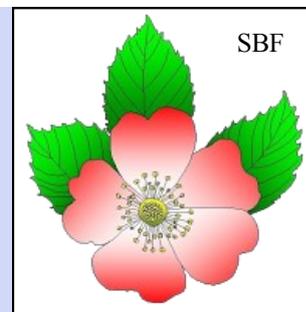




Association Pierrine Gaston-Sacaze et  
Association Botanique du Bassin de l'Adour

## Géougue de Peyrelue (Laruns, Vallée d'Ossau, 64)

29 juillet 2018



Rédaction : Dany Roussel  
Déterminations et listes : Gérard Daval et Dany Roussel  
Photos : Edwige Pauthier et Dany Roussel



*A la rencontre de la Gentiane délicate*

### Participants :

PGS : Gérard Daval, Catherine Pierrard et Dany Roussel.

ABBA : Edwige Pauthier

Météo : Beau temps.

### Itinéraire :

Parking au bord de la route du Pourtalet, sentier balisé « col de Peyrelue » puis vallon du ruisseau de l'Ouradé jusqu'à la Géougue de Peyrelue. Retour par la cabane de Peyrelue.

Distance : environ 6 km

Dénivelé : environ 700 m

Durée : 8 h

### Commentaire :

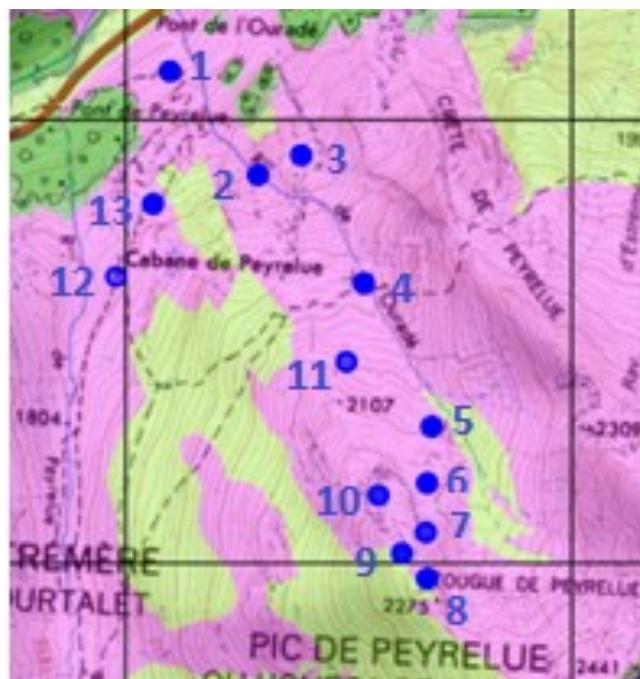
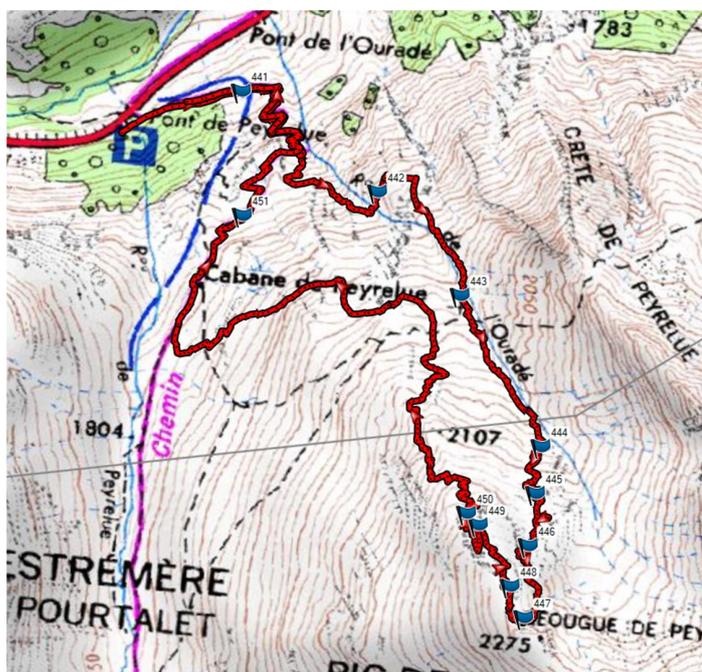
La sortie a été proposée par Gérard Daval dans le but de voir la Gentiane délicate signalée par Jean-Paul Vogin. L'itinéraire suivi n'emprunte pas de véritables sentiers mais traverse des milieux variés allant de petites zones humides aux crêtes ventées de part et d'autre du col situé à 2250 m.

Cet itinéraire avait au préalable été repéré par Gérard qui a surveillé la floraison (tardive cette année) pour le choix de la date.

Nos observations sont réparties sur 13 points, tous en milieu plutôt minéral et souvent végétalisés, visibles sur la carte ci-dessous.



Le col de la Gentiane délicate sous l'œil bienveillant de l'Ossau .



## 1. Du parking au ruisseau (pâturage)

Nous stationnons au bord de la route et prenons le sentier du Port vieux de Sallent. Il s'agit d'un raccourci pour l'Espagne emprunté par les pèlerins qui ne veulent pas pousser jusqu'au Pourtalet. Le sentier monte à flanc au milieu de petits pare-avalanche en bois. Nous y rencontrons le bois joli et nous gavons de magnifiques fraises des bois. De -ci, de-là des carlines dorées émaillent la pelouse.



**Le Bois joli**  
*Daphne laureola*

Ce joli petit arbuste fleurit très tôt et il faut venir en avril pour admirer la floraison responsable de son nom.

<i>Achillea millefolium</i> L., 1753
<i>Alchemilla alpina</i> L., 1753
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L., 1753
<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>cynara</i> (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772
<i>Colchicum montanum</i> L., 1753
<i>Daphne laureola</i> L., 1753
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753
<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i> L., 1753
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill., 1768
<i>Helleborus viridis</i> L., 1753
<i>Horminum pyrenaicum</i> L., 1753
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753
<i>Plantago media</i> subsp. <i>media</i> L., 1753
<i>Scabiosa cinerea</i> Lapeyr. ex Lam., 1792
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869
<i>Veronica ponae</i> Gouan, 1773

<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern., 1871
<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>delphinensis</i> (Gren. & Godr.) Z.Díaz & Valdés, 1996
<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753
<i>Carex viridula</i> Michx., 1803
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L., 1753
<i>Clinopodium alpinum</i> subsp. <i>meridionale</i> (Nyman) Govaerts, 1999
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886
<i>Epilobium duriaei</i> J.Gay ex Godr., 1849
<i>Geum rivale</i> L., 1753
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753
<i>Veronica ponae</i> Gouan, 1773

## 2. Traversée du ruisseau de l'Ouradé

Nous quittons le sentier balisé pour suivre le vallon de l'Ouradé.

Nous croisons quelques espèces de milieu humide ou d'autres poussant sur des rochers.



**La Véronique de Gouan**  
*Veronica ponae*



**L'Épilobe de Durieu**  
*Epilobium duriaei*

Cette espèce se différencie de ses proches par ses stolons souterrains.

### 3. Croupe rocailleuse à végétation discontinue

Le vallon étant trop abrupt, nous faisons un détour et côtoyons de nouvelles espèces sur une croupe calcaire plus ou moins végétalisée.



**L'Erigéron des Alpes**  
*Erigeron alpinus*

A noter le détail indiqué par Marcel Saule : « Entre les ligules étalées mauves ou pourpres et les fleurs en tube bisexuées, de teinte jaune, s'intercalent des fleurs femelles très grêles. »

**L'Iris des Pyrénées**  
*Iris latifolia*



**La Linaire couchée**  
*Linaria supina*



*Arenaria multicaulis* L., 1759

*Asperula hirta* Ramond, 1800

*Bistorta vivipara* (L.) Delarbre, 1800

*Campanula glomerata* subsp. *glomerata* L., 1753

*Dryas octopetala* L., 1753

*Erigeron alpinus* L., 1753

*Helianthemum nummularium* (L.) Mill., 1768

*Iris latifolia* (Mill.) Voss, 1895

*Linaria supina* (L.) Chaz., 1790

*Minuartia verna* subsp. *verna* (L.) Hiern, 1899

*Oxytropis campestris* subsp. *campestris* (L.) DC., 1802

*Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebn., 1919

*Phyteuma orbiculare* L., 1753

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

*Sempervivum arachnoideum* L., 1753

*Sempervivum montanum* subsp. *montanum* L., 1753

*Teucrium pyrenaicum* L., 1753

*Trifolium badium* Schreb., 1804

*Trifolium montanum* subsp. *montanum* L., 1753

*Alchemilla alpigena* Buser, 1894

*Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. & Graebn., 1908

*Arenaria multicaulis* L., 1759

*Armeria pubinervis* Boiss., 1848

*Carex parviflora* Host, 1801

*Cerastium arvense* subsp. *strictum* Gaudin, 1828

*Conopodium majus* (Gouan) Loret, 1886

*Epilobium alsinifolium* Vill., 1779

*Erigeron uniflorus* subsp. *uniflorus* L., 1753

*Festuca gautieri* subsp. *gautieri* (Hack.) K.Richt., 1890

*Galium cespitosum* Lam., 1792

*Galium pumilum* Murray, 1770

*Geum montanum* L., 1753

*Geum pyrenaicum* Mill., 1768

*Globularia repens* Lam., 1779

*Helictotrichon sedenense* subsp. *gervaisii* Romero Zarco, 1984

*Horminum pyrenaicum* L., 1753

*Hornungia alpina* subsp. *alpina* (L.) O.Appel, 1997

*Linaria alpina* subsp. *alpina* (L.) Mill., 1768

*Lotus corniculatus* subsp. *alpinus* (DC.) Rothm., 1963

### 4. Le long du ruisseau de l'Ouradé

Nous rejoignons le vallon et longeons le ruisseau durant 1 km marchant au hasard entre les rochers, l'eau et la pelouse. Les brebis se régalaient de cette herbe verte.



**L'Erigéron à une fleur et la Sabline à plusieurs tiges**

*Erigeron uniflorus* subsp. *uniflorus* et *Arenaria multicaulis*  
Remarquez les bractées très velues de cet Erigéron.



<i>Nardus stricta</i> L., 1753
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862
<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> Lam., 1789
<i>Plantago alpina</i> L., 1753
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth, 1799
<i>Potentilla nivalis</i> subsp. <i>nivalis</i> Lapeyr., 1782
<i>Saxifraga aizoides</i> L., 1753
<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753
<i>Saxifraga moschata</i> Wulfen, 1781
<i>Saxifraga praetermissa</i> D.A.Webb, 1963
<i>Saxifraga umbrosa</i> L., 1762
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753
<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753
<i>Trifolium thalii</i> Vill., 1779
<i>Tussilago farfara</i> L., 1753
<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L., 1753
<i>Veronica alpina</i> L., 1753
<i>Veronica officinalis</i> L., 1753
<i>Veronica ponae</i> Gouan, 1773
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i> (Dicks.) Syme, 1866



**La Saxifrage musquée**  
*Saxifraga moschata*



**La Véronique à feuilles de serpolet**  
*Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa*  
Le pétale inférieur très pâle et l'inflorescence glanduleuse caractérisent cette sous-espèce d'altitude (Flora gallica).

### 5. Montée vers la brèche

Nous quittons le ruisseau pour monter vers une brèche sur notre droite. Apparaissent des espèces d'altitude et c'est là que Gérard nous montre un lichen (Vulpicida) dont il a découvert une nouvelle forme un peu plus loin.



<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill., 1779
<i>Gentiana nivalis</i> L., 1753
<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm., 1939
<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794
<i>Oxytropis neglecta</i> Ten., 1831
<i>Salix pyrenaica</i> Gouan, 1773
<i>Salix reticulata</i> L., 1753
<i>Salix retusa</i> L., 1759
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L., 1753
<i>Saxifraga praetermissa</i> D.A.Webb, 1963
<i>Scorzoneroïdes pyrenaica</i> (Gouan) Holub, 1977



Deux saules nains typiques des combes à neige :  
**Le Saule réticulé et le Saule à feuilles rétuses**  
*Salix reticulata* et *Salix retusa*

## 6 et 7. La brèche

Nous voilà dans un milieu essentiellement minéral (calcaire). Ici peu d'espèces et toutes adaptées aux fissures ou au manque d'humus. Tout en haut, nous rencontrons la petite Astragale des Alpes qui n'était pas connue dans le département.

*Arabis alpina* L., 1753

*Asplenium viride* Huds., 1762

*Aster alpinus* L., 1753

*Carex myosuroides* Vill., 1779

*Carex parviflora* Host, 1801

*Helianthemum canum* (L.) Baumg., 1816

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

*Hieracium lawsonii* Vill., 1779

*Hornungia alpina* subsp. *alpina* (L.) O.Appel, 1997

*Ranunculus alpestris* L., 1753

*Silene acaulis* (L.) Jacq., 1762

*Valeriana apula* Pourr., 1788



L'Epervière de Lawson  
*Hieracium lawsonii*

Les poils planduleux permettent de la différencier de sa cousine (H. phlomoides)



La Valériane à feuilles de globulaire  
*Valeriana apula*



L'Aster des Alpes  
*Aster alpinus*

*Artemisia eriantha* Ten., 1831

*Astragalus alpinus* subsp. *alpinus* L., 1753

*Senecio pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus* L., 1758



Le Myosotis des Alpes  
*Myosotis alpestris*



La Renoncule alpestre  
*Ranunculus alpestris*



L'Astragale des Alpes  
*Astragalus alpinus* subsp. *alpinus*

Une plante nouvelle pour la vallée et pour le département.

*Alchemilla flabellata* Buser, 1891  
*Androsace villosa* L., 1753  
*Antennaria dioica* (L.) Gaertn., 1791  
*Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. & Graebn., 1908  
*Arenaria multicaulis* L., 1759  
*Armeria pubinervis* Boiss., 1848  
*Asperula hirta* Ramond, 1800  
*Aster alpinus* L., 1753  
*Astragalus alpinus* subsp. *alpinus* L., 1753  
*Botrychium lunaria* (L.) Sw., 1802  
*Campanula scheuchzeri* Vill., 1779  
*Carex myosuroides* Vill., 1779  
*Cerastium arvense* subsp. *strictum* Gaudin, 1828  
*Clinopodium alpinum* subsp. *meridionale* (Nyman) Govaerts, 1999  
*Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyok., 1961  
*Dryas octopetala* L., 1753  
*Erigeron alpinus* L., 1753  
*Galium pumilum* Murray, 1770  
*Galium verum* subsp. *verum* L., 1753  
*Gentiana nivalis* L., 1753  
*Gentiana verna* subsp. *verna* L., 1753  
*Gentianella campestris* (L.) Börner, 1912  
*Globularia repens* Lam., 1779  
*Helianthemum canum* (L.) Baumg., 1816  
*Hieracium phlomoides* Froel., 1838  
*Juniperus communis* subsp. *communis* L., 1753  
*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin, 1808  
*Lotus corniculatus* subsp. *alpinus* (DC.) Rothm., 1963  
*Meum athamanticum* Jacq., 1776  
*Minuartia verna* subsp. *verna* (L.) Hiern, 1899  
*Myosotis alpestris* F.W.Schmidt, 1794  
*Oxytropis campestris* subsp. *campestris* (L.) DC., 1802  
*Pedicularis pyrenaica* J.Gay, 1832  
*Phyteuma hemisphaericum* L., 1753  
*Phyteuma orbiculare* L., 1753  
*Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862  
*Plantago alpina* L., 1753  
*Polygonum aviculare* L., 1753  
*Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897  
*Potentilla nivalis* subsp. *nivalis* Lapeyr., 1782  
*Saxifraga granulata* L., 1753  
*Saxifraga moschata* Wulfen, 1781  
*Saxifraga oppositifolia* L., 1753  
*Saxifraga paniculata* Mill., 1768  
*Sedum acre* L., 1753  
*Sempervivum arachnoideum* L., 1753  
*Sisymbrium austriacum* Jacq., 1775  
*Trifolium alpinum* L., 1753  
*Trifolium repens* L., 1753  
*Trifolium thalii* Vill., 1779



## 8. La croupe herbeuse

Nous atteignons enfin le but de notre excursion : la croupe incurvée en col où habite notre vedette. Gérard, fébrile, nous conduit dans le creux de quelques mètres-carrés où il a déjà vu les minuscules gentianes. Elles sont bien là mais la floraison n'est pas spectaculaire et nous devons chercher les petites fleurs au milieu de la végétation. Elles n'en ont que plus de valeur et leur délicatesse ne nous apparaît qu'en nous prosternant devant elles !

C'est là que nous pique-niquerons avant de tout inventorier dans un rayon de 100 m. Belle pêche !



La Gentiane délicate  
*Comastoma tenellum*



La Gentiane des neiges  
*Gentiana nivalis*



## La Gentiane délicate

Avec un nom pareil, comment ne pas attirer les curieux ?

**Gentiane**, un beau nom de fleur inventé par les grecs pour nommer ce genre de plante, évocateur d'une couleur ou, moins poétique, d'une liqueur. Celui qui a déjà admiré les bleus profonds ou pétants des gentianes dites acaules ou printanières garde forcément en mémoire leur teinte envoûtante. Il en est de même pour ceux qui ont déjà respiré ou goûté la racine amère de Gentiane jaune. Ce sont des plantes qui marquent. N'importe quel botaniste débutant ou pas ne peut alors qu'être tenté de rencontrer la délicate de la famille pour voir qui se cache sous ce nom et sous cet adjectif.

**Délicate**, un bel adjectif porté par cette petite fleur à plus d'un titre. Selon le Larousse, ce terme évoque la finesse, l'élégance, la complexité ou encore la fragilité.

Fine est la couleur bleu tendre de sa corolle à 4 lobes qui n'a en effet rien à voir avec les bleus de ses cousines.

Elégante est son allure, remarque celui qui daigne se prosterner devant elle (ce qui arrive inévitablement vu sa taille qui n'excède pas 12 cm pour les plus grands individus). On découvre alors une architecture parfaitement ordonnée : une tige principale bien dressée et des tiges secondaires qui s'incurvent avant de tendre elles aussi vers la verticale.



Complexe est sa vie, tributaire de différents éléments. Car cette miniature est une annuelle, rareté en montagne.

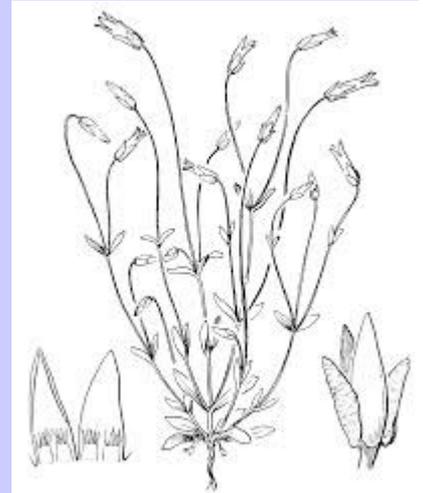
Comme nombre de messicoles (plantes sauvages des champs cultivés), elle a besoin pour survivre, de trouver une terre « travaillée », régulièrement bouleversée afin de ressemer ses nombreuses graines chaque année. Nous l'avons rencontrée sur un lieu de passage de sangliers et de troupeaux qui assurent, en « labourant » sans le savoir, sa pérennité (si on peut parler de pérennité pour une plante annuelle).



Le fruit contient de nombreuses graines, une caractéristique des plantes annuelles qui doivent tous les ans assurer leur reproduction par la germination.

Fragile, elle l'est par sa caractéristique de plante annuelle : à peine on y touche pour mieux l'observer qu'elle se détache du sol sans crier gare, nous montrant sa frêle racine à peine enfoncée dans le sol. Ses tiges grêles portent les fleurs minuscules : la tige principale fleurit la première et c'est à son extrémité que l'on trouve souvent un fruit alors que les autres tiges portent des fleurs ou des boutons pour les plus jeunes. Ainsi la plante étale sa floraison sur plusieurs semaines.

Une dernière particularité : d'après Gaston Bonnier, les étamines seraient disposées de manière à ce que le pollen tombe sur les stigmates de la même fleur. Elle pratiquerait donc l'autofécondation et n'aurait besoin de personne pour se multiplier !



Dessin extrait du Field Guide to the rare plants of Washington

## Entre Gérard et la délicate, c'est une longue histoire.

Tout commence par un échange de mails avec Jean-Paul Vogin dans lequel ce dernier lui indique une station au col de Peyrelue. Après deux années de recherche, Gérard la rencontre enfin en pleine floraison le 20 juin 2015 sur un col sans nom (qui peut maintenant s'appeler le col de la délicate ...). A partir de ce moment, il rêve de nous la faire découvrir mais le projet met 3 ans avant d'aboutir. En 2018, nous décidons d'en faire une priorité et réservons la deuxième quinzaine de juin. Gérard, soucieux de sa mission, fait une première reconnaissance le 14 juin mais ne trouve rien malgré l'absence de neige. Idem le 2 juillet. Le 22 juillet, ça y est, elles sont là ! Il prévient tout le monde mais la plupart ont d'autres occupations ou empêchements dans cette période de vacances et nous nous retrouvons à 4 (les plus motivés).





## *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyok., 1961

### Petite histoire de son nom scientifique

Marcel Saule qui nous a fait rêver avec l'appellation de Gentiane délicate, a choisi de la nommer « Gentianella tenella ». Ce n'est plus une gentiane mais presque, et c'est même plus mignon ! Si on tape ce nom-là sur Tela botanica, on découvre qu'elle a été déclassée et n'a plus le droit de s'appeler ni « Gentiana » ni « Gentianella ». La voilà rebaptisée « *Comastoma tenellum* » et, si on fouille un peu plus loin, on découvre qu'elle a porté, depuis sa première découverte en 1770, pas moins de 12 noms latins différents en près de 200 ans ! Stupéfiant !

En 1770, Christen Friis Rottbøll (botaniste danois) la baptise *Gentiana tenella*.

En 1772, Johan Ernst Gunnerus (naturaliste norvégien) l'appelle *Gentiana koenigii* sûrement en hommage à König (botaniste danois).

En 1787, Dominique Villard (botaniste du Dauphiné) la nomme *Gentiana glacialis*.

En 1788, Albrecht Wilhelm Roth (botaniste allemand) invente pour elle un nouveau nom : *Gentiana tetragona*.

En 1796, Franz Wilibald Schmidt lui donne le nom de *Hippion longepedunculatus* puis *Hippion nanum* !

En 1829, Alexander von Bunge (botaniste allemand) la rencontre en Sibérie et l'appelle *Gentiana borealis*.

En 1867, Joseph Dulac (botaniste pyrénéen) la nomme à son tour *Lexipyretum tenellum*.

En 1904, Aven Nelson (botaniste américain spécialiste des montagnes Rocheuses) l'appelle *Gentiana monantha*.

En 1906, Per Axel Rydberg (botaniste américain) la rencontre lui aussi dans les Rocheuses et a certainement de bonnes raisons pour l'appeler *Amarella monantha* !

En 1912, Carl Julius Bernhard Börner (botaniste allemand) la baptise à son tour *Gentianella tenella*.

En 1961, Toyokuni (botaniste japonais) pense que le nom de *Comastoma tenellum* lui convient mieux.

Depuis, plus rien. Les botanistes manqueraient-ils d'imagination ? Ou alors peut-on penser qu'ils ont désormais la possibilité de mieux communiquer et de s'accorder sur les noms des plantes. En ce qui concerne notre vedette, la dernière concertation a décidé de lui attribuer le nom choisi par le dernier qui a parlé (Toyokuni), c'est-à-dire « *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyok., 1961 ». A noter que Rottbøll, le premier à l'avoir baptisée est toujours cité entre parenthèses.

Pour tenter d'éclaircir cela, allons voir la clé des Gentianaceae dans Flora gallica. Tout d'abord, les genres Hippion, Lexipyretum et Amarella n'y figurent pas (des fantaisies qui n'ont pas tenu la route ?) mais il nous reste à démêler Gentiana, Gentianella et Comastoma. Le premier critère qui sépare ces genres est la division du calice : plus de 80% de sa longueur pour Comastoma et moins de 75% pour Gentiana et Gentianella. Si vous regardez son profil, cela est bien visible, là on est d'accord. Deuxième critère : on nous dit aussi qu'elle est actinomorphe (dont les fleurs sont disposées en étoile) alors que les Gentiana ou Gentianella sont parfois spathiformes (en forme de spathe), et là, il vaut mieux oublier ! Ensuite, la présence de cils dans la gorge distingue Gentianella (cils) et Gentiana (pas de cils).



Le calice divisé jusqu'à sa base caractérise le genre comastoma.



La Gentiane champêtre  
*Gentianella campestris*

Marcel Saule a construit une clé différente et commence par regarder le nombre de lobes (4 pour notre fleurette) puis, il s'occupe de la présence de cils et c'est ainsi qu'elle se retrouve dans le genre Gentianella avec sa cousine la Gentiane champêtre. Chez lui, il n'est pas question de division du calice. Pourquoi pas ? La prochaine concertation lui donnera peut-être raison ?

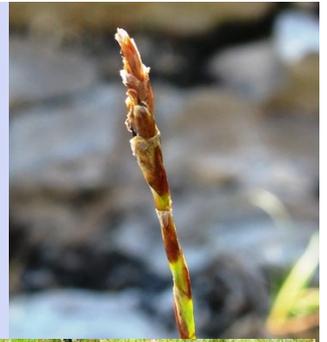
En attendant, recherchons la signification de comastoma : cela vient du grec : coma = cheveux et stoma = bouche. Donc, gorge ciliée. Il n'est donc pas question de division du calice ! Quel méli-mélo ! Et ça s'appelle la rigueur scientifique ?

Quant à tenellum, cela signifie tendre.



### Son habitat

Marcel Saule indique que la Gentiane délicate pousse dans les pelouses fraîches à végétation clairsemée caractéristique des associations à Elyne. Flora gallica la situe à une altitude comprise entre 1700 et 2800 m. Nous l'avons justement observée dans un creux entre deux massifs d'Elyne (*Carex myosuroides*), à 2250 m d'altitude

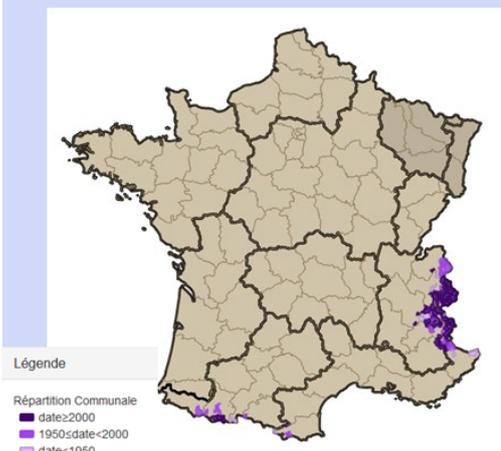


### L'Elyne fausse queue de souris / *Carex myosuroides*

Espèce typique des pelouses alpines des croupes calcaires exposées, vite déneigées. C'est exactement là où nous l'avons trouvée encadrant la Gentiane délicate qui, elle, poussait dans une cuvette (où la neige avait dû rester à peine plus longtemps). Sur la photo de paysage, l'Elyne se reconnaît à sa couleur rousse de part et d'autre du groupe assis tout près des gentianes.

### Sa répartition en France

En France, la Gentiane délicate habite une bonne partie des Alpes et quelques communes des Pyrénées. Espèce protégée en Aquitaine, sa présence apparaît seulement sur la commune de Laruns mais elle est aussi signalée dans un document diagnostique de Natura 2000 des montagnes de Haute Soule, donc plus à l'ouest que la vallée d'Os-sau, bien que cela ne figure pas encore dans la base de données de Siflore.





L'archipel de Svalbard (Norvège)

### Sa répartition mondiale

La Gentiane délicate est qualifiée d'espèce arctico-alpine, ce qui signifie qu'on la trouve dans les régions arctiques ou, à d'autres latitudes, à l'étage alpin où elle retrouve des conditions similaires.

On peut la qualifier de « peu courante », cependant elle habite dans beaucoup de hautes montagnes de l'hémisphère nord ou dans des régions arctiques : extrémité occidentale de la chaîne de l'Himalaya, Mongolie, Islande, Alaska, Laponie, Colorado, Québec (non indiquée sur la carte mais où elle y pousse dans le sable des rivages), etc.

C'est une plante de toundra qui affectionne les pelouses clairsemées non pentues et le froid bien que les Norvégiens la qualifient de « thermophile » (pour chez eux évidemment, tout est relatif).

Ses stations les plus septentrionales se situent au-delà du cercle polaire arctique, sur l'archipel du Svalbard (territoire norvégien comprenant l'île Spitzberg, situé à près de 80° de latitude N) où elle côtoie, là aussi, la Dryade octopétale, la Saxifrage à feuilles opposées et le Silène acaule. Elle y est considérée « en danger ».



Carte tirée du site « Discover life »



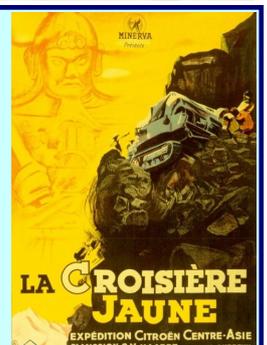
### Une drôle de planche dans l'herbier du Museum National d'Histoire Naturelle

Il s'agit d'une récolte faite lors de la mission « Citroën » financée par la marque du 4 avril 1931 au 12 février 1932 : la croisière jaune avait pour but de relier Beyrouth à Pékin.

Y participait le naturaliste M. Reymond qui rencontra la Gentiane délicate à 3000 m dans les Monts célestes le 9 août 1931 et la confia au Muséum de Paris le 12 décembre 1932.

Seul le nom indigène est indiqué sur l'étiquette d'origine (G. falcata ?). Le nom latin actuel a été rajouté au crayon après identification.

Bien aryo - "La Gaze aux chenes"  
 Tian Chau central - Monts Célestes -  
 9 août 1931, alt. 3000m



Localité Bien aryo avril 1931  
 Province Sou Kiang  
 Combien de fleurs Blanches  
 Tailles 10 cm  
 Nom indigène G. falcata  
 Usage \_\_\_\_\_  
 N° 116 Hunt  
 COLLECTEUR REYMOND

HERB. MUS. PARIS  
*Comastoma tenellum*  
 Mission HAARDT - AUDOUIN - DUBREUIL  
 ( Mission CITROËN )  
 Coll. M. REYMOND PI de CHINE  
 Reçu le **12 Décembre 1932**



## 9 et 10. La crête rocheuse

Nous redescendons par la crête rocheuse au nord du col et faisons là quelques rencontres inattendues. C'est là aussi que Gérard nous montre un lichen particulier.

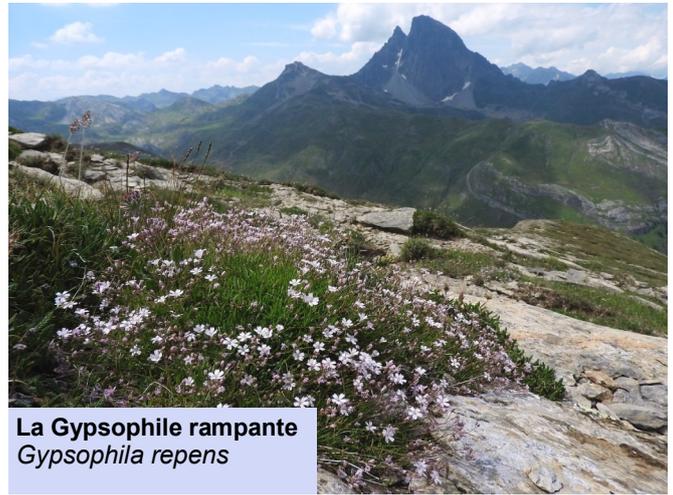
*Anthyllis vulneraria* subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang., 1894

*Gypsophila repens* L., 1753

*Helianthemum nummularium* (L.) Mill., 1768

*Leontopodium nivale* subsp. *alpinum* (Cass.) Greuter, 2003

*Saponaria caespitosa* DC., 1808



**La Gypsophile rampante**  
*Gypsophila repens*



**L'Anthyllis fausse vulnérable**  
*Anthyllis vulneraria* subsp. *vulnerarioides*



**L'Edelweiss**  
*Leontopodium nivale* subsp. *alpinum*



**La Saponaire cespiteuse**  
*Saponaria caespitosa*

*Arenaria purpurascens* Ramond ex DC., 1805

*Dianthus deltoides* L., 1753

*Saussurea alpina* (L.) DC., 1810

**La Saussurée des Alpes**  
*Saussurea alpina*  
Une plante très rare et protégée en Aquitaine.



**La Sabline pourprée**  
*Arenaria purpurascens*



***Cetraria juniperina* (L.)**  
Ach. morpho. **sorédié**  
La nouvelle forme découverte par Gérard.



***Cetraria juniperina* (L.)**  
Ach. morpho. **juniperina**  
Celui-ci est assez courant.

## Le fameux lichen

Lors de sa première excursion de reconnaissance, le 14 juin 2018, Gérard tombe sur un lichen qu'il reconnaît avec cependant quelques bizarreries. Il a les jolies frisettes jaunes qui caractérisent le *Vulpicida* (maintenant *Cetraria*) mais il observe en plus des soralies (amas de sorédiés jaunes) laminales (au milieu du thalle) et non marginales (à la périphérie) comme d'habitude. Pour mieux comprendre regardez les photos ci-contre.

Il le signale aussitôt à l'Association française de lichenologie qui lui annonce qu'il a découvert une forme non connue. Un nouveau taxon est alors créé : ***Cetraria juniperina* (L.)** Ach. morpho. **Sorédié**.

Etienne Florence, garde du PNP spécialiste des lichens, se rappelle alors avoir déjà vu cette forme à Cauterets en 2014 mais ne l'avait pas signalée. Il y a donc 2 stations connues en France : Peyrelue et Cauterets.

## 11 et 12. Le vallon et la cabane de Peyrelue

Un peu plus bas nous retrouvons l'herbe des pâturages avant de descendre jusqu'à la cabane. C'est là que Gérard nous montre ce qui reste d'un drôle de Grémil observé le 2 juillet dernier. Il s'agit d'une sous-espèce du Grémil des champs non connue dans ce quart de la France. Les fleurs sont roses virant au bleu et il a bien les pédicelles fructifères obconiques représentés dans Flora gallica.



*Carex ovalis* Gooden., 1794

*Gnaphalium sylvaticum* L., 1753



### Le Grémil à fleurs variées

*Buglossoides arvensis* subsp. *permixta* (Jord. ex F.W.Schultz) R.Fern.

## 13. La zone humide sous la cabane

C'est notre dernier arrêt, justifié par la présence du Cirse des ruisseaux, assez rare dans la vallée. Nous regagnons la voiture la tête pleine de merveilleux souvenirs qui engendreront de nouveaux projets pour la saison suivante. Merci Gérard !

*Bartsia alpina* L., 1753

*Carex paniculata* L., 1755

*Cirsium palustre* (L.) Scop., 1772

*Cirsium rivulare* (Jacq.) All., 1789

*Crepis paludosa* (L.) Moench, 1794

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

*Salix bicolor* Willd., 1796

*Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb., 1812

*Trifolium badium* Schreb., 1804



### Le Cirse des ruisseaux

*Cirsium rivulare*

Ses belles inflorescences pourpres à l'extrémité de tiges bien dressées se remarquent de loin.