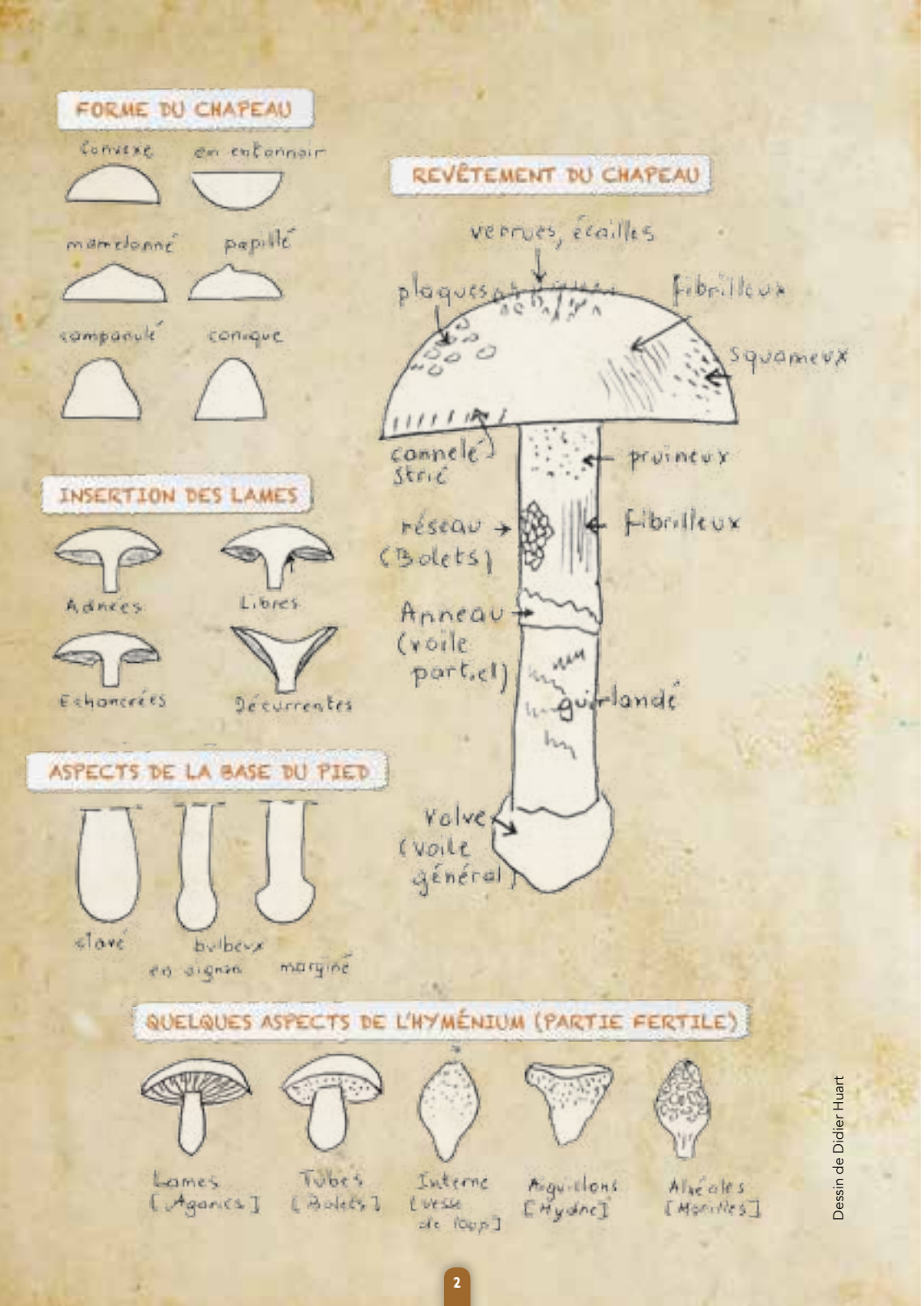
GUIDE DE DÉTERMINATION DES CHAMPIGNONS

DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

180 ESPÈCES PATRIMONIALES CLASSÉES PAR MILIEU

NATURA 2000

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale



Dessin de Didier Huart

SOMMAIRE

INTRODUCTION P 5 À 9
- Comment lire les fiches ? p 5
- Comment déterminer un champignon ? p 6
- Clé de détermination des genres p 7
- Répartition des sites et milieux en Natura 2000 p 8 à 9

MILIEUX FORESTIERS P 10 À 105
- Aulnaies, saulaies p 10 à 24
- Boulaies acidophiles p 25 à 38
- Chênaies-charmaies acidophiles p 39 à 57
- Hêtraies p 58 à 79
- Chênaies-charmaies argilo-calcaires p 80 à 98
- Chênaies calcicoles thermophiles p 99 à 103

OURLETS ET LISIÈRES P 106 À 125

PELOUSES CALCICOLES P 126 À 163

MILIEUX DUNAIRES P 164 À 199
- Dune blanche p 164 à 173
- Dune grise p 174 à 185
- Dune boisée p 186 à 189

AUTRES MILIEUX P 190 À 202

ANNEXES P 203 À 205
- Bibliographie p 203
- Index p 204 à 205
- Lexique p 206
- Remerciements p 207

INTRODUCTION

Ce guide est basé sur les connaissances scientifiques et les prospections de terrain de Monsieur Didier Huart, membre de la Société Mycologique du Nord de la France. Un grand merci à lui pour la rédaction des 180 fiches de détermination et son implication dans toute la conception du guide.

Avec près de 25 000 sites terrestres et marins, Natura 2000 constitue le plus vaste maillage de sites protégés au monde. Le but de ce réseau européen est la conservation de la biodiversité (habitats et espèces) tout en prenant compte des activités humaines locales.

En France, 1 753 sites Natura 2000 couvrent 12,5% de la superficie du pays. Le territoire du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale en abrite 14, dont 12 animés par le syndicat mixte du Parc.

L'amélioration de la connaissance des sites Natura 2000 et des milieux naturels est une priorité clairement énoncée dans la charte du Parc. Grâce aux financements de l'État et du FEADER (Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural) relatif à la politique Natura 2000, l'édition de ce guide de reconnaissance des champignons patrimoniaux du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale répond à ce besoin.

L'objectif de ce guide est de faire participer les gestionnaires sd'espaces naturels à la collecte des données et à leur insertion dans la base de données de la Société Mycologique du Nord de la France (S.M.N.F), en cours d'élaboration (www.smnf.fr). C'est pourquoi il se concentre principalement sur les espèces de valeur patrimoniale telles qu'elles figurent sur la liste rouge régionale (un numéro indique la catégorie de liste rouge quand elle est connue). Vous y trouverez aussi quelques espèces de moindre valeur patrimoniale mais que vous rencontrerez régulièrement au cours de vos balades.

Ce guide se veut d'abord un outil de détermination sur le terrain. Il peut bien sûr être complété par une étude avec des ouvrages spécialisés, approfondi par un travail avec des réactifs et mieux encore au microscope. Les champignons sont classés par milieu avec un code couleur ; mais certaines espèces peuvent fréquenter plusieurs milieux.

Il a fallu faire un choix parmi les plus de 6 000 espèces régionales de champignons déterminées à ce jour (il en existe probablement cinq fois plus !). Cet ouvrage est basé sur l'étude des mycologues de la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de Lille dont les articles sont cités en bibliographie. Plus de 500 espèces ont été étudiées ; le Parc naturel régional en a retenu 180. La plupart des « espèces-parapluies », faciles à observer et à déterminer, sont détaillées dans ce guide. En revanche, n'ont pas été retenues les espèces appartenant à des genres qu'il est pratiquement impossible de déterminer sans l'usage du microscope.

Notez que le Parc et la SMNF proposent régulièrement des sorties naturalistes de détermination des champignons qui complètent utilement cet ouvrage.

Nous vous souhaitons de belles balades sur les sites naturels remarquables du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale avec votre guide de reconnaissance des champignons patrimoniaux, en espérant que vous pourrez contribuer à l'inventaire régional sur le site www.smnf.fr

COMMENT LIRE LES FICHES ?

Nom latin : c'est le naturaliste suédois Linné qui a établi en 1753 un système universel pour nommer les êtres vivants dans la langue des naturalistes de l'époque. Chaque nom d'espèce comprend le nom du genre suivi de l'épithète puis du nom des naturalistes ayant créé ou modifié le nom de l'espèce.

Nom français : souvent variable d'une région à l'autre ou parfois absent.

Sporée : indiquée par une pastille de couleur (en haut à droite).

Liste Rouge : classement dans la liste rouge régionale (édition de 2000, en cours de réfection)

Statut trophique (ou encore fonctionnel) : les champignons ont besoin pour se développer de substances élaborées par d'autres organismes, à la différence des plantes. On distingue ainsi trois modes de nutrition : **EcM** ectomycorhiziques en symbiose avec les racines des arbres grâce aux cordons mycéliens; **P** sont parasites aux dépens de la matière vivante ; **S** sont saprotrophes (nécrotrophes) sur de la matière morte le plus souvent végétale : arbre mort, branchette, feuille, mousse,… **Sl** sont saprophytes lignicoles ; **SMo** sont saprophytes muscicoles.

Présence sur le territoire du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale :
C à TR : critère de rareté de l'espèce sur les différents sites du territoire du Parc, qui reste subjectif. La plupart des espèces retenues ont une valeur patrimoniale ou sont classées en liste rouge. Quelques espèces d'ailleurs ne sont pas signalées mais sont potentiellement présentes et donc à rechercher et signaler.

La valeur patrimoniale :
P : espèce-parapluie * : espèce à valeur écologique forte et déterminabilité élevée.
Espèces caractéristiques de mycocoenoses rares et vulnérables.
Espèces inféodées à des milieux rares ou vulnérables.
Espèces faciles à observer au moment de leur fructification et déterminables in situ.

D : espèces déterminantes * : espèces à valeur écologique forte/ moyenne et déterminabilité élevée à moyenne.
Espèces caractéristiques de mycocoenoses riches en espèces ou espèces compagnes de mycocoenoses rares.
Espèces préférentielles de milieux rares ou vulnérables.
Espèces faciles à observer, ou demandant une recherche orientée mais déterminables in situ.

C : espèces caractéristiques *; espèces à valeur écologique médiocre mais liées à des conditions déterminées et caractéristiques d'associations d'espèces plus rares. La présence de ces espèces sur un site doit inciter à y rechercher plus spécifiquement les espèces déterminantes ou parapluie associées au même habitat.

* Ces concepts ont été précisés pour les champignons par Régis Courtecuisse (Vice-président de la Société mycologique du Nord de la France).
Le tableau en bas des fiches reprend les critères de détermination du champignon (taille du chapeau, aspect des lames, taille et couleur du pied, couleur de la chair, et l'habitat ou l'observateur est susceptible de trouver le champignon).

COMMENT DÉTERMINER UN CHAMPIGNON ?

LES CRITÈRES DE LA DÉTERMINATION

1 L'importance du milieu (je regarde autour de moi)
Par commodité, le guide est conçu d'abord par grands milieux présents sur le territoire du Parc naturel régional :
- le milieu forestier pages 10 à 105.
- ourlets et lisières pages 106 à 125.
- les pelouses calcicoles pages 126 à 163.
- le milieu dunaire pages 164 à 199.
- autres milieux pages 190 à 202.

À l'intérieur des 2 premiers types de milieux, un système de bandeau de couleur détaillera davantage les sous-habitats. Cependant, certaines espèces peuvent très bien être présentes dans 2 voire 3 milieux. Sur les pelouses, des espèces saprotrophes* des plantes et des mousses par exemple seront plutôt observées. En forêt, des espèces saprotrophes de la litière, des feuilles, des branchettes, du bois mort se développent aux côtés des espèces mychoryziques* (en liaison avec les radicelles des arbres hôtes). Certaines de ces espèces sont parfois strictement liées à un hôte : le bouleau, l'aulne, le hêtre, etc. d'où la nécessité de repérer les arbres. Des espèces parasites existent aussi.

2 L'aspect général du champignon - schémas page 2 (j'observe le champignon)
Il convient de se référer aux schémas présentés page 2 et au lexique (taille, robustesse, aspect de l'hyménium, des lames ou tubes, du stipe et l'ornementation par le voile : anneau, volve etc.).

3 La sporée (j'observe la couleur des spores) qui est un élément essentiel de la détermination ; la clé ci-contre est basée en partie sur ce critère. Souvent visible sur les lames, il convient de ne pas confondre avec la couleur des lames (il est possible d'avoir une lame jaune et une sporée blanche, par exemple). La sporée peut parfois être déposée sur le haut du pied ou sur le chapeau d'un autre champignon situé en dessous.

4 L'odeur (je sens) Vous verrez souvent le mycologue le nez sous les lames des champignons. Ce critère est certes subjectif mais essentiel, avec des odeurs de farine, de terre, de miel, d'anis, et d'autres moins agréables. Certaines espèces ne sont déterminées que grâce à ce seul critère. (Chauffer ou froisser un peu le champignon aide à mieux percevoir l'odeur, surtout par temps froid).

5 La saveur (je goûte) Cette donnée apparait dans les ouvrages spécialisés. Elle se pratique de plus en plus rarement à cause du risque d'échinococcose (maladie transmise à l'homme par l'animal, causée par des parasites).
Sur le terrain, des produits réactifs comme le sulfate de fer ou le gaiac peuvent être intéressants pour la détermination des russules, entre autres.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES

1 Champignons avec pied et chapeau, à hyménium constitué de pores et à chair molle
- **BOLETS** au sens large

2 Champignons avec pied et chapeau à hyménium constitué de lames
- Chair grenue (qui se casse comme de la craie) : **Russules et Lactaires** (lait à la cassure)
- Chair fibreuse au moins sur le pied : voir 3

3 Champignons avec chapeau et un pied central, à chair fibreuse : AGARICS sl (sens large).

À lames libres (voir schéma p2)
- Sporée rose : genre **Plutées** souvent sur souche ou branche au sol
- Sporée brun chocolat : **Agarics** (famille des « rosés »)
- Sporée noire : **Coprins**
- Sporée blanche : **Amanites, Lépiotes** (chapeau souvent écailleux et anneau)

À lames adnées, échancrées ou ascendantes (voir schéma p2)
- Sporée blanche ou crème pâle : **Armillaires ; Mycènes** sur bois mort ou non **Marasmes, Hygrocybes, Laccaires** au sol.
- Sporée rose : **Entoloma, Lepista.**
- Sporée ocre : Pied avec anneau : **Pholiotes pp (pour parti).** Pied sans anneau : **Pholiotes pp, Galères, Cortinaires.**
- Sporée brune à brun noir ou noire : **Strophaires, Inocybes, Alnicola, Hébélomes, Panéoles, Psathyrelles, Coprins.**

À lames décurrentes (voir shéma p2)
- Sporée blanche ou crème pâle : Dessous du chapeau avec des plis plutôt que des lames : **Chanterelles, Craterelles, Hygrophores** (chapeau cireux, lames épaisses).
- petites espèces sur mousses : **Hemimycena, Rickenella.**
- Sporée ocre : **Tubaria** (sur souche souvent).
- Sporée rose : odeur de farine : **Clitopile, Entolome pp.**
- Sporée brune ou brun noir : **Paxille.**

3 Champignons avec seulement un chapeau ou à pied réduit latéral, hyménium à lames et chair fibreuse : PLEUROTOIDES sl
- Sporée rose : à odeur de farine ; **Clitopile et Entolome pp.**
- Sporée brune : **Crepidotes.**
- Sporée blanche : grosses espèces : **Pleurotes, Lentins**. petites espèces : **Arrhenia, Hohenbuhelia pp, Panellus.**

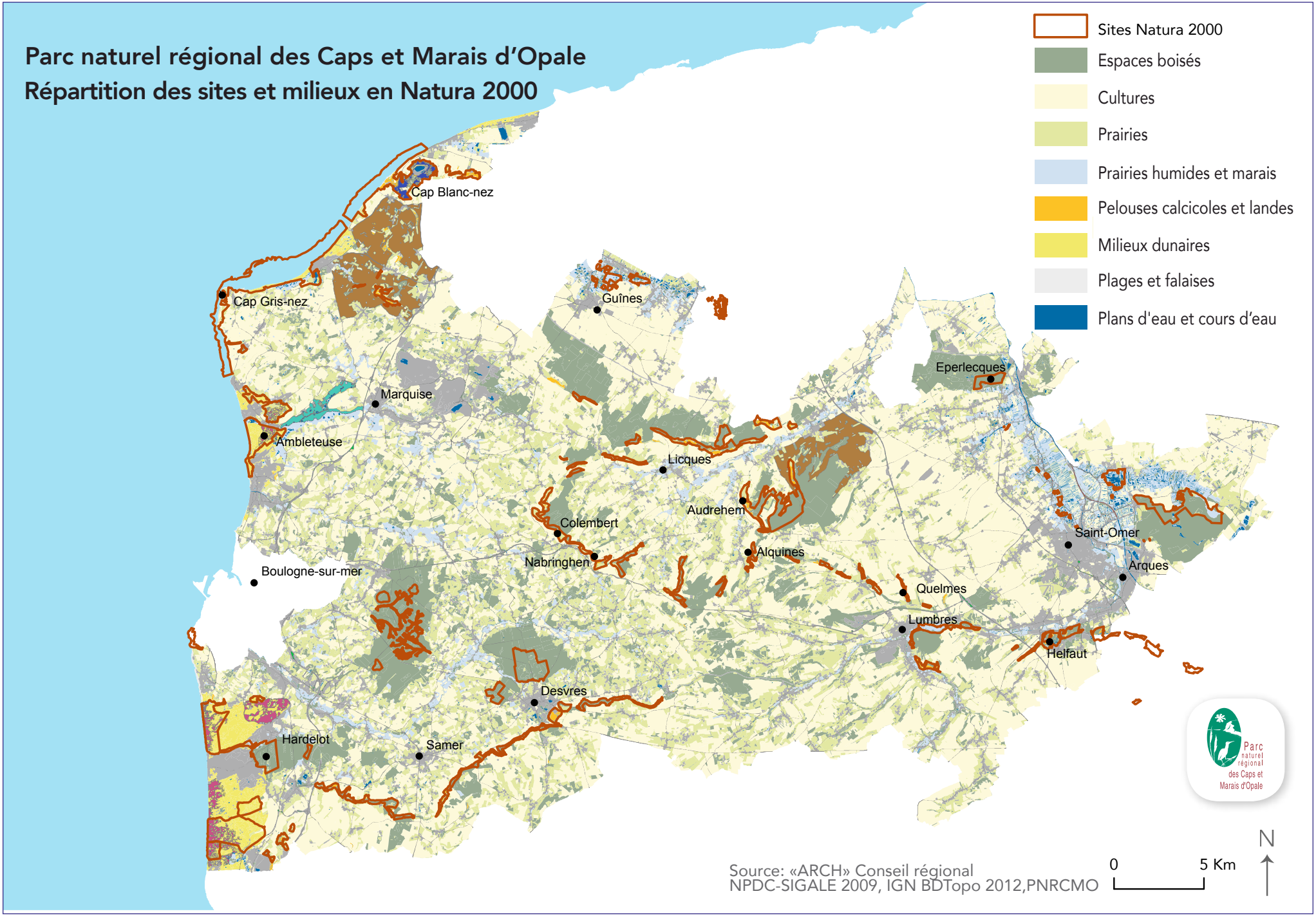
4 Champignons à face inférieure tapissée d'aiguillons avec ou sans pied : HYDNES sl.

5 Champignons en forme de buisson, de corail, de massue ou de chou-fleur : Clavaires, Sparassis.

6 Champignons coriaces, sur bois vivant ou mort, à hyménium poré parfois lisse : Polypores, Stérées.

7 Champignons en boule, en étoile, en massue, en coupe, gélatineux ou en croûte sur bois : Gastéromycètes (Lycoperdons, Sclérodermes), Pezizes, Trémelles et très nombreux ascomycètes (helvelles, morilles, oreille de judas sans oublier les champignons hypogés comme les truffes).

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale
Répartition des sites et milieux en Natura 2000



Source: «ARCH» Conseil régional
NPDC-SIGALE 2009, IGN BDTopo 2012,PNRCMO

MILIEUX FORESTIERS

Aulnaies, saulaies	p 10 à 24
Boulaies acidophiles	p 25 à 38
Chênaies-charmaies acidophiles	p 39 à 57
Hêtraies	p 58 à 79
Chênaies-charmaies argilo-calcaires	p 80 à 98
Chênaies calcicoles thermophiles	p 99 à 103

ALNICOLA SL.
ALNICOLA SL.

STATUTS	
Liste rouge	variable
Valeur patrimoniale	variable
Statut trophique	EcM

SITES
Tout site avec aulnes

Le genre Alnicola appartient à la famille des Cortinariacae à sporée brune à rouille et brun tabac. Le port est mycénoïde – collyboïde. Les Alnicola sont pour l'essentiel étroitement liés aux aulnes et plus généralement dans des milieux humides (saules et autres). On compte plus d'une trentaine d'espèces impossibles à déterminer pour la plupart sans microscope. Deux espèces sont fréquentes dans nos forêts : Alnicola escharoïdes (ex Alnicola mellinoïdes) et Alnicola scolecina.

Chapeau	Vers 4 cm de Ø ; lisse à fibrilleux, ocre jaune à brun rougeâtre.
Lames	Adnées à échancrées ; **beige à brun café au lait**.
Pied	Élancé en général ; de 2-5 x 0,2-0,3 cm, fibrilleux et plus ou moins voilé.
Chair	L'odeur est un critère de différenciation.
Habitat	Bois humides, **plutôt sous aulnes**, mais aussi saules.

CORTINARIUS HELVELLOIDES
CORTINAIRE HELVELLE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un petit cortinaire (sporée rouille, présence d'un voile sous forme de guirlandes ocres sur le pied) associé à l'aulne, ce qui aide à le déterminer, et inodore. Ce groupe de petits cortinaires est très difficile à différencier ; aussi l'observation de l'hôte, la couleur légèrement violacée et l'espacement des lames sont les autres critères de reconnaissance. Il peut être confondu avec d'autres espèces de cortinaires à chapeau un peu méchuleux.

Chapeau	Jusqu'à 3 cm de Ø, **fibrilleux, d'un voile crème** sur fond brun jaune, mamelon plus fauve.
Lames	Un peu espacées, **à nuance violette sur le jeune**.
Pied	Élancé, sinueux, **à voile guirlandé, crème à jaunâtre**.
Habitat	**Aulnaies**.

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES
MILIEUX FORESTIERS

CORTINARIUS PULCHELLUS

CORTINAIRE BIBELOT SYN. = CORTINARIUS BIBULUS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un tout petit cortinaire, d'où son nom, qu'il est possible de rencontrer sous aulnes. Les tons violetés sur les jeunes exemplaires sont sa signature. Il n'est pas si fréquent même quand on fouille au pied des aulnes.

Chapeau	**De 0,5 à 1,5 cm de Ø** ; fibrilleux ; **violet sombre sur les jeunes**.
Lames	**Espacées, concolores**.
Pied	5 x 0,2 cm ; fibrilleux, violet plus pâle que le chapeau.
Chair	Violette à brune à la base.
Habitat	**Aulnes**.

CORTINARIUS ULIGINOSUS

CORTINAIRE DES MARAIS

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Ce cortinaire aux belles couleurs rouge orangé, se rencontre exclusivement sous les saules, en bordure des mares inondées périodiquement. La rareté de ce type de milieu dans les forêts du Parc le rend relativement rare.

Chapeau	2-6 cm de Ø ; fibrillo-soyeux, **orange cuivré**.
Lames	**Jaunes** sur les plus jeunes.
Pied	3-7 x 0,5-1 cm ; **jaune couvert d'un voile fibrilleux orangé à rouge**.
Chair	Jaune à orangée. Odeur faible.
Habitat	**Surtout sous saules**.

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES
MILIEUX FORESTIERS

ENTOLOMA POLITUM

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S(EcM ?)

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un entolome (lames roses en général à cause de la sporée du genre) rencontré dans les boisements humides (saules, aulnes, frênes comme à Hardelot) souvent en troupe dense de quelques dizaines d'exemplaires. Il peut être toutefois confondu avec d'autres entolomes de couleur semblable comme Entoloma pernitrosum dont la chair exhale une forte odeur de nitre ou d'eau de javel. Entoloma caccabus est plus sombre et dégage une odeur farineuse.

Chapeau	0,5-5 cm de Ø, **creusé un peu, strié, hygrophane, brun-jaune**.
Lames	Un peu décurrentes, blanches puis **roses par les spores**.
Pied	Gris brun à brun-jaune pâle, lisse.
Chair	Blanchâtre, odeur faible.
Habitat	**Boisements humides**.

GYRODON LIVIDUS
BOLET DE L'AULNE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	TR

Une bolétale facile à déterminer, d'abord et surtout parce qu'elle est étroitement liée à l'aulne. Cependant, sa présence dans une aulnaie signifierait l'eutrophisation et l'assèchement de celle-ci et donc la disparition de ce milieu fragile.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; un peu visqueux, **mastic à jaune olive**.
Lames	Tubes très courts, décurrents, jaunâtre sale. **Pores assez larges, bleuissants**.
Pied	Concolore, jaunâtre puis envahi de fibrilles brun-roux.
Chair	Molle, un peu bleuissante puis brun-rouge sale. Odeur faible, un peu acidulée.
Habitat	**Aulnaies**.

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES
MILIEUX FORESTIERS

INOCYBE SALICIS
INOCYBE DES SAULES

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	AR
St-Frieux	AR

Le genre Inocybe est difficile à différencier sur le terrain ; il compte plusieurs centaines d'espèces aux caractères peu tranchés. Il importe sur le terrain d'observer à la loupe le pied et surtout de ne pas le toucher : la présence/ absence de pruine sur tout ou partie du pied étant le critère essentiel de la détermination. L'écologie est, dans ce cas précis, déterminante même s'il peut y avoir d'autres inocybes sous les saules.

Chapeau	Vers 2 cm de Ø ; fibrillo-pelucheux à vergeté, **brun chaud à brun-jaune**.
Lames	Blanches puis grises.
Pied	5 x 0,5 cm, blanc puis ocre jaune pâle. **Pruineux tout du long ; bulbe marginé à la base**.
Chair	Odeur du genre (dite spermatique).
Habitat	Forêts et taillis humides, **sous saules**.

LACTARIUS LACUNARUM
LACTAIRE DES ORNIÈRES

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Ce lactaire ressemble beaucoup à d'autres lactaires par ses tons brun orangé et son lait blanc. Il se trouve principalement dans les ornières des chemins forestiers et autour des mares. Il faut observer attentivement le changement de couleur de son lait sur un mouchoir ; il doit jaunir légèrement au bout de quelques minutes. Mais ce jaunissement s'observe aussi sur le lactaire « dépérissant » (Lactarius tabidus) beaucoup plus courant.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø ; **roux orangé à briqueté**, marge souvent crénelée.
Lames	Crème puis beige orangé pâle.
Pied	De 5 x1 cm ; **ridulé sous les lames**, subconcolore, orangé en haut, brun-rouge en bas.
Chair	Odeur faible ; lait blanc, **jaunissant lentement sur le mouchoir**.
Habitat	**Ornières, bords des mares, massifs forestiers avec mares et feuillus**.

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS LILACINUS
LACTAIRE LILACIN

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

Un lactaire facile à déterminer car inféodé à l'aulne surtout et aux boisements humides, et par sa couleur unique pour le genre Lactarius. Il est rare sur tout le territoire régional.

Chapeau	De 3 à 8 cm de Ø ; feutré, **rose pourpré à vineux lilacin**.
Lames	Crème jaunâtre à reflet orangé.
Pied	Subconcolore au chapeau.
Chair	Odeur de chicorée ; lait peu abondant, aqueux à blanc.
Habitat	Boisements hygrophiles sur terrain argilo-calcaire, **sous aulne surtout**.

LACTARIUS OBSCURATUS
LACTAIRE OBSCUR

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

On peut rencontrer sous les aulnes trois petits lactaires très semblables, juste différenciés par la teinte de leur chapeau et la microscopie (taille des spores). Le lactaire obscur a de légers tons olive au centre ; Lactarius cyathiformis est encore plus olivâtre et Lactarius omphaliformis est dépourvu de teinte olive. Il existe enfin une variété radiatus du lactaire obscur à chapeau sans mamelon olive et à marge longuement striée qui est représentée sur la photo.

Chapeau	Petit de 1 à 3 cm de Ø, déprimé mamelonné, hygrophane ; **olive foncé** au centre et brun orangé à la marge, très strié.
Lames	Décurrentes, crème pâle à ocracé sale, roussissant au froissement.
Pied	De 2,5 x 0,5 cm, ocre-rouge.
Chair	Douce, odeur faible, lait opalescent immuable.
Habitat	**Strictement sous aulnes et certainement d'autres massifs forestiers.**

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES
MILIEUX FORESTIERS

MITRULA PALUDOSA
MITRULE DES MARAIS

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Desvres	TR

Cette espèce est très rare. Elle est signalée en forêt domaniale de Desvres dans un fossé humide. Poussant en troupe souvent, facilement reconnaissable à sa couleur orangée, elle peut être confondue avec *Cordiceps militaris* qui pousse souvent isolé en parasitant une larve d'insecte ; léotie lubrique, d'aspect comparable, de couleur jaunâtre à verdâtre, gélatineuse, est relativement courante.

Forme	**Clavule de 2-5 cm de haut, à pied blanchâtre portant la tête fertile, jaune orangé.**
Habitat	**Tourbières, sphagnaies boisées, fossés tourbeux**

RUSSULA PUMILA
RUSSULE MODESTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	TR

Une russule très rare. Elle ne se rencontre que sous aulne, dans les zones humides, souvent parmi les Carex, ce qui la rend difficile à trouver.

Chapeau	De petite taille, 3-5 cm de Ø ; vite creusé ; **violet vineux** ; marge cannelée.
Lames	Crèmes à grisâtres ; sporée blanche.
Pied	6 x1 cm ; très ridulé ; **devenant gris sombre**.
Chair	Fragile, peu âcre.
Habitat	Hygrophile (**aulnaie** avec Carex souvent).

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENTS HUMIDES

MILIEUX FORESTIERS

TRICHOLOMA CINGULATUM
TRICHOLOMA CEINTURÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Hardelot	R
Helfaut	R
Ecault	R

Le genre Tricholoma se reconnait d'abord à son port dit tricholomoïde, c'est-à-dire à chapeau étalé et mamelonné, assez robuste avec des lames adnées-échancrées. La sporée est blanche. Le tricholome ceinturé doit son nom à l'anneau cotonneux qui orne son pied. De plus, sa chair et ses lames ont tendance à jaunir à la longue ; le tricholome jaunissant (Tricholoma scalpuratum) n' a pas de zone annuliforme sur le pied.

Chapeau	Jusqu'à 5 cm de Ø ; convexe à large mamelon, gris brun, un peu squameux.
Lames	Blanc-gris, échancrées du genre ; **jaunissant un peu**.
Pied	De 6 x1 cm, blanchâtre, **muni d'une zone annulaire cotonneuse**.
Chair	Un peu jaunissante, odeur un peu farineuse.
Habitat	Taillis de **saules**.

CORTINARIUS ARMILLATUS
CORTINAIRE ARMILLÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Hardelot	R
Helfaut	AR

Un assez gros cortinaire lié aux bouleaux en terrain acide (Helfaut), vu à Hardelot mais non signalé dans les forêts de Boulogne et Desvres. Facile à identifier par l'abondant voile vermillon qui orne son pied.

Chapeau	De 2 à 15 cm de Ø ; fibrilleux-pelucheux, **recouvert de fines méchules brun-rouge** sur fond ocracé.
Lames	Ocracées jeunes.
Pied	De 4 à 13 x 1-3 cm de Ø ; cylindrique plus ou moins clavé, blanc brunâtre **avec un voile guirlandé rouge orangé vif**.
Chair	Crème, odeur plus ou moins forte de rave.
Habitat	**Bouleaux en sol pauvre**.

CORTINARIUS PHOLIDEUS
CORTINAIRE À ARMILLE ÉCAILLEUSE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	AR

Le genre Cortinarius (Cortinaires) est caractérisé par une sporée de couleur rouille et la présence d'un voile qui peut prendre des aspects très variables (mucus, écailles, bracelets, guirlandes, voile) sur le pied et /ou sur le chapeau. Plusieurs milliers d'espèces y sont recensées dont la plupart difficiles à déterminer y compris à l'aide du microscope. Cortinarius pholideus fait exception ; sa localisation, l'aspect du chapeau et du pied assez unique dans le genre permettent de le reconnaitre facilement d'où son statut d'espèce-parapluie pour ce milieu. D'autres petits cortinaires s'y rencontrent (C. paleaceus à odeur de géranium et à chapeau squamuleux...).

Chapeau	8 cm de Ø, **sec, densément squamuleux de brun foncé**.
Lames	Violetées sur le jeune mais vite tachées de rouille par les spores.
Pied	**Fortement guirlandé de squames brunâtres**, un peu violeté au sommet.
Chair	Chair violetée au sommet, à la coupe.
Habitat	Photo en **tourbière** de Desvres sous bouleaux.

CORTINARIUS TRIUMPHANS
CORTINAIRE TRIOMPHANT

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un des rares cortinaires à être facilement déterminable, robuste et venant en troupe sous bouleaux. Il appartient au Sous-Genre Phlegmacium à chapeau visqueux, visible surtout sur les exemplaires jeunes. Sa couleur et surtout le voile guirlandé jaune roussâtre sur le pied permettent de l'identifier.

Chapeau	**Jusqu'à 12 cm de Ø** ; conique puis étalé, **visqueux ; jaune fauve** plus foncé au disque, marge un peu voilée de roussâtre.
Lames	Blanches sur le jeune.
Pied	De 15 x 3 cm, clavé, **à bracelets jaune roussâtre étagés**.
Chair	Blanche à ocracée ; réaction jaune doré à la potasse.
Habitat	**Bouleaux**.

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS HELVUS
LACTAIRE À ODEUR DE CHICORÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R

Ce lactaire rare est facile à reconnaitre car il se cantonne aux secteurs humides souvent dans les sphaignes. La seule station connue dans la région se trouve dans une tourbière en forêt de Desvres, sous bouleaux. La littérature le donne aussi sous pins et épicéas. Il est de grande taille pour le genre et se reconnait aussi à son chapeau feutré et à son odeur.

Chapeau Lames	De 2 à 12 cm de Ø ; **feutré**, ocre orangé. Crème puis ocre rosé.
Pied	10 x 1-2,5 cm ; concolore au chapeau.
Chair	Douce, lait aqueux, immuable. **Odeur de chicorée ou de céleri**.
Habitat	**Tourbières**.

LACTARIUS VIETUS
LACTAIRE FANÉ

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Espèce commune	C

Un lactaire commun sous bouleaux, parfois mêlés de pins ; il peut être récolté aussi bien dans les forêts en terrain argilo-calcaire qu'en terrain acide (Helfaut par exemple) mais il est toujours lié au bouleau.

Chapeau	De 4 à 8 cm de Ø ; **viscidule**, givré au bord, **lilacin parfois grisâtre, rosé ou beige**.
Lames	Blanches puis crème ocracé, décurrentes.
Pied	Jusqu'à 7 x 2 cm, subconcolore.
Chair	Peu âcre, lait peu abondant, blanc et **séchant en gris olive**.
Habitat	**Bouleaux** parfois mêlés de pins. Espèce commune.

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

LECCINUM VARIICOLOR
BOLET RAMONEUR

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Ce « bolet » porte bien son nom. En effet, il est reconnaissable par la teinte particulière du chapeau « comme couvert de suie » selon l'expression employée par Marcel Bon. Les Leccinum appartiennent à l'ordre des boletales. Ils se caractérisent par un pied squameux, élancé, d'aspect raboteux ; le « casseroleux le qualifie de bolet rude ou encore de raboteux ». Ce sont les bolets « à soupe ». Dans ce groupe des Leccinum, on peut aussi citer Leccinum versipelle ; c'est le « bolet » orangé des bouleaux, classé en catégorie 4 de la liste rouge.

Chapeau	Jusqu'à 12 cm de Ø ; velouté, vite marbré de **brun noir** sur fond beige grisâtre.
Lames	Tubes et pores blanchâtres puis ocracé grisâtre.
Pied	De 15 x 3 cm, clavé, **bleu vert à la base, couvert de squamules brunâtres à noirâtres**.
Chair	Blanche, **rosissante, vert jaune à bleu des mers du sud**.
Habitat	**Tendance hygrophile, sous bouleaux vert-jaune**.

LECCINUM VERSIPELLE
BOLET ROUX

STATUTS	
Liste rouge	4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Ce Leccinum facilement reconnaissable à sa couleur orangé se rencontre exclusivement sous bouleaux. Il se distingue du Leccinum quercinum, davantage lié au chêne ou autres feuillus, dont les mèches sur le pied sont roussâtres au départ et qui est un peu plus fréquent.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø, velouté, ocre orangé, marge débordante sur les tubes
Lames	Gris-jaune et ocre-brun.
Pied	18 x 5 cm, couvert de mèches brunes denses, parfois noires.
Chair	Blanche puis gris violeté sombre à la coupe.
Habitat	**Uniquement sous bouleaux**.

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA AERUGINEA
RUSSULE VERT DE GRIS

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Une russule peu facile à déterminer y compris par le mycologue averti car il existe de nombreuses russules vertes et seul le microscope permet de conclure. Cependant la trouver sous bouleaux est déjà un bon indice. À la différence de la russule hétérophylle, la couleur est d'un vert sombre (la russule vert-de-gris) et non lumineux et les lames ne sont pas blanches mais crèmes. Elle n'est pas si fréquente.

Chapeau	8-10 cm de Ø ; **gris verdâtre**, plus sombre au centre.
Lames	Crème, se tachant un peu de rouille.
Pied	4-7 x 1,5-2 cm, blanc puis plus ou moins jaunissant.
Chair	Odeur faible, **fer un peu rosé**.
Habitat	**Bouleaux**, parfois épicéas.

RUSSULA BETULARUM
RUSSULE DU BOULEAU

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne, Helfaut	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Une petite russule, fragile, qui pousse sous bouleaux et se reconnait à son chapeau rose se décolorant vite jusqu'à devenir blanc. Assez commune sous bouleaux et dans les tourbières.

Chapeau	**Petite taille** entre 2 et 5 cm ; **rouge rosé se décolorant vite à blanchâtre**. Cuticule très séparable.
Lames	Blanches.
Pied	Blanc et fragile.
Chair	Fragile ; **à odeur dite de « coco » fruitée acidulée**.
Habitat	**Bouleaux hygrophiles**.

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA CLAROFLAVA
RUSSULE JAUNE CLAIR

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC dans son milieu
Desvres	AC
Hardelot	AC

Cette russule est facile à déterminer car on ne la trouve que dans des milieux très humides et elle est toujours présente dans les tourbières. Autres caractères : sa taille plutôt grande, sa couleur jaune assez vif mais vite grisonnante puis noircissante. Elle ne peut être confondue qu'avec la russule ocre et blanc (Russula ocroleuca), bien plus fréquente et d'un jaune ocre et ne grisonnant pas.

Chapeau	D'assez grande taille jusqu'à 12 cm de Ø ; brillant, **d'un jaune plus ou moins vif, jaune citron, se tachant de gris puis de noir**.
Lames	Crèmes puis **grisonnantes**.
Pied	Blanc puis grisonnant.
Chair	Douce, fruitée, **noircissante aussi**.
Habitat	**Feuillus hygrophiles mais surtout tourbières**.

RUSSULA GRACILLIMA
RUSSULE TRÈS GRACILE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R
Helfaut	AC

Le milieu est pour cette russule, décisif pour sa détermination. Elle abonde dans les bétulaies humides d'Helfaut mais reste rare dans les autres forêts du Parc. Fragile, elle montre toute la gamme des couleurs depuis le verdâtre au rose comme le montre la photo d'une récolte d'Helfaut. Elle ressemble un peu à Russula exalbicans qui pousse également sous bouleaux mais cette dernière est plus robuste et son pied ne présente pas de rose.

Chapeau	5 cm de Ø, **verdâtre à rosé**, un peu creusé.
Lames	Crème pâle ; sporée crème.
Pied	Fragile, **lavé de rose carminé**.
Chair	Saveur un peu âcre.
Habitat	**Bétulaie humide** à Helfaut plus rare ailleurs (Desvres, Boulogne).

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA NITIDA
RUSSULE BRILLANTE

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Une belle russule par son aspect brillant et ses couleurs. Elle est inféodée aux bouleaux hygrophiles mais reste peu fréquente.

Chapeau	Jusqu'à 6 cm de Ø ; **brillant, pourpre vineux** plus ou moins sombre, **verdâtre au disque ; marge cannelée**.
Lames	Crème pâle puis **ocre clair** (je conseille d'effectuer une sporée pour vérifier).
Pied	7 x 1,5 cm ; blanc , **rosé en bas**.
Chair	Saveur douce, odeur faible.
Habitat	**Bouleaux hygrophiles**.

RUSSULA SUBRUBENS
RUSSULE PRESQUE ROUGE OU RUSSULE ÉCREVISSE DES SAULES

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Helfaut	R

Une russule liée au saule qui se reconnait à l'odeur dite de crustacé cuit, odeur propre à toute une série de russules de la section Xerampelina qui ont aussi la particularité de réagir en vert sombre avec le sulfate de fer. Un grattage sur la chair du pied est fort utile dans la détermination des russules (réactions nulle, orange, vert).

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø, **rouge cuivré**, marge un peu cannelée avec l'âge.
Lames	Blanches puis crèmes ; sporée crème.
Pied	Blanc ou taché un peu de rose.
Chair	**Odeur nette de crustacé cuit** surtout sur les vieux exemplaires, **fer vert**.
Habitat	**Saulaies**.

BOULAIES ACIDOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

TRICHOLOMA FULVUM
TRICHOLOME FAUVE

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	C
Desvres	C
Hardelot	C

Ce tricholome est parmi les plus communs du genre. Il est assuré de le rencontrer sous les bouleaux dont il est le champignon le plus fidèle. Il est facile à reconnaitre grâce à sa chair jaune.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; bassement mamelonné, **brun fauve ; marge cannelée**.
Lames	**Jaune assez vif** puis tachées de rouille.
Pied	10 x 1 cm ; jaune brunâtre.
Chair	**Jaune, odeur farineuse**
Habitat	Feuillus, surtout **bouleaux**.

AMANITA ECHINOCEPHALA
AMANITE ÉPINEUSE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Hardelot	R
Vigneau de Licques	Tous les ans

Une amanite rare qui aime les situations thermophiles. Absente de Desvres, elle se trouve sur les pentes ensoleillées du Vigneau de Licques. Facile à reconnaitre par son chapeau blanc couvert de grosses verrues pyramidales. L'amanite solitaire (Amanita strobiliformis) possède un voile en plaques et non en verrues pointues.

Chapeau	De 7 à 15 cm de Ø ; **couvert de verrues pyramidales sur un fond blanc**.
Lames	Blanches à grisâtres, libres.
Pied	8-13 x 2-3 cm, **à bulbe couvert de plusieurs rangées de verrues pyramidales ; anneau non crémeux, ample et pendant**.
Chair	Tendant à verdir, à odeur vireuse.
Habitat	Chênes thermophiles.

BOLETUS AEREUS
CÈPE TÊTE DE NÈGRE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	R

Boletus aereus encore appelé tête de nègre est une espèce rare dans le Parc naturel. Elle affectionne les chênaies des régions méridionales mais se montre lors des étés chauds sous les feuillus, les chênes en particulier. L'espèce se distingue des autres bolets comestibles comme Boletus edulis ou cèpe de Bordeaux et Boletus aestivalis ou cèpe d'été, par un chapeau d'un brun noir sombre.

Chapeau	Jusqu'à 20 cm de Ø ; convexe, **brun-noir**.
Hyménium	Tubes blancs puis jaune verdâtre ; pores concolores.
Pied	Obèse à clavé, beige à brun-rouge, à réseau blanchâtre en haut.
Habitat	Forêt de feuillus.

BOLETUS APPENDICULATUS
BOLET APPENDICULÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un bolet rare, peu évident à déterminer. Il relève du genre Boletus à revêtement sec et pied trapu à obèse avec souvent un réseau sur le pied. Il est à différencier du genre Leccinum (à pied squameux et élancé). Ce bolet possède un chapeau brun-jaune à brun fauve mais sans tons rosés et chair peu bleuissante.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; velouté, **brun-jaune**.
Tubes et pores	Tubes jaunes puis jaune verdâtre ; **pores peu bleuissants, très fins**.
Pied	15 x 5 cm ; **atténué vers le bas, jaune pâle à réseau fin concolore**.
Chair	Blanchâtre, peu bleuissante, douce et odeur un peu de chicorée.
Habitat	Feuillus acidophiles.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

BOLETUS QUELETII
BOLET DE QUÉLET

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AR

Ce bolet appartient à la section Luridi à pores rouges ou orangés au départ. Il est bien moins fréquent que le bolet à pied rouge (Boletus erythropus) qui est donné comme comestible. Il s'en distingue par une chair qui est rouge betterave dans le pied et qui ne bleuit qu'un peu.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; sec et velouté ; **brun orangé à brun rouge**.
Tubes et pores	Tubes jaune citron puis olivacé ; **pores fins, jaunes puis vite orangés, bleuissants**.
Pied	De 15 x 4 cm ; clavé, jaune, **à fines granulations orangé rougeâtre puis brun-rouge vineux en bas ; sans aucun réseau**.
Chair	Jaune pâle, bleuissant; **betterave en bas du pied**
Habitat	Feuillus. Surtout chênes calcicoles.

CRATERELLUS SINUOSUS
CHANTERELLE SINUEUSE
SYN. : PSEUDOCRATERELLUS UNDULATUS

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Une chanterelle méconnue, fréquente certaines années où elle pousse en touffes ou en cercles denses souvent au pied des charmes. Elle ressemble un peu à la trompette des morts mais elle est plus grisâtre et son hyménium à défaut de lames est un peu plus plissé.

Chapeau	D'1 à 5 cm de Ø ; **mince et creusé, très lobé**, brun puis devenant gris pâle en séchant.
Hyménium	**Pas de lames mais des plis.**
Pied	Court, subconcolore.
Chair	Mince, à odeur faible à un peu parfumée.
Habitat	Feuillus plutôt calcicoles (charmes entre autres).

CORTINARIUS NEMORENSIS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AR

Tantôt considérée comme espèce à part entière, tantôt considérée comme variété de Cortinarius variicolor, ce cortinaire à chapeau visqueux appartient à une section dont les représentants sont nombreux et de détermination très difficile. Déjà, il faut appliquer sur le chapeau ou sur la chair de la potasse pour s'assurer de la section. Celui-ci est l'un des rares à pouvoir être déterminé sans microscope : il faut observer la présence de fibrilles (on le voit bien sur la photo) sur le chapeau et sentir l'odeur de terre ou DDT.

Chapeau	De 4 à 12 cm de Ø ; charnu, globuleux puis convexe plan, **visqueux à vite sec** ; couvert d'un dense **réseau de fibrilles plus sombres** surtout vers la marge, sur un fond brun violeté puis brun-rouge.
Lames	Blanches à peu violetées puis rouille.
Pied	5-10 x 2-3 cm ; à base bulbeuse, blanchâtre à peine violetée puis rouille.
Chair	**Forte odeur de terre ou de DDT**.
Habitat	Feuillus pour C.nemorensis alors que le type se rencontre sous conifères.

CORTINARIUS VIOLACEUS
CORTINAIRE VIOLET

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	R

Une espèce remarquable et qui étonne toujours quand on la récolte. Certains la prennent pour le comestible pied bleu mais mieux vaut ne pas y goûter. Elle reste fidèle à ses stations. Elle est plus ou moins fréquente, rare à Hardelot. Elle est très présente sous bouleaux, mêlés aux chênes et « aux charmes ».

Chapeau	De 4 à 15 cm, **feutré-velouté, violet sombre**.
Lames	**Violettes** puis rouille.
Pied	5-12 x 1,5-2,5 cm ; clavé, **concolore**.
Chair	Violette. **Odeur variable suivant les auteurs** et assez cocasse : huile de cèdre, thym, cuir de Russie, c'est-à-dire de portefeuille de bonne qualité (in Eyssartier et Roux).
Habitat	Feuillus hygrophiles, **plutôt sous bouleaux** dans nos forêts.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

DENDROPOLYPORUS UMBELLATUS
POLYPORE EN OMBELLE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SL

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

C'est le seul polypore figurant dans le guide (polypore = champignons à hyménium poré et de consistance coriace à dure à la différence des bolets à chair molle). C'est une espèce très rare mais remarquable qui peut être juste confondue avec Grifola frondosa, ces 2 espèces étant très recherchées pour leur comestibilité. À la différence de Grifola frondosa dont le pied est latéral comme sur les pleurotes, le pied du polypore en ombelle est central et les chapeaux sont ronds. Le nom vernaculaire de poule des bois est attribué par Becker à ce polypore tandis que les autres auteurs l'attribuent à Grifola frondosa.

Chapeau	Nombreux en touffe serrée, de 1 à 3 cm de Ø, **circulaires, beige à gris**, squamuleux.
Hyménium	Constitué de pores fins d'1 mm de Ø.
Pied	Un tronc commun d'où se ramifient d'autres « branches », donnant la **forme d'un arbuscule**.
Chair	Blanche, tendre, parfumée et délicate selon Georges Becker.
Localisations	Sur souche de feuillus (chêne entre autres).

GYROPORUS CASTANEUS
BOLET CHÂTAIGNE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	AR

Le genre Gyroporus appartient aux boletales et se distingue par son pied dit caverneux, c'est-à-dire creux et cloisonné. C'est une espèce facilement reconnaissable mais très rare et qui apparait isolée dans ses stations. À Hardelot, elle apparait chaque année dans la même parcelle.

Chapeau	De 3 à 12 cm de Ø ; **velouté, cabossé craquelé avec l'âge, roux châtain**.
Lames	Tubes échancrés blancs puis jaunâtres ; **pores petits**.
Pied	7 x 3 cm ; mat, concolore, **caverneux**.
Chair	Cassante, immuable.
Habitat	Chênaies surtout.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS PIPERATUS
LACTAIRE POIVRÉ

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	C
Desvres	C
Hardelot	C

Un gros lactaire blanc, plutôt commun, le plus souvent en troupe de 5 à 10 individus plus ou moins en cercle. De caractère précoce, il est assuré de le rencontrer dès juillet si les conditions le permettent. Le lactaire velouté lui ressemble beaucoup mais il vient plus tardivement. Il est plus petit et ses lames sont moins serrées.

Chapeau	**De 5 à 15 cm de Ø** ; largement déprimé, **blanchâtre**, mat ; taché de rouille avec l'âge.
Lames	**Très serrées** ; décurrentes ; crème .
Pied	4-10 x 1-3 cm ; blanc puis taché de rouille.
Chair	Blanchâtre ; **lait blanc immuable**.
Habitat	Feuillus plutôt sur sol riche.

LACTARIUS UVIDUS
LACTAIRE HUMIDE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un lactaire plutôt rare, à lait violet. D'autres lactaires à lait violet se rencontrent dans les forêts du Parc naturel régional comme Lactarius flavidus, à chapeau jaunâtre ou le lactaire violet encore plus rare.

Chapeau	De 3 à 10 cm de Ø ; **visqueux, gris lilacin à beige rose violeté**.
Lames	Crème ocracé pâle, **violetées dans les blessures**.
Pied	10 x 2 cm ; pâle, à peine violeté.
Chair	**Lait vineux à la blessure**.
Habitat	**Feuillus**.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS VOLEMUS
VACHOTTE ; LACTAIRE À LAIT ABONDANT

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

un beau lactaire, robuste. Il se distingue de tous les autres lactaires orangés par son chapeau vite craquelé et son odeur de crustacés cuits. Il est signalé en forte régression en Europe et il est donc à protéger. Il est ici photographié en forêt domaniale d'Hardelot sous chênes, il est aussi présent en forêt de Boulogne et de Desvres, fidèle à ses stations.

Chapeau	Jusqu'à 12 cm de Ø ; creusé, mat à velouté, **craquelé avec l'âge** ; d'un beau roux orangé.
Lames	Décurrentes, crème à orangé pâle.
Pied	Crème puis orangé pâle.
Chair	Ferme mais cassante, **lait très abondant**, un peu brunissant en séchant mais blanc au départ. **Odeur de crustacés en train de cuire ou de topinambour**.
Habitat	Feuillus (chênaie-charmaie) mais parfois aussi conifères.

LECCINUM CROCIPODIUM
BOLET À PIED JAUNE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR

Le genre Leccinum relève l'ordre des bolétales mais se distingue par son pied élancé et couvert de squames brunes, rousses ou noires. Le bolet à pied jaune est facilement reconnaissable à son chapeau vite craquelé et son pied dont les squames finissent par noircir. Il est présent dans des stations sous chênes bien que jamais observé en forêt d'Hardelot.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; velouté puis **craquelé** ; brun-jaune.
Tubes et pores	Tubes jaune vif, brunissants ; pores concolores.
Pied	De 15 x 4 cm, ventru fusoïde, jaune ; **à squamules jaunâtres d'abord puis noircissantes**.
Chair	Pâle puis rosâtre enfin violacée noirâtre.
Habitat	**Chênes**.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

PHYLLOPORUS PELLETIERI
BOLET À LAMES

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

Une espèce vraiment particulière dans le règne fongique à tel point qu'on ne sait pas très bien où la classer. On la surnomme parfois le bolet à lames. En effet, le genre Phylloporus qui ne compte que ce représentant, est voisin des bolets mais l'hyménium est constitué de lames certes évoluant vers des tubes. Il est toujours en exemplaire unique.

Chapeau	De 3 à 6 cm de Ø ; **sec et feutré, brun-rouge**.
Lames	**Espacées, décurrentes, anastomosées, jaune d'or** puis rouillées.
Pied	3-6 x 0,5-1,5 cm ; brun-rouge mais jaune à la fois vers la base et sous les lames.
Chair	Rougeâtre ou jaunâtre.
Habitat	Feuillus.

RUSSULA AUREA
RUSSULE DORÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	R

Cette belle russule, ici hélas à moitié dévorée, n'est pas fréquente sur le territoire du Parc naturel. Elle est donnée thermophile, sous feuillus. Sa belle couleur orangée rouge et les tons jaunes visibles sur la chair, les lames, et un peu le pied sont les caractères de reconnaissance.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø, brillant, **rouge orangé**.
Lames	**Jaunes à arête jaune vif ; sporée ocre**.
Pied	Plus ou moins taché de jaune.
Chair	**Jaune d'or sous le chapeau**, saveur douce.
Localisations	Feuillus, thermophiles.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA BRUNNEOVIOLACEA
RUSSULE BRUN VIOLACÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

Une russule peu fréquente et du même coup pas facile à déterminer. Il est souvent besoin d'opérer un contrôle microscopique pour s'assurer de la détermination. Le chapeau est couvert de très fines mouchetures (finement granuleux). Le chapeau n'est pas aussi brillant que sur la photo (prise après la pluie).

Chapeau	De 4 à 8 cm de Ø ; **violet à violet vineux, marqué de fines mouchetures plus sombres** (visibles surtout à la loupe).
Lames	Crème pâle.
Pied	Blanc, jaunissant un peu dans les blessures.
Chair	Blanche, douce, fragile.
Habitat	Feuillus, plutôt **précoce**, dès août voire juillet comme en 2015 (photo prise en forêt de Desvres).

RUSSULA FARINIPES
RUSSULE À PIED FARINEUX

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR-AC
Desvres	AR-AC
Hardelot	R

Une russule d'aspect banal, peu colorée, qui pousse généralement en troupe et qui n'est pas présente tous les ans. C'est son aspect un peu caoutchouteux par rapport aux autres russules plus cassantes, qui permet de la distinguer.

Chapeau	De 3 à 7 cm de Ø ; **élastique**, à marge cannelée, jaune ocracé plus ou moins pâle.
Lames	Blanches.
Pied	Blanchâtre, **pruineux en haut**.
Chair	Elastique, âcre, un peu jaunissante, odeur fruitée.
Habitat	**Feuillus plutôt hygrophiles, sur sol argilo-calcaire**.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA MELLIOLENS
RUSSULE À ODEUR DE MIEL

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R
Hardelot	AR-AC

Une belle russule peu fréquente et difficile à déterminer au premier abord. Sa couleur rouge avec un soupçon de jaune sous la cuticule et surtout son odeur de miel qui n'est sensible que lorsqu'elle vieillit un peu, permettent de la déterminer. Elle vient toujours isolée.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; brillant, **rouge orangé à rouge cuivré**.
Lames	Crème pâle puis ocracées, **se tachant de rouille**.
Pied	Blanc puis **jaunissant à brunissant** à la base, parfois lavé de rose.
Chair	Saveur douce ; **odeur de miel** sensible en séchant.
Habitat	Donnée sous feuillus et conifères mais récoltée sous chênaie-charmaie en forêt d'Hardelot à partir du mois d'août voire juillet.

RUSSULA VIRESCENS
RUSSULE VERDOYANTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Encore une belle russule, qui, de plus, est facile à reconnaitre et bon comestible. Reconnaissable à son chapeau vert pâle, craquelé, comme couvert de « moisissure ». Elle ressemble à Russula cutefracta, craquelée aussi mais d'un vert sombre, et plus rare, Russula heterophylla. Les formes vertes de la russule charbonnière en sont aussi proches. Souvent isolée et plutôt précoce, il est possible de la récolter dès juillet parfois, s'il a plu et dès qu'il fait chaud.

Chapeau	Assez grand , de 5 à 15 cm de Ø ; **vert plutôt pâle, craquelé, comme couvert de moisissure**.
Lames	Blanches.
Pied	Dur, couvert de plaques brunes à la base.
Chair	**Compacte, douce**, tendant à se tacher de rouille. Fer rose.
Habitat	Feuillus plutôt calcaires ; précoce, dès juillet.

CHÊNAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE
MILIEUX FORESTIERS

CLAVARIADELPHUS PISTILLARIS

CLAVAIRE EN PILON

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AC
Hardelot	R

Champignon curieux, qu'on peut observer sous certains grands hêtres surtout dans nos forêts. Il existe une espèce proche à chapeau tronqué mais plus rare.

Forme	**Massue jusqu'à 25 cm de hauteur, jaunâtre puis ocre en vieillissant.**
Chair	Blanchâtre, spongieuse.
Habitat	Feuillus, **hêtres** le plus souvent, en troupe.

COPRINOPSIS PICACEA

COPRIN PIE

SYN. COPRINUS PICACEUS

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	Sh

SITES	
Hesdin	AR

Cette espèce n'est pas signalée sur le territoire du Parc naturel mais ce coprin est pourtant commun dans les hêtraies. Il porte en tout cas bien son nom. Le genre se reconnait sur le terrain surtout par la sporée noire qu'il délivre et lui donne à terme un aspect déliquescent. Le coprin noir d'encre est l'une des espèces les plus communes du genre.

Chapeau	5-8 cm de haut ; d'abord ovoïde puis conique puis **enfin étalé ; blanc puis gris enfin noir ; couvert des restes de voile blanc sous forme de plaques.**
Lames	Blanches puis noires.
Pied	20-25 x 0,5-1,5 cm, base renflée.
Chair	**Odeur désagréable de bitume.**
Habitat	Feuillus, hêtres surtout.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

CORTINARIUS AMOENOLENS
CORTINAIRE À ODEUR DE PRUNE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	AR

Ce cortinaire (sporée rouille) appartient, comme le montre la photo de ces exemplaires jeunes, à la section Phlegmacium (à chapeau visqueux et pied sec). Il est d'assez grande taille, dans des tons jaune ocre à olive terne et possède des tons violets tout au moins quand il est jeune, sur les lames, la chair et le pied. Il affectionne la hêtraie. Il est peu évident à déterminer quand on ne l'a jamais vu et qu'il n'est plus tout jeune.

Chapeau	De 5 à 12 cm de Ø ; charnu, **visqueux, jaune ocre plus ou moins olive**.
Lames	Bleu pâle chez le jeune.
Pied	De 5-10 x 1-4 cm ; blanc souvent à sommet violeté et **bulbe marginé**.
Chair	**Saveur amère** ; odeur dite de mirabelle en fait pas souvent perceptible.
Habitat	Feuillus **surtout hêtres**.

CORTINARIUS BOLARIS
CORTINAIRE ROUGEÂTRE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	AC-AR
Hardelot	R

Un cortinaire facile à reconnaitre par son chapeau couvert d'écailles rouges et sa chair jaunissante. Il est observé à peu près chaque année sous les hêtres en forêt de Desvres mais en petit nombre.

Chapeau	3-7 cm de Ø ; sec, **écailleux de rouge** sur un fond crème ; **jaunissant**.
Lames	Beiges puis brunes.
Pied	Couvert de mèches rouges.
Chair	**Blanche puis jaunissant fortement**.
Habitat	Feuillus, chênes et hêtres.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

CORTINARIUS COTONEUS
CORTINAIRE COTONNEUX

STATUTS	
Liste rouge	LR 1
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R

Une espèce rare puisque dans le département on ne la rencontre qu'en forêt de Desvres. Elle n'était d'ailleurs plus signalée dans la région depuis longtemps et pas à l'inventaire régional de 2004. Elle apparait certaines années sur quelques stations souvent en troupe.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; globuleux puis convexe plan ; **cotonneux à méchuleux ; brun jaune olive plus ou moins foncé**.
Lames	Jaune olive puis rouillées.
Pied	5-10 x 2-3 cm ; **claviforme à obèse ; voile jaune olivacé**.
Chair	**Odeur de rave** ; jaune olive dans le pied.
Habitat	Hêtre surtout, calcicole.

CORTINARIUS RUBICUNDULUS
CORTINAIRE RUBICOND

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

Un cortinaire rare, lié au hêtre, d'apparition capricieuse. Il peut disparaitre parfois durant quelques années. Il se reconnait relativement facilement à son chapeau sec, feutré, fauve orangé, à chair jaunissante, surtout au toucher.

Chapeau	De 3 à 10 cm de Ø ; sec ; finement **feutré ; fauve orangé**, taché de roux.
Lames	Crème puis brun ocracé.
Pied	3-9 x 1-2,5 cm, blanc, **jaunissant** fortement au toucher.
Chair	Blanche, **jaunissant** de même.
Habitat	Feuillus, surtout hêtre.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

CORTINARIUS SPLENDENS
CORTINAIRE SPLENDIDE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R
Hesdin	AR

Un très beau cortinaire facile à reconnaitre. Il est de petite taille et jaune citron sur l'ensemble de ses parties. Il est rare sur le territoire du Parc. Il existe bien d'autres Cortinaires proches (différenciés par la présence / absence de teinte jaune, réaction à la potasse etc.).

Chapeau	**Plutôt petit pour la section** (3-6 cm), **visqueux** comme les cortinaires de la section Phlegmacium ; **jaune d'or**, plus roussâtre au centre.
Lames	Jaune d'or, puis rouille avec l'âge.
Pied	**Jaune vif , à bulbe marginé ; mycélium jaune**.
Chair	**Uniformément jaune vif**, odeur faible. Ce cortinaire a longtemps été considéré comme mortel, aujourd'hui on le catalogue comme toxique.
Habitat	**Surtout hêtres sur sol calcaire**.

LACTARIUS PALLIDUS
LACTAIRE PÂLE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AR

Un lactaire peu fréquent rencontré surtout sous hêtre. Il se distingue par sa couleur pâle, son aspect creusé différent de la forme habituelle du genre, souvent en troupe de quelques individus.

Chapeau	De 4 à 12 cm de Ø ; **peu déprimé ; viscidule ; crème rosâtre pâle.**
Lames	Blanches à crème pâle.
Pied	5-8 x 1-2 cm.
Chair	Blanche puis roussâtre ; lait blanc immuable.
Habitat	**Surtout hêtres**.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

LYCOPERDON ECHINATUM
VESSE DE LOUP HÉRISSON

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Les lycoperdons appartiennent aux gastéromycètes, taxon actuellement totalement remanié par les analyses biomoléculaires. Cette classe rassemble des espèces où l'hyménium est contenu à l'intérieur d'un « sac » donnant une forme de boule au champignon mais bien d'autres formes sont possibles comme le Phallus, le géastre ou l'Astrée en étoile, le Clathrus, etc.
Lycoperdon echinatum se distingue des autres *lycoperdons* par la longueur de ses aiguillons et sa poussée préférentielle en hêtraie. L'aspect de la surface à maturité, la forme et la taille des aiguillons, la couleur de la chair à maturité sont les critères distinctifs. À maturité, des confusions sont possibles avec d'autres genres comme Bovista, Calvatia, Vascellum.

Forme	Plus ou moins **piriforme**, jusqu'à 5 cm de haut ; surface (exopéridium) couverte d'**aiguillons bruns et caducs à maturité, jusqu'à 5-6 mm de longueur**. À maturité, les spores s'échappent par une ouverture sommitale (ostiole).
Pied	Court et conique.
Chair	Appelée gléba, blanche puis jaune olivâtre.
Habitat	Nécrotrophe humicole dans l'humus des forêts de feuillus sur sol calcaire.

LYCOPERDON MAMMAEFORME
VESSE DE LOUP VOILÉE

STATUTS	
Liste rouge	3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SH

SITES	
Desvres	TR

Cette espèce rare est considérée comme déterminante pour la hêtraie. Elle est facile à reconnaitre quand elle est jeune, par l'abondance du voile qui la recouvre, plus difficile ensuite et peut être confondue avec le commun *Lycoperdon perlatum* (vesse de loup perlée).

Forme	Partie supérieure globuleuse blanchâtre surmontant un « pseudostipe ». Couverte d'**un abondant voile constitué de plaques laineuses blanches**.
Chair	Gléba blanche puis brun jaune.
Habitat	**Nécrotrophe herbicole de la hêtraie calcaire**.

HÊTRAIE

MILIEUX FORESTIERS

MARASMIUS ALLIACEUS
MARASME À ODEUR D'AIL

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Cette espèce est facile à déterminer même si elle est trompeuse parfois au premier abord ; il suffit de la cueillir pour la déterminer ; elle laisse une odeur d'ail très tenace. Elle se rencontre en hêtraie mais son abondance est variable suivant les forêts et les stations.

Chapeau	De 2 à 4 cm de Ø ; mat, beige ocracé à marge pâle.
Lames	Crème.
Pied	**Elancé**, mince, de 10-15 x 0,2-0,3 cm ; **brun à noir en bas** ; pruineux.
Chair	**Odeur d'ail très forte**.
Habitat	Sur bois mort enterré. **Hêtres**.

MYCENA CROCATA
MYCÈNE À LAIT ORANGÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

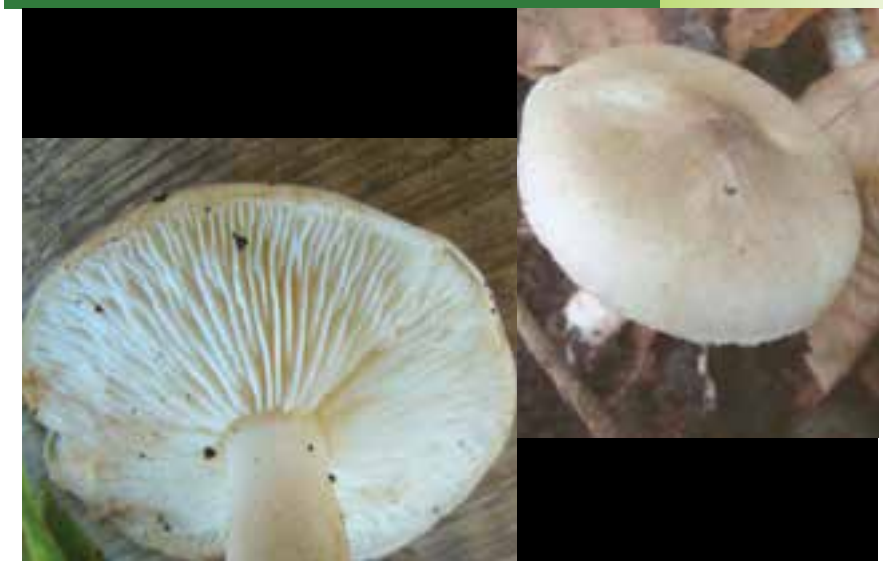
SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Elle est l'une des mycènes les plus faciles à déterminer par le lait orange qui finit par couvrir le chapeau, les lames, le pied et la chair. Le genre Mycena se définit par son port « mycénoïde » c'est-à-dire largement conique, des lames ascendantes, une sporée blanche et comprend surtout de petites espèces. Dans ce genre, certaines espèces produisent un lait de couleur variable, qui est un des critères de la détermination.

Chapeau	D'1 à 2 cm de Ø ; beige grisâtre à brun orangé, strié.
Lames	**Vite tachées d'orangé**.
Pied	Jusqu'à 10 x 0,3 cm ; beige orangé, plus vif et fibrilleux de jaune orangé en bas.
Chair	**Lait jaune à rouge orangé**.
Habitat	**Sur débris enterrés de hêtres**.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

PORPOLOMA SPINULOSUM
TRICHOLOME SPINULEUX



STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	R

Ce genre et cette espèce très rares ont été découverts récemment (années 2000 et 2013) dans les forêts de Desvres puis de Boulogne. De plus, cette espèce n'est pas évidente à déterminer. Elle a la silhouette du genre Tricholoma mais s'en distingue par l'aspect pelucheux du chapeau ; on en voit la marge velue sur la photo de droite. Classée en catégorie 2 de la liste rouge régionale, elle est absente pour l'instant du département du Nord.

Chapeau	Jusqu'à 12 cm de Ø, convexe puis plan, un peu mamelonné ; **feutré pelucheux**, gris ocré ; **marge barbue feutrée** (photo de droite).
Lames	Adnées échancrées à la manière des tricholomes ; crème, **jaunissantes**.
Pied	De 10 x 2 cm, crème, jaunissant au toucher.
Chair	Odeur aromatique complexe.
Habitat	Hêtraie.

RUSSULA FAGETICOLA
RUSSULE DU HÊTRE

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Synonyme de *Russula mairei* pour certains, elle se distingue, outre son habitat sous hêtre, par sa saveur âcre qui l'apparente aux « émétiques » et sa sporée blanche. Elle n'est pas rare dans son milieu.

Chapeau	De 8 à 10 cm de Ø, **rouge vermillon ; chair rose sous la cuticule**.
Lames	Blanches.
Pied	Blanc de 8 x 1-1,5 cm.
Chair	Blanche, **âcre à odeur dite de « coco »**.
Habitat	**Hêtres essentiellement**.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA LEPIDA
RUSSULE JOLIE

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AC

Parmi les nombreuses russules rouges, la russule jolie se distingue par son chapeau et son pied dur ainsi que par une saveur et une odeur un peu mentholées. À Desvres, elle se trouve plutôt sous les hêtres.

Chapeau	De 2 à 10 cm de Ø ; pruineux , **crayeux, rouge vif**.
Lames	Blanches à crème pâle.
Pied	**Ferme, lavé de rose**.
Chair	**Ferme, mentholée. Surtout la saveur**.
Habitat	Présente sous feuillus et conifères.

RUSSULA MELZERI

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Cette russule est rare ; elle est capricieuse car, si elle s'est montrée en de nombreuses stations en 2015, elle était quasi-absente d'autres années. On la trouve plus facilement sous hêtre, plutôt en terrain argileux. Elle se distingue des autres russules rouges sous hêtre par une sporée jaune par une sporée jaune et les fines ponctuations visibles à la marge du chapeau.

Chapeau	De 3-4 cm de Ø ; rouge carminé à vermillon, **finement ponctué**.
Lames	Blanches puis **jaunes par la sporée**.
Pied	Blanc, fragile.
Chair	Douce, fragile.
Habitat	Sous feuillus, surtout **hêtres**.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA OLIVACEA
RUSSULE OLIVACÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AC
Hardelot	AR

C'est l'une des plus grosses russules, poussant en troupe sous divers feuillus mais surtout sous hêtres où on peut la récolter chaque année en ses stations, à Desvres en particulier. Elle est facilement reconnaissable avec son chapeau mat, dans des tons pourpre, rose à verdâtre en mélange. D'autres caractères de reconnaissance sont évoqués dans le tableau.

Chapeau	**Grand, jusqu'à 20 cm de Ø ; mat**, ridulé concentriquement, panaché de pourpre, rose et verdâtre.
Lames	Crème puis jaune ocre. Arête rose près de la marge du chapeau.
Pied	**Rose lilacin , au moins sous les lames sous forme de cerne**.
Chair	Douce.
Habitat	Feuillus, hêtres.

RUSSULA ROMELLII
RUSSULE À LAMES FRAGILES

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Cette russule d'assez grande taille est un peu déroutante si on ne pense pas à un de ses caractères distinctifs : la fragilité de ses lames qui « giclent » sous l'ongle même si elle n'est pas la seule dans ce cas. La couleur du chapeau et celle de la sporée sont deux autres critères distinctifs. On la rencontre occasionnellement sous feuillus, surtout sous hêtres.

Chapeau	De 5 à 14 cm de Ø ; **violacé à vineux avec le centre ocracé à verdâtre**.
Lames	Rigides et larges mais **fragiles, cassant au toucher. Crème puis ocre**.
Pied	Blanc.
Chair	Douce ; odeur faible, subfruitée selon R. Courtecuisse.
Habitat	Feuillus surtout hêtres.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

STROBYLOMYCES STROBILACEUS

BOLET POMME DE PIN

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Bois Large (près de Lumbres)	R
Desvres	TR
Guines en 2014 et 2015	1ère récolte

Cette espèce est très rare. Elle a été citée aussi dans une thèse de pharmacie du milieu des années 2000. Elle est remarquable et inoubliable une fois qu'on l'a vue.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; **écailleux laineux, gris-brun à gris noirâtre**.
Tubes et lames	Tubes gris pâle puis gris-brun, **rougissants au contact** ; pores concolores.
Pied	5-15 x 3 cm, **laineux sous un anneau fugace, gris puis brun noir**.
Chair	Blanchâtre, rougissant à la coupe puis noircissant.
Habitat	**Surtout hêtres**, plus rarement conifères.

TRICHOLOMA ORIRUBENS

TRICHOLOME À MARGE ROUGE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR

Elle est proche du *Tricholoma basirubens* par le rougissement plus orangé, visible à la marge du chapeau surtout avec l'âge et au toucher. Elle peut être confondue avec des tricholomes grisâtres et squameux bien plus fréquents mais sans changement de teinte.

Chapeau	3-10 cm de Ø ; fibrillo-pelucheux, gris plus ou moins sombre **à marge rougissante**.
Lames	Échancrées, blanc grisâtre, **arête rougissant avec l'âge**.
Pied	4-10 x 0,8-2 cm ; blanc à **base rougissante ou parfois légèrement bleu-vert**.
Chair	Saveur et odeur farineuses.
Habitat	Feuillus calcicoles.

HÊTRAIE
MILIEUX FORESTIERS

TRICHOLOMA SEJUNCTUM
TRICHOLOME DISJOINT

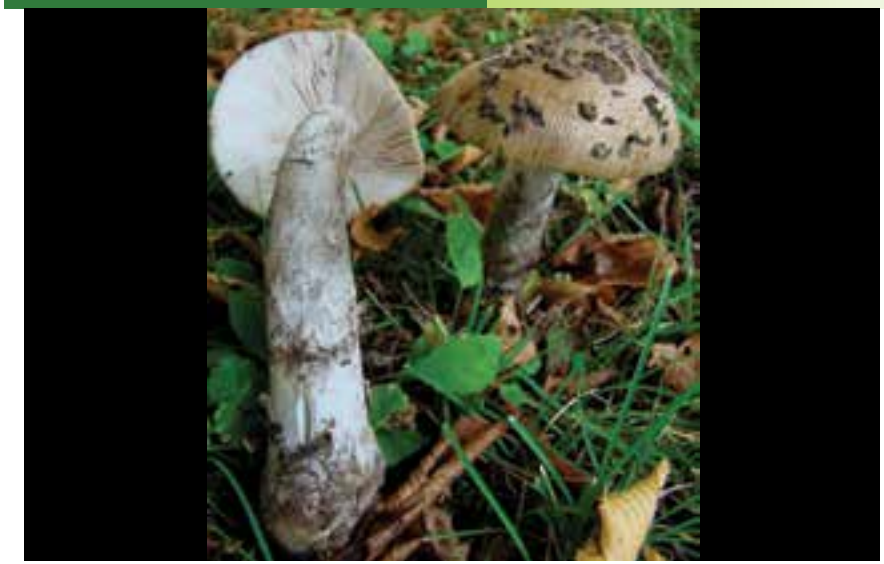
STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AR

Le genre Tricholoma se reconnait à la robustesse de ses espèces, au port particulier dit tricholomoïde, c'est-à-dire plat et largement mamelonné chez l'adulte, à lames échancrées et à sporée blanche. *Tricholoma sejunctum* pousse souvent en troupe ; il a une couleur qui n'est pas sans rappeler celle de l'amanite phalloïde. Il existe une variété fagetorum plus bronzée et poussant sous hêtres, classée en catégorie 2 de la liste rouge.

Chapeau	De 3 à 10 cm de Ø ; conico-convexe à mamelonné ; **jaune verdâtre**, fibrilleux de brunâtre.
Lames	**Echancrées ; blanchâtres**.
Pied	4-13 x 1-2,5 cm, blanc ou lavé de jaunâtre.
Chair	Blanche ; odeur farineuse faible.
Habitat	Feuillus acidophiles plutôt.

AMANITA CECILIAE
AMANITE ÉTRANGLÉE



STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AC-AR

Cette grande amanite n'est pas rare dans nos forêts. On la trouve sous feuillus sur sol argilo-calcaire. Elle appartient au sous-genre Amanitopsis, caractérisé par l'absence d'anneau et la marge striée.

Chapeau	De 8-15 cm de Ø, **brun fauve à brun olive, garni de flocons ou de plaques gris souris, marge très striée**.
Lames	Blanches à grisâtres, à arête floconneuse.
Pied	De 15-25 x 2-3 cm, **chiné de gris souris. Volve épaisse, gris cendré**, fragile.
Habitat	Feuillus sur sol argilo-calcaire surtout charmes.

BOLETUS PSEUDOREGIUS
BOLET FAUX-ROYAL

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	R

Ce bolet rare aime les étés chauds d'où sa venue très aléatoire. Il n'a pas été signalé depuis quelques années dans nos forêts. Le pied porte un réseau (alvéoles) et le chapeau est d'une couleur vieux rose assez caractéristique.

Chapeau	De 5 à 15 cm de Ø ; sec et feutré ; **vieux rose à brun rose**.
Tubes et pores	Jaune vif, **pores jaunes bleuissant fortement**.
Pied	3-12 x 1,5-3 cm ; clavé, **jaune en haut, plus rouge en bas, avec un réseau blanc couvrant tout le pied**.
Chair	Jaune à rougeâtre en bas ; **bleuissante**.
Habitat	Chênes thermophiles sur sol calcaire.

CANTHARELLUS CIBARIUS
CHANTERELLE, GIROLLE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AC-AR
Guines	R
Hardelot	R

Cette espèce bien connue et très recherchée, est bien présente dans nos forêts mais en forte régression régionale. Les récolteurs de longue date peuvent en témoigner et le fait est aussi signalé pour l'Europe en général. Pour G. Eyssartier, il s'agirait en fait de la plus commune *Cantharellus pallens* (syn.subpruinosus) qui est plus pâle que *Cantharellus cibarius* ; cette dernière serait aussi plus rare. Sa forme en entonnoir qui lui a valu le nom de genre (du nom d'un vase grec), ses lames décurrentes qui sont en réalité des plis, sa couleur et son parfum dit d'abricot permettent de la reconnaitre. Il existe aussi une « fausse girolle », l'*Hygrophoropsis aurantiaca* qui pousse sous les conifères et donnée aussi comme comestible.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; **creusé avec l'âge, jaune orangé plus ou moins soutenu, souvent plus pâle**.
Lames	En fait **des plis plus ou moins fourchus**, concolores au chapeau.
Pied	2-8 x 1-3 cm ; jaune pâle, jaunissant au toucher.
Chair	Blanchâtre, douce, **à odeur agréable**.
Habitat	Surtout sous feuillus, en situation éclairée.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

CLAVARIA ZOLLINGERI
CLAVAIRE VIOLETTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Guines	TR
Hardelot	TR

Cette espèce est extrêmement rare dans le Parc naturel puisqu'elle a été découverte seulement en 1993 en forêt de Guines puis en forêt d'Hardelot en 1999. Elle est donnée comme nécrotrophe de l'humus forestier mais aussi sur pelouses maigres. C'est en tout cas un des joyaux de notre patrimoine mycologique régional, qu'il ne faut absolument pas récolter et surtout à géolocaliser pour en suivre la dynamique. Elle est menacée bien sûr par les coupes forestières.

Forme	**Buisson ramifié, coralloïde, de couleur violette.**
Habitat	**Forêt et pelouses maigres.**

CORTINARIUS PSEUDOVULPINUS
CORTINAIRE DES RENARDS

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR

Ce cortinaire (présence d'un voile, sporée brune, etc.) est de la section Phlegmacium à chapeau humide voire collant au moins sur les plus jeunes. Il n'est pas fréquent et inféodé aux charmes. Dans ce groupe, il existe un débat taxonomique, mais on se réfère ici aux conclusions des auteurs de l'Atlas des cortinaires qui distinguent cette espèce liée aux charmes, de ses voisines liées aux hêtres (*Cortinarius ophiopus = vulpinus*). Son chapeau visqueux, son jaunissement net et sa réaction jaune à la potasse l'en distinguent. Son apparition est très variable d'une année à l'autre.

Chapeau	De 4 à 8 cm de Ø ; **viscidule puis vite sec, feutré, roux et couvert d'un abondant voile blanc.**
Lames	À léger reflet lilacin.
Pied	4-12 x 1-2 cm ; blanc, **couvert d'un abondant voile blanc qui roussit et forme des bracelets étagés.**
Chair	**Fortement jaunissante, à odeur terreuse puis de sueur de pied ou de fromage; réaction jaune à la potasse.**
Habitat	**Charmes.**

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

CRATERELLUS MELANOXEROS

CHANTERELLE NOIRCISSANTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D (CB)
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR

Elle a été reclassée dans le genre Craterellus (chapeau en entonnoir profond) après avoir figuré dans le genre Cantharellus. C'est une espèce rare mais qu'on retrouve chaque année dans les forêts de Desvres et de Boulogne. Elle n'a pas encore été vue en forêt d'Hardelot. Elle se caractérise par son chapeau et son pied noircissants. Elle affectionne les chênaies-charmaies argilo-calcaires.

Chapeau	De 8-9 cm de Ø ; **en forme d'entonnoir ; ocre jaune sale, grisonnant puis noircissant**.
Plis	**Bien formés, gris ocre plus ou moins violetés**.
Pied	Jaunâtre puis noircissant comme le chapeau.
Chair	Blanchâtre, à faible odeur de mirabelle.
Habitat	Feuillus sur sol argilo-calcaire dans notre région.

ENTOLOMA LIVIDUM

SYN ENTOLOMA SINUATUM

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	RR

Ce champignon de bel aspect apparaît appétissant de par l'odeur de farine qu'il dégage ; il est cependant toxique provoquant de graves gastro-entérites. Il peut être confondu avec le « Meunier » comestible (*Clitopilus prunulus*). C'est une espèce rare ; les auteurs sont partagés sur le nom de cette espèce. G.Eyssartier donne sinuatum mais le référentiel national évoque les 2 noms ; nous gardons ici le nom « traditionnel ». Son aspect robuste, ses lames roses à beurrées et son odeur permettent de le déterminer ; le comestible tricholome de la St Georges lui ressemble mais il garde des lames blanches et pousse au printemps.

Chapeau	Jusqu'à 20 cm de Ø, convexe puis plat à large mamelon, blanchâtre à gris crème.
Lames	**Couleur jaune de beurre puis rose** ; adnées-échancrées.
Pied	Un peu en massue à la base, blanc puis crème.
Chair	**Odeur farineuse**.
Habitat	Feuillus sur sol argilo-calcaire (Desvres, Boulogne, Hardelot).

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES

MILIEUX FORESTIERS

HYGROPHORUS CARPINI
HYGROPHORE DES CHARMES

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR

Cette espèce est facilement reconnaissable par sa viscosité (très difficile à saisir) et la couleur du chapeau. Elle appartient à la famille des hygrophores, mychoriziques à la différence des hygrocybes qui sont saprotrophes et plutôt héliophiles.

Chapeau	**Visqueux**, jusqu'à 5 cm de Ø, **fauve orangé vif**.
Lames	Décurrentes, blanchâtres.
Pied	Visqueux, atténué à la base ; ponctué sous les lames.
Chair	Odeur faible.
Habitat	Feuillus.

LACTARIUS CHRYSORRHEUS
LACTAIRE À LAIT JAUNE D'OR

STATUTS	
Liste rouge	LR
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AC
Hardelot	AR

Ce beau lactaire est repérable par sa couleur un peu différente de la masse des lactaires plutôt orangé à brun mais surtout à son lait très jaune d'où le nom donné à l'espèce.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø, micacé, **typiquement abricot pâle à chamois**, zoné ou marqué de scrobicules ou fossettes orange.
Lames	Crème rosé à crème orangé.
Pied	Blanchâtre puis crème orangé pâle.
Chair	Blanche, lait blanc puis **rapidement jaune d'or**, odeur faible.
Habitat	Feuillus (chênes surtout) sur sol argilo-calcaire.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS EVOSMUS
LACTAIRE À ODEUR DE POMME

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC
Desvres	AC
Hardelot	AR

Ce lactaire est un des plus fréquents sous les feuillus sur sol argilo-calcaire, un peu hygrophiles, surtout dans les forêts de Desvres et de Boulogne. Sa couleur pâle permet de le distinguer d'autres lactaires proches comme *Lactarius zonarius* (lactaire zoné) et son odeur, sa forme comme sa taille en plus d'un milieu différent, le distinguent d'un autre lactaire : le lactaire poivré (*Lactarius piperatus*) qui est en outre bien plus fréquent.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø ; creusé, **blanchâtre à ocre pâle**, un peu zoné.
Lames	Un peu décurrentes, blanchâtres.
Pied	Blanchâtre.
Chair	**Odeur de pomme coupée**, saveur âcre.
Habitat	Feuillus sur sol argilo-calcaire plutôt humides, souvent avec *Russula luteotacta*.

LACTARIUS FLAVIDUS
LACTAIRE JAUNE À LAIT VIOLET

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	R

Ce beau lactaire est assez rare mais fréquent par endroits, en forêt domaniale de Desvres surtout. Il est facile de détermination quand on le coupe car son aspect est plutôt terne. Il s'en émane, comme dans tout le genre Lactarius, un lait qui est ici violet. Il est à rechercher dans les forêts sous feuillus en terrain argilo-calcaire.

Chapeau	De 6 à 12 cm de Ø ; un peu creusé, viscidule, **jaune à ocracé jaunâtre**.
Lames	Décurrentes comme souvent dans le genre, blanches puis crème jaunâtre.
Pied	Creux à la coupe.
Chair	Crème jaunâtre ; **lait d'abord blanc puis vite violet sur la chair, les lames, le chapeau**.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

LACTARIUS RUGINOSUS
LACTAIRE À MARGE FESTONNÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Ce lactaire appartient au groupe de lactaires à lait rose quand on le coupe. Il présente un chapeau dans les tons brun pâle à brun sombre. Il se distingue par la marge festonnée de son chapeau. Il est bien moins fréquent dans nos forêts que le lactaire fuligineux (Lactarius fuliginosus) de teinte plus claire, qui accompagne souvent *Russula luteotacta* sous feuillus hygrophiles. Il peut être aussi confondu avec *Lactarius romagnesii* qui n'a pas la marge festonnée cependant.

Chapeau	De 5 à 10 cm de Ø ; velouté, **à marge festonnée, brun plus ou moins sombre**.
Lames	**Espacées**, ocre pâle.
Pied	Subconcolore au chapeau en plus pâle.
Chair	Âcre, **vite envahie d'un lait rose à la coupe**.
Habitat	Feuillus.

RUSSULA CUPREA
RUSSULE CUIVRÉE

STATUTS	
Liste rouge régionale	LR 5
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC-AR
Hardelot	AR

Cette russule est relativement fréquente dans les forêts du Boulonnais à partir d'août, si les pluies sont présentes. Elle n'est pas facile à déterminer car elle présente des couleurs très variables du rouge mélangé à de l'olivâtre au centre, à des teintes plus pourpre sombre comme sur la photo. Deux traits permettent de la suspecter sur le terrain en dehors de ses couleurs : sa sporée ocre et sa saveur âcre. Ce n'est que le microscope qui peut à coup sûr la nommer grâce à une spore à l'ornementation d'épines épaisses et isolées.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø, cuivré à disque orangé ou olivâtre, cannelé.
Lames	Ocre jaune, **sporée « maxi »** dans l'échelle de la sporée des russules.
Pied	Blanchâtre.
Chair	**Très âcre**.
Habitat	Feuillus, chênaie-charmaie.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA CARPINI
RUSSULE DU CHARME

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	AR

Cette russule est difficile à déterminer et plutôt rare ; elle vient souvent dès juillet s'il pleut et en chênaie-charmaie. Elle possède une couleur très variable. Il suffit de la voir dans les représentations des ouvrages (mélange de violet et de verdâtre ou rouge vineux) mais elle est dans des teintes jaune verdâtre sur nos récoltes ; sa sporée jaune est un autre caractère. Elle peut être confondue, entre autres, avec la forme citrine de la courante *Russula violeipes* mais la sporée est plus pâle.

Chapeau	Assez grand jusqu'à 12 cm, fragile, **de couleur variable ; de verdâtre à parfois bigarré de brun, olive, violet, pourpre ou plus uniforme** ; marge cannelée.
Lames	Crème à ocre jaune à **sporée jaune**.
Pied	Blanc et **jaunissant un peu**.
Chair	Jaunissante, fragile, saveur douce, odeur fruitée faible.
Localisations	Feuillus en particulier sous charme.

RUSSULA FRAGRANTISSIMA

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	TR

Cette russule fait partie d'un groupe de 3 russules à odeur agréable, entre l'odeur d'amande amère comme *Russula laurocerasi, Russula fragrans* et l'odeur d'anis. Elles se ressemblent pour la forme et l'aspect général. Mais *Russula fragrantissima* est la plus rare des 3. De plus, elles ressemblent beaucoup à un autre groupe qui se distingue par une odeur fétide (*Russula foetens et subfoetens*) bien plus fréquent. La photo ci-dessus représente *Russula laurocerasi* proche d'aspect mais à odeur d'amande amère.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; ocre vif, à marge un peu cannelée, creusé avec l'âge.
Lames	Crème, tachées de roussâtre.
Pied	Blanchâtre à brunâtre.
Chair	Saveur âcre, **odeur d'anis**.
Habitat	Feuillus.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA LILACEA
RUSSULE LILAS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	-
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	AR
Hardelot	AC-AR

Cette russule est difficile à déterminer pour celui qui ne l'a jamais vue et même pour celui qui la connait déjà. En effet, elle peut être de couleur variable et l'épithète de « lilas » est un peu étroit. Quelques critères permettent cependant de la cerner comme sa venue plutôt précoce par rapport à nombre d'autres russules (on peut l'apercevoir dès juillet le long des chemins un peu humides). Elle est une des russules qui semble liée au charme. Sa sporée blanche et, enfin, l'observation attentive du chapeau où on peut apercevoir un « mouchetis ou grainetis » ponctuant la surface permettent de la reconnaitre.

Chapeau	Jusqu'à 6 cm de Ø, mat, creusé avec l'âge ; **typiquement ponctué surtout vers la marge** qui est striée ; **lilas à cuivré ou lie de vin**, avec un peu d'olivâtre dans le creux.
Lames	Blanches.
Pied	Blanc souvent teinté sur un côté, de rose.
Chair	Fragile, blanche.
Habitat	**Chênaies charmaies surtout bordures de chemins humides, précoce (dès juillet).**

RUSSULA LUTEOTACTA
RUSSULA JAUNISSANTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AC-AR
Desvres	AC
Hardelot	R

Cette russule rouge mais décolorant en crème est de forme plutôt irrégulière. Elle fréquente les chemins boueux, en troupe dispersée. Elle est assez fréquente à Desvres, moins à Boulogne et rare à Hardelot. Elle appartient au groupe des russules émétiques de couleur rouge et à chair âcre.

Chapeau	De 3 à 8 cm de Ø ; **rouge vif mais décolorant par plages**, jusqu'à devenir parfois blanc.
Lames	Blanches, espacées et un peu décurrentes.
Pied	Blanc, souvent lavé de rose.
Chair	**Âcre. On observe un jaunissement certes lent mais qui touche aussi bien les lames que le pied.**
Habitat	**Feuillus hygrophiles, chemins boueux.**

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

RUSSULA PSEUDOINTEGRA
RUSSULE FAUSSE INTEGRA

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

On rencontre cette belle russule de temps à autre, souvent isolée en layon boueux. L'odeur fruitée qu'elle dégage et sa sporée ocre suffisent à la déterminer par rapport aux nombreuses autres russules rouges.

Chapeau	6-12 cm de Ø ; mat à grenu, **rouge pur puis décolorant** en rose et crème par plages.
Lames	Blanches puis **ocracées par la sporée**.
Pied	8-10 x 1-2 cm, blanc.
Chair	**Moelle du pied à aspect de mie de pain. Odeur fruitée.**
Habitat	**Souvent dans les chemins boueux** mais à ne pas confondre avec *Russula luteotacta*.

TRICHOLOMA BASIRUBENS
TRICHOLOME À BASE ROUGE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	TR

Un tricholome très rare qui en plus n'est pas évident à séparer d'autres tricholomes grisâtres bien plus fréquents comme *Tricholoma atrosquamosum* (tricholome squameux) ou encore le plus rare *Tricholoma squarrulosum*. En effet, le caractère distinctif de la base rouge du pied n'apparait pas de suite. Il n'est sensible que chez l'adulte. *Tricholoma orirubens* est aussi très proche mais se signale par une teinte plus orangée rougeâtre sensible à la marge du chapeau.

Chapeau	De 4 à 9 cm de Ø ; fibrilleux à un peu squamuleux avec l'âge ; grisâtre.
Lames	Echancrées, blanc grisâtre à **arête ponctuée de noir**.
Pied	3-8 x 0,8-2 cm, blanc à **base envahie de rouge-rose chez l'adulte**.
Chair	Saveur et odeur farineuses.
Habitat	Feuillus calcicoles.

CHÊNAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES
MILIEUX FORESTIERS

TRICHOLOMA SQUARRULOSUM
TRICHOLOMA À PIED SQUAMEUX

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R

Ce tricholome, gris parmi de nombreux autres, se distingue par un pied couvert de squames gris sombres nettes (*Tricholoma atrosquamosum* l'est bien moins).

Chapeau	3-9 cm de Ø, couvert de **mèches gris sombre** sur fond crème.
Lames	Échancrées, blanchâtres à **arête souvent noirâtre**.
Pied	4-9 x 0,5-2 cm, **couvert d'abondantes squames noirâtres**.
Chair	Saveur et odeur farineuses.
Habitat	Feuillus thermophiles.

BOLETUS RADICANS
BOLET RADICANT

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	R

C'est un gros bolet au chapeau blanchâtre, aux pores légèrement bleuissants. C'est une espèce très rare. Il existe d'autres bolets à chapeau pâle comme le plus commun bolet à beau pied (*Boletus calopus*) mais dont le pied est très rouge et *Boletus fechtneri*, rare également, mais qui s'en distingue par une saveur douce et un chapeau qui se colore avec l'âge.

Chapeau	**Jusqu'à 20 cm de Ø ; velouté, blanchâtre** puis gris beige.
Tubes et pores	Tubes jaunes puis verdâtres ; **pores petits jaune vif, bleuissant au toucher**.
Pied	**12 x 7 cm ; massif, à base appointie ; concolore mais jaune vif en haut, réticulé de jaunâtre puis de brunâtre, bleuissant**.
Chair	Pâle, bleuissant rapidement. Odeur plutôt désagréable ; **saveur amère**.
Habitat	Feuillus calcicoles thermophiles.

BOLETUS SATANAS
BOLET SATAN

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R
Guines	TR

Cette espèce est emblématique à plus d'un titre. Elle illustrait la planche champignons des anciens dictionnaires avec le figuré de la tête de mort. Cependant, le bolet satan est indigeste mais en aucun cas mortel. Inconnu dans notre région il y a 25 ans, il fut d'abord signalé en forêt de Desvres où on le retrouve presque chaque année. Espèce thermophile, sa découverte est peut-être à relier au réchauffement climatique. Elle est relativement facile à déterminer : grande taille, chapeau crème sale à olivâtre pâle, peu bleuissante et odeur dite nauséeuse. Il existe d'autres bolets d'aspect proche cependant.

Chapeau	Peut atteindre **25 cm de Ø ; crème sale** à gris olive.
Hyménium	Tubes jaunes, **pores rouges, bleuissants**.
Pied	Obèse à clavé, **rouge** sauf à la base, **couvert d'un fin réseau**.
Chair	Blanche à jaunâtre, bleuissant un peu, **odeur nauséeuse**.

CORTINARIUS CAERULESCENS
CORTINAIRE BLEU

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	R

Ce très beau cortinaire, très rare, récolté jusqu'ici seulement en forêt de Desvres, appartient au sous-genre Phlegmacium à chapeau visqueux. Il peut faire penser à un autre cortinaire qui est davantage violet et possède un chapeau velouté (cortinaire violet). En vieillissant, le bleu est progressivement remplacé par une couleur brune qui le rend plus difficile à déterminer.

Chapeau	Jusqu'à 12 cm de Ø, **visqueux, bleu violacé**, décolorant en jaune ocracé.
Lames	Violettes sur le jeune puis rouille.
Pied	Subconcolore, à pied à bulbe marginé.
Chair	Violette.
Habitat	Feuillus (connu de Desvres).

CHÊNAIES CALCICOLES THERMOPHILES
MILIEUX FORESTIERS

CORTINARIUS CITRINUS

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Desvres	TR
Guines (2014)	TR

La photo représente un cortinaire très proche de Cortinarius citrinus, *Cortinarius pseudosulphureus var. citrinovirens* qui s'en distingue par quelques détails (spores plus grandes). Elle est proche du Cortinaire splendide mais possède des teintes plutôt jaune olivâtres.

Chapeau	**Plutôt petit pour la section** (3-6 cm), **visqueux** comme les cortinaires de la section Phlegmacium ; **jaune olive**.
Lames	Jaune olive, puis rouille avec l'âge.
Pied	**Jaune citrin olivâtre, à bulbe marginé**.
Chair	Jaune citrin olivâtre.
Habitat	**Surtout hêtres sur sol calcaire**.

CORTINARIUS RUFOOLIVACEUS
CORTINAIRE ROUX OLIVACÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	EcM

SITES	
Boulogne	TR
Desvres	R
Guines	TR
Hardelot	TR

Ce beau cortinaire est facile à identifier grâce à la couleur de son chapeau et de ses lames qui lui donnent son nom (roux mais en fait plutôt rouge vineux sur le chapeau et olivacé pour la couleur des lames jeunes). Il est occasionnel dans les forêts de feuillus calcicoles comme Desvres, Boulogne, et a été vu aussi à Guines et Hardelot.

Chapeau	Robuste jusqu'à 10 cm de Ø, visqueux, **roux vineux à cuivré, beige lilacin vers la marge**.
Lames	**D'abord olivâtres**, teinte plutôt peu fréquente dans le genre.
Pied	Violeté au sommet, cylindrique, **à bulbe marginé ourlé par le voile rouge vineux**.
Chair	Blanchâtre à violetée, vert olive puis rougeâtre sous l'action de la potasse.

La mortelle Amanite phalloide

Amanite tue-mouche

Amanite rougissante

Meunier (*Clitopilus prunulus*) à odeur de farine

Collybie beurrée

Laccaire améthyste
(comestible mais confusion possible avec
l'Inocybe violet)

Trompette des morts (comestible)

Pied de mouton (*Hydnum repandum*)

Hypholome en touffes

ESPÈCES FORESTIÈRES

Armillaire vue de dessous

Pleurote en huître

OURLETS ET LISIÈRES

Ourlets et lisières p 106 à 125

CAMAROPHYLLOPSIS ATROPUNCTA

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	R
Desvres	AR
Hardelot	R

Le genre Camarophyllopsis comprend quelques espèces qui ont toutes une valeur patrimoniale ; elles se rencontrent aussi bien en forêt que sur pelouse. Elles sont difficiles à déterminer car de petite taille. Cependant deux d'entre elles se distinguent soit par leur pied couvert de granules noirs comme l'espèce ci-dessus, soit par leur odeur fétide (voir fiche n° 128 : *C. foetens*).

Chapeau	1 à 3 cm de Ø ; **mat et vite craquelé, gris brun**, pâlissant vite en séchant.
Lames	**Décurrentes, espacées et épaisses,** grises.
Pied	2-4 x 0,2-0,4 cm ; élargi sous les lames ; gris pâle, **couvert de flocons noirs**.
Chair	Blanche à grise, odeur faible.
Habitat	Feuillus sur sol plutôt calcaire.

CYSTOLEPIOTA BUCKNALLII
LÉPIOTE SOUFRÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	R
Hardelot	R

Une espèce rare, à rechercher un peu partout, là où il y a du taillis en situation rudérale, à sol enrichi en azote. Facile à déterminer d'abord par le violeté de son chapeau poudré, puis par l'odeur de gaz d'éclairage qu'elle dégage.

Chapeau	De 1 à cm de Ø ; **poudré-farineux, gris lilas à gris-violet** ; plus pâle en vieillissant.
Lames	Libres, crème à jaune citron.
Pied	3-5 x 0,2-0,3, poudré-farineux, blanc au sommet puis gris-violet en bas.
Chair	Blanchâtre, **odeur typique dite de gaz d'éclairage**.
Habitat	Ourlets nitrophiles, eutrophes à mésotrophes.

OURLETS ET LISIÈRES

ENTOLOMA ARANAEOSUM
ENTOLOMA ARANÉEUX

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un entolome forestier donné sous feuillus humides, souvent vu dans les sentiers mais il reste très rare. Il est reconnaissable à son chapeau squameux. La couleur rose de la sporée est tempérée par le gris des lames.

Chapeau	Conique puis conico-convexe de 2 à 4 cm de Ø ; **densément fibrilleux à squamuleux, gris souris , argenté brillant**.
Lames	Ascendantes, **grises puis gris rosâtres** par la sporée.
Pied	De 4 à 6 x 0,3-0,5 cm, concolore en plus pâle, fibrilleux à strigueux à la base.
Chair	Odeur farino-terreuse.
Habitat	Feuillus humides.

ENTOLOMA CLYPEATUM
ENTOLOME EN BOUCLIER

STATUTS	
Liste rouge	Non
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse (dunes de Slack)	AR
Ecault	AC-AR
St-Frieux	AC-AR

Un entolome robuste (sporée rose) qui vient au printemps sous les aubépines en particulier, souvent en troupe. Sur le territoire du Parc, on le rencontre essentiellement dans les massifs dunaires.

Chapeau	De 2 à 10 cm de Ø ; conique puis convexe mamelonné, lisse et **hygrophane ; brun à brun-gris, plus pâle en séchant.**
Lames	Adnées à échancrées, blanches à grises puis roses.
Pied	3-15 x 2-3 cm ; grisâtre, fibrilleux.
Chair	Blanchâtre, **à saveur et odeur farineuses**.
Habitat	**Fourrés et manteaux des Prunetalia (aubépine…) au printemps**.

OURLETS ET LISIÈRES

ENTOLOMA PLEOPODIUM

SYN. ENTOLOMA ICTERINUM

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

Un entolome facile à reconnaitre pour 2 raisons ; il peut faire penser à *Entoloma incanum* en plus jaune (l'ancien nom d'icterinum faisait allusion à cette couleur jaune) mais surtout il dégage une odeur unique de « bonbon anglais » de fleur d'oranger, c'est selon, décrite aussi sur *Russula fragilis*. Mais il est rare et on ne le récolte pas tous les ans. À rechercher et à géolocaliser.

Chapeau	D'1 à 3 cm de Ø ; un peu creusé, à marge striée, **d'un jaune un peu citrin** ; jaunâtre au sec.
Lames	Adnées-échancrées, blanches puis jaunes puis rosâtres par les spores.
Pied	2-6 x 0,2-0,3 cm ; gris-brun à concolore au chapeau.
Chair	**Odeur particulière de bonbon anglais ou de fleur d'oranger.**
Habitat	**Feuillus souvent rudéralisés (parfois même dans les orties)**.

INOCYBE GODEYI

INOCYBE DE GODEY

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES
Pas signalé dans les forêts du Parc (saulaie à Merlimont)
À rechercher

Un inocybe rare, d'ailleurs pas signalé à ma connaissance sur le territoire du Parc mais il serait étonnant qu'on ne l'y trouvât pas. La photo a été prise en forêt d'Hesdin. Il se caractérise par le rougissement du chapeau, du pied et des lames. Il existe d'autres inocybes rougissants comme *Inocybe patouillardii ; Inocybe piriodora, Inocybe bongardii* ; ces deux derniers étant assez courants. Mais *Inocybe godeyi* se distingue par son pied bulbeux marginé et pruineux. Le genre Inocybe est un genre difficile comportant 2 à 3 centaines d'espèces ; il est caractérisé par une sporée rouille, un chapeau souvent méchuleux. Sur le terrain, les couleurs du chapeau et du pied, le changement de couleur et l'odeur éventuellement, ainsi que la présence ou non de pruine sur le pied, ajouté à la forme de la base du pied sont des critères de la détermination mais le microscope est très souvent indispensable pour conclure.

Chapeau	De 2 à 3 cm de Ø ; beige **puis vite envahi de rouge orangé**, fibrillo-vergeté.
Lames	Blanches puis rougeâtres au toucher.
Pied	De 2-7 x 0,5-1 cm ; **bulbeux marginé et pruineux tout du long, blanchâtre puis vite rougissant**.
Chair	**Blanche puis rougissante**.
Habitat	Feuillus et lisières calcicoles plutôt thermophiles.

INOCYBE HAEMACTA
INOCYBE ROUGE ET VERT

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Hardelot	R

Cet Inocybe est facile à déterminer par les couleurs du chapeau et du pied mais il est très rare. Il est cependant à rechercher sous feuillus plus ou moins rudéraux ; la photo est celle d'une récolte effectuée en lisière sud de la forêt d'Hardelot où il y avait aussi d'autres espèces rudérales affectionnant les terrains riches en azote (Lépiotes). Il existe d'autres inocybes à chapeau un peu verdâtre comme l'*Inocybe corydalina* plus fréquent, mais ce dernier ne possède pas de tons rougeâtres.

Chapeau	Jusqu'à 6 cm de Ø ; squamuleux, brun sur **fond rougeâtre à plus vert sombre au disque**.
Lames	Pâles puis argilacées, à reflets rosés au froissement.
Pied	Un peu squameux et **verdâtre surtout en moitié inférieure puis vite rougissant au toucher**.
Chair	**Odeur de « crottin de cheval »** selon R. Courtecuisse.
Habitat	Taillis rudéralisés souvent sous le lierre.

INOCYBE PATOUILLARDII
INOCYBE DE PATOUILLARD

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Ecault	R
St-Frieux	R
Le Touquet	R

Un inocybe retrouvé relativement récemment (20 ans) d'abord à St-Frieux sur le chemin de la pomme d'or où on peut le rencontrer après une pluie printanière puis à Ecault, sur chemin sableux humifère. Curieusement dans la littérature, il est donné sous feuillus calcicoles. C'est une espèce robuste, à chapeau et chair rougissants (voir remarques à *Inocybe godeyi*).

Chapeau	De 3 à 7 cm de Ø ; **robuste**, couvert de fines fibrilles ocre clair **puis se tachant de rouge orangé**.
Lames	Blanches puis brunâtres, se tachant comme le chapeau .
Pied	De 8 x 1,5 cm, ochracé puis **rougissant**.
Chair	Odeur faible à agréable.
Habitat	Feuillus calcicoles, mais récolté pour l'instant uniquement dans le milieu dunaire boisé.

LEPIOTA BOUDIERI
LÉPIOTE DE BOUDIER

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Hardelot	R
St-Frieux	AR

Le genre Lepiota est relativement facile à distinguer sur le terrain, il se reconnait à son chapeau le plus souvent écailleux (ce qui a donné le nom du genre : lepis = écaille), la plus connue étant la lépiote élevée ou coulemelle comestible. Les lames sont libres et la sporée est blanche ; le pied est souvent muni d'un anneau ou de guirlandes plus ou moins labiles, fugaces.
L'aspect du voile (écailles ou squames du chapeau et du pied) est un des critères essentiels de la détermination avec secondairement l'odeur, mais le microscope est souvent nécessaire pour assurer la détermination.

Chapeau	De 2 à 5 cm de Ø ; **fibrillo-squameux, brun-roux** à reflets olivâtres, plus ou moins sombres au disque.
Lames	Libres, blanches.
Pied	De 3 à 6 x 0,3-0,7 cm ; **à chinures concolores sous une zone annuliforme diffuse**.
Chair	Odeur faible à un peu aromatique.
Habitat	Taillis et bois rudéralisés, à sol riche en humus.

LEPIOTA FUSCOVINACEA
LÉPIOTE VINEUSE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Camiers	R
Hardelot	R
St-Frieux	R

(Voir *Lepiota boudieri* pour le genre). Cette petite lépiote est rare mais fidèle en ses stations sous taillis ou feuillus rudéralisés. Elle est reconnaissable aux couleurs lilacines plus ou moins sombres des squames du chapeau et du pied. Pour l'instant, cette lépiote se trouve plutôt dans les milieux de dune boisée, en bordure de chemin.

Chapeau	De 4 à 5 cm de Ø ; **squamuleux-pelucheux, à squames apprimées, brun lilacin**.
Lames	Libres, blanchâtres.
Pied	De 3-6 x 0,3-0,6 cm ; **feutré-laineux, concolore sous une zone laineuse rose lilas**.
Chair	Odeur acidulée, un peu celle de la commune *Lepiota cristata*.
Habitat	Feuillus et taillis plus ou moins rudéralisés.

LEPIOTA GRANGEI

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse (Slack)	R
St-Frieux	R

Cette petite Lépiote est déterminable par les teintes olivâtres du chapeau et du pied. Seule confusion possible avec *Lepiota griseovirens* qui est aussi rare (seul le microscope peut déterminer l'espèce). Elle se trouve plutôt en milieu dunaire (dune boisée) qu'en forêt proprement dite.

Chapeau	De 2 à 4 cm de Ø, **squamuleux, vert foncé à brun verdâtre sur fond roussâtre, vite orangé au bord**.
Lames	Libres, crème puis rousses au toucher.
Pied	De 3-5 x 0,3-0,5 cm ; **concolore sous l'anneau fugace, orangé en bas au froissement**.
Habitat	Feuillus et taillis rudéralisés.

LEUCOAGARICUS BADHAMII
LÉPIOTE DE BADHAM

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Signalé à Groffliers	R

Le genre Leucoagaricus est proche des lépiotes. Les espèces sont difficiles à identifier mais *Leucoagaricus badhamii* se distingue par le rougissement net qui affecte tout le champignon. Cette espèce doit être présente dans les secteurs rudéralisés des massifs dunaires.

Chapeau	De 5 à 12 cm de Ø ; fibrillo-squamuleux puis **écailleux de crème ocracé à brun**.
Lames	Libres, crème.
Pied	De 15 x 1,5 cm ; crème à **anneau bien formé mais fragile**. **Rougissement généralisé depuis le chapeau, les lames, le pied et la chair**.
Habitat	Rudéral : taillis, parcs, lieux enrichis en azote.

MELANOPHYLLUM EYRII
LÉPIOTE À LAMES BLEUES

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Hesdin	TR

Cette espèce est très rare. Elle a été récoltée pour la première fois en forêt d'Hesdin, en lisière sud thermophile et rudérale (dépôts d'encombrants divers) hêtres et mercuriales. Il n'existe que deux espèces du genre Melanophyllum, proche des lépiotes ; l'autre espèce est beaucoup plus fréquente mais aussi rudérale ; la lépiote à lames rouges (ou Melanophyllum haematospermum) peut se trouver dans un jardin.

Chapeau	2 cm de Ø ; crème brunâtre, **farineux-poudré**.
Lames	Libres, **vert bleuâtres**.
Pied	2-3 x 0,2 cm, **subconcolore ; farineux- poudré par le voile**.
Chair	Pas de données.
Habitat	**Rudéral**.

MICROGLOSSUM VIRIDE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	R
Desvres	R
Hardelot	R

Cette espèce assez rare est donnée par Régis Courtecuisse comme espèce-parapluie des ourlets mésotrophes à eutrophes. Cependant, elle se récolte sur des sols aussi bien argilo-sableux que calcaires en forêt. Elle ressemble beaucoup au *Microglossum olivaceum*, bleu-verdâtre sombre et qui affectionne les pelouses calcicoles.

Clavule	De 25 à 60 mm de haut, **vert olive pâle à foncé**, sillonné.
Pied	Bien distinct de la tête, de 2 à 4 mm de large, **verdâtre plus pâle que la clavule**, souvent contourné. En troupe en général.
Habitat	Mousse, en forêt de feuillus.

OURLETS ET LISIÈRES

PHOLIOTINA AERUGINOSA
CONOCYBE VERT DE GRIS

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Desvres	TR

Cette espèce est très rare sur le territoire du Parc. Elle a été récoltée en forêt de Desvres en 2014. Facile à déterminer grâce à sa couleur bleu-vert. Il ne faut pas laconfondre avec les strophaires de couleur bleu-vert mais à chapeau visqueux et sporée noirâtre, extrêmement courants.

Chapeau	Jusqu'à 3 cm de Ø ; **bleu-vert**, décolorant en ochracé.
Lames	Adnées, brunes à arête blanche.
Pied	Blanchâtre, fibrilleux à pruineux finement.
Chair	Blanchâtre.
Habitat	**Feuillus à tendance calcicole rudérale**.

SARCOSCYPHA COCCINEA
PEZIZE ÉCARLATE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SI

SITES	
Hardelot	AC-AR

Cette très belle espèce rappelle la Pezize orangée. Elle est rare sur le territoire du Parc mais il existe une station de plusieurs centaines de pieds en forêt d'Hardelot, sur branches de frêne au sol, en zone de suintements. Il existe d'autres espèces dans ce genre déterminées par l'hôte. Seule la microscopie permet de trancher.

Forme	**Coupe de 1 à 6 cm de Ø, à face interne rouge à rouge orangé vif et face externe rosâtre, finement feutrée.**
Pied	À peine visible, court.
Chair	Mince, odeur faible.
Habitat	Saprotrophe (nécrotrophe) des branches mortes de différents feuillus, au sol.

TUBARIA AUTOCHTONA
TUBAIRE DE L'AUBÉPINE

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Nombreux sites sous aubépines	AC-AR

Cette petite espèce est facile à déterminer dans la mesure où elle pousse surtout sous les fourrés d'aubépine, principalement dans les massifs dunaires. Elle se distingue des autres espèces du genre par un chapeau plutôt ocre jaune. Les lames livrent une sporée rouille.

Chapeau	D'un Ø de 1-3 cm ; fibrillo-soyeux, **ocracé jaunâtre**.
Lames	Espacées, concolores au chapeau puis un peu rouillées par les spores.
Pied	2-4 x 0,1 cm, blanchâtre.
Habitat	**Sous aubépines**.

VERPA CONICA
VERPE CONIQUE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse (Slack)	R
Ecault	R
St-Frieux	R

Cette espèce fait penser à une morille qui ne possèderait pas d'alvéoles. Elle appartient d'ailleurs à la même famille des ascomycètes à hyménium stipité (qui possède un pied). Elle a pour synonyme *Verpa digitalis* qui illustre cette forme de doigt. On la rencontre au printemps en taillis dunaire mais sur le territoire du Parc, elle est plus rare que la morille.

Chapeau	1 à 3 cm de Ø ; **en forme de dé à coudre ou de doigt**, sublisse à ridulé, brun olivacé à fauve.
Pied	Cylindracé de 6-10 x 1 cm, blanchâtre, un peu chiné.
Chair	Fragile.
Habitat	Taillis un peu humides, **au printemps (dans les dunes)**.

PELOUSES CALCICOLES

Pelouses calcicoles p 126 à 163

CAMAROPHYLLOPSIS FOETENS

FAUX HYGROPHORE FÉTIDE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	TR
Mt Pelé	R

Cette espèce, relativement rare sur le territoire du Parc, est donnée par R. Courtecuisse comme espèce déterminante des prairies maigres. Le genre Camarophyllopsis compte quelques espèces de forte valeur patrimoniale que l'on trouve essentiellement en forêt, caractérisées par des lames décurrentes et espacées rappelant les hygrophores. *Camarophyllopsis foetens* est plutôt difficile à trouver car de petite taille et de couleur sombre ; seule son odeur « désagréable » permet de le reconnaitre et lui a donné son nom. Le qualificatif de foetens s'applique encore à d'autres genres comme la russule, le marasme.

Chapeau	1-3 cm de Ø ; u**n peu creusé, brun sombre puis brun pâle en séchant**.
Lames	**Décurrentes, espacées**, subconcolores.
Pied	3-5 x 0,5 cm, subconcolore, atténué à la base.
Chair	**Forte odeur dite de naphtaline ou d'oignon pourri**.
Habitat	**Prairies maigres, pelouses**.

CLAVARIA FRAGILIS

SYN. CLAVARIA VERMICULARIS

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AC-AR
Camiers	AR
Clerques	AC-AR
Quelmes	AC-AR
Autres sites : Forêt de Desvres, …	

Les clavaires (genre Clavaria, Clavulina, Clavulinopsis, Ramaria, etc.) ont un basidiome dressé en clavules, soit simples, soit ramifiées en arbuscule ; l'hyménium tapisse la surface de tous côtés au lieu d'être sur les lames. Elles appartiennent néanmoins comme les champignons à lames aux Basidiomycètes (spores à l'extrémité de basides) alors que les Geoglossum présentant la même forme sont des Ascomycètes (spores dans des sacs appelés asques). *Clavaria fragilis (= vermicularis)* se présente souvent en touffes de couleur blanche ; on peut aussi l'observer en troupe plus nombreuse. Elle apparait plutôt sur les pelouses mais on la rencontre aussi en milieu forestier.

Forme	**Clavules blanches, non ramifiées mais en touffes** plus ou moins denses ; jusqu'à 10 cm de hauteur.
Habitat	Pelouses mais aussi milieu forestier.

PELOUSES CALCICOLES

CLAVARIA FUMOSA

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	R
Clerques	R
Quelmes (2015)	

Cette clavaire rare, souvent cachée dans l'herbe des pelouses, présente des teintes gris pâle, gris ocre, à peine rosé ; elle pousse en touffe de « clavules » serrées.

Forme	Clavules serrées, en touffe, **gris ocre pâle, à peine rosé**.
Habitat	Prairies et pelouses non amendées.

CLAVULINOPSIS CORNICULATA

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES
Toutes les pelouses sauf à de rares exceptions (Nesles) aussi bien calcicoles que sableuses.
Plus rarement en forêt de Desvres et de Boulogne

Cette clavaire est considérée, tout au moins pour notre région, d'intérêt patrimonial. Elle est classée effectivement en catégorie 2 de la liste rouge régionale établie en 2004. Cependant, elle se montre sur pratiquement toutes les pelouses visitées (sauf à Nesles), que ce soit sur craie ou sur ancienne dune. Elle est facile à reconnaitre par son aspect buissonnant et sa couleur ocre jaune. On peut plus rarement l'observer en forêt.

Forme	**Jaune ocre parfois jaune pâle**, d'1 à 6 cm de haut ; **buissonnant, ramifié à rameau sommital souvent terminé en U (d'où son nom)**.
Pied	Peu développé.
Chair	**Jaunâtre à saveur amère et odeur de farine**.
Habitat	Pelouses et forêts secondairement.

PELOUSES CALCICOLES

CLAVULINOPSIS HELVOLA

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	-
Statut trophique	S

SITES
Sur la plupart des pelouses calcaires ou sableuses
Mais aussi en forêt

Cette espèce est l'une des plus fréquentes de la famille des Clavariacae, sur pelouse (champignons dressés sous forme de clavule ou ramifiés comme un buisson). Il existe d'autres clavaires jaunes non ramifiées présentes sur les pelouses mais la distinction ne peut se faire qu'au microscope, à la forme des spores : *Clavulinopsis laeticolor* classée en LR 3 et *Clavulinopsis luteoalba* classée en LR 4.

Forme	**Clavule jaune vif à jaune orangé** ; de 3-7 x 0,2-0,4 cm, isolée ou en touffe, arrondie au sommet avec parfois un rameau latéral comme sur la photo.
Chair	Odeur faible.
Habitat	Pelouses non amendées calcicoles ou sableuses, mais aussi en forêts.

CUPHOPHYLLUS COLEMANNIANUS
HYGROPHORE DE COLEMANN

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES
Présent sur toutes les pelouses calcicoles du Parc
Abondance variable : AC à Audrehem, Quelmes, Mont de Couple, Nesles ; R à Nabringhen, Camiers

Le genre Cuphophyllus est reconnu par les mycologues français mais pas par les mycologues nordiques. Cependant, un grand reclassement est actuellement à l'œuvre dans le grand genre Hygrocybe avec créations et suppressions de taxons. Cette espèce est considérée rare dans la région (cf catégorie 2 de liste rouge) mais aussi en Grande-Bretagne. On la trouve sur tous les coteaux explorés, y compris sur les plus petits comme Le Vigneau de Licques ou Le Breuil à Samer. Il préfère néanmoins les pentes où la craie est proche plutôt que les sols profonds ; il est davantage calciphile que les autres hygrocybes.

Chapeau	Jusqu'à 7 cm voire plus de Ø ; **charnu**, souvent mamelonné, **cireux plutôt que visqueux, d'un brun rouge uniforme**, non strié.
Lames	Espacées et épaisses comme typiques du genre, **interveinées**, de couleur blanche puis subconcolores en plus pâles.
Pied	6 x 1 cm, blanchâtre à un peu brun pâle.
Chair	Blanchâtre à odeur faible.
Habitat	**Affectionne les pentes où la craie est affleurante, pelouses.**

PELOUSES CALCICOLES

CUPHOPHYLLUS FLAVIPES
HYGROPHORE À PIED JAUNE

STATUTS	
Liste rouge	Pas à l'inventaire
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Pré communal d'Ambleteuse	R
Quelmes	R

Cet hygrocybe, en fait relevant pour les mycologues français du genre Cuphophyllus, comme l'hygrocybe blanc (*C.niveus*), est rare sur nos coteaux. D'ailleurs, l'espèce ne figurait pas à l'inventaire régional datant de 2004. Il vient d'être découvert pour la première fois à Quelmes en novembre 2014 et peu de temps après sur la pelouse du pré communal d'Ambleteuse. Dans la littérature, son voisin, *Cuphophyllus lacmus*, est donné en pelouse neutro-acidocline.

Chapeau	Jusqu'à 5 cm de Ø, convexe puis plat à largement mamelonné, strié, **cireux au toucher, gris brun à nuance à peine violette** (pour nos exemplaires).
Lames	Espacées, épaisses et décurrentes du genre, **gris à peine bleuté**.
Pied	Subconcolore, **à base un peu jaunâtre**.
Chair	Blanchâtre, inodore.
Habitat	À préciser puisque récolté sur deux milieux différents, plus calcicole à Quelmes, plutôt acidiphile à Ambleteuse.

CUPHOPHYLLUS PRATENSIS
HYGROPHORE DES PRÉS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES
Présent sur de nombreux sites ; AC à Quelmes, Audrehem, Clerques ; R au Mont de Couple, Bonningues, Nabringhen, Quesques…. Absent à Nesles

Cet Hygrocybe est moins fréquent sur les coteaux du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale que Cuphophyllus colemannianus alors qu'il est donné comme assez commun dans les inventaires, entre autres britanniques. Son apparition est également variable d'une année à l'autre. Sur le Mont-Saint-Frieux, il est présent là où la craie affleure à son sommet.

Chapeau	2 à 7 (10) cm de Ø, largement mamelonné, **sec à un peu gras au toucher, orangé pâle à ocre orangé**, plus ou moins pâlissant.
Lames	Décurrentes, espacées et interveinées, subconcolores en plus pâle au chapeau.
Pied	5-7 x 1 cm, subconcolore.
Chair	Blanche à odeur faible.
Habitat	Pelouses et prairies, parfois forêt.

PELOUSES CALCICOLES

DERMOLOMA SL
DERMOLOMA SL

STATUTS	
Liste rouge	LR 2 à 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AR
Clerques	AC
La plupart des coteaux calcicoles	R à TR

Ce genre compte peu d'espèces mais il doit être révisé grâce à des analyses moléculaires. Il caractérise aussi les pelouses calcicoles au même titre qu'hygrocybes et Entolomes. Quelques espèces sont présentes sur les pelouses calcicoles mais leur détermination nécessite l'usage du microscope. Elles ont une silhouette dite tricholomoïde à lames adnées échancrées. Ce Dermoloma peut être confondu avec l'hygrocybe fornicata mais il possède une odeur farineuse différente de celle de l'hygrocybe.

Chapeau	Jusqu'à 5 cm de Ø, mat, **ridulé à craquelé**, gris brun plus sombre au disque.
Lames	Espacées, ventrues et larges, blanches.
Pied	Blanchâtre.
Chair	Fragile, **odeur de farine**.
Habitat	Pelouses d'Audrehem, Clerques, Quelmes, Mont-Saint-Frieux, etc.

ENTOLOMA AMEIDES

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	2009 Secteur des cratères
Boulogne	2012
Camiers	En troupe sept 2009
Desvres (forêt)	2010

Cet entolome rare (LR 2) est donné sur pelouse calcicole mais il n'est pas rare de le retrouver en forêt. Il est cependant d'apparition capricieuse puisque, depuis 2009, il n'a pas été retrouvé dans ses stations. Il est un peu plus gros que la plupart des entolomes des pelouses (sauf Entoloma bloxamii) et surtout caractérisé par une odeur « chimique » prégnante, difficile à définir.

Chapeau	1,5 à 5 cm de Ø ; conico-convexe puis étalé, plus ou moins largement mamelonné ; **hygrophane, brun-jaune, brun-gris puis un peu soyeux à pruineux, blanchâtre en séchant**.
Lames	Adnées et ventrues, gris pâle puis brun rosé.
Pied	3-9 x 0,2-0,8 cm, concolore et strié.
Chair	**Odeur remarquable un peu chimique**.
Habitat	Pelouses mais aussi clairières en forêt.

PELOUSES CALCICOLES

ENTOLOMA BLOXAMII
ENTOLOME DE BLOXAM

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AR
Clerques	AR
Mont de Couple	TR
Nesles	AR
Nabringhen	TR
Quelmes	AR

Se référer au commentaire sur l'Entoloma madidum. Jusqu'en 2014, l'entolome bleu (plutôt ardoisé chez nous) était considéré comme une seule espèce. Suite aux analyses moléculaires, ce sont en fait deux espèces différentes (voir article dans le bulletin 2015 de la SMNF). Ces deux espèces sont à très forte valeur patrimoniale et il convient de les protéger. Il en est de même chez les Britanniques où elle semble plus rare que chez nous.

Chapeau	5 à 12 cm de Ø, conico-convexe puis plan mamelonné largement ; fibrilleux ; **bleu sombre à ardoisé ; devenant brun jaune en vieillissant**.
Lames	Adnées, blanches puis roses.
Pied	4-7 x 1,2-1,5 cm, fibrilleux, bleu à ardoisé.
Chair	Odeur et saveur farineuses.
Habitat	**Pelouses calcicoles**.

ENTOLOMA INCANUM
ENTOLOME À PIED VERT

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES
Très nombreux Pelouses : AC à Mt Pelé, Camiers, Dannes, Clerques, Audrehem ; AR à Nesles, Quelmes, St-Frieux (dune boisée + pelouse), Nabringhen, Mt St-Sylvestre, Carrière La Parisienne, Le Vigneau ; Mont de Couple, Blanc-Nez…

Avec *Entoloma bloxamii*, c'est l'autre entolome emblématique des pelouses calcicoles. S'il est facile à déterminer, il est par contre très difficile à repérer sur le terrain dans la mesure où il se confond avec le vert de la pelouse, d'autant qu'il est de petite taille. Il est d'apparition très variable d'une année à l'autre, fréquent en 2010 mais plus rare en 2011, il est vu un peu plus en 2014. Cependant, depuis quelques années il est retrouvé sur presque tous les coteaux calcicoles à partir de septembre s'il pleut bien. Il était aussi présent à la Carrière de la Parisienne en juillet 2013. Au bas du Mont Pelé, à Desvres, il abondait par centaines en 2010.

Chapeau	D'1 à 3 cm de Ø, vite plat à un peu déprimé, strié ; d'une belle **couleur vert olive**, plus sombre au disque ; plus rarement jaune verdâtre.
Lames	Blanches puis blanc rosé.
Pied	Concolore au chapeau mais **« vert fluo » à la cassure**, de 2-5 x 0,2-0,3 cm.
Chair	**Odeur d'urine de souris ou de speculoos**.
Habitat	Pelouses et prairies calcicoles, plus rare en forêt (cf Saint-Frieux).

PELOUSES CALCICOLES

ENTOLOMA MADIDUM

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	R
Clerques	TR
Quelmes	TR

Confondue encore avec l' Entoloma bloxamii il y a 2 ans, l'espèce vient d'être réhabilitée par les analyses moléculaires. Sur le terrain, on peut cependant séparer ces 2 espèces. Entoloma madidum serait plus bleu et ne changerait pas de couleur avec l'âge. Le microscope montre aussi une différence significative dans la dimension de la spore. La révision de nos récoltes d'herbier a permis de conclure à la présence de ces 2 espèces sur les coteaux calcicoles du Parc. Entoloma madidum serait encore plus rare qu'Entoloma bloxamii mais en 2014, les 2 espèces ont été vues en de nombreuses stations soit en exemplaire unique soit en troupe de 2 à 5 spécimens. Il semble enfin que ces 2 entolomes aient une préférence pour les pentes plus raides à sol moins épais et plus calcaire.

Chapeau	De 5 à 12 cm de Ø ; conique puis plan-mamelonné largement ; fibrilleux et souvent ridé avec l'âge. **Bleu sombre à violet voire ardoisé ; ne changeant pas de couleur en vieillissant.**
Lames	Adnées, blanches puis roses.
Pied	De 4-7 x 1,2-1,5 cm ; fibrilleux, bleu à violeté, parfois jaunâtre à la base.
Chair	Odeur et saveur farineuses.
Habitat	Pelouses calcicoles.

ENTOLOMA PAPILLATUM
ENTOLOME PAPILLÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	ES

SITES	
La plupart des pelouses calcicoles	AC-AR
Pré communal d'Ambleteuse	C

C'est un des entolomes les plus communs certaines années, sur les pelouses calcicoles, mais il reste discret. Il est aussi abondant au pré communal d'Ambleteuse (partie haute de l'ancien aérodrome). Il se reconnait à la papille qui orne le chapeau un peu à la manière d'un téton. Il peut se présenter sous d'autres formes et, de plus, plusieurs espèces du genre présentent cette papille (le courant *Entoloma hebes* et *Entoloma infulum* qui ne sont pas évidents à différencier).

Chapeau	1 à 4 cm de Ø ; souvent conique au départ puis conico-convexe, **à mamelon aigü**, parfois à profil plus complexe comme sur la photo prise à Ambleteuse ; **brun, strié, pâlissant à brun jaune.**
Lames	Crème à brun pâle puis brun rose.
Pied	Élancé de 2-7 x 0,1-0,3 cm, lisse, concolore.
Chair	Odeur un peu farineuse.
Habitat	Prairies et pelouses non amendées.

PELOUSES CALCICOLES

ENTOLOMA POLIOPUS

STATUTS	
Liste rouge	LR
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AC-AR
Clerques	AR
Mont de Couple	AR
Quelmes	AC-AR

Le genre Entoloma, caractérisé par une sporée rose et une spore polyédrique caractéristique fait partie des quelques genres (Hygrocybes, Clavariacae, Geoglossum, Dermoloma) bioindicateurs des pelouses calcicoles. L'abondance et la diversité des espèces relevant de ce genre permettent d'évaluer la qualité d'un site. Mais elles sont difficiles à déterminer sur le terrain pour la plupart. *Entoloma poliopus* se distingue par un chapeau très squameux, brun sombre, un peu creusé et un pied aux teintes gris bleu sombre.

Chapeau	D' 1 à 3 cm de Ø ; un peu creusé ; **très squameux ; brun sombre**.
Lames	Blanches puis rosâtres, adnées-décurrentes.
Pied	Lisse, évasé sous les lames ; **gris-bleu sombre**.
Chair	Odeur faible à un peu farineuse.
Habitat	**Pelouses calcicoles pour la variété à petites spores (Mesobromion)**.

ENTOLOMA PORPHYROPHAEUM
ENTOLOME PORPHYRE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Mont de Couple	1 station de dizaines de pieds
Audrehem	Vu une fois.TR

Cet entolome robuste n'est pas exclusif des coteaux calcicoles. Il est donné aussi en forêt claire, plus rarement. La plus belle station du Parc se situe sur le flanc nord du Mont de Couple à Audembert, en prairie non amendée à proximité des taillis où on peut l'apercevoir pratiquement chaque année en troupe nombreuse. Il n'est guère confondable qu'avec l'*Entoloma jubatum* qui est cependant plus petit et dépourvu de tons porphyres.

Chapeau	Il peut atteindre voire **dépasser 12 cm de Ø**, conique à convexe, plus ou moins mamelonné, fibrilleux en séchant, d'une couleur **gris un peu porphyre à brun pourpré**.
Lames	Adnées à échancrées, blanches puis brun rosâtre.
Pied	De 3 à 15 x 1-2 cm, fibrilleux, concolore au chapeau, à base tomenteuse blanche.
Chair	Odeur faible.
Habitat	Prairie et pelouse non amendées.

PELOUSES CALCICOLES

ENTOLOMA SERRULATUM
ENTOLOME À ARÊTE SERRULÉE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse	AC
Audrehem	R
Clerques	R
Quelmes	R

Ce bel Entolome affectionne les pelouses. Mais il est curieusement plus fréquent sur les vieilles dunes du pré communal d'Ambleteuse que sur les pelouses calcicoles. Il est aussi donné en forêt de Domaniale de Desvres. Il présente un chapeau bleu sombre squameux, des lames blanches à arête bleue dentée (serrulée) d'où son nom. On rencontre d'autres entolomes aux teintes bleues sur les coteaux et pelouses (*Entoloma querquedula* plus olivâtre ; *entoloma chalybeum, entoloma lazulinum, entoloma asprellum* etc.).

Chapeau	Jusqu'à 4 cm de Ø ; **feutré à squameux, un peu creusé ; bleu sombre**.
Lames	**Blanches à arête dentée et colorée de bleu sombre**.
Pied	5 x 0,5, subconcolore.
Chair	Odeur nulle pour Marcel Bon, aromatique pour R. Courtecuisse.
Habitat	Pelouses sableuses ou calcicoles, parfois forêts.

ENTOLOMA SODALE

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AR
Mont de Couple	R
Quelmes	AR

Sur le terrain, à part quelques-uns, les entolomes sont difficiles à déterminer et même le microscope demande parfois de nombreuses observations de la spore, de l'hyménium et de la cuticule pour conclure. Cet entolome (sporée rose entre autres mais surtout spore polyédrique au microscope) est caractérisé par un chapeau squameux, brun chaud, un peu creusé ; le pied est gris bleu à beige. Il est très proche d'Entoloma poliopus qui pousse dans le même milieu, mais le chapeau de ce dernier est plus brun sombre et le pied plus bleu sombre.

Chapeau	1-4 cm de Ø, plus ou moins creusé ; **squameux ; brun chaud à brun jaune**.
Lames	Adnées à un peu décurrentes, blanches puis roses.
Pied	2-5 x 0,2-0,3 cm, **lisse, gris bleu à gris beige**.
Chair	Pas d'odeur particulière.
Habitat	Pelouses calcicoles.

PELOUSES CALCICOLES

ENTOLOMA TURCI

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	R
Clerques	R
Mont de Couple	AR
Nesles	R
Quelmes	R

Cette espèce est assez rare sur les pelouses calcicoles mais elle est de forte valeur patrimoniale. elle est difficile à repérer, car de petite taille et aux caractères peu tranchés par rapport aux autres espèces du genre. Deux traits doivent orienter vers cette espèce : la couleur plutôt brune du pied alors que beaucoup ont plutôt une couleur grise à un peu bleutée, puis le rougissement - à vrai dire lent et faible - observable sur les lames et le pied.

Chapeau	1 à 4 cm de Ø ; **squamuleux, un peu soyeux jeune ; brun rouge sombre**.
Lames	Blanches puis rosâtres, **à arête colorée de brun souvent**.
Pied	6 x 0,4 cm, ocre brun pâle ; lisse, **rougissant à la cassure**.
Chair	Rougissement lent à la cassure.
Habitat	Pelouses calcicoles.

HYGROCYBE AURANTIOSPLENDENS

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem -Quelmes	AR-AC
Clerques	AR
Nabringhen	TR
Mt de Couple	TR

C'est un des hygrocybes à forte valeur patrimoniale et qu'il convient d'éviter de cueillir au même titre qu'*Hygrocybe punicea* et d'autres. Le territoire du Parc est certainement le plus riche de la Région pour cette espèce. Depuis la parution du premier guide des coteaux en 2012, il a été retrouvé sur d'autres sites mais en exemplaire unique et d'ailleurs il n'a pas été revu en 2014. Il est confondable avec d'autres hygrocybes comme H. punicea plus robuste et couleur « sang de bœuf », *H. coccinea* dépourvu d'orangé ou *H. quieta* surtout, souvent plus jaune et à odeur particulière.

Chapeau	De 3 à 8 cm de Ø ; visqueux, hygrophane ; **d'abord d'un bel orangé vif**, puis jaunâtre pâle au centre, **la marge restant plus longtemps orangée**.
Lames	Ascendantes, jaune pâle.
Pied	Lisse, plus pâle que le chapeau.
Chair	Blanche à jaune orangé pâle ; odeur faible.
Habitat	Prairies et pelouses calcicoles, souvent en troupe de plusieurs exemplaires. Il apparait début novembre sur les coteaux.

PELOUSES CALCICOLES

HYGROCYBE CALYPTRIFORMIS
HYGROPHORE EN CAPUCHON

STATUTS	
Liste rouge	LR 1 Berne
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	TR
	1 station nov.2014

La première récolte régionale de ce bel Hygrocybe a été réalisée en novembre 2014 sur le coteau d'Audrehem. Classée à la Convention de Berne et, bien sûr, en liste rouge de catégorie 1 pour la Région, elle révèle la qualité de ce coteau qui mériterait à l'aune des protocoles britanniques, d'être reconnu d'intérêt national.
Cette espèce ne pose aucun problème d'identification.

Chapeau	**Typiquement conique au début, vieux rose**. Jusqu'à 8 cm de haut x 5 de large.
Lames	Concolores.
Pied et chair	Blanchâtre à rosé comme la chair.
Habitat	Pelouses calcicoles.

HYGROCYBE CERACEA
HYGROPHORE CÉRACÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Pré communal d'Ambleteuse	AC
Audrehem	R
Clerques	R
Quelmes	AC-AR
St-Frieux	C

Cet Hygrocybe n'est pas évident à déterminer d'autant qu'il est relativement rare sur les coteaux calcicoles du Parc. Pour s'en faire une bonne idée, il faut se rendre sur les pelouses dunaires de Saint-Frieux ou d'Ambleteuse où il abonde en octobre-novembre. C'est une espèce de taille petite à moyenne, de couleur jaune en général mais parfois avec des teintes orangées. Elle peut être confondue avec *Hygrocybe chlorophana*, rare aussi mais de plus grande taille ou *Hygrocybe insipida*, plus rougeâtre cependant, ou encore avec un petit *Hygrocybe quieta* (mais les lames sont plus orangées chez l'adulte).

Chapeau	2-3 (4) cm de Ø ; convexe à plus ou moins étalé ; **lubrifié**, à marge striée, **d'un jaune vif à orangé**.
Lames	Relativement serrées pour le genre ; **adnées, blanches à jaunes**.
Pied	3-4 x 0,2-0,5 cm ; sec et concolore au chapeau.
Chair	Odeur faible ou rappelant celle d'*Hygrocybe quieta*, savonneuse.
Habitat	Prairies et pelouses.

HYGROCYBE COCCINEA
HYGROPHORE ÉCARLATE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S(M)

SITES	
Audrehem, Clerques, Quelmes	AC
Mont de Couple, Quesques, Saint-Frieux, Seninghem	AR

Cet hygrocybe, bien que donné commun par certains, est plutôt rare dans notre région. Il est néanmoins moins rare que les *Hygrocybes punicea* ou *aurantiosplendens*. Il peut être confondu avec *H punicea* plus gros et d'un rouge moins vif, ou avec de gros *Hygrocybe reae* (amer) et *insipida*.

Chapeau	4-6 (8) cm de Ø ; charnu, lubrifié, campanulé puis plan ; **rouge vif, écarlate** ; hygrophane.
Lames	Adnées, épaisses et espacées ; oranges à rougeâtres.
Pied	3-5 (8) x 0,5-0,7 cm ; sec, lisse, rouge à orangé, jaune à la base.
Chair	Chair jaune à orangée, sans odeur.
Habitat	Pelouses calcicoles.

HYGROCYBE FORNICATA

STATUTS	
Liste rouge	LR 1
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S/M ?

SITES	
Blanc-Nez, Mont d'Hubert, Mont de Couple	AC
Audrehem, Clerques, Quelmes, Mont Pelé, Mont d'Hubert, Nesles	AR

Cet Hygrocybe d'apparence anodine est pourtant d'une grande valeur patrimoniale ; il est également considéré comme rare en Europe. Sa reconnaissance pose problème car il n'a pas l'aspect habituel des hygrocybes ; il est terne, gris à gris-brun, non visqueux. Il peut aussi être confondu avec *Dermoloma cuneifolium*, autre espèce des pelouses mais ce dernier a une odeur farineuse.

Chapeau	4-8 cm de Ø ; conico-convexe puis plan, plus ou moins mamelonné, de forme assez irrégulière ; **sec , lisse à fibrilleux ; de couleur gris pâle à gris-brun**, plus sombre au disque.
Lames	Echancrées à adnées, blanches, assez épaisses, **blanches à grisâtres**.
Pied	5-8 x 1 cm ; blanchâtre (mais des variétés à pied plus coloré).
Chair	Blanche ; inodore à terreuse.
Habitat	Pelouses calcicoles.

HYGROCYBE KONRADII

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Présent de manière très irrégulière sur la plupart des coteaux	
Camiers	C en 2010
Blanc-Nez	AC
Audrehem, Affringues	AR

Cet hygrocybe a déjà été récolté sur la plupart des coteaux, y compris sur les plus petits comme à Nesles mais de manière très variable et surtout très irrégulière d'une année à l'autre. Ainsi à Camiers, il en a été vu plusieurs milliers en 2010. Il semble affectionner chez nous les secteurs les plus crayeux comme les trous de bombe.
Il est facile à identifier par son port conique sur le jeune pied et l'absence de noircissement. Il rappelle aussi l'*Hygrocybe aurantiosplendens* mais ce dernier a le chapeau plus visqueux et les lames plus colorées.

Chapeau	D'1 à 5 cm de Ø ; **conique ; vite sec et fibrilleux ; jaune vif à jaune orangé** parfois flammé de rouge.
Lames	Adnées à échancrées, blanchâtres à jaunes, plus ou moins orangées.
Pied	De 3 à 8 x 0,3-1 cm, **sec et nettement fibrilleux**, jaune à jaune orangé parfois flammé de rouge.
Chair	Blanchâtre à jaunâtre.
Habitat	Pelouses calcicoles.

HYGROCYBE NITRATA

STATUTS	
Liste rouge	Pas à l'inventaire de 2004
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	Novembre 2014.TR

Cet Hygrocybe est très rare puisque c'en est la première station dans la Région. Il a été découvert lors de la sortie SMNF du 21 novembre 2014. De plus, il n'a pas, à l'instar des autres hygrocybes, un aspect qui attire l'œil. Ce n'est que l'odeur qu'il dégage qui permet de le déterminer à coup sûr. Il est proche d'*Hygrocybe ingrata* qui est aussi rare et dégage la même odeur d'eau de Javel.

Chapeau	De 2 à 4 cm de Ø ; **sec, fibrilleux à squamuleux, gris souris à brun-jaune**.
Lames	Echancrées, blanches puis grisâtres.
Pied	Concolore en plus pâle au chapeau.
Chair	**Odeur d'eau de javel** plus ou moins prononcée.
Habitat	Praries et pelouses non amendées.

PELOUSES CALCICOLES

HYGROCYBE PSITTACINA
HYGROPHORE PERROQUET

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	-
Statut trophique	S

SITES	
Sur la plupart des sites de pelouses	C
Absent à Nesles	

L'*Hygrocybe psittacina* ou hygrophore perroquet n'est pas une espèce d'intérêt patrimonial mais on peut l'inventorier pour évaluer l'intérêt d'un site. Il est abondant certaines années sur certains sites, à la fois sur pelouses calcicoles et sableuses ainsi que sur prairie traditionnelle non amendée.
C'est une belle espèce qui intrigue toujours le néophyte car elle est très visqueuse et de couleurs éclatantes depuis le vert et le jaune dominant à la couleur pelure d'oignon bien expressive. C'est cette variété qui lui a valu cette épithète de psittacina = perroquet. On pourrait la confondre avec l'*Entoloma incanum* mais ce dernier n'est pas visqueux.

Chapeau	De 2 à 5 cm de Ø ; convexe à mamelonné et **très visqueux, de vert à jaune et pelure d'oignon**.
Lames	Jaunes, bariolées ; adnées à échancrées.
Pied	De 4 à 7 x 0,5-0,8 cm, visqueux et concolore au chapeau.
Chair	Pas d'odeur particulière.
Habitat	Pelouses calcicoles ou sableuses, prairies non amendées.

HYGROCYBE PUNICEA
HYGROPHORE PONCEAU

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	AC-AR
Clerques	AC-AR
Mont de Couple	R
Quelmes	AC-AR

Cet Hygrocybe est d'une grande valeur patrimoniale et pourrait être aussi considéré comme espèce-parapluie ; seuls 4 des coteaux du Parc le renferment. Il existe de belles stations à Audrehem où il est souvent en troupe d'une dizaine de pieds et à Quelmes. On peut le confondre avec *Hygrocybe coccinea* qui est cependant plus petit et moins conique, d'un rouge moins sombre ; *Hygrocybe intermedia* encore plus rare possède un chapeau fibrilleux.

Chapeau	**Jusqu'à 15 cm de Ø** ; conico-convexe puis étalé à largement mamelonné, cireux, **d'un beau rouge grenadine ou « sang de bœuf »** à la fin, hygrophane, pâlissant à crème en partie.
Lames	Ascendantes, plus ou moins rouge orangé à rouge sombre à arête plus pâle.
Pied	10-15 x 1-3 cm, sec et fibrilleux, jaune orangé flammé de rouge.
Chair	**Blanche dans la moelle du pied**, jaune dans le cortex.
Habitat	Pelouses non amendées.

PELOUSES CALCICOLES

HYGROCYBE QUIETA
HYGROCYBE TRANQUILLE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
La plupart des sites	AC-AR
En forêt aussi à Desvres, Hardelot	AR

Cet hygrocybe est de taille moyenne, à chapeau sec et cireux. Jaune à orangé, il est reconnaissable surtout à l'odeur de lessive ou de punaise qu'on sent en frottant les lames ou la chair puis en « chauffant » en soufflant avec les narines. Il abonde certaines années mais il est absent de quelques sites parcourus (Nesles, Vigneau). On peut aussi le récolter en forêt dès octobre.

Chapeau	2-8 cm de Ø ; charnu, convexe puis plan ; **jaune citron à orange ; hygrophane devenant gris jaunâtre en séchant**.
Lames	Adnées-échancrées ; jaune à orangé-saumoné.
Pied	3-8 x 0,2-1 cm, lisse et sec, soyeux à fibrilleux, concolore.
Chair	**Odeur de lessive ou de punaise**.
Habitat	Pelouses mais aussi forêts (plus rarement).

HYGROCYBE REAE
HYGROCYBE DE REA

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Présent sur de nombreuses pelouses calcicoles du Parc	
Blanc-Nez , Mt d'Hubert Mt de Couple	C
Audrehem, Clerques, Quelmes	AC-AR

Nesles, Saint Frieux, Mont Pelé, Nabringhen	AR

Le groupe des petits hygrocybes rouges est difficile à différencier sans microscope. Le seul moyen d'identifier celui-ci est de le goûter. Il possède une profonde amertume. Sa fréquence est très variable, comme l'indique le tableau ; il est souvent accompagné de l'*Hygrocybe fornicata*. Des confusions sont possibles avec *Hygrocybe insipida* surtout (non amer) et les *Hygrocybes calciphila* et *miniata* (à chapeau finement squameux).

Chapeau	1 à 3 cm de Ø ; **visqueux et lisse**, conico-convexe, de forme assez irrégulière, **rouge vif à rouge orangé**.
Lames	Adnées ; jaunes à jaune orangé.
Pied	3 x 0,3 cm ; visqueux, jaune à jaune orangé.
Chair	**Saveur amère**.
Habitat	Pelouses calcicoles plutôt.

PELOUSES CALCICOLES

HYGROCYBE REIDII

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Aucune pelouse calcicole du Parc jusqu'ici	
St-Frieux	AR
Mt Pelé	AR
Landes de Blendecques	AR
Ecault (vers Arena, 2014)	AR

Pas encore récolté sur les pelouses calcicoles du Parc mais il a pu passer inaperçu car ne se distingue bien que par l'odeur miellée sensible surtout sur le champignon sec. Les seules récoltes proviennent, mis à part le Mt Pelé, de pelouses acides. Proche d'autres hygrocybes de taille semblable comme l'amer *Hygrocybe reae* ou l'*Hygrocybe insipida* sans saveur ; cependant cet hygrocybe est plutôt orangé et son chapeau est un peu feutré en séchant. Ce dernier caractère pourrait le faire confondre avec l'*Hygrocybe miniata* qui lui, est vraiment acidiphile. À la limite cette espèce mériterait de figurer dans le milieu dunaire.

Chapeau	3-5 cm de Ø ; convexe puis plan, sec, **un peu feutré en séchant ; orange uniforme**.
Lames	Arquées à un peu décurrentes, subconcolores ; **orangées** à arête pâle.
Pied	2-5 x 0,2-0,5 cm ; lisse et mat, orangé, plus pâle vers la base.
Chair	**Odeur miellée au froissement**.
Habitat	Prairies et pelouses calcicoles à plutôt acidiphiles.

HYGROCYBE UNGUINOSA
HYGROCYBE BAVEUX

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S/M

SITES	
Audrehem	AC-AR
Clerques	AR
Quelmes	AR
Saint-Frieux	AC-AR

En 2011, il n'avait été récolté qu'à Audrehem. Depuis d'autres stations ont été découvertes surtout en 2014 où l'espèce a été vue à Quelmes, Clerques et au Mont St-Frieux en plusieurs stations. Il est facile à déterminer grâce à sa viscosité abondante ; celle-ci se retrouve aussi chez l'*Hygrocybe psittacina* bien plus fréquent.

Chapeau	3-5 cm de Ø ; convexe, assez charnu, **gris-brun à olivâtre, très visqueux**.
Lames	Adnées échancrées ; gris pâle.
Pied	5-7 x 0,5 cm, concolore au chapeau ; **très visqueux et cassant**.
Chair	Inodore.
Habitat	Pelouses et landes.

PELOUSES CALCICOLES

LEPISTA PERSONATA
PIED VIOLET

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Mont Saint-Sylvestre	AC

Cette espèce a été signalée en forte régression régionale. Les seules stations connues sur le territoire du Parc se trouvent au Mont St-Sylvestre à Nabringhen. Elle est facile à reconnaitre par sa robustesse et surtout la couleur violette du pied, visible chez les exemplaires jeunes. Cette espèce est réputée comestible. Elle ressemble beaucoup au pied bleu plus fréquent.

Chapeau	**Jusqu'à 12 cm de Ø, charnu** ; brun jaunâtre, largement mamelonné.
Lames	Échancrées, blanchâtres puis beige rosâtre pâle.
Pied	3-7 x 2-3 cm ; **violet sur le jeune** puis pâlissant.
Chair	Massive, pâle. Odeur fruitée puis plus farineuse avec l'âge.
Habitat	Prairies plutôt calcicoles, non amendées.

MICROGLOSSUM OLIVACEUM

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	SH

SITES	
Blanc-Nez	R
Mont d'Hubert	AR
Camiers	
Fond des barges à Dannes (2015)	

Cette espèce rare a été pour l'instant récoltée sur les coteaux de Camiers sous les genévriers et en plusieurs stations. D'apparition capricieuse, en 2010 sur les flancs du Blanc-Nez et du Mont d'Hubert, elle n'a pas été retrouvée sur les pelouses plus intérieures. Elle mériterait d'être classée comme espèce-parapluie dans la mesure où elle est facilement déterminable.
Elle se présente sous forme de « clavules » à la manière des Clavaria mais surtout des Geoglossum et Trichoglossum auxquels elle s'apparente sur le plan systématique (= ascomycètes) comme les morilles, les pezizes dont les spores se forment dans des sacs ou asques. Il existe d'autres Microglossum comme le Microglossum viride plus forestier et *Microglossum fuscorubens*.

Clavule	De 3-5 cm de haut, **bleu verdâtre à olivâtre**, à tête plus large.
Pied	Distinct de la tête, aplati et sillonné, de couleur moins sombre.
Localisations	Pelouses calcicoles (Blanc-Nez et Mont d'Hubert).

TRICHOGLOSSUM HIRSUTUM
TRICHOGLOSSUM HIRSUTE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Audrehem	R
Mont Pelé	AC-AR
Mont d'Hubert	AR

Assez ubiquiste, il se rencontre depuis les sphagnaies ouvertes ou boisées et tourbières jusqu'aux prairies « maigres » non amendées. Actuellement, il n'a été trouvé que sur les coteaux calcicoles du territoire du Parc. Il se distingue des autres Geoglossum par une « tête » distincte du pied et une surface hérissée de petits poils.

Forme	Clavule de 2 à 9 cm de haut ; **noire, à « tête » bien distincte du pied, en « suçette » ; pied noir, couvert d'un dense réseau de poils**.
Habitat	Donné plutôt en terrain acide mais trouvé en terrain calcicole.

Vascellum pratense, Vesse de loup des prés

Coprinellus micaceus ou Coprin micacé

Macrolepiota, Coulemelle

ESPÈCES DES PRAIRIES ET DES PELOUSES

Psathyrella fusca

Panaeolus sphinctrinus, Panéole à gaine ou Panéole du fumier

MILIEUX DUNAIRES

Dune blanche p 164 à 173
Dune grise p 174 à 185
Dune boisée p 186 à 189

AGARICUS DEVONIENSIS
AGARIC DU DEVON

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse et Slack	AR
Ecault	AR
Saint-Frieux	AR

Cet agaric fait beaucoup penser au rosé des prés mais en dehors de certains caractères morphologiques (forme de l'anneau), il est propre à la dune blanche d'où il émerge du sable.

Chapeau	Jusqu'à 6 cm de Ø ; convexe à plat, blanc, **fibrillo-soyeux ; marge très appendiculée**.
Lames	**Rose vif au début**.
Pied	7 x 1 cm ; cylindracé, blanc ou rosé, **à anneau fragile et armille en bagues blanchâtres**.
Chair	Blanche, rosissante.
Habitat	Dunes et pelouses littorales.

COPRINUS AMMOPHILAE
COPRIN DES OYATS

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SHe

SITES	
Ambleteuse	RR

Ce coprin (sporée noire, vite déliquescent) se détermine par le simple fait qu'il est « greffé » sur les souches d'oyats. Il existe bien d'autres espèces dans la dune blanche mais elles ne sont pas toujours faciles à déterminer sans examen microscopique.

Chapeau	D'1 à 2 cm de Ø ; conico-campanulé puis plat à convexe ; gris souris, vite déliquescent.
Lames	Grises puis noires.
Pied	4 x 0,3 cm ; cylindracé, blanchâtre, fibrillo-pelucheux.
Habitat	**Greffé sur souche d'oyats**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE BLANCHE

HOHENBUEHELIA CULMICOLA
PLEUROTE DES CHAUMES

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	SHe

SITES	
Ambleteuse (dunes de Slack)	R
Ecault	R
Saint-Frieux	R

C'est une des 4 espèces-parapluie de la dune blanche, relativement facile à déterminer. C'est une espèce curieusement « d'invention » récente puisque créée par Marcel Bon (1980). Donnée comme rare, elle peut être abondante certaines années à automne doux et pluvieux, sur la base des tiges d'oyat.

Chapeau	0,4 à 2 cm de Ø ; **réniforme à circulaire ; velouté ; brun sombre puis pâlissant**.
Lames	Décurrentes, blanchâtres.
Pied	Excentré ; velouté et concolore au chapeau.
Chair	Blanche, odeur farineuse.
Habitat	**Sur oyats à la base des tiges, souvent enfouies dans le sable**.

HYGROCYBE CONICOIDES
HYGROPHORE FAUX CONIQUE

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Saint-Frieux	R

C'est un hygrocybe noircissant du milieu dunaire. Comme il existe peu d'hygrocybes dans ce milieu, il est facilement reconnaissable.

Chapeau	Jusqu'à 4 cm de Ø ; conico-campanulé, **rouge vif, peu noircissant**.
Lames	Adnées-échancrées ; **saumon rougeâtre**.
Pied	8 x 1 cm ; jaune orangé, **grisonnant**, profondément ensablé.
Chair	Grisonnante par places.
Habitat	**Dunes et pelouses sableuses littorales**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE BLANCHE

MELANOLEUCA CINEREIFOLIA
MELANOLEUCA À LAMES CENDRÉES

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	AC
Saint-Frieux	AR

C'est une des espèces emblématiques de la dune blanche. À Écault, au niveau des blockhaus ensablés et sur la dune blanche embryonnaire, on peut en rencontrer en novembre voire par un mois de décembre pluvieux et pas trop froid des dizaines d'exemplaires. C'est la seule espèce vraiment un peu robuste qu'il est possible de récolter à ce niveau de la dune ; elle se reconnait à son port dit « tricholomoïde » et ses lames grisâtres.

Chapeau	Jusqu'à 12 cm de Ø, plan convexe, largement mamelonné ; gris-brun.
Lames	**Grises** déjà sur specimen jeune.
Pied	10 x 2 cm, profondément ensablé, subconcolore.
Chair	Odeur faible à fongique.
Habitat	**Dune blanche**.

PEZIZA AMMOPHILA
PEZIZE DES SABLES

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	AC
Saint-Frieux	AC

Relativement fréquente en dune blanche, cette pezize s'ouvre en étoile à la surface du sable, souvent en troupe, à partir de novembre et en début d'hiver.

Forme	Apothécie de 2-4 cm de Ø, **enfouie dans le sable puis ouverte en étoile**, la partie externe enduite de sable, la partie interne brun clair à ocre.
Pied	Enfoui dans le sable.
Habitat	**Dune blanche**.

PHALLUS HADRIANI
SATYRE DES DUNES

STATUTS	
Liste rouge	LR 1
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	TR
Saint-Frieux	TR

Cette espèce est très proche du commun Phallus impudicus qu'on trouve en forêt et qui se repère de loin à son odeur de charogne en décomposition. Phallus hadriani se rencontre en dune blanche lors d'automnes pluvieux ; il se distingue par le rosissement de la base du pied et par un mycélium également rose à violet. Régis Courtecuisse en a fait une des espèces-parapluies de la dune blanche.

Forme	D'abord en forme d'œuf de 2-5 cm de Ø puis se dressant à maturité jusqu'à atteindre 10-15 cm de haut. Enveloppe externe gélatineuse, contenant une amande blanche entourée d'une « gléba » verdâtre à olivâtre, portée par une tête conique alvéolée. Pied cylindracé, blanchâtre, muni d'une volve qui devient **rose lilacin à l'air. Mycélium rose lilacin**.
Chair	L'odeur est donnée moins fétide que celle de Phallus impudicus.
Habitat	Dune blanche.

PSATHYRELLA AMMOPHILA
PSATHYRELLE DES SABLES

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	AC
Saint-Frieux	AC

Cette espèce est à rechercher sur tous les massifs dunaires où on a de grandes chances de la rencontrer à l'automne après des pluies abondantes à proximité des oyats. Elle peut être distinguée des coprins qui ont aussi une sporée sombre mais sont déliquescents.

Chapeau	De 2 à cm de Ø ; lisse, hygrophane, brun-rouge à brun-gris puis ocre jaune pâle en séchant ; marge fibrilleuse dans la jeunesse.
Lames	Adnées-échancrées ; **gris-brun puis brun sombre, à arête plus pâle**.
Pied	8 x 0,4 cm, cylindracé, crème puis ocre, à base enfouie dans le sable.
Habitat	**Dune blanche, à proximité des oyats**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE BLANCHE

ARRHENIA SPATHULATA

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	SMo

SITES	
Ecault	AC-AR
Slack	AC-AR
Saint-Frieux	AC-AR

C'est une petite espèce qui est fréquente dans la mousse à Tortula. Elle est facile à reconnaitre à son chapeau gris beige, feutré, de forme pleurotoïde et ses lames en plis fourchus.

Chapeau	0,8-3 cm de Ø ; **en spatule creusée, à bord très lobé** ; brun beige à crème.
Lames	Décurrentes, réduites à des **plis** à peine en relief, concolores au chapeau.
Pied	0,5-1 x 0,1-0,3 cm ; latéral, concolore.
Chair	Très mince, à odeur faible.
Habitat	Sur mousses vivantes, en pelouse sableuse entre autres.

BOVISTA AESTIVALIS

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse (Slack)	AR
Ecault	AR
Saint-Frieux	AR

Cette espèce appartient à ce qu'on appelait les Gastéromycètes (à spores contenues dans un sac). Le genre est proche des lycoperdons (comme les vesses de loup). *Bovista aestivalis* est difficile à séparer des autres bovistes *hormis Bovista plumbea à endopéridium* grisâtre.

Forme	Basidiome en forme de boule blanchâtre ; semblable à une vesse de loup aplatie ; jusqu'à 4 cm de Ø ; à mycélium agglomérant le sable à la base ; surface (exopéridium) à flocons blancs.
Chair	Appelée gléba, de couleur blanche puis brune à maturité.
Habitat	**Dune grise**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE GRISE

CORTINARIUS PRATENSIS
CORTINAIRE DES PRÉS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Ambleteuse	AC
Saint-Frieux	AC

C'est un des rares cortinaires à pousser sur pelouse dans la mesure où le genre est strictement mycorhizique. Il se rencontre plutôt sur les pelouses sableuses (pré communal d'Ambleteuse mais aussi sur le Mont Saint-Frieux) où il peut être assez abondant parfois. C'est surtout cette localisation qui permet de le déterminer mais il convient de se méfier d'espèces proches qui sont davantage liées à des boisements.

Chapeau	Jusqu'à 5 cm de Ø, fibrilleux, **brun roux, fauve**, conique puis plat.
Lames	Cannelle à jaune orangé.
Pied	Subconcolore, plus pâle.
Localisation	**Dunes grises**.

ENTOLOMA PHAEOCYATHUS

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Saint-Frieux	R
Ecault	R
Dunes de Slack	R

C'est une espèce rare de la dune grise et de la dune à Salix repens. Elle relève du genre Entoloma pour sa sporée rose (visible sur les lames du chapeau) et appartient à un groupe à chapeau creusé et lames décurrentes. On peut la confondre avec *Entoloma rhodocylix* lui-même rare et sur liste rouge.

Chapeau	Jusqu'à 2 cm de Ø ; **creusé au centre ; brun-rouge** ; strié par transparence et hygrophane.
Lames	**Décurrentes, espacées**.
Pied	Concolore au chapeau, lisse.
Chair	**Odeur très farineuse**.
Habitat	**Milieu dunaire**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE GRISE

GEOGLOSSUM COOKEIANUM
GEOGLOSSUM DE COOKE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
La plupart des pelouses du Parc, aussi bien calcicoles qu'arénicoles.	
Mt Pelé	C
Ecault, Saint-Frieux, Ambleteuse	AC
Audrehen, Clerques, Quelmes, Mt de Couple, Blanc-Nez,	AR à AC

Les Geoglossum (langues de terre) appartiennent aux Ascomycètes (spores contenues dans des sacs appelés asques). Ils forment un des groupes caractéristiques des pelouses ouvertes avec les Hygrocybe, les Entoloma et les Clavaria. Bien que ressemblant par leur forme aux Clavaria, ils en sont microscopiquement fort éloignés. Ils abondent sur certains sites comme le Mont Pelé, dans une moindre mesure autour du Blanc-Nez mais sont plutôt rares sur les autres coteaux calcicoles.

Forme	**Clavule de 4-10 cm de haut ; noire, lisse**.
Habitat	**Pelouses (sableuses et calcicoles)**.

LYCOPERDON LIVIDUM
VESSE DE LOUP LIVIDE

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	S

SITES	
Saint-Frieux	AR

C'est l'équivalent héliophile de la vesse de loup (Lycoperdon perlatum) bien connue en milieu forestier mais sans aiguillons sur les exemplaires jeunes. Le genre peut être confondu avec de petites Calvatia mais les Lycoperdon à maturité se désagrègent moins. Il peut aussi être confondu avec *Vascellum pratense*, de forme plus globuleuse et moins piriforme que le genre Lycoperdon. Régis Courtecuisse en fait une des trois espèces-parapluies de la dune grise avec *Omphalina lilacinicolor* et *Morchella dunensis* mais d'autres auteurs signalent l'espèce en lieux herbeux en milieu rudéral ou calcicole ! Le genre est difficile à reconnaitre sans microscope. C'est sa localisation en dune grise qui doit conduire à sa détermination une fois éliminées les autres espèces ou genres proches.

Forme	Basidiome de subsphérique à piriforme jusqu'à 5 cm de haut ; blanchâtre puis brunâtre ; **granuleux et sans aiguillons** sauf à la base (à la différence d'autres lycoperdons).
Chair	Gléba brun olive à maturité.
Habitat	**Dune grise**.

MORCHELLA DUNENSIS
MORILLE DES DUNES

STATUTS	
Liste rouge	LR
Valeur patrimoniale	P
Statut trophique	PbL/EcM

SITES	
Ambleteuse (Slack)	AR
Ecault	AR-AC
Saint-Frieux	AR-AC

Il n'est pas besoin de décrire ce comestible recherché mais finalement plutôt rare en milieu dunaire. On le trouve généralement sous frêne (Morille commune) mais aussi sous saule rampant par exemple dans les pannes dunaires. La Morille des dunes apparait fin mars jusqu'à fin avril selon les conditions climatiques. La photo représente d'ailleurs la morille commune plus grande que la morille des dunes. La taxinomie du Genre est fortement remise en question par les analyses moléculaires. La morille est un Ascomycète : les spores sont contenues dans des sacs appelés asques à la différence de la plupart des champignons représentés dans ce guide.

Chapeau	3 à 8 cm de haut, à alvéoles irrégulières, crème ocracé à grisâtres, reliées au pied.
Pied	Fragile, creux, blanc crème.
Chair	Odeur faible et agréable.
Habitat	Terrain sablonneux et plus ou moins humide pour la morille des dunes.

OMPHALINA BARBULARUM
OMPHALE DES BARBULES

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S ? Mo

SITES	
Dunes de Slack	AC
Ecault	AC
Saint-Frieux	AC

De loin, elle est la plus commune des Omphalina présentes en dune grise, sur un tapis de mousse à Tortula ; elle apparait souvent tard en saison vers le mois de novembre et pousse souvent en troupe.

Chapeau	De 2,5 cm de Ø ; déprimé, **marge fortement striée, brun sombre**, hygrophane devenant beige pâle.
Lames	Espacées et décurrentes, beige grisâtre pâle.
Pied	3 x 0,3 cm, brun de corne.
Habitat	Dune grise sur tapis de mousse à Tortula.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE GRISE

OMPHALINA GALERICOLOR
OMPHALE À COULEUR DE GALÈRE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	EcM

SITES	
Dunes de Slack	R
Ecault	AR
Saint-Frieux	AR

Confondable avec *Omphalina lilacinicolor*, elle est la moins fréquente des omphales en dune grise et la moins facile à déterminer.

Chapeau	De 2,5 cm de Ø ; déprimé, **ocre miel assez pâle**, lisse à marge striée.
Lames	Espacées et décurrentes, subconcolores au chapeau.
Pied	2,5 x 0,2 cm, subconcolore.
Habitat	Dune grise à Tortula.

OMPHALINA LILACINICOLOR
OMPHALINA LILACINE

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S ? Mo

SITES	
Ecault	AR
Saint-Frieux	AR

Cette Omphale se distingue par la couleur un peu rosée du chapeau un peu givré.

Chapeau	D' 1,5 cm de Ø ; déprimé, **beige lilas à ocre rosé** ; marge non striée et crénelée.
Lames	Espacées et **décurrentes**, subconcolores au chapeau.
Pied	2 x 0,2 cm, subconcolore.
Habitat	**Dune grise à Tortula**.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE GRISE

OMPHALINA PYXIDATA
OMPHALE EN COUPE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S ? Mo

SITES	
Ecault	AC-AR
Saint-Frieux	AC-AR

Le genre Omphalina se distingue par sa petite taille en général et des chapeaux creusés qui vont de pair avec des lames décurrentes. La sporée est blanche. Dans le milieu dunaire, ce sont des espèces héliophiles et qui vivent en saprophytes ou associées aux mousses particulièrement du Tortula ruraliformis.

Chapeau	Chapeau jusqu'à 3 cm de Ø ; **déprimé en entonnoir ; beige brunâtre à brun pâle assez chaud, à marge striée**.
Lames	Peu serrées et **décurrentes**, blanc crème à beige.
Pied	De 4 x 0,2 cm ; subconcolore et lisse.
Habitat	Pelouses et dune grise.

TULOSTOMA MELANOCYCLUM

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	TR
Saint-Frieux	TR

Ce Tulostoma visible dans la dune grise à Tortula (mousses) est assez rare. Il se distingue de Tulostoma brumale par le cerne noir et non brun rouille autour de l'ostiole (ouverture au sommet de la tête).

Forme	Champignon disposant d'une « tête » reposant sur un pied ; d'1 cm de Ø, **blanchâtre à brunâtre pâle**, sphérique avec un **péristome d'1-1,5 cm, cerné de noir**.
Pied	5 x 0,5 cm ; profondément enterré dans le sol ; blanc à brunâtre, lisse à finement squamuleux.
Habitat	Dune grise.

MILIEUX DUNAIRES
À DUNE GRISE

AGARICUS CUPREOBRUNNEUS
AGARIC CUIVRÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	AR
Saint-Frieux	AR
Slack	AR

Le genre Agaricus connu par le comestible rosé des prés, possède des lames libres, une sporée brun-noir et un anneau sur le pied. La détermination n'est pas toujours facile entre espèces ; elle se fonde sur l'aspect du chapeau, le changement de couleur au toucher ou à la coupe, l'odeur, la forme de l'anneau et l'écologie. Certaines espèces sont inféodées au milieu dunaire. L'agaric cuivré est proche de l'agaric champêtre ou rosé ; comme lui, il possède un anneau mal formé et vite disparu. Il s'en distingue par un chapeau squameux de couleur brun vineux.

Chapeau	De 3 à 8 cm de Ø ; **fibrilleux à squamuleux, brun vineux**. Libres, roses puis brunes par les spores.
Lames	5 x 2 cm, atténué vers la base.
Pied	À anneau mal formé et vite disparu.
Chair	Blanche, **sans changement de couleur** ; odeur agréable de champignon.
Habitat	Pelouses et prairies sableuses ; dunes boisées.

INOCYBE DUNENSIS
INOCYBE DES DUNES

STATUTS	
Liste rouge	LR 2
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Saint-Frieux	AR

Cet inocybe de la dune grise et boisée n'est pas rare après de bonnes pluies. On le voit émerger du sable avec « son casque anglais ». C'est une espèce assez robuste.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø ; **largement mamelonné ; en forme de casque de « tommy »** selon l'expression de M. Bon ; ocre beige à brunâtre, souvent couvert de restes de sable.
Lames	Blanchâtres puis beiges.
Pied	De 5-7 x 0,5-1,5 cm, cylindrique à bulbe un peu marginé ; blanchâtre, puis rosâtre, **pruineux sur la moitié supérieure.**
Habitat	**Dépressions dunaires avec saules**.

PSATHYRELLA MELANTHINA

PSATHYRELLE GRIS LILAS

STATUTS	
Liste rouge	?
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SL

SITES	
Saint-Frieux	R

C'est une des rares psathyrelles relativement facile à déterminer pour plusieurs raisons : alors que le genre se distingue par une sporée sombre presque noire, celle-ci fait exception par sa sporée pâle. On la reconnait aussi à son chapeau finement squameux de couleur grisâtre, la faisant ressembler au tricholome terreux fréquent dans les pinèdes sableuses à l'automne. Enfin, elle est nécrotrophe sur souche ou branche de peuplier.

Chapeau	D'1 à 5 cm de Ø ; **pelucheux , couvert de mèches gris souris**, marge voilée sur le jeune.
Lames	Adnées-échancrées, **blanc grisâtre**.
Pied	3-7 x 0,5 cm ; blanchâtre, moucheté de peluches blanches à gris pâle.
Chair	Blanche ; odeur faible.
Habitat	**Nécrotrophe sur peupliers surtout**.

TULOSTOMA BRUMALE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ambleteuse	AC
Ecault, Saint-Frieux	AC

Les espèces du genre Tulostoma ressemblent sur le terrain à de petites crottes de lapin reposant sur un pied largement enfoui dans le sol, surtout celles poussant dans les dunes. Elles appartiennent à l'ancienne famille des Gastéromycètes (spores contenues à l'intérieur d'un sac comme chez les vesses de loup par exemple). Mais les analyses moléculaires ont fortement remis en cause la classification qui reposait sur des convergences macroscopiques ; ainsi, certains genres relèvent maintenant des Agaricales, d'autres des Bolétales, etc.
La « tête » est percée d'un trou : « l'ostiole » par où s'échappent les spores à maturité, entouré d'un liséré formant le « péristome ». *Tulostoma brumale* est l'espèce du genre la plus répandue sur le territoire du Parc. Elle se rencontre surtout dans les massifs dunaires mais aussi sur pelouse calcicole.

Forme	Champignon disposant d'une « tête » reposant sur un pied ; d'1 cm de Ø, **blanchâtre à brunâtre pâle**, sphérique avec un **péristome d'1-1,5 cm, cerné de brun rouillé**.
Pied	5 x 0,5 cm ; profondément enterré dans le sol ; blanc à brunâtre, lisse à finement squamuleux.
Habitat	Pelouses sèches, dunes.

AUTRES MILIEUX

Autres milieux p 190 à 202

CALOCYBE GAMBOSA

TRICHOLOME DE LA ST GEORGES, MOUSSERON

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	S

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Ecault	AR
Hardelot	AR
Saint-Frieux	AR

Ce comestible, recherché par certains, se rencontre parfois en forêt mais aussi en lisière voire en prairie. Il pousse au printemps, d'où son nom, souvent en rond de sorcière. C'est une espèce massive à odeur fortement farineuse et sporée blanche. Il convient de ne pas le confondre avec le toxique Entoloma livide qui pousse en forêt à l'automne, dont la sporée est rose.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; charnu, bombé ; **blanc à crème**, se tachant de brunâtre.
Lames	Adnées, très serrées, blanches puis crèmes.
Pied	8 x 2 cm, blanc puis crème.
Chair	**Blanche, ferme, à forte odeur de farine**.
Habitat	**Printanier**. Prairies, lisières, forêts.

CLATHRUS ARCHERI *SYNONYME : ANTHURUS ARCHERI*

CLATHRE D'ARCHER

STATUTS	
Liste rouge	LR 4
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES
Forêt, parcs

Cette espèce remarquable ne pose aucun problème de détermination ; elle appartient à la famille des Gastéromycètes (recomposée totalement aujourd'hui avec les analyses moléculaires). Ce n'est pas à proprement parler une espèce invasive dans la mesure où elle ne prend pas la place des espèces indigènes. Originaire d'Australie, on a d'abord dit qu'elle serait venue avec la paille des chevaux lors de la guerre de 14-18 puis plutôt avec la laine importée par l'industrie textile.

Forme	D'abord en œuf blanc de 3-8 cm, gélatineux, avec un ou plusieurs cordons mycéliens, puis **libérant une étoile rouge à 4-8 bras**.
Pied	Court, blanchâtre à rosâtre.
Chair	**Odeur désagréable de cadavre** comme *Clathrus ruber*.
Habitat	Humus forestier.

CLATHRUS RUBER
CLATHRE ROUGE, CŒUR DE SORCIÈRE

STATUTS	
Liste rouge	-
Valeur patrimoniale	Invasive
Statut trophique	S

SITES
Touquet, Calais

Cette espèce méridionale, du bassin méditerranéen, est remarquable par sa forme grillagée et sa couleur rouge. Elle est intéressante à localiser pour en suivre la progression. Diverses explications pour sa propagation : le réchauffement climatique probablement mais aussi la pratique d'épandage de « mulch » dans les parcs, en effet c'est la localisation préférentielle de ces premières stations dans la région.

Forme	Œuf blanc d'abord de 3-5 cm de Ø, gélatineux, muni de plusieurs cordons mycéliens, puis libérant **une « cage rouge »**.
Pied	Absent.
Chair	**Odeur désagréable, de cadavre**.
Habitat	**Semble apprécier les parcs, en présence de « mulch »**.

ENTOLOMA EUCHROUM
ENTOLOME TOUT BLEU

STATUTS	
Liste rouge	NON
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	SL

SITES	
Boulogne	AR
Desvres	AR
Hardelot	AR

L'espèce est confondable avec d'autres champignons violets comme le courant laccaire améthyste et d'autres entolomes bleuâtres. Mais *Entoloma euchroum* pousse sur souche, possède une odeur aromatique et livre une sporée rose, visible sur le champignon mûr, caractéristique du genre Entoloma.

Chapeau	Jusqu'à 4 cm de Ø ; **squamuleux au disque, bleu-violet puis brun-violet**.
Lames	**Bleu violet, à reflets roses** par les spores.
Pied	3-6 x 0,2-0,6 cm, fibrilleux méchuleux, concolore.
Chair	**Odeur aromatique**.
Habitat	**Souche ou bois mort de feuillu (aulne souvent) en milieu humide**.

FAERBERIA CARBONARIA
CHANTERELLE DES CHARBONNIÈRES

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S pyrophile

SITES	
Quelmes	2014

Classée en catégorie 5 de la liste rouge, son statut devrait logiquement passer à LR 1 dans la mesure où son milieu tend à disparaitre avec la législation interdisant les brûlis aussi bien en forêt que chez les particuliers. Sa découverte à Quelmes est liée à un brûlis de débroussaillage effectué sur tôle. Elle peut être accompagnée d'autres espèces de charbonnières, devenues elles aussi très rares (*Pholiota highlandensis, Hebeloma anthracophila*, etc.).
Elle ressemble beaucoup à une girolle grise sauf que les lames y remplacent les plis.

Chapeau	De 3 à 6 cm de Ø ; **en entonnoir, brun gris foncé**.
Lames	**Très décurrentes, fourchues, grises**.
Pied	3-4 x 0,4-0,6 cm, un peu plus pâle que le chapeau.
Chair	Tenace, odeur faible.
Habitat	**Charbonnière**.

INONOTUS DRYADEUS
POLYPORE LARMOYANT

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	Pl

SITES
Forêt de feuillus

C'est un des champignons parasites du chêne. Dans le même genre, il existe des espèces plus fréquentes comme *Inonotus hispidus et Inonotus radiatus. Inonotus dryadeus et hispidus* exsudent des gouttes ambrées, *Inonotus radiatus* vient sur aulnes.

Forme	Chapeau en console, jusqu'à 40 cm de Ø ; épais mais mou, à face supérieure feutrée, ocre, orangée à brun tabac, à bord arrondie **exsudant des gouttes ambrées** ; face inférieure tapissée de pores fins, blanc gris à brun jaune.
Chair	Molle, spongieuse. Odeur forte.
Habitat	**Sur chênes encore vivants**.

MYCENA ADONIS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	S

SITES	
Ecault	TR

Cette mycène rare est d'une très belle couleur rouge rosée qu'on ne peut confondre à aucune autre ; *Mycena acicula* est orangée. Le genre Mycena comporte près d'une centaine d'espèces, de petite taille et à port dit mycénoïde, c'est-à-dire conique campanulé, à sporée blanche même si les lames peuvent être colorées. Les critères macroscopiques déterminants sont fondés sur la couleur du chapeau, l'odeur, la présence de lait, l'arête des lames colorée ou non et aussi le milieu (débris de bois, feuille morte, écorce d'arbre vivant, mousse). Les seules stations connues sont à Ecault dans la mousse sous endroits dégagés sous les pins.

Chapeau	De 0,6 à 1,5 cm de Ø ; **rose vif à rouge rosé** puis pâlissant, strié.
Lames	Adnées, blanchâtres.
Pied	1-3 x 0,1-0,2 cm, blanc ou rosé.
Chair	Odeur faible.
Habitat	Résidu de bois (feuillu ou conifère) ou mousse.

PLUTEUS AURANTIORUGOSUS
PLUTÉE ORANGÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	SL

SITES	
Desvres	TR
Hardelot	TR

Ce très beau Pluteus, extrêmement rare, a été récolté occasionnellement. Il n'existe que 4 signalements avant 2004 dont 1 en forêt domaniale de Desvres sur orme et 1 en forêt d'Hardelot sur hêtre. Le genre Pluteus compte de nombreuses espèces saprotrophes sur bois mort ; il se caractérise par une sporée rose et des lames « libres », c'est-à-dire ne touchant pas le pied.

Chapeau	De 2 à 5 cm de Ø ; mat puis ridé ; **rouge orangé à jaune orangé**.
Lames	Libres ; blanches à jaunâtres puis rosâtres.
Pied	3-7 x 0,5-0,8 cm ; blanc à base jaune.
Chair	Blanche à jaune.
Habitat	**Sur souche ou bois mort de divers feuillus**.

PLUTEUS UMBROSUS
PLUTÉE BRUN D'OMBRE

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	SL

SITES	
Ecault	R
Desvres	R

Cette espèce rare de Plutée (genre à lames libres et sporée rose, souvent lignicole) est facile à déterminer grâce à son chapeau velouté-hérissé de brun foncé sur fond plus pâle mais aussi à l'arête colorée de ses lames.

Chapeau	Jusqu'à 8 cm de Ø ; **velouté-hérissé**.
Lames	Libres, **ponctuées de flocons concolores au chapeau**.
Pied	9 x 1 cm, floconneux de brun sur fond clair.
Chair	Odeur un peu acidulée.
Habitat	Souches et bois pourris de feuillus, surtout hêtre.

RHODOTUS PALMATUS

STATUTS	
Liste rouge	LR 3
Valeur patrimoniale	D
Statut trophique	SL

SITES	
Ecault	TR

Cette espèce est très rare, d'autant que son hôte préférentiel, l'orme, est en voie de disparition. La seule station connue dans le Parc se trouve en forêt d'Ecault ; l'espèce pousse sur un tronc plus ou moins en décomposition, en touffe de champignons de couleur rose à abricot.

Chapeau	Jusqu'à 10 cm de Ø ; **ridé-réticulé ; à pellicule gélatineuse épaisse et séparable ; rosé à abricot**.
Lames	Echancrées, concolores.
Pied	**Excentré à sublatéral** ; pruineux.
Chair	Blanche à rosée. Odeur d'abricot.
Habitat	**Lignicole, surtout sur tronc d'orme en décomposition**.

TRICHOLOMA AURATUM
TRICHOLOME DORÉ

STATUTS	
Liste rouge	LR 5
Valeur patrimoniale	C
Statut trophique	EcM

SITES	
Ecault	R
Saint-Frieux	R

Ce tricholome rare se reconnait à ses teintes jaunes et son odeur farineuse. Il est synonymisé par certains auteurs au Tricholome equestre dont on a signalé la toxicité. Cette espèce, « le bidaou », était considérée comme excellent comestible dans le sud-ouest en particulier.

Chapeau	Jusqu'à 15 cm de Ø ; **jaunâtre sur le jeune puis de plus en plus brun surtout au disque** ; viscidule et un peu squamuleux.
Lames	Echancrées, jaunes.
Pied	3-8 x 1,5-3 cm, jaune pâle, un peu méchuleux.
Chair	Blanchâtre à jaunâtre. **Saveur et odeur farineuses**.
Habitat	**Pinèdes sableuses du littoral**.

BIBLIOGRAPHIE

M. Bon, 1988 - **Champignons d'Europe occidentale**, Arthaud.

R. Courtecuisse, B. Duhem, 1994 - **Guide des champignons de France et d'Europe**, Delachaux et Niestlé.

R. Courtecuisse, 2000 - **Inventaire mycologique de la région Nord - Pas-de-Calais** (deuxième édition), n° hors-série du Bull. SMNF.

R. Courtecuisse, C. Lecuru, , P-A. Moreau, 2005 - **Les espèces déterminantes du Nord - Pas-de-Calais** : groupe d'espèces fongiques par milieu, Bull. SMNF n° 78, p 55 à 75

R. Courtecuisse, C. Lecuru, 2006 - **Inventaire mycologique régiona**l (troisième édition), Bull. SMNF n° 79/80.

G. Eyssartier, P. Roux, 2011- **Le guide des champignons, France et Europe**, Belin.

Ouvrage collectif dirigé par P-A. Moreau, 2002 - **À la découverte des champignons**, Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie.

R. Courtecuisse, R. 2010 - **Index synonymique de la fonge française**, Office national des forêts.

INDEX

MILIEUX FORESTIERS

AULNAIES, SAULAIES, BOISEMENT HUMIDES

p12. Alnicola
p13. Cortinaire helvelloides (Cortinaire helvelle)
p14. Cortinarius pulchellus (Cortinaire bibelot)
p15. Cortinarius uliginosus Cortinaire des marais)
p16. Entoloma politum
p17. Gyrodon lividus (Bolet de l'aulne)
p18. Inocybe salicis (Inocybe des saules)
p19. Lactarius lacunarum (Lactaire des ornières)
p20. Lactarius lilacinus (Lactaire lilacin)
p21. Lactarius obscuratus (Lactaire obscur)
p22. Mitrula paludosa (Mitrule des marais)
p23. Russula pumila (Russule modeste)
p24. Tricholoma cingulatum (Tricholome ceinturé)

BOULAIES ACIDOPHILES

p25. Cortinarius armillatus (Cortinaire armillé)
p26. Cortinarius pholideus (Cortinaire à armille écailleuse)
p27. Cortinarius triumphans (Cortinaire triomphant)
p28. Lactarius helvus (Lactaire à odeur de chicorée)
p29. Lactarius vietus (Lactaire fané)
p30. Leccinum variicolor (Bolet ramoneur)
p31. Leccinum versipelle (Bolet roux)
p32. Russula aeruginea (Russule vert de gris)
p33. Russula betularum (Russule du bouleau)
p34. Russula claroflava (Russule jaune clair)
p35. Russula gracillima (Russule très gracile)
p36. Russula nitida (Russule brillante)
p37. Russula subrubens (Russule presque rouge)
p38. Tricholoma fulvum (Tricholome fauve)

CHENAIE-CHARMAIE ACIDOPHILE

p39. Amanita echinocephala (Amanite épineuse)
p40. Boletus aereus (Cèpe tête de nègre)
p41. Boletus appendiculatus (Bolet appendiculé)
p42. Boletus Queletii (Bolet de Quelet)
p43. Craterellus sinuosus (Chanterelle sinueuse)
p44. Cortinarius nemorensis
p45. Cortinarius violaceus (Cortinaire violet)
p46. Dendropolyporus umbellatus (Polypore en ombelle)
p47. Gyroporus castaneus (Bolet châtaigne)
p48. Lactarius piperatus (Lactaire poivré)
p49. Lactarius uvidus (Lactaire humide)
p50. Lactarius volemus (Vachotte ou Lactaire à lait abondant)
p51. Leccinum crocipodium (Bolet à pied jaune)
p52. Phylloporus pelletieri (Bolet à lames)
p53. Russula aurea (Russule dorée)
p54. Russula brunneoviolacea (Russule brun violacé)
p55. Russula farinipes (Russule à pied farineux)
p56. Russula melliolens (Russule à odeur de miel)
p57. Russula virescens (Russule verdoyante)

HETRAIES

p58. Clavariadelphus pistillaris (Clavaire en pilon)
p59. Coprinopsis picacea (Coprin pie)
p60. Cortinarius amoenolens (Cortinaire à odeur de prune)
p61. Cortinarius bolaris (Cortinaire rougeâtre)
p62. Cortinarius cotoneus (Cortinaires cotonneux)
p63. Cortinarius rubicundulus (Cortinaire rubicond)
p64. Cortinarius splendens (Cortinaire splendide)
p65. Lactarius pallidus (Lactaire pâle)
p66. Lycoperdon echinatum (Vesse de loup hérisson)
p67. Lycoperdon mammaeforme (Vesse de loup voilée)
p68. Marasmius alliaceus (Marasme à odeur d'ail)
p69. Mycena crocata (Mycène à lait orangé)
p70. Porpoloma spinulosus (Tricolome spinuleux)
p71. Russula fageticola (Russule du Hêtre)
p72. Russula lepida (Russule jolie)
p73. Russula melzeri
p74. Russula olivacea (Russule olivacée)
p75. Russula romellii (Russule à lames fragiles)
p76. Strobylomyces floccopus (Bolet pomme de pin)
p77. Tricholome orirubens (Tricholome à marge rouge)
p78. Tricholoma sejunctum (Tricholome disjoint)

CHENAIES-CHARMAIES ARGILO-CALCAIRES

p79. Amanita ceciliae (Amanite étranglée)
p80. Boletus pseudoregius (Bolet faux-royal)
p81. Cantharellus cibarius (Chanterelle, Girolle)
p82. Clavaria zollingeri (Clavaire violette)
p83. Cortinarius pseudovulpinus (Cortinaire des renards)
p84. Craterellus melanoxeros (Chanterelle noircissante)
p85. Entoloma lividum (Entolome livide)
p86. Hygrophorus lindtneri (Hygrophore des charmes)
p87. Lactarius chrysorrheus (Lactaire à lait jaune d'or)
p88. Lactarius evosmus (Lactaire à odeur de pomme)
p89. Lactarius flavidus (Lactaire jaune à lait violet)
p90. Lactarius ruginosus (Lactaire à marge festonnée)
p91. Russula cuprea (Russule cuivrée)
p92. Russula carpini (Russule du charme)
p93. Russula fragrantissima
p94. Russula lilacea (Russule lilas)
p95. Russula luteotacta (Russule jaunissante)
p96. Russula pseudointegra (Russule fausse intègre)
p97. Tricholoma basirubens (Russule à base rouge)
p98. Tricholoma squarrulosum (Tricholome à pied squameux)

CHENAIES CALCICOLES THERMOPHILES

p99. Boletus radicans (Bolet radicant)
p100. Boletus satanas (Bolet satan)
p101. Cortinarius caerulescens (Cortinaire bleu)
p102. Cortinarius citrinus (Cortinaire citrin)
p103. Cortinarius rufoolivaceus (Cortinaire roux olivacé)

OURLETS ET LISIERES

p108. Camarophyllopsis atropuncta
p109. Cystolepiota bucknallii Lépiote soufrée)
p110. Entoloma aranaeosum (Entolomearanéeux)
p111. Entoloma clypeatum (Entolome en bouclier)
p112. Entoloma pleopodium
p113. Inocybe godeyi (Inocybe de Godey)
p114. Inocybe haemacta (Inocybe rouge et vert)
p115. Inocybe patouillardii (Inocybe de patouillard)
p116. Lepiota boudieri (Lépiote de Boudier)
p117. Lépiota fuscovinacea (Lépiote vineuse)
p118. Lepiota grangei
p119. Leucoagaricus badhamii (Lépiote de Badham)
p120. Melanophyllum eyrii (Lépiote à lames bleues)
p121. Microglossum viride
p122. Pholiotina aeruginosa (Conocybe vert de gris)
p123. Sarcoscypha coccinea (Pezize écarlate)
p124. Tubaria autochtona (Tubaire de l'aubépine)
p125. Verpa conica (Verpe conique)

PELOUSES CALCICOLES

p128. Camarophyllopsis foetens (Faux hygrophore fétide)
p129. Clavaria fragilis
p130. Clavaria fumosa
p131. Clavulinopsis corniculata
p132. Clavulinopsis helvola
p133. Cuphophyllus colemannianus (Hygrophore de Colemman)
p134. Cuphophyllus flavipes (Hygrophore à pied jaune)
p135. Cuphophyllus pratensis (Hygrophore des prés)
p136. Dermoloma sl
p137. Entoloma ameides
p138. Entoloma bloxamii (Entolome de Bloxam)
p139. Entoloma incanum (Entolome à pied vert)
p140. Entoloma madidum
p141. Entoloma papillatum (Entolome papillé)
p142. Entoloma poliopus
p143. Entoloma porphyrophaeum (Entolome porphyre)
p144. Entoloma serrulatum (Entolome à arête serrulée)
p145. Entoloma sodale
p146. Entoloma turci
p147. Hygrocybe aurantiosplendens
p148. Hygrocybe calyptriformis (Hygrophore en capuchon)
p149. Hygrocybe ceracea (Hygrophore céracé)
p150. Hygrocybe coccinea (Hygrophore écarlate)
p151. Hygrocybe fornicata
p152. Hygrocybe konradii
p153. Hygrocybe nitrata
p154. Hygrocybe psittacina (Hygrophore perroquet)
p155. Hygrocybe punicea (Hygrophore ponceau)
p156. Hygrocybe quieta (Hygrocybe tranquille)
p157. Hygrocybe reae (Hygrocybe de Rea)
p158. Hygrocybe reidii
p159. Hygrocybe unguinosa (Hygrocybe baveux)
p160. Lepista personnata (Pied violet)
p161. Microglossum olivaceum
p162. Trichoglossum hirsutum (Trichoglossum hirsute)

MILIEUX DUNAIRES

DUNES BLANCHES

p166. Agaricus devoniensis (Agaric de Devon)
p167. Coprinus ammophilae (Coprin des oyats)
p168. Hohenbuehelia culmicola (Pleurote des chaumes)
p169. Hygrocybe conicoïdes (Hygrophore faux conique)
p170. Melanoleuca cinereifolia (Melanoleuca à lames cendrées)
p171. Peziza ammophila (Pezize des sables)
p172. Phallus hadriani (Satyre des dunes)
p173. Psathyrella ammophila (Psathyrelle des sables)

DUNES GRISES

p174. Arrhenia spathulata
p175. Bovista aestivalis
p176. Cortinarius pratensis (Cortinaire des prés)
p177. Entoloma phaeocyathus
p178. Geoglossum cookeianum (Geoglossum de Cooke)
p179. Lycoperdon lividum (Vesse de loup livide)
p180. Morchella dunensis (Morille des dunes)
p181. Omphalina barbularum (Omphale des barbules)
p182. Omphalina galericolor (Omphale à couleur de galère)
p183. Omphalina lilacinicolor (Omphale lilacine)
p184. Omphalina pyxidata (Omphale en coupe)
p185. Tulostoma melanocyclum

DUNES BOISEES

p186. Agaricus cupreobrunneus (Agaric cuivré)
p187. Inocybe dunensis (Inocybe des dunes)
p188. Psathyrella melanthina (Pasathyrelle gris lilas)
p189. Tulostoma brumale (Tulostome des brumes)

AUTRES MILIEUX

p192. Calocybe gambosa (Mousseron)
p193. Clathrus archeri (Clathre d'Archer)
p194. Clathrus ruber (Clathre rouge, Coeur de sorcière)
p195. Entoloma euchroum (Entolome tout bleu)
p196. Faerberia carbonaria (Chanterelle des charbonnières)
p197. Inonotus dryadeus (Polypore larmoyant)
p198. Mycena adonis
p199. Pluteus aurantiorugosus (Plutée orangée)
p200. Pluteus umbrosus (Plutée brun d'ombre)
p201. Rhodotus palmatus
p202. Tricholoma auratum (Tricholome doré)

LEXIQUE

Adné (lame) : insertion de la lame sur le pied (cf croquis p2).
Armille : voile partiel couvrant la partie inférieure du pied et formant une espèce de chaussette (cf croquis p2).
Asque : sac contenant les spores dans l'immense groupe des Ascomycètes (morilles, helvelles pezizes…).
Baside : cellule portant les spores chez les Basidiomycètes, l'autre grand groupe de champignons.
Cespiteux : qui pousse en touffes.
Clavé : en forme de massue, se dit d'un pied clavé.
Clavule : champignon en forme de petite massue, certaines clavaires.
Concolore : de la même couleur que la partie décrite précédemment.
Coprophile : qui pousse sur les excréments.
Coralloide : De morphologie en forme de corail.
Cortine : voile constitué d'éléments très fins à la manière d'une toile d'araignée.
Cuticule : revêtement du chapeau.
Décurrent (lame) : qui descend sur le pied (chapeau en forme d'entonnoir), (cf croquis p2).
Echancré (lame) : lame qui présente un décrochement à l'insertion sur le pied (cf croquis p2).
Fusoide : ayant la forme d'un fuseau, ronde au centre, en ''pointe'' aux extrémités.
Gléba : partie fertile souvent contenue dans un sac (gastéromycètes).
Hygrophane : changement de couleur à la déshydratation.
Hyménium : surface fertile du champignon présentant des aspects variés (cf croquis p2).
Méchuleux : La surface du chapeau est garnie de nombreuses petites mèches.
Mycélium : appareil végétatif du champignon présentant de fins filaments.
Mychorize : partie du champignon où s'opèrent les échanges avec une plante.
Piriforme : Qui a une forme de pyramide.
Réseau : (cf croquis p2) mailles ou alvéoles sur le pied.
Rudéral : milieu enrichi en azote par l'activité humaine, on y trouve aussi des espèces intéressantes (cf lépiotes).
Saprotrophe : espèce qui puise ses ressources en décomposant la matière morte.
Scrobicule : Fossette dans le chapeau ou le pied d'un champignon.
Sporée : amas de spores visible sur le haut du pied ou sur un champignon situé en-dessous. Pour l'étude des russules, on réalise une sporée en posant le champignon sur un papier percé d'un trou afin que le pied trempe dans le récipient (pot de yaourt par exemple) contenant de l'eau.
Stipe : expression employée par les mycologues pour désigner le pied.
Viscidule : Légèrement visqueux.
Voile : tissu qui protège le jeune champignon et qui prend différents aspects à maturité : volve, armille, guirlandes, écailles, plaques, etc. Son étude est fondamentale dans certains genres.

REMERCIEMENTS

Le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale remercie les partenaires financiers du projet que sont l'Europe et la DREAL Nord - Pas-de-Calais pour leur appui.

Nous remercions également très chaleureusement M. Didier HUART, vice-président de la Société mycologique du Nord de la France pour son implication dans cette publication, sa réactivité et son écriture. Merci pour le temps investi dans ce projet et pour nous avoir fait partager sa passion.

Nous tenons à remercier l'ensemble des mycologues sans qui nous n'aurions pas pu vous proposer d'aussi beaux clichés :
BASTIEN Éric : 17, 93, 115, 183, 202.
BOULANGER Christophe : 76, 180.
CLOWEZ Philippe : 96, 178.
DECHAUME Jean-Pierre :14, 52, 63, 82, 119, 130.
DEGROOTE Patrick : 97.
EYSSARTIER Guillaume : 25, 42, 76.
GAVERIAUX Jean-Pierre : 15, 19, 22, 29, 31, 32, 59, 67, 72, 171, 174, 181, 184, 193.
GUINBERTEAU Jacques : 39, 47, 51, 116, 124, 166, 169, 186.
LECURU Christophe : 18, 20, 41, 45, 66, 68, 71, 78, 109, 117, 118, 128, 149, 158, 162, 167, 175, 179, 185, 189, 192, 195, 201.
LEFEBVRE Jean-Louis : 24, 49, 111, 114, 177.
TANCHAUD Patrice : 21, 23, 36, 80, 99, 125, 182, 200.
VANHELLE Guy : 112.

COORDINATION DE LA RÉDACTION
Théophile DETAILLEUR (Assistant d'études Natura 2000 au Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale).

COMITÉ DE RÉDACTION ET DE LECTURE
Didier HUART (SMNF), Olivier PUTOT (Parc), Marine VILARELLE (Parc), Jean-Pierre GEIB (Parc), François MULET (Parc), Jean-Pierre GAVERIAUX, Théophile DETAILLEUR (Parc).

DESSINS
Couverture : 123RF, Gravure du 19e siècle d'un cèpe de champignons
Page 2 : Didier Huart

CONCEPTION GRAPHIQUE : François Hétru.

IMPRIMEUR : Gallet Imprimeur.

Décembre 2015

Des sorties sont organisées en fin d'année sur plusieurs sites pour faire découvrir la richesse des milieux naturels du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site internet :
> du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale - www.parc-opale.fr
> de la Société Mycologique du Nord de la France - www.smnf.fr

Le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale est une création du Conseil régional Nord-Pas de Calais avec la coopération du Conseil départemental du Pas de Calais et la participation de l'Etat, des organismes consulaires, des intercommunalités et des communes adhérentes.

Maisons du Parc :
> Manoir du Huisbois, Le Wast
> Maison du Marais, Saint-Martin-au-Laërt
adresse postale : BP 22, 62142 LE WAST
Tél 03 21 87 90 90 - info@parc-opale.fr
www.parc-opale.fr - Facebook : Parc Opale
Twitter : Parcopale

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

Une autre vie s'invente ici