



Compte rendu de la sortie SHHNH du 29/09/2019 : Végétation des bords du Vernazobre et de l'Orb vers Cessenon-sur-Orb

Andrieu F.

C'est la fin de saison et c'est le moment d'aller fouiner au bords des cours d'eau le long des grèves et des berges exondées avant le retour des pluies d'automne. Pour cette journée, retour sur les rives de l'Orb, déjà visitées il y a deux ans dans le secteur de Cazouls-lès-Béziers. Cette fois, les prospections ont conduit le groupe plus en amont, à Cessenon-sur-Orb et Roquebrun, ainsi que le long d'un affluent, le Vernazobre (cf. figure 1).

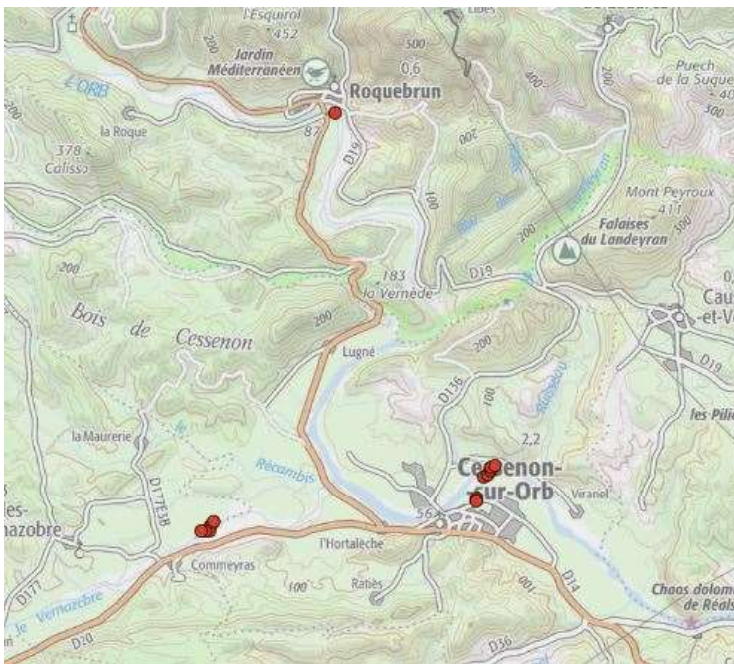


figure 1: Localisation des 3 sites d'herborisation

Arrêt n° 1 : la ripisylve et les grèves de l'Orb au nord de Cessenon-sur-Orb

Depuis le point de rendez-vous au niveau du cimetière de Cessenon, le groupe s'est dirigé à pied vers le nord pour rejoindre l'Orb. Sur les 400 m qui le séparent des milieux rivulaires, l'itinéraire emprunte les basses terrasses du lit majeur. Cet espace est soumis seulement à des crues exceptionnelles. Sa vocation est agricole, avec des vignes et des prairies pâturées.

Au-delà, c'est le lit mineur dont la présence est soulignée par un léger dénivelé de quelques mètres à peine. On pénètre dans la ripisylve de l'Orb et c'est là que commencent les premières observations floristiques. Dans la première partie, sur des sols sableux à limoneux, ce sont des bois de

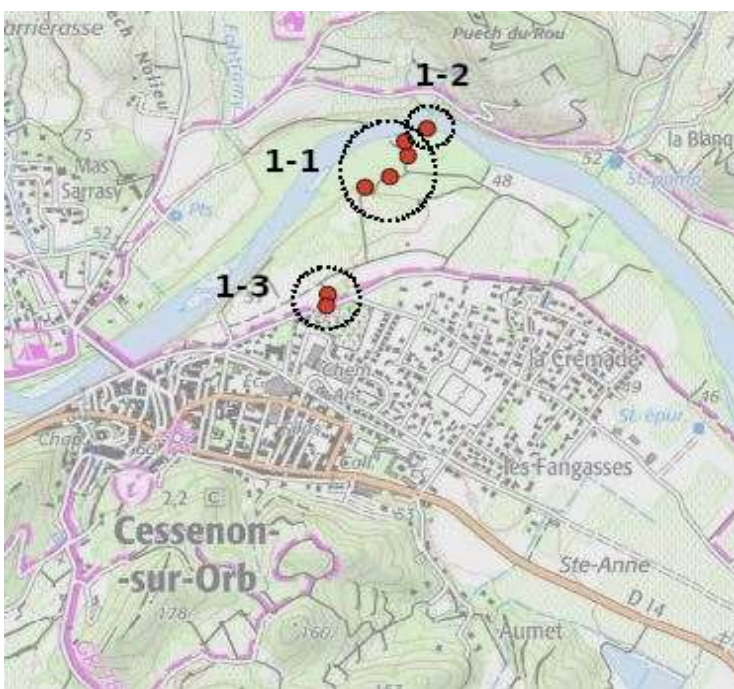


figure 2: Localisation des observations de l'arrêt n° 1

frênes et une pelouse à chiendent au niveau d'une clairière, ainsi que des fourrés arbustifs et des ourlets. C'est le champ d'inondation des crues régulières mais non dévastatrices (aussi dénommé lit moyen) qui se caractérise par le développement et le maintien de formations végétales stables. Un peu plus loin, un second talus marque le passage à la seconde partie du lit mineur au sens strict. Les crues débordantes y sont courantes et leurs effets sur les milieux évidentes. Le sol est jonché de galets et de graviers très largement affleurants. La végétation est régulièrement remaniée et rajeunie. Elle est dominée par des essences pionnières avec les saules et les peupliers, sa structure est hétérogène, surtout composée d'arbres jeunes, et les zones ouvertes sont des grèves où la végétation herbacée est clairsemée.

1-1 Ripisylve, pelouse à chiendent, fourrés et grèves de l'Orb

<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Eleusine tristachya</i> (Lam.) Lam.
<i>Amaranthus albus</i> L.	<i>Elytrigia campestris</i> subsp. <i>campestris</i> (Godr. & Gren.)
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	Kerguelen ex Carreras
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	<i>Eragrostis virescens</i> J.Presl
<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>hybridus</i> L.	<i>Erigeron canadensis</i> L. (= <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist)
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz. (= <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.)
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev (= <i>Bromus</i>	E.Walker)
<i>diandrus</i> subsp. <i>diandrus</i> Roth)	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>segetalis</i> L.
<i>Artemisia annua</i> L.	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub
<i>Artemisia campestris</i> L.	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> Mill.
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L.
<i>Atriplex patula</i> L.	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>mollugo</i> L.
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Bidens frondosa</i> L.	<i>Glaucium flavum</i> Crantz
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	<i>Helianthus tuberosus</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Heliotropium europaeum</i> L.
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Celtis australis</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>Impatiens balfouri</i> Hook. f.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Juglans nigra</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze (=	<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi)	<i>Lepidium graminifolium</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Lithospermum officinale</i> L.
<i>Coronilla glauca</i> L.	<i>Lunaria annua</i> L.
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) U. Manns &
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Anderb. (= <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> L.)
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	<i>Malva sylvestris</i> L.
<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>suaveolens</i> Ehrh.
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	<i>Oenothera biennis</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha (= <i>Piptatherum</i>
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	<i>miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i> (L.) Coss.)
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants (=	<i>Oxalis debilis</i> Kunth
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.)	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch
<i>Echinochloa crus-galli</i> subsp. <i>crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	<i>Passiflora caerulea</i> L.

<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Phyllostachys</i> Siebold & Zucc.	<i>Seseli tortuosum</i> L.
<i>Phytolacca americana</i> L.	<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang.	<i>Silene inaperta</i> L.
<i>Populus</i> sp. cv.	<i>Silene latifolia</i> Poir.
<i>Portulaca oleracea</i> gpe	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Reseda phyteuma</i> L.	<i>Solanum lycopersicum</i> L.
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Tordylium maximum</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (Huds.) Link
<i>Rumex cristatus</i> DC.	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
<i>Salix alba</i> L.	<i>Tribulus terrestris</i> L.
<i>Salvia verbenaca</i> L.	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Vinca major</i> L.
<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Vitis riparia</i> Michx.
<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>pinnatifida</i> (Brot.) J.-M. Tison	<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter

1-2 Berges humides et végétation aquatique de l'Orb

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i> L.	<i>Ranunculus penicillatus</i> subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D. Webster
<i>Ludwigia peploides</i> subsp. <i>montevidensis</i> (Spreng.) P.H. Raven	<i>Scrophularia auriculata</i> L.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	

1-3 Pâturage et bord de route

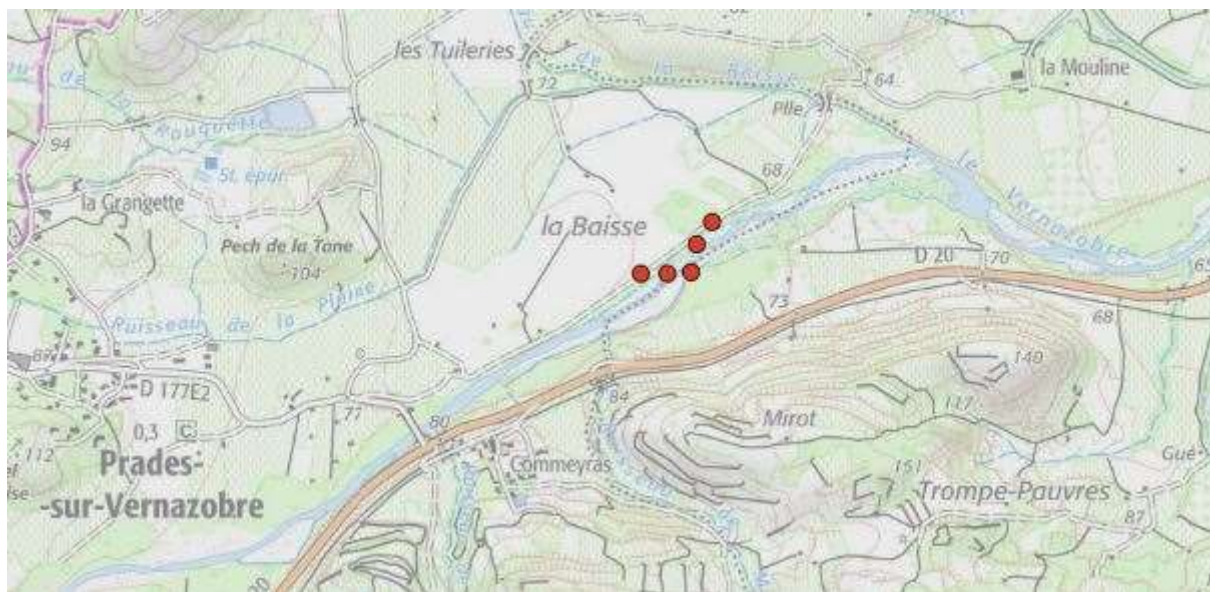
<i>Crepis bursifolia</i> L.	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz. (= <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker)
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Erigeron bonariensis</i> L. (= <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist)	<i>Scabiosa atropurpurea</i> var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
<i>Erigeron canadensis</i> L. (= <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist)	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
	<i>Xanthium spinosum</i> L.

Arrêt n° 2 : la ripisylve et les grèves du Vernazobre (communes de Prades-sur-Vernazobre et de Cessenon-sur-Orb)

Le Vernazobre est une petite rivière affluente de l'Orb. Elle est longue d'un peu moins de 25 km et est issue d'une source vaclusienne alimentée par le plateau karstique de Pardailhan et située au pied du hameau de Cauduro sur la commune de Babeau-Bouldoux. Selon F. Hamlin (Toponymie de l'Hérault, Ed. du Beffroi, Etudes héraultaises, 2000), le nom de ce cours d'eau est hérité de la combinaison de deux mots d'origine gauloise, *verna*, qui signifie aulne, et *dubrum*, eau. En d'autre terme il s'agit d'une rivière bordée d'aulne !

Comme au niveau du précédent arrêt, on retrouve les mêmes grandes unités de végétation : un espace agricole et de friches sur les basses terrasses où nous avons piqué ; un lit moyen qui accueille des bois stables de frênes sur ses dépôts de sable et graviers filtrants et secs, ainsi que des ourlets et des pelouses sèches où plusieurs espèces de garrigues sont notées (*Bupleurum fruticosum*, *Coronilla glauca*, *Sedum sediforme*...) ; un lit mineur régulièrement exposé aux crues, avec des peuplements hétérogènes de saules, peupliers et jeunes frênes qui partagent l'espace avec des grèves sèches de galets et graviers à végétation herbacée toujours aussi éparse à *Dysphania ambrosioides*, *Phytolacca americana*, *Dittrichia*

viscosa, *Helianthus tuberosus*... Au contact de l'eau, les grèves exondées sont typiquement colonisée par un groupement à *Cyperus fuscus*, formation qui sera également observée à l'arrêt suivant de Roquebrun.



Grève et ripisylve du Vernazobre

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Andryala integrifolia L.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev (= *Bromus diandrus* subsp. *diandrus* Roth)
Anthriscus sylvestris subsp. *sylvestris* (L.) Hoffm.
Arctium minus (Hill) Bernh.
Artemisia annua L.
Arundo donax L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Bupleurum praealtum L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Chenopodium album L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus sepium L. (= *Calystegia sepium* (L.) R.Br.)
Coronilla glauca L.
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Dipsacus fullonum L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants (= *Chenopodium ambrosioides* L.)
Echinochloa crus-galli subsp. *crus-galli* (L.) P. Beauv.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium tetragonum subsp. *lamyi* (F.W. Schultz) Nyman
Equisetum arvense L.
Erigeron bonariensis L. (= *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist)
Euphorbia characias subsp. *characias* L.
Euphorbia lathyris L.
Euphorbia segetalis subsp. *segetalis* L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub

Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.
Galium mollugo subsp. *mollugo* L.
Galium parisiense subsp. *parisiense* L.
Glaucium flavum Crantz
Helianthus tuberosus L.
Heliotropium europaeum L.
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch (= *Apium nodiflorum* (L.) Lag.)
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Dorycnium rectum (L.) Ser.
Lysimachia foemina (Mill.) U. Manns & Anderb. (= *Anagallis arvensis* subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell.)
Medicago lupulina L.
Mentha suaveolens subsp. *suaveolens* Ehrh.
Mirabilis jalapa L.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)
Oxalis debilis Kunth
Parietaria judaica L.
Pastinaca sativa subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Celak.
Persicaria hydropiper (L.) Spach (= *Polygonum hydropiper* L.)
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phytolacca americana L.
Picris hieracioides subsp. *hieracioides* L.
Platanus x hispanica Mill. ex Münchh.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia auriculata L.
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.

Setaria verticillata (L.) P. Beauv.

Solanum dulcamara L.

Solanum lycopersicum L.

Solanum nigrum L.

Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L. Nesom (=

Aster squamatus (Spreng.) Hieron.)

Tordylium maximum L.

Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link

Urtica dioica subsp. *dioica* L.

Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

Berges exondées et végétation aquatique du Vernazobre

Amaranthus albus L.

Cyperus fuscus L.

Impatiens balfouri Hook. f.

Lemna minor L.

Lycopus europaeus L.

Nasturtium officinale W.T.Aiton

Persicaria mitis (Schrank) Assenov (= *Polygonum mite* Schrank)

Populus sp. cv.

Portulaca oleracea gpe

Potamogeton nodosus Poir.

Salix eleagnos Scop.

Pelouse et fourrés xérophiles du lit majeur du Vernazobre

Allium polyanthum Schult. & Schult. f.

Asparagus acutifolius L.

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

Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin

Bupleurum fruticosum L.

Centaurea aspera subsp. *aspera* L.

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.

Cercis siliquastrum L.

Convolvulus cantabrica L.

Cynosurus echinatus L.

Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

Echium vulgare L.

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

Iris germanica L.

Lepidium graminifolium L.

Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.

Lunaria annua L.

Melilotus albus Medik.

Polygonum aviculare subsp. *depressum* (Meisn.) Arcang.

Poterium sanguisorba L. (= *Sanguisorba minor* subsp. *minor* Scop.)

Prunus mahaleb L.

Reichardia picroides (L.) Roth

Reseda phyteuma L.

Rubia peregrina subsp. *peregrina* L.

Rubus ulmifolius Schott

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Silene latifolia Poir.

Silybum marianum (L.) Gaertn.

Spartium junceum L.

Trifolium angustifolium L.

Verbena officinalis L.

Vinca major L.

Vitis riparia Michx.

Bord de vigne, bord de piste et pelouse des terrasses bordant le lit majeur du Vernazobre

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

Colchicum autumnale L.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Opuntia stricta (Haw.) Haw.

Plantago sempervirens Crantz

Tragus racemosus (L.) All.

Tribulus terrestris L.

Arrêt n° 3 : la grève de l'Orb à Roquebrun

Au droit du village de Roquebrun, l'Orb forme une boucle taillée dans les schistes de l'Ordovicien. La rive concave est occupée par une large plage qui sera le dernier lieu d'herborisation de la journée. Sur les étendues de graviers et galets, peu de nouveautés et d'originalités par rapport aux précédents arrêts. Les grèves humides sont par contre un peu plus riches avec des formations de hautes herbes de bords des eaux.



figure 4: Localisation des observations de l'arrêt n° 3

Sont ainsi relevés *Mentha suaveolens*, *Mentha longifolia* et leur hybride, *Cyperus badius*, divers *Persicaria*, *Lipandra polysperma*... La végétation reste cependant très ordinaire et sans grande originalité botanique.

Grève et berges exondées de l'Orb à Roquebrun

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) U. Manns & Anderb. (= <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> L.)
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Melilotus albus</i> Medik.
<i>Amaranthus albus</i> L.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.
<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>hybridus</i> L.	<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>suaveolens</i> Ehrh.
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Mentha x rotundifolia</i> (L.) Huds. (= <i>M. x niliaca</i> Juss. ex Jacq.)
<i>Bidens frondosa</i> L.	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha (= <i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i> (L.) Coss.)
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Panicum capillare</i> L.
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze (= <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi)	<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.
<i>Cyperus badius</i> Desf. (= <i>C. longus</i> subsp. <i>badius</i> (Desf.) Bonnier & Layens)	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach (= <i>Polygonum hydropiper</i> L.)
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre (= <i>Polygonum lapathifolium</i> L.)
<i>Cyperus fuscus</i> L.	<i>Phytolacca americana</i> L.
<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	<i>Plantago major</i> subsp. <i>pleiosperma</i> Pilg. (= <i>P. major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange)
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i> L.
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants (= <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.)	<i>Ranunculus penicillatus</i> subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D. Webster
<i>Echinochloa crus-galli</i> subsp. <i>crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	<i>Salix purpurea</i> L.
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> (F.W. Schultz) Nyman	<i>Scrophularia auriculata</i> L.
<i>Erigeron bonariensis</i> L. (= <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist)	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>pinnatifida</i> (Brot.) J.-M. Tison
<i>Erigeron canadensis</i> L. (= <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist)	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz. (= <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker)	<i>Senecio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i> L.	<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	<i>Silene inaperta</i> L.
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> Mill.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i> (L.) Hill
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom (= <i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.)
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L.
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J. Koch (= <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.)	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Impatiens balfourii</i> Hook. f.	<i>Verbenia officinalis</i> L.
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagallis-aquatica</i> L.
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (= <i>Chenopodium polyspermum</i> L.)	<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter



Juglans nigra, feuilles et bourgeons [FA]



Amaranthus retroflexus [JME]



Cucurbita moschata [FA]



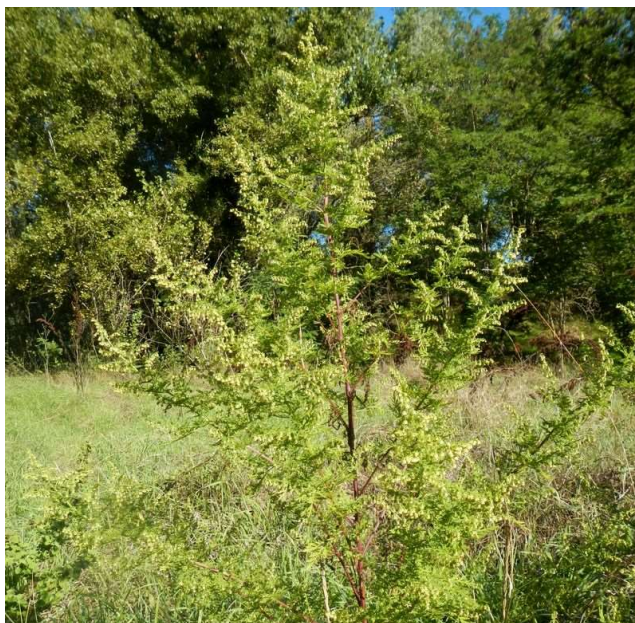
Fallopia dumetorum [JME]



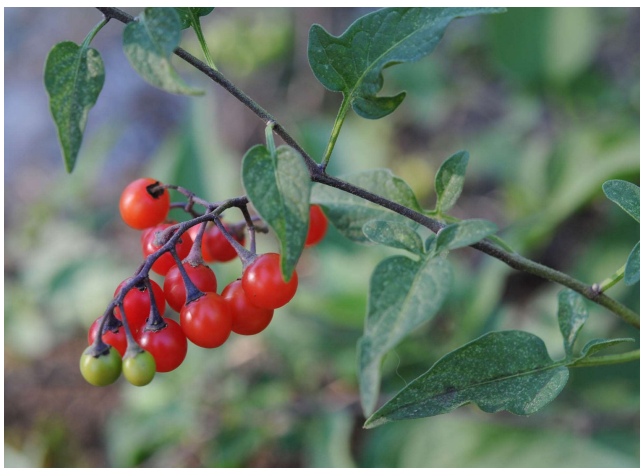
Bidens frondosa, noter les folioles latérales qui sont pétioleuses [JME]



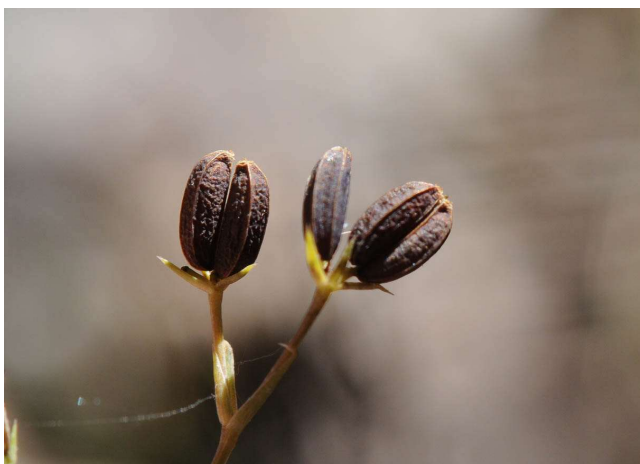
Artemisia campestris [JME]



Artemisia annua, inflorescence et feuille [JME]



Solanum dulcamara [SS]



Bupleurum praealtum, à gauche ombelle frutifère , à droite inflorescence et feuilles caulinares étroites et entières [SS]



Humulus lupulus [JME]



Torilis arvensis [JME]



Fleurs de *Phytolacca americana* [JME]



Tordylium maximum [JME]



Mentha longifolia, feuille allongée (3 à 4 fois plus longue que large), à face supérieure lisse, non-gafrée [JME]



Mentha suaveolens, feuille courtement ovale (1 à 2 fois plus longue que large), à face supérieure gafrée [JME]



Cyperus eragrostis [JME]



Cyperus badius [JME]



Lithospermum officinale, vue d'ensemble et détail des fruits [JME]

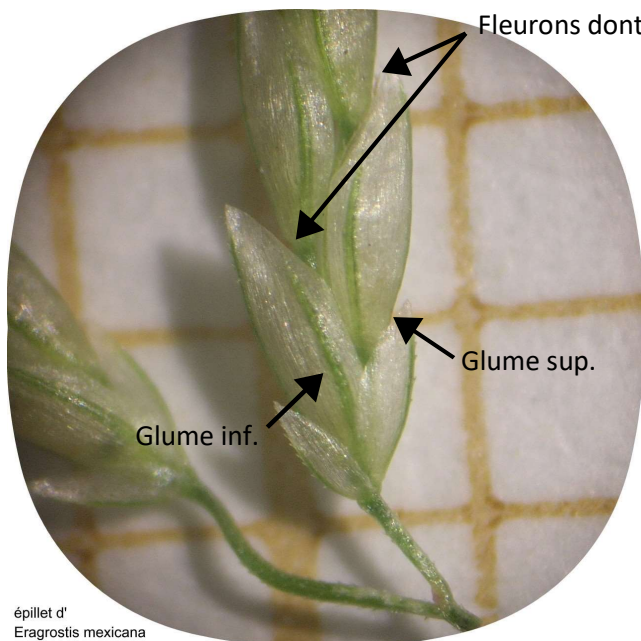


29/09/19
Chenopodium polyspermum

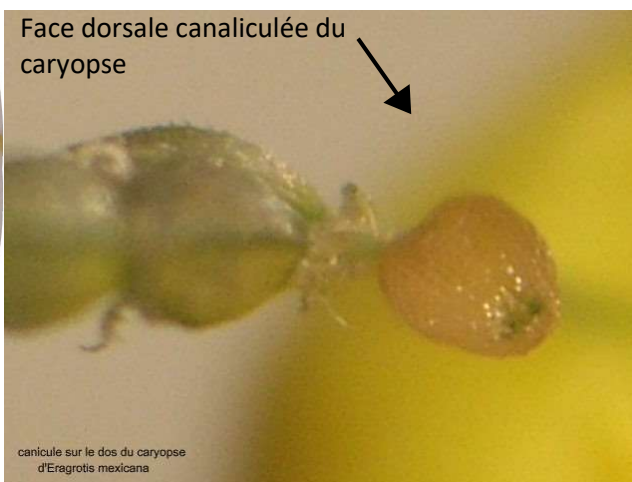
Lipandra polysperma, noter les fruits noirs et saillants qui dépassent les tépales [JME en haut, GD en bas]



Rumex crispus, ci-contre feuille à base arrondie à cordée [SS], en haut inflorescence à rameaux dressés comme chez *R. crispus* [JME], ci-dessus valves fructifères légèrement dentées (flèche jaune) et non à bord entier comme chez *R. crispus*), toutes pourvues d'une granule (flèche bleue) [SS]

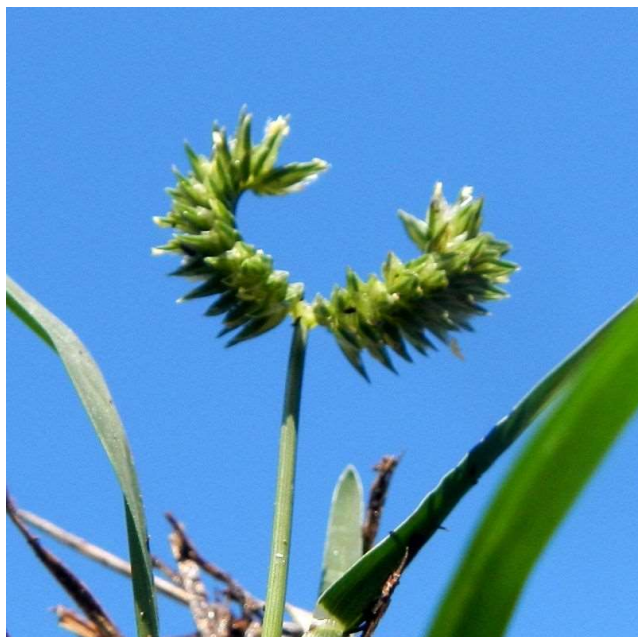


épillet d'
Eragrostis mexicana



canicule sur le dos du caryopse
d'*Eragrostis mexicana*

Eragrostis virescens, à gauche détail d'un épillet (avec ses glumes inf. et sup., et les fleurs) ; à droite caryopse (fruit des graminées) dont la face dorsale est canaliculée (concave) [GD]



29/09/19
Eleusine tristachya

Eleusine tristachya, à gauche vue d'ensemble de l'inflorescence [JME], à droite détail de l'inflorescence avec ses épillets serrés disposés sur le côté extérieur de l'axe [GD]



29/09/19
Tragus racemosus

Tragus racemosus, à gauche vue d'ensemble [JME], à droite détail des épillets dont la glume sup. est très développée et ornée sur le dos de poils raides et crochus [GD]



Tribulus terrestris, plante herbacée tapie au sol avec à gauche un rameau présentant ses feuilles, une fleur et deux fruits en bas, et à droite le détail de son fruit très épineux qui lui vaut sa réputation de 'clou de vigne' [JME]



Sur les grèves de l'Orb à Roquebrun [MG]



Au bord du Vernazobre [JME]



Dans la ripisylve de l'Orb à Cessenon-sur-Orb [JME]



Au bord de l'Orb à Roquebrun [SS]



Pause pique nique, Jean-Marc Lewin à gauche [SS]

Crédit photo : FA : Frédéric Andrieu ; GD : Gérard Doizy ; JME: Jean-Marie Eschbach ; MT : Marie-Thérèse Goupil ; SS : Sarah Silvéreano