



Inventaire Mycologique sur le site de la Ferme Gigot Année 2020



Coordonnateur : Maurice Durand

Rédacteurs : Philippe Saviuc, Maurice Durand, Thierry Delahaye

Participants : Maurice Durand et Philippe Saviuc avec : Pierre Arnodo, Yves Cipierre, Thierry Delahaye, André Dudoret, Benoit Gervaise, Michel Lopez, Dany Maertens, Francis Saenger

Remerciements : ils s'adressent au Conservatoire d'espaces naturels de Savoie, au Conservatoire du littoral et à la Société des eaux d'Aix-les-Bains, pour leur confiance et leur soutien financier.

Sommaire

I. Matériel et méthodes.....	1
1. Itinéraire de la sortie et sectorisation	1
2. Récoltes	2
3. Détermination	2
4. Conservation des données	2
5. Analyses.....	4
II. Résultats et interprétations.....	4
1. Résultats globaux	4
2. Mode de vie des espèces	6
3. La prairie.....	6
4. Les ourlets	8
5. La buxaie-chênaie.....	9
6. Estimation de rareté des espèces	10
III. Conclusions et perspectives	10
IV. Références bibliographiques.....	12
V. ANNEXES	13
Annexe 1. Secteurs et types de milieux adaptés aux besoins de l'inventaire.....	13
Annexe 2. Résumé des outils « Prairies maigres » (d'après Sellier <i>et al</i> , 2015).....	15
Annexe 3. Relations du champignon avec son environnement	18
Annexe 4. Liste des espèces	21
Annexe 5. Listes des espèces photographiées	33

Le Conservatoire du littoral a acquis le site de la Ferme Gigot en 2015, et le Conservatoire d'espaces naturels de Savoie (CEN) en assure la gestion. Un plan de gestion couvrant la période 2018-2028 a été rédigé (Clasquin, 2017), dont l'un des objectifs est d'étoffer les connaissances, et d'en déduire des mesures de gestion. Un certain nombre de diagnostics a déjà été porté à partir de plusieurs inventaires, mais pas en ce qui concerne les champignons.

L'étude des champignons sur le site Gigot apparaît particulièrement intéressant, en termes de patrimoine comme de bio-indication. Une convention de partenariat a été signée entre le CEN et la Société mycologique et botanique de la région chambérienne (SMBRC). L'objet de cette convention est la réalisation d'un inventaire des champignons du site de la ferme Gigot avec une analyse des enjeux forestiers et prairiaux du site (en particulier « bois mort » et « prairies maigres »).

I. Matériel et méthodes

À partir de sorties régulièrement espacées, des spécimens de champignons sont récoltés, puis déterminés, et une analyse des données a été réalisée.

1. Itinéraire de la sortie et sectorisation

L'itinéraire de chacune des sorties est relevé par un « tracker » à l'aide d'un GPS, ensuite reporté sur un fond de carte.

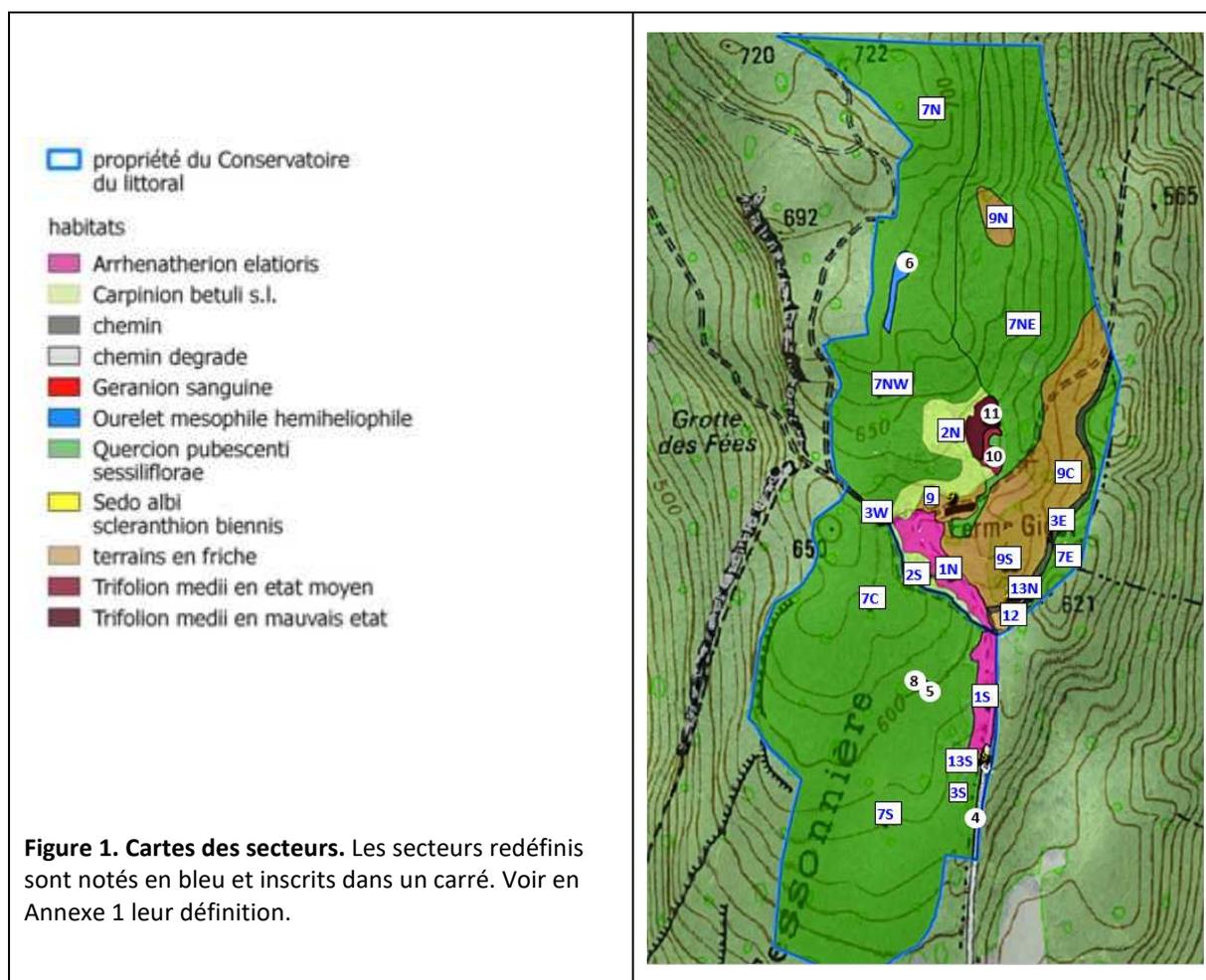
Des secteurs ont été définis à partir de la carte des habitats phytosociologiques du plan de gestion (Clasquin, *op. cit.*), en fonction de la géographie et des observations sur le terrain (voir Figure 1 ; voir en Annexe 1 la carte originale des habitats phytosociologiques et le Tableau 1 de redéfinition des secteurs).

Au total, 26 secteurs ont été définis pour cet inventaire mycologique.

Pour pouvoir produire une analyse par typologie, des regroupements de secteurs ont été réalisés :

- les « prairies » regroupent les secteurs 1N, 1S, 10 et 11, 13N, 13S ;
- les « ourlets » regroupent les secteurs 4, 3E, 3W, 3S. Ils incluent les buissons, ronciers... ;
- la « buxaie/chênaie » regroupent les secteurs 7N, 7NW, 7NE, 7E, 7S, 7C.

Les secteurs non inclus dans l'un des trois précédents types ont été regroupés dans une catégorie « Autres milieux ».



2. Récoltes

Les spécimens de chaque espèce non identifiée à coup sûr sur le terrain sont dans la mesure du possible photographiés, ramassés, étiquetés (numéro d'ordre, secteur de cueillette, hypothèses et notes de terrain) puis enveloppés dans une « papillote » en papier d'aluminium pour être conservés, étudiés au laboratoire et éventuellement mis en collection. Des notes complémentaires peuvent être prises sur un enregistreur/un smartphone, accompagnées du même numéro d'ordre (voir Figure 2).

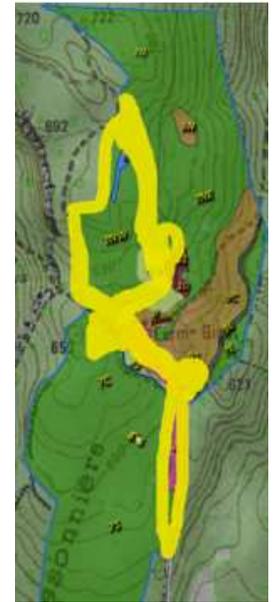
3. Détermination

Elle résulte de l'observation macroscopique avec l'utilisation éventuelle de réactifs, l'observation microscopique avec l'utilisation systématique de colorants, et la confrontation avec la bibliographie mycologique. C'est de loin la partie la plus chronophage de l'inventaire.

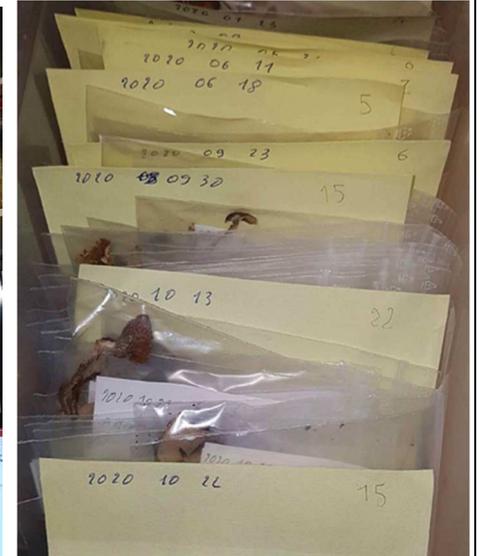
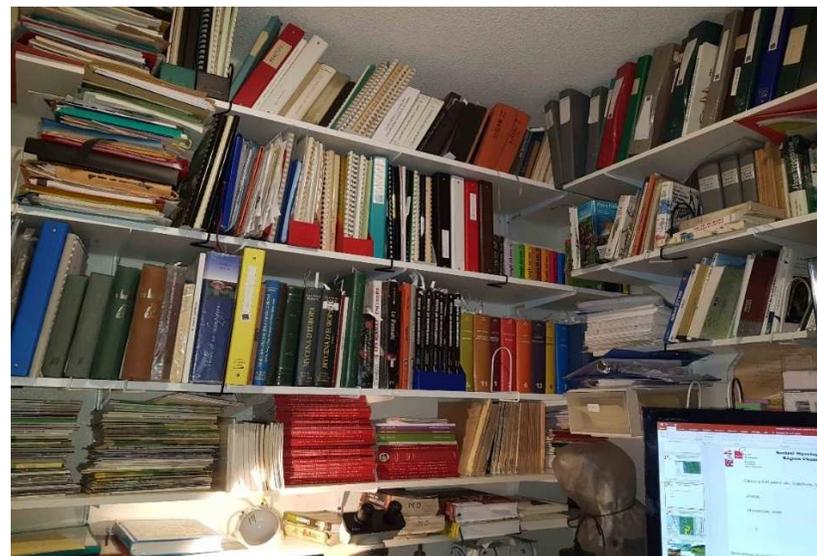
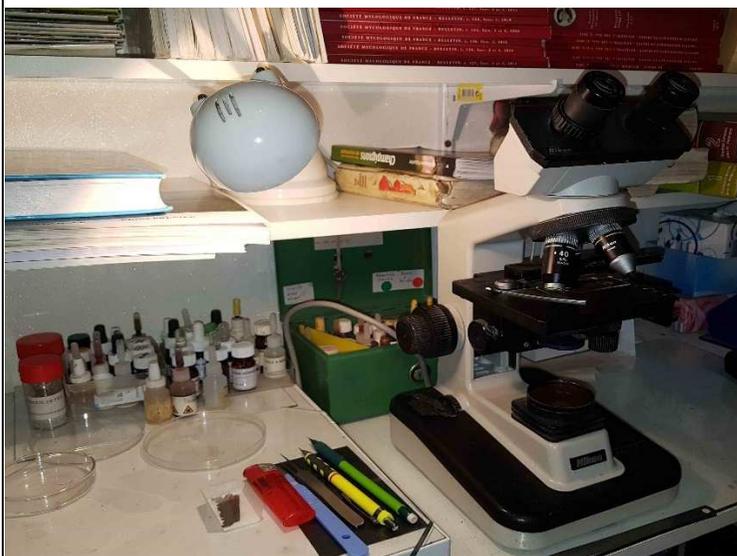
4. Conservation des données

Un fichier est constitué pour chacune des sorties permettant d'enregistrer le numéro chronologique de la récolte, le nom de l'espèce, le secteur de ramassage, des commentaires, le numéro d'ordre du spécimen donné sur le terrain, la réalisation d'une étude microscopique, la présence d'une photographie et la conservation du spécimen séché sous la forme d'exsiccata. L'ensemble des exsiccata correctement étiquetés constitue l'« herbier ». Le référentiel utilisé pour le nom des espèces celui de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel du Museum National d'Histoire Naturel : TAXREF, version 14 du 15 décembre 2020 (Gargominy *et al*, 2021).

Figure 2. Le matériel nécessaire à l'inventaire.



Récoltes : boîte de récolte et outils de traçabilité



Détermination : matériels, bibliographie

Conservation : exsiccata

5. Analyses

Le protocole « Prairies maigres ». Plusieurs outils sont proposés dans la publication de Sellier *et al.* (2015) : évaluation du potentiel fongique d'une pelouse, évaluation de l'intérêt patrimonial d'une prairie, test de la représentativité des données recueillies, indicateur de l'état d'une prairie (« système CEHGD »), sensibilité des espèces aux nitrates. Ces outils sont résumés en Annexe 2 (pour plus de détails, se référer à la publication originale).

Pour les besoins de l'analyse, les espèces ont été classées selon leur relation avec l'environnement (voir Annexe 3) en symbiotrophe, saprophyte et relation incertaine (espèces dont le mode de fonctionnement est encore discuté). Une espèce dite parasite (*i.e. Armillaria mellea*) a été classée avec les saprotrophes, car pouvant vivre aux dépens de son hôte pendant une partie de son existence, et pouvant décomposer la matière organique à un autre moment.

En l'absence de liste rouge nationale, régionale propre à la région Auvergne-Rhône-Alpes ou locale, la rareté d'une espèce a été évaluée à partir de son occurrence dans la base de données MycoflAURA gérée par la Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie (MycoflAURA).

II. Résultats et interprétations

1. Résultats globaux

Entre le 23 janvier 2020 et le 23 décembre 2020 (voir Tableau 1) :

- 16 sorties ont été réalisées, la moitié durant les trois derniers mois les plus pluvieux de l'année ;
- 287 espèces ont été identifiées (voir listes des espèces et des photographies en Annexes 4 et 5). Les colonnes 2 et 3 du Tableau 1 dénombrent les espèces nouvelles relevées lors de chacune des sorties, et la proportion d'espèces nouvelles par sortie. Cette proportion décroît assez logiquement en fonction du temps, mais lors des dernières sorties la proportion d'espèces nouvelles était encore de 30-40 % ;
- 596 récoltes ont été effectuées. Pour chaque sortie, dans la colonne 4, une même espèce peut être comptabilisée plusieurs fois si elle a été identifiée dans plusieurs secteurs. Dans la colonne 5 cette même espèce n'est comptabilisée qu'une fois ;
- de la même façon, 42, 114 et 272 espèces ont été respectivement identifiées dans les prairies, les ourlets et la buxaie-chênaie.

Pour ce qui concerne les prairies, deux sorties (les 10 et 20 novembre) regroupent près de la moitié (45 %) des espèces, alors que les prairies ont été quasiment systématiquement prospectées. Lors de plusieurs sorties, aucune espèce n'a pu être trouvée en prairie. Ce résultat corrobore la sensibilité à la pluviométrie des espèces de la prairie.

Tableau 1. Nombres de récoltes et d'espèces par sorties et selon les différents milieux.

Date sortie (1)	N espèces new		Ensemble des secteurs		Prairie		Ourlet		Buxaie-chênaie		Évolution % saprotrophe (12)
	(2) n	(3) %	(4) Récolte (n)	(5) Espèces (n)	(6) Récolte (n)	(7) Espèces (n)	(8) Récolte (n)	(9) Espèces (n)	(10) Récolte (n)	(11) Espèces (n)	
23-janv	21	100 %	24	21	1	1	1	1	17	14	95 %
06-févr	15	75 %	21	20	0	0	0	0	21	20	100 %
09-mars	5	83 %	7	6	0	0	0	0	7	6	100 %
19-mai	8	88 %	9	9	1	1	3	3	3	3	100 %
24-mai	14	82 %	19	17	0	0	12	11	7	6	100 %
11-juin	16	72 %	23	22	4	4	4	4	14	13	91 %
18-juin	8	57 %	14	14	3	3	0	0	11	11	50 %
31-août	4	36 %	11	11	0	0	0	0	8	8	100 %
23-sept	21	56 %	54	37	0	0	6	6	45	28	97 %
30-sept	26	57 %	49	45	2	2	0	0	39	36	100 %
13-oct	41	58 %	85	70	5	5	21	20	44	35	84 %
22-oct	37	64 %	66	57	3	3	17	15	32	25	74 %
10-nov	23	46 %	62	49	13	11	21	16	19	15	80 %
20-nov	24	47 %	67	51	8	8	21	16	38	27	73 %
08-déc	17	39 %	58	43	1	1	23	19	22	17	88 %
23-déc	7	33 %	27	21	6	3	3	3	11	8	95 %
16 sorties	287	-	596	493	47	42	132	114	338	272	86 %
Nombre d'espèces par milieu						32		94		180	

2. Mode de vie des espèces

En relation avec leur environnement (voir Annexe 3), les champignons peuvent se décliner en symbiotrophes (relation avec un bénéfice réciproque pour le champignon et son hôte), saprotrophes (bénéfice au profit du champignon seul) et « relation incertaine ».

La proportion d'espèces saprotrophes a été calculée pour chacune des sorties (voir Tableau 1) et chacun des types de milieu (voir Tableau 2).

Tableau 2. Répartition des espèces selon leur mode de vie et le type de milieu.

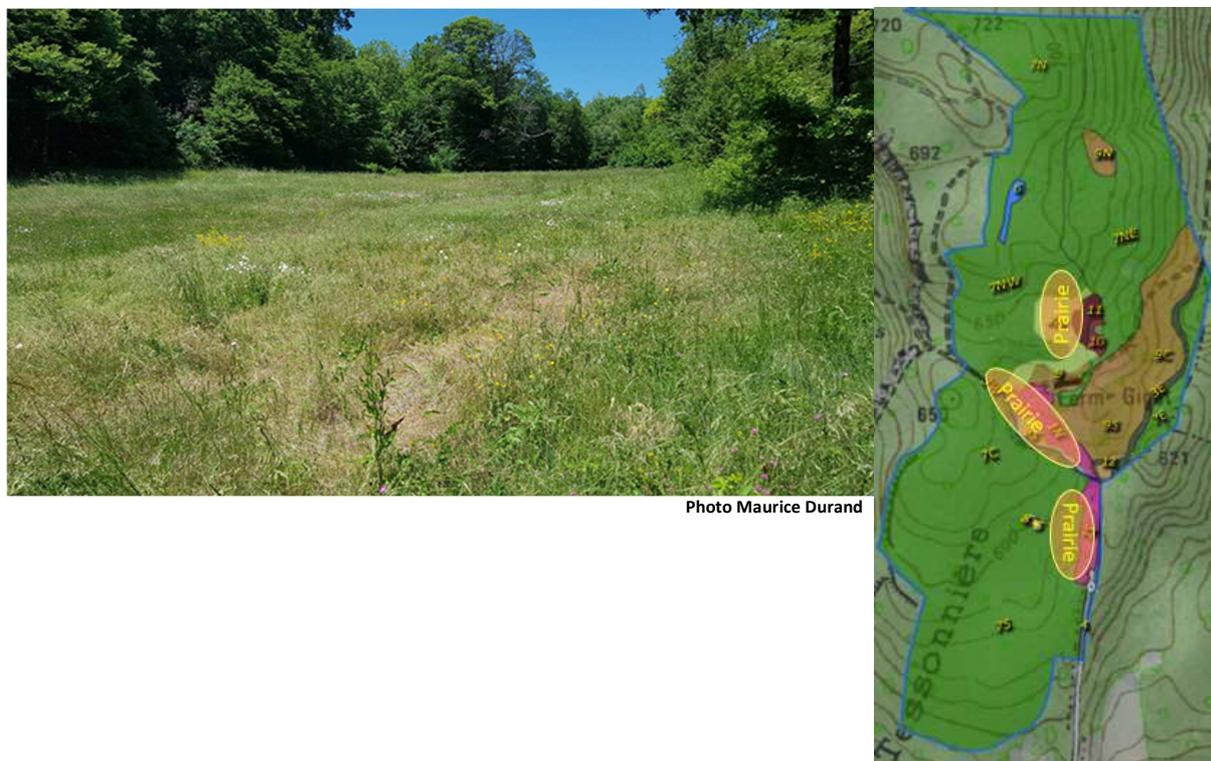
Relation espèce/hôte	Ourlet	Buxaie-chênaie	Prairie	Total général
Relation incertaine	0 %	1 %	2 %	1 %
Saprotrophe	75 %	89 %	95 %	86 %
Symbiotrophe	25 %	11 %	2 %	14 %
Effectifs	114	272	42	428

Une grande proportion d'espèces saprotrophes est notée durant les sorties les moins prolifiques en espèces, entre janvier et septembre (à l'exception du 18 juin), et dans la prairie (seulement 2 % de symbiotrophes).

3. La prairie

Les champignons praticoles sont éphémères, ils poussent lors d'une période propice réduite et tardive (le plus souvent novembre à décembre) et pas toutes les années.

Figure 3. La prairie et ses secteurs.



Le protocole « Prairies maigres » a été utilisé pour l'analyse des données (Sellier *op. cit.*, résumé en Annexe 2).

- **Méthode dérivée de Griffith, 2004** : évaluation du potentiel fongique d'une pelouse lors d'une seule visite. Cette méthode a été appliquée aux deux sorties les plus prolifiques, les 10 et 20 novembre :

- 10 novembre : 5 points (2 Entoloma = 4 points + présence de Stropharia = 1 point) ;
- 20 novembre : 4 points (présence de Cuphophyllus blanc = 2 points + présence de Mycena = 1 point + présence de Psathyrella = 1 point).

Le total inférieur à 10 points conduit à un **potentiel fongique faible**.

Il faut noter que cette méthode appliquée à l'ensemble des 16 sorties conduit à un total de 8 points.

- **Méthode dérivée de Vesterholt, 1999** : évaluation de l'intérêt d'une prairie sur une seule visite.

Aucun hygrocybe n'ayant été trouvé, le score est de 0, inférieur au niveau d'intérêt le plus faible qui correspond à 1-2 points.

- **Indice de représentativité du site de P.-A. Moreau, 2002** : évaluation de la qualité de

l'échantillonnage par le calcul de $I_r = 1 - N_u/N_t$ (N_u : nombre d'espèces vues 1 seule fois ; N_t : nombre total d'espèces).

Ce score appliqué à la prairie est de 0,19 traduisant une **mauvaise représentativité des données** (limite inférieure traduisant une mauvaise représentativité de 0,41), malgré les 10 sorties réalisées durant la période la plus propice.

Il faut noter que ce calcul, appliqué à l'ensemble de types de milieux conduit à un score de 0,33.

- **Évaluation des prairies à l'aide du système CHEGD**. Le décompte des espèces appartenant à ces genres permet de construire un indicateur de l'état de la prairie.

Tableau 3. Liste des genres caractérisant le système CHEGD et interprétation à Gigot.

Classes	Genres	Intérêt du site (nombre d'espèces)				
		Faible	Local	Régional	National	International
Clavaires	<i>Clavaria</i>					
	<i>Clavulinopsis</i>					
	<i>Ramariopsis</i>					
Dermolomes	<i>Camorophylloopsis</i>					
	<i>Dermoloma</i>					
	<i>Porpoloma</i>					
Entolomes	<i>Entoloma</i>	2				
Géoglosses	<i>Geoglossum</i>					
	<i>Glutinoglossum</i>					
	<i>Microglossum</i>					
	<i>Thuemenidium</i>					
	<i>Trichoglossum</i>					
Hygrocybes	<i>Cuphophyllus</i>		1			
	<i>Hygrocybe</i>					

Ce qui conduit à un score CHEGD ($C_0 H_1 E_2 G_0 D_0$) de 3, soit un **intérêt patrimonial du site « local »**.

- **Étude de la distribution des espèces selon leur sensibilité aux nitrates**

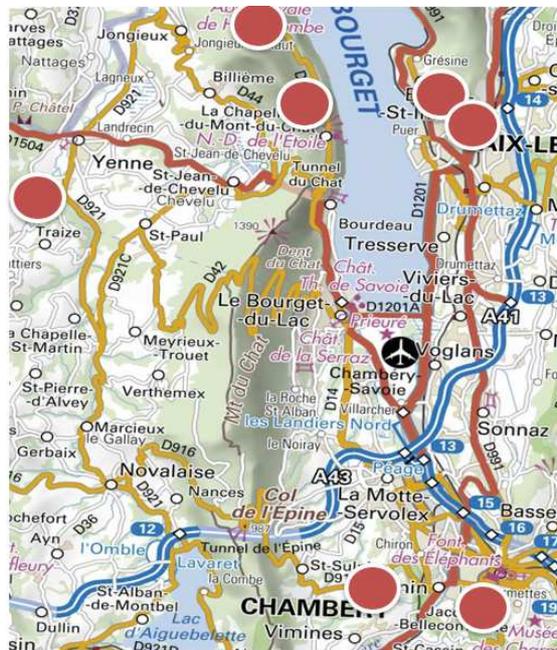
- Catégorie A, espèces très sensibles aux nitrates : 1
- Catégorie B, espèces sensibles aux nitrates : 1
- Catégorie C, espèces nitratoclines à nitratophiles : 6.

Ce résultat établi à partir d'un échantillon peu représentatif, montre une prédominance d'espèces tolérantes aux nitrates voire nitrophiles.

En résumé, tous les indicateurs du protocole « Prairies maigres » paraissent montrer un faible intérêt patrimonial de ces prairies. Ce résultat paraît s'inscrire dans le contexte actuel : du fait de l'agriculture moderne, Griffith *et al* (2013) avaient estimé en 2013 que dans l'ouest de l'Europe durant les 7 à 8 décennies précédentes, 90 % des prairies propices au développement des champignons praticoles avaient disparu.

Mais, malgré un nombre de sorties important, la représentativité de nos données est faible, et la liste des espèces identifiées dans les prairies de la ferme Gigot est à ce jour trop réduite pour produire une interprétation valide. Il faut noter qu'**aucun hygrocybe, un indicateur de grande valeur patrimoniale, n'a été trouvé** durant cet inventaire. De plus, ce petit nombre d'espèces empêche toutes comparaisons avec le cortège fongique d'autres relevés réalisés par la SMBRC dans des prairies maigres de la région (voir Figure 4).

Figure 4. Localisation de prairies maigres ayant fait l'objet de relevés réalisés par la SMBRC.



La question de savoir si ces constats peuvent témoigner d'effets négatifs d'une gestion défavorable passée, ou bien de conditions météorologiques particulièrement défavorables en 2020 ne peut pas être tranchée à partir des résultats de cette seule année de prospection.

4. Les ourlets

Dans ces zones de transition entre milieu terrestre ouvert (la prairie) et milieu terrestre fermé (la forêt), le cortège des symbiotrophes peut être classé parmi les espèces pionnières : nous pouvons penser que cette symbiose peut favoriser la colonisation de ce milieu par les buissons, arbustes et arbres. C'est pourquoi il nous a semblé important d'autonomiser les ourlets. Et c'est ce milieu qui nous a donné la proportion la plus élevée de symbiotrophes, qui ont représenté 25 % des espèces identifiées.

Figure 5. Les ourlets et leurs secteurs.



5. La buxaie-chênaie

C'est la buxaie-chênaie qui a révélé le plus d'espèces (180), essentiellement des espèces saprotrophes (89 %), notamment durant les périodes de sécheresse. Il est très vraisemblable que le bois mort au sol a donné ce cortège remarquable d'espèces saprophytes. Les bois morts ont un rôle important pour la fonge de ces secteurs, en permettant de conserver l'humidité des sols.

Figure 6. La buxaie-chênaie et leurs secteurs.



La buxaie est menacée de disparition après l'attaque de la pyrale du buis. Le cortège fongique habituel, notamment le cortège praticole réfugié dans ce milieu, a décliné très rapidement depuis l'attaque de la pyrale du buis. Nous avons fait ce constat à de nombreuses reprises dans les buxaies que nous avons prospectées, notamment dans la proche forêt de Corsuet.

Durant les périodes favorables aux poussées de champignons (le plus souvent à partir du mois d'octobre), le couvert de la buxaie protège la fonge en maintenant une humidité au sol et en limitant l'impact des premières gelées.

À Gigot, nous avons constaté dans deux secteurs une régénération partielle des buis. Un suivi à court / moyen terme de ces milieux paraît intéressant pour pouvoir apprécier l'évolution et le retour de la fonge propre à ce milieu.

La chênaie est favorable à la « fructification » d'espèces symbiotrophes lorsque les conditions d'humidité sont correctes. Pourtant durant cet inventaire peu de symbiotrophes ont été identifiées (11 %).

6. Estimation de rareté des espèces

Les espèces identifiées à la Ferme Gigot ont été confrontées aux espèces de la base de données MycoflAURA :

- 13 espèces trouvées ne sont pas enregistrées dans cette base de données interrégionale ;
- parmi les espèces enregistrées dans MycoflAURA, 39 espèces n'ont pas encore été signalées en Savoie.

Au total, une cinquantaine d'espèces n'ont pas été signalées en Savoie, soit environ une espèce recensée sur six.

III. Conclusions et perspectives

Durant l'inventaire mycologique réalisé par la SMBRC en 2020 sur le site de la Ferme Gigot, 16 sorties ont permis d'identifier 287 espèces dont une cinquantaine d'espèces non encore signalées pour la Savoie.

La proportion d'espèces saprotrophes (espèces qui décomposent la matière organique morte, essentiellement le bois) est particulièrement élevée (86 %), ce qui paraît témoigner à la fois de l'importance des bois morts présents sur le site, et des conditions météorologiques particulièrement défavorables cette année 2020 (l'absence d'humidité est particulièrement préjudiciable aux espèces symbiotrophes).

En ce qui concerne les prairies, l'application du protocole « Prairies maigres » a permis d'objectiver le faible nombre d'espèces praticoles de valeur patrimoniale qui a été rencontré. En particulier, aucun hygrocyste n'a pu être trouvé, malgré le nombre élevé de sorties. Les hygrocystes sont particulièrement sensibles aux intrants chimiques et leur présence s'avèrent être de bons marqueurs de l'absence de perturbation depuis plusieurs années. Cependant, le petit nombre d'espèces récoltées durant l'année 2020 limite toute interprétation.

Du fait de ces constats, et en phase avec les recommandations du protocole « Prairies maigres » (nécessité de cumuler des observations sur trois ans au moins), il paraît nécessaire de poursuivre cet

inventaire mycologique, à la fois pour renforcer les observations faites dans la prairie, et pour suivre un éventuel impact dans certains secteurs de la régénération débutante des buis.

Dans l'attente de données complémentaires, notamment sur les champignons symbiotrophes et praticoles, les observations répétées sur le terrain au cours des 16 sorties effectuées sur le site en 2020 nous incitent à recommander au gestionnaire :

- de poursuivre l'entretien extensif des prairies, accompagné de l'exportation hors de ces milieux de la matière organique produite ;
- de laisser en libre évolution les parcelles boisées, notamment pour augmenter le volume de bois morts favorable à la fonge et à d'autres composantes de la biodiversité (insectes, bryophytes, etc.).

IV. Références bibliographiques

CLASQUIN, C., 2017 – Ferme Gigot, Balcons de Brison Saint-Innocent - Plan de gestion 2018-2028. Conservatoire du Littoral & Conservatoire d'espaces naturels de Savoie – Tome A : Diagnostic, 72 p. ; Tome B : Gestion, 54 p. ; Tome C : Annexes, 60 p.

GARGOMINY, O. & RÉGNIER C., 2021 – Base de connaissance "Statuts" des espèces en France. Version pour TAXREF v14.0. UMS 2006 Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle. Archive contenant deux fichiers. [version du 12 février 2021].

GRIFFITH, G.W., GAMARRA J.P.G., HOLDEN E.N., *et al*, 2013 — The international conservation importance of Welsh 'waxcap' grassland. *Mycosphere*, volume 4, part 5 – pp. 969-984. Édition en ligne : https://www.mycosphere.org/pdf/MC4_5_No10.pdf.

MYCOFLAURA. Programme d'inventaire mycologique en Auvergne Rhône-Alpes, géré par la FMBDS, avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de la DREAL. Extraction au 31 décembre 2020. <http://mycoflaura.fmbds.org/>.

SELLIER, Y., SUGNY D., CORRIOL G., 2015 – Protocole standardisé d'étude des champignons des pelouses et prairies maigres, les « CHEGD » (Clavaïres, Hygrocybes, Entolomes, Géoglosses, Dermolomes) – *Bull. Soc. mycol. Fr.*, volume 131, part 1-2 – pp. 97-148.

V. ANNEXES

Annexe 1. Secteurs et types de milieux adaptés aux besoins de l'inventaire

Figure 1. Carte originale et définitions des habitats phytosociologiques (Clasquin, 2017, Tome A, p. 45).

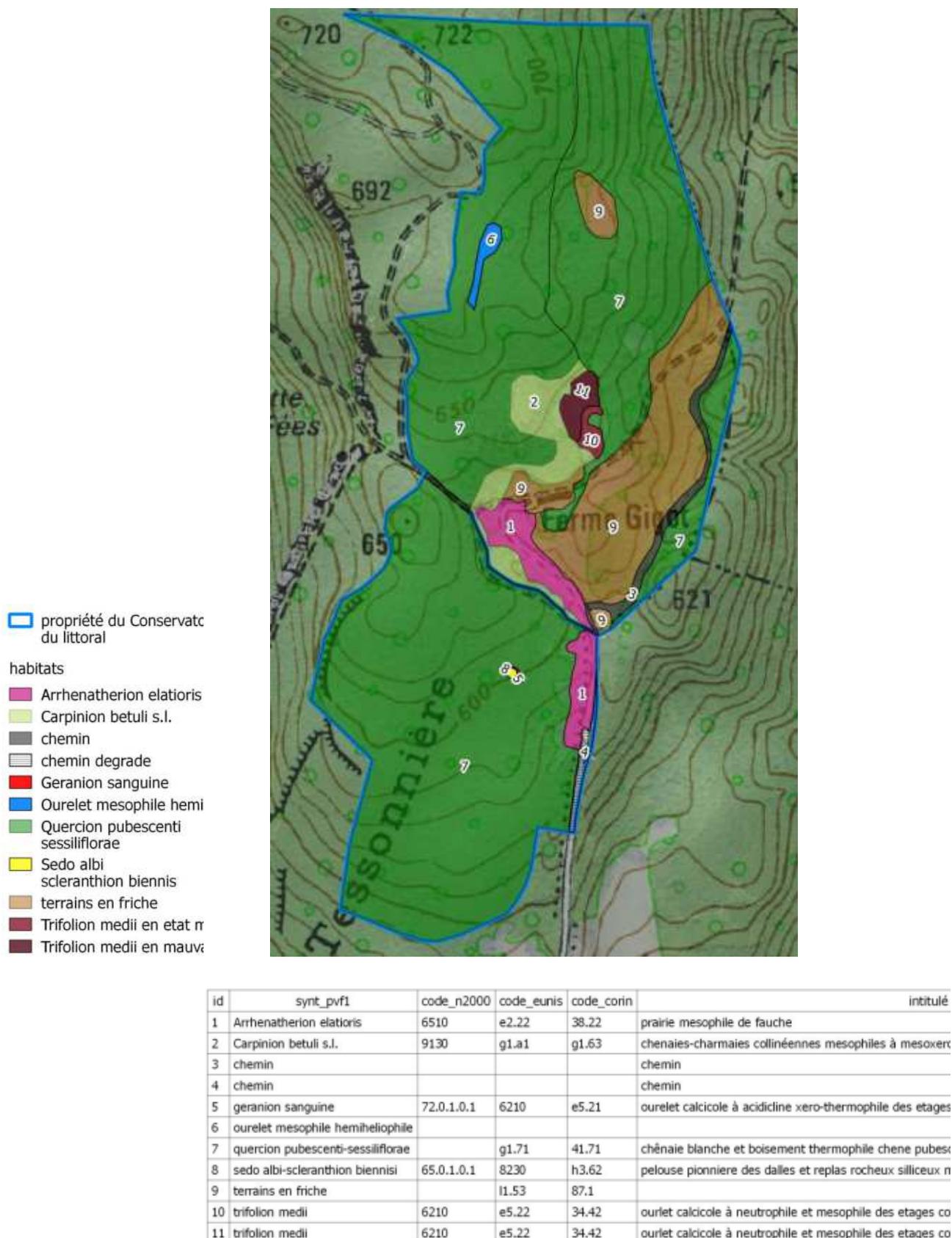


Tableau 1. Redéfinition de secteurs pour les besoins de l'inventaire.
(en bleu les secteurs précisés / redéfinis)

Secteurs	Définitions	Couleur sur la carte
1N	Secteur 1 compris entre le dépôt de bois mort (12) et la ruine de la ferme	Rose
1S	Secteur 1 compris entre l'extrémité sud ('parking' et 13S) et le dépôt de bois mort (12)	Rose
2N	Secteur au N des ruines de la ferme et à l'W de la prairie enclavée 10-11 (taillis inextricable)	Vert eau
2S	Secteur le long du chemin W qui va vers la grotte aux fées, à l'W de 1N	Vert eau
3E	Chemin orienté NE ('roncier'), à partir du dépôt de bois (12)	Brun ou Gris
3S	Court chemin au sud de la prairie sud, parallèle à 4 (chemin de chasseurs)	-
3W	Chemin orienté NW allant vers la grotte aux fées, bordant le secteur 2S	-
4	Le long de la route d'accès, entre la partie sud de la parcelle et le 'parking'	Gris
5	Petite enclave collée au secteur 8	Jaune
6	Enclave forme de raquette dans 7NW, à l'E des rochers N45,73763 – E5,90578	Bleu sur le plan
7C	Partie entre les secteurs 5 & 8 et le chemin 3W (limite S = courbe de niveau 600m)	Vert
7E	À l'Est et en bordure du chemin 3E	Vert
7N	Couvert arboré au nord de 9N	Vert
7NE	Au nord des ruines de la Ferme, partie Est comprise entre la limite Est de la parcelle et le sommet 622m (et qui englobe le secteur 9N)	Vert
7NW	Au nord des ruines de la ferme, partie W, comprise entre le sommet et la limite W de la parcelle (plateau de grands feuillus)	Vert
7S	Partie entre le sud de la parcelle et les secteurs 5 & 8 (limite N = courbe de niveau 600m)	Vert
8	Petite enclave collée au secteur 5 (N45,73227 ; E5,90687)	Jaune
9	Secteur de taillis entre le nord des ruines de la ferme et la prairie encerclée 10-11	Chamois
9C	Secteur de taillis compris à la hauteur de la prairie enclavée (10-11), le long du chemin NE (3E)	Chamois
9N	Enclave plane (frêne, charme, strate inférieure avec ronce et fougère aigle) dans le secteur 7E	Chamois
9S	Secteurs de taillis compris entre la prairie nord (1N) et le chemin NE (3E)	Chamois
10	Partie SE de la prairie enclavée	Carmin
11	Parties N et W de la prairie enclavée	Marron foncé
12	Arbres morts couchés, au carrefour de 1S, 9S, 7E	-
13N	Surfaces paillées entre 9S 7E et 12	-
13S	Surfaces paillées au sud de la prairie 1S vers l'accès au chemin 3S	-

Annexe 2. Résumé des outils « Prairies maigres » (d'après Sellier *et al*, 2015)

Les auteurs de la publication précise que pour obtenir un lot d'informations exploitable, il est souvent nécessaire de cumuler des observations sur trois années au moins, avec si possible au moins deux ou même trois passages chaque automne.

I. Méthode dérivée de Griffith, 2004. Évaluation du potentiel fongique d'une pelouse lors d'une seule visite. Cette méthode basée en partie sur la couleur des espèces peut aussi être utilisée pour assurer un suivi sur un plus long terme.

Tableau 1. Cotation des espèces inventoriées.

Espèces fongiques	Points	Calcul
Décomposeurs de litière (petites espèces grises, brunes ou blanches) à chapeau ≤ 2 cm, tels ceux des genres <i>Mycena</i> , <i>Galerina</i> et <i>Crinipellis</i>	1 pt quel que soit le nombre d'espèces	1 ou 0
Décomposeurs fimicoles : espèces des genres <i>Coprinus</i> , <i>Conocybe</i> , <i>Panaeolus</i> , <i>Panaeolina</i> , <i>Psathyrella</i> , <i>Psilocybe</i> et <i>Stropharia</i>	1 pt quel que soit le nombre d'espèces	1 ou 0
Espèces du genre <i>Agaricus</i>	1 pt quel que soit le nombre d'espèces	1 ou 0
Espèces du genre <i>Entoloma</i> (lames roses)	2 pts par espèce présente	2 x nb espèces
Espèces des genres <i>Clavaria</i> , <i>Clavulinopsis</i> , <i>Ramariopsis</i> , <i>Geoglossum</i> , <i>Microglossum</i> et <i>Trichoglossum</i>	4 pts par espèce présente	4 x nb espèces
<i>Clavaria zollingeri</i> (violette)	6 pts pour cette espèce	6 ou 0
Espèces du genre <i>Cuphophyllus</i> (blanches)	2 pt quel que soit le nombre d'espèces	2 ou 0
<i>Hygrocybes</i> du groupe de <i>H. conica</i> (jaune orangé noircissant)	2 pt quel que soit le nombre d'espèces	2 ou 0
<i>Hygrocybes</i> jaunes (<i>H. chlorophana</i> , <i>H. glutinipes</i> , etc.)	2 pt quel que soit le nombre d'espèces	2 ou 0
<i>Hygrocybe</i> vert (<i>H. psittacina</i>)	2 pts pour cette espèce	2 ou 0
<i>Cuphophyllus pratensis</i> (ocre orangé)	3 pts pour cette espèce	3 ou 0
<i>Hygrocybe reidii</i> (orangé)	3 pts pour cette espèce	3 ou 0
<i>Hygrocybes</i> rouges (<i>H. coccinea</i> , <i>H. punicea</i> , <i>H. splendidissima</i> , etc.)	7 pt quel que soit le nombre d'espèces	7 ou 0
<i>Hygrocybe calyptriformis</i> (rose pâle)	10 pts pour cette espèce	10 ou 0
Espèces du genre <i>Dermoloma</i>	3 pt quel que soit le nombre d'espèces	3 ou 0
Espèces du genre <i>Camarophylloopsis</i>	3 pt quel que soit le nombre d'espèces	3 ou 0
Espèces du genre <i>Porpoloma</i>	6 pt quel que soit le nombre d'espèces	6 ou 0
Espèces des genres <i>Langermannia</i> , <i>Calvatia</i> et autres champignons à chapeau de diamètre dépassant 4 cm non cités	1 pts par espèce présente	1 x nb espèces
Total :		

L'interprétation des résultats suite à une sortie unique favorable est réalisable à partir du tableau suivant (Tableau 2).

Tableau 2. Interprétation du potentiel fongique d'une pelouse.

Total de points	Potentiel de la prairie
Inférieur à 10 points	Potentiel fongique faible
Entre 10 et 30 points	Potentiellement intéressant
Supérieur à 30 points	Potentiel fongique élevé

II. Méthode dérivée de Vesterholt, 1999. Évaluation de l'intérêt d'une prairie sur une seule visite (Tableau 3).

Tableau 3. Interprétation du potentiel fongique d'une pelouse.

Niveau d'intérêt du site	Nombre d'hygrocybes en une seule visite
Faible	1-2
Local	3-5
Régional	6-10
National	11-14
International	15 et plus

Ces deux méthodes « une seule visite » permettent de hiérarchiser des parcelles, au moins pour prioriser celles relevant d'une investigation plus poussée.

III. Indice de représentativité du site de P.-A. Moreau, 2002.

Il évalue la représentativité des données. Beaucoup d'espèces rencontrées une seule fois au cours de la période d'étude peut signifier un nombre de relevés trop faible par rapport à la diversité fongique.

Cet indice I_r permet d'évaluer la qualité de l'échantillonnage. La formule est la suivante :

$$I_r = 1 - N_u/N_t$$

où N_u est le nombre d'espèces vues une seule fois et N_t le nombre total d'espèces

Le Tableau 4 suivant propose une interprétation de cet indice :

Tableau 4. Interprétation de l'indice de représentativité.

Niveau d'intérêt du site	Nombre d'hygrocybes en une seule visite
$I_r \leq 0,30$	Non significatif
$0,31 \leq I_r \leq 0,40$	Insuffisant
$0,41 \leq I_r \leq 0,60$	Représentatif
$I_r \geq 0,60$	Exhaustif

IV. Évaluation des prairies à l'aide du système CHEGD

Le décompte des espèces appartenant à ces genres permet de construire un indicateur de l'état de la prairie (voir Tableau 5).

Tableau 5. Liste des genres caractérisant le système CHEGD et interprétation.

Classes	Genres	Intérêt du site (nombre d'espèces)				
		Faible	Local	Régional	National	International
Clavaires	<i>Clavaria</i>	1 ou 2	3 à 4	5 à 8	9 et +	
	<i>Clavulinopsis</i>					
	<i>Ramariopsis</i>					
Dermolomes	<i>Camarophylloopsis</i>	1 à 4	5 à 9	10 à 20	21 à 24	25 et +
	<i>Dermoloma</i>					
	<i>Porpoloma</i>					
Entolomes	<i>Entoloma</i>	1 à 3	4 à 7	8 à 16	17 à 19	20 et +
Géoglosses	<i>Geoglossum</i>	1	2	3	4 et +	
	<i>Glutinoglossum</i>					
	<i>Microglossum</i>					
	<i>Thuemenidium</i>					
	<i>Trichoglossum</i>					
Hygrocybes	<i>Cuphophyllus</i>	0	1	2	3 et +	
	<i>Hygrocybe</i>					

La valeur de classe la plus haute détermine le niveau d'intérêt sur le plan patrimonial.

V. Étude de la distribution des espèces indicatrices plus ou moins sensibles aux nitrates

Des espèces apprécient de fortes doses de nitrate (coprophiles) alors que d'autres sont très sensibles aux intrants chimiques (*Hygrocybe punicea*). Trois listes de sensibilité différentes aux nitrates sont publiées :

- Catégorie A : espèces très sensibles aux nitrates (disparaissant en présence de la moindre trace de nitrate) ;
- Catégorie B : espèces sensibles aux nitrates (disparaissant très rapidement en présence de nitrates) ;
- Catégorie C : espèces nitratoclines à nitratophiles (favorisées par des doses de nitrates modérées à importantes).

L'étude de la distribution de ces groupes d'espèces peut permettre de remonter à la localisation d'une perturbation.

Références citées par Sellier *et al*, 2015

GRIFFITH, W.G., BRATTON J.H., EASTON G. 2004. — Charismatic megafungi. The conservation of waxcap grassland. *British Wildlife*, 16 (1) – pp. 31-43.

MOREAU, P.-A. 2002. — Analyse écologique des champignons supérieurs dans les tourbières des Alpes du Nord. Thèse soutenue le 13 décembre 2002. Laboratoire dynamique des écosystèmes d'Altitude. C.I.S.M. Université de Savoie, 214 p.

VESTERHOLD, J.D., BOERTMANN D., TRANBERG H., 1999. — 1998 et usædvanlig godt år for overdrevssvampe. *Svampe*, 40 – pp. 36-44.

Annexe 3. Relations du champignon avec son environnement

Le « champignon » tel qu'il nous apparaît est la « fructification », la partie émergée, d'un organisme souterrain, le mycélium, lui-même constitué d'un réseau de filaments très fins, les hyphes. Ce mycélium peut parfois être visible quand il remonte à la base du pied de la fructification, ou rarement à même le sol en l'absence de fructification, ou en profondeur en grattant la surface du sol sur quelques centimètres.

Le champignon va établir des interactions avec son environnement. Schématiquement, il existe trois modes de vie du champignon selon que cette interaction est bénéfique, neutre ou néfaste pour l'hôte du champignon.

Champignons symbiotrophes (symbiophytes)

Cette relation est à bénéfice réciproque pour le champignon comme pour l'hôte (arbres, arbustes, arbrisseaux, parfois plantes herbacées) (voir Figure 1). Elle se produit grâce à la mycorhize, formation anatomique et biologique entre le mycélium et la racine de l'hôte qui permet les échanges de l'un vers l'autre, de minéraux dans le sens champignon vers l'hôte chlorophyllien, et sucres dans le sens hôte chlorophyllien vers champignon, ce dernier étant incapable de les produire. La mycorhize se décline principalement en :

- ectomycorhize sous la forme d'un manchon de mycélium autour de la racine, le mycélium pénétrant dans les espaces inter cellulaires de la racine (voir Figure 2B) ; ce mode de relation permet la production d'une fructification visible ;
- endomycorhize sous la forme de peloton intracellulaire (voir Figure 2C) ; ce mode de relation ne permet pas la production de fructification visible ;
- ecto-endomycorhize.

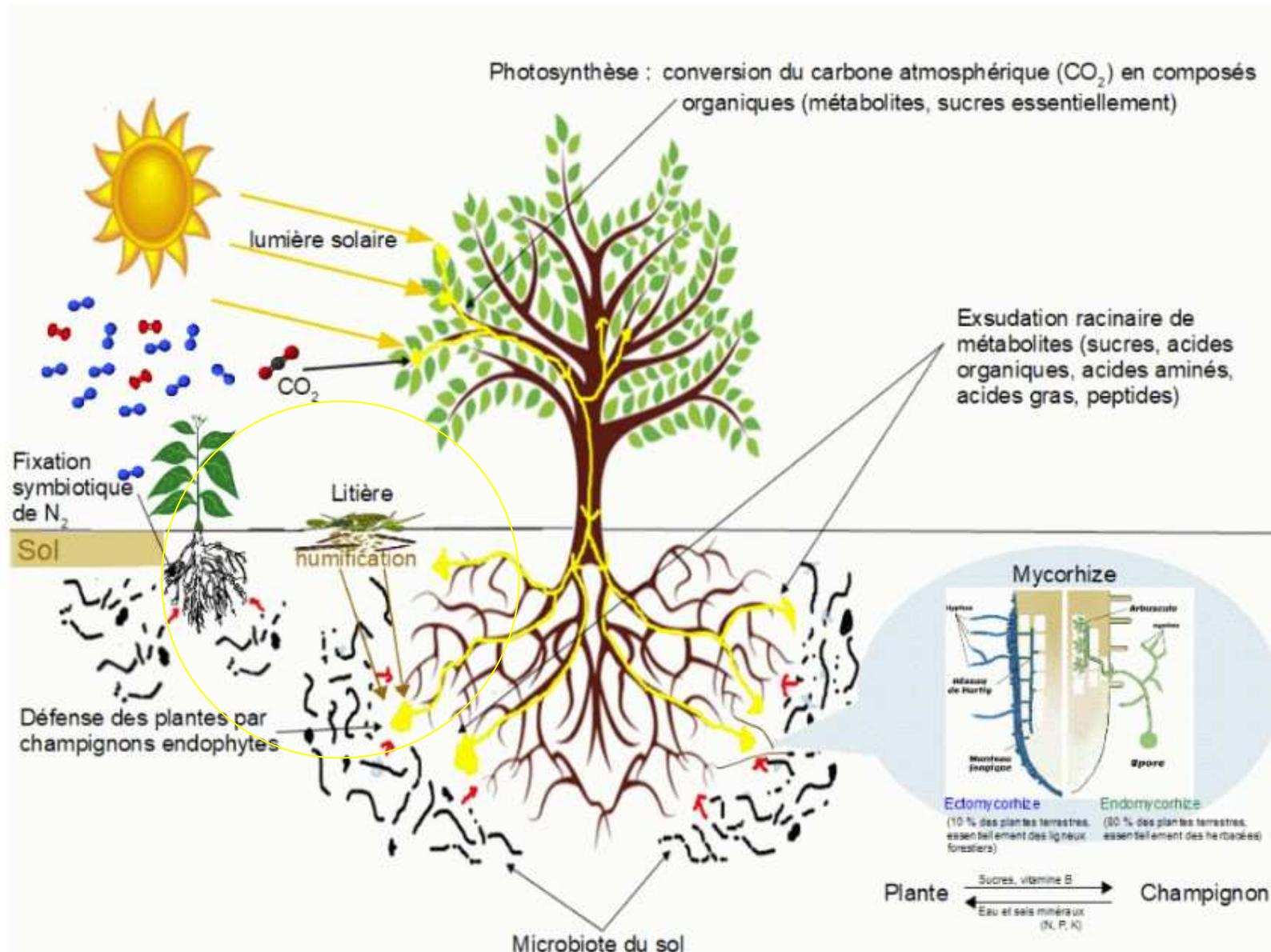
Champignons saprotrophes (saprophytes)

Ces champignons dégradent la matière organique (morte), permettant de la rendre biodisponible (rôle de recyclage). Cette matière organique en décomposition peut être du bois, de l'herbe, des insectes, d'autres champignons... Cette relation est bénéfique pour le champignon, neutre pour l'hôte.

Champignons parasites

Ces champignons s'attaquent à la matière organique vivante. Cette relation est bénéfique pour le champignon, néfaste pour l'hôte qui peut en mourir (arbres, phytopathogènes).

Figure 1. Relations du champignon avec son environnement.

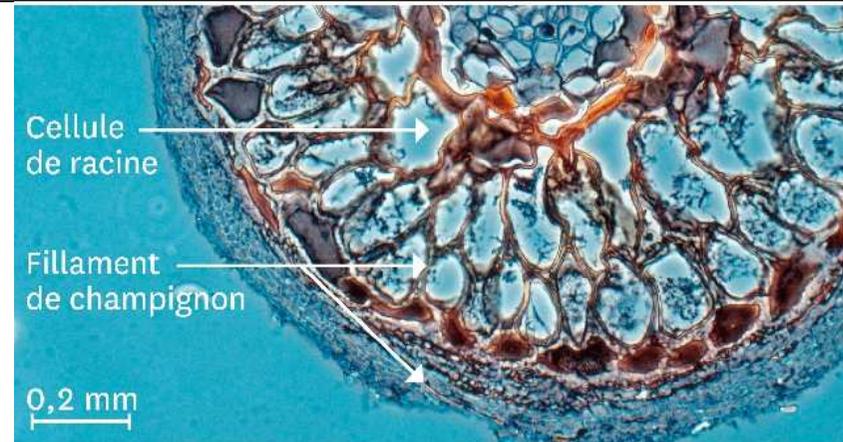


<https://www.youtube.com/watch?v=39TsKgacWX8>

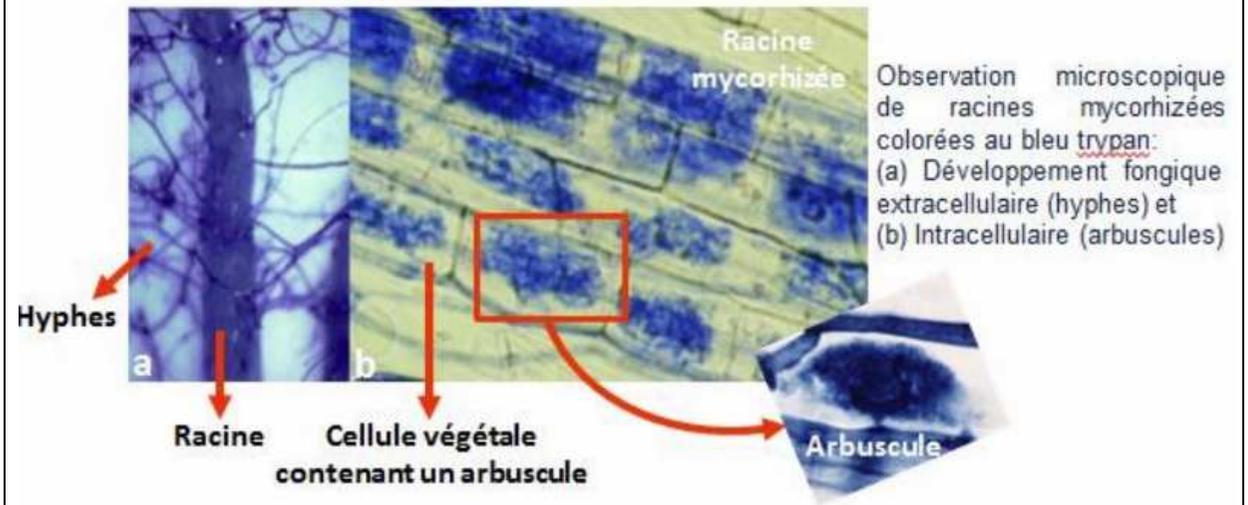
Figure 2. Différents types de mycorhizes.



A. Mycorhize. Photo Maurice Durand



B. Ectomycorhize. <https://www.lelivrescolaire.fr/page/16876989>



C. Endomycorhize.

Fortin J.A., Plenchette C., Piché Y., 2016 – Les mycorhizes : l'essor de la nouvelle révolution verte. 2^e éd. Éditions Quae – 163 p.

Annexe 4. Liste des espèces

Espèces (Nom valide TAXREF v14)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
Buxaie-chênaie	272			
<i>Agrocybe putaminum</i> (Maire) Singer	1	36732	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Amanita coryli</i> Neville & Poumarat	1	905205	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Amanita rubescens</i> (Pers. : Fr.) Pers.	1	39128	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Amaurodon viride</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) J.Schröt.	1	462567	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Antrodia ramentacea</i> (Berk. & Broome) Donk	1	41434	45.737741 N ; 5.909543 E	Non signalée en Savoie
<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) Kumm.	3	31682	45.74114 N ; 5.907354 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Athelia acrospora</i> Jülich	1	41507	45.737067 N ; 5.906689 E	Non signalée en Savoie
<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull. : Fr.) Wettstein	1	41571	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Basidioidendron eyrei</i> (Wakef.) Luck-Allen	1	41611	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch : Fr.) Korf & S.E.Carp.	3	45799	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Botryobasidium conspersum</i> J.Erikss.	1	41666	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Cantharellus subpruinus</i> Eyssartier & Buyck	1	462345	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (O.F.Müll.) T.Macbr.	3	50475	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Ceratiomyxa porioides</i> (Alb. & Schwein.) J.Schröt.	1	50475	45.737741 N ; 5.909543 E	Synonymie avec C. fruticulosa dans Taxref v14 non acceptée par tous
<i>Cerioporus leptocephalus</i> (Jacq.: Fr.) Zmitr. & Kovalenko	1	966674	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr. : Fr.) Donk	1	41886	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra	3	46242	45.733048 N ; 5.905552 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers. : Fr.) Pouzar	1	41952	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Clavaria acuta</i> Sowerby : Fr.	1	40848	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L. : Fr.) Donk	1	40883	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers. : Fr.) Doty	4	40826	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E 45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Clitocybe gallinacea</i> (Bull. : Fr.) Kumm., sensu Fr.	1	31751	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Clitopilus geminus</i> (Paulet) Noordel. & Co-David	1	972016	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk.) P.D. Orton	1	32017	45.729708 N ; 5.905595 E	Non signalée en Savoie
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop. : Fr.) P.Kumm.	1	32028	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Clitopilus scyphoides</i> (Fr. : Fr.) Singer	1	32033	45.74114 N ; 5.907354 E	Non signalée en Savoie

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 1)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Kumm.	2	30585	45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Collybia confluens</i> (Pers. : Fr.) Kumm.	1	30593	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Collybia dryophila</i> (Bull. : Fr.) P.Kumm.	6	30606	45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Collybia fusipes</i> (Bull.) Quéf.	4	30626	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Collybia peronata</i> (Bolt. : Fr.) Kumm.	1	30666	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Coprinopsis pseudomarcescibilis</i>	1		45.729708 N ; 5.905595 E	Non enregistrée dans MycoflAURA ni dans TAXREF 14
<i>Coprinus domesticus</i> (Bolt. : Fr.) Gray	2	37399	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Cortinarius diosmus</i> Kühner	1	34851	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.	1	29937	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Craterellus sinuosus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1	29971	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) P.Kumm.	1	33075	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.	5	33087	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.734021 N ; 5.91038 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Crepidotus ehrendorferi</i> Hauskn. & I. Krisai	3	33096	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Crepidotus lundellii</i> Pilát	2	33107	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Crepidotus variabilis</i> (Pers. : Fr.) Kumm.	2	33129	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Murrill	1	33129	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees : Fr.	1	42161	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Daedalea quercina</i> (L. : Fr.) Pers.	1	42185	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) J.Schröt.	1	42189	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bondarzew & Singer	7	42194	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Dasyscyphella nivea</i> (Hedw. ex Fr.) Raitv.	1	46725	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Entoloma sericellum</i> (Fr. : Fr.) Kumm.	1	33950	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Exidia glandulosa</i> (Bull. : Fr.) Fr.	1	42331	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Exidia truncata</i> Fr. : Fr.	1	42346	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) With.	1	42445	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Flammulaster carpophilus</i> (Fr.) Earle	1	35872	45.729708 N ; 5.905595 E	Non signalée en Savoie
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	1	42504	45.737067 N ; 5.906689 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 2)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw. : Fr.) P.Karst.	3	42514	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Galerina discreta</i>	1		45.729708 N ; 5.905595 E	Non enregistrée dans MycofIAURA ni dans TAXREF 14
<i>Galerina graminea</i> (Velen.) Kühner	1	35996	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	2	36003	45.734021 N ; 5.91038 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G.F.Atk.	3	42547	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen : Fr.) P.Karst.	1	42614	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Grifola frondosa</i> (Dicks. : Fr.) Gray	1	42644	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Hebeloma celatum</i> Grilli, U. Eberh. & Beker	1	905254	45.729708 N ; 5.905595 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Hebeloma sacchariolens</i> Quéél.	1	36188	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Hemimycena delectabilis</i> (Peck) Kühner	1	30738	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Hemimycena pseudolactea</i> (Kühner) Singer	1	30772	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Hemimycena tortuosa</i> (P.D. Orton) Redhead	1	30903	45.733048 N ; 5.905552 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> var. <i>grisea</i> (Peck) P. Roux	1	469719	45.737067 N ; 5.906689 E	Non signalée en Savoie
<i>Homophron spadiceum</i> (P.Kumm.) Örstadius & E.Larss.	1	971482	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.	1	42792	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr.	1	30349	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Hygrophorus mesotephrus</i> Berk. & Broome	1	30444	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Hygrophorus penarioides</i> S. Jacobsson & E. Larsson	1	464611	45.729708 N ; 5.905595 E	Non signalée en Savoie
<i>Hymenochaete rubiginosa</i> (Dicks. : Fr.) Lév.	2	42815	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Hyphoderma praetermissum</i> (P.Karst.) J.Erikss. & Å.Strid	1	42882	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Hyphodontia alutaria</i> (Burt) J.Erikss.	1	42932	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P.Kumm.	1	36977	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Hypholoma lateritium</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.	1	36977	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Hypochnicium geogenium</i> (Bres.) J.Erikss.	1	43052	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Inocybe petiginosa</i> (Fr. : Fr.) Gillet	1	36481	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Inonotus nodulosus</i> (Fr.) Pilát	1	43108	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Irpex oreophilus</i> (Lindsay & Gilbertson) Niemelä	1	464688	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A.H.Sm.	4	37002	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Laccaria affinis</i> (Singer) Bon	1	32177	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Laccaria macrocystidiata</i> (Migl. & Lavorato) Pázmány	1	464668	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Lactarius flavidus</i> Boud.	2	39299	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Lactarius fluens</i> Boud.	1	39302	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Lactarius quietus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1	39415	45.737067 N ; 5.906689 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 3)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull. : Fr.) Murrill	2	43216	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Lentinellus ursinus</i> (Fr. : Fr.) Kühner	1	34255	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kumm.	1	38323	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Lepiota forquignonii</i> Quél.	1	38341	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Lepista nebularis</i> (Batsch : Fr.) Harmaja	2	32272	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.	2	50970	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Lycoperdon mammaeforme</i> Pers. : Pers.	1	464310	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	1	40561	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Macrolepiota fuliginosa</i> (Barla) Bon	2	38689	45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr. : Fr.) Singer	1	38670	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Marasmiellus candidus</i> (Bolt.) Singer	1	30946	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Marasmiellus perforans</i> (Hoffm. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel.	1	30946	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull. : Fr.) Singer	2	30959	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Marasmiellus ramealis</i> var. <i>macrosporus</i> (Courtec.) Antonín & Noordel.	1	469931	45.733048 N ; 5.905552 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Marasmius querceus</i> Britzelm.	1	31043	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Marasmius rotula</i> (Scop. : Fr.) Fr.	2	31052	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Marasmius torquescens</i> Quél.	4	464333	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Marasmius wynneae</i> Berk. & Broome	1	464333	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzar	1	31076	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Melanoleuca grammopodia</i> (Bull. : Fr.) Pat.	1	32483	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers.) P.Karst.	1	43385	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Meruliopsis corium</i> (Pers. : Fr.) Ginns	1	43407	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Morganella pyriformis</i> (Schaeff. : Pers.) Kreisel & D.Krüger	4	464452	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Mycena abramsii</i> (Murrill) Murrill	1	31097	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff.) Kumm.	2	31102	45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Mycena capillaripes</i> Peck	1	31194	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Mycena capillaris</i> (Schumach. : Fr.) Kumm.	1	31197	45.737067 N ; 5.906689 E	Non signalée en Savoie
<i>Mycena erubescens</i> Höhn.	2	31268	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
			45.729708 N ; 5.905595 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 4)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Mycena galericulata</i> (Scop. : Fr.) Gray	3	31292	45.734021 N ; 5.91038 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Mycena haematopus</i> (Pers. : Fr.) Kumm.	1	30781	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Mycena hiemalis</i> (Osbeck) Quél.	1	30785	45.74114 N ; 5.907354 E	Non signalée en Savoie
<i>Mycena laevigatoides</i> Maas Geesteranus ex Maas Geesteranus	1	31303	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Mycena leptcephala</i> (Pers. : Fr.) Gillet	3	31206	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Mycena meliigena</i> (Berk. & Cooke) Sacc.	1	31324	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Mycena olida</i> Bres.	1	31358	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Mycena pelianthina</i> (Fr. : Fr.) Quél.	1	31374	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Mycena polyadelpha</i> (Lasch) Kühner	1	31390	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner	1	31403	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Mycena renatii</i> Quél.	1	465104	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Mycena rosea</i> (Bull. ? Pers.) Gramberg	2	31456	45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Kumm.	2	31468	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.) Kumm.	1	31501	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Mycena tenerrima</i> (Berk. ?) Quél.	2	31510	45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél.	4	31545	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.737741 N ; 5.909543 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Mycenella lasiosperma</i> (Bres.) Singer	1	31575	45.729708 N ; 5.905595 E	Non enregistrée dans MycoflAURA
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray	1	31575	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Panellus stipticus</i> (Bull. : Fr.) P.Karst.	5	34332	45.733048 N ; 5.905552 E	
			45.74114 N ; 5.907354 E	
			45.737067 N ; 5.906689 E	
			45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Peniophora cinerea</i> (Pers. : Fr.) Cooke	1	43661	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers. : Fr.) P.Karst.	1	43670	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Peniophora quercina</i> (Pers. : Fr.) Cooke	2	43713	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad. : Fr.) Pat.	2	37584	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad. : Fr.) Nakasone & Burds.	1	43419	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Pholiota alnicola</i> (Fr.) Singer	1	37074	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Pholiota gummosa</i> (Lasch : Fr.) Singer	1	37108	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Pholiota limonella</i> (Peck) Sacc.	1	465249	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Pholiota tuberculosa</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.	1	37160	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. : Fr.) P.Karst.	1	44020	45.737741 N ; 5.909543 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 5)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P.Kumm.	1	38811	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Pluteus romellii</i> (Britzelm.) Laplanche	2	38891	45.737741 N ; 5.909543 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	1	44088	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Postia subcaesia</i> (A. David) Jülich	2	43575	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Protomerulius caryae</i> (Schwein.) Ryvarden	1	465163	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Psathyrella microrhiza</i> (Lasch : Fr.) Konrad & Maubl.	1	465214	45.737741 N ; 5.909543 E	
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) P.D.Orton	1	37748	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer	1	34517	45.737067 N ; 5.906689 E	Non signalée en Savoie
<i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raitelth.	2	31847	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Rugosomyces ionides</i> (Bull. : Fr.) Bon	1	31891	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Russula aurora</i> Krombh.	1	39610	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Russula cavipes</i> Britzelm.	1	463396	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Russula cuprea</i> (Krombh.) J.E. Lange	1	39671	45.737741 N ; 5.909543 E	Non signalée en Savoie
<i>Russula maculata</i> Quél.	1	39897	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Russula sericatula</i> Romagn.	1	40056	45.733048 N ; 5.905552 E	Non signalée en Savoie
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. : Fr.	3	34527	45.733048 N ; 5.905552 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrاد. : Fr.) Donk	3	44335	45.733048 N ; 5.905552 E 45.737741 N ; 5.909543 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Setulipes quercophilus</i> (Pouzar) Antonín	4	44335	45.733048 N ; 5.905552 E 45.74114 N ; 5.907354 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Pers.	4	44622	45.733048 N ; 5.905552 E 45.737741 N ; 5.909543 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Stereum rugosum</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	44632	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Strobilurus esculentus</i> (Wulfen : Fr.) Singer	1	31652	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Trametes gibbosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	44887	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Trametes pubescens</i> (Schumach. : Fr.) Pilát	1	44901	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	3	44911	45.737741 N ; 5.909543 E 45.737067 N ; 5.906689 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.	1	44992	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Trichia varia</i> (Pers. ex J.F.Gmel.) Pers.	1	51273	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.	1	33164	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Tricholoma portentosum</i> (Fr. : Fr.) Quél.	1	33316	45.737067 N ; 5.906689 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Buxaie-chênaie (suite 6)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr.) Kumm.	2	33349	45.74114 N ; 5.907354 E 45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Tricholoma sculpturatum</i> (Fr.) Quél.	1	33362	45.734021 N ; 5.91038 E	
<i>Tricholoma stiparophyllum</i> (Lund) P.Karst.	1	33362	45.74114 N ; 5.907354 E	
<i>Tubaria conspersa</i> (Pers. : Fr.) Fayod	1	36643	45.733048 N ; 5.905552 E	
<i>Tubaria romagnesiana</i> Arnolds	1	36672	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk	1	45239	45.737067 N ; 5.906689 E	
<i>Xerula radicata</i> var. <i>roseophylla</i>	1		45.737067 N ; 5.906689 E	Non enregistrée dans MycofAURA ni dans TAXREF 14
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L. : Fr.) Grev.	3	50337	45.733048 N ; 5.905552 E 45.737741 N ; 5.909543 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Xylodon sambuci</i> (Pers.) Tjura, Zmitr., Wasser & Spirin	1	50337	45.737067 N ; 5.906689 E	

Ourlet	114			
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers. : Fr.) Fayod	3	36724	45.733696 N ; 5.907483 E 45.733786 N ; 5.906732 E 45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Armillaria gallica</i> Marxmüller & Romagn.	1	31670	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) Kumm.	1	31682	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull. : Fr.) Wettstein	1	41571	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra	1	46242	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Clavulina rugosa</i> (Bull. : Fr.) J.Schröt.	1	40912	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Clitocybe geotropa</i> (Bull. : Fr.) Quél.	1	31754	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Fr.	2	37327	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Coprinus xanthothrix</i> Romagn.	1	37398	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Cortinarius flexipes</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	34931	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.	1	33087	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. : Fr.) Staude	1	33112	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds.) Kambly	1	40268	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Cyathus stercoreus</i> (Schwein.) De Toni	1	40277	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) J.Schröt.	1	42189	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bondarzew & Singer	1	42194	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Entoloma bloxamii</i> (Berk. & Broome) Sacc.	1	33509	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Entoloma hirtipes</i> (Schumach. : Fr.) Moser	1	33658	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) With.	1	42445	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw. : Fr.) P.Karst.	1	42514	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Fuligo septica</i> (L.) F.H.Wigg.	1	50814	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	1	36003	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Hebeloma aestivale</i> J.H. Petersen & Vesterh. ex Vesterh.	1	462004	45.729977 N ; 5.907955 E	
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull. : Fr.) Quél.	1	36115	45.729977 N ; 5.907955 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Ourlet (suite 1)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Hebeloma fragilipes</i> Romagn.	2	36139	45.736058 N ; 5.910702 E 45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Hemileccinum depilatum</i> (Redeuilh) Šutara	1	508948	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Hemimycena cephalotricha</i> (Josserand) Singer	1	30722	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Hemimycena crispula</i> (Quél.) Singer	1	30729	45.736058 N ; 5.910702 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Hemimycena delectabilis</i> (Peck) Kühner	2	30738	45.736058 N ; 5.910702 E 45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Hemimycena mauretana</i> (Maire) Singer	1	461882	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Hemimycena pseudocrispata</i> (Valla) Maas Geesteranus	1	30764	45.736058 N ; 5.910702 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.	1	42792	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Hydopus trichoderma</i> (Joss.) Singer	1	30929	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr.	1	30349	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P.Kumm.	5	36977	45.736058 N ; 5.910702 E 45.730112 N ; 5.907204 E 45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Hypomyces aurantius</i> (Pers. : Fr.) Tul.	1	48081	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Inocybe geophylla</i> (Sowerby : Fr.) P.Kumm.	1	36338	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>lilacina</i> (Peck) Gillet	1	36342	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>violacea</i> (Pat.) Sacc.	1	36343	45.736058 N ; 5.910702 E	Non signalée en Savoie
<i>Inocybe geraniolens</i> Bon & Beller	1	36348	45.736058 N ; 5.910702 E	Non signalée en Savoie
<i>Inocybe haemacta</i> (Berk. & Cooke) Sacc.	1	36368	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Inocybe jurana</i> (Pat.) Sacc.	1	36398	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Inocybe phaeodisca</i> Kühner ex Kühner	1	36487	45.730112 N ; 5.907204 E	Non signalée en Savoie
<i>Isaria farinosa</i> (Holmsk.) Fr.	1	862488	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Laccaria affinis</i> (Singer) Bon	3	32177	45.736058 N ; 5.910702 E 45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Cooke	1	32192	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Lactarius britannicus</i> f. <i>pseudofulvissimus</i> (Bon) Basso	1	469861	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Lactarius circellatus</i> Fr.	1	39268	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull. : Fr.) Fr.	1	39409	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Lactarius quietus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1	39415	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kumm.	1	38323	45.729977 N ; 5.907955 E	
<i>Lepista nebularis</i> (Batsch : Fr.) Harmaja	2	32272	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.	1	50970	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Macrotyphula juncea</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Berthier	1	464285	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Marasmius epiphyllodes</i> (Rea) Sacc. & Trotter	1	31021	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Marasmius rotula</i> (Scop. : Fr.) Fr.	1	31052	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Meruliopsis corium</i> (Pers. : Fr.) Ginns	1	43407	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Mycena abramsii</i> (Murrill) Murrill	1	31097	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél.	1	31111	45.736058 N ; 5.910702 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14) - Ourlet (suite 2)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Mycena atropapillata</i> Kühner & Maire	1	31179	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop. : Fr.) Gray	1	31249	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Mycena erubescens</i> Höhn.	1	31268	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Mycena fragillima</i> A.H.Sm.	1	465127	45.73498 N ; 5.905466 E	Non enregistrée dans MycofIAURA
<i>Mycena galopus</i> (Pers.) Kumm.	2	31298	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quél.	1	30788	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Mycena metata</i> (Fr. : Fr.) Kumm.	1	31329	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél.	3	31545	45.73498 N ; 5.905466 E 45.737741 N ; 5.909543 E 45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Panellus stipticus</i> (Bull. : Fr.) P.Karst.	1	34332	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Paxillus cuprinus</i>	2		45.736058 N ; 5.910702 E 45.730112 N ; 5.907204 E	Non connue de TAXREF 14. Non signalée en Savoie
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad. : Fr.) Nakasone & Burds.	1	43419	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Phlebiella vaga</i> (Fr. : Fr.) P.Karst.	1	43969	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Pholiotina arrhenii</i> (Fr.) Singer	1	37176	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. : Fr.) P.Karst.	1	44020	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Pluteus inquilinus</i> Romagn.	1	38796	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Polyporus ciliatus</i> Fr. : Fr.	1	44070	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Polyporus picipes</i> Fr.	1	44070	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	1	44088	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Postia subcaesia</i> (A. David) Jülich	2	43575	45.736058 N ; 5.910702 E 45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Psathyrella prona</i> (Fr.) Gillet	1	37762	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Roridomyces roridus</i> (Scop. : Fr.) Rexer	1	463334	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Russula fragilis</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	39756	45.729708 N ; 5.905595 E	
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrad. : Fr.) Donk	2	44335	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Pers.	3	44622	45.730112 N ; 5.907204 E 45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Terana caerulea</i> (Lamarck : Fr.) Kuntze	1	50013	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	1	44911	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.	1	44992	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Trichia persimilis</i> P.Karst.	1	51266	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.	1	33164	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Tricholoma roseoacervum</i> Riva	1	33346	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Tricholoma sculpturatum</i> (Fr.) Quél.	1	33362	45.73498 N ; 5.905466 E	
<i>Tubaria conspersa</i> (Pers. : Fr.) Fayod	1	36643	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers. : Fr.) Gillet	1	36652	45.730112 N ; 5.907204 E	
<i>Vascellum pratense</i> (Pers. : Pers.) Kreisel	1	40808	45.736058 N ; 5.910702 E	
<i>Xerula radicata</i> (Rehl. : Fr.) Dörfelt	1	31613	45.73498 N ; 5.905466 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
Prairie	42			
<i>Agrocybe pediades</i> (Fr. : Fr.) Fayod	1	36721	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Armillaria cepistipes</i> Velen.	1	31670	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) Kumm.	2	31682	45.73497 N ; 5.907204 E	
			45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) P.Karst.	2	41622	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Bolbitius titubans</i> (Bull. : Fr.) Fr.	4	36773	45.733164 N ; 5.908996 E	
			45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Clitopilus scyphoides</i> f. reductus Noordel.	1	469252	45.73497 N ; 5.907204 E	Non enregistrée dans MycoflAURA
<i>Coprinus flocculosus</i> (DC. : Fr.) Fr.	1	37284	45.733164 N ; 5.908996 E	Non signalée en Savoie
<i>Cuphophyllus virgineus</i> (Wulfen : Fr.) Kovalenko	1	30058	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Entoloma hirtipes</i> (Schumach. : Fr.) Moser	1	33658	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	1	33870	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P.Kumm.	1	36977	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Inocybe geophylla</i> (Sowerby : Fr.) P.Kumm.	1	36338	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kumm.	1	38323	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Marasmius oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr.	1	31038	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Mycena arcangeliana</i> Bres.	1	31165	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Mycena laevigata</i> (Lasch : Fr.) Gillet	1	30798	45.731906 N ; 5.908041 E	Non signalée en Savoie
<i>Mycena polygramma</i> (Bull. : Fr.) Gray	1	31393	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Pholiotina nemoralis</i> (Harmaja) Bon	1	32544	45.733164 N ; 5.908996 E	
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Pers. : Fr.) D.A. Reid	1	44033	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Psathyrella bifrons</i> (Berk.) A.H.Sm.	1	37430	45.731906 N ; 5.908041 E	Non signalée en Savoie
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	1	37440	45.733164 N ; 5.908996 E	
<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers. : Fr.) Konrad & Maubl.	2	37515	45.733164 N ; 5.908996 E	
			45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Psathyrella prona</i> (Fr.) Gillet	4	37762	45.733164 N ; 5.908996 E	
<i>Setulipes quercophilus</i> (Pouzar) Antonín	1	44335	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Stropharia coronilla</i> (Bull. : Fr.) Quéf.	1	37198	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	1	37205	45.73497 N ; 5.907204 E	Non signalée en Savoie
<i>Tubaria confragosa</i> (Fr.) Kühner ex Harmaja	1	36640	45.733696 N ; 5.907483 E	
<i>Tubaria conspersa</i> (Pers. : Fr.) Fayod	1	36643	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers. : Fr.) Gillet	1	36652	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Tubaria hiemalis</i> Romagn. ex Bon	2	36655	45.733696 N ; 5.907483 E	
			45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Typhula quisquiliaris</i> (Fr. : Fr.) Henn.	1	41232	45.731906 N ; 5.908041 E	
<i>Volvariella gloiocephala</i> (DC. : Fr.) Boekhout & Enderle	1	463953	45.733696 N ; 5.907483 E	

Espèces (Nom valide TAXREF v14)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
Autres milieux	66			
<i>Agrocybe erebia</i> (Fr. : Fr.) Kühner	1	36705	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Agrocybe vervacti</i> (Fr.) Singer	1	36748	45.735549 N ; 5.910058 E	
<i>Armillaria cepistipes</i> Velen.	1	31670	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) P.Karst.	2	41622	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Botryobasidium conspersum</i> J.Erikss.	1	41666	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Calocera cornea</i> (Batsch : Fr.) Fr.	1	41746	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Calocera viscosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	41755	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Ceratobasidium pseudocornigerum</i> M.P. Christiansen	1	41875	45.73497 N ; 5.907204 E	Non enregistrée dans MycoflAURA
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra	1	46242	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers. : Fr.) Doty	1	40826	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Conocybe exannulata</i> Kühner & Watling	1	926236	45.735549 N ; 5.910058 E	Non signalée en Savoie
<i>Coprinus comatus</i> (O.F. Müller : Fr.)	1	37248	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Crepidotus ehrendorferi</i> Hauskn. & I. Krisai	1	33096	45.73497 N ; 5.907204 E	Non signalée en Savoie
<i>Crepidotus lundellii</i> Pilát	1	33107	45.735549 N ; 5.910058 E	
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. : Fr.) Staude	3	33112	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds.) Kambly	1	40268	45.738984 N ; 5.908599 E	
<i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) Singer ex Bon	1	32054	45.733786 N ; 5.906732 E	Non signalée en Savoie
<i>Entoloma nitens</i> (Velen.) Noordel.	1	33793	45.73498 N ; 5.905466 E	Non signalée en Savoie
<i>Entoloma sericatum</i> (Britzelm.) Sacc.	1	33947	45.735549 N ; 5.910058 E	
<i>Galerina graminea</i> (Velen.) Kühner	1	35996	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Helvella crispa</i> (Scop.) : Fr.	1	47723	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.	1	42792	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) P.Kumm.	1	36977	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Laccaria affinis</i> (Singer) Bon	1	32177	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull. : Fr.) Fr.	2	39409	45.735549 N ; 5.910058 E 45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Lenzites betulinus</i> (L. : Fr.) Fr.	3	43251	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.	5	50970	45.73497 N ; 5.907204 E 45.735845 N ; 5.907397 E	
<i>Morganella pyriformis</i> (Schaeff. : Pers.) Kreisel & D.Krüger	1	464452	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél.	1	31111	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Mycena speirea</i> (Fr. : Fr.) Gillet	2	31485	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Phallus impudicus</i> L. : Pers.	1	40654	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Phlebia rufa</i> (Pers. : Fr.) M.P. Christiansen	1	43919	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad. : Fr.) Nakasone & Burds.	1	43419	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Pholiota tuberculosa</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.	6	37160	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Pholiotina filaris</i> (Fr.) Fayod	1	32544	45.733786 N ; 5.906732 E	
<i>Polyporus brumalis</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1	44057	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Psathyrella cernua</i> (Vahl : Fr.) Moser ex Hirsch	1	37457	45.733786 N ; 5.906732 E	Non enregistrée dans MycoflAURA

Espèces (Nom valide TAXREF v14) – Autres milieux (suite 1)	Occurrence	CD_REF	Localisation	Commentaires
<i>Pterula multifida</i> (Chevall.) Fr.	1	44177	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Roridomyces roridus</i> (Scop. : Fr.) Rexer	1	463334	45.735549 N ; 5.910058 E	
<i>Russula aurea</i> Pers.	1	39605	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Sarcomyxa serotina</i> (Pers. : Fr.) P.Karst.	1	463522	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. : Fr.	2	34527	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrud. : Fr.) Donk	1	44335	45.733872 N ; 5.908298 E	
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Pers.	1	44622	45.735845 N ; 5.907397 E	
<i>Tarsetta spurcata</i> (Pers.) Harmaja	1	50013	45.733786 N ; 5.906732 E	Non signalée en Savoie
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát	1	44890	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	1	44911	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Tubaria romagnesiana</i> Arnolds	1	36672	45.73497 N ; 5.907204 E	
<i>Xerocomellus porosporus</i> (Imler ex Watling) Šutara	1	520774	45.733786 N ; 5.906732 E	

Annexe 5. Listes des espèces photographiées

Nom espèce	Dates 2020
<i>Agrocybe erebia</i>	22/10
<i>Agrocybe praecox</i>	19/05
<i>Agrocybe vervacti</i>	10/11
<i>Amaurodon viride</i>	20/11
<i>Armillaria mellea</i>	23/09 & 20/11
<i>Athelia acrospora</i>	09/03
<i>Bisporella citrina</i>	13/10
<i>Bolbitius titubans</i>	11/06
<i>Botryobasidium conspersum</i>	24/05
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	19/05
<i>Ceratiomyxa porioides</i>	24/05
<i>Ceratobasidium pseudocornigerum</i>	23/12
<i>Ceriporia purpurea</i>	09/03
<i>Chlorociboria aeruginosa</i>	23/09
<i>Clavaria acuta</i>	23/12
<i>Clavicornia pyxidata</i>	24/05
<i>Clitopilus geminus</i>	13/10
<i>Clitopilus hobsonii</i>	30/09
<i>Clitopilus scyphoides</i>	10/11
<i>Collybia dryophila</i>	23/09
<i>Conocybe exannulata</i>	10/11
<i>Coprinus domesticus</i>	24/05 & 11/06
<i>Coprinus flocculosus</i>	11/06
<i>Coprinus xanthothrix</i>	11/06
<i>Cortinarius flexipes</i>	22/10
<i>Crepidotus cesatii</i>	30/09 & 30/9
<i>Crepidotus ehrendorferi</i>	13/10
<i>Crepidotus mollis</i>	11/06
<i>Crepidotus variabilis</i>	24/05 & 11/06
<i>Cuphophyllum virgineus</i>	20/11
<i>Daedaleopsis tricolor</i>	13/10 & 20/11
<i>Dermoloma cuneifolium</i>	22/10
<i>Entoloma bloxamii</i>	10/11
<i>Entoloma hirtipes</i>	13/10 & 10/11
<i>Entoloma sericatum</i>	13/10
<i>Fuligo septica</i>	24/05
<i>Galerina discreta</i>	23/12
<i>Galerina graminea</i>	08/12
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	23/09
<i>Hemileccinum depilatum</i>	23/09
<i>Hemimycena cephalotricha</i>	08/12
<i>Hemimycena crispula</i>	10/11
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> var. <i>grisea</i>	23/09
<i>Homophron spadiceum</i>	20/11
<i>Hydropus trichoderma</i>	22/10
<i>Hygrophorus arbustivus</i>	20/11
<i>Hygrophorus penarioides</i>	20/11
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	09/03
<i>Hyphodontia alutaria</i>	09/02
<i>Hypochnicium geogenium</i>	08/12
<i>Hypomyces aurantius</i>	08/12
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>violacea</i>	13/10
<i>Inocybe phaeodisca</i>	22/10
<i>Isaria farinosa</i>	08/12

Nom espèce	Dates 2020
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	19/05
<i>Laccaria affinis</i>	13/10
<i>Lactarius flavidus</i>	11/06 & 18/06
<i>Lactarius pyrogalus</i>	13/10 & 10/11
<i>Lentinellus ursinus</i>	30/09
<i>Lepiota forquignonii</i>	22/10
<i>Lycogala epidendrum</i>	19/05
<i>Macrolepiota mastoidea</i>	13/10
<i>Marasmiellus candidus</i>	30/09
<i>Marasmiellus ramealis</i>	30/09
<i>Marasmiellus ramealis</i> var. <i>macrosporus</i>	11/06
<i>Marasmius rotula</i>	23/09
<i>Mycena aetites</i>	13/10
<i>Mycena arcangeliana</i>	20/11
<i>Mycena atropapillata</i>	23/12
<i>Mycena erubescens</i>	24/05
<i>Mycena galopus</i>	13/10
<i>Mycena hiemalis</i>	13/10
<i>Mycena laevigatoides</i>	23/09
<i>Mycena leptcephala</i>	13/10
<i>Mycena meliigena</i>	30/09
<i>Mycena metata</i>	13/10
<i>Mycena pseudocorticola</i>	30/09
<i>Mycena speirea</i>	30/09
<i>Mycena tenerrima</i>	13/10 & 10/11
<i>Paxillus cupreus</i>	13/10
<i>Peniophora incarnata</i>	09/02
<i>Phallus impudicus</i>	19/05
<i>Phlebia rufa</i>	08/12
<i>Phlebiella vaga</i>	08/12
<i>Pholiotina filaris</i>	22/10
<i>Pholiotina nemoralis</i>	11/06
<i>Pluteus inquilinus</i>	23/09
<i>Pluteus romellii</i>	22/10
<i>Polyporus squamosus</i>	23/09
<i>Protomerulius caryae</i>	09/02
<i>Psathyrella candolleana</i>	18/06
<i>Psathyrella cernua</i>	22/10
<i>Psathyrella corrugis</i>	30/09
<i>Psathyrella microrhiza</i>	13/10
<i>Psathyrella prona</i>	11/06, 18/06 & 30/09
<i>Rickenella fibula</i>	30/09
<i>Russula aurea</i>	11/06
<i>Russula sericatulata</i>	18/06
<i>Setulipes quercophilus</i>	11/6 & 13/10
<i>Strobilurus esculentus</i>	20/11
<i>Stropharia inuncta</i>	10/11
<i>Tarzetta spurcata</i>	19/05
<i>Trametes versicolor</i>	23/12
<i>Trichia persimilis</i>	08/12
<i>Tricholoma roseoacervum</i>	20/11
<i>Tricholoma scalpturatum</i>	20/11
<i>Tricholoma stiparophyllum</i>	20/11
<i>Tubaria confragosa</i>	23/12

Nom espèce	Dates 2020
<i>Tubaria conspersa</i>	23/12
<i>Tubaria furfuracea</i>	23/12
<i>Tubaria romagnesiana</i>	23/12
<i>Volvariella gloiocephala</i>	10/11

Nom espèce	Dates 2020
<i>Xenasma pulverulentum</i>	09/03
<i>Xerula radicata var. roseophylla</i>	23/09
<i>Xylodon sambuci</i>	09/03