



## Compte rendu de la sortie SHHNH du 17/04/2022 : Les pelouses du bassin de Londres (34)

Andrieu F.

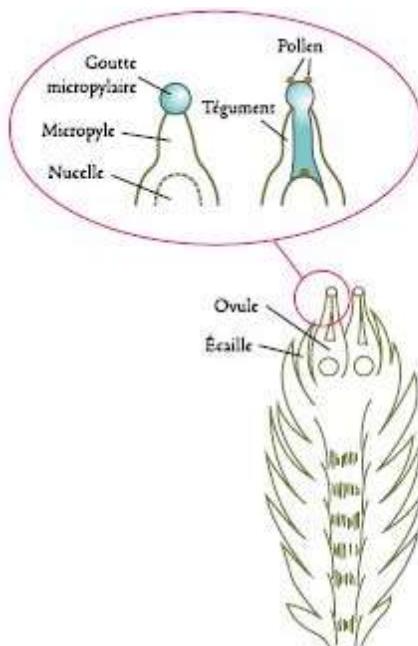
Les objectifs de la journée ont été atteints, avec l'observation de *Nonea pulla* et *Brassica repanda* subsp. *saxatilis*. Les investigations ont permis de trouver également *Medicago doliata*, luzerne rarement observée, *Echium aspernum*, *Iberis pinnata*, *Thymelaea sanamunda*...

Mais cette journée de botanique a été l'occasion pour le groupe de découvrir la goutte micropylaire du genévrier. C'est un curieux mécanisme de fécondation des Cupressaceae qui nous a été présenté et expliqué par Emile Duhoux. Les précisions qui suivent sont extraites de son article, **Les dialogues amoureux du genévrier commun ou les secrets de la goutte micropylaire**, publié dans le numéro 18 de la revue *Espèces* en 2015 (<https://especes.org/produit/les-surprises-de-levolution-le-troisieme-oeil-ancestral/#3dflipbook>).

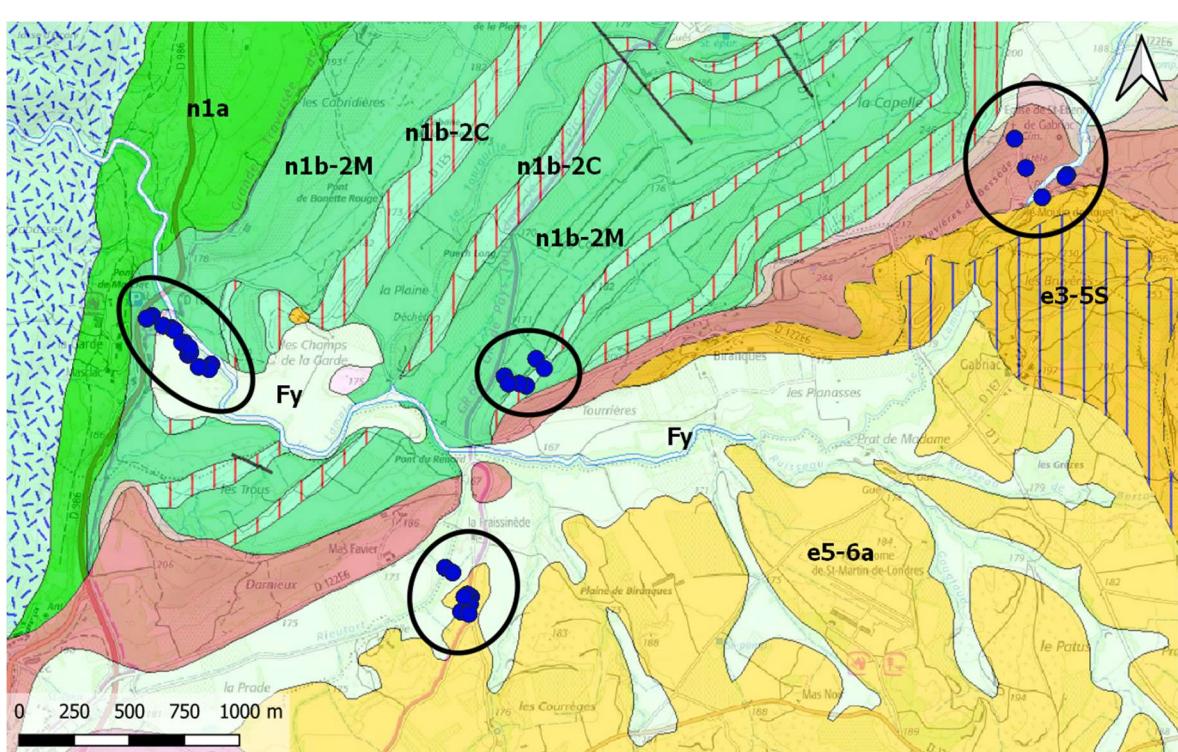
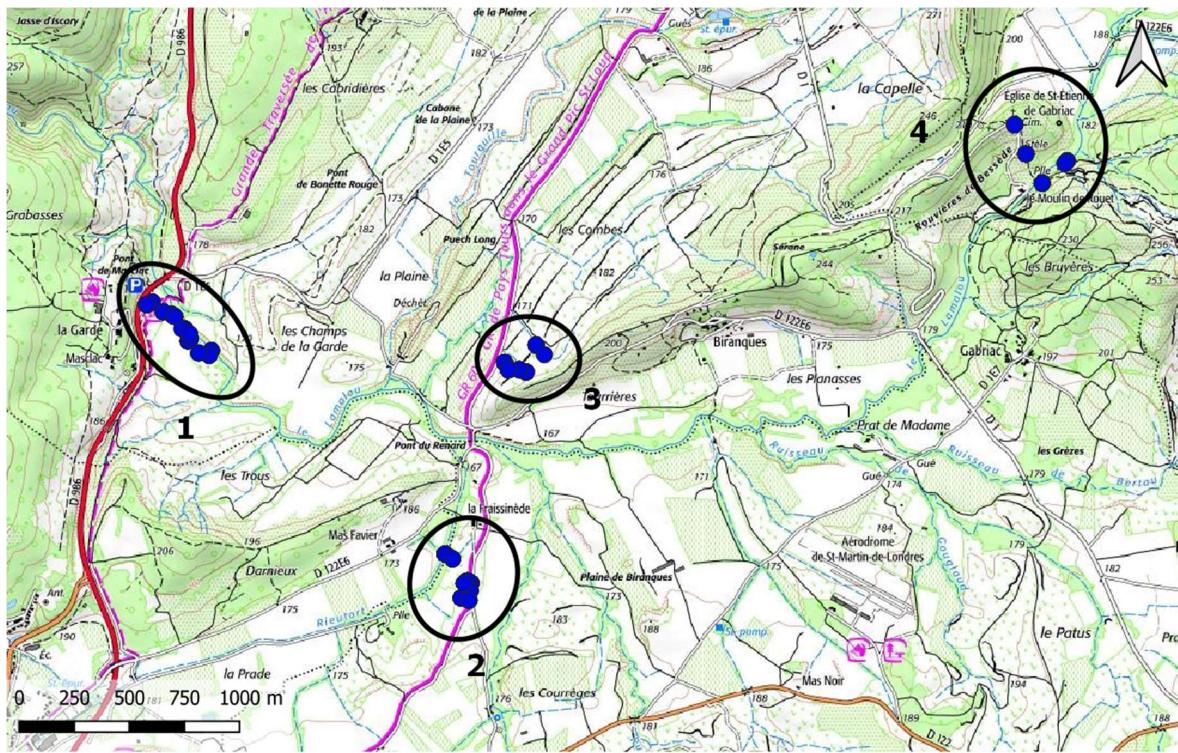
Si la majorité des Angiospermes possède une pollinisation contrôlée par les animaux, la plupart des Gymnospermes sont pollinisés par le vent (anémophilie). Dans ce groupe de végétaux, les grains de pollen peuvent être piégés ou non par une goutte micropylaire. Le premier cas, le plus fréquent, concerne les *Cupressus*, *Taxus*, *Cupressus*, *Ginkgo*, etc... Il s'agit de l'émission d'une goutte (en mauve sur la figure) au niveau de l'extrémité de l'ovule, de la zone appelée micropyle : c'est la goutte de pollinisation ou goutte micropylaire. Dans le second cas, la goutte micropylaire est absente. Cette situation est observée chez les *Abies*, *Larix*, *Pseudotsuga*, *Tsuga* et *Araucaria*. Au moment de la pollinisation, une gouttelette de liquide sucré perle au sommet de chaque ovule de genévrier. Sa sécrétion se produit au moment de la maturité de l'ovule et a lieu généralement la nuit, le matin ou le soir, lorsque les conditions d'hygrométrie sont élevées. Mais pour la SHHNH, c'était jour d'exception et nous avons eu la chance de l'observer à midi par une belle journée bien ensoleillée. La taille de la goutte est variable au cours de la journée, en particulier aux heures les plus chaudes elle est réduite en raison d'une évaporation intense. Dès que quelques grains de pollen ont été capturés par la goutte, celle-ci se rétracte et entraîne dans cette résorption les grains de pollen capturés au sommet du nucelle. Cette rétraction est un mécanisme complexe non encore élucidé qui comprend une évaporation couplée à un arrêt de la sécrétion. Elle s'opère en quelques dizaines de minutes et une nouvelle sécrétion n'est plus possible



Cône femelle de *Juniperus communis* avec sa goutte micropilaire [FA]



Capture des grains de pollen chez le genévrier commun  
(source : Duhoux E., 2015)



Carte géologique (source : <http://infoterre.brgm.fr>)

#### Quaternaire

Fy Alluvions récentes comblant les cuvettes et les fonds de vallées

#### Tertiaire, Eocène

e5-6 Marnes et calcaires, et argiles gréseuses à intercalations bréchiques surtout bien développées dans le bassin de Londres

e3-5 Calcaires à Planorbes atteignant 80 à 100 m d'épaisseur dans lequel sont distingués 3 niveaux, des

calcaires lacustres blancs (L) ; des calcaires marneux blancs et roses (C) ; des calcaires blancs massifs (S) contenant des accidents siliceux (chailles)

#### Secondaire, Crétacé inférieur

n1b-2 Marnes (M) et calcaires (C) du Berriasien moyen et supérieur, et Valanginien.

n1a Calcaire argileux

**1a- Pelouses sur marne et talus herbeux près du parking du ravin des Arcs (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P. Beauv. (= <i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörf.)	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
<i>Achillea odorata</i> L.	<i>Loncomelos narbonense</i> (L.) Raf. (= <i>Ornithogalum narbonense</i> L.)
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Muscaris comosum</i> (L.) Mill.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Muscaris neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng (= <i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty)	<i>Ophrys lutea</i> Cav.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq.	<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Sedum anopetalum</i> DC. (= <i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle)
<i>Carthamus lanatus</i> L.	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>bulbosa</i> L.
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze (= <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi)	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta (= <i>Scilla autumnalis</i> L.)
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller	<i>Salvia verbenaca</i> subsp. <i>verbenaca</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Scabiosa atropurpurea</i> var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L.	<i>Scandix pecten-veneris</i> subsp. <i>pecten-veneris</i> L.
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Erodium cf. acaule</i>	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Sideritis romana</i> L.
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Smyrnium olusatrum</i> L.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Obovata</i> Soest
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Robert) Hayek	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt	<i>Veronica polita</i> Fr.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Vicia hybrida</i> L.
<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>segetalis</i> (Thuill.) Celak.)

**1b- Prairie artificielle et verger sur placage de limons (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Pilosella officinarum</i> F.W. Schultz & Sch. Bip. (= <i>Hieracium pilosella</i> L.)
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter (= <i>Dichanthium saccharoides</i> sensu Kerguélen non (Sw.) Roberty)	<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. (= <i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> Schreb.)
<i>Echium aspernum</i> Lam.	<i>Senecio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i> (H. Lindb.) Dahlst.
<i>Malva sylvestris</i> L.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Medicago doliata</i> Carmign.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC. (= <i>N. erecta</i> Bernh.)	
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L.	

**1c- Ripisylve du Lamalou en rive gauche et ourlet (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus sterilis</i> L.)
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>planisiliqua</i> (Pers.) Thell.

<i>Barbarea vulgaris</i> W.T. Aiton	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Lamium purpureum</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. (= <i>Bromus erectus</i> Huds.)	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.
<i>Carex spicata</i> Huds.	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.
<i>Centaurea collina</i> L.	<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC.
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
<i>Euphorbia peplus</i> var. <i>peplus</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Robert) Hayek	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. (= <i>V. carinata</i> Loisel.)
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Viola alba</i> Besser
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L.	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>mollugo</i> L.	<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i> Dumort.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	
<i>Geum urbanum</i> L.	

#### **2a- Pelouse ouverte sur calcaire marneux à la Fraissinède (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Iberis pinnata</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L.	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>saxatilis</i> (DC.) Heywood	<i>Leontodon hirtus</i> L.
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Linum campanulatum</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
<i>Carthamus carduncellus</i> L. (= <i>Carduncellus monspeliensis</i> All.)	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq.	<i>Ophrys virescens</i> Philippe
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn. (= <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.)	<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang.
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)
<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & Soca	<i>Poterium sanguisorba</i> gpe (= <i>Sanguisorba minor</i> gpe)
<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult.	<i>Prunella hyssopifolia</i> L. (= <i>P. angustifolia</i> Bubani)
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Quercus coccifera</i> L.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L.	<i>Scabiosa atropurpurea</i> var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> subsp. <i>holoschoenus</i> (L.) Soják (= <i>Scirpus holoschoenus</i> subsp. <i>holoschoenus</i> L.)
<i>Helianthemum canum</i> var. <i>canum</i> (L.) Baumg. (= <i>H. oelandicum</i> var. <i>canescens</i> (Hartm.) Fr.)	<i>Seseli longifolium</i> subsp. <i>longifolium</i> L.
<i>Helminthotheca echioptera</i> (L.) Holub (= <i>Picris echioptera</i> L.)	<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> gpe	<i>Sideritis fruticulosa</i> Pourr.
	<i>Thymus embergeri</i> Roussine
	<i>Thymus vulgaris</i> L.

#### **2b- Ripisylve du ruisseau du Rieutort à la Fraissinède (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Clematis vitalba</i> L.
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Equisetum arvense</i> L.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L.
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T. Aiton	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Robert) Hayek
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Carex otrubae</i> Podp.	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>mollugo</i> L.

*Hedera helix* L.  
*Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J. Koch (= *Apium nodiflorum* (L.) Lag.)  
*Juncus inflexus* L.  
*Mentha suaveolens* subsp. *suaveolens* Ehrh.  
*Nasturtium officinale* W.T. Aiton  
*Plantago major* L.  
*Prunus spinosa* L.  
*Ranunculus acris* subsp. *acris* L.

*Ranunculus repens* L.  
*Rubus ulmifolius* Schott  
*Salix cinerea* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Scrophularia auriculata* L.  
*Sympytum tuberosum* L.  
*Urtica dioica* subsp. *dioica* L.  
*Veronica persica* Poir.

### **3- Pelouses sur calcaire marneux aux Combès (Notre-Dame-de-Londres)**

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.	<i>Linum campanulatum</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. (= <i>Bromus erectus</i> Huds.)	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart.
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Ophrys lutea</i> Cav.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Ophrys virescens</i> Philippe
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Plantago argentea</i> Chaix
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L. (= <i>P. tabernaemontani</i> Asch.)
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Echinops ritro</i> L.	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.	<i>Reseda phyteuma</i> L.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L.	<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter (= <i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.)
<i>Globularia vulgaris</i> L.	<i>Seseli longifolium</i> subsp. <i>longifolium</i> L.
<i>Helianthemum canum</i> var. <i>canum</i> (L.) Baumg. (= <i>H. oelandicum</i> var. <i>canescens</i> (Hartm.) Fr.)	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.
<i>Hippocrepis comosa</i> gpe	<i>Thymelaea sanamunda</i> All.
<i>Iris lutescens</i> Lam.	<i>Thymus embergeri</i> Roussine
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	

### **4a- Pelouses et ourlet de chênaie verte sur calcaire à Gabriac (Le Rouet)**

<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus madritensis</i> L.)	<i>Lotus dorycnium</i> L. (= <i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>pentaphyllum</i> Scop.)
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus sterilis</i> L.)	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey. (= <i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen)
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. (= <i>Bromus erectus</i> Huds.)	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Parietaria judaica</i> L.
<i>Calendula arvensis</i> L.	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
<i>Festuca occitanica</i> (Litard.) Auquier & Kerguélen	<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr. (= <i>F. ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.)	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Fumaria officinalis</i> L.	<i>Satureja montana</i> L.
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P. Delforge (= <i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter)	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Lathyrus cicera</i> L.	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard

**4b- Ripisylve et végétation aquatique du Lamalou, pelouse de bas de versant à Gabriac (Le Rouet)**

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Euonymus europaeus</i> L.
<i>Buglossoides purpurocaerulea</i> (L.) I.M. Johnst. (= <i>Aegonychon purpurocaeruleum</i> (L.) Holub)	<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.
<i>Aristolochia rotunda</i> subsp. <i>rotunda</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Asplenium onopteris</i> L.	<i>Hippocratea emerus</i> (L.) Lassen (= <i>Coronilla emerus</i> L.)
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E. Mey.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Lycopus europaeus</i> L.
<i>Carex pendula</i> Huds.	<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn. (= <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.)	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Mentha aquatica</i> L.
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Orobanche hederae</i> Vaucher ex Duby
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang (= <i>Cytisus</i> <i>sessilifolius</i> L.)	<i>Salix cinerea</i> L.
	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau



*Euphorbia serrata* [YC]



*Euphorbia nicaeensis* [JW]



*Centaurea jacea* subsp. *timbalii* [JW]



*Achillea odorata* [JW]



*Carthamus carduncellus* [YC]



*Mantisalca salmantica* [YC]



*Arabis hirsuta* subsp. *planisiliqua* [YC]



*Calepina irregularis* [JW]



*Barbarea vulgaris* [JW]



*Hippocrepis emerus* [JW et YC]



*Medicago doliata* [FA]



*Astragalus monspessulanus* [JW]



*Genista pilosa* subsp. *pilosa* [JW]



*Cytisophyllum sessifolium* [JW]



*Cerastium pumilum* [JW]



*Cerastium glomeratum* [JW]



*Carex humilis* [YC et JW]



*Carex flacca* [JW]



*Helianthemum canum* var. *canum* [JW]



*Erodium* cf. *acaule* qui est à confirmer [YC]



*Helianthemum salicifolium* [JW]



*Ajuga chamaepitys* [YC]



*Oenanthe pimpinelloides* [YC]



*Lithodora fruticosa* [YC]



*Buglossoides purpurocaerulea* [YC]



*Nonea pulla* [FA]



*Echium aspernum* [YC]



*Valerianella locusta* [YC]



*Brassica repanda* subsp. *saxatilis* [FA]



*Ophrys virescens* [YC]



*Poa pratensis* subsp. *angustifolia* [JW]



*Amelanchier ovalis* [JW]



*Pyrus spinosa* [YC]



*Potentilla verna* [YC]



*Prunus mahaleb* [JW]



*Salix cinerea* [JW]



*Salix eleagnos* [JW]



*Ranunculus paludosus* [YC]



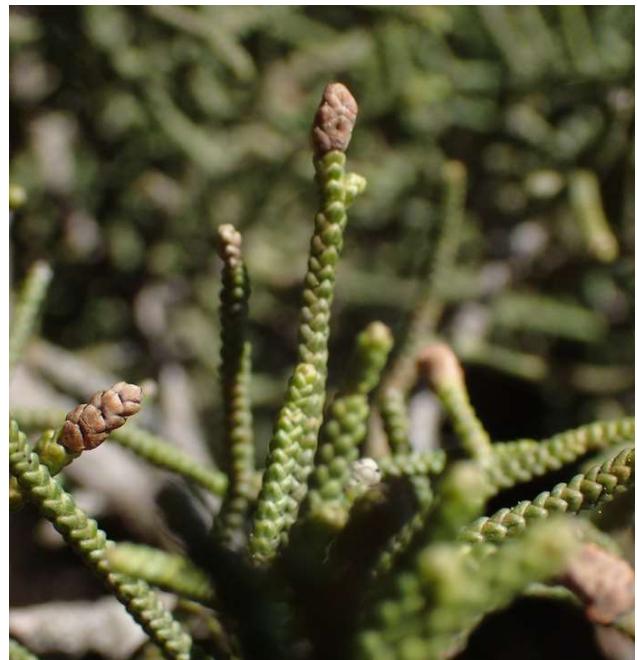
*Thymelaea sanamunda* [JW]



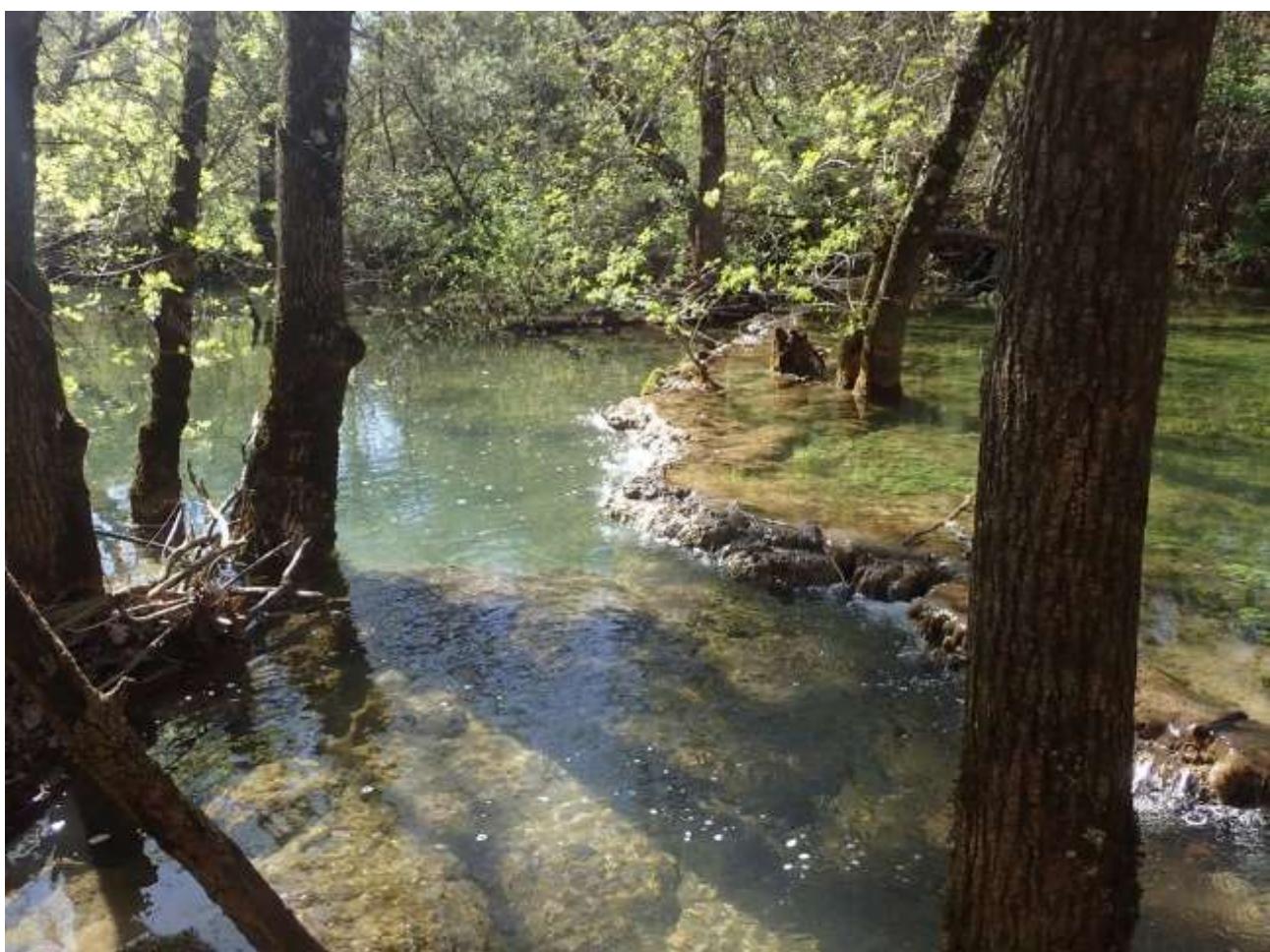
*Polygala vulgaris* [JW]



*Ranunculus gramineus* [FA]



Juniperus phoenicea, cône femelle à gauche et cône mâle à droite [FA]



Le Lamalous et ses cascade de tuf à Gabriac [FA]

**Crédit photo :**  
**FA : Frédéric Andrieu ; JW : John Walsh ; YC : Yolande Conéjos**