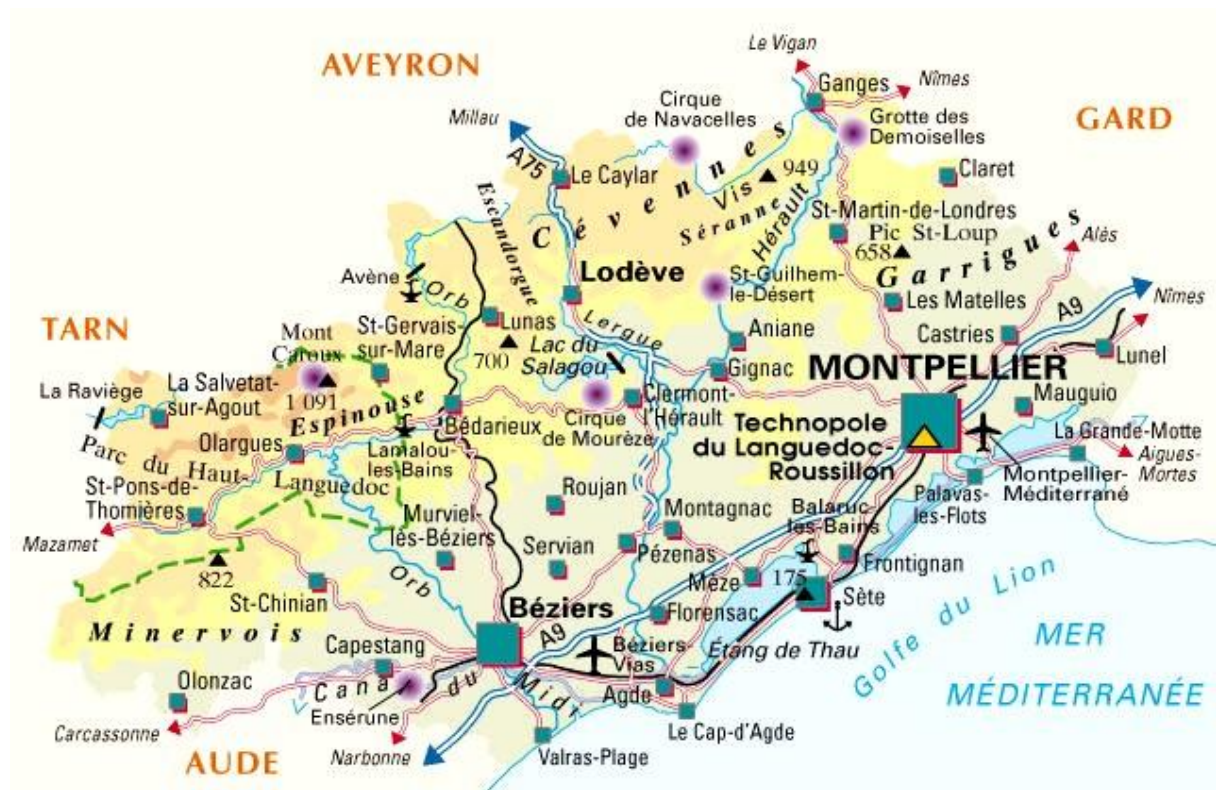


Compte rendu de la session botanique qui a eu lieu dans l'Hérault, du 8 au 11 mai 2010.

Liliane Roubaudi

Le département de l'Hérault (en occitan : Erau) tire son nom du fleuve côtier Hérault qui le traverse. Il comprend le Biterrois, l'Espinouse, le Lodévois, la région de Montpellier et une partie du Larzac.

Ce département est arrosé par l'Aude, l'Orb, l'Hérault bien sûr, et le Vidourle qui forme la limite avec le département du Gard. Il est bordé au sud par 87 km de côtes méditerranéennes et au nord par les contreforts des Cévennes occidentales. On y compte également une dizaine de lacs artificiels (lac d'Avène, lac du Salagou, barrage du Moulin de Bertrand, lac de Jasse au pied du pic Saint Loup, lac d'Ayrette dans la réserve naturelle du Caroux, etc.) N'oublions pas l'étang de Thau (7 500 ha), le plus grand étang de la région Languedoc-Roussillon. Inutile de dire combien les sites sont diversifiés pour la flore !

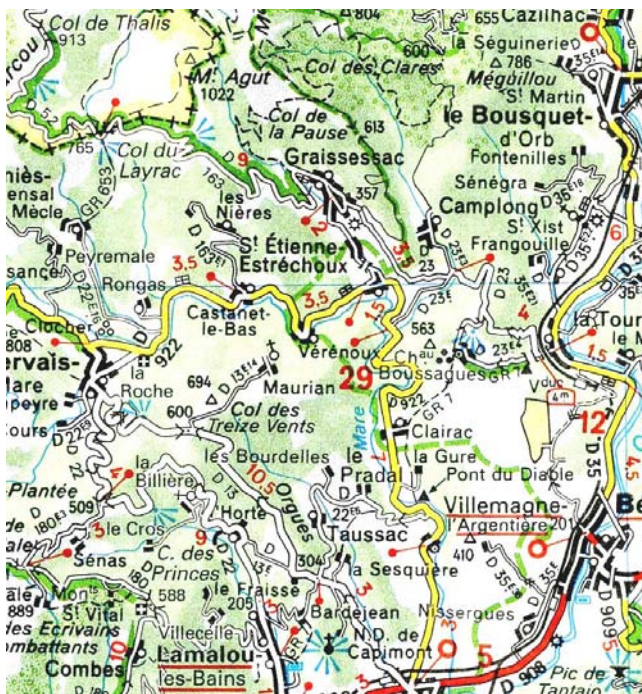
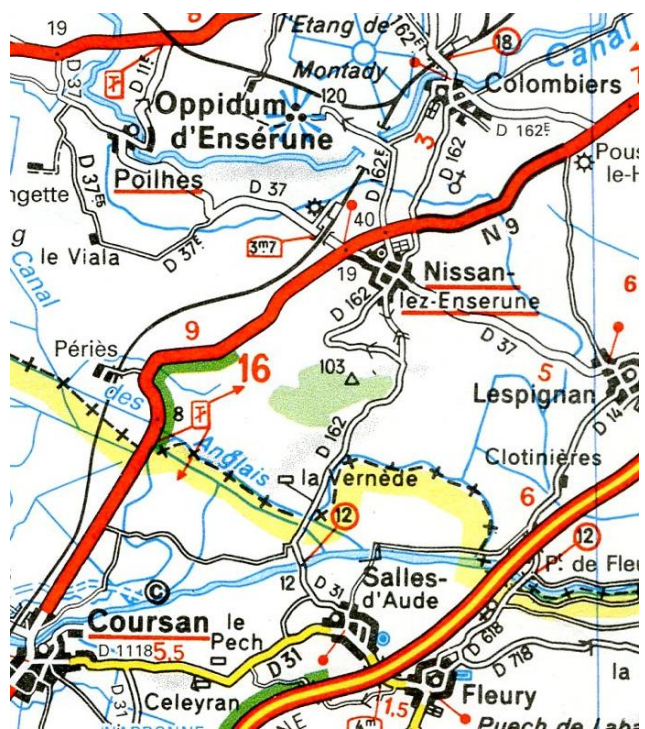
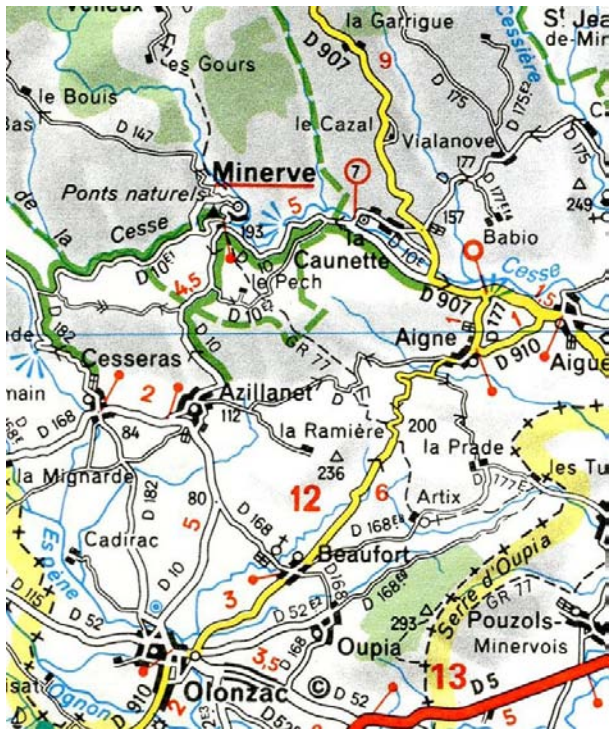


Le programme, que nous avons organisé en collaboration avec l'Association mycologique et botanique de l'Hérault et des Hauts-Cantons (A.M.B.H.H.C.), prévoyait :

- une journée dans la région de Minerve
- une journée sur le site d'Ensérune et ses environs
- une journée dans la région de Graissessac
- une journée avec prospection du cirque de Mourèze et du lac du Salagou.

Nous étions une quarantaine de participants, logés en divers points du département.

Les listes de plantes ont été établies d'après les notes prises sur le terrain par divers participants.



Les quatre lieux d'herborisation

Jour I - Samedi 8 mai 2010 : le causse de Minerve

Regroupement des participants sur le parking du moto-cross au bord de la Cesse, un peu avant Minerve. Montée en voiture sur le causse de Minerve par le hameau de Mayrane ; plateau de la Courounelle ; herborisation, puis pique-nique près des voitures.

Après-midi : descente à pied en direction des falaises qui surplombent le Brian, sentier en balcon au-dessus du Brian, vue sur Minerve, petit arrêt à la catapulte avec vue sur le confluent Cesse-Brian ; le sentier descend doucement vers la Cesse, arrivée au parking du moto-cross.

Minerve, joli village situé sur un éperon rocheux au confluent de la Cesse et du Brian, est un des bastions cathares assiégés par Simon de Montfort en 1210. La rivière a creusé, dans le calcaire du causse, des gorges et des tunnels ; elle a aussi abandonné d'anciens méandres.

Les calcaires éocènes de Minerve sont extrêmement riches en foraminifères, en particulier, en alvéolines. Ces foraminifères sont des organismes des mers chaudes et peu profondes, avec une répartition géologique allant du sommet du Crétacé inférieur (Aptien) à la période actuelle. Certaines espèces ont une répartition chronologique très limitée et sont donc de bons fossiles stratigraphiques.

Pour cette première journée dans l'Hérault, nous sommes accompagnés par Patrice DELAUMONE et Daniel FOURNIER, tous les deux membres très actifs de l'A.M.B.H.H.C. Avec beaucoup de patience et de compétence, ils ont répondu à nos nombreuses questions.

I 1. Plateau de la Courounelle :

Aceras anthropophorum (L.) Ait. f.
Adonis annua L.
Aegilops ovata L.
Aegilops triuncialis L.
Aetheorrhiza bulbosa (L.) Cass.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber
Allium roseum L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anagallis arvensis subsp. *arvensis* L.
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A.Kerner) Bornm.
Antirrhinum majus L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball.
Asparagus acutifolius L.
Asphodelus ramosus L.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Avena barbata Link
Avenula pratensis (L.) Dum.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.
Brimeura amethystina (L.) Chouard
Bromus erectus Huds.
Bromus madritensis L.
Bryonia dioica Jacq.
Bunias erucago L.

Bunium bulbocastanum L.
Bupleurum fruticosum L.
Buxus sempervirens L.
Calamintha nepeta (L.) Savi
Calendula arvensis L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carduus pycnocephalus L.
Carduus vivariensis Jord.
Caucalis platycarpus L.
Centaurea aspera L.
Centaurea paniculata L.
Centranthus calcitrapa L.
Cerastium pumilum Curt.
Chenopodium album L.
Chondrilla juncea L.
Cistus albidus L.
Clematis vitalba L.
Clypeola jonthlaspi L.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch
Crepis biennis L.
Crupina vulgaris Cass.
Dipcadi serotinum (L.) Medik.
Diploxys muralis (L.) DC.
Echium vulgare L.
Erodium ciconium (L.) Ait.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Euphorbia characias L.

Euphorbia serrata L.
Filago pyramidata L.
Foeniculum vulgare Miller
Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Galium corrudifolium Vill.
Galium lucidum All.
Genista scorpius (L.) DC.
Geranium colombinum L.
Geranium robertianum subsp. *purpureum*
 (Vill.) Nyman
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hippocrepis comosa (L.) subsp. *glauca*
 (Ten.) = *H.scorpioides* Benth.
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat
Iris lutescens Lam.
Jasminum fruticans L.
Juniperus phoenicea L.
Juniperus oxycedrus L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lactuca perennis L.
Lactuca serriola L.
Lamium amplexicaule L.
Lathyrus setifolius L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Lavendula latifolia Medik.
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Linaria supina (L.) Chaz.
Linum bienne Mill.
Lonicera etrusca Santi
Lonicera implexa Aiton
Marrubium vulgare L.
Melica minuta L.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Muscari comosum (L.) Mill.
Narcissus assoanus Duf.
Ophrys lutea (Gouan) Cav.
Ophrys scolopax Cav.
Opopanax chironium (L.) Koch.
Ornithogalum narbonense L.
Phelipanche ramosum (Reut.) Cout.
Phillyrea latifolia L.
Phlomis lychnitis L.
Plantago lagopus L.

Plantago lanceolata L.
Plantago sempervirens Crantz
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus gramineus L.
Rapistrum rugosum (L.) All.
Reichardia picroides (L.) Roth.
Reseda phyteuma L.
Rhamnus alaternus L.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Ruscus aculeatus L.
Salvia verbenaca L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.
Sedum rupestre L.
Senecio inaequidens DC.
Sideritis romana L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene latifolia Poir.
Silene vulgaris (Moench) Garke
Stipa offneri Breis.
Teucrium aureum Schreber
Teucrium chamaedrys L.
Thapsia villosa L.
Thymus vulgaris L.
Torilis nodosa (L.) Gaertner
Tragopogon porrifolius subsp. *australis* (Jord.)
 Nyman
Trifolium campestre Schreber
Trifolium stellatum L.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link)
 Pampan.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex
 F.W.Schmidt
Urospermum picroides (L.) Scop. ex
 F.W.Schmidt.
Valantia muralis L.
Valerianella muricata (Stev. ex Bieb.) Loudon
Veronica austriaca subsp. *teucrium* (L.)
 D.A.Webb
Vicia tetrasperma (L.) Schreber
Vicia pubescens (DC.) Link
Xeranthemum inapertum (L.) Miller

I 2. Descente vers Minerve :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Alyssum montanum L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Antirrhinum majus L.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Arenaria serpyllifolia L.
Asparagus acutifolius L.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Bromus erectus Huds.
Bupleurum fruticosum L.
Calendula arvensis L.
Carex halleriana Asso
Convolvulus cantabrica L.
Convolvulus lanuginosus Desr.
Coronilla scorpioides (L.) Koch
Crucianella angustifolia L.
Crupina vulgaris L.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Echium vulgare L.
Erodium ciconium (L.) Ait.
Erodium malacoides (L.) Willd.
Euphorbia characias L.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia serrata L.
Euphorbia helioscopia L.
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt
Helianthemum apenninum (L.) Miller
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hippocrepis biflora Willd.
Hippocrepis ciliata Willd.
Hormathophylla spinosa (L.) Küpfer
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Juniperus phoenicea L.
Lactuca perennis L.
Lathyrus cicera L.
Lavandula latifolia Medik.
Leontodon saxatilis L.
Lonicera implexa Ait.
Melica minuta L.
Muscari comosum (L.) Mill.

Ophrys lutea (Gouan) Cav.
Ophrys scolopax Cav.
Ornithogalum narbonense L.
Papaver rhoeas L.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Phlomis lychnitis L.
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv.
Pistacia lentiscus L.
Pistacia terebinthus L.
Prunus dulcis (Mill.) Webb
Prunus mahaleb L.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis subsp. *infectoria* Jacq.
Salvia verbenaca L.
Scandix pecten-veneris L.
Sideritis romana L.
Silene italica (L.) Pers.
Sonchus tenerrimus L.
Stipa offneri Breis.
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
Teucrium flavum L.
Thapsia villosa L.
Trinia glauca (L.) Dum.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link.)
 Pampan.
Valantia muralis L.
Valerianella discoidea Lois.
Valerianella coronata (L.) DC.
Veronica persica Poir.
Vicia peregrina L.

I-3. Le long du sentier face à Minerve :

Arum italicum Mill.
Bryonia dioica Jacq.
Bupleurum fruticosum L.
Cornus sanguinea L.
Dactylis glomerata L.
Eryngium campestre L.
Ficus carica L.
Fumaria officinalis L.

Fumaria vaillantii Lois.
Lathyrus aphaca L.
Olea europea L.
Opopanax chironium (L.) W.D.J.Koch
Phagnalon sordidum (L.) DC.
Polypodium cambricum L.
Vulpia myuros (L.) Gmel.

I-4 Retour vers les voitures situées au bord de la Cesse :

Aristolochia rotunda L.
Chrysanthemum coronarium L.
Falcaria vulgaris Bernh.

Phagnalon sordidum (L.) DC.
Verbascum sinuatum L.
Vicia hybrida L.

1-5 Au bord de la Cesse (parking moto-cross) :

Allium roseum L.
Andryala integrifolia L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Artemisia vulgaris L.
Arundo donax L.
Biscutella laevigata L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Bromus diandrus Roth.
Bromus madritensis L.
Bromus hordaceus L.
Bupleurum baldense (Turr.) Thing
Centaurea aspera L.
Centaurea jacea L.
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex
 Roemer & Schultes
Chondrilla juncea L.
Clematis flammula L.
Coriaria myrtifolia L.
Crepis sancta L.
Datura stramonium L.
Echium vulgare L.
Euphorbia serrata L.
Euphorbia segetalis L.
Euonymus europaeus L.
Foeniculum vulgare Miller
Fraxinus angustifolia Vahl.
Fumaria capreolata L.
Geranium rotundifolium L.

Geranium colombinum L.
Glaucium flavum Crantz.
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat
Hypericum perforatum L.
Koeleria sp
Lactuca serriola L.
Lathyrus aphaca L.
Leucanthemum monspeliense (L.) Coste
Mercurialis annua L.
Onopordum acanthium L.
Piptatherum milliaceum (L.) P.Beauv.
Reichardia picroides (L.) Roth.
Rosa canina L.
Ruta angustifolia Pers.
Salvia verbenaca subsp. *clandestina* L.
Sambucus nigra L.
Saponaria ocymoides L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia canina L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter &
 Burdet
Silene nocturna L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Vulpia ciliata Dum.
Vulpia myuros (L.) Gmel

.

Jour II - Dimanche 9 Mai : Nissan-les-Ensérunes

Aujourd'hui, nous sommes accompagnés par Patrice DELAUMONE et Daniel FOURNIER, ainsi que par James MOLINA et son collègue Frédéric ANDRIEU, du Conservatoire botanique du Languedoc-Roussillon : nous bénéficierons pleinement de leur compétence.

II-1. Vers Nissan, au bord de la route (près de la décharge)

Brachypodium phoenicoides Roem. & Schult.
Carduus pycnocephalus L.
Crepis foetida L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* L.
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Erodium ciconium (L.) L'Hér.
Euphorbia helioscopia L.
Fumaria barnolae (Sennen & Pau)
Fumaria (*parviflora* ou *vaillantii*)
Galactites elegans (L.) Nyman ex Soldano

Glebionis coronaria (L.) Tzvelev
Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
Hordeum murinum subsp. *leporinum* L.
Malva sylvestris L.
Sherardia arvensis L.
Silene latifolia (Mill.) Greuter & Burdet
Sixalix atropurpurea subsp. *maritima* (L.) Greuter & Burdet
Vicia hispida L.
Vitis riparia x *barlaudini* Mochx.
Vulpia ciliata Dum.

II-2 a. Nissan, route de Lespignan, sur un plateau au lieu-dit Le Salabert Garrigue basse.

Aegilops ovata L.
Allium roseum L.
Allium sphaerocephalon L.
Allium vineale L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anchusa undulata subsp. *hybrida* (Ten.) Cout.
Arenaria leptoclados Guss.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Astragalus sesameus L.
Avena barbata Link.
Bellardia trixago L.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bromus madritensis L.
Bromus hordaceus L.
Bromus rubens L.
Bupleurum semicompositum L.
Calamintha nepeta (L.) Savi
Calendula arvensis L.
Campanula erinus L.
Camphorosma monspeliaca L.
Carduus pycnocephalus L.
Carduus tenuiflorus Curtis
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard
Centaurea aspera L.
Centaurea melitensis L.
Centaurea paniculata L.
Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne

Cerastium pumilum Curt.
Clypeola junthlaspi L.
Convolvulus cantabrica L.
Crataegus azarolus L.
Crepis foetida L.
Crepis micrantha L.
Crepis sancta L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* L.
Crucianella angustifolia L.
Cynoglossum creticum Mill.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Echinaria capitata (L.) Desf.
Erodium ciconium (L.) Ait.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erophila verna (L.) Chevall.
Eryngium campestre L.
Euphorbia segetalis L.
Euphorbia serrata L.
Filago pyramidata L.
Foeniculum vulgare Miller
Fumana thymifolia (L.) Spach
Galium parisiense L.
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt
Helianthemum apenninum subsp. *pilosum* = *H. violaceum* (L.) Miller
Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
Helianthemum ledifolium (L.) Mill.
Hernaria hirsuta subsp. *cinerea* L.

Hippocrepis ciliata Willd.
Hippocrepis comosa subsp. *glauca* L. = *H. scorpioides* Benth.
Hypochoeris glabra L.
Hyssopus officinalis L.
Lavandula latifolia Medik.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Medicago gr. sativa L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago truncatula Gaertn.
Mercurialis annua L.
Mercurialis tomentosa L.
Minuartia hybrida subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein
Minuartia mediterranea (Link) K.Maly
Muscari comosum (L.) Mill.
Onopordon illyricum L.
Ophrys incubacea Bianca
Ophrys lutea (Gouan) Cav.
Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelmänn
Parentucella latifolia (L.) Caruel
Paronychia kapela (Hacq.) Kern.
Petrorhagia prolifera (L.) Bal.
Phlomis lychnitis L.
Plantago afra L.
Plantago coronopus L.
Plantago lagopus L.
Plumpago europea L.
Poa bulbosa L.
Prunus domestica L.
Reichardia picroides (L.) Roth

Reseda phyteuma L.
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rumex bucephalophorus L.
Ruta montana (L.) L.
Salvia verbenaca L.
Santolina squarosa L.
Scabiosa triandra L.
Sedum acre L.
Sedum cespitosum DC.
Senecio inaequidens DC.
Seseli tortuosum L.
Sideritis romana L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene nocturna L.
Sonchus tenerrimus L.
Sonchus asper
Thymus vulgaris L.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Tragopogon porrifolius L.
Trifolium campestre Schrb.
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.
Trigonella monspeliaca L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Vailantia muralis L.
Valerianella discoidea Lois.
Vulpia ciliata Dum.
Vulpia unilateralis (L.) Stace

II-2 b. Champ inculte en bordure de la garrigue basse

Aethorhiza bulbosa (L.) Cass.
Allium roseum L.
Anthemis arvensis subsp. *incrassata* L.
Arenaria leptoclados Guss.
Aristolochia clematitis L.
Bartsia trixago L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Borago officinale L.
Campanula rapunculus L.
Camphorosma monspeliaca L.
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard
Chondrilla juncea L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Crepis pulchra L.
Cynoglossum creticum Mill.
Erigeron sumatrensis Retz.
Galactites elegans (L.) Nyman ex Soldano

Glebionis coronarium (L.) Tzvelev
Hedypnois rhagalioides (L.) F.W.Schmidt
Helianthemum violaceum (L.) Mill.
Helianthemum ledifolium (L.) Mill.
Hypochoeris radicata L.
Lathyrus cicera L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Medicago minima L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago rigidula (L.) All.
Medicago truncatula Gaertn.
Micropyrum tenellum (L.) Link.
Minuartia hybrida subsp. *mediterranea* Maly
Ophrys incubacea Bianca ex Tod
Parentucella latifolia (L.) Caruel
Petrorhagia prolifera (L.) Bal.
Picris echinoides L.

Sanguisorba minor subsp. *spachiana* (Coss.) Muñoz Garm. & Pedrol (fruit verruqueux)
Saxifraga tridactylites L.
Scilla autumnalis L.
Sherardia arvensis L.
Sideritis romana L.
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet

Tragopogon porrifolius subsp. *australis* (Jord.) Nyman
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Valerianella coronata (L.) DC.
Vicia hybrida L.
Vicia johannis Tamamsch.
Vicia peregrina L.
Vulpia myuros (L.) Gruel

II-3 Collines du Narbonnais (chemin de la Clotinière, route de Lespignan à Fleury)
 Calcaires marneux, sableux, mollasses. Terrains exposés au sud. Friches pâturées

Ajuga iva subsp. *pseudoiva* DC.
Allium polyanthum Schult & Schult.f.
Allium roseum L.
Astragalus echinatus Murr. (protection nationale)
Astragalus sesameus L.
Avena barbata Link.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bromus lanceolatus Roth
Carduus vivariensis Jord.
Centaurea melitensis L.
Convolvulus cantabrica L.
Convolvulus lineatus L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Diplotaxis viminea (L.) DC.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Erodium malachioides (L.) Willd.
Euphorbia peploides Gouan
Euphorbia sulcata de Lens
Filago pyramidata L.
Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Fumana thymifolia (L.) Spach.
Galactites elegans (L.) Nyman ex Soldano
Gladiolus italicus Mill.
Hedypnois rhagalioides (L.) F.W.Schmidt
Helianthemum violaceum (L.) Miller
Helichrysum bitterense H.J.Coste & Mouret
Hippocrepis scorpioides (L.) Koch
Lathyrus annuus L.
Lavandula latifolia Medik.
Linum strictum L.

Lobularia maritima (L.) Desv.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Ononis minutissima L.
Ononis natrix L.
Ononis reclinata L.
Ononis repens L.
Ophrys lutea (Gouan) Cav.
Orobanche amethystea Thuillier
Petrorhagia prolifera (L.) Bal.
Plantago afra L.
Plantago albicans L.
Plantago lagopus L.
Polygala monspeliaca L.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell
Romulea ramiflora Ten.
Ruta angustifolia Pers.
Sanguisorba minor subsp. *spachiana* (Coss.) Muñoz Garm. & Pedrol
Santolina chamaecyparissus L.
Sedum acre L.
Sideritis romana L.
Teucrium polium subsp. *clapae* S.Puech
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Trifolium campestre Schrb.
Trifolium stellatum L.
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Valerianella discoidea Lois.
Vicia hybrida L.
Vicia peregrina L.

II-4 a. Puech Ponchat, entre Lespignan et Nissan. Canal. Falaises de marnes, avec l'astragale de Narbonne *Astragalus alopecurioides* L. en fleurs.

Aphyllanthes monspessulanus L.
Argyrolobium zanonii (Turra) Ball.
Aristolochia clematitis L.

Aristolochia paucinervis Pomel
Aristolochia rotunda L.
Astragalus alopecurioides L.

Atriplex halimus L.
Bromus rubens L.
Bupleurum rigidum L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carex flacca Schrb.
Carex spicata Hudson
Coronilla minima subsp. *lotoides* L.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Equisetum ramosissimum Desf.
Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia alypum L.

Hedysarum spinosissimum L.
Juniperus oxycedrus L.
Lathyrus annuus L.
Linum narbonense L.
Orobanche minor Sm.
Phillyrea angustifolia L.
Pinus halepensis Mill.
Rubia peregrina L.
Scirpioides holoschoenus (L.) Sojak
Stachelina dubia L.
Valerianella eriocarpa Desf.

II-4 b. Oppidum d'Enserune (Puech Nissan - Colombiers D 162)

L'oppidum d'Ensérune est un site archéologique situé au sommet d'une colline. On y trouve les vestiges d'un village antique occupé entre le VI^e siècle avant J.C. et le I^e siècle après J.C. Point de vue sur l'étang de Montady (ancien étang asséché au XIII^e siècle afin de gagner des terres cultivables) où une soixantaine de champs cultivés forment un cercle presque parfait au centre duquel ils unissent leur pointe. Tout près de là, le canal du Midi traverse le tunnel de Maupas percé par Paul Riquet en 1680 pour traverser la colline d'Ensérune (longueur : 165 m).
 Sédiments miocènes : sables marins littoraux.

Recherche infructueuse de *Anagyris foetida*.

Campanula rapunculus L.
Carex divisa Huds.
Carlina corymbosa L.
Convolvulus altheoides L.
Cynoglossum creticum Mill.
Lathyrus cicera L.
Misopates oruntium (L.) Raf.

Neatostema apulum (L.) I.M.Johnst.
Ophrys incubacea Bianca
Plantago albicans L.
Vicia hybrida L.
Vicia tetrasperma subsp. *gracilis* (DC.)
 Hook.f.
Vulpia ciliata Dum.

Jour III - Lundi 10 Mai 2010 : région de Graissessac

Accompagnateurs : Daniel FOURNIER et Frédéric ANDRIEU (toute la journée) ainsi que Jacques SALABERT (l'après-midi).

Le village de Graissessac est niché au cœur des monts d'Orb (massif de la Montagne Noire). Il est dominé par le massif constitué du mont Marcou (1093 m), du mont Cabane (945 m) et du mont Agut (1022 m).

III-1 a. Col des Cabanes (750 m). Socle granitique avec auréoles de gneiss. Observation de :

Allium lusitanicum Lam.
Andryala integrifolia L.
Anthemis saxatilis DC. ex Willd. (endém. Cévennes)
Arabis turrita L.
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte
Asplenium foreziense Le Gr.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Carduus vivariensis Jord.
Castanea sativa Mill.
Cistus salviifolius L.
Conopodium majus (Gouan) Lor.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Cytisus scoparius (L.) Link.
Erica cinerea L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr-Dann
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.
Genista pilosa L.

Halimium umbellatum subsp. *umbellatum* (L.) Spach.
Juniperus communis L.
Lactuca perennis L.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.
Orchis morio L.
Plantago holostium Scop.
Prunus spinosa L.
Ranunculus paludosus Pour.
Scleranthus perennis L.
Sedum hirsutum All. Pers.
Silene italica (L.) Pers.
Senecio lividus L.
Sherardia arvensis L.
Spergula morisonii Boreau
Teesdalia nudicaulis (L.) Br.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link.) Pampan.
Veronica polita Fr.

III-1 b. Nous descendons un peu sur la route pour prendre à gauche un petit sentier sur pente humide à la recherche de *Ophioglossum azoricum* C.Presl. En plus de la liste ci-dessus, nous notons :

Acer monspessulanum L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Desf.
Arabidopsis thaliana Heynh.
Astragalus monspessulanus L.
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Biscutella gr. *laevigata* L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carduus vivariensis Jord.
Carex distachia Desf.
Cerastium glomeratum Thuill.
Cruciata laevipes Opiz
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. et al.
Draba muralis L.
Erica arborea L.
Galium aparine L.
Geranium colombinum L.

Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.
Lathyrus cicera L.
Lathyrus sphaericus Retz
Lepidium campestre (L.) Br.
Leucanthemum subglaucum De Larambergue
Linaria pelliceriana (L.) Mill.
Moenchia erecta P.Gaertner et al.
Montia fontana L.
Myosotis arvensis (L.) Hill.
Myosotis discolor Pers.
Orchis morio L.
Ornithopus compressus L.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa var. *vivipara* Borkh.
Polygala vulgaris L.

Potentilla recta L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus paludosus Poir.
Rorippa pyrenaica (Lam.) Rchb.
Rumex acetosa L.
Salix purpurea L.
Salix atrocinerea Brot.
Saxifraga continentalis (Engl. & Irmsch.)
 D.A. Webb
Saxifraga fragosoi Sennen

Saxifraga granulata L.
Sherardia arvensis L.
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
 gr.
Thymus nitens Lam.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Veronica polita Fr.
Vicia bithynica L.
Vicia sepium L.
Viola canina L. ?

III-2. Chênaie le long de la route (pour observer des pivouines) :

Avenula pubescens (Huds.) Dum.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. et al.
Cytisus scoparius (L.) Link.
Doronicum pardalianches L.
Paeonia officinalis L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

Quercus humilis Mill.
Scandix pecten-veneris L.
Stellaria holostea L.
Thymus nitens Lam.
Trifolium incarnatum subsp. *molineri* L.

III-3. Pique-nique près des terrils. Nombreux fossiles de végétaux. Nous relevons la présence de :

Avena barbata Link.
Calamintha nepeta (L.) Salvi
Crepis sancta (L.) Bornm.
Crepis vesicaria L.
Glaucium flavum Crantz
Hornungia petraea (L.) Rchb.

Isatis tinctoria L.
Medicago lupulina L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Sisylx atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
Trifolium nigrescens Viv.

III-4. Houiller de Graissessac : « chantier 6 », avec J. SALABERT

Nous sommes à un peu plus d'un kilomètre, à vol d'oiseau, à l'ouest de Graissessac, du côté sud de la route qui monte au col du Layrac. Le site est resté en l'état depuis la fin de son exploitation dans les années 1960. Il est d'une grande richesse fossilifère : un récent mémoire a permis de recenser plus de 60 espèces différentes de plantes récoltées dans cette localité (collection de l'université de Montpellier II). Le bassin houiller de Graissessac date du Stéphanien.

On peut observer là le détail d'une séquence houillère :

- le mur (ou sol de végétation de la forêt houillère)
- les couches de charbon (au nombre de 7 ou 8) en intercalation avec des grès et des schistes qui constituent « les stériles »
- les couches du toit : conglomérats, troncs de Calamites,...

Acer monspessulanum L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabidopsis thaliana Heynh.
Betula pendula Roth.
Biscutella coronopifolia L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.
Castanea sativa Mill.
Centaurea pectinata L.
Cerastium pumilum Curt.
Chondrilla juncea L.
Clematis vitalba L.

Cytisus scoparius (L.) Link.
Epilobium dodonaei Vill.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Fraxinus excelsior L.
Genista pilosa L.
Glaucium flavum Crantz
Helichrysum italicum subsp. *serotinum* Don f.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hypericum perforatum L.
Hypochoeris radiata L.

Inula conyza DC.
Lactuca perennis L.
Lactuca viminea L.
Linum bienne Mill.
Lotus corniculatus L.
Orchis morio L.
Origanum vulgare L.
Pinus sylvestris L.
Populus tremula L.
Prunus avium L. (merisier)
Quercus humilis Mill.

Salix aurita L.
Salix cinerea L.
Sanguisorba minor Scop.
Silene italica (L.) Pers.
Solidago virga aurea L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
Teesdalea nudicaulis (L.) Br.
Teucrium scorodonia L.
Thymus nitens Lam.
Vicia hirsuta (L.) Gray

III-5. Sur la commune de Saint-Gervais (ruisseau) :

Acer monspessulanum L.
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Calluna vulgaris (L.) Hall.
Capsella rubella Reut.
Geranium colombinum L.
Leucanthemum subglaucum De
 Larambergue
Linum bienne Mill.

Myosotis balbisiana Jord.
Orchis provincialis Bal.
Plantago holosteum Scop.
Poa bulbosa L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak
Sherardia arvensis L.
Thymus nitens Lam.
Vicia sativa L.

III-6. Après le col de Layrac (crête frontalière avec l'Aveyron, altitude 780 m) : landes et prairies sur calcaire. Pelouse de Marcounet :

Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis montana L.
Arenaria aggregata (L.) Lois.
Asplenium ceterach L.
Astragalus monspessulanus L.
Biscutella laevigata L.
Buxus sempervirens L.
Carex halleriana Asso
Carlina acanthifolia All.
Cerastium pumilum Curt.
Cerastium semidecandrum L.
Corylus avellana L.
Crepis albida Vill.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) Lang.
Dactylorhiza sambucina (L.) Soo
Daphne laureola L.
Dianthus pungens subsp. *ruscinonensis* L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia duvalii Lec. & Lam.
 (glandes jaunes arrondies, caps. verruqueuse)
Fagus sylvatica L.
Geum sylvaticum Pour.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Helianthemum oelandicum subsp. *incanum* DC.
Helleborus foetidus L.
Juniperus communis L.
Laserpitium siler L.
Leucanthemum graminifolium (L.) Lam.
Mercurialis perennis L.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Potentilla neumaniana Rchb.
Primula veris Huds.
Quercus ilex L.
Quercus humilis Mill.
Ranunculus gramineus L.
Rhamnus alpina L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Ribes alpinum L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Saponaria ocymoides L.
Seseli montanum L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Tamus communis L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Trinia glauca (L.) Dum

Jour IV - Mardi 11 mai : Mourèze, Lac de Salagou, La Lieude

IV-1. Rendez-vous et regroupement à l'intersection des routes D908 et D8 e1b:

Clematis vitalba L.
Coriaria myrtifolia L.
Cornus sanguineus L.

Linum narbonense L.
Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter
Silene italica (L.) Pers.

IV-2. Parking sur la route D8 après avoir laissé sur la droite la route de Mourèze
 Herborisation le long de la route :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Argyrobolium zanonii (Turra) Ball.
Artemisia caerulescens subsp. *gallica* (Willd.) Presl.
Avena barbata Link
Biscutella laevigata L.
Bromus diandrus Roth
Centaurea aspera L.
Cistus salviifolius L.
Coris monspeliensis L.
Coronilla minima subsp. *lotoides* (Koch) Nyman
Cornus sanguinea L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxicifolia* (Thuill.) Schinz & R. Keller
Diploxys tenuifolia (L.) DC.
Erica multiflora L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia serrata L.
Ficus carica L.
Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Galium gr. lucidum All.
Genista scorpius (L.) DC.

Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman
Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Lactuca perennis L.
Linaria supina (L.) Chaz
Lotus maritimus L.
Minuartia hybrida subsp. *tenuifolia* (L.) Kerguelen
Osyris alba L.
Quercus ilex L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rosmarinus officinalis L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak
Schoenus nigricans L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene conica L.
Silene nutans L.
Spartium junceum L.
Thymus vulgaris L.
Tragopogon porrifolus L.
Valerianella eriocarpa Desf. (pédonc. renflé)

IV-3. Cirque de Mourèze

Proche du lac de Salagou et du village de Villeneuve, ce cirque prend appui sur le versant sud du mont Liausson : de grandes colonnes dolomitiques forment un gigantesque amphithéâtre de 300 ha environ. Il s'agit de dépôts abandonnés par la mer il y a environ 160 millions d'années, où l'érosion a façonné un paysage ruiniforme aux formes extraordinaires. Ce site a été habité par les hommes du Néolithique ; puis les bergers et les charbonniers s'y sont installés. La nature y a maintenant repris ses droits. Nombreux chemins de randonnée.

Nous quittons le bord de route (D8) pour rentrer dans une zone non touristique, nettement au sud-ouest du cirque : le Prat de l'Amouré :

Aethionema saxatilis (L.) Br.
Alkana tinctoria (L.) Tausch
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A.Kerner) Bornm.
Aphyllanthes monspelliensis L.

Arbutus unedo L.
Arenaria aggregata (L.) Lois.
Arenaria modesta Dufour
Arenaria serpyllifolia subsp. *leptoclados* L.
Argyrobolium zanonii (Turra) Ball.

Armeria girardii (Bernis) Litard
Asperula cynanchica L.
Asplenium ruta-muraria L.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Carex halleriana Asso
Cerastium pumilum Curtis
Chaenorhynchum rubrifolium (DC.) Fourr.
Clypeola junthlaspi L.
Coris monspeliensis L.
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia alypum L.
Helichrysum stoechas (L.) Mill.
Helianthemum oelandicum subsp. *incanum*
 (Willk.) G.Lopez
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus phoeniceus L.

Limonium echioides (L.) Miller
Linaria supina (L.) Chaz
Lonicera implexa Aiton
Ononis natrix L.
Phleum arenarium L.
Pinus halepensis Miller
Pinus pinea L.
Phillyrea angustifolia L.
Quercus coccifera L.
Rhamnus alaternus L.
Rosmarinus officinalis L.
Rubia peregrina L.
Ruta angustifolia Pers.
Sedum ochroleucum Chaix
Senecio gallicus Chaix
Smilax aspera L.
Stipa offneri Breistr.

IV-4. Lac de Salagou

C'est un lac de barrage situé sur le Salagou (affluent de la rivière Lergue qui se jette dans l'Hérault), construit en 1969 dans le double but de créer une réserve d'eau pour les cultures et de régulariser les crues de l'Hérault. Le barrage a envoyé Celles au nord et, en partie, les communes de Clermont-l'Hérault à l'est, Liausson au sud et Octon à l'ouest. Le niveau de l'eau y est le plus souvent à 140 m d'altitude.

Les roches présentes sont constituées d'un mélange d'argile, de grès et d'oxyde de fer appelé ruffe. Cette roche de couleur rouge qui donne beaucoup de charme au paysage est le résultat d'un dépôt en milieu aquatique d'eau douce calme. Au Quaternaire, le magma basaltique, en provenance de petits volcans voisins, s'insinue dans les fractures. L'érosion des ruffes, dégage d'anciennes cheminées volcaniques : les necks.

Aira elegantissima Schur
Aira cupaniana Guss.
Bromus madritensis L.
Euphorbia nicaeensis All.

Trifolium cherleri L.
Trifolium campestre Schrb.
Trifolium repens L.
Trifolium stellatum L.

IV-5 Nous avons ensuite herborisé au pied du neck basaltique de La Lieude .

La Lieude est un site paléontologique situé sur la commune de Mérifons, entre les villages de Salasc et La Tour-sur-Orb. 951 empreintes de pas ont été trouvées : les scientifiques ont identifié des pentadactyles semi-plantigrades qui appartiennent au groupe des Reptiles Therapsidés (*Lunaepes ollierorum*, *Merifontichnus thalerius*,...)

Aegilops ovata L.
Aegilops triuncialis L.
Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass.
Allium roseum L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anagallis arvensis subsp. *arvensis* (poils glanduleux sur les filets des étamines)

Asplenium ceterach L.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Astragalus hamosus L.
Astragalus monspessulanus L.
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz
Bromus erectus Hudson
Bromus madritensis L.

Bromus rubens L.
Bromus lanceolatus Roth
Calendula arvensis L.
Campanula erinus L.
Carduus pycnocephalus L.
Carthamus lanatus L.
Centaurea melitensis L.
Centaurea paniculata L.
Chondrilla juncea L.
Convolvulus cantabrica L.
Crepis vesicaria L.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Echinaria capitata (L.) Desf.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia helioscopia L.
Foeniculum vulgare Mill.
Fumana ericoides (Cav.) Gandoger
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb
Galactites elegans (All.) Nyman ex Soldano
Genista scorpius (L.) DC.
Geranium rotundifolium L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago rigidula (L.) All.
Melilotus neapolitanus Ten.
Muscari comosum (L.) Miller
Myosotis arvensis subsp. *arvensis* (L.) Hill.
Neatostema apulum (L.) I.M.Johnst.
Ochis morio L.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Ophrys lutea Cav.
Ophrys scolopax Cav.
Paliurus spina-christi Miller
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Paronychia kapela (Hacq.) Kerner
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball. & Heywood

Plantago afra L.
Plantago lagopus L.
Poa bulbosa L.
Psilurus incurvatus (Gouan) Schinz & Thell.
Pyrus amygdaliformis Vill.
Quercus humilis Medik.
Rapistrum rugosum (L.) J.P.Bergeret
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rumex intermedius DC.
Ruta angustifolia Pers.
Salvia verbenaca L.
Sanguisorba minor subsp. *verrucosa* Scop.
Schoenus nigricans L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum rubrum (L.) Thell.
Serapia lingua L.
Sherardia arvensis L.
Sideritis romana L.
Spartium junceum L.
Thymus vulgaris L.
Torilis nodosa (L.) Gaert.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium cherleri L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Vailantia muralis L.
Valerianella discoidea Lois.
Vicia bithynica (L.) L.
Vulpia ciliata Dum.
Xeranthemum inapertum (L.) Moenc

