

Première liste rouge des bryophytes d'Auvergne

Vincent HUGONNOT

Conservatoire botanique national
du Massif central
F-43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
vincent.hugonnot@cbnmc.fr

Jaoua CELLE

Conservatoire botanique national
du Massif central
F-43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
jaoua.celle@cbnmc.fr

Résumé : 883 taxons (657 mousses, 222 hépatiques et 4 anthocérotes) sont considérés comme faisant partie de la bryoflore de la région Auvergne. Suivant les critères UICN, 437 (49,4 %) sont classés comme menacés et 43 autres (4,9 %) comme quasi menacés (NT). Seuls 320 taxons sont considérés comme hors de danger dans la région (36,2 % LC). Les informations étaient insuffisantes pour 83 taxons (9,4% DD). 13 espèces sont considérées comme disparues de la bryoflore régionale et 134 supplémentaires pourraient subir le même sort si aucune mesure visant à les conserver n'est prise urgemment. Un nombre important de taxons (61) présents en Auvergne figure au Livre rouge européen. 7 taxons sur 12 protégés en France sont présents en Auvergne. La région Auvergne a donc en outre une grande responsabilité en tant que réceptacle privilégié d'une bryoflore menacée à des échelles spatiales plus vastes. D'une façon générale, la bryoflore menacée est très inégalement répartie dans la région au regard des connaissances dont nous disposons. Quelques foyers majeurs concentrent une richesse exceptionnelle en taxons considérés comme menacés à l'échelle de l'Auvergne (monts du Cantal, massif du Sancy). D'autre part, certains secteurs apparaissent aujourd'hui pauvres en taxons menacés (département de l'Allier) en comparaison de la richesse des départements du Cantal et du Puy-de-Dôme. L'urgence est donc désormais à l'amélioration des connaissances : connaissances floristiques et chorologiques pour préciser le statut de nombre de bryophytes problématiques mais également connaissances quant à la biologie de la conservation des taxons actuellement les plus menacés. Des plans de conservation s'imposent pour ceux dont le risque d'extinction est le plus élevé. La bryoflore d'Auvergne a la réputation d'être bien connue comparativement aux autres régions de France. La présente check-list et la liste rouge préliminaire associée prouvent le contraire. Un grand besoin d'amélioration des connaissances est aujourd'hui nécessaire.

Mots clés : UICN, check-list, liste rouge, Auvergne, bryophytes

Lors des premières rencontres bryologiques qui se sont déroulées en 2011 à Paris, le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie a rappelé que la mise en place d'une démarche globale de conservation implique de développer des outils de connaissance et d'évaluation, notamment des listes rouges permettant d'évaluer les degrés de menace pesant sur chacune des espèces. Cet outil d'évaluation, dont la finalité est de contribuer à la conservation de la diversité biologique, peut être utilisé dans les politiques d'aménagement du territoire, dans le cadre des projets d'urbanisation, de transport, d'agriculture ou de tourisme. L'identification des espèces prioritaires permet la sensibilisation du public et la mise en œuvre pratique de plans de conservation. Grâce à cet instrument, le suivi de la diversité biologique peut également être effectué sur des bases objectives. Une liste rouge est un outil visant à fournir une base cohérente pour établir des priorités de conservation et identifier sur des bases scientifiques les espèces devant bénéficier d'un régime de protection (UICN, 2011).

Dès 1996, HODGETTS a souligné l'importance des listes rouges dans la démarche de conservation des bryophytes. Depuis cette date, les listes rouges se sont multipliées en Europe, de sorte qu'aujourd'hui de nombreux pays en possèdent. C'est le cas de la Suisse (SCHNYDER *et al.*, 2004), de la Belgique (DE ZUTTERE et SCHUMACKER, 1984), de l'Allemagne (LUDWIG *et al.*, 1996), de l'Italie (ALEFFI et SCHUMACKER, 1995 ; CORTINI PEDROTTI et ALEFFI, 1992), du Royaume-Uni (CHURCH *et al.*, 2004), du Luxembourg (WERNER, 2003), de l'Espagne (GARILLETI et ALBERTOS, 2012), de la Bulgarie (NATCHEVA *et al.*, 2006)... En dehors de la France, les listes rouges régionales sont également très nombreuses. Il n'existe pas encore de liste rouge nationale en France. Notons qu'une « étude préalable à l'établissement du livre rouge des bryophytes menacées de France métropolitaine » (DEPÉRIERS-ROBBE, 2000) a été diffusée assez largement, sans publication officielle cependant. Ce travail est basé sur une sélection arbitraire de 80 espèces effectuée par SCHUMACKER et MARTINY (1994) mais ne suit pas la méthodologie édictée par l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature). Elle s'en écarte notamment par le fait qu'un poids plus important est accordé à la rareté qu'à la menace sans que les critères soient clairement explicités.

Plusieurs listes rouges régionales de bryophytes ont vu le jour ces dernières années en France. La Picardie (HAUGUEL et WATTEZ, 2008 ; HAUGUEL *et al.*, 2013), la Lorraine (MAHÉVAS *et al.*, 2010) et la Franche-Comté (BAILLY *et al.*, 2009) sont désormais couvertes. En Auvergne, aucun catalogue moderne ne concerne spécifiquement les bryophytes dans leur ensemble. Dès lors, établir une liste rouge pour cette région imposait d'abord de réaliser une check-list exhaustive. La réalisation du catalogue et de la liste rouge a été confiée par la DREAL Auvergne au Conservatoire botanique national du Massif central.

Suite à la réalisation de la liste rouge des trachéophytes d'Auvergne (ANTONETTI et NICOLAS, 2012), validée par l'UICN et le CSRPN d'Auvergne, la réalisation du même type de document d'alerte s'imposait pour les bryophytes. Dans les grandes lignes, la logique du projet est progressive. L'établissement d'un **catalogue** des bryophytes de la région Auvergne est l'outil incontournable à l'établissement d'une liste rouge. Sur cette base, une **liste rouge préliminaire** peut être proposée en tant que préalable indispensable dans le but de déterminer la priorité des actions en faveur de la « bryodiversité ». Dans l'état actuel des connaissances, il semble illusoire et peu pertinent de proposer des catalogues à une échelle plus fine, celle du département par exemple, d'ailleurs déconseillée par l'UICN (2011). Au delà du caractère artificiel d'un tel découpage, la méconnaissance importante des départements les plus pauvres conduirait à des résultats que nous considérons à l'heure actuelle comme extrêmement biaisés.

Méthodologie

Source des données

Les données utilisées pour l'évaluation sont pour la très grande majorité celles collectées par le Conservatoire botanique national du Massif central (CBNMC) dans le cadre de son agrément conservatoire botanique national et de sa mission d'observatoire et d'assemblage régional des données de flore, de végétation et d'habitats. L'ensemble de ces données sont intégrées dans le système d'information du CBN Massif central (CHLORIS®) et peuvent être consultées sur son portail CHLORIS® web.

Les données intégrées dans CHLORIS® proviennent de sources diverses : inventaires menés par le CBN du Massif central dans des sites spécifiques, recueil et intégration régulière des observations floristiques récentes transmises par le réseau de correspondants du CBN, dépouillement des catalogues régionaux, de publications diverses ou de comptes rendus d'herborisation. Les ressources des herbiers ont été utilisées ponctuellement (MNHN Paris [PC], Herbiers universitaires de Clermont-Ferrand [CLF]) mais ce travail n'était pas réalisable dans le temps imparti. L'exploitation des herbiers devra néanmoins être systématisée dans les années à venir.

L'Auvergne a de tous temps constitué un territoire attractif pour les bryologues comme en témoigne l'abondance du fond documentaire disponible. En ce qui concerne les mousses, le catalogue d'HÉRIBAUD (1899) constitue, malgré son ancienneté, une source de données très importante et fiable. Pour les hépatiques, la publication du catalogue critique de SCHUMACKER et SAPALY (1996) permet de disposer aujourd'hui d'un socle robuste pour ce groupe taxonomique aux nombreuses espèces difficiles. De nombreuses autres publications éparses portent sur des sites ou des taxons particuliers.

Au moment de l'évaluation, ce sont 77 906 données floristiques qui ont pu être mobilisées. Un total de 57,3 % (44 688 données) de ces données sont récentes (postérieures à 1990). Contrairement à la situation des trachéophytes, les données concernant les bryophytes sont réparties de manière très hétérogène en Auvergne à cause de l'absence de campagnes de terrain systématiques réalisées dans le cadre d'inventaires de type « atlas ». Des recherches ciblées d'espèces très rares n'ont été effectuées que dans des cas peu nombreux.

Le corpus des données sert de socle pour l'établissement à la fois du catalogue des bryophytes d'Auvergne et comme outil d'évaluation dans le but d'attribuer des cotations UICN. Il est certes probablement incomplet, mais peut servir de base à l'établissement d'une première liste rouge documentée en Auvergne.

Utilisation des catégories et des critères UICN

Pour la réalisation des listes rouges régionales, l'utilisation de la méthodologie UICN est préconisée. Depuis 1963, l'UICN dresse des listes d'espèces menacées à l'échelle internationale. Depuis cette date, des progrès ont été faits pour rendre plus objectifs les critères des catégories de menace. Depuis 1994, des catégories clairement définies sont utilisées. Les listes rouges de l'UICN se basent **uniquement** sur **l'estimation de la probabilité d'extinction d'un taxon dans un laps de temps donné**. Les catégories de menace sont définies au niveau mondial par l'UICN (1994) avec de légères modifications (UICN, 2001). Le comité français de l'UICN a publié très récemment (2011) un guide méthodologique pratique pour la réalisation des listes rouges régionales des espèces menacées qui a été suivi ici.

Dès 1996, la nécessité d'ajuster les critères UICN aux cryptogames s'est fait sentir (HALLINGBÄCK *et al.*, 1996 ; HODGETTS, 2000). Concernant les bryophytes, le manque de données anciennes ou le caractère partiel de celles-ci ne permettent pas d'établir une analyse diachronique fiable de l'évolution des populations. Plusieurs bryologues ont donc proposé des adaptations pragmatiques aux critères de l'UICN, notamment WERNER (2003) et SCHNYDER *et al.* (2004). Ces travaux ont été suivis en particulier pour l'établissement des listes rouges régionales en France.

Les critères de classement des espèces adoptés par l'UICN sont purement quantitatifs ; la taille de la population et les variations d'effectifs dans le temps sont les deux principaux facteurs pris en compte. L'estimation des taxons doit donc se baser sur des données théoriquement exhaustives (DIETRICH *et al.*, 2000). Cet objectif ne peut être atteint pour les bryophytes, mais les inconvénients liés aux lacunes de connaissance peuvent être compensés, dans une certaine mesure, par l'adaptation de la méthodologie telle qu'elle est habituellement préconisée par l'UICN pour les trachéophytes.

Les catégories Éteinte (EX) et Éteinte à l'état sauvage (EW) correspondent à des espèces éteintes à l'échelle mondiale. Ces deux catégories ne sont donc pas applicables dans le cadre de la liste rouge d'Auvergne. La catégorie Disparue au niveau régional (RE) s'applique à des espèces ayant disparu de la région considérée mais subsistant ailleurs. La catégorie RE ? a été utilisée pour la liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (BAILLY *et al.*, 2009). D'après HALLINGBÄCK *et al.* (1998), une espèce ne peut être considérée comme régionalement éteinte que si des recherches répétées au cours des cinquante dernières années sur les sites connus n'ont pas permis de déceler la présence d'un seul individu. Ce n'est le cas pour aucune des espèces d'Auvergne dans la mesure où les prospections bryologiques ne peuvent être considérées comme relativement intensives (par rapport à une activité passée) que depuis 1990. Cependant, dans certains cas, nous pouvons également employer la catégorie RE ? pour des espèces dont nous considérons qu'elles entrent effectivement très vraisemblablement dans la catégorie RE sur la base d'une recherche relativement intensive ces dix dernières années.

L'utilisation des critères repose sur les préconisations de l'UICN (2011). Cependant, les spécificités biologiques des bryophytes soulèvent des difficultés qui ont conduit HALLINGBÄCK *et al.* (1998) à proposer des adaptations des critères, par la suite validées par l'UICN comme lignes directrices pour les bryophytes. Les adaptations que nous avons été amenés à suivre sont détaillées dans les lignes ci-dessous.

Critère A : réduction de la population

Pour pouvoir utiliser le critère A, il est nécessaire de pouvoir justifier une réduction quantifiée du nombre d'individus matures sur dix ans ou trois générations, en retenant la plus longue de ces deux durées (maximum cent ans).

Selon l'UICN (2001), le nombre d'individus matures est défini comme le nombre connu, estimé ou déduit d'individus en mesure de se reproduire. Cette notion pose d'importantes difficultés dans le cas des bryophytes (HALLINGBÄCK *et al.*, 1995, 1996, 1998 ; SCHNYDER, 2004). La durée de génération n'est pas applicable aux bryophytes, car il n'est pas possible d'estimer l'âge moyen des parents de la plupart des espèces de mousses (HALLINGBÄCK *et al.*, 1995, 1996, 1998). La définition de la durée de génération a été adaptée aux bryophytes par HALLINGBÄCK *et al.* (1998). L'âge moyen des parents est alors remplacé par l'âge des individus produisant des spores. Cependant cette valeur est extrêmement variable en fonction des stratégies respectives des espèces

ainsi que rappelé par SCHNYDER *et al.* (2004). Nous avons donc adopté le point de vue pragmatique de SCHNYDER *et al.* (2004), suivi par HAUGUEL et WATTEZ (2008) et MAHÉVAS *et al.* (2010), en calculant un indice d'abondance adapté au taxon, qui consiste en la somme du nombre de mailles 2 x 2 km. La variation dans le temps de cet indice d'abondance permet d'utiliser le critère A dans le cas des bryophytes.

Avant de pouvoir mettre en évidence le recul du nombre d'individus matures (directement ou non), une période d'observation doit être fixée. Les données disponibles dans la base de données CHLORIS® du CBN du Massif central ne permettent pas (ou très rarement) de documenter, chiffres à l'appui, un déclin des populations à l'échelle régionale sur une période de trois générations (et au minimum de dix ans). Compte tenu notamment du fait que la régression constatée des bryophytes était essentiellement liée à la régression de leurs habitats, dans la période suivant la Seconde Guerre mondiale, le déclin au cas par cas a été plus spécifiquement analysé par comparaison de la période récente (1990-2013) à la période passée 1960-1990 (soit une période passée de trente ans). Les seuils de déclin appliqués s'appuient sur une estimation du déclin parallèle des habitats des bryophytes concernées. En outre pour certaines espèces, cette période 1960-1990 correspond à un jeu de données relativement fourni.

Critère B : répartition géographique

Pour être classée sur la base du critère B, une espèce doit impérativement :

- avoir une zone d'occurrence (B1) ou d'occupation (B2) inférieures à un des seuils de surface indiqués
- et remplir au moins deux des trois sous-conditions a, b et c proposées.

En raison de la taille des régions administratives françaises, il est préconisé pour le critère B :

- d'éviter d'utiliser au niveau régional le seuil de 20 000 km² pour la zone d'occurrence (sous-critère B1 pour la catégorie VU),
- de veiller à ce que, pour toute utilisation des autres seuils du critère B, les deux sous-conditions requises (a+b, b+c ou a+c) soient parfaitement remplies.

Seules les sous-conditions a et b ont pu être retenues dans le cas des bryophytes. En suivant HALLINGBÄCK *et al.* (1998), nous n'avons pas utilisé la sous-condition c (fluctuations extrêmes), à cause de l'absence de données concernant la biologie des espèces dans la plupart des cas.

En ce qui concerne la notion de fragmentation extrême, HALLINGBÄCK *et al.* (1998) ont montré qu'il était inopportun de définir une distance précise pour apprécier le degré d'isolement des sous-populations. En nous basant sur SCHNYDER *et al.* (2004), les zones d'occurrence avec plus de vingt mailles occupées postérieures à 1990 sont considérées comme non fragmentées.

Les zones d'occupation (AOO) ont été calculées selon les préconisations de HALLINGBÄCK *et al.* (1998) et de UICN (2001). L'AOO a été estimée en fonction du nombre de mailles 2 x 2 km dans lequel le taxon est présent. Une localité est une maille 2 x 2 km. L'AOO est donc la somme des localités concernées et postérieures à 1990. La région Auvergne compte 8 100 telles mailles. Seules les données postérieures à 1990 ont été retenues dans cette évaluation.

La zone d'occurrence a été calculée en suivant les préconisations de l'UICN (2001). Seules les données postérieures à 1990 ont été retenues.

Critère C : petite population et déclin

| Taxonomie | RE? | CR | EN | VU | NT | LC | DD | Total |
|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Anthocérotes | | 4 | | | | | | 4 |
| % | | 0,45 | | | | | | |
| Hépatiques | 3 | 36 | 40 | 50 | 12 | 72 | 9 | 222 |
| % | 1,3 | 16,2 | 18,2 | 22,7 | 5,5 | 32,7 | 4,1 | |
| Mousses | 10 | 94 | 86 | 114 | 31 | 248 | 74 | 657 |
| % | 1,5 | 14,2 | 13,1 | 17,4 | 4,7 | 37,7 | 11,3 | |
| Total | 13 (13) | 134 (132) | 126 (125) | 164 (158) | 43 (43) | 320 (314) | 83 (63) | 883 (848) |
| Total % | 1,3 (1,5) | 15,2 (15,6) | 14,3 (14,7) | 18,6 (18,6) | 4,9 (5,1) | 36,2 (37) | 9,4 (7,4) | |

Tableau 1. Catégories de menace des bryophytes d'Auvergne.
(les chiffres entre parenthèses correspondent à l'évaluation au rang spécifique).

Pour être classée sur la base du critère C, une espèce doit impérativement :

- présenter un nombre d'individus matures inférieur aux seuils indiqués (moins de 250 individus matures),
- présenter un déclin continu,
- et remplir au moins l'une des quatre sous-conditions indiquées (1, 2a(i), 2a(ii) ou 2b).

En accord avec SCHNYDER *et al.* (2004), le critère C n'est jamais employé dans le cas des bryophytes, à cause des importantes difficultés de dénombrement des populations.

Critère D : population très petite ou restreinte

Pour être classée selon le critère D, une espèce doit présenter un nombre d'individus matures inférieur aux seuils proposés (moins de cinquante individus matures) OU remplir les conditions relatives au sous-critère D2 pour un classement en catégorie Vulnérable (VU). Les difficultés de dénombrement des populations empêchent l'utilisation du critère D. Néanmoins, l'utilisation particulière du sous-critère D2 pour la catégorie VU, conditionnée à l'existence de menaces plausibles pouvant conduire l'espèce

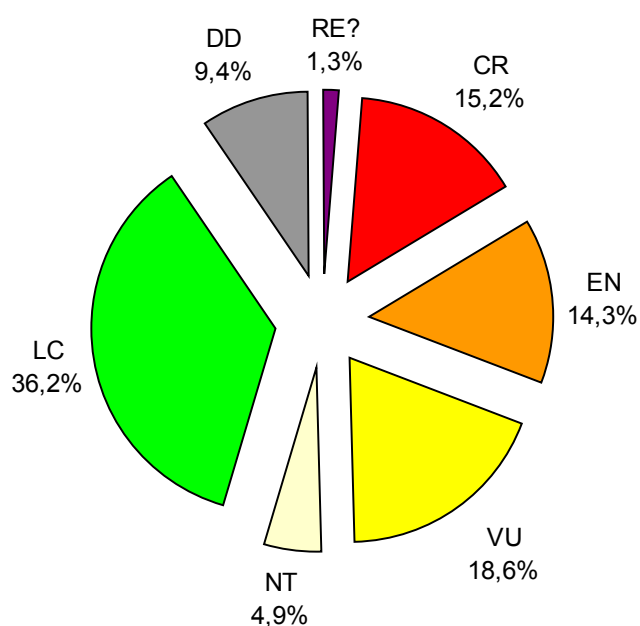


Figure 1. Catégories de menace des taxons de bryophytes d'Auvergne.

taxons étaient mentionnés dans le dernier catalogue des hépatiques et anthocérotes d'Auvergne en date (SCHUMACKER et SAPALY, 1996). Les comparaisons ne sont en revanche pas possibles sur la base des anciennes publications pour les mousses. C'est donc une progression de 37 unités uniquement pour les hépatiques et anthocérotes en l'espace d'une quinzaine d'années. Ce chiffre peut être considéré comme très important au regard de la flore hépatocologique de France qui compte actuellement 302 taxons (Ros *et al.*, 2007). La flore des mousses de France est riche de 980 taxons (Ros *et al.*, 2013). Ces chiffres, loin d'être figés, évoluent à grande vitesse au fur à mesure des progrès taxonomiques et des campagnes de terrain réalisées.

Ces 883 taxons ont donc été soumis sans exception au processus d'évaluation des critères UICN (Tableau 1 et Figure 1). Parmi ceux-ci, 437 (49,4 %) sont classés comme menacés et 43 autres (4,9 %) comme quasi menacées (NT). Seuls 320 taxons sont considérés comme hors de danger dans la région (36,2 % LC). Les informations étaient insuffisantes pour 83 taxons (9,4 % DD).

Toutes les anthocérotes de la région sont considérées comme très menacées.

D'autre part, les hépatiques, qui ne constituent que 25 % de la bryoflore régionale, classées en CR, EN, VU et NT représentent une proportion (62 %) plus élevée que celle des mousses (49,4 %), ce qui souligne leur plus grande vulnérabilité face aux évolutions environnementales. Ce constat est partagé par SCHNYDER *et al.* (2004) et MAHÉVAS *et al.* (2010). Les proportions d'espèces menacées d'autres régions françaises sont tout à fait comparables et généralement proches de 40 %. C'est donc un constat nuancé qui se dégage en première analyse. Un nombre important de bryophytes est certes considéré comme hors de danger, mais d'autres sont dans une situation critique. Treize espèces sont considérées comme disparues de la bryoflore régionale et 131 supplémentaires pourraient subir le même sort si aucune mesure visant à les conserver n'est prise urgemment. Ces données peuvent être amenées à évoluer dans un avenir proche dans la mesure où la situation des taxons NT et DD pourrait évoluer rapidement et les faire basculer dans la liste des espèces menacées à proprement parler.

L'urgence est donc désormais à l'amélioration des connaissances : connaissances floristiques et chorologiques pour préciser le statut de nombre de bryophytes problématiques, mais également connaissances quant à la biologie de la conservation des taxons actuellement les plus menacés. Des plans de conservation s'imposent pour ceux dont le risque d'extinction est le plus

| Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Protection nationale | Projet de livre rouge français |
|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| 2 | 61 | 7 | 26 |

Tableau 2. Statuts extra-régionaux des bryophytes de la flore auvergnate.

élevé. La bryoflore d'Auvergne a la réputation d'être bien connue comparativement aux autres régions de France. La présente check-list et la liste rouge préliminaire associée prouvent le contraire. Un grand besoin d'amélioration des connaissances est aujourd'hui nécessaire.

En ce qui concerne les statuts extra-régionaux, le tableau 2 en fait le décompte.

Un nombre important de taxons (61) présents en Auvergne figure au Livre rouge européen. Sept taxons sur douze protégés en France sont présents en Auvergne. Cette région a donc en outre une grande responsabilité en tant que réceptacle privilégié d'une bryoflore menacée à des échelles spatiales plus vastes.

D'une façon générale, la bryoflore menacée est - et a toujours été - très inégalement répartie dans la région au regard des connaissances dont nous disposons. Quelques foyers majeurs concentrent une richesse exceptionnelle en taxons considérés comme menacés à l'échelle de l'Auvergne. Il s'agit notamment des sommets des monts du Cantal et du massif du Sancy. Ces foyers semblent aujourd'hui appauvris au regard de leur flore menacée. Les raisons peuvent en être un véritable appauvrissement de la bryoflore ou un défaut de prospection ou une combinaison de ces deux facteurs explicatifs. D'autre part, certains secteurs apparaissent aujourd'hui pauvres en taxons menacés. Le département de l'Allier a peu varié à cet égard au cours du temps.

à devenir plus menacée dans un futur proche, est envisageable dans certains cas.

Critère E : analyse quantitative

L'utilisation de ce critère particulier nécessite de disposer de modèles et de jeux de données suffisants pour faire des projections réalistes permettant d'estimer de manière étayée la probabilité de disparition d'une espèce dans le futur. Ce critère n'a donc jamais été utilisé dans le cas des bryophytes, à l'instar des travaux déjà effectués ailleurs en Europe ou en France.

Résultats et discussion

La liste rouge d'Auvergne a été validée par le comité français de l'UICN, puis par le CSRPN d'Auvergne (séance du 24 juin 2014).

Au total, 883 taxons (657 mousses, 222 hépatiques et 4 anthocérotes), correspondant à 848 espèces, sont considérés comme faisant partie de la bryoflore de la région Auvergne (Annexe I). Certaines var. ou subsp. présentent un intérêt patrimonial particulier qui imposait une évaluation de ces rangs taxonomiques. Dans la perspective d'une évolution des concepts taxonomiques, dans le sens d'un rehaussement (var. ou subsp. passant au rang d'espèce), comme cela a pu être le cas récemment pour un nombre significatif de taxons, cette évaluation semblait justifiée. À titre de comparaison, 189

La Haute-Loire bénéficie sans doute aujourd'hui des prospections récentes qui y ont été réalisées, mais reste cependant très en dessous de la richesse des deux départements voisins que sont le Cantal et le Puy-de-Dôme. Des foyers de concentration importants sont apparus récemment, comme le massif du Mézenc, en Haute-Loire et l'Aubrac cantalien. Cet enrichissement est dû sans aucun doute à une intensification locale des prospections. Le sud-ouest du Cantal ou la partie nord du Puy-de-Dôme ont au contraire connu un appauvrissement assez considérable de la bryoflore menacée. Ce constat peut s'expliquer encore par un défaut de prospection, mais également par une évolution défavorable des milieux naturels d'accueil.

Bien que le but d'une liste rouge ne soit pas de dresser un catalogue des menaces agissant directement ou non sur les bryophytes, il peut être utile de rappeler en quelques lignes les principales recommandations en faveur des bryophytes. La principale atteinte portée aux populations de bryophytes est sans nul doute celle qui consiste en une altération de leur habitat. La liste des causes est extrêmement longue, mais on peut citer en particulier l'intensification des pratiques agricoles, l'urbanisation galopante, la pollution des nappes phréatiques, la régularisation des cours d'eau, la pollution atmosphérique... Certains habitats riches en bryophytes ont payé un lourd tribut à l'activité anthropique. La forêt est par nature le domaine de la plupart des bryophytes d'Auvergne, dont une très grande proportion y est directement inféodée. Dans l'idéal, la gestion forestière devrait être réalisée au plus près de la nature, sans bouleversements brutaux. Les habitats rocheux de toutes natures, à toutes les altitudes, sont également soumis à un impact anthropique fort en raison de leur relative accessibilité par rapport à leurs homologues pyrénéens ou alpiens. Les bas-marais, les hauts-marais et les tourbières au sens large de toutes natures sont aujourd'hui soumis à des pressions fortes, très défavorables aux bryophytes. Les espèces aquatiques ou amphibies des abords de cours d'eau ont sans doute régressé de manière spectaculaire en Auvergne, où la qualité de l'eau de bon nombre de cours d'eau s'est beaucoup dégradée. L'artificialisation du régime des rivières, par la création de microcentrales ou d'autres ouvrages, est une menace d'actualité qui détruit la bryoflore avec une ampleur sans précédent. Les modifications de pratiques agropastorales sur les pelouses xérophiles ont provoqué sans aucun doute la régression de nombreuses espèces.

La présente liste rouge devra faire l'objet d'une révision tous les dix ans, ou moins, en fonction de la somme de données accumulées, elle-même directement en lien avec des programmes ambitieux d'inventaires, de l'exploitation des herbiers, de recherches ciblées et de travaux taxonomiques. Des prospections ciblées seront notamment nécessaires dans la perspective de la réalisation d'une liste d'espèces protégées dans la région Auvergne.

Remerciements

Ils s'adressent à Vincent Boulet, Jacques Bardat et Alain Vanderpoorten pour leur relecture critique du manuscrit. Cette liste rouge a été financée par la DREAL Auvergne et nous tenons à remercier particulièrement David Happe pour son implication dans ce projet. Nous remercions également le comité français de l'UICN et le CSRPN d'Auvergne pour leur avis documenté sur notre liste.

Bibliographie

- ALEFFI M. & SCHUMACKER R., 1995 - Check-list and red-list of the liverworts (*Marchantiophyta*) and hornworts (*Anthocerotophyta*) of Italy. *Fl. Medit.* **5** : 73-161.
- ANTONETTI Ph. & NICOLAS S., 2012 - *Liste rouge de la flore vasculaire de la région Auvergne (cotation selon la méthode UICN)*. Conservatoire botanique national du Massif central, 11 p.
- BAILLY G., CAILLET M., FERREZ Y. & VADAM J.-C., 2009 - Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 2. *Nouvelles Arch. Flore Jurass.* **7** : 61-81.
- CHURCH J.M., HODGETTS N.G., PRESTON C.D. & STEWART N.F., 2004 - *British Red Data Books: mosses and liverworts*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, United Kingdom, 168 p.
- CORTINI PEDROTTI C. & ALEFFI M., 1992 - Lista rossa della briofite d'Italia. In : F. CONTI, A. MANZI & F. PEDROTTI (eds.), *Libro rosso delle piante d'Italia*. Roma, WWV & Soc. Bot. Italiana, 559-687.
- DE ZUTTERE Ph. & SCHUMACKER R., 1984 - *Bryophytes nouvelles, méconnues, rares, menacées ou disparues de Belgique*. Ministère de la Région wallonne, 160 p.
- DEPÉRIERS-ROBBE S., 2000 - *Étude préalable à l'établissement du Livre rouge des Bryophytes menacées de France métropolitaine*. Ministère de l'Environnement, DNP - Laboratoire de Phytogéographie, Université de Caen, 176 p.
- DIETRICH M., STOFER S., SCHEIDEGGER C., FREI M., GRONER U., KELLER C., ROTH I. & STEINMEIER C., 2000 - Data sampling of rare and common species for compiling a Red List of epiphytic lichens. *For. Snow Landsc. Res.* **75** (3) : 369-380.
- ECCB, 1995 - *Red data book of European Bryophytes*. European Committee for Conservation of Bryophytes (ECCB), Trondheim, 291 p.
- FRAHM J.-P., 2003 - Bryologische hot Spots in Deutschland. *Bryol. Rundbr.* **72** : 1-2.
- FRAHM J.-P., 2004 - A guide to bryological hotspots in Europe. *Arch. Bryol.* **3** : 1-14.
- GÄRDENFORS U., 2001 - Classifying threatened species at national versus global level. *Trends Ecol. Evol.* **16** : 511-516.
- GÄRDENFORS U., HILTON-TAYLOR C., MACE G. & RODRÍGUEZ J.P., 2001 - The application of UICN Red List criteria at regional levels. *Conserv. Biol.* **15** : 1206-1212.
- GARILLETI R. & ALBERTOS B., 2012 - *Atlas y libro rojo de los briófitos amenazados de España*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 288 p.
- HALLINGBÄCK T., HODGETTS N.G., RAEYMAEKERS G., SCHUMACKER R., SÉRGIO C., SÖDERSTRÖM L., STEWART N. & VÁÑA J., 1998 - Guidelines for application of the revised UICN threat categories to bryophytes. *Lindbergia* **23** : 6-12.
- HALLINGBÄCK T., HODGETTS N.G. & URMI E., 1995 - How to apply the new IUCN Red List categories to bryophytes. *Species* **24** : 37-41.
- HALLINGBÄCK T., HODGETTS N.G. & URMI E., 1996 - How to use the new IUCN red list categories on bryophytes. Guidelines proposed by the UICN SSC bryophytes specialist group. *Anales Inst. Biol. Univ. Autón. México, Ser. Bot.*, **67** (1) : 147-157.
- HALLINGBÄCK T. & TAN B.C., 1996 - Towards a global action plan for endangered bryophytes. *Anales Inst. Biol. Univ. Autón. México, Ser. Bot.*, **67** (1) : 213-221.
- HAUGUEL J.-Ch. & WATTEZ J.-R., 2008 - *Inventaire des bryophytes de Picardie. Présence, rareté et menace*. Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul, 38 p.
- HAUGUEL J.-Ch. (Coord.), WATTEZ, J.-R., PREY, Th., MESSEAN, A., LARERE, P. & TOUSSAINT B., 2013 - *Inventaire des bryophytes de la Picardie : raretés, protections, menaces et statuts*, version n°3a. Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique

national de Bailleul, 66 p.

HÉRIBAUD J., 1899 - Les Muscinées d'Auvergne. *Mém. Acad. Sci., Belles-Lettres & Arts, Clermont-Ferrand*, 2^e série, **14**, 544 p.

HILL, M. O., N. BELL, M. A. BRUGGEMAN-NANNENGA, M. BRUGUÉS, M. J. CANO, J. ENROTH, K. I. FLATBERG, J.-P. FRAHM, M. T. GALLEGU, R. GARILLETI, J. GUERRA, L. HEDENÄS, D. T. HOLYOAK, J. HYVÖNEN, M. S. IGNATOV, F. LARA, V., MAZIMPAKA, J. MUÑOZ & SÖDERSTRÖM L., 2006 - An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *J. Bryol.* **28** : 198-267.

HODGETTS N.G., 1996 - Threatened bryophytes in Europe. *Anales Inst. Biol. Univ. Autón. México*, Ser. Bot., **67** (1) : 183-200.

HODGETTS N., 2000 - Interpreting the IUCN Red List categories and criteria for Cryptogams. *For. Snow Landsc. Res.* **75** (3) : 293-302.

HODGETTS N.G., 2004 - Threatened bryophytes. *Acaulon triquetrum. Field Bryol.* **83** : 21-22.

IUCN, 1994 - *Guidelines for Protected Area Management Categories*. Gland (Switzerland).

IUCN, 2001 - *IUCN Red List Categories and Criteria*, version 3.1. Gland (Switzerland).

IUCN, 2003 - *IUCN Red List of Threatened Species*. Gland (Switzerland).

LUDWIG G., DÜLL R., PHILIPPI G., AHRENS M., CASPARI S., KOPERSKI M., LÜTT S., SCHULZ F. & SCHWAB G., 1996 - Rote Liste der Moose (Anthocerotophyta et Bryophyta) Deutschlands. *Schriftenreihe Vegetationsk.* **28** : 189-306.

MAHÉVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T., 2010 - *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et jardin botaniques de Nancy, Grand Nancy, Nancy Université, 61 p. + annexe.

NATCHEVA R., GANEVA A. & SPIRIDONOV G., 2006 - Red List of the bryophytes in Bulgaria. *Phytol. Balcan.* **12** : 55-62.

PAPP B., 2008 - Selection of important bryophytes areas in Hungary. *Folia Cryptog. Estonica* **44** : 101-111.

ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., DRAPER I., EL SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GABRIEL R., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., GRANGER C., HERRNSTADT I., HUGONNOT V., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LOSADA-LIMA A., LUÍS L., MIFSUD S., PRIVITERA M., PUGLISI M., REFAI M.S., SABOVJLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M., SOTTIAUX A., TACCHI R., VANDERPOORTEN A. & WERNER O., 2013 - Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptog. Bryol.* **34** (2) : 99-283.

ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CANO M.J., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., EL SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., HERRNSTADT I., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LANFRANCO E., LOSADA-LIMA A., REFAI M.S., RODRÍGUEZ-NUÑEZ S., SABOVJLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M. & SÖDERSTRÖM L., 2007 - Hepatics and Anthocerototes of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptog. Bryol.* **28** (4) : 351-437.

ROS, R. M., V. MAZIMPAKA, U. ABOU-SALAMA, M. ALEFFI, T. L. BLOCKEEL, M. BRUGUÉS, R. M. CROS, M. G. DIA, G. M. DIRKSE, I. DRAPER, W. EL-SAADAWI, A. ERDAĞ, A. GANEVA, R. GABRIEL, J. M. GONZÁLEZ-MANCEBO, C. GRANGER, I. HERRNSTADT, V. HUGONNOT, K. KHALIL, H. KÜRSCHNER, A. LOSADA-LIMA, L. LUÍS, S. MIFSUD, M. PRIVITERA, M. PUGLISI, M. SABOVJLEVIĆ, C. SÉRGIO, H. M. SHABBARA, M. SIM-SIM, A. SOTTIAUX, R. TACCHI, A. VANDERPOORTEN & WERNER O., 2013 - Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptog. Bryol.* **34** : 99-283.

SCHNYDER N., BERGAMINI A., HOFMANN H., MULLER N., SCHUBIGER-BOSSARD C & URMI E., 2004 - *Liste rouge des bryophytes menacées de la Suisse*. OFEFP, 100 p.

SCHUMACKER R. & SAPALY J., 1996 - Catalogue critique des hépatiques (Anthocerotophyta et Marchantiophyta) de l'Auvergne (Cantal et Puy-de-Dôme, France). *Doc. Station Sci. Hautes-Fagnes*, 130 p., 7 cartes h. t.

SCHUSTER R.M., 1992 - *The hepaticae and anthocerotae of North America*. Field Museum of Natural History, Chicago, 937 p.

TAN B., GEISSLER P., HALLINGBACK T. & SODERSTROM L., 2000 - *The 2000 IUCN World Red List of Bryophytes*. <http://www.dbs.nus.edu.sg/lab/crypto-lab/WorldBryo.htm>.

IUCN France, 2011 - *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées ; méthodologie de l'IUCN et démarche d'élaboration*. Paris, France, 56 p.

WERNER J., 2003 - Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. Mesures de conservation et perspectives. *Ferrantia Travaux Sci. Musée Natl. Hist. Nat.* **35** : 1-71.

ZHELEZNOVA G.V. & SHUBINA P., 2008 - Red-listed mosses in the Komi Republic (Russia). *Folia Cryptog. Estonica* **44** : 151-153.

Annexe I : Liste rouge des bryophytes d'Auvergne

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. | LC | | | | | |
| <i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>abietina</i> | LC | | | | | |
| <i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>hystricosa</i> (Mitt.) Sakurai | DD | | | | | |
| <i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll.Hal. | CR | A2b | | | | |
| <i>Acaulon triquetrum</i> (Spruce) Müll.Hal. | CR | B2abiii | | | | |
| <i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb. | LC | | | | | |
| <i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr. | DD | | | | | |
| <i>Amblyodon dealbatus</i> (Sw. ex Hedw.) P.Beauv. | CR | A2b | | | | |
| <i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Amphidium lapponicum</i> (Hedw.) Schimp. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Anacamptodon splachnoides</i> (Froel. ex Brid.) Brid. | RE? | | | | E | x |
| <i>Anastrepta orcadensis</i> (Hook.) Schiffn. | CR | B2abiii | | | | |
| <i>Anastrophyllum hellerianum</i> (Nees ex Lindenb.) R.M.Schust. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R.M.Schust. | LC | | | | | |
| <i>Andreaea alpestris</i> (Thed.) Schimp. | DD | | | | | |
| <i>Andreaea alpina</i> Hedw. | DD | | | | | |
| <i>Andreaea frigida</i> Huebener | CR | A2b | | | R | |
| <i>Andreaea heinemannii</i> Hampe & Müll.Hal. | VU | B2abii | | | R | |
| <i>Andreaea mutabilis</i> Hook.f. & Wilson | EN | B2abiii | | | R | |
| <i>Andreaea rothii</i> F.Weber & D.Mohr | VU | D2 | | | | |
| <i>Andreaea rothii</i> F.Weber & D.Mohr subsp. <i>falcata</i> (Schimp.) Lindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Andreaea rothii</i> F.Weber & D.Mohr subsp. <i>rothii</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i> | LC | | | | | |
| <i>Aneura maxima</i> (Schiffn.) Steph. | LC | | | | | |
| <i>Aneura mirabilis</i> (Malmb.) Wickett & Goffinett | LC | | | | | |
| <i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Anomobryum concinatum</i> (Spruce) Lindb. | NT | D2 | | | | |
| <i>Anomobryum julaceum</i> (Schrad. ex P.Gaertn. B.Mey. & Scherb.) | DD | | | | | |
| <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener | LC | | | | | |
| <i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm. | VU | D2 | | | | |
| <i>Anomodon rostratus</i> (Hedw.) Schimp. | DD | | | | R | x |
| <i>Anomodon rugelii</i> (Müll.Hal.) Keissl. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor | LC | | | | | |
| <i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Anthoceros agrestis</i> Paton | CR | A2b | | | | |
| <i>Anthoceros punctatus</i> L. | CR | A2b | | | | |
| <i>Antitrichia curtispindula</i> (Timm ex Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Aphanolejeunea microscopica</i> (Taylor) A.Evans | CR | B2abiii | | | | |
| <i>Apometzgeria pubescens</i> (Schrank) Kuwah. | LC | | | | | |
| <i>Archidium alternifolium</i> (Dicks ex Hedw.) Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Arctoa fulvella</i> (Dicks.) Bruch & Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Atrichum angustatum</i> (Brid.) Bruch & Schimp. | DD | | | | | |
| <i>Atrichum tenellum</i> (Röhl.) Bruch & Schimp. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv. | LC | | | | | |

| | Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français | |
|--|---|---|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| BRYOLOGIE | <i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr. | LC | | | | | | |
| | <i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr. | LC | | | | | | |
| | <i>Barbilophozia atlantica</i> (Kaal.) Müll.Frib. | CR | B2abiii | | | | | |
| PHANÉROGAMIE | <i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Barbilophozia barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske | LC | | | | | | |
| | <i>Barbilophozia floerkei</i> (F.Weber & D.Mohr) Loeske | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Barbilophozia hatcheri</i> (A.Evans) Loeske | LC | | | | | | |
| | <i>Barbilophozia kunzeana</i> (Huebener) Müll.Frib. | VU | B2abiii | | | | | |
| | <i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske | EN | A2b | | | | | |
| | <i>Barbula convoluta</i> Hedw. | LC | | | | | | |
| | <i>Barbula convoluta</i> Hedw. var. <i>convoluta</i> | LC | | | | | | |
| | <i>Barbula convoluta</i> Hedw. var. <i>sardoa</i> Bruch & Schimp. | DD | | | | | | |
| | <i>Barbula crocea</i> (Brid.) F.Weber & D.Mohr | CR | A2b | | | | | |
| SESSIONS | <i>Barbula unguiculata</i> Hedw. | LC | | | | | | |
| | <i>Bartramia halleriana</i> Hedw. | LC | | | | | | |
| | <i>Bartramia ithyphylla</i> Brid. | LC | | | | | | |
| | <i>Bartramia pomiformis</i> Hedw. | LC | | | | | | |
| | <i>Bartramia stricta</i> Brid. | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle | VU | A2b | | | | | |
| | <i>Bazzania tricrenata</i> (Wahlenb.) Lindb. | EN | A2b | | | | | |
| | <i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray | LC | | | | | | |
| | <i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray var. <i>depauperata</i> (Müll.Frib.) Grolle | DD | | | | | | |
| | <i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray var. <i>trilobata</i> | LC | | | | | | |
| | <i>Blasia pusilla</i> L. | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort. subsp. <i>trichophyllum</i> | LC | | | | | | |
| | <i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | | |
| | <i>Brachydontium trichodes</i> (F.Weber) Milde | VU | A2b;B2abii | | | R | x | |
| | PHYTOSOCIOLOGIE | <i>Brachytheciastrum collinum</i> (Schleich. ex Müll.Hal.) Ignatov & Huttunen | DD | | | | | |
| <i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen | | DD | | | | | | |
| <i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>salicinum</i> (Schimp.) Ochyra & Zarnowiec | | DD | | | | | | |
| <i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>velutinum</i> | | LC | | | | | | |
| <i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp. | | LC | | | | | | |
| <i>Brachythecium geheebii</i> Milde | | DD | | | | | | |
| <i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp. | | EN | A2b | | | | | |
| <i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp. | | VU | D2 | | | | | |
| <i>Brachythecium rivulare</i> Schimp. | | LC | | | | | | |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>rutabulum</i> | | LC | | | | | | |
| DIVERS | <i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. | LC | | | | | | |
| | <i>Brachythecium tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Breidleria pratensis</i> (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske | RE? | | | | | | |
| | <i>Breutelia chrysocoma</i> (Hedw.) Lindb. | CR | B2abiii | | | | | |
| | <i>Bruchia vogesiaca</i> Nestl. ex Schwägr. | VU | B2abiii | x | | E | x | |
| | <i>Bryoerythrophyllum alpigenum</i> (Venturi) P.C.Chen | DD | | | | | | |
| | <i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i> (Stirt.) Giacom. | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen | LC | | | | | | |
| | HOMMAGES | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Bryum algovicum</i> Sendtn. ex Müll.Hal. var. <i>rutheanum</i> (Warnst.) Crundw. | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum alpinum</i> Huds. ex With. | LC | | | | | |
| <i>Bryum archangelicum</i> Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Bryum arcticum</i> (R.Br.) Bruch & Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum argenteum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Bryum bornholmense</i> (Wink.) R.Ruthe | DD | | | | | |
| <i>Bryum caespiticium</i> Hedw. | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum capillare</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Bryum creberrimum</i> Taylor | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum dichotomum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Bryum elegans</i> Nees | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum funckii</i> Schwägr. | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum gemmiferum</i> R.Wilczek & Demaret | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum gemmilucens</i> R.Wilczek & Demaret | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum gemmiparum</i> De Not. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Bryum intermedium</i> (Brid.) Blandow | DD | | | | | |
| <i>Bryum klinggraeffii</i> Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum kunzei</i> Hornsch. | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum mildeanum</i> Jur. | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum moravicum</i> Podp. | LC | | | | | |
| <i>Bryum muehlenbeckii</i> Bruch & Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum pallens</i> Sw. ex anon. | LC | | | | | |
| <i>Bryum pallescens</i> Schleich. ex Schwägr. | LC | | | | | |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. | LC | | | | | |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. var. <i>bimum</i> (Schreb.) Lilj. | DD | | | | | |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. var. <i>pseudotriquetrum</i> | LC | | | | | |
| <i>Bryum radiculosum</i> Brid. | LC | | | | | |
| <i>Bryum rubens</i> Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Bryum ruderale</i> Crundw. & Nyholm | VU | D2 | | | | |
| <i>Bryum schleicheri</i> DC. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Bryum subapiculatum</i> Hampe | LC | | | | | |
| <i>Bryum tenuisetum</i> Limpr. | VU | D2 | | | K | |
| <i>Bryum torquescens</i> Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Bryum turbinatum</i> (Hedw.) Turner | CR | A2b | | | | |
| <i>Bryum weigelii</i> Spreng. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw. | EN | B2abiii | | | RT | |
| <i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | LC | | x | | V | x |
| <i>Callicladium haldanianum</i> (Grev.) H.A.Crum | CR | A2b | | | RT | |
| <i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb. | LC | | | | | |
| <i>Calliergon giganteum</i> (Schimp.) Kindb. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs | CR | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Calypogeia arguta</i> Nees & Mont. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz | DD | | | | | |
| <i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi | LC | | | | | |
| <i>Calypogeia integristipula</i> Steph. | EN | B2abiii | | | | |

| | Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français | |
|-----------------|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| BRYOLOGIE | <i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll.Frib. | LC | | | | | | |
| | <i>Calypogeia neesiana</i> (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib. | LC | | | | | | |
| | <i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske | NT | B2biii | | | | | |
| PHANÉROGAMIE | <i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J.Perss.) Müll. Frib. | NT | B2biii | | | | | |
| | <i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra | EN | B2abii | | | | | |
| | <i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda | CR | B2abiii | | | RT | | |
| | <i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb. | VU | B2abiii | | | | | |
| | <i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen | LC | | | | | | |
| | <i>Campylophyllum calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Hedenäs | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Campylopus atrovirens</i> De Not. | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Campylopus brevipilus</i> Bruch & Schimp. | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | | |
| | <i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | | |
| | <i>Campylopus oerstedianus</i> (Müll.Hal.) Mitt. | VU | D2 | | | R | | |
| | <i>Campylopus pilifer</i> Brid. | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| SESSIONS | <i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid. | LC | | | | | | |
| | <i>Campylopus subulatus</i> Schimp. ex Milde | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Campylostelium saxicola</i> (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp. | EN | B2abiii | | | R | x | |
| | <i>Cephalozia ambigua</i> C.Massal. | EN | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Cephalozia catenulata</i> (Huebener) Lindb. | VU | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb. | LC | | | | | | |
| | <i>Cephalozia loitlesbergeri</i> Schiffn. | DD | | | | | | |
| | <i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Cephalozia macrostachya</i> Kaal. | NT | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephalozia macrostachya</i> Kaal. var. <i>macrostachya</i> | NT | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephalozia macrostachya</i> Kaal. var. <i>spiniflora</i> (Schiffn.) Müll.Frib. | CR | B2abiii | | | | | |
| PHYTOSOCIOLOGIE | <i>Cephalozia pleniceps</i> (Austin) Lindb. | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Cephaloziella baumgartneri</i> Schiffn. | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Cephaloziella dentata</i> (Raddi) Steph. | DD | | | | | | |
| | <i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn. | LC | | | | | | |
| | <i>Cephaloziella grimsulana</i> (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Lacout. | CR | A2b | | | | | |
| | <i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn. | VU | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephaloziella integerrima</i> (Lindb.) Warnst. | CR | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephaloziella massalongi</i> (Spruce) Müll.Frib. | CR | B2abiii | | | R | | |
| | <i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst. | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Cephaloziella spinigera</i> (Lindb.) Warnst. | EN | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephaloziella stellulifera</i> (Taylor ex Spruce) Schiffn. | EN | B2abiii | | | | | |
| | <i>Cephaloziella turneri</i> (Hook.) Müll.Frib. | CR | B1abiii | | | | | |
| DIVERS | <i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. subsp. <i>purpureus</i> | LC | | | | | | |
| | <i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda | LC | | | | | | |
| | <i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | DD | | | | | | |
| | <i>Cinclidotus danubicus</i> Schiffn. & Baumgartner | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv. | LC | | | | | | |
| | <i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn. | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch. | LC | | | | | | |
| | <i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout | LC | | | | | | |
| | HOMMAGES | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) H.Buch | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Cladopodiella francisci</i> (Hook.) Jörg. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra | VU | D2 | | | R | x |
| <i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | LC | | | | | |
| <i>Cololejeunea calcarea</i> (Lib.) Schiffn. | NT | D2 | | | | |
| <i>Cololejeunea minutissima</i> (Sm.) Schiffn. | CR | A2b | | | | |
| <i>Conardia compacta</i> (Drumm. ex Müll.Hal.) H.Rob. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort. | DD | | | | | |
| <i>Conocephalum salebrosum</i> Szweyk., Buczkowska & Odrzykoski | LC | | | | | |
| <i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce | LC | | | | | |
| <i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur. | CR | A2b | | | | |
| <i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur. var. <i>pottioideum</i> (De Not.) Mönk. | DD | | | | | |
| <i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur. var. <i>squamiferum</i> | CR | A2b | | | | |
| <i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr | LC | | | | | |
| <i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Cynodontium bruntonii</i> (Sm.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Cynodontium polycarpon</i> (Hedw.) Schimp. | NT | B2a | | | | |
| <i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Cynodontium tenellum</i> (Schimp.) Limpr. | DD | | | | | |
| <i>Dialytrichia mucronata</i> (Brid.) Broth. | DD | | | | | |
| <i>Dialytrichia saxicola</i> (Lamy) M.J.Cano | DD | | | | | |
| <i>Dichodontium flavescens</i> (Dicks.) Lindb. | DD | | | | | |
| <i>Dichodontium palustre</i> (Dicks.) M.Stech | LC | | | | | |
| <i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Dixon | DD | | | | | |
| <i>Dicranella staphylina</i> H.Whitehouse | VU | D2 | | | | |
| <i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E.Britton | LC | | | | | |
| <i>Dicranowisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Dicranowisia crispula</i> (Hedw.) Milde | LC | | | | | |
| <i>Dicranum bonjeanii</i> De Not. | LC | | | | | |
| <i>Dicranum elongatum</i> Schleich. ex Schwägr. | DD | | | | | |
| <i>Dicranum flagellare</i> Hedw. | CR | A2b | | | | |
| <i>Dicranum flexicaule</i> Brid. | DD | | | | | |
| <i>Dicranum fulvum</i> Hook. | VU | D2 | | | | |
| <i>Dicranum fuscescens</i> Sm. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Dicranum majus</i> Sm. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Dicranum montanum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Dicranum polysetum</i> Sw. ex anon. | LC | | | | | |
| <i>Dicranum scoparium</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Dicranum spadiceum</i> J.E.Zetterst. | CR | A2b | | | | |
| <i>Dicranum spurium</i> Hedw. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin | LC | | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb. | LC | | x | | V | x |
| <i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K.Saito | CR | A2b | | | | |
| <i>Didymodon brachyphyllus</i> (Sull.) R.H.Zander | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Didymodon cordatus</i> Jur. | VU | D2 | | | | |
| <i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander | LC | | | | | |
| <i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill | CR | A2b | | | | |
| <i>Didymodon icmadophilus</i> (Schimp. ex Müll.Hal.) K.Saito | CR | B1abii | | | | |
| <i>Didymodon insulanus</i> (De Not.) M.O.Hill | LC | | | | | |
| <i>Didymodon luridus</i> Hornsch. | CR | A2b | | | | |
| <i>Didymodon nicholsonii</i> Culm. | VU | D2 | | | | |
| <i>Didymodon rigidulus</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne | LC | | | | | |
| <i>Didymodon spadiceus</i> (Mitt.) Limpr. | VU | D2 | | | | |
| <i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H.Zander | LC | | | | | |
| <i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr | LC | | | | | |
| <i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Diplophyllum taxifolium</i> (Wahlenb.) Dumort. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe | DD | | | | | |
| <i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze | DD | | | | | |
| <i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton | LC | | | | | |
| <i>Ditrichum lineare</i> (Sw.) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Ditrichum pallidum</i> (Hedw.) Hampe | VU | D2 | | | | |
| <i>Ditrichum pusillum</i> (Hedw.) Hampe | CR | A2b | | | | |
| <i>Douinia ovata</i> (Dicks.) H.Buch | VU | D2 | | | | |
| <i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst. | LC | | | | | |
| <i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst. | CR | A2b | | | RT | |
| <i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp. ex H.Müll.) Warnst. | CR | B1abiii | | | RT | |
| <i>Drepanocladus trifarius</i> (F.Weber & D.Mohr) Broth. ex Paris | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Encalypta ciliata</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Encalypta microstoma</i> Bals.-Criv. & De Not. | VU | D2 | | | R | x |
| <i>Encalypta rhaptocarpa</i> Schwägr. | DD | | | | | |
| <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Encalypta vulgaris</i> Hedw. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris | LC | | | | | |
| <i>Entosthodon attenuatus</i> (Dicks.) Bryhn | VU | D2 | | | | |
| <i>Entosthodon convexus</i> (Spruce) Brugués | DD | | | | | |
| <i>Entosthodon fascicularis</i> (Hedw.) Müll.Hal. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Entosthodon mühlenbergii</i> (Turner) Fife | CR | A2b | | | | |
| <i>Entosthodon obtusus</i> (Hedw.) Lindb. | CR | A2b | | | | |
| <i>Entosthodon pulchellus</i> (H.Philib.) Brugués | CR | A2b | | | | |
| <i>Ephemerum minutissimum</i> Lindb. | DD | | | | | |
| <i>Ephemerum recurvifolium</i> (Dicks.) Boulay | CR | A2b | | | R | x |
| <i>Ephemerum serratum</i> (Hedw.) Hampe | DD | | | | | |
| <i>Eremonotus myriocarpus</i> (Carrington) Pearson | EN | B2abii | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen | LC | | | | | |
| <i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>diversifolium</i> (Schimp.) Ochyra & Zarnowiec | LC | | | | | |
| <i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>pulchellum</i> | DD | | | | | |
| <i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J.Kop. | LC | | | | | |
| <i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Fabronia pusilla</i> Raddi | NT | D2 | | | | |
| <i>Fissidens adianthoides</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Fissidens bryoides</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Fissidens bryoides</i> Hedw. var. <i>bryoides</i> | LC | | | | | |
| <i>Fissidens bryoides</i> Hedw. var. <i>caespitans</i> Schimp. | DD | | | | | |
| <i>Fissidens celticus</i> Paton | CR | B2abiii | | | | |
| <i>Fissidens crassipes</i> Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. <i>crassipes</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Fissidens dubius</i> P.Beauv. | LC | | | | | |
| <i>Fissidens exilis</i> Hedw. | VU | D2 | | | | |
| <i>Fissidens fontanus</i> (Bach.Pyl.) Steud. | DD | | | | | |
| <i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.-Nann. & Nyholm | VU | D2 | | | | |
| <i>Fissidens monguillonii</i> Thér. | DD | | | | R | |
| <i>Fissidens osmundoides</i> Hedw. | VU | D2 | | | | |
| <i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde | LC | | | | | |
| <i>Fissidens rivularis</i> (Spruce) Schimp. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Fissidens taxifolius</i> Hedw. subsp. <i>taxifolius</i> | LC | | | | | |
| <i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb. | LC | | | | | |
| <i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh. | DD | | | | | |
| <i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. <i>viridulus</i> | LC | | | | | |
| <i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw. subsp. <i>antipyretica</i> | LC | | | | | |
| <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw. var. <i>squamosa</i> | LC | | | | | |
| <i>Fossombronina angulosa</i> (Dicks.) Raddi | CR | A2b | | | | |
| <i>Fossombronina caespitiformis</i> De Not. ex Rabenh. | CR | A2b | | | | |
| <i>Fossombronina foveolata</i> Lindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Fossombronina pusilla</i> (L.) Nees | CR | A2b | | | | |
| <i>Fossombronina wondraczekii</i> (Corda) Dumort. | VU | D2 | | | | |
| <i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Frullania fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees | DD | | | | | |
| <i>Frullania jackii</i> Gottsche | VU | D2 | | | | |
| <i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Gongylanthus ericetorum</i> (Raddi) Nees | VU | D2 | | | | |
| <i>Grimmia alpestris</i> (F.Weber & D.Mohr) Schleich. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia anodon</i> Bruch & Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Grimmia anomala</i> Hampe ex Schimp. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Grimmia arenaria</i> Hampe | VU | D2 | | | K | |
| <i>Grimmia caespiticia</i> (Brid.) Jur. | CR | A2b | | | R | |
| <i>Grimmia crinita</i> Brid. | EN | A2b | | | | |
| <i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia donniana</i> Sm. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals.-Criv. & De Not. | CR | A2b | | | | |

| Nom scientifique | Cotation IUCN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Grimmia elongata</i> Kaulf. | DD | | | | | |
| <i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Grimmia hartmanii</i> Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia incurva</i> Schwägr. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia lisae</i> De Not. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia longirostris</i> Hook. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Grimmia meridionalis</i> (Müll.Hal.) E.Maier | DD | | | | | |
| <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson | CR | A2b | | | | |
| <i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia plagiopodia</i> Hedw. | VU | B2abiii | | | R | x |
| <i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad. | NT | B2a | | | | |
| <i>Grimmia reflexidens</i> Müll.Hal. | EN | B2abii | | | R | x |
| <i>Grimmia tergestina</i> Tomm. ex Bruch & Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Grimmia torquata</i> Drumm. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia trichophylla</i> Grev. | LC | | | | | |
| <i>Grimmia unicolor</i> Hook. | RE? | | | | | |
| <i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Gymnomitrium concinnum</i> (Lightf.) Corda | LC | | | | | |
| <i>Gymnomitrium coralloides</i> Nees | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Gymnomitrium obtusum</i> Lindb. | CR | A2b | | | | |
| <i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm. | LC | | | | | |
| <i>Gymnostomum calcareum</i> Nees & Hornsch. var. <i>calcareum</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Gymnostomum viridulum</i> Brid. | VU | D2 | | | | |
| <i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Habrodon perpusillus</i> (De Not.) Lindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs | VU | B2abiii | x | | K | x |
| <i>Harpalejeunea molleri</i> (Steph.) Grolle | EN | B2abii | | | | |
| <i>Harpanthus flotovianus</i> (Nees) Nees | CR | B1abii | | | | |
| <i>Harpanthus scutatus</i> (F.Weber & D.Mohr) Spruce | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv. | LC | | | | | |
| <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv. var. <i>ciliata</i> | LC | | | | | |
| <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv. var. <i>leucophaea</i> Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Hedwigia integrifolia</i> P.Beauv. | VU | A2b;B2abii | | | R | |
| <i>Hedwigia stellata</i> Hedenäs | LC | | | | | |
| <i>Helodium blandowii</i> (F.Weber & D.Mohr) Warnst. | CR | B2abiii | | | | |
| <i>Henediella heimii</i> (Hedw.) R.H.Zander | EN | B2abii | | | | |
| <i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats. | LC | | | | | |
| <i>Herzogiella striatella</i> (Brid.) Z.Iwats. | VU | D2 | | | | |
| <i>Heterocladium dimorphum</i> (Brid.) Schimp. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Heterocladium flaccidum</i> (Schimp.) A.J.E.Sm. | LC | | | | | |
| <i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Heterocladium wulfsbergii</i> I.Hagen | CR | A2b | | | | |
| <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Homalothecium aureum</i> (Spruce) H.Rob. | DD | | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob. | LC | | | | | |
| <i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Schimp. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Homomallium incurvatum</i> (Schrad. ex Brid.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm. | LC | | | | | |
| <i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn. | LC | | | | | |
| <i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk. | LC | | | | | |
| <i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk. subsp. <i>varium</i> var. <i>humile</i> Vanderp. & Hedenäs | DD | | | | | |
| <i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk. subsp. <i>varium</i> var. <i>varium</i> | LC | | | | | |
| <i>Hygrohypnum duriusculum</i> (De Not.) D.W.Jamieson | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Hygrohypnum eugyrium</i> (Schimp.) Broth. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn. | CR | A2b | | | | |
| <i>Hygrohypnum molle</i> (Hedw.) Loeske | CR | A2b | | | | |
| <i>Hygrohypnum ochraceum</i> (Turner ex Wilson) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i> (Spruce) M.Fleisch. ex Broth. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Ehrh. ex Hedw.) M.Fleisch. ex Broth. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon var. <i>recurvirostrum</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Hycomium armoricum</i> (Brid.) Wijk & Margad. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Hypnum andoi</i> A.J.E.Sm. | LC | | | | | |
| <i>Hypnum callichroum</i> Brid. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i> | LC | | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i> Brid. | LC | | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>lacunosum</i> Brid. | LC | | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>resupinatum</i> (Taylor) Schimp. | DD | | | | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>subjulaceum</i> Molendo | VU | D2 | | | | |
| <i>Hypnum hamulosum</i> Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Hypnum imponens</i> Hedw. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke | LC | | | | | |
| <i>Hypnum uncinulatum</i> Jur. | CR | A2b | | | | |
| <i>Hypnum vaucheri</i> Lesq. | CR | A2b | | | | |
| <i>Isopterygiopsis muelleriana</i> (Schimp.) Z.Iwats. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Isopterygiopsis pulchella</i> (Hedw.) Z.Iwats. | CR | A2b | | | | |
| <i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov. | LC | | | | | |
| <i>Isothecium holtii</i> Kindb. | DD | | | | | |
| <i>Isothecium myosuroides</i> Brid. subsp. <i>myosuroides</i> | LC | | | | | |
| <i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Jamesoniella undulifolia</i> (Nees) Müll.Frib. | VU | B2abiii | | V | E† | x |
| <i>Jubula hutchinsiae</i> (Hook.) Dumort. subsp. <i>hutchinsiae</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Jungermannia exsertifolia</i> Steph. subsp. <i>cordifolia</i> (Dum.) Vána | CR | A2b | | | | |
| <i>Jungermannia polaris</i> Lindb. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Jungermannia pumila</i> With. | LC | | | | | |
| <i>Kiaeria blyttii</i> (Bruch & Schimp.) Broth. | VU | D2 | | | | |
| <i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) I.Hagen | DD | | | | | |
| <i>Kiaeria starkei</i> (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen | EN | A2b;B2abii | | | | |

| | Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français | |
|---|---|--|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| BRYOLOGIE | <i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra | LC | | | | | | |
| | <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle | VU | B2abiii | | | | | |
| | <i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb. | LC | | | | | | |
| PHANÉROGAMIE | <i>Lejeunea lamacerina</i> (Steph.) Schiffn. | NT | B2biii | | | | | |
| | <i>Lejeunea patens</i> Lindb. | EN | B2abiii | | | | | |
| | <i>Lejeunea ulicina</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees | EN | A2b | | | | | |
| | <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst. | LC | | | | | | |
| | <i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | CR | A2b;B1abii | | | | | |
| | <i>Leptodontium gemmascens</i> (Mitt.) Braithw. | EN | B2abiii | | | R | | |
| | <i>Leptophascum leptophyllum</i> (Müll.Hal.) J.Guerra & M.J.Cano | VU | D2 | | | | | |
| | <i>Lescurea mutabilis</i> (Brid.) Lindb. ex I.Hagen | EN | A2b | | | | | |
| | <i>Lescurea saxicola</i> (Schimp.) Molendo | EN | B2abii | | | | | |
| | SESSIONS | <i>Leskea polycarpa</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr. | | LC | | | | | | |
| <i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Müll.Hal. | | DD | | | | | | |
| <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr. | | LC | | | | | | |
| <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr. var. <i>morensis</i> (Schwägr.) De Not. | | DD | | | | | | |
| <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr. var. <i>sciuroides</i> | | LC | | | | | | |
| <i>Liochlaena lanceolata</i> Nees | | VU | B2abiii | | | | | |
| <i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch. ex Broth. | | LC | | | | | | |
| <i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort. | | LC | | | | | | |
| <i>Lophocolea fragrans</i> (Moris & De Not.) Gottsche, Lindenb. & Nees | | EN | B2abiii | | | | | |
| <i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort. | | LC | | | | | | |
| <i>Lophocolea minor</i> Nees | | LC | | | | | | |
| <i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R.M.Schust. | | NT | B2biii | | | R | x | |
| <i>Lophozia bantriensis</i> (Hook.) Steph. | | EN | A2b | | | | | |
| PHYTOSOCIOLOGIE | | <i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel ex Hoffm.) Dumort. | LC | | | | | |
| | <i>Lophozia excisa</i> (Dicks.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia heterocolpos</i> (Thed. ex C.Hartm.) M. Howe | VU | B2abii | | | | | |
| | <i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort. subsp. <i>incisa</i> | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort. subsp. <i>opacifolia</i> (Culm. ex Meyl.) R.M.Schust. & Damsh. | EN | A2b;B2abii | | | | | |
| | <i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia longiflora</i> (Nees) Schiffn. | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia obtusa</i> (Lindb.) A.Evans | EN | A2b | | | | | |
| | <i>Lophozia silvicola</i> H.Buch | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) Grolle | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia turbinata</i> (Raddi) Steph. | CR | A2b;B1abii | | | | | |
| | <i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort. | LC | | | | | | |
| | <i>Lophozia wenzelii</i> (Nees) Steph. | EN | B2abii | | | | | |
| | DIVERS | <i>Lunularia cruciata</i> (L.) Lindb. | LC | | | | | |
| | | <i>Mannia androgyna</i> (L.) A.Evans | EN | B2abiii | | | | |
| | | <i>Mannia fragrans</i> (Balbis) Frye & L.Clark | EN | B2abiii | | | | |
| | | <i>Mannia gracilis</i> (F.Weber) Schill & D.G.Long | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Mannia triandra</i> (Scop.) Grolle | | RE? | | x | | R | x | |
| <i>Marchantia polymorpha</i> L. | | LC | | | | | | |
| HOMMAGES | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Nom scientifique | Cotation IUCN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>montivagans</i> Bischl. & Boisselier | VU | D2 | | | | |
| <i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>polymorpha</i> | LC | | | | | |
| <i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. & Boisselier | LC | | | | | |
| <i>Marsupella adusta</i> (Nees emend. Limpr.) Spruce | EN | A2b;B2abii | | | K | |
| <i>Marsupella boeckii</i> (Austin) Kaal. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Marsupella brevissima</i> (Dumort.) Grolle | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Marsupella funckii</i> (F.Weber & D.Mohr) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Marsupella sparsifolia</i> (Lindb.) Dumort. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Marsupella sphacelata</i> (Gieseke ex Lindenb.) Dumort. | CR | A2b | | | | |
| <i>Marsupella sprucei</i> (Limpr.) Bernet | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr. | RE? | | | | | |
| <i>Meesia uliginosa</i> Hedw. | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Metzgeria conjugata</i> Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Metzgeria temperata</i> Kuwah. | NT | D2 | | | | |
| <i>Metzgeria violacea</i> (Ach.) Dumort. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Microbryum curvicolium</i> (Hedw.) R.H.Zander | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Microbryum davallianum</i> (Sm.) R.H.Zander | CR | A2b | | | | |
| <i>Microbryum rectum</i> (With.) R.H.Zander | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Microbryum starckeanum</i> (Hedw.) R.H.Zander | CR | A2b | | | | |
| <i>Microeurhynchium pumilum</i> (Wislon) Ignatov & Vanderp. | LC | | | | | |
| <i>Micromitrium tenerum</i> (Bruch & Schimp.) Crosby | VU | D2 | | | V | x |
| <i>Mielichhoferia elongata</i> (Hoppe & Hornsch. ex Hook.) Hornsch. | CR | B1abiii | | | K | |
| <i>Mnium hornum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr. | LC | | | | | |
| <i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv. | CR | A2b | | | | |
| <i>Mnium spinosum</i> (Voit) Schwägr. | CR | A2b | | | | |
| <i>Mnium stellare</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Mnium thomsonii</i> Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Mylia taylorii</i> (Hook.) Gray | CR | A2b | | | | |
| <i>Myurella julacea</i> (Schwägr.) Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Myurella tenerrima</i> (Brid.) Lindb. | DD | | | | | |
| <i>Nardia compressa</i> (Hook.) Gray | EN | B2abii | | | | |
| <i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb. | CR | A2b | | | | |
| <i>Nardia insecta</i> Lindb. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Nardia scalaris</i> Gray | LC | | | | | |
| <i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Huebener | LC | | | | | |
| <i>Neckera crispa</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Neckera pumila</i> Hedw. | NT | A2b | | | | |
| <i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Odontoschisma elongatum</i> (Lindb.) A. Evans | DD | | | | | |
| <i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dumort. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC. | EN | A2b | | | | |
| <i>Oncophorus virens</i> (Hedw.) Brid. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Oreoweisia torquescens</i> (Hornsch. ex Brid.) Wijk & Margad. | VU | D2 | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Orthothecium intricatum</i> (Hartm.) Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Orthotrichum acuminatum</i> H.Philib. | VU | D2 | | | | |
| <i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum alpestre</i> Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum consimile</i> Mitt. | VU | D2 | | | Ev | |
| <i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid. var. <i>cupulatum</i> | DD | | | | | |
| <i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid. | VU | D2 | | | T | |
| <i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt. | VU | D2 | | | | |
| <i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Orthotrichum rivulare</i> Turner | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Orthotrichum rogeri</i> Brid. | VU | B2abiii | x | | V | x |
| <i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum scanicum</i> Grönvall | VU | B2abiii | | V | E† | x |
| <i>Orthotrichum schimperi</i> Hammar | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum shawii</i> Wilson | VU | D2 | | | | |
| <i>Orthotrichum speciosum</i> Nees var. <i>speciosum</i> | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum striatum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid. | EN | A2b | | | | |
| <i>Orthotrichum urnigerum</i> Myrin | CR | A2b | | | | |
| <i>Oxymitra incrassata</i> (Brot.) Sérgio & Sim-Sim | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R.Hedw.) Röhl | CR | B1abii | | | | |
| <i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm. | LC | | | | | |
| <i>Pallavicinia lyellii</i> (Hook.) Carruth. | CR | B1abiii | | | V | x |
| <i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra | VU | B2abii | | | | |
| <i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs | DD | | | | | |
| <i>Paraleucobryum enerve</i> (Thed.) Loeske | CR | A2b | | | | |
| <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Paraleucobryum sauteri</i> (Bruch & Schimp.) Loeske | CR | A2b;B1abii | | | R | |
| <i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal. | VU | D2 | | | | |
| <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda | LC | | | | | |
| <i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr. | LC | | | | | |
| <i>Phaeoceros laevis</i> (L.) Prosk. | CR | A2b | | | | |
| <i>Phaeoceros laevis</i> (L.) Prosk. subsp. <i>carolinianus</i> (Michx.) Prosk. | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Phaeoceros laevis</i> (L.) Prosk. subsp. <i>laevis</i> | CR | A2b | | | | |
| <i>Phascum cuspidatum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Phascum cuspidatum</i> Hedw. var. <i>cuspidatum</i> | LC | | | | | |
| <i>Phascum cuspidatum</i> Hedw. var. <i>piliferum</i> (Hedw.) Hook. & Taylor | DD | | | | | |
| <i>Philonotis caespitosa</i> Jur. | LC | | | | | |
| <i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp. | EN | B2abii | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Philonotis capillaris</i> Lindb. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Philonotis marchica</i> (Hedw.) Brid. | CR | A2b | | | | |
| <i>Philonotis seriata</i> Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Philonotis tomentella</i> Molendo | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Physcomitrella patens</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Physcomitrium sphaericum</i> (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid. | CR | B1abii | | | R | x |
| <i>Plagiobryum zieri</i> (Dicks. ex Hedw.) Lindb. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Plagiochila bifaria</i> (Sw.) Lindenb. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Plagiochila exigua</i> (Taylor) Taylor | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb. | LC | | | | | |
| <i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop. | LC | | | | | |
| <i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. | LC | | | | | |
| <i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J.Kop. | LC | | | | | |
| <i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. | CR | A2b | | | | |
| <i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J.Kop. | VU | D2 | | | | |
| <i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. var. <i>undulatum</i> | LC | | | | | |
| <i>Plagiopus oederianus</i> (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. <i>oederianus</i> | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats. | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr. | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>denticulatum</i> | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>obtusifolium</i> (Turner) Moore | DD | | | | | |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>undulatum</i> R.Ruthe ex Geh. | DD | | | | | |
| <i>Plagiothecium laetum</i> Schimp. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium piliferum</i> (Sw.) Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Plagiothecium succulentum</i> (Wilson) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) H.A.Crum | CR | B2abii | | | | |
| <i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Platyhypnidium lusitanicum</i> (Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra | DD | | | | | |
| <i>Platyhypnidium riparioides</i> (Hedw.) Dixon | LC | | | | | |
| <i>Pleuroidium acuminatum</i> Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Pleuroidium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv. | LC | | | | | |
| <i>Pogonatum nanum</i> (Schreb. ex Hedw.) P.Beauv. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv. | LC | | | | | |
| <i>Pohlia andalusica</i> (Höhn.) Broth. | VU | D2 | | | | |
| <i>Pohlia andrewsii</i> A.J.Shaw | VU | D2 | | | | |

| | Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|--|---|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| BRYOLOGIE | <i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb. | LC | | | | | |
| | <i>Pohlia bulbifera</i> (Warnst.) Warnst. | VU | D2 | | | | |
| | <i>Pohlia camptotrachela</i> (Renauld & Cardot) Broth. | LC | | | | | |
| PHANÉROGAMIE | <i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb. | LC | | | | | |
| | <i>Pohlia drummondii</i> (Müll.Hal.) A.L.Andrews | EN | A2b;B2abii | | | | |
| | <i>Pohlia elongata</i> Hedw. | LC | | | | | |
| | <i>Pohlia elongata</i> Hedw. var. <i>acuminata</i> (Hornsch.) Huebener | DD | | | | | |
| | <i>Pohlia elongata</i> Hedw. var. <i>elongata</i> | LC | | | | | |
| | <i>Pohlia elongata</i> Hedw. var. <i>greenii</i> (Brid.) A.J.Shaw | DD | | | | | |
| | <i>Pohlia filum</i> (Schimp.) Martensson | VU | D2 | | | | |
| | <i>Pohlia lescuriana</i> (Sull.) Ochi | DD | | | | | |
| | <i>Pohlia longicolla</i> (Hedw.) Lindb. | DD | | | | | |
| | <i>Pohlia ludwigii</i> (Spreng. ex Schwägr.) Broth. | | A2b | | | | |
| | <i>Pohlia lutescens</i> (Limpr.) H.Lindb. | LC | | | | | |
| | SESSIONS | <i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J.Shaw | EN | B2abii | | | |
| <i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb. subsp. <i>nutans</i> | | LC | | | | | |
| <i>Pohlia proligera</i> (Kindb.) Lindb. ex Broth. | | EN | B2abii | | | | |
| <i>Pohlia sphagnicola</i> (Bruch & Schimp.) Broth. | | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews | | LC | | | | | |
| <i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>glacialis</i> (Brid.) E.F.Warb. | | DD | | | | | |
| <i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i> | | LC | | | | | |
| <i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm. | | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm. | | LC | | | | | |
| <i>Polytrichastrum longisetum</i> (Sw. ex Brid.) G.L.Sm. | | VU | B2abii | | | | |
| <i>Polytrichum commune</i> Hedw. | | LC | | | | | |
| PHYTOSOCIOLOGIE | | <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw. | LC | | | | |
| | <i>Polytrichum piliferum</i> Hedw. | LC | | | | | |
| | <i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid. | LC | | | | | |
| | <i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle | LC | | | | | |
| | <i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore | LC | | | | | |
| | <i>Porella obtusata</i> (Taylor) Trevis. | VU | D2 | | | | |
| | <i>Porella pinnata</i> L. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| | <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. | LC | | | | | |
| | <i>Porella Xbaueri</i> (Schiffn.) C.E.O.Jensen | DD | | | | T | |
| | <i>Pottiopsis caespitosa</i> (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm. | CR | A2b | | | K | |
| | <i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees | EN | A2b;B2abii | | | | |
| | DIVERS | <i>Protobryum bryoides</i> (Dicks.) J.Guerra & M.J.Cano | CR | B2abii | | | |
| <i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske | | LC | | | | | |
| <i>Pseudoamblystegium subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs | | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J.Kop. | | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Pseudocampylium radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs | | VU | B2abii | | | R | |
| <i>Pseudocrossidium hornsuschianum</i> (Schultz) R.H.Zander | | LC | | | | | |
| <i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R.H.Zander | | LC | | | | | |
| <i>Pseudoleskea incurvata</i> (Hedw.) Loeske | | LC | | | | | |
| <i>Pseudoleskea patens</i> (Lindb.) Kindb. | | EN | B2abii | | | | |
| <i>Pseudoleskea radicata</i> (Mitt.) Macoun & Kindb. | | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Pseudoleskea saviana</i> (De Not.) Latzel | | VU | D2 | | | RT | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm | LC | | | | | |
| <i>Pseudoleskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth. | DD | | | | | |
| <i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth. | LC | | | | | |
| <i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z.Iwats. | LC | | | | | |
| <i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. var. <i>filiforme</i> | LC | | | | | |
| <i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw. var. <i>majus</i> (De Not.) De Not. | DD | | | | | |
| <i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm. | LC | | | | | |
| <i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon | CR | B1abii | | | | |
| <i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe | LC | | | | | |
| <i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Ptychodium plicatum</i> (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. | CR | A2b | | | | |
| <i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp. | NT | A2b | | | | |
| <i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Pyramidula tetragona</i> (Brid.) Brid. | RE? | | x | | V | x |
| <i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium affine</i> (F.Weber & D.Mohr) Lindb. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid. subsp. <i>canescens</i> | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Racomitrium fasciculare</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Racomitrium macounii</i> Kindb. subsp. <i>alpinum</i> (E.Lawton) Frisvoll | VU | D2 | | | | |
| <i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid. | CR | A2b | | | | |
| <i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Radula complanata</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Radula lindenberiana</i> Gottsche ex C.Hartm. | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi | LC | | | | | |
| <i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Lindb. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Rhizomnium magnifolium</i> (Horik.) T.J.Kop. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Rhizomnium pseudopunctatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop. | LC | | | | | |
| <i>Rhodobryum ontariense</i> (Kindb.) Kindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr. | LC | | | | | |
| <i>Rhynchostegiella curviseta</i> (Brid.) Limpr. | CR | A2b | | | | |
| <i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr. var. <i>tenella</i> | LC | | | | | |
| <i>Rhynchostegiella tenuicaulis</i> (Spruce) Kartt. | EN | B2abii | | | K | |
| <i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Rhynchostegium rotundifolium</i> (Scop. ex Brid.) Schimp. | VU | D2 | | | R | |
| <i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst. | LC | | | | | |
| <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. | LC | | | | | |
| <i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.J.Kop. | VU | D2 | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst. | LC | | | | | |
| <i>Rhytidium rugosum</i> (Ehrh. ex Hedw.) Kindb. | LC | | | | | |
| <i>Riccardia chamaedryfolia</i> (With.) Grolle | VU | A2b | | | | |
| <i>Riccardia incurvata</i> Lindb. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray | LC | | | | | |
| <i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth. | LC | | | | | |
| <i>Riccia beyrichiana</i> Hampe ex Lehm. | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Riccia bifurca</i> Hoffm. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Riccia canaliculata</i> Hoffm. | NT | D2 | | | | |
| <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm. emend. Raddi | CR | A2b | | | | |
| <i>Riccia ciliata</i> Hoffm. | VU | B1abi | | | | |
| <i>Riccia ciliifera</i> Link ex Lindenb. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Riccia crozalsii</i> Levier | VU | D2 | | | | |
| <i>Riccia fluitans</i> L. | EN | A2b | | | | |
| <i>Riccia glauca</i> L. | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Riccia gougetiana</i> Durieu & Mont. | VU | D2 | | | | |
| <i>Riccia huebeneriana</i> Lindenb. | VU | D2 | | | R | |
| <i>Riccia nigrella</i> DC. | VU | D2 | | | | |
| <i>Riccia papillosa</i> Moris | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Riccia rhenana</i> Lorb. ex Müll.Frib. | RE? | | | | | |
| <i>Riccia sorocarpa</i> Bisch. | LC | | | | | |
| <i>Riccia subbifurca</i> Warnst. ex Croz. | VU | D2 | | | | |
| <i>Riccia warnstorffii</i> Limpr. ex Warnst. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Saccogyna viticulosa</i> (L.) Dumort. | VU | D2 | | | | |
| <i>Saelania glaucescens</i> (Hedw.) Broth. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs | LC | | | | | |
| <i>Sarmentypnum sarmentosum</i> (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop. | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Scapania aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Scapania aspera</i> M.Bernet & Bernet | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Scapania calcicola</i> (Arnell & J.Perss.) Ingham | NT | D2 | | | | |
| <i>Scapania compacta</i> (Roth) Dumort. | EN | A2b | | | | |
| <i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) Müll.Frib. | CR | B1abii | | | | |
| <i>Scapania gymnostomophila</i> Kaal. | VU | D2 | | | | |
| <i>Scapania helvetica</i> Gottsche | DD | | | | | |
| <i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees | LC | | | | | |
| <i>Scapania lingulata</i> H.Buch | LC | | | | | |
| <i>Scapania mucronata</i> H.Buch | CR | B1abii | | | | |
| <i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle | LC | | | | | |
| <i>Scapania paludicola</i> Loeske & Müll.Frib. | VU | B2biii | | | | |
| <i>Scapania paludosa</i> (Müll.Frib.) Müll.Frib. | NT | B2abiii | | | | |
| <i>Scapania praetervisiva</i> Meyl. | NT | D2 | | | | |
| <i>Scapania scandica</i> (Arnell & H.Buch) Macvicar | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Scapania subalpina</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort. | VU | D2 | | | | |
| <i>Scapania uliginosa</i> (Sw. ex Lindenb.) Dumort. | CR | A2b | | | | |
| <i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort. | VU | A2b | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Scapania verrucosa</i> Heeg | RE? | | | | R | |
| <i>Schistidium agassizii</i> Sull. & Lesq. | RE? | | | | | |
| <i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Schistidium brunnescens</i> Limpr. subsp. <i>griseum</i> (Nees & Hornsch.) H.H.Blom | VU | D2 | | | | |
| <i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Schistidium crassipilum</i> H.H.Blom | LC | | | | | |
| <i>Schistidium flaccidum</i> (De Not.) Ochrya | EN | A2b | | | | |
| <i>Schistidium papillosum</i> Culm. | LC | | | | K | |
| <i>Schistidium platyphyllum</i> (Mitt.) H.Perss. | DD | | | | | |
| <i>Schistidium pruinatum</i> (Wilson ex Schimp.) G.Roth | VU | D2 | | | K | |
| <i>Schistidium rivulare</i> (Brid.) Podp. | LC | | | | | |
| <i>Schistidium strictum</i> (Turner) Loeske ex Martensson | DD | | | | | |
| <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | VU | D2 | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum curtum</i> (Lindb.) Ignatov | VU | D2 | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum flotowianum</i> (Sendtn.) Ignatov & Huttunen | VU | D2 | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen | LC | | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen | LC | | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum reflexum</i> (Starke) Ignatov & Huttunen | LC | | | | | |
| <i>Sciuro-hypnum starkei</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen | EN | B2abii | | | | |
| <i>Scleropodium cespitosum</i> (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch | EN | B2abii | | | | |
| <i>Scleropodium touretii</i> (Brid.) L.F.Koch | CR | A2b | | | | |
| <i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Scorpidium revolvens</i> (Sw. ex anon.) Rubers | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Scorpiurium circinatum</i> (Bruch) M.Fleisch. & Loeske | VU | D2 | | | | |
| <i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | DD | | | | | |
| <i>Seligeria donniana</i> (Sm.) Müll.Hal. | VU | D2 | | | | |
| <i>Seligeria pusilla</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | VU | D2 | | | | |
| <i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Serpoleskea confervoides</i> (Brid.) Loeske | EN | B2abii | | | | |
| <i>Solenostoma confertissimum</i> (Nees) Schljakov | VU | B2abii | | | | |
| <i>Solenostoma gracillimum</i> (Sm.) R.M.Schust. | LC | | | | | |
| <i>Solenostoma hyalinum</i> (Lyell) Mitt. | VU | A2b | | | | |
| <i>Solenostoma obovatum</i> (Nees) C.Massal. | EN | A2b | | | | |
| <i>Solenostoma sphaerocarpum</i> (Hook.) Steph. | EN | A2b | | | | |
| <i>Solenostoma subellipticum</i> (Lindb. ex Kaal.) R.M.Schust. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Southbya tophacea</i> (Spruce) Spruce | CR | A2b | | | | |
| <i>Sphagnum angustifolium</i> (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen | DD | | | | | |
| <i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum contortum</i> Schultz | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molke | NT | B2biii | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H.Klinggr. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum inundatum</i> Russow | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O.Jensen subsp. <i>norvegicum</i> Flatberg | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Sphagnum molle</i> Sull. | CR | B1abiii | | | | |
| <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Sphagnum palustre</i> L. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum rubellum</i> Wilson | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum russowii</i> Warnst. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum squarrosum</i> Crome | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid. | NT | B1abiii | | | | |
| <i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr. | NT | B2biii | | | | |
| <i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow | NT | B2biii | | | | |
| <i>Splachnum ampullaceum</i> Hedw. | EN | B1abiii | | | | |
| <i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia calcicola</i> J.J.Amann | DD | | | | | |
| <i>Syntrichia laevipila</i> Brid. | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia montana</i> Nees | DD | | | | | |
| <i>Syntrichia montana</i> Nees var. <i>calva</i> (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann | DD | | | | | |
| <i>Syntrichia montana</i> Nees var. <i>montana</i> | VU | D2 | | | | |
| <i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur. | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i> | LC | | | | | |
| <i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Targionia hypophylla</i> L. | VU | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad. | LC | | | | | |
| <i>Tayloria serrata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | RE? | | | | RT | |
| <i>Tayloria tenuis</i> (Dicks.) Schimp. | EN | B2abiii | | | | |
| <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Tetodontium brownianum</i> (Dicks.) Schwägr. | CR | A2b | | | | |
| <i>Tetodontium repandum</i> (Funck) Schwägr. | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee | LC | | | | | |
| <i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger | LC | | | | | |
| <i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb. | VU | B2abii | | | | |
| <i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Timmia austriaca</i> Hedw. | VU | D2 | | | | |
| <i>Timmia bavarica</i> Hessel. | DD | | | | | |
| <i>Timmia megapolitana</i> Hedw. | DD | | | | | |
| <i>Timmia norvegica</i> J.E.Zetterst. | RE? | | | | | |
| <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske | VU | B2abiii | | | | |
| <i>Tortella flavovirens</i> (Bruch) Broth. | CR | B2abiii | | | | |

| Nom scientifique | Cotation UICN | Critères | Protection nationale | Livre rouge mondial | Livre rouge européen | Projet de livre rouge français |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| <i>Tortella fragilis</i> (Hook. & Wilson) Limpr. | DD | | | | | |
| <i>Tortella inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr. | CR | A2b | | | | |
| <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr. | LC | | | | | |
| <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr. var. <i>fragilifolia</i> (Jur.) Limpr. | LC | | | | | |
| <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr. var. <i>tortuosa</i> | LC | | | | | |
| <i>Tortula atrovirens</i> (Sm.) Lindb. | CR | A2b | | | | |
| <i>Tortula buyssonii</i> (H.Philib.) Broth. | DD | | | | T | |
| <i>Tortula canescens</i> Mont. | EN | B2abii | | | | |
| <i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb. | CR | B1abiii | | | R | |
| <i>Tortula cuneifolia</i> (Dicks.) Turner | EN | B2abii | | | | |
| <i>Tortula guepinii</i> (Bruch & Schimp.) Broth. | RE? | | | | V | x |
| <i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochyra | CR | A2b | | | | |
| <i>Tortula inermis</i> (Brid.) Mont. | CR | A2b | | | | |
| <i>Tortula lindbergii</i> Broth. | LC | | | | | |
| <i>Tortula marginata</i> (Bruch & Schimp.) Spruce | CR | A2b;B1abii | | | | |
| <i>Tortula modica</i> R.H.Zander | LC | | | | | |
| <i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr. | DD | | | | | |
| <i>Tortula muralis</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Tortula muralis</i> Hedw. subsp. <i>obtusifolia</i> (Schwägr.) Culm. | VU | D2 | | | | |
| <i>Tortula muralis</i> Hedw. var. <i>aestiva</i> Brid. ex Hedw. | VU | D2 | | | | |
| <i>Tortula muralis</i> Hedw. var. <i>muralis</i> | LC | | | | | |
| <i>Tortula schimperi</i> M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra | DD | | | | | |
| <i>Tortula subulata</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch. | VU | D2 | | | | |
| <i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort. | LC | | | | | |
| <i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp. | LC | | | | | |
| <i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch | EN | B2abii | | | | |
| <i>Trichostomum crispulum</i> Bruch | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel ex Schrad.) Schiffn. ex Loeske | LC | | | | | |
| <i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Tritomaria quinquentata</i> (Huds.) H.Buch | LC | | | | | |
| <i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid. | LC | | | | | |
| <i>Ulota coarctata</i> (P.Beauv.) Hammar | VU | B2abiii | | | RT | |
| <i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid. | LC | | | | | |
| <i>Ulota hutchinsiae</i> (Sm.) Hammar | EN | A2b;B2abii | | | | |
| <i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske | LC | | | | | |
| <i>Warnstorfia pseudostraminea</i> (Müll.Hal.) Tuom. & T.J.Kop. | DD | | | | | |
| <i>Weissia brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur. | CR | A2b | | | | |
| <i>Weissia condensa</i> (Voit) Lindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Weissia controversa</i> Hedw. | LC | | | | | |
| <i>Weissia controversa</i> Hedw. var. <i>controversa</i> | LC | | | | | |
| <i>Weissia controversa</i> Hedw. var. <i>crispata</i> (Nees & Hornsch.) Nyholm | DD | | | | | |
| <i>Weissia longifolia</i> Mitt. | LC | | | | | |
| <i>Weissia rutilans</i> (Hedw.) Lindb. | VU | D2 | | | | |
| <i>Weissia squarrosa</i> (Nees & Hornsch.) Müll.Hal. | DD | | | | R | x |
| <i>Weissia wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch & Schimp. | RE? | | | | | |
| <i>Zygodon conoideus</i> (Dicks.) Hook. & Taylor | VU | D2 | | | | |
| <i>Zygodon forsteri</i> (Dicks.) Mitt. | CR | B2abii | | | V | x |
| <i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz | LC | | | | | |
| <i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid. | DD | | | | | |