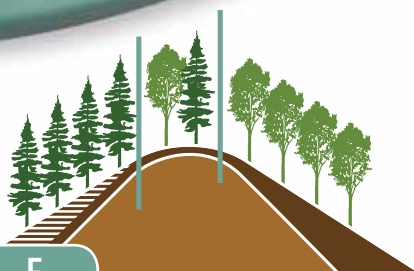




4b, c

Région écologique 4b
Coteaux du réservoir Cabonga

Région écologique 4c
Collines du
Moyen-Saint-Maurice



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
MARS 2014

ÉQUIPE DE TRAVAIL

- Édition :** Direction des inventaires forestiers
Direction des communications
- Rédaction :** Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
- Collaboration :** Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier
Martin Després, ingénieur forestier
Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc.
Yves Landry, technicien forestier
- Cartes :** Steve Bélanger, technicien forestier
- Révision linguistique :** Marie-France LeBlanc, réviseure
- Conception graphique
et montage :** Bissonnette Communications Impact
- Citation recommandée :** CYR, Guillaume (2014). *Guide des stations forestières des régions écologiques 4b – Coteaux du réservoir Cabonga et 4c – Collines du Moyen-Saint-Maurice*, ministère des Ressources naturelles, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE	1
STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4b ET 4c	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION n° 1 - 4bc_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	5
STATION n° 2 - 4bc_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	7
STATION n° 3 - 4bc_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	9
STATION n° 4 - 4bc_FE6_2 - Érablière à chêne	11
STATION n° 5 - 4bc_MF1_SH-8 - Frênaie noire à sapin	13
STATION n° 6 - 4bc_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	15
STATION n° 7 - 4bc_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	17
STATION n° 8 - 4bc_MJ_2-5 - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	19
STATION n° 9 - 4bc_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	21
STATION n° 10 - 4bc_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	23
STATION n° 11 - 4bc_MS2_2-5 - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	25
STATION n° 12 - 4bc_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique	27
STATION n° 13 - 4bc_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	29
STATION n° 15 - 4bc_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	31
STATION n° 16 - 4bc_RE2_1 - Pessière noire sur dépôt de texture grossière	33
STATION n° 17 - 4bc_RE2_2-4 - Pessière noire mésique ou pessière noire subhy- drique sur dépôt de texture grossière	35
STATION n° 18 - 4bc_RE2_5 - Pessière noire subhydrique sur dépôt de texture moy- enne ou fine	37
STATION n° 19 - 4bc_RP1_0 - Pinède blanche sur dépôt très mince	39
STATION n° 20 - 4bc_RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	41
STATION n° 21 - 4bc_RP1_2 - Pinède blanche mésique	43
STATION n° 22 - 4bc_RP1_4-5 - Pinède blanche subhydrique	45
STATION n° 23 - 4bc_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	47
STATION n° 24 - 4bc_RS1_2-5 - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	49
STATION n° 25 - 4bc_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	51
STATION n° 26 - 4bc_RS2_M-4 - Sapinière à épinette noire mésique ou sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	53
STATION n° 27 - 4bc_RS2_5 - Sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	55

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE

Une station forestière est une unité typologique qui sert à la planification forestière et qui regroupe les types écologiques qui sont similaires en matière de productivité potentielle, de dynamique et de contraintes sylvicoles, de sorte qu'il est possible d'appliquer les mêmes scénarios sylvicoles à un peuplement appartenant à l'un ou l'autre de ces types.

Les stations forestières sont formées d'un regroupement de types écologiques sur un territoire regroupant des régions écologiques semblables. Les regroupements de types écologiques sont effectués selon : 1) les données de productivité potentielle des principales essences associées à chacun des types écologiques dans le territoire de regroupement; 2) les contraintes sylvicoles ou les contraintes liées à la fragilité des milieux caractéristiques de certains types écologiques; 3) la dynamique végétale caractéristique des types écologiques.

Les stations forestières sont utilisées dans le troisième tome du *Guide sylvicole du Québec* comme un élément de première importance pour la détermination des scénarios sylvicoles possibles pour un peuplement donné.

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4b et 4c

Superficie du territoire forestier productif: 4 308 000 ha

Nombre de stations : 27, dont 5 qui couvrent ensemble environ 78 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	4bc_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	6 700	0,16	FE3	FE30 ¹⁰
2	4bc_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	236 900	5,51	FE3	FE32 ¹⁰ , FE31 ⁹ , FE33 ⁹
3	4bc_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhy- drique	700	0,02	FE3	FE35 ¹⁰
4	4bc_FE6_2	Érablière à chêne	1 200	0,03	FE6	FE62 ¹⁰
5	4bc_MF1_SH-8	Frênaie noire à sapin	2 200	0,05	MF1	MF18 ⁸ , MF14 ² , MF15 ² , MF16 ⁹
6	4bc_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	77 400	1,80	MJ1, MJ2	MJ20 ⁷ , MJ10 ⁹
7	4bc_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	91 500	2,13	MJ1, MJ2	MJ21 ¹⁰ , MJ11 ¹⁰
8	4bc_MJ_2-5	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	2 200 500	51,15	MJ1, MJ2	MJ22 ⁸ , MJ12 ³ , MJ25 ¹ , MJ15 ¹ , MJ23 ³ , MJ24 ³ , MJ28 ⁸ , MJ26 ³ , MJ14 ² , MJ13 ⁹
9	4bc_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	21 900	0,51	MS2	MS20 ¹⁰
10	4bc_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	88 700	2,06	MS2	MS21 ¹⁰
11	4bc_MS2_2-5	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	215 400	5,01	MS2	MS22 ⁸ , MS25 ¹ , MS23 ³ , MS24 ³ , MS26 ³
12	4bc_R(C3-S1)_8	Cédrrière à sapin et sapinière à thuya hydrique	9 400	0,22	RC3, RS1	RC38 ⁷ , RS18 ³
13	4bc_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	162 100	3,77	RE3, RS3	RE39 ⁴ , RS38 ² , RS39 ¹ , RE38 ¹ , RS37 ¹ , RE37 ¹
14	4bc_RB1_1-2	Ancienne friche	20	< 0,01	RB1	RB12 ⁶ , RB11 ⁴
15	4bc_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	18 700	0,44	RE2	RE20 ¹⁰
16	4bc_RE2_1	Pessière noire sur dépôt de texture grossière	158 200	3,68	RE2	RE21 ¹⁰

(suite à la page suivante)

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4b et 4c (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
17	4bc_RE2_2-4	Pessière noire mésique ou pessière noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	89 100	2,07	RE2	RE22 ⁵ , RE24 ⁵ , RE22P ⁰ , RE23 ⁰
18	4bc_RE2_5	Pessière noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	49 200	1,14	RE2	RE25 ¹⁰ , RE25S ⁰ , RE26 ⁰
19	4bc_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	5 300	0,12	RP1	RP10 ¹⁰
20	4bc_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	5 600	0,13	RP1	RP11 ¹⁰
21	4bc_RP1_2	Pinède blanche mésique	9 500	0,22	RP1	RP12 ¹⁰
22	4bc_RP1_4-5	Pinède blanche subhydrique	400	0,01	RP1	RP15 ³ , RP14 ¹
23	4bc_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	3 800	0,09	RS1	RS10 ¹⁰
24	4bc_RS1_2-5	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	66 900	1,55	RS1	RS12 ⁶ , RS15 ⁴ , RS14 ⁰ , RS11 ⁰ , RS13 ⁰ , RS16 ⁰
25	4bc_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	76 500	1,78	RS2	RS20 ¹⁰
26	4bc_RS2_M-4	Sapinière à épinette noire mésique ou sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	481 600	11,18	RS2	RS22 ⁵ , RS21 ⁴ , RS24 ¹ , RS22P ⁰ , RS23 ⁰
27	4bc_RS2_5	Sapinière à épinette noire subhy- drique sur dépôt de texture moyenne ou fine	221 200	5,13	RS2	RS25 ¹⁰ , RS25P ⁰ , RS25S ⁰ , RS26 ⁰

Notes :

Les stations grisées sont décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide. Ces stations représentent ensemble une très grande proportion du territoire.

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif des régions écologiques 4b et 4c.

Les stations laissées en blanc ne sont pas décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide. Ces stations représentent une faible proportion du territoire.

¹ L'exposant associé au type écologique renseigne, à titre indicatif, sur l'importance du type écologique au sein de la station en proportion de la superficie. Données arrondies à la dizaine de pourcentage près. Information extraite de la carte écoforestière du MRNF à jour en date de janvier 2012.

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)									DeltaG pot (cm ² /ti/an)		
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	PIB	EPR	BOJ	ERR	ERS
1	4bc_FE3_0	6 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	7,8	-
2	4bc_FE3_2	236 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	9,6	12
3	4bc_FE3_5	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,4	12,2
4	4bc_FE6_2	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2
5	4bc_MF1_SH-8	2 200	-	-	-	-	16,1	11,1	-	-	-	-	-	-
6	4bc_MJ_0	77 400	13,5 ¹	14,9 ¹	-	-	14,7	-	-	-	-	9,8	7,5	9,7 ²
7	4bc_MJ_1	91 500	15,2 ¹	16,3 ¹	-	-	16,4	-	-	-	-	9,7	9,6	9,1 ²
8	4bc_MJ_2-5	2 200 500	14,5 ¹	15,9 ¹	-	-	15,9	-	-	-	-	10,5	10,0	9,7 ²
9	4bc_MS2_0	21 900	13,4	14,5	-	-	13,7	-	16	-	-	-	-	-
10	4bc_MS2_1	88 700	14,9	15,6	-	-	15	-	19,2	-	-	-	-	-
11	4bc_MS2_2-5	215 400	14,4	15,4	-	-	14,7	-	18,9	-	-	-	-	-
12	4bc_R(C3-S1)_8	9 400	-	-	-	-	13,2	9,5	-	-	-	-	-	-
13	4bc_R(E3-S3)_H	162 100	-	-	12,6	-	12 ³	-	-	-	-	-	-	-
14	4bc_RB1_1-2	20	-	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	4bc_RE2_0	18 700	-	-	12,8	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-
16	4bc_RE2_1	158 200	-	-	13,6	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-
17	4bc_RE2_2-4	89 100	-	-	13,5	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-
18	4bc_RE2_5	49 200	-	-	13,6	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-
19	4bc_RP1_0	5 300	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	-	-	-
20	4bc_RP1_1	5 600	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-
21	4bc_RP1_2	9 500	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-	-	-
22	4bc_RP1_4-5	400	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-
23	4bc_RS1_0	3 800	-	-	-	-	13,7	10,1	-	-	-	-	-	-
24	4bc_RS1_2-5	66 900	-	-	-	-	14,8	10,4	-	-	-	-	-	-
25	4bc_RS2_0	76 500	13,7	-	13,4	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-
26	4bc_RS2_M-4	481 600	14,7	-	14,1	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-
27	4bc_RS2_5	221 200	13,9	-	14,3	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 4b, c			14,5	15,8	13,8	17,1	15,2	10,3	18,8	15,6	16,1	10,4	9,8	10,3

Les indices de qualité de station potentiels (IQS pot₅₀) présentés reflètent la hauteur moyenne des arbres dominants à 50 ans sans retards de croissance attribuables à de l'oppression juvénile ou à des épisodes importants de défoliation par les insectes. Les indices exprimés sous la forme « DeltaG pot » sont des accroissements annuels potentiels en surface terrière par tige. Ces valeurs moyennes ont été obtenues à partir des valeurs calculées pour chaque polygone écoforestier au moyen de modèles mathématiques qui intègrent des variables de végétation potentielle, de climat et de milieu physique (Müssenberger et autres 2010; Adapté ou tiré de Périé et autres 2012).

Pour chaque essence, la plus forte valeur apparaît en caractères gras.

Les stations grisées sont décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide.

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif.

¹ Valeur calculée à partir des sites de végétation potentielle MJ2.

² Valeur calculée à partir des sites de végétation potentielle MJ1.

³ Valeur calculée à partir des sites de végétation potentielle RS3.

MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER (2010). *Équations linéaires hauteur-âge pour l'estimation d'un IQS potentiel au niveau provincial*, dans MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, V. LAFLECHE, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER. *Le potentiel d'accroissement d'une station écoforestière : prédiction de l'indice de qualité de station et de l'accroissement annuel moyen potentiel par polygone forestier pour la forêt publique commerciale du Québec*, Université Laval, p. 36-58.

PÉRIÉ, C., L. DUCHESNE et M.-C. LAMBERT (2012). *Prédire la croissance potentielle des arbres au Québec à l'aide des caractéristiques cartographiables des peuplements et des stations*, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche forestière. Mémoire de recherche forestière N° 164. 44 p.

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

Numéro de la station: Numéro séquentiel attribué à chaque station.

Code de la station: Code à trois termes, séparés par un trait, désignant la station. Les trois termes renseignent respectivement sur le territoire de référence (la ou les régions écologiques), les principales végétations potentielles et les milieux physiques dominants. Dans le troisième terme, M signifie « mésique », SH, « subhydrique » et H, « hydrique ».

Appellation de la station: Dénomination de la station.

Superficie: Superficie occupée par la station en hectares, arrondie à la centaine près*.

Proportion: Rapport entre la superficie couverte par la station et la superficie totale du territoire forestier productif de la ou des régions écologiques visées. Arrondie au centième de un pour cent*.

Distribution de la station: Carte du territoire montrant la proportion de la superficie totale de la station dans chaque district écologique**.

Brève description: Résumé des principales caractéristiques de la station relativement à sa distribution, à sa productivité, à son potentiel forestier et à ses contraintes sylvicoles.

Types écologiques: Liste et importance (exprimée en pourcentage de la superficie totale de la station) des types écologiques composant la station. Le groupe « autres » comprend les types écologiques faisant chacun moins de 5 % de la station*.

Dépôts-drainages dominants et classes de pente: Principales combinaisons dépôt-drainage et importance des pentes caractérisant la station*. L'exposant renseigne, à titre indicatif, sur l'importance du caractère en proportion de la superficie de la station. Données arrondies à la dizaine de pourcentage près. Pour la légende des dépôts et des classes de drainage, voir les annexes 2 et 3 du guide de reconnaissance des types écologiques. Légende des classes de pente: A: 0-3 %; B: 4-8 %; C: 9-15 %; D: 16-30 %; E: 31-40 %; F: 41-50 %; S: sommets inaccessibles.

Potentiel forestier: Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées. Pour chacune des essences sélectionnées parmi les essences à promouvoir, les essences acceptables ou les essences à maîtriser pour la station, la superficie de la station est répartie sur un gradient de productivité potentielle construit par essence sur l'ensemble de la ou des régions écologiques visées. Les gradients sont construits par la hiérarchisation des valeurs de productivité potentielle, obtenues au moyen de modèles mathématiques, de tous les polygones écoforestiers où l'essence est associée à la végétation potentielle du polygone. Les gradients de productivité potentielle sont ensuite divisés en cinq classes d'égale superficie. Ce tableau permet de visualiser la productivité potentielle de la station pour une essence par rapport aux autres stations du territoire qui peuvent supporter cette essence.

Portrait du couvert forestier: Portrait du couvert forestier par rapport aux stades évolutifs et aux principaux groupements d'essences croissant sur la station. Les groupements d'essences présentés couvrent au moins 1,5 % de la superficie de la station et doivent renseigner plus que les groupements généraux d'essences auxquels ils se rattachent. Information livrée à titre indicatif**.

Contraintes à l'aménagement forestier: Situation des principales contraintes à l'aménagement relatives à la praticabilité, à la fragilité du milieu et à la concurrence végétale. Le vert indique que la contrainte est faible ou inexistante, l'orangé indique que la contrainte est moyenne ou à surveiller et le rouge indique que la contrainte est importante.

Considérations sylvicoles: Liste des essences à promouvoir, des essences acceptables et des essences à maîtriser pour la station ainsi que principales caractéristiques à incidence sylvicole: qualité de la régénération naturelle, concurrence végétale attendue, particularités du milieu physique (sols minces, mauvais drainage, humus épais, etc.).

* Information extraite de la carte écoforestière du MRNF à jour en date de janvier 2012.

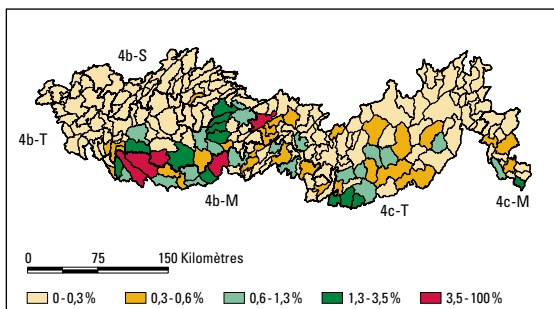
** Information extraite de la carte écoforestière du MRNF à jour en date de février 2009.

FICHE DE STATION N° 1

Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince

4bc_FE3_0
6 700 ha
0,16 % du territoire forestier productif

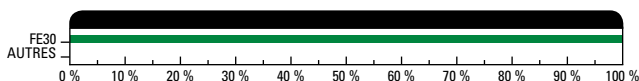
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle y couvre environ 6 700 ha. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Cette caractéristique y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une forte proportion des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les sites restants sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. L'appauvrissement des sols en minéraux peut être problématique advenant un prélèvement accru de biomasse sur les sites localisés dans la sous-région écologique 4c-T. Sur cette station, la productivité relative du bouleau jaune est surtout très faible, faible ou moyenne. Celle de l'érable rouge est faible ou très faible. Les données de productivité relative de l'érable à sucre sur cette station ne sont pas présentées. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre, avec parfois comme essence compagne le bouleau jaune. Le bouleau à papier dominait dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels représentaient quelque 14 % de la station, et était l'essence compagne, avec l'érable rouge, dans les peuplements de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁷, R1A 20², R1A 10¹

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE D³, E³, C², F², B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	59	17	17	6	2
ERR	75	25			
ERS	Données non présentées				

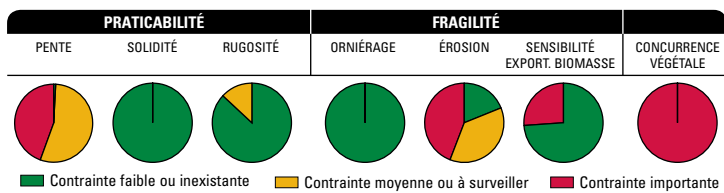
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	77 %	Érablière à feuillus tolérants	42 %	Érablière à bouleau jaune	32 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	5 %
		Érablière à sucre	31 %	Érablière à érable à sucre	30 %
		Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
Faciès	9 %	Érablière à feuillus intolérants	7 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	5 %
Intermédiaire	4 %	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	2 %
Lumière	10 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %		
		Bétulaie blanche	3 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, pin blanc

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans les sous-régions 4b-M et 4c-M seulement), chêne rouge (dans la sous-région 4b-M seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette blanche, épinette rouge, pin rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- Les essences qui y sont parfois à promouvoir sont fonction de cette caractéristique.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

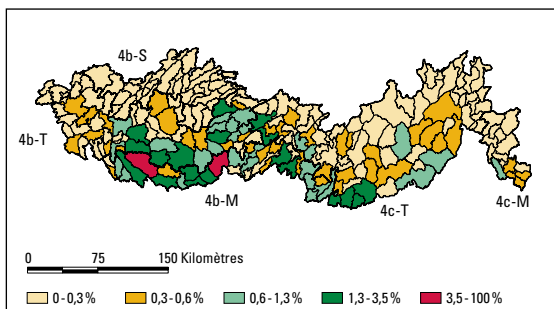
(2) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles.

FICHE DE STATION N° 2

Érablière à bouleau jaune mésique

4bc_FE3_2
236 900 ha
5,51 % du territoire forestier productif

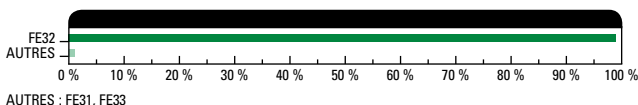
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station couvre environ 6 % du territoire forestier productif des régions écologiques 4b et 4c, ce qui en fait la troisième plus abondante de ces régions. Une très forte proportion des sites de cette station (environ 40 %) se trouvent dans la sous-région écologique 4b-M, qui jouxte le domaine de l'érablière à bouleau jaune. L'érablière à bouleau jaune est la végétation potentielle de cette station. Son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires de texture généralement moyenne et de drainage mésique. La productivité relative de l'érable à sucre y est généralement très élevée. Celle du bouleau jaune et de l'érable rouge y est variable. On note tout de même, pour l'érable rouge, une bonne proportion des sites dans les meilleures classes de productivité. Cette station présente des contraintes moyennes à l'aménagement forestier : les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 90 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est à surveiller sur les sites dont la pente est modérée (40 % des sites). Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller, et la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de stade de stabilité dominés par l'érable à sucre. Dans ces peuplements, l'érable à sucre était souvent accompagné de bouleaux jaunes. Le bouleau à papier et l'érable rouge se mêlaient aux érables à sucre et aux bouleaux jaunes dans les peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30⁴, 1AY 20³, 1AM 20², 1AM 30¹, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D⁴, B¹, E⁰, F⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BØJ	27	21	24	13	15
ERR	18	14	10	19	38
ERS		1	2	27	70

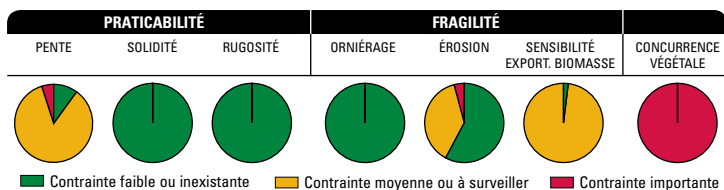
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	83 %	Érablière à feuillus tolérants	61 %	Érablière à bouleau jaune	46 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	13 %
		Érablière à sucre	20 %	Érablière à érable à sucre	19 %
Faciès	6 %	Érablière à feuillus intolérants	5 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	4 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	2 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	2 %
Lumière	5 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	1 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois¹, pin blanc, pin rouge, épinette blanche, épinette rouge

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans les sous-régions 4b-M et 4c-M seulement), chêne rouge (dans la sous-région 4b-M seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- Après une perturbation importante, la concurrence végétale, notamment par l'érable à épis, peut être vive.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

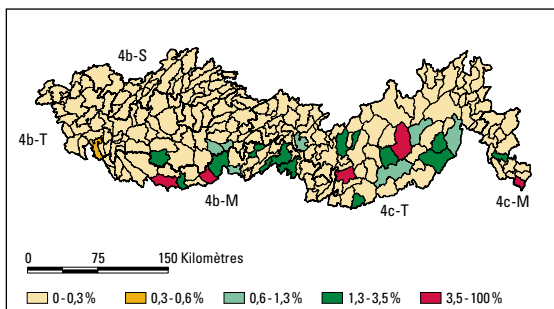
(2) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles.

FICHE DE STATION N° 3

Érablière à bouleau jaune subhydrique

4bc_FE3_5
700 ha
0,02 % du territoire forestier productif

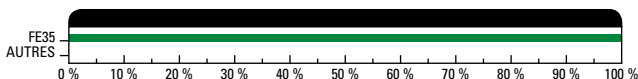
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station 4bc_FE3_5 est extrêmement rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre moins de 0,1 % du territoire forestier productif de ces régions. Tout comme la station 4bc_FE3_2, à laquelle elle ressemble en dehors de ses conditions de drainage subhydrique, la station 4bc_FE3_5 est caractérisée par la végétation potentielle de l'érablière à bouleau jaune. Ses caractéristiques édaphiques sont un drainage subhydrique et un dépôt de texture moyenne. La présence de drainage latéral y est souvent relevée. La productivité relative de l'érable à sucre, de l'érable rouge et du bouleau jaune est surtout très élevée sur cette station. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent environ 20 % des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) représentent à peu près 60 % des sites. Ces pentes douces et modérées pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un risque d'érosion des sols est aussi associé aux pentes modérées. Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est moyen ou important sur les sites localisés dans la région écologique 4c, sites qui représentent environ 60 % de la superficie de cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné de feuillus tolérants dont le principal était le bouleau jaune. Cette dernière essence dominait dans le couvert de 12 % des peuplements. La présence de bouleaux à papier était rarement relevée.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁶, 1AY 31², 1A 40¹

CLASSES DE PENTE C⁶, D², B¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	8	14	30	9	39
ERR		5	5	26	64
ERS			1	20	79

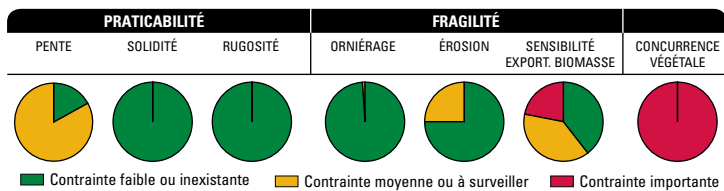
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	72 %	Érablière à feuillus tolérants	56 %	Érablière à bouleau jaune	47 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	6 %
		Bétulaie jaune	9 %	Bétulaie à bouleau jaune	9 %
		Bétulaie jaune à feuillus tolérants	3 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre	3 %
		Érablière à sucre	2 %	Érablière à érable à sucre	2 %
Faciès	1 %				
Intermédiaire	17 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	15 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	13 %
Lumière	5 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois¹, bouleau à papier, épinette blanche, épinette rouge

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans les sous-régions 4b-M et 4c-M seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

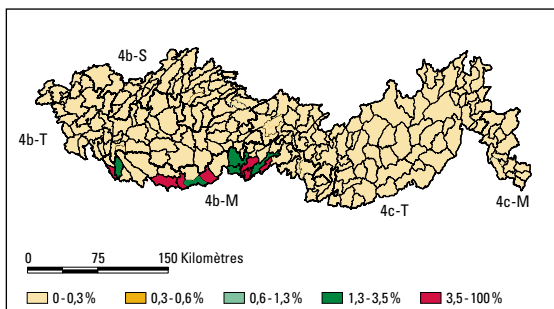
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Une caractéristique de cette station est son drainage subhydrique. Cette caractéristique rend cette station davantage propice à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

(2) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles.

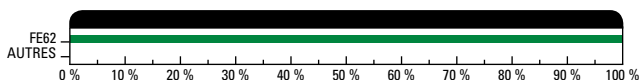
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4b et 4c. La majorité des sites de cette station se trouvent dans la sous-région écologique 4b-M, qui jouxte le domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. L'érablière à chêne rouge est la végétation potentielle de cette station, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires minces ou moyennement épais de texture moyenne et de drainage mésique. L'érable à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chêne rouge comme principale essence compagne. Le chêne rouge s'y retrouve à la limite nord de son aire de distribution, et dans ces conditions, est généralement associé aux positions topographiques relativement chaudes et sèches comme les sommets et les hauts versants exposés au sud ou au sud-ouest. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est généralement faible ou élevée. Nous ne disposons pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge. Cette station présente des contraintes moyennes à l'aménagement forestier : les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 90 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est à surveiller sur les sites dont la pente est modérée (40 % des sites). En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de stade de stabilité dominés par l'érable à sucre. Dans ces peuplements, l'érable à sucre était souvent accompagné de feuillus tolérants ou semi-tolérants, dont le bouleau jaune, le chêne rouge et l'érable rouge. Le chêne rouge constituait plus de 25 % de la surface terrière de 9 % des peuplements et était l'essence dominante dans 5 % de ceux-ci. Le bouleau à papier était en nombre significatif dans quelque 10 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁴, 1AY 30², 1AY 20², 1AM 30¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D⁴, B¹, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
CHR	Données non disponibles				
ERS	12	54		34	

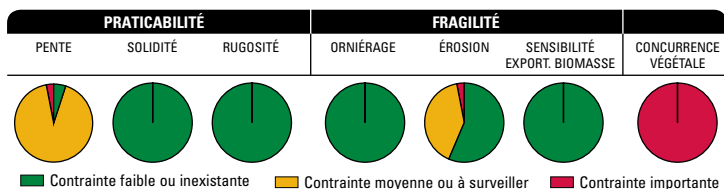
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	71 %	Érablière à feuillus tolérants	55 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	32 %
				Érablière à érable à sucre avec feuillus tolérants à l'ombre	13 %
				Érablière à bouleau jaune	9 %
		Érablière à sucre	13 %	Érablière à érable à sucre	13 %
Faciès	19 %	Érablière à feuillus tolérants	9 %	Érablière à érable à sucre avec chêne rouge	7 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec chêne rouge	2 %
		Érablière à feuillus intolérants	9 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	6 %
				Érablière à érable à sucre avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	10 %	Chênaie	5 %	Chênaie à chêne rouge avec érable à sucre	3 %
				Chênaie à chêne rouge avec érable à sucre ou érable rouge	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, chêne rouge

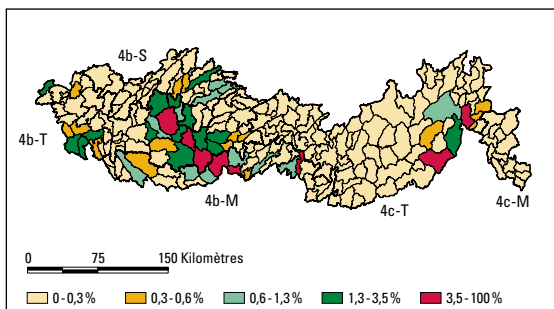
Essences acceptables : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles¹, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental, ostryer de Virginie

Essences à maîtriser : parfois, érable rouge, peupliers, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations Chr_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La régénération naturelle, par voie sexuée, du chêne rouge est favorisée par la conservation d'arbres semenciers ainsi que par l'ouverture du couvert arborescent combinée à une perturbation légère du sol.
- Le chêne rouge connaît une bonne année semencière tous les deux à cinq ans. Il peut être avantageux de coordonner les traitements de régénération de cette essence avec ses bonnes années semencières.
- Le chêne rouge peut se reproduire de façon végétative par rejets de souche après un feu de surface, une coupe ou même un broutage. Ces rejets, généralement vigoureux, peuvent contribuer à la production de bois d'œuvre.
- Sur cette station, le chêne rouge a de la difficulté à concurrencer l'érable à sucre. Aussi, pour le favoriser, on verra à le libérer tôt de la concurrence.
- Cette station n'est pas la meilleure pour la culture de l'érable à sucre, qui n'y atteint pas sa croissance optimale.
- La raréfaction du chêne est, de façon générale, un enjeu de biodiversité.

(1) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles.

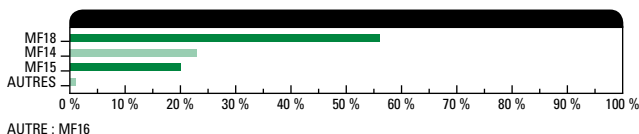
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frênaie noire à sapin est extrêmement rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans les deux régions est probablement plus élevée. Deux unités de paysage de la région écologique 4b, soit les unités 41 et 46, renferment une très grande proportion (environ 60 %) des sites de cette station. Cette station est caractérisée par des conditions de drainage subhydrique ou hydrique, lesquelles la rendent moyennement ou très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante de ses sols et du risque élevé d'orniérage. Le risque d'érosion des sols est à surveiller sur les sites qui, en plus d'avoir un drainage déficient, ont un dépôt de faible pierrosité et de texture moyenne ou fine (environ 25 % des sites). La productivité relative du sapin et du thuya sur cette station est variable, mais est le plus souvent très élevée. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station étaient de tous les stades évolutifs. Ces peuplements étaient principalement composés, selon des mélanges et des proportions variés, de frênes noirs, de bouleaux jaunes, de sapins, d'épinettes noires, de thuyas, de bouleaux à papier et de peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40³, 1A 50², 3AN 50², 1A 40¹, 7T 50¹ 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE A³, B², C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
FRN	Données non disponibles				
SAB	6	29	6	4	55
THO	10	19	3	2	66

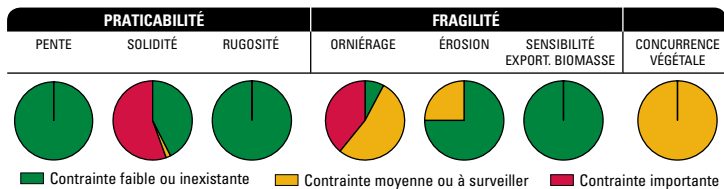
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	25 %	Feuillus tolérants à résineux	6 %	Feuillus sur station humide avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à feuillus tolérants	5 %		
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus sur station humide	4 %
		Pessière à feuillus	3 %		
		Pessière noire	3 %		
		Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus sur station humide avec thuya occidental	3 %
Faciès	17 %	Feuillus tolérants et feuillus intolérants avec résineux	8 %	Feuillus sur station humide et bouleau à papier avec thuya occidental	3 %
				Feuillus sur station humide et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Pessière à feuillus	3 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	26 %	Bétulaie blanche à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
		Peupleraie à résineux	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	15 %	Peupleraie	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts	6 %
		Feuillus intolérants	4 %		
Pionnier	15 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir; parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : érable à sucre, érable rouge, bouleau jaune, peupliers, sapin baumier, épinette noire

Essences à maîtriser : parfois, peupliers

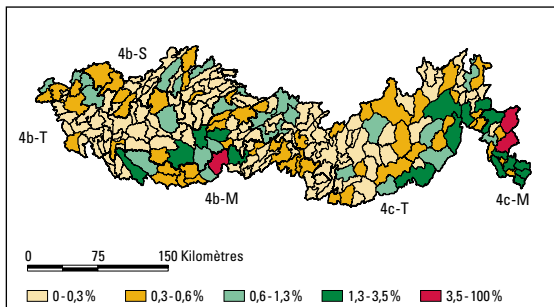
- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale est moyennement importante sur cette station. La prolifération de l'aulne rugueux est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe généralement des sites de très faibles superficies.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 6 Bétulaie jaune sur dépôt très mince

4bc_MJ_0
77 400 ha
1,80 % du territoire forestier productif

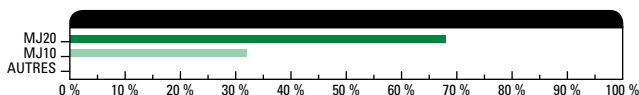
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre environ 2 % du territoire forestier productif de ces régions. Environ le quart des sites de cette station se trouvent dans l'unité de paysage 54, qui, à elle seule, forme la sous-région écologique 4c-M. Dans le reste des régions écologiques 4b et 4c, la distribution de cette station est passablement homogène. La végétation potentielle de cette station est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) y sont très fréquentes (60 % des sites) et constituent une contrainte importante aux activités d'aménagement, notamment en gênant le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) y sont également fréquentes et pourraient, elles aussi, gêner le déplacement de la machinerie. Sur cette station, les dépôts très minces combinés aux pentes fortement accentuées font que le risque d'érosion des sols est important ou, à tout le moins, est à surveiller. La productivité relative du bouleau jaune, du bouleau à papier, de l'érable rouge et de l'épinette blanche est généralement très faible ou faible sur cette station. Celle du sapin y varie surtout de très faible à moyenne. La productivité relative de l'érable à sucre, évaluée seulement sur le type écologique MJ10, type qui représente 30 % de la superficie de la station, y varie de très faible à élevée. En 2009, cette station supportait des peuplements souvent dominés par le bouleau à papier. Le sapin et le bouleau jaune étaient les essences dominantes dans les peuplements de stade de stabilité ou de faciès (15 % des peuplements). Ces peuplements comprenaient parfois, en plus, des érables rouges, des peupliers et des épinettes noires.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, R1A 20³, R1A 10¹, 1AM 30¹

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F³, E³, D², C¹, B⁰, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	47	23	16	8	6
BOP ⁽²⁾	68	17	9	4	2
EPB ⁽²⁾	69	16	9	4	2
ERR	87	10	1		1
ERS ⁽³⁾	25	39	20	17	
SAB	10	72	15	2	1

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 68 % de la station.

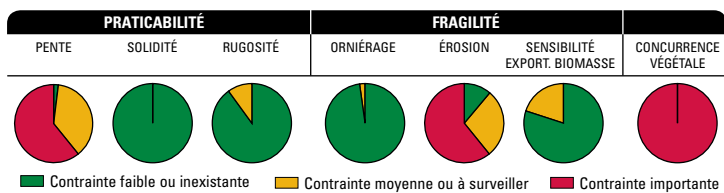
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 32 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	22 %	Bétulaie jaune à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
		Sapinière à feuillus tolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
		Bétulaie jaune	2 %	Bétulaie à bouleau jaune	2 %
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	41 %	Bétulaie blanche à résineux	29 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	19 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	2 %
		Bétulaie blanche	5 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental, pin rouge

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

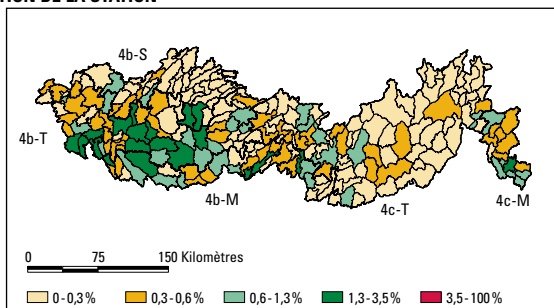
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- Les dépôts très minces rendent cette station fragile et représentent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, dont le reboisement et le scarifiage.
- Après une perturbation importante, la concurrence végétale, notamment par l'érable à épis, peut être vive.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 7 Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière

4bc_MJ_1
91 500 ha
2,13 % du territoire forestier productif

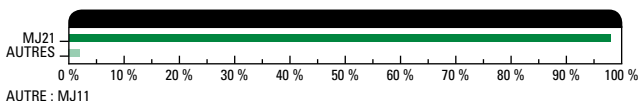
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle y couvre près de 100 000 ha, ce qui correspond à un peu plus de 2 % du territoire forestier productif de ces régions. Sa distribution y est étendue, mais on note une plus forte concentration de ses sites dans l'ouest du territoire, plus particulièrement dans les unités de paysage 39 et 41. La bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre est la végétation potentielle de cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. La productivité relative du sapin y est de moyenne à très élevée, celle du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est généralement de moyenne à très élevée, celle du bouleau jaune y est surtout faible ou très faible, celle de l'érable à sucre y est surtout très faible et celle de l'érable rouge y est très variable. Environ le quart des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un peu plus du quart des sites peuvent être sensibles à l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. Il s'agit des sites de type écologique MJ11 localisés dans les sous-régions écologiques 4b-M, 4b-T, 4c-M et 4c-T de même que les sites de type écologique MJ21 localisés dans les sous-régions écologiques 4b-M et 4b-S. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient souvent du bouleau à papier comme essence compagne ou principale. Les bétulaies blanches à sapin avec, parfois, des bouleaux jaunes ou des peupliers étaient les peuplements les plus communs. Le tiers des peuplements appartenait aux stades de fin de succession (stades de stabilité et de faciès), et ces peuplements étaient dominés par le sapin ou le bouleau jaune.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30³, 2A 20³, 2BE 20², 4GS 30¹, 2A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁶, C², A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	56	22	13	6	4
BOP ⁽²⁾	2	7	17	21	53
EPB ⁽²⁾	5	14	17	19	45
ERR	16	32	14	15	23
ERS ⁽³⁾	68	20	7	5	
SAB			5	25	69

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 97 % de la station.

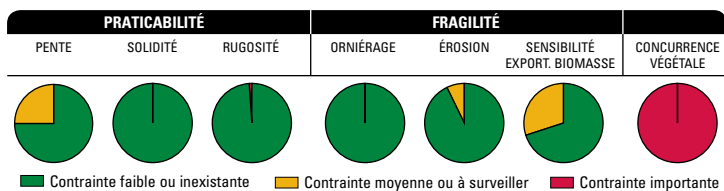
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 3 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	10 %	Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie jaune	2 %	Bétulaie à bouleau jaune	2 %
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	8 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	43 %	Bétulaie blanche à résineux	30 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	10 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Peupleraie à résineux	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Lumière	18 %	Bétulaie blanche	6 %	Bétulaie à bouleau à papier	6 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, pin blanc, pin rouge, pin gris, épinette rouge

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

• Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

• La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.

• Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.

• La concurrence végétale peut être importante sur cette station, notamment celle exercée par l'érable à épis et les essences qui y sont à maîtriser.

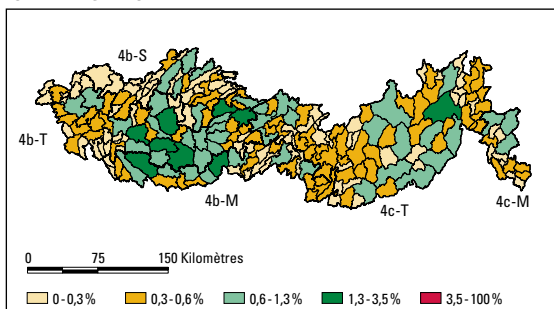
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 8

Bétulaie jaune mésique ou subhydrique

4bc_MJ_2-5
2 200 500 ha
51,15 % du territoire forestier productif

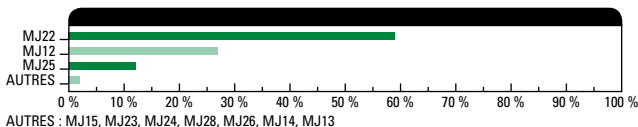
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station couvre environ 50 % du territoire forestier productif des régions écologiques 4b et 4c, ce qui en fait de loin la plus abondante de ces régions. Sa distribution y est homogène. Sa végétation potentielle est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts généralement épais ou moyennement épais (épaisseur supérieure à 50 cm) dont la texture est surtout moyenne. Le drainage y est principalement mésique. La productivité relative des essences associées à cette station est très variable, notamment parce que cette station occupe la grande majorité des superficies où la productivité de ces essences a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4b et 4c. Cependant, la productivité relative du sapin y est surtout de moyenne à très élevée, et celle de l'érable à sucre y est surtout de très faible à moyenne. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Cependant, une forte proportion (70 %) des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols est à surveiller sur les 20 % de sites qui sont sur des pentes modérées. La concurrence végétale est très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient souvent du bouleau à papier comme essence compagne ou principale. Les bétulaies blanches à sapin avec, parfois, des bouleaux jaunes, des peupliers ou des érables rouges étaient les peuplements les plus communs. Le tiers des peuplements appartenaient aux stades de fin de succession (stades de stabilité et de faciès), et ces peuplements étaient dominés par le bouleau jaune ou le sapin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 30³, 1A 40¹, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁵, B³, D², A⁰, E⁰, F⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	17	20	20	22	22
BOP ⁽²⁾	17	21	20	21	21
EPB ⁽²⁾	14	19	22	23	23
ERR	18	20	22	21	19
ERS ⁽³⁾	28	27	28	17	
SAB		7	31	32	30

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 72 % de la station.

(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 28 % de la station.

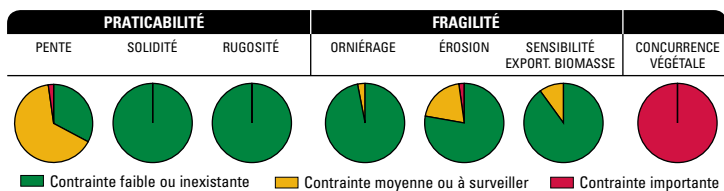
L'abondance de cette station explique la grande étendue des classes de productivité potentielle par essence. Cette station représente respectivement 56 %, 59 %, 70 %, 77 %, 85 % et 85 % de la superficie totale où la productivité du bouleau à papier, du sapin, de l'érable à sucre, de l'épinette blanche, du bouleau jaune et de l'érable rouge a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	15 %	Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
		Bétulaie jaune	4 %	Bétulaie à bouleau jaune	4 %
Faciès	17 %	Bétulaie jaune à résineux	7 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	39 %	Bétulaie blanche à résineux	27 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	8 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	21 %	Bétulaie blanche	7 %	Bétulaie à bouleau à papier	7 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	8 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, épinette blanche, épinette rouge; parfois¹, bouleau à papier, pin blanc, pin rouge, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre, bouleau à papier; parfois, peupliers

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

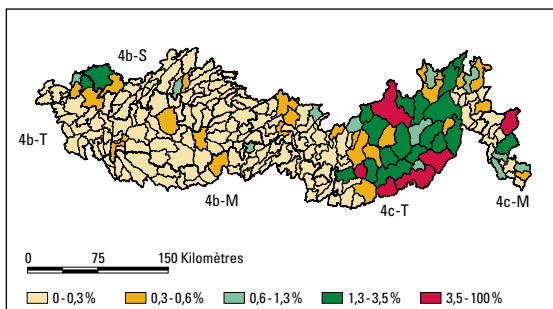
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture intensive, notamment du bouleau jaune et du bouleau à papier, est possible sur cette station.
- La régénération naturelle résineuse n'est pas toujours abondante.
- À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale est très vive de la part des feuillus intolérants, de l'érable à épis et, parfois, du framboisier.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 9 Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince

4bc_MS2_0
21 900 ha
0,51 % du territoire forestier productif

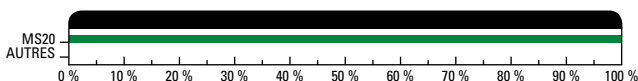
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Peu abondante dans l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, cette station se trouve surtout dans l'est du territoire, soit dans la région écologique 4c. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à bouleau blanc. La caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces types de dépôts constituent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier et résultent en un risque accru d'érosion des sols, notamment par scalpage ou décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui représentent 40 % des sites, sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière et contribuent à accentuer le risque d'érosion des sols. Une forte proportion des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. La productivité relative est surtout très faible pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, cette station supportait généralement des peuplements mélangés parvenus au stade intermédiaire, de lumière ou de faciès selon qu'ils étaient dominés par des feuillus intolérants (bouleau à papier ou peuplier faux-tremble) ou des résineux (sapin baumier, épinette noire ou épinette blanche).

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, R1A 20², 1AM 10¹, 1AM 30¹, R1A 10¹

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE D³, F², E², C², B⁰, S⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	74	16	5	2	2
EPB	93	4	1	1	1
PEX	100				
SAB	86	14			

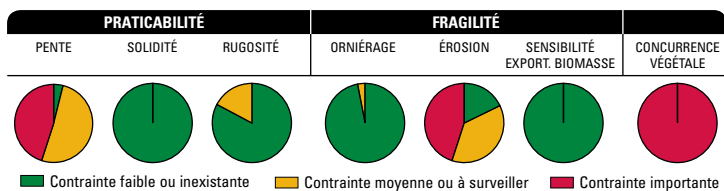
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	19 %	Résineux à feuillus intolérants	7 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
		Pessière à feuillus	5 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	52 %	Bétulaie blanche à résineux	43 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	7 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	6 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	4 %
Lumière	17 %	Bétulaie blanche	4 %	Bétulaie à bouleau à papier	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin gris	
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette blanche, épinette noire, épinette rouge

Essences acceptables : pin blanc, pin rouge, pin gris, sapin baumier, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Les sols très minces caractéristiques de cette station conditionnent les essences qui y sont parfois à promouvoir.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par les feuillus intolérants et l'érable à épis.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

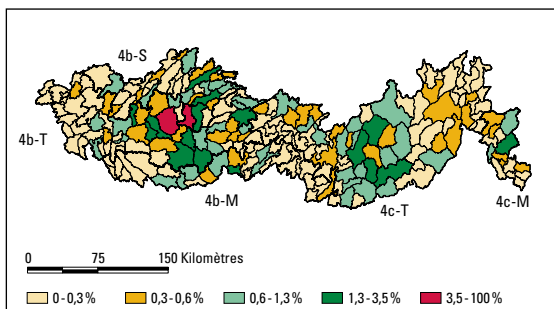
FICHE DE STATION N° 10

Sapinière à bouleau blanc

sur dépôt de texture grossière

4bc_MS2_1
88 700 ha
2,06 % du territoire forestier productif

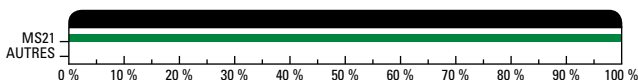
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre environ 2 % du territoire forestier productif de ces régions. Une grande partie des sites de cette station se trouvent au cœur de la sous-région écologique 4b-T. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts fluvioglaciaires de texture grossière et de drainage mésique ou, exceptionnellement, xérique. La productivité relative des peupliers et du bouleau à papier sur cette station varie surtout de moyenne à très élevée, celle de l'épinette blanche y est généralement de très faible à moyenne et celle du sapin y est surtout faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mis à part l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. La concurrence végétale est à surveiller à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements mélangés parvenus au stade intermédiaire et dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble, accompagnés de résineux, surtout le sapin. Un quart des peuplements étaient au stade de lumière, et ces peuplements étaient composés de bouleaux à papier et de peupliers faux-trembles. Les sapinières mélangées avec des feuillus intolérants constituaient environ un dixième des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20³, 2BE 20², 2BE 30², 2A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, C², A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	3	12	27	27	31
EPB	35	31	17	10	8
PEX	3	18	21	22	37
SAB		79	19	1	

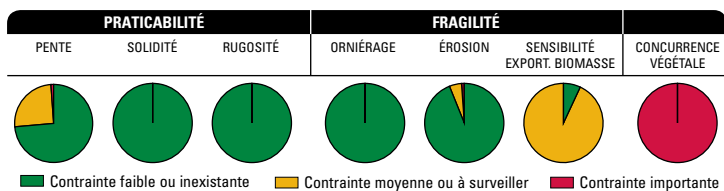
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	13 %	Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	45 %	Bétulaie blanche à résineux	30 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	10 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	26 %	Bétulaie blanche	7 %	Bétulaie à bouleau à papier	6 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	5 %
		Peupleraie	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
Pionnier	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, pin blanc, pin rouge, pin gris, épinette noire, épinette rouge

Essences acceptables : sapin baumier, thuya occidental; parfois, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par les feuillus intolérants et l'érable à épis.

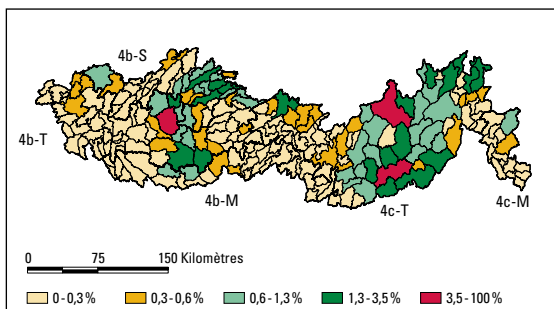
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 11

Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique

4bc_MS2_2-5
215 400 ha
5,01 % du territoire forestier productif

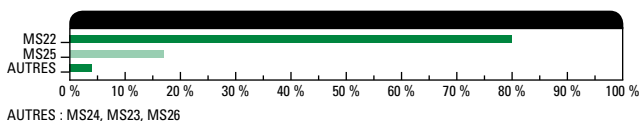
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre plus ou moins 5 % du territoire forestier productif de ces régions. Cette station est plus répandue dans la sous-région écologique 4c-T. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts, moyennement épais ou épais, sont de texture moyenne ou, exceptionnellement, fine ou grossière. Le drainage y est mésique ou parfois subhydrique. La productivité relative du bouleau à papier et des peupliers y est très variable, celle de l'épinette blanche y est surtout très faible ou faible et celle du sapin y est généralement faible. La croissance du sapin et de l'épinette blanche est meilleure sur les stations de la bétulaie jaune à sapin. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui représentent quelque 60 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. La concurrence végétale peut être importante à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade intermédiaire dominés par le bouleau à papier ou les peupliers. Le bouleau à papier et les peupliers y étaient mélangés avec des sapins et parfois des épinettes noires ou rouges. Les peuplements de stade de lumière, composés de bouleaux à papier et de peupliers, couvraient le quart des sites, tandis que les peuplements de stade de faciès, majoritairement constitués de sapinières à bouleau à papier, occupaient 15 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁵, 1AY 30², 1AY 20¹, 1A 40¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B⁴, D², A¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	20	23	25	19	14
EPB	44	30	16	7	3
PEX	19	23	22	21	15
SAB		96	3		

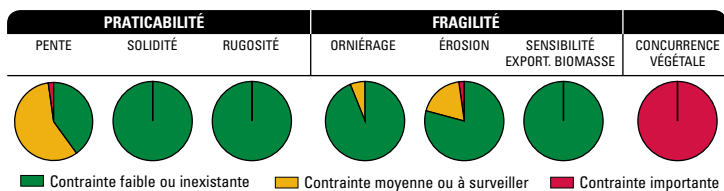
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à feuillus	3 %		
Intermédiaire	41 %	Bétulaie blanche à résineux	30 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	9 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	23 %	Bétulaie blanche	7 %	Bétulaie à bouleau à papier	7 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
Pionnier	16 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, bouleau à papier, épinette noire, épinette rouge, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc, pin rouge, pin gris; parfois, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble; parfois, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive ou de base.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération en essences commerciales est abondante.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par les feuillus intolérants, l'érable à épis et, sur les sites de drainage subhydrique, l'aulne rugueux.

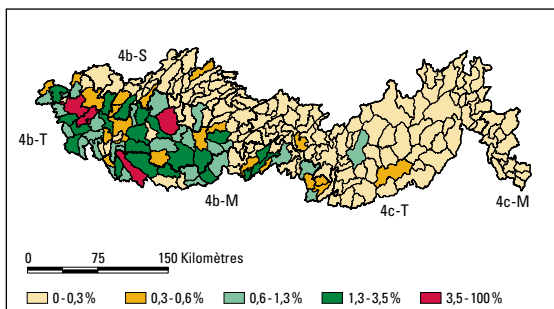
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 12

Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique

4bc_R(C3-S1)_8
9 400 ha
0,22 % du territoire forestier productif

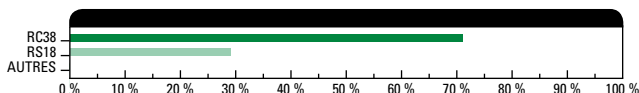
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique est très rare sur le territoire des régions écologiques 4b et 4c. Elle est toutefois plus commune dans la région écologique 4b, où la quasi-totalité de ses superficies se trouvent. Cette station regroupe des sites minérotophiles de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrière à sapin ou la sapinière à thuya. On rencontre généralement cette station sur les terrains plats, au bas des pentes et dans les dépressions ouvertes des bas versants où le ruissellement de surface entraîne un apport d'éléments nutritifs et une certaine richesse du sol. La grande caractéristique de cette station est son mauvais ou très mauvais drainage. Ce drainage limite la productivité du sapin et du thuya, et est très contraignant pour les activités d'aménagement forestier. La nature du dépôt sur cette station, qui est organique dans 70 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les peuplements croissant sur cette station étaient surtout dominés par le thuya occidental, accompagné principalement de l'épinette noire et du sapin baumier. Les feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier, étaient présents dans environ 15 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁴, 1A 50², 7T 60², 7E 60¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	89	11			
THO	95	4	1		

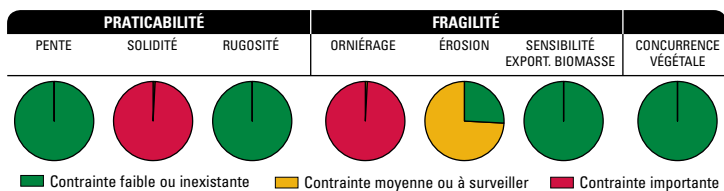
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	81 %	Cédrrière à résineux	38 %	Cédrrière à thuya avec épinette noire	26 %
				Cédrrière à thuya avec sapin baumier	8 %
		Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette noire avec thuya	14 %
		Résineux	11 %	Résineux indéterminés avec sapin baumier	6 %
		Cédrrière	11 %	Cédrrière à thuya	9 %
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	3 %
Faciès	16 %	Cédrrière à feuillus	10 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Cédrrière à thuya et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, mélèze laricin, bouleau jaune

Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

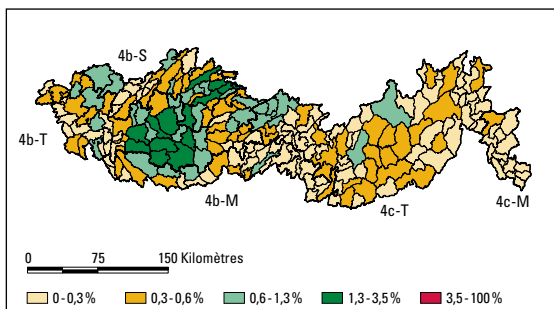
- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les conditions de mauvais ou très mauvais drainage qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier et limitent la productivité du sapin et du thuya.
- Les coupes partielles réalisées sur cette station s'avèrent plus à risque : les peuplements résiduels sont plus sujets au chablis, surtout si la coupe crée de trop grandes ouvertures.
- La concurrence par les feuillus intolérants est plutôt faible sur cette station. Étant donné le caractère minérotrophe de cette station, la prolifération de l'aune rugueux et de l'érable à épis est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe généralement des sites de très faibles superficies.

FICHE DE STATION N° 13

Sapinière et pessière à sphaignes

4bc_R(E3-S3)_H
162 100 ha
3,77 % du territoire forestier productif

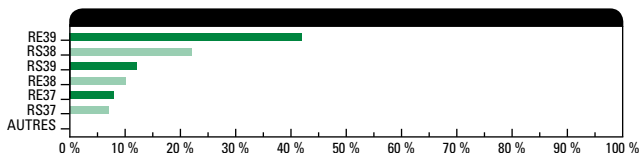
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c, et y couvre à peu près 4 % du territoire forestier productif. Cette station se trouve à 45 % dans deux unités de paysage, soit les unités 41 et 44. Les végétations potentielles associées à cette station sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Cette station occupe des sites de mauvais ou de très mauvais drainage, minérotophiques ou ombrotrophes. On la trouve sur des terrains plats couverts le plus souvent de dépôts organiques et, dans 15 à 20 % des cas, d'un dépôt minéral. Ces sites limitent de façon importante la croissance des espèces. L'épinette noire peut tout de même pousser relativement bien sur les sites minérotophiques. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. Advenant un prélèvement accru de biomasse (ce qui serait étonnant), le risque d'appauvrissement des sols en minéraux serait à surveiller étroitement sur les sites ombrotrophes couverts d'un dépôt organique (types écologiques RE39 et RS39). La concurrence végétale est généralement faible sur cette station, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotophiques où l'érable à épis et l'aulne rugueux peuvent être envahissants. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures. L'épinette noire était parfois mélangée avec des sapins ou des mélèzes. La présence de feuillus intolérants était parfois relevée dans les peuplements, et les mélèzaies étaient rares.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁵, 7T 60², 7E 60¹, 1A 50¹, 2BE 50¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

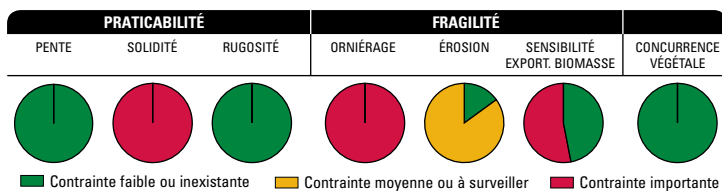
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	69	22	6	2	1
SAB	100				

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	72 %	Pessière noire	60 %		
		Pessière à résineux	8 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	6 %
		Résineux	3 %		
Faciès	11 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	6 %
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	3 %	Mélèzaie	2 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES****Essences à promouvoir** : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin**Essences acceptables** : bouleau à papier, peuplier faux-tremble, sapin baumier, épinette blanche, thuya occidental**Essences à maîtriser** : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station très peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (types écologiques RS38 et RE38).

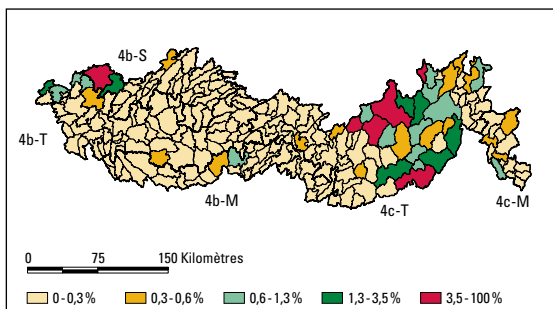
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 15

Pessière noire sur dépôt très mince

4bc_RE2_0
18 700 ha
0,44 % du territoire forestier productif

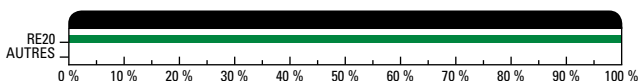
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre environ 0,5 % du territoire forestier productif de ces régions. Une grande proportion des sites de cette station, soit environ 75 %, se trouvent dans trois unités de paysage : 40, 51 et 53. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Cette station se trouve là où le sol est très mince ou présente des affleurements rocheux fréquents. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative du pin gris et de l'épinette noire y est généralement très faible. Cette station, vu ses sols très minces, est fragile et sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qu'on trouve sur environ 15 % des sites, sont problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. La rugosité, qui est moyenne sur le quart des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui représentent une proportion appréciable des sites, pourraient aussi, mais dans une moindre mesure, compliquer le déplacement de la machinerie. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés par l'épinette noire ou le pin gris. L'épinette rouge pouvait parfois être présente dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, 1AM 20², R1A 10¹, 1AM 30¹, R1A 30¹

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE C⁴, B², D², F¹, E¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	72	26	1	1	
PIG	99	1			

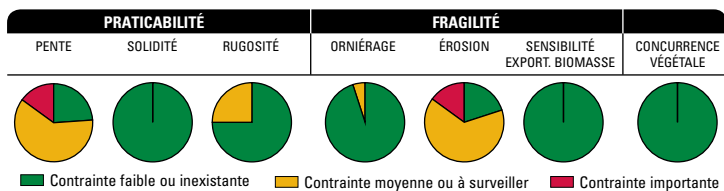
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	46 %	Pessière noire	40 %		
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	3 %
Faciès	17 %	Pessière à résineux	17 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	14 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	2 %
Intermédiaire	18 %	Pinède grise à résineux	17 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	17 %
Lumière	7 %	Pinède grise	6 %	Pinède à pin gris	6 %
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir¹ : parfois¹, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, thuya occidental, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

• Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

• Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.

• La sylviculture du bouleau à papier est exclue.

• L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.

• La concurrence par les feuillus intolérants est faible.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 16

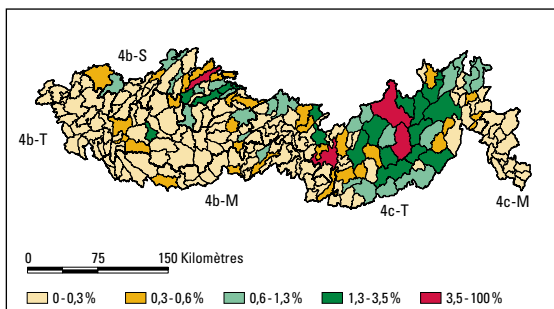
Pessière noire sur dépôt de texture grossière

4bc_RE2_1

158 200 ha

3,68 % du territoire forestier productif

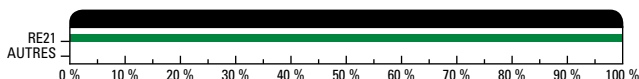
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c, et y couvre environ 4 % du territoire forestier productif. Une grande partie des sites de cette station se trouvent dans la sous-région écologique 4c-T. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts fluvioglaciaires de texture grossière et de drainage généralement mésique. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est plutôt très faible ou faible, et celle du pin gris y est variable, résultat du fait que cette station occupe la majorité des superficies où la productivité du pin gris a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4b et 4c. Les contraintes à l'aménagement forestier sont à peu près absentes sur cette station. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés par l'épinette noire ou le pin gris. L'épinette rouge pouvait parfois être présente dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30⁴, 2BE 20³, 2A 20², 2A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A⁴, C¹, D⁰, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	34	39	13	6	9
PIG ⁽²⁾	13	23	22	22	19

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

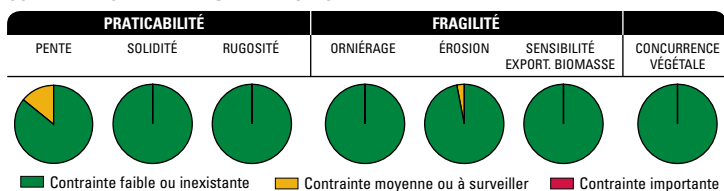
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour le pin gris s'explique par le fait que cette station représente 50 % de la superficie totale où la productivité du pin gris a été évaluée sur ce territoire.

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	29 %	Pessière noire	24 %		
		Résineux	4 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
Faciès	12 %	Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	10 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	2 %
Intermédiaire	13 %	Pinède grise à résineux	13 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	13 %
Lumière	20 %	Pinède grise	20 %	Pinède à pin gris	20 %
Pionnier	14 %				
Plantation	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris (sur dépôt de texture grossière), thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

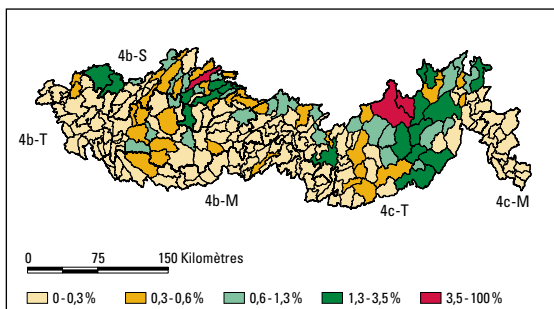
- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération naturelle en épinette noire est généralement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 17 **Pessière noire mésique** **ou pessière noire subhydrique** **sur dépôt de texture grossière**

4bc_RE2_2-4
89 100ha
2,07 % du territoire forestier productif

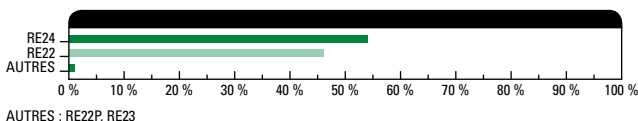
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c, et y couvre environ 2 % du territoire forestier productif. Une grande partie des sites de cette station se trouvent dans les unités de paysage 51 et 53 (sous-région écologique 4c-T) ainsi que dans l'unité de paysage 44 (sous-région écologique 4b-S). La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Son milieu physique est caractérisé par un dépôt de texture moyenne, exceptionnellement fine, avec un drainage mésique ou un dépôt de texture grossière avec un drainage subhydrique. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station varie surtout de très faible à moyenne, et celle du pin gris y est très variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station, mis à part le risque d'orniérage, qui est à surveiller sur les sites de drainage subhydrique. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés le plus souvent par l'épinette noire, mais aussi par le pin gris. Le mélèze, et possiblement l'épinette rouge, étaient parfois présents dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 40⁴, 1A 30³, 4GS 40¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE A⁴, C³, B², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	35	37	16	7	6
PIG	19	21	19	17	23

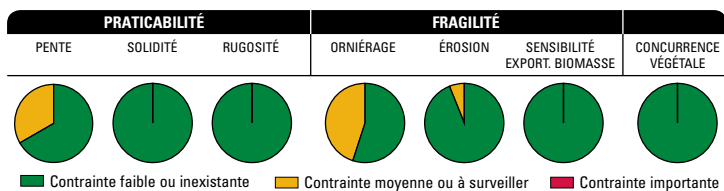
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	50 %	Pessière noire	47 %		
		Résineux	3 %		
Faciès	14 %	Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	9 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	3 %
				Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	11 %	Pinède grise à résineux	10 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	10 %
Lumière	6 %	Pinède grise	6 %	Pinède à pin gris	6 %
Pionnier	14 %				
Plantation	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris (sur dépôt de texture grossière), thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération naturelle en épinette noire est généralement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 18

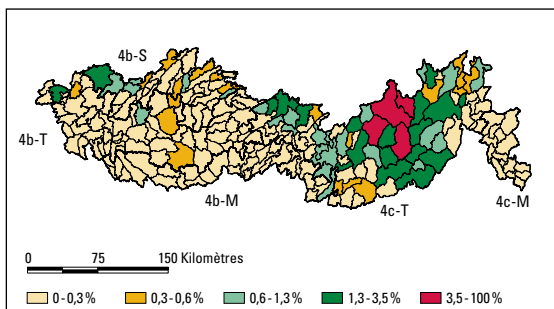
**Pessière noire subhydrique sur dépôt
de texture moyenne ou fine**

4bc_RE2_5

49 200 ha

1,14 % du territoire forestier productif

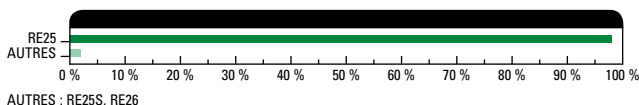
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4b et 4c, et y couvre un peu plus de 1 % du territoire forestier productif. La très grande majorité des sites de cette station se trouvent dans la sous-région écologique 4c-T. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Ses dépôts, de drainage subhydrique, sont de texture moyenne, exceptionnellement fine. La productivité relative de l'épinette noire et du pin gris y est variable, mais elle est surtout de très faible à moyenne pour l'épinette et de moyenne à très élevée pour le pin. Le risque d'orniérage est à surveiller sur cette station étant donné son drainage déficient. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements parvenus au stade de stabilité ou de faciès et dominés par l'épinette noire, parfois accompagnée de pins gris, de mélèzes ou d'épinettes rouges. Les pinèdes à pin gris avec épinette noire occupaient une très faible proportion des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40³

CLASSES DE PENTE

B⁶, A⁴, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	25	37	21	11	6
PIG	10	15	24	26	25

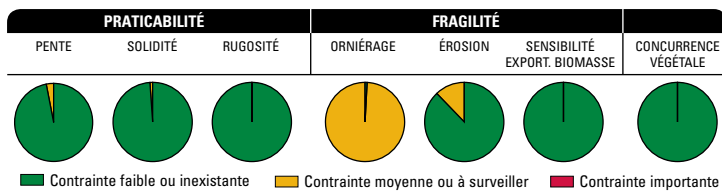
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	70 %	Pessière noire	67 %		
		Résineux	2 %		
Faciès	12 %	Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	7 %
				Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	3 %
Intermédiaire	5 %	Pinède grise à résineux	4 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	4 %
Pionnier	10 %				
Plantation	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin gris, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération naturelle en épinette noire est généralement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

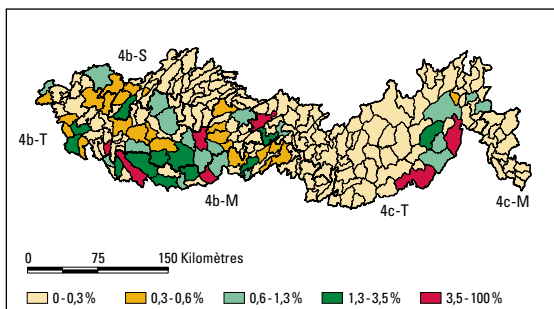
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 19

Pinède blanche sur dépôt très mince

4bc_RP1_0
5 300 ha
0,12 % du territoire forestier productif

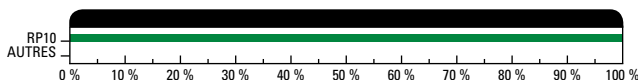
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4b et 4c. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est associée aux escarpements et aux affleurements rocheux où le drainage est habituellement bon ou rapide. Les sols très minces et relativement pauvres de cette station pourraient supporter des peuplements de climax édaphique. La minceur des sols entraîne souvent le renversement du pin blanc et crée des conditions de germination qui seraient suffisantes à la régénération de cette essence et à son maintien en l'absence de concurrence végétale. La productivité relative du pin blanc sur cette station est généralement très faible ou faible. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, à cause des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison) qui caractérisent près des trois quarts des sites. Ces pentes gênent beaucoup le déplacement de la machinerie forestière et occasionnent un risque important d'érosion des sols. Le déplacement de la machinerie peut aussi être compliqué sur les sites caractérisés par une rugosité moyenne, ce qui est le cas d'un tiers des sites environ. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux généralement dominés par le pin blanc. Le pin rouge dominait dans 20 % des peuplements environ, et l'épinette noire ou le sapin dominait dans quelque 23 % des peuplements. On trouvait un nombre significatif de feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier, comme essences secondaires dans le tiers des peuplements. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, dont les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, R1A 10³, 1AM 20²

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F⁵, E², D², C¹, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PIB	61	16	7	7	9

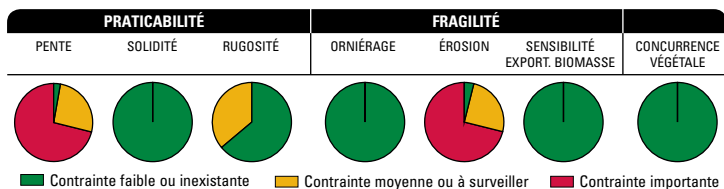
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	5 %	Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	5 %
Faciès	78 %	Pinède à résineux	17 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	6 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire	5 %
				Pinède à pin blanc avec résineux indéterminés	2 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	2 %
		Pinède à feuillus intolérants	16 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	5 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
				Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	2 %
		Pinède	14 %	Pinède à pin blanc	14 %
		Pessière à résineux	8 %	Pessière à épinette noire avec pin blanc	5 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
				Résineux indéterminés et pin blanc avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	5 %		
		Résineux	2 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	2 %
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin blanc	2 %
		Pinède	6 %	Pinède à pin rouge avec pin blanc	4 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	2 %
Lumière	3 %	Pinède	3 %	Pinède à pin rouge	3 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : pin gris, thuya occidental, épinette noire, peupliers, bouleau à papier, chêne rouge

Essences à maîtriser : sapin baumier

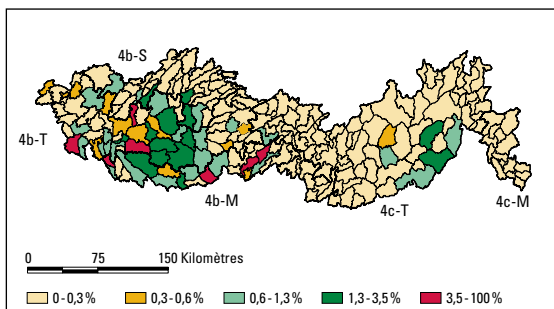
- Cette station se rattache au groupe de stations Pin_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et relativement peu fertile.
- Par contre, cette station risque moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc, notamment grâce à ses conditions de drainage rapides ou bonnes, lesquelles sont défavorables à la présence de l'hôte alterne de la maladie (*Ribes* sp.), et à sa situation topographique (sommet, haut de pente ou escarpement), où l'humidité est non persistante.
- Les problèmes de charançon du pin blanc sont à surveiller au regard de l'aménagement du pin blanc. Pour le pin rouge, c'est le chancre scléroderrien qui constitue la principale menace infectieuse.
- Le sapin baumier peut contribuer à la formation d'une échelle de combustibles qui peut alors provoquer des feux de cime destructeurs, d'où l'importance de maîtriser cette essence lors d'éclaircies. Également, une forte densité de sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération de pins.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Des espèces de milieux secs et pauvres, comme les éricacées, occupent habituellement le sous-bois.
- Les sites de cette station sont souvent difficiles d'accès.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est un enjeu de biodiversité.

FICHE DE STATION N° 20

Pinède blanche sur dépôt de texture grossière

4bc_RP1_1
5 600 ha
0,13 % du territoire forestier productif

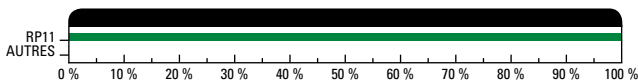
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4b et 4c. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par des dépôts sableux ou graveleux bien drainés et occupe habituellement des terrains plats. La productivité relative du pin blanc y varie généralement de faible à très élevée. Cette station présente peu de contraintes à l'aménagement forestier. On note toutefois que de 10 à 15 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), lesquelles gênent le déplacement de la machinerie forestière. Grâce à ses bonnes conditions de drainage, cette station risquerait moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc que les stations RP1_2 et RP1_4-5. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements résineux dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement pur dans 25 % des cas, en peuplement mélangé avec des feuillus intolérants, surtout le bouleau à papier, dans 23 % des cas ou en peuplement mélangé avec d'autres résineux, dont le sapin et l'épinette noire ou rouge, dans 15 % des cas. Le pin rouge était présent dans au moins 6 % des peuplements. Le pin rouge et le pin gris sont les principales essences pionnières sur cette station. Le sous-bois des peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, dont les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20⁴, 2A 20³, 2BE 30¹, 2AE 20¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A³, C², E¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PIB	3	17	19	25	36

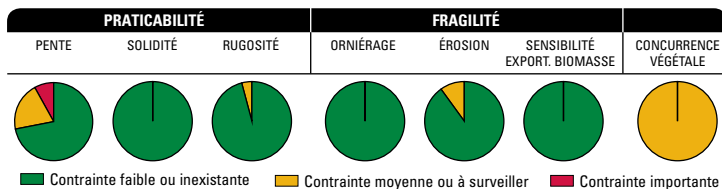
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	7 %	Résineux	7 %	Résineux indéterminés	2 %
Faciès	67 %	Pinède	25 %	Pinède à pin blanc	25 %
				Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	9 %
				Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	4 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Pinède à pin blanc avec feuillus intolérants	2 %
		Pinède à résineux	15 %	Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	7 %
				Pinède à pin blanc avec sapin baumier	3 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire	2 %
				Pinède à pin blanc avec résineux indéterminés	2 %
		Pessière à feuillus intolérants	2 %		
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	8 %	Pinède	6 %	Pinède à pin blanc avec pin gris	2 %
				Pinède à pin rouge avec pin blanc	2 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	2 %
		Peupleraie à résineux	2 %		
Lumière	2 %	Pinède	2 %	Pinède à pin rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge; parfois¹, pin gris

Essences acceptables : thuya occidental, épinette noire, épinette blanche, bouleau à papier, peupliers, chêne rouge

Essences à maîtriser : sapin baumier; parfois, érable rouge, bouleau à papier, peupliers

- Cette station se rattache au groupe de stations Pin_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols de texture grossière.
- Grâce à ses bonnes conditions de drainage, qui sont défavorables à la présence de l'hôte alterne de la rouille vésiculeuse (*Ribes* sp.), cette station serait plus propice à la culture du pin blanc que les stations RP1_2 et RP1_4-5. L'aménagiste aura tout de même avantage, lors de la planification forestière, à consulter la cartographie des zones à risque pour la rouille vésiculeuse du pin blanc.
- En plus de la rouille vésiculeuse, les problèmes de charançon du pin blanc sont à surveiller au regard de l'aménagement du pin blanc. Pour le pin rouge, c'est le chancre scléroderrien qui constitue la principale menace infectieuse.
- Le sapin baumier peut contribuer à la formation d'une échelle de combustibles qui peut alors provoquer des feux de cime destructeurs, d'où l'importance de maîtriser cette essence lors d'éclaircies. Également, une forte densité de sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération des pins.
- La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est un enjeu de biodiversité.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 21

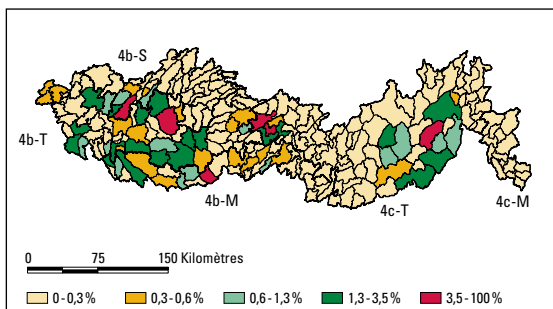
Pinède blanche mésique

4bc_RP1_2

9 500 ha

0,22 % du territoire forestier productif

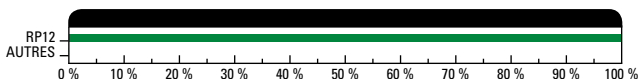
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle y couvre environ 9 500 ha. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par des dépôts de texture moyenne et de drainage mésique. La productivité relative du pin blanc y varie généralement de faible à très élevée. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) caractérisent 10 % des sites environ et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Ces pentes occasionnent également un risque élevé d'érosion des sols. Soixante pour cent des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles gênent moyennement le déplacement de la machinerie. Les pentes modérées (de 20 à 25 % des sites) sont associées à un risque moyen d'érosion des sols. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements résineux dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement mélangé avec des feuillus intolérants ou des résineux dans 53 % des cas et en peuplement pur dans 8 % des cas. Les principaux feuillus intolérants étaient le bouleau à papier et les peupliers. Les principaux résineux étaient le sapin et l'épinette noire ou rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 30², 1AM 20², 1AY 20¹, 1AM 30¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, D², E¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PIB	9	23	26	24	17

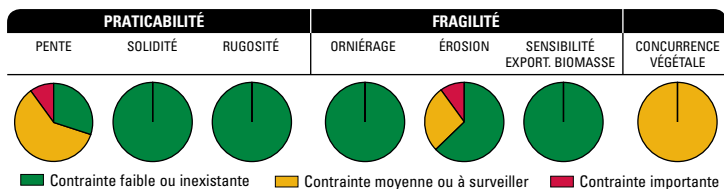
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	75 %	Pinède à feuillus intolérants	37 %	Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	15 %
				Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	5 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Pinède à pin blanc et thuya occidental avec bouleau à papier	2 %
				Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	2 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à résineux	16 %	Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	6 %
				Pinède à pin blanc avec sapin baumier	7 %
		Pinède	8 %	Pinède à pin blanc	8 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	4 %
Intermédiaire	7 %	Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin blanc	2 %
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie avec pin blanc	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

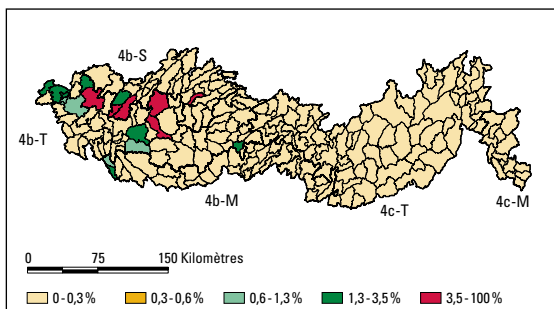
Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : thuya occidental, épinette noire, épinette blanche, pin gris, chêne rouge

Essences à maîtriser : sapin baumier; parfois, érable rouge, bouleau à papier, peupliers

- Cette station se rattache au groupe de stations Pin_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les problèmes de rouille vésiculeuse et de charançon du pin blanc sont à surveiller au regard de l'aménagement du pin blanc. Pour le pin rouge, c'est le chancre sclérodérien qui constitue la principale menace infectieuse.
- L'aménagiste aura avantage, lors de la planification forestière, à consulter la cartographie des zones à risque pour la rouille vésiculeuse du pin blanc.
- Le sapin baumier peut contribuer à la formation d'une échelle de combustibles qui peut alors provoquer des feux de cime destructeurs, d'où l'importance de maîtriser cette essence lors d'éclaircies. Également, une forte densité de sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération des pins.
- La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est un enjeu de biodiversité.

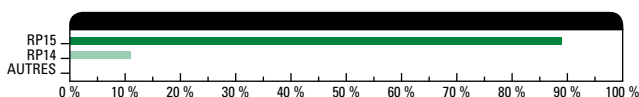
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle n'y couvre que quelques centaines d'hectares. Cette station a comme végétation potentielle la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par un drainage subhydrique et des dépôts de texture moyenne ou grossière. La productivité relative du pin blanc y est généralement faible ou moyenne. Les contraintes à l'aménagement forestier sont quasi inexistantes sur cette station. Toutefois, cette station serait à risque élevé d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc à cause de ses conditions de drainage, qui favorisent la présence de l'hôte alterne de la maladie (*Ribes* sp.). En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements résineux dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement mélangé avec des feuillus intolérants ou des résineux dans 64 % des cas et en peuplement pur dans 7 % des cas. Le principal feuillu intolérant était le bouleau à papier. Les principaux résineux étaient le sapin, l'épinette noire ou rouge et le thuya occidental. Le pin rouge était présent dans au moins 6 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁹, 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B⁵, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PIB	7	43	41	9	1

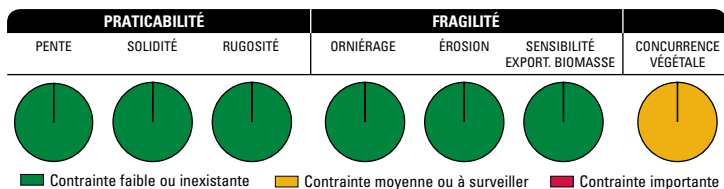
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	89 %	Pinède à feuillus intolérants	45 %	Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	26 %
				Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	14 %
				Pinède à pin blanc et thuya occidental avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à résineux	19 %	Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	14 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	3 %
		Pinède	7 %	Pinède à pin blanc	7 %
		Sapinière à résineux	6 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	6 %
		Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec bouleau à papier	3 %
		Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	3 %
Intermédiaire	4 %	Pinède	4 %	Pinède à pin blanc avec pin rouge	2 %
				Pinède à pin blanc avec pin gris	2 %
Lumière	4 %	Pinède	4 %	Pinède à pin rouge	4 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : thuya occidental, épinette noire, épinette blanche, pin gris

Essences à maîtriser : parfois, érable rouge, bouleau à papier, peupliers, sapin baumier

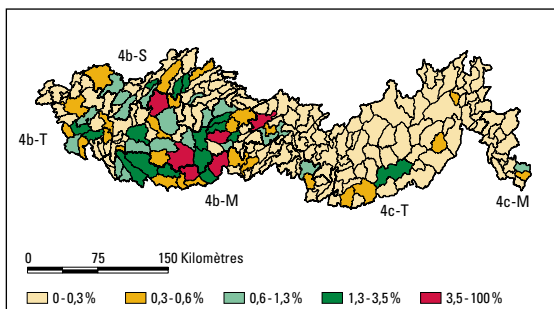
- Cette station se rattache au groupe de stations Pin_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station subhydrique est à risque élevé d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc. L'aménagiste devra porter une attention particulière à ce problème potentiel et aura avantage, lors de la planification forestière, à consulter la cartographie des zones à risque pour la rouille vésiculeuse du pin blanc.
- La rouille vésiculeuse du pin blanc affecte moins les arbres de moyen et de gros diamètre, mais peut causer des ravages sur les semis et les gaules.
- Le sapin baumier peut contribuer à la formation d'une échelle de combustibles qui peut alors provoquer des feux de cime destructeurs, d'où l'importance de maîtriser cette essence lors d'éclaircies. Également, une forte densité de sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération des pins.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est un enjeu de biodiversité.

FICHE DE STATION N° 23

Sapinière à thuya sur dépôt très mince

4bc_RS1_0
3 800 ha
0,09 % du territoire forestier productif

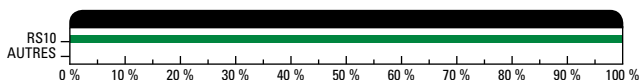
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4b et 4c. Cependant, la très grande majorité de ses superficies se trouve dans la région écologique 4b. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces limitent la productivité du sapin et du thuya. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 80 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte. Les pentes fortes ou abruptes, lesquelles caractérisent environ 75 % des sites, sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements de fin de succession dominés par le thuya ou le sapin. Ces essences étaient souvent accompagnées de bouleaux jaunes et de bouleaux à papier. On notait à l'occasion la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20³, R1A 10³

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F⁵, E³, D², C⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	83	17			
THO	48	33	8	6	5

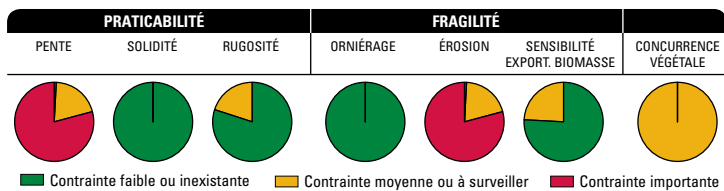
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	42 %	Cédrrière à feuillus	19 %	Cédrrière à thuya avec bouleau jaune	10 %
				Cédrrière à thuya et sapin baumier avec bouleau jaune	7 %
		Cédrrière à résineux	10 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	2 %
		Cédrrière	4 %	Cédrrière à thuya	4 %
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	2 %
		Résineux	2 %		
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	45 %	Cédrrière à feuillus	28 %	Cédrrière à thuya avec bouleau à papier	8 %
				Cédrrière à thuya et sapin baumier avec bouleau à papier	8 %
				Cédrrière à thuya et résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Cédrrière à thuya et pin blanc avec bouleau à papier	2 %
				Cédrrière à thuya et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Résineux indéterminés et thuya avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	3 %
		Pinède à résineux	4 %	Cédrrière à thuya avec pin blanc	3 %
		Pessière à feuillus	3 %	Pessière à épinette noire ou rouge et thuya avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	13 %	Peupleraie à résineux	9 %		
		Pinède grise à résineux	2 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin blanc

Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

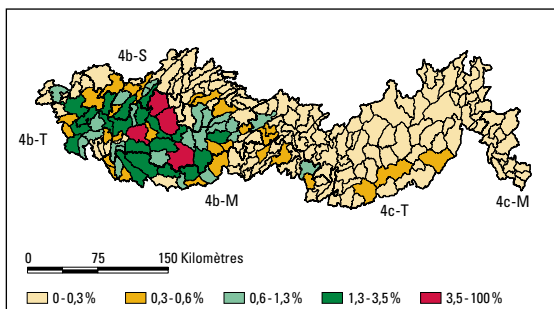
- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale du milieu physique de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Les coupes partielles réalisées sur cette station s'avèrent plus à risque : les peuplements résiduels sont plus sujets au chablis, surtout si la coupe crée de trop grandes ouvertures.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne sur cette station.

FICHE DE STATION N° 24

Sapinière à thuya mésique ou subhydrique

4bc_RS1_2-5
66 900 ha
1,55 % du territoire forestier productif

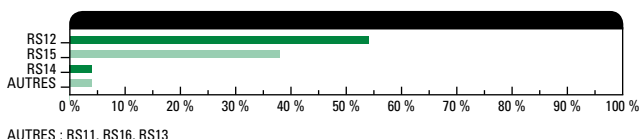
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est passablement commune sur le territoire des régions écologiques 4b et 4c. Cependant, la très grande majorité de ses superficies se trouve dans la région écologique 4b. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Cette station peut facilement être confondue avec celle de la bétulaie jaune lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. Les sols de cette station sont de drainage mésique ou subhydrique et, dans 90 % des cas, de texture moyenne. La productivité relative du sapin est faible sur cette station. Celle du thuya y est variable, car cette station est de loin la plus importante parmi celles où la productivité du thuya a été évaluée sur ce territoire. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, environ 30 % des sites sont sur des pentes de plus de 9 % d'inclinaison, et ces pentes peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'orniérage et d'érosion est moyen sur environ 15 % des sites. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès et étaient surtout dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient souvent accompagnées de bouleaux jaunes, d'épinettes noires ou rouges et de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40³, 1A 30³, 1AY 30², 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE B⁴, C², A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB		100			
THO ⁽²⁾	8	22	24	24	22

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

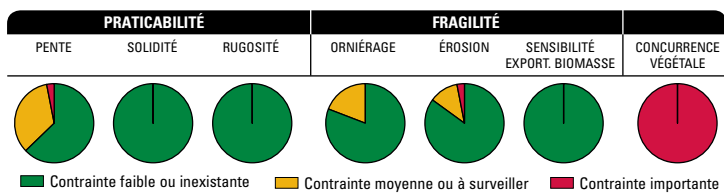
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour thuya s'explique par le fait que cette station représente 82 % de la superficie totale où la productivité du thuya a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Cédrrière à feuillus	17 %	Cédrrière à thuya avec bouleau jaune	10 %
				Cédrrière à thuya et sapin baumier avec bouleau jaune	7 %
		Cédrrière à résineux	8 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	3 %
				Cédrrière à thuya avec épinette noire ou rouge	2 %
		Cédrrière	4 %	Cédrrière à thuya	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec thuya	2 %
		Résineux	2 %		
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	2 %
Faciès	51 %	Cédrrière à feuillus	33 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec bouleau à papier	13 %
				Cédrrière à thuya avec bouleau à papier	10 %
				Cédrrière à thuya et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	3 %
				Cédrrière à thuya et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	5 %	Bétulaie blanche à résineux	4 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette blanche, épinette rouge, bouleau jaune

Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, mélèze laricin; parfois, pin blanc

Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La concurrence par les feuillus intolérants est élevée sur cette station.
- Après une perturbation importante, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peuvent entraver la croissance des jeunes pousses d'essences commerciales.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

FICHE DE STATION N° 25

Sapinière à épinette noire

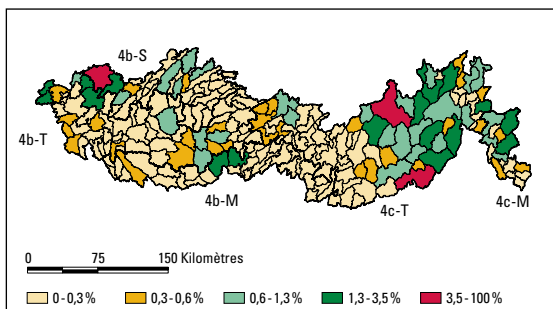
sur dépôt très mince

4bc_RS2_0

76 200 ha

1,77 % du territoire forestier productif

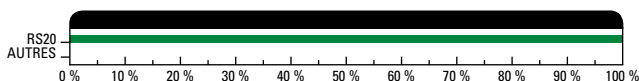
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4b et 4c. Elle couvre environ 2 % du territoire forestier productif de ces régions. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces sont un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible ou faible. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. De plus, une forte proportion (70 %) des sites sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit des pentes modérées, fortes ou abruptes, et ces pentes sont contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'épinette noire, souvent accompagnées de sapins et de bouleaux à papier. L'épinette rouge pouvait parfois être présente dans les peuplements. Une faible proportion des peuplements étaient au stade de lumière ou intermédiaire, et ces peuplements étaient dominés par le bouleau à papier ou le pin gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20³, R1A 10², 1AM 30¹, R1A 30¹

Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE

D³, C³, F², E², B¹, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	59	26	9	3	2
EPN	35	47	14	3	1
SAB	100				

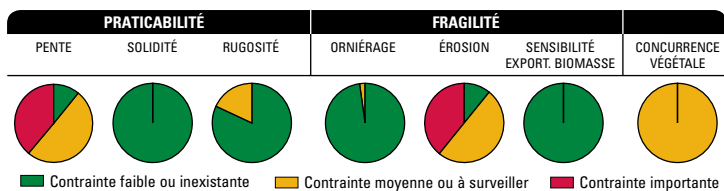
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	37 %	Pessière à résineux	9 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	8 %
		Résineux	7 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
		Pessière noire	17 %		
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	34 %	Pessière à feuillus	21 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	7 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	5 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	8 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
Lumière	9 %	Pinède grise à feuillus	4 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	3 %
		Pinède grise	3 %	Pinède à pin gris	3 %
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir¹ : parfois¹, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, épinette rouge, pin gris, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Rfi_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 26

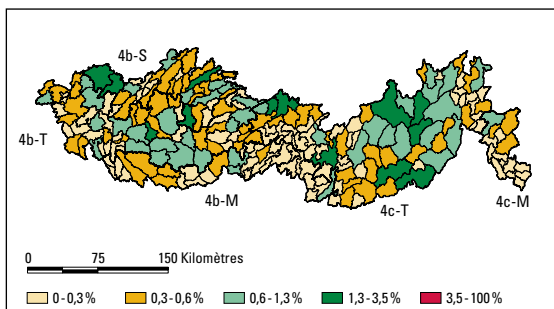
**Sapinière à épinette noire mésique
ou sapinière à épinette noire subhydrique
sur dépôt de texture grossière**

4bc_RS2_M-4

479 000 ha

11,13 % du territoire forestier productif

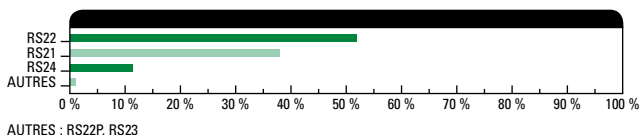
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus abondante des régions écologiques 4b et 4c. Elle y couvre environ 11 % du territoire forestier productif. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont surtout de drainage mésique avec une texture moyenne ou grossière. Sur 10 % des sites environ, le drainage est subhydrique avec une texture grossière. La productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier sur cette station est surtout de moyenne à très élevée, et celle du sapin y est faible ou très faible, les stations de forêts mélangées (bétulaie jaune à sapin et sapinière à bouleau blanc) étant plus favorables à la croissance du sapin. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station si l'on exclut le fait que 30 % des sites se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) et que 10 % des sites sont sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent des peuplements parvenus au stade de stabilité ou de faciès et dominés par l'épinette noire, souvent accompagnées de sapins et de bouleaux à papier. L'épinette rouge pouvait parfois être présente dans les peuplements. Une proportion des peuplements (environ 20 %) étaient au stade de lumière ou intermédiaire, et ces peuplements étaient dominés par le bouleau à papier ou le pin gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1A 30³, 1AY 30¹, 2BE 20¹, 2BE 40¹,
2BE 30¹, 2A 20¹

CLASSES DE PENTE

B⁴, C³, A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	8	16	24	25	27
EPN		12	30	30	28
SAB	67	33			

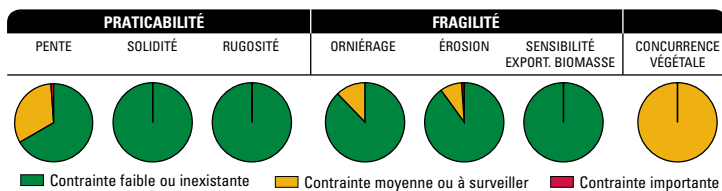
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	39 %	Pessière à résineux	10 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	9 %
		Pessière noire	19 %		
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
		Sapinière à résineux	3 %		
Faciès	24 %	Pessière à feuillus	13 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	3 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	2 %
				Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
Intermédiaire	8 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %		
Lumière	10 %	Pinède grise à feuillus	4 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	2 %
		Pinède grise	3 %	Pinède à pin gris	3 %
Pionnier	13 %				
Plantation	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris (sur dépôt de texture grossière), épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin; parfois, bouleau à papier

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération résineuse est habituellement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 27

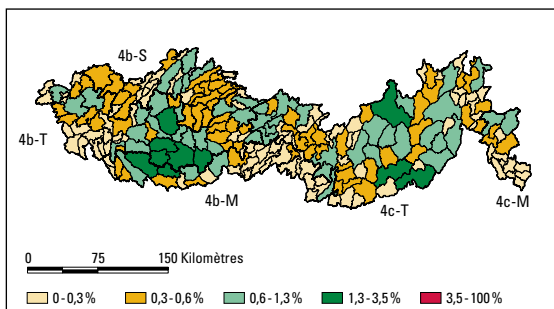
**Sapinière à épinette noire subhydrique
sur dépôt de texture moyenne ou fine**

4bc_RS2_5

220 600 ha

5,13 % du territoire forestier productif

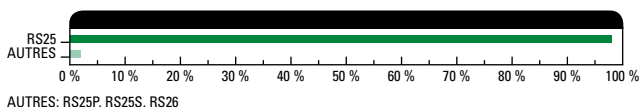
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 4b et 4c, et y couvre environ 5 % du territoire forestier productif. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont caractérisés par un drainage subhydrique avec une texture moyenne, exceptionnellement fine. La productivité relative de l'épinette noire y est surtout élevée ou très élevée, celle du bouleau à papier y est généralement faible ou très faible et celle du sapin y est dans la grande majorité des cas très faible, les stations de forêts mélangées (bétulaie jaune à sapin et sapinière à bouleau blanc) étant plus favorables à la croissance du sapin. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 40 % des sites, là où la pente est nulle. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès, et ces peuplements étaient largement dominés par l'épinette noire. L'épinette noire y était accompagnée souvent de sapins, parfois d'épinettes rouges. Le bouleau à papier était présent dans les peuplements de stade de faciès, lesquels représentaient 23 % de la station. Le bouleau à papier dominait dans les 5 % de peuplements de stade intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁹, 1A 31¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A⁴, C¹, D⁰, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	49	29	13	7	2
EPN		4	19	36	42
SAB	99	1			

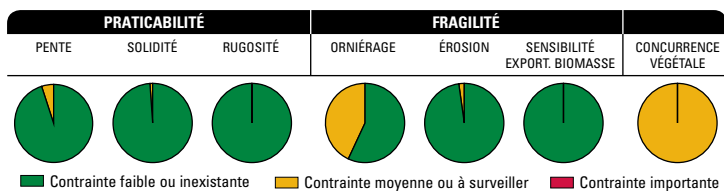
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4b et 4c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

Stades évolutifs et principaux groupements d'essences, exprimés en pourcentage du total de la station

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	59 %	Pessière à résineux	16 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	14 %
		Pessière noire	34 %		
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Résineux	3 %		
Faciès	23 %	Pessière à feuillus	14 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	5 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	5 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %		
Pionnier	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : pin gris, sapin baumier, mélèze laricin, épinette blanche, épinette rouge; parfois, bouleau à papier

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble, bouleau à papier

• Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

• L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.

• L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.

• La régénération résineuse est habituellement abondante.

• La concurrence végétale par les feuillus intolérants est moyenne.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.