

**Amélioration de la connaissance des cryptogames des forêts de la zone
cœur du Parc National des Pyrénées – VOLET MYCOLOGIQUE**

Rapport final

(étude 2012-2013)

Carole Hanneire et Gilles Corriol

**Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
(CBN-PMP)**



Photos de couverture : *Hericium flagellum* (Scop.) Pers (en haut à gauche), *Sparassis nemecii* Pilát & Veselý (en haut à droite), *Clitocybula familia* var. *compressa* (Romagn.) H.E. Bigelow (en bas à gauche), *Inonotus hastifer* Pouzar (en bas à droite).

SOMMAIRE

I. Introduction.....	2
II. Méthodologie	3
1. Prospections	3
2. Champ taxonomique d'étude.....	3
3. Détermination, herbier	3
4. Données brutes et et indice d'intérêt saproxylique	3
III. Résultats.....	4
1. Calendrier des visites	4
2. Relevés bruts et cartographie	5
3. Intérêt saproxylique et espèces de la charte.....	7
4. A propos de quelques espèces remarquables.....	13
5. Perspectives sur les compléments d'inventaire à mener.....	16
IV. Remerciements	17
V. Bibliographie relative à la biologie de la conservation	17
VI. Annexes	
1. Relevés bruts par station et cartographie.....	19
2. Références des échantillons conservés dans l'herbier BBF	46
3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs (G. Corriol, inédit.....	52
4. Liste préliminaire et photographies de champignons saproxyliques indicateurs de sapinières naturelles à forts enjeux de conservation.....	59
5. Quelques références d'ouvrages utilisés pour la détermination (non exhaustif).....	64

I. Introduction

Ce travail s'inscrit dans le cadre des objectifs fixés par la charte du Parc National des Pyrénées concernant les forêts de la zone cœur, à savoir « reconnaître la contribution des peuplements forestiers hors sylviculture au patrimoine du territoire » et « préserver par une gestion équilibrée les écosystèmes forestiers pyrénéens ». C'est dans cette optique qu'a été initié ce travail d'amélioration de la connaissance des cryptogames de la zone cœur, dont le présent document rapporte le volet mycologique de cette étude. Les champignons représentent non seulement une part considérable de la biodiversité taxonomique des habitats forestiers (cf. Figure 1), mais assurent en outre des fonctions écologiques telles qu'un écosystème forestier n'est tout bonnement pas viable en leur absence.

	Forêt de Bialowieza		Forêt de Fontainebleau		Forêt de La Massane	
Règne Animal	8 833	71 %	> 6 038	52 %	2 891	66 %
Insectes	8 500	68 %	> 5 700	49 %	2 776	63 %
Hyménoptères	3 000	24 %	-	-	165	4 %
Coléoptères	2 000	16 %	> 3 500	30 %	1 434	33 %
Lépidoptères	1 000	8 %	1 700	15 %	340	8 %
Diptères	800	6 %	-	-	423	10 %
Mammifères	62	< 1 %	55	< 1 %	33	<1 %
Oiseaux	228	2 %	260	2 %	60	1 %
Reptiles et Amphibiens	19	< 1 %	23	< 1 %	20	<1 %
Poissons	24	< 1 %	-	-	2	<1 %
Règne Végétal	1 244	10 %	1 810	15 %	879	20 %
Plantes	990	8 %	1 350	11 %	694	16 %
Plantes à fleurs	953	8 %	-	-	676	15 %
Fougères	37	< 1 %	-	-	18	<1 %
Mousses et hépatiques	254	2 %	460	4 %	185	4 %
Autres	> 2 334	19 %	3 875	33 %	634	14 %
Champignons	> 2 000	16 %	2 700	23 %	353	8 %
Lichens	334	3 %	675	6 %	281	7 %
Algues	-	-	500	4 %	-	-
Total des espèces	> 12 411		> 11 638		4 404	
Pourcentage		100 %		100 %		100 %

Figure 1 : In VALLAURI D. (coord.) 2003. Livre blanc sur la protection des forêts naturelles en France – exemples d'états de connaissance.

Tous les groupes fonctionnels (saprotrophes de litière, mycorhiziques, saproxyliques¹) sont cependant sensibles aux variations de leur environnement et à la disponibilité de leur ressource (nécromasse pour les espèces saprotrophes). Certains le sont particulièrement vis-à-vis de la gestion forestière, quasi-omniprésente sur le territoire français y compris en zone cœur du PNP. C'est le cas de ces cortèges saproxyliques associés aux phases terminales de la sylvigénèse, étroitement tributaires de la disponibilité en bois mort, de la diversité des formes sous lesquelles il est présent, des volumes, mais aussi de la continuité de cette ressource, dans le temps et dans l'espace. La gestion forestière influe donc fortement sur la

¹ Terminologie issue des travaux d'entomologistes en biologie de la conservation [voir Bouget et al., 2005], mais parfaitement adaptée aux organismes qui nous concernent ici, incluant des champignons lignicoles **saprotrophes** ou parasites, corticoles, épixyles, parasites de champignons, de lichens ou de bryophytes lignicoles, sapro-humicoles d'accumulation... et qui partagent certaines problématiques de conservation.

dynamique de leurs populations ou même sur la capacité de survie de certaines espèces. C'est dans ce groupe que l'on compte le plus d'espèces menacées. Lors de la rédaction de la charte du PNP, il s'est avéré une trop grande méconnaissance des enjeux mycologiques sur les périmètres forestiers de la zone cœur du PNP. Une première proposition de liste d'espèces sensibles à la gestion forestière à enjeux de conservation demandait à être précisée sur la base de données localisées dans le périmètre de la zone cœur du PNP. Les priorités ont été de localiser les zones à enjeux parmi les forêts de la zone cœur du Parc National des Pyrénées, à l'aide d'espèces indicatrices, de hiérarchiser ces enjeux, et de cibler les compléments d'inventaires à mener.

II. Méthodologie

II.1. Prospections

Les sorties ont été ciblées sur les zones potentielles de vieilles forêts le cas échéant, et/ou sur les ravins forestiers aux conditions d'humidité favorables à la rencontre de carpophores. Le temps passé sur chaque station est fonction de l'abondance des récoltes. L'établissement des listes de récoltes est exclusivement basé sur l'observation des carpophores, dont la présence est notée sans notion quantitative. Les observations ne peuvent pas permettre de conclure à l'absence de certains organismes.

II.2. Champ taxonomique d'étude

Seuls les macromycètes au sens traditionnel ont été étudiés, parmi lesquels les basidiomycètes (*Agaricomycetidae*, *Gasteromycetidae*, *Aphyllorphomycetidae* et *Heterobasidiomycetidae* dans la limite de nos compétences) et les ascomycètes non lichénisés > 2mm. Quelques myxomycètes ont été notés mais ils n'ont pas fait l'objet de recherches spécifiques. Une attention particulière a été accordée aux cortèges saproxyliques.

II.3. Détermination, herbier

Les espèces triviales ont été identifiées sur le terrain. Les autres récoltes ont fait l'objet de prélèvements pour étude au laboratoire. Cette dernière a été réalisée à l'aide des réactifs macro- et microchimiques nécessaires et d'un microscope équipé d'un objectif à immersion. Une large littérature spécialisée a été utilisée pour l'identification des échantillons (annexe 6).

Les récoltes intéressantes et/ou problématiques disponibles en quantité et en qualité suffisantes ont été mises en herbier pour constitution d'une collection de référence. Pour cela les échantillons ont été lentement séchés à 35°C à l'aide d'un dessiccateur puis aussitôt placés en sachets hermétiques. Ils sont ensuite congelés avant d'être déposés à l'herbier BBF au CBNPMP. Les références des échantillons figurent en annexe 2. Le temps imparti n'a pas permis d'identifier l'ensemble des récoltes. Ces dernières sont toutefois conservées dans l'herbier BBF dans l'éventualité d'une poursuite des inventaires.

II.4. Données brutes et indice d'intérêt saproxylique

L'ensemble des données produites a été saisi et cartographié dans les bases de données Flora Pyrenaica / Geoflora du CBNPMP pour extraction au format adéquate et intégration à la BDD du PNP.

L'évaluation patrimoniale des taxons rencontrés s'appuie sur le travail d'état des lieux mené par le CBNPMP depuis 2003 (Corriol et al., 2004 ; Hannoir, 2006), la base de données Flora du CBNPMP, la liste des champignons déterminants pour la modernisation des Znieff en Midi-Pyrénées (Corriol et al. 2011 inédit), complété de notre expertise.

Nous avons également mis en place un outil d'évaluation basé sur les communautés fongiques saproxyliques, présenté ci-après. Cet indice d'intérêt des communautés fongiques saproxyliques est calculé pour chaque site à partir d'un système de bioévaluation en cours de construction (Corriol, inédit, cf. annexe 3). A chaque taxon figurant sur la liste proposée est associée une note, attribuée suivant une échelle allant de 0,5 à 8 points, selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur :

RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points

RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points

R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points

AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 point.

La note attribuée à un site correspond à la somme des notes des taxons de la liste, dont on a pu noter la présence sur le site.

L'indice d'intérêt pour un site correspond à la note du site rapportée au nombre de taxons saproxyliques total observé, le tout multiplié par 100.

$$\text{Indice}_{\text{site1}} = \frac{(\text{Note}_{\text{taxon1}} + \text{Note}_{\text{taxon2}} + \dots + \text{Note}_{\text{taxonN}})}{\text{Nb taxons saprox}_{\text{site1}}} \times 100$$

Nb taxons saprox_{site1}

III. Résultats

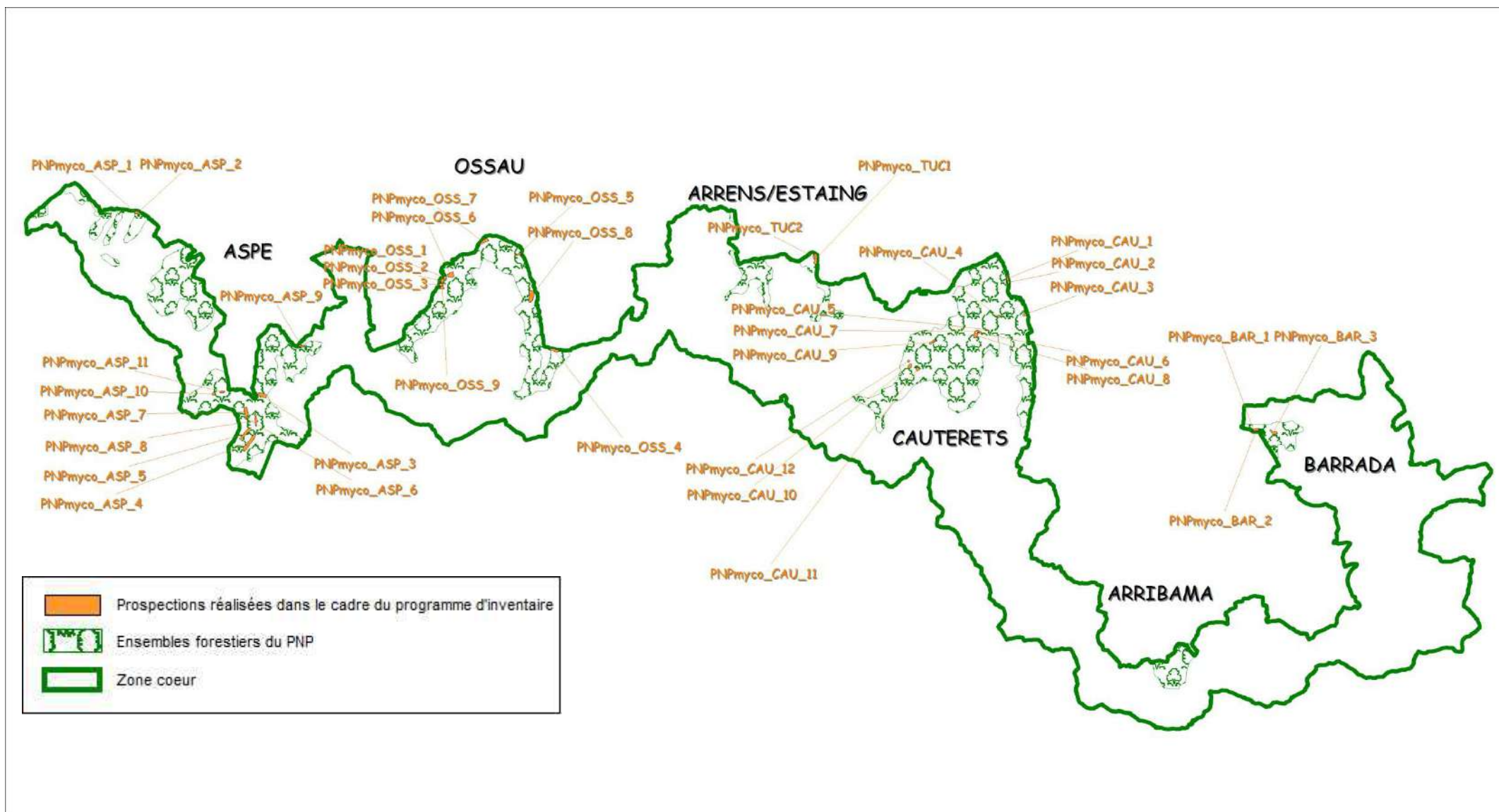
III.1. Calendrier des visites

Date	Vallée	Localité	Commune	Dépt	Code station
10/09/2011	des GAVES	Barrada	Gèdre/Luz-Saint-Sauveur	65	PNPmyco_BAR_1à3
03/10/2012	ESTAING	Tuc de Plasi	Estaing	65	PNPmyco_TUC_1à2
22/10/2012	ASPE	Bois des Pisés (Lhers)	Accous	64	PNPmyco_ASP_1à2
23/10/2012	ASPE	Bois de Lazaque (Canaüle)	Urdos	64	PNPmyco_ASP_3
23/10/2012	ASPE	Bois du Sansanet, rive droite	Urdos	64	PNPmyco_ASP_4
24/10/2012	ASPE	Bois du Sansanet, rive gauche	Borce	64	PNPmyco_ASP_5à8
07/10/2013	ASPE	Ravin de Gouetsoule	Urdos	64	PNPmyco_ASP_9
07/10/2013	ASPE	Forêt communale de Borce	Borce	64	PNPmyco_ASP_10-11
05/09/2012	CAUTERETS	La Glacière	Cauterets	65	PNPmyco_CAU_1à2
05/09/2012	CAUTERETS	Hourmigas	Cauterets	65	PNPmyco_CAU_3
24/09/2012	CAUTERETS	Val de Jéret	Cauterets	65	PNPmyco_CAU_4à8
23/09/2013	CAUTERETS	Marcadau	Cauterets	65	PNPmyco_CAU_9à12
12/08/2011	OSSAU	Lac de Bious-Artigues	Laruns	64	PNPmyco_OSS_1à3
10/10/2012	OSSAU	Ravin d'Arrious	Laruns	64	PNPmyco_OSS_4
10/10/2012	OSSAU	Ravin de Chérue	Laruns	64	PNPmyco_OSS_5
17/10/2012	OSSAU	Turon de Magnabaigt	Laruns	64	PNPmyco_OSS_6
17/10/2012	OSSAU	Bois Lavigne (Gabas)	Laruns	64	PNPmyco_OSS_7
03/10/2013	OSSAU	Amont du Lac de Fabrèges	Laruns	64	PNPmyco_OSS_8
03/10/2013	OSSAU	Lac de Bious-Artigues	Laruns	64	PNPmyco_OSS_9

III.2. Relevés bruts et cartographie

Les relevés bruts par vallée et par station, et leur cartographie sont présentés en annexe 1. Ci-dessous figure la carte générale de répartition des prospections mycologiques réalisées dans le cadre du programme. N.B. : celle-ci ne reflète pas l'état de la connaissance des champignons dans la zone cœur puisqu'elle ne reprend pas les données pré-existantes à ce travail.

Le nombre de taxons par relevé oscille entre 5 et une centaine, selon les conditions de poussée et le temps passé sur place, ce dernier étant lui-même fonction de l'intérêt du site. La longueur d'un relevé ne traduisant pas l'intérêt d'un site, on utilise dans la suite plusieurs outils d'évaluation patrimoniale. Dans l'annexe 1 figurent en gras dans la rubrique « statuts » les taxons déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en Midi-Pyrénées. Les 3 taxons retenus dans la charte du PNP sont bien entendu déterminants et figurent en rouge et en gras dans ces listes de taxons « à statut » (*Clitocybula familia* (Peck) Singer (1962), *Hericium flagellum* (Scop.) Pers. et *Lentinellus castoreus* var. *tomentellus* (P. Karst.) Moreau & Roux). Parmi les espèces proposées dans la liste initiale des candidats à la charte mais non retenues, seul *Sparassis nemecii* Pilát & Veselý a été rencontré lors des inventaires. Il figure en rouge parmi les taxons « à statut ».



III.3. Espèces de la charte et intérêt saproxylique global

La carte des récoltes des trois espèces retenues dans la charte du PNP figure en page suivante.

Hericium flagellum (Scop.) Pers., excellent indicateur de sapinières à forte naturalité, a été détecté dans deux sites, au lac de Bious Artigues (une seule observation) et à maintes reprises dans la vallée du Marcadau où il est très bien représenté. *Lentinellus castoreus* (P. Karst.) Moreau & Roux var. *tomentellus*, également bon bioindicateur de sapinière, a été détecté dans deux autres sites, dans le Val de Jéret, et au Tuc de Plasi, site qui attire particulièrement notre attention puisqu'y a également été observé la troisième espèce recherchée, *Clitocybula familia* (Peck) Singer, sur *Abies alba* également.

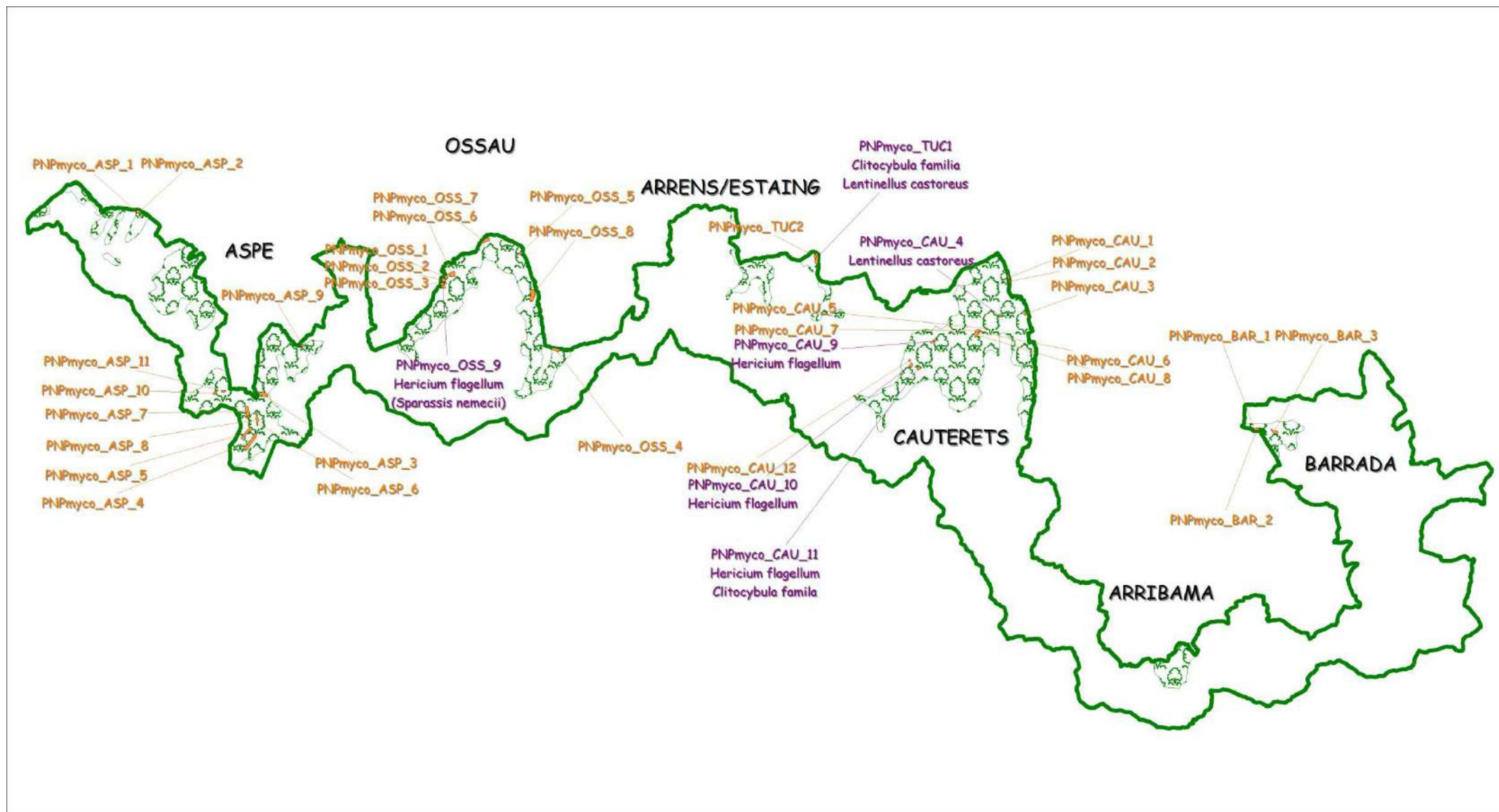
La présence d'une de ces espèces particulièrement exigeantes dans un massif donné indique nécessairement la qualité de l'écosystème forestier et l'assurance d'y retrouver un bon développement des cortèges associés, dont des taxons saproxyliques rares et menacés, notamment fongiques.

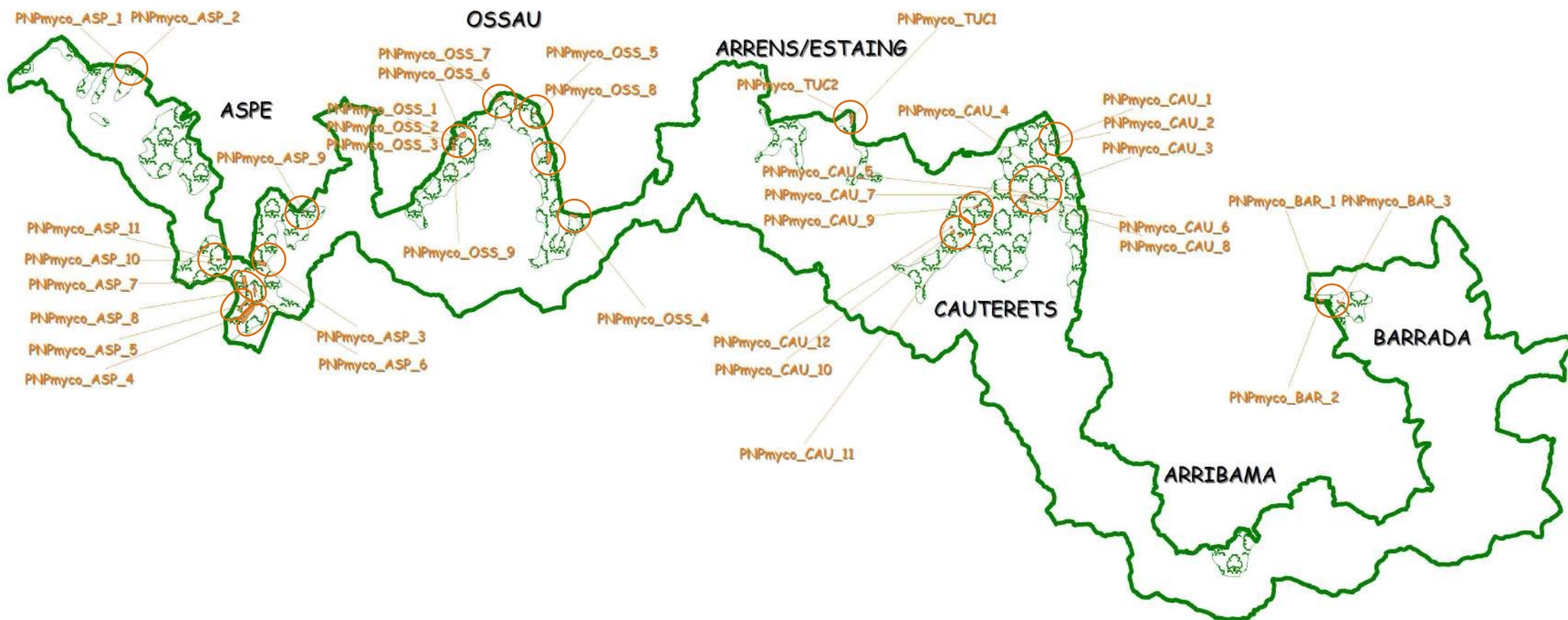
Il est cependant tout à fait possible de ne pas détecter une de ces espèces malgré sa présence sur un massif donné. En effet un inventaire de la mycoflore s'il se veut représentatif doit se dérouler sur le long terme. Les résultats issus des études statistiques réalisées dans le cadre du projet RENECOFOR (Moreau et al., 2005) suggèrent que 12 est le nombre minimal de sorties nécessaire pour obtenir un inventaire représentatif.

C'est le cas par exemple de la sapinière de Barrada, où nous n'avons pas observé lors de nos prospections *Hericium flagellum* (Scop.) Pers., ou *Clitocybula familia* (Peck) Singer, bien que leur présence y soit connue. Aussi est-il pertinent d'utiliser un indice permettant d'estimer de façon plus générale l'intérêt des cortèges saproxyliques observés dans les sites choisis. La construction de cet indice est développé dans la méthodologie.

A l'évidence, plus le relevé est complet plus l'indice est pertinent. Aussi avons-nous regroupé certaines stations proches géographiquement et présentant une certaine homogénéité dans les conditions stationnelles (versant, peuplement, etc.). Les stations isolées et à relevés trop peu représentatifs ont été mises de côté. Plus bas figure la carte des regroupements de stations effectués.

Carte des récoltes des 3 espèces retenues dans la charte





Notons tout d'abord que le protocole d'échantillonnage suivi lors de ce programme d'inventaire induit d'emblée un biais de surestimation de l'indice commun à tous les sites (à l'exception du Barrada pour lequel le calcul d'indice s'est fait sur la totalité des données, ainsi qu'Auribareille, non inventorié dans le cadre de ce travail) puisque sur l'ensemble des récoltes ramenées au laboratoire, ce sont d'abord les plus intéressantes « a priori », et donc plus probablement des taxons bien notés, qui ont fait l'objet d'une étude microscopique. Il reste donc parmi les récoltes non identifiées d'avantage de taxons plus communs qui auraient du venir gonfler le total de saproxyliques, dénominateur de l'indice. Il est de fait prématuré de comparer les valeurs d'indice calculées dans ce travail à des travaux antérieurs utilisant le même indice. Cependant nous tenterons dans la suite d'utiliser ces valeurs pour hiérarchiser nos sites par ordre d'intérêt saproxylique.

Dans le tableau ci-dessous les valeurs les moins significatives d'indice d'intérêt saproxylique, établis sur des relevés trop partiels, figurent dans la petite police. Il semble trop hasardeux pour ces sites de se prononcer sur une interprétation possible des valeurs d'indice, d'autant qu'elles pourraient aussi bien être sur-évaluées que sous-évaluées.

En ce qui concerne les relevés pour lesquels le nombre de saproxyliques observés est supérieur à 30 (un peu plus significatif), les trois sites qui apparaissent comme hébergeant les enjeux les plus forts en terme de communautés saproxyliques sont le Tuc de Plasi (Estaing), le Val de Jéret et du Marcadau (Cauterets). Cette tendance coïncide bien avec nos observations personnelles sur la qualité des forêts visitées. Le Massif de Gaube, situé entre le Val de Jéret et la vallée du Marcadau, présente un indice de 63 mais calculé sur un nombre de taxons observés insuffisant. Or la présence d'*Hericium flagellum* (Scop.) Pers. au Massif de Gaube nous laisse à penser qu'un relevé plus complet aurait permis d'aligner cette valeur d'indice sur celle des deux massifs connexes, faisant du fond de la vallée de Cauterets un refuge pour des cortèges fongiques saproxyliques remarquables. En effet, dans certains travaux antérieurs nous avons eu l'occasion de suivre pendant trois années une placette d'un hectare en hêtraie-sapinière montagnarde irrégulière et nous n'avons pu constater une stabilisation de la valeur de l'indice qu'aux alentours du 7^{ème} relevé (Corriol et al., 2011).

Ensuite viennent le Ravin d'Arrious (Laruns), le lac de Bious-Artigues (Laruns) et le bois du Sansannet en rive droite (Urdos), avec un indice autour de 50. Ce sont effectivement trois sites qui sont apparus comme intéressants dès la première visite et conservent, après cette première campagne d'inventaire, un potentiel important.

Malgré le caractère très anthropisé du bois du Lac de Bious-Artigues et du bois du Sansannet en rive droite (forte exploitation passée semble-t-il), on rencontre une certaine abondance de bois mort, issu de la sylvigénèse mais aussi sous forme de billot. L'humidité ambiante importante y favorise la décomposition du bois mort et la bonne représentation de stades de décomposition avancés, particulièrement favorables à une grande diversité de taxons.

Site	Stations	Indice d'intérêt saproxylique	Nombre de saproxyliques inventoriés
Barrada	PNPmyco_BAR_1à3	40*	103
Tuc de Plasi	PNPmyco_TUC_1à2	78	50
Cauterets	PNPmyco_CAU_1à2 La Glacière	29	21
	PNPmyco_CAU_4à8 Val de Jéret	83	35
	Auribareille** (versant face au Val de Jéret)	46	59
	PNPmyco_CAU_9 Massif de Gaube	63	16
	PNPmyco_CAU_10à12 Marcadau	82	31
Aspe	PNPmyco_ASP_1à2 Bois des Pisés	35	52
	PNPmyco_ASP_3 Bois de Lazaque	14	28

	PNPmyco_ASP_4 Sansannet rive droite	46	38
	PNPmyco_ASP_5 Sansannet rive gauche	6	27
	PNPmyco_ASP_6à8 Bois d'Anglus	37	23
	PNPmyco_ASP_9 Ravin de Gouetsoule	6	26
	PNPmyco_ASP_10à11 Forêt communale de Borce	2	26
Ossau	PNPmyco_OSS_1_2_3_6_9 Lac de Bious-Artigues	50	59
	PNPmyco_OSS_4 Ravin d'Arrious	53	55
	PNPmyco_OSS_5 Ravin de Chérue	28	20
	PNPmyco_OSS_7 Bois Lavigne	58	24
	PNPmyco_OSS_8 Rive gauche du gave de Brousset	6	27

* indice calculé avec la totalité des données

**indice calculé sur la base de données pré-existantes

Nous ajouterons tout de même un bémol, en rappelant que les surfaces inventoriées sont restreintes et que seule une poursuite des efforts de prospection pourra permettre une extrapolation de nos observations à des massifs. Nous pensons notamment aux ravins prospectés, où l'accumulation de bois mort et l'hygrométrie est naturellement plus importante que dans les peuplements contigus et favorise l'observation d'un nombre élevé de carpophores.

Maintenant si l'on décompose les notes des sites (somme des notes des taxons saproxyliques d'intérêt rencontrés sur un site), on obtient la Figure 2.

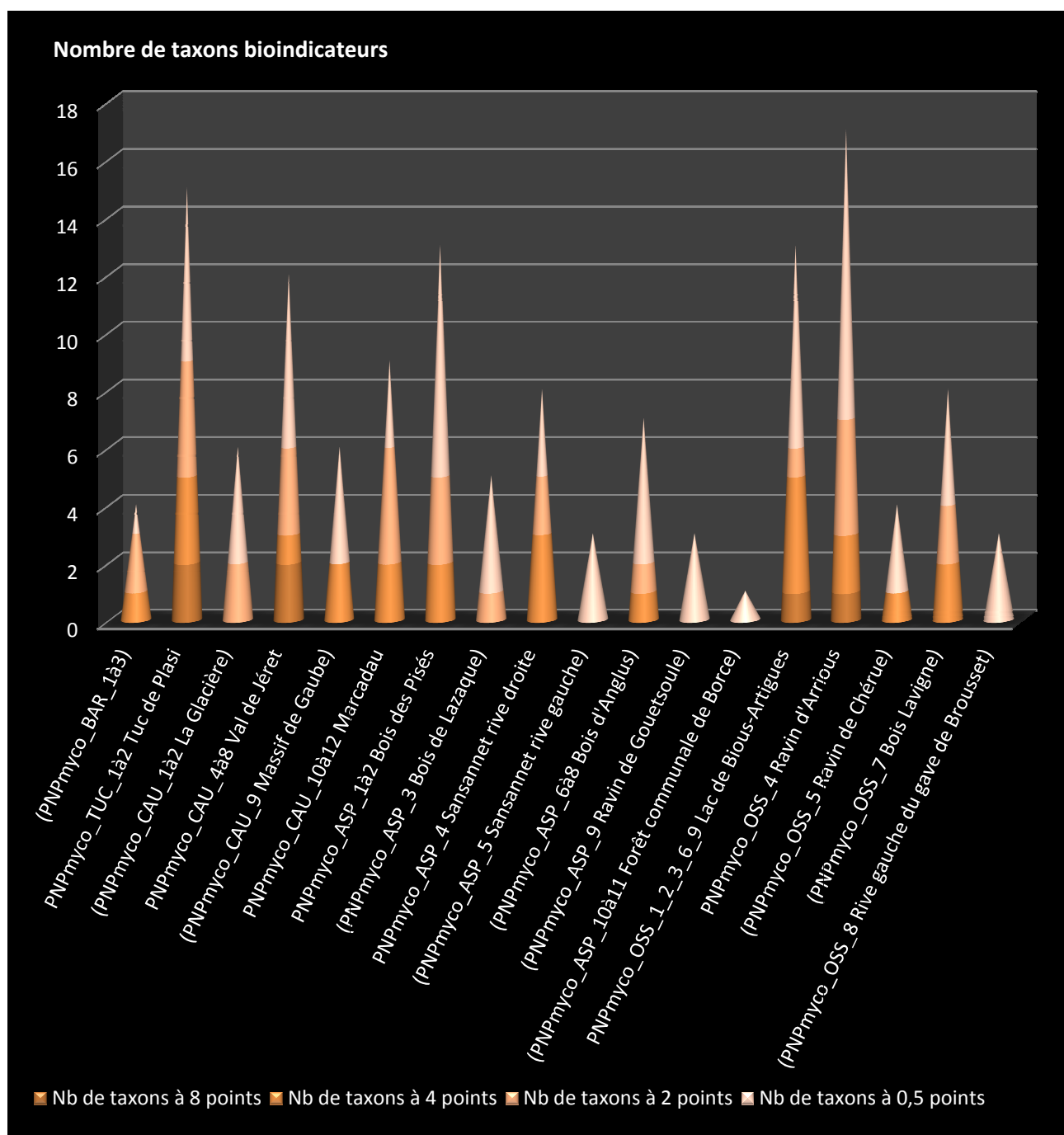


Figure 2 : part des 4 catégories de taxons saproxyliques bio-indicateurs dans la note globale de chaque site. Plus la pyramide est haute et foncée, plus l'intérêt saproxylique du site est fort. A noter : dans ce graphe l'ordonnée représente la Note du site et non pas l'indice corrigé (à savoir l'Indice saproxylique, qui est quant à lui rapporté au nombre total de saproxyliques). Les sites donnés entre parenthèses sont ceux pour lesquels les relevés sont très insuffisants.

Les sites de fort intérêt présentent une pyramide foncée, on retrouve de façon logique les mêmes que dans le tableau précédent. Les sites présentant une pyramide haute mais pâle sont les sites d'intérêt moyen (nombreux taxons faiblement notés). Les sites à pyramide basse et pâle sont les sites de moindre intérêt du point de vue des communautés saproxyliques. Cela coïncide sensiblement avec nos observations, à l'exception de la forêt

communale de Borce, où nous pensons que la valeur d'indice actuelle est largement sous-estimée. Les sites à pyramide basse mais vivement colorée sont parmi les sites pour lesquels le travail d'inventaire à poursuivre est le plus conséquent.

III.4. A propos de quelques espèces remarquables



***Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryv.**

Il s'agit d'une très belle espèce de polypore, annuelle ou pérenne, entièrement résupinée² et de couleur saumonée à l'état frais, à marge glabre et à pores très fins, au nombre de 5 à 7 par mm (Bernicchia, 2005). On le rencontre essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort, sur *Abies alba* Miller dans le cas de notre étude, mais aussi sur *Fagus sylvatica* L. (Tortič, 1998 ; Parmasto et al., 1997). Il était jusqu' alors

connu, pour les Pyrénées et Midi-Pyrénées, de la sapinière de Payolle uniquement, et a été retrouvé au cours de ce travail, sur *Abies alba* Miller, près du Pont d'Esapgne (Cauterets), et dans trois autres stations proches de Gabas (Laruns).

***Inonotus hastifer* Pouzar**

est aussi une très jolie espèce de polypore, de la famille des *Hymenochaetaceae*, à reflets lilas moirés de l'hymenium³ contrastant avec la face stérile jaune-orangée. Il se distingue notamment des autres *Inonotus* par sa croissance entièrement résupinée à légèrement noduleuse, et sous le microscope à la présence associée de soies hymeniales et hyphales⁴. C'est une espèce assez commune en zone montagneuse d'Europe centrale (Bernicchia, 2005) mais qui semble plus rare ailleurs. Bien qu'elle puisse difficilement passer inaperçue, nous n'avons jusqu'alors répertorié qu'une mention en Ariège. Nous l'avons rencontrée à deux reprises lors de nos prospections en vallée d'Aspe, sur chandelle de hêtre de petit diamètre (15cm).



² appliqué au support.

³ partie fertile du champignon.

⁴ Élément stérile pointu et à paroi épaisse, brun-noirâtre dans la potasse, que l'on peut trouver dans différentes parties du basidiome.

***Phlebia centrifuga* P. Karst.**

est un rare champignon saproxylique indicateur de vieilles forêts (Franzén, 2007). Il vient sur *Abies alba* Miller, *Picea abies* (L.) Karsten, mais aussi sur *Fagus sylvatica* L. Nous ne le connaissons d'ailleurs jusqu'ici que de la sapinière de Barrada. Nous avons eu l'occasion de le retrouver à l'occasion de ce travail au nord du Val de Jéret (Cauterets) et à Laruns, au ravin d'Arrious et au lac de Bious-Artigues. Il se distingue des autres *Phlebia* par son hymenium plissé, sa marge byssoïde⁵ de couleur vive, et au microscope par l'absence de cystides⁶ et des spores assez grandes pour le genre, de 6 à 9 microns (Bernicchia, 2010).



***Ischnoderma resinosum* (Fr.) Karst.** (*Lasiochlaena anisea* Pouz. dans le reste du rapport)



⁵ marge non nette constituée de fins filaments croissant vers la périphérie.

⁶ Cellules stériles de tailles et formes très diversifiées utilisées pour l'identification.

Ischnoderma resinosum (Fr.) Karst., contrairement à ce que son nom pourrait laisser penser, est une espèce des feuillus, en particulier *Fagus sylvatica* L. Si son écologie est un très bon critère pour le distinguer de son homologue des conifères, *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb. : Fr.) Karst., la couleur plus claire de sa chair (à observer chez un individu mature) permet de confirmer son identification. Souvent confondu avec à son sosie *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb. : Fr.) Karst., la répartition de cette espèce reste globalement assez peu connue. Il semble qu'elle ne soit pas si rare dans les Pyrénées. Nous avons découvert plusieurs stations en vallée d'Aspe et d'Ossau.

***Multiclavula mucida* (Pers. : Fr.) R.H. Petersen** (*Lentaria mucida* (Fr.) Corner dans le reste du rapport)



Ce basidiolichen est facile à détecter lorsqu'il fructifie et forme une population de petits basidiomes clavarioides⁷ blanchâtres sur le bois en décomposition. C'est une rare espèce que l'on rencontre dans des forêts riches en bois mort, et pour laquelle nous n'avons qu'une dizaine de mentions pyrénéennes. Nous l'avons retrouvé sur *Fagus sylvatica* L. au bois du

⁷ de forme comparable à un clavaire.

Sansannet près du col du Somport ainsi que dans la hêtraie faisant face à la sapinière du Barrada.

***Dentipellis fragilis* (Pers. : Fr.) Donk**

est une espèce remarquable qui se distingue par sa croissance résupinée exclusivement sur *Fagus sylvatica* L., souvent à la face infère de grosses branches au sol en décomposition, et son hymenium à longs aiguillons (>4mm). Ses spores à ornementation amyloïde⁸ le rapprochent des *Hericiaceae*⁹. C'est aussi une espèce ayant une préférence pour les vieilles forêts.



***Callistosporium pinicola* Arnolds**

On trouve parfois dans les sapinières pyrénéennes, sur bois très dégradé d'*Abies alba* Miller, un *Callistosporium* à toutes petites spores. Ce taxon fut diversement interprété, au rang de forme, au rang variétal, et au rang d'espèce, désormais, sous le nom *Callistosporium pinicola* Arnolds. C'est un champignon facile à reconnaître à ses tons olivacés, ses lames jaunes, sa saveur farineuse et amère et sa réaction violacée à la potasse (KOH). Il est utilisé comme bioindicateur dans

certain pays européens (Antonin et al., 2009) mais ne semble pas si exigeant dans les Pyrénées notamment, où on le rencontre, il est vrai, préférentiellement dans les sapinières à forte naturalité, mais pas toujours.

III.5. Perspectives sur les compléments d'inventaire à mener

Cette campagne d'inventaire donne un simple aperçu de l'intérêt des communautés fongiques des forêts de la zone cœur du PNP. A ce stade l'ensemble de la surface forestière mérite une poursuite des inventaires. Toutefois si l'on souhaite établir des priorités, on peut s'appuyer sur la carte générale de répartition des prospections en page 7, qui met en évidence plusieurs secteurs non visités : le bois d'Arribama à Gavarnie, la rive gauche de la vallée de Lutour, une grande partie de la vallée de Gaube, le fond de la vallée du

⁸ qui réagit en bleu/noir au contact d'un réactif iodé.

⁹ famille à laquelle appartiennent les *Hericium*.

Marcadau et du Val d'Arrens, une partie des forêts bordant la route d'accès au col du Pourtalet, le fond de la vallée de Bious, le bois de Belonce et les boisements de la commune de Lescun.

Par ailleurs, certains secteurs déjà visités ont montré un intérêt particulier en termes de capacité d'accueil d'espèces patrimoniales et mériteraient un second passage plus ciblé sur les zones jugées favorables pour y mettre en évidence la présence de ces espèces. C'est notamment le cas du Bois des Pisés, de la rive droite du bois du Sansannet, et des ravins d'Arrious et de Chérue.

IV. Remerciements

Nous remercions Bernard Rivoire de nous avoir fait la sympathie de nous accompagner au Tuc de Plasi et de nous avoir prêté main forte pour l'identification de plusieurs polypores intéressants conservés en herbier (annexe 2).

V. Bibliographie relative à la biologie de la conservation

- ADMAČIK S., CHRISTENSEN M., HEILMANN-CLAUSEN J., WALLEYN R. 2007. — Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe ; *Czech Mycol.*, 95(1) : 37-81.
- AINSWORTH, A.M. 2004. — Developing tools for assessing fungal interest in habitat. 1: beech woodland saprotrophs. *English nature reports*, 597, p. 1-75.
- ANTONIN V., BERAN M., DVOŘÁK D. AND HOLEC J. 2009 — First records of *Callistosporium pinicola* in the Czech Republic and new findings on its ecology. – *Czech Mycol.* 61(1): 1–12.
- ANTONÍN V. & NOORDELOOS M.E. 2010. — *A monograph of marasmioid and collybioid fungi in Europe*. Ed. IHW - Verlag, Eching, 478 p.
- BERNICCHIA A., 2005 – *Polyporaceae s.l.* ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 808p.
- BERNICCHIA A., GORJÓN S.P. 2010 – *Corticaceae s.l.* ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 1008p.
- BOIDIN J., LANQUETIN P. & GILLES G. 1993. — Contribution à la connaissance des *Phanerochaetoideae* de France (Basidiomycotina). *Cryptogamie, mycol.*, 14(3) : 195-206.
- BOUGET, C., H. BRUSTEL & L.-M. NAGELEISEN. 2005. — Nomenclature des groupes écologiques d'insectes liés au bois mort : synthèse et mise au point sémantique. *C. R. Biologies*, 328 : 936-948.
- BOURDOT H. & GALZIN A. 1927. *Hymenomycètes de France hétérobasidiées- Homobasidiées Gymnocarpes*. Ed. verlag Von J. Cramer (1969), Lehre, 761 p.
- CHRISTENSEN, M., J. HEILMANN-CLAUSEN, R. WALLEYN & S. ADAMCIK. 2004. — Wood-inhabiting Fungi as Indicators of nature value in European beech forests. In Marchetti M. (ed.), *Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe – from ideas to operationality*, European Forestry Institute Proceedings, 51 : 229-237, Saarijärvi.
- CORRIOL, G., N. DE MUNNIK, N. LEBLOND, N. LAVAUPOT & S. LAY. 2004. — État des lieux sur les bryophytes et les champignons en Midi-Pyrénées. Rapport final. Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées. 255 p.
- CORRIOL G. & HANNOIRE C. 2007. — Inventaire mycologique de la Réserve naturelle de la Massane (Pyrénées orientales). Synthèse des informations disponibles et première contribution. *Réserve naturelle de la Massane Travaux*, 79 : 1-43.
- CORRIOL G. & HANNOIRE C. — 2010. Forêts pyrénéennes anciennes de Midi-Pyrénées. Etude mycologique. CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 58 p.
- CORRIOL G., 2010. — Approche de la biodiversité ordinaire et particulière dans des peuplements feuillus de plaine et la gestion durable des forêts -(forêt de Rebiscloù,

- Barbazan-Debat, Hautes-Pyrénées). Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 23p.
- CORRIOL G., C. HANNOIRE, E. HAMDI 2011. — Mise à jour de la liste des champignons déterminants dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF en Midi-Pyrénées. Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées.
- CORRIOL G., C. HANNOIRE, 2011. — Diagnostics phytosociologiques et mycocoenologiques des placettes d'étude : Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées) ; Marquerie (Hautes-Pyrénées) ; Hèches (Hautes-Pyrénées) ; Gourdon-Murat (Haute-Vienne). Rapport d'étude Micosylva Proyecto, projet SUDOE Interreg IV B/FEDER 2009-2010. Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées, 41p.
- DAHLBERG A. & H. CRONEBORG. 2003. — *The distribution, status and habitat requirements of the 33 fungal candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention*. Swedish Environment Protection Agency & European Council for Conservation of Fungi, 82 p.
- EYSSARTIER G., ROUX P. 2011. — Le Guide des Champignons – France et Europe. Ed. Belin. 1119p. fungi. *Mycorrhiza*, 16.:381-395.
- FRANZEN I., VASAITIS R., PENTTILÄ R., STENLID J. 2007. — Population genetics of the wood-decay fungus *Phlebia centrifuga* P. Karst. in fragmented and continuous habitats. *Mol. Ecol.* Aug;16(16):3326-33.
- HANNOIRE C. 2006. — Compléments et validation de l'inventaire mycologique de Midi-Pyrénées, réflexion sur les méthodes de travail : rapport de stage de Master Ecologie, Biodiversité, Evolution. Orsay : Université Paris Sud XI, 60p.
- MOREAU P.-A., CORRIOL G., 2005 — Inventaire des champignons sur les placettes RENECOFOR, année 2004. Compte-rendu annuel d'activité. Office National des Forêts.
- NITARE, J. (ed). 2000. — *Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer*. Skogsstyrelsen. 392 p.
- PARMASTO E. & I. PARMASTO 1997. — Lignicolous Aphyllophorales of old and primeval forests in Estonia. *Folia Cryptog. Estonica* 31 : 38-45.
- ROUX P. 2006. — *Mille et un champignons*. Editions Roux, 1226 p.
- SARASINI M. 2005. — *Gasteromyceti epigei*. A.M.B. Trento, 406 p.
- SARNARI M. 2007. — Monografia illustrata del genere *Russula* in Europa : tomo primo. Ed. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici, Allassio, 799 p.
- TORTIĆ M. 1998. — An attempt to a list of indicator fungi (Aphyllophorales) for old forests of beech and fir in former Yugoslavia. *Folia Cryptog. Estonica*, 33, p. 139-146.
- VALLAURI D. 2003. — Livre blanc sur la protection des forêts naturelles en France. Forêts métropolitaines. Tec & Doc (Lavoisier), (coord.) 2003, 261 p.

VI.1. Relevés bruts par station et cartographie

V.1.1. Barrada

Liste des taxons (32) :

Agrocybe firma (Peck) Sing.
Cantharellus amethysteus Quéél.
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Conocybe dumetorum var. *dumetorum*
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Geastrum sessile (Sow.) Pouz.
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel
Hymenochaete corrugata (Fr.) Lév.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lasioclaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentaria mucida (Fr.) Corner

Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quéél.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quéél.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Phallus impudicus L. ex Pers.
Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Lambinon
Polyporus durus Timm.
Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Russula aurea Perz.
Scutellinia ceipii (Velen.) Švrček
Tricholoma boudieri (Barla) Barla

Taxons à statuts

= déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en zone pyrénéenne de Midi-Pyrénées ; espèces de la charte en rouge :

***Agrocybe firma* (Peck) Sing. (Dét Pyr) - Stations : 2**

***Conocybe dumetorum* var. *dumetorum* (Dét Pyr) - Stations : 2**

***Dentipellis fragilis* (Pers. : Fr.) Donk (Dét Pyr) - Stations : 3**

***Lentaria mucida* (Fr.) Corner (Dét Pyr) - Stations : 2**

Stations :

PNPmyco BAR 1 - Luz-Saint-Sauveur, rive droite du Pont de Crabiou, bas de versant (Luz-Saint-Sauveur)

Carole Hanneire, le 10/9/2011

Cantharellus amethysteus Quéél.
Geastrum sessile (Sow.) Pouz.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Russula aurea Perz.
Tricholoma boudieri (Barla) Barla

PNPmyco BAR 2 - Luz-Saint-Sauveur, rive droite du Pont de Crabiou, milieu de versant (Luz-Saint-Sauveur)

Carole Hanneire, le 10/9/2011

Agrocybe firma (Peck) Sing.
Conocybe dumetorum var. *dumetorum*
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel
Hymenochaete corrugata (Fr.) Lév.
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray

Lentaria mucida (Fr.) Corner
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quéél.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quéél.
Polyporus durus Timm.
Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.

PNPmyco BAR 3 - Gèdre, Sapinière de Barrada, rive gauche du Pont de Crabiou (Gèdre)

Carole Hanneire, le 10/9/2011

Cantharellus amethysteus Quéél.
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lasioclaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.

Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Phallus impudicus L. ex Pers.
Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Laminon
Scutellinia cejpai (Velen.) Švrcek



VI.1.2. Tuc de Plasi

Liste des taxons (86) :

- Agaricus semotus* Fr.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.
Callistosporium pinicola Arnolds
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra
Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) Schroet.
Clitocybe fragrans (With. : Fr.) Kumm.
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Clitocybula familia (Peck) Singer
Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod
Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk
microsporium Esteve-Rav. & Noordel.
Entoloma cf. chelone Noordel. & Horak
Entoloma nidorosum (Fr.) Qué. l.
Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos. (2004)
Fomitopsis pinicola (Swartz. : Fr.) Kickx
Galerina atkinsoniana A. H. Smith
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina clavata (Velen.) Kühn.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gerronema ericetorum (Pers. : Fr.) Sing.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hyphoderma radula (Fr. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Peck) Gill. var. *lilacina*
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius intermedius (Fr. ex) Cooke
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinellus castoreus (P. Karst.) Moreau & Roux var.
tomentellus
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Leotia lubrica (Scop.) Pers.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Limacella guttata (Fr.) Konr. & Maubl.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena pterigena (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Qué. l.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Phlebia radiata Fr. : Fr.
Pholiota adiposa (Batsch : Fr.) Kumm.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
var. *Polyporus brumalis* (Pers. : Fr.) Fr.
Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Scutellinia cejpai (Velen.) Svrcek
Skeletocutis carneogrisea David
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Qué. l.

Taxons à statuts :

= déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en zone pyrénéenne de Midi-Pyrénées ; espèces de la charte en rouge :

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis. (Dét Pyr) - Stations : 2

Callistosporium pinicola Arnolds (Dét Pyr) - Stations : 1, 2

Clitocybula familia (Peck) Singer (1962) (Dét Pyr) - Stations : 1

Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod (Dét Pyr) - Stations : 1

Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton (Dét Pyr) - Stations : 1

Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk var. microsporum Esteve-Rav & Noordel. (Dét Pyr) - Stations : 1

Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos. (2004) (Dét Pyr) - Stations : 1

Gymnopilus bellulus (Peck) Murr. (Dét Pyr) - Stations : 1

Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing. (Dét Pyr) - Stations : 1

Lentinellus castoreus var. tomentellus (P. Karst.) Moreau & Roux (Dét Pyr) - Stations : 1

Mycena pterigena (Fr. : Fr.) Kumm. (Dét Pyr) - Stations : 1

Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing. (Dét Pyr) - Stations : 2

Pholiota adiposa (Batsch : Fr.) Kumm. (Dét Pyr) - Stations : 1

Stations :

PNPmyco TUC 1 - Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP. (Estaing)

Gilles Corrial ; Carole Hanneiro ; Bernard Rivoire, le 3/10/2012

Agaricus semotus Fr.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Callistosporium pinicola Arnolds
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra
Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) Schroet.
Clitocybe fragrans (With. : Fr.) Kumm.
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Clitocybula familia (Peck) Singer (1962)
Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod
Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk var.
microsporum Esteve-Rav & Noordel.
Entoloma chelone Noordel. & Horak
Entoloma nidorosum (Fr.) Quéf.
Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos.
(2004)
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina atkinsoniana A. H. Smith
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.

Gerronema ericetorum (Pers. : Fr.) Sing.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.
Hyphoderma radula (Fr. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla var. lilacina (Peck) Gill.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinellus castoreus var. tomentellus (P. Karst.)
Moreau & Roux
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Leotia lubrica (Scop.) Pers.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Limacella guttata (Fr.) Konr. & Maubl.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena pterigena (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quéf.
Mycena romagnesianae Maas G.

Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.



Phlebia radiata Fr. : Fr.

Pholiota adiposa (Batsch : Fr.) Kumm.

Pholiota astragalina (Fr.) Sing.

Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.

Polyporus brumalis (Pers. : Fr.) Fr.

Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.

Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.

Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten

Russula fageticola (Melzer) Lundell

Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.

Russula ochroleuca (Hall.) Pers.

Scutellinia cejpai (Velen.) Švrcek

Skeletocutis carneogrisea David

Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.

Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.

Tricholoma pseudonictitans Bon

Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.

**PNPmyco TUC 2 - Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi,
en zone cœur du PNP (Estaing)**

Gilles Corriol ; Carole Hannoire ; Bernard Rivoire, le
3/10/2012

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.

Callistosporium pinicola Arnolds

Galerina clavata (Velen.) Kühn.

Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen

Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk

Hyphoderma radula (Fr. : Fr.) Donk

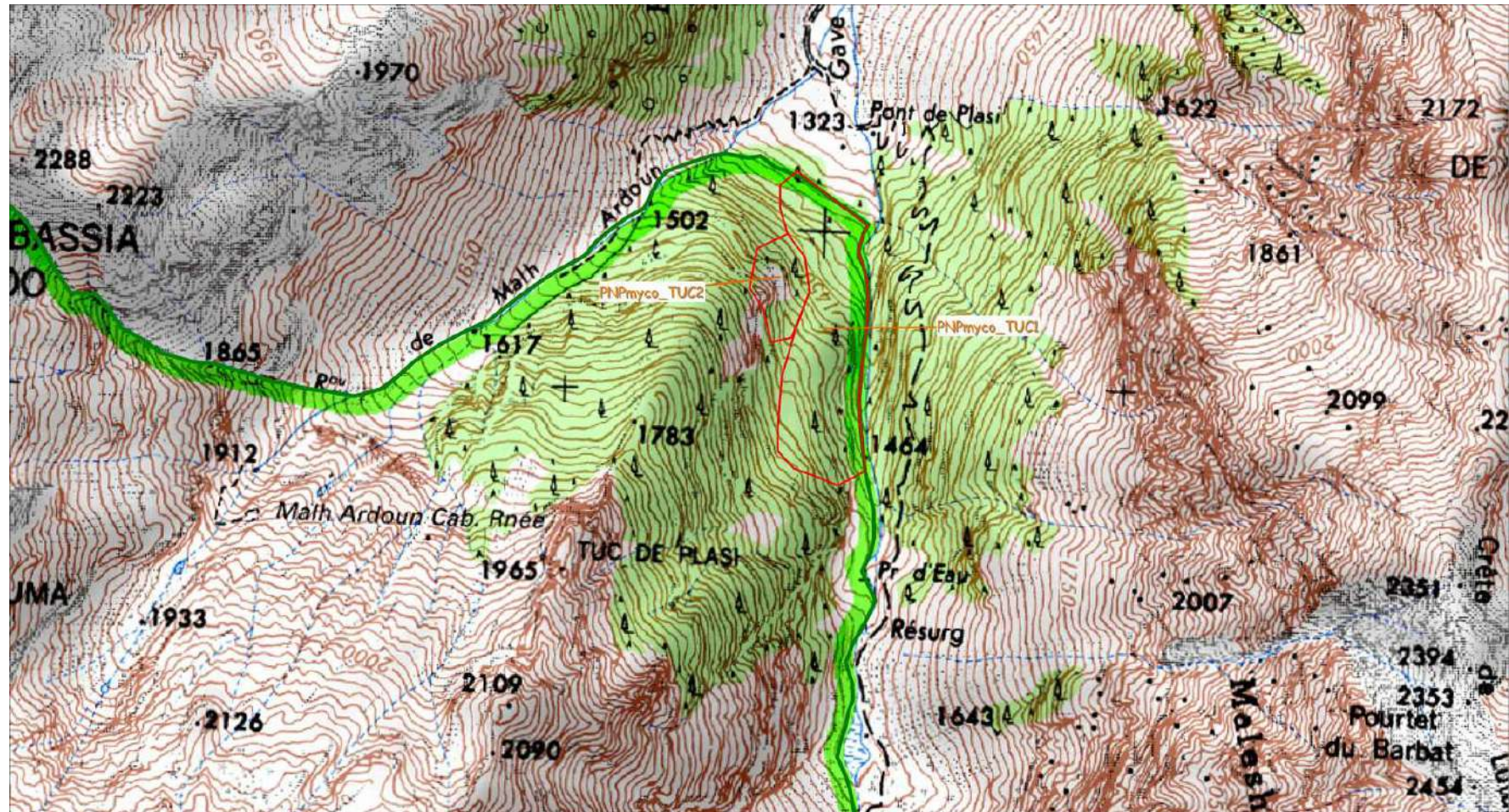
Lactarius intermedius (Fr. ex) Cooke

Mycena mirata (Peck) Sacc.

Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.

Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.

Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quéf.



VI.1.3. Vallée d'Aspe

Liste des taxons (193) :

- Agrocybe firma* (Peck) Sing.
Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Amanita phalloides (Vaill. : Fr.) Link.
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer
Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.
Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera furcata (Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Calvatia excipuliformis (Scop. ex Pers.) Perdeck
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chaetosphaerella phaeostroma (Dur. & Mont.) E. Müller & C. Booth
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex Ramamurthi, Korf & Batra
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller
Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybe obsoleta (Batsch : Fr.) Quéél.
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitopilus pinsitus (Fr. : Fr.) Joss.
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia amanitae (Batsch) Kreisel
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea (Fr. : Fr.) Quéél. var. *asema*
Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.
Cortinarius cinnabarinus Fr.
Cortinarius humicola (Quéél.) Maire
Cortinarius largus Fr.
Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire
Cortinarius turmalis Fr. ss. Mos.
Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon
Dacrymyces stillatus Nees : Fr.
Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk
Entoloma lividoalbum (Kühn. & Romagn.) Kubicka
Entoloma majaloides Orton
Entoloma nidorosum (Fr.) Quéél.
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.
Femsjonia pezizaeformis (Lév.) P. Karsten
Flammulaster limulatoides Orton
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Helvella lacunosa Afz.
Helvella sulcata Afz.
Henningsomyces candidus (Pers. : Fr.) O. Kuntze
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydropus trichoderma (Joss. ap. Kühn. Sing.)
Hygrophoropsis aurantiaca (Wülf : Fr.) Maire
Hygrophoropsis fuscusquamula Orton
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Peck) Gill. var. *lilacina*
Inocybe pyriodora (Pers. : Fr.) Kumm.
Inonotus hastifer Pouz.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. & Smith
Laccaria affinis (Sing.) Bon
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius fluens Boud.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz
Lentaria mucida (Fr.) Corner
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Leotia lubrica (Scop.) Pers.
Lepista inversa (Scop.) Pat.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius hudsoni (Pers. : Fr.) Fr.
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.
Marasmius scorodonius (Fr. : Fr.) Fr.
Marasmius setosus (Sow.) Noordel.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray



Mutinus caninus (Huds. ex Pers.) Fr.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena capillaris (Schum. : Fr.) Kumm.
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena diosma Krieglst. & Schwöb.
Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescens Velen.
Mycena flavoalba (Fr.) Quél.
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena maculata Karsten
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S. F. Gray
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quél.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quél.
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Konr. & Maubl.) Bon & Dennis
 var. *marginata*
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Paxillus involutus (BatSchaeff. : Fr.) Fr.
Phaeocollybia christinae (Fr.) Heim
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) Kumm.
Polyporus durus Timm.

Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Postia caesia
Psathyrella spintrigeroides Orton
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Resupinatus trichotis (Pers.) Sing.
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Russula cyanoxantha (Sch.) Fr.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula foetens Pers. : Fr.
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Russula olivacea (Sch.) Pers.
Russula xerampelina Schaeff. : Fr.
Schizophyllum commune L. : Fr.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Stereum subtomentosum Pouz.
Strobilomyces floccopus (Vahl. : Fr.) P. Karst.
Stropharia caerulea Kreisel
Stropharia squamulosa (Mass.) Mass.
Stypella subgelatinosa (P. Karst.) P. Roberts
Suillus granulatus (L. : Fr.) Roussel
Tectella patellaris (Fr.) Murr.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Trichaptum bifforme (Fr.) Ryv.
Tricholoma boudieri (Barla) Barla
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholoma equestre (L. : Fr.) Kumm.
Tricholoma orirubens Quél.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholoma sciodes (Secr.) ex Martin
Tricholoma sulfureum (Bull. : Fr.) Kumm.
Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.
Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet

Taxons à statuts :

= déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en zone pyrénéenne de Midi-Pyrénées ; espèces de la charte en rouge :

Agrocybe firma (Peck) Sing. (Dét Pyr) - Stations : 2

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis. (Dét Pyr) – Stations : 2

Clitopilus pinsitus (Fr. : Fr.) Joss. (Dét Pyr) - Stations : 8

Cortinarius humicola (Quél.) Maire (Dét Pyr) - Stations : 10, 11

- Cortinarius largus** Fr. (Dét Pyr) - Stations : 9
Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire (Dét Pyr) - Stations : 5
Cortinarius turmalis Fr. ss. Mos. (Dét Pyr) - Stations : 9
Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk (Dét Pyr) - Stations : 4
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul. (Dét Pyr) - Stations : 1, 2, 3
Flammulaster limulatoïdes Orton (Dét Pyr) - Stations : 2
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr. (Dét Pyr) - Stations : 2, 4
Hydropus trichoderma (Joss. ap. Kühn. Sing.) (Dét Pyr) - Stations : 2
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten (Dét Pyr) - Stations : 3, 4
Lasiochlaena anisea Pouz. (Dét Pyr) - Stations : 2, 4, 8
Lentaria mucida (Fr.) Corner (Dét Pyr) - Stations : 4
Marasmius hudsoni (Pers. : Fr.) Fr. (Dét Pyr) - Stations : 2
Mycena diosma Krieglst. & Schwöb. (Dét Pyr) - Stations : 4
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Qué. (Dét Pyr) - Stations : 3
Phaeocollybia christinae (Fr.) Heim (Dét Pyr) - Stations : 9
Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing (Dét Pyr) - Stations : 2
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm. (Dét Pyr) - Stations : 2, 3, 4, 5
Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) Kumm. (Dét Pyr) - Stations : 8
Psathyrella spintrigeroides Orton (Dét Pyr) - Stations : 2
Ramicola sumptuosa (Orton) Watl. (Dét Pyr) - Stations : 2, 7
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk (Dét Pyr) - Stations : 11
Tricholoma orirubens Qué. (Dét Pyr) - Stations : 5

Stations :

PNPmyco ASP 1 - Accous, Lhers, Bois des Pisés, en limite inférieure de la forêt (Accous)

Carole Hanneire, le 22/10/2012

Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
 Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
 Mycena pseudocorticola Kühn.
 Resupinatus trichotis (Pers.) Sing.

PNPmyco ASP 2 - Accous, Lhers, Bois des Pisés (Accous)

Carole Hanneire, le 22/10/2012

Agrocybe firma (Peck) Sing.
 Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
 Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
 Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
 Boletus pinophilus Pil. & Derm.
 Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.

Calocera comea (Batsch : Fr.) Fr.
 Calocera furcata (Fr.) Fr.
 Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
 Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex Ramamurthi, Korf & Batra
 Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
 Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Qué.
 Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
 Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.
 Flammulaster limulatoïdes Orton
 Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
 Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
 Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
 Galerina marginata (Batsch) Kühn.
 Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
 Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
 Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
 Heterobasidium abietinum Niemelä & Korhonen
 Hydropus trichoderma (Joss. ap. Kühn. Sing.)
 Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
 Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
 Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
 Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
 Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
 Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
 Lasiochlaena anisea Pouz.



Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.)

Lentz

Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius hudsoni (Pers. : Fr.) Fr.
Mutinus caninus (Huds. ex Pers.) Fr.
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quéél.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Paxillus involutus (BatSchaeff. : Fr.) Fr.
Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing.
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Polyporus durus Timm.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Psathyrella spintrigeroides Orton
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula foetens Pers. : Fr.
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Stereum subtomentosum Pouz.
Tectella patellaris (Fr.) Murr.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Trichaptum bifforme (Fr.) Ryv.
Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.

PNPmyco ASP 3 - Urdos, Bois de Lazaque, Canaüle (Urdos)

Carole Hanneire, le 23/10/2012

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Calocera comea (Batsch : Fr.) Fr.
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex

Ramamurthi, Korf & Batra

Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quéél.
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Lepista inversa (Scop.) Pat.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.
Marasmius setosus (Sow.) Noordel.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quéél.
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescens Velen.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesia Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quéél.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.

Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst.
Schizophyllum commune L. : Fr.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stropharia caerulea Kreisel
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.

PNPmyco ASP 4 - Urdos, bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (Urdos)

Carole Hanneire, le 23/10/2012

Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer
Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Boletus edulis Bull. : Fr.
Calocera comea (Batsch : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quéél.
Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk
Entoloma nidorosum (Fr.) Quéél.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Henningsomyces candidus (Pers. : Fr.) O. Kuntze
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla var. lilacina (Peck) Gill.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Laccaria affinis (Sing.) Bon
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke

Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius fluens Boud.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lentaria mucida (Fr.) Corner
Leotia lubrica (Scop.) Pers.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena capillaris (Schum. : Fr.) Kumm.
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena diosma Krieglst. & Schwöb.
Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Polyporus leptocephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Russula olivacea (Sch.) Pers.
Stypella subgelatinosa (P. Karst.) P. Roberts
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma sciodes (Secr.) ex Martin
Tricholoma sulfureum (Bull. : Fr.) Kumm.
Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kumm.

PNPmyco ASP 5 - Borce, bois de Sansanet, rive gauche du Gave d'Aspe (Borce)

Carole Hanneire, le 24/10/2012

Ascocoryne cylindrium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Boletus erythropus Pers.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chaetosphaerella phaeostroma (Dur. & Mont.) E.
Müller & C. Booth
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia amanitiae (Batsch) Kreisel
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quéf.
Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon
Entoloma majaloides Orton
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Helvella sulcata Afz.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quéf.
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescens Velen.

Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Schizophyllum commune L. : Fr.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma orirubens Quéf.

PNPmyco ASP 6 - Borce, petite pineraie à la cabane d'Escouret (Borce)

Carole Hanneire, le 24/10/2012

Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quéf.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.
Russula xerampelina Schaeff. : Fr.
Suillus granulatus (L. : Fr.) Roussel
Tricholoma equestre (L. : Fr.) Kumm.

PNPmyco ASP 7 - Borce, bois d'Anglus (Borce)

Carole Hanneire, le 24/10/2012

Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quéf.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Mycena flavoalba (Fr.) Quéf.
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Tricholoma boudieri (Barla) Barla
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.

PNPmyco ASP 8 - Borce, forêt riveraine en rive gauche du Gave d'Aspe, en amont du lac d'Anglus (Borce)

Carole Hanneire, le 24/10/2012

Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Clitopilus pinsitus (Fr. : Fr.) Joss.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.



Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pluteus umbrinus (Pers. : Fr.) Kumm.
Stropharia squamulosa (Mass.) Mass.

PNPmyco ASP 9 - PNP, vallée d'Aspe, ravin de Gouetsole (Urds)

Carole Hanneire, le 7/10/2013

hêtraie-sapinière très exploitée, pas de GB

Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex

Ramamurthi, Korf & Batra

Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybe obsoleta (Batsch : Fr.) Quélet
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Cortinarius cinnabarinus Fr.
Cortinarius largus Fr.
Cortinarius turmalis Fr. ss. Mos.
Femisia pezizaeformis (Lév.) P. Karsten
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Inonotus hastifer Pouz.
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. &

Smith

Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescent Velen.
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S. F. Gray
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)

Kumm.

Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Phaeocollybia christinae (Fr.) Heim
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Russula cyanoxantha (Sch.) Fr.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Stropharia caerulea Kreisel
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma sciodes (Sacc.) ex Martin
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

PNPmyco ASP 10 - PNP, vallée d'Aspe, forêt communale de Borce en amont de la centrale d'Estans (Borce)

Carole Hanneire, le 7/10/2013

hêtraie-sapinière + callune

Amanita phalloides (Vaill. : Fr.) Link.
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Calvatia excipuliformis (Scop. ex Pers.) Perdeck
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex

Ramamurthi, Korf & Batra

Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Cortinarius humicola (Quélet.) Maire
Entoloma lividoalbum (Kühn. & Romagn.) Kubicka
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Hydnum repandum L. : Fr.
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Inocybe pyriodora (Pers. : Fr.) Kumm.
Inonotus hastifer Pouz.
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius scorodoni (Fr. : Fr.) Fr.
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S. F. Gray
Mycena romagnesiana Maas G.
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata var. marginata (Konr. &

Maubl.) Bon & Dennis

Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma sciodes (Sacc.) ex Martin

PNPmyco ASP 11 - PNP, vallée d'Aspe, forêt communale de Borce en aval de la centrale d'Estans (Borce)

Carole Hanneire, le 7/10/2013

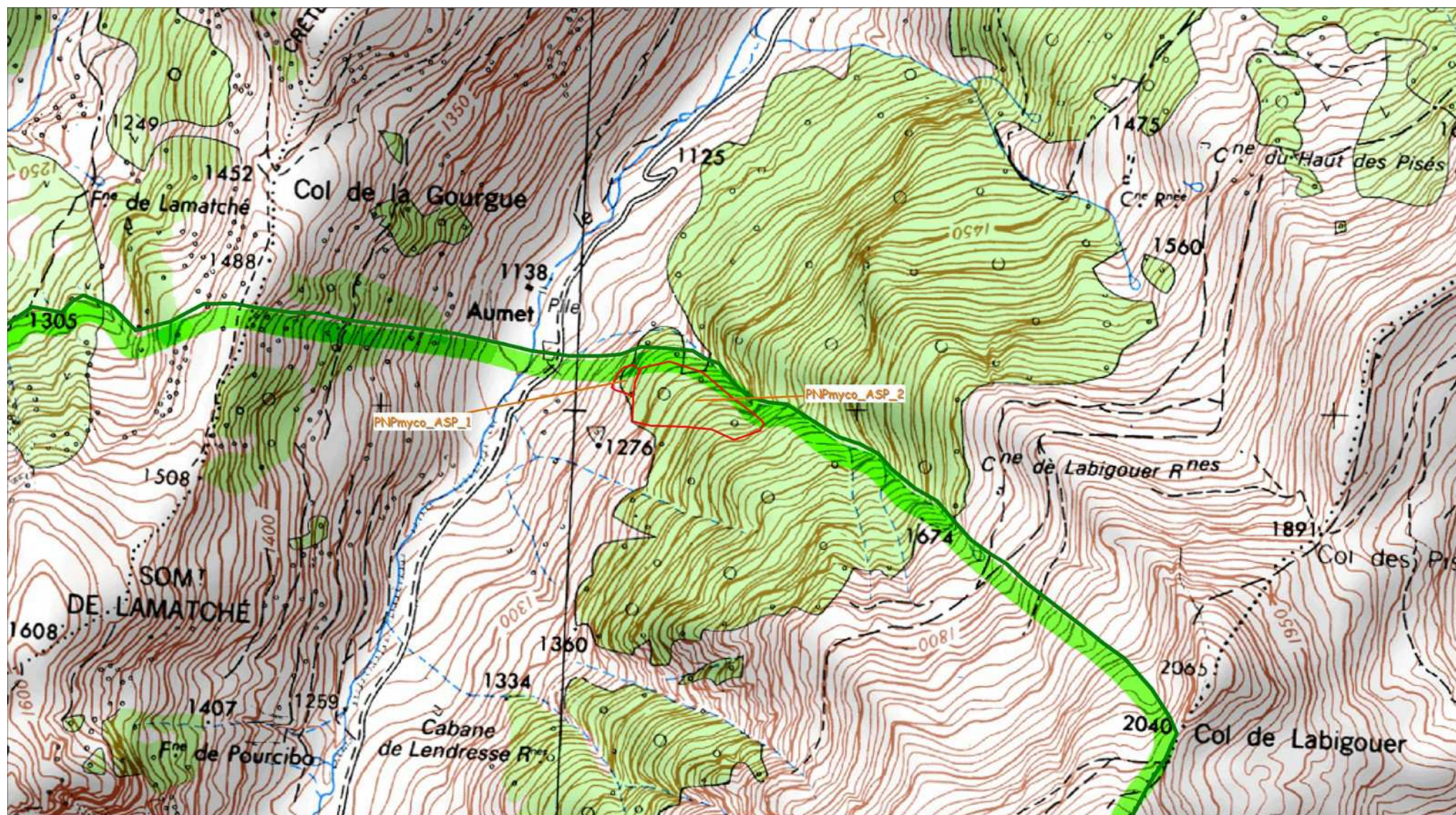
Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex

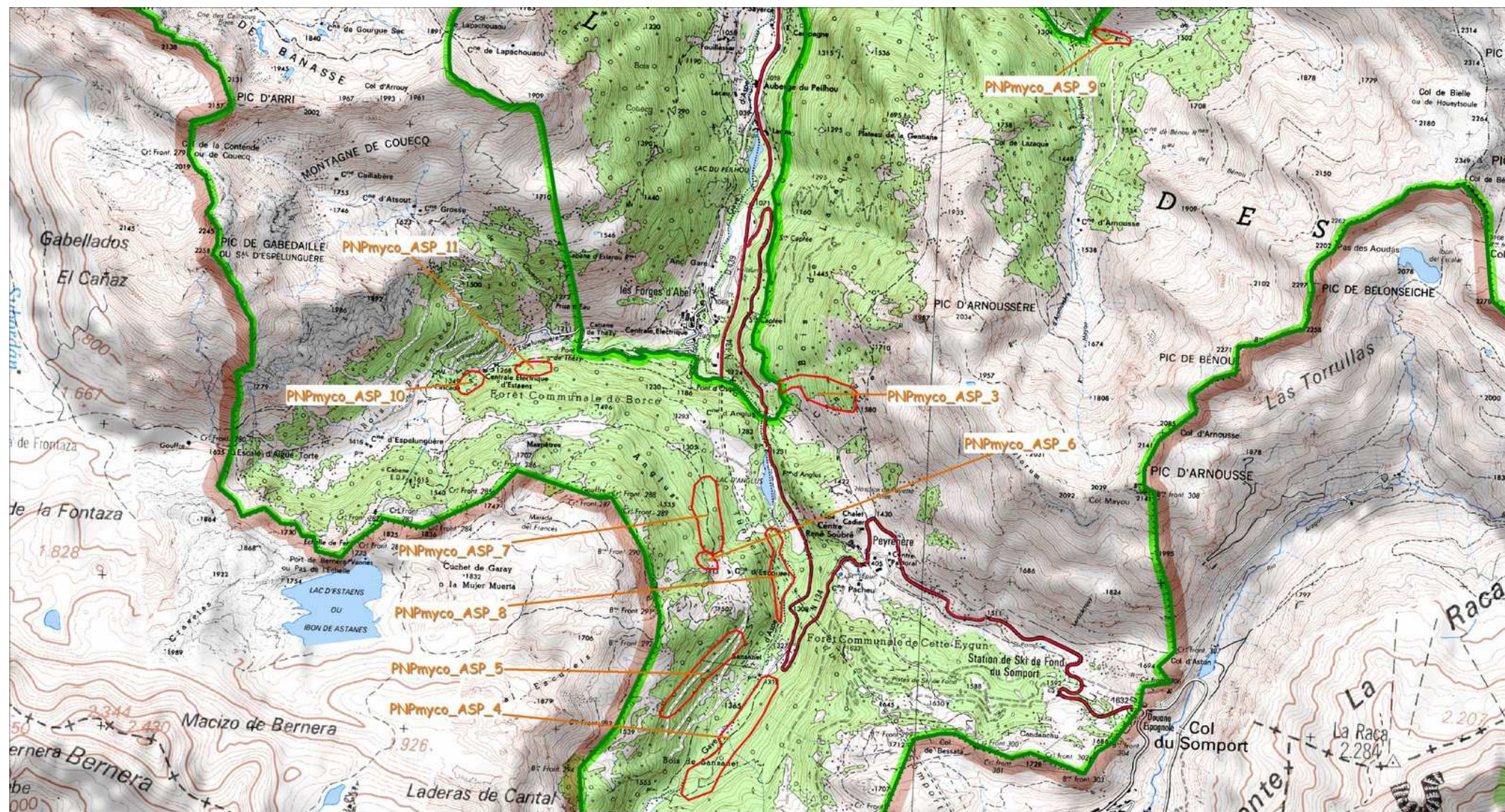
Ramamurthi, Korf & Batra

Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Cortinarius humicola (Quélet.) Maire
Dacrymyces stillatus Nees : Fr.
Femisia pezizaeformis (Lév.) P. Karsten
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Helvella lacunosa Afz.
Heterobasidium abietinum Niemelä & Korhonen
Hygrophoropsis fuscusquamula Orton
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla var. lilacina (Peck) Gill.
Lasioclaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena crocata (Schröd. : Fr.) Kumm.
Mycena maculata Karsten
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Postia caesia
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Strobilomyces floccopus (Vahl. : Fr.) P. Karst.
Stropharia caerulea Kreisel
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.





VI.1.4.Cauterets

Liste des taxons (128) :

- Albatrellus cristatus* (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Anrodia heteromorpha (Fr. : Fr.) Donk
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Boletus calopus Pers. : Fr.
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Boletus subappendiculatus Derm., Lazebn. & Ves.
Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.
Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus amethysteus Quél.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller
Chrysomphalina grossula (Pers.) Norv. & al.
Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.
Clitocybe clavipes (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybula familiae (Romagn.) Big. f. *compressa*
Clitocybula lacerata Bon var. *odora*
Collybia amanitae (Batsch) Kreisel
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold
Coniophora puteana (Schum. : Fr.) P. Karsten
Cortinarius atrovirens Kalchbr.
Cortinarius hercynicus (Pers.) Mos.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cudonia circinans (Pers.) Fr.
Cyathus striatus (Huds. ex Pers.) Willd.
Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod
Cystoderma jasonis (Cooke & Masee) Harm.
Entoloma nidorosum (Fr.) Quél.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Fuligo septica (L.) Wiggers
Galerina atkinsoniana A. H. Smith
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten
Heridium flagellum (Scop.) Pers.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hydnum repandum L. : Fr.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Hymenochaete corrugata (Fr.) Lév.
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Hypoxylon fragiforme (Pers. : Fr.) Kickx
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Peck) Gill. var. *lilacina*
Inocybe ovatocystis Kühn.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Laccaria affinis (Sing.) Bon
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius aurantiofulvus Blum ex Bon
Lactarius deliciosus (L. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius romagnesii Bon
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinellus castoreus (P. Karst.) Moreau & Roux var.
tomentellus
Lentinus strigosus (Schw.) Fr.
Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kumm.
Lepista inversa (Scop.) Pat.
Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotlaba
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena flavescens Velen.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena maculata Karsten
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quél.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Oudemansiella mucida (Schröd. : Fr.) v. Höhn.
Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr.
Peziza badia Pers.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Phlebia centrifuga P. Karst.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Sing.
Pholiota limonella (Peck) Sacc.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Pleurotus pulmonarius (Fr. : Fr.) Quél.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Postia caesia
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk

Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Russula albonigra Krbh.
Russula amethystina Quél.
Russula amoena Quél.
Russula badia Quél.
Russula illota Romagn.
Russula nigricans (Bull.) Fr.
Russula nobilis Velen.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Schizophyllum commune L. : Fr.

Scytinostroma hemidichophyticum Pouz.
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes hirsuta (Wulf. : Fr.) Pil.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Gilbert

Taxons à statuts :

= déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en zone pyrénéenne de Midi-Pyrénées ; espèces de la charte en rouge :

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis. (Dét Pyr) - Stations : 3, 6

Chrysomphalina grossula (Pers.) Norv. & al. (Dét Pyr) - Stations : 4

Clitocybula familiae (Romagn.) Big. f. **compressa** (Dét Pyr) - Stations : 11

Clitocybula lacerata var. **odora** Bon (Dét Pyr) - Stations : 4, 9, 10

Cortinarius atrovirens Kalchbr. (Dét Pyr) - Stations : 12

Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray (Dét Pyr) - Stations : 10, 12

Gymnopilus bellulus (Peck) Murr. (Dét Pyr) - Stations : 9, 10, 11

Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten (Dét Pyr) - Stations : 10

Hericium flagellum (Scop.) Pers. (Dét Pyr) - Stations : 9, 10, 11

Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten (Dét Pyr) - Stations : 1

Lactarius romagnesii Bon (Dét Pyr) - Stations : 10, 12

Lentinellus castoreus var. **tomentellus** (P. Karst.) Moreau & Roux (Dét Pyr) - Stations : 4

Lentinus strigosus (Schw.) Fr. (Dét Pyr) - Stations : 1

Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotlaba (Dét Pyr) - Stations : 10

Phlebia centrifuga P. Karst. (Dét Pyr) - Stations : 4

Pholiota limonella (Peck) Sacc. (Dét Pyr) - Stations : 11, 12

Pleurotus pulmonarius (Fr. : Fr.) Quél. (Dét Pyr) - Stations : 1

Pluteus tricuspidatus Velen. (Dét Pyr) - Stations : 4, 8, 10

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk (Dét Pyr) - Stations : 3

Stations :

PNPmyco CAU 1 - Cauterets, la Glacière (Cauterets)

Carole Hanneire, le 5/9/2012

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Fomitopsis pinicola (Swartz. : Fr.) Kickx
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Hymenochaete corrugata (Fr.) Lév.

Hypoxylon fragiforme (Pers. : Fr.) Kickx
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Lentinus strigosus (Schw.) Fr.
Mycena renati Quél.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Pleurotus pulmonarius (Fr. : Fr.) Quél.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Scytinostroma hemidichophyticum Pouz.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.

PNPmyco CAU 2 - Cauterets, la Glacière (Cauterets)

Carole Hannoire, le 5/9/2012

Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Ganoderma carnosum Pat.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kumm.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.

PNPmyco CAU 3 - Cauterets, Hourmigas (Cauterets)

Carole Hannoire, le 5/9/2012

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Fuligo septica (L.) Wiggers
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk

PNPmyco CAU 4 - Cauterets, nord du Val de Jéret, lacet de la stèle Demontzey (Cauterets)

Carole Hannoire, le 24/9/2012

Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Chrysomphalina grossula (Pers.) Norv. & al.
Clitocybula lacerata var. odora Bon
Cyathus striatus (Huds. ex Pers.) Willd.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Fuligo septica (L.) Wiggers
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinellus castoreus var. tomentellus (P. Karst.)
Moreau & Roux
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena maculata Karsten
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)
Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)
Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Phlebia centrifuga P. Karst.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.
Karsten
Schizophyllum commune L. : Fr.
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes hirsuta (Wulf. : Fr.) Pil.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Gilbert

PNPmyco CAU 5 - Cauterets, sud du Val de Jéret, lacet surplombant l'île Sarah Bernhardt (Cauterets)

Carole Hannoire, le 24/9/2012

Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.

Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.

PNPmyco CAU 6 - Cauterets, sud du Val de Jéret, Peyre Hiéladère (Cauterets)

Carole Hannoire, le 24/9/2012

Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

PNPmyco CAU 7 - Cauterets, sud du Val de Jéret, en contrebas de Peyre Hiéladère, entre le gave et la route (Cauterets)

Carole Hannoire, le 24/9/2012

Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Mycena maculata Karsten
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Russula amethystina Quéél.

PNPmyco CAU 8 - Cauterets, plateau de Pountas (Cauterets)

Carole Hannoire, le 24/9/2012

Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Antrodia heteromorpha (Fr. : Fr.) Donk
Boletus edulis Bull. : Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena maculata Karsten
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.
Karsten
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

PNPmyco CAU 9 - PNP, Massif de Gaube, bas de versant (Cauterets)

Carole Hannoire, le 23/9/2013

sapinière-hêtraie (VF) + Pinus sylvestris
Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Boletus erythropus Pers.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Boletus subappendiculatus Derm., Lazebn. & Ves.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller
Clitocybula lacerata var. odora Bon
Collybia Cookei (Bres.) J. D. Arnold
Coniophora puteana (Schum. : Fr.) P. Karsten
Cortinarius hercynicus (Pers.) Mos.
Entoloma nidorosum (Fr.) Quéél.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.

Herichium flagellum (Scop.) Pers.
Hydnum repandum L. : Fr.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla var. *ilicina* (Peck) Gill.
Laccaria affinis (Sing.) Bon
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quéf.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Physosporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Postia caesia
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Russula albonigra Krbh.
Russula amoena Quéf.
Russula badia Quéf.
Russula nigricans (Bull.) Fr.
Russula nobilis Velen.
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

PNPmyco CAU 10 - PNP, Marcadau, Pont de Cayan, rive droite (Cauterets)

Carole Hannoire, le 23/9/2013

mélange Abies, Pinus sylvestris

Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Boletus calopus Pers. : Fr.
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller
Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.
Clitocybe clavipes (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybula lacerata var. *odora* Bon
Collybia amantiae (Batsch) Kreisel
Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten
Herichium flagellum (Scop.) Pers.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius aurantiofulvus Blum ex Bon
Lactarius romagnesii Bon
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lepista inversa (Scop.) Pat.
Leucopaxillus gentianeus (Quéf.) Kotlaba
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)

Kumm.

Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Sing.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Postia caesia
Russula badia Quéf.
Russula illota Romagn.
Russula nigricans (Bull.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

PNPmyco CAU 11 - PNP, Marcadau, vallon de Pouey Trénous (Cauterets)

Carole Hannoire, le 23/9/2013

mélange Pinus sylvestris et Abies, + Fagus

Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus amethysteus Quéf.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Clitocybula familiae f. *compressa* (Romagn.) Big.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cudonia circinans (Pers.) Fr.
Cystoderma jasonis (Cooke & Massee) Harm.
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx
Galerina atkinsoniana A. H. Smith
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Herichium flagellum (Scop.) Pers.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Inocybe ovaticystis Kühn.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius deliciosus (L. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Mycena flavescens Velen.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Peziza badia Pers.
Pholiota limonella (Peck) Sacc.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

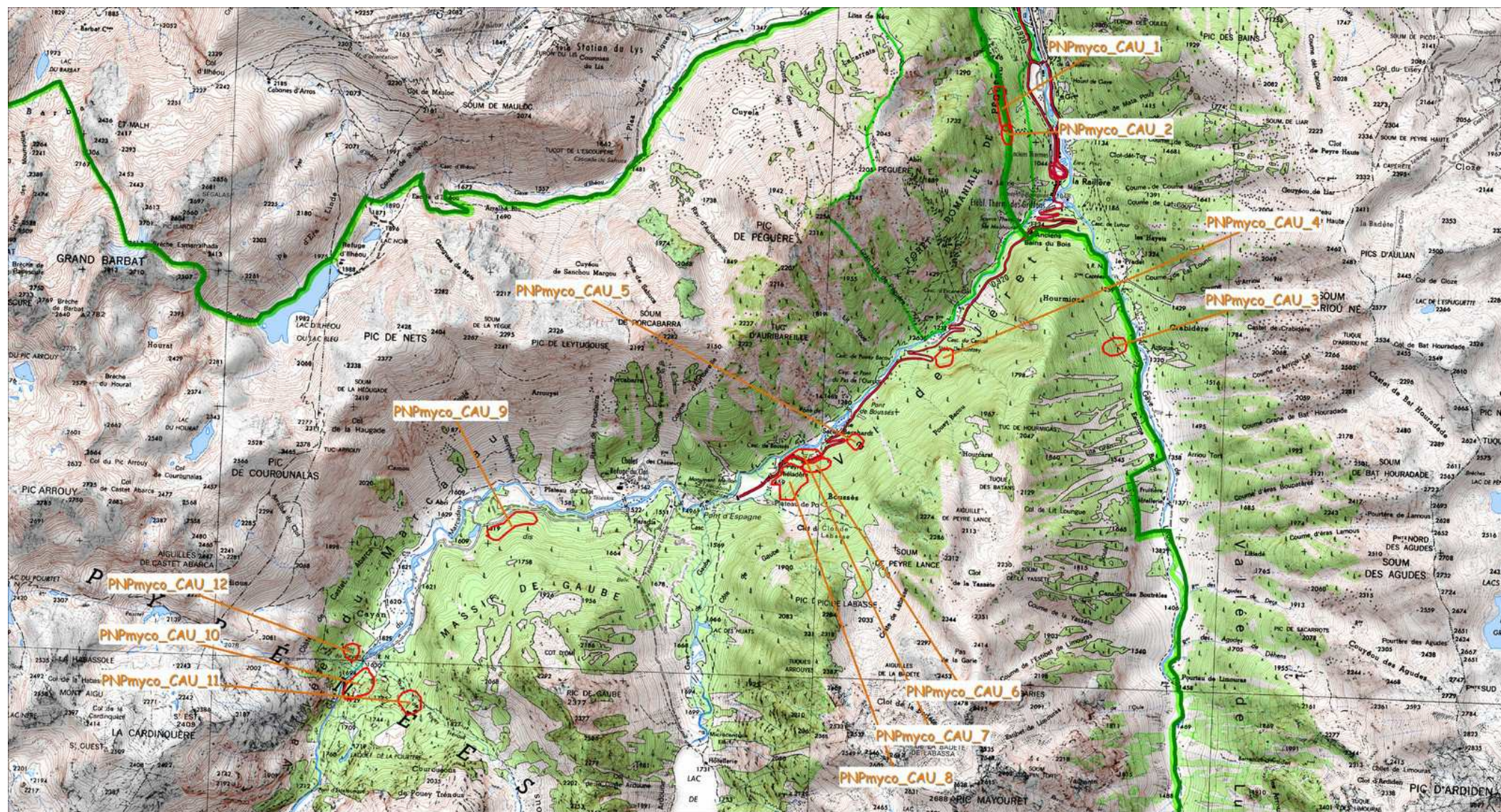
Karsten

Russula badia Quéf.
Russula badia Quéf.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

PNPmyco CAU 12 - PNP, Marcadau, Pont de Cayan, rive gauche (Cauterets)

Carole Hannoire, le 23/9/2013

Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius atrovirens Kalchbr.
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Lactarius romagnesii Bon
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quéf.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr.
Pholiota limonella (Peck) Sacc.
Russula badia Quéf.
Russula illota Romagn.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.



VI.1.5.Ossau

Liste des taxons (200) :

- Agaricus silvicola* (Vitt.) Peck
Agaricus praeclaresquamosus Freem.
Albatrellus sp.
Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Amanita excelsa (Fr.) Bertill.
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Amanita spissa (Fr.) Kummer
Armillaria cepistipes Romagn. & Marxm.
pseudobulbosa
Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Boletus calopus Pers. : Fr.
Boletus edulis Bull. : Fr.
Boletus erythropus Pers.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Callistosporium pinicola Arnolds
Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera furcata (Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Calvatia excipuliformis (Scop. ex Pers.) Perdeck
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chaetosphaerella phaeostroma (Dur. & Mont.) E. Müller & C. Booth
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) Kumm.
Clitocybula lacerata Bon var. *odora*
Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea (Fr. : Fr.) Quél. var. *asema*
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold
Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Coltricia perennis (L. : Fr.) Murr.
Conocybe pilosella (Pers. : Fr.) Kühn.
Conocybe subpubescens Orton
Coprinus comatus (Müll. : Fr.) Pers.
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.
Cortinarius cinnabarinus Fr.
Cortinarius croceocaeruleus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius lebretonii Quél.
Cortinarius melanotus Kalchbr.
Cortinarius paleaceus (Weinm.) Fr.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cudonia circinans (Pers.) Fr.
Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon
Entoloma rhodopolium (Fr. : Fr.) Kumm.
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
Flammulaster limulatoides Orton
var. *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Fuligo septica (L.) Wiggers
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Gymnopilus spectabilis (Weinm.) A. H. Smith
Helvella lacunosa Afz.
Helvella macropus (Pers. Fr.) P. Karsten
Hericium flagellum (Scop.) Pers.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel
Hydnellum concrescens (Pers. ex Schw.) Bank.
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.
Hygrocybe conica (Schaeff. : Fr.) Kumm.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Hygrophoropsis fuscusquamula Orton
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Hypholoma fasciculare Lange var. *pusillum*
Hypholoma radicosum Lange
Hypoxylon fragiforme (Pers. : Fr.) Kickx
Inocybe casimiri Velen.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla (Peck) Gill. var. *lilacina*
Inocybe lanuginosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Inocybe petiginosa (Fr. : Fr.) Gill.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. & Smith
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius aurantiofulvus Blum ex Bon
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius intermedius (Fr. ex) Cooke
Lactarius pallidus (Pers. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair



- Lactarius subdulcis* (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lactarius trivialis (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lasiochlaena benzoïna (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Lepiota ignivolvata Joss. ex Joss.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.
Marasmius wynnei Berk. & Br.
Merulius tremellosus Schrad. : Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena alba (Bres.) Kühn.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena capillaris (Schum. : Fr.) Kumm.
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena epipterygia (Pearson) Kühn.
epipterygioides
Mycena epipterygia Malençon ex Maas G.
atroviscosa
Mycena filopes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescens Velen.
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quél.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.
Mycena stipata Maas G. & Schwöb.
Mycena vitilis (Fr.) Quél.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quél.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Peziza badia Pers.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Phlebia centrifuga P. Karst.
Phlebia uda (Fr.) Nakasone
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Pholiotina teneroides (Lange) Sing.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Lambinon
Pluteus hispidulus (Fr. : Fr.) Gillet
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.
Pluteus pouzarianus Sing.
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Pluteus salicinus (Pers. : Fr.) Kumm.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Polyporus durus Timm.
Polyporus leptcephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raith.
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Russula aeruginea Lindblad
Russula amethystina Quél.
Russula badia Quél.
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Russula cyanoxantha (Sch.) Fr.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
var. *Russula olivacea* (Sch.) Pers.
Sparassis nemecii Pilát & Veselý
var. *Spathularia flavida* Pers.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stereum insignitum Quél.
Stropharia caerulea Kreisel
Stropharia squamulosa (Mass.) Mass.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk
Tricholoma boudieri (Barla) Barla
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma sciodes (Secr.) ex Martin
Tricholoma squarrulosum Bres.
Tricholoma sulfureum (Bull. : Fr.) Kumm.
Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.
Tricholomopsis rutilans (Trog) Bon var. *albofimbriata*

Taxons à statuts :

= déterminants pour la modernisation des ZNIEFF en zone pyrénéenne de Midi-Pyrénées ; espèces de la charte en rouge :

- Callistosporium pinicola** Arnolds (Dét Pyr) - Stations : 6
- Clitocybula lacerata** var. **odora** Bon (Dét Pyr) - Stations : 5
- Clitopilus hobsonii** (Berk.) Orton (Dét Pyr) - Stations : 4
- Conocybe pilosella** (Pers. : Fr.) Kühn. (Dét Pyr) – Stations : 2
- Cortinarius croceocaeruleus** (Pers. : Fr.) Fr. (Dét Pyr) - Stations : 5
- Eutypa spinosa** (Pers.) Tul. & C. Tul. (Dét Pyr) - Stations : 4, 6
- Flammulaster limulatoideus** Orton (Dét Pyr) - Stations : 4, 7
- Gomphus clavatus** (Pers. : Fr.) S. F. Gray (Dét Pyr) - Stations : 9
- Gymnopilus bellulus** (Peck) Murr. (Dét Pyr) - Stations : 6, 7, 9
- Hericium flagellum** (Scop.) Pers (Dét Pyr) – Stations : 9
- Hydnellum concrescens** (Pers. ex Schw.) Bank. (Dét Pyr) – Stations : 3
- Hydropus marginellus** (Pers. : Fr.) Sing (Dét Pyr) – Stations : 1
- Inonotus nodulosus** (Fr.) P. Karsten (Dét Pyr) - Stations : 4, 6
- Lactarius trivialis** (Fr. : Fr.) Fr. (Dét Pyr) - Stations : 2, 9
- Lasiochlaena anisea** Pouz. (Dét Pyr) - Stations : 2, 4, 6
- Mycena alba** (Bres.) Kühn. (Dét Pyr) - Stations : 8
- Nothopanus porrigens** (Pers. : Fr.) Sing. (Dét Pyr) - Stations : 6, 9
- Omphalina epichysium** (Pers. : Fr.) Quél. (Dét Pyr) - Stations : 5
- Phlebia centrifuga** P. Karst. (Dét Pyr) - Stations : 4, 6
- Pleurotus ostreatus** (Jacq. : Fr.) Kumm. (Dét Pyr) - Stations : 4
- Pluteus hispidulus** (Fr. : Fr.) Gillet (Dét Pyr) - Stations : 6
- Pluteus pouzarianus** Sing. (Dét Pyr) - Stations : 4
- Pluteus tricuspidatus** Velen. (Dét Pyr) - Stations : 4
- Ramicola sumptuosa** (Orton) Watl. (Dét Pyr) - Stations : 4, 5
- Sparassis nemecii** Pilát & Veselý (Dét Pyr) - Stations : 9
- Tremiscus helvelloides** (DC. : Fr.) Donk (Dét Pyr) - Stations : 7

Stations :

PNPmyco OSS 1 - Bois de Bioux-Artigues (Laruns)

Gilles Corriol, le 12/8/2011

Sapinière-hêtraie acidiphile

Agaricus silvicola (Vitt.) Peck
Amanita spissa (Fr.) Kummer
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.

Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.



Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Hypholoma radicosum Lange
Inocybe geophylla var. lilacina (Peck) Gill.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lepiota ignivolva Joss. ex Joss.
Lepiota ventriospora Reid
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Russula amethystina Quél.
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.
Russula olivacea (Sch.) Pers.
Spathularia flavida Pers.
Stropharia caerulea Kreisel
Tricholoma sulfureum (Bull. : Fr.) Kumm.

PNPmyco OSS 2 - Bois de Bioux-Artigues (Laruns)

Gilles Corriol, le 12/8/2011

Sapinière-hêtraie acidiphile

Amanita excelsa (Fr.) Bertill.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray
Boletus calopus Pers. : Fr.
Boletus edulis Bull. : Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Coltricia perennis (L. : Fr.) Murr.
Conocybe pilosella (Pers. : Fr.) Kühn.
Coprinus comatus (Müll. : Fr.) Pers.
Cortinarius cinnabarinus Fr.
Cortinarius melanotus Kalchbr.
Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe lanuginosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. &

Smith

Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius intermedius (Fr. ex) Cooke
Lactarius pallidus (Pers. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius trivialis (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Rozites caperata (Pers. : Fr.) Karsten
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Russula cyanoxantha (Sch.) Fr.
Russula fageticola (Melzer) Lundell

PNPmyco OSS 3 - Bois de Bioux-Artigues (Laruns)

Gilles Corriol, le 12/8/2011

Sapinière-hêtraie acidiphile

Albatrellus sp.
Boletus pinophilus Pil. & Derm.
Helvella macropus (Pers. Fr.) P. Karsten
Hydnellum conrescens (Pers. ex Schw.) Bank.
Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Lambinon
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Ramaria aurea (Sch.) Quél.

PNPmyco OSS 4 - Laruns, ravin d'Arriou en rive gauche (Laruns)

Carole Hanneire, le 10/10/2012

Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Calocera comea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera furcata (Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Chaetosphaerella phaeostroma (Dur. & Mont.) E.
Müller & C. Booth

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra

Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quél.
Conocybe subpubescens Orton
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
Flammulaster limulatoideus Orton
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel
Hydnum repandum L. : Fr.
Hypholoma fasciculare var. pusillum Lange
Hypoxylon fragiforme (Pers. : Fr.) Kickx
Inocybe petiginosa (Fr. : Fr.) Gill.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quél.
Mycena romagnesianae Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)

Kumm.

Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Phlebia centrifuga P. Karst.
Phlebia uda (Fr.) Nakasone
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Physiporus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.
Pluteus pouzarianus Sing.
Pluteus tricuspidatus Velen.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stereum insignitum Quél.
Stropharia squamulosa (Mass.) Mass.
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.
Tricholomopsis rutilans var. albofimbriata (Trog)

Bon

PNPmyco OSS 5 - Laruns, ravin de Chérue (Laruns)

Carole Hanneire, le 10/10/2012

Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Calocera comea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Clitocybula lacerata var. odora Bon
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quél.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold



Cortinarius croceocaeeruleus (Pers. : Fr.) Fr.
Entoloma rhodopolium (Fr. : Fr.) Kumm.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Mycena crocata (Schr. : Fr.) Kumm.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena stipata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quél.
Oudemansiella mucida (Schr. : Fr.) v. Höhn.
Pholiotina teneroides (Lange) Sing.
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Pluteus salicinus (Pers. : Fr.) Kumm.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raith.
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma squarrulosum Bres.

**PNPmyco OSS 6 - Laruns, lac de Bious-Artigues,
Turon de Magnabaigt (Laruns)**

Carole Hannoire, le 17/10/2012

Agaricus praeclaresquamosus Freem.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.
Armillaria cepistipes var. pseudobulbosa Romagn.

& Marxm.

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Ascocoryne sarcoides (Jacq.) Groves & Wilson
Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karsten
Boletus edulis Bull. : Fr.
Callistosporium pinicola Arnolds
Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quél.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Cudonia circinans (Pers.) Fr.
Eutypa spinosa (Pers.) Tul. & C. Tul.
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire
Hygrophoropsis fuscousquamula Orton
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Sing. &

Smith

Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lasiochlaena anisea Pouz.
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. ex Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Merulius tremellosus Schr. : Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena capillaris (Schum. : Fr.) Kumm.
Mycena crocata (Schr. : Fr.) Kumm.

Mycena epipterygia var. atrovirens Malençon
ex Maas G.

Mycena filipes (Bull. : Fr.) Kumm.
Mycena flavescent Velen.
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena renati Quél.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena stipata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.
Oudemansiella mucida (Schr. : Fr.) v. Höhn.
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.
Peziza badia Pers.
Phlebia centrifuga P. Karst.
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pluteus hispidulus (Fr. : Fr.) Gillet
Pluteus romellii (Britz.) Sacc.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Spathularia flavida Pers.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Tricholoma boudieri (Barla) Barla
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.

**PNPmyco OSS 7 - Laruns, Gabas, bois Lavigne
(Laruns)**

Carole Hannoire, le 17/10/2012

Armillaria cepistipes var. pseudobulbosa Romagn.

& Marxm.

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quél.
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.
Flammulaster limuloides Orton
Fuligo septica (L.) Wiggers
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.
Ganoderma carnosum Pat.
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.
Gymnopilus spectabilis (Weinm.) A. H. Smith
Heterobasidium abietinum Niemelä & Korhonen
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycogala epidendron (L.) Fr.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Mycena crocata (Schr. : Fr.) Kumm.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. ex Fr.)

Kumm.

Mycena stipata Maas G. & Schwöb.
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.
Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw.) Pil.
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Sing.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryv.
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.

**PNPmyco OSS 8 - PNP, vallée d'Ossau, rive gauche
du gave de Brousset, entre la Sourde de Saoubiste et
l'Arrec de Condil (Laruns)**

Carole Hannoire, le 3/10/2013

hêtraie à sapin disséminé

Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Boletus erythropus Pers.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Calvatia excipuliformis (Scop. ex Pers.) Perdeck
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex
Ramamurthi, Korf & Batra
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) Kumm.
Collybia butyracea var. asema (Fr. : Fr.) Quél.
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Fomitopsis pinicola (Swartz. : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühn.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.
Lasiochlaena benzoina (Wahl. : Fr.) Pouz.
Lepiota ignivolva Joss. ex Joss.
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harm.
Lycoperdon piriforme Schaeff. ex Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.
Marasmius wynnei Berk. & Br.
Merulius tremellosus Schrad. : Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena alba (Bres.) Kühn.
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena pseudocorticola Kühn.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Polyporus leptoccephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Russula aeruginea Lindblad
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray
Stropharia squamulosa (Mass.) Mass.
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.

Hericium flagellum (Scop.) Pers.
Hydnum repandum L. : Fr.
Hygrocybe conica (Schaeff. : Fr.) Kumm.
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe casimiri Velen.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.
Inocybe petiginosa (Fr. : Fr.) Gill.
Laccaria amethystina (Huds. ex) Cooke
Lactarius aurantiofulvus Blum ex Bon
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius trivialis (Fr. : Fr.) Fr.
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray
Mycena epipterygia var. epipterygioides
(Pearson) Kühn.
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quél.
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.
Mycena romagnesiana Maas G.
Mycena rosea (Bull.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.
Mycena stipitata Maas G. & Schwöb.
Mycena vitilis (Fr.) Quél.
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.
Polyporus durus Timm.
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P.

Karsten

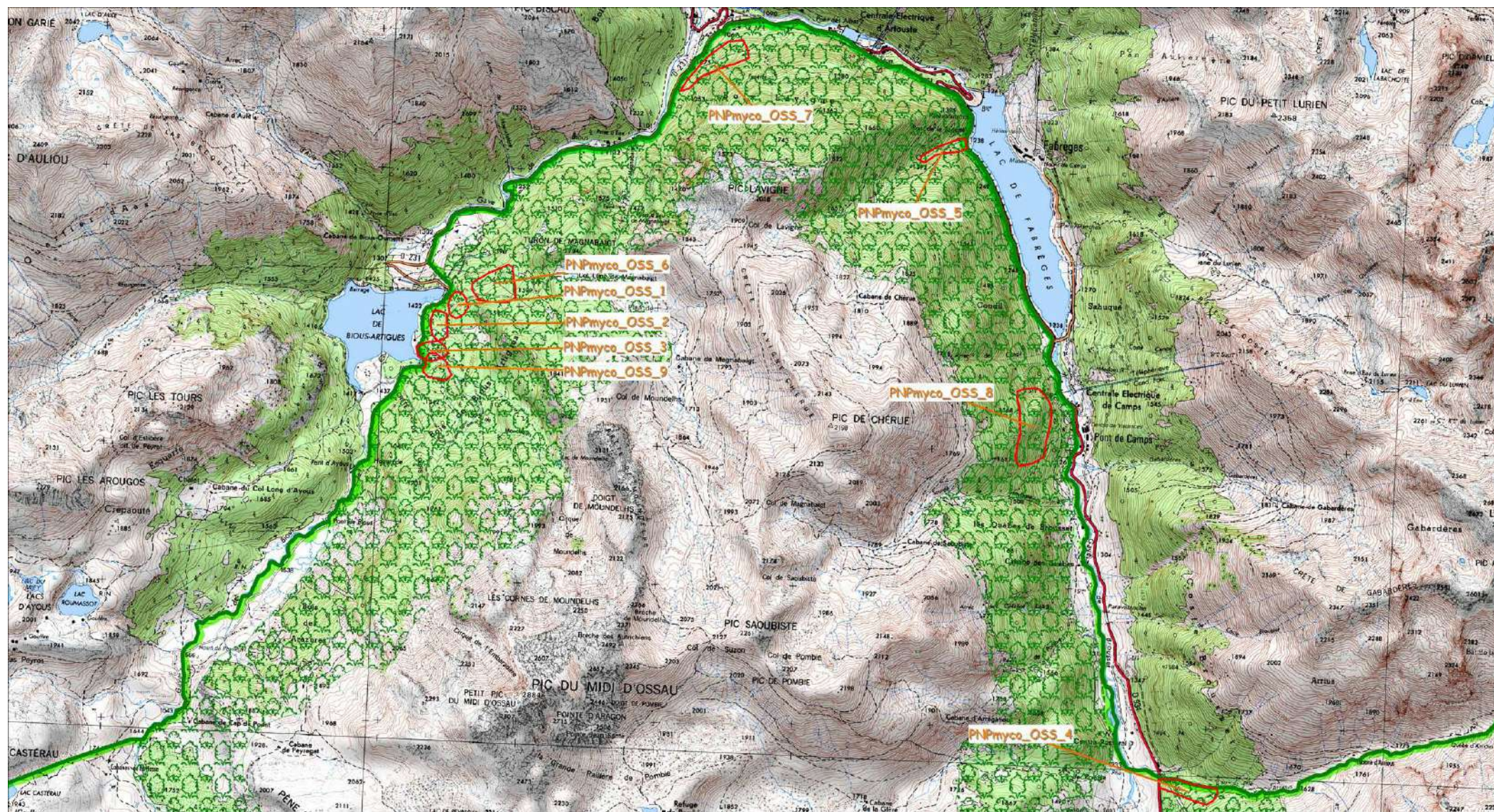
Ramicola centunculus (Fr. : Fr.) Watl.
Russula amethystina Quél.
Russula badia Quél.
Russula fageticola (Melzer) Lundell
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Sparassis nemecii Pilát & Veselý
Tricholoma boudieri (Barla) Barla
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma sciodes (Secr.) ex Martin
Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kumm.
Tricholomopsis rufilans (Schaeff. : Fr.) Sing.

**PNPmyco OSS 9 - PNP, vallée d'Ossau, amont du lac
de Bious-Artiques (Laruns)**

Carole Hannoire, le 3/10/2013

hêtraie-sapinière

Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.
Armillaria gallica Marxm. & Romagn.
Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter
Boletus edulis Bull. : Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold
Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) Kumm.
Cortinarius lebretonii Quél.
Cortinarius paleaceus (Weinm.) Fr.
Galerina autumnalis (Peck) Smith & Sing.
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.
Helvella lacunosa Afz.



VALLEE/SITE	N° d'herbier	Taxon	Localité	Ecologie	Photo.	Commune	Dépt.
BARRADA	CH 11 09 10 01	<i>Lentaria mucida</i>	PNP, Vallée du Barrada, rive dr. du Pont de Crabiou ((1300-1400m)	<i>Fagus</i> au sol 30-40cm ☉, stade 4	x	LUZ-ST-SAUVEUR	65
BARRADA	CH 11 09 10 02	<i>Scytinostroma hemidichophyticum</i>	PNP, Vallée du Barrada, rive dr. du Pont de Crabiou ((1300-1400m)	<i>Fagus</i> au sol 30 cm ☉	(x)	LUZ-ST-SAUVEUR	65
BARRADA	CH 11 09 10 03	<i>Pluteus fayodii</i>	PNP, Sapinière de Barrada, rive g. du Pont de Crabiou (1400-1500m)	débris ligneux non identifiés	(x)	GEDRE	65
BARRADA	CH 11 09 10 04	<i>Dentipellis fragilis</i>	PNP, Sapinière de Barrada, rive g. du Pont de Crabiou (1400-1500m)	face infère <i>Fagus</i> env. 30 cm ☉	x	GEDRE	65
BARRADA	CH 11 09 10 05	<i>Russula aurea</i>	PNP, Vallée du Barrada, rive dr. du Pont de Crabiou (1300-1400m)	sous <i>Fagus</i> , <i>Abies</i> , <i>Corylus</i> , <i>Buxus</i>	x	LUZ-ST-SAUVEUR	65
BARRADA	CH 11 09 10 06	<i>Conocybe dumetorum</i> var. <i>dumetorum</i>	PNP, Vallée du Barrada, rive dr. du Pont de Crabiou (1300-1400m)	débris ligneux <i>Fagus</i> très décomposés	(x)	LUZ-ST-SAUVEUR	65
BARRADA	CH 11 09 10 07	<i>Agrocybe firma</i>	PNP, Vallée du Barrada, rive dr. du Pont de Crabiou (1300-1400m)	<i>Fagus</i> au sol, stade décompo. Avancé	/	LUZ-ST-SAUVEUR	65
BARRADA	CH 11 09 10 09	<i>Scutellinia cejpaii</i>	PNP, Sapinière de Barrada, rive g. du Pont de Crabiou (1400-1500m)	<i>Fagus</i> stade 4	/	GEDRE	65
CAUTERETS	CH 12 09 05 01	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	PNP, la Glacière (1200-1250m)	<i>Fagus</i> au sol	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 05 02	<i>Inonotus nodulosus</i>	PNP, la Glacière (1200-1250m)	<i>Fagus</i> au sol, plusieurs "stations", très largement couvrant.	(x)	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 14 04	<i>Hericium flagellum</i>	PNP, Hourmigas, ravin au nord du bois (1400-1600m)	départ, sur <i>Abies</i> au sol de diam.10cm. Leg. Marta Infante-Sanchez det. CH	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 14 05	<i>Tricholomopsis decora</i>	PNP, Hourmigas (1560m)	<i>Abies</i>	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 14 06	<i>Gymnopilus bellulus</i>	PNP, Hourmigas, ravin au nord du bois (1400-1600m)	<i>Abies</i>	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 14 07	<i>Omphalina rustica</i> ss Bon	PNP, Hourmigas, piste de bas de versant (1330m)	<i>Abies</i> au sol, très décomposé	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 01	<i>Chrysomphalina grossula</i>	PNP, nord du Val de Jéret, lacet de la stèle Demontzey (1320-1400m)	<i>Abies</i> , en touffe importante (et >5 troncs occupés)	/	CAUTERETS	65

CAUTERETS	CH 12 09 24 02	<i>Rigidoporus crocatus</i>	PNP, plateau de Pountas (1500m)	<i>Abies</i> ; leg. CH det. B. Rivoire & CH	(x)	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 03	<i>Clitocybula lacerata</i> var. <i>odora</i>	PNP, nord du Val de Jéret, lacet de la stèle Demontzey (1320-1400m)	<i>Abies</i> au sol gros diamètre	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 04	<i>Physisporinus sanguinolentus</i>	PNP, entre le Gave et la route en contrebas de Peyre Hiéladère (1450m)	<i>Abies</i> ; leg. CH det. B. Rivoire & CH	(x)	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 05	<i>Antrodia heteromorpha</i>	PNP, plateau de Pountas (1500m)	<i>Abies</i> ; leg. CH det. B. Rivoire	(x)	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 06	<i>Lentinellus castoreus</i> var. <i>tomentellus</i>	PNP, nord du Val de Jéret, lacet de la stèle Demontzey (1320-1400m)	sur <i>Abies</i> , très abondant sur un seul gros tronc au sol de diamètre moyen.	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 12 09 24 14	<i>Phlebia centrifuga</i>	PNP, nord du Val de Jéret, lacet de la stèle Demontzey (1320-1400m)		x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 01	<i>Hericium flagellum</i>	PNP, Marcadau, massif de Gaube, bas de versant (1620-1650m)	chandelle <i>Abies</i> 25cm diam., en VF.	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 02	<i>Tricholomopsis decora</i>	PNP, Marcadau, massif de Gaube, bas de versant (1650m)	<i>Abies</i> au sol	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 03	<i>Clitocybula lacerata</i> var. <i>odora</i>	PNP, Marcadau, massif de Gaube, bas de versant (1650m)	<i>Abies</i> au sol	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 04	<i>Physisporinus sanguinolentus</i>	PNP, Marcadau, massif de Gaube, bas de versant (1650m)	<i>Abies</i> au sol	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 05	<i>Gymnopilus bellulus</i>	PNP, Marcadau, massif de Gaube, bas de versant (1650m)	<i>Abies</i> au sol	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 06	<i>Gymnopilus picreus</i>	PNP, Marcadau, Pont de Cayan, rive droite (1650m)	<i>Abies</i> au sol	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 08	<i>Clitocybula familia</i> var. <i>compressa</i>	PNP, Marcadau, vallon de Pouey Trénous (1700m)	sur <i>Abies</i> au sol, dans fentes de l'écorce	(x)	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 09	<i>Cudonia circinans</i>	PNP, Marcadau, vallon de Pouey Trénous (1700m)	litière <i>Fagus</i>	/	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 10	<i>Inocybe ovatocystis</i>	PNP, Marcadau, vallon de Pouey Trénous (1700m)	sur bois pourri d' <i>Abies</i>	x	CAUTERETS	65
CAUTERETS	CH 13 09 23 11	<i>Pholiota limonella</i>	PNP, Marcadau, vallon de Pouey Trénous (1700m)	sur fente d' <i>Abies</i> sur pied	x	CAUTERETS	65
ASPE	CH 12 10 22 01	<i>Ischnoderma resinosum</i>	PNP, vallée d' Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur chandelle <i>Fagus</i> gros diamètre	x	LHERS ; ACCOUS	64

ASPE	CH 12 10 22 02	<i>Phyllotopsis nidulans</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur <i>Fagus</i>	/	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 22 03	<i>Marasmius hudsonii</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur feuille d' <i>Ilex aquifolium</i>	(x)	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 22 04	<i>Gymnopilus bellulus</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur <i>Abies</i>	/	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 22 05	<i>Stereum subtomentosum</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur <i>Fagus</i>	/	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 22 06	<i>Mycena pseudocorticola</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés, en limite inférieure de la forêt (1250m)	sur <i>Fagus</i> vivant moussu	/	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 22 07	<i>Hydropus trichoderma</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois des Pisés (1250-1400m)	sur <i>Fagus</i> vivant, cépée 4*50cm de diam.	x	LHERS ; ACCOUS	64
ASPE	CH 12 10 23 01	<i>Lentaria mucida</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (1300-1400m)	<i>Fagus</i> décortiqué au sol, stade 3, 30 cm φ	(x)	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 23 02	<i>Dentipellis fragilis</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (1300-1400m)	<i>Abies</i> au sol, stade 3/4, 25cm φ	(x)	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 23 03	<i>Stypella subgelatinosa</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (1300-1400m)	<i>Abies</i> au sol, stade 3/4, 25cm φ ; det GC.	(x)	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 23 06	<i>Gymnopilus bellulus</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (1300-1400m)	<i>Abies</i> au sol, stade 3/4, 25cm φ	/	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 23 10	<i>Henningsomyces candidus</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Sansanet, rive droite du Gave d'Aspe (1300-1400m)	<i>Abies</i> au sol, stade 3/4, 25cm φ	(x)	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 23 18	<i>Mycena amicta</i>	PNP, vallée d'Aspe, Bois de Lazaque (1300-1550m)	sur <i>Fagus</i> au sol couvert d'anamorphe de pyrén.	/	URDOS	64
ASPE	CH 12 10 24 01	<i>Pluteus umbrosus</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois d'Anglus, forêt riveraine (1300m)	<i>Fagus</i>	/	BORCE	64
ASPE	CH 12 10 24 02	<i>Entoloma majaloides</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois de Sansanet, rive gauche du gave d'Aspe (1400-1500m)	sur <i>Fagus</i> ; det. GC	/	BORCE	64
ASPE	CH 12 10 24 04	<i>Psathyrella laevis</i>	PNP, vallée d'Aspe, bois d'Anglus, hêtraie-sapinière (1300-1450m)	en troupe nb avec ex. fasciculés sur souche <i>Fagus</i>	/	BORCE	64
ASPE	CH 13 10 07 01	<i>Tricholomopsis decora</i>	PNP, vallée d'Aspe, ravin de Gouetsoule (1350-1400m)	sur <i>Abies</i> stade 4-5	/	URDOS	64
ASPE	CH 13 10 07 02	<i>Inonotus hastifer</i>	PNP, vallée d'Aspe, ravin de Gouetsoule (1350-1400m)	sur chandelle <i>Fagus</i> 15cm diam. stade 2	x	URDOS	64

ASPE	CH 13 10 07 03	<i>Phaeocollybia christinae</i>	PNP, vallée d'Aspe, ravin de Gouetsoule (1350-1400m)	hêtraie-sapinière (pas vu d'Épicéa !)	x	URDOS	64
OSSAU	GC 11 08 12 01	<i>Ramaria aurea</i>	Bois de Bious-Artigues (1400-1500m)	hêtraie-sapinière	/	LARUNS	64
OSSAU	GC 11 08 12 02	<i>Hydnellum conrescens</i>	Bois de Bious-Artigues (1400-1500m)	hêtraie-sapinière	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 01	<i>Pluteus romellii</i>	Laruns, ravin de Chérue (1240-1400m)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 07	<i>Cortinarius croceocaeruleus</i>	Laruns, ravin de Chérue (1240-1400m)	sous <i>Fagus</i>	(x)	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 08	<i>Clitocybula lacerata</i> var. <i>odora</i>	Laruns, ravin de Chérue (1240-1400m)	sur <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 13	<i>Rigidoporus crocatus</i>	Laruns, ravin de Chérue (1240-1400m)	sur <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 14	<i>Pholiotina teneroides</i>	Laruns, ravin de Chérue (1240-1400m)	sur <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 15	<i>Cortinarius atrovirens</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sous <i>Abies</i> et <i>Fagus</i>	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 16	<i>Eutypa spinosa</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	(x)	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 17	<i>Inonotus nodulosus</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	(x)	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 18	<i>Ramicola sumptuosa</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 19	<i>Ramicola centunculus</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 20	<i>Leratiomyces squamosus</i> var. <i>squamosus</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 21	<i>Rigidoporus crocatus</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 22	<i>Ascocoryne cylichnium</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 23	<i>Phlebia uda</i>	Laruns, ravin d'Arriious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	x	LARUNS	64

OSSAU	CH 12 10 10 24	<i>Conocybe subpubescens</i>	Laruns, ravin d'Arrious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 25	<i>Flammulaster limulatoides</i>	Laruns, ravin d'Arrious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 26	<i>Ischnoderma resinosum</i>	Laruns, ravin d'Arrious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Fagus</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 10 27	<i>Clitopilus hobsonii</i>	Laruns, ravin d'Arrious en rive gauche (1375-1500)	sur <i>Ischnoderma resinosum</i> pourri	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 01	<i>Inonotus nodulosus</i>	Laruns, lac de Bious-Artigues, Turon de Magnabaigt (1450-1520m)	sur <i>Fagus</i> sur pied 15cm de diam. moussu	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 02	<i>Ischnoderma resinosum</i>	Laruns, lac de Bious-Artigues, Turon de Magnabaigt (1450-1520m)	sur <i>Fagus</i> au sol, env. 80cm de diam., stade 3	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 03	<i>Hygrophoropsis fuscusquamula</i>	Laruns, lac de Bious-Artigues, Turon de Magnabaigt (1450-1520m)	sur <i>Abies</i>	(x)	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 04	<i>Pluteus hispidulus</i>	Laruns, lac de Bious-Artigues, Turon de Magnabaigt (1450-1520m)	sur <i>Fagus</i> , sous écorce décollée	(x)	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 05	<i>Rigidoporus crocatus</i>	Laruns, bois Lavigne (1100-1200)	sur <i>Abies</i> stade 4-5, 40cm de diam. au + gros bout	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 12 10 17 06	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	Laruns, bois Lavigne (1100-1200)	en touffe à la base d'une chandelle d' <i>Abies</i> (env. 90cm), stade 3-4	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 01	<i>Hericium flagellum</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	sur <i>Abies</i> stade 3-4	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 02	<i>Lactarius trivialis</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	hêtraie-sapinière (pas noté d'Epicéa)	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 03	<i>Pleurocybella porrigens</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	sur billot d' <i>Abies</i> stade 3	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 04	<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>epterygioides</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	litière <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 05	<i>Cortinarius paleaceus</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	hêtraie-sapinière	x	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 06	<i>Gymnopilus bellulus</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	sur <i>Abies</i>	/	LARUNS	64
OSSAU	CH 13 10 03 09	<i>Inocybe casimiri</i>	Amont du lac de Bious-Artigues (1430m)	sur <i>Abies</i> moussu, au sol	x	LARUNS	64



TUC DE PLASI	CH 12 10 03 06	<i>Callistosporium pinicola</i>	Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP (1400-1500m)	<i>Abies</i> gros diam. au sol, en sapinière-hêtraie mûre.	x	ESTAING	65
TUC DE PLASI	CH 12 10 03 07	<i>Gymnopilus bellulus</i>	Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP (1400-1500m)	sur <i>Abies</i> au sol gros diam.	x	ESTAING	65
TUC DE PLASI	CH 12 10 03 11	<i>Mycena romagnesiana</i>	Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP (1400-1500m)	sur <i>Abies</i>	/	ESTAING	65
TUC DE PLASI	CH 12 10 03 16	<i>Mycena pterigena</i>	Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP (1400-1500m)	sur fronde de fougère morte	/	ESTAING	65
TUC DE PLASI	CH 12 10 03 25	<i>Galerina atkinsoniana</i>	Sapinière-hêtraie du Tuc de Plasi en zone cœur du PNP (1400-1500m)	mousses sur roche suintante	/	ESTAING	65

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Agrocybe firma</i>	3						x			x	x		x			x			x											AF
<i>Amylocortium subincarnatum</i>								x																						
<i>Amylocystis lapponica</i>	1							x			x																x			
<i>Anomoporia bombycina</i>	2					x		x			x														x	x				
<i>Anomoporia myceliosa</i>	2					x					x																x	x		
<i>Anomoporia kamtschatica</i>	2																													
<i>Antrodia albobrunnea</i>	1																													
<i>Antrodia crassa</i>	1					x		x			x																x	x		
<i>Antrodia infirma</i>	1																													
<i>Antrodia primaeva</i>	1																													
<i>Antrodia pulvinascens</i>	2			x							x											x								
<i>Antrodia variiformis</i>	1					x					x															x				
<i>Antrodiella citrinella</i>	1					x					x																x			
<i>Artomyces pyxidatus</i>	4			x							x									x			x	x						AF
<i>Ascotremella faginea</i>	3										x	x	x	x										x			x			AF
<i>Asterodon ferruginosus</i>	2						x																							
<i>Aurantioporus alborufescens</i>	1	x	x			x							x																	
<i>Aurantioporus croceus</i>	1				x			x			x			x																
<i>Aurantioporus fissilis</i>	2		x								x											x								
<i>Baeospora myriadophylla</i>	2											x														x				AF
<i>Biscognauxia nummularia</i>	0						x				x																			AC
<i>Bolbitius reticulatus</i>	2										x																			AF
<i>Bondarzewia montana</i>	3					x			x		x															x				AC
<i>Botryohypochnus isabellinus</i>	4					x					x	x	x	x			x								x	x	x			AC
<i>Buglossoporus quercinus</i>	1													x																
<i>Byssocortium atrovirens</i>								x																						
<i>Callistosporium xanthophyllum</i>	4								x		x														x	x	x			AF
<i>Camarops petersii</i>	1													x												x	x	x		AC
<i>Camarops polysperma</i>	2		x								x		x	x			x													AC
<i>Camarops tubulina</i>	1	x					x				x		x	x											x					AC
<i>Ceriporia excelsa</i>	4						x	x					x				x													
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i>	3	x	x				x				x		x	x														x		
<i>Ceriporiopsis myceliosa</i>								x																						
<i>Ceriporiopsis pannocincta</i>	2	x	x				x				x		x	x										x						
<i>Ceriporiopsis subvermisporea</i>	0						x																							
<i>Chaetodermella luna</i>	1																													
<i>Chrysomphalina chrysophylla</i>	4								x			x													x					AF
<i>Chrysomphalina grossula</i>	4								x			x													x	x	x			AF
<i>Climacocystis borealis</i>	4			x								x														x				
<i>Climacodon septentrionalis</i>	1	x					x																							
<i>Clitocybe truncicola</i>	2						x				x													x						AF
<i>Clitocybula familia</i>	1								x			x													x					AF
<i>Clitocybula lacerata</i>	4								x			x													x					AF
<i>Clitopilus pinsitus</i>	4										x	x	x	x			x										x			AF

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Conocybe pilosella</i>	3										x			x																AF
<i>Coprinus alopecia</i>	0										x																			AF
<i>Coriolopsis gallica</i>	4		x								x												x							AC
<i>Crepidotus brunneoroseus</i>	3										x											x								AF
<i>Crepidotus calolepis</i>	4										x											x								AF
<i>Crepidotus crocophyllus</i>	3										x																			AF
<i>Crepidotus macedonicus</i>	2										x																			AF
<i>Crustoderma dryinum</i>	2											x															x	x		
<i>Crustomyces subabruptus</i>	4					x					x	x	x												x					
<i>Cystostereum murraii</i>	2			x		x						x													x	x	x			
<i>Dentipellis fragilis</i>	2	x		x		x	x	x	x	x	x			x																AF
<i>Dichomitus campestris</i>	3			x							x																			
<i>Dichomitus squalens</i>	1																													
<i>Diplomitoporus crustulinus</i>	1							x																						
<i>Diplomitoporus lenis</i> ss. <i>stricto</i> (<i>Skeletocutis</i> l.)	1			x							x	x																		
<i>Entoloma allochroum</i>	3										x																			AF
<i>Entoloma byssisedum</i>	3								x		x	x										x		x	x	x	x			AF
<i>Entoloma dichroum</i>	3										x																			AF
<i>Entoloma euchroum</i>	3			x							x			x			x													AF
<i>Entoloma jahnii</i>	4								x									x												AF
<i>Entoloma placidum</i>	3								x		x	x					x									x				AF
<i>Entoloma pluteisimilis</i>	2								x																x					AF
<i>Entoloma tjallingiorum</i>	2										x																			AF
<i>Exidia nucleata</i>	3						x																							AF
<i>Eutypa spinosa</i>	4		x				x				x		x																	AC
<i>Flammulaster denticulatus</i>	3										x																			AF
<i>Flammulaster limulatoides</i>	3	x	x						x		x			x			x					x	x	x						AF
<i>Flammulaster limulatus</i>	2	x	x				x		x			x																x		AF
<i>Flammulaster muricatus</i>	2	x	x				x				x			x									x							AF
<i>Flammulaster novasilvensis</i>	2	x	x								x																			AF
<i>Flavophlebia sulphureoisabellina</i>	2					x						x														x				
<i>Floccularia decorosa</i>	1										x			x									x							AF
<i>Fomes fomentarius</i>	4								x		x																			P
<i>Fomitopsis rosea</i>	2			x		x		x				x															x			P
<i>Galerina laricicola</i>	2										x	x																		AF
<i>Ganoderma adspersum</i>	4										x		x																	P
<i>Ganoderma carnosum</i>	3					x			x			x														x				P
<i>Ganoderma lucidum</i>								x																						P
<i>Ganoderma pfeifferi</i>	1	x	x								x																			P
<i>Ganoderma resinaceum</i>	4										x			x								x								P
<i>Gelatoporia subvermisporea</i>	2					x						x															x			
<i>Gloeocystidiellum ochraceum</i> (<i>Conferticium</i> o.)	2					x						x													x	x	x			

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Gloeophyllum protactum</i>	1			x																										
<i>Gloeoporus taxicola</i>	3			x								x																x		
<i>Gloiodon strigosus</i>	1			x					x			x																		
<i>Grifola frondosa</i>									x																					AC
<i>Gymnopilus bellulus</i>	2									x		x															x			AF
<i>Gymnopilus josserandii</i>	1																								x					AF
<i>Gymnopilus liquiritiae</i>	4									x		x																		AF
<i>Gymnopilus picreus</i>	3									x		x													x					AF
<i>Gymnopilus sapineus</i>	3									x		x																		AF
<i>Gymnopilus satur</i>	4											x																		AF
<i>Gyromitra infula</i>	4									x		x													x					AF
<i>Hapalopilus salmonicolor</i>	2						x		x			x													x	x	x			
<i>Haplotrichum aureum</i>									x																					
<i>Hericium cirrhatum</i>	2		x								x		x					x				x								AC
<i>Hericium clathroides</i>	2	x	x	x			x	x	x		x		x										x							AC
<i>Hericium erinaceum</i>	1	x	x			x		x			x																			AC
<i>Hericium flagellum</i>	2					x				x		x													x	x	x			AC
<i>Hohenbuehelia abietina</i>	2																								x					AF
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>	2	x	x				x				x																			AF
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i>	3										x																			AF
<i>Hohenbuehelia grisea</i>	3										x			x																AF
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i>	1		x				x				x		x					x												AF
<i>Holwaya mucida</i>	2			x																	x									AF
<i>Hydropus atramentosus</i>	1								x			x													x					AF
<i>Hydropus floccipes</i>	4										x																			AF
<i>Hydropus marginellus</i>	2								x	(x)	x														x					AF
<i>Hypochnicium analogum</i>	2		x								x		x				x													
<i>Hypsizygus tessellatus</i>	2								x		x														x					AF
<i>Hypsizygus ulmarius</i>	3										x										x									AF
<i>Inonotus irregularis</i>	1						x																							
<i>Inonotus cuticularis</i>	2	x	x								x		x																	AC
<i>Inonotus dryadeus</i>	3			x							x			x																
<i>Inonotus nodulosus</i>	3		x								x		x																	AC
<i>Inonotus rheades</i>	3			x							x											x								
<i>Irpicodon pendulus</i>	1			x								x																x		
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	4					x			x			x													x	x	x	x		AC
<i>Ischnoderma resinosum</i>	2	x				x	x		x		x		x			x		x	x											AC
<i>Jahnoporus hirtus</i>	1											x													x					
<i>Junghuhnia collabens</i>	1					x		x				x												x	x	x				
<i>Junghuhnia fimbriatella</i>	2					x					x		x																	
<i>Junghuhnia luteoalba</i>	1							x				x																1		
<i>Junghuhnia pseudozilingiana</i>								x																						
<i>Kavinia albobiridis</i>	1			x							x	x																		
<i>Kavinia himantia</i>	4			x							x	x					x							x						

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Laricifomes officinalis</i>	4				x						x																		x	
<i>Lentaria afflata</i>	3										x																	x		AF
<i>Lentaria albobovinea</i>	3										x	x																		AF
<i>Lentaria byssisseda</i>	2			x							x	x		x										x						AF
<i>Lentaria corticola</i>	3										x	x																		AF
<i>Lentaria delicata</i>	3										x	x																		AF
<i>Lentaria dendroidea</i>	3										x	x																		AF
<i>Lentaria epichnoa</i>	2			x								x																		AF
<i>Lentaria mucida</i>	3			x			x		x		x	x																		AF
<i>Lentinellus castoreus</i>	1								x		x	x		x												x				AC
<i>Lentinellus ursinus</i>	3	x	x								x			x	x															AC
<i>Lentinellus vulpinus</i>	1	x	x								x																			AC
<i>Lentinus adhaerens</i>	4							x				x													x					AC
<i>Lepiota fuscovinea</i>	4																													AF
<i>Leptoporus mollis</i>	1			x				x				x																		
<i>Lindtneria trachyspora</i>	1			x							x	x																x		
<i>Mycoacia nothofagi</i>	2	x	x				x		x		x	x		x								x				x				R
<i>Mythicomycetes corneipes</i>	1											x													x					AF
<i>Postia sericeomollis</i>	3																									x	x			
<i>Omphalina cyanophila</i>	1																								x					AF
<i>Omphalina epichysium</i>	4								x																x					AF
<i>Omphalina xylophila</i>	3										x																			AF
<i>Onnia circinata</i>	3			x								x																		AC
<i>Onnia leporina</i>	2																													AC
<i>Ossicaulis lignatilis</i>	2	x	x	x			x				x																			AF
<i>Osteina obducta</i>	3																											x		AC
<i>Oudemansiella melanotricha</i>	4																								x					AF
<i>Oxyporus corticola</i>	3			x							x											x				x				
<i>Oxyporus latemarginatus</i>	2		x								x			x			x											x		
<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	2			x											x															
<i>Perenniporia medulla-panis</i>									x																					
<i>Perenniporia subacida</i>	2								x																					
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	0			x				x				x																x		AC
<i>Phellinus cavicola</i>	2		x								x																			
<i>Phellinus chrysoloma</i>	4					x						x													x	x	x			
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	3			x				x				x																		
<i>Phellinus hartigii</i>	4								x			x														x				P
<i>Phellinus lundellii</i>	2																													
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	4			x				x				x													x	x	x	x		
<i>Phellinus pini</i>	4			x								x																x		
<i>Phellinus pouzarii</i>	1					x						x														x				
<i>Phellinus robustus</i>	2										x			x																P
<i>Phellinus viticola</i>	2			x								x																		
<i>Phellinus vorax</i>	2																										x	x		

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Phlebia centrifuga</i>	1					x		x			x														x	x	x			R
<i>Phlebia cornea</i>	1																													R
<i>Phlebia georgica</i>	2					x						x													x	x	x			R
<i>Phleogena faginea</i>	3		x								x			x	x						x		x							AF
<i>Pholiota adiposa</i>	3										x	x																		AF
<i>Pholiota astragalina</i>	4								x			x													x	x	x			AF
<i>Pholiota jahnii</i>	2										x		x																	AF
<i>Pholiota limonella</i>	3								x		x	x		x													x			AF
<i>Pholiota mucigera</i>	1										x											x								AF
<i>Pholiota squarrosoides</i>	1	x					x				x			x																AF
<i>Phyllotopsis nidulans</i>	4		x						x		x	x														x				AF
<i>Physisporinus sanguinolentus</i>								x																						R
<i>Physisporinus vitreus</i>								x																						
<i>Pleurocybella porrigens</i>	4								x			x													x					AF
<i>Pleurotus cornucopioides</i>	4										x											x								AC
<i>Pleurotus dryinus</i>	3										x				x								x							AC
<i>Pleurotus ostreatus</i>	4										x																			AC
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	4										x																			AC
<i>Pleurotus salignus</i>	4										x																			AC
<i>Pluteus aurantiorugosus</i>	2			x							x			x																AF
<i>Pluteus brunneidiscus</i>	4								x																					AF
<i>Pluteus brunneoradiatus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus chrysophaeus</i>	4			x							x																			AF
<i>Pluteus cinereofuscus</i>	4			x							x																			AF
<i>Pluteus cyanopus</i>	3			x							x																			AF
<i>Pluteus depauperatus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus diverticulatus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus ephebeus</i>	3			x							x																			AF
<i>Pluteus exiguus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus fenzi</i>	3										x										x									AF
<i>Pluteus granulatus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus griseopus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus griseorubidus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus hispidulus</i>	4			x							x																			AF
<i>Pluteus insidiosus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus luctuosus</i>	3			x			x		x		x																			AF
<i>Pluteus luteomarginatus</i>	3											x																		AF
<i>Pluteus luteovirens</i>	4								x		x																			AF
<i>Pluteus minutissimus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus nanus</i>	4			x					x		x																			AF
<i>Pluteus olivaceus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus phlebophorus</i>	4			x					x		x																			AF
<i>Pluteus plautus</i>	4			x								x																		AF
<i>Pluteus podospileus</i>	4			x					x		x																			AF

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Pluteus pouzarianus</i>	4								x		x																			AF
<i>Pluteus primus</i>	4								x		x																			AF
<i>Pluteus punctipes</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus pusillulus</i>	3										x																			AF
<i>Pluteus roseipes</i>	3											x																		AF
<i>Pluteus satur</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus semibulbosus</i>	4										x																			AF
<i>Pluteus thomsonii</i>	4			x							x																			AF
<i>Pluteus tricuspidatus</i>	3								x		x																			AF
<i>Pluteus umbrosus</i>	3	x		x			x				x																			AF
<i>Podofomes trogii</i>	2					x						x														x				
<i>Polyporus squamosus</i>	4										x																			AC
<i>Postia guttulata</i>	2			x				x				x																		
<i>Postia hibernica</i>	1																													
<i>Postia lateritia</i>	2																													
<i>Postia placenta</i>	2								x																					
<i>Protomerulius caryae</i>	1										x		x																	R
<i>Psathyrella gossypina</i>	4										x		x	x																AF
<i>Psathyrella hirtosquamulosa</i>	3										x							x												AF
<i>Psathyrella populina</i>	3										x									x										AF
<i>Pseudomerulius aureus</i>	2			x								x													x	x	x	x		R
<i>Pseudoplectania vogesiaca</i>	3								x																x	x				AF
<i>Pycnoporellus albuloteus</i>	1																													
<i>Pycnoporellus fulgens</i>	3			x		x		x				x													x	x	x	x		AC
<i>Resupinatus striatulus</i>	2											x													x					AF
<i>Resupinatus trichotis</i>	4										x																			AF
<i>Rhodotus palmatus</i>	2										x										x									AF
<i>Rigidiporus crocatus</i>	2					x		x			x	x	x	x												x	x			
<i>Rugosomyces chrysenteron</i>	3											x													x					AF
<i>Sarcodontia setosa</i>	1										x																			AC
<i>Scytinostroma hemidichophytichum</i>	4		x								x																			
<i>Serpula himantoides</i>									x																					R
<i>Simocybe sumptuosa</i>	4								x		x																			AF
<i>Sistotrema raduloides</i>									x																					R
<i>Skeletocutis jelicii</i>	1					x						x														x				
<i>Skeletocutis odora</i>	2			x	x	x		x			x	x										x			x	x	x			
<i>Skeletocutis papyracea</i>	2											x													x	x	x	x		
<i>Skeletocutis stellae</i>	1					x		x				x												x	x	x				
<i>Skeletocutis vulgaris</i>									x																x	x	x			
<i>Sparassis crispa</i>	4			x								x																x		AC
<i>Sparassis laminosa</i>	3											x																		AC
<i>Sparassis nemecii</i>	3					x	x		x			x														x				AC
<i>Spongipellis delectans</i>	1	x	x			x	x				x		x																	

V.3. Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.2 (mars 2012). Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 8 points Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 4 points Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : 2 points Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : 0,5 points		Propos. catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtres (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtres (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nitare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtres-sapinières Yougoslavie (Tortiç, 1998)	Hêtres Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Forêts boréales Estonie (Parmasto & Parmasto, 1997)	Obs. placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus	Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietae	Abies	Picea	Pinus	Larix	Carpophore (P : pérenne, AC : annuel coriace, AF : annuel
<i>Spongipellis pachyodon</i>	2		x								x			x																
<i>Steccherinum murashkinskyi</i>	1						x																							
<i>Steccherinum robustius</i>	3			x			x	x			x			x			x	x	x											
<i>Stereum insignitum</i>	4					x					x			x																R
<i>Tomentella crinalis</i>								x																						R
<i>Trametes cervina</i>	2										x			x																AC
<i>Tricholomopsis decora</i>	4								x			x														x		x		AF
<i>Tricholomopsis ornata</i>	4											x															x	x		AF
<i>Tubaria confragosa</i>	3								x			x													x					AF
<i>Tyromyces canadensis</i>	1																													
<i>Tyromyces wakefieldiae</i>	1										x			x	x															
<i>Veluticeps abietina (=Columnocystis)</i>	2					x						x															x			
<i>Veluticeps ambigua</i>	2					x						x															x			
<i>Volvariella bombycina</i>	2		x								x																			AF
<i>Volvariella caesiocincta</i>	2						x				x																			AF
<i>Xylobolus frustulatus</i>	1										x			x																

VI.4. Liste préliminaire et photographies de champignons saproxyliques indicateurs de sapinières naturelles à forts enjeux de conservation

(photographies de Gilles Corriol sauf indication contraire)

<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys
<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Sch.) Kreis.
<i>Callistosporium pinicola</i> Arnolds
<i>Chrysomphalina chrysophylla</i> (Fr. : Fr.) Cléménçon
<i>Clitocybula familia</i> (Peck) Singer
<i>Clitocybula lacerata</i> (Scop.) Métrod
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers. : Fr.) Donk var. <i>microsporum</i> Esteve-Rav & Noordel.
<i>Entoloma pluteisimilis</i> Noordel. & C.E. Hermos.
<i>Ganoderma carnosum</i> Pat.
<i>Gymnopilus bellulus</i> (Peck) Murr.
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten
<i>Gymnopilus liquiritiae</i> (Pers. : Fr.) Karst.
<i>Gymnopilus josselandii</i> Antonín
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeffer) Quéél.
<i>Heridium flagellum</i> (Scop.) Pers.
<i>Hydropus atramentosus</i> (Kalchbr.) Kotl. & Pouz.
<i>Hydropus marginellus</i> (Pers. : Fr.) Sing.
<i>Hypsizygus tessellatus</i> (Bull. : Fr.) Sing.
<i>Lentaria mucida</i> (Pers.) Corner
<i>Lentinellus castoreus</i> var. <i>tomentellus</i> (P. Karst.) P.-A. Moreau & P. Roux
<i>Pholiota limonella</i> (Peck) Sacc.
<i>Nothopanus porrigens</i> (Pers. : Fr.) Sing.
<i>Pluteus pouzarianus</i> Sing.
<i>Pluteus primus</i> Sing.
<i>Pluteus tricuspidatus</i> Velen.
<i>Pseudoplectania vogesiaca</i> (Pers.) Seav.
<i>Ramaria</i> cf. <i>canobrunnea</i> Schild
<i>Sparassis nemecii</i> Pilát & Veselý



Arrhenia epichysium (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys



Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.



Pluteus tricuspidatus Velen.



Chrysomphalina chrysophylla (Fr.) Cléménçon



Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod



Sparassis nemecii Pilát & Veselý



Photo : Claude Berducou : *Hericium flagellum* (Scop.) Pers.



Hydropus atramentosus (Kalchbr.) Kotl. & Pouz.



Gyromitra infula (Schaeffer) Quél.



Lentinellus castoreus var. *tomentellus* (P. Karst.) P.-A. Moreau & P. Roux



Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.



Lentaria mucida (Pers.) Corner



Photo : Carole Hannoire : *Entoloma pluteisimilis* Noordel. & C.E. Hermos.



Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.



Entoloma byssisedum var. *microsporum* Esteve-Rav. & Noordel.



Photo : Carole Hannoire : *Hypsizygus tessellatus* (Bull. : Fr.) Sing., et sur *Abies*



Photo : Carole Hannoire : *Ramaria* cf. *canobrunnea* Schild

Ganoderma carnosum Pat.



Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten

Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.



Photo : Carole Hannoire : *Clitocybula familiae* f. *compressa* (Romagn.) Big.



Gymnopilus josserandii Antonín

VI.5. Quelques références d'ouvrages utilisés pour la détermination (non exhaustif)

I BASIDIOMYCOTA

AGARICACEAE

- BON M., 1993 - Flore mycologique d'Europe : 3, les Lepiotes ; Documents mycologique Mémoires hors série n° 3 : *Lepiotaceae* Roze, Ed. CRPD, Amiens, 153 p.
- BON, M. 1985. – Clé monographique du genre *Agaricus* L. :Fr (Sous-genre *Agaricus*). *Doc. mycol.*, 15(60), p.1-37.
- CANDUSSO, M. & G. LANZONI. 1984. – *Lepiota s.l.* Fungi Europaei, 4, Giovanna Biella, Saronno, 743 p.
- CAPELLI, A. 1984. – *Agaricus* L.:Fr. Fungi Europaei, 1, Giovanna Biella, Saronno, 558 p.
- GALLI R., 2004 - Gli *Agaricus* : atlante pratico-monografico per la determinazione del Genere *Agaricus* L.: Fr. ; Ed. della Natura, Milano, 216 p.
- HEINEMANN, P. & D. THOËN. 1972. – Observations sur le genre *Cystoderma*. *Bull. Soc. mycol. France*, 88, p. 5-35.
- NOORDELOOS, M.E., TH. W. KUYPER, E.C. VELLINGA & J. VAN OS. 2001. – *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 5. *Agaricaceae*. A.A. Balkema, Rotterdam, 169 p.
- PARRA SANCHEZ L.A., 2008 - *Agaricus* L. : *allopsalliota* Nauta & Bas, tribu *agariceae* S. Imai, Partie I ; Ed. Candusso, Alassio, Italia, 824 p.

AMANITACEAE

- FRAITURE A., 1993 - Les *amanitopsis* d'Europe (Genre *Amanita*, Agaricales, Fungi) : synthèse critique de la littérature ; *Opera botanica Belgica*, 5 : 1-128.
- GARCIN, R. 1984. – Les *amanites* européennes. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie, 332 p.
- GMINDER, A. 1994. – "Les espèces à pied sec du genre *Limacella* en Europe". *Z. mycol* 60(2), 377-397.
- GUINBERTEAU, J. & P.-A. MOREAU. 2002. – Notes de récolte sur les amanites vernales des Landes. *Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie*, 165, p. 35-56.
- ROMAGNESI H. 1992. – Prodrôme à une flore analytique des agaricomycètes II. *Bull. Soc. mycol. France*, 108(2), p. 71-86.

APHYLLOPHORALES

- BERNICCHIA A., 2005 – *Polyporaceae* s.l. ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 808p.
- BERNICCHIA A., 2010 – *Corticaceae* s.l. ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 1008p.
- BOLDIN, J. 1992. – Le genre *Stereum* en France. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 127, p.32-36.
- BOURDOT, H. & A. GALZIN –1927- Hyménomycètes de France. Paul Lechevalier. Paris. p. 1-761.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN -1984- Champignons de Suisse Tome 2 : Champignons sans lames (Hétérobasidiomycètes, Aphyllophorales, Gastéromycètes) ; Ed. Edition Mykologia, Lucerne, Suisse. p. 1-412.
- EYSSARTIER, G. & B. BUYCK. 2000. – Le genre *Cantharellus* en Europe. Nomenclature et taxinomie. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 116(2), p. 91-137.
- GANNAZ, M. 1991. – Clé des polypores à chapeau en Europe. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie, 74 p.
- HANSEN, L. & H. KNUDSEN (eds). 1997. — *Nordic Macromycetes*. Vol. 3 Heterobasidioid, Aphyllophoroide ang Gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, Copenhagen. 444 p.
- JÜLICH W.1984- Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes. In Gams, Klein Kryptogamenflora. 2B(2). Stuttgart. Fischer.
- MOREAU P.-A., ROUX P., MASCARELL G., 1999 - Une étude du genre *Lentinellus* P. Karst. en Europe ; *Bull. Soc. mycol. France*, 115(3) : 229-373.
- MOREAU, P.-A & P. ROUX. 2001. – Les « Lentins » (genres *Lentinellus* et *Lentinus* ss. *lato*). Approche macroscopique et compléments. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 162, p. 5-13.

MOREAU P.-A., WUILBAULT J.-J. & COURTECUISSÉ R. 2008. *Cyphellostereum*, *Cotylidia* et autres *Podoscyphaceae* stipitées d'Europe. *Doc. mycol*, 135-136 : 53-75.
ROMAGNESI, H. 1995. – Prodrome à une flore analytique des Hyménomycètes agaricoïdes III. Fam. *Cantharellaceae* Schroeter. *Doc. mycol.*, 25(98-100), p. 417-424.

BOLBITIACEAE

BON M., 1980 - Révision du genre *Agrocybe* Fayod ; *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 76 : 32-46.
BON, M. 1992. – Clé monographique des espèces galéro-naucorioides. *Doc. mycol.*, 21(84), p. 1-89.
ENDERLE, M. 1991. – Die Gattung *Conocybe* Fayod. *Zeitschrift für mykologie*, 57(1), p. 59-61.
MEUSERS, M. 1996. – “ Clé des espèces européennes des genres *Conocybe* et *Pholiotina* “. *Österr. Z. Pilzk.*, 5,
WATLING R.-1982- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 3) *Bolbitiaceae* : *Agrocybe*, *Bolbitius*, *Conocybe*. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 139 pp.

BOLETACEAE

ALESSIO C.L., 1991 - Supplemento a *Boletus* Dill. ex L. ; Ed. Libreria editrice Giovanna Biella, Saronno, Italie, 124 p.
BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN -1991- Champignons de Suisse Tome 3 : Bolets et champignons à lames 1^{ère} partie. Lucerne. Mykologia. p. 1-364.
ESTADES, A. & G. LANNON. 1995. — Monographie des *Leccinum* d'Europe. FMDS. 229 pp.
LANNON G., ESTADES A., 2001 - Flore mycologique d'Europe : 6, les Bolets ; Documents mycologiques Mémoires hors série n° 6, *Boletaceae* Chevalier, Ed. CRDP, Amiens, 170 p.

CHAMPIGNONS GASTEROÏDES (HYPOGES ET EPIGES)

CALONGE F., 1998 - Flora mycologica iberica, vol. 3 ; Gasteromycetes I : Lycoperdales, Nudulariales, Phallales, Sclerodermatales, Tulostomatales ; Ed. Real Jardín Botánico Madrid, J. Cramer, Madrid, Berlin, Stuttgart, 270 p.
MONTECCHI, A. & SARASINI M. 2000. – Funghi ipogei d'Europa ; Ed. AMB Associazione micologia Bresadola, Trento, 714 p.
MORNAND, J. 1985. – Les Gastéromycètes de France 2. Nidulariales. *Doc. mycol.*, 16(61), p. 35-45.
MORNAND, J. 1988. – Les Gastéromycètes de France (4 - Sclerodermatales). *Doc. mycol.*, 18(72), p. 1-11.
MORNAND, J. 1989. – Les Gastéromycètes de France (5 - Tulostomatales). *Doc. mycol.*, 19(76), p. 1-18.
MORNAND, J. 1989. – Les Gastéromycètes de France 3 - Lycoperdales (*Geastraceae*). *Doc. mycol.*, 17(65), p. 1-18.
MORNAND, J. 1990. – Les Gastéromycètes de France (6 - Lycoperdales). *Doc. mycol.*, 20(79), p. 1-24.
PEGLER, LAESSOE & SPOONER 1995- British puffballs, earthstars and stinkhorns. Royal botanic gardens, Kew, p. 1-255.
POUMARAT, S. 2001. – Clé des Gasteromycetes épigés d'Europe. Lycoperdales, Nidulariales, Phallales, Sclerodermatales, Tulostomatales (Genres sécotoïdes exclus). Ed. Fédération assoc. mycol. médit., Nice, 96 p.
SARASINI M., 2005 - Gasteromiceti epigei ; Ed. AMB Associazione micologia Bresadola, Trento, 406 p.

CHAMPIGNONS CLAVARIOÏDES

BERTHIER, J. –1976- Monographie des *Typhula* Fr., *Pistillaria* Fr. et genres voisins. Numéro spécial du Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon 45. p. 1-213.
CHRISTAN J., 2008 - Die gattung *Ramaria* in Deutschland ; Ed. IHW - Verlag, Eching, 352 p.
FRANCHI, P. & M. MARCHETTI. 2001. – Introduzione allo studio del genere *Ramaria* in Europa. *Fungi non delineati*, 16, 104 p.

RAILLERE, M. & M. GANNAZ. 1999. – *Les Ramaria européennes. Etude des espèces décrites en Europe*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie, 176.

CORTINARIACEAE

ALESSIO, C.L. & E. REBAUDENGO. 1980. — *Inocybe*. *Iconographica Mycologica*, 29, suppl. 3, p. 1-367 + 100 pl.

BIDAUD, A. 1993. – Les cortinaires (*Hydrocybe*) à odeur iodée-vinaigrée (Section *Duracini* Kühn. & Romagn. ex Melot). *Doc. mycol.*, 23(89), p. 25-47.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1992. – *Atlas des cortinaires. Pars IV. Sous-genre Phlegmacium, section Delibuti*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1993. – *Atlas des cortinaires. Pars V. Sous-genre Phlegmacium, section Caerulescentes*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1994. – *Atlas des cortinaires. Pars VI. Section Caerulescentes p.p. Sous-genre Dermocybe p.p.* Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1995. – *Atlas des cortinaires. Pars VII. Sous-genre Telamonia, section Armillati. Sous-genre Phlegmacium, section Patibiles*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1996. – *Atlas des cortinaires. Pars VIII. Sous-genre Phlegmacium, section Patibiles*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1997. – *Atlas des cortinaires. Les cortinaires hinnuloïdes*. Hors-série n°1. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie. 155 p.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 1999. – *Atlas des cortinaires. Pars IX. Sous-genre Phlegmacium, section Phlegmacium. Sous-genre Telamonia, section Telamonia*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 2000. – *Atlas des cortinaires. Pars X. Sous-genre Myxaxium. Sous-genre Hydrocybe, section Castanei*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BIDAUD, A., P. MOËNN-LOCCOZ & P. REUMAUX. 2001. – *Atlas des cortinaires. Pars XI. Sous-genre Hydrocybe, section Hydrocybe. Sous-genre Phlegmacium, section Calochroi*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie.

BON M., ROUX P., 2002 - Le genre *Gymnopilus* P. Karst en Europe ; *Fungi non delineati*, 17: 52.

BON, M. 1992. – Clé analytique des cortinaires alpins (avec quelques incursions dans la rhodoraie et l'aulnaie verte). *Doc. mycol.*, 22(87), p. 43-67.

BON, M. 1997. – Clé monographique des inocybes alpins. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 144, p. 71-109.

BON, M.-1997a- Clé monographique du genre *Inocybe* (Fr.) Fr. 1^{ère} partie : généralités et espèces acystidiées = Sous genre *Inosperma* Kühner. *Doc. mycol.*, 27(105), p. 1-51.

BON, M.-1997b- Clé monographique du genre *Inocybe* (Fr.) Fr. 2^e partie : Sous genre *Inocybe* = *Inocybium* (Earle) Sin. *Doc. mycol.*, 27(108), p. 1-77.

BON, M.-1998- Clé monographique du genre *Inocybe* (Fr.) Fr. 3^e partie : espèces gibbosporées = sous genre *Clypeus* Britz. = Genre *Astrosporina* Schroet. *Doc mycol.*, 28(111), p. 1-45.

BRANDRUD, T.E., H. LINDSTRÖM, H. MARKLUND, J. MELOT & S. MUSKOS. 1989, 1992, 1994, 1998. – *Cortinarius Flora Photographica*. Parties 1-4. Cortinarius HB, Klövervägen.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN -1995- Champignons de Suisse Tome 4 : Champignons à lames 2^e partie. Lucerne. Mykologia. p. 1-371.

CONSIGLIO G., SETTI L., 2008 - Il genere *Crepidotus* in Europa ; Ed. AMB Associazione micologica Bresadola, Trento, 344 p.

GREGORY N.M. & R. WATLING -1989- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 6) *Crepidotaceae, Pleurotaceae* and other pleurotoid agarics. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 157 pp.

GREGORY N.M., P.D. ORTON & R. WATLING -1993- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 7) *Cortinariaceae* p.p. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 131 pp.

HENRY, R. 1968. – Etude provisoire du genre *Hydrocybe* : hydrocybes à pied atténué à la base (suite). *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 84(3), 309-332.

HENRY, R. 1969. – Etude provisoire du genre des hydrocybes à pied atténué à la base. Le groupe *duracinus*. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 85(4), 385-449.

HENRY, R. 1992. – Les cortinaires « *Scauri* » à lames jaunes (= Section *Fulvi* Moser et Horak p.p.). *Doc. mycol.*, 22(87), p. 17-41.

- HENRY, R. 1992. – Les cortinaires « *Scauri* » à lames jaunes (= Section *Fulvi* Moser et Horak p.p.). *Doc. mycol.*, 22(87), p. 17-41.
- HOLEC, J. 2005. The genus *Gymnopilus* (Fungi, Agaricales) in the Czech Republic, with respect to collections from other European countries. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Historia Naturalis*, 61(1-2): 1-52.
- KUYPER T.W., 1986 - A revision of the genus *Inocybe* in Europe, 1 : Subgenus *inosperma* and the smooth-spored species of subgenus *inocybe* ; *Persoonia*, supplément volume n° 3 : 1-247.
- SENN-IRLET B.-1995- The genus *Crepidotus* (Fr.) stande in Europe. *Persoonia*. 16(1) :1-80
- TARTARAT A.-1988- Flore analytique des cortinaires. Bellegarde. FMDs. 332 pp.

ENTOLOMATACEAE

- BARONI T.J., 1981 - A revision of the Genus *Rhodocybe* Maire (Agaricales) ; *Beihefte zur Nova Heiwigia*, 67 : 1-194.
- BON, M. 2001. – Essai de clé de détermination des Entolomatacées alpines. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 163, p. 13-34.
- NOORDELOOS M. E. 1992- *Entoloma* s.l. Fungi Europaei 5. Saronno, Giovanna Biella, 760pp.
- NOORDELOOS, M.E. 1993. – Studies in *Clitopilus* (Basidiomycetes, Agaricales) in Europe. *Persoonia*, 15(2), p. 241-248.
- NOORDELOOS M.E., 2004 - *Entoloma* s.l. supplemento ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 761-1378.

HYDNANGIACEAE

- BON, M. 1983. — *Tricholomataceae* de France et d'Europe occidentale (6^{ème} partie : Tribu *Clitocybeae* Fay.) Clé monographique. *Doc. mycol.* 13(51), p.1-53. [pages 46-51 sur les *Laccaria*]
- CONTU, M. 1998. – Etudes sur le genre *Laccaria*. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 148, p. 35-40.
- CONTU, M. 2003. — Il genere *Laccaria* (Basidiomycotina, Agaricales) in Italia, con note sulle rimanenti specie in Europa. *Boll. gruppo micol. G. Bresadola*, 46(1), p. 5-58.
- PÁZMÁNY, D. 1994. — Zur Systematik der Gattung *Laccaria* Berk. & Br. *Zeitschrift für Mykologie*. 60(1), p. 5-12.

HYGROPHORACEAE

- BON M., 1990 - Flore mycologique d'Europe : 1, les Hygrophores ; Documents mycologiques, Mémoire hors série n° 1, *Hygrophoraceae* Litsy, Ed. CRDP, Amiens, 99 p.
- BOERTMANN, D.-1996- The genus *Hygrocybe*. Fungi of Northern Europe, 1 (2^e éd.). Kpbenhavn. Vesterholt & Co éd. p. 1-184.
- CANDUSSO M., 1997 - *Hygrophorus* s.l. ; Ed. Libreria Basso, Alassio, Italie, 784 p.

HYMENOGASTRACEAE

- BRUCHET, G.-1973- Contribution à l'étude du genre *Hebeloma* (Fr.) Kumm. (Basidiomycètes - Agaricales). Essai taxinomique et écologique. Villeurbanne. Thèse de doctorat. Université Claude-Bernard - Lyon I. 132 pp.
- VESTERHOLT, J. 1989. – A revision of *Hebeloma* sect. *Indusiata* in the Nordic countries. *Nord. J. Bot.*, 9(3), p.289-319.
- VESTERHOLT J., 2005.- The genus *Hebeloma*. Fungi of Northern Europe. Vol. 3. Svampetryk, Tilst, 146 p.

LYOPHYLLACEAE

- CONSIGLIO, G. & M. CONTU. 2002. – Il genere *Lyophyllum* P. Karst. emend. Kuühner, in Italia. *Rivista di micologia*, 45(2), p.99-181.
- BON, M. 1999. – Flore Mycologique d'Europe. Les collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. mycol.*, Mémoire hors série N°5, 171 p.
- CLEMENÇON, H. 1986. – Schärzende *Lyophyllum*-Arten Europas. *Zeitschrift für Mykologie*, 52(1), p. 61-84.

MARASMIACEAE

ANTONIN V., NOORDELOOS M.E., 1993 - A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 1 : *Marasmius*, *Setulipes* and *Marasmiellus* ; Berchtesgadener, IHW-Verlag, 1-229.

ANTONIN V., NOORDELOOS M.E., 1997 - A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 2 : *Collybia*, *Gymnopus*, *Rhodocollybia*, *Crinipellis* and additions to *Marasmiellus*, *Chaetocalathus* ; IHW-Verlag, 1-256.

BAS, C. 2002. – A reconnaissance of the genus *Pseudobaeospora* in Europe I. *Persoonia*, 18(1), p. 115-122.

BON, M.-1999- Flore Mycologique d'Europe. Les collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. mycol. Mémoire Hors Série N°5*, p. 1-171.

MYCENACEAE

ANTONIN V., NOORDELOOS M.E., 2004 - A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Myxomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella* and *Xeromphalina* (Tribus *Myceneae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe ; Ed. IHW-Verlag, Eching, Allemagne, 279 p.

KÜHNER R.-1938- Le genre *Mycena* (Fries). Paris. Paul Lechevalier. 710 pp.

MAAS GEESTERANUS R.A., -1992- *Mycenas of the Northern Hemisphere*. I-II. *Verh. Koninij. Nederl. Akad. v. Wetenschap., Afd. Natuurk.* 90 : 391 + 493 p.

ROBICH G., 2007 - *Mycena* d'Europa ; Ed. AMB Associazione micologia Bresadola, Trento, 728 p.

PLEUROTACEAE

BAS, C., TH. W. KUYPER, M.E. NOORDELOOS, E.C. VELLINGA, R. VAN CREVEL & E.J.M. ARNOLDS 1998- *Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 2. Pleurotaceae, Pluteaceae, Tricholomataceae (1)*. Rotterdam. A.A. Balkema. p. 1-182.

GREGORY N.M. & R. WATLING -1989- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 6) *Crepidotaceae*, *Pleurotaceae* and other pleurotoid agarics. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 157 pp.

ROMAGNESI, H. 1969. – Sur les *Pleurotus* du groupe *ostreatus* (*Ostromyces* Pilat). *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 85(3), 305-314.

GREGORY N.M. & R. WATLING. 1989. – British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 6) *Crepidotaceae*, *Pleurotaceae* and other pleurotoid agarics. Royal Botanic Garden, Edinburgh, 157 p.

PLUTEACEAE

BAS, C., TH. W. KUYPER, M.E. NOORDELOOS, E.C. VELLINGA, R. VAN CREVEL & E.J.M. ARNOLDS 1998- *Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 2. Pleurotaceae, Pluteaceae, Tricholomataceae (1)*. Rotterdam. A.A. Balkema. p. 1-182.

CITERIN M., EYSSARTIER G., 1998 - Clé analytique du genre *Pluteus* Fr. ; *Doc mycol.*, 28 (111) : 47-67.

KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI. 1956. — Compléments à la Flore analytique. VIII. Espèces nouvelles, critiques ou rares de Volvariacees. *Bull. Soc. mycol. France*, 72, 181-239.

ORTON P.D.-1986- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 4) *Pluteaceae* : *Pluteus*, *Volvariella*. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 99 pp.

VELLINGA, E.C. & J. SCHREURS. 1985. – Notulae ad floram agaricinam neerlandicam – VIII. *Pluteus* Fr. in West-Europe. *Persoonia*, 12(4), p. 337-373.

PSATHYRELLACEAE

CITERIN M., 1992 - Clé monographique du genre *Coprinus* Pers. (1797) ; *Doc. mycol.*, 86 : 1-28.

CITERIN M., 1994 - Clé monographique du genre *Coprinus* Pers. (suite) (Révision des sections *Lanatuli* et *Picacei*) ; *Doc. mycol.*, 95 : 1-13.

FOUCHIER F., 1995 - Le genre *Psathyrella* (Fries) Quélet. ; Montpellier, FAMM, 98pp.

GREGORY, N.M. & R. WATLING -1987- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 5) *Strophariaceae* & *Coprinaceae* p.p. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 121 pp.

KITS VAN WAVEREN E., 1985 - The Dutch, French and British species of *Psathyrella* ; *Persoonia*, Supplement Vol. 2, 300 pp.

ORTON P.D. & R. WATLING -1979- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 2) *Coprinaceae* : *Coprinus*. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 149 pp.

RUSSULACEAE

BASSO M.T., 1999 - *Lactarius* Pers. ; Ed. Mykoflora, Alassio, Italie, 844 p.

BON, M.-1980- Clé monographique du genre *Lactarius*. *Doc. mycol.*, 40, p. 1-85.

BON M., 1988 - Clé monographique des russules d'Europe ; *Doc. mycol.*, 18 (70-71) : 1-120.

HEILMANN-CLAUSEN J., VERBEKEN A., VESTERHOLT J., 2002 - The Genus *Lactarius* ; 2eme édition, Ed. Svampetryk, Mundelstrup, Denmark, 285 p.

KRÄNZLIN F., 2005 - Champignons de Suisse : contribution à la connaissance de la flore fongique de Suisse, tome 6 : *Russulaceae* (Lactaires, Russules) ; Ed. Edition Mykologia, Lucerne, Suisse, 319 p.

MARCHAND A.-1977- Champignons du nord et du midi T5. Les russules. Perpignan. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. 303 pp.

MARCHAND A.-1980- Champignons du nord et du midi T6. Lactaires et pholiotes. Perpignan. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. 291 pp.

MOREAU, P.-A, X. CARTERET & L. FRANCINI. 1999. – Notes mycologiques sur les massifs forestiers de la Tarantaise. 1ère série : *Russula integra* (L.)Fr. et quelques sosies. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 155, p. 23-44.

REUMAUX, P., BIDAUD, A. & MOËNNE-LOCCOZ P. 1996. – *Russules rares ou méconnues*. Ed. Fédération mycol. Dauphiné-Savoie, 294 p.

ROMAGNESI H., 1996 - Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord : essai sur la valeur taxonomique et spécifique des caractères morphologiques et microchimiques des spores et des revêtements ; Ed. Gantner Verlag, Vaduz, Liechtenstein, 1030 p. SARNARI, M. –1998- Monographia illustrata del genere *Russula* in Europa. Tome 1. Associazione micologica Bresadola, Trento, 800 p.

SARNARI M., 2005 - Monografia illustrata del genere *Russula* in Europa : tomo secondo ; Ed. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici, , 1567 p.

STROPHARIACEAE

BAS, C., TH. W. KUYPER, M.E. NOORDELOOS, E.C. VELLINGA, R. VAN CREVEL & J. VAN OS 1998- *Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 4. Strophariaceae, Tricholomataceae* (3). Rotterdam. A.A. Balkema. p. 1-182.

GREGORY, N.M. & R. WATLING -1987- British Fungus Flora. Agarics an Boleti. 5) *Strophariaceae* & *Coprinaceae* p.p. Edinburgh. Royal Botanic Garden. 121 pp.

HOLEC J., 2001 - The genus *Pholiota* in central and western Europe ; Ed. IHW-Verlag, , 220 p.

JACOBSSON S.-1990- *Pholiota* in northern Europe. *Windahlia* 10 :1-86. Göteborg.

NOORDELOOS M.E. 2011-- *Strophariaceae*. s.l. ; Ed. Edizioni Candusso, Alassio, Italie, 648p.

TRICHOLOMATACEAE

BON M., 1991 - Flore mycologique d'Europe : 2, les Tricholomes et ressemblants ; Documents mycologiques Mémoires hors série n° 2 : *Tricholomataceae* (Fayod) Heim, Ed. CRDP, Amiens, 163 p.

BON M., 1997 - Flore mycologique d'Europe : 4, les Clitocybes, Omphales et ressemblants ; Documents mycologiques Mémoire hors série n° 4, *Tricholomataceae* (2), *Clitocyboideae*, Ed. CRDP, Amiens, 181 p.

MARCHAND A.-1986- Champignons du nord et du midi T9. Les tricholomes. Perpignan. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. 274 pp.

TUBARIACEAE

BON, M. 1992. – Clé monographique des espèces galéro-naucorioïdes. *Doc. mycol.*, 21(84), p. 1-89.

VELLINGA E. C., 1986 - The genus *Flammulaster* in the Netherlands ; *Persoonia*, 13(2) : 1-26.

OUVRAGES GENERAUX

BON, M. 1988. – *Champignons de France et d'Europe occidentale*. Arthaud. 368 p.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. 1995. – Champignons de Suisse Tome 4 : Champignons à lames 2^e partie. Mykologia, Lucerne, 371 p.
 COURTECUISSIE R., DUHEM B., 2000 - Guide des champignons de France et d'Europe ; Ed. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 476 p.
 COURTECUISSIE R., 2000 - Photo-guide des champignons d'Europe ; Ed. Delachaux & Niestlé, Lausanne, Suisse, 960 p.
 KNUDSEN, H. & VESTERHOLT, J. (eds.). 2008. — *Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera*. Nordsvamp, Copenhagen.
 KÜHNER R., ROMAGNESI H., 1953 - Flore analytique des champignons supérieurs (Agarics, Bolets, Chanterelles) ; Paris. Masson, 1: 556.
 MOSER M., 1978 - Keys to Agarics and Boleti ; Ed. Roger Phillips, Londres, 535 p.
 ROUX P., 2006 - Mille et un champignons ; Ed. Roux, Sainte Sigolène, 1223 p.

II ASCOMYCOTA

GEOGLOSSACEAE

PRIOU J. P.-1992- Contribution aux Geoglossum de France. *Cah. mycol. Nantais*. 4 : 5-9

HEVELLACEAE

DISSING H., 1966 - The Genus *Helvella* in Europe with special emphasis on the species found in Norden ; *Dansk botanisk arkiv*, 25 (1) : 1-172.
 HÄFFNER, J. 1987. – « Clés des espèces du genre *Helvella* ». *Z. mycol.*, 7, p. 4-6.

HELOTIALES

RAITVIIR A., 2002 - A revision of the genus *Dasyscyphella* (Hyaloscyphaceae, Helotiales) ; *Polish botanical journal*, 47 (2) : 227-241.

PEZIZACEAE

DOVERI, F., G. CACIALI & V. CAROTI. 2000. – Guide pour l'identification des Pezizales fimicoles d'Italie. Contribution à l'étude des champignons fimicoles - XXXII. *Doc. mycol.*, 30(1117-1118), p. 3-97.
 GROSS, G. 1991. – Clé des espèces européennes du genre *Tuber*. *Doc. mycol.*, 21(81), p. 1-10.
 HÄFFNER, J. 1993. – "Clé des espèces du genre *Pachyella*". *Rheinland Pfälz. Pilzjournal*, 3(2), 118-152.
 HOHMEYER, H. 1986. – Ein Schlüssel zu den europäischen Arten der Gattung *Peziza* L. *Zeitschrift für mykologie*, 52(1),

PYRONEMATACEAE

HÄFFNER, J. 1993. – Die gattung *Aleuria* Fuckel. *Rheinland Pfälz. Pilzjournal*, 3(1), 6-59.
 MORAVEC, J. 1988. – A key to the species of *Sowerbyella* (Discomycetes, Pezizales). *Ceska mykologie*, 42(4), p. 193-199.
 SCHUMACHER T., 1990 - The genus *Scutellinia* (Pyronemataceae) ; *Opera Bot.*, 101 : 5-107.

SARCOSCYPHACEAE

BARAL, H. 1984. – Taxonomische und ökologische Studien über *Sarcoscypha coccinea* agg. *Zinoberröte Kelchbecherlinge*.

PYREMOMYCETES

MORNAND, J. 1994. – Clé des *Cordyceps* (Espèces récoltées en France). *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 133, p. 38.

OUVRAGES GENERAUX

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN -1984- Champignons de Suisse Tome 1 : Les ascomycètes. Lucerne. Mykologia. p. 1-310.
 DENIS R.W.G.-1968- British ascomycetes. Stuttgart. J. Cramer. 455 pp.

DOUGOUD, R. 2001. – Clé des Discomycètes carbonicoles. *Doc. mycol.*, 30(120), p. 15-29.

DOVERI, F., G. CACIALLI & V. CAROTI. 2000. – Guide pour l'identification des Pezizales fimicoles d'Italie. Contribution à l'étude des champignons fimicoles - XXXII. *Doc. mycol.*, 30(117-118), p. 3-97.

GRELET L.J.-1932-1959- Les discomycètes de France d'après la classification de Boudier. Réédition 1979. *Bull. Soc. Bot. Du Centre-Ouest*. 3. n° spécial. Royan. 709 pp.

HANSEN, L. & H. KNUDSEN (eds). 2000. — *Nordic Macromycetes*. Vol. 1 Ascomycetes. Nordsvamp, Copenhagen. 309 p.

G. Corriol, C. Hanneire, décembre 2013