

# **Inventaire botanique dans le Sidobre. Les alentours du Lac du Merle (Lacrouzette, Tarn)**

**Le 20 Mai 2017**

**Sous la direction de Lionel Belhacène**

**Participants :** P. Lenoir, P. Thouy, P. Culleton, B.Chardron, Ph Fauré, Y. Da Silva, D. Medina, E. Lecalvez, A. Gaston, M.F. Portes, F. Barteau, J et D. Martin.

**RÉSUMÉ :** (Photos de D.Martin)

Le Sidobre est situé dans le Tarn, à la pointe Sud-Ouest du Massif Central entre Lacrouzette, Ferrières, Saint-Salvy de la Balme, Vabre et Lafontasse.

Il est délimité à l'Est par les Monts de Lacaune, au sud par le sillon du Thoré et la Montagne Noire, à l'ouest par la dépression sédimentaire de Castres.

C'est un territoire granitique de 12km de long sur 10 km à sa plus grande largeur.

Son point culminant se trouve eu lieu-dit Le Patau (707 mètres)

Le lac du Merle appartient au massif du Sidobre, il fut construit en 1875 sur la demande de Jean Louis Combes.

Il est abondé par la rivière « le Lignon » et il se situe à une altitude de 602 mètres.



## GÉOLOGIE:

Le Sidobre correspond au pluton granitique intrusif mis à jour entre Castres et les Monts de Lacaune et à son auréole de métamorphisme de contact.

Il est constitué de granite bleu au centre et de granite clair en périphérie. En surface, la terre issue d'arène granitique (sable grossier) est très pauvre : peu de matière organique, peu de matériaux de cohésion et faible rétention d'eau.

L'agriculture est quasi inexistante et le massif est couvert d'une forêt « chétive ».

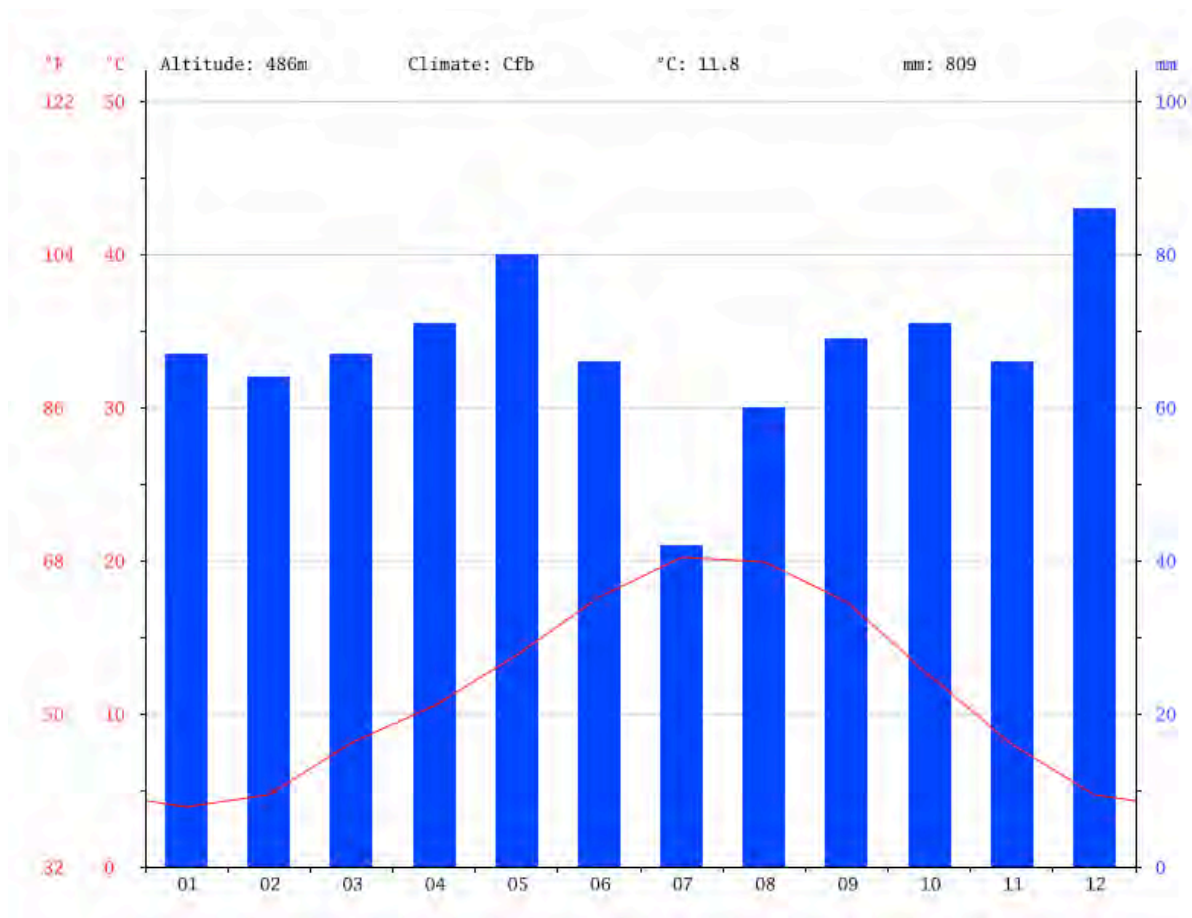
## CLIMATOLOGIE :

Le Sidobre appartient au domaine biogéographique Massif central/Montagne noire sous ombroclimat subhumide, en domaine subocéanique et à l'étage collinéen.

Le climat de Lacrouzette est dit tempéré chaud.

Des précipitations importantes sont enregistrées toute l'année y compris lors des mois les plus secs.

DIAGRAMME CLIMATIQUE LACROUZETTE



## LISTE DES OBSERVATIONS :

Dans l'ordre chronologique de la sortie et d'après les notes de terrain de Béatrice Chardron, Patrice Lenoir, Elisabeth Lecalvez, Alain Gaston, Jacqueline et Daniel Martin.

### 1 - BORD DU LAC en bas du parking

*Cruciata laevipes* : Gaillet croisettes – Rubiaceae



***Hydrocotyle vulgaris* : Ecuelle d'eau – Araliaceae**

*Lysimachia vulgaris* : Grande Lysimachie (feuilles par 3) - Primulaceae

*Populus tremula* : Peuplier tremble – Salicaceae



***Frangula alnus* : Bourdaine typique des sols acides - Rhamnaceae**

*Eleocharis uniglumis* : Scirpe à une écaille – Cyperaceae - - Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 1

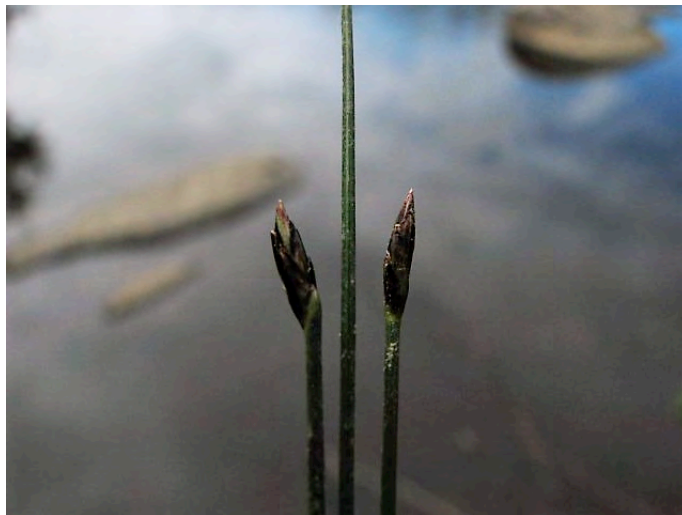
*Salix atrocinerea* (= *Salix acuminata*) : Saule roux ou à feuille d'olivier (seuls les poils le long de la nervure sur la face inférieure roussissent, feuilles alternes ovales) – Salicaceae

*Carex echinata* : Laiche en étoile, à petites fleurs jaunes – Cyperaceae

*Holcus lanatus* : Houlque laineuse teinte rose – Tige entièrement poilue y compris les nœuds - Poaceae

*Poa annua* : Pâturin annuel – Poaceae

*Poa trivialis* : Gazon d'Angleterre – Identification d'après la ligule oblongue aiguë sinon *Poa pratensis* – Poaceae



***Eleocharis multicaulis* : Scirpe à nombreuses tiges – Cyperaceae – Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 1**

*Carex vesicaria* : Laiche à utricules renflés - Cyperaceae

*Salix aurita* : saule aux oreilles – Petit Marsault - 2 petites stipules à la base des feuilles mais pas caractéristique, feuilles plus épaisses gaufrées très veinées et nervures marquées par rapport à *Salix atrocinerea* - Salicaceae

*Carex rostrata* : Laiche à ampoules (plusieurs épis mâles) – Cyperaceae

*Carex pilulifera* : Carex en touffe, cespiteux , Laiche à boulettes (utricule poilue – épis mâle allongé) - Cyperaceae

*Potentilla erecta* = *Tormentilla erecta* : Potentille dressée à 4 pétales au lieu de 5 – Rosaceae

*Carex panicea* : Laiche bleuâtre ( 1 épi mâle, utricules arrondis avec becs et glabres) – Cyperaceae

*Crataegus monogyna* : Aubépine à 1 style, 1 seul noyau, feuilles découpées avec des nervures partant vers l'extérieur (Les aubépines se différencient d'après la forme des nervures des feuilles) - Rosaceae

*Carex paniculata* : Laiche paniculée - Cyperaceae

*Crataegus laevigata* : Aubépine épineuse - Rosaceae

## **2 – ENTRE LE LAC ET LA JETÉE**

*Sanicula europaea* : Sanicle (fleurs blanches en ombelles d'ombelles feuilles luisantes caractéristiques) - Apiaceae

*Ajuga reptans* : Bugle rampante, (souvent émettant de longs stolons) (Différence avec *Ajuga pyramidalis* qui présente des bractées longues)– Lamiaceae

*Poa bulbosa* : Pâturin bulbeux (vivipare, elle germe sur pied, clone) – Poaceae

*Athyrium filix-femina* : Fougère femelle – (très divisée, sores en virgules) Fougères -Aspleniaceae



***Blechnum spicant* : Blechne- Fougère en corbeille de forêts acides (feuilles fertiles moins nombreuses, plus longues et dressées au centre de la touffe) – Fougères – Aspleniaceae**

*Asplenium trichomanes* : Capillaire des murailles – Fougères - Aspleniaceae



***Lepidium campestre* : Bourse de judas, passage champêtre (tige feuillée et chandelier de tiges florales – ressemble à bourse à pasteur) – Brassicaceae**

*Geum urbanum* : Benoîte commune ( Racine à macher ,les racines ont goût de clou de girofle –la plante contientde l'eugénol, constituant de base de l'essence de Girofle) – Rosaceae

*Phragmites australis* Syn. *Arundo phragmites* : Roseau - Poaceae

*Carex elata* : Laiche élevée ou raide (La fleur présente 2 stigmates) – Cyperaceae

*Pilosella officinarum* : Piloselle – Asteraceae

### **3 – LE LONG DE LA JETÉE**

*Anthoxanthum odoratum* : Flouve odorante (à sec odeur de coumarine)

-Poacea

*Trifolium dubium* : Petit trèfle jaune, trèfle douteux (ressemble à la luzerne lupuline mais son fruit est caché) - Fabaceae

*Ranunculus bulbosus* : Renoncule bulbeuse (sous la fleur, bractées vers le bas) – Ranunculaceae

#### 4 – DANS LE BOIS HUMIDE – TOURBIERE

*Veronica officinalis* : Véronique officinale (en sols acides et rampante) – Plantaginaceae

*Hieracium pilosella* : Epervière piloselle (plante apomictique) – Asteraceae – Nom valide *Pilosella officinarum*.

*Cytisus scoparius* : genêt à balais (anthères recourbées)– Fabaceae

*Conopodium majus* : Conopode dénudé, Noisette de terre comestible - Apiaceae

*Polypodium vulgare* : Polypode commun (pour déterminer les polypodes : nombre de cellule de sporanges au microscope) – Fougères - Polypodiaceae

*Dryopteris dilatata* : Dryoptéris dilaté (indusies en fer à cheval, écailles à la base de la fronde bicolore et pennes de la base dissymétriques) – Fougères - Dryopteridaceae

*Carex binervis* : Laiche à deux nervures (1 épi mâle, utricule glabre avec long bec ligule oblongue opposée au limbe : antiligule) Espèce rare dans le Tarn protégée en Mdi-Pyrénées : Article 1. – Cyperaceae

*Carex distans* : Laiche à épis distants – Cyperaceae

*Eupatorium cannabinum* : Eupatoire à feuilles de chanvre - Asteraceae

*Dryopteris affinis* : Dryopteris étalé (pinnule non dissymétrique, très carrée, pas dentée, rachis noir à l'attache de la pennepoint de la penne par grattage) – Fougères - Dryopteridaceae

*Calluna vulgaris* : Callune - Ericaceae

*Sorbus aria* : Alisier blanc, Allouchier– Rosaceae

*Pinus sylvestris* : Pin sylvestre – Pinaceae

*Carex paniculata* : Laiche paniculée (grosse touffe) – Cyperaceae

*Dryopteris filix-mas* : Fougère mâle –Fougères - Dryopteridaceae

*Dryopteris carthusiana* : Dryopteris de Chartreuse, Fougère spinuleuse (écaille unicolore) – Fougères - Dryopteridaceae



***Dactylorhiza maculata* : Orchis tachetée – Orchidaceae**

*Juncus bulbosus* : Jonc bulbeux (inflorescence terminale 6 tépales, bulbeux à la base)- Juncaceae  
*Caltha palustris* : Populage des marais - Renonculaceae  
*Lathraea clandestina* : Lathrée clandestina - Orobanchaceae  
*Carex laevigata* : Laiche lisse (possède une antiligule et des feuilles larges) – Cyperaceae  
*Juncus effusus* : Jonc diffus – Juncaceae  
*Genista pilosa* : Genêt poilu (poils sur l'étendard de le fleur) – Fabaceae  
*Abies pectinata* : Sapin (Epicéa : on arrache de l'écorce avec l'épine et non pour le sapin) - Pinaceae  
*Viburnum opulus* : Viorne obier (cultivar de l'obier)– Adoxaceae  
*Pinus sylvestris* : Pin sylvestre - Pinaceae

## **5 – BOIS EN FACE DU LAC et LE LONG DE LA PISTE (GR36) JUSQU'A LA CLAIRIERE DITE « LA TOMBE DE L'HOMME »**

*Lactuca muralis* ou *Mycelis muralis* : Laitue des murailles – Asteraceae  
*Carex brizoides* : Laiche fausse brize, crin végétal (carex à épillets semblables en virgule, légèrement courbés) – Cyperaceae  
*Dactylis glomerata* : Dactyle (gaine comprimée) – Poaceae  
*Plantago media* : Plantin bâtard – Plantaginaceae  
*Plantago major* : Grand plantain - Plantaginaceae  
*Moerhinga trinervia* : Sabline à trois nervures (fleur non échnacrée)– Caryophyllaceae  
*Geranium robertianum* : Géranium Herbe à Robert – Geraniaceae  
*Avenella flexuosa* ou *Deschampsia flexuosa* : Canche flexueuse (graminée typique des milieux acides, pièces florales transparentes, hyalines à feuilles très fines) – Poaceae

## **6- DANS LA CLAIRIERE**

*Viola tricolor* : Pensée tricolore, sauvage – Violaceae  
*Rumex acetosella* : Petite oseille - Polygonaceae  
*Achillea millefolium* : Achillée millefeuille (Famille très polymorphe .Variétés alticoles) – Asteraceae  
*Hypericum humifusum* : Millepertuis couché – Hypericaceae  
*Aphanes australis* Syn. *Alchemilla microcarpa* : Alchémille à petits fruits – Rosaceae  
*Ornithopus perpusillus* : Ornithope délicat (petite fleur blanche orange et rose) – Fabaceae  
*Stellaria graminea* : Sellaire à feuilles de graminée – Caryophyllaceae  
*Raphanus raphanistrum* : Ravenelle, radis sauvage (fleur jaune pâle passé) - Brassicaceae  
*Vicia angustifolia* : Vesce à feuilles étoilées – Fabaceae  
*Silene vulgaris* : Silène commun, enflé – Caryophyllaceae  
*Ranunculus repens* : Renoncule rampante (sépalés dirigés vers le haut) – Ranunculaceae  
*Veronica chamaedrys* : Véronique petit chêne (sur la tige, une ligne de poils – grappe de fleurs foncées) – Plantaginaceae  
*Malva moschata* : Mauve musquée - Malvaceae  
*Leucanthemum subglaucum* : Marguerite vert-glaucue – Asteraceae  
*Cerastium glomeratum* : Ceraiste aggloméré - Caryophyllaceae  
*Cerastium arvense* : Ceraiste des champs – Caryophyllaceae

## **7- LE LONG DU CHEMIN de RETOUR**

*Cardamine flexuosa* : Cardamine des bois (feuilles très découpées, les caulinaires plus grandes que les radicales) – Brassicaceae  
*Carex pairae* : Laiche de Paira (en touffe et utricule en forme d'étoile) – Cyperaceae  
*Linaria repens* : Linaire à fleurs striées – Plantaginaceae

*Juncus articulatus* : Jonc à fruits brillants (feuille cylindrique cloisonnée, on sent les cloisons au toucher) – Juncaceae

*Carex ovalis* : Laiche des lièvres, carex patte de lièvre (nom valide *Carex leporina* urticule bordé d'une aile, épillet ramassé et feuilles étroites)– Cyperaceae

*Ulex europaeus* : Ajonc d'Europe – Fabaceae

*Luzula multiflora* : Luzule à fleurs nombreuses (épis serré)– Juncaceae

*Juncus campestris* = *Luzula campestris* : Luzule des champs – Juncaceae

*Juncus tenuis* : Jonc fin, grêle (en provenance des USA introduit en Europe vers 1820(Fournier)) – Juncaceae

*Hypericum pulchrum* : Millepertuis élégant – Hyperaceae

*Senecio lividus* : Séneçon livide - Asteraceae

*Bromus diandrus* : Brome à deux étamines (Nom valide : *Anisantha diandra*) – Poaceae

*Briza media* : Amourette commune – Poaceae

*Hypochaeris radicata* : Porcelle enracinée - Asteraceae

## 8 – LONG DE LA ROUTE

*Poa nemoralis* : Pâturin des bois – Poaceae

*Cerastium fontanum subsp vulgare*: Ceraiste commun - Caryophyllaceae

*Stachys sylvatica* : Epiaire des bois (calice sans bractéole, goût de champignon) – Lamiaceae

*Ranunculus acris* : Renoncule âcre, bouton d'or (feuilles à 5 lobes palmés) - Ranunculaceae

*Stellaria media* : Morgeline- Crayophyllaceae



***Geranium lucidum* : Géranium luisant (même fruit que *G. robertianum*)– Geraniaceae**

*Geranium robertianum* : Géranium herbe à Robert (humidité atmosphérique élevée) – Geraniaceae

*Carex divulsa* : Laiche à épis séparés, laiche écartée – Cyperaceae

*Melica uniflora* : Mélique à une fleur (un seul fleuron, seule poacée à présenter une antiligule) – Poaceae

*Lychnis dioïca* : Compagnon rouge – Caryophyllaceae

*Vicia sepium* : Vesce des haies – Fabaceae

*Knautia arvenensis* : Knautie d'Auvergne - Caprifoliaceae



*Arctium minus* : Bardane à petites têtes (tige de feuille creuse) - Asteraceae

*Aquilegia vulgaris* : Ancolie – Ranunculaceae

*Cephalanthera longifolia* : Céphalantère à feuilles en épée – Orchidaceae

*Sedum telephium* – *Hylotelephium telephium* : Orpin reprise - Crassulaceae

*Myosotis decumbens* : Myosotis étalé, retombant (calice à poils crochus, fleur rose puis bleue après pollinisation) – Boraginaceae

*Pulmonaria affinis* : Pulmonaire semblable, saupoudrée (limbe tronqué, feuille d'été avec un grand pétiole)) – Boraginaceae

*Symphytum tuberosum* : Consoude à tubercules (les feuilles d'été présentent un pétiole long) – Boraginaceae

*Arum italicum* : Arum d'Italie ou Gouet d'Italie - Aracea

(L'inflorescence est formée d'une grande spathe blanchâtre qui entoure un axe charnu, le spadice)



### **Inflorescence piège, la pollinisation par duperie de l'*Arum italicum***

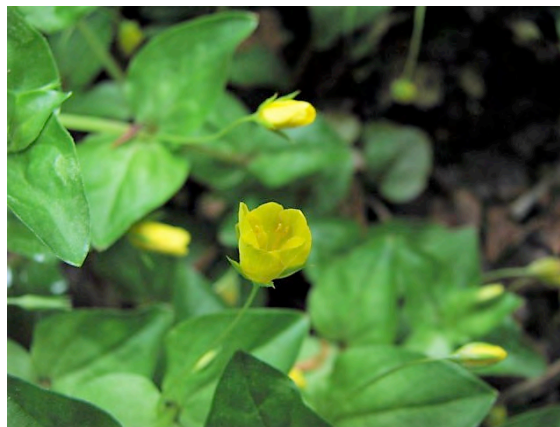
1- ouverture de l'inflorescence

2- Émission de l'odeur et attraction de pollinisateurs

3- Phase ♀ (stigmates réceptifs) et capture des pollinisateurs dans la chambre florale (base renflée de la fleur)

4- Phase ♂ (émission du pollen) libération des pollinisateurs

Attraction des pollinisateurs par une nouvelle inflorescence et flétrissement de l'inflorescence fécondée



***Lysimachia nemorum* : Lysimaque des bois (petite espèce hygrocline) – Primulaceae**

*Valeriana officinalis* : Valériane officinale, à petites feuilles – Caprifoliaceae  
*Silene x hampeana* : Silène douteux, compagnon rose hybride de *Silene latifolia* et *Silene dioica* présentant des fleurs plus grosses - Caryophyllaceae  
*Cruciata laevipes* : Croisette commune, gaillet croisette (pédoncule avec 2 petites bractées contrairement à *C. glabra* qui ne présente pas de bractée)- Rubiaceae  
*Mentha rotundifolia* ou *Mentha suaveolens* : Menthe à feuilles rondes – Lamiaceae  
*Trifolium repens* : Trèfle blanc - Fabaceae  
*Sonchus asper* : Laiteron rude, épineux (feuille très embrassante) – Asteraceae  
*Sonchus oleraceus* : Laiteron maraîcher - Asteraceae  
*Carex viridula* = *Carex demissa* : Laiche tardive, laïche vert-jaunâtre (petite plante de 5 à 25cm) – Cyperaceae  
*Angelica sylvestris* : Angélique des bois – Apiaceae  
*Cruciata glabra* Syn. *Galium vernum* : Gaillet glabre, Croisette de printemps – Rubiaceae  
*Potamogeton* sp. : Plantes aquatiques hydrophytes.