

**Le Parc de Grandmont
(Tours, Indre-et-Loire),
contribution à la connaissance
de la flore mycologique**

Bertrand VEAU* , Michel RENARD**,
Jean-Claude CHÉNIEUX*

Résumé : Le sud de la ville de Tours abrite un ancien domaine créé par les religieux de l'Ordre des Grandmontains. Ce parc boisé présente un grand intérêt biologique. En particulier la diversité des espèces végétales rencontrées crée un milieu particulièrement riche sur le plan mycologique. On y trouve des espèces communes comme *Gymnopilus penetrans*, *Mycena pura*, *Collybia butyracea*, *Amanita phalloides* ou *Russula lepida*, mais aussi des espèces plus rares ou remarquables telles que *Russula cutefracta*, *Boletus radicans*, *Boletus queletii* var. *discolor*, *Inocybe jurana*, *Lepiota subincarnata*, *Leucoagaricus brunneocingulatus*, *Clitocybe alexandri* ou *Amanita franchetii*. Deux espèces intéressantes ont particulièrement retenu notre attention : *Tricholoma album* var. *thalliophilum* et *Russula vinosopurpurea*.

Abstract : South of the city of Tours is to be found an old estate set up by the monks of the Grandmontain Order. This wooded park is of high biological interest. Particularly, the diversity of the vegetal species growing there makes up an environment especially rich as regards mycology. Common species like *Gymnopilus penetrans*, *Mycena pura*, *Collybia butyracea*, *Amanita phalloides* or *Russula lepida*, can be found there, but also some more remarkable or rare species such as *Russula cutefracta*, *Boletus radicans*, *Boletus queletii* var. *discolor*, *Inocybe jurana*, *Lepiota subincarnata*, *Leucoagaricus brunneocingulatus*, *Clitocybe alexandri* or *Amanita franchetii*. Two interesting species in particular have held our attention : *Tricholoma album* var. *thalliophilum* and *Russula vinosopurpurea*.

* B. V. et J.-C. C. : Faculté de Pharmacie, 31, avenue Monge, 37200 TOURS.

** M. R. : La Seigne, 03250 LE MAYET-DE-MONTAGNE.

Historique

Des religieux de l'Ordre de Grand-Mont étaient établis dans le Bois de Rahier avant 1157. Henri II Plantagenet, Comte d'Anjou et roi d'Angleterre, ayant fait assassiner Thomas Becket, Archevêque de Canterbury et désirant expier son crime, donna aux moines de l'Ordre de Grand-Mont le lieu qu'ils occupaient et qui faisait partie de la Forêt de Plantes (*nemus quod explenta vocatur*). Il y eut encore d'autres donations importantes faites par divers seigneurs du pays. C'est ainsi que Raoul de Brais (seigneur de Reignac) donna aux religieux un bois appelé Lopin dépendant de la Sagerie à Saint-Avertin tout proche.

Bois-Rahier constituait un fief appartenant au Château de Tours dont relevaient des dépendances (la Sagerie, la Fourbisseric, ... etc). Dans quelques titres ce fief est désigné sous le nom de Bois-Lopin (Carré de Busserolle, 1883).

Ces différentes possessions et métairies du prieuré furent confirmées par diverses lettres royales dont la dernière de Louis XIV en 1645. Par lettre patente du 22 juillet 1770 le prieuré de Bois-Rahier fut supprimé, une partie passa aux mains de l'Archevêque de Tours (lettre patente de mai 1779).

En 1787 les anciennes constructions firent place à une maison de plaisance (château) bâtie par l'Archevêque de Conzié, qui dépensa des sommes considérables pour l'embellissement de cette propriété. Un document conservé dans les archives d'Indre-et-Loire nous apprend que ce prélat y fit planter au cours des mois de mars à avril 1787, 46 000 arbustes et arbres venus des pépinières de Chanteloup. Un Jardin Botanique fut installé par l'Archevêque de Conzié. Il fit appel à un jeune tourangeau Jean-Anthyme Margueron pour l'aider dans sa réalisation. En particulier pour organiser les serres et le jardin. La passion développée par le jeune Margueron alors âgé de 16 ans conduisit ce dernier à s'engager dans des études de Pharmacie ; après de longues années dans le service de Santé des armées où il fit, entre autres, les grandes campagnes de Napoléon Bonaparte, il revint à Tours pour fonder le Jardin Botanique actuel, dans la plaine, entre Loire et Cher. Malheureusement pendant cette période le Jardin Botanique de Grandmont fut abandonné à la suite de la Révolution.

En 1921 la propriété de Grandmont fut acquise par la Ville de Tours qui la transforma en Parc public et Parc des sports. Plus tard une Auberge de Jeunesse y fut implantée. A la fin des années 50 des surfaces furent cédées à l'Education Nationale pour y implanter un lycée. Le processus s'accéléra au cours des années 60 où se développèrent collège et lycée d'enseignement général, lycée technique, collège scientifique universitaire, résidences universitaires, programmes de logements en accession à la propriété et grandes entreprises publiques (Télécommunications, E.D.F. : siège de la 2^{ème} région nucléaire). Au début des années 90 la réorganisation de l'Université François Rabelais de Tours a conduit à y réaliser la construction de la nouvelle Faculté

de Pharmacie, du Département du Génie électrique de l'I.U.T. et l'agrandissement de la Faculté des Sciences et Techniques.

Actuellement, après avoir été gagné par l'urbanisation, mutilé et enclavé par le réseau routier et avoir perdu ainsi plus de la moitié de la superficie, le bois de Grandmont correspond, à côté des surfaces construites et d'un complexe sportif, à environ 20 ha de surfaces boisées qui font l'objet de notre étude (133 704 m² relevant du domaine universitaire et 58 820 m² relevant du C.R.O.U.S.). Le parc à l'anglaise, le jardin botanique, le "château" de Mgr de CONZIÉ ont disparu. Subsistent à l'extrémité de l'Avenue de Grammont (ex Grand-Mont), l'entrée XVIII^{ème} du Parc, le sentier conduisant à l'ancienne terrasse du château (devenu l'actuelle route en lacets), les communs et d'imposants exemplaires de *Cedrus libani*, uniques témoins de cette époque.

Description de la station

Le Parc de Grandmont est situé sur le coteau de craie tuffeau qui limite au sud la Ville de Tours. Ce soubassement crayeux (sénonien) est recouvert de craie à silex sous forme d'éboulis, d'un manteau d'argile à silex lui-même recouvert par des plaques de calcaires lacustres.

En position de belvédère, le Parc domine la plaine formée par la confluence des vallées du Cher et de la Loire. Il est délimité par deux routes nationales : celle de Poitiers à l'Ouest et celle de Vierzon au Nord. Ces routes se rejoignent au pied du Parc pour former la route Paris-Bordeaux, axe principal de Tours, correspondant à la percée réalisée par du Cluzel au XVIII^{ème} siècle sur plus de 6 km dans le sens nord-sud entre les deux coteaux.

Il s'agit comme nous l'avons indiqué d'une surface boisée d'une vingtaine d'hectares dont les peuplements principaux sont la chênaie sessiflore (*Quercus petraea*) et la chênaie-charmaie (*Quercus petraea*, *Quercus robur* et *Carpinus betulus*) :

- **La chênaie sessiflore** est la formation dominante du bois. On la trouve sur terrain acide, bien drainé par une légère pente ou par la présence de sable. Le plus souvent la futaie claire domine une strate arbustive irrégulière (*Cornus sanguinea*, *Crataegus laevigata*, *Cytisus scoparius*, *Frangula alnus*, *Mespilus germanica*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Sorbus aucuparia*...), une strate herbacée (*Vinca minor*, *Lamium album*, *Verbascum nigrum*, *Cyclamen hederifolium*, *Ranunculus ficaria*, *Polygonatum multiflorum*...) et une strate muscinale importante. On peut observer des chênes de plus de deux siècles et des faciès à châtaigniers (*Castanea sativa*).

- **La chênaie-charmaie** est la deuxième formation forestière par sa surface. Elle occupe les sols bruns hydromorphes à humus doux. Plutôt acidophile sur le replat ouest, elle est calcicole au sud. Elle pousse également au nord dans les parties lumineuses mais sans humidité. Les passages aux autres formations se font progressivement et on a souvent un mélange de chênes sessiles et pédonculés. C'est un taillis dense sous futaie, un sous-

étage buissonnant discret et une strate herbacée continue, très fleurie au printemps (*Ophrys apifera*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Pulmonaria angustifolia*...) verte et dense ensuite (*Lonicera periclymenum*, *Fragaria vesca*, *Pulmonaria longifolia*, *Ranunculus bulbosus*, *Arrhenatherum elatius*...). Par endroits le reboisement en pins (*Pinus sylvestris*) a acidifié l'humus. Le remblaiement des lisières a fait croître quelques ormes (*Ulmus minor*). L'engorgement des fossés non entretenus et l'eau stagnante donnent des laies fangeuses à carex.

- **La chênaie-frênaie**. On entre ici dans les groupements de faible surface. Elle pousse sur sol calcaire profond ou rocailleux, en pente faible ou moyenne. C'est un taillis sombre formé de nombreuses espèces, sous futaie discontinue, avec de nombreuses lianes, dominant un tapis herbacé. On y trouve le chêne pédonculé (*Quercus robur*), le frêne (*Fraxinus excelsior*), le tilleul (*Tilia cordata*), le troène (*Ligustrum vulgare*), la viorne lantane (*Viburnum lantana*), la garance voyageuse (*Rubia peregrina*)...

- **La chênaie pubescente** (*Quercus pubescens*), sur sols calcaires, secs et bien exposés. Ce bois très clair a un caractère relictuel.

- **La frênaie-aceraie** (*Fraxinus excelsior*, *Acer campestre*) occupe la pente calcaire abrupte et sombre du coteau nord. Elle comporte des plantes sub-montagnardes (par exemple *Daphne mezereum* ou *Ornithogalum pyrenaicum*).

- **La hêtraie calcicole** (*Fagus sylvatica*) sub-montagnarde, elle peuple les sols calcaires du versant nord, humide. C'est une futaie dense de hêtres, à sous-étage buissonnant très dispersé, ainsi que la strate herbacée.

Relevé des Macromycètes présents sur le site

(Classement systématique d'après COURTECUISSÉ ;
dans COURTECUISSÉ et DUHEM, 1994).

Subdivision des Ascomycotina

Classe des Hyménoascomycètes

Ordre des Pezizales

Famille des Morchellaceae

Morchella costata

Famille des Helvellaceae

Helvella sulcata

Helvella crispa

Famille des Otideaceae

Otidea notica

Famille des Aleuriaceae

Aleuria aurantia

Subdivision des Basidiomycotina

Classe des Phragmobasidiomycetes

Famille des Tremellaceae

*Calocera cornea**Pseudohydnum gelatinosum**Calocera viscosa**Tremella mesenterica***Classe des Homobasidiomycètes****Sous-Classe des Aphyllorphoromycetideae****Ordre des Ganodermatales****Famille des Ganodermataceae***Ganoderma lucidum***Ordre des Polyporales***Fistulina hepatica**Phaeolus schweinitzii**Laetiporus sulfureus**Polyporus squamosus**Meripilus giganteus**Trametes versicolor***Ordre des Telephorales****Famille des Hydnaceae***Hydnum repandum***Ordre des Clavariales****Famille des Sparassidaceae***Sparassis crispa**Sparassis laminosa***Ordre des Cantharellales****Famille des Cantharellaceae***Cantharellus cibarius***Sous-Classe des Agaricomycetideae****Ordre des Tricholomatales****Famille des Pleurotaceae***Pleurotus dryinus***Famille des Hygrophoraceae***Hygrocybe psittacina**Hygrocybe tristis**Hygrophorus eburneus**Hygrocybe conica***Famille des Tricholomataceae***Armillaria mellea**Lepista nuda**Calocybe gambosa**Lepista sordida**Clitocybe alexandri**Lyophyllum decaste**Clitocybe geotropa**Lyophyllum semitale**Clitocybe gibba**Tricholoma acerbum**Clitocybe nebularis**Tricholoma album**Clitocybe odora**Tricholoma album var. talliophilum**Laccaria amethystina**Tricholoma fulvum**Laccaria laccata**Tricholoma saponaceum**Laccaria laccata var. moelleri**Tricholoma sculpturatum**Laccaria tortilis**Tricholoma sulfureum**Lepista constricta**Tricholoma terreum**Lepista inversa**Tricholoma ustaloides***Famille des Marasmiaceae***Collybia butyracea**Megacollybia platyphylla**Collybia distorta**Mycena galericulata**Collybia dryophila**Mycena grammopodia**Collybia fusipes**Mycena pelianthina**Collybia kuehneriana**Mycena pura*

Collybia maculata
Marasmius oreades
Marasmius rotula

Ordre des Agaricales

Famille des Agaricaceae

Agaricus arvensis
Agaricus augustus
Agaricus campestris
Agaricus comtulus
Agaricus langeti
Agaricus xanthoderma
Lepiota cristata
Lepiota josserandi

Mycena rosea
Oudemansiella pudens
Oudemansiella radicata

Lepiota pseudoheveola
Lepiota subincarnata
Leucoagaricus leucothites
Leucoagaricus brunneocingulatus
Macrolepiota mastoidea
Macrolepiota excoriata
Macrolepiota rhacodes

Famille des Coprinaceae

Coprinus atramentarius
Coprinus cinereus
Coprinus comatus
Coprinus micaceus
Coprinus picaceus

Coprinus plicatilis
Psathyrella lacrymabunda
Psathyrella leucotephra
Psathyrella piluliformis
Psathyrella pyrhotricha

Ordre des Amanitales

Famille des Amanitaceae

Amanita citrina
Amanita citrina fo. alba
Amanita echinocephala
Amanita franchetii
Amanita junquillea

Amanita pantherina
Amanita phalloides
Amanita rubescens
Amanita spissa
Amanita strobiliformis

Ordre des Pluteales

Famille des Pluteaceae

Pluteus cervinus
Pluteus leoninus

Pluteus romellii
Volvariella pusilla

Ordre des Entolomatales

Famille des Entolomataceae

Clitopilus prunulus

Entoloma serrulatum

Ordre des Cortinariales

Famille des Cortinariaceae

Cortinarius anomalus
Cortinarius elatior
Cortinarius elegantissimus
Cortinarius hinnuleus
Cortinarius infractus
Cortinarius lebrotonus
Cortinarius rapaceus
Cortinarius trivialis

Cortinarius torvus
Hebeloma crustuliniforme
Hebeloma sinapizans
Hebeloma theobrominum
Inocybe asterospora
Inocybe jurana
Inocybe rimosa

Famille des Crepidotaceae

Gymnopilus penetrans

Gymnopilus spectabilis

Famille des Strophariaceae

<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Pholiota gummosa</i>
<i>Hypholoma marginatum</i>	<i>Stropharia aeruginosa</i>
<i>Hypholoma sublateralitium</i>	<i>Stropharia coronilla</i>

Ordre des Russulales**Famille des Russulaceae**

<i>Lactarius acerrimus</i>	<i>Russula drimeia</i>
<i>Lactarius blenniis</i>	<i>Russula exalbicans</i>
<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Russula fageticola</i>
<i>Lactarius necator</i>	<i>Russula foetens</i>
<i>Lactarius pubescens</i>	<i>Russula laurocerasi</i>
<i>Lactarius quietus</i>	<i>Russula lepida</i>
<i>Lactanus resimus</i>	<i>Russula lepida</i> var. <i>lactea</i>
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	<i>Russula mustelina</i>
<i>Lactarius semisanguifluus</i>	<i>Russula nigricans</i>
<i>Lactarius subdulcis</i>	<i>Russula pectinata</i>
<i>Lactarius torminosus</i>	<i>Russula pectinatoides</i>
<i>Russula aeruginosa</i>	<i>Russula sanguinea</i>
<i>Russula amara</i>	<i>Russula torulosa</i>
<i>Russula atropurpurea</i>	<i>Russula turci</i>
<i>Russula chloroides</i>	<i>Russula vesca</i>
<i>Russula cutesfracta</i>	<i>Russula vinosopurpurea</i>
<i>Russula cyanoxantha</i>	<i>Russula violeipes</i>
<i>Russula decipiens</i>	<i>Russula virescens</i>
<i>Russula delica</i>	<i>Russula xerampelina</i>
<i>Russula densifolia</i>	

Ordre des Boletales**Famille des Hygrophoropsidaceae**

Hygrophoropsis aurantiaca

Famille des Paxillaceae

<i>Chroogomphus rutilus</i>	<i>Paxillus atrotomentosus</i>
<i>Gomphidium glutinosus</i>	<i>Paxillus involutus</i>

Famille des Boletaceae

<i>Boletus aereus</i>	<i>Chalciporus piperatus</i>
<i>Boletus aestivalis</i>	<i>Gyroporus castaneus</i>
<i>Boletus edulis</i>	<i>Suillus bovinus</i>
<i>Boletus impolitus</i>	<i>Suillus granulatus</i>
<i>Boletus luridus</i>	<i>Suillus grevillei</i>
<i>Boletus pinophilus</i>	<i>Suillus luteus</i>
<i>Boletus queletii</i>	<i>Xerocomus badius</i>
<i>Boletus queletii</i> var. <i>discolor</i>	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
<i>Boletus queletii</i> var. <i>rubicundus</i>	<i>Xerocomus rubellus</i>
<i>Boletus radicans</i>	<i>Xerocomus subtomentosus</i>
<i>Boletus satanoides</i>	

Sous-Classe des Gasteromycetideae

<i>Lycoperdon perlatum</i>	<i>Scleroderma citrinum</i>
<i>Phallus impudicus</i>	<i>Vascellum pratense</i>

Discussion

Les espèces fongiques rencontrées sur le site occupent diverses niches écologiques : il y a tout d'abord tout un cortège ectomycorhizien des chênes (par exemple : *Hydnum repandum*, *Cantharellus cibarius*, *Russula vesca*, *Lactarius quietus* ou *Boletus aereus*), des hêtres (ex : *Russula fageticola*, *Lactarius blennius*, *Cortinarius elatior*, *Coprinus picaceus* ou *Hygrophorus eburneus*), des bouleaux (ex : *Russula exalbicans*, *Lactarius pubescens* ou *Lactarius necator*), des pins (ex : *Suillus luteus*, *Lactarius semisanguifluus*, *Agaricus langei*, *Russula sanguinea* ou *Russula amara*) et des châtaigniers (ex : *Tricholoma acerbum*).

Ensuite viennent des saprophytes de litière (par exemple des entolomes, des plutées) et du bois (coprins, trémelles ou hypholomes) puis des champignons des zones herbeuses (ex. : *Calocybe gambosa*, *Leucoagaricus leucothites* ou *Hygrocybe psittacina*).

Description de deux espèces remarquables

● *Russula vinosopurpurea* J. Schaef. (photo 1)

Description macroscopique

Chapeau 5-10 cm, rouge purpurin à brun vineux avec des taches décolorées en ocracé pâle ou crème, marge un peu cannelée à la fin, cuticule mate ou ruguleuse.

Lames serrées, obtuses ou ventruées, jaune orangé.

Stipe 4-7 × 1-2 cm plus ou moins ventru, brun sale ou un peu taché de brunâtre comme la chair.

Chair âcre, odeur subnulle, sale ou sali de verdâtre.

Sporée franchement colorée IVd(c).

Description microscopique

Spores 9-10 µm, à fortes épines plus ou moins isolées.

Cystides jusque 10-15 µm, plus ou moins appendiculées.

Piléocystides multicloisonnées, poils plus ou moins atténués ou coniques.

Ecologie

Feuillus sur sols argilocalcaires.

● *Tricholoma album* var. *thalliophilum* Hry. (fig. 2)

Description macroscopique

Chapeau 5-9 cm, d'un blanc mastic rapidement sali d'ocre terne, convexe à marge enroulée et cuticule soyeuse ou un peu mate.

Lames blanches, subimmutables, espacées et irrégulières.



Photo 1 : *Russula vinosopurpurea* J. Schaef. Parc de Grandmont, Tours.
(Photo M. RENARD)



Photo 2 : *Tricholoma album* var. *thalliophilum* Hry. Parc de Grandmont, Tours.

(Photo M. RENARD)

Stipe 5-8 (10) × 0.5-1 (1.3) cm, subégal blanchâtre à ocracé sale à la manipulation.

Chair blanche à légèrement ocracée, odeur forte de fleur de sureau puis plus ou moins de betterave et terreuse à la fin ; saveur âcre à raphanoïde-amarescente. Réaction caractéristique verdâtre au TL4.

Description microscopique

Spores 5-6,5-3-4 µm, cyanophiles.

Epicutis à hyphes parallèles (synclinales) à extrémités libres plus ou moins clavées, × 5-8 µm, parfois congophobes ou subgélifiées.

Boucles rares.

Ecologie

Feuillus neutrophiles, plutôt fagicole.

Références bibliographiques

CARRÉ DE BUSSEOLE, J. X., 1883 - *Dictionnaire géographique historique et biographique d'Indre-et-Loire* (3 tomes). Rouilli-Ladevèze, Tours.

COURTECUISSÉ, R. & DUHEM, B., 1994 - *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Lausanne. 480 p.

LEVEEL, P., 1972 - Grandmont-lès-Tours depuis deux siècles. *Bulletin trimestriel de la Société Archéologique de Touraine*, **37** : 159-185.

OURY, D. G. et ARNOULD, C., 1973 - Les Grandmontains de Bois-Rahier près de Tours. *Bulletin trimestriel de la Société Archéologique de Touraine*, **37** : 245-261.

RAMEAU, J.-C., MANSION, D. et DUME, G., 1994 - *Flore forestière française, guide écologique illustré*. Institut pour le Développement Forestier, Paris. 1 785 p.

RANJARD, R., 1968 - *La Touraine archéologique*. Joseph Floch, Tours. 735 p.