

## Le Pourtalet Peyrelue floral et géologique

Ce jeudi 29 juin, nous étions 13 curieux pour une balade entre le col du Pourtalet et celui de Sallent (ou col de Peyrelue) dédiée à la botanique et à la géologie, nous avons bénéficié d'un temps frais et ensoleillé ; toute la journée s'est déroulée avec un magnifique tapis de fleurs sous nos pas.

François Masonnave a dressé l'inventaire de cette journée où nous allions d'une fleur à l'autre, savourant les plaisirs de la botanique mais aussi percevant la complexité de la détermination !

Vous trouverez ci-dessous la liste des fleurs que nous avons pu admirer, nous donnant un bel aperçu des splendeurs de ce lieu.

François Masonnave

### Du Pourtalet au col de Peyrelue par le versant espagnol

le 30 juin 2022

#### N° 23 Plantes observées en fleurs ou en fruits, le 29 juin 2022 (115 espèces)



*Achillea millefolium*, L. (1)  
*Acinos alpinus*, (L.) Moench.  
*Alchemilla alpigena*, Buser ex Hegi.  
*Alchemilla villarsii*, S. E. Fröhner.  
*Antennaria dioica*, L.  
*Anthyllis montana*, L.  
*Anthriscus sylvestris*, (en fruits)  
*Arenaria grandiflora*, L.  
*Arenaria montana*, L.  
*Armeria pubinervis*, Boissier.  
*Arnica montana*, L.  
*Arctium minus*, (Hill.) Bernh. d.  
*Bellis perennis*, L.  
*Briza media*, L.  
*Bupleurum angulosum*, L.  
*Bupleurum ranunculoïdes*, L.  
*Caltha palustris*, L.  
*Campanula glomerata*, L.  
*Campanula rotundifolia*, L.  
*Capsella bursa-pastoris*, (L.) Médicus.  
*Cardamine pratensis*, L. (en fruits)  
*Carduus defloratus*, L. (2)  
*Carex flacca*, Schreber.  
*Carex frigida*, Allioni.  
*Centaurea montana*, L.  
*Cirsium palustre*, (L.) Scopoli.  
*Crepis albida*, Villars.  
*Dactylorhiza alpestris*, (Pugsley) Averyanov.  
*Dactylorhiza majalis*, (Reich.) P. F. Hunt et S.  
*Daphne laureola*, L.  
*Dianthus deltoïdes*, L.  
*Dianthus hispanicus*, Asso.  
*Erinus alpinus*, L.  
*Eriophorum latifolium*, Honckeny.  
*Erucastrum nasturtifolium*, (Poiret) O. E. Schulz.  
*Erucastrum nastur. ssp. suderii*, Vivant.



*Festuca x*  
*Galeopsis tetrahit*, L.  
*Galium pumilum*, Muray.  
*Galium pyrenaicum*, Gouan.  
*Galium verum*, L.  
*Gentiana lutea*, L.  
*Gentiana nivalis*, Villars.  
*Gentiana occidentalis*, subsp. *Arago-nensis*, Nègre.  
*Gentianella campestris*, L.  
*Geranium pyrenaicum*, L.  
*Geranium sylvaticum*, L. (en fleurs et en fruits)  
*Gymnadenia conopsea*, (L.) R. Brown.  
*Helleborus viridis*, L.  
*Helianthemum num. subsp. grandiflorum*  
*Horminum pyrenaicum*, L.  
*Hypericum richieri*, subsp. *burseri*, D. C.) Nym.  
*Hypochaeris radicata*, L.  
*Iris pyrenaica*, Bubani.  
*Jasione laevis*, Lamarck.  
*Knautia dipsacifolia*, (Schrank) Kreuser.  
*Lathyrus montanus*, Bernh. d.  
*Leucanthemum montanum*, (Allioni).  
*Leucanthemum vulgare*, L.



*Lilium martagon*, L.  
*Lilium pyrenaicum*, Gouan. (3)  
*Lonicera pyrenaica*, L.  
*Lotus corniculatus*, L., subsp. *Alpinus*.  
*Luzula nutans*, Villars.  
*Meum anthamanticum*, Jacquin (en fruits)  
*Myosotis alpestris*, F. W. Schmidt.  
*Neotinea ustulata*, (L.) R. M. Bateman.  
*Orchis mascula*, L. (en fruits)  
*Paronychia kapela*, (Haquet) Kerner (4)  
*Paronychia serpyllifolia*, (Chaix) Graebn.  
*Pedicularis mixta*, Grenier.  
*Pedicularis sylvatica*, L.  
*Pinguicula grandiflora*, Lamarck.  
*Plantago media*, L.  
*Platanthera chlorantha*, (Custer) Reich.  
*Polystichum lonchitis*, (L.) Roth.  
*Potentilla erecta*, L.  
*Potentilla rupestris*, L.  
*Primula farinosa*, L.



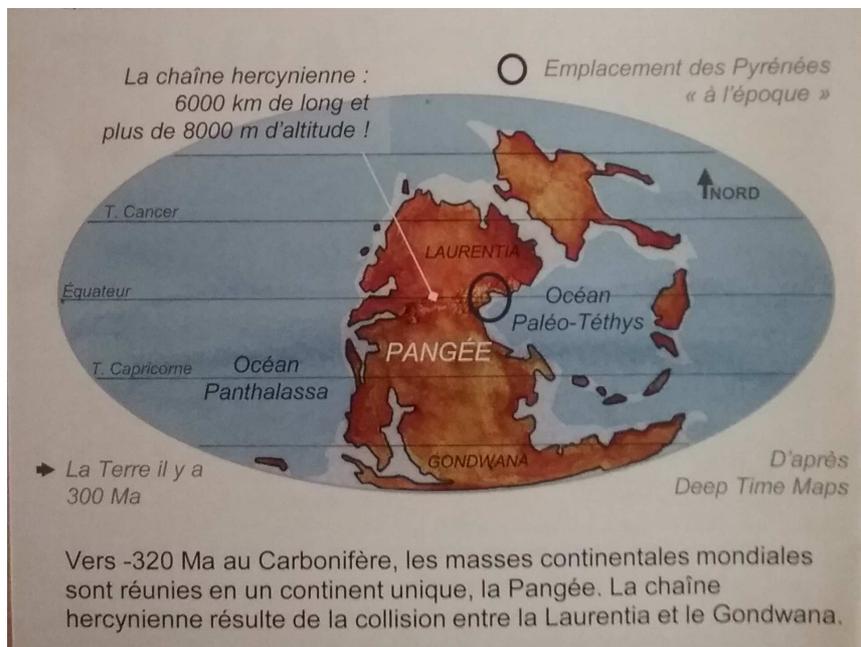
*Prunella grandiflora*, (L.) Scholler.  
*Ranunculus flammula*, L.  
*Rhamnus pumilus*, Turra.  
*Rosa agrestis*, Savi.  
*Rosa canina*, L.  
*Rosa micrantha*, Borrer ex Smith.  
*Rosa pendulina*, L.  
*Rumex acetosa*, L.  
*Rumex acetosella*, L.  
*Rumex scutatus*, L.  
*Salvia verbenaca*, L.  
*Sanguisorba minor*, Scopoli.  
*Saxifraga granulata*, L.  
*Saxifraga moschata*, Wulfen.  
*Scabiosa columbaria*, L.  
*Scorzonera hispanica*, L.  
*Scrophularia pyrenaica*, Benth. d.  
*Sedum acre*, L.  
*Sedum brevifolium*, De Candolle.  
*Sedum dasyphyllum*, L.  
*Sempervivum arachnoïdes*, L.  
*Sempervivum montanum*, L. (5)  
*Senecio doronicum*, L.  
*Sisymbrium austriacum*, Jacquin.  
*Teucrium pyrenaicum*, L.  
*Thymus pulegioides*, L.  
*Tofieldia caliculata*, L.  
*Tragopogon pratense*, L. (en fruits)  
*Trifolium alpinum*, L.  
*Trifolium thalii*, Villars.  
*Trifolium pratense*, L.  
*Trifolium repens*, L.  
*Vaccinium uliginosus*, L.  
*Veronica ponae*, Gouan.  
*Veronica prostrata*, L.  
*Viola x*



Autour de nous les sommets de l'Ossau, de l'Anayet, des Pics d'Enfer et d'Estrémère formaient le cadre grandiose de notre coffret floral.

Kitou Delmas nous a éclairé sur ces montagnes, sur la parenté de l'Ossau et de l'Anayet, vestiges d'une période volcanique intense et explosive il y a 260 millions d'années (Ma) ; sur les spectaculaires grès rouges du Vertice d'Anayet datant de l'érosion de la chaîne Hercynienne.

Nous voilà plongés dans un passé lointain, au paléozoïque (ère primaire : -541M / -252Ma) dont une période, le carbonifère (-359Ma / -294Ma) va particulièrement nous intéresser. Il faut alors imaginer notre planète avec un seul continent, la *pangée* et un grand océan le *Panthalassa* situés dans l'hémisphère sud.



Le climat est chaud et humide, la végétation terrestre abondante avec des conifères, des fougères arborescentes.

Ce sont les forêts enfouies du carbonifère qui ont produit les grands bassins houillers du Nord et de l'Ouest de l'Europe d'où son nom, y vivaient les premiers reptiles, des amphibiens, des insectes géants (scorpions, libellules, araignées...).



Dans les mers peu profondes dominent des mollusques céphalopodes, (goniatites, orthocères), des échinodermes (crinoïdes, blastoïdes), des trilobites et des poissons.

Ce sont certains fossiles de cette faune sous-marine disparue que nous découvrirons dans des affleurements calcaires de Peyrelue : les crinoïdes (lys de mer), accrochés au sol par un pédoncule terminé par des bras fixant la nourriture. Ils apparaissent il y a 490 Ma, ancêtres des étoiles de mer, des oursins. On voit sur la roche des morceaux enchevêtrés de tiges.



A gauche, en rouge, les crinoïdes ; à droite, leurs tiges fossilisées

Les goniatites sont des animaux à coquille enroulée ; les loges vides compartimentées avaient un rôle hydrostatique leur permettant de nager.

Ils mesuraient entre 2 et 16 cm, possédaient des yeux et des tentacules.

Ce sont les ancêtres des calmars, des sèches et des pieuvres.

Ils disparaissent au crétacé laissant la place au règne des ammonites.



A gauche : Goniatite il y a 400 millions d'années ; à droite une goniatite à Peyrelue

C'est donc au bord d'une mer tropicale où nous aurions pu nous imaginer les pieds dans l'eau, que nous avons fait une pause pour le pique-nique.

Pour le retour nous prenons un chemin différent qui, tout en botanisant et découvrant de nouvelles fleurs, nous amène sur un tertre herbeux planté d'une grande dalle rocheuse, entourée de blocs.

Jean-Pierre Dugène nous en révèle la particularité ; une gravure où l'on peut lire 310bis correspond au bornage voulu par les deux états voisins, France et Espagne. La numérotation démarre sur la rive droite de la Bidassoa (borne n° 1) jusqu'à la 602 à Cerbère. Mais auparavant, les bergers d'Ossau et de Tena avaient délimité leurs territoires avec des petites croix gravées, l'une l'elles est juste au-dessus de la 310 bis, sur la même dalle. Certains considèrent la dalle comme la couverture d'un dolmen effondré.



Plus bas, les champs de linaigrette se succèdent.

Nous clôturons cette balade par une halte au col, à la venta Anayet, où l'accueil est toujours fort sympathique.

Une belle journée !

