



AVERTISSEMENT

Ce document est le fruit d'un long travail approuvé par le jury de soutenance et mis à disposition de l'ensemble de la communauté universitaire élargie.

Il est soumis à la propriété intellectuelle de l'auteur. Ceci implique une obligation de citation et de référencement lors de l'utilisation de ce document.

D'autre part, toute contrefaçon, plagiat, reproduction illicite encourt une poursuite pénale.

Contact : ddoc-theses-contact@univ-lorraine.fr

LIENS

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 122. 4

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 335.2- L 335.10

http://www.cfcopies.com/V2/leg/leg_droi.php

<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm>



UNIVERSITE HENRY POINCARÉ - NANCY I

2009

FACULTE DE PHARMACIE



La Liste Rouge
des Champignons (macromycètes)
rares ou menacés de Lorraine

THESE

Présentée et soutenue publiquement

Le 19 juin 2009

pour obtenir

Le Diplôme d'état de Docteur en Pharmacie

par

Jonathan LAURENT-DARGENT

Né le 12 mars 1983 à Virton

Membres du Jury :

Président : M. Max HENRY, Professeur de botanique et de mycologie

Juges : M. Bernard DANGIEN, Maître de conférences honoraire
M. Gérard TRICHIES, Mycologue



UNIVERSITE HENRY POINCARÉ - NANCY I

2009

FACULTE DE PHARMACIE



La Liste Rouge
des Champignons (macromycètes)
rares ou menacés de Lorraine

THESE

Présentée et soutenue publiquement

Le 19 juin 2009

pour obtenir

Le Diplôme d'état de Docteur en Pharmacie

par

Jonathan LAURENT-DARGENT

Né le 12 mars 1983 à Virton

Membres du Jury :

Président : M. Max HENRY, Professeur de botanique et de mycologie

Juges : M. Bernard DANGIEN, Maître de conférences honoraire

M. Gérard TRICHIES, Mycologue

UNIVERSITE Henri Poincaré - Nancy 1
FACULTE DE PHARMACIE

DOYEN

Chantal FINANCE

Vice-Doyen

Francine PAULUS

Président du Conseil de la Pédagogie

Pierre LABRUDE

Responsable de la Commission de la Recherche

Jean-Claude BLOCK

Directeur des Etudes

Gérald CATAU

Responsable de la Commission des Relations Internationales

Janine SCHWARTZBROD

Responsable de la Communication

Francine KEDZIEREWICZ

Responsable de la Commission Hygiène Sécurité

Laurent DIEZ

Responsable de la filière Officine :

Gérald CATAU

Responsables de la filière Industrie :

Isabelle LARTAUD

Jean-Bernard REGNOUF de VAINS

Responsable du CEPH :

(Collège d'Enseignement Pharmaceutique Hospitalier)

Jean-Michel SIMON

Doyen Honoraire : Claude VIGNERON

Professeur Emérite : Gérard SIEST

Professeurs Honoraires

Thérèse GIRARD

Michel JACQUE

Lucien LALLOZ

Pierre LECTARD

Vincent LOPPINET

Marcel MIRJOLET

François MORTIER

Maurice PIERFITTE

Louis SCHWARTZBROD

Maîtres de Conférences Honoraires

Marie-Claude FUZELLIER

Françoise HINZELIN

Marie-Andrée IMBS

Marie-Hélène LIVERTOUX

Jean-Louis MONAL

Marie-France POCHON

Anne ROVEL

Maria WELLMAN-ROUSSEAU

Bernard DANGIEN

Assistante Honoraire

Marie-Catherine BERTHE

ENSEIGNANTS

PROFESSEURS

Gilles AULAGNER	Pharmacie clinique
Alain BAGREL	Biochimie
Jean-Claude BLOCK	Santé publique
Christine CAPDEVILLE-ATKINSON	Pharmacologie cardiovasculaire
Chantal FINANCE	Virologie, Immunologie
Pascale FRIANT-MICHEL	Mathématiques, Physique, Audioprothèse
Marie-Madeleine GALTEAU.....	Biochimie clinique
Christophe GANTZER	Microbiologie environnementale
Max HENRY	Botanique, Mycologie
Jean-Yves JOUZEAU	Bioanalyse du médicament
Pierre LABRUDE	Physiologie, Orthopédie, Maintien à domicile
Dominique LAURAIN-MATTAR.....	Pharmacognosie
Isabelle LARTAUD.....	Pharmacologie
Pierre LEROY.....	Chimie physique générale
Philippe MAINCENT.....	Pharmacie galénique
Alain MARSURA.....	Chimie thérapeutique
Patrick MENU.....	Physiologie et physiopathologie humaine
Jean-Louis MERLIN.....	Biologie cellulaire oncologique
Alain NICOLAS.....	Chimie analytique
Jean-Bernard REGNOUF de VAINS.....	Chimie thérapeutique
Bertrand RIHN.....	Biochimie, Biologie moléculaire
Jean-Michel SIMON.....	Economie de la santé, Législation pharmaceutique
Claude VIGNERON.....	Hématologie, Physiologie

MAITRES DE CONFERENCES

Monique ALBERT.....	Bactériologie, Virologie
Sandrine BANAS.....	Parasitologie
Mariette BEAUD.....	Biologie cellulaire
Emmanuelle BENOIT.....	Communication et Santé
Michel BOISBRUN.....	Chimie thérapeutique
Catherine BOITEUX.....	Biophysique, Audioprothèse
François BONNEAUX.....	Chimie thérapeutique
Cédric BOURA.....	Physiologie
Gérald CATAU.....	Pharmacologie
Jean-Claude CHEVIN.....	Chimie générale et minérale
Igor CLAROT.....	Chimie analytique
Jocelyne COLLOMB.....	Parasitologie, Organisation animale
Joël COULON.....	Biochimie
Sébastien DADE.....	Bio-informatique
Dominique DECOLIN.....	Chimie analytique
Béatrice DEMORE.....	Pharmacie clinique
Joël DUCOURNEAU.....	Biophysique, Audioprothèse, Acoustique
Florence DUMARCA Y.....	Chimie thérapeutique
François DUPUIS.....	Pharmacologie
Raphaël DUVAL.....	Microbiologie clinique
Béatrice FAIVRE.....	Hématologie

Adel FAIZ.....	Biophysique-accoustique
Luc FERRARI.....	Toxicologie
Stéphane GIBAUD.....	Pharmacie clinique
Françoise HINZELIN.....	Mycologie, Botanique
Thierry HUMBERT.....	Chimie organique
Frédéric JORAND.....	Santé et Environnement
Francine KEDZIEREWICZ.....	Pharmacie galénique
Alexandrine LAMBERT.....	Informatique, Biostatistiques
Brigitte LEININGER-MULLER.....	Biochimie
Faten MEHRI-SOUSSI.....	Hématologie biologique
Christophe MERLIN.....	Microbiologie environnementale et moléculaire
Blandine MOREAU.....	Pharmacognosie
Maxime MOURER.....	Pharmacochimie supramoléculaire
Dominique NOTTER.....	Biologie cellulaire
Francine PAULUS.....	Informatique
Christine PERDICAKIS.....	Chimie organique
Caroline PERRIN-SARRADO.....	Pharmacologie
Virginie PICHON.....	Biophysique
Anne SAPIN.....	Pharmacie galénique
Marie-Paule SAUDER.....	Mycologie, Botanique
Nathalie THILLY.....	Santé publique
Gabriel TROCKLE.....	Pharmacologie
Noëlle VAULTIER.....	Biodiversité végétale et fongique
Mohamed ZAIYOU.....	Biochimie et Biologie moléculaire
Colette ZINUTTI.....	Pharmacie galénique

PROFESSEUR ASSOCIE

Anne MAHEUT-BOSSER..... Sémiologie

PROFESSEUR AGREGE

Christophe COCHAUD..... Anglais

ASSISTANT

Annie PAVIS..... Bactériologie

SERVICE COMMUN DE DOCUMENTATION DE L'UNIVERSITE (SCD)

Anne-Pascale PARRET..... Directeur

Jeannine GOLEC..... Responsable de la section Pharmacie-Odontologie

« LA FACULTE N'ENTEND DONNER AUCUNE APPROBATION,
NI IMPROBATION AUX OPINIONS EMISES DANS LES
THESES, CES OPINIONS DOIVENT ETRE CONSIDEREES
COMME PROPRES A LEUR AUTEUR ».

SERMENT DES APOTHICAIRES



Je jure, en présence des maîtres de la Faculté, des conseillers de l'ordre des pharmaciens et de mes condisciples :

D' honorer ceux qui m'ont instruit dans les préceptes de mon art et de leur témoigner ma reconnaissance en restant fidèle à leur enseignement.

D'exercer, dans l'intérêt de la santé publique, ma profession avec conscience et de respecter non seulement la législation en vigueur, mais aussi les règles de l'honneur, de la probité et du désintéressement.

D'e ne jamais oublier ma responsabilité et mes devoirs envers le malade et sa dignité humaine ; en aucun cas, je ne consentirai à utiliser mes connaissances et mon état pour corrompre les mœurs et favoriser des actes criminels.

Que les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses.

Que je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque.



Remerciements à Monsieur le Président du Jury.

A Monsieur le Professeur **Max HENRY**, pour l'honneur qu'il nous fait en acceptant la présidence de cette thèse ; qu'il reçoive l'expression de ma profonde reconnaissance.

Remerciements à Messieurs les membres du Jury.

A Monsieur **Bernard DANGIEN** maître de conférences honoraire de la faculté de pharmacie ; pour la gentillesse et la patience qu'il a manifesté à mon égard durant cette thèse, pour tous les conseils et les connaissances dont il m'a fait profiter, pour l'hospitalité dont il a fait preuve au cours de la préparation de ce travail mais aussi pour la grande rigueur qu'il y a apporté.

A Monsieur **Gérard TRICHIES**, mycologue ; pour avoir accepté de participer à ce jury, mais aussi pour les très beau clichés qu'il m'a fait parvenir pour illustrer ma thèse. Malheureusement, je n'ai pas pu tous les utiliser mais je le remercie de s'être donné tant de mal pour me fournir des photos de qualité.

Remerciements

Aux membres de la **Société Lorraine de Mycologie** pour l'ensemble de leur travail aussi bien sur le terrain que de reconnaissance ; les connaissances apportées nous ont permis de réaliser un travail très complet et leurs vérifications ont contribué au bien fondé de notre Liste Rouge.

Aux nombreux **Thésards** qui m'ont précédé, leurs travaux durant près de 25 années constituent les piliers centraux de notre travail.

Remerciements

A **mes parents**, dont le soutien a été sans faille tout au long de mes études, pour tout ce qu'ils m'ont apporté et appris, pour les sacrifices qu'ils ont fait, et pour ce que je suis aujourd'hui qu'ils trouvent ici toute ma reconnaissance et tout mon amour.

A **Aurélie**, pour ton soutien assidu et tes méticuleuses relectures mais aussi pour ta patience et l'amour que tu m'as donné tout au long de cette année. Une page se tourne aujourd'hui mais l'avenir nous appartient, reçois ici tout mon amour.

A **ma grand-mère**, qui me suit depuis le début de mes études et s'y intéresse de très près, qui stresse plus que moi au moment des examens et des résultats et qui me prépare des bons petits plats chaque samedi. Je te remercie du fond du cœur et te témoigne mon amour.

A **mes amis**, merci d'être là tout simplement.

A **Marie-Jeanne DAMM**, mon maître de stage de sixième année pour le temps libre qu'elle m'a accordé pour que je puisse terminer ma thèse et préparer mes examens et ma soutenance dans les meilleures conditions.

INTRODUCTION.....	3
PARTIE 1 : MATERIEL ET METHODE	6
A. Les causes de la régression et de la disparition des champignons :	7
B. Les conditions pédoclimatiques en Lorraine :	9
C. Les types de milieux naturels lorrains et leurs degrés de sensibilité :	11
1) Le Massif Vosgien :	13
a) Les forêts des étages montagnard et subalpin :	13
b) Les tourbières acides :	13
c) Les hautes-chaumes :	15
2) Le Plateau Lorrain :	16
a) Les forêts temporairement inondables :	16
b) Les prairies :	17
c) Les haies et les bosquets :	17
d) Les marais et prés salés :	18
3) Les Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois	18
a) Les forêts des plateaux calcaires :	19
b) Les forêts des vallons froids :	20
c) Les pelouses sèches :	20
4) Les milieux originaux dispersés ponctuellement en Lorraine :	21
a) Les crassiers et les terrils.....	21
b) Les tourbières alcalines :	23
c) Les lieux brûlés, les places à feu et les charbonnières :	24
D. La méthodologie :	25
1) L'historique de la méthodologie :	25
2) Les niveaux de sensibilité des milieux naturels de Lorraine :	27
a) Les menaces pesant sur le Massif Vosgien :	27
b) Les menaces sur le Plateau Lorrain :	28
c) Les menaces sur les paysages des Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois : ..	29
d) La trame verte :	30
e) L'évolution des pelouses sèches :	30
f) Les menaces sur les milieux originaux dispersés ponctuellement :	31
3) Le classement des milieux selon leur sensibilité:	31
a) Les milieux très rares et très sensibles : A	31

b) Les milieux rares en régression : B	31
c) Les milieux assez répandus mais en régression : C	32
d) Les milieux peu répandus mais relativement stables : D	32
e) Les milieux répandus et relativement stables : E	32
4) L'affectation des champignons aux catégories de menace selon les critères :	32

PARTIE 2 : TABLE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES OU MENACES.....	36
---	-----------

PARTIE 3 : LA LISTE NOIRE DES ESPECES NON REVUES DEPUIS 50 ANS.....	77
--	-----------

PARTIE 4 : LA LISTE ROUGE	79
--	-----------

CONCLUSION.....	103
------------------------	------------

BIBLIOGRAPHIE	105
----------------------------	------------

INTRODUCTION

Objectif :

Dès 1971, ANTOINE s'interrogeait sur l'avenir des espèces fongiques de notre région et GONDAT (1983) proposait une réflexion sur les biotopes à conserver tandis que MULLER (1986) faisait le point sur la législation et la protection des champignons "sauvages" dans le département de Moselle.

Par notre travail, nous voulons apporter une contribution locale au grand inventaire des espèces fongiques rares et/ou menacées engagé au niveau mondial par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (U.I.C.N.).

Etat de la question :

Bien que constituant un royaume jouant un rôle fondamental dans le monde du vivant, les champignons (Macromycètes) ne font jusqu'à présent l'objet d'aucune mesure de conservation ; même la « très complète » DIRECTIVE 92/43 du Conseil des Communautés Européennes, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ne les mentionne pas nommément. Cette même année, le Professeur COURTECUISSÉ, de la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Lille 2, lance un Programme d'Inventaire et de Cartographie des Mycota Français. Il a pour but :

- de faire l'inventaire de toutes les espèces de champignons du territoire national,
- d'en établir la cartographie afin d'en estimer la répartition géographique,
- d'observer la fréquence d'apparition de ces espèces,
- d'établir la **liste des espèces disparues ou menacées** et de prendre les mesures nécessaires à la sauvegarde de leur existence.

Cette dernière liste fait partie du grand plan d'inventaire initié par l'UICN sous le nom de Liste Rouge UICN. Celle-ci est basée sur un ensemble de catégories et de critères qui permettent de fournir un cadre explicite et objectif de classification de la plus large gamme possible d'espèces (à l'exception des microorganismes).

Plusieurs listes rouges régionales des champignons menacés ont d'ores et déjà été publiées :

- Nord-Pas-de-Calais (COURTECUISSÉ, 1997)
- Haute-Normandie (MALAVAL, 2000)
- Pays-de-la-Loire (MORMAND, 2001)

- Alsace (LAURENT, 2002)
- Franche-Comté (SUGNY, 2004)

Aujourd'hui nous apportons notre contribution à cet énorme inventaire en révisant la liste provisoire des macromycètes menacés en Lorraine établie en janvier 2000 par Bernard DANGIEN à la Faculté de Pharmacie de l'université Henri Poincaré Nancy I. Notre liste comporte pour chaque taxon fongique retenu pour la rareté de ses signalements ou manifestant une régression de ses populations ou encore occupant un habitat fortement menacé :

- son type biologique principal,
- la répartition de ses stations dans les différents départements,
- le nombre de stations connues dans l'ensemble de la région,
- sa catégorie d'habitat,
- une évaluation de la menace (objet principal de notre travail),
- son inscription dans la Liste Rouge Européenne (L.R.E).

Nous nous appuyons donc sur la Liste Rouge provisoire établie par DANGIEN (2000) qui repose sur un inventaire en cours (BARBAS, 1978 à 1994, soit 15 publications ; TRICHIES, 1990, 1993a et b, 1994, 1996) et donc partiel des mycotaxons, et sur une banque de données plus méthodiquement constituée à partir de 1988 (DANGIEN, LECTARD et MAURICE, 1992a, 1993a et 1994a) dans le cadre de nombreuses thèses d'exercice.

L'inventaire entrepris avait permis d'esquisser les aires de répartition de nombreux taxons dans le Nord-Est de la France (DANGIEN, 1981, 1997, 1998a, 1998b, 1998c, 1999a, 1999b, 1999c, 1999d ; DANGIEN, LECTARD et MAURICE, 1992b, 1993b, 1994b ; DANGIEN et MAURICE, 1994, 1997, 1998) ; 1300 cartes en réseau, carroyées dans le système MTB (mailles de 11x13 Km environ). L'inventaire des Basidiomycètes sans lames (VUILLAUME, 1994) fût alors réalisé avec l'aide précieuse de plus de 200 correspondants naturalistes-mycologues, membres de la Société Lorraine de Mycologie, de l'AMYPHAR (Association des MYcologues PHARmaciens), du Groupe Mycologique des Vosges, de la Société Mycologique des Hautes-Vosges et de la Société Mycologique de Morhange ainsi que de nombreux étudiants. Dix années après l'établissement de cette première Liste Rouge Lorraine, il convenait de la reprendre, de l'amender en l'adaptant aux évolutions de la nomenclature et des connaissances nouvellement acquises (plus de 2000 cartes désormais à disposition, accroissement du nombre des stations de 50%).

PARTIE 1 : MATERIEL ET METHODE

A. Les causes de la régression et de la disparition des champignons :

Au rang des premières causes de recul des champignons en Lorraine se trouvent la dégradation et la destruction de leurs biotopes. Malheureusement, les activités humaines, les concentrations démographiques et les catastrophes naturelles ont un impact très marqué sur la régression des milieux naturels. C'est pourquoi, une connaissance précise des types de menaces pesant sur les plus fragiles et les plus rares d'entre eux permettra d'engager des actions conservatoires visant à éviter, in fine, la régression ou la disparition des taxons fongiques menacés. Ainsi, nous pouvons citer avec DURRIEU & CHAUMETON (1992), diverses activités humaines responsables d'altérations des biotopes :

- des activités agricoles :
 - o l'utilisation de fertilisants dans de vieilles prairies ou dans des pelouses maigres,
 - o le drainage et les cultures intensives éliminant les écosystèmes naturels (prairies humides, roselières, cariçaies),
 - o la déprise pastorale en montagne conduisant à la réduction des chaumes et des prés humides,
 - o la suppression de prairies sèches et de pelouses par leur mise en culture,
 - o l'arrachage de haies et de buissons, d'arbres isolés et de bosquets riches en lisières.

- des activités forestières :
 - o le débardage par de lourds engins créant de profondes ornières et abîmant l'écorce de la base des fûts des arbres,
 - o le passage d'engins chenillés (le mycélium occupant les horizons les plus superficiels du sol est sectionné ou détruit),
 - o les coupes à blanc (éliminant le symbiote chlorophyllien dont le champignon a besoin pour vivre),
 - o une sylviculture monospécifique d'espèce introduite et d'individus tous de même âge (disparition d'écosystèmes équilibrés, risque de fragilisation des peuplements, appauvrissement de la fonge),

- l'abaissement de l'âge d'exploitabilité des peuplements (sylviculture intensive),
 - une cueillette excessive voire destructrice des champignons sauvages comestibles (récolte au râteau pour leur commercialisation).
- des activités urbaines ou rurales :
- la construction de bâtiments, de zones d'activités.
 - la réalisation de voies de communication à large impact formant barrière et isolant les populations d'êtres vivants et formant barrière aux échanges génétiques,
 - les pollutions atmosphériques (pluies acides à SO₂ et sulfites acidifiant les litières, captation et immobilisation du césium radioactif ...),
 - la fréquentation excessive (piétinement, moto-verte, 4 x 4...) entraînent le compactage du sol modifiant ainsi son régime hydrique.

Ces nombreux types de menaces doivent encore faire l'objet de recherches pour mieux en mesurer leurs impacts. Couper une forêt à blanc élimine tous les champignons mycorhiziens tandis que l'usage intensif de fertilisants dans les prés fait disparaître les espèces non nitrato-philes parmi lesquelles figurent de nombreux Hygrocybes, Entolomes et Dermolomes. Ces deux catégories de macromycètes semblent être les plus menacées.

Outre le paramètre de menace pesant sur l'habitat, la rareté d'un champignon peut s'expliquer par d'autres raisons :

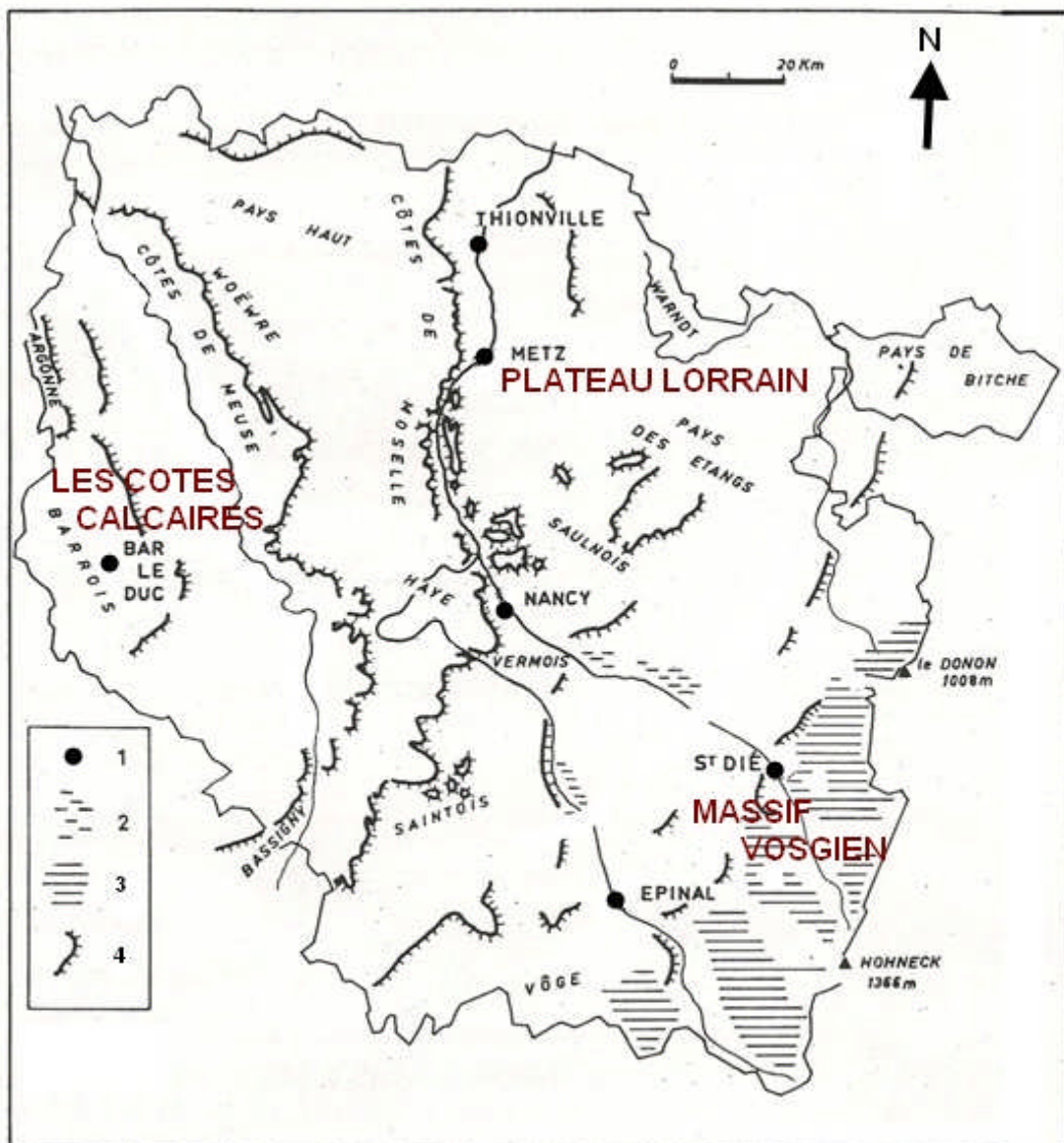
- Leur aire de répartition restreinte (limite d'aire, îlots disjoints, biotopes de superficie limitée)
- Leur phénologie :
 - durée brève des sporophores de certains coprins (quelques heures seulement),
 - espèces à éclipses,
 - espèces hiémales (l'hiver est une période de l'année peu engageante à la prospection),

qui engendrent une mauvaise perception de leur présence réelle.

B. Les conditions pédoclimatiques en Lorraine :

Etendue sur une superficie de 23547 km² dont 34% sont couverts de forêts, la Lorraine regroupe 4 départements : Meurthe et Moselle, Meuse, Moselle et Vosges. Seule région française à partager ses frontières avec 3 pays européens (Belgique, Allemagne et Luxembourg), elle est formée de trois entités géologiques : le versant ouest du Massif Vosgien granitique ou gréseux, le Plateau Lorrain marneux et les Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois calcaires.

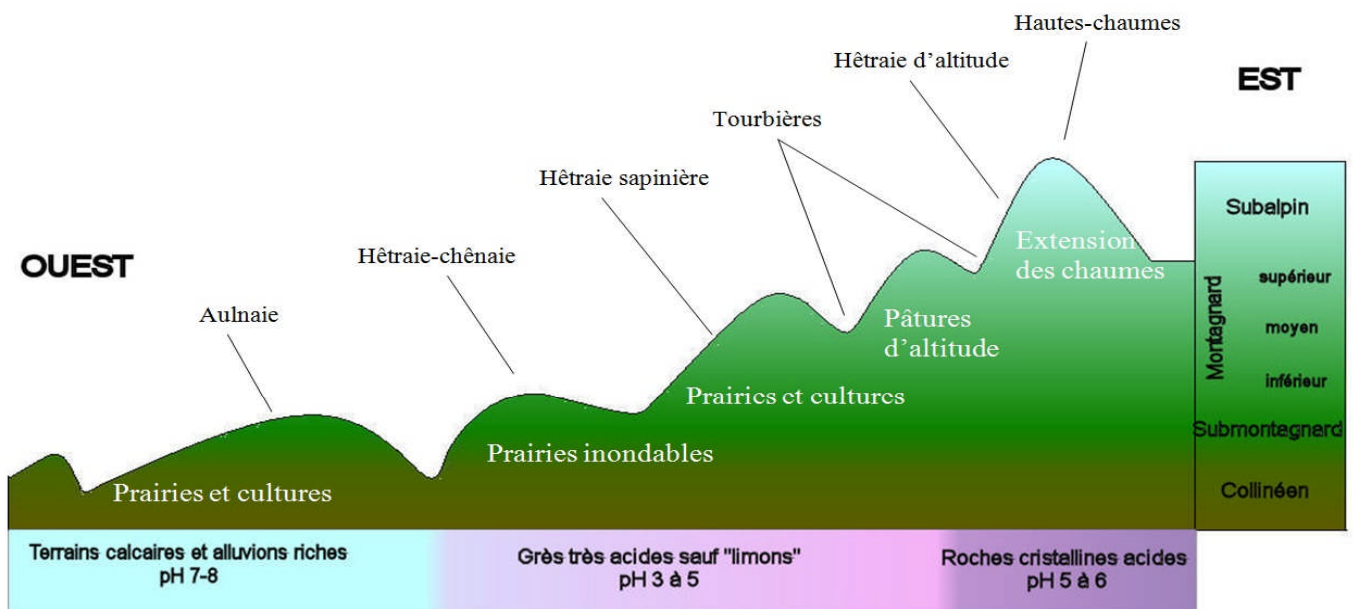
QUELQUES TRAITES DE LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DE LA LORRAINE



- 1 - Principales villes
- 2 - Alluvions d'origine vosgienne
- 3 - Région dont l'altitude dépasse 500 m
- 4 - Cuestas

Le "**Massif Vosgien**", comporte des milieux montagnards caractéristiques :

- des forêts montagnardes à conifères et à hêtres,
- des tourbières acides,
- des hautes-chaumes à *Nardus stricta*,
- des landes à *Ericacées*,
- des mégaphorbiaies (communautés végétales de hautes herbes denses et luxuriantes mésohygrophiles à hygrophiles),
- des prairies maigres de fauche à *Astrantia major*.



Les milieux dans le département des Vosges

Le "**Plateau Lorrain**" nous dévoile :

- des forêts humides de feuillus,
- des marais et prés salés,
- des prairies mésophiles,
- des rives marécageuses d'étangs et de lacs,
- des tourbières alcalines.

Quant aux "**Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois**", elles recèlent :

- des forêts xérothermophiles sur les cuestas,
- des vallons froids,
- des pelouses sèches.

Des biotopes extrêmement rares au niveau national mais bien présents dans notre région, les crassiers et les terrils constituent une réserve d'espèces fongiques originales. Cependant ces milieux, vestiges d'une économie passée, sont pour d'aucuns en forte régression de par la conversion des activités industrielles et le développement d'activités nouvelles.

Du point de vue climatique, la Lorraine est soumise à un climat océanique à influence continentale. Il s'agit d'un climat assez rude, du fait de la longueur de ses hivers. Les températures moyennes y sont relativement basses et il pleut en moyenne un jour sur trois quelle que soit la saison. Dans le Massif Vosgien le climat est encore plus rude, et cela, au fur et à mesure que l'altitude augmente.

C. Les types de milieux naturels lorrains et leurs degrés de sensibilité :

La Lorraine se subdivise en 28 régions naturelles dont les paysages résultent d'un équilibre entre les changements climatiques et l'évolution des sols qui constitue leur histoire naturelle. Ces 28 régions paysagères s'intègrent parfaitement dans les trois entités géologiques et abritent de nombreux sites d'exception, en témoignent les 112 sites classés au titre du réseau de zones de conservation Natura 2000. Ce réseau de sites écologiques créé en 1992 couvre toute l'Europe et comporte environ 25 000 sites dont 1706 rien que pour la France. Les superficies concernées sont conséquentes : 12% pour du territoire français (6,8 millions d'ha), 7% de la Lorraine. Les sites Natura 2000 Lorrains accueillent 44 types d'habitats découpés en cinq catégories qui sont : les territoires agricoles, les forêts, les landes et milieux ouverts, les zones humides et les milieux en eau et les territoires artificialisés. Sur le point régional domine les forêts et les prairies (respectivement 58% et 26% de la surface totale) et dans une moindre mesure les terres arables et les zones en eau. Les zones agricoles, notamment les prairies y jouent un rôle majeur bien que subissant une régression conséquence de l'urbanisation et des nouvelles politiques de gestion des milieux agricoles.



Délimitation des grandes régions paysagères :

1° LES REGIONS PAYSAGERES DES MASSIFS MONTAGNEUX TRES BOISES

- 1a - Les Hautes Vosges granitiques
- 1b - Les bassins de Saint-Die et de Bruyères
- 1c - Le Pays de Dabo (Vosges Mosellanes du Sud)
- 1d - Le Pays de Bitché (Vosges Mosellanes du Nord)
- 1e - La côte de Gaize de l'Argonne (qui, à échelle réduite, partage la problématique paysagère de la montagne vosgienne)

2° LES REGIONS PAYSAGERES DE TRANSITION ENTRE MONTAGNE ET COTES

- 2a - La Sarre lorraine
- 2b - Le Pays de Blémont et de Rambervillers
- 2c - Le Pays de Hadol/Xertigny
- 2d - la Vôge

3° LES REGIONS PAYSAGERES DES FRONTS DE COTES ET DES BUTTES-TEMOINS

- 3a - Le Pays de Neufchâteau, point de rencontre des côtes lorraines
- 3b - Les Côtes de Meuse
- 3c - Le Pays de Montmédy structuré par les côtes

- 3d - Le Xaintois, structuré par les côtes de Moselle au Sud
- 3e - Les côtes et la vallée de la Moselle de Gorze au Grand Couronné
- 3f - Les côtes infraliasiques du Pays de Mirecourt et du Pays de Bayon
- 3g - Les côtes du pays de Serck

4° LES REGIONS PAYSAGERES DES PLAINES ARGILEUSES ET HUMIDES, RICHES EN GRANDS ETANGS

- 4a - Le Pays des Étangs (zone des rands-étangs au Sud et zone plus banalisée près du bassin houiller)
- 4b - La plaine de la Seille et de la Nied
- 4c - Les Woëvres

5° LES REGIONS PAYSAGERES DES PLATEAUX CALCAIRES

- 5a - Le plateau Barrois et Argonnais
- 5b - Le plateau de Haye
- 5c - Le Pays Haut
- 5d - L'axe Vitte-Épinal

6° LES REGIONS PAYSAGERES DES LARGES VALLEES RURALES

- 6a - La vallée de la Meuse
- 6b - La vallée de la Moselle

7° LES REGIONS PAYSAGERES DES POLES DE DEVELOPPEMENT

- 7a - La conurbation Metz/Thionville et la frange nord du bassin sidérurgique
- 7b - Le bassin houiller du Warndt et sa proche couronne
- 7c - Les agglomérations urbaines

Paysages des vallées majeures, qui possèdent une dynamique propre, même lorsqu'elles n'ont pas donné lieu à des régions paysagères de grande ampleur

Paysages de vallées secondaires

Limites des sous-régions paysagères

Limites départementales

Les grandes régions paysagères de Lorraine
(Direction régionale de l'environnement de Lorraine, 1997)

1) Le Massif Vosgien :

Des Hautes-Vosges granitiques aux Basses-Vosges gréseuses, s'enchaînent des paysages aussi remarquables que divers.

a) Les forêts des étages montagnard et subalpin :

Leur constitution varie avec la nature du sol mais aussi avec l'altitude. D'une manière générale, il s'agit de forêts sombres constituées essentiellement de sapins et de hêtres. Les hêtres ont la capacité de s'adapter au climat pluvieux et froid et aux sols perméables des différents étages du massif. Au fur et à mesure que l'altitude s'élève, on trouve de plus en plus d'épicéas du fait



que ce sont des arbres d'altitude d'utilisation massive dans les campagnes de reboisement du massif vosgien. A partir de 1100 m, les conifères disparaissent et font place à la hêtraie pure d'altitude à l'allure rabougrie et aux arbres « en drapeaux », morphologie due à l'influence du lourd manteau neigeux et du vent.

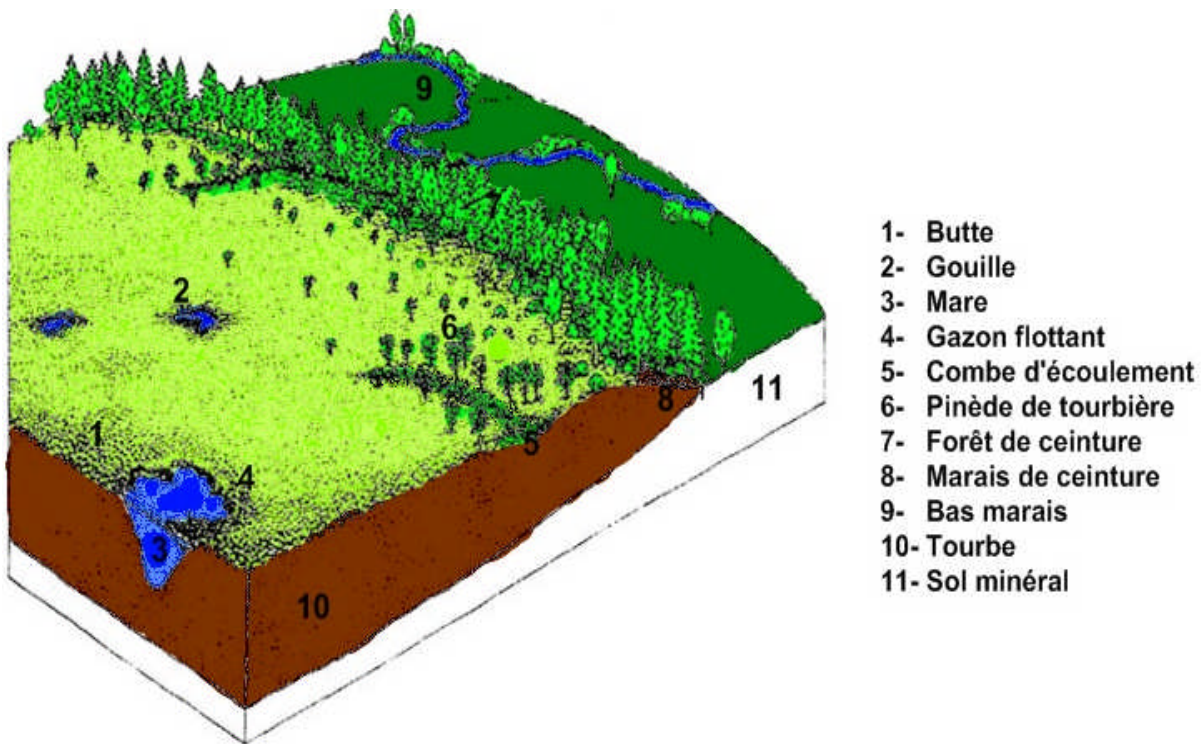
b) Les tourbières acides :



Les tourbières sont les empreintes des glaciers de la dernière glaciation (Würm) ; elles occupent des dépressions imperméables, formée par l'érosion glaciaire ; elles sont soumises à un microclimat particulier (il y fait plus chaud l'été, mais plus froid l'hiver) ; celui-ci permet le développement d'une faune et d'une flore exceptionnelles mais aussi d'une fonge rare boréo-arctique. Ces zones humides constamment engorgées d'eau évoluent très lentement au fil des siècles passant de l'état de plan d'eau à une tourbière flottante pour finir en une tourbière boisée.

La végétation colonise progressivement l'étang, en formant un radeau qui s'épaissit. La matière organique, des sphaignes notamment, s'accumule et sa décomposition, ralentie par le manque d'oxygène et les températures froides, aboutit à la formation de la tourbe qui peut contenir jusqu'à 50% de carbone ; elle est en général considérée comme une roche comestible. En résumé, la tourbière est un milieu extrême très froid, très acide et pauvre en éléments nutritifs qui opère donc une sévère sélection du monde vivant. Dans ces biotopes relictuels, la fonge reste cependant importante; on y trouve des espèces acidiphiles greffées sur les sphaignes (*Ascocoryne turficola*, *Entoloma elodes*, *Geoglossum sphagnophilum*, *Phaeogalera stagnina*, *Arrhenia philonotis*, *Tephrocybe palustris*) ou mycorhiziennes (*Suillus flavidus*, *Cortinarius huronensis* et *C. tubarius*) qui, par leur mode de nutrition, échappent à l'oligotrophie du milieu.





BLOC-DIAGRAMME D'UN SITE DE TOURBIERE ACIDE

c) Les hautes-chaumes :

Les hautes-chaumes sont des prairies subalpines résultant du défrichement par les Marcaires. Ces alpages recouvrent le sommet des crêtes vosgiennes. Cette végétation herbacée, située au-dessus de la hêtraie d'altitude, possède une flore spécifique adaptée à des conditions



Hygrocybe miniata

(Jaap Schelvis)

climatiques sévères : vents violents, températures basses, forte humidité, enneigement conséquent. Faute d'entretien, l'aspect herbeux disparaît au profit d'une lande basse à Ericacées (myrtilles, airelles, callunes).

D'une surface totale d'environ 5000 hectares, les hautes-chaumes constituent un

des patrimoines les plus précieux du massif vosgien et pour cette raison ont été incluses dans le Parc naturel régional des ballons des Vosges. Elles recèlent des champignons sprotrophes acidophiles comme *Hygrocybe miniata* et *Cantharellula umbonata* mais pas d'espèces mycorhiziennes parce que celles-ci sont inhibées par les exsudats racinaires des Ericacées.

2) Le Plateau Lorrain :

Le plateau Lorrain prend en écharpe les trois départements de Moselle, Meurthe et Moselle, et Vosges par un vaste croissant de 40 kilomètres de large jusqu'à 60 à 80 kilomètres dans sa partie centrale. On y trouve un vaste ensemble de milieux spécifiques :

a) **Les forêts temporairement inondables :**

Généralement situées au creux des vallées, elles présentent la particularité d'être inondées quelques semaines en hiver et possèdent donc des sols très riches en limons fertiles. Ces forêts alluviales sont essentiellement composées de chênes pédonculés et de frênes, de saules et d'aulnes, plus rarement d'ormes lisses. Autrefois déboisées et asséchées pour être mises en cultures, les ripisylves présentent aujourd'hui une priorité de la politique de conservation de l'environnement, tout spécialement les saulaies et les aulnaies riche en *Naucoria* (= *Alnicola*) en *Lactaires* (*Lactarius aspideus*, *L. obscuratus*, *L. omphaliformis*) et en petits *Cortinaires* (*Cortinarius alnetorum*, *C. helvelloides*, *C. helobius*).



b) Les prairies :

Les prairies sont des étendues d'herbes généralement destinées à l'alimentation du



bétail. Elles dérivent d'une forêt primitive qui a été détruite par les pratiques agropastorales (feu, défrichage, surpâturage). La nature des sols et le degré d'humidité fait varier fortement la composition floristique et fongique donnant un panel de milieux très diversifiés. Les prairies alluviales du Plateau Lorrain ainsi que celles de la vallée de la Meuse font l'objet

d'une grande attention de la part des associations écologiques afin de maintenir ce patrimoine intact tout en profitant des richesses qu'il apporte (biodiversité, paysage, valeur alimentaire). L'utilisation des engrais azotés a entraîné la raréfaction d'espèces telles que la vesse de loup géantes (*Calvatia gigantea*) le « tolon » (*Agaricus arvensis*), le pied violet () et l'argouane (*Lepista panaeolus*) prisés des gourmets.



c) Les haies et les bosquets :

Les haies et bosquets sont des objets paysagers constitués de buissons, d'arbustes et/ou d'arbres. Ils sont très utiles en tant que lien entre les milieux naturels (réseaux écologiques), ils protègent les cultures des vents, limitent l'érosion des sols, absorbent de grandes quantités d'eaux de pluie et offrent des milieux vitaux pour la faune (abris, niochirs, passages). Il existe plusieurs types :

- la haie basse : avec buissons de 1 à 3 m de hauteur ;
- la haie haute : avec buissons et arbustes plus hauts que 5 m ;
- la haie arborescente : avec arbres atteignant plus de 20 m de hauteur.

Une haie bien entretenue, composée de nombreuses essences ligneuses et d'un ourlet herbacé, offre des sites de nutrition pour la fonge qui s'y installe. Il faut donc veiller à conserver de vieux arbres et maintenir au sol du bois mort et des tas de pierres pour maintenir ces espaces propices au développement fongique des avrillots (*Calocybe gambosa*), de l'entolome des haies (*Entoloma sepium*) et de bien d'autres espèces.

d) Les marais et prés salés :



Le sel marin s'est déposé en Lorraine il y a 200 millions d'années quand la mer recouvrait encore tout notre territoire. L'exploitation des sources salées pour en extraire le sel a duré du Néolithique jusqu'au 19^{ème} siècle ; un élevage extensif a permis la survie d'un écosystème halophile particulier et de sa flore riche en Salicornes dont l'intérêt paysagé et écologique est majeur. Ces prés salés se localisent dans la vallée de la Seille, de Dieuze à Vic-sur-Seille et dans celle du Sânon. Les conditions physiologiques très sévères empêchent le développement de la plupart des espèces végétales à l'exception de quelques plantes tolérantes au sel qui constituent des raretés sur le plan national voir international pour certaines d'entre-elles. Deux Agarics littoraux (*Agaricus bernardi* et *A. littoralis*) s'y trouvent aussi présents.

3) Les Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois

Elles sont caractéristiques du relief constitué par les plateaux calcaires lesquels creusés par le lit de fleuves ou de rivières donnent naissance à ce paysage particulier des côtes précédées de buttes témoins (Sion, Grand- Couronné, Mouson, Lamotte).



a) Les forêts des plateaux calcaires :

Les hêtraies-chênaies-charmaies qui se sont réinstallées sur les plateaux calcaires depuis la déprise agricole suite à l'abandon des gallo-romains à la fin du III^{ème} siècle sont souvent traitées en taillis sous futaie. Les plus grands arbres, issus de graines, forment la futaie. Quant au taillis, il se compose de rejets obtenus à partir de souches (recépes). Ce type de gestion forestière tend à disparaître au profit de futaies. Les sols en général très fertiles, riches en carbonates sélectionnent au niveau des corniches thermophiles la présence de certaines espèces fongiques thermophiles telles qu'*Amanita ovoides*, *Boletus lupinus*, *B. legaliae*, *B. luteocupreus*, *Cortinarius bulliardi*, *Lactarius marei* ou encore *Tricholoma squarrulosum* ; elles renferment de très nombreuses maravelles.



b) Les forêts des vallons froids :

Ce sont des couloirs d'air froid ou des plantes montagnardes relictuelles se développent depuis la fin de la dernière glaciation, ainsi qu'une flore riche selon la nature des sols et l'exposition au soleil. Les bois d'érables à scolopendre colonisent les éboulis. Les forêts à tilleul, submontagnardes, s'étendent sur les versants exposés au Nord. Les chênes pédonculés et les frênes, auxquels se mêlent les aconits tue-loup, occupent les fonds à l'humus très nitrifié. Selon la situation la composition fongique pourra varier de façon marquée ; les fonds de vallons aux sols bien nitrifiés sont riches en petites *Lépiotes*.

c) Les pelouses sèches :

Aussi appelées pelouses calcicoles ce sont des milieux herbacés semi-naturels composés de plantes à couvert bas et parfois discontinu entre les dalles rocheuses affleurantes.



Ce couvert végétal se développe sur un sol riche en calcaire et pauvre en humus. Un fort ensoleillement et une sécheresse importante caractérisent également ce milieu qui héberge cependant des espèces rares adaptées à ces conditions de vie extrêmes.



Outre cet intérêt écologique, les pelouses constituent des paysages caractéristiques aux ambiances plus méridionales que l'on pourra savourer sur les côtes de Meuse et de Moselle. Les vieilles pelouses non amendées recèlent l'emblématique *Entoloma incanum* mais aussi le curieux *Tulostoma brumale* hivernal, de nombreux *Hygrocybes* (*H. quieta*, *H. psittacina*, *H. calciphila*,...) et les rares *Camarophylloopsis*.

4) Les milieux originaux dispersés ponctuellement en Lorraine :

a) Les crassiers et les terrils

Les crassiers et les terrils, témoins d'une intense activité industrielle depuis le milieu du XIX^{ème} siècle présentent en commun des sols squelettiques, initialement stériles et demeurant longtemps pauvre en humus. En conséquence, la colonisation végétale et fongique y est lente ; après l'installation de lichens et de mousses pionnières, des plantes herbacées rudérales et des arbustes pionniers (saules, trembles, bouleaux, aulnes, pins, sureaux) ferment progressivement malgré de rudes contraintes, le paysage, verdurissant ainsi ces amoncellements peu esthétiques. *Inocybe dulcamara*, *Thelephora terrestris*, *Tricholoma cingulatum* et *Russula exalbicans* sont les mycorhiziens pionniers parmi les plus répandus.



Les crassiers sidérurgiques :

Les plateaux calcaires de Lorraine contiennent en maints endroits du minerai de fer qui a été travaillé dès l'antiquité ; cette forte exploitation a eu un impact considérable sur le paysage. Vestiges d'une activité qui faisait la fierté de notre région, ces crassiers sont constitués des résidus pulvérulents de l'industrie sidérurgique. Les espèces végétales et fongiques doivent faire face à la pauvreté du substrat, à l'absence d'humus et surtout aux conditions très rudes de chaleur due au faible ombrage et aux épisodes de combustion

spontanée. Les champignons les plus originaux de ces sites sont *Bovista tomentosa* et le rarissime *Scleroderma polyrhizum* poussant parmi les lichens et de nombreuses petites omphales greffées sur des mousses (*Arrhenia obatra*, *A. pyxidata*, *A. rickenii*, *Loreleia postii*).



Les terrils de houillères :

Constitués essentiellement de schistes carbonifères, les résidus de charbonnages manifestent une forte acidité et subissent de fréquents épisodes de combustion spontanée auxquels ne subsistent que les arbustes ; la fonge, en conséquence, est presque exclusivement mycorhizienne : l'astrée hygrométrique (*Astraeus hygrometricus*) et le pisolithe (*Pisolithus arizos*), espèces xérothermophiles méridionales trouvent ici refuge.



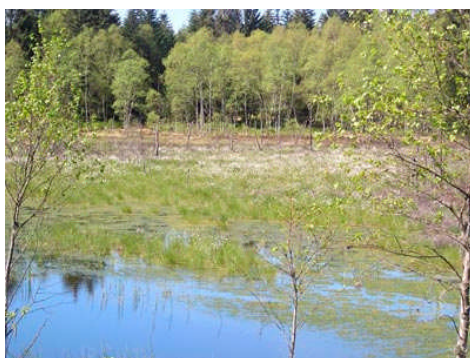
Les terrils calcaires des carrières et des industries salicoles :

Les fines de calcaires (diamètre inférieur à 4 cm) sont abandonnées en fond de carrières ou utilisées dans l'édification des talus des bassins de décantation des boues résiduelles des industries salicoles. De pH supérieur à 7, ce substrat de texture grossière est filtrant. Les boues décantées plus fines accueillent sensiblement la même flore rudérale et des champignons arénicoles comme *Geopora arenicola*, *Helvella corium* et surtout en abondance *Helvella lacunosa*.



b) Les tourbières alcalines :

Les marais alcalins se forment sur des sols constamment gorgés d'eau, sous un climat



frais et humide. Ils se caractérisent par leurs végétaux hydrophiles (mousses, sphaignes, hépatiques, laïches, roseaux, joncs...) dont la croissance engendre une accumulation importante de matière organique non décomposée : la tourbe. Les tourbières alcalines parfois tufeuses ont un pH supérieur à 5,5 et sont localisées sur des pentes ou en fonds de vallées. Cariçaies et cladiaies

puis aulnaies eutrophes et saulaies cendrées en constituent le paysage. *Arrhenia lobata*, *Camarops lutea*, *Geoglossum barlae*, *Russula laccata* et *R. sphagnicola* en sont les principales curiosités fongiques. Se lient aux aulnes des naucories (*Naucoria bohémica*, *N. melinoides* et *N. scolecina*), une russule (*Russula alnetorum*) et quelques cortinaires (*Cortinarius helvelloides*, *C. bibulus* et *C. alnetorum*).



c) Les lieux brûlés, les places à feu et les charbonnières :

En général, pratiquement toute la végétation y a été détruite par un feu de bois tout comme sur les terrils après combustion des schistes carbonifères. Cette destruction se limite à la surface du sol devenu très ouvert et à compétition faible. Au cours des premiers mois, dans ce milieu de cendres fraîches, nitrifiées et potassiques, se développent des champignons carbonicoles stricts à spores thermorésistantes qualifiables de pionniers (*Geopyxis carbonaria*, *Peziza echinospora*, *P. tenacella*, *Rhizina undulata*, ...). Puis au stade bryophytique, dans le tapis de *Funaria hygrometrica*, *Ceratodon purpureus* et *Marchantia polymorpha* apparaît un nouveau contingent de champignons bryophiles parmi lesquels : *Hebeloma anthracophilum*, *Myxomphalia maura* et *Pholiota highlandensis*.



D. La méthodologie :

Outre l'aspect scientifique, la vocation première vouée à l'établissement d'une liste rouge est d'alerter les responsables politiques et les décideurs, les scientifiques et les élus, ainsi que les gestionnaires du patrimoine, sur les degrés de menaces qui peuvent peser sur un groupe d'organismes vivants et sur la nécessité de développer au plus vite une politique de conservation. Elle s'adresse donc à toute personne soucieuse du déclin de la biodiversité.

Elle correspond à la connaissance la plus objective possible que l'on possède sur un groupe à un instant donné et pour une région donnée. De ce fait elle met en évidence tant les degrés de rareté que les menaces qui peuvent peser sur une espèce, ses populations et ses habitats.

1) L'historique de la méthodologie :

Dès 1959, le Colonel BOYLE alors président de la **Commission de Sauvegarde des Espèces (C.S.E)** eu l'idée de réaliser un fichier d'information des espèces menacées. La C.S.E créa en 1963 l'**Union Internationale pour la Conservation de la Nature (U.I.C.N.)** publia sous forme de plusieurs Livres rouges des données sur des groupes précis d'animaux, d'abord au niveau mondial puis au niveau national.

Les Livres Rouges (Red Data Books) et les Listes Rouges (Red lists) de l'U.I.C.N. utilisaient initialement des catégories plus subjectives qu'objectives. Bien qu'elles aient fait l'objet de quelques modifications, la nécessité de les réviser était reconnue depuis longtemps ; mais la phase d'une réflexion nouvelle n'a commencé qu'en 1989, lorsque la Commission de Sauvegarde des Espèces a demandé l'adoption d'un système d'évaluation plus objectif.

Ce système en évolution permanente, fruit d'un processus continu de consultations, a fait l'objet de validations successives :

Version 1.0 (1991)

Ce premier document examinait de nouveaux fondements pour les catégories et présentait des critères quantitatifs, applicables en particulier aux grands vertébrés.

Version 2.0 (1992)

Version totalement remaniée, qui comprenait alors des critères quantitatifs applicables à tous les organismes et introduisait les catégories d'espèces non menacées.

Version 2.1 (1993)

Nombre de modifications étaient adoptées en vue d'affiner les critères et de mieux expliquer les principes fondamentaux. Une structure plus explicite permettait de clarifier l'importance des catégories d'espèces non menacées.

Version 2.2 (1994)

Des modifications, certes mineures, furent encore apportées aux critères. En outre, la catégorie *Sensible* présente dans les versions 2.0 et 2.1 était désormais incluse dans la catégorie *Vulnérable*. L'accent était mis sur la nécessité d'appliquer prudemment le système.

Version 2.3 (1994)

En décembre 1994, le Conseil de l'UICN a adopté cette version 2.2 modifiée d'après les commentaires communiqués par les membres de l'UICN. Ce nouveau système de catégories et de critères pour l'établissement de Listes Rouges acquis une reconnaissance internationale en raison de ses buts précis à savoir :

- offrir un système pouvant être utilisé de manière cohérente par différents groupes d'utilisateurs,
- améliorer l'objectivité en fournissant aux utilisateurs des orientations claires sur les moyens d'évaluer différents facteurs qui influent sur le risque d'extinction,
- offrir un système permettant la comparaison entre des taxons très différents,
- permettre aux utilisateurs de la liste d'espèces menacées de mieux comprendre la démarche suivie pour classer chaque espèce.

Version 3.0 (1999)

Des modifications ont été proposées pour reformuler et améliorer le texte des critères, préciser les définitions de certains termes clés et adjoindre le traitement de l'incertitude.

Version 3.1 (2001)

En février 2000, le Conseil de l'UICN a adopté la version 3.0 avec les changements résultant des commentaires de ses membres et de la CSE ainsi que ceux d'une réunion finale du Groupe de travail chargé de la révision des critères.

À partir de janvier 2001, toute nouvelle évaluation devra s'appuyer sur la dernière version adoptée par l'U.I.C.N. et citer le numéro de cette version et l'année de sa publication.

Pour pouvoir réaliser notre travail, nous avons donc utilisé les critères et catégories de cette Version 3.1 de 2001 adaptés à un usage régional en nous aidant de la publication de juin 2003 de l'U.I.C.N. intitulée : Lignes Directives pour l'Application, au niveau Régional, des Critères de l'U.I.C.N. pour la Liste Rouge version 3.0.

2) Les niveaux de sensibilité des milieux naturels de Lorraine :

Afin de pouvoir appliquer aux milieux lorrains et aux champignons qu'ils comportent les critères U.I.C.N., nous devons dans un premier temps nous attarder sur les catégories de menaces qu'ils subissent ; ainsi, chaque milieu évoqué précédemment sera affecté d'une série de menaces dans lesquelles les activités humaines occupent une place importante.

a) **Les menaces pesant sur le Massif Vosgien :**

La tempête de 1999 (ouragan Lothar) a dévasté 12% des forêts de Lorraine. Il est et restera pendant encore de nombreuses années une catastrophe sur le plan biologique avec notamment pour le seul département des Vosges 8,5 millions de m³ de chablis dont la majorité non exploitée risque de permettre l'émergence de maladies et d'insectes. De plus, le développement généralisé des dessertes forestières



induit une fragmentation des habitats et une pénétration humaine massive liée au tourisme vert et aux pratiques sportives dans toutes les forêts. On compte dans les Vosges 30 sites Natura 2000 protégés pour leur intérêt floristique ou faunistique (Ministère de l'écologie et du

developpement durable). Plus précisément les forêts d'altitude sont menacées tout d'abord par une exploitation de plus en plus importante des aulnaies qui sont peu à peu remplacées par des peuplements de résineux.

Il en est de même pour les sites tourbeux autrefois exploités ; la tourbe servait de combustible et de fourrage aux animaux. Aujourd'hui considérés comme milieux improductifs, ils sont remplacés par des plantations de ligneux et ce suite à un drainage (souvent cause d'incendies) ; d'autres serviront de décharge ou encore d'espace de construction après remblaiement. Les tourbières subissent des dégradations directes par le piétinement des promeneurs et l'abandon de leurs déchets et indirectes de par le fait que les organismes de la tourbière incorporent et concentrent les produits toxiques comme les polluants atmosphériques, les sels de déneigement, qui eutrophisent l'eau et déséquilibrent la tourbière.

b) Les menaces sur le Plateau Lorrain :



Là encore la tempête de 1999 a engendré de nombreux dégâts. L'homme intervient aussi de manière importante dans le recul de l'espace sauvage : en effet, on observe une dégradation des interfaces entre espaces agricoles et forêts, une fragmentation des habitats par les infrastructures de transport et le développement

des pôles urbains, mais aussi une évolution sylvicole notable avec le rajeunissement de certains peuplements et la conversion du taillis sous futaies en futaies régulières. Les zones humides ne représentent plus à ce jour que la moitié de la surface observée en 1950 (soit actuellement 200 000 hectares).

Cette franche diminution s'explique par de nombreuses conduites destructrices : remblaiement, drainage, mise en culture, plantations, aménagement de berges.

L'originalité biologique des prés salés est menacée par les drainages, le piétinement des promeneurs et des bovins mais aussi par un fauchage intensif et une utilisation d'engrais de plus en plus intense. Une modification des apports qualitatifs et quantitatifs en eau salée modifie leur stabilité et



entraîne peu à peu leur destruction. Laissées à l'abandon, ses étendues se retrouvent colonisées par des roseaux invasifs. Ainsi, selon Natura 2000, un tiers des habitats halophiles de la vallée de la seille a disparu entre 1967 et 2000 ; ce constat conduit à la mise en place de mesures conservatoires (fertilisation limitée, fauche avant le 15 juin, pâturage extensif, arrêt du drainage, mise en place de pontons pour accueillir le public).

c) Les menaces sur les paysages des Côtes de Meuse, de Moselle et du Barrois :

Les forêts de plateaux calcaires sont majoritaires dans ces paysages ; très appréciées des amoureux de la nature, elles restent cependant menacées à l'approche des villes par l'extension progressive de l'urbanisation ; mais, ce phénomène reste néanmoins minime.

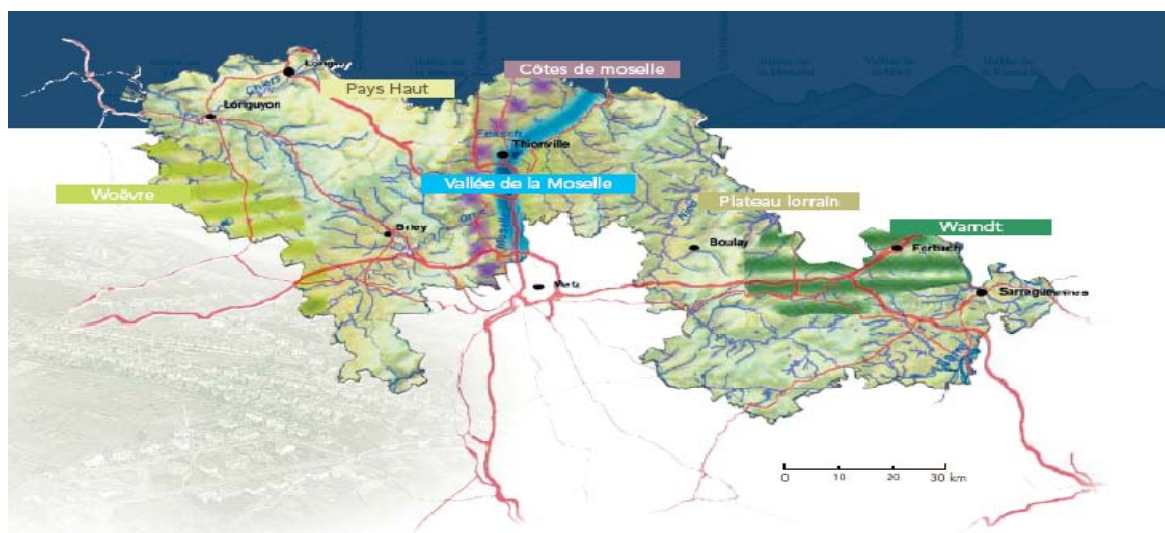
En revanche, les forêts de vallons froids ne profitent pas de cette tranquillité et se voient peu à peu remplacées par des étangs ou des plans d'eau, mais aussi coupées de toute part par des dessertes ; tout cela contribue, au fil du temps, à détruire la richesse de ces milieux.



La grande préoccupation reste néanmoins la vallée de la Meuse classée Natura 2000 pour ses prairies semi naturelles humides et aussi pour ses pelouses sèches ; longtemps considérée comme rurale, la Meuse commence à se développer du fait de l'arrivée du TGV. La Moselle comporte moins de sites menacés mais constitue la plus grande partie de « la trame verte ».

d) La trame verte :

Elle représente à elle seule tout le passé sidérurgique de la Lorraine. S'étalant de Sarreguemines à Longuyon, elle englobe tous les paysages aussi remarquables que variés du Plateau Lorrain et des Côtes de Meuse et de Moselle. Cette trame est une vaste zone continue d'espaces naturels, conservée pour permettre aux espèces animales et végétales de migrer mais aussi, permettre des échanges génétiques favorisant le développement de nouvelles variétés et espèces. Cependant, l'équilibre de cette trame est peu à peu menacé par sa fragmentation de plus en plus importante liée à l'urbanisation, au développement des équipements routiers et des zones industrielle et artisanales.



La trame verte Lorraine (Direction Régionale de l'Environnement Lorraine)

e) L'évolution des pelouses sèches :

Quand les pelouses sont peu entretenues, au bout de deux ans environ la végétation rase laisse peu à peu place à des végétaux ligneux préambules à une recolonisation totale par la forêt.

Les pelouses sèches sont donc tout d'abord menacées par leur évolution naturelle mais aussi, par la fauche et le pâturage, qui deviennent nuisibles s'ils sont pratiqués de manière intensive. La plantation de vignes et le piétinement intensif des promeneurs désireux de sortir des sentiers balisés contribuent à l'appauvrissement écologique de ces milieux fragiles.

f) Les menaces sur les milieux originaux dispersés ponctuellement :

Aujourd'hui considérés comme valeurs naturelles à préserver, les terrils et les crassiers s'inscrivent dans le paysage lorrain comme un rappel du passé. Autrefois édifiés de manière anarchique puis récemment exploités pour d'aucuns et refaçonnés pour d'autres dans un but de valorisation, les terrils sont aujourd'hui menacés de disparition. Celle-ci est le fruit d'une politique de requalification du paysage (crassier de Longwy remplacés par un parcours de golf, crassier d'Amnéville aménagé en piste de luge d'été,...) mais aussi d'une valorisation économique notamment par la construction de routes (ballastage).



3) Le classement des milieux selon leur sensibilité:

Après avoir établi cet inventaire des milieux et la nature des menaces qui pèsent sur ceux-ci, nous les avons classés selon leur rareté et leur sensibilité en cinq catégories :

a) Les milieux très rares et très sensibles : A

Prés salés ; pelouses à herbes annuelles et landes des dunes continentales ; aulnaies eutrophes des tourbières alcalines et marais tuffeux ; tourbières acides à sphaignes ; tourbières boisées à bouleaux pubescents et à pins à crochets.

b) Les milieux rares en régression : B

Vieilles pelouses calcicoles mésoxérophiles ; fruticées à genévriers ou à buis ; hautes-chaumes acidiphiles subalpines ; hêtraies subalpines ; pessières à sphaignes ; aulnaies-saulaies oligotrophes à sphaignes ; crassiers et terrils ; places à feu.

c) Les milieux assez répandus mais en régression : C

Vieux prés mésophiles ; prairies humides ; mégaphorbiaies ; ilots boisés ; bosquets ; haies ; pré-bois ; chênaies claires herbeuses thermocalcicoles ; manteaux forestiers.

d) Les milieux peu répandus mais relativement stables : D

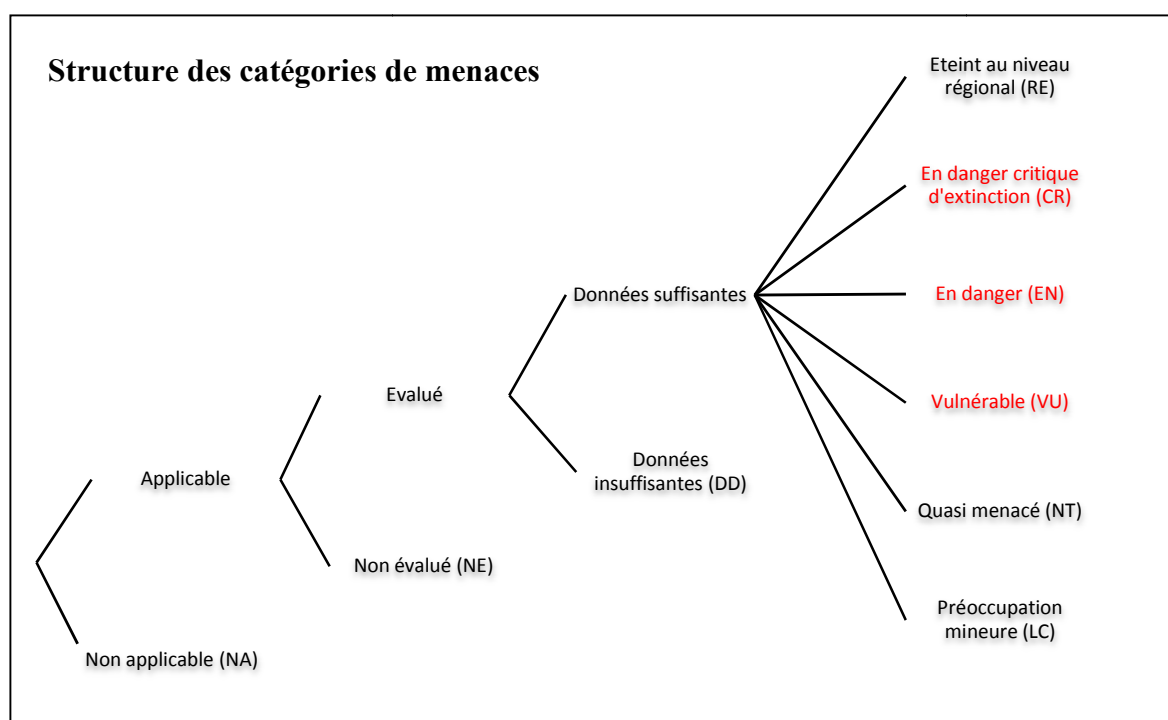
Forêts de vallons froids (érablaies à scolopendre, tillaires, hêtraies à dentaire pennée ; pinèdes ; landes à éricacées (myrtilles, bruyères, callunes) ; fourrés de genêts à balais ; chênaies pubescentes et hêtraies xérothermophiles de corniches calcaires ; ripisylves temporairement inondables ; saulaies ; aulnaies-frênaies ; chênaies pédonculées - frênaies-ormaises ; roselières ; cariçaies.

e) Les milieux répandus et relativement stables : E

Forêts de feuillus mésophiles ou acidophiles (chênaies-charmaies-hêtraies) ; pessières ; hêtraies-sapinières ; ourlets forestiers.

4) L'affectation des champignons aux catégories de menace selon les critères :

Nous appliquons à chaque taxon fongique les critères U.I.C.N permettant son classement dans les 9 catégories de menace suivantes.



Tous les taxons classés dans la catégorie *En danger critique d'extinction* remplissent également les critères des catégories *Vulnérable* et *En danger* et tous les taxons classés dans la catégorie *En danger* remplissent également les critères de la catégorie *Vulnérable*. Ces trois catégories constituent le groupe *Menacé*.

NON APPLICABLE (Non applicable) NA

Les taxons qui ne peuvent pas être évalués au niveau régional (essentiellement les taxons introduits liés à des néophytes (*Larix decidua*, *Cedrus sp.*, *Pinus strobus*, *Thuja sp.*, etc...)) doivent être assignés à la catégorie *Non applicable* (NA) : *Suillus grevillei*, *Geopora sumneriana*, *Suillus placidus* ... Nous ne les avons pas sélectionnés.

NON ÉVALUÉ (Not Evaluated) NE

Un taxon est dit *Non évalué* lorsqu'il n'a pas encore été confronté aux critères d'évaluation du risque d'extinction. Exemples : *Onygena corvina*, *Cordyceps gracilis*, *C. sphecocephala*, ...

DONNÉES INSUFFISANTES (Data Defficient) DD

Un taxon entre dans la catégorie *Données insuffisantes* lorsqu'on ne dispose pas d'assez de données pour évaluer directement ou indirectement le risque d'extinction en fonction de sa distribution et/ou de l'état de sa population.

Un taxon inscrit dans cette catégorie peut avoir fait l'objet d'études approfondies et sa biologie peut être bien connue, sans que l'on dispose pour autant de données pertinentes sur son abondance et/ou sa distribution. Il ne s'agit donc pas d'une catégorie *Menacé*.

L'inscription d'un taxon dans cette catégorie indique qu'il est nécessaire de rassembler davantage de données et n'exclut pas la possibilité de démontrer, grâce à de futures recherches, que le taxon aurait pu être classé dans une catégorie *Menacé*. Il est impératif d'utiliser pleinement toutes les données disponibles. Dans de nombreux cas, le choix entre *Données insuffisantes* et une catégorie *Menacé* doit faire l'objet d'un examen très attentif. Si l'on soupçonne que l'aire de répartition d'un taxon est relativement circonscrite, s'il s'est écoulé un laps de temps considérable depuis la dernière observation du taxon, le choix d'une catégorie *Menacé* peut parfaitement se justifier.

ÉTEINT AU NIVEAU REGIONAL (Regional Extinct) RE

- Espèces disparues ou non observées en Lorraine depuis 50 ans et bien souvent depuis plus longtemps → Liste Noire

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION (Critically Endangered) CR

- Espèces strictement liées aux milieux du groupe A,
- Ou espèces dont les effectifs ont diminués de 50% depuis 1970,
- Ou espèces observées dans cinq localités au plus depuis 1970 dans les milieux des groupes B à E.

EN DANGER (Endangered) EN

- Espèces rares ayant comme habitat préférentiel les milieux du groupe B,
- ou espèces dont les effectifs ont diminué de 30% depuis 1970,
- ou espèces observées dans dix localités au plus depuis 1970 dans les milieux des groupes C à E.

VULNÉRABLE (Vulnerable) VU

- Espèces rares ayant comme habitat préférentiel les milieux du groupe C,
- ou espèces dont les effectifs ont diminué de 15% depuis 1970,
- ou espèces observées dans quinze localités au plus depuis 1970 dans les milieux des groupes D et E.

QUASI MENACÉ (Near Threatened) NT

- Espèces rares ayant comme habitat préférentiel les milieux du groupe D,
- ou espèces dont les effectifs ont diminué de 10 % depuis 1970,
- ou espèces observées dans vingt localités au plus depuis 1970 dans le milieu du groupe E.

PRÉOCCUPATION MINEURE (Least Concern) LC

- Espèces préférentielles des milieux du groupe E, largement répandues et abondantes.

En conclusion, les catégories et critères de l'U.I.C.N pour l'établissement de la Liste Rouge se veulent un système simple et facile d'emploi pour classer les espèces qui risquent de s'éteindre.

**PARTIE 2 : TABLE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES
RARES OU MENACES**

Afin de classer les espèces selon leur risque d'extinction dans les catégories de menace nous avons réalisé un tableau global présentant par ordre alphabétique tous les taxons pris en compte. Cette présentation se révèle nécessaire pour repérer rapidement l'inscription d'un taxon dans notre sélection.

Ce tableau comporte dix-sept colonnes :

- **Liste alphabétique des taxons fongiques rares et/ou menacés et/ou en régression pris en compte :**

La graphie et les abréviations des noms des auteurs de taxons sont normalisées comme le recommande le Code International de Nomenclature botanique (Saint Louis 2001) conformément aux propositions publiées en 1992 dans « Authors of Plant Names » par BRUMMITT et POWELL et à leur supplément consultable sur internet : Index fungorum / authors of fungal Names.

La liste établie par DANGIEN en 2000 a été révisée en réaffectant certaines espèces dans les nouveaux genres qui les accueillent désormais et en changeant les épithètes spécifiques conformément à la dernière édition du Code International de Nomenclature Botanique et en suivant les conceptions (sauf cas particuliers) des auteurs de « Funga Nordica » (KNUDSEN et al., 2008). Les formes ne doivent pas être prises en compte ni les variétés (sauf exception).

Les critères d'inscription dans la liste peuvent être résumés ainsi :

- espèces présentes dans un nombre très restreint de stations,
- espèces liées à des milieux rares et ou fortement menacés,
- espèces en régression,
- espèces menacées dans les territoires adjacents à notre région.

Les taxons d'interprétation taxonomique douteuse (citations anciennes) ou litigieuses ont été évités.

- **Type biologique principal**

Pour chaque taxon est défini son mode nutritionnel qui peut être de trois types :

- Le mode mycorhyzien ou association symbiotique entre champignons et plantes (essentiellement des arbres).
- Le mode saprotrophe où le champignon décompose la matière organique morte dont il va se nourrir.

- Le mode parasite dans lequel le champignon se nourrit au dépend de son hôte vivant puis mort.

Cependant, bien des champignons manifestent une certaine aptitude à adapter leur mode de nutrition en fonction des circonstances. Par exemple, nombre de parasites achèvent leur vie comme saprotrophes nécrophages ; des mycorhiziens tels que nombre de lactaires peuvent vivre temporairement en saprotrophe. Ainsi, pour réaliser de la façon la plus sobre possible notre tableau nous avons sélectionné pour chaque taxon son type biologique principal, celui dont il dépend le plus longtemps au cours de son existence.

Même lorsqu'elles nous semblent peu communes, nous préférons éviter de retenir les espèces rudérales nitrophiles (généralement en progression), les saprotrophes de la couche endogée (follicoles, carpophiles...) et les lignicoles (constituant des groupements dépendants de leur substrat renouvelable et non pas du biotope) sauf s'ils sont strictement dépendants de milieux rares et menacés (tourbières, aulnaies, prés salés). En revanche, nous retenons tous les mycorhiziens (Myc.) aux populations restreintes dont la fréquence est inférieure à 33% (ici inférieur à 66 mailles de présence) sauf s'ils sont en régression manifeste. Les mycorhiziens sont plus vulnérables que les saprotrophes et que les parasites nécrotrophes.

- **Départements de présence**

Nous relatons la présence du taxon dans le ou les départements Meurthe-et-Moselle (54) et/ou Meuse (55) et/ou Moselle (57) et/ou Vosges (88) en mentionnant son numéro. Cette évaluation est permise grâce aux banques de données des récoltes effectuées sur le terrain par les mycologues mais aussi grâce aux cartes carroyées dans le système MTB (Messtischblatt) réalisées par de nombreux thésards.

- **Nombre de sites**

Permis par la réalisation des cartes carroyées, cette colonne nous permet d'apprécier le nombre de mailles où le taxon est présent, la Lorraine étant couverte par un réseau de 200 mailles. Le nombre de stations est précisé dans quelques cas et est formulé après un / (ex : 5/8 signifie que le taxon est présent dans 8 stations regroupées dans 5 mailles).

- **Niveau de milieu**

Cette colonne fait référence au milieu dans lequel est observé le champignon on lui attribue une lettre selon son niveau de sensibilité et son degrés de menace.

- **Catégorie U.I.C.N. version 3.1**

Il s'agit ici de la catégorie U.I.C.N à laquelle appartient le champignon. Pour la déterminer, nous appliquons à chaque taxon les critères de classement de la liste rouge U.I.C.N version 3.1 (2001) adaptés au niveau régional (2003) ; ces critères font intervenir la répartition géographique du taxon, son milieu de vie, une évaluation du déclin, du nombre de site d'observation et une composante temporelle d'observation.

- **Niveau de fréquence**

Etabli comme suit, la Lorraine étant couverte par 200 mailles :

TR	Très Rare	≤ 1%	≤ à 2 mailles
R	Rare	2 à 10 %	3 à 20 mailles
PC	Peu Commun	11 à 33%	21 à 66 mailles
C	Commun	34 à 75%	67 à 150 mailles
TC	Très Commun	> 75%	> à 150 mailles

- **Catégorie de menace (DANGIEN, 2000)**

Evaluation effectuée voici près de 10 ans par notre directeur de thèse.

Afin de pondérer notre jugement, nous avons pris en compte les travaux similaires des régions voisines ; nous avons à cette fin inclus dans notre tableau les critères des listes rouges de Franche-Comté, Alsace, Suisse et Europe pour les taxons que nous avons en commun.

- **Franche-Comté (SUGNY, 2004)**

Nous avons retenus les indications relatives au niveau de milieu et à la catégorie de menace des champignons rares ou menacés de Franche-Comté.

- **Alsace (LAURENT, 2002)**

Dans sa publication initiale de 2002 LAURENT utilise la version 2.1 (1993). Cette Liste Rouge ultérieurement affinée est consultable sur le site de l'Office des DONnées NATuralistes d'Alsace (ODONAT). Nous avons quand même relevé les catégories de menace relatives aux champignons d'Alsace qui bien exprimés selon une version obsolète supportent néanmoins la comparaison.

- **Suisse (SENN-IRLET et al., 2007)**

Nous avons retenu en 2 colonnes mentions des catégories de menace (portées en rouge) et de la classification relative aux critères U.I.C.N. de la version 3.1 : nous y avons adjoint des données complémentaires de catégorie de menace extraites de l'Atlas de répartition des champignons de Suisse consultable en ligne sur swissfungi (mentionnés en noir).

- **Europe (L.R.E, 1993)**

Cette dernière colonne fait état pour certains taxons de leur inscription sur la Liste de la Convention de Berne (Convention on the Conservation of European Wildlife, 1993) ou sur la Liste Rouge Européenne (L.R.E.), liste provisoire comportant 300 espèces réparties en 4 catégories :

a : régression de très grande ampleur, populations déclinant rapidement, quelques extinctions nationales.

b : régression de grande ampleur, déclin évident, quelques extinctions nationales,

c : populations largement répandues, mais dispersées, extinctions moins nombreuses,

d : pertes locales, quelques extinctions, mais surtout en limite d'aire de répartition,

xx : Appartenance à la convention de Berne.

Lorraine											Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1	
<i>Agaricus altipes</i> (F. H. Moeller) Pilát (= <i>heimii</i> = <i>veneris</i> = <i>aestivalis</i>)	Saprotrophe	54		57 88	18	C+E	VU	R	EN	F + I	NT		EN			
<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff. : Fr.	Saprotrophe	54	55	57 88	78	B+C	VU	C		D + F	NT		LC			
<i>Agaricus augustus</i> Fr. (= <i>perrarus</i>)	Saprotrophe	54	55	57 88	32	E	LC	PC					LC			
<i>Agaricus benesii</i> (Pilát) Pilát (= <i>squamuliferus</i>)	Saprotrophe	54		57	20	C+E	VU	R		F + I	ER	Rare	VU	D1		
<i>Agaricus bernardi</i> Quéf.	Saprotrophe	54		57	6	A	CR	R	CR			Localisé	DD			
<i>Agaricus bohusii</i> Bon	Saprotrophe	54		57 88	5	E	EN	R	EN	I	VU	Vulnérable	NE			
<i>Agaricus comtulus</i> Fr. (= <i>niveolutescens</i>)	Saprotrophe	54		57 88	11	B	EN	R					NT			
<i>Agaricus fissuratus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54		57	4	A	CR	R	CR			Rare	NE			
<i>Agaricus impudicus</i> (Rea) Pilát (= <i>variegans</i>)	Saprotrophe	54		57	2	E	CR	TR					DD			
<i>Agaricus lanipes</i> (F. H. Moeller & Jul. Schäff.) Hlavacek	Saprotrophe	54			1	D	CR	TR	EN				VU	D1		
<i>Agaricus litoralis</i> (Wakef. & A. Pearson) Pilát (= <i>spissicaulis</i> = <i>maskae</i>)	Saprotrophe	54		88	4	A	CR	R	CR			Vulnérable	NE			
<i>Agaricus lividonitidus</i> (F. H. Moeller) Pilát (= <i>porphyrocephalus</i>)	Saprotrophe	54			2	C	CR	TR					NE			
<i>Agaricus luteomaculatus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54			2	D	CR	TR	EN				VU	D1		
<i>Agaricus lutosus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54		57	2	B	CR	TR	EN			Rare	EN	B1ab(ii)		
<i>Agaricus macrocarpus</i> (F. H. Moeller) F. H. Moeller	Saprotrophe	54	55	57	5	C	CR	R					VU	D1		
<i>Agaricus moellerianus</i> Bon (= <i>floccipes</i>)	Saprotrophe	54			1	C	CR	TR				Rare	DD			
<i>Agaricus osecanus</i> Pilát (= <i>nivescens</i>)	Saprotrophe	54		57 88	5	C	CR	R	CR				VU	B1ab(iv,iii)		
<i>Agaricus pampeanus</i> Speg.	Saprotrophe	54			1	C	CR	TR					DD			
<i>Agaricus porphyrizon</i> P.D. Orton (= <i>purpurascens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	6	C	EN	R		I	VU	En danger	VU	D1		
<i>Agaricus semotus</i> Fr. (= <i>purpurellus</i>)	Saprotrophe	54	55	57 88	65	C+E	NT	PC	VU	G + I	VU	Vulnérable	LC			
<i>Agaricus subfloccosus</i> (J. E. Lange) Pilát	Saprotrophe	54		57	2	E	CR	TR	CR			Rare	LC			
<i>Agaricus urinasces</i> (F. H. Moeller & Jul. Schäff.) Singer (= <i>alberti</i> = <i>macrosporus</i>)	Saprotrophe	54	55	57 88	60	B+C	VU	PC	CR	D	EN		VU	D1		
<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer	Saprotrophe	54		57	2	D	CR	TR	EN	I	NT		VU	D1		
<i>Aleurocystidiellum disciforme</i> (DC. : Fr.) Boidin & al.	Parasite	54		57 88	4	C+E	CR	R					NT			
<i>Amanita argentea</i> Huijsman (= <i>mairei</i>)	Mycorhizien	54	55		2	E	CR	TR	EN	I	NT		NT			

Lorraine											Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L. R. E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Amanita beckeri</i> Huijsman	Mycorhizien	54	55	57	88	14	C+E	VU	R	VU	F + I	NT	Localisé	EN	B1ab(iii)+D1	
<i>Amanita caesarea</i> (Scop.: Fr.) Pers.	Mycorhizien	54	55	57	88	60	C+E	NT	PC	NT	F + I	EN	Rare	VU	B1ab(ii,iii,iv)+B2ab(iii)	d
<i>Amanita crocea</i> (Quél.) Singer	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	LC	PC	LC				LC		
<i>Amanita echinocephala</i> (Vittad.) Quél. (= <i>solitaria</i> p. p.)	Mycorhizien	54	55	57	88	42	D	NT	PC	VU	I	EN		VU	B1ab(iii)	
<i>Amanita eliae</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	LC	PC	VU				VU		
<i>Amanita francheti</i> (Boud.) Fayod	Mycorhizien	54	55	57	88	47	E	LC	PC		F + I	LC		VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Amanita friabilis</i> (P. Karsten) Bas	Mycorhizien		55			3	D	CR	R	CR	E	EN	A préciser	EN	B1ab(iii,iv)	c
<i>Amanita lividopallescens</i> (Gillet) Seyot	Mycorhizien	54	55	57	88	35	C	VU	PC		I	NT		VU	B1ab(iii)+B2ab(ii)	
<i>Amanita malleata</i> (Piane ex Bon) Contu	Mycorhizien	54				2	E	CR	TR	CR			A préciser	LC		
<i>Amanita muscaria</i> (L. : Fr.) Hooker var. <i>fuligineoverrucosa</i> Neville & al.	Mycorhizien	54				1	C	CR	TR		E+H	CR				
<i>Amanita muscaria</i> var. <i>regalis</i> (Fr.) Bertillon	Mycorhizien	54		57	88	7	E	EN	R	CR				NE		
<i>Amanita ovoidea</i> (Bull. : Fr.) Link	Mycorhizien		55			2	C	CR	TR	CR	F	CR		DD		
<i>Amanita pachyvolvata</i> (Bon) Krieglst.	Mycorhizien	54		57		2	E	CR	TR	CR	I	VU	Localisé	VU	D1	
<i>Amanita pseudofriabilis</i> Courtec.	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR					-		
<i>Amanita strobiliformis</i> (Paulet ex Vittad.) Bertillon	Mycorhizien	54	55	57	88	49	C+D	VU	PC		F	EN		LC		
<i>Amanita submembranacea</i> (Bon) Gröger	Mycorhizien	54		57	88	13	B+E	VU	R		I	LC		LC		
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers. : Fr.) J. Erikss.	Mycorhizien	54	55	57	88	28	E	LC	PC					LC		
<i>Amylocorticiellum subillaqueatum</i> (Litsch.) Spirin & Zmitr. (= <i>Leucogyrophana</i>)	Saprotrophe			57		1	E	CR	TR					-		
<i>Amylocorticium cebennense</i> (Bourdot) Pouzar	Saprotrophe			57	88	2	D	CR	TR	EN				DD		
<i>Anthina flammea</i> Fr.	Saprotrophe	54		57		2	E	CR	TR	EN				NE		
<i>Antrodia ramentacea</i> (Berk. & Broome) Donk	Saprotrophe			57	88	3	D	CR	R	EN				EN	B1ab(iv)+B2ab(iv)	
<i>Apostemidium guernisaci</i> (P. Crouan & H. Crouan) Boud.	Saprotrophe			57		1	D	CR	TR	EN				NE		
<i>Arcangeliella asterosperma</i> (Vittad.) Zeller & Dodge	Mycorhizien			57		1	E	CR	TR				Localisé	VU		
<i>Armillaria borealis</i> Marxm. & Korhonen	Saprotrophe			57	88	3	E	CR	R	EN				LC		
<i>Armillaria ectypa</i> (Fr.) Lamoure	Saprotrophe				88	3/8	A	CR	R	CR			Rare	RE		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Arrhenia acerosa</i> (Fr. : Fr.) Kühner	Saprotrophe	54	55	57	88	12	B+C	EN	R				LC			
<i>Arrhenia auriscalpium</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Parasite			57		1	B	CR	TR				LC			
<i>Arrhenia cyathella</i> (Kuyper) Elborne (= <i>Omphalina</i>)	Saprotrophe				88	1/2	D	NT	TR				DD			
<i>Arrhenia gerardiana</i> (Peck) Elborne (= <i>Omphalina sphagnicola</i> p. p.)	Parasite				88	4	A	CR	R		B	CR	DD			
<i>Arrhenia lobata</i> (Pers. : Fr.) Kühner et Lamoure ex Redhead	Parasite	54		57		2	A+C	CR	TR	CR		Rare	LC			
<i>Arrhenia obatra</i> (J. Favre) Redhead et al. (= <i>omphalina</i>)	Parasite			57		1	B	CR	TR				LC			
<i>Arrhenia obscurata</i> (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Saprotrophe	54		57	88	6	B	EN	R				DD			
<i>Arrhenia oniscus</i> (Fr. : Fr.) Redhead & al. (= <i>Omphalina</i>)	Parasite				88	2	A	CR	TR		B	CR	Vulnérable	VU	B1ab(iii)	
<i>Arrhenia philonotis</i> (Lasch) Redhead & al. (= <i>sphagnicola</i> p. p.)	Parasite				88	2	A	CR	TR		B	CR	EN			
<i>Arrhenia retiruga</i> Bull. : Fr.	Parasite	54	55	57	88	11	B	VU	R				NT			
<i>Arrhenia rickenii</i> (Hora) Watling	Saprotrophe	54		57		3	B	CR	R				DD			
<i>Arrhenia spathulata</i> (Fr. : Fr.) Redhead	Parasite	54	55	57	88	11	C	VU	R		C	EN	LC			
<i>Artomyces pyxidatus</i> (Pers. : Fr.) Jülich (= <i>Clavicornia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	D	NT	R	CR	G + H	NT	VU			
<i>Ascocoryne turficola</i> (Boudier) Korf (= <i>Sarcoleotia</i>)	Saprotrophe				88	5	A	CR	R	CR	B	CR	EN			
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	Mycorhizien	54	55	57	88	32	B+D	VU	PC	LC			VU	D1	c	
<i>Aureoboletus gentilis</i> (Quélet) Pouzar (= <i>Pulveroboletus cramesinus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	C+E	NT	PC	NT	I	LC	VU		b	
<i>Auriporia aurulenta</i> A. David, Tortic & Jelic	Saprotrophe		55	57		2	E	CR	TR	CR			DD			
<i>Baeospora myriadophylla</i> (Peck) Singer	Saprotrophe				88	3	E	CR	R	EN	I	VU	Rare	LC		
<i>Bankera cinerea</i> (Bull.) Rauschert (= <i>violascens</i>)	Saprotrophe	54			88	5	E	CR	R	CR	I	VU	VU			
<i>Bankera fulgineoalba</i> (J. C. Schmidt : Fr.) Pouzar	Saprotrophe	54			88	9	D	EN	R	CR	I	VU	Rare	EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Boidinia furfuracea</i> (Bres.) Stalpers & Hjortstam	Saprotrophe		55	57	88	3	E	CR	R	EN			VU	D1		
<i>Bolbitius pluteoides</i> M. M. Moser	Saprotrophe	54		57		2	E	CR	TR	EN			Rare	EN	B1ab(iv)+D1	
<i>Boletopsis leucomelaena</i> (Pers. : Fr.) Fayod (= <i>subsquamosa</i>)	Mycorhizien		55			1	D	CR	TR	CR			Rare	NT		
<i>Boletus appendiculatus</i> Schaeff.	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	LC	PC	LC			LC		c	
<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	62	E	LC	PC				LC			

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1	
		54	55	57												88
<i>Boletus fechtneri</i> Velen.	Mycorhizien	54		57	88	8	E	EN	R	CR	I	LC	Rare	VU	B1ab(iii,iv)	b
<i>Boletus junquilleus</i> (Quéél.) Boud.	Mycorhizien	54		57	88	5	E	CR	R	CR	I	LC	Rare	EN	B1ab(iii,iv)	a
<i>Boletus legaliae</i> Pilát	Mycorhizien	54	55		88	6	C	EN	R	CR			Rare	-		
<i>Boletus lupinus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55		88	4	D	CR	R	CR			Rare	DD		
<i>Boletus luteocupreus</i> Berteau & Estades	Mycorhizien	54	55	57	88	4	C	CR	R					NE		
<i>Boletus persoonii</i> Bon (= <i>edulis</i> var. <i>albus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	7	E	EN	R	CR	I	NT	Localisé	NE		
<i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Dermeck	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D+E	NT	PC					LC		
<i>Boletus pseudoregius</i> (Heinr. Huber) Estades	Mycorhizien	54	55	57	88	20	D	NT	R	EN	I + F	NT	Rare	EN	B1ab(iii,iv)+D1	
<i>Boletus pulverulentus</i> Opat.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	C+E	NT	PC	VU	F + I	LC		LC		
<i>Boletus queletii</i> Schulzer	Mycorhizien	54	55	57	88	57	C	VU	PC	LC				VU	B1ab(iii)	b
<i>Boletus radicans</i> Pers.	Mycorhizien	54	55	57	88	36	D	NT	PC	NT				EN	B1ab(ii,iv)+D1	c
<i>Boletus regius</i> Krombh.	Mycorhizien	54	55	57	88	4	C+E	CR	R	CR	F + I	LC	Rare	EN		
<i>Boletus rhodopurpureus</i> Smotlacha	Mycorhizien	54		57	88	12	C	VU	R	CR	I	NT	Rare	VU	B1ab(ii)+D1	
<i>Boletus rhodoxanthus</i> (Krombh.) Kallenb.	Mycorhizien	54			88	3	E	CR	R	CR			Rare	VU	C2a(i)	a
<i>Boletus satanas</i> Lenz	Mycorhizien	54	55	57	88	73	E	LC	C	VU			Rare	NT		a
<i>Boletus torosus</i> Fr.	Mycorhizien	54			88	4	C	CR	R	CR	I	VU	Rare	EN	B1ab(iii,iv)	d
<i>Boletus xanthocyaneus</i> (Romain) Romagnesi	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR	CR				DD		
<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Schaeff.) Kreisel (= <i>montana</i>)	Parasite	54			88	20	E	NT	R	EN	I	LC	Localisé	NT		
<i>Bovista nigrescens</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe			57		2	C	CR	TR	CR			Localisé	LC		
<i>Bovista polymorpha</i> (Vittad.) Kreisel (= <i>aestivalis</i>)	Saprotrophe	54				1	C	CR	CR							
<i>Bovista plumbea</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	45	B	EN	PC		D	EN		LC		
<i>Buchwaldoboletus lignicola</i> (Kallenbach) Pilát (= <i>Pulveroboletus p. p.</i>)	Saprotrophe			57	88	8	E	EN	R		I	VU	Rare	VU		
<i>Buchwaldoboletus sphaerocephalus</i> (Barla) Watling & T. H. Li (= <i>hemichrysus</i>)	Saprotrophe				88	2	E	CR	TR		G+I	ER	Vulnérable	CR	A2a	d
<i>Callistosporium luteoolivaceum</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer (= <i>xanthophyllum</i>)	Saprotrophe	54				1	D	CR	TR		I	NT		LC		
<i>Callistosporium olivascens</i> (Boudier) Bon	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR	CR				NE		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Calocybe gambosa</i> (Fr. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	104	B+C	VU	C		F	VU	En déclin	LC		
<i>Caloscypha fulgens</i> (Pers. : Fr.) Boudier	Saprotrophe	54			88	3	E	CR	R	CR	I	NT		VU	B1ab(iv)	
<i>Calvatia gigantea</i> (Batsch.) Lloyd	Saprotrophe	54	55	57	88	66	C	VU	PC		C+D	EN				
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i> (Pers. : Fr.) Arnolds	Saprotrophe	54			88	4	D	CR	R	CR	F	EN	En danger	CR	D1	
<i>Camarophyllopsis atrovelutina</i> (Romagn.) D. Argaud	Saprotrophe		55	57		3	C	CR	R				DD			
<i>Camarophyllopsis foetens</i> (W. Phillips) Arnolds	Saprotrophe	54	55	57		4	C	CR	R	CR	F	CR	En danger	CR	D1	
<i>Camarops lutea</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Nannf. (= <i>Bollinia</i>)	Saprotrophe			57		2	A+D	CR	TR	CR			NE			
<i>Camarops polysperma</i> (Mont.) J. H. Miller	Saprotrophe			57		2	D	CR	TR				Vulnérable	NE		
<i>Candelabrochaete septocystidia</i> (Burt) Burdsall	Saprotrophe		55	57		3	E	CR	R	EN			EN	D1		
<i>Cantharellula umbonata</i> (J.F. Gmelin : Fr.) Singer	Parasite	54			88	10	D	EN	R	CR	B + G	CR	Rare	VU	D1	
<i>Cantharellus amethysteus</i> (Quél.) Sacc. (= <i>cibarius</i> var. <i>amethysteus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	LC	PC	EN			LC			
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. : Fr	Mycorhizien	54	55	57	88	?	E	NT	?		F+I	NT	En déclin	LC		
<i>Cantharellus friesii</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	36	E	LC	PC	VU			Localisé	LC		
<i>Cantharellus ianthinoxanthus</i> (Maire) Kühner (= <i>Craterellus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	15	E	VU	R	CR	I	LC	En déclin	EN	D1	
<i>Cantharellus melanoxeros</i> Desm. (= <i>Craterellus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	17	E	VU	R	EN			En déclin	VU	B1ab(iii)	
<i>Cantharellus subpruinosis</i> Eysstartier & Buyck	Mycorhizien	54	55		88	?	E	NE	?				-			
<i>Catathelasma imperiale</i> (Fr.) Singer	Mycorhizien	54			88	8	D+E	EN	R	CR			Rare	LC		
<i>Chalciporus amarellus</i> (Quél.) Bataille	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR	CR	I	VU		VU	B1av(iii,iv)	
<i>Chamaemyces fracidus</i> (Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55		88	7	D	EN	R	EN			Localisé	LC	b	
<i>Chroogomphus helveticus</i> (Singer) M. M. Moser	Mycorhizien			57	88	3	E	CR	R	CR			LC			
<i>Chrysomphalina grossulus</i> (Pers.) Norvell et al. (= <i>Omphalina abiegna</i>)	Saprotrophe	54			88	13	E	VU	R	EN	B + H	VU		NE		
<i>Clavaria argillacea</i> Pers. : Fr.	Saprotrophe	54		57	88	10	A+C	EN	R		F	RE	Vulnérable	EN	D1	
<i>Clavaria asterospora</i> Patouillard	Saprotrophe	54		57	88	5	C	CR	R	CR	F	EN		-		
<i>Clavaria straminea</i> Cotton	Saprotrophe			57	88	2	C	CR	TR		D + F	EN		DD		
<i>Clavaria vermicularis</i> Swartz : Fr. (= <i>fragilis</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	19	C	VU	R		D+F	EN	En déclin	LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Clavaria zollingeri</i> Lévillé	Saprotrophe		55	88	2	C	CR	TR		D + G	EN	Localisé	EN	B1ab(ii,iii)	
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54			2	E	CR	TR	CR			Rare	LC		
<i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quél.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	7	E	EN	R	NT			LC		d
<i>Clavulinopsis corniculata</i> (Schaeff. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	13	B+C	VU	R	VU	D + F	VU	En danger	NT	
<i>Clavulinopsis fusiformis</i> (Sowerby : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	29	D+E	NT	PC	NT	D+G	EN		VU	B1ab(iii,iv)
<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	11	C	VU	R	EN	D + F	VU		NT	
<i>Clavulinopsis laeticolor</i> (Berk. & M. A. Curtis) Petersen	Saprotrophe		55	57		5	C	CR	R	CR	D+F	EN	Rare	LC	
<i>Clavulinopsis subtilis</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe		55	57		2/4	E	CR	TR		F+I	EN		LC	
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kottl. & Pouzar	Saprotrophe	54			88	6	B	EN	R	EN				LC	
<i>Clitocybe alexandri</i> (Gillet) Gillet	Saprotrophe	54	55	57	88	34	E	NT	PC	EN			Vulnérable	LC	
<i>Clitocybe inornata</i> (Sowerby : Fr.) Gillet	Saprotrophe	54	55	57	88	20	E	NT	R	CR	I	VU		LC	
<i>Clitocybe lituus</i> (Fr.) Métrod	Saprotrophe		55	57		3	B	CR	R	EN				EN	D1
<i>Clitocybe tornata</i> (Fr.) Quélet	Saprotrophe			57		1	E	CR	TR	EN			Rare	DD	
<i>Coltricia montagnei</i> (Fr.) Murrill	Mycorhizien	54				2	C	CR	TR	CR			Rare	NE	
<i>Coprinopsis episcopalis</i> (P. D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= <i>Coprinus</i>)	Saprotrophe		55			1	B+E	CR	TR	CR				DD	
<i>Coprinopsis erythrocephala</i> (Lév.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= <i>coprinus</i>)	Saprotrophe		55			1	B	CR	TR	CR				DD	
<i>Coprinopsis picacea</i> (Bull. : Fr.) Redhead	Saprotrophe	54	55	57	88	54	E	LC	PC		I	CR		LC	
<i>Cordyceps gracilis</i> (Grev.) Mont. & Durieu	Parasite		55	57		3		NE	R	EN			Rare	LC	
<i>Cordyceps ophioglossoides</i> (Ehrh. : Fr.) Link	Parasite	54	55	57	88	18	D	NT	R	EN	B + I	NT	Rare	LC	
<i>Cordyceps sphaecocephala</i> (Klotzsch ex Berk.) Berk. & M. A. Curtis	Parasite				88	1		NE	TR	EN				EN	
<i>Coriopsis gallica</i> (Fr.) Ryvarden	Saprotrophe	54			88	4	D	CR	R					LC	
<i>Coriopsis trogii</i> (Berk.) Domanski (= <i>Trametes</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	8	D	EN	R					LC	
<i>Cortinarius acutostriatulus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54			88	2	B	CR	TR					-	
<i>Cortinarius albonigrellus</i> J. Favre	Mycorhizien				88	1	B	CR	TR					LC	
<i>Cortinarius albovariegatus</i> (Velen.) Melot	Mycorhizien				88	1	B	CR	TR					DD	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L. R. E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Cortinarius alcalinophilus</i> Rob. Henry (= <i>fulmineus</i>)	Mycorhizien			57	1	E	CR	TR				-			
<i>Cortinarius allutus</i> Fr. non s. Lange	Mycorhizien			88	4	E	CR	R				VU	B1ab(iii,iv)		
<i>Cortinarius alnetorum</i> (Velenovsky) M. M. Moser	Mycorhizien			57	4	D+E	CR	R		E	VU	Localisé	LC		
<i>Cortinarius amoenolens</i> (P. D. Orton) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	EN	R				LC		
<i>Cortinarius anthracinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	4	E	CR	R			Localisé	LC	c	
<i>Cortinarius arcuatorum</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57		8	C	EN	R				EN	B1ab(iii)	
<i>Cortinarius arvinaceus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57		3	E	CR	R	CR		Rare	DD		
<i>Cortinarius aurilicis</i> Chevassut & Trescol (= <i>nanceiensis</i> var. <i>bulbopodius</i>)	Mycorhizien	54				2	C	CR	TR				DD		
<i>Cortinarius azureus</i> Fr.	Mycorhizien	54			88	3	E	CR	R				VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Cortinarius balteatus</i> (Fr.) Fr.	Mycorhizien		55		88	3	E	CR	R			Localisé	LC		
<i>Cortinarius bulliardii</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	38	C+E	NT	PC	VU	F + I	NT	VU	B1ab(iii,iv)	b
<i>Cortinarius caerulescentium</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				EN	B1ab(ii)+B2ab(ii)	
<i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	9	B	EN	R	NT			LC		
<i>Cortinarius carviolaceus</i> P. D. Orton (= <i>rapaceus</i>)	Mycorhizien		55			1	D	CR	TR				DD		
<i>Cortinarius cavipes</i> J. Favre	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR	CR			DD		
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	VU	R	NT			VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Cortinarius cyanites</i> Fr.	Mycorhizien	54				2	E	CR	TR			Rare	VU	D1	c
<i>Cortinarius danillii</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				NE		
<i>Cortinarius dionysae</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54		57	88	6	E	EN	R				LC		
<i>Cortinarius elegantissimus</i> Rob. Henry (= <i>aurantioturbinatus</i>)	Mycorhizien	54		57		7	D	EN	R				VU	B1ab(iii)	
<i>Cortinarius elotus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR				DD		
<i>Cortinarius fulvescens</i> Fr.	Mycorhizien	54				1	B	CR	TR		B	CR	LC		
<i>Cortinarius fulvoincarnatus</i> (Joachim) Bidaud & al.	Mycorhizien	54		57	88	3	E	CR	R			Rare	DD		
<i>Cortinarius fuscoperonatus</i> Kühner	Mycorhizien	54				1	D+E	CR	TR				LC		
<i>Cortinarius harcynicus</i> (Pers.) M. M. Moser	Mycorhizien	54			88	11	E	VU	R				-	b	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54													
<i>Cortinarius helvelloides</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54			88	2	B	CR	TR		E	VU		LC	
<i>Cortinarius helobius</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	D+E	CR	TR					LC	
<i>Cortinarius herbarum</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54			88	2	C	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius hinnuleoscitus</i> Ramm. & Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius holophaeus</i> J.E. Lange	Mycorhizien				88	2	E	CR	TR				Rare	DD	
<i>Cortinarius humoiens</i> Brandrud (= <i>claroflavus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	3	E	CR	R				En déclin	DD	
<i>Cortinarius huronensis</i> Ammirati & Smith (= <i>palustris</i>)	Mycorhizien			57	88	14	B	EN	R		B	CR	Localisé	LC	
<i>Cortinarius iodeoides</i> (Kauffman) Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius lacustris</i> Moëgne-Locc. & Reumaux	Mycorhizien		55			1	D	CR	TR					NE	
<i>Cortinarius lilacinovelatus</i> Reumaux & Ramm	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR					-	
<i>Cortinarius magicus</i> Eichhorn	Mycorhizien	54	55	57		5	C	CR	R				Rare	DD	
<i>Cortinarius moëgne-loccozii</i> Bidaud (= <i>volvatus</i>)	Mycorhizien	54				1	C	CR	TR		I	LC		EN	
<i>Cortinarius nancelensis</i> Maire	Mycorhizien	54	55	57	88	24	D+E	NT	PC					DD	
<i>Cortinarius napus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	D	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius olearioides</i> Rob. Henry	Mycorhizien		55			1	C	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius oidoamethysteus</i> Rob. Henry & Ramm	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius orellanus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	32	E	LC	PC					NT	
<i>Cortinarius osmophorus</i> P.D. Orton	Mycorhizien		55			2	C+D	CR	TR					NE	
<i>Cortinarius pansa</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR					NE	
<i>Cortinarius platypus</i> (M. M. Moser) M. M. Moser	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR				Localisé	DD	
<i>Cortinarius pluvius</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	1	D	CR	TR				Rare	LC	
<i>Cortinarius praestans</i> (Cordier) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	55	E	LC	PC				En déclin	LC	c
<i>Cortinarius prasinocyaneus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	C	CR	TR					DD	
<i>Cortinarius prasinus</i> (Schaeff. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	1	C	CR	TR				Rare	EN	B1ab(III,IV)+C2a(I)
<i>Cortinarius pratensis</i> (Bon & Gaugué) Holland	Mycorhizien			57		1	C	CR	TR					NE	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57											
<i>Cortinarius pseudodaulnoyae</i> Rob. Henry & Ramm	Mycorhizien		55		1	E	CR	TR					-		
<i>Cortinarius pseudoprivignus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55		88	8	E	EN	R				NE		
<i>Cortinarius rufoolivaceus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	39	D	NT	PC				VU	B1ab(ii)	
<i>Cortinarius sodagnitus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	4	D	CR	R				VU	B1ab(ii)	c
<i>Cortinarius speciosissimus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	35	B	EN	PC		B	CR	LC		
<i>Cortinarius suaveolens</i> Bataille & Joachim	Mycorhizien			57	88	2	E	CR	TR			En déclin	DD		
<i>Cortinarius subtortus</i> (Pers.) Fr.	Mycorhizien			57	88	5	B	CR	R		B + E	VU	DD		
<i>Cortinarius subtrubrinatus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	14	E	VU	R				-		
<i>Cortinarius tubarius</i> Ammirati & Smith (= <i>sphagnetii</i>)	Mycorhizien			57	88	12	A	CR	R		B	CR	NT		
<i>Cortinarius uliginobtus</i> Rob. Henry	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR				NE		
<i>Cortinarius uliginosus</i> Berk.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	B+D	EN	PC		E	NT	NT		
<i>Cortinarius vaginatopus</i> Bidaud, Moenne-Loccoz & Reumaux	Mycorhizien	54		57		3	D	CR	R			A préciser	-		
<i>Cortinarius violaceus</i> (L. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57	88	47	C+E	NT	PC				LC		b
<i>Cortinarius viridoalbus</i> Ramm & Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				DD		
<i>Cortinarius vulpinus</i> (Velen.) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D+E	VU	R				VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Cortinarius xanthochlorus</i> Rob. Henry (= <i>olivascantum</i>)	Mycorhizien	54			88	3	C	CR	R		I	VU	Rare	NE	
<i>Cortinarius xanthophyllus</i> (Cooke) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	15	C	VU	R				EN		
<i>Cotylidia pannosa</i> (Sowerby : Fr.) D. A. Reid	Saprotrophe	54		57	88	15	E	NT	R				LC		
<i>Cotylidia undulata</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe			57	88	3	E	CR	R				EN	D1	
<i>Craterellus cinereus</i> (Pers. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	44	E	LC	PC				LC		
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. var. <i>flavicans</i> Sacc.	Saprotrophe			57		1	E	CR	TR						
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. var. <i>roseus</i> R. Heim	Saprotrophe	54	55			2	E	CR	TR				-		
<i>Craterellus konradi</i> Maire & Bourdot	Saprotrophe	54	55	57	88	6	E	EN	R				DD		
<i>Craterellus sinuosus</i> Fr. : Fr. (= <i>Pseudocraterellus undulatus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	53	E	LC	PC				LC		
<i>Crepidotus brunneoroseus</i> Courtec. var. <i>tetrasporus</i> Courtec.	Saprotrophe			57	88	3	E	CR	R				-		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54													
<i>Crepidotus epibryus</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54			1	C	CR	TR					LC		
<i>Crepidotus versutus</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe			57	1	D	CR	TR					NT		
<i>Cristinia gallica</i> (Pilat) Jülich	Saprotrophe			57 88	4	E	CR	R					VU	B1ab(iv)	
<i>Cristinia helvetica</i> (Pers.) Parmasto	Saprotrophe		55	57	4	E	CR	R					NT		
<i>Cyathus olla</i> (Batsch : Pers.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57 88	8	B+C	EN	R		C + F	EN		LC		
<i>Cyphellostereum laeve</i> (Fr. Fr.) D. A. Reid	Parasite	54			3	E	CR	R					EN	D1	
<i>Cystoderma superbum</i> Huijsman	Saprotrophe	54		57	6	E	EN	R		I	VU		VU	B1ab(iv)	
<i>Cystolepiota adulterina</i> (F. H. Moeller) Bon	Saprotrophe			57	1	E	CR	TR				Localisé	DD		
<i>Cystolepiota hetleri</i> (Boud.) Singer (= <i>rufescens</i>)	Saprotrophe	54	55		2	E	CR	TR				Rare	LC		
<i>Cystolepiota moelleri</i> Knudsen (= <i>rosea</i>)	Saprotrophe			57	2	E	CR	TR				Rare	EN		
<i>Cystostereum murrayi</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pouzar	Saprotrophe			57 88	3	E	CR	R					DD		
<i>Cytidia salicina</i> (Alb. & Schwein : Fr.) Burt	Saprotrophe	54		57 88	4	B+D	CR	R		B	CR		LC		
<i>Dacrymyces minor</i> Peck	Saprotrophe	54	55		2	E	CR	TR					NT		
<i>Dendrocollybia racemosa</i> (Pers. : Fr.) R. H. Petersen & Redhead (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe		55	57 88	3	E	CR	R	EN	I	LC	Rare	-		
<i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) Bon (= <i>atrocinereum</i>)	Saprotrophe	54	55	57 88	6	B	EN	R		C	EN	Vulnérable	VU	B1ab(iii)	
<i>Dermoloma phaeopodium</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54			1	B	CR	TR		C + D	EN		DD		
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> Bon	Saprotrophe	54	55		3	B	CR	R		C + D	EN	En danger	EN	B1ab(ii,iii)	
<i>Dichostereum effusatum</i> (Cooke & Ellis) Boidin & Lanquetin	Saprotrophe	54		57	3	E	CR	R					NE		
<i>Discina gigas</i> (Krombh.) Eckblad (= <i>Neogyromitra</i> = <i>Gyromitra</i>)	Saprotrophe			57 88	2	D+E	CR	TR		I	VU		LC		
<i>Discina leucoxantha</i> Bres. (= <i>Gyromitra</i>)	Saprotrophe			57	1	E	CR	TR	CR				EN		
<i>Discina perlata</i> (Fr.) Harmaja (= <i>Gyromitra</i> , <i>ancilis</i>)	Saprotrophe	54		57 88	8	C	EN	R		I	NT		LC		
<i>Disciotis venosa</i> (Pers.) Arnould	Saprotrophe	54	55	57 88	27	C	VU	PC					LC		
<i>Echinoderma calcicola</i> (Knudsen) Bon	Saprotrophe			57	1	C	CR	TR		I	VU		LC		
<i>Entoloma amides</i> (Berk. & Broome) Sacc.	Saprotrophe		55	57 88	4	B	CR	R				En déclin	LC		
<i>Entoloma amicum</i> Noordel.	Saprotrophe		55		1	E	CR	TR					NE		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57											
<i>Entoloma aprile</i> (Britzelmayr) Saccardo	Saprotrophe	54		57	88	4	D	CR	R		F	CR	En déclin	VU	
<i>Entoloma aranaeosum</i> (Quélet) M. M. Moser	Saprotrophe	54	55	57	88	7	D	EN	R				Localisé	LC	
<i>Entoloma bisporigerum</i> (P. D. Orton) Noordel.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	D	EN	R					NE	
<i>Entoloma bloxami</i> (Berk. et Broome) Sacc.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	B+C	EN	R		D	EN		EN	B2ab(ii,iii)
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	15	E	NT	R				Rare	LC	
<i>Entoloma caccabus</i> (Kühner) Noordel.	Saprotrophe			57		2	D	CR	TR					EN	D1
<i>Entoloma chalybaeum</i> (Pers. : Fr.) Noordeloos	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B+C	EN	R		B+E	EN	Localisé	LC	
<i>Entoloma chloropolium</i> (Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe			57		1	C	CR	TR				Rare	DD	
<i>Entoloma dichroum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57		1	E	CR	TR					VU	D1
<i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Saccardo	Saprotrophe		55			1	E	CR	TR				Rare	LC	
<i>Entoloma dysthaloides</i> Noordeloos	Saprotrophe			57		2	B+C	CR	TR		C + D	EN	Rare	VU	D1
<i>Entoloma elodes</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe				88	5/7	A	CR	R		B	CR	En danger	VU	
<i>Entoloma euchroum</i> (Pers. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	41	E	LC	PC					LC	c
<i>Entoloma excentricum</i> Bres.	Saprotrophe			57	88	2	B+C	CR	TR					LC	c
<i>Entoloma eximium</i> Romagnesi	Saprotrophe	54		57		2	E	CR	TR				Localisé	DD	
<i>Entoloma griseocyaneum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57	88	5	A	CR	R					VU	B1ab(iii)
<i>Entoloma incanum</i> (Fr. : Fr.) Hesler	Saprotrophe	54	55	57	88	17	B+C	VU	R		C	EN	Vulnérable	LC	
<i>Entoloma jubatum</i> (Fr. : Fr.) P.Karsten	Saprotrophe	54			88	3	E	CR	R		D+G	EN	Localisé	VU	
<i>Entoloma lampropus</i> (Fr. : Fr.) Hesler	Saprotrophe		55	57	88	12	B+C	EN	R		B + D	EN		LC	
<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordel. var. <i>sarcitulum</i> (P. D. Orton) Noordel.	Saprotrophe		55	57	88	7	B+C	EN	R		C	EN		LC	
<i>Entoloma mougeotii</i> (Fr.) Hesler	Saprotrophe		55		88	4	B+D	CR	R		D	VU		LC	
<i>Entoloma neglectum</i> (Lasch : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe	54				1	B	CR	TR				A préciser	EN	
<i>Entoloma niphoides</i> Romagn. Noordel.	Saprotrophe	54	55	57		3	D	CR	R		F	CR		DD	
<i>Entoloma pernitrosum</i> (P. D. Orton) Trimbach	Saprotrophe				88	2	B	CR	TR					LC	
<i>Entoloma phaeocyathus</i> Noordel.	Saprotrophe	54		57		2	C	CR	TR					EN	D1

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Entoloma plebejum</i> (Kalchbr.) Noordel.	Saprotrophe	54		57		2	C	CR	TR				EN	B1ab(iv)	
<i>Entoloma politum</i> (Pers. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	6	D	EN	R	E+F	VU	Rare	LC		
<i>Entoloma porphyrophaeum</i> (Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	7	B+C	EN	R	D	EN	En déclin	EN		
<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr. : Fr.) Quélet (= <i>inopiliiforme</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	10	C	EN	R	D	EN		VU	B1ab(iii,iv)	c
<i>Entoloma sepium</i> (Noulet & Dassier) Richon & Roze	Saprotrophe	54	55	57	88	36	C	VU	PC	F	VU	En déclin	VU		
<i>Entoloma saundersii</i> (Fr.) Saccardo	Mycorhizien	54	55	57		7	C	EN	R			En déclin	VU		
<i>Entoloma sericatum</i> (Britzelm.) Sacc.	Saprotrophe	54		57	88	4	B	CR	R	B+E	EN		VU		
<i>Entoloma sericeum</i> (Bull. : Fr.) Quélet.	Saprotrophe	54	55	57	88	15	B	EN	R				LC		
<i>Entoloma sphagnetii</i> Naveau	Saprotrophe				88	2	A	CR	TR				DD		
<i>Entoloma tjallingiorum</i> Noordel.	Saprotrophe	54			88	2	C+E	CR	TR	D + F	EN		VU	D1	
<i>Exidia cartilaginea</i> S. Lundell & Neuhoff	Saprotrophe	54		57		6	E	EN	R				CR	A2a	
<i>Exidia saccharina</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	Saprotrophe	54		57	88	7	D	EN	R				LC		
<i>Exobasidium karstenii</i> Sacc. & Trott.	Parasite				88	3/10	A	CR	R				EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Faerbaria carbonaria</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Pouzar	Saprotrophe	54	55	57	88	22	B	EN	PC				NT		
<i>Fayodia bisphaerigera</i> (J. E. Lange) Singer (= <i>gracilipes</i>)	Saprotrophe	54				1	B	CR	TR			Vulnérable	LC		
<i>Flammulaster denticulatus</i> P. D. Orton	Saprotrophe		55	57		3/6	E	CR	R				NE		
<i>Flammulaster ferrugineus</i> (Maire) Watling	Saprotrophe	54				1	E	CR	TR	F + I	LC	Localisé	EN	D1	
<i>Flammulaster limulatus</i> (Fr.) Watling	Saprotrophe	54	55	57		3	E	CR	R	I	VU		VU	D2	
<i>Flammulina ononidis</i> Arnolds	Saprotrophe	54		57		2	B	CR	TR	C	CR		NE		
<i>Floccularia straminea</i> (P. Kumm.) Pouzar (= <i>luteovirens</i>)	Saprotrophe		55			1	B	CR	TR	C	ER		CR		d
<i>Galerina calyptrata</i> P. D. Orton	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR				LC		
<i>Galerina cephalotricha</i> Kühner	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR				LC		
<i>Galerina clavata</i> (Velen.) Kühner (= <i>heterocystis</i>)	Saprotrophe				88	1	B+C	CR	TR				LC		
<i>Galerina graminea</i> (Velen.) Kühner (= <i>laevis</i>)	Saprotrophe	54	55			7	B	EN	R				LC		
<i>Galerina jaapii</i> A. H. Smith & Singer	Saprotrophe	54			88	2	B	CR	TR	EN	B	ER	EN	D1	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner	Saprotrophe			88	1/2	A	CR	TR	EN	B	CR		LC		
<i>Galerina hybrida</i> Kühner	Saprotrophe			88	3	A	CR	R		B	CR		NE		
<i>Galerina mairei</i> Boutev. & P. A. Moreau	Saprotrophe			88	1	A	CR	TR		B	CR		NT		
<i>Gamundia striatula</i> (Kühner) Raithelh. (= <i>Fayodia pseudoclusilis</i>)	Saprotrophe	54	55	57	4/14	B	EN	R	EN	I	VU	Rare	LC		
<i>Ganoderma carnosum</i> Pat.	Parasite	54		57 88	10	E	EN	R	VU	I	VU		LC		
<i>Ganoderma pfeifferi</i> Bresadola in Pat.	Parasite			57 88	10	E	EN	R	VU	I	VU		NE		
<i>Ganoderma resinaceum</i> Boudier in Pat.	Parasite	54			2	C	CR	TR	EN	I	LC		VU	B1ab(iv)	
<i>Gautieria morchellaefomis</i> Vittad.	Mycorhizien	54			1	C	CR	TR	CR				LC		
<i>Geastrum corollinum</i> (Batsch) Hollós (= <i>recolligens</i>)	Saprotrophe			88	1	E	CR	TR					DD		
<i>Geastrum pectinatum</i> Pers.	Saprotrophe	54		57 88	5	E	CR	R		I	VU	Rare	LC		
<i>Geastrum rufescens</i> Pers. : Pers. (= <i>vulgatum</i>)	Saprotrophe	54		57 88	5	E	CR	R		I	VU	Rare	LC		
<i>Geastrum saccatum</i> (Fr.) E. E. Fischer	Saprotrophe		55		1	C	CR	TR		G	VU		DD		
<i>Geastrum triplex</i> Junghuhn	Saprotrophe	54	55	57 88	8	E	EN	R		I	VU	A préciser	LC	d	
<i>Geoglossum barlae</i> Boudier	Saprotrophe			57	1	A	CR	TR	CR	I	NT		-		
<i>Geoglossum cookeanum</i> Nannf.	Saprotrophe	54		57 88	7	B+C	EN	R		E+H	VU		EN		
<i>Geoglossum glabrum</i> Pers. (= <i>sphagnophilum</i> = <i>ophioglossoides</i>)	Saprotrophe			88	2	A	CR	TR	CR	B	CR	Vulnérable	DD		
<i>Geoglossum umbratile</i> Saccardo (= <i>nigrum</i>)	Saprotrophe	54	55		3	B	CR	R	CR	C + D	EN	En danger	LC		
<i>Geopora arenicola</i> (Lév.) Kers (= <i>Sepultaria arenosa</i>)	Saprotrophe	54	55	57 88	9	B	CR	R							
<i>Gerhardtia borealis</i> (Fr.) Contu & A. Ortega (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe			57	1	C+E	CR	TR	EN				NE		
<i>Gomphidius roseus</i> (Nees : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57 88	41	D	NT	PC	VU	G	NT		VU	B1ab(iii)	
<i>Gomphus clavatus</i> (Pers. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54		57 88	13	E	VU	R	CR	I	NT	A préciser	LC		
<i>Grifola frondosa</i> (Dicks. : Fr.) Gray	Parasite	54	55	57 88	88	C+E	NT	C	NT			Localisé	LC	c	
<i>Gymnopus brassicolens</i> (Romagn.) Antonin & Noordel. (= <i>Micromphale</i>)	Saprotrophe		55	57	2	D	CR	TR				Rare	LC		
<i>Gymnopus fuscopurpureus</i> (Pers. : Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe	54	55		2	D	CR	TR	EN	I	NT	Rare	LC		
<i>Gymnopus hariolorum</i> (Bull. : Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe	54	55		3	E	CR	R	VU	I	NT		LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Gymnopus impudicus</i> (Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe			57	1	E	CR	TR	EN				LC		
<i>Gyrodon lividus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54		57	88	18	D	NT	R	E	VU	Localisé	LC		
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	37	D	NT		G+I	VU				
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeff. : Fr.) Quélet	Saprotrophe		55	57	88	5	D	CR	R	I	CR	Rare	LC		
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	42	E	LC	PC			Localisé	VU	B1ab(iii)	
<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54		57	88	17	E	NT	R			Rare	LC		
<i>Haasiella venustissima</i> (Fr.) Kottl. & Pouzar	Saprotrophe	54				1	E	CR	TR	CR			EN	D1	
<i>Handkea cyathiformis</i> (Bosc) Kreisel (= <i>fragilis</i> = <i>lilacina</i>)	Saprotrophe	54				1	B	CR	TR				DD		
<i>Handkea utrififormis</i> (Bull. : Pers.) Kreisel (= <i>Calvatia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	B	EN	R	VU	C	EN	LC		
<i>Hebeloma anthracophilum</i> Maire	Saprotrophe	54	55	57	88	65	B	VU	PC						
<i>Hebeloma bulbiferum</i> Maire	Mycorhizien		55		88	2	E	CR	TR				-		
<i>Hebeloma collarium</i> Bruchet	Mycorhizien	54	55			3	D	CR	R				DD		
<i>Hebeloma duracinoides</i> Bidaud & Fillion	Mycorhizien	54	55	57		6	D	EN	R				LC		
<i>Hebeloma elodes</i> J. Favre	Mycorhizien				88	5	A+C	CR	R	B + E	CR		VU	D1	
<i>Hebeloma fragilipes</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	C	CR	TR				-		
<i>Hebeloma fusipes</i> Bres.	Mycorhizien			57		1	D	CR	TR				DD		
<i>Hebeloma fusisporum</i> Gröger & Zschiesch.	Mycorhizien		55	57		2	D	CR	TR		E	VU	DD		
<i>Hebeloma groegeri</i> (Gröger & Zschiesch.) Bon	Mycorhizien	54				1	B	CR	TR				-		
<i>Hebeloma hetieri</i> Boudier (= <i>tomentosum</i>)	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR		B+E	EN	VU		
<i>Hebeloma hiemale</i> Bres.	Mycorhizien		55	57	88	4	F	CR	R				LC		
<i>Hebeloma longicaudum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Mycorhizien	54		57	88	11	B	EN	R		B+E	CR	-		
<i>Hebeloma lutense</i> Romagnesi	Mycorhizien		55			1	D	CR	TR			Vulnérable	-		
<i>Hebeloma magnimamma</i> (Fr.) P. Karsten.	Mycorhizien		55			1	B	CR	TR				NE		
<i>Hebeloma pallidoluctuosum</i> Gröger & Zschiesch. (= <i>sacchariolens</i>)	Mycorhizien		55	57	88	18	D	NT	R				LC		
<i>Hebeloma pusillum</i> J. E. Lange	Mycorhizien	54	55	57	88	16	D	NT	R				LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1	
<i>Hebeloma remyi</i> Bruchet	Mycorhizien	54			1	D	CR	TR				VU	D1			
<i>Hebeloma theobrominum</i> Quad. (= <i>truncatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	VU	R			Localisé	LC			
<i>Helvella atra</i> J. König : Fr. (= <i>nigricans</i>)	Saprotrophe	54		57	88	4	C	CR	R	EN			LC			
<i>Helvella corium</i> (O. Weberb.) Massee	Saprotrophe	54	55	57	88	11	B	EN	R		H	VU	LC			
<i>Helvella ephippium</i> Léveillé	Saprotrophe	54				2	C	CR	TR	EN	H	EN	LC			
<i>Helvella lacunosa</i> Afzel. : Fr. (= <i>sulcata</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	75	B+C	VU	C							
<i>Helvella solitaria</i> (P. Karsten.) P. Karsten.	Saprotrophe	54				1	B	CR	TR	EN	D + F	EN	LC			
<i>Hemistropharia albocrenulata</i> (Peck) Jacobsson & E. Larss. (= <i>Hemipholiota</i>)	Saprotrophe	54			88	3	E	CR	R	VU	I	CR	En déclin	LC	c	
<i>Hericium cirratum</i> (Pers. : Fr.) Nikol. (= <i>Creolophus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	25	E	VU	PC		I	VU	Localisé	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	E	EN	R	CR	I	EN		VU	B1ab(iii,iv)	c
<i>Hericium erinaceus</i> (Bull. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54		57	88	7	E	EN	R	CR	I	CR	Vulnérable	EN	B1ab(ii,iv)+D1	
<i>Hericium clathroides</i> (Pallas : Fr.) Pers. (= <i>flagellum</i>)	Saprotrophe			57	88	7	E	EN	R	CR	I	EN	Vulnérable	VU		
<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i> (Fr. : Fr.) Singer	Saprotrophe			57		1	C	CR	TR	EN				LC		
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton	Saprotrophe			57		1	D	CR	TR	EN			-			
<i>Hohenbuehelia grisea</i> (Peck) Singer	Saprotrophe	54		57		3	D+E	CR	R	EN				VU	D2	
<i>Hohenbuehelia longipes</i> (Boud.) M. M. Moser	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR		B	RE		CR	D1	
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien		55		88	5	D	CR	R		I	VU		LC		
<i>Hydnellum auratile</i> (Britzelm.) MaasGeest.	Mycorhizien			57	88	5	E	CR	R					EN	B1ab(iii,iv)+ B2ab(ii)	
<i>Hydnellum caeruleum</i> (Hornem. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien				88	2	D+E	CR	TR				A préciser	LC		
<i>Hydnellum compactum</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55			3	E	CR	R					EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.) Banker	Mycorhizien	54	55	57	88	10	E	EN	R				A préciser	LC		
<i>Hydnellum ferrugineum</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	16	D+E	VU	R				A préciser	LC	a	
<i>Hydnellum mirabile</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien				88	6	D+E	EN	R		I	RE		DD		
<i>Hydnellum scrobiculatum</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54			88	5	E	CR	R		I	LC	Localisé	LC		
<i>Hydnellum spongiosipes</i> (Peck) Pouzar	Mycorhizien	54			88	6	E	EN	R				Rare	VU	D1	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993		
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIER 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Hydnellum suaveolens</i> (Scop. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	57	88	4	E	CR	R				LC			
<i>Hydnum albidum</i> Peck	Mycorhizien	54			2	E	CR	TR			Rare	EN	B1ab(iii,iv)+ B2ab(iii)		
<i>Hydropus scabripes</i> (Murrill) Singer	Saprotrophe		55	57	2	E	CR	TR				VU	D1		
<i>Hygroaster asterosporus</i> (J. E. Lange) Singer (= <i>Omphaliaster</i>)	Saprotrophe			57	2	E	CR	TR				LC			
<i>Hygrocybe acutoconica</i> (Clem.) Singer (= <i>persistens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	B	EN	R	C + D	EN	Vulnérable	NT		
<i>Hygrocybe angustifolia</i> (Murrill) Candusso (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54			1	B	CR	TR				NE			
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> R. Haller Aar.	Saprotrophe	54	55		88	4	C	CR	R	D + F	EN	Vulnérable	-	b	
<i>Hygrocybe calciphila</i> Arnolds	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B	EN	R	C	EN	En danger	VU	B1ab(ii,iii)	
<i>Hygrocybe calyptriformis</i> (Berk. & Broome) Fayod	Saprotrophe			57	88	2	B	CR	TR	D + E	CR		CR	C1+C2a(i)	
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schwein. : Fr.) Murrill (= <i>lepida</i>)	Saprotrophe				88	6/9	A+B	CR	R	B+D	EN		LC		
<i>Hygrocybe ceracea</i> (Wulf. : Fr.) P. Kumm	Saprotrophe	54	55		88	9	B	EN	R	C+D	EN		VU		
<i>Hygrocybe cereopallida</i> (Cléménçon) Bon (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54		57	2	B	CR	TR		D+F	EN	Vulnérable	-		
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche (= <i>euroflavescens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C	VU	PC	D	VU		LC		
<i>Hygrocybe citrinovirens</i> (J. E. Lange) Jul. Schäff.	Saprotrophe	54			88	3	B+E	CR	R	D	EN		NT		
<i>Hygrocybe coccinea</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. (= <i>marchii</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	18	B+C	EN	R	D + F	VU		LC		
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe		55	57	88	6/8	B	EN	R	B	CR	Vulnérable	EN	C1+C2a(i)	
<i>Hygrocybe colemanniana</i> (A. Bloxam) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	6	B	EN	R		D + F	EN	Vulnérable	-		
<i>Hygrocybe conica</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kummer	Saprotrophe	54	55	57	88	58	B+C	VU	PC	D + F	VU		LC		
<i>Hygrocybe constrictospora</i> Arnolds	Saprotrophe		55	57	4	C	CR	R					NT		
<i>Hygrocybe flavipes</i> (Britzelm.) Arnolds (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe		55		88	2	B+C	CR	TR	C + D	EN	Vulnérable	-		
<i>Hygrocybe fornicata</i> (Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	10	B	EN	R	D	EN	En déclin	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hygrocybe glutinipes</i> (J. E. Lange) R.Haller Aar.	Saprotrophe	54		57	88	4	B	CR	R	D	EN	En déclin	LC		
<i>Hygrocybe ingrata</i> J. P. Jensen & F. H. Moeller	Saprotrophe			57	1	B	CR	TR		D + E	CR		EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Hygrocybe insipida</i> (J. E. Lange) M. M. Moser (= <i>subminutula</i>)	Saprotrophe	54		57	88	10	B+C	EN	R	D + F	EN	Vulnérable	EN	B1ab(ii,iii)	
<i>Hygrocybe intermedia</i> (Passerini) Fayod	Saprotrophe		55	57	88	8	B	EN	R	D + F	EN	En déclin	NT	c	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Hygrocybe irrigata</i> (Pers. : Fr.) Bon (= <i>uginosa</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	11	C	VU	R		D + F	EN		LC		
<i>Hygrocybe lacmus</i> (Schumach.) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe				88	2	B	CR	TR		D	EN		-	b	
<i>Hygrocybe laeta</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54	55		88	5	C	CR	R		D + E	EN	En déclin	VU	B1ab(ii,iii)	
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe		55	57	88	7	A+C	CR	R				Vulnérable	NT		
<i>Hygrocybe mucronella</i> (Fr.) P. Karsten (= <i>reali</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	9/11	B+C	EN	R		C + D	EN		EN	B1ab(iv)	
<i>Hygrocybe nitrata</i> (Pers.) Wünsche	Saprotrophe	54	55		88	6	B	EN	R		D + F	EN		VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hygrocybe olivaceonigra</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe	54				1	B	CR	TR					NE		
<i>Hygrocybe ortoniana</i> Bon	Saprotrophe			57		2	B	CR	TR		D+G	EN		DD		
<i>Hygrocybe ovina</i> (Bull. : Fr.) Kühner	Saprotrophe				88	6	C	EN	R		D + F	CR	En danger	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hygrocybe psittacina</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54	55	57	88	46	B+C	VU	PC		D + F	VU		LC		
<i>Hygrocybe punicea</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57	88	9	B+C	EN	R		D + F	EN	En déclin	VU	B1ab(ii,iii,iv)	
<i>Hygrocybe quieta</i> (Kühner) Singer (= <i>obrussea</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C	VU	PC		D + F	VU		VU		
<i>Hygrocybe reidii</i> Kühner	Saprotrophe	54		57	88	4	B+C	CR	R		F	VU		VU		
<i>Hygrocybe russocoriacea</i> (Berk. & T. K. Mill.) P. D. Orton & Watling	Saprotrophe	54		57		2	B	CR	TR		C+D	VU		-		
<i>Hygrocybe spadicea</i> (Scop.) P. Karsten	Saprotrophe				88	2	C	CR	TR		C	CR	Localisé	EN	D2	
<i>Hygrocybe splendidissima</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe				88	2	B	CR	TR		D + G	EN	En déclin	-		
<i>Hygrocybe subpapillata</i> Kühner	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR					DD		
<i>Hygrocybe substrangulata</i> (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling	Saprotrophe	54			88	2	B	CR	TR				En déclin	DD		
<i>Hygrocybe turunda</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR		B	CR		VU		
<i>Hygrocybe virginea</i> (Wulfen : Fr.) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	52	B+C	VU	PC		D+F	VU		-		
<i>Hygrophoropsis fuscospumula</i> P. D. Orton (= <i>pallida</i>)	Saprotrophe	54		57	88	5	D	CR	R				Rare	-		
<i>Hygrophoropsis olida</i> (Quél.) Métrod (= <i>morganii</i> = <i>rufescens</i>)	Saprotrophe				88	1	E	CR	TR		I	VU		LC		
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57		4	C	CR	R					VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hygrophorus atramentosus</i> (Alb. & Schwein.) H. Haas & R. Haller Aar.	Mycorhizien	54				1	D+E	CR	TR		I	VU		VU	D1	
<i>Hygrophorus capreolarius</i> (Kalchbrenner) Saccardo	Mycorhizien	54			88	2	E	CR	TR		B + I	VU		LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993		
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Hygrophorus erubescens</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien			57	2	E	CR	TR				LC			
<i>Hygrophorus hedrychii</i> (Velenovsky) K. Kult	Mycorhizien	54			2	C	CR	TR		E + G	VU	VU	B1ab(ii)		
<i>Hygrophorus marzuolus</i> (Fr.:Fr.) Bresadola	Mycorhizien	54		57 88	15	E	VU	R		I	EN	En déclin	NT	d	
<i>Hygrophorus nemoreus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57 88	62	C+E	NT	PC				LC		c	
<i>Hygrophorus piceae</i> Kühner	Mycorhizien	54		88	5	E	CR	R		I	LC	Localisé	LC		
<i>Hygrophorus poetarum</i> R. Heim	Mycorhizien	54	55	57 88	35	E	NT	PC				Localisé	VU	B1ab(iii)+2ab(iii)	
<i>Hygrophorus pudorinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57 88	26	E	NT	PC				LC		b	
<i>Hygrophorus russula</i> (Schaeff. : Fr.) Quél.	Mycorhizien	54	55	57 88	33	C	VU	PC				Localisé	VU	B1ab(iii)	
<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers. : Fr.) Donk (= <i>mougeotii</i>)	Saprotrophe		55	57 88	27	E	LC	PC				Rare	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Hymenogaster luteus</i> Vittad.	Mycorhizien	54			1	C	CR	TR				DD			
<i>Hymenogaster tener</i> Berk. & Broome	Mycorhizien	54			1	E	CR	TR				DD			
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers. : Fr.) Ricken	Saprotrophe	54		57 88	25	B	EN	PC		B	CR	Localisé	LC		
<i>Hypholoma ericaeoides</i> P.D. Orton	Saprotrophe		55		1	D	CR	TR				EN	B1ab(ii)		
<i>Hypholoma myosotis</i> M. Lange (= <i>Hemipholiota</i>)	Saprotrophe	54		57 88	12/16	A	CR	R	CR	B	RE	Rare	VU		
<i>Hypholoma subericaeum</i> (Fr.) Kühner	Saprotrophe		55		1	D	CR	TR				EN			
<i>Hypholoma udum</i> (Pers. : Fr.) Kühner	Saprotrophe			88	3	B	CR	R		B	EN	Localisé	LC		
<i>Hypocreopsis lichenoides</i> (Tode : Fr.) Seaver	Saprotrophe	54		57 88	6	C	EN	R		E+H	EN	EN			
<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull. : Fr.) Redhead (= <i>lyophyllum</i>)	Parasite	54			2	D	CR	TR		H + I	CR	EN	B1ab(iii)		
<i>Hysterangium crassum</i> (Tul.) Fischer (= <i>separabile</i>)	Mycorhizien			88	1/2	E	CR	TR				CR			
<i>Inocybe acuta</i> Boud. (= <i>acutella</i>)	Mycorhizien			88	1	B	CR	TR		E+I	VU	LC			
<i>Inocybe agardhii</i> (Lundell) P.D. Orton	Mycorhizien	54		57 88	8	B+D	EN	R				Localisé	EN		
<i>Inocybe bresadolae</i> Masseur	Mycorhizien			57	1	D	CR	TR				Vulnérable	VU	Bab(iii,iv)	
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54		88	2	B	CR	TR		E + I	NT	LC			
<i>Inocybe calospora</i> Quél.	Mycorhizien		55	57 88	3	E	CR	R				VU	D1		
<i>Inocybe dulcamara</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm	Mycorhizien	54	55	57 88	14	C	EN	R							

Lorraine									Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Inocybe erinaceomorpha</i> Stangl & Veselsky	Mycorhizien	54			1	E	CR	TR				LC			
<i>Inocybe fastigiella</i> Atk.	Mycorhizien	54			1	E	CR	TR				NE			
<i>Inocybe fibrosoides</i> Kühner	Mycorhizien			57	2	D	CR	TR				LC			
<i>Inocybe margaritispota</i> (Berk.) Sacc.	Mycorhizien			57	2/3	E	CR	TR				VU	B1ab(ii)		
<i>Inocybe napipes</i> J. E. Lange	Mycorhizien	54		88	13	B+E	EN	R		B	CR	LC			
<i>Inocybe paludinella</i> (Peck) Sacc.	Mycorhizien	54	55		2	D	CR	TR				NT			
<i>Inocybe patouillardii</i> Bresadola (= <i>erubescens</i>)	Mycorhizien	54	55	57	28	D+E	VU	PC		G + I	VU	En déclin	LC		
<i>Inocybe petiginosa</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	35	E	LC	PC			LC			
<i>Inocybe squarrosa</i> Rea	Mycorhizien	54		57	3	D	CR	R				LC			
<i>Inocybe tenebrosa</i> Quéf.	Mycorhizien		55	57	6	E	EN	R				EN	D1		
<i>Inonotus cuticularis</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	4	D	CR	R			EN	B1ab(iv)		
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Parasite	54		57	88	8	C	EN	R			LC		c	
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb. : Fr.) P. Karsten (= <i>Lasiochlaena</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	22	D+E	NT	PC			LC		c	
<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarden	Saprotrophe			57	1	D	CR	TR				NE			
<i>Kavinia himantia</i> (Schwein.) J. Erikss.	Saprotrophe			57	2/3	D	EN	TR				DD			
<i>Lactarius acerrimus</i> Britzelm.	Mycorhizien	54	55	57	88	34	E	LC	PC			VU	B1ab(iii)		
<i>Lactarius acris</i> (Bolton : Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57	88	33	E	LC	PC			LC			
<i>Lactarius albocarneus</i> Britzelmayr	Mycorhizien	54	55	57	88	17	B+E	VU	R	B + I	VU	LC			
<i>Lactarius aspideus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54			88	4	D	CR	R	E	VU	EN	B1ab(iii)	c	
<i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	16	C	VU	R			VU	B1ab(iii)		
<i>Lactarius badiosanguineus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54			88	6	B+E	EN	R			LC		c	
<i>Lactarius bertillonii</i> (Z. Schaef.) Bon	Mycorhizien	54		57	3	E	CR	R				EN	D1		
<i>Lactarius citriolens</i> Pouzar	Mycorhizien	54	55	57	88	13	E	VU	R		Rare	VU	B1ab(ii)		
<i>Lactarius controversus</i> (Pers. : Fr.) Fr. (= <i>populinus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	37	D	VU	PC			VU	D1	c	
<i>Lactarius cyathuliformis</i> Bon	Mycorhizien	54		57	88	7	B	EN	R	E	VU	DD			

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993			
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Lactarius decipiens</i> Quéf.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius evosmus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	22	D	NT	PC			Localisé	DD			
<i>Lactarius flavidus</i> Boud.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	VU	PC			Localisé	VU	B1ab(ii)		
<i>Lactarius flexuosus</i> (Pers. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54				2	D	CR	TR		G	NT	VU	B1ab(ii)		
<i>Lactarius fluens</i> Boud.	Mycorhizien	54	55	57	88	34	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius glaucescens</i> Crossland (= <i>pargamensis</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius glycosmus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	69	B+E	LC	C				LC			
<i>Lactarius helvus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	38	A+D	EN	PC		A + B	CR	VU			
<i>Lactarius hemicyaneus</i> Romagn.	Mycorhizien				88	2	D	CR	TR		G	EN				
<i>Lactarius hepaticus</i> Plowright	Mycorhizien	54		57	88	25	D	VU	PC		G	NT	Rare	VU		
<i>Lactarius hyginus</i> (Fr. : Fr.) Fr. (= <i>curtus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	15	E	VU	R				VU		c	
<i>Lactarius lacunarum</i> (Romagn.) ex Hora	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D	VU	PC			Localisé	VU	D1		
<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55		88	29	B+E	VU	PC		B + I	VU	LC			
<i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	A+D	VU	R		E	VU	LC			
<i>Lactarius luridus</i> (Pers. :Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57		4	C	CR	R		I	VU	NE			
<i>Lactarius mairei</i> Malençon	Mycorhizien	54		57	88	5	C	CR	R			Rare	EN	B1ab(iii)+D1	b	
<i>Lactarius mammosus</i> (Weinm.) Fr. (= <i>fuscus</i>)	Mycorhizien			57	88	11	D	VU	R		A+E	RE	VU	B1ab(iii)		
<i>Lactarius musteus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	B	CR	TR		B	CR	EN	D1		
<i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	20	A+B+D	VU	R		E	VU	LC			
<i>Lactarius omphaliformis</i> Romagnesi	Mycorhizien	54		57	88	8/10	B+D	VU	R		B + E	VU	Localisé	VU	B1ab(iv)	
<i>Lactarius picinus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	16	E	NT	R				LC			
<i>Lactarius pterosporus</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	44	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius quieticolor</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	13	D	VU	R		G	EN	EN	B1ab(iii)+D2		
<i>Lactarius repraesentaneus</i> Britzelmayr	Mycorhizien		55		88	12	B	EN	R		B + E	CR	Localisé	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Lactarius resimus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54				2	D	CR	TR			A préciser	EN	D1	c	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Lactarius romagnesii</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57		11	E	VU	R				VU	B1ab(iii)		
<i>Lactarius rostratus</i> Heilm.-Claus. (= cremor)	Mycorhizien	54		57		8	E	EN	R		E + I	LC		VU		
<i>Lactarius rubrocinctus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55			7	E	EN	R				LC			
<i>Lactarius rufus</i> (Scop. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	53	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius ruginosus</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57		13	E	VU	R				NT			
<i>Lactarius salmonicolor</i> R. Heim. & Leclair	Mycorhizien	54		57	88	38	E	LC	PC				LC			
<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulet : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	D	NT	PC		G	NT	NT			
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	13	E	VU	R				LC			
<i>Lactarius semisanguifluus</i> R. Heim & Leclair	Mycorhizien	54	55	57	88	42	D	NT	PC			Vulnérable	NT			
<i>Lactarius sphagnetii</i> (Fr.) Neuhoff	Mycorhizien			57	88	5	B	CR	R		B	VU	Vulnérable	LC		
<i>Lactarius spinosulus</i> Quélet	Mycorhizien	54			88	9	B+E	EN	R		E + I	EN	EN	D1		
<i>Lactarius tabidus</i> (Fr.) (= <i>theiogalus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	58	A+E	NT	PC		B + I	NT	LC			
<i>Lactarius trivialis</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	41	B+E	NT	PC		B + E	NT	LC			
<i>Lactarius vietus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	30	A+E	NT	PC		B+E	EN	LC			
<i>Lactarius violascens</i> (J. Otto : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57		3	C	CR	R		I	LC	Rare	LC	c	
<i>Lactarius zonarioides</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				LC			
<i>Lasiochaena anisea</i> Pouzar	Saprotrophe	54		57	88	3	E	CR	R				-			
<i>Leccinum aeruginum</i> (Fr.) Lannoy & Estades	Mycorhizien				88	3/4	A+B	CR	R		B	CR	-			
<i>Leccinum crokipodium</i> (Letell.) Watling	Mycorhizien	54	55	57	88	35	C	VU	PC				VU			
<i>Leccinum holopus</i> (Rostkovius) Watling (= <i>niveum</i>)	Mycorhizien			57	88	11	A	CR	R		B	CR	Localisé	VU	B1ab(iii,iv)+B2ab(iii)	
<i>Lentaria soluta</i> (P. Karsten) Pilat	Parasite			57		1	D	CR	TR		I	RE	-			
<i>Lepiota cortinarius</i> J. E. Lange (= <i>audreae</i>)	Saprotrophe	54		57		4	E	CR	R				LC			
<i>Lepiota felina</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe		55	57	88	5	E	CR	R				LC			
<i>Lepiota fuscovinacea</i> F. H. Moeller & J. E. Lange	Saprotrophe			57		1	C+E	CR	TR				NT			
<i>Lepiota grangei</i> (Eyre) Kühner	Saprotrophe	54	55	57		4	C+E	CR	R			Rare	NT		c	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993		
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Lepiota griseovirens</i> Maire	Saprotrophe		55		1	C+E	CR	TR				VU			
<i>Lepiota saponella</i> Priou & Bodin	Saprotrophe	54			1	B	CR	TR				DD			
<i>Lepista caespitosa</i> (Bres.) Singer	Saprotrophe	54		57	3	B	CR	R				En déclin	VU	B1ab(iv)	
<i>Lepista densifolia</i> (J. Favre) Singer & Cléménçon	Saprotrophe	54			88	4	E	CR	R			A préciser	VU	D1	
<i>Lepista glaucocana</i> (Bres.) Singer	Saprotrophe	54	55	57	88	21	C	VU	PC			LC			
<i>Lepista irina</i> (Fr.) H. E. Bigelow	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C+E	NT	PC			LC			
<i>Lepista martiorum</i> (J. Favre) Bon (= <i>Clitocybe martiorum</i>)	Saprotrophe		55		1	E	CR	TR	EN	B+I	CR	EN	D1		
<i>Lepista ovispora</i> (J. E. Lange) Gulden (= <i>fasciculata</i>)	Saprotrophe		55		1	E	CR	TR				DD			
<i>Lepista panaeolus</i> (Fr.) P.Karsten (= <i>Iuscina</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	57	C	VU	PC	D+F	EN	Vulnérable	LC		
<i>Lepista personata</i> (Fr. : Fr.) W. G. Smith (= <i>saeva</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	82	C	NT	C	D	EN				
<i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		4	E	CR	R			Localisé	LC	c	
<i>Leucogyrophana sororia</i> Hjortstam	Saprotrophe			57	2	D	CR	TR				DD			
<i>Leucopaxillus compactus</i> (Fr.) Neuhoff (= <i>tricolor</i>)	Saprotrophe	54	55		88	6	E	EN	R	E	EN	Rare	LC	xx	
<i>Leucopaxillus gentianeus</i> (Quél.) Kotl. (= <i>amarus</i>)	Saprotrophe				1	E	DD	TR		I	NT	Rare	EN	D1	
<i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sowerby : Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	7	C	EN	R	D + F	EN	En déclin	LC		
<i>Leucopaxillus rhodoleucus</i> (Romell) Kühner	Saprotrophe			57	2	E	CR	TR		I	EN	Rare	EN		
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L. : Fr.) Redhead (= <i>Gerronema ericetorum</i>)	Saprotrophe			57	88	9	A+B	CR	R	B	CR	NE			
<i>Limacella furnacea</i> (Letellier) Maire	Saprotrophe				88	1	E	CR	TR			Vulnérable	NE		
<i>Limacella guttata</i> (Pers.:Fr.) Konrad & Maubl.	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	LC	PC			Localisé	LC	c	
<i>Limacella illinita</i> (Fr. : Fr.) Murrill var. <i>ochraceolutea</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54			2	D	CR	TR				LC			
<i>Limacella vinosorubescens</i> Furrer-Ziogas	Saprotrophe	54		57	13	E	NT	R		I	NT	Localisé	VU	B1ab(iv)	
<i>Lindtneria leucobryophila</i> (Henn.) Jülich	Saprotrophe		55	57	5	E	VU	R				DD			
<i>Loreleia postii</i> (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni (= <i>Gerronema</i>)	Saprotrophe			57	1	B	CR	TR		B+E	CR	DD			
<i>Lycoperdon ericaeum</i> Bonorden	Saprotrophe	54			2	C	CR	TR				EN	B1ab(iv)		
<i>Lycoperdon lividum</i> Pers.	Saprotrophe	54		57	88	5	B	CR	R			Vulnérable	VU	B1ab(iii,iv)	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Lycoperdon mammiforme</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	25	D	NT	PC		F + I	LC	Localisé	VU	D1	c
<i>Lyophyllum deliberatum</i> (Britzelm.) Kreisel (= <i>infumatum</i>)	Saprotrophe			57		3	D	CR	R		I	LC		LC		
<i>Lyophyllum graminicola</i> (Bon) Contu	Saprotrophe		55			1	B	CR	TR					-		
<i>Lyophyllum leucophaeatum</i> (P. Karsten.) P. Karsten.	Saprotrophe	54		57	88	3	D	CR	R				Rare	LC		
<i>Lyophyllum paelochroum</i> Cléménçon (= <i>immundum</i>)	Saprotrophe			57		2	D	CR	TR		F + I	LC	Rare	LC		
<i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer	Saprotrophe			57		1	C	CR	TR					EN	D1	
<i>Marasmius collinus</i> (Scop. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55		88	10	B	EN	R		C + D	EN		EN	B1ab(iv)	
<i>Marasmius limosus</i> Quéf.	Saprotrophe		55	57		5	D	CR	R				Vulnérable	NT		
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	128	B+C	NT	C				En déclin	LC		
<i>Melanogaster ambiguus</i> (Vittad.) Tul.	Mycorhizien	54		57		3	E	CR	R					DD		
<i>Melanogaster broomeanus</i> (Berk.) Berk.	Mycorhizien	54		57	88	4	E	CR	R		I	VU	Localisé	LC		
<i>Melanogaster tener</i> Berk. & Broome	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR					-		
<i>Melanoleuca phaeopodia</i> (Bull. : Fr.) Singer	Saprotrophe				88	1	E	CR	TR					NE		
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Singer	Saprotrophe		55			1	E	CR	TR				Rare	CR	D1	b
<i>Metulodontia nivea</i> (P. Karsten) Parmasto	Saprotrophe			57		2	E	CR	TR					VU	D1	
<i>Microglossum viride</i> (Schrad. : Fr.) Gillet (= <i>lutescens</i>)	Saprotrophe	54	55		88	4	B+C	CR	R		I	NT	Vulnérable	EN	D1	
<i>Mitropha semilibera</i> (DC. : Fr.) Lévêillé	Saprotrophe	54	55	57	88	45	D	NT			E+H	NT				
<i>Mitrula paludosa</i> Fr. : Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	32	B+C	VU	PC		B + E	CR		NT		
<i>Mucronella calva</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. (= <i>flava</i>)	Saprotrophe			57	88	4	D+E	CR	R					VU	D1	
<i>Mutinus caninus</i> (Hudson : Pers.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	66	E	NT	PC					LC		c
<i>Mycena adonis</i> (Bull. : Fr.) Gray	Saprotrophe	54		57	88	15	A+D	EN	R		B + D	CR	Rare	VU	B1ab(iv)	
<i>Mycena adscendens</i> (Lasch) Maas Geest. (= <i>tenerrima</i>)	Saprotrophe	54		57	88	4	D	CR	R					VU		
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B+E	EN	R					LC		
<i>Mycena amicta</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55	57	88	10	D+E	EN	R					LC		
<i>Mycena atropapillata</i> Kühner & Maire	Saprotrophe				88	1	C	CR	TR					DD		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55	57	88	20	C	VU	R				LC			
<i>Mycena citrinomarginata</i> Gillet	Saprotrophe			57		3	C	CR	R				LC			
<i>Mycena clavicularis</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Saprotrophe	54	55		88	3	D+E	CR	R				EN			
<i>Mycena leptophylla</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe	54		57	88	25	E	NT	PC				LC			
<i>Mycena megaspora</i> Kauffman	Saprotrophe				88	1	B	CR	TR		B	CR	DD			
<i>Mycena mirata</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe			57		1/2	E	CR	TR				LC			
<i>Mycena mucor</i> (Batsch : Fr.) Gillet	Saprotrophe				88	3	E	NE	R				CR			
<i>Mycena nucicola</i> Huijsman	Saprotrophe	54				1	C+E	DD	TR				NE			
<i>Mycena olida</i> Bres.	Saprotrophe				88	1	E	CR	TR				VU			
<i>Mycena olivaceomarginata</i> (Masse) Masee	Saprotrophe		55	57		5	B+C	CR	R		D	EN	VU			
<i>Mycena pearsoniana</i> Dennis ex Singer	Saprotrophe	54				1	D	CR	TR				EN			
<i>Mycena pseudopicta</i> (J. E. Lange) Kühner	Saprotrophe					1	B	CR	TR				EN			
<i>Mycena purpureofusca</i> (Peck) Sacc. (= <i>strobilina</i>)	Saprotrophe			57	88	7	D+E	EN	R				EN			
<i>Mycena tintinabulum</i> (Fr.) Quéf.	Saprotrophe			57	88	2	D+E	CR	TR				DD			
<i>Mycorrhaphium pusillum</i> (Brot. : Fr.) Maas Geest.	Saprotrophe				88	1	D	CR	TR			Rare	NE			
<i>Naucoria badiolateritia</i> P. D. Orton	Mycorhizien		55			1	D	CR	TR				NE			
<i>Naucoria bohemica</i> Velen.	Mycorhizien	54				1	A+D	CR	TR		B + E	EN	Vulnérable	EN		
<i>Naucoria celluloderma</i> P. D. Orton (= <i>alnetorum</i>)	Mycorhizien				88	1	D	CR	TR				VU			
<i>Naucoria escharioides</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm (= <i>melinoides</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	33	A+D	VU	PC				LC			
<i>Naucoria geraniolens</i> (Courtec.) G. Keller	Mycorhizien			57		1	D	CR	TR				DD			
<i>Naucoria luteolofibrillosa</i> (Kühner) Pilát	Mycorhizien	54			88	3	D	CR	R		E	VU	Localisé	LC		
<i>Naucoria rubriceps</i> P. D. Orton	Mycorhizien				88	1	B	CR	TR				DD			
<i>Naucoria salicis</i> (P. D. Orton) Courtec. (= <i>saliceti</i>)	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR				DD			
<i>Naucoria scolecina</i> (Fr.) Quéf.	Mycorhizien	54	55	57	88	25	A+D	VU	PC		E	VU	Localisé	LC		
<i>Naucoria striatula</i> P. D. Orton	Mycorhizien				88	1	B	CR	TR				LC			

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993		
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Naucoria subconspersa</i> P. D. Orton	Mycorhizien			88	1	B	CR	TR				NT			
<i>Naucoria submelinoides</i> (Kühner) Maire	Mycorhizien			88	1	B	CR	TR				LC			
<i>Neobulgaria pura</i> (Pers.) Petrak var. <i>foliacea</i> (Bres.) Dennis & Gamundi	Saprotrophe	54			1	E	CR	TR				-			
<i>Neolentinus adhaerens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Redhead & Ginns	Saprotrophe	54	57	88	15	D+E	VU	R				LC		c	
<i>Neolentinus schaefferi</i> (Weinmann) Redhead & Ginns (= <i>Lentinus degener</i>)	Saprotrophe	54		88	5	D	CR	R		I	CR	Rare	LC		
<i>Nidularia deformis</i> (Willd. : Pers.) Fr. & Nordholm (= <i>farcta</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	5	B	CR	R			Vulnérable	DD		
<i>Oligoporus cerifluus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden & Gilbertson (= <i>Postia</i>)	Saprotrophe		57		2/7	E	EN	TR				-			
<i>Omphalina pyxidata</i> (Bull. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55		2	B	CR	TR		C + D	EN	VU	B1ab(iii)		
<i>Omphalotus illudens</i> (Schwein.) Bresinsky & Bestl	Saprotrophe	54	55	57	88	58	C+E	VU	PC	F + I	LC	EN			
<i>Onygena corvina</i> Alb. & Schwein.: Fr	Saprotrophe		57		1		NE	TR				NE			
<i>Pachyella violaceonigra</i> (Rehm) Pfister	Saprotrophe		57		1	D	CR	TR				LC			
<i>Pachykytospora tuberculosa</i> (DC. : Fr.) Kottl. & Pouzar	Saprotrophe	54			1	C	CR	TR				EN			
<i>Pachyphloeus melanoanthus</i> Tul.	Mycorhizien			88	1	E	CR	TR				NE			
<i>Panellus ringens</i> (Fr.) Romagn.	Saprotrophe	54		88	4	D	EN	R		E	VU				
<i>Panellus violaceofulvus</i> (Batsch : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	57	88	10	D+E	EN	R				LC			
<i>Parmastomyces mollissimus</i> (Maire) Pouzar	Saprotrophe		55	57	2	E	CR	TR				-			
<i>Paxillus filamentosus</i> (Scop.) Fr. (= <i>rubicundulus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	23	D	NT	PC			LC			
<i>Peziza emileia</i> Cooke	Saprotrophe		57		2	E	CR	TR				DD			
<i>Peziza isabellina</i> W.G. Smith var. <i>vinosa</i> Grélet	Saprotrophe		57		1	D	CR	TR				-			
<i>Peziza phlebospora</i> (Legal) Donadini	Saprotrophe		57		1	B	CR	TR				DD			
<i>Peziza saniosa</i> Schrad. : Fr.	Saprotrophe	54		88	2	E	CR	TR				LC			
<i>Peziza tenacella</i> W. Phillips	Saprotrophe	54	55	57	88	30	B	VU	PC						
<i>Phaeogalera zetlandica</i> (P. D. Orton) Pegler & T. W. K. Yung	Saprotrophe			88	1	E	CR	TR				DD			
<i>Phaeocollybia arduennensis</i> Bon	Saprotrophe		55	88	2	E	CR	TR		I	VU	Rare	VU	D1	
<i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr. : Fr.) Pegler & T.W.K. Young	Saprotrophe			88	1	A	CR	TR		B	CR	Rare	EN	D1	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIER 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1	
<i>Phallogaster saccatus</i> Morgan	Saprotrophe			88	1	E	CR	TR	CR				VU	D1		
<i>Phellodon confluens</i> (Pers.) Pouzar	Mycorhizien	54		88	7	E	EN	R				Vulnérable	VU	B1ab(iii,iv)+C2a(i)		
<i>Phellodon connatus</i> (Schultz. : Fr.) P. Karsten (= <i>melaleucus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	VU	R			Vulnérable	VU	B1ab(iii,iv)		
<i>Phellodon niger</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	27	D+E	VU	PC			Vulnérable	VU	B1ab(iii;iv)	b	
<i>Phellodon tomentosus</i> (L. : Fr.) Banker	Mycorhizien	54		57		3	D	CR	R		I	RE	Vulnérable	LC		
<i>Pholiota conissans</i> (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. (= <i>graminis</i>)	Saprotrophe		55	57		3	D	CR	R				NT			
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Smith & Hesler (= <i>carbonaria</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	27	B	VU	PC				LC			
<i>Pholiota scamba</i> (Fr. : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe	54			88	14	I	VU	R		B	CR	LC			
<i>Pholiotina aeruginosa</i> (Romagn.) M. M. Moser	Saprotrophe	54	55	57	88	5	E	CR	R			Localisé	EN	D1		
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karsten) Jülich	Mycorhizien		55		88	3	E	CR	R				LC			
<i>Piloderma croceum</i> J. Erikss. & Hjortstam	Mycorhizien	54		57	88	3	E	CR	R			Localisé	LC			
<i>Piloderma fallax</i> (Lib.) Stalpers	Saprotrophe			57		1	D	CR	TR				DD			
<i>Pisolithus arhizos</i> (Scop.) Rauschert (= <i>tinctorius</i>)	Mycorhizien			57	88	8	B	EN	R		A + C	CR	DD		c	
<i>Plectania melastoma</i> (Sowerby : Fr.) Fuckel	Saprotrophe	54		57		2	E	CR	TR				EN	D1		
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet : Pers.) Rolland	Saprotrophe	54	55	57	88	31	D	NT	PC		H+I	CR	VU			
<i>Pleurotus eryngii</i> (DC. : Fr.) Quélet	Parasite	54				2	B	CR	TR		D	CR	EN	B1ab(ii,iii)		
<i>Pluteus exiguus</i> (Pat.) Sacc.	Saprotrophe		55			1	E	CR	TR				LC			
<i>Pluteus griseopus</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54		57		2	E	CR	TR				-			
<i>Pluteus umbrosus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54		57		3	E	CR	R			Rare	NT			
<i>Podoscypha multizonata</i> (Berk. & Broome) Pat.	Saprotrophe	54				1	E	CR	TR				DD			
<i>Polyporus umbellatus</i> (Pers. : Fr.) Fr. (= <i>Dendropolyporus</i>)	Parasite	54	55	57	88	66	E	NT	PC		F	NT	LC		b	
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) E. J. Gilbert	Mycorhizien	54		57	88	17	E	NT	R		I	LC	LC		c	
<i>Porpoloma spinulosum</i> (Kühner & Romagn.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		6	C	EN	R		F	CR	En danger	CR	D1	b
<i>Psathyrella caput-medusae</i> (Fr.) Konrad & Maubl.	Saprotrophe	54				1	D+E	CR	TR				Localisé	VU	D1	c
<i>Psathyrella cotonea</i> (Quélet.) Konrad & Maubl.	Saprotrophe	54		57		4	E	CR	R				VU	B1ab(iv)+D1		

Lorraine									Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993				
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1	
<i>Psathyrella maculata</i> (C. S. Parker) A.H. Sm.	Saprotrophe		55	57	3	E	CR	R				LC				
<i>Psathyrella sphagnicola</i> (Maire) J. Favre	Saprotrophe			88	1	B	CR	TR		B	CR	EN				
<i>Psathyrella suavisissima</i> Ayer (= <i>sacchariolens</i>)	Saprotrophe			57	1	E	CR	TR		I	VU	VU	D1			
<i>Pseudoclitocybe expallens</i> (Pers. : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe			57	2	C	CR	TR		F	ER	-				
<i>Pseudomerulius aureus</i> (Fr.) Jülich	Saprotrophe	54		57	88	11	D	VU	R			EN	A4b			
<i>Pseudoomphalina pachyphylla</i> (Fr. : Fr.) Knudsen	Saprotrophe			57	1	E	CR	TR				NE				
<i>Pseudoplectania nigrella</i> (Pers. : Fr.) Fuckel	Saprotrophe	54	55	57		4	C	CR	R			Rare	LC			
<i>Pseudoplectania vogesiaca</i> (Pers.) Seaver	Saprotrophe	54		57	88	8	E	EN	R			Rare	EN	D1		
<i>Pseudotomentella tristis</i> (P. Karsten) M.J. Larsen	Mycorhizien	54		57		4/13	E	EN	R			DD				
<i>Psilocybe horizontalis</i> (Bull.) Vellinga & Noordel. (= <i>Melanotus proteus</i>)	Saprotrophe	54	55		88	4	D	CR	R			DD				
<i>Psilocybe turficola</i> J. Favre	Parasite				88	1	A	CR	TR			NT				
<i>Pterula multifida</i> (Chevall.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	22	E	NT	PC			Localisé	LC			
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	56	E	LC	PC		I	VU	Localisé	VU	B1ab(ii)	c
<i>Ramaria eumorpha</i> (P. Karsten) Corner	Saprotrophe		55	57	88	5	D	CR	R			Localisé	NT			
<i>Ramaria fennica</i> (P. Karsten) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	EN	R		I	VU	LC			
<i>Ramaria flavescens</i> (Schaeff.) R.H. Petersen	Saprotrophe	54				1	E	CR	TR				VU	B1ab(iii)		
<i>Ramaria formosa</i> (Pers. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	LC	PC				LC		c	
<i>Ramaria gracilis</i> (Pers.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	9	D+E	EN	R		I	NT	Localisé	LC		
<i>Ramaria neoformosa</i> R.H. Petersen	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR			A préciser	EN	D1		
<i>Ramaria pallida</i> (Schaeff.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	EN	R			Rare	LC			
<i>Ramaria roellinii</i> Schild	Mycorhizien		55			1	C	CR	TR			Vulnérable	CR			
<i>Ramaria sanguinea</i> (Pers.) Quélet	Saprotrophe	54		57		3	E	CR	R			NT				
<i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner	Mycorhizien	54	55	57		4	E	CR	R		I	NT	VU	D1		
<i>Ramariopsis crocea</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54				1	C	CR	TR				LC			
<i>Ramariopsis kunzei</i> (Fr. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	5	B	CR	R			Vulnérable	DD			

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L. R. E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57											
<i>Ramariopsis pulchella</i> (Boud.) Corner	Saprotrophe	54			1	C	CR	TR				EN	B1ab(ii,iii)		
<i>Resinicium furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto	Saprotrophe			57	88	3	E	CR	R			VU	D2		
<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr. & Nordholm (= <i>obtustus</i>)	Mycorhizien	54	55			3	D	CR	R	B	CR	VU	D1		
<i>Rhizopogon roseolus</i> (Corda) Th. Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	D+E	VU	R	G + I	RE	Rare	LC		
<i>Rhodocybe fallax</i> (Quélet) Singer	Saprotrophe			57		1	D	CR	TR			EN	B1ab(iv)		
<i>Rhodocybe mundula</i> (Lasch) Singer	Saprotrophe	54		57		2	D	CR	TR	F+I	CR				
<i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Singer	Mycorhizien			57		1	E	CR	TR	I	VU	Localisé	LC		
<i>Rhodocybe popinalis</i> (Fr. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		4	B	CR	R	C	CR	A préciser	VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Rhodotus palmatus</i> (Bull. : Fr.) Maire	Saprotrophe	54			88	2	D	CR	TR			En danger	NE	b	
<i>Rigidoporus ulmarius</i> (Sowerby : Fr.) Imazeki	Parasite				88	1	D	CR	TR				NE		
<i>Rimbachia arachnoidea</i> (Peck) Redhead (= <i>Mniopetalum globisporum</i>)	Parasite			57		1/4	D	EN	TR				LC		
<i>Rubinoboletus rubinus</i> (W. G. Smith) Pilát & Dermek	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				DD		
<i>Rugosomyces chrysenferon</i> (Bull. : Fr.) Bon	Saprotrophe	54	55			4	E	CR	R	F+I	VU		LC		
<i>Rugosomyces ionides</i> (Bull. : Fr.) Bon (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe	54	55	57		6	C	EN	R				LC		
<i>Rugosomyces obscurissimus</i> (A. Pearson) Bon (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe			57		1	C	CR	TR				VU		
<i>Rugosomyces persicolor</i> (Fr.) Bon (= <i>Calocybe carnea</i> p. p.)	Saprotrophe	54	55	57	88	15	C	VU	R	D + F	VU		LC		
<i>Rugosomyces pseudoflammula</i> (J. E. Lange) Bon	Saprotrophe		55	57	88	5	E	CR	R						
<i>Russula acrifolia</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	E	LC	PC				LC		
<i>Russula adusta</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D	VU	R			Rare	LC		
<i>Russula alnetorum</i> Romagn. (= <i>pumila</i>)	Mycorhizien		55	57	88	10	A+B	EN	R	E	EN	Localisé	LC	b	
<i>Russula alutacea</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	14	E	VU	R	I	VU	Rare	LC		
<i>Russula amethystina</i> Quélet.	Mycorhizien	54		57	88	12	E	VU	R				LC		
<i>Russula amoena</i> Quélet.	Mycorhizien	54	55	57	88	19	E	NT	R				LC		
<i>Russula amoenicolor</i> Romagn.	Mycorhizien			57	88	5	E	CR	R				EN	D1	
<i>Russula amoenolens</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	D+E	VU	PC				VU	B1ab(iii)	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Russula anatina</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	27	D	NT	PC		I	NT		EN	D1	
<i>Russula anthracina</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	LC	PC					LC		
<i>Russula aquosa</i> Leclair	Mycorhizien	54		57	88	25	A+B	EN	PC		B	CR	Localisé	LC		d
<i>Russula artesiana</i> Bon (= <i>occidentalis</i>)	Mycorhizien	54	55	57		3	E	CR	R		I	EN		DD		
<i>Russula atrorubens</i> Quéf.	Mycorhizien	54		57	88	11	D	VU	R					LC		
<i>Russula azurea</i> Bres.	Mycorhizien	54		57	88	3	E	CR	R					LC		
<i>Russula badia</i> Quéf.	Mycorhizien	54		57	88	33	D+E	NT	PC					LC		
<i>Russula betularum</i> Hora	Mycorhizien	54	55	57	88	58	A+C+D	NT	PC					LC		
<i>Russula blumiana</i> J. Blum → Bon (= <i>luteoaurantia</i>)	Mycorhizien		55			1	E	CR	TR					-		
<i>Russula brunneoviolacea</i> Crawshay	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	NT	PC					EN	D1	
<i>Russula caerulea</i> (Pers.) Fr. (= <i>amara</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	27	D	NT	PC					LC		
<i>Russula carminipes</i> J. Blum	Mycorhizien	54		57		2	C	CR	TR					EN		
<i>Russula carpini</i> R. Girard & Heinemann	Mycorhizien	54		57	88	11	C+E	VU	R		F	VU		LC		
<i>Russula cavipes</i> Britzelm.	Mycorhizien	54		57	88	26	E	LC	PC					LC		
<i>Russula cessans</i> A. Pearson	Mycorhizien	54			88	3	D	CR	R					LC		
<i>Russula cicatricata</i> Romagn. ex Bon	Mycorhizien	54		57	88	8	E	EN	R		I	VU		EN		
<i>Russula clariana</i> (R. Heim) Kuyper & Vuure	Mycorhizien				88	1	D	CR	TR				Localisé	DD		
<i>Russula claroflava</i> Grove	Mycorhizien	54			88	24	A+B	EN	PC		B + E	EN	Vulnérable	VU	B1ab(iv)	
<i>Russula clavipes</i> Velen. (= <i>elaeodes</i>)	Mycorhizien			57		3	A+B	CR	R					VU		
<i>Russula consobrina</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	4/5	A+B	CR	R		E + I	CR	Rare	VU	D1	
<i>Russula cremeoavellanea</i> Singer	Mycorhizien	54			88	2	C	CR	TR					EN		
<i>Russula curtipes</i> F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54			88	2	E	CR	TR					VU	D1	
<i>Russula cutefracta</i> Cooke	Mycorhizien	54		57	88	15	E	VU	R				Localisé	NT		
<i>Russula decipiens</i> (Singer) Svrcek	Mycorhizien	54		57		6	C	EN	R				Localisé	LC		
<i>Russula decolorans</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	15	A+B	EN	R		B	CR	Vulnérable	LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004	Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008	Europe L.R.E 1993			
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Russula densifolia</i> Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	47	E	LC	PC				LC			
<i>Russula densissima</i> (Jul. Schäff.) Romagn.	Mycorhizien			57		1	E	DD	TR				NT			
<i>Russula emetica</i> Fr.	Mycorhizien			57	88	15	B+D	EN	R				LC			
<i>Russula emeticicolor</i> (Jul. Schäff.) Singer	Mycorhizien	54		57		3	E	CR	R			Rare	EN	D1		
<i>Russula exalbicans</i> (Pers.) Melzer & Zvara (= <i>pulchella</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	40	C+E	VU	PC		E+H	VU				
<i>Russula farinipes</i> Romell	Mycorhizien	54	55	57	88	43	C+E	NT	PC				LC			
<i>Russula faustiana</i> Samari	Mycorhizien	54		57		2/3	D	CR	R				-			
<i>Russula font-queri</i> Singer (= <i>aurantiaca</i>)	Mycorhizien	54		57	88	5	D	CR	R				DD			
<i>Russula fragrans</i> Romagn. (= <i>laurocerasi</i> var. <i>fragrans</i>)	Mycorhizien	54		57	88	9	E	EN	R			Localisé	NE			
<i>Russula fuscorubra</i> (Bres.) Singer	Mycorhizien	54			88	10	D+E	EN	R				VU	D1		
<i>Russula fuscorubroides</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	LC	PC				LC			
<i>Russula gracillima</i> Jul. Schäff.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	C	VU	PC		B + E	EN	NT			
<i>Russula grata</i> Britzelm. (= <i>laurocerasi</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	39	E	LC	PC				LC			
<i>Russula grisea</i> (Pers.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	33	E	LC	PC				LC			
<i>Russula griseascens</i> (Bon & Gaugué) Marti	Mycorhizien	54		57	88	8/10	A+B	CR	R		B	CR	VU			
<i>Russula helodes</i> Melzer	Mycorhizien			57	88	3	B	CR	R		B	CR	NE		d	
<i>Russula heteroderma</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	E	CR	TR				-			
<i>Russula illota</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	23	E	LC	PC				LC			
<i>Russula impolita</i> (Romagn.) Bon	Mycorhizien			57		1	C	CR	TR				-			
<i>Russula innocua</i> (Singer) Bon	Mycorhizien			57		1	E	CR	TR				DD			
<i>Russula insignis</i> Quélet (= <i>livescens</i>)	Mycorhizien	54		57		6	E	EN	R		I	NT	Localisé	DD		
<i>Russula intermedia</i> P. Karst. (= <i>lundellii</i> = <i>mesospora</i>)	Mycorhizien	54			88	7	B	EN	R				EN			
<i>Russula ionochlora</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	9	E	EN	R				LC			
<i>Russula knauthii</i> (Singer) Hora	Mycorhizien	54		57	88	8	E	EN	R				Localisé	DD		
<i>Russula laccata</i> Huijsman	Mycorhizien			57		1	A	EN	TR				DD			

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57											
<i>Russula laeta</i> F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54		57	88	16	E	VU	R		I	CR	Localisé	EN	
<i>Russula langei</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	19	E	NT	R				LC		
<i>Russula lutensis</i> Romagn. & Legal	Mycorhizien	54			88	4	D	CR	R				DD		
<i>Russula melitodes</i> Romagn.	Mycorhizien	54				3	C	CR	R		F	NT		VU	D1
<i>Russula melliolens</i> Quélet	Mycorhizien		55	57	88	14	E	VU	R				VU		
<i>Russula melzeri</i> Zvara	Mycorhizien	54			88	4	E	CR	R		I	EN		EN	
<i>Russula minutula</i> Velen.	Mycorhizien	54	55	57	88	6	E	EN	R		I	VU		NT	c
<i>Russula nitida</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	18	A+C	VU	R		B+E	VU		LC	
<i>Russula odorata</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57		2	D	NT	TR		G+I	EN		EN	
<i>Russula paludosa</i> Britzelm.	Mycorhizien	54	55	57	88	42	B+E	VU	PC		B	CR		LC	
<i>Russula parazurea</i> Jul. Schäff.	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	LC	PC					LC	
<i>Russula pectinata</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	10	C	EN	R					EN	B1ab(iv)+D1
<i>Russula pelargonica</i> Niolle	Mycorhizien		55	57		2	C	CR	TR		H+I	NT		LC	
<i>Russula persicina</i> Krombh.	Mycorhizien	54		57	88	6	E	EN	R		I	EN		VU	B1ab(iii,iv)
<i>Russula postiana</i> Romell (= <i>olivascens</i>)	Mycorhizien	54	55		88	9	D+E	EN	R					VU	D1
<i>Russula praetervisa</i> Sarnari (= <i>pectinatoides</i> s. auct. non Peck.)	Mycorhizien	54	55	57	88	18	E	NT	R					LC	
<i>Russula pseudoaeruginea</i> (Romagn.) Kuyper & Vuure	Mycorhizien	54	55		88	4	C	CR	R					DD	
<i>Russula puellula</i> Ebbesen, F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54			88	6	E	EN	R					DD	
<i>Russula raoultii</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	24	E	LC	PC					LC	
<i>Russula rhodella</i> E. J. Gilbert	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR					NE	
<i>Russula rhodopus</i> Zvara (= " <i>rhodopoda</i> ")	Mycorhizien				88	4	B+E	CR	R		B	CR		LC	
<i>Russula roseicolor</i> J. Blum	Mycorhizien	54				2	E	CR	TR					-	
<i>Russula roseipes</i> Bres.	Mycorhizien	54				1	D	CR	TR		G	VU		EN	D1
<i>Russula rubra</i> (Lam. : Fr.) Fr.	Mycorhizien		55		88	6	E	EN	R		I	NT		EN	D1
<i>Russula rutila</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57		4	C	CR	R					DD	

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Russula sanguinea</i> (Bull.) Fr. (= <i>sanguinaria</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	48	D	NT	PC				LC			
<i>Russula sardonica</i> Fr. (= <i>drimea</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	D	NT	PC				LC			
<i>Russula solaris</i> Ferdinansen & Winge	Mycorhizien		55	57	88	13	E	VU	R		I	LC		LC		
<i>Russula sororia</i> (Fr.) Romell	Mycorhizien	54		57	88	10	E	EN	R				EN	D1		
<i>Russula sphagnophila</i> Kauffman	Mycorhizien	54		57	88	13	A+B	CR	R		B	CR	Localisé	LC		
<i>Russula subfoetens</i> W.G. Sm.	Mycorhizien	54	55	57	88	15	E	VU	R				VU	B1ab(iii)		
<i>Russula subterfurcata</i> Romagnesi (= <i>Russula basifurcata</i> s. auct.)	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR				Vulnérable	NE		
<i>Russula terenopus</i> Romagn.	Mycorhizien			57		1	C	CR	TR					DD		
<i>Russula torulosa</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	15	D	VU	R		G	NT	Vulnérable	LC		
<i>Russula velenovskyi</i> Melzer & Zvara	Mycorhizien	54	55	57	88	13	C	VU	R		B + E	EN		VU	D1	
<i>Russula veteriosa</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	6	E	EN	R					EN	D1	
<i>Russula vinosa</i> Lindblad (= <i>obscura</i>)	Mycorhizien			57	88	7	B+E	EN	R		B	CR	Localisé	LC		
<i>Russula vinosobrunnea</i> (Bres.) Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	8	E	EN	R					EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Russula violacea</i> Quéél. s. Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	7	E	EN	R					LC		
<i>Russula viscida</i> Kudrna	Mycorhizien	54			88	4	E	CR	R					LC		
<i>Russula zvarae</i> Velen.	Mycorhizien	54			88	5	C	CR	R		I	EN	Localisé	DD		
<i>Sarcodon glaucopus</i> Maas Geest. & Nannf.	Mycorhizien				88	1	D+E	CR	TR		G+I	ER		VU	B1ab(iii)	
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien			57	88	21	E	VU	PC				En déclin	LC	c	
<i>Sarcodon leucopus</i> (Pers.) Maas Geest. & Nannf.	Mycorhizien				88	1	D	CR	TR		G + I	CR		EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Sarcodon scabrosus</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54			88	3	E	CR	R					VU		
<i>Sarcodontia crocea</i> (Schwein. : Fr.) Kottlaba	Parasite	54		57	88	5	C	CR	R					EN	B1ab(iii)	
<i>Sarcosphaera coronaria</i> (Jacq.) Boud. (= <i>crassa</i> = <i>eximia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	37	D	NT	PC				Localisé	LC		
<i>Scleroderma bovista</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	B	EN	R					DD		
<i>Scleroderma polyrhizum</i> (J. F. Gmel.) Pers.	Mycorhizien			57		1	B	CR	TR					CR	D1	
<i>Scutigera confluens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien				88	2	E	CR	TR	CR				LC		

Lorraine											Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIER 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Scutigera cristatus</i> (Pers.:Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien	54	55	57	88	20	E	VU	R	NT	I	EN		VU		
<i>Scutigera ovinus</i> (Schaeff.:Fr.) Murrill (= <i>Albatrellus</i>)	Mycorhizien				88	12	D+E	VU	R	VU	G+I	EN		LC		
<i>Scutigera pes-caprae</i> (Pers.:Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien				88	18	D+E	VU	R	VU	I	VU		VU		
<i>Scutigera subrubescens</i> Murrill	Mycorhizien					1	D	DD	TR	DD				LC		
<i>Scytinostroma eurasiaticogalactinum</i> Boidin & Lanq.	Saprotrophe		55	57		4/17	C	VU	R					NE		
<i>Scytinostroma odoratum</i> (Fr.:Fr.) Donk	Saprotrophe				88	7	E	EN	R				Rare	DD		
<i>Serpula himantoides</i> (Fr.:Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	6/13	D+E	VU	R					LC		
<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr.:Fr.) Watling (= <i>Ramicola rubi</i>)	Saprotrophe			57		2	D	CR	TR		I	VU		VU		
<i>Simocybe reducta</i> (Fr.:Fr.) P. Karst.	Saprotrophe			57	88	2	C	CR	TR		I	VU		LC		
<i>Skeletocutis odora</i> (Peck) Ginns	Saprotrophe		55	57		4/17	E	EN	R					DD		
<i>Sparassis laminosa</i> Fr. (= <i>brevipes</i>)	Parasite	54		57	88	18	D	DD	R				En déclin	LC		
<i>Spathularia flavida</i> Pers.:Fr. (= <i>flava</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	27	E	NT	PC		I	LC	En danger	LC		
<i>Spongipellis pachyodon</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar	Saprotrophe	54	55		88	6	C+E	EN	R				Rare	VU	B2ab(iv)	
<i>Spongipellis spumeus</i> (Sowerby:Fr.) Pat.	Saprotrophe				88	2	E	CR	TR		H + I	NT	Rare	EN	B1ab(iv)+B2ab(iv)	
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.:Fr.) Berk.	Mycorhizien	54	55	57	88	65	E	LC	PC					LC	c	
<i>Stropharia albonitens</i> (Fr.) P. Karst	Saprotrophe	54	55		88	4	A+C	CR	R		B + E	CR		DD		
<i>Stropharia coronilla</i> (Bull.:Fr.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	34	B+C	VU	PC		C + D	VU		LC		
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr.:Fr.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	12	C	VU	R		F	EN		LC		
<i>Stropharia pseudocyanea</i> (Desm.:Fr.) Morgan (= <i>albocyanea</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	20	B+E	VU	R					DD		
<i>Suillus flavidus</i> (Fr.:Fr.) Presl	Mycorhizien				88	2	A	CR	TR		B	CR	Rare	EN	B2ab(iv)	
<i>Suillus variegatus</i> (Swartz:Fr.) Kuntze	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D	NT	PC		G	NT		LC		
<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill	Saprotrophe	54		88		6	I	EN	R		I	EN		EN		
<i>Tephroclype palustris</i> (Peck) Donk	Saprotrophe				88	12	A+B	CR	R		B	CR		VU		
<i>Thelephora atrocitrina</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57		4	I	CR	R					DD		
<i>Thelephora caryophyllaea</i> (Schaeff.:Fr.) Fr.	Saprotrophe	54			88	4	D+E	CR	R				Localisé	LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Trametes suaveolens</i> (L. : Fr.) Fr.	Parasite	54	55	57	88	15	D	NT	R		E+H	EN		LC		
<i>Tremiscus helvelloides</i> (Pers. :Fr.) Donk (= <i>Guepinia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	51	C+D	NT	PC					LC		
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. : Fr.) Boudier	Saprotrophe	54		57	88	10	A+C	EN	R		B	VU	Vulnérable	NT		
<i>Tricholoma acerbum</i> (Bull.: Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	32	C	VU	PC					VU	B1ab(iii,iv),+B2ab(iv)	b
<i>Tricholoma aestuans</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	5/10	D	CR	R					DD		
<i>Tricholoma argyraceum</i> (Bull. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	27	C+D	VU	PC		F + G	VU		LC		
<i>Tricholoma arvernense</i> Bon	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR		I	VU				
<i>Tricholoma aurantium</i> (Schaeff. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	40	E	LC	PC				Rare	LC		b
<i>Tricholoma basirubens</i> (Bon) A. Riva & Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	14	C	VU	R					DD		
<i>Tricholoma cingulatum</i> (Almfelt) Jacobasch	Mycorhizien	54	55	57	88	51	C	NT	PC		E + H	NT		NT		
<i>Tricholoma colossus</i> (Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	57		88	10	D	EN	R		G	CR		EN	B1ab(iii)+D1	b
<i>Tricholoma coryphaeum</i> (Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	1	C	CR	TR		I	VU		-		
<i>Tricholoma dulciolens</i> Kytöv.	Mycorhizien		55			1	E	CR	TR		I	ER		VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Tricholoma equestre</i> (L. : Fr.) P. Kumm. (= <i>flavovirens</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	32	D	NT	PC					LC		
<i>Tricholoma filamentosum</i> (Quélet.) Alessio (= <i>unguentatum</i>)	Mycorhizien		55	57	88	11	C	VU	R					DD		
<i>Tricholoma fracticum</i> (Britzelm.) Kreisel	Mycorhizien	54	55	57	88	32	D	NT	PC				Localisé	LC		
<i>Tricholoma gausapatum</i> (Fr. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54		57	88	5	C	CR	R					LC		
<i>Tricholoma imbricatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	D	NT	PC					LC		
<i>Tricholoma impolitum</i> (Batsch : Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	1	E	CR	TR					NE		
<i>Tricholoma inamoenum</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54		57	88	11	E	VU	R		B + I	NT	Rare	LC		
<i>Tricholoma matsutake</i> (S. Ito & S. Imai) Singer (= <i>nauseosum</i>)	Mycorhizien				88	4	D	CR	R		I	EX		NT		
<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quélet (= <i>tigrinum</i> = <i>pardolatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	10	E	EN	R		I	NT	Localisé	LC		
<i>Tricholoma ramentaceum</i> (Bull. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	10	C	EN	R		E	VU	Localisé	EN	D1	
<i>Tricholoma roseoacervum</i> A. Riva	Mycorhizien	54			88	3	C	CR	R					EN		
<i>Tricholoma squarrulosum</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	12	D	VU	R					LC		c

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993	
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEU 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
		54	55	57	88											
<i>Tricholoma stans</i> (Fr.) Sacc.	Mycorhizien	54	55	57	88	6	D	EN	R				VU	B1ab(iii,iv)		
<i>Tricholoma sudum</i> (Fr.) Quéf.	Mycorhizien		55	57	88	4	D	VU	R		I	ER	EN			
<i>Tricholoma sulphurescens</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D	NT	R		I	EN	Rare	VU	D1	
<i>Tricholoma triste</i> (Scop. : Fr.) Quéf.	Mycorhizien		55		88	2	D	CR	TR		E	EN	VU			
<i>Tricholoma umbonatum</i> (J. E. Lange) Cléménçon & Bon	Mycorhizien	54				1	E	CR	TR		I	EN	Localisé	DD		
<i>Tricholomella constricta</i> (Fr. : Fr.) Kalamées (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe	54	55	57		25	C+E	VU	PC	VU				LC		
<i>Tricholomopsis ornata</i> (Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	9	D	EN	R		I	NT	Localisé	VU	D1	
<i>Tubaria minutalis</i> Romagn.	Saprotrophe			57		2/6	E	EN	R				Rare	DD		
<i>Tuber borchii</i> Vittad.	Mycorhizien	54	55			2	D	CR	TR				EN	D1		
<i>Tuber fulgens</i> Quéf. (= <i>excavatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	27	C	NT	PC					LC		
<i>Tuber macrosporum</i> Vittad.	Mycorhizien	54				1	C	CR	TR					DD		
<i>Tuber melanosporum</i> Vittad.	Mycorhizien		55			2	C	CR	TR					DD		
<i>Tuber mesentericum</i> Vittad.	Mycorhizien	54	55		88	19	D	NT	R					LC		
<i>Tuber rufum</i> Pico	Mycorhizien		55		88	15	D	NT	R					LC		
<i>Tuber uncinatum</i> Chatin	Mycorhizien	54	55	57	88	44	C+D	VU	PC					-		
<i>Tulostoma brumale</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	31	B	EN	PC		C	EN	Vulnérable	VU	D1	
<i>Tylophilus felleus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	60	E	LC	PC					LC		
<i>Tyromyces fissilis</i> (Berk. & M. A. Curtis) Bondartsev & Singer	Parasite	54		57		3	D	CR	R					LC		
<i>Tyromyces kmetii</i> (Bres.) Bondartsev & Singer	Saprotrophe	54	55	57		10	C+E	EN	R				Rare	DD		
<i>Tyromyces wynnei</i> (Berk & Broome) Donk (= <i>Loweomyces</i>)	Saprotrophe	54	55		88	6	D+E	EN	R					LC		
<i>Urnula craterium</i> (Schwein. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54				1	C	CR	TR		F	VU	En danger	CR		
<i>Verpa bohemica</i> (Krombh.) J. Schröt. (= <i>Ptychoverpa</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	16	C	VU	R		F+H	VU		VU	B1ab(iii,iv)	
<i>Verpa conica</i> (O. Müller : Fr.) Swartz (= <i>digitaliformis</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	42	C	VU	PC		F+H	NT		NT		
<i>Vibrissea decolorans</i> (Saut.) A. Sanchez & Korf	Saprotrophe				88	6	B	EN	R					LC		
<i>Vibrissea truncorum</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54			88	12	B	EN	R					LC		

Lorraine										Franche-Comté SUGNY 2004		Alsace LAURENT 2002	Suisse SENN-IRLET & AL. 2008		Europe L.R.E 1993
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE			NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	NIVEAU DE MILIEU	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 3.1	CATEGORIE U.I.C.N. VERSION 2.1	CATEG. VERSION 3.1	CLASSIFICATION SELON LES CRITERES U.I.C.N.	CATEG. U.I.C.N. V. 2.1
<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55	88	6	E	EN	R		I	VU		EN	B1ab(iv)	c
<i>Volvariella surrecta</i> (Knapp) Singer (= <i>loveiana</i>)	Parasite	54	55	57	88	16	E	NT	R				NT		
<i>Volvariella taylorii</i> (Berk.) Singer	Saprotrophe			57	1	C	CR	TR				Rare	VU	D1	
<i>Xenasma pruinatum</i> (Pat.) Donk	Saprotrophe	54		57	2/7	D+E	EN	R					EN	B1ab(iv)	
<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk	Saprotrophe		55	57	6/16	E	VU	R					VU	D1	
<i>Xerocomus armeniacus</i> (Quélet) Quélet	Mycorhizien			88	1	C	CR	TR		F + I	VU		VU	B1ab(iii)	
<i>Xerocomus badiorufus</i> (R. Heim) Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D+E	VU	R				DD		
<i>Xerocomus bubalinus</i> (Oolbekink & Duin) Redeuilh	Mycorhizien	54			1	E	CR	TR					-		
<i>Xerocomus moravicus</i> (Vacek) Herink (= <i>leonis</i>)	Mycorhizien	54	55		88	5	C	CR	R				EN	B1ab(iii,iv)	
<i>Xerocomus pelletieri</i> (Lév.) Bresinsky & Manfr. Binder (= <i>Phylloporus rhodoxanthus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	23	E	NT	PC				NT		b
<i>Xerocomus porosporus</i> Imler	Mycorhizien	54		57	88	14	C	VU	R				VU	D1	
<i>Xerocomus rubellus</i> (Kromholz) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	30	C	VU	PC				LC		
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Kühner & Maire	Saprotrophe	54		57	88	16	E	NT	R				LC		
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (Fr.) Kühner & Maire	Saprotrophe	54			2	D+E	CR	TR					LC		
<i>Xerula causseii</i> Maire	Saprotrophe	54			1	D	CR	TR					EN	D1	
<i>Xerula longipes</i> (Bull.) Maire (= <i>pu dens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	21	E	NT	PC				LC		c
<i>Xylaria bulbosa</i> (Pers.) Berk.	Saprotrophe			88	1	E	CR	TR					NE		
<i>Xylaria corniformis</i> (Fr.) Fr.	Saprotrophe	54			1	E	CR	TR					NE		
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers. : Fr.) Boidin	Saprotrophe			88	2	C+E	CR	TR					VU	D2	

**PARTIE 3 : LA LISTE NOIRE DES ESPECES NON REVUES DEPUIS 50
ANS**

Sont considérés comme régionalement présumés ou potentiellement éteints (RE) selon les critères retenus par l'U.I.C.N.. Ils constituent la Liste Noire, parfois mentionnée catégorie 0 chez certains auteurs (COURTECUISSÉ, LAURENT, SUGNY) :

- ***Byssoporia terrestris*** (DC.) M. J. Larsen & Zak var. *sartoryi* (Bourdot & L. Maire) M.J. Larsen & Zak
Non signalé depuis sa découverte en 1921 par Louis MAIRE au Donon sur bois très pourri de sapin, trouvaille rapportée par BOURDOT & GALZIN (1927)
- ***Erythricium hypnophilum*** (P. Karst.) J. Erikss. & Hjortst.
Non revu depuis son signalement en 1927 par BOUDOT & GALZIN dans les Vosges en hiver sur des mousses dans les bois de conifères.
- ***Erythricium laetum*** (P. Karst.) J. Erikss. & Hjortst.
Non revu depuis 1927 où BOURDOT & GALZIN le signalent à Epinal sur vieux souliers (de bois de feuillus) en mars. Cette espèce fut identifiée récemment par TRICHIES au Grand-Duché de Luxembourg (communication orale).
- ***Hypoxylon vosgesiacum*** (Pers.) Sacc.
Sa découverte sur *Acer pseudoplatanus* dans la hêtraie-éablaie subalpine du Hohneck par MOUGEOT et NESTLER en 1823 (n°765 des « stirpes cryptogamae vosgeso-rhenanae » est à l'origine de sa description. Il n'a pas été signalé depuis lors.
- ***Inonotus triqueter*** (Fr.) P. Karst.
Trouvé sur une souche de pin au Donon par L. MAIRE et rapporté par BOURDOT et GALZIN (1927) n'a plus été signalé en Lorraine depuis. Cependant, cette espèce d'Europe centrale fut trouvée récemment dans les Vosges alsaciennes au Petit Ballon et identifiée par P. HERTZOG (CROZES, 2001)
- ***Typhula uncialis*** (Grév.) Berthier
Récolté par MOUGEOT et NESTLER vers 1820 (n° 683 des « stirpes cryptogamae vosgeso-rhenanae ») et par GUINIER et MAIRE (1908) à Gérardmer sur Cicerbita plumieri. Aucun signalement postérieur.

Ces espèces non revues depuis près d'un siècle sont-elles disparues ? Ne pouvant être identifiées que par des spécialistes, l'espoir de les retrouver reste permis.

PARTIE 4 : LA LISTE ROUGE

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Agaricus bernardi</i> Quéf.	Saprotrophe	54		57		6	A	R	CR
<i>Agaricus fissuratus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54		57		4	A	R	CR
<i>Agaricus impudicus</i> (Rea) Pilát (= <i>variegans</i>)	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	
<i>Agaricus lanipes</i> (F. H. Moeller & Jul. Schäff.) Hlavacek	Saprotrophe	54				1	D	TR	EN
<i>Agaricus litoralis</i> (Wakef. & A. Pearson) Pilát (= <i>spissicaulis</i> = <i>maskae</i>)	Saprotrophe	54			88	4	A	R	CR
<i>Agaricus lividonitidus</i> (F. H. Moeller) Pilát (= <i>porphyrocephalus</i>)	Saprotrophe	54				2	C	TR	
<i>Agaricus luteomaculatus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54				2	D	TR	EN
<i>Agaricus lutosus</i> (F.H. Moeller) F.H. Moeller	Saprotrophe	54		57		2	B	TR	EN
<i>Agaricus macrocarpus</i> (F. H. Moeller) F. H. Moeller	Saprotrophe	54	55	57		5	C	R	
<i>Agaricus moellerianus</i> Bon (= <i>floccipes</i>)	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Agaricus osecanus</i> Pilát (= <i>nivescens</i>)	Saprotrophe	54		57	88	5	C	R	CR
<i>Agaricus pampeanus</i> Speg.	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Agaricus subfloccosus</i> (J. E. Lange) Pilát	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	CR
<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer	Saprotrophe	54		57		2	D	TR	EN
<i>Aleurocystidiellum disciforme</i> (DC. : Fr.) Boidin & al.	Parasite	54		57	88	4	C+E	R	
<i>Amanita argentea</i> Huijsman (= <i>maireri</i>)	Mycorhizien	54	55			2	E	TR	EN
<i>Amanita friabilis</i> (P. Karsten) Bas	Mycorhizien		55			3	D	R	CR
<i>Amanita malleata</i> (Piane ex Bon) Contu	Mycorhizien	54				2	E	TR	CR
<i>Amanita muscaria</i> (L. : Fr.) Hooker var. <i>fuligineoverrucosa</i> Neville & al.	Mycorhizien	54				1	C	TR	
<i>Amanita ovoidea</i> (Bull. : Fr.) Link	Mycorhizien		55			2	C	TR	CR
<i>Amanita pachyvolvata</i> (Bon) Krieglst.	Mycorhizien	54		57		2	E	TR	CR
<i>Amanita pseudofriabilis</i> Courtec.	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Amylocorticium subillaqueatum</i> (Litsch.) Spirin & Zmitr. (= <i>Leucogyrophana</i>)	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Amylocorticium cebennense</i> (Bourdod) Pouzar	Saprotrophe			57	88	2	D	TR	EN
<i>Anthina flammea</i> Fr.	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	EN
<i>Antrodia ramentacea</i> (Berk. & Broome) Donk	Saprotrophe			57	88	3	D	R	EN
<i>Apostemidium guernisaci</i> (P. Crouan & H. Crouan) Boud.	Saprotrophe			57		1	D	TR	EN
<i>Arcangiella asterosperma</i> (Vittad.) Zeller & Dodge	Mycorhizien			57		1	E	TR	
<i>Armillaria borealis</i> Marxm. & Korhonen	Saprotrophe			57	88	3	E	R	EN
<i>Armillaria ectypa</i> (Fr.) Lamoure	Saprotrophe				88	3/8	A	R	CR
<i>Arrhenia auriscalpium</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Parasite			57		1	B	TR	
<i>Arrhenia gerardiana</i> (Peck) Elborne (= <i>Omphalina sphagnicola</i> p. p.)	Parasite				88	4	A	R	
<i>Arrhenia lobata</i> (Pers. : Fr.) Kühner et Lamoure ex Redhead	Parasite	54		57		2	A+C	TR	CR
<i>Arrhenia obatra</i> (J. Favre) Redhead et al. (= <i>omphalina</i>)	Parasite			57		1	B	TR	
<i>Arrhenia oniscus</i> (Fr. : Fr.) Redhead & al. (= <i>Omphalina</i>)	Parasite				88	2	A	TR	
<i>Arrhenia philonotis</i> (Lasch) Redhead & al. (= <i>sphagnicola</i> p. p.)	Parasite				88	2	A	TR	
<i>Arrhenia rickenii</i> (Hora) Watling	Saprotrophe	54		57		3	B	R	
<i>Ascocoryne turficola</i> (Boudier) Korf (= <i>Sarcoleotia</i>)	Saprotrophe				88	5	A	R	CR
<i>Auriporia aurulenta</i> A. David, Tortic & Jelic	Saprotrophe		55	57		2	E	TR	CR
<i>Baeospora myriadophylla</i> (Peck) Singer	Saprotrophe				88	3	E	R	EN
<i>Bankera cinerea</i> (Bull.) Rauschert (= <i>violascens</i>)	Saprotrophe	54			88	5	E	R	CR
<i>Boidinia furturacea</i> (Bres.) Stalpers & Hjortstam	Saprotrophe		55	57	88	3	E	R	EN

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Bolbitius pluteoides</i> M. M. Moser	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	EN
<i>Boletopsis leucomelaena</i> (Pers. : Fr.) Fayod (= <i>subsquamosa</i>)	Mycorhizien		55			1	D	TR	CR
<i>Boletus junquilleus</i> (Quéél.) Boud.	Mycorhizien	54		57	88	5	E	R	CR
<i>Boletus lupinus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55		88	4	D	R	CR
<i>Boletus luteocupreus</i> Berteaux & Esteves	Mycorhizien	54	55	57	88	4	C	R	
<i>Boletus regius</i> Krombh.	Mycorhizien	54	55	57	88	4	C+E	R	CR
<i>Boletus rhodoxanthus</i> (Krombh.) Kallenb.	Mycorhizien	54			88	3	E	R	CR
<i>Boletus torosus</i> Fr.	Mycorhizien	54			88	4	C	R	CR
<i>Boletus xanthocyaneus</i> (Romain) Romagnesi	Mycorhizien	54				1	D	TR	CR
<i>Bovista nigrescens</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe			57		2	C	TR	CR
<i>Bovista polymorpha</i> (Vittad.) Kreisel (= <i>aestivalis</i>)	Saprotrophe	54				1	C	CR	
<i>Buchwaldoboletus sphaerocephalus</i> (Barla) Watling & T. H. Li (= <i>hemichrysus</i>)	Saprotrophe				88	2	E	TR	
<i>Callistosporium luteoolivaceum</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer (= <i>xanthophyllum</i>)	Saprotrophe	54				1	D	TR	
<i>Callistosporium olivascens</i> (Boudier) Bon	Mycorhizien	54				1	D	TR	CR
<i>Caloscypha fulgens</i> (Pers. : Fr.) Boudier	Saprotrophe	54			88	3	E	R	CR
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i> (Pers. : Fr.) Arnolds	Saprotrophe	54			88	4	D	R	CR
<i>Camarophyllopsis atrovelutina</i> (Romagn.) D. Argaud	Saprotrophe		55	57		3	C	R	
<i>Camarophyllopsis foetens</i> (W. Phillips) Arnolds	Saprotrophe	54	55	57		4	C	R	CR
<i>Camarops lutea</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Nannf. (= <i>Bollinia</i>)	Saprotrophe			57		2	A+D	TR	CR
<i>Camarops polysperma</i> (Mont.) J. H. Miller	Saprotrophe			57		2	D	TR	
<i>Candelabrochaete septocystidia</i> (Burt) Burdsall	Saprotrophe		55	57		3	E	R	EN
<i>Chalciporus amarellus</i> (Quéél.) Bataille	Mycorhizien	54				1	E	TR	CR
<i>Chroogomphus helveticus</i> (Singer) M. M. Moser	Mycorhizien			57	88	3	E	R	CR
<i>Clavaria asterospora</i> Patouillard	Saprotrophe	54		57	88	5	C	R	CR
<i>Clavaria straminea</i> Cotton	Saprotrophe			57	88	2	C	TR	
<i>Clavaria zollingeri</i> Léveillé	Saprotrophe		55		88	2	C	TR	
<i>Clavariadelphus ligula</i> (Schaeff. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54				2	E	TR	CR
<i>Clavulinopsis laeticolor</i> (Berk. & M. A. Curtis) Petersen	Saprotrophe		55	57		5	C	R	CR
<i>Clavulinopsis subtilis</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe		55	57		2/4	E	TR	
<i>Clitocybe lituus</i> (Fr.) Métrod	Saprotrophe		55	57		3	B	R	EN
<i>Clitocybe tornata</i> (Fr.) Quéélet	Saprotrophe			57		1	E	TR	EN
<i>Coltricia montagnei</i> (Fr.) Murrill	Mycorhizien	54				2	C	TR	CR
<i>Coprinopsis episcopalis</i> (P. D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= <i>Coprinus</i>)	Saprotrophe		55			1	B+E	TR	CR
<i>Coprinopsis erythrocephala</i> (Lév.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (= <i>coprinus</i>)	Saprotrophe		55			1	B	TR	CR
<i>Coriolopsis gallica</i> (Fr.) Ryvarden	Saprotrophe	54			88	4	D	R	
<i>Cortinarius acutostriatulus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54			88	2	B	TR	
<i>Cortinarius albonigrellus</i> J. Favre	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Cortinarius albovariegatus</i> (Velen.) Melot	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Cortinarius alcalinophilus</i> Rob. Henry (= <i>fulmineus</i>)	Mycorhizien			57		1	E	TR	
<i>Cortinarius allutus</i> Fr. non s. Lange	Mycorhizien				88	4	E	R	
<i>Cortinarius alnetorum</i> (Velenovsky) M. M. Moser	Mycorhizien			57	88	4	D+E	R	
<i>Cortinarius anthracinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	4	E	R	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Cortinarius arvinaceus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57		3	E	R	CR
<i>Cortinarius aurilicis</i> Chevassut & Trescol (= <i>nanceiensis</i> var. <i>bulbopodius</i>)	Mycorhizien	54				2	C	TR	
<i>Cortinarius azureus</i> Fr.	Mycorhizien	54			88	3	E	R	
<i>Cortinarius balteatus</i> (Fr.) Fr.	Mycorhizien		55		88	3	E	R	
<i>Cortinarius caerulescentium</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Cortinarius caroviolaceus</i> P. D. Orton (= <i>rapaceus</i>)	Mycorhizien		55			1	D	TR	
<i>Cortinarius cavipes</i> J. Favre	Mycorhizien	54				1	D	TR	CR
<i>Cortinarius cyanites</i> Fr.	Mycorhizien	54				2	E	TR	
<i>Cortinarius danillii</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Cortinarius elotus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Cortinarius fulvescens</i> Fr.	Mycorhizien	54				1	B	TR	
<i>Cortinarius fulvoincarnatus</i> (Joachim) Bidaud & al.	Mycorhizien	54		57	88	3	E	R	
<i>Cortinarius fuscoperonatus</i> Kühner	Mycorhizien	54				1	D+E	TR	
<i>Cortinarius helvelloides</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54			88	2	B	TR	
<i>Cortinarius helobius</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	D+E	TR	
<i>Cortinarius herbarum</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54			88	2	C	TR	
<i>Cortinarius hinnuleoscitus</i> Ramm. & Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Cortinarius holophaeus</i> J.E. Lange	Mycorhizien				88	2	E	TR	
<i>Cortinarius humolens</i> Brandrud (= <i>claroflavus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	3	E	R	
<i>Cortinarius iodeoides</i> (Kauffman) Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Cortinarius lacustris</i> Moëgne-Locc. & Reumaux	Mycorhizien		55			1	D	TR	
<i>Cortinarius lilacinovelatus</i> Reumaux & Ramm	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Cortinarius magicus</i> Eichhorn	Mycorhizien	54	55	57		5	C	R	
<i>Cortinarius moëgne-loccozii</i> Bidaud (= <i>volvatus</i>)	Mycorhizien	54				1	C	TR	
<i>Cortinarius napus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	D	TR	
<i>Cortinarius olearioides</i> Rob. Henry	Mycorhizien		55			1	C	TR	
<i>Cortinarius oloamethysteus</i> Rob. Henry & Ramm	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Cortinarius osmophorus</i> P.D. Orton	Mycorhizien		55			2	C+D	TR	
<i>Cortinarius pansa</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Cortinarius platypus</i> (M. M. Moser) M. M. Moser	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Cortinarius pluvius</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	1	D	TR	
<i>Cortinarius prasinocyanus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	C	TR	
<i>Cortinarius prasinus</i> (Schaeff. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	1	C	TR	
<i>Cortinarius pratensis</i> (Bon & Gaugué) Holland	Mycorhizien			57		1	C	TR	
<i>Cortinarius pseudodalnoyae</i> Rob. Henry & Ramm	Mycorhizien		55			1	E	TR	
<i>Cortinarius sodagnitus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	4	D	R	
<i>Cortinarius suaveolens</i> Bataille & Joachim	Mycorhizien			57	88	2	E	TR	
<i>Cortinarius subtortus</i> (Pers.) Fr.	Mycorhizien			57	88	5	B	R	
<i>Cortinarius tubarius</i> Ammirati & Smith (= <i>sphagnetii</i>)	Mycorhizien			57	88	12	A	R	
<i>Cortinarius uliginobtus</i> Rob. Henry	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Cortinarius vaginatopus</i> Bidaud, Moëgne-Loccoz & Reumaux	Mycorhizien	54		57		3	D	R	
<i>Cortinarius viridoalbus</i> Ramm & Rob. Henry	Mycorhizien	54				1	E	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Cortinarius xanthochlorus</i> Rob. Henry (= <i>olivascens</i>)	Mycorhizien	54			88	3	C	R	
<i>Cotylidia undulata</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe			57	88	3	E	R	
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. var. <i>flavicans</i> Sacc.	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers. var. <i>roseus</i> R. Heim	Saprotrophe	54	55			2	E	TR	
<i>Crepidotus brunneoroseus</i> Courtec. var. <i>tetrasporus</i> Courtec.	Saprotrophe			57	88	3	E	R	
<i>Crepidotus epibryus</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Crepidotus versutus</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Cristinia gallica</i> (Pilat) Jülich	Saprotrophe			57	88	4	E	R	
<i>Cristinia helvetica</i> (Pers.) Parmasto	Saprotrophe		55	57		4	E	R	
<i>Cyphelostereum laeve</i> (Fr. Fr.) D. A. Reid	Parasite	54			88	3	E	R	
<i>Cystolepiota adulterina</i> (F. H. Moeller) Bon	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Cystolepiota hetieri</i> (Boud.) Singer (= <i>rufescens</i>)	Saprotrophe	54	55			2	E	TR	
<i>Cystolepiota moelleri</i> Knudsen (= <i>rosea</i>)	Saprotrophe			57		2	E	TR	
<i>Cystostereum murrayi</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pouzar	Saprotrophe			57	88	3	E	R	
<i>Cytidia salicina</i> (Alb. & Schwein : Fr.) Burt	Saprotrophe	54		57	88	4	B+D	R	
<i>Dacrymyces minor</i> Peck	Saprotrophe	54	55			2	E	TR	
<i>Dendrocollybia racemosa</i> (Pers. : Fr.) R. H. Petersen & Redhead (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe		55	57	88	3	E	R	EN
<i>Dermoloma phaeopodium</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Dermoloma pseudocuneiformium</i> Bon	Saprotrophe	54	55			3	B	R	
<i>Dichostereum effuscatum</i> (Cooke & Ellis) Boidin & Lanquetin	Saprotrophe	54		57		3	E	R	
<i>Discina gigas</i> (Krombh.) Eckblad (= <i>Neogyromitra</i> = <i>Gyromitra</i>)	Saprotrophe			57	88	2	D+E	TR	
<i>Discina leucoxantha</i> Bres. (= <i>Gyromitra</i>)	Saprotrophe			57		1	E	TR	CR
<i>Echinoderma calcicola</i> (Knudsen) Bon	Saprotrophe			57		1	C	TR	
<i>Entoloma ameides</i> (Berk. & Broome) Sacc.	Saprotrophe		55	57	88	4	B	R	
<i>Entoloma amicum</i> Noordel.	Saprotrophe		55			1	E	TR	
<i>Entoloma aprile</i> (Britzelmayr) Saccardo	Saprotrophe	54		57	88	4	D	R	
<i>Entoloma caccabus</i> (Kühner) Noordel.	Saprotrophe			57		2	D	TR	
<i>Entoloma chloropodium</i> (Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe			57		1	C	TR	
<i>Entoloma dichroum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Saccardo	Saprotrophe		55			1	E	TR	
<i>Entoloma dysthaloides</i> Noordeloos	Saprotrophe			57		2	B+C	TR	
<i>Entoloma elodes</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe				88	5/7	A	R	
<i>Entoloma excentricum</i> Bres.	Saprotrophe			57	88	2	B+C	TR	
<i>Entoloma eximium</i> Romagnesi	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	
<i>Entoloma griseocyaneum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57	88	5	A	R	
<i>Entoloma jubatum</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54			88	3	E	R	
<i>Entoloma mougeotii</i> (Fr.) Hesler	Saprotrophe		55		88	4	B+D	R	
<i>Entoloma neglectum</i> (Lasch : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Entoloma niphoides</i> Romagn. Noordel.	Saprotrophe	54	55	57		3	D	R	
<i>Entoloma pernitrosium</i> (P. D. Orton) Trimbach	Saprotrophe				88	2	B	TR	
<i>Entoloma phaeocyathus</i> Noordel.	Saprotrophe	54		57		2	C	TR	
<i>Entoloma plebejum</i> (Kalchbr.) Noordel.	Saprotrophe	54		57		2	C	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Entoloma sericatum</i> (Britzelm.) Sacc.	Saprotrophe	54		57	88	4	B	R	
<i>Entoloma sphagnetii</i> Naveau	Saprotrophe				88	2	A	TR	
<i>Entoloma tjallingiorum</i> Noordel.	Saprotrophe	54			88	2	C+E	TR	
<i>Exobasidium karstenii</i> Sacc. & Trott.	Parasite				88	3/10	A	R	
<i>Fayodia bisphaerigera</i> (J. E. Lange) Singer (= <i>gracilipes</i>)	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Flammulaster denticulatus</i> P. D. Orton	Saprotrophe		55	57		3/6	E	R	
<i>Flammulaster ferrugineus</i> (Maire) Watling	Saprotrophe	54				1	E	TR	
<i>Flammulaster limulatus</i> (Fr.) Watling	Saprotrophe	54	55	57		3	E	R	
<i>Flammulina ononidis</i> Arnolds	Saprotrophe	54		57		2	B	TR	
<i>Floccularia straminea</i> (P. Kumm.) Pouzar (= <i>luteovirens</i>)	Saprotrophe		55			1	B	TR	
<i>Galerina calyptata</i> P. D. Orton	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Galerina cephalotricha</i> Kühner	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Galerina clavata</i> (Velen.) Kühner (= <i>heterocystis</i>)	Saprotrophe				88	1	B+C	TR	
<i>Galerina jaapii</i> A. H. Smith & Singer	Saprotrophe	54			88	2	B	TR	EN
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner	Saprotrophe				88	1/2	A	TR	EN
<i>Galerina hybrida</i> Kühner	Saprotrophe				88	3	A	R	
<i>Galerina mairei</i> Boutev. & P. A. Moreau	Saprotrophe				88	1	A	TR	
<i>Ganoderma resinaceum</i> Boudier in Pat.	Parasite	54				2	C	TR	EN
<i>Gautieria morchellaefomis</i> Vittad.	Mycorhizien	54				1	C	TR	CR
<i>Geastrum corollinum</i> (Batsch) Hollós (= <i>recolligens</i>)	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Geastrum pectinatum</i> Pers.	Saprotrophe	54		57	88	5	E	R	
<i>Geastrum rufescens</i> Pers. : Pers. (= <i>vulgatum</i>)	Saprotrophe	54		57	88	5	E	R	
<i>Geastrum saccatum</i> (Fr.) E. E. Fischer	Saprotrophe		55			1	C	TR	
<i>Geoglossum barlae</i> Boudier	Saprotrophe			57		1	A	TR	CR
<i>Geoglossum glabrum</i> Pers. (= <i>sphagnophilum</i> = <i>ophioglossoides</i>)	Saprotrophe				88	2	A	TR	CR
<i>Geoglossum umbratile</i> Saccardo (= <i>nigratum</i>)	Saprotrophe	54	55			3	B	R	CR
<i>Geopora arenicola</i> (Lév.) Kers (= <i>Sepultaria arenosa</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	9	B	R	
<i>Gerhardtia borealis</i> (Fr.) Contu & A. Ortega (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe			57		1	C+E	TR	EN
<i>Gymnopus brassicolens</i> (Romagn.) Antonin & Noordel. (= <i>Micromphale</i>)	Saprotrophe		55	57		2	D	TR	
<i>Gymnopus fuscopurpureus</i> (Pers. : Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe	54	55			2	D	TR	EN
<i>Gymnopus hariolorum</i> (Bull. : Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe	54	55			3	E	R	VU
<i>Gymnopus impudicus</i> (Fr.) Antonin, Halling & Noordel. (= <i>Collybia</i>)	Saprotrophe			57		1	E	TR	EN
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeff. : Fr.) Quélet	Saprotrophe		55	57	88	5	D	R	
<i>Haasiella venustissima</i> (Fr.) Kott. & Pouzar	Saprotrophe	54				1	E	TR	CR
<i>Handkea cyathiformis</i> (Bosc) Kreisel (= <i>fragilis</i> = <i>lilacina</i>)	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Hebeloma bulbiferum</i> Maire	Mycorhizien		55		88	2	E	TR	
<i>Hebeloma collariatum</i> Bruchet	Mycorhizien	54	55			3	D	R	
<i>Hebeloma elodes</i> J. Favre	Mycorhizien				88	5	A+C	R	
<i>Hebeloma fragilipes</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	C	TR	
<i>Hebeloma fusipes</i> Bres.	Mycorhizien			57		1	D	TR	
<i>Hebeloma fusisporum</i> Gröger & Zschiesch.	Mycorhizien		55	57		2	D	TR	
<i>Hebeloma groegeri</i> (Gröger & Zschiesch.) Bon	Mycorhizien	54				1	B	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIER 2000
<i>Hebeloma hetieri</i> Boudier (= <i>tomentosum</i>)	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Hebeloma hiemale</i> Bres.	Mycorhizien		55	57	88	4	F	R	
<i>Hebeloma lutense</i> Romagnesi	Mycorhizien		55			1	D	TR	
<i>Hebeloma magnimamma</i> (Fr.) P. Karsten.	Mycorhizien		55			1	B	TR	
<i>Hebeloma remyi</i> Bruchet	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Helvella atra</i> J. König : Fr. (= <i>nigricans</i>)	Saprotrophe	54		57	88	4	C	R	EN
<i>Helvella ephippium</i> Lévillé	Saprotrophe	54				2	C	TR	EN
<i>Helvella solitaria</i> (P. Karsten.) P. Karsten.	Saprotrophe	54				1	B	TR	EN
<i>Hemistropharia albocrenulata</i> (Peck) Jacobsson & E. Larss. (= <i>Hemipholiota</i>)	Saprotrophe	54			88	3	E	R	VU
<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i> (Fr. : Fr.) Singer	Saprotrophe			57		1	C	TR	EN
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton	Saprotrophe			57		1	D	TR	EN
<i>Hohenbuehelia grisea</i> (Peck) Singer	Saprotrophe	54		57		3	D+E	R	EN
<i>Hohenbuehelia longipes</i> (Boud.) M. M. Moser	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien		55		88	5	D	R	
<i>Hydnellum auratile</i> (Britzelm.) MaasGeest.	Mycorhizien			57	88	5	E	R	
<i>Hydnellum caeruleum</i> (Homem. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien				88	2	D+E	TR	
<i>Hydnellum compactum</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55			3	E	R	
<i>Hydnellum scrobiculatum</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54			88	5	E	R	
<i>Hydnellum suaveolens</i> (Scop. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54		57	88	4	E	R	
<i>Hydnum albidum</i> Peck	Mycorhizien	54				2	E	TR	
<i>Hydropus scabripes</i> (Murrill) Singer	Saprotrophe		55	57		2	E	TR	
<i>Hygroaster asterosporus</i> (J. E. Lange) Singer (= <i>Omphaliaster</i>)	Saprotrophe			57	88	2	E	TR	
<i>Hygrocybe angustifolia</i> (Murrill) Candusso (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> R. Haller Aar.	Saprotrophe	54	55		88	4	C	R	
<i>Hygrocybe calyptiformis</i> (Berk. & Broome) Fayod	Saprotrophe			57	88	2	B	TR	
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schwein. : Fr.) Murrill (= <i>lepida</i>)	Saprotrophe				88	6/9	A+B	R	
<i>Hygrocybe cereopallida</i> (Cléménçon) Bon (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54		57		2	B	TR	
<i>Hygrocybe citrinovirens</i> (J. E. Lange) Jul. Schäff.	Saprotrophe	54			88	3	B+E	R	
<i>Hygrocybe constrictospora</i> Arnolds	Saprotrophe		55	57		4	C	R	
<i>Hygrocybe flavipes</i> (Britzelm.) Arnolds (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe		55		88	2	B+C	TR	
<i>Hygrocybe glutinipes</i> (J. E. Lange) R. Haller Aar.	Saprotrophe	54		57	88	4	B	R	
<i>Hygrocybe ingrata</i> J. P. Jensen & F. H. Moeller	Saprotrophe			57		1	B	TR	
<i>Hygrocybe lacmus</i> (Schumach.) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe				88	2	B	TR	
<i>Hygrocybe laeta</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54	55		88	5	C	R	
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe		55	57	88	7	A+C	R	
<i>Hygrocybe olivaceonigra</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Hygrocybe ortoniana</i> Bon	Saprotrophe			57		2	B	TR	
<i>Hygrocybe reidii</i> Kühner	Saprotrophe	54		57	88	4	B+C	R	
<i>Hygrocybe russocoriacea</i> (Berk. & T. K. Mill.) P. D. Orton & Watling	Saprotrophe	54		57		2	B	TR	
<i>Hygrocybe spadicea</i> (Scop.) P. Karsten	Saprotrophe				88	2	C	TR	
<i>Hygrocybe splendissima</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe				88	2	B	TR	
<i>Hygrocybe subpapillata</i> Kühner	Saprotrophe				88	1	B	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Hygrocybe substrangulata</i> (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling	Saprotrophe	54			88	2	B	TR	
<i>Hygrocybe turunda</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Hygrophoropsis fuscoscumula</i> P. D. Orton (= <i>pallida</i>)	Saprotrophe	54		57	88	5	D	R	
<i>Hygrophoropsis olida</i> (Quél.) Métrod (= <i>morganii</i> = <i>rufescens</i>)	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57		4	C	R	
<i>Hygrophorus atramentosus</i> (Alb. & Schwein.) H. Haas & R. Haller Aar.	Mycorhizien	54				1	D+E	TR	
<i>Hygrophorus capreolarius</i> (Kalchbrenner) Saccardo	Mycorhizien	54			88	2	E	TR	
<i>Hygrophorus erubescens</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien			57		2	E	TR	
<i>Hygrophorus hedrychii</i> (Velenovsky) K. Kult	Mycorhizien	54				2	C	TR	
<i>Hygrophorus piceae</i> Kühner	Mycorhizien	54			88	5	E	R	
<i>Hymenogaster luteus</i> Vittad.	Mycorhizien	54				1	C	TR	
<i>Hymenogaster tener</i> Berk. & Broome	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Hypholoma ericaeoides</i> P.D. Orton	Saprotrophe		55			1	D	TR	
<i>Hypholoma myosotis</i> M. Lange (= <i>Hemipholiota</i>)	Saprotrophe	54		57	88	12/16	A	R	CR
<i>Hypholoma subericaeum</i> (Fr.) Kühner	Saprotrophe		55			1	D	TR	
<i>Hypholoma udum</i> (Pers. : Fr.) Kühner	Saprotrophe				88	3	B	R	
<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull. : Fr.) Redhead (= <i>lyophyllum</i>)	Parasite	54				2	D	TR	
<i>Hysterangium crassum</i> (Tul.) Fischer (= <i>separabile</i>)	Mycorhizien				88	1/2	E	TR	
<i>Inocybe acuta</i> Boud. (= <i>acutella</i>)	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Inocybe bresadolae</i> Masee	Mycorhizien			57		1	D	TR	
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54			88	2	B	TR	
<i>Inocybe calospora</i> Quél.	Mycorhizien		55	57	88	3	E	R	
<i>Inocybe erinaceomorpha</i> Stangl & Veselsky	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Inocybe fastigiella</i> Atk.	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Inocybe fibrosoides</i> Kühner	Mycorhizien			57		2	D	TR	
<i>Inocybe margaritispota</i> (Berk.) Sacc.	Mycorhizien			57		2/3	E	TR	
<i>Inocybe paludinella</i> (Peck) Sacc.	Mycorhizien	54	55			2	D	TR	
<i>Inocybe squarrosa</i> Rea	Mycorhizien	54		57		3	D	R	
<i>Inonotus cuticularis</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	4	D	R	
<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarden	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Lactarius aspideus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54			88	4	D	R	
<i>Lactarius bertillonii</i> (Z. Schaef.) Bon	Mycorhizien	54		57		3	E	R	
<i>Lactarius flexuosus</i> (Pers. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54				2	D	TR	
<i>Lactarius hemicyaneus</i> Romagn.	Mycorhizien				88	2	D	TR	
<i>Lactarius luridus</i> (Pers. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57		4	C	R	
<i>Lactarius mairei</i> Malençon	Mycorhizien	54		57	88	5	C	R	
<i>Lactarius musteus</i> Fr.	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Lactarius resimus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54				2	D	TR	
<i>Lactarius sphagnetii</i> (Fr.) Neuhoff	Mycorhizien			57	88	5	B	R	
<i>Lactarius violascens</i> (J. Otto : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57		3	C	R	
<i>Lactarius zonarioides</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Lasiochlaena anisea</i> Pouzar	Saprotrophe	54		57	88	3	E	R	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Leccinum aeruginum</i> (Fr.) Lannoy & Estates	Mycorhizien				88	3/4	A+B	R	
<i>Leccinum holopus</i> (Rostkovius) Watling (= <i>niveum</i>)	Mycorhizien			57	88	11	A	R	
<i>Lentaria soluta</i> (P. Karsten) Pilat	Parasite			57		1	D	TR	
<i>Lepiota cortinarius</i> J. E. Lange (= <i>audreae</i>)	Saprotrophe	54		57		4	E	R	
<i>Lepiota felina</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe		55	57	88	5	E	R	
<i>Lepiota fuscovinea</i> F. H. Moeller & J. E. Lange	Saprotrophe			57		1	C+E	TR	
<i>Lepiota grangei</i> (Eyre) Kühner	Saprotrophe	54	55	57		4	C+E	R	
<i>Lepiota griseovirens</i> Maire	Saprotrophe		55			1	C+E	TR	
<i>Lepiota saponella</i> Priou & Bodin	Saprotrophe	54				1	B	TR	
<i>Lepista caespitosa</i> (Bres.) Singer	Saprotrophe	54		57		3	B	R	
<i>Lepista densifolia</i> (J. Favre) Singer & Cléménçon	Saprotrophe	54			88	4	E	R	
<i>Lepista martiorum</i> (J. Favre) Bon (= <i>Clitocybe martiorum</i>)	Saprotrophe		55			1	E	TR	EN
<i>Lepista ovispora</i> (J. E. Lange) Gulden (= <i>fasciculata</i>)	Saprotrophe		55			1	E	TR	
<i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		4	E	R	
<i>Leucogyrophana sororia</i> Hjortstam	Saprotrophe			57		2	D	TR	
<i>Leucopaxillus rhodoleucus</i> (Romell) Kühner	Saprotrophe			57		2	E	TR	
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L. : Fr.) Redhead (= <i>Gerronema ericetorum</i>)	Saprotrophe			57	88	9	A+B	R	
<i>Limacella furnacea</i> (Letellier) Maire	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Limacella illinita</i> (Fr. : Fr.) Murrill var. <i>ochraceolutea</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54				2	D	TR	
<i>Loreleia postii</i> (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni (= <i>Gerronema</i>)	Saprotrophe			57		1	B	TR	
<i>Lycoperdon ericaeum</i> Bonorden	Saprotrophe	54				2	C	TR	
<i>Lycoperdon lividum</i> Pers.	Saprotrophe	54		57	88	5	B	R	
<i>Lyophyllum deliberatum</i> (Britzeim.) Kreisel (= <i>infumatum</i>)	Saprotrophe			57		3	D	R	
<i>Lyophyllum graminicola</i> (Bon) Contu	Saprotrophe		55			1	B	TR	
<i>Lyophyllum leucophaeatum</i> (P. Karsten.) P. Karsten.	Saprotrophe	54		57	88	3	D	R	
<i>Lyophyllum paelochroum</i> Cléménçon (= <i>immundum</i>)	Saprotrophe			57		2	D	TR	
<i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer	Saprotrophe			57		1	C	TR	
<i>Marasmius limosus</i> Quéél.	Saprotrophe		55	57		5	D	R	
<i>Melanogaster ambiguus</i> (Vittad.) Tul.	Mycorhizien	54		57		3	E	R	
<i>Melanogaster broomeanus</i> (Berk.) Berk.	Mycorhizien	54		57	88	4	E	R	
<i>Melanogaster tener</i> Berk. & Broome	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Melanoleuca phaeopodia</i> (Bull. : Fr.) Singer	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Singer	Saprotrophe		55			1	E	TR	
<i>Metulodontia nivea</i> (P. Karsten) Parmasto	Saprotrophe			57		2	E	TR	
<i>Microglossum viride</i> (Schröd. : Fr.) Gillet (= <i>lutescens</i>)	Saprotrophe	54	55		88	4	B+C	R	
<i>Mucronella calva</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. (= <i>flava</i>)	Saprotrophe			57	88	4	D+E	R	
<i>Mycena adscendens</i> (Lasch) Maas Geest. (= <i>tenerima</i>)	Saprotrophe	54		57	88	4	D	R	
<i>Mycena atropapillata</i> Kühner & Maire	Saprotrophe				88	1	C	TR	
<i>Mycena citrinomarginata</i> Gillet	Saprotrophe			57		3	C	R	
<i>Mycena clavicularis</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Saprotrophe	54	55		88	3	D+E	R	
<i>Mycena megalospora</i> Kauffman	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Mycena mirata</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe			57		1/2	E	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION

LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Mycena olida</i> Bres.	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Mycena olivaceomarginata</i> (Masse) Masee	Saprotrophe		55	57		5	B+C	R	
<i>Mycena pearsoniana</i> Dennis ex Singer	Saprotrophe	54				1	D	TR	
<i>Mycena pseudopicta</i> (J. E. Lange) Kühner	Saprotrophe					1	B	TR	
<i>Mycena tintinabulum</i> (Fr.) Quéf.	Saprotrophe			57	88	2	D+E	TR	
<i>Mycorrhaphium pusillum</i> (Brot. : Fr.) Maas Geest.	Saprotrophe				88	1	D	TR	
<i>Naucoria badiolateritia</i> P. D. Orton	Mycorhizien		55			1	D	TR	
<i>Naucoria bohémica</i> Velen.	Mycorhizien	54				1	A+D	TR	
<i>Naucoria celluloderma</i> P. D. Orton (= <i>alnetorum</i>)	Mycorhizien				88	1	D	TR	
<i>Naucoria geraniolens</i> (Courtec.) G. Keller	Mycorhizien			57		1	D	TR	
<i>Naucoria luteofibrillosa</i> (Kühner) Pilát	Mycorhizien	54			88	3	D	R	
<i>Naucoria rubriceps</i> P. D. Orton	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Naucoria salicis</i> (P. D. Orton) Courtec. (= <i>saliceti</i>)	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Naucoria striatula</i> P. D. Orton	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Naucoria subconspersa</i> P. D. Orton	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Naucoria submelinoides</i> (Kühner) Maire	Mycorhizien				88	1	B	TR	
<i>Neobulgaria pura</i> (Pers.) Petrak var. <i>foliacea</i> (Bres.) Dennis & Gamundi	Saprotrophe	54				1	E	TR	
<i>Neolentinus schaefferi</i> (Weinmann) Redhead & Ginns (= <i>Lentinus degener</i>)	Saprotrophe	54			88	5	D	R	
<i>Nidularia deformis</i> (Willd. : Pers.) Fr. & Nordholm (= <i>farcta</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	5	B	R	
<i>Omphalina pyxidata</i> (Bull. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55			2	B	TR	
<i>Pachyella violaceonigra</i> (Rehm) Pfister	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Pachykytospora tuberculosa</i> (DC. : Fr.) Kottl. & Pouzar	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Pachyphloeus melanoxanthus</i> Tul.	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Parmastomyces mollissimus</i> (Maire) Pouzar	Saprotrophe		55	57		2	E	TR	
<i>Peziza emileia</i> Cooke	Saprotrophe			57		2	E	TR	
<i>Peziza isabellina</i> W.G. Smith var. <i>vinosa</i> Grélet	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Peziza phlebospora</i> (Legal) Donadini	Saprotrophe			57		1	B	TR	
<i>Peziza saniosa</i> Schrad. : Fr.	Saprotrophe	54			88	2	E	TR	
<i>Phaeogalera zetlandica</i> (P. D. Orton) Pegler & T. W. K. Yung	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Phaeocollybia arduennensis</i> Bon	Saprotrophe		55		88	2	E	TR	
<i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr. : Fr.) Pegler & T.W.K. Young	Saprotrophe				88	1	A	TR	
<i>Phallogaster saccatus</i> Morgan	Saprotrophe				88	1	E	TR	CR
<i>Phellodon tomentosus</i> (L. : Fr.) Banker	Mycorhizien	54		57		3	D	R	
<i>Pholiota conissans</i> (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. (= <i>graminis</i>)	Saprotrophe		55	57		3	D	R	
<i>Pholiotina aeruginosa</i> (Romagn.) M. M. Moser	Saprotrophe	54	55	57	88	5	E	R	
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karsten) Jülich	Mycorhizien		55		88	3	E	R	
<i>Piloderma croceum</i> J. Erikss. & Hjortstam	Mycorhizien	54		57	88	3	E	R	
<i>Piloderma fallax</i> (Lib.) Stalpers	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Plectania melastoma</i> (Sowerby : Fr.) Fuckel	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	
<i>Pleurotus eryngii</i> (DC. : Fr.) Quélet	Parasite	54				2	B	TR	
<i>Pluteus exiguus</i> (Pat.) Sacc.	Saprotrophe		55			1	E	TR	
<i>Pluteus griseopus</i> P. D. Orton	Saprotrophe	54		57		2	E	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Pluteus umbrosus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54		57		3	E	R	
<i>Podoscypha multizonata</i> (Berk. & Broome) Pat.	Saprotrophe	54				1	E	TR	
<i>Psathyrella caput-medusae</i> (Fr.) Konrad & Maubl.	Saprotrophe	54				1	D+E	TR	
<i>Psathyrella cotonea</i> (Qué.) Konrad & Maubl.	Saprotrophe	54		57		4	E	R	
<i>Psathyrella maculata</i> (C. S. Parker) A.H. Sm.	Saprotrophe		55	57		3	E	R	
<i>Psathyrella sphagnicola</i> (Maire) J. Favre	Saprotrophe				88	1	B	TR	
<i>Psathyrella suavissima</i> Ayer (= <i>sacchariolens</i>)	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Pseudoclitocybe expallens</i> (Pers. : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe			57		2	C	TR	
<i>Pseudoomphalina pachyphylla</i> (Fr. : Fr.) Knudsen	Saprotrophe			57		1	E	TR	
<i>Pseudoplectania nigrella</i> (Pers. : Fr.) Fuckel	Saprotrophe	54	55	57		4	C	R	
<i>Psilocybe horizontalis</i> (Bull.) Vellinga & Noordel. (= <i>Melanotus proteus</i>)	Saprotrophe	54	55		88	4	D	R	
<i>Psilocybe turficola</i> J. Favre	Parasite				88	1	A	TR	
<i>Ramaria eumorpha</i> (P. Karsten) Corner	Saprotrophe		55	57	88	5	D	R	
<i>Ramaria flavescens</i> (Schaeff.) R.H. Petersen	Saprotrophe	54				1	E	TR	
<i>Ramaria neoformosa</i> R.H. Petersen	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Ramaria roellinii</i> Schild	Mycorhizien		55			1	C	TR	
<i>Ramaria sanguinea</i> (Pers.) Quélet	Saprotrophe	54		57		3	E	R	
<i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner	Mycorhizien	54	55	57		4	E	R	
<i>Ramariopsis crocea</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Ramariopsis kunzei</i> (Fr. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	5	B	R	
<i>Ramariopsis pulchella</i> (Boud.) Corner	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Resinicium furfuraceum</i> (Bres.) Parmasto	Saprotrophe			57	88	3	E	R	
<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr. & Nordholm (= <i>obtextus</i>)	Mycorhizien	54	55			3	D	R	
<i>Rhodocybe fallax</i> (Quélet) Singer	Saprotrophe			57		1	D	TR	
<i>Rhodocybe mundula</i> (Lasch) Singer	Saprotrophe	54		57		2	D	TR	
<i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Singer	Mycorhizien			57		1	E	TR	
<i>Rhodocybe popinalis</i> (Fr. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		4	B	R	
<i>Rhodotus palmatus</i> (Bull. : Fr.) Maire	Saprotrophe	54			88	2	D	TR	
<i>Rigidoporus ulmarius</i> (Sowerby : Fr.) Imazeki	Parasite				88	1	D	TR	
<i>Rubinoboletus rubinus</i> (W. G. Smith) Pilát & Dermek	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Rugosomyces chrysenteron</i> (Bull. : Fr.) Bon	Saprotrophe	54	55			4	E	R	
<i>Rugosomyces obscurissimus</i> (A. Pearson) Bon (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe			57		1	C	TR	
<i>Rugosomyces pseudoflammula</i> (J. E. Lange) Bon	Saprotrophe		55	57	88	5	E	R	
<i>Russula amoenicolor</i> Romagn.	Mycorhizien			57	88	5	E	R	
<i>Russula artesiana</i> Bon (= <i>occidentalis</i>)	Mycorhizien	54	55	57		3	E	R	
<i>Russula azurea</i> Bres.	Mycorhizien	54		57	88	3	E	R	
<i>Russula blumiana</i> J. Blum → Bon (= <i>luteoaurantia</i>)	Mycorhizien		55			1	E	TR	
<i>Russula carminipes</i> J. Blum	Mycorhizien	54		57		2	C	TR	
<i>Russula cessans</i> A. Pearson	Mycorhizien	54			88	3	D	R	
<i>Russula clariana</i> (R. Heim) Kuyper & Vuure	Mycorhizien				88	1	D	TR	
<i>Russula clavipes</i> Velen. (= <i>elaeodes</i>)	Mycorhizien			57		3	A+B	R	
<i>Russula consobrina</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien				88	4/5	A+B	R	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Russula cremeoavellanea</i> Singer	Mycorhizien	54			88	2	C	TR	
<i>Russula curtipes</i> F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54			88	2	E	TR	
<i>Russula emeticolor</i> (Jul. Schäff.) Singer	Mycorhizien	54		57		3	E	R	
<i>Russula faustiana</i> Samari	Mycorhizien	54		57		2/3	D	R	
<i>Russula font-queri</i> Singer (= <i>aurantiaca</i>)	Mycorhizien	54		57	88	5	D	R	
<i>Russula griseascens</i> (Bon & Gaugué) Marti	Mycorhizien	54		57	88	8/10	A+B	R	
<i>Russula helodes</i> Melzer	Mycorhizien			57	88	3	B	R	
<i>Russula heteroderma</i> Romagn.	Mycorhizien		55			1	E	TR	
<i>Russula impolita</i> (Romagn.) Bon	Mycorhizien			57		1	C	TR	
<i>Russula innocua</i> (Singer) Bon	Mycorhizien			57		1	E	TR	
<i>Russula lutensis</i> Romagn. & Legal	Mycorhizien	54			88	4	D	R	
<i>Russula melitodes</i> Romagn.	Mycorhizien	54				3	C	R	
<i>Russula melzeri</i> Zvara	Mycorhizien	54			88	4	E	R	
<i>Russula pelargonica</i> Niolle	Mycorhizien		55	57		2	C	TR	
<i>Russula pseudoaeruginea</i> (Romagn.) Kuyper & Vuure	Mycorhizien	54	55		88	4	C	R	
<i>Russula rhodella</i> E. J. Gilbert	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Russula rhodopus</i> Zvara (= " <i>rhodopoda</i> ")	Mycorhizien				88	4	B+E	R	
<i>Russula roseicolor</i> J. Blum	Mycorhizien	54				2	E	TR	
<i>Russula roseipes</i> Bres.	Mycorhizien	54				1	D	TR	
<i>Russula rutila</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57		4	C	R	
<i>Russula sphagnophila</i> Kauffman	Mycorhizien	54		57	88	13	A+B	R	
<i>Russula subterfucata</i> Romagnesi (= <i>Russula basifurcata</i> s. auct.)	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Russula terenopus</i> Romagn.	Mycorhizien			57		1	C	TR	
<i>Russula viscida</i> Kudma	Mycorhizien	54			88	4	E	R	
<i>Russula zvarae</i> Velen.	Mycorhizien	54			88	5	C	R	
<i>Sarcodon glaucopus</i> Maas Geest. & Nannf.	Mycorhizien				88	1	D+E	TR	
<i>Sarcodon leucopus</i> (Pers.) Maas Geest. & Nannf.	Mycorhizien				88	1	D	TR	
<i>Sarcodon scabrosus</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54			88	3	E	R	
<i>Sarcodontia crocea</i> (Schwein. : Fr.) Kottaba	Parasite	54		57	88	5	C	R	
<i>Scloderma polyrhizum</i> (J. F. Gmel.) Pers.	Mycorhizien			57		1	B	TR	
<i>Scutigera confluens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien				88	2	E	TR	CR
<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr. : Fr.) Watling (= <i>Ramicola rubi</i>)	Saprotrophe			57		2	D	TR	
<i>Simocybe reducta</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.	Saprotrophe			57	88	2	C	TR	
<i>Spongipellis spumeus</i> (Sowerby : Fr.) Pat.	Saprotrophe				88	2	E	TR	
<i>Stropharia albonitens</i> (Fr.) P. Karst	Saprotrophe	54	55		88	4	A+C	R	
<i>Suillus flavidus</i> (Fr. : Fr.) Presl	Mycorhizien				88	2	A	TR	
<i>Tephroclype palustris</i> (Peck) Donk	Saprotrophe				88	12	A+B	R	
<i>Thelephora atrocitrina</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57		4	I	R	
<i>Thelephora caryophyllaea</i> (Schaeff. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54			88	4	D+E	R	
<i>Tricholoma aestuans</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	5/10	D	R	
<i>Tricholoma arvernense</i> Bon	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Tricholoma coryphaeum</i> (Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	1	C	TR	

EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
<i>Tricholoma dulciolens</i> Kytöv.	Mycorhizien		55			1	E	TR	
<i>Tricholoma gausapatum</i> (Fr. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54		57	88	5	C	R	
<i>Tricholoma impolitum</i> (Batsch : Fr.) Gillet	Mycorhizien				88	1	E	TR	
<i>Tricholoma matsutake</i> (S. Ito & S. Imai) Singer (= <i>nauseosum</i>)	Mycorhizien				88	4	D	R	
<i>Tricholoma roseoacervum</i> A. Riva	Mycorhizien	54			88	3	C	R	
<i>Tricholoma triste</i> (Scop. : Fr.) Quélet	Mycorhizien		55		88	2	D	TR	
<i>Tricholoma umbonatum</i> (J. E. Lange) Cléménçon & Bon	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Tuber borchii</i> Vittad.	Mycorhizien	54	55			2	D	TR	
<i>Tuber macrosporium</i> Vittad.	Mycorhizien	54				1	C	TR	
<i>Tuber melanosporum</i> Vittad.	Mycorhizien		55			2	C	TR	
<i>Tyromyces fissilis</i> (Berk. & M. A. Curtis) Bondartsev & Singer	Parasite	54		57		3	D	R	
<i>Urnula craterium</i> (Schwein. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54				1	C	TR	
<i>Volvariella taylorii</i> (Berk.) Singer	Saprotrophe			57		1	C	TR	
<i>Xerocomus armeniacus</i> (Quélet) Quélet	Mycorhizien				88	1	C	TR	
<i>Xerocomus bubalinus</i> (Oobekkink & Duin) Redeuilh	Mycorhizien	54				1	E	TR	
<i>Xerocomus moravicus</i> (Vacek) Herink (= <i>leonis</i>)	Mycorhizien	54	55		88	5	C	R	
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> (Fr.) Kühner & Maire	Saprotrophe	54				2	D+E	TR	
<i>Xerula causei</i> Maire	Saprotrophe	54				1	D	TR	
<i>Xylaria bulbosa</i> (Pers.) Berk.	Saprotrophe				88	1	E	TR	
<i>Xylaria corniformis</i> (Fr.) Fr.	Saprotrophe	54				1	E	TR	
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers. : Fr.) Boidin	Saprotrophe				88	2	C+E	TR	

EN DANGER									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Agaricus bohusii</i> Bon	Saprotrophe	54		57	88	5	E	R	EN
<i>Agaricus comtulus</i> Fr. (= <i>niveolutescens</i>)	Saprotrophe	54		57	88	11	B	R	
<i>Agaricus porphyrizon</i> P.D. Orton (= <i>purpurascens</i>)	Saprotrophe	54	55	57		6	C	R	
<i>Amanita muscaria</i> var. <i>regalis</i> (Fr.) Bertillon	Mycorhizien	54		57	88	7	E	R	CR
<i>Arrhenia acerosa</i> (Fr. : Fr.) Kühner	Saprotrophe	54	55	57	88	12	B+C	R	
<i>Arrhenia obscurata</i> (D. A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Saprotrophe	54		57	88	6	B	R	
<i>Bankera fuligineoalba</i> (J. C. Schmidt : Fr.) Pouzar	Saprotrophe	54			88	9	D	R	CR
<i>Boletus fechtneri</i> Velen.	Mycorhizien	54		57	88	8	E	R	CR
<i>Boletus legaliae</i> Pilát	Mycorhizien	54	55		88	6	C	R	CR
<i>Boletus persoonii</i> Bon (= <i>edulis</i> var. <i>albus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	7	E	R	CR
<i>Bovista plumbea</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	45	B	PC	
<i>Buchwaldoboletus lignicola</i> (Kallenbach) Pilát (= <i>Pulveroboletus p. p.</i>)	Saprotrophe			57	88	8	E	R	
<i>Cantharellula umbonata</i> (J.F. Gmelin : Fr.) Singer	Parasite	54			88	10	D	R	CR
<i>Catathelasma imperiale</i> (Fr.) Singer	Mycorhizien	54			88	8	D+E	R	CR
<i>Chamaemyces fracidus</i> (Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55		88	7	D	R	EN
<i>Clavaria argillacea</i> Pers. : Fr.	Saprotrophe	54		57	88	10	A+C	R	
<i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quélet) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	7	E	R	NT
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. & Pouzar	Saprotrophe	54			88	6	B	R	EN
<i>Coriolopsis trogii</i> (Berk.) Domanski (= <i>Trametes</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	8	D	R	
<i>Cortinarius amoenolens</i> (P. D. Orton) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	R	
<i>Cortinarius arcuatorum</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57		8	C	R	
<i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	9	B	R	NT
<i>Cortinarius dionysae</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54		57	88	6	E	R	
<i>Cortinarius elegantissimus</i> Rob. Henry (= <i>aurantioturbinatus</i>)	Mycorhizien	54		57		7	D	R	
<i>Cortinarius huronensis</i> Ammirati & Smith (= <i>palustris</i>)	Mycorhizien			57	88	14	B	R	
<i>Cortinarius pseudoprivignus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55		88	8	E	R	
<i>Cortinarius speciosissimus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	35	B	PC	
<i>Cortinarius uliginosus</i> Berk.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	B+D	PC	
<i>Craterellus konradi</i> Maire & Bourdot	Saprotrophe	54	55	57	88	6	E	R	
<i>Cyathus olla</i> (Batsch : Pers.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	8	B+C	R	
<i>Cystoderma superbum</i> Huijsman	Saprotrophe	54		57		6	E	R	
<i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) Bon (= <i>atrocinerum</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	6	B	R	
<i>Discina perlata</i> (Fr.) Harmaja (= <i>Gyromitra, ancilis</i>)	Saprotrophe	54		57	88	8	C	R	
<i>Entoloma aranaeosum</i> (Quélet) M. M. Moser	Saprotrophe	54	55	57	88	7	D	R	
<i>Entoloma bisporigerum</i> (P. D. Orton) Noordel.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	D	R	
<i>Entoloma bloxami</i> (Berk. et Broome) Sacc.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	B+C	R	
<i>Entoloma chalybaeum</i> (Pers. : Fr.) Noordeloos	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B+C	R	
<i>Entoloma lampropus</i> (Fr. : Fr.) Hesler	Saprotrophe		55	57	88	12	B+C	R	
<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordel. var. <i>sarcitulum</i> (P. D. Orton) Noordel.	Saprotrophe		55	57	88	7	B+C	R	
<i>Entoloma politum</i> (Pers. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	6	D	R	
<i>Entoloma porphyrophaeum</i> (Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	7	B+C	R	
<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr. : Fr.) Quélet (= <i>inopilliforme</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	10	C	R	

EN DANGER									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Entoloma saundersii</i> (Fr.) Saccardo	Mycorhizien	54	55	57		7	C	R	
<i>Entoloma sericeum</i> (Bull. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55	57	88	15	B	R	
<i>Exidia cartilaginea</i> S. Lundell & Neuhoff	Saprotrophe	54		57		6	E	R	
<i>Exidia saccharina</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	Saprotrophe	54		57	88	7	D	R	
<i>Faerberia carbonaria</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Pouzar	Saprotrophe	54	55	57	88	22	B	PC	
<i>Galerina graminea</i> (Velen.) Kühner (= <i>laevis</i>)	Saprotrophe	54	55			7	B	R	
<i>Gamundia striatula</i> (Kühner) Raithelh. (= <i>Fayodia pseudoclusilis</i>)	Saprotrophe	54	55	57		4/14	B	R	EN
<i>Ganoderma carnosum</i> Pat.	Parasite	54		57	88	10	E	R	VU
<i>Ganoderma pfeifferi</i> Bresadola in Pat.	Parasite			57	88	10	E	R	VU
<i>Geastrum triplex</i> Junghuhn	Saprotrophe	54	55	57	88	8	E	R	
<i>Geoglossum cookeanum</i> Nannf.	Saprotrophe	54		57	88	7	B+C	R	
<i>Handkea utrifomis</i> (Bull. : Pers.) Kreisel (= <i>Calvatia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	B	R	VU
<i>Hebeloma duracinooides</i> Bidaud & Fillion	Mycorhizien	54	55	57		6	D	R	
<i>Hebeloma longicaudum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.	Mycorhizien	54		57	88	11	B	R	
<i>Helvella corium</i> (O. Weberb.) Massee	Saprotrophe	54	55	57	88	11	B	R	
<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	6	E	R	CR
<i>Hericium erinaceus</i> (Bull. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54		57	88	7	E	R	CR
<i>Hericium clathroides</i> (Pallas : Fr.) Pers. (= <i>flagellum</i>)	Saprotrophe			57	88	7	E	R	CR
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.) Banker	Mycorhizien	54	55	57	88	10	E	R	
<i>Hydnellum mirabile</i> (Fr.) P. Karsten	Mycorhizien				88	6	D+E	R	
<i>Hydnellum spongiosipes</i> (Peck) Pouzar	Mycorhizien	54			88	6	E	R	
<i>Hygrocybe acutoconica</i> (Clem.) Singer (= <i>persistens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	B	R	
<i>Hygrocybe calcephila</i> Arnolds	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B	R	
<i>Hygrocybe ceracea</i> (Wulf. : Fr.) P. Kumm	Saprotrophe	54	55		88	9	B	R	
<i>Hygrocybe coccinea</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. (= <i>marchii</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	18	B+C	R	
<i>Hygrocybe coccineoreната</i> (P. D. Orton) M. M. Moser	Saprotrophe		55	57	88	6/8	B	R	
<i>Hygrocybe colemanniana</i> (A. Bloxam) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54	55	57		6	B	R	
<i>Hygrocybe fornicata</i> (Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	10	B	R	
<i>Hygrocybe insipida</i> (J. E. Lange) M. M. Moser (= <i>subminutula</i>)	Saprotrophe	54		57	88	10	B+C	R	
<i>Hygrocybe intermedia</i> (Passerini) Fayod	Saprotrophe		55	57	88	8	B	R	
<i>Hygrocybe mucronella</i> (Fr.) P. Karsten (= <i>reali</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	9/11	B+C	R	
<i>Hygrocybe nitrata</i> (Pers.) Wünsche	Saprotrophe	54	55		88	6	B	R	
<i>Hygrocybe ovina</i> (Bull. : Fr.) Kühner	Saprotrophe				88	6	C	R	
<i>Hygrocybe punicea</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe			57	88	9	B+C	R	
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers. : Fr.) Ricken	Saprotrophe	54		57	88	25	B	PC	
<i>Hypocreopsis lichenoides</i> (Tode : Fr.) Seaver	Saprotrophe	54		57	88	6	C	R	
<i>Inocybe agardhii</i> (Lundell) P.D. Orton	Mycorhizien	54		57	88	8	B+D	R	
<i>Inocybe dulcamara</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm	Mycorhizien	54	55	57	88	14	C	R	
<i>Inocybe napipes</i> J. E. Lange	Mycorhizien	54			88	13	B+E	R	
<i>Inocybe tenebrosa</i> Quéf.	Mycorhizien		55	57		6	E	R	
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Parasite	54		57	88	8	C	R	
<i>Kavinia himantia</i> (Schwein.) J. Erikss.	Saprotrophe			57		2/3	D	TR	

EN DANGER									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Lactarius badiusanguineus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54			88	6	B+E	R	
<i>Lactarius cyathuliformis</i> Bon	Mycorhizien	54		57	88	7	B	R	
<i>Lactarius helvus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	38	A+D	PC	
<i>Lactarius repraesentaneus</i> Britzelmayer	Mycorhizien		55		88	12	B	R	
<i>Lactarius rostratus</i> Heilm.-Claus. (= <i>cremor</i>)	Mycorhizien	54		57		8	E	R	
<i>Lactarius rubrocinctus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55			7	E	R	
<i>Lactarius spinosulus</i> Quélet	Mycorhizien	54			88	9	B+E	R	
<i>Leucopaxillus compactus</i> (Fr.) Neuhoﬀ (= <i>tricolor</i>)	Saprotrophe	54	55		88	6	E	R	
<i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sowerby : Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	7	C	R	
<i>Marasmius collinus</i> (Scop. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55		88	10	B	R	
<i>Mycena adonis</i> (Bull. : Fr.) Gray	Saprotrophe	54		57	88	15	A+D	R	
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	7	B+E	R	
<i>Mycena amicta</i> (Fr. : Fr.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	10	D+E	R	
<i>Mycena purpureofusca</i> (Peck) Sacc. (= <i>strobilina</i>)	Saprotrophe			57	88	7	D+E	R	
<i>Oligoporus cerifluus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden & Gilbertson (= <i>Postia</i>)	Saprotrophe			57		2/7	E	TR	
<i>Panellus ringens</i> (Fr.) Romagn.	Saprotrophe	54			88	4	D	R	
<i>Panellus violaceofulvus</i> (Batsch : Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	10	D+E	R	
<i>Phellodon confluens</i> (Pers.) Pouzar	Mycorhizien	54			88	7	E	R	
<i>Pisolithus arhizos</i> (Scop.) Rauschert (= <i>tinctorius</i>)	Mycorhizien			57	88	8	B	R	
<i>Porpoloma spinulosum</i> (Kühner & Romagn.) Singer	Saprotrophe	54	55	57		6	C	R	
<i>Pseudoplectania vogesiaca</i> (Pers.) Seaver	Saprotrophe	54		57	88	8	E	R	
<i>Pseudotomentella tristis</i> (P. Karsten) M.J. Larsen	Mycorhizien	54		57		4/13	E	R	
<i>Ramaria fennica</i> (P. Karsten) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	R	
<i>Ramaria gracilis</i> (Pers.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	9	D+E	R	
<i>Ramaria pallida</i> (Schaeff.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	8	E	R	
<i>Rimbachia arachnoidea</i> (Peck) Redhead (= <i>Mniopetalum globisporum</i>)	Parasite			57		1/4	D	TR	
<i>Rugosomyces ionides</i> (Bull. : Fr.) Bon (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe	54	55	57		6	C	R	
<i>Russula alnetorum</i> Romagn. (= <i>pumila</i>)	Mycorhizien		55	57	88	10	A+B	R	
<i>Russula aquosa</i> Leclair	Mycorhizien	54		57	88	25	A+B	PC	
<i>Russula cicatricata</i> Romagn. ex Bon	Mycorhizien	54		57	88	8	E	R	
<i>Russula claroflava</i> Grove	Mycorhizien	54			88	24	A+B	PC	
<i>Russula decipiens</i> (Singer) Svrcek	Mycorhizien	54		57		6	C	R	
<i>Russula decolorans</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	15	A+B	R	
<i>Russula emetica</i> Fr.	Mycorhizien			57	88	15	B+D	R	
<i>Russula fragrans</i> Romagn. (= <i>laurocerasi</i> var. <i>fragrans</i>)	Mycorhizien	54		57	88	9	E	R	
<i>Russula fuscobrunnea</i> (Bres.) Singer	Mycorhizien	54			88	10	D+E	R	
<i>Russula insignis</i> Quélet (= <i>livescens</i>)	Mycorhizien	54		57		6	E	R	
<i>Russula intermedia</i> P. Karst. (= <i>lundellii</i> = <i>mesospora</i>)	Mycorhizien	54			88	7	B	R	
<i>Russula ionochlora</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	9	E	R	
<i>Russula knauthii</i> (Singer) Hora	Mycorhizien	54		57	88	8	E	R	
<i>Russula laccata</i> Huijsman	Mycorhizien			57		1	A	TR	
<i>Russula minutula</i> Velen.	Mycorhizien	54	55	57	88	6	E	R	

EN DANGER									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Russula pectinata</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	10	C	R	
<i>Russula persicina</i> Krombh.	Mycorhizien	54		57	88	6	E	R	
<i>Russula postiana</i> Romell (= <i>olivascens</i>)	Mycorhizien	54	55		88	9	D+E	R	
<i>Russula puellula</i> Ebbesen, F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54			88	6	E	R	
<i>Russula rubra</i> (Lam. : Fr.) Fr.	Mycorhizien		55		88	6	E	R	
<i>Russula sororia</i> (Fr.) Romell	Mycorhizien	54		57	88	10	E	R	
<i>Russula veterosa</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	6	E	R	
<i>Russula vinosa</i> Lindblad (= <i>obscura</i>)	Mycorhizien			57	88	7	B+E	R	
<i>Russula vinosobrunnea</i> (Bres.) Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	8	E	R	
<i>Russula violacea</i> Quélet s. Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	7	E	R	
<i>Scloderma bovista</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	B	R	
<i>Scytinostroma odoratum</i> (Fr. : Fr.) Donk	Saprotrophe				88	7	E	R	
<i>Skeletocutis odora</i> (Peck) Ginns	Saprotrophe		55	57		4/17	E	R	
<i>Spongipellis pachyodon</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar	Saprotrophe	54	55		88	6	C+E	R	
<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murill	Saprotrophe	54			88	6	I	R	
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. : Fr.) Boudier	Saprotrophe	54		57	88	10	A+C	R	
<i>Tricholoma colossus</i> (Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	57		88	10	D	R	
<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quélet (= <i>tigrinum</i> = <i>pardolatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	10	E	R	
<i>Tricholoma ramentaceum</i> (Bull. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	10	C	R	
<i>Tricholoma stans</i> (Fr.) Sacc.	Mycorhizien	54	55	57	88	6	D	R	
<i>Tricholomopsis ornata</i> (Fr.) Singer	Saprotrophe	54		57	88	9	D	R	
<i>Tubaria minutalis</i> Romagn.	Saprotrophe			57		2/6	E	R	
<i>Tulostoma brumale</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	31	B	PC	
<i>Tyromyces kmetii</i> (Bres.) Bondartsev & Singer	Saprotrophe	54	55	57		10	C+E	R	
<i>Tyromyces wynnei</i> (Berk & Broome) Donk (= <i>Loweomyces</i>)	Saprotrophe	54	55		88	6	D+E	R	
<i>Vibrissea decolorans</i> (Saut.) A. Sanchez & Korf	Saprotrophe				88	6	B	R	
<i>Vibrissea truncorum</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54			88	12	B	R	
<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff. : Fr.) Singer	Saprotrophe	54	55		88	6	E	R	
<i>Xenasma pruinatum</i> (Pat.) Donk	Saprotrophe	54		57		2/7	D+E	R	

VULNERABLE									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Agaricus altipes</i> (F. H. Moeller) Pilát (= <i>heimii</i> = <i>veneris</i> = <i>aestivalis</i>)	Saprotrophe	54		57	88	18	C+E	R	EN
<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff. : Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	78	B+C	C	
<i>Agaricus benesii</i> (Pilát) Pilát (= <i>squamuliferus</i>)	Saprotrophe	54		57		20	C+E	R	
<i>Agaricus urinascens</i> (F. H. Moeller & Jul. Schäff.) Singer (= <i>alberti</i> = <i>macrosporus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	60	B+C	PC	CR
<i>Amanita beckeri</i> Huijsman	Mycorhizien	54	55	57	88	14	C+E	R	VU
<i>Amanita lividopallescens</i> (Gillet) Seyot	Mycorhizien	54	55	57	88	35	C	PC	
<i>Amanita strobiliformis</i> (Paulet ex Vittad.) Bertillon	Mycorhizien	54	55	57	88	49	C+D	PC	
<i>Amanita submembranacea</i> (Bon) Gröger	Mycorhizien	54		57	88	13	B+E	R	
<i>Arrhenia retiruga</i> Bull. : Fr.	Parasite	54	55	57	88	11	B	R	
<i>Arrhenia spathulata</i> (Fr. : Fr.) Redhead	Parasite	54	55	57	88	11	C	R	
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	Mycorhizien	54	55	57	88	32	B+D	PC	LC
<i>Boletus queletii</i> Schulzer	Mycorhizien	54	55	57	88	57	C	PC	LC
<i>Boletus rhodopurpureus</i> Smotlacha	Mycorhizien	54		57	88	12	C	R	CR
<i>Calocybe gambosa</i> (Fr. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	104	B+C	C	
<i>Calvatia gigantea</i> (Batsch.) Lloyd	Saprotrophe	54	55	57	88	66	C	PC	
<i>Cantharellus ianthinoxanthus</i> (Maire) Kühner (= <i>Craterellus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	15	E	R	CR
<i>Cantharellus melanoxeros</i> Desm. (= <i>Craterellus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	17	E	R	EN
<i>Chrysomphalina grossulus</i> (Pers.) Norvell et al. (= <i>Omphalina abiegna</i>)	Saprotrophe	54			88	13	E	R	EN
<i>Clavaria vermicularis</i> Swartz : Fr. (= <i>fragilis</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	19	C	R	
<i>Clavulinopsis corniculata</i> (Schaeff. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	13	B+C	R	VU
<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers. : Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	11	C	R	EN
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	R	NT
<i>Cortinarius harcynicus</i> (Pers.) M. M. Moser	Mycorhizien	54			88	11	E	R	
<i>Cortinarius subturbinatus</i> Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	14	E	R	
<i>Cortinarius vulpinus</i> (Velen.) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D+E	R	
<i>Cortinarius xanthophyllus</i> (Cooke) Rob. Henry	Mycorhizien	54	55	57	88	15	C	R	
<i>Disciotis venosa</i> (Pers.) Arnould	Saprotrophe	54	55	57	88	27	C	PC	
<i>Entoloma incanum</i> (Fr. : Fr.) Hesler	Saprotrophe	54	55	57	88	17	B+C	R	
<i>Entoloma sepium</i> (Noulet & Dassier) Richon & Roze	Saprotrophe	54	55	57	88	36	C	PC	
<i>Gomphus clavatus</i> (Pers. : Fr.) Gray	Mycorhizien	54		57	88	13	E	R	CR
<i>Hebeloma anthracophilum</i> Maire	Saprotrophe	54	55	57	88	65	B	PC	
<i>Hebeloma theobrominum</i> Quad. (= <i>truncatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	R	
<i>Helvella lacunosa</i> Afzel. : Fr. (= <i>sulcata</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	75	B+C	C	
<i>Hericium cirratum</i> (Pers. : Fr.) Nikol. (= <i>Creolophus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	25	E	PC	
<i>Hydnellum ferrugineum</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	16	D+E	R	
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche (= <i>euroflavescens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C	PC	
<i>Hygrocybe conica</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kummer	Saprotrophe	54	55	57	88	58	B+C	PC	
<i>Hygrocybe irrigata</i> (Pers. : Fr.) Bon (= <i>unginosa</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	11	C	R	
<i>Hygrocybe psittacina</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm.	Saprotrophe	54	55	57	88	46	B+C	PC	
<i>Hygrocybe quieta</i> (Kühner) Singer (= <i>obrussea</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C	PC	

VULNERABLE										
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000	
		54	55	57	88					
<i>Hygrocybe virginea</i> (Wulfen : Fr.) P. D. Orton & Watling (= <i>Cuphophyllus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	52	B+C	PC		
<i>Hygrophorus marzuolus</i> (Fr.:Fr.) Bresadola	Mycorhizien	54		57	88	15	E	R		
<i>Hygrophorus russula</i> (Schaeff. : Fr.) Quéf.	Mycorhizien	54	55	57	88	33	C	PC		
<i>Inocybe patouillardii</i> Bresadola (= <i>erubescens</i>)	Mycorhizien	54	55	57		28	D+E	PC		
<i>Lactarius albocarneus</i> Britzelmayr	Mycorhizien	54	55	57	88	17	B+E	R		
<i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	16	C	R		
<i>Lactarius citriolens</i> Pouzar	Mycorhizien	54	55	57	88	13	E	R		
<i>Lactarius controversus</i> (Pers. : Fr.) Fr. (= <i>populinus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	37	D	PC		
<i>Lactarius flavidus</i> Boud.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	PC		
<i>Lactarius hepaticus</i> Plowright	Mycorhizien	54		57	88	25	D	PC		
<i>Lactarius hysginus</i> (Fr. : Fr.) Fr. (= <i>curtus</i>)	Mycorhizien	54		57	88	15	E	R		
<i>Lactarius lacunarum</i> (Romagn.) ex Hora	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D	PC		
<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55		88	29	B+E	PC		
<i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	A+D	R		
<i>Lactarius mammosus</i> (Weinm.) Fr. (= <i>fuscus</i>)	Mycorhizien			57	88	11	D	R		
<i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	20	A+B+D	R		
<i>Lactarius omphaliformis</i> Romagnesi	Mycorhizien	54		57	88	8/10	B+D	R		
<i>Lactarius quieticolor</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	13	D	R		
<i>Lactarius romagnesii</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57		11	E	R		
<i>Lactarius ruginosus</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57		13	E	R		
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	13	E	R		
<i>Leccinum crokipodium</i> (Letell.) Watling	Mycorhizien	54	55	57	88	35	C	PC		
<i>Lepista glaucocana</i> (Bres.) Singer	Saprotrophe	54	55	57	88	21	C	PC		
<i>Lepista panaeolus</i> (Fr.) P.Karsten (= <i>luscina</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	57	C	PC		
<i>Lindtneria leucobryophila</i> (Henn.) Jülich	Saprotrophe		55	57		5	E	R		
<i>Mitrla paludosa</i> Fr. : Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	32	B+C	PC		
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	Saprotrophe	54	55	57	88	20	C	R		
<i>Naucoria escharioides</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm (= <i>melinoides</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	33	A+D	PC		
<i>Naucoria scolecina</i> (Fr.) Quéf.	Mycorhizien	54	55	57	88	25	A+D	PC		
<i>Neolentinus adhaerens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Redhead & Ginns	Saprotrophe	54		57	88	15	D+E	R		
<i>Omphalotus illudens</i> (Schwein.) Bresinsky & Best	Saprotrophe	54	55	57	88	58	C+E	PC		
<i>Peziza tenacella</i> W. Phillips	Saprotrophe	54	55	57	88	30	B	PC		
<i>Phellodon connatus</i> (Schultz. : Fr.) P. Karsten (= <i>melaleucus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	11	E	R		
<i>Phellodon niger</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	27	D+E	PC		
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Smith & Hesler (= <i>carbonaria</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	27	B	PC		
<i>Pholiota scamba</i> (Fr. : Fr.) M. M. Moser	Saprotrophe	54			88	14	I	R		
<i>Pseudomerulius aureus</i> (Fr.) Jülich	Saprotrophe	54		57	88	11	D	R		
<i>Rhizopogon roseolus</i> (Corda) Th. Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	13	D+E	R		
<i>Rugosomyces persicolor</i> (Fr.) Bon (= <i>Calocybe carneae</i> p. p.)	Saprotrophe	54	55	57	88	15	C	R		
<i>Russula adusta</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D	R		

VULNERABLE									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Russula alutacea</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	14	E	R	
<i>Russula amethystina</i> Quéél.	Mycorhizien	54		57	88	12	E	R	
<i>Russula amoenolens</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	D+E	PC	
<i>Russula atrorubens</i> Quéél.	Mycorhizien	54		57	88	11	D	R	
<i>Russula carpini</i> R. Girard & Heinemann	Mycorhizien	54		57	88	11	C+E	R	
<i>Russula cutefracta</i> Cooke	Mycorhizien	54		57	88	15	E	R	
<i>Russula exalbicans</i> (Pers.) Melzer & Zvara (= <i>pulchella</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	40	C+E	PC	
<i>Russula gracillima</i> Jul. Schäff.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	C	PC	
<i>Russula laeta</i> F. H. Moeller & Jul. Schäff.	Mycorhizien	54		57	88	16	E	R	
<i>Russula melliolens</i> Quélet	Mycorhizien		55	57	88	14	E	R	
<i>Russula nitida</i> (Pers. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	18	A+C	R	
<i>Russula paludosa</i> Britzelm.	Mycorhizien	54	55	57	88	42	B+E	PC	
<i>Russula solaris</i> Ferdinansen & Winge	Mycorhizien		55	57	88	13	E	R	
<i>Russula subfoetens</i> W.G. Sm.	Mycorhizien	54	55	57	88	15	E	R	
<i>Russula torulosa</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	15	D	R	
<i>Russula velenovskyi</i> Melzer & Zvara	Mycorhizien	54	55	57	88	13	C	R	
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien			57	88	21	E	PC	
<i>Scutiger cristatus</i> (Pers.:Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien	54	55	57	88	20	E	R	NT
<i>Scutiger ovinus</i> (Schaeff. :Fr.) Murrill (= <i>Albatrellus</i>)	Mycorhizien				88	12	D+E	R	VU
<i>Scutiger pes-caprae</i> (Pers.:Fr.) Bondartsev & Singer	Mycorhizien				88	18	D+E	R	VU
<i>Scytinostroma eurasiaticogalactinum</i> Boidin & Lanq.	Saprotrophe		55	57		4/17	C	R	
<i>Serpula himantoides</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	Saprotrophe	54		57	88	6/13	D+E	R	
<i>Stropharia coronilla</i> (Bull. : Fr.) Quéél.	Saprotrophe	54	55	57	88	34	B+C	PC	
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr. : Fr.) Quélet	Saprotrophe	54	55	57	88	12	C	R	
<i>Stropharia pseudocyanea</i> (Desm. : Fr.) Morgan (= <i>albocyanea</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	20	B+E	R	
<i>Tricholoma acerbum</i> (Bull.: Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	32	C	PC	
<i>Tricholoma argyraceum</i> (Bull. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	27	C+D	PC	
<i>Tricholoma basirubens</i> (Bon) A. Riva & Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	14	C	R	
<i>Tricholoma filamentosum</i> (Quéél.) Alessio (= <i>unguentatum</i>)	Mycorhizien		55	57	88	11	C	R	
<i>Tricholoma inamoenum</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54		57	88	11	E	R	
<i>Tricholoma squarrulosum</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	12	D	R	
<i>Tricholoma sudum</i> (Fr.) Quéél.	Mycorhizien		55	57	88	4	D	R	
<i>Tricholomella constricta</i> (Fr. : Fr.) Kalamees (= <i>Calocybe</i>)	Saprotrophe	54	55	57		25	C+E	PC	VU
<i>Tuber uncinatum</i> Chatin	Mycorhizien	54	55	57	88	44	C+D	PC	
<i>Verpa bohemica</i> (Krombh.) J. Schröt. (= <i>Ptychoverpa</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	16	C	R	
<i>Verpa conica</i> (O. Müller : Fr.) Swartz (= <i>digitaliformis</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	42	C	PC	
<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk	Saprotrophe		55	57		6/16	E	R	
<i>Xerocomus badiorufus</i> (R. Heim) Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D+E	R	
<i>Xerocomus porosporus</i> Imler	Mycorhizien	54		57	88	14	C	R	
<i>Xerocomus rubellus</i> (Kromholz) Quéél.	Mycorhizien	54	55	57	88	30	C	PC	

QUASI MENACÉ									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACÉ ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Agaricus semotus</i> Fr. (= <i>purpurellus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	65	C+E	PC	VU
<i>Amanita caesarea</i> (Scop.: Fr.) Pers.	Mycorhizien	54	55	57	88	60	C+E	PC	NT
<i>Amanita echinocephala</i> (Vittad.) Quélet. (= <i>solitaria</i> p. p.)	Mycorhizien	54	55	57	88	42	D	PC	VU
<i>Arrhenia cyathella</i> (Kuyper) Elborne (= <i>Omphalina</i>)	Saprotrophe				88	1/2	D	TR	
<i>Artomyces pyxidatus</i> (Pers.: Fr.) Jülich (= <i>Clavicornona</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	14	D	R	CR
<i>Aureoboletus gentilis</i> (Quélet) Pouzar (= <i>Pulveroboletus cramesinus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	C+E	PC	NT
<i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Derneck	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D+E	PC	
<i>Boletus pseudoregius</i> (Heinr. Huber) Estades	Mycorhizien	54	55	57	88	20	D	R	EN
<i>Boletus pulverulentus</i> Opat.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	C+E	PC	VU
<i>Boletus radicans</i> Pers.	Mycorhizien	54	55	57	88	36	D	PC	NT
<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Schaeff.) Kreisel (= <i>montana</i>)	Parasite	54			88	20	E	R	EN
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.: Fr	Mycorhizien	54	55	57	88	?	E	?	
<i>Clavulinopsis fusiformis</i> (Sowerby: Fr.) Corner	Saprotrophe	54	55	57	88	29	D+E	PC	NT
<i>Clitocybe alexandri</i> (Gillet) Gillet	Saprotrophe	54	55	57	88	34	E	PC	EN
<i>Clitocybe inornata</i> (Sowerby: Fr.) Gillet	Saprotrophe	54	55	57	88	20	E	R	CR
<i>Cordyceps ophioglossoides</i> (Ehrh.: Fr.) Link	Parasite	54	55	57	88	18	D	R	EN
<i>Cortinarius bulliardii</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	38	C+E	PC	VU
<i>Cortinarius nanceiensis</i> Maire	Mycorhizien	54	55	57	88	24	D+E	PC	
<i>Cortinarius rufoolivaceus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	39	D	PC	
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57	88	47	C+E	PC	
<i>Cotylidia pannosa</i> (Sowerby: Fr.) D. A. Reid	Saprotrophe	54		57	88	15	E	R	
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers.: Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	15	E	R	
<i>Gomphidius roseus</i> (Nees: Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	41	D	PC	VU
<i>Grifola frondosa</i> (Dicks.: Fr.) Gray	Parasite	54	55	57	88	88	C+E	C	NT
<i>Gyrodon lividus</i> (Bull.: Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54		57	88	18	D	R	
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	37	D		
<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quélet	Mycorhizien	54		57	88	17	E	R	
<i>Hebeloma pallidoluctuosum</i> Gröger & Zschiesch. (= <i>sacchariolum</i>)	Mycorhizien		55	57	88	18	D	R	
<i>Hebeloma pusillum</i> J. E. Lange	Mycorhizien	54	55	57	88	16	D	R	
<i>Hygrophorus nemoreus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	62	C+E	PC	
<i>Hygrophorus poetarum</i> R. Heim	Mycorhizien	54	55	57	88	35	E	PC	
<i>Hygrophorus pudorinus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	26	E	PC	
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.: Fr.) P. Karsten (= <i>Lasiochaena</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	22	D+E	PC	
<i>Lactarius evosmus</i> Kühner & Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	22	D	PC	
<i>Lactarius picinus</i> Fr.	Mycorhizien	54		57	88	16	E	R	
<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulet: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	D	PC	
<i>Lactarius semisanguifluus</i> R. Heim & Leclair	Mycorhizien	54	55	57	88	42	D	PC	
<i>Lactarius tabidus</i> (Fr.) (= <i>theiogalus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	58	A+E	PC	
<i>Lactarius trivialis</i> (Fr.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	41	B+E	PC	
<i>Lactarius vietus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	30	A+E	PC	
<i>Lepista irina</i> (Fr.) H. E. Bigelow	Saprotrophe	54	55	57	88	38	C+E	PC	
<i>Lepista personata</i> (Fr.: Fr.) W. G. Smith (= <i>saeva</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	82	C	C	

QUASI MENACÉ									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACÉ ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Limacella vinosorubescens</i> Furrer-Ziogas	Saprotrophe	54		57		13	E	R	
<i>Lycoperdon mammiforme</i> Pers. : Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	25	D	PC	
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton : Fr.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	128	B+C	C	
<i>Mitropha semilibera</i> (DC. : Fr.) Léveillé	Saprotrophe	54	55	57	88	45	D		
<i>Mutinus caninus</i> (Hudson : Pers.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	66	E	PC	
<i>Mycena leptophylla</i> (Peck) Sacc.	Saprotrophe	54		57	88	25	E	PC	
<i>Paxillus filamentosus</i> (Scop.) Fr. (= <i>rubicundulus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	23	D	PC	
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet : Pers.) Rolland	Saprotrophe	54	55	57	88	31	D	PC	
<i>Polyporus umbellatus</i> (Pers. : Fr.) Fr. (= <i>Dendropolyporus</i>)	Parasite	54	55	57	88	66	E	PC	
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) E. J. Gilbert	Mycorhizien	54		57	88	17	E	R	
<i>Pterula multifida</i> (Chevall.) Fr.	Saprotrophe	54	55	57	88	22	E	PC	
<i>Russula amoena</i> Quéél.	Mycorhizien	54	55	57	88	19	E	R	
<i>Russula anatina</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57	88	27	D	PC	
<i>Russula badia</i> Quéél.	Mycorhizien	54		57	88	33	D+E	PC	
<i>Russula betularum</i> Hora	Mycorhizien	54	55	57	88	58	A+C+D	PC	
<i>Russula brunneoviolacea</i> Crawshay	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	PC	
<i>Russula caerulea</i> (Pers.) Fr. (= <i>amara</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	27	D	PC	
<i>Russula farinipes</i> Romell	Mycorhizien	54	55	57	88	43	C+E	PC	
<i>Russula langei</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	19	E	R	
<i>Russula odorata</i> Romagn.	Mycorhizien	54		57		2	D	TR	
<i>Russula praetervisa</i> Sarnari (= <i>pectinatoides</i> s. auct. non Peck.)	Mycorhizien	54	55	57	88	18	E	R	
<i>Russula sanguinea</i> (Bull.) Fr. (= <i>sanguinaria</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	48	D	PC	
<i>Russula sardonica</i> Fr. (= <i>drimea</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	D	PC	
<i>Sarcosphaera coronaria</i> (Jacq.) Boud. (= <i>crassa</i> = <i>eximia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	37	D	PC	
<i>Spathularia flavida</i> Pers. : Fr. (= <i>flava</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	27	E	PC	
<i>Suillus variegatus</i> (Swartz : Fr.) Kuntze	Mycorhizien	54	55	57	88	28	D	PC	
<i>Trametes suaveolens</i> (L. : Fr.) Fr.	Parasite	54	55	57	88	15	D	R	
<i>Tremiscus helvelloides</i> (Pers. : Fr.) Donk (= <i>Guepinia</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	51	C+D	PC	
<i>Tricholoma cingulatum</i> (Almfelt) Jacobasch	Mycorhizien	54	55	57	88	51	C	PC	
<i>Tricholoma equestre</i> (L. : Fr.) P. Kumm. (= <i>flavovirens</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	32	D	PC	
<i>Tricholoma fracticum</i> (Britzelm.) Kreisel	Mycorhizien	54	55	57	88	32	D	PC	
<i>Tricholoma imbricatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	D	PC	
<i>Tricholoma sulphurescens</i> Bres.	Mycorhizien	54	55	57	88	11	D	R	
<i>Tuber fulgens</i> Quéél. (= <i>excavatum</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	27	C	PC	
<i>Tuber mesentericum</i> Vittad.	Mycorhizien	54	55		88	19	D	R	
<i>Tuber rufum</i> Pico	Mycorhizien		55		88	15	D	R	
<i>Volvariella surrecta</i> (Knapp) Singer (= <i>loveiana</i>)	Parasite	54	55	57	88	16	E	R	
<i>Xerocomus pelletieri</i> (Lév.) Bresinsky & Manfr. Binder (= <i>Phylloporus rhodoxanthus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	23	E	PC	
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Kühner & Maire	Saprotrophe	54		57	88	16	E	R	
<i>Xerula longipes</i> (Bull.) Maire (= <i>pudens</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	21	E	PC	

PRÉOCCUPATION MINEURE									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Agaricus augustus</i> Fr. (= <i>perrurus</i>)	Saprotrophe	54	55	57	88	32	E	PC	
<i>Amanita crocea</i> (Qué.) Singer	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	PC	LC
<i>Amanita eliae</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	PC	VU
<i>Amanita francheti</i> (Boud.) Fayod	Mycorhizien	54	55	57	88	47	E	PC	
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers. : Fr.) J. Eriks.	Mycorhizien	54	55	57	88	28	E	PC	
<i>Boletus appendiculatus</i> Schaeff.	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	PC	LC
<i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	62	E	PC	
<i>Boletus satanas</i> Lenz	Mycorhizien	54	55	57	88	73	E	C	VU
<i>Cantharellus amethysteus</i> (Qué.) Sacc. (= <i>cibarius</i> var. <i>amethysteus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	PC	EN
<i>Cantharellus friesii</i> Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	36	E	PC	VU
<i>Coprinopsis picacea</i> (Bull. : Fr.) Redhead	Saprotrophe	54	55	57	88	54	E	PC	
<i>Cortinarius orellanus</i> Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	32	E	PC	
<i>Cortinarius praestans</i> (Cordier) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	55	E	PC	
<i>Craterellus cinereus</i> (Pers. : Fr.) Pers.	Saprotrophe	54	55	57	88	44	E	PC	
<i>Craterellus sinuosus</i> Fr. : Fr. (= <i>Pseudocraterellus undulatus</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	53	E	PC	
<i>Entoloma euchroum</i> (Pers. : Fr.) Donk	Saprotrophe	54	55	57	88	41	E	PC	
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	42	E	PC	
<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers. : Fr.) Donk (= <i>mougeotii</i>)	Saprotrophe		55	57	88	27	E	PC	
<i>Inocybe petiginosa</i> (Fr. : Fr.) Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	35	E	PC	
<i>Lactarius acerrimus</i> Britzelm.	Mycorhizien	54	55	57	88	34	E	PC	
<i>Lactarius acris</i> (Bolton : Fr.) Gray	Mycorhizien	54	55	57	88	33	E	PC	
<i>Lactarius decipiens</i> Quélet.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	E	PC	
<i>Lactarius fluens</i> Boud.	Mycorhizien	54	55	57	88	34	E	PC	
<i>Lactarius glaucescens</i> Crossland (= <i>pargamensis</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	30	E	PC	
<i>Lactarius glycosmus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	69	B+E	C	
<i>Lactarius pterosporus</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	44	E	PC	
<i>Lactarius rufus</i> (Scop. : Fr.) Fr.	Mycorhizien	54		57	88	53	E	PC	
<i>Lactarius salmonicolor</i> R. Heim. & Leclair	Mycorhizien	54		57	88	38	E	PC	
<i>Limacella guttata</i> (Pers.:Fr.) Konrad & Maubl.	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	PC	
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	56	E	PC	
<i>Ramaria formosa</i> (Pers. : Fr.) Quélet	Mycorhizien	54	55	57	88	45	E	PC	
<i>Russula acrifolia</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	26	E	PC	
<i>Russula anthracina</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	21	E	PC	
<i>Russula cavipes</i> Britzelm.	Mycorhizien	54		57	88	26	E	PC	
<i>Russula densifolia</i> Gillet	Mycorhizien	54	55	57	88	47	E	PC	
<i>Russula fuscobroides</i> Bon	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	PC	
<i>Russula grata</i> Britzelm. (= <i>laurocerasi</i>)	Mycorhizien	54	55	57	88	39	E	PC	
<i>Russula grisea</i> (Pers.) Fr.	Mycorhizien	54	55	57	88	33	E	PC	
<i>Russula illota</i> Romagn.	Mycorhizien	54	55	57	88	23	E	PC	
<i>Russula parazurea</i> Jul. Schäff.	Mycorhizien	54	55	57	88	22	E	PC	
<i>Russula raoultii</i> Quélet.	Mycorhizien	54	55	57	88	24	E	PC	
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop. : Fr.) Berk.	Mycorhizien	54	55	57	88	65	E	PC	

PRÉOCCUPATION MINEURE									
LISTE ALPHABETIQUE DES TAXONS FONGIQUES RARES ET/OU MENACE ET/OU EN REGRESSION PRIS EN COMPTE	TYPE BIOLOGIQUE PRINCIPAL	DEPARTEMENTS DE PRESENCE				NOMBRE DE SITES	NIVEAU DE MILIEU	NIVEAU DE FREQUENCE	CATEG. DANGIEN 2000
		54	55	57	88				
<i>Tricholoma aurantium</i> (Schaeff. : Fr.) Ricken	Mycorhizien	54	55	57	88	40	E	PC	
<i>Tylopilus felleus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	Mycorhizien	54	55	57	88	60	E	PC	

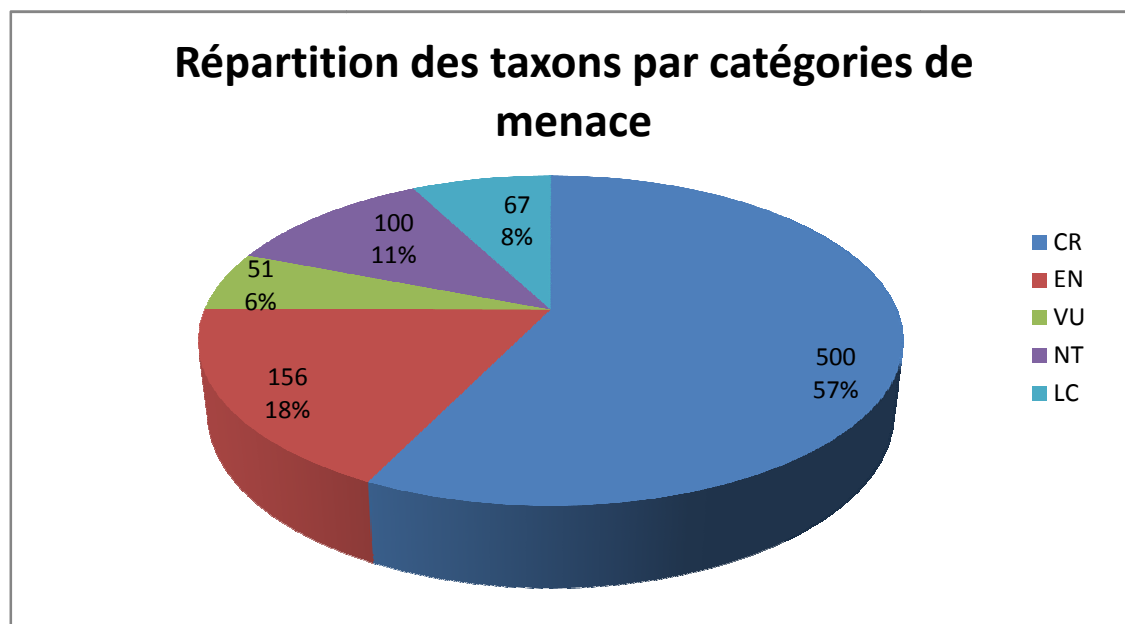
CONCLUSION

Notre Liste Rouge des champignons de Lorraine est un document de réflexion et de travail destiné à toutes les personnes soucieuses de préserver notre patrimoine naturel. Il sera très utile pour étayer les dossiers de protection ou de restauration des milieux sensibles de notre région.

Dix ans après une première version (DANGIEN, 2000), ce nouveau constat de menace est appelé à évoluer encore grâce aux progrès de la taxonomie, grâce aux récoltes incessantes des mycologues et grâce enfin à une meilleure exploration des biotopes les plus précieux sur le plan patrimonial (tourbières, aulnaies, pelouses sèches, prés salés, ...).

Les champignons ectomycorhiziens sont certainement les plus menacés, mais de nombreux parasites nécrotrophes greffés sur les mousses ou sur les sphaignes le sont également.

Notre travail prend tout son sens avec le découpage de la liste des 883 taxons que nous avons pris en compte : 6 n'ont pas été revus depuis plus de 50 ans et sont présumés éteints ; ils constituent donc la Liste Noire ; parmi les 874 champignons de notre Liste Rouge, plus de 57% sont en danger critique d'extinction de par leur rareté mais aussi de part la pression exercée sur leur habitat sensible, 156 sont en danger et 51 vulnérables ; ces trois catégories forme l'ensemble des espèces menacées selon les normes de l'U.I.C.N. ; 100 espèces ne remplissent pas, pour l'instant, les critères des catégories *En danger critique d'extinction*, *En danger* ou *Vulnérable* mais sont proches de remplir les critères correspondant aux catégories du groupe *Menacé* ou les rempliront probablement dans un proche avenir ; elles forment la catégorie quasi menacés ; enfin, 67 taxons n'offrent qu'une préoccupation mineure de part leur actuelle abondance.



BIBLIOGRAPHIE

ALTHOFFER C. & ABDILI B., 2000

Inventaire et biorépartition des Russules dans le Nord-est de la France.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 505p.

ANONYME

Rote Liste der gefährdeten Grosspilze in Deutschland.

Naturschutzbund Deutschland, 144 p.

ANTOINE H., 1971

Peut-on encore sauver notre flore mycologique ?

Revue de Mycologie, 36(1), 51-54.

ARGAUD D., 2002

Gerronema atrovelutinum : complément d'étude et position systématique (= *Camarophyllopsis atrovelutina* comb. nov.).

Doc. Mycol., XXX (123), 41-50.

BARBAS P., 1978 à 1993-94

Champignons des Vosges.

Bull. Soc. Philom. Vosgienne, n° 81 à 96.

BELIN V. & BORTOT V., 1993

Extension dans le Nord-est de la France des aires de soixante macromycètes peu communs.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 324p.

BERTRAND C. ép. LETZELTER & NAUDIN M., 1993

Distribution géographique et caractéristiques écologiques d'une cinquantaine de mycotaxons du Nord-est de la France.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 575p.

BOHL A., 1998

Etude de terrain sur la mycoflore des terrils du Bassin Houiller Lorrain. Comparaison avec le Bassin Houiller du Nord.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Robert Schuman, Strasbourg, 107 p.

BOURDOT H. ET GALZIN A., 1927

Hyménomycètes de France.

Bry éd., Sceaux, 758p.

BRISSAUD M. D. ép. HERNANDO & CUENIN C., 1991

Distribution géographique et caractères biologiques de 50 macromycètes dans les régions Alsace-Lorraine et une partie des régions limitrophes.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 270p

BRUMMITT R. K. & POWELL C. E., 1992

Authors of plant names

Royal Botanic Gardens, Kew, 732p.

CHAMBON M. & CAYRE M., 1994

Ecologie de 50 macromycètes et leur répartition géographique dans le Nord-Est de la France.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 377p.

CLAUDEL M. H., 1987

Analyse phyto-pédologique et myco-sociologique du Bois de Nol de Vagney (Vosges).

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 147p.

CORRIOL G., 2001

Notes mycologiques sur les pelouses sèches calcicoles.

Bull. F.M.D.S., 160, 13-31.

COURTECUISSÉ R., 1991

Inventaire mycologique national. 1ère note : présentation générale.

Bull. Soc. Mycol. France, 107 (4), 161-203.

COURTECUISSÉ R., 1997

Liste rouge des champignons menacés de la région Nord-Pas-de-Calais (France).

Cryptogamie Mycol., 18(3), 183-219.

COURTECUISSÉ R. & DE MUNNIK N., 1997

Le programme national d'inventaire mycologique et de cartographie des *Mycota* français.

2ème note : Quelques informations sur l'état des lieux et perspectives à court terme.

Doc. Mycol., 107, 31-39.

CRAMAILLE J. & DEOM-GUILLAUME M., 1996

Extension des aires de répartition biogéographiques de 50 mycotaxons dans le Nord-Est de la France et le Grand-Duché du Luxembourg.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 482p.

CROZES B., 1994

A propos de rote Liste.

Bull. Soc. Mycol. Strasbourg, 53, 11-12.

DANGIEN B., 1981

Morilles, Morillons, Verpes et Gyromitres.

Bull. Soc. Sci. Nat. Arch. Haute-Marne, XXI (12), 285-292

DANGIEN B., 1997

Les genres *Hericium* et *Creolophus* en Europe occidentale.
Bull. Soc. Mycol. Haut-Rhin, 14, 47-51.

DANGIEN B., 1998a

Etude chorologique de la Truffe grise de Bourgogne dans le Nord-Est de la France.
Bull. Soc. Sci. Nat. Arch. Haute-Marne, XXV (5), 125-129.

DANGIEN B., 1998b

Le genre *Ganoderma* dans le Nord-Est de la France et les pays limitrophes : écologie et biorépartition.
Bull. Soc. Mycol. Pays de Montbéliard, 4, 66-69.

DANGIEN B., 1998c

Ecologie et biorépartition en Alsace-Lorraine et dans les contrées circonvoisines de quelques
inocybes : *I. petiginosa*, *I. erinaceomorpha* et *I. geophylla*.
Bull. Soc. Mycol. Strasbourg, 69, 12-16.

DANGIEN B., 1999a

Sur la distribution biogéographique des champignons dans le Nord-Est de la France.
Bull. Soc. Mycol. Hautes Vosges, 4, 20-22.

DANGIEN B., 1999b

Répartition biogéographique des Chanterelles et des Craterelles dans l'Est de la France.
Bull. Soc. Mycol. Haut-Rhin, 16, 24-48.

DANGIEN B., 1999c

Les week-ends mycologiques à Beaulieu-en-Argonne, une tradition.
Bull. Soc. Lorr. Mycol., 1, 20-22.

DANGIEN B., 1999d

Mycologie en Argonne méridionale.
Bull. Soc. Mycol. Rémoise, 19, 3-5 (4 cartes hors texte).

DANGIEN B., 2000

Protection du patrimoine fongique. Liste rouge des champignons de Lorraine.
Université Henri Poincaré, Nancy, 28p.

DANGIEN B., 2001

Fonge et flore déterminantes des forêts subnaturelles des Vosges Lorraines.
Bull. Soc. Lorr. Mycol., 2, 17-22.

DANGIEN B., 2002

Chorologie de 4 russules déterminantes récoltées le 21.10.2001 près de Luxeuil (Haute-Saône).

Bull. Soc. Hist. Nat. Montbéliard, 83.

DANGIEN B., 2004a

Urnula craterium dans l'Est de la France et pays limitrophes.

Bull. Soc. Lorr. Myc., 4, 25-28.

DANGIEN B., 2004b

25 années d'une fructueuse collaboration entre la Société Lorraine de Mycologie et 63 thésards de la Faculté de Pharmacie de Nancy.

Bull. Soc. Lorr. Mycol., 5, 35-38.

DANGIEN B., 2006

Leucopaxillus compactus (Fr.) Neuhoff dans le Nord-Est de la France.

Bull. Soc. Lorr. Mycol., 7, 27-30.

DANGIEN B., 2007

Le genre *Albatrellus* (= *Scutigera*) dans le Nord-Est de la France et les territoires limitrophes.

Bull. Féd. Mycol. Est, 5, 58-66.

DANGIEN B., CLAUDEL M. H., MAURICE J. P. et ESTRADÉ J., 1987

La végétation du bois de Nol et sa fonge associée.

Bull. d'information de « La Gentiana », Troyes, 119, 15-17.

DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1992a

Pourquoi une cartographie des champignons ?

Bull. Soc. Sc. Nat. Arch. Haute-Marne, XXIV (4), 72-76.

DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1992b

Distribution géographique et écologique de quelques champignons du Nord-Est de la France.

Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes, 82, 41-43.

DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1993a

Comment cartographier les champignons ?

Bull. Soc. Sci. Nat. Arch. Haute-Marne, XXIV (6), 118-131.

DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1993b

Cartographie régionale de quelques macromycètes dans le Nord-Est de la France et le Grand Duché de Luxembourg.

Bull. Soc. Mycol. Strasbourg, 50, 21-24.

- DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1994a
La cartographie des champignons du Nord-Est de la France.
Bull. Groupe Mycol. des Vosges, 10, 35-43.
- DANGIEN B., LECTARD P. et MAURICE J.P., 1994b
Inventaire et cartographie des champignons dans le Grand Est de la France.
Bull. Soc. Mycol. Haut-Rhin, 11, 26-31.
- DANGIEN B. et MAURICE J.P., 1979
Les Ascomycètes des anciens bassins de décantation des soudières de la région de Nancy.
Doc. Mycol., IX (35), 1-11.
- DANGIEN B. et MAURICE J.P., 1994
Chorologie de quelques champignons dans l'Est de la France et le Grand Duché du Luxembourg.
Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes, 84, 48-51.
- DANGIEN B. et MAURICE J.P., 1997
Anthina flammea, le champignon "petite fleur couleur de flamme".
Bull. Soc. Mycol. Strasbourg, 64, 13-14.
- DANGIEN B. et MAURICE J.P., 1998
Les aires de répartition de *Russula mustelina* et d'*Hymenochaete cruenta* dans le Nord-Est de la France. Hommage à Jean-Baptiste et Antoine MOUGEOT.
Bull. Groupe Mycol. des Vosges, 14, 37-45.
- DOLL D., 2002
Les champignons des tourbières des Hautes-Vosges face à la canicule de l'été 2003.
Bull. S.M.H.R, 21, 28-39.
- DOSTE E., 2004
Etude mycologique en forêt domaniale du Haut-Juré près de Bar-le-Duc (Meuse). Analyse inventoriale, patrimoniale et risques toxicologiques.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 97p.
- DURRIEU G. et CHAUMETON J.P., 1992
Les champignons en danger ?
Bull. Soc. Mycol. France, 108 (1), 29-37.
- ESTRADE J.
Botanique Mycologie *in* Histoire Naturelle des Vosges. Sur les pas de Jean-Baptiste MOUGEOT.
La Nuée Bleu éd., Strasbourg, 192p.

- FLOREMONT J. & LANCEREAUX L., 1999
Ecologie et biorépartition de 50 champignons dans le Nord-Est de la France et les régions limitrophes.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 115p.
- FRANCK C. & COMBES V., 1993
Etude de l'extension des aires de 45 macromycètes dans le Nord-Est de la France.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 551p.
- GEORGES V. & WOELFFLE S., 1992
Distribution géographique et écologique de 45 macromycètes du Nord-Est de la France.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 328p.
- GONDAT F., 1983
Les champignons, espèces rares en Lorraine, les biotopes à conserver *in* Richesses naturelles de la Lorraine. p.163-171.
Institut Européen d'Ecologie. Metz
- GROTTO A. & PESONI P., 1997
Cartographie de 110 espèces parmi les plus communes des Aphylophorales, Hétérobasidiomycètes, Gastéromycètes et Bolétales du Nord-est de la France et régions limitrophes.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 120p.
- GUIDAT V. & ARGAUD D., 1990
Cartographie et écologie de quelques macromycètes du Nord-Est de la France.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 259p.
- GUINIER P. et MAIRE R., 1908
Excursion dans les Hautes-Vosges.
Bull. Soc. Bot. Fr., 8/55, 97-150.
- HOTTIER D. ép. GUIARD & GUIARD L., 1995
Approche phytosociologique et mycocoenologique du massif forestier de Parroy (Meurthe-et-Moselle).
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 132p.
- JAVAUX T., 1984
Contribution à l'étude de la mycoflore des Basses-Vosges.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 97p.

JEANNOEL C., 1991

Phytomycocoenoses d'une chênaie-charmaie-hêtraie acidophile (*Poo chaixii-Carpinetum*) Le Bois Banal - La Voivre de Crainvilliers (Bassigny lorrain).

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 175p.

KLEIN S., 1984

Premières indications sur les relations entre les macromycètes et les groupements végétaux forestiers - Exemple de la butte témoin de Mont-lès-Neufchâteau (88).

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 107p.

KUHN F., 1989

Etude comparative de deux mycoflores sur marnes et sur limons d'une chênaie-charmaie-hêtraie du Plateau Lorrain en forêt domaniale de Fénétrange (Moselle).

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie, Université Robert Schuman, Strasbourg, 158p.

KNUDSEN H., VESTERHOLT J. et al., 2008

Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera.

Nordsvamp, Copenhagen, 965p.

LAURENT D., 1990

Répartition géographique de 90 macromycètes dans le département de la Meuse, la Haute-Marne, la Côte d'Or et le Doubs.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 345p.

LAURENT P., 2002

Liste rouge des champignons menacés de la région Alsace (France).

Bull. Soc. Mycol. Hautes-Vosges, 7, 9-35.

LEVY A., 1984

Contribution à l'étude myco-écologique de la forêt du Buchholz (Sarreguemines, Moselle)

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 143p.

MANGIN E. & MELARD P., 2001

Inventaire et biorépartition des Agarics, des Hébélomes, des Tricholomes et des *Tricholomopsis* dans le Nord-Est de la France.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 553p.

MAURICE J. P., 2001

Entolome incanum. L'entolome à pied vert, espèce emblématique des pelouses calcicoles.

Doc. Mycol., XXXI (122), 3-6.

MAURICE J. P., VAIRELLES D., JEANDROZ S. et LE TACON F., 2003
Une station à *Tricholoma caligatum* en forêt communale de Greux (Vosges)
Bull. Soc. Mycol. Fr. 119 (1-2), 103-115.

MINN A. L., 2005
Les champignons psychodysléptiques du Nord-Est de la France : cartographie, répartition, toxicologie et législation.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 341p.

MULLER A., 1985
Quelques aspects de la mycoflore de macromycètes des Terrils des Houillères du Bassin de Lorraine.
Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle, 44, 35-65.

MULLER A., 1986
Les champignons "sauvages". Aperçu sur la vente, la législation et la protection.
Bull. Mycologie en Moselle, 0, 10-25.

PATERKIEWICZ M. ép. BECKEL, 1994
Approche phytosociologique et mycocoenologique de plateau calcaire : le vallon de la Deuille d'Ochey à Bicqueley (Meurthe-et-Moselle).
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 139p.

PAX N., 1997
Biodiversité des tourbières alcaline de Lorraine.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 327p.

PERRAUDIN N., 2002
Etude cartographique et inventaire patrimonial des Entolomes de Lorraine en l'état actuel des connaissances.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 96p.

PETITJEAN L., 2002
Etude cartographique et inventaire patrimonial des Hygrocybes de Lorraine en l'état actuel des connaissances.
Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 60p.

RAMM E., 1997
Agaricus maleolens Möller (= *Psalliota ingrata* Möller).
Bull. Soc. Lorr. Mycol., 0, 7-9.

RAPPIN A. & THIERY M. P., 1993

Ecologie de 60 macromycètes rares et leur répartition géographique dans le Nord-Est de la France.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 480p.

RICHARD B., 2000

Les mycocoenoses des pelouses calcicoles du Barrois lorrain. Analyse inventoriale, patrimoniale et conservatoire.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 77p.

ROTH A., 2002

Regards sur les champignons. Comment apprendre à les reconnaître.

Roth. éd., Vandoeuvre-lès-Nancy, 656p.

SACHOT V., 2005

Analyse inventoriale et patrimoniale de la flore et de la fonge du Canton de Saint-Arnould en forêt de Deyvillers (Vosges).

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 125p.

SAUVAGE L., 1998

Inventaire et cartographie de 74 espèces du genre *Lactarius* dans le Nord-Est de la France et régions limitrophes.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 390p.

SUGNY D., 2004

Les champignons rares ou menacés de Franche-Comté.

Observatoire régional de l'environnement de Franche-Comté. 44p.

THIEBAUT J., 2008

Inventaire et cartographie des champignons de la tribu des *Myceneae* dans le Nord-Est de la France et les régions limitrophes.

Thèse diplôme d'état de Docteur en Pharmacie. Université Henri Poincaré, Nancy, 494p.

TRICHIES G., 1990

Macromycètes rares ou nouveaux du Nord-Est mosellan.

Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle, 45, 9-50.

TRICHIES G., 1993a

Ibid.

Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle, 46, 29-60.

TRICHIES G., 1993b

Quelques macromycètes remarquables et nouveaux du Nord-Ouest mosellan (1).

Aphylophoromycetideae (Rea) M. Bon.

Doc. Mycol., 23(91), 39-53.

TRICHIES G., 1994

Quelques macromycètes remarquables et nouveaux du Nord-Ouest mosellan (2).

Aphylophoromycetideae (suite).

Doc. Mycol., 24(95), 49-67.

TRICHIES G., 1996

Macromycètes remarquables ou nouveaux du Nord-Ouest mosellan (3e contribution)

Aphylophoromycetideae - suite.

Doc. Mycol., 26(102), 31-51 (1 planche couleur).

VUILLAUME A., 1994

Inventaire de la fonge du Nord-Est de la France et du Grand Duché du Luxembourg
(Aphylophorales, Hétérobasidiomycètes, Gastéromycètes et Bolétales).

Thèse diplôme d'état de docteur en Pharmacie, Nancy, 435 p.

SOURCES NUMERIQUES :

«Portrait de la région Lorraine.» Conseil Régional de Lorraine. <http://www.cr-lorraine.fr/jahia/Jahia/pid/1440> (accès le 11 03, 2008).

Conservatoire et jardins botaniques de Nancy. «Flore régionale.» <http://www.cjbn.uhp-nancy.fr/Francais/index.php4> (accès le 11 24, 2005).

Direction régionale de l'environnement de Lorraine. La Lorraine et ses paysages. Touoan, 1997.

Direction Régionale de l'environnement Lorraine. «Les paysages et la trame verte dans les bassins miniers nord lorrains.» Metz, 2003.

Ministère de l'écologie et du développement durable. «Recherche géographique des sites : Lorraine : Vosges.» Natura 2000. <http://natura2000.environnement.gouv.fr/regions/departements/DEPFR414.html> (accès le novembre 2, 2008).

Natura 2000. «Natura 2000 : recherche des sites par région administrative : Lorraine.» Le réseau natura 2000. <http://natura2000.ecologie.gouv.fr/regions/REGFR41.html> (accès le 11 03, 2008).

Parc naturel régional des ballons des Vosges. «Paysage et urbanisme.» Le portail du parc. <http://www.parc-ballons-vosges.fr/> (accès le 11 24, 2007).

Section Régionale Interministérielle d'Action Sociale Nord-Pas de Calais. «La chaîne des terrils.» La chaîne des terrils. <http://chaine.des.terrils.free.fr/cadreactivites.htm> (accès le 12 08, 2005).

SIEF. Site d'information sur les écosystèmes forestiers. <http://www.sief.ifn.fr/articles/resultat/article5.htm> (accès le 11 03, 2008).

DEMANDE D'IMPRIMATUR

Date de soutenance : 19 juin 2009

DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR
EN PHARMACIE

présenté par LAURENT-DARGENT Jonathan

Sujet : La Liste Rouge des Champignons (macromycètes) rares
ou menacés de LorraineJury :Président : **M. Max HENRY**, professeur de Mycologie et de
BotaniqueJuges : **M. Bernard DANGIEN**, maitre de conférences
honoraire**M. Gérard TRICHIES**, mycologue

Vu,

Nancy, le 19 mai 2009

Le Président du Jury

Le Directeur de Thèse



M. HENRY**M. DANGIEN**

Vu et approuvé,

Nancy, le

25 MAI 2009

Doyen de la Faculté de Pharmacie
de l'Université Henri Poincaré - Nancy 1,



Chantal FINANCE

Vu,

Nancy, le

28.05.09

Le Président de l'Université Henri Poincaré - Nancy 1,

Pour le Président
et par Délégation,
La Vice-Présidente du Conseil
des Etudes et de la Vie Universitaire,



Jean-Pierre FINANCE
C. CAPDEVILLE-ATKINSON

N° d'enregistrement :

3296

N° d'identification :

TITRE

**La Liste Rouge
des Champignons (macromycètes)
rares ou menacés de Lorraine**

Thèse soutenue le 19 juin 2009

Par LAURENT-DARGENT Jonathan

RESUME :

Aujourd'hui, les progrès de l'homme sont tels qu'il ne maîtrise plus très bien son emprise sur la nature qui l'entoure. Ainsi, devant ces pressions de plus en plus marquées sur les milieux naturels, il devient indispensable de tirer la sonnette d'alarme et de mettre à disposition de nos dirigeants et des acteurs de notre économie et de notre environnement des outils permettant d'évaluer les degrés de menace qui pèsent sur les Champignons. Nous avons retenu à partir d'un inventaire régional environ 900 espèces de champignons (macromycètes) rares ou menacés dans leurs habitats lorrains. Nous avons analysé les causes de leur régression et les avons confrontés aux critères de menace de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (U.I.C.N.). Une présentation alphabétique permet une comparaison avec les listes rouges déjà réalisées dans les territoires voisins (Alsace, Franche-Comté et Suisse). Enfin la Liste Noire des espèces présumées éteintes ou non revues depuis 50 ans précède la Liste Rouge des espèces menacées.

MOTS CLES :

Macromycètes - Liste Rouge - Liste Noire - Rareté

Directeur de thèse	Intitulé du laboratoire	Nature
DANGIEN B. Maitre de conférences honoraire	Botanique et Mycologie	Expérimentale <input type="checkbox"/> Bibliographique <input checked="" type="checkbox"/> Thème <input type="text" value="2"/>

Thèmes

1 – Sciences fondamentales
3 – Médicament
5 - Biologie

2 – Hygiène/Environnement
4 – Alimentation – Nutrition
6 – Pratique professionnelle