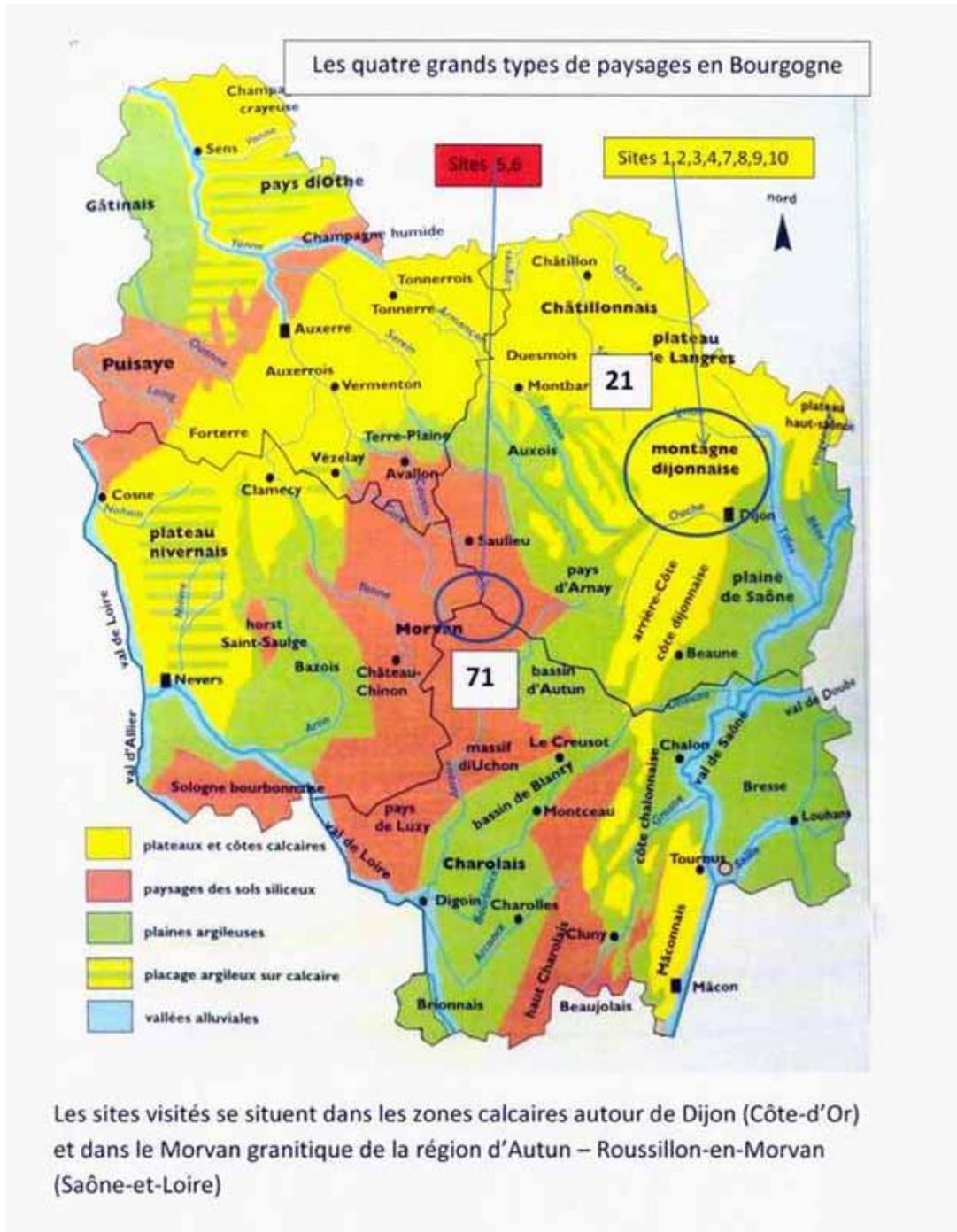


Compte rendu de la session estivale 2015 de l'AFL en Bourgogne

par Alain GARDIENNET et Jean VALLADE

La session estivale 2015 de l'Association française de lichénologie (AFL) s'est tenue en Bourgogne du 5 au 10 juillet. Elle a rassemblé, selon les jours, 30 à 35 personnes. Le choix a été fait de privilégier des sites proches de Dijon pour explorer la Bourgogne calcaire en évitant les longs déplacements ; une journée cependant a été réservée pour visiter la Bourgogne cristalline au sein du Morvan acide entre Autun et Château-Chinon, excursion effectuée en car.



Les participants ont résidé, pour la plupart, à l'hôtel IBIS Dijon-gare à 150 m de la gare SNCF et du Muséum-Jardin des sciences et à 300 m du centre ville. L'accueil des participants s'est effectué dans l'après-midi du dimanche 5 juillet à l'hôtel IBIS.

Pour les 5 journées de terrain prévues, 10 sites principaux ont été retenus :

Lundi 6 juillet : en matinée, la combe en Neudry (commune de Darois) au-dessus du village de Val-Suzon (**site 1**) ; l'après-midi la haute vallée du Suzon (**site 2**). À 17 h pot de bienvenue offert par la municipalité de Dijon au Muséum-Jardin des Sciences.

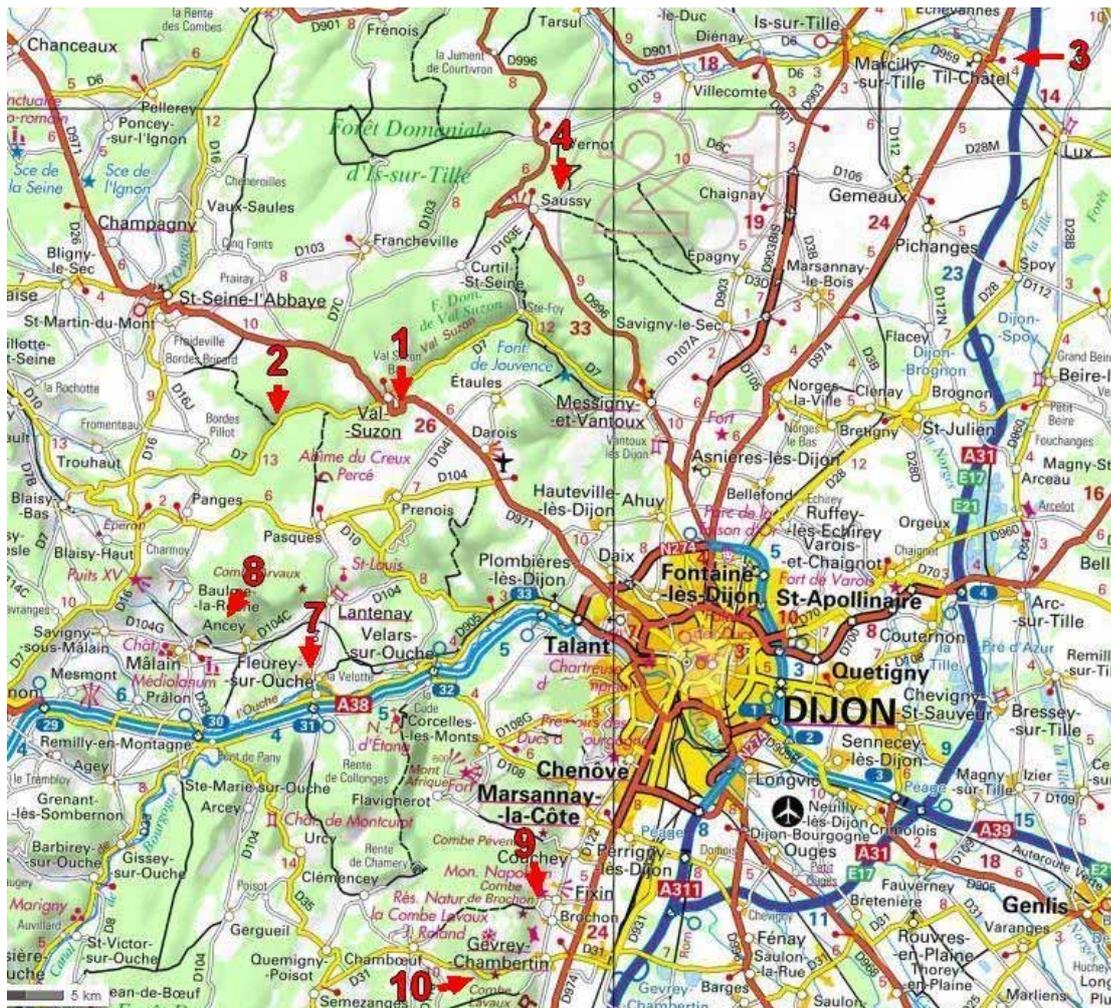
Mardi 7 juillet : en matinée, la Chalandruie, commune de Til-Châtel (**site 3**) au nord de Dijon. L'après-midi, combe Milvy sur la commune de Vernot (**site 4**).

Mercredi 8 juillet : Morvan, en matinée les rochers des Violots à Roussillon-en-Morvan (**site 5**) ; l'après-midi les gorges de la Canche (**site 6**).

Jeudi 9 juillet : la matinée, les roches d'Orgères à Fleurey-sur-Ouche, à l'ouest de Dijon (**site 7**) ; l'après-midi, combe d'Ancey (**site 8a**), lavoir de Baulme-la-Roche (**site 8b**) et le site des Roches (**site 8c**).

Vendredi 10 juillet : la matinée, haut de la combe de Brochon (**site 9**) dans la Côte dijonnaise ; après-midi, combes Lavaux et Saint-Martin (**site 10**) près de Gevrey-Chambertin.

La matinée du samedi 11 juillet (hors session) a été consacrée à une consultation des herbiers de lichens du Muséum-Jardin des sciences, notamment l'herbier des lichens de l'est de la Corse de Zschacke/Maheu et Gillet qui a intéressé plusieurs participants (Claude Roux, Olivier et Danièle Gonnet, Michel Bertrand).



Emplacement des 10 sites visités : 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 autour de Dijon ; 5 et 6 : Morvan

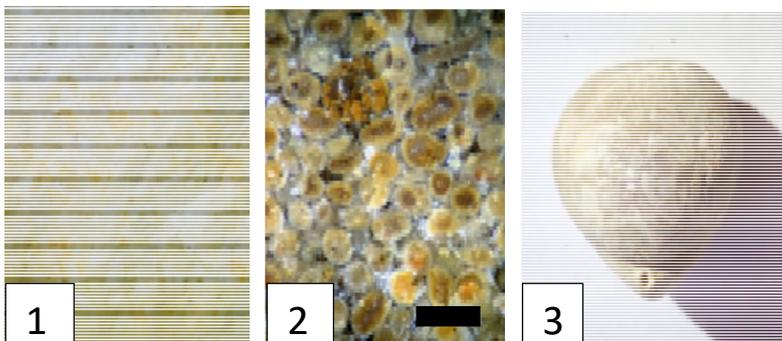


Quelques données géomorphologiques et climatiques sur la Bourgogne

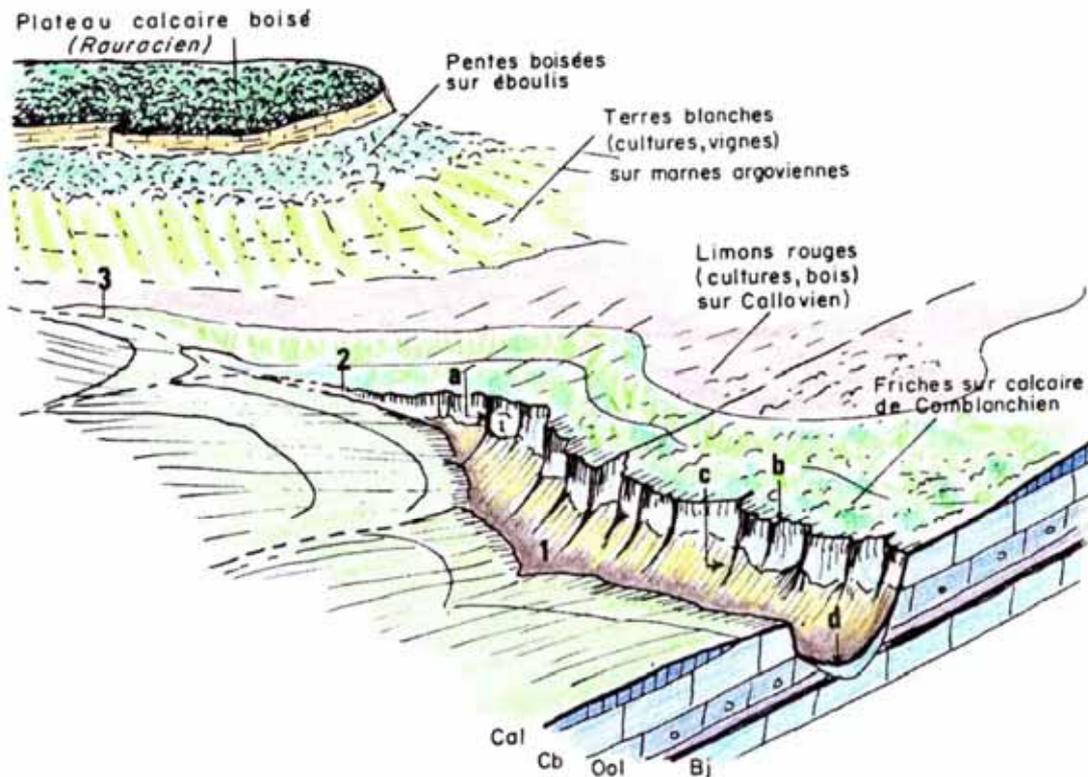
Parmi les quatre types de paysages naturels en relation avec la nature du sous-sol, nous en avons retenu deux :

- l'un sur un sous-sol calcaire situé sur un arc de cercle à l'ouest de Dijon (sites 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 et 10).
- l'autre, sur un sous-sol cristallin, localisé dans le Morvan (sites 5 et 6).

Région dijonnaise : nous avons choisi de visiter des sites localisés dans la région des plateaux et côtes à proximité de Dijon (Montagne dijonnaise, vallée de l'Ouche, Côte dijonnaise, vallée des Tilles) dont le sous-sol est pour l'essentiel constitué par des calcaires du Jurassique moyen (Bajocien et Bathonien, éventuellement Callovien). Le relief de côtes se caractérise par l'existence de falaises, orientées globalement NNE/SSW, formées de calcaires compacts, entaillées par des vallées sèches appelées localement combes correspondant aux reculées jurassiennes. Ce paysage a été façonné il y a quelques dizaines de milliers d'années, à l'époque où cette région occupait une zone périglaciaire caractérisée par de fortes précipitations et des rivières torrentueuses responsables du creusement des dites combes, lesquelles, depuis la dernière glaciation, se sont asséchées.



Deux faciès de l'étage Bathonien : 1) calcaire compact de Comblanchien, 2) calcaire oolithique [barre = 1 mm], 3) Digonelle de Dijon (*Digonella divionensis*) Brachiopode caractéristique des marnes du Callovien inférieur visible au sommet de certaines combes au sud de Dijon (Photos JV).



Une combe dans la côte de Gevrey-Chambertin (d'après RAT et al., 1972)

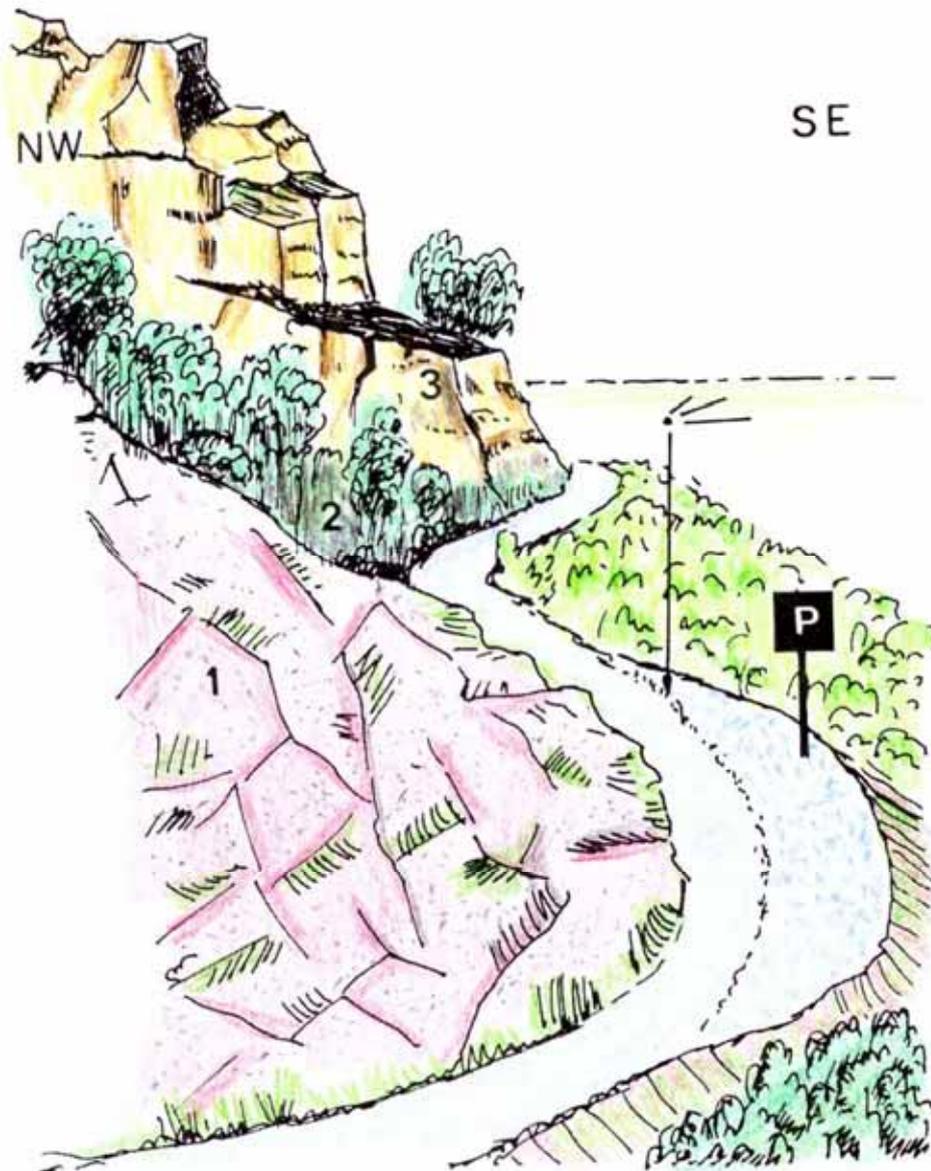
Le schéma vaut pour toutes les combes qui incisent les calcaires du Jurassique moyen au Sud de Dijon (Combes de Marsannay, Couchey, Fixey, Combe de Fixin qui abrite " le Réveil de Napoléon ", Combe de Brochon, Combe Lavaux où s'engage la route de Gevrey à Chambœuf, Combe de Morey...).

1 : Partie aval vigoureusement façonnée dans les calcaires bathoniens :
 a. Abrupts à varappe du calcaire de Comblanchien (Cb). – c. Pentes boisées sur éboulis calcaires recouvrant l'Oolite blanche (Ool.). – b. Sommet fissuré et karstifié du Calcaire de Comblanchien. – d. Fond revêtu de matériaux cryoclastiques plus ou moins étalés. Les Marnes à *Ostrea acuminata* (en noir) affleurent près du débouché de plusieurs de ces combes.

2 : La combe remonte rapidement dans le calcaire de Comblanchien en même temps qu'elle se resserre (" Les cent marches " de la Combe de Fixin, les " bouts du monde ").

3 : La partie amont s'évase et sa pente se réduit dans les calcaires moins cohérents de la Dalle nacrée (Cal). C'est à ce niveau que la route de la Combe Lavaux comme les sentiers atteignent le plateau.

Morvan : En contraste avec cette région calcaire, nous avons retenu deux sites au sous-sol granitique dans le Morvan : le premier site, à droite de la route qui mène d'Autun à Château-Chinon, près du village de Roussillon-en-Morvan, au lieu-dit les rochers des Viollets, correspond à un empilement de blocs granitiques ("chaos") situés au sommet d'une colline tandis que dans le second site nous avons parcouru quelques centaines de mètres dans le fond ou sur les bords des gorges de la Canche, petite rivière dont les eaux impétueuses et noires rejoignent le bassin de la Loire.

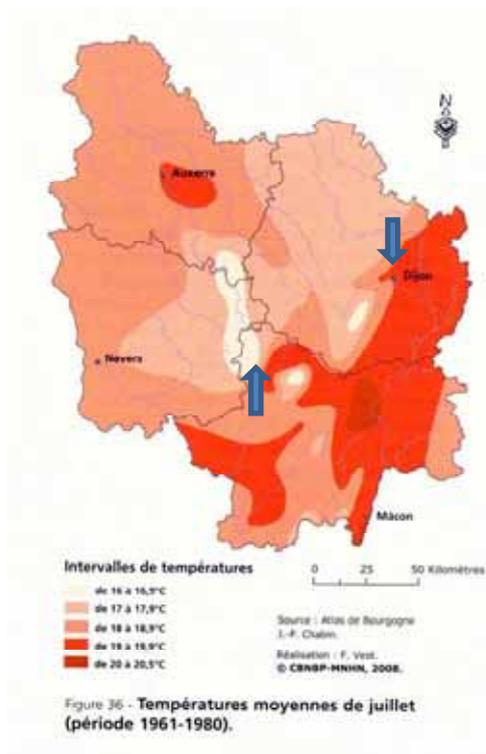
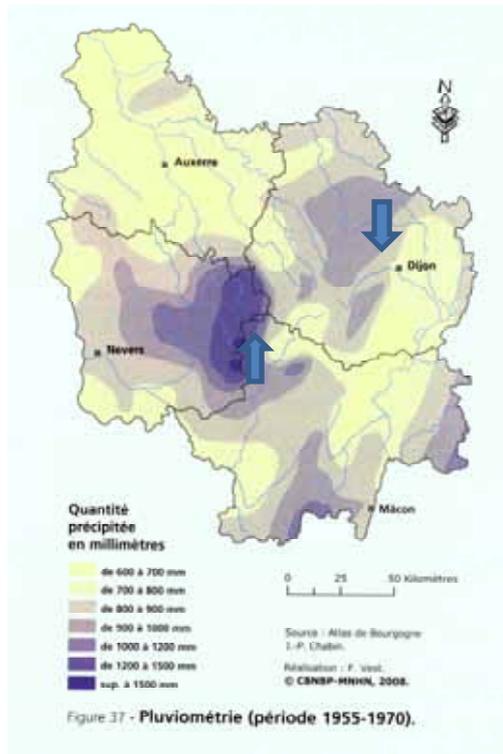


Gorges de la Canche (d'après P. RAT et coll. (1972))

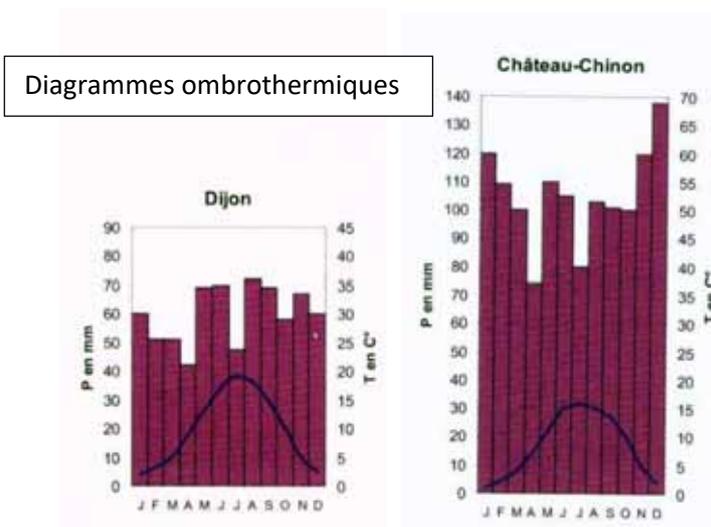
1 : Microgranite rose à biotite ; nombreuses fractures légèrement inclinées. –
 2 : Faciès plus granitique, plus altérable, déterminant le rentrant de la route. –
 3 : Filon aplitique, plus résistant à l'altération, dégagé en muraille. – *Au loin* :
 vue sur le compartiment oriental du Morvan, à l'Est de la faille de Moux (en
 première approximation on peut considérer qu'il s'agit de la pénélaine anté-
 triasique exhumée et retouchée).

Les conditions climatiques des deux régions sont également très différentes. Le climat de la région dijonnaise peut être considéré comme étant à dominante océanique, altéré par des influences continentales centre-européennes et également influencé par une tendance méditerranéenne via l'axe Rhône-Saône. La station météorologique de Dijon nous confirme que cette région de la Côte-d'Or est relativement sèche : les précipitations atteignent une moyenne annuelle de 758 mm pour ces trente dernières années tandis qu'elles se situent entre 1200 et 1500 mm dans le Haut-Morvan qui bénéficie d'un climat de type franchement

océanique (Château-Chinon). Pour ce qui concerne les températures, la moyenne annuelle s'élève à 11,1°C à Dijon pour les trente dernières années (en augmentation de 0,8°C par rapport aux trente années précédentes), la température moyenne pour le mois de juillet atteignant 19,7°C. Les températures moyennes pour Château-Chinon sont inférieures d'environ 2°C. Pour l'ensemble de la Bourgogne la tendance est, comme ailleurs, à un réchauffement sensible et rapide, avec une rupture marquée dans les années 1986-1987, comme en témoigne le diagramme ci-après (Richard et al., 2014).



d'après J.-P Chabin, 2008)



(d'après J.-P. Chabin, 2008)

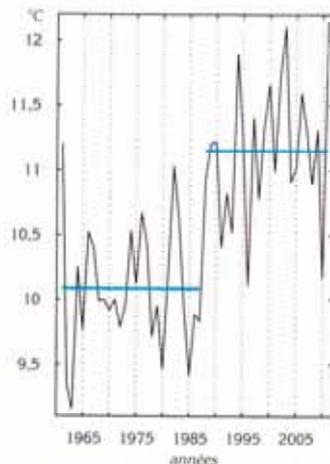
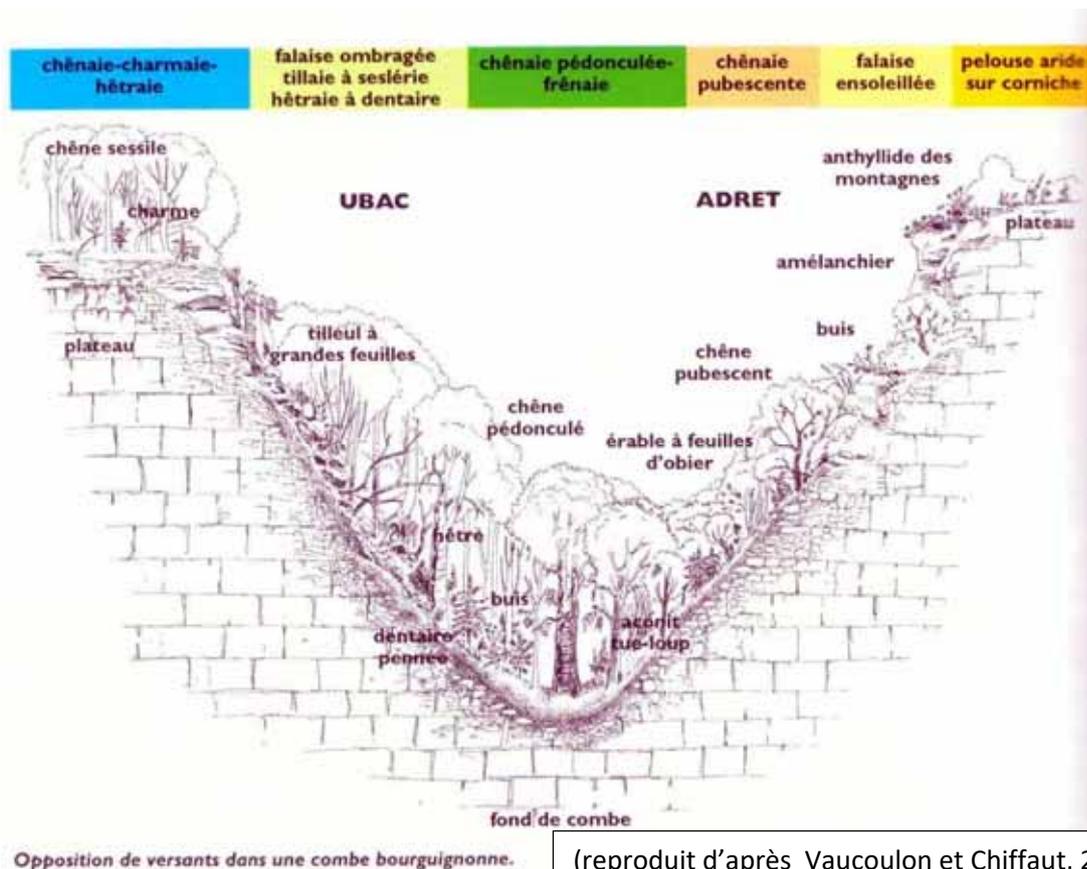


Figure 3. Évolution de la température moyenne annuelle en Bourgogne (1961-2011).

(d'après Y. Richard et al., 2014)

La végétation

Le relief abrupt des combes de la Côte dijonnaise présente une grande diversité de milieux naturels avec un effet adret / ubac très prononcé (écart thermique moyen de 5°C entre les versants N et S de la combe Lavaux) : du côté ensoleillé, les falaises, rochers, éboulis, fourrés et pelouses thermophiles sont riches en espèces montagnardes et méridionales, tandis que les versants exposés au nord se caractérisent par une végétation de type sub-montagnard malgré la faible altitude (entre 400 et 550 m).



L'inule des montagnes, la renoncule graminée, l'anthyllide des montagnes, le nerprun des Alpes, pour ne prendre que quelques exemples d'espèces méditerranéo-montagnardes communes sur les rebords ensoleillés des falaises, atteignent en Côte-d'Or leur limite septentrionale de répartition. En revanche, on peut rencontrer à quelques centaines de mètres, sur le versant froid, l'athamante de Crête et la drave faux-aizoon, des montagnardes saxicoles avérées ! De nombreux lichens saxicoles et calcicoles rencontrés dans la région dijonnaise sont, de la même façon de bons indicateurs de conditions thermo-xérophiles (*Bagliettoa marmorea*, *Caloplaca placida*, *Toninia toniniana*), méditerranéo-montagnardes (*Caloplaca erodens*) ou sub-montagnardes (*Peltigera leucophlebia*)...

*Anthyllis montana* (Photo JV)*Inula montana* (Photo JV)*Ranunculus gramineus* (Photo CS)*Rhamnus alpina* (Photo JV)

Autour des rochers des Viollots, dans le Morvan, se développe sur les arènes très sableuses, sèches et ensoleillées, une maigre pelouse rapidement remplacée par une lande à callune, genêt pileux et genêt à balais. La vallée humide et profonde des gorges de la Canche offre en contraste, sous une forêt de ravin constituée de feuillus (chêne sessile, érable sycomore, tilleul à grandes feuilles, orme des montagnes...) une végétation luxuriante, riche en fougères et en mousses. Les conditions climatiques atlantico-montagnardes favorisent le développement des lichens épiphytes de grande taille (*Lobaria*, *Sticta*, *Usnea*) et de nombreux lichens corticoles foliacés. La partie plus sèche du flanc de la vallée constitue sur des rochers granitiques et autour le royaume des cladonies.

Bibliographie :

- CHABIN J.-P., 2008.- Le climat de Bourgogne p. 38 – 45, dans BARDET O., FEDOROFF E, CAUSSE G. & MORET J. – Atlas de la flore sauvage de Bourgogne. Biotope, Mèze (collection Parthénope) Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 752 p.
- VAUCOULON P & CHIFFAUT A., 2004.- La Bourgogne, paysages naturels, faune et flore. Delachaux et Niestlé, Coll. La bibliothèque du naturaliste, Paris, 324 p.
- KERSUZAN A., MARCEL P. QUESNE D. avec la coll. de DECOBECQ D., 2016.- Bourgogne (Côte-d'Or et Saône-et-Loire), Guides géologiques, 10 itinéraires de randonnées détaillées. Omnisciences, BRGM, ditions, Biogéosciences. 256 p.

RAT P., COUREL L., SEDDOH F., THIERRY J., TINTANT H., MENOT J.-C. & DELANCE J.-H., 1972.- Bourgogne-Morvan, Guides géologiques régionaux, collection dirigée par Ch. POMEROL, Masson & Cie édit., Paris, 174 p.

RICHARD Y., CASTEL T., BOIS B., CUCCIA C., MARTEAU R., ROSSI A., THEVENIN D. & TOUSSAINT H., 2014.- Évolution des températures observées en Bourgogne (1961-2011). *Rev. Sci. Bourgogne-Nature*, 19 : 110-117.

ROUX Cl. et coll., 2014.- Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de France métropolitaine. Association française de lichénologie (AFL) et Editions Henry des Abbayes. Impr. Galaxy, Le Mans, 1525 p.

VALLADE J. & GARDIENNET A., préface de Cl. ROUX, 2016.- Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de la Côte-d'Or. Édition de la Société des Sciences naturelles de Bourgogne (SSNB), Dijon, 71 p. + 18 pl. couleurs.

Liste des participants à la session :

Gregory AGNELLO, Michel et Katia BERTRAND, Xavier BOSSIER, Michel BOUTILLON, Bernard et Léone CHIPON, Jeannine DEMEULANT, Marie-Claude DERRIEN, Jean-Pierre DUVIVIER, *Cécile FRELIN, *Alain GARDIENNET, Jean-Pierre et Michelle GAVÉRIAUX, Jean-Paul GAZZI, Danièle et Olivier GONNET, Françoise GUILLOUX, Jacques HAINE, Christian HURTADO, Danièle LACOUX, *Claude LERAT-GENTET, Brigitte et Claude LORELLA, Bernadette et Jean-Louis MARTIN, Jean-Pierre MÉRAL, Bernadette MORA, Bernard OVERAL, Claude ROUX, Jean-Michel SUSSEY, Jacques VALANCE, Jean-Claude et Catherine VERMEULEN, *Jean VALLADE et pour le Morvan, Benjamin GOURLIN et Jean BÉGUINOT.

Nota : Les noms des organisateurs locaux de la session sont précédés d'un astérisque (). La préparation de cette session (choix des sites) a bénéficié de l'aide précieuse de Danièle et Olivier GONNET qui ont participé à plusieurs sorties terrain préparatoires.*



Sur le site des roches d'Orgères (Fleurey-sur-Ouche) le 9 juillet 2015

Conditions météorologiques : la session s'est déroulée sous un beau soleil, parfois excessif, en particulier les deux premiers jours marqués par des températures caniculaires (supérieures à 34°C !). Si, le premier jour, nous avons pu profiter du couvert de la forêt de la combe en Neudry et de la relative fraîcheur du Haut-Val Suzon, la matinée de la seconde journée a été perturbée par cet excès de chaleur qui nous a empêchés d'apprécier totalement la richesse du site de la Chalandruie dépourvu de l'ombre bienfaitrice ! Par bonheur, ce jour-là, nous avons pu pique-niquer au bord de l'Ignon et de son eau rafraîchissante, même si ça n'était pas le lieu initialement prévu au programme...

Compte-rendu journalier : le lecteur trouvera ci-après l'inventaire des lichens observés site par site. Les taxons précédés d'un astérisque (*) correspondent aux champignons lichénicoles ; les taxons écrits en caractères **gras** sont des nouveautés pour la Côte-d'Or trouvés pour la première fois grâce aux prospections effectuées lors de cette session estivale de l'AFL ou lors de sa préparation (avec date d'observation indiquée le cas échéant).

Contributeurs : Les listes des taxons par site ont été élaborées grâce aux données fournies par les contributeurs suivants :

Michel BERTRAND, Xavier BOSSIER, Marie-Claude DERRIEN, Alain GARDIENNET, Jean-Pierre GAVÉRIAUX, Danièle et Olivier GONNET, Françoise GUILLOUX, Bernadette et Jean-Louis MARTIN, Claude ROUX, Jean-Michel SUSSEY, Jean VALLADE.

Abréviations des noms des auteurs des photos :

Marie-Claude Derrien : MCD

Cécile Frelin : CF

Alain Gardiennet : AG

Jean-Pierre Gavériaux : JPG

Danièle et Olivier Gonnet : DOG

Claude Lerat-Gentet : CLG

Guy Masson : GM

Claire Schmitz : CS

Jean Vallade : JV

Lundi 6 juillet – site 1

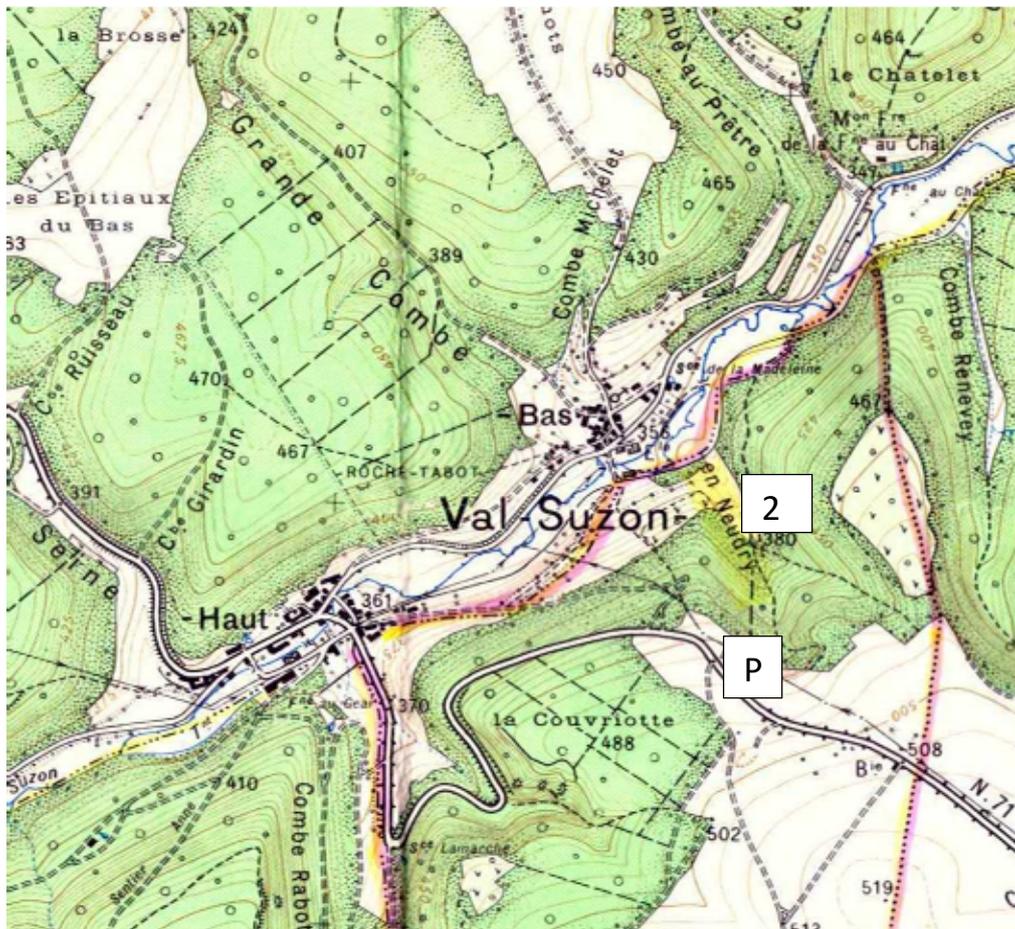
Combe en Neudry (commune de Darois, 21121)

[Coordonnées GPS : 47°24'15 E – alt. 400-450 m]

Le site se trouve à une quinzaine de km au NW de Dijon en bordure de la D 971. Un parking, aménagé sur la droite au niveau du premier des virages qui amorcent la descente sur le village de Val-Suzon, permet d'y accéder.

Le site est en partie sur le territoire de la *Réserve naturelle régionale du Val Suzon* créée en 2011 et gérée par l'Office nationale des forêts (ONF). Cette RNR, première créée en Bourgogne, s'étend sur environ 3000 ha très boisés (la forêt domaniale couvre à elle seule 2100 ha). Cette Réserve présente un patrimoine naturel remarquable : entre plateaux, combes et vallées, se trouve une mosaïque d'habitats forestiers, de pelouses, de milieux rocheux, de sources et de marais tufeux. Cette diversité paysagère et biologique a valu à la forêt domaniale d'obtenir en 2016 le label de *Forêt d'exception* attribué par l'ONF. Les ressources naturelles sont principalement constituées par le bois (du bois de chauffage au bois d'œuvre), la grande faune (essentiellement chevreuils et sangliers), la truffe de Bourgogne et l'eau (le bassin versant du Suzon alimente en eau près du tiers de l'agglomération dijonnaise). On ajoutera l'intérêt de la dimension historique avec notamment la présence d'éperons barrés utilisés dès la préhistoire.

Dès la première année de sa création cette *Réserve naturelle régionale-Forêt d'exception* a fait l'objet, par convention avec l'ONF, d'un inventaire des lichens qui se poursuit encore en 2017.



Le sentier qui mène à la combe longe une zone de friches, avec quelques lichens terricoles, et il est bordé par une haie et la lisière du bois où les arbres et arbustes sont riches en lichens corticoles. Mais la partie la plus intéressante se situe au niveau de la zone rocheuse en contrebas du sentier (GR2). Le replat au sommet des rochers calcaires présente une flore xérophile avec notamment la potentille printanière, la séslerie, la germandrée des montagnes, etc. et plusieurs lichens caractéristiques de ces milieux ensoleillés et secs : *Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia*, *Cladonia rangiformis* morpho. *pungens* etc. ; sur les parois rocheuses plus ou moins verticales sont présents plusieurs lichens crustacés peu communs en Bourgogne : *Acarospora macrospora* subsp. *murorum*, *Farnoldia jurana*, *Clauzadea monticola* et sur les pierres des éboulis de bas de pente : *Pseudoleptogium diffractum*, *Scytinium schraderi*... ; sur les parois plus ombragées, on trouve *Gyalecta jenensis*, *Gyalecta hypoleuca*, *Bagliettoa suzaeana*...

Liste des espèces recensées :

- Acarospora macrospora* subsp. *murorum* (A. Massal.) Clauzade et Cl. Roux (le 15 mars 2014)
Acrocordia conoidea (Fr.) Körb.
Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.
Arthonia radiata (Pers.) Ach.
Aspicilia hoffmanniana (S. Ekman et Fröberg) Cl. Roux et Bertrand morpho. *hoffmanniana*
Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal. (le 15 mars 2014)
Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan & Cl. Roux
Bagliettoa parmigera (Steiner) Vězda & Poelt
Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda & Poelt
Bagliettoa steineri (Kušan) Vězda
Bagliettoa suzaeana (Servít) Gueidan & Cl. Roux
Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.
Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. (le 15 mars 2014)
Caloplaca chalybea (Fr.) Müll. Arg.
Caloplaca lecideina (Müll. Arg.) Clauzade et Rondon (le 14 sept. 2014)
Caloplaca oasis (A. Massal.) Szatala
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg. morpho. ***variabilis***
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.
Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler.
Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
Cladonia ciliata (Flörke) Ahti & De Priest f. ***flavicans***
Cladonia foliacea (Dicks.) Boistel subsp. *endiviifolia* (Dicks.) Boistel (le 15 mars 2014)
Cladonia ochrochlora Flörke
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Cladonia rangiformis (Ach.) Vain. morpho. *pungens*
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafelln. et Bellem.
Coniocarpon cinnabarinum DC.
 **Didymocyrtis consimilis* Vain (sur *Caloplaca cerina*, le 15 mars 2014)
 **Didymocyrtis epiphyscia* s.l. Ertz et Diederich s.l. (sur *Physcia aipolia*, le 15 mars 2014)
 **Didymocyrtis slaptoniensis* (D. Hawksw.) Hafellner & Ertz (sur *Xanthoria parietina*, le 15 mars 2014)
Enchylium tenax (Sw.) Gray (le 15 mars 2014)
Evernia prunastri (L.) Ach. (le 15 mars 2014)
Farnoldia jurana (Schaer.) Hertel subsp. *jurana*

- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale (le 15 mars 2014)
Graphis betulina (Pers.) Ach.
Graphis pulverulenta (Pers.) Ach. (14 sept. 2014)
Gyalecta hypoleuca (Ach.) Zahlbr.
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. var. *jenensis*
 ****Hainesia xanthoriae*** Brackel (sur *Xanthoria parietina*, le 28 novembre 2013)
 ****Halospora deminuta*** (Arnold) Tomas et Cif. subsp. ***deminuta*** (sur *Verrucariaceae*, le 15 mars 2014)
Hymenelia epulotica (Ach.) Lutzoni phyco. prevostii
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. (le 15 mars 2014)
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav. (le 15 mars 2014)
Lecania cuprea (A. Massal.) van den Boom et Coppins
Lecanora carpinea (L.) Vain.
Lecanora chlarotera Nyl. (le 15 mars 2014)
Lecanora compallens van Herk et Aptroot
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy chémomorpho. *elaeochroma*
Lepraria incana (L.) Ach.
 * *Lichenocodium erodens* M. S. Christ. et D. Hawksw. (sur *Xanthoria parietina*)
 ****Lichenothelia renobalesiana*** D. Hawksworth et V. Atienza (sur *Verrucariaceae*, le 15 mars 2014)
 ****Marchandiomyces corallinus*** (Roberge) Diederich & D. Hawksworth (le 15 mars 2014)
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch (le 15 mars 2014)
Opegrapha rupestris Pers.
Parabagliettoa cyanea (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan & Roux
Parmelia sulcata Taylor (le 15 mars 2014)
Peltigera rufescens (Weiss) Humb. (le 15 mars 2014)
 ****Peridiothelia fuliguncta*** (Norman) Hawksw.
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.
Petractis clausa (Hoffm.) Kremp.
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg (le 15 mars 2014)
Phlyctis argena (Ach.) Flot.
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier (le 15 mars 2014)
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.
Placidium rufescens (Ach.) A. Massal.
 ****Pleospora herbarum*** (Pers.) Rabenh. (sur *Peltigera rufescens*, le 15 mars 2014)
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch
Porina linearis (Leight.) Zahlbr.
Protoblastenia calva (Arnold) Cl. Roux var. *sanguinea*
Protoblastenia incrustans (DC.) J. Steiner éco. *incrustans*
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner var. *rupestris*
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf chémo. *furfuracea* (le 15 mars 2014)
Pseudoleptogium diffractum (Kremp.) Müll. Arg.
Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler
Psorotichia schaeereri (Massal.) Arnold
Pyrrhospora quernea (Dicks.) Körb.
Ramalina farinacea (L.) Ach. (le 15 mars 2014)

- Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach. (le 15 mars 2014)
Rinodina immersa (Körb.) Zahlbr.
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.
Scytinium schraderi (Bernh.) Otálora, Jørg. & Wedin
Solorina saccata (L.) Ach.
 **Sphaerellothecium propinquellum* (Nyl.) Cl. Roux & Triebel (sur *Lecanora carpinea*)
Squamarina cartilaginea (With.) P. James
Staurothele immersa (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth.
Staurothele orbicularis (A. Massal.) Th. Fr.
 **Stigmatidium congestum* (Körb.) Triebel (sur *Lecanora chlarotera*, le 15 mars 2014)
 **Stigmatidium microspilum* (Körb.) D. Hawksw. (sur *Graphis scripta*, le 15 mars 2014)
Strigula calcarea Bricaud et Cl. Roux
Synalissa ramulosa (Bernh.) Körb.
 **Syzygospora physciacearum* Diederich (sur *Physcia adscendens*, le 15 mars 2014)
Thelidium impressum (Müll. Arg.) Zschacke (le 14 sept. 2014)
 **Unguiculariopsis thallophila* (P. Karst.) W. Y. Zhuang (sur *Lecanora chlarotera*, le 15 mars 2014)
Verrucaria nigrescens Pers. var. *nigrescens* f. *nigrescens*
Verrucaria pinguicula A. Massal.
Verrucaria viridula (Schrad.) Ach.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.
 **Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw. (sur *Xanthoria parietina*)
 **Xenonectriella leptaleae* (J. Steiner) Rossman & Lowen (sur *Physcia aipolia*, le 15 mars 2014)
 **Zwackhiomyces calcicedus* Cl. Roux (sur *Verrucariaceae*, le 28 novembre 2013)
 **Zwackhiomyces sphinctriniformis* Grube & Haffelner (sur *Romjularia lurida*, le 20 décembre 2013)



En Neudry : AG et R. Leysen (ONF)



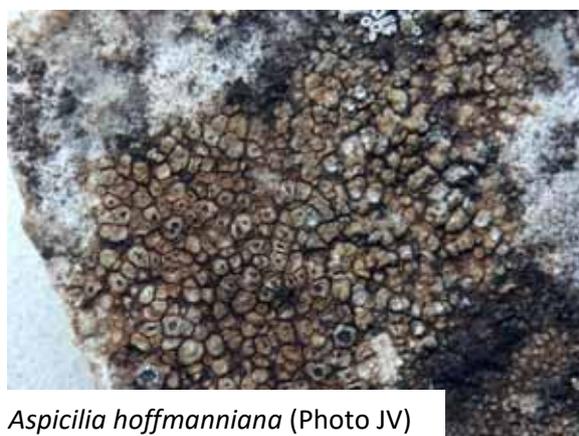
D. et O. Gonnet au travail...



En Neudry : 1 : R. Leysen (ONF) entouré de quelques participants (Photo MCD) ; 2 : B. & J.-L. Martin, M. Bertrand, Cl. Roux, J.-M. Sussey, F. Guilloux (Photo MCD)



Acarospora macrospora subsp. *murorum* (Ph. JV)



Aspicilia hoffmanniana (Photo JV)



Ramalina farinacea (Photo JV)



Ramalina fastigiata (Photo JV)



Physcia adscendens (Photo JV)



Parmelia sulcata (Photo JV)



Hainesia xanthoriae (Photo AG)



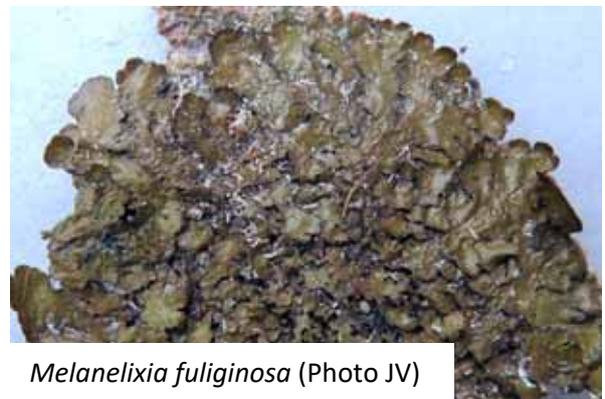
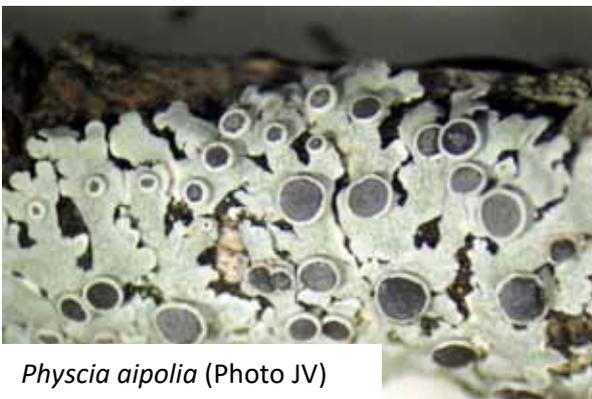
Pertusaria pertusa (Photo JV)



Pleurosticta acetabulum (Photo JV)



Pertusaria amara (Photo JV)





Acrocordia conoidea (Photo AG)



Bacidia rubella (Photo JV)



Pseudoleptogium diffractum (Photo JV)



Scytinium schraderi (Photo JV)



Thelidium impressum (Photo DOG)



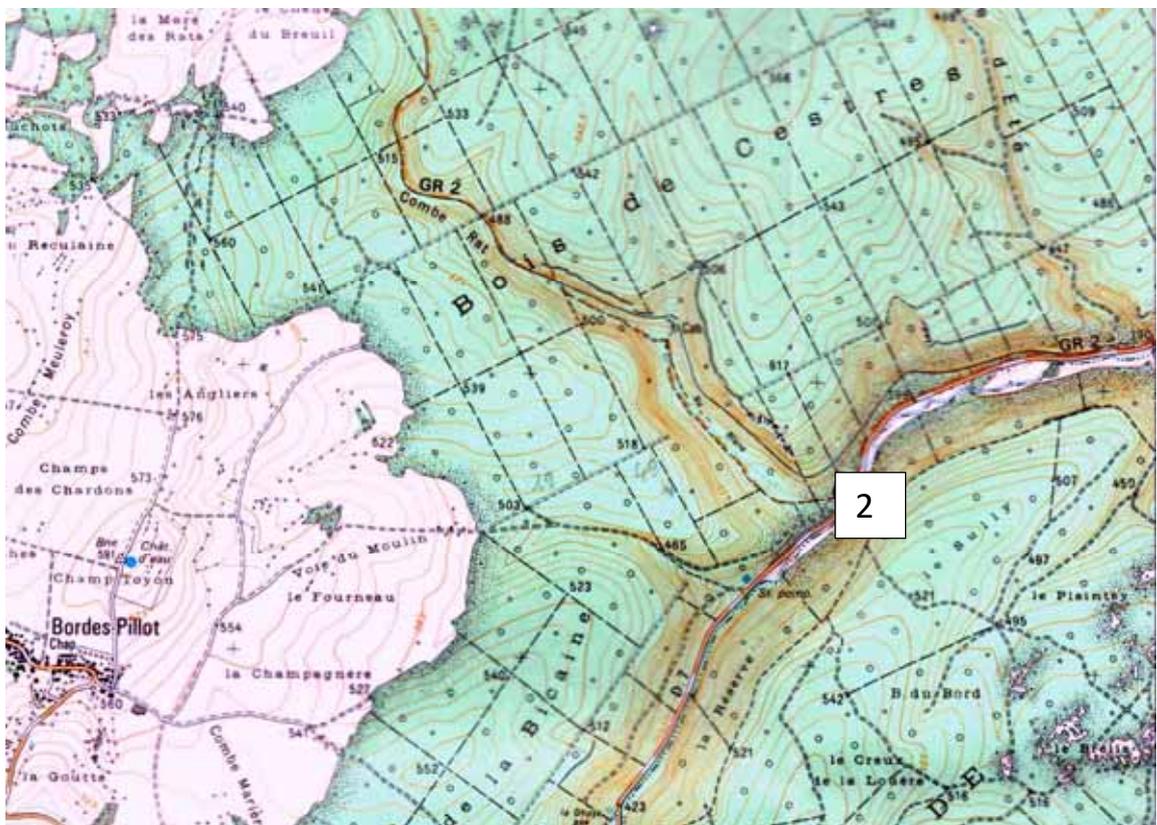
Cladonia ochrochlora (Photo DOG)

Lundi 6 juillet – site 2

Haute vallée du Suzon (commune de Val-Suzon, 21121)

[Coordonnées GPS : 47°23'45N / 4°50'15E – alt. 403 m]

Depuis le site 1 on descend la D 971 jusqu'à Val-Suzon (alt. 360 m) ; dans le village on emprunte sur la gauche la D7 en direction de Blaisy-Bas. On remonte la vallée du Suzon, entre la forêt de Pasques et le bois de Cestres, sur environ 4 km, jusqu'au parking (alt. 400 m) de la combe Rat et du Ru blanc, modeste affluent du Suzon. Ce talweg est riche en hêtres, mais les érables plane et champêtre, le frêne et le noisetier sont aussi bien représentés. Les conditions de fraîcheur et d'humidité, même en période estivale, qui caractérisent cette vallée très encaissée expliquent l'abondance de plusieurs plantes montagnardes telles que le lis martagon et la centaurée des montagnes tandis que sur les rebords du plateau ensoleillé, vers 560 m d'altitude, se trouvent les deux stations bourguignonnes de la rare et odorante fraxinelle.



Sur le plan lichénologique, l'intérêt principal de ce site réside dans la présence de beaux et grands lichens corticoles. Parmi eux quatre sont dominants sur la partie moyenne des troncs d'arbre *Lobaria pulmonaria*, *Peltigera collina*, *Nephroma laevigatum* et *Pectenium plumbeum*. Les *Lobaria* et *Peltigera* se rencontrent sur des essences variées : chênes, frênes, charmes, érables... tandis que *Nephroma* et *Pectenium* se limitent principalement aux frênes et accessoirement à l'érable champêtre et au saule Marsault.

Liste des espèces recensées :

Alyxoria culmigena (Lib.) Ertz
Arctomia fascicularis (L.) Otálora et Wedin
Botryolepraria lesdaisnii (Hue) Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea & Llimona
Caloplaca chrysodeta (Vain.) Dombro
Graphis scripta (L.) Ach.
Lecanora chlarotera Nyl.
Lepraria nivalis J.R. Laundon
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner
Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.
Parmelia sulcata Taylor
Pectenaria plumbea (Lightf.) Jørg. Lindblom Wedin & Ekman
Peltigera canina (L.) Willd.
Peltigera collina (Ach.) Schrad.
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.
Peltigera praetextata (Lightf.) Jørg. Lindblom Wedin & Ekman
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.
Placynthium nigrum (Huds.) Gray
Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler
Ramalina farinacea (L.) Ach. chémo. farinacea
* *Roselliniopsis tartaricola* (Nyl.) Matzer (sur *Pertusaria albescens*)
* *Stigidium microspilum* (Körb.) D. Hawksw. (sur *Graphis scripta*)
* *Unguiculariopsis lettaui* (Grummann) Coppins (sur *Evernia prunastri*)
Verrucaria hochstetteri Fr. subsp. *hochstetteri* var. *hochstetteri*
Verrucaria zschakhei Riedl



Ru blanc (Photo JV)



Pique-nique Ru blanc (site 2)



Au pied de mon arbre : Cl. Roux et A. Gardiennet



Lobaria pulmonaria (Photo JV)



Peltigera collina (Photo AG)



Pectenium plumbeum sur *Nephroma laevigatum* (Photo JV-AG)

*Normandina pulchella* (Photo AG)*Megalaria grossa* (Photo AG)*Arctomia fascicularis* (Photo JV)*Placynthium nigrum* (Photo AG)

Réception au Muséum-Jardin des sciences à 17 h

Après la forte chaleur de la journée, nous avons pu bénéficier de la fraîcheur des vertes frondaisons du Jardin des sciences : à la suite de la conférence d'Alain Gardiennet sur les Champignons lichénicoles de France, les participants de la session AFL ont été accueillis par Gérard Ferrière, Directeur du Muséum-Jardin des sciences, qui souhaitait faire connaître les richesses et l'activité de cette institution très appréciée par les Dijonnais. Deux représentantes de la municipalité de Dijon, Christine Martin (adjointe déléguée à la culture) et Stéphanie Modde (adjointe déléguée à l'écologie urbaine et au cadre de vie), ont souhaité la bienvenue aux participants et un bon déroulement de la session autour d'un apéritif.

On notera dès maintenant que certains membres de l'AFL sont revenus au Jardin des sciences (hors session) le samedi 11 juillet au matin pour consulter des herbiers de lichens en compagnie de Johann Lallemand, responsable des collections. Parmi ces herbiers, celui de Corse a retenu particulièrement l'attention ; les échantillons de cette collection récoltés par H. Zschacke en 1914 ont terminé leur voyage à Dijon en raison de la déclaration de la guerre, après une histoire peu banale. Recueillis par P. Genty, alors directeur du Jardin botanique de Dijon, ces échantillons ont été identifiés (avec plus ou moins d'exactitude) par J. Maheu et A. Gillet ; cette volumineuse collection, comportant 14 cartons, rassemblant des lichens de l'est de la Corse, continue à susciter l'intérêt de plusieurs lichénologues, en relation notamment avec la récente session de l'AFL en Corse en 2011 (voir les *Bulletins de l'AFL*, 2013, vol. 38, fascicules 1 et 2).



Réception au Jardin des Sciences : de g. à d., C. Frelin, G. Ferrière (Directeur du Muséum), C. Martin et S. Modde (représentant la municipalité de Dijon), J.-P. Gavériaux (Président de l'AFL), Cl. Roux (Président d'honneur de l'AFL) ; photo de droite, une partie de l'assistance.



Parmi les collections de lichens du Muséum de Dijon : D. Gonnet, A. Gardiennet, J. Lallemand, Cl. Roux, M. Bertrand et à droite O. Gonnet (Photo JV)

Mardi 7 juillet – site 3

Til-Châtel (21120) – lieu-dit La Chalandrue

[Coordonnées GPS : 47°31'17 N/ 5°11'36 E – alt. 260-300 m]

Le site de la Chalandrue se trouve à proximité du village de Til-Châtel situé au nord-nord-est et à 25 km de Dijon. Au sein des paysages dominés par les grands massifs forestiers et les cultures du Pays de Tille et de Vingeanne, quelques îlots d’affleurement calcaire et de marnes d’âge jurassique sont encore couverts par des pelouses sèches riches en faune et flore d’intérêt régional. La pelouse de Til-Châtel a fait l’objet d’un suivi botanique à cause de la présence de l’inule des montagnes mais ne s’est jamais distinguée comme étant un des sites incontournables au niveau botanique. C’est peut-être pour cette raison que nos aînés qui aimaient à regarder les lichens en même temps que les fleurs n’ont jamais inventorié le moindre lichen sur ce site. Mais dans cette pelouse du *Xerobromion erecti* se cachent également des champignons rares (citons *Infundibulicybe glareosa*, le clitocybe des glariers), strictement limités aux pelouses sèches. C’est lors d’une sortie mycologique en 2012 qu’une grande présence de lichens intéressants a été observée, parmi lesquels se trouvaient plus de 200 petits thalles de *Fulgensia fulgens*. À notre connaissance il ne s’agit là que de la troisième station côte-d’orientienne de ce lichen à tonalité méridionale ; il était accompagné d’autres espèces xérothermophiles calcicoles comme *Psora decipiens*, *Squamarina lentigera*, *Toninia diffracta*, *Placidium squamulosum*...

La pelouse sèche a évolué par endroits en friches et en forêts ce qui a permis la collecte de nombreux lichens corticoles tandis que sur les affleurements rocheux calcaires de nombreux lichens calcicoles thermophiles ont pu être également récoltés : divers *Caloplaca*, *Lobothallia radiosa*, *Psora testacea*, *Placocarpus schaeereri*, *Squamarina cartilaginea*...





Sur le site de La Chalandrue et sous la canicule ! (Photo MCD)

Liste des espèces recensées :

- Agonimia tristicula* (Nyl.) Zahlbr.
Aspicilia calcarea (L.) Mudd. chémo. **calcarea**
Aspicilia hoffmanniana (S. Ekman et Fröberg) Cl. Roux et Bertrand morpho. *hoffmanniana*
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux.
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan et Cl. Roux (le 10 mai 2013)
Bagliettoa steineri (Kušan) Vězda
Caloplaca chrysoidea (Vain.) Dombro.
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr. éco. **lactea**
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg. morpho. **variabilis**
Catillaria minuta (Schaer.) Lettau
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.
Cetraria islandica (L.) Ach.
Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt
Cladonia cervicornis (Ach.) Flot.
Cladonia cariosa (Ach.) Spreng.
Cladonia foliacea (Dicks.) Boistel subsp. *endiviifolia*
Cladonia furcata Schrad. subsp. *furcata* morpho. *palamea*
Cladonia furcata (L. Scriba ex Sandst.) Pišút subsp. *subrangiformis*
Cladonia rangiformis (Ach.) Vain. morpho. *pungens*
Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner et Bellem.
 * *Didymocyrtis slaptoniensis* (D. Hawksw.) Hafellner & Ertz (sur *Xanthoria parietina*)
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. (le 10 mai 2013)
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux
 * *Endococcus rugulosus* Nyl. (sur *Verruculopsis lecieoides*)
Evernia prunastri (L.) Ach.
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin

Heteroplacidium fuscum (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux.
Hymenelia epulotica (Ach.) Lutzoni phyco. **prevostii**
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.
Lathagrium cristatum var. *cristatum* (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin
Lathagrium cristatum (L.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin var. *marginale*
Lecanora chlarotera Nyl.
Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel & Leuckert chémo. **egenea**
Lobothallia radiosa (Nyl.) A. Nordin, Savić et Tibell
Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup
 * *Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. (sur *Caloplaca variabilis*)
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold
Parmelia sulcata Taylor
Peltigera rufescens (Weiss) Humb.
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg
Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss var. **lacinulatum**
Placidium rufescens (Ach.) A. Massal.
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss (le 10 mai 2013)
Placocarpus schaeereri (Fr.) Breuss (sur *Protoparmeliopsis versicolor*)
Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan et Cl. Roux.
Placynthium nigrum (Huds.) Gray
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch
 * *Pronectria erythrinella* (Nyl.) Lowen (sur *Peltigera rufescens*)
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner var. *rupestris*
Protoparmeliopsis versicolor (Pers.) M. Choisy
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf chémo. *furfuracea*
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.
Psora testacea Hoffm.
Punctelia borneri (Sm.) Krog
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog
 * ***Pyrenidium actinellum*** Nyl. (sur *Scytinium teretiusculum*)
Ramalina farinacea (L.) Ach.
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.
Ramalina fraxinea (L.) Ach.
Sarcogyne regularis var. *intermedia* (Körb.) Golubk (le 10 mai 2013)
Scytinium pulvinatum (Hoffm.) Otálora, Jørg. & Wedin
Scytinium schraderi (Bernh.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin
Scytinium teretiusculum (Wallr.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Squamarina cartilaginea (With.) P. James chémo. *cartilaginea*
Squamarina lentigera (Weber) Poelt
 * ***Stigmatidium psorae*** (Anzi) Haffelner (sur *Psora testacea*)
Thelidium absconditum (Anzi) Hafellner
Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr. (le 15 mars 2013)
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal
 * ***Tremella caloplacae*** (Zahl.) Diederich (sur *Xanthoria parietina*, le 25 févr 2016)
Verrucaria nigrescens Pers. var. *nigrescens*
Verruculopsis lecideoides (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.



Squamarina lentigera (Photo DOG)



Fulgensia fulgens (AG)



Psora decipiens (Photo AG)



Psora testacea (Photo AG)



Cladonia rangiformis morpho. *pungens* (Ph. JV)



Cetraria aculeata (Photo JV)



Peltigera rufescens (Photo JV)



Diploschistes muscorum (Photo JV)



Aspicilia calcarea (Photo JV)



Diplotomma hedinii (Photo JV)



Toninia sedifolia (Photo MCD)



Placocarpus schaereri (Photo MCD)



Physconia perisidiosa (Photo DOG)



Catillaria minuta (Photo DOG)



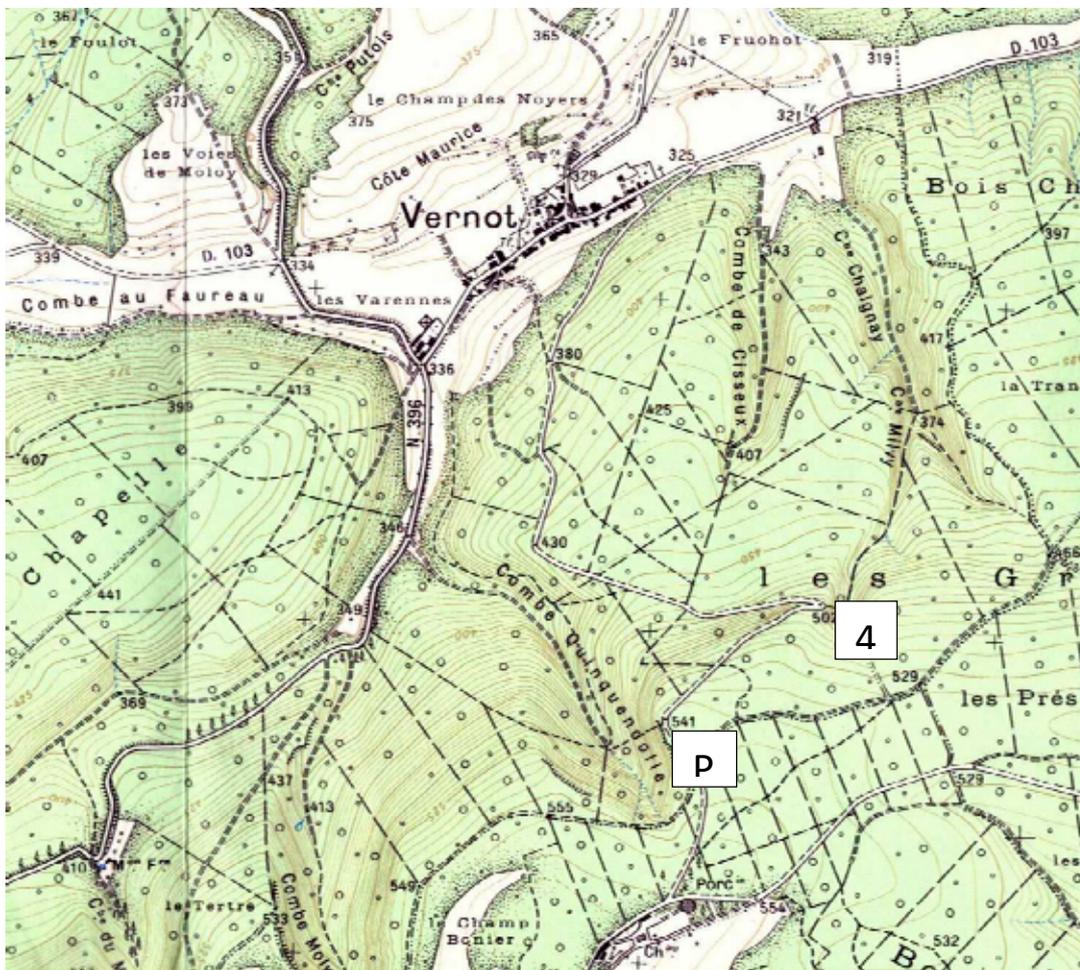
Pique-nique au bord de l'Ignon : à l'ombre et à proximité de l'eau ! (Photos MCD)

Mardi 7 juillet – site 4

Communes de Saussy (21380) et Vernot (21120) - Combe Milvy

[Coordonnées GPS : 47°28'44N / 4°59'12E – alt. 500 m]

La combe Milvy se situe entre les villages de Saussy et Vernot. On la rejoint en descendant le GR7 le long de la combe Quinquendolle (alt. 540 m) dont l'exploration n'a pas été effectuée en raison des conditions caniculaires du jour. Seul le bout du monde de la combe Milvy (alt. 500 m) a fait l'objet d'un arrêt exploratoire. Ce fond de combe exposée au nord est constitué par un éboulis de blocs calcaires et une petite falaise surplombant l'éboulis d'une dizaine de mètres de hauteur. La strate arborescente est représentée par une tilliaie-frênaie avec noisetier, sureau à grappes, et nerprun des Alpes. La strate herbacée est assez pauvre, principalement occupée par la dentaire pennée, la mercuriale pérenne et la fougère scolopendre. C'est dans ces conditions climatiques fraîches, de tonalité sub-montagnarde, et parmi les abondantes muscinées qu'on a trouvé une belle population de *Peltigera leucophlebia*, espèce rarissime en Bourgogne (seulement deux stations connues en Côte-d'Or).

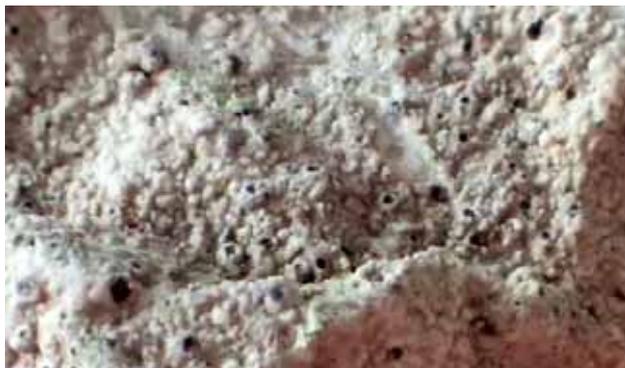




Combe de Milvy (Photo JV)

Liste des espèces recensées :

- Aspicilia calcarea* chémo calcarea (L.) Mudd.
Aspicilia contorta subsp. *hoffmanniana* morpho. *hoffmanniana* (Hoffm.) Kremp.
Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda et Poelt.
Catillaria minuta (Massal.) Lettau
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafelln. et Bellem.
Graphis scripta (L.) Ach.
Lepraria nivalis Laundon
Lepraria vouauxii (Hue) R. C. Harris
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.
Protoblastenia rupestris (Scop.) Steiner var. *rupestris*
Solorina saccata (L.) Ach.
**Stigmidium microspilum* (Körb.) D. Hawksw. (sur *Graphis scripta*)
Verrucaria zschackei Reidl.
Verrucaria hochstetteri Fr. subsp. *hochstetteri* var. *hochstetteri*



Verrucaria hochstetteri subsp. *hochstetteri*
var. *hochstetteri* (Photo JV)



Lepraria vouauxii (MCD)



Peltigera leucophlebia (Photo JV)



Solorina saccata (Photo AG)

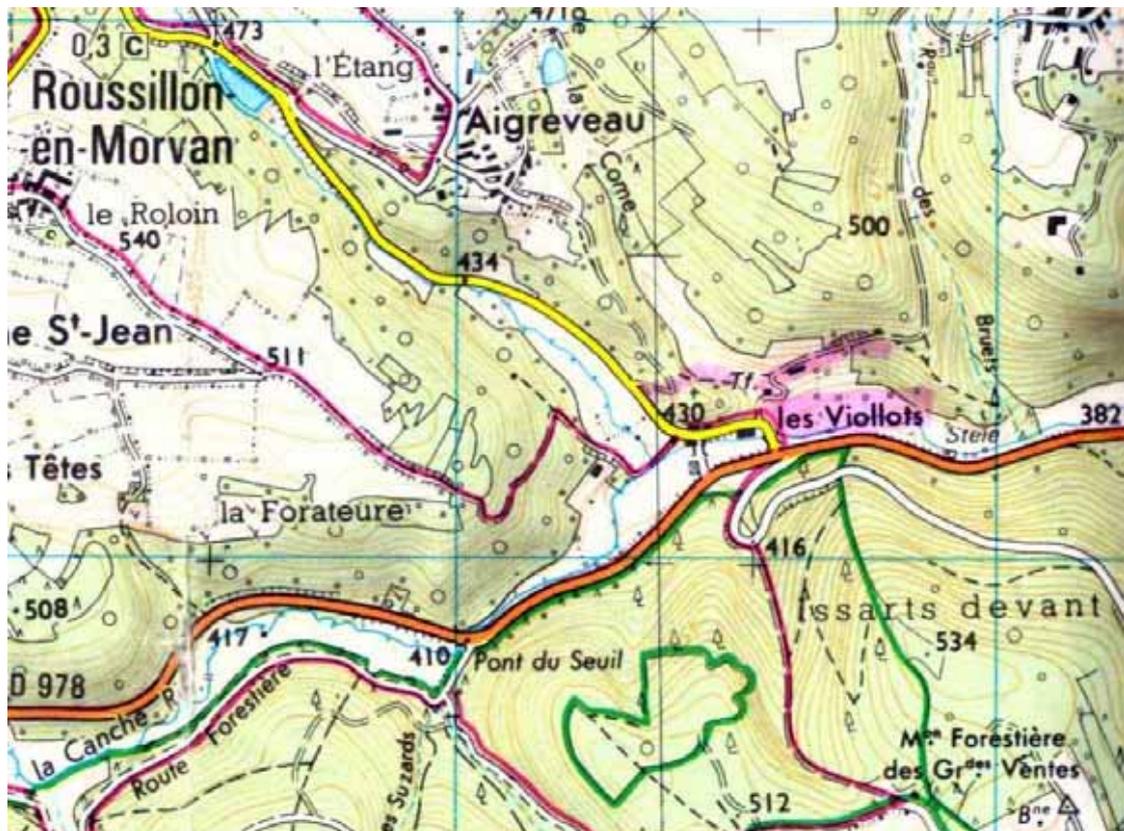
Mercredi 8 juillet – site 5

Roussillon-en-Morvan (71550) : les rochers des Viollots

[Coordonnées GPS : 47°01'19N / 4°089'20E – alt. 405 m]

Le site se trouve à droite de la route D 978 qui mène d'Autun à Château-Chinon, au lieu-dit Les Viollots, commune de Roussillon-en-Morvan, à 18 km d'Autun dans le département de la Saône-et-Loire. À proximité de quelques habitations, un sentier montant nous permet d'explorer la falaise qui domine la route. Sur les arbres feuillus qui bordent le sentier se trouvent plusieurs lichens corticoles dont des Usnées, Peltigères et Parmélies qui peuvent héberger des champignons lichénicoles peu communs tels que *Abrothallus usneae*, *Roselliniopsis groedensis* ou encore *Unguicularopsis lettaui*.

La zone la plus intéressante se situe au niveau de la falaise de microgranite marquée par une altération pouvant aller jusqu'à la constitution de boules plus ou moins empilées pour former des chaos caractéristiques de l'érosion des roches granitiques. La végétation autour de ces rochers en exposition sud est représentée par une lande où dominent la callune et le genêt à balais. Sur l'humus qui s'est accumulé entre les rochers se développent de nombreuses espèces de cladonies dont certaines attirent l'attention par leurs apothécies d'un rouge vif (*Cladonia coccifera*, *C. macilenta*, *C. floerkeana*). Les rochers eux-mêmes sont recouverts principalement de lichens crustacés appartenant aux genres *Rhizocarpon*, *Porpidia*, *Diploschistes*, *Pertusaria*... accompagnés par quelques lichens foliacés (*Parmelia*, *Lasallia pustulata*, *Umbilicaria grisea*...).





Les Violots

Liste des espèces recensées :

- **Abrothallus usneae* Stein (sur *Usnea florida*, le 15 mai 2015)
Acarospora fuscata (Nyl.) Th. Fr.
Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.
Buellia dispersa Massal.
Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. chémo. arbuscula
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot chémo. squarrosa
Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng
Cladonia ciliata Stirt.
Cladonia coccifera (L.) Willd. morpho. coccifera
Cladonia coccifera (L.) Willd. morpho. asotea
Cladonia digitata (L.) Hoffm. morpho. digitata
Cladonia fimbriata (L.) Fr.
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke var. *floerkeana*
Cladonia furcata (Huds.) Schrad. subsp. *furcata* morpho. **pinnata**
Cladonia furcata subsp. *subrangiformis* (L. Scriba ex Sandst.) Pišút.
Cladonia glauca Flörke
Cladonia gracilis (L.) Willd. subsp. *gracilis*
Cladonia macilenta (Ach.) Schaer. var. *bacillaris*
Cladonia macilenta Hoffm. var. *macilenta*
Cladonia merochlorophaea Sipman var. *novochlorophaea*
Cladonia mitis Sandst. chémo. mitis
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. var. *squamosa*
Cladonia squamosa (Nyl. ex Leight.) Vain. var. *subsquamosa*
Cladonia uncialis (L.) Wigg. subsp. *uncialis*
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.

- Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman
 * ***Endococcus apiciicola*** (J. Steiner) R. Sant. (sur *Usnea florida*)
Evernia prunastri (L.) Ach.
Lasallia pustulata (L.) Mérat
Lecanora carpinea (L.) Vain.
Lecanora subcarnea (Sw.) Ach.
Lecidea fuscoatra Nyl.
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy var. *elaeochroma*
Lepraria caesia Ach.
Lepraria caesioalba (B. de Lesd.) J. R. Laundon
Lepraria membranacea (Dicks.) Vain.
 * ***Lichenonium erodens*** M.S. Christ. & D. Hawksw. (sur *Parmelia sulcata*, sur *Ramalina farinacea* et sur *Usnea florida*)
 * ***Lichenopeltella ramalinae*** Etayo & Diederich (sur *Ramalina farinacea*)
 * ***Lichenostigma alpinum*** (sur *Ramalina farinacea*, le 15 mai 2015)
Montaniella soredata (Ach.) Divakar, Crespo, Wedin & Essl.
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.
Parmelia omphalodes (L.) Ach.
Parmelia sulcata Taylor
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.
Pertusaria aspergilla (Ach.) Laundon
Pertusaria corallina (L.) Arnold
Phlyctis argena (Ach.) Flot
Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy
Ramalina farinacea (L.) Ach.
Rhizocarpon geographicum (L.) DC.
Rhizocarpon richardii (Lamy ex Nyl.) Zahlbr. subsp. ***richardii***
Rinodina aspersa (Hook) Cl. Roux subsp. ***atrocinerea***
Rinodina aspersa Borrer, J.R. Laundon subsp. ***aspersa***
 * ***Roselliniopsis groedensis*** (Zopf) Matzer & Hafellner (sur *Pertusaria corallina*, le 15 mai 2015)
Tephromela grumosa (Pers.) Hafellner & Cl. Roux
Umbilicaria freyii Codogno, Poelt et Puntillo
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg
Umbilicaria vellea (L.) Ach.
 * ***Unguiculariopsis lettaui*** (Grummann) Coppins (sur *Evernia prunastri*)
Usnea florida Wigg.
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch



Les Viollets. Photo 1 : Cl. Roux, F. Guilloux , J.-M. Sussey ; Photo 2 : B. Chipon, G. Agnello, M. Bertrand ; Photo 3 : on s'agite autour des blocs de granite ; Photo 4 : B. Gourlin et A. Gardiennet. (Photos 1,2,4 JV, Photo 3 MCD)





Usnea florida (Photo JV)



Xanthoparmelia conspersa (Photo JV)



Pertusaria corallina (Photo DOG)



Dermatocarpon minutum (Photo AG)



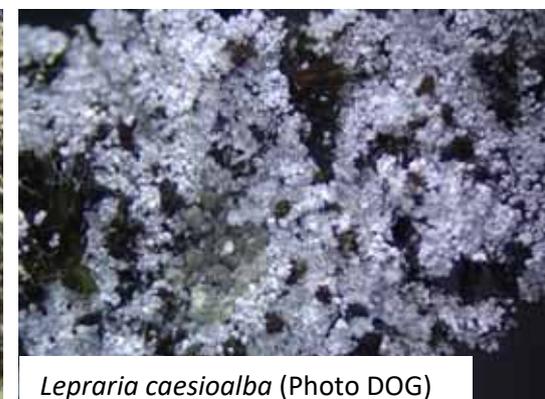
Cladonia arbuscula chémo squarrosa (Ph. DOG)



Cladonia coccifera morpho asotea (Ph. DOG)



Rhizocarpon geographicum (Photo JV)



Lepraria caesioalba (Photo DOG)

Mercredi 8 juillet – site 6

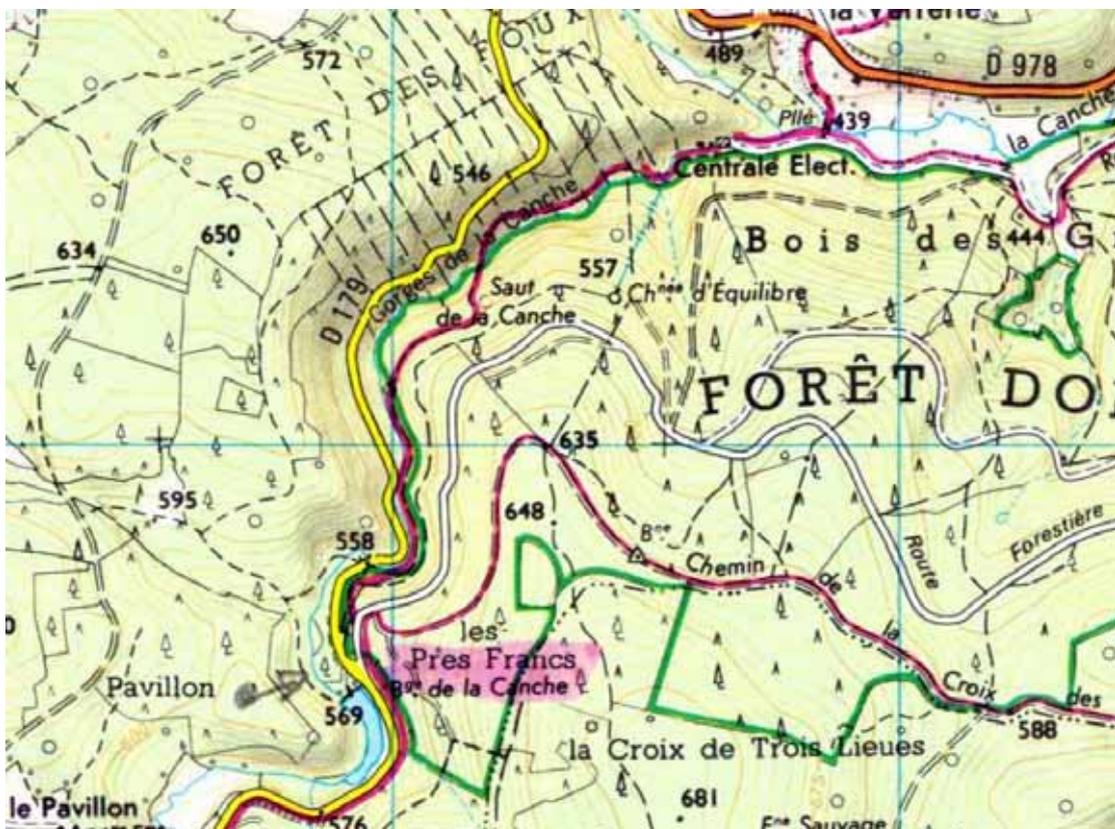
Roussillon-en-Morvan (71550) : les gorges de la Canche

[Coordonnées GPS : 47°04'25N / 4°06'15 E – alt. 500-600 m]

Près du site précédent, on quitte la D 978 pour prendre sur quelques km la D 179 qui suit les gorges de la Canche. L'arrêt s'effectue au niveau du barrage de la Canche (alt. 569 m). Le parcours consiste à descendre sur quelques centaines de mètres les bords immédiats de la rivière en fond de vallée puis d'explorer les coteaux rocheux qui se situent en bord de route en aval du barrage.

Ce site se trouve au sein du Haut-Morvan montagnard. La Canche est un ruisseau à caractère torrentiel qui occupe une vallée étroite aux versants prononcés. Les leucogranites à deux micas et quelques filons de microgranite affleurent souvent sous forme de roches en place et de "chaos" rocheux. Les flancs pentus de la vallée de la Canche sont recouverts d'une forêt principalement constituée de feuillus (chêne sessile, hêtre, érables...) sur lesquels se développent des lichens de grande taille caractéristiques de ces milieux froids et humides (conditions climatiques atlantico-montagnardes) : *Lobaria pulmonaria*, *Lobarina scrobiculata*, *Sticta sylvatica*. Ces conditions sont également favorables au développement d'autres lichens corticoles appartenant aux genres *Usnea*, *Platismatia*, *Pannaria*, *Pertusaria*, *Graphis*... Au niveau du lit principal de la rivière bordée par d'abondantes colonies de renoncule à feuilles d'aconit, de dorine à feuilles opposées et de fougères (polypode, *Blechnum*...), on rencontre sur les rochers humides *Dermatocarpon luridum*.

Sur le flanc de la vallée bordant la route en exposition sud ou sud-est, les rochers en place ou "en boules" sont recouverts de lichens saxicoles et saxi-terricoles : cladonies formant d'abondantes colonies accompagnées par *Sphaerophorus globosus* d'allure assez semblable !





Retenue de la Canche (Photo JV)



Photo MCD



Pique-nique au barrage de la Canche (Ph. JV)



À la recherche de lichens aquatiques (Ph. MCD)



La Canche (Photo JV)



Usnea flammea (Photo DOG)

Liste des espèces recensées :

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.
Arthonia radiata (Pers.) Ach.
Arthopyrenia salicis A. Massal.
Aspicilia aquatica (Fr.) Körb.
Baeomyces rufus (Huds.) Rebert.
Calicium corynellum (Ach.) Ach.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot chémo. arbuscula
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. chémo. squarrosa
Cladonia ciliata Stirt.
Cladonia coccifera (L.) Willd. morpho. coccifera
Cladonia crispata (Ach.) Flot. morpho crispata
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke var. ***floerkeana***
Cladonia furcata (Huds.) Schrad. subsp. *furcata*
Cladonia furcata (Huds.) Schrad. subsp. *furcata* morpho. *pinnata*
Cladonia gracilis (L.) Willd.
Cladonia grayi G. Merr ex Sandst.
Cladonia macilenta Hoffm.
Cladonia pleurota (Flörke) Schaer.
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F.H. Wigg.
Cladonia squamosa Hoffm. var. *squamosa*
Cladonia squamosa var. ***subsquamosa*** (Nyl. ex Leight.) Vain.
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer.
****Cornutispora pyramidalis*** Etayo (sur *Platismatia glauca*, le 15 mai 2015, NF)
Dermatocarpon luridum (Dill. Ex With.) J. R. Laundon
Enterographa zonata (Körb.) Källsten
Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Fuscidea cyathoides (Ach.) V. Wirth & Vězda
Graphis pulverulenta (Pers.) Ach.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Ionopsis lacustris (With.) Lutzoni
Lecania cuprea (A. Massal.) Van den Boom & Coppins
Lecanora argentata (Ach.) Malme.
Lecanora orosthea (Ach.) Ach.
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr.
Lecidea fuscoatra (Flörke) Nyl. var. *grisella*
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al.
****Muellerella erratica*** (A. Massal.) Hafellner & V. John (sur *Porpidia rugosa*)
Myriolecis albescens (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin et Lumbsch morpho. albescens
Opegrapha reactiva (Alstrup & D. Hawksw.) Etayo & Diederich
Pannaria conoplea (Ach.) Bory
Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner
Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.
Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.
Porina lectissima (Fr.) Zahlbr.

Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel & Knoph subsp. ***cinereoatra***

Porpidia rugosa (Taylor) Coppins & Friday

Rhizocarpon hochstetteri (Körb.) Vain.

Rhizocarpon submodestum (Vain.) Vain.

Rinodina aspersa subsp. ***atrocinerea*** (Hook.) Cl. Roux

Sphaeophorus globosus (Huds.) Vain.

Trapeliopsis pseudogranulosa Coppins & P. James

Usnea flammea Stirt.

Usnea florida F. H. Wigg.

Verrucaria hydrela Ach.

Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb.

Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi



Cladonia crispata (Photo JV)



Cladonia portentosa (Photo JV)



Cladonia gracilis (Photo JV)



Baeomyces rufus (Photo AG)



Sphaeophorus globosus (DOG)



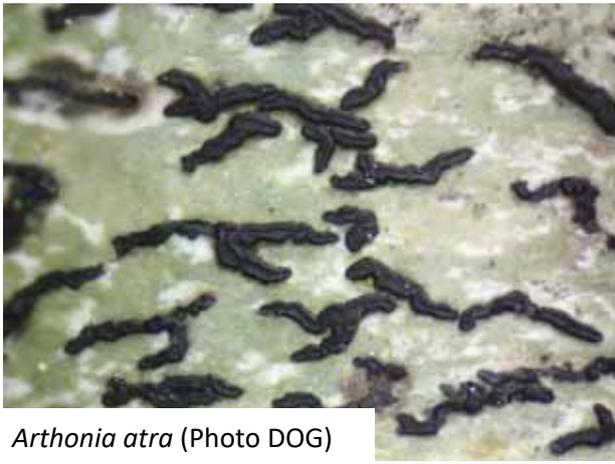
Platismatia glauca (Photo JV)



Pannaria rubiginosa (Photo AG)



Porpidia cinereoatra (Photo JV)



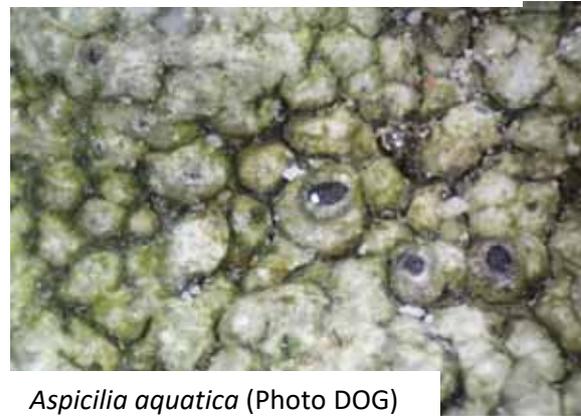
Arthonia atra (Photo DOG)



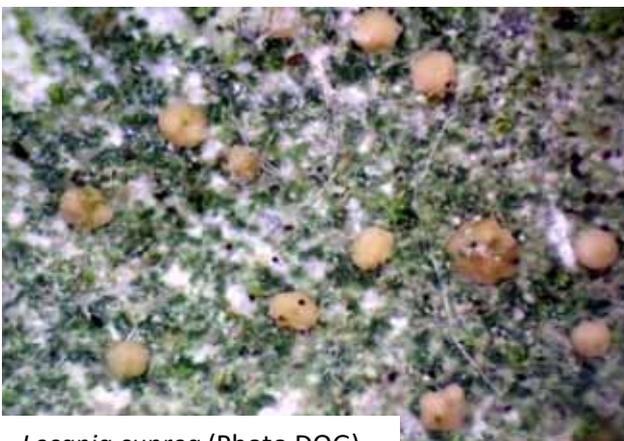
Verrucaria praetermissa (Photo DOG)



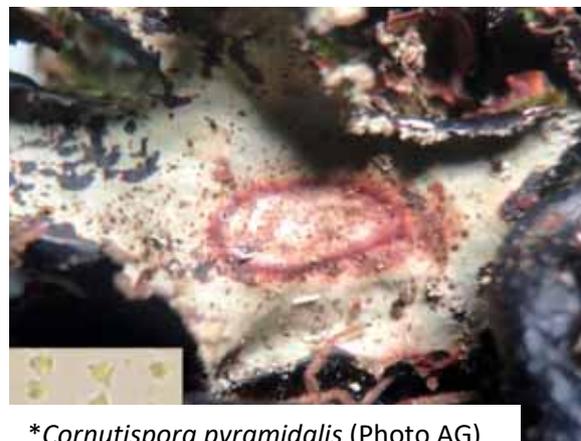
Dermatocarpon luridum (Photo AG)



Aspicilia aquatica (Photo DOG)



Lecania cuprea (Photo DOG)



**Cornutispora pyramidalis* (Photo AG)

Jeudi 9 juillet – site 7

Fleurey-sur-Ouche (21410) : les roches d'Orgères

[Coordonnées GPS : 47°18'41N / 4°52'17E – alt. 270 à 330 m]

Le village de Fleurey-sur-Ouche se trouve à une quinzaine de km de Dijon à proximité de l'autoroute A38 en direction de Paris (sortie 31). On traverse le village et on tourne à droite, rue de l'église, après le canal de Bourgogne et la rivière Ouche. Le site des roches d'Orgères se trouve à environ 500 m sur la rive gauche de l'Ouche au niveau d'une ancienne carrière (alt. 275 m).



Les roches d'Orgères sont constituées de calcaires datant du Jurassique moyen (étage Bathonien) : c'est le calcaire dit de Comblanchien dans lequel on distingue localement deux bancs principaux formés de roches compactes, séparés par une couche dolomitique plus tendre. Au-dessus, le plateau (alt. 330 m) présente des aspects karstiques dus à la dissolution irrégulière des calcaires (lapiaz, anfractuosités, diaclases). Le sentier, récemment aménagé, parcourt d'anciennes pâtures communales aujourd'hui délaissées ; les sols, reposant sur des corniches calcaires exposées au sud, sont maigres, voire par endroits, squelettiques ce qui est favorable au maintien d'un milieu ouvert occupé par des friches à Genévrier commun et localement par des pelouses xérophiles.

Du point de vue floristique, on notera au printemps la présence de l'anémone pulsatille, du genêt prostré, de l'héliantheme des Apennins, de la globulaire, du *Trinia* glauque, du géranium sanguin et de plusieurs espèces d'orchidées. Au début de l'été fleurissent la germandrée petit chêne et l'inule des montagnes.

Face à la carrière, sur le petit espace où nous avons consommé le pique-nique, a été restaurée une portion de rails qui permettait aux wagonnets de transporter de la pierre jusqu'à la rivière puis jusqu'au canal. J.-Ch. Allain, naturaliste local, nous a conté l'histoire de cette activité passée et il a évoqué également l'intérêt préhistorique du lieu avec la présence à proximité d'un abri sous roche qui fut occupé par les hommes à plusieurs époques très

anciennes entre -8000 et -5000 ans (mésolithique), puis sans doute de façon permanente à l'époque néolithique (-5000 à -3000 ans). Plus haut, au lieu-dit Sur les Roches, se trouvent aussi deux nécropoles tumulaires.

Les rochers calcaires bien exposés de ce site se sont révélés riches en lichens saxicoles xérophiles avec de nombreuses espèces appartenant aux genres *Caloplaca*, *Aspicilia*, *Diploschistes*, *Placynthium*, *Porpidinia*, *Protoblastenia*, *Psora*, *Squamarina*, *Toninia*, *Verrucaria*...



Les Roches d'Orgères (Photo JV)



Les roches d'Orgères, wagonnet de la carrière (Photo MCD)



Vue du plateau sur la vallée (Photo MCD)

Liste des espèces recensées

- Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Körb.
 **Adelococcus interlatens* (Arnold) Matzer & Hafellner (sur *Verrucariaceae*)
Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.
Arthonia radiata (Pers.) Ach.
Arthonia trifurcata (Hepp) Cl. Roux (le 5 juin 2014).
Aspicilia calcarea (L.) Mudd. chémo. **calcarea**
Aspicilia calcarea (L.) Mudd. morpho. **xérophile**
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. var. *contorta*
Aspicilia hoffmanniana (S. Ekman et Fröberg) Cl. Roux et Bertrand morpho. *hoffmanniana*
Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal
Bacidina inundata (Fr.) Vězda
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux.
Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda & Poelt
Bagliettoa steineri (Kušan) Vězda
Bagliettoa suzaeana (Servit) Gueidan & Roux
Caloplaca albopruinosa (Arnold) Olivier (découvert pour la première fois le 5 juin 2014)
Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.
Caloplaca clauzadeana (Gaya) Nav.-Ros. et Cl. Roux
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh
Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laudon var. *flavescens*
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) J. Steiner
Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.
Caloplaca cf. *lacteoides* Nav.-Ros. & Hladún
Caloplaca oasis (A. Massal.) Szatala morpho. **oasis**
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey
Caloplaca placidia (A. Massal.) J. Steiner
Caloplaca pusilla (A. Massal.) Zahlbr.
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.
Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta (le 5 juin 2014)
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.
Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler.
Cetraria islandica (L.) Ach.
Cladonia cornuta (L.) Hoffm. subsp. *cornuta*
Cladonia foliacea (Dicks.) Boistel subsp. *endiviifolia* (Dicks.) Boistel
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Cladonia rangiformis (Ach.) Vain. morpho. *pungens*
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafelln. & Bellem.
Clauzadea monticola (Schaer.) Hafelln. & Bellem.
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux
Enchylium polycarpon (Hpfm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin
Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Heteropladidium fusculum (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux.
Lathagrium cristatum (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin var. *cristatum*
Lathagrium fuscovirens (With.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin (le 5 juin 2014)
Lecania naegelii (Hepp) Diederich & van den Boom (découvert le 5 juin 2014)

- Lecania sylvestris* (Arnold) Arnold var. *sylvestris*
Lecania turicensis (Hepp.) Müll. Arg. (le 5 juin 2014)
Lecanora chlarotera Nyl.
Lecanora conizaeoides Nyl. ex Cromb. morpho conizaeoides
Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy chémo. **euphorea**
 **Lichenostigma elongatum* Nav.-Ros. & Hafellner (sur *Lobothallia farinosa*)
Lobothallia farinosa (Flörke) A. Nordin, Savić & Tibell
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner
 **Muellerella erratica* (A. Massal.) Haffelner & V. John (sur *Caloplaca placidia* et sur *C. chalybaea*)
Myriolecis aghardiana (Ach.) Sliwa, Zhao Xin et Lumpsch subsp. **aghardiana**
Myriolecis albescens (Hoffm.) Sliwa, Zhao Xin et Lumpsch morpho. albescens
Myriolecis crenulata (Wallr.) Śliwa, Zhao Xin & Lumpsch
Opegrapha niveoatra (Borrer) J. R. Laundon.
Opegrapha rupestris Pers
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux.
Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss var. **lacinulatum** (le 5 juin 2014)
Placidium rufescens (Ach.) Massal.
Placopyrenium canellum (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux
Placopyrenium trachyticum (Hazsl.) Breuss var. **trachyticum** (le 5 juin 2014)
Placynthium nigrum (Huds.) Gray (le 5 juin 2014)
Polyblastia sepulta A. Massal (le 5 juin 2014)
Porpidinia tumidula (Sm.) Timdal (le 5 juin 2014)
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. var. *calva*
Protoblastenia calva var. *sanguinea* (Arnold) Roux
Protoblastenia incrustans (DC.) J. Steiner éco. incrustans
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner var. *rupestris*
Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz et Tehler
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.
Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal. subsp. *bischoffii*
Rinodina luridata (H. Mayrhofer & Cl. Roux) Cl. Roux subsp. **immersa**
Rinodina immersa (Körb.) Zahlbr.
Rinodinella dubyanoides (Hepp.) Mayrhofer & Poelt
Romjularia lurida (Ach.) Timdal
Sarcogyne regularis (A. Massal.) Golubk var. **decipiens** (le 5 juin 2014)
Sarcogyne regularis var. *intermedia* (Körb.) Golubk (le 5 juin 2014)
Scytinium lichenoides (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin (le 5 juin 2014)
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.
Squamarina cartilaginea (With.) P. James chémo. cartilaginea
Staurothele immersa (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth.
Staurothele orbicularis (Massal.) Th.Fr.
Synalissa ramulosa (Bernh.) Körb.
 **Toninia episema* (Nyl.) Timdal (sur *Lobothallia farinosa*)
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal
Verrucaria cinereorufa Schaer.
Verrucaria hochstetteri Fr. subsp. **hochstetteri** var. **arnoldii** (J. Steiner) Clauz. & Roux comb. inval.
Verrucaria hochstetteri Fr. subsp. *hochstetteri* var. *hochstetteri* (le 5 juin 2014)
Verrucaria muralis Ach.
Verrucaria nigrescens Pers. var. *nigrescens* f. *nigrescens*
Verrucaria pinguicula A. Massal.



Face à la paroi...



On collecte...



Vue sur les crânes plus ou moins dégarnis



Le chef est dubitatif (Photo GM)



Pique-nique aux roches d'Orgères



Pique-nique le long de « la voie ferrée »



M. Bertrand, C. Roux, F. Guilloux



Louise et les wagonnets



La solitude du secrétaire



On note, on scrute, on photographie...



Caloplaca placidia (Photo JV)



Caloplaca xantolyta (Photo AG)



Lobothallia radiosa (Photo JV)



Protoblastenia calva (Photo JV)



Synalissa ramulosa (Photo DOG)



Enchylium polycarpon (Photo JV)



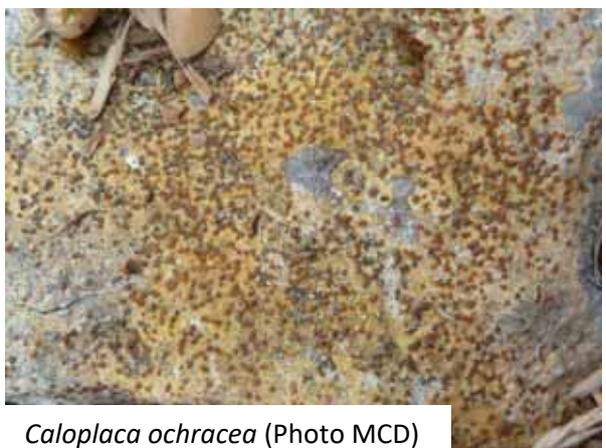
Caloplaca granulosa (Photo JV)



Sarcogyne regularis var. *decepiens* (Ph. DOG)



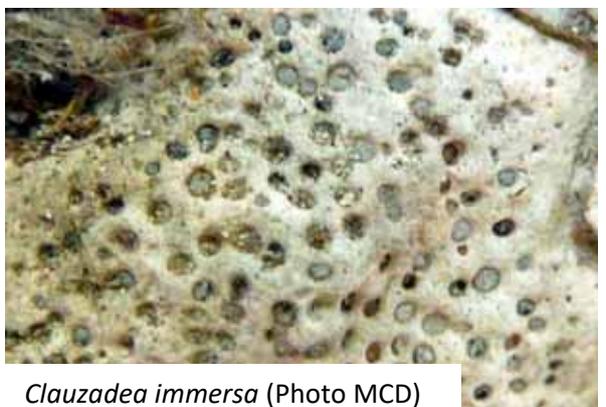
Porpidinia tumidula (Photo MCD)



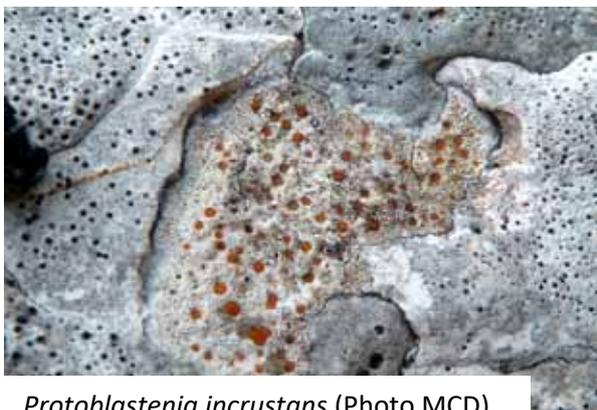
Caloplaca ochracea (Photo MCD)



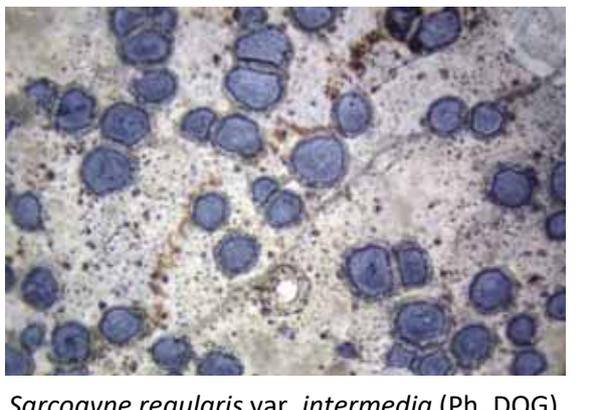
Squamarina cartilaginea (Photo JV)



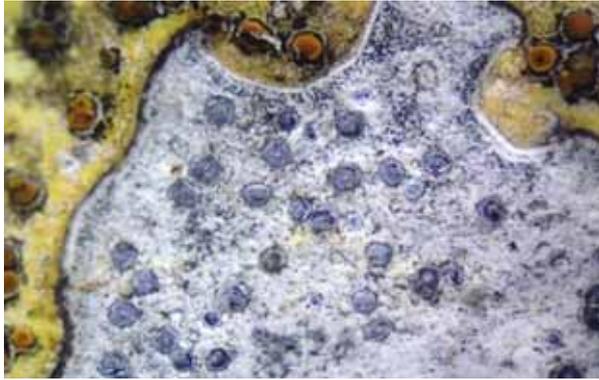
Clauzadea immersa (Photo MCD)



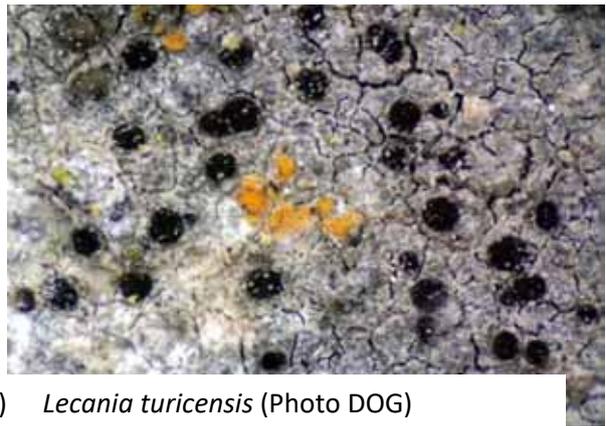
Protoblastenia incrustans (Photo MCD)



Sarcogyne regularis var. *intermedia* (Ph. DOG)



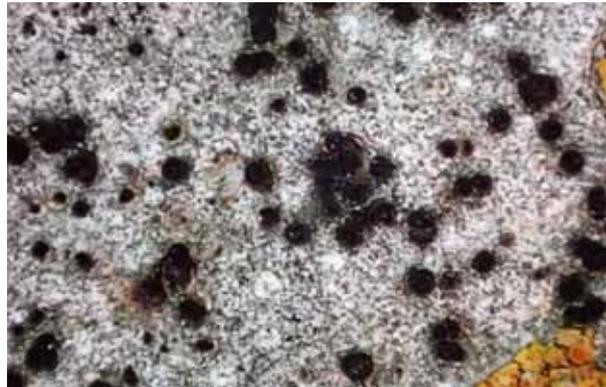
Myriolecis agardhiana subsp. *agardhiana* (Ph.DOG)



Lecania turicensis (Photo DOG)



Placopyrenium trachyticum var. *trachyticum* (Photos DOG)



Rinodinella dubyanoides



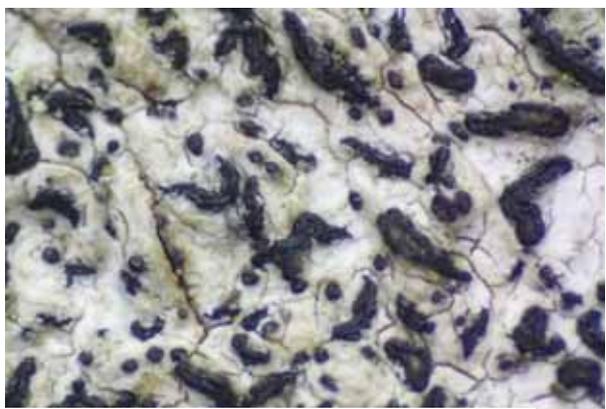
Caloplaca cirrochroa (Photo DOG)



Heteroplacidium fusculum (Photo DOG)



Placidium rufescens (Photo JV)



Opegrapha niveoatra (Photo DOG)

Jeudi 9 juillet – site 8 (a, b, c)

Combe d'Ancey, lavoir de Baulme-la-Roche, site des Roches

Commune de Baulme-la-Roche (21410)

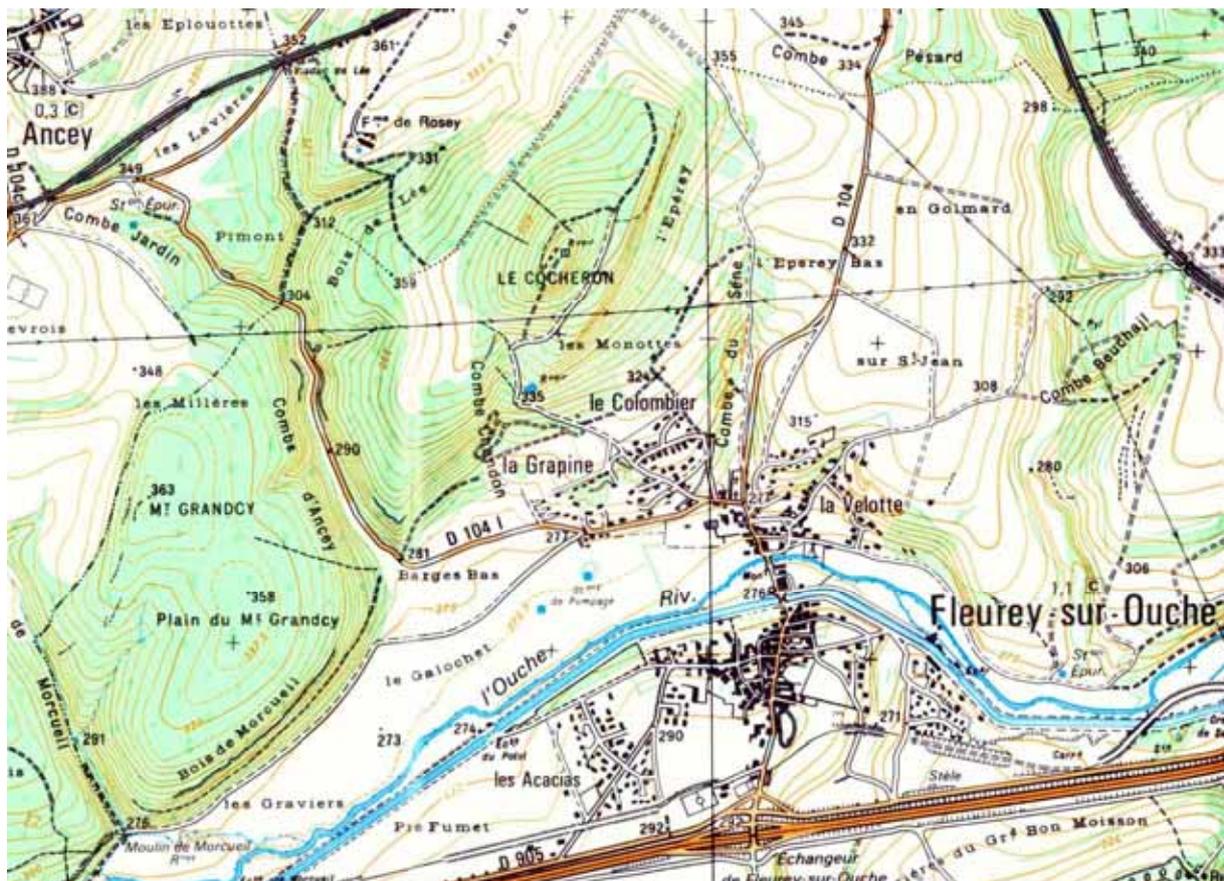
[Coordonnées GPS Combe d'Ancey : 47°16'23N / 4°50'11E – alt. 325 m à 570 m]

Deux arrêts précèdent l'arrivée au sommet de la falaise qui domine Baulme-la-Roche (**8c** - alt. 570 m) : l'ancienne petite carrière dans la combe d'Ancey (**8a** - alt. 325 m) et le lavoir de Baulme-la-Roche, au bas de la falaise (**8b** – alt. 440 m).

Site 8a : combe d'Ancey

En exposition ensoleillée, cette ancienne petite carrière de roches calcaires comporte plusieurs terrasses accessibles aux observations. La végétation méso-xérophile est caractérisée par la présence de la séslyrie, du brôme érigé, des orpins, des hélianthèmes, des phalangères, de la globulaire, de l'inule des montagnes...

Sur les parties subhorizontales caillouteuses se développent plusieurs espèces de cladonies dont *Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia*, *C. rangiformis*, *C. symphycarpa*, *C. cariosa*, *C. fimbriata*... tandis que sur les parois plus ou moins verticales, on note la présence de *Protoblastenia calva* et de beaux thalles de *Porpidinia tumidula*, *Squamarina cartilaginea*, *Xylacoa ocellata*.

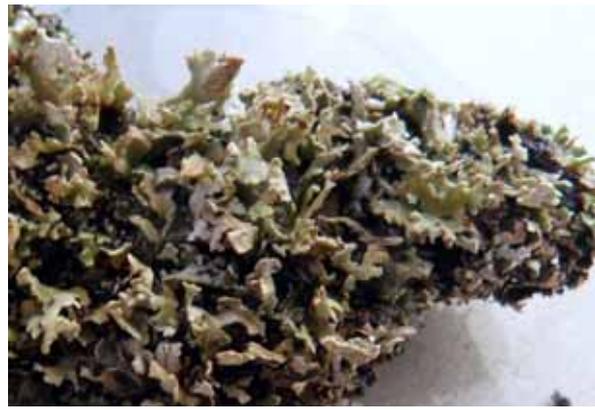




Ancienne carrière de la combe d'Ancey (Photo CF)

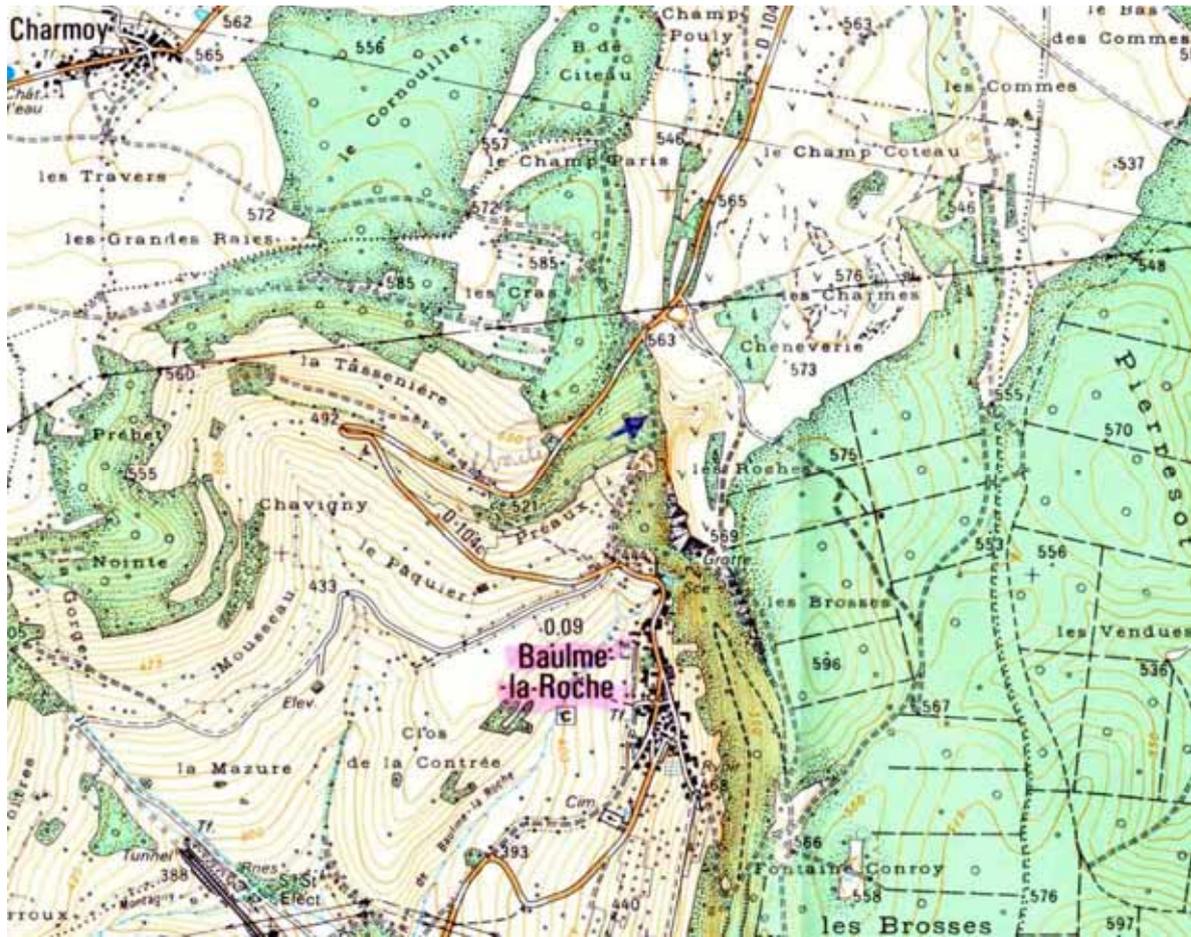
Liste des espèces recensées :

- Agonimia tristicula* (Nyl.) Zahlbr.
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. var. *contorta*
Bagliettoa parmigera (Steiner) Vězda & Poelt
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh
Cladonia cariosa (Ach.) Spreng.
Cladonia cornuta (L.) Hoffm. subsp. *cornuta*
Cladonia foliacea (Dicks.) Boistel subsp. *endiviifolia*
Cladonia pocillum (Ach.) Grognot
Cladonia symphycarpa (Flörke) Fr. chémo. *symphycarpa*
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. var. *calva*
Protoparmeliospsis versicolor (Pers.) M. Choisy
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf
Pseudoleptogium diffractum (Kremp. ex Körb.) Müll. Arg.
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.
Scytinium lichenoides (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin
Scytinium pulvinatum (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Squamarina cartilaginea (With.) P. James chémo. *cartilaginea*
Xalocoa ocellata (Vill.) Kraichak, Lücking et Lumbsch var. *ocellata*
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. subsp. *parietina*

*Agonimia tristicula* (Photo AG)*Cladonia symphyarpa* chémo. *symphyarpa* (Ph. JV)*Cladonia cornuta* subsp. *cornuta* (Photo DOG)*Cladonia cariosa* (Photo JV)*Cladonia foliacea* subsp. *endiviifolia* (Photo JV)*Xalocoa ocellata* (Photo AG)

Site 8b : lavoir de Baulme-la-Roche

À la sortie nord du village de Baulme-la-Roche, un arrêt est effectué au niveau du lavoir alimenté par les eaux d'une résurgence (marnes imperméables à la partie inférieure de l'étage Bajocien). Ce lavoir est situé à la base d'une impressionnante falaise calcaire (Jurassique moyen) montrant un abrupt de plus de 100 m. À proximité du lavoir, un vieux mur est l'occasion de récolter plusieurs espèces de *Collemataceae* ainsi que quelques espèces de *Caloplaca* tandis qu'en bordure du ruisseau, en atmosphère humide, le buis présente un de ses lichens épiphyllés, *Fellhanera bouteillei*, et que plusieurs lichens corticoles sont porteurs de champignons lichénicoles.



Lavoir de Baulme-la-Roche



À l'ombre au niveau de la résurgence de Baulme-la-Roche

Liste des espèces recensées :

- Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb.
- Caloplaca pusilla* (Massal.) Zahlbr.
- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale
- **Lichenocodium erodens* M.S. Christ. & D. Hawksw. (sur *Punctelia jeckerii*)
- **Marchandobasidium aurantiacum* Diederich & Schulteis (sur *Physcia stellaris*)

Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
 **Paranectria oropensis* (Ces. ex Rabenh.) D. Hawksw. & Piroz. (sur divers lichens foliacés)
Parmelia sulcata Taylor
Physcia adscendens H. Olivier
Physcia stellaris (L.) Nyl.
Punctelia jeckeri (Roum.) Kalb
Thelidium pyrenophorum (Ach.) Mudd.
Verrucaria dolosa Hepp.
Verrucaria elaeomelaena (A. Massal.) Arnold

*Caloplaca aurantia* (Photo JV)*Flavoparmelia caperata* (Photo JV)*Verrucaria elaeomelaena* (Photo AG)**Marchandiobasidium aurantiacum* (Photo AG)

Site 8c : site des Roches

À partir du lavoir on franchit les 120 m de dénivelé par la route (D104c) pour accéder au site des Roches, au-dessus de la falaise (alt. 570 m), qui permet de bénéficier d'une vue panoramique sur le village de Baulme-la-Roche et sur les prairies qui se développent en contrebas sur les marnes du Lias. Le sentier aménagé pour handicapés qui mène du parking au site proprement dit est bordé d'arbres et arbustes riches en lichens corticoles parmi lesquels on peut citer *Hypocenomyce scalaris* (sur pin noir), *Pseudevernia furfuracea*, *Pertusaria albescens*, plusieurs *Lecanora*... et sur le sol, dans des zones constituant de petits marais temporaires sur des dalles calcaires plus ou moins horizontales, on trouve de belles plaques de *Peltigera rufescens* cotoyant un pâturin rare en Bourgogne (*Poa badensis*).

Les zones les plus intéressantes se situent cependant au niveau des corniches constituées de calcaire compact (Comblanchien) sur lesquelles une abondante récolte de lichens saxicoles a été effectuée par des lichénologues ne craignant pas le vertige !



Vue sur la falaise de Comblanchien et le site des Roches (Photo JV)



Présentation de la pelouse sèche et vue sur le village de Baulme-la-Roche (Photos MCD)



M. Bertrand au sommet de la falaise (Photo MCD) rejoint par Cl. Roux et A. Gardiennet (Photo JV)

Liste des espèces recensées :

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.
Aspicilia calcarea (L.) Mudd chémo. **calcarea**
Aspicilia calcarea (L.) Mudd morpho. **xérophile**
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan & Cl. Roux
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan & Cl. Roux
Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda et Poelt.
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.
Caloplaca coronata (Kremp. ex Körb.) J. Steiner
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) J. Steiner
Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.
Caloplaca oasis (A. Massal.) Szatala morpho. **oasis**
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey
Caloplaca placidia (A. Massal.) J. Steiner
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux
Diplotomma venustum (Körb.) Körb.
Hypocomyce scalaris (Ach.) M. Choisy
Lecanora conizaeoides Nyl. ex Cromb. morpho. conizaeoides
Lecanora symmicta (Ach.) Ach. (le 5 juin 2014)
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner
Myriolecis crenulata (Wallr.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch
Myriolecis invadens (H. Magn.) Śliwa, Zhao Xin et Lumbsch
Placidium pilosellum (Breuss) Breuss (croissant sur d'autres lichens)
Placopyrenium canellum (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux
Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan & Cl. Roux
Rinodina lecanorina (A. Massal.) A. Massal.
Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal. subsp. *bischoffii*
Scytinium biatorinum (Nyl.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Scytinium teretiusculum (Wallr.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin
Staurothele orbicularis (Massal.) Th.Fr.
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal
Verrucaria nigrescens Pers. var. *nigrescens* f. *nigrescens*
Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi
Verruculopsis lecideoides (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux
Xanthoria calcicola Oxner
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. subsp. *parietina*



Caloplaca erythrocarpa (Photo JV)



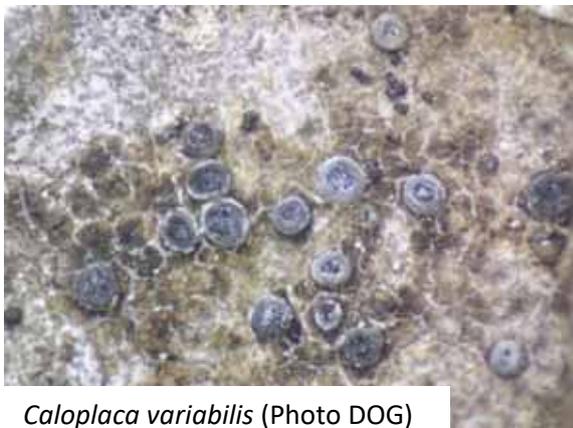
Myriolecis crenulata (Photo JV)



Caloplaca placidia sur *Placopyrenium canellum* sur *Aspiscilia calcarea* (Photo MCD)



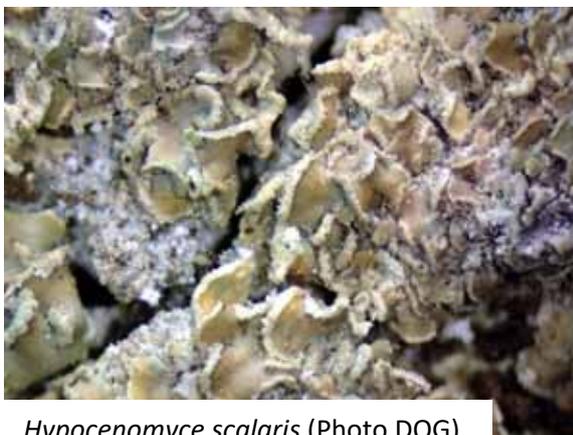
Xanthoria calcicola (Photo MCD)



Caloplaca variabilis (Photo DOG)



Placidium pilosellum (Photo DOG)



Hypocenomyce scalaris (Photo DOG)



Lecanora symmicta (Photo DOG)

Vendredi 10 juillet – site 9

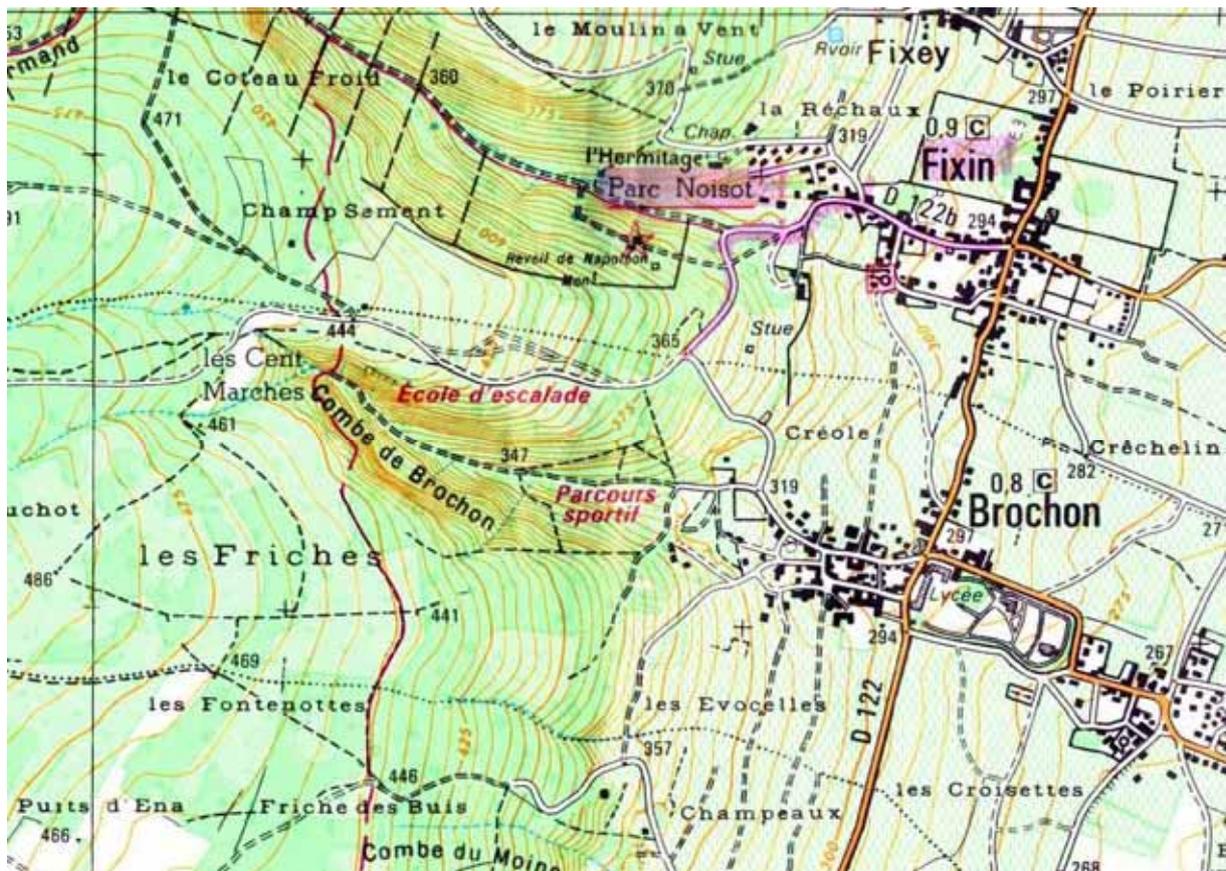
Combe de Brochon (21220)

[Coordonnées GPS : 47°14'34N / 4°57'23E – alt. 440 m]

La combe de Brochon est une des nombreuses combes qui entaillent la Côte au sud de Dijon. Pour atteindre ce site, on emprunte la D 974 en direction de Beaune, puis on rejoint à Fixin la route des Grands Crus que l'on traverse pour rejoindre le parc Noisot qui constituera le lieu du pique-nique. De là, on atteint, par un chemin empierré, le dessus du plateau qui domine la Combe de Brochon (alt. 440 m).

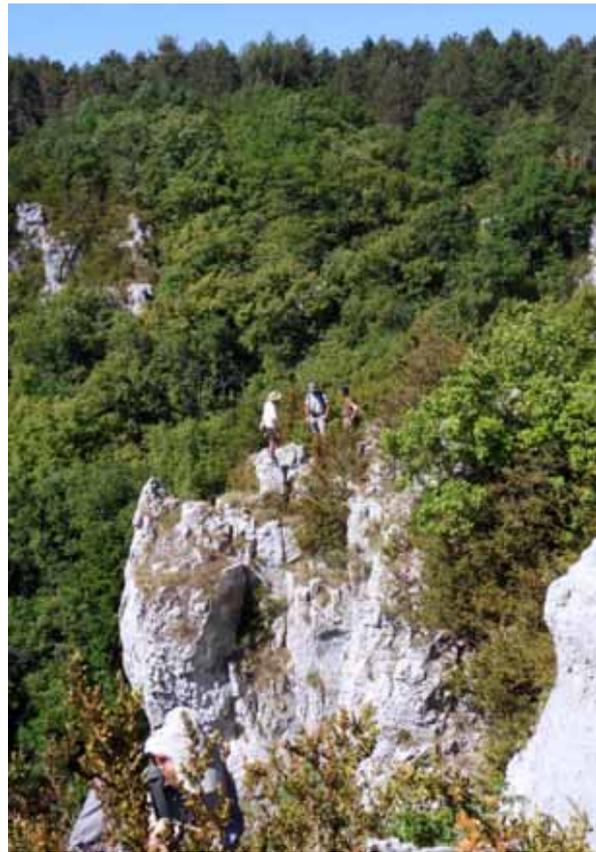
La combe de Brochon est incluse dans la *Réserve naturelle nationale de la Combe-Lavaux-Jean Roland* créée en 2004. Le Ministère de l'écologie et du développement durable et l'association Réserves naturelles de France (RNF) ont souhaité à l'époque associer le nom de Jean Roland à cette réserve nationale (la quatrième de Bourgogne) pour honorer celui qui fut directeur pendant dix ans de RNF, grand connaisseur et pratiquant du site, et qui véhiculait des valeurs très fortes autour d'une protection humaniste de la nature.

Cette combe est globalement orientée ouest-est et présente donc une opposition marquée adret-ubac de ses versants, caractéristiques des combes de la Côte dijonnaise. La zone explorée a concerné pour l'essentiel la pelouse méso-xérophile du plateau à inule des montagnes, phalangère, cistacées... mais surtout les rochers calcaires situés en adret, en haut de la falaise.





Danièle Gonnet



Falaises en adret et lichénologues perchés...



À la recherche de raretés...

Devant la station à *Caloplaca erodens*

Sur la pelouse calcaire (méso- à xérobromion) on note la présence en abondance de *Cladonia rangiformis* morpho. *pungens* avec *Placidium squamulosum* sur les zones les plus dénudées et, sur les pierres qui affleurent, *Lathagrium cristatum*, *Aspicilia calcarea*, *Lobothallia radiosa*, *Sarcogyne regularis* var. *intermedia* et var. *decipiens*, *Protoblastenia calva*, *Placynthium nigrum*, *Bagliettoa marmorea*, *Clauzadea monticola*...

Sur les blocs rocheux qui limitent un ancien parking se trouvent en outre *Xanthoria elegans*, *Candellariella aurella*, *Caloplaca erythrocarpa*.

Mais c'est sur la falaise ensoleillée que la récolte des lichens saxicoles a été la plus fructueuse avec de nombreuses espèces de *Caloplaca*, dont *Caloplaca erodens*, première observation en Côte-d'Or et, pour la France, à une aussi basse altitude.

Liste des espèces recensées :

- Aspicilia calcarea* (L.) Mudd morpho. **calcarea**
Aspicilia calcarea (L.) Mudd morpho. **xérophile**
Aspicilia farinosa (Flörke) Flagey
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan & Cl. Roux
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan & Cl. Roux
Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda et Poelt.
Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda & Poelt
Bagliettoa suzaeana (Servit) Gueidan & Roux
Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.
Caloplaca arnoldii (Wedd.) Zahlbr. ex Ginzb.
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.
Caloplaca erodens Tretiach, Pinna & Grube
Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.
Caloplaca oasis (A. Massal.) Szatala morpho. oasis
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey
Caloplaca placidia (A. Massal.) J. Steiner (le 26 mars 2015)
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg. morpho. **variabilis**
Caloplaca velana s.s.(Massal.) Du Rietz
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr. morpho aculeata
Cladonia furcata (Huds.) subsp. *furcata* morpho. palamaea
Cladonia rangiformis (Ach.) Vain. morpho. pungens
Cladonia symphycarpa (Flörke) Fr. chémo. symphycarpa
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafelln. & Bellem.
Diplotomma hedinii (H. Magn.) P. Clerc et Cl. Roux
Eiglera homalomorpha (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux
**Halospora discrepans* (J. Lahm ex Arnold) Hafellner
Hymenelia epulotica (Ach.) Lutzoni phyco. **epulotica** (le 15 mai 2015)
Hymenelia melanocarpa (Kremp.) Arnold
Lathagrium cristatum (L.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin var. *cristatum*
Lecania polycycla (Anzi) Lettau
Myriolecis semipallida (Magn.) Šliwa
Lobothallia farinosa (Nyl.) A. Nordin, Savić et Tibell chémo. **farinosa**
**Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. (sur *Aspicilia calcarea*)
Myriolecis aghardiana (Ach.) Šliwa, Zhao Xin et Lumpsch subsp. **aghardiana**
**Opegrapha rupestris* Pers. (sur *Bagliettoa suzaeana*)
Placopyrenium canellum (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux morpho **canellum**
Placynthium hungaricum Gyeln.
Porpidinia tumidula (Sm.) Timdal
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. var. *calva*
Rinodina immersa (Körb.) Zahlbr.
Rinodinella dubyanoides (Hepp.) Mayrhofer & Poelt
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.
Squamarina cartilaginea (With.) P. James chémo. cartilaginea
Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt
Staurothele immersa (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnt.

**Telogalla olivieri* (Vouaux) Nik. Hoffm. et Hafellner (sur *Xanthoria parietina*)

Verrucula helvetica (B. de Lesd.) Nav.-Ros. & Cl. Roux

Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. subsp. *parietina*



Bagliettoa marmorea (Photo JV)



Squamarina gypsacea (Photo JV)



Sagirolechia protuberans (Photo MCD)



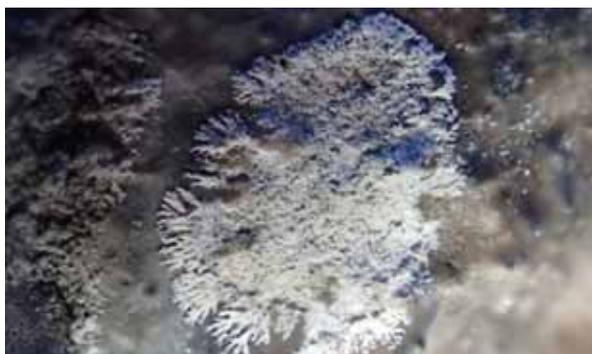
Diplotomma hedinii (Photo DOG)



Caloplaca chalybaea (Photo DOG)



Lecanora conizaeoides (Photo DOG)



Caloplaca erodens (Photo I.van Hoogmoed)



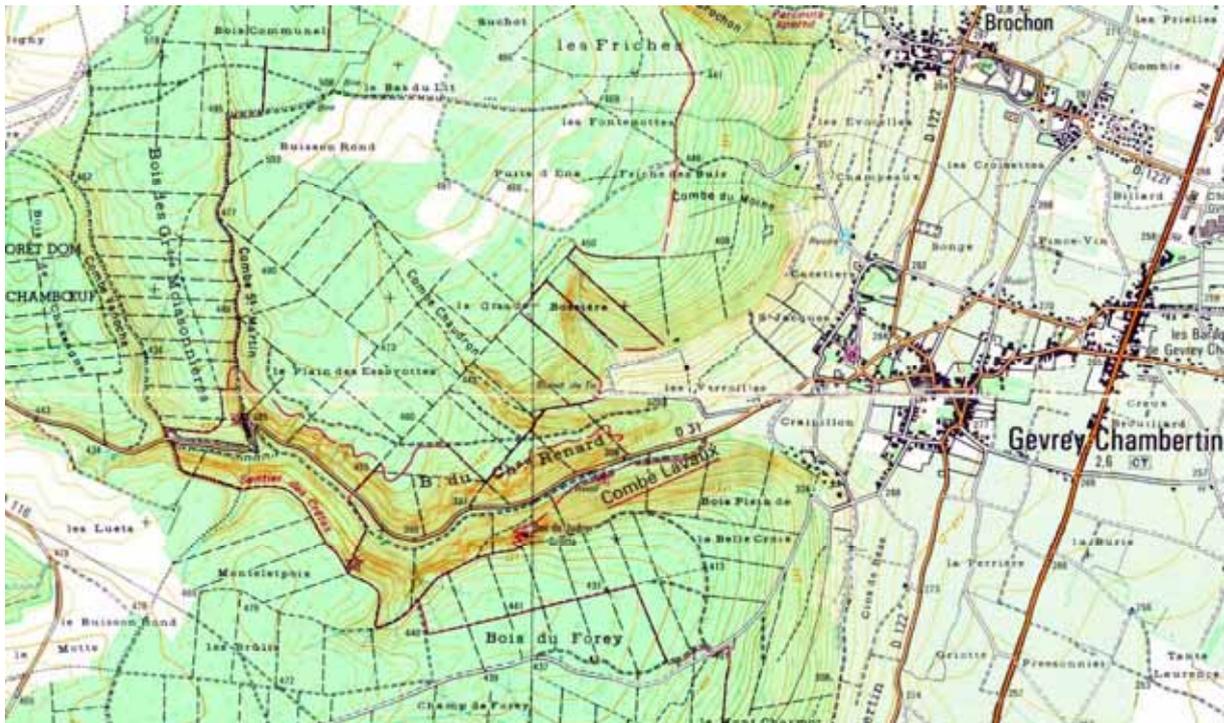
Hymenelia epulotica phyc. *epulotica* (Ph. DOG)

Vendredi 10 juillet – site 10

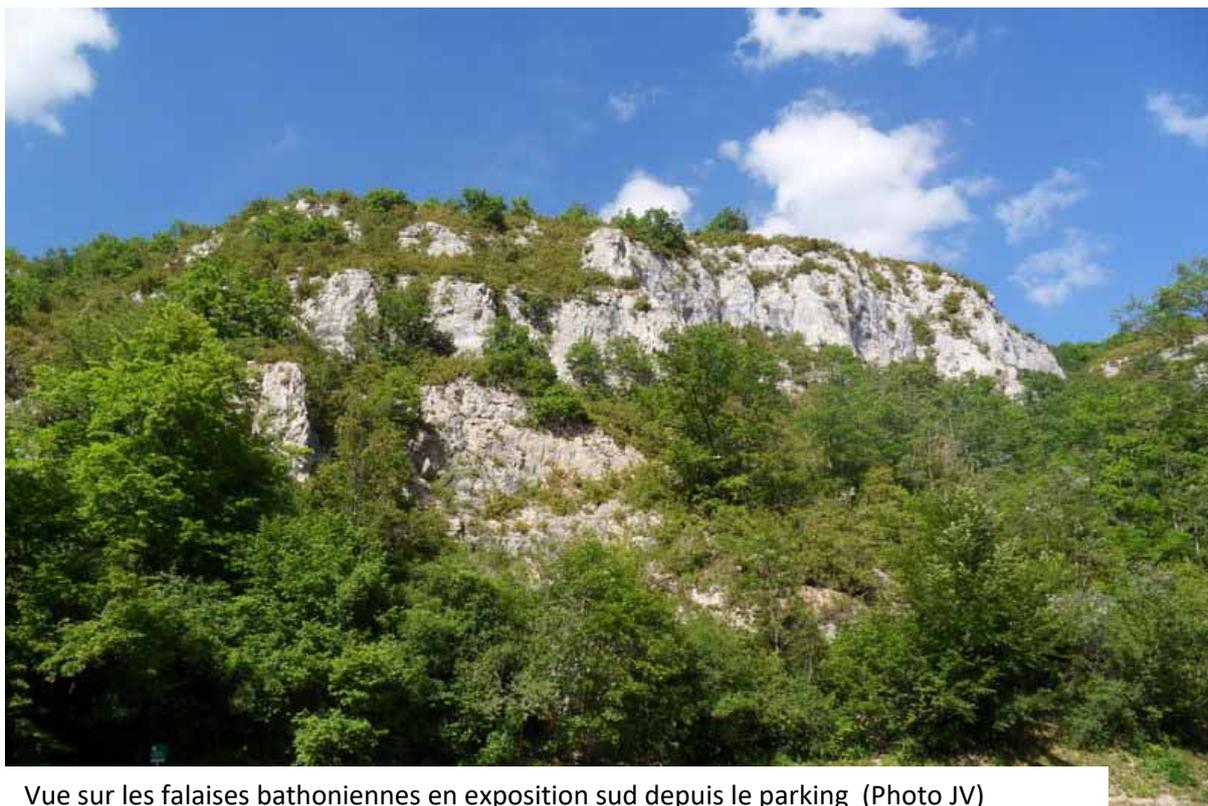
Gevrey-Chambertin (21220) : combes Lavaux et St.-Martin

[GPS : 47°13'27N / 4°55'52E – alt. 385 m]

L'arrêt pour l'exploration du site s'effectue sur un parking situé à droite de la route D31 qui relie Gevrey-Chambertin au village de Chamboeuf. De ce parking, placé dans le virage qui précède un petit tunnel routier, il est possible d'explorer une zone rocheuse fraîche et des parois rocheuses plus ensoleillées situées dans la *Réserve naturelle nationale de la combe Lavaux-Jean Roland*.



Sur les parois rocheuses calcaires qui longent la route en amont, on note la présence de plusieurs espèces de *Caloplaca* (*aurantia*, *flavescens*, *cirrochroa*, *ochracea*) ainsi que plusieurs espèces de *Verrucariales*. Le petit sentier tracé dans des éboulis cryoclastiques ensoleillés à centranthe à feuilles étroites et à oseille ronde mène à une paroi rocheuse exposée à l'est. Dans cette zone fraîche on note la présence de quelques lichens corticoles : *Pseudoschismatomma rufescens* sur tronc de sorbier, *Peltigera praetextata*, *Graphis scripta* et *Fellhanera bouteillei* sur les feuilles de buis. Sur les parois calcaires qui conservent une certaine fraîcheur se trouvent *Gyalecta jenensis* et *Dirina massiliensis* morpho. *sorediata* tandis que sur les cailloux des éboulis plusieurs *Collembataceae* sont collectées dont *Pseudoleptogium diffractum* et *Scytinium schraderi*. Sur la droite du parking un sentier pentu permet d'accéder aux parois ensoleillées sur lesquelles on retrouve de nombreuses espèces déjà observées dans la matinée.



Vue sur les falaises bathoniennes en exposition sud depuis le parking (Photo JV)

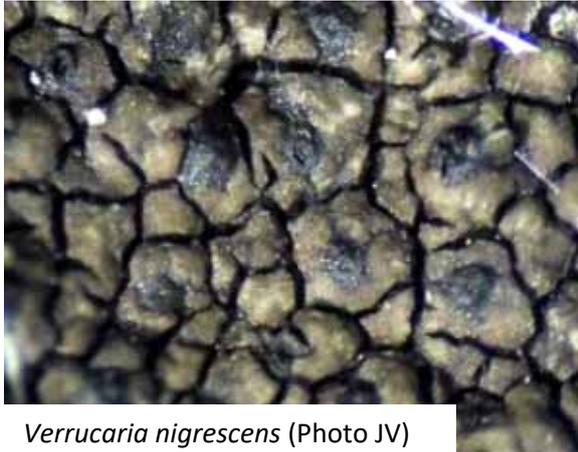
Liste des espèces recensées

- Acrocordia conoidea* (Fr.) Körb.
Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr.
Bacidina phacodes (Körb.) Vězda
Bagliettoa parmigera (Steiner) Vězda & Poelt
Bagliettoa steineri (Kušan) Vězda
Bagliettoa suzaeana (Servit) Gueidan & Roux
Bryobilimbia hypnorum (Lib.) Fryday, Printzen et S. Ekman (le 2 fév. 2016)
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.
Caloplaca coronata (Kremp. ex Körb.) J. Steiner
Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr.
Caloplaca ochracea (Schaer) Flagey
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg. morpho. **variabilis**
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.
Dirina massiliensis Durieu et Mont. morpho sorediata
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda (le 31 mai 2015)
Graphis scripta (L.) Ach.
Gyalecta hypoleuca (Ach.) Zahlbr.
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr.
Lecania sylvestris (Arnold) Arnold var. *sylvestris*
Lepraria nivalis J. R. Laundon
Lepraria vouauxii (Hue) R.C. Harris
Micarea prasina s.l. Fr.
 **Opegrapha rupestris* Pers. (sur *Bagliettoa suzaeana*)

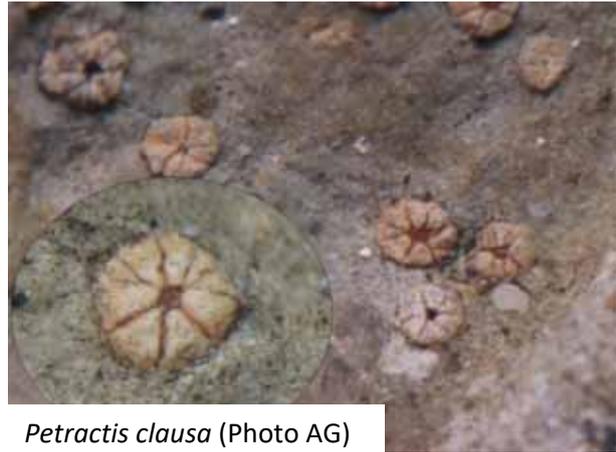
Opegrapha vulgata Ach.
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux.
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf
Petractis clausa (Hoffm.) Kremp.
Placynthium caesium (Fr.) Jatta
Placynthium nigrum (Huds.) Gray
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux
Porina linearis (Leight.) Zahlbr.
Porina oxneri R. Sant. (le 31 mai 2015)
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. var. *calva*
Protoblastenia calva var. *sanguinea* (Arnold) Roux
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner subsp. *rupestris*
Pseudoleptogium diffractum (Kremp. ex Körb) Müll. Arg.
Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz et Tehler
Romjularia lurida (Ach.) Timdal
Scytinium schraderi (Bernh.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin
Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp. (le 31 mai 23015)
Toninia candida (Weber) Th. Fr.
Verrucaria eusebii Servit = *Verrucaria amylacea* Hepp.
Verrucaria nigrescens Pers. var. *nigrescens* f. *nigrescens*



Combe Lavaux, paroi rocheuse avant le tunnel (Photo MCD)



Verrucaria nigrescens (Photo JV)



Petractis clausa (Photo AG)



Peltigera horizontalis (Photo AG)



Toninia candida (Photo JV)



Gyalecta hypoleuca (Photo DOG)



Caloplaca coronata (Photo DOG)



Placynthium caesium (Photo DOG)



Parabagliettoa dufourii (Photo DOG)

*Bryobilimbia hypnorum* (Photo JV)*Gyalecta jenensis* (Photo JV)

Bilan des taxons recensés lors de la session

Lors de la session, **240** taxons de lichens et **35** taxons de champignons lichénicoles ont été comptabilisés dans les huit sites de la région dijonnaise (département 21) tandis que **103** taxons de lichens et **9** taxons de champignons lichénicoles ont été trouvés dans les deux sites du Morvan (département 71).

On notera que seulement 23 taxons de lichens et 3 taxons de champignons lichénicoles sont communs aux deux régions. Ainsi, pour l'ensemble des dix sites prospectés, ce sont **320** taxons de lichens et **41** taxons de champignons lichénicoles, soit un total de **361 taxons différents** qui ont été enregistrés.

Pour ce qui concerne les nouveautés, autrement dit les taxons observés pour la première fois à l'occasion de cette session, on a comptabilisé **74** taxons de lichens et **15** taxons de champignons lichénicoles, soit un total de **89** taxons pour les huit sites de la région dijonnaise calcaire et **31** taxons de lichens et **7** taxons de champignons lichénicoles soit un total de **38** taxons pour les deux sites du Morvan.

En définitive ce sont **127 taxons nouveaux** qui ont été identifiés lors de cette session pour les dix sites explorés, ce qui constitue un progrès substantiel dans la connaissance lichénologique pour les deux départements concernés (21 et 71) si l'on se réfère aux données contenues dans le Catalogue de Cl. Roux et coll. (2014).

Parmi ces nouveautés on peut citer quelques espèces de lichens remarquables parmi lesquelles: *Caloplaca erodens*, *Placidium pilosellum*, *Placopyrenium canellum*, *Rinodina luridata* subsp. *immersa* et plusieurs champignons lichénicoles pourraient aussi être cités.

DIJON le 10 juin 2017