

Compte rendu de la sortie SHHNH du 18/03/2023 : Garrigues des collines vers Cazouls-lès-Béziers (34)

Andrieu F.

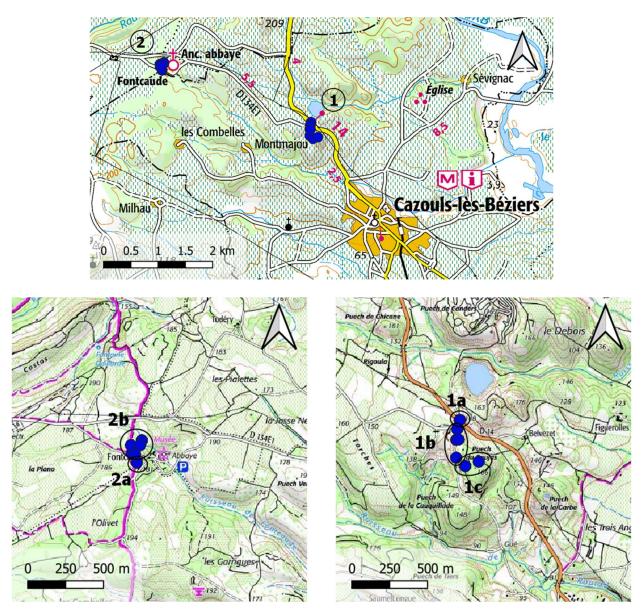


Figure 1 : Localisation des zones d'herborisation (source cartographique : https://www.geoportail.gouv.fr/)

Exceptionnellement, pas de carte géologique pour situer les herborisations. Ce secteur est un patchwork d'affleurements d'âges variés avec des roches du Trias, du Lias, du Jurassique (dont des niveaux de bauxite), et du Crétacé pour l'ère secondaire, de l'Eocène et du Miocène pour l'ère tertiaire, et des formations superficielles (d'origine éolienne, des colluvions et des alluvions) pour l'ère quaternaire.

Concernant les plantes, voici les quelques originalités observées :

Moricandia arvensis

L'espèce était bien au rendez-vous à l'arrêt 1, présente un peu partout et bien en fleur. Originaire du sud la Méditerranée, elle est naturalisée et très rare en France, connue de manière récente de 7 départements du sud de la France, toujours dans une ou deux localités seulement. Ici, entre Foncaude et cette zone de bauxite au nord de Cazouls-lès-Béziers, c'est la seule station de l'Hérault et la plus importante du Languedoc. Anciennement citée du sud de Béziers et de Montpellier



Alban de Service Character Constitue de Congres de Cong

Astragalus glaux

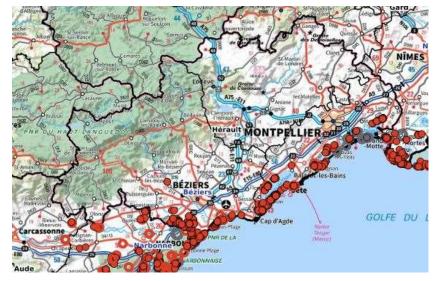
Espèce protégée, observée à l'état végétatif à Foncaude. A ne pas confondre avec les rosettes d'Astragalus hamosus également présentes sur la station.

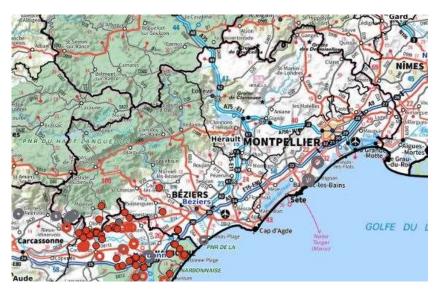
Connue dans l'Hérault de deux secteurs, l'un près de Lunel, le second entre Cressan et Foncaude.

Artemisia caerulea subsp. gallica

Espèce commune des prés salés du littoral. Plus rare à l'intérieur des terres, elle remonte assez loin dans la basse plaine de l'Aude à la faveur de sols salés et marneux plus ou moins gypsifères.

Dans l'Hérault, cette localité isolée est la plus éloignée du littoral.





Linaria micrantha

Cette espèce est strictement méditerranéenne et est distribuée sur tout le pourtour de la Méditerranée. En France elle n'est présente qu'en Corse, le Roussillon et le sud du Languedoc (Aude et marge sud de l'Hérault).

Contrairement aux stations des espèces évoquées précédemment, il s'agit ici d'une localité inédite. Elle est isolée et en marge de sa distribution en Languedoc.

Liste des espèces observées

1a. Friches et bord de route à l'intersection de la D14 et de la D134E1 (commune de Cazouls-lès-Béziers)

Cette zone repose sur des terrains remaniés et des remblais de terre qui recouvrent les affleurements de Bauxite. La végétation est rudérale avec plusieurs espèces de *Fumaria* et d'*Euphorbia* notamment.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt., 1981

Calendula arvensis L., 1763

Cerastium glomeratum Thuill., 1799

Crepis sancta (L.) Bornm., 1913

Diplotaxis erucoides (L.) DC., 1821

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821

Echium vulgare L., 1753

Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789

Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789

Euphorbia cyparissias L., 1753

Euphorbia helioscopia L., 1753

Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753

Euphorbia serrata L., 1753

Foeniculum vulgare subsp. vulgare Mill., 1768

Fumaria capreolata L., 1753

Fumaria gaillardotii Boiss., 1867

Fumaria officinalis L., 1753

Fumaria parviflora Lam., 1788

Galactites tomentosus Moench, 1794

Geranium rotundifolium L., 1753

Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt, 1795

Lactuca serriola L., 1756

Lamium amplexicaule L., 1753

Lepidium draba L., 1753

Medicago polymorpha L., 1753

Mercurialis annua L., 1753

Moricandia arvensis (L.) DC., 1821

Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha, 2012

Ophrys exaltata Ten., 1819

Papaver rhoeas L., 1753

Plantago coronopus L., 1753

Plantago lanceolata L., 1753

Platycapnos spicata (L.) Bernh., 1833

Reseda phyteuma L., 1753

Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L., 1753

Scorpiurus subvillosus L., 1753

Sherardia arvensis L., 1753

Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791

Thymus vulgaris L., 1753

Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt,

1795

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795

Valerianella discoidea (L.) Loisel., 1810

Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821

<u>1b. Garrigue plus ou moins dégradée et bord d'olivette sur le flanc nord-ouest du Puech du Roujas (commune de Cazouls-lès-Béziers)</u>

Cette herborisation est réalisée sur un petit affleurement de bauxite et d'argiles bauxitiques à gravillons ferrugineux. Ces matériaux remplissent des poches karstiques développées sur les calcaires et les dolomies du Lias et du Dogger. Ils proviennent du décapage d'un manteau d'altérites localisé sur la Montagne Noire. La végétation est composée majoritairement d'une garrigue. Elle est plus ou moins dégradée, certains secteurs ont été affouillés, avec une topographie chaotique.

Acanthus mollis L., 1753 Ajuga iva (L.) Schreb., 1773

Alyssum alyssoides (L.) L., 1759

Artemisia caerulescens subsp. gallica (Willd.) K.Perss.,

1974

Artemisia campestris L., 1753 Asparagus acutifolius L., 1753 Borago officinalis L., 1753

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812

Bupleurum fruticosum L., 1753 Bupleurum rigidum L., 1753 Camphorosma monspeliaca L., 1753

Cardamine hirsuta L., 1753 Carlina hispanica Lam., 1785 Carthamus lanatus L., 1753 Centaurea melitensis L., 1753

Centaurea paniculata subsp. paniculata L., 1753

Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., 1811 Cerastium pumilum Curtis, 1777 Cistus monspeliensis L., 1753 Clematis flammula L., 1753

Clinopodium nepeta subsp. nepeta (L.) Kuntze, 1891

Convolvulus cantabrica L., 1753

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837

Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914

Crucianella angustifolia L., 1753 Cupressus arizonica Greene, 1882 Cynoglossum cheirifolium L., 1753

Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman, 1882

Dittrichia viscosa (L.) Greuter, 1973

Draba verna L., 1753

Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789

Eryngium campestre L., 1753

Euphorbia characias subsp. characias L., 1753

Euphorbia nicaeensis All., 1785 Euphorbia peplus var. peplus L., 1753 Genista scorpius (L.) DC., 1805 Geranium molle L., 1753 Geranium purpureum Vill., 1786

Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt, 1795

Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794

Iris germanica L., 1753

Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L., 1753

Lavandula latifolia Medik., 1784 Lepidium graminifolium L., 1759 Linum strictum subsp. strictum L., 1753

Lotus dorycnium L., 1753

Moricandia arvensis (L.) DC., 1821 Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842

Olea europaea L., 1753 Ononis minutissima L., 1753 Ononis reclinata L., 1763 Ophrys exaltata Ten., 1819 Pallenis spinosa (L.) Cass., 1825

Petrosedum sediforme (Jacq.) Grulich, 1984

Phillyrea angustifolia L., 1753 Pinus halepensis Mill., 1768 Pistacia lentiscus L., 1753

Podospermum laciniatum (L.) DC., 1805

Potentilla reptans L., 1753 Poterium sanguisorba gpe Pyrus spinosa Forssk., 1775 Quercus coccifera L., 1753

Reichardia picroides (L.) Roth, 1787 Rhamnus alaternus L., 1753 Rosmarinus officinalis L., 1753

Rubia peregrina subsp. peregrina L., 1753

Rubus ulmifolius Schott, 1818 Ruta angustifolia Pers., 1805 Salvia verbenaca L., 1753 Santolina villosa Mill., 1768 Scabiosa atropurpurea L., 1753 Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753

Seseli tortuosum L., 1753

Sonchus asper subsp. asper (L.) Hill, 1769

Sonchus tenerrimus L., 1753 Spartium junceum L., 1753 Staehelina dubia L., 1753

Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863

Taraxacum obovatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) DC., 1809

Trifolium campestre Schreb., 1804

Viburnum tinus L., 1753

1c. Garrigue et bord de piste, lisière de plantations de cèdres et de pins au sommet du Puech du Roujas (commune de Cazouls-lès-Béziers)

La partie supérieure du Puech du Roujas est marquée par l'affleurement d'un calcaire gréseux de l'Aalénien-Bajocien (Jurassique moyen). La végétation est plus acidophile comme le montre la liste des espèces observées.

Acanthus mollis L., 1753 Ajuga iva (L.) Schreb., 1773 Alyssum alyssoides (L.) L., 1759 Artemisia caerulescens subsp. gallica (Willd.) K.Perss.,

Artemisia campestris L., 1753

Andryala integrifolia L., 1753

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842 Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter, 1940

Campanula rapunculus L., 1753 Capsella bursa-pastoris gpe

Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière, 1855

Cercis siliquastrum L., 1753 Cistus monspeliensis L., 1753 Cistus salviifolius L., 1753 Crataegus monogyna Jacq., 1775 Cupressus sempervirens L., 1753 Cynosurus echinatus L., 1753

Daphne gnidium L., 1753

Erica arborea L., 1753

Hypericum perforatum L., 1753 Jasione montana L., 1753 Lavandula stoechas L., 1753 Linaria arvensis (L.) Desf., 1799

Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009

Phillyrea latifolia L., 1753

Pinus L., 1753

Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb, 1967 Robinia pseudoacacia L., 1753 Silene latifolia Poir., 1789

2a. Pelouse caillouteuse de Foncaude (commune de Cazedarnes)

Cette pelouse située à la croisée d'une route et d'une piste, occupe une zone ouverte, entretenue et plus ou moins piétinée à l'ouest de l'ancienne abbaye de Foncaude. Le substratum est une roche calcaire qui appartient probablement aux affleurements du Maestrichtien (Bégudo-Rognacien - Crétacé).

Arum italicum Mill., 1768

Astragalus glaux L., 1753

Astragalus hamosus L., 1753

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812

Calendula arvensis L., 1763 Centaurea melitensis L., 1753 Clypeola jonthlaspi L., 1753 Convolvulus cantabrica L., 1753 Convolvulus lineatus L., 1759 Crepis bursifolia L., 1753

Crepis foetida subsp. rhoeadifolia (M.Bieb.) Celak., 1871

Crepis sancta (L.) Bornm., 1913 Diplotaxis viminea (L.) DC., 1821

Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789

Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789 Euphorbia helioscopia L., 1753 Hippocrepis biflora Spreng., 1815 Iris lutescens Lam., 1789 Lactuca serriola L., 1756

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill., 1930

Narcissus assoanus Dufour, 1830 Ophrys exaltata Ten., 1819

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964

Petrosedum sediforme (Jacq.) Grulich, 1984

Phlomis lychnitis L., 1753 Poa annua L., 1753 Quercus coccifera L., 1753 Reichardia picroides (L.) Roth, 1787

Scorpiurus subvillosus L., 1753 Sherardia arvensis L., 1753 Sideritis romana L., 1753

Silene nocturna subsp. nocturna L., 1753

Thymus vulgaris L., 1753

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795

Veronica polita Fr., 1819

2b. Matorral et pelouse rocailleuse dans le vallon en amont de Foncaude (commune de Cazedarnes)

Changement de physionomie avec une végétation arbustive ouverte de type matorral à Genévrier cade associée à une végétation de garrigue et de pelouse très claire. L'ensemble repose sur une formation géologique du Montien (Eocène). Elle est d'origine fluviatile à dépôts de chenaux (conglomérats) et de plaine d'inondation à paléosols (limons rouges marmorisés à nodules calcaires pédologique). L'herborisation s'est tenue dans un vallon située en amont d'un seuil faisant office de barrage écrêteur en cas de crue afin de protéger les quelques bâtissent autour de Foncaude.

Aegilops geniculata Roth, 1797 Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773 Alyssum alyssoides (L.) L., 1759 Aphyllanthes monspeliensis L., 1753 Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844 Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball, 1968

Asparagus acutifolius L., 1753

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 1936

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812

Bupleurum fruticosum L., 1753 Carex halleriana Asso, 1779 Carlina hispanica Lam., 1785 Carthamus lanatus L., 1753 Clematis flammula L., 1753

Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914

Dianthus godronianus Jord., 1855

Diplotaxis erucoides (L.) DC., 1821

Draba verna L., 1753 Echium vulgare L., 1753 Eryngium campestre L., 1753 Euonymus europaeus L., 1753 Euphorbia cyparissias L., 1753

Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753

Euphorbia serrata L., 1753

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, 1838

Genista scorpius (L.) DC., 1805 Helianthemum hirtum (L.) Mill., 1768

Iris lutescens Lam., 1789

Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L., 1753

Lamium purpureum L., 1753 Lavandula latifolia Medik., 1784

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, 1813

Linaria simplex (Willd.) DC., 1805 Linum strictum subsp. strictum L., 1753

Medicago sativa nothosubsp. media (Pers.) Schübl. &

G.Martens, 1834

Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842 Narcissus assoanus Dufour, 1830 Odontites luteus subsp. luteus (L.) Clairv., 1811

Ophrys exaltata Ten., 1819
Pallenis spinosa (L.) Cass., 1825
Phillyrea angustifolia L., 1753
Pinus halepensis Mill., 1768
Plantago afra L., 1762
Prunus spinosa L., 1753
Quercus coccifera L., 1753
Quercus ilex L., 1753
Reseda phyteuma L., 1753
Rhamnus alaternus L., 1753

Rhaponticum coniferum (L.) Greuter, 2003

Rubus ulmifolius Schott, 1818 Ruta angustifolia Pers., 1805

Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753

Staehelina dubia L., 1753

Teucrium polium subsp. clapae S.Puech, 1971

Valeriana tuberosa L., 1753 Veronica polita Fr., 1819 Viburnum tinus L., 1753

Montre-moi une rosette!

Cette journée fut l'occasion de travailler un certain nombre de plantes à l'état végétatif...





Ononis reclinata [FA]



Centranthus calcitrapa [FA]



Borago officinalis [FA]



Pallenis spinosa [FA]



Jasione montana [FA]



Ajuga iva [FA]



Hedypnois rhagadioloides [FA]



Sideritis romana [FA]



Centaurea melitensis [FA]



Urospermum picroides [FA]



Carthamus Ianatus [FA]



Valeriana tuberosa [FA]



Linaria simplex, un pied en fleur se trouvait à côté pour confirmer cette rosette [FA]



Linaria micrantha, un pied en fleur se trouvait également à côté pour confirmer cette rosette [FA]



Petrorhagia prolifera [TR]



Reichardia picroides [TR]

Mais aussi des plantes en fleur ou sèches!



Linaria arvensis [FA]



Linaria simplex [FA]



Linaria micrantha, noter son éperon très court, à peine visible, et des feuilles plus larges que chez L. arvensis et L. simplex [FA]



Astragalus hamosus, espèce annuelle, noter la face supérieure glabre, la face inférieure pourvue de poils médifixes [FA]



Astragalus glaux, espèce vivace, noter les faces supérieure et inférieure velues, à poils basifixes [FA]



Hippocrepis biflora, à ne pas confondre avec un Astragalus en l'absence des fleurs, noter les feuilles glabres et légèrement échangrées à leur extrémité [FA]



Narcissus assoanus [FA]



Platycapnos spicata [AJ & FA]



Diplotaxis viminea [FA]





Fumaria gaillardotii [FA]

Fumaria officinalis [TR]





Fumaria parviflora [TR]

Fumaria capreolata [TR]



Infrutescence sèche de Campanula rapunculus [FA]



Silene latifolia [TR]



Muscari neglectum [TR]



Iris lutescens [TR]



Ophrys exaltata [FA]







Euphorbia segetalis subsp. segetalis [AJ]



Moricandia arvensis [FA]



Une petite bruine, elle n'a pas fait reculer le groupe [TR]

Crédit photo:

AJ: Alain Jouanen; FA: Frédéric Andrieu; TR: Thierry Roustand