



**Les XXVI^{es} Journées de la
Fédération des Associations
Mycologiques
Méditerranéennes**

Le Vigan (30), 29 octobre - 03 novembre 2012

Comité de rédaction :
Jean-Michel Bellanger, Monique Brunet, Jean-Marie Coste, Marianne Gayraud,
Gérard Martin et Daniel Mousain.

***Les XXVI^{es} Journées
de la
Fédération des Associations
Mycologiques
Méditerranéennes***

Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault
Société d'Étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard

Préface

Inclus dans le périmètre des Causses et Cévennes, récemment classé au patrimoine mondial de l'UNESCO, le territoire du Pays Viganais présente la particularité d'offrir sur une zone restreinte une diversité de sols considérable. Le calcaire, le schiste et le granite se côtoient ici de façon à générer une exceptionnelle richesse en terme de paysage, de flore et de faune. Les divers étages allant des vallées aux pelouses sommitales de l'Aigoual, sans oublier les plateaux des Causses, enrichissent encore cette diversité. Le règne fongique y trouve avec bonheur une source de développement.

Les champignons présentent ce paradoxe d'être d'un formidable attrait populaire, une porte d'entrée inégalable pour la transmission, au plus grand nombre, des connaissances du fonctionnement de la nature et en même temps d'être un peu les oubliés, les laissés pour compte de la recherche. Pourtant leur rôle est primordial dans notre environnement et leurs fonctions essentielles dans les écosystèmes forestiers commencent à être décryptées, notamment au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive de Montpellier.

Du 29 octobre au 3 novembre 2012, la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes a choisi de tenir ses 26^{es} journées annuelles au Vigan. Cet événement renforce l'intérêt de la ville pour la mycologie, intérêt attesté par la tenue depuis une trentaine d'années des "Journées Mycologiques du Vigan", qui ont permis d'identifier plus de mille espèces de champignons sur le territoire du Pays Viganais et de l'Aigoual.

Nous tenons ici à remercier tous ceux qui ont œuvré pour la réussite de cette manifestation qui honore notre cité et souhaitons que chercheurs, universitaires, associatifs et passionnés continuent, par leur travail, à faire progresser la connaissance dans ce domaine. Nous serons toujours à leurs côtés pour cette démarche d'un intérêt public évident.

Jean-Marie Miss,
Maire-Adjoint du Vigan.

Le mot des présidents

Y a-t-il des présidents d'associations heureux ? Après la clôture des *XXVI^{es} Journées Mycologiques de la FAMM*, organisées par la SHHNH en partenariat avec la SESNNG, la réponse est positive ! Et, cependant, le défi proposé par la FAMM semblait difficile à relever, le souvenir de notre organisation d'une semblable manifestation s'étant évanoui dans le temps ! Mais, depuis quatre ans, nous nous y sommes préparés en nous concertant régulièrement ; les membres de nos deux associations se sont dévoués : ils n'ont pas hésité à consacrer du temps pour préparer ces journées et assurer leur bon déroulement en situant leur action au plus près des attentes des congressistes. Malgré des conditions climatiques imprévisibles, ponctuellement défavorables et fatales au programme de prospections fongiques dans le massif de l'Aigoual, la satisfaction de tous a fait oublier travail et angoisses.

Le contenu des présents comptes-rendus du congrès traduit au mieux la pluridisciplinarité de nos deux associations et leur capacité à œuvrer en commun. Que ce recueil aide les institutions, associations et particuliers soucieux de sauvegarder notre patrimoine environnemental à mieux connaître divers compartiments de nos écosystèmes (sols, végétaux et champignons) pour utiliser ces connaissances dans la conservation des paysages et l'aménagement durable des territoires !

Nos remerciements vont en particulier à Monsieur le Maire du Vigan, au premier adjoint délégué à l'Environnement, aux agents de la municipalité pour leur aide constante, à la Direction du Service Régional de l'Economie Agricole, de la Forêt et de l'Environnement du Languedoc-Roussillon (DRAAF-LR/MAAF), au Conseil Général du Gard, aux membres de nos deux associations et à tous les participants à ces journées.

Daniel Mousain, président de la SHHNH, et
Marie-Anne Gayraud, présidente de la SESNNG.

Les associations

La Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes (FAMM) est une fédération d'associations développant leurs activités dans les départements des bords de la Méditerranée. Ces associations sont, soit des associations de mycologie, soit des associations multidisciplinaires incluant la mycologie. Elles sont constituées de personnes qui, par passion ou par profession, tendent à approfondir leurs connaissances dans le domaine de la mycologie. Elles promeuvent une culture écologique dont le but est la connaissance et la conservation des écosystèmes, l'étude des mycètes au moyen d'initiatives multiples auprès du public, dans les écoles ou les universités. Elles ont aussi un rôle d'éducation sanitaire avec pour objectif la prévention des empoisonnements par une meilleure approche des risques encourus lors de la consommation des champignons.

Chaque année, une des associations membres organise les « Journées Mycologiques » dans sa région.

La Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault (SHHNH), fondée en 1860, devenue *association loi de 1901* en 1903 puis reconnue d'utilité publique en 1933, associe amateurs, enseignants, professionnels et scientifiques dans un partage des connaissances dédiées à l'horticulture et aux sciences naturelles. Elle fonctionne avec quatre sections : horticulture/botanique, entomologie, géologie et mycologie. Ses activités sont très diverses : sorties sur le terrain, ateliers, expositions, conférences et participation à des événements organisés par les collectivités locales (Fête de la Biodiversité) ou en partenariat avec l'Université (Salon du champignon et des plantes d'automne). Elle publie, plusieurs fois par an, « les Annales de la SHHNH », contenant des articles scientifiques et des comptes-rendus de la vie de l'association, ainsi que des ouvrages de référence.

Depuis longtemps, la SHHNH a des relations privilégiées avec la Société d'Etudes des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard (SESNNG).

La Société d'étude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard (SESNNG) fut créée par un groupe de passionnés qui ne reculaient devant aucune difficultés pour explorer le département du Gard, étudier sa flore, sa faune et sa géologie. Cette première association devient, en 1871, la SESNNG puis acquiert le statut d'association « Loi 1901 » en 1927. Sorties et études se multiplient, de riches collections se constituent et représentent une partie de la richesse des collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Nîmes. Elle est agréée au titre de protection de l'environnement.

Actuellement, les sorties sur le terrain, les inventaires, les ateliers, les conférences, la participation aux « Journées du Patrimoine », à la « Fête de la Science » amènent le public à s'intéresser à l'environnement, à réaliser le rôle primordial de la biodiversité, à intégrer dans leur quotidien des gestes et des comportements respectueux de ce patrimoine.

Elle publie, depuis l'origine, un bulletin scientifique diffusé en France et à l'étranger.

Les Journées mycologiques de la FAMM

L'objectif de ce congrès annuel est de réunir pendant cinq jours des mycologues amateurs et professionnels pour partager leurs connaissances en mycologie, dans une région et à une période de l'année où des poussées fongiques peuvent être attendues. Les participants, quel que soit leur niveau en systématique, peuvent, en travaillant quotidiennement avec des mycologues confirmés, acquérir des techniques d'étude, les appliquer à la détermination des champignons qu'ils récoltent pendant les sorties et se tenir au courant des derniers développements de la recherche. C'est aussi une occasion pour les spécialistes de transmettre leurs connaissances, de découvrir la fonge d'une petite région naturelle, de la comparer avec celle, déjà répertoriée, d'écosystèmes analogues dans d'autres zones de la région méditerranéenne, ou de comparer les fonges de biotopes variés dans une même petite région naturelle. Enfin, les observations de ces spécialistes sont généralement valorisées par des publications dans le Bulletin semestriel de la FAMM.

Ces Journées se déroulent tous les ans suivant le même schéma : elles rassemblent en général de 100 à 120 personnes. Les participants sont répartis en groupes de 25 personnes environ et collectent des champignons, au cours de la matinée, dans des stations déterminées et suivant des parcours préparés auparavant par les organisateurs. Après le déjeuner, s'organise le travail de détermination à partir d'observations macroscopiques et dans certains cas d'observations microscopiques. Les espèces récoltées et identifiées sont exposées en permanence pendant la durée du congrès : cette exposition constitue un excellent outil de travail et de démonstration pour les participants. En fin de journée, des conférences sont données par des personnalités invitées sur des questions de recherche ou sur une récolte particulièrement intéressante de la journée.

Les XXVI^{es} Journées au Vigan (29 octobre – 3 novembre 2012)

La SHHNH a accepté la proposition de la FAMM d'organiser ces Journées en 2012, en partenariat avec la SESNNG. Le choix du lieu permettait de réaliser l'inventaire de la fonge dans une région naturelle du Languedoc comprenant le massif forestier de l'Aigoual, des causses, des garrigues.

Le choix des dates était très lié au choix du lieu, et réciproquement, les « poussées fongiques » dépendant aussi fortement des conditions climatiques locales. Situé dans les Cévennes à 65 km de Montpellier et à 80 km de Nîmes, au pied du Mont Aigoual (1 565 m d'altitude), Le Vigan est dans une position stratégique pour réaliser des études mycologiques sur le terrain. Dans un rayon de moins de cinquante kilomètres, des milieux extrêmement variés se rencontrent : forêts naturelles, plantées ou mixtes, résineuses (sapins, épicéas, pins), feuillues (châtaigniers, hêtres) ou mélangées sur les pentes du Mont Aigoual, forêts et pelouses caussenardes, garrigues, ripisylves, zones humides, sur des sols contrastés.

Du point de vue méthodologique, il s'agissait d'étudier, en 4 jours, 24 stations sélectionnées. Ces stations devaient être visitées par 6 groupes d'une vingtaine de congressistes chacun, chaque groupe piloté par au moins un membre de la SHHNH ou de la SESNNG, accompagné d'un mycologue expert.

Au Vigan, petite ville au pied des Cévennes, la Ville nous a loué un Village Vacances pouvant héberger jusqu'à 180 personnes dans des chalets. Un hôtel à proximité a accueilli quelques

participants. Par ailleurs, la municipalité a mis à notre disposition, à titre gracieux, une salle située à proximité pour le travail en salle, les conférences et les repas. Un chapiteau, accolé à ce lieu, a servi à l'exposition.

Quarante-trois sites potentiels de sorties, situés à moins de 45 minutes de voiture du Vigan, ont été sélectionnés, dans une zone géographique comprise entre la Forêt domaniale de l'Aigoual (Gard), au Nord, les garrigues de St Bauzille-de-Putois (Hérault) au Sud, le Causse du Larzac (Aveyron), à l'Ouest, et la Forêt domaniale de la Fage (Gard), à l'Est.

Six mycologues experts ont été invités pour mener un groupe de congressistes chaque matin, assurer la détermination des espèces récoltées et participer à l'animation scientifique du congrès par la présentation d'une conférence en soirée. Ces mycologues experts sont : Pierre-Arthur Moreau, maître de conférences à la Faculté de Pharmacie de Lille (systématique, écologie et toxicologie des champignons supérieurs), Guillaume Eyssartier, expert mycologue officiel, auteur de plusieurs ouvrages de mycologie, Gilles Corriol (Conservatoire Botanique National des Pyrénées), spécialiste des « milieux », Didier Borgarino, auteur de plusieurs ouvrages de mycologie orienté vers les milieux méditerranéens, Pierre Roux, pharmacien, voyageur à la recherche d'espèces nouvelles, Ibaï Olariaga, jeune mycologue espagnol, actuellement en stage post-doctoral au Muséum d'Histoire Naturelle de Stockholm où il étudie la taxonomie et la phylogénie des hydnes, clavaires et ascomycètes.

Relevés écologiques et fongiques de la région du Vigan

Les champignons peuvent, comme les lichens, être d'excellents indicateurs de la maturité de certaines formations forestières méditerranéennes.

D'autre part, ces champignons sont classables selon leur mode de nutrition en saprotrophes des litières ou du bois, en mycorhiziens ou en parasites. L'importance relative de ces catégories revêt une réelle signification pour le fonctionnement des écosystèmes forestiers qui représentent une part prépondérante des stations étudiées autour du Vigan.

Dans les stations présélectionnées pour leur intérêt mycologique potentiel, les spécialistes de la SHHNH et leurs partenaires ont, dès le début de l'année 2012, procédé à la caractérisation de la végétation et des sols. Les données correspondant aux sites non visités pendant le congrès sont en réserve pour des sorties mycologiques qui seront organisées ultérieurement. (cf. carte p. 17)

Les relevés sur le terrain pour les végétaux ont été réalisés par Jean-Marie Coste et Claude Lécot, pour les sols par Jean-Pierre Barthès (CETEF) et pour les champignons par les participants aux Journées.

Les données climatologiques ont été recueillies par Michel Crousilles.

Pour les relevés mycologiques nous avons pris pour référence la base de données réalisée par la Société Mycologique de France.

La région du Vigan

Le Vigan

Cette cité cévenole d'environ 4 000 habitants se situe au sud du Massif central, à proximité du Mont Aigoual, dans la vallée de l'Arre.

Aux XVII^e et XVIII^e siècles, la cité était la capitale administrative des Cévennes de l'Ouest, importante à cause de ses grandes foires et de son rôle de ville d'étape pour les troupes en déplacement. La grande richesse des négociants venait du travail de la laine et de la sériculture qui permettait de tisser des bas de soie exportés dans toute l'Europe. Aujourd'hui, elle perpétue cette activité au travers d'une filature de la Société Well, l'un des leaders dans le domaine des collants et de la lingerie.

Le Vigan développe, sous l'impulsion d'une municipalité active, de nombreuses manifestations culturelles, une université populaire en milieu rural, dédiée aux questions environnementales et humanistes, un tourisme vert autour du cadre naturel du Pays Viganais et bien d'autres actions dans de nombreux domaines.

La Ville du Vigan s'est engagée en 2009 dans une démarche Agenda 21, marquant ainsi son engagement en faveur d'un développement durable de son territoire. Une phase de concertation avec des réunions ouvertes à tous a permis une synthèse des propositions qui portent sur les activités à développer au Vigan, sur la mise en place d'une politique énergétique exemplaire, sur la production et la distribution locale et d'autres points qui doivent permettre à la ville de se développer durablement. Les actions retenues seront hiérarchisées et figureront dans le plan d'action final qui sera présenté en janvier 2013.

Climat

Le climat du Vigan est méditerranéen, légèrement tempéré par l'altitude. Il se caractérise par des hivers doux, une sécheresse estivale importante et de fortes précipitations aux équinoxes. Les orages d'automne peuvent y causer des crues violentes lors de ce qui est appelé un *épisode cévenol*. Ces pluies diluviennes, accompagnées d'orages très localisés, se concentrent sur quelques heures, voire quelques jours. Elles sont principalement dues à la rencontre entre l'air froid venant de l'océan Atlantique qui remonte sur les sommets des Cévennes et l'air chaud venant de la mer Méditerranée. Par sa proximité avec les Cévennes, notamment le massif de l'Aigoual, les chutes de neige, parfois importantes, n'y sont pas rares mais sont en général de courte durée.

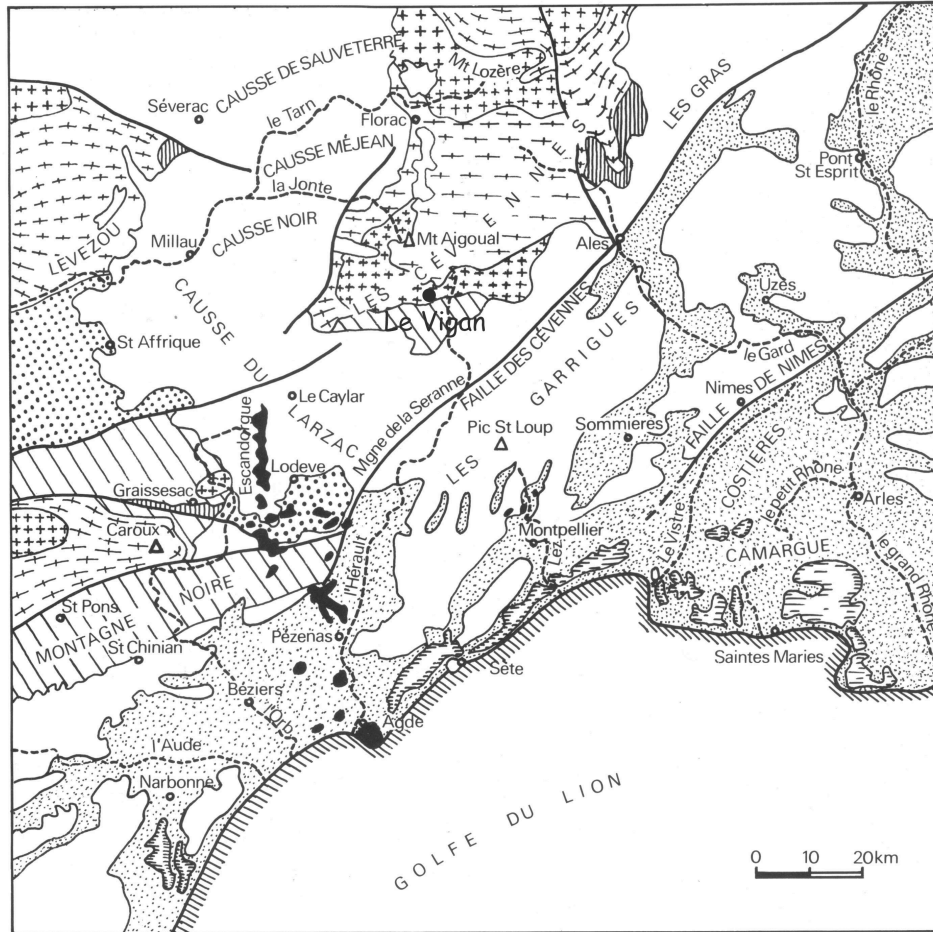
Les Cévennes

Géologie des Cévennes

Cette région constitue le Sud-Est du Massif Central. C'est une zone de transition entre les garrigues du Bas-Languedoc et le Plateau Central. L'escarpement des Cévennes est constitué de roches métamorphiques datant de l'ère primaire. C'est un pays de vallées profondes, séparées par des crêtes aiguës, pratiquement sans replat. A l'Ouest, se trouve l'immense plateau tabulaire des Grands Causses, découpé de gorges profondes et célèbres, comme celles du Tarn. Ce sont de grandes tables calcaires formées à l'ère secondaire.

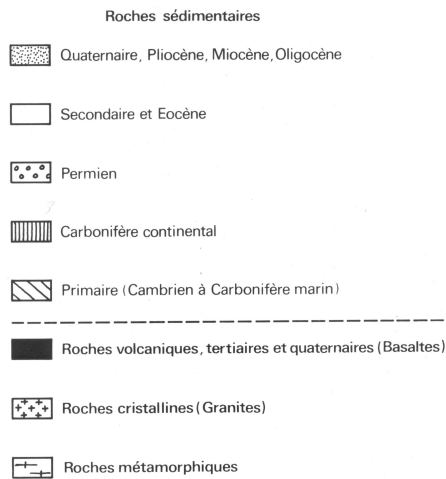
Les deux grands massifs granitiques, le Mont Lozère et le Mont Aigoual constituent la charpente de la région. Au Sud et à l'Est, les garrigues du Languedoc constituent le « premier échelon » des Cévennes à partir de la Méditerranée.

La figure 1 est un schéma de la carte géologique des Cévennes, de la Vallée du Rhône à l'Est, à la Montagne Noire et aux Causses à l'ouest et de la Méditerranée au sud, au Mont Lozère au nord.



87

SCHÉMA GÉOLOGIQUE
DU
LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN
(D'après la carte géologique à 1/1 000 000
de la France)









86

Figure 1 – carte géologique simplifiée, d'après : *Découverte géologique du Languedoc méditerranéen*, par Jean-Claude Bousquet/ Gabriel Vignard, Editions du BRGM, (1980)

Carte géologique, carte des sites et climatologie

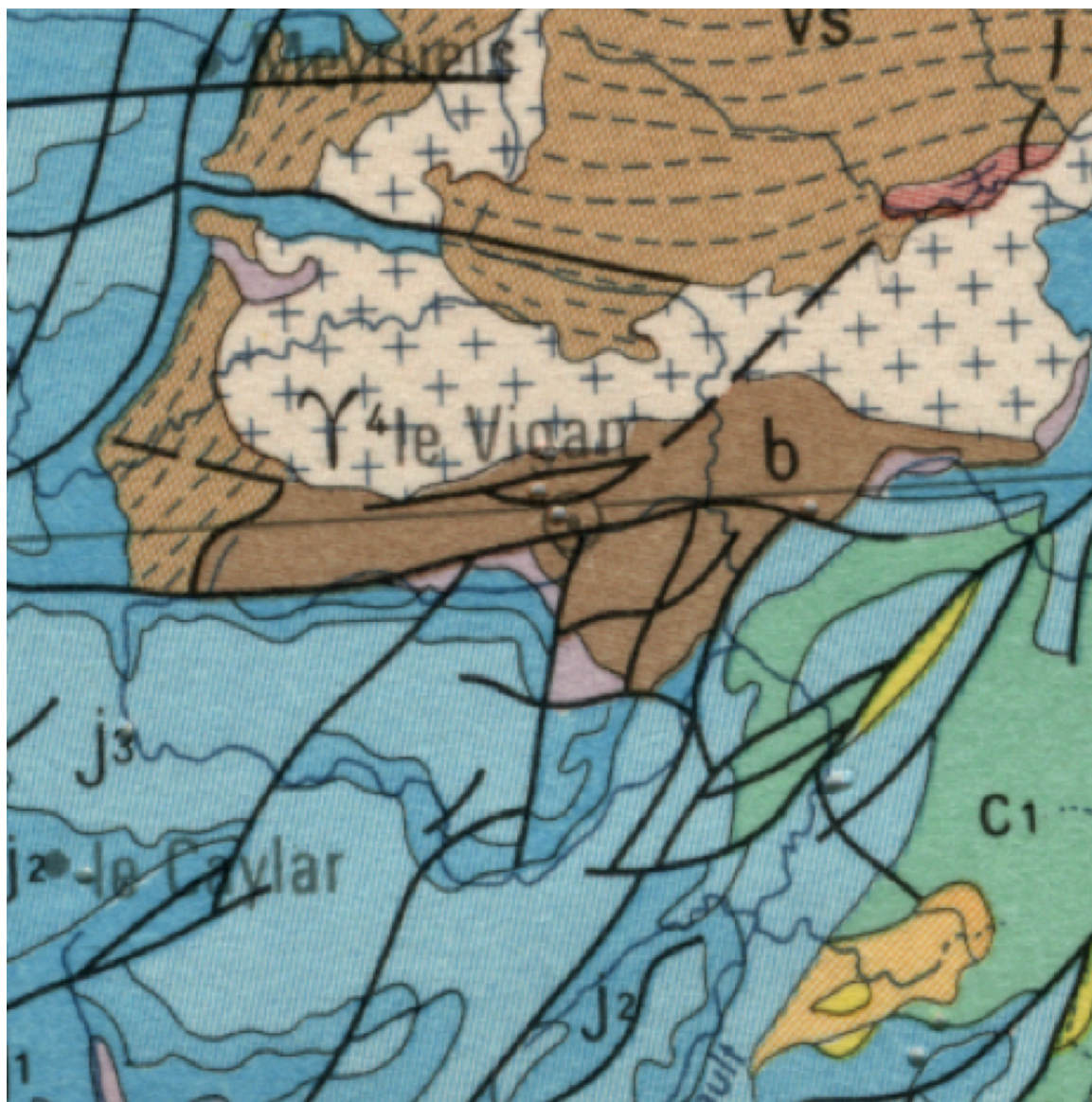
Légendes de la carte géologique

	Oligocène
	Eocène moyen et supérieur
	Crétacé supérieur
	Jurassique supérieur
	Jurassique moyen
	Trias
	Briovérien à silurien
	Cambrien
	Roches granitiques

Figures des deux pages suivantes

Figure 2 (p.15) – Carte géologique à la même échelle que la carte de la figure 3 et qu'on peut lui superposer

Figure 3 (p. 17) – Carte routière indiquant les sites de récolte des champignons. Les triangles rouges représentent les sites visités pendant le congrès. Les triangles gris représentent les sites prévus mais non visités





Données climatologiques d'octobre 2012

Les données climatologiques analysées, qui portent sur le mois d'octobre 2012, sont issues de trois stations météorologiques, réparties sensiblement selon un axe Nord-Sud et établies à des altitudes différentes. Ces trois stations, le Mont Aigoual (altitude : 1567 m), Le Vigan (altitude : 245 m) et Laroque (au sud immédiat de Ganges, en bordure de l'Hérault ; altitude : 150 m), forment un ensemble représentatif du secteur Mont Aigoual-Cévennes-Viganais-Causse-Garrigues, prospecté pour être visité par les congressistes.

Après une première période (du 1^{er} au 11-12 octobre) où les températures se sont inscrites dans les normes (figures 4a, 4b, et 4c, p.19), une période avec des températures minimales « fraîches » s'est établie pendant quelques jours, suivie d'une remontée de la température et de son maintien à un niveau relativement élevé jusqu'au 26 octobre (de 6°C à 14°C au Mont Aigoual, et de 12°C à 24°C au Vigan et à Laroque, voir figures 4a, 4b, 4c, p.19. Ces variations de température et l'épisode pluvieux concomitant (moins marqué à Laroque qu'au Mont Aigoual : voir figures, page suivante) ont favorisé les poussées fongiques qui ont été observées dans le secteur étudié, notamment entre le 16 et le 26 octobre. Des remontées d'air doux et humide venant de la Méditerranée ont en effet généré un temps instable durant cette période, avec des averses parfois assez soutenues à la faveur d'orages locaux plus ou moins intenses qui se sont généralisés à l'ensemble de la région. Ainsi, au Mont Aigoual, le 18 octobre, le vent du sud a soufflé en rafales jusqu'à 150 km/h.

Dans les derniers jours d'octobre qui ont suivi l'épisode précédent favorable à la « fructification » des champignons, on a assisté à une diminution générale des températures. Ainsi, le Mont Aigoual a connu 3 jours de fortes gelées matinales (respectivement -7°C, -10°C et -8°C les 27, 28 et 29 octobre) et même une température maximale négative le 28 octobre (figures 4). Simultanément, le vent a soufflé très fortement en rafales (jusqu'à 188 km/h par secteur nord-ouest le 28, 154 km/h et 150 km/h par secteur nord-nord-ouest, respectivement les 27 et 29 octobre) aggravant ainsi les conditions contraires à l'émergence des « fructifications » voire à leur conservation. Pour ce motif, aucune station de l'Aigoual et des Cévennes (numérotées de 1 à 20 parmi les stations présélectionnées) n'a été visitée au cours du congrès. La diminution des températures au Vigan et à Laroque a été moins marquée qu'au Mont Aigoual, et si les matinées des 29 et 30 octobre ont connu de faibles gelées (voir figures 4, page suivante), elles n'ont pu affecter trop négativement les « fructifications » de champignons. Seules, les fortes rafales de vent froid du 28 octobre ont pu contrarier la conservation de la fonge épigée dans quelques sites mal abrités du Viganais et des Causse.

En définitive, les relevés de champignons ont été réalisés exclusivement dans le Viganais, les Causse, les Garrigues et les Basses-Cévennes, dans diverses formations ligneuses (châtaigneraies, chênaies, pinèdes, ripisylves...), sur des sols à pH variés, à moyenne et basse altitudes.

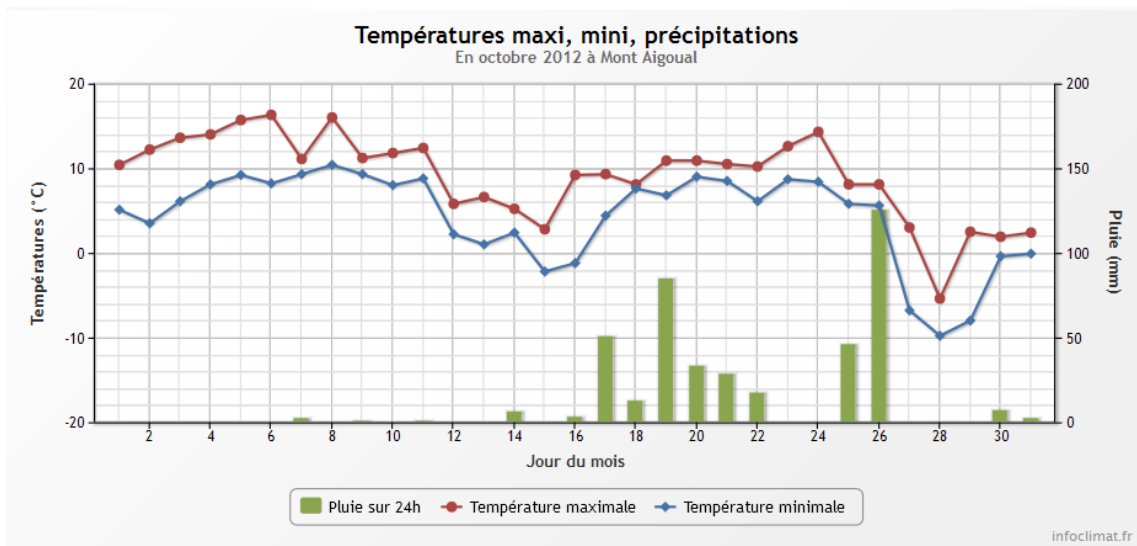


Figure 4a

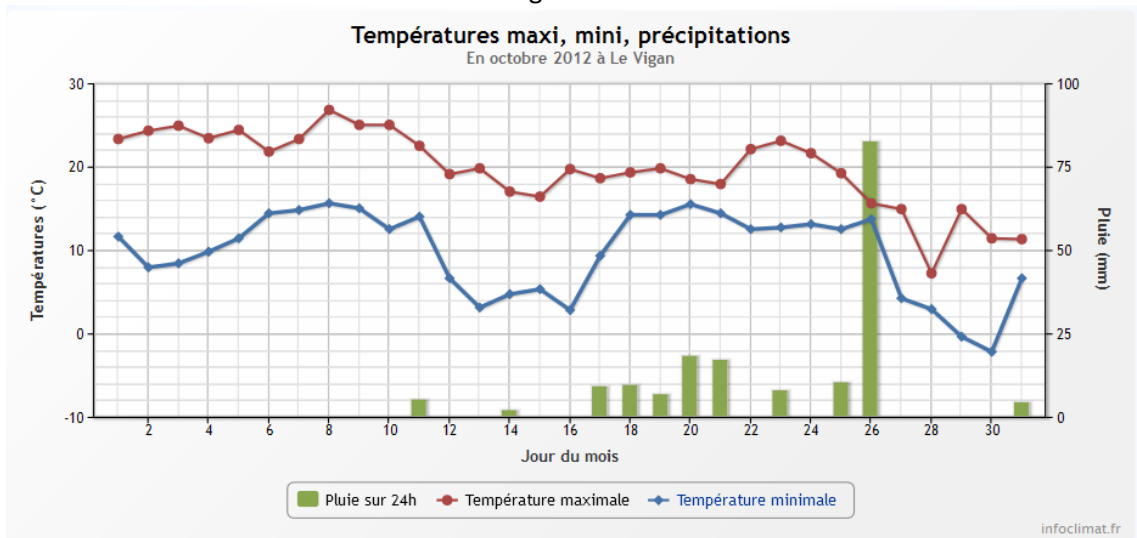


Figure 4b

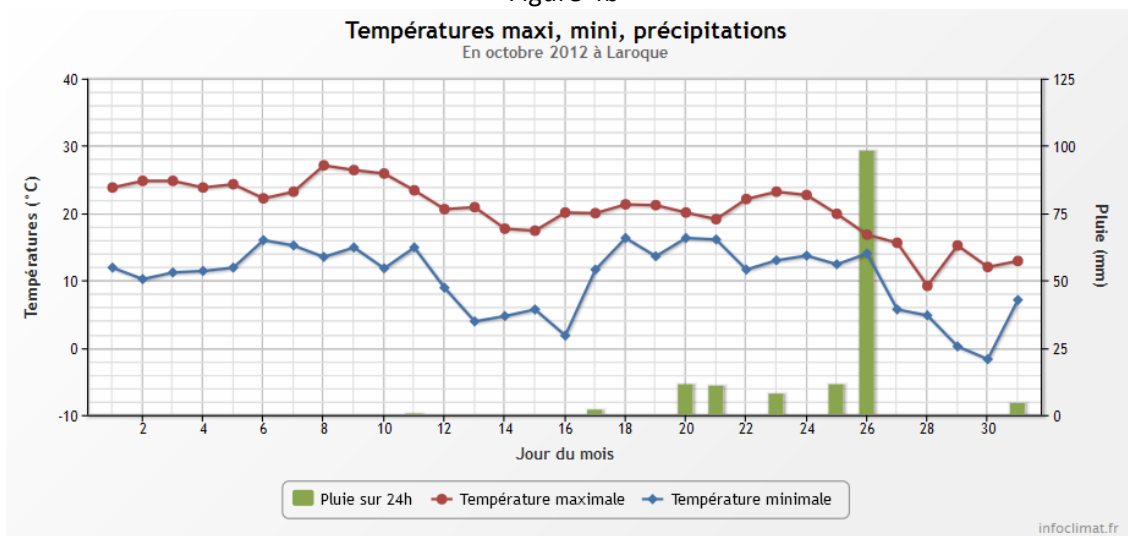


Figure 4c

Présentation des sites visités
(Coordonnées GPS, sols, végétation)
et listes de champignons

Sites visités

22 – Bord de l'Arre, VVF
 23 – Les Monteils
 24 – Roquedur A et C
 24 B – Roquedur B
 25 – Isis
 26 – Pommiers
 29 A – Montdardier A
 29 B – Montdardier B
 31 A – Blandas A
 31 C – Blandas C
 36 – Mas Verdier
 37 – Frouzet
 41 – La Fage
 42 – Bois du Triadou
 43 – Saint-Laurent-le-Minier

Abréviations utilisées dans les listes

Végétation

Type

- A = Arbre
- B = Arbuste, arbrisseau ou sous-arbrisseau, liane
- H = Herbacée

Dominance

- de 1 à 5

Champignons

M T : Mode trophique

- M = Mycorhizien
- SH = Saprotrophe humicole
- SX = Saprotrophe xylophile
- P = Parasite
- L = Lichen

Fré : Fréquence

- de 1 à 15

N v : Nouveauté viganaise

- ⊙ = oui
- = non

Tous les mots cités ici sont définis dans le glossaire

Surlignage

Les champignons dont le nom est surligné dans les listes font partie des espèces rares dont les photographies figurent p. 113 – 119.

Coordonnées GPS

Chaque station est circonscrite dans un rectangle dont les côtés sont définis par les minima et maxima latitudinaux et longitudinaux.

Ainsi, par exemple, le site 25 de coordonnées 43°57'06-14 N / 3°40'57-41'03 E est inscrit dans un rectangle de latitude comprise entre 43°57'06 N et 43°57'14 N, et de longitude comprise entre 3°40'57 E et 3°41'03 E.

Site 22 – Bord de l'Arre, VVF

Présentation du site

Les coordonnées GPS

43°58'56-59'02 N / 3°36'12-22 E

Les sols

Substratum géologique et âge : alluvions récentes du Quaternaire.

Le sol, probablement très profond, est développé sur les alluvions de l'Arre. Sa texture est sablo-limono-argileuse ; sa structure est finement polyédrique ; sa couleur est brune. Il ne présente aucune réaction avec HCl et son pH^* est neutre ($pH_{eau} = 7,0$). Il s'agit d'un sol brun alluvial (classification *CPCS 1967**) ou *fluviosol** (classification *RP 2008**) qui est en voie d'anthropisation du fait de la situation du site, à proximité d'installations sportives et de loisirs.

La végétation

En plus d'espèces plantées près des pavillons du VVF (catalpa, liquidambar) ou provenant d'anciens vergers (pommiers, noyers, noisetiers), c'est essentiellement une végétation de ripisylve qui se trouve dans ce lieu : aulnes, frênes, peupliers, robiniers, saules, etc.

Relevés du 7 juillet 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	(L.) Gaertn.	A	4
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Vahl	A	2
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	L.	A	1
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>	Borkh.	A	1
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	(Aiton) Willd.	A	1
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	L.	A	1
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	L.	A	1
<i>Robinia</i>	<i>pseudo-acacia</i>	L.	A	1
<i>Salix</i>	<i>alba</i>	L.	A	1
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	
<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	Walt.	A	
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	L.	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	L.	A	
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	L.	A	
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	L.	A	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	2
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Euonymus</i>	<i>europaeus</i>	L.	B	
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>	L.	B	
<i>Reynoutria</i>	<i>japonica</i>	Houtt	B	
<i>Salix</i>	<i>purpurea</i>	L.	B	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	L.	B	
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>	L.	B	

<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>	(M. Bieb.) Cavara&Grande	H
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>	(L.) Hoffm.	H
<i>Arabis</i>	<i>turrita</i>	L.	H
<i>Arctium</i>	<i>minus</i>	Bernh.	H
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>	(L.) P.Beauv.	H
<i>Artemisia</i>	<i>annua</i>	L.	H
<i>Artemisia</i>	<i>verlotiorum</i>	Lamotte	H
<i>Arum</i>	<i>italicum</i>	Miller	H
<i>Avena</i>	<i>barbata</i>	Link	H
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>	L.	H
<i>Brachypodium</i>	<i>phoenicoides</i>	(L.) Roemer & Schultes	H
<i>Bromus</i>	<i>diandrus (subsp. maximus)</i>	Roth	H
<i>Bromus</i>	<i>hordeaceus (subsp. hordeaceus)</i>	L.	H
<i>Bromus</i>	<i>sterilis</i>	L.	H
<i>Bryonia</i>	<i>dioica</i>	Jacq.	H
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>	(L.) R. Br.	H
<i>Campanula</i>	<i>erinus</i>	L.	H
<i>Campanula</i>	<i>rapunculus</i>	L.	H
<i>Carex</i>	<i>divulsa</i>	Stokes	H
<i>Carex</i>	<i>pendula</i>	Hudson	H
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>	L.	H
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	L.	H
<i>Consolida</i>	<i>ajacis</i>	(L.) Schur	H
<i>Conyza</i>	<i>sumatrensis</i>	(Retz.) E. Walker	H
<i>Cymbalaria</i>	<i>muralis</i>	P. Gaertner, B. Meyer&Scherb	H
<i>Cyperus</i>	<i>longus</i>	L.	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Elytrigia</i>	<i>repens</i>	(L.) Desv. ex Nevski	H
<i>Equisetum</i>	<i>ramosissimum</i>	Desf.	H
<i>Erigeron</i>	<i>annuus</i>	(L.) Pers.	H
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>amygdaloides</i>	L.	H
<i>Foeniculum</i>	<i>vulgare</i>	Miller	H
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>	L.	H
<i>Galium</i>	<i>mollugo</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>nodosum</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>	L.	H
<i>Helianthus</i>	<i>tuberosus</i>	L.	H
<i>Hordeum</i>	<i>murinum</i>	L.	H
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>	L.	H
<i>Lapsanna</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Lolium</i>	<i>rigidum</i>	Gaudin	H
<i>Malva</i>	<i>sylvestris</i>	L.	H
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>	L.	H
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>	L.	H
<i>Mentha</i>	<i>suaveolens</i>	Ehrh.	H
<i>Papaver</i>	<i>rheas</i>	L.	H
<i>Parietaria</i>	<i>judaica</i>	L.	H

<i>Phytolacca</i>	<i>americana</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>	L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	L.	H
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	H
<i>Rumex</i>	<i>pulcher</i>	L.	H
<i>Rumex</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	L.	H
<i>Silene</i>	<i>latifolia (subsp. alba)</i>	Poiret	H
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	(Moench) Garcke	H
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>	L.	H
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>	L.	H
<i>Symphytum</i>	<i>tuberosum</i>	L.	H
<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i> groupe	Weber	H
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>	L.	H
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>	L.	H
<i>Verbascum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Veronica</i>	<i>persica</i>	Poiret	H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Armillaria</i>	<i>mellea</i>	(Vahl:Fr.) Kummer	P
2	<i>Coprinus</i>	<i>domesticus</i>	(Bolton:Fr.) Gray, ss Romagnesi	SH
3	<i>Hygrophorus</i>	<i>penarioides</i>	S. Jacobsson & E. Larsson	M
4	<i>Inocybe</i>	<i>grammata</i>	Quélet, non ss Heim	M
5	<i>Irpex</i>	<i>lacteus</i>	(Fr.:Fr.) Fr.	SX
6	<i>Mycena</i>	<i>supina</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	SX
7	<i>Phlebiopsis</i>	<i>ravenelli</i>	(Cooke) Boidin, Lanquetin et G. Gilles	SX
8	<i>Sarcodontia</i>	<i>crocea</i>	(Schweiniz:Fr.) Kotlaba	SX

Site 22 : Bord de l'Arre, VVF

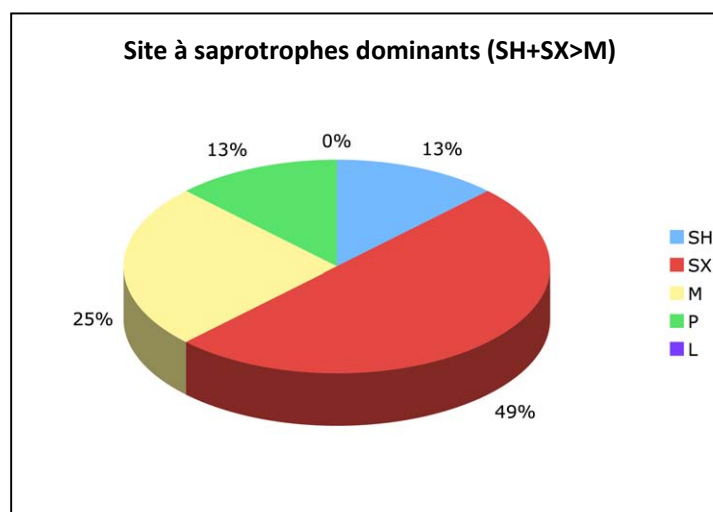


Figure 5 : Répartition des taxons du site 22 par mode trophique (N=8).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 23 – Les Monteils

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°58'53-59'04 N / 3°40'31-49 E

Les sols

Etage géologique : Cambrien.

Roches-mères : schistes et grès.

Trois sous-ensembles peuvent être distingués dans ce site :

(i) Un versant qui couvre 80% du site. Le sol, de profondeur variée, présente très peu d'affleurements rocheux. On observe une couverture assez importante de feuilles mortes, notamment celles de châtaigniers. La texture de ce sol est limono-sableuse. Il ne fait pas effervescence avec HCl et son pH^* est peu acide ($pH_{eau} = 6,1$). Il s'agit d'un ranker (CPCS) ou *rankosol** (RP), associé à des sols bruns très peu épais (CPCS) ou *brunisols** (RP) et quelques sols squelettiques (CPCS) ou *lithosols** (RP).

(ii) Un vallon étroit parcouru par un petit ruisseau dont la bande de terre, assez épaisse, est un sol d'apports de matériaux d'origine colluviale (apports latéraux) et alluviale (à partir du petit ruisseau) qui ne réagit pas à l'acide. Il peut être classé parmi les *colluviosols** (RP).

(iii) Un replat d'origine indéterminée (ancienne terrasse de culture dont le mur de soutènement a disparu ou replat d'origine colluviale associé à un couloir d'éboulis) dont les sols bruns, épais à très épais (environ 200 cm), couverts d'une végétation basse de fougères et de bruyères arborescente, sont classables parmi les *colluviosols**, voire les *anthroposols** (RP).

La végétation

La majeure partie du site est constituée d'une forêt mêlée de châtaigniers et de chênes verts, bordée d'un côté par une plantation de douglas et de l'autre par une forêt de pins sylvestres. La végétation arbustive est nettement acidophile : bruyères arborescentes et à balais, chèvrefeuilles des bois, callunes et genêts à balais.

Relevés du 5 mai 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	2
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	L.	A	2
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	2
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	1
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	L. Gaertn.	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Vahl	A	
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	L.	A	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	L.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	L.	B	2
<i>Lonicera</i>	<i>periclymenum</i>	L.	B	1
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B	
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hull	B	
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	

<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	B
<i>Genista</i>	<i>pilosa</i>	L.	B
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>	L.	B
<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	L.	B
<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>	L.	B
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	L.	B
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	L.	H
<i>Asplenium</i>	<i>onopteris</i>	L.	H
<i>Bromus</i>	<i>diandrus (subsp. maximus)</i>	Roth	H
<i>Bromus</i>	<i>sterilis</i>	L.	H
<i>Cardamine</i>	<i>hirsuta</i>	L.	H
<i>Carex</i>	<i>divulsa</i>	Stokes	H
<i>Carex</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Cerastium</i>	<i>glomeratum</i>	Thuill.	H
<i>Digitalis</i>	<i>purpurea</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>	L.	H
<i>Hepatica</i>	<i>nobilis</i>	Schreber	H
<i>Hieracium</i>	<i>glaucinum</i> groupe	Jordan	H
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Hypochaeris</i>	<i>radicata</i>	L.	H
<i>Lactuca</i>	<i>virosa</i>	L.	H
<i>Melica</i>	<i>uniflora</i>	Retz.	H
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	L. Dumort.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>major</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>annua</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i>	L.	H
<i>Polystichum</i>	<i>setiferum</i>	(Forsskal) Woynar	H
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Rumex</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Salvia</i>	<i>glutinosa</i>	L.	H
<i>Silene</i>	<i>italica</i>	(L.) Pers.	H
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	(Moench) Garcke	H
<i>Tamus</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i> groupe	Weber	H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>	L.	H
<i>Veronica</i>	<i>arvensis</i>	L.	H
<i>Veronica</i>	<i>persica</i>	Poiret	H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M.T.
1	<i>Agaricus</i>	<i>variegans</i>	Møller	SH
2	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>	(Jac.Schäffer) Pers.	M
3	<i>Amanita</i>	<i>citrina f. alba</i>	(Pers.) Quélet	M
4	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>	(L.:Fr.) Lamarck	M
5	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	(DC.:Fr.) Krombholz	M
6	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
7	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Pers.:Fr.	M
8	<i>Astraeus</i>	<i>hygrometricus</i>	(Pers.:Pers.) Morgan	M
9	<i>Aureoboletus</i>	<i>gentilis</i>	(Quélet) Pouzar	M
10	<i>Boletopsis</i>	<i>grisea</i>	(Peck) Bondartsev et Singer	M
11	<i>Boletus</i>	<i>edulis</i>	Bulliard:Fr.	M
12	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M
13	<i>Boletus</i>	<i>pinophilus</i>	Pilat et Dermek	M
14	<i>Cantharellus</i>	<i>pallens</i>	Pilat	M
15	<i>Cerrena</i>	<i>unicolor</i>	(Bulliard:Fr.) Murrill (Non Corner)	SX
16	<i>Chalciporus</i>	<i>piperatus</i>	(Bulliard:Fr.) Bataille	M
17	<i>Ciboria</i>	<i>americana</i>	Durand (Non Thaxter)	SX
18	<i>Clavulina</i>	<i>rugosa</i>	(Bulliard:Fr.) Schröter	M
19	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
20	<i>Clitocybe</i>	<i>decembris</i>	Singer	SH
21	<i>Clitocybe</i>	<i>gibba</i>	(Pers.:Fr.) Kummer	SH
22	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
23	<i>Clitopilus</i>	<i>cystidiatus</i>	Hausknecht et Noordeloos	SX
24	<i>Collybia</i>	<i>butyracea</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer, non ss Ricken	SH
25	<i>Cortinarius</i>	<i>elatior f. griseolivoides</i>	Reumaux	M
26	<i>Cortinarius</i>	<i>elatior f ochraceoplicatus</i>	Bidaud et al.	M
27	<i>Cortinarius</i>	<i>melanotus</i>	Kalchbrenner	M
28	<i>Cortinarius</i>	<i>milvinicolor</i>	Moëgne-Loccoz et Reumaux	M
29	<i>Cortinarius</i>	<i>mucosus</i>	(Bulliard:Fr.) Kickx	M
30	<i>Cortinarius</i>	<i>orellanus</i>	Fr., non ss Quélet ni Boudier	M
31	<i>Cortinarius</i>	<i>phoeniceus</i>	(Bulliard) Maire	M
32	<i>Cortinarius</i>	<i>pseudophlegmus</i>	Henry	M
33	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
34	<i>Cortinarius</i>	<i>viridipes</i>	(Moser) Moser	M
35	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	(L.:Fr.) Pers. (Non Bolton)	M
36	<i>Craterellus</i>	<i>lutescens</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr. non ss Pers.	M
37	<i>Craterellus</i>	<i>sinuosus</i>	(Fr.:Fr.) Fr.	M
38	<i>Craterellus</i>	<i>tubaeformis</i>	(Fr.:Fr.) Quélet	M
39	<i>Cystoderma</i>	<i>granulosum</i>	(Batsch:Fr.) Fayod	SH
40	<i>Daedaleopsis</i>	<i>confragosa var. tricolor</i>	(Bulliard:Fr.) Bondartsev	SX
41	<i>Ditiola</i>	<i>pezizaeformis</i>	(Léveillé) Reid	SX
42	<i>Fistulina</i>	<i>hepatica</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Withering	SX
43	<i>Gymnopus</i>	<i>erythropus</i>	(Pers.:Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	SH
44	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	M
45	<i>Humaria</i>	<i>hemisphaerica</i>	(Weber:Fr.) Fuckel	M
46	<i>Hydnellum</i>	<i>concrecens</i>	(Pers.) Banker	SH

47	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	L.:Fr., non ss Bolton	M
48	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Pers.:Fr., non ss Jac.Schäffer	M
49	<i>Hydropus</i>	<i>floccipes</i>	(Fr.) Singer	SH
50	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
51	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>	(Wulfen:Fr.) Maire	SH/SX
52	<i>Hygrophorus</i>	<i>nemoreus</i>	(Pers.:Fr.) Fr.	M
53	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>	Arnolds (Non Hongo)	M
54	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
55	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>	(Hudson:Fr.) Kummer	SX
56	<i>Hypomyces</i>	<i>lateritius</i>	(Fr.:Fr.) L.R. et C.Tulasne	P
57	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>	Quélet	M
58	<i>Inocybe</i>	<i>cryptocystis</i>	Stuntz, ss Kuyper, Stangl	M
59	<i>Inocybe</i>	<i>flocculosa</i>	Sacc.	M
60	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
61	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>lilacena</i>	(Peck) Gillet	M
62	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>	(Britzelmayr) Saccardo	M
63	<i>Inocybe</i>	<i>pubida</i>	Kühner	M
64	<i>Inocybe</i>	<i>pusio</i>	Karsten	M
65	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>	(Hudson->) Cooke (Non Schäffer)	M
66	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	Fr.	M
67	<i>Lactarius</i>	<i>decepiens</i>	Quélet, non ss Pearson	M
68	<i>Lactarius</i>	<i>deliciosus</i>	(L.:Fr.) Gray, non ss Lange	M
69	<i>Lactarius</i>	<i>pyrogalus</i>	(Bulliard:Fr.) Fr., non ss Z.Schaefer 1972	M
70	<i>Lactarius</i>	<i>serifluus</i>	(DC.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
71	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i> f. <i>scrobipes</i>	(Kühner et Romagnesi) Quadraccia	M
72	<i>Leccinum</i>	<i>lepidum</i>	(Bouchet ex Essette) Quadraccia	M
73	<i>Leotia</i>	<i>lubrica</i>	(Scopoli:Fr.) Pers.	SH
74	<i>Lepiota</i>	<i>pseudohelveola</i>	Kühner ex Hora, non ss Bouchet ni J.Favre	SH
75	<i>Leucoagaricus</i>	<i>melanotrichus</i>	(Malençon) Trimbach	SH
76	<i>Leucocortinarius</i>	<i>bulbiger</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) Singer	M
77	<i>Lichenomphalia</i>	<i>umbellifera</i>	(L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalco & Vilgalys	L
78	<i>Lycoperdon</i>	<i>nigrescens</i>	Wahlenb.	SH
79	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
80	<i>Lyophyllum</i>	<i>decastes</i>	(Fr.:Fr.) Singer	SH
81	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>	(Scopoli:Fr.) Singer	SH
82	<i>Melanoleuca</i>	<i>polioleuca</i>	(Fr.:Fr.) Kühner et Maire, non ss Pilát	SH
83	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>	(Fr.) Quélet, non ss Coker	SX
84	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>	(Berkeley et Cooke) Saccardo	SX
85	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>	(Pers.:Fr.) Kummer	SH
86	<i>Otidea</i>	<i>alutacea</i>	(Pers.:Fr.) Masee	SH
87	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>	(Batsch:Fr.) Fr.	M
88	<i>Phaeomarasmius</i>	<i>erinaceus</i>	(Fr.:Fr.) Romagnesi (Non Pers.)	SX
89	<i>Phanerochaete</i>	<i>martelliana</i>	(Bresadola) J.Eriksson et Ryvarden	SX
90	<i>Psathyrella</i>	<i>fagicola</i>	(Lasch:Fr.) Moser	SH
91	<i>Ramaria</i>	<i>cedretorum</i>	(Maire) Malençon	M
92	<i>Ramaria</i>	<i>formosa</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
93	<i>Ramaria</i>	<i>gracilis</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
94	<i>Ramaria</i>	<i>versatilis</i>	Quélet	M
95	<i>Rhizopogon</i>	<i>roseolus</i>	(Corda) Th. Fr.	M
96	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>	(Fr.) Kuyper et Noordeloos	SH
97	<i>Russula</i>	<i>amoena</i>	Quélet, ss Quélet, Romagnesi	M

98	<i>Russula</i>	<i>amoenicolor</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
99	<i>Russula</i>	<i>atropurpurea</i> var. <i>bresadolae</i>	(Schulzer) Singer	M
100	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>	(Krombholz) Bresadola	M
101	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>	(Jac. Schäffer) Fr.	M
102	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	(Secretan) ex Gillet, non ss Blum ni Jul. Schäffer	M
103	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
104	<i>Russula</i>	<i>graveolens</i>	Romell, non ss Lange	M
105	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	Romagnesi	M
106	<i>Russula</i>	<i>laurocerasi</i>	Melzer, non ss Romagnesi	M
107	<i>Russula</i>	<i>pseudoaeruginea</i>	(Romagnesi ex Romagnesi) Kuyper et Vuure	M
108	<i>Russula</i>	<i>raoultii</i>	Quélet	M
109	<i>Russula</i>	<i>sanguinaria</i>	(Bulliard ->C.FSchumacher) Rauschert	M
110	<i>Russula</i>	<i>sororia</i>	(Fr.) Romell, ss Boudier	M
111	<i>Russula</i>	<i>torulosa</i>	Bresadola	M
112	<i>Russula</i>	<i>turci</i>	Bresadola, ss Maire, non ss Singer	M
113	<i>Russula</i>	<i>vesca</i>	Fr., ss Bresadola, non ss Ricken	M
114	<i>Sarcodon</i>	<i>cyrneus</i>	Maas Geesteranus	M
115	<i>Sarcodon</i>	<i>squamosus</i>	(Schäffer) Quélet (Non Bulliard)	M
116	<i>Scenidium</i>	<i>nitidum</i>	(Durieu et Montagne) Kuntze	SX
117	<i>Scleroderma</i>	<i>areolatum</i>	Ehrenberg	M
118	<i>Septobasidium</i>	<i>quercinum</i>	(Baglietto) Saccardo	P
119	<i>Stereum</i>	<i>ochraceoflavum</i>	(Schweiniz) Peck, ss Jülich et auct. brit.	SX
120	<i>Suillus</i>	<i>bovinus</i>	(L.:Fr.) Roussel	M
121	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>	(L.:Fr.) Roussel	M
122	<i>Tapinella</i>	<i>atrotomentosa</i>	(Batsch:Fr.) Šutara	SX
123	<i>Tapinella</i>	<i>panuoides</i>	(Fr.:Fr.) Gilbert	SX
124	<i>Tephrocybe</i>	<i>rancida</i>	(Fr.:Fr.) Donk	SH
125	<i>Torrendiella</i>	<i>ciliata</i>	Boudier	M
126	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>	(L.:Fr.) Lloyd	SX
127	<i>Trichaptum</i>	<i>hollii</i>	(Schmidt:Fr.) Kreisel	SX
128	<i>Tricholoma</i>	<i>acerbum</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet, non ss Ricken	M
129	<i>Tricholoma</i>	<i>arvernense</i>	Bon	M
130	<i>Tricholoma</i>	<i>atrosquamosum</i>	(Chevallier->) Saccardo, non ss Lange	M
131	<i>Tricholoma</i>	<i>auratum</i>	Fr. -> Gillet (Non Withering)	M
132	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
133	<i>Tricholoma</i>	<i>joachimii</i>	Bon et Riva	M
134	<i>Tricholoma</i>	<i>roseoacerbum</i>	Riva	M
135	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
136	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	M
137	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M
138	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
139	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Singer	SX
140	<i>Xerula</i>	<i>pu dens</i>	(Pers.:Fr.) Singer	SH

Site 23 : Les Monteils

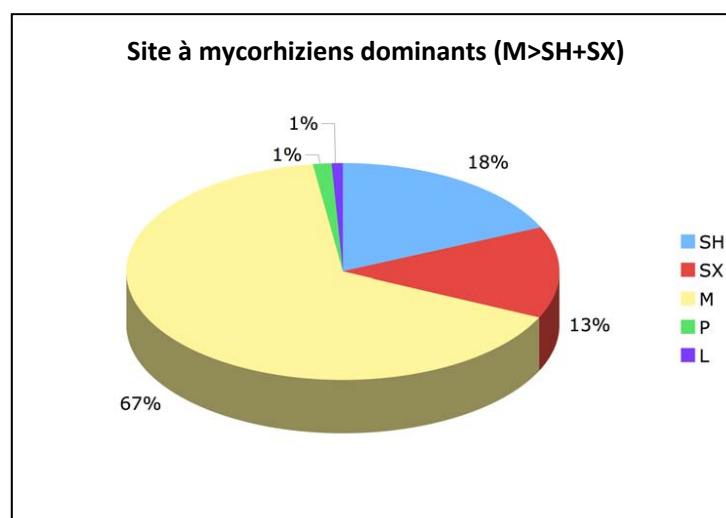


Figure 6 : Répartition des taxons du site 23 par mode trophique (N=141).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 24 – Roquedur A et C

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°58'03-24 N / 3°39'14-40'38 E,

43°58'41-50 N / 3°39'57-40'20 E

Les sols

Etage géologique : Cambrien.

Site A

Roche-mère : gneiss.

Dans ce site, une formation à châtaigniers avec de jeunes sapins en sous-étage occupe un couloir d'éboulis s'épanchant de part et d'autre d'un môle gneissique en place. Par conséquent, on distingue :

(i) un sol développé sur un matériau allochtone d'origine probablement péri-glaciaire, dont l'horizon supérieur (0-30 cm), humifère, de couleur brun foncé, de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse et de structure grumeleuse, ne fait pas effervescence avec HCl : il est peu acide ($\text{pH}_{\text{eau}} = 6,4$). La profondeur totale de ce sol (sol brun selon la CPCS, et *brunisol** d'après le RP) est supérieure à 250 cm, mais l'état de la végétation forestière ne semble pas traduire les potentialités apparentes de ce sol ;

(ii) sur le môle gneissique en place (qui a scindé l'éboulis en deux), on n'observe qu'un sol peu épais de type ranker (CPCS) ou *rankosol** (RP).

Site C

Substratum géologique : dolomie .

Seule une partie de ce vaste ensemble C a pu être prospectée du point de vue pédologique, notamment les points hauts peuplés de pins noirs. La réaction de la terre fine de ces sols est basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 8,0$). Ces sols appartiennent aux *rendisols** et aux *dolomitosols**.

La végétation

Sur ce site très vaste c'est principalement l'association chênes verts et châtaigniers qui domine, avec des zones assez importantes de plantations de conifères, notamment de douglas, des sapins de nordmann et des pins noirs. Présence non négligeable de chênes pubescents, de noisetiers et de buis. La végétation arbustive est acidophile : callunes, genêts à balais, bruyères arborescentes et cendrées.

Relevés du 15 mai 2012 et du 23 novembre 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	4
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	3
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	1
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	1
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	1
<i>Abies</i>	<i>nordmanniana</i>	(Steven) Spach	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	L.	A	
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	(L.) Crantz	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	2

<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	1
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B	1
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	L.	B	
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hull	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B	
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B	
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>	Scop.	B	
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>cinerea</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	B	
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	(L.) DC	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B	
<i>Lavandula</i>	<i>latifolia</i>	Medik.	B	
<i>Origanum</i>	<i>vulgare</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Rubia</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Smilax</i>	<i>aspera</i>	L.	B	
<i>Teucrium</i>	<i>polium</i>	L.	B	
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B	
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>	L.	B	
<i>Anarrhinum</i>	<i>bellidifolium</i>	(L.) Willd.	H	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>	L.	H	
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>	(L.) Scop.	H	
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	L.	H	
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>	(L.) E. H. Stirton	H	
<i>Catananche</i>	<i>caerulea</i>	L.	H	
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H	
<i>Clinopodium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>	L.	H	
<i>Digitalis</i>	<i>purpurea</i>	L.	H	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>characias</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>nicaeensis</i>	All.	H	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>	L.	H	
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H	
<i>Hypochaeris</i>	<i>radicata</i>	L.	H	
<i>Lactuca</i>	<i>virosa</i>	L.	H	
<i>Lapsanna</i>	<i>communis</i>	L.	H	
<i>Linaria</i>	<i>repens</i>	(L.) Miller	H	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>	(L.) DC	H	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	(L.) Dumort.	H	

<i>Plantago</i>	<i>major</i>	L.	H
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Salvia</i>	<i>glutinosa</i>	L.	H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Solidago</i>	<i>virgaurea</i>	L.	H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M.T.
1	<i>Amanita</i>	<i>pachyvolvata</i>	(Bon) Krieglsteiner	M
2	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
3	<i>Armillaria</i>	<i>mellea</i>	(Vahl:Fr.) Kummer	P
4	<i>Boletus</i>	<i>rhodoxanthus</i>	(Krombholz) Kallenbach	M
5	<i>Byssomerulius</i>	<i>corium</i>	(Pers.) Parmasto	SX
6	<i>Chroogomphus</i>	<i>rutilus</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Miller	M
7	<i>Clavaria</i>	<i>falcata</i>	Pers.:Fr.	SH
8	<i>Clavaria</i>	<i>incarnata</i>	Weinmann	SH
9	<i>Collybia</i>	<i>fusipes</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	SH
10	<i>Cortinarius</i>	<i>albertii</i>	Dima, Froslev & T. S. Jeppesen	M
11	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatocumatilis</i>	Henry ex Orton	M
12	<i>Cortinarius</i>	<i>bulliardii</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
13	<i>Cortinarius</i>	<i>caesiocanescens</i>	Moser	M
14	<i>Cortinarius</i>	<i>cedretorum var. suberretorum</i>	Maire	M
15	<i>Cortinarius</i>	<i>leproleptopus</i>	Chevassut & Rob. Henry	M
16	<i>Cortinarius</i>	<i>natalis var. geminus</i>	Bidaud et Cadinanos	M
17	<i>Cortinarius</i>	<i>obscurocyaneus</i>	Secretan ex Schröter	M
18	<i>Cortinarius</i>	<i>sertipes</i>	Kühner, ss Moser	M
19	<i>Cortinarius</i>	<i>sordescitipes</i>	Bidaud, Moëgne-Loccoz et Reumaux	M
20	<i>Cortinarius</i>	<i>suaveolens</i>	Bataille et Joachim	M
21	<i>Cortinarius</i>	<i>tigrinipes</i>	Bergeron	M
22	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>	Lange ex Lange	M
23	<i>Craterellus</i>	<i>tubaeformis</i>	(Fr.:Fr.) Quélet	M
24	<i>Dermoloma</i>	<i>cuneifolium</i>	(Fr.:Fr.) Singer ex Bon, non ss Josserand	SH
25	<i>Entoloma</i>	<i>corvinum</i>	(Kühner) Noordeloos	SH
26	<i>Gastrum</i>	<i>sessile</i>	(Sowerby) Pouzar	SH
27	<i>Hebeloma</i>	<i>birrum</i>	(Fr.) Gillet, non ss Ricken, ni ss Bresadola	M
28	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>	Métrod ex Bon	M
29	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>	(Paulet) Gillet, ss Kühner et Romagnesi	M
30	<i>Helvella</i>	<i>crispa var. pityophila</i>	(Boudier) Donadini	M
31	<i>Hemimycena</i>	<i>cephalotricha</i>	(Josserand ex Redhead) Singer	SX
32	<i>Hemimycena</i>	<i>cucullata</i>	(Pers.:Fr.) Singer (Non Ellis)	SH
33	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>gr. auriscalpium</i>	(Maire) Singer	SX
34	<i>Humaria</i>	<i>hemisphaerica</i>	(Weber:Fr.) Fuckel	M
35	<i>Hydnum</i>	<i>albidum</i>	Peck	M

36	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Pers.:Fr., non ss Jac.Schäffer	M
37	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
38	<i>Hygrocybe</i>	<i>konradii f. pseudopersistens</i>	(Bon) Arnolds	SH
39	<i>Hygrocybe</i>	<i>langei</i>	Kühner	SH
40	<i>Hygrocybe</i>	<i>persistens</i>	(Britzelmayr) Singer, non ss Singer	SH
41	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>	Arnolds (Non Hongo)	M
42	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
43	<i>Hygrophorus</i>	<i>sp.</i>		M
44	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>fructigenus</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SX
45	<i>Infundibulicybe</i>	<i>mediterranea</i>	Vizzini, Contu & Musumeci	SH
46	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
47	<i>Inocybe</i>	<i>brevicystis</i>	Métrod ex Kuyper	M
48	<i>Inocybe</i>	<i>cerina</i>	(Malençon) Bon	M
49	<i>Inocybe</i>	<i>dulcamara</i>	(Pers.) Kummer, non ss Ricken	M
50	<i>Inocybe</i>	<i>tenebrosa f. gallica</i>	(Nespiak) comb. Ined.	M
51	<i>Laccaria</i>	<i>affinis</i>	(Singer) M. Bon	M
52	<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>	Bon	M
53	<i>Lactarius</i>	<i>decepiens</i>	Quélet, non ss Pearson	M
54	<i>Lactarius</i>	<i>sanguifluus</i>	(Paulet) Fr.	M
55	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i>	(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M
56	<i>Lenzites</i>	<i>betulinus</i>	(L.:Fr.) Fr.	SX
57	<i>Leotia</i>	<i>lubrica</i>	(Scopoli:Fr.) Pers.	SH
58	<i>Lepiota</i>	<i>cystophoroides</i>	Josserand et Rioussset	SH
59	<i>Lepiota</i>	<i>rufipes</i>	Morgan, ss Kühner et Maire, non ss Krieglsteiner	SH
60	<i>Lepiota</i>	<i>setulosa</i>	Lange ex Lange, non ss Kühner	SH
61	<i>Lopharia</i>	<i>spadicea</i>	(Pers.:Fr.) Boidin, ss Pers.	SX
62	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
63	<i>Lycoperdon</i>	<i>spadiceum</i>	Schaeff.	SH
64	<i>Macrolepiota</i>	<i>mastoidea</i>	(Fr.:Fr.) Singer	SH
65	<i>Marasmius</i>	<i>epiphyllus</i>	(Pers.:Fr.) Fr.	SX
66	<i>Mycena</i>	<i>acicula</i>	(Jac.Schäffer) Kummer, non ss Coker	SX
67	<i>Mycena</i>	<i>speirea</i>	(Fr.:Fr.) Gillet	SX
68	<i>Mycena</i>	<i>speirea var. camptophylla</i>	(Berkeley) Courtecuisse	SX
69	<i>Mycena</i>	<i>vitis</i>	(Fr.) Quélet, ss Lange, non ss Kühner	SH
70	<i>Otidea</i>	<i>mirabilis</i>	Bolognini et Jamoni	SH
71	<i>Phyllosticta</i>	<i>hypoglossi</i>	(Mont.) Allesch	P
72	<i>Psathyrella</i>	<i>piluliformis</i>	(Bulliard:Fr.) Orton, non ss Orton	SH
73	<i>Pulcherricium</i>	<i>caeruleum</i>	(Lamarck:Fr.) Parmasto	SX
74	<i>Ramariopsis</i>	<i>pulchella</i>	(Boudier) Corner	SH
75	<i>Ramariopsis</i>	<i>rufipes</i>	(Atkinson) Petersen	SH
76	<i>Resupinatus</i>	<i>trichotis</i>	(Pers.) Singer	SX
77	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
78	<i>Russula</i>	<i>aurea</i>	Pers.	M
79	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>	(Jac. Schäffer) Fr.	M
80	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
81	<i>Russula</i>	<i>luteotacta</i>	Rea	M
82	<i>Russula</i>	<i>vinosobrunnea var. paraolivacea</i>	Bon	M
83	<i>Scleroderma</i>	<i>geaster</i>	Fr.	M
84	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	(Bulliard:Pers.) Pers., ss Greville	M
85	<i>Steccherinum</i>	<i>ochraceum</i>	(Pers.:Fr.) Gray	SX
86	<i>Stereum</i>	<i>hirsutum</i>	(Willdenow:Fr.) Pers.	SX

87	<i>Stereum</i>	<i>ochraceoflavum</i>	(Schweiniz) Peck, ss Jülich et auct. brit.	SX
88	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>	(L.:Fr.) Roussel	M
89	<i>Tapinella</i>	<i>atrotomentosa</i>	(Batsch:Fr.) Šutara	SX
90	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>	(L.:Fr.) Lloyd	SX
91	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
92	<i>Tremella</i>	<i>mesenterica</i>	Retzius:Fr.	P
93	<i>Tricholoma</i>	<i>acerbum</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet, non ss Ricken	M
94	<i>Tricholoma</i>	<i>argyraceum</i>	(Bulliard) Gillet	M
95	<i>Tricholoma</i>	<i>atrosquamosum</i>	(Chevallier->) Saccardo, non ss Lange	M
96	<i>Tricholoma</i>	<i>aurantium</i>	(Schäffer:Fr.) Ricken	M
97	<i>Tricholoma</i>	<i>orirubens</i>	Quélet	M
98	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
99	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
100	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	M
101	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M
102	<i>Typhula</i>	<i>buxi</i>	R. Maire	SH

Site 24 : Roquedur A et C

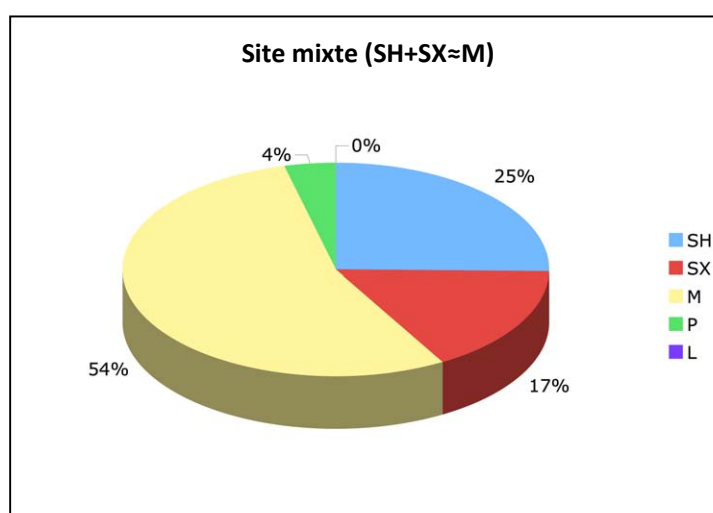


Figure 7 : Répartition des taxons du site 24 par mode trophique (N=103).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 24 B – Roquedur B

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°58'26-39 N / 3°38'24-42 E

Les sols

Substratum géologique : dolomie.

Le site d'observation du sol est couvert de châtaigniers, douglas, sapins de nordmann et buis. L'horizon supérieur du sol (0-30 cm), brun noir devenant jaune au contact de la roche, a une texture sablo-limoneuse à limono-sablo-argileuse, et une structure particulière. La terre fine ne réagit pas avec HCl mais son pH^* est faiblement basique ($pH_{eau} = 7,6$). Ponctuellement, la roche fait effervescence avec l'acide. La présence de ce calcaire s'explique probablement par un effet gravitaire, les formations calcaires surplombant le site et polluant, par conséquent, certains points bas. Le sol de ce site est un *rendisol** (RP).

La végétation

La majeure partie du site correspond à une forêt de châtaigniers qui a été « enrésinée » avec des sapins de nordmann. Cette forêt se prolonge par une formation de chênes verts et pubescents. Ce site est caractérisé par une grande variété d'espèces d'arbres et d'arbustes.

Relevés du 23 octobre 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	4
<i>Abies</i>	<i>nordmanniana</i>	(Steven) Spach	A	2
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	Miller	A	1
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	1
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	1
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>	L.	A	
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	L.	A	
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	L.	A	
<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	Aiton	A	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	L.	A	
<i>Prunus</i>	<i>cerasus</i>	L.	A	
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	1
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Cistus</i>	<i>pouzolzii</i>	Delile	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B	
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	

<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	L.	B
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	Medik.	B
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	L.	B
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	Miller	B
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>	L.	B
<i>Arctium</i>	<i>minus</i>	Bernh.	H
<i>Asplenium</i>	<i>onopteris</i>	L.	H
<i>Asplenium</i>	<i>trichomanes</i>	L.	H
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H
<i>Clinopodium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Galeopsis</i>	<i>tetrahit</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Meililotus</i>	<i>albus</i>	Medik.	H
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	(L.) Dumort.	H
<i>Polypodium</i>	<i>interjectum</i>	Shivas	H
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Salvia</i>	<i>glutinosa</i>	L.	H
<i>Sambucus</i>	<i>ebulus</i>	L.	H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>	L.	H

Les champignons

N	Genre	Espèce	Auteurs	M T
1	<i>Agaricus</i>	<i>haemorrhoidarius</i>	Schulzer von Muggenburg	SH
2	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	(DC.:Fr.) Krombholz	M
3	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
4	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Pers.:Fr.	M
5	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M
6	<i>Boletus</i>	<i>spretus</i>	Bertéa	M
7	Bovista	ochrotricha	Kreisel	SH
8	<i>Cantharellus</i>	<i>lilacinopruinatus</i>	Hermitte, Eyssartier et Poumarat	M
9	<i>Cantharellus</i>	<i>pallens</i>	Pilat	M
10	<i>Clavariadelphus</i>	<i>pistillaris</i>	(L.:Fr.) Donk, non ss Bresadola	M
11	<i>Clavulina</i>	<i>rugosa</i>	(Bulliard:Fr.) Schröter	M
12	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>	(Batsch:Fr.) Kummer	SH
13	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
14	<i>Clitopilus</i>	<i>cystidiatus</i>	Hausknecht et Noordeloos	SX
15	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr.	M
16	<i>Cortinarius</i>	<i>orellanus</i>	Fr., non ss Quélet ni Boudier	M

17	<i>Cortinarius</i>	<i>pseudolargus</i>	Henry ex Henry	M
18	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	(L.:Fr.) Pers. (Non Bolton)	M
19	<i>Cuphophyllus</i>	<i>pratensis</i>	(Pers.:Fr.) Bon	SH
20	<i>Cuphophyllus</i>	<i>virginus</i>	(Wulfen:Fr.) Kovalenko	SH
21	<i>Daedaleopsis</i>	<i>confragosa</i> var. <i>tricolor</i>	(Bulliard:Fr.) Bondartsev	SX
22	<i>Fistulina</i>	<i>hepatica</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Withering	SX
23	<i>Ganoderma</i>	<i>lucidum</i>	(W.Curtis:Fr.) Karsten	SX
24	<i>Gymnopus</i>	<i>erythropus</i>	(Pers.:Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	SH
25	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	M
26	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i> var. <i>afibulatus</i>	Heinemann & Rammeloo	M
27	<i>Hyaloscypha</i>	<i>hyalina</i>	(Pers.:Fr.) Boudier, ss Boudier, non ss Dennis	SX
28	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	L.:Fr., non ss Bolton	M
29	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Pers.:Fr., non ss Jac.Schäffer	M
30	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>	Arnolds (Non Hongo)	M
31	<i>Hymenochaete</i>	<i>rubiginosa</i>	(Dickson:Fr.) Lévillé	SX
32	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>fructigenus</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SX
33	<i>Hyphodontia</i>	<i>quercina</i>	(Pers.:Fr.) J.Eriksson	SX
34	<i>Inocybe</i>	<i>corydalina</i>	Quélet	M
35	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
36	<i>Inocybe</i>	<i>pudica</i>	Kühner	M
37	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>	(Bulliard) Fr.	M
38	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	Fr.	M
39	<i>Lactarius</i>	<i>controversus</i>	Pers.:Fr.	M
40	<i>Lactarius</i>	<i>rugatus</i>	Kühner et Romagnesi Kühner et Romagnesi	M
41	<i>Lactarius</i>	<i>zugazae</i>	G. Moreno, Montoya, Bandala-Muñoz et Heykoop	M
42	<i>Lepista</i>	<i>flaccida</i> var. <i>inversa</i>	(Scop.) Chiari	SH
43	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>	(Quélet) Kotlaba	SH
44	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
45	<i>Lyophyllum</i>	<i>infumatum</i>	(Bresadola) Kühner	SH
46	<i>Marasmius</i>	<i>ramealis</i>	(Bull.:Fr) Fr.	SX
47	<i>Melastiza</i>	<i>chateri</i>	(W.G.Smith) Boudier	SH
48	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>	(Fr.) Quélet, non ss Coker	SX
49	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>	(Berkeley et Cooke) Saccardo	SX
50	<i>Mycena</i>	<i>polygramma</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SH/SX
51	<i>Otidea</i>	<i>onotica</i>	(Pers.:Fr.) Fuckel	SH
52	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>	(Batsch:Fr.) Fr.	M
53	<i>Phlebia</i>	<i>tremellosa</i>	(Schrad.) Nakasone & Burds.	SX
54	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i> var. <i>trachyspora</i>	(Romagnesi) Sarnari	M
55	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>	(Jac. Schäffer) Fr.	M
56	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Fr.	M
57	<i>Russula</i>	<i>vesca</i>	Fr., ss Bresadola, non ss Ricken	M
58	<i>Schizophyllum</i>	<i>commune</i>	Fr.:Fr.	SX
59	<i>Sowerbyella</i>	<i>rhenana</i>	(Fuckel) J.Moravec	SH
60	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
61	<i>Tricholoma</i>	<i>basirubens</i>	(Bon) Bon et Riva	M
62	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
63	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
64	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
65	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	M
66	<i>Xerocomus</i>	<i>armeniacus</i>	(Quélet) Quélet	M
67	<i>Xylaria</i>	<i>hypoxylon</i>	(L.:Fr.) Greville	SX

Site 24 B : Roquedur B

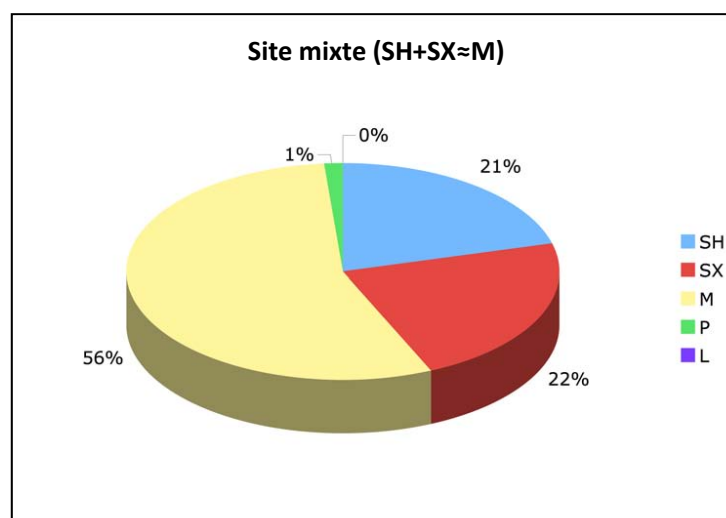


Figure 8 : Répartition des taxons du site 24 B par mode trophique (N=67).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 25 – Isis

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°57'06-14 N / 3°40'57-41'03 E

Les sols

Substratum géologique et âge : alluvions récentes du Quaternaire.

Il s'agit d'alluvions récentes de l'Hérault, composées de sables et galets (acides pour la plupart) qui proviennent du massif de l'Aigoual. Ces alluvions sont brutes d'accumulation, sujettes à des reprises et remaniements par les crues, donc sans aucune évolution pédologique. L'effervescence à l'acide est nulle à très faible selon la nature du dépôt. Le pH de la terre fine est basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,6$). Ces sols vont des sols bruns aux sols bruns calciques (CPCS) et peuvent être classés parmi les *fluviosols calciques** (RP).

La végétation

Ce site est celui d'un vaste camping en bordure de l'Hérault. Sur ce terrain ont été plantées depuis fort longtemps de nombreuses espèces ornementales qui s'ajoutent à celles d'une ripisylve normale. L'ensemble présente l'aspect d'un véritable arboretum. On notera l'abondance d'érables sycomores, de robiniers faux-acacias, de catalpas, d'ailanthes, de douglas, de peupliers noirs.

Relevés du 5 juin 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	3
<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	Walt.	A	3
<i>Robinia</i>	<i>pseudo-acacia</i>	L.	A	3
<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	(Miller) Swingle	A	2
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	L.	A	2
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	2
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>	L.	A	1
<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	L.	A	1
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	L.	A	1
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>	Borkh.	A	1
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	L.	A	1
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	L.	A	
<i>Aesculus</i>	<i>hippocastanum</i>	L.	A	
<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	(Loisel.) Duby	A	
<i>Broussonetia</i>	<i>papyrifera</i>	(L.) Vent.	A	
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	
<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	(D. Don) G. Don fil.	A	
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	L.	A	
<i>Cupressocyparis</i>	<i>leylandii</i>	Dallimore	A	
<i>Cupressus</i>	<i>arizonica</i>	E. L. Greene	A	
<i>Eucalyptus</i>	<i>sp.</i>		A	
<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	L.	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Vahl	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	L.	A	

<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	L.	A	
<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	L.	A	
<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	L.	A	
<i>Morus</i>	<i>alba</i>	L.	A	
<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	(Thunb.) Steudel	A	
<i>Photinia</i>	<i>serrulata</i>	Lindl.	A	
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	
<i>Platanus</i>	<i>x acerifolia</i>	(Aiton) Willd.	A	
<i>Populus</i>	<i>alba</i>	L.	A	
<i>Populus</i>	<i>x canadensis</i>	Moench	A	
<i>Prunus</i>	<i>cerasifera</i>	Ehrh.	A	
<i>Prunus</i>	<i>cerasus</i>	L.	A	
<i>Prunus</i>	<i>persica</i>	(L.) Batsch	A	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	L.	A	
<i>Salix</i>	<i>alba</i>	L.	A	
<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	L.	A	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	Miller	A	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>	Scop.	A	
<i>Trachycarpus</i>	<i>fortunei</i>	(Hooker) H. A. Wendl.	A	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	2
<i>Euonymus</i>	<i>europaeus</i>	L.	B	1
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	L.	B	1
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B	
<i>Buddleja</i>	<i>davidii</i>	Franchet	B	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Cotoneaster</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Elaeagnus</i>	<i>x ebbingei</i>	Doorenbos	B	
<i>Hibiscus</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>	L.	B	
<i>Philadelphus</i>	<i>coronarius</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B	
<i>Ribes</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	B	
<i>Salix</i>	<i>purpurea</i>	L.	B	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	L.	B	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	Miller	B	
<i>Vitis</i>	<i>rupestris</i>	Scheele	B	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>	(M. Bieb.) Cavara&Grande	H	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>	(L.) Hoffm.	H	
<i>Arctium</i>	<i>minus</i>	Bernh.	H	
<i>Aristolochia</i>	<i>clematidis</i>	L.	H	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>	(L.) P. Beauv.	H	
<i>Artemisia</i>	<i>annua</i>	L.	H	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H	
<i>Arum</i>	<i>italicum</i>	Miller	H	
<i>Asplenium</i>	<i>scolopendrium</i>	L.	H	

<i>Asplenium</i>	<i>trichomanes</i>	L.	H
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>	L.	H
<i>Bryonia</i>	<i>dioica</i>	Jacq.	H
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>	(L.) R. Br.	H
<i>Campanula</i>	<i>rapunculus</i>	L.	H
<i>Carex</i>	<i>divulsa</i>	Stokes	H
<i>Carex</i>	<i>echinata</i>	Murray	H
<i>Carex</i>	<i>hirta</i>	L.	H
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>	L.	H
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	L.	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>amygdaloides</i>	L.	H
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>	L.	H
<i>Galium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Geranium</i>	<i>lucidum</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>	L.	H
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>	L.	H
<i>Helianthus</i>	<i>tuberosus</i>	L.	H
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H
<i>Impatiens</i>	<i>glandulifera</i>	Royle	H
<i>Iris</i>	<i>germanica</i>	L.	H
<i>Lapsanna</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Lolium</i>	<i>rigidum</i>	Gaudin	H
<i>Malva</i>	<i>sylvestris</i>	L.	H
<i>Mentha</i>	<i>suaveolens</i>	Ehrh.	H
<i>Oxalis</i>	<i>articulata</i>	Savigny	H
<i>Papaver</i>	<i>rhoeas</i>	L.	H
<i>Phytolacca</i>	<i>americana</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>major</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>	L.	H
<i>Polygonum</i>	<i>persicaria</i>	L.	H
<i>Polystichum</i>	<i>setiferum</i>	(Forsskal) Woynar	H
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>	L.	H
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rumex</i>	<i>pulcher</i>	L.	H
<i>Rumex</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Sambucus</i>	<i>ebulus</i>	L.	H
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>	L.	H
<i>Silene</i>	<i>latifolia (subsp. alba)</i>	Poiret	H
<i>Silene</i>	<i>vulgaris</i>	(Moench) Garcke	H
<i>Tamus</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i> groupe	Weber	H
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>	Schreber	H
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>	L.	H

<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>	L.	H
<i>Verbascum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	Espèce	Auteurs	M T
1	<i>Armillaria</i>	<i>mellea</i>	(Vahl:Fr.) Kummer	P
2	<i>Biscogniauxia</i>	<i>nummularia</i>	(Bulliard:Fr.) Kuntze	SX
3	<i>Bolbitius</i>	<i>titubans var. vitellinus</i>	(Pers.:Fr.) Courtecuisse	SX
4	<i>Clitocybe</i>	<i>dealbata</i>	(Sowerby:Fr.) Kummer, non ss Cooke	SH
5	<i>Clitopilus</i>	<i>hobsonii</i>	(Berkeley) Orton	SX
6	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	(L.:Fr.) Pers. (Non Bolton)	M
7	<i>Crepidotus</i>	<i>calolepis</i>	(Fr.) Karsten, ss Fr., non ss Rea	SX
8	<i>Crepidotus</i>	<i>cesatii</i>	(Rabenhorst) Saccardo	SX
9	<i>Crepidotus</i>	<i>lundellii</i>	Pilát	SX
10	<i>Crocicreas</i>	<i>cyathoideum var. cyathoideum</i>	(Bull. : Fr.) S. E. Carp.	SX
11	<i>Daedaleopsis</i>	<i>confragosa var. tricolor</i>	(Bulliard:Fr.) Bondartsev	SX
12	<i>Dasyscyphus</i>	<i>acerinus</i>	(Cooke & Ellis) Cash	SX
13	<i>Hemipholiota</i>	<i>populnea</i>	(Pers.:Fr.) Bon	SX
14	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>fructigenus</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SX
15	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
16	<i>Inocybe</i>	<i>corydalina</i>	Quélet	M
17	<i>Inocybe</i>	<i>griseoilacina</i>	Lange	M
18	<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>	Bon	M
19	<i>Lactarius</i>	<i>controversus</i>	Pers.:Fr.	M
20	<i>Lepista</i>	<i>sordida</i>	(Schumacher:Fr.) Singer	SH
21	<i>Lyomyces</i>	<i>sambuci</i>	(Pers. : Fr.) P. Karsten	SX
22	<i>Marasmiellus</i>	<i>foetidum</i>	(Sowerby:Fr.) Antonín, Halling et Noordeloos	SX
23	<i>Marasmius</i>	<i>oreades</i>	(Bolton:Fr.) Fr.	SH
24	<i>Melanoleuca</i>	<i>polioleuca</i>	(Fr.:Fr.) Kühner et Maire, non ss Pilát	SH
25	<i>Mycena</i>	<i>seynii</i>	Quélet	SX
26	<i>Mycena</i>	<i>vitis</i>	(Fr.) Quélet, ss Lange, non ss Kühner	SH
27	<i>Myxarium</i>	<i>nucleatum</i>	(Schweiniz:Fr.) Wallroth	SX
28	<i>Nemania</i>	<i>serpens</i>	(Pers.:Fr.) Gray	SX
29	<i>Pluteus</i>	<i>cervinus</i>	(Jac.Schäffer) Kummer	SX
30	<i>Postia</i>	<i>caesia</i>	(Schrader:Fr.) Karsten	SX
31	<i>Propolis</i>	<i>versicolor</i>	(Fries) Fries	SX
32	<i>Psathyrella</i>	<i>marcescibilis</i>	(Britzelmayr) Singer	SH
33	<i>Russula</i>	<i>amara</i>	Kučera	M
34	<i>Russula</i>	<i>chloroides var. trachyspora</i>	(Romagnesi) Sarnari	M
35	<i>Russula</i>		Romagnesi ex Bon	M
36	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	(Bulliard:Pers.) Pers., ss Greville	M
37	<i>Stropharia</i>	<i>coronilla</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet 1872	SH
38	<i>Subulicystidium</i>	<i>longisporum</i>	(Patouillard) Parmasto	SX
39	<i>Trichia</i>	<i>varia</i>	(Pers. ex J.F.Gmelin) Pers.	SX
40	<i>Trichoderma</i>	<i>lignorum</i>	(Tode:Fr.) Harz	SX
41	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum var. atrocinctum</i>	Romagnesi	M
42	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
43	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	M
44	<i>Volvariella</i>	<i>gloiocephala</i>	(de Candolle : Fr.) Boekhout & Enderle	SH

Site 25 : Isis

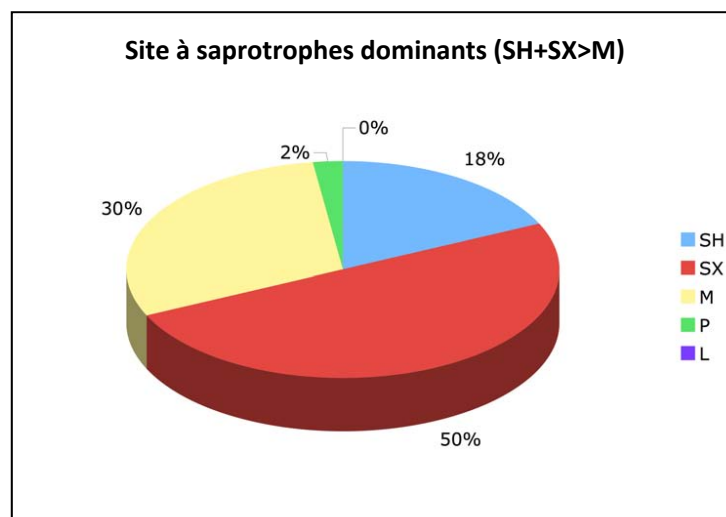


Figure 9 : Répartition des taxons du site 25 par mode trophique (N=44).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 26 – Pommiers

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°56'16-28 N / 3°37'02-18 E

Les sols

Etage géologique : Cambro-Ordovicien.

Roches-mères : schistes.

Le sol, établi sur un replat à châtaigniers et chênes verts non mélangés, est profond (> 150 cm) et continu. Le substrat de base où se développe ce sol est épais à très épais (conséquence de la forme plate et de la faiblesse de l'érosion ou bien reliquat d'un ancien recouvrement). Des bancs rocheux sont toutefois visibles à la surface, dans l'environnement du site. D'autre part, la couleur légèrement ocre du sol ne traduit pas un processus de podzolisation, mais semble liée aux tanins des racines.

L'horizon supérieur (0-30 cm) a une texture fine sablo-limoneuse. Sa couleur est brune. Il est peu caillouteux et ne fait pas effervescence à l'acide. Son pH est neutre (pH_{eau} = 6,8).

Ce sol appartient aux sols bruns (CPCS) ou *brunisol** (RP).

La végétation

Ce site est caractérisé par deux formations assez bien séparées, l'une de châtaigniers et l'autre de chênes verts. La strate arbustive est nettement acidophile, avec notamment des callunes, des genêts à balais et purgatifs, des bruyères arborescentes et cendrées, des cistes à feuilles de laurier et à feuilles de sauge.

Relevés du 15 mai 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	3
<i>Quercus</i>	<i>illex</i>	L.	A	2
<i>Pyrus</i>	<i>amygdaliformis</i>	Vill.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hull	B	1
<i>Cytisus</i>	<i>oromediterraneus</i>	Rivas Martinez	B	1
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B	1
<i>Cistus</i>	<i>laurifolius</i>	L.	B	
<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>cinerea</i>	L.	B	
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B	
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B	
<i>Osyris</i>	<i>alba</i>	L.	B	
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>	L.	B	
<i>Arenaria</i>	<i>montana</i>	L.	H	
<i>Asplenium</i>	<i>trichomanes</i>	L.	H	
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H	
<i>Hieracium</i>	<i>glaucinum</i> groupe	Jordan	H	

<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>	(L.) DC.	H
<i>Luzula</i>	<i>forsteri</i>	(Sm.) DC.	H
<i>Plantago</i>	<i>holosteum</i>	Scop.	H
<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>	L.	H
<i>Polypodium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Umbilicus</i>	<i>rupestris</i>	(Salisb.) Dandy	H
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>	L.	H

Les champignons

N	Genre	Espèce	Auteurs	M T
1	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>	(Jac.Schäffer) Pers.	M
2	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>	(L.:Fr.) Lamarck	M
3	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	(DC.:Fr.) Krombholz	M
4	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
5	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Pers.:Fr.	M
6	<i>Armillaria</i>	<i>lutea</i>	Gillet	P
7	<i>Astraeus</i>	<i>hygrometricus</i>	(Pers.:Pers.) Morgan	M
8	<i>Aureoboletus</i>	<i>gentilis</i>	(Quélet) Pouzar	M
9	<i>Boletus</i>	<i>aereus</i>	Bulliard:Fr., non ss Krombholz	M
10	<i>Boletus</i>	<i>edulis</i>	Bulliard:Fr.	M
11	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M
12	<i>Boletus</i>	<i>erythropus var. discoloroides</i>	Lannoy et Estadès	M
13	<i>Boletus</i>	<i>luridus</i>	Jac.Schäffer:Fr.	M
14	<i>Boletus</i>	<i>pinophilus</i>	Pilát et Dermek	M
15	<i>Boletus</i>	<i>rhodoxanthus</i>	(Krombholz) Kallenbach	M
16	<i>Cantharellus</i>	<i>ferruginascens</i>	Orton	M
17	<i>Cantharellus</i>	<i>lilacinopruinatus</i>	Hermitte, Eysartier et Poumarat	M
18	<i>Clavariadelphus</i>	<i>pistillaris</i>	(L.:Fr.) Donk, non ss Bresadola	M
19	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
20	<i>Clitocybe</i>	<i>diatreta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer, ss Konrad et Maublanc	SH
21	<i>Clitopilus</i>	<i>cystidiatus</i>	Hausknecht et Noordeloos	SX
22	<i>Collybia</i>	<i>fusipes</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	SH
23	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatocumatilis</i>	Henry ex Orton	M
24	<i>Cortinarius</i>	<i>bulliardii</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
25	<i>Cortinarius</i>	<i>croceus</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Gray, non ss Jac.Schäffer	M
26	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>	Fr., ss Fr., Moser, Henry	M
27	<i>Cortinarius</i>	<i>fraudulosus var. brandrudii</i>	Bidaud, Moëne-Loccoz et Reumaux	M
28	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr.	M
29	<i>Cortinarius</i>	<i>magicus var. olidovolvatus</i>	(Bon & Trescol) Bidaud & Reumaux	M
30	<i>Cortinarius</i>	<i>olivaceofuscus</i>	Kühner	M
31	<i>Cortinarius</i>	<i>olivaceostipitatus</i>	Carteret	M
32	<i>Cortinarius</i>	<i>quercilicis</i>	(Chevassut et Henry) Henry	M
33	<i>Cortinarius</i>	<i>sabuletorum</i>	Redeuilh et Reumaux	M
34	<i>Cortinarius</i>	<i>salor</i>	Fr., non ss Quélet (Grevillea)	M

35	<i>Cortinarius</i>	<i>semisanguineus</i>	(Fr.:Fr.) Gillet, ss Henry, Moser	M
36	<i>Cortinarius</i>	<i>sergianus</i>	Bidaud et Eyssartier	M
37	<i>Cortinarius</i>	<i>tigrinipes</i>	Bergeron	M
38	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
39	<i>Cortinarius</i>	<i>tricognandus</i>	Henry	M
40	<i>Gymnopilus</i>	<i>spectabilis</i>	(Weinmann:Fr.) A.H. Smith, non ss Weinmann	SX
41	<i>Gymnopus</i>	<i>erythropus</i>	(Pers.:Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	SH
42	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	M
43	<i>Hebeloma</i>	<i>mesophaeum</i>	(Pers.) Quélet, non ss Høiland	M
44	<i>Helvella</i>	<i>crispa</i>	(Scopoli:Fr.) Fr.	M
45	<i>Hydnellum</i>	<i>concreescens</i>	(Pers.) Banker	SH
46	<i>Hydnellum</i>	<i>ferrugineum</i>	(Fr.:Fr.) Karsten	SH
47	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	L.:Fr., non ss Bolton	M
48	<i>Hydropus</i>	<i>floccipes</i>	(Fr.) Singer	SH
49	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
50	<i>Infundibulicybe</i>	<i>mediterranea</i>	Vizzini, Contu & Musumeci	SH
51	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
52	<i>Inocybe</i>	<i>flocculosa</i>	Sacc.	M
53	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
54	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>	(Britzelmayr) Saccardo	M
55	<i>Inocybe</i>	<i>quietiodor</i>	Bon	M
56	<i>Inocybe</i>	<i>tenebrosa f. gallica</i>	(Nespiak) comb. Ined.	M
57	<i>Laccaria</i>	<i>affinis</i>	(Singer) M. Bon	M
58	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>	(Hudson->) Cooke (Non Schäffer)	M
59	<i>Laccaria</i>	<i>macrocystidiata</i>	(Migliozzi et Lavorato) Pázmány	M
60	<i>Lactarius</i>	<i>aurantiacus</i>	(Pers.:Fr.) Gray , non ss fl.dan.	M
61	<i>Lactarius</i>	<i>camphoratus</i>	(Bulliard:Fr.) Fr.	M
62	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	Fr.	M
63	<i>Lactarius</i>	<i>decepiens</i>	Quélet, non ss Pearson	M
64	<i>Lactarius</i>	<i>quietus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
65	<i>Lactarius</i>	<i>serifluus</i>	(DC.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
66	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i>	(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M
67	<i>Leccinum</i>	<i>lepidum</i>	(Bouchet ex Essette) Quadraccia	M
68	<i>Leotia</i>	<i>lubrica</i>	(Scopoli:Fr.) Pers.	SH
69	<i>Lepiota</i>	<i>oreadiformis</i>	Velen.	SH
70	<i>Lepista</i>	<i>flaccida var. inversa</i>	(Scop.) Chiari	SH
71	<i>Lepista</i>	<i>sordida</i>	(Schumacher:Fr.) Singer	SH
72	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>	(Quélet) Kotlaba	SH
73	<i>Lycoperdon</i>	<i>foetidum</i>	Bonorden	SH
74	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
75	<i>Lyophyllum</i>	<i>conglobatum var. albidopallidum</i>	Bañares et Bon	SH
76	<i>Lyophyllum</i>	<i>conglobatum</i>	(Vittad.) M. M. Moser	SH
77	<i>Lyophyllum</i>	<i>decastes</i>	(Fr.:Fr.) Singer	SH
78	<i>Lyophyllum</i>	<i>infumatum</i>	(Bresadola) Kühner	SH
79	<i>Lyophyllum</i>	<i>semitale</i>	(Fr.:Fr.) Kühner ex Kalamees	SH
80	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>	(Scopoli:Fr.) Singer	SH
81	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>	(Fr.) Quélet, non ss Coker	SX
82	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>	(Berkeley et Cooke) Saccardo	SX
83	<i>Mycena</i>	<i>rosea</i>	(Bulliard) Gramberg (Non Pers.)	SH
84	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>	(Batsch:Fr.) Fr.	M
85	<i>Phaeomarasmus</i>	<i>erinaceus</i>	(Fr.:Fr.) Romagnesi (Non Pers.)	SX

86	<i>Pisolithus</i>	<i>arrhizus</i>	(Scopoli:Pers.) Rauschert	M
87	<i>Psathyrella</i>	<i>candolleana</i>	(Fr.:Fr.) Maire, ss lato	SH
88	<i>Rhodocybe</i>	<i>mundula</i>	(Lasch:Fr.) Singer	SH
89	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
90	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>	(Krombholz) Bresadola	M
91	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>	(Jac. Schäffer) Fr.	M
92	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	(Secretan) ex Gillet, non ss Blum ni Jul. Schäffer	M
93	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
94	<i>Russula</i>	<i>graveolens</i>	Romell, non ss Lange	M
95	<i>Russula</i>	<i>laurocerasi</i>	Melzer, non ss Romagnesi	M
96	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Fr.	M
97	<i>Russula</i>	<i>purpurissata</i>	Reumaux	M
98	<i>Russula</i>	<i>violeipes</i>	Quélet	M
99	<i>Russula</i>	<i>xerampelina</i>	(Jac.Schäffer) Fr., non ss Ricken	M
100	<i>Scenidium</i>	<i>nitidum</i>	(Durieu et Montagne) Kuntze	SX
101	<i>Scleroderma</i>	<i>geaster</i>	Fr.	M
102	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	(Bulliard:Pers.) Pers., ss Greville	M
103	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
104	<i>Tricholoma</i>	<i>acerbum</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet, non ss Ricken	M
105	<i>Tricholoma</i>	<i>album</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer, non ss Lange	M
106	<i>Tricholoma</i>	<i>bufonium</i>	(Pers.:Fr.) Gillet	M
107	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
108	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
109	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>	(Fr.) Quélet	M
110	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
111	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
112	<i>Tricholoma</i>	<i>ustaloides</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
113	<i>Xerocomus</i>	<i>armeniacus</i>	(Quélet) Quélet	M
114	<i>Xerocomus</i>	<i>chryserveron</i>	(Bulliard) Quélet	M
115	<i>Xerula</i>	<i>pudens</i>	(Pers.:Fr.) Singer	SH
116	<i>Zygopleurage</i>	<i>zygospora</i>	(Spegazzini) Boedijn	SX

Site 26 : Pommiers

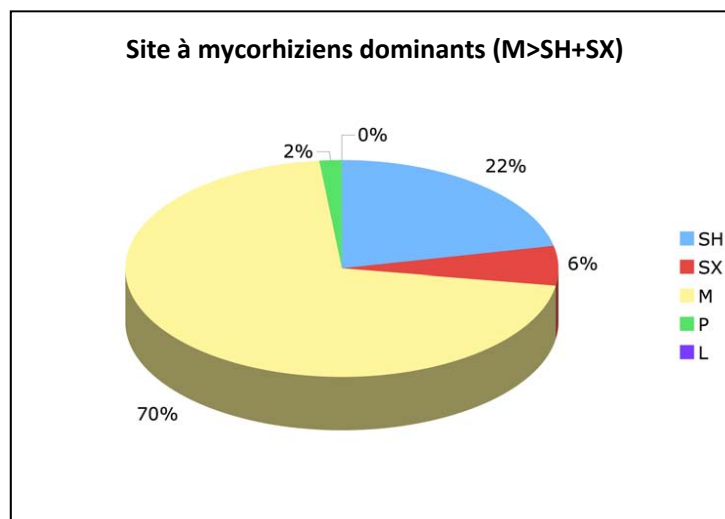


Figure 10 : Répartition des taxons du site 26 par mode trophique (N=116).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 29 A – Montdardier A

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°55'34-39 N / 3°36'02-10 E

Les sols

Etages géologiques : Trias supérieur et Rhétien.

Il s'agit d'un très beau peuplement de conifères (pins sylvestres et cèdres de l'Atlas dominants) et de feuillus (châtaigniers, hêtres, érables, frênes...) avec un sous-étage arbustif constitué de buis, établi sur un sol présentant de nombreux blocs de calcaires caverneux (vraisemblablement des dolomies) et de calcaires poudinguiformes (formés de gros cailloux arrondis réunis par un ciment ; Darracq *et al.*, 1984).

Le *solum** comporte un horizon OL (RP) jusqu'à 5 cm de profondeur, essentiellement constitué de débris foliaires, non ou peu évolués, et de débris ligneux. Cette litière repose sur un horizon O de matières organiques, non liées aux matières minérales (5-20 cm), et sur un horizon structural S (de 20 à plus de 50 cm de profondeur), typiquement d'altération, de couleur brun foncé, de texture limono-sablo-argileuse, et de structure polyédrique. La terre fine de cet horizon ne fait pas effervescence à l'acide, et sa réaction est neutre ($pH_{eau} = 7,0$).

Le sol de ce site appartient aux sols bruns calciques (CPCS) ou *calcisols** (RP).

Deux remarques se font jour à propos de ce sol :

(i) l'épaisseur de la couche organique (litière et humus) est inhabituelle dans le contexte pédogénétique local. Au vu de la qualité de la couverture forestière, le système géo-pédologique est probablement très épais ;

(ii) l'origine (allochtone proche ou autochtone) des roches dont est issu le sol peut aussi être un élément d'explication de la fertilité de ce site.

La végétation

Forêt très mêlée, avec une majorité de pins sylvestres et de cèdres, mais présence aussi de châtaigniers, de hêtres et de pins noirs. Le sous-bois est riche en buis, ainsi qu'en houx et en cytise aubour.

Relevés du 5 mai 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	L.	A	3
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	2
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	1
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	L.	A	1
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	1
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	Miller	A	
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Vahl	A	
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Quercus</i>	<i>illex</i>	L.	A	
<i>Robinia</i>	<i>pseudo-acacia</i>	L.	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	3

<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	L.	B	1
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	Medik.	B	1
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B	
<i>Genista</i>	<i>pilosa</i>	L.	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	L.	B	
<i>Lonicera</i>	<i>xylosteum</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Solanum</i>	<i>dulcamara</i>	L.	B	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	Miller	B	
<i>Ajuga</i>	<i>reptans</i>	L.	H	
<i>Arctium</i>	<i>minus</i>	Bernh.	H	
<i>Asplenium</i>	<i>trichomanes</i>	L.	H	
<i>Cephalanthera</i>	<i>longifolia</i>	(L.) Fritsch	H	
<i>Dactylorhiza</i>	<i>maculata (subsp. fuchsii)</i>	(L.) Soo	H	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>	(L.) Schott	H	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>amygdaloides</i>	L.	H	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>	L.	H	
<i>Galium</i>	<i>sp.</i>		H	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>	L.	H	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H	
<i>Iris</i>	<i>foetidissima</i>	L.	H	
<i>Lactuca</i>	<i>virosa</i>	L.	H	
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>	(L.) Bernh	H	
<i>Linaria</i>	<i>repens</i>	(L.) Miller	H	
<i>Listera</i>	<i>ovata</i>	(L.) R. Br.	H	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	L.	H	
<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>	L.	H	
<i>Melica</i>	<i>uniflora</i>	Retz.	H	
<i>Mercurialis</i>	<i>perennis</i>	L.	H	
<i>Moehringia</i>	<i>sp.</i>		H	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	(L.) Dumort.	H	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>	L.	H	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>	L.	H	
<i>Polygala</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H	
<i>Polypodium</i>	<i>interjectum</i>	Shivas	H	
<i>Primula</i>	<i>veris</i>	L.	H	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	L.	H	
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H	
<i>Ranunculus</i>	<i>tuberosus</i>	Lapeyr.	H	
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H	
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H	

<i>Sanicula</i>	<i>europaea</i>	L.	H
<i>Solidago</i>	<i>virgaurea</i>	L.	H
<i>Stachys</i>	<i>officinalis</i>	(L.) Trévisan	H
<i>Tamus</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i> groupe	Weber	H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Tussilago</i>	<i>farfara</i>	L.	H
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>	L.	H
<i>Vicia</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>	(Jac.Schäffer) Pers.	M
2	<i>Amanita</i>	<i>mairei</i>	Foley	M
3	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M
4	<i>Clitocybe</i>	<i>catinus</i>	(Fr.) Quélet, ss Fr., non ss Moser	SH
5	<i>Clitocybe</i>	<i>cerussata</i>	(Fr.:Fr.) Kummer, ss Konrad et Maublanc	SH
6	<i>Clitopilus</i>	<i>cystidiatus</i>	Hausknecht et Noordeloos	SX
7	<i>Cortinarius</i>	<i>herculeus</i>	Malençon	M
8	<i>Cuphophyllus</i>	<i>pratensis var. donadinii</i>	Bon	SH
9	<i>Hebeloma</i>	<i>firmum</i>	(Pers.) Sacc.	M
10	<i>Inocybe</i>	<i>pudica var. roseifolia</i>	J. Beller & M. Bon	M
11	<i>Lactarius</i>	<i>quietus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
12	<i>Lactarius</i>	<i>sanguifluus</i>	(Paulet) Fr.	M
13	<i>Lepiota</i>	<i>ignivolvata</i>	Bousset et Josserand ex Josserand	SH
14	<i>Lepista</i>	<i>flaccida var. inversa</i>	(Scop.) Chiari	SH
15	<i>Leucocortinarius</i>	<i>bulbiger</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) Singer	M
16	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>	(Quélet) Kotlaba	SH
17	<i>Marasmius</i>	<i>androsaceus</i>	(L.:Fr.) Fr., non ss Jac. Schäffer	SX
18	<i>Marasmius</i>	<i>epiphyllus</i>	(Pers.:Fr.) Fr.	SX
19	<i>Ramaria</i>	<i>fennica</i>	(Karsten) Ricken, ss Karsten 1868	M
20	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
21	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M

Site 29 A : Montdardier A

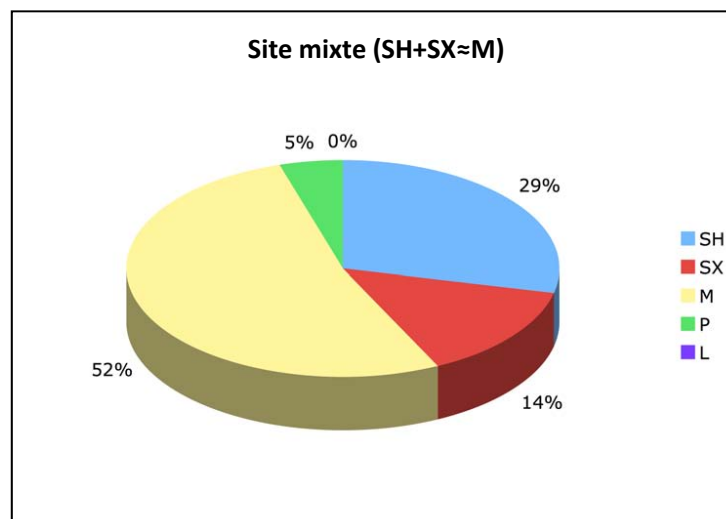


Figure 11 : Répartition des taxons du site 29 A par mode trophique (N=21).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 29 B – Montdardier B

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°55'30-38 N / 3°36'19-30 E

Les sols

Roche-mère : grès.

A la partie supérieure du solum, l'horizon contenant en mélange des matières organiques et des matières minérales, épais de 50 cm, de couleur brune, de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, et de structure polyédrique fine, ne fait pas effervescence avec HCl : son pH est peu acide ($\text{pH}_{\text{eau}} = 6,0$). Entre 50 et 80 cm de profondeur, on observe un horizon S de texture limono-sablo-argileuse associée à des grès et non effervescente à l'acide. Enfin, à plus de 80 cm de profondeur, se trouve un horizon minéral C, constitué essentiellement de grès en cours d'altération géochimique et ne réagissant pas à l'acide (issu d'une roche-mère acide ou résultant de la décarbonatation du solum).

Comme le sol du site 29 A – Montdardier A, ce sol appartient aux sols bruns calciques (CPCS) ou *calcisols** (RP).

La végétation

Forêt très mêlée, avec une majorité de pins noirs, accompagnés de châtaigniers, de cèdres, de pins sylvestres. La strate arbustive est assez variée, avec la présence de nombreuses espèces et, toutefois une nette prédominance du buis.

Relevés du 5 mai 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	3
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	1
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	1
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	L.	A	1
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	L.	A	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	Roth	A	
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	L.	A	
<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	Vahl	A	
<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	L.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	
<i>Robinia</i>	<i>pseudo-acacia</i>	L.	A	
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	(L.) Crantz	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	3
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Cytisophyllum</i>	<i>sessilifolium</i>	(L.) O.F. Lang	B	

<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B
<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	L.	B
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B
<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	Medik.	B
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	L.	B
<i>Lonicera</i>	<i>etrusca</i>	G. Santi	B
<i>Lonicera</i>	<i>xylosteum</i>	L.	B
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>	L.	B
<i>Asplenium</i>	<i>trichomanes</i>	L.	H
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	L.	H
<i>Cephalanthera</i>	<i>longifolia</i>	(L.) Fritsch	H
<i>Dactylorhiza</i>	<i>maculata (subsp. fuchsii)</i>	(L.) Soo	H
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>	(L.) Schott	H
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>amygdaloides</i>	L.	H
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>	L.	H
<i>Hepatica</i>	<i>nobilis</i>	Schreber	H
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>	(L.) Bernh	H
<i>Listera</i>	<i>ovata</i>	(L.) R. Br.	H
<i>Lithospermum</i>	<i>purpureocaeruleum</i>	L.	H
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	L.	H
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	(L.) Dumort.	H
<i>Phyteuma</i>	<i>orbiculare</i>	L.	H
<i>Polypodium</i>	<i>interjectum</i>	Shivas	H
<i>Primula</i>	<i>veris</i>	L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>	L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Sanicula</i>	<i>europaea</i>	L.	H
<i>Silene</i>	<i>italica</i>	(L.) Pers.	H
<i>Stachys</i>	<i>officinalis</i>	(L.) Trévisan	H
<i>Tamus</i>	<i>communis</i>	L.	H
<i>Taraxacum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H
<i>Tussilago</i>	<i>farfara</i>	L.	H
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>	L.	H
<i>Vicia</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Aleuria</i>	<i>aurantia</i>	(Pers.:Fr.) Fuckel	SH
2	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
3	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Pers.:Fr.	M

4	<i>Amphinema</i>	<i>byssoides</i>	(Pers.:Fr.) J.Eriksson	M
5	<i>Amyloxenasma</i>	<i>elongatisporum</i>	Duhem & Schultheis	SX
6	<i>Arachnopeziza</i>	<i>aurata</i>	Fuckel	SX
7	<i>Auriscalpium</i>	<i>vulgare</i>	Gray	SX
8	<i>Basidi dendron</i>	<i>caesiocinereum</i>	(Höhnelt et Litschauer) Luck-Allen	SX
9	<i>Botryobasidium</i>	<i>subcoronatum</i>	(Höhnelt et Litschauer) Donk	SX
10	<i>Callistosporium</i>	<i>pinicola</i>	Arnolds	SX
11	<i>Chroogomphus</i>	<i>rutilus</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Miller	M
12	<i>Clavulina</i>	<i>cristata</i> var. <i>incarnata</i>	Corner	M
13	<i>Clavulina</i>	<i>rugosa</i>	(Bulliard:Fr.) Schröter	M
14	<i>Clitocybe</i>	<i>dealbata</i>	(Sowerby:Fr.) Kummer, non ss Cooke	SH
15	<i>Clitocybe</i>	<i>decembris</i>	Singer	SH
16	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
17	<i>Clitocybe</i>	<i>phaeophthalma</i>	(Pers.) Kuyper	SH
18	<i>Clitocybe</i>	<i>sp.</i>		SH
19	<i>Clitocybe</i>	<i>umbilicata</i>	J. E. Lange	SH
20	<i>Clitopilus</i>	<i>scyphoides</i>	(Fr.:Fr.) Singer, ss Lundell, Lange	SH
21	<i>Collybia</i>	<i>maculata</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) Kummer	SH
22	<i>Coprinus</i>	<i>comatus</i>	(O.F.Müller:Fr.) Pers.	SH
23	<i>Cortinarius</i>	<i>castaneoides</i>	Peck	M
24	<i>Cortinarius</i>	<i>dibaphus</i>	Fr., ss Quélet, Bataille, Henry	M
25	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr.	M
26	<i>Cortinarius</i>	<i>luteoperonatus</i>	Bidaud et Cheype	M
27	<i>Cortinarius</i>	<i>magicus</i>	Eichhorn, ss Moser 1967	M
28	<i>Cortinarius</i>	<i>melanotus</i>	Kalchbrenner	M
29	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
30	<i>Cortinarius</i>	<i>triangulus</i>	R. Henry	M
31	<i>Cortinarius</i>	<i>xanthocephalus</i>	Orton	M
32	<i>Craterellus</i>	<i>lutescens</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr. non ss Pers.	M
33	<i>Craterellus</i>	<i>tubaeformis</i>	(Fr.:Fr.) Quélet	M
34	<i>Dacryobolus</i>	<i>karstenii</i>	(Bres.) Oberwinkler ex Parmasto (Non Masee)	SX
35	<i>Dendrothele</i>	<i>tetracornis</i>	Boidin et Duhem	SX
36	<i>Entoloma</i>	<i>corvinum</i>	(Kühner) Noordeloos	SH
37	<i>Entoloma</i>	<i>exile</i>	(Fr.:Fr.) Hesler	SH
38	<i>Entoloma</i>	<i>nitens</i>	(Velenovský) Noordeloos	SH
39	<i>Entoloma</i>	<i>scabropellis</i>	Noordeloos	SH
40	<i>Eutrybli diella</i>	<i>hysterina</i>	(Dufour) Petrak	SX
41	<i>Exidiopsis</i>	<i>grisea</i>	(Pers. ? Bresadola) Bourdot & L. Maire	SX
42	<i>Fibulomyces</i>	<i>fusoideus</i>	Jülich	SX
43	<i>Galerina</i>	<i>marginata</i>	(Batsch) Kühner	SH/SX
44	<i>Geastrum</i>	<i>sessile</i>	(Sowerby) Pouzar	SH
45	<i>Gymnopilus</i>	<i>penetrans</i>	(Fr.) Murrill	SX
46	<i>Hebeloma</i>	<i>birrum</i>	(Fr.) Gillet, non ss Ricken, ni ss Bresadola	M
47	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>	Métrod ex Bon	M
48	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>	(Paulet) Gillet, ss Kühner et Romagnesi	M
49	<i>Helvella</i>	<i>crispa</i>	(Scopoli:Fr.) Fr.	M
50	<i>Hemimycena</i>	<i>pseudolactea</i>	(Kühner) Singer	SH
51	<i>Hyaloscypha</i>	<i>fuckelii</i>	(Nannfeldt) Dennis	SX
52	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	L.:Fr., non ss Bolton	M
53	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
54	<i>Hygrocybe</i>	<i>quieta</i>	(Kühner) Singer	SH

55	<i>Hygrocybe</i>	<i>reae</i>	(Maire) Lange	SH
56	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>	(Wulfen:Fr.) Maire	SH/SX
57	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>	Arnolds (Non Hongo)	M
58	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
59	<i>Hyphoderma</i>	<i>argillaceum</i>	(Bresadola) Donk	SX
60	<i>Hyphoderma</i>	<i>cremeoalbum</i>	(Höhnel et Litschauer) Jülich	SX
61	<i>Hyphoderma</i>	<i>orphanellum</i>	(Bourdot et Galzin) Donk	SX
62	<i>Hyphodermella</i>	<i>ochracea</i> cf.	(Bresadola) Duhem	SX
63	<i>Hyphodontia</i>	<i>alutaria</i>	(Burt) J.Eriksson	SX
64	<i>Hyphodontia</i>	<i>juniperi</i>	(Bourdot et Galzin) J.Eriksson et Hjortstam	SX
65	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>	(Hudson:Fr.) Kummer	SX
66	<i>Inocybe</i>	<i>cervicolor</i>	(Pers.) Quélet	M
67	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
68	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>lilacina</i>	(Peck) Gillet	M
69	<i>Inocybe</i>	<i>kuehneri</i>	Stangl et Veselský	M
70	<i>Inocybe</i>	<i>nematoloma</i>	Josserand ex Josserand	M
71	<i>Inocybe</i>	<i>obsoleta</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
72	<i>Inocybe</i>	<i>subbrunnea</i> f. <i>subovalispora</i>	Bon et L. Rioussat	M
73	<i>Laccaria</i>	<i>affinis</i>	(Singer) M. Bon	M
74	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>	(Bulliard) Fr.	M
75	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	Fr.	M
76	<i>Lactarius</i>	<i>decipiens</i>	Quélet, non ss Pearson	M
77	<i>Lactarius</i>	<i>deliciosus</i>	(L.:Fr.) Gray, non ss Lange	M
78	<i>Lactarius</i>	<i>mitissimus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., ss Bon, Moser, Blum	M
79	<i>Lactarius</i>	<i>quietus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
80	<i>Lactarius</i>	<i>subumbonatus</i>	Lindgren, ss Bon, Bresadola	M
81	<i>Lepiota</i>	<i>ignivolvata</i>	Bousset et Josserand ex Josserand	SH
82	<i>Lepista</i>	<i>flaccida</i>	(Sowerby:Fr.) Patouillard, non ss Bresadola	SH
83	<i>Lepista</i>	<i>nuda</i>	(Bulliard:Fr.) Cooke	SH
84	<i>Leucogyrophana</i>	<i>mollusca</i>	(Fr.:Fr.) Pouzar	SX
85	<i>Limacella</i>	<i>glioderma</i>	(Fr.) Maire, non ss Ricken	M/SH
86	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
87	<i>Lyomyces</i>	<i>sambuci</i>	(Pers. : Fr.) P. Karsten	SX
88	<i>Melanoleuca</i>	<i>polioleuca</i>	(Fr.:Fr.) Kühner et Maire, non ss Pilát	SH
89	<i>Mycena</i>	<i>albidula</i>	Robich	SH
90	<i>Mycena</i>	<i>stipata</i>	Maas Geesteranus et Schwöbel	SX
91	<i>Mycenella</i>	<i>margaritispota</i>	(Lange) Singer	SX
92	<i>Otidea</i>	<i>onotica</i>	(Pers.:Fr.) Fuckel	SH
93	<i>Patellaria</i>	<i>atrata</i>	(Hedwig ex Fries) Fries	SX
94	<i>Peniophora</i>	<i>lycii</i>	(Pers.) Höhnelt et Litschauer	SX
95	<i>Peniophora</i>	<i>meridionalis</i>	Boidin	SX
96	<i>Peniophora</i>	<i>proxima</i>	Bres.	SX
97	<i>Peniophora</i>	<i>quercina</i>	(Pers.:Fr.) Cooke	SX
98	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i>	(Peck) A.H.Smith et Hesler ex Quadraccia	SX
99	<i>Piloderma</i>	<i>byssinum</i>	(Karsten) Jülich	SX
100	<i>Polydesmia</i>	<i>pruinosa</i>	(Jerdon) Boudier	P/SX
101	<i>Pseudotomentella</i>	<i>tristis</i>	(P.Karsten) M.J. Larsen	M
102	<i>Ramaria</i>	<i>apiculata</i>	(Fr.:Fr.) Donk	M
103	<i>Ramaria</i>	<i>gracilis</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
104	<i>Ramaria</i>	<i>pallida</i>	(Schäffer) Ricken	M
105	<i>Resupinatus</i>	<i>striatulus</i>	(Pers.:Fr.) Murrill, ss P.Roux, non ss Nordeloos,	SX

			Watling et Gregory	
106	<i>Rhodocybe</i>	<i>nitellina</i>	(Fr.) Singer, ss Kühner	SH
107	<i>Russula</i>	<i>albonigra</i>	(Krombholz) Fr., ss Romagnesi	M
108	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i> var. <i>trachyspora</i>	(Romagnesi) Sarnari	M
109	<i>Russula</i>	<i>heterophylla</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Melzer et Zvára	M
110	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	(Bulliard) Fr. illegit. (Non O.F.Müller)	M
111	<i>Russula</i>	<i>sanguinaria</i>	(Bulliard ->C.FSchumacher) Rauschert	M
112	<i>Russula</i>	<i>sanguinaria</i> var. <i>confusa</i>	(Velenovský) Bon	M
113	<i>Schizophyllum</i>	<i>commune</i>	Fr.:Fr.	SX
114	<i>Skeletocutis</i>	<i>percandida</i>	(Malençon et Bertault) Keller	SX
115	<i>Suillus</i>	<i>collinitus</i>	(Fr.) Kuntze, ss Flury, Moser, Pilát	M
116	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>	(L.:Fr.) Roussel	M
117	<i>Suillus</i>	<i>variegatus</i>	(Swartz:Fr.) Richon et Roze	M
118	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	(Saccardo) Jülich et Stalpers	M
119	<i>Tomentella</i>	<i>sp1</i>		M
120	<i>Tomentella</i>	<i>sp2</i>		M
121	<i>Tomentella</i>	<i>stuposa</i>	(Link.) Stalpers.	M
122	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
123	<i>Tremella</i>	<i>mesenterica</i>	Retzius:Fr.	P
124	<i>Tricholoma</i>	<i>caligatum</i>	(Viviani) Ricken	M
125	<i>Tricholoma</i>	<i>pessundatum</i>	(Fr.:Fr.) Quélet, ss Bresadola, non ss Quélet	M
126	<i>Tricholoma</i>	<i>roseoacereum</i>	Riva	M
127	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
128	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
129	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M
130	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i> f. <i>flammula</i>	(Métrod) ex E.Ludwig	SX
131	<i>Tubulicrinis</i>	<i>accedens</i>	(Bourdot et Galzin) Donk	SX
132	<i>Tubulicrinis</i>	<i>angustus</i>	(Rogers et Weresub) Donk	SX
133	<i>Tubulicrinis</i>	<i>chaetophorus</i>	(Höhnel) Donk	SX
134	<i>Tubulicrinis</i>	<i>sororius</i>	(Bourdot et Galzin) Oberwinkler (Non Cunn.)	SX
135	<i>Tubulicrinis</i>	<i>subulatus</i>	(Bourdot et Galzin) Donk	SX
136	<i>Vararia</i>	<i>ochroleuca</i>	(Bourdot et Galzin) Donk	SX
137	<i>Vesiculomyces</i>	<i>citrinus</i>	(Pers.) Hagström	SX
138	<i>Vuilleminia</i>	<i>megalospora</i>	(Bresadola) Bourdot et Galzin	SX

Site 29 B : Montdardier B

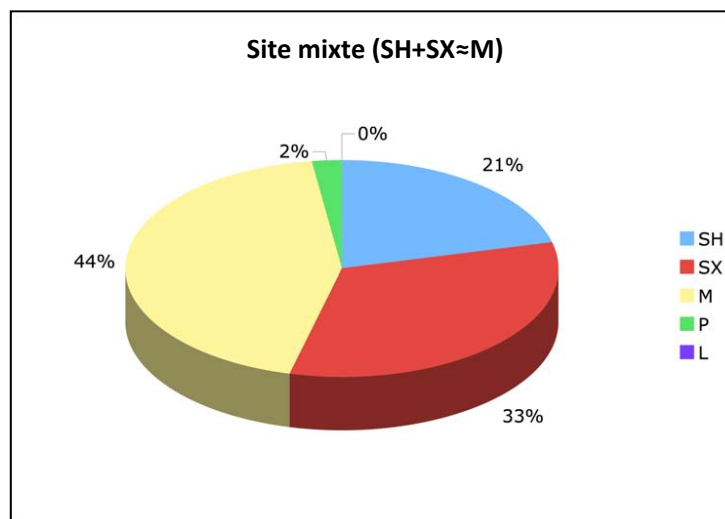


Figure 12 : Répartition des taxons du site 29 B par mode trophique (N=143).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 31 A – Blandas A

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°54'47-55'01 N / 3°29'59-30'20 E

Les sols

Etage géologique : Kimméridgien (Jurassique supérieur).

Roches-mères : calcaires massifs.

Dans ce site (sous pins), on distingue :

(i) une petite vallée sèche dont le sol a subi un sous-solage profond en préalable à l'établissement de la pinède, créant un milieu artificialisé avec soulèvement de dalles blanches de calcaires massifs. Le pendage d'origine (avant le bouleversement mécanique) est horizontal, et les fissures sont peu nombreuses. La terre fine intersticielle est argileuse, rougeâtre, peu à faiblement calcaire, basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,7$) alors que la roche fait fortement effervescence à l'acide ;

(ii) sur les versants qui forment de larges gradins constitués par de grosses dalles calcaires, on observe des sols rouges peu épais sur les replats et des affleurements rocheux sur les contremarches.

Les sols vont de la rendzine rouge au sol fersiallitique peu épais (CPCS), soit du *rendisol rouge** au *fersialsol** peu épais (RP).

La végétation

Forêt de pins noirs, avec quelques îlots de sapins. Cette forêt assez claire présente un sous-bois arbustif assez varié avec une dominance des buis, des genévriers communs et des prunelliers épineux.

Relevés du 17 mai 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	4
<i>Abies</i>	<i>cephalonica</i>	Loudon	A	
<i>Abies</i>	<i>nordmanniana</i>	(Steven) Spach	A	
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	
<i>Pyrus</i>	<i>amygdaliformis</i>	Vill.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	(L.) Crantz	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	2
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B	1
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B	1
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Cytisophyllum</i>	<i>sessilifolium</i>	(L.) O.F. Lang	B	
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B	
<i>Genista</i>	<i>pilosa</i>	L.	B	

<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	(L.) Miller	B
<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>	(L.) Miller	B
<i>Helianthemum</i>	<i>oelandicum</i>	(L.) DC.	B
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B
<i>Lavandula</i>	<i>latifolia</i>	Medik.	B
<i>Lonicera</i>	<i>etrusca</i>	G. Santi	B
<i>Lonicera</i>	<i>xylosteum</i>	L.	B
<i>Plantago</i>	<i>sempervirens</i>	Crantz	B
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B
<i>Rhamnus</i>	<i>saxatilis</i>	Jacq.	B
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	L.	B
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	Miller	B
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	(L.) L.	H
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>	L.	H
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	L.	H
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	L.	H
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	(L.) Heywood	H
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>	Hudson	H
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H
<i>Cephalanthera</i>	<i>damasonium</i>	(Miller) Druce	H
<i>Cephalanthera</i>	<i>longifolia</i>	(L.) Fritsch	H
<i>Cerastium</i>	<i>semidecandrum</i>	L.	H
<i>Crepis</i>	<i>vesicaria (subsp. taraxacifolia)</i>	L.	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Eryngium</i>	<i>campestre</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>nicaeensis</i>	All.	H
<i>Galium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Geranium</i>	<i>dissectum</i>	L.	H
<i>Globularia</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H
<i>Hieracium</i>	<i>glaucinum</i> groupe	Jordan	H
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Himantoglossum</i>	<i>hircinum</i>	(L.) Sprengel	H
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	L.	H
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H
<i>Inula</i>	<i>montana</i>	L.	H
<i>Koeleria</i>	<i>vallesiana</i>	(Honckeny) Gaudin	H
<i>Lactuca</i>	<i>perennis</i>	L.	H
<i>Lathyrus</i>	<i>cicera</i>	L.	H
<i>Lathyrus</i>	<i>sphaericus</i>	Retz.	H
<i>Listera</i>	<i>ovata</i>	(L.) R. Br.	H
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	L.	H
<i>Medicago</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Melittis</i>	<i>melissophyllum</i>	L.	H
<i>Muscari</i>	<i>comosum</i>	(L.) Miller	H
<i>Myosotis</i>	<i>ramosissima</i>	Roche	H
<i>Orchis</i>	<i>mascula</i>	(L.) L.	H

<i>Orchis</i>	<i>simia</i>	Lam.	H
<i>Ornithogalum</i>	<i>umbellatum</i>	L.	H
<i>Platanthera</i>	<i>bifolia</i>	(L.) L.C.M. Richard	H
<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i>	L.	H
<i>Polygala</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>neumanniana</i>	Reichenb.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>gramineus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Saponaria</i>	<i>ocymoides</i>	L.	H
<i>Sedum</i>	<i>acre</i>	L.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H
<i>Sedum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Silene</i>	<i>nutans</i>	L.	H
<i>Stachys</i>	<i>recta</i>	L.	H
<i>Stipa</i>	<i>ericaulis</i>	Bordas	H
<i>Teucrium</i>	<i>chamaedrys</i>	L.	H
<i>Teucrium</i>	<i>polium</i>	L.	H
<i>Trinia</i>	<i>glauca</i>	(L.) Dumort.	H
<i>Tulipa</i>	<i>sylvestris(subsp.australis)</i>	L.	H
<i>Valeriana</i>	<i>tuberosa</i>	L.	H
<i>Veronica</i>	<i>arvensis</i>	L.	H
<i>Vincetoxicum</i>	<i>hirundinaria</i>	Medik.	H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Agaricus</i>	<i>essettei</i>	Bon ex Bon	SH
2	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
3	<i>Clitocybe</i>	<i>decembris</i>	Singer	SH
4	<i>Clitocybe</i>	<i>deceptiva</i>	Bigelow	SH
5	<i>Clitocybe</i>	<i>diatreta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer, ss Konrad et Maublanc	SH
6	<i>Clitocybe</i>	<i>strigosa</i>	Harmaja	SH
7	<i>Collybia</i>	<i>dryophila</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
8	<i>Collybia</i>	<i>maculata</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) Kummer	SH
9	<i>Cortinarius</i>	<i>olivaceofuscus</i>	Kühner	M
10	<i>Crustomyces</i>	<i>subabruptus</i>	(Bourdote et Galzin) Jülich	SX
11	<i>Cystoderma</i>	<i>carcharias</i>	(Pers.) Fayod	SH
12	<i>Dendrothele</i>	<i>acerina</i>	(Pers.:Fr.) Lemke	SX
13	<i>Dothidea</i>	<i>puccinioides</i>	(DC.:Fr.) Fr.	SX
14	<i>Eutrybliella</i>	<i>hysterina</i>	(Dufour) Petrak	SX
15	<i>Galerina</i>	<i>marginata</i>	(Batsch) Kühner	SH/SX
16	<i>Geastrum</i>	<i>sessile</i>	(Sowerby) Pouzar	SH
17	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>	Métrod ex Bon	M
18	<i>Hydnum</i>	<i>conrescens</i>	(Pers.) Banker	SH
19	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
20	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>	(Wulfen:Fr.) Maire	SH/SX
21	<i>Hygrophorus</i>	<i>gliocyclus</i>	Fr.	M

22	<i>Hygrophorus</i>	<i>latitabundus</i>	Britzelmayr	M
23	<i>Hypomyces</i>	<i>rosellus</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) L.R. et C.Tulasne	P
24	<i>Infundibulicybe</i>	<i>mediterranea</i>	Vizzini, Contu & Musumeci	SH
25	<i>Inocybe</i>	<i>fastigiata</i>	(Jac.Schäffer) Quélet	M
26	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>	(Britzelmayr) Saccardo	M
27	<i>Inocybe</i>	<i>pisciodora</i>	Donadini et Rioussset	M
28	<i>Lactarius</i>	<i>sanguifluus</i>	(Paulet) Fr.	M
29	<i>Lycoperdon</i>	<i>mammiforme</i>	Pers.:Pers.	SH
30	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>	(Pers.:Fr.) Kummer	SH
31	<i>Nectria</i>	<i>desmazieresii</i>	Beccari et De Notaris	SX
32	<i>Otidea</i>	<i>alutacea</i>	(Pers.:Fr.) Masee	SH
33	<i>Peniophora</i>	<i>proxima</i>	Bres.	SX
34	<i>Postia</i>	<i>tephroleuca</i>	(Fr.:Fr.) Jülich	SX
35	<i>Pulcherricium</i>	<i>caeruleum</i>	(Lamarck:Fr.) Parmasto	SX
36	<i>Ramaria</i>	<i>gracilis</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
37	<i>Russula</i>	<i>torulosa</i>	Bresadola	M
38	<i>Strobilurus</i>	<i>tenacellus</i>	(Pers.:Fr.) Singer	SH
39	<i>Suillus</i>	<i>collinitus</i>	(Fr.) Kuntze, ss Flury, Moser, Pilát	M
40	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>	(L.:Fr.) Roussel	M
41	<i>Suillus</i>	<i>variegatus</i>	(Swartz:Fr.) Richon et Roze	M
42	<i>Tricholoma</i>	<i>fracticum</i>	(Britzelmayr) Kreisel	M
43	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M

Site 31 A : Blandas A

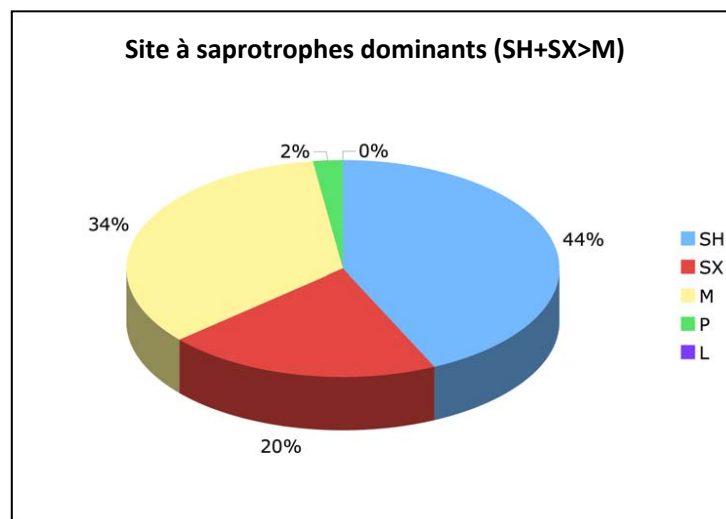


Figure 13 : Répartition des taxons du site 31 A par mode trophique (N=44).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 31 C – Blandas C

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°54'47-59 N / 3°29'24-40 E

Les sols

Roche-mère : calcaire jaune veiné de rouge.

Sous les cèdres, le sol est continu, de couleur brune à faible tendance rougeâtre, de texture sablo-limoneuse à limono-sableuse, et de structure particulière à polyédrique. La terre fine ne fait pas effervescence à l'acide mais elle est basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 8,0$). La roche sous-jacente est un calcaire jaune veiné de rouge devenant localement un conglomérat et faisant ou non fortement effervescence à l'acide (réaction nulle à forte).

Le sol est de type rendzinforme (CPCS) : c'est un *rendosol** (RP).

La végétation

La majeure partie du site est constituée par une jeune forêt de cèdres, située au pied d'une colline couverte de pins noirs. En bordure de ces deux forêts, se remarquent des parcelles recouvertes de landes « caussenardes » riches en buis, thyms, panicauts, hélanthèmes et brachypodes.

Relevés du 16 novembre 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A	5
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	1
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Phillyrea</i>	<i>latifolia</i>	L.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	(L.) Crantz	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	1
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	L.	B	
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>	Scop.	B	
<i>Helianthemum</i>	<i>apenninum</i>	(L.) Miller	B	
<i>Helichrysum</i>	<i>stoechas</i>	(L.) Moench	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	(L.) P. Lassen	B	
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B	
<i>Lavandula</i>	<i>latifolia</i>	Medik.	B	
<i>Minuartia</i>	<i>capillacea</i>	(All.) Graebner	B	
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B	
<i>Rhamnus</i>	<i>alaternus</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B	

<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	B
<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>	L.	B
<i>Teucrium</i>	<i>polium</i>	L.	B
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B
<i>Anthyllis</i>	<i>montana</i>	L.	H
<i>Aphyllanthes</i>	<i>monspeliensis</i>	L.	H
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>	(L.) Scop.	H
<i>Arenaria</i>	<i>aggregata</i>	(L.) Loisel	H
<i>Brachypodium</i>	<i>pinnatum</i>	(L.) P. Beauv.	H
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>	(Hudson) P. Beauv.	H
<i>Cephalaria</i>	<i>leucantha</i>	(L.) Roemer & Schultes	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>	L.	H
<i>Echinops</i>	<i>ritro</i>	L.	H
<i>Eryngium</i>	<i>campestre</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>nicaeensis</i>	All.	H
<i>Hieracium</i>	<i>pilosella</i>	L.	H
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>major</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>neumanniana</i>	Reichenb.	H
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>	L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Salvia</i>	<i>pratensis</i>	L.	H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H
<i>Silene</i>	<i>italica</i>	(L.) Pers.	H
<i>Teucrium</i>	<i>chamaedrys</i>	L.	H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	MT
1	<i>Aleurocystidiellum</i>	<i>subcruentatum</i>	(Berkeley et Curtis) Lemke	SH
2	<i>Athelia</i>	<i>piriformis</i>	(Christiansen) Jülich	SX
3	<i>Baeospora</i>	<i>myosura</i>	(Fr.:Fr.) Singer, ss Fr.	SX
4	<i>Basidioidendron</i>	<i>cinereum</i>	(Bresadola) Luck-Allen	SX
5	<i>Ceratobasidium</i>	<i>cornigerum</i>	(Bourdot) Rogers	SX
6	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
7	<i>Clitocybe</i>	<i>dealbata</i>	(Sowerby:Fr.) Kummer, non ss Cooke	SH
8	<i>Clitocybe</i>	<i>decembris</i>	Singer	SH
9	<i>Clitocybe</i>	<i>geotropa</i>	(Bulliard ex DC. et Lamarck:Fr.) Quélet	SH
10	<i>Clitocybe</i>	<i>graminicola</i>	Bon	SH
11	<i>Clitocybe</i>	<i>metachroa</i>	(Fr.:Fr.) Kummer, non ss Lange	SH
12	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>	(Batsch:Fr.) Kummer	SH
13	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
14	<i>Clitocybe</i>	<i>suaveolens</i>	(Schumach.) P. Kumm.	SH
15	<i>Clitopilus</i>	<i>prunulus</i>	(Scopoli:Fr.) Kummer	SH

16	<i>Collybia</i>	<i>butyracea</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer, non ss Ricken	SH
17	<i>Collybia</i>	<i>cookei</i>	(Bres.) J.D. Arnold	SH
18	<i>Crinipellis</i>	<i>stipitaria var. corticalis</i>	(Desmazières) Singer	SH
19	<i>Crucibulum</i>	<i>laeve</i>	(Hudson) Kambly	SX
20	<i>Cystoderma</i>	<i>carcharias</i>	(Pers.) Fayod	SH
21	<i>Dendrothele</i>	<i>acerina</i>	(Pers.:Fr.) Lemke	SX
22	<i>Fibulomyces</i>	<i>fusoideus</i>	Jülich	SX
23	<i>Galerina</i>	<i>uncialis</i>	(Britzelmayr) Kühner	SH
24	<i>Geastrum</i>	<i>sessile</i>	(Sowerby) Pouzar	SH
25	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>	Métrod ex Bon	M
26	<i>Hemimycena</i>	<i>lactea</i>	(Pers.:Fr.) Singer, non ss Ricken	SH
27	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
28	<i>Hygrophorus</i>	<i>latitabundus</i>	Britzelmayr	M
29	<i>Inocybe</i>	<i>hirtella</i>	Bresadola, non ss Lange	M
30	<i>Lactarius</i>	<i>sanguifluus</i>	(Paulet) Fr.	M
31	<i>Lepiota</i>	<i>josserandii</i>	Bon et Boiffard	SH
32	<i>Lepiota</i>	<i>rufipes</i>	Morgan, ss Kühner et Maire, non ss Krieglsteiner	SH
33	<i>Lepiota</i>	<i>subgracilis</i>	Kühner, non ss Wasser	SH
34	<i>Lepista</i>	<i>sordida</i>	(Schumacher:Fr.) Singer	SH
35	<i>Lepista</i>	<i>sordida var. lilacea</i>	(Quélet) Bon	SH
36	<i>Litschauerella</i>	<i>clematitis</i>	(Bourdot et Galzin) J.Eriksson et Ryvarden	SX
37	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
38	<i>Lyophyllum</i>	<i>caerulescens</i>	Cléménçon	SH
39	<i>Melanoleuca</i>	<i>pallidipes</i>	(Lange) Bon (Non Kühner)	SH
40	<i>Melastiza</i>	<i>chateri</i>	(W.G.Smith) Boudier	SH
41	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>	(Pers.:Fr.) Kummer	SH
42	<i>Oliveonia</i>	<i>pauvilla</i>	(Jackson) Donk	SX
43	<i>Peniophora</i>	<i>lycii</i>	(Pers.) Höhnelt et Litschauer	SX
44	<i>Peniophora</i>	<i>meridionalis</i>	Boidin	SX
45	<i>Peniophora</i>	<i>nuda ultrasp</i>	(Fr.:Fr.) Bresadola	SX
46	<i>Ramaria</i>	<i>gracilis</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
47	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>	(Fr.) Kuyper et Noordeloos	SH
48	<i>Rhodocybe</i>	<i>popinalis</i>	(Fr.:Fr.) Singer	SH
49	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	(Secretan) ex Gillet, non ss Blum ni Jul. Schäffer	M
50	<i>Sistotrema</i>	<i>effibulatum</i>	(J.Eriksson) Hjortstam	M
51	<i>Tomentella</i>	<i>fibrosa</i>	(Berk. & Curt.) Koljalg	M
52	<i>Tomentella</i>	<i>lapida</i>	(Pers.) Stalpers	M
53	<i>Tomentella</i>	<i>stuposa</i>	(Link.) Stalpers.	M
54	<i>Tricholoma</i>	<i>cedretorum f. ochraceopallidum</i>	(Bon) A. Riva	M
55	<i>Tricholoma</i>	<i>cedretorum</i>	R. Maire	M
56	<i>Tricholoma</i>	<i>frondosae</i>	Kalamees & Shchukin	M
57	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>	(Fr.) Quélet	M
58	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M
59	<i>Tulostoma</i>	<i>brumale</i>	Pers.:Pers.	SH
60	<i>Vararia</i>	<i>cremeoavellanea</i>	Pouzar	SX

Site 31 C : Blandas C

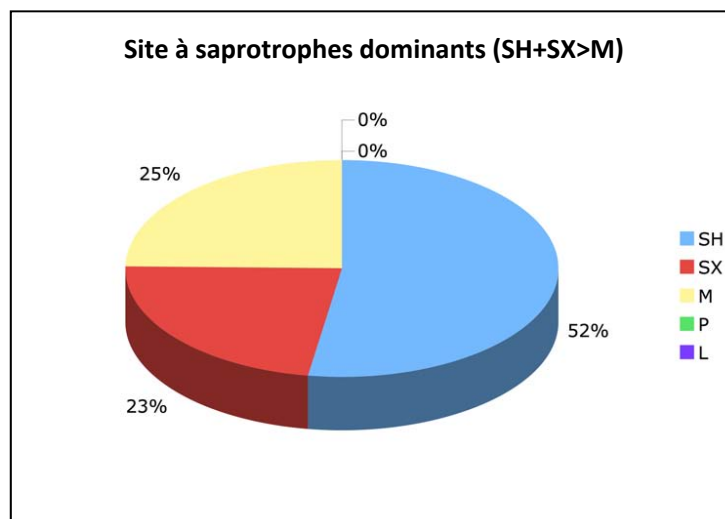


Figure 14 : Répartition des taxons du site 31 C par mode trophique (N=61).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 36 – Mas Verdier

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°52'35-40 N / 3°44'07-30 E

Les sols

Les sols, issus de calcaires compacts du Jurassique supérieur (étage du Kimméridgien supérieur), sont discontinus : ils associent des *lithosols**, des rendzines rouges (CPCS) ou *rendosols rouges** (RP) et des sols fersiallitiques (CPCS) ou *fersialsols** (RP) qui remplissent les importantes poches de calcaire, chacun de ces types de sols représentant environ un tiers de l'espace. Dans cet environnement de calcaire dur, la terre fine de l'horizon de surface a une texture limono-argileuse à argilo-limoneuse et une couleur orangée à rouge. Elle ne fait pas effervescence avec HCl et son pH est neutre ($pH_{eau} = 7,2$).

La végétation

Végétation de « garrigue » méridionale où l'on retrouve des bosquets de chênes verts et de chênes pubescents associés à des filaires, avec une forte prédominance de buis en sous-bois. Les pistachiers térébinthes et les genévriers oxycèdres sont nombreux sur un milieu assez ouvert parsemé de landes à brachypodes.

Relevés du 15 novembre 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	3
<i>Quercus</i>	<i>illex</i>	L.	A	3
<i>Phillyrea</i>	<i>latifolia</i>	L.	A	1
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Pyrus</i>	<i>amygdaliformis</i>	Vill.	A	
<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	L.	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	2
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B	1
<i>Pistacia</i>	<i>terebinthus</i>	L.	B	1
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B	
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>	Scop.	B	
<i>Euonymus</i>	<i>europaeus</i>	L.	B	
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	
<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>	(L.) Miller	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	L.	B	
<i>Paliurus</i>	<i>spina-christi</i>	Miller	B	
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B	

<i>Rubus</i>	<i>canescens</i>	DC.	B
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	B
<i>Satureja</i>	<i>montana</i>	L.	B
<i>Teucrium</i>	<i>polium</i>	L.	B
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>	L.	B
<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	L.	B
<i>Bellis</i>	<i>sylvestris</i>	Cyr.	H
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	(L.) Heywood	H
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>	(L.) E. H. Stirton	H
<i>Brachypodium</i>	<i>phoenicoides</i>	(Pers.) Roemer & Schultes	H
<i>Brachypodium</i>	<i>retusum</i>	(Pers.) P. Beauv.	H
<i>Bupleurum</i>	<i>rigidum</i>	L.	H
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H
<i>Campanula</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Catananche</i>	<i>caerulea</i>	L.	H
<i>Centaurea</i>	<i>paniculata</i>	L.	H
<i>Cephalaria</i>	<i>leucantha</i>	(L.) Roemer & Schultes	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Eryngium</i>	<i>campestre</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>nicaeensis</i>	All.	H
<i>Odontites</i>	<i>luteus</i>	(L.) Clairv.	H
<i>Phlomis</i>	<i>lychnitis</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>neumanniana</i>	Reichenb.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H
<i>Seseli</i>	<i>montanum</i>	L.	H
<i>Sixalix</i>	<i>atropurpurea (subsp. maritima)</i>	(L.) Greuter & Burdet	H
<i>Stachys</i>	<i>officinalis</i>	(L.) Trévisan	H
<i>Verbena</i>	<i>officinalis</i>	L.	H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Campylomyces</i>	<i>heimii</i>	(Malençon) K.K. Nakasone	SX
2	<i>Cantharellus</i>	<i>lilacinopruinatus</i>	Hermitte, Eysartier et Poumarat	M
3	<i>Ciboria</i>	<i>batschiana</i>	(Zopf) Buchwald	SX
4	<i>Clavaria</i>	<i>fragilis</i>	Holmskjold:Fr.	SH
5	Coprinus	cordisporus	Gibbs	SH
6	<i>Cortinarius</i>	<i>aurilicis</i>	Chevassut & Trescol	M
7	<i>Cortinarius</i>	<i>bulliardii</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
8	<i>Cortinarius</i>	<i>chevassutii</i>	Henry	M
9	<i>Cortinarius</i>	<i>magicus var. olidovolvatus</i>	(Bon & Trescol) Bidaud & Reumaux	M
10	<i>Cortinarius</i>	<i>quercilicis</i>	(Chevassut et Henry) Henry	M
11	<i>Cortinarius</i>	<i>rufoolivaceus</i>	(Pers.:Fr.) Fr.	M
12	<i>Cortinarius</i>	<i>sordescens</i>	R. Henry	M

13	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>	Lange ex Lange	M
14	<i>Cortinarius</i>	<i>variiformis</i>	Malençon	M
15	<i>Crepidotus</i>	<i>mollis</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Staude	SX
16	<i>Dermoloma</i>	<i>atrocinereum</i>	(Pers.) Herink ex Orton	SH
17	<i>Gloeoporus</i>	<i>dichrous</i>	(Fr.:Fr.) Bresadola	SX
18	<i>Gymnopus</i>	<i>aquosus</i>	(Bull.) Antonin et Noordel	SH
19	<i>Hygrophorus</i>	<i>penarioides</i>	S. Jacobsson & E. Larsson	M
20	<i>Hygrophorus</i>	<i>roseodiscoideus</i>	Bon et Chevassut	M
21	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
22	<i>Inocybe</i>	<i>cervicolor</i>	(Pers.) Quélet	M
23	<i>Inocybe</i>	<i>pisciodora</i>	Donadini et Riousset	M
24	<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>	Bon	M
25	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>	(Bulliard) Fr.	M
26	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i>	(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M
27	<i>Laeticorticium</i>	<i>jonides</i>	(Bresadola) Donk	SX
28	<i>Lophodermium</i>	<i>juniperinum</i>	(Fr.) de Not.	SH
29	<i>Lycoperdon</i>	<i>lividum</i>	Pers., non ss Hollós	SH
30	<i>Lyophyllum</i>	<i>pseudosinuatum</i>	Consiglio, Contu et Saar	SH
31	<i>Lyophyllum</i>	<i>rhopalopodium</i>	Cléménçon	SH
32	<i>Otidea</i>	<i>alutacea</i>	(Pers.:Fr.) Masee	SH
33	<i>Peziza</i>	<i>vesiculosa</i>	Bulliard ex Fries	SH
34	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i> var. <i>citrosquamulosa</i>	Maire ex Bidaud et Borgarino	SX
35	<i>Propolis</i>	<i>versicolor</i>	(Fries) Fries	SX
36	<i>Ptychogaster</i>	<i>sp.</i>		SX
37	<i>Ramaria</i>	<i>grandipes</i>	Schild & Petersen	M
38	<i>Russula</i>	<i>archaeosuberis</i>	Sarnari	M
39	<i>Russula</i>	<i>cerasina</i>	Martin	M
40	<i>Russula</i>	<i>laurocerasi</i>	Melzer, non ss Romagnesi	M
41	<i>Russula</i>	<i>pseudointegra</i>	Arnould et Goris	M
42	<i>Russula</i>	<i>vinosobrunnea</i>	(Bresadola) Romagnesi	M
43	<i>Scenidium</i>	<i>nitidum</i>	(Durieu et Montagne) Kuntze	SX
44	<i>Simocybe</i>	<i>haustellaris</i>	(Fr.:Fr.) Watling	SX
45	<i>Stereum</i>	<i>ochraceoflavum</i>	(Schweiniz) Peck, ss Jülich et auct. brit.	SX
46	<i>Thecotheus</i>	<i>crustaceus</i>	(Starbäck) Aas et Lundqvist	SH
47	<i>Torrendiella</i>	<i>ciliata</i>	Boudier	M
48	<i>Tremella</i>	<i>foliacea</i>	Pers.: Fr.	P
49	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
50	<i>Tricholoma</i>	<i>sculpturatum</i>	(Fr.) Quélet	M
51	<i>Tubaria</i>	<i>lilliputiana</i>	P.-A. Moreau & D. Borgarino	SH
52	<i>Vascellum</i>	<i>pratense</i>	(Pers.:Pers.) Kreisel	SH

Site 36 : Mas Verdier

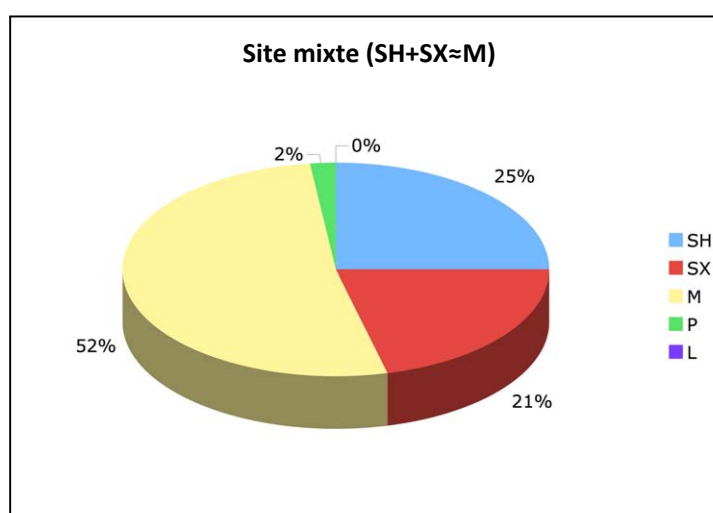


Figure 15 : Répartition des taxons du site 36 par mode trophique (N=52).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 37 – Frouzet

Présentation du site

Les coordonnées GPS

43°48'33-39 N / 3°40'47-59 E

Les sols

Etage géologique : Bathonien (Jurassique moyen).

Roches-mères : dolomies massives et bancs calcaires.

Cette station, couverte essentiellement de chênes verts et de buis, se caractérise par des variations de micro-topographie assez importantes, où les surfaces plus ou moins planes ou en gradins voisinent avec des pointements rocheux (dolomies), l'ensemble étant troué par une doline dont un flanc était occupé par une carrière qui connut un début d'exploitation. Cette irrégularité se traduit par des variations importantes de la profondeur du sol, celle-ci allant de 0 cm sur les affleurements rocheux à 100 cm ou plus dans la doline. La couverture de surface est également sujette à variations, associant des couvertures humifères et de feuilles mortes sur les couloirs de ruissellement, des sols nus, et des espaces à mousses ou graminées. Ces variations sont en relation étroite avec le contexte géo-pédologique sous-jacent et celui de la circulation des eaux. L'observation d'un point de la surface montre une terre fine de couleur brune, de texture sablo-limoneuse à sablo-limono-argileuse, de structure grumeleuse, qui ne fait pas effervescence à l'acide, mais dont le pH est basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,8$).

Cette station couvre donc une grande variété de sols associant des lithosols, des sols calciques et des rendzines dolomitiques (CPCS), ou *rendosol* dolomitique* (RP), soit des *lithosols**, des *rendisols** et des *dolomitosols** (RP).

La végétation

Forêt méditerranéenne de chênes verts bordée de landes à brachypodes. Les buis sont très abondants en sous-bois. On y trouvera genévrier oxycèdre, thym, genêt scorpion, asperge à feuilles piquantes, chèvrefeuille d'Etrurie et des Baléares.

Relevés du 26 avril 2012

Genre	espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	5
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	L.	A	
<i>Phillyrea</i>	<i>latifolia</i>	L.	A	
<i>Pyrus</i>	<i>amygdaliformis</i>	Vill.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	3
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B	1
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B	1
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>	L.	B	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B	
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	(L.) DC.	B	
<i>Helichrysum</i>	<i>stoechas</i>	(L.) Moench	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Lavandula</i>	<i>latifolia</i>	Medik.	B	

<i>Lonicera</i>	<i>etrusca</i>	G. Santi	B
<i>Lonicera</i>	<i>implexa</i>	Aiton	B
<i>Pistacia</i>	<i>terebinthus</i>	L.	B
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	B
<i>Teucrium</i>	<i>polium</i>	L.	B
<i>Alyssum</i>	<i>alyssoides</i>	(L.) L.	H
<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	L.	H
<i>Aphyllanthes</i>	<i>monspeliensis</i>	L.	H
<i>Arabis</i>	<i>hirsuta</i>	(L.) Scop.	H
<i>Argyrolobium</i>	<i>zanonii</i>	(Turra) P. W. Ball	H
<i>Aristolochia</i>	<i>pistolochia</i>	L.	H
<i>Artemisia</i>	<i>campestris</i>	L.	H
<i>Asphodelus</i>	<i>ramosus</i>	L.	H
<i>Asplenium</i>	<i>ceterach</i>	L.	H
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>	(L.) E.H.Stirton	H
<i>Brachypodium</i>	<i>retusum</i>	(Pers.) P. Beauv.	H
<i>Bupleurum</i>	<i>rigidum</i>	L.	H
<i>Carex</i>	<i>flacca</i>	Schreber	H
<i>Carex</i>	<i>halleriana</i>	Asso	H
<i>Convolvulus</i>	<i>cantabrica</i>	L.	H
<i>Coris</i>	<i>monspeliensis</i>	L.	H
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Eryngium</i>	<i>campestre</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>characias</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>nicaeensis</i>	All.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>segetalis</i>	L.	H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Geum</i>	<i>sylvaticum</i>	Pourret	H
<i>Hieracium</i>	<i>glaucinum</i> groupe	Jordan	H
<i>Hieracium</i>	<i>pilosella</i>	L.	H
<i>Leuzea</i>	<i>conifera</i>	(L.) DC.	H
<i>Muscari</i>	<i>comosum</i>	(L.) Miller	H
<i>Phlomis</i>	<i>lychnitis</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>neumanniana</i>	Reichenb.	H
<i>Potentilla</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Reseda</i>	<i>phyteuma</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Salvia</i>	<i>verbenaca</i>	L.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H
<i>Sedum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Seseli</i>	<i>montanum</i>	L.	H
<i>Silene</i>	<i>italica</i>	(L.) Pers.	H
<i>Stipa</i>	<i>bromoides</i>	(L.) Dörfler	H
<i>Taraxacum</i>	<i>obovatum</i>	(Willd.) DC.	H

<i>Taraxacum</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Teucrium</i>	<i>chamaedrys</i>	L.	H
<i>Tulipa</i>	<i>sylvestris(subsp.australis)</i>	L.	H
<i>Verbascum</i>	<i>sinuatum</i>	L.	H
<i>Vicia</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Viola</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Amanita</i>	<i>lividopallescens</i>	(Secretan ex Gillet) Seyot	M
2	<i>Amanita</i>	<i>ovoidea</i>	(Bulliard:Fr.) Link	M
3	<i>Boletus</i>	<i>impolitus</i>	Fr.	M
4	<i>Boletus</i>	<i>satanas</i>	Lenz, non ss Rostkovius	M
5	<i>Cantharellus</i>	<i>lilacinopruinatus</i>	Hermitte, Eyssartier et Poumarat	M
6	<i>Clitocybe</i>	<i>squamulosa</i>	(Pers.:Fr.) Kummer, non ss Bresadola	SH
7	<i>Cortinarius</i>	<i>salmonobasalis</i>	Bidaud	M
8	<i>Cortinarius</i>	<i>subvariiformis</i>	Bidaud	M
9	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
10	<i>Echinoderma</i>	<i>carinii</i>	(Bresadola) Bon	SH
11	<i>Entoloma</i>	<i>undatum</i>	(Fr. ex Gillet) Moser	SH
12	<i>Gloeophyllum</i>	<i>sepiarium</i>	(Wulfen:Fr.) Karsten	SX
13	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus var. afibulatus</i>	Heinemann & Rammeloo	M
14	<i>Helvella</i>	<i>crispa var. pityophila</i>	(Boudier) Donadini	M
15	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>	(DC.) Singer	SH/SX
16	<i>Hydnum</i>	<i>albidum</i>	Peck	M
17	<i>Hygrophorus</i>	<i>roseodiscoideus</i>	Bon et Chevassut	M
18	<i>Inocybe</i>	<i>cerina</i>	(Malençon) Bon	M
19	<i>Inocybe</i>	<i>jurana</i>	(Patouillard) Saccardo	M
20	<i>Inocybe</i>	<i>pudica</i>	Kühner	M
21	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i>	(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M
22	<i>Lactarius</i>	<i>zugazae</i>	G. Moreno, Montoya, Bandala-Muñoz et Heykoop	M
23	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
24	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>	(Krombholz) Bresadola	M
25	<i>Russula</i>	<i>maculata</i>	Quélet, non ss Kühner 1975	M
26	<i>Russula</i>	<i>xerampelina</i>	(Jac.Schäffer) Fr., non ss Ricken	M
27	<i>Scenidium</i>	<i>nitidum</i>	(Durieu et Montagne) Kuntze	SX
28	<i>Stereum</i>	<i>reflexulum</i>	Reid	SX
29	<i>Stropharia</i>	<i>coronilla</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet 1872	SH
30	<i>Tricholoma</i>	<i>roseoaccerbum</i>	Riva	M

Site 37 : Frouzet

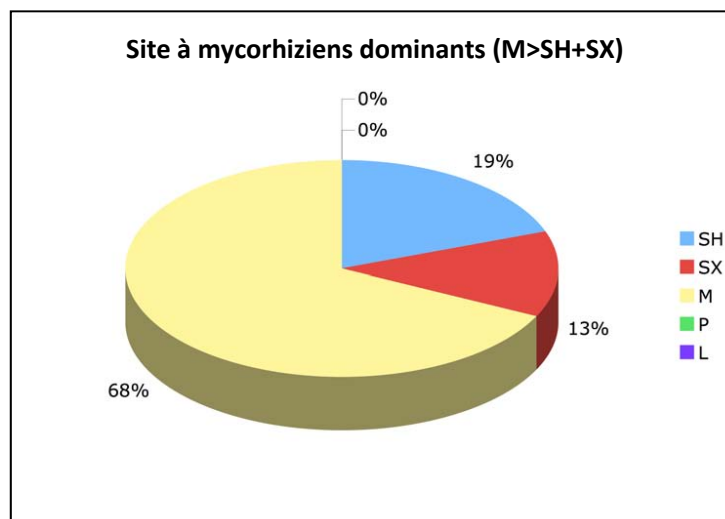


Figure 16 : Répartition des taxons du site 37 par mode trophique (N=31).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 41 – La Fage

Présentation du site

Les coordonnées GPS

43°58'23-32 N / 3°48'42-50 E,
43°58'41-44 N / 3°48'17-24 E
43°58'57-59'05 N / 3°48'07-25 E

Les sols

Etage géologique : Lotharingien = Sinémurien (Lias).

Une grande partie de la forme sommitale, couverte de châtaigniers, douglas et sapins (zone non prospectée par les congressistes), est constituée par une association de calcaires massifs gris, de calcaires à inclusions siliceuses et de « convois » de *chailles** après leur libération par décarbonatation. Certaines assises géologiques sont aussi formées par des grès acides (dont on peut se demander s'ils ont été acides dès leur dépôt ou s'ils ont été décarbonatés suivant le processus qui affecte les calcaires riches en silice).

Parmi les zones prospectées par les congressistes, on distingue :

(i) Une zone couverte de sapins, pins noirs et chênes pubescents (proche d'une réserve DFCI), dont le solum présente un horizon supérieur (0-30 cm), de couleur brun-jaune, de texture limono-sablo-argileuse, de structure particulière, faisant fortement effervescence à l'acide et basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,8$). Cet horizon repose à 30 cm de profondeur sur une dalle de calcaire gris (couche R). Le sol est une rendzine (CPCS) ou *rendosol** (RP).

(ii) Un point bas, proche d'un ruisseau souvent à sec et d'un sentier pédestre et peuplé de chênes pubescents et de buis, dont le solum présente un horizon supérieur (0-30 cm), de couleur orangée, de texture limono-sablo-argileuse et de structure particulière à polyédrique fine. La terre fine, qui ne fait pas effervescence à l'acide, est basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,9$). Cet horizon est issu d'une couche (R) de calcaire gréseux qui ne réagit pas à l'acide (il s'agit probablement d'une dolomie). Le sol est une rendzine (CPCS) ou *rendosol* probablement *dolomitique** (RP).

La végétation

Sur l'ensemble du site le chêne pubescent est prédominant, souvent associé à du chêne vert et du buis et, par endroits, à du châtaignier et de l'érable champêtre. Dans la partie haute du site se trouve une belle zone de conifères mêlés, avec principalement du pin noir, du douglas et du sapin de nordmann, accompagnés de sapins méditerranéens et de cèdre.

Relevés du 12 juin 2012

Genre	Espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	4
<i>Pinus</i>	<i>nigra</i> groupe	Arnold	A	3
<i>Abies</i>	<i>nordmanniana</i>	(Steven) Spach	A	2
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	2
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	L.	A	1
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	1
<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i>	(Mirbel) Franco	A	1
<i>Abies</i>	<i>alba</i>	Miller	A	
<i>Abies</i>	<i>cephalonica</i>	Loudon	A	
<i>Abies</i>	<i>pinsapo</i>	Boissier	A	
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	

<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	(Endl.) Carrière	A
<i>Phillyrea</i>	<i>latifolia</i>	L.	A
<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	(L.) Crantz	A
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B 1
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B 1
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B 1
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	L.	B
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>	L.	B
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B
<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	L.	B
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	L.	B
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	Jacq.	B
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B
<i>Dorycnium</i>	<i>hirsutum</i>	(L.) Ser.	B
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>	Scop.	B
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	(L.) DC	B
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B
<i>Hippocrepis</i>	<i>emerus</i>	L. P. Lassen	B
<i>Lonicera</i>	<i>etrusca</i>	G. Santi	B
<i>Pistacia</i>	<i>terebinthus</i>	L.	B
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	L.	B
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B
<i>Satureja</i>	<i>montana</i>	L.	B
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	Miller	B
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>	L.	B
<i>Astragalus</i>	<i>monspessulanus</i>	L.	H
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>	(L.) E. H. Stirton	H
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>	(Hudson) P. Beauv.	H
<i>Calaminta</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H
<i>Carlina</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H
<i>Catamanche</i>	<i>caerulea</i>	L.	H
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>characias</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>	L.	H
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H
<i>Ononis</i>	<i>minutissima</i>	L.	H
<i>Phleum</i>	<i>pratense</i>	L.	H
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	L.	H
<i>Potentilla</i>	<i>neumanniana</i>	Reichenb.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Scabiosa</i>	<i>triandra</i>	L.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H

<i>Stachys</i>	<i>officinalis</i>	(L.) Trevisan	H
<i>Teucrium</i>	<i>chamaedrys</i>	L.	H
<i>Trifolium</i>	<i>sp.</i>		H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
2	<i>Armillaria</i>	<i>griseofusca</i>	(D. C.) Gillet	P
3	<i>Boletus</i>	<i>luridus</i>	Jac.Schäffer:Fr.	M
4	<i>Boletus</i>	<i>spretus</i>	Bertéa	M
5	<i>Cantharellus</i>	<i>pallens</i>	Pilat	M
6	<i>Cerrena</i>	<i>unicolor</i>	(Bulliard:Fr.) Murrill (Non Corner)	SX
7	<i>Clavariadelphus</i>	<i>pistillaris</i>	(L.:Fr.) Donk, non ss Bresadola	M
8	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
9	<i>Clitocybe</i>	<i>geotropa</i>	(Bulliard ex DC. et Lamarck:Fr.) Quélet	SH
10	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>	(Batsch:Fr.) Kummer	SH
11	<i>Clitopilus</i>	<i>hobsonii</i>	(Berkeley) Orton	SX
12	<i>Collybia</i>	<i>hybrida</i>	(Kühner et Romagnesi) Svrcek et Kubicka	SH
13	<i>Cortinarius</i>	<i>elatior f.ochraceoplicatus</i>	Bidaud et al.	M
14	<i>Cortinarius</i>	<i>fuscoolivaceus</i>	(Weinemann) Reumaux	M
15	<i>Cortinarius</i>	<i>herculeus</i>	Malençon	M
16	<i>Craterellus</i>	<i>cinereus</i>	(Pers.:Fr.) Fr.	M
17	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	(L.:Fr.) Pers. (Non Bolton)	M
18	<i>Crinipellis</i>	<i>stipitaria var. corticalis</i>	(Desmazières) Singer	SH
19	<i>Dichomitus</i>	<i>campestris</i>	(Quélet) Domański et Orlicz	SX
20	<i>Fistulina</i>	<i>hepatica</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Withering	SX
21	<i>Fomitopsis</i>	<i>pinicola</i>	(Swartz:Fr.) Kickx	P
22	<i>Ganoderma</i>	<i>lucidum</i>	(W.Curtis:Fr.) Karsten	SX
23	<i>Gloeophyllum</i>	<i>sepiarium</i>	(Wulfen:Fr.) Karsten	SX
24	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>	Métrod ex Bon	M
25	<i>Helvella</i>	<i>crispa</i>	(Scopoli:Fr.) Fr.	M
26	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>	(DC.) Singer	SH/SX
27	<i>Hydnum</i>	<i>ovoideisporum</i>	Olariaga, Grebenc, Salcedo & M.P. Martin	M
28	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Pers.:Fr., non ss Jac.Schäffer	M
29	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
30	<i>Hygrocybe</i>	<i>konradii</i>	Haller	SH
31	<i>Hygrophorus</i>	<i>cossus</i>	(Sowerby) Fr.	M
32	<i>Infundibulicybe</i>	<i>mediterranea</i>	Vizzini, Contu & Musumeci	SH
33	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>	Quélet	M
34	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
35	<i>Inocybe</i>	<i>corydalina</i>	Quélet	M
36	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
37	<i>Inocybe</i>	<i>piriodora</i>	(Pers.:Fr.) Kummer, non ss Pers.	M
38	<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>	Bon	M
39	<i>Lactarius</i>	<i>sanguifluus</i>	(Paulet) Fr.	M
40	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius</i>	(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M
41	<i>Lactarius</i>	<i>zugazae</i>	G. Moreno, Montoya, Bandala-Muñoz et Heykoop	M
42	<i>Lepista</i>	<i>sordida var. lilacea</i>	(Quélet) Bon	SH
43	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>	(Quélet) Kotlaba	SH

44	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH
45	<i>Macrolepiota</i>	<i>mastoidea</i>	(Fr.:Fr.) Singer	SH
46	<i>Metatrachia</i>	<i>vesparia</i>	(Batsch) Nann.-Brem. ex G.W.Martin et Alexop.	SX
47	<i>Mucilago</i>	<i>crustacea</i>	Wiggers (Non (L.) Schrank)	SH/SX
48	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>	(Fr.) Quélet, non ss Coker	SX
49	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>	(Berkeley et Cooke) Saccardo	SX
50	<i>Mycena</i>	<i>polygramma</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SH/SX
51	<i>Mycena</i>	<i>stipata</i>	Maas Geesteranus et Schwöbel	SX
52	<i>Pulcherricium</i>	<i>caeruleum</i>	(Lamarck:Fr.) Parmasto	SX
53	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>	(Fr.) Kuyper et Noordeloos	SH
54	<i>Russula</i>	<i>delica</i>	Fr., non ss J. Schäffer	M
55	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Fr.	M
56	<i>Russula</i>	<i>olivacea var. pavonina</i>	(Bresadola) Reumaux ex Reumaux	M
57	<i>Sarcodon</i>	<i>scabrosus</i>	(Fr.) Karsten	M
58	<i>Simocybe</i>	<i>rubi</i>	(Berk) Singer	SX
59	<i>Steccherinum</i>	<i>ochraceum</i>	(Pers.:Fr.) Gray	SX
60	<i>Stereum</i>	<i>hirsutum</i>	(Willdenow:Fr.) Pers.	SX
61	<i>Tomentella</i>	<i>chlorina</i>	(Masse) Cunningham	M
62	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>	(L.:Fr.) Lloyd	SX
63	<i>Tricholoma</i>	<i>atrosquamosum</i>	(Chevallier->) Saccardo, non ss Lange	M
64	<i>Tricholoma</i>	<i>cedretorum</i>	R. Maire	M
65	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
66	<i>Tricholoma</i>	<i>triste</i>	(Scopoli) Quélet, non ss Lange	M
67	<i>Tulostoma</i>	<i>brumale</i>	Pers.:Pers.	SH

Site 41 : La Fage

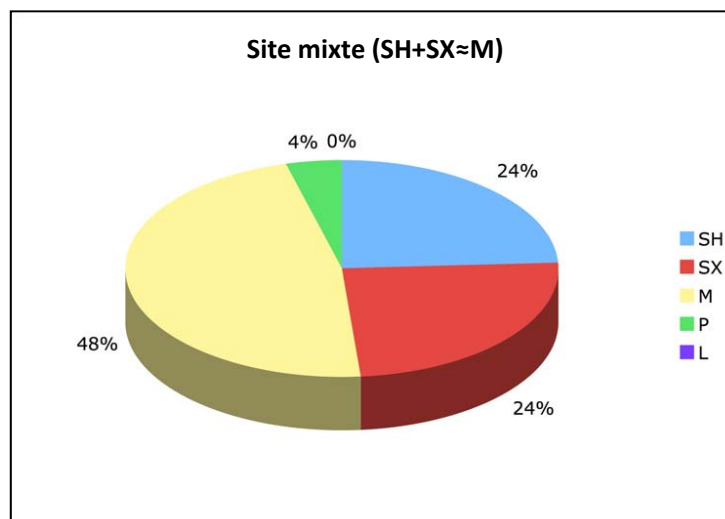


Figure 17 : Répartition des taxons du site 41 par mode trophique (N=70).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 42 – Le Triadou

Présentation du site

Coordonnées GPS

43°54'23-38 N / 3°46'45-47'10 E

Les sols

Etages géologiques : Kimméridgien supérieur à Portlandien supérieur (Jurassique supérieur).

Roches-mères : calcaires.

Dans cette garrigue sur calcaire, on observe le système pédologique classique en 4 points, propre à ce milieu :

(i) Des affleurements sur roches dénudées (45% de la surface). Il s'agit de sols squelettiques (CPCS) ou *lithosols** (RP).

(ii) Un sol argileux rouge, non calcaire, de structure polyédrique (40% de la surface). Le pH de la terre fine est faiblement basique ($pH_{eau} = 7,6$). Le sol est rendziniforme (CPCS) : c'est un *rendosol* * (RP).

(iii) Un sol profond, rouge, argileux, non effervescent à l'acide, qui comble les fissures du substrat (10% de la surface). Ce sol fersiallitique (CPCS) ou *fersialsol** (RP) est repérable par les boqueteaux de chênes verts qui y sont implantés.

(iv) Un mulch caillouteux (5% de la surface) mélangé à des débris organiques de quelques centimètres et reposant sur la dalle : il s'agit d'un lithosol (CPCS) ou *peyrosol** (RP).

La végétation

Forêt de chênes verts avec quelques chênes pubescents et, en nombre conséquent, des filaires, des genévriers oxycèdres et des pistachiers térébinthes. Le buis est omniprésent. Dans les zones ouvertes se retrouve la végétation arbustive méditerranéenne classique : asperge à feuilles piquantes, genêt scorpion, sarriette, thym, salsepareille épineuse, etc.

Relevés du 12 juin 2012

Genre	Espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	4
<i>Phillyrea</i>	<i>latifolia</i>	L.	A	2
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	1
<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	L.	A	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	4
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B	2
<i>Pistacia</i>	<i>terebinthus</i>	L.	B	2
<i>Amelanchier</i>	<i>ovalis</i>	Medik.	B	
<i>Asparagus</i>	<i>acutifolius</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>flammula</i>	L.	B	
<i>Dorycnium</i>	<i>pentaphyllum</i>	Scop.	B	
<i>Genista</i>	<i>scorpius</i>	(L.) DC	B	
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	L.	B	
<i>Rubus</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Satureja</i>	<i>montana</i>	L.	B	
<i>Smilax</i>	<i>aspera</i>	L.	B	
<i>Thymus</i>	<i>vulgaris</i>	L.	B	
<i>Acinos</i>	<i>arvensis</i>	(Lam.) Dandy	H	

<i>Anthyllis</i>	<i>vulneraria</i>	L.	H
<i>Aphyllanthes</i>	<i>monspeliensis</i>	L.	H
<i>Argyrobolium</i>	<i>zanonii</i>	(Turra) P. W. Ball	H
<i>Aristolochia</i>	<i>pistolochia</i>	L.	H
<i>Aristolochia</i>	<i>rotunda</i>	L.	H
<i>Asphodelus</i>	<i>ramosus</i>	L.	H
<i>Avenula</i>	<i>bromoides</i>	(Gouan) H. Scholz	H
<i>Biscutella</i>	<i>valentina</i>	(L.) Heywood	H
<i>Bituminaria</i>	<i>bituminosa</i>	(L.) E.H.Stirton	H
<i>Brachypodium</i>	<i>retusum</i>	(Pers.) P. Beauv.	H
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>	Hudson	H
<i>Bupleurum</i>	<i>baldense</i>	Turra	H
<i>Bupleurum</i>	<i>rigidum</i>	L.	H
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H
<i>Centranthus</i>	<i>calcitrapae</i>	(L.) Dufresne	H
<i>Cephalaria</i>	<i>leucantha</i>	(L.) Roemer & Schultes	H
<i>Convolvulus</i>	<i>cantabrica</i>	L.	H
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	L.	H
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H
<i>Eryngium</i>	<i>campestre</i>	L.	H
<i>Euphorbia</i>	<i>characias</i>	L.	H
<i>Galium</i>	<i>parisiense</i>	L.	H
<i>Galium</i>	<i>sp.</i>		H
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>	L.	H
<i>Globularia</i>	<i>vulgaris</i>	L.	H
<i>Hippocrepis</i>	<i>comosa</i>	L.	H
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>	L.	H
<i>Koeleria</i>	<i>macrantha</i>	(Ledeb.) Schultes	H
<i>Melica</i>	<i>ciliata</i>	L.	H
<i>Muscari</i>	<i>comosum</i>	(L.) Miller	H
<i>Prunella</i>	<i>laciniata</i>	(L.) L.	H
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H
<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	L.	H
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>	Scop.	H
<i>Sedum</i>	<i>sediforme</i>	(Jacq.) Pau	H
<i>Seseli</i>	<i>montanum</i>	L.	H
<i>Stachys</i>	<i>officinalis</i>	(L.) Trévisan	H
<i>Stachys</i>	<i>recta</i>	L.	H
<i>Teucrium</i>	<i>chamaedrys</i>	L.	H
<i>Vincetoxicum</i>	<i>hirundinaria</i>	Medik.	H

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Clathrus</i>	<i>ruber</i>	Pers.:Pers.	SH
2	<i>Cortinarius</i>	<i>azureus</i>	Fr., non ss Leuba ni Henry	M
3	<i>Cortinarius</i>	<i>quercilicis</i>	(Chevassut et Henry) Henry	M
4	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
5	<i>Crepidotus</i>	<i>cesatii</i>	(Rabenhorst) Saccardo	SX

6	<i>Cristinia</i>	<i>rhenana</i>	Grosse-Brauckm.	SX
7	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>	(DC.) Singer	SH/SX
8	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
9	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>	(Bulliard) Fr.	M
10	<i>Phlebiopsis</i>	<i>ravenelli</i>	(Cooke) Boidin, Lanquetin et G. Gilles	SX
11	<i>Russula</i>	<i>vinosobrunnea</i> var. <i>paraolivacea</i>	Bon	M
12	<i>Scenidium</i>	<i>nitidum</i>	(Durieu et Montagne) Kuntze	SX
13	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	(Bulliard:Pers.) Pers., ss Greville	M
14	<i>Stereum</i>	<i>hirsutum</i>	(Willdenow:Fr.) Pers.	SX
15	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>	(L.:Fr.) Lloyd	SX
16	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>	Schweiniz:Fr.	P
17	<i>Xylaria</i>	<i>hypoxylon</i>	(L.:Fr.) Greville	SX

Site 42 : Bois du Triadou

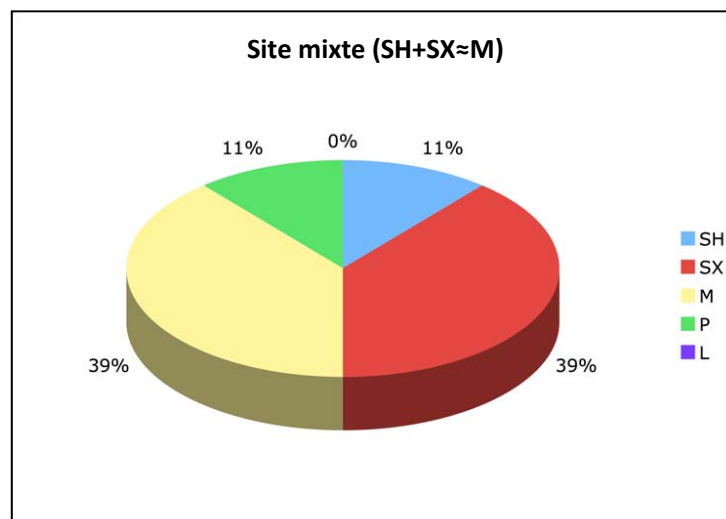


Figure 18 : Répartition des taxons du site 42 par mode trophique (N=18).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Site 43 – Saint-Laurent-le-Minier

Présentation du site

Les coordonnées GPS

43°56'03-06 N / 3°37'47-55 E

Les sols

Etage géologique : Cambrien.

Substratum géologique : schistes et gneiss.

Cette station est située à l'emplacement d'un col dans une zone gneisso-schistosée, à forte empreinte tectonique. Il est probable que le broyat de roches ou mylonite (= roche broyée par l'effet mécanique et thermodynamique de la faille) qui a été observé, et les nombreuses pliures constatées, sont dus aux convulsions tectoniques inhérentes à la mise en place d'un champ de failles d'âge inconnu (comme souvent en Cévennes, il devrait s'agir d'anciennes failles hercyniennes ré-actualisées lors de la surrection pyrénéenne).

Nous avons, à cause de ce bouleversement géologique, quatre systèmes géo- pédologiques :

(i) Au niveau du col, sur la RD 113, le solum présente successivement un horizon supérieur (0-30 cm) brun-rouge foncé, limono-sableux, peu graveleux, à structure polyédrique fine, ne faisant pas effervescence à l'acide, faiblement basique ($\text{pH}_{\text{eau}} = 7,6$), un horizon structural (30-100 cm) brun-jaune, limono-sablo-argileux, peu caillouteux et peu graveleux, de structure polyédrique, non effervescent à l'acide, et une roche broyée de type mylonite, à 100 cm de profondeur. Il s'agit d'un sol brun (CPCS) ou *brunisol** (RP).

A proximité, on observe un *lithosol** reposant sur un magma gneissique fortement fissuré mais avec un couvert de châtaigniers. L'analyse du système géo-pédologique permet de comprendre ce phénomène. En effet, si le sol est quasi-inexistant, par contre le sous-sol, fortement fracturé, tapissé par des films de terre, permet une bonne exploitation racinaire et son pH est peu acide ($\text{pH}_{\text{eau}} = 6,0$).

(ii) Sur les versants convexes, une zone non concernée par le bouleversement tectonique, n'offre qu'une masse gneissique compacte ne pouvant être exploitée. Le sol est un *lithosol** (RP).

(iii) Sur les versants concaves, l'homme a modifié son milieu par l'édification de murettes et par remplissage de terre. L'épaisseur du sol est ainsi maximale à l'arrière des murets et minimale à l'aplomb du suivant. Il s'agit d'un sol brun (CPCS) ou *anthroposol** (RP).

(iv) A proximité du vallon nous observons des sols profonds qui correspondent à des atterrissements colluviaux. Ce sont des apports gravitaires qui peuvent atteindre des épaisseurs considérables. Le sol est un sol brun (CPCS) ou *colluviosol** (RP).

La végétation

Forêt de chênes verts avec des îlots importants de châtaigniers. La végétation arbustive est nettement acidophile, avec en abondance adénocarpes, callunes, genêts à balais et diverses bruyères (arborescentes, cendrées et à balais).

Relevés du 1^{er} décembre 2012

Genre	Espèce	Auteurs	Type	Dominance
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	L.	A	4
<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	Miller	A	2
<i>Acer</i>	<i>pseudo-platanus</i>	L.	A	
<i>Quercus</i>	<i>humilis</i>	Miller	A	
<i>Robinia</i>	<i>pseudo-acacia</i>	L.	A	
<i>Adenocarpus</i>	<i>complicatus</i>	(L.) Gay	B	1
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	(L.) Hull	B	1

<i>Cistus</i>	<i>salviifolius</i>	L.	B	1
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	(L.) Link	B	1
<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	L.	B	1
<i>Erica</i>	<i>scoparia</i>	L.	B	1
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	L.	B	1
<i>Arbutus</i>	<i>unedo</i>	L.	B	
<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	L.	B	
<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	L.	B	
<i>Erica</i>	<i>cinerea</i>	L.	B	
<i>Genista</i>	<i>pilosa</i>	L.	B	
<i>Helleborus</i>	<i>foetidus</i>	L.	B	
<i>Juniperus</i>	<i>oxycedrus</i>	L.	B	
<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>	L.	B	
<i>Rosa</i>	<i>sp.</i>		B	
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>	Schott	B	
<i>Anarrhinum</i>	<i>bellidifolium</i>	(L.) Willd.	H	
<i>Asplenium</i>	<i>onopteris</i>	L.	H	
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i>	(L.) Savi	H	
<i>Centaurea</i>	<i>pectinata</i>	L.	H	
<i>Clinopodium</i>	<i>vulgare</i>	L.	H	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>characias</i>	L.	H	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>	L.	H	
<i>Hieracium</i>	<i>sp.</i>		H	
<i>Lactuca</i>	<i>virosa</i>	L.	H	
<i>Linaria</i>	<i>repens</i>	(L.) Miller	H	
<i>Mentha</i>	<i>suaveolens</i>	Ehrh.	H	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>	(L.) Dumort.	H	
<i>Polypodium</i>	<i>interjectum</i>	Shivas	H	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>	(L.) Kuhn	H	
<i>Ranunculus</i>	<i>bulbosus</i>	L.	H	
<i>Rubia</i>	<i>peregrina</i>	L.	H	
<i>Solidago</i>	<i>virgaurea</i>	L.	H	
<i>Teucrium</i>	<i>scorodonia</i>	L.	H	
<i>Umbilicus</i>	<i>rupestris</i>	(Salisb.) Dandy	H	

Les champignons

N	Genre	espèce	Auteurs	M T
1	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>	(Jac.Schäffer) Pers.	M
2	<i>Amanita</i>	<i>junquillea</i>	Quélet	M
3	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>	(L.:Fr.) Lamarck	M
4	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>	(Fr.:Fr.) Link	M
5	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Pers.:Fr.	M
6	<i>Astraeus</i>	<i>hygrometricus</i>	(Pers.:Pers.) Morgan	M
7	<i>Bisporella</i>	<i>citrina</i>	(Hedwig:Fr.) Korf et Carpenter	SX
8	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M
9	<i>Boletus</i>	<i>spretus</i>	Bertéa	M
10	<i>Bovista</i>	<i>aestivalis</i>	(Bonorden) Demoulin	SH
11	<i>Cantharellus</i>	<i>cibarius</i>	Fr.:Fr.	M
12	<i>Cantharellus</i>	<i>ferruginascens</i>	Orton	M

13	<i>Clathrus</i>	<i>ruber</i>	Pers.:Pers.	SH
14	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>	Kühner et Romagnesi	SH
15	<i>Clitocybe</i>	<i>lateritia</i>	J.Favre	SH
16	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>	(Batsch:Fr.) Kummer	SH
17	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	SH
18	<i>Clitocybe</i>	<i>trulliformis</i>	(Fr.:Fr.) Karsten, ss Bresadola, Josserand	SH
19	<i>Collybia</i>	<i>butyracea</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer, non ss Ricken	SH
20	<i>Collybia</i>	<i>fusipes</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet	SH
21	<i>Coprinus</i>	<i>impatiens</i>	(Fr.:Fr.) Quélet, non ss Romagnesi 1941	SH
22	<i>Cortinarius</i>	<i>cedretorum var. suberetorum</i>	Maire	M
23	<i>Cortinarius</i>	<i>epipurrus</i>	Chevassut et Henry	M
24	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>	(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr.	M
25	<i>Cortinarius</i>	<i>ochropallidus</i>	Henry	M
26	<i>Cortinarius</i>	<i>orellanus</i>	Fr., non ss Quélet ni Boudier	M
27	<i>Cortinarius</i>	<i>phoeniceus</i>	(Bulliard) Maire	M
28	<i>Cortinarius</i>	<i>pruinatus</i>	Bidaud, Moëne-Loccoz et Reumaux	M
29	<i>Cortinarius</i>	<i>rigidipes</i>	Moser	M
30	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>	(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M
31	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>	Lange ex Lange	M
32	<i>Craterellus</i>	<i>sinuosus</i>	(Fr.:Fr.) Fr.	M
33	<i>Crinipellis</i>	<i>stipitaria var. corticalis</i>	(Desmazières) Singer	SH
34	<i>Entoloma</i>	<i>rhodopolium f. nidorosum</i>	(Fr.) Noordel	SH
35	<i>Fistulina</i>	<i>hepatica</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Withering	SX
36	<i>Gymnopus</i>	<i>erythropus</i>	(Pers.:Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	SH
37	<i>Gymnopus</i>	<i>inodorus</i>	(Patouillard) Antonin & Noordeloos	SX
38	<i>Hebeloma</i>	<i>mesophaeum</i>	(Pers.) Quélet, non ss Høiland	M
39	<i>Hebeloma</i>	<i>quercetorum</i>	Quadraccia	M
40	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>	(Paulet) Gillet, ss Kühner et Romagnesi	M
41	<i>Helvella</i>	<i>crispa var. pityophila</i>	(Boudier) Donadini	M
42	<i>Hydnum</i>	<i>ovoideisporum</i>	Olariaga, Grebenc, Salcedo & M.P. Martin	M
43	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Pers.:Fr., non ss Jac.Schäffer	M
44	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>	(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH
45	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>	(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M
46	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>fructigenus</i>	(Bulliard:Fr.) Gray	SX
47	<i>Hyphodermella</i>	<i>ochracea cf.</i>	(Bresadola) Duhem	SX
48	<i>Hyphodontia</i>	<i>quercina</i>	(Pers.:Fr.) J.Eriksson	SX
49	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>	(Hudson:Fr.) Kummer	SX
50	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>	Quélet	M
51	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>	(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M
52	<i>Inocybe</i>	<i>dulcamara</i>	(Pers.) Kummer, non ss Ricken	M
53	<i>Inocybe</i>	<i>tenebrosa f. gallica</i>	(Nespiak) comb. Ined.	M
54	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>	(Hudson->) Cooke (Non Schäffer)	M
55	<i>Laccaria</i>	<i>bicolor</i>	(Maire) Orton	M
56	<i>Laccaria</i>	<i>macrocytidiata</i>	(Migliozzi et Lavorato) Pázmány	M
57	<i>Lachnella</i>	<i>alboviolascens</i>	(Albertini et Schweiniz:Fr.) Fr.	SX
58	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	Fr.	M
59	<i>Lactarius</i>	<i>serifluus</i>	(DC.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M
60	<i>Lactarius</i>	<i>zonarius f. scrobipes</i>	(Kühner et Romagnesi) Quadraccia	M
61	<i>Leotia</i>	<i>lubrica</i>	(Scopoli:Fr.) Pers.	SH
62	<i>Lycoperdon</i>	<i>molle</i>	Pers.:Pers.	SH
63	<i>Lycoperdon</i>	<i>perlatum</i>	Pers.:Pers.	SH

64	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>	(Scopoli:Fr.) Singer	SH
65	<i>Marasmius</i>	<i>ramealis</i>	(Bull.:Fr) Fr.	SX
66	<i>Marasmius</i>	<i>scorodonius</i> var. <i>virgultorum</i>	Malençon & Berault	SH
67	<i>Meruliopsis</i>	<i>corium</i>	(Pers.:Fr.) Ginns	SX
68	<i>Mollisia</i>	<i>prunicola</i>	(Fuckel) Gminder, Baral & Weber	SH
69	<i>Mycena</i>	<i>corynephora</i>	Maas Geesteranus	SH
70	<i>Mycena</i>	<i>epipterygia</i>	(Scopoli:Fr.) Gray, non ss Bresadola	SH
71	<i>Mycena</i>	<i>vitis</i>	(Fr.) Quélet, ss Lange, non ss Kühner	SH
72	<i>Orbilbia</i>	<i>vinosa</i>	(Albertini & Schw. Ex Fries) Karsten	SX
73	<i>Otidea</i>	<i>alutacea</i>	(Pers.:Fr.) Masee	SH
74	<i>Otidea</i>	<i>onotica</i>	(Pers.:Fr.) Fuckel	SH
75	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>	(Batsch:Fr.) Fr.	M
76	<i>Propolis</i>	<i>versicolor</i>	(Fries) Fries	SX
77	<i>Propolis</i>	<i>viridis</i>	L.M. Dufour	SX
78	<i>Pulcherricium</i>	<i>caeruleum</i>	(Lamarck:Fr.) Parmasto	SX
79	<i>Ramaria</i>	<i>botrytis</i>	(Pers.:Fr.) Ricken	M
80	<i>Ramaria</i>	<i>formosa</i>	(Pers.:Fr.) Quélet	M
81	<i>Ramaria</i>	<i>pallida</i>	(Schäffer) Ricken	M
82	<i>Resupinatus</i>	<i>applicatus</i>	(Batsch:Fr.) S.F. Gray	SX
83	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i> f. <i>subvermicularis</i>	(Maire) Bon	SH
84	<i>Rugosomyces</i>	<i>obscurissimus</i>	(Pearson) Bon	SH
85	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
86	<i>Russula</i>	<i>amoena</i>	Quélet, ss Quélet, Romagnesi	M
87	<i>Russula</i>	<i>amoenicolor</i>	Romagnesi ex Romagnesi	M
88	<i>Russula</i>	<i>amoenolens</i>	Romagnesi, non ss Cetto	M
89	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>	(Krombholz) Bresadola	M
90	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>	(Jac. Schäffer) Fr.	M
91	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>	(Pers.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M
92	<i>Russula</i>	<i>globispora</i>	(Blum) Bon	M
93	<i>Russula</i>	<i>ilicis</i>	Romagnesi, Chevassut et Privat	M
94	<i>Russula</i>	<i>krombholzii</i>	Schaffer	M
95	<i>Russula</i>	<i>laurocerasi</i>	Melzer, non ss Romagnesi	M
96	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Fr.	M
97	<i>Russula</i>	<i>ochroleuca</i>	Pers.	M
98	<i>Russula</i>	<i>risigallina</i>	(Batsch) Saccardo	M
99	<i>Russula</i>	<i>subfoetens</i>	W.G.Smith, ss J.Schäffer	M
100	<i>Rutstroemia</i>	<i>echinophila</i>	(Bull.) Höhn.	SX
101	<i>Sarcodon</i>	<i>cyrneus</i>	Maas Geesteranus	M
102	<i>Stereum</i>	<i>ochraceoflavum</i>	(Schweiniz) Peck, ss Jülich et auct. brit.	SX
103	<i>Stereum</i>	<i>reflexulum</i>	Reid	SX
104	<i>Tomentella</i>	<i>sp3</i>		M
105	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>	(L.:Fr.) Lloyd	SX
106	<i>Tricholoma</i>	<i>acerbum</i>	(Bulliard:Fr.) Quélet, non ss Ricken	M
107	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
108	<i>Tricholoma</i>	<i>pseudonictitans</i>	Bon	M
109	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>	(Fr.:Fr.) Kummer	M
110	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>	(Fr.) Quélet	M
111	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>	Bresadola	M
112	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	(Bulliard:Fr.) Kummer	M
113	<i>Vascellum</i>	<i>pratense</i>	(Pers.:Pers.) Kreisel	SH
114	<i>Xerula</i>	<i>pubdens</i>	(Pers.:Fr.) Singer	SH

Site 43 : Saint-Laurent-le-Minier

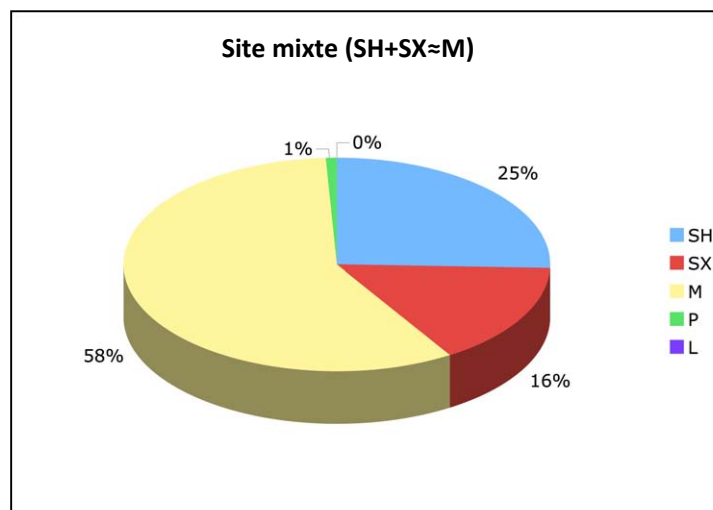


Figure 19 : Répartition des taxons du site 43 par mode trophique (N=114).

SH : saprotrophes humicoles, SX : saprotrophes xylophiles, M : mycorhiziens, P : parasites, L : lichens.

Tableau général des champignons identifiés

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	37	41	42	43	Fré.	N v
1	Agaricus	essettei		Bon ex Bon	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	Agaricus	haemorrhoidarius		Schulzer von Milggenburg	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Agaricus	variegans		Möller	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4	Aleuria	aurantia		(Pers.:Fr.) Fuckel	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
5	Aleurocytidium	subcruentatum		(Berkeley et Curtis) Lemke	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	Amanita	citrina		(Jac.Schäffer) Pers.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
7	Amanita	citrina	f. alba	(Pers.) Quélet	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	Amanita	junquillea		Quélet	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
9	Amanita	lividopallescens		(Secretan ex Gillet) Seyot	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	Amanita	mairei		Foley	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11	Amanita	muscaria		(L.:Fr.) Lamarck	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
12	Amanita	ovoidea		(Bulliard:Fr.) Link	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13	Amanita	pachyvolvata		(Bon) Kriegelstein	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	Amanita	pantherina		(DC.:Fr.) Krombholz	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
15	Amanita	phalloides		(Fr.:Fr.) Link	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
16	Amanita	rubescens		Pers.:Fr.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
17	Amphinema	byssoides		(Pers.:Fr.) J.Eriksson	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	Amylolexasma	elongatisporum		Duham & Schuthais	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19	Arachnopeziza	aurata		Fuckel	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	Armillaria	griseofusca		(D.C.) Gillet	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21	Armillaria	lutea		Gillet	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22	Armillaria	mellea		(Vahl:Fr.) Kummer	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
23	Astraeus	hygrometricus		(Pers.:Pers.) Morgan	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
24	Athelia	piriformis		(Christansen) Jütlich	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
25	Aureobolus	gentilis		(Quélet) Pouzar	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
26	Auriscalpium	vulgare		Gray	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
27	Baeospora	myosura		(Fr.:Fr.) Singer, ss Fr.	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	Basidiodendron	caesiocinereum		(Hönel et Litschauer) Luck-Allen	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
29	Basidiodendron	cinereum		(Bresadola) Luck-Allen	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
30	Biscogniauxia	nummularia		(Bulliard:Fr.) Kuntze	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
31	Bisporella	citrina		(Hedwig:Fr.) Korf et Carpenter	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
32	Bolbitius	fitubans	var. vitellinus	(Pers.:Fr.) Courtecuisse	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
33	Boletopsis	grisea		(Peck) Bondartsev et Singer	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
34	Boletus	aereus		Bulliard:Fr., non ss Krombholz	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
35	Boletus	edulis		Bulliard:Fr.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
36	Boletus	erythropus		Pers.:Fr., ss Fr., non ss Pers.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
37	Boletus	erythropus	var. discoloroides	Lannoy et Estades	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
38	Boletus	impolitus		Fr.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
39	Boletus	luridus		Jac.Schäffer:Fr.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
40	Boletus	pinophilus		Pilat et Dermek	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
41	Boletus	rhodoxanthus		(Krombholz) Kallenbach	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
42	Boletus	satanas		Lenz, non ss Rostkovius	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
43	Boletus	spretus		Bertré	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
44	Botryobasidium	subcoronatum		(Hönel et Litschauer) Donk	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
45	Bovista	aestivalls		(Bonorden) Demoulin	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
46	Bovista	ochrotricha		Kreisel	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
47	Byssomerulius	corium		(Pers.) Parmasto	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
48	Callistosporium	pinicola		Arnolds	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
49	Campylomyces	heimii		(Malençon) K.K. Nakasone	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
50	Cantharellus	cibarius		Fr.:Fr.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
51	Cantharellus	ferruginascens		Orton	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Code sites :
 22 : Bord de l'Are - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pomiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	MT	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v
52	<i>Cantharellus</i>	<i>lilacinopruinatius</i>		Hermite, Eysaertier et Poumarat	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
53	<i>Cantharellus</i>	<i>pallens</i>		Pilat	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
54	<i>Ceratobasidium</i>	<i>cornigerum</i>		(Bourdou) Rogers	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
55	<i>Cerrena</i>	<i>unicolor</i>		(Bulliard:Fr.) Murrill (Non Comer)	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
56	<i>Chaiciporus</i>	<i>piperatus</i>		(Bulliard:Fr.) Bataille	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
57	<i>Chroogomphus</i>	<i>rutilus</i>		(Jac.Schaffer:Fr.) Miller	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
58	<i>Ciboria</i>	<i>americana</i>		Durand (Non Thaxter)	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
59	<i>Ciboria</i>	<i>batschiana</i>		(Zopf) Buchwald	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
60	<i>Clathrus</i>	<i>ruber</i>		Pers.:Pers.	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
61	<i>Clavaria</i>	<i>falcata</i>		Pers.:Fr.	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
62	<i>Clavaria</i>	<i>fragilis</i>		Holmskjöld:Fr.	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
63	<i>Clavaria</i>	<i>incarnata</i>		Weinmann	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
64	<i>Clavariadelphus</i>	<i>psittillaris</i>		(L.:Fr.) Donk, non ss Bresadola	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
65	<i>Clavulina</i>	<i>cristata</i>	<i>var. incarnata</i>	Comer	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
66	<i>Clavulina</i>	<i>rugosa</i>		(Bulliard:Fr.) Schröter	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
67	<i>Clitocybe</i>	<i>catinus</i>		(Fr.), Quélet, ss Fr., non ss Moser	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
68	<i>Clitocybe</i>	<i>cerussata</i>		(Fr.:Fr.) Kummer, ss Konrad et Maubianc	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
69	<i>Clitocybe</i>	<i>costata</i>		Kühner et Romagnesi	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
70	<i>Clitocybe</i>	<i>dealbata</i>		(Sowerby:Fr.) Kummer, non ss Cooke	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
71	<i>Clitocybe</i>	<i>deceptris</i>		Singer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
72	<i>Clitocybe</i>	<i>deceptiva</i>		Bigelow	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
73	<i>Clitocybe</i>	<i>diatreta</i>		(Fr.:Fr.) Kummer, ss Konrad et Maubianc	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
74	<i>Clitocybe</i>	<i>geotropa</i>		(Bulliard ex DC. et Lamarck:Fr.) Quélet	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
75	<i>Clitocybe</i>	<i>gibba</i>		(Pers.:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
76	<i>Clitocybe</i>	<i>graminicola</i>		Bon	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
77	<i>Clitocybe</i>	<i>lateritia</i>		J.Favre	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
78	<i>Clitocybe</i>	<i>metachroa</i>		(Fr.:Fr.) Kummer, non ss Lange	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
79	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>		(Batsch:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
80	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>		(Bulliard:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
81	<i>Clitocybe</i>	<i>phaeophthalma</i>		(Pers.) Kuyper	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
82	<i>Clitocybe</i>	<i>sp.</i>			SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
83	<i>Clitocybe</i>	<i>squamulosa</i>		(Pers.:Fr.) Kummer, non ss Bresadola	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
84	<i>Clitocybe</i>	<i>strigosa</i>		Harmaja	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
85	<i>Clitocybe</i>	<i>suaveolens</i>		(Schumacher) P. Kumm.	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
86	<i>Clitocybe</i>	<i>trulliformis</i>		(Fr.:Fr.) Karsten, ss Bresadola, Jossierand	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
87	<i>Clitocybe</i>	<i>umbilicata</i>		J. E. Lange	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
88	<i>Clitopilus</i>	<i>cystidiatus</i>		Hausknecht et Noordeloos	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
89	<i>Clitopilus</i>	<i>hobsonii</i>		(Berkeley) Orton	SX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
90	<i>Clitopilus</i>	<i>prunulus</i>		(Scopoli:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
91	<i>Clitopilus</i>	<i>scyphoides</i>		(Fr.:Fr.) Singer, ss Lundell, Lange	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
92	<i>Collybia</i>	<i>butyraea</i>		(Bulliard:Fr.) Kummer, non ss Ricken	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
93	<i>Collybia</i>	<i>cookei</i>		(Bres.) J.D. Arnold	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
94	<i>Collybia</i>	<i>dryophila</i>		(Bulliard:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
95	<i>Collybia</i>	<i>fusipes</i>		(Bulliard:Fr.) Quélet	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
96	<i>Collybia</i>	<i>hybrida</i>		(Kühner et Romagnesi) Svrcek et Kubicka	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
97	<i>Collybia</i>	<i>maculata</i>		(Albertini et Schweinitz:Fr.) Kummer	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
98	<i>Coprinus</i>	<i>comatus</i>		(O.F. Müller:Fr.) Pers.	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
99	<i>Coprinus</i>	<i>coralisporus</i>		Gibbs	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
100	<i>Coprinus</i>	<i>domesticus</i>		(Bolton:Fr.) Gray, ss Romagnesi	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
101	<i>Coprinus</i>	<i>impatiens</i>		(Fr.:Fr.) Quélet, non ss Romagnesi 1941	SH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
102	<i>Cortinarium</i>	<i>albertii</i>		Dima, Frosley & T. S. Jeppesen	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Code sites :
 22 : Bord de l'Arre-VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montardrier A - 29 B : Montardrier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint-Laurent-le-Miner

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M	T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré	N v
103	<i>Cortinaris</i>	<i>aurilicis</i>		Chevassut & Trescol	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	●	O	O	O	O	1	O
104	<i>Cortinaris</i>	<i>azureus</i>		Fr., non ss Leuba ni Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	●	O	1	O
105	<i>Cortinaris</i>	<i>balteatocumatis</i>		Henry ex Orton	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
106	<i>Cortinaris</i>	<i>bulliardii</i>		(Pers.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
107	<i>Cortinaris</i>	<i>caesiocanescens</i>		Moser	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
108	<i>Cortinaris</i>	<i>castaneoides</i>		Peck	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
109	<i>Cortinaris</i>	<i>cedretorum</i>	<i>var. subretorum</i>	Maire	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
110	<i>Cortinaris</i>	<i>chevassutii</i>		Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	●	O	O	O	O	1	O
111	<i>Cortinaris</i>	<i>croceus</i>		(Jac. Schäffer:Fr.) Gray, non ss Jac. Schäffer	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
112	<i>Cortinaris</i>	<i>dbaphus</i>		Fr., ss Quélet, Bataille, Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
113	<i>Cortinaris</i>	<i>duracinus</i>		Fr., ss Fr., Moser, Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
114	<i>Cortinaris</i>	<i>elator</i>		Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
115	<i>Cortinaris</i>	<i>elator</i>	<i>f. griseolivivus</i>	Bidaud et al.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
116	<i>Cortinaris</i>	<i>epiparrus</i>	<i>f. ochraceoplicatus</i>	Chevassut et Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
117	<i>Cortinaris</i>	<i>fraudulosus</i>	<i>var. brandrudii</i>	Bidaud, Moëgne-Loccoz et Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
118	<i>Cortinaris</i>	<i>fuscoclivaceus</i>		(Weinmann) Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
119	<i>Cortinaris</i>	<i>herculeus</i>		Malençon	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
120	<i>Cortinaris</i>	<i>infractus</i>		(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
121	<i>Cortinaris</i>	<i>leproleptopus</i>		Chevassut & Rob. Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
122	<i>Cortinaris</i>	<i>luteoperonatus</i>		Bidaud et Cheype	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
123	<i>Cortinaris</i>	<i>magicus</i>		Elchhorn, ss Moser 1987	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
124	<i>Cortinaris</i>	<i>magicus</i>	<i>var. oildovolvatus</i>	(Bon & Trescol) Bidaud & Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
125	<i>Cortinaris</i>	<i>melanotus</i>		Kalchbrenner	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
126	<i>Cortinaris</i>	<i>milvicolour</i>		Moëgne-Loccoz et Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
127	<i>Cortinaris</i>	<i>mucosus</i>		(Bulliard:Fr.) Kickx	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
128	<i>Cortinaris</i>	<i>natalis</i>	<i>var. geminus</i>	Bidaud et Cadmanos	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
129	<i>Cortinaris</i>	<i>obscurocyaneus</i>		Secretan ex Schröter	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
130	<i>Cortinaris</i>	<i>ochropallidus</i>		Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
131	<i>Cortinaris</i>	<i>olivaceofuscus</i>		Kühner	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
132	<i>Cortinaris</i>	<i>olivaceostipitatus</i>		Cartéret	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
133	<i>Cortinaris</i>	<i>orellanus</i>		Fr., non ss Quélet ni Boudier	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
134	<i>Cortinaris</i>	<i>phoeniceus</i>		(Bulliard) Maire	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
135	<i>Cortinaris</i>	<i>pruinatus</i>		Bidaud, Moëgne-Loccoz et Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
136	<i>Cortinaris</i>	<i>pseudolarigus</i>		Henry ex Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
137	<i>Cortinaris</i>	<i>pseudophlegmus</i>		Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
138	<i>Cortinaris</i>	<i>quercilicis</i>		(Chevasut et Henry) Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
139	<i>Cortinaris</i>	<i>rigidipes</i>		Moser	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
140	<i>Cortinaris</i>	<i>rufolivaceus</i>		(Pers.:Fr.) Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
141	<i>Cortinaris</i>	<i>sabuletorum</i>		Redeuilh et Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
142	<i>Cortinaris</i>	<i>salmonobasalis</i>		Bidaud	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
143	<i>Cortinaris</i>	<i>salor</i>		Fr., non ss Quélet (Grevillea)	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
144	<i>Cortinaris</i>	<i>semisanguineus</i>		(Fr.:Fr.) Gillet, ss Henry, Moser	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
145	<i>Cortinaris</i>	<i>sergianus</i>		Bidaud et Eysartier	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
146	<i>Cortinaris</i>	<i>serripes</i>		Kühner, ss Moser	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
147	<i>Cortinaris</i>	<i>sordescens</i>		R. Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
148	<i>Cortinaris</i>	<i>sordescitipes</i>		Bidaud, Moëgne-Loccoz et Reumaux	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
149	<i>Cortinaris</i>	<i>suaveolens</i>		Bataille et Joachim	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
150	<i>Cortinaris</i>	<i>subvariformis</i>		Bidaud	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●
151	<i>Cortinaris</i>	<i>tigrinipes</i>		Bergeron	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	●
152	<i>Cortinaris</i>	<i>torvus</i>		(Fr.:Fr.) Fr., non ss Quélet	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	6	●
153	<i>Cortinaris</i>	<i>triangulus</i>		R. Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	●

Code sites :

22 : Bord de l'Aire, VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roqueudur A et C - 24 B : Roqueudur B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint-Laurent-de-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M	T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	37	41	42	43	Fré.	N v		
154	<i>Cortinarius</i>	<i>tricornandus</i>		Henry	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O	
155	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>		Lange ex Lange	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
156	<i>Cortinarius</i>	<i>variformis</i>		Malençon	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
157	<i>Cortinarius</i>	<i>viridipes</i>		(Moser) Moser	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
158	<i>Cortinarius</i>	<i>xanthocephalus</i>		Orton	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
159	<i>Craterellus</i>	<i>cinereus</i>		(Pers.:Fr.) Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
160	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>		(L.:Fr.) Pers. (Non Bolton)	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
161	<i>Craterellus</i>	<i>lutescens</i>		(Pers.:Fr.) Fr., ss Fr. non ss Pers.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
162	<i>Craterellus</i>	<i>sinuosus</i>		(Fr.:Fr.) Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
163	<i>Craterellus</i>	<i>tubaeformis</i>		(Fr.:Fr.) Quélet	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
164	<i>Crepidotus</i>	<i>calolepis</i>		(Fr.) Karsten, ss Fr., non ss Rea	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
165	<i>Crepidotus</i>	<i>cesatii</i>		(Rabenhorst) Saccardo	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
166	<i>Crepidotus</i>	<i>lundellii</i>		Pilát	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
167	<i>Crepidotus</i>	<i>mollis</i>		(Jac.Schäffer:Fr.) Staude	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
168	<i>Crinipellis</i>	<i>striptaria</i>	<i>var. corticalis</i>	(Desmazières) Singer	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
169	<i>Cristinia</i>	<i>rirenana</i>		Grosso-Brauckm.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
170	<i>Crocicreas</i>	<i>cyathoidesum</i>	<i>var. cyathoidesum</i>	(Bull. : Fr.) S. E. Carp.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
171	<i>Crucibulum</i>	<i>laeve</i>		(Hudson) Kambly	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
172	<i>Crustomyces</i>	<i>subabruptus</i>		(Bourd et Galzin) Jülich	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
173	<i>Cuphophyllus</i>	<i>pratensis</i>		(Pers.:Fr.) Bon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
174	<i>Cuphophyllus</i>	<i>pratensis</i>		Bon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
175	<i>Cuphophyllus</i>	<i>virginicus</i>		(Wulfen:Fr.) Kovalenko	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
176	<i>Cystoderma</i>	<i>carcharias</i>		(Pers.) Fayod	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
177	<i>Cystoderma</i>	<i>granulosum</i>		(Batsch:Fr.) Fayod	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
178	<i>Dacryobolus</i>	<i>karstenii</i>		(Bres.) Oberwinkler ex Parmasto (Non Massee)	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
179	<i>Daedaleopsis</i>	<i>confragosa</i>	<i>var. tricolor</i>	(Bullard:Fr.) Bondartsev	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
180	<i>Dasycephalus</i>	<i>acerinus</i>		(Cooke & Ellis) Cash	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
181	<i>Dendrothele</i>	<i>acerina</i>		(Pers.:Fr.) Lemke	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
182	<i>Dendrothele</i>	<i>tetracornis</i>		Boldin et Duhem	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
183	<i>Dermoloma</i>	<i>atrocinereum</i>		(Pers.) Herink ex Orton	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
184	<i>Dermoloma</i>	<i>cuneifolium</i>		(Fr.:Fr.) Singer ex Bon, non ss Jossierand	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
185	<i>Dichomitus</i>	<i>campestris</i>		(Quélet) Domanski et Ortiz	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
186	<i>Ditibola</i>	<i>pezizaeformis</i>		(Levellé) Reid	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
187	<i>Dothidea</i>	<i>puccinioides</i>		(DC.:Fr.) Fr.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
188	<i>Echinoderma</i>	<i>carinili</i>		(Bressadola) Bon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
189	<i>Entoloma</i>	<i>corvinum</i>		(Kühner) Noordeloos	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
190	<i>Entoloma</i>	<i>exile</i>		(Fr.:Fr.) Hesler	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
191	<i>Entoloma</i>	<i>nitens</i>		(Fr.) Noordel	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
192	<i>Entoloma</i>	<i>rhodopolium</i>	<i>f. nidorosum</i>	(Valenovsky) Noordeloos	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
193	<i>Entoloma</i>	<i>scabropellis</i>		(Fr.) Noordel	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
194	<i>Entoloma</i>	<i>undatum</i>		(Fr. ex Gillet) Moser	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
195	<i>Entybididiella</i>	<i>hysterina</i>		(DuRoi) Petrak	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
196	<i>Exidiopsis</i>	<i>grisea</i>		(Pers. ? Bressadola) Bourdot & L. Maire	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
197	<i>Fibulomyces</i>	<i>fuscoideus</i>		Jülich	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
198	<i>Fistulina</i>	<i>hepatica</i>		(Jac.Schäffer:Fr.) Withering	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
199	<i>Fomitopsis</i>	<i>pinicola</i>		(Swartz:Fr.) Kickx	P	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
200	<i>Galerina</i>	<i>marginata</i>		(Batsch) Kühner	SH/SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
201	<i>Galerina</i>	<i>uncialis</i>		(Britzelmayr) Kühner	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
202	<i>Ganoderma</i>	<i>lucidum</i>		(W.Curtis:Fr.) Karsten	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
203	<i>Gaeastrum</i>	<i>sessile</i>		(Sowerby) Pouzar	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
204	<i>Glocephylum</i>	<i>septarium</i>		(Wulfen:Fr.) Karsten	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O

Code sites :

22 : Bord de l'Arre - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roqueur A & C - 24 B : Roqueur B - 25 : Isis - 26 : Pomiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M.T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v	
205	<i>Globoseporus</i>	<i>dichrous</i>		(Fr.:Fr.) Bresadola	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
206	<i>Gymnopilus</i>	<i>penetrans</i>		(Fr.) Murrill	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207	<i>Gymnopilus</i>	<i>spectabilis</i>		(Weinmann:Fr.) A.H. Smith, non ss Weinmann	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
208	<i>Gymnopilus</i>	<i>aquosus</i>		(Bull.) Antonin et Noordel	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
209	<i>Gymnopilus</i>	<i>erythropus</i>		(Pers.:Fr.) Antonin, Halling & Noordel	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
210	<i>Gymnopilus</i>	<i>inodorus</i>		(Patouillard) Antonin & Noordeloos	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
211	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>		(Bullard:Fr.) Quélet	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
212	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>	<i>var. affibulatus</i>	Heinemann & Rammeloo	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
213	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>		(Fr.) Gilliet, non ss Ricken, ni ss Bresadola	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
214	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>		Métrod ex Bon	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
215	<i>Hebeloma</i>	<i>firmum</i>		(Pers.) Sacc.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
216	<i>Hebeloma</i>	<i>mesophaeum</i>		(Pers.) Quélet, non ss Holland	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
217	<i>Hebeloma</i>	<i>quercetorum</i>		Quadraccia	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
218	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>		(Paullet) Gilliet, ss Kühner et Romagnesi	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
219	<i>Helvella</i>	<i>crispa</i>		(Scopoli:Fr.) Fr.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220	<i>Helvella</i>	<i>crispa</i>	<i>var. pityophila</i>	(Boudier) Donadini	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
221	<i>Hemimycena</i>	<i>cephalotricha</i>		(Jossierand ex Redhead) Singer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
222	<i>Hemimycena</i>	<i>cucullata</i>		(Pers.:Fr.) Singer (Non Ellis)	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
223	<i>Hemimycena</i>	<i>lactea</i>		(Pers.:Fr.) Singer, non ss Ricken	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
224	<i>Hemimycena</i>	<i>pseudolactea</i>		(Kühner) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
225	<i>Hemiphollota</i>	<i>populnea</i>		(Pers.:Fr.) Bon	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
226	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>		(DC.) Singer	SH/SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
227	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>gr. auriscalpium</i>		(Maire) Singer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
228	<i>Humaria</i>	<i>hemisphaerica</i>		(Weber:Fr.) Fückel	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
229	<i>Hyaloscypha</i>	<i>fuckelii</i>		(Nannfeldt) Dennis	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
230	<i>Hyaloscypha</i>	<i>hyalina</i>		(Pers.:Fr.) Boudier, ss Boudier, non ss Dennis	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
231	<i>Hydnellum</i>	<i>concrens</i>		(Pers.) Banker	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
232	<i>Hydnellum</i>	<i>ferrugineum</i>		(Fr.:Fr.) Karsten	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
233	<i>Hydnium</i>	<i>albidum</i>		Peck	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
234	<i>Hydnium</i>	<i>ovoidesporum</i>		Olariega, Grebenc, Saicedo & M.P. Martin	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
235	<i>Hydnium</i>	<i>repandum</i>		L.:Fr., non ss Bolton	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
236	<i>Hydnium</i>	<i>rufescens</i>		(Pers.:Fr.), non ss Jac.Schäffer	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
237	<i>Hydropus</i>	<i>floccipes</i>		(Fr.) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
238	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>		(Haller ex Scopoli:Fr.) Kummer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
239	<i>Hygrocybe</i>	<i>konradii</i>		Haller	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
240	<i>Hygrocybe</i>	<i>konradii</i>	<i>f. pseudopersistens</i>	(Bon) Arnolds	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
241	<i>Hygrocybe</i>	<i>langel</i>		Kühner	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
242	<i>Hygrocybe</i>	<i>persistens</i>		(Britzelmayr) Singer, non ss Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
243	<i>Hygrocybe</i>	<i>quieta</i>		(Kühner) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
244	<i>Hygrocybe</i>	<i>reae</i>		(Maire) Lange	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
245	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>		(Wulfen:Fr.) Maire	SH/SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246	<i>Hygrophorus</i>	<i>coscus</i>		(Sowerby) Fr.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
247	<i>Hygrophorus</i>	<i>gloccius</i>		Fr.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
248	<i>Hygrophorus</i>	<i>laticinctus</i>		Britzelmayr	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
249	<i>Hygrophorus</i>	<i>nemoreus</i>		(Pers.:Fr.) Fr.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	<i>Hygrophorus</i>	<i>penaroides</i>		S. Jacobson & E. Larsson	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
251	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>		Arnolds (Non Hongo)	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
252	<i>Hygrophorus</i>	<i>roseodiscoideus</i>		Bon et Chevassut	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
253	<i>Hygrophorus</i>	<i>russula</i>		(Jac. Schäffer:Fr.) Quélet	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
254	<i>Hygrophorus</i>	<i>sp.</i>		(Dicson:Fr.) Léveillée	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
255	<i>Hymenochaete</i>	<i>rubiginosa</i>		(Dicson:Fr.) Léveillée	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Code sites :
 22 : Bard de l'Arre - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pommiars - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Thadou - 43 : Saint-Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v		
256	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>fructigenus</i>		(Bulliard:Fr.) Gray																				
257	<i>Hyphoderma</i>	<i>argillaceum</i>		(Bresadoia) Donk	SX																			
258	<i>Hyphoderma</i>	<i>cremeoalbum</i>		(Höhnelt et Litschauer) Jülich	SX																			
259	<i>Hyphoderma</i>	<i>orphanelium</i>		(Bourdôt et Gaizin) Donk	SX																			
260	<i>Hyphoderma</i>	<i>ochracea</i> cf.		(Bresadoia) Duham	SX																			
261	<i>Hyphodontia</i>	<i>alutaria</i>		(Burt) J.Eriksson	SX																			
262	<i>Hyphodontia</i>	<i>juniperi</i>		(Bourdôt et Gaizin) J.Eriksson et Hjortstam	SX																			
263	<i>Hyphodontia</i>	<i>quercina</i>		(Pers.:Fr.) J.Eriksson	SX																			
264	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>		(Hudson:Fr.) Kummer	SX																			
265	<i>Hypomyces</i>	<i>lateritius</i>		(Fr.:Fr.) L.R. et C.Tulasne	P																			
266	<i>Hypomyces</i>	<i>roseellus</i>		(Albertini et Schweinl:Fr.) L.R. et C.Tulasne	P																			
267	<i>Intundibulbicybe</i>	<i>mediterranea</i>		Vizzini, Contu & Musumeci	SH																			
268	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>		Quélet	M																			
269	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>		(Weinmann) Quélet, non ss Fr. ni Quélet	M																			
270	<i>Inocybe</i>	<i>brevicystis</i>		Métrod ex Kuyper	M																			
271	<i>Inocybe</i>	<i>cerina</i>		(Malençon) Bon	M																			
272	<i>Inocybe</i>	<i>cervicolor</i>		(Pers.) Quélet	M																			
273	<i>Inocybe</i>	<i>corydalina</i>		Quélet	M																			
274	<i>Inocybe</i>	<i>cryptocystis</i>		Sturtz, ss Kuyper, Stangl	M																			
275	<i>Inocybe</i>	<i>dulcamara</i>		(Pers.) Kummer, non ss Ricken	M																			
276	<i>Inocybe</i>	<i>fastigiata</i>		(Jac.Schäffer) Quélet	M																			
277	<i>Inocybe</i>	<i>flocculosa</i>		Sacc.	M																			
278	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>		(Fr.:Fr.) Kummer	M																			
279	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i>	<i>var. lilacina</i>	(Peck) Gillet	M																			
280	<i>Inocybe</i>	<i>grammata</i>		Quélet, non ss Helm	M																			
281	<i>Inocybe</i>	<i>griseo/llacina</i>		Lange	M																			
282	<i>Inocybe</i>	<i>hirtella</i>		Bresadola, non ss Lange	M																			
283	<i>Inocybe</i>	<i>jurana</i>		(Patouillard) Saccardo	M																			
284	<i>Inocybe</i>	<i>kuehneri</i>		Stangl et Veselský	M																			
285	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>		(Britzelmayr) Saccardo	M																			
286	<i>Inocybe</i>	<i>nematoloma</i>		Josserand ex Josserand	M																			
287	<i>Inocybe</i>	<i>obsolota</i>		Romagnesi ex Romagnesi	M																			
288	<i>Inocybe</i>	<i>pirodora</i>		(Pers.:Fr.) Kummer, non ss Pers.	M																			
289	<i>Inocybe</i>	<i>pisciodora</i>		Donadini et Riouisset	M																			
290	<i>Inocybe</i>	<i>pu dica</i>		Kühner	M																			
291	<i>Inocybe</i>	<i>pu dica</i>	<i>var. roseifolia</i>	J. Beller & M. Bon	M																			
292	<i>Inocybe</i>	<i>pusio</i>		Karsten	M																			
293	<i>Inocybe</i>	<i>quietodor</i>		Bon	M																			
294	<i>Inocybe</i>	<i>subrumnea</i>	<i>f. subovalispora</i>	Bon et L. Riouisset	M																			
295	<i>Inocybe</i>	<i>tenebrosa</i>	<i>f. gallica</i>	(Nespiak) comb. ined.	M																			
296	<i>Irpex</i>	<i>lacteus</i>		(Fr.:Fr.) Fr.	SX																			
297	<i>Laccaria</i>	<i>affinis</i>		(Singer) M. Bon	M																			
298	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>		(Hudson-) Cooke (Non Schäffer)	M																			
299	<i>Laccaria</i>	<i>bicolor</i>		(Maire) Orton	M																			
300	<i>Laccaria</i>	<i>macrocytidiata</i>		(Migliozzi et Lavorato) Pázmány	M																			
301	<i>Lachnella</i>	<i>alboviolascens</i>		(Albertini et Schweinl:Fr.) Fr.	SX																			
302	<i>Lactarius</i>	<i>atlanticus</i>		Bon	M																			
303	<i>Lactarius</i>	<i>aurantiacus</i>		(Pers.:Fr.) Gray, non ss fl.dan.	M																			
304	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>		(Bulliard) Fr.	M																			
305	<i>Lactarius</i>	<i>camphoratus</i>		(Bulliard:Fr.) Fr.	M																			
306	<i>Lactarius</i>	<i>chrysothaeus</i>		Fr.	M																			

Code sites :
 22 : Bord de l'Arre-VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roqueudr A & C - 24 B : Roqueudr B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M	T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	37	41	42	43	Fré.	N v	
307	Lactarius	controversus		Pers.:Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
308	Lactarius	deciplens		Quélet, non ss Pearson	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
309	Lactarius	deliciosus		(L.:Fr.) Gray, non ss Lange	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
310	Lactarius	mitissimus		(Fr.:Fr.) Fr., ss Bon, Moser, Blum	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
311	Lactarius	pyrogallus		(Bulliard:Fr.) Fr., non ss Z.Schaefer 1972	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
312	Lactarius	quietus		(Fr.:Fr.) Fr., non ss Bresadola	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
313	Lactarius	rugatus		Kühner et Romagnesi Kühner et Romagnesi (Paulet) Fr.	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
314	Lactarius	sanguifluus		(DC.:Fr.) Fr., non ss Ricken	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	5	O
315	Lactarius	serifluus		Lindgren, ss Bon, Bresadola	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
316	Lactarius	subumbonatus		(Bulliard) Fr., non ss Konrad et Maublanc	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
317	Lactarius	zonarius		(Kühner et Romagnesi) Quadraccia	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	5	O
318	Lactarius	zonarius	f. scrobipes	G. Moreno, Montoya, Bandala-Muñoz et Heykoop (Bresadola) Bonk	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
319	Lactarius	zugazae		(Bouchet ex Essette) Quadraccia	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
320	Laeticorticium	jonides		(L.:Fr.) Fr.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
321	Lecanum	lepidum		(Scopoli:Fr.) Pers.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
322	Lenzites	betulinus		Josserand et Rioussel	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
323	Leotia	lubrica		Bousset et Josserand ex Josserand Bon et Boiffard	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
324	Lepiota	cystophoroides		Kühner ex Hora, non ss Bouchet ni J.Favre	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
325	Lepiota	ignivivata		Morgan, ss Kühner et Maire, non ss Kriegelsteiner	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
326	Lepiota	josserandii		Lange ex Lange, non ss Kühner	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
327	Lepiota	pseudohelveola		Kühner, non ss Wasser	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
328	Lepiota	rupipes		Velen.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
329	Lepiota	setulosa		(Sowerby:Fr.) Patouillard, non ss Bresadola	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
330	Lepiota	subgracilis		(Scop.) Chiari	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
331	Lepiota	oreadiformis		(Bulliard:Fr.) Cooke	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
332	Lepista	fiacida	var. inversa	(Schumacher:Fr.) Singer	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	3	O
333	Lepista	fiacida		(Quélet) Bon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
334	Lepista	nuda		(Malençon) Trimbach	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
335	Lepista	sordida		(Albertini et Schweinl:Fr.) Singer	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
336	Lepista	sordida	var. lilacea	(Fr.:Fr.) Pouzar	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
337	Leucogarricus	melanotrichus		(Quélet) Kottaba	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	4	O
338	Leucocortinarus	bulbiger		(Fr.:Fr.) Maire, non ss Ricken	M	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
339	Leucoglyphana	mollusca		(Pers.:Fr.) Boidin, ss Pers.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
340	Leucopaxillus	gentianeus		(Quélet) Kottaba	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
341	Lichenomphalia	umbellifera		(L.: Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys	L	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
342	Limacella	gloderma		(Fr.) Maire, non ss Ricken	M/SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
343	Litschauerella	clematidis		(Bourd et Galzin) J.Eriksson et Ryvarden	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
344	Lopharia	spadicea		(Pers.:Fr.) Boidin, ss Pers.	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
345	Lophoderium	juniperinum		(Fr.) de Not.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
346	Lycoperdon	foetidum		Bonorden	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
347	Lycoperdon	lividum		Pers., non ss Holllós	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
348	Lycoperdon	mammiforme		Pers.:Pers.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
349	Lycoperdon	molle		Pers.:Pers.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	9	O
350	Lycoperdon	nigrescens		Wahlenb.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
351	Lycoperdon	periatum		Pers.:Pers.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
352	Lycoperdon	spadiceum		Schaeff.	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
353	Lyomyces	sambuci		(Pers.: Fr.) P. Karsten	SX	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O
354	Lyophyllum	caerulecens		Cleménçon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
355	Lyophyllum	conglobatum	var. albidopallidum	Baïares et Bon	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
356	Lyophyllum	conglobatum		(Vittat.) M. M. Moser	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	1	O
357	Lyophyllum	decastes		(Fr.:Fr.) Singer	SH	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	2	O

Code sites :

22 : Bord de l'Arre - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Page - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v	
358	<i>Lyophyllum</i>	<i>infumatum</i>		(Bresadola) Kühner	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
359	<i>Lyophyllum</i>	<i>pseudosinuatum</i>		Consiglio, Contu et Saar	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
360	<i>Lyophyllum</i>	<i>rhopalopodium</i>		Clemenceau	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
361	<i>Lyophyllum</i>	<i>semitale</i>		(Fr.:Fr.) Kühner ex Kalamées	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
362	<i>Macropleota</i>	<i>mastoidea</i>		(Fr.:Fr.) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
363	<i>Macropleota</i>	<i>procera</i>		(Scopoli:Fr.) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
364	<i>Marasmiellus</i>	<i>foetidum</i>		(Sowerby:Fr.) Antonin, Hailing et Noordeloos	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
365	<i>Marasmius</i>	<i>androsaceus</i>		(L.:Fr.) Fr., non ss Jac. Schäffer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
366	<i>Marasmius</i>	<i>epiphyllus</i>		(Pers.:Fr.) Fr.	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
367	<i>Marasmius</i>	<i>oreades</i>		(Bolton:Fr.) Fr.	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
368	<i>Marasmius</i>	<i>ramealis</i>		(Bull.:Fr.) Fr.	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
369	<i>Marasmius</i>	<i>scorodionis</i>		(Bull.:Fr.) Fr.	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
370	<i>Melanoleuca</i>	<i>palidipes</i>		Maençon & Beraut	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
371	<i>Melanoleuca</i>	<i>polioleuca</i>	<i>var. virgultorum</i>	(Lange) Bon (Non Kühner)	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
372	<i>Melastiza</i>	<i>chateri</i>		(Fr.:Fr.) Kühner et Maire, non ss Pilat	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
373	<i>Merulopsis</i>	<i>corium</i>		(W.G.Smith) Boudier	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
374	<i>Metatrachia</i>	<i>vesparia</i>		(Pers.:Fr.) Ginns	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
375	<i>Mollisia</i>	<i>prunicola</i>		(Fückel) Gminder, Baral & Weber	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
376	<i>Mucilago</i>	<i>crustacea</i>		(Batsch) Nann.-Brem. ex G.W.Martin et Alexop.	SH/SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
377	<i>Mycena</i>	<i>acicula</i>		Wiggers (Non (L.) Schrank)	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
378	<i>Mycena</i>	<i>albidula</i>		(Jac.Schäffer) Kummer, non ss Coker	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
379	<i>Mycena</i>	<i>corynephora</i>		Robich	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
380	<i>Mycena</i>	<i>epipterygia</i>		Maas Geesteranus	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
381	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>		(Scopoli:Fr.) Gray, non ss Bresadola	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
382	<i>Mycena</i>	<i>melligena</i>		(Fr.) Quélet, non ss Coker	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
383	<i>Mycena</i>	<i>polygramma</i>		(Berkeley et Cooke) Saccardo	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
384	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>		(Bulliard:Fr.) Gray	SH/SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
385	<i>Mycena</i>	<i>rosea</i>		(Pers.:Fr.) Kummer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
386	<i>Mycena</i>	<i>seynii</i>		(Bulliard) Gramberg (Non Pers.)	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
387	<i>Mycena</i>	<i>speirea</i>		Quélet	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
388	<i>Mycena</i>	<i>speirea</i>	<i>var. camptophylla</i>	(Fr.:Fr.) Gillet	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
389	<i>Mycena</i>	<i>stipata</i>		(Berkeley) Courtecuisse	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
390	<i>Mycena</i>	<i>supina</i>		Maas Geesteranus et Schwöbel	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
391	<i>Mycena</i>	<i>vitilis</i>		(Fr.:Fr.) Kummer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
392	<i>Mycenella</i>	<i>margaritiformis</i>		(Fr.) Quélet, ss Lange, non ss Kühner	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
393	<i>Myxarium</i>	<i>nucleatum</i>		(Lange) Singer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
394	<i>Nectria</i>	<i>désmazieresii</i>		(Schweinl.:Fr.) Wallroth	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
395	<i>Nemania</i>	<i>serpens</i>		Beccari et De Notaris	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
396	<i>Oliveonia</i>	<i>pauxilla</i>		(Pers.:Fr.) Gray	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
398	<i>Otidea</i>	<i>alutacea</i>		(Jackson) Donk	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
399	<i>Otidea</i>	<i>mirabilis</i>		(Pers.:Fr.) Massee	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
401	<i>Patellaria</i>	<i>atrata</i>		Bolognini et Jamoni	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
402	<i>Paxillus</i>	<i>onotica</i>		(Pers.:Fr.) Fuckel	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
403	<i>Peniophora</i>	<i>lycii</i>		(Heidwig ex Fries) Fries	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
404	<i>Peniophora</i>	<i>meridionalis</i>		(Batsch:Fr.) Fr.	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
405	<i>Peniophora</i>	<i>nuda</i>		(Pers.) Höhnelt et Litschauer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
406	<i>Peniophora</i>	<i>proxima</i>	<i>ultrasp</i>	(Pers.) Höhnelt et Litschauer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
407	<i>Peniophora</i>	<i>quercina</i>		(Fr.:Fr.) Bresadola	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
408	<i>Peziza</i>	<i>vesiculosa</i>		Bres.	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				(Pers.:Fr.) Cooke	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				Bulliard ex Fries	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Code sites :

22 : Bord de l'Are - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pomiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v	
409	<i>Phaeomarasmius</i>	<i>erinaceus</i>		(Fr.:Fr.) Romagnesi (Non Pers.)	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
410	<i>Phanerochaete</i>	<i>martelliana</i>		(Bresadolai, J.Eriksson et Ryvarden)	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
411	<i>Phlebia</i>	<i>tremellosa</i>		(Schrad.) Nakasone & Burds.	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
412	<i>Phlebiopsis</i>	<i>ravenelli</i>		(Cooke) Boidin, Lanquar et G. Gilles	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
413	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i>		(Peck) A.H.Smith et Hesler ex Quadaccia	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
414	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i>	<i>var. citrinosquamulosa</i>	Maire ex Bidaud et Borgatino	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
415	<i>Phyllosticta</i>	<i>hypoglossi</i>		(Mont.) Allesch	P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
416	<i>Piloderma</i>	<i>byssinum</i>		(Karsten) Jülich	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
417	<i>Pisolithus</i>	<i>arrhizus</i>		(Scopoli:Pers.) Rauschert	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
418	<i>Pluteus</i>	<i>cervinus</i>		(Jac.Schäffler) Kummer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
419	<i>Polydesmia</i>	<i>pruinosa</i>		(Jerdon) Boudier	P/SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
420	<i>Postia</i>	<i>caesia</i>		(Schradler:Fr.) Karsten	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
421	<i>Postia</i>	<i>tephroleuca</i>		(Fr.:Fr.) Jülich	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
422	<i>Propolis</i>	<i>versicolor</i>		(Fries) Fries	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	○
423	<i>Propolis</i>	<i>viridis</i>		L.M. Dufour	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
424	<i>Psathyrella</i>	<i>candolleana</i>		(Fr.:Fr.) Maire, ss lato	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
425	<i>Psathyrella</i>	<i>facicola</i>		(Lasch:Fr.) Moser	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
426	<i>Psathyrella</i>	<i>marcescibilis</i>		(Britzelmayr) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
427	<i>Psathyrella</i>	<i>pluififormis</i>		(Bulliard:Fr.) Orton, non ss Orton	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
428	<i>Pseudotomentella</i>	<i>tristis</i>		(P.Karsten) M.J. Larsen	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
429	<i>Ptychogaster</i>	<i>sp.</i>			SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
430	<i>Pulcherricum</i>	<i>caeruleum</i>		(Lamack:Fr.) Parmasto	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	○
431	<i>Ramaria</i>	<i>apiculata</i>		(Fr.:Fr.) Donk	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
432	<i>Ramaria</i>	<i>botrytis</i>		(Pers.:Fr.) Ricken	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
433	<i>Ramaria</i>	<i>cedretorum</i>		(Maire) Malençon	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
434	<i>Ramaria</i>	<i>fennica</i>		(Karsten) Ricken, ss Karsten 1868	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
435	<i>Ramaria</i>	<i>formosa</i>		(Pers.:Fr.) Quélet	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
436	<i>Ramaria</i>	<i>gracilis</i>		(Pers.:Fr.) Quélet	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	○
437	<i>Ramaria</i>	<i>grandipes</i>		Schildt & Petersen	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
438	<i>Ramaria</i>	<i>pallida</i>		(Schäffler) Ricken	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
439	<i>Ramaria</i>	<i>versatilis</i>		Quélet	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
440	<i>Ramariopsis</i>	<i>pulchella</i>		(Boudier) Corner	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
441	<i>Ramariopsis</i>	<i>rufipes</i>		(Atkinson) Petersen	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
442	<i>Resupinatus</i>	<i>applicatus</i>		(Batsch:Fr.) S.F. Gray	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
443	<i>Resupinatus</i>	<i>striatulus</i>		(Pers.:Fr.) Murrill, ss P.Roux, non ss Nordeloos, Watling et Gregory	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
444	<i>Resupinatus</i>	<i>trichotus</i>		(Pers.) Singer	SX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
445	<i>Rhizopogon</i>	<i>roseolus</i>		(Corda) Th. Fr.	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
446	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>		(Fr.) Kuyper et Noordeloos	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	○
447	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>	<i>f. subvermicularis</i>	(Maire) Bon	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
448	<i>Rhodocybe</i>	<i>mundula</i>		(Lasch:Fr.) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
449	<i>Rhodocybe</i>	<i>nitelina</i>		(Fr.) Singer, ss Kühner	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
450	<i>Rhodocybe</i>	<i>popinalis</i>		(Fr.:Fr.) Singer	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
451	<i>Rugosomyces</i>	<i>obscurissimus</i>		(Pearson) Bon	SH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
452	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>		Romagnesi ex Romagnesi	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	○
453	<i>Russula</i>	<i>albonigra</i>		(Krombholz) Fr., ss Romagnesi	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
454	<i>Russula</i>	<i>amara</i>		Kučera	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
455	<i>Russula</i>	<i>amoena</i>		Quélet, ss Quélet, Romagnesi	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
456	<i>Russula</i>	<i>amoenicolor</i>		Romagnesi ex Romagnesi	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	○
457	<i>Russula</i>	<i>amoenolens</i>		Romagnesi, non ss Cetto	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
458	<i>Russula</i>	<i>archaeosuberis</i>		Samarli	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○
459	<i>Russula</i>	<i>atropurpurea</i>	<i>var. bresadolae</i>	(Schuizer) Singer	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	○

Code sites :

22 : Bord de l'Arre - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pomiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M	T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v
460	Russula	aurae		Pers.																			
461	Russula	cerasina		Martin																			
462	Russula	chloroides		(Kromholz) Bresadola																			
463	Russula	chloroides	var. trachyspora	(Romagnesi) Serrani																			
464	Russula	cyanoxantha		(Jac. Schäffer) Fr.																			
465	Russula	delica		Fr., non ss J. Schäffer																			
466	Russula	densifolia		(Secretan) ex Gilliet, non ss Blum ni Jul. Schäffer																			
467	Russula	fragilis		(Pers.:Fr.) Fr., non ss Bresadola																			
468	Russula	glivescens		Romagnesi ex Bon																			
469	Russula	globispora		(Blum) Bon																			
470	Russula	graveolens		Romeli, non ss Lange																			
471	Russula	heterophylla		(Fr.:Fr.) Fr., non ss Meizer et Zvára																			
472	Russula	ilicis		Romagnesi, Chevassut et Privat																			
473	Russula	illota		Romagnesi																			
474	Russula	kromholzii		Schaffer																			
475	Russula	laurocerasi		Schaffer, non ss Romagnesi																			
476	Russula	lepida		Fr.																			
477	Russula	luteotacta		Rea																			
478	Russula	maculata		Quélet, non ss Kühner 1975																			
479	Russula	nigricans		(Bulliard) Fr. illegit. (Non O.F.Müller)																			
480	Russula	ochroleuca		Pers.																			
481	Russula	olivacea	var. pavonina	(Bresadola) Reumaux ex Reumaux																			
482	Russula	pseudoaeruginea		(Romagnesi ex Romagnesi) Kuyper et Vuure																			
483	Russula	pseudointegra		Arnould et Gortis																			
484	Russula	purpurissata		Reumaux																			
485	Russula	rautilii		Quélet																			
486	Russula	risigalina		(Batsch) Saccardo																			
487	Russula	sanguinaria		(Bulliard ->C.Fschumacher) Rauschert																			
488	Russula	sanguinaria	var. confusa	(Velenovsky) Bon																			
489	Russula	sororia		(Fr.) Romeli, ss Boudier																			
490	Russula	subfoetens		W.G.Smith, ss J.Schäffer																			
491	Russula	torulosa		Bresadola																			
492	Russula	turci		Bresadola																			
493	Russula	vesca		Bresadola, ss Maire, non ss Singer																			
494	Russula	vinosobrunnea		Fr., ss Bresadola, non ss Ricken																			
495	Russula	vinosobrunnea	var. paraolivacea	(Bresadola) Romagnesi																			
496	Russula	violipes		Bon																			
497	Russula	xerampelina		Quélet																			
498	Rutstroemia	echinophila		(Jac.Schäffer) Fr., non ss Ricken																			
499	Sarcodon	cyrneus		(Bull.) Höhn.	SX																		
500	Sarcodon	scabrosus		Maas Geesteranus	M																		
501	Sarcodon	squamosus		(Fr.) Karsten	M																		
502	Sarcodon	crocea		(Schäffer) Quélet (Non Bulliard)	SX																		
503	Scenidium	nitidum		(Schweiniz:Fr.) Kotlaba	SX																		
504	Schizophyllum	commune		(Durieu et Montagne) Kuntze	SX																		
505	Scleroderma	areolatum		Fr.:Fr.	SX																		
506	Scleroderma	geaster		Ehrenberg	M																		
507	Scleroderma	verrucosum		Fr.	M																		
508	Septobasidium	quercinum		(Bulliard:Pers.) Pers., ss Greville	M																		
509	Simocybe	haustellaris		(Baglietto) Saccardo	P																		
510	Simocybe	rubi		(Fr.:Fr.) Watling	SX																		
				(Berk) Singer	SX																		

Code sites :

22 : Bord de l'Arre - VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pomiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Page - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M	T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v
511	<i>Sistotrema</i>	<i>effibulatum</i>		(J.Eriksson) Hjortstam	M																	1	
512	<i>Skeletocutis</i>	<i>percardida</i>		(Malençon et Bertaüt) Keller	SX																	1	
513	<i>Sowberyella</i>	<i>rhinana</i>		(Fuekel) J. Moravec	SH																	1	
514	<i>Steccherinum</i>	<i>ochraceum</i>		(Pers.:Fr.) Gray	SX																	2	
515	<i>Stereum</i>	<i>hirsutum</i>		(Willdenow:Fr.) Pers.	SX																	3	
516	<i>Stereum</i>	<i>ochraceoflavum</i>		(Schweinitz) Peck, ss Jülich et auct. brit.	SX																	4	
517	<i>Stereum</i>	<i>reflexulum</i>		Reid	SX																	2	
518	<i>Strobilurus</i>	<i>tenacellus</i>		(Pers.:Fr.) Singer	SH																	1	
519	<i>Stropharia</i>	<i>coronilla</i>		(Bulliard:Fr.) Quélet 1872	SH																	2	
520	<i>Subulicystidium</i>	<i>longisporum</i>		(Patouillard) Parmasto	SX																	1	
521	<i>Suillus</i>	<i>bovinus</i>		(L.:Fr.) Roussel	M																	1	
522	<i>Suillus</i>	<i>collinitus</i>		(Fr.) Kuntze, ss Flury, Moser, Piliat	M																	2	
523	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>		(L.:Fr.) Roussel	M																	4	
524	<i>Suillus</i>	<i>variegatus</i>		(Swartz:Fr.) Richon et Roze	M																	2	
525	<i>Tapinella</i>	<i>atrotoментosa</i>		(Batsch:Fr.) Šutara	SX																	2	
526	<i>Tapinella</i>	<i>panuoides</i>		(Fr.:Fr.) Gilbert	SH																	1	
527	<i>Tephrocycbe</i>	<i>rancida</i>		(Fr.:Fr.) Donk	SH																	1	
528	<i>Thecothecus</i>	<i>crustaceus</i>		(Starbäck) Aas et Lundqvist	SH																	1	
529	<i>Tomentella</i>	<i>chlorina</i>		(Masse) Cunningham	M																	1	
530	<i>Tomentella</i>	<i>ellisia</i>		(Saccardo) Jülich et Stalpers	M																	1	
531	<i>Tomentella</i>	<i>fibrosa</i>		(Berk. & Curt.) Kojalg	M																	1	
532	<i>Tomentella</i>	<i>lapida</i>		(Pers.) Stalpers	M																	1	
533	<i>Tomentella</i>	<i>sp1</i>			M																	1	
534	<i>Tomentella</i>	<i>sp2</i>			M																	1	
535	<i>Tomentella</i>	<i>sp3</i>			M																	1	
536	<i>Tomentella</i>	<i>stuposa</i>		(Link.) Stalpers.	M																	2	
537	<i>Torrendiella</i>	<i>ciliata</i>		Boudier	M																	2	
538	<i>Trametes</i>	<i>versicolor</i>		(L.:Fr.) Lloyd	SX																	5	
539	<i>Tremella</i>	<i>aurantia</i>		Schweinitz:Fr.	P																	6	
540	<i>Tremella</i>	<i>foliacea</i>		Pers.: Fr.	P																	1	
541	<i>Tremella</i>	<i>mesenterica</i>		Retzius:Fr.	P																	2	
542	<i>Trichaptum</i>	<i>hollii</i>		(Schmidt:Fr.) Kreisel	SX																	1	
543	<i>Trichia</i>	<i>varia</i>		(Pers. ex J.F.Gmelin) Pers.	SX																	1	
544	<i>Trichoderma</i>	<i>lignorum</i>		(Tode:Fr.) Harz	SX																	1	
545	<i>Tricholoma</i>	<i>acerbum</i>		(Bulliard:Fr.) Quélet, non ss Ricken	M																	4	
546	<i>Tricholoma</i>	<i>album</i>		(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer, non ss Lange	M																	1	
547	<i>Tricholoma</i>	<i>argyraceum</i>		(Bulliard) Gillet	M																	1	
548	<i>Tricholoma</i>	<i>arvense</i>		Bon	M																	1	
549	<i>Tricholoma</i>	<i>atrosquamosum</i>		(Chevallier<->) Saccardo, non ss Lange	M																	3	
550	<i>Tricholoma</i>	<i>aurantium</i>		(Schäffer:Fr.) Ricken	M																	1	
551	<i>Tricholoma</i>	<i>auratum</i>		Fr. -> Gillet (Non Withering)	M																	1	
552	<i>Tricholoma</i>	<i>basirubens</i>		(Bon) Bon et Riva	M																	1	
553	<i>Tricholoma</i>	<i>bufonium</i>		(Pers.:Fr.) Gillet	M																	1	
554	<i>Tricholoma</i>	<i>caligatum</i>		(Viviani) Ricken	M																	1	
555	<i>Tricholoma</i>	<i>cedretorum</i>		(Bon) A. Riva	M																	1	
556	<i>Tricholoma</i>	<i>cedretorum</i>		R. Maire	M																	2	
557	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>		(Fr.:Fr.) Kummer	M																	6	
558	<i>Tricholoma</i>	<i>fractum</i>		(Britzelmayr) Kreisel	M																	1	
559	<i>Tricholoma</i>	<i>frondosae</i>		Kalameas & Shchukin	M																	1	
560	<i>Tricholoma</i>	<i>joachimii</i>		Bon et Riva	M																	1	
561	<i>Tricholoma</i>	<i>orrubens</i>		Quélet	M																	1	

Code sites :

22 : Bord de l'Arre-VVF - 23 : Les Monteils - 24 : Roquedur A & C - 24 B : Roquedur B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montlardier A - 29 B : Montlardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

N	Genre	Espèce	Sous-espèce	Auteurs	M T	22	23	24	24 B	25	26	29 A	29 B	31 A	31 C	36	37	41	42	43	Fré.	N v	
562	<i>Tricholoma</i>	<i>pessundatum</i>		(Fr.:Fr.) Quélet, ss Bresadola, non ss Quélet																			
563	<i>Tricholoma</i>	<i>pseudonicitians</i>		Bon	M																		
564	<i>Tricholoma</i>	<i>roseoacarbium</i>		Riva	M																		
565	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>		(Fr.:Fr.) Kummer	M																		
566	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>		(Fr.) Quélet	M																		
567	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>	<i>var. atrocinctum</i>	Romagnesi	M																		
568	<i>Tricholoma</i>	<i>squarulosum</i>		Bresadola	M																		
569	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>		(Bulliard:Fr.) Kummer	M																		
570	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>		(Jac.Schäffer:Fr.) Kummer	M																		
571	<i>Tricholoma</i>	<i>triste</i>		(Scopoli) Quélet, non ss Lange	M																		
572	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>		(Fr.:Fr.) Kummer	M																		
573	<i>Tricholoma</i>	<i>ustaloides</i>			M																		
574	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i>		Romagnesi ex Romagnesi	M																		
575	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i>	<i>f. flammula</i>	(Jac.Schäffer:Fr.) Singer (Métrod) ex E.Ludwig	SX																		
576	<i>Tubaria</i>	<i>lilliputiana</i>		P.-A. Moreau & D. Borgia	SH																		
577	<i>Tubulicrinis</i>	<i>accedens</i>		(Bourdote et Gaizin) Donk	SX																		
578	<i>Tubulicrinis</i>	<i>angustus</i>		(Rogers et Weresub) Donk	SX																		
579	<i>Tubulicrinis</i>	<i>chaetophorus</i>		(Höhnel) Donk	SX																		
580	<i>Tubulicrinis</i>	<i>sororius</i>		(Bourdote et Gaizin) Oberwinkler (Non Cunn.)	SX																		
581	<i>Tubulicrinis</i>	<i>subulatus</i>		(Bourdote et Gaizin) Donk	SX																		
582	<i>Tulostoma</i>	<i>brumale</i>		Pers.:Pers.	SH																		
583	<i>Typhula</i>	<i>buxi</i>		R. Maire	SH																		
584	<i>Vararia</i>	<i>cremeoavellanea</i>		Pouzar	SX																		
585	<i>Vararia</i>	<i>ochroleuca</i>		(Bourdote et Gaizin) Donk	SX																		
586	<i>Vascellum</i>	<i>pratense</i>		(Pers.:Pers.) Kreisel	SH																		
587	<i>Vesiculomyces</i>	<i>citrinus</i>		(Pers.) Hagström	SX																		
588	<i>Volvariella</i>	<i>gloiocephala</i>		(de Candolle : Fr.) Boekhout & Enderle	SH																		
589	<i>Vulleminia</i>	<i>megalospora</i>		(Bresadola) Bourdot et Gaizin	SX																		
590	<i>Xerocomus</i>	<i>armeniacus</i>		(Quélet) Quélet	M																		
591	<i>Xerocomus</i>	<i>chrysenteron</i>		(Bulliard) Quélet	M																		
592	<i>Xerula</i>	<i>pudens</i>		(Pers.:Fr.) Singer	SH																		
593	<i>Xylaria</i>	<i>hypoxylon</i>		(L.:Fr.) Greville	SX																		
594	<i>Zyggopleurage</i>	<i>zygospora</i>		(Spazzolini) Boedijn	SX																		

Total des espèces dans chaque site : 8 140 67 102 67 44 116 21 138 43 60 52 87 114
 Total des nouveautés viganaises : 292

Code sites :
 22 : Bord de l'Arre -VVF - 23 : Les Montells - 24 : Roqueudr A & C - 24 B : Roqueudr B - 25 : Isis - 26 : Pommiers - 29 A : Montdardier A - 29 B : Montdardier B
 31 A : Blandas A - 31 C : Blandas C - 36 : Mas Verdier - 37 : Frouzet - 41 : La Fage - 42 : Bois du Triadou - 43 : Saint Laurent-le-Minier

Statistiques générales

Commentaires

La simple ventilation des récoltes par site révèle une forte disparité de la diversité fongique des 15 stations visitées (Fig. 20 A). A eux seuls, les 5 sites les plus riches (23, 24, 26, 29 B et 43) ont fourni 59% des taxons. Comme l'illustre la carte de distribution des récoltes (Fig. 21), ces « hot spots » de poussée se situent dans un périmètre restreint autour du village de Saint-Bresson, relativement protégé des conditions climatiques défavorables survenues quelques jours avant le congrès.

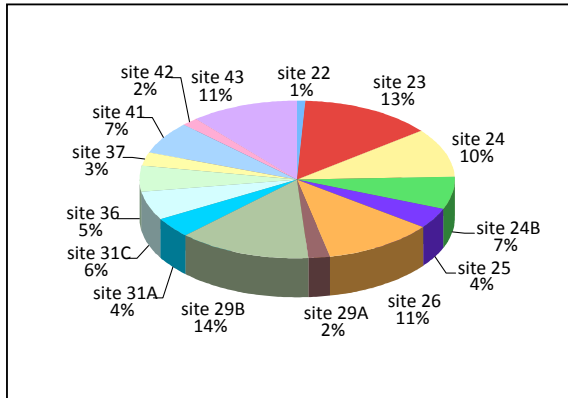
Compte tenu de la densité de prospection dans ce secteur pendant la semaine, la question de l'exhaustivité des observations se pose. Pour tenter d'y répondre, la fréquence de récolte de chaque taxon (valeur comprise entre 1 et 15, cf. colonne Fré du tableau général) a donc été déterminée, puis le nombre de taxons partageant une même fréquence a été reporté sur un graphique (Fig. 20 B). Cette distribution de fréquence des récoltes montre que près des deux-tiers (64%) des taxons identifiés pendant le congrès n'ont été observés que sur un seul des 15 sites (un des 8 sites si l'on s'en tient au secteur de Saint-Bresson) visités. Même sans analyse statistique très poussée, ce pourcentage élevé indique un faible recouvrement de la biodiversité fongique locale. En d'autres termes, il est probable que nous ayons découvert beaucoup d'autres taxons en intensifiant l'effort de prospection (soit en nombre de mycologues, soit en temps passé sur le terrain). Le nombre de taxons vus sur deux sites distincts chute à 17% et à l'autre extrémité du gradient de fréquence, *Lycoperdon perlatum* est l'espèce la plus ubiquiste de notre collection, avec une présence relevée sur 9 sites.

La distribution des 594 taxons récoltés par mode trophique (Fig. 20 C) révèle une répartition équilibrée entre espèces mycorrhiziennes (47%) et espèces saprotrophes (51%, à parts égales entre humicoles et xylophiles). Cette distribution moyenne masque toutefois de grandes disparités locales (cf. fig. 6 - 19 et 21), avec certains sites fortement dominés par des taxons mycorrhiziens (sites 23, 26 et 37) et d'autres à taxons saprotrophes très majoritaires (sites 22, 25 et 31).

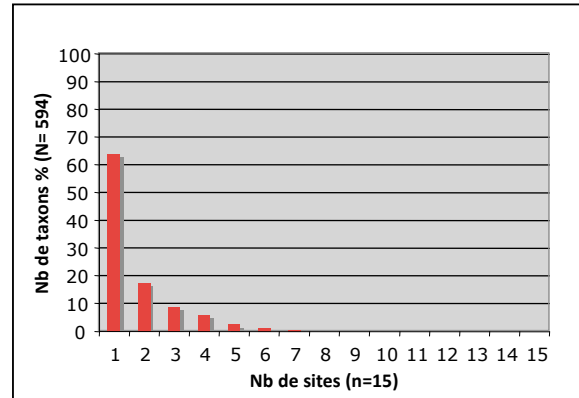
Enfin, l'analyse comparée des récoltes FAMM 2012 et des récoltes effectuées chaque année depuis 30 ans dans la région viganaise par un petit groupe de naturalistes locaux (Journées Mycologiques du Vigan 1983 - 2012, JMV, P. Geniez), montre que près de la moitié des taxons identifiés pendant le congrès sont nouveaux pour la région (292 sur 594, cf. colonne N v du tableau général). Plusieurs paramètres peuvent expliquer cette fraction considérable, notamment la présence au Vigan à l'automne dernier de spécialistes de groupes taxonomiques difficiles ou mal connus, tels que B. Duhem et les « corticiées » par exemple. Pour ces derniers taxons, très majoritairement saprotrophes xylophiles (SX), il est possible d'estimer l'impact de ce paramètre en ventilant les « nouveautés viganaises » par mode trophique et en comparant la part relative de taxons SX par rapport à celle du jeu de données global. La figure 20 D révèle une hausse de 50% de la part des SX, qui passe ainsi de 25% dans le jeu de données global (Fig. 20 C) à 38% pour les taxons inédits au Vigan. Cet « effet Duhem » explique donc en partie la forte proportion de taxons nouveaux pour la région et si elle n'est pas aussi facilement mesurable, la contribution des nombreux autres experts présents au Vigan est incontestable.

Le comité d'organisation remercie donc l'ensemble des participants à cette édition 2012 des Journées de la FAMM, qui, malgré des conditions climatiques de dernière minute très défavorables, auront permis d'identifier près de 600 taxons, dont 292 étaient jusque là passés inaperçus des mycologues locaux. Compte-tenu du nombre maximal d'espèces nouvelles identifiées au Vigan lors de chaque session des JMV (50, JMV 1983 - 2012, P. Geniez), l'apport de ces XXVI^{es} Journées de la FAMM à la connaissance de la biodiversité fongique en pays viganais représente donc au moins six années de travail de l'équipe des JMV. Longue vie à la FAMM !

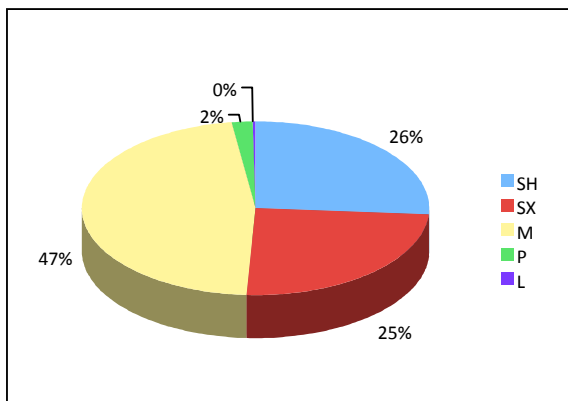
Figure 20 : Données statistiques générales



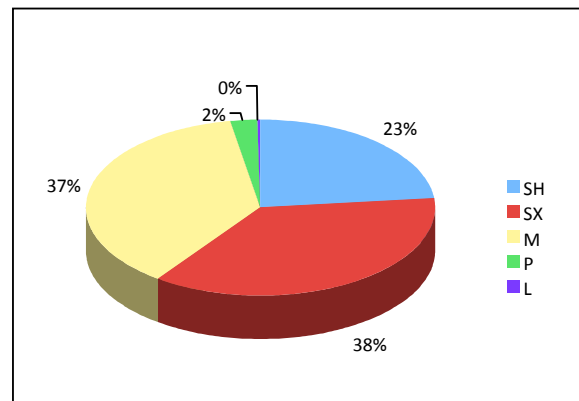
A : Répartition des récoltes par site.
Diagramme circulaire de distribution des 594 taxons récoltés par site visité, exprimé en %.



B : Distribution de fréquence des récoltes par site.
Histogramme des fréquences de récolte des 594 taxons par site de présence, exprimées en % de taxons partageant la même fréquence. Par exemple, 64% (380 taxons) des taxons récoltés n'ont été vus que sur un seul des 15 sites visités. Une seule espèce a été observée sur plus de 7 sites : *Lycoperdon perlatum*, présente sur 9 sites.

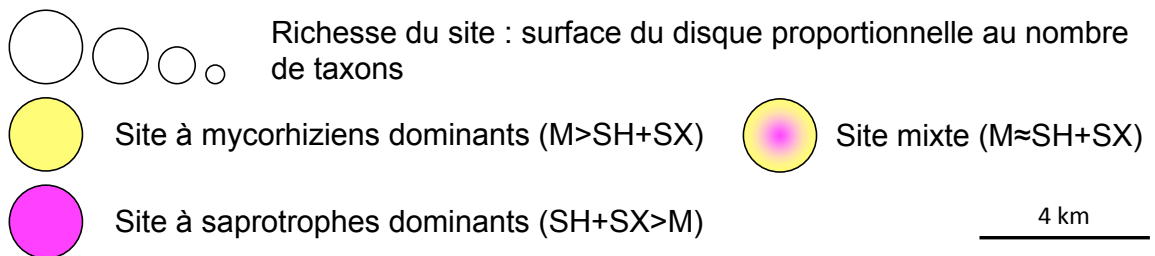
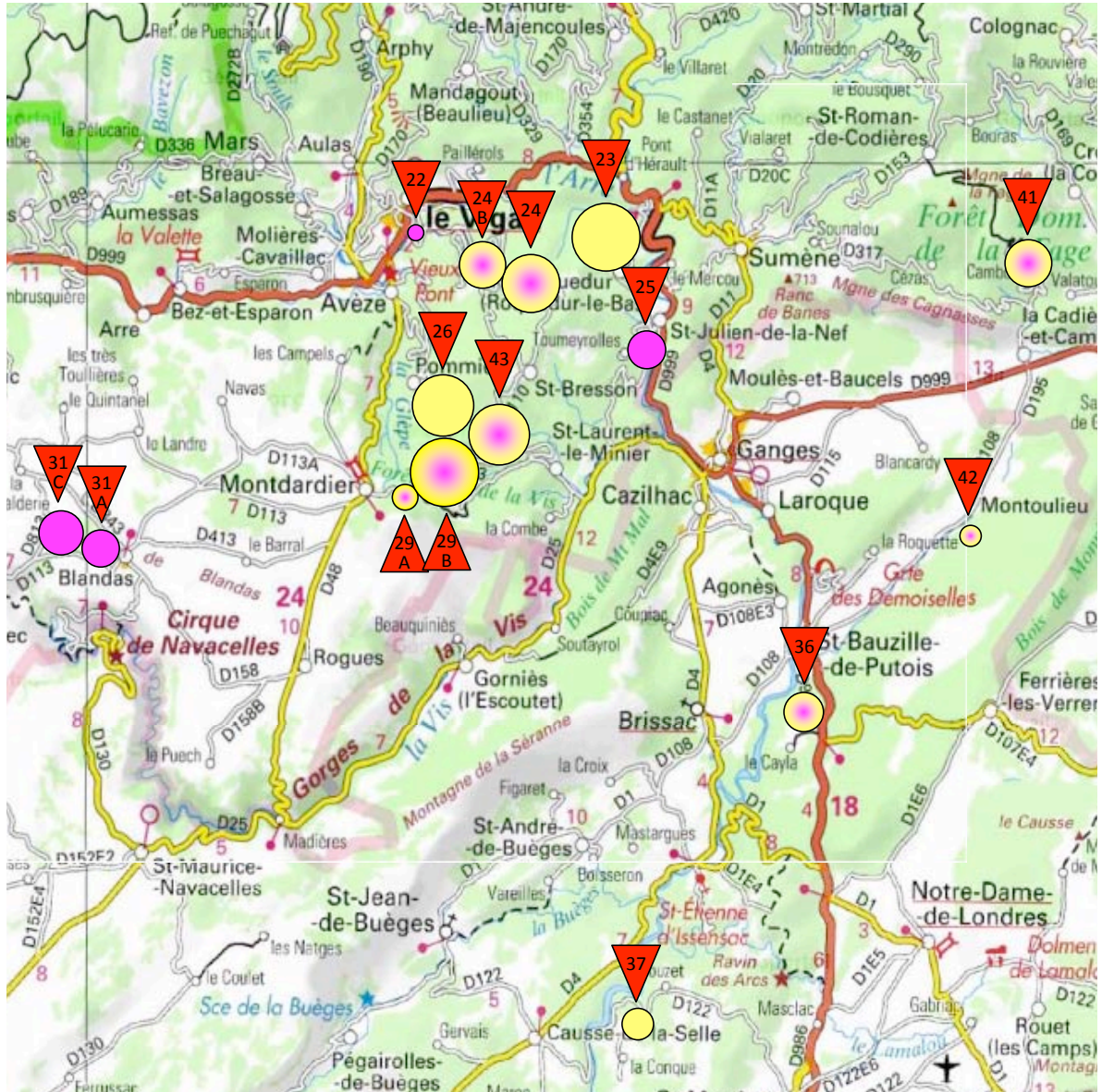


C : Répartition des récoltes par mode trophique-liste complète.
Diagramme circulaire de distribution des 594 taxons récoltés par mode trophique, exprimée en %.



D : Répartition des récoltes par mode trophique-nouveautés viganaises.
Diagramme circulaire de distribution des 292 taxons récoltés inédits au Vigan (JMV 1983-2012, P. Geniez) par mode trophique, exprimée en %.

Figure 21 :
Distribution et mode trophique des récoltes



Photos d'espèces remarquables

Iconographie

Par leur rareté, leur écologie particulière ou simplement leur beauté, de nombreux taxons récoltés lors de ces XXVI^{es} Journées de la FAMM auraient mérité de se trouver illustrés dans ce document. Malheureusement, tous n'ont pas été photographiés et la sélection qui suit reflète cette limite. Les 7 récoltes qui suivent sont marquées (cellules grisées) dans la liste générale et les listes particulières concernées. Certaines récoltes, illustrées ou pas ici, feront prochainement l'objet d'articles dédiés dans le Bulletin de la FAMM ou d'autres revues.

Russula archaeosuberis

Sarnari



Station : Site 36 (Mas Verdier). GPS 43°52'35-40 N / 3°44'07-30 E.

Auteurs : Leg. : G. Corriol, det. : P.-A. Moreau, photo : R. Chalange (montage macro *ex situ*) & J.-P. Maurice (micro).

Commentaires : Première récolte française pour cette rarissime espèce connue jusque-là de seulement deux stations toscanes, sous chêne-liège. Avec *Russula camarophylla* Romagnesi, elle forme en Europe la section *Archaeinae* Heim ex Buyck & Sarnari, comprenant des espèces à lames hygrophoroïdes et à petites spores très peu ornementées (cf insert), deux critères considérés comme archaïques chez les russules. L'étude moléculaire de cette récolte viganaise, en cours à Montpellier (CEFE-CNRS), permettra de mieux cerner ses affinités réelles avec les espèce de la section. Affaire à suivre, donc.

Clitocybe strigosa

Harmaja



Station : Site 31 A (Blandas A). GPS 43°54'47-55'01 N / 3°29'59-30'20 E.

Auteurs : Leg. : G. Corriol, det. : G. Corriol, photo : G. Corriol.

Commentaires : Les clitocybes hygrophanes à lames sombres, inodores et ombiliqués (ss-sections *Latisporinae* Bon, *Strigipedes* Bon et *Cyathiformes* Bon) ne sont pas forcément très rares mais sont peu représentés dans la littérature mycologique accessible au plus grand nombre. *Clitocybe strigosa* se démarque des espèces voisines par son stipe strigieux et la marge de son chapeau nettement striée. La récolte de Blandas serait la deuxième française (P.-A. Moreau, communication personnelle).

Inocybe pudica* var *roseifolia

Beller & Bon



Station : Site 29 A (Montdardier A). GPS 43°55'34-39 N / 3°36'02-10 E.

Auteurs : Leg. : F. Poillotte, det. : J.-C. Maire, photo (*ex situ*) : M. Broussal.

Commentaires : Cette variété à lames roses d'*Inocybe pudica* est vraisemblablement très rare puisque la récolte de Montdardier constitue seulement la deuxième répertoriée en France. Les auteurs du taxon n'en ayant fait qu'une description très sommaire en 1997 (Doc. Mycol. 34 (107)), un article à paraître prochainement dans le Bulletin de la FAMM fera le point sur cette variété déroutante (J.-C. Maire, en préparation).

Tubaria lilliputiana

Moreau & Borgarino



Station : Site 36 (Mas Verdier). GPS 43°52'35-40 N / 3°44'07-30 E.

Auteurs : Leg. : G. Corriol, det. : G. Corriol, photo : G. Corriol.

Commentaires : Première récolte continentale pour cette espèce décrite récemment de Corse (Bull. FAMM 31 (2007)). Confondue, au Maroc, avec *Tubaria minutalis* Romagnesi par Malençon, ce taxon serait aussi très proche de *Tubaria inconspicua* Contu, d'habitat plus montagnard (P.-A. Moreau, communication personnelle). *Tubaria lilliputiana* se distingue de *Tubaria minutalis* par ses cystides longuement capitées (cf insert). L'observation récente, en Espagne, de récoltes à cystides courtes et d'autres à longues cheilocystides capitées, montrerait que les deux espèces pourraient co-exister en région méditerranéenne (I. Olariaga, communication personnelle).

Coprinus cordisporus

Gibbs



Station : Site 36 (Mas Verdier). GPS 43°52'35-40 N / 3°44'07-30 E.

Auteurs : Leg. : G. Corriol, det. : G. Corriol, photo : G. Corriol.

Commentaires : Si l'on excepte *Coprinus niveus* (Pers. : Fr.) Fr., les petits coprins blancs copro-fimicoles sont largement méconnus des mycologues non spécialistes du genre. Cette récolte de *Coprinus cordisporus* Gibbs nous a paru intéressante à illustrer car elle présente une caractéristique microscopique rare : le contour des spores en vue de face est cordiforme (cf insert). *Coprinus ephemeroïdes* (Bull. : Fr.) Fr. peut produire des spores ressemblantes, quoiqu'un peu plus grandes, mais le stipe est normalement pourvu d'un fragile anneau.

Bovista ochrotricha

Kreisel.



Station : Site 24 B (Roquedur B). GPS 43°58'26-39 N / 3°38'24-42 E.

Auteurs : Leg. : J.-L. Jalla, det. : J.-L. Jalla, photo : D. Borgarino.

Commentaires : Un boviste corticole, voilà qui méritait bien une place d'honneur parmi les récoltes les plus étonnantes de ces XXVI^{es} Journées de la FAMM. D'après J.-L. Jalla, *Bovista acuminata* (Bosc.) Kreisel. serait la seule autre espèce du genre à partager cette écologie singulière. *Bovista ochrotricha* est une espèce thermophile, plus fréquente en Espagne qu'en France, où elle n'avait jusqu'à présent été trouvée que dans les Pyrénées orientales (J.-L. Jalla, communication personnelle). Cette récolte vignanaise étend donc assez considérablement l'aire de répartition nationale de cette rare et remarquable espèce.

Sowerbyella rhenana
(Fuckel) Moravec



Station : Site 24 B (Roquedur B). GPS 43°58'26-39 N / 3°38'24-42 E.

Auteurs : Leg. : D. Charles, det. : P. Roux, photo : D. Borgarino.

Commentaires (d'après Estadès et al., Bull. Mycol. Bot. Dauphiné-Savoie (2002) : Si pour la plupart des auteurs, le genre *Sowerbyella* relie les *Otidea* aux *Aleuria*, *Sowerbyella rhenana* (Fuckel) Moravec est incontestablement le représentant du genre le plus proche des *Aleuria*, d'*A. aurantia* notamment, avec qui certaines récoltes pourraient prêter à confusion. Cette magnifique espèce se démarque de *S. imperialis* (Peck) Korf. par une couleur moins éclatante et surtout microscopiquement, par des spores nettement plus grandes et fortement réticulées ainsi que des paraphyses presque toujours en « crosse de golf ».

Glossaire

- les sols

CPCS 1967 : *Commission de pédologie et de cartographie des sols* (qui a établi la classification des sols de 1967).

RP 2008 : *Référentiel pédologique* dont la première version fut publiée en 1992 et qui est actuellement « le seul système officiel de typologie des sols reconnu par les autorités françaises compétentes dans le cadre des principaux programmes nationaux d'inventaire et de suivi des sols » (d'après Baize *et al.*, 2009).

Anthrosols : sols fortement **modifiés ou fabriqués par l'homme**. On distingue les anthrosols entièrement fabriqués par l'homme (apports de matériaux artificiels ou terre transportée) et ceux qui ont été tellement transformés par des processus « anthropopédogénétiques » (labours et sous-solage, surfertilisation organique, nivellements et talutage, apport de matières minérales, création de terrasses, etc.) que le solum originel n'est plus reconnaissable ou bien est désormais enfoui (d'après Baize *et al.*, 2009).

Brunisols : sols relativement différenciés par leur couleur, leur structuration et la présence d'un **horizon A biomacrostructuré** (à structure grumeleuse d'origine biologique) et d'un **horizon structural (S) typique** des horizons d'altération, très bien développés, jamais calcaires, à structure très nette en agrégats fins, et possédant une bonne macroporosité (d'après Baize *et al.*, 2009).

Calcisols : sols dont le **solum est saturé par du calcium et/ou du magnésium échangeables**, avec Ca^{2+} largement **dominant**. Habituellement, l'ensemble des **horizons A et S calciques a plus de 35 cm d'épaisseur**. Ces calcisols peuvent présenter une effervescence à l'acide très localement dans ces horizons calciques, mais il existe un stock de calcium sous forme de carbonate de calcium, soit en amont, soit sous-jacent dans le substrat ou le matériau parental, soit dans des éléments grossiers (d'après Baize *et al.*, 2009).

Chailles : silex inachevés en partie calcaires et faisant encore effervescence à l'acide. Elles s'altèrent facilement et donnent naissance à des éléments sableux et limoneux (Darracq *et al.*, 1984).

Colluviosols : sols définis par leur matériau parental, les **colluvions**. Celles-ci sont des formations superficielles particulières de versants qui résultent de **l'accumulation progressive** de matériaux pédologiques, d'altérites ou de roches meubles, arrachés plus haut dans le paysage (d'après Baize *et al.*, 2009).

Dolomitosols : sols aux horizons **carbonatés** dans lesquels **MgCO_3 est du même ordre de grandeur que CaCO_3 ou est dominant** (rapport molaire $\text{CaCO}_3 / \text{MgCO}_3 < 1,5$). A froid, on n'observe pas d'effervescence à l'acide ou une effervescence très faible. La roche sous-jacente contient de la dolomite (dolomie, calcaire dolomitique ou magnésien, gypse impur, etc.). Habituellement, l'épaisseur des horizons A et S dolomitiques est > 35 cm (d'après Baize *et al.*, 2009).

Fersialsols : sols caractérisés par une **altération** s'accompagnant d'une **forte libération du fer**, lequel contracte généralement des liaisons étroites avec les minéraux **argileux**. Il en résulte des sols évolués et différenciés, qui sont caractérisés par une structure anguleuse et stable, ainsi que par des **couleurs rouge vif**. La pédogenèse de ces sols se manifeste par la formation de **l'horizon fersialitique FS, spécifique**. Ces « sols rouges méditerranéens », pourtant

décarbonatés, restent saturés en bases (Ca^{2+} , Mg^{2+}) et sont faiblement lessivés (d'après Darracq *et al.*, 1984 ; Baize *et al.*, 2009).

Fluvisols : sols alluviaux qui se distinguent des autres types de sols non ou peu évolués pour 3 raisons principales : (i) ils sont développés dans des matériaux déposés récemment, les **alluvions fluviatiles ou lacustres**, et mis en place par transport, puis sédimentation en milieu aqueux ; (ii) ils occupent toujours une **position basse** dans les paysages, celle des **vallées** ; (iii) ils sont marqués par la **présence d'une nappe phréatique alluviale** permanente ou temporaire à fortes oscillations, et sont généralement **inondables en période de crue**.

Ces sols sont qualifiés de **fluvisols calciques** quand Ca^{2+} est largement dominant dans le solum (rapport $\text{Ca}^{2+} / \text{Mg}^{2+} > 5$) : la terre fine ne fait pas effervescence avec HCl ou seulement localement ou ponctuellement (d'après Baize *et al.*, 2009).

Lithosols : sols dont les solums sont **très minces**, limités en profondeur par un matériau cohérent, dur et continu, situé à **10 cm au plus de la surface**. La plupart résultent de l'érosion quasi-totale de sols formés antérieurement ou de phénomènes d'érosion suffisants pour empêcher les produits d'altération actuels de s'accumuler. Différents qualificatifs sont utilisés pour les lithosols, par exemple, les lithosols calcaires, calciques, sableux, anthropiques, d'érosion, etc. (d'après Baize *et al.*, 2009).

Peyrosols : lorsque les teneurs en « **éléments grossiers** » (ensemble des éléments lithiques de dimensions > 2 mm : **graviers, cailloux, pierres et blocs**) dépassent **60% en poids** par rapport à la **terre brute totale séchée à l'air**, le solum est rattaché aux peyrosols. Une autre condition pour ce rattachement est que le solum soit constitué, **sur plus de 50 cm d'épaisseur à partir de la surface**, par des horizons composés d'éléments « grossiers ». Les espaces entre les éléments les plus grossiers peuvent être vides ou occupés par de la terre fine (d'après Baize *et al.*, 2009).

pH : potentiel hydrogène. Selon les normes NF ISO 10390, le pH_{eau} est déterminé par mesure électrométrique dans la solution surnageante d'un mélange de terre fine (< 2 mm) séchée à l'air et d'eau déminéralisée, dans la proportion 1 : 2,5 (tolérance : $\pm 0,2$ unité).

Ces pH sont très basiques ($\text{pH}_{\text{eau}} > 8,7$), basiques (pH_{eau} de 7,5 à 8,7), neutres (pH_{eau} de 6,5 à 7,5), peu acides (pH_{eau} de 5,0 à 6,5), acides (pH_{eau} de 4,2 à 5,0), très acides (pH_{eau} de 3,5 à 4,2) ou hyper-acides ($\text{pH}_{\text{eau}} < 3,5$) (d'après Baize *et al.*, 2009).

Rankosols : sols dont les solums sont **peu différenciés** et d'**épaisseur comprise entre 10 et 35 cm, non carbonatés**, à teneur en carbone organique $< 8\%$ (le plus souvent $< 5\%$) et abondance d'éléments grossiers non calcaires. Ces sols ont des origines diverses : ils sont, par exemple, qualifiés de rankosols d'érosion, arctiques, alpins, collinéens, montagnards, etc. (d'après Baize *et al.*, 2009).

Rendisols : sols dont le **solum est saturé par du calcium et/ou du magnésium échangeables**, avec **Ca^{2+} dominant**. Les horizons supérieurs **calciques** ont une **épaisseur comprise entre 10 cm et 35 cm**. Une autre différence entre les calcisols et les rendisols est l'absence chez ces derniers d'un horizon de référence S calcique (situé entre l'horizon supérieur calcique et l'horizon C calcaire) (d'après Baize *et al.*, 2009).

Rendosols : sols dont les solums sont **saturés en ions Ca^{2+} et/ou Mg^{2+}** . Les horizons supérieurs **carbonatés** ont une **épaisseur comprise entre 10 cm et 35 cm**. Leur décarbonatation partielle s'accompagne d'une accumulation relative des fractions insolubles et d'éléments qui leur sont liés (argile, limons et sables silicatés, fer, éléments en traces) et, très souvent, par des re-précipitations de carbonates secondaires en profondeur. Leur pH est $> 7,3$. Dans les **rendosols dolomitiques**, les solums sont carbonatés avec MgCO_3 du même ordre de grandeur que CaCO_3 ou dominant, mais ils ne font pas d'effervescence ou très faiblement, à froid (d'après Baize *et al.*, 2009).

Solum : tranche verticale d'un sol observable dans une fosse ou une tranchée, dans laquelle on intègre si possible une épaisseur suffisante de la roche sous-jacente pour en permettre la caractérisation (d'après Baize *et al.*, 2009).

- les végétaux

(d'après Rameau *et al.*, 2008)

Arbre : végétal ligneux, à tige simple et nue à la base, comprenant donc un tronc et un houppier, et dépassant 7 m de hauteur à l'état adulte.

Arbrisseau : végétal ligneux, à tige naturellement ramifiée dès la base et de taille peu élevée (cas des genêts à balais, par exemple).

Arbuste : végétal ligneux à tige simple et nue à la base (au moins quand il est âgé), mais n'atteignant pas 7 m de hauteur à l'état adulte.

Herbacé(e) : qui a la consistance souple et tendre de l'herbe [qualificatif opposé à **ligneux(euse)**].

Sous-arbrisseau : arbrisseau de taille inférieure à 50 cm dont, dans certains cas, l'extrémité des rameaux herbacés se dessèche l'hiver (exemples des bruyères, de la Callune, de la Myrtille...).

Liane : plante vivace, grimpante, développant une longue tige lignifiée et souple en prenant appui sur un support (mort ou vivant).

Taxon : unité systématique d'un rang quelconque (par exemple, ordre, famille, espèce...).

- les champignons

Cheilocystides : éléments microscopiques stériles présents sur l'arête des lames de certains Basidiomycota.

Cordiforme : en forme de cœur.

Humicole : relatif à l'humus, au sol en décomposition. S'oppose à xylophile ici.

JMVs : Journées Mycologiques du Vigan. Manifestation mycologique annuelle organisée au Vigan depuis 1983, à l'initiative de Philippe Geniez et de l'Association Viganaise Environnement Nature (AVEN, maintenant dissoute).

Lichen : association symbiotique d'un champignon et d'une algue.

Mode trophique : mode de nutrition d'un organisme. Chez les champignons : saprotrophie (humicole ou xylophile), parasitisme, mycorhizien ou lichen.

Mycorhizien : relatif à l'association symbiotique d'un champignon et d'une plante (le plus souvent ligneuse).

Nouveauté viganaise : taxon non répertorié dans le dernier relevé des Journées Mycologiques du Vigan 1983-2012, P. Geniez.

Paraphyses : éléments microscopiques stériles de l'hyménium de certains Ascomycota.

Parasite : organisme se nourrissant aux dépens des ressources d'un autre organisme vivant.

Saprotrophe : relatif à un mode de nutrition à partir de matière organique en décomposition.

Taxon : unité taxonomique non définie mais de rang égal ou supérieur à l'espèce en botanique (ex : un ordre, une famille, un genre, une espèce). Ici, ce terme est pris dans un sens plus large qui inclut aussi les rangs infraspécifiques tels que variété et forme.

Xylophile : relatif au bois. S'oppose à humicole ici.

Références bibliographiques

- Géologie

Carte géologique de la France et de la marge continentale à l'échelle de 1/1 500 000. Editions BRGM 1980.

- Sols

Darracq S., Godron M. et Romane F., 1984 – *Typologie Forestière de la région des Garrigues du Gard*. ENGREF, 181 p. + Annexes, 21 p. Nancy.

Baize D., Girard M.-C., Jabiol B., Rossignol J.-P., Eimbeck M. et Beaudou A., 2009 – *Référentiel pédologique 2008. Association française pour l'étude du sol*. Editions Quae, Collection *Savoir-faire*, 405 p. Versailles.

- Végétaux

Rameau J.-C., Mansion D., Dumé G., Gauberville C., Bardat J., Bruno E. et Keller R., 2008 – *Flore Forestière Française, guide écologique illustré. 3. Région Méditerranéenne*. Institut pour le développement forestier-CNPPF, Ministère de l'Agriculture et de la Pêche-DGFAR, AgroParisTech-ENGREF, Inventaire Forestier National, 2426 p. Dijon-Quétigny.

Végétation : liste des auteurs tirée de l'Index synonymique de la Flore de France par Michel Kerguélen (1993)

- Champignons

Champignons : liste établie à partir du fichier de la Société Mycologique de France (2011).

Table des matières

Préface	5
Le mot des présidents	6
Les associations	7
Les Journées mycologiques de la FAMM	8
La région du Vigan	10
Schéma géologique du Languedoc méditerranéen	11
Carte géologique et carte des sites	13
Légende de la carte géologique	14
Carte géologique des sites	15
Carte routière des sites de récoltes	17
Données climatologiques d'octobre 2012	18
Présentation des sites visités et listes de champignons	21
Site 22 – Bord de l'Arre, VVF	23
Site 23 – Les Monteils	27
Site 24 – Roquedur A et C	33
Site 24 B – Roquedur B	39
Site 25 - Isis	43
Site 26 - Pommiers	48
Site 29 A – Montdardier A	53
Site 29 B – Montdardier B	57
Site 31 A – Blandas A	63
Site 31 C – Blandas C	68
Site 36 – Mas Verdier	72
Site 37 - Frouzet	76
Site 41 – La Fage	80
Site 42 – Le Triadou	85
Site 43 – Saint Laurent-le-Minier	89
Tableau général des champignons identifiés	95
Statistiques générales	108
Commentaires	109
Figure 20 : Données statistiques générales	110
Figure 21 : Distribution et mode trophique des récoltes	111
Photos d'espèces remarquables	112
Glossaire et références bibliographiques	121
Table des matières	125



Les bords de l'Arre au Vigan



Les congressistes au travail !
Journées mycologiques de la FAMM
Le Vigan 29 octobre - 3 novembre 2012

