

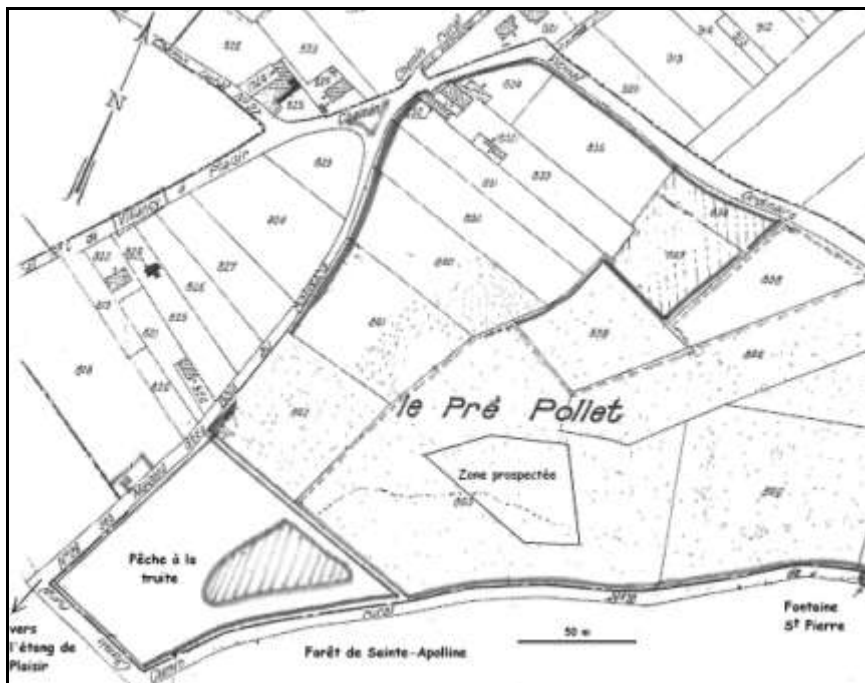
INVENTAIRE BOTANIQUE ET MYCOLOGIQUE DE L'AULNAIE DU PRÉ POLLET À PLAISIR (78)

Janvier 2006

Évelyne BLONDEL, Gilbert DAVAINÉ & Étienne VARNEY

Mots clés : Aulnaie, botanique, mycologie, Plaisir

Au niveau national, en 2003 et 2004, a été réalisé un inventaire mycologique des aulnaies françaises. Il s'agissait de la première étude de la Commission Environnement de la Société Mycologique de France. Ce projet « Aulnaies » a permis de collecter des informations des champignons de ce milieu humide, peu étudié, sur une cinquantaine de placettes. P.-A. Moreau de l'université de Lille devrait en faire la synthèse.



Extrait du cadastre de Plaisir – Echelle approximative : 1 / 3300

Dans les Yvelines, nous avons prospecté une aulnaie alluviale sur la commune de Plaisir (MEN 2214C) au lieu-dit Le Pré Pollet. Au sud de la commune et attenante à la forêt de Sainte-Apolline, la parcelle choisie est un bois humide composé essentiellement d'**aulnes glutineux** de grande taille et à troncs souvent en faisceaux. Les ruisseaux qui traversent la zone sont issus d'un étang aménagé pour la pêche à la truite.

La placette prospectée d'environ 2000 m² se situe dans la partie centrale du bois afin de garder un milieu homogène.

Relevé botanique, le 3 octobre 2004 :

Strate arborescente :

<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun

Strate arbustive :

<i>Prunus spinosa</i> anthropique)	Prunellier	(broussaille)
<i>Ribes rubrum</i>	Groseillier rouge	(ac)
<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	(ah)
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne aubier	(ah)

Strate herbacée :

<i>Athyrium filix-femina</i>	Fougère femelle	(forêt humide)
<i>Carex acutiformis</i>	Carex des marais	(ac)
Nous remercions Gérard Arnal qui a déterminé cette espèce.		
<i>Carex remota</i>	Carex espacé	(ac)
<i>Circea lutetiana</i>	Circée de Paris	
<i>Dryopteris dilatata</i>	(fougère)	(forêt humide)
<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des étangs	(bord des eaux eutrophes). Nombreuses au printemps 1985 (détermination incertaine sur photo), elles n'ont pas été observées ces dernières années, montrant une évolution du milieu.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chavrine	(ah)
<i>Geum urbanum</i> anthropique)	Benoîte commune	(broussaille)
<i>Hedera helix</i>	Lierre	

<i>Lysimachia nummularia</i>	Herbe-aux-écus
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque commune
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Sceau de Salomon
<i>Stellaria media</i>	Mouron des oiseaux
<i>Viola riviniana</i>	Violette de Rivin

Strate muscinale (bryophytes et lichens) :

<i>Mnium hornum</i>	
<i>Eurhynchium schlecheri</i>	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	(lieux humides)
<i>Calypogeia fissa</i>	(aulnaies)
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	
<i>Polytricum formosum</i>	
<i>Lepraria incana</i>	lichen sur écorces

Beaucoup de ces plantes sont caractéristiques des aulnaies-frênaies à carex - *Alnion incanae* (noté ac) ou des aulnaies à hautes herbes (ah).

Les aulnes supportent des milieux gorgés d'eau, pauvres en nutriments grâce à deux types de synergies, visibles au Pré Pollet :

- la mycorrhization par des champignons qui assurent leur alimentation minérale, en particulier phosphatée.
- l'actinorhization, due à des bactéries filamenteuses du genre *Frankia* (appelées Actinomycètes), qui forment des nodosités faciles à voir (« galles » rouges souvent affleurantes à la surface des racines) ; elles sont fixatrices d'azote atmosphérique (le transformant en ion ammonium NH_4^+ assimilable par l'arbre) et assurent ainsi l'alimentation en nitrates NO_3^- de toute l'association.

Les nitrates, en tant qu'éléments nutritifs majeurs, déterminent par leur teneur, la composition végétale des aulnaies, la présence éventuelle d'arbres concurrents, et les associations racinaires aulnes-champignons-bactéries.

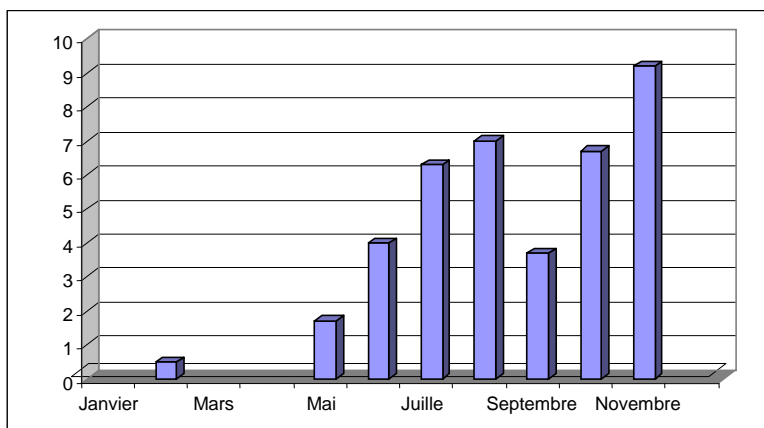
Le niveau trophique est bien corrélé avec l'acidité du sol, plus facile à mesurer :

- aulnaies oligotrophes à faible teneur en nitrates ⇔ pH < 4,5
- aulnaies mésotrophes à teneur moyenne en nitrates ⇔ 4,5 < pH < 6
- aulnaies **eutrophes**, saturées de nitrates ⇔ pH > 6

L'acidité (**pH**) a été mesurée à l'aide d'un pHmètre, dans l'eau des mares et rigoles de la zone : **7,2 à 7,4**. Certaines plantes rudérales confirment un milieu riche en nitrates.

Relevés mycologiques :

23 relevés ont été faits de 2003 à 2005 : en février (2), mai (3), juin (1), juillet (3), août (2), septembre (4), octobre (4), novembre (4).



Nombre moyen d'espèces

L'histogramme ci-dessus représente le nombre moyen de taxons observés sur la placette, par mois des relevés. Ce graphique est similaire à ceux de milieux plus secs : Malgré le caractère humide constant de la zone, pendant les périodes sèches (septembre...) et en hiver, les récoltes étaient très limitées, à l'instar de celles faites dans les bois de Sainte-Apolline limitrophes.

La période est notée (intervalle de mois en chiffres romains) ainsi le nombre d'observations quand il est supérieur à un.

Ectomycorhiziques spécifiques des aulnes

Alicola melinoides (= *escharoides*) VII-XI (5)

Chapeau au début jaune citrin ainsi que les lames, puis ocre terne ; pied très vite noircissant.

- Alnicola scolecina* X-XI (4)
Chapeau brun roux, lisse sous la loupe, strié seulement sur le tard. Saveur amère.
- Amanita friabilis* IX
La plus petite des amanites européennes ; pour le seul exemplaire vu : 5 cm de haut, chapeau Ø 2,5 cm, spores 10,5-13,5x9 µm.
Cette espèce rare est proposée en liste rouge, en catégorie 1 (espèces menacées d'extinction), pour les milieux tourbeux des Alpes du Nord (P.-A. Moreau). Il n'y a pas de telle liste en Île-de-France mais les milieux humides y sont particulièrement menacés.
On notera une autre station dans le département, aux Vaux de Cernay (G. Corriol).
- Cortinarius bibulus* V
Très belles couleurs améthyste.
- Cortinarius helvelloides* VII-X (4)
Chapeau plus ou moins terne, teinté d'olivâtre sur le frais ; lames remarquablement espacées, lilacines chez les jeunes spécimens.
- Lactarius lilacinus* X-XI (3)
Couleur lilacine longtemps persistante.
- Lactarius obscuratus* VII-XI (11)
Les jeunes exemplaires sont uniformément olivâtres, opaques et non striés.
- Lactarius obscuratus* var. *radiatus* VI-XI (8)
Strié dès le début, à teintes olivâtres absentes et plutôt dans les ocre roux.
- Paxillus filamentosus* X
Revêtement squamuleux bistre sur fond ochracé, terne.
- Russula pumila* X-XI (4)
Pied jaunâtre, grisonnant avec l'âge. Inodore, peu âcre.

Ectomycorhiziques spécifiques des bouleaux

- Entoloma turbidum* X
Russula betularum VII
Russula claroflava IX

Autres ectomycorhiziques

<i>Entoloma rhodopolium</i>	X-XI (2)
<i>Laccaria affinis</i>	XI
<i>Lactarius lacunarum</i>	IX
<i>Thelephora spiculosa</i>	VII

La majorité des espèces mycorhiziques rencontrées ici sont étroitement liées aux aulnes et ce type d'association est une caractéristique de ce milieu pionnier. Dans des milieux plus ouverts et plus stables (chênaie...), on retrouve moins ces liens exclusifs.

Saprophytes terricoles

<i>Clitocybe fritilliformis</i>	XI
<i>Delicatula integrella</i>	VII
<i>Entoloma hebes</i>	IX-XI (4)
<i>Leotia lubrica</i>	X
<i>Marasmius rotula</i>	VIII
<i>Mycena rosea</i>	IX
<i>Mycena acicula</i>	V
<i>Mycena galopus</i>	X-XI (2)
<i>Mycena leucogala</i>	IX
<i>Mycena vitilis</i>	IX
<i>Psathyrella candolleana</i>	VII
<i>Rickenella fibula</i>	VI-XI (6)

Saprophytes des chatons femelles d'aulne

<i>Ciboria viridifusca / lentiformis</i>	V
--	---

L'habitat et les caractères macroscopiques (coupes brunes, de quelques millimètres) conviennent à ces deux espèces. Les asques immatures, sans spores, n'ont pas permis de préciser la détermination.

<i>Mycena rhenana</i>	VIII-IX (3)
-----------------------	-------------

Discret avec des chapeaux beiges de 2 millimètres environ, il pousse sur débris ligneux d'aulnes glutineux, le plus souvent sur ses cônes. C'est la deuxième rencontre de cette espèce dans les Yvelines.



Mycena rhenana sur fruits d'aulne, le 30/8/2003

Saprophytes lignicoles

<i>Calocera cornea</i>	XI
<i>Coniophora puteana</i>	XI
<i>Coriolopsis gallica</i>	XI
<i>Crepidotus cesatii</i>	XI
<i>Crepidotus mollis</i>	XI
<i>Cudoniella acicularis</i>	XI
<i>Daldinia concentrica</i>	VIII

À retrouver pour confirmation : ce pyrénomycète est répandu sur branches mortes de frênes et d'autres feuillus mais il existe d'autres *Daldinia* sur aulnes (*D. petriniae*, *D. fissa*)

<i>Datronia mollis</i>	IX
<i>Galerina autumnalis</i>	XI
<i>Hypholoma fasciculare</i>	XI
<i>Marasmiellus ramealis</i>	VI-VII (2)
<i>Mycena galericulata</i>	VIII-XI (3)
<i>Panellus serotinus</i>	XI
<i>Panellus stypticus</i>	XI
<i>Pholiota alnicola</i>	XI
<i>Pluteus cervinus</i>	XI

<i>Pluteus salicinus</i>	V-IX (3)
<i>Ramicola centunculus</i>	VII
<i>Trametes versicolor</i>	XI
<i>Xylaria hypoxylon</i>	XI

Parasites des arbres, pouvant poursuivre leur développement après la mort de l'hôte

Inonotus radiatus IX-XI (5)

Forme des gradins très nombreux.

Pleurotus cornucopiae VI

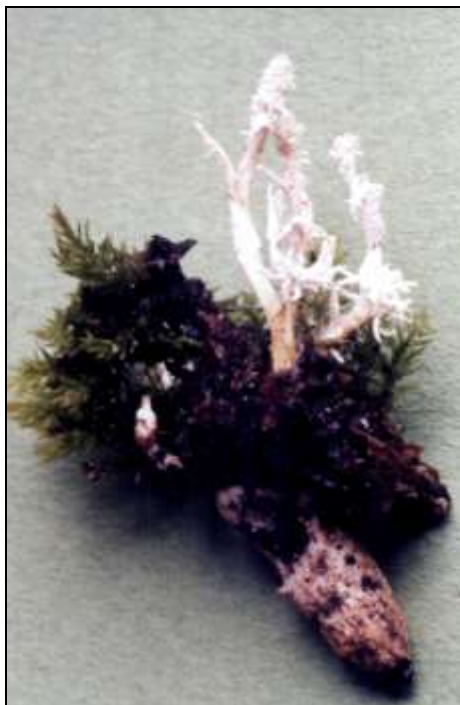
Pleurotus ostreatus II

Plus de 60 beaux exemplaires sur tronc vertical brisé d'aulne

Parasites des insectes

Paecilomyces farinosus (= *Isaria farinosa*) X

Cette forme imparfaite d'un *Cordyceps* parasite les chrysalides de papillons. Ces fructifications jaune pâle à extrémités blanches dépassaient de la mousse.



Paecilomyces farinosus sur pupa

La soixantaine d'espèces de champignons rencontrée sur la zone étudiée montre une diversité intéressante pour une aulnaie à caractère relativement eutrophe. On notera que *Gyrodon lividus*, réputé omniprésent dans ces aulnaies à pH neutre ou alcalin, n'a pas été observé ici. Ce bolet des aulnes, rencontré aux étangs de la Minière (78), est un indicateur de milieux en voie d'assèchement, ce qui n'est pas le cas au Pré Pollet.

Un inventaire avec le détail des relevés est disponible au secrétariat de l'association.



Références :

- Site Projet Aulnaies : <http://projet.aulnaies.free.fr>
- Bournérias M., Arnal G., Bock C., 2001 – Groupements végétaux de la Région Parisienne. Éd. Belin.
- Corriol G., 1999, Espèces rares de la forêt domaniale de Rambouillet, Bulletin de la S.M.F., Tome 115, Fascicule 2.
- Moreau P.-A., 2002, Thèse : Analyse écologique et patrimoniale des champignons supérieurs dans les tourbières des Alpes du Nord. Université de Savoie.