

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

**TRESORERIE :**

## T A R I F 1 9 7 6

Abonnement France .....	45 F
Membre scolaire .....	22 F
Abonnement Etranger .....	50 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	7 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

**SOMMAIRE**

THOEN Daniel. — Facteurs physiques et fructification des champignons supérieurs dans quelques pessières d'Ardenne méridionale (Belgique) .....	269
SAÉZ Henri. — Variations journalières et hebdomadaires des champignons filamenteux et arthrosporés dans les laissées d'un Grand Panda femelle .....	285

## PARTIE SCIENTIFIQUE

### FACTEURS PHYSIQUES ET FRUCTIFICATION DES CHAMPIGNONS SUPERIEURS DANS QUELQUES PESSIERES D'ARDENNE MERIDIONALE (BELGIQUE)

par Daniel THOEN<sup>1</sup>.

#### INTRODUCTION.

Les études concernant l'influence des facteurs physiques sur la croissance des fructifications de champignons sont rares. Une étude bibliographique récente a fait le point de la question (EYNARD, 1975).

Dans les quelques lignes qui suivent nous voudrions mettre l'accent sur les relations existant entre la croissance des carpophores dans les pessières artificielles d'Ardenne méridionale (Belgique) et *certain*s facteurs physiques du milieu tels que pluviosité, hydratation et température du sol. Les résultats obtenus n'ont pas la prétention de clore le débat. Ils sont le fruit de deux campagnes d'observations sur le terrain, en 1974 et 1975. Leur caractère synthétique masque indubitablement certains phénomènes, mais il ne nous était pas possible : 1°) d'analyser tous les facteurs physiques entrant en jeu, 2°) d'analyser le comportement de chaque espèce vis-à-vis des facteurs physiques étudiés.

Les données pluviométriques utilisées sont celles de la station météorologique de Ebly (alt. 472 m), la plus proche des pessières étudiées. En 1975, huit pluviomètres furent installés sous le couvert de deux pessières. Ils nous ont permis d'avoir une idée de la quantité d'eau interceptée par le couvert. Le pourcentage d'eau interceptée variait de 5 à 45 %, principalement en fonction de l'intensité des pluies et de la densité du couvert. Ces pourcentages sont donnés à titre indicatif ; ils concordent néanmoins très bien avec les valeurs d'autres auteurs (NOIRFALISE, 1967).

#### LOCALISATION DE L'ÉTUDE.

Les pessières étudiées sont situées dans les forêts domaniales de Mellier, d'Anlier et de Rulles (province de Luxembourg, Belgique), entre 420 et 505 m d'altitude. Le climat y est du type atlantique atténué par des facteurs continentaux (écarts thermiques et pluviométriques assez importants). La température moyenne annuelle est de 7 à 7,5° C ; la pluviosité annuelle moyenne varie de 1 100 à 1 200 mm ; le nombre moyen de jours de gelée est de 105 à 110 par an ; le nombre de jours de neige de 30 à 35 par an ; le nombre de jours de végétation de 111 par an.

Vingt-cinq pessières ont été étudiées en 1974 et deux d'entre elles plus en détail en 1975. Ce sont des pessières établies sur des coupes à blanc de feuillus, principalement dans l'aire du *Luzulo-Fagetum*. Les sols sont en majeure partie du type brun acides, profonds à moyennement profonds, développés sur des matériaux limoneux, phylladeux et quartzophylladeux.

1. Ir. des Eaux et Forêts, AIGx. Fondation Universitaire Luxembourgeoise, 140, rue des Déportés, B-6700 Arlon (Belgique).

OBSERVATIONS CONCERNANT LA CAMPAGNE DE 1974.

Au cours d'une étude mycosociologique de 25 pessières, nous avons tenté de dégager une relation entre le nombre moyen d'espèces fongiques dans les pessières d'Ardenne méridionale et la pluviosité régionale (fig. 1). Chaque point de la courbe des champignons est la moyenne du nombre des espèces présentes dans trois pessières au moins, visitées un même jour. L'erreur standard est indiquée pour chaque point de la courbe.

La relation entre la pluviosité régionale et le nombre d'espèces fongiques est assez nette : les pluies de la première décade du mois d'août permettent la croissance d'un certain nombre d'espèces de champignons ; on assiste à une grimpée régulière du nombre des espèces en même temps que la pluviosité augmente : le graphique présente un pic environ 5 jours après la pluie la plus forte. La période sèche du 11 au 31 août a un effet nettement dépressif sur la croissance des carpophores.

Le second pic, où le maximum d'espèces est atteint, est situé vers la mi-octobre, 2 à 3 semaines après les fortes pluies de septembre. Ce décalage, entre la période à laquelle ont lieu les précipitations et l'apparition des poussées fongiques a aussi été observé par LANGE (1948). Cet auteur constate également un décalage plus faible de la poussée succédant aux pluies estivales.

Début novembre, la courbe des champignons a une tendance très nette à s'infléchir, et ceci non pas à cause d'une pluviosité trop faible, mais vraisemblablement suite à l'apparition des premières gelées.

Courbe phénologique moyenne de la mycocénose dans vingt pessières d'Ardenne méridionale en fonction de la pluviosité en 1974

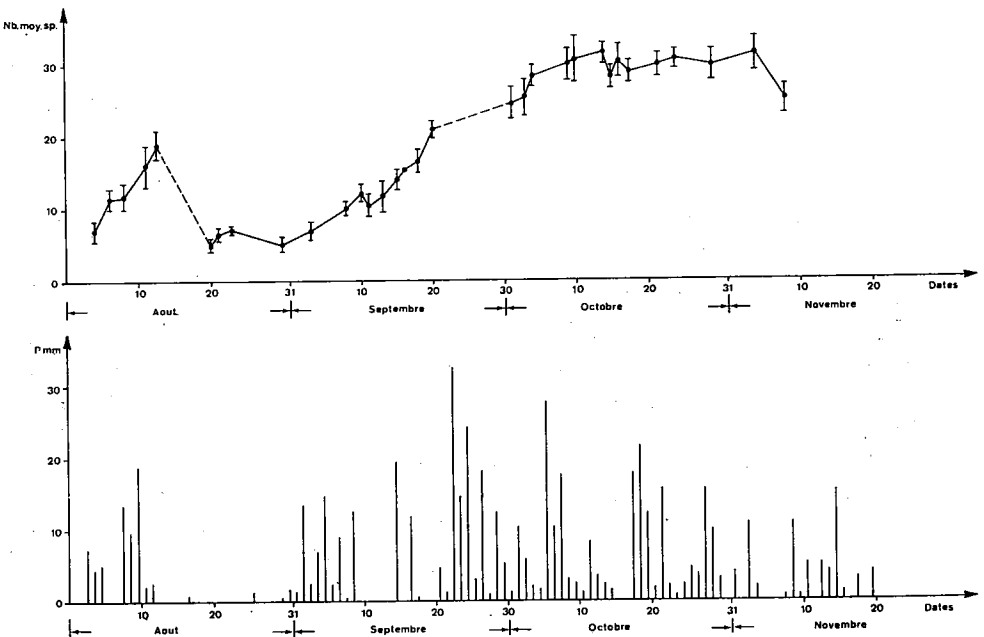


Figure 1

OBSERVATIONS CONCERNANT LA CAMPAGNE 1975.

En 1975, nous avons étalé nos observations sur une période plus longue (juin à décembre, contre août à novembre en 1974) et nous nous sommes limités à l'étude de deux pessières. Les caractéristiques de ces pessières sont données au tableau I.

En plus du paramètre pluviosité, déjà envisagé en 1974, nous avons tenu compte des paramètres suivants :

- température du sol à 10 cm de profondeur ;
- température du sol à 20 cm de profondeur ;
- capacité au champ du sol (Field capacity) ;
- point de flétrissement du sol ;
- hydratation du sol en % du poids sec, à 10 cm de profondeur.

La température a été mesurée à l'aide d'un thermomètre électronique de terrain à thermistance Fenwall d'une précision au dixième de degré (RADOUX et HEINESCH, 1974). Chaque point des graphiques de température des fig. 3 et 4 est la moyenne de 4 mesures sur le terrain.

L'hydratation du sol a été déterminée par la méthode classique de séchage à l'étuve à 105° C d'une certaine quantité de sol jusqu'à poids constant. Chaque mesure a fait l'objet de 4 répétitions.

Le point de flétrissement (pF 4,18) a été déterminé sur la courbe de rétention établie par le Laboratoire d'Hydrologie Agricole de la Faculté des Sciences

— Courbe de rétention (pF) — Station 16 et 21 —

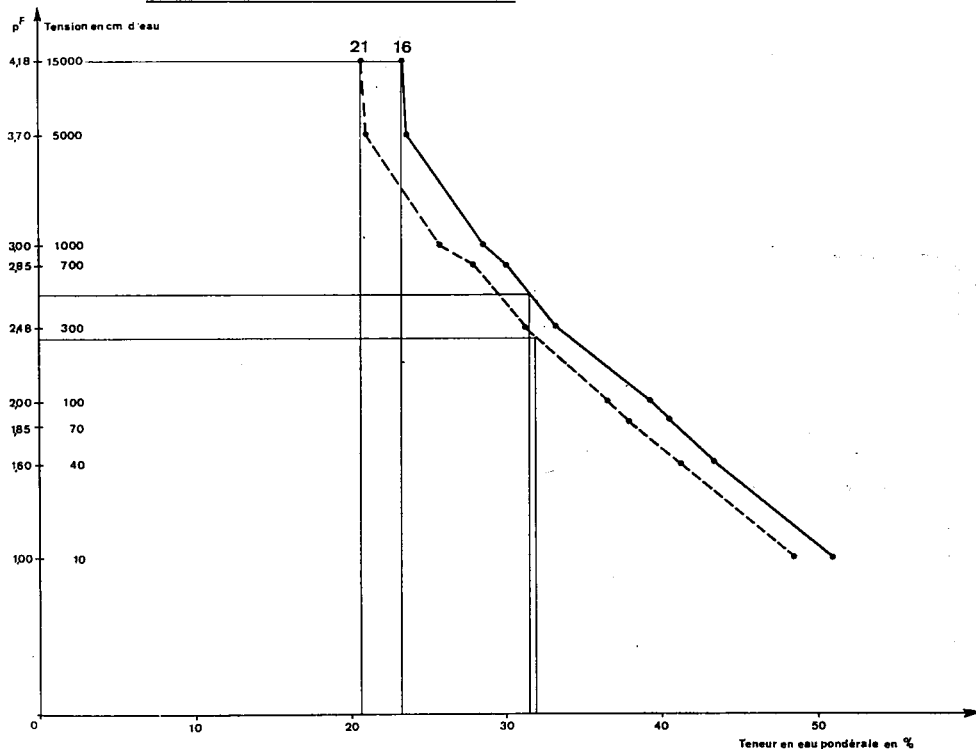


Figure 2

Agronomiques de l'Etat à Gembloux (Belgique) (fig. 2). La capacité au champ a été estimée en mesurant l'hydratation du sol au début du mois de mars, après une période pluvieuse suivie d'environ 2 semaines de ressuyage.

COMMENTAIRES DES GRAPHIQUES DES FIGURES 3 ET 4.

La relation entre les poussées fongiques et la pluviosité régionale est rigoureusement similaire à celle observée en 1974. Les remarques signalées plus haut restent valables.

Dans les deux pessières étudiées, la courbe des espèces fongiques décroît rapidement à partir du 31 octobre et ce bien que la pluviosité de novembre soit encore très satisfaisante et que l'hydratation du sol augmente. Cette décroissance

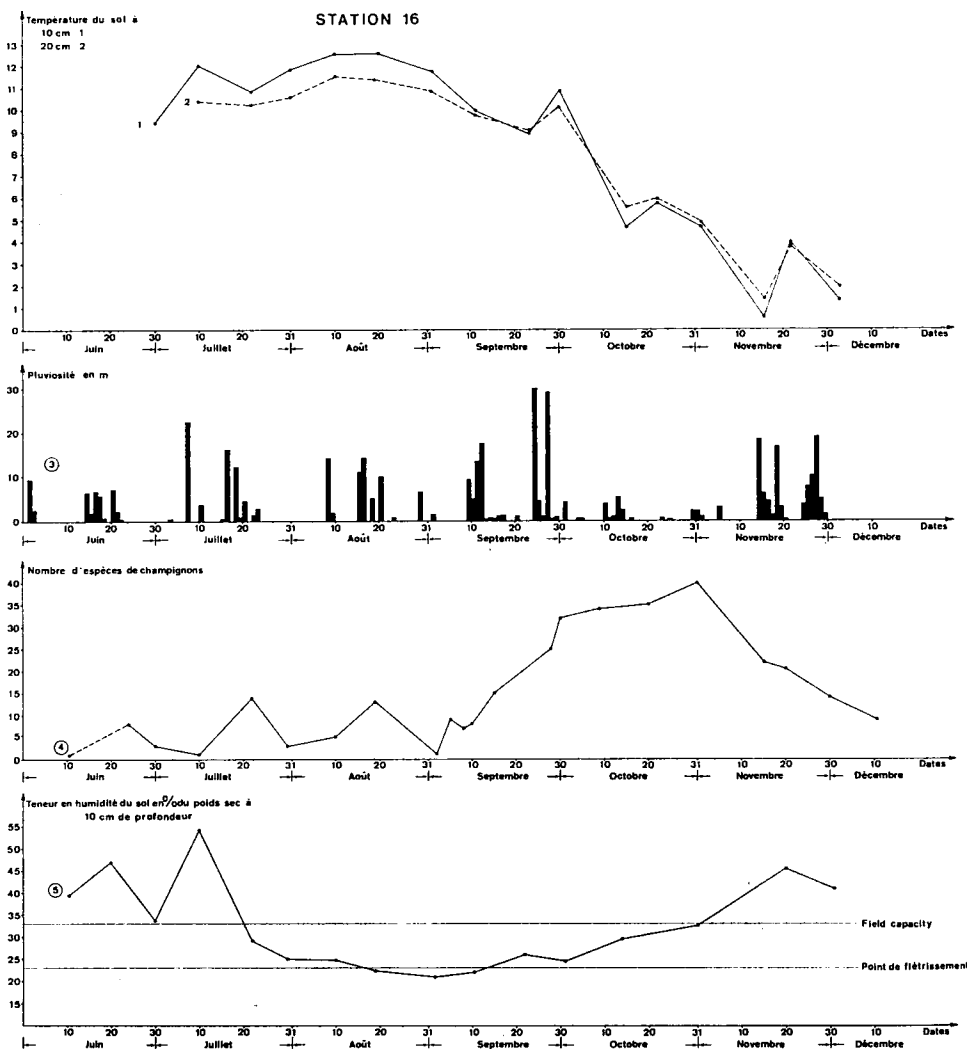


Figure 3

est à mettre en rapport avec la température du sol qui descend en dessous de 45° C (à 10 et à 20 cm de profondeur), ce qui correspond à l'apparition des premières gelées importantes au niveau du sol forestier.

L'allure de la courbe d'hydratation du sol à 10 cm de profondeur peut surprendre à première vue. Malgré la quantité d'eau tombée durant les mois d'août et septembre, le sol à 10 cm reste relativement sec. La capacité au champ n'est atteinte que fin octobre dans les deux pessières. Ce phénomène semble dû à la difficulté de percolation de l'eau au travers des horizons superficiels des sols de pessières.

Par contre les horizons superficiels ont une hydratation qui semble être favorable à l'apparition des carpophores, la litière en particulier. Nous voyons sur

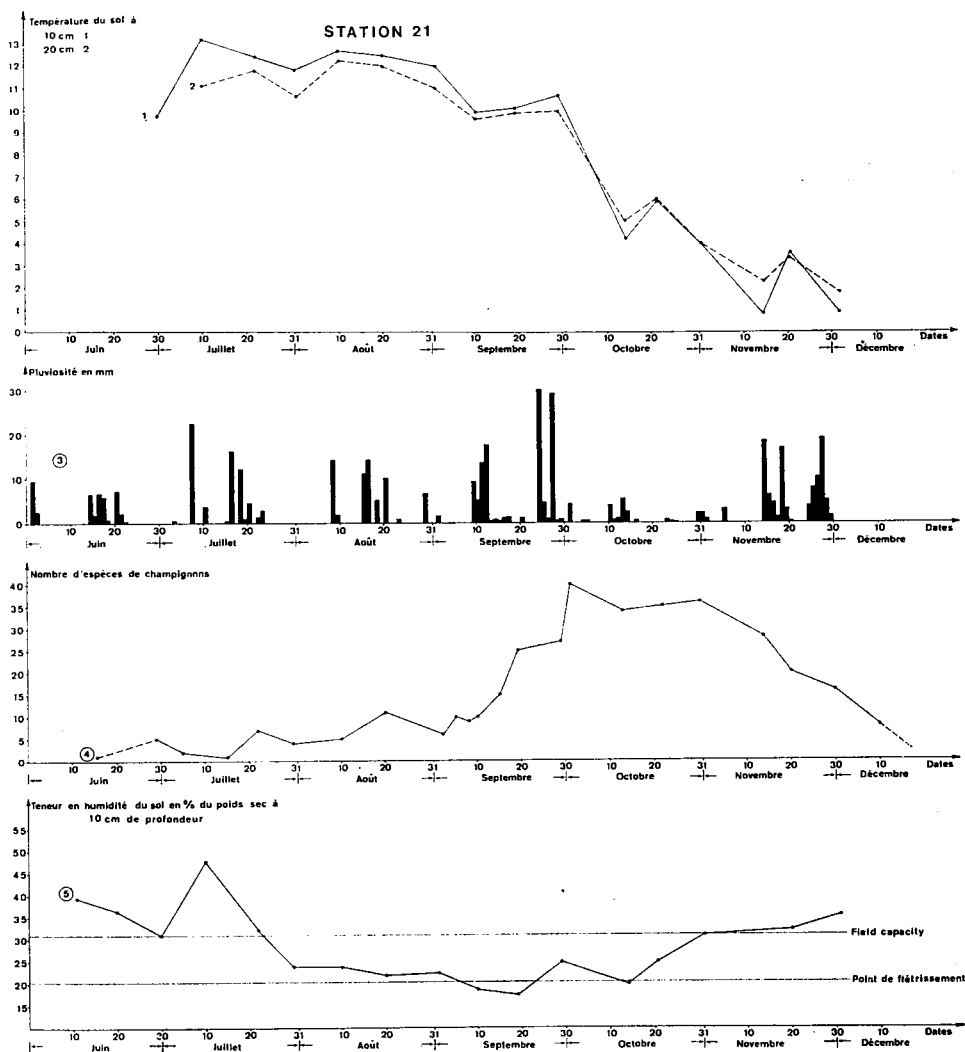


Figure 4

la fig. 5 que la relation entre le nombre d'espèces de champignons et l'hydratation de la litière est nettement meilleure qu'avec l'hydratation du sol à 10 cm de profondeur. Ceci est sans doute dû au fait que bon nombre d'espèces de peSSIères possèdent un mycélium exploitant les horizons superficiels du sol, en particulier les espèces lignicoles ; mais cette remarque est aussi valable pour les espèces mycorrhiziques. En dessous de 10 cm de profondeur, les mycorrhizes se raréfient sensiblement ; elles sont cantonnées typiquement dans les horizons organiques et humifères du sol où l'épicéa possède un maximum de racines nutritives (rappelons que *Picea abies* a un enracinement typiquement traçant et que la densité du réseau radiculaire joue certainement rôle d'obstacle vis-à-vis de la pénétration de l'eau dans le sol).

Des quelques considérations énoncées ci-dessus, il ressort que l'hydratation devrait être étudiée dans les différents horizons (ou sous-horizons) reconnaissables du sol, ainsi que dans les substrats ligneux (branches mortes, souches, etc...) afin d'essayer de voir quels sont les seuils d'humidité indispensable à la fructification des espèces fongique de la peSSIère. La température devrait également faire l'objet de mesures en continu dans les différents substrats. On se rend immédiatement compte qu'un tel travail ne peut être réalisé que par une équipe de chercheurs.

Nombre d'espèces de champignons ①, hydratation de la litière ② et hydratation du sol à 10 cm ③ dans deux peSSIères d'Ardenne méridionale

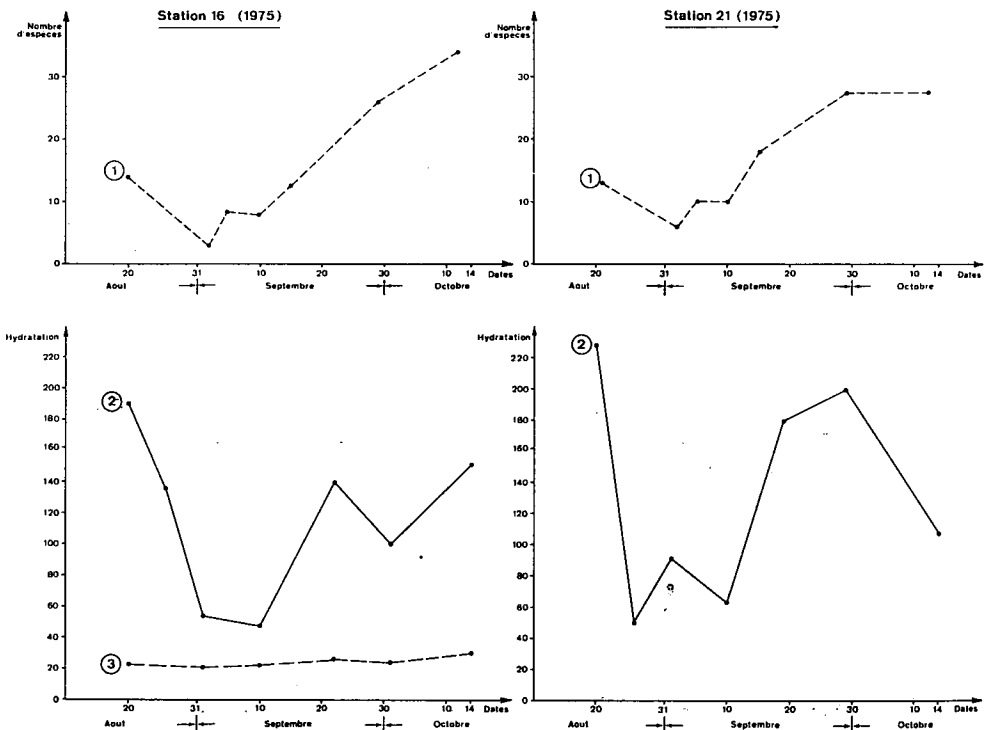


Figure 5

BREF APERÇU PHÉNOLOGIQUE.

Au cours de la saison mycologique 1975 nous avons observés 81 espèces de champignons dans la station 16 (31 visites) et 88 dans la station 21 (32 visites). Ces espèces n'apparaissent pas toutes en même temps. La fig. 6 montre la répartition du nombre et de l'abondance relative des espèces mois par mois. L'abondance relative des carpophores est estimée lors de chaque visite sur une surface de 1 024 m<sup>2</sup>. L'échelle d'abondance utilisée est la suivante : 1 = 1 à 5 carpophores, 2 = 6 à 10, 3 = 11 à 50, 4 = 51 à 100, 5 = 101 à 500 et 6 = plus de 500 carpophores.

L'abondance relative mensuelle (a.r.m.) des carpophores est calculée de la manière suivante : somme des coefficients d'abondance des « x » relevés mensuels, divisée par le nombre « x » de relevés mensuels.

Les mois de septembre et d'octobre sont les plus riches en espèces et l'optimum de poussée a lieu au mois d'octobre, avec une abondance maximum et la présence d'environ 80 % du nombre total des espèces observées dans chaque station.

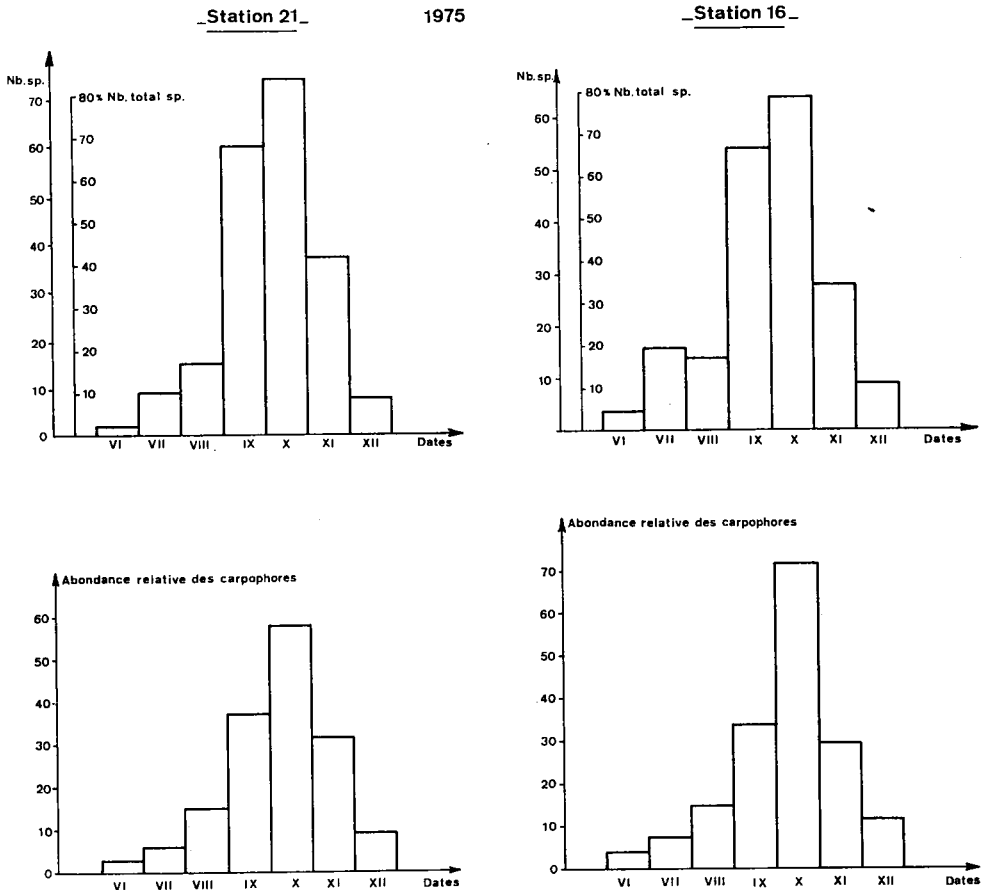


Figure 6

% du nombre total des espèces

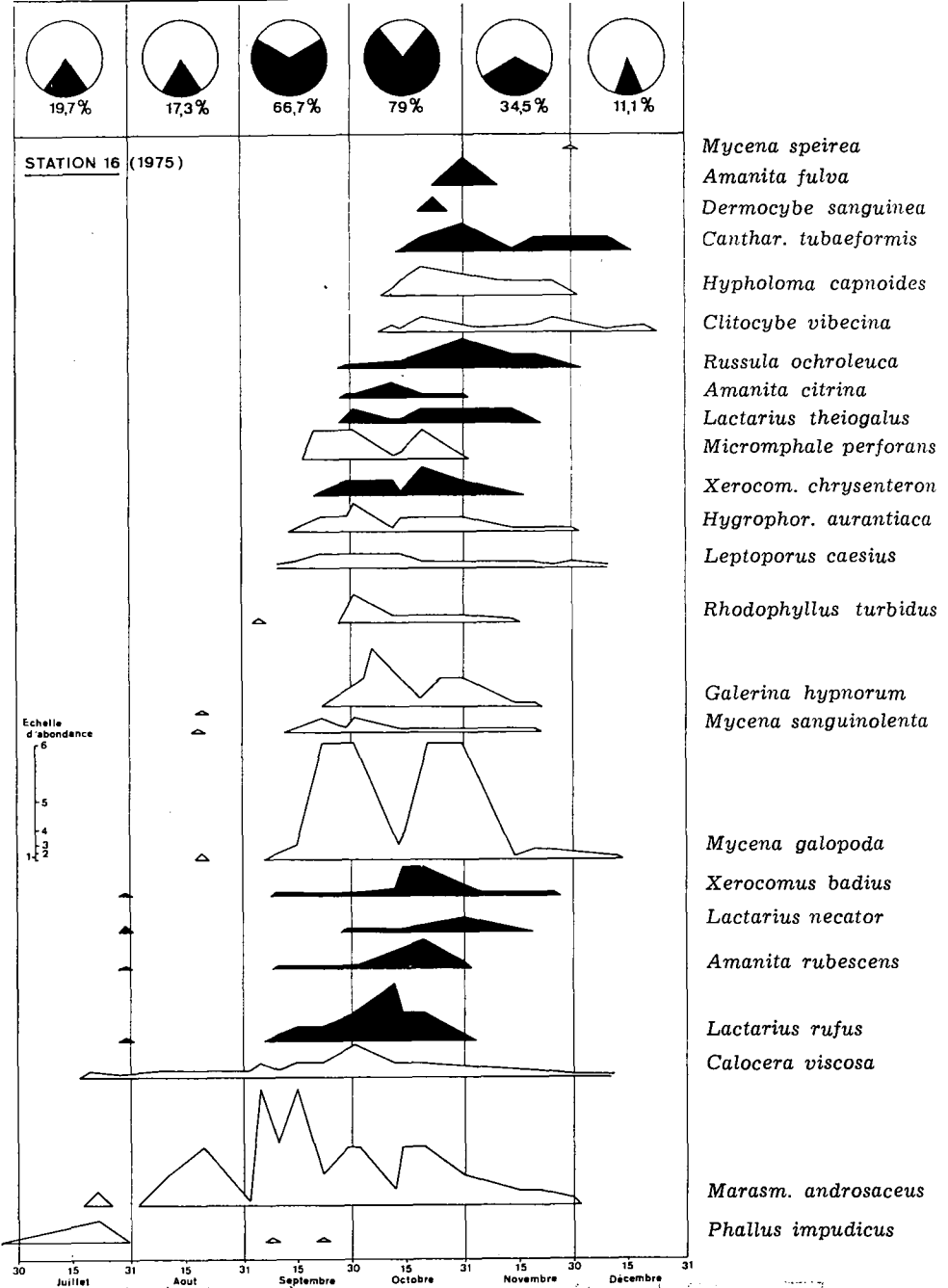


Figure 7

% du nombre total des espèces

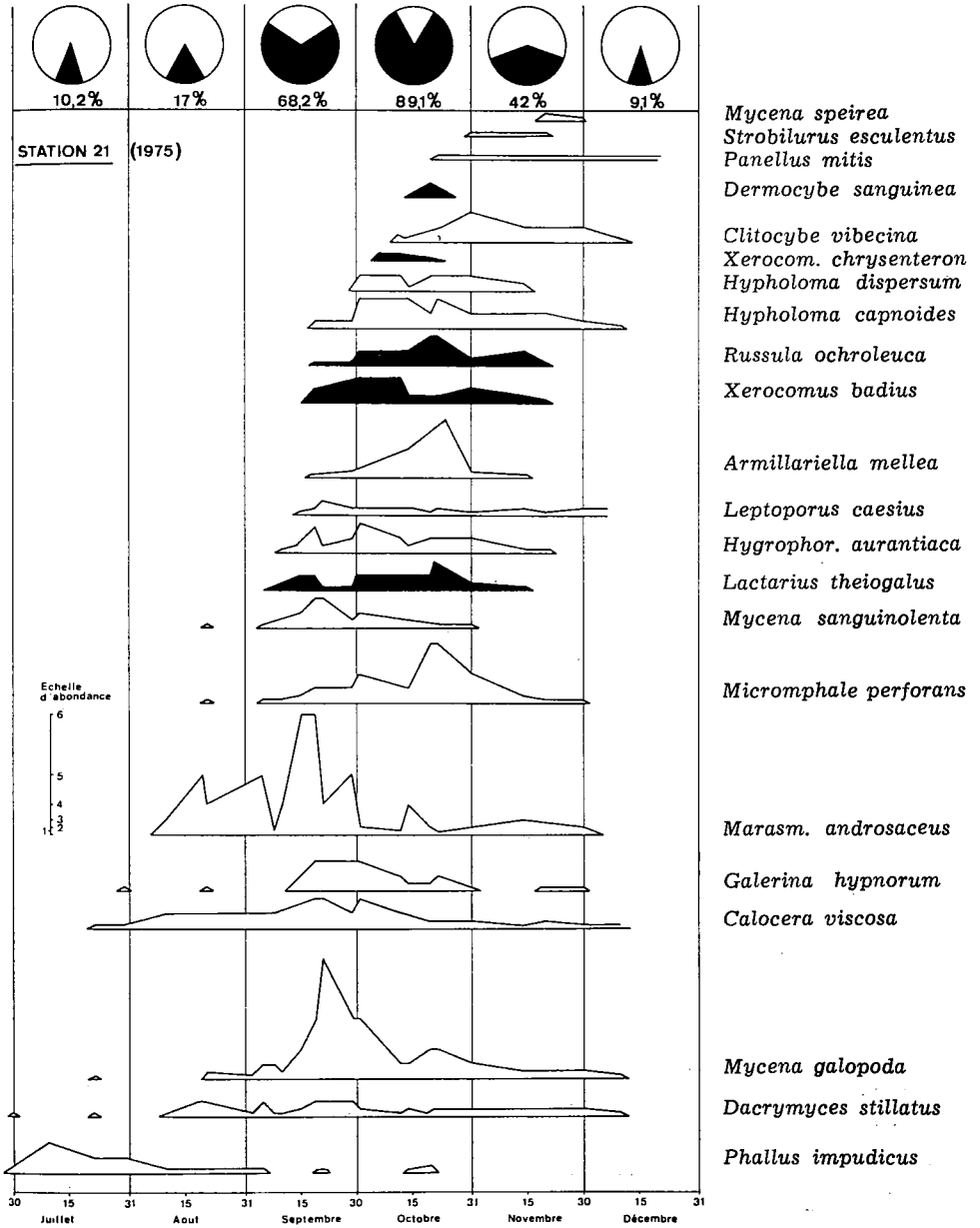


Figure 8

La station 16, plus dense et plus sombre que la station 21, possède un nombre d'espèces un peu plus faible, mais l'abondance relative des carpophores y est plus élevée, probablement à cause d'un microclimat un peu plus humide (massif plus fermé) et à l'absence de concurrence de la strate herbacée qui y est peu importante (voir tableau I).

Le nombre élevé de visites nous a permis de nous faire une idée assez précise de la phénologie de quelques espèces (fig. 7 et 8). En ordonnée nous avons porté les différentes valeurs d'abondance notées lors des relevés, selon une échelle logarithmique. Les espèces mycorrhiziques sont représentées en noir. Les secteurs localisés dans la partie supérieure des fig. 7 et 8 représentent le pourcentage mensuel du nombre total des espèces observées.

Plusieurs conséquences découlent de l'examen des fig. 6, 7 et 8 :

- il n'est pas indifférent de faire ses relevés à n'importe quel moment ; un relevé unique ne donnerait qu'un aspect très fragmentaire des mycocénoses ;
- plusieurs espèces ont une petite poussée estivale suivie d'une éclipse avant la poussée automnale ;
- les espèces fragiles telles que *Marasmius androsaceus*, *Micromphale perforans*, *Mycena galopoda*, présentent des vagues d'abondance successives à mettre en relation avec des périodes pluvieuses suivies de périodes plus sèches ;
- en général, les espèces lignicoles ont une pérennité plus grande, vraisemblablement parce que les substrats ligneux conservent plus longtemps une hydratation satisfaisante ;
- *Phallus impudicus* est dans les deux stations la première espèce à apparaître, son maximum de fructification se situe en juillet, mais des carpophores apparaissent de façon sporadique jusqu'en automne ;
- *Clitocybe vibecina*, *Panellus mitis* et *Mycena speirea* caractérisent la période tardi-automnale.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- EYNARD M., 1975. — Influence de quelques facteurs physiques sur la fructification des champignons supérieurs basidiomycètes (Etude bibliographique). Bull. Soc. Linn. Lyon, 9 : 329-336.
- LANGÉ M., 1948. — The agarics of Maglemose. A study in the ecology of the agarics. Dansk Bot. Ark., 13 : 141 p.
- NOIRFALISE A., 1967. — Conséquences écologiques de la monoculture des conifères dans la zone des feuillus de l'Europe tempérée. Publ. U.I.C.N., Nouvelle série, 9 : 61-71.
- RADOUX M. et J. HEINESCH, 1974. — Un conductimètre-thermomètre électronique de terrain : sa conception, sa réalisation et son utilisation. Fondation Universitaire Luxembourgeoise, Série « Notes de Recherche », 17 p.

TABLEAU I

N° de la station .....	16	21
Age de la pessière .....	55 ans	80 ans
Exposition .....	S.-E.	N.-W.
Pente en % .....	5	5
Altitude en m .....	490	430
Assise géologique .....	Siegenien moyen	Siegenien moyen
Type de sol .....	brun acide	brun acide
Recouvrement en % de :		
— strate arborescente .....	85	75

— strate herbacée .....	5	75
— strate muscinale .....	75	20
Nombre d'arbres par ha .....	881	373
Nombre de souches par ha .....	865	492
Teneur pondérale en eau au point de flétrissement (en %) .....	23,3	20,5
Teneur pondérale en eau à la « field capacity » (en %) .....	31,5	32,0
Relevés phytosociologiques :		
<i>Vaccinium myrtillus</i> .....	1	3
<i>Deschampsia flexuosa</i> .....	1	3
<i>Calluna vulgaris</i> .....	.	+
<i>Dryopteris carthusiana</i> .....	.	1
<i>Galium saxatile</i> .....	.	1
<i>Luzula luzuloides</i> .....	+	1
<i>Carex pilulifera</i> .....	.	+
<i>Pteris aquilina</i> .....	+	.
<i>Oxalis acetosella</i> .....	.	+
<i>Millium effusum</i> .....	.	+
<i>Poa chaixii</i> .....	.	+
<i>Digitalis purpurea</i> .....	.	+
<i>Rubus idaeus</i> .....	.	+
<i>Sarothamnus scoparius</i> .....	.	+
<i>Rubus</i> sp. ....	.	+
<i>Polytrichum formosum</i> .....	3	1
<i>Dicranum scoparium</i> .....	2	1
<i>Hypnum cupressiforme</i> .....	2	.
<i>Dicranella heteromalla</i> .....	1	+
<i>Rhytidiadelphus loreus</i> .....	1	.
<i>Leucobryum glaucum</i> .....	+	.
<i>Plagiothecium undulatum</i> .....	+	.
<i>Mnium hornum</i> .....	.	+
<i>Fagus sylvatica</i> (régénération) ....	+	+
<i>Picea abies</i> (rég.) .....	.	1
<i>Quercus petraea</i> (rég.) .....	.	+
<i>Betula pubescens</i> (rég.) .....	.	+
<i>Sorbus aucuparia</i> .....	.	1
<i>Frangula alnus</i> .....	.	+
Nombre d'espèces .....	12	24

ANNEXE 1

TABLEAU SYNTHÉTIQUE DES ESPÈCES OBSERVÉES DANS LA STATION 16 EN 1975

Mois .....	6	7	8	9	10	11	12
Nombre de relevés par mois ..	1	4	2	13	7	3	1
<i>Phallus impudicus</i> .....	1	3	1	1	1		
<i>Fuligo septica</i> .....	1°	1		1°			
<i>Ceratomyxia fruticulosa</i> .....	1	2	2	1			
<i>Dacrymyces stillatus</i> .....	1	1	2	3	2	1	1
<i>Mycena rubromarginata</i> .....		1	1	3	2		
<i>Calocera cornea</i> .....		1	1	2	1		
<i>Marasmius androsaceus</i> .....		3	2	6	6	3	
<i>Calocera viscosa</i> .....		2	2	4	4	2	1°
<i>Orbilbia xanthostigma</i> .....		1		1	4		
<i>Scutellinia scutellata</i> .....		1					
<i>Lactarius rufus</i> .....		1		4	5		
<i>Lactarius camphoratus</i> .....		1		1	3		
<i>Amanita rubescens</i> .....		1°		1	4		
<i>Lactarius necator</i> .....		2		1	3	1	
<i>Xerocomus badius</i> .....		1		1	4	1	
<i>Russula olivacea</i> .....		1°					
<i>Mycena galopoda</i> .....			2	6	6	2	1
<i>Mycena sanguinolenta</i> .....			1	3	3	1	
<i>Stereum sanguinolentum</i> .....			1	1	1	1	1
<i>Lycogala epidendron</i> .....			1	1			
<i>Galerina hypnorum</i> .....			1	5	5	1	
<i>Isaria</i> sp. ....			1				
<i>Collybia tuberosa</i> .....			1	1			
<i>Rhodophyllus turbidus</i> .....				2	4	1	
<i>Leptoporus adustus</i> .....				1			
<i>Leptoporus caestus</i> .....				3	3	2	1°
<i>Arcyria nutans</i> .....				1°			
<i>Tricholomopsis rutilans</i> .....				1	2	1	
<i>Thelephora terrestris</i> .....				3	3		
<i>Psathyrella hydrophila</i> .....				3	3		
<i>Mycena galericulata</i> .....				2	2		

<i>Coprinus narcoticus</i> .....	1		
<i>Stropharia semiglobata</i> .....	1		
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> .....	3	4	1
<i>Russula nigricans</i> .....	1	1	
<i>Xerocomus chrysenteron</i> .....	3	4	1
<i>Sphaerobolus stellatus</i> .....	1	1	
<i>Micromphale perforans</i> .....	5	5	
<i>Hypholoma sublateritium</i> .....	3	3	
<i>Arcyria cf. incarnata</i> .....	1		
<i>Physarum nutans</i> .....	3		
<i>Arcyria ferruginea</i> .....	1		
<i>Ascocoryne sarcoides</i> .....	2	4	1
<i>Tremellodon gelatinosum</i> .....	1	2	
<i>Reticularia lycoperdon</i> .....	1		
<i>Strobilurus esculentus</i> .....	1	2	2
<i>Leptoporus albidus</i> .....	1	1	
<i>Hypholoma dispersum</i> .....	3	3	1
<i>Russula ochroleuca</i> .....	1	4	3
<i>Amanita citrina</i> .....	1	3	
<i>Galera triscopa</i> .....	1	3	
<i>Lactarius theiogalus</i> .....	2	3	3
<i>Paxillus involutus</i> .....	1	3	
<i>Cortinarius armillatus</i> .....	2	2	
<i>Rhodophyllus cetratus</i> .....	2	2	1
<i>Hypholoma fasciculare</i> .....	1	4	3
<i>Russula puellaris</i> .....	1		
<i>Russula fellea</i> .....		1	
<i>Pholiota mutabilis</i> .....		1	
<i>Cystoderma longisporum</i> .....		2	
<i>Clitocybe vibecina</i> .....		3	3
<i>Galera rubiginosa</i> .....		1	
<i>Hypholoma capnoides</i> .....		4	3
<i>Armillariella mellea</i> .....		4	
<i>Dermocybe cinnamomea</i> .....		2	1
<i>Helotium aciculare</i> .....		1	
<i>Russula nitida</i> .....		1	
<i>Cystoderma amianthinum</i> .....		3	2

Mois .....	6	7	8	9	10	11	12
<i>Tylophilus felleus</i> .....					1		
<i>Cantharellus tubaeformis</i> .....					4	3	3°
<i>Mycena epipterygia</i> .....					1		
<i>Psathyrella spintrigera</i> .....					3		
<i>Coriolus versicolor</i> .....					1		
<i>Amanita citr. v. alba</i> .....					3		
<i>Dermocybe sanguinea</i> .....					1		
<i>Collybia maculata</i> .....					1		
<i>Hebeloma mesophaeum</i> .....					1		
<i>Gymnopilus penetrans</i> .....					1		
<i>Amanita fulva</i> .....					1	1°	
<i>Mycena inclinata</i> .....					4		
<i>Mycena speirea</i> .....						1	
Nombre d'espèces .....	4	16	14	54	64	28	9

ANNEXE 2

TABLEAU SYNTHÉTIQUE DES ESPÈCES OBSERVÉES DANS LA STATION 21 EN 1975

Mois .....	6	7	8	9	10	11	12
Nombre de relevés par mois ..	1	5	3	12	7	3	1
<i>Phallus impudicus</i> .....	2	4	1	2	2		
<i>Dacrymyces stillatus</i> .....	1	1°	3	3	2	2	1°
<i>Ceratomyxia fruticulosa</i> .....		2	2	2			
<i>Mycena galopoda</i> .....		1	2	6	5	2	
<i>Orbilia xanthostigma</i> .....		2	1	2	1		
<i>Lycogala epidendron</i> .....		1°					
<i>Calocera viscosa</i> .....		1	3	4	4	2	1°
<i>Galerina hypnorum</i> .....		1	1	4	4	1	
<i>Mutinus caninus</i> .....		1		1	1		
<i>Marasmius androsaceus</i> .....			5	6	4	3	
<i>Calocera cornea</i> .....			2	2	1		
<i>Myxomycète indét.</i> .....			1		1		
<i>Micromphale perforans</i> .....			1	3	5	2	
<i>Thelephora terrestris</i> .....			1	1	1	1	
<i>Mycena sanguinolenta</i> .....			1	4	3		

Mois	6	7	8	9	10	11	12
<i>Collybia dryophila</i>			1				
<i>Heterobasidion annosum</i>			1	1	1	1	
<i>Lactarius camphoratus</i>				1			
<i>Leptoporus albidus</i>				1	1	1	1
<i>Mycena rubromarginata</i>				3	2		
<i>Lactarius theiogalus</i>				4	4	1	
<i>Helotium aciculare</i>				1	1	1	10
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>				4	4	1	
<i>Russula puellaris</i>				1			
<i>Stropharia semiglobata</i>				1			
<i>Leptoporus caesius</i>				3	2	2	2
<i>Galera triscopa</i>				2	2	2	
<i>Lactarius rufus</i>				1	1		
<i>Ascocoryne sarcoides</i>				2	1	2	
<i>Hypholoma sublateralitium</i>				1	4		
<i>Stereum sanguinolentum</i>				1	1		
<i>Rhodophyllus cetratus</i>				1	1		
<i>Bulgaria inquinans</i>				1			
<i>Gymnopilus penetrans</i>				1	3		
<i>Rhizina undulata</i>				1	1		
<i>Cortinarius brunneus</i>				1	1	1	
<i>Armillariella mellea</i>				2	5	1	
<i>Galera marginata</i>				1	1		
<i>Mycena polygramma</i>				3			
<i>Amanita fulva</i>				1	1		
<i>Lactarius necator</i>				1			
<i>Paxillus involutus</i>				3	1		
<i>Tremellodon gelatinosum</i>				1	1	1	
<i>Xerocomus badius</i>				3	4	2	
<i>Crybaria</i> sp.				1	1		
<i>Russula ochroleuca</i>				1	4	3	
<i>Hypholoma capnoides</i>				2	4	3	10
<i>Amanita rubescens</i>				1	1		
<i>Tricholomopsis rutillans</i>				1	1	1	
<i>Russula nigricans</i>				1			
<i>Laccaria laccata</i>				3	3	2	
<i>Russula</i> cf. <i>nitida</i>				1			

<i>Psathyrella hydrophila</i> .....	1	1	1			
<i>Mycena galericulata</i> .....	2	3	1°			
<i>Sphaerobolus stellatus</i> .....	2	2				
<i>Hypholoma epixantha</i> .....	1	1				
<i>Tyromyces ptychogaster</i> .....	1	1				
<i>Mollisia cinerea</i> .....	1					
<i>Dasyscyphus</i> sp. ....	1					
<i>Cystoderma amianthinum</i> .....	1	2	1			
<i>Mycena</i> cf. <i>sublactea</i> .....	1					
<i>Hypholoma dispersum</i> .....	1	3	2			
<i>Omphalina ericetorum</i> .....	1	1				
<i>Stemonitis</i> sp. ....		1				
<i>Rhodophyllus turbidus</i> .....		1	1			
<i>Inocybe napipes</i> .....		1	1°			
<i>Mycena inclinata</i> .....		4	1°			
<i>Xerocomus chrysenteron</i> .....		2				
<i>Hypholoma fasciculare</i> .....		2	2			
<i>Clitocybe vibecina</i> .....		4	3	1°		
<i>Psathyrella spintrigera</i> .....		1				
<i>Cystoderma longisporum</i> .....		2				
<i>Cortinarius</i> sp. ....		1				
<i>Galera rubiginosa</i> .....		2				
<i>Dermocybe sanguinea</i> .....		3				
<i>Dermocybe cinnamomea</i> .....		1	1			
<i>Cortinarius</i> cf. <i>sanius</i> .....		1				
<i>Clitocybe splendens</i> .....		1				
<i>Trichia varia</i> .....		1				
<i>Mycena epipterygia</i> .....		2	2°			
<i>Hebeloma mesophaeum</i> .....		2				
<i>Mycena iodolens</i> var. <i>tenella</i> ..		2				
<i>Omphalia maura</i> .....		1				
<i>Delicatula</i> sp. ....		1				
<i>Panellus mitis</i> .....		1	1	1		
<i>Strobilurus esculentus</i> .....		1	1			
<i>Mycena speirea</i> .....			2			
<i>Spongipellis borealis</i> ? .....			1			
<b>Nombre d'espèces</b> .....	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>8</b>