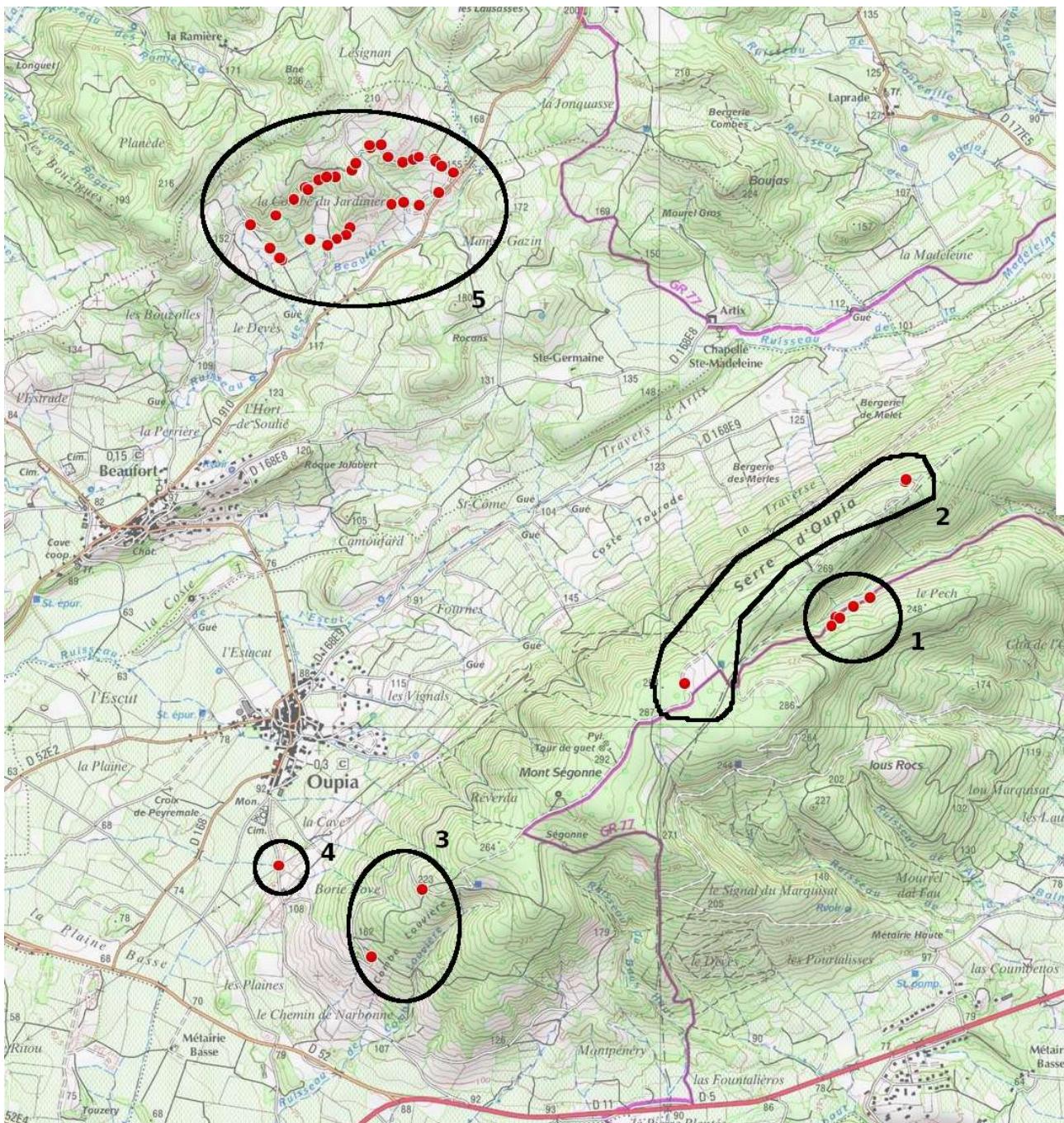


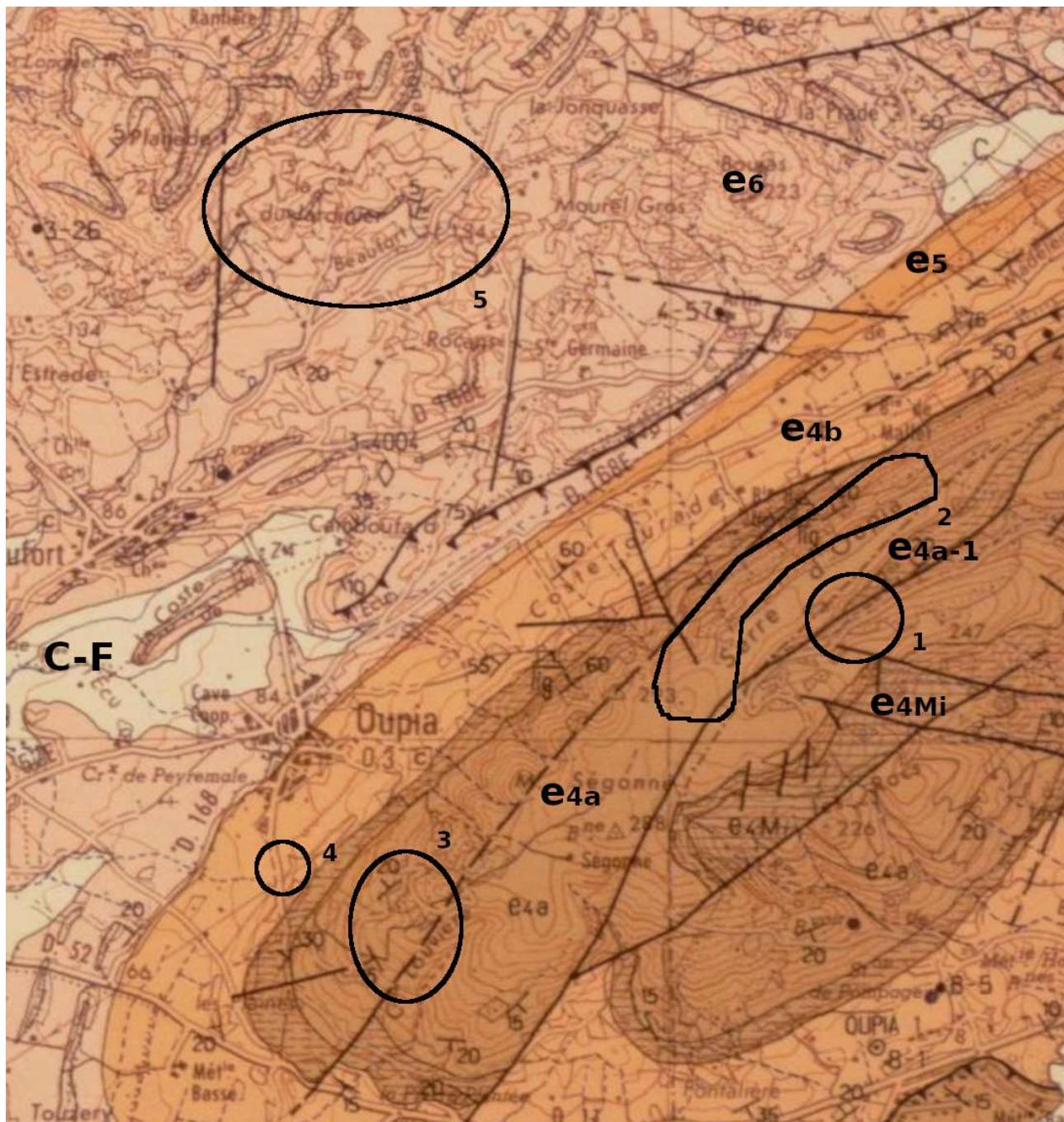


## Compte rendu de la sortie SHHNH du 15/04/2018 : La Serre d'Oupia et les garrigues des environs d'Olonzac

Andrieu F.



*Localisation des zones d'herborisation*



Carte géologique

<b>Quaternaire -</b>	<b>C-F</b>	Colluvions et alluvions de fond de vallon
<b>Tertiaire -</b>	<b>e6</b>	Bartonien : formation d'Aigne, limons, grès, conglomérats rouges fluviatiles
	<b>e5</b>	Lutétien : calcaires lacustres d'Agel
	<b>e4b</b>	Cuisien : formation d'Assignan, argiles, limons, grès
	<b>e4a</b>	Cuisien : Calcaires lacustres
	<b>e4a-1</b>	Cuisien : intercalation de marnes ocres, rouges ou grises
	<b>e4Mi</b>	Cuisien : Marnes à <i>Potamides</i> inférieures

**Zone 1 – Serre d’Oupia vers le Pech, commune de Pouzols-Minervois (11) : garrigue à Chêne kermès, pelouse et bord de piste**

Abies Mill.	Linaria simplex (Willd.) DC.
Allium roseum L.	Linum strictum L.
Amelanchier ovalis Medik.	Loncomelos narbonense (L.) Raf. (= Ornithogalum narbonense L.)
Aphyllanthes monspeliensis L.	Lonicera etrusca Santi
Asparagus acutifolius L.	Lonicera implexa Aiton
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.	Lysimachia linum-stellatum L. (= Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby)
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.	Moehringia pentandra J. Gay
Bupleurum rigidum L.	Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Buxus sempervirens L.	Ononis minutissima L.
Carex halleriana Asso	Phillyrea angustifolia L.
Catananche caerulea L.	Pilosella officinarum F.W. Schultz & Sch. Bip. (= Hieracium pilosella L.)
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.	Pinus halepensis Mill.
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	Plantago lanceolata L.
Cistus albidus L.	Poa bulbosa var. vivipara Koeler
Clematis vitalba L.	Poterium sanguisorba gpe (= Sanguisorba minor gpe)
Cornus sanguinea L.	Prunus mahaleb L.
Crepis sancta (L.) Bornm.	Quercus coccifera L.
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller	Quercus ilex L.
Cyclamen balearicum Willk.	Rhamnus alaternus L.
Dianthus godronianus Jord.	Rosa agrestis Savi
Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum Scop.	Rubia peregrina subsp. peregrina L.
Eryngium campestre L.	Rubus ulmifolius Schott
Euphorbia characias subsp. characias L.	Ruscus aculeatus L.
Festuca ovina gpe	Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Galium lucidum All.	Senecio inaequidens DC.
Galium maritimum L.	Senecio vulgaris subsp. vulgaris L.
Geranium columbinum L.	Silene italica (L.) Pers.
Geranium purpureum Vill. (= G. robertianum subsp. purpureum (Vill.) Nyman)	Smilax aspera L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench	Staehelina dubia L.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco (= Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz)	Teucrium chamaedrys L.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret	Teucrium polium subsp. clapae S. Puech
Hippocrepis comosa gpe	Thymus vulgaris L.
Jasminum fruticans L.	Tragopogon porrifolius subsp. porrifolius L. (= T. australis Jord.)
Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L.	
Lavandula latifolia Medik.	
Ligustrum vulgare L.	

**Zone 2 - Serre d’Oupia au niveau de la crête, commune d’Oupia (34) : garrigue à Chêne kermès, pelouse et lisière de pinède et bord de piste**

Anisantha madritensis (L.) Nevski (= Bromus madritensis L.)	Crepis sancta (L.) Bornm.
Aphyllanthes monspeliensis L.	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
Asparagus acutifolius L.	Daphne gnidium L.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Bupleurum rigidum L.	Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum Scop.
Carex halleriana Asso	Echinops ritro L.
Carlina vulgaris L.	Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér.
Carthamus lanatus L.	Eryngium campestre L.
Carthamus mitissimus L.	Euphorbia nicaeensis All.
Catananche caerulea L.	Euphorbia peplus L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.	Euphorbia serrata L.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Galatella sedifolia subsp. sedifolia (L.) Greuter (= Aster sedifolius subsp. sedifolius L.)
Cistus albidus L.	

Geranium purpureum Vill. (= <i>G. robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman)	Poterium sanguisorba gpe (= <i>Sanguisorba minor</i> gpe )
Geranium rotundifolium L.	Quercus coccifera L.
Hippocrepis comosa gpe	Rhamnus alaternus L.
Juniperus oxycedrus subsp. <i>oxycedrus</i> L.	Rubia peregrina subsp. <i>peregrina</i> L.
Lactuca perennis L.	Rubus ulmifolius Schott
Lavandula latifolia Medik.	Scabiosa atropurpurea var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
Leucanthemum vulgare gpe	Senecio vulgaris subsp. <i>vulgaris</i> L.
Lonicera etrusca Santi	Seseli montanum subsp. <i>montanum</i> L.
Lysimachia linum-stellatum L. (= <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby)	Spartium junceum L.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	Staehelina dubia L.
Phillyrea angustifolia L.	Taraxacum F.H. Wigg.
Pinus halepensis Mill.	Teucrium polium subsp. <i>clapae</i> S. Puech
Potentilla verna L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)	Tragopogon porrifolius subsp. <i>porrifolius</i> L. (= <i>T. australis</i> Jord.)

**Zone 3 - Serre d'Oupia près de la combe Louvière, commune d'Oupia (34) : garrigue à Chêne kermès et bord de piste**

Achillea millefolium L.	Hypericum perforatum L.
Allium roseum L.	Jasminum fruticans L.
Aphyllanthes monspeliensis L.	Lactuca perennis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball	Linaria repens (L.) Mill.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. (= <i>Micropus erectus</i> L.)	Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.	Narcissus assoanus Dufour
Bupleurum baldense Turra	Narcissus dubius Gouan
Buxus sempervirens L.	Ononis minutissima L.
Cardamine hirsuta L.	Pallenis spinosa (L.) Cass.
Carex flacca Schreb.	Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv.
Catapodium rigidum subsp. <i>rigidum</i> (L.) C.E. Hubb.	Plantago lanceolata L.
Centaurea aspera subsp. <i>aspera</i> L.	Plantago semperflorens Crantz
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.	Podospermum laciniatum (L.) DC.
Cistus albidus L.	Potentilla verna L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)
Clematis flammula L.	Quercus coccifera L.
Coris monspeliensis L.	Quercus ilex L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter	Reseda phytisma L.
Echium vulgare L.	Rhaponticum coniferum (L.) Greuter (= <i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.)
Erodium cicutarium subsp. <i>cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Ruta angustifolia Pers.
Erucastrum nasturtiifolium subsp. <i>nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E. Schulz	Scabiosa atropurpurea var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
Euphorbia characias subsp. <i>characias</i> L.	Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Euphorbia nicaeensis All.	Senecio inaequidens DC.
Euphorbia segetalis subsp. <i>segetalis</i> L.	Seseli montanum subsp. <i>montanum</i> L.
Festuca ovina gpe	Sideritis vulgaris (Willk.) Coulomb & J.-M.Tison (= <i>S. hirsuta</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Willk.) Coulomb)
Fumana ericifolia Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)	Silene italicica (L.) Pers.
Galatella sedifolia subsp. <i>sedifolia</i> (L.) Greuter (= <i>Aster sedifolius</i> subsp. <i>sedifolius</i> L.)	Silene vulgaris subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke
Galium lucidum All.	Teucrium chamaedrys L.
Genista scorpius (L.) DC.	Thymus vulgaris L.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco (= <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz)	Tragopogon porrifolius subsp. <i>porrifolius</i> L. (= <i>T. australis</i> Jord.)
Hippocrepis biflora Spreng.	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
Hornungia petraea (L.) Rchb.	Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt

**Zone 4 – Bord de route au sud d'Oupia (34), au lieu-dit la Cave**

Allium neapolitanum Cirillo

**Zone 5 – La combe du Jardinier, commune de Beaufort (34) : pelouses, pinède, coteaux et friches sur calcaire marneux**

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
<i>Allium polyanthum</i> Schult. & Schult. f.	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
<i>Allium roseum</i> L.	<i>Daphne gnidium</i> L.
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (= <i>Orchis morio</i> L.)	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L.
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	<i>Dianthus godronianus</i> Jord.
<i>Anchusa italicica</i> Retz.	<i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC.
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus madritensis</i> L.)	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>pentaphyllum</i> Scop.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Draba verna</i> L. (= <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.)
<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Erucastrum nasturtifolium</i> subsp. <i>nasturtifolium</i> (Poir.) O.E. Schulz
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Astragalus echinatus</i> Murray	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	<i>Euphorbia peplus</i> L.
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i> (L.) Huds.	<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>segetalis</i> L.
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter (= <i>Dichanthium saccharoides</i> sensu Kerguélen non (Sw.) Roberty)	<i>Euphorbia serrata</i> L.
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.	<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> Mill.
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)
<i>Calendula arvensis</i> L.	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb
<i>Carex divisa</i> Huds.	<i>Fumaria densiflora</i> DC.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Fumaria officinalis</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i> (L.) C.E. Hubb.	<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>aspera</i> L.	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
<i>Centaurea collina</i> L.	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	<i>Helictochloa bromoides</i> (Gouan) Romero Zarco (= <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz)
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub (= <i>Picris echioides</i> L.)
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Hieracium jaubertianum</i> Timb.-Lagr. & Loret
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn. (= <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.)	<i>Hippocratea comosa</i> gpe
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Iris lutescens</i> Lam.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Lactuca virosa</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Lathyrus cicera</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Linaria micrantha</i> (Cav.) Hoffmanns. & Link
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Linum strictum</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Loncomelos narbonense</i> (L.) Raf. (= <i>Ornithogalum narbonense</i> L.)
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J. Koch	<i>Lonicera implexa</i> Aiton
<i>Crataegus azarolus</i> var. <i>azarolus</i> L.	<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L. (= <i>Asterolinon linum- stellatum</i> (L.) Duby)
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	

Muscari comosum (L.) Mill.	Sagina apetala Ard.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	Santolina villosa Mill. (= <i>S. chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i> (Willd.) Nyman)
Narcissus assoanus Dufour	Scabiosa atropurpurea var. maritima (L.) Fiori
Odontites luteus subsp. luteus (L.) Clairv.	Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L.
Olea europaea L.	Schoenus nigricans L.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.	Scirpoides holoschoenus subsp. holoschoenus (L.) Soják
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.	Scorpiurus subvillosus L. (= <i>S. muricatus</i> subsp. <i>subvillosus</i> (L.) Thell.)
Ononis minutissima L.	Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Ononis spinosa subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn.	Senecio inaequidens DC.
Ophrys exaltata Ten.	Senecio vulgaris subsp. vulgaris L.
Ophrys lutea Cav.	Serapias L.
Ophrys scolopax Cav.	Seseli montanum subsp. montanum L.
Ophrys virescens Philippe	Sherardia arvensis L.
Orchis purpurea Huds.	Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke
Ornithogalum divergens Boreau	Smilax aspera L.
Osyris alba L.	Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter (= Aethorhiza bulbosa (L.) Cass.)
Papaver rhoeas L.	Sonchus tenerrimus L.
Phillyrea angustifolia L.	Spartium junceum L.
Phlomis lychnitis L.	Staehelina dubia L.
Picris hieracioides subsp. hieracioides L.	Taraxacum sect. Erythrosperma (H. Lindb.) Dahlst.
Pilosella officinarum F.W. Schultz & Sch. Bip. (= Hieracium pilosella L.)	Thesium humifusum subsp. divaricatum (Mert. & W.D.J. Koch) Bonnier & Layens
Pinus halepensis Mill.	Thymus vulgaris L.
Plantago lanceolata L.	Tolypella glomerata (Desv.) Leonh.
Poa bulbosa var. vivipara Koeler	Tragopogon porrifolius subsp. porrifolius L. (= <i>T. australis</i> Jord.)
Poa pratensis subsp. angustifolia (L.) Dumort.	Trifolium angustifolium L.
Podospermum laciniatum (L.) DC.	Ulex parviflorus Pourr.
Potentilla reptans L.	Ulmus minor Mill.
Potentilla verna L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb	Valerianella discoidea (L.) Loisel.
Quercus coccifera L.	Valerianella locusta (L.) Laterr. (= <i>V. carinata</i> Loisel.)
Quercus ilex L.	Veronica persica Poir.
Reichardia picroides (L.) Roth	Veronica polita Fr.
Rhamnus alaternus L.	Vicia peregrina L.
Rosa pouzinii Tratt.	Vicia sativa gpe
Rosmarinus officinalis L.	
Rubia peregrina subsp. peregrina L.	
Rubus ulmifolius Schott	
Ruscus aculeatus L.	
Ruta angustifolia Pers.	



*Astragalus echinatus* à l'état végétatif [JME]



*Santolina villosa* [SS]



*Coronilla scorpioides* [YC]



*Cervaria rivini* [YC]



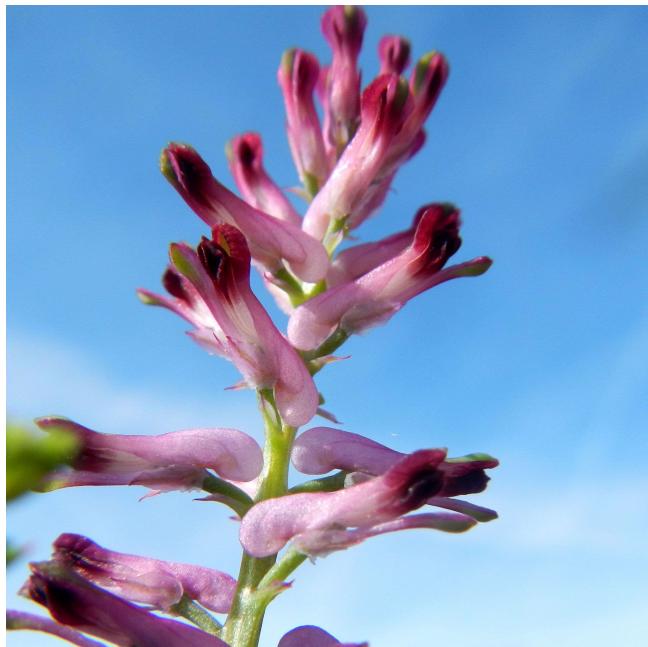
*Abies pinsapo* [FA]



Graines de *Linaria micrantha* [FA]



*Fumaria densiflora* [YC]



*Fumaria officinalis* [JME]



*Euphorbia helioscopia* [JME]



*Euphorbia serrata* [JME]



*Euphorbia nicaeensis* [JME]



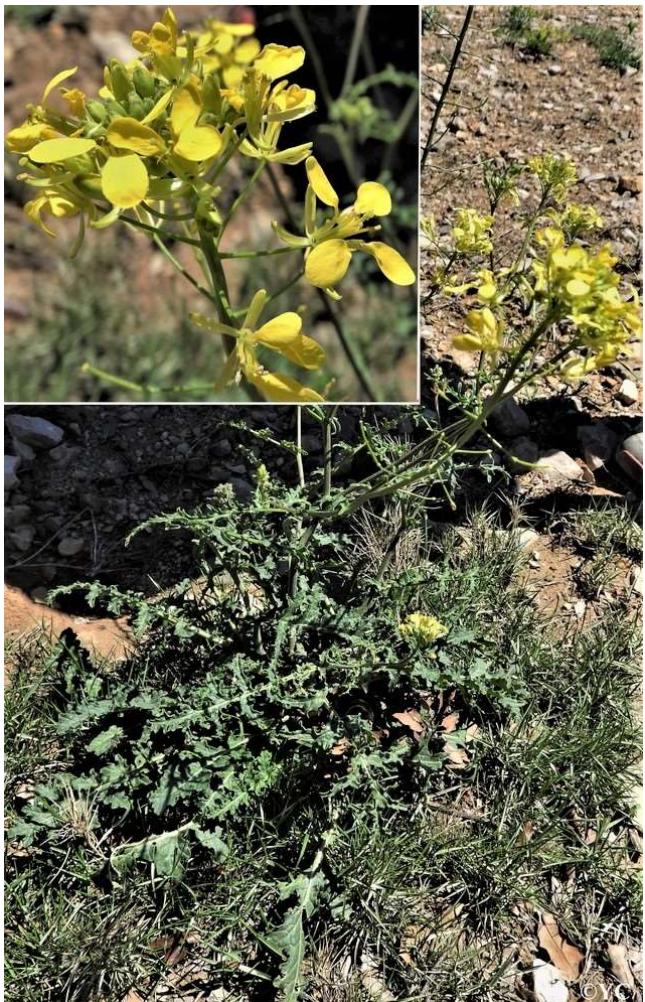
*Lysimachia linum-stellatum* [SS]



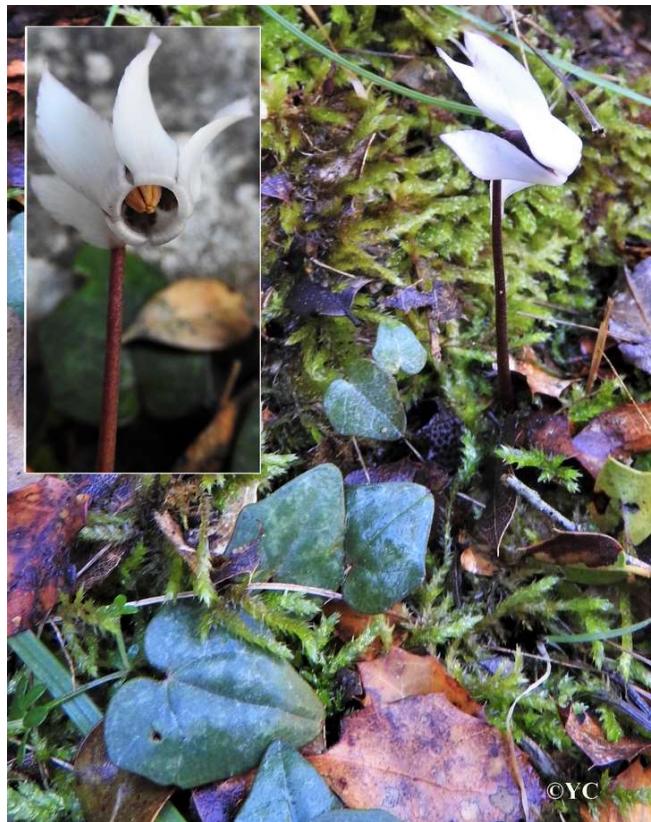
*Rosa pouzinii*, feuilles à base arrondie, doublement dentées, à face inférieure glabre sur le parenchyme, glandes localisées sur la nervure principale et surtout l'extrémité des dents [JME]



*Rosza agrestis*, feuilles terminées en coin à la base, doublement dentées, glanduleuse sur le parenchyme de la face inférieure [JME]



*Erucastrum nasturtiifolium* [YC]



*Cyclamen balearicum* [YC]



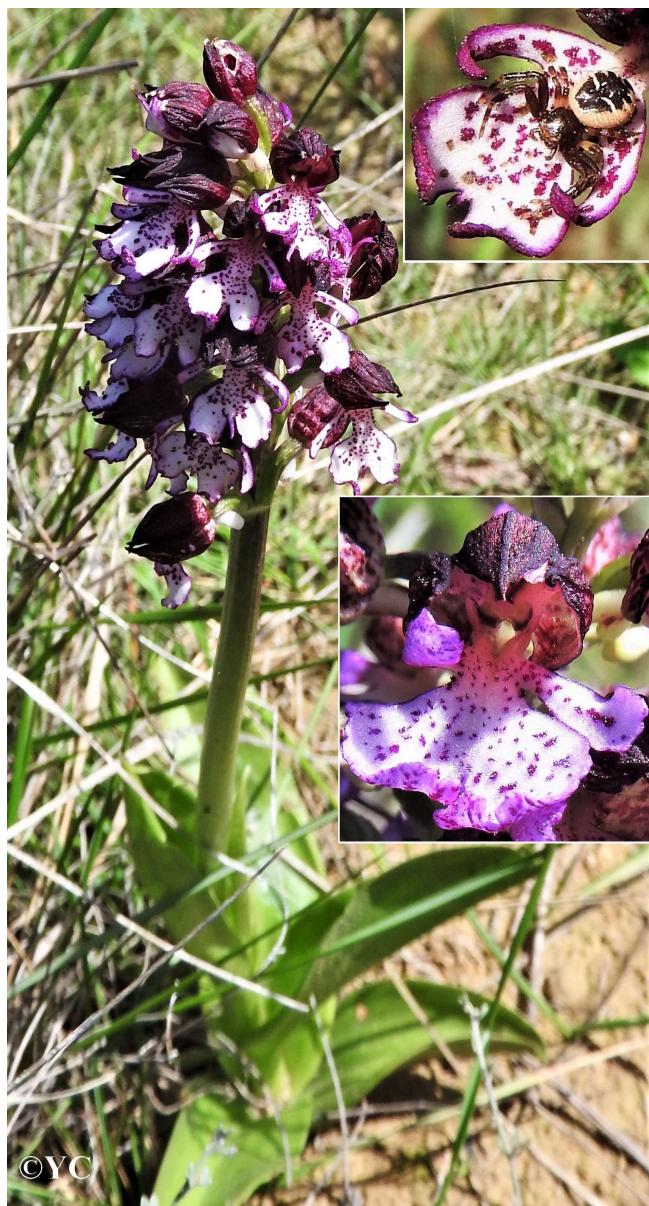
*Linaria simplex [YC]*



*Ophrys lutea [YC]*



*Anchusa italicica [YC]*



*Orchis purpurea [YC]*



*Hieracium jaubertianum [SS]*



*Centranthus calcitrapa [SS]*



*Plantago sempervirens [SS]*



Le groupe près de la combe de Loubière, sur la Serre d'Oupia [JME]



Le groupe à la Combe du Jardinier [JME]

Crédit photo : FA : Frédéric Andrieu ; JME : Jean-Marie Eschbach ; SS : Sarah Sylvéréano ; YC : Yolande Conéjos