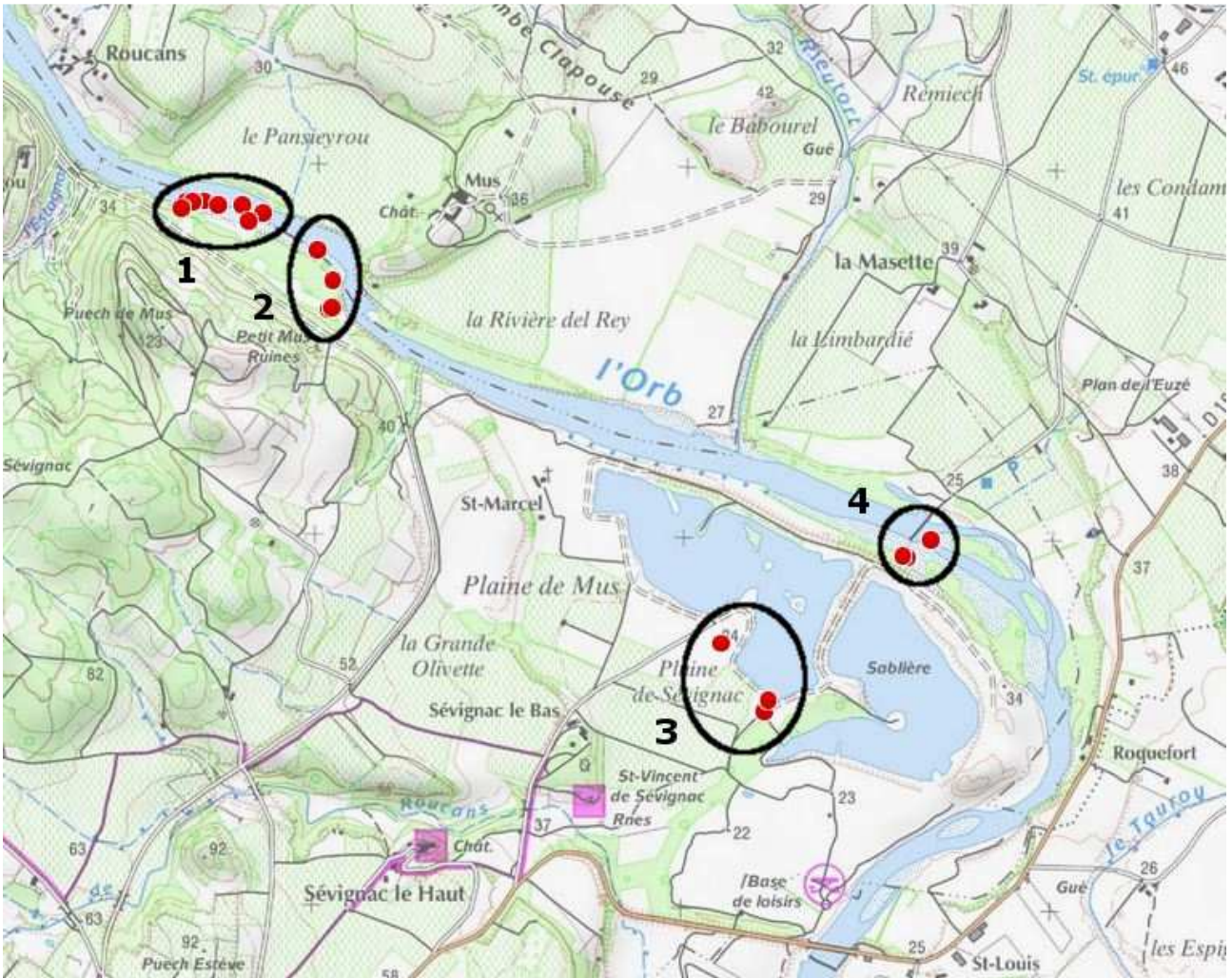


## Compte rendu de la sortie SHNH du 15/10/2017 : Les bords de l'Orb à Cazouls-lès-Béziers

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 notable 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]



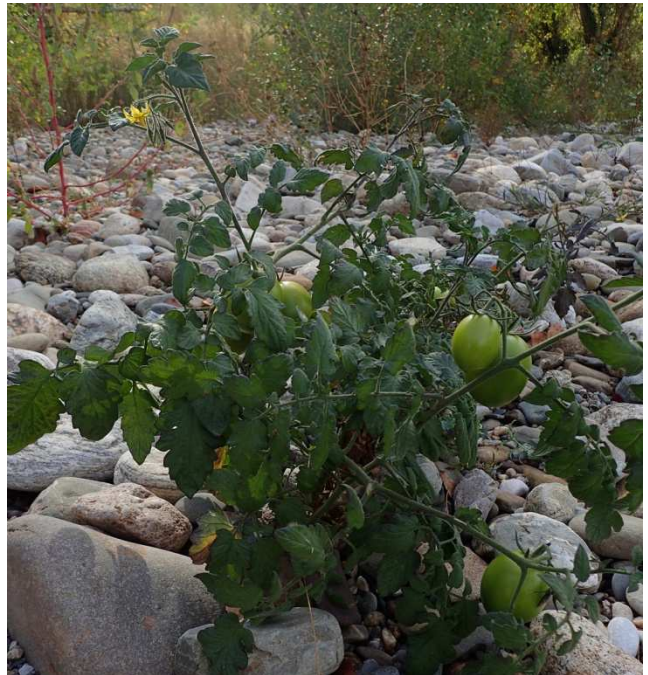
*Solanum nigrum*, fruits noirs et feuilles avec de légères dents [MG]



*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]





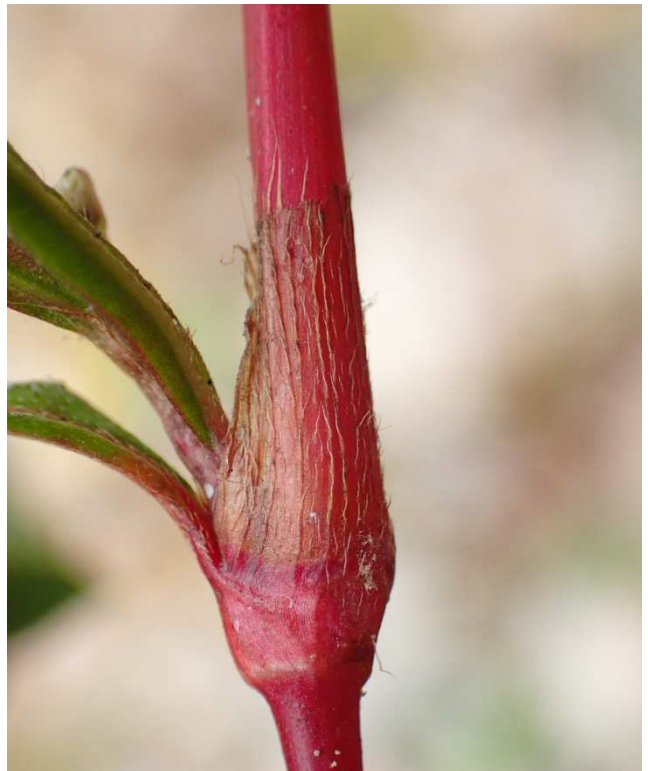
*Persicaria hydropiper* : ochréa légèrement poilue et ciliée dans le prolongement des nervures, celles-ci non épaissies à leur sommet [FA]



*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]

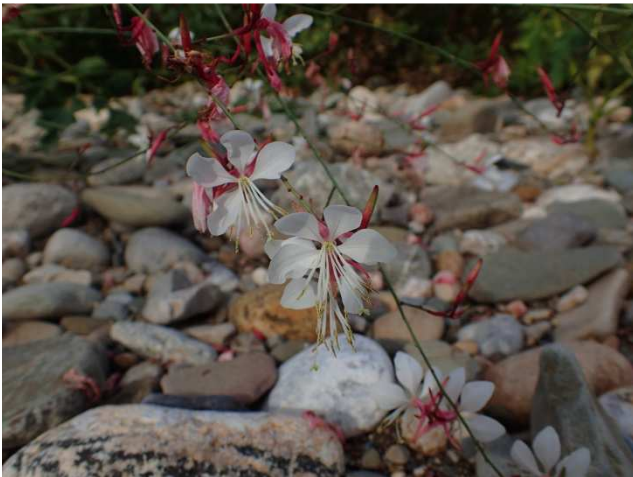


15/10/17  
Euphorbia prostrata



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]**