



HAL
open science

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ DES ENS DU LOIRET : INVENTAIRE DES BRYOPHYTES ET DES CHAMPIGNONS AU PARC DE CHAMEROLLES.

Rémi Dupré, Florient Desmoulins

► **To cite this version:**

Rémi Dupré, Florient Desmoulins. CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ DES ENS DU LOIRET : INVENTAIRE DES BRYOPHYTES ET DES CHAMPIGNONS AU PARC DE CHAMEROLLES.. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 2023. mnhn-04546614

HAL Id: mnhn-04546614

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04546614>

Submitted on 15 Apr 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ DES ENS DU LOIRET

INVENTAIRE DES BRYOPHYTES ET DES CHAMPIGNONS AU PARC DE CHAMEROLLES

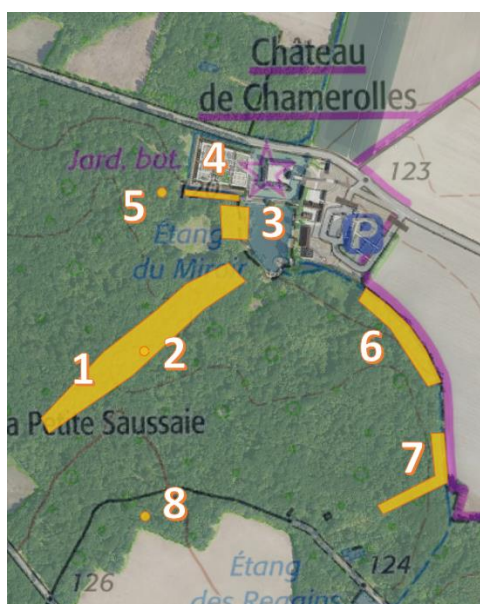
Rémi Dupré et Florient Desmoulins – décembre 2023



MNHN-CBNBP Rémi Dupré

Le Parc de Chamerolles, jouxtant les jardins et le château de Chamerolles, est situé sur la commune de Chilleurs-aux-bois en bordure nord de la forêt d'Orléans. Il est principalement constitué d'une chênaie calcicole à calcicline (parfois dégradée par la présence d'un arbre exotique envahissant, le Robinier faux-acacia, au sud du Parc) se développant sur des marnes plus ou moins sableuses. Une petite aulnaie frênaie marécageuse à Peuplier grisard se développe le long du ruisseau de l'œuf en périphérie nord-est. En 2023, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien a effectué des inventaires bryophytes et champignons sur le site pour le compte du gestionnaire, le Conseil départemental du Loiret.

VOLET BRYOPHYTES



L'inventaire des bryophytes s'est déroulé le **25 mai 2023**. **8 relevés** (localisés dans la carte ci-contre) ont été réalisés dans un échantillonnage d'habitats et de micro-habitats considérés comme les plus favorables à la diversité des mousses (figures suivantes).

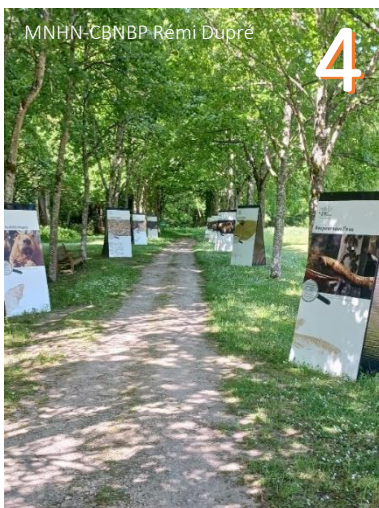
1 – Chênaie-charmaie calcicline située dans un vallon à peine marqué (dont les supports souches pourrissantes).



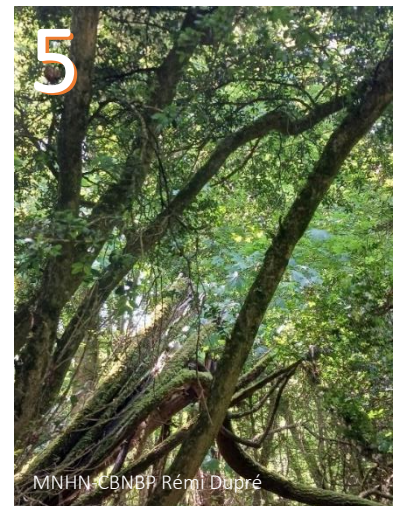
2- Mare forestière (dont le support bois pourrissant dans l'eau et les corticoles sur de gros chênes en bordure).



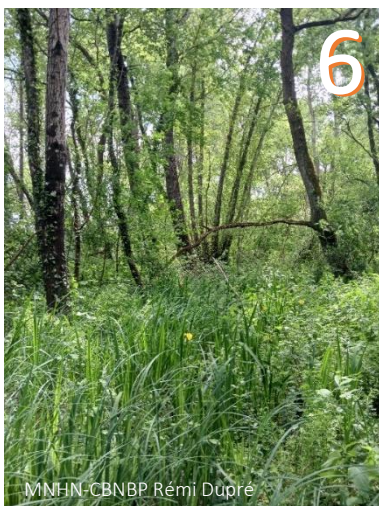
3- Rives terreuses du plan d'eau et parc arboré (essentiellement chênes, charmes et tilleuls).



4- Allée de tilleuls et gazon riche en tapis de mousses



5- Bosquet de Buis sempervirent



6- Aulnaie-frênaie à Peuplier grisard et rives terreuses du ruisseau.



7- Chênaie-charmaie calcicole.



8- Mare forestière, dont souche pourrissante, et corticoles sur chêne et charme de bordure.

Lors de cet inventaire, **143 observations** ont été réalisées correspondant à **60 espèces** recensées, **52 mousses** au sens strict, **6 hépatiques à feuilles** et **2 hépatiques à thalle**.

6 espèces patrimoniales (DZ¹ ou BPM²) ont été observées, dont **4 remarquables** :

¹DZ : déterminant de ZNIEFF (la liste des bryophytes déterminantes de ZNIEFF en Centre-Val de Loire est téléchargeable ici : <https://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/habitats-et-especes-determinantes-a4278.html>)

²BPM : Bryophyte potentiellement menacée (Boudier P., Plat P. (coord.), 2013 – Liste des bryophytes potentiellement menacées de la région Centre : 173-189, in Nature Centre, Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre. Nature Centre éd., Orléans, 504 p.).

 ***Brachythecium glareosum*** (DZ¹ et BPM²)

Espèce plutôt caractéristique des pelouses et talus calcaires plus ou moins rocailleux, mais peut aussi avoir un comportement plus rudéral, comme sur le site de Chamerolles, où elle est présente sur le gazon fréquemment tondu de l'allée de tilleuls (relevé 4).

Mousse tapissante assez grosse d'un vert jaunâtre caractérisée par ses feuilles plissées dans le sens de la longueur avec une longue pointe fine. Peut être confondue avec *Homalothecium lutescens*, beaucoup plus fréquente, mais possède une base foliaire plus arrondie.



 ***Herzogiella seligeri*** (DZ¹ et BPM²)

Mousse quasi exclusivement liée au bois pourrissant, présente sur une vieille souche au sein de la chênaie charmaie du relevé 1.

Mousse tapissante, brillante, caractérisée par ses feuilles recourbées vers le bas et étalées de part et d'autre de la tige. Forme souvent des capsules. A ne pas confondre avec le très banal *Hypnum cupressiforme*.

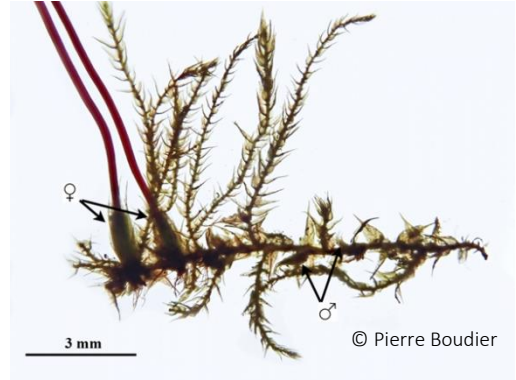


Hygroamblystegium varium (BPM²)

Mousse amphibie des sols humides à marécageux, présente sur les rives terreuses du plan d'eau (relevé 3).

Petite mousse tapissante, grêle, à feuilles ovales se terminant en une longue pointe et possédant une longue nervure. A ne pas confondre avec le très banal *Amblystegium serpens*.

Certains auteurs regroupent *Hygroamblystegium varium*, *H. fluviatile* et *H. tenax*, toutes trois présentes dans le Loiret, en une seule espèce de morphologie foliaire variable.



Pylaisia poliantha (DZ¹ et BPM²)

Mousse épiphyte croissant sur l'écorce d'arbres vivants en contexte de forêts claires, présente sur un tronc de Peuplier grisard (relevé 6).

Petite mousse tapissante, assez grêle, produisant de courts rameaux à feuilles sans nervure et plus ou moins appliquées à la tige à l'état sec. Présence toujours de capsules. A ne pas confondre avec *Hypnum resupinatum*

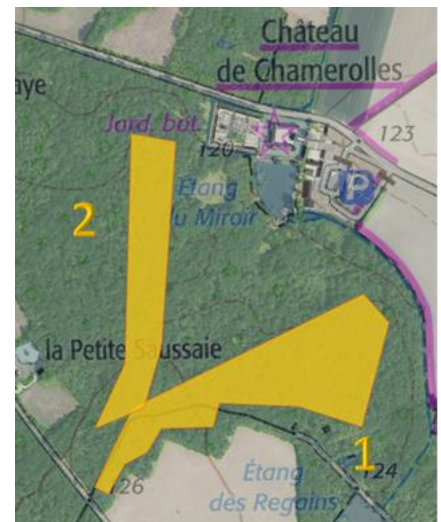
Pousse exclusivement sur l'écorce d'arbres vivants en contexte de forêts claires.



VOLET MYCOLOGIQUE

L'inventaire des champignons s'est déroulé les **16 août et 6 octobre 2023**. Il s'est fait à l'avancée en essayant d'échantillonner un maximum d'habitats et de supports considérés comme les plus favorables à la diversité fongique. La prairie et les alignements d'arbres du château ont été parcouru en octobre mais ne sont pas indiqués sur la carte car aucune récolte n'a été effectuée faute de pousse sur ces secteurs. Deux secteurs différents de prospection ont ainsi été privilégiés lors de ces deux sessions de récolte pour avoir une meilleure représentativité de l'inventaire.

Au final, ce sont **121 données** qui ont été récoltées pour **103 espèces** déterminées, ce qui est plutôt diversifié, d'autant que la sortie d'octobre a été moins fructueuse que celle d'août, les conditions de sécheresse commençant à se faire sentir. Pour comparaison, l'inventaire mené deux années consécutives sur l'ENS de Troussebois référence **113 espèces**.



Discussion sur les espèces considérées comme déterminantes de znieff (dZ) ou inscrites sur la liste rouge régionale (LRR)¹ :

● *Amanita franchetii* (dZ-VU)



Source : Mycocharentes

L'Amanite de Franchet est très proche de l'Amanite rougissante qui est bien plus commune. Elle s'en distingue par un port plus grêle, des restes floconneux sur le chapeau de teinte jaunâtre et l'absence de rougissement de la chair. C'est une espèce plutôt thermophile qui n'apparaît que rarement en grandes quantités, elle est assez répandue en Centre-Val de Loire et imprévisible dans ses apparitions dans une large gamme de types de boisements, essentiellement de feuillus. Quelques exemplaires ont été observés lors de la session d'août.

● *Gyroporus castaneus* (dZ) :



CBNBP-MNHN Florient Desmoulin

Le Bolet châtain est caractérisé par une taille assez modeste au sein des Bolets, des pores blancs immuables et un pied rapidement creux et cassant. Déjà observé dans l'ENS de Troussebois ou encore aux Dolines de Limères, il semble en expansion dans tout type de boisement mais souvent avec une alimentation en calcaire sous-jacent (calcicole à calciline). Son maintien sur la liste des espèces déterminantes serait à étudier. Quelques exemplaires ont été observés lors de la session d'août.



CBNBP-MNHN Florient Desmoulin

● *Hohenbuehelia geogenia* (dZ) :

Le Pleurote terrestre est un champignon de bonne taille caractérisé par un chapeau brunâtres légèrement gélatineux lui donnant des reflets gris, un pied déjeté et des lames decurrentes. Elle caractérise essentiellement les boisements de feuillus calcicoles (chênaies, charmaies, hêtraies) à tendances thermophiles. Quelques individus ont été récoltés lors de la session d'août dans la partie orientale de l'ENS.

¹ Les listes de patrimonialités disponibles en Centre-Val de Loire pour les champignons sont à prendre avec un minimum de recul au regard de l'évolution des connaissances récentes. Nous nous proposons donc de discuter au cas par cas de la patrimonialité des espèces listées en fonction de notre expérience de terrain et des informations récoltées auprès des acteurs de la mycologie régionale et nationale. Ces listes sont amenées à être réactualisées très drastiquement dans les années à venir, en lien avec les travaux entamés à l'échelle nationale.

■ *Imperator rhodopurpureus* (dZ-EN) :



Le Bolet rouge-pourpre est robuste et très spectaculaire par les teintes rose vif de son chapeau. Celui-ci est recouvert d'aspérités, il est dit « en peau de crapaud », ce qui permet de le distinguer d'espèces proches comme certaines formes du Bolet cuivré (tout autant patrimonial mais caractéristique de boisements plus nettement thermocalcicoles). Il a été observé lors de la session d'août, non loin du Pleurote terrestre.

■ *Leucopaxillus paradoxus* (dZ) :



L'ensemble du genre *Leucopaxillus* est considéré comme déterminant de znieff en Centre-Val de Loire. Il s'agit ici de son représentant le plus commun et le plus répandu. Il semble même en expansion ces dernières années et se retrouve fréquemment dans des habitats assez banaux, riches en nutriments. C'est donc assez logiquement qu'il a été observé dans les bois bordant les jardins, assez rudéralisés par les tas de déchets verts qui les parsèment. Son maintien sur la liste des espèces déterminantes serait à étudier. Attention aux confusions avec le genre *Tricholoma* dont les spores sont inertes dans les réactifs iodés et dont les lames sont normalement échanquées.

■ *Pluteus podospileus* (dZ) :



Les Plutées sont tous déterminants de znieff en Centre-Val de Loire, à l'exception de trois espèces considérées comme plus communes. Celui-ci est loin d'être commun, même s'il peut facilement passer inaperçue vu sa taille et ses couleurs. Ce genre nécessite un examen microscopique pour s'assurer de la bonne détermination, notamment du revêtement du chapeau qui est ici constitué de deux types de terminaisons et qui caractérise ainsi la section *mixti*. L'abondance et la diversité du genre indique une bonne disponibilité en bois morts. À Chamerolles, le cortège est peu diversifié mais le potentiel semble bien présent. A noter, que ce Plutée peut être considéré comme accidentel sur l'ENS car il a été observé sur des copeaux étalés à l'entrée sud où il y était abondant. À rechercher dans des conditions plus naturelles notamment aux abords des mares (il est connu en saulaie dans le département de Loir-et-Cher).

CARACTERISATION DES ENJEUX BRYOPHYTES ET CHAMPIGNONS

Avec 60 espèces recensées, la richesse bryophytique de l'ENS du Parc de Chamerolles est plutôt bonne. La forêt naturelle, chênaie charmaie (hors secteurs à forte présence du Robinier) et aulnaie frênaie concentrent la diversité en bryophytes. Le vieillissement de ces boisements pourrait contribuer à augmenter la diversité et la richesse en bryophytes, au sol ou dans l'eau et sur les supports bois vivant et bois pourrissant. La présence d'une mousse typiquement liée au bois pourrissant, *Herzogiella seligeri*, est déjà un bon indicateur de maturité forestière. Par ailleurs, des milieux annexes, le parc arboré et la bordure du plan d'eau ainsi que les gazons de l'allée de tilleuls ne sont pas dénués d'intérêts pour les bryophytes.

Cette première caractérisation mycologique du site est assez conséquente avec plus de 100 espèces observées en deux sorties. Deux compartiments patrimoniaux peuvent être mis en avant :

- un cortège **thermophile mycorhizien** à tendances neutrocalcicoles. **Aucune action n'est préconisée** pour maintenir ce cortège. Un enrichissement ou une meilleure expression peut éventuellement avoir lieu en élargissant les layons et en les entretenant régulièrement (effet de lisière) ;
- une ébauche de cortège d'**espèces saprologéniques relativement rares**. **Le vieillissement des boisements devrait contribuer à augmenter la diversité** de ce dernier.

Les espèces de bryophytes et de champignons recensées lors de ces inventaires, avec leurs statuts de patrimonialité, sont listées en annexe. Les inventaires géolocalisés ont été saisis dans Lobelia, la base de données du CBN du Bassin parisien, et sont disponibles en téléchargement.

ANNEXE 1 : LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS DANS L'ENS DU PARC DE CHAMEROLLES

CD-REF	Nom scientifique	dZ	LRR
41255	<i>Abortiporus biennis</i> (Bull.) Singer, 1944		
37972	<i>Agaricus essettei</i> Bon, 1983		
39031	<i>Amanita franchetii</i> (Boud.) Fayod, 1889	X	VU
39099	<i>Amanita pantherina</i> (DC.) Krombh., 1846		
39106	<i>Amanita phalloides</i> (Vaill. ex Fr.) Link, 1833		
39128	<i>Amanita rubescens</i> Pers., 1797		
462759	<i>Armillaria socialis</i> (DC.) Herink, 1973		
41575	<i>Auricularia mesenterica</i> (Dicks.) Pers., 1822		
29357	<i>Boletus aereus</i> Bull., 1789		
971180	<i>Caloboletus radicans</i> (Pers.) Vizzini, 2014		
966674	<i>Cerioporus leptcephalus</i> (Jacq.) Zmitr., 2016		
41930	<i>Cerocorticium molare</i> (Chaillet ex Fr.) Jülich & Stalpers, 1980		
46239	<i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex C.S.Ramamurthi, Korf & L.R.Batra, 1958		
462357	<i>Chlorophyllum brunneum</i> (Farl. & Burt) Vellinga, 2002		
40826	<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers.) Doty, 1947		
972016	<i>Clitopilus geminus</i> (Paulet) Noordel. & Co-David, 2009		
462473	<i>Collybia erythropus</i> (Pers.) P.Kumm., 1871		
30626	<i>Collybia fusipes</i> (Bull.) Quél., 1872		
510311	<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq.Johnson, 2001		
33075	<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) P.Kumm., 1871		
40281	<i>Cyathus striatus</i> (Huds.) Willd., 1787		
42185	<i>Daedalea quercina</i> (L.) Pers., 1801		
42189	<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) J.Schröt., 1888		
42194	<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bondartsev & Singer, 1941		
33733	<i>Entoloma lividoalbum</i> (Kühner & Romagn.) Kubiřka, 1975		
42445	<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) With., 1801		
42504	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr., 1849		
42514	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P.Karst., 1881		
42528	<i>Funalia trogii</i> (Berk.) Bondartsev & Singer, 1941		
461808	<i>Fuscoporia ferruginosa</i> (Schrad.) Murrill, 1907		
29528	<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quél., 1886	X	
47723	<i>Helvella crispa</i> (Scop.) Fr., 1822		
34201	<i>Hohenbuehelia geogenia</i> (DC.) Singer, 1951	X	
971423	<i>Hortiboletus rubellus</i> (Krombh.) Simonini, Vizzini & Gelardi, 2015		
977000	<i>Hymenopellis radicata</i> (Relhan) R.H.Petersen, 2010		
971198	<i>Imperator rhodopurpureus</i> (Smotl.) Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec., Koller, Loizides, G.Marques, J.A.Muñoz, Oppicelli, D.Puddu, F.Rich. & P.-A.Moreau, 2015	x	EN
509740	<i>Infundibulicybe gibba</i> (Pers.) Harmaja, 2003		
36423	<i>Inocybe maculata</i> Boud., 1885		
36525	<i>Inocybe squamata</i> J.E.Lange, 1917		
43122	<i>Inonotus rheades</i> (Pers.) Bondartsev & Singer, 1941		

CD-REF	Nom scientifique	dZ	LRR
32177	<i>Laccaria affinis</i> (Singer) Bon, 1983		
37550	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat., 1887		
39216	<i>Lactarius acerrimus</i> Britzelm., 1893		
39307	<i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr., 1838		
39268	<i>Lactarius circellatus</i> Fr., 1838		
39346	<i>Lactarius lacunarum</i> Romagn. ex Hora, 1960		
39401	<i>Lactarius pterosporus</i> Romagn., 1949		
43216	<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill, 1920		
973593	<i>Leccinellum pseudoscabrum</i> (Kallenb.) Mikšík, 2017		
29545	<i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray, 1821		
29552	<i>Leccinum brunneogriseolum</i> Lannoy & Estadès, 1991		
34286	<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr., 1825		
38407	<i>Lepiota ochraceosulfurescens</i> Locq. ex Bon, 1985		
32336	<i>Leucopaxillus paradoxus</i> (Costantin & L.M.Dufour) Boursier, 1925	X	
40561	<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers., 1796		
38682	<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer, 1948		
31052	<i>Marasmius rotula</i> (Scop.) Fr., 1838		
31076	<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar, 1972		
40611	<i>Mutinus caninus</i> (Huds.) Fr., 1849		
31292	<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray, 1821		
29879	<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr., 1838		
49277	<i>Peziza varia</i> (Hedw.) Alb. & Schwein., 1805		
40654	<i>Phallus impudicus</i> L., 1753		
37108	<i>Pholiota gummosa</i> (Lasch) Singer, 1951		
469999	<i>Pholiota tuberculosa</i> var. <i>curvipes</i> (Pers.) P.Roux, Guy García & Chapon, 2006		
44020	<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.) P.Karst., 1881		
34488	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P.Kumm., 1871		
38811	<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P.Kumm., 1871		
38881	<i>Pluteus podospileus</i> Sacc. & Cub., 1887	X	
38898	<i>Pluteus salicinus</i> (Pers.) P.Kumm., 1871		
44095	<i>Polyporus tuberaster</i> (Jacq. ex Pers.) Fr., 1821		
43580	<i>Postia tephroleuca</i> (Fr.) Jülich, 1982		
37440	<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire, 1937		
971168	<i>Rheubarbariboletus armeniacus</i> (Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi, 2015		
39579	<i>Russula amoenolens</i> Romagn., 1952		
39683	<i>Russula decipiens</i> (Singer) Kühner & Romagn., 1953		
39686	<i>Russula delica</i> Fr., 1838		
39737	<i>Russula farinipes</i> Romell, 1893		
39791	<i>Russula graveolens</i> Romell, 1885		
39794	<i>Russula grisea</i> Fr., 1838		
39824	<i>Russula insignis</i> Quél., 1888		
39887	<i>Russula luteotacta</i> Rea, 1922		
39966	<i>Russula parazurea</i> Jul.Schäff., 1931		

CD-REF	Nom scientifique	dZ	LRR
39994	<i>Russula pseudointegra</i> Arnould & Goris, 1907		
463478	<i>Russula rhodomelanea</i> Sarnari, 1993		
463479	<i>Russula risigallina</i> (Batsch) Sacc., 1915		
40110	<i>Russula vesca</i> Fr., 1836		
470221	<i>Russula violeipes</i> f. <i>citrina</i> (Quél.) Maire, 1910		
40139	<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr., 1836		
40713	<i>Scleroderma cepa</i> Pers., 1801		
40716	<i>Scleroderma citrinum</i> Pers., 1801		
40723	<i>Scleroderma verrucosum</i> (Bull.) Pers., 1801		
44622	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers., 1800		
44890	<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Pilát, 1939		
44901	<i>Trametes pubescens</i> (Schumach.) Pilát, 1939		
44911	<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd, 1921		
520781	<i>Xerocomellus pruinatus</i> (Fr. & Hök) ?utara, 2008		
520784	<i>Xerocomellus ripariellus</i> (Redeuilh) ?utara, 2008		
463940	<i>Xerocomus communis</i> (Bull.) Bon, 1985		
29791	<i>Xerocomus ferrugineus</i> (Schaeff.) Bon, 1985		
29831	<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.) Quél., 1888		
50337	<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev., 1824		
50344	<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev., 1824		

ANNEXE 2 : LISTE DES BRYOPHYTES OBSERVÉES DANS L'ENS DU PARC DE CHAMEROLLES

CD REF	Nom scientifique	« sous-classe »	Déterminant de ZNIEFF	Bryophyte potentiellement menacée en région
786495	Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt, 2011	Mousse		
5446	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp., 1853	Mousse		
5184	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor, 1818	Mousse		
886138	Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt, 2016	Hépatique à thalle		
3853	Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv., 1805	Mousse		
434466	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002	Mousse		
5816	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp., 1853	Mousse	X	X
5826	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp., 1853	Mousse		
5476	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911	Mousse		
6483	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda, 1829	Hépatique à feuilles		
5839	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout, 1898	Mousse		
5502	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce, 1867	Mousse		
5100	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr, 1814	Mousse		
4446	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp., 1856	Mousse		
771007	Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilf. ex H.A.Crum & L.E.Anderson, 1981	Mousse		
4781	Dicranum montanum Hedw., 1801	Mousse		
4754	Dicranum scoparium Hedw., 1801	Mousse		
5289	Didymodon luridus Hornsch., 1827	Mousse		
5295	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne, 1873	Mousse	X	X
5873	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	Mousse		
4397	Fissidens taxifolius Hedw., 1801	Mousse		
6677	Frullania dilatata (L.) Dumort., 1835	Hépatique à feuilles		
6683	Frullania tamarisci (L.) Dumort., 1835	Hépatique à feuilles		
5984	Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats., 1970	Mousse	X	X
5118	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	Mousse		
5878	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob., 1962	Mousse		
5882	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp., 1851	Mousse		
434387	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk., 1911	Mousse		X
931317	Hylocomiadelphus triquetrus (Hedw.) Ochyra & Stebel, 2008	Mousse		
434662	Hypnum cupressiforme var. cupressiforme Hedw., 1801	Mousse		
6058	Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke, 1969	Mousse		

CD REF	Nom scientifique	« sous-classe »	Déterminant de ZNIEFF	Bryophyte potentiellement menacée en région
5886	<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov., 1981	Mousse		
5892	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid., 1827	Mousse		
434442	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra, 1982	Mousse		
5444	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst., 1906	Mousse		
5104	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr., 1816	Mousse		
839012	<i>Lewinskya affinis</i> (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016	Mousse		
6495	<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort., 1835	Hépatique à feuilles		
655656	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Corda, 1829	Hépatique à thalle		
4917	<i>Mnium hornum</i> Hedw., 1801	Mousse		
4872	<i>Orthodontium lineare</i> Schwägr., 1827	Mousse		
434439	<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske, 1907	Mousse		
5870	<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst., 1905	Mousse		
3865	<i>Polytrichum formosum</i> Hedw., 1801	Mousse		
6669	<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff., 1855	Hépatique à feuilles		
5922	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1923	Mousse		
770937	<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007	Mousse		
770929	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen, 2007	Mousse		
963550	<i>Pulvigerella lyellii</i> (Hook. & Taylor) Pláček, Sawicki & Ochyra, 2015	Mousse		
6109	<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp., 1851	Mousse	X	X
6657	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort., 1831	Hépatique à feuilles		
4952	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop., 1968	Mousse		
5907	<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp., 1852	Mousse		
6115	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst., 1906	Mousse		
434238	<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur., 1882	Mousse		
5173	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee	Mousse		
5426	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp., 1852	Mousse		
5049	<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid., 1827	Mousse	X	
819546	<i>Ulota crispula</i> Bruch, 1827	Mousse		
5066	<i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz, 1865	Mousse		