

Cours de base à la gestion de la forêt pérenne

4./9./11. juillet 2024

Glarus, Seon AG und Neuchâtel

Stephan Hatt
Forstingenieur ETHZ et gérant ProSilvaSuisse

Introduction

- Définition Forêt pérenne
- Bases et relations pour la planification et l'organisation
- Première conclusion



Définition Forêt pérenne

Bref introduction à la forêt pérenne (FP)

(Aid-mémoire Forêt pérenne AM page 4)

- Une forêt pérenne **en équilibre** est une forêt étagée d'essences ligneuses en station. Le matériel sur pied reste relativement constant à un niveau adapté.
- En forêt pérenne, on exploite **pied par pied (ou en petites groupes)** et selon des rotations régulières sur toute la surface forestière. L'intervention est faible.
- Le **martelage** est l'activité sylvicole centrale qui accompagne l'écosystème forestier. Il est plus exigeant qu'en forêt par classe d'âges.

> On parle de forêt pérenne à partir du moment où l'on renonce aux coupes de surface.

Bases et relations

- Matériel sur pieds constant > **Surface terrière cible et accroissement** (AM S. 22)
- Intervention faible > **Intensité d'intervention** (AM S. 26)
- Rotations régulières > **Rotation** (AM S. 27)
- sur toute la surface forestière > **Unités de gestion / Division** (AM S. 30)

> Tous ces termes sont liés

Bases et relations

Deduction rotation (AM S. 28)

Cas 1 En cas d'équilibre

Volume prélevé = accroissement

- Données initiales : Surface terrière effective (= surface terrière cible) 28 m²/ha, accroissement 0.9 m²/ha/an (correspond env. à 360 sv/ha de matériel sur pied et un accroissement de 12 sv/ha/an)
- Calcul : rotation*accroissement = matériel sur pied*intensité de l'intervention
 $6 \text{ ans} * 0.9 \text{ m}^2/\text{ha}/\text{an} = 28 \text{ m}^2/\text{ha} * 19\%$
- Résultat : avec la rotation de 6 ans, on obtient une intensité d'exploitation appropriée de 19% et une exploitation moyenne de 5.4 m² (correspondante à env. 70 sv/ha) par intervention.

Bases et relations

Délimitation de l' Unité de gestion ou Division (AM S. 30)

- 70 sv/ha n'est pas une intervention économique

> Surface minimale de l'unité de gestion 5 ha!

Autres facteurs

- Propriétaire
- Desserte
- Fonction de la forêt
- etc.

Première conclusion

Qu'est ce qui est caractéristique pour la planification et l'organisation en FP

- L'unité d'intervention est l'unité de gestion ou la division et pas le peuplement. (la carte des peuplements n'a pas d'importance en FP).
- La rotation, l'unité de gestion/la division et la possibilité sont les résultats principales de la planification.
- Surface terrière/matériel sur pieds et la répartition du nombre de tiges sont les grandeurs de contrôle principales.
- Il n'y a pas de , keine Schlagrichtung, keine Abrändelungen oder Räumungen zugunsten der Verjüngung.

> Planification et organisation simple, sylviculture et récolte de bois exigeantes

Première conclusion

Expérience personnelle de plus de 10 ans de planification en FP

- Unités de gestion et possibilité/estimation des coupes éprouvés
- Surface terrière cible et répartition du nombre de tiges modèle pour le contrôle
- Surface de contrôle comme complément intéressant (AM S. 32)
- Une évaluation périodique de l'état reste nécessaire

Bases

- Aide-mémoire Forêt pérenne (ProSilva 2018)
- Exemple pratiques !!

Et maintenant l'exemple pratique !