



# PRÉCONISATIONS POUR LES ESPÈCES VÉGÉTALES MENACÉES PARTICULIÈREMENT SENSIBLES À LA FERMETURE DU MILIEU



- 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 :

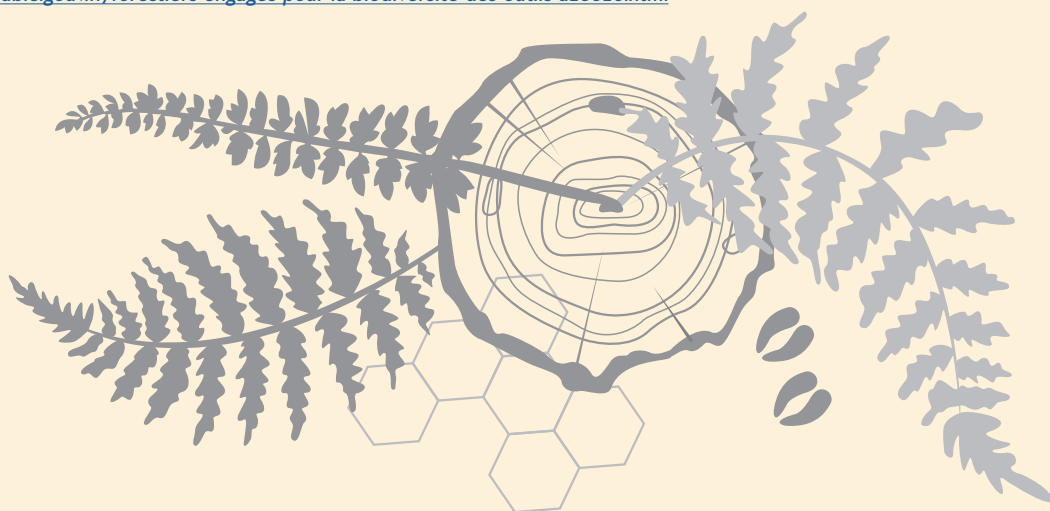
<http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/forestiers-engages-pour-la-biodiversite-des-outils-a18616.html>

## Sensibilité annuelle

J	F	M	A
M	J	J	A
S	O	N	D

## Échelle de prise en compte

- Parcelle
- Massif forestier
- Trame verte départementale

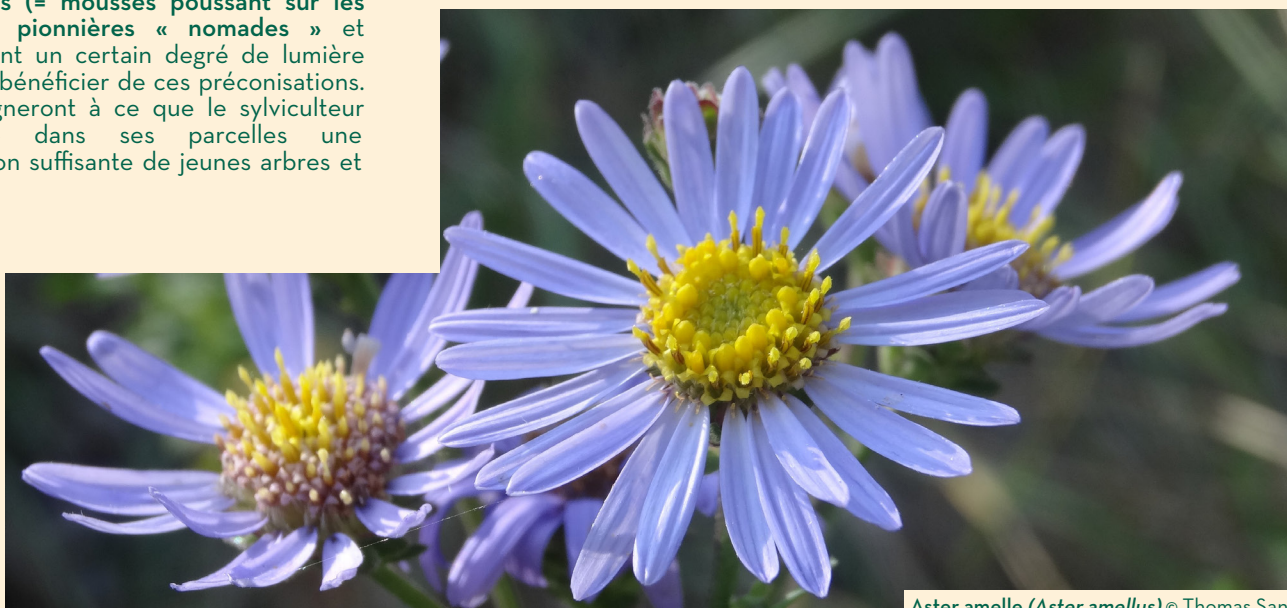


## ÉCOLOGIE / HABITAT

Cette fiche concerne des **espèces habituellement non forestières** du fait de leur affinité pour la lumière, mais pouvant occasionnellement présenter des stations isolées en contexte forestier (peuplements peu denses, clairières). Elles sont donc plutôt favorisées par les coupes qui peuvent être effectuées. Les préconisations qui suivent concernent également des **espèces liées aux lisières et aux trouées forestières**. Pour ces dernières, l'important est de ne pas « déplacer » les lisières lors des travaux d'aménagement, et de ne pas reboiser les lisières et petites trouées dans lesquelles elles se rencontrent.

Idéalement, le forestier adoptera une vision dynamique du sujet, en maintenant non seulement le milieu à l'endroit des populations d'espèces concernées, mais également dans les environs immédiats, de manière à permettre si possible l'installation de pieds nouveaux, en particulier si ceux existants devaient disparaître du fait de la dynamique naturelle de la végétation.

Enfin, un certain nombre de **bryophytes corticoles** (= mousses poussant sur les écorces) **pionnières « nomades »** et supportant un certain degré de lumière peuvent bénéficier de ces préconisations. Elles gagneront à ce que le sylviculteur conserve dans ses parcelles une proportion suffisante de jeunes arbres et arbustes.



Aster amelle (*Aster amellus*) © Thomas Sanz

# PRÉCONISATIONS DE GESTION

## ACTEURS CONCERNÉS

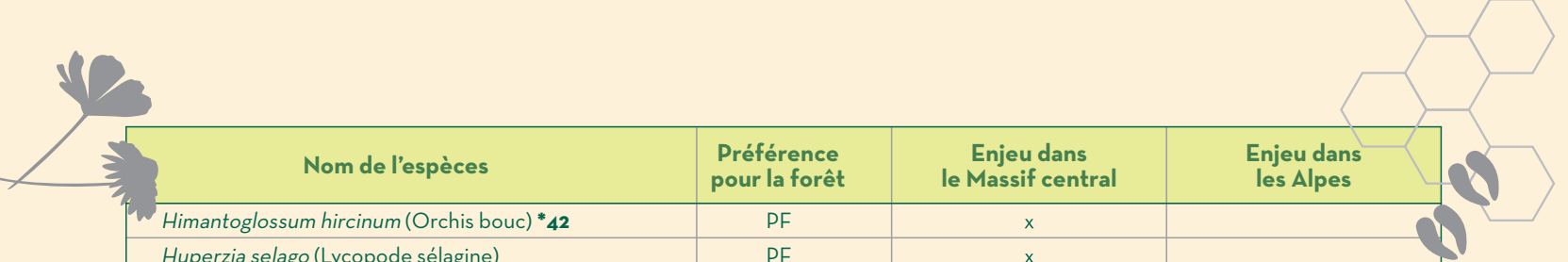
	Entreprise de travaux forestiers	Gestionnaire forestier	Administration
✓ Prendre connaissance des enjeux locaux de manière régulière		<b>Document de gestion durable :</b> Intégrer une synthèse des enjeux à partir des connaissances mobilisables. Localiser les zones de présence de ces espèces pour pouvoir en tenir compte dans les choix sylvicoles.	<b>Mise à disposition d'informations :</b> Être le relai 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).
✓ En dehors d'une dynamique forestière naturelle, maintenir un niveau d'ouverture du milieu suffisant	<b>Précautions de chantier :</b> Respect des recommandations concernant les volumes à prélever et les surfaces à couper.	<b>Document de gestion durable :</b> Prévoir des coupes de régénération progressives dans les peuplements qui le nécessitent ; assurer un prélèvement suffisant pour maintenir le niveau d'éclairement de la strate herbacée. <b>Contrats et clauses avec les entreprises de travaux forestiers :</b> Prescriptions de respect des volumes et surfaces à prélever.	
✓ Conserver des lisières en bon état et ne pas reboiser les clairières de petite taille, en particulier à proximité des stations des espèces concernées	<b>Précautions de chantier :</b> Respect des recommandations concernant les lisières lors des travaux.	<b>Document de gestion durable :</b> Au moment de la rédaction des documents de gestion durable, prévoir des objectifs concernant la conservation de lisières mélangées et étagées, ou l'irrégularisation des lisières existantes. Ces actions pourront être favorables au dosage de lumière en sous bois, à la capacité d'accueil des lisières pour les espèces de demi-ombre concernées par cette fiche, mais aussi à d'autres aspects (stabilité des peuplements, biodiversité en général, paysage...). Ne pas reboiser les petites trouées et clairières abritant ces espèces. A proximité des populations, éviter le reboisement de petites trouées ou clairières, dans une logique de prise en compte de la dynamique des populations (installation de populations dans les clairières ou peuplements clairs devenus favorables à l'espèce, surtout si certaines stations sont amenées à régresser du fait d'une fermeture locale du milieu par la dynamique naturelle).	

## CONTACTS ET PLUS D'INFORMATIONS

Conservatoire Botanique National Massif central  
Thomas Legland  
[t.legland@cbn-alpin.fr](mailto: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 enjeux. 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.

Nom de l'espèces	Préférence pour la forêt	Enjeu dans le Massif central	Enjeu dans les Alpes
<i>Alchemilla amphisericæ</i> (Alchémille de Charbonnel) <b>*auv</b>	PF	x	x
<i>Alkanna matthioli</i>	PF	x	x
<i>Allium coloratum</i> (Ail joli) <b>*ra</b>	PF	x	x
<i>Allium scorodoprasum</i> (Ail rocambole) <b>*ra</b>	PF		x
<i>Anemone pulsatilla</i> (Pulsatille vulgaire)	PF		x
<i>Anemone rubra</i> (Pulsatille rouge) <b>*ra</b>	PF	x	x
<i>Aquilegia alpina</i> (Ancolie des Alpes) <b>*n</b>	PF		x
<i>Asperula taurina</i> (Grande Croisette) <b>*n</b>	SF		x
<i>Aster amellus</i> (Marguerite de la Saint-Michel) <b>*n</b>	PF	x	x
<i>Astragalus vesicarius subsp. pastellianus</i> (Astragale du mont Pastello)	PF		x
<i>Bartsia alpina</i> (Bartsie des Alpes) <b>*auv</b>	PF	x	
<i>Betula nana</i> (Bouleau nain) <b>*n</b>	PF	x	
<i>Blitum virgatum</i> (Épinard-fraise en baguette)	PF		x
<i>Botrychium matricariifolium</i> (Botrychium à feuilles de Matricaire) <b>*n</b>	PF	x	x
<i>Bupleurum praealtum</i> (Buplèvre élevé)	PF	x	
<i>Bupleurum ranunculoides subsp. telonense</i> (Buplèvre de Toulon)	PF		x
<i>Campanula bononiensis</i> (Campanule de Bologne)	PF		x
<i>Campanula latifolia</i> (Campanule à larges feuilles) <b>*auv</b>	PF	x	
<i>Campanula rhomboidalis</i> (Campanule rhomboidale) <b>*auv</b>	PF	x	
<i>Carduus personata</i> (Chardon bardane) <b>*auv</b>	PF	x	
<i>Carex brevicollis</i> (Laîche à bec court) <b>*ra</b>	PF		x
<i>Carex depauperata</i> (Laîche appauvrie) <b>*ra</b>	SF	x	x
<i>Carex limosa</i> (Laîche des tourbières) <b>*n</b>	PF	x	x
<i>Carex melanostachya</i> (Laîche à épi noir) <b>*ra</b>	PF	x	x
<i>Carlina acanthifolia</i> (Carline à feuilles d'acanthé) <b>*auv</b>	PF		
<i>Carlina acanthifolia subsp. acanthifolia</i> (Chardousse) <b>*auv</b>	PF	x	
<i>Carlina biebersteinii</i> (Carline à longues feuilles)	PF	x	x
<i>Cirsium erisithales</i> (Cirse érisithale) <b>*42</b>	PF	x	
<i>Cirsium monspessulanum</i> (Cirse de Montpellier) <b>*ra</b>	PF	x	x
<i>Coronilla coronata</i> (Coronille couronnée)	PF		x
<i>Cyanus lugdunensis</i> (Centaurée de Lyon)	PF	x	x
<i>Cyperus flavescens</i> (Souchet jaunâtre)	PF	x	x
<i>Cypripedium calceolus</i> (Sabot de Vénus) <b>*n</b>	SF		x
<i>Delphinium dubium</i> (Pied-d'alouette douteux) <b>*ra</b>	PF		x
<i>Dianthus superbus</i> (Oeillet magnifique) <b>*n</b>	PF	x	x
<i>Dianthus superbus subsp. autumnalis</i> (Oeillet d'automne) <b>*n</b>	PF	x	
<i>Dictamnus albus</i> (Fraxinelle blanche) <b>*ra</b>	PF		x
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> (Dracocéphale de ruysch) <b>*n</b>	PF		x
<i>Dryopteris cristata</i> (Dryoptéris à crêtes) <b>*n</b>	SF		x
<i>Eleocharis ovata</i> (Scirpe à inflorescence ovoïde) <b>*ra</b>	PF	x	x
<i>Empetrum nigrum subsp. nigrum</i> (Camarine noire)	PF	x	
<i>Eryngium alpinum</i> (Panicaut des Alpes) <b>*n</b>	PF		x
<i>Fritillaria meleagris</i> (Pintade) <b>*ra, auv</b>	PF	x	x
<i>Gagea lutea</i> (Gagée jaune) <b>*n</b>	PF	x	x
<i>Gentiana cruciata</i> (Gentiane croisette)	PF	x	
<i>Gladiolus palustris</i> (Glaïeul des marais) <b>*n</b>	PF		x
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (Gymnadenie odorante) <b>*ra</b>	PF	x	x



Nom de l'espèces	Préférence pour la forêt	Enjeu dans le Massif central	Enjeu dans les Alpes
<i>Himantoglossum hircinum</i> (Orchis bouc) *42	PF	x	
<i>Huperzia selago</i> (Lycopode sélagine)	PF	x	
<i>Iberis timeroyi</i> (Ibérís de Timeroy) *ra	PF		x
<i>Inula hirta</i> (Inule hérissée)	PF		x
<i>Inula spiraeifolia</i> (Inule à feuilles de spirée)	PF	x	
<i>Knautia timeroyii</i> subsp. <i>timeroyi</i> (Knautie de Timeroy)	PF		x
<i>Laphangium luteoalbum</i> (Gnaphale jaunâtre)	PF	x	x
<i>Ligularia sibirica</i> (Ligulaire de Sibérie) *n	PF	x	
<i>Lycopodiella inundata</i> (Lycopode des tourbières) *n	PF	x	x
<i>Lycopodium clavatum</i> (Lycopode en massue)	SF	x	
<i>Lycopodium oellgaardii</i> (Lycopode d'Øllgaard) *n	PF	x	
<i>Lycopodium tristachyum</i> (Lycopode petit Cyprès) *n	PF	x	
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> (Lysimaque à fleurs en épi) *n	PF	x	
<i>Neotinea tridentata</i> (Orchis à trois dents) *ra	PF	x	x
<i>Orobanche alsatica</i> (Orobanche d'Alsace) *ra	PF	x	x
<i>Orobanche artemisii-campestris</i> (Orobanche du Picris)	PF		x
<i>Papaver cambricum</i>	SF	x	
<i>Paragymnopteris marantae</i> (Cheilanthes de Maranta)*auv	PF	x	
<i>Poa palustris</i> (Pâturin des marais) *ra	PF	x	x
<i>Potamogeton berchtoldii</i> (Potamot de Berchtold)	PF	x	
<i>Rosa gallica</i> (Rose de France) *n	SF	x	x
<i>Salix bicolor</i> (Saule bicolore) *ra, auv	PF	x	
<i>Salix lapponum</i> (Saule des Lapons) *n	PF	x	
<i>Scorzonera humilis</i> (Scorsonère des prés) *01	PF		x
<i>Serapias lingua</i> (Sérapias langue) *42	PF	x	
<i>Seseli annuum</i> (Séséli annuel) *74	PF	x	
<i>Silene nemoralis</i> (Silène des prés)	SF	x	x
<i>Utricularia minor</i> (Petite utriculaire) *ra	PF	x	x
<i>Vicia cassubica</i> (Vesce de Poméranie)	PF	x	
<i>Viola persicifolia</i> (Violette à feuilles de pêcher)	PF		x
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (Campanille à feuilles de lierre) *42	PF	x	

SF : espèce strictement forestière, se rencontrant surtout en sous-bois ; PF : espèce partiellement forestière, des forêts et milieux associés  
\* Espèce avec un statut de protection : **n** : Nationale ; **ra** : Rhône-Alpes ; **auv** : Auvergne ; **01** : Ain ; **42** : Loire ; **74** : Haute-Savoie

BRYOPHYTES (MOUSSES ET HÉPATIQUES)

Nom de l'espèces	Espèce protégée	Préférence pour la forêt	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Acaulon mediterraneum</i>		PF	x	
<i>Acaulon muticum</i>		PF	x	x
<i>Acaulon triquetrum</i>		PF	x	x
<i>Aloina ambigua</i>		PF	x	
<i>Aloina bifrons</i>		PF	x	x
<i>Aloina rigida</i>		PF	x	
<i>Amphidium lapponicum</i>		PF	x	x
<i>Andreaea frigida</i>		PF	x	x
<i>Andreaea heinemannii</i>		PF		x
<i>Andreaea rothii</i>		PF	x	x
<i>Andreaea rothii</i> subsp. <i>falcata</i>		PF	x	x
<i>Anthelia juratzkana</i>		PF	x	x
<i>Aschisma carniolicum</i>		PF	x	
<i>Buxbaumia aphylla</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum acuminatum</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum alpestre</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum consimile</i>		PF	x	x





Nom de l'espèces	Espèce protégée	Préférence pour la forêt	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Orthotrichum patens</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum pumilum</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum rogeri</i> (Orthotric de Roger)	x	PF	x	x
<i>Orthotrichum scanicum</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum shawii</i>		PF	x	x
<i>Orthotrichum tenellum</i>		PF	x	x
<i>Uloa macrospora</i>		PF	x	
<i>Zygodon forsteri</i>		PF	x	x

SF : espèce strictement forestière, se rencontrant surtout en sous-bois ; PF : espèce partiellement forestière, des forêts et milieux associés



Gagée jaune (*Gagea lutea*) © Thomas Legland