

INVENTAIRE BOTANIQUE AUX ENVIRONS D'ANGLÈS (TARN)

ISATIS31, ASNAT, LE 25 JUIN 2016

Participants :

Béatrice Chardron, Yvonne Da Silva, Patrice Lenoir, Pèire Thouy, Françoise Barreau, Pierre Rismondo, Alain Gaston, Jacqueline et Daniel Martin et bien sûr notre animateur référent Lionel Belhacène.

Résumé :

Le matin, notre sortie s'est déroulée avec une météo digne d'un mois de Novembre : brouillard humide et température plus que fraîche qui n'avait pas rebuté nos 10 botanistes motivés et bien couverts....mais qui nous a empêché d'admirer le paysage typique du plateau d'Anglès, champs, prairies, plantations de résineux, bois de feuillus. Vue sur le village d'Anglès....



Nous avons herborisé le long de la piste forestière de Saint Martin à partir de la D68 qui va de Anglès à La Souque jusqu'à un relais téléphonique à proximité du point culminant à 852m « Terme de Fourcaric »



Après le déjeuner pris à l'abri des tribunes du stade d'Anglès, nous avons poursuivi notre sortie en empruntant la route D52 puis après le franchissement de l'Arn au pont de la Resse, nous avons stationné à l'embranchement qui mène vers le lac des Sts Peyres et herborisé dans des conditions climatiques plus agréables tout le long de cette route qui longe l'Arn.





Géologie :

Le matin, d'Anglès altitude 772m en direction de la Souque par la D.68, début de notre sortie dans le granite à biotite d'Anglès datant du Carbonifère moyen (325ma) que nous foulerons jusqu'à Hugounin altitude 748m.

Ensuite la D.68 a traversé une zone d'Orthogneiss du Somail fortement redressés jusqu'à la Piguière altitude 850m. C'est un ancien granite mis en place vers l'Ordovicien moyen (460 ma) très fortement déformé et métamorphisé au cours de la formation de la Zone axiale de la Montagne Noire (Orogénèse hercynienne).

Passé Piguière le granite d'Anglès réapparaît sous la forme d'un petit massif satellite que nous suivrons de l'embranchement de la piste de Saint Martin (altitude 811m) jusqu'au pied du Terme de Fourcaric (altitude 852m) constitué lui par des orthogneiss du Somail.

L'après-midi la lithologie de notre parcours a été surtout représentée par les mêmes orthogneiss du Somail avec parfois des septas d'anciennes roches sédimentaires (pont de la Resse altitude 674m).

Climatologie :

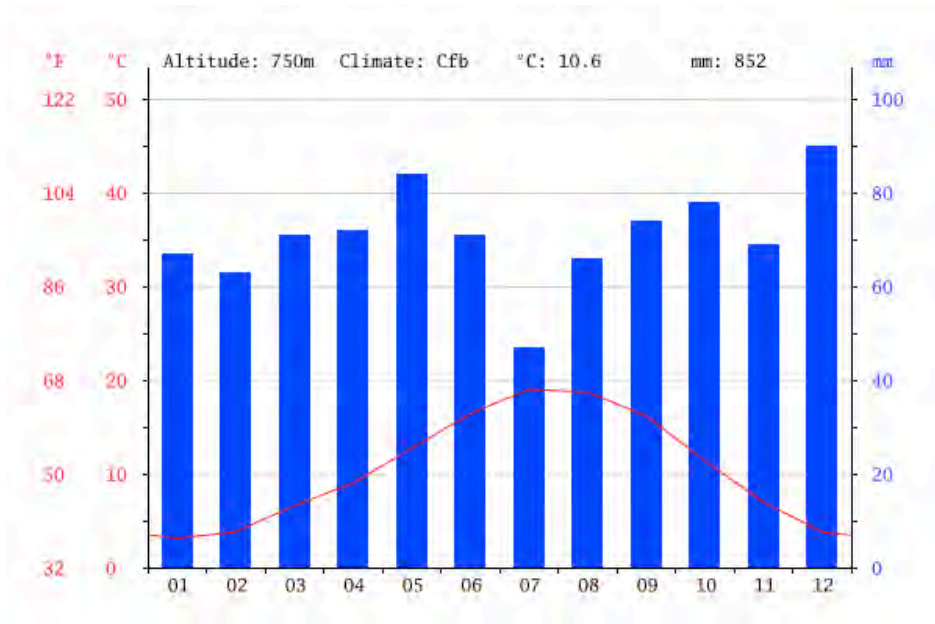
Un climat tempéré et chaud avec de fortes averses toute l'année. Même lors des mois les plus secs, les précipitations restent importantes.

Selon la classification de Köppen-Geiger, le climat est de type Cfb (Climat tempéré humide à été tempéré.)

Anglès affiche une température annuelle moyenne de 10,6°C. Il tombe en moyenne 852mm de pluie par an.

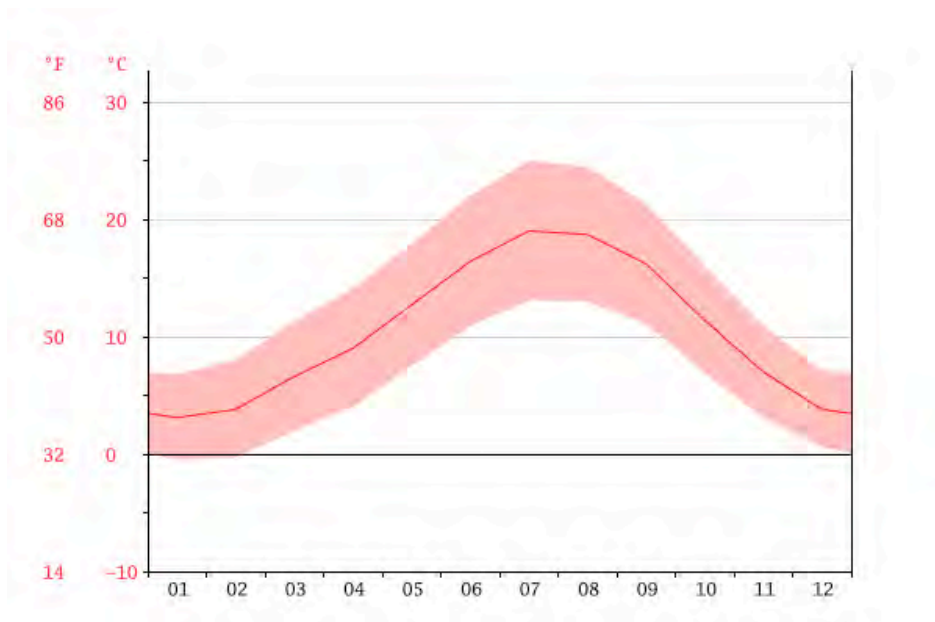
Anglès bénéficie d'une situation privilégiée au croisement entre Cévennes et Méditerranée ce qui explique le climat océanique doux et pluvieux avec des hivers rudes montagnards.

Diagramme climatique:



47 mm font du mois de Juillet le plus sec de l'année. Une moyenne de 90 mm fait du mois de Decembre le mois ayant le plus haut taux de précipitations.

Courbe de Température :



Avec une température moyenne de 19.0 °C, le mois de Juillet est le plus chaud de l'année. 3.1°C font du mois de Janvier le plus froid de l'année.

Table Climatique :

La variation des précipitations entre le mois le plus sec et le mois le plus humide est de 43mm. Une variation de 15.9 °C est enregistrée sur l'année.

Trucs et astuces d'identification :

- *Stachys sylvatica* a un goût de champignon.

- Les vesces se différencient des gesses par les nervures des feuilles qui sont en V.

- Camomille ou matricaire ? :

Dans ce groupe, plusieurs genres botaniques se distinguent par un capitule avec ou sans écaille entre les fleurs (*les matricaires des genres Matricaria et Tripleurospermum ne présentent pas d'écaille entre les fleurs*), et avec des écailles, il peut être plat (Cota) ou en cône (*Anthemis*). Un autre genre (divisé en 2 aujourd'hui : *Cladanthus* et *Chamaemelum*) avec écailles ont des fleurs qui encapuchonnent le sommet du fruit alors que toutes les autres « camomilles » ont leurs fleurs ne débordant pas sur le haut du fruit.

- Le *Knautia* présente une fleur simple à « quatre » lobes alors que la scabieuse présente des fleurs à « cinq » lobes.

- Le *Lolium multiflorum* ou Ray-grass d'Italie présente souvent des épillets avec des arêtes alors que *Lolium perenne* ou Ray-grass Anglais est « imberbe » ...c'est la différence entre les gens du Nord et ceux du Sud...

D'autre part les épillets des *Lolium* sont logés dans les excavations de l'axe de la tige par un côté et ne présentent donc qu'une seule glume.

- *Trifolium* et *Medicago* :

Pour le genre *Trifolium* (trèfle), la gousse est incluse dans le calice ou dans la corolle persistante (elle est non visible) alors que pour le genre *Medicago* (luzerne) la gousse dépasse beaucoup le calice.

- *Thymus pulegioides* : rameaux florifères nettement quadrangulaires avec des poils sur les arêtes.

Si poils sur les faces opposées de la tige florale, sous les inflorescences : *Thymus polytricus*.

- *Silene dioica* : Silène à fleur rose = compagnon rouge. Il existe aussi un hybride de compagnon blanc et de compagnon rouge (rose clair).

- *Geranium* et *Erodium* : A maturité du fruit, les 5 carpelles restent retenus par le haut. Pour les *Geranium* ils se coudent en arc alors que ceux pour le genre *Erodium* ils se se roulent en tire-bouchon.

- Gentiane et Vêrâtre :

La gentiane a des feuilles opposées et des fleurs jaunes vif alors que le vêrâtre a des feuilles alternes et des fleurs blanc-jaunâtre (verdâtre).

- Chardon et Cirse :

A maturité et à la loupe, le fruit du chardon présente une aigrette dentée alors que le fruit du cirse présente une aigrette plumeuse.

- Violettes et pensées :

La fleur des violettes a 2 pétales vers le haut et 3 vers le bas alors que celle de la pensée a 4 pétales vers le haut et 1 vers le bas.

Un peu d'Occitan :

Grâce à Père Thouy qui nous a donné quelques notions d'occitan appliqué à la botanique :

- En français, le **hêtre** (nom d'origine franque) en occitan, (d'origine latine *Fagus*) selon les régions, **lo Fau** [Fa (g) us] ou **lo Fag** [Fag(us)]

La faja (francisé fage) en est le fruit mais a souvent valeur de collectif et désigne la hêtraie.

Le g devient j devant certaines *vocalas* ou voyelles et le j devient i : ainsi *la fageta* (tout comme *la fageda* en Catalan) ou *la fajòla*, désignent une **petite** hêtraie.

Le français ne respectant pas les règles orthographiques de l'occitan en a fait Lafayette ou Fayolle.

Le fayard est donc un grand hêtre, un beau hêtre; ou encore et désormais depuis la réforme, un bel hêtre !!!

- En occitan, deux fois plus de mots qu'en français ainsi pour désigner les "Erica", là où le français a "bruyère", l'occitan a "**bruc**" mais aussi le féminin "**bruga**" pour désigner de beaux (grands) spécimens et donc un lieu favorable ou un collectif et enfin "**bruguièra**" pour désigner une lande à "brugas" (-**ièra** = lieu où il y a).

Entre deux voyelles, le c s'adoucit en g et le g s'amuît: ce qui explique le passage de bruca à bruga et en français de Labruguière (agglutination abusive) à La Bruyère.

- *Conopodium majus* : Les noisettes de terre sont bien connues des ruraux « *montanhòls* » sous le terme de "**anissòls**". **òl** est un diminutif, **nis** la déformation de "*nux*" latin (= noix) et **a-** est une prosthèse pour euphonie.

Il vaut mieux donc écrire "**los nussòls**" pour désigner les noisettes de terre.

Observations botaniques :

La liste a été établie dans l'ordre chronologique de notre sortie et elle est complétée par un supplément de relevés de Béatrice Chardon.

MATINÉE

- Lamiaceae** : *Stachys sylvatica* : Epiaire des bois
Poaceae : *Bromus hordeaceus* : Brome mou
Poaceae : *Poa pratensis* : Pâturin des prés
Poaceae : *Avena ludoviciana (sterilis)* : Fausse avoine
Poaceae : *Dactylis glomerata* : Dactyle aggloméré
Fabaceae : *Vicia angustifolia* - Vicia nigra
Asteraceae : *Anthemis cotula* : Maroute, camomille puante
Caprifoliaceae : *Knautia arvensis*
Poaceae : *Lolium multiflorum* : Ray-grass d'Italie
Fabaceae : *Vicia hirsuta* : Vesce poilue
Orobanchaceae : *Rhinantus minor* : petite rhinante : tube de fleur droit, petite dent du casque légèrement bleutée.
Poaceae : *Cynosurus cristatus* : La Crételle
Rubiaceae : *Cruciata laevipes* : Gaillet croisette, gaillet caille-lait
Asteraceae : *Achillea millefolium* : Mille feuilles, Herbe au charpentier
Fabaceae : *Lotus corniculatus* : Lotier corniculé
Fabaceae : *Trifolium pratense* : Trèfle commun
Fabaceae : *Trifolium repens* : Trèfle blanc
Asteraceae : *Hypochaeris radicata* : Porcelle enracinée
Fabaceae : *Trifolium dubium* : Trèfle douteux ou petit trèfle jaune
Asteraceae : *Lapsana communis* : Lampsane , herbe aux mamelles...
Asteraceae : *Leontodon hispidus* : Liondent hispide
Lamiaceae : *Thymus pulegioides* : Thym de bergère
Violaceae : *Viola tricolor* : Pensée sauvage (ci-dessous)



- Caryophyllaceae** : *Arenaria serpyllifolia* : Sabline à feuilles de serpolet
Caryophyllaceae : *Silene vulgaris* : Silène enflé, silène commun
Poaceae : *Lolium perenne* : Ray-gras anglais
Geraniaceae : *Geranium pyrenaicum* : Géranium des pyrénées
Apiaceae : *Chaerophyllum aureum* : Cerfeuil d'or
Pteridaceae : *Pteridium aquilinum* : Fougère aigle

Adoxaceae : *Sambucus ebulus* : Sureau yèble, Hiéble
Gentianaceae : *Gentiana lutea* : Gentiane jaune, Grande gentiane ;
Rubiaceae : *Galium album* : Caille-lait commun
Caryophyllaceae : *Silene nutans* : Silene penché
Fabaceae : *Cytisus scoparius* : Genêt à balais
Poaceae : *Briza media* : Brise intermédiaire, amourette commune
Polygalaceae : *Polygala vulgaris* : Polygala commun
Lamiaceae : *Stachys officinalis* ou *Betonica officinalis* : Bétoine officinale
Fabaceae : *Ornithopus perpusillus* : Pied d'oiseau délicat
Fabaceae : *Medicago lupulina* : La minette, luzerne lupuline
Polygonaceae : *Rumex acetosa* : Grande oseille
Rubiaceae : *Sherardia arvensis* : Rubéole
Asteraceae : *Tragopogon pratensis* : Salsifis des prés
Mentha....
Geraniaceae : *Erodium cicutarium* : Bec de grue (ci-dessous)



Poaceae : *Cynosurus echinatus* : Crételle épineuse (ci-dessous)



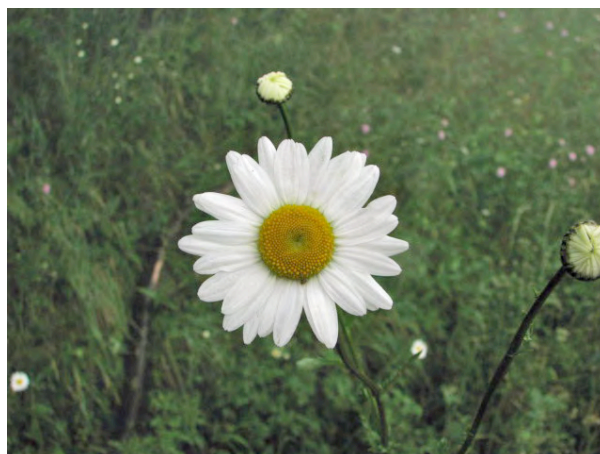


Caryophyllaceae : *Agrostemma githago* : Nielle des blés (ci-dessous)



Apiaceae : *Heracleum sphondylium* : La berce commune

Asteraceae : *Leucanthemum subglaucum* : Marguerite vert-glaucue (ci-dessous)



Asteraceae : *Lactuca plumieri* : Laitue de Plumier

Poaceae : *Arrhenatherum elatius* : La fenasse

Campanulaceae : *Campanula glomerata* : Campanule à fleurs agglomérées

Amaranthaceae : *Chenopodium album* : Chénopode blanche

Asteraceae : *Lapsana intermedia* : Lampsane intermédiaire d'Europe centrale

Hypericaceae : *Hypericum perforatum*.

Violaceae : *Viola arvensis* : pensée des champs

Apiaceae : *Conopodium majus* : Conopode dénudé ou noix de terre, tubercules comestibles

Fabaceae : *Medicago arabica* ou *Medicago maculata* : luzerne d'Arabie (tache noire sur feuilles)

Poaceae : *Holcus lanatus* : Houlque laineuse, petite fenasse

Poaceae : *Trisetum flavescens* : Avoine dorée (ci-dessous)



Onagraceae : *Epilobium montanum* : Epilobe des montagnes

APRES-MIDI

Asteraceae : *Jacobaea adonidifolia* : Sénéçon à feuilles d'adonis

Rubiaceae : *Galium mollugo subsp. erectum*: Caille-lait blanc

Lamiaceae : *Teucrium scorodonia* : Germandrée scorodoine

Poaceae : *Anthoxantum odoratum* : Flouve odorante

Ericaceae : *Calluna vulgaris* : Callune

Poaceae : *Helictochloa pratensis* : Avoine des prés

Geraniaceae : *Geranium lucidum* : Géranium luisant

Asteraceae : *Tephrosieris helenitis*:

Caprifoliaceae : *Lonicera periclymenum* : Chèvrefeuille des bois

Asteraceae : *Centaurea nemoralis (nigra)* : Centaurée noire

Asteraceae : *Lactuca muralis* : Laitue des murailles

Fabaceae : *Dorycnium hirsutum* : Bonjeanie hirsute

Campanulaceae : *Jasione montana* : Jasione des montagnes

Brassicaceae : *Alliaria petiolata* : Alliaire

Poaceae : *Holcus mollis* : Houlique molle (velue aux nœuds)
Asteraceae : *Carduus nigrescens* : Chardon noircissant
Lamiaceae : *Ajuga reptans* : Bugle rampante
Dryopteridaceae : *Dryopteris filix-mas* : Fougère mâle
Polypodiaceae : *Polypodium vulgare* : Polypode commun
Plantaginaceae : *Veronica officinalis* : Véronique officinale
Caryophyllaceae : *Stellaria graminea* : Stellaire à feuilles de graminée
Asteraceae : *Cirsium palustre* : Cirse des marais
Rosaceae : *Rosa canina* : Eglantier des chiens
Euphorbiaceae : *Euphorbia dulcis* : Euphorbe douce
Rosaceae : *Sorbus aucuparia* : Sorbier des oiseaux
Rhamnaceae : *Frangula alnus* : Bourdaine

Complément de la liste par Béatrice Chardron

Asteraceae :

Senecio jacobaea : Sénéçon de Jacob
Pilosella officinarum : Epervière piloselle
Sonchus asper : Laiteron épineux
Leontodon hispidus : Liondent hispide

Boraginaceae :

Myosotis arvensis : Myosotis des champs

Caryophyllaceae :

Silene dioica : compagnon rouge

Dryopteridaceae :

Dryopteris affinis : Fausse fougère mâle, Dryoptéris étalé

Ericaceae :

Erica cinerea : bruyère cendrée
Calluna vulgaris : Callune

Fabaceae :

Vicia sativa : Vesce commune
Trifolium repens : Trèfle blanc

Geraniaceae :

Geranium robertianum : Geranium Herbe à Robert

Juncaceae :

Luzula multiflora : Luzule à fleurs nombreuses

Lamiaceae :

Prunella vulgaris : Brunelle commune
Prunella laciniata : Brunelle blanche
Thymus polytrichus : Thym à pilosité variable

Orobanchaceae :

Rhinanthus minor : Petite rhinanthé

Plantaginaceae :

Linaria repens : Linaire rampante, Linaire à fleurs striées
Veronica officinalis : Véronique officinale
Veronica chamaedrys : Véronique petit chêne

Poaceae :

Poa nemoralis : Pâturin des bois

Rosaceae :

Geum urbanum : Benoîte commune

Sorbus aucuparia : Sorbier des oiseaux

Rubus idaeus : Framboisier ou ronce du mont Ida

Rubiaceae :

Galium pumilum : Gaillet nain, Gaillet en ombelle

Salicaceae :

Salix acuminata : Saule à poils roux

Scrophulariaceae :

Verbascum thapsus : Molène Bouillon blanc

Remerciements :

A Lionel Belhacène (ISATIS 31) pour sa patience, sa pédagogie et ses compétences..., à Péire Thouy pour ses explications en occitan

A Jacques Magontier (ASNAT) pour le point Géologie et aux participants qui ont bravé la météo montagnarde du plateau d'Anglès...

A Béatrice Chardron (ASNAT) et à Jacqueline Martin (ASNAT) pour leurs relevés de notes sur le terrain ... malgré l'humidité...