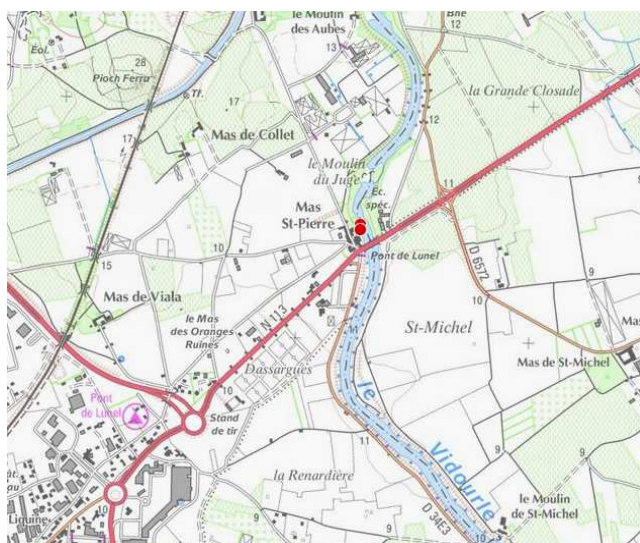


Compte rendu de la sortie SHHNH du 07/10/2018 : La vallée du Vidourle, de Lunel à Vic-le-Fesq

Andrieu F.

Cette journée s'est déroulée aux confins des départements de l'Hérault et du Gard avec pour fil directeur, la vallée du Vidourle. Au programme, 4 arrêts ont conduit le groupe de Lunel à Vic-le-Fesq en passant par Boisseron. L'objectif était principalement centré sur la flore aquatique pour l'observation de quelques espèces rares ou discrètes que sont *Nymphoides peltata*, *Utricularia australis* et *Najas minor*. Nous ne verrons que la première...

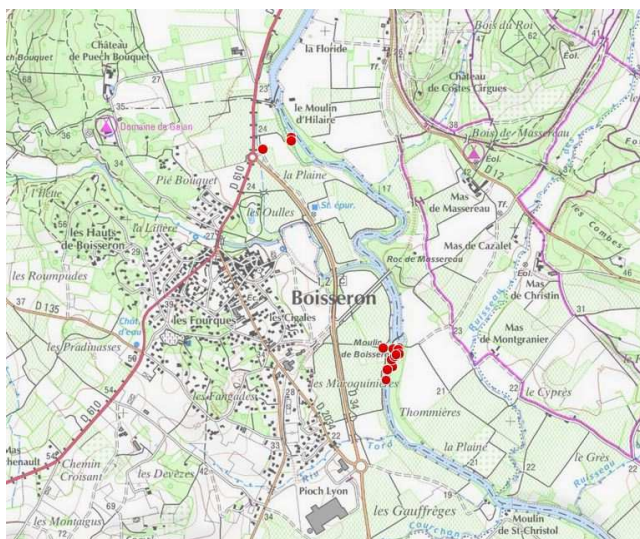
Arrêt 1 au pont de Lunel : Les recherches d'*Utricularia australis* observé en ce lieu quelques années plus tôt ont été vaines. Nous nous sommes contentés d'une végétation aquatique basique à *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Nuphar lutea* et deux espèces naturalisées abondantes, *Ludwigia peploides* et *Egeria densa*. Sur les berges du Vidourle, la flore relevée est classique et sans originalité : une végétation de hautes herbes au contact de l'eau avec *Carex elata*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* et des ligneux comme *Alnus glutinosa* et *Salix purpurea* ; sur quelques rares zones argileuses dénudées des berges, une végétation d'annuelles caractérisée par *Cyperus fuscus* ; plus en arrière, la végétation de friche devient prépondérante sur la digue qui borde le fleuve.



Arrêt n° 1 : Pont de Lunel (Lunel)

Arrêt 2 au moulin de Boisseron : Situé juste en aval de l'ancien viaduc du chemin de fer, l'ancien moulin hydraulique de Boisseron est une bâtisse abandonnée dont il ne reste que les murs et quelques machineries figées dans les limons. Il a été dégagé il y a peu de la végétation ligneuse qui reprenait ses droits. Son alimentation était assurée par le seuil qui barre à son niveau tout le cours du Vidourle.

C'est à l'aval de ce seuil que les observations botaniques ont été réalisées. Par rapport à l'étendue d'eau calme en amont, le cours du Vidourle retrouve ici un visage naturel avec du courant, une profondeur réduite en cette saison et des grèves qu'il façonne à chacune de ses crues. Dans l'eau, la flore aquatique comprend à peu près les mêmes espèces qu'à l'arrêt précédent. Elle s'enrichit toutefois de deux potamogets, *Potamogeton nodosus* et *Potamogeton lucens*. Ce dernier est rare en Languedoc, mais il est très probablement sous-observé (cf. carte et photo). La vaste grève que nous parcourons (cf. photo) est colonisée par une végétation diversifiée. Elle comprend des formations



Arrêts n° 2 et 3 : Moulin de Boisseron et La Plaine (Boisseron)

herbacées rivulaires mésohygrophiles sur les limons et galets humides au contact de l'eau, des pelouses pionnières très ouvertes à denses colonisant les grèves plus sèches, des fourrés parfois denses de saules et de peupliers. Les espèces exotiques naturalisées y sont abondantes avec par exemple *Cucumis melo*, *Artemisia verlotiorum*, *Paspalum distychum*, *Oenothera lindheimeri*, *Symphotrichum lanceolatum*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum*, *Cyperus eragrostis*... Un pied en fleur de Gattilier (*Vitex agnus-castus*) est même observée. C'est une espèce protégée au niveau nationale. Elle est caractéristique des cours d'eau temporaires, les oueds, et n'est spontanée en France que dans les Albères littorales (Pyrénées-Orientales), la Côte d'Azur et vraisemblablement la plaine près de Béziers. Ailleurs il s'agit de pieds naturalisés, car ce petit arbuste est largement utilisé comme plante horticole et peut s'échapper çà et là (cf. carte). En bordure de la grève et de lit mineur, c'est la ripisylve à *Fraxinus angustifolia*, *Alnus glutinosa*, *Acer negundo*, *Gleditsia triacanthos*...

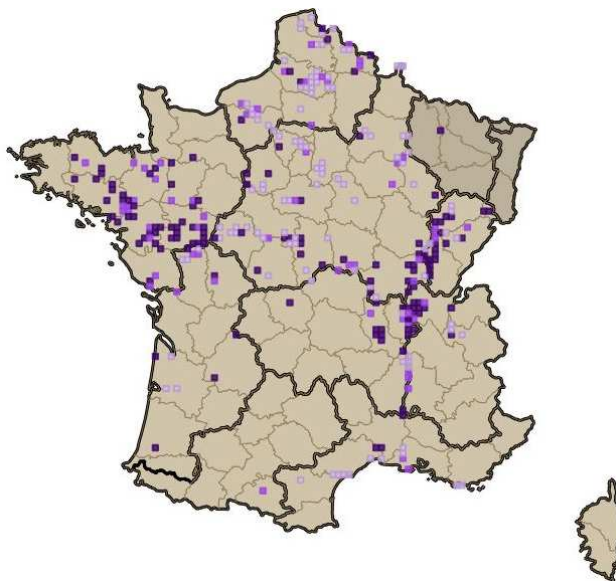


Distribution de *Potamogeton lucens* en Méditerranée (d'après base de données du CBNMed)



Distribution de *Vitex agnus-castus* en France. En rouge, les localités où l'espèce est indigène ou considérée comme tel ; en mauve, les localités où elle est naturalisée (d'après base de données du CBNMed)

Arrêt 3 à la Plaine : Ce site se trouve au niveau du lieu-dit la Plaine, un peu en amont du précédent arrêt. A cet endroit le cours principal du Vidourle est doublé d'un bras mort au milieu de la ripisylve (cf. photo). Il est alimenté par la nappe phréatique et offre une eau claire. C'est là que se trouve une belle population de *Nymphoides peltata*. Ses feuilles flottantes ressemblent à celle d'un nénuphar, mais en plus petites et avec un pourtour légèrement crénelé (cf. photo). C'est une espèce eurasiatique de la famille des *Menyanthaceae*. Elle est peu commune dans la moitié nord de la France et très rare dans le sud, en particulier en Méditerranée. Cette portion du Vidourle accueille les seules stations récentes pour la plaine méditerranéenne (cf. carte). Des mentions anciennes en Camargue, dans la plaine du Vidourle en aval, dans la plaine au sud de Montpellier et dans la plaine de Béziers sont à rechercher. Dans cette même localité a été observé il y a quelques années *Najas minor*, non retrouvé lors de notre passage.

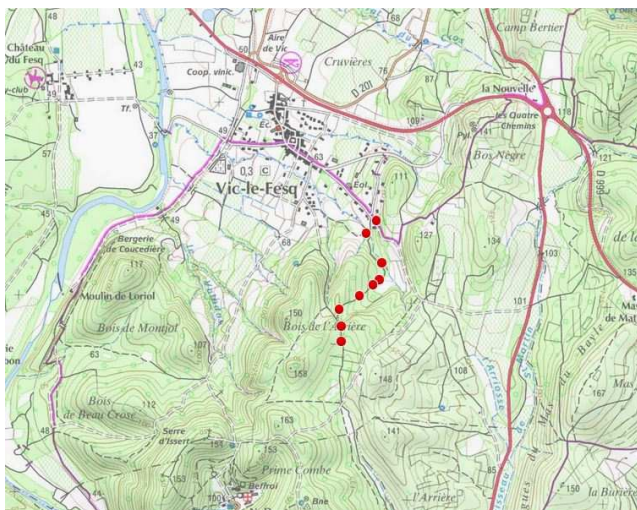


Distribution de *Nymphoides peltata* en France (d'après <http://siflore.fcba.fr>)



Distribution de *Nymphoides peltata* en Méditerranée (d'après base de données du CBNMed)

Arrêt 4 dans le Bois de l'Arrière au sud de Vic-le-Fesq : Fini les milieux rivulaires, place à une garrigue sur pentes calcaro-marneuses dans la plaine du Vidourle. La végétation est une mosaïque de pinèdes à *Pinus halepensis*, de taillis à *Quercus ilex*, de formations à *Quercus coccifera* et de pelouses à *Deschampsia media* dans les bas fonds. La flore est très ordinaire. On notera toutefois la découverte d'une nouvelle localité d'*Odontites viscosus*, espèce peu commune en Languedoc, ainsi que de deux espèces naturalisées : un cotonéaster, *Cotoneaster coriaceus*, avec deux pieds au moins observés dans les pentes marneuses, et une graminée non déterminée faute d'inflorescence. Elle appartient au groupe des *Stipa* et très certainement au genre *Nasella*. Elle pousse en touffes et possède des feuilles très fines et rêches. Elle a été notée le long de la route entre garrigue et urbanisation. Son extension est à craindre...



Arrêt n° 4 : Bois de l'Arrière (Vis-le-Fesq)

Arrêt 1- Bord du Vidourle au Pont de Lunel (Lunel)

Végétation aquatique du Vidourle

Ceratophyllum demersum L.
Egeria densa Planch.
Ludwigia peploides subsp. *montevidensis* (Spreng.)
 P.H.Raven
Myriophyllum spicatum L.

Nuphar lutea (L.) Sm.
Potamogeton nodosus Poir.
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla (= *Scirpus lacustris* subsp. *glaucus* (Rchb.) Hartm.)
Sparganium erectum L.

Berges du Vidourle et friches de la digue

Acer negundo L.
Agrostis stolonifera L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Amaranthus blitum subsp. *emarginatus* (Salzm. ex Uline & W.L.Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol
Amaranthus retroflexus L.
Atriplex prostrata Boucher ex DC.
Bidens frondosa L.
Carex elata All.
Convolvulus arvensis L.
Cuscuta campestris Yunck.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Cyperus eragrostis Lam.
Cyperus fuscus L.
Daucus carota subsp. *carota* L.
Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants (= *Chenopodium ambrosioides* L.)
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. (= *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli* (L.) P.Beauv.)
Equisetum ramosissimum Desf.
Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist)
Euphorbia prostrata Aiton
Helminthotheca echioides (L.) Holub (= *Picris echioides* L.)
Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr. (= *Senecio aquaticus*

subsp. *erraticus* (Bertol.) Tourlet)
Juncus articulatus L.
Lysimachia nummularia L.
Lythrum salicaria L.
Mentha aquatica var. *aquatica* L.
Paspalum distichum L.
Persicaria maculosa Gray (= *Polygonum persicaria* L.)
Plantago coronopus L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major subsp. *major* L.
Platanus x hispanica Mill. ex Münchh.
Populus alba L.
Potentilla reptans L.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Salix purpurea L.
Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Soják
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.
Sorghum halepense (L.) Pers.
Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster lanceolatus* Willd.)
Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom (= *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.)
Ulmus minor Mill.
Verbena officinalis L.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

Arrêt 2- Bord du Vidourle à l'aval du Moulin de Boisseron (Boisseron)

Végétation aquatique du Vidourle

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

Myriophyllum spicatum L.
Potamogeton lucens L.
Potamogeton nodosus Poir.

Grève du Vidourle : saulaie, fourrés, végétation pionnière mésophile des plages de galets et mésohygrophile des berges graveleuses

Agrostis stolonifera L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Amaranthus albus L.
Amaranthus retroflexus L.
Arctium minus (Hill) Bernh.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Arundo donax L.
Atriplex patula L.
Bidens frondosa L.
Carex elata All.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Centranthus ruber (L.) DC.
Chondrilla juncea L.
Cichorium intybus L.
Citrullus sp.
Clematis vitalba L.
Clinopodium nepeta subsp. *nepeta* (L.) Kuntze
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus sepium L. (= *Calystegia sepium* (L.) R.Br.)
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis bursifolia L.
Crepis foetida subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak.
Cucumis melo L.
Cuscuta campestris Yunck.
Cyperus badius Desf. (= *Cyperus longus* subsp. *badius* (Desf.) Bonnier & Layens)
Cyperus eragrostis Lam.
Cyperus fuscus L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota subsp. *carota* L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.
Echium vulgare L.
Equisetum arvense L.
Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist)
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Fraxinus angustifolia Vahl
Galium mollugo L.
Gleditsia triacanthos L.
Helianthus tuberosus L.
Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr. (= *Senecio aquaticus* subsp. *erraticus* (Bertol.) Tourlet)
Lactuca virosa L.
Linaria repens (L.) Mill.

Ludwigia peploides subsp. *montevidensis* (Spreng.) P.H.Raven
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Mentha aquatica var. *aquatica* L.
Mercurialis annua L.
Oenothera lindheimeri (Engelm. & A.Gray) W.L.Wagner & Hoch (= *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray)
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)
Oxalis corniculata L.
Parietaria judaica L.
Paspalum distichum L.
Persicaria hydropiper (L.) Spach (= *Polygonum hydropiper* L.)
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre (= *Polygonum lapathifolium* L.)
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Picris hieracioides subsp. *hieracioides* L.
Plantago lanceolata L.
Platanus x hispanica Mill. ex Münchh.
Polygonum aviculare subsp. *aviculare* L.
Populus sp. (hybrides de cultivars)
Portulaca oleracea L.
Poterium sanguisorba L.
Quercus pubescens Willd.
Rorippa palustris (L.) Besser
Rubus caesius L.
Rumex pulcher subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.
Salix purpurea L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell.
Silene latifolia Poir.
Solanum dulcamara L.
Solanum villosum Mill.
Sonchus asper subsp. *asper* (L.) Hill
Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster lanceolatus* Willd.)
Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link
Ulmus minor Mill.
Vitex agnus-castus L.
Vitis riparia Michx.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

Ripisylve

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Arundo donax L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Buglossoides purpureoacerulea (L.) I.M.Johnst. (= *Lithospermum purpureoaceruleum* L.)
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Ficus carica L.

Fraxinus angustifolia Vahl
Gleditsia triacanthos L.
Hedera helix L.
Iris foetidissima L.
Orobancha hederæ Vaucher ex Duby
Osyris alba L.
Quercus pubescens Willd.
Robinia pseudoacacia L.
Rubus ulmifolius Schott
Ulmus minor Mill.
Viburnum tinus L.

Arrêt 3- Terres agricoles et bord du Vidourle à la Plaine (Boisseron)

Friches agricoles : bord de chemin et ancienne luzernière, friches

Aristolochia clematitis L.
Arundo donax L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Daucus carota subsp. *carota* L.
Erigeron bonariensis L.

Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist)
Erigeron sumatrensis Retz.
Medicago sativa subsp. *sativa* L.
Mercurialis annua L.
Verbascum blattaria L.

Végétation aquatique et de limons humides et exondés d'un bras mort du Vidourle

Carex elata All.
Carex pendula Huds.
Ceratophyllum demersum L.
Lemna minor L.
Lysimachia vulgaris L.
Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze
Persicaria hydropiper (L.) Spach (= *Polygonum hydropiper* L.)

Phalaris arundinacea L.
Scrophularia auriculata L.
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.
Symphytotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster lanceolatus* Willd.)

Ripisylve

Acer negundo L.
Chelidonium majus L.
Cornus sanguinea L.
Euonymus europaeus L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Fraxinus angustifolia Vahl
Hedera helix L.

Humulus lupulus L.
Rubus caesius L.
Rubus ulmifolius Schott
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Ulmus minor Mill.

Arrêt 4- Garrigue d'un coteau calcaro-marneux du Bois de l'Arrière (Vic-le-Fesq)

Allium sphaerocephalon L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arbutus unedo L.
Argyrobolus zanonii (Turra) P.W.Ball
Asparagus acutifolius L.
Asperula cynanchica subsp. *cynanchica* L.
Asplenium ceterach L.

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Astragalus monspessulanus subsp. *monspessulanus* L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Blackstonia perfoliata subsp. *perfoliata* (L.) Huds.
Bombacillaena erecta (L.) Smoljan. (= *Micropus erectus* L.)
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng (= *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty)

Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bupleurum baldense Turra
Bupleurum rigidum L.
Campanula glomerata L.
Campanula rapunculus L.
Carex halleriana Asso
Carlina vulgaris L.
Catananche caerulea L.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Caucalis platycarpus L.
Centaurea jacea subsp. *timbalii* (Martrin-Donos)
 Braun-Blanq.
Centaurea paniculata subsp. *paniculata* L.
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Cervaria rivini Gaertn. (= *Peucedanum cervaria* (L.)
 Lapeyr.)
Chaenorrhinum minus subsp. *minus* (L.) Lange
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Cistus albidus L.
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Cornus mas L.
Coronilla minima L.
Cotoneaster coriaceus Franch.
Crepis pulchra L.
Crucianella angustifolia L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Daphne gnidium L.
Daucus carota subsp. *carota* L.
Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult.
Dianthus godronianus Jord.
Dittrichia graveolens (L.) Greuter
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.
Echinops ritro L.
Echium vulgare L.
Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.)
 Cronquist)
Eryngium campestre L.
Euphorbia characias subsp. *characias* L.
Euphorbia nicaeensis All.
Filago pyramidata L.
Fumana ericifolia Wallr.
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco (= *Avenula bromoides* (Gouan) H.Scholz)
Hypericum perforatum L.

Jasonia tuberosa (L.) DC.
Juniperus oxycedrus subsp. *oxycedrus* L.
Koeleria vallesiana subsp. *vallesiana* (Honck.) Gaudin
Lactuca serriola L.
Lavandula latifolia Medik.
Linum strictum L.
Lonicera implexa Aiton
Nassella sp.
Odontites luteus subsp. *luteus* (L.) Clairv.
Odontites viscosus (L.) Clairv.
Ononis minutissima L.
Osyris alba L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Phillyrea angustifolia L.
Phleum nodosum L.
Phlomis lychnitis L.
Picris hieracioides subsp. *hieracioides* L.
Pinus halepensis Mill.
Pistacia terebinthus L.
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
Plantago sempervirens Crantz
Potentilla verna L. (= *Potentilla tabernaemontani*
 Asch.)
Prunella hastifolia Brot.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Reseda lutea L.
Reseda phyteuma L.
Rhamnus alaternus L.
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter (= *Leuzea*
conifera (L.) DC.)
Rosa sempervirens L.
Rubus ulmifolius Schott
Satureja montana L.
Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori
Scabiosa triandra L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Seseli montanum subsp. *montanum* L.
Silene nocturna L.
Smilax aspera L.
Sorbus domestica L.
Stachys recta L.
Stachelina dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium subsp. *clapae* S.Puech
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert. &
 W.D.J.Koch) Bonnier & Layens
Thymus vulgaris L.
Trifolium angustifolium L.
Verbena officinalis L.
Viburnum tinus L.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter



Dysphania ambrosioides [YC]



Jacobaea erratica [YC]



Symphotrichum lanceolatum [YC]



Persicaria lapathifolia [YC]



Amaranthus albus et *A. hybridus* [YC]



Bras mort à La Plaine, station à *Nymphaeodes peltata* [FA]



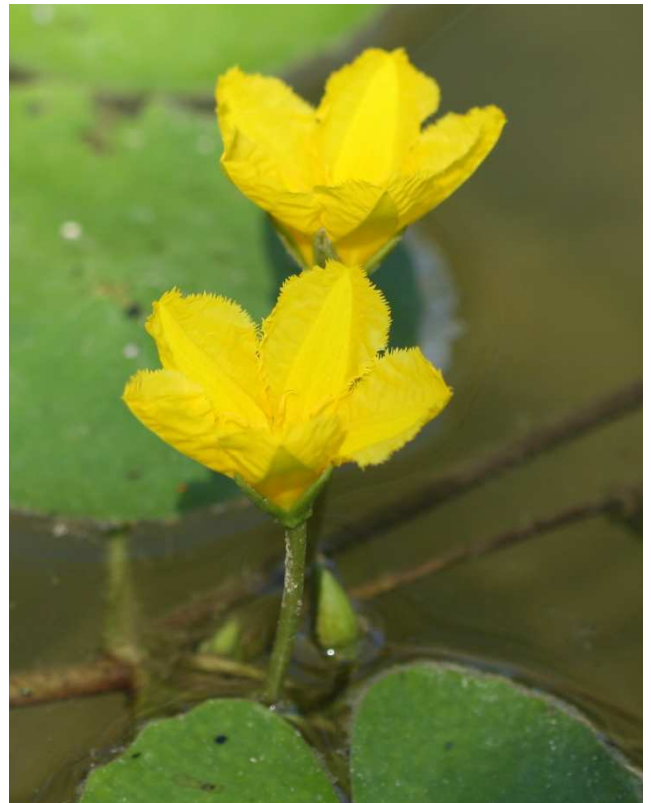
Rorippa palustris [FA]



Nymphaeodes peltata, ses feuilles légèrement crénelées et son fruit (à droite) [YC]



Cyperus badius [FA]



Nymphaeodes peltata en juin sur le Vidourle (sept. 2009) [FA]



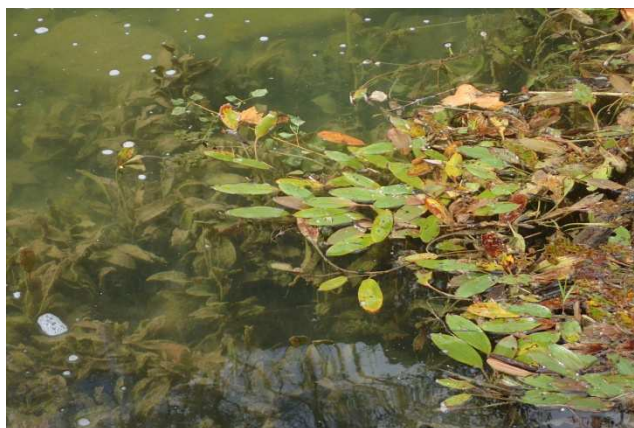
Le Vidourle au moulin de Boisseron [FA]



Vitex agnus-castus [YC]



Potamogeton lucens [FA]



Potamogeton nodosus [FA]



Retour d'herborisation sur la grève près du moulin de Boisseron [FA]

Crédit photo : Frédéric Andrieu [FA], Yolande Conéjos [YC]