



Le **Bolet Satan** toxique qui bleuit comme beaucoup d'autres, ne pousse que sur des sols calcaires très ensoleillés et notamment sous les chênes. Le **Cortinaire roux olivâtre** se reconnaît aisément à son voile en forme de toile d'araignée ainsi qu'à ses couleurs, quant à l'**Hygrophore de l'office**, il s'agit d'un champignon à protéger comme tous les Hygrophores, qu'ils soient sylvestres ou praticoles. Succédant à la fruticée, la Chênaie-Charmaie occupe les sols les plus calcaires, en hauteur. Elle est composée de nombreux arbres : *Quercus pubescens*, *Q. petraea*, *Carpinus betulus* et *Fraxinus excelsior* sont les plus abondants. Ces arbres restent associés à de nombreuses espèces de la fruticée : *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana* et *Ligustrum vulgare* notamment. 41.2 Chênaies-charmaies *Carpinion betuli*.

L'élaboration d'une liste des espèces déterminantes ne peut se faire que sur des critères précis. Le contexte étant celui d'une protection des habitats, les espèces choisies doivent être inféodées à un habitat déterminé, indiquant le bon équilibre écologique de cet habitat. D'autres critères moins scientifiques mais typiquement pratiques sont aussi à considérer : la présence de ces espèces doit pouvoir être décelable par un usager averti (mycologue de préférence), donc être relativement repérables sur le terrain et identifiables sans étude approfondie ni littérature spécialisée.

**LES ESPECES PARAPLUIES** ont été choisies parmi les espèces les plus visibles ou les plus remarquables, inféodées à un type de milieu et représentatives des espèces plus discrètes (et parfois d'intérêt patrimonial supérieur) partageant le même habitat.

## Les champignons déterminants *Chênaies thermo-calcaicoles*



*Boletus satanas - Bolet satan*

Remarquable espèce toxique, facilement identifiable, à pied rouge et chapeau gris. Il s'agit d'une espèce parapluie, non menacée actuellement en Alsace et en conséquence classée en pré-occupation mineure dans la liste rouge de la fonge alsacienne.

*Des champignons phares et emblématiques,  
pour la protection de leurs habitats.*

En collaboration avec :



© Textes et photos LAURENT P.

Notre partenaire :

Dans le cadre du Service d'Information Naturaliste mis en place par le CSA



## ESPECE PARAPLUIE

Espèce à valeur écologique forte et déterminabilité élevée.

- Espèce caractéristique d'une mycocoenose rare ou vulnérable
- Espèce inféodée à un milieu rare ou vulnérable



*Boletus satanas* Lenz

### Bolet Satan

**Chapeau** 15-30 cm, massif, hémisphérique et le restant longtemps, marge enroulée, flexueuse, revêtement mat, blanchâtre, blanc grisâtre, pouvant se tacher de noirâtre à la manipulation.  
 **Tubes**  jaunes, bleuissant à la pression. Pores rapidement rouges, bleuissants.  
 **Stipe**  assez court, particulièrement obèse, réseau rougeâtre fin surtout en haut, 10-15 x 5-10 cm, jaune en haut, rouge au milieu, brunâtre en bas.  
 **Chair**  blanche, rarement jaunâtre pâle dans le stipe, faiblement bleuissante, odeur désagréable et nauséuse.

## ESPECE DETERMINANTE

Espèce à valeur écologique forte/moyenne et déterminabilité élevée à moyenne.

- Espèce caractéristique d'une mycocoenose riche en espèces ou espèce compagne d'une mycocoenose rare
- Espèce préférentielle d'un milieu rare ou vulnérable



*Cortinarius rufolivaceus* Fr.

### Cortinaire roux olivâtre

**Chapeau** 8-10 cm, convexe, plan-convexe puis presque plat, marge enroulée, revêtement visqueux, roux vineux, roux cuivré, olivacé un peu gris lilacin vers la marge.  
 **Lames**  serrées, olive à reflets violacés puis brun cannelle, arêtes crénelées.  
 **Stipe**  fibrilleux avec un bulbe bordé de rougeâtre pourpré, 8-10 x 1-3 (4) cm, lilacin au sommet, jaune verdâtre ochracé ailleurs, rouge vineux au bulbe.  
 **Chair**  blanchâtre avec des zones lilas pâle ou olivacées dans le stipe, rouge vineux dans le bulbe, odeur un peu spiritueuse, saveur amère, réaction vert olive puis pourpre aux bases.

## ESPECE CARACTERISTIQUE

Espèce à valeur écologique médiocre mais liée à des conditions déterminées et caractéristiques d'associations d'espèces plus rares.

La présence de cette espèce sur un site doit inciter à y rechercher plus spécifiquement l'espèce déterminante ou parapluie associée au même habitat.



*Hygrophorus penarius* Fr.

### Hygrophore de l'office

**Chapeau** 8-12 cm, charnu, convexe puis plan-convexe plus ou moins étalé, marge enroulée au début, irrégulière, revêtement sec, mat à subvelouté au centre, blanc à crème pâle, plus ou moins jaunâtre au centre.  
 **Lames**  arquées, espacées, blanches à crème.  
 **Stipe**  assez trapu, fibrilleux, atténué à la base, 3-8 x 1,5-2 cm, blanc crème sali de jaunâtre à la base.  
 **Chair**  assez ferme, blanche, odeur un peu fruitée.