractéole à partie herbacée plus large que les marges scarieuses : *R. ramiflora*.
Bractéole à partie herbacée plus étroite que les marges scarieuses : *R. columnae*.



Romulea arnaudii Moret (Photo : Jean-Marc Féraud)



Romulea rollii Parl. (Photo : Jean-Marc Féraud)



Romulea ramiflora Ten. (Photo : Jean-Marc Féraud)

Photo d'illustration prise au Terme Blanc (Biot, 06) Le 13/03/2019.



Romulea columnae Sebast. & Mauri. (Photo : Jean-Marc Féraud)

Photo d'illustration prise à la Fenouillère (Villeneuve-Loubet)
le 10/02/2008.

Parmi les espèces remarquables observées durant cette journée on peut citer *Crucianella maritima* L.. Cette Rubiacée autrefois commune le long du littoral sableux du midi de la France est actuellement en régression. La perturbation des milieux dunaires, des arrière-plages sableuses du fait de la surfréquentation, des aménagements divers etc, font que cette plante est maintenant devenue rare. C'est une vivace à rameaux ligneux fragiles poussant en coussin. Corolle de plus de 8 mm de long et à lobes obtus de couleur jaune. Feuilles à marge cartilagineuse.



Crucianella maritima L. (Photo : Ludovic Thebault)

Occupant une fente de rocher une autre (petite) Rubiacée, *Galium murale* (L.) All. fut déterminée par Ludovic.



Galium murale (L.) All. (Photo : Jean-Marc Féraud)

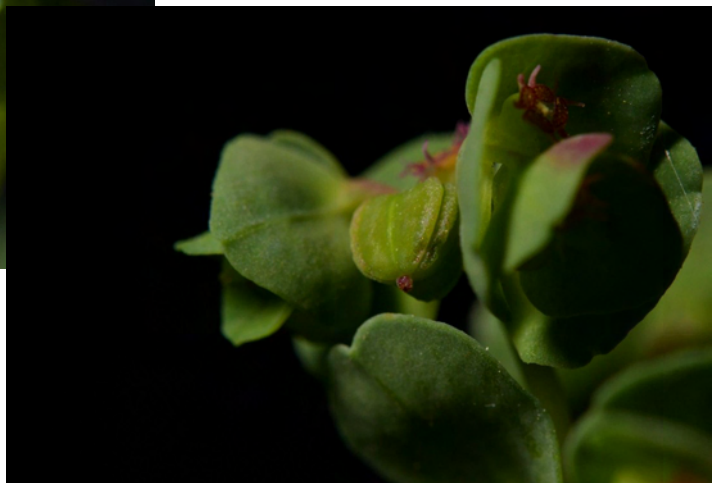
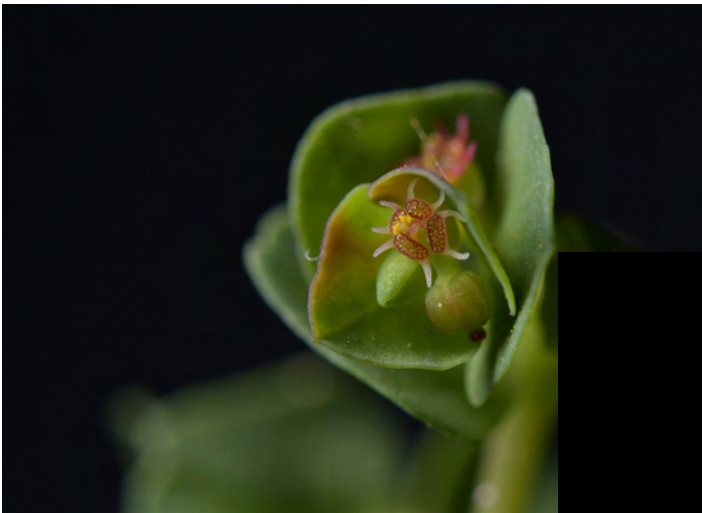
Tout au long du parcours quelques échappées de jardin et autres invasives ont pu être notées : *Carpobrotus edulis* (L.) N.E.Br., *Gazania rigens* (L.) Gaertn., *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Oxalis pes-caprae* L., *Freesia alba* (G.L.Mey.) Grumbl., n'en jetons plus la cour est pleine.....



Freesia alba (G.L.Mey.) Grumbl. (Photo : Jean-Marc Féraud)

Une euphorbe aux dimensions réduites également n'a pu être déterminée in situ. Après consultation de plusieurs flores elle s'est avérée être *Euphorbia peplus* var. *peplodes* (Gouan) Vis.

Autrefois nommée *Euphorbia peplodes* Gouan elle est maintenant considérée comme une variété d'*Euphorbia peplus* L. Cette euphorbe est une annuelle de 3 à 15 cm. Elle est caractérisée par ses glandes en croissant et surtout par sa capsule à coques ailées sur le dos.



Euphorbia peplus var. peplodes (Gouan) Vis. (Photos : Jean-Marc Féraud)

En fin de journée peu avant l'arrivée au parking, dans une belle prairie, nous pûmes voir une belle station d'*Anacamptis morio subsp. champagneuxii* (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr.. Il se distingue des autres *Anacamptis* du groupe *morio* par son labelle à la partie centrale légèrement coudée et blanche non maculée.



***Anacamptis morio subsp. champagneuxii* (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr.**

(Photo : Jean-Marc Féraud)

Bibliographie sommaire :

- **BOURNEIRAS M. PRAT D. et al.**, 2005- *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, deuxième édition, Biotope, Mèze, (Collection Parthénopé), 504 pages.
- **TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.)**, 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope, xx + 1196 p.
- **TISON J.-M., JAUZEIN P. MICHAUD H.**, 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Turriers : Naturalia Publications, 2080 p.
- **COSTE H.**, 1900-1906. *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. Paris : P. Klincksieck. 3vol.
- **CRUON R.**, Le Var et sa flore. Plantes rares ou protégées. Naturalia Publications, 2008 544 p.

Féraud Jean-Marc

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Liste botanique : Le cap de St. Tropez (83) – le 10/03/2019

Ludovic Thebault – Jean-Marc Féraud

Nom latin

Acacia longifolia (Andrews) Willd.

Acanthus mollis L.

Allium narcissiflorum Vill.

Allium neapolitanum Cirillo

Allium triquetrum L.

Anacamptis morio subsp. champagneuxii (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr.

Araujia sericifera Brot.

Arisarum vulgare O.Targ.Tozz.

Armeria arenaria (Pers.) Schult.

Arundo donax L.

Asparagus acutifolius L.

Atriplex halimus L.

Avena fatua L.

Bellis annua L.

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Calendula arvensis L.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

Camphorosma monspeliaca L.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Cardamine hirsuta L.

Carlina corymbosa L.
Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br.
Chamaerops humilis L.
Cistus monspeliensis L.
Cistus salviifolius L.
Crithmum maritimum L.
Crucianella maritima L.
Cytisus spinosus (L.) Bubani
Dactylis glomerata L.
Dianthus sicularis C.Presl
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Echium plantagineum L.
Erica arborea L.
Erodium moschatum (L.) L'Hér.
Eryngium maritimum L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia peplus var. peploides (Gouan) Vis.
Ficaria verna Huds.
Foeniculum vulgare Mill.
Freesia alba (G.L.Mey.) Grumbl.
Fumaria capreolata L.
Fumaria officinalis L.
Galactites tomentosus Moench
Galium murale (L.) All.
Gazania rigens (L.) Gaertn.
Geranium molle L.
Geranium purpureum Vill.
Halimione portulacoides (L.) Aellen
Helichrysum italicum (Roth) G.Don
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch
Hordeum murinum L.
Hypochaeris radicata L.
Jacobaea maritima (L.) Pellerin & Meijden
Jasione montana L.
Juncus acutus L.
Kali tragus (L.) Scop.
Lagurus ovatus L.
Lamium amplexicaule L.
Laurus nobilis L.
Lavandula stoechas L.
Limbarda crithmoides (L.) Dumort.
Limnium monopetalum (L.) Boiss.

Limonium pseudominutum Erben
Lobularia maritima (L.) Desv.
Lonicera japonica Thunb.
Lotus cytisoides L.
Lotus hirsutus L.
Lychnis flos-cuculi L.
Malva arborea (L.) Webb & Berthel.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago arborea L.
Medicago marina L.
Myrtus communis L.
Narcissus tazetta L.
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
Ornithogalum umbellatum L.
Oxalis pes-caprae L.
Pancratium maritimum L.
Parietaria judaica L.
Phillyrea angustifolia L.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Pinus halepensis Mill.
Pinus pinaster Aiton
Pinus pinea L.
Pistacia lentiscus L.
Plantago coronopus L.
Posidonia oceanica (L.) Delile
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pulicaria odora (L.) Rchb.
Quercus ilex L.
Quercus suber L.
Ranunculus muricatus L.
Raphanus raphanistrum L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rhamnus alaternus L.
Romulea arnaudii Moret
Romulea columnae Sebast. & Mauri
Romulea ramiflora Ten.
Romulea rollii Parl.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Scabiosa atropurpurea var. maritima (L.) Fiori
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.

Silene gallica L.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Smilax aspera L.
Smyrniololus sativum L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter
Sonchus oleraceus L.
Stellaria media (L.) Vill.
Tripleurospermum maritimum (L.) W.D.J.Koch
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Veronica cymbalaria Bodard
Veronica persica Poir.
Vicia sativa L.
Vinca difformis Pourr.



***Lychnis flos-cuculi* L.** (Photo : Jean-Marc Féraud)

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

Le Rocher de Roquebrune (83) – le 14/04/2019



Rocher de Roquebrune sur Argens

Parcours effectué:

Trois zones de prospection ont agrémentées notre journée. La première au niveau du parking de la chapelle St. Roch. La seconde un peu plus à l'ouest après le pique-nique et enfin la troisième où nous avons vainement tenté de prendre la direction du Saint-Trou...

A propos de quelques espèces rencontrées :

Le rocher de Roquebrune est une petite montagne culminant à 362 m. Constitué par un conglomérat rocheux sédimentaire (Arkose et Grès permien), de part ses dimensions de 4km x 3km, son micro réseau hydrographique, et sa géomorphologie on y trouve de nombreux habitats favorisant une grande diversité végétale (et animale).

- Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.

Le Centranthe chausse-trape (*Caprifoliaceae*) est une espèce dont la détermination, contrairement à son nom vernaculaire, n'est pas piègeuse. En effet pour la distinguer des trois autres *Centranthus* de notre dition (*C. angustifolius* (Mill.) DC., *C. lecoqii* Jord., *C. ruber* (L.) DC.) il faut observer la corolle de ses fleurs < 5mm (< 8mm pour les autres), et ses feuilles caulinaires pennatiséquées (entières pour les autres). Elle affectionne les pelouses rocailleuses.



Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.

(Photo : Féraud JM)

- **Serapias neglecta De Not.**

Le Sérapias négligé (il aurait été longtemps ignoré par les botanistes) est une orchidée endémique (Var et Alpes-Maritimes). Inféodé aux pelouses rases humides en hiver, il est plus fréquent dans le département du Var. Assez proche de *Serapias cordigera* L., il s'en distingue par son port trapu (élancé pour *cordigera*) son inflorescence rose saumon (pourpre sombre à noirâtre pour *cordigera*), ses callosités subparallèles (en V pour *cordigera*) et la base de ses feuilles non ponctuée (ponctuée de pourpre pour *cordigera*).



Serapias neglecta De Not.

(Photo : Féraud JM)

- **Orchis provincialis Balb. ex DC.**

Cet unique pied aperçu au cours de cette journée était en pleine floraison. Ses feuilles basales sont ponctuées de taches brunes à noirâtres. Ses fleurs blanc-crème à jaunâtre ont un labelle nettement plié, genouillé avec une ponctuation brune. Peu fréquente elle a une répartition essentiellement méditerranéenne et pousse sur des sols peu calcaires.

Répartition depuis la Péninsule Ibérique jusqu'aux Balkans.



Orchis provincialis Balb. ex DC.

(Photo : Féraud JM)

- *Viola roccabrunensis* M.Espeut

Dans le rapport de sortie de notre précédente visite sur ce site le 11 mars 2012 nous avons déjà vu et parlé de cette violette endémique. Nous l'avons retrouvée sur les différents secteurs prospectés. Elle y était en fleurs et assez abondante. Elle a résisté à l'usure du temps et surtout au rouleau compresseur de la taxinomie génétique "ouf" c'est encore une *Viola*.....



Viola roccabrunensis M.Espeut

(Photo : Féraud JM)

- *Echium creticum* L.

Lors de sa floraison cette Boraginacée ne passe pas inaperçue avec le rouge de la corolle de ses fleurs. Peu fréquente on peut la trouver en Provence siliceuse et dans les Albères, elle est présente en Corse où elle est cependant très rare. Cette vipérine a une répartition méditerranéenne occidentale allant du sud du Portugal à l'Italie.



Echium creticum L.

(Photo : Féraud JM)

- *Lathyrus clymenum* L.

Cette belle Fabacée faisait partie avec *Viola roccabrunensis* M.Espeut et *Echium creticum* L. des espèces phares du programme de la sortie. C'est Hélène qui l'a retrouvée et montrée. Ses fleurs bicolores en général ont une belle taille de 12-20mm (25mm) (selon floremed). L'étendard est pourpré et possède deux bosses calleuses à sa base. Elle pousse entre 0 et 600m dans des friches thermophiles. La Gesse d'Espagne occupe tout le pourtour méditerranéen. On la trouve aussi aux Canaries.



Lathyrus clymenum L.

(Photo : Féraud JM)

Autres belles observations :



Asplenium obovatum subsp. *billotii* (F.W.Schultz) Kerguelen



Saxifraga fragosoi Sennen



Lavandula stoechas L.



Biscutella cichoriifolia Loisel.

(Photos : Féraud JM)

Bibliographie sommaire :

- TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotopie, xx + 1196 p.
- TISON J.-M., JAUZEIN P. MICHAUD H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Turriers : Naturalia Publications, 2080 p.
- E. Bayer, K.P. Buttler, K.X. Finkenzeller, J. Grau, *Guide de la flore méditerranéenne*. delachaux et niestlé. 1990
- Le Monde des Plantes 482 : 18 – 21 , M. Espeut *Viola roccabrunensis* Espeut sp. Nov)

Féraud Jean-Marc

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Liste botanique : Le Rocher de Roquebrune (83) – le 14/04/2019

Ludovic Thebault – Jean-Marc Féraud

Nom latin	Famille
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	Brassicaceae
Allium L.	Amaryllidaceae
Andryala integrifolia L.	Asteraceae
Anemone hortensis L.	Ranunculaceae
Anogramma leptophylla (L.) Link	Pteridaceae
Anthemis arvensis L.	Asteraceae
Anthemis arvensis subsp. incrassata (Loisel.) Nyman	Asteraceae
Arum italicum Mill.	Araceae
Arundo donax L.	Poaceae
Asparagus acutifolius L.	Asparagaceae
Asplenium ceterach L.	Aspleniaceae
Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W.Schultz) Kerguelen	Aspleniaceae
Asplenium trichomanes L.	Aspleniaceae
Barbarea verna (Mill.) Asch.	Brassicaceae
Bellis annua L.	Asteraceae
Bellis perennis L.	Asteraceae
Biscutella cichoriifolia Loisel.	Brassicaceae
Bromus hordeaceus L.	Poaceae
Bufonia perennis Pourr.	Caryophyllaceae
Cardamine hirsuta L.	Brassicaceae
Carex distachya Desf.	Cyperaceae
Carex divulsa Stokes	Cyperaceae
Carlina hispanica Lam.	Asteraceae

<i>Celtis australis</i> L.	Cannabaceae
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Asteraceae
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	Caprifoliaceae
<i>Chelidonium majus</i> L.	Papaveraceae
<i>Cistus albidus</i> L.	Cistaceae
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	Cistaceae
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cistaceae
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	Brassicaceae
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	Crassulaceae
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Asteraceae
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	Asteraceae
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Bubani	Fabaceae
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	Fabaceae
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dioscoreaceae
<i>Echinops ritro</i> L.	Asteraceae
<i>Echium creticum</i> L.	Boraginaceae
<i>Echium plantagineum</i> L.	Boraginaceae
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae
<i>Erica scoparia</i> L.	Ericaceae
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	Geraniaceae
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae
<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae
<i>Euphorbia characias</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Ficaria verna</i> Huds.	Ranunculaceae
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Apiaceae
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	Oleaceae
<i>Fumaria capreolata</i> L.	Papaveraceae
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	Asteraceae
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	Rubiaceae
<i>Genista anglica</i> L.	Fabaceae
<i>Geranium lucidum</i> L.	Geraniaceae
<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Geraniaceae
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Geraniaceae
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Asteraceae
<i>Oloptum miliaceum</i> M. Röser & H.M. Hamasha	Poaceae
<i>Hypochaeris achyrophorus</i> L.	Asteraceae
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Asteraceae
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Aquifoliaceae

Isoetes duriei Bory	Isoetaceae
Jacobaea maritima (L.) Pelter & Meijden	Asteraceae
Jasione montana L.	campanulaceae
Jasminum fruticans L.	Oleaceae
Juniperus oxycedrus L.	Cupressaceae
Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl	Fabaceae
Lactuca perennis L.	Asteraceae
Lamium maculatum (L.) L.	Lamiaceae
Lathyrus clymenum L.	Fabaceae
Laurus nobilis L.	Lauraceae
Lavandula stoechas L.	Lamiaceae
Linaria pelisseriana (L.) Mill.	Plantaginaceae
Linum usitatissimum L.	Linaceae
Lobularia maritima (L.) Desv.	Brassicaceae
Luzula forsteri (Sm.) DC.	Juncaceae
Medicago polymorpha L.	Fabaceae
Melica uniflora Retz.	Poaceae
Misopates orontium (L.) Raf.	Plantaginaceae
Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Caryophyllaceae
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	Asparagaceae
Myrtus communis L.	Myrtaceae
Myrtus communis var. tarentina L.	Myrtaceae
Olea europaea L.	Oleaceae
Olea europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr	Oleaceae
Ophioglossum lusitanicum L.	Ophioglossaceae
Opopanax chironium (L.) W.D.J.Koch	Apiaceae
Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm.	Cactaceae
Opuntia rosea DC.	Cactaceae
Opuntia stricta (Haw.) Haw.	Cactaceae
Orchis provincialis Balb. ex DC.	Orchidaceae
Paliurus spina-christi Mill.	Rhamnaceae
Papaver rhoeas L.	Papaveraceae
Parentucellia latifolia (L.) Caruel	Orobanchaceae
Petrorhagia saxifraga (L.) Link	Caryophyllaceae
Phagnalon saxatile (L.) Cass.	Asteraceae
Phillyrea angustifolia L.	Oleaceae
Pinus pinea L.	Pinaceae
Pistacia lentiscus L.	Anacardiaceae
Plantago afra L.	Plantaginaceae
Plantago bellardii All.	Plantaginaceae
Polypodium cambricum subsp. cambricum	Polypodiaceae
Populus alba L.	Salicaceae

<i>Poterium sanguisorba</i> L.	Rosaceae
<i>Pyrus communis</i> L.	Rosaceae
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae
<i>Quercus suber</i> L.	Fagaceae
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	Ranunculaceae
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Brassicaceae
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	Polygonaceae
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae
<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	Rutaceae
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae
<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	Saxifragaceae
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	Saxifragaceae
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Apiaceae
<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum cepaea</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae
<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Selaginellaceae
<i>Senecio lividus</i> L.	Asteraceae
<i>Serapias neglecta</i> De Not.	Orchidaceae
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubiaceae
<i>Silene gallica</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae
<i>Spergula pentandra</i> L.	Caryophyllaceae
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Orchidaceae
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell.	Brassicaceae
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiaceae
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	Asteraceae
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Fabaceae
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	Cistaceae
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Ulmaceae
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Valantia muralis</i> L.	Rubiaceae
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	Caprifoliaceae
<i>Verbascum boerhavii</i> L.	Scrophulariaceae

Verbascum sinuatum L.
Veronica hederifolia L.
Vicia sativa L.
Vinca major L.
Viola roccabrunensis M.Espeut

Scrophulariaceae
Plantaginaceae
Fabaceae
Apocynaceae
Violaceae

Feuille1

Relevé du 01/05/2019 10:33:14

Coordonnées du relevé : 43.782449N 6.953956E Altitude : 819 m - CIPIERES (06041)

Référentiel : BDTFX v4.01

Nom latin	Famille	Phénologie
<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	État végétatif
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae	État végétatif
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Lamiaceae	En fleurs
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae	En fleurs
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M	Orchidaceae	En fleurs
<i>Anemone hepatica</i> L.	Ranunculaceae	En fleurs
<i>Anthyllis montana</i> L.	Fabaceae	En fleurs
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	Aristolochiaceae	En fleurs
<i>Artemisia campestris</i> L.	Asteraceae	État végétatif
<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae	État végétatif
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	État végétatif
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae	En fleurs
<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae	En fleurs
<i>Carlina acanthifolia</i> All.	Asteraceae	En fin de fructification
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Asteraceae	État végétatif
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Asteraceae	En fleurs
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Woodsiaceae	État végétatif
<i>Cytisus ardoinei</i> E.Fourn.	Fabaceae	En fleurs
<i>Cytisus hirsutus</i> L.	Fabaceae	En fleurs
<i>Dianthus balbisii</i> Ser.	Caryophyllaceae	
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	État végétatif
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae	En fleurs
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae	En fleurs
<i>Fritillaria involucrata</i> All.	Liliaceae	En fleurs
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC.	Fabaceae	En bouton
<i>Genista hispanica</i> L.	Fabaceae	En fleurs
<i>Genista pilosa</i> L.	Fabaceae	En fleurs
<i>Geranium lucidum</i> L.	Geraniaceae	En fleurs
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	Cistaceae	En fleurs
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae	En fruits
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Fabaceae	En fleurs
<i>Iris lutescens</i> Lam.	Iridaceae	
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Lamiaceae	En fleurs
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	Fabaceae	En fleurs
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Lamiaceae	État végétatif
<i>Anthemis arvensis</i> L.	Asteraceae	En fleurs
<i>Lilium pomponium</i> L.	Liliaceae	Stade juvénile
<i>Lunaria annua</i> L.	Brassicaceae	En fleurs
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Asparagaceae	En fleurs
<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon	Orchidaceae	En fleurs
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchidaceae	En fleurs
<i>Paeonia officinalis</i> L.	Paeoniaceae	État végétatif
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	État végétatif
<i>Plantago sempervirens</i> Crantz	Plantaginaceae	État végétatif
<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae	En fleurs
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polygalaceae	En fleurs

Feuille1

Polypodium cambricum L.	Polypodiaceae	État végétatif
Potentilla verna L.	Rosaceae	En fleurs
Prunus mahaleb L.	Rosaceae	En fleurs
Quercus ilex L.	Fagaceae	État végétatif
Quercus pubescens Willd.	Fagaceae	État végétatif
Reseda phyteuma L.	Resedaceae	En fleurs
Satureja montana L.	Lamiaceae	Etat végétatif
Saxifraga granulata L.	Saxifragaceae	En fleurs
Sedum dasyphyllum L.	Crassulaceae	État végétatif
Silene italica (L.) Pers.	Caryophyllaceae	En fleurs
Silene latifolia Poir.	Caryophyllaceae	En fleurs
Sorbus aria (L.) Crantz	Rosaceae	État végétatif
Stachys recta L.	Lamiaceae	État végétatif
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser	Asteraceae	En fleurs
Teucrium botrys L.	Lamiaceae	État végétatif
Thymus vulgaris L.	Lamiaceae	En fleurs
Valeriana tuberosa L.	Caprifoliaceae	En fleurs
Verbascum boerhavii L.	Scrophulariaceae	État végétatif
Viburnum lantana L.	Adoxaceae	En fleurs
Viola riviniana Rchb.	Violaceae	En fleurs
Viscum album L.	Santalaceae	État végétatif

Bois de la Cacia

Sortie du 12 mai 2019



Orchis spitzelii



Arenaria serpyllifolia
et *Veronica arvensis*



Pseudoturritis turrita

Au programme de la journée un circuit dans le bois de la Cacia, à proximité des clûes du Riolan. Montée à la cime de la Cacia par le sentier puis redescende en direction de la piste DFCI le long du vallon de Pali.

À propos de quelques espèces rencontrées :

Orchis mascula

Dès les premiers mètres, un orchis interpelle le groupe : *O. morio*, *O. mascula* ou *O. olbiensis* ? Si l'aspect de la fleur élimine rapidement le candidat *morio*, dont les pétales supérieurs forment l'équivalent d'un casque, l'hésitation reste entre *O. mascula* et *O. olbiensis*.

C'est la proportion entre longueur du labelle et longueur de l'épéron qui tranchera : *O. mascula* possède un épéron plutôt épais de longueur équivalente ou jusqu'à 1,5 x plus long que le labelle (*O. olbiensis* a un épéron plus fin et bien plus long que le labelle). L'espèce possède également une inflorescence plus dense et des fleurs souvent plus foncée que l'autre postulant.



Dans les zones ouvertes, une potentille forme d'élégant « tapis », mais de quelle potentille s'agit-il ?

Plusieurs espèces se ressemblent, il faut s'approcher pour observer quelques critères déterminants :

- les stipules des feuilles basales : elles sont presque linéaires, ce qui élimine *P. crantzii* qui a des stipules plus ovales.
- la pilosité, l'absence de tomentum permet d'écarter *P. collina*.
- les pétales très écartés montrant les sépales et la forme tapissante nous conforte dans la détermination de *P. verna* (*P. neumanniana*)



Potentilla verna

Peu avant de rejoindre la piste, dans la pinède de pins sylvestre, nous avons eu la chance de croiser une orchidée plutôt rare : *Orchis spitzelii*. Sa répartition n'est pas banale, elle est très morcelée de l'Espagne jusqu'au Caucase. Dans le département ses populations sont très majoritairement concentrées dans le bassin versant de l'Estéron.

Liste des espèces observées :

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Ajuga genevensis L.
Alnus cordata (Loisel.) Duby
Alyssum alyssoides (L.) L.
Amelanchier ovalis Medik.
Androsace chaixii Gren.
Anemone hepatica L.
Anthyllis montana L.
Anthyllis vulneraria L.
Antirrhinum majus L.
Arabis alpina L.
Arenaria serpyllifolia L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Artemisia alba Turra
Astragalus monspessulanus L.
Bellidiastrum michelii Cass.
Buxus sempervirens L.
Carduus litigiosus Nocca & Balb.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Carex humilis Leyss.
Carlina vulgaris L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cotinus coggygria Scop.
Cotoneaster tomentosus Lindl.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Daphne cneorum L.
Daphne laureola L.
Dictamnus albus L.
Digitalis lutea L.
Draba muralis L.
Erysimum nevadense subsp. collisparsum (Jord.) P.W.Ball
Erythronium dens-canis L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia dulcis L.
Fragaria vesca L.
Fritillaria involucrata All.
Galium corrudifolium Vill.
Genista pilosa L.
Geranium lucidum L.
Geranium purpureum Vill.
Geranium sanguineum L.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helleborus foetidus L.
Hieracium L.
Hippocrepis comosa L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Hyacinthoides italica (L.) Rothm.
Juniperus communis L.
Juniperus phoenicea L.
Lavandula angustifolia Mill.
Lilium pomponium L.
Lonicera xylosteum L.
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Orchis mascula (L.) L.
Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J.Koch
Ornithogalum gussonei Ten.
Ostrya carpinifolia Scop.
Picea abies (L.) H.Karst.
Pinus nigra J.F.Arnold
Pinus sylvestris L.
Plantago media L.
Polygala vulgaris L.
Polygonum romanum Jacq.
Potentilla verna L.
Poterium sanguisorba L.
Primula veris L.
Prunus mahaleb L.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Pulmonaria saccharata Mill.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus aduncus Gren.
Ribes alpinum L.
Saponaria ocymoides L.
Satureja montana L.
Saxifraga granulata L.
Sedum album L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys recta L.
Stellaria holostea L.
Stellaria media (L.) Vill.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Thymus serpyllum L.
Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp.
Valeriana tuberosa L.
Veronica arvensis L.
Viburnum lantana L.
Vicia sepium L.
Viola riviniana Rchb.

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

Les 09 et 10 juin 2019 – Autour du Ventoux

Journée du 09/06/2019

Parcours effectué:

Depuis Sault jusqu'au sommet du Ventoux, puis au niveau de la station du Mont Serein, plusieurs arrêts successifs, non pas pour souffler comme les nombreux cyclistes rencontrés sur la route, nous ont permis d'avoir un petit aperçu de la richesse de la végétation du massif. Le massif du Ventoux est une formation géologique calcaire d'origine sédimentaire datant du Secondaire et du Tertiaire. De la plaine au sommet en peu de kilomètres nous passons de l'étage mésoméditerranéen et supraméditerranéen au montagnard méditerranéen puis au subalpin pour le sommet et le versant nord.

A propos de quelques espèces rencontrées :

- ♦ Premier arrêt : à une altitude d'environ 600 m au niveau d'une petite combe nous prospectons sous un couvert forestier. Nous sommes ici dans une hêtraie sèche méditerranéenne et y rencontrons beaucoup d'espèces telles que *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Geranium robertianum* L., *Ranunculus bulbosus* L..
- ♦ Deuxième arrêt : après le pique-nique une petite prospection aux alentours, puis au niveau du chalet Reynard nous permet de noter, entre autres, *Anthyllis vulneraria* L., *Biscutella brevicaulis* Jord., *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze, *Iberis saxatilis* L., *Astragalus hypoglottis* L. et *Tragopogon porrifolius* L., *Galium pusillum* L..



Astragalus hypoglottis L.

Photo Féraud JM



Tragopogon porrifolius L.

Photo Féraud JM



Galium pusillum L.

Photo Thébault L.

Ce gaillet est une plante naine de 5 à 12 cm de hauteur. Saxicole et calcicole elle est assez commune dans les massifs montagneux du Vaucluse. Répartition : Provence, Dauphiné, Vallée du Rhône.

- ♦ Troisième arrêt : éboulis près du sommet.

Nous sommes à une altitude de 1700 m environ. Ici nous sommes entrés dans le secteur du Ventoux où la strate arborée est absente. La surexploitation des forêts par l'homme et la rudesse des contraintes climatiques (Vent, enneigement, températures extrêmes) ont empêché le retour de la forêt. Cependant de très belles espèces végétales ont trouvé ici un milieu à leur convenance : *Alyssum flexicaule* Jord., *Crepis pygmaea* L., *Eryngium spinalba* Vill., *Iberis nana* All., *Myosotis corsicana* subsp. *pyrenaeorum* Blaise & Kerguelen, *Papaver alpinum* var. *aurantiacum* (Loisel.) B.Bock, *Ranunculus seguieri* Vill., *Viola cenisia* L..



Photo Thébault L.



Alyssum flexicaule Jord.

Photo Féraud JM

Ce taxon a été initialement identifié sur le terrain sous le nom de *Alyssum cuneifolium* Ten. (avec la Flore du Vaucluse de Girerd et Roux). Ludovic qui a pris le temps de vérifier les déterminations un peu délicates de ces journées a constaté que nous étions en présence d'*Alyssum flexicaule* Jord.. *A.cuneifolium* est en fait un taxon endémique des Abruzzes aux sépales, pétales et étamines plus grands, styles plus courts et silicules plus larges (selon Flora Gallica). *Alyssum flexicaule* est donc un endémique vauclusien. Répartition partie sommitale du Ventoux.



***Eryngium spinalba* Vill.**

Photo Féraud JM

Eryngium spinalba Vill. (*Apiaceae*) est assez proche morphologiquement de *E. campestre* L., dont il se différencie par une teinte argentée et brillante et par ses feuilles non embrassantes. Ses fleurs sont groupées en grosses têtes (petites pour *E. campestre*).



***Myosotis corsicana* subsp. *pyrenaeorum* Blaise & Kerguelen**

Photo Thébault L.

Myosotis corsicana subsp. *pyrenaeorum* Blaise & Kerguelen, nommé (un peu vite) sur le terrain *Myosotis alpestris* avec l'aide de la Flore du Vaucluse qui nous indique cependant que le groupe de *Myosotis alpestris* est un groupe complexe et variable et que les plantes du Ventoux ont été quelquefois attribuées à *M. gallica* Vestergren et aussi à *Myosotis alpestris* subsp. *pyrenaeorum* (Blaise & kerguelen) Tison. On va suivre la dernière tendance, en

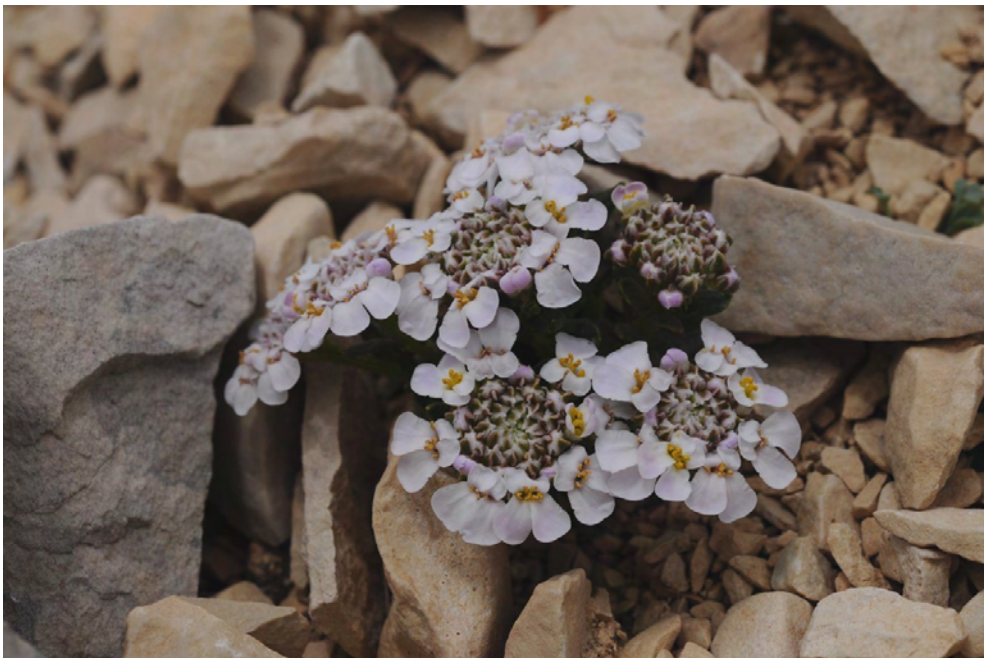
l'occurrence, celle de Flora Gallica qui l'appelle *Myosotis corsicana subsp. pyrenaeorum* Blaise & Kerguelen. Ceux qui sont intéressés peuvent avoir quelques éclaircissements en lisant la note concernant ce taxon à la page 553 de Flora Gallica.



Papaver alpinum var. *aurantiacum* (Loisel.) B.Bock

Photo Féraud JM

Là aussi la nomenclature évolue au sein de ce groupe complexe. Ce Pavot était autrefois appelé *P. aurantiacum*, lui même inclus dans *P. alpinum subsp. alpinum* pour Flora Gallica....



Iberis nana All.

Photo Féraud JM

Cet Ibérís est un endémique des Alpes du sud, du Ventoux jusqu'à la Roya de 1700 à 2300 m. Espèce calcicole sur éboulis.



Viola cenisia L.

Photo Féraud JM

- ◆ Dernier arrêt : Mont Serein. Nous trouvons ici sur des pelouses écorchées, *Achillea millefolium* L., *Anthyllis montana* L., *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend., *Ononis cristata* Mill., *Paronychia kapela* (Hacq.) A.Kern, *Cerastium arvense subsp. suffruticosum* (L.) Ces.. Nous notons également la présence de *Pinus sylvestris* L., *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) K.Koch, et à l'abri derrière un rocher *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.



Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.

Photo Féraud JM



Paronychia kapela (Hacq.) A.Kern

Photo Féraud Bénédicte



Cerastium arvense subsp. suffruticosum (L.) Ces.

Photo Féraud JM



Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Photo Féraud JM

Journée du 10/06/2019

Parcours effectué:

Depuis Sault nous empruntons la D942 en direction de Monieux et allons parcourir les gorges de la Nesque jusqu' à Villes-sur-Auzon (la route des gorges a été crée en 1927). Puis nous prenons la direction de Mormoiron.

La Nesque est un cours d'eau au régime torrentiel d'une longueur de cinquante kilomètres environ. Les gorges atteignent une profondeur maximale au niveau du rocher du Cire de près de 400 m. Ce rocher est dénommé ainsi car autrefois le secteur était peuplé de colonies d'abeilles sauvages et les habitants des environs récupéraient le miel en utilisant des cordes.... Dans ce contexte de parois rocheuses , d'éboulis et de zones abyssales on trouve une flore caractéristique et très diversifiée. Nous avons effectué quatre arrêts tout au long du parcours propre aux gorges de la Nesque.

Arrivés à Mormoiron, l'heure du repas ayant sonnée, nous nous installons au bord du plan d'eau des Salettes. Nos ablutions terminées nous prospectons dans les environs. Enfin nous reprenons nos véhicules et nous nous dirigeons vers la chapelle en ruine de St Alban. Nous nous garons au niveau du col du Limon où la route est tracée dans du gypse. Ce gypse est très présent à Mormoiron où il a longtemps été exploité.

A propos de quelques espèces rencontrées :

- ♦ Premier arrêt : Gorges de la Nesque . Beaucoup d'espèces en fleurs sont observées, *Anthyllis vulneraria* L., *Aphyllanthes monspeliensis* L., *Aristolochia pistolochia* L., *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch, *Erysimum nevadense subsp. collisparsum* (Jord.) P.W.Ball, *Sedum acre* L., *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip..



Sedum acre L.

Photo Féraud Bénédicte

- ♦ Deuxième arrêt : départ du sentier qui descend dans les gorges. Parmi toutes les espèces relevées on peut retenir, *Bupleurum baldense* Turra, *Campanula erinus* L., *Dianthus godronianus* Jord., *Inula montana* L., *Juniperus phoenicea* L.
- ♦ Troisième arrêt : Point de Vue - Rocher du Cire.



Photo Féraud JM

On pourra retenir, outre le magnifique point de vue sur le rocher du Cire, la présence de *Asplenium trichomanes subsp. inexpectans* Lovis, *Centranthus lecoqii* Jord., *Linum narbonense* L..



Centranthus lecoqii Jord. (inflorescence)

Photo Féraud JM



***Centranthus lecoqii* Jord.** (feuilles)

Photo Féraud JM

Espèce proche de *C. angustifolius* elle s'en distingue par le nombre d'entre-noeud en général > 10 (< 6 pour *angustifolius*) et par la largeur de ses feuilles variant de 0,5 à 2 cm (en général $< 0,5$ cm pour *angustifolius*). Elle affectionne les rochers, falaises, et pelouses écorchées. A rechercher dans les Alpes-Maritimes où un doute subsiste sur sa présence.

- ♦ Quatrième arrêt : éboulis en bord de route. *Campanula medium* L., *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds., *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. ont été observées en fleurs.



Photo Thébault L.

- ♦ Cinquième arrêt : plan d'eau des Salettes - Mormoiron. Au niveau de la plage sableuse du plan d'eau *Juncus fontanesii* J.Gay est observé. A proximité un panneau (tout aussi dégradé que le site) nous indique que l'on est sur un arboretum! On note : *Acer negundo* L., *Melia azedarach* L., *Morus alba* L., *Punica granatum* L. et aussi *Carex spicata* Huds., *Eupatorium cannabinum* L., *Phalaris aquatica* L....
- ♦ Sixième arrêt : Chapelle St Alban - Mormoiron.



Gypse du bord de la route - Col du Limon

Photo Féraud Bénédicte

Nous suivons une petite sente qui nous conduit en douceur jusqu'aux ruines de la chapelle. *Euphorbia serrata* L. cotoie *Helichrysum stoechas* (L.) Moench. *Quercus coccifera* L. occupe bien le secteur. *Spartium junceum* L. en pleine floraison embaume tous les environs. Enfin c'est une boraginacée buissonnante, *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. qui nous présente ses jolies fleurs bleu foncé.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb. est absente des Alpes-Maritimes. Elle se présente sous la forme d'un petit buisson de 10 à 50 cm de hauteur. Ses feuilles aux marges révolutes sont longues de 0,5 à 1,2 cm. Ses fleurs sont bleu foncé à l'anthèse.



Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

Photo Féraud JM



Ruines de la chapelle St. Alban

Photo Féraud Bénédicte

Merci à tous les participants à ces deux journées et en particulier à Frédéric pour les déterminations et Ludovic pour la liste botanique et les vérifications faites à posteriori.



Au sommet du Ventoux (cherchez les intrus)

photo Féraud Bénédicte

Bibliographie sommaire :

TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope, xx + 1196 p.

TISON J.-M., JAUZEIN P. MICHAUD H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Turriers : Naturalia Publications, 2080 p.

Girerd B. & Roux J.-P., 2011. - Flore du Vaucluse, troisième inventaire, descriptif, écologique et chorologique. Biotope, Mèze (collection Parthénopé), 1024 p.

*Féraud Jean-Marc
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes*

Liste botanique : Thébault L.

Sault

Phelipanche nana (Reut.) Soják	Orobanchaceae	Orobanche naine
Trigonella esculenta Willd.	Fabaceae	Trigonelle comestible

Mont Ventoux, arrêt 1 en forêt

Alnus cordata (Loisel.) Duby	Betulaceae	Aune cordiforme
Alyssum alyssoides (L.) L.	Brassicaceae	Alysson à calice persistant
Anthericum liliago L.	Asparagaceae	Anthéricum à fleurs de Lis
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Apiaceae	Persil des bois
Anthyllis vulneraria L.	Fabaceae	Trèfle des sables
Arabis hirsuta (L.) Scop.	Brassicaceae	Arabette hérissée
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	Poaceae	Brome érigé
Bupleurum ranunculoides L.	Apiaceae	Buplèvre fausse Renoncule
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Brassicaceae	Bourse-de-capucin
Carex pairae F.W.Schultz	Cyperaceae	Laiche de Paira
Centranthus angustifolius (Mill.) DC.	Caprifoliaceae	Centranthe à feuilles étroites
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce	Orchidaceae	Céphalanthère à grandes fleurs
Cerastium fontanum Baumg.	Caryophyllaceae	
Clematis vitalba L.	Ranunculaceae	Herbe aux gueux
Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae	Bois de mai
Dactylis glomerata L.	Poaceae	Pied-de-poule
Erodium cicutarium (L.) L' Hér.	Geraniaceae	Cicutaire
Erysimum nevadense subsp. collisparsum (Jord.) P.W.Ball	Brassicaceae	Vélar de Provence
Euphorbia cyparissias L.	Euphorbiaceae	Euphorbe faux Cyprès
Fagus sylvatica L.	Fagaceae	Fouteau
Fragaria vesca L.	Rosaceae	Fraisier sauvage
Genista hispanica L.	Fabaceae	Petit Genêt d'Espagne
Genista tinctoria L.	Fabaceae	Petit Genêt
Geranium pyrenaicum Burm.f.	Geraniaceae	Géranium des Pyrénées
Geranium robertianum L.	Geraniaceae	Herbe à Robert
Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco	Poaceae	Avoine des prés
Helleborus foetidus L.	Ranunculaceae	Pied-de-griffon
Hypericum perforatum L.	Hypericaceae	Herbe de la Saint-Jean
Lactuca perennis L.	Asteraceae	Laitue vivace
Laserpitium gallicum L.	Apiaceae	Laser odorant
Lathyrus aphaca L.	Fabaceae	Gesse sans feuilles

<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	Gesse des prés
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Lamiaceae	Lavande officinale
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	Camérisier des haies
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	Sabot-de-la-mariée
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	Mercuriale des montagnes
<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey.	Brassicaceae	Tabouret perfolié
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Boraginaceae	Myosotis des champs
<i>Phleum pratense</i> L.	Poaceae	Fléole des prés
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold	Pinaceae	Pin noir d'Autriche
<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae	Paturin bulbeux
<i>Poa pratensis</i> L.	Poaceae	Paturin des prés
<i>Poterium sanguisorba</i> subsp. <i>sanguisorba</i>	Rosaceae	
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Rosaceae	Cerisier des bois
<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae	Amarel
<i>Prunus spinosa</i> L.	Rosaceae	Pelossier
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Ranunculaceae	Renoncule bulbeuse
<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	Réséda batard
<i>Rhamnus alpina</i> L.	Rhamnaceae	Nerprun des Alpes
<i>Ribes rubrum</i> L.	Grossulariaceae	Groseillier à grappes
<i>Rumex scutatus</i> L.	Polygonaceae	Oseille ronde
<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae	Sauge commune
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	Caryophyllaceae	Saponaire faux Basilic
<i>Scrophularia canina</i> L.	Scrophulariaceae	Scrofulaire des chiens
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Caryophyllaceae	Silène d'Italie
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae	Herbe des Juifs
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	Alouchier
<i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch.Bip.	Asteraceae	Epervière à feuilles de Statice
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	Trance
<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	Trèfle violet
<i>Veronica arvensis</i> L.	Plantaginaceae	Velvete sauvage
<i>Viburnum lantana</i> L.	Adoxaceae	Viorne Mancienne
<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae	Jarosse
<i>Vicia onobrychioides</i> L.	Fabaceae	Vesce faux Sainfoin
<i>Vicia sativa</i> L.	Fabaceae	Poisette
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	Santalaceae	

**Mont Ventoux arrêt Pique-Nique et
bord de route près du chalet Reynard**

<i>Allium</i> L.	Amaryllidaceae	
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	Alysson à calice persistant
<i>Androsace vitaliana</i> (L.) Lapeyr.	Primulaceae	Androsace de Vital
<i>Anthyllis montana</i> L.	Fabaceae	Vulnéraire des montagnes

<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	Trèfle des sables
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae	Sabline des murs
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	Plumbaginaceae	Armérie des sables
<i>Astragalus hypoglottis</i> L.	Fabaceae	Astragale pourpre
<i>Biscutella brevicaulis</i> Jord.	Brassicaceae	Lunetière à tiges courtes
<i>Biscutella intermedia</i> Gouan	Brassicaceae	Biscutelle intermédiaire
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	Poaceae	Brome érigé
<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae	Laiche de Haller
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Asteraceae	Centaurée Scabieuse
<i>Cerastium arvense</i> L.	Caryophyllaceae	Céraiste des champs
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Caryophyllaceae	Céraiste nain
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Cirse sans tige
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Chardon des champs
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae	Petit Basilic
<i>Coronilla minima</i> L.	Fabaceae	Coronille mineure
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	Vipérine vulgaire
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L' Hér.	Geraniaceae	Erodium Bec-de-cigogne
<i>Eryngium</i> L.	Apiaceae	
<i>Erysimum ochroleucum</i> (Schleich.) DC.	Brassicaceae	Vélar jaunâtre
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbiaceae	Euphorbe faux Cyprès
<i>Galium obliquum</i> Vill.	Rubiaceae	Gaillet oblique
<i>Galium pusillum</i> L.	Rubiaceae	Gaillet à aspect de mousse
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	Caille-lait jaune
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	Cistaceae	Hélianthème blanc
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae	Pied-de-griffon
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Caryophyllaceae	Holostée en ombelle
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	Brassicaceae	Hutchinsie des pierres
<i>Iberis saxatilis</i> L.	Brassicaceae	Ibériss saxatile
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	Peteron
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	Poaceae	Koelérie à grandes fleurs
<i>Lepidium draba</i> L.	Brassicaceae	Pain-blanc
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	Plantaginaceae	Linaire couchée
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda	Asparagaceae	Ornithogale des Pyrénées
<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb.	Caryophyllaceae	Minuartie à rostre
<i>Nepeta nepetella</i> L.	Lamiaceae	Népéta à feuilles lancéolées
<i>Ononis cristata</i> Mill.	Fabaceae	Bugrane à crête
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten.	Asparagaceae	
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold	Pinaceae	Pin noir d'Autriche
<i>Poa compressa</i> L.	Poaceae	Paturin à tiges aplaties
<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	Réséda batard
<i>Rumex scutatus</i> L.	Polygonaceae	Oseille ronde
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Sarriette de montagne

<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae	Orpin à pétales droits
<i>Silene uniflora</i> var. <i>uniflora</i>	Caryophyllaceae	
<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser	Asteraceae	Pissenlit à feuilles lisses
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Lamiaceae	Thym faux Pouliot
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	Asteraceae	Salsifis du Midi
<i>Veronica praecox</i> All.	Plantaginaceae	Véronique précoce
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Apocynaceae	Dompte-venin

Mont ventoux - arrêt éboulis près du sommet

<i>Alyssum flexicaule</i> Jord.	Brassicaceae	
<i>Astragalus hypoglottis</i> L.	Fabaceae	Astragale pourpre
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Caryophyllaceae	Céraiste nain
<i>Crepis pygmaea</i> L.	Asteraceae	Crépis nain
<i>Eryngium spinalba</i> Vill.	Apiaceae	Chardon blanc
<i>Erysimum</i> L.	Brassicaceae	
<i>Erysimum montosicola</i> Jord.	Brassicaceae	Vélar du mont Saint-Nicolas
<i>Galium pusillum</i> L.	Rubiaceae	Gaillet à aspect de mousse
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	Caille-lait jaune
<i>Globularia cordifolia</i> L.	Plantaginaceae	Veuve-céleste
<i>Globularia repens</i> Lam.	Plantaginaceae	Globulaire rampante
<i>Iberis nana</i> All.	Brassicaceae	Corbeille-d'Argent de Candolle
<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	Asteraceae	Leucanthémopsis des Alpes
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	Sabot-de-la-mariée
<i>Minuartia capillacea</i> (All.) Graebn.	Caryophyllaceae	Sabline capillaire
<i>Myosotis corsicana</i> subsp. <i>pyrenaeorum</i> Blaise & Kerguelen	Boraginaceae	Myosotis des Pyrénéens
<i>Papaver alpinum</i> var. <i>aurantiacum</i> (Loisel.) B.Bock	Papaveraceae	Pavot velu du Ventoux
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A.Kern.	Caryophyllaceae	Paronyque imbriquée
<i>Ranunculus seguieri</i> Vill.	Ranunculaceae	Renoncule de Séguier
<i>Rumex scutatus</i> L.	Polygonaceae	Oseille ronde
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Saxifragaceae	Saxifrage glanduleux
<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>hoppii</i> (W.D.J.Koch) P.Fourn.	Scrophulariaceae	Scrophulaire du Jura
<i>Thalictrum foetidum</i> L.	Ranunculaceae	Pigamon fétide
<i>Vicia sepium</i> L.	Fabaceae	Vesce des haies
<i>Viola cenisia</i> L.	Violaceae	Violette du mont Cenis

Mont Serein

<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	Sourcils-de-Vénus
--------------------------------	------------	-------------------

<i>Alchemilla flabellata</i> Buser	Rosaceae	Alchémille flabellée
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	Alysson à calice persistant
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae	Persil des bois
<i>Anthyllis montana</i> L.	Fabaceae	Vulnéraire des montagnes
<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	Brassicaceae	Arabette ciliée
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae	Sabline des murs
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	Poaceae	Brome érigé
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Poaceae	Brome mou
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Cyperaceae	Laiche du printemps
<i>Carex divulsa</i> Stokes	Cyperaceae	Laiche écartée
<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae	Laiche de Haller
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>suffruticosum</i> (L.)		
Ces.	Caryophyllaceae	Céraiste suffrutescent
<i>Coronilla minima</i> L.	Fabaceae	Coronille mineure
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K.Koch	Rosaceae	Cotonéaster de l'Atlantique
<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	Rubiaceae	Croisette du Piémont
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Woodsiaceae	Capillaire blanc
<i>Erysimum nevadense</i> subsp. <i>collisparsum</i>		
(Jord.) P.W.Ball	Brassicaceae	Vélar de Provence
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Bšrner	Gentianaceae	Gentiane champêtre
<i>Globularia cordifolia</i> L.	Plantaginaceae	Veuve-céleste
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	Cistaceae	Hélianthème d'Italie
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	Peteron
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	Poaceae	Koelérie à grandes fleurs
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Lamiaceae	Lavande officinale
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (DC.)		
Rothm.	Fabaceae	Lotier des Alpes
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Juncaceae	Luzule champêtre
<i>Medicago lupulina</i> L.	Fabaceae	Luzerne Lupuline
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	Mercuriale des montagnes
<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb.	Caryophyllaceae	Minuartie à rostre
<i>Ononis cristata</i> Mill.	Fabaceae	Bugrane à crête
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A.Kern.	Caryophyllaceae	Paronyque imbriquée
<i>Pedicularis comosa</i> L.	Orobanchaceae	Pédiculaire chevelue
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae	Pin sylvestre
<i>Plantago argentea</i> Chaix	Plantaginaceae	Plantain argenté
<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	Plantain moyen
<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler	Poaceae	
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Asparagaceae	Polygonate officinal
<i>Primula veris</i> L.	Primulaceae	Brérelle
<i>Ranunculus aduncus</i> Gren.	Ranunculaceae	Renoncule crochue
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grossulariaceae	Groseillier des Alpes

<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	Framboisier
<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifragaceae	Herbe à la gravelle
<i>Scleranthus annuus</i> L.	Caryophyllaceae	Gnavelle annuelle
<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae	Poivre de muraille
<i>Seseli montanum</i> L.	Apiaceae	Séséli des montagnes
<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.	Brassicaceae	Sisymbre des Pyrénées
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	Alouchier
<i>Thalictrum foetidum</i> L.	Ranunculaceae	Pigamon fétide
<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	Trèfle de Hollande
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	Ortie dioïque
<i>Valeriana tuberosa</i> L.	Caprifoliaceae	Valériane tubéreuse
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Plantaginaceae	Fausse Germandrée

Gorges de la Nesque - Arrêt 1

<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	Sourcils-de-Vénus
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	Alysson à calice persistant
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	Poaceae	Brome stérile
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	Trèfle des sables
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	Asparagaceae	Bragalou
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	Aristolochiaceae	Pistoloche
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	Fabaceae	Trèfle bitumineux
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	Poaceae	Brome érigé
<i>Buxus sempervirens</i> L.	Buxaceae	Buis sempervirent
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanulaceae	Campanule Raiponce
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Asteraceae	Centaurée paniculée
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Asteraceae	Centaurée Scabieuse
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Brassicaceae	Clypéole jonthlaspi
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Fabaceae	Coronille Scorpion
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	Bois de mai
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	Fabaceae	Cytisophylle à feuilles sessiles
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	Pied-de-poule
<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae	Panicaut champêtre
<i>Erysimum nevadense</i> subsp. <i>collisparsum</i> (Jord.) P.W.Ball	Brassicaceae	Vélar de Provence
<i>Filago pyramidata</i> L.	Asteraceae	Cotonnier à feuilles spatulées
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	Rubiaceae	Gaillet à feuilles d'Asperge
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	Caille-lait jaune
<i>Genista hispanica</i> L.	Fabaceae	Petit Genêt d'Espagne
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Cistaceae	Hélianthème commun
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Oleaceae	Jasmin d'été
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	Peteron
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille de Toscane

<i>Medicago minima</i> (L.) L.	Fabaceae	Luzerne naine
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	Fabaceae	Luzerne de Gérard
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	Caryophyllaceae	Minuartie hybride
<i>Poa pratensis</i> L.	Poaceae	Paturin des prés
<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae	Amarel
<i>Pyrus communis</i> L.	Rosaceae	Poirier commun
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae	Chêne vert
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae	Chêne pubescent
<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae	Poivre de muraille
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Caryophyllaceae	Silène d'Italie
<i>Stachys recta</i> L.	Lamiaceae	Epiaire droite
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.	Asteraceae	Tanaisie Parthénium
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiaceae	Farigoule
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	Trance

Gorges de la Nesque - Arrêt départ du sentier qui descend aux gorges

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae	Amélanchier
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	Rue des murailles
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	Asplénie
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	Poaceae	Brachypode rameux
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Poaceae	Brome mou
<i>Bromus racemosus</i> L.	Poaceae	Brome en grappe
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	Apiaceae	Buplèvre opaque
<i>Campanula erinus</i> L.	Campanulaceae	Campanule à petites fleurs
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	Poaceae	Desmazérie rigide
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	Caprifoliaceae	Centranthe Chausse-trape
<i>Coronilla minima</i> L.	Fabaceae	Coronille mineure
<i>Dianthus godronianus</i> Jord.	Caryophyllaceae	
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Asteraceae	Immortelle jaune
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	Orchidaceae	Himantoglosse à odeur de bouc
<i>Inula montana</i> L.	Asteraceae	Inule des montagnes
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	Cupressaceae	Lycien
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	Poaceae	Koelérie du Valais
<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb.	Caryophyllaceae	Minuartie à rostre
<i>Ononis minutissima</i> L.	Fabaceae	Bugrane très grêle
<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Rchb.	Asteraceae	Phagnalon repoussant
<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Anacardiaceae	Pudis
<i>Plantago sempervirens</i> Crantz	Plantaginaceae	Plantain toujours vert
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	Rosaceae	Pimprenelle à fruits réticulés
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Sarriette de montagne
<i>Scrophularia provincialis</i> Rouy	Scrophulariaceae	

<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae	Orpin blanc
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	Crassulaceae	Sédum de Nice
<i>Seseli galloprovinciale</i> Reduron	Apiaceae	Séséli de Provence
<i>Silene nocturna</i> L.	Caryophyllaceae	Silène nocturne
<i>Stipa offneri</i> Breistr.	Poaceae	Stipe d'Offner
<i>Teucrium botrys</i> L.	Lamiaceae	Germandrée Botryde
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Chênette
<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae	Germandrée Polium
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Fabaceae	Trèfle scabre

Gorges de la Nesque - Point de Vue

Rocher du Cire

<i>Acer monspessulanum</i> L.	Sapindaceae	Erable de Montpellier
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br.	Brassicaceae	Aéthionéma des rochers
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Lamiaceae	Petite Ivette
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	Alysson à calice persistant
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>inexpectans</i> Lovis	Aspleniaceae	Capillaire
<i>Ballota nigra</i> L.	Lamiaceae	Ballote noire
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	Asteraceae	Cotonnière dressée
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>macrorrhiza</i> (J.Gay ex A.DC.) Bonnier & Layens	Campanulaceae	Campanule à racine épaisse
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	Caprifoliaceae	Centranthe de Lecoq
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	Brassicaceae	Hutchinsie des pierres
<i>Iberis saxatilis</i> L.	Brassicaceae	Ibérís saxatile
<i>Linum narbonense</i> L.	Linaceae	Lin de Narbonne
<i>Muscari baeticum</i> Blanca, Ruíz Rejón & Suár.-Sant.	Asparagaceae	
<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	Réséda batard
<i>Siler montanum</i> Crantz	Apiaceae	Sermontain
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae	Verveine officinale

Gorges de la Nesque - Arrêt éboulis

<i>Biscutella lima</i> Rchb.	Brassicaceae	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Gentianaceae	Chlorette
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	Asteraceae	
<i>Campanula medium</i> L.	Campanulaceae	Fausse Raiponce
<i>Carex flacca</i> Schreb.	Cyperaceae	Langue-de-pic
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	Elléborine rouge
<i>Epilobium dodonaei</i> Vill.	Onagraceae	Epilobe Romarin
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Orchidaceae	Helléborine rouge
<i>Euphorbia characias</i> L.	Euphorbiaceae	Euphorbe des vallons

Laserpitium gallicum L.	Apiaceae	Laser odorant
Linum suffruticosum L.	Linaceae	
Ononis natrix L.	Fabaceae	Bugrane fétide

Plan d'eau des Salettes - Mormoiron

Acer negundo L.	Sapindaceae	Erable Négondo
Aesculus hippocastanum L.	Sapindaceae	Marronnier commun
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Betulaceae	Verne
Asparagus officinalis L.	Asparagaceae	Asperge officinale
Bryonia dioica Jacq.	Cucurbitaceae	Racine-vierge
Carex flacca subsp. serrulata (Biv.) Greuter	Cyperaceae	Laiche
Carex spicata Huds.	Cyperaceae	Laiche en épis
Castanea sativa Mill.	Fagaceae	Châtaignier commun
Centaurea aspera L.	Asteraceae	Centaurée rude
Convolvulus arvensis L.	Convolvulaceae	Vrillée
Corylus avellana L.	Betulaceae	Avelinier
Cotinus coggygria Scop.	Anacardiaceae	Sumac Fustet
Cydonia oblonga Mill.	Rosaceae	Cognassier
Echium vulgare L.	Boraginaceae	Vipérine vulgaire
Elytrigia Desv.	Poaceae	
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Poaceae	Chiendent rampant
Eupatorium cannabinum L.	Asteraceae	Chanvre d'eau
Foeniculum vulgare subsp. piperitum (Ucria) Bég.	Apiaceae	Fenouil poivré
Humulus lupulus L.	Cannabaceae	Houblon grim pant
Juncus fontanesii J.Gay	Juncaceae	Jonc de Desfontaine
Lactuca serriola L.	Asteraceae	Escarole
Lathyrus pratensis L.	Fabaceae	Gesse des prés
Lotus rectus L.	Fabaceae	Dorycnie dressée
Melia azedarach L.	Meliaceae	Margousier
Morus alba L.	Moraceae	Murier blanc
Phalaris aquatica L.	Poaceae	Alpiste aquatique
Pistacia terebinthus L.	Anacardiaceae	Pudis
Populus alba L.	Salicaceae	Peuplier blanc
Populus nigra L.	Salicaceae	Peuplier noir
Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	Rosaceae	Amandier amer
Prunus mahaleb L.	Rosaceae	Amarel
Punica granatum L.	Lythraceae	Grenadier commun
Rubus caesius L.	Rosaceae	Ronce à fruits bleus
Rumex conglomeratus Murray	Polygonaceae	Oseille agglomérée
Salix alba L.	Salicaceae	Saule commun
Sambucus ebulus L.	Adoxaceae	Herbe à l'aveugle

<i>Sambucus nigra</i> L.	Adoxaceae	Sampéquier
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	Asteraceae	
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	Cyperaceae	Scirpe-jonc
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae	Tapotte
<i>Symphytum officinale</i> L.	Boraginaceae	Grande consoude
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Oleaceae	Lilas
<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	Trèfle violet

Chapelle St Alban - Mormoiron

<i>Acer monspessulanum</i> L.	Sapindaceae	Erable de Montpellier
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	Fabaceae	Esparcette batarde
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae	Biscutelle commune
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	Fabaceae	Trèfle bitumineux
<i>Carthamus carduncellus</i> L.	Asteraceae	Cardoncelle des Montpellierains
<i>Centaurea aspera</i> L.	Asteraceae	Centaurée rude
<i>Centaurea collina</i> L.	Asteraceae	Centaurée des collines
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	Elléborine rouge
<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	Herbe aux gueux
<i>Coris monspeliensis</i> L.	Primulaceae	Coris de Montpellier
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae	Sanguine
<i>Coronilla minima</i> L.	Fabaceae	Coronille mineure
<i>Epilobium dodonaei</i> Vill.	Onagraceae	Epilobe Romarin
<i>Euphorbia serrata</i> L.	Euphorbiaceae	Euphorbe dentée
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	Rubiaceae	Gaillet à feuilles d'Asperge
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	Fabaceae	Epine-fleurie
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Papaveraceae	Pavot jaune des sables
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Asteraceae	Immortelle jaune
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	Poaceae	Koelérie du Valais
<i>Lavandula latifolia</i> Medik.	Lamiaceae	Spic
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	Boraginaceae	Grémil ligneux
<i>Lotus hirsutus</i> L.	Fabaceae	Dorycnie hirsute
<i>Nigella damascena</i> L.	Ranunculaceae	Herbe de Capucin
<i>Ononis natrix</i> L.	Fabaceae	Bugrane fétide
<i>Ononis pusilla</i> L.	Fabaceae	Bugrane de Colonna
<i>Quercus coccifera</i> L.	Fagaceae	Chêne Kermès
<i>Spartium junceum</i> L.	Fabaceae	Spartier à tiges de jonc
<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae	Germandrée Polium
<i>Trigonella esculenta</i> Willd.	Fabaceae	Trigonelle comestible

Feuille1

Relevé du 19/06/2019 11:15:36

Coordonnées du relevé : 43.888582N 7.241918E Altitude : 615 m - UTELLE (06151)

Référentiel : BDTFX v4.01

Parcours Cros d'Utele – Chapelle St. Antoine.

En bleu : Espèce remarquable ou protégée.

Petroselinum crispum var. *angustifolium* est une espèce (variable) rarement rencontrée.

Selon Reduron elle est trouvée souvent près de sites féodaux. (déter. à confirmer).

Nom latin	Famille	Date
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Pteridaceae	19/06/19 16:36
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	Poaceae	19/06/19 12:09
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br.	Brassicaceae	19/06/19 11:46
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae	19/06/19 11:48
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	19/06/19 14:08
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	19/06/19 11:47
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	Asparagaceae	19/06/19 11:24
<i>Artemisia alba</i> Turra	Asteraceae	19/06/19 11:51
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Asparagaceae	19/06/19 12:04
<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae	19/06/19 13:31
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	19/06/19 15:24
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	19/06/19 13:59
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	Fabaceae	19/06/19 11:42
<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	Asteraceae	19/06/19 14:14
<i>Buxus sempervirens</i> L.	Buxaceae	19/06/19 11:46
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanulaceae	19/06/19 13:30
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>macrorrhiza</i> (J.Gay ex A.DC.) Boni	Campanulaceae	19/06/19 11:45
<i>Centaurea jordaniana</i> subsp. <i>balbisiana</i> (Soldano) Kerguelen	Poaceae	19/06/19 11:15
<i>Centaurea paniculata</i> L.	Asteraceae	19/06/19 13:17
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	Caprifoliaceae	19/06/19 12:03
<i>Cistus albidus</i> L.	Cistaceae	19/06/19 11:39
<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae	19/06/19 15:58
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae	19/06/19 13:12
<i>Coris monspeliensis</i> L.	Primulaceae	19/06/19 15:22
<i>Coris monspeliensis</i> L.	Primulaceae	19/06/19 11:35
<i>Coronilla minima</i> L.	Fabaceae	19/06/19 11:44
<i>Coronilla varia</i> L.	Fabaceae	19/06/19 13:46
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Anacardiaceae	19/06/19 11:31
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	Convolvulaceae	19/06/19 14:56
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae	19/06/19 14:40
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	Fabaceae	19/06/19 15:37
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	19/06/19 12:11
<i>Daphne laureola</i> L.	Thymelaeaceae	19/06/19 14:17
<i>Dianthus godronianus</i> Jord.	Caryophyllaceae	19/06/19 15:47
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	19/06/19 12:11
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Orchidaceae	19/06/19 16:10
<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae	19/06/19 12:01
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbiaceae	19/06/19 13:27
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae	19/06/19 11:50
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae	19/06/19 13:37
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	Geraniaceae	19/06/19 13:22
<i>Globularia alypum</i> L.	Plantaginaceae	19/06/19 11:27
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	Plantaginaceae	19/06/19 11:58
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Asteraceae	19/06/19 11:25

Feuille1

Hieracium tomentosum L.	Asteraceae	19/06/19 11:28
Hieracium tomentosum L.	Asteraceae	19/06/19 15:23
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	Orchidaceae	19/06/19 13:51
Hordeum murinum L.	Poaceae	19/06/19 13:31
Hypericum coris L.	Hypericaceae	19/06/19 15:22
Hypericum perforatum L.	Hypericaceae	19/06/19 13:38
Iberis linifolia L.	Brassicaceae	19/06/19 13:08
Inula montana L.	Asteraceae	19/06/19 11:26
Juniperus oxycedrus L.	Cupressaceae	19/06/19 12:02
Juniperus phoenicea L.	Cupressaceae	19/06/19 11:26
Laserpitium gallicum L.	Apiaceae	19/06/19 15:41
Lathyrus aphaca L.	Fabaceae	19/06/19 13:24
Lathyrus latifolius L.	Fabaceae	19/06/19 12:12
Lavandula angustifolia Mill.	Lamiaceae	19/06/19 11:55
Lavandula latifolia Medik.	Lamiaceae	19/06/19 11:43
Leucanthemum virgatum (Desr.) Clos	Asteraceae	19/06/19 11:24
Ligustrum vulgare L.	Oleaceae	19/06/19 12:55
Linum strictum L.	Linaceae	19/06/19 12:07
Lotus dorycnium L.	Fabaceae	19/06/19 12:00
Nigella damascena L.	Ranunculaceae	19/06/19 13:32
Odontites luteus (L.) Clairv.	Orobanchaceae	19/06/19 12:12
Olea europaea L.	Oleaceae	19/06/19 16:24
Origanum vulgare L.	Lamiaceae	19/06/19 14:03
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.	Apiaceae	19/06/19 13:03
Ostrya carpinifolia Scop.	Betulaceae	19/06/19 16:29
Osyris alba L.	Santalaceae	19/06/19 11:55
Petrorhagia saxifraga (L.) Link	Caryophyllaceae	19/06/19 11:40
Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A.W.Hill var. angustifolium	Apiaceae	19/06/19 13:45
Phelipanche sp.		19/06/19 13:54
Phillyrea latifolia L.	Oleaceae	19/06/19 12:07
Pinus halepensis Mill.	Pinaceae	19/06/19 15:21
Pinus sylvestris L.	Pinaceae	19/06/19 15:51
Plantago lanceolata L.	Plantaginaceae	19/06/19 13:17
Potentilla argentea L.	Rosaceae	19/06/19 00:00
Potentilla inclinata Vill.	Rosaceae	19/06/19 13:48
Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	Rosaceae	19/06/19 13:38
Prunus mahaleb L.	Rosaceae	19/06/19 13:38
Quercus ilex L.	Fagaceae	19/06/19 15:51
Quercus pubescens Willd.	Fagaceae	19/06/19 12:15
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter	Asteraceae	19/06/19 12:02
Rubia peregrina L.	Rubiaceae	19/06/19 12:14
Samolus valerandi L.	Primulaceae	19/06/19 16:33
Sedum acre L.	Crassulaceae	19/06/19 13:35
Sedum album L.	Crassulaceae	19/06/19 12:05
Sedum album L.	Crassulaceae	19/06/19 13:35
Sedum dasyphyllum L.	Crassulaceae	19/06/19 11:41
Sedum sediforme (Jacq.) Pau	Crassulaceae	19/06/19 15:58
Smilax aspera L.	Smilacaceae	19/06/19 15:21
Spartium junceum L.	Fabaceae	19/06/19 11:40
Stachys recta L.	Lamiaceae	19/06/19 15:43
Stipa pennata L.	Poaceae	19/06/19 11:55
Teucrium chamaedrys L.	Lamiaceae	19/06/19 16:02
Teucrium montanum L.	Lamiaceae	19/06/19 11:52

Feuille1

Thymus vulgaris L.	Lamiaceae	19/06/19 11:41
Tilia platyphyllos Scop.	Malvaceae	19/06/19 13:35
Trifolium angustifolium L.	Fabaceae	19/06/19 14:41
Trifolium pratense L.	Fabaceae	19/06/19 13:11
Trifolium stellatum L.	Fabaceae	19/06/19 14:41
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute	Fabaceae	19/06/19 11:49
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	Crassulaceae	19/06/19 12:14
Vitis vinifera L.	Vitaceae	19/06/19 16:03

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

Isola - Canal de la châtaigneraie - Cascade de Louch

Le 07/07/2019

Parcours effectué:

Le matin depuis le village d'Isola nous empruntons un sentier en direction de la balise 70, où nous rejoignons un ancien canal qui va nous servir de fil conducteur au travers de la châtaigneraie.

L'après-midi nous effectuons, toujours depuis le village, une boucle, avec pour point d'orgue la cascade de Louch.

A propos de quelques espèces rencontrées :

Impossible de ne pas parler de châtaigniers dans ce rapport. *Castanea sativa* Mill. (*Fagaceae*) est en effet un arbre qui a été au cours des siècles précédents d'une importance primordiale pour les habitants des hautes vallées des Alpes-Maritimes et pas seulement. Utilisé initialement pour son bois durant les époques grecques et romaines, des traces d'utilisation de ses fruits ont été datées dès l'Antiquité (C. Bourgeois, 2004). Cultivé au Moyen-âge pour son bois et son feuillage sa culture a progressivement évolué jusque vers le XVème siècle pour être finalement convertie en vergers. Pour les habitants de ces zones montagneuses de notre département, où les périodes hivernales étaient longues et difficiles, son bois servait de moyen de chauffage, et ses fruits de nourriture pour les humains et les animaux. La châtaigneraie occupait les gens à longueur d'année : entretien indispensable des arbres, ramassage du feuillage, du bois pour le chauffage, récolte des châtaignes et séchage pour leur conservation. Pourtant avec l'exode rural, sa culture fut progressivement abandonnée. La châtaigneraie d'Isola est à l'image de toutes celles du département et malgré les efforts de certains pour la réhabiliter, elle reste fragile. Fragilité encore accrue par certaines maladies comme la maladie fongique de l'Encre due à *Phytophthora cambivora* et *Phytophthora cinnamomi* deux Oomycètes qui s'attaquent aux racines et provoquent des suintements noirâtres à la base des troncs. Autre maladie grave, le chancre de l'écorce, due également à un champignon microscopique, *Cryphonectria* (ou *Endothia*) *parasitica*, qui s'attaque à l'écorce du tronc et des branches, conduisant au dépérissement et à la mort des parties supérieures de l'arbre. Pour compléter le tableau on peut rajouter le cynips, un micro-hyménoptère (*Dryocosmus kuriphilus*), originaire de Chine, repéré en France en 2007 pour la première fois et ce dans les Alpes-Maritimes. Ses attaques provoquent une diminution de la production fruitière et peut conduire à la mort de l'arbre.

Le châtaignier est un arbre de grande taille (25-35 m) à feuilles caduques. Sa longévité est estimée de 500 à 1500 ans. Monoïque, il fleurit de juin à juillet et sa pollinisation est anémophile.



Castanea sativa Mill. (écorce, individu agé)

Photo : Féraud J-M

Notre parcours matinal à l'ombre des frondaisons, avec une relative fraîcheur, nous permet de noter et d'observer pas mal d'espèces encore en fleurs : *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.(*Apiaceae*), *Dianthus seguieri* Vill.(*Caryophyllaceae*), *Verbascum nigrum* L. (*Scrophulariaceae*), *Clinopodium grandiflorum* (L.) Kuntze (*Lamiaceae*).....



Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze

Photo : Féraud J-M



Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. (fruits)

Photo : Féraud J-M

L'après-midi notre boucle post-prandiale en direction de la cascade de Louch fut plus rugueuse. La montée jusqu'à la passerelle surplombant la cascade étant par endroits (presque) aussi raide que la chute d'eau il nous fallut vaincre les nombreuses marches de l'escalier aménagé le long du sentier avec une chaleur bien présente pour enfin apprécier le magnifique point de vue offert depuis la passerelle. Le retour au village se fit par une descente tranquille et ombragée. Nous pûmes noter, entre-autre, *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. (*Orchidaceae*), *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald (*Rosaceae*), *Campanula persicifolia* L. (*Campanulaceae*)....



Cascade de Louch

Photo : Féraud J-M



Cascade de Louch, la passerelle

Photo : Féraud J-M

De retour au village, nous terminâmes notre périple par l'observation de *Erythranthe guttata* (Fisch. ex DC.) G.L.Nesom (*Phrymaceae*). Plus connue sous l'ancien nom de *Mimulus guttatus* cette annuelle pousse en bordure de cours d'eau ou en zones humides. Originnaire d'Amérique du Nord elle a été introduite en Europe dans le courant du XIXème siècle. Observée par G. Alziar au niveau de la station d'Isola 2000, il y a une vingtaine d'années, notre observation en bordure du torrent de la Guerche à Isola d'assez nombreux individus pourrait indiquer une propension de l'espèce à se répandre dans le secteur.



***Erythranthe guttata* (Fisch. ex DC.) G.L.Nesom**

Photo : Féraud J-M

Bibliographie sommaire :

- **BOURGEOIS Catherine.** Le châtaignier : un arbre, un bois. Institut pour le développement forestier, 2004, 347 p.
- **CARLES L./ THEBAULT L.,** 2010 - *Guide de la Flore des Alpes-Maritimes du Mercantour à la Méditerranée.* Ed. Giletta.nice-matin.
- *Dryocosmus kuriphilus* found in the south of France (Alpes-Maritimes)- EPPO Reporting Service – Pests & Diseases - 2007/086
- **FÉRAUD Célia.** La restauration de la châtaigneraie dans le Parc National du Mercantour : économie et paysage. Master 1 SAM STADE, Semestre 8, 2012
- **RAMEAU J.- C., MANSION D., DUMÉ G.,** 2009. Flore Forestière Française - Tome 1 - Plaines et collines. INSTITUT POUR LE DÉVELOPPEMENT FORESTIER.
- **TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.),** 2014. *Flora Gallica. Flore de France.* Mèze : Biotope, xx + 1196 p.

Féraud Jean-Marc

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Liste des observations botanique (L. Thébault)

Isola, la châtaigneraie

Acer opalus Mill.
Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Aegopodium podagraria L.
Allium sphaerocephalon L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Antirrhinum majus subsp. latifolium (Mill.) Bonnier & Layens
Artemisia campestris L.
Artemisia vulgaris L.
Asparagus officinalis L.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes L.
Astragalus glycyphyllos L.
Bellidiastrum michelii Cass.
Betula pendula Roth
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bryonia cretica L.

Bupleurum ranunculoides L.
Campanula rapunculus L.
Campanula rotundifolia subsp. macrorrhiza (J.Gay ex A.DC.) Bonnier & Layens
Campanula trachelium L.
Cardamine impatiens L.
Carex pairae F.W.Schultz
Castanea sativa Mill.
Centaurea paniculata L.
Centaurium erythraea
Clematis vitalba L.
Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze
Clinopodium nepeta (L.) Kuntze
Clinopodium vulgare L.
Coincya monensis subsp. montana (DC.) B.Bock
Cornus sanguinea L.
Coronilla varia L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynosurus echinatus L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Dianthus godronianus Jord.
Dianthus seguieri Vill.
Digitalis lutea L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Erigeron annuus (L.) Desf.
Eupatorium cannabinum L.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Genista germanica L.
Geranium molle L.
Geranium robertianum L.
Geranium sanguineum L.
Heracleum sphondylium L.
Holcus lanatus L.
Hylotelephium maximum (L.) Holub
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris L.
Hypochaeris radicata L.
Juglans regia L.

Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl
Laburnum anagyroides Medik.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Laserpitium latifolium L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Lathyrus sylvestris L.
Lavandula angustifolia Mill.
Lilium bulbiferum var. croceum (Chaix) Pers.
Linum catharticum L.
Luzula nivea (Nathh.) DC.
Melittis melissophyllum L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Parietaria judaica L.
Phleum phleoides (L.) H.Karst.
Phyteuma michelii All.
Phyteuma scorzonerifolium Vill.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Prunella vulgaris L.
Prunus avium (L.) L.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Pulmonaria saccharata Mill.
Rubus canescens DC.
Rubus idaeus L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex acetosella L.
Rumex acetosa L.
Rumex scutatus L.
Salix alba L.
Salvia glutinosa L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Saxifraga cuneifolia L.
Saxifraga paniculata Mill.
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum montanum Perrier & Sonjeon
Sempervivum montanum L.
Silene italica (L.) Pers.

Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago virgaurea L.
Sonchus oleraceus L.
Stachys sylvatica L.
Teucrium chamaedrys L.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Trifolium alpestre L.
Trifolium aureum Pollich
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Urtica dioica L.
Verbascum nigrum L.
Veronica urticifolia Jacq.
Vicia cracca L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Cascade de Louch

Acer pseudoplatanus L.
Aegopodium podagraria L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Allium sphaerocephalon L.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aquilegia atrata W.D.J.Koch
Artemisia campestris L.
Aruncus dioicus (Walter) Fernald
Astragalus glycyphyllos L.
Astrantia major L.
Berberis vulgaris L.
Betonica officinalis L.
Buxus sempervirens L.
Campanula persicifolia L.
Campanula trachelium L.
Cardamine impatiens L.
Carex pairae F.W.Schultz
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
Digitalis grandiflora Mill.
Epilobium dodonaei Vill.
Epipactis muelleri Godfery
Erigeron annuus (L.) Desf.
Erythranthe guttata (Fisch. ex DC.) G.L.Nesom

Euonymus latifolius (L.) Mill.
Euphorbia dulcis L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Geranium nodosum L.
Helleborus foetidus L.
Heracleum sphondylium L.
Hylotelephium maximum (L.) Holub
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lapsana communis L.
Laserpitium latifolium L.
Lavandula angustifolia Mill.
Lilium martagon L.
Luzula nivea (Nathh.) DC.
Medicago lupulina L.
Melica ciliata L.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Potentilla argentea L.
Primula marginata Curtis
Primula veris L.
Quercus petraea (Matt.) Liebl.
Reseda lutea L.
Ribes uva-crispa L.
Salix caprea L.
Salvia glutinosa L.
Satureja montana L.
Scrophularia nodosa L.
Sedum album L.
Sedum montanum Perrier & Songoon
Sempervivum arachnoideum L.
Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Thalictrum foetidum L.
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute

Valeriana officinalis L.

Veronica urticifolia Jacq.

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

La Gaude - Le vallon de la Cagne Le 10/11/2019



Photo J-P. Fromentin

Parcours effectué:

Départ depuis l'aire de stationnement au niveau de l'école Manon des Sources en direction des balises 216 puis 217 vers le Gr 653A (Via Aurelia), jusqu'au niveau de la Cagne et retour.

A propos de quelques espèces rencontrées :

Juste après notre départ nous observons en contre-bas d'un parking une haie arbustive constituée par quelques exemplaires d'arbousiers. L'aspect de leur feuilles faiblement dentées est intermédiaire entre celles de l'arbousier commun (*A. unedo*) et celles de l'arbousier de Chypre (*A. andrachne*). Il s'agit peut-être d'un cultivar ou plus certainement de l'hybride *Arbutus x andrachnoides*.



***Arbutus x andrachnoides* Link.**

Photo Féraud J-M.

Le début de la prospection commence sur la Via Aurelia par une descente en partie bétonnée pour permettre le passage des véhicules des riverains. Nous notons la présence d'un caroubier (*Ceratonia siliqua*) et de chaque côté du chemin d'assez nombreux pieds de Belle-de-nuit (*Mirabilis jalapa*) en fleurs.



Mirabilis jalapa L.

Photo Féraud J-M.

Dans le même secteur la dentelaire d'Europe (*Plumbago europaea* L.), présente encore quelques fleurs (floraison d'août à octobre). Cette espèce rare aux fleurs à pétales bleutés et calices glanduleux, affectionne les bords de chemins et les friches. Pour la France on la trouve en Corse et dans le midi.



Plumbago europaea L.

Photo Féraud J-M.

Peu à peu le large sentier s'enfonce dans un bois clairsemé et embroussaillé. La futaie est essentiellement constituée par des chênes pubescents (*Quercus pubescens* Willd.), des pins d'Alep (*Pinus halepensis* Mill.), du charme-houblon (*Ostrya carpinifolia* Scop.).

Le chêne vert (*Quercus ilex* L.) est aussi présent. Le frêne à fleurs (*Fraxinus ornus* L.) s'intègre à la strate arborée un peu plus bas dans le vallon. On peut observer sur son écorce lisse un lichen blanc crayeux assez rare en France : *Julella lactea* (A. Massal.) M. E. Barr.



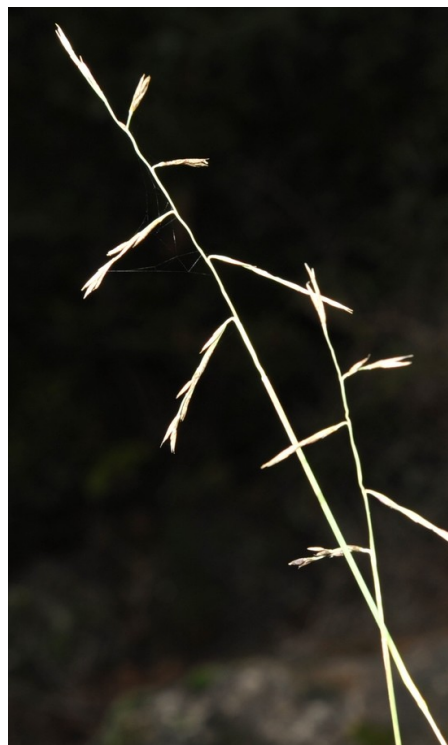
***Julella lactea* (A. Massal.) M. E. Barr.**

Photo Féraud J-M.

Au fur et à mesure de notre progression nous observons diverses rosettes d'Astéracées : la porcelle (*Hypochaeris radicata* L.), la chicorée rayonnante (*Hyoseris radiata* L.) ou encore la cousteline (*Reichardia picroides* (L.) Roth). Puis en bordure du chemin c'est une Poacée protégée (protection au niveau régional PACA) que nous tentons de photographier : la molinie tardive (*Kengia serotina* (L.) Packer). Cette graminée est relativement facile à reconnaître avec ses feuilles courtes, glauques.



***Kengia serotina* (L.) Packer**



Photos Féraud J-M.

Arrivés au niveau de l'intersection de la voie romaine avec l'ancien canal de l'usine électrique nous longeons celui-ci vers l'aval. Après la pause déjeuner nous faisons demi-tour et remontons le canal jusqu'au niveau de sa prise d'eau. Peu avant celle-ci nous observons une station d'androsème (*Hypericum androsaemum* L.) qui trouve ici un milieu à sa convenance : un vallon frais et humide.



Hypericum androsaemum L.

Photo Féraud J-M.

Sur le retour nous recherchons vainement une hépatique à feuilles, rare en France, et signalée dans le secteur : *Marchesinia mackaii* (Hook) Gray. Pour terminer la sortie nous descendons jusqu'au pont qui enjambe la Cagne. Peu avant celui-ci nous passons devant une station d'orchis homme-pendu (*Orchis anthropophora* (L.) All.) dont les rosettes sont déjà bien apparentes.



Orchis anthropophora (L.) All.

Photo Féraud J-M.

Nous remontons ensuite le sentier en rive droite pour passer devant la ruine d'un ancien moulin à farine. Avant de quitter le secteur, nous allons jeter un dernier coup d'oeil sur la station du rare lichen poumon (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.). Le lichen est toujours bien présent. Très sensible à la pollution atmosphérique et aux dégradations de son milieu, son maintien dans le secteur nous rassure un peu sur son devenir....



***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Photo Féraud J-M.

Bibliographie sommaire :

- CARLES L./ THEBAULT L., 2010 - *Guide de la Flore des Alpes-Maritimes du Mercantour à la Méditerranée*. Ed. Giletta.nice-matin.
- BOURNEIRAS M. PRAT D. et *al.*, 2005- *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, deuxième édition, Biotope, Mèze, (Collection Parthénopé), 504 pages.
- SALANON R., KULESZA V., OFFERHAUS B., 2010. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Office National des Forêts. Breil-sur-Roya : Editions du Cabri.
- TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope, xx + 1196 p.

Féraud Jean-Marc

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes



L'un des deux tunnels du canal

Photo Féraud J-M.

Liste des observations botanique

Relevé du 10/11/2019 10:24:33 (Thébault Ludovic, Féraud Jean-Marc)
Coordonnées du relevé : 43.720181N 7.148071E Altitude : 277 m - LA
GAUDE (06065)
Référentiel : TAXREF v12

Nom latin	Famille
Acanthus mollis L.	Acanthaceae
Acer campestre L.	Sapindaceae
Adiantum capillus-veneris L.	Pteridaceae
Agapanthus sp.	Liliaceae
Allium coloratum Spreng.	Amaryllidaceae
Allium porrum L.	Amaryllidaceae
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Betulaceae
Amaranthus deflexus L.	Amaranthaceae
Anemone hepatica L.	Ranunculaceae
Arbutus unedo L.	Ericaceae
Arbutus x andrachnoides Link.	Ericaceae
Arum italicum Mill.	Araceae
Asparagus acutifolius L.	Asparagaceae
Asplenium ceterach L.	Aspleniaceae
Asplenium onopteris L.	Aspleniaceae
Asplenium trichomanes L.	Aspleniaceae
Astragalus monspessulanus L.	Fabaceae
Ballota nigra subsp. foetida (Vis.) Hayek	Lamiaceae
Bellis sylvestris Cirillo	Asteraceae
Betonica officinalis L.	Lamiaceae
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.	Fabaceae
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	Poaceae
Calendula arvensis L.	Asteraceae
Campanula medium L.	Campanulaceae
Carex flacca subsp. flacca Schreb.	Cyperaceae
Carex pendula Huds.	Cyperaceae
Carlina vulgaris L.	Asteraceae
Ceratonia siliqua L.	Fabaceae
Cervaria rivini Gaertn.	Apiaceae
Chenopodiastrum murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	Amaranthaceae
Chenopodium album L.	Amaranthaceae
Cistus albidus L.	Cistaceae

<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cistaceae
<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae
<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	Coriariaceae
<i>Cornus mas</i> L.	Cornaceae
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae
<i>Corylus avellana</i> L.	Betulaceae
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Anacardiaceae
<i>Crassula ovata</i> (Mill.) Druce	Crassulaceae
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupressaceae
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	Fabaceae
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Bubani	Fabaceae
<i>Daphne gnidium</i> L.	Thymelaeaceae
<i>Daphne laureola</i> L.	Thymelaeaceae
<i>Dianthus balbisii</i> Ser.	Caryophyllaceae
<i>Digitalis lutea</i> L.	Plantaginaceae
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Poaceae
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Asteraceae
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae
<i>Euphorbia characias</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae
<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.Wight	Malvaceae
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae
<i>Fumaria capreolata</i> L.	Papaveraceae
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	Asteraceae
<i>Galatella sedifolia</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	Plantaginaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Boraginaceae
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	Fabaceae
<i>Hyoseris radiata</i> L.	Asteraceae
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Hypericaceae
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Asteraceae
<i>Inula conyza</i> DC.	Asteraceae

<i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelter & Meijden	Asteraceae
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Oleaceae
<i>Julella lactea</i> (A.Massal.) M. E. Barr	Thelenellaceae
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Cupressaceae
<i>Kengia serotina</i> (L.) Packer	Poaceae
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae
<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae
<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Asteraceae
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Caprifoliaceae
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	Caprifoliaceae
<i>Lotus dorycnium</i> L.	Fabaceae
<i>Lotus hirsutus</i> L.	Fabaceae
<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Fabaceae
<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.	Orobanchaceae
<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha	Poaceae
<i>Ononis minutissima</i> L.	Fabaceae
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.	Orchidaceae
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Betulaceae
<i>Osyris alba</i> L.	Santalaceae
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Oxalidaceae
<i>Parietaria judaica</i> L.	Urticaceae
<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Rchb.	Asteraceae
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleaceae
<i>Phytolacca americana</i> L.	Phytolaccaceae
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae
<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae
<i>Platanus hispanica</i> Münchh.	Platanaceae
<i>Plumbago europaea</i> L.	Plumbaginaceae
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae
<i>Polypodium cambricum</i> L.	Polypodiaceae
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae

<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	Rosaceae
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Ranunculaceae
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae
<i>Rubus canescens</i> DC.	Rosaceae
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae
<i>Sanicula europaea</i> L.	Apiaceae
<i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>columbaria</i>	Caprifoliaceae
<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	Cyperaceae
<i>Sedum album</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	Crassulaceae
<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.	Poaceae
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Caryophyllaceae
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae
<i>Smyrniolus olusatrum</i> L.	Apiaceae
<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae
<i>Sorbus domestica</i> L.	Rosaceae
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae
<i>Stachelina dubia</i> L.	Asteraceae
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiaceae
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Viburnum tinus</i> L.	Adoxaceae
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Apocynaceae

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Section Botanique

Col de Belle Barbe (commune de St. Raphaël) Le 08/12 /2019



Parcours effectué:

C'est une boucle de cinq kilomètres environ que nous avons effectuée au départ de l'aire de stationnement du col de Belle barbe.

A propos de quelques espèces rencontrées

Sur ce parcours de fin d'automne il ne fallait pas s'attendre à voir une profusion d'espèces en fleurs. Cependant quelques unes d'entre elles comme l'arbousier commun (*Arbutus unedo*), l'herbe à l'esquinancie (*Asperula cynanchica*), la pâquerette des bois (*Bellis sylvestris*) et plus surprenant sans doute le polygala commun ou polygala vulgaire (*Polygala vulgaris*) dont la période de floraison se situe d'avril à août, ont égayées notre parcours de quelques touches de couleurs.

Des quatre espèces de chênes notées, le chêne vert *Quercus ilex*, le chêne liège *Quercus suber*, le chêne pubescent *Quercus pubescens* et le chêne rouge d'Amérique *Quercus rubra*, c'est ce dernier qui retint notre attention. Cette essence originaire d'Amérique du Nord a été introduite en Europe au XVIIIème siècle à des fins ornementales. De croissance rapide il atteint des hauteurs de 25 à 35 mètres. Sa longévité moyenne est de 150 à 200 ans. Ses feuilles grandes (12 à 20 cm) ont des lobes anguleux à extrémités plus ou moins pointues. Elles prennent une teinte rouge en automne. Ses glands brun-rouge sont assez gros (environ 2cm). Son bois de moins bonne qualité que celui de nos chênes indigènes, est utilisé en menuiserie et ébénisterie ainsi que pour la construction de charpentes. Il faut noter que cette essence au développement rapide et produisant de nombreux glands dès son plus jeune âge (20 ans), peut en forêt devenir envahissante et porter préjudice à la futaie indigène.



Quercus rubra L.

Photo : Féraud J-M.

Tout au long du parcours trois cistes furent observés. Le ciste à feuilles de sauge *Cistus salviifolius*, le ciste de Montpellier *Cistus monspeliensis*, et le ciste cotonneux *Cistus albidus*. Ces trois espèces ont pu être observées en mélange sur la même station.



Cistus albidus L.



Cistus monspeliensis L.



Cistus salviifolius L.

Photo s: Féraud J-M.

Au niveau de petites dépressions temporairement humides nous observons deux Ptéridophytes : un isoète *Isoetes duriei*, et un ophioglosse *Ophioglossum lusitanicum*. Ces deux espèces bénéficient d'un statut de protection.



***Ophioglossum lusitanicum* L.**

Photo : Féraud J-M.

Le sentier passant à proximité d'une retenue d'eau, nous vîmes deux couples de libellules *Sympetrum striolatum* Charpentier (détermination par Frédéric) en train de pondre.



Photo : Féraud J-M.

Dans le dernier quart de notre périple, c'est au niveau d'un gros rocher tabulaire, que nous notons la présence dans une mare cupulaire de la crassulée de Vaillant (également nommée bulliarde de Vaillant) *Crassula vaillantii*. Cette espèce protégée légalement est une plante annuelle naine de 2 à 6 cm de haut. Elle se présente en touffes lâches avec des feuilles linéaires-oblongues crassuléscentes sub-obtuses. Ses fleurs de teinte rosé ont quatre pétales et apparaissent normalement de mars à août au moment des pluies. La plante prend une teinte rouge après la floraison. Cette espèce est en régression en France essentiellement à cause de la destruction de son habitat.



***Crassula vaillantii* (Willd.) Roth**

Photo : Féraud J-M.

Enfin, (pour terminer la page de ce rapport...) une image d'une Cistacée vivace, l'hélianthème ligneux, *Diatelia tuberaria* qui était assez présent tout au long de ce parcours.



***Diatelia tuberaria* (L.) Demoly**

Photo : Féraud J-M.

Féraud Jean-Marc
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes

Bibliographie sommaire :

SALANON R., KULESZA V., OFFERHAUS B., 2010. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Office National des Forêts. Breil-sur-Roya : Editions du Cabri.

TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (COORDS.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope, xx + 1196 p.

TISON J.-M., JAUZEIN P. MICHAUD H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. Turriers : Naturalia Publications, 2080 p.

RAMEAU J.- C., MANSION D., DUMÉ G., 2009. *Flore Forestière Française - Tome 1 - Plaines et collines*. INSTITUT POUR LE DÉVELOPPEMENT FORESTIER.

Liste des observations botanique

(F. Rymarczyk, L. Thébault)

Nom latin	Famille
Acacia dealbata Link	Fabaceae
Agrimonia eupatoria L.	Rosaceae
Amelanchier ovalis Medik.	Rosaceae
Arbutus unedo L.	Ericaceae
Asparagus acutifolius L.	Asparagaceae
Asperula cynanchica L.	Rubiaceae
Asphodelus cerasiferus J.Gay	Asphodelaceae
Asplenium onopteris L.	Aspleniaceae
Bellis sylvestris Cirillo	Asteraceae
Betonica officinalis L.	Lamiaceae
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	Poaceae
Briza maxima L.	Poaceae
Bufonia perennis Pourr.	Caryophyllaceae
Calluna vulgaris (L.) Hull	Ericaceae
Carex flacca Schreb.	Cyperaceae
Carthamus lanatus L.	Asteraceae
Centaurea paniculata L.	Asteraceae
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	Caprifoliaceae
Cervaria rivini Gaertn.	Apiaceae
Cistus albidus L.	Cistaceae
Cistus monspeliensis L.	Cistaceae
Cistus salviifolius L.	Cistaceae
Clematis flammula L.	Ranunculaceae
Clematis vitalba L.	Ranunculaceae

<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	Crassulaceae
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	Rubiaceae
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Bubani	Fabaceae
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L.	Poaceae
<i>Daphne gnidium</i> L.	Thymelaeaceae
<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae
<i>Diatelia tuberaria</i> (L.) Demoly	Cistaceae
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae
<i>Erica scoparia</i> L.	Ericaceae
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Asteraceae
<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae
<i>Euphorbia biumbellata</i> Poir.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia characias</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Galatella sedifolia</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Galatella sedifolia</i> subsp. <i>sedifolia</i> (L.) Greuter	Asteraceae
<i>Galium lucidum</i> All.	Rubiaceae
<i>Genista hispanica</i> L.	Fabaceae
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	Asteraceae
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae
<i>Isoetes duriei</i> Bory	Isoetaceae
<i>Juncus articulatus</i> L.	Juncaceae
<i>Juncus inflexus</i> L.	Juncaceae
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Cupressaceae
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i> L.	Cupressaceae
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	Fabaceae
<i>Lavandula stoechas</i> L.	Lamiaceae
<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Asteraceae
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	Caprifoliaceae
<i>Lotus dorycnium</i> L.	Fabaceae
<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L.	Primulaceae
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae

<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Fabaceae
<i>Mentha pulegium</i> L.	Lamiaceae
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Poaceae
<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.	Orobanchaceae
<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L.	Ophioglossaceae
<i>Osmunda regalis</i> L.	Osmundaceae
<i>Osiris alba</i> L.	Santalaceae
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Asteraceae
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Poaceae
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	Caryophyllaceae
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae
<i>Phillyrea media</i> L.	Oleaceae
<i>Phleum pratense</i> L.	Poaceae
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Poaceae
<i>Phyllostachys aureosulcata</i> McClure	Poaceae
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Pinaceae
<i>Pinus pinea</i> L.	Pinaceae
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polygalaceae
<i>Potentilla hirta</i> L.	Rosaceae
<i>Potentilla verna</i> L.	Rosaceae
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	Rosaceae
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Asparagaceae
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae
<i>Pulicaria odora</i> (L.) Rchb.	Asteraceae
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae
<i>Quercus rubra</i> L.	Fagaceae
<i>Quercus suber</i> L.	Fagaceae
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Ranunculaceae
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	Ranunculaceae
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae
<i>Rosa agrestis</i> Savi	Rosaceae
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosaceae
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae
<i>Rubus canescens</i> DC.	Rosaceae
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae

<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	Rutaceae
<i>Salix purpurea</i> L.	Salicaceae
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Caprifoliaceae
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Cyperaceae
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	Cyperaceae
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae
<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Selaginellaceae
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Asteraceae
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Asteraceae
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubiaceae
<i>Sideritis romana</i> L.	Lamiaceae
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae
<i>Smyrnum olusatrum</i> L.	Apiaceae
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Rosaceae
<i>Stachys recta</i> L.	Lamiaceae
<i>Stachys recta</i> subsp. <i>recta</i> L.	Lamiaceae
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae
<i>Thapsia villosa</i> L.	Apiaceae
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiaceae
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Fabaceae
<i>Typha domingensis</i> Pers.	Typhaceae
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae
<i>Verbascum blattaria</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Plantaginaceae
<i>Viburnum tinus</i> L.	Adoxaceae
<i>Vinca major</i> L.	Apocynaceae