



Association Pierrine Gaston-Sacaze et
Association Botanique du Bassin de l'Adour (SBF)

Journées de Pierrine 2024

Le 5 juin et du 29 juin au 2 juillet
Vallée d'Ossau et Espagne

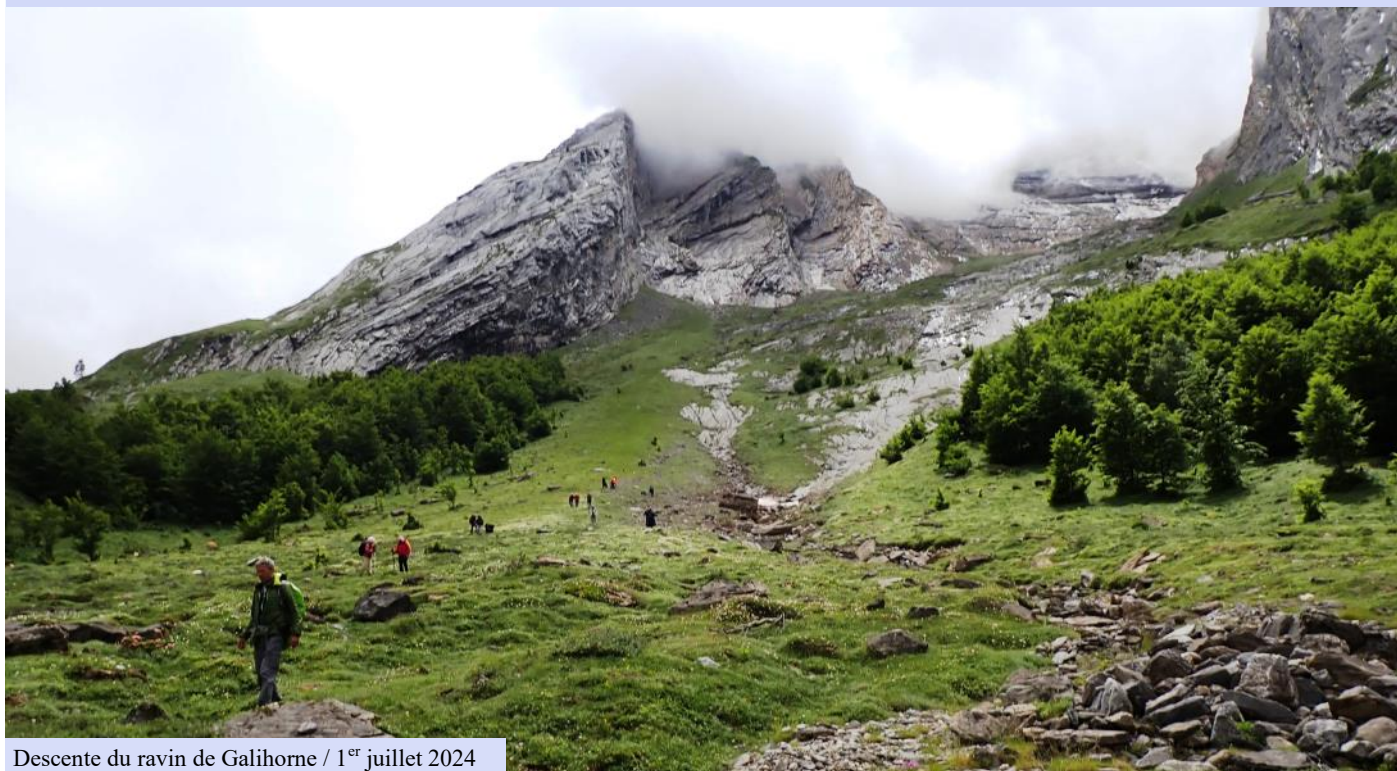


Déterminations : Marc Castéra, Joceline Chappert, Gilles Corriol, Catherine Pierrard, France Rosmann et Dany Roussel.

Listes : Odile Dulau, Véronique Papillon, France Rosmann, Dany Roussel et Joseph Thirant.

Photos : Martine Bertin, Anthony Binet, Marc Castéra, Joceline Chappert, Claudy Jolivet, Marina Jolivet, Véronique Papillon, Edwige Pauthier, Catherine Pierrard, Yves Raulin, Karine Roques, France Rosmann et Françoise Sayous.

Rédaction : Dany Roussel.



Descente du ravin de Galihorne / 1^{er} juillet 2024

Pour la 3^{ème} année consécutive, les Journées de Pierrine ont réuni un bon nombre d'amateurs de botanique et plus généralement de nature et de montagne.

Une première sortie de mise en bouche a été proposée par Joseph le 5 juin pour aller admirer la perle rare, l'Adonis des Pyrénées (voir compte-rendu spécial).

Si le soleil était au rendez-vous pour faire briller l'Adonis, il nous a ensuite boudés et nous avons dû conjuguer avec une météo très instable du 29 juin au 2 juillet. Ainsi, dès le premier jour, nous avons quitté la vallée d'Ossau pour aller herboriser de l'autre côté de la frontière, à l'ermitage de Santa Elena, près de Huesca (Espagne). Le deuxième jour a été consacré à la récolte et à l'observation en salle de Graminées (Poacées). Seuls les programmes des 3^{ème} et 4^{ème} jours ont pu être tenus (avec les vêtements adaptés) dans les hauteurs de Gourette.

Les 41 participants des journées de 2024 :

Nathalie Beaufort, Vincent Berdoulay, Martine Bertin, Adeline Beudou, Anthony Binet, Danièle de Bonis, Claire Brocas, Isabelle Casaux, Marc Castéra, Joceline Chappert-Bessière, Marilou Chazarin (CBNPMP), Gilles Corriol (CBNPMP), Odile Dulau, Béatrice Dusarps, Philippe Guilbaud, Claudy Jolivet, Marina Jolivet, Yvonne Lalanne, Mina Lougarot-Sauret, Marie-Hélène Marsan, Ange Oréa, Joël Papillon, Véronique Papillon, Edwige Pauthier, Catherine Pierrard, Maryvonne Raulin, Yves Raulin, Karine Roques, France Rosmann, Dany Roussel, Gladys Saint-Hubert, Jean-Paul Saint-Marc, Françoise Sayous, Isabel Shimizu, Léa Simonin, Joseph Thirant, Gabrielle Turpin, Marielle et Michel Vettier, Patrick Viala et Jean-Paul Vogin,

Retrouvez toutes les photos prises ces jours-là sur la page des sorties botaniques du site Internet :

<https://www.pierrinegastonsacaze.com/>

Un grand merci à tous les participants qui ont bien voulu partager leurs déterminations, leurs notes et leurs photos afin d'étayer ce compte-rendu.

Samedi 29 juin 2024 : Ermitage de Santa Elena (Huesca, Espagne)

La pluie battante n'ayant pas découragé la majorité des participants, nous avons dû nous adapter. Jean-Paul Vogin (spécialiste de toute la chaîne des Pyrénées) nous a proposé de descendre vers le sud et nous a conduits à l'ermitage de Santa Elena près de Huesca (Espagne), à quelques 25 km de la frontière. Et là, enfin un timide rayon de soleil nous a permis d'herboriser dans cet endroit inconnu pour beaucoup !



Les deux secteurs d'herborisation

Que de surprises nous attendaient ! Nous étions loin de la flore de la vallée d'Ossau et entourés de plantes à l'écologie méditerranéenne telles que le Genêt très épineux, l'Immortelle à fleurs fermées ou la Jasonie tubéreuse nommée « Thé des pierres » en Aragon. Heureusement apparaissait parfois une vieille connaissance comme le Grémil officinal ou la Saxifrage à longues feuilles.

Notre petite balade le long d'une piste nous a conduits à la chapelle Santa Elena où ce jour-là, on célébrait un mariage ! Une salle accueillante nous a abrités lors du pique-nique et l'après-midi, sur notre retour, Jean-Paul nous a montré une rareté : l'Ononis d'Aragon autour du bunker del Castiecho (au sud du lac de Lanuza).



Avant d'arriver à la chapelle, une averse nous a surpris !



Notre arrivée à la chapelle de Santa Elena vers 13 h en même temps que le cortège du mariage.

Bonne surprise pour le pique-nique : la magnifique salle d'accueil des pèlerins venait d'être restaurée !



Liste des 164 plantes rencontrées le 29 juin 2024 sur le chemin de l'ermitage de Santa Elena ou sur celui du bunker del Castiecho.

<i>Acer opalus</i> subsp. <i>opalus</i> Mill., 1768	Erable à feuilles d'obier
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	Bugle petit-pin / Petite ivette
<i>Allium sphaerocephalon</i> subsp. <i>sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête sphérique
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i> L., 1753	Anthyllis vulnéraire
<i>Antirrhinum majus</i> subsp. <i>majus</i> L., 1753	Grand Mufflier
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	Arabette hirsute
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> L., 1759	Sabline à grandes fleurs
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Asplénium noir / Doradille noire
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Cétérach officinal
<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh., 1799	Asplenium des fontaines
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i> L., 1753	Rue des murailles
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey., 1964	Capillaire
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse / Réglisse des bois, R. sauvage
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	Bitumineuse bitumineuse
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	Botryche lunaire
<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	Buplèvre du mont Baldo
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis
<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher
<i>Campanula rapunculoides</i> L., 1753	Campanule fausse raiponce
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles rondes
<i>Campanula trachelium</i> L., 1753	Campanule à feuilles d'ortie / C. gantelée
<i>Carduus nutans</i> L., 1753	Chardon penché
<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopoda</i> Willd., 1805	Laîche pied-d'oiseau
<i>Carthamus carduncellus</i> L., 1753	Cardoncelle de Montpellier
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	Centaurée scabieuse
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	Céphalanthère à longues feuilles



Ail à tête ronde



Grand Mufflier



Campanule fausse-raiponce



Centaurée scabieuse

<i>Chaenorrhinum minus</i> subsp. <i>minus</i> (L.) Lange, 1870	Petite linaire
<i>Chaenorrhinum origanifolium</i> subsp. <i>origanifolium</i> (L.) Kostel., 1844	Linaire à feuilles d'origan
<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr., 1869	Jasonie des rochers / Thé des roches
<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	Chicorée sauvage
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite vigne blanche / Herbe aux gueux
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin
<i>Coronilla glauca</i> L., 1755	Coronille glauque
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>albida</i> Vill., 1779	Crépis blanchâtre
<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	Crételle hérissée
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	Cytise à feuilles sessiles / Genêt d'Italie
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Laurier des bois
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L., 1753	Carotte sauvage
<i>Dethawia splendens</i> subsp. <i>splendens</i> (Lapeyr.) Kerguelen, 1993	Déthawie à feuilles fines
<i>Dianthus benearnensis</i> Loret, 1858	Œillet du Béarn
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Tamier
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik., 1790	Dipcadi tardif
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	Vipérine commune
<i>Erinus alpinus</i> var. <i>hirsutus</i> Gren. & Godr., 1850	Erine des Alpes hérissée
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Erodium / Bec-de-grue à feuilles de cigüe
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre / Chardon-Roland / Chardon-roulant
<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet, 1984	Arabette pauciflore
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé
<i>Galium verum</i> , 1753	Gaillet vrai
<i>Genista horrida</i> (Vahl) DC., 1805	Genêt très épineux
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC., 1805	Genêt scorpion
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	Genêt des teinturiers
<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium colombin



Œillet du Béarn



Thé des roches



Arabette pauciflore



Genêt très épineux

<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	Globulaire allongée
<i>Globularia nudicaulis</i> L., 1753	Globulaire à tige nue
<i>Globularia repens</i> Lam., 1779	Globulaire naine
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème nummulaire
<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	Hellebore fétide
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb., 1771	Anémone hépatique
<i>Hieracium amplexicaule</i> L., 1753	Epervière amplexicaule
<i>Hieracium cantalicum</i> Arv.-Touv., 1879	Epervière du Cantal
<i>Hippocrepis emerus</i> subsp. <i>emerus</i> (L.) Lassen, 1989	Coronille émerus / C. des jardins
<i>Hypericum nummularium</i> L., 1753	Millepertuis nummulaire
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé
<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>veronense</i> (Schrank) H.Lindb., 1906	Millepertuis de Vérone
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>carnosa</i> Willd., 1800	Ibérus couleur de chair / I. de Tenore
<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	Jasmin d'été
<i>Juglans regia</i> L., 1753	Noyer royal
<i>Juniperus phoenicea</i> L., 1753	Genévrier de Phénicie
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	Laitue pérenne
<i>Laserpitium siler</i> L., 1753	Laser siler
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	Gesse des prés
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène
<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	Grémil officinal
<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>periclymenum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des haies
<i>Lonicera pyrenaica</i> subsp. <i>pyrenaica</i> L., 1753	Chèvrefeuille des Pyrénées
<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des bois
<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	Lotier maritime / Tétragonolobe maritime / L. à gousses carrées
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline / Minette
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée



Globulaire naine



Hélianthème nummulaire



Laser siler



Laitue pérenne



Gesse des bois

<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i> L., 1753	Mélique ciliée
<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	Mélique uniflore
<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	Mélicot blanc
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	Mélicot élevé
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	Mufler rubicond / M. des champs / Tête de mort
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	Sabline à trois nervures
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlée
<i>Ononis aragonensis</i> Asso, 1779	Bugrane d'Aragon
<i>Ononis natrix</i> L., 1753	Bugrane jaune / Bugrane puante
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq., 1913	Bugrane étalé / B. maritime
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille
<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> L., 1753	Origan
Orobanche amethystea Thuill., 1799	Orobanche améthyste
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Tunique prolifère
<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich, 1984	Sedum élevé
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.,	Piloselle officinale
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	Plantain toujours vert / Œil-de-chien
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Platanthère à fleurs verdâtres
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	Petite Sanguisorbe
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>elatior</i> (L.) Hill, 1765	Primevère élevée
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	Brunelle laciniée
<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Cerisier de Sainte Lucie
<i>Pseudoturritis turrata</i> (L.) Al-Shehbaz, 2005	Arabette tourette
<i>Quercus faginea</i> Lam., 1785	Chêne à feuilles de hêtre
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent / C. blanc / C. truffier
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Rchb., 1831	Ramondie des Pyrénées
<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i> L., 1753	Réséda jaune



Ononis d'Aragon



Orobanche améthyste



Brunelle laciniée



Ramondie des Pyrénées

<i>Reseda luteola</i> L., 1753	Réséda des teinturiers / Gaude
<i>Rhamnus alaternus</i> subsp. <i>alaternus</i> L., 1753	Nerprun alaterne
<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter, 2003	Leuzée conifère
<i>Rhinanthus pumilus</i> (Sterneck) Soldano, 1986	Rhinanthe nain
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev, 1971	Koélérie à crête
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L., 1753	Garance voyageuse
<i>Rumex scutatus</i> L., 1753	Oseille à écusson
<i>Salix eleagnos</i> Scop., 1772	Saule drapé
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L., 1753	Santoline grise / Santoline petit cyprès
<i>Saponaria ocymoides</i> L., 1753	Saponaire faux basilic
<i>Satureja montana</i> subsp. <i>montana</i> L., 1753	Sariette de montagne
<i>Saxifraga longifolia</i> Lapeyr., 1801	Saxifrage à longues feuilles
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	Scabieuse colombarie
<i>Sedum acre</i> L., 1753	Sédum âcre
<i>Sedum album</i> L., 1753	Sédum blanc
<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	Sédum à feuilles épaisses
<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i> L., 1753	Séséli de montagne
<i>Sideritis hirsuta</i> L., 1753	Crapaudine hirsute
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Silène à larges feuilles / Compagnon blanc
<i>Silene nemoralis</i> Waldst. & Kit., 1812	Silène des bois
<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène penché
<i>Silene saxifraga</i> L., 1753	Silène saxifrage
<i>Stachys recta</i> subsp. <i>recta</i> L., 1767	Epiaire droite
<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	Germandrée en grappes
<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	Germandrée petit chêne
<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	Petit Pigamon
<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	Thym commun
<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	Tordyle élevé
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifi des prés



Leuzée conifère



Santoline grise



Silène des bois



Crapaudine hirsute

<i>Trifolium montanum</i> subsp. <i>montanum</i> L., 1753	Trèfle des montagnes
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	Trèfle blanc jaunâtre
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Trifolium rubens</i> L., 1753	Trèfle pourpré
<i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute, 2013	Mélilot blanc
<i>Trinia glauca</i> subsp. <i>glauca</i> (L.) Dumort., 1827	Trinie glauque
<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	Molène lychnite / Bouillon femelle
<i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>thapsus</i> L., 1753	Bouillon blanc / Oreille de loup / Tabac du diable
<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	Verveine officinale
<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne lantane
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca / Jarosse
<i>Vincetoxicum hircinum</i> Medik., 1790	Dompte-venin
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill., 1768	Immortelle à fleurs fermées
<i>Ziziphora acinos</i> (L.) Melnikov, 2016	Calament acinos



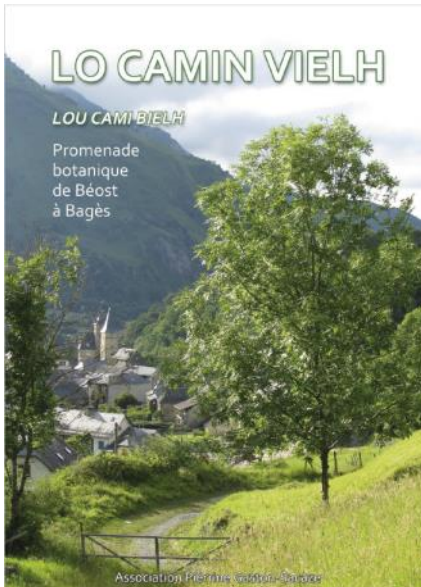
Trèfle pourpré



Immortelle à fleurs fermées

Une Astéracée aux pétales et bractées translucides, qui semble ne jamais s'ouvrir.





Lo camin vielh, une promenade botanique à faire avec le livret d'accompagnement en main.

mises à disposition par les botanistes du groupe ont confirmé leur utilité pour observer les plus petits éléments des fleurs.

Si on ne peut pas dire que les Graminées aient fait l'unanimité, elles ont cependant titillé la curiosité de certains qui n'arrivaient plus à s'en décrocher.

Entrer dans l'intimité de leurs fleurs est une expérience intéressante qui demande beaucoup d'attention et de patience, deux qualités un peu oubliées à notre époque ...

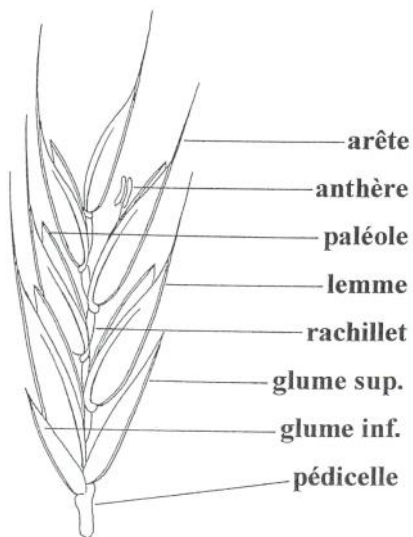


Schéma extrait du livret que Robert Portal a publié en 2002 (Graminées d'Auvergne, approche pragmatique pour l'identification des genres). A se procurer auprès de l'auteur.

L'étude des Graminées implique une familiarisation avec le vocabulaire qui leur est propre. Le remarquable livret écrit et dessiné par Robert Portal est l'ouvrage de référence pour tous ceux qui veulent débiter dans l'observation de cette famille.

Dimanche 30 juin 2024

Journée « Graminées » à Béost

En ce jour d'élections législatives et à la météo à nouveau très capricieuse, nous avons décidé de profiter de la salle polyvalente de Béost, gentiment mise à disposition par la municipalité. La matinée a été consacrée à la récolte de graminées sur le sentier botanique de Béost à Bagès et l'après-midi à l'observation et à la détermination.

Cette famille, portant maintenant officiellement le nom de Poacées (de *Poa*, le pâturin) compte environ 12 000 espèces sur terre. Elle est très connue car très cultivée et utilisée (blé, maïs, riz, bambou, etc.) dans le monde entier mais cependant effrayante pour les débutants en botanique. Toutes ces "herbes" se ressemblent tellement que l'on remet toujours à plus tard de s'y intéresser !

Les Graminées sont des plantes à fleurs particulières, sans couleurs attractives pour les insectes ou les amateurs de botanique et pour cause : elles n'ont besoin ni des uns et encore moins des autres puisque c'est le vent qui disperse leur pollen.

Pour s'introduire dans cette famille rébarbative mais mystérieuse, une familiarisation avec le vocabulaire spécial a été nécessaire. Les loupes binoculaires



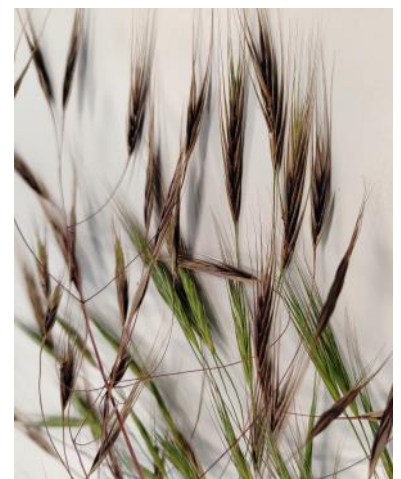
Fléole des prés



Ivraie pérenne / Raygrass anglais



Brize intermédiaire / Amourette / Tremblant



Brome stérile

Lundi 1^{er} et mardi 2 juillet : Gourette

Ces deux journées ont été consacrées à l'exploration de deux secteurs accessibles depuis Gourette par les télécabines du Bézou :

- * le ravin de Galihorne
- * Les lacs de Plaa Ségouné

Ces deux secteurs sont situés dans le massif du Ger, massif entièrement calcaire. Ce sont les calcaires du Santonien (85 millions d'années, Crétacé supérieur) déposés dans une mer chaude et peu profonde et constitués de matière organique (animaux marins) et détritiques (alluvions charriées par un delta). Il y a 40 millions d'années, le resserrement responsable de la création des Pyrénées a plissé et relevé ces calcaires, ce qui donne au paysage ce caractère particulier « de grands glaciers rocheux très inclinés et peu engageants » pour reprendre les termes de Jean Vivant.

Jean Vivant (1923-2010), infatigable botaniste a exploré, entre autres, la chaîne pyrénéenne. Habitant Orthez, il était souvent dans les vallées d'Aspe et d'Ossau. En 1975, il découvre en haut du ravin de Galihorne, la Gentiane de l'Ecluse, non connue dans les Pyrénées à l'époque. Après observation plus fine et comparaison avec les échantillons d'herbiers de cette gentiane provenant des Alpes ou de l'Aveyron, il est persuadé qu'il a affaire à une nouvelle plante et la nomme *Gentiana clusii* subsp. *pyrenaica*. Aujourd'hui, la nouvelle flore de France considère que toutes les gentianes françaises de cette espèce

ont les mêmes caractères malgré quelques variations.

C'est donc cette petite gentiane qui a nous a motivés et préoccupés durant deux jours. Après une recherche infructueuse le 1^{er} juillet (à cause de la neige tardive qui la recouvrait) nous avons eu la chance de la rencontrer le 2 juillet dans trois localités proches des lacs de Plaa Ségouné.



Jean Vivant au Moule de Jaut (1979)

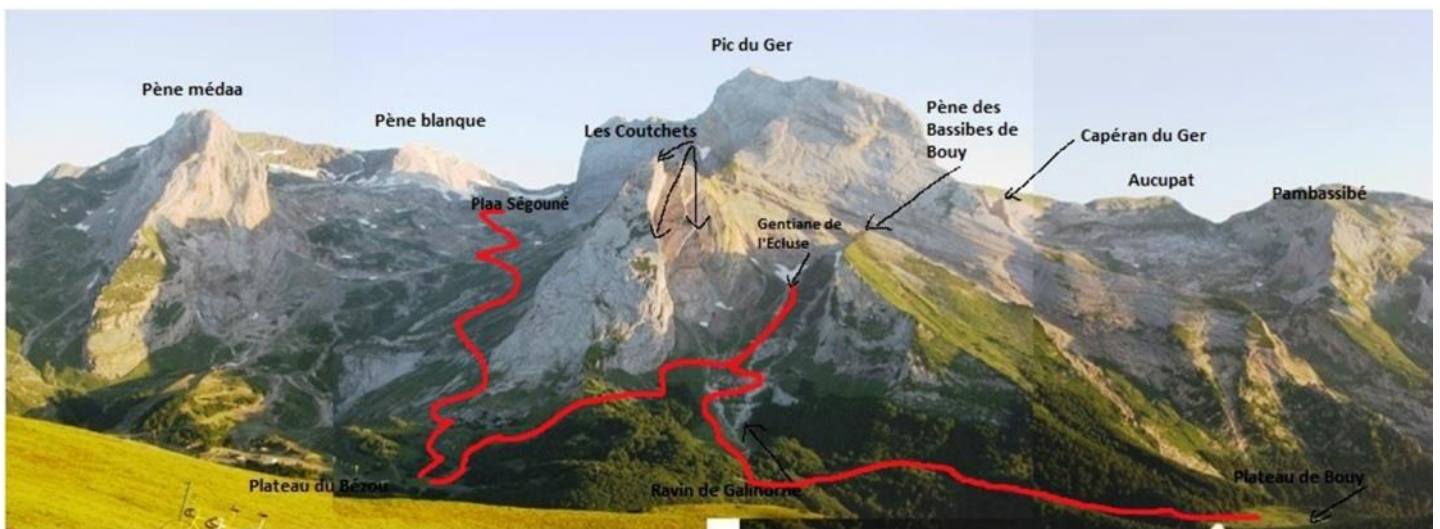
Photo de Guy Dussaussois



La Gentiane de l'Ecluse

Gentiana clusii

Photo de Marc Castéra
(2 juillet 2024)



Vu du col d'Aubisque, le panorama de Gourette et nos itinéraires des 1^{er} et 2 juillet 2024

Lundi 1^{er} juillet : dans les brumes du ravin de Galihorne, Gourette

Ce matin là, nous nous retrouvons tout joyeux d'échapper à la pluie qui sévit dans la vallée depuis 2 jours.

Certes le brouillard est là mais il n'a pas découragé la trentaine de participants attirés par cet endroit insolite de Gourette ou par ses raretés botaniques. L'Association Pierrine Gaston-Sacaze est bien représentée et Gilles Corriol du Conservatoire botanique (CBNPMP) est venu avec une stagiaire pour voir la Gentiane de l'Ecluse signalée là par Jean Vivant en 1978 et prélever quelques épervières.

Les télécabines nous conduisent au plateau du Bézou où la brume nous enveloppe très rapidement. Nous divaguons deux bonnes heures entre les abris sous roches et les énormes dalles calcaires tombées du Pic du Ger avant de nous égarer sur une butte colonisée par les rhododendrons. Boussoles, GPS et expérience de certains montagnards nous remettent sur le droit chemin, celui de l'entrée du ravin. A ce moment là, le groupe se scinde en deux : les plus motivés suivent Gilles Corriol aimanté par le point GPS de la fameuse gentiane tandis que les autres s'attardent à observer les plantes des éboulis et des falaises.

Arrivés à l'altitude de 2000 m, déception car un névé recouvre le point de la gentiane signalée et les seuls représentants du genre accessibles s'avèrent être des Gentianes occidentales. Néanmoins le brouillard qui se lève alors les récompense de leurs efforts en leur offrant un magnifique paysage : le ravin de Galihorne bordé des falaises des Coutchets à l'est et de la Pène des Bassibes de Bouy à l'ouest avec la vallée d'Ossau en contre-bas.

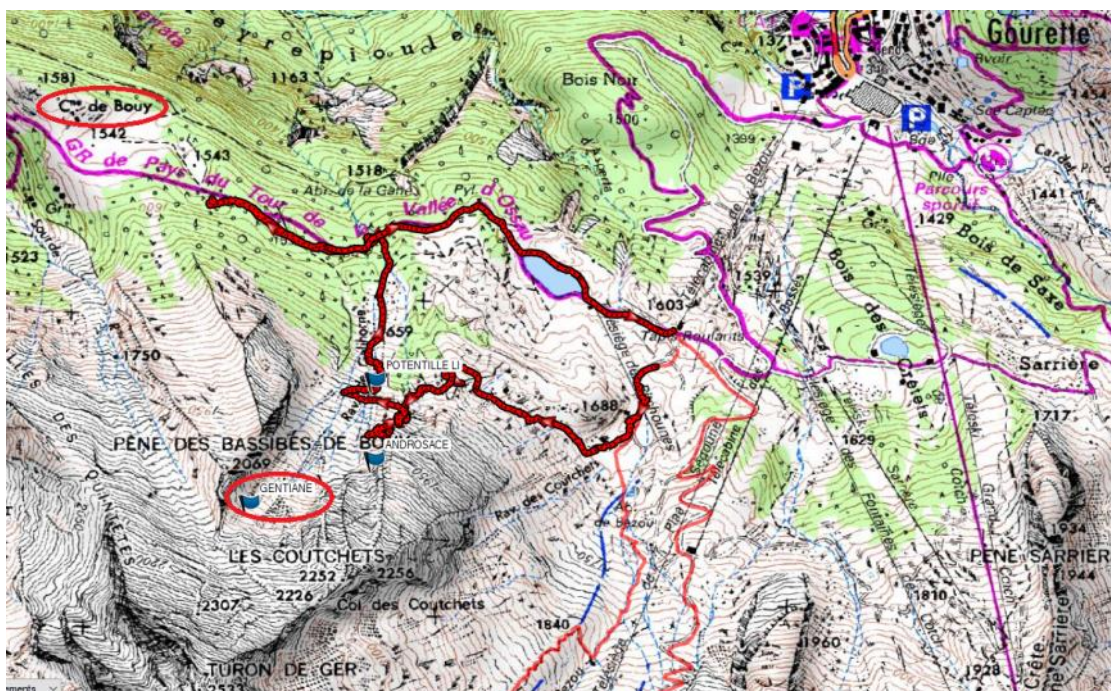
La descente nous regroupe dans le gigantesque massif d'une plante rare et protégée, la Potentille ligneuse, deuxième station par sa taille pour les Pyrénées. Un peu plus bas, nous pénétrons dans le bois au niveau d'un dédale mystérieux d'énormes blocs colonisés par des fougères peu communes, augmentant la magie du lieu.

Il nous reste alors peu de temps avant l'arrêt des télécabines et les plus courageux marchent d'un bon pas vers le plateau de Bouye pendant que les autres traînent dans la hêtraie.



Nous quittons finalement ces merveilleux endroits en longeant le bassin de réserve d'eau destinée à la fabrication de neige artificielle de la station.

Le ravin de Galihorne est comme un gigantesque entonnoir sillonné par des rigoles façonnées par les eaux torrentielles qui s'y écoulent. Le désordre qui y règne témoigne de la force des éléments qui s'y déchaînent. Néanmoins des périodes plus calmes permettent l'installation de la végétalisation des parois et des éboulis et des plantes adaptées à ces milieux y trouvent un habitat favorable.



Itinéraire du 1^{er} juillet 2024 / Cerclées de rouge, les deux destinations des plus rapides ou des plus motivés, non porteurs du GPS enregistreur.

Liste des 106 plantes rencontrées le 1er juillet du plateau de Bezou jusqu'en haut du ravin de Galihorne et vers le plateau de Bouye.

<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	Achémille pliée
<i>Androsace cylindrica</i> subsp. <i>hirtella</i> (Dufour) Greuter & Burdet, 1987	Androsace hirsute
<i>Androsace villosa</i> L., 1753	Androsace velue
<i>Arabis alpina</i> L., 1753	Arabette des Alpes
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite Bardane
<i>Arctostaphylos alpinus</i> (L.) Spreng., 1825	Raisin d'ours des Alpes/Arbousier des Alpes
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	Raisin d'ours commun / Busserole
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> L., 1759	Sabline à grandes fleurs
<i>Arenaria multicaulis</i> L., 1759	Sabline à tiges multiples (S. ciliée)
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	Aspérule à l'esquinancie / A. des sables
<i>Asperula hirta</i> Ramond, 1800	Aspérule hérissée
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i> L., 1753	Rue des murailles
<i>Asplenium viride</i> Huds., 1762	Asplenium vert / Doradille verte
<i>Aster alpinus</i> L., 1753	Aster des Alpes
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau, 1840	Barbarée intermédiaire
<i>Bartsia alpina</i> L., 1753	Bartsie des Alpes
<i>Betonica alopecuros</i> L., 1753	Epiaire queue-de-renard
<i>Biscutella brevifolia</i> (Rouy & Foucaud) Guinea, 1963	Biscutelle/ Lunetière à tige courte
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre, 1800	Renouée vivipare
<i>Capsella rubella</i> Reut., 1854	Capselle rougeâtre
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée
<i>Carduus carlinoides</i> subsp. <i>carlinoides</i> Gouan, 1773	Chardon fausse carline
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	Chardon penché
<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopoda</i> Willd., 1805	Laïche pied-d'oiseau



Alchémille à feuilles pliées



Androsace velue



Aspérule hérissée



Chardon fausse carline



Chardon penché

<i>Carex sempervirens</i> subsp. <i>sempervirens</i> Vill., 1787	Laïche toujours verte
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> Gaudin, 1828	Céraïste des champs
<i>Cirsium richterianum</i> Gillot, 1880	Cirse de Richter
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Orchis grenouille
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	Chou giroflée
<i>Cystopteris alpina</i> (Lam.) Desv., 1827	Cystoptéris des Alpes
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	Cystoptéris fragile
<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv., 1827	Cystoptéris de montagne
<i>Daphne cneorum</i> L., 1753	Daphné camélee
<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb., 1898	Potentille ligneuse
<i>Dryas octopetala</i> L., 1753	Dryade à huit pétales
<i>Erinus alpinus</i> L., 1753	Erine des Alpes
<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	Galéopsis tétrahit
<i>Gentiana nivalis</i> L., 1753	Gentiane des neiges
<i>Gentiana occidentalis</i> Jakow., 1899	Gentiane occidentale
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe à Robert
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753	Géranium des bois
<i>Geum montanum</i> L., 1753	Benoîte des montagnes
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill., 1768	Benoîte des Pyrénées
<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	Globulaire à feuilles en cœur
<i>Globularia x fuxeensis</i> Giraudias, 1889	Globulaire de Foix
<i>Globularia nudicaulis</i> L., 1753	Globulaire à tige nue
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Orchis moustique
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman, 1851	Gymnocarpium de Robert
<i>Gypsophila repens</i> L., 1753	Gypsophile rampante
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg., 1816	Hélianthème blanchâtre
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème nummulaire
<i>Heliosperma pusillum</i> (Waldst. & Kit.) Rchb., 1844	Silène à quatre dents



Cirse de Richter, une nouveauté pour la vallée d'Ossau !



Orchis grenouille



Daphné camélee



Dryade à huit pétales



Géranium herbe à Robert



Gypsophile rampante !

<i>Helleborus viridis</i> L., 1753	Hellebore vert
<i>Hieracium cerinthoides</i> L., 1753	Epervière faux cerinthe
<i>Hieracium ramondii</i> Griseb., 1852	Epervière de Ramond
<i>Hieracium succisoides</i> Arv.-Touv., 1879	Epervière fausse succise
<i>Hieracium trichocerinthe</i> Arv.-Touv. & Gaut., 1894	Epervière (chevelue)
<i>Horminum pyrenaicum</i> L., 1753	Horminelle des Pyrénées
<i>Hornungia alpina</i> (L.) O.Appel, 1997	Cresson de chamois
<i>Hypericum nummularium</i> L., 1753	Millepertuis nummulaire
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	Koélérie du Valais
<i>Leontopodium nivale</i> subsp. <i>alpinum</i> (Cass.) Greuter, 2003	Edelweiss / Immortelle
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Leucanthème commun / Marguerite
<i>Linaria alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Mill., 1768	Linaire des Alpes
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	Linaire couchée
<i>Lonicera pyrenaica</i> subsp. <i>pyrenaica</i> L., 1753	Chèvrefeuille des Pyrénées
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlée
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	Néottie nid-d'oiseau
<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebn., 1919	Paronyque à feuilles de serpolet
<i>Pedicularis tuberosa</i> L., 1753	Pédiculaire tubéreuse
<i>Petrocoptis pyrenaica</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (J.P.Bergeret) A.Braun ex Walp., 1842	Pétrocoptis des Pyrénées / Lychnis des Pyrénées
<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	Raiponce orbiculaire
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Raisin d'Amérique / Epinard des Indes
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle officinale
<i>Pinguicula alpina</i> L., 1753	Grassette des Alpes



Horminelle des Pyrénées



Édelweiss



Linaire des Alpes



Néottie nid-d'oiseau, étrange orchidée sans couleur



Orchis brûlée



Paronyque à feuilles de serpolet

Pinguicula grandiflora subsp. *grandiflora*
Lam., 1789 Grasette à grandes fleurs

Plantago media subsp. *media* L., 1753 Plantain moyen

Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817 Platanthera à deux feuilles

Potentilla alchemilloides Lapeyr., 1782 Potentille fausse alchémille

Primula integrifolia L., 1753 Primevère à feuilles entières

Ranunculus thora L., 1753 Renoncule thora

Rhamnus pumila Turra, 1764 Nerprun nain

Rhododendron ferrugineum L., 1753 Rhododendron ferrugineux

Salix pyrenaica Gouan, 1773 Saule des Pyrénées

Saxifraga aretioides Lapeyr., 1801 Saxifrage arétie

Saxifraga paniculata Mill., 1768 Saxifrage paniculée

Saxifraga umbrosa L., 1762 Saxifrage des ombrages

Saxifraga x geum L., 1753 Saxifrage benoîte

Sedum atratum subsp. *atratum* L., 1763 Sédum noirâtre

Sedum dasyphyllum L., 1753 Sédum à feuilles épaisses

Silene acaulis (L.) Jacq., 1762 Silène acaule

Silene saxifraga L., 1753 Silène saxifrage

Sorbus aria (L.) Crantz, 1763 Alisier blanc

Teucrium pyrenaicum L., 1753 Germandrée des Pyrénées

Thalictrum aquilegifolium subsp. *aquile-*
gifolium L., 1753 Pigamon à feuilles d'Ancolie

Thesium pyrenaicum subsp. *pyrenaicum*
Pourr., 1788 Thésium des Pyrénées

Thymelaea dioica (Gouan) All., 1789 Passerine dioïque

Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb., 1812 Tofieldie à calicule

Tractema umbellata (Ramond) Speta,
1998 Scille en ombelle (ex printanière)

Trifolium thalii Vill., 1779 Trèfle de Thalius

Valeriana apula Pourr., 1788 Valériane à feuilles de globulaire

Valeriana montana L., 1753 Valériane de montagne

Veronica ponae Gouan, 1773 Véronique de Gouan

Veronica spicata subsp. *spicata* L., 1753 Véronique en épi

Ziziphora granatensis (Boiss. & Reut.)
Melnikov, 2016 subsp. *granatensis* Calament méridional



Primevère à feuilles entières



Feuille de Renoncule thora



Rhododendron ferrugineux



Pied mâle et pied femelle du Saule des Pyrénées



Véronique de Gouan



Véronique en épi



Le Silène à quatre dents

Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rechb., 1844 subsp. *pusillum*

Très vite après l'arrivée des télécabines mais avant la cabane de Bézou, se trouve une butte rocheuse dont les abris ont autrefois accueilli les cochons des bergers. C'est dans les anfractuosités de ces rochers calcaires ombragés et humides que vit le Silène à quatre dents, plante très grêle aux discrètes petites fleurs blanches. Si on la regarde de près, on remarque qu'elle possède des pétales bien particuliers, uniques en leur genre, comportant 4 lobes arrondis, particularité au charmant effet. L'observation à la loupe permet en plus de découvrir une couronne d'écaillés à la base des pétales.



Photo de Véronique Papillon / Gourette, 1^{er} juillet 2024

noms, c'est généralement le nom le plus ancien qui prévaut. Mais dans le cas de notre petit silène, c'est plus complexe puisqu'un jour, vers 1841, un botaniste a remarqué une particularité de ses graines qui lui a valu de changer de genre pour s'appeler « *Heliosperma* ».

Des graines de soleil !

Si l'on connaît un peu le grec, il est facile de comprendre ce que signifie *Heliosperma*. « *helios* » soleil et « *spermum* » graine. Ça donne envie de les voir ! Ce privilège est offert à celui qui le rencontre tard dans la saison et qui prélève quelques fruits pour observer les graines à la loupe binoculaire. Magique ! Non seulement elles ont la forme de petits soleils mais en plus elles en ont la couleur !



Dessin de Marcel Saule. Nommé par lui, *Silene pusilla*



Photo de Dany Roussel / Bielle, 16 juillet 2023



Dessin extrait de la flore de Coste.

Nommé par lui, *Silene quadrifida* (*Heliosperma quadrifida*)

L'Abbé Hyppolite Coste dit de son feuillage qu'il est d'un vert gai ! N'avait-il pas été lui aussi touché par cette petite plante à l'aspect intrigant ?

Silène à 4 dents, un nom facile à retenir et qui revient vite à l'esprit lorsqu'on voit les 4 lobes des pétales !

Les choses se compliquent lorsqu'on découvre son nom scientifique : *Heliosperma pusillum*.

Pourquoi ne pas avoir gardé le premier nom donné par Linné en 1759 (*Silene quadrifida* / Silène à 4 pointes) ? Ou encore celui proposé par Persoon en 1805 (*Silene quadridentata* / Silène à 4 dents) ?

Pour lui, comme pour beaucoup d'espèces, de nombreux noms scientifiques (14 dans son cas) ont été proposés au cours des siècles par différents botanistes qui n'étaient pas, le plus souvent, en relation les uns avec les autres. Lorsque les instances botaniques ont pu regrouper tous les



Carte de répartition mondiale

Coste situe la plante en Europe centrale et méridionale, de l'Espagne à la Macédoine. Si cela apparaît sur la carte, c'est cependant dans les montagnes des Alpes et des Pyrénées qu'elle est la plus abondante.

Que disent les flores sur ces fameuses graines ?

Peu de flores décrivent les graines.

Gaston Bonnier parle de graines qui portent sur le dos des tubercules noirs allongés.

Flora gallica indique comme critère important : graines lenticulaires bordées de longues expansions filiformes rayonnantes. On est donc bien dans les rayons ... du soleil !

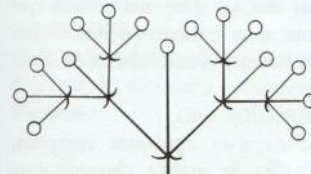
Architecture de la plante

Coste nous dit que les fleurs sont disposées en cyme dichotome.

La théorie suit un schéma bien régulier. L'illustration ci-dessous à droite (extraite de la grande flore illustrée de Gaston Bonnier) nous montre que la nature le suit approximativement.

DICHOTOME ↓ (adj.)

Tige ou panicule une ou plusieurs fois bifurquée en parties égales.





La Potentille ligneuse

Dasiphora fruticosa (L.) Rydb., 1898

Voilà un petit arbrisseau décoratif bien connu des pépiniéristes sous le nom de Potentille arbustive et dont les variétés améliorées sont vendues et cultivées dans tout l'hémisphère nord. Il est souvent proposé avec plusieurs teintes de fleurs simples ou doubles. S'il est relativement facile de le conserver dans son jardin, il n'a pas pour habitude de s'échapper et ne se naturalise que très rarement. Toutes ces variétés sont issues de l'espèce sauvage que nous avons rencontrée dans le ravin de Galihorne. Au départ, des plants ont donc été prélevés par les pépiniéristes. Ces agissements sont-ils à l'origine de sa raréfaction qui a entraîné sa protection ?

Classée en France dans les espèces protégées au niveau national, cette plante est native de plusieurs pays d'Europe et d'Asie où elle habite des endroits frais et humides, souvent proche des ruisseaux, à une altitude variant entre 800 et 2200 m d'altitude.



Dessin de Marcel Saule



Une localité remarquable par sa taille !

Elle est présente dans tout le massif du Ger où on ne trouve souvent qu'un pied isolé mais ici, à Galihorne, le microclimat souvent brumeux propre à Gourette a favorisé sa multiplication. En bas du ravin nous avons traversé le deuxième massif (en taille) des Pyrénées.

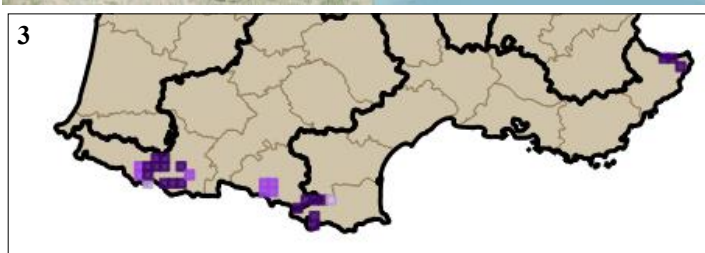
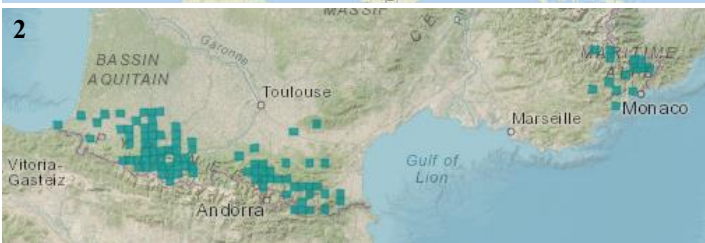
Qui est-ce ?

Elle appartient à la famille des Rosacées, famille très hétérogène qui se caractérise par de très nombreuses étamines soudées à leur base aux sépales et pétales. Cette famille se décline du fraisier au pommier en passant par les roses, benoîtes, ronces et bien d'autres.

Elle constitue un petit arbuste ne dépassant jamais 1 m de haut et sa floraison s'étale de juin à août. Ses fleurs ont 3 cm de diamètre et ses feuilles sont grisâtres à face inférieure velue avec des folioles disposés en éventail.

Une potentille qui ne se nomme pas *Potentilla* en latin !

Dans un premier temps elle est apparue dans les flores sous le nom de *Potentilla fruticosa*. Aujourd'hui, la clé de détermination de Flora gallica la sépare très vite des autres Rosacées du fait de la présence de bois dans ses tiges.



← Cartes de répartition :

- 1) Répartition mondiale (INPN)
- 2) Répartition en France (INPN)
- 3) Répartition en France (Siflore)

Bizarrement ces trois cartes proposées par des organismes officiels ne donnent pas les mêmes informations. La troisième semble la plus exacte, et en lien avec nos observations et le statut de l'espèce qui en font une plante rare. Les deux autres prennent peut-être en compte les variétés cultivées ?

L'Androsace hérissée

Androsace cylindrica subsp. *hirtella* (Dufour) Greuter & Burdet, 1987



Dans une fissure à Escot (vallée d'Aspe)

Arrivé dans le ravin de Galihorne, il faut longer la falaise des Coutchets et lever les yeux pour apercevoir dans les fissures les coussinets et les colonnettes de l'Androsace hérissée.

La plupart des androsaces se présentent sous la forme de coussinets constitués de rosettes de feuilles très serrées, et piquetés de jolies petites fleurs. Étymologiquement leur nom vient du grec : « *andros* », homme et « *sakos* », bouclier (forme similaire à celle d'un coussinet).

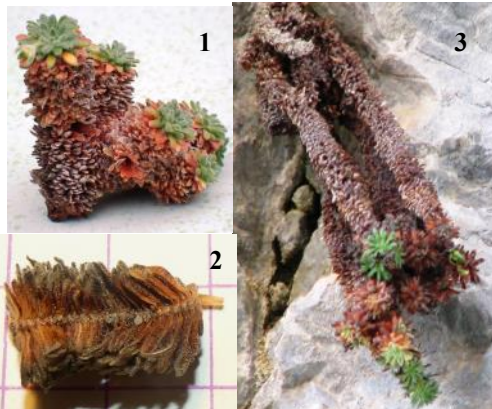
En 1856, dans le bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, Léon Dufour, médecin landais, entomologiste et botaniste décrit cette androsace provenant du Pic d'Anie (vallée d'Aspe) puis d'Aucupat (Massif du Pic du Ger, vallée d'Ossau). Il la nomme alors *Androsace hirtella*. En 1987, on la considère comme une sous-espèce de l'Androsace cylindrique déjà connue dans les Pyrénées centrales.



Beau coussinet photographié dans le massif du Moulle de Jaut (Ossau).

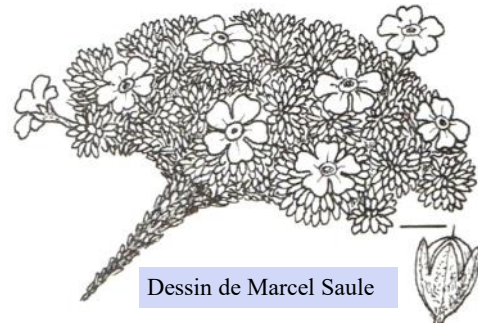
Des cylindres de vieilles feuilles

Ici à Galihorne, vit une population très ancienne de cette plante. La preuve en est la présence de ces colonnettes qui pendent à certains (rares) endroits et qui témoignent de l'âge des pieds. En effet, chaque année une nouvelle rosette de feuilles se forme au-dessus des anciennes (qui persistent quelques années), et chaque année donc, la plante grandit, s'allonge et finit par retomber alourdie par son poids. Si on s'amuse à compter les rosettes superposées, on peut ainsi connaître son âge.



L'âge des plantes

Le comptage des couches de vieilles feuilles sur l'individu tombé au pied de la falaise des Coutchets (photos 1 et 2) nous donne 25 couches sur une longueur de 2 cm. Ce pied haut de 3 cm avait donc près de 40 ans. Cela laisse imaginer l'âge de l'ancêtre inaccessible dont les colonnettes à l'œil nu atteignent environ 15 cm (photo 3) !!! Un pied qui serait né à l'époque de Pierrine ?



Dessin de Marcel Saule

Détermination difficile

Dans le genre « androsace », les distinctions entre les espèces de montagne ne sont pas toujours aisées, et encore moins entre les sous-espèces. Ainsi pour différencier notre vedette de la sous-espèce *cylindrica* qui vit plutôt dans les hautes Pyrénées (Gavarnie), il faut en examiner la taille des feuilles, la longueur des pédicelles et les poils qui devraient être ici majoritairement fourchus. Si les deux premiers critères correspondent pour les individus de Galihorne, les poils, en revanche, sont bien majoritairement simples sur l'échantillon observé ! Ceci confirme la décision des auteurs de Flora gallica dans leur choix de ne plus distinguer les deux sous-espèces dans l'édition à venir.



Sur cette plante photographiée au Montagnon de Bielle, les poils sont majoritairement fourchus.



La fleur

Les androsaces appartiennent à la famille des Primulacées (primevères) et possèdent, comme ces dernières, une corolle en tube à 5 lobes abritant étamines et pistil bien cachés.

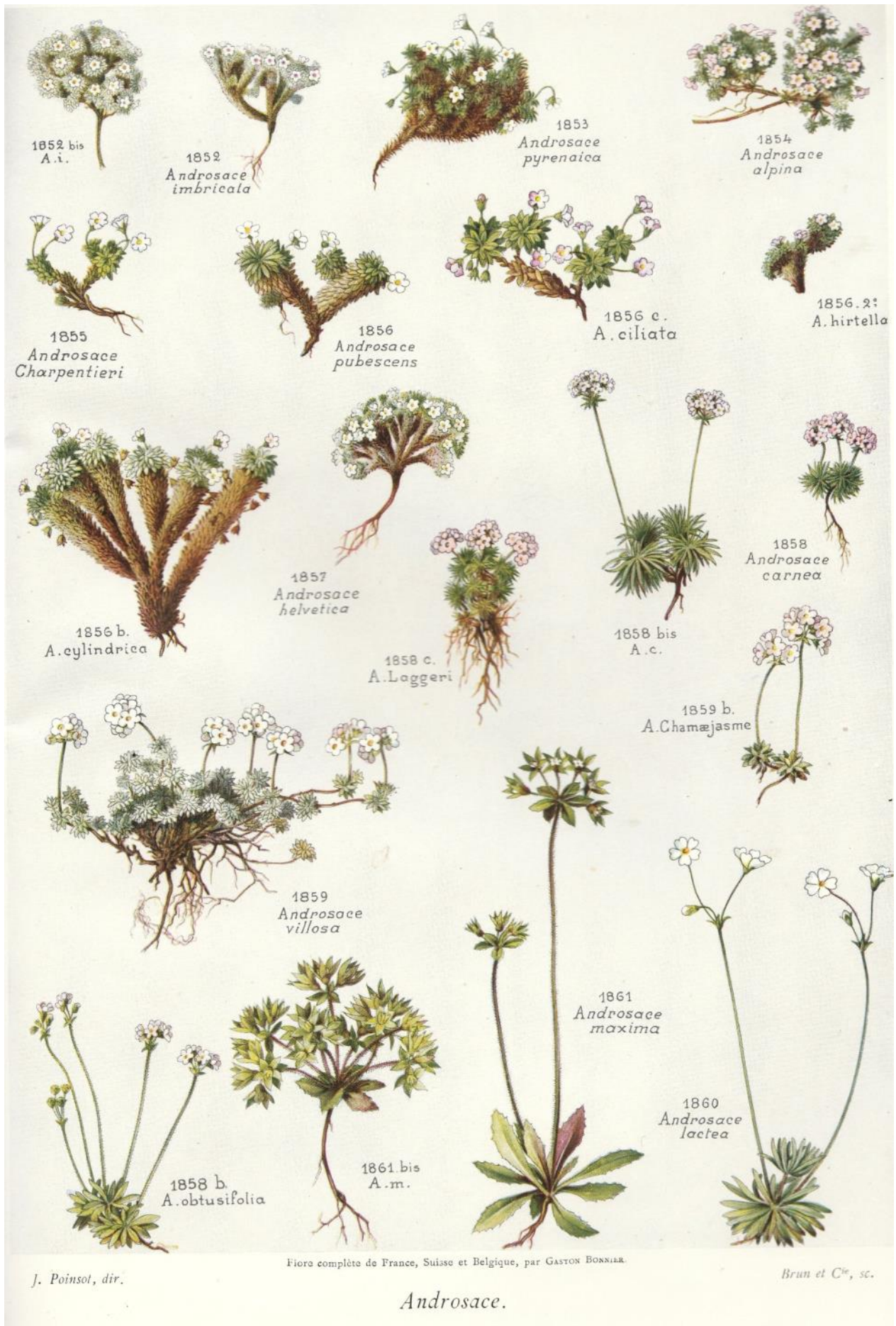
Une montagnarde endémique des Pyrénées occidentales qui n'aime pas le soleil

Voilà une plante rare dans le monde puisque son aire de répartition est très réduite. Cependant, dans les montagnes d'Aspe et d'Ossau, si on prend la peine d'inspecter les surplombs des parois et rochers calcaires plutôt exposés au nord, il n'est pas rare de l'y trouver. Flora gallica l'indique entre 1700 et 2300 m d'altitude mais ici on peut la trouver dès 1200 m, comme dans le secteur du rocher d'Aran.



Carte de répartition :

Seul le site Siflore donne une répartition pour cette sous-espèce endémique des Pyrénées occidentales.



Androsace.

La petite sœur des androsaces

Les dimensions réduites de l'*A. hirtella* par rapport à l'*A. cylindrica*, subsp. *cylindrica* sautent carrément aux yeux lorsqu'on découvre la page des androsaces de la grande flore illustrée de Gaston Bonnier. Difficile d'imaginer qu'il s'agit de la même espèce !

Mardi 2 juillet : vers les lacs de Plaa Ségouné

Ce matin là, nous sommes une vingtaine prêts à faire une dernière excursion qui s'avèrera être la plus belle des journées de 2024.

Objectif, les lacs de Plaa Ségouné, lacs de fonte situés sous le Pic de l'Amoulat à 2200 m.

Comme la veille, les télécabines nous conduisent au plateau du Bezou où nous prenons la direction du Pic du Ger en suivant le ravin du Bezou, torrent de fonte à sec ce jour-là, dont le lit pierreux et les berges herbeuses abritent de nombreuses fleurs épanouies telles que la Véronique en épi ou le Géranium cendré.

Le paysage ici a été pas mal chamboulé avec les divers aménagements de la station de Gourette et au bout d'1,5 km nous trouvons l'ancien sentier pédestre utilisé par les bergers, les randonneurs et les alpinistes qui fréquentent ces lieux quand la neige et les skieurs ont disparu; il serpente sur une croupe ponctuée de nouvelles espèces (Aster des Alpes, Saxifrages diverses) et nous conduit au plateau de Plaa Ségouné, troué de nombreuses dolines. En occitan, ségouné signifie « tamis » et le spectacle qui s'offre à nos yeux est frappant ! La configuration laisse supposer qu'il y ait eu là un ancien lac qui s'est comblé. Ensuite, dans les débris calcaires, les précipitations ont creusé les dolines, sortes d'entonnoirs



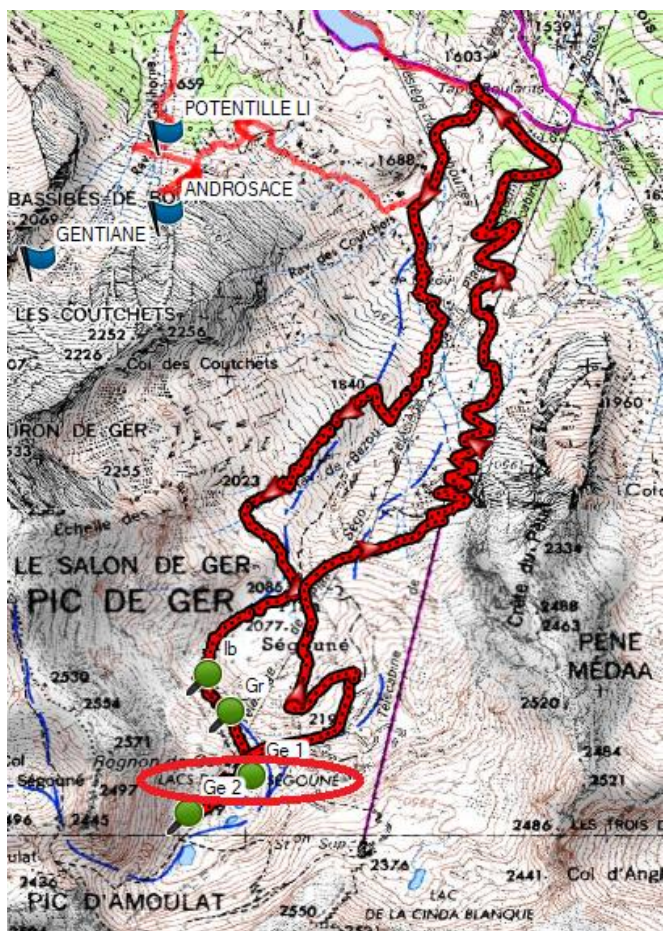
La montée vers les lacs après le Plaa Ségouné © Toine du Morvan

par lesquels s'écoule l'eau. Toutes celles que nous avons vues étaient bouchées et abritaient quelques fleurs, dont la petite Renoncule de Carinthie.

Après une pause dans ce lieu hors du temps, nous reprenons notre ascension vers les lacs, traversant des parterres de fleurs dont l'abondance nous ferait croire qu'elles sont épanouies pour nous. C'est là qu'habite la frêle Grassette des Alpes.

Enfin les 3 petits lacs apparaissent et nous redonnent des forces. Nous nous arrêtons sur une croupe au-dessus du dernier lac pour pique-niquer en attendant le reste de la troupe. C'est justement près de notre "salle à manger" que nous découvrons la fameuse Gentiane de l'Ecluse ! Le reste de la troupe nous rejoint alors et nous annonce avoir également vu quelques gentianes identiques juste après les grassettes ! Enchantement général !

Comme disait le comte de Bouillé, « on passerait sa vie sur ces hauteurs où tout charme et élève l'âme comme les sens ». Hélas, les télécabines qui nous économiseront 200 m de descente s'arrêtent à 17h et nous sommes obligés de quitter ce merveilleux endroit.



Itinéraire du 2 juillet 2024 / Au sud, les 3 petits lacs, objectif de notre excursion.

3h de marche, 4h d'arrêts, 8,5 km, 665 m de dénivelé.



Le Plaa Ségouné

Vu du ciel (Géoportail) on distingue les innombrables dolines. A l'époque des siffleurs d'Aas, commune propriétaire de ces montagnes, le plateau a été appelé « Plaa séjourné » par les chasseurs (des villes) qui y installaient leur campement en septembre, après le départ des troupeaux.

Le Comte Roger de Bouillé et le massif du Ger

Grimpeur, chasseur, dessinateur, aquarelliste, écrivain, naturaliste, entomologiste, botaniste, descendant d'une très ancienne famille française, Bouillé s'installe à Pau en 1865, recherchant un climat favorable à la santé fragile de son épouse.

Il se prend de passion pour les Pyrénées occidentales qu'il va parcourir avec ses filles pendant près de 20 ans à partir de sa résidence des Eaux-Bonnes.

Il est membre de la Société botanique de France et, à ce titre, en 1868, il participe à l'organisation de la 14^{ème} session extraordinaire qui se déroule dans les Pyrénées, dont le président d'honneur était Manescau et durant laquelle il rendra hommage à Pierre Gaston-Sacaze.

A partir de 1868, il publie les récits très détaillés de ses excursions sous le pseudonyme de JAM, créé à partir de 3 de ses 5 prénoms : Jean, Amour, Marie. En 1896, ses dessins et aquarelles sont publiés dans l'album du guide JAM.

Excursion à Pla Ségouné

A la page 60 de son guide des Eaux-Bonnes et des Eaux-Chaudes, il relate une excursion faite le 23 août 1867 : *Pla Ségouné, retour par Anouillas. Excursion de 18h 1/2 !*

Partis des Eaux-Bonnes à 3h du matin, la troupe arrive à 4h30 à Gourette et se lance dans les ondulations calcaires jusqu'à Bézou. Observant tout, réalisant des croquis et prenant parfois le temps de pister un isard, ils arrivent vers 8h aux lacs pour le casse-croûte. Rien à voir avec nos horaires et notre progression ! De cette excursion, on retrouve, parmi ses œuvres, 6 aquarelles datées.

En chemin, parmi les nombreuses fleurs il dit rencontrer une grande quantité de papillons dont il cite une dizaine d'espèces. C'est là que l'on se rend compte de la perte de la biodiversité car, 157 ans plus tard, personne n'a été émerveillé par le nombre de papillons.



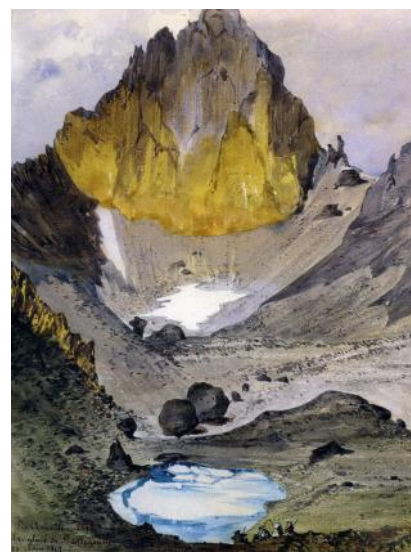
La cabane de Bézou

Cette cabane, bien qu'en ruine, existe toujours, accolée au même rocher.



Un des 3 lacs

La brume était là aussi ce jour du 23 août 1867 et les lacs étaient gelés.



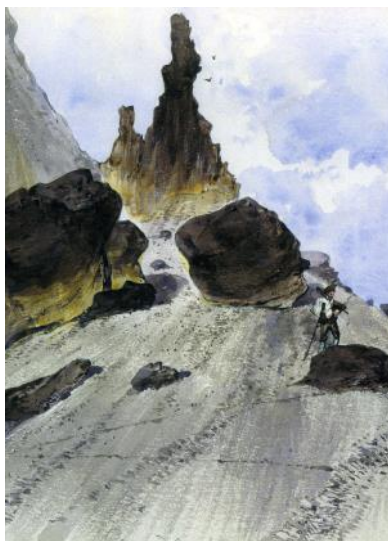
L'Amoulat

« On ne peut rien imaginer de plus sauvage que cet entonnoir composé de trois bassins. » Bouillé.



Le Pène medaa vu du plateau de Bezou

Remarquez l'herbe très verte pour un 23 août.



Les aiguilles de l'Amoulat

Plus on s'en approche, plus ces clochetons et rochers apparaissent instables.



Au pied du Pic d'Amoulat

Chaque fois que ses compagnons se reposent, le Comte esquisse une aquarelle !

Liste des 158 plantes rencontrées le 2 juillet 2024 sur le chemin des lacs de Plaa Ségouné

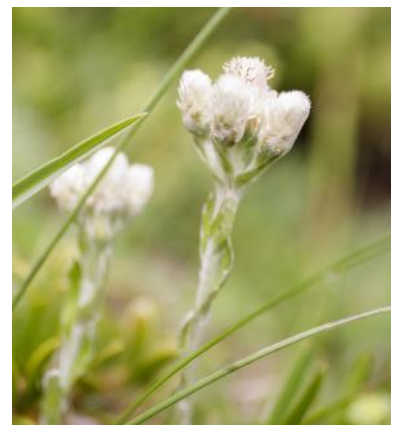
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante
<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	Alchémille pliée
<i>Androsace villosa</i> L., 1753	Androsace velue
<i>Anemonastrum narcissiflorum</i> (L.) Holub, 1973	Anémone à fleurs de narcisse
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	Pied de chat
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	Anthyllis alpestre
<i>Arabis alpina</i> L., 1753	Arabette des Alpes
<i>Arabis scabra</i> All., 1773	Arabette scabre
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	Raisin d'ours commun / Busserole
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> L., 1759	Sabline à grandes fleurs
<i>Arenaria multicaulis</i> L., 1759	Sabline à tiges multiples
<i>Arenaria purpurascens</i> Ramond ex DC., 1805	Sabline pourprée
<i>Armeria pubinervis</i> Boiss., 1848	Armérie à nervures pubescentes
<i>Asperula hirta</i> Ramond, 1800	Aspérule hérissée
<i>Aster alpinus</i> L., 1753	Aster des Alpes
<i>Bartsia alpina</i> L., 1753	Bartsie des Alpes
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette
<i>Biscutella intermedia</i> Gouan, 1773	Biscutelle / Lunetière
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre, 1800	Renouée vivipare
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	Botryche lunaire
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	Cardamine des prés
<i>Carduus carlinoides</i> subsp. <i>carlinoides</i> Gouan, 1773	Chardon fausse carline
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	Chardon penché
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	Laîche de printemps
<i>Carex rupestris</i> All., 1785	Laîche des rochers
<i>Carex sempervirens</i> subsp. <i>sempervirens</i> Vill., 1787	Laîche toujours verte



Androsace velue



Anémone à fleurs de narcisse



Pied de chat



Biscutelle (à feuilles courtes)



Chardon fausse carline

<i>Chaenorrhinum origanifolium</i> subsp. <i>origanifolium</i> (L.) Kostel., 1844	Linaire à feuilles d'origan
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Orchis grenouille
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	Grand Conopode
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>albida</i> Vill., 1779	Crépis blanchâtre
<i>Crepis pygmaea</i> L., 1753	Crépis nain
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend., 1958	Gaillet de printemps
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré
<i>Daphne cneorum</i> L., 1753	Daphné camélée
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Laurier des bois
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam., 1786	Doronic à grandes fleurs
<i>Draba aizoides</i> L., 1767	Drave Faux Aïzoon
<i>Dryas octopetala</i> L., 1753	Dryade à huit pétales
<i>Drymocallis rupestris</i> (L.) Soják, 1989	Potentille rupestre
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle
<i>Epipactis atrorubens</i> Schult., 1814	Epipactis pourpre noirâtre / Héléborine rouge
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Helléborine à larges feuilles
<i>Erigeron alpinus</i> L., 1753	Erigéron des Alpes
<i>Erinus alpinus</i> L., 1753	Erine des Alpes
<i>Eryngium bourgatii</i> subsp. <i>bourgatii</i> Gouan, 1773	Panicaut de Bourgat
<i>Erysimum duriaei</i> subsp. <i>pyrenaicum</i> (Nyman) P.W.Ball, 1990	Vélar des Pyrénées
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre
<i>Festuca gautieri</i> subsp. <i>gautieri</i> (Hack.) K.Richt., 1890	Fétuque de Gautier
<i>Galium cespitosum</i> Lam., 1792	Gaillet cespiteux
<i>Gentiana clusii</i> Perrier & Songeon, 1855	Gentiane de L'Ecluse
<i>Gentiana occidentalis</i> Jakow., 1899	Gentiane occidentale
<i>Gentiana verna</i> subsp. <i>verna</i> L., 1753	Gentiane printanière
<i>Geranium cinereum</i> Cav., 1787	Géranium cendré
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753	Géranium des bois
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill., 1768	Benoîte des Pyrénées
<i>Geum rivale</i> L., 1753	Benoîte des ruisseaux
<i>Geum x thomasianum</i> Ser., 1824	Benoîte de Thomas



Linaire à feuilles d'origan



Doronic à grandes fleurs



Dryade à huit pétales



Gentiane printanière



Géranium cendré



Benoîte de Thomas

<i>Globularia nudicaulis</i> L., 1753	Globulaire à tige nue
<i>Globularia repens</i> Lam., 1779	Globulaire naine
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Orchis moustique
<i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>austriaca</i> (Teppner & E.Klein) Teppner & E.Klein, 1998	Nigritelle d'Autriche
<i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>gabasiana</i> (Teppner & E.Klein) J.-M.Tison, 2010	Nigritelle de Gabas
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman, 1851	Gymnocarpium de Robert
<i>Hedlundia mougeotii</i> (Soy.-Will. & Godr.) Sennikov & Kurtto, 2017	Alisier de Mougeot
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème nummulaire
<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>canescens</i> (Hartm.) Fr., 1824	Hélianthème blanchâtre
<i>Helictochloa marginata</i> (Lowe) Romero Zarco, 2011	Avoine sillonée
<i>Helleborus viridis</i> L., 1753	Hellebore vert
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb., 1771	Anémone hépatique
<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	Hippocrépis chevelu
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass., 1821	Homogyne des Alpes
<i>Horminum pyrenaicum</i> L., 1753	Horminelle des Pyrénées
<i>Hornungia alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) O.Appel, 1997	Cresson de chamois / Hutchinsie
<i>Hypericum nummularium</i> L., 1753	Millepertuis nummulaire
<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman, 1878	Millepertuis de Burser
<i>Iberis bernardiana</i> Godr. & Gren., 1848	Ibérisme de Bernard
<i>Iberis spathulata</i> J.P.Bergeret, 1786	Ibérisme spatulé
<i>Kernera saxatilis</i> (L.) Sweet, 1827	Kernère des rochers
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	Koélerie du Valais
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i> L., 1753	Liondent hispide
<i>Leontopodium nivale</i> subsp. <i>alpinum</i> (Cass.) Greuter, 2003	Édelweiss / Immortelle
<i>Linaria alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Mill., 1768	Linaire des Alpes
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (DC.) Rothm., 1963	Lotier des Alpes
<i>Luzula pediformis</i> (Chaix) DC., 1805	Luzule penchée
<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm., 1939	Sisymbre pennatifide
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlée
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle



Hélianthème nummulaire



Cresson de chamois



Ibérisme de Bernard



Ibérisme spatulé



Édelweiss



Linaire des Alpes

<i>Oxytropis neglecta</i> Ten., 1831	Oxytropis des Pyrénées
<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebn., 1919	Paronyque à feuilles de serpolet
<i>Patzkea paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i> (L.) G.H.Loos, 2010	Fétuque paniculée
<i>Pedicularis pyrenaica</i> J.Gay, 1832	Pédiculaire des Pyrénées
<i>Pedicularis tuberosa</i> L., 1753	Pédiculaire tubéreuse
<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	Raiponce orbiculaire
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle officinale
<i>Pinguicula alpina</i> L., 1753	Grassette des Alpes
<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> Lam., 1789	Grassette à grandes fleurs
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>uncinata</i> (Ramond ex DC.) Domin, 1936	Pin à crochets
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Polygala alpestris</i> Rchb., 1823	Polygale alpestre
<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	Polygale du calcaire
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Polystic à aiguillons
<i>Polystichum x illyricum</i> (Borbás) Hahne, 1904	Polystic d'Illyrie
<i>Potentilla alchimilloides</i> Lapeyr., 1782	Potentille fausse alchémille
<i>Potentilla aurea</i> subsp. <i>aurea</i> L., 1756	Potentille dorée
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	Potentille de Crantz
<i>Potentilla nivalis</i> subsp. <i>nivalis</i> Lapeyr., 1782	Potentille des neiges
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>intricata</i> (Gren. & Godr.) Widmer, 1891	Primevère intriquée
<i>Primula farinosa</i> L., 1753	Primevère farineuse
<i>Primula integrifolia</i> L., 1753	Primevère à feuilles entières
<i>Pyrola minor</i> L., 1753	Petite Pyrole
<i>Ranunculus alpestris</i> L., 1753	Renoncule alpestre
<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe, 1826	Renoncule de Carinthie
<i>Ranunculus parnassifolius</i> subsp. <i>favargerii</i> Küpfer, 1975	Renoncule de Favarger
<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L., 1771	Renoncule des Pyrénées
<i>Reseda glauca</i> L., 1753	Réséda glauque
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L., 1753	Rhododendron ferrugineux
<i>Rosa pendulina</i> L., 1753	Rosier des Alpes



Pédiculaire des Pyrénées



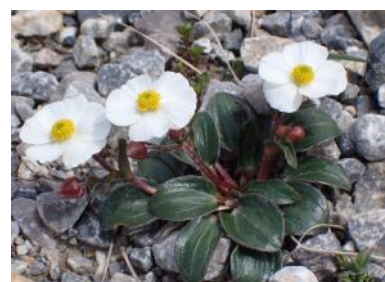
Potentille des neiges



Primvère intriquée



Renoncule alpestre



Renoncule de Favarger

<i>Rubus saxatilis</i> L., 1753	Ronce des rochers
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>obtusifolius</i> L., 1753	Rumex à feuilles obtuses
<i>Sabulina verna</i> (L.) Rchb., 1832	Alsine printanière
<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault
<i>Salix pyrenaica</i> Gouan, 1773	Saule des Pyrénées
<i>Salix reticulata</i> L., 1753	Saule réticulé
<i>Salix retusa</i> L., 1759	Saule à feuilles rétuses
<i>Saxifraga aizoides</i> L., 1753	Saxifrage faux aïzoon
<i>Saxifraga caesia</i> L., 1753	Saxifrage bleuâtre
<i>Saxifraga moschata</i> Wulfen, 1781	Saxifrage musquée
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L., 1753	Saxifrage à feuilles opposées
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	Saxifrage paniculée
<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>hoppii</i> (W.D.J.Koch) P.Fourn., 1937	Scrophulaire de Hoppe
<i>Sedum atratum</i> subsp. <i>atratum</i> L., 1763	Sédum noirâtre
<i>Sesleria caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i> (L.) Ard., 1763	Seslérie bleuâtre
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq., 1762	Silène acaule
<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq., 1775	Sisymbre des Pyrénées
<i>Soldanella alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	Soldanelle des Alpes
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i> L., 1753	Sorbier des oiseleurs
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L., 1753	Germandrée des Pyrénées
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L., 1753	Pigamon à feuilles d'Ancolie
<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr., 1788	Thésium des Pyrénées
<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	Thym à pilosité variable
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb., 1812	Tofieldie à calicule
<i>Tractema umbellata</i> (Ramond) Speta, 1998	Scille en ombelle
<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753	Trèfle des Alpes
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant
<i>Trifolium thalii</i> Vill., 1779	Trèfle de Thalius
<i>Trinia glauca</i> subsp. <i>glauca</i> (L.) Dumort., 1827	Trinie glauque



Saxifrage à feuilles opposées



Silène acaule



Soldanelle des Alpes



Tofieldie caliculée



Scille en ombelle

Tussilago farfara L., 1753

Tussilage pas-d'âne / Chou de vigne / Fils avant le père

Urtica dioica subsp. *dioica* L., 1753

Ortie dioïque

Vaccinium myrtillus L., 1753

Myrtillier

Valeriana apula Pourr., 1788

Valériane à feuilles de globulaire

Valeriana montana L., 1753

Valériane de montagne

Veronica aphylla L., 1753

Véronique sans feuilles

Veronica chamaedrys L., 1753

Véronique petit-chêne

Veronica nummularia Gouan, 1773

Véronique nummulaire

Veronica ponae Gouan, 1773

Véronique de Gouan

Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme, 1866

Véronique couchée

Viola biflora L., 1753

Pensée à deux fleurs



Valériane à feuilles de globulaire



Véronique à sous



Pensée à deux fleurs



Primevère à feuilles entières

A gauche, aquarelle du Comte de Bouillé, dessinée d'après un prélèvement qu'il avait fait à Gourette le 24 juin 1869.

Cette représentation de la Primevère à feuille entière montre bien l'architecture des plantes d'altitude et d'éboulis, dont l'importante partie souterraine ramifiée donne naissance à des rosettes de feuilles et de fleurs. Ainsi, lorsqu'on croit voir plusieurs plantes, il ne s'agit en réalité que d'une seule dont on voit plusieurs fleurs.

A droite, photo d'une plante vue au Pic de Bergons (Luz Saint Sauveur, 65) où l'on devine la même configuration.



Primula integrifolia L.

Camelotte,
24 juin 1869.

La Gentiane de l'Écluse

Gentiana clusii Perrier & Songeon, 1855

Cette gentiane a été incontestablement la vedette des journées de Pierrine de 2024.

Elle était le but extrême de l'excursion au ravin de Galihorne où elle avait été découverte par Jean Vivant en 1975 et revue en 2010 par le Groupe flore des Amis du Parc National des Pyrénées.

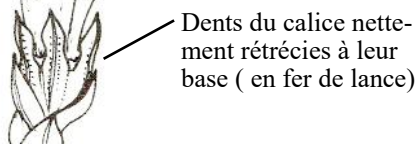
Après l'avoir cherchée en vain en haut du ravin de Galihorne, nous l'avons trouvée le lendemain à 3 endroits entre le Plaa Ségouné et le troisième lac. Trois stations comprenant chacune entre 3 et 40 fleurs.



Sur la photo 2, l'échantillon prélevé pour confirmation par les botanistes professionnels présente deux tiges souterraines qui laissent présager l'extension prochaine de la plante. On ne peut que remarquer l'analogie avec la Primevère à feuilles entières (voir page précédente).

Confusion possible avec la Gentiane occidentale

Cette dernière est très courante en vallée d'Ossau sur terrain calcaire où elle forme souvent de beaux petits massifs. L'observation des feuilles (plus longues et étroites) mais surtout du calice vous évitera une erreur de détermination.



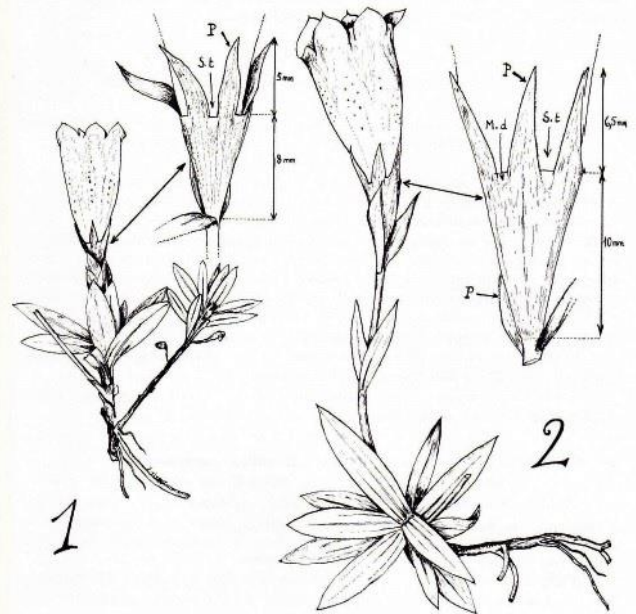
Dents du calice nettement rétrécies à leur base (en fer de lance)

Gentiane occidentale / Dessin de Marcel Saule



Carte de répartition mondiale

La Gentiane de l'Écluse se trouve principalement dans les chaînes des Alpes et des Pyrénées, avec cependant quelques points dans l'Aveyron, correspondant à l'ancienne sous-espèce de Coste.



LÉGENDE DE LA PLANCHE

- 1) *Gentiana clusii* ssp. *pyrenaica*; typus; plante entière (Gr. = 0,8) et calice très grossi.
- 2) *Gentiana clusii* ssp. *clusii* (récolte Bosc; Sixt (Hte-Savoie); rochers calcaires à 2 000 m). Plante entière (Gr. = 0,8) et calice grossi.

Observer: les sinus tronqués (St.) avec membrane décolorée (m.d.) formant pli, et les papilles (P) des dents calicinales. Ces dents calicinales sont nettement plus courtes que le tube du calice.

La Gentiane pyrénéenne / *Gentiana clusii* subsp. *pyrenaica*

Dessins et légendes de la publication de Jean Vivant (1978)

Avant Jean Vivant, aucune flore ne signale cette gentiane dans les Pyrénées. Cependant, ses recherches dans différents herbiers lui permettent de découvrir que quelques botanistes l'ont prélevée avant lui, à Gavarnie ou au Mont Perdu. Côté espagnol, le Professeur Montserrat l'avait vue près d'Ordesa en compagnie de la Grassette des Alpes et de la Saxifrage bleuâtre, deux plantes qui vivent également près d'elle à Plaa Ségouné.

Jean Vivant fait donc une publication dans le Monde des plantes en 1978 et la baptise *Gentiana clusii* subsp. *pyrenaica*. Il donne les détails de sa description et l'ayant comparée au type de la même espèce issues des Alpes, il est persuadé qu'il s'agit d'une sous-espèce.

Les botanistes d'aujourd'hui ont estimé que ces différences ne suffisent pas pour la nommer en tant que sous-espèce. Dans Flora gallica, la flore de référence pour la France, on la retrouve incluse dans l'espèce *Gentiana clusii*.



Le calice

La détermination impose l'observation minutieuse du calice dont les dents sont bien triangulaires (non rétrécies à la base) et séparées par une membrane translucide.



Une plante dédiée à Charles de l'Écluse (latinisé en Carolus Clusius)

Né à Arras en 1526 et mort à Leyde (Pays-Bas) en 1609, ce médecin et botaniste flamand de langue française fut le premier mycologue au monde ainsi que le fondateur de l'horticulture (créateur des premières tulipes). Il fut également le premier à faire des descriptions réellement scientifiques des végétaux.

Les grassettes

Sous un air de violette, la Grassette à grandes fleurs

Dans notre vallée, il n'est pas rare de rencontrer la Grassette à grandes fleurs dès que l'eau ruisselle sur une pente herbeuse ou sur des rochers. Ses belles fleurs violettes à gorge blanche et ses feuilles ovales charnues « grasses » au toucher la caractérisent. Si vous vous approchez, vous distinguerez sur ses feuilles des petits insectes englués. Car les grassettes font partie d'une famille de plantes carnivores, les Lentibulariacées. Dans notre pays, cette famille est seulement représentée par deux genres : les grassettes (*Pinguicula*) et les utriculaires (*Utricularia*), plantes aquatiques dont le nom fait référence à leurs autres, véritables aspirateurs à petits animaux.

La Grassette des Alpes

Dans le secteur de Gourette, en altitude (à partir de 1700 m), on a parfois la chance de trouver une grassette plus petite à fleur blanche tachée de jaune, la Grassette des Alpes, elle aussi affectionnant les rochers ou pelouses suintantes. Bien que rare, elle ne bénéficie d'aucune protection mais est cependant considérée comme vulnérable en Aquitaine. Si on en voit 2 ou 3 fleurs, on est content car ses populations sont souvent très réduites. Entre le Plaa Ségouné et les lacs éponymes, nous avons eu la chance de passer au bon moment car elles étaient au moins 30 écloses sur quelques mètres carrés!



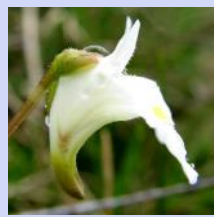
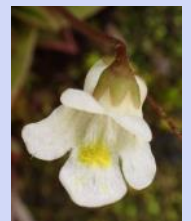
Grassette à grandes fleurs opportuniste (Eaux-Bonnes).



Ce dessin de Grassette à grandes fleurs est le seul dessin de plante présent dans l'herbier de Pierrine Gaston-Sacaze.

pinguicula grandiflora. Lam. ill.
entre 800 à 1400 m d'altitude
à Eaux-Bonnes. Asp. Beuret
à cascades du gros hôte.

La fleur des grassettes possède un calice bilabié à 5 lobes, 3 supérieurs et 2 inférieurs. Le tube de la corolle présente aussi 5 lobes mais 2 supérieurs et 3 inférieurs. Ce qui donne un curieux agencement.



La corolle se prolonge à l'arrière par un éperon incurvé, cornet à délices pour ses pollinisateurs.



Grassette à grandes fleurs
Pinguicula grandiflora

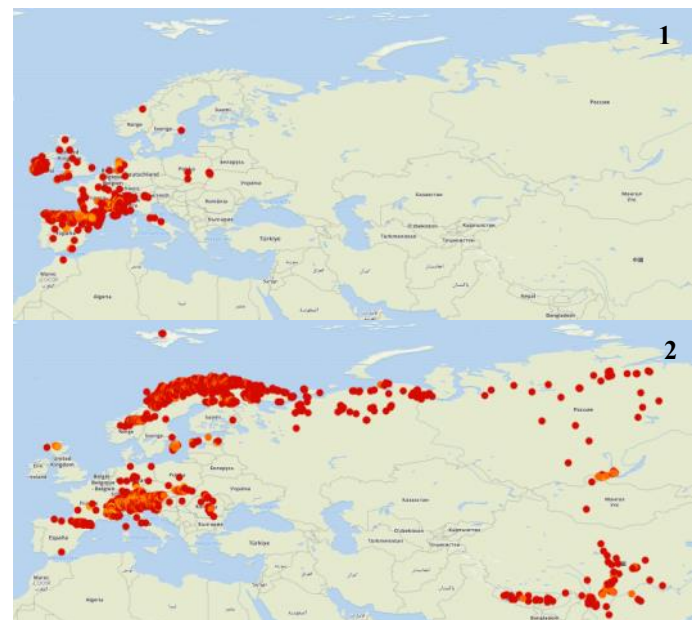


Grassette des Alpes
Pinguicula alpina

Le carnivorisme

Cette propriété a été longtemps contestée, tant pour les grassettes que pour les utriculaires. L'éminent botaniste Gaston Bonnier exprimait son scepticisme à ce sujet dans sa monumentale *Flore complète de France, Suisse et Belgique*. Toutefois, des observations suivies ont permis de reconnaître l'aptitude qu'ont ces plantes à capturer de très petites proies et à les digérer grâce à des enzymes détectés lors de travaux scientifiques récents.

Les feuilles de grassette n'ont pas de mécanisme de piégeage actif comme d'autres plantes carnivores mais produisent un mucilage brillant et collant qui attire les insectes qui sont alors immédiatement englués. Des enzymes digestifs sécrétés par de petites glandes situées à la surface des feuilles liquéfient alors l'intérieur de l'insecte dont il ne subsistera que la cuticule externe rigide. Les nutriments libérés par la digestion de l'insecte sont ensuite absorbés par la feuille. Cet apport en azote est un plus pour la plante qui vit souvent dans un milieu pauvre.



Cartes de répartition mondiale des deux grassettes. Qui est la plus rare ?

- 1) La Grassette à grandes fleurs
- 2) La Grassette des Alpes:

Si on compare ces deux cartes à l'échelle de la planète, la Grassette à grandes fleurs est moins répandue que la Grassette des Alpes. Sur le terrain, on est plus attentif à l'abondance qui n'est malheureusement jamais indiquée. A chaque point, le nombre d'individus reste un mystère (de 1 à 10, 100 ou 1000 ?). Les botanistes ont encore des beaux jours de prospection devant eux s'ils veulent avoir une idée des populations mondiales de chaque espèce !!!

FIN



La gentiane de l'Écluse

Dessin de Joceline Chappert-Bessière

Merci à tous les participants pour leur présence et à tous les amis botanistes pour leur implication.

Notre but se poursuit dans la lignée des botanistes amateurs qui nous ont précédés et qui ont donné de leur temps afin de nous faire connaître la flore de nos montagnes et d'ailleurs.

Ici, le terme de biodiversité prend tout son sens et chacun ressent le bien-être qu'elle peut nous apporter.

A la saison prochaine ?