

Sortie SBCO du jeudi 28 novembre 2024

Etat imprimé le 1 décembre 2024 par Benoît BOCK

Nomenclature: Base de Données Nomenclaturales de la Flore de France (B.BOCC & al.)

La sortie commence par l'inspection des pelouses du cimetière devant lequel nous avons rendez-vous. Nous notons quelques Hygrophores (*Cuphophyllus pratensis* et *C. virgineus*), ce groupe de champignons parfois colorés qui affectionnent les pelouses anciennes non retournées ni amendées, qui deviennent rares. Nous grimpons ensuite le coteau exposé au nord pour atteindre le plateau boisé. Les bryophytes sont à l'honneur, maintenant que les champignons se font plus rares. Nous rencontrons toutefois de grande quantité de chanterelles en tube. Dommage que nous n'ayons pas emporté nos paniers. Nous traversons l'ancien bois brûlé où nous trouvons en quantité la Pholiote des zones brûlées (*Pholiota highlandensis*). Nous retournons ensuite vers la chapelle. En traversant le chemin Louan trouve de minuscules hépatiques à peine visibles à l'œil nu. À la loupe à main nous arrivons à les repérer, et pourtant plusieurs espèces sont là sous nos pieds (*Solenostoma gracillimum*, *Diplophyllum albicans*, *Scapania curta*, *Tritomaria exsectiformis* ...). D'autres seront découvertes dans nos échantillons qu'avec l'observation à la loupe binoculaire (*Cephalozia bicuspidata* possède des phylloïdes (= feuilles) de 10 cellules de longueur !). Pendant que certains visitent la chapelle d'autres explorent la toiture couverte de bryophytes (*Anomodon viticulosum*, *Plagiomnium undulatum* par exemple). À la fin 4 d'entre nous retournent dans le cimetière où Christian repère quelques pieds d'un autre hygrophore jaune citron : l'*Hygrocybe chlorophana*). Les 9 participants repartent contents de leurs découvertes de cet après-midi froid, mais ensoleillé !

jeudi 28 novembre 2024

France - 28 : Fontaine les Ribouts - Bois de Fontaine

avec : GALAND Christian, MORICE Patrick, QUITARD Fanny, PELLETIER Marie-Annick, CHARPIN Marie-Claire, FEMENIA Pascal, FEMENIA Marie-Isabelle, DAMAS Louan, BOCK Benoit



Lichens - Champignons

■ *Arrhenia* sp. [Tricholomataceae]

<https://www.google.fr/search?q=Arrhenia+sp.+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ *Calocera viscosa* (Pers. : Fr.) Fr. [Dacrymycetaceae]

Calocère visqueuse

kalo = beau, keras = corne

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2210140>

petit buisson peu ramifié et peu charnu, de 3-10 cm, très visqueux par temps humide puis sec et coriace, jaune à jaune orangé. Pied : non délimité. Chair : jaune, très coriace et élastique (difficile à déchirer !). Saveur douce, odeur faible. Spores : 8-12 × 3,5-4,5 µm, elliptiques, lisses et incolores. Basides typiquement avec 2 gros stérigmates qui leur donnent une allure de diapason. Hyphes non bouclées.

La Calocère visqueuse se reconnaît facilement à sa belle couleur et à sa chair très coriace : par temps de pluie, la récolter tient du tour de force tant elle est visqueuse ! Certaines clavaires peuvent lui ressembler, mais leur chair est toujours fragile.

■ *Chlorociboria aeruginascens* (Nylander) Kanouse [Helotiaceae]

Pézize turquoise

chloro = vert, ciboria = coupe

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2201799>

Ascomycète à disque de 0,2-0,7 cm de diamètre, entièrement bleu-vert ou vert turquoise à pied très court. Chair : mince. Saveur et odeur sans particularités. Spores : 5-7 × 1-2 µm, fusoides étroites, lisses et incolores. Asques à sommet amyloïde.

Mycélium imprégnant les bois d'un pigment vert turquoise, la xylindéine qui aurait été utilisé pour la marquerie. Espèce la plus fréquente du genre.

■ *Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon [Chrysothricaceae]

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2000896>

Colore d'une poudre jaune d'or les troncs d'arbres.

■ *Clavulinopsis corniculata* (J.C.Sch. : Fr.) Corner [Clavariaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Clavulinopsis+corniculata>

Buisson ramifié peu charnu, de 1,5-6 cm de hauteur et 0,5-4 cm de largeur, généralement ramifié en candélabre ou en bois de cerf, à dernières ramifications typiquement souvent en U, jaune vif à jaune orangé. Pied : 0,7-2,5 × 0,3-0,4 cm, jaune avec un abondant coton mycélien blanc. Chair : jaunâtre. Saveur un peu amère, odeur en général nettement farineuse, rarement faible. Spores : 5-7 × 5-6,5 µm, ± globuleuses, lisses et incolores. Basides bi- ou tétrasporiques. Hyphes bouclées sur les formes à basides tétrasporiques.

■ *Clavulinopsis dichotoma* (Godey) Corner [Clavariaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Clavulinopsis+dichotoma>

■ *Craterellus tubaeformis* (Bull. : Fr.) Quél. [Cantharellaceae]

Chanterelle en tube

<https://www.google.fr/search?q=Craterellus+tubaeformis>

Excellent comestible

■ *Cuphophyllus pratensis* (Pers. : Fr.) Bon [Hygrophoraceae]

Hygrophore des prés

CUPH- : courbé en avant ; PHYLL- = feuille pour ici lame, probablement pour les lames décurrentes sur le pied

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2214542>

Basidiomycète à chapeau de 2-7 cm, sec ou à peine un peu gras au toucher, avec un large mamelon, orangé puis orangé ochracé. Lames : décurrentes, espacées, blanches puis ochracées à crème orangé. Pied : 4-8 × 0,3-1,5 cm, blanc ou ± concolore. Chair : orangé pâle dans le chapeau, blanche dans le pied. Saveur douce, odeur faible. Spores : 6-7,5 × 5-6 µm, elliptiques à ± globuleuses.

Espèce comestible, mais vue sa rareté, mieux vaut éviter de la ramasser

■ *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen : Fr.) Kovalenko [Hygrophoraceae]

Hygrophore blanc de neige

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2214552>

Chapeau : 1,5-5 cm, hygrophane, à bord un peu strié, blanc parfois à disque crème ochracé. Lames : très décurrentes, blanches ou crème. Pied : 2-6 × 0,25-0,50 cm, blanc, à base parfois rose. Chair : blanchâtre. Saveur douce, odeur faible. Spores : 8-9,5 × 4,5-5,5 µm, elliptiques. Basides de 40-50 × 6-8 µm

Asez variable, d'où la description de plusieurs variétés

■ *Daedaleopsis tricolor* (Bull. : Fr.) Bondarzew & Singer [Polyporaceae]

Lenzite tricolore

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2212261>

Saprophyte sur bois mort de *Prunus avium* essentiellement à carpophore à stries concentriques d'un beau rouge sombre. Les pores ressemblent à un dédale, à pourtour blanc rougissant au toucher

■ *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale [Parmeliaceae]

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2002426>

■ *Fuscoportia ferrea* (Pers. : Fr.) G.H. Cunningham [Hymenochaetaceae]

Phellin résupiné

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2211133>

Forme des croûtes brunes sur les écorces des arbres morts (chênes, ...)

■ *Graphis scripta* (L.) Ach. [Graphidaceae]

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-2001371>

■ **Hygrocybe chlorophana** (Fr. : Fr.) Wünsche [Hygrophoraceae]
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2214575>
Chapeau : 1,5-6 cm, visqueux, strié au bord, jaune citron à jaune orangé. Lames : échanquées, blanchâtres ou jaune citron, à arête souvent plus pâle. Pied : 3-7 × 0,3-1 cm, nettement visqueux ou seulement gras au toucher, concolore au chapeau. Chair : jaune. Saveur douce, odeur faible. Spores : 7,5-9 × 4-5,5 µm, elliptiques. Peut être confondu avec *H. subpapillata*, plus petit, en général plus orangé et à lames plus adnées, voire un peu décurrentes.

■ **Laccaria amethystina** (Hudson ? Kummer) Cooke [Hydnangiaceae]
Laccaria améthyste
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2211083>

■ **Lepra amara** (Ach.) Hafellner []
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2006505>
Lichen très amer

■ **Phlebia tremellosa** (Schrad. : Fr.) K.K.Nakasone & H.H. Burdsall [Meruliaceae]
Mérule tremblante
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2212210>

■ **Pholiota highlandensis** (Peck) A.H.Smith & Hesler ex Quadraccia [Strophariaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Pholiota+highlandensis>

■ **Piptoporus betulinus** (Bull. : Fr.) P.Karsten [Fomitopsidaceae]
Polypore du Bouleau
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2211796>
Exclusif des tronc de bouleaux. Blanc et ferme il est très facile à reconnaître et très commun.

■ **Rickenella fibula** (Bull. : Fr.) Raitelhuber [Tricholomataceae]
Omphale épingle
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2208799>

■ **Scleroderma citrinum** Pers. : Pers. [Sclerodermataceae]
Sclérodome commun
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2209923>

■ **Stereum hirsutum** (Willd.:Fr.) Pers. [Stereaceae]
Stérée hirsute
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-2212509>

Bryophytes

■ **Anomodon viticulosus** (Hedw.) Hook. & Taylor [Thuidiaceae]

anom- = irrégulier, dont- = dent
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-68>
Pleurocarpe à grandes touffes lâches, d'un vert jaunâtre plutôt pâle. Les tiges longues (2-8 cm de long) poussent plus ou moins dressées ou pendantes à partir de tiges primaires horizontales. Il est remarquable par sa qualité hygrosopique prononcée : lorsque les pousses sèches sont humidifiées, les feuilles vert terne et très tordues passent en quelques secondes d'une position appliquée à la tige à une position éloignée de celle-ci. Elles deviennent également d'un vert plus vif lorsqu'elles sont humidifiées. Les feuilles de 2-3 mm de long, larges à la base, mais nettement étroites dans la partie supérieure pour former une longue pointe émoussée, descendent sur la tige. La costa se termine sous la pointe. Les capsules Grosse espèce commune et facile à reconnaître

■ **Atrichum undulatum** (Hedw.) P.Beauv. [Polytrichaceae]
Atrich undulé
a = sans ; trich- = poil : en référence à la coiffe qui est glabre (contrairement à celle des Polytrichum) et undat- = ondulé (les feuilles sont ondulées)
<https://www.google.fr/search?q=Atrichum+undulatum+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

Acrocarpe robuste aux touffes lâche qui peut former de vastes plaques. Les tiges individuelles sont dressées, non ramifiées et atteignent 7 cm, avec de longues feuilles vert-forcé ondulées transversalement, étroites et pointues mesurant jusqu'à 1 cm de long. Les marges des feuilles ont des dents appariées près de la base, et le dos est rugueux, avec de nombreuses petites dents. La costa se termine à l'extrémité de la feuille. Les capsules, inclinées et cylindriques de 3 à 4 mm de long avec un couvercle et un bec de longueur similaire à la capsule sont fréquentes et portées par une soie rougeâtre de 2 à 4 cm de long. Le péristome qui possède 32 dents est fermée par une membrane délicate en forme de peau de tambour. Les Grosse espèce facile à reconnaître

■ **Aulacomnium androgynum** (Hedw.) Schwägr. [Aulacomniaceae]
Petite aulacomnie

aulac- = sillon ; omni- = tout ; androgyn- = mâle et femelle
<https://www.google.fr/search?q=Aulacomnium+androgynum>
Forme de petites touffes vert pâle et terne. De nombreuses pousses se terminent par une tige allongée avec une boule de gemmes au sommet (multiplication végétative). Les feuilles se superposent et se chevauchent, mesurent généralement 1 à 2 mm de long et sont largement en forme de fer de lance, brièvement pointues et non brillantes. Les capsules sont très apparemment rarissimes. Pas très commune, mais assez facile à reconnaître

■ **Bryum argenteum** Hedw. [Bryaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Bryum+argenteum+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Campylopus introflexus** (Hedw.) Brid. [Dicranaceae]
Campylope réfléchi

CAMPYL- = recourbé ; OP- = aspect ; INTRO = à l'intérieur ; FLEX = fléchir
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-326>
Souvent abondante sous forme des taches vert foncé ou presque noires lorsqu'elles sont sèches. Les tiges peuvent atteindre 5 cm de long, mais sont généralement beaucoup plus courtes. Les feuilles de 2,5 à 6,5 mm de long, sont dressées et droites lorsqu'elles sont humides, et plus apprimées avec la pointe velue souvent réfléchie lorsqu'elles sont sèches. Les feuilles sont relativement larges à la base ou juste au-dessus, avec une largeur de costa variable de 30 à 70 % de la largeur de la feuille et excurrente en une pointe velue dentée et incolore. Les plantes fertiles sont fréquentes avec capsules maintenues sur une soie fortement courbée vers le bas, et les tiges ont des nœuds gonflés au niveau des inflorescences et des sections minces Espèce originaire de l'hémisphère austral, invasive en Europe. Facilement reconnaissable.

■ **Campylopus pyriformis** (F.Schultz) Brid. [Dicranaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Campylopus+pyriformis>

Très petite acrocarpe en touffes désordonnées, denses, vert-jaune à vert moyen et des plaques étalées généralement moins de 1 cm. Les plaques sont souvent couvertes de feuilles caduques ou d'extrémités de pousses. Les feuilles de 2,5 à 7,5 mm de long, sont dressées et plus ou moins droites lorsqu'elles sont humides, et les supérieures plus longues deviennent quelque peu ondulées lorsqu'elles sont sèches. La costa est large, remplissant jusqu'à 50 % de la base de la feuille, les cellules basales sont incolores. Les capsules sont occasionnelles sur une soie ondulée qui peut se courber vers le bas de sorte que la capsule est cachée parmi les feuilles. Détermination délicate !

■ **Cephalozia bicuspidata** (L.) Dumort. [Cephaloziaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Cephalozia+bicuspidata>

Minuscule hapatique à feuilles, d'environ 0,2 à 0,5 mm de large, avec des feuilles d'un peu moins de 0,2 mm de long et de large. Ses feuilles s'implantent en diagonale sur la tige, contrairement à celles de la plupart des espèces du même genre, qui s'étendent le long de la tige. Elles sont profondément divisées, avec des lobes pointus. Les organes mâles et femelles se trouvent sur la même pousse, avec de grandes bractées femelles qui sont parfois dentées. L'ouverture du périnthe est fortement dentée et ces dents peuvent être longues de plusieurs cellules. Quasiment impossible à voir à l'œil nu et souvent repérée à la loupe binoculaire lors de l'étude d'autres échantillons de mousses parmi lesquelles elle se développe.

■ **Didymodon sinuosus** (Mitt.) Delogne [Pottiaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Didymodon+sinuosus+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>
Micro acrocarpe sur le mur de la chapelle

■ **Diplophyllum albicans** (L.) Dumort. [Scapaniaceae]
diplo- = pli, double ; phyll- = feuille ; albic- = tirant sur le blanc
<https://www.google.fr/search?q=Diplophyllum+albicans>
Seule hépatique à feuilles à posséder une fausse nervure centrale blanchâtre à brillante. Sinon l'espèce est très variable.

■ **Eurhynchium striatum** (Schreb. ex Hedw.) Schimp. [Brachytheciaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Eurhynchium+striatum>

■ **Frullania dilatata** (L.) Dumort. [Jubulaceae]
Frullanie dilatée
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-685>
La présence de lactones sesquiterpéniques peut la rendre très allergisante.

■ **Funaria hygrometrica** Hedw. [Funariaceae]
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-703>

■ **Fuscocephalozia connivens** (Dicks.) Váňa & L. Söderstr. []
<https://www.google.fr/search?q=Fuscocephalozia+connivens>

■ **Grimmia pulvinata** (Hedw.) Sm. [Grimmiaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Grimmia+pulvinata+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Homalothecium sericeum** (Hedw.) Schimp. [Brachytheciaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Homalothecium+sericeum>

■ **Hylocomium splendens** (Hedw.) Schimp. [Hylocomiaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Hylocomium+splendens>

■ **Hypnum cupressiforme** Hedw. [Plagiotheciaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Hypnum+cupressiforme>

■ **Hypnum jutlandicum** Holmen & E.Warncke [Plagiotheciaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Hypnum+jutlandicum+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Leucobryum glaucum** (Hedw.) Angstr. [Leucobryaceae]
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-932>

■ **Marsupella funckii** (F.Weber & D.Mohr) Dumort. [Gymnomitriaceae]
<https://www.google.fr/search?q=Marsupella+funckii+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>
en cours de validation par un spécialiste

■ **Mnium hornum** Hedw. [Mniaceae]
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=-1030>

■ **Neckera complanata** (Hedw.) Huebener [Neckeraceae]

<https://www.google.fr/search?q=Neckera+complanata+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Plagiomnium undulatum** (Hedw.) T.J.Kop. [Mniaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Plagiomnium+undulatum>

■ **Pleurozium schreberi** (Willd. ex Brid.) Mitt.

[Hylocomiaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Pleurozium+schreberi+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>
Pleurocarpe à tige rouge

■ **Polytrichastrum formosum** (Hedw.) G.L.Sm.

[Polytrichaceae]

Polytric élégant

<https://www.google.fr/search?q=Polytrichastrum+formosum>

Acrocarpe de taille moyenne avec des pousses dressées, non ramifiées en touffes assez denses, de 5 à 10 cm de haut. Feuilles droites, vert foncé et brillantes de 1 cm de long ou un peu plus. Les marges étroites et colorées sont nettement dentées. Les capsules sont fréquentes. Très commune et très facilement reconnaissable. Elle ne peut être confondue qu'avec d'autres espèces plus rares de ce même genre.

■ **Pseudoscleropodium purum** (Hedw.) M.Fleisch.

[Brachytheciaceae]

Scléropode pur

<https://www.google.fr/search?q=Pseudoscleropodium+purum>

C'est l'une des mousses les plus faciles à reconnaître sur le terrain. Pleurocarpe robuste, jaune-vert, avec des pousses d'aspect robuste et gras, plus ou moins régulièrement pennées pouvant atteindre 10 cm ou plus de longueur, et des branches relativement courtes et disposées perpendiculairement à l'axe principal. Les feuilles de 2 mm de longueur sont dressées, faiblement comprimées et se chevauchent, à peine un peu plus longues que larges et profondément concaves caractérisées par une petite pointe recourbée à leur extrémité (loupe !). Les capsules sont rares.

■ **Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst.

[Hylocomiaceae]

Hypne squarreux

<https://www.google.fr/search?q=Rhytidiadelphus+squarrosus>

■ **Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst.

[Hylocomiaceae]

Mousse des jardiniers

<https://www.google.fr/search?q=Rhytidiadelphus+triquetrus>

Grande mousse touffue qui forme des pousses de 5 à 20 cm de long, avec des tiges rouges irrégulièrement ramifiées. Les feuilles, qui peuvent mesurer jusqu'à 6 mm de long, sont droites et ont un aspect pâle et pailleté, donnant à la pousse un aspect plutôt désordonné. La feuille a une double costa (= nervure), qui s'étend à peu près à mi-longueur du limbe, et les bords sont légèrement dentés. Les capsules sont rares à occasionnelles.

■ **Scapania curta** (Mart.) Dumort. [Scapaniaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Scapania+curta+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Solenostoma gracillimum** (Sm.) R. M. Schust. []

<https://www.google.fr/search?q=Solenostoma+gracillimum>

■ **Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Schimp. [Thuidiaceae]

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-1707>

Pleurocarpe à pousses brillantes, vert jaunâtre, de forme plane triangulaire, ramifiées de manière tripennée, de 5 à 25 cm de long et forment des tapis lâches. Tiges vertes à feutre de minuscules filaments ramifiés et de feuilles très larges, en forme de cœur, opaques, à costas longitudinales atteint presque l'extrémité de la feuille, et à extrémité aiguë, d'environ 1,25 mm de long. Les feuilles des branches sont plus étroites et plus courtes (jusqu'à 0,5 mm). Les capsules, grandes et courbées et portées par une longue soie (2 à 4 cm) rouge pourpre, sont rares et se forment en automne et en hiver.

Probablement la mousse la plus facile à reconnaître

■ **Tortula muralis** Hedw. [Pottiaceae]

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=-1757>

■ **Tritomaria exsectiformis** (Breidl.) Schifffn. ex Loeske

[Jungermanniaceae]

<https://www.google.fr/search?q=Tritomaria+exsectiformis>



Ptéridophytes

■ **Polypodium vulgare** L. [Polypodiaceae]

Polypode commun

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=7452>

Limbe étroit (rapport largeur/longueur le plus souvent inférieur à 1/3), à bords plus ou moins parallèles, généralement brusquement réduit au sommet en une longue pointe. Pennes à marge entière, non dentée. Sores bruns, petits et ronds, dépourvus de paraphyses (microscope !). Identifiable de façon précise à la taille de ses sporanges, plus petits que ceux des autres espèces, et surtout au nombre de cellules (plus de 10) de l'anneau mécanique brun-rouge, bien différencié. Spores de 55 µm de diamètre.

vérifié au microscope

Pl. purgative, cholagogue. Taxon allotétraploïde qui se serait formée à partir d'une espèce américaine, *P. glycyrrhiza* et une boréale, *P. sibiricum*.

■ **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn subsp. **aquilinum** [Pteridaceae]

Fougère-aigle d'Europe

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=7369>

Grande espèce vivace (> 1m) poussant en colonie. Frondes triangulaires développées à partir d'un long rhizome traçant profondément enterré. Se flétrissent en hiver. Quasiment toujours stérile en France. Sores marginaux, recouverts par le bord replié du limbe, celui-ci prolongé en une fausse indusie membraneuse toujours présente.

Utilisée comme litière pour les animaux dans certaines régions (Pays Basque)



Gymnospermes

■ **Pinus pinaster** Aiton [Pinaceae]

Pin maritime

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=7284>

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - écorce, bourgeon, feuille (aiguille)

■ **Pinus sylvestris** L. [Pinaceae]

Pin sylvestre

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=7288>

Conifère à petits cônes, tronc orange dans le haut et aiguilles courtes et glauques. Les vertus expectorantes, antiseptiques et calmantes des bourgeons sont utilisées en phytothérapie pour traiter les maladies des voies respiratoires telles que rhume, sinusite, laryngite, catarrhes bronchiques, grippe, affections pulmonaires chroniques.

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - cône, aiguille, bourgeon, écorce, jeune pousse



Angiospermes Monocotylédones

■ **Juncus tenuis** Willd. subsp. **tenuis** [Juncaceae]

Jonc tenu de Willdenow

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=12328>



Angiospermes Dicotylédones

■ **Betula pendula** Roth [Betulaceae]

Bouleau verruqueux au sens large

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=1325>

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - feuille, écorce, bourgeon, sève - salicylate de méthyle à surveiller - L'étiquetage doit comporter un avertissement déconseillant l'emploi aux personnes souffrant d'allergie aux dérivés salicylés

■ **Buxus sempervirens** L. [Buxaceae]

Buis commun

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=1842>

Les vieux exemplaires peuvent héberger sur leurs feuilles un lichen assez rare : *Felhanera bouteillei*.

Les feuilles sont attaquées à la chenille de la Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est une espèce de lépidoptères de la famille des Crambidae, originaire d'Extrême-Orient. L'affaiblissement engendré favorise le développement d'un champignon *Cylindrocladium buxicola*, notamment dans les zones humides !

■ **Calluna vulgaris** (L.) Hull [Ericaceae]

Callune commune

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=2651>

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - tige en floraison

■ **Carpinus betulus** L. [Betulaceae]

Charme commun

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=1328>

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - feuille, bourgeon de feuille

■ **Castanea sativa** Mill. [Fagaceae]

Châtaignier commun

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=3279>

Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - bourgeon de feuille, feuille, fleur, tige, graine, écorce

■ **Corylus avellana** L. var. **avellana** f. **avellana**

[Betulaceae]

Noisetier commun sauvage

<https://www.google.fr/search?q=Corylus+avellana+&hl=fr&udm=2#vhid=n12c>

■ **Daphne laureola** L. [Thymelaeaceae]

Daphné lauréole

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=5604>

Pl. toxique, purgatives, tinctoriales (baies), ornementales

■ **Digitalis purpurea** L. subsp. **purpurea** [Plantaginaceae]

Digitale pourpre

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=30976>

Plante extrêmement toxique (10 g de feuilles sèches et 40 g de feuilles fraîches sont mortels pour l'homme) dont on extrait la digitaline ou digitoxine qui sont des glycosides cardiotoniques utilisés dans le traitement de la tachycardie et de l'arythmie cardiaque.

■ **Erica cinerea** L. [Ericaceae]

Bruyère cendrée

<http://www.photoflora.fr/FITaxMax.php?NumTaxon=2657>

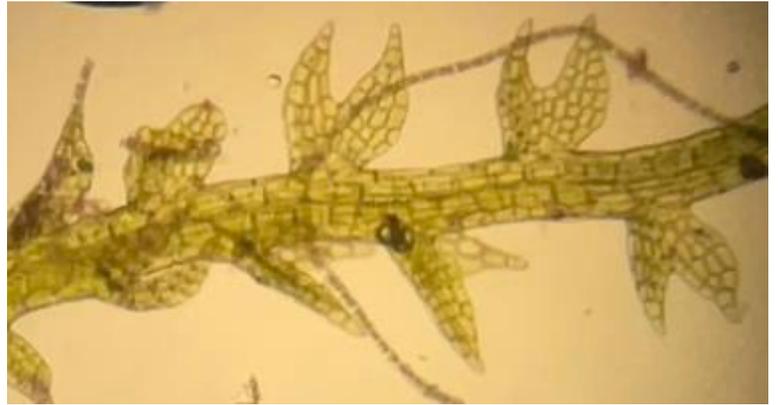
Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - fleur, sommité fleurie

- ***Erigeron sumatrensis*** Retz. [Asteraceae]
Vergette de Sumatra
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=702>
- ***Euphorbia amygdaloides*** L. subsp. ***amygdaloides*** [Euphorbiaceae]
Euphorbe des bois
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=2682>
- ***Fragula alnus*** Mill. subsp. ***alnus*** [Rhamnaceae]
Bourdaïne commune
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=4615>
- ***Ilex aquifolium*** L. [Aquifoliaceae]
Houx d'Europe
de folium, feuille et acus, aiguille
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=326>
- ***Potentilla sterilis*** (L.) Garcke [Rosaceae]
Potentille stérile
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=4822>
- ***Primula vulgaris*** Huds. subsp. ***vulgaris*** [Primulaceae]
Primevère acaule commune
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=13519>
- ***Quercus petraea*** (Matt.) Liebl. subsp. ***petraea*** [Fagaceae]
Chêne sessile
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=13628>
- ***Rosa arvensis*** Huds. [Rosaceae]
Rosier rampant
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=4861>
- ***Rosa canina*** L. [Rosaceae]
Rosier des chiens
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=4863>
Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - faux fruit (cynorrhodon), fleur, jeune pousse
- ***Scrophularia nodosa*** L. [Scrophulariaceae]
Scrofulaire noueuse
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=5464>
- ***Senecio vulgaris*** L. subsp. ***vulgaris*** [Asteraceae]
Sèneçon commun
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=14458>
Plante annuelle très commune de taille variant de 10 à 50 cm, à feuilles épaisses, irrégulièrement découpées et à capitules de fleurs jaunes sans ligules, en groupes penchés avant la floraison.
- ***Vinca minor*** L. [Apocynaceae]
Pervenche Petite
<http://www.photoflora.fr/FiTaxMax.php?NumTaxon=325>
Myrmécochorie. Une des 540 espèces dont l'emploi est autorisé dans les compléments alimentaires - parties aériennes - alcaloïdes indoliques (vincamine, eburnamenine) à surveiller - L'absence de vincamine doit être prouvée par des rapports d'analyse.

Hépatiques observées sur le chemin

Les photos sont de Louan Damas sauf mention contraire

1/ ***Cephalozia bicuspidata***. Microscopique hépatique assez commune, feuilles avec deux pointes bien marquées.



Vue au microscope où l'on distingue les cellules !
On remarque qu'une "feuille" appelée phylloïde chez les bryophytes, mesure 10 cellules de longueur !

Vue d'un rameau.

La feuille doit mesurer ici 0,1 mm de longueur !

2/ ***Scapania curta***. Très petite espèce aux feuilles en deux lobes, un petit sur le dessus et un plus grand replié sur le dessous. Porte des propagules aux sommets de rameaux (deuxième observation du département).



Détails des feuilles, avec les deux lobes visibles

Scapania mélangée avec d'autres hépatiques

3/ *Solenostoma gracillimum*. Feuilles alternes, rondes, apressées vers l'apex, avec une bordure plus claire.



Vue d'ensemble



Détail de la bordure plus claire



Rameau aux feuilles apressées

4/ *Tritomaria excsectiformis*. Feuilles étroites, portant des bouquets de gemmes rouges sur la pointe. Ressemble à un bonnet de bouffon (deuxième observation en région Centre).



Vue de profil



Vue de dessus (photo B. Bock)