



Recommandations de gestion des forêts pour la protection des eaux souterraines

par Robert Jenni, coordinateur
scientifique



Bureau Nouvelle Forêt sàrl
Études et projets environnementaux
Route de la Fonderie 8c
1700 Fribourg
www.nouvelleforet.ch

Types de recommandations

- **Recommandations sylvicoles:**

Quels types de peuplements pour une eau plus propre?

- **Recommandations pour l'exploitation:**

Comment exploiter en ménageant les eaux souterraines?

Zones de validité des recommandations

- Secteurs très vulnérables: précautions d'exploitation
- Secteurs vulnérables: précautions d'exploitation et sylviculture
- Zone d'alimentation (périmètre éloigné): sylviculture et mesures de prévention de certaines pollutions

Recommandations sylvicoles

Couvert continu, stabilité et pérennité

- Structurer (jardiner) les peuplements
- Travailler en mélange intime ou par groupe
- Eviter les monocultures, en particulier les monocultures résineuses
- Travailler avec des essences (indigènes) adaptées à la station
- Préférer la régénération naturelle à la plantation
- Préférer les feuillus aux résineux

Recommandations d'exploitation

Préserver le sol = préserver les eaux souterraines

- Exploiter par temps sec ou sur sol gelé
- Préférer les moyens d'exploitation légers (cheval...) ou aériens (câble-grue téléphérique...)
- Tracer la desserte en fonction des périmètres de protection, resp. secteurs de vulnérabilité
- Être très précautionneux dans l'emploi des porteurs car leur charge provoque des tassements irréversibles et leur manœuvre détruit les couches supérieures du sol.

Recommandations d'exploitation

Éviter toute pollution, chimique ou naturelle

- Utiliser des huiles biodégradables
- Ne pas transvaser d'hydrocarbures en forêt
- Ne pas utiliser de produits phytosanitaires, ni d'engrais.
- Éviter les grandes accumulations de rémanents de coupe, en particulier des écorces (lessivage de matières organiques: nitrates, tannins...)
- Éviter les coupes rases, en particulier sur les sols acides