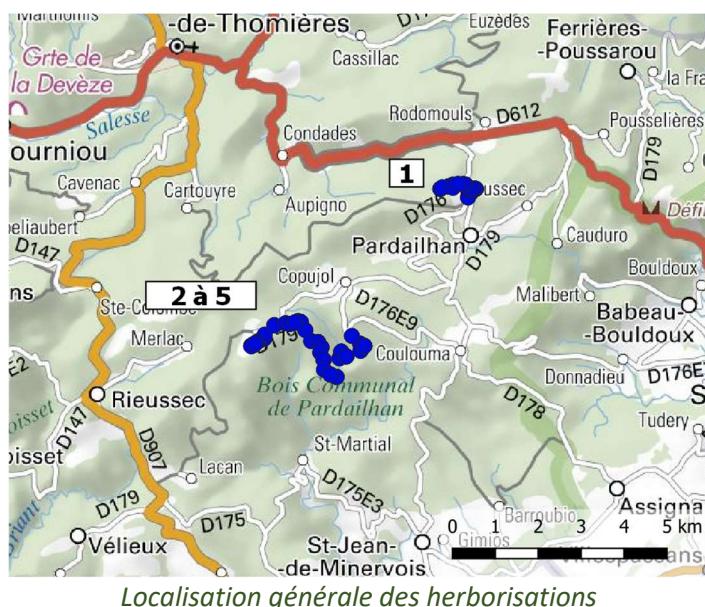




Compte rendu de la sortie SHHNH du 09/05/2021 : Pardailhan

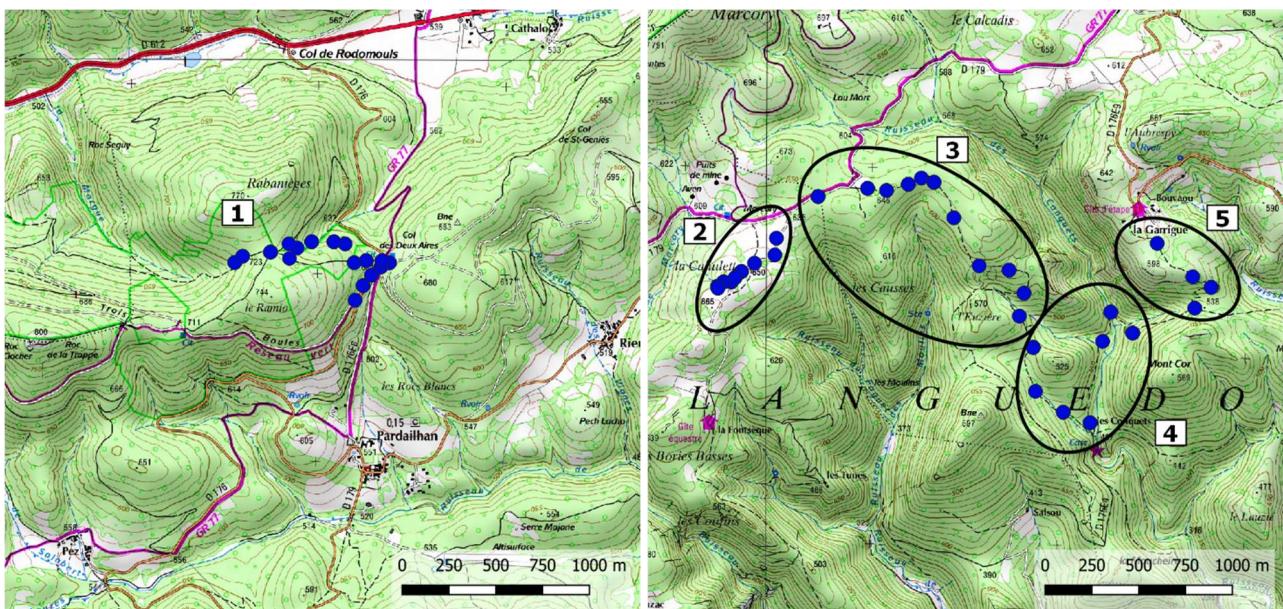
Andrieu F.



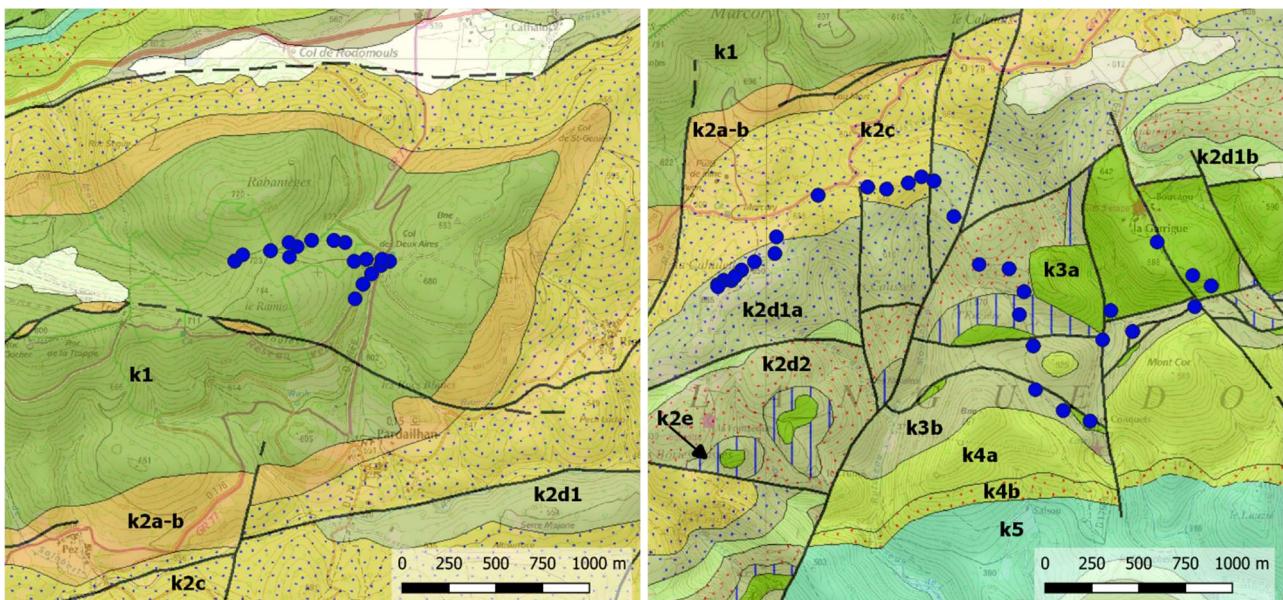
Logés sur le piémont de la Montagne noire, les environs de Pardailhan offrent une grande richesse botanique. Plus de 900 espèces végétales sont recensées à ce jour sur cette commune, dont plusieurs sont d'intérêt patrimonial. On compte ainsi des espèces bénéficiant d'un statut de protection (*Silene viridiflora*, *Ranunculus nodiflorus*, *Paeonia officinalis*, *Gagea bohemica*, *Isoetes duriei*, *Anacamptis fragrans*, *Inula helenioides*...), des endémiques dont certaines sont également protégées (*Arenaria modesta*, *Festuca fabrei*, *Leucanthmum graminifolium*...), des espèces en populations isolées (*Brimeura amethystina*, *Medicago hybrida*, *Asplenium fontanum*...) et diverses autres raretés (*Spergula segetalis*, *Taraxacum pyropappum*, *Clematis recta*, *Trifolium leucanthum*, *Trifolium boccone*, *Carex depauperata*, *Exaculum pusillum*...). Impossible de tout voir au cours de la journée, il a fallu faire un choix.

Les herborisations du matin se sont déroulées au-dessus du col des Deux Aires. Nous nous trouvons là à l'extrême est du chaînon de Marcory. C'est un relief qui s'étire sud-ouest / nord-est entre 750 m et 822 m d'altitude. Il constitue l'axe central d'un pli synclinal constitué par des grès et des schistes du Cambrien inférieur. L'objectif était de retrouver *Arum maculatum*, signalé à deux reprises en 2007 dans les bois de Rabanières, et de confirmer qu'il s'agissait bien de ce taxon à la suite de la redécouverte d'*Arum cylindraceum* dans le sud Larzac. Un instant, nous avons cru le trouver à l'état végétatif, mais en déterrant la souche il s'est avéré être un jeune pied de *Lilium martagon*, abondant par endroit. Malgré les recherches, aucun pied d'*Arum* n'a été trouvé, il faudra poursuivre les recherches...

Les observations n'ont pas été vaines pour autant. Si l'on fait abstraction des parties les plus sèches occupées par une châtaigneraie très pauvre et sans grand intérêt floristique, le reste des bois, plus mésophile, offre une belle diversité de plantes parmi lesquelles ont été notés *Allium ursinum*, *Lilium martagon*, *Tephroseris helenitis*, *Ranunculus monspeliacus*, *Doronicum pardalianches* en vastes tapis, et surtout *Paeonia officinalis*, en pleine et belle floraison.



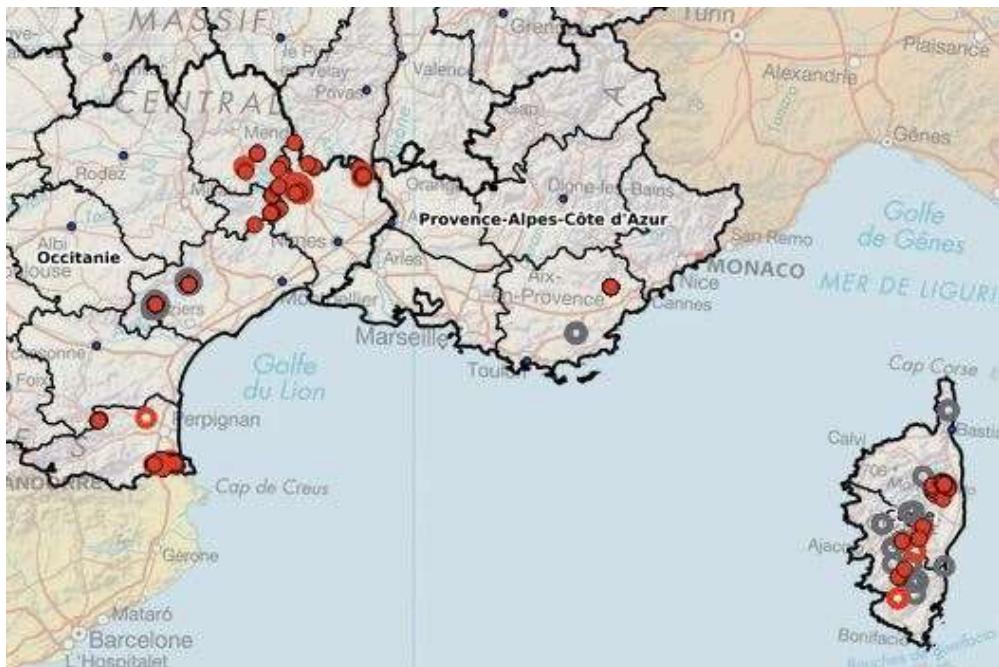
Carte de localisation des herborisations



Carte géologique (source : BRGM - <http://infoterre.brgm.fr>)

- k1 Grès de Marcy (Cambrien inférieur des nappes du versant sud de la Montagne Noire)
- k2a-b Calcaires indifférenciés (Cambrien inférieur)
- k2c Dolomies principales (Cambrien inférieur)
- k2d1 Alternances dolomies et pélites claires, formation schisto-dolomitique (Cambrien inférieur)
 - k2d1a Faciès dolomitiques dominants
 - k2d1b Faciès pélitiques dominants
- k2d2 Dolomies grises à silex (Cambrien inférieur)
- k2e Calcaires noirs (Cambrien inférieur)
- k3a Calcaires marmoréens (Cambrien moyen)
- k3b Schistes (Cambrien moyen)
- k4a Quartzites (Cambrien moyen)
- k4b Formation gréso-pélitique (Cambrien moyen)
- k5 Pélites et grès à lentilles calcaires (Cambrien supérieur)

En longeant la route en direction du hameau de Pardailhan sous le col des Deux Aires, la liste des plantes s'enrichit de nouvelles espèces rudérales et des ourlets : *Melissa officinalis*, *Sambucus ebulus*, *Ulex europaeus*... Ce petit crocheton de quelques centaines de mètres seulement qui nous a conduit jusqu'au départ d'une piste forestière avait pour but de voir *Silene viridiflora* en lisière du bois. C'est une plante des zones montagneuses d'Europe centrale, dont les populations se retrouvent en France uniquement sur les reliefs du pourtour de la Méditerranée.



Silene viridiflora en France (source : base de données du CBNMed-CBNA-CBNC)
A noter, cette carte fait abstraction des populations naturalisées en Ile-de-France

Pour la deuxième partie de la journée, changement de décor. Déplacement à l'ouest du hameau de la Garrigue, de l'autre côté de la vallée au lieu-dit la Cahulette, sur le flanc sud du Marcory. L'ambiance est radicalement différente avec l'apparition de roches carbonatées. C'est un plateau dolomitique situé autour de 600 m d'altitude. Cette roche et celles qui seront recoupées par la suite le long du cheminement correspondent à la fin de la sédimentation du Cambrien inférieure et au Cambrien moyen.

Dans un premier temps les herborisations ont été réalisées sur le plateau de la Cahulette. Par rapport à la matinée, la végétation est plus thermophile et xérophile. Les bois sont dominés par le chêne vert, le chêne pubescent et des pins. Les fourrés abondent et les pelouses rocailleuses constituent des parcours toujours pâturés. C'est au niveau de ces dernières que les observations vont se concentrer. Elles recèlent l'essentiel de la richesse floristique et des raretés. Parmi la végétation rocailleuse ont été notés pèle-mêle des orchidées (*Anacamptis morio*, *Orchis mascula*, *Orchis anthropophora*, *Ophrys virescens*), mais aussi *Leucanthemum graminifolium*, *Euphorbia duvalii*, *Klasea nudicaulis*, *Muscari atlanticum* (fleurs stériles d'un bleu un peu plus intense que celles de *M. neglectum* et nombre très réduit de bulilles), *Arenaria aggregata*, *Euphorbia sulcata*, *Festuca heteroidea*, *Anthyllis montana*... La singularité du lieu s'exprime par la présence de *Brimeura amethystina*. C'est une jacinthe qui pousse dans les pelouses et corniches rocheuses. Elle se rencontre en Espagne uniquement dans les Pyrénées et le nord-est du pays, ainsi qu'en France dans les Pyrénées centrales, et dans deux petites populations isolées du Languedoc, au Puech Bugarach dans les Corbières et sur les piémonts calcaires du Minervois entre l'Aude et l'Hérault.

Après une herborisation toujours trop rapide de ces pelouses, nous avons suivi le sentier qui permet de rejoindre la Garrigue en descendant dans le vallon des Conquets. Le cheminement sur le plateau et dans les 2/3 de la descente jusqu'à hauteur de l'Euzière a lieu sur les dolomies et sur la fin des calcaires. On fera abstraction des abondants taillis de chêne vert denses et sombres qui sont d'une pauvreté redoutable. En revanche les quelques zones de pelouses rocailleuses, les clairières et les ourlets en bord de sentier ont permis de poursuivre une récolte déjà abondante de nouvelles plantes. C'est ainsi qu'une clairière nous a

donné l'occasion de cocher *Orchis provincialis*, *Orchis mascula* et leur hybride, *O. x penzigiana*. Ont également été notés au cours de la descente *Orchis purpurea*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis microphylla*, *Globularia bisnagarica*, *Colchicum longifolium*, *Geum sylvaticum*, *Iberis pinnata*, *Trigonella gladiata*, *Veronica orsiniana*, *Teucrium botrys*... Au passage sur les calcaires, sont apparus quelques espèces à caractère plus méditerranéen : *Cistus albidus*, *Asparagus acutifolius*, *Jasminum fruticans*.



Brimeura amethystina en Languedoc (source : base de données du CBNMed-CBNA-CBNC)

Dans le 1/3 inférieur de la descente, le substrat change, on passe sur des schistes. Le couvert forestier reste toujours aussi peu passionnant. Par contre la végétation herbacée marque une évolution nette avec l'apparition de nombreuses espèces, en particulier des annuelles. Plusieurs d'entre elles sont classiques des substrats siliceux ou décalcifiés. Une petite pelouse dans la descente permet ainsi de faire une belle moisson : *Tuberaria guttata*, *Silene gallica*, *Ornithopus compressus*, *Teesdalia nudicaulis*, *Trifolium nigrescens*, *Arabidopsis thaliana*, *Hypochaeris glabra*, *Trifolium incarnatum* var. *molineri*, ainsi que *Sedum rubens*, *S. caespitosum*, *S. album*, *S. rupestre*, *Trifolium stellatum*, *T. dubium*, *T. scabrum*, *T. arvense*, *Barbarea verna*... Dans le vallon des Conquets, rien de bien particulier à signaler. La végétation est classique des sous-bois ombragés en ambiance fraîche et plutôt eutrophile. La remontée le long du Mont Cor donne à revoir une châtaigneraie à la faveur des pentes schisteuses. La flore acidiphile s'exprime pleinement avec *Cytisus scoparius*, *Cytisus oromediterraneus*, *Teucrium scorodonia*, *Calluna vulgaris* et *Erica cinerea*.

Au col situé au nord du Mont Cor, les affleurements carbonatés font leur retour. Ils vont nous accompagner jusqu'au terme du parcours. C'est l'occasion de noter *Draba muralis*. A l'approche de la Garrigue, le plateau calcaire est occupé par des buissons clairs de buis et autres ligneux. Quelques nouvelles espèces sont encore observées comme *Valeriana tuberosa*, *Parentucellia latifolia*, *Ornithogalum orthophyllum*...

L'arrivée à la Garrigue est bien tardive. Il reste à récupérer les voitures laissées au départ, à la Cahulette. L'opération avait été anticipée en laissant une voiture à la Garrigue pour faire la navette avec les conducteurs. Mais par les petites routes de Pardailhan, il faut une bonne demi-heure supplémentaire pour faire les quelques kilomètres et l'aller-retour pour récupérer le groupe à la Garrigue. Voilà une belle journée bien remplie, avec de nombreuses pages de carnet noircies et quelques 320 espèces croisées.

1- Bois de hêtres et de châtaigniers, bord de route et de sentier, lisière entre le col des Deux Aires et Rabanièges (Pardailhan)

<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	<i>Hieracium jaubertianum</i> Timb.-Lagr. & Loret
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Inula conyza</i> DC.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Lamium purpureum</i> L.
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus sterilis</i> L.)	<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Lilium martagon</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer (= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.)	<i>Malva moschata</i> L.
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Melissa officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin	<i>Muscaris comosum</i> (L.) Mill.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Muscaris neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> Nyman
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Carex distachya</i> Desf.	<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i> L.
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Poa annua</i> subsp. <i>annua</i> L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i> L.
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	<i>Poterium sanguisorba</i> L. (= <i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>minor</i> Scop.)
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Digitalis lutea</i> L.	<i>Prunus avium</i> (L.) L.
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin (= <i>Tamus communis</i> L.)	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz (= <i>Arabis turrita</i> L.)
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Draba verna</i> L. (= <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.)	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenk.	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i> (Jord.) Syme
<i>Erica cinerea</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L.	<i>Ranunculus monspeliacus</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rchb.) K. Richt.	<i>Ribes alpinum</i> L.
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Robert) Hayek	<i>Rosa arvensis</i> Huds.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>robertianum</i> L.	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Saxifraga granulata</i> L.
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. (= <i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> Schreb.)
	<i>Sedum rupestre</i> L.

<i>Silene latifolia</i> Poir.	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i> L.
<i>Silene viridiflora</i> L.	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i> L.
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L.
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> L.
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Tephroseris helenitis</i> var. <i>helenitis</i>	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	
2- Pelouses rocallieuses sur dolomie à la Cahulette (Pardailhan)	
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (= <i>Orchis morio</i> L.)	<i>Geranium columbinum</i> L.
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus madritensis</i> L.)	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Helianthemum canum</i> var. <i>canum</i> (L.) Baumg.
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>rubriflora</i> Arcang. (= <i>A. vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i> (A. Kern.) Bornm.)	<i>Hippocratea comosa</i> gpe
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i> L.	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Arenaria aggregata</i> (L.) Loisel.	<i>Iberis saxatilis</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> L.	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i> L.	<i>Klasea nudicaulis</i> (L.) Fourr. (= <i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.)
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Brimeura amethystina</i> (L.) Chouard	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. (= <i>Bromus erectus</i> Huds.)	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>rothii</i> Maire (= <i>L. saxatilis</i> subsp. <i>longirostris</i> (Finch & P.D. Sell) P. Silva)
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell. (= <i>L. bienne</i> Mill.)
<i>Carduus nigrescens</i> subsp. <i>vivariensis</i> (Jord.) Bonnier & Layens	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U. Manns & Anderb. (= <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>foemina</i> (Mill.) Schinz & Thell.)
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Muscaria atlanticum</i> Boiss. & Reut.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Muscaria comosum</i> (L.) Mill.
<i>Carthamus mitissimus</i> L.	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Ophrys virescens</i> Philippe
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All. (= <i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T. Aiton)
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
<i>Crepis albida</i> Vill.	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten.
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M. Bieb.) Celak.	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang (= <i>Cytisus sessilifolius</i> L.)	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz
<i>Draba verna</i> L. (= <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.)	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i> L.	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter (= <i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.)
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Festuca heteroidea</i> (Verg.) Jauzein & J.-M. Tison	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)	<i>Salvia verbenaca</i> subsp. <i>verbenaca</i> L.

<i>Senecio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i> (L.) Hill	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.
<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Teucrium aureum</i> Schreb.	

3- Taillis de chêne vert, ourlets et pelouses sur dolomie entre les Causses et l'Euzière (Pardailhan)

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell. (= <i>L. bienne</i> Mill.)
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>rubriflora</i> Arcang. (= <i>A. vulneraria</i> subsp. <i>praeproperta</i> (A. Kern.) Bornm.)	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U. Manns & Anderb. (= <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>foemina</i> (Mill.) Schinz & Thell.)
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i> L.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>planisiliqua</i> (Pers.) Thell.	<i>Moehringia pentandra</i> J. Gay
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Muscari atlanticum</i> Boiss. & Reut.
<i>Asphodelus cerasiferus</i> J. Gay	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Betonica officinalis</i> L. (= <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.)	<i>Orchis x penziana</i> A. Camus
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
<i>Colchicum longifolium</i> Castagne (= <i>C. neapolitanum</i> auct. non (Ten.) Ten.)	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang (= <i>Cytisus sessilifolius</i> L.)	<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz (= <i>Arabis turrita</i> L.)
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>pentaphyllum</i> Scop.	<i>Reseda phytisma</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Rosa agrestis</i> Savi
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i> L.	<i>Sedum rupestre</i> L.
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>segetalis</i> L.	<i>Senecio lividus</i> L.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i> L.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	<i>Sorbus domestica</i> L.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M. Bieb.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen (= <i>Coronilla emerus</i> L.)	<i>Veronica orsiniana</i> Ten.
<i>Iberis pinnata</i> L.	<i>Vicia onobrychiodoides</i> L.
<i>Jasminum fruticans</i> L.	<i>Vicia segetalis</i> Thuill. (= <i>V. sativa</i> subsp. <i>segetalis</i> (Thuill.) Celak.)
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	

4- Pelouse à annuelle, bois de chêne vert, châtaigneraie sur schistes aux Conques et du Mont Cor (Pardailhan)

<i>Aira caryophyllea</i> L.	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	

<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus madritensis</i> L.)	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey. (= <i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen)
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Myosotis ramosissima</i> subsp. <i>ramosissima</i> Rochel
<i>Asplenium onopteris</i> L.	<i>Ornithopus compressus</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadivalens</i> D.E. Mey.	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer (= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.)	<i>Pilosella officinarum</i> F.W. Schultz & Sch. Bip. (= <i>Hieracium pilosella</i> L.)
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.
<i>Bunias erucago</i> L.	<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Carex distachya</i> Desf.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Sedum rubens</i> L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	<i>Sedum rupestre</i> L.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Sideritis romana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Silene gallica</i> L.
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart., T.E. Díaz, Fern. Prieto, Loidi & Peñas	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin (= <i>Tamus communis</i> L.)	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
<i>Erica cinerea</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Robert) Hayek	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.
<i>Filago pyramidata</i> L.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Trifolium scabrum</i> subsp. <i>scabrum</i> L.
<i>Galium parisense</i> subsp. <i>parisiense</i> L.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L.	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Geranium molle</i> L.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. (= <i>V. carinata</i> Loisel.)
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	<i>Vicia angustifolia</i> L. (= <i>V. sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.)
<i>Lactuca virosa</i> L.	<i>Vicia segetalis</i> Thuill. (= <i>V. sativa</i> subsp. <i>segetalis</i> (Thuill.) Celak.)
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.

5- Matorral et pelouse rocallieuse sur calcaire à la Garrigue (Pardailhan)

<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> L.	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
<i>Biscutella lima</i> Rchb.	<i>Draba muralis</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i> (L.) C.E. Hubb.	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>rothii</i> Maire (= <i>L. saxatilis</i> subsp. <i>longirostris</i> (Finch & P.D. Sell) P. Silva)

Lysimachia linum-stellatum L. (= *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby)
Minuartia hybrida subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein
Muscaris atlanticum Boiss. & Reut.
Ononis minutissima L.
Ornithogalum orthophyllum Ten.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Poa annua subsp. *annua* L.
Potentilla hirta L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum acre L.

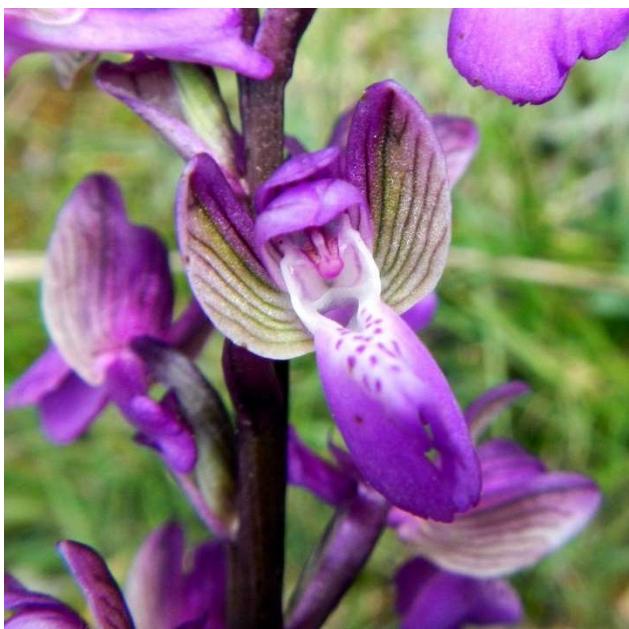
Sedum album L.
Silene conica L.
Silene italica (L.) Pers.
Teucrium aureum Schreb.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium stellatum L.
Valantia muralis L.
Valeriana tuberosa L.
Veronica orsiniana Ten.



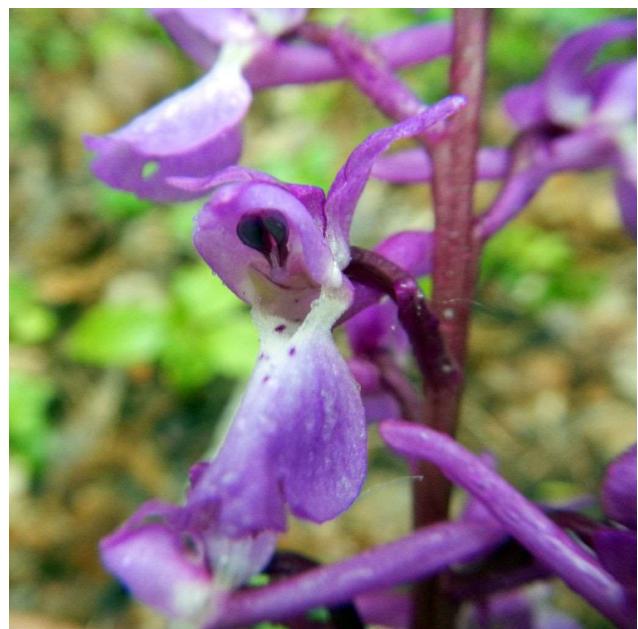
Ajuga reptans [JME]



Orchis anthropophora [JME]



Anacamptis morio [JME]



Orchis mascula [JME]



Orchis provincialis [JME]



Orchis purpurea [JME]



Ophrys virescens [JME]



Orchis x penzigiana [SS]



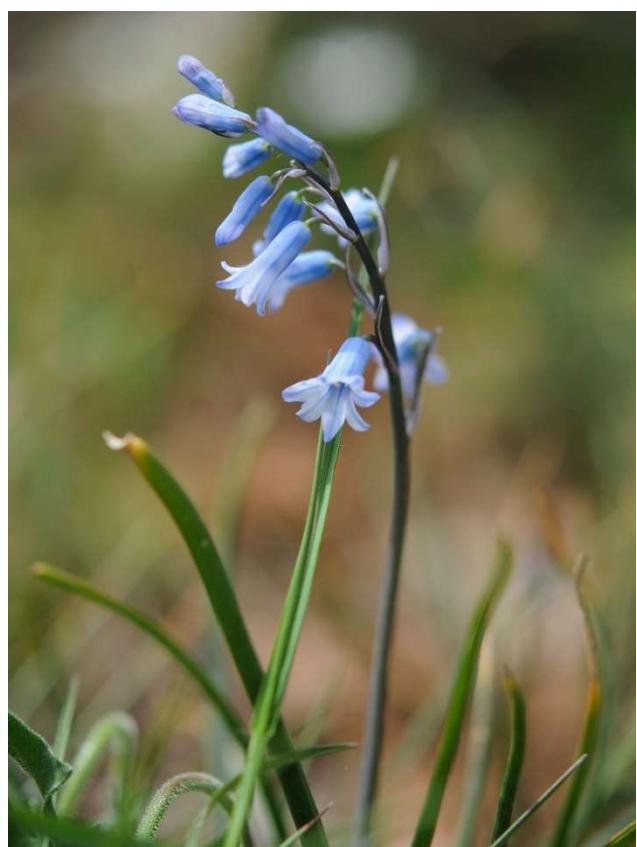
Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* [JME]



Centranthus calcitrapa [SS]



Anthyllis vulneraria subsp. *vulneraria* [JME]



Brimeura amethystina [SS]



Tronc de *Prunus avium* [JME]



Colchicum longifolium [JME]



Lilium martagon [JME]



Geranium robertianum subsp. *robertianum* [JME]



Melissa officinalis [JME]



Geum sylvaticum [JME]



Sorbus torminalis [JME]



Polygala vulgaris [JME]



Parentucellia latifolia [JME]



Polygonatum odoratum [JME]



Tephroseris helenitis var. *helenitis* [JME]



Teucrium aureum [JME]



Iberis pinnata [JME]



Doronicum pardalianches [SS]



Trifolium incarnatum subsp. *molinerii* [JME]



Trifolium scabrum subsp. *scabrum* [JME]



Iberis saxatilis [SS en haut ; JME en bas]



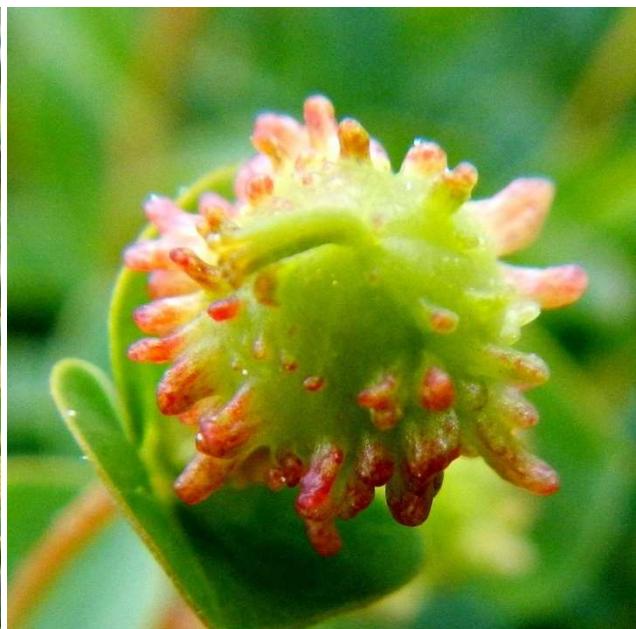
Euphorbia exigua [JME]



Euphorbia sulcata [JME]



Euphorbia duvalii [JME]



Dryopteris affinis subsp. *borreri* [JME]





Anthriscus sylvestris, noter l'ombelle en fleur terminant la tige alors que les autres sont en bouton [SS]



Muscari atlanticum [SS]



Ornithogalum orthophyllum [JME]



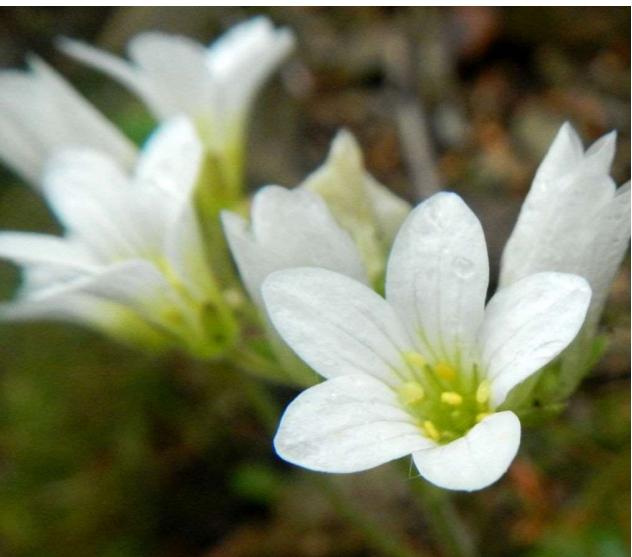
Erica arborea [JME]



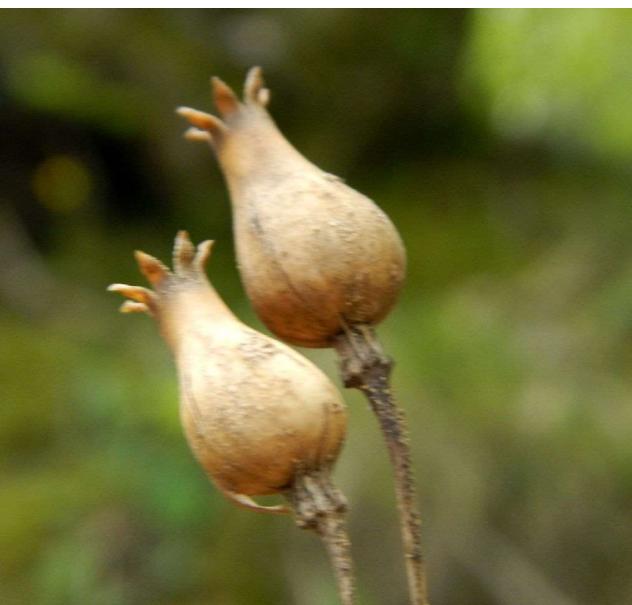
Plantago sempervirens [JME]



Phyteuma spicatum [JME]



Saxifraga granulata [JME]



Silene viridiflora, pied végétatif et capsules de l'an dernier [JME]



Paeonia officinalis subsp. *microcarpa* [SS]



Klasea nudicaulis [SS]



Luzula forsteri [SS]



Genista hispanica [JME]



Veronica serpyllifolia subsp. *serpyllifolia* [SS]



Ilex aquifolium, pied mâle [JME]



Jeune pied de Hêtre avec ses cotylédons [JME]



Dans les pelouses de la Cahulette [JME]



Fred cochant l'ail des ours, LOL [SS]



Dans le bois de Rabanièges [JME]

Crédit photo : JME : Jean-Marie Eschbach ; SS : Sarah Silvéréano