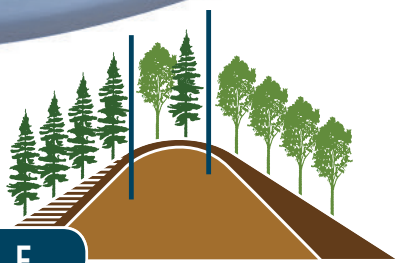
5b, c, d

Région écologique 5b
Coteaux du réservoir Gouin

Région écologique5c
Collines du haut Saint-Maurice

Région écologique 5d
Collines ceinturant le lac Saint-Jean



GUIDE

DES STATIONS FORESTIÈRES

Deuxième édition

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
JANVIER 2017

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Édition : Direction des inventaires forestiers
Direction des communications

Rédaction : Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.

Collaboration : Claude Morneau, biologiste, Ph. D.
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 (2017). *Guide des stations forestières des régions écologiques 5b - Coteaux du réservoir Gouin, 5c - Collines du haut Saint-Maurice et 5d - Collines ceinturant le lac Saint-Jean, 2e édition,* ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2017
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2017
ISBN : 978-2-550-70270-2 (PDF) (1ère édition, 2014)
ISBN : 978-2-550-77561-4 (PDF) (2e édition, 2017)

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE **1**

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 5b, 5c ET 5d **1**

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES **3**

FICHE-TYPE **4**

FICHES DE STATION

STATION Nº 1 - 5bcd_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince **5**

STATION Nº 2 - 5bcd_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique **7**

STATION Nº 3 - 5bcd_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique. **9**

STATION Nº 4 - 5bcd_MF1_SH-H - Frênaie noire à sapin **11**

STATION Nº 5 - 5bcd_MS1_0 – Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince . . . **13**

STATION Nº 6 - 5bcd_MS1_1 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière **15**

STATION Nº 7 - 5bcd_MS1_2-5 - Sapinière à bouleau jaune mésique ou subhydrique **17**

STATION Nº 8 - 5bcd_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince . . . **19**

STATION Nº 9 - 5bcd_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière **21**

STATION Nº 10 - 5bcd_MS2_2-5 - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique **23**

STATION Nº 13 - 5bcd_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes. **25**

STATION Nº 15 - 5bcd_RE1_0 - Pessière à lichens sur dépôt très mince **27**

STATION Nº 16 - 5bcd_RE1_M - Pessière à lichens mésique **29**

STATION Nº 17 - 5bcd_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince **31**

STATION Nº 18 - 5bcd_RE2_M - Pessière noire mésique **33**

STATION Nº 19 - 5bcd_RE2_SH - Pessière noire subhydrique **35**

STATION Nº 22 - 5bcd_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique . . . **37**

STATION Nº 23 - 5bcd_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince . . . **39**

STATION Nº 24 - 5bcd_RS2_M - Sapinière à épinette noire mésique **41**

STATION Nº 25 - 5bcd_RS2_SH - Sapinière à épinette noire subhydrique **43**

GUIDE DES STATIONS — RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 5b, 5c ET 5d

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 5b, 5c et 5d

Superficie du territoire forestier productif: 4 778 000 ha

Nombre de stations : 25, dont 5 qui couvrent ensemble environ 81 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES[1]
1	5bcd_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	20	< 0,01	FE3	FE30[10]
2	5bcd_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	1 500	0,03	FE3	FE32[10]
3	5bcd_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhydrique	10	< 0,01	FE3	FE35[10]
4	5bcd_MF1_SH-H	Frênaie noire à sapin	800	0,02	MF1	MF15[6], MF18[3], MF14[1]
5	5bcd_MS1_0	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	15 500	0,33	MS1	MS10[10]
6	5bcd_MS1_1	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	8 500	0,18	MS1	MS11[10]
7	5bcd_MS1_2-5	Sapinière à bouleau jaune mésique ou subhydrique	375 800	7,87	MS1	MS12[9], MS15[1], MS13[9], MS14[9], MS16[9], MS18[9]
8	5bcd_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	69 300	1,45	MS2	MS20[10]
9	5bcd_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	29 600	0,62	MS2	MS21[10]
10	5bcd_MS2_2-5	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	1 223 100	25,62	MS2	MS22[10], MS25[9], MS24[9], MS23[9], MS26[9]
11	5bcd_MS6_0	Sapinière à érable rouge sur dépôt très mince	1 400	0,03	MS6	MS60[10]
12	5bcd_MS6_M	Sapinière à érable rouge mésique	52 800	1,11	MS6	MS62[9], MS61[1], MS65[9], MS63[9], MS64[9], MS66[9]
13	5bcd_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	187 100	3,92	RE3, RS3	RE39[6], RE38[2], RE37[1], RS38[1], RS39[9], RS37[9]
14	5bcd_RB1_M-SH	Ancienne friche	500	0,01	RB1	RB11[8], RB12[1], RB14[1], RB15[9]
15	5bcd_RE1_0	Pessière à lichens sur dépôt très mince	1 800	0,04	RE1	RE10[10]
16	5bcd_RE1_M	Pessière à lichens mésique	27 900	0,58	RE1	RE11[8], RE12[2], RE15[9]

(suite à la page suivante)

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 5b, 5c et 5d (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES[1]
17	5bcd_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	92 100	1,93	RE2	RE20[10]
18	5bcd_RE2_M	Pessière noire mésique	708 700	14,84	RE2	RE22[6], RE21[4], RE22M[0], RE22P[0], RE23[0]
19	5bcd_RE2_SH	Pessière noire subhydrique	227 200	4,76	RE2	RE25[7], RE24[3], RE25S[0], RE25P[0], RE26[0]
20	5bcd_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	100	<0,01	RC3, RS1	RC38[9], RS18[1]
21	5bcd_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	100	<0,01	RS1	RS10[10]
22	5bcd_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	400	0,01	RS1	RS15[4], RS12[3], RS11[2], RS14[1], RS16[0]
23	5bcd_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	197 100	4,13	RS2	RS20[10]
24	5bcd_RS2_M	Sapinière à épinette noire mésique	1 314 600	27,53	RS2	RS22[8], RS21[1], RS22M[1], RS22P[0], RS23[0]
25	5bcd_RS2_SH	Sapinière à épinette noire subhydrique	238 900	5,00	RS2	RS25[9], RS24[1], 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 5b, 5c et 5d.

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

			IQS pot $_{50}$ (m)														ACCRST pot (cm^2/ti/an)					
NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	BOP		EPB		EPN		PIG		SAB		THO		PEX		BOJ		ERR		ERS	
1	5bcd_FE3_0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	±0,8	6,4	±0,2	12,6	±0,1
2	5bcd_FE3_2	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	±0,7	8,2	±1,1	13,4	±1,0
3	5bcd_FE3_5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	8,9	-	12,6	-
4	5bcd_MF1_SH-H	800	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	±0,5	10,4	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5bcd_MS1_0	15 500	14,0	±0,2	15,5	±0,6	-	-	-	-	13,7	±0,5	-	-	-	-	11,3	±0,6	6,1	±0,6	-	-
6	5bcd_MS1_1	8 500	14,6	±0,3	16,7	±0,5	-	-	-	-	14,9	±0,5	-	-	-	-	11,1	±0,6	8,0	±0,6	-	-
7	5bcd_MS1_2-5	375 800	14,6	±0,3	16,1	±0,6	-	-	-	-	14,6	±0,6	-	-	-	-	12,1	±0,8	8,6	±0,9	-	-
8	5bcd_MS2_0	69 300	13,4	±0,2	14,7	±0,6	-	-	-	-	12,7	±0,6	-	-	16,4	±0,5	-	-	-	-	-	-
9	5bcd_MS2_1	29 600	14,2	±0,3	15,7	±0,6	-	-	-	-	13,9	±0,6	-	-	18,8	±0,4	-	-	-	-	-	-
10	5bcd_MS2_2-5	1 223 100	14,1	±0,3	15,2	±0,6	-	-	-	-	13,6	±0,6	-	-	18,4	±0,6	-	-	-	-	-	-
11	5bcd_MS6_0	1 400	13,6	±0,3	15,0	±0,7	-	-	-	-	12,6	±0,5	-	-	-	-	-	-	6,2	±0,6	-	-
12	5bcd_MS6_M	52 800	14,2	±0,3	15,7	±0,7	-	-	-	-	13,6	±0,4	-	-	-	-	-	-	8,6	±0,9	-	-
13	5bcd_R(E3-S3)_H	187 100	-	-	-	-	11,3	±0,7	-	-	11,6[1]	±0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	5bcd_RB1_M-SH	500	14,9	±0,2	16,3	±0,2	-	-	-	-	14,4	±0,2	10,4	±0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
15	5bcd_RE1_0	1 800	-	-	-	-	10,9	±0,7	12,2	±0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5bcd_RE1_M	27 900	-	-	-	-	11,1	±0,5	14,3	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5bcd_RE2_0	92 100	-	-	-	-	12,1	±0,8	13,4	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5bcd_RE2_M	708 700	-	-	-	-	12,7	±0,6	15,7	±0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5bcd_RE2_SH	227 200	-	-	-	-	12,6	±0,6	14,2	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	5bcd_R(C3-S1)_8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	±0,2	9,3	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
21	5bcd_RS1_0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	±0,6	9,7	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
22	5bcd_RS1_M-SH	400	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	±0,4	9,8	±0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
23	5bcd_RS2_0	197 100	12,3	±0,2	-	-	13,1	±0,8	-	-	11,2	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	5bcd_RS2_M	1 314 600	13,0	±0,3	-	-	13,4	±0,6	-	-	12,0	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5bcd_RS2_SH	238 900	12,8	±0,3	-	-	13,4	±0,7	-	-	12,1	±0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 5b, c, d			**13,5**	**±0,7**	**15,4**	**±0,7**	**13,0**	**±0,9**	**15,1**	**±1,1**	**12,8**	**±1,2**	**10,2**	**±0,6**	**18,3**	**±0,6**	**12,1**	**±0,8**	**8,5**	**±1,0**	**13,4**	**±1,0**

Les indices de qualité de station potentiels (IQS pot$_{50}$) présentés reflètent la hauteur moyenne des arbres dominants à 50 ans sans retard de croissance attribuable à de l'oppression juvénile ou à des épisodes importants de défoliation par les insectes. Les indices exprimés sous la forme « ACCRST 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; Périé et autres 2012).

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 RS3.

MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER (2010). Chapitre 3. *Équations non linéaires de la relation hauteur-âge à l'échelle provinciale,* dans MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, V. LAFLÈCHE, 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. 59-139.

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 Nº 1

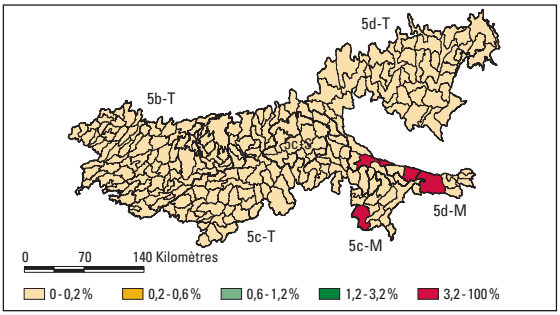
Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince

5bcd_FE3_0

20 ha

< 0,01 % du territoire forestier productif

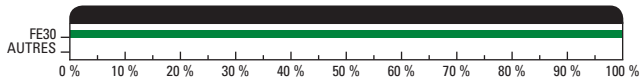
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle n'y couvre que quelques dizaines d'hectares. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, végétation potentielle extrêmement rare dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc. Le milieu physique de cette station est caractérisé par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. La faible épaisseur des dépôts y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une très 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 modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. Sur cette station, la productivité relative du bouleau jaune est très faible ou faible, celle de l'érable rouge est très faible et celle de l'érable à sucre varie de très faible à élevée. En 2009, les quelques peuplements qui colonisaient cette station étaient surtout de stade intermédiaire ou de lumière. Ces peuplements étaient dominés par des feuillus intolérants dont les principaux étaient les peupliers. Les peuplements dominés par l'érable à sucre représentaient quelque 17 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1AM 20[9] 1AM 30[1]

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

CLASSES DE PENTE

E[5], F[3], D[2]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	63	37			
ERR	100				
ERS	12	21	31	35	

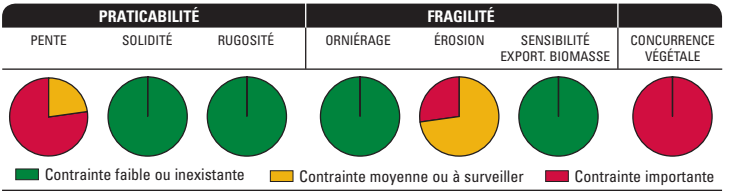
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	10 %	Érablière à résineux	6 %	Érablière à érable à sucre et bouleau jaune avec sapin baumier	6 %
Faciès	7 %	Érablière à feuillus intolérants	6 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	6 %
Intermédiaire	43 %	Peupleraie à résineux	38 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	19 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	7 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	5 %
Lumière	31 %	Peupleraie	20 %	Peupleraie à peupliers indistincts	20 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	5 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier et autres feuillus nobles[1], pin blanc, sapin baumier, épinette blanche, épinette noire, thuya occidental; parfois, érable rouge, peupliers

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

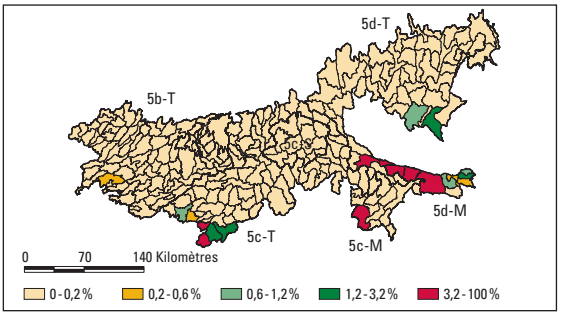
- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface. Cette caractéristique en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert.

(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.

FICHE DE STATION Nº 2
Érablière à bouleau jaune mésique

5bcd_FE3_2
1 500 ha
0,03 % du territoire forestier productif

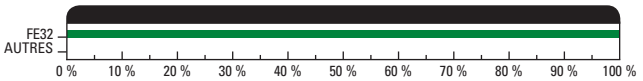
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle n'y couvre qu'environ 1 500 ha, qui se trouvent à 60 % dans la sous-région écologique 5d-M. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, végétation potentielle qui est extrêmement rare dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc. Cette station est caractérisée par un dépôt de texture moyenne et un drainage mésique. La productivité relative du bouleau jaune y est surtout très faible ou faible, celle de l'érable rouge y est généralement de très faible à moyenne et celle de l'érable à sucre y est très variable. Dans le cas de l'érable à sucre, la grande variabilité de sa productivité sur cette station s'explique par le fait que cette dernière représente 98 % des superficies où la productivité de cette essence a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Cette station est moyennement contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui caractérisent 85 % des sites. Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le déplacement de la machinerie est plus compliqué sur les 10 % de sites qui ont une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison). Le risque d'érosion est moyen sur la moitié des sites, là où la pente est modérée ou forte. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait des peuplements de divers stades évolutifs dominés par l'érable à sucre (50 % des cas) ou des feuillus intolérants ou semi-tolérants comme les peupliers, le bouleau à papier et l'érable rouge. Le bouleau jaune était souvent présent dans les peuplements. Le sapin était présent à l'occasion.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30[4], 1AY 20[3], 1AM 20[2], 1AM 30[1], 1A 30[1]

CLASSES DE PENTE C[5], D[4], E[1], B[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	42	26	15	9	8
ERR	35	20	29	3	12
ERS	18	21	20	19	22

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, 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	32 %	Érablière à feuillus tolérants	26 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	17 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	9 %
		Érablière à sucre	5 %	Érablière à érable à sucre	4 %
Faciès	21 %	Érablière à feuillus intolérants	17 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	8 %
				Érablière à peupliers indistincts	5 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	19 %	Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre	4 %
		Érablière rouge à résineux	3 %		
Lumière	26 %	Peupleraie à feuillus intolérants	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaies blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	6 %
		Peupleraie	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts	6 %
		Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
		Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

PRATICABILITÉ			FRAGILITÉ			
PENTE	SOLIDITÉ	RUGOSITÉ	ORNIÉRAGE	ÉROSION	SENSIBILITÉ EXPORT. BIOMASSE	CONCURRENCE VÉGÉTALE

Contrainte faible ou inexistante — Contrainte moyenne ou à surveiller — Contrainte importante

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois[1], épinette blanche

Essences acceptables : bouleau à papier et autres feuillus nobles[2], pin blanc, sapin baumier, épinette noire, thuya occidental; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent.
- Cette station est extrêmement rare sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d, tout comme les autres stations dont la végétation potentielle est l'érablière à bouleau jaune. Certaines des essences qui peuvent coloniser cette station se trouvent à la limite nord de leur aire de distribution. Cette station contribue à la biodiversité du territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d.

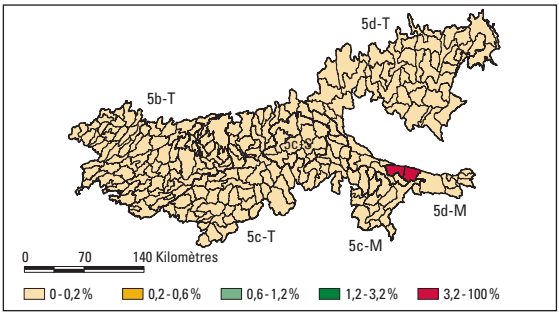
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

(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 Nº 3
Érablière à bouleau jaune subhydrique

5bcd_FE3_5
10 ha
< 0,01 % du territoire forestier productif

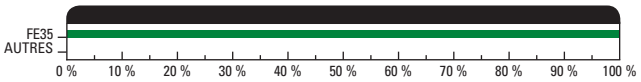
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est exceptionnellement rare dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle n'y couvrirait qu'une dizaine d'hectares, tous situés dans la sous-région écologique 5d-M. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, végétation potentielle extrêmement rare dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc. Le milieu physique de cette station est caractérisé par un drainage subhydrique et un dépôt de texture moyenne. La présence de drainage latéral y est quasiment toujours relevée. La productivité relative des principales essences associées à cette station est surtout très faible. On doit cependant demeurer prudent avec les données de productivité des essences de cette station vu la très faible superficie à partir de laquelle elles ont été calculées. L'ensemble des sites de cette station sont sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), et ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un risque moyen d'érosion des sols est aussi associé aux pentes modérées. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait surtout des érablières à bouleau jaune. Quelques peupleraies mélangées avec des bouleaux à papier et des résineux s'y trouvaient aussi.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31[9], 1A 21[1]

CLASSES DE PENTE D[10]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	70		30		
ERR	68		32		
ERS	100				

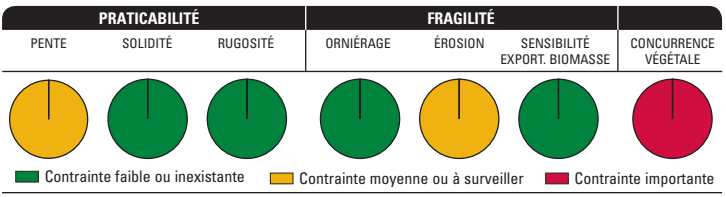
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	65 %	Érablière à feuillus tolérants	65 %	Érablière à bouleau jaune	65 %
Intermédiaire	35 %	Peupleraie à résineux	35 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	35 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois[1], épinette blanche

Essences acceptables : bouleau à papier et autres feuillus nobles[2], pin blanc, sapin baumier, épinette noire, thuya occidental; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent.
- Cette station est extrêmement rare sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d, tout comme les autres stations dont la végétation potentielle est l'érablière à bouleau jaune. Certaines des essences qui peuvent coloniser cette station se trouvent à la limite nord de leur aire de distribution. Cette station contribue à la biodiversité du territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d.

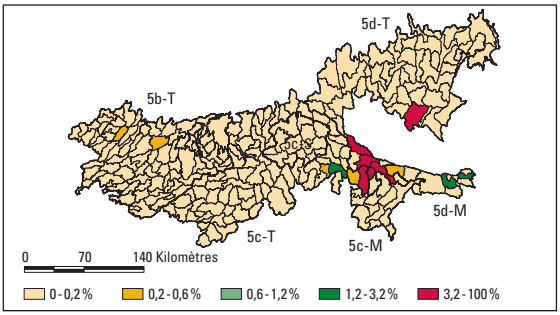
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

(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 Nº 4
Frênaie noire à sapin

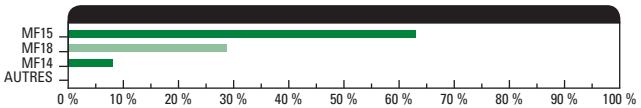
5bcd_MF1_SH-H
800 ha
0,02 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
La station de la frênaie noire à sapin est extrêmement rare sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d selon la carte écoforestière. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Soixante-quinze pour cent des sites de cette station sont caractérisés par un drainage subhydrique, alors que 25 % sont de drainage hydrique et de régime trophique minérotrophe. Les sites dont le drainage est hydrique sont très contraignants pour les activités d'aménagement forestier à cause de la faible capacité portante des sols et du risque élevé d'orniérage. Les sites de drainage subhydrique sont à surveiller au regard du risque d'orniérage. La productivité relative du sapin sur cette station est très élevée, tandis que celle du thuya y est généralement élevée ou très élevée. En 2009, les feuillus intolérants, dont les principaux étaient les peupliers et le bouleau à papier, étaient abondants sur cette station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[6], 2BE 40[1], 3AN 40[1], 1A 50[1], 7T 50[1]

CLASSES DE PENTE A[7], B[3], C[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB					100
THO	6	6	17	35	36

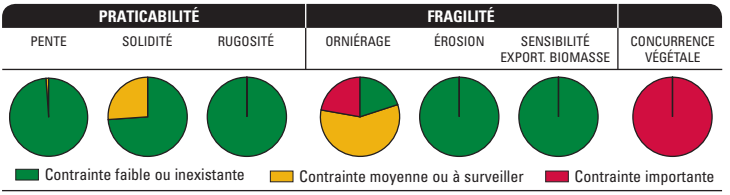
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	13%	Sapinière à feuillus tolérants	5%	Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	3%
				Sapinière à sapin baumier avec feuillus sur station humide	2%
		Feuillus tolérants à résineux	4%	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	2%
		Feuillus tolérants	4%	Feuillus sur station humide	4%
Faciès	27%	Feuillus tolérants et feuillus intolérants avec résineux	18%	Feuillus sur station humide et feuillus intolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	6%
				Feuillus sur station humide et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	4%
				Feuillus sur station humide et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2%
		Sapinière à feuillus intolérants	3%	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2%
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	3%	Feuillus sur station humide avec feuillus intolérants à l'ombre	3%
		Résineux à feuillus intolérants	3%		
Intermédiaire	59%	Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	24%	Feuillus intolérants à l'ombre et feuillus sur station humide avec sapin baumier	14%
				Feuillus intolérants à l'ombre et feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	8%
		Feuillus intolérants à résineux	12%		
		Peupleraie à résineux	12%	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec sapin baumier	7%
		Bétulaie blanche à résineux	5%	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus sur station humide avec sapin baumier	4%
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	4%	Feuillus intolérants à l'ombre avec feuillus sur station humide	4%

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], frêne noir, 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 peut être 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 Nº 5

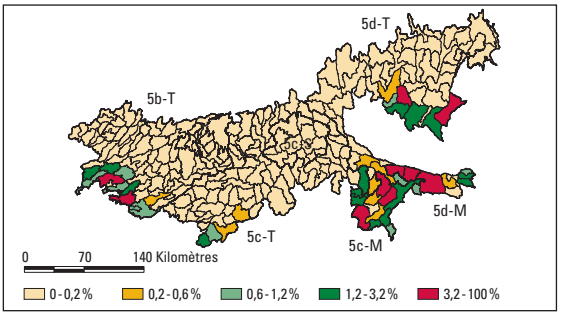
Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince

5bcd_MS1_0

15 500 ha

0,33 % du territoire forestier productif

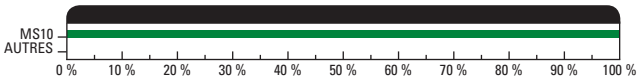
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d, et elle se trouve à 50 % dans les deux sous-régions écologiques méridionales du territoire (5c-M et 5d-M). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Soixante-quinze pour cent des sites de cette station sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles constituent une contrainte importante aux activités d'aménagement forestier, notamment en gênant le déplacement de la machinerie. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) caractérisent le restant des sites 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 des principales essences feuillues associées à cette station (bouleau jaune, bouleau à papier et érable rouge) est généralement faible ou très faible, tandis que celle du sapin et de l'épinette blanche est surtout élevée ou très élevée. En 2009, cette station supportait des peuplements souvent dominés par le bouleau à papier ou le sapin. Le sapin et le bouleau jaune étaient les essences dominantes dans les peuplements de stade de stabilité ou de faciès (environ 30 % des peuplements). Tous ces peuplements comprenaient parfois, en plus, des érables rouges, des peupliers et des épinettes noires.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20[5], R1A 20[3], R1A 10[1]

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

CLASSES DE PENTE E[4], F[4], D[2], C[1], B[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	64	28	4	4	
BOP	58	22	12	6	3
EPB	1	5	11	33	49
ERR	99	1			
SAB			8	31	61

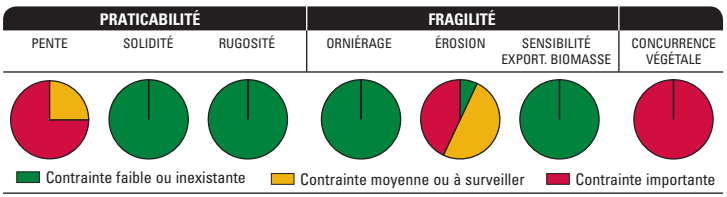
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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 %	Bétulaie jaune	3 %	Bétulaie à bouleau jaune	3 %
Faciès	22 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	9 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie jaune à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau jaune avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	48 %	Bétulaie blanche à résineux	35 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	12 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec bouleau jaune	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	21 %	Bétulaie blanche	6 %	Bétulaie à bouleau à papier	6 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	2 %
		Feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental, pin blanc, épinette blanche, épinette noire; parfois, érable rouge, peupliers

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 physique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- 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.

FICHE DE STATION Nº 6

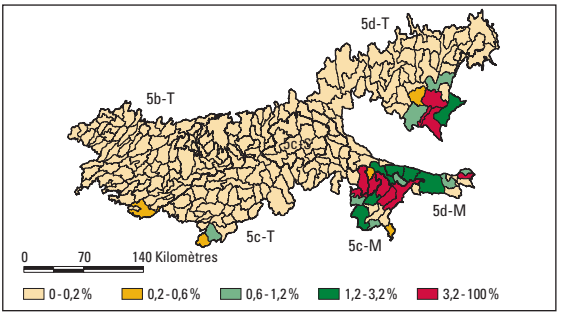
Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière

5bcd_MS1_1

8 500 ha

0,18 % du territoire forestier productif

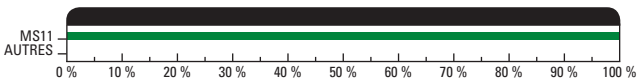
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Les quelque 8 500 ha qu'elle y couvre se trouvent à 50 % dans les deux sous-régions écologiques méridionales du territoire (5c-M et 5d-M) et à 20 % dans l'unité de paysage 99. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt de texture grossière et un drainage bon ou modéré. Sur cette station, la productivité relative du bouleau jaune et de l'érable rouge est généralement très faible ou faible, celle du bouleau à papier est surtout élevée ou très élevée et celle de l'épinette blanche et du sapin est très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mis à part la pente, qui est douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) sur environ le tiers des sites. Une pente douce pourrait gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une très faible proportion des sites sont caractérisés par une pente plus accentuée (modérée, forte ou abrupte). En 2009, les peuplements observés sur cette station comportaient souvent du bouleau à papier ou des peupliers. Les bétulaies blanches à sapin et les peupleraies avec sapin étaient les peuplements les plus communs. Environ un cinquième des peuplements appartenaient 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 20[3], 2A 20[2], 2BE 30[1], 1BF 20[1], 4GS 20[1]

CLASSES DE PENTE B[5], C[3], A[1], D[0], E[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	68	21	6	3	1
BOP	1	2	5	17	75
EPB				2	98
ERR	57	30	10	2	
SAB					100

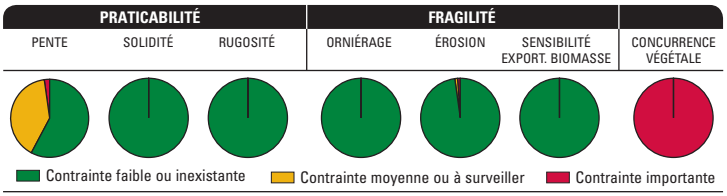
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	6 %	Bétulaie jaune	3 %	Bétulaie à bouleau jaune	3 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	45 %	Peupleraie à résineux	17 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	7 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	6 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	7 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
		Feuillus intolérants à résineux	9 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	27 %	Feuillus intolérants	9 %		
		Peupleraie	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts	7 %
		Peupleraies à feuillus intolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois[1], pin gris

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, pin blanc, épinette noire, thuya occidental; parfois, érable rouge

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

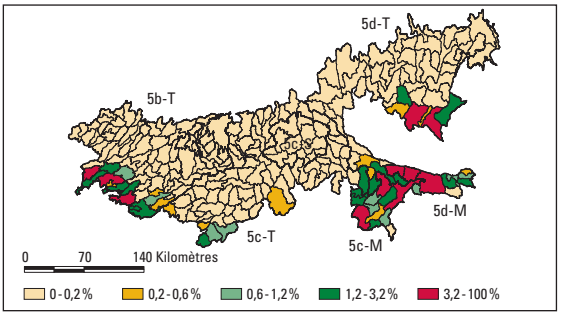
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface. Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- La concurrence 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 Nº 7
Sapinière à bouleau jaune mésique ou subhydrique

5bcd_MS1_2-5
375 800 ha
7,87 % du territoire forestier productif

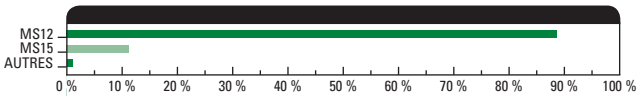
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre plus de 375 000 ha, et environ les deux tiers de sa superficie se trouvent dans les unités de paysage 80, 90 et 94. Cette station a comme végétation potentielle la sapinière à bouleau jaune et est caractérisée par des dépôts de minces à épais dont la texture est moyenne ou, exceptionnellement, fine ou grossière. Le drainage y est à 90 % mésique et à 10 % subhydrique. La productivité relative du sapin et de l'épinette blanche sur cette station est généralement très élevée, celle du bouleau à papier y est surtout de moyenne à très élevée et celle du bouleau jaune et de l'érable rouge y est très variable. La productivité du bouleau jaune et de l'érable rouge sur cette station s'explique par le fait que cette dernière représente respectivement 94 et 83 % des superficies où la productivité de ces essences a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Cependant, une forte proportion des sites (75 %) 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 30 % de sites qui sont sur des pentes modérées, fortes ou abruptes. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements observés sur cette station comportaient souvent du bouleau à papier comme essence compagne ou principale. Les bétulaies blanches à sapin avec, parfois, des bouleaux jaunes et des peupliers étaient les peuplements les plus communs. Environ le quart des peuplements appartenaient 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



AUTRES : MS13, MS14, MS16, MS18

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30[4], 1A 30[3], 1AY 20[2], 1A 31[1], 1AM 20[1]

CLASSES DE PENTE C[5], D[3], B[2], E[0], A[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	17	19	21	21	22
BOP	9	12	19	22	37
EPB		1	3	15	80
ERR	16	20	22	21	21
SAB				1	99

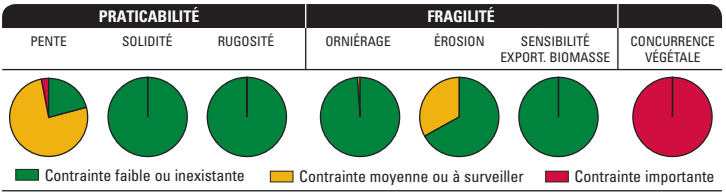
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	6 %	Bétulaie jaune	2 %	Bétulaie à bouleau jaune	2 %
Faciès	17 %	Sapinière à feuillus intolérants	9 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	49 %	Bétulaie blanche à résineux	34 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	15 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	22 %	Bétulaie blanche	7 %	Bétulaie à bouleau à papier	7 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, épinette blanche; parfois[1], bouleau à papier, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc, épinette noire, érable à sucre; parfois, peupliers, érable rouge

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.
- Aujourd'hui, à cause des nombreuses interventions du passé, le bouleau jaune est généralement rare sur cette station, voire absent.
- À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale exercée par les feuillus intolérants, l'érable à épis et parfois le framboisier et le cerisier de Pennsylvanie peut compromettre sérieusement le développement des jeunes pousses de sapin, d'épinette blanche et de feuillus tolérants.
- Sur cette station, on devrait restreindre l'envergure des interventions, pour limiter le plus possible la concurrence végétale. Le reboisement est à éviter, car il doit être suivi de nombreux dégagements.

(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 Nº 8

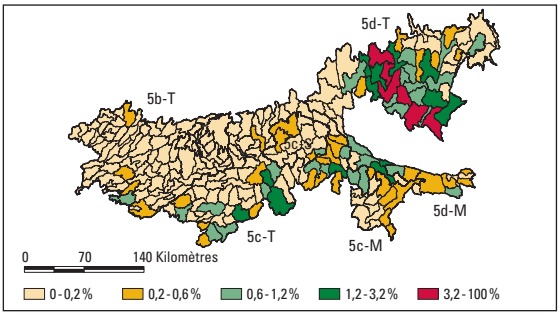
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince

5bcd_MS2_0

69 300 ha

1,45 % du territoire forestier productif

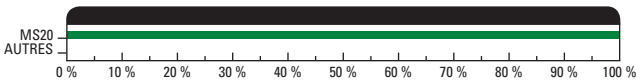
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre plus de 69 000 ha, dont le quart se trouve dans l'unité de paysage 98. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et sa caractéristique physique principale 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 en entraînant un risque accru d'érosion des sols, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) représentent 45 % des sites. Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière et contribuent à accentuer le risque d'érosion des sols. Presque tous les autres 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 concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. La productivité relative est généralement très faible pour toutes les essences associées à cette station, sauf pour le sapin, dont la productivité est surtout moyenne. En 2009, cette station supportait à 62 % des peuplements de stade de lumière ou intermédiaire dominés par des feuillus intolérants, principalement le bouleau à papier et les peupliers. Ces peuplements étaient souvent mélangés, avec le sapin et l'épinette noire dans le cas des peuplements de stade intermédiaire. Les peuplements de stades de stabilité et de faciès, qui représentaient 29 % de la station, étaient surtout dominés par le sapin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20[6], R1A 20[2], R1A 10[1], 1AM 30[1]

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

CLASSES DE PENTE D[4], E[3], F[2], C[2], B[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	73	15	6	3	2
EPB	69	18	6	6	
PEX	100				
SAB		5	90	4	

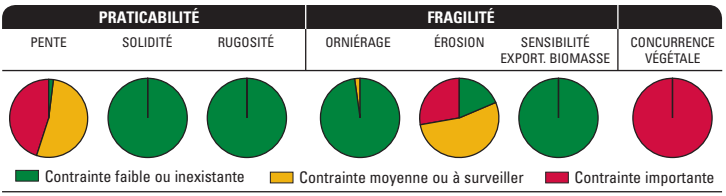
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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 %	Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
Faciès	24 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	10 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	9 %		
Intermédiaire	31 %	Bétulaie blanche à résineux	23 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	11 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
		Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	31 %	Bétulaie blanche	12 %	Bétulaie à bouleau à papier	12 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	7 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	7 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette noire

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique 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.
- Il faut accorder une attention particulière à la régénération sur cette station, car le reboisement n'y est pas recommandé.
- Cette station ne devrait pas servir à la production de bois d'œuvre.
- 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 Nº 9

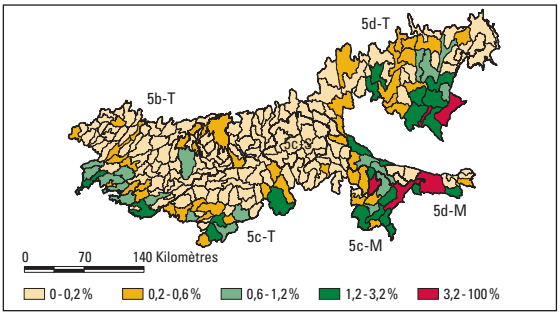
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière

5bcd_MS2_1

29 600 ha

0,62 % du territoire forestier productif

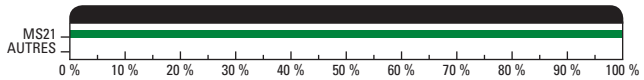
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre environ 30 000 ha. 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. La productivité relative des principales essences associées à cette station est généralement élevée ou très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Cependant, environ 30 % des sites sont sur 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. De plus, l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites qui se trouvent dans les sous-régions écologiques 5b-T et 5b-M, sites qui représentent environ 25 % de la superficie de cette station. La concurrence végétale à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent est également à surveiller. 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. Près d'un tiers 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 20 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20[3], 2BE 30[2], 2BE 20[2], 2A 30[1]

CLASSES DE PENTE B[5], C[3], A[1], D[1], E[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	6	8	14	23	50
EPB	2	6	8	51	32
PEX	5	8	10	21	55
SAB			8	34	58

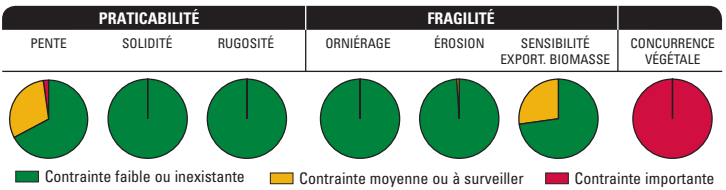
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	3 %	Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	38 %	Bétulaie blanche à résineux	20 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	7 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
		Peupleraie à résineux	12 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	29 %	Peupleraie	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts	9 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaie blanche	5 %	Bétulaie à bouleau à papier	5 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	4 %
		Feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	10 %				
Plantation	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois[1], pin gris, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, thuya occidental, bouleau à papier; 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*).
- La caractéristique physique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont 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, de base ou intensive.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par les feuillus intolérants et l'érable à épis.
- Sur cette station, la CPRS est un bon mode de récolte pour préserver les sapins en régénération.

(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 Nº 10

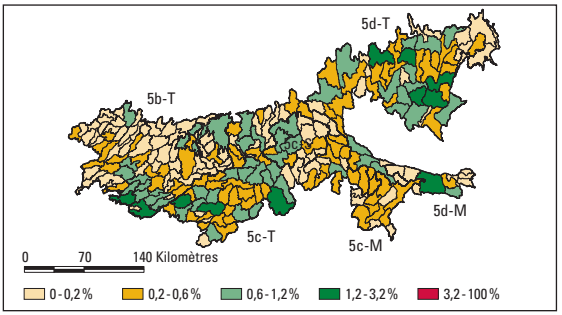
Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique

5bcd_MS2_2-5

1 223 100 ha

25,62 % du territoire forestier productif

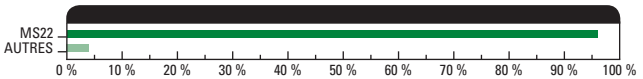
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus abondante des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle couvre environ le quart du territoire forestier productif de ces régions. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et ses dépôts, généralement moyennement épais ou épais, sont de texture moyenne ou, exceptionnellement, fine ou grossière. Le drainage y est mésique ou parfois subhydrique. La productivité relative de l'épinette blanche sur cette station est surtout de très faible à élevée, celle du sapin y est généralement de moyenne à très élevée et celle du bouleau à papier et des peupliers y est très variable. Dans le cas des peupliers, la variabilité de leur productivité s'explique par le fait que cette station représente 92 % des superficies où la productivité des peupliers a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Les contraintes à l'aménagement forestier sont relativement faibles sur cette station. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent quelque 80 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une très faible proportion des sites sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou une pente abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison). Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est à surveiller sur les sites dont la pente est modérée, forte ou abrupte (30 % des sites). 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 de lumière ou intermédiaire dominés par le bouleau à papier ou les peupliers, parfois accompagnés de sapins ou d'épinettes noires. Les peuplements de stades de faciès et de stabilité, qui représentaient 22 % de la station, étaient principalement dominés par le sapin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS25, MS24, MS23, MS26, MS22P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30[4], 1AY 30[3], 1AY 20[2], 1AM 20[1]

CLASSES DE PENTE C[5], D[3], B[2], E[0], A[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	16	20	23	23	19
EPB	24	26	26	22	2
PEX	15	22	21	21	21
SAB			22	54	23

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, 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 %	Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
Faciès	17 %	Sapinière à feuillus intolérants	11 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	32 %	Bétulaie blanche à résineux	23 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	11 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	30 %	Bétulaie blanche	12 %	Bétulaie à bouleau à papier	12 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	6 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	5 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
Pionnier	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

PRATICABILITÉ			FRAGILITÉ			
PENTE	SOLIDITÉ	RUGOSITÉ	ORNIÉRAGE	ÉROSION	SENSIBILITÉ EXPORT. BIOMASSE	CONCURRENCE VÉGÉTALE

Contrainte faible ou inexistante — Contrainte moyenne ou à surveiller — Contrainte importante

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois[1], épinette noire, thuya occidental, bouleau à papier

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

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

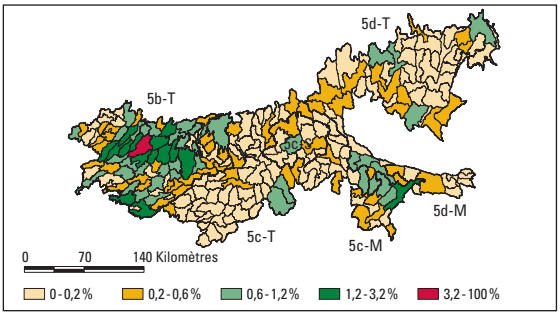
- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive ou de base.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- Après une coupe, la concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par l'érable à épis et les feuillus intolérants, dont les principaux sont le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble..
- La régénération préétablie du sapin est souvent convenable. La CPRS s'avère donc le type de coupe le plus indiqué. Cependant, il est souvent préférable de pratiquer la récolte sur des superficies restreintes, pour réduire la concurrence végétale au minimum et éviter ainsi le recours à des travaux de dégagement.
- Sur les sites subhydriques, les conditions de drainage peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière et, donc, la récolte. Dans ces conditions, on devrait privilégier les interventions hivernales.

(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 Nº 13
Sapinière et pessière à sphaignes

5bcd_R(E3-S3)_H
187 100 ha
3,92 % du territoire forestier productif

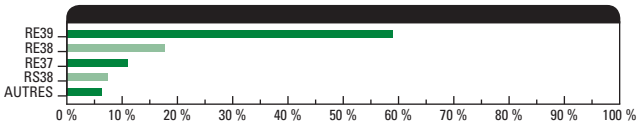
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre à peu près 200 000 ha, qui se trouvent à 37 % dans l'unité de paysage 82. Les végétations potentielles de cette station sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Cette station est peu exposée aux feux de forêt, de sorte qu'on on y trouve habituellement de vieux peuplements résineux inéquiennes où les marcottes abondent. Cette station occupe des sites de drainage mauvais ou très mauvais, minérotrophes ou ombrotrophes, soit des terrains plats constitués de dépôts organiques ou, dans 10 à 15 % des cas, d'un dépôt minéral. Ces sites limitent de façon importante la croissance des arbres. La productivité relative de l'épinette noire et du sapin sur cette station est surtout très faible ou faible. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des mauvaises conditions de 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 constitués 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 minérotrophes où l'érable à épis et l'aulne rugueux peuvent être envahissants (types écologiques RS38 et RE38). En 2009, environ 60 % des peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures. Les pessières noires mélangées avec des sapins, des mélèzes ou des pins gris représentaient quelque 15 % des peuplements, et les mélèzaies n'en représentaient que 3 %. La présence de feuillus intolérants était rarement relevée dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS39, RS37

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50[4], 7T 60[2], 7E 60[2], 1A 50[1]

CLASSES DE PENTE A[10], B[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	86	13	1		
SAB[(2)]	62	34	4		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, 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.

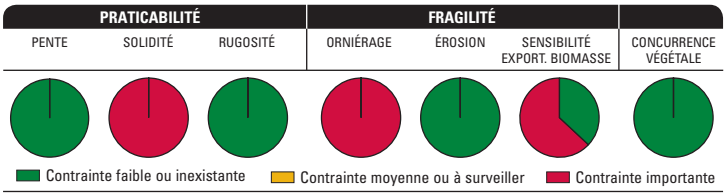
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle RS3, laquelle couvre environ 13 % de la station.

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	66 %	Pessière noire	59 %	Pessière à épinette noire	59 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
		Résineux	2 %		
Faciès	13 %	Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	7 %
				Pessière à épinette noire avec pin gris	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	5 %	Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
Pionnier	15 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette noire, mélèze laricin

Essences acceptables : sapin baumier, bouleau à papier, peuplier faux-tremble, 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 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.
- L'épinette noire se régénère abondamment par marcottage.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, tandis que celle par l'aulne rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (types écologiques RS38 et RE38).
- L'aménagement de cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'y utiliser une machinerie adaptée, pour prévenir l'orniérage. C'est l'abondance de la régénération préétablie qui devrait fixer le moment de la récolte.

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

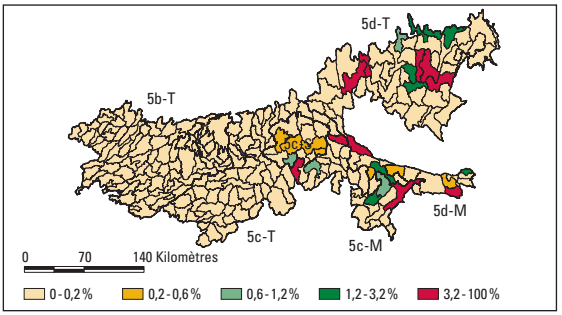
FICHE DE STATION Nº 15

Pessière à lichens
sur dépôt très mince

5bcd_RE1_0

1 800 ha
0,04 % du territoire forestier productif

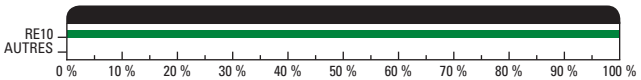
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle n'y couvre que 1 800 ha, et le tiers de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 100. Cette station est caractérisée par des sols très minces ou des affleurements rocheux fréquents. Sa végétation potentielle est la pessière noire à lichens. Il s'agit d'une station très pauvre. On y trouve des peuplements ouverts (< 40 % de recouvrement) qui sont dominés par le pin gris ou l'épinette noire et où les cladines abondent au sol. Les feux sont fréquents et intenses sur cette station. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible, tandis que celle du pin gris y est surtout faible, moyenne ou très élevée. Quarante pour cent des sites de cette station 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. La rugosité du terrain est très problématique pour le déplacement de la machinerie sur environ 15 % des sites. En 2009, cette station était occupée par des peuplements dominés par le pin gris ou l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20^5, 1AM 20^2, R1A 30^1, 1AM 30^1
Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE C^5, B^4, D^2, A^0, F^0, E^0

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	84	13	4		
PIG	4	39	29	2	26

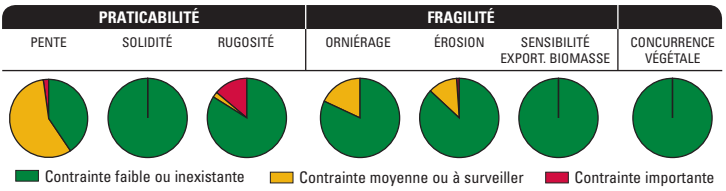
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	67 %	Pessière noire	64 %	Pessière à épinette noire	64 %
		Résineux	3 %		
Faciès	10 %	Pessière à résineux	10 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	10 %
Intermédiaire	7 %	Pinède grise à résineux	7 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	7 %
Lumière	2 %	Pinède grise	2 %	Pinède à pin gris	2 %
Pionnier	13 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : pin gris, épinette noire, mélèze laricin

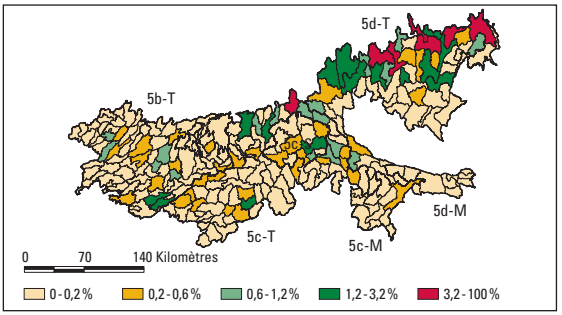
Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Vu ses sols très minces et sa grande pauvreté, cette station est 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.
- Les opérations de récolte ne sont pas recommandées sur cette station, étant même interdites dans les pessières noires. Les volumes à l'hectare sont peu élevés sur cette station, celle-ci frisant l'improductivité (dénudé sec).
- L'intérêt de cette station repose notamment sur sa contribution à la biodiversité.

FICHE DE STATION Nº 16
Pessière à lichens mésique

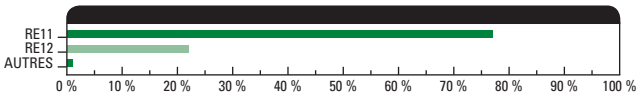
5bcd_RE1_M
27 900 ha
0,58 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre environ 28 000 ha, et le tiers de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 100. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à lichens et occupe des terrains peu accidentés généralement constitués de dépôts de texture grossière ou, parfois, de texture moyenne. Il s'agit d'une station pauvre. On y trouve des peuplements ouverts (< 40 % de recouvrement) qui sont dominés par le pin gris ou l'épinette noire et où les cladines abondent au sol. Les feux sont fréquents et intenses sur cette station. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible ou faible, et celle du pin gris y est surtout de faible à élevée. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements dominés par le pin gris ou l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE15

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20[4], 1A 30[2], 2A 20[2], 2BE 30[1]

CLASSES DE PENTE B[4], A[4], C[2], D[0], E[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	36	40	15	6	4
PIG	9	35	26	21	9

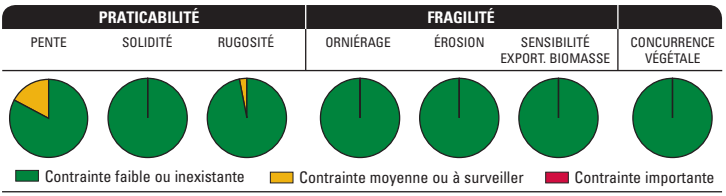
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	32 %	Pessière noire	25 %	Pessière à épinette noire	25 %
		Résineux	7 %		
Faciès	17 %	Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	11 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	13 %	Pinède gris à résineux	13 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	13 %
Lumière	12 %	Pinède grise	12 %	Pinède à pin gris	12 %
Pionnier	20 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : pin gris, épinette noire, mélèze laricin

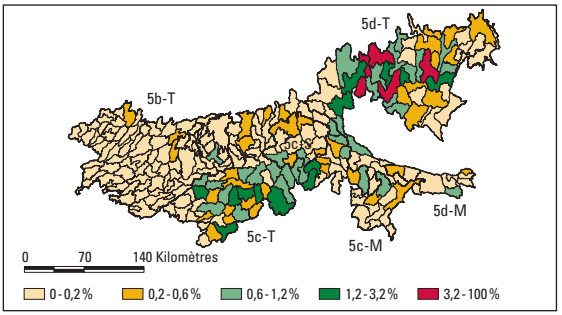
Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RL (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- 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.
- Les opérations de récolte ne sont pas recommandées sur cette station, étant même interdites dans les pessières noires. Les volumes à l'hectare sont peu élevés sur cette station, celle-ci frisant l'improductivité (dénudé sec).
- L'intérêt de cette station repose notamment sur sa contribution à la biodiversité.

FICHE DE STATION Nº 17
Pessière noire sur dépôt très mince

5bcd_RE2_0
92 100 ha
1,93 % du territoire forestier productif

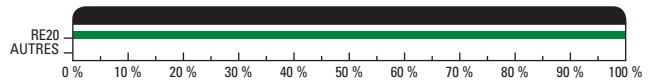
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre un peu plus de 92 000 ha, qui sont majoritairement situés dans les régions écologiques 5c et 5d. Cette station est habituellement associée aux hauts versants des collines, où les affleurements et les escarpements rocheux abondent, et a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées. Cette station est exposée aux feux de forêt. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible, tandis que celle du pin gris y est surtout de faible à très élevée. Soixante pour cent des sites de cette station sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Quinze pour cent des sites sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou une pente abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont problématiques pour le déplacement de la machinerie. Les pentes modérées, fortes ou abruptes combinées aux sols très minces font que 35 % des sites sont moyennement ou très sensibles à l'érosion, notamment par décapage. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements purs d'épinettes noires. Les pessières noires avec pin gris et les pinèdes grises pures ou mélangées avec des épinettes noires étaient les autres peuplements souvent observés.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20[4], 1AM 20[2], 1AM 30[2], R1A 30[1], R1A 10[1]
Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE C[4], D[3], B[2], F[1], E[1], A[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	96	3	1		
PIG	2	26	28	18	26

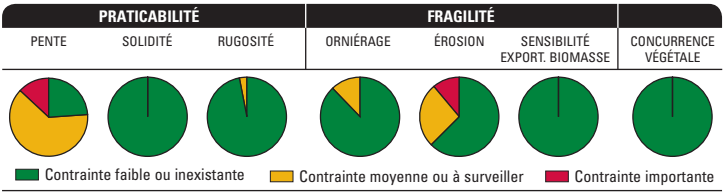
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	49 %	Pessière noire	44 %	Pessière à épinette noire	44 %
Faciès	14 %	Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	14 %	Pinède gris à résineux	13 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	13 %
Lumière	7 %	Pinède grise	7 %	Pinède à pin gris	7 %
Pionnier	14 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette noire

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

Essences à maîtriser : aucune

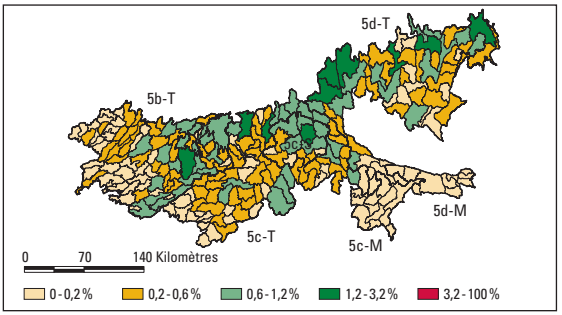
- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Le reboisement n'est pas envisageable sur cette station à cause des sols très minces.
- 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.

(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 Nº 18
Pessière noire mésique

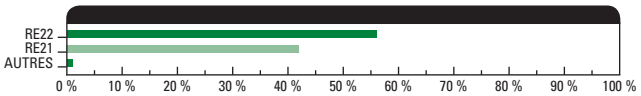
5bcd_RE2_M
708 700 ha
14,84 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est la troisième plus abondante des régions écologiques 5b, 5c et 5d, et elle y couvre environ 15 % du territoire forestier productif. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et est surtout associée aux dépôts glaciaires de texture moyenne et aux dépôts fluvioglaciaires de texture grossière. Le drainage de cette station est mésique. Les peuplements qu'on y trouve sont souvent dévastés par le feu, plus particulièrement sur les sites dont le dépôt est de texture grossière. Sur cette station, la productivité relative de l'épinette noire est très variable, et celle du pin gris est généralement de faible à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont quasi inexistantes sur cette station, mis à part le fait qu'environ 25 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison). Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés par l'épinette noire ou le pin gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE22M, RE22P, RE23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30[3], 2BE 20[2], 2BE 30[1], 2A 20[1], 1AY 30[1]

CLASSES DE PENTE B[6], C[2], A[2], D[1], E[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	13	30	20	15	21
PIG	2	22	24	26	25

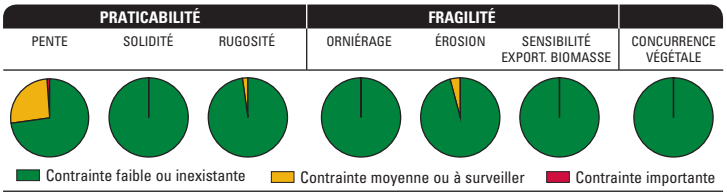
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	31 %	Pessière noire	28 %	Pessière à épinette noire	28 %
Faciès	2 %	Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	15 %	Pinède grise à résineux	14 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	14 %
Lumière	15 %	Pinède grise	15 %	Pinède à pin gris	15 %
Pionnier	19 %				
Plantation	18 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois[1], pin gris (sur dépôt de texture grossière)

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, thuya occidental, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

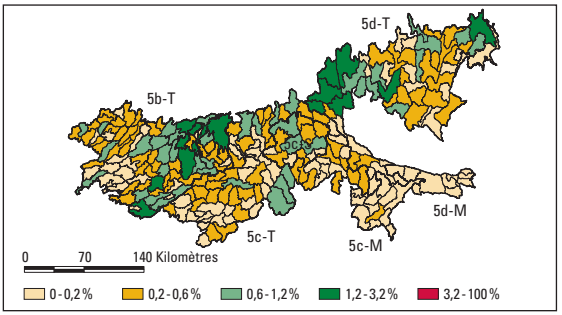
- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Les humus sur cette station sont souvent de moyennement épais à épais.
- La régénération naturelle est souvent réduite sur cette station. Elle est plus abondante dans les vieux peuplements de structure inéquienne où les épinettes noires se reproduisent par marcottage.
- Cette station se prête très bien au reboisement parce que la concurrence végétale y est faible, mais aussi parce que la machinerie peut y circuler facilement. Cependant, les sites de cette station sont des milieux relativement pauvres.
- Les sites où dominent les éricacées pourront présenter des problèmes d'envahissement après une CPRS.

(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 Nº 19
Pessière noire subhydrique

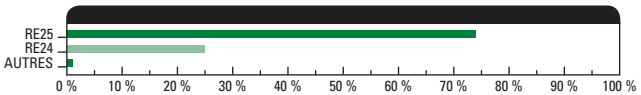
5bcd_RE2_SH
227 200 ha
4,76 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle y couvre plus de 200 000 ha, qui se trouvent à 20 % dans l'unité de paysage 82. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et se trouve généralement sur des replats ou au bas des pentes dans des reliefs peu accidentés. Cette station est associée aux dépôts glaciaires de texture moyenne et aux dépôts fluvioglaciaires de texture grossière. Le drainage de cette station est subhydrique. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement de faible à élevée, et celle du pin gris y est surtout très faible. 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 ou de mélèzes. Les feuillus intolérants étaient rares dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE25P, RE25S, RE26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40^{7}, 2BE 40^{2}

CLASSES DE PENTE A^{7}, B^{3}, C^{0}, D^{0}

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	14	22	17	37	9
PIG	92	8			

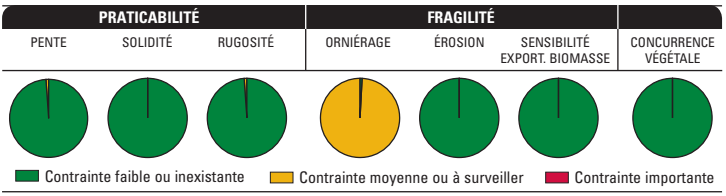
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	55 %	Pessière noire	54 %	Pessière à épinette noire	53 %
		Résineux	2 %		
Faciès	16 %	Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	11 %
				Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	7 %	Pinède grise à résineux	5 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	5 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	2 %				
Pionnier	18 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire

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

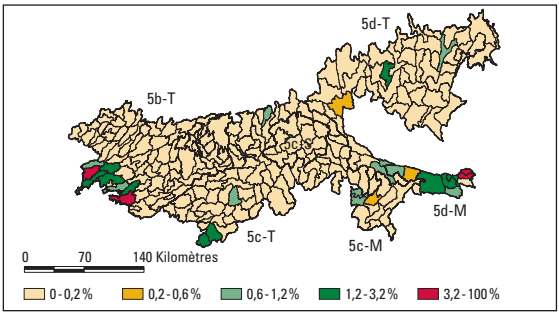
Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- 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 concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Les humus sur cette station sont souvent de moyennement épais à épais.
- La régénération préétablie est habituellement faible dans les peuplements équiennes jeunes ou matures de densité élevée.
- Sur cette station, on conseille de limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'utiliser une machinerie adéquate, pour prévenir l'orniérage.
- Les sites où dominent les éricacées pourront présenter des problèmes d'envahissement après une CPRS.

FICHE DE STATION Nº 22
Sapinière à thuya mésique ou subhydrique

5bcd_RS1_M-SH
400 ha
0,01 % du territoire forestier productif

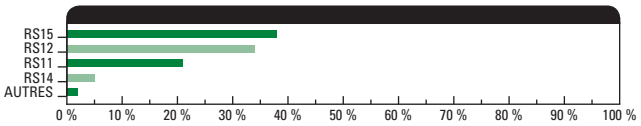
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. 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 98 % des cas, de texture grossière ou moyenne. La productivité relative du thuya sur cette station est surtout moyenne ou élevée. Environ 35 % des sites sont sur des pentes de plus de 9 % d'inclinaison, et ces pentes sont moyennement contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient surtout composés de sapins, de thuyas, d'épinettes noires, de bouleaux à papier et de peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS16

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40^{3}, 1AY 30^{2}, 1A 30^{1}, 1AY 20^{1}, 2A 20^{1}

CLASSES DE PENTE A^{3}, B^{3}, C^{2}, D^{2}, E^{0}, F^{0}

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	Données non disponibles				
THO		13	59	24	5

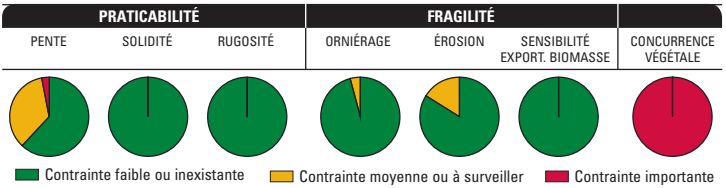
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	31 %	Sapinière à résineux	13 %		
		Pessière noire	6 %		
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	3 %
				Pessière à épinette noire avec thuya	3 %
		Résineux	5 %		
		Cédrière à résineux	2 %		
Faciès	47 %	Résineux à feuillus intolérants	25 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	16 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	6 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Cédrière à feuillus	3 %		
		Pessière à feuillus	3 %		
Intermédiaire	17 %	Bétulaie blanche à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
Lumière	5 %	Bétulaie blanche	4 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette blanche; parfois[1], bouleau jaune

Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, mélèze laricin

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

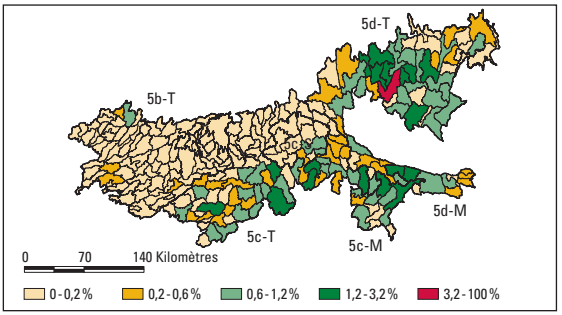
- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La concurrence par les feuillus intolérants est élevée sur cette station.
- Après une perturbation importante, l'érable à épis peut entraver la croissance des jeunes pousses d'essences commerciales.

(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 Nº 23
Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince

5bcd_RS2_0
197 100 ha
4,13 % du territoire forestier productif

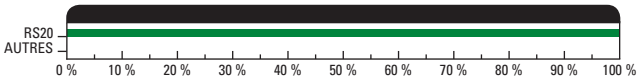
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Avec environ 4 % de couverture du territoire forestier productif, cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle est cependant sous-représentée dans la région écologique 5b. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire, et ses sols sont peu épais et parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces sont un facteur limitant pour la croissance des arbres. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces arborescentes 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. Trente pour cent des sites sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou une pente abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. Soixante pour cent des sites sont sur une pente douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou une pente modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient compliquer le déplacement de la machinerie. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès et dominés par l'épinette noire, souvent accompagnée de sapins et de bouleaux à papier. Une faible proportion des peuplements était 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 1AM 20[4], R1A 20[4], R1A 10[1], 1AM 30[1]
Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE D[3], C[3], F[2], E[1], B[1], A[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	69	19	7	3	2
EPN	89	10	1		
SAB	100				

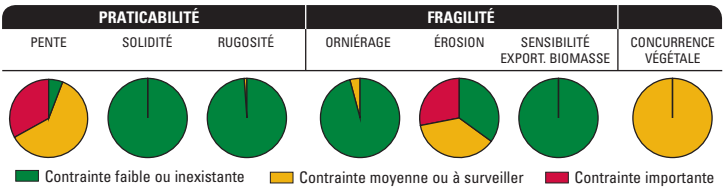
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	34 %	Pessière noire	14 %	Pessière à épinette noire	14 %
		Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	13 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	4 %
		Résineux	2 %		
Faciès	26 %	Pessière à feuillus	13 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	7 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
Intermédiaire	13 %	Bétulaie blanche à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Pinède grise à résineux	2 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	2 %
Lumière	7 %	Pinède grise à feuillus	3 %		
Pionnier	19 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette noire

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

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

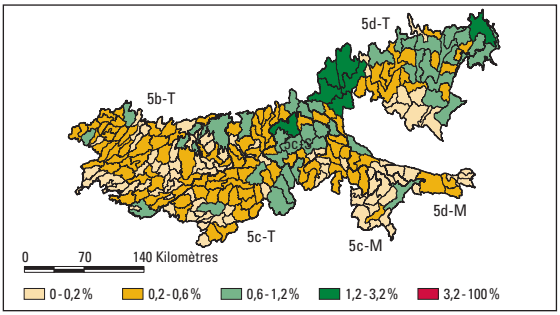
- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'intensité de la sylviculture 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.
- Compte tenu de la fragilité de cette station, les interventions doivent demeurer extensives et favoriser l'établissement ou la protection de la régénération naturelle.

(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 Nº 24
Sapinière à épinette noire mésique

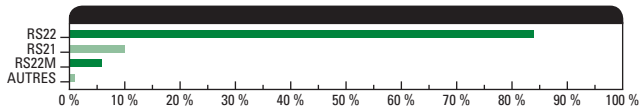
5bcd_RS2_M
1 314 600 ha
27,53 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est la plus abondante des régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle couvre un peu plus du quart du territoire forestier productif de ces régions. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont de drainage mésique et de texture moyenne, mais peuvent aussi être de texture grossière ou, exceptionnellement, fine. Sur cette station, la productivité relative de l'épinette noire est surtout de faible à très élevée, celle du bouleau à papier est variable et celle du sapin est généralement très faible ou faible. La très faible ou faible productivité du sapin sur cette station s'explique par le fait que sa croissance est meilleure sur les stations de forêts mélangées. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station si l'on exclut le fait que 40 % des sites se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) et que 20 % 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 parvenus au stade de stabilité ou de faciès et dominés par l'épinette noire, souvent accompagnée de sapins et de bouleaux à papier. Une proportion des peuplements (environ 22 %) était au stade de lumière ou intermédiaire, et ces peuplements étaient dominés par le bouleau à papier ou le pin gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS22P, RS23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30[5], 1AY 30[3], 1AY 20[1], 1AM 20[1]

CLASSES DE PENTE C[4], B[4], D[2], A[0], E[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER
Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	15	21	19	23	22
EPN	4	16	27	25	28
SAB	37	45	18		

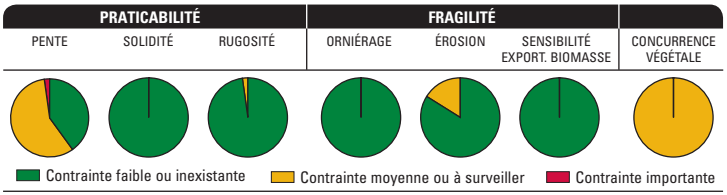
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	34 %	Pessière noire	12 %	Pessière à épinette noire	12 %
		Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	11 %
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	3 %
		Résineux	6 %		
Faciès	21 %	Résineux à feuillus intolérants	9 %		
		Pessière à feuillus	8 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	3 %
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	3 %
Intermédiaire	15 %	Bétulaie blanche à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Pinède grise à résineux	3 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	3 %
Lumière	7 %	Pinède grise	2 %	Pinède à pin gris	2 %
		Pinède grise à feuillus	2 %		
Pionnier	18 %				
Plantation	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois[1], pin gris (sur dépôt de texture grossière), épinette blanche, 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 sur cette station sont habituellement minces.
- 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 préétablie est habituellement abondante sur cette station, notamment en épinette noire. On peut y envisager des éclaircies précommerciales qui favoriseront cette essence. On recommande également de regarnir les aires de CPRS avec cette même essence pour en maintenir l'importance relative.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Les sites en mi-pente (type écologique RS22M) sont parmi les plus productifs de cette station. Ils se prêtent bien à l'aménagement intensif des résineux.

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

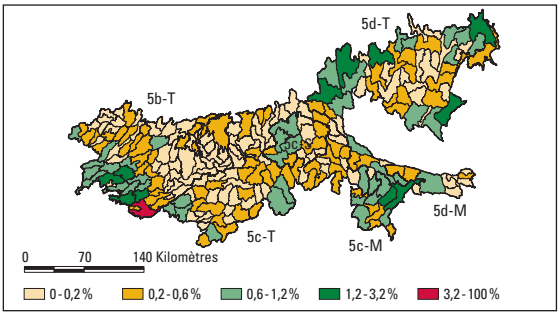
FICHE DE STATION Nº 25 — 5bcd_RS2_SH

Sapinière à épinette noire subhydrique

238 900 ha

5,00 % du territoire forestier productif

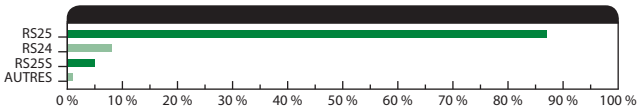
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5b, 5c et 5d. Elle 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 ou, rarement, fine. On trouve généralement cette station sur des terrains peu accidentés, au relief ondulé, ainsi qu'en bas de pente. La productivité relative de l'épinette noire y varie surtout de faible à très élevée, celle du bouleau à papier y est de très faible à moyenne et celle du sapin y est généralement faible ou moyenne. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 35 % 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 souvent accompagnée de sapins. Le bouleau à papier et le pin gris étaient présents dans les peuplements de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[7], 1A 31[2], 2BE 40[1]

CLASSES DE PENTE B[6], A[4], C[1], D[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	35	30	26	7	3
EPN	4	19	21	33	24
SAB	11	44	45		

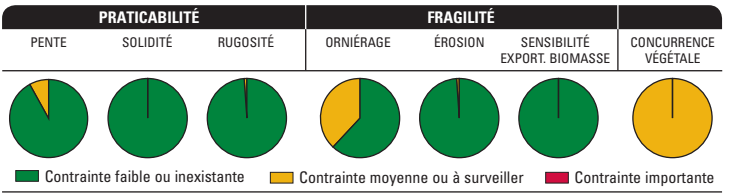
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5b, 5c et 5d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées 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	53 %	Pessière noire	24 %	Pessière à épinette noire	24 %
		Pessière à résineux	21 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	16 %
				Pessière à épinette noire ou rouge	3 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	4 %
		Résineux	2 %		
Faciès	21 %	Pessière à feuillus	8 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	3 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
Intermédiaire	9 %	Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Pionnier	15 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois[1], épinette blanche, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, 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*).
- 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.
- Sur cette station, la protection des sols peut être problématique; on conseille donc d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'y utiliser une machinerie adaptée, pour prévenir l'orniérage.
- Sur cette station, les traitements sylvicoles doivent être de nature à maintenir, sinon accroître la proportion d'épinettes noires.
- L'épinette noire est mieux adaptée à cette station que le sapin baumier.
- L'épinette noire sur cette station se reproduit souvent par marcottage
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.

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