

Champignons Responsables

Les voix de Jeanne d'Arc

- Jeune bergère de Domrémy qui, alors que la Guerre de Cent ans déchirait France et Angleterre, entendit, alors qu'elle gardait paisiblement ses moutons, les voix des saints de son église qui lui enjoignirent d'aller « bouter les anglais hors de France ».
- On nous a appris qu'elle avait chevauché jusqu'à Chinon, qu'elle avait reconnu le roi caché parmi ses courtisans.
- On raconte qu'ensuite elle avait pris Orléans et qu'elle avait livré combat malgré avoir été blessée par un carreau d'arbalète.
- On nous a également expliqué qu'elle avait été trahie puis vendue aux Anglais avant d'être brûlée à Rouen pour sorcellerie, au terme d'un procès mené par l'évêque Cauchon dont personne n'avait eu de mal à retenir le nom.
- On raconte qu'elle expira en criant « Jésus ! » et que les Anglais se seraient alors exclamés « Nous sommes perdus, nous avons brûlé une sainte ! ».



Pain contaminé par Ergot de seigle?

POURQUOI LES ANGLAIS SONT-ILS DE GRANDS CONSOMMATEURS DE THE ?

- Du XVII^{ème} au XIX^{ème} siècle, les Anglais furent les plus grands consommateurs de café en Europe.
- Ils adoraient tellement ce breuvage qu'ils introduisirent le caféier dans certaines de leurs colonies. L'île de Ceylan était réputée pour son café depuis le début du XIX^{ème} siècle. Mais un champignon dévasta toutes les plantations de Ceylan de 1865 à 1890.
- Ce champignon *l'Hermileia Vastratix* ou rouille du caféier ruina tous les planteurs.
- Un ingénieur écossais, James Taylor, eut l'idée de semer quelques graines de théiers et le succès de la plantation fut immédiat.
- Un irlandais, du nom de Thomas Lipton acheta plus de 2000 hectares de terre aux producteurs de café ruinés et planta des théiers. Le thé connut un triomphe immédiat et les anglais, grâce au sens de "marketing" de Lipton, concurrencèrent les chinois qui en étaient jusqu'alors les uniques producteurs et fournisseurs.

Falsification

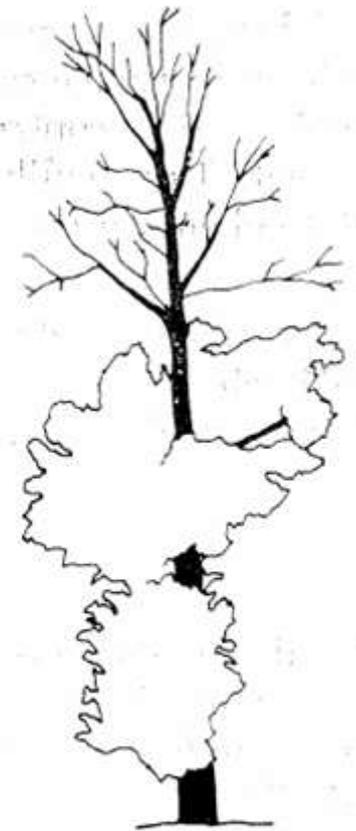
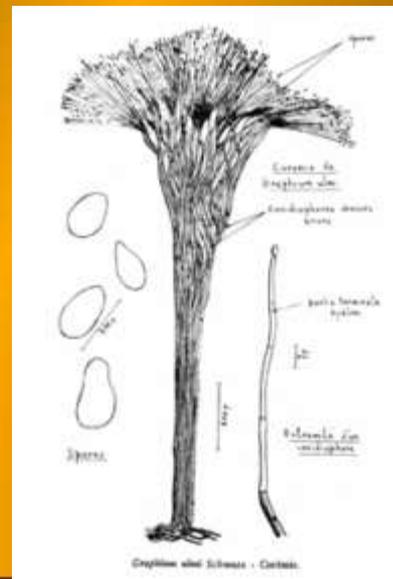
Une falsification de substance alimentaire. — Nous connaissons de longue date la falsification des truffes, voici venir maintenant celle du champignon blanc, et c'est de l'Allemagne qu'elle nous arrive.

Une fabrique allemande de conserves, expédie en ce moment des champignons desséchés, qui ne sont autres que du vulgaire navet passé à l'étuve et jouant, à s'y méprendre, l'agaric.

1895 Lyon-Horticole

Les Ormes sont décimés en Hollande, puis en France et Europe

- Responsable : *Ceratocystis ulmi*
- Propagateurs :
- Vent
- Scolytes
- Outils de l'Homme



Silhouette typique
d'un orme malade

1929

Platanes



Ceratocystis platani responsable de la maladie du *chancre coloré*.

Originaire des USA décelé dès 1929. Il a très probablement été introduit sur la façade européenne de la Méditerranée lors des opérations militaires de la fin de la 2^e guerre mondiale, avec les caisses en bois d'armement américain. Si le parasite est d'abord resté latent pendant près de 15 ans, il touche au début du XXI^e siècle toute l'Italie, la Suisse (Tessin et canton de Genève), le Sud de la Grèce ainsi que le Sud de la France, avec un front avancé en région lyonnaise (Bourg-en-Bresse, Chambéry...) et dans le Sud-ouest (canal du Midi, Saint-Gaudens, Toulouse...).

En France, près de 50 000 arbres ont déjà péri ainsi.

Par croisement entre des platanes américains et des platanes d'orient, des chercheurs de l'INRA ont obtenu des plants résistants à la maladie du chancre coloré. De cette sélection est née la variété *Platanor (R) Vallis clausa*.

La Torule

Torula compnaciensis

- Ce sont des champignons qui recouvrent les murs extérieurs ou intérieurs, en donnant une couleur noirâtre à ceux-ci. Les murs ont alors l'air d'être couverts de suie. Elle vit aussi sur les troncs des arbres, les toitures (de tuiles ou métalliques). Elle se dépose presque partout où elle peut avoir de l'humidité et une atmosphère riche en vapeur d'alcool.

L'aviation allemande repérait ainsi les fabriques de Cognac durant la 2e guerre mondiale



Les autorités scrutaient d'ailleurs les murs et toits pour vérifier si une demeure ne cachait pas une production clandestine.



1960

Aspergillus flavus

- Angleterre
- 100 000 dindonneaux
- Tourteaux d'arachide moisi



**Toxique
et fortement cancérigène pour
homme &
animaux**

2007



Champignons ou extraterrestres ?

Octobre 2007, Libourne, en Gironde. La presse et la télévision locale relataient un curieux phénomène :

« Quatre cercles mystérieux en Libournais. »

« Des cercles d'origine inconnue apparaissent depuis deux nuits. Certains parlent de petits hommes verts »
« Un premier cercle dans la nuit de lundi à mardi à Libourne, un deuxième la nuit suivante à Coutras, »
« Ils ont tous à peu près la même configuration : un rond assez régulier, d'un diamètre de 5 à 8 m, de couleur noire. »

« Devant les questions que commencent à se poser les habitants, les gendarmes ont été alertés. La DASS et les services vétérinaires se sont également rendus sur les lieux. »

« Le premier cercle, apparu à Libourne, avait un diamètre de 5,80 m et 30 cm de largeur, était de couleur noire, mais ce matin certaines portions du cercle avaient viré à l'ocre. Ces cercles d'origine mystérieux sont imprimés sur l'herbe et sont constitués de petites boules noires à la pointe de l'herbe, pas plus grosses qu'une tête d'épingle. »

« La population commence à s'interroger et ne sait pas trop si des extraterrestres seraient à l'origine du phénomène ou s'il ne s'agirait pas d'une plaisanterie fort bien orchestrée. »

Responsable : Myxomycète

- *Badhamia* sp.



LES BIENFAITS
&
APPLICATIONS

La PENICILLINE

- Le docteur Alexander Fleming (1881-1953) de retour à son laboratoire du St. Mary's Hospital à Londres, après quelques vacances, retrouva les boîtes dans lesquelles il cultivait des staphylocoques envahies par un feutrage blanc-verdâtre. Elles avaient été colonisées par un champignon microscopique, le *Penicillium notatum*, qu'utilisait un autre chercheur.
- Il se rendit vite compte que les staphylocoques ne se développaient plus à proximité de ce feutrage. Il en conclut qu'une substance élaborée par le champignon en était responsable, il lui donna le nom de pénicilline.



Le ROQUEFORT



- Un berger de jadis, préférant courir les femmes plutôt que de s'occuper de ses brebis, aurait, en partant à la poursuite d'une belle, oublié dans une grotte son casse-croûte composé de pain et de Caillé de brebis. N'ayant pu retrouver celle qu'il cherchait, il retourna dans la grotte quelque temps plus tard et retrouva son morceau de pain : le *Penicillium roquefortii* avait fait son œuvre, transformant le fromage en roquefort

- Cette légende du roquefort serait issue d'un recueil de 8 nouvelles de l'écrivain et poétesse rouergate Christiane Burucoa : « Légende des Causses » (édité par les éditions du Beffroi à Millau en 1990)
- Premiers écrits sur le Roquefort datent du XI e siècle.

Amadouvier



Fomes fomentarius

Amadouvier

- Il a été retrouvé de l'amadou dans le sac de la [momie](#) du chasseur [Ötzi](#) au sud du [Tyrol](#).⁶
- A l'époque préhistorique, les hommes allumaient le feu grâce à des étincelles produites par la percussion d'un morceau de bisulfure de [fer](#) [marcassite](#) ou [pyrite](#) contre une roche dure (du silex, par exemple).
- Pour récupérer l'étincelle, il était nécessaire d'utiliser une substance capable de s'embraser facilement. **L'amadou, chair de l'amadouvier, compte parmi les matières les plus efficaces dans ce domaine.**

- En [Roumanie](#), l'amadouvier est toujours utilisé en artisanat (technique du feutrage) notamment pour la fabrication de chapeaux, de casquettes et de sacs.

- Amadouries : Entreprises de travail de l'amadou en Allemagne (Foret Noire) Suède et France
- En France, l'amadou était fabriqué en Gironde ainsi qu'à Niaux dans l'Ariège. Utilisé par les pêcheurs à la mouche



Pansement en amadou >



L'amadouvier est encore aujourd'hui en usage chez les pêcheurs **pour sécher les "mouches flottantes"**. Lorsque la mouche est trop humide, il suffit de la presser entre deux feuillets d'amadou pour la libérer de l'eau qui l'imprégnait et la rendre ainsi à nouveau susceptible de flotter. **Bien que des substances synthétiques tendent à remplacer cette technique de séchage**, il est encore possible de trouver de l'amadou dans les boutiques spécialisées dans les articles de pêche.

- Connu depuis le Ve siècle av. J.-C., il a servi en médecine pour ses vertus cicatrisantes et hémostatiques. Hippocrate l'évoque pour cautériser.
- En France 1750 « Agaric des chirurgiens »
ou « Agaric de Brossard »
- XIX siècle employé par les barbiers ou piqûre de sangsues.

- Au moyen-âge, les mendiants se teignaient le visage avec les tubes du champignon. Ils s'amadouaient pour inspirer la pitié.

Au XIX siècle le verbe amadouer change de sens.

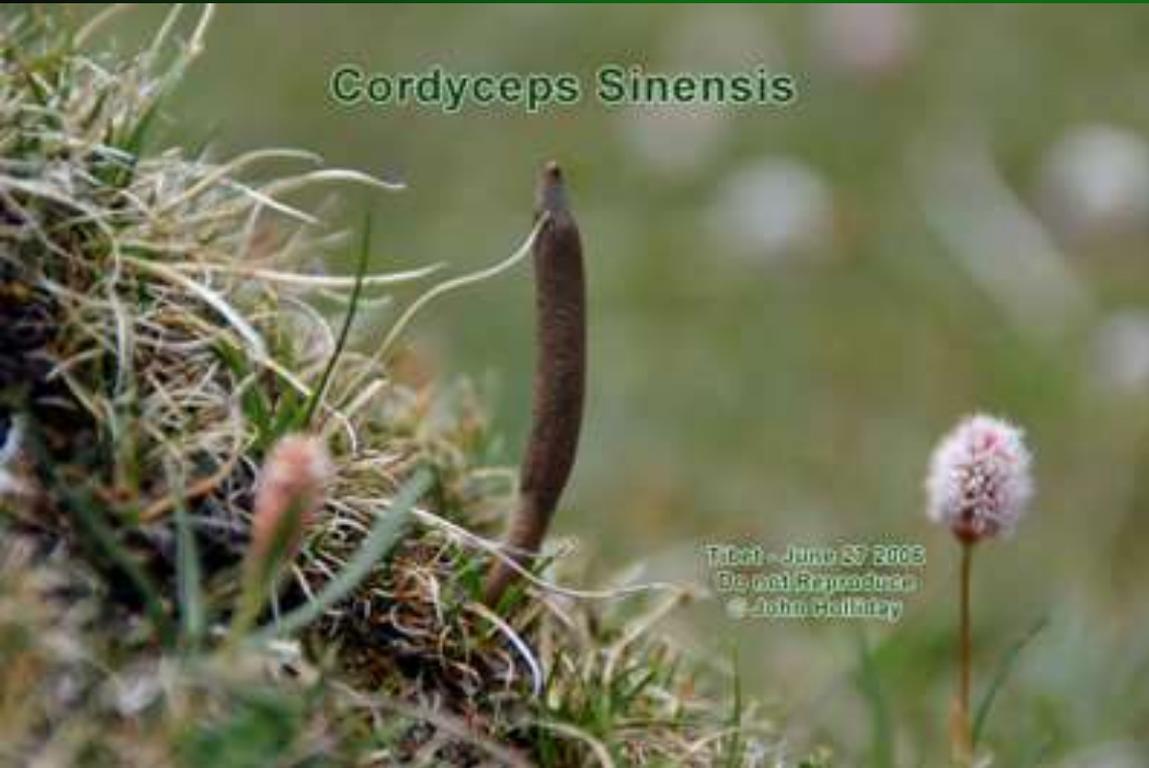


Chlorociboria aeruginascens

- Mycélium > bleu-vert > bois mort
- Marquetterie
- Tunbridge ware (objets artisanaux anglais du XIXe siècle)



Cordyceps sinensis



蠶花

蠶花味甘寒無毒主小兒天吊驚癇瘦癯夜啼心悸
所在皆有七月採生苦竹林者良花出土上○圖經

文具詳
雷公公云
凡使要白杜全者收得從於屋下東南懸乾去
甲土後用滾水煮一日至夜培乾碾細用之

浙義
蠶花文具
詳下

棣州白殭蠶

辛平無毒主小兒驚癇夜啼去三蟲滅蟲
野令人面色好男子陰瘍疔病女子崩中赤白產



2008 6 2





eatzybitzy





- Champignon réputé de la pharmacopée chinoise aux multiples vertus dont la stimulation aphrodisiaque..
- Entre 4 000 et 10 000 euros le kilo
- Ramassé à 4 000 m dans les montagnes du Tibet

Teinture

- Dans les années 40 (restrictions obligent), on s'est intéressé aux propriétés colorantes des champignons, suite à la pénurie des colorants synthétiques.
- Mais il a fallu attendre qu'une artiste américaine, Miriam Rice, reprenne des recherches sérieuses en forêt californienne, dans les années 1971-72 pour connaître avec précision les techniques et surtout les champignons qui peuvent donner des tons très variés (164 coloris) avec toutes les couleurs de l'arc en ciel, sans compter les nuances de noir, bleu clair et bleu foncé. Elle a d'ailleurs publié 2 livres : « Essais de teinture à base de champignon » en 1974 et « Mushrooms for color » en 1980, traduits en français.

Champignons utilisés :

- *Phaeolus schweinitzii*
- *Cortinarius semisanguineus*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Ganoderma lucidum*





Polypore alveolaris

A servi en Italie pour teinter les étoffes en jaune



Pisolithis tinctorius

Utilisé pour teindre les peaux et la soie sur Nice et Bologne



Paxillus atroamentosus

Contient un pigment brun (atromentine) qui colorait la laine en brun tabac (comme au froissement)

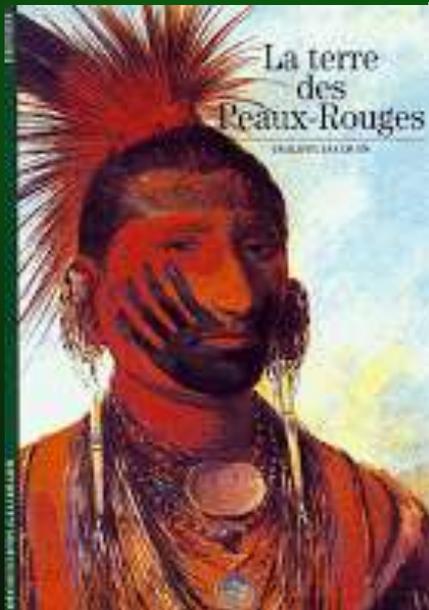


Hapalopilus rutilans

Pendant la seconde guerre mondiale, les Français teignirent de la laine d'un beau violet chaud.

Echinodontium tinctorium

- Servait à teindre la peau des indiens en cas de conflits.





Lepista nuda

Utilisé pour teindre laine, tissus et papiers.

Cuit dans un pot de fer, il fournit un pigment vert prairie.

Lactarius piperatus

- A été employé en Languedoc-Roussillon en appliquant le latex sur les verrues pour les sécher.



Fistuline hépatique

- Conservé au sel en couches successives, fut employé en Allemagne en saumure comme désinfectant. (Dr R. Solenander)
- Des propriétés antibactériennes et antitumorales auraient été observées sur ce polypore.



Auricularia-judae

- Surnommée Oreille de Juif et aujourd'hui Oreille de Judas ; son nom vient de la ressemblance à l'oreille humaine qui pousse sur sureau où Judas, après avoir trahi Jésus de Nazareth, se serait pendu..



Comestible réputé
des hors-d'œuvres asiatiques
mais responsable du syndrome de Szechwan
(Hémorragie de la peau et des gencives)
en cas de consommation excessive...

Au XVIIe siècle en Angleterre
fut utilisé contre les angines (Francis Bacon)



Trametes versicolor

- Le galbe flabellé de ce coriole souligné par la beauté régulière du dessin, l'éclat sombre de son velours, ses couleurs chatoyantes mais discrètes, ont tenté modistes et orfèvres. Les élégantes d'une certaine époque, ont paré leurs coiffures de ce papillon des bois, et l'ont fait monter en broche. A. Marchand

Piptoporus betulinus

- Dans le passé on s'en servait :
 - *Pour aiguiser les lames de rasoirs à barbe.
 - *Pour polir le métal des montres en Suisse



Daedalea quercina

- A servi pour peigner les chevaux
- A servi pour parfumer les soupes



Omphalotus illudens

- Champignons bioluminescents.
- Certains sont même assez gros, comme Clitocybe de l'olivier (Omphalotus olearius et Omphalotus illudens) ou l'Armillaire couleur de miel (Armillaria mellea).
- On raconte que, pendant la première guerre mondiale, les poilus pouvaient lire les gros titres de journaux grâce aux mycéliums des armillaires qui poussaient en quantité sur les poteaux de soutènement.

Jean-Pierre Méral.



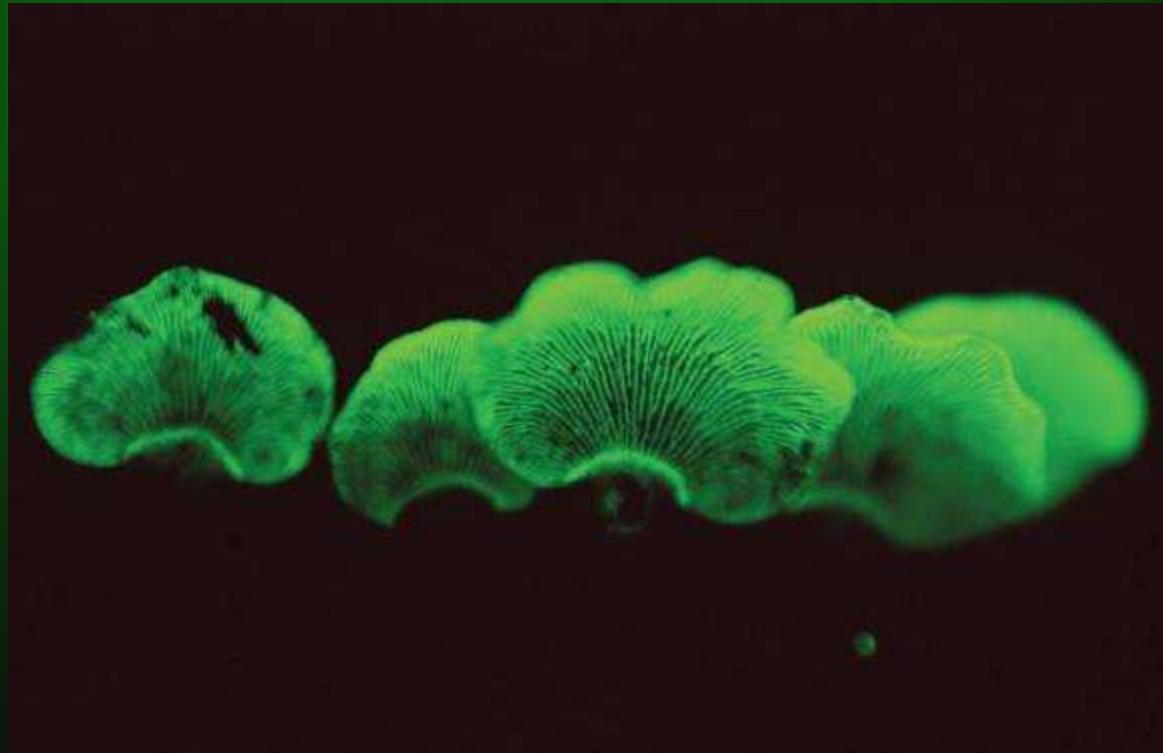
Bioluminescence

- 7 espèces luminescentes ont été découvertes par l'équipe de Dennis Desjardin (Université de San Francisco).
- 71 espèces connues émettant de la lumière.
- Cette lumière pourrait attirer des insectes nocturnes et faciliter la dispersion des spores des champignons, suggère Desjardin



Bioluminescence

- *Panellus stypticus* est phosphorescent aux USA
- Mais pas en France



Elaphomyces granulatus

- Consommées par les cerfs, cet ascomycète fut vendu comme aphrodisiaque dans les pharmacies allemandes. Elles étaient macérées dans l'eau de vie..
- Propriété démentie au milieu du 19e siècle



Laetiporus sulfureus

- En 1670 Antoine III de Gramont-Touloujon dit Colonel de Louvigny donnait 6 sous à qui lui ramenait un exemplaire pour son repas !. J.M.Pirlot 2002
- Ce champignon est consommé aux Pays-Bas
- Propriétés antimicrobiennes, antibiotiques (gram- gram+) anti *Candida albicans* mais présence acide oxalique.



Polyporus officinalis

Utilisé par les Grecs et Romains comme laxatif, il fut utilisé par les yakoutes de Sibérie comme savon.

Fut utilisé plus tard comme antisudorifique contre la Tuberculose.
En Inde, il soignerait la dysenterie et l'asthme.

- Les extraits de ce champignons offrent une nouvelle et puissante voie de nouveaux médicaments, vaccins, et traitements.
- Plusieurs composés ont révélé une grande spécificité pour la variole et le VIH.



Heterobasidion annosum

- Les paysans de Suède exposaient les morsures de serpent à la fumée de combustion de ce polypore... surnommé Polyporus serpentarius.

Les paysans Suisses
purgeaient leurs vaches
avec ce polypore.



Heterobasidion annosum

- Ile de Vancouver
- Certaines familles d'indiens Squamish avaient le droit de les utiliser comme boucliers pour renvoyer les mauvais sorts à l'envoyeur



Anthurus archeri

- Apparue en 1920 dans les Vosges
- (caisse armes US, chevaux, laine Australia)
- 1975 Chambaran



Inonotus obliquus

- Betula
- Utilisé en Russie au 16 & 17e siècle comme anti-tumeur cancérale



Polyporus tuberaster



- Ce Polypore issu d'un sclérote agglomérant cailloux a été utilisé contre les calculs rénaux. L'agglomérat était prélevé pour une culture d'une année.. (Antiquité à XXe siècle)

Tuber melanosporum

En 1810 un Vaclusien Joseph Talon récolta des truffes et planta d'autres chênes dans des terrains similaires..D'autres propriétaires semèrent glands et chênes dans des terrains caillouteux et les truffières se multiplièrent en Vaucluse vers 1850.

Dans le Périgord, les prémices de la trufficulture coïncident avec les ravages du phylloxera.



Tuber melanosporum

- En Sardaigne outre le cochon et la mouche, on fit appel à des chèvres et en Russie à des ours.



Vesses de loup

- Les amérindiens Kwakiutl confectionnaient des compresses avec de la toile d'araignée et spores.
- La poussière de spores était utilisé par ces mêmes amérindiens lors de combats pour aveugler leurs ennemis. (inflammation des yeux)

Pour endormir
les abeilles



Pour info....

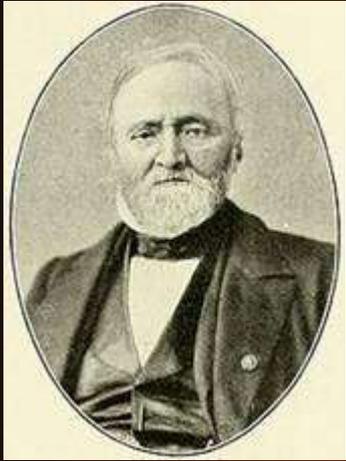
- Il a fallu attendre l'invention du microscope au XVIIe siècle pour que le Botaniste italien Pier Antonio Micheli put décrire et dessiner les spores, qu'il appelait « graines », sans que l'on connaisse encore leurs rôles. Il fut aussi le premier à établir le cycle de développement partant de la spore passant par le « mycélium ». Micheli classait les champignons parmi les plantes et utilisait les termes « graines », « fruits » et même « fleurs » pour désigner les parties qu'il dessinait pourtant correctement.



Premiers Herbiers



- 1704 Sébastien Vaillant avec les accords de Louis XIV met en herbiers les 1ers champignons récoltés à Paris et environs.
- Le ministère de la Marine finance, fin du XVIII des voyages d'explorateur Commerson sur « Etoile » Gaudi chaud sur « Uranie » Dumont d'Urville sur «Astrolabe».



Camille MONTAGNE, chirurgien major de l'Armée Napoléonienne lègue en 1860 au MNHN,
60 000 spécimens.....



....comprenant les spécimens de M. J BERKELEY des expéditions anglaises sur « Erebus » & « Terror ».

Culture

- - **Olivier de Serres**, célèbre botaniste, fût vraisemblablement le **premier à décrire la culture du champignon** en France vers 1600.
- - En 1678 (Mardhault ou Marchant) présente un rapport sur la culture du champignon sur du compost à l'académie des sciences.

Une pousse de champignon sur crottes de cheval moisies obtenue en ensemençant avec du « blanc » de champignon.

Culture

- La pholiote du peuplier est sans doute la plus ancienne car pratiquée au 1^{er} siècle après J.-C.
- Pline l'ancien - Dioscoride



Le Potoroo

En Australie, see nourrit à 90 % de truffes en grattant dans les 10 cm du sol.

Une étude récente menée par Vinh Nguyen a démontré des spores de 44 espèces de champignons dans les fèces des Potorous.



- A toutes les époques, et dans toutes les civilisations, les hommes ont donné une valeur bénéfique de protection ou de conjuration à des gestes accomplis en certaines circonstances, des paroles prononcées pour éloigner le malheur ou attirer la fortune et la chance, des objets portés sur soi ou soigneusement conservés dans la maison.
- Du milieu du XIXème siècle jusqu' à la grande guerre, les objets porte-bonheur ont connu en France un succès sans précédent.
- A la même époque, la carte postale connaissait un immense développement, et les deux modes se sont naturellement rencontrés. On retrouve les images des porte-bonheur sur de très nombreuses cartes, et en particulier des cartes de vœux.
- La liste est longue des végétaux, animaux, objets, personnages ou signes, considérés à la belle époque comme bénéfiques : trèfle à quatre feuilles, gui, houx, muguet, rose, araignée, coccinelle, hirondelle, cochon, fer à cheval, pièces d' or, cœur, ramoneur, et beaucoup d' autres, dont le champignon. Chacun à une signification particulière: le trèfle c'est le bonheur, le fer à cheval la chance et l' argent, le cochon l' abondance et la prospérité, la coccinelle un événement heureux, le champignon la chance et la fécondité....
- Mais beaucoup des anciennes croyances ont été oubliées. C' est le cas en France pour le champignon, qui a cependant gardé dans les pays germaniques sa réputation de porter chance.
- En 1900 les porte-bonheur les plus populaires étaient incontestablement le trèfle à quatre feuilles, le fer à cheval et le cochon.
- Moins fréquent, le champignon figure cependant lui aussi sur de nombreuses cartes, généralement associé à un ou plusieurs autres symboles.
- A l'époque comme de nos jours, le champignon le plus souvent représenté avec plus ou moins de fantaisie, c' est l' amanite tue-mouche, avec sa couleur rouge et ses points blancs. Il y a un paradoxe dans le fait de symboliser le bonheur par un champignon dont nul n'ignore la toxicité, mais c'est sans doute sa facilité d' identification et son aspect remarquable qui en ont fait le prototype même du champignon connu de tous.
-
- L'image la plus fréquente est sans doute celle des enfants, symboles de l' année nouvelle, de l' innocence, du bonheur familial. On les voit portant des paniers de trèfles à quatre feuilles et de champignons, assis sur ou sous des champignons ou dansant autour, entourés de guirlandes de fers à cheval et de trèfles.
- L'année nouvelle est également symbolisée par de belles et opulentes jeunes femmes offrant du gui, des roses, des sacs d'or, du champagne, et des champignons parfois très gros.
- La forme phallique du champignon n' est sans doute pas étrangère à cette carte humoristique sans ambiguïté sur le genre de bonheur que le champignon procure aux garçons..
- On trouve aussi des champignons associés au myosotis, aux ramoneurs, aux cochons et à tous les autres porte-bonheur déjà cités.

- Champignon = « siège du crapaud » (*toadstool*).
- Fées dansent au-dessus des ronds

Le Sotré (voir Sotret , Souttré) est un lutin au long nez et une bouche sans lèvre qui se promène avec un collier de champignons secs autour du cou.

Il vit dans les Vosges dans les terriers de blaireaux et vide les armoires et garde-manger des environs et adore le lait et la potée !

Les Elfes

la description la plus ancienne des elfes provient de la [mythologie nordique](#).



Champignon comme porte-bonheur pour le nouvel an





Amanita muscaria a été considérée
comme porte-bonheur en Allemagne

St-Valentin



Sous un CHAMPIGNON
PRENEZ SANS FAÇON
FILLETES et GARÇONS



REX
2098



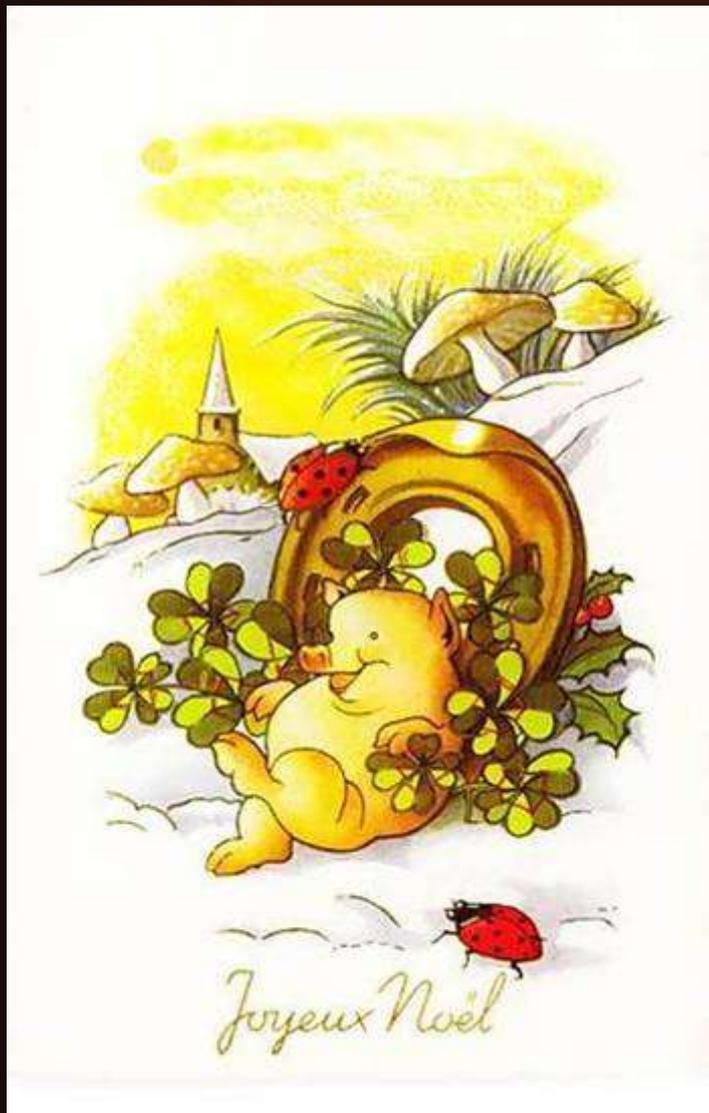
1^{er} Avril



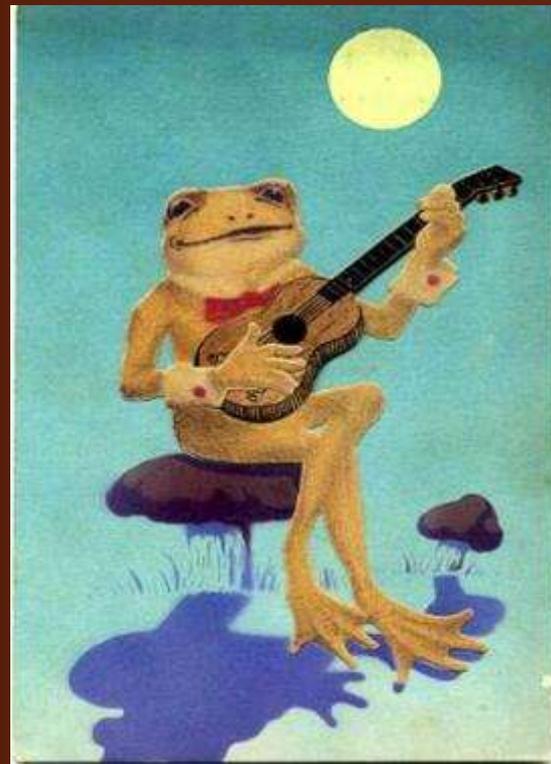
Pâques



Noël



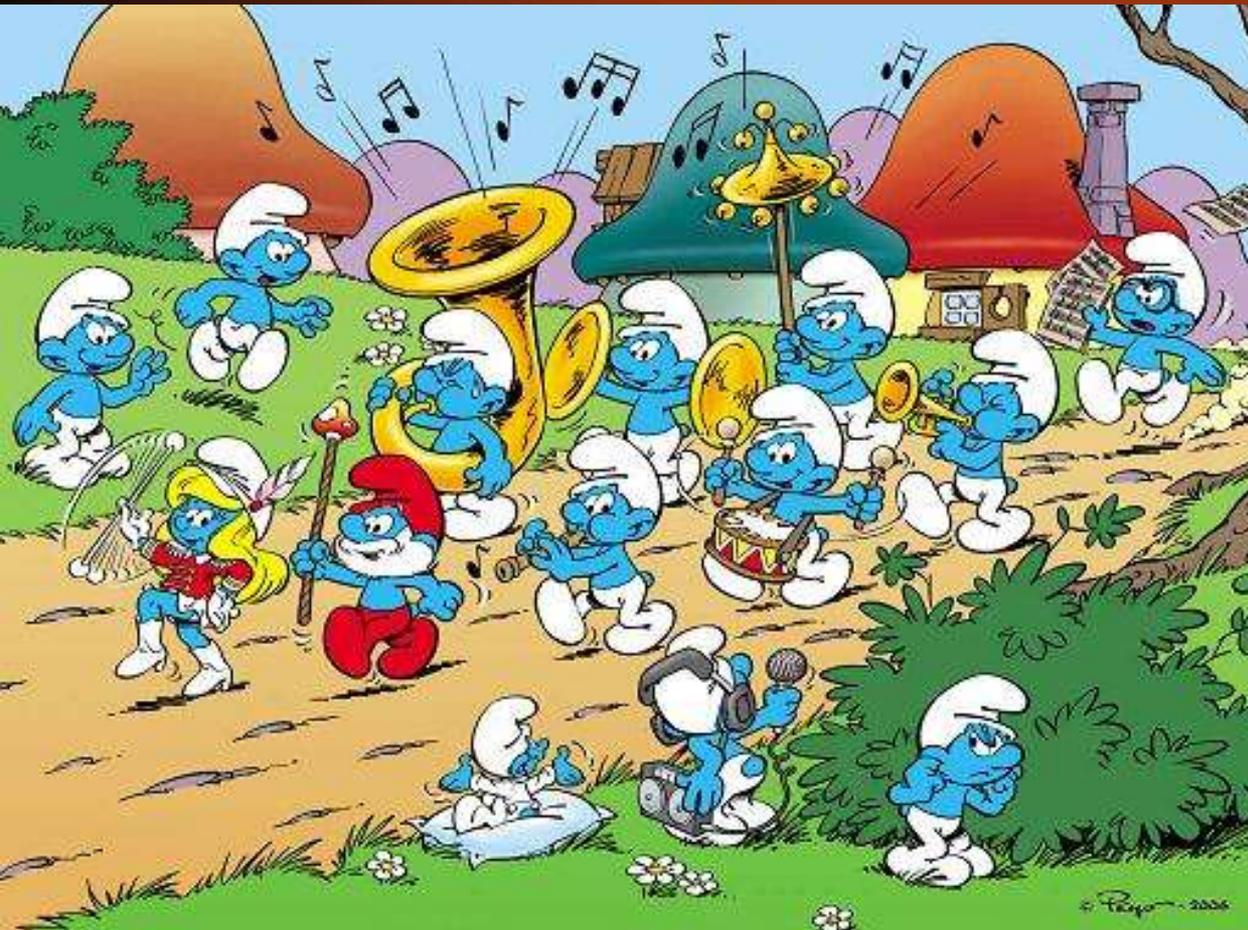
Tabouret à crapaud !!







Peyo



Savez-vous pourquoi les schtroumpfs sont bleus ?

Années 2000

DROGUES

**Retour des champignons
intoxicants ou hallucinogènes**

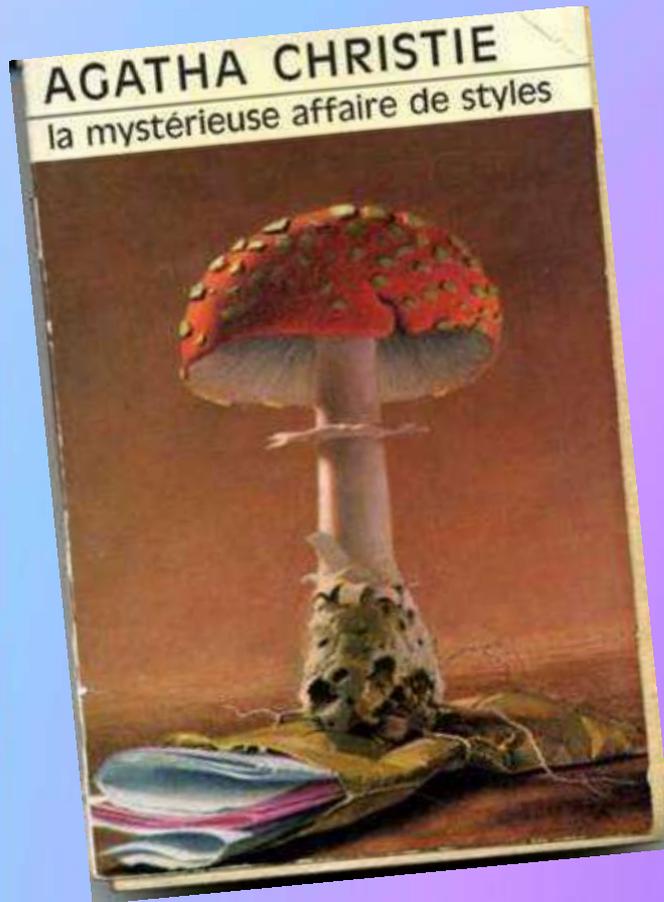
Culte Elfique

Tattoo mania





Les histoires d'empoisonnements inspirent les écrivains



Avenir

- Les champignons comme applications de recycleurs :
paille, rafles de maïs, sciure de bois, raisins
- *Pholiota nameko* > déchets agricoles
- *Trichoderma reesi* dégrade la cellulose du coton et la transforme en éthanol
- Moisissure contre les hydrocarbures
- *Pleurote* et *Tramètes* > recyclent les papiers
- *Bolet* pour les milieux radioactifs
- *Podospora* transforme les pesticides en composés inoffensifs

Insecticide

- **Beauvaria contre les vers blancs de la canne à sucre et ver du palmier**



Mycorhize

- Tuber avec Quercus, corylus mais aussi bouleau, charme, hêtre
- Laccaria avec les arbrisseaux des autoroutes
- Mycorhize pour remplacer pesticides et herbicide voire engrais pour les céréales

Une équipe internationale à laquelle a collaboré l'UMR Agroécologie de Dijon a percé les mystères du génome d'un champignon qui rend les plantes plus fortes. Une grande avancée scientifique qui pourrait profiter aux viticulteurs dans les prochaines années.

le Rhizophagus renforce les plantes avec lesquelles il s'associe en leur permettant de mieux collecter eau et nutriments émergés. En échange, les plantes lui transmettent un peu de leur énergie pour qu'il puisse survivre.

Le Rhizophagus pourrait également permettre de réduire les besoins en engrais phosphatés car avec ce champignons les plantes auraient besoin de moins de phosphate pour un même résultat »,

Des champignons pour venir à bout des dioxines

Catherine Rafin, spécialiste des champignons à l'université du littoral de Dunkerque, « *Notre difficulté principale est d'atteindre les particules de dioxines car, contrairement aux métaux lourds, la dioxine se colle à la terre.* » Voilà à quoi vont servir les 790 000 euros débloqués pour les trois années de recherche.

À l'université du littoral de Calais, Anissa Lounes Hadj Sarahoui et Joël Fontaine se tournent vers le *glomus geosporum, mosseae et constructum*, 3 champignons mycorhiziens arbusculaires déjà utilisés pour aider une plante à combattre la sécheresse et la pollution : « *Du trèfle, de la luzerne et du ray-grass vont être plantés dans de la terre du Noir Pot mais en laboratoire pour voir ce que devient la dioxine dans ces plantes* », annonce Anissa Lounes Hadj Sarahoui.

Les intérêts des champignons pour l'homme sont nombreux :

- **industriels**
 - ⊕ Production de protéines, vitamines B et D, d'enzymes, etc.
 - ⊕ Fabrication d'alcool, pain, fromage, (roquefort, camembert..) ..
 - ⊕ Rôle en pharmacologie et médecine (antibiotiques).
 - ⊕ Production d'humus, maturation des fumiers, formation de la tourbe, charbon, pétrole, rouissage des plantes textiles. etc.
- **sociologiques**
 - ⊕ Importance en Art : peinture flamande ; littérature : Molière (tartufo=truffe en italien), Lewis Carrol, philatélie, poésies, sorcellerie (Harry Potter) ; Levi-Strauss, mycophile, a évoqué leur importance en sociologie (espèces hallucinogènes). Il existe une ethno-mycologie (V.P et R.G Wasson)
 - ⊕ Rôle dans l'histoire du feu avec l'amadou.
- **écologiques**
 - ⊕ Bio indicateurs de milieux, accumulateurs de polluants (métaux lourds, radioactivité)
 - ⊕ Conversion de déchets industriels et agricoles, transformations des pesticides et détergents polluants.
 - ⊕ Lutte biologique : rôle d'insecticide, nématicide, herbicide.

alimentaires : cueillette, culture. Ils comprennent, en moyenne :
82 à 92% d'eau, 0,5 à 1,5 % de matières minérales, 3 à 6% de glucides : la plupart non assimilables, 1% de lipides, 2 à 4% de protides peu assimilables. Oligoéléments (zinc, cuivre, aluminium, fer...), vitamines, (A,B,C,D,).

1 Kg de viande de boucherie représente : 9,3 Kg champignons de couche, 15 Kg de Morilles, 24,2 Kg de lactaires, 41,6 Kg de chanterelles..

La valeur nutritive est donc faible ; de plus, tout n'est pas assimilable. 1Kg apporte 100 à 800 kilocalories. Les cèpes sont les plus caloriques.

FIN

merci de votre attention



BIBLIOGRAPHIE

- Allain, Patrick, 1973. — Hallucinogènes et société : Cannabis et peyotl — Phénomènes culturels et mondes de l'imaginaire. Payot, Paris.
- Assiniwi, Bernard, 1972. — Survie en forêt, Ottawa : Léméac.
- Baraga, R. R. Bishop, 1973 (1878). — A Dictionary of the Otchipwe Language, Ross & Haines, Minneapolis.
- Desveaux, Emmanuel, 1987. — « La métamorphose comme limite de l'animalité symbolique ». Cahiers de Littérature Orale, n° 22, 57-69.
- Donner, Kai, 1946. — La Sibérie — La vie en Sibérie — Les Temps anciens. Gallimard, Paris.
- Eliade, Mircea, 1968. — Le chamanisme et les techniques archaïques de l'extase. Payot, Paris.
- Fallet, C, 1884. — Minéraux, végétaux et animaux. Mégard et C'e, Rouen.
- Farb, Peter, 1972. — Les Indiens, Essai sur l'évolution des sociétés humaines. Seuil, Paris.
- Graburn, Nelson H. H., Strong, B. Stephen, 1973. — Circumpolar Peoples : An Anthropological perspective. Goodyear Publishing Company, Pacific Palisades, California.
- Grim, John A., 1983. — The Shaman, patterns of Siberian and Ojibway Healing, University of Oklahoma press, Norman.
- Harva, Uno, 1959. — Les représentations religieuses des peuples altaïques. Gallimard, Paris.
- Heim, Roger, 1963. — Les champignons toxiques et hallucinogènes. Boubée & C'e, Paris.
- Hickerson, Harold, 1970. — The Chippewa and Their Neighbors : A Study in Ethnohistory. Holt, Rinehart and Winston, New York.
- Jenness, Diamond, 1935. — The Objiwa Indians of Parry Island, Their Social and Religious Life, Ottawa : Canada Department of Mines, National Museum of Canada, Bulletin 78, Anthropological Series n° 17.
- Johnston, Basil, 1976. — Ojibwa Heritage. McClelland and Stewart, Toronto.
- Keewaydinoquay, 1978. — " Puhpohwee ", Ethnomycological Studies, n° 5, février 1978, Botanical Museum of Harvard University, Cambridge, Massachusetts.
- — , 1979. — " The Legend of Miskwedo ", Journal of Psychedelic Drugs, A Multidisciplinary Forum for the Study of the Drug Culture, Vol. 11, n° 1-2, janvier-juin 1979, 29-31.
- Kohl, J. G., 1860. — Kitchi-gami : Wanderings around Lake Superior, Chapman and Hall. London.
- Kolstee, Anton Frederik. 1988. — To impersonate the Supernatural : Music and Ceremony of the Bella Bella/ Heiltsuk Indians of British Columbia, Thèse de Musicologie de l'Université de l'Illinois. Urbana-Champaign.

Des champignons visibles dans le noir

NOUVELOBS.COM | 09.10.2009 | 16:34

Andare per funghi- Mastellari 1997

- Kroeber, Alfred Louis, 1904. — " The Arapaho. III, Ceremonial Organization ", Bulletin of the American Museum of Natural History, XVIII, 2, New York.
- Lévi-Strauss, Claude, 1973. — « Les champignons dans la culture — À propos d'un livre de M. R. G. Wasson », in : Anthropologie structurale deux, chapitre XII, 263-279, Pion, Paris.
- Lewin, Dr. Louis, 1970 (1927). — Phantastica — Drogues psychédéliques — Stupéfiants — Narcotiques — Excitants — Hallucinogènes, Payot, Paris.
- McKennan, Robert A., 1959. — "The Upper Tanana ", Yale University Publications in Anthropology, LV.
- Moody, Dr. Raymond, 1977. — La vie après la vie — Enquête à propos d'un phénomène : la survie de la conscience après la mort du corps, Robert Laffont, Paris.
- Morriseau, Norval, 1965. — Legends of my People : the Great Ojibway, The Ryerson Press, Toronto.
- Navet, Éric, 1976. — Panorama de l'histoire des Indiens des Grands Lacs — Les Ojibwa de Saugeen, Ontario, Thèse de 3e cycle en Histoire, Université Paris 1 : Panthéon-Sorbonne.
- Palaiseul, Jean, 1972. — Nos grands-mères savaient... La vérité sur les plantes et la vie naturelle, Paris : Robert Laffont.
- Paulson, I., Hultkrantz, A., Jettmar, K., 1965. — Les religions arctiques et finnoises, Payot, Paris.
- Relations des Jésuites, Édition Thwaites, 1858, 73 vol.
- Rowe, J. S., 1972. — Les régions forestières du Canada, Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts, Ottawa.
- Salerno, Nan, Vanderburgh, Rosamond, 1981. — La fille du chaman (fiction), Robert Laffont, Paris.
- Servier, Jean, 1964. — L'Homme et l'invisible, Robert Laffont, Paris.
- Skinner, Alanson B., Satterlee, John V., 1915. — " Folklore of the Menomini Indians ", Anthropological Papers of the American Museum of Natural History, XIII, 3, New York.
- Verbeke, Ronald, 1978. — Un dictionnaire critique des drogues, Christian Bourgeois, Paris.
- Warren, Williams W., 1974 (1854 et 1885). — History of the Ojibway Nation, Ross & Haines, Minneapolis.
- Wasson, R. Gordon, 1968. — Soma, Divine Mushroom of Immortality, New York.
- — , 1979. — " Traditional Use in North America of Amanita muscaria for Divinatory Purposes ", Journal of Psychedelic Drugs, A Multidisciplinary Forum for the Study of the Drug Culture, Vol. 11, n° 1-2, janvier-juin 1979, 25-27.
- Wilson, Rév. Edward F., n.d. — The Ojebway Language : A Manual for Missionaries and others employed among the Ojebway Indians, Rowsell and Hutchinson, Toronto.
- Zelenině, D., 1952. — Le Culte des idoles en Sibérie, Payot, Paris. **Bibliographie**
- Dictionnaire des Symboles – Jean Chevalier et Alain Gheerbrant – Robert Laffont/Jupiter – Collection Bouquins
- Puharish the sacred Muschroom 1959
- Peters Histoire mondiale synchronoptique 1964
- Rolfe & Rolfe The romance of the fungus wordl 1925
- Locquin Champignons d'hier FMBDS bull 79