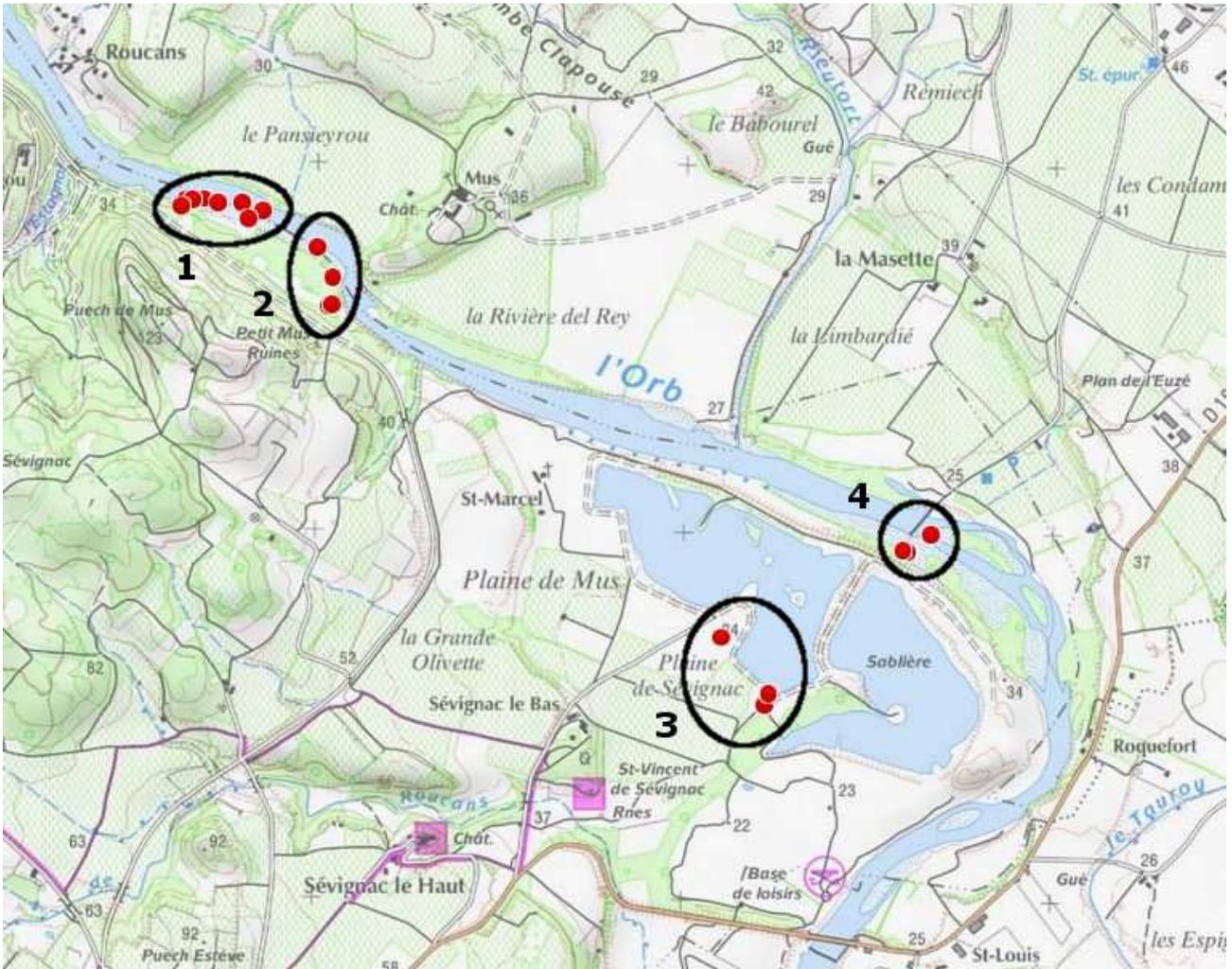


Compte rendu de la sortie SHNH du 15/10/2017 : Les bords de l'Orb à Cazouls-lès-Béziers

par Andrieu F.



Localisation des 4 arrêts aux bords de l'Orb

Arrêt 1- L'Orb au droit du Puech de Mus, communes de Cazouls-lès-Béziers et de Murviel-lès-Béziers

Ce premier arrêt nous a permis de découvrir une grève particulièrement riche puisque pas moins de 150 espèces végétales y ont été recensées. Les observations ont révélé une flore très diversifiée, depuis les plantes poussant sur les berges humides au contact des eaux, jusqu'à celles colonisant les parties les plus sèches de la grève, avec en particulier :

- des plantes aquatiques : *Potamogeton nodosus*, *Ranunculus fluitans* subsp. *pseudofluitans*, *Chara vulgaris* (Characeae)
- des plantes de grèves humides : *Rorippa sylvestris*, *Cyperus fuscus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Mentha aquatica*, *Helosciadium nodiflorum*, *Samolus valerandi*...
- des plantes naturalisées à foison : *Ludwigia peploides*, *Helianthus tuberosus*, *Vitis riparia*, *Eclipta prostrata* qui est nouveau pour le département, *Physalis peruviana*, *Xanthium orientale*, *Symphotrichum subulatum* var. *squamatum* (= *Aster squamatus*), *Phytolacca americana*, *Tagetes minuta*, *Senecio inaequidens*...

- des plantes opportunistes des milieux ouverts sableux à graveleux : *Glaucium flavum*, *Heliotropium europaeum*, *Echium vulgare*, *Dittrichia viscosa*, *Dittrichia graveolens*, *Silene aperta*...
- des plantes de la garrigue voisine : *Coronilla glauca*, *Coriaria myrtifolia*, *Euphorbia characias*...

Deux genres sont bien représentés, *Persicaria* avec 4 espèces et *Solanum* avec 5, dont *Solanum lycopersicum* qui nous a permis de déguster quelques savoureuses tomates, comme si elles venaient du jardin ! Des photos en fin de compte-rendu illustrent et permettent de comparer ces différents taxons.

Comme d'habitude, le genre *Oenothera* a posé problème. Deux taxons ont été collectés, l'un à grandes fleurs (pétales de 30 à 35 mm de long), l'autre à fleurs plus petites (pétales de 15 mm). Des similitudes entre les deux sujets : même pilosité composée de poils simples épars et de poils glanduleux abondants ; pointe des sépales terminale ; tige ponctuée de rouge (mais pas les capsules) ; stigmate ne dépassant pas les étamines. Mais celui à petites fleurs possède des sépales verts, depuis le stade bouton jusqu'à l'épanouissement des fleurs et sa tige est verte, à peine teintée par place de pourpre. Chez le taxon à grandes fleurs, les sépales verts au stade bouton deviennent rouge uniforme une fois la fleur ouverte et la tige est uniformément rouge. En suivant *Flora Gallica*, on tomberait respectivement sur *Oenothera pycnocarpa* et *Oenothera ersteinensis*. Ce dernier taxon serait nouveau pour le territoire et son nom fait probablement référence à la ville d'Erstein en Alsace ! En attendant une détermination contradictoire, ces deux taxons sont regroupés dans la liste qui suit dans le groupe *Oenothera biennis*.

Végétation des grèves et du bord de l'Orb

Acer negundo L.	Cyperus fuscus L.
Agrostis stolonifera L.	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Datura stramonium L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	Daucus carota L. subsp. carota
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Amaranthus albus L.	Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Amaranthus hybridus L.	Dipsacus fullonum L.
Amaranthus retroflexus L.	Dittrichia graveolens (L.) Greuter
Andryala integrifolia L.	Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Arctium minus (Hill) Bernh.	Dorycnium rectum (L.) Ser.
Artemisia annua L.	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.
Artemisia verlotiorum Lamotte	Echium vulgare L.
Artemisia vulgaris L.	Eclipta prostrata (L.) L.
Atriplex patula L.	Eleocharis sp.
Barbarea vulgaris R.Br.	Equisetum arvense L.
Bidens frondosa L.	Equisetum ramosissimum Desf.
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter	Eragrostis frankii C.A.Mey. ex Steud.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	Erigeron canadensis L.
Buddleja davidii Franch.	Erigeron sumatrensis Retz.
Centaurea aspera L. subsp. aspera	Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum
Chaenorrhinum minus (L.) Lange subsp. minus	Euphorbia characias L. subsp. characias
Chara vulgaris Linnaeus	Euphorbia lathyris L.
Chelidonium majus L.	Euphorbia maculata L.
Chenopodium album L. subsp. album	Euphorbia prostrata Aiton
Chenopodium ambrosioides L.	Euphorbia segetalis L. subsp. segetalis
Cichorium intybus L.	Fallopia dumetorum (L.) Holub
Cirsium arvense (L.) Scop.	Ficus carica L.
Clinopodium nepeta subsp. nepeta	Foeniculum vulgare subsp. vulgare
Convolvulus arvensis L.	Fraxinus angustifolia Vahl
Convolvulus sepium L.	Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.
Coriaria myrtifolia L.	Galium mollugo L. subsp. mollugo
Coronilla glauca L.	Glaucium flavum Crantz
Corrigiola littoralis L.	Helianthus tuberosus L.
Cuscuta campestris Yunck.	Heliotropium europaeum L.
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Helminthotheca echioides (L.) Holub
Cyperus eragrostis Lam.	Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch

Humulus lupulus L.
Hypericum tetrapterum Fr.
Impatiens balfourii Hook.f.
Juncus articulatus L.
Kickxia spuria (L.) Dumort.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Leersia oryzoides (L.) Sw.
Linaria repens (L.) Mill.
Ludwigia peploides subsp. *montevidensis* (Spreng.)
 P.H.Raven
Lycopus europaeus L.
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb.
Lythrum salicaria L.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago lupulina L.
Melissa officinalis L. subsp. *officinalis*
Mentha aquatica var. *aquatica*
Mentha longifolia (L.) Huds.
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. *suaveolens*
Mentha x rotundifolia (L.) Huds.
Misopates orontium (L.) Raf.
Myriophyllum spicatum L.
Oenothera biennis gpe
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.)
Oxalis corniculata L.
Oxalis dillenii Jacq.
Panicum capillare L.
Parietaria judaica L.
Paspalum dilatatum Poir.
Pastinaca sativa subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Celak.
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Persicaria maculosa Gray
Persicaria mitis (Schrank) Assenov
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*
Physalis peruviana L.
Phytolacca americana L.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Plantago lanceolata L.
Plantago major L. subsp. *major*
Plantago major subsp. *pleiosperma* Pilg.

Plantago sempervirens Crantz
Platanus x hispanica Mill. ex Münchh.
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
Populus alba L.
Populus nigra subsp. *neapolitana* (Ten.) Maire
Populus x canadensis Moench
Potamogeton nodosus Poir.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Ranunculus penicillatus subsp. *pseudofluitans* (Syme)
 S.D.Webster
Reseda phyteuma L.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Rubus caesius L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex crispus L.
Salix alba L.
Salix purpurea L.
Samolus valerandi L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia auriculata L.
Senecio inaequidens DC.
Setaria italica subsp. *italica*
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.
Silene inaperta L.
Solanum chenopodioides Lam.
Solanum dulcamara L.
Solanum lycopersicum L.
Solanum nigrum L.
Solanum villosum Mill.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*
Sonchus oleraceus L.
Symphytotrichum subulatum var. *squamatum*
 (Spreng.) S.D.Sundb.
Tagetes minuta L.
Trifolium campestre Schreb.
Urtica dioica L. subsp. *dioica*
Verbascum sinuatum L.
Verbascum thapsus subsp. *thapsus*
Verbena officinalis L.
Veronica anagallis-aquatica L.
Vitis riparia Michx.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

En quittant ce premier lieu d'herborisation, nous retraversons sur le retour les pentes boisées du Puech de Mus qui bordent le lit mineur de l'Orb en rive droite. Le substratum géologique est constitué principalement de grès. Les pentes sont couvertes par des bois de chênes avec une flore ordinaire résumée par la liste ci-dessous.

Bois de Chêne vert et Chêne pubescent du talus bordant l'Orb

Arundo donax L.
Asparagus acutifolius L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bupleurum fruticosum L.
Bupleurum praealtum L.
Bupleurum rigidum L.
Celtis australis L.
Clematis flammula L.

Clematis vitalba L.
Coronilla glauca L.
Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *pentaphyllum*
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Hedera helix L.
Hippocrepis comosa L.
Iris foetidissima L.

Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus
 Orobanche hederarum Vaucher ex Duby
 Oxyris alba L.
 Paliurus spina-christi Mill.
 Phillyrea angustifolia L.
 Pistacia lentiscus L.
 Poa nemoralis L.
 Populus alba L.

Quercus ilex L.
 Quercus pubescens Willd.
 Rubia peregrina L. subsp. peregrina
 Silene italica (L.) Pers.
 Smilax aspera L.
 Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis
 Ulmus minor Mill.

Arrêt 2- L'Orb au droit du Petit Mus, communes de Cazouls-lès-Béziers et de Murviel-lès-Béziers

La grève est ici bien moins riche que la précédente et n'apporte pas de grandes nouveautés. Rien d'original à signaler hormis une espèce naturalisée habituellement rencontrée dans les plates-bandes des villes, *Oenothera lindheimeri* (= *Gaura lindheimeri*).

Au niveau de cet arrêt, le lit mineur de l'Orb est bordé par une terrasse fluviale encore bien conservée. Recouverte de dépôts sableux, elle est occupée par une pelouse en voie de colonisation par les ligneux et la canne de Provence. Au sein d'un paillason bien sec, *Plumbago europaea* est en fin de floraison et offre encore quelques fleurs bleues (photo). Dans un état pitoyable, deux aulx attirent l'attention, il s'agit d'*Allium vineale* et d'*Allium oleraceum* (photos).

Végétation des grèves au droit du Petit Mus

Arundo donax L.
 Diplotaxis eruroides (L.) DC.
 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 Heliotropium europaeum L.

Oenothera lindheimeri (Engelm. & A.Gray)
 W.L.Wagner & Hoch (= *Gaura lindheimeri*)
 Engelm. & A.Gray)

Pelouses et lisières sur terrasse sableuse de l'Orb

Allium oleraceum L.
Allium vineale L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Artemisia campestris L.
Arundo donax L.
Asparagus acutifolius L.
Bupleurum praealtum L.
Carduus pycnocephalus L.
Celtis australis L.
Centaurea aspera L. subsp. *aspera*
Chenopodium album subsp. *opulifolium* (Schrader ex W.D.J.Koch & Ziz) Batt.
Chondrilla juncea L.
Cichorium intybus L.
Clematis flammula L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynosurus echinatus L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Echinops ritro L.
Echium vulgare L.

Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare*
Hypericum perforatum L.
Nigella damascena L.
Oxyris alba L.
Paliurus spina-christi Mill.
Phillyrea angustifolia L.
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv.
Plumbago europaea L.
Poa bulbosa var. *vivipara* Koeler
Quercus pubescens Willd.
Ruscus aculeatus L.
Sambucus ebulus L.
Sedum album L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Seseli tortuosum L.
Sherardia arvensis L.
Silene latifolia Poir.
Spartium junceum L.
Tordylium maximum L.

Arrêt 3- L'ancienne gravière de la plaine de Sévignac, commune de Cazouls-lès-Béziers

La plaine de Sévignac s'étend dans un méandre de l'Orb où une exploitation des alluvions a été réalisée par le passé. Aujourd'hui, elle accueille plusieurs plans d'eau réhabilités au terme de l'extraction du site au début des années 1990. En longeant un des plans d'eau par une piste, une berge humide et érodée, avec

des dépressions en eau, a aiguisé notre curiosité. Dans ce milieu d'origine artificielle, le fonctionnement écologique reste similaire à celui des grèves vu auparavant. La végétation montre quelques nouveautés. Sur des grèves humides, *Cyperus fuscus* est associé ici à *Paspalum distichum*, en pleine floraison. En arrière, sur des sols plus longuement exondés, on note *Scirpoides holoschoenus* et surtout quelques petites touffes de *Juncus acutus*, taxon littoral qui remonte rarement à l'intérieur des terres (cf. carte).

Dans les vasques en eau, le fond graveleux est tapissé par des herbiers d'une characée, *Nitella hyalina* (photo). Cette espèce de petite taille se singularise par la présence dans un même verticille de rameaux de deux sortes (faire une coupe de la tige de part et d'autre d'un verticille pour conduire à bien l'observation), les uns sont pédonculés et forment une couronne externe, les autres sont sessiles et forment une couronne interne directement autour de la tige. Cette espèce est accompagnée par une autre characée du genre *Chara*, mais les individus collectés étaient à un stade a priori trop jeune pour une détermination satisfaisante.



Carte de répartition de *Juncus acutus* dans l'Hérault (source SILENE). La flèche indique la station observée

Grève exondée et vasques en eau de la gravière

Amaranthus albus L.
Artemisia annua L.
Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm.
Chara sp.
Chenopodium album subsp. *opulifolium* (Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz) Batt.
Cyperus eragrostis Lam.
Cyperus fuscus L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812 (s. str.)
Eragrostis minor Host
Erigeron canadensis L.
Euphorbia maculata L.
Glaucium flavum Crantz
Heliotropium europaeum L.
Juncus acutus L.
Juncus articulatus L.

Kali tragus (L.) Scop.
Leersia oryzoides (L.) Sw.
Ludwigia peploides subsp. *montevidensis* (Spreng.) P.H.Raven
Myriophyllum spicatum L.
Nitella hyalina (De Candolle) C.Agardh
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha
Paspalum distichum L.
Plantago lanceolata L.
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
Polygomon maritimum Willd., 1801 (s. str.)
Populus nigra subsp. *neapolitana* (Ten.) Maire
Populus x canadensis Moench
Portulaca oleracea gpe
Salix alba L.
Salix purpurea L.
Samolus valerandi L.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják subsp.
holoschoenus
Senecio inaequidens DC.
Sonchus oleraceus L.

Symphotrichum subulatum var. squamatum
(Spreng.) S.D.Sundb.
Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter

Avant de quitter la gravière, un arrêt dans une pelouse-friche à *Diplotaxis tenuifolia* en pleine floraison et à *Artemisia campestris* est opérée. Au sein de cette végétation, sont relevés le très épineux *Kali tragus*, ainsi que des pieds secs mais spectaculaires par leur taille de *Centaurea benedicta*.

Sols piétinés en bord de piste

Tragus racemosus (L.) All.

Tribulus terrestris L.

Pelouse-friche sableuse

Artemisia campestris L.
Centaurea benedicta (L.) L. (= Cnicus benedictus L.)
Chenopodium album subsp. opulifolium (Schrad. ex
W.D.J.Koch & Ziz) Batt.
Crepis foetida subsp. rhoeadifolia (M.Bieb.) Celak.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Kali tragus (L.) Scop.

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Plantago arenaria Waldst. & Kit.
Reseda phyteuma L.
Scabiosa atropurpurea var. maritima (L.) Fiori
Seseli tortuosum L.
Silybum marianum (L.) Gaertn.

Arrêt 4- Les grèves de l'Orb au droit de la plaine de Sévignac, commune de Cazouls-lès-Béziers

Pour terminer la journée, une dernière visite des grèves de l'Orb est effectuée à hauteur de l'ancienne gravière. La zone est immense et ne sera parcourue que partiellement. L'inventaire permet de faire une révision et de revoir une partie des plantes vues au cours de la journée. Aucune nouveauté notoire n'est à signaler.

Végétation des grèves de l'Orb au droit de la Plaine de Sévignac

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Amaranthus hybridus L.
Artemisia annua L.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Artemisia vulgaris L.
Bidens frondosa L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin
Centaurea aspera L. subsp. aspera
Chenopodium album L.
Chenopodium ambrosioides L.
Cichorium intybus L.
Citrullus sp.
Convolvulus sepium L.
Coronilla glauca L.
Cyperus fuscus L.
Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
Datura stramonium L.
Daucus carota L. subsp. carota
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Dittrichia graveolens (L.) Greuter
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812 (s. str.)
Erigeron sumatrensis Retz.
Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum

Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia maculata L.
Euphorbia prostrata Aiton
Euphorbia segetalis L. subsp. segetalis
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Foeniculum vulgare subsp. vulgare
Fraxinus angustifolia Vahl
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.
Galium mollugo L., 1753 (s. str.)
Glaucium flavum Crantz
Heliotropium europaeum L.
Lactuca serriola L.
Melilotus albus Medik.
Mentha longifolia (L.) Huds.
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens
Morus alba L.
Oxalis corniculata L.
Pastinaca sativa subsp. urens (Req. ex Godr.) Celak.
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Persicaria mitis (Schrank) Assenov
Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea
Picris hieracioides L. subsp. hieracioides
Plantago lanceolata L.
Polygonum aviculare L. subsp. aviculare
Reseda lutea L.
Reseda phyteuma L.

Rorippa sylvestris (L.) Besser
Rumex crispus L.
Rumex pulcher L. subsp. pulcher
Scrophularia canina subsp. pinnatifida (Brot.)
J.M.Tison
Senecio inaequidens DC.
Setaria italica subsp. italica
Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell.
Solanum chenopodioides Lam.

Solanum nigrum L.
Solanum villosum Mill.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper
Sonchus oleraceus L.
Sonchus tenerrimus L.
Tagetes minuta L.
Tamarix sp.
Verbascum sinuatum L.
Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter



Persicaria hydropiper : noter les glandes sur les tépales formant comme des ponctuations [FA]



Tapis de *Nitella hyalina* (characées) au fond d'une vasque en eau de la gravière [FA]



Plumbago europaea [FA]



Inflorescences sèches bulbifères d'*Allium vineale* (gauche) et *Allium oleraceum* (droite) [JRG]



Silene inaperta [JRG]



Fallopia dumetorum, avec ses tépales largement ailés [FA]



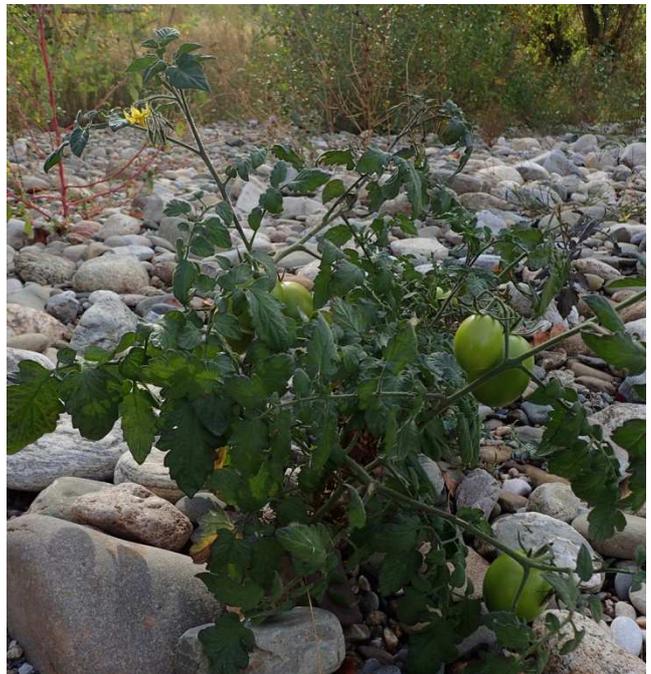
Solanum nigrum, fruits noirs et feuilles avec de légères dents [MG]



Cyperus fuscus [MG]



Solanum chenopodioides, fruits murs noirs et feuilles entières [JRG]



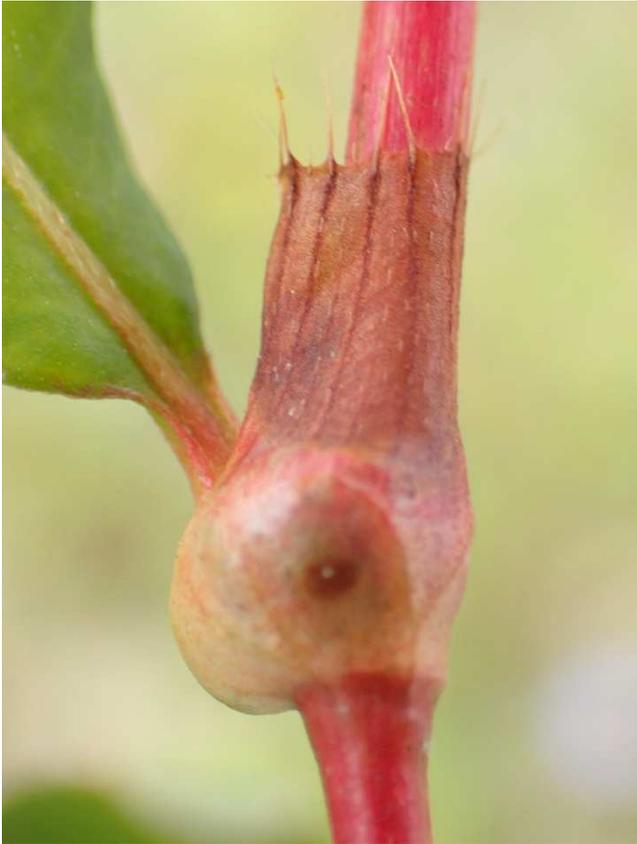
Solanum lycopersicum, la même que chez l'épicier [FA]



Solanum dulcamara, fruits murs rouges, feuilles adultes à trois folioles, 1 grand et 2 petits inférieurs [JRG]



Solanum villosum, fruits murs verdâtres à oranges, feuilles à dents grossières [JRG]



Persicaria hydropiper : ochréa légèrement poilue et ciliée dans le prolongement des nervures, celles-ci non épaissies à leur sommet [FA]



Persicaria mitis : ochréa poilue et longuement ciliée au dans le prolongement des nervures, celles-ci épaissies à leur sommet [FA]



Persicaria lapathifolia : ochréa glabre et très courtement ciliée (à peine visible) [FA]



Persicaria maculosa : ochréa poilue et assez courtement ciliée, cils ne prolongeant pas les nervures [FA]

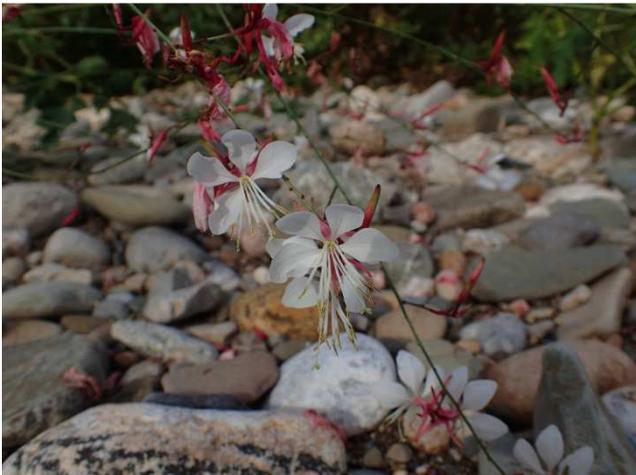


15/10/17
Euphorbia prostrata



15/10/17
Euphorbia maculata

Euphorbia prostrata (capsule à poils étalés sur les angles) et *Euphorbia maculata* (capsule à poils appliqués) [GD]



Oenothera lindheimeri [FA]



Artemisia verlotiorum à gauche et *A. vulgaris* à droite [FA]



Clematis flammula [MG]



Clematis vitalba [MG]



Tagetes minuta [FA]



Kali tragus [FA]



Le groupe au premier arrêt [MG]

Crédit photo : Frédéric Andrieu [FA], Gérard Doizy [GD], Jean-René Garcia [JRG], Marie-Thérèse Goupil [MG]