

### **Présentation**

des



champignons

**Marc Coumans** 



#### Sommaire

- Présentation du Projet Atlas de la Biodiversité Communale
- Définition d'un champignon
- Classification
  - Champignons inférieurs
  - Champignons supérieurs
- Rôle écologique et économique
- Danger
- Ascomycètes
- Amanites
- Lépiotes
- Russules
- Lactaires
- Agarics
- Cortinaires
- Tricholomes
- Clitocybes
- Chanterelles
- Bolets
- Divers comestibles
- Divers originaux

#### Présentation du projet Atlas de la Biodiversité Communale

Madame le Maire, Françoise Matheron et l'équipe municipale avaient la volonté d'associer les habitants et tous les acteurs locaux à une démarche et à des actions qui s'inscrivent dans la transition écologique et la préservation de la biodiversité.

Le territoire communal de Saint Bauzille de Montmel fait, en effet, partie du grand site Natura 2000 Hautes Garrigues du Montpelliérais. Il est donc concerné par des zones à enjeux majeurs, ZNIEFF de type I et II et un arrêté de biotope.

Il se compose de zones de garrigues, de zones très sèches ou de zones humides, de cultures, de jardins et espaces verts publics et il est important de définir les habitats naturels ou semi-naturels à préserver.

De plus, la commune fait l'objet d'une révision du PLU et il est nécessaire de définir les biotopes afin d'y hiérarchiser les enjeux écologiques par une étude environnementale.

La commune a obtenu fin 2020 le label TEN, Territoire Engagé Nature, pour son projet en faveur de la préservation de la biodiversité et ses actions réalisées précédemment, label zéro phyto, réduction du temps d'éclairage public nocturne, plantations d'arbres.

Dans le cadre du Plan France Relance de l'Etat et soutenu par l'Office Français de la Biodiversité dont il a été parmi les lauréats 2021, ce projet avait pour but, sur 2 ans, de réaliser un ABC, Atlas de la Biodiversité Communale, afin d'établir un état initial de l'environnement. L'objectif était de réaliser des inventaires de la flore et de la faune et de cartographier la répartition des espèces et des biotopes afin d'en favoriser la préservation et d'intégrer ces études pour la gestion et l'aménagement du territoire communal.

La municipalité concevait aussi l'élaboration de cet ABC comme un projet participatif, regroupant spécialistes, naturalistes bénévoles, habitants, associations du village, viticulteurs, l'école, le centre de loisirs, les élus, des intervenants de la communauté de communes.

Les études très scientifiques, les inventaires flore et faune ainsi que la cartographie pointue du territoire communal ont été confiés à un bureau d'études spécialisé, le Cabinet Barbanson.

La commune et les élus ont maintenant un Atlas de la Biodiversité Communal à leur disposition pour finaliser le PLU, orienter la politique d'urbanisme, gérer au mieux le territoire communal et les acquisitions foncières.

Une élue référente, MF Coumans, biologiste, chargée de faire le lien entre les différents partenaires impliqués, a organisé des actions avec les naturalistes spécialistes et amateurs et les acteurs locaux.

Lors de la mise en route du projet ABC des groupes de citoyens parmi les acteurs locaux se sont créés selon les intérêts naturalistes de chacun, flore, oiseaux, insectes.

Les enseignants et la responsable du centre de loisirs ont aussi manifesté leur intérêt et leur désir de participer au projet.

trentaine de participants.

Régulièrement des balades découvertes de la biodiversité communale, flore et faune, ont été proposées à ces naturalistes amateurs, habitants, un groupe d'une trentaine d'inscrits présents selon leur disponibilité, des élus, l'école avec des élèves de maternelles et d'élémentaires.

Nous avons organisé des réunions autour de diaporamas sur les oiseaux, les papillons, les plantes invasives, présentés par des spécialistes.

Chaque année, au printemps, la municipalité a organisé une « Journée Nature » pour rassembler les acteurs locaux autour de la biodiversité et de sa préservation en présentant une exposition, des conférences et animations.

La médiathèque a enrichi son fonds enfants et adultes, de nombreux ouvrages sur la biodiversité et la nature et organisé des ateliers nature : création et décoration de mangeoires pour les oiseaux, une vingtaine d'enfants accompagnés d'un parent y ont participé. Elle a aussi organisé chaque année lors de la Journée Nature, un concours de photos adultes et enfants sur la biodiversité du village, une

Par ailleurs, quatre naturalistes spécialistes, ornithologues, entomologistes et botanistes se sont impliqués bénévolement pour faire découvrir à différents publics, la flore, les oiseaux et insectes visibles sur la commune en guidant des balades, proposant des diaporamas, des compte-rendu et en participant à la présentation d'expositions photos des espèces observées.

Un informaticien bénévole a créé un site internet dédié exclusivement aux oiseaux visibles sur le village. En ligne à la disposition de tous les amateurs d'oiseaux cet outil permet de découvrir pour chaque espèce, la photo, le descriptif, le chant, le mode de vie, l'alimentation et les observations des habitants.

Tous les compte-rendu des balades et activités sont à la disposition de tous sur le site internet de la mairie :

site de la mairie :

www.saintbauzilledemontmel.fr/

vie-municipale/biodiversité/ABC

De plus, des livrets présentant en détail les expositions proposées lors des Journées Nature ainsi que le rapport complet du bureau d'études sont à la disposition de tous à la médiathèque.

Nous tenons à remercier particulièrement Marc Coumans pour son implication bénévole dans ce projet et en particulier pour cette présentation des champignons. Toutes ces espèces ne sont évidemment pas présentes sur la commune.

Les expositions et les livrets ont été conçus par MFrance et Marc Coumans.

# Qu'est-ce qu'un champignon?

Ni animal

Ni végétal

Les Mycètes

Règne animal

Règne végétal

Règne fongique

- Absence de paroi cellulaire
- Chitine
- Réserves glucidiques dont le glycogène
- Hétérotrophe (dépendant d'autres organismes pour vivre)
- Reproduction sexuée majoritaire
- Mobilité en général

- Paroi cellulaire
- Cellulose
- Réserves glucidiques dont l'amidon
- Autotrophe (grâce à la photosynthèse)
- Reproduction sexuée ou multiplication végétative
- Fixe

- Paroi cellulaire
- Chitine
- Réserves glucidiques dont le glycogène
- Hétérotrophe
- Reproduction asexuée ou sexuée (spores)
- Mycélium

#### Classification

Selon le mode de reproduction

#### Champignons inférieurs

#### Champignons supérieurs

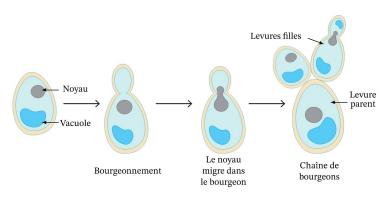
Levures : unicellulaires

Moisissures : hyphes

Champignons minuscules

	Ascomycètes	Basidiomycètes	
Clitocybes Autres	Helvelles Gyromitres Pézizes	Agarics Lépiotes Lactaires Russules	Bolets Chanterelles Clavaires Polypores Vesses de loup

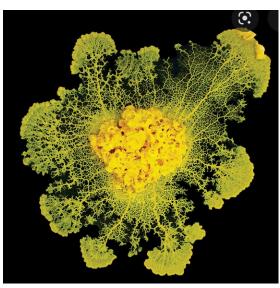
#### 1. Champignons inférieurs



Saccharomycètes : Levures

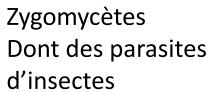


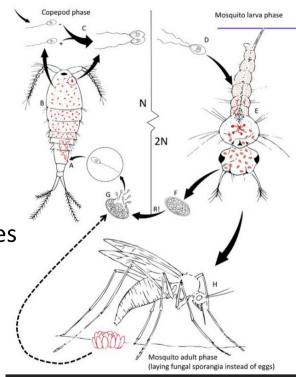
Moisissures



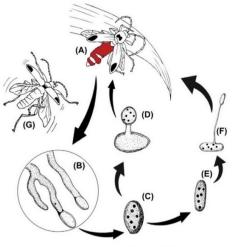
Myxomycètes : Blob



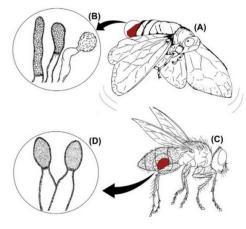




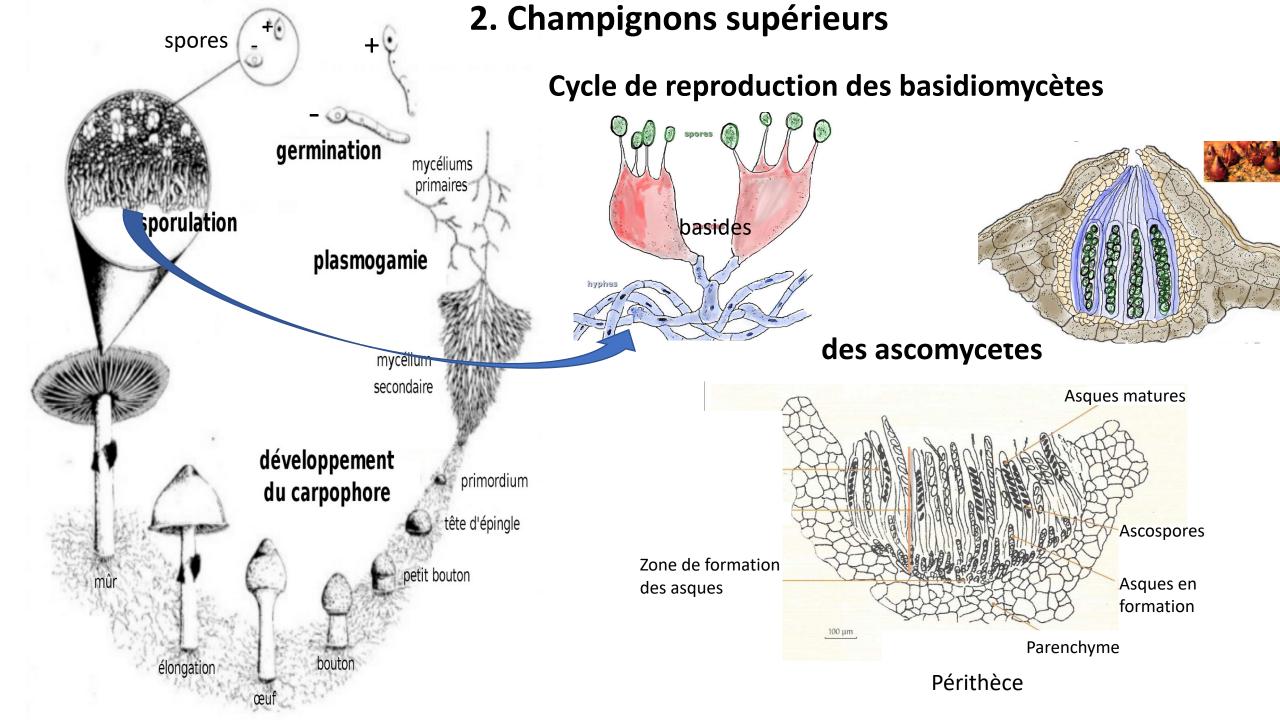




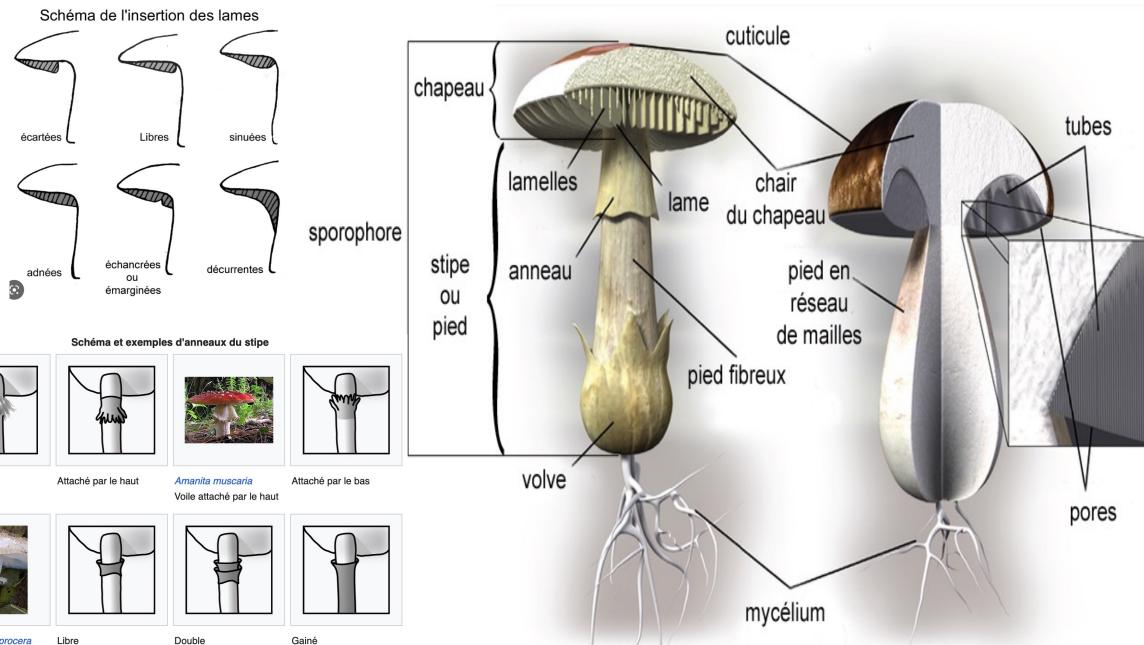
Eryniopsis lampyridarum (Entomophthoramycètes)



Massospora cicadina (Entomophthoramycètes)



#### Schéma d'un champignon supérieur



Macrolepiota procera

Déliquescent

Voile attaché par le bas

### Rôle écologique et économique

#### Champignons inférieurs : Levures, moisissures et micro-champignons

- Fabrication du fromage, du pain, du vin ...
- Synthèse de médicaments
- Insecticide et nématocide
- Décomposeurs de matières organiques

- Maladies animales et végétales
- Dégradation denrées et matériaux

#### **Champignons supérieurs**

- Saprophytisme
  - Décomposition des matières organiques mortes (production d'humus, dégradation par la mérule par exemple)
  - Rôle dans l'équilibre des écosystèmes
  - Production d'espèces comestibles (champignons de Paris, pleurotes ...)
- Parasitisme
  - Régulation des populations naturelles fragiles
  - Dégradation de la vigueur des végétaux
- Symbiotisme (association à bénéfices partagés)
  - Mycorhizes, associant le mycélium et les racines de certaines plantes, principalement des arbres. Production d'espèces gastronomiques (cèpes, truffes, etc...)
  - Lichens, associant une algue microscopique et un champignon (souvent un ascomycète) participent à la dégradation des roches nues et sont des indicateurs de pollution

#### Ami ou ennemi?

Quel régal qu'une bonne poèlée de champignons!

Truffes, morilles, cèpes, girolles, coulemelles ... font notre bonheur.

Mais attention, plusieurs espèces sont toxiques voire mortelles.

Amanites, cortinaires, pleurote de l'olivier, bolet satan ... sont nos ennemis.

Beaucoup de champignons se ressemblent et il peut y avoir une **grande** variabilité d'aspect dans une même espèce, taille, forme, couleur ...

Donc **prudence**, ne le touchez pas si vous avez un doute, toujours examiner plusieurs caractères et plusieurs individus et encore mieux **consulter un spécialiste**, pharmacien ou mycogastronome.

Ne mélangez pas les espèces récoltées et ne choisissez pas des individus trop vieux (l'odeur peut vous guider).



Ascomycètes



J. Labrecque R. Labbé 1 cm



**Asques** 



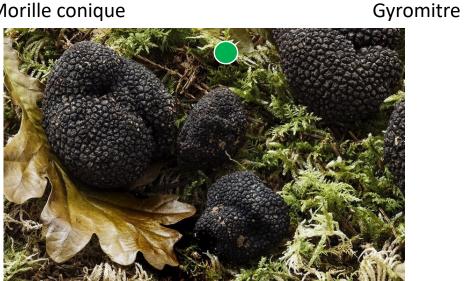
Sarcoscypha austriaca Pézize

© Margot et Herman 2011



Helvella crispa Helvelle crépue

Morchella elata Morille conique



Tuber melanosporum Truffe noire du Périgord

Gyromitra esculenta Cordiceps militaris



Chlorociboria aeruginacens Pézize turquoise







lmanita

virosa













médiocre comestible

dangereux

mortel

#### **Amanites**

vireuse







# Leucoagaricus leucothites

Lepiota cristata

Lépiote à crêtes

Lépiote pudique



Lepiota helveola

## Lépiotes

Lames libres
Anneau, mèches écailleuses
Sporée blanche
En dessous de 8 cm, beaucoup sont
toxiques voire mortelles









Meilleur caractère : pied et chair très cassants Lames libres

Beaucoup d'espèces très colorées

Au goût, 3 types : les douces, les amères à rejeter et les piquantes parfois toxiques







# Lactarius deliciosus. Lactaire délicieux





#### Lactaires

Chair grenue, un peu cassante
Lamelles décurrentes
Présence de lait à la cassure
Couleur plus terne que les russules
Saveur douce, amère, astringeante
ou piquante (comme les 2 du dessous)
Pas de champignons toxiques et la
plupart sont sans intérêt











## **Agarics**

Lamelles libres roses puis brunes Anneau présent très variable Sporée brune Odeur de champignon, anisée ou d'amande amère









**Cortinaires** 

Enorme genre : plus de 2000 espèces en Europe

Identification du genre très facile

- Présence d'une cortine (anneau remplacé par des fils fins)
- Sporée brun rouille qui s'accroche à la cortine

Identification de l'espèce très difficile Très peu sont comestibles Beaucoup sont toxiques ou neutres Deux sont mortels







# Tricholoma columbetta Colombette







#### **Tricholomes**

Lamelles adnées ou échancrées
Chapeaux lisses ou avec mèches
Sporée blanche
Groupe nombreux des espèces grises
('grisets') parfois délicats à déterminer
avec certains toxiques













### Clitocybes

- Lamelles nettement décurrentes
- Revêtement mat
- Chapeau souvent en entonnoir
- Odeur variable, souvent forte
- Sporée blanche à crème ocracé







# Craterellus tubaeformis Chanterelle en tube









#### **Chanterelles**

- Pas de lamelles mais des plis plus ou moins fourchus ou anastamosés
- Plis souvent fortement décurrents
- 15 espèces en France, toutes comestibles
- Sporée pâle crème à jaunâtre





# Suillus granulatus. Bolet granulé

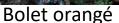
Suillus mediterraneus

## **Bolets** tubes

#### Suillus

Cuticule visqueuse et détachable Anneau présent, en traces ou absent Pores jaunes ou bruns Associés aux conifères Seul S. luteus comestible Les autres médiocres ou indigestes Chalciporus piperatus en assaisonnement cru









#### Leccinium

Chapeau non visqueux Pores blancs à grisâtre Pied raboteux à squameux Associés aux feuillus



















Sauf le Bolet bai et le Bolet châtain, ce sont les bolets à gros pied

Le bleuissement n'est pas un signe négatif





# Laccaire améthyste Laccaria amethystina



Lepista nuda.

Pied bleu

# Clitopilus prunulus Meunier





### **Autres comestibles**





# Hydnum Repandum Pied de mouton

# Fistulina hepatica Langue de boeuf botrytis Clavaire chou-fleur

### **Autres comestibles**























Clathrus ruber Cœur de sorcière



Lycoperdon perlatum Lycoperdon perlé