

Inventaire lichénologique
Réserve Biologique Intégrale du Cirque de Madasse
(Aveyron)
Excursion du 7 Avril 2012

Résumé

Cette sortie encadrée par **Clother COSTE**, lichénologue au Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées et Gil CLOIX, Agent patrimonial de l'ONF Sud-Ouest s'est malheureusement déroulée sous la pluie mais, cette météo nous a permis d'admirer la couleur verte sombre de *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. ex A.Massal. qui, dans d'autres conditions moins humides se serait présenté en lanières grises à brunâtres beaucoup moins spectaculaires...

Nous avons également pu découvrir et observer *Solorina saccata* (L.) Ach. non encore inventorié sur ce site.



Solorina saccata (L.) Ach. (photo D.Martin)

Lors de brèves éclaircies, nous avons pu voir un vol de plusieurs vautours et les corniches de roches dolomitiques qui constituent le cirque de Madasse. (Photo D.Martin)



Considérations générales

La réserve biologique intégrale du site de Madasse est située dans le département de l'Aveyron, en bordure du Causse Noir sur le versant Nord des gorges de la Jonte, dans la commune de Veyreau (12 720) à 20km au Nord Est de Millau.

C'est en 1936 que l'Etat se porte acquéreur du site.

Le classement en réserve biologique intégrale date de 2001.

Le cirque de Madasse couvre une superficie de 51 ha.

L'altitude minimale est de 700m et l'altitude maximale de 890m.

Le cirque de Madasse présente une hétérogénéité microclimatique influencée par des conditions particulières dues à sa topographie et peu par le climat général à été particulièrement chauds, à épisodes pluvieux souvent concentrés avec des orages violents en automne et sans période de sécheresse estivale.

Les conditions topographiques accidentées du site permettent la réunion de multiples milieux très contrastés offrant autant de niches écologiques pour les espèces animales et végétales.

Divers habitats forestiers (pineraies de pin sylvestre des crêtes rocheuses calcaires à mousses, à Raisin d'ours et hêtraies à Laïche blanche) y sont associés à des végétations de pelouses sèches, de fentes de rochers, de parois suintantes....



Le sous-bois (photo F.Reynès) comporte principalement des amélanchiers, des buis, du genévrier commun...

Le cirque de Madasse est l'un des quatre grands chaos ruiniformes du causse Noire avec Montpellier-Le-Vieux, Caoussou et le Rajol. C'est une vaste dépression qui s'ouvre vers l'ouest et dont la profondeur est de plus de 100m.

Du point de vue géologique, le cirque de Madasse est dominé par les faciès dolomitiques ruiniformes du Barthonien supérieur constitués de grands escarpements rocheux du type corniches.

Résultats des observations lichénologiques

La liste des observations a été élaborée à partir des notes sur terrain de Yvonne da Silva, Jacqueline Martin et de Clothier Coste d'après les photos de Françoise Reynès.

Le matin nous avons prospecté sur le tracé du sentier de randonnée menant de l'ancienne ferme du Massabiau jusqu'à l'aplomb de l'ermitage de St Michel et dans l'ordre chronologique nous avons pu observer :

Evernia prunastri (L.) Ach.

C'est le plus répandu des lichens à thalle fruticuleux vert-jaune à vert-gris, à face inférieure blanchâtre, sur feuillus et résineux, affectionnant les atmosphères humides à très humides.

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Commun dans toute la France, sur feuillus isolés ou en forêts claires. Thalle fruticuleux en forme de buisson ± dressé gris-verdâtre à gris jaunâtre. Espèce affectionnant les atmosphères plus ou moins humides.

Lepraria incana (L.) Ach.

Thalle gris blanchâtre ± verdâtre, jamais jaune ou jaunâtre, parfois nuancé de bleu. Sur feuillus et conifères recherchant l'atmosphère humide.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot.

Thalle crustacé lisse à ± fendillé-craquelé blanchâtre à blanc crème plus clair à la marge. Sur troncs de feuillus ou conifères forestiers ou isolés. Espèce caractéristique des milieux forestiers humides ± fermés et à fortes variations microclimatiques.



Phlyctis argena Photo F.Reynès

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Thalle complexe, face supérieure vert-jaunâtre, face inférieure blanche. Fréquent sur bois pourri en atmosphère plus ou moins humide. Thalle secondaire à podétions de 1 à 4cm de haut en forme d'entonnoir.

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.

Même description que *Cladonia fimbriata* mais thalle secondaire à podétions ≤ 2 à 3cm de haut simples terminés en pointes effilées.

Cladonia rangiformis Hoffm.

Thalle complexe gris-vert à dessous blanc sur sol calcaire ou neutre, thalle secondaire à podétions de 2 à 6cm de haut, gris très pâle à gris-vert ou brun-vert.

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Thalle complexe dessus vert et dessous blanchâtre sur roche plutôt calcaire à podétions de 1 à 3cm de haut gris-vert à brunâtre.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Thalle fruticuleux buissonnant, pendant, étalé ou dressé jusqu'à 10cm de long gris à gris violacé, face inférieure le plus souvent noirâtre à la base. Pousse sur feuillus et résineux.

(Photo F.Reynès)



Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas

Thalle foliacé en rosette souvent irrégulière à couleur grise dominante, lobes en tuyau, face inférieure noire, brune à la marge, brillante et ridée. Sur troncs, branches, rameaux de divers feuillus et conifères.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Comme *Hypogymnia tubulosa* mais lobes ± gonflés et ± brillants. (Photo F.Reynès)



Plastimatia glauca (L.) Culb. & C.Culb.

Thalle foliacé lâchement adhérent au substrat gris pâle à nuance bleuâtre verdissant au contact de l'eau. Sur troncs et branches de feuillus et de conifères en atmosphère humide.

Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt.

Thalle crustacé très adhérent au substrat blanchâtre à gris très foncé sur roche plutôt calcaire. Apothécies souvent nombreuses plutôt regroupées au centre du thalle.

Aspicilia calcarea (L.) Mudd

Thalle crustacé crayeux à gris-blanc parfois un peu ocré. Sur roche peu à très calcaire.

Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwack.

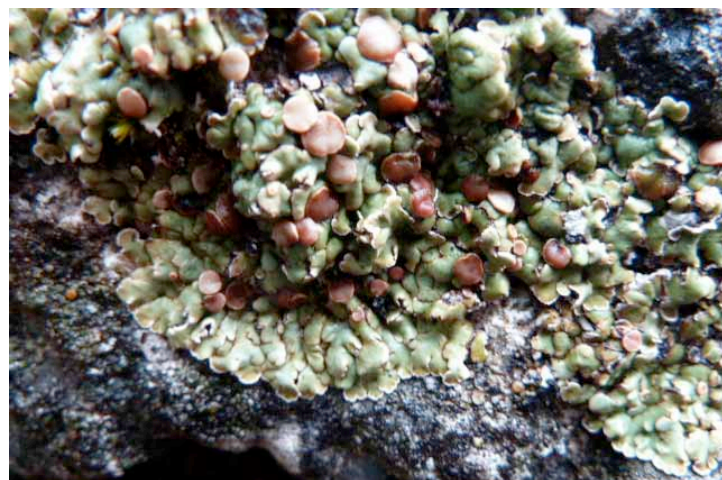
Thalle crustacé, blanc crayeux à apothécies rouge rouille sur roche calcaire.

Placynthium nigrum (Huds.) Gray

Thalle crustacé brun noir à très noir en petits coussins très rapprochés sur roche calcaire

Squamarina lentigera (Web.) Poelt

Thalle squamuleux lobé au pourtour, blanchâtre à peine verdâtre couvert d'une pruine blanche assez adhérent au substrat. Sur sol calcaire ou sableux. Apothécies nombreuses brun pâle à brun roux plates ou presque plates. (photo F.Reynès)



Caloplaca aurantia (Pers.) J.Steiner

Thalle crustacé en larges plaques circulaires jaune orangé au centre fendu-aérolé souvent plus sombre. Apothécies orangé brun groupées au centre, sur roche calcaire ensoleillée.

Protoblastenia rupestris (Scop.) Steiner

Thalle crustacé gris pâle, gris jaune ou gris vert, apothécies orange à brun rouge, parfois rouge sang sur roche calcaire ou tout autre substrat calcaire. (Photo F.Reynès)



Caloplaca heppiana (Müll. Arg.) Zahlbr.

Thalle crustacé en larges plaques bien appliquées au substrat ocre orangé pâle à orange vif. Apothécies généralement groupées au centre du thalle orangées ± foncées. (Photo F.Reynès)



Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Thalle complexe ; thalle primaire en squames petites ou allongées plus ou moins dentées, dessus vert et dessous blanchâtre. Podétions de 1 à 3cm de haut gris vert à brunâtre. Sur roches plutôt calcaires. (Photo F.Reynès)



Cladonia portentosa (Dufour) Coem.

Thalle complexe, thalle primaire crustacé, granuleux, podétions de 1 à 15cm de haut gris-vert à vert jaunâtre souvent rugueux . Sur sol acide (Photo F.Reynès).



Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th.Fr.

Thalle crustacé orange foncé nettement lobé à son pourtour. Apothécies très rares, sur roche calcaire.

Pertusaria albescens (Huds.) Choisy & Werner

Thalle crustacé superficiel blanchâtre à gris parfois verdâtre ou brunâtre généralement bien délimité. Soradies plus claires que le thalle. Sur écorce d'arbres le plus souvent non résineux.

Peltigera polydactyla (Necker) Hoffm.

Thalle foliacé à lobes ascendants se recouvrant les uns les autres. Dessus lisse gris à gris brun, vert-bleu à l'état humide. Dessous brun avec un réseau de veines brun foncé. A la base des troncs, parmi la mousse.

Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy

Thalle crustacé lisse, fendillé à granuleux verruqueux jaune vert à jaune gris clair. Apothécies disques brun foncé à noir, plats à légèrement convexes. Sur écorce lisse.

Physcia leptalea (Ach.) DC.

Thalle foliacé lobé à lobes courts en rosette ou irrégulier gris clair pas très adhérent au substrat .Lobes plats parsemés de petits points blancs, cils marginaux clairs, plus foncés aux extrémités. Surtout sur écorce de branches, rameaux ou branchettes, plus rarement sur roches.



Physcia leptalea et ***Xanthoria calcicola*** (Photo F.Reynès)

Acrocordia conoidea (Fr.) Körber

Thalle crustacé très fin, lisse blanchâtre à vert pâle. Fructifications :Périthèces noirs immergés.

Sur parois de rochers calcaires dans des sites ombragés et aéro-humides.

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr.

Thalle crustacé lisse, jaune-brun clair, rosâtre ou orangé clair. Apothécies orangées à rose clair de consistance cireuse.

Sur roche à peine à assez calcaire en sites ombragés à humides.

Solorina saccata (L.) Ach.

Thalle foliacé gris pâle ± teinté de brun à l'état sec, d'un beau vert brillant à l'état humide. Apothécies fréquentes brun noir enfoncées dans des dépressions de la surface du thalle. Sur sol calcaire.(photo D.Martin au chapitre Résumé)

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Thalle complexe ; thalle primaire en squames petites à dessus vert et dessous blanc. Podétions de 1 à 4cm de haut vert clair surface toute sorédiée, farineuse. Scyphes brusquement évasées en forme de gobelet. Sur sol, base des troncs d'arbre.

Lecanora chlarotera Nyl.

Thalle crustacé continu lisse à granuleux, gris pâle à gris jaunâtre. Apothécies en disque plat gris brun à gris roux, parfois gris verdâtre. Sur écorces, bois ou sur d'autres supports (Photo F.Reynès).



Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Thalle foliacé bien appliqué sur le support jaune orange à verdâtre dans les formes d'ombre. Apothécies en disque jaune orangé à orangé. Sur tout substrat, roche acide ou calcaire, écorces , bois...



Lecanora chlarotera* et *Xanthoria parietina (Photo F.Reynès)

Chrysothryx candelaris (L.) Laundon

Thalle crustacé lèpreux à granules diffus, jaune brillant sur écorces d'arbres feuillus , parfois sur roche acide, plutôt à l'ombre (Photo F.Reynès).



Lichens observés sur un chêne pubescent au-dessus de Millau à l'aire d'envol des parapentes l'après-midi dans le brouillard et sous la pluie...

Parmelia acetabulum (Necker) Duby

Thalle foliacé assez souple en rosette, lobes jusqu'à 2cm de large à bords plus ou moins ondulés, dessus gris-vert à gris-brun quand il est mouillé. Apothécies en disque brun à brun rouge concave. Sur écorce ou tronc d'arbre non résineux souvent sur chêne pubescent



Parmelia quercina (Wild.) Vain.

Thalle foliacé bien appliqué au substrat dessus gris bleu ou gris clair, dessous brun noir. Apothécies souvent présentes à disque brun. Sur écorce d'arbres non résineux , souvent sur les branches horizontales.

Anaptychia ciliaris (L.) Körber ex Massal

Thalle en lanières gris, face inférieure blanchâtre avec de longs cils marginaux gris-brun à noirs. Sur écorce souvent sur chêne pubescent (Photo F.Reynès).



Caloplaca ferruginea (Hudson) Th. Fr.

Thalle crustacé gris ± foncé . Apothécies en disque brunâtre à rouge orangé vif. Sur écorce , plus rarement sur bois.(Photo F.Reynès)



Lecanora chlarotera et *Caloplaca ferruginea*

Remerciements :

A Clothier Coste pour sa disponibilité et sa patience à nous faire découvrir les subtilités de la flore lichenique, à Gil Cloix (ONF) qui nous a fait découvrir son territoire et partager sa passion à la sauvegarde du site de Madasse, aux participants : Aimé et Françoise Balssa , Françoise Reynès pour ses photos, Rémy Humbert pour ses notes et photos, Yvonne Da Silva et Jacqueline Martin pour leurs notes .

Références :

Aperçu de la flore et de la végétation lichéniques de la réserve biologique intégrale du cirque de Madasse (Forêt domaniale du causse Noir, Aveyron), par Clother Coste. Publié dans le « Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse, 2011) »

Guide des Lichens par Pascal Tiévant, Editions Delachaux et Niestlé disponible à la bibliothèque de l'ASNAT

Guide des Lichens de France – Lichens des arbres – par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta avec la collaboration de Jean-Pierre Gavériaux, éditions Belin, disponible à la bibliothèque de l'ASNAT

Rédaction Daniel Martin sous l'expertise de Clother Coste