

## **Compte rendu de la session de l'AFL dans l'Hérault du 5 au 9 septembre 2010**

***Organisateurs Danièle LACOUX et Robert ENGLER***

par **Robert ENGLER**

6, chemin neuf, 34600 - CAUSSINIOJOULS  
robert.engler@wanadoo.fr

et **Danièle LACOUX**

Campescal, 34390 - MONS-LA-TRIVALLE  
lacouxdan@orange.fr

La grande session d'été de l'Association française de lichénologie s'est déroulée en 2010 dans le département de l'Hérault. Cette session, organisée par Robert Engler et Danièle Lacoux, s'est déroulée du lundi 5 septembre au vendredi 9 septembre, avec la possibilité pour quelques membres de notre association de participer à une sortie supplémentaire, hors programme officiel, le samedi matin. Le mois de septembre avait été choisi pour de simples raisons matérielles, disponibilité des hébergements à des prix plus intéressants et possibilités de se déplacer plus facilement, en groupe important, dans la région Languedoc-Roussillon, extrêmement touristique et particulièrement fréquentée durant les mois de juillet et d'août.

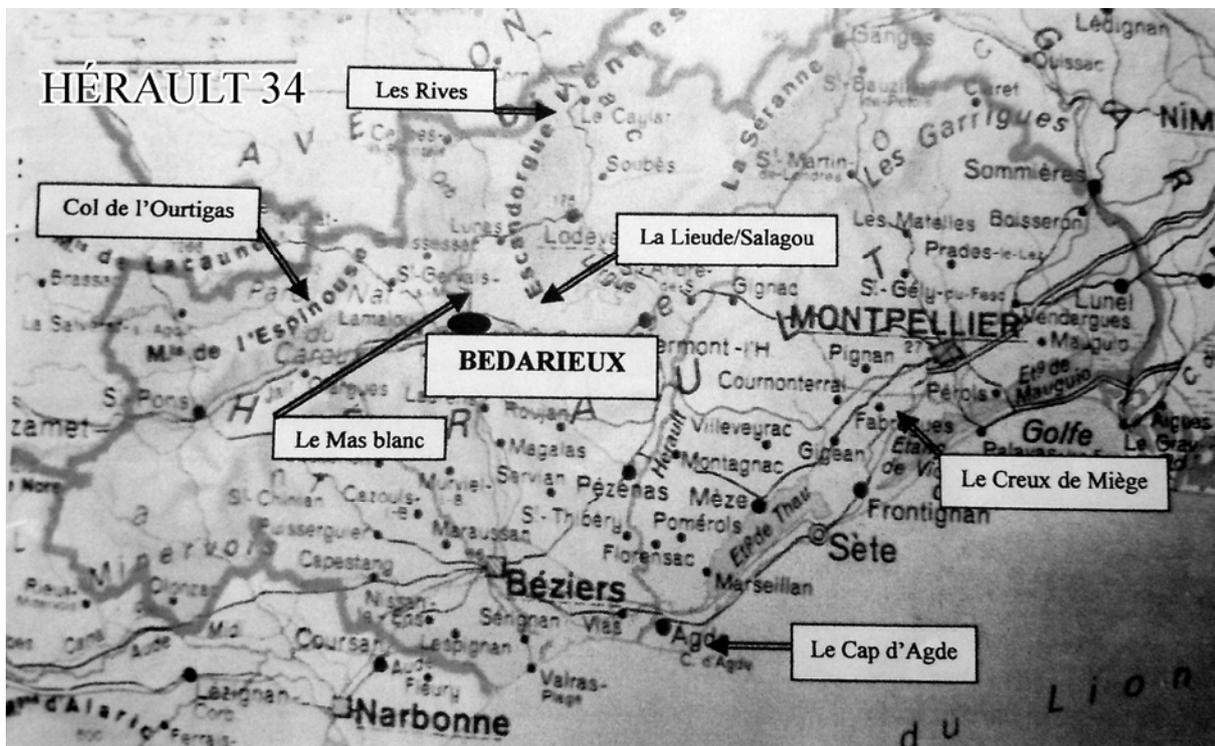
La ville de Bédarieux, connue pour ses journées mycologiques d'automne, avait été sélectionnée comme centre principal de la session. Entre mer et montagne, à deux pas du Viaduc de Millau, Bédarieux, entourée par les monts d'Orb se trouve aux portes du Parc Naturel Régional du Haut Languedoc.

La ville de Bédarieux ne disposant pas de grands centres d'accueil touristiques, les participants ont été répartis sur deux sites d'hébergement, un premier groupe a séjourné au Campotel de Bédarieux, l'autre groupe à l'hôtel-restaurant le Belleville à Lamalou-les-Bains, ville très proche de Bédarieux. Les départs ont eu lieu tous les matins vers 9 heures après regroupement au Campotel.

### **Liste des 44 participants**

AGNELLO Grégory, ASTA Juliette, BAUVET Corinne, BERTRAND Michel, BOUMIER Robert, CHIPON Bernard et Léone, COMBARET Jacques et CARPACI Florentina, DELZENNE Marie-Pierre, DETRICHE Gilles et Dominique, ENGLER Robert, FAROU Jean-Louis, GAVÉRIAUX Jean-Pierre et Michelle, GONNET Danièle et Olivier, GUILLOUX Françoise et Maurice, LACOUX Danièle, LADET Alain, LERAT-GENTET Claude, MAGGI Francis et Anne-Marie, MARRON Bernard, MARTIN Bernadette, et Jean-Louis, MARY Julien, MISERMONT Jacques, MONTAVONT Jean-Paul et Françoise, POISSONNET Thierry, REYMOND Anne-Sophie, ROUX Claude et Michèle, ROYAUD Alain, SARRAZIN Gérard et Marie-Hélène, SUSSEY Jean-Michel, VAN HALUWYN Chantal, VAUDORE David, VERMEULEN Catherine, VERMEULEN Jean-Claude.

L'accueil des participants a eu lieu le dimanche 5 septembre au Campotel de Bédarieux à partir de 17 heures. Présentation de la session, distribution du dossier scientifique suivi d'un repas-buffet offert par l'Association de Lichénologie de l'Hérault (ALH).



Localisation des sites prospectés durant la session

### Principales roches rencontrées durant la session

Les roches, témoins des nombreux phénomènes géologiques qui se sont succédés dans le département de l'Hérault, sont d'une extrême diversité. L'Hérault est un département maritime bordé au sud par la Mer Méditerranée mais dont les limites nordiques sont montagneuses avec les monts de l'Espinouse et du Caroux.

Lors de la formation des ces montagnes, des couches de sédiments ont été entraînées à grande profondeur, ont été plissées, déformées, soumises à des pressions énormes et à des températures importantes. De nouveaux minéraux se sont formés, sans fusion de roches, cette transformation minéralogique est le phénomène du métamorphisme, il génère les roches métamorphiques (type gneiss) dans lesquelles les minéraux sont orientés.

Les roches entraînées à plus grande profondeur sont devenues liquides, ont donné des magmas qui sont montés dans les autres roches ; ils ont cristallisé avant d'atteindre la surface (vers -300MA) pour donner des massifs granitiques (minéraux sans orientation préférentielle).

L'érosion a fait ensuite son œuvre, ces roches ont été peu à peu creusées, érodées, les débris emportés par les rivières se sont accumulés, par exemple, en couches de ruffes rouges qui font la beauté du site du lac du Salagou où ils accompagnent les reliquats de cheminées volcaniques (remontées récentes de magma basaltique suite à la formation de failles). Dans ces roches une partie de la matière n'a pas réussi à cristalliser suite au refroidissement rapide lors de l'arrivée en surface. On y trouve donc dans l'Hérault, des roches magmatiques, des roches métamorphiques et des roches sédimentaires.

Ne pouvant parcourir tous les sites du département nous avons essayé de choisir des stations permettant d'exploiter au maximum cette diversité de substrats géologiques.

**Roches calcifuges** (gneiss et granite) dans les monts de l'Espinouse : le col de l'Ourtigas.

**Roches dolomitiques** dans les causses du Larzac : Les Rives.

**Roches basaltiques et « ruffes »** (grès argileux rougi par la présence d'oxyde de fer) : les bords du lac du Salagou et La Lieude.

**Conglomérats bréchiqes** de composition complexe dans le bassin de Lodève : le mas Blanc.

**Roches calcaires** très cohérentes et compactes dans le massif de la Gardiole : le creux de Miège.

**Roches volcaniques basaltiques** : le cap d'Agde.

Les lichens terricoles et corticoles sont présents dans chaque site mais les lichens corticoles seront essentiellement rencontrés dans un petit bois de feuillus du hameau de Douch.

Dans nos relevés nous avons utilisé les abréviations suivantes :

C = corticole, M = muscicole, S = saxicole, T = terricole

## 1a. Lundi 06 septembre 2010 matin : le col de l'Ourtigas

*Ce col est dans le massif de la Montagne Noire, altitude 1020m, latitude 43°38'25,9''N, longitude 2°58'08,9'E ; les rochers au col de l'Ourtigas (massif de l'Espinouse) sont constitués de gneiss et de granite. Le Col de l'Ourtigas est un remarquable belvédère révélant une superbe vue sur la région.*

Pour cette première journée, la prise en charge des lichénologues s'est faite à 9 heures par Danièle sur la place des Halles de Lamalou-les-Bains Robert au Campotel de Bédarieux.

Le regroupement des voitures a eu lieu à 10 heures au parking du Poujol-sur-Orb.

Puis après de nombreux virages en épingle à cheveu, après avoir traversé les villages de Combes et de Rosis, nous sommes arrivés au col de l'Ourtigas. Quelle chance ! Les places non occupées sont suffisantes pour le stationnement de l'ensemble des voitures.

L'ONF nous avait donné l'autorisation de pénétrer dans cette réserve (Parc régional du Haut-Languedoc).

La vue aux alentours était magnifique. Il faisait beau, mais un peu froid.

Une partie du groupe s'est dirigée côté gauche de la route, l'autre du côté droit.

Les recherches ont commencé malgré l'arrivée d'un brouillard épais mais éphémère.

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr.	S
Acarospora scabrata Hedl. ex H. Magn.	S
Anaptychia runcinata (With.) J.R. Laundon	S
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold	S
Aspicilia cinerea (L.) Korb.	S
Aspicilia cupreogrisea (Th.Fr.) Hue	S

Aspicilia zonata (Ach.) R. Sant.	S	
Buellia subdisciformis (Leight.) Vain	S	
Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon	S	
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.	S	
Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn.	S	
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.	S	
parasité par Caloplaca grimmiae (Nyl.) H. Olivier		
Cladonia arbuscula subsp. mitis (Sandst.) Ruoss	T	
Cladonia callosa Delise ex Harm.	T	
Cladonia coccifera (L.) Wild.	T	
Cladonia foliacea (Huds.) Wild. subsp. foliacea	T	
Cladonia furcata subsp. subrangiformis (Sandst.) des Abbayes		T
Cladonia furcata var. palamaea (Ach.) Nyl.	T	
Cladonia pocillum (Ach.) O.J. Rich	T	
Cladonia rangiformis var. pungens (Ach.) Vain.	T	
Cladonia subcervicornis (Vain.) Kernst	T	
Cladonia uncialis (L.) Weber ex F.H. Wigg.	T	
Diploschistes actinostomus (Pers. ex Ach.) Zahlbr	S	
Ephebe lanata (L.) Vain	S	
Fuscidea lygaea (Ach.) V. Wirth et Vězda	S	
Lasallia pustulata (L.) Mérat	S	
Lecanora gangaleoides Nyl.	S	
Lecanora muralis subsp. bolcana (Poll.) Clauzade et Cl. Roux	S	
Lecanora orosthea (Ach.) Ach.	S	
Lecanora polytropa (Hoffm.) Rabenh.	S	
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr.	S	
Lecanora subcarnea (Liljeb.) Ach.	S	
Lecanora swartzii (Ach.) Ach.	S	
Lecidea fuscoatra (L.) Ach. var. fuscoatra	S	
Lecidea lapicida var. pantherina (Ach.) Ach	S	
Lecidea lithophila (Ach.) Ach.	S	
Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams	S	
Lethariella intricata (G.G. Moris) Krog	S	
Miriquidica garovaglioi (Schaer.) Hertel et Rambold	S	
Nephroma laevigatum Ach.	S	
Parmelia omphalodes (L.) Ach.	S	
Parmelia saxatilis (L.) Ach.	S	
Parmelia sulcata Taylor	S	
Pertusaria mammosa Harm.	S	
Pertusaria pseudocorallina (Liljeb.) Arnold	S	
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	S	
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	S	
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau	S	
Physcia dubia (Hoffm.)	S	
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	S	
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	C	
Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel et Knoph	S	
Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner	S	
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	C	
Ramalina capitata (Ach.) Nyl.	S	
Ramalina requienii (De Not.) Jatta	S	
Rhizocarpon geographicum (L.) DC.	S	
Rhizocarpon lecanorinum Anders	S	
Rhizocarpon saanaense Räsänen	S	
Rhizocarpon viridiatrum (Wulfen) Körb.	S	
Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.	C	
Sarcogyne clavus (DC.) Kremp.	S	
Schaereria fuscocinerea (Nyl) Clauzade et Cl. Roux	S	
Stereocaulon evolutum Graewe	S	
Tephromela atra (Huds.) Hafellner	S	



Accueil au Campotel de Bédarieux le dimanche et buffet offert par l'Association de Lichénologie de l'Hérault  
Les organisateurs : Photo 2 (1<sup>ère</sup> ligne) : **Robert Engler** - Photo 1 (2<sup>ème</sup> ligne) : **Danièle Lacoux** - Photos JP Gavériaux



Quelques souvenirs du buffet préparé par Robert et Danièle – Photos Françoise Guilloux

Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey	S
Umbilicaria deusta (L.) Baumg.	S
Umbilicaria nylanderiana (Zahlbr.) H. Magn.	S
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.	S
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Ach.	S
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco et. al.	S
Xanthoparmelia mougeotii (Schaer. ex Dietr.) Hale	S
Xanthoparmelia pulla (Nyl.) O. Blanco et. al.	S
Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw. chémo. protomatrae	S
Xanthoparmelia tinctina (Maheu et A. Gillet) Hale	S
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr.	S

## 1b. Lundi 06 septembre 2010 après-midi : Hameau de Douch

Après un repas tiré du sac, nous sommes redescendus environ 2 km et avons stationné au parking de Douch. Le village de Douch subit l'influence de 3 climats : montagnard, atlantique et méditerranéen. Altitude 830 m Latitude 43°36'39,3''N, Longitude 2°58'09,1''E.

Nous avons prospecté le petit bois de feuillus et les rochers de gneiss après avoir photographié, sur des blocs de gneiss une remarquable population de *Xanthoria fallax*, lichen foliacé caractérisé par ses lobes plats divisés en lobules, ses soralies situées sur les bords des lobes sauf sur les lobes les plus externes.

Le temps est agréable. En dehors des lichens saxicoles calcifuges vus le matin nous avons découvert de nombreux lichens corticoles essentiellement sur des frênes (*Fraxinus excelsior*) et des sureaux (*Sambucus nigra*).

Ce petit bois très accessible est souvent visité pour l'acquisition de notions d'initiation à la lichénologie (organisation par l'ALH). Nous l'appelons le « petit bois pédagogique » et nous n'y prélevons pas d'espèces afin de maintenir sa biodiversité.

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Amandinea punctata (Hoffm.)Coppins et Scheid.	C
Anaptychia ciliaris (L.)Körb. ex A. Massal.	C
Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.	C
Buellia griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb	C
Caloplaca flavorubescens (Huds.) J.R. Laundon	C
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.	S
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau	C
Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz	C
Diploschistes scruposus (Schreb.) S	
Evernia prunastri (L.) Ach.	C
Flavoparmelia caperata (L.) Hale	C
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	C
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	C
Lasallia pustulata (L.) Mérat	S
Lecanora argentata (Ach.) Malme	C
Lecanora gr. chlarotera	C
Lecanora gangaleoides Nyl.	S
Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.	C
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. subsp. muralis var. muralis	S
Lecanora muralis subsp. bolcana (Poll.) Clauzade et Cl. Roux	S
Lecanora polytrapa (Hoffm.) Rabenh.	S
Lecidea fuscoatra (L.) Ach.	S

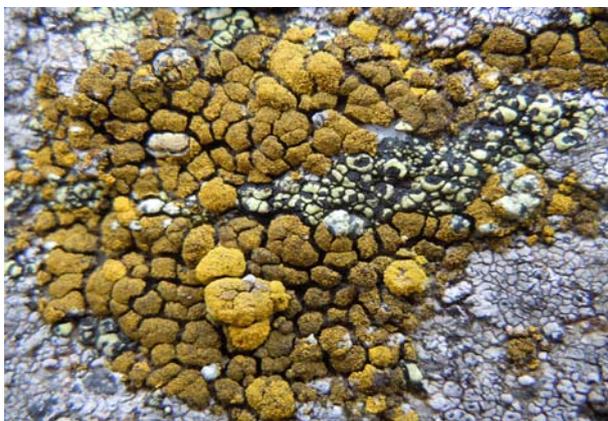
Lecidella elaeochroma (Ach) M. Choisy	C
Leptogium gelatinosum (With.) J.R. Laundon	S
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al.	S
Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco et al.	C
Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco et al.	C
Normandina pulchella (Borrer) Nyl. M	
Ochrolechia pallescens subsp. parella (L.)	S
Parmelia omphalodes (L.) Ach.	S
Parmelia sulcata Taylor	C
Parmelina carporrhizans (Taylor) Poelt et Vězda	C
Parmelina pastillifera (Harm.) Hale	C
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale	C
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy	C
Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg.	T
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner (morpho. corallina)	C
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. amara	C
Pertusaria mammosa Harm.	S
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.	C
Pertusaria pseudocorallina (Liljebl.) Arnold	S
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	S
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	C
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier	C
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.	C
Physcia leptalea (Ach.) DC	C
Physcia tenella (Scop.) DC.	C
Physconia distorta var. subvenusta (Cromb.)	C
Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg	C
Physconia venusta (Ach.) Poelt	C
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch var. acetabulum	C
Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.	S
Porina lectissima (Fr.) Zahlbr.	S
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog	C
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	C
Ramalina farinacea (L.) Ach.	C
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.	C
Ramalina fraxinea (L.) Ach.	C
Rhizocarpon geographicum (L.) DC.	S
Rhizocarpon lecanorinum Anders	S
Tephromela atra (Huds.) Hafellner	S
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Ach.	S
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco et al.	S
Xanthoparmelia pulla (Nyl.) O. Blanco et al.	S
Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw. chémo. protomatrae	S
Xanthoparmelia tinctina (Maheu et A. Gillet) Hale	S
Xanthoria candelaria (L.) Th.Fr.	S
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold	S
Xanthoria parietina (L.) Th.Fr.	C

## 2. Mardi 07 septembre toute la journée : Causse du Larzac - Les Rives

Altitude 712m, latitude 43°51'44''N, longitude 3°14'55,5''E.

Roches dolomitiques constituées de carbonate double de calcium et de magnésium.

*Il a plu la nuit du 6 au 7 septembre et le matin du 7 vers 8 heures il pleuvait encore. Danièle et Robert décident d'annuler la sortie. Mais vers 9h30 Claude voyant de légères éclaircies apparaît « annule l'annulation ».*



*Candelariella coralliza* [DL]



*Lecidea fuscoatra* [DL]



*Ramalina requienii* [DL]



*Rhizocarpon saanaense* [DL]



J1a. Col de l'Ourtigas le 6/9/10 [DL]



*Caloplaca grimmiae* sur *Candelariella vitellina* [OG]



*Acarospora scabrida* [OG]



*Anaptychia runcinata* [OG]



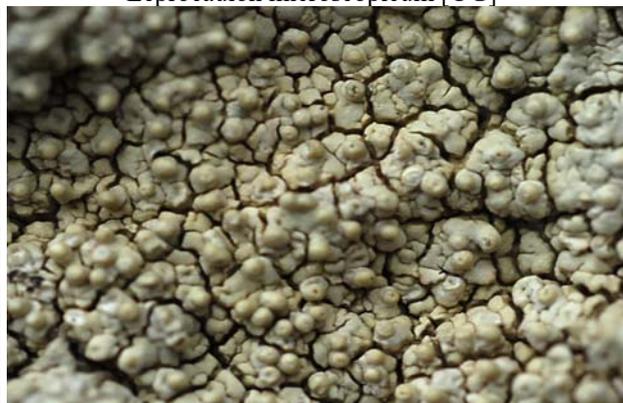
*Diploschistes actinostomus* [OG]



*Leprocaulon microscopicum* [OG]



*Pertusaria rupicola* (vue d'ensemble) [OG]



*Pertusaria rupicola* (les papilles pycnidiogènes) [OG]



*Rhizocarpon lecanorinum* [OG]



*Schaereria fuscocinerea* [OG]

J1a. Quelques photos prises au col de l'Ourtigas par Olivier Gonnet

*C'est parti pour 10 heures. Le regroupement des voitures a lieu à l'entrée du village des Rives. La voiture de Robert où étaient Claude et Jean-Louis Farou prend la tête du convoi. Le chemin était très bourbeux avec de profondes flaques d'eau. Robert connaissait bien la station où on pouvait se garer près de l'arche. Malheureusement l'entrée était récemment close et il passa devant sans la voir. Demi-tour, pas d'affolement, nous sommes tous là.*

*Prévenu, Pascal ARNAUD (Office National de la chasse et de la faune sauvage) arrive. Il connaît parfaitement les lieux et nous guide la journée de rochers dolomitiques ruiniformes à un petit bois de feuillus. Merci Pascal, de nombreux lichens calcicoles et corticoles furent déterminés.*

*La pluie arrive de nouveau et l'après midi nous retournons sous un épais brouillard au Campotel de Bédarieux.*

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Acrocordia conoidea (Fr.) Körb.	S	
Anaphychia ciliaris (L.) Körb. ex A.Massal		C
Arthonia radiata (Pers.) Ach.	C	
Aspicilia calcarea (L.) Mudd	S	
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp.		S
Aspicilia farinosa (Flörke) Hazsl.	S	
Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda	S	
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan et Cl.Roux		S
Bagliettoa parmigera (Steiner) Vězda et Poelt		S
Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold M		
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.	S	
Caloplaca chrysodeta (Vain. ex Räsänen) Dombr.		S
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.	S	
Caloplaca dolomiticola (Hue) Zahlbr.	S	
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh	S	
Caloplaca ferrarii (Bagl.) Jatta	S	
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.	C	
Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon	S	
Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.	S	
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr	S	
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey	S	
Caloplaca placidia (A. Massal.) J. Steiner		S
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau	C	
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.	T	
Cladonia chlorophaea (Förke ex Sommerf.) Spreng.	T	
Cladonia foliacea subsp. endiviifolia (Dicks.) Boistel		T
Cladonia furcata subsp. subrangiformis (Sandst.) Abbayes		T
Cladonia pocillum (Ach.) O.-J. Rich.	T	
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	T	
Cladonia rangiformis var. pungens (Ach.) Vain.	T	
Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner et Bellem.	T	
Collema cristatum (L.) Weber ex F.H. Wigg.	S	
Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz	C	
Collema tenax (Sw.) Ach.	T	
Diploschisteia gypsaceus (Ach.) Zahlbr.	S	
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.	M	
Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman	S	
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux		S
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda	C	
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin	T	
Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala	S	
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	C	
Lecanora carpinea (L.) Vain.	S	
Lecanora gr. chlarotera	C	

Lecidella elaechroma (Ach.) M. Choisy	C
Lepraria nivalis J.R. Laundon	S
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.	M
Lobothalia radiosa (Hoffm.) Hafellner	S
Opeographa dolomitica (Arnold) Körb.	S
Parmelia sulcata Taylor	S
Pamelina carporrhizans (Taylor) Poelt et Vězda	C
Parmotrama perlatum (Huds.) M. Choisy	C
Peltigera collina (Ach.) Schrad.	C
Peltigera neckeri (Neck.) Hoffm.	T
Peltigera rufescens (Weiss) Humb.	T
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy, et Werner	C
Pertusaria leioplaca DC.	C
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.	C
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.	C
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	C
Physcia aipola (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.	C
Physconia distorta (With.) J.R. Laundon	C
Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg	C
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss	T
Placolecis opaca (Dufour ex Fr.) Hafellner	S
Placynthium nigrum (Huds.) Gray	S
Porpidina tumidula (Sm.) Timdal	S
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.	T
Psora testacea Hoffm.	S
Psora vallesiaca (Schaer.) Timdal	S
Pyrenula nitida (Weigel) Ach.	C
Ramalina farinacea (L.) Ach.	C
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.	C
Rinodina calcarea (Arnold) Arnold	S
Romjularia lurida (Ach.) Timdal	S
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal	S
Sarcogyne regularis Körb. var. regularis	S
Solenopsora candicans (Dicks.) J. Steiner	S
Solenopsora cesatii (A. Massal.) Zahlbr.	S
Squamarina cartilaginea P. James	S,
parasité par Lichenostigma rouxi Nav.-Ros., Calatayud et Hafellner	
Squamarina gysacea (Sm.) Poelt var. subcetrarioides (Zahlbr.) Pišut	S
Squamarina oleosa (Zahlbr.) Poelt	S
Squamarina periculosa (Dufour) Poelt	S
Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr.	S
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal	S
Usnea flavocardia Räsänen	C
Verrucaria nigrescens Pers. var. nigrescens	S
Xanthoria calcicola Oksner var. calcicola	S
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr; subsp. parietina	C

### 3a. Mercredi 08 septembre matin : Bassin du Salagou

Altitude 130 m., latitude 43°38'56,1''N, longitude 3°20'8''E

Le sol de ce bassin date du Permien (-250 M.A.) et est représenté par des pélites (roches finement détritiques argileuses) provenant de l'érosion de la chaîne hercynienne (-330 M.A.). Ces grès argileux sont rougis par la présence d'oxyde de fer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) et portent le nom de RUFFES.



Le petit bois "pédagogique" [DL]



Le village de Douch [FG]



Hypogymnia tubulosa [DL]



Parmelia sulcata [DL]



Pleurosticta acetabulum [DL]



Pertusaria albescens var. corallina [JPG]



Physconia distorta [OG]

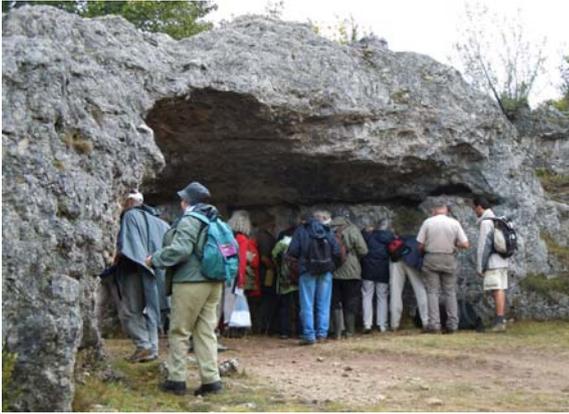


Xanthoria fallax [JPG]

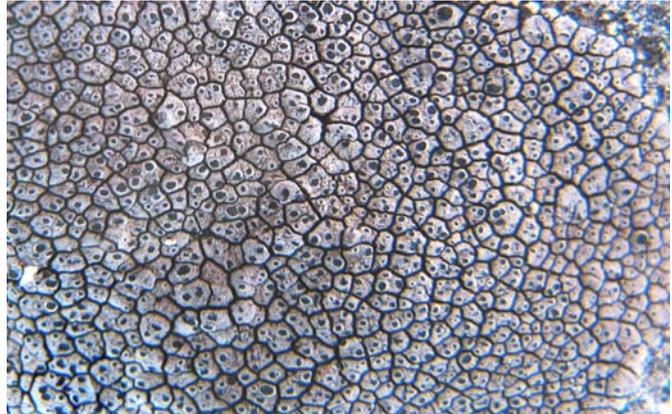


mur couvert de Xanthoria fallax [FG]

J1b. Quelques espèces photographiées au hameau de Douch



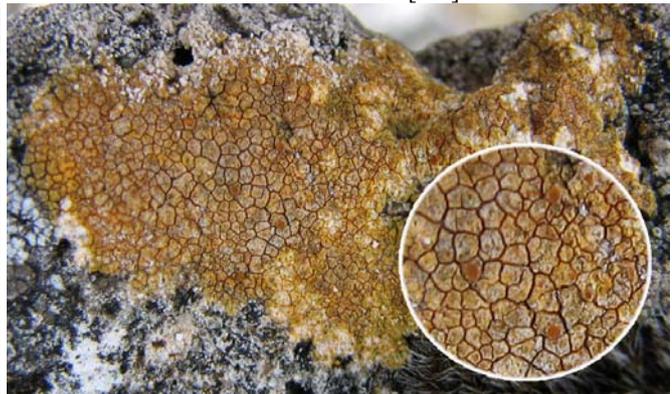
Causse du Larzac : les Rives [DL]



Rinodina calcarea [FG]



Caloplaca erythrocarpa [FG]



Caloplaca placida [FG]



Bagliettoa baldensis [FG]



Bagliettoa parmigera [FG]



Diploschistes gypsaceus [FG]



Diploschistes ocellatus [FG]

J2. Quelques lichens saxicoles des roches dolomitiques par Françoise Guilloux

Le bassin du Salagou est aujourd'hui entouré de plateaux volcaniques et l'érosion a dégagé une ancienne cheminée le *neck* (basalte) ainsi qu'un important et magnifique filon le *dyke* (basalte).

*Il fait beau. Après le regroupement des voitures à SALASC, nous sommes arrivés devant ce magnifique lac de barrage du SALAGOU. Le chemin d'accès au site ombragé où nous avions prévu de stationner est fermé par une barrière. Grâce à monsieur Albert BARCELO dit « Bébert », garde pêche fédéral, nous avons obtenu la clé d'ouverture de la barrière et avons pu conduire les voitures jusqu'au site de stationnement. La fermeture de la barrière fut plus délicate, n'est-ce pas Jean-Louis ?.*

*Après un important inventaire de lichens et avec les précisions de Claude, une bonne surprise nous attendait à 13heures : Bébert, accompagné d'une collègue, nous offrit l'apéritif ainsi qu'un plateau d'écrevisses qu'il avait pêchées la veille.*

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr.	S
Acarospora nitrophila H. Magn. subsp. nitrophila	S
Acarospora scabrida Hedl. ex H. Magn.	S
Acarospora umbilicata Bagl.	S
Aspicilia cupreoglaucata B. de Lesd.	S
Aspicilia cupreogrisea (Th.Fr.) Hue	S
Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold	S
Aspicilia viridescens (A. Massal.) Hue	S
Buellia dispersa A. Massal.	
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.	S
Caloplaca irrubescens (Arnold) Zahlbr.	S
Caloplaca necator Clauzade et Poelt parasitant Aspicilia viridescens	S
Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka	S
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. subsp. aurella	S
Cladonia foliacea subsp. endiviifolia (Dicks.) Boist.	T
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.	T
Cladonia rangiformis Hoffm.	T
Diploschites muscorum (Scop.) R. Sant.	M
Dirina massiliensis Durieu et Mont.	S
Glyphopeltis ligustica (B. de Lesd.) Timdal	S
Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt	C
Immersaria athrocarpa (Ach.) Rambold et Pietschm.	S
Lecanora campestris (Schaer.) Hue	S
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. subsp. muralis var. muralis	S
Lecanora muralis subsp. versicolor (Pers.) Cl. Roux	S
Lecanora muralis subsp. bolcana (Poll.) Clauzade et Cl. Roux	S
Lecidella carpathica Körb.	S
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale	C
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.	T
Peltula euploca (Ach.) Poelt	S
Pertusaria amara var. flotowiana (Flörke) Erichsen	S
Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.	S
Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl.	C
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg	C
Physcia biziana (A. Massal.) Zahlbr.	C
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau	S
Rinodina confragosa (Ach.) Körb	S
Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.	C
Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.	S
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Ach.	S
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco et al.	S

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D.Hawksw. (chém. protomatrae), parasité par Lichenostigma cosmopolites Hafellner et Calatayud S  
Xanthoparmelia tinctoria (Maheu et A. Gill.) Hale S  
Xanthoria calcicola Oksner var. calcicola S

### 3b. Mercredi 08 septembre après-midi : La Lieude

Altitude 211m, lat. 43°37'58,4''N, long. E. 3°16'1,4''E

La géologie de La Lieude est tout à fait exceptionnelle. Des bancs de grès argileux se succèdent soit de couleur rougeâtre due à la présence de fer ferrique (forme oxydée), soit de couleur verdâtre due à la présence de fer ferreux (forme réduite). Ces différences d'oxydation correspondent à la périodicité d'alternances climatiques tantôt sèches (fer ferrique) tantôt humides (fer ferreux).

Ces RUFFES ont une épaisseur d'environ 800m, pouvant atteindre 2300m près de Lieusson, village voisin.

Des traces de pas de sauropodes, reptiles de 3 à 4 mètres de long et pesant une tonne, ancêtres des dinosaures sont présentes à La Lieude et datent de -270 M.A.

#### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Adelolecia kolaensis (Nyl.) Hertel et Rambold S  
Aspicilia calcarea (L.) Mudd S  
Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold S  
Aspicilia viridescens (A. Massal.) Hue parasité par Caloplaca necator Clauzade et Poelt S  
Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon S  
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh S  
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth. S  
Caloplaca limitosa (Nyl.) H. Olivier S  
Caloplaca necator Clauzade et Poelt S  
Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner S  
Caloplaca velana (A. Massal.) Du Rietz S  
Candelaria concolor (Dicks.) Nyl. C  
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. subsp. aurella S  
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. S  
Cladonia foliacea (Huds.) Wild. subsp. foliacea T  
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. T  
Collema auriforme (With.) Coppins et J.R. Laundon M  
Collema cristatum (L.) Weber ex. F.H. Wigg S  
Collema subflaccidum Degel. C  
Collema tenax (Sw.) Ach. T  
Diploicia canescens (Dicks.) A. Massal. S  
Diploschistes actinostomus (Pers. ex Ach.) Zahlbr. T  
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. M  
Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman S  
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux S  
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin T  
Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold S  
Lecanora campestris (Schaer.) Hue S  
Lecanora crenulata Hook. S  
Lecdea sarcogynoides Körb. S  
Lecidella carpathica Körb. S  
Lichinella cribellifera (Nyl.) P. Moreno et Egea S  
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner S



*Squamarina lentigera* [OG]



*Squamarina periculosa* [JPG]



*Psora decipiens* [JPG]



*Psora testacea* [DL]



*Psora vallesiaca* [FG]



*Cetraria aculeata* [OG]



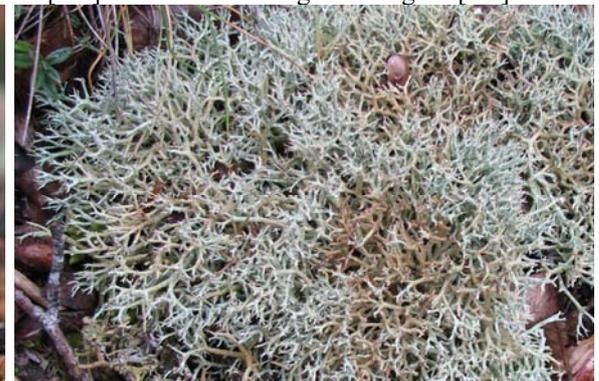
*Solenopsora cesatii* [DL]



*Fulgensia fulgens* [FG]



*Cladonia chlorophaea* [OG]



*Cladonia rangiformis* var. *pungens* [FG]



J2. Les Rives – Quelques lichens terricoles [OG-JPG-FG-DL] et vues du site [FG]



Le lac du Salagou entouré de plateaux volcaniques (alt. 130 m) [JPG]



*Aspicilia intermutans* [FG]



*Buellia dispersa* [OG]



*Immersaria athroocarpa* [OG]



*Glyphopeltis ligustica* sur *Peltula euploca* [DL]



Le neck (ancienne cheminée volcanique) et les ruffes [DL]



Dégustation d'écrevisses récoltées dans le lac [JPG]

J3a. Prospection autour du lac du Salagou

Peltula obscurans (Nyl.) Gyeln.	S
Pertusaria amara var. flotowiana (Flörke) Erichsen	S
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier	C
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr	C
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss	T
Porpidinia tumidula (Sm) Timdal	S
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.	T
Rhizocarpon viridiatrum (Wuffen) Körb.	S
Squamarina cartilaginea (With.) P.James	S
Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.	S
Toninia opuntioides (Vill.) Timdal	S
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal	T
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr.	C
Verrucaria nigrescens Pers. var. nigrescens	S
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach Ach)	S
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco et al.	S
Xanthoparmelia tinctina (Maheu et A. Gillet) Hale	S
Xanthoria calcicola Oksner var. calcicola	S

Nota : Le pH de la terre où se trouvait *Squamarina cartilaginea* était de 7,6 (mesure prise par Julien MARY)

#### 4. Jeudi 09 septembre : le Mas Blanc, bassin de Lodève

Altitude 260m, lat. 43°39'9,3''N, long. 3°10'47,9''E

Dans des conglomérats bréchiques intrastratifiés de couleur dominante brun-rougeâtre, on note la présence de débris de schistes, de grès, de calcaires pris dans une pâte grés-argileuse. Le substrat de cette station a un caractère très hétérogène et particulier.

#### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Acarospora glaucocarpa var. cervina (A. Massal.) Cl. Roux	S
Acarospora glaucocarpa (Ach.) Körb. var. glaucocarpa	S
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid.	C
Anema nummularium (Dufour ex Durieu et Mont.) Nyl.	S
Arthonia cinereopruinosa Schaer.	C
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. subsp. contorta	S
Caloplaca aurantia (Pers.) Hell.	S
Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laudon var. crenularia	S
Caloplaca crenularia var. contigua (A. Massal.) S	
Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta var. conversa	S
Caloplaca marmorata (Bagl.) Jatta	S
Cladonia foliacea subsp. endiviifolia (Dicks.) Boistel	T
Cladonia rangiformis var. pungens (Ach.) Vain.	T
Clauzadea chondrodes (A. Massal.) Clauzade et Cl. Roux ex Hafellner et Türk	S
Clauzadea metzleri (Körb.) Clauzade et Cl. Roux ex D. Hawksw.	S
Collema auriforme (With.) Coppins et J.R. Laudon	M
Collema cristatum (L.) Weber ex F.H. Wigg. var. cristatum	S
Dermatocarpon luridum (With.) J.R. Laudon var. luridum	S
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann. var. miniatum	S
Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman, parasité par Lichenostigma rubosum G. Thor	S
Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman subsp. scruposus	S
Flavoparmelia soledians (Nyl.) Hale	C
Fulgensia desertorum (Tomin) Poelt	T
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin	T
Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala	S
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. subsp. muralis	S

Lecidella carpathica Körb.	S
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	C
Lichinella cribellifera (Nyl.) P. Moreno et Egea	S
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner	S
Pamotrema perlatum (Huds.) M. Choisy	C
Placidium rufescens (Ach.) A. Massal	S
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss	T
Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan et Cl. Roux	S
Placynthium nigrum (Huds.) Gray	S
Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel et A.J. Schwab	S
Porpidinia tumidula (Sm.) Timdal	S
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner	S
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.	T
Sarcogyne regularis Körb. var. regularis	
Squamarina cartilaginea (With.) (With.) P. James	S
Squamarina conrescens (Müll. Arg.) Poelt subsp. conrescens	T
Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt	S
Squamarina oleosa (Zahlbr.) Poelt	S
Squamarina periculosa (Dufour) Poelt	S
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr.	C
Thyrea confusa Henssen	S
Thyrea girardii (Durieu et Mont.) Bagl. et Carestia	S
Toninia candida (Weber) Th. Fr.	S
Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.	S
Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr.	S
Toninia opuntioides (Vill.) Timdal	S
Toninia taurica (Szatala) Oksner	S
Xanthoparmelia conspersa (Eheh. ex Ach) Hale	S
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco et al.	S
Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawsw. chémo. protomatrae, parasité par Lichenostigma cosmopolites Hafellner et Calatayud	S
Xanthoria calcicola Oksner var. calcicola	S

*L'inventaire des lichens présents a été important et varié compte tenu de la diversité des roches et des sols.*

*L'après-midi à 16 heures a eu lieu une réunion des participants dans l'amphithéâtre du centre Ulysse de Lamalou-les-Bains mis gracieusement à la disposition de l'AFL par la municipalité que nous remercions vivement.*

*Trois diaporamas furent présentés :*

- *Lichens et biodiversité par Jean-Pierre Gavériaux*
- *Principales espèces des genres Physcia et Physconia par Jean-Pierre Gavériaux*
- *Quelques lichens du Luberon par Françoise GUILLOUX*
- *Pour terminer des photos très émouvantes montrèrent Renée BAUBET, figure importante de l'AFL, récemment décédée.*
- *À 18 heures, un apéritif fut offert par la municipalité de Lamalou-les-Bains.*
- *À 20 heures, le repas de session eut lieu à l'hôtel-restaurant Belleville de Lamalou-les-Bains.*

## **5a. Vendredi 10 septembre matin : Falaises du creux de Miège**

Ce site se trouve dans le massif de la Gardiole.

Altitude 17 m, lat. 43°31'16,7''N, long. 3°49'11,8''E



*Teloschistes chrysophthalmus* [OG]



*Toninia sedifolia* [OG]



*Pertusaria amara* var. *flotowiana* [FG]



*Toninia tumidula* [OG]



*Toninia opuntioides* [OG]



*Placidium squamulosum* [OG]



*Lichinella cribellifera* [OG]

J3b. Les ruffes (grès argileux oxydés) de la Lieude - [DL photo du haut], [FG] et [OG]



Fulgensia fulgida et Fulgensia desertorum (talles situés côte à côte) [OG]



Caloplaca crenularia var. contigua [OG]



Clauzadea chondroides [JPG]



Thyrea girardii [OG]



Clauzadea metzleri [FG]



Toninia diffracta [OG]



Recherche de lichens terricoles [FG]

J4. Le Mas Blanc - Bassin de Lodève

Il y a 45 M.A. le mouvement pyrénéen donna naissance au massif calcaire de la Gardiole. Après plusieurs épisodes géologiques nous nous trouvons devant de magnifiques falaises calcaires dont le relief est recouvert par le chêne kermès ou chêne à cochenilles (*Quercus coccifera*).

Après plusieurs regroupements des voitures, dont le dernier était à Mireval, nous avons emprunté un chemin dans les vignes aboutissant tout près de la station à étudier, à notre lieu de stationnement.

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Acrocordia conoidea (Fr.) Korb.	S
Bactrospora patellarioides (Nyl.) Almq.	C
Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda	S
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux	S
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan et Cl. Roux	S
Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda et Poelt	S
Botryolepraria lesdainii (Hue) Canals et al.	S
Caloplaca arnoldii (Wedd.) Zahlbr.	S
Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon (forme d'ombre)	S
Caloplaca flavocitrina (Nyl.) H. Olivier	S
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) Jatta	S
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey (forme d'ombre)	S
Caloplaca placidia (A. Massal.) J. Steiner	S
Caloplaca polycarpa (A. Massal.) Zahlbr. morpho. polycarpa	S
Caloplaca velana (A. Massal.) Du Rietz	S
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.	S
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafellner et Bellem.	S
Collema tenax var. vulgare (Schaer.) Degel.	T
Collema undulatum Laur. ex Flot. var. undulatum	S
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux	S
Dirina massiliensis Durieu et Mont. morpho. massiliensis	S
Lecania cuprea (A. Massal.) Van den Boom et Coppins	S
Lecanora agardhiana Ach. subsp. agardhiana, parasité par Arthonia lecanorina (Almq.) Sacc.	S
Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf.	S
Opegrapha celtidicola (Jatta) Jatta	C
Opegrapha variiformis (Kunze) J.R. Laundon	C
Parabagliettoa cyanea (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux	S
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux	S
Petractis luetkmuelleri (Zahlbr.) Vězda	S
Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl.	C
Porina oleriana (A. Massal.) Lettau var. ginsbergeri	S
Pterygiopsis affinis (A. Massal.) Henssen	S
Rinodinella dubyanoides (Hepp) H. Mayrhofer et Poelt	S
Romjularia lurida (Ach.) Timdal	S
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal	S
Schismatomma decolorans (Turner et Borrer ex Sm.) Clauzade et Vězda	C
Solenospora olivacea (Fr.) H. Kilius subsp. olivacea	S
Solenospora olivacea subsp. olbiensis (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux	S
Synalissa ramulosa (Hohhm. ex Bernh.) Fr.	S
Thallinocarpon nigritellum (Lettau) P.M. Jørg	S
Thyrea plectospora A. Massal.	S
Toninia episema (Nyl.) Timdal, parasite d'Aspicilia calcarea	
Verrucaria hochstetteri Fr. subsp. hochstetteri	S
Verrucaria nigrescens Pers. var. nigrescens (forme d'ombre)	S
Xanthoria calcicola Oksner var. calcicola	S

## 5b. Vendredi 10 septembre après-midi : Laves basaltiques du cap d'Agde

Altitude 15 m, lat. 43°16'33,6''N, long. 3°30'53,5''E

Le volcan du mont Saint-Loup, de type strombolien, s'est manifesté par des explosions, avec projection de cendres, de scories, puis par des coulées de laves. Le magma a subi du fait de la mer un refroidissement très rapide, ce qui a poussé le façonnage de la lave en petits grains vitreux formant le tuf. L'explosion aérienne a commencé il y a 600 000 ans, entraînant des fragments de roches sédimentaires.

La composition minéralogique de ce volcanisme dit « de l'Escandorgue » traduit un fort déficit de silice et a un caractère nettement alcalin.

*Le tiré du sac a eu lieu près des falaises du creux de Miège.*

*Pour atteindre le cap d'Agde, nous avons traversé Sète, longé le littoral et au cap d'Agde stationné au parking de la Conque, près de l'Aquarium. Après avoir traversé une plage de sable noir (plage de la Conque), au grand étonnement des baigneurs nous voyant habillés tout sauf pour le bain de mer, nous avons exploré de magnifiques roches de laves basaltiques*

### Liste alphabétique des taxons rencontrés

Buellia sequax (Nyl.) Zalhbr.	S
Caloplaca britannica R. Sant	S
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.	S
Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner	S
Caloplaca thallincola (Wedd.) Du Rietz	
Candelariella oleaginescens Rondon	S
Collemopsidium foveolatum (A.L.Sm.) F. Mohr	S
Collemopsidium sublitorale (Leight.) Grube et B.D. Ryan	S
Diploicia canescens (Dicks.) A.Massal.	S
Diplotomma glaucoatrum (Nyl)	S
Hydropunctaria amphibia (Clemente)	S
Lecania atrynoides M. Knowles	S
Lecanora bandolensis B. de Lesd.	S

## Samedi 11 septembre 2010 - Site de la Croix de Mounis

La sortie supplémentaire du samedi matin, suivie par quelques participants sous la direction de Claude Roux, a permis de découvrir, à 806 m d'altitude, le col de la croix de Mounis. C'est par la route D922 venant de Saint-Gervais-sur-Mare que nous arrivons à ce site situé sur la commune de Castanet-le-Haut (34610) dans le territoire du Parc naturel régional du Haut-Languedoc [Coordonnées de la Croix de Mounis : latitude N 43°41'11,0'' ; longitude E 2° 57' 47,6''].]

Nous avons prospecté les terrains proches de cette croix calcaire, construite en 1953 et bénite par l'Abbé Duplan. On y observe une végétation herbacée basse, avec quelques épineux et en s'éloignant de la croix une zone couverte de feuillus. De nombreuses tonsures émergeaient des nombreux petits blocs calcaires fortement couverts de lichens.



*Verrucaria hochstetteri* [FG]



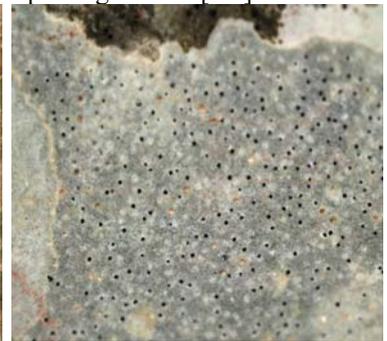
*Thallinocarpon nigritellum* [FG]



*Dirina massiliensis* v. *massiliensis* [JPG]



*Sagiolechia protuberans* [JPG]



*Clauzadea immersa* [JPG]



*Parabagliettoa dufourii* [FG]



*Opegrapha trifurcata* [OG]

J5a. Le massif de la Gardiole : les falaises du creux de Miège [photo du site DL]



*Buellia sequax* [OG]



*Caloplaca britannica* [OG]



*Collemopsidium sublitorale* [OG]



*Lecanora bandolensis* [OG]



*Hydropunctaria amphibia* [JPG]



Récolte au niveau du basaltique [JPG]

J5b. Quelques lichens maritimes des laves basaltiques du Cap d'Adge [photo du site DL]

Claude Roux nous fait rapidement remarquer que ce calcaire ne porte pas de lichens tels que *Bagliettoa cazzae* ou *B. marmorea*, rencontrés les jours précédents sur des roches contenant un fort pourcentage de calcaire, parfois appelé calcaire propre, dépourvu de parties gréseuse ou argileuses ; on y trouve par exemple *Solenopsora candicans*, indiquant un calcaire ± gréseux à ± argileux.

Sur ces rochers nous avons rencontré :

*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp. subsp. *hoffmanniana* (morpho. *hoffmanniana*)  
*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. subsp. *aurella*  
*Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh.  
*Caloplaca variabilis* (Pers.) Müll. Arg. (morpho. *variabilis*)  
*Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth  
*Caloplaca velana* (A. Massal.) Du Rietz.  
*Diplotomma hedinii* (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux.  
*Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.  
*Lecidella carpathica* Körb. S  
*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner  
*Solenopsora candicans* (Dicks.) J. Steiner  
*Squammarina oleosa* (Zahlbr.) Poelt.  
*Tephromela atra* (Huds.) Hafellner  
*Verrucaria nigrescens* Pers.

Dans les tonsures plusieurs lichens terricoles sont notés :

*Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia* (Dicks.) Boistel. (= *Cladonia convoluta*)  
*Cladonia rangiformis* Hoffm.  
*Placidium rufescens* (Ach.) A. Massal.  
*Placynthium nigrum* (Huds.) Gray.  
*Toninia diffracta* (A. Massal.) Zahlbr.

Parmi les mousses :

*Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.  
*Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.  
Sur des touffes importantes d'une mousse (*Homalothecium sericeum*) nous avons la chance de rencontrer un lichen muscicole peu courant :  
*Physconia muscigena* (Ach.) Poelt.

Le petit massif de feuillus avait des écorces couvertes de lichens parmi lesquels nous avons rapidement trouvé :

*Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt et Vězda  
*Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.  
*Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier. C  
*Physcia leptalea* (Ach.) DC.  
*Physcia tenella* (Scop.) DC.  
*Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon var. *distorta*  
*Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach.  
*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.  
*Usnea flavocardia* Räsänen avec son parasite *Biatoropsis usnearum* Räsänen  
*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.  
*Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber.

Un buis proche présentait sur quelques feuilles des jeunes thalles de :

*Fellhanera bouteillei* (Desm.) Vězda.

## Remerciements

Nous tenons à remercier très vivement les participants à la session :

- Juliette ASTA, Michel BERTRAND, Bernard CHIPON, Jean-Louis FAROU, Jean-Pierre GAVÉRIAUX, Françoise GUILLOUX, Jean-Louis et Bernadette MARTIN, Jacques MISERMONT, Claude ROUX, Gérard SARAZIN et Jean-Michel SUSSEY qui nous ont fait part de la liste des lichens recensés dans les différents sites.
- Juliette ASTA, Chantal VAN HALUWYN pour les déterminations sur le terrain, et surtout Claude ROUX pour les nombreux conseils prodigués durant toute cette session au fur et à mesure des découvertes lichénologiques et le contrôle de nombreuses déterminations.
- Jean-Pierre GAVÉRIAUX, Françoise GUILLOUX, Olivier GONNET pour les nombreuses photos prises sur le terrain et permettant l'illustration de ce compte rendu. Dans les planches couleur, les noms de auteurs des photos sont en abrégé, JPG pour Jean-Pierre Gavériaux, FG pour Françoise Guilloux, OG pour Olivier Gonnet et DL pour Danièle Lacoux.

**Lamalou-les-Bains**

### Le lichen dans tous les sens

**Les lichens** sont des organismes pionniers apparus il y a environ 600 millions d'années. En plus de la beauté qu'ils affichent dans la nature, les lichens sont des témoins précieux d'une éventuelle pollution atmosphérique s'ils dépérissent et des marqueurs de la présence de substances toxiques, tels les métaux lourds, les produits radioactifs volatiles et les pesticides.

Si la biodiversité des lichens permet d'utiliser certaines de leurs propriétés (alimentaires pour les cervidés, tinctoriales en parfumerie...), elle doit avant tout ouvrir des possibilités de recherches, tant sur les plans génétiques que pharmacologiques et médicaux.

Les lichens font donc l'objet d'études et sont au centre de l'attention de l'Association de lichénologie de l'Hérault (ALH) qui, cette année, organise la session annuelle des journées nationales de l'Association française de lichénologie (AFL). Une cinquantaine de lichénologues, dont d'éminents spécialistes français, vont recenser les lichens dans différentes stations du département. Cette étude devra permettre de mieux comprendre leur biologie et leur phyto-sociologie.

Article paru dans la presse locale le 8 septembre 2010

Depuis hier, et **jusqu'au 11 septembre**, des sorties sur le terrain ont pour but l'identification des lichens de l'Hérault. Voici le programme : aujourd'hui, rochers dolomitiques des Rives ; demain, abords du lac du Salagou ; jeudi, rochers et arbres du mas Blanc (matin) ; vendredi, falaises calcaires de Mireval le matin, puis rochers maritimes du Cap-d'Agde. Par ailleurs, jeudi, de 15 h à 18 h, le centre Ulysse accueillera des conférences et l'assemblée générale de l'AFL.

Il est à noter qu'en partenariat avec l'office de tourisme, un autre rendez-vous est programmé en octobre, au moment de la sortie des champignons. Après une sortie sur le terrain, le public pourra alors assister à une conférence diaporama sur le monde des lichens. La date n'étant pas encore arrêtée, elle sera annoncée le moment venu. ●

Nous avons dédié ces journées au regretté Professeur Jean-Marie EMBERGER, qui aimait tant cette région et qui nous a quitté récemment.

*NDLR : Pour des raisons financières, il n'a pas été possible d'intégrer dans ce compte rendu les nombreuses photos de lichens prises lors de la session ; ces photos seront toutefois mises sur notre site web, avant fin 2012, dès que les textes d'accompagnement seront rédigés.*