

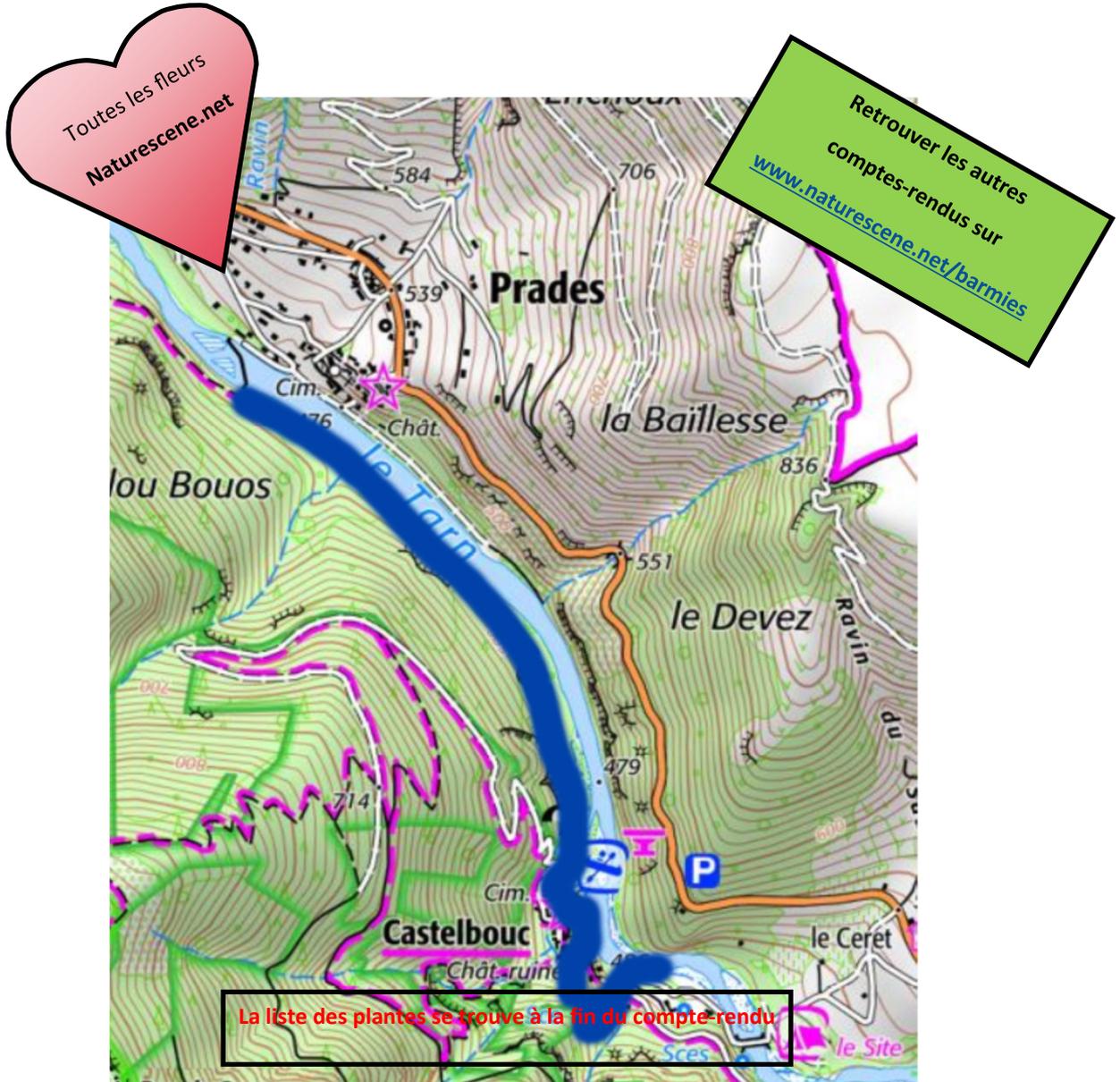
Sortie Castelbouc 17/10/2021

Le ripisylve du Tarn entre Castelbouc et Prades

GPS: 44.22960 3.46451 à 520 m

Compte Rendu Barmy Botanists, Groupe botanique

Assistants : David & Mary Dickenson, Christiane Duchamp, Martine Bernard, Jean Claude Saintleger, Jean-Claude Paulet, Claude Portier, Marc Boboeuf, Catherine Pernel, Raymond Grass et Françoise , Nadine Vilas



HABITATS PRINCIPALS ÉXPLORES :

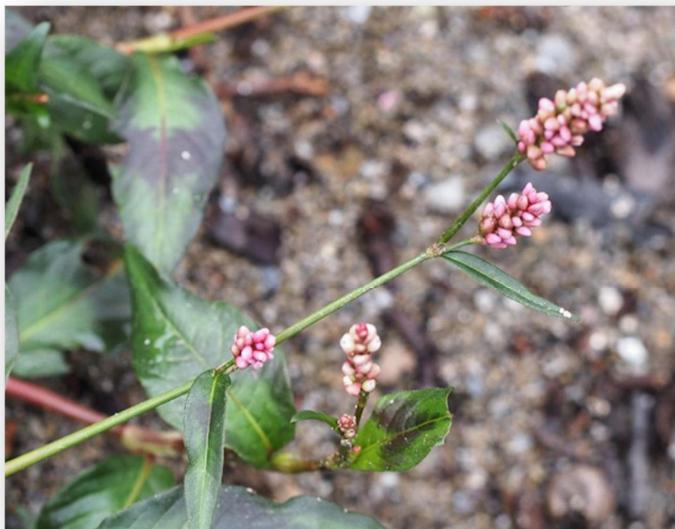
Correspondance avec les codes sur EUNIS sur https://inpn.mnhn.fr/docs/ref_habitats/EUNIS_Correspondances.pdf

Codes Corines :

- 1) Corine : 24.5 Bacs de sable, de graviers et de galets
- 2) Corine : 24.224 Fourrés et bois des bacs de graviers
- 3) Corine : 37.72 Franges des bords boisés ombragés

L'année dernière toute la végétation aux bords du Tarn était arrachée par une crue exceptionnelle et très tardive, en juin. Au revoir aux petits plants et les graines en train de germer sur les galets. Cette année, les Barmies ont pensé retourner pour voir si la végétation a récupéré la fin d'été, le moment maximal de croissance.

Il y avait qu'un petit problème. Une crue moyenne, pas totalement inattendue en octobre, a enlevé beaucoup de végétation et aplati les restes. Donc j'offre le lecteur quelques photos des plantes moches, à côté des photos prises en avant, plus jolies. Mais il faut se rappeler que les espèces des galets et berges sont les spécialistes ; déjà, les graines sont dispersées en aval, et aux marges, le limon a laissé beaucoup des nutriments pour nourrir l'année prochaine.



La renouée persicaire *Persicaria maculosa*

La végétation au bord du Tarn est déjà décrite sur www.naturescene.net/barmies/Chambonnet_09-2017.pdf.

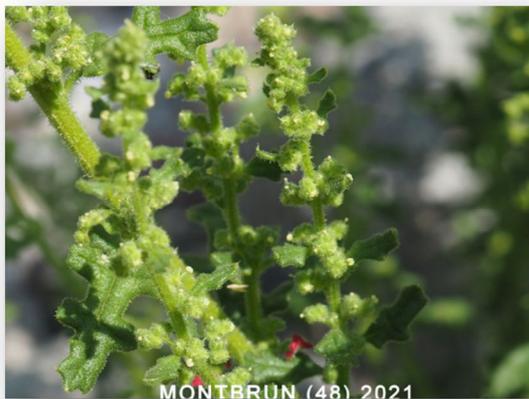
La **renouée persicaire** (*Persicaria maculosa*), normalement la plante la plus abondante, s'est récupérée jusqu'à 10% de normale, mais la crue récente a enlevé presque toutes les renouées.

La véronique de Perse *Veronica persica*



Il y avait l'une des 25 espèces de véronique de notre région, sans fleurs ; mais on pouvait l'identifier facilement grâce aux dessins sur www.naturescene.net/barmies/formation_Veronica.pdf ; elle s'agissait de la **véronique de Perse** (*Veronica persica*). Il faut regarder pas que la forme du fruit et son pilosité, mais la forme des sépales et la longueur du style.

On a trouvé quelque petites plantes déracinées et crispées, méconnaissable à tous sauf l'auteur. Il s'agissait **du chénopode multifide (*Dysphania multifida*)**, et il l'a identifié par son odeur forte et caractéristique. Par chance, il l'a rencontré pour la première fois 2 kms plus en amont quelques semaines auparavant, en bon état, à Montbrun. Elle vient des Amériques, mais elle est très rare pour le moment. L'Abbé Coste décrit l'odeur comme pénétrant et agréable. Il reste dans le nez pour quelques heures.



Le chénopode botryde *Dysphania botrys*
(mal-identifié comme *D. multifida*)



Le **datura officinal (*Datura stramonium*)** a résisté ; dépit un gros fruit, les racines ont bien tenu mais c'était un peu juste.

Le **datura officinal *Datura stramonium***





Au niveau des berges inondées que quelque jours ou semaines chaque année, on a trouvé deux espèces de scrofulaire. La première s'agit de la **scrofulaire des chiens** (*Scrophularia canina* subsp. *pinnatifida*).

La scrofulaire des chiens *Scrophularia canina* subsp. *pinnatifida*



AERODROME, CAUSSE MÉJEAN (48) 2019

Une sous-espèce du Midi, elle se différencie de l'autre sous-espèce *Scrophularia canina* subsp. *canina*, qui se trouve au bord des chemins sur la calcaire, par une base plus ligneuse, à feuilles plus petites, à cymes pauciflores, à porte moins dressé.

On peut confirmer qu'elle n'était pas de tout dressée ; prostrée par la crue, elle avait de la chance de n'être pas importé.



L'autre scrofulaire était plus costaud, avec les racines grossièrement gonflées pour l'aider à tenir. C'était nous qui les avons déterrés !

Il s'agit de la **scrofulaire noueuse** (*Scrophularia nodosa*).



BARJAC (48) 2021

La scrofulaire noueuse des Barmies *Scrophularia nodosa* var. *Barmies*

L'identification est faite par la souche noueuse, mais pour toute cette espèce autour de nous (le Lot, le Tarn, le Tarnon, et la Mimente) il y a les différences importantes des flores ; donc les Barmies la nommer la **scrofulaire des Barmies** (*Scrophularia nodosa* var. *Barmies*).

Elle se différencie de *S. nodosa* des flores par les tiges creuses, 4 angles légèrement ailées, les feuilles légèrement en cœur, souvent dentées irrégulièrement et régulièrement sur la même feuille.



Eh oui, ça pue !



Le topinambour
Helianthus tuberosus

Une autre espèce qui se trouve au même niveau, encore avec les racines gonflées, était abondante, et se trouvait en grandes colonies denses. Il s'agit du **topinambour** (*Helianthus tuberosus*).



Ses jolies fleurs jaunes se ressemblent les petits tournesols, mais au lieu de manger les graines, on mange les tubercules des racines.

Les plantes naturalisées en ripisylve (origine canadienne) ont des tubercules très allongés ; les échappées des maraîchères ont des tubercules courts et épais.



La fumeterre officinale *Fumaria officinalis*

Dépit son air fragile, la **fumeterre officinale (*Fumaria officinalis*)** a bien tenu sa place entre les galets. Une plante pionnière, elle possède une croissance énormément vite ; toutes les fleurs sont développées depuis la crue il y a 2 semaines.



Plus haut, l'une des graminées typiques du lit de la rivière, les soies jaunâtres luisant contre le soleil, la **sétaire verte (*Setaria italica* subsp. *viridis*)**.

La sétaire verte *Setaria italica* subsp. *viridis*



Une rareté chez nous, un **alysson blanc (*Berteroa incana*)** a échappé la crue en poussant assez haute du lit, et restait joli et photogénique.



L'alysson blanc *Berteroa incana*

Midi a sonné ; il y avait une gelée matinale, mais maintenant la température est montée un cran et touchait les 20°.

Parfait pour un pique-nique sur la plage.



La plage à Castelbouc pour pique-niquer



Castelbouc 17 oct 2021

Pour trouver notre chemin l'après-midi, il a fallu traverser Castelbouc, le village familial de Jean-Claude Paulet.

C'est un village troglodytique, très beau. Illuminé la nuit, la photo montre le château en ruines, penché sur la falaise.

**Le village de Castelbouc
Le soirée**



Le chemin de Castelbouc à Prades s'allonge le Tarn. Le sol les deux côtés était 100% sable, le résultat des siècles des crues. Entre le chemin et les grosses colonies de l'armoise de Chine (*Artemisia verlotiorum*), qui supportent n'aucune autre herbe, se trouvent quelques éclaircies à graminées et d'autres herbes.



Un éclaircie entre le Tarn et le ripisylve,

Pas couvert pour le moment avec l'armoise.

Inondé chaque 2-3 ans



L'ail flexible *Allium flexum*

Sur les éclaircies, la plante la plus intéressante s'agit de l'**ail flexible (*Allium flexum*)**. Le premier signalement de cet ail était fait par l'auteur sur la Mimente chez lui il y a quelques années. Il est descendu la Mimente depuis Cassagnas, puis le Tarn, et les premières colonies étaient signaler par Christian Bernard cette année bien plus en aval, sur le Tarn pas loin de Millau.

Cet ail ne forme pas les graines ; plutôt c'est ses bulbilles flottantes qui descendent la rivière, et les nouvelles colonies se trouvent que sur les bancs sableux au niveau des grandes crues.

Normalement, il y a que 2-5 fleurs, mais pour la deuxième année, on a trouvé des formes plus florales à cet endroit.

Le frêne commun (*Fraxinus excelsior*) est très courant chez nous dans le ripisylve. L'auteur a cherché une autre espèce, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* depuis des années, mais l'a trouvé très rarement. Il a voulu le voir avant qu'il était détruit par la maladie la chararose, qui est présente en France depuis quelques années. Les deux espèces (mais pas *Fraxinus ornus*) sont sensibles à la chararose, qui était signalée en Lozère en 2020, mais heureusement elle n'est pas signalée localement pour le moment.

Le frêne à feuilles étroites *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*

On a trouvé quelques **frênes à feuilles étroites (*Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*)** dans le ripisylve, avec les bourgeons terminaux aigus, nettement plus longs que larges. Mais les bourgeons n'étaient pas aussi nettement brun châtain, ce qui a donné les doutes. Heureusement les folioles, qui peuvent ressemblent *F. excelsior*, peuvent également être beaucoup plus rondes, ce que était le cas aujourd'hui.

D'après FlorMed, c'est capable à fleurir au stade d'arbuste, mais aujourd'hui ce n'était pas très obligeant.



Autour du Lac de Charpal cette année, on a rencontré *Hieracium virgultorum*, une épervière tardive. Aujourd'hui, on a rencontré une autre épervière tardive, mais cette fois de la groupe à feuilles caulinaires, qui deviennent nettement plus petite mi-hauteur de la tige (au lieu de régulièrement décurrentes), en préparation pour floraison. Il s'agit de l'épervière de Turin (*Hieracium taurinense*).



L'épervière de Turin *Hieracium taurinense*

Supposément absente de Lozère d'après les flores, l'autour les a trouvés ici sur le calcaire, autour de Florac sur le schiste et Bedouès (le Tarn) sur le granite. Les bractées involucreales et les pédicelles sont munis de poils étoilés et de longs poils simples, étalés, épars, et **facilement brisés** ce qui est très caractéristique.

Je suppose que ce n'était pas signaler en part parce que c'est un groupe difficile, et en part parce que les botanistes sortent moins souvent en automne.

Le fruit le plus joli d'automne est sans doute le **fusain (*Euonymus europaeus*)**. Le buisson peut être fortement attaqué par une chenille en printemps, avec une perte totale des feuilles et des fleurs; le regain est toujours fort, mais évidemment sans fruits.

Mais cette année a vu une abondance des fruits, avec leur couleurs rouges et orangés caractéristiques.



Le fusain *Euonymus europaeus*

On a aperçu une autre tâche orangée sur la litière, d'une forme bizarre. Qu'est que c'est? En effet, c'était un champignon, le **cœur de sorcière ou le clathre rouge (*Clathrus ruber*)**. Initialement, il se présente comme un œuf, puis tout à coup, la peau s'éclat pour montrer une cage grillagée rouge. Au même moment, il avertit les promeneurs avec son odeur fétide pestilentielle.

D'après Wiki, « On découvre le clathre rouge le plus souvent sur sols acides, dans les endroits dégagés ou aérés » Ici, c'est le sol calcaire, boisé et humide après la crue.

Le cœur de sorcière ou le clathre rouge
Clathrus ruber



On a pensé trouver la **renouée des haies (*Fallopia dumetorum*)** pendant notre sortie sur le ripisylve du Lac de Charpal, mais cette fois c'était le vrai. On voit bien que les fleurs/fruits sont nettement ailés.

Sa cousine *Fallopia convolvulus*, sans ailes, se trouve sur www.naturescene.net/barmies/Charpal_8-2021.pdf.



La renouée des haies *Fallopia dumetorum*



PRADES (48) 2021

L'aster à feuilles lancéolées *Symphyotrichum lanceolatum*

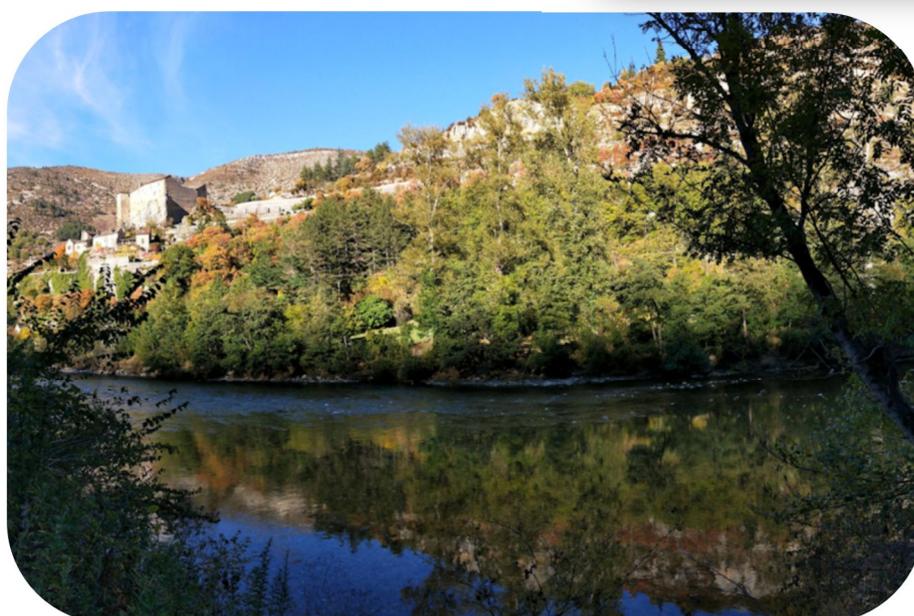
Cet aster a sans doute échappé d'un jardin il y a longtemps, mais il se trouve de plus en plus au bord du Tarn.

Les stations restent à la hauteur des grandes crues, et aident stabiliser les berges. Ses têtes florales pourpre font un beau contraste avec le jaune des topinambours, et mélangent bien avec la palette automnale. Bienvenu !

Enfin, on arrive au bout, en face de Prades. L'idée initiale était de traverser cette rivière, profond de 5 cms, mais après les pluies, il aurait fallu traverser à la nage, avec une courante forte. Sabot a dit non merci, et on s'est contenté d'admirer la belle vue du château de Prades l'autre côté, et une belle station de l'aster à feuilles lancéolées (*Symphyotrichum lanceolatum*).



Les eaux calmes
autour de Prades



Galets

| LatinTaxRef | Français | English |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Acer negundo</i> L. | Érable négondo | Maple, Manitoba |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande | Alliaire officinale | Garlic mustard |
| <i>Antirrhinum majus</i> L. | Muflier, Gueule de loup | Snapdragon |
| <i>Artemisia campestris</i> L. | Armoise champetre | Wormwood, Field |
| <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. | Barbarée vulgaire | Winter Cress |
| <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. | Alysson blanc | Alyssum, Hoary |
| <i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange subsp. minus | Linaire, Petite | Toadflax, Small |
| <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | Camomile | Chamomile |
| <i>Chelidonium majus</i> L. | Chélidoine grande, Eclair | Greater Celandine |
| <i>Chenopodium album</i> L. subsp. album | Chénopode blanc | Fat Hen |
| <i>Clinopodium nepeta</i> subsp. ascendens (Jord.) B.Bock | Calament ascendant | Calamint, Common |
| <i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. | Ruine de Rome | Toadflax, Ivy-leaved |
| <i>Datura stramonium</i> L. | <i>Datura (m.) officinal</i> | Thorn Apple |
| <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | Digitaire commune | Finger-grass, Hairy |
| <i>Dysphania botrys</i> (L.) Mosyakin & Clemants | Chénopode botryde | Goosefoot, Sticky |
| <i>Echium vulgare</i> L. | Vipérine vulgaire | Viper's Bugloss |
| <i>Erigeron canadensis</i> L. | Vergerette | Fleabane, Canadian |
| <i>Fumaria officinalis</i> L. | Fumeterre officinale | Fumitory, Common |
| <i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm. | Galéopsis à feuilles étroites | Hemp-Nettle, Narrow-leaved |
| <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f. | Géranium des Pyrénées | Cranesbill, Hedgerow |
| <i>Geranium robertianum</i> L. | Herb-à-Robert | Herb-Robert |
| <i>Helianthus tuberosus</i> L. | Topinambour (m.) | Jerusalem artichoke |
| <i>Hypericum humifusum</i> L. | Millepertuis couché | St. John's Wort, Trailing |
| <i>Impatiens balfourii</i> Hook.f. | Impatiante de Balfour | Balsam, Balfour's |
| <i>Isatis tinctoria</i> L. | Pastel des teinturiers | Woad |
| <i>Lapsana communis</i> L. subsp. communis | Lapsane commune | Nipplewort |
| <i>Lathyrus latifolius</i> L. | Gesse à larges feuilles | Everlasting-pea, Broad-leaved |
| <i>Linaria repens</i> (L.) Mill. | Linaire rayée | Toadflax, Pale |
| <i>Linaria supina</i> (L.) Chaz. | Linaire couchée | Toadflax, Long-spurred |
| <i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb. | Mouron femelle | Pimpernel, Blue |
| <i>Oenothera biennis</i> L. | Onagre | Evening Primrose |
| <i>Papaver rhoeas</i> L. | Coquelicot commun | Poppy, Corn |
| <i>Persicaria maculosa</i> Gray | Renouée persicaire, Pied rouge | Persicaria |
| <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood | Oeillet prolifère | Pink, Proliferous |
| <i>Poterium sanguisorba</i> L. | Pimprenelle Petite | Burnet, Salad/Fodder |
| <i>Reseda jacquinii</i> Rchb. | Réséda de Jacquin | Mignonette of Jacquin |
| <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser | Cresson amphibie | Yellow-cress, Great |
| <i>Rumex scutatus</i> L. | Oseille ronde | Rubble Dock |
| <i>Salix eleagnos</i> Scop. | Saule blanchatre | Willow, Olive |
| <i>Salix purpurea</i> L. | Saule pourpre | Willow, Purple |
| <i>Saponaria officinalis</i> L. | Saponaire officinale | Soapwort |
| <i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>pinnatifida</i> (Brot.) J.M.Tison | Scrofulaire des chiens | Figwort, Dog |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L. | Scrofulaire noueuse | Figwort, Common |

| LatinTaxRef | Français | English |
|---|------------------------------------|--|
| Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris | Séneçon | Groundsel |
| Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell. | Sétaire verte | Bristle-grass, Green |
| Silene baccifera (L.) Roth | Coulichon | Catchfly, Berry |
| Silene latifolia Poir. | Silène blanc, Compagnon blanc | Campion, White |
| Solanum dulcamara L. | Douce-amère | Nightshade, Woody |
| Solanum lycopersicum L. | Tomate | Tomato |
| Solanum villosum subsp. miniatum (Bernh. ex Willd.) Edmonds | Morelle à tige ailée | Nightshade, Yellow |
| Sonchus oleraceus L. | Laiteron commun | Sow-thistle, Common |
| Stellaria holostea L. | Stellaire holostée | Stitchwort, Greater |
| Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom | Aster à feuilles lancéolées | Michaelmas Daisy, Narrow-leaved |
| Veronica persica Poir. | Véronique de Perse | Speedwell, Field, Buxbaum's Speedwell |

Ripisylve

| LatinTaxRef | Français | English |
|---|------------------------------------|--|
| Allium flexum Waldst. & Kit. | All (flexible) | Garlic, (Flexible) |
| Artemisia verlotiorum Lamotte | Armoise de Chine | Wormwood, Chinese |
| Asplenium ceterach L. | Cétérach officinal | Rustyback |
| Asplenium ruta-muraria subsp. ruta-muraria L. | Rue des murailles | Spleenwort, Southern Rock |
| Asplenium trichomanes subsp. pachyrachis | Capillaire des murailles | Spleenwort, Maidenhair |
| Aster amellus L. | Aster amelle (oeil de Christ) | European Michaelmas Daisy |
| Campanula rotundifolia L. subsp. rotundifolia | Campanule à feuilles rondes | Harebell |
| Clematis vitalba L. | Clématite des haies (f.) | Traveller's-joy |
| Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides | Euphorbe des bois | Spurge, Wood |
| Euphorbia cyparissias L. | Euphorbe petit-cyprès | Spurge, Cypress |
| Fallopia dumetorum (L.) Holub | Renouée des haies | Buckwheat, Copse |
| Geranium nodosum L. | Géranium noueux | Cranesbill, Knotted |
| Helleborus foetidus L. | Pied de Griffon | Stinking Hellibore |
| Hieracium taurinense Jord. | Épervière (de Turin) | Hawkweed, (of Turin) |
| Humulus lupulus L. | Houblon | Hop |
| Hypochaeris maculata L. | Porcelle maculée | Cat's-ear, Spotted |
| Lamium maculatum (L.) L. | Lamier à feuilles panachées | Dead-nettle, Spotted |
| Lilium martagon L. | Lis martagon | Lily, Martagon |
| Lunaria annua L. | Monnaie-du-Pape | Honesty |
| Melampyrum catalaunicum Freyn | Mélampyre des bois montagneux | Cow-wheat, Mountain woods |
| Origanum vulgare L. subsp. vulgare | Origan | Marjoram |
| Parietaria judaica L. | Pariétaire couchée | Pellitory-of-the-Wall |
| Pentanema conyzae (Griess.) D.Gut.et al. | Oeil-de-Cheval | Ploughman's Spikenard |
| Polypodium vulgare L. | Polypode commun | Polypody, Common |
| Quercus ilex L. | Chêne vert, Yeuse | Oak, Holm |
| Ruscus aculeatus L. | Fragon | Butcher's Broom |
| Salvia glutinosa L. | Sauge glutineuse | Jupiter's Distaff |
| Scabiosa columbaria L. | Scabieuse columbaire | Scabious, Small |
| Solidago gigantea Aiton | Solidage tardif | Golden Rod, Giant |
| Solidago virgaurea L. | Verge d'or | Golden-Rod |
| Symphotrichum xsalignum (Willd.) G.L.Nesom | Aster à feuilles de saule (m) | Michaelmas Daisy, Common |
| Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom | Aster à feuilles lancéolées | Michaelmas Daisy, Narrow-leaved |

Arbres/arbustes

| LatinTaxRef | Francais | English |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| <i>Acer campestre</i> L. | Erable champêtre | Maple, Field |
| <i>Acer monspessulanum</i> L. | Erable de Montpellier | Maple, Montpellier |
| <i>Acer opalus</i> Mill. subsp. <i>opalus</i> | Erable à feuilles d'obier | Maple, Italian |
| <i>Acer platanoides</i> L. | Erable faux-platane | Maple, Norway |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | Erable sycomore | Sycamore |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | Marronnier commun | Horse-chestnut |
| <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | Faux Vernis du Japon | Tree of Heaven |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | Aulne commun | Alder |
| <i>Buxus sempervirens</i> L. | Buis | Box |
| <i>Castanea sativa</i> Mill. | Châtaignier | Sweet Chestnut |
| <i>Cornus sanguinea</i> L. | Cornouiller sanguin | Dogwood |
| <i>Corylus avellana</i> L. | Noisetier | Hazel |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | Aubépine | Hawthorn, Single-styled |
| <i>Euonymus europaeus</i> L. | Fusain | Spindle-tree |
| <i>Fagus sylvatica</i> L. | Hêtre, Fayard | Beech |
| <i>Ficus carica</i> L. | Figuier | Fig |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i> | Frêne à feuilles étroites | Ash, Narrow-leaved |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Frêne commun | Ash |
| <i>Juglans regia</i> L. | Noyer | Walnut |
| <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i> | Genévrier commun | Juniper, Common |
| <i>Ligustrum vulgare</i> L. | Troène | Privet |
| <i>Lonicera xylosteum</i> L. | Chèvrefeuille des haies | Honeysuckle, Fly |
| <i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold subsp. <i>nigra</i> | Pin noir d'Autriche | Pine, Austrian |
| <i>Pinus sylvestris</i> L. | Pin sylvestre | Pine, Scots |
| <i>Populus nigra</i> L. | Peuplier noir | Poplar, Black |
| <i>Prunus mahaleb</i> L. | Cerisier mahaleb | Cherry, St. Lucie's |
| <i>Tilia cordata</i> Mill. | Tilleul à petites feuilles | Lime, Small |