



PRÉCONISATIONS POUR LES ESPÈCES VÉGÉTALES MENACÉES PARTICULIÈREMENT SENSIBLES À L'OUVERTURE 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

La fiche concerne les **espèces d'ombre** (appelées « sciaphiles »), se développant préférentiellement voire exclusivement dans des **peuplements fermés** au sein desquels la strate herbacée est maintenue dans une situation d'ombrage importante. En général, ces peuplements présentent une **humidité atmosphérique** élevée et une ambiance « tamponnée » (les conditions d'hygrométrie et de température varient peu et doucement).



Épipogon sans feuilles (*Epipogium aphyllum*) © 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 les coupes rases sur de grandes surfaces pour les peuplements feuillus et mélangés (pas plus de 1 ha)</p> <p><i>NB : les coupes définitives menées dans le cadre de régénérations par coupes progressives ne sont pas concernées.</i></p>	<p>Précautions de chantier : Respecter les emprises délimitées et les consignes de martelage.</p>	<p>Document de gestion durable : Localiser les secteurs sur lesquels les coupes à blanc (coupe rase ou définitive) sont à éviter, prévoir un type de sylviculture adapté (couvert continu voire libre évolution si peu d'intérêt de production). Contrats et clauses avec les entreprises de travaux forestiers : Prévoir des prescriptions de respect des surfaces concernées et les vérifier pendant les opérations.</p>	<p>Approbation des documents de gestion durable : Porter à connaissance la présence des espèces et des actions favorables pouvant être mises en œuvre, si pas de prise en compte dans le document présenté. Autorisations de défrichement : Prise en compte pour décision d'autorisation ou pas.</p>
<p>✓ Assurer, au sein de massifs forestiers, la mise en place d'un réseau d'îlots en libre évolution et les inscrire dans le réseau FRENE</p> <p><i>NB : idéalement, la taille d'un îlot est au minimum d'1 ha mais peut aller jusqu'à plusieurs dizaines d'hectares.</i></p>	<p>Précautions de chantier : Respect des emprises des îlots en libre évolution lors des travaux : ne pas y pénétrer ni y stationner des engins ou du matériel et du carburant.</p>	<p>Document de gestion durable : Dans l'aménagement de la forêt, prévoir dès que c'est possible de laisser en libre évolution certains secteurs, en particulier ceux présentant une maturité biologique importante (vieux arbres ayant dépassé la maturité économique). Faire inscrire ces îlots dans le réseau FRENE (contact en forêt privée : CRPF ; en forêt publique : ONF). Contrats et clauses avec les entreprises de travaux forestiers : Au stade travaux, matérialiser les emprises des îlots et contrôler leur respect par les entreprises.</p>	<p>Schémas de desserte : Intégrer les connaissances disponibles afin d'éviter la desserte de secteurs à forte maturité biologique et surtout des forêts subnaturelles, c'est-à-dire les forêts à la fois anciennes et biologiquement matures, sans exploitation depuis au moins une centaine d'années. Favoriser l'inscription de ces peuplements au réseau FRENE. Instruction des dossiers de projets de voirie : Veiller à ce que les voiries ne traversent pas les îlots matures connus ou identifiés. Approbation des documents de gestion durable : Inviter le gestionnaire à prévoir des objectifs en matière de libre évolution si celui-ci ne l'a pas fait, en particulier si certains peuplements de la forêt présentent un caractère mature.</p>

CONTACTS ET PLUS D'INFORMATIONS

Conservatoire Botanique National Massif Central
Jaoua Celle
jaoua.celle@cbnmc.fr

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 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.



LISTE DES PLANTES CONCERNÉES (TRACHÉOPHYTES ET BRYOPHYTES)

TRACHÉOPHYTES (PLANTES VASCULAIRES)

Nom de l'espèce	Préférence pour la forêt	Enjeu dans le Massif central	Enjeu dans les Alpes
<i>Androsace chaixii</i> (Androsace de Chaix) * ra	SF	x	
<i>Asplenium viride</i> (Doradille verte) * auv	PF		x
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (Cresson des bois) * auv	SF		x
<i>Carex laevigata</i> (Laîche lisse)	PF		x
<i>Carex pilosa</i> (Laîche pileux)	SF		x
<i>Circaea alpina</i> (Circée des Alpes)	SF		x
<i>Corallorhiza trifida</i> (Racine de corail) * auv	SF		x
<i>Cystopteris montana</i> (Cystoptéris des montagnes) * n	PF	x	
<i>Dryopteris remota</i> (Fougère à pennes espacées)	SF		x
<i>Epipactis exilis</i> (Épipactis grêle)	SF		x
<i>Epipactis fageticola</i> (Épipactis des hêtraies)	SF	x	x
<i>Epipactis fibri</i> (Épipactis)	SF	x	x
<i>Epipactis microphylla</i> (Épipactis à petites feuilles) * ra, auv	SF	x	x
<i>Epipactis rhodanensis</i> (Épipactis du Rhône)	SF		x
<i>Epipogium aphyllum</i> (Épipogon sans feuilles) * n	SF	x	x
<i>Huperzia selago</i> (Lycopode sélagine)	PF		x
<i>Linnaea borealis</i> (Linnée boréale) * n	SF	x	
<i>Lycopodium annotinum</i> (Lycopode à feuilles de genévrier)	SF		x
<i>Lycopodium oellgaardii</i> (Lycopode d'Øllgaard) * n	PF		x
<i>Lycopodium tristachyum</i> (Lycopode petit Cyprès) * n	PF		x
<i>Lysimachia europaea</i> (Trientalis d'Europe) * n	SF	x	
<i>Moehringia muscosa</i> (Moehringie mousse)	PF		x
<i>Neottia cordata</i> (Listère à feuilles cordées) * auv	SF		x
<i>Pyrola chlorantha</i> (Pyrole verdâtre) * ra	SF	x	x
<i>Pyrola rotundifolia</i> (Pyrole à feuilles rondes)	PF		x
<i>Thelypteris palustris</i> (Fougère des marais) * ra	PF	x	x
<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (Trochiscanthe nodiflore) * ra	SF	x	
<i>Veronica urticifolia</i> (Véronique à feuilles d'ortie)	SF		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 ; **auv** : Auvergne ; **ra** : Rhône-Alpes

BRYOPHYTES (MOUSSES ET HÉPATIQUES)

Nom de l'espèce	Espèce protégée	Préférence pour la forêt	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Anomodon longifolius</i>		PF	x	x
<i>Anomodon rostratus</i>		PF	x	x
<i>Bazzania trilobata</i>		PF	x	
<i>Brachydontium trichodes</i>		PF	x	x
<i>Brachythecium geheebii</i>		PF	x	x
<i>Buxbaumia viridis</i>	x	SF	x	x
<i>Calypogeia suecica</i>		SF	x	x
<i>Cephaloziella rubella</i>		PF	x	x
<i>Crossocalyx hellerianus</i>		SF	x	x
<i>Dicranum majus</i>		PF	x	x
<i>Dicranum viride</i>	x	SF	x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>		PF	x	
<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i>		SF	x	x
<i>Fuscocephaloziopsis leucantha</i>		SF	x	

Nom de l'espèce	Espèce protégée	Préférence pour la forêt	Enjeu dans les Alpes	Enjeu dans le Massif central
<i>Harpanthus scutatus</i>		PF	x	x
<i>Herzogiella striatella</i>		PF	x	x
<i>Hookeria lucens</i>		PF	x	
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>		PF	x	x
<i>Lejeunea patens</i>		PF	x	x
<i>Lophozia ascendens</i>		SF	x	x
<i>Metzgeria conjugata</i>		PF	x	
<i>Metzgeria temperata</i>		SF	x	x
<i>Metzgeria violacea</i>		SF	x	x
<i>Microlejeunea ulicina</i>		SF	x	x
<i>Neckera pennata</i>		SF	x	
<i>Neckera pumila</i>		SF	x	x
<i>Pallavicinia lyellii</i>		PF	x	x
<i>Scapania apiculata</i>		SF	x	
<i>Scapania umbrosa</i>		SF	x	x
<i>Sciuro-hypnum starkei</i>		PF	x	x
<i>Syzygiella autumnalis</i>		SF	x	x
<i>Trichocolea tomentella</i>		PF	x	

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



Pyrole verdâtre (*Pyrola chlorantha*) © Thomas Legland