



PRÉCONISATIONS POUR ÉVITER LA DESTRUCTION DIRECTE D'ESPÈCES VÉGÉTALES MENACÉES



- Cette fiche de recommandations fait partie d'un outil de mise en œuvre du **Programme Régional de la Forêt et du Bois (PRFB)**, visant à aider à la prise en compte dans la gestion forestière des espèces animales et végétales emblématiques et menacées. Elle est issue d'un travail partenarial entre forestiers et naturalistes.
- Cette fiche n'a pas de caractère réglementaire et n'est pas imposée dans les documents de gestion durable, mais relève d'une boîte à outils dans laquelle les forestiers qui souhaitent s'investir davantage pour la protection de la biodiversité pourront trouver des mesures concrètes à mettre en œuvre, lorsqu'ils sont en présence de l'une de ces espèces.
- Cette fiche ne conditionne pas l'accès à des aides publiques de gestion durable de la forêt. Certains objectifs pourront être atteints à court terme, d'autres nécessiteront une longue évolution dans la gestion.

L'ensemble de l'outil et de son fonctionnement est présenté à la page internet :

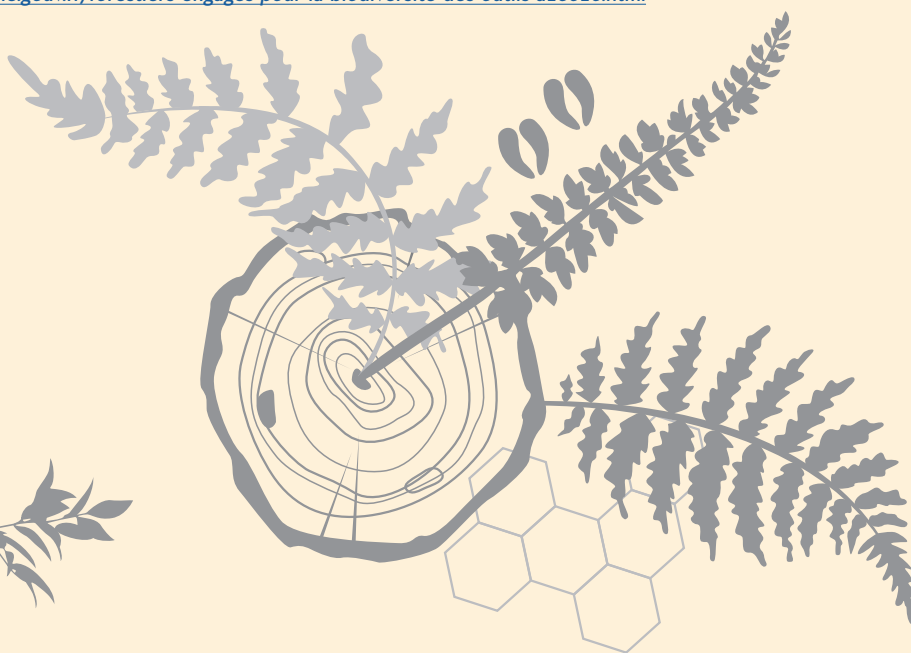
<http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/forestiers-engages-pour-la-biodiversite-des-outils-a18616.html>

Sensibilité annuelle

Surtout en période végétative (variable en fonction des espèces)

Échelle de prise en compte

- Parcelle
- Massif forestier
- Trame verte départementale



Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) © Thomas Legland



Osmonde royale (*Osmunda regalis*) © Thomas Legland

PRÉCONISATIONS DE GESTION

ACTEURS CONCERNÉS

	Entreprise de travaux forestiers	Gestionnaire forestier	Administration
<p>✓ Prendre connaissance des enjeux locaux de manière régulière</p>		<p>Document de gestion durable : Intégrer une synthèse des enjeux à partir des connaissances mobilisables. Localiser les zones de présence de ces espèces pour pouvoir en tenir compte dans les choix sylvicoles.</p>	<p>Mise à disposition d'informations : Être le relais des outils existants pour faire connaître les enjeux sur un territoire (page web dédiée sur les sites de l'administration, renvoi vers le site du Pôle d'Information Flore Habitats).</p>
<p>✓ Éviter la destruction des espèces à enjeu dans le cadre de travaux d'aménagement (voirie)</p>	<p>Précautions de chantier : Respect des emprises à éviter et autres recommandations formulées dans les contrats de travaux. Un balisage sur le terrain en présence du gestionnaire apporte une sécurité supplémentaire.</p>	<p>Document de gestion durable : Tracé et emprises des travaux à adapter pour tenir compte de la présence des espèces menacées et les éviter. En cas de destruction inévitable, rechercher avec l'administration des solutions pour minimiser les impacts et faciliter le retour des espèces. Suivre la recolonisation ultérieure. Se référer aux cadres d'application produits par l'ONF pour certaines espèces (Aspérule de Turin, Buxbaumie verte). Contrats et clauses avec les entreprises de travaux forestiers : Au stade travaux, matérialiser les emprises et contrôler leur respect par les entreprises.</p>	<p>Schémas de desserte : Lors de l'élaboration (ou de la révision) des schémas de desserte, identifier les stations d'espèces concernées et définir un schéma qui les évite et les préserve. Autorisations de travaux et dossiers d'aides (voirie) : Vérifier la prise en compte des espèces à enjeu, en privilégiant leur évitement. Possibilité d'inclure dans le montant éligible aux aides des coûts liés à l'évitement ou la réduction des impacts et de rejeter au contraire des dossiers de demandes d'aides impactants.</p>
<p>✓ Éviter la destruction des espèces à enjeu dans le cadre de travaux de sylviculture courants</p>	<p>Précautions de chantier : Respect des emprises à éviter et autres recommandations formulées dans les contrats de travaux. Pas de circulation des engins et ni de stockage des produits forestiers (et rémanents) dans ces zones.</p>	<p>Document de gestion durable : Localiser les stations d'espèces à enjeu. Contrats et clauses avec les entreprises de travaux forestiers : Au stade travaux, matérialiser les emprises et contrôler leur respect par les entreprises.</p>	<p>Mise à disposition d'informations : Être le relais des outils existants pour faire connaître les enjeux sur un territoire (page web dédiée sur les sites de l'administration, renvoi vers le site du Pôle d'Information Flore Habitats). Organiser la formation des forestiers à la reconnaissance des espèces les plus sensibles. Approbation des documents de gestion durable : Inviter le gestionnaire à éviter les impacts sur ces espèces si le document de gestion durable présenté n'a pas identifié l'existence de ces espèces.</p>

CONTACTS ET PLUS D'INFORMATIONS

Conservatoire Botanique National Alpin
Thomas Legland
t.legland@cbn-alpin.fr

Vous avez la possibilité de transmettre aux CBN (contact ci-dessus) des informations relatives à la présence d'espèces ou de peuplements à enjeu. Vous pouvez également signifier aux CBN votre volonté d'intégrer votre/vos forêt(s) dans des dispositifs d'études relatives à ces espèces ou à ces peuplements.

LISTE DES PLANTES CONCERNÉES (TRACHÉOPHYTES ET BRYOPHYTES)

BRYOPHYTES (MOUSSES ET HÉPATIQUES)

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central	Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Acaulon mediterraneum</i>	x		<i>Bryum gemmiparum</i>	x	x
<i>Acaulon muticum</i>	x	x	<i>Bryum klinggraeffii</i>	x	x
<i>Acaulon triquetrum</i>	x	x	<i>Bryum kunzei</i>	x	x
<i>Aloina ambigua</i>	x		<i>Bryum ruderale</i>	x	x
<i>Aloina bifrons</i>	x	x	<i>Bryum schleicheri</i>	x	x
<i>Aloina rigida</i>	x	x	<i>Bryum subapiculatum</i>	x	
<i>Amphidium lapponicum</i>	x	x	<i>Bryum tenuisetum</i>	x	
<i>Anacamptodon sauteri</i>	x		<i>Bryum violaceum</i>	x	
<i>Anacamptodon splachnoides</i>	x	x	<i>Bryum weigelii</i>	x	x
<i>Anastrepta orcadensis</i>	x	x	<i>Buxbaumia aphylla</i>	x	x
<i>Andreaea frigida</i>	x	x	<i>Buxbaumia viridis *n</i>	x	x
<i>Andreaea heinemannii</i>		x	<i>Callicladium imponens</i>	x	x
<i>Andreaea rothii</i>	x	x	<i>Calliergon giganteum</i>		x
<i>Andreaea rothii subsp. falcata</i>	x	x	<i>Calliergonella lindbergii</i>	x	x
<i>Aneura maxima</i>	x		<i>Calypogeia arguta</i>	x	x
<i>Anoetangium aestivum</i>	x	x	<i>Calypogeia integristipula</i>	x	x
<i>Anomobryum concinatum</i>	x	x	<i>Calypogeia sphagnicola</i>	x	x
<i>Anomobryum julaceum</i>	x		<i>Calypogeia suecica</i>	x	x
<i>Anomodontella longifolia</i>	x	x	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i>		x
<i>Anomodontopsis rugelii</i>	x	x	<i>Campyliadelphus elodes</i>	x	
<i>Anthelia juratzkana</i>	x	x	<i>Campylidium calcareum</i>		x
<i>Anthoceros punctatus</i>	x	x	<i>Campylium bambergeri</i>	x	
<i>Archidium alternifolium</i>	x		<i>Campylium protensum</i>		x
<i>Arvernella microclada</i>	x	x	<i>Campylopus atrovirens</i>	x	x
<i>Aschisma carniolicum</i>	x		<i>Campylopus oerstedianus</i>	x	x
<i>Atrichum angustatum</i>	x		<i>Campylopus pilifer</i>	x	x
<i>Atrichum tenellum</i>	x	x	<i>Campylopus subulatus</i>		
<i>Aulacomnium androgynum</i>	x		<i>Campylostelium saxicola</i>	x	x
<i>Barbilophozia lycopodioides</i>		x	<i>Catoscopium nigrum</i>	x	
<i>Bartramia aprica</i>	x	x	<i>Cephaloziella baumgartneri</i>		x
<i>Bazzania flaccida</i>	x	x	<i>Cephaloziella hampeana</i>	x	x
<i>Bazzania tricrenata</i>	x	x	<i>Cephaloziella integerrima</i>	x	x
<i>Bazzania trilobata</i>	x		<i>Cephaloziella rubella</i>	x	x
<i>Biantheridion undulifolium</i>	x	x	<i>Cephaloziella spinigera</i>	x	x
<i>Blasia pusilla</i>	x	x	<i>Cephaloziella stellulifera</i>	x	x
<i>Blindiadelphus recurvatus</i>	x	x	<i>Cinclidotus danubicus</i>	x	x
<i>Brachydontium trichodes</i>	x	x	<i>Cinclidotus riparius</i>	x	x
<i>Brachythecium geheebii</i>	x	x	<i>Claopodium rostratum</i>	x	x
<i>Brachythecium glareosum</i>		x	<i>Clevea hyalina</i>	x	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	x	x	<i>Cololejeunea calcarea</i>		x
<i>Brachythecium tenuicaule</i>	x	x	<i>Cololejeunea microscopica</i>	x	x
<i>Brachythecium tommasinii</i>		x	<i>Cololejeunea rossettiana</i>	x	x
<i>Braunia imberbis</i>	x	x	<i>Conardia compacta</i>	x	x
<i>Breutelia chrysocoma</i>	x	x	<i>Conostomum tetragonum</i>	x	
<i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i>	x	x	<i>Corsinia coriandrina</i>	x	x
<i>Bryum canariense</i>	x	x	<i>Coscinodon cribrosus</i>	x	x
<i>Bryum funckii</i>	x	x	<i>Crossidium aberrans</i>	x	
<i>Bryum gemmiferum</i>	x	x	<i>Crossidium squamiferum</i>	x	x
<i>Bryum gemmilucens</i>	x	x	<i>Crossidium squamiferum var. pottioideum</i>	x	

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central	Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Crossidium squamiferum</i> var. <i>squamiferum</i>	x	x	<i>Fissidens crassipes</i>	x	
<i>Crossocalyx hellerianus</i>	x	x	<i>Fissidens crispus</i>	x	
<i>Cynodontium bruntonii</i>	x		<i>Fissidens exilis</i>	x	x
<i>Cynodontium gracilescens</i>	x		<i>Fissidens gracilifolius</i>	x	x
<i>Cynodontium polycarpon</i>	x	x	<i>Fissidens osmundoides</i>	x	x
<i>Cynodontium strumiferum</i>	x	x	<i>Fissidens pusillus</i>	x	
<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i>	x		<i>Fissidens rivularis</i>	x	x
<i>Dialytrichia mucronata</i>	x		<i>Fissidens rufulus</i>	x	
<i>Dicranella howei</i>	x		<i>Fossombronia angulosa</i>	x	x
<i>Dicranella rufescens</i>	x		<i>Fossombronia caespitiformis</i>	x	x
<i>Dicranella staphylina</i>	x	x	<i>Fossombronia foveolata</i>	x	
<i>Dicranella subulata</i>	x	x	<i>Fossombronia pusilla</i>	x	x
<i>Dicranella varia</i>	x	x	<i>Fossombronia wondraczekii</i>	x	x
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	x		<i>Frullania fragilifolia</i>	x	
<i>Dicranum flagellare</i>	x	x	<i>Frullania jackii</i>	x	x
<i>Dicranum flexicaule</i>	x		<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i>	x	x
<i>Dicranum fulvum</i>	x	x	<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i>	x	
<i>Dicranum fuscescens</i>	x	x	<i>Fuscocephaloziopsis leucantha</i>	x	
<i>Dicranum majus</i>	x	x	<i>Fuscocephaloziopsis macrostachya</i>	x	x
<i>Dicranum polysetum</i>	x		<i>Fuscocephaloziopsis pleniceps</i>	x	
<i>Dicranum spurium</i>	x	x	<i>Gongylanthus ericetorum</i>	x	x
<i>Dicranum undulatum</i>	x		<i>Grimmia anomala</i>	x	x
<i>Dicranum viride</i> *n	x	x	<i>Grimmia capillata</i>	x	
<i>Didymodon acutus</i>		x	<i>Grimmia crinita</i>	x	x
<i>Didymodon brachyphyllus</i>	x	x	<i>Grimmia decipiens</i>	x	
<i>Didymodon cordatus</i>	x	x	<i>Grimmia dissimulata</i>	x	x
<i>Didymodon ferrugineus</i>		x	<i>Grimmia donniana</i>	x	x
<i>Didymodon giganteus</i>	x		<i>Grimmia elatior</i>	x	x
<i>Didymodon glaucus</i>	x		<i>Grimmia incurva</i>	x	x
<i>Didymodon insulanus</i>	x		<i>Grimmia longirostris</i>	x	x
<i>Didymodon luridus</i>		x	<i>Grimmia muehlenbeckii</i>	x	x
<i>Didymodon nicholsonii</i>	x	x	<i>Grimmia orbicularis</i>		x
<i>Didymodon spadiceus</i>	x	x	<i>Grimmia plagiopodia</i>	x	x
<i>Didymodon tophaceus</i>	x	x	<i>Grimmia ramondii</i>	x	x
<i>Diplophyllum taxifolium</i>	x	x	<i>Grimmia tergestina</i>		x
<i>Ditrichum pallidum</i>	x	x	<i>Gymnomitrium coralloides</i>	x	x
<i>Ditrichum pusillum</i>	x	x	<i>Gymnostomum calcareum</i>		x
<i>Douinia ovata</i>	x	x	<i>Gymnostomum viridulum</i>	x	x
<i>Drepanocladus sendtneri</i>	x	x	<i>Gyroweisia tenuis</i>	x	x
<i>Encalypta vulgaris</i>		x	<i>Habrodon perpusillus</i>	x	x
<i>Entosthodon attenuatus</i>	x	x	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Hypne brillante) *n	x	x
<i>Entosthodon fascicularis</i>	x	x	<i>Harpalejeunea mollerii</i>	x	x
<i>Entosthodon muhlenbergii</i>	x	x	<i>Harpanthus scutatus</i>	x	x
<i>Entosthodon obtusus</i>	x	x	<i>Hennediella heimii</i>	x	x
<i>Entosthodon pulchellus</i>	x	x	<i>Herzogiella striatella</i>	x	x
<i>Ephemerum recurvifolium</i>	x	x	<i>Heteroclaadiella dimorpha</i>		x
<i>Ephemerum serratum</i>	x		<i>Homalothecium aureum</i>	x	
<i>Eremonotus myriocarpus</i>	x		<i>Homalothecium philippeanum</i>		x
<i>Eucladium verticillatum</i>		x	<i>Hookeria lucens</i>	x	
<i>Fabronia pusilla</i>	x	x	<i>Hydrogonium amplexifolium</i>	x	
<i>Fissidens bryoides</i> var. <i>gymnandrus</i>	x		<i>Hydrogonium croceum</i>	x	
<i>Fissidens celticus</i>	x		<i>Hygroamblystegium varium</i>	x	

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central	Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Hygrohypnum duriusculum</i>	x	x	<i>Micromitrium tenerum</i>	x	x
<i>Hygrohypnum eugyrium</i>	x	x	<i>Mnium marginatum</i>		x
<i>Hygrohypnum luridum</i>		x	<i>Mnium spinosum</i>		x
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	x	x	<i>Mnium thomsonii</i>		x
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>		x	<i>Myurella julacea</i>	x	x
<i>Hyocomium armoricum</i>	x	x	<i>Nardia geoscyphus</i>	x	x
<i>Hypnum andoi</i>	x		<i>Neckera menziesii</i>	x	
<i>Hypnum callichroum</i>	x	x	<i>Neckera pennata</i>	x	
<i>Hypnum subjulaceum</i>	x		<i>Neckera pumila</i>	x	x
<i>Imbricbryum muehlenbeckii</i>	x		<i>Neorthocaulis attenuatus</i>	x	x
<i>Isopterygiopsis muelleriana</i>	x	x	<i>Nogopterium gracile</i>	x	
<i>Isopterygiopsis pulchella</i>	x	x	<i>Obtusifolium obtusum</i>	x	x
<i>Jubula hutchinsiae</i>	x	x	<i>Odontoschisma denudatum</i>	x	x
<i>Jungermannia exsertifolia</i> subsp. <i>cordifolia</i>	x	x	<i>Odontoschisma fluitans</i>	x	x
			<i>Odontoschisma sphagni</i>	x	x
<i>Kiaeria blyttii</i>	x	x	<i>Oligotrichum hercynicum</i>	x	x
<i>Kiaeria starkei</i>		x	<i>Oreoweisia torquescens</i>		x
<i>Kurzia pauciflora</i>	x	x	<i>Orthothecium intricatum</i>		x
<i>Leiomylia anomala</i>	x	x	<i>Orthotrichum acuminatum</i>	x	x
<i>Lejeunea lamacerina</i>	x	x	<i>Orthotrichum alpestre</i>	x	x
<i>Lejeunea patens</i>	x	x	<i>Orthotrichum consimile</i>	x	x
<i>Leptobarbula berica</i>	x		<i>Orthotrichum patens</i>	x	x
<i>Leptobryum pyriforme</i>	x	x	<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x	x
<i>Leptodon smithii</i>		x	<i>Orthotrichum pumilum</i>	x	x
<i>Leptopascum leptophyllum</i>	x	x	<i>Orthotrichum rivulare</i>	x	x
<i>Lescuraea mutabilis</i>	x	x	<i>Orthotrichum rogeri</i> (<i>Orthotric de Roger</i>) *n	x	x
<i>Lescuraea patens</i>	x	x	<i>Orthotrichum scanicum</i>	x	x
<i>Lescuraea saviana</i>	x	x	<i>Orthotrichum shawii</i>	x	x
<i>Liochlaena lanceolata</i>	x	x	<i>Orthotrichum tenellum</i>	x	x
<i>Lophocolea fragrans</i>	x	x	<i>Orthotrichum urnigerum</i>	x	x
<i>Lophozia ascendens</i>	x	x	<i>Oxymitra incrassata</i>	x	x
<i>Lophozia ventricosa</i> var. <i>longiflora</i>	x		<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	x	x
<i>Lophoziopsis excisa</i>	x		<i>Pallavicinia lyellii</i>	x	x
<i>Lophoziopsis longidens</i>	x		<i>Palustriella commutata</i>		x
<i>Mannia androgyna</i>	x	x	<i>Palustriella decipiens</i>	x	x
<i>Mannia fragrans</i>	x	x	<i>Paraleucobryum enerve</i>	x	x
<i>Mannia gracilis</i>	x	x	<i>Paraleucobryum sauteri</i>	x	
<i>Mannia triandra</i> *n	x	x	<i>Pedinophyllum interruptum</i>		x
<i>Marchantia paleacea</i>	x		<i>Philonotis calcarea</i>		x
<i>Marchantia quadrata</i>		x	<i>Philonotis capillaris</i>	x	x
<i>Marsupella sphacelata</i>	x	x	<i>Physcomitrium eurytomum</i>	x	
<i>Marsupella sprucei</i>	x	x	<i>Physcomitrium sphaericum</i>	x	
<i>Meesia triquetra</i>	x	x	<i>Plagiochila bifaria</i>	x	x
<i>Meesia uliginosa</i>	x	x	<i>Plagiochila exigua</i>	x	x
<i>Mesoptychia bantriensis</i>		x	<i>Plagiomnium elatum</i>		x
<i>Mesoptychia heterocolpos</i>	x	x	<i>Plagiomnium medium</i>	x	x
<i>Metzgeria conjugata</i>	x		<i>Plagiomnium rostratum</i>		x
<i>Metzgeria temperata</i>	x	x	<i>Plagiothecium cavifolium</i>	x	
<i>Metzgeria violacea</i>	x	x	<i>Plagiothecium laetum</i>	x	x
<i>Microbryum curvicolle</i>	x	x	<i>Plagiothecium piliferum</i>	x	x
<i>Microbryum davallianum</i>	x	x	<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	x	x
<i>Microbryum starckeanum</i>	x	x	<i>Plagiothecium undulatum</i>	x	
<i>Microlejeunea ulicina</i>	x	x			

* Espèce avec un statut de protection : n : nationale ; ra : Rhône-Alpes ; auv : Auvergne ; 01 : Ain ; 42 : Loire ; 74 : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central	Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Plasteurhynchium meridionale</i>	x		<i>Riccia crozalsii</i>	x	x
<i>Plasteurhynchium striatulum</i>		x	<i>Riccia fluitans</i>	x	x
<i>Pleuridium acuminatum</i>	x		<i>Riccia glauca</i>	x	x
<i>Pleuridium subulatum</i>	x		<i>Riccia gougetiana</i>	x	x
<i>Pogonatum nanum</i>	x	x	<i>Riccia huebeneriana</i>	x	x
<i>Pohlia andalusica</i>	x	x	<i>Riccia nigrella</i>	x	x
<i>Pohlia andrewsii</i>	x	x	<i>Riccia subbifurca</i>	x	x
<i>Pohlia melanodon</i>	x	x	<i>Riccia warnstorffii</i>	x	x
<i>Pohlia prolifera</i>	x	x	<i>Ricciocarpos natans</i>	x	x
<i>Polytrichastrum alpinum</i>		x	<i>Saccogyna viticulosa</i>	x	x
<i>Polytrichum longisetum</i>	x	x	<i>Saelania glaucescens</i>	x	x
<i>Polytrichum strictum</i>	x		<i>Scapania aequiloba</i>		x
<i>Polytrichum uliginosum</i>	x		<i>Scapania apiculata</i>	x	x
<i>Porella obtusata</i>	x	x	<i>Scapania aspera</i>		x
<i>Porella pinnata</i>	x	x	<i>Scapania calcicola</i>	x	x
<i>Pottiopsis caespitosa</i>	x	x	<i>Scapania compacta</i>	x	x
<i>Pseudephemerum nitidum</i>	x		<i>Scapania curta</i>	x	x
<i>Pseudoamblystegiumsubtile</i>	x	x	<i>Scapania mucronata</i>	x	x
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	x	x	<i>Scapania paludosa</i>	x	x
<i>Pseudocampylium radicale</i>	x	x	<i>Scapania praetervisa</i>	x	x
<i>Pseudostereodon procerrimus</i>	x		<i>Scapania scandica</i>	x	x
<i>Pterygoneurum ovatum</i>	x	x	<i>Scapania subalpina</i>	x	x
<i>Ptilidium ciliare</i>	x		<i>Scapania uliginosa</i>	x	x
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	x	x	<i>Scapania umbrosa</i>	x	x
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		x	<i>Scapania verrucosa</i>	x	x
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	x	x	<i>Schistidium agassizii</i>	x	
<i>Ptychostomum creberrimum</i>	x		<i>Schistidium flaccidum</i>	x	x
<i>Ptychostomum donianum</i>	x		<i>Schistidium pruinosum</i>	x	x
<i>Ptychostomum torquescens</i>	x	x	<i>Schistocephalus opacifolia</i>	x	x
<i>Ptychostomum zieri</i>	x	x	<i>Schistostega pennata</i>	x	x
<i>Pylaisia polyantha</i>		x	<i>Sciuro-hypnum flotowianum</i>	x	x
<i>Pyramidula tetragona *n</i>	x	x	<i>Sciuro-hypnum glaciale</i>	x	
<i>Racomitrium ericoides</i>	x	x	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	x	
<i>Racomitrium sudeticum</i>		x	<i>Sciuro-hypnum starkei</i>	x	x
<i>Radula lindenbergiana</i>	x	x	<i>Scleropodium cespitans</i>	x	x
<i>Rhabdoweisia crispata</i>	x	x	<i>Scleropodium touretii</i>	x	x
<i>Rhizomnium magnifolium</i>	x	x	<i>Scorpidium scorpioides</i>	x	
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	x	x	<i>Scorpiurium circinatum</i>		x
<i>Rhodobryum ontariense</i>	x	x	<i>Seligeria acutifolia</i>	x	
<i>Rhynchostegiella curviseta</i>	x	x	<i>Seligeria calcarea</i>	x	
<i>Rhynchostegium murale</i>		x	<i>Seligeria carniolica</i>	x	
<i>Rhynchostegium rotundifolium</i>	x	x	<i>Seligeria donniana</i>	x	x
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	x		<i>Seligeria pusilla</i>		x
<i>Riccardia chamedryfolia</i>	x	x	<i>Seligeria trifaria</i>	x	
<i>Riccardia incurvata</i>	x		<i>Serpoleskea confervoides</i>	x	x
<i>Riccardia latifrons</i>	x	x	<i>Solenostoma confertissimum</i>	x	x
<i>Riccardia multifida</i>	x		<i>Solenostoma hyalinum</i>		x
<i>Riccardia palmata</i>		x	<i>Solenostoma obovatum</i>		x
<i>Riccia beyrichiana</i>	x	x	<i>Solenostoma sphaerocarpum</i>	x	x
<i>Riccia bifurca</i>	x	x	<i>Southbya tophacea</i>	x	x
<i>Riccia cavernosa</i>	x	x	<i>Sphagnum affine</i>		x
<i>Riccia ciliata</i>	x	x	<i>Sphagnum angustifolium</i>	x	x
<i>Riccia ciliifera</i>	x		<i>Sphagnum auriculatum</i>	x	x

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central	Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Sphagnum capillifolium</i>	x	x	<i>Tayloria tenuis</i>	x	
<i>Sphagnum centrale</i>	x	x	<i>Tetradontium repandum</i>	x	x
<i>Sphagnum compactum</i>	x	x	<i>Thuidium delicatulum</i>	x	
<i>Sphagnum contortum</i>	x	x	<i>Thuidium recognitum</i>	x	x
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	x	x	<i>Timmia norvegica</i>	x	
<i>Sphagnum fallax</i>	x	x	<i>Tomentypnum nitens</i>	x	x
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	x	x	<i>Tortella inclinata</i>		x
<i>Sphagnum flexuosum</i>		x	<i>Tortella nitida</i>	x	x
<i>Sphagnum fuscum</i>	x	x	<i>Tortula atrovirens</i>	x	x
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	x	x	<i>Tortula canescens</i>	x	x
<i>Sphagnum inundatum</i>	x	x	<i>Tortula cernua</i>	x	x
<i>Sphagnum magellanicum</i>	x	x	<i>Tortula inermis</i>	x	x
<i>Sphagnum majus subsp. norvegicum</i>	x	x	<i>Tortula marginata</i>	x	x
<i>Sphagnum obtusum</i>	x	x	<i>Tortula mucronifolia</i>	x	
<i>Sphagnum palustre</i>	x	x	<i>Tortula muralis subsp. obtusifolia</i>	x	x
<i>Sphagnum papillosum</i>	x	x	<i>Tortula revolvens</i>	x	
<i>Sphagnum quinquefarium</i>		x	<i>Trichocolea tomentella</i>	x	
<i>Sphagnum rubellum</i>	x	x	<i>Trichostomum brachydontium</i>		x
<i>Sphagnum russowii</i>	x	x	<i>Trichostomum crispulum</i>		x
<i>Sphagnum squarrosum</i>	x	x	<i>Tritomaria exsecta</i>	x	
<i>Sphagnum subnitens</i>	x	x	<i>Tritomaria exsectiformis</i>	x	
<i>Sphagnum subsecundum</i>	x	x	<i>Ulota coarctata</i>	x	x
<i>Sphagnum tenellum</i>	x	x	<i>Ulota hutchinsiae</i>	x	x
<i>Sphagnum teres</i>	x	x	<i>Ulota macrospora</i>	x	
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	x	x	<i>Ulota rehmannii</i>	x	x
<i>Splachnum ampullaceum</i>	x	x	<i>Warnstorfia fluitans</i>	x	
<i>Stereodon pratensis</i>	x		<i>Weissia brachycarpa</i>		x
<i>Streblotrichum commutatum</i>	x		<i>Weissia condensa</i>	x	x
<i>Syntrichia caninervis</i>	x		<i>Weissia longifolia</i>	x	
<i>Syntrichia latifolia</i>	x		<i>Weissia rutilans</i>	x	x
<i>Syntrichia montana var. montana</i>		x	<i>Weissia wimmeriana</i>	x	
<i>Syzygiella autumnalis</i>	x	x	<i>Zygodon conoideus</i>	x	x
<i>Targionia hypophylla</i>	x	x	<i>Zygodon forsteri</i>	x	x
<i>Taxiphyllum wissgrillii</i>	x		<i>Zygodon stirtonii</i>	x	x
<i>Tayloria serrata</i>	x		<i>Zygodon viridissimus</i>	x	

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie



Crossocalyx hellerianus © Thomas Legland, CBNA

LISTE DES PLANTES CONCERNÉES (TRACHÉOPHYTES ET BRYOPHYTES)

TRACHÉOPHYTES (PLANTES VASCULAIRES)

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Alchemilla amphisericea</i> (Alchémille de Charbonnel) * auv	x	x
<i>Alchemilla hoppeana</i> (Alchémille de Hoppe)	x	
<i>Alkanna matthioli</i>	x	x
<i>Allium coloratum</i> (Ail joli) * ra	x	x
<i>Allium scorodoprasum</i> (Ail rocambole) * ra	x	
<i>Andromeda polifolia</i> (Andromède) * n	x	x
<i>Androsace chaixii</i> (Androsace de Chaix) * ra	x	
<i>Androsace elongata subsp. breistrofferi</i> (Androsace allongée de Breistroffer) * ra	x	x
<i>Anemone pulsatilla</i> (Pulsatille vulgaire)	x	
<i>Anemone rubra</i> (Pulsatille rouge) * ra	x	x
<i>Anogramma leptophylla</i> (Anogramme à feuilles minces)		x
<i>Anthericum ramosum</i> (Phalangère rameuse)		x
<i>Anthriscus nitida</i> (Cerfeuil lustré)		x
<i>Aquilegia alpina</i> (Ancolie des Alpes) * n	x	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (Raisin d'ours) * auv		x
<i>Arctostaphylos uva-ursi var. crassifolius</i> (Busserole à feuilles épaisses) * auv		x
<i>Artemisia alba</i> (Armoise blanche)		x
<i>Arum cylindraceum</i> (Gouet des Alpes)	x	
<i>Asperula taurina</i> (Grande Croisette) * n	x	
<i>Asplenium foreziense</i> (Doradille du Forez)		x
<i>Asplenium obovatum subsp. billotii</i> (Asplénium lancéolé)		x
<i>Asplenium trichomanes subsp. hastatum</i> (Capillaire)	x	
<i>Asplenium viride</i> (Doradille verte) * auv		x
<i>Aster amellus</i> (Marguerite de la Saint-Michel) * n	x	x
<i>Astragalus cicer</i> (Astragale pois-chiche)	x	x
<i>Astragalus vesicarius subsp. pastellianus</i> (Astragale du mont Pastello)	x	
<i>Astragalus vesicarius subsp. vesicarius</i> (Astragale vésiculeux)	x	
<i>Atropa belladonna</i> (Belladone)		x
<i>Bartsia alpina</i> (Bartsie des Alpes) * auv		x
<i>Berula erecta</i> (Berle dressée)		x
<i>Betula nana</i> (Bouleau nain) * n		x
<i>Blitum virgatum</i> (Épinard-fraise en baguette)	x	
<i>Blysmus compressus</i> (Scirpe comprimé)		x
<i>Botrychium matricariifolium</i> (Botrychium à feuilles de Matricaire) * n	x	x
<i>Bromus japonicus</i> (Brome du Japon)		x
<i>Buglossoides purpureoerulea</i> (Thé d'Europe)		x
<i>Bupleurum longifolium</i> (Buplèvre à feuilles allongées)		x
<i>Bupleurum praealtum</i> (Buplèvre élevé)		x
<i>Bupleurum ranunculoides subsp. telonense</i> (Buplèvre de Toulon)	x	
<i>Calamagrostis canescens</i> (Calamagrostide blanchâtre) * ra	x	
<i>Callitriche obtusangula</i> (Callitriche à angles obtus)	x	x
<i>Callitriche palustris</i> (Callitriche des marais)		x
<i>Campanula bononiensis</i> (Campanule de Bologne)	x	
<i>Campanula cervicaria</i> (Cervicaire) * n		x
<i>Campanula latifolia</i> (Campanule à larges feuilles) * auv		x
<i>Campanula rhomboidalis</i> (Campanule rhomboïdale) * auv		x
<i>Cardamine bulbifera</i> (Cardamine à bulbilles)	x	
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (Cresson des bois) * auv		x
<i>Carduus personata</i> (Chardon bardane) * auv		x

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Carex appropinquata</i> (Laïche paradoxale) *ra	x	x
<i>Carex brevicollis</i> (Laïche à bec court) *ra	x	
<i>Carex depauperata</i> (Laïche appauvrie) *ra	x	x
<i>Carex depressa</i> (Laïche déprimée)		x
<i>Carex elongata</i> (Laïche allongée)	x	x
<i>Carex humilis</i> (Laïche humble)		x
<i>Carex laevigata</i> (Laïche lisse)		x
<i>Carex limosa</i> (Laïche des tourbières) *n	x	x
<i>Carex melanostachya</i> (Laïche à épi noir) *ra	x	x
<i>Carex montana</i> (Laïche des montagnes)		x
<i>Carex oedipostyla</i> (Laïche à style bulbiforme)		x
<i>Carex olbiensis</i> (Laïche d'Hyères)		x
<i>Carex pauciflora</i> (Laïche pauciflore) *auv, ra	x	x
<i>Carex pilosa</i> (Laïche pileux)		x
<i>Carex strigosa</i> (Laïche à épis grêles)	x	x
<i>Carlina acanthifolia</i> (Carlina à feuilles d'acanthé) *auv		x
<i>Carlina acanthifolia subsp. acanthifolia</i> (Chardousse) *auv		x
<i>Carlina biebersteinii</i> (Carlina à longues feuilles)	x	x
<i>Catabrosa aquatica</i> (Catabrose aquatique)		x
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Céphalanthère à grandes fleurs) *auv		x
<i>Cephalanthera rubra</i> (Céphalanthère rouge) *auv		x
<i>Cicendia filiformis</i> (Cicendie filiforme) *ra		x
<i>Circaea alpina</i> (Circée des Alpes)		x
<i>Cirsium erisithales</i> (Cirse érisithale) *42		x
<i>Cirsium heterophyllum</i> (Cirse faux héliénium) *ra	x	
<i>Cirsium monspessulanum</i> (Cirse de Montpellier) *ra	x	x
<i>Cirsium tuberosum</i> (Cirse bulbeux)		x
<i>Cistus laurifolius</i> (Ciste à feuilles de laurier)		x
<i>Cistus pouzolzii</i> (Ciste de Pouzolz) *n		x
<i>Cistus salvifolius</i> (Ciste à feuilles de sauge)		x
<i>Cistus umbellatus</i> (Hélianthème à bouquets) *auv		x
<i>Clinopodium nepeta subsp. nepeta</i>		x
<i>Cochlearia pyrenaica</i> (Cranson des Pyrénées) *auv		x
<i>Corallorhiza trifida</i> (Racine de corail) *auv		x
<i>Cornus mas</i> (Cornouiller mâle)		x
<i>Coronilla coronata</i> (Coronille couronnée)	x	
<i>Cotoneaster delphinensis</i> (Cotonéaster du Dauphiné)	x	
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Cotonéaster de l'Atlantique)	x	
<i>Crepis praemorsa</i> (Crépide à rhizome)	x	
<i>Cruciata glabra</i>	x	
<i>Cyanus lugdunensis</i> (Centaurée de Lyon)	x	x
<i>Cynoglossum germanicum</i> (Cynoglosse d'Allemagne) *ra	x	x
<i>Cyperus flavescens</i> (Souchet jaunâtre)	x	x
<i>Cypripedium calceolus</i> (Sabot de Vénus) *n	x	
<i>Cystopteris montana</i> (Cystoptéris des montagnes) *n	x	
<i>Cytisus ardoinoi subsp. sauzeanus</i> (Cytise de Sauze) *ra	x	
<i>Cytisus elongatus</i> (Petit Cytise glabre) *n	x	x
<i>Cytisus hirsutus</i> (Cytise couché)	x	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Orchis de Fuchs)		x
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		x
<i>Daphne cneorum</i> (Daphné camélee) *ra	x	x
<i>Delphinium dubium</i> (Pied-d'alouette douteux) *ra	x	
<i>Dianthus superbus</i> (Oeillet magnifique) *n	x	x

* Espèce avec un statut de protection : n : nationale ; ra : Rhône-Alpes ; auv : Auvergne ; 01 : Ain ; 42 : Loire ; 74 : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>autumnalis</i> (Oeillet d'automne) *n		x
<i>Dictamnus albus</i> (Fraxinelle blanche) *ra	x	
<i>Digitalis grandiflora</i> (Digitale à grandes fleurs) *auv		x
<i>Lotus rectus</i> (Dorycnium dréssé)	x	
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> (Dracocéphale de ruysch) *n	x	
<i>Drosera rotundifolia</i> (Rossolis à feuilles rondes) *n	x	x
<i>Drymocalis rupestris</i> (Potentille des rochers) *auv		x
<i>Dryopteris cristata</i> (Dryoptéris à crêtes) *n	x	
<i>Dryopteris remota</i> (Fougère à pennes espacées)		x
<i>Eleocharis ovata</i> (Scirpe à inflorescence ovoïde) *ra	x	x
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i> (Camarine noire)		x
<i>Epipactis atrorubens</i> (Épipactis rouge sombre)		x
<i>Epipactis exilis</i> (Épipactis grêle)		x
<i>Epipactis fageticola</i> (Épipactis des hêtraies)	x	x
<i>Epipactis fibri</i> (Épipactis)	x	x
<i>Epipactis leptochila</i> subsp. <i>provincialis</i> (Épipactis de Provence)		x
<i>Epipactis microphylla</i> (Épipactis à petites feuilles) *ra, auv	x	x
<i>Epipactis muelleri</i> (Épipactis de Müller)		x
<i>Epipactis palustris</i> (Épipactis des marais)		x
<i>Epipactis placentina</i> (Épipactis de Plaisance)	x	
<i>Epipactis rhodanensis</i> (Épipactis du Rhône)		x
<i>Epipogium aphyllum</i> (Épipogon sans feuilles) *n	x	x
<i>Erica carnea</i> (Bruyère carnée) *ra	x	
<i>Erica scoparia</i> (Bruyère à balais)		x
<i>Erica vagans</i> (Bruyère vagabonde)	x	
<i>Eriophorum latifolium</i> (Linaigrette à feuilles larges)		x
<i>Eryngium alpinum</i> (Panicaut des Alpes) *n	x	x
<i>Eryngium spinalba</i> (Panicaut blanc des Alpes) *n	x	
<i>Euphorbia angulata</i> (Euphorbe à tige anguleuse)		x
<i>Euphorbia graminifolia</i> (Euphorbe à feuilles de graminée) *n	x	
<i>Euphorbia sulcata</i> (Euphorbe sillonnée)	x	
<i>Fraxinus angustifolia</i> (Frêne à feuilles étroites)		x
<i>Fritillaria meleagris</i> (Pintade) *ra, auv	x	x
<i>Fritillaria tubiformis</i> (Fritillaire du Dauphiné)	x	
<i>Gagea lacaitae</i> *n	x	x
<i>Gagea lutea</i> (Gagée jaune) *n	x	x
<i>Gagea pomeranica</i> (Gagée de Poméranie) *n	x	
<i>Galium verticillatum</i> (Gaillet verticillé)	x	x
<i>Genista germanica</i> (Genêt d'Allemagne)		x
<i>Gentiana cruciata</i> (Gentiane croisettes)		x
<i>Gentianopsis ciliata</i> (Gentiane ciliée) *auv		x
<i>Gladiolus palustris</i> (Glaïeul des marais) *n	x	
<i>Omalothea norvegica</i> (Gnaphale de Norvège)		x
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (Gymnadenie odorante) *ra	x	x
<i>Hackelia deflexa</i> (Bardanette courbée) *ra	x	
<i>Hedysarum boutignyanum</i> (Sainfoin de Boutigny) *n	x	
<i>Heracleum alpinum</i> (Berce du Jura)	x	
<i>Hieracium umbrosum</i> (Épervière sombre)		x
<i>Himantoglossum hircinum</i> (Orchis bouc) *42		x
<i>Hippocrepis emerus</i> (Coronille faux-séné)		x
<i>Hippuris vulgaris</i> (Pesse)	x	x
<i>Hornungia petraea</i> (Hornungie des pierres)		x
<i>Hottonia palustris</i> (Hottonie des marais) *ra	x	x

* Espèce avec un statut de protection : n : nationale ; ra : Rhône-Alpes ; auv : Auvergne ; 01 : Ain ; 42 : Loire ; 74 : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Huperzia selago</i> (Lycopode sélagine)		x
<i>Hyacinthoides italica</i> (Scille d'Italie) *ra		x
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> (Hydrocharis morène) *ra	x	x
<i>Hypericum androsaemum</i> (Millepertuis Androsème) *ra	x	x
<i>Iberis timeroyi</i> (Ibérus de Timeroy) *ra	x	
<i>Inula bifrons</i> (Inule variable) *n	x	x
<i>Inula hirta</i> (Inule hérissée)	x	
<i>Inula salicina</i> (Inule à feuilles de saule)		x
<i>Inula spiraeifolia</i> (Inule à feuilles de spirée)		x
<i>Iris lutescens</i> (Iris jaunâtre) *ra	x	x
<i>Juncus capitatus</i> (Jonc à inflorescence globuleuse)		x
<i>Juniperus thurifera</i> (Genévrier thurifère) *ra	x	
<i>Knautia timeroyii</i> subsp. <i>timeroyi</i> (Knautie de Timeroy)	x	
<i>Laphangium luteoalbum</i> (Gnaphale jaunâtre)	x	x
<i>Laserpitium prutenicum</i> subsp. <i>prutenicum</i> (Laser de Prusse) *ra	x	
<i>Lathyrus vernus</i> (Gesse printanière)		x
<i>Legousia falcata</i> subsp. <i>castellana</i> (Légousie de Castille) *n	x	
<i>Lemna trisulca</i> (Lentille d'eau à trois sillons) *74		x
<i>Leucojum vernum</i> (Nivéole de printemps)		x
<i>Ligularia sibirica</i> (Ligulaire de Sibérie) *n		x
<i>Lilium martagon</i> (Lis martagon) *auv		x
<i>Limodorum abortivum</i> (Limodore avorté)		x
<i>Linnaea borealis</i> (Linnée boréale) *n	x	
<i>Lobelia urens</i> (Lobélie brûlante)		x
<i>Loeflingia hispanica</i> (Loeflingie d'Espagne) *n	x	
<i>Loncomelos narbonensis</i> (Ornithogale de Narbonne)		x
<i>Lonicera alpigena</i> (Chèvrefeuille alpin)		x
<i>Lotus maritimus</i> (Lotier maritime)		x
<i>Luzula luzulina</i> (Luzule jaunâtre) *auv		x
<i>Lycopodiella inundata</i> (Lycopode des tourbières) *n	x	x
<i>Lycopodium annotinum</i> (Lycopode à feuilles de genévrier)		x
<i>Lycopodium clavatum</i> (Lycopode en massue)		x
<i>Lycopodium oellgaardii</i> (Lycopode d'Øllgaard) *n		x
<i>Lycopodium tristachyum</i> (Lycopode petit Cyprès) *n		x
<i>Lysimachia europaea</i> (Trientalis d'Europe) *n	x	
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i> (Lysimaque à fleurs en épi) *n		x
<i>Medicago monspeliaca</i> (Luzerne de Montpellier) *auv		x
<i>Melampyrum catalaunicum</i> (Mélampyre du Pays de Vaud)		x
<i>Moehringia muscosa</i> (Moehringie mousse)		x
<i>Moneses uniflora</i> (Pyrole uniflore) *01,42		x
<i>Murbeckiella zanonii</i>		x
<i>Myosotis balbisiana</i> (Myosotis de Balbis) *ra		x
<i>Myosotis minutiflora</i> (Myosotis à petites fleurs)	x	
<i>Myricaria germanica</i> (Tamarin d'Allemagne)	x	
<i>Neotinea maculata</i> (Néottinée maculée)	x	x
<i>Neotinea tridentata</i> (Orchis à trois dents) *ra	x	x
<i>Neottia cordata</i> (Listère à feuilles cordées) *auv		x
<i>Odontites luteus</i> (Euphrase jaune)		x
<i>Omphalodes linifolia</i> (Omphalodès à feuilles de lin) *ra	x	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> (Ophioglosse commun) *ra	x	x
<i>Orchis provincialis</i> (Orchis de Provence) *n	x	x
<i>Orobanche alsatica</i> (Orobanche d'Alsace) *ra	x	x
<i>Orobanche artemisii-campestris</i> (Orobanche du Picris)	x	

* Espèce avec un statut de protection : n : nationale ; ra : Rhône-Alpes ; auv : Auvergne ; 01 : Ain ; 42 : Loire ; 74 : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Orobanche hederæ</i> (Orobanche du lierre)		x
<i>Osmunda regalis</i> (Osmonde royale) *01	x	x
<i>Oxytropis amethystea</i> (Oxytropis couleur d'améthyste)	x	
<i>Oxytropis pilosa</i> (Oxytropis poilu)	x	
<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> (Pivoine officinale) *n	x	
<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Pivoine officinale) *n		x
<i>Papaver cambricum</i> *ra, auv		x
<i>Paragymnopteris marantæ</i> (Cheilanthes de Maranta) *auv		x
<i>Parietaria officinalis</i> (Pariétaire officinale)		x
<i>Phyteuma charmelii</i> (Raiponce de Charmeil) *ra	x	
<i>Pinguicula grandiflora</i> var. <i>grandiflora</i> *ra	x	
<i>Pinguicula grandiflora</i> (Grassette à grandes fleurs) *ra, auv	x	x
<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>rosea</i> (Grassette à fleurs roses) *ra	x	
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>mugo</i> (Pin mugho)	x	x
<i>Pinus mugo</i> (Pin mugho)		x
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Pin de Salzmann)		x
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>biflorum</i> (Pois élevé)		x
<i>Poa flaccidula</i> (Pâturin)	x	
<i>Poa palustris</i> (Pâturin des marais) *ra	x	x
<i>Polygala calcarea</i> (Polygale du calcaire)		x
<i>Polystichum lonchitis</i> (Polystic lonchyte)		x
<i>Potamogeton berchtoldii</i> (Potamot de Berchtold)		x
<i>Primula matthioli</i> (Cortuse de Matthioli) *n	x	
<i>Pyrola chlorantha</i> (Pyrole verdâtre) *ra	x	x
<i>Pyrola media</i> (Pyrole moyenne) *ra	x	
<i>Pyrola rotundifolia</i> (Pyrole à feuilles rondes)		x
<i>Radiola linoides</i> (Radiole faux-lin)		x
<i>Rhamnus alpina</i> (Nerprun des Alpes)		x
<i>Rhaponticum scariosum</i> (Stemmacanthe de Lamarck) *n	x	
<i>Rhododendron hirsutum</i> (Rhododendron poilu) *n	x	
<i>Rhus coriaria</i> (Sumac des corroyeurs)		x
<i>Rosa gallica</i> (Rose de France) *n		x
<i>Salix bicolor</i> (Saule bicolor) *ra, auv		x
<i>Salix lapponum</i> (Saule des Lapons) *n		x
<i>Saxifraga prostii</i> (Saxifrage de Prost) *ra		x
<i>Scorzonera humilis</i> (Scorsonère des prés) *01	x	
<i>Scrophularia alpestris</i> (Scrophulaire des Alpes)		x
<i>Scutellaria minor</i> (Petite scutellaire) *ra	x	x
<i>Selaginella helvetica</i> (Sélaginelle de Suisse) *ra	x	
<i>Serapias lingua</i> (Sérapias langue) *42		x
<i>Seseli annuum</i> (Séséli annuel) *74		x
<i>Seseli annuum</i> subsp. <i>annuum</i> (Séséli annuel) *74	x	
<i>Seseli longifolium</i> subsp. <i>intermedium</i>		x
<i>Silene nemoralis</i> (Silène des prés)	x	x
<i>Silene nutans</i> var. <i>brachypoda</i> (Silène à pied court) *ra		x
<i>Silene viridiflora</i> (Silène à fleurs vertes)		x
<i>Sisymbrium strictissimum</i> (Sisymbre raide)	x	
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (Sorbier petit néflier)		x
<i>Sorbus mougeotii</i> (Alisier de Mougeot)		x
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Spirée à feuilles de millepertuis)		x
<i>Streptopus amplexifolius</i> (Streptope à feuilles embrassantes) *auv		x
<i>Thapsia villosa</i> (Thapsie)		x
<i>Thelypteris palustris</i> (Fougère des marais) *ra	x	x

* Espèce avec un statut de protection : n : nationale ; ra : Rhône-Alpes ; auv : Auvergne ; 01 : Ain ; 42 : Loire ; 74 : Haute-Savoie

Nom de l'espèce	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Tozzia alpina</i> (Tozzie des Alpes) * auv		x
<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (Trochiscanthe nodiflore) * ra	x	
<i>Ulmus laevis</i> (Orme lisse) * auv		x
<i>Utricularia minor</i> (Petite utriculaire) * ra	x	x
<i>Vaccinium microcarpum</i> (Canneberge à petits fruits) * ra, auv	x	x
<i>Vaccinium oxycoccos</i> (Canneberge) * ra, auv	x	x
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Trichomanès remarquable) * n		x
<i>Veronica urticifolia</i> (Véronique à feuilles d'ortie)		x
<i>Vicia cassubica</i> (Vesce de Poméranie)		x
<i>Vicia onobrychioides</i> (Vesce fausse esparcette)		x
<i>Vicia pisiformis</i> (Vesce à forme de pois) * ra	x	
<i>Vicia serratifolia</i> (Vesce à feuilles dentées en scie)		x
<i>Vincetoxicum nigrum</i> (Dompte-venin noir)	x	
<i>Viola jordanii</i> (Violette de Jordan) * ra	x	x
<i>Viola persicifolia</i> (Violette à feuilles de pêcher)	x	
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> (Lambrusque) * n		x
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (Campanille à feuilles de lierre) * 42		x

* Espèce avec un statut de protection : **n** : nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie



Scutellaria minor © Gilles Pache, CBNA