

Inventaire lichénologique dans les Gorges du Banquet, site du Belvédère 81240, Le Vintrou Excursion du 12/10/2013

Considérations générales :

Le site est déjà l'objet d'une étude phytosociologique qui détaillera avec précision la composition floristique des groupements de lichens des roches du site.

La liste ci-dessous ne fait état que des lichens observés lors de la sortie.



Les gorges du Banquet sont situées à l'est de Mazamet sur la commune du Vintrou. Le site longe les berges de l'Arn à une altitude de 520 m environ aux coordonnées géographiques suivantes : 2° 28' 14'' Est et 43° 30' 48'' Nord. Le site est classé en falaise siliceuse catalano-languedocienne (code corine 62-26) occupée par une chênaie. L'exposition générale est sud. Le site est classé depuis 1987 en zone naturelle d'intérêt écologique et faunistique (ZNIEFF de type 1) et espace naturel sensible du Conseil Général du Tarn.

Géologie :

Du point de vue géologique le site est composé principalement d'orthogneiss. L'ensemble des caractères structuraux, minéralogiques et cristallographiques met en évidence une paragenèse antéhercynienne ce qui conduit à considérer ce massif comme étant un socle correspondant à d'anciens granites intrusifs dans une matrice grésopélitique et arkosique. Lors de l'orogénèse hercynienne, ces granites ont subi un métamorphisme important avec anatexie limitée. Les feldspaths s'orientent parallèlement à la foliation et la roche acquiert une structure œillée (-500 M.A, d'après la carte géologique de Mazamet).



Le belvédère vu d'en bas

Climatologie :

Du point de vue climatologique, le site est situé à l'étage collinéen avec une température annuelle moyenne de 11°C, sous ombroclimat humide et des précipitations annuelles moyennes de 1177 mm (d'après les données de la station météorologique des Montagnès située à environ 10 km du site, années de mesures 1982 à 1993). L'été est chaud avec une température maximale moyenne des trois mois les plus chauds de 23°C, il n'y a pas de période de sécheresse.

Liste des lichens observés lors de la sortie :

Liste établie à partir des relevés de Clothier Coste et des notes de terrain de Jacqueline Martin.

A - Lichens des roches (Lichens saxicoles)

A.1 Lichens sur les blocs et pierres au sol (Lichens conioiphiles et drosophiles)

Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. ssp. *contorta*
Dibaeis baeomyces (L. fil.) Rambold et Hertel
Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel et Knoph ssp. *cinereoatra*
Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph
Trapelia coarctata (Sm.) M. Choisy

A.2 Lichens des sommets de roches (lichens ornithocrophiles)

Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn.
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. ssp. *rupicola*
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. (Photo ci-dessous)



A.3 Lichens des parois verticales mouillées par les pluies (Lichens astégophiles)

A.3.1 Parois plus ou moins exposées au soleil (lichens héliophiles)

Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.

Protoparmelia montagnei (Fr.) Poelt et Nimis

Ramalina breviscula Nyl.

Ramalina requienii (De Not.) Jatta

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. *geographicum*

Tephromela atra (Huds.) Hafellner v. *atra*

Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale

Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch

Xanthoparmelia mougeotii (Schaer. ex Dietr.) Hale (Photo ci-dessous)



Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch ssp. *pulla* v. *pulla*

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw.

A.3.2 Parois protégées du soleil (Lichens photophiles, héliophobes)

Fuscidea lygaea (Ach.) V. Wirth et Vězda

Schaereria cinereorufa (Schaer.) Th. Fr.

Pertusaria leucosora Nyl.

Pertusaria mammosa Harm. (Photo ci-dessous)



A.4 Lichens des parois soumises à des écoulements prolongés

Ephebe lanata (L.) Vain.

Lasallia pustulata (L.) Mérat (Photo ci-dessous...les pustules ont disparu)



Umbilicaria grisea Hoffm.

A.5 Lichens des parois verticales protégées des pluies (Lichens stégophiles)



Paroi verticale protégée des pluies et du soleil... tant que le rocher reste en place...

Buellia saxorum A. Massal.
Enterographa zonata (Körb.) Källsten
Lecanora cenisia Ach.
Lepraria caesioalba (B. de Lesd.) J. R. Laundon
Lepraria membranacea (Dicks.) Vain.
Opegrapha gyrocarpa Flot.
Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy
Schismatomma umbrinum (Coppins et P. James) P. M. Jørg. et Tønsberg

B - Lichens sur les sols ou les mousses (lichens terricoles ou muscicoles)

Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Cladonia ramulosa (With.) J. R. Laundon

C - Lichens sur les troncs et les branches d'arbres (Lichens corticoles)

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid.
Evernia prunastri (L.) Ach.
Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et
Lumbsch ssp. *fuliginosa*
Parmelia sulcata Taylor
Parmelina quercina (Willd.) Hale
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf
Stereocaulon evolutum Graewe
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. ssp. *parietina*

Conclusions :

La flore lichénique des roches du site du Belvédère est particulièrement riche si bien qu'une étude complète est nécessaire mais elle sera longue et fastidieuse. Quelques espèces très intéressantes par leur rareté dans la région ont été observées telles que *Ramalina requienii* et *Ramalina breviscula* (Photo ci-dessous)



Une association lichénique nouvelle pour la science est en cours de description, elle regroupe *Fuscidea lygaeae* et *Schaereria cinereorufa*.



Fuscidea lygaeae

Remerciements :

En tout premier à Clothier Coste pour son enthousiasme à nous faire partager sa passion pour les lichens et aux participants qui ont su braver les difficultés de terrain : Péire Thouy, Françoise Balssa, Jackie Nègre, Rémy Humbert (ISATIS 31), Jacqueline et Daniel Martin.



Un repas et un repos bien mérités...

Compte-rendu mis en forme par Clothier Coste et Daniel Martin à partir des notes de terrain de Jacqueline Martin, la liste inventaire et les commentaires scientifiques de Clothier Coste . Photographies de Daniel Martin.

Glossaire Géologie

Orthogneiss : gneiss d'origine magmatique

Paragénèse : Association de minéraux dans une roche donnée, présentant une communauté d'origine et résultant de processus géologiques et géochimiques donnés.

Grésopelitique : Constitué de grès et de pelite (roche sédimentaire détritique à grains très fins)

Arkosique : arkose : grès résultant de l'érosion de roches gneissiques.

Orogénèse : mécanisme de formation des montagnes

Anatexie : fusion partielle des roches dans la croûte terrestre

Glossaire Lichenologie

Coniophile : sur substrat enrichi en poussières

Drosophile : s'établissant dans des milieux soumis à des rosées fréquentes ou abondantes

Ornithocoprophile : s'établissant dans les traces d'excréments d'oiseaux

Astégophile : non protégés par un toit

Héliophile : sur les roches soumises aux rayons directs du soleil

Photophile : sur les roches non soumises aux rayons directs du soleil et sur les roches non fortement ombragées

Héliophobe : sur les roches jamais soumises aux rayons directs du soleil

Stégophile : protégé par un toit