

*Hjortstamia crassa*, espèce tropicale lignicole mentionnée pour la première fois en France métropolitaine en 2011, et ses cystides métuloïdes vues au microscope © C. Hannoire/CBNPMP



RAPPORT D'ÉTUDE DEC-2025

**cbn**

CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
PYRÉNÉES  
ET MIDI-PYRÉNÉES

## CATALOGUE DES CHAMPIGNONS EXOGENES DE MIDI-PYRENEES

Décembre 2025

Du référencement des champignons exogènes de France et  
d'Europe, au croisement des données de présence

C. Hannoire, J. Dao et G. Corriol

l'Europe  
**s'engage**  
en Occitanie

  
Cofinancé par  
l'Union européenne

  
La Région  
Occitanie  
Pyrénées - Méditerranée

  
PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**FRANCE  
NATION  
VERTE**  
Agrir · Mobiliser · Accélérer

**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Contributeurs :

Compilation bibliographique : Carole Hannoire, Laure Sirère

Rédaction : Carole Hannoire, Jérôme Dao, Gilles Corriol

Mise en forme de la bibliographie : Marion de Muysen

Appui bases de données : Mélanie Taulelle

Gestion administrative : Gérard Largier, Michaël Douette, Karine Borgella

Coordination : Jérôme Dao, Gilles Corriol, Jocelyne Cambededes

## SOMMAIRE

CADRE OPERATIONNEL.....	4
ENJEUX ET OBJECTIFS .....	4
TERMINOLOGIE .....	5
TERRITOIRES CONSIDERES .....	6
CHAMP TAXONOMIQUE D'ETUDE .....	6
REFERENTIELS TAXONOMIQUES .....	7
RESSOURCES UTILISEES .....	7
DONNEES DE PRESENCE UTILISEES .....	7
RESULTATS .....	8
DISCUSSION ET PERSPECTIVES.....	8
CONCLUSION.....	8
ANNEXE 1 : CATALOGUE DES CHAMPIGNONS ET CHROMISTA EXOGENES DE MIDI-PYRENEES.....	11
ANNEXE 2 : REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES CONSULTEES POUR RENSEIGNER LA TABLE DES CHAMPIGNONS ET CHROMISTA EXOGENES DE FRANCE, D'EUROPE ET D'AU MOINS UN PAYS D'EUROPE.....	16

## CADRE OPERATIONNEL

Dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie régionale relative aux plantes exotiques envahissantes d'Occitanie, les Conservatoires botaniques nationaux d'Occitanie (CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées et CBN méditerranéen) travaillent sur la connaissance, l'indigénat, la répartition et la naturalisation des plantes, des mousses et des champignons exogènes sur la région.

L'élaboration du catalogue des champignons exogènes de Midi-Pyrénées est piloté par le CBNPMP, CBN pionnier en matière de mycologie (macromycètes) à l'échelle nationale, et référent sur la partie Midi-Pyrénées de l'Occitanie. Il constitue une étape majeure vers un futur catalogue à l'échelle Occitanie, qui sera mené en partenariat avec le CBNMed, référent sur la partie Languedoc-Roussillon de l'Occitanie.

L'élaboration du présent catalogue des champignons exogènes de Midi-Pyrénées comporte 2 étapes.

**Référencer les champignons exogènes pour la France et l'Europe.**

**Établir le catalogue des champignons exogènes présents en Midi-Pyrénées.** Cette étape croisera les champignons exogènes identifiés pour la France et l'Europe, avec l'analyse des données d'occurrence en Midi-Pyrénées.

## ENJEUX ET OBJECTIFS

La France métropolitaine, avec ses ports maritimes, ses réseaux d'infrastructures aériennes, ferroviaires et routières est un carrefour européen où s'acheminent et transitent des marchandises et des personnes du monde entier. Ces flux qui remontent aux premiers temps des échanges entre les peuples, se sont intensifiés au fil des siècles pour connaître une dynamique exponentielle depuis la mondialisation des échanges.

Ces flux ont permis à des champignons, provenant du reste du Monde, de voyager jusqu'au continent européen, et éventuellement d'y former des populations viables et pérennes si les conditions de leur survie étaient réunies. La France, par la diversité de ses climats et de sa géographie, offre une variété d'habitats favorables susceptibles de

convenir à l'installation et à la diffusion de nombreux nouveaux champignons.

Ces champignons exogènes sont introduits involontairement par les activités humaines sous forme de spores ou de mycélium contaminant par exemple les moyens de transport ou les marchandises, ou au sein d'autres organismes vivants, de graines ou de matériaux introduits (champignons pathogènes de plantes ou d'animaux, champignons décomposeurs présents dans le bois ou dans le terreau servant de substrat aux plantes en pot, champignons mycorhiziens au niveau des racines des plantes hôtes, etc) (Desprez-Loustau, 2009).

Une part des champignons introduits parvient à s'établir et peut alors être détectée. La détection est parfois rapide comme pour certains champignons pathogènes dont la présence s'accompagne de mortalité massive. Mais le plus souvent, la première détection survient plusieurs années après leur arrivée, en raison de la rareté des premiers peuplements aux premiers stades d'établissement, auxquels s'ajoutent les difficultés d'observation propres aux champignons, les contraintes d'identification et le manque de spécialistes pour ce vaste groupe d'espèces (Desprez-Loustau et al, 2010).

Une fois arrivés, les champignons se dispersent généralement grâce à leurs spores longévives, transportées par le vent, l'eau, les activités humaines ou la faune. Le transport aérien des spores peut se faire sur de très longues distances, possiblement à l'échelle du continent européen au gré des événements météorologiques. Mais leur possibilité d'établissement dans une nouvelle région reste conditionnée à la présence d'eau libre et d'humidité, éléments indispensables aux étapes de production de spores, de germination ou d'infection des hôtes (Desprez-Loustau et al, 2010).

De rares champignons ne sont présents qu'en serres, mais la majorité se développent en extérieur, dans des productions agricoles, des plantations sylvicoles, des parcs, mais aussi en milieu naturel comme en forêt par exemple.

Certains champignons exogènes peuvent avoir des incidences sur la biodiversité. Leurs impacts reposent sur des mécanismes de compétition, de parasitisme ou de contamination génétique (Sandvik et al. 2020, Anastasiu et al. 2017), entraînant une perte de biodiversité spécifique et/ou génétique, pouvant aller jusqu'à perturber l'équilibre d'écosystèmes entiers et modifier des paysages. Ainsi la mortalité induite par la graphiose

de l'Orme et la Chalarose du Frêne, causées respectivement par 2 champignons asiatiques *Ophiostoma ulmi* et *Hymenoscyphus fraxineus*, a profondément bouleversé les communautés végétales et animales structurées autour de l'Orme champêtre et du Frêne commun. De même, la Peste de l'écrevisse (*Aphanomyces astaci*, originaire d'Amérique du Nord) et la Chytridomycose des amphibiens (*Batrachochytrium dendrobatidis*, probablement d'Afrique) est une des causes de l'effondrement des populations d'écrevisses et d'amphibiens sur le continent européen. Parfois, les incidences sont moins apparentes, comme dans le cas des champignons ectomycorhiziens qui peuvent déstabiliser les communautés fongiques natives dans le sol, voire engendrer des effets indirects de facilitation d'invasions d'arbres, par exemple avec les pins, les eucalyptus, les aulnes et les saules (Monteiro et al, 2023).

Les champignons et chromistes pathogènes sont aussi responsables de dommages très importants aux cultures notamment agricoles, sylvicoles et horticoles, comme les espèces du genre *Phytophthora* (Érsek & Nagy, 2008). Et les impacts vont parfois bien au-delà des pertes économiques pour les producteurs, comme le montre l'exemple de la grande famine irlandaise de 1845-1850, déclenchée par l'arrivée de *Phytophthora infestans* (originaire d'Amérique du Sud), chromiste responsable du Mildiou de la pomme de terre.

La plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) rappelle qu'il reste à combler un énorme manque de connaissances concernant la taxonomie, le nombre, l'indigénat, l'écologie, les impacts, les mécanismes d'établissements ou les stratégies de gestion concernant les champignons exogènes, y compris en Europe. Le rapport 2023 signale également que les impacts des champignons exogènes et leurs aires de présence pourraient être accrus par le changement climatique (IPBES, 2023).

Le présent travail prend appui sur la première base de données sur les invasions biologiques en Europe – DAISIE (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe) – fruit d'un projet de recherche européen réunissant plus de 300 collaborations internationales. Lors de sa publication en 2009, DAISIE recense plus de 10 000 espèces tous règnes confondus, et 84 Fungi

exotiques invasifs pour l'Europe. En 2010, Desprez-Loustau et al. élargissent considérablement l'inventaire des champignons et Stramenopila<sup>1</sup> exogènes en France en comptabilisant 227 taxons, exogènes ou cryptogènes.

Le présent référencement des champignons exogènes pour la France et l'Europe s'est appuyé sur les ressources suivantes : 1) des bases ou tables de données dédiées aux champignons exogènes ; 2) des bases de données d'occurrences ; 3) un large dépouillement bibliographique.

Le dépouillement bibliographique a été réalisé pour référencer toutes espèces de champignons et Chromista exogènes en France, en Europe ou dans au moins un pays d'Europe. **Au total, 165 références bibliographiques ont été rassemblées, 128 consultées, et 96 ont permis de compléter le catalogue et la table de donnée.** L'ensemble de ces références bibliographiques est disponible en annexe de ce rapport.

**Ce conséquent travail de recherche et de dépouillement bibliographique a été clôturé en décembre 2025, sans permettre d'aboutir à un catalogue exhaustif.** Il reste encore des publications à dépouiller, des taxons exogènes à référencer et des lacunes selon les taxons sur leurs aires d'origine ou leurs dates d'arrivée.

## TERMINOLOGIE

Les concepts pouvant varier d'un auteur à l'autre, nous rappelons ci-dessous les définitions sur lesquelles nous nous appuyons pour ce travail. Tous les taxons de la table sont exogènes par rapport à un territoire considéré (cf. paragraphe « Territoires considérés »).

**EXOGENE** (d'après Fried et al, 2024) [Synonymes : allochtone, étrangère, exotique, introduite, non-indigène] : Se dit d'un taxon dont la présence sur le territoire concerné est due à une intervention humaine directe (qu'elle soit intentionnelle ou accidentelle) ou qui est arrivé sur le territoire concerné sans intervention humaine à partir d'un territoire où ce taxon était déjà exogène (dispersion/propagation secondaire naturelle post-introduction).

NB : considérant que les spores de champignons peuvent parcourir de très longues distances (Brown and Hovmøller 2002), certains auteurs

<sup>1</sup> Stramenopila était auparavant utilisé pour désigner les Chromista

considèrent comme exogènes pour la France uniquement les taxons dont l'origine est extra-européenne (Desprez-Loustau et al. 2010). A l'inverse, afin de conserver un point de vue global, nous avons maintenu dans la compilation les taxons donnés comme exogènes pour certains pays européens, malgré leur indigénat dans d'autres régions d'Europe, en particulier issues de Monteiro et al. 2020, et Scholler 1999.

Nous rappelons ci-dessous d'autres définitions gravitant autour de ce concept.

**ÉTABLI** pour la fonge (d'après Desprez-Loustau et al, 2010) : est considéré comme établi un champignon exogène possédant des populations autosuffisantes dans les milieux naturels, d'après des observations répétées de l'espèce au fil des années. D'après Kreisel & Scholler 1994 ; Scholler 1996 :33, 1999) : taxon exotique capable de se reproduire et se propager sur une longue période. NB : l'équivalent pour la flore est le terme naturalisé (d'après Fried et al, 2024) : se dit d'un taxon exogène dont au moins une population spontanée présente sur le territoire est capable de se reproduire (par voie sexuée ou asexuée) et de se maintenir durablement (i.e. sur plus de 10 générations pour les taxons à reproduction sexuée) de manière autonome (sans intervention humaine).

**EPHEMEROMYCETE** : mycota exogène qui disparaît après un certain temps de son aire d'introduction (Kreisel & Scholler 1994 ; Scholler 1996).

**INVASIF** (d'après Muller, 2017) : taxon exotique dont l'introduction ou la propagation s'est révélée constituer une menace pour la biodiversité et les services écosystémiques associés, ou avoir des effets néfastes sur la biodiversité et les dits services, ou des conséquences économiques et/ou sanitaires négatives avérées ou potentielles. [Synonyme (d'après Fried et al, 2024) : espèce exotique envahissante].

**CRYPTOGÈNE** d'après Desprez-Loustau et al., 2010 : un taxon est considéré comme cryptogène quand son origine exotique ou indigène dans un territoire n'est pas connue avec certitude, mais qu'on présume exotique au regard de données récentes, chorologiques et/ou génétiques. NB : la définition pour la flore d'après Fried et al, 2024 est la suivante : Se dit d'un taxon dont les modalités d'arrivée d'individus ou de populations sur le territoire étudié ne sont pas explicites et pour lequel il n'est donc pas possible d'attribuer un statut d'indigénat sur le territoire étudié. D'après Carlton 1996, duquel se sont inspirés les auteurs

du référentiel national TAXREF (Gargominy et al. 2025), un taxon est dit cryptogène si son aire d'origine est inconnue et pour lequel on ne peut donc pas dire s'il est indigène ou introduit dans un territoire donné.

## TERRITOIRES CONSIDERES

Dans le cadre de ce travail, les statuts des espèces sont attribués en fonction de trois territoires de référence :

**France** : nous n'avons pris en compte que les taxons exogènes à la France métropolitaine (les taxons exogènes aux territoires ultramarins ont été exclus).

**Europe** : nous avons considéré les limites de l'Europe géographique telles que définies par l'Encyclopédie Larousse 2018, à savoir délimitée à l'Est par l'Oural, le Caucase et le Bosphore.

**Un ou plusieurs pays européens** : taxons exogènes dans certains pays européens, malgré leur indigénat dans d'autres régions d'Europe (exemple : taxon exogène pour l'Allemagne quand l'aire d'origine du taxon est méditerranéenne).

**Midi-Pyrénées** : ancienne région administrative du sud-Ouest de la France regroupant les départements suivants : Ariège (09), Aveyron (12), Haute-Garonne (31), Gers (31), Lot (46), Hautes-Pyrénées (65), Tarn (81) et Tarn-et-Garonne (82).

## CHAMP TAXONOMIQUE D'ETUDE

La table comprend des **Chromista** et des **Fungi**.

Les Chromista (ex. ordre des Peronosporales) constituent un infra-règne des Eucaryotes, dont une partie, les Oomycètes, étaient autrefois classés dans les Fungi.

Les taxons considérés dans ce travail sont en très grande majorité des espèces, plus rarement des variétés. Ces taxons de Fungi ont été répartis en macromycètes et micromycètes pour prioriser le travail de compilation, axé sur ces premiers qui constituent le domaine de compétence du CBNPMP. Nous avons considéré comme macromycètes les Fungi produisant des structures sporogènes supérieures à 1-2mm.

## REFERENTIELS TAXONOMIQUES

Les taxons sont orthographiés tels que cités dans les sources, avec les autorités originalement citées également. Lorsque c'était possible, une correspondance avec le référentiel national Taxref v18 a été faite. Pour les autres, les noms retenus sont ceux proposés dans les index taxonomiques de référence en ligne Index Fungorum<sup>2</sup> et Mycobank<sup>3</sup>. Dans ce cas, les synonymes d'un même taxon sont figurés sur la même ligne de la table. Cependant, tous les taxons n'étant pas encore catalogués sous le même référentiel, il peut subsister des doublons malgré le soin déjà apporté à cette recherche.

## RESSOURCES UTILISEES

Nous avons eu accès aux sources via notre réseau de partenaires, par le moteur de recherche Google Scholar, le portail Researchgate, et la documentation disponible au CBNPMP.

Nous avons d'abord mobilisé les informations déjà formatées dans des bases ou tables de données existantes, bien que toutes n'ont pas pu être exploitées dans le cadre de ce travail, ainsi que des données disponibles par taxon via des portails, et enfin la littérature spécialisée. La liste des sources consultées pour la rédaction du rapport figure dans le paragraphe « Bibliographie du rapport », tandis que la liste exhaustive des sources utilisées pour l'élaboration du catalogue et sa table sont en annexe. La table sous format excel est disponible sur demande. Tous formats confondus, la table 1 présente les 14 sources les plus mises à profit pour la compilation.

Références bibliographiques ou sitographiques	Nombre de taxons concernés
Monteiro et al. 2020	291
Deprez-Loustau et al.	260
Scholler 1999	66
GBIF	53
Viennot-Bourgin	45
Vellinga et al. 2009	42
Fongibase	15
Lago-Álvarez & Castro 2004	14
CABI	14
Motiejunaitė et al. 2017	14
Rivoire B. 2020.	13
Global Invasive Species Database	10
EPPO	10
Diez et al. 2005	9

**Table 1.** Contributions des 14 références ou auteurs les plus consultés pour la compilation des champignons exogènes de Midi-Pyrénées (en nombre de taxons dont au moins un champ a été renseigné sur la base de cette publication).

## DONNEES DE PRESENCE UTILISEES

Nous avons utilisé les données de Lobélia, base de données du CBNPMP. Une extraction a été réalisée pour tous les départements de Midi-Pyrénées, comprenant toutes les données disponibles au 31/12/2025. Ces données utilisées proviennent des relevés des agents du CBNPMP et de ses partenaires, mais aussi d'échanges ou de transmission de données réalisés dans un cadre régional ou national. Un protocole de validation des données permet d'attribuer un statut quant à la crédibilité de la donnée.

<sup>2</sup> [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org)

<sup>3</sup> <https://www.Mycobank.org/>

## RESULTATS

Les résultats sont en annexe. Ils résultent du croisement du référencement des champignons et Chromista exogènes pour la France et l'Europe, avec l'analyse des données d'occurrence disponibles pour Midi-Pyrénées issues de la base de données du CBNPMP.

**Le catalogue des champignons et Chromista exogènes ou cryptogènes de Midi-Pyrénées recense 75 taxons.**

Ce travail fournit plusieurs chiffres inédits sur l'exogénat des champignons en Midi-Pyrénées :

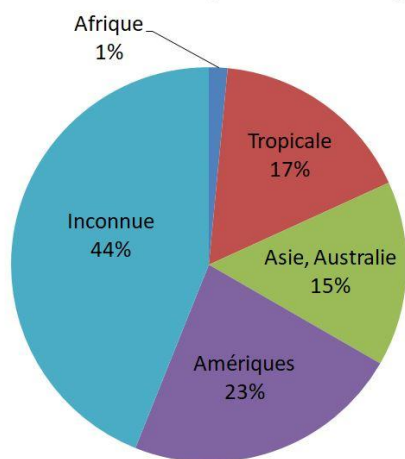
Nombre de taxons selon le Règne : 74 Fungi et 1 Chromista.

Nombre de taxons selon l'indigénat : 55 taxons exogènes et 19 taxons cryptogènes.

Nombre de taxons selon le statut de présence en Midi-Pyrénées : 75 taxons présents et 7 taxons dont la présence est à confirmer (« douteuse », ou « à valider »).

Le nombre de taxons selon leur aire d'origine montre que l'origine de près de la moitié des taxons n'est pas connue de manière certaine.

### Nombre de taxons par aire d'origine



## DISCUSSION ET PERSPECTIVES

Ce travail a permis d'élaborer un catalogue des champignons et Chromista exogènes de Midi-Pyrénées représentatif de ce qui est connu à la date de cette synthèse. Le référencement des champignons exogènes en France et en Europe, repose sur une table qui compile le caractère

exogène pour chacun des taxons listés et mentionne les sources qui l'attribuent.

En outre, la table constituée rassemble une importante quantité de connaissances compilées sur la biologie et la chorologie de 514 taxons.

La suite de ce travail consistera à croiser ce catalogue à l'échelle de l'Occitanie. Il s'agira aussi d'établir la liste des taxons indigènes en France mais exogènes et présents en Occitanie (« regionally alien species »). Par exemple, tous les taxons strictement liés au Mélèze (*Larix decidua*), originaire des Alpes, seront exogènes pour l'Occitanie, bien qu'indigènes à l'échelon national. Et pour aller encore plus loin, nous établirons le statut d'indigénat départemental de ces taxons.

Parallèlement, une autre perspective est de contribuer à l'amélioration du catalogue des champignons et Chromista exogènes en France et en Europe. Nous pensons qu'une mutualisation encadrée de cette table permettra une actualisation plus dynamique qu'une publication scientifique périodique.

Au cours de ce travail nous avons noté que le référentiel national TAXREF, même dans sa dernière version (V18), n'est pas toujours à jour concernant le « statut » de présence des taxons, notamment en France métropolitaine. En lien avec le réseau des mycologues français et PatriNat, l'amélioration mutualisée du catalogue des champignons exogènes de France et d'Europe pourra permettre de réviser les statuts d'indigénat et de présence du référentiel national TAXREF.

## CONCLUSION

Le catalogue des champignons exogènes à une échelle locale est un travail tout à fait inédit en France. Il n'aurait pu voir le jour sans les compétences mycologiques et en invasions biologiques développées par le CBNPMP depuis sa création, sans l'amélioration soutenue des connaissances sur les espèces et leurs répartitions, grâce aux observateurs locaux et aux travaux de recherche, et sans le soutien financier de la région Occitanie, de l'Etat, de l'Europe et de l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

**Le catalogue des champignons et Chromista exogènes et cryptogènes de Midi-Pyrénées compte 75 taxons.**

Malgré la multiplication récente des portails web sur la thématique des EEE, les informations concernant les champignons exogènes, et en particulier les non pathogènes, restent dispersées. Le travail de Desprez-Loustau et al. 2010 a constitué le socle de ce travail. **Quinze ans plus tard, le catalogue des Fungi et Chromista (auparavant Stramenopila) exogènes ou cryptogènes pour la France a été augmenté d'au moins 52 taxons de façon certaine, portant désormais ce nombre à 279.** Certains d'arrivée récente ne figurent pas encore dans le référentiel taxonomique national, ce qui contribue à la méconnaissance de leur toute nouvelle distribution. Malgré nos recherches, la littérature encore non consultée reste considérable, et la table mérite d'être consolidée et amendée.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les membres du réseau mycologique du CBNPMP pour leur réactivité, avec qui nous ne manquerons pas de reprendre contact pour la poursuite de ce travail, ainsi que les auteurs nous ayant mis à disposition leurs publications : Arnaud Albert (OFB), Bao-Kai Cui (Beijing Forestry University), Marie-Laure Desprez-Loustau (INRAE), Pierre Ehret (DRAAF, expert référent EEE), Guillaume Fried (ANSES), Gérald Grünh (ONF), Claude Husson (INRAE), Vaidotas Lygis (Laboratory of Plant Pathology, Institute of Botany, Nature Research Centre of Lithuania), Benoit Marçais (INRAE), et Emmanuelle Sarat (UICN).

## CONTACT

Carole HANNOIRE, Chargée d'étude en mycologie,  
Tél. : 05 62 95 87 85, Email :  
[carole.hannoire@cbnmpmp.fr](mailto:carole.hannoire@cbnmpmp.fr)

Gilles CORRIOL, Coordination du pôle  
connaissance, Tél. : 05 62 95 85 30, Email :  
[gilles.corriol@cbnmpmp.fr](mailto:gilles.corriol@cbnmpmp.fr)

### Accéder à la table des données

Le fichier excel est disponible sur demande auprès du CBNPMP.

## BIBLIOGRAPHIE DU RAPPORT

- Brown J., Hovmøller M. 2002. Aerial Dispersal of Pathogens on the Global and Continental Scales and Its Impact on Plant Disease. *Science* (New York, N.Y.). 297. 537-41. 10.1126/science.1072678.
- Carlton J. T. 1996. Biological invasions and cryptogenic species. *Ecology*, 77(6): 1653-1655.
- Desprez-Loustau M.L. 2009. Alien Fungi of Europe. In: DAISIE Handbook of alien species in Europe. Springer Science + Business Media B.V. Chapter 2.
- Desprez-Loustau M.-L. & Courtecuisse R., Robin C., Husson C., Moreau P.-A., Blancard D., Selosse M-A., Lung-Escarmant B., Piou D., Sache I. 2009 (2010). Species diversity and drivers of spread of alien fungi (sensu lato) in Europe with a particular focus on France *Biol. Biological Invasions*. 12. 157-172. DOI 10.1007/s10530-009-9439-y
- Érsek T., Nagy Z. 2008. Species hybrids in the genus *Phytophthora* with emphasis on the alder pathogen *Phytophthora alni*: A review. *European Journal of Plant Pathology*. 122. 31-39. 10.1007/s10658-008-9296-z.
- Fried G., Affre L., Albert A., Antonetti P., Bretagnolle F. et al. 2024 Analysis of the terminology relating to exogenous vascular plants: application to the inventory of archaeo-phytes and neophytes of metropolitan France. *Naturae* 2024 (4), pp.69-97.
- Gargominy, O., Terceire, S., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P., Daszkiewicz, P. & Poncet, L. 2025. TAXREF, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion. Rapport PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 47 pp. IPBES (2023). Thematic Assessment Report on Invasive Alien Species and their Control of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Roy, H. E., Pauchard, A., Stoett, P., and Renard Truong, T. (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7430682>
- Kreisel H. & Scholler M. 1994. Chronology of Phytoparasitic Fungi Introduced to Germany and Adjacent Countries. *Botanica Acta* 107: 387-392. <https://doi.org/10.1111/j.1438-8677.1994.tb00812.x>
- Monteiro M., Reino L., Schertler A., Essl F., Figueira R., Ferreira M., Capinha C. 2020. A database of the global distribution of alien macrofungi. *Biodiversity Data Journal*. 8:e51459, doi:10.3897/BDJ.8.e51459.
- Monteiro M., Capinha C., Ferreira M. T., Nuñez M. A., Reino L. 2023. Negative and positive impacts of alien macrofungi: a global scale database. *Neobiota*, 85, 23-42. <https://doi.org/10.3897/neobiota.85.101770>
- Muller S., Albert A., Clergeau P., Gouletquer P., Gourvil J., Kirchner F., Le Coz C., Maillard J.-F., Poulet N., Sarat E., Seon-Massin N., Siblet J.-P., Soubeyran Y., Thevenot J., Theron F., Touroult J., Wizniak J., 2017. Stratégie nationale relative aux espèces exotiques envahissantes. Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer, en charge des relations internationales sur le climat, 44 p.
- Sandvik H., Hilmo O., Henriksen S. et al. 2020. Alien species in Norway: Results from quantitative ecological impact assessments. *Ecological Solutions and Evidence* 1(1). DOI: 10.1002/2688-8319.12006.
- Scholler M. 1999. Obligate phytoparasitic neomycetes in Germany : Diversity, distribution, introduction patterns, and consequences. *Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe* 18:64-75.
- Scholler M. 1996 Die Erysiphales, Pucciniales und Ustilaginales der Vorpommerschen Boddenlandschaft. *Ökologisch-floristische, florensgeschichtliche und morphologisch-taxonomische Untersuchungen*. *Regensb Mycol Schr* 6:1-325.

## ANNEXE 1 : CATALOGUE DES CHAMPIGNONS ET CHROMISTA EXOGENES DE MIDI-PYRENEES

Champs	Contenu
<b>CD_REF (V18)</b>	Code du taxon "valide" selon le référentiel national TAXREF v18 <sup>1</sup> .
<b>Nom retenu</b>	Nom "valide" issu de la version V18 de TAXREF. Les synonymies établies reposent sur TAXREF V18, Index Fungorum, ou Mycobank.
<b>Règne</b>	Champ "regne" issu de la version V18 de TAXREF. La table concerne des Fungi et des Chromista.
<b>Famille</b>	Champ "famille" issu de la version V18 de TAXREF. Suivis d'une astérisque la famille renseignée d'après d'autres sources que TAXREF V18 (Index Fungorum, Mycobank etc).
<b>Origine</b>	Information textuelle sur l'origine géographique du taxon retenu par le CBNPMP d'après les sources ayant servi au renseignement de ce champ.
<b>Présence Midi-Pyrénées</b>	Ce champ contient le statut d'indigénat du taxon retenu par le CBNPMP pour l'ex-région Midi-Pyrénées. <b>Confirmée</b> : taxon dont la présence est confirmée en Midi-Pyrénées par des données d'occurrence validée <b>A confirmer</b> : taxon dont la présence est considérée comme crédible en Midi-Pyrénées mais reste à confirmer
<b>EXOGENE MP</b>	Ce champ contient le statut d'indigénat du taxon retenu par le CBNPMP pour l'ex-région Midi-Pyrénées. Voir TERMINOLOGIE dans Hannoire C., Dao J. et Corriol G., 2025 – Élaboration du catalogue des champignons exogènes de Midi-Pyrénées. <b>E</b> : taxon exogène en Midi-Pyrénées <b>C</b> : taxon dont l'aire d'origine est inconnue ou incertaine en Midi-Pyrénées
<b>EXOGENE FR</b>	Ce champ contient le statut d'indigénat du taxon retenu par le CBNPMP pour la France métropolitaine. Voir TERMINOLOGIE dans Hannoire C., Dao J. et Corriol G., 2025 – Élaboration du catalogue des champignons exogènes de Midi-Pyrénées. <b>E</b> : taxon exogène à la France métropolitaine et inventorié en France métropolitaine. <b>C</b> : taxon dont l'aire d'origine est inconnue ou incertaine, et pour lequel on ne peut pas dire s'il est indigène ou exogène en France métropolitaine, où il a été inventorié.
<b>EXOGENE EUR</b>	Ce champ contient le statut d'indigénat du taxon retenu par le CBNPMP pour l'Europe (telle que définie dans le rapport accompagnant cette table). Voir TERMINOLOGIE dans Hannoire C., Dao J. et Corriol G., 2025 – Élaboration du catalogue des champignons exogènes de Midi-Pyrénées. <b>E</b> : taxon exogène à l'Europe, et inventorié en Europe. <b>C</b> : taxon dont l'aire d'origine est inconnue ou incertaine, et pour lequel on ne peut pas dire s'il est indigène ou exogène en France métropolitaine, où il a été inventorié.

CD_REF (V18)	Nom retenu	Présence Midi-Pyrénées	Exogène Midi-Pyrénées	Exogène France	Exogène Europe	Règne	Famille	Origine
462538	<i>Agrocybe rivulosa</i> Nauta, 2003	confirmée	E	E	E	Fungi	Bolbitiaceae	Inconnue
38975	<i>Amanita asteropus</i> Sabo ex Romagn., 1982	confirmée	E	E	E	Fungi	Amanitaceae	Amérique du Nord
45475	<i>Apiognomonina veneta</i> (Sacc. & Spag.) Höhn., 1920	confirmée	C	C	C	Fungi	Valsaceae	Inconnue
36755	<i>Bolbitius coprophilus</i> (Peck) Hongo, 1959	confirmée	C	C		Fungi	Bolbitiaceae	Inconnue
462376	<i>Ceriporia xylostromatoides</i> (Berk.) Ryvarden, 1980	confirmée	E	E	E	Fungi	Hapalopilaceae	Tropicale
1041183	<i>Chaetothyphula actiniceps</i> (Petch) Corner, 1950	confirmée	E	E	E	Fungi	Pterulaceae	Sri Lanka (plus largement tropicale comme les autres <i>Chaetothyphula</i> ?)
46272	<i>Ciboria americana</i> E.J.Durand, 1902	A confirmer	E	E	E	Fungi	Sclerotiniaceae	Amérique du Nord
40256	<i>Clathrus archeri</i> (Berk.) Dring	confirmée	E	E	E	Fungi	Phallaceae	Australasie
41988	<i>Climacodon pulcherrimus</i> (Berk. & M.A.Curtis) Nikol., 1961	confirmée	E	E	E	Fungi	Meruliaceae	Tropicale et subtropicale
462456	<i>Collybia luxurians</i> Peck, 1897	confirmée	E	E	E	Fungi	Marasmiaceae	Amérique du Nord
532884	<i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) M.E.Barr, 1978	confirmée	E	E	E	Fungi	Cryphonectriaceae	Asie (Chine)
462243	<i>Cumminsia mirabilissima</i> (Peck) Nannf., 1947	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Nord
462250	<i>Descomyces albus</i> (Klotzsch) Bougher & Castellano, 1993	confirmée	E	E	E	Fungi	Hymenogasteraceae	Australie
866293	<i>Entoleuca mammata</i> (Wahlenb.) J.D.Rogers & Y.M.Ju, 1996	confirmée	E	E	E	Fungi	Xylariaceae	Amérique du Nord
461827	<i>Entyloma calendulae</i> (Oudem.) de Bary, 1874	confirmée	C	C		Fungi	Entylomataceae	Méditerranéenne ?
438074	<i>Entyloma dahliae</i> Syd. & P.Syd., 1912	confirmée	E	E	E	Fungi	Entylomataceae	Amérique du Sud ; Mexique ?
461860	<i>Entyloma serotinum</i> J.Schröt., 1877	confirmée	C	C		Fungi	Entylomataceae	Méditerranéenne ?
874912	<i>Erysiphe alphitoides</i> (Griffon & Maubl.) U.Braun & S.Takam., 2000	confirmée	C	C	E	Fungi	Erysiphaceae	Inconnue ; Asie ?
874931	<i>Erysiphe euonymi-japonici</i> U.Braun & S.Takam., 2000	confirmée	E	E	E	Fungi	Erysiphaceae	Asie (Japon)
1018945	<i>Erysiphe vanbruntiana</i> (W.R.Gerard) U.Braun & S.Takam., 2000	confirmée	E	E	E	Fungi	Erysiphaceae	Asie
901734	<i>Favolaschia calocera</i> R.Heim, 1945	confirmée	E	E	E	Fungi	Mycenaceae	Pantropicale ; Madagascar ; Asie du Sud-est

CD_REF (V18)	Nom retenu	Présence Midi-Pyrénées	Exogène Midi-Pyrénées	Exogène France	Exogène Europe	Règne	Famille	Origine
900385	<i>Fomitopsis palustris</i> (Berk. & M.A.Curtis) Gilb. & Ryvarden, 1985	confirmée	E	E	E	Fungi	Fomitopsidaceae	Quart Sud-est des Etats-Unis ?
47544	<i>Geopora sumneriana</i> (Cooke ex W.Phillips) M.Torre, 1976	confirmée	E	E	E	Fungi	Pyronemataceae	Afrique du Nord ; Asie (Moyen-Orient)
855782	<i>Guignardia aesculi</i> (Peck) V.B.Stewart, 1916	confirmée	E	E	E	Fungi	Botryosphaeriaceae	Amérique du Nord
462000	<i>Gymnopilus sordidostipes</i> Hesler, 1969	confirmée	C	C	C	Fungi	Cortinariaceae	Amérique du Nord ?
461931	<i>Hjortstamia crassa</i> (Lév.) Boidin & Gilles, 2003	confirmée	E	E	E	Fungi	Meruliaceae	Tropicale (Vietnam ?)
893794	<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (T.Kowalski) Baral, Queloz & Hosoya, 2014	confirmée	E	E	E	Fungi	Helotiaceae	Asie de l'Est
464600	<i>Hypholoma rubrococcineum</i> (Balletto) Nonis, 1994	confirmée	E	E	E	Fungi	Strophariaceae	Australie probablement
32191	<i>Laccaria bisporigera</i> Contu & Ballero, 1993	confirmée	E	E	E	Fungi	Hydnangiaceae	Australie
38426	<i>Lepiota rhyarophora</i> (Berk. & Broome) Sacc., 1887	A confirmer	C	C	C	Fungi	Agaricaceae	Asie ?
38475	<i>Leucoagaricus bresadolae</i> (Schulzer) Bon & Boiffard, 1977	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale
38555	<i>Leucoagaricus melanotrichus</i> (Malençon & Bertault) Trimbach, 1975	confirmée	C	C		Fungi	Secotiaceae	Inconnue
38625	<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Singer, 1962	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale
38608	<i>Leucocoprinus cepistipes</i> (Sowerby) Pat., 1889	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale (Asie et Afrique)
38627	<i>Leucocoprinus fragilissimus</i> (Ravenel ex Berk. & M.A.Curtis) Pat., 1900	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale
38632	<i>Leucocoprinus ianthinus</i> (Sacc.) Locq., 1945	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale
464377	<i>Leucocoprinus straminellus</i> (Bagl.) Narducci & Caroti, 1995	confirmée	E	E	E	Fungi	Secotiaceae	Tropicale
464331	<i>Marasmiellus virgatocutis</i> Robich, Esteve-Rav. & G.Moreno, 1994	confirmée	C	C		Fungi	Marasmiaceae	Inconnue (tropicale ?)
464492	<i>Melampsora medusae</i> Thüm., 1878	confirmée	E	E	E	Fungi	Melampsoraceae	Amérique du Nord
40613	<i>Mutinus elegans</i> (Mont.) E.Fisch., 1888	confirmée	C	C		Fungi	Phallaceae	Inconnue
31208	<i>Mycena chlorinosma</i> Singer, 1937	confirmée	E	E	E	Fungi	Mycenaceae	Tropicale
1003488	<i>Nothophaeocryptopus gaemannii</i> (T.Rohde) Videira, C.Nakash., U.Braun & Crous, 2017	confirmée	E	E	E	Fungi	Mycosphaerellaceae	Amérique du Nord

CD_REF (V18)	Nom retenu	Présence Midi-Pyrénées	Exogène Midi-Pyrénées	Exogène France	Exogène Europe	Règne	Famille	Origine
32828	<i>Omphalotus illudens</i> (Schwein.) Bresinsky & Besl, 1979	confirmée	E	E		Fungi	Omphalotaceae	Inconnue
866640	<i>Ophiognomonium leptostyla</i> (Fr.) Sogonov, 2008	confirmée	C	C	C	Fungi	Gnomoniaceae	Amérique du Nord ?
37017	<i>Panaeolus antillarum</i> (Fr.) Dennis, 1961	confirmée	E	E	E	Fungi	Bolbitiaceae	Tropicale
49409	<i>Pithya cupressina</i> (Batsch) Fuckel, 1870	confirmée	C	C	C	Fungi	Sarcoscyphaceae	Inconnue
936992	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni, 1888	A confirmer	E	E	E	Chromista	Peronosporaceae*	Amérique du Nord
970439	<i>Plenodomus lindquistii</i> (Frezzi) Gruyter, Aveskamp & Verkley, 2012	A confirmer	C	C		Fungi		Inconnue
465262	<i>Pluteus variabilicolor</i> Babos, 1978	A confirmer	E	E		Fungi	Pluteaceae	Asie ?
1030777	<i>Psathyrella ephemera</i> A.H.Sm., 1972	confirmée	C	C	C	Fungi	Psathyrellaceae	Amérique du Nord (Michigan) ?
464889	<i>Puccinia antirrhini</i> Dietel & Holw., 1897	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Nord (Californie)
465004	<i>Puccinia chrysanthemi</i> Roze, 1900	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Asie (Chine, Japon)
465015	<i>Puccinia distincta</i> McAlpine, 1896	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Australasie (Australie)
464958	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein., 1822	confirmée	E	E		Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Nord ?
463616	<i>Puccinia lagenophorae</i> Cooke, 1884	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Australie
29256	<i>Puccinia malvacearum</i> Bertero ex Mont., 1852	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Sud (Chili)
463626	<i>Puccinia oxalidis</i> Dietel & Ellis, 1895	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Nord
463721	<i>Puccinia sorghi</i> Schwein., 1832	confirmée	E	E		Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Sud ?
44204	<i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk, 1971	confirmée	E	E		Fungi	Polyporaceae	Amérique ?
40674	<i>Queletia mirabilis</i> Fr., 1872	confirmée	E	E	E	Fungi	Tulostomataceae	Inconnue
993716	<i>Saproamanita singeri</i> (Bas) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu, 2016	confirmée	C	C	C	Fungi	Amanitaceae	Amérique du Sud ?
463514	<i>Schenella pityophila</i> (Malençon & Rioussset) Estrada & Lado, 2005	A confirmer	E	E	E	Fungi	Geastraceae	Amérique du Nord
44438	<i>Serpula lacrymans</i> (Wulfen) J.Schröt., 1888	confirmée	E	E	E	Fungi	Coniophoraceae	Inconnue
866780	<i>Sphaeropsis sapinea</i> (Fr.) Dyko & B.Sutton, 1980	confirmée	C	C	E	Fungi	Botryosphaeriaceae	USA ?
463428	<i>Sporisorium reilianum</i> (J.G.Kühn) Langdon & Full., 1978	A confirmer	E	E	E	Fungi	Ustilaginaceae	Afrique (Egypte)

CD_REF (V18)	Nom retenu	Présence Midi-Pyrénées	Exogène Midi-Pyrénées	Exogène France	Exogène Europe	Règne	Famille	Origine
862981	<i>Sporophagomyces chrysostomus</i> (Berk. & Broome) K.Pöldmaa & Samuels, 1999	confirmée	E	E	E	Fungi	Hypocreaceae	Tropicale (Amérique ?)
32650	<i>Stropharia aurantiaca</i> (Cooke) M.Imai, 1938	confirmée	E	E	E	Fungi	Strophariaceae	Australasie, Asie tempérée
470235	<i>Stropharia rugosoannulata</i> f. <i>lutea</i> Hongo, 1952	confirmée	C	C		Fungi	Strophariaceae	Inconnue
37212	<i>Stropharia rugosoannulata</i> Farl. ex Murrill, 1922	confirmée	C	C	E	Fungi	Strophariaceae	Inconnue
29739	<i>Suillus placidus</i> (Bonord.) Singer, 1945	confirmée	E	E	E	Fungi	Suillaceae	Amérique du Nord (est)
861467	<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill, 1892	confirmée	E	E	E	Fungi		Amérique du Nord
463870	<i>Uromyces appendiculatus</i> (Pers.) Link, 1816	confirmée	E	E	E	Fungi	Pucciniaceae	Amérique du Sud
51310	<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda, 1842	confirmée	E	E	E	Fungi	Ustilaginaceae	Amérique centrale & du Sud
38958	<i>Volvariella volvacea</i> (Bull.) Singer, 1951	confirmée	C	C		Fungi	Pluteaceae	Inconnue

**ANNEXE 2 : REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES CONSULTEES POUR RENSEIGNER LA TABLE DES CHAMPIGNONS ET CHROMISTA EXOGENES DE FRANCE, D'EUROPE ET D'AU MOINS UN PAYS D'EUROPE**

Format	Références	Dépouillement
BDD (+publication)	<b>BDDTAXREF V18</b> Gargominy O. 2025. TAXREF. Version 18 UAR PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD), Paris.	à compléter
BDD (+publication)	<b>Desprez-Loustau et al. 2010</b> Desprez-Loustau M.-L., Courtecuisse R., Robin C., Husson C., Moreau P.-A., Blancard D., Selosse M.-A., Lung-Escarmant B., Piou D., Sache I. 2010. Species diversity and drivers of spread of alien fungi (sensu lato) in Europe with a particular focus on France. Biol Invasions. 12:157–172.	✓
BDD (+publication)	<b>Database of EM fungal introductions</b> Vellinga E., Wolfe B., Pringle A. 2009. Global patterns of ectomycorrhizal introductions. The New phytologist 181:960-73. 10.1111/j.1469-8137.2008.02728.x.	✓
BDD (+publication)	<b>Global Alien Macrofungi Database</b> Monteiro M., Reino L., Schertler A., Essl F., Figueira R., Ferreira M., Capinha C. 2020. A database of the global distribution of alien macrofungi. Biodiversity Data Journal. 8:e51459, doi:10.3897/BDJ.8.e51459.	✓
BDD (+publication)	<b>IFPS Invasive Forest Pathogens</b> Santini A., Ghelardini L., De Pace C., Desprez-Loustau M.-L., Capretti P., Chandelier A., Cech T., Chira D., Diamandis S., Gaitnieks T., Hantula J., Holdenrieder O., Jankovsky L., Jung T., Jurc D., Kirisits T., Kunca A., Lygis V., Malecka M., Marçais B., Schmitz S., Schumacher J., Solheim H., Solla A., Szabò I., Tsopelas P., Vannini A., Vettraino A.M., Webber J., Woodward S., Stenlid J. 2013. Biogeographical patterns and determinants of invasion by forest pathogens in Europe. New Phytol. 197:238-250. <a href="http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2012.04364.x">http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8137.2012.04364.x</a>	à consulter
BDD	<b>BDD GISD</b> Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Phytophthora pinifolia. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+pinifolia">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+pinifolia</a> on 07-12-2020.	✓ sans objet

Format	Références	Dépouillement
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Phytophthora taxon Agathis (PTA). Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+taxon+Agathis+(PTA)">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+taxon+Agathis+(PTA)</a> on 07-12-2020.	sans objet
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Puccinia psidii. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Puccinia+psidii">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Puccinia+psidii</a> on 07-12-2020.	sans objet
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Raffaelea lauricola. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Raffaelea+lauricola">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Raffaelea+lauricola</a> on 07-12-2020	sans objet
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Sirococcus clavignenti-juglandacearum. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Sirococcus+clavignenti-juglandacearum">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Sirococcus+clavignenti-juglandacearum</a> on 07-12-2020.	sans objet
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Uredo rangelii. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Uredo+rangelii">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Uredo+rangelii</a> on 07-12-2020.	sans objet
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Aphanomyces astaci. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=107">http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=107</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Batrachochytrium dendrobatidis. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Batrachochytrium+dendrobatidis">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Batrachochytrium+dendrobatidis</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Ceratocystis platani. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Ceratocystis+platani">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Ceratocystis+platani</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Cronartium ribicola. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Cronartium+ribicola">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Cronartium+ribicola</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Cryphonectria parasitica. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Cryphonectria+parasitica">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Cryphonectria+parasitica</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Discula destructiva. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Discula+destructiva">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Discula+destructiva</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Ophiostoma ulmi sensu lato. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Ophiostoma+ulmi+sensu+lato">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Ophiostoma+ulmi+sensu+lato</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Phytophthora cinnamomi. Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+cinnamomi">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+cinnamomi</a> on 07-12-2020.	✓

Format	Références	Dépouillement
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Phytophthora lateralis</i> . Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+lateralis">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+lateralis</a> on 07-12-2020.	✓
	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Phytophthora ramorum</i> . Downloaded from <a href="http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+ramorum">http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Phytophthora+ramorum</a> on 07-12-2020.	✓
Revue complète	Revue <b>Aliens</b> Volumes 1 à 33. ISSN 1173-5988	sans objet
Revue complète	Revue <b>Biological Invasions</b> Volumes 1 à 12. ISSN 1387-3547	
Revue complète	Revue <b>New Disease Reports NDRs</b> is an international online peer-reviewed journal published by the British Society for Plant Pathology (BSPP). Volumes 1 à 42.	à consulter
Revue complète	Revue <b>Neobiota</b> NeoBiota is a peer-reviewed, open access, online journal. Volumes 9 à 63.	à consulter
Publication	Akata I., Dogan H.H. 2011. <i>Pseudocolus fusiformis</i> , an uncommon stinkhorn new to Turkish mycobiota. <i>Mycotaxon</i> 115:259-262. Doi: 10.5248/115.259	✓
Publication	Alvarado P., Gasch-Illescas A., Morel S., Dagher-Kharrat M.B., Moreno G., Manjón J.L., Carteret X., Bellanger J.-M., Rapior S., Gelardi M. et al., 2022. <i>Amanita</i> Section Phalloideae Species in the Mediterranean Basin : Destroying Angels Reviewed. <i>Biology</i> 11, 770. doi.org/10.3390/biology11050770	✓
Publication	Anastasiu P., Rozyłowicz L., Skolka M., Preda C., Memedemin D., Cogălniceanu D. 2017. Alien species in Romania. <i>Country reports</i> . In book: ESENIAS 2012. Editors: Rat M., Trichkova T., Scalera R., Tomov R., Uludag A.	sans objet
Publication	Anastasiu P., Preda C., Bănăduc D., Cogălniceanu D. 2017. Alien Species of EU Concern in Romania. <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> . 19:93-106, doi:10.1515/trser-2017-0024.	sans objet
Publication	Ángeles-Argáiz R., Flores A., Ulloa M., Garibay-Orijel R. 2016. Commercial Sphagnum peat moss is a vector for exotic ectomycorrhizal mushrooms. <i>Biological Invasions</i> 18 : 89–101. DOI 10.1007/s10530-015-0992-2	à consulter
Publication	Beenken L., Senn-Irlet B. 2016. Neomyceten in der Schweiz. Stand des Wissens und Abschätzung des Schadpotentials der mit Pflanzen assoziierten gebietsfremden Pilze. <i>WSL Ber.</i> 50:93 S.	à consulter

Format	Références	Dépouillement
Publication	Bernicchia A., Genovese R., Gorjón S.P. 2017. <i>Amylosporus campbellii</i> (Berk.) Ryvarden (Bondarzewiaceae, Basidiomycota), new record to Europe. <i>Mycosphere</i> 8(1):98-101. Doi 10.5943/mycosphere/8/1/8.	✓
Publication	Bolch E.A., Santos M.J., Ade C., Khanna S., Basinger N.T., Reader M.O., Hestir E.L. 2020. Remote Detection of Invasive Alien Species. In: Cavender-Bares J., Gamon J.A., Townsend P.A., editors. <i>Remote Sensing of Plant Biodiversity</i> . Cham: Springer International Publishing. :267–307.	sans objet
Publication	Boisselet P., Guibertean J. 2001 <i>Leucoagaricus cupresseus</i> (Burlingham) Boisselet & Guibertean comb. nov., une lépiote cupressicole d'origine américaine récoltée en France. <i>Bulletin semestriel de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes</i> , 19(1): 33-42.	✓
Publication	Bonnaud E. 2020. Biological Invasions 2020 Horizon. <i>Diversity</i> 12:77.	sans objet
Publication	Bougher N.L., Lebel T. 2001. Sequestrate (truffle-like) fungi of Australia and New Zealand. <i>Aust Systematic Bot.</i> 14:439, doi:10.1071/SB00002.	à compléter
Publication	Calonge F.D., Garça F., Juste P. & Santos J.C. 1998. Nuevos datos sobre los hongos hipogeos de España. VIII. <i>Pyrenogaster pityophilus</i> , segunda cita mundial. <i>Bol. Soc. Mic. Madrid</i> 23:215-222.	✓
Publication	Calonge F.D., Gonçalves Silva J.J. 2006. <i>Lysurus mokusin</i> , Phallales, Basidiomycota, a new species for the island of Madeira (Portugal). <i>Bol. Soc. Micol. Madrid</i> 30:95-97.	à consulter
Publication	Canales M.P., Iglesias F.S. 2018. <i>Leucocoprinus fragilissimus</i> (Rav. Ex Berk. & M.A. Curtis) Pat., una especie tropical en el Parque Natural de Los Alcornocales, España. <i>Revista Micobotánica-Jaén</i> . AÑO XIII N°1.	✓
Publication	Cappai L., Casula M., Mua A., Porcu G., Sanna M. 2016. <i>Macrocybe titans</i> . Osservazioni su una interessante specie esotica rinvenuta in Sardegna. <i>Micol. Veget. Medit.</i> 31(2):83–94.	à consulter
Publication	Cazenave R. 2017. Deux récoltes françaises d'une espèce tropicale : <i>Favolaschia calocera</i> R. Heim. <i>Bull. myc. et bot. Dauphiné-Savoie</i> 224:19-29.	✓
Publication	Chabrol J., Meyer Y. 2014. Une Phallaceae des bambouseraies du Gard : <i>Phallus rubicundus</i> . <i>Bull. Féd. Ass. Myco. Médit.</i> 46:7-15.	✓
Publication	Chalange R. 1999 Un nouveau <i>Leucoagaricus thermophile</i> à odeur d'iris, <i>Leucoagaricus irinellus</i> . <i>Bulletin trimestriel de la Société mycologique de France</i> , 115(4): 385-391.	✓

Format	Références	Dépouillement
Publication	Cochard H., Reaudin D. 2019. Physalacria stillboidea (Cooke) Sacc., espèce exotique nouvelle pour la France. Bull. mycol. Bot. Dauphiné-Savoie 235(11):16.	✓
Publication	Contu. 2000. Il genere Lactocollybia Sing. (Agaricales, tricholomataceae) in Sardegna. Bollettino dell'Associazione micologica ed ecologica romana 49-50:9-15.	
Publication	Cui B.K., Zhao C.L., Vlasak J., Dai. Y.C. 2014. A preliminary report on decay and canker of Acacia richii caused by Inonotus rickii in China. For. Path. 44:82-84. doi: 10.1111/efp.12088	à consulter
Publication	Currie A.F., Gange A.C., Ab Razak N., Ellison C.A., Maczey N., Wood S.V. 2020. Endophytic fungi in the invasive weed <i>Impatiens glandulifera</i> : a barrier to classical biological control ? Weed Res. 60:50-59.	✓
Publication	de Haan A., 2004 - Een inwijkeling uit het noorden, <i>Agrocybe rivulosa</i> (Un immigrant venant du nord). AMK Mededelingen (2): 63-65.	✓
Publication	Derboven P. & Fraiture A. 2009. <i>Hypholoma tuberosum</i> , un hypholome qui produit des sclérotés. Revue du Cercle de Mycologie de Bruxelles. 9. 43-51.	à consulter
Publication	Deriu I., D'Amico F., Tsiamis K., Gervasini E., Cardoso A.C. 2017. Handling Big Data of Alien Species in Europe : The European Alien Species Information Network Geodatabase. Front ICT. 4:20. doi:10.3389/fict.2017.00020.	sans objet
Publication	Deschuyteneer, D. , Tanchaud, P. & Wächter, D. 2020. <i>Psathyrella ephemera</i> A. H. Smith, une espèce rare ou méconnue des milieux bourbeux, découverte en Belgique et en France. Bulletin de l'Association des mycologues francophones de Belgique, 2020(13) : 43-46. : 43	✓
Publication	Desprez-Loustau M.L., Hamelin F., Marçais B. 2019. The ecological and evolutionary trajectory of oak powdery mildew in Europe. In Wildlife Disease Ecology : Linking Theory to Data and Application :429-457. Cambridge University Press Cambridge.	à compléter
Publication	Desprez-Loustau M.L. 2009. Alien Fungi of Europe. In: DAISIE Handbook of alien species in Europe. Springer Science + Business Media B.V. Chapter 2.	✓
Publication	Desprez-Loustau M.-L. & Courtecuisse R., Robin C., Husson C., Moreau P.-A., Blancard D., Selosse M-A., Lung-Escarmant B., Piou D., Sache I. 2009 (2010). Species diversity and drivers of spread of alien fungi (sensu lato) in Europe with a particular focus on France Biol. Biological Invasions. 12. 157-172. DOI 10.1007/s10530-009-9439-y	✓

Références bibliographiques consultées pour renseigner la table de données des champignons et Chromista exogènes de France, d'Europe et d'au moins un pays d'Europe (décembre 2025)

Format	Références	Dépouillement
Publication	Desprez-Loustau M.L., Robin C., Buée M., Courtecuisse R., Garbaye J., Suffert F., Sache I., Rizzo D.M. 2007. The fungal dimension of biological invasions. <i>Trends in Ecology &amp; Evolution</i> . 22:472-480.	✓
Publication	Dickie I.A., Nuñez M.A., Pringle A., Lebel T., Tourtellot S.G., Johnston P.R. 2016. Towards management of invasive ectomycorrhizal fungi. <i>Biol Invasions</i> . 18:3383-3395.	✓
Publication	Diez J. 2005. Invasion biology of Australian ectomycorrhizal fungi introduced with eucalypt plantations into the Iberian Peninsula. <i>Biol Invasions</i> 7:3-15.	✓
Publication	Dupont J., Laloui W., Magnin S., Larignon P., Roquebert M.F. 2000. <i>Phaeoacremonium viticola</i> , a New Species Associated with Esca Disease of Grapevine in France. <i>Mycologia</i> 92(3):499-504. Doi: 10.2307/3761508.	à consulter
Publication	Durrieu G. (1931-2016) 1966. Etude écologique de quelques groupes de champignons parasites de plantes spontanées dans les Pyrénées. <i>Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse</i> . 102(2-3): 7-277.	à compléter
Publication	Durrieu G. (1931-2016) 1962. Contribution à l'étude de la microflore fongique des Pyrénées. IV. <i>Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse</i> . 97: 260-270.	à compléter
Publication	Érsek T., Nagy Z. 2008. Species hybrids in the genus <i>Phytophthora</i> with emphasis on the alder pathogen <i>Phytophthora alni</i> : A review. <i>European Journal of Plant Pathology</i> . 122. 31-39. 10.1007/s10658-008-9296-z.	à consulter
Publication	Espadaler X., Lebas C., Wagenknecht J., Tragust S. 2011. <i>Laboulbenia formicarum</i> (Ascomycota, Laboulbeniales), an exotic parasitic fungus, on an exotic ant in France. <i>Life and environment</i> , 61(1):41-44.	✓
Publication	Essl F., Rabitsch W. 2002. <i>Neobiota in Österreich</i> . Wien: Umweltbundesamt. :432.	à consulter
Publication	Esteve-Raventós F., Sanchez C., Villarreal M., Barrasa, J.M. 1997. Il genere <i>Descolea</i> nella Penisola Iberica. <i>Rivista di Micologia</i> . 3:251-260.	à consulter
Publication	Scalera R., Genovesi P., Essl F., Rabitsch W. 2012. The impacts of invasive alien species in Europe. European Environment Agency, Technical report No 16/2012. Publisher: European Environment Agency. ISBN: 978-92-9213-345-010.2800/65864. DOI: 10.2800/65864	✓
Publication	Eyssartier G., Moreau P.A. 2001. Notes sur quelques espèces intéressantes de Basidiomycètes récoltées en Corse. <i>Bull. Féd. Ass. Myc. Méd.</i> 20(2):11-22.	à compléter
Publication	Eyssartier G., Roux P., 2011. <i>Le guide des champignons : France et Europe</i> . Ed. Belin, Société mycologique de France, Paris, 1119.	à compléter

Références bibliographiques consultées pour renseigner la table de données des champignons et Chromista exogènes de France, d'Europe et d'au moins un pays d'Europe (décembre 2025)

Format	Références	Dépouillement
Publication	Francini L. 2018. Apparition exceptionnelle de <i>Clathrus archeri</i> (Berck.) Dring dans le canton de Genève. Bull. Myco. Bot. Dauphiné-Savoie 228:5-9.	✓
Publication	Fraiture A., Giangregorio M.D. 2013. <i>Amanita inopinata</i> , its ecology and expansion in Europe. Cryptogamie, Mycologie. 34:211-222.	✓
Publication	Frei P., Gindro K. 2015. <i>Ramularia collo-cygni</i> - un nouveau champignon pathogène de l'orge. Recherche Agronomique Suisse 6(5):210-217.	✓
Publication	Garbelotto M., Gonthier P., 2013. Annual Review of Phytopathology, 51, pp. 39-59. DOI: 10.1146/annurev-phyto-082712-102225	✓
Publication	Genovesi P. 2005. Eradications of invasive alien species in Europe: a review. Biol Invasions. 7:127-133.	sans objet
Publication	Ghelardini L., Luchi N., Pecori F., Pepori A.L., Danti R., Della Rocca G., Capretti P., Tsopeles P., Santini A. 2017. Ecology of invasive forest pathogens. Biol Invasions. doi: 10.1007/s10530-017-1487-0.	✓
Publication	Giroux E., Bilodeau G. 2020. Whole Genome Sequencing Resource of the European Larch Canker Pathogen <i>Lachnellula willkommii</i> for Molecular Diagnostic Marker Development. Phytopathology 110(7).	à consulter
Publication	Gómez K., Espadaler X., Santamaria S. 2016. Ant-fungus Interactions: <i>Laboulbenia camponoti</i> Batra in Italy and a New Host for <i>L. formicarum</i> Thaxter (Fungi: Ascomycota, Laboulbeniales). Sociobiology. 63:950.	✓
Publication	Grühn G., Cazenave R. 2017 (2015). <i>Phlebiopsis crassa</i> , premières récoltes françaises dans le Sud-ouest. Bull. Soc. Myc. France 131(3-4):245-253.	✓
Publication	Grühn G., Pelissier M. 2017. <i>Stereum illudens</i> , premières récoltes dans le Sud-ouest de la France. Bull. Féd. myc. et bot. Dauphiné-Savoie 226:45-50.	✓
Publication	Guinberteau J. 2017. Sur la découverte d'un nouvel Agaric amphi-atlantique de la section Spissicaules (Heinem.) Kerrigan : <i>Agaricus bellanniae</i> Guinb., Kerrigan & M. Kuo. Bull. Féd. des Ass. Myc. Médit. 51(1):7-22.	✓
Publication	Hausknecht A., Krisai-Greiuibkr I. 2008. <i>Lactocollybia dendrobii</i> (Tricholomataceae, Agaricales), a new species from a flower pot in Austria. Österr. Z. Pilzk. 17:53-57.	à consulter
Publication	Hobart C. 2019. <i>Paurocotylis pila</i> is still spreading across Britain: some thoughts. Field Mycology. 20:21-25.	✓

Références bibliographiques consultées pour renseigner la table de données des champignons et Chromista exogènes de France, d'Europe et d'au moins un pays d'Europe (décembre 2025)

Format	Références	Dépouillement
Publication	Hulme P.E., Roy D.B., Cunha T., Larsson T.B. 2009. A pan-european inventory of alien species : rationale, implementation and implications for managing biological invasions. In: Handbook of Alien Species in Europe. Dordrecht: Springer Netherlands. :1-14.	✓
Publication	Husson C. 2020. La chalarose du frêne, 12 ans après la première détection en France. Département de la santé des forêts DGAL/SDQSPV.	✓
Publication	Johnston P.R., Buchanan P. 1998. Fungal invaders. Aust. Mycol. Newsl 17:48-52.	✓
Publication	Keizer P.J. 2016. An extraordinary exotic : Fomitopsis lilacinogilva. Coolia 59(1):21-22.	à compléter
Publication	Kreisel H. 2001. Checklist of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa, and the Middle East. Österr Z Pilzk. 10:213-313.	à consulter
Publication	Kunca A., Zúbrik M., Leontovyč R., Longauerová V. 2020. Non-indigenous fungi Cryptostroma corticale and Eutypella parasitica on maple tree species. APOL 1:40-44. doi:10.13140/RG.2.2.32763.46889.	à consulter
Publication	Lago-Álvarez M., Castro M.L. 2004. Macrobasidiomicetos asociados a Eucalyptus en la Península Ibérica. Fungi non delineati 27:1-84.	✓
Publication	Launes S. 2019. Bilan sylvosanitaire 2018, Région Nouvelle-Aquitaine. DRAAF SRAL Mission Santé des Forêts. p.1-8.	✓
Publication	Malysheva E., Moreno G., Villarreal M., Malysheva V., Svetasheva T. 2019. The secotioid genus Galeropsis (Agaricomycetes, Basidiomycota): a real taxonomic unit or ecological phenomenon?. Mycological Progress. 18. 805-831.	à consulter
Publication	Marçais B., Desprez-Loustau M.L. 2014. European oak powdery mildew : impact on trees, effects of environmental factors and potential effects of climate change. Ann. For. Sci. 71:633-642.	à compléter
Publication	Migliozzi V., Coccia M., 1988. Colus hirudinosus Cavalier & Séchier. Riv. Micol., 31 (1-2) : 64-71.	à compléter
Publication	Monteiro M., Capinha C., Ferreira M. T., Nuñez M. A., Reino L. 2023. Negative and positive impacts of alien macrofungi: a global scale database. NeoBiota, 85, 23-42. <a href="https://doi.org/10.3897/neobiota.85.101770">https://doi.org/10.3897/neobiota.85.101770</a>	à consulter
Publication	Moreno G., Blanco M.N., Olariaga I., Checa J. 2007. Climacodon pulcherrimus a badly known tropical species, present in Europe. Cryptogamie, Mycologie 28(1):1-09.	✓
Publication	Mornand J. 1999. Contribution à la connaissance des champignons du Maine-et-Loire - 6. Agaricomycetidae. Troisième partie. Agaricales. Les Lépiotes. Bull. Soc. Myc. France 115(4):455-469.	à compléter

Références bibliographiques consultées pour renseigner la table de données des champignons et Chromista exogènes de France, d'Europe et d'au moins un pays d'Europe (décembre 2025)

Format	Références	Dépouillement
Publication	Motiejūnaitė J., Markovskaja S., Kutorga E., Iršėnaitė R., Kasparavičius J., Kačergius A., Lygis V. 2017. Alien fungi in Lithuania: list of species, current status and trophic structure. <i>Botanica Lithuanica</i> . 23:139-152.	à compléter
Publication	Motiejūnaitė J., Kutorga E., Kasparavičius J., Lygis V., Norkutė G. 2016. New records from Lithuania of fungi alien to Europe. <i>Mycotaxon</i> . 131:49-60.	✓
Publication	Moyano J., Rodriguez-Cabal M.A., Nuñez M.A. 2020. Highly invasive tree species are more dependent on mutualisms. <i>Ecology</i> :101.	sans objet
Publication	Nauta M.M. 2003. A new agrocybe on woodchips in Northwestern Europe. <i>Persoonia</i> 18:271-274.	✓
Publication	Neville P., Poumarat S. 2004. Amaniteae. Amanita, Limacella & Torrendia. <i>Fungi Europaei</i> . Edizioni Candusso: Alassio, Italy. pp. 1–1120.	à compléter
Publication	Noordeloos M., Co-David D., Gminder A. 2010. <i>Clitopilus byssisedoides</i> , a new species from a hothouse in Germany. <i>Mycotaxon</i> . 112 : 225-229.	✓
Publication	Nuñez M.A., Dickie I.A. 2014. Invasive belowground mutualists of woody plants. <i>Biol Invasions</i> . 16:645-661.	✓
Publication	OFEV (éd.) 2022 : Espèces exotiques en Suisse. Aperçu des espèces exotiques et de leurs conséquences. 1re édition actualisée 2022. 1re parution 2006. Office fédéral de l'environnement, Berne. <i>Connaissance de l'environnement</i> no 2220 : 62 p.	à consulter
Publication	Östbrant I.L., Vasaitis R., Stenlid J., Pliūra A., Menkis A. 2017. Natura 2000 habitats dominated by ash and elm, invaded by alien invasive fungi on the Gotland Island of Sweden: an overview. <i>Baltic Forestry</i> 23(1):264-269.	✓
Publication	Ostrovidow S. 1997. Un "Gasteromycetes" oriental rare en Europe <i>Lysurus mokusin</i> (L.) Fr. (Clathraceae, Phallales, Basidiomycetes). <i>Bull. Féd. Ass. Myc. Médit.</i> 11(1):10-13.	✓
Publication	Örstadius L., Ryberg M., Larsson E. 2015. Molecular phylogenetics and taxonomy in Psathyrellaceae (Agaricales) with focus on psathyrelloid species: introduction of three new genera and 18 new species. <i>Mycol Progress</i> . 14:25, doi:10.1007/s11557-015-1047-x.	✓
Publication	Patouillard N. 1903. Note sur le genre <i>Paurocotylis</i> Berk. <i>Bull. de la Soc. Myc. de France</i> . 19(4):339-341.	✓
Publication	Pennington H.G., Bidartondo M.I. 2011. A few exotic mycorrhizal fungi dominate eucalypts planted in England. <i>Fungal Ecology</i> . 4:299-302.	à consulter

Format	Références	Dépouillement
Publication	Piatek M. 2003. <i>Puccinia Lagenophorae</i> (Urediniomycetes), a neomycete new in Poland. Polish Botanical Journal 48(1):83-85.	✓
Publication	Pidlich-Aigner H., Hausknecht A., Scheuer Ch. 2002. Annotated list of macromycetes found in the greenhouses of the Botanic Garden of the Institute of Botany in Graz (Austria), 1998-2001. <i>Fritschiana</i> (Graz)(32):49-61. ISSN 1024-0306	à consulter
Publication	Plank S. 1980. <i>Phellinus rimosus</i> (Berk.) Pilat, Polyporacée nouvelle pour la France. Bull. Soc. Lin. Lyon 49:521-524. doi:10.3406/linly.1980.10450.	✓
Publication	Policelli N., Bruns T.D., Vilgalys R., Nuñez M.A. 2019. Suilloid fungi as global drivers of pine invasions. <i>New Phytol.</i> 222:714-725.	sans objet
Publication	Poumarat S., Neville P. 1997. Une espèce rare et curieuse de "Gasteromycetes" <i>Pyrenogaster pithyophilus</i> Malençon & Rioussset. Bull. Féd. Ass. Myc. Médit. 11(1):14-21.	✓
Publication	Pringle A., Vellinga E.C. 2006. Last Chance to Know? Using Literature to Explore the Biogeography and Invasion Biology of the Death Cap Mushroom <i>Amanita phalloides</i> (Vaill. ex Fr. :Fr.) Link. <i>Biol Invasions.</i> 8:1131-1144.	✓
Publication	Pyšek P., Hulme P.E., Simberloff D., Bacher S., Blackburn T.M., Carlton J.T., Dawson W., Essl F., Foxcroft L.C., Genovesi P., Jeschke J.M., Kühn I., Liebhold A.M., Mandrak N.E., Meyerson L.A., Pauchard A., Pergl J., Roy H.E., Seebens H., Kleunen M., Vilà M., Wingfield M.J., Richardson D.M. 2020. Scientists' warning on invasive alien species. <i>Biol Rev. brv.</i> 12627, doi:10.1111/brv.12627.	✓
Publication	Ramos A.P., Caetano M.F., Melo I. 2008. <i>Inonotus rickii</i> (Pat.) Reid : an important legnicolous basidiomycete in urban trees. <i>Revista de Ciências Agrarias.</i> 31	✓
Publication	Rees B.J. 2004. A tale of two species - possible origins of red to purple-coloured <i>Gymnopilus</i> species in Europe. <i>Australasian mycologist</i> 22(2):57-72.	à consulter
Publication	Rejmanek M., Richardson D. M. 2013. Trees and shrubs as invasive alien species - update of the global database. <i>Diversity Distrib.</i> 19:1093-1094.	à consulter
Publication	Rivoire B. 2011. Découverte de <i>Wolfiporia cocos</i> (Basidiomycota, polypore) en milieu naturel pour la première fois en France. <i>Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie</i> , 200-201: 115-124.	✓
Publication	Rivoire B. 2020. Polypores de France et d'Europe. Orliénas, Mycopolydev. 874p.	✓

Format	Références	Dépouillement
Publication	Robertson P.A., Mill A., Novoa A., Jeschke J.M., Essl F., Gallardo B., Geist J., Jarić I., Lambin X., Musseau C., Pergl J., Pyšek P., Rabitsch W., Schmalensee M. von., Shirley M., Strayer D.L., Stefansson R.A., Smith K., Booy O. 2020. A proposed unified framework to describe the management of biological invasions. <i>Biol Invasions</i> . 22:2633-2645. doi:10.1007/s10530-020-02298-2.	sans objet
Publication	Robich G., Esteve-Raventós F., Moreno G. 1994. <i>Marasmiellus virgatocutis</i> sp. nov. (Tricholomataceae, Agaricales). <i>Rivista di Micologia</i> 37(2):141-148.	✓
Publication	Robinson R. 2013. First record of <i>Favolaschia calocera</i> in Western Australia. <i>Australasian Mycologist</i> 31:41-43.	✓
Publication	Rossi W., Bernardi M., Torres J.A. 2016. New species of <i>Laboulbenia</i> parasitic on leaf beetles. <i>Mycol Progress</i> . 15:4.	sans objet
Publication	Roux P. (1947-), Bon M. (1925-2014) 2002. XVII - Le genre <i>Gymnophilus</i> P. Karst. en Europe. In: <i>Fungi non delineati, pars XI-XX</i> . Massimo Candusso, Alassio, Italie.	à compléter
Publication	Roychoudhury N., Meshram P.B., Mishra R.K. 2019. Chapter - 10 Invasive alien species. <i>Certificate Course On Forest Entomology &amp; Pest Control</i> . :7.	à consulter
Publication	Rubio Domínguez E., González M. 2016 Un raro hongo tropical detectado en los cañaverales asturianos. <i>Errotari</i> , 13: 51-55.	à consulter
Publication	Rubio E. 2019. First European records of <i>Xylaria apiculata</i> (Xylariales) from Spain. <i>Ascomycete.org</i> 11(6):291-295.	✓
Publication	Salcedo I., Fernández-Vicente J., Pérez-Butrón J.L. 2006. <i>Stereum illudens</i> Berk. Nueva cita para la micoflora de la Península ibérica. <i>Revista Catalana de Micología</i> 28:81-85.	✓
Publication	Salom J., Siquier J. 2014. <i>Lactocollybia variicystis</i> D.A. Reid & Eicker, una rara especie alóctona encontrada en Menorca (Illes Balears, España). <i>ZIZAK</i> . 10:59-67.	à consulter
Publication	Sandvik H., Hilmo O., Henriksen S., Elven R., Åsen P.A., Hegre H., Pedersen O., Pedersen P.A., Solstad H., Vandvik V., Westergaard K.B., Ødegaard F., Åström S., Elven H., Endrestøl A., Gammelmo Ø., Hatteland B.A., Solheim H., Nordén B., Sundheim L., Talgø V., Falkenhaus T., Gulliksen B., Jelmert A., Oug E., Sundet J., Forsgren E., Finstad A., Hesthagen T., Nedreaas K., Wienerroither R., Husa V., Fredriksen S., Sjøtun K., Steen H., Hansen H., Hamnes I.S., Karlsbakk E., Magnusson C., Ytrehus B., Pedersen H.C., Swenson J.E., Syvertsen P.O., Stokke B.G., Gjershaug J.O., Dolmen D., Kjærstad G., Johnsen S.I., Jensen T.C., Hassel K., Gederaas L. 2020. Alien species in Norway: Results from quantitative ecological impact assessments. <i>Ecol Solut Evid</i> . 2020;1:e12006. <a href="https://doi.org/10.1002/2688-8319.12006">https://doi.org/10.1002/2688-8319.12006</a>	à compléter

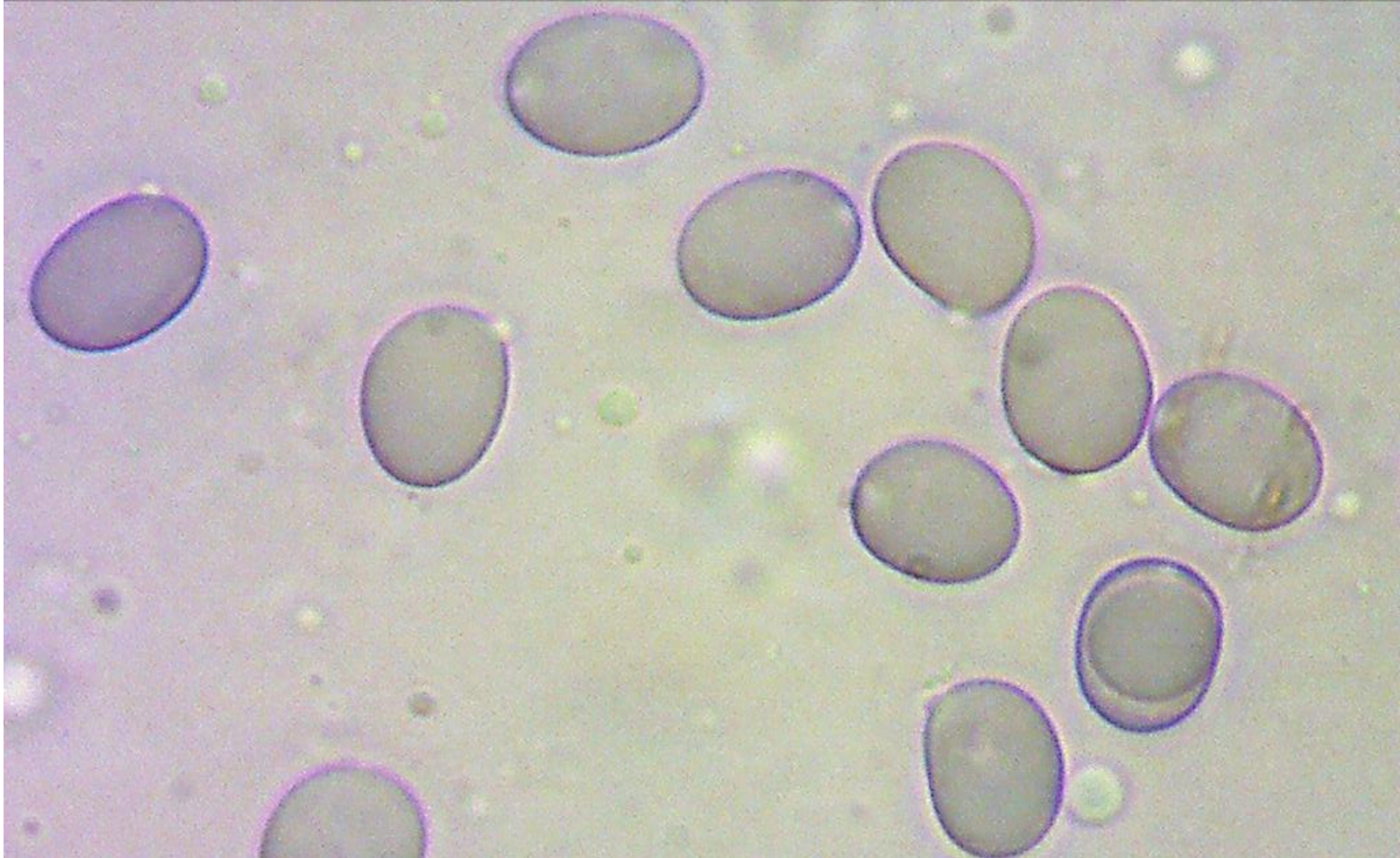
Format	Références	Dépouillement
Publication	Sandvik H., Dolmen D., Elven R., Falkenhaug T., Forsgren E., Hansen H., Hassel K., Husa V., Kjærstad G., Ødegaard F., Pedersen H.C., Solheim H., Stokke B.G., Åsen P.A., Åström S., Brandrud T.E., Elven H., Endrestøl A., Finstad A., Fredriksen S., Gammelmø Ø., Gjershaug J.O., Gulliksen B., Hamnes I., Hatteland B.A., Hegre H., Hesthagen T., Jelmert A., Jensen T.C., et al. 2019. Alien plants, animals, fungi and algae in Norway: an inventory of neobiota. <i>Biol Invasions</i> . 21:2997-3012. doi:10.1007/s10530-019-02058-x.	à compléter
Publication	Scalera R., Genovesi P., Essl F., Rabitsch W. 2012. The impacts of invasive alien species in Europe. EEA Technical report No 16.	✓
Publication	Shaw P., Kibby G. 2001. Aliens in the flowerbeds. <i>Field Mycology</i> . 2:6-11. 10.1016/S1468-1641(10)60081-3.	
Publication	Shaw P., Butlin J., Kibby G. 2004. Fungi of ornamental woodchips in Surrey. <i>Mycologist</i> . 18:12-15. 10.1017/S0269-915X(04)00103-X.	
Publication	Schertler A., Lenzner B., Dullinger S., Essl F. The "Global DAtabase of Alien Pathogenic Fungi in The Human Role in Biological Invasions - a case of Dr Jekyll and Mr Hyde ?	
Publication	Schertler, A., Lenzner, B., Dullinger, S., Moser, D., Bufford, J., Ghelardini, L., Santini, A., Capinha, C., Monteiro, M., Reino, L., Wingfield, M. J., Seebens, H., Thines, M., Dawson, W., van Kleunen, M., Kreft, H., Pergl, J., Pyšek, P., Weigelt, P. ... Essl, F. (2024). Biogeography and global flows of 100 major alien fungal and fungus-like oomycete pathogens. <i>Journal of Biogeography</i> , 51, 599–617. <a href="https://.org/10.1111/jbi.14755">https://.org/10.1111/jbi.14755</a> .	à consulter
Publication	Scholler M. 1999. Obligate phytoparasitic neomycetes in Germany: Diversity, distribution, introduction patterns and consequences. <i>Texte 18</i> : 64–75.	à compléter
Publication	Sieber T.N. 2014. Neomyzeten – eine anhaltende Bedrohung für den Schweizer Wald. <i>Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen</i> . 165:173-182.	à consulter
Publication	Singer R., Tabarés M., Rocabrana A. 1990. El Genero <i>Lactocollybia</i> en España. <i>Bull. Soc. Micol. Catalana</i> 13:67-72.	à consulter
Publication	Singh P.K. 2018. Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Alien Plant Species. <i>Open Access J Sci</i> 2(1):00039. DOI: 10.15406/oajs.2018.02.00039	sans objet
Publication	Smith† A.H. 1972. The North American Species of <i>Psathyrella</i> . <i>Memoirs of The New York Botanical Garden</i> , vol. 24 : 358.	✓

Format	Références	Dépouillement
Publication	Stenlid J., Santini A., Vannini A., Capretti P., Vasiliauskas R. 2017. Forthreats : european network on emerging diseases and invasive species threats to european forest ecosystems. Alien Invasive Species and International Trade. :72-79. ISBN 978-83-87647-64-3.	✓
Publication	Theiller Sriset M.L. 2019. Bilan sylvosanitaire 2018 Région Nouvelle-Aquitaine. DRAAF SRAL Mission Santé des Forêts. :8.	✓
Publication	Vacher C., Daudin J.J., Piou D., Desprez-Loustau M.L. 2010. Ecological integration of alien species into a tree-parasitic fungus network. Biol Invasions. 12:3249-3259.	à consulter
Publication	Vakula J., Kunca A., Zúbrik M., Leontovyè R., Longauerová V., Gubka A. 2007. Distribution of two invasive pests in Slovakia since 1996. Forest Research Institute. Doi: 10.13140/2.1.4781.8568	sans objet
Publication	Valade F., Tanchaud P., Lagarde R. 2012. Descolea maculata Bougher récolté en Charente-Maritime. Bull Soc Mycol France. 128(3-4):283-296.	à consulter
Publication	Vannini A., Franceschini S., Vettraino A.M. 2012. Manufactured wood trade to Europe: a potential uninspected carrier of alien fungi. Biol Invasions. 14:1991-1997. doi:10.1007/s10530-012-0222-0.	✓
Publication	Veld W., Rosendahl K., Rijswijk P., Meffert J., Westenberg M. & Van de Vossenberg B. & Denton G., Kuik F. 2014. Phytophthora terminalis sp. nov. and Phytophthora occultans sp. nov., two pathogens of ornamental plants in Europe. Mycologia. 107. 10.3852/12-371.	à consulter
Publication	Vellinga E.C., Kuyper T.W. 2012. Exotic etomycorrhizal fungi. Coolia 55:55-64.	
Publication	Vivant J. (1923-2010) 1996. Lola et sa récolte de Copelandia cyanescens (Bk. Et Bn.) Singer. Bulletin Société mycologique landaise 15: 12-15.	✓
Publication	Wartchow F., Carvalho Aline S., Sousa Maria C.A. 2010. First record of the psychotropic mushroom Copelandia cyanescens (Agaricales) from Pernambuco State, Northeast Brazil. Revista Brasileira de Biociencias (Porto Alegre) 8(1) : 59-60.	✓
Publication	Wittenberg R. 2005. An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland. CABI Bioscience Switzerland Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape.	✓
Publication	Yakar S., Uzun Y., Kaya A. 2019. Contributions to the distribution of Phallales in Turkey. Anatolian Journal of Botany. :51-58. doi:10.30616/ajb.593692.	sans objet
Portail web	Espèces Exotiques Envahissantes en France <a href="http://eee.mnhn.fr/inventaires-des-especes-invasives/">http://eee.mnhn.fr/inventaires-des-especes-invasives/</a>	sans objet

Références bibliographiques consultées pour renseigner la table de données des champignons et Chromista exogènes de France, d'Europe et d'au moins un pays d'Europe (décembre 2025)

Format	Références	Dépouillement
Portail web	EASIN European Alien Species Information Network <a href="https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin">https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin</a>	sans objet
Portail web	EPPO European and Mediterranean Plant Protection Organization <a href="https://gd.eppo.int/">https://gd.eppo.int/</a>	à consulter
Portail web	NOBANIS European Network on Invasive Alien Species <a href="http://www.nobanis.org">http://www.nobanis.org</a>	à consulter
Portail web	AquaNIS Information system on aquatic non-indigenous and cryptogenic species <a href="http://www.corpi.ku.lt/databases/index.php/aquanis/">http://www.corpi.ku.lt/databases/index.php/aquanis/</a>	à consulter
Portail web	INVASORAS <a href="https://invasoras.pt/en/">https://invasoras.pt/en/</a>	sans objet
Portail web	PRATIQUE Enhancements Of Pest Risk Analysis Techniques <a href="https://secure.fera.defra.gov.uk/pratique/">https://secure.fera.defra.gov.uk/pratique/</a>	sans objet
Portail web	MIREN Mountain Invasion Research Network <a href="https://www.mountaininvasions.org/">https://www.mountaininvasions.org/</a>	sans objet
Portail web	Centre de ressources MNHN EEE <a href="http://especes-exotiques-envahissantes.fr/categorie-espece/mycetes/">http://especes-exotiques-envahissantes.fr/categorie-espece/mycetes/</a>	sans objet
Portail web	DAISIE Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe <a href="http://www.europe-aliens.org/">http://www.europe-aliens.org/</a>	sans objet
Portail web	BISE Biodiversity Information System for Europe <a href="https://biodiversity.europa.eu/">https://biodiversity.europa.eu/</a>	sans objet
Portail web	EEIKO a control of invasive alien flora species multi-platform application (Espagne) <a href="https://www.gbif.org/fr/publisher/4701cb61-2296-4d74-bc87-525303218515">https://www.gbif.org/fr/publisher/4701cb61-2296-4d74-bc87-525303218515</a>	sans objet
Portail web	ESENIAS East and South European Network of Invasive Alien Species <a href="http://www.esenias.org/">http://www.esenias.org/</a>	sans objet
Portail web	IASI Invasive Species Alien Indicator Database <a href="http://academic.sun.ac.za/iasi/">http://academic.sun.ac.za/iasi/</a>	à consulter
Portail web	CABI Invasive Species Compendium <a href="https://www.cabi.org/isc/">https://www.cabi.org/isc/</a>	à consulter
Portail web	NNSS GB Non-native Species Secretariat <a href="http://www.nonnativespecies.org/factsheet/index.cfm">http://www.nonnativespecies.org/factsheet/index.cfm</a>	sans objet
Portail web	GBIF Global Biodiversity Information Facility <a href="https://www.gbif.org/fr/">https://www.gbif.org/fr/</a>	à compléter
Portail web	REABIC Regional Euro-Asian Biological Invasions Center	sans objet
Portail web	INVASIVENET International Association for Open Knowledge on Invasive Alien Species <a href="https://www.invasivesnet.org/">https://www.invasivesnet.org/</a>	à consulter

*Saproamanita singeri*, au Jardin Massey à Tarbes (65), et ses spores amyloïdes observées dans le Melzer au microscope. Elle est cryptogène, possiblement originaire d'Amérique du Sud © C. Hannoire /CBNPMP



SIEGE & CORRESPONDANCE :

Vallon de Salut · BP 70315 · 65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex

Tél : 05 62 95 85 30 • Mél : [contact@cbnpmp.fr](mailto:contact@cbnpmp.fr)

[www.cbnpmp.fr](http://www.cbnpmp.fr)

**cbn**  
CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
PYRÉNÉES  
ET MIDI-PYRÉNÉES

RAPPORT D'ETUDE DEC-2025