GUIDE SYLVICOLE TERRAIN

Guide sylvicole pour l'unité d'aménagement forestier 064-51
située dans le sous-domaine bioclimatique
de la sapinière à bouleau blanc de l'Ouest

réalisé par le CERFO
en collaboration avec l'Assocation des Hautes-Laurentides - CSRE-Forêt

Table des matières

INTRODUCTION 1

GLOSSAIRE 1

LÉGENDE DES PICTOGRAMMES 5

UTILISATION DU GUIDE 7

CARTE DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 9

CLÉ D'IDENTIFICATION DE LA STATION FORESTIÈRE 10

SÈRE PHYSIOGRAPHIQUE 12

DESCRIPTION DES STATIONS 15

(R01-penteF) Complexe sur pente F 15

(R02-minceE) Complexe sur dépôt mince et pente E 19

(R03-épaisE) Complexe sur dépôt épais et pente E 23

(R04-mince) Complexe sur dépôt mince 27

(R05-RS21) Sapinière à épinette noire sur dépôt grossier et parfois pierreux mésique 31

(R06-RE21) Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt grossier et parfois pierreux mésique 35

(R07-MS12) Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture moyenne mésique 39

(R08-MS22) Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture moyenne mésique 43

(R09-RS22) Sapinière à épinette noire sur dépôt de texture moyenne mésique 47

(R10-RE22) Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne mésique 51

(R11-MS25) Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture moyenne subhydrique ou mésique avec seepage 55

(R12-RS25) Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne subhydrique 59

(R13-RE25) Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne subhydrique 63

(R14-RE39) Pessière noire à sphaignes sur dépôt organique hydrique ombrotrophe 67

(R15-RE38) Pessière noire à sphaignes sur dépôt minéral ou organique hydrique minérotrophe 71

GRILLE D'AIDE À LA SÉLECTION DE TRAITEMENTS SYLVICOLES 75

CONCLUSION 83

REMERCIEMENTS 83

Introduction

Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune a entrepris, depuis quelques années, un effort important d'acquisition de connaissances et de synthèses écologiques. La Stratégie de protection des forêts recommande l'utilisation des stations forestières comme base pour l'aménagement forestier. Ce guide s'inscrit directement dans ce contexte. Il constitue une synthèse des connaissances écologiques et sylvicoles, un outil de diffusion de ces connaissances, ainsi que l'amorce d'un processus de rétroaction sur les stratégies d'aménagement du plan général, tel que préconisé par les préceptes de l'aménagement adaptatif.

Ce document constitue le résumé du rapport intitulé « Guide sylvicole pour l'unité d'aménagement forestier 064-51», pour la portion de territoire localisée dans le sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'ouest. Le lecteur est invité à consulter ce document pour avoir de plus amples informations.

Glossaire

Dépôt (de surface ou meuble)
Terme usuel pour signifier la couche meuble de matériaux minéraux ou organiques qui reposent sur le socle rocheux (Ex. : dépôts glaciaires, lacustres, etc.).

Domaine bioclimatique
Territoire caractérisé par la nature de la végétation de fin de succession exprimant l'équilibre entre le climat et les sites mésiques.

Drainage
Évaluer le drainage d'un sol consiste à dresser son bilan hydrique, c'est-à-dire estimer l'eau disponible pour les plantes tout au long de l'année, ainsi que la vitesse d'évacuation des surplus ou encore la durée et la fréquence des périodes pendant lesquelles le sol est saturé.

Drainage latéral
Présence occasionnelle ou permanente d'eau en mouvement latéral dans le sol à proximité des cours d'eau, assurant une meilleure oxygénation du sol.

Drainage oblique
Circulation interne de l'eau le long des pentes, provoquant un enrichissement en éléments nutritifs en milieu et bas de pente.

Faciès (Stade évolutif)
La strate arborescente comporte surtout des espèces tolérantes ou semi-tolérantes à l'ombre, mais elle renferme encore une proportion variable de tiges d'espèces intolérantes ou semi-intolérantes (au moins 5 % du couvert). Ces dernières, généralement présentes dans l'étage dominant ou codominant, témoignent d'une perturbation passée. Elles sont aussi, sinon plus âgées que les tiges d'essences tolérantes ou semi-tolérantes. Les peuplements constitués de bouleau jaune sont associés à ce stade.

Fragilité
Un milieu fragile comporte une contrainte intrinsèque qui le rend vulnérable, comme la pente, l'humidité ou l'épaisseur du sol.

Frais
Voir mésique.

Groupes d'espèces indicatrices (GEI)
Assemblage de groupes écologiques élémentaires (GEE), de manière à attribuer à un milieu donné, une image-synthèse de la végétation de sous-bois.

Groupe écologique élémentaire (GEE)
Regroupement d'essences de sous-bois présentant (1) un profil écologique similaire en regard des variables du milieu physique (dépôt, drainage, pH, etc.), des variables de la végétation (composition forestière, densité, etc.) et de la répartition géographique et (2) une certaine affinité à croître ensemble.

Hydrique
Qualifie les milieux très humides (codes de drainage 5 et 6).

Intermédiaire (stade évolutif)
Les essences de lumière forment encore l'étage principal de la strate arborescente. On y trouve cependant des espèces tolérantes ou semi-tolérantes à l'ombre (ERS, BOJ, EPN, EPB, EPR, SAB, THO, PIB), également présentes dans le sous-étage, qui laissent présager de l'évolution du peuplement.

Lumière (stade évolutif)
Représente les groupements de transition dont le couvert principal est composé presque exclusivement d'espèces intolérantes ou semi-tolérantes à l'ombre (PET, BOP, ERR, PIG, PIR, MÉL), quelle que soit la classe d'âge du peuplement. Dans le sous-bois, les semis de ces espèces sont souvent clairsemés. La strate arbustive est alors dominée par des espèces différentes de celles qui forment la strate arborescente, généralement plus tolérantes à l'ombre.

Mésique
Qualifie les milieux qui ne sont ni humide (milieux subhydriques ou hydriques) ni très secs (xériques), correspondant aux codes de drainage 2 et 3.

Minérotrophe
Se dit d'un milieu alimenté en minéraux par les eaux souterraines et l'écoulement ou la percolation des eaux pluviales.

Ombrotrophe
Se dit d'un milieu dont l'alimentation en eau se fait uniquement par les précipitations.

Pierrosité
Proportion relative de fragments minéraux de plus de 2 mm dans ou sur le sol.

Potentiel forestier
Potentiel de croissance offert par le sol aux arbres.

Région écologique
Subdivision d'un sous- domaine bioclimatique en fonction de la composition et de la dynamique forestière des sites mésiques ainsi que la répartition des types écologiques dans le paysage.

Seepage
Voir drainage latéral et oblique.

Sère physiographique
Représentation graphique simplifiée d'un ensemble de communautés végétales et de sols dans un ordre déterminé par la topographie et répétitif pour une région.

Sol mince
Sol dont l'épaisseur des dépôts de surface est comprise entre 25 et 50 cm (dans cette étude, les sols qui ne sont pas minces ont une épaisseur de dépôts supérieure à 50 cm).

Sol très mince
Sol dont l'épaisseur des dépôts de surface est comprise entre 0 et 25 cm.

Sous-domaine bioclimatique
Subdivision d'un domaine bioclimatique si la végétation montre des caractéristiques distinctes révélant des différences du régime de précipitations ou des perturbations naturelles.

Sous-région écologique
Subdivision des régions écologiques en 3 unités appelées « typique », « méridionale » ou « septentrionale ». La « typique » présente les caractéristiques générales de la région écologique et la répartition des types écologiques montre un équilibre de la végétation potentielle et du climat sur les sites mésiques. La « méridionale » comporte des caractères bioclimatiques de transition entre le domaine auquel elle appartient et un domaine bioclimatique plus méridional. La « septentrionale » comporte des caractères bioclimatiques de transition entre le domaine auquel elle appartient et un domaine bioclimatique au climat plus froid (ex : altitude plus élevée).

Stable (stade évolutif)
Le groupement d'essences, peu importe sa classe d'âge, est composé presque exclusivement d'essences longévives, pouvant se régénérer sous le couvert forestier (ERS, EPN, EPB, EPR, SAB, THO). Le peuplement lui-même est en équilibre dynamique, il est donc relativement stable et se renouvelle graduellement, même s'il ne subit aucune catastrophe naturelle.

Stade évolutif
Étape d'une chronoséquence végétale dans un milieu donné.

Station forestière
Unité de planification forestière dont les caractéristiques physiques et végétales impliquent des potentiels et contraintes sylvicoles données.

Subhydrique
Qualifie un milieu dont le degré d'humidité est compris entre le milieu mésique et le milieu hydrique (code de drainage 4)

Texture
Traduit la grosseur des particules élémentaires d'un sol, d'un horizon ou d'un dépôt de surface. Les classes texturales sont définies par les proportions relatives des sables, limons et argiles. Le Système canadien de classification des sols décrit les classes texturales de base (argile, argile limoneuse, loam argileux, etc.) qui sont souvent regroupées selon les besoins (texture fine, moyenne, etc.).

Texture fine
Matériau du sol renfermant 80 % ou plus de limon et moins de 12 % d'argile.

Texture grossière
Matériau du sol renfermant au moins 85 % de sable, et dans lequel le pourcentage de limon additionné à 1,5 fois celui de l'argile ne doit pas dépasser 15 %.

Texture moyenne
Matériau du sol dont les proportions en sable, limon et argile sont comprises entre celles des textures des grossière et fine.

Till glaciaire
Mélange de débris rocheux déposés directement par la glace sans qu'il y ait eu intervention importante des eaux de fonte.

Traficabilité
Aptitude de la machinerie forestière à circuler en forêt.

Type écologique
Portion du territoire caractérisée par une combinaison relativement uniforme du sol et de la chronoséquence végétale.

Unité de paysage régional
Portion du territoire caractérisée par une organisation récurrente des principaux facteurs écologiques permanents du milieu et de la végétation.

Végétation potentielle
Unité de classification qui synthétise les caractéristiques dynamiques de la végétation d'un lieu donné. Cette notion est incluse dans le code du type écologique (3 premiers caractères).

Xérique
Qualifie un milieu très sec (codes de drainage 0 et 1).

Légende des pictogrammes

Espèces arborescentes			
Feuillu intolérant (Ex. : BOP, PET)		Sapin baumier (SAB)	
Feuillu tolérant ou semi-tolérant (Ex. : ERS, BOJ)		Épinette noire (EPN)	

Potentiel forestier		Potentiel de régénération naturelle après CPRS		Potentiel de compétition	
	Très faible		Très faible		Moindre
	Faible		Faible		Élevé
	Modéré		Modéré		
	Élevé		Élevé		
	Très élevé				

Effet de la station sur la susceptibilité au chablis	Effet de la station sur la vulnérabilité à la TBE	
		Accru
		Aucun

Fragilité	
Remontée de la nappe phréatique	
Orniérage	
Scalpage	
Érosion	
Traficabilité	
Pente	
Solidité	
Rugosité	

Utilisation du guide

L'utilisation de ce guide repose sur sept étapes qui doivent être réalisées séquentiellement. Les deux premières étapes consistent à identifier certaines caractéristiques permanentes du milieu et le type écologique présent à partir des données écologiques disponibles. Les trois étapes suivantes visent à confirmer et à documenter la description du milieu. Les deux dernières étapes sont destinées à assister l'aménagiste dans le choix d'une production prioritaire, de même que dans le choix d'un régime sylvicole et des traitements qui en découlent pour assurer et optimiser cette production.

1. Identification sur le terrain de la pente, de l'épaisseur et de la texture du dépôt de surface et du drainage

Cette étape consiste à définir certaines caractéristiques permanentes du milieu, de manière à pouvoir se référer à la synthèse écologique du territoire qui a été produite, et à définir ultérieurement la station forestière. Il faudra donc déterminer sur le terrain :

- ***la pente*** selon 3 classes : A à D (0-30 %), E (30-40 %) et F (+ 40 %));
- ***l'épaisseur du dépôt de surface*** *selon 2* classes, soient plus de 50 cm d'épaisseur et moins de 50 cm d'épaisseur) ;
- ***la texture du dépôt de surface*** selon 3 classes : fine, moyenne et grossière;
- ***le drainage*** selon 5 classes : xérique (dr. 10), mésique (dr. 20-30), mésique avec seepage (dr. 31), subhydrique (dr. 40-41) et hydrique (dr. 50-51-60-61).

2. Identification du type écologique sur le terrain

Cette étape est réalisée à partir des documents élaborés par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune, qui permettent d'identifier sur le terrain le type écologique du peuplement où l'on se trouve. Ce document s'intitule « Guide de terrain d'identification du type écologique » et est produit par région écologique

3. Identification de la station forestière sur le terrain

Afin de faciliter l'utilisation de l'information écologique, des stations forestières ont été déterminées en fonction des conditions de pente, de dépôt de surface, de drainage et de type écologique. La clé permettant de déterminer la station forestière en fonction des paramètres cités ci-dessus est présentée dans les tableaux présentés aux pages 10 et 11.

4. Validation de la station à partir du contenu des fiches du guide

Chacune des stations est décrite dans les fiches qui suivent. Ces fiches fournissent une synthèse des informations relatives au milieu physique, aux types de peuplements cartographiques composant la station, à la composition des stades évolutifs présents, au portrait du bois marchand, aux potentiels forestier, de régénération, de compétition, aux contraintes de fragilité et de traficabilité, à la vulnérabilité à la TBE, au chablis, etc. La légende des pictogrammes utilisés est présentée à la fin du document. Ces descriptions seront donc consultées, de manière à valider si la station sélectionnée dans la grille d'identification (Tableaux des pages 10 et 11) correspond bien aux caractéristiques réelles du terrain. S'il s'avère que les données descriptives de la fiche ne concordent pas avec la réalité terrain, il faudra envisager de changer de station. Par exemple, si une première tentative d'identification du type écologique nous indique que l'on est sur le type écologique RS22, mais que le contenu de la fiche de la station R09-RS22 ne concorde pas avec les observations terrain, on choisira dans le guide une autre station dont la description correspond aux observations sur le terrain (par exemple : R10-RE22). Signalons que cette

situation résulte souvent d'une mauvaise estimation des pourcentages de recouvrement permettant de différencier certains types entre eux et qu'une réévaluation de ce pourcentage permet habituellement une identification correcte du type.

5. Identification du stade évolutif

Par la suite, l'utilisateur doit identifier le stade évolutif du peuplement où il se trouve, afin d'aider au choix de la production prioritaire. Les définitions des différents stades évolutifs (stades de lumière, intermédiaire, de faciès et stable) sont présentées dans le glossaire en début de document.

Cas des strates en régénération : Les strates en régénération sans essences et sans type de couvert ont été classées dans le stade pionnier. Les strates en régénération avec essences se sont vues attribuer un stade évolutif, en suivant les mêmes règles que celles décrites pour les stades présentés ci-dessus. Ex : une plantation de PIG : stade lumière ; une plantation de PIG-EPN : stade intermédiaire, etc.

6. Choix de la production prioritaire

L'utilisateur doit déterminer la production prioritaire du peuplement sur la base principalement du stade évolutif, de la composition du couvert forestier et de la régénération présente. Ces trois paramètres constituent en effet des éléments clés pour la détermination de tout scénario sylvicole. Compte tenu du caractère dynamique de la végétation après perturbation, la production prioritaire ne constitue pas un objectif immuable dans le temps. Sa détermination ne peut donc être basée strictement sur la composition du couvert, et doit nécessairement considérer la composition de la régénération présente et le potentiel forestier du site.

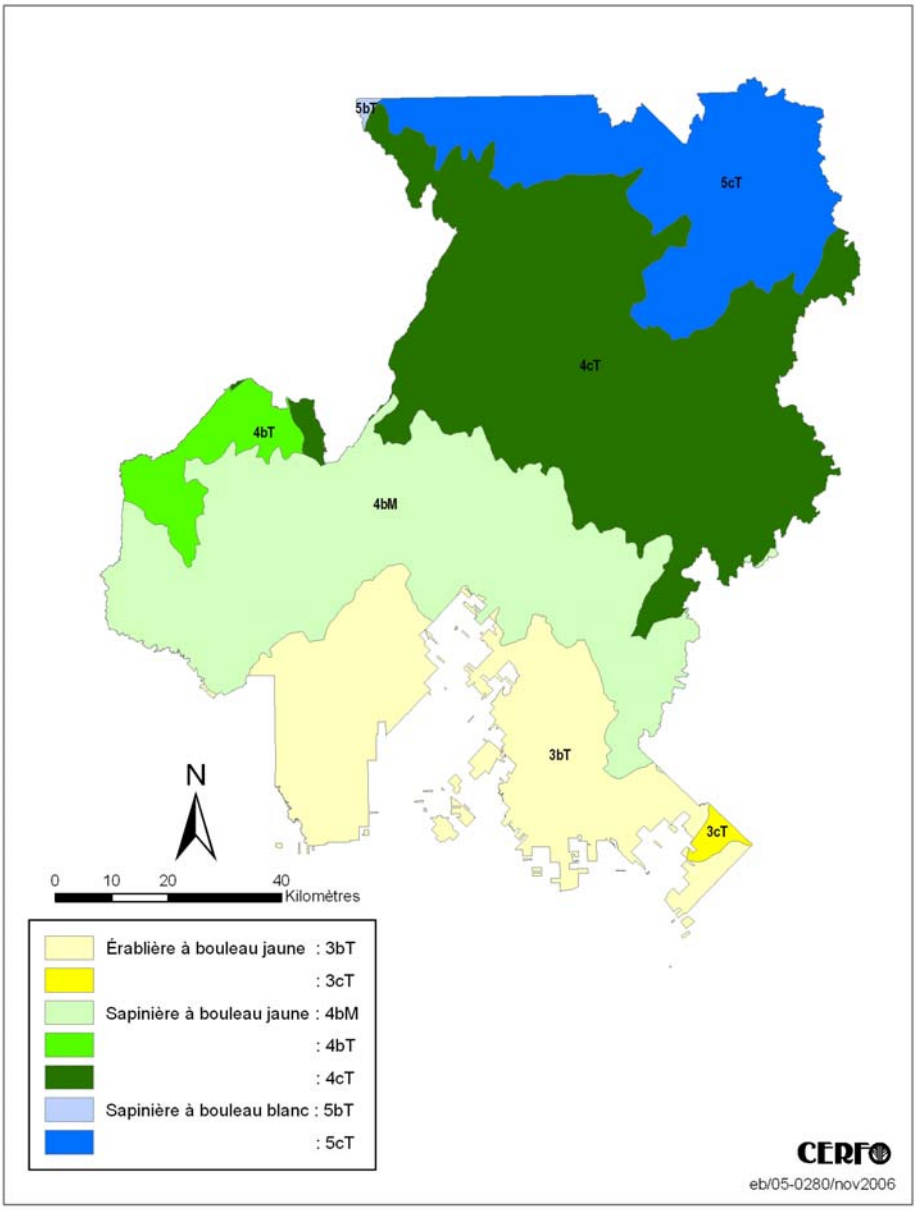
7. Choix d'un régime sylvicole et des traitements qui en découlent

Une grille d'aide à la sélection de traitements sylvicoles est présentée à la fin du guide sous la forme de clés. Bien qu'elle ait été l'objet de révision par de nombreux experts, cette grille ne remplace en aucun cas une démarche diagnostique effectuée par un ingénieur forestier face à la réalité et aux nuances du terrain. Les principaux paramètres nécessaires à la prise de décision sont :

- Le stade de développement du peuplement.
- L'objectif de production prioritaire.
- La tolérance à l'ombre des espèces désirées.
- La structure du peuplement (répartition diamétrale) et sa vigueur (capital forestier et capital forestier en croissance).
- Les objectifs de protection et de mise en valeur des ressources du milieu forestier (paysage, faune).
- La densité du peuplement.
- Les potentiels (qualité du site, présence de semenciers) et les contraintes (fragilité, traficabilité, risque de chablis).
- La présence de régénération.
- Le potentiel de compétition.

Lorsqu'un peuplement est traité à l'intérieur d'une même famille, on doit normalement prévoir que les interventions suivantes (scénario sylvicole) se dérouleront à l'intérieur de cette même famille. Néanmoins, la régénération dans les trouées ou celle après coupe finale (futaies régulières) devra être considérée dans la famille des semis, fourrés, gaulis ou dans celle des perchis, selon le cas. De plus, il est possible qu'après intervention dans la famille des futaies irrégulières, certains peuplements pourront être envoyés dans la famille des futaies jardinées.

Carte des régions écologiques présentes dans l'UAF 064-51



Clé d'identification de la station forestière

		FACTEURS DISCRIMINANTS DES STATIONS FORESTIÈRES					
		Pente F	Pente E		Pentes A-D		
		Épaisseur variable	Dépôt épais	Dépôt mince		Dépôt épais	
		Texture moyenne				Texture grossière	
		Xérique-mésique	(Xérique)-mésique				
		Végétation potentielle variable				Végétation pot. spécifique	
DESCRIPTION DU MILIEU PHYSIQUE	**TYPES ÉCO.**	**R01-penteF**	**R03-épaisE**	**R02-minceE**	**R04-mince**	**R05-RS21**	**R06-RE21**
Pente F	Tout type	p.15					
Pente E et dépôt épais	Tout type		p.23				
Pente E et dépôt mince ou affleurement rocheux	Tout type			p.19			
Pentes A-D, dépôt mince ou affleurement rocheux	Tout type				p.27		
Pentes A-D, dépôt épais de texture grossière et drainage mésique	MJ21, MS21, RS11, RS21, RS51					p.31	
	RE11, RE21						p.35
Pentes A-D, dépôt épais de texture moyenne ou fine1, mésique [1] : Seuls les types écologiques de texture moyenne sont présentés (types de terminant par « 2 »). Inclure également les milieux « 3 » (texture fine) de même végétation potentielle.	FE32						
	MJ12, MJ22, MS12						
	MS22, MS62						
	RS12, RS22, RS52						
	RE12, RE22						
Pentes A-D, dépôt épais de texture moyenne et drainage mésique avec seepage	Tout type						
Pentes A-D, dépôt épais de texture variable2 subhydrique [2] : Seuls les types écologiques de texture moyenne sont présentés (types de terminant par « 5 »). Inclure également les milieux « 4 » (texture grossière) de même végétation potentielle.	MJ25, MS15, MS25						
	RS15, RS25, RS55						
	RE15, RE25						
Pentes A-D, drainage hydrique minéotrophe	RS38, RE38						
Ombrotrophe	RE37-39, RS37-39						

** Note : en gris = # de page

Clé d'identification de la station forestière

FACTEURS DISCRIMINANTS DES STATIONS FORESTIÈRES									
Pentes A-D									
Dépôt épais									
Texture moyenne ou fine					Texture variable			Organique ou minérale	Organique
Mésique					Mésique seepage ou subhyd.	Subhydrique		Hydrique minéotrophe	Hydrique ombrotrophe
Végétation potentielle spécifique									
M12-FE32-4T	**R07-MS12**	**R08-MS22**	**R09-RS22**	**R10-RE22**	**R11-MS25**	**R12-RS25**	**R13-RE25**	**R15-RE38**	**R14-RE39**
	p.39								
		p.43							
			p.47						
				p.51					
					p.55				
						p.59			
						p.59			
							p.63		
								p.71	
									p.67

Sère physiographique de la portion de l'UAF 064-51 localisée dans la sapinière à bouleau blanc

Station	R11-MS25	R07-MS12	R02-minceE	R04-mince	R08-MS22	R09-RS22	R15-RE38
Nom de la station	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture moyenne subhydrique ou mésique avec seepage	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture moyenne mésique	Complexe sur dépôt mince et pente E	Complexe sur dépôt mince	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture moyenne mésique	Sapinière à épinette noire sur dépôt de texture moyenne mésique	Pessière noire à sphaignes sur dépôt minéral ou organique hydrique minérotrophe
Superficie (ha)	6 050	12 686	6 626	23 723	43 701	24 566	670
Principaux types écologiques *	MS25(dr.31-40), MS15(dr.31-40), RS25(dr.31)	MS12	RS20, MS22, RS22	MS22, RS22, RS20, RE20	MS22	RS22	RE38, RS38
Principales classes de pentes*	B, C, D	C, D, B	E	D, C, B	C, D, B	C, B, D	B, A
Principaux dépôts-drainage*	1A-31, 1A-40, 1AY-31	1AY-30, 1A-30, 1AY-20	1AM-20, R1A-20	1AM-20, 1AM-30, R1A-20	1AY-30, 1A-30, 1AY-20	1AY-30, 1A-30	7T-50, 1A-50, 7T-60
Principales essences arborescentes	SAB, EPB, BOP, PET	SAB, BOP, BOJ, EPB	SAB, BOP, EPN, PIG, EPB, PET	SAB, EPB, BOP, PET, EPN, PIG	SAB, EPB, BOP, PET	SAB, BOP	EPN, MEL, SAB, BOP
Principaux groupements d'essences (ou origine)*	M BBBBR, F BBBB, M BBBBS, M BBBBE, R EE, F BJ, M RBB, F ES, M EBB, M BB1R, M BBPER	F BJ, F BBBB, F BB1, M BBBBR, M BBBBS, CPR, M BB1R, M BB1E, M BBBBE, F ES, M BJ-R, M BJ+R	R EE, F BBBB, M RBB, M BBBBR, M EBB, R EPG, M BBBBE, M BBPER, R PGPG, R PGE, R ES, F BBPE, M ES	R EE, F BBBB, M BBBBR, M BBBBE, M EBB, CPR, M RBB, M BBBBS, M CT, R CT, R EPG, M BBPER, F BBPE	F BBBB, M BBBBR, F BBPE, M BBPER, M BBBBS, CPR, M BBBBE, F PEBB, F ES, M CT, M PEBBR	R EE, M RBB, CPR, M EBB, M BBBBR, M BBBBE, R CT, R ES, R EPG, R PGPG, M RFI, M CT, R PGE	R EE, R CT, CPR, R SE, M ES
Potentiel forestier relatif	É-TÉ	É	M	M	É	É	F-TF
Fragilité	É(o, é sur dr.31 et pente D) à M (o, é sur dr.31 et pente A-C) et M(o sur dr.40 + n sur pentes A-C)	M(é sur pente D) sinon TF	É(c, é)	É(c+é sur pente D)	M(é sur pente D) sinon TF	M(é sur pente D) sinon TF	É(o, n)
Contraintes de traficabilité	M(s + p sur pente D)	M(p sur pente D) sinon TF	É(p + r sur ép.< 25cm)	É(r sur ép.< 25cm + p sur pente D) sinon TF	M(p sur pente D) sinon TF	M(p sur pente D) sinon TF	É(s)
Effet de la station sur la susceptibilité au chablis			+ sur ép.<25cm	+ sur ép.<25cm			+
Effet de la station sur la vulnérabilité à la TBE		+ sur dr.20	+ sur ép.<50cm, dr.11 et 20 ++ sur dr.10	+ sur ép.<50cm, dr.11 et 20 ++ sur dr.10	+ sur dr.20	+ sur dr.20	+ sur dr. 50 ++ sur dr. 51-60

* : L'énumération est présentée par ordre décroissant d'importance.

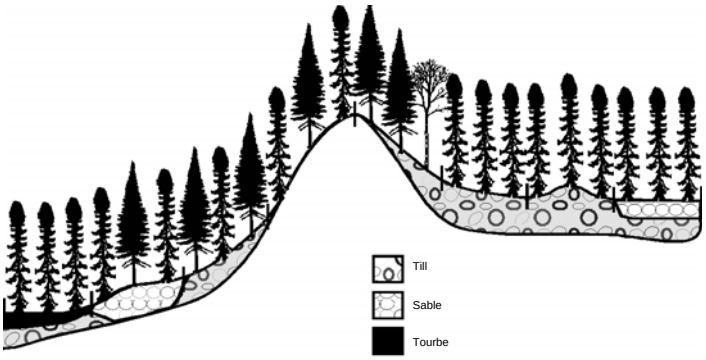
Intensité de la classe
TE : très élevé
É : élevé
M : modéré
F : faible
TF : très faible

Chablis et TBE
+ : effet accru
++ : effet fortement accru

Fragilité
c : scalpage
é : érosion
o : orniérage
n : remontée de la nappe phréatique

Traficabilité
p : pente
r : rugosité
s : solidité

Sère physiographique de la portion de l'UAF 064-51 localisée dans la sapinière à bouleau blanc



R14-RE39	R05-RS21	R12-RS25	R01-penteF	R03-épaisE	R13-RE25	R10-RE22	R06-RE21
Pessière noire à sphaignes sur dépôt organique hydrique ombrotrophe	Sapinière à épinette noire sur dépôt grossier et parfois pierreux mésique	Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne subhydrique	Complexe sur pente F	Complexe sur dépôt épais et pente E	Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne subhydrique	Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt de texture moyenne mésique	Pessière noire à mousses ou éricacées sur dépôt grossier et parfois pierreux mésique
449	4 184	7 008	2 692	2 394	3 875	6 305	3 920
RE39	RS21	RS25(dr.40)	RS20, RE20	MS22, RS22	RE25	RE22	RE21
A, B	B, C, A	B, A, C	F	E	B, A	B, C, D	B, A, C
7T-50, 7T-60, 1A-50	2A-20, 2BE-20, 2BE-30	1A-40	R1A-20, R1A-10, 1AM-20	1AY-20	1A-40, 2BE-40	1A-30, 1AY-30	2A-20, 2BE-20, 2BE 30
EPN, PIG	SAB, EPN, PET, PIG	SAB, BOP	SAB, BOP, EPN, PIG	SAB, EPB, BOP, PET	EPN, PIG	EPN, PIG	EPN, PIG
R EE, CPR, R CT	R EE, R CT, M BBBBR, M CT, M RBB, R ES, R PGPG, M BBPER, F BBBB, CPR, M EBB, R PGE, R EPG	R EE, M RBB, CPR, M EBB, R ES, R CT, R EPG, M BBBBR, M BBBBE, M CT	R EE, M EBB, F BBBB, M BBBBE, M RBB, R PGE, M BBBBR, R EPG	F BBBB, F BBPE, M BBBBR, M RBB, R EE, M BBPER, M EBB, M BBBBS, F BJ, M RFI	R EE, CPR, R EPG, R CT, R PGE, CT, R ES, R EME, M CT	R EE, CPR, R PGPG, R PGE, R EPG, R CT, R CPR, R BR, R EEBR, R ES	R EE, R PGPG, CPR, R PGE, R CT, R EPG, R PL (epn, pig), CT
TF	M	M	M-F	É	M-F	É-M	M-F
É(o, n)	M(é sur pente D) sinon TF	M(o, + é sur dr. 41 ou pente D, + n sur pentes A-C)	TÉ(c, é)	É(é)	M(o, + é sur dr. 41 ou pente D, + n sur pentes A-C)	M(é sur pente D) sinon TF	M(é sur pente D) sinon TF
É(s)	É(r sur dépôt pierreux) à M(p sur pente D) sinon TF	M(s)	Inaccessible	É (p)	M(s)	M(p sur pente D) sinon TF	É(r sur dépôt pierreux) à M(p sur pente D) sinon TF
+	+ sur dép. pierreux		+ sur ép.<25cm				+ sur dép. pierreux
+ sur dr. 50 ++ sur dr. 60	+ sur dép. pierreux, dr.20	+ sur dr.41	+ sur ép.<50cm, dr.11 et 20 ++ sur dr.10	+ sur dr.20		+ sur dr.20	+ sur dép. pierreux, dr.20

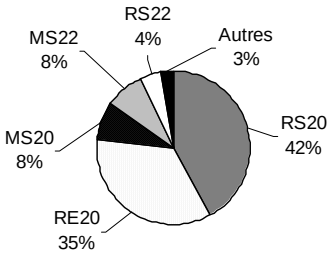
COMPLEXE SUR PENTE F (R01-PENTE-F)

Superficie : 2 692 ha (1,81 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

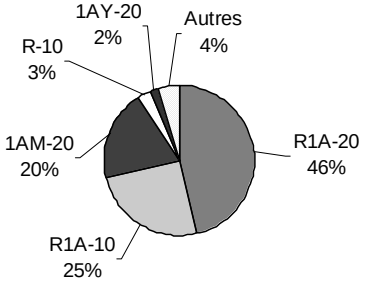
Source : Carl Thériault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTE F



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes F sur sol d'épaisseur généralement mince à très mince (1AM) (avec possibilité d'affleurements rocheux (R1A, R)), de texture moyenne (X1A, 1AX) et de drainage xérique (10) à mésique (20)

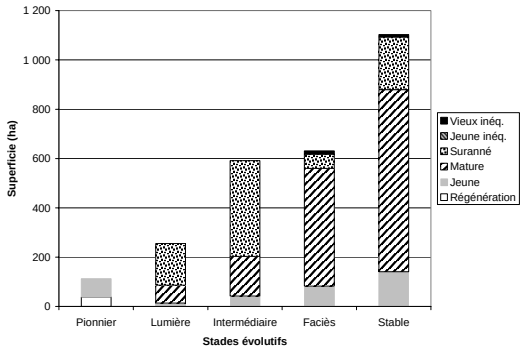
B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

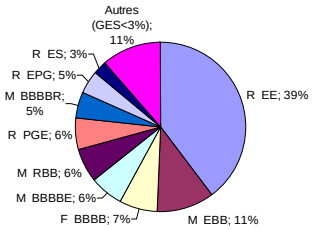
***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** Complexe

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF : ( )

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT: NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Aucune	Aucune

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru sur dépôt < 25cm**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dépôt < 50 cm, dr.11 + 20 et très accru sur dr.10**	
FRAGILITÉ :	**Très élevé**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Inaccessible**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Aucun

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Aucun aménagement forestier.
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	NA
RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :	NA

F) REMARQUES

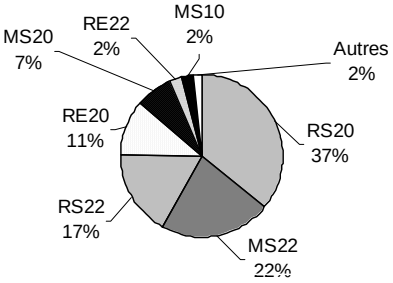
COMPLEXE SUR DÉPÔT MINCE ET PENTE E (R02-MINCE-E)

Superficie : 6 626 ha (4,45 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

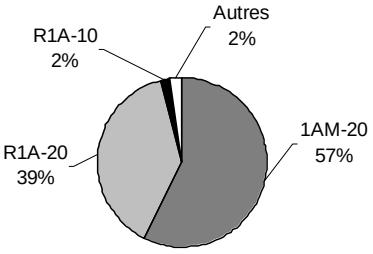
Photo non disponible

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTE E



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes E sur sol d'épaisseur mince à très mince (1AM) (avec possibilité d'affleurements rocheux (R1A)), de texture moyenne (1AX, X1A) et de drainage mésique (20)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

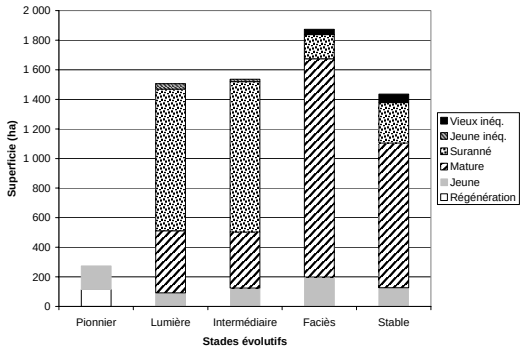
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

Grande variabilité car complexe de types écologiques

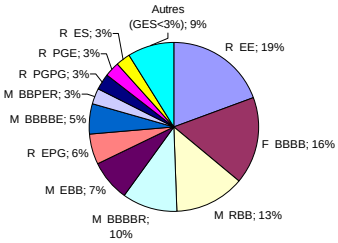
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

Complexe

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET	ERR
Lumière			NA	
Intermédiaire	NA	NA	NA	NA
Faciès	NA	NA	NA	NA
Stable	NA	NA	NA	NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Aucune (épaisseur du dépôt <30 cm)	Aucune

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Validation terrain)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru sur dépôt < 25cm**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dépôt < 50 cm, dr.11 + 20 et très accru sur dr.10**	
FRAGILITÉ :	**Élevé**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Élevé sur dépôt < 25cm**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	Bou	Ers	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	Type_prod
Stable-Faciès	X			FE, MJ, MS1	FE					(s)-p
Intermédiaire	X			FE, MJ, MS1	FE	X	X	X	X	(s)-p
Lumière	X*	X	X	FE, MJ, MS1*	FE*	X*	X*	X*	X*	(s)-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif avec mesures particulières pour limiter l'érosion
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier modéré Potentiel de compétition moindre Potentiel de régénération 5 ans après coupe totale faible à très faible (FI) et modéré (SEPM, ERR) Contraintes élevées d'accessibilité et de rugosité Risques élevés de scalpage du sol et d'érosion

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou jardinage) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive et réduire les risques d'érosion. * il existe une contrainte d'épaisseur des dépôts limitative pour l'aménagement du BOJ (impossibilité de scarifier sur dépôts très minces): évaluer la pertinence de cette production au cas par cas.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou jardinage) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive et réduire les risques d'érosion. Conséquemment les productions à dominance de FI devraient être plutôt limitées.* Il existe une contrainte d'épaisseur des dépôts limitative pour l'aménagement du BOJ (impossibilité de scarifier sur dépôts très minces): évaluer la pertinence de cette production au cas par cas.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour prévenir l'érosion. Pour la production de FI, privilégier des coupes de régénération par blocs ou parquets de petite dimension.

F) REMARQUES

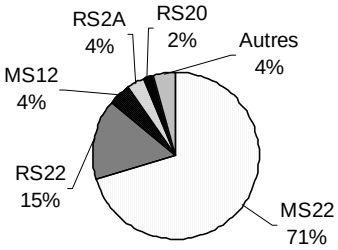
COMPLEXE SUR DÉPÔT MINCE ET PENTE E (R03-ÉPAIS-E)

Superficie : 2 394 ha (1,61 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

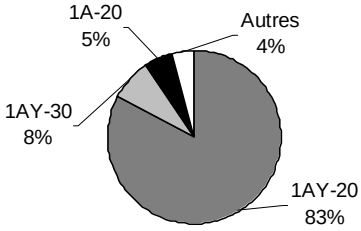
Source : Carl Thériault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTE E



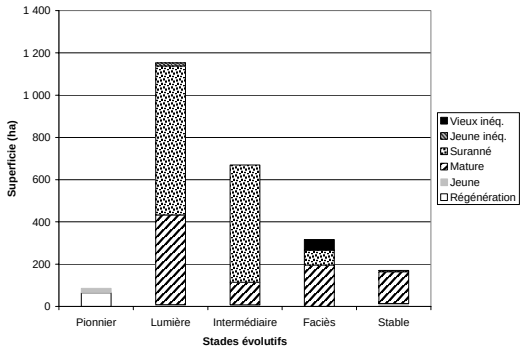
APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE : Pentes E sur sol épais, de texture généralement moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique (20, 30)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

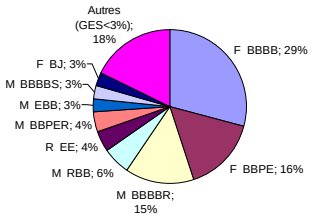
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS: Grande variabilité car complexe de types écologiques

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** Complexe

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Élevé**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Élevé**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	Bou	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	Type_prod
Stable-Faciès	X			FE, MJ, MS1					(d)-s-p
Intermédiaire	X			FE, MJ, MS1	X	X	X	X	(d)-s-p
Lumière	X*	X	X	FE, MJ, MS1*	X*	X*	X*	X*	(d)-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif avec mesures particulières pour limiter l'érosion
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier élevé Contraintes élevées d'accessibilité Risques élevés d'érosion

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières, coupes progressives régulières avec une régénération haute au moment de la coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive et réduire les risques d'érosion.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières, coupes progressives régulières avec une régénération haute au moment de la coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive et réduire les risques d'érosion.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour prévenir l'érosion. Pour la production de FI, privilégier des coupes de régénération par blocs ou parquets de petite dimension.

F) REMARQUES

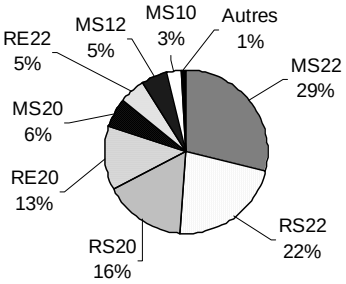
COMPLEXE SUR DÉPÔT MINCE (R04-MINCE)

Superficie : 23 723 ha (15,94 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

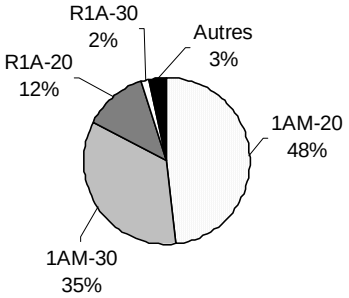
Source : Guides de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5bcd (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES D-C-B



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

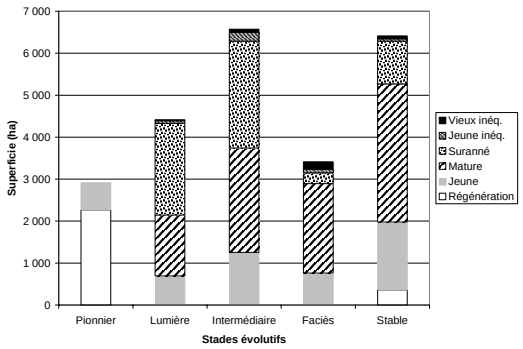
Pentes généralement C ou D sur sol mince à très mince (1AM) (avec possibilité d'affleurement rocheux (R1A)), de texture moyenne (X1A, 1AX) et de drainage mésique (20, 30)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

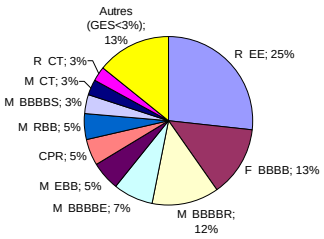
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS: Grande variabilité car complexe de types écologiques

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** Complexe

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : BOP : 13,9 ± 0,8; EPN : 15 ± 0,6

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET	BOJ	ERS	ERR
Lumière				NA		
Intermédiaire						
Faciès				NA	NA	
Stable				NA	NA	NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Aucune (épaisseur du dépôt <30 cm)	Aucune

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Dégagement nécessaire)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru sur dépôt < 25cm**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dépôt < 50 cm, dr.11 + 20 et très accru sur dr.10**	
FRAGILITÉ :	**Élevé sur pente D**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Élevé sur dépôt < 25cm**	
	Élevé sur pente D	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	Bou	Ers	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	R-Bou(F)	R-Bou(R)	Type_prod
Stable-Faciès	X			FE, MJ, MS1	FE					X	X	(s)-p
Intermédiaire	X			FE, MJ, MS1	FE	X	X	X	X	X	X	(s)-p
Lumière	X*	X	X	FE, MJ, MS1*	FE*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	(s)-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier modéré Potentiel de compétition élevé Potentiel de régénération 5 ans après coupe totale faible à très faible (BOJ, ERS) et variable (SEPM, FI, ERR) Contraintes élevées de rugosité et contraintes élevées d'accessibilité sur les pentes D Risques élevés de scalpage du sol et risques élevés d'érosion sur les pentes D

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou jardinage) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive et réduire les risques d'érosion. * il existe une contrainte d'épaisseur des dépôts limitative pour l'aménagement du BOJ (impossibilité de scarifier sur dépôts très minces): évaluer la pertinence de cette production au cas par cas.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou jardinage) pour favoriser l'établissement de la régénération, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice et réduire les risques d'érosion. Conséquemment les productions à dominance de FI devraient être plutôt limitées.* Il existe une contrainte d'épaisseur des dépôts limitative pour l'aménagement du BOJ (impossibilité de scarifier sur dépôts très minces): évaluer la pertinence de cette production au cas par cas.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour prévenir l'érosion. Pour la production de FI, privilégier des coupes de régénération par blocs ou parquets de petite dimension.

F) REMARQUES

SAPINIÈRE À ÉPINETTE NOIRE SUR DÉPÔT GROSSIER ET PARFOIS PIERREUX MÉSIQUE (R05-RS21)

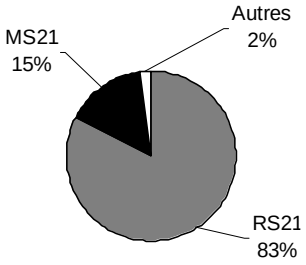
R05-RS21

Superficie : 4 184 ha (2,81 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

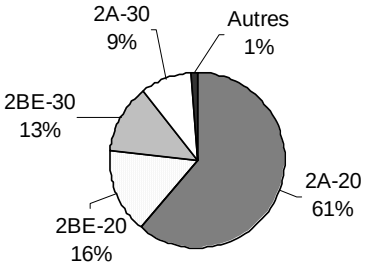
Source : Guides de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5bcd (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES B-C-A



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement A, B ou C sur sol épais de texture grossière (2A, 2BE) parfois à forte pierrosité (2A) et de drainage mésique (20, 30)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

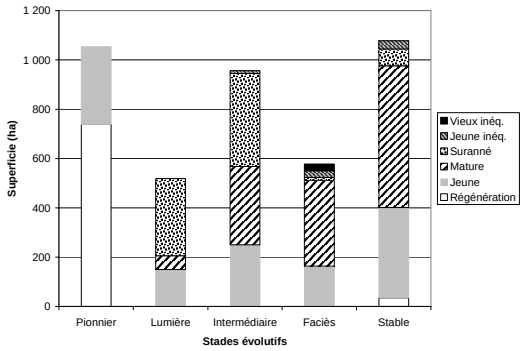
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)

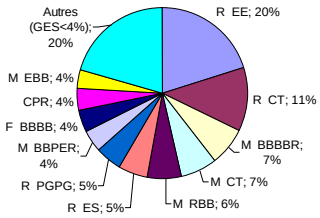
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

SAB, EPN, PET, PIG

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU, EPO

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru sur dépôt pierreux**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dépôt pierreux, dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Élevé sur dépôt pierreux**	
	Modéré sur pente D	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	Type_prod
Stable-Faciès	X							poteaux(PIG)-s-p
Intermédiaire	X			X	X	X	X	poteaux(PIG)-s-p
Lumière	X*	X	X	X*	X*	X*	X*	poteaux(PIG)-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier modéré Contraintes élevées de rugosité sur dépôts pierreux, contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice en présence de peupliers.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice en présence de peupliers.
Lumière	Rien à signaler

F) REMARQUES

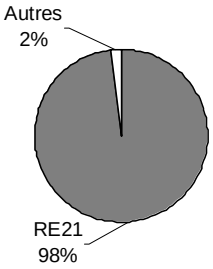
PESSIÈRE NOIRE À MOUSSES OU ÉRICACÉES SUR DÉPÔT GROSSIER ET PARFOIS PIERREUX MÉSIQUE (R06-RE21)

Superficie : 3 920 ha (2,63 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

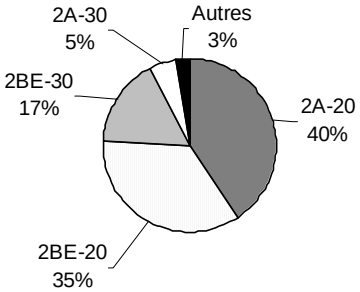
Source : Guide de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5b et 5c (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES B-A-C



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement A, B ou C sur sol épais de texture grossière (2A, 2BE) parfois à forte pierrosité (2A) et de drainage mésique (20, 30)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

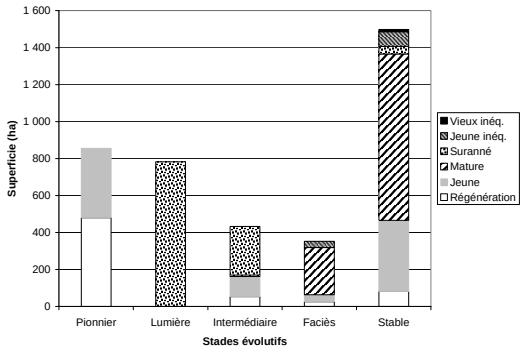
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

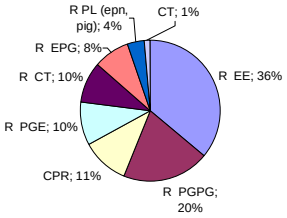
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

EPN, PIG

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF : ( )

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : EPN : 12,97

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : PIG : 16,5 ± 0,5

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU, EPO

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru sur dépôt pierreux**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dépôt pierreux, dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Élevé sur dépôt pierreux**	
	Modéré sur pente D	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	R-Bop	Bop-R	Type_prod
Stable-Faciès	X					poteaux(PIG)-s-p
Intermédiaire	X			X	X	poteaux(PIG)-s-p
Lumière	X*	X	X	X*	X*	poteaux(PIG)-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier faible à modéré Contraintes élevées de rugosité sur dépôts pierreux, contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Possibilité de régénérer par CPRS, CPHR ou CPPTM lorsque la régénération résineuse est abondante. Sinon, privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant.
Intermédiaire	Possibilité de régénérer par CPRS, CPHR ou CPPTM lorsque la régénération résineuse est abondante. Sinon, privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant.
Lumière	Rien à signaler

F) REMARQUES

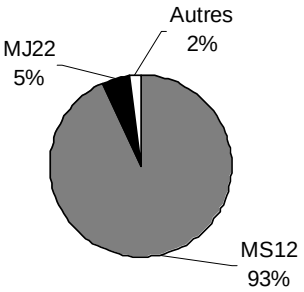
SAPINIÈRE À BOULEAU JAUNE SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE MÉSIQUE (R07-MS12)

Superficie : 12 686 ha (8,52 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

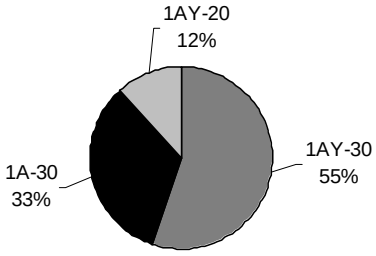
Source : Guides de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5bcd (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES C-D-B



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE : Pentes généralement B, C ou D sur sol épais de texture moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique (20, 30)

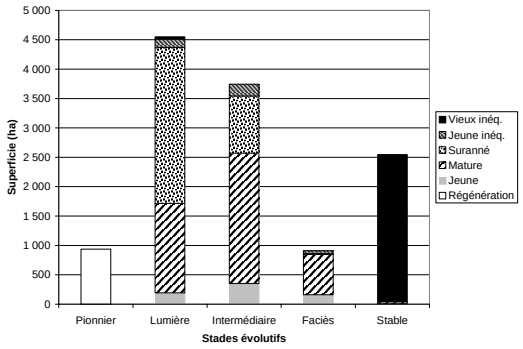
B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

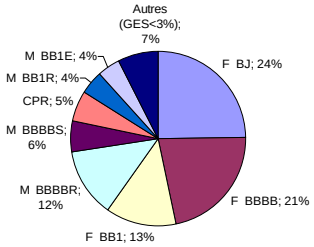
***ERE* : milieu riche**	Acer spicatum (ERE) Corylus cormuta (COC) Sambucus pubens (SAP) Taxus canadensis (TAC) Viburnum edule (VIE)

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** SAB, BOP, **BOJ, EPB**

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET	BOJ	ERS	ERR
Lumière					NA	
Intermédiaire			NA	NA		
Faciès				NA	NA	
Stable	NA	NA	NA	NA	NA	NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Feuillus :	BOJ, BOP	
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Validation terrain)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	Bou	R-Bop	Bop-R	R-Bou(F)	R-Bou(R)	R-Ft(R)	Type_prod
Stable-Faciès	X			X			X	X		d-s-p
Intermédiaire	X			X	X	X	X	X		d-s-p
Lumière	X*	X	X	X*	X*	X*	X*	X*		d-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Intensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier élevé Potentiel de compétition moindre Potentiel de régénération 5 ans après coupe totale très faible à faible (ERR, ERS, BOJ), très faible à modéré (FI) et modéré (SEPM) Contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières, coupes progressives régulières avec une régénération haute au moment de la coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières, coupes progressives régulières avec une régénération haute au moment de la coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice.
Lumière	Rien à signaler.

F) REMARQUES

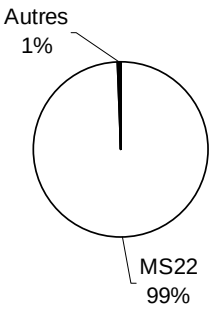
SAPINIÈRE À BOULEAU BLANC SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE MÉSIQUE (R08-MS22)

Superficie : 43 701 ha (29,36 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

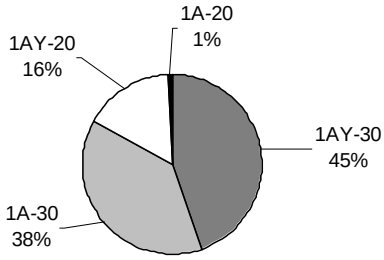
Source : Carl Thériault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTES C-D-B



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement B, C ou D sur sol épais de texture moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique (20, 30)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

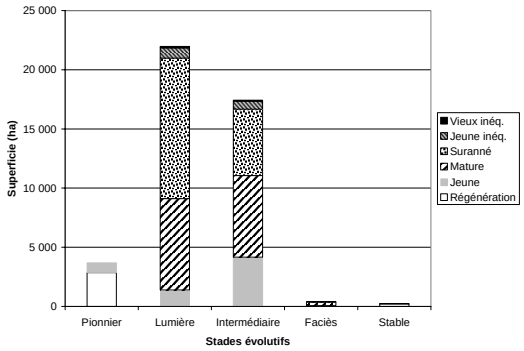
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***ERE* : milieu riche**	Acer spicatum (ERE) Corylus cormuta (COC) Sambucus pubens (SAP) Taxus canadensis (TAC) Viburnum edule (VIE)

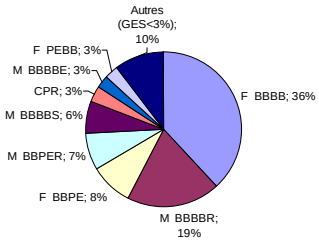
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

SAB, **EPB,** BOP, PET

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : SAB : 17,68

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : BOP : 14,9 ± 0,4; EPN : 14,7 ± 0,6; SAB : 14,7 ±0,8

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET	BOJ	ERR
Lumière					
Intermédiaire					
Faciès	NA	NA	NA	NA	NA
Stable				NA	NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Validation terrain)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	Type_prod
Stable-Faciès	X							d-s-p
Intermédiaire	X			X	X	X	X	d-s-p
Lumière	X*	X	X	X*	X*	X*	X*	d-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Intensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier élevé Potentiel de compétition moindre Potentiel de régénération 5 ans après coupe totale très faible (BOJ), très faible à modéré (ERR) et variable (SEPM, FI) Contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice.
Lumière	Rien à signaler.

F) REMARQUES

SAPINIÈRE À ÉPINETTE NOIRE SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE MÉSIQUE (R09-RS22)

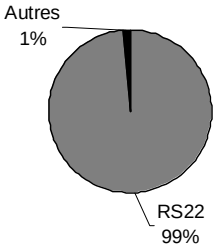
Superficie : 24 566 ha (16,50 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

Source : Carl Thériault, CERFO

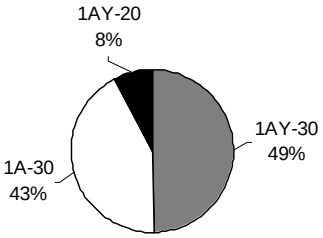
Source : Guy Lessard, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTES C-B-D



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE : Pentes généralement B, C ou D sur sol épais de texture moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique (20, 30)

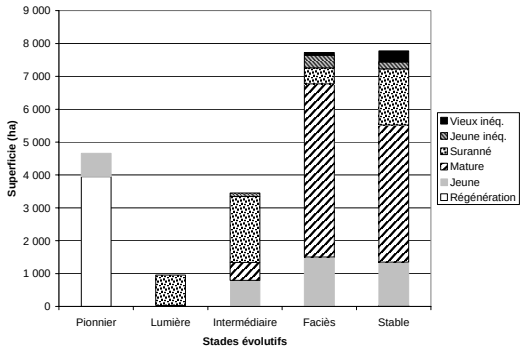
B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

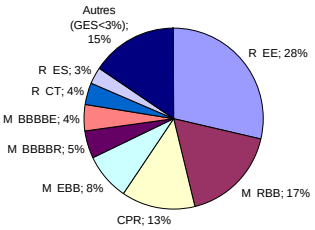
***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** **SAB,** BOP

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : SAB : 14,40

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : BOP : 14,8 ± 0,6; EPN : 14,8 ± 0,3; PIG : 17,1 ± 0,4

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET	BOJ	ERS	ERR
Lumière	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Intermédiaire	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Faciès	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Stable				NA	NA	

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Dégagement nécessaire)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	Type_prod
Stable-Faciès	X							poteaux(PIG)-s-p
Intermédiaire	X			X	X	X	X	poteaux(PIG)-s-p
Lumière	X*	X	X	X*	X*	X*	X*	poteaux(PIG)-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Intensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier élevé Potentiel de compétition moindre Potentiel de régénération 5 ans après coupe totale très faible (ERR) et élevé (SEPM, FI) Contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice là où elle est agressive.
Lumière	Rien à signaler.

F) REMARQUES

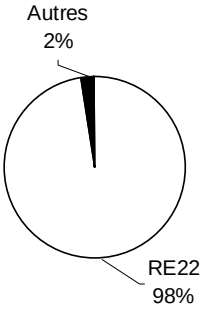
PESSIÈRE NOIRE À MOUSSES OU ÉRICACÉES SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE MÉSIQUE (R10-RE22)

Superficie : 6 305 ha (4,24 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

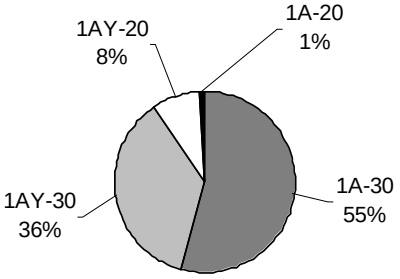
Source : Carl Thériault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES B-C-D



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement B ou C sur sol épais de texture moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique (20, 30)

R10-RE22

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

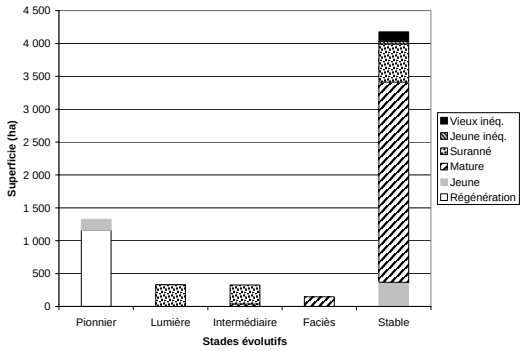
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

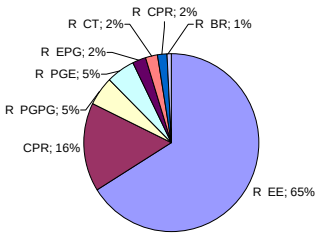
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

EPN, PIG

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : EPN : 12,50

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	PIG, EPR, EPB et sur dr. 20 seulement PIB en mélange, PIR, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.20**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
	Sinon très faible	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Bop	R-Bop	Bop-R	Type_prod
Stable-Faciès	X				poteaux(PIG)-s-p
Intermédiaire	X		X	X	poteaux(PIG)-s-p
Lumière	X	X	X*	X*	poteaux(PIG)-s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée. Pas de production uniquement d'essences de lumière sur cette station.

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier modéré à élevé Contraintes modérées d'accessibilité sur pentes D, sinon contraintes très faibles Risques modérés d'érosion sur les pentes D, sinon risques très faibles

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Possibilité de régénérer par CPRS, CPHR ou CPPTM lorsque la régénération résineuse est abondante. Sinon, privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant.
Intermédiaire	Possibilité de régénérer par CPRS, CPHR ou CPPTM lorsque la régénération résineuse est abondante. Sinon, privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération résineuse là où elle est insuffisante et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant.
Lumière	Rien à signaler.

F) REMARQUES

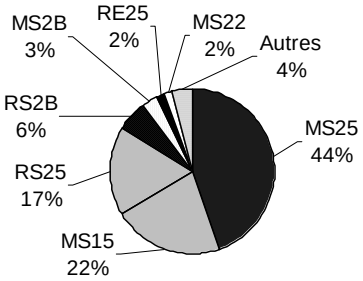
SAPINIÈRE À BOULEAU BLANC SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE SUBHYDRIQUE OU MÉSIQUE AVEC SEEPAGE (R11-MS25)

Superficie : 6 050 ha (4,06 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

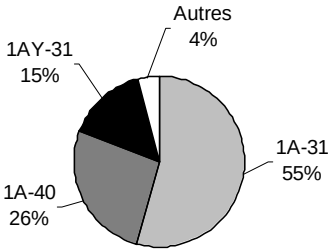
Source : Guides de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5bcd (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTES B-C-D



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement B, C ou D sur sol épais de texture moyenne (1A, 1AY) et de drainage mésique avec seepage (31) ou subhydrique (40)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

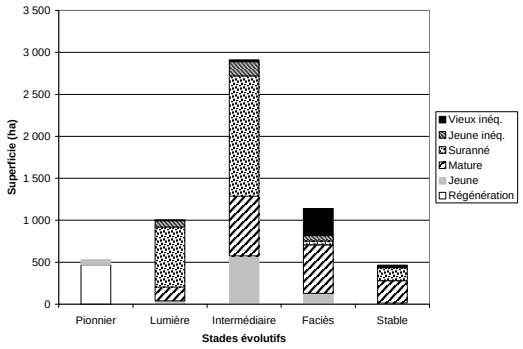
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***ERE* : milieu riche**	Acer spicatum (ERE) Corylus cormuta (COC) Sambucus pubens (SAP) Taxus canadensis (TAC) Viburnum edule (VIE)
***RUP* : milieu humide**	Rubus pubescens (RUP) Athyrium felix-femina (ATF) Dryopteris disjuncta (DRD) Galium sp. (GAS) Mitella nuda (MIN) Mnium sp. (MNS) Osmunda cinamomea (OSC)

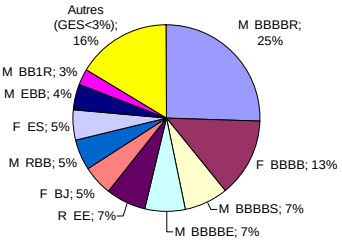
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

SAB, **EPB,** BOP, PET (MS25)
SAB, BOP, PET, **BOJ,** ERR (MS15)
SAB, BOP, **EPN** (RS25)

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	MÉL, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :		
FRAGILITÉ :	**Élevé sur dr.31 et pente D**	
	Modéré sur dr.31 et pente A-C	
	Modéré sur dr.40	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré sur pente D**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Peu	Bop	Bou	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Peu-R	R-Bou(F)	Type_prod
Stable-Faciès	X			MS15, MJ25					MS15, MJ25	s-p
Intermédiaire	X			MS15, MJ25	X	X	X	X	MS15, MJ25	s-p
Lumière	X*	X	X	MS15, MJ25*	X*	X*	X*	X*	MS15, MJ25*	s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier élevé à très élevé Contraintes modérées de solidité et modérées d'accessibilité sur pentes D Risques élevés d'orniérage et d'érosion sur les drainage 31 et pentes D, risques modérés d'orniérage et d'érosion sur les drainage 31 et les pentes A-C, risques modérés d'orniérage sur les drainage 40 et risques modérés de remontée de la nappe sur les pentes A-C

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique ou d'érosion sur pente D.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique ou d'érosion sur pente D.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour réduire les risques de remontée de la nappe phréatique ou d'érosion sur pente D.

F) REMARQUES

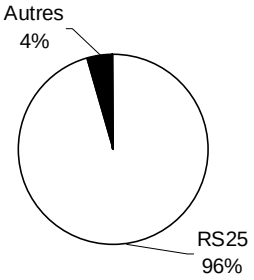
PESSIÈRE NOIRE À MOUSSES OU ÉRICACÉES SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE SUBHYDRIQUE (R12-RS25)

Superficie : 7 008 ha (4,71 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

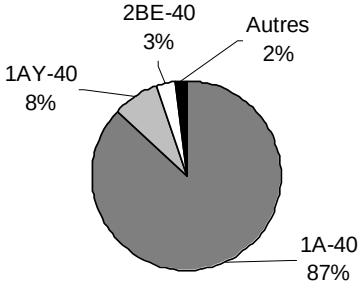
Source : Guides de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 5bcd (MRNF)

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES B-A-C



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE : Pentes généralement A ou B sur sol épais de texture généralement moyenne (1A, 1AY) et de drainage suhydrique (40)

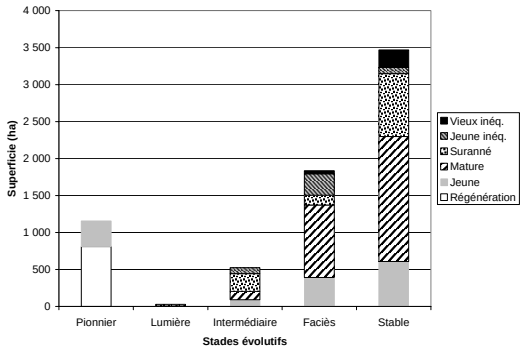
B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

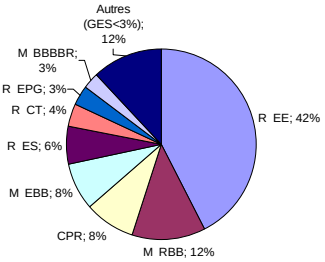
***Présence de SPS* : milieu humide**	Sphagum girgensohnii (SPG) Sphagnum magellanicum (SPM) Sphagnum fuscum (SPF) Sphagnum squarrosum (SPQ) Sphagnum sp. (SPS)
***RUP* : milieu humide**	Rubus pubescens (RUP) Athyrium felix-femina (ATF) Dryopteris disjuncta (DRD) Galium sp. (GAS) Mitella nuda (MIN) Mnium sp. (MNS) Osmunda cinamomea (OSC)
***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:** **SAB,** BOP

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : EPN : 14,8 ± 0,4

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET
Lumière	NA	NA	NA
Intermédiaire	NA	NA	NA
Faciès	NA	NA	NA
Stable			

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	MÉL. EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Dégagement nécessaire)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr.41**	
FRAGILITÉ :	**Modéré sur dr. 41 ou pente D**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Bop	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Type_prod
Stable-Faciès	X					(poteauxPIG RS24)-s-p
Intermédiaire	X		X	X	X	(poteauxPIG RS24)-s-p
Lumière	X*	X	X*	X*	X*	s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier modéré Potentiel de compétition élevé Potentiel de régénération 5 ans après une coupe élevé (SEPM, FI) Contraintes modérées de solidité Risques modérés d'orniérage, risques modérés d'érosion sur les drainage 41 et risques modérés de remontée de la nappe sur les pentes A-C

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.

F) REMARQUES

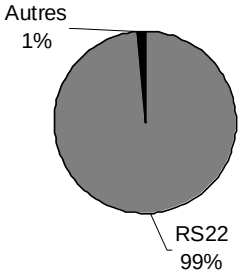
PESSIÈRE NOIRE À MOUSSES OU ÉRICACÉES SUR DÉPÔT DE TEXTURE MOYENNE SUBHYDRIQUE (R13-RE25)

Superficie : 3 875 ha (2,60 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

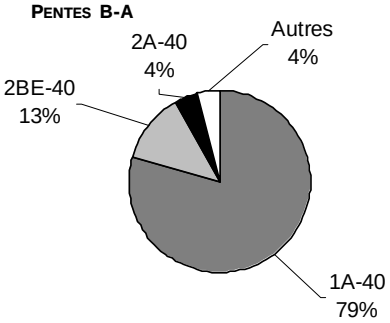
Source : Carl Thénault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS :
PENTES B-A



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement A ou B sur sol épais de texture moyenne (1A) ou grossière (2A, 2BE) et de drainage subhydrique (40)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

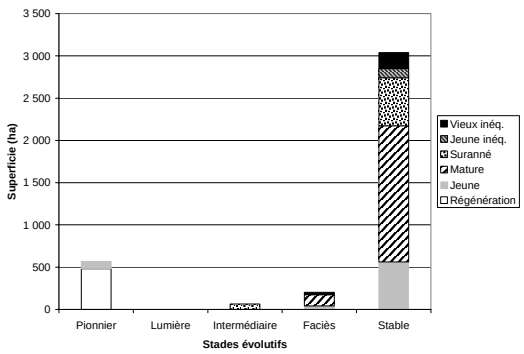
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***Présence de SPS* : milieu humide**	Sphagum girgensohnii (SPG) Sphagnum magellanicum (SPM) Sphagnum fuscum (SPF) Sphagnum squarrosum (SPQ) Sphagnum sp. (SPS)
***RUP* : milieu humide**	Rubus pubescens (RUP) Athyrium felix-femina (ATF) Dryopteris disjuncta (DRD) Galium sp. (GAS) Mitella nuda (MIN) Mnium sp. (MNS) Osmunda cinamomea (OSC)
***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

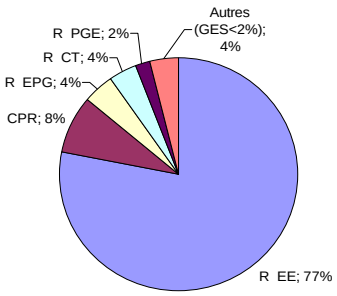
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

EPN, PIG

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF : ( )

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	MÉL, EPN	MEU

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :		
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :		
FRAGILITÉ :	**Modéré sur pente D**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Bop	R-Bop	Bop-R	R-Peu	Type_prod
Stable-Faciès	X					(poteauxPIG RE24)-s-p
Intermédiaire	X		X	X	X	(poteauxPIG RE24)-s-p
Lumière	X*	X	X*	X*	X*	s-p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier faible à modéré Contraintes modérées de solidité Risques modérés d'orniérage, risques modérés d'érosion sur les drainages 41 et risques modérés de remontée de la nappe sur les pentes A-C

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, limiter l'envahissement par la végétation compétitrice le cas échéant et réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.
Lumière	Limiter la taille des ouvertures pour réduire les risques de remontée de la nappe phréatique.

F) REMARQUES

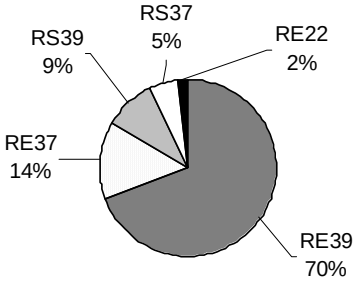
PESSIÈRE NOIRE À SPHAIGNES SUR DÉPÔT ORGANIQUE HYDRIQUE OMBROTROPHE (R14-RE39)

Superficie : 449 ha (0,30 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

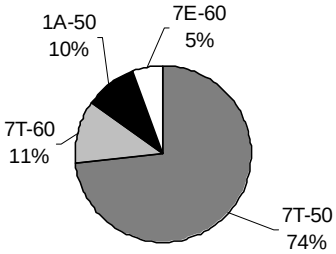
Source : Carl Thériault, CERFO

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTES A-B



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement A ou B sur sol organique (7E, 7T) ou minéral épais de texture moyenne (1A) et de drainage hydrique (50, 60)

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

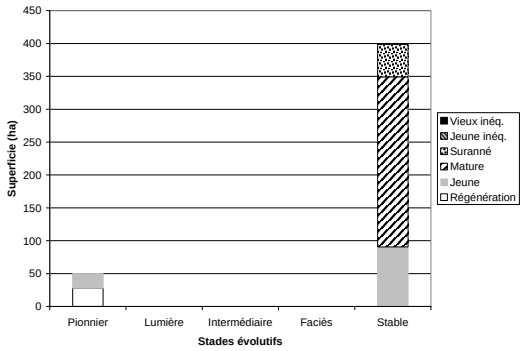
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***Forte concentration de SPS* : milieu très humide**	Sphagum girgensohnii (SPG) Sphagnum magellanicum (SPM) Sphagnum fuscum (SPF) Sphagnum squarrosum (SPQ) Sphagnum sp. (SPS)
***KAA* : milieu pauvre**	Kalmia angustifolia (KAA) Vaccinuim angustifolium (VAA) Vaccinium myrtilloides (VAM)
***LEG* : milieu pauvre**	Ledum groenlandicum (LEG)

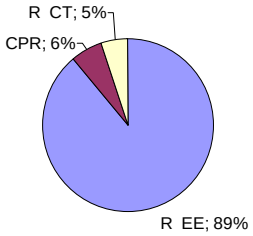
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

EPN, PIG

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF :

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT : NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	Sol min ou dr. 50 seulement : EPN, MÉL	Aucune

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : NA

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr. 50 et très accru sur dr. 60**	
FRAGILITÉ :	**Élevé**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	Type_prod
Stable-Faciès	X	p
Intermédiaire	X	p
Lumière	X*	p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée. Pas de production d'essences de lumière sur cette station.

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier très faible Contraintes élevées de solidité Risques élevés d'orniérage et de remontée de la nappe sur les pentes

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières avec CPHR ou CPPTM en coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, réduire les risques de remontée de la nappe phréatique et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice (surtout dans RS37). Ces traitements devraient être réalisés l'hiver en raison de la fragilité de ces sites.
Intermédiaire	Ces traitements devraient être réalisés l'hiver en raison de la fragilité de ces sites.
Lumière	Ces traitements devraient être réalisés l'hiver en raison de la fragilité de ces sites.

F) REMARQUES

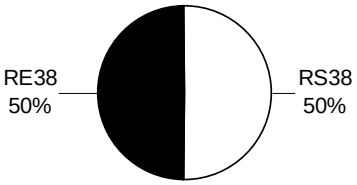
PESSIÈRE NOIRE À SPHAIGNES SUR DÉPÔT MINÉRAL OU ORGANIQUE HYDRIQUE MINÉROTROPHE (R15-RE38)

Superficie : 670 ha (0,45 % de la portion de l'UAF 64-51 située dans le domaine de la sapinière à bouleau blanc)

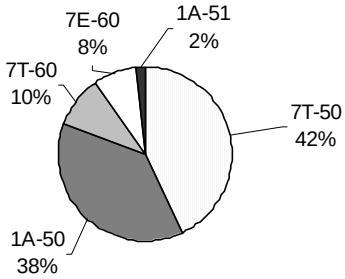
Source : MRNF

A) CARACTÉRISTIQUES PERMANENTES DU MILIEU

TYPES ÉCOLOGIQUES PRÉSENTS :



MILIEUX PHYSIQUES DOMINANTS : PENTES B-A



APPELLATION GÉNÉRALE DU MILIEU PHYSIQUE :

Pentes généralement A ou B sur sol organique (7E, 7T) ou minéral épais de texture moyenne (1A) et de drainage hydrique (50, 60) minérotrophe

B) DESCRIPTION VÉGÉTALE

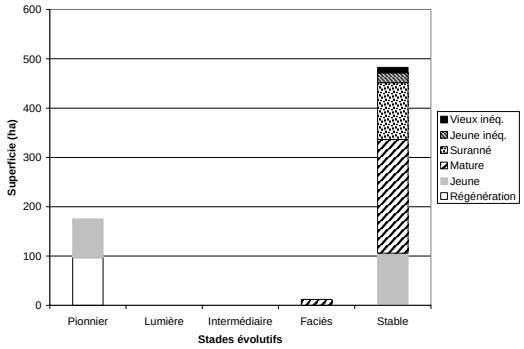
PRINCIPAUX GROUPES ÉCOLOGIQUES ÉLÉMENTAIRES INDICATEURS:

***Forte concentration de SPS* : milieu très humide**	Sphagum girgensohnii (SPG) Sphagnum magellanicum (SPM) Sphagnum fuscum (SPF) Sphagnum squarrosum (SPQ) Sphagnum sp. (SPS)
***AUR* : milieu très humide – portion plus riche**	Alnus rugosa (AUR) Cornus stolonifera (COR) Equisetum sylvaticum (EQY) Equisetum sp. (EQS) Osmunda claytoniana (ONC) Ribes glandulosum (RIG)

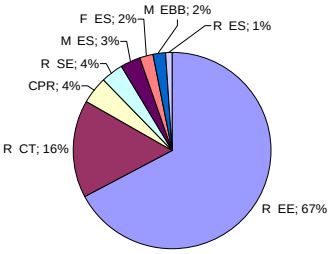
ESSENCES ARBORESCENTES DOMINANTES ET REPRÉSENTATIVES DE LA STATION (EN GRAS) **:**

EPN, MEL (RE38)
SAB, BOP (RS38)

SUPERFICIE PAR STADES ÉVOLUTIFS ET STADES DE DÉVELOPPEMENT :



PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'ESSENCES CARTOGRAPHIQUE ET D'ORIGINE :



C) POTENTIELS ET CONTRAINTES

POTENTIEL FORESTIER RELATIF : ( )

IQS SELON ANALYSES DE TIGES : NA

IQS SELON ÉTUDES D'ARBRES : NA

POTENTIEL DE RÉGÉNÉRATION APRÈS OUVERTURE TOTALE DU COUVERT :

Stade évolutif	SEPM	BOP	PET
Lumière	NA	NA	NA
Intermédiaire	NA	NA	NA
Faciès	NA	NA	NA
Stable			NA

ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LE REBOISEMENT :

	RECOMMANDÉES	À EXPÉRIMENTER
Résineux :	Sol min ou dr. 50 seulement : EPN, MÉL	Aucune

VÉGÉTATION COMPÉTITRICE : (Validation terrain)

EFFET DE LA STATION SUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU CHABLIS :	**Accru**	
EFFET DE LA STATION SUR LA VULNÉRABILITÉ À LA TBE :	**Accru sur dr. 50 et très accru sur dr. 51-60**	
FRAGILITÉ :	**Élevé**	
CONTRAINTES DE TRAFICABILITÉ :	**Modéré**	

D) GROUPES DE PRODUCTION PRIORITAIRE PROPOSÉS

Stade évolutif	SEPM	R-Bop	Type_prod
Stable-Faciès	X		p
Intermédiaire	X	X	p
Lumière	X*	X*	p

* Type de production pouvant être difficile à obtenir sous un peuplement de FI, nécessite l'établissement d'une régénération désirée très dense et bien développée. Pas de production uniquement d'essences de lumière sur cette station.

p : pâte s : sciage d : déroulage

E) SYLVICULTURE

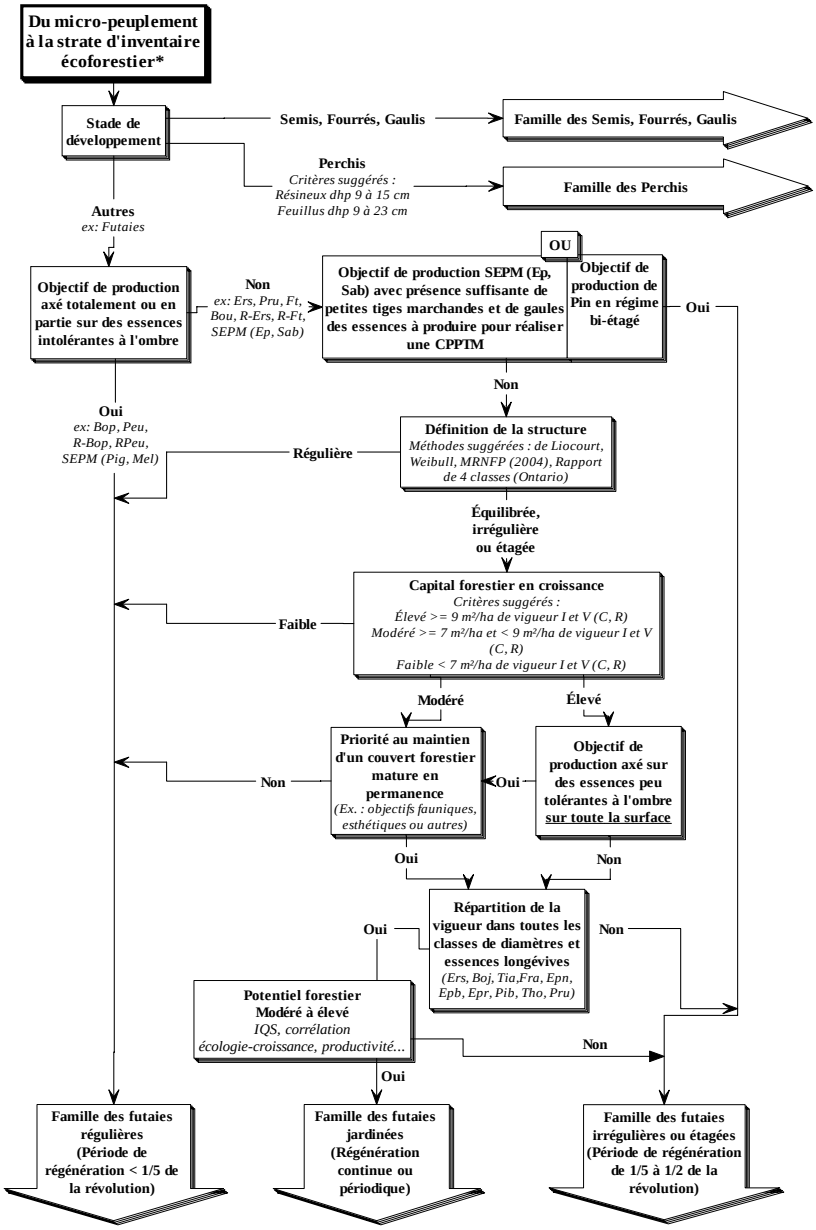
TYPE D'AMÉNAGEMENT :	Extensif
FACTEURS SIGNIFICATIFS :	Potentiel forestier très faible à faible Potentiel de compétition moindre Potentiel de régénération 5 ans après une coupe totale très faible à faible (FI) et modéré (SEPM) Contraintes élevées de solidité Risques élevés d'orniérage et de remontée de la nappe sur les pentes

RECOMMANDATIONS SYLVICOLES :

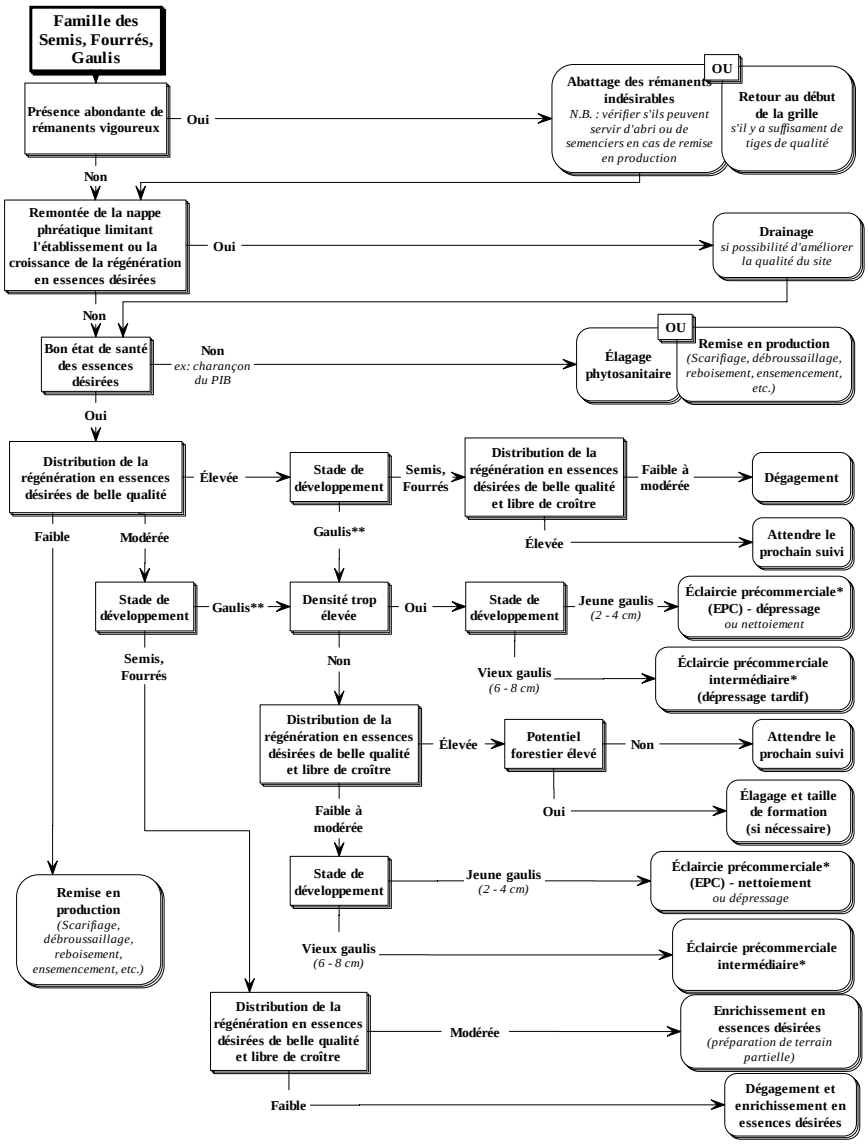
Faciès - Stable	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières avec CPHR ou CPPTM en coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, réduire les risques de remontée de la nappe phréatique et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice. Ces traitements devraient être réalisés l'hiver en raison de la fragilité de ces sites.
Intermédiaire	Privilégier des traitements de régénération assurant le maintien d'un couvert (ex: coupes progressives irrégulières ou régulières avec CPHR ou CPPTM en coupe finale) pour favoriser l'établissement de la régénération lorsqu'elle est insuffisante, réduire les risques de remontée de la nappe phréatique et limiter l'envahissement par la végétation compétitrice. Ces traitements devraient être réalisés l'hiver en raison de la fragilité de ces sites.
Lumière	-

F) REMARQUES

Grille d'aide à la sélection de traitements sylvicoles

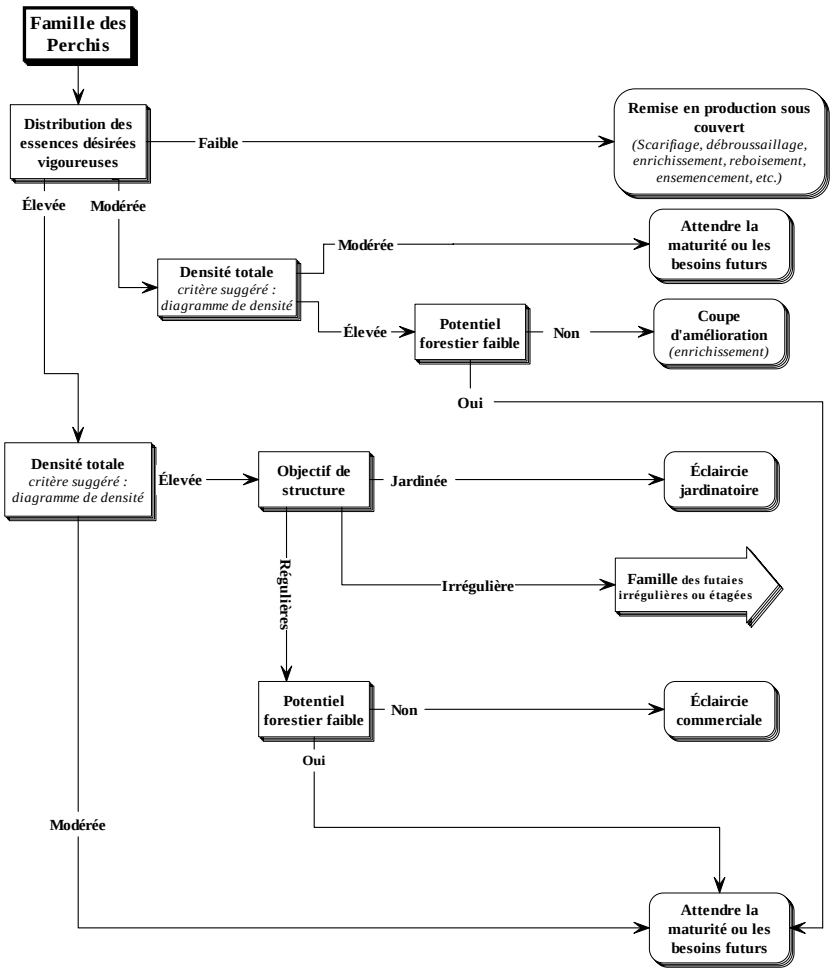


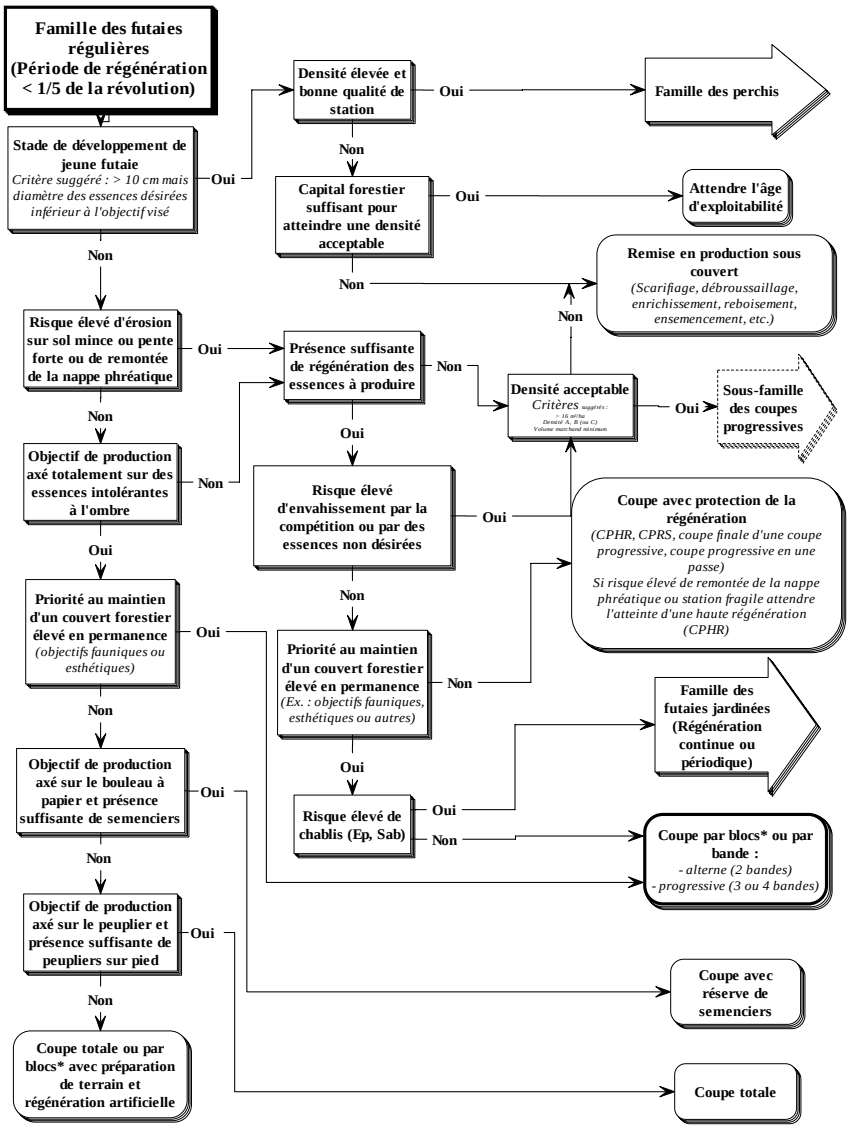
***: L'échelle d'application de cette grille peut être variable.**

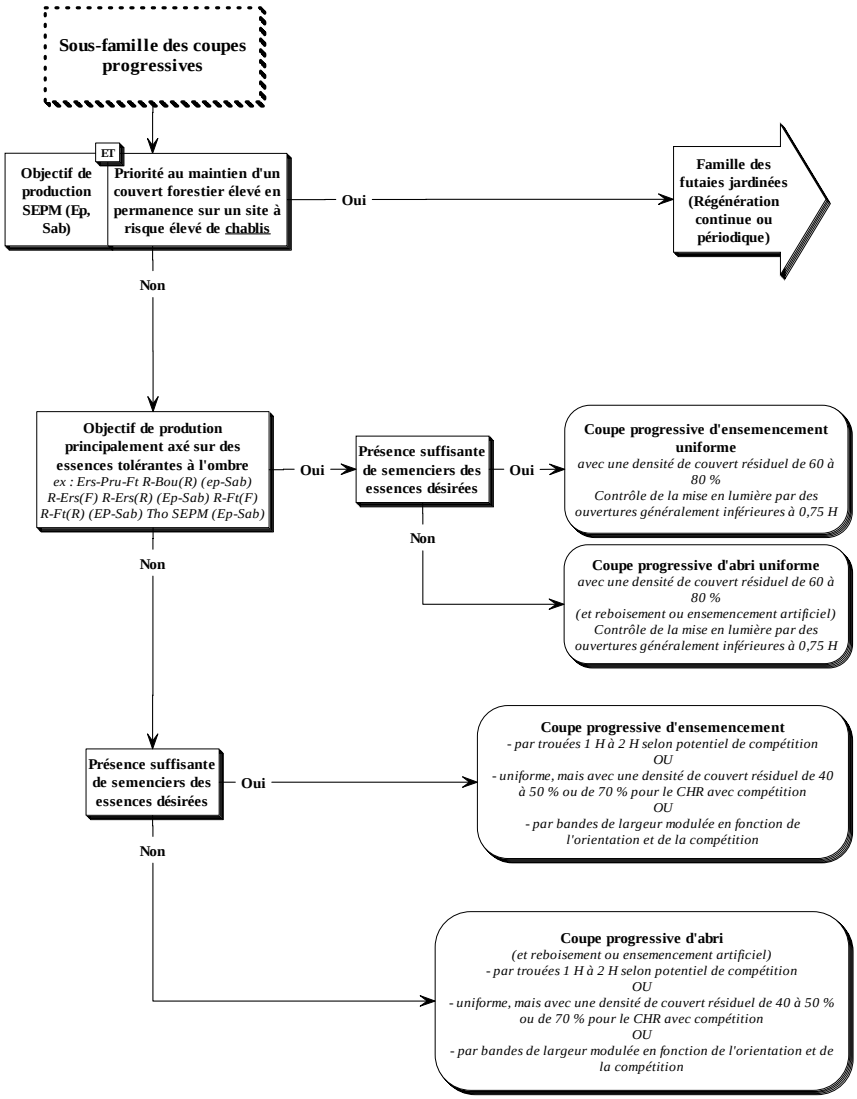


* EPC - Si objectifs fauniques ou risque de remontée de la nappe phréatique : intervention en hiver sur neige durcie ou conserver des arbustes ou arbres feuillus.
- Si production d'essences feuillues à grosse cime : appliquer la méthode européenne plutôt que par puits de lumière.

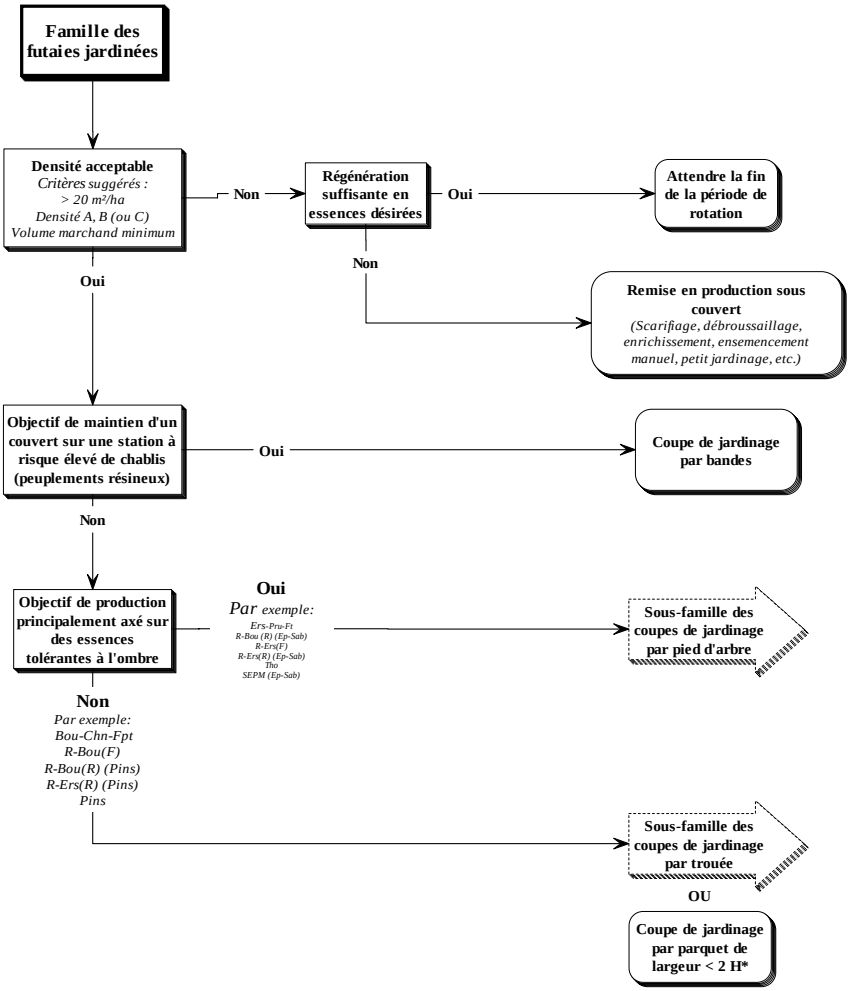
**Il est aussi possible de considérer au stade gaulis les essences au stade fourré qu'on craint de perdre (ex.: BOJ).


Famille des Perchis
Distribution des essences désirées vigoureuses
Faible
Remise en production sous couvert
(Scarifiage, débroussaillage, enrichissement, reboisement, ensemencement, etc.)
Élevée
Modérée
Densité totale
critère suggéré : diagramme de densité
Modérée
Attendre la maturité ou les besoins futurs
Élevée
Potentiel forestier faible
Non
Coupe d'amélioration
(enrichissement)
Oui
Densité totale
critère suggéré : diagramme de densité
Élevée
Objectif de structure
Jardinée
Éclaircie jardinatoire
Irrégulière
Famille des futaies irrégulières ou étagées
Régulières
Potentiel forestier faible
Non
Éclaircie commerciale
Oui
Modérée
Attendre la maturité ou les besoins futurs

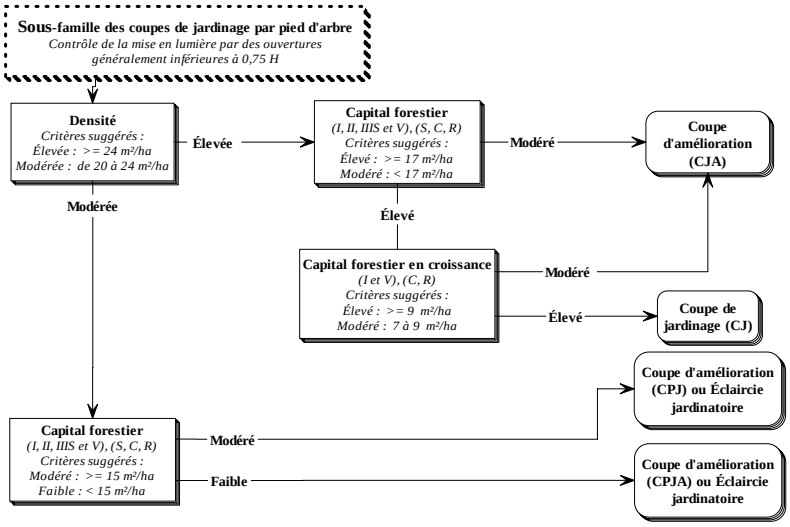

Famille des futaies régulières (Période de régénération < 1/5 de la révolution)
Stade de développement de jeune futaie
Critère suggéré : > 10 cm mais diamètre des essences désirées inférieur à l'objectif visé
Oui
Non
Densité élevée et bonne qualité de station
Oui
Famille des perchis
Non
Capital forestier suffisant pour atteindre une densité acceptable
Oui
Attendre l'âge d'exploitabilité
Non
Remise en production sous couvert
(Scarifiage, débroussaillage, enrichissement, reboisement, ensemencement, etc.)
Non
Risque élevé d'érosion sur sol mince ou pente forte ou de remontée de la nappe phréatique
Oui
Présence suffisante de régénération des essences à produire
Non
Densité acceptable
Critères suggérés :
> 16 m²/ha
Densité A, B (ou C)
Volume marchand minimum
Oui
Sous-famille des coupes progressives
Non
Objectif de production axé totalement sur des essences intolérantes à l'ombre
Non
Oui
Risque élevé d'envahissement par la compétition ou par des essences non désirées
Oui
Coupe avec protection de la régénération
(CPHR, CPRS, coupe finale d'une coupe progressive, coupe progressive en une passe)
Si risque élevé de remontée de la nappe phréatique ou station fragile attendre l'atteinte d'une haute régénération (CPHR)
Oui
Priorité au maintien d'un couvert forestier élevé en permanence
(objectifs fauniques ou esthétiques)
Oui
Non
Priorité au maintien d'un couvert forestier élevé en permanence
(Ex. : objectifs fauniques, esthétiques ou autres)
Non
Famille des futaies jardinées (Régénération continue ou périodique)
Non
Objectif de production axé sur le bouleau à papier et présence suffisante de semenciers
Oui
Oui
Risque élevé de chablis (Ep, Sab)
Oui
Non
Coupe par blocs* ou par bande :
- alterne (2 bandes)
- progressive (3 ou 4 bandes)
Non
Objectif de production axé sur le peuplier et présence suffisante de peupliers sur pied
Oui
Coupe avec réserve de semenciers
Non
Coupe totale ou par blocs* avec préparation de terrain et régénération artificielle
Coupe totale



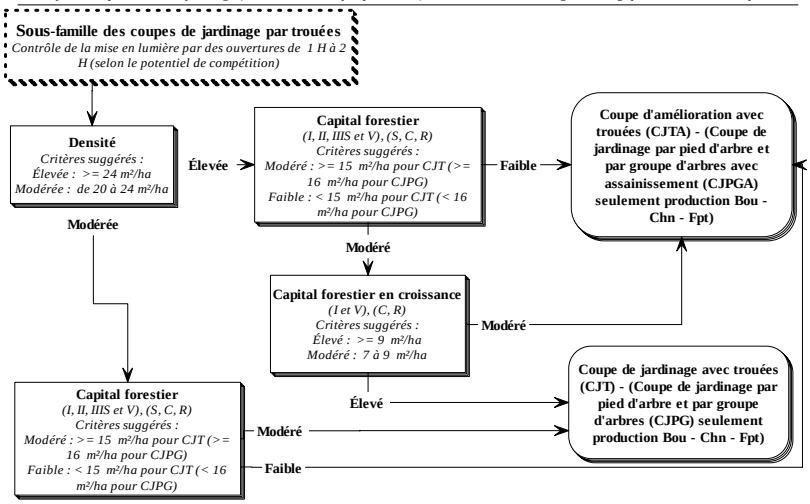
N.B. Si H = 20 m : 1 H = 314 m², 2 H = 1257 m². Si H = 28 m : 1 H = 616 m², 2 H = 2463 m².



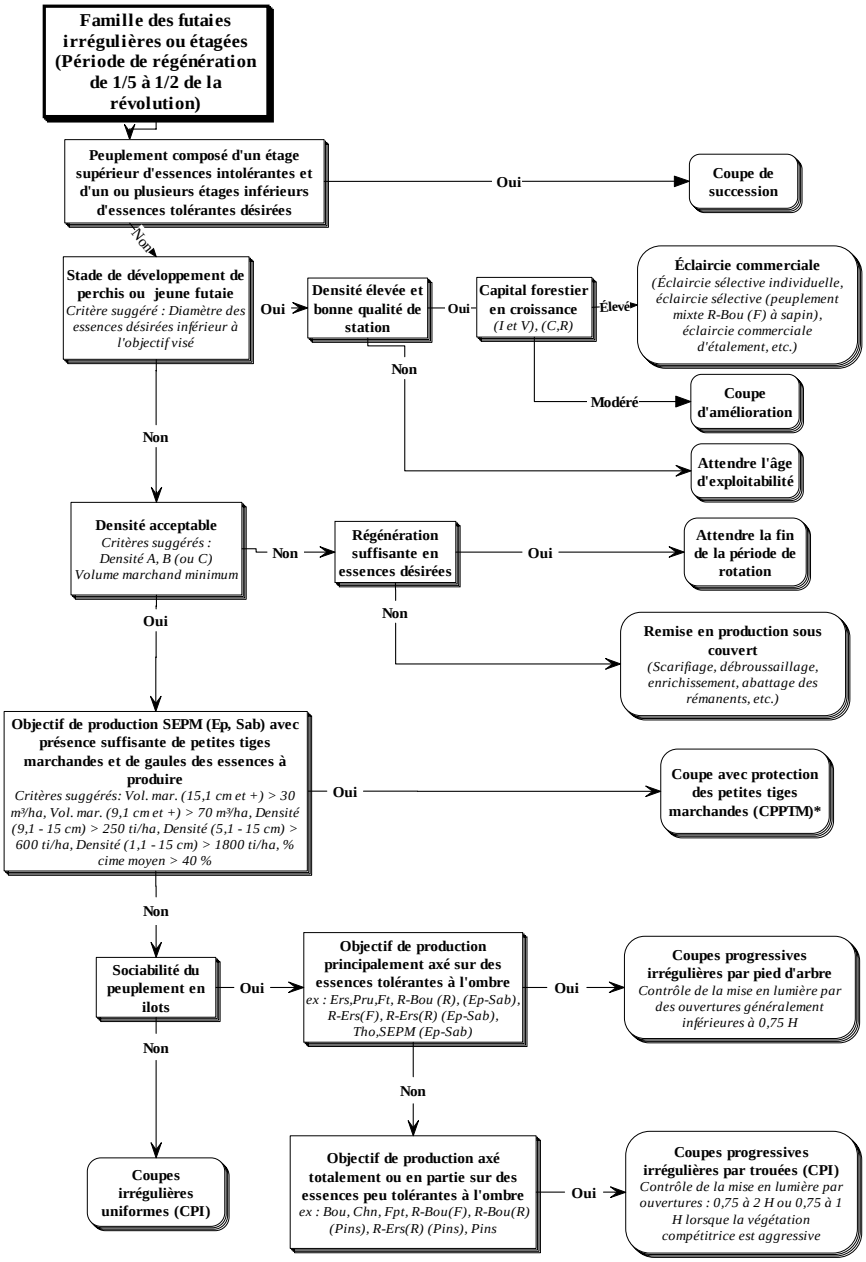
*** Si parquet de largeur > 2 H, alors se référer à la famille des futaies régulières pour les scénarios de retour.**



N.B. Ajuster les paramètres de jardinage (DHP max, facteur q, espèces, etc.) en fonction de la sous-région écologique et des caractéristiques de la station.



N.B. Ajuster les paramètres de jardinage (DHP max, facteur q, espèces, etc.) en fonction de la sous-région écologique et des caractéristiques de la station.
N.B. Si H = 20 m : 1 H = 314 m², 2 H = 1257 m². Si H = 28 m : 1 H = 616 m², 2 H = 2463 m².
N.B. La coupe d'amélioration avec intention de jardiner porte à la fois sur la structure et sur l'aspect sanitaire.



N.B. Si H = 20 m : 1 H = 314 m², 2 H = 1257 m². Si H = 28 m : 1 H = 616 m², 2 H = 2463 m².

* La CPPTM peut être considérée soit comme une éclaircie de dominants qui conduira au régime de la futaie régulière, soit comme une première intervention d'un système de coupes progressives irrégulières. On pourrait aussi explorer la CPPTM avec d'autres essences.

Conclusion

Ce guide s'adresse aux sylviculteurs, aux aménagistes ainsi qu'au personnel terrain œuvrant sur l'unité d'aménagement forestier 064-51, localisée dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc. Il leur revient de se l'approprier, d'y compléter les informations manquantes au moment de la conception et d'effectuer le suivi de son application (monitorage) afin de l'améliorer périodiquement *(A work in progress)*. La grille d'aide à la sélection de traitements sylvicoles, comme son nom l'indique, doit aider le choix d'un traitement sylvicole, mais ne doit pas remplacer une démarche diagnostique complète.

Remerciements

Nous désirons tout d'abord remercier vivement M. Daniel Pin, principal instigateur du projet, ainsi que la Coopérative Forestière des Hautes-Laurentides (CFHL), et plus particulièrement MM. Pascal Gauthier, Jean-François Belzile et Mme Natacha Lamarche pour leur active participation au projet et leur précieuse disponibilité. Plusieurs autres forestiers ont également apporté de judicieux conseils lors de rencontres de travail qui ont permis de construire un guide sylvicole répondant autant que possible aux besoins de la région et nous les en remercions : M. François Boucher de Rademaker et fils, M. François Lapalme de Claude Forget inc., M. Réjean Laberge de Louisiana Pacific, M. Nicolas-Pascal Côté de Produits forestiers Bellerive Ka'nenda ainsi que MM. Jocelyn Rainville, Gordon Weber, Jocelyn Gosselin, Richard Lefebvre et Louis Ménard du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

Nos remerciements s'adressent également au MRNF qui a fourni certaines photos de station forestière ainsi qu'à la CFHL, Rademaker et Fils, MC Forêt et au MRNF qui ont accepté de fournir des données d'inventaire permettant de présenter un portrait des stations forestières provenant de relevés d'inventaire issus de la région.

Ce projet a été rendu possible grâce à la contribution financière de :

- Développement économique Canada
- Le Fonds d'Innovation et d'Expertise de la MRC d'Antoine-Labelle et du Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

Développement économique Canada Canada Economic Development
Canada

Conception et rédaction

Centre Collégial de Transfert de Technologie en foresterie CERFO
Guy Lessard, ing.f., M.Sc.
Emmanuelle Boulfroy, M.Sc.
Sylvie Côté, ing.f., M.Sc.

Conception graphique

Annie Lelièvre

Mars 2007

CERFO

2424, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 1T2

Tél.: (418) 659-4225
Téléc.: (418) 659-4226

Site web : www.cerfo.qc.ca
Courriel : info@cerfo.qc.ca