

Annexe 5: Réserves forestières et forêts de protection

1 Introduction

Les soins aux forêts de protection sont fondés sur l'évolution naturelle de l'écosystème forestier. Il s'agit d'utiliser les forces d'autorégulation en présence. On peut admettre que plus la forêt est proche de l'état naturel, moins il est nécessaire d'intervenir. Dans certaines situations, notamment sur les stations peu productives, il n'est pas possible d'améliorer efficacement l'évolution de la forêt par des mesures sylvicoles. Or ce sont souvent de telles forêts qui ont une grande importance pour la protection de la nature. Fort de cette constatation, on peut se demander dans quelles circonstances les fonctions «réserves forestières» et «forêts de protection» sont incompatibles.

La Confédération a précisé sa position comme suit (lettre de la Direction fédérale des forêts de novembre 2001):

En ce qui concerne «l'amélioration de la fonction protectrice par des mesures sylvicoles», les types de stations traités dans ce guide peuvent être répartis en deux catégories:

- amélioration de la stabilité pratiquement impossible
- intervention sylvicole en général superflue dans les peuplements proches de l'état naturel

La catégorie «**amélioration de la stabilité pratiquement impossible**» contient les types de stations qui sont en général extrêmement peu productifs et dans lesquels il est normalement impossible d'influencer positivement la stabilité par des interventions sylvicoles. Ces forêts

sont la plupart du temps suffisamment entrouvertes ou clairiérées pour que la lumière suffise au rajeunissement, sans qu'il soit nécessaire de supprimer des arbres en place. Les plantations sont très difficiles en raison des conditions de station extrêmes. Dans cette catégorie, il n'existe pratiquement pas de conflits entre la protection et la mise en réserve, dans la mesure où il n'est pas nécessaire de prendre des mesures techniques.

Les types de stations réunis dans la catégorie «**intervention sylvicole en général superflue dans les peuplements proches de l'état naturel**» sont habituellement peu productifs. Lorsque les forêts sont proches de l'état naturel (mélange correspondant pour le moins aux «exigences minimales en fonction du type de station», pas de structure homogène), la capacité d'autorégulation est élevée. Il n'y a donc pratiquement pas de conflits entre la protection et la mise en réserve, dans la mesure où il n'est pas nécessaire de prendre des mesures techniques.

Le document «**Konzept Waldreservate Schweiz**» (qui n'existe qu'en allemand) précise dans quels cas la Suisse porte une responsabilité particulière. Il s'agit des associations végétales et des types de forêts qui, à l'échelle européenne, sont particulièrement répandus en Suisse:

- pineraies de montagne
- arolières
- certaines pineraies (pin sylvestre)
- hêtraies ou autres associations riches en ifs
- forêts alluviales subalpines

5

Tab. 1: Compatibilité entre réserves forestières et forêts de protection

| | Forêts à fonction protectrice particulière | Forêts à fonction protectrice |
|---------------------------------|--|--|
| Réserve forestière naturelle | <p>Les buts assignés aux réserves et à la protection de l'homme et des biens matériels sont en principe incompatibles. Dans des cas particuliers, fondés sur une expertise, il est possible de combiner les deux fonctions mentionnées dans les situations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lorsqu'il n'est pas possible d'améliorer la fonction protectrice par des mesures sylvicoles; • s'il n'existe aucun processus de danger naturel susceptible de menacer le but de la réserve ou la protection de l'homme et des biens matériels; • une nouvelle analyse de la situation est nécessaire à la suite d'aléas naturels imprévisibles. | Cela dépend des objectifs; possible dans certains cas ; il est indispensable de définir clairement les interventions (les mesures de protection sanitaire dans les réserves forestières naturelles ne sont pas considérées comme interventions) |
| Réserve forestière particulière | Combinaison des deux fonctions possible uniquement dans des cas particuliers (par exemple taillis à fonction de protection contre les chutes de pierres; les mesures de protection sanitaire dans les réserves forestières particulières ne sont pas subventionnées) | Combinaison des deux fonctions possible; nécessité de définir clairement les interventions (les mesures de protection sanitaire dans les réserves forestières particulières ne sont pas considérées comme interventions) |

Sur le plan national, une protection est notamment justifiée dans les cas suivants:

- chênaies mixtes à charmes
- coteaux calcaires abrupts et chauds
- coteaux molassiques abrupts
- dépressions à eau stagnante
- marais de l'étage montagnard inférieur
- forêts des crêtes du Jura
- bord des hauts-marais à l'étage montagnard
- coteaux calcaires abrupts sous influence du foehn
- cônes d'éboulis de l'étage subalpin (uniquement Alpes du Nord)
- coteaux exposés au sud, bassin de Coire
- vallée du Rhône à l'étage submontagnard
- vallées intérieures des Alpes à l'étage montagnard
- Alpes calcaires du Sud

Il faut en outre tenir compte des forêts présentant un spectre floristique ou faunistique particulier au niveau national, ainsi que des formations forestières ouvertes.

Il convient d'accorder une attention particulière aux associations végétales et types de forêts suivants, qui devraient faire partie de plusieurs réserves forestières représentatives et être répartis dans des stations et régions aussi diverses que possible. Il faudrait en outre tenir compte des zones ayant une importance particulière pour la faune (p. ex. habitats des tétraonidés). Il est souvent possible d'intégrer les exigences de la protection de la nature dans les forêts de protection, tout en maintenant les conditions nécessaires pour assurer les effets protecteurs.

2 Tableau des types de stations

Ce tableau ne contient que les types de stations décrits dans l'annexe 2, chapitre 10 «Description abrégée des types de stations». Autrement dit, il ne contient pas tous les types de forêts et associations forestières retenus dans le document «Konzept Waldreservate Schweiz» et pour lesquels la Suisse porte une responsabilité particulière.

| Types de stations selon «NaiS» | | Hauteur max. du peuplement | Interventions sylvicoles en général superflues si l'état du peuplement est proche de la nature | Stabilité difficile à améliorer |
|--|-----|----------------------------|--|---------------------------------|
| Principales stations forestières | | | | |
| Arolières et mélézins de l'étage subalpin supérieur: | | | | |
| Arolière à mélèze | | | | |
| - à Rhododendron | 59 | 15 - 25 m | x | |
| - à Myrtille | 59V | 15 - 25 m | x | |
| - à Laser | 59L | 15 - 25 m | x | |
| - à Bruyère | 59E | 15 - 20 m | | x |
| Arolière à Cotonéaster | 59C | 10 - 15 m | | x |
| Mélézin à Adénostyle | 59A | 15 - 25 m | | x |
| Mélézin à Rhododendron | 59* | 15 - 25 m | x | |
| Arolière des Alpes du Nord | 72 | 10 - 20 m | | x |
| Forêts de conifères de l'étage subalpin (sans les pinerales de montagne): | | | | |
| Pessière à Airelle | | | | |
| - typique | 58 | 20 - 25 m | x | |
| - avec Calamagrostide velue | 58C | 20 - 25 m | x | |
| - avec Laser | 58L | 20 - 25 m | x | |
| Pessière à hautes herbes avec Prêle | 60E | 15 - 25 m | x | |
| Pessière à Polygale petit buis | 53 | 15 - 25 m | x | |
| Pessièr-Sapinières de l'étage haut-montagnard: | | | | |
| Pessière-Sapinière à Myrtille avec Sphaignes | 46* | 20 - 30 m | x | |
| Pessière-Sapinière à Prêle | | | | |
| - typique | 49 | 20 - 30 m | x | |
| - avec Laiche ferrugineuse | 49* | 10 - 25 m | x | |
| Forêts de feuillus des étages haut-montagnard et subalpin: | | | | |
| Forêt de Sorbiers à Aune vert | 21* | 6 - 8 m | | x |
| Aunaie à Érable | 27* | 15 - 25 m | x | x |

| Types de stations selon «NaiS» | | Hauteur max. du peuplement | Interventions sylvicoles en général superflues si l'état du peuplement est proche de la nature | Stabilité difficile à améliorer |
|---|-------|----------------------------|--|---------------------------------|
| Principales stations forestières | | | | |
| Hêtraies à Sapin de l'étage montagnard supérieur: | | | | |
| Hêtraie à Sapin avec Calamagrostide bigarrée | 18w | 15 - 25 m | x | |
| Hêtraie à Sapin avec Calamagrostide bigarrée et Laiche ferrugineuse | 18v | 10 - 20 m | x | |
| Hêtraie à Luzule des forêts typique, var. d'altitude | 1h | 20 - 25 m | x | |
| Hêtraie à Adénostyle avec Sesslerie | 13eh | 15 - 25 m | x | |
| Frênaies de l'étage montagnard supérieur: | | | | |
| Frênaie à Érable avec Adénostyle | 26h | 25 - 35 m | x | |
| Frênaie à Laiche avec Adénostyle | 27h | 25 - 30 m | x | |
| Hêtraies de l'étage montagnard inférieur: | | | | |
| Hêtraie à Tilleul avec Laiche blanche | 13e | 16 - 28 m | x | |
| Hêtraie insubrienne sur calcaire | | | | |
| - mésophile | 12* | 15 - 25 m | x | |
| - xérophylle | 14* | 12 - 20 m | x | |
| Hêtraies mélangées de l'étage submontagnard: | | | | |
| Hêtraie à laiche | | | | |
| - typique | 14 | 15 - 25 m | x | |
| - avec Laiche des montagnes | 15 | 15 - 25 m | x | |
| Hêtraie à If / Hêtraie de pente à Calamagrostide | 17 | 15 - 25 m | x | |
| Frênaies des étages submontagnard et montagnard inférieur: | | | | |
| Frênaie à Laiche avec Prêle géante | 27 | 25 - 35 m | x | |
| Forêts de feuillus de l'étage collinéen: | | | | |
| Chênaies à Châtaignier | | | | |
| - sur roche | 42R | 5 - 15 m | | x |
| - oligotrophe | 42C/Q | 17 - 22 m | x | |
| - avec Myrtille | 42V | 18 - 24 m | x | |
| Hêtraie oligotrophe à houx | 3VL | 15 - 20 m | | x |
| Forêt mixte à Charme-houblon et Orme (frêne à fleurs) | 37 | 9 - 18 m | x | |
| Pineraies: | | | | |
| Pineraie à Molinie | 61 | 8 - 15 m | | x |
| Pineraie à Orchidées | 62 | 10 - 18 m | x | |
| Pineraie à Bruyère | 65 | 10 - 20 m | x | |
| Pineraie à Bugrane | 65* | 7 - 15 m | x | |
| Pineraie à Callune | 68 | 10 - 18 m | x | |
| Pineraie à Airelle | 68* | 10 - 15 m | x | |
| Pineraies de montagne: | | | | |
| Pineraie de montagne à Bruyère | 67 | 4 - 15 m | | x |
| Pineraie de montagne à Rhododendron cilié | 69 | 4 - 15 m | | x |
| Pineraie de montagne à Rhododendron ferrugineux | 70 | 4 - 15 m | | x |
| Stations forestières particulières: | | | | |
| Érable à Langue-de-Cerf typique | 22 | 18 - 28 m | x | |
| Érable à Alisier | 23 | 10 - 15 m | | x |
| Érable à Orme | 24* | 15 - 25 m | x | |
| Tillaie à Érable | 25* | 15 - 25 m | x | |
| Pessière-Sapinière à Asplénium sur gros blocs | 48 | 25 - 35 m | x | |
| Pessière à Sphaigne typique | 56 | 15 - 25 m | | x |
| Pessière à Homogyne typique, var. à gros blocs | 57BI | 15 - 30 m | | x |
| Pineraie de montagne à Sphaignes | 71 | 4 - 15 m | | x |

Source: Les données relatives aux réserves forestières ont été réunies essentiellement par Monika Frehner, avec les conseils de Gabriele Carraro et de Hans-Ulrich Frey.

Publication consultée: Indermühle, M. et al. (1998)

