



Compte rendu de la sortie SHHNH du 11/10/2020 : La vallée de l'Orb à Ceps

Andrieu F.

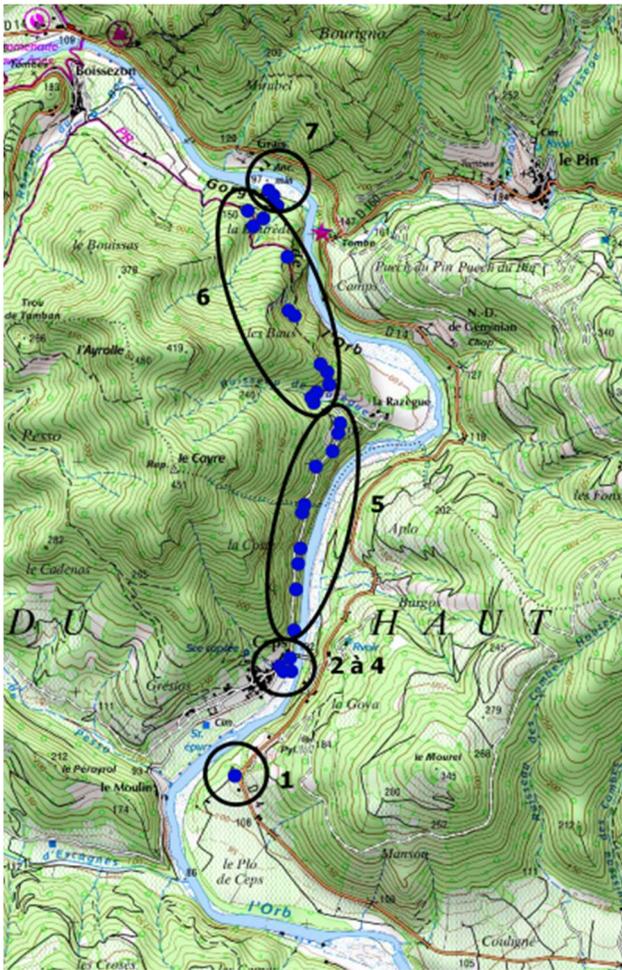


Figure 1 : Localisation des herborisations

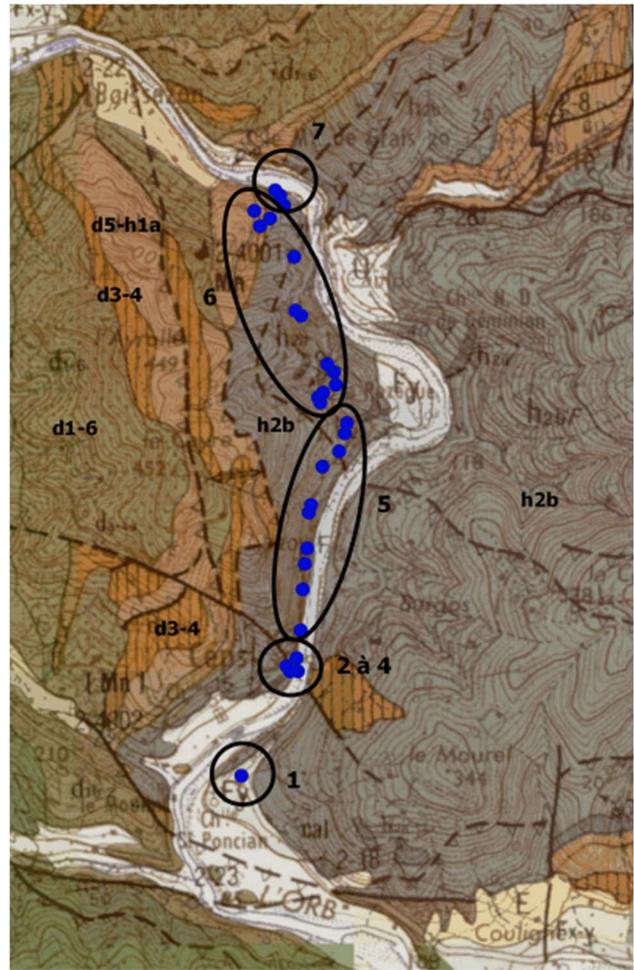


Figure 2 : Carte géologique
(voir texte pour les commentaires)

Légende de la carte géologique :

- d1-6 Dolomitisation secondaire de la série calcaire du Dévonien d1-6
- d3-4 Calcaires bioclastiques du Dévonien moyen
- d5-h1a Calcaires noduleux et griottes du Dévonien supérieur et du début du Carbonifère
- h2b Flysch schisto-gréseux des nappes des Monts de Faugères et du Mont Peyroux, du Viséen supérieur (Carbonifère inférieur, Dinantien)

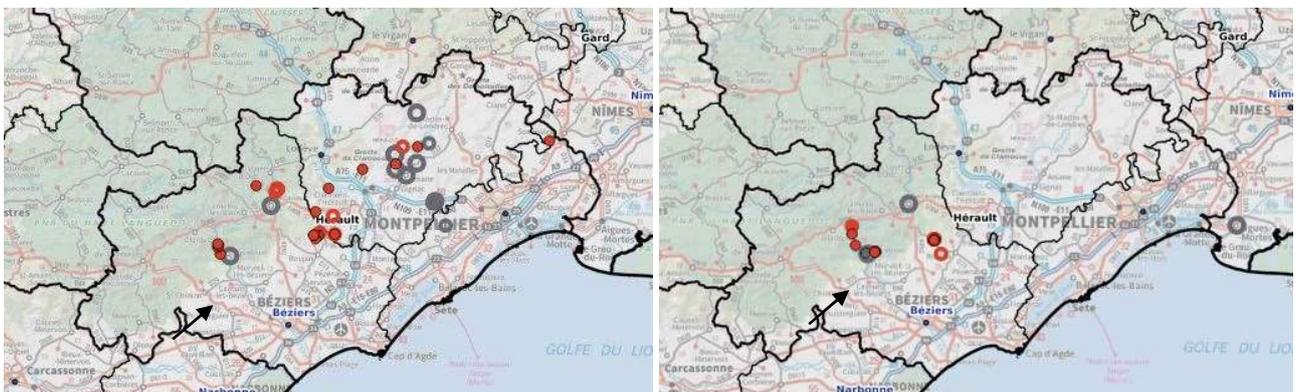
C'est un petit groupe d'une quinzaine de participants qui s'est retrouvé près de la chapelle Saint-Pontien, à Ceps. L'objectif du jour est la découverte de la flore des bords de l'Orb. Entre les hameaux de Tarassac en amont et de Lugné à l'aval, le fleuve forme une gorge encaissée qui traverse le chaînon sud de la Montagne noire. C'est un massif paléozoïque (ère Primaire) composé de flyschs schisto-gréseuses qui affleurent de part et d'autre de la vallée et vers l'est. A l'ouest, ils sont remplacés par des calcaires du Dévonien dont une partie a subi une dolomitisation secondaire. L'itinéraire du jour s'est effectué exclusivement sur les affleurements de flyschs, entre la grève située au pied du hameau de Ceps et celle située plus en amont à la Bourède, en face de l'ancien moulin de Graïs.

Comme à l'accoutumé, les grèves ont livré leur cohorte de plantes naturalisées : *Helianthus tuberosus*, *Impatiens balfouri*, *Mirabilis jalapa*, *Solanum lycopersicum*, *Solanum chenopodioides*, *Cyperus eragrostis*, *Phytolacca americana*, *Vitis riparia*, *Parthenocissus inserta*, *Paspalum distichum*, *Bothriochloa barbinodis*, *Panicum capillare*, et tant d'autres encore. La flore des milieux visités reste ordinaire et classique, avec notamment *Rorippa sylvestris*, *Persicaria lapathifolium*, *Persicaria maculosa*, *Persicaria hydropiper*, *Barbarea vulgaris*, *Glaucium flavum*, *Lipandra polysperma*, *Cyperus fuscus*... Bien que modeste, le courant ne permet pas à la végétation aquatique de s'exprimer pleinement. Elle se cantonne à quelques petits délaissés ou bras morts avec *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton nodosus*, *Nasturtium officinale*.

Les grèves à l'écart des crues régulières sont colonisées par des fourrés arbustifs et de jeunes bois. Les peupliers représentés par divers hybrides abondent. Ils côtoient *Salix alba*, *Salix purpurea* et *Fraxinus angustifolia*, tandis qu'*Alnus glutinosa* souligne des berges plus stables. Les espèces compagnes sont nombreuses et sont détaillées dans les listes ci-après. Au final, la grève située au pied de Ceps a livré une plus grande richesse et une plus grande diversité de plantes que celle de la Bourède. Une des raisons est certainement liée à sa position topographique. Elle est plus basse et plus proche de la nappe, permettant un accès aisé à l'eau et offrant une gamme de milieux plus variés, alors que celle de la Bourède forme un amoncellement uniforme, épais et sec de galets qui domine de près de 2 m de haut en cette saison les eaux de l'Orb.

Pour rejoindre la grève de la Bourède, le cheminement emprunte le GR de pays Haut Languedoc et Vignobles. Il est taillé dans les flyschs à flanc de versant, et se retrouve perché par endroits à près d'une centaine de mètres au-dessus du fond de la vallée. La végétation traversée est une succession de chênaies vertes basses ou hautes et de matorrals selon l'exposition abritée ou exposée. Une flore classique et plutôt acidiphile des garrigues est relevée tout au long du chemin : *Quercus ilex*, *Quercus coccifera*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Rhamnus alaternus*, *Sorbus domestica*, *Coriaria myrtifolia*, *Cytisus spinosus*... pour les arbres et arbustes, *Cistus albidus*, *Brachypodium retusum*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Daphne gnidium*, *Ruscus aculeatus*, *Sedum sediforme*, *Euphorbia characias*, *Fumana ericifolia*, *Daphne gnidium*... pour les arbrisseaux et les herbacées. Deux espèces peu fréquentes ont été notées :

- *Galium setaceum* au niveau d'un escarpement rocheux. Cette espèce était déjà connue en quelques points de la vallée, au niveau du pont de Tarassac et au nord de Vieussan, ainsi que sur les hauteurs du village de Roquebrun ;
- *Crucianella latifolia*, régulier le long du chemin.



Cartes de répartition de *Crucianella latifolia* (à gauche) et *Galium setaceum* (à droite) dans l'Hérault
La flèche indique la zone d'herborisation. (source : base de données du CBNMed)

1- Friche en contrebas de la D14 (commune de Roquebrun)

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

2- Rampe descendant dans la vallée de l'Orb, au pied du village de Ceps

Amaranthus deflexus L.

Broussonetia papyrifera (L.) Vent.

Bupleurum fruticosum L.

Clinopodium nepeta subsp. *nepeta* (L.) Kuntze (= *Calamintha nepeta* (L.) Savi)

Coronilla glauca L.

Crepis foetida subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Celak.

Daucus carota subsp. *carota* L.

Erigeron sumatrensis Retz. (= *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker)

Ficus carica L.

Geranium rotundifolium L.

Hedera helix L.

Heliotropium europaeum L.

Lunaria annua L.

Mercurialis annua subsp. *annua* L.

Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)

Parietaria judaica L.

Phagnalon sordidum (L.) Rchb.

Pistacia lentiscus L.

Reichardia picroides (L.) Roth

Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori

3- Point d'eau encastré dans le mur, en contrebas de la rampe descendant dans la vallée de l'Orb, à Ceps

Adiantum capillus-veneris L.

Lemna minuta Kunth

4- Ripisylve, grève et végétation aquatique de l'Orb au droit du village de Ceps

Agrostis stolonifera L.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Amaranthus hybridus subsp. *hybridus* L.

Artemisia annua L.

Artemisia verlotiorum Lamotte

Asparagus acutifolius L.

Barbarea vulgaris W.T. Aiton

Bidens frondosa L.

Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter (= *Dichanthium saccharoides* sensu Kerguelen non (Sw.) Roberty)

Celtis australis L.

Chelidonium majus L.

Chenopodium album subsp. *album* L.

Cichorium intybus L.

Clematis vitalba L.

Convolvulus sepium L. (= *Calystegia sepium* (L.) R.Br.)

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Cynoglossum creticum Mill.

Cyperus eragrostis Lam.

Cyperus fuscus L.

Dactylis glomerata L.

Datura stramonium L.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

Dittrichia viscosa (L.) Greuter

Echinochloa crus-galli subsp. *crus-galli* (L.) P. Beauv.

Equisetum arvense L.

Eragrostis virescens J.Presl

Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist)

Eupatorium cannabinum subsp. *cannabinum* L.

Euphorbia maculata L.

Euphorbia prostrata Aiton

Fallopia dumetorum (L.) Holub

Ficus carica L.

Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.

Fumaria capreolata L.

Galium aparine subsp. *aparine* L.

Galium mollugo subsp. *mollugo* L.

Glaucium flavum Crantz

Hedera helix L.

Helianthus tuberosus L.

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch (= *Apium nodiflorum* (L.) Lag.)

Hippocrepis comosa L.

Humulus lupulus L.

Impatiens balfourii Hook. f.

Kickxia elatine subsp. *elatine* (L.) Dumort

Kickxia spuria subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fern.

Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (= *Chenopodium polyspermum* L.)

Lunaria annua L.

Lycopus europaeus L.

Lysimachia vulgaris L.

Lythrum salicaria L.

Malva sylvestris L.

Medicago arabica (L.) Huds.

Melilotus albus Medik.

Mentha suaveolens subsp. *suaveolens* Ehrh.

Mercurialis annua subsp. *annua* L.

Mirabilis jalapa L.

Misopates orontium (L.) Raf.

Myriophyllum spicatum L.

Nasturtium officinale W.T.Aiton

Oenothera L.

Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)

Oxalis corniculata L.

Panicum capillare L.
Parietaria judaica L.
Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch
Paspalum distichum L.
Persicaria hydropiper (L.) Spach (= *Polygonum hydropiper* L.)
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre (= *Polygonum lapathifolium* L.)
Persicaria maculosa Gray (= *Polygonum persicaria* L.)
Phytolacca americana L.
Plantago major subsp. *major* L.
Polygonum aviculare L.
Portulaca oleracea gpe
Potamogeton nodosus Poir.
Ricinus communis L.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Rubus caesius L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex crispus L.
Salix alba L.
Salix purpurea L.
Saponaria officinalis L.

Scrophularia auriculata L.
Senecio inaequidens DC.
Setaria italica subsp. *pyncnoma* (Steud.) de Wet
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Solanum chenopodioides Lam.
Solanum dulcamara L.
Solanum lycopersicum L.
Solanum nigrum L.
Sonchus asper subsp. *asper* (L.) Hill
Sorghum halepense (L.) Pers.
Tamarix sp.
Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link
Ulmus minor Mill.
Urtica dioica subsp. *dioica* L.
Verbascum sinuatum L.
Verbena officinalis L.
Veronica anagallis-aquatica subsp. *anagallis-aquatica* L.
Vitis riparia Michx.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

5- Talus rocheux et matorral en bord de piste de Ceps et Razègue (communes de Roquebrun et Vieussan)

Acacia dealbata Link
Agave americana L.
Amaranthus albus L.
Andryala integrifolia L.
Anisantha madritensis (L.) Nevski (= *Bromus madritensis* L.)
Antirrhinum majus subsp. *majus* L.
Arbutus unedo L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium onopteris L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
Blackstonia perfoliata subsp. *perfoliata* (L.) Huds.
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter (= *Dichanthium saccharoides* sensu Kerguelen non (Sw.) Roberty)
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Briza maxima L.
Bupleurum fruticosum L.
Catapodium rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E. Hubb.
Centaurium erythraea subsp. *erythraea* Rafn
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Cistus albidus L.
Cistus monspeliensis L.
Clematis flammula L.
Clinopodium nepeta subsp. *nepeta* (L.) Kuntze (= *Calamintha nepeta* (L.) Savi)
Coriaria myrtifolia L.
Coronilla glauca L.
Crucianella latifolia L.
Cynosurus echinatus L.
Cytisus spinosus (L.) Bubani (= *Calicotome spinosa* subsp. *spinosus* (L.) Link)
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

Daphne gnidium L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Echium vulgare L.
Epilobium tetragonum L.
Erica arborea L.
Erigeron sumatrensis Retz. (= *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker)
Euphorbia characias subsp. *characias* L.
Euphorbia segetalis subsp. *segetalis* L.
Galactites tomentosus Moench (= *G. elegans* (All.) Soldano)
Galium parisiense subsp. *parisiense* L.
Galium setaceum Lam.
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia alypum L.
Hedera helix L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Heliotropium europaeum L.
Hypericum perforatum L.
Juniperus oxycedrus subsp. *oxycedrus* L.
Lactuca serriola L.
Lactuca viminea subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier
Laurus nobilis L.
Linum strictum L.
Logfia minima (Sm.) Dumort. (= *Filago minima* (Sm.) Fr.)
Lonicera implexa Aiton
Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.
Medicago polymorpha L.
Melica minuta var. *latifolia* Coss.
Misopates orontium (L.) Raf.
Muscari comosum (L.) Mill.
Olea europaea L.

Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)
Ononis minutissima L.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Phagnalon sordidum (L.) Rchb.
Phillyrea latifolia L.
Pistacia lentiscus L.
Pistacia terebinthus L.
Polypodium cambricum L.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Rosa sempervirens L.
Rosmarinus officinalis L.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Rubia peregrina subsp. *peregrina* L.
Rubus canescens DC.
Ruscus aculeatus L.

Ruta angustifolia Pers.
Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Smilax aspera L.
Solanum villosum Mill.
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Thymus vulgaris L.
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.) Reduron
Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link
Trifolium angustifolium L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium glomeratum L.

6- Bord de sentier entre la Razègue et la Bourède (commune de Vieussan)

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv. (= *Stipa bromoides* (L.) Dörfl.)
Aira caryophyllea L.
Arbutus unedo L.
Arenaria serpyllifolia subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman
Asplenium onopteris L.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Bupleurum fruticosum L.
Carduus pycnocephalus L.
Cistus albidus L.
Clinopodium vulgare L.
Convolvulus cantabrica L.
Coriaria myrtifolia L.
Crucianella latifolia L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Erica arborea L.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia segetalis subsp. *segetalis* L.
Fumana ericifolia Wallr. (= *F. ericoides* subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb
Galium parisiense subsp. *parisiense* L.
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

Juniperus phoenicea subsp. *phoenicea* L.
Melica ciliata subsp. *magnolii* (Godr. & Gren.) K. Richt.
Melica minuta var. *latifolia* Coss.
Muscari comosum (L.) Mill.
Ononis minutissima L.
Origanum vulgare subsp. *vulgare* L.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Phagnalon sordidum (L.) Rchb.
Phillyrea latifolia L.
Pistacia lentiscus L.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz (= *Arabis turrita* L.)
Rhamnus alaternus L.
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Soják (= *Scirpus holoschoenus* subsp. *holoschoenus* L.)
Silene gallica L.
Sorbus domestica L.
Spartium junceum L.
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

7- Ripisylve et grève à la Bourède (commune de Vieussan)

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev (= *Bromus diandrus* subsp. *diandrus* Roth)
Bidens frondosa L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Catapodium rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E. Hubb.
Celtis australis L.
Centaurea aspera subsp. *aspera* L.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album subsp. *album* L.
Cichorium intybus L.
Coronilla glauca L.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Echium vulgare L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Equisetum ramosissimum Desf.
Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist)
Euphorbia cyparissias L.
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Fraxinus angustifolia Vahl
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.
Galium aparine subsp. *aparine* L.
Galium mollugo gpe

Geranium lucidum L.
Glaucium flavum Crantz
Hypericum perforatum L.
Lapsana communis subsp. *communis* L.
Laurus nobilis L.
Leucanthemum monspeliense (L.) H.J.Coste
Lunaria annua L.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum*
miliaceum subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)
Osyris alba L.
Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv.
Plantago lanceolata L.
Ranunculus bulbosus L.
Rapistrum rugosum subsp. *rugosum* (L.) All.
Reseda phyteuma L.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa canina L.

Rubus ulmifolius Schott
Salix purpurea L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia canina subsp. *pinnatifida* (Brot.) J.-M. Tison
Senecio inaequidens DC.
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Sonchus oleraceus L.
Tamarix sp.
Teucrium flavum subsp. *flavum* L.
Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link
Ulmus minor Mill.
Verbascum sinuatum L.
Viburnum tinus L.
Vinca major L.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter



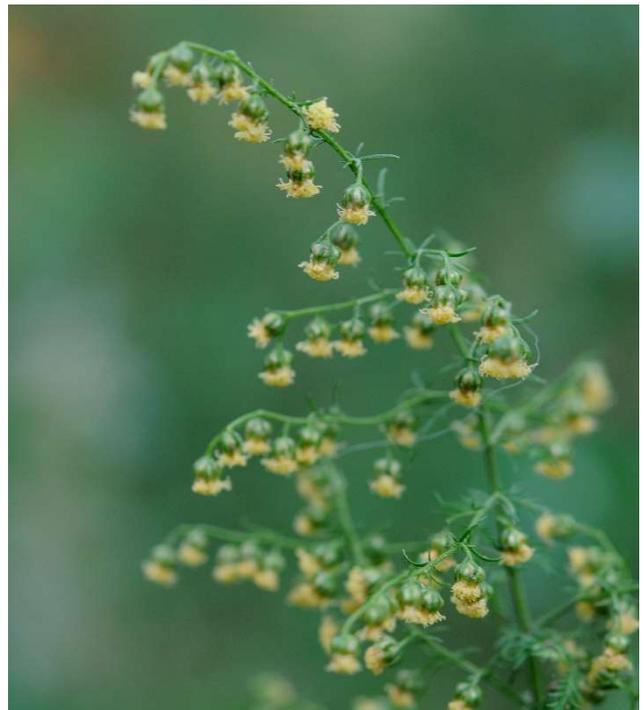
Globularia alypum, et son infrutescence [JRG]



Fallopia dumetorum, avec ses fruits largement ailés [YC]



Misopates orontium, vue sur les orifices de la capsule à maturité, comme un drôle de regard ! [SS]



Artemisia annua, inflorescence [SS]



Alnus glutinosa, avec son port triangulaire tel un conifère [JRG]



Datura stramonium dans sa variété à fleur rosée (var. *tatula*) [SS]



Lythrum salicaria [YC]



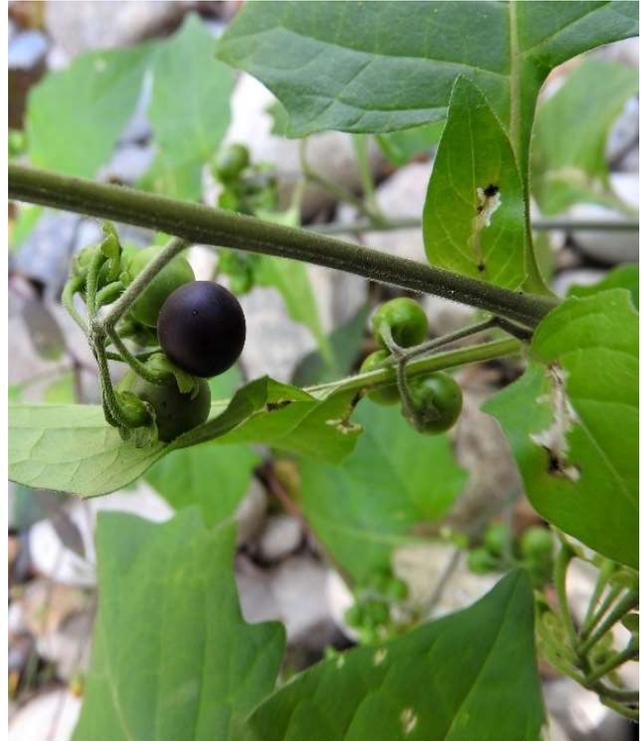
Ricinus communis [SS]



Helianthus tuberosus, avec son tubercule [JRG] été son inflorescence [SS]



Setaria verticillata, avec détail de l'inflorescence avec ses épillets et ses arêtes très accrochantes [YC]



Solanum villosum, avec ses fruits orangés et des pédoncules courts (fréquemment moins de 10 mm, mais pouvant atteindre 13 mm chez les plus grands) [YC et FA]

Solanum nigrum, avec ses fruits noirs et des pédoncules assez longs (au moins 10 mm, dépassant régulièrement 13 mm) [YC et FA]



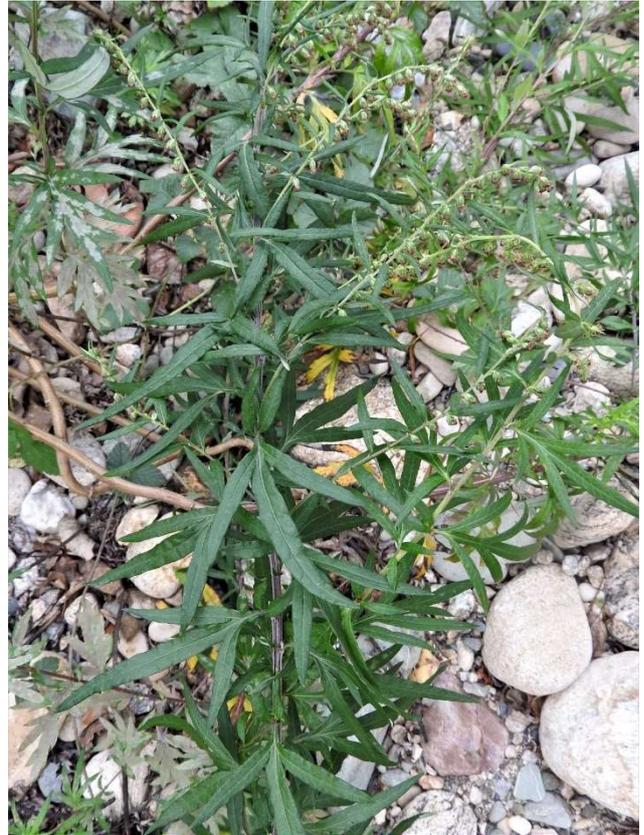
Solanum lycopersicon, son inflorescence en haut, avec ses fruits en bas [JRG]



Solanum chenopodioides : plante vivace contrairement à *S. nigrum* et *S. villosum* ; feuilles entières et non bordées de quelques dents grossières [YC]



Bidens frondosa, infrutescence et feuille, noter chez cette dernière les folioles latérales pétiolulées [YC]



Artemisia verlotiorum, avec détail de l'inflorescence [YC]



Ononis minutissima [YC]



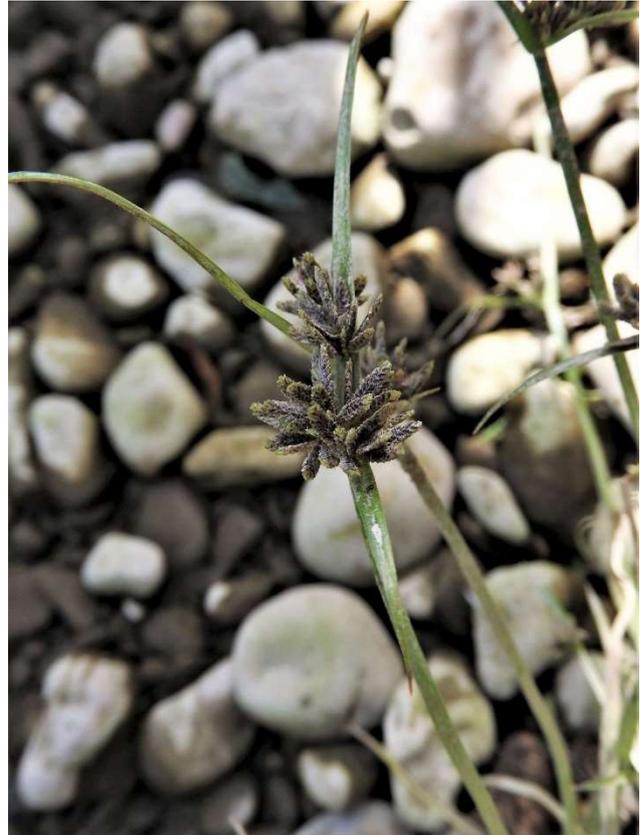
Euphorbia maculata (YC)



Bothriochloa barbinodis, une inflorescence fatiguée et pilosité marquée sur les noeuds des chaumes, critère qui permet de distinguer cette espèce de *B. laguroides*, connu sur la côte d'Azur [YC]



Salix purpurea, aux feuilles opposées à l'extrémité de ses rameaux, dont le limbe à sa plus largeur dans la tiers supérieur [YC]



Cyperus fuscus [YC]



Cyperus eragrostis [YC]



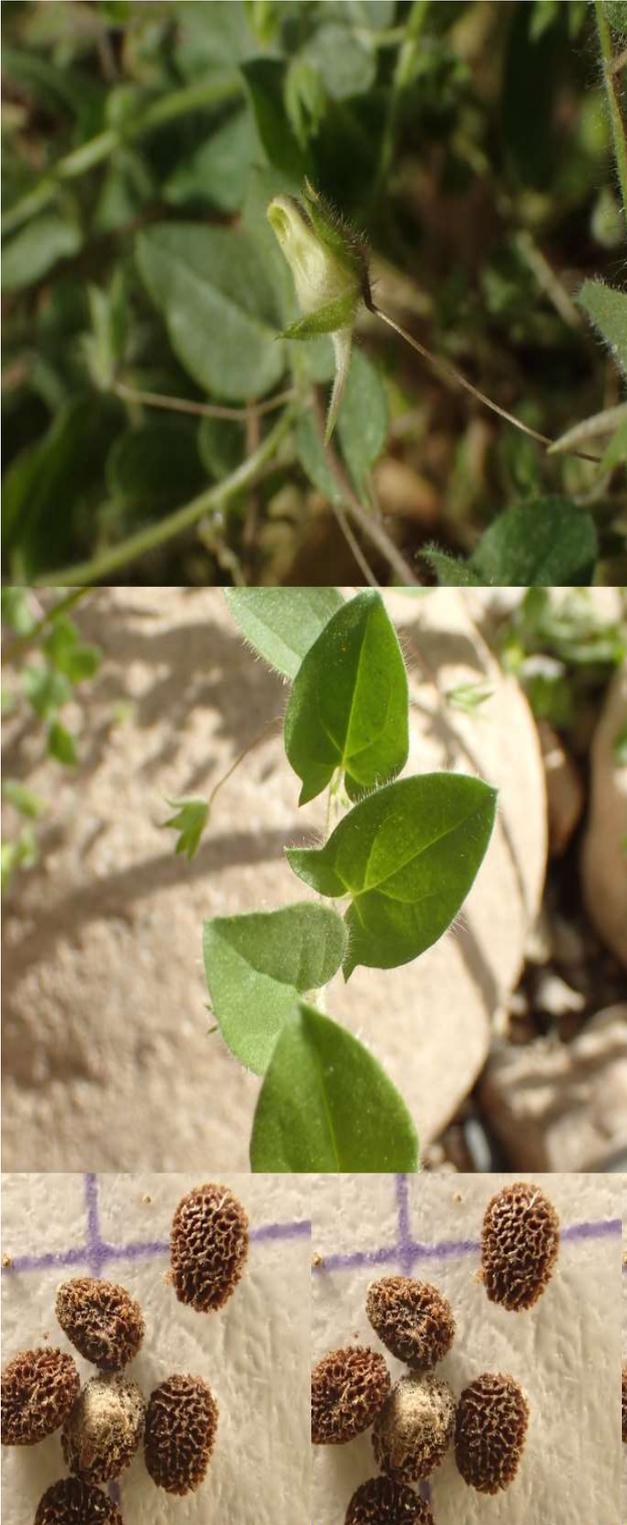
Rosippa sylvestris, rosette et inflorescence [FA]



Phytolacca americana [FA]



Lipandra polysperma [FA]



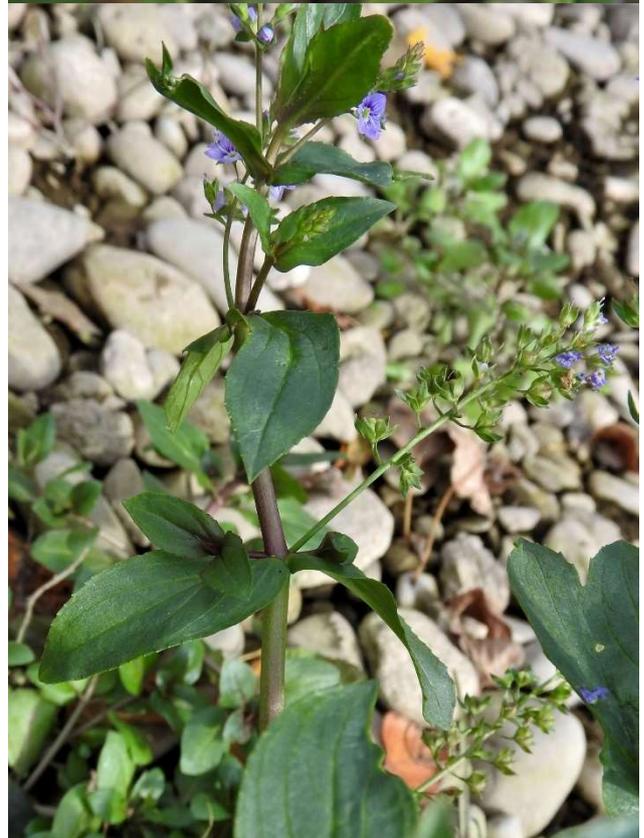
Kickxia elatine : feuilles bractéales au moins en partie hastées ; graines à crêtes non en réseau. La sous-espèce *elatine* se distingue de la subsp. *crinita* (= subsp. *sieberi*) par des pédoncules glabres dans leur partie centrale [FA]



Kickxia spuria : feuilles bractéales jamais hastées ; graines à crêtes en réseau régulier. La sous-espèce *integrifolia* se distingue du type entre autre par des rameaux et pédoncules très velus [FA]



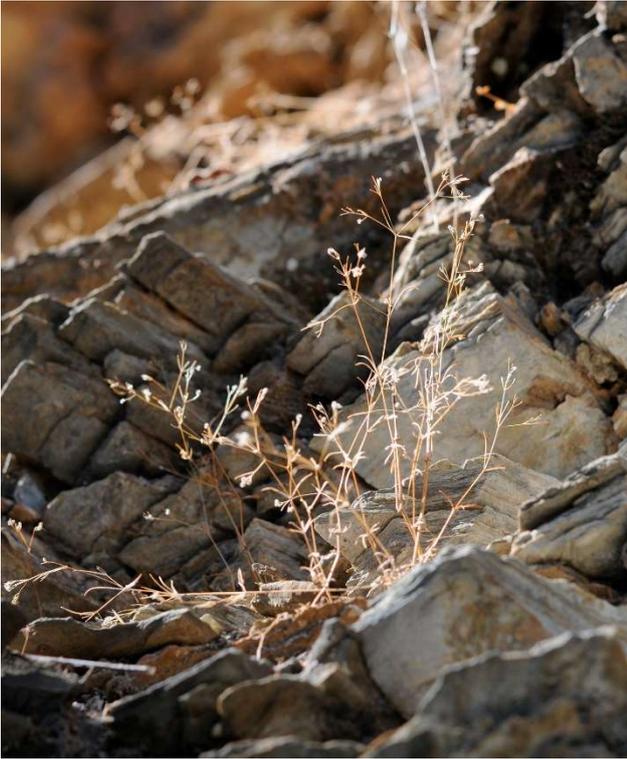
Pseudoturritis turrita, rosette et détail de la pilosité de la surface des feuilles [FA]



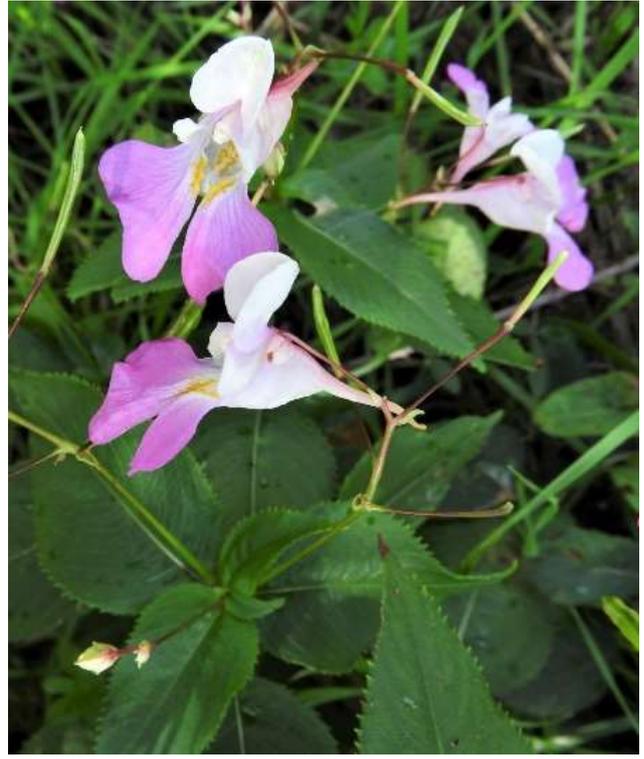
Veronica anagallis-aquatica, elle se distingue de *V. anagalloides* par des fleurs bleu clair, tachées de blanc et veinées de bleu vif (vs. blanchâtres, veinées de bleuâtre à rose) et ses fruits aussi longs que larges (vs. plus longs que larges)



Infrutescence sèche de *Trifolium glomeratum* [JRG]



Galium setaceum [SS]



Impatiens balfouri [YC]



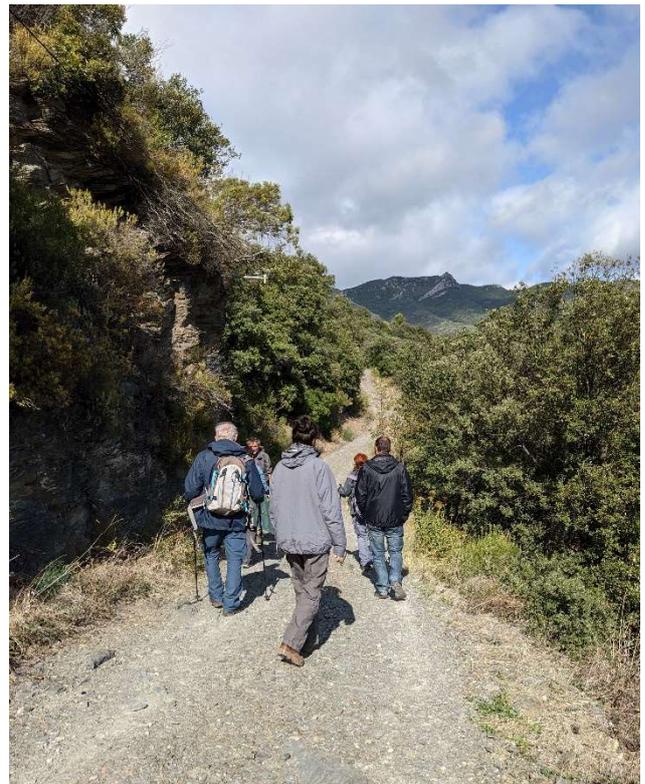
Pont de Ceps sur l'Orb [GD]



Le chaînon sud de la Montagne noire, avec le pointement rocheux de la Tour du Pin (666 m) [JRG]



Vallée de l'Orb depuis le sentier menant à la Razègue [YC]



Sur le sentier entre Ceps et la Razègue [SS]

Crédit photo : CC : Christine Casiez ; FA : Frédéric Andrieu ; GD : Gérard Doizy ; JRG : Jean-René Garcia ; SS : Sarah Silvéreano ; YC : Yolande Conéjos