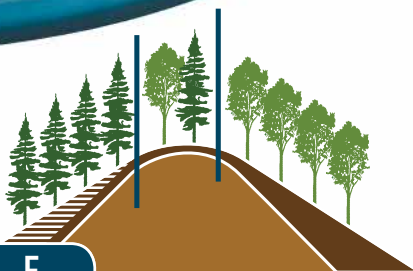
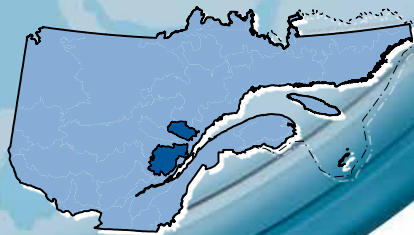




5^e, f

Région écologique 5e
Massif du lac Jacques-Cartier
Région écologique 5f
Massif du mont Valin



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
MARS 2014

ÉQUIPE DE TRAVAIL

- Édition :** Direction des inventaires forestiers
Direction des communications
- Rédaction :** Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
- Collaboration :** 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 (2014). *Guide des stations forestières des régions écologiques 5e – Massif du lac Jacques-Cartier et 5f – Massif du mont Valin*, ministère des Ressources naturelles, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE	1
STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 5e ET 5f	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 5ef_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 5ef_FE3_1-2 - Érablière à bouleau jaune mésique	7
STATION N° 3 - 5ef_MF1_SH-H - Frênaie noire à sapin	9
STATION N° 4 - 5ef_MS1_0 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	11
STATION N° 5 - 5ef_MS1_1 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	13
STATION N° 6 - 5ef_MS1_2 - Sapinière à bouleau jaune mésique	15
STATION N° 7 - 5ef_MS1_SH - Sapinière à bouleau jaune subhydrique	17
STATION N° 8 - 5ef_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	19
STATION N° 9 - 5ef_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	21
STATION N° 10 - 5ef_MS2_2-3-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	23
STATION N° 11 - 5ef_MS2_E - Sapinière à bouleau blanc d'altitude élevée	25
STATION N° 12 - 5ef_MS4_0-2 - Sapinière à bouleau blanc montagnarde	27
STATION N° 15 - 5ef_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	29
STATION N° 17 - 5ef_RE1_0 - Pessière à lichens sur dépôt très mince	31
STATION N° 18 - 5ef_RE1_M - Pessière à lichens mésique	33
STATION N° 19 - 5ef_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	35
STATION N° 20 - 5ef_RE2_M - Pessière noire mésique	37
STATION N° 21 - 5ef_RE2_SH - Pessière noire subhydrique	39
STATION N° 23 - 5ef_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	41
STATION N° 24 - 5ef_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	43
STATION N° 25 - 5ef_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	45
STATION N° 26 - 5ef_RS2_M - Sapinière à épinette noire mésique	47
STATION N° 27 - 5ef_RS2_SH - Sapinière à épinette noire subhydrique	49
STATION N° 28 - 5ef_RS4_0-2 - Sapinière à épinette noire montagnarde	51

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 5e ET 5f

Superficie du territoire forestier productif: 1 614 000 ha

Nombre de stations : 28, dont 7 qui couvrent ensemble environ 90 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	5ef_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	400	0,02	FE3	FE30 ¹⁰
2	5ef_FE3_1-2	Érablière à bouleau jaune mésique	4 000	0,25	FE3	FE32 ⁹ , FE31 ²
3	5ef_MF1_SH-H	Frênaie noire à sapin	50	< 0,01	MF1	MF18 ⁵ , MF14 ⁴ , MF15 ⁵
4	5ef_MS1_0	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	20 000	1,24	MS1	MS10 ¹⁰
5	5ef_MS1_1	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	7 500	0,47	MS1	MS11 ¹⁰
6	5ef_MS1_2	Sapinière à bouleau jaune mésique	155 700	9,64	MS1	MS12 ¹⁰ , MS13 ⁹
7	5ef_MS1_SH	Sapinière à bouleau jaune subhydrique	19 400	1,20	MS1	MS15 ⁹ , MS14 ⁴ , MS16 ⁹ , MS18 ⁹
8	5ef_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	129 000	8,00	MS2	MS20 ¹⁰ , MS20E ¹⁰
9	5ef_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	23 200	1,44	MS2	MS21 ¹⁰
10	5ef_MS2_2-3-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	650 500	40,31	MS2	MS22 ² , MS25 ¹ , MS24 ⁴ , MS22P ²⁰ , MS23 ³ , MS26 ⁹
11	5ef_MS2_E	Sapinière à bouleau blanc d'altitude élevée	99 600	6,17	MS2	MS22E ¹⁰ , MS25E ¹⁰
12	5ef_MS4_0-2	Sapinière à bouleau blanc montagnarde	6 500	0,40	MS4	MS40 ⁹ , MS42 ¹ , MS45 ⁵ , MS40P ⁰
13	5ef_MS6_0	Sapinière à érable rouge sur dépôt très mince	5 100	0,32	MS6	MS60 ¹⁰
14	5ef_MS6_2-5	Sapinière à érable rouge mésique ou subhydrique	13 000	0,81	MS6	MS62 ² , MS65 ¹ , MS61 ¹ , MS64 ⁴
15	5ef_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	31 500	1,95	RE3, RS3	RE39 ⁴ , RS38 ⁹ , RE38 ¹ , RS37 ¹ , RS39 ¹ , RE37 ⁴
16	5ef_RB1_M-SH	Ancienne friche	100	0,01	RB1	RB11 ¹ , RB12 ² , RB15 ¹ , RB14 ⁹

(suite à la page suivante)

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 5e ET 5f (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
17	5ef_RE1_0	Pessière à lichens sur dépôt très mince	40	< 0,01	RE1	RE10 ¹⁰
18	5ef_RE1_M	Pessière à lichens mésique	800	0,05	RE1	RE11 ⁸ , RE12 ²
19	5ef_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	2 600	0,16	RE2	RE20 ¹⁰
20	5ef_RE2_M	Pessière noire mésique	15 400	0,95	RE2	RE21 ⁸ , RE22 ² , RE22M ⁰
21	5ef_RE2_SH	Pessière noire subhydrique	11 800	0,73	RE2	RE24 ⁶ , RE25 ⁴ , RE25S ⁴
22	5ef_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	<100	<0,01	RC3, RS1	RC38 ¹⁰ , RS10 ⁰
23	5ef_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	300	0,02	RS1	RS10 ¹⁰
24	5ef_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	200	0,01	RS1	RS15 ⁸ , RS11 ² , RS12 ²
25	5ef_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	83 900	5,20	RS2	RS20 ¹⁰
26	5ef_RS2_M	Sapinière à épinette noire mésique	219 400	13,59	RS2	RS22 ⁷ , RS21 ² , RS22M ¹
27	5ef_RS2_SH	Sapinière à épinette noire subhydrique	106 500	6,60	RS2	RS25 ⁸ , RS24 ² , RS25S ⁴ , RS26 ⁹
28	5ef_RS4_0-2	Sapinière à épinette noire montagnarde	6 600	0,41	RS4	RS40 ⁸ , RS42 ¹ , RS45 ⁹

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 9 % du territoire forestier productif des régions écologiques 5e et 5f.

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

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

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)							DeltaG pot (cm ² /ti/an)		
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	BOJ	ERR	ERS
1	5ef_FE3_0	400	-	-	-	-	-	-	-	10,7	8,5	10,4
2	5ef_FE3_1-2	4 000	-	-	-	-	-	-	-	11,1	9,7	10,6
3	5ef_MF1_SH-H	50	-	-	-	-	15,3	10,6	-	-	-	-
4	5ef_MS1_0	20 000	11,1	13,9	-	-	13,2	-	-	11,1	7,2	-
5	5ef_MS1_1	7 500	12,4	16,3	-	-	14,9	-	-	10,8	9	-
6	5ef_MS1_2	155 700	12	14,7	-	-	14,3	-	-	12,1	9,5	-
7	5ef_MS1_SH	19 400	11,8	15,5	-	-	14,7	-	-	11,7	9,9	-
8	5ef_MS2_0	129 000	10,6	11,8	-	-	11,7	-	13,7	-	-	-
9	5ef_MS2_1	23 200	11,7	13,4	-	-	12,8	-	16,7	-	-	-
10	5ef_MS2_2-3-SH	650 500	11,2	12,1	-	-	12,4	-	16	-	-	-
11	5ef_MS2_E	99 600	11,6	12,2	-	-	12,6	-	16	-	-	-
12	5ef_MS4_0-2	6 500	10,1	10,9	-	-	11,4	-	-	-	-	-
13	5ef_MS6_0	5 100	11,5	12,7	-	-	12,2	-	-	-	7,1	-
14	5ef_MS6_2-5	13 000	12	13,2	-	-	13	-	-	-	9,4	-
15	5ef_R(E3-S3)_H	31 500	-	-	9,8	-	10,5 ¹	-	-	-	-	-
16	5ef_RB1_M-SH	100	-	14,7	-	-	15,2	-	-	-	-	-
17	5ef_RE1_0	40	-	-	10,8	13,7	-	-	-	-	-	-
18	5ef_RE1_M	800	-	-	10,5	11,8	-	-	-	-	-	-
19	5ef_RE2_0	2 600	-	-	10,3	12,9	-	-	-	-	-	-
20	5ef_RE2_M	15 400	-	-	10,7	12	-	-	-	-	-	-
21	5ef_RE2_SH	11 800	-	-	10,6	10,2	-	-	-	-	-	-
22	5ef_R(C3-S1)_8	<100	-	-	-	-	n.d.	9,1	-	-	-	-
23	5ef_RS1_0	300	-	-	-	-	n.d.	9,9	-	-	-	-
24	5ef_RS1_M-SH	200	-	-	-	-	n.d.	10	-	-	-	-
25	5ef_RS2_0	83 900	10,9	-	10	-	10,2	-	-	-	-	-
26	5ef_RS2_M	219 400	11,6	-	11,1	-	10,9	-	-	-	-	-
27	5ef_RS2_SH	106 500	11	-	10,9	-	11	-	-	-	-	-
28	5ef_RS4_0-2	6 600	-	-	9,4	-	9,9	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 5e, f			11,3	12,6	10,7	11,5	12,1	10	15,7	11,9	9,2	10,6

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

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

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 9 % 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). *Équations linéaires hauteur-âge pour l'estimation d'un IQS potentiel au niveau provincial*, dans MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, V. LAFLECHE, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER. *Le potentiel d'accroissement d'une station écoforestière : prédiction de l'indice de qualité de station et de l'accroissement annuel moyen potentiel par polygone forestier pour la forêt publique commerciale du Québec*, Université Laval, p. 36-58.

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

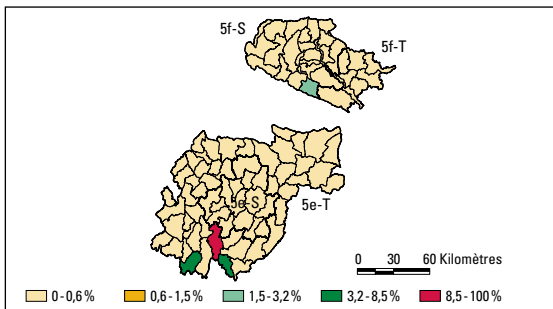
* Information extraite de la carte écoforestière du MRNF à jour en date de janvier 2012.

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

FICHE DE STATION N° 1
Érablière à bouleau jaune
sur dépôt très mince

5ef_FE3_0
 400 ha
 0,02 % du territoire forestier productif

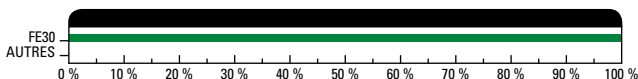
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle n'y couvre que quelques centaines 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, en plus, une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. La rugosité du terrain est aussi généralement problématique pour 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 surtout très faible ou faible, et celle de l'érable rouge et de l'érable à sucre est de très faible à moyenne. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient à 44 % au stade de stabilité. Ces peuplements étaient dominés par l'érable à sucre ou le bouleau jaune. Le reste des peuplements avaient connu une perturbation, car ils étaient dominés par des feuillus intolérants à l'ombre. L'érable à sucre était quand même toujours présent dans ces peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8E 20⁶, 8E 10², 1AM 20¹, R1A 20¹
 Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F¹, E³, D³, C¹, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	72	8	4	3	13
ERR	39	43	18		
ERS	29	21	50		

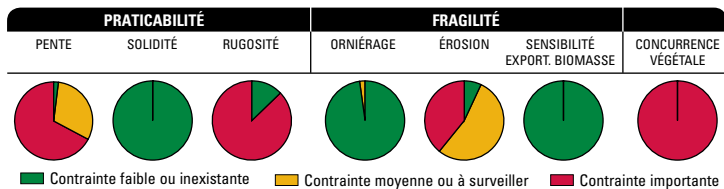
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stabilité	44 %	Érablière à feuillus tolérants	35 %	Érablière à bouleau jaune	35 %
		Bétulaie jaune à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau jaune et érable à sucre ou érable rouge avec sapin baumier	4 %
		Bétulaie jaune à feuillus tolérants	3 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre	3 %
		Érablière à résineux	2 %	Érablière à érable à sucre et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
Intermédiaire	56 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	56 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	56 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

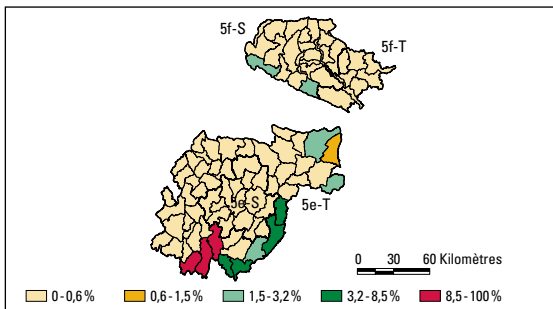
Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier et autres feuillus nobles¹, pin blanc, sapin baumier, épinette blanche, épinette noire, épinette rouge, thuya occidental; parfois, érable rouge, peupliers

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.

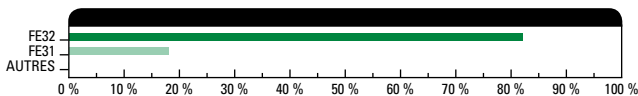
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle n'y couvre qu'environ 4000 ha, qui se trouvent à 92 % dans le sud du territoire, dans l'unité de paysage 92. 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. Cette station est caractérisée par des dépôts glaciaires de texture moyenne, à 80 %, ou des dépôts fluvioglaciers de texture grossière, à 20 %. Le drainage y est mésique. La productivité relative du bouleau jaune y est surtout de très faible à moyenne, celle de l'érable rouge y est généralement de faible à très élevée 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 s'explique par le fait que cette station représente 90 % des superficies où la productivité de cette essence a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent de 25 à 30 % des sites et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 65 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est important ou moyen sur les trois quarts des sites, et la concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait à près de 75 % des peuplements parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érable à sucre ou le bouleau jaune. Ces essences y étaient parfois accompagnées de sapins. Le bouleau à papier, l'érable rouge et les peupliers se mêlaient aux érables à sucre et aux bouleaux jaunes dans les peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30³, 1AY 20³, 1AY 30², 2BE 30¹

CLASSES DE PENTE D⁵, E², C¹, F¹, B¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	37	28	21	10	5
ERR	9	23	14	20	34
ERS	19	21	16	21	23

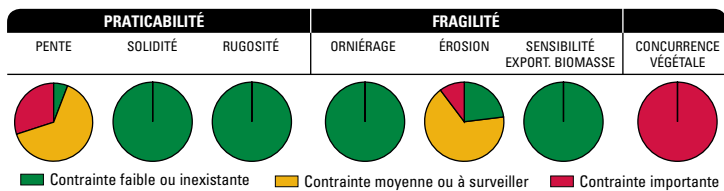
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	73 %	Érablière à feuillus tolérants	53 %	Érablière à bouleau jaune	50 %
		Bétulaie jaune	6 %	Bétulaie à bouleau jaune	6 %
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune et érable à sucre ou érable rouge avec sapin baumier	4 %
		Bétulaie jaune à feuillus tolérants	4 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre	4 %
		Érablière à sucre	4 %	Érablière à érable à sucre	4 %
Faciès	7 %	Érablière à feuillus intolérants	6 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	2 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	16 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	14 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	14 %
Lumière	4 %	Feuillus intolérants	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier et autres feuillus nobles², pin blanc, sapin baumier, épinette noire, épinette rouge, thuya occidental; parfois, érable rouge

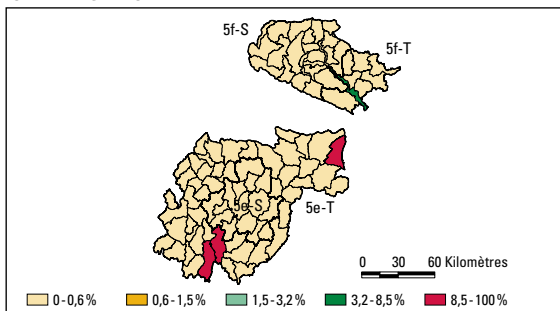
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

- 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 très rare sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f, 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 5e et 5f.

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

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

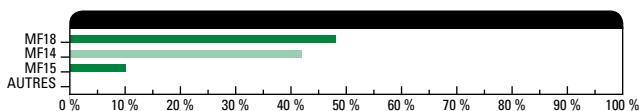
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frênaie noire à sapin est extrêmement rare sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f selon la carte écoforestière. Cependant, les sites associés à cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Les sites de cette station sont caractérisés soit par un drainage subhydrique, soit par un drainage hydrique avec un 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 et du thuya sur cette station est généralement très élevée. En 2009, la majorité des peuplements rencontrés sur cette station étaient dominés par le bouleau jaune ou les peupliers. Le sapin et l'épinette noire étaient souvent présents.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40⁵, 7T 50², 3AN 50², 3AE 50¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB					100
THO	12				88

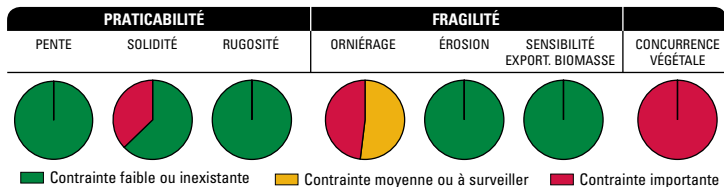
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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 %	Bétulaie jaune à résineux	45 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus sur station humide avec sapin baumier	45 %
		Feuillus tolérants à résineux	14 %	Feuillus sur station humide avec sapin baumier	12 %
				Feuillus sur station humide avec épinette noire	2 %
Feuillus tolérants	5 %	Feuillus sur station humide	5 %		
Intermédiaire	21 %	Peupleraie à résineux	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec sapin baumier	10 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
		Peupleraie à feuillus tolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	4 %
Lumière	14 %	Peupleraie	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts	11 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, frêne noir, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : parfois, peupliers

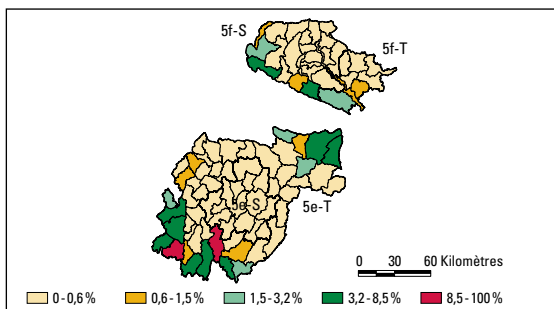
- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale peut être importante sur cette station. La prolifération de l'aulne rugueux 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 N° 4
Sapinière à bouleau jaune
sur dépôt très mince

5ef_MS1_0
 20 000 ha
 1,24 % du territoire forestier productif

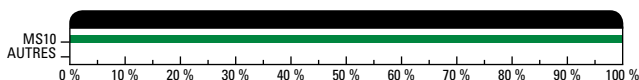
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Les trois quarts de sa superficie se trouvent dans l'unité de paysage 92 (sous-région écologique 5e-T), dans des secteurs de basse altitude qui correspondent à une zone de transition entre les domaines bioclimatiques de la sapinière à bouleau blanc et de la sapinière à bouleau jaune. Cette station est caractérisée par la présence du bouleau jaune et des groupes d'espèces indicatrices à ERE. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique se caractérise par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Le drainage y est mésique ou xérique. Quatre-vingt-dix 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 de l'érable rouge est généralement très faible sur cette station, celle du bouleau jaune et du bouleau à papier y est généralement de très faible à moyenne et celle de l'épinette blanche et du sapin y est surtout élevée ou très élevée. En 2009, cette station supportait des peuplements souvent dominés par le bouleau à papier, le sapin ou le bouleau jaune. Le sapin et le bouleau jaune étaient les essences dominantes dans les peuplements de stade de stabilité ou de faciès (43 % des peuplements). L'épinette noire était parfois présente dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

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

CLASSES DE PENTE F¹, E², D¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	43	23	20	11	3
BOP	20	26	29	17	9
EPB		1	6	31	61
ERR	95	3	2		
SAB		1	6	31	62

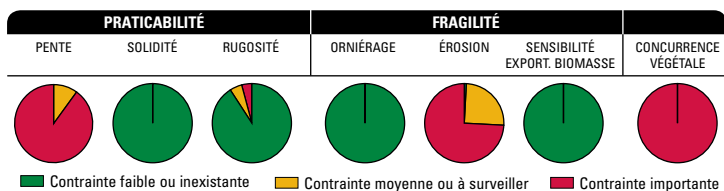
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	19 %	Bétulaie jaune à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	5 %
		Sapinière à feuillus tolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	3 %
		Bétulaie jaune	2 %	Bétulaie à bouleau jaune	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
Faciès	24 %	Sapinière à feuillus intolérants	12 %	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	7 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
Bétulaie jaune à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau jaune avec bouleau à papier	2 %		
Intermédiaire	49 %	Bétulaie blanche à résineux	39 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	15 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	12 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec bouleau jaune	2 %
Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %				
Lumière	7 %	Bétulaie blanche	3 %	Bétulaie à bouleau à papier	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, épinette rouge; parfois, érable rouge, peupliers

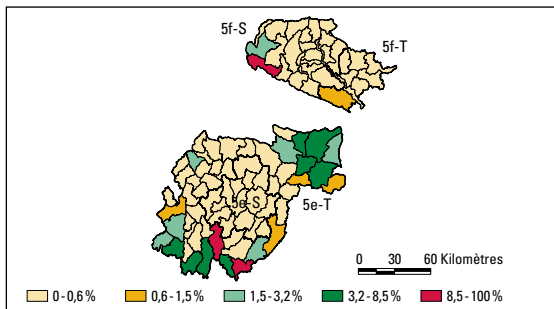
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

- 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 N° 5
Sapinière à bouleau jaune
sur dépôt de texture grossière

5ef_MS1_1
 7 500 ha
 0,47 % du territoire forestier productif

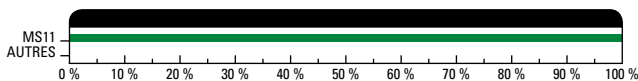
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f. Les quelque 7 500 ha qu'elle y couvre se trouvent à 75 % dans l'unité de paysage 92 et à 20 % dans l'unité de paysage 101, dans des secteurs de basse altitude qui correspondent à une zone de transition entre les domaines bioclimatiques de la sapinière à bouleau blanc et de la sapinière à bouleau jaune. Cette station est caractérisée par la présence du bouleau jaune et des groupes d'espèces indicatrices à ERE. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique se caractérise 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 de très faible à moyenne, celle du bouleau à papier est surtout élevée ou très élevée et celle de l'épinette blanche et du sapin est très élevée. Environ un dixième des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles sont très problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. La moitié des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. En 2009, près de 50 % des peuplements rencontrés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité ou de faciès. Ces peuplements étaient dominés par le bouleau jaune ou le sapin. Le bouleau à papier dominait dans la majorité des peuplements de stade intermédiaire ou de lumière. Les bétulaies blanches ou jaunes à sapin et les sapinières mélangées étaient les peuplements les plus communs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30³, 2A 20³, 2BE 20²

CLASSES DE PENTE B³, C³, D², F¹, A¹, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	58	20	11	7	4
BOP			3	21	76
EPB					100
ERR	28	32	21	7	12
SAB					100

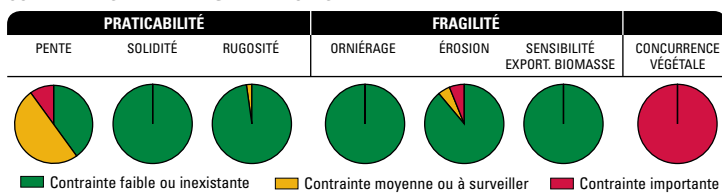
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	26 %	Bétulaie jaune à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	7 %
				Bétulaie à bouleau jaune et érable à sucre ou érable rouge avec sapin baumier	3 %
		Bétulaie jaune	6 %	Bétulaie à bouleau jaune	6 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
Faciès	22 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaie jaune à résineux	8 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	32 %	Bétulaie blanche à résineux	18 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	11 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	8 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
Pionnier	5 %				
Plantation	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, pin gris

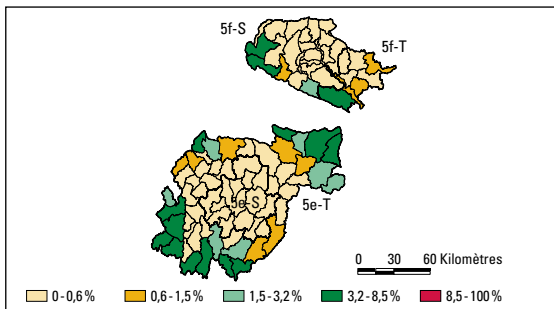
Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, pin blanc, épinette noire, épinette rouge, thuya occidental; parfois, érable rouge

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.
- On devrait restreindre l'envergure des interventions sur cette station pour limiter le plus possible la concurrence végétale. Ce problème est particulièrement sérieux sur les superficies où l'on a pratiqué une coupe de forte intensité, car les essences compétitrices y entravent la croissance des jeunes bouleaux jaunes et des sapins en régénération. Le reboisement dans ces conditions 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.

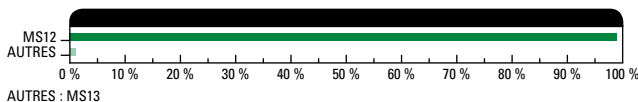
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre environ 10 % du territoire forestier productif. Les sites de cette station se trouvent principalement en bordure du territoire, dans des secteurs de basse altitude qui correspondent à une zone de transition entre les domaines bioclimatiques de la sapinière à bouleau blanc et de la sapinière à bouleau jaune. Cette station est caractérisée par la présence du bouleau jaune et des groupes d'espèces indicatrices à ERE. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique se caractérise par un drainage mésique et des dépôts de texture moyenne ou, exceptionnellement, fine. 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 75 et 69 % des superficies où la productivité de ces essences a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station. Cependant, 20 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. De même, une forte proportion des sites (80 %) sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), et ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur 75 % des sites environ, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient très souvent des bouleaux à papier. Environ le tiers des peuplements appartenaient aux stades de fin de succession (stades de stabilité et de faciès), et ces peuplements étaient dominés par le bouleau jaune ou le sapin. Les bêtaïales blanches et jaunes à sapin et les sapinières mélangées étaient les peuplements les plus communs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 20³, 1AY 30², 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE D⁵, C³, E¹, F¹, B⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	14	19	20	22	23
BOP		3	18	32	47
EPB				9	91
ERR	12	21	23	22	22
SAB				1	99

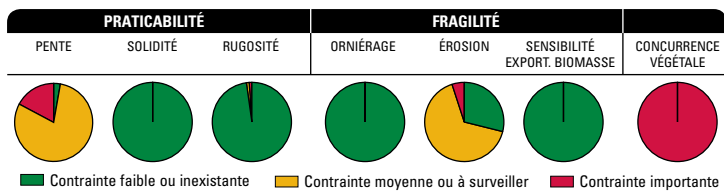
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	14 %	Bétulaie jaune	5 %	Bétulaie à bouleau jaune	5 %
		Bétulaie jaune à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	4 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	23 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	9 %
		Bétulaie jaune à résineux	8 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie jaune à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau jaune avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	41 %	Bétulaie blanche à résineux	29 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	17 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %		
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec bouleau jaune	2 %
Lumière	12 %	Bétulaie blanche	5 %	Bétulaie à bouleau à papier	5 %
		Feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	5 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

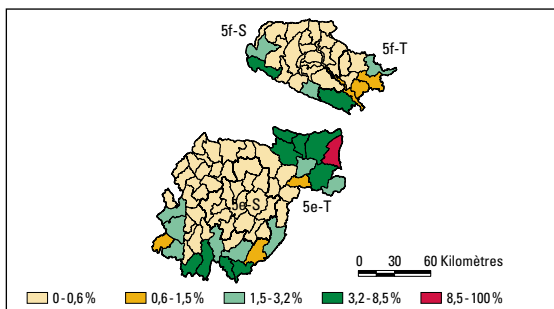
Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc, épinette noire, épinette rouge, érable à sucre; parfois, peupliers, érable rouge

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.

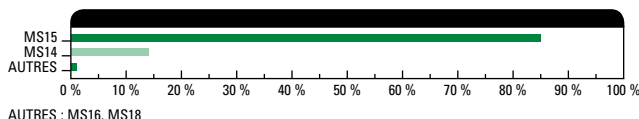
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre plus ou moins 19 000 ha, et un peu plus des deux tiers de sa superficie se trouvent dans l'unité de paysage 92, dans des secteurs de basse altitude. L'unité de paysage 92 jouxte le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un drainage subhydrique, exceptionnellement hydrique, et des dépôts généralement épais de texture moyenne, parfois grossière. La présence de drainage latéral y est souvent relevée. La productivité relative du sapin et de l'épinette blanche sur cette station est généralement très élevée, celle du bouleau à papier et de l'érable rouge y est surtout de moyenne à très élevée et celle du bouleau jaune y est très variable. Une faible proportion des sites (30 %) 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'ornièrage peut être à surveiller sur certains sites, notamment lors des périodes de l'année où les sols sont plus humides. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, environ 50 % des peuplements rencontrés sur cette station étaient au stade de stabilité ou de faciès. Ces peuplements étaient dominés par le sapin ou le bouleau jaune et comportaient parfois des bouleaux à papier et des peupliers. Les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire étaient dominés par le bouleau à papier ou les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁶, 1A 40², 2BE 40¹, 1AY 31¹

CLASSES DE PENTE B⁴, C³, D², A¹, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	25	22	19	16	18
BOP	1	5	25	37	31
EPB				1	99
ERR		10	27	29	34
SAB					100

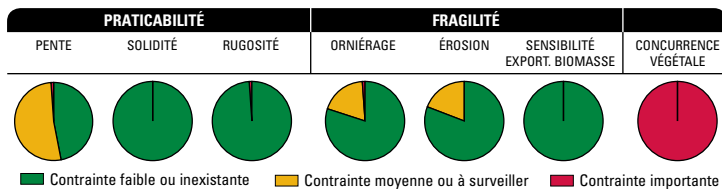
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	21 %	Sapinière	9 %	Sapinière à sapin baumier	9 %
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	4 %
		Sapinière à feuillus tolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	3 %
		Bétulaie jaune	3 %	Bétulaie à bouleau jaune	3 %
Faciès	31 %	Sapinière à feuillus intolérants	19 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	15 %
		Bétulaie jaune à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	34 %	Bétulaie blanche à résineux	18 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	8 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
Feuillus intolérants et feuillus tolérants à résineux	2 %				
Lumière	8 %	Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

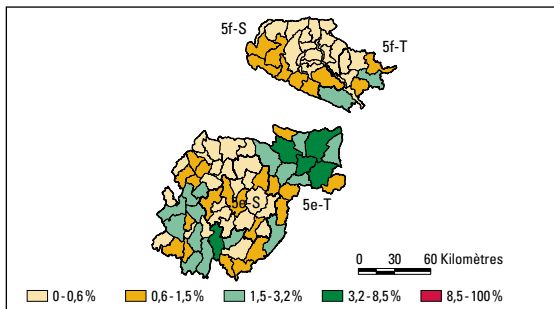
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture intensive, notamment du bouleau jaune et du bouleau à papier, est possible sur cette station.
- Aujourd'hui, à cause des nombreuses interventions du passé, le bouleau jaune est 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 N° 8
Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt très mince

5ef_MS2_0
 129 000 ha
 8,00 % du territoire forestier productif

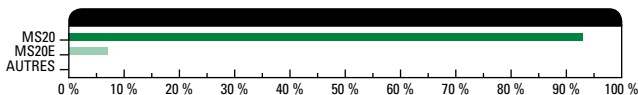
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre environ 129 000 ha, et les trois quarts de sa superficie se trouvent dans les unités de paysage 91 et 92 (sous-région écologique 5e-T). 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. La faible épaisseur des dépôts constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier 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 75 % 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, sauf sur les sites de haute altitude (type écologique MS20E). La productivité relative est généralement de très faible à moyenne pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, cette station supportait des peuplements composés surtout de sapins et de bouleaux à papier. Parfois, l'épinette noire et, plus rarement, le peuplier faux-tremble étaient présents dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



Note : Cette station regroupe les types écologiques MS20 et MS20E. Sur la version de janvier 2012 de la carte écoforestière, de laquelle ont été calculées les superficies occupées par type écologique, la superficie occupée par le type écologique MS20E est de toute évidence sous-estimée, alors que celle du type écologique MS20 est surestimée. Cela s'explique par le fait que le type écologique MS20E n'a été que récemment adopté dans les régions écologiques 5e et 5f, de sorte qu'il n'apparaît que sur la partie la plus récemment cartographiée de ces régions (son code est MS20 dans les parties plus anciennes de la carte).

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁶, R1A 20², R1A 10²

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

CLASSES DE PENTE F⁵, E², D², C⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	51	20	18	9	3
EPB	42	24	20	14	
PEX	100				
SAB	5	51	33	11	

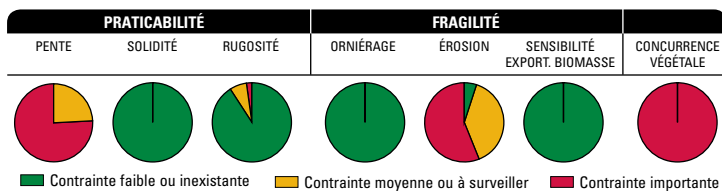
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	20 %	Sapinière	12 %	Sapinière à sapin baumier	12 %
		Sapinière à résineux	6 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	4 %
Faciès	29 %	Sapinière à feuillus intolérants	23 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	15 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	33 %	Bétulaie blanche à résineux	24 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	19 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
Lumière	11 %	Bétulaie blanche	5 %	Bétulaie à bouleau à papier	5 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

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

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

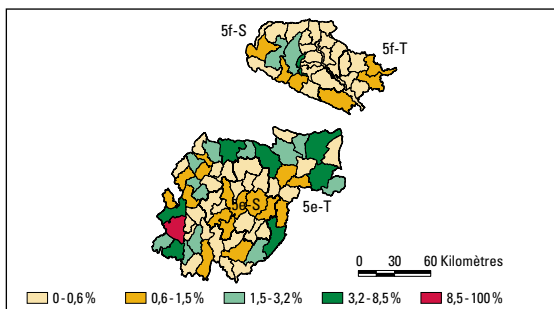
- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement 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, sauf sur les sites d'altitude élevée (type écologique MS20E).

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

FICHE DE STATION N° 9
Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt de texture grossière

5ef_MS2_1
 23 200 ha
 1,44 % du territoire forestier productif

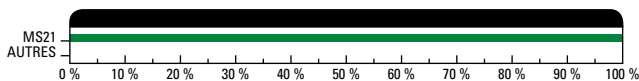
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre environ 23 000 ha. Près de 80 % de sa superficie se trouve dans la sous-région écologique 5e-T (unités de paysage 91 et 92). 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 surtout de moyenne à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont généralement faibles sur cette station. Cependant, environ la moitié des sites se trouve sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Aussi, la concurrence végétale à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent est à surveiller. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements mixtes de stade intermédiaire ou de faciès. Ces peuplements étaient composés principalement de sapins et de bouleaux à papier, parfois accompagnés de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B³, C³, D², A¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	7	9	21	35	28
EPB	3	4	13	37	43
PEX		5	8	18	69
SAB		4	13	46	37

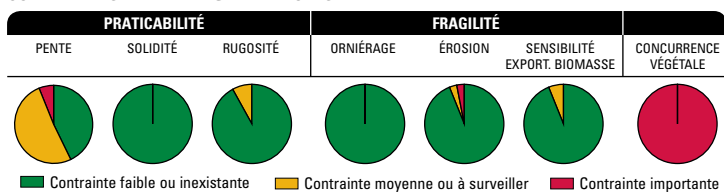
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	18 %	Sapinière	10 %	Sapinière à sapin baumier	10 %
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Résineux	2 %		
Faciès	29 %	Sapinière à feuillus intolérants	21 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	13 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
Intermédiaire	28 %	Bétulaie blanche à résineux	19 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	12 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	12 %	Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie blanche	3 %	Bétulaie à bouleau à papier	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
Pionnier	7 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, épinette rouge, 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 N° 10

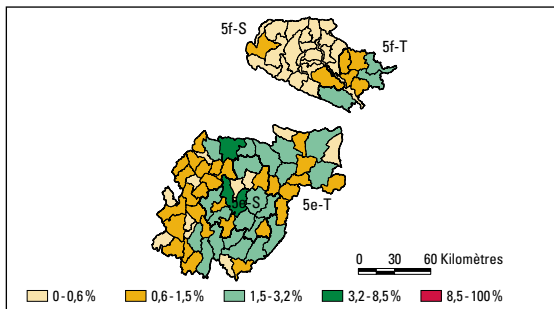
Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique

5ef_MS2_2-3-SH

650 500 ha

40,31 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION

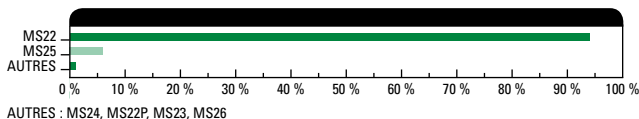


Note : La station 5ef_MS2_2-3-SH peut avoir une distribution différente de ce qui est présenté dans cette fiche. Elle peut également avoir une superficie moins grande. Cela s'explique par le fait que récemment, dans les régions écologiques 5e et 5f, certains types écologiques de végétation potentielle MS2 se sont vu ajouter le cinquième caractère E, pour « d'altitude élevée ». Par contre, les versions de la carte écoforestière utilisées pour déterminer la distribution de la station 5ef_MS2_2-3-SH et les superficies occupées par ses types écologiques ne prennent pas pleinement en compte cette nouvelle réalité.

BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la plus abondante des régions écologiques 5e et 5f. Elle couvre environ 40 % 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 72 % des superficies où la productivité des peupliers a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 5e et 5f. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes 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 (55 % des sites). La concurrence végétale peut être importante à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait des peuplements généralement dominés par le sapin. Ces sapinières étaient pures dans au moins 20 % des cas ou mélangées avec des bouleaux à papier ou des épinettes noires. Le bouleau à papier dominait dans environ 20 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



Note : Les superficies occupées par les types écologiques de cette station peuvent être légèrement différentes de celles présentées ici (voir l'explication plus haut).

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

CLASSES DE PENTE D⁵, C³, E¹, B¹, F⁰, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	21	28	21	14	15
EPB	24	27	22	22	5
PEX	9	25	22	20	24
SAB		7	41	37	16

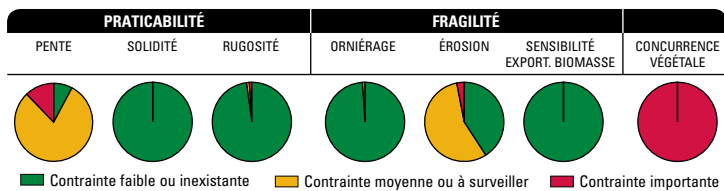
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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 %	Sapinière	20 %	Sapinière à sapin baumier	20 %
		Sapinière à résineux	8 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	5 %
		Résineux	3 %		
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
Faciès	24 %	Sapinière à feuillus intolérants	16 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	13 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
Intermédiaire	22 %	Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	11 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	8 %	Bétulaie blanche	4 %	Bétulaie à bouleau à papier	4 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

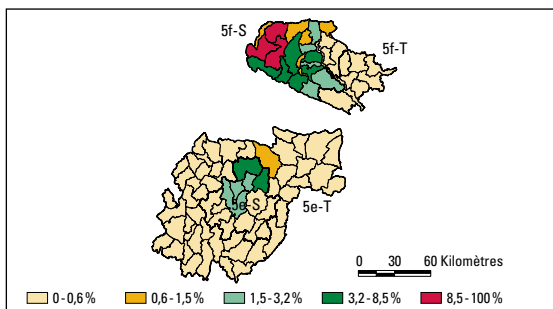
Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, épinette rouge; parfois, peuplier faux-tremble

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_FB (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive, de base ou intensive.
- 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.
- Plus l'altitude est élevée, moins les feuillus intolérants sont envahissants et plus ils dépérissent rapidement. Ce phénomène est particulièrement observable lorsque l'altitude dépasse 700 mètres.
- Cette station est régulièrement soumise aux attaques de la tordeuse des bourgeons de l'épinette.
- 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. Il faut éviter de créer des conditions propices à l'érosion de surface et au transport de matériel vers le bas des pentes. Dans ces conditions, on devrait privilégier les interventions hivernales ou, du moins, utiliser une machinerie adéquate.

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

DISTRIBUTION DE LA STATION

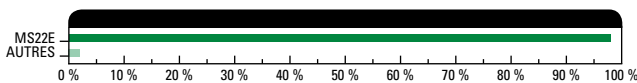


Note : La station 5ef_MS2_E peut avoir une distribution différente de ce qui est présenté dans cette fiche. Elle peut aussi avoir une superficie plus grande. Cela s'explique par le fait que récemment, dans les régions écologiques 5e et 5f, certains types écologiques de végétation potentielle MS2 se sont vu ajouter le cinquième caractère E, pour « d'altitude élevée ». Par contre, les versions de la carte écoforestière utilisées pour déterminer la distribution de la station 5ef_MS2_E et les superficies occupées par ses types écologiques ne prennent pas pleinement en compte cette nouvelle réalité.

BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle couvre environ 6 % du territoire forestier productif de ces régions. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et ses dépôts sont de texture moyenne. Le drainage y est mésique ou parfois subhydrique. Cette station se distingue de la station 5ef_MS2_2-3-SH du fait qu'elle se situe en altitude plus élevée et, par conséquent, qu'elle comporte moins de feuillus intolérants. La productivité relative de l'épinette blanche sur cette station est de très faible à élevée, celle du sapin y est généralement de moyenne à très élevée, celle des peupliers y est de faible à élevée et celle du bouleau à papier y est très variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt moyennes sur cette station. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent quelque 85 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une 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 (55 % des sites). En 2009, cette station supportait surtout des peuplements dominés par le sapin. Ces sapinières étaient pures dans au moins 50 % des cas ou mélangées avec des épinettes noires ou blanches. Le bouleau à papier y était plus rare que sur la station 5ef_MS2_2-3-SH. Il était en nombre significatif dans quelque 25 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS25E

Note : Les superficies occupées par les types écologiques de cette station peuvent être différentes de celles présentées ici (voir l'explication plus haut).

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30³, 1AY 20², 1A 30², 1AM 20²

CLASSES DE PENTE D⁵, C⁴, E¹, B⁰, F⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	10	10	17	41	22
EPB	13	17	44	27	
PEX	4	17	32	42	5
SAB		4	18	51	26

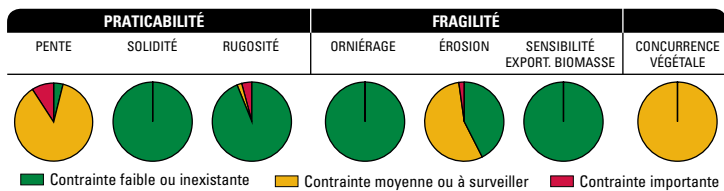
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	73 %	Sapinière	50 %	Sapinière à sapin baumier	50 %
		Sapinière à résineux	18 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	14 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	4 %
Résineux	3 %				
Faciès	16 %	Sapinière à feuillus intolérants	14 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	11 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	5 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

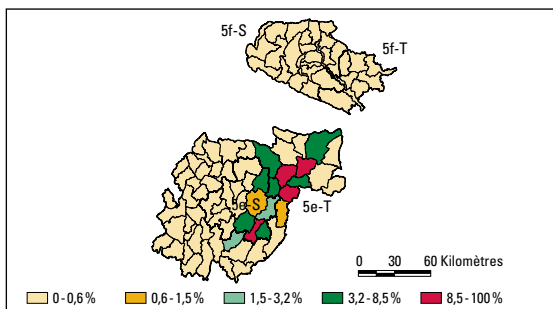
Essences à promouvoir : aucune

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

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

- 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.
- Vu son altitude élevée, cette station comporte moins de feuillus intolérants, et ceux-ci sont moins envahissants et dépérissent plus rapidement.
- Vu son altitude élevée, cette station est aussi moins sujette aux attaques de la tordeuse des bourgeons de l'épinette.
- La régénération préétablie du sapin est souvent convenable sur cette station. La CPRS s'avère donc le type de coupe le plus indiqué.
- Sur les sites subhydriques, les conditions de drainage peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière et, donc, la récolte. Il faut éviter de créer des conditions propices à l'érosion de surface et au transport de matériel vers les bas des pentes. Dans ces conditions, on devrait privilégier les interventions hivernales ou, du moins, utiliser une machinerie adéquate.

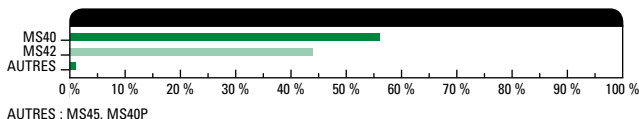
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc montagnarde. Cette végétation potentielle est caractéristique des sites de haute altitude (supérieure à 650 m sur ce territoire) exposés au vent et à la neige. Par conséquent, elle présente des peuplements dont les arbres croissent plus lentement et sont plus courts. La hauteur des arbres à maturité est inférieure à 12 m, et leur forme de croissance est irrégulière. Les peuplements sont habituellement résineux (sapinière ou pessière), et l'éraable à épis est absent. Sur cette station, le dépôt varie de très mince à moyennement épais, et les affleurements rocheux sont moyennement fréquents. Cette station n'est pas favorable à la croissance des essences qui y sont associées : la productivité relative du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est surtout très faible, tandis que celle du sapin y est surtout faible. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent quelque 60 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Les autres sites sont presque tous 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 (75 % des sites). En 2009, cette station supportait surtout des peuplements dominés par le sapin. Ces sapinières étaient pures dans au moins le tiers des cas ou elles étaient mélangées avec des épinettes noires ou des bouleaux à papier. Le bouleau à papier dominait dans environ 10 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, 1AY 30², R1A 20¹, 1AY 20¹, R1A 10¹

CLASSES DE PENTE D⁴, F², C², E², B⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BQP	90	10			
EPB	95	5			
SAB	9	72	19		

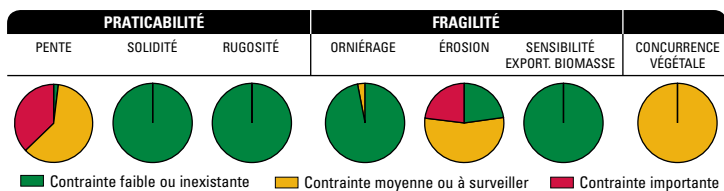
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	56 %	Sapinière	33 %	Sapinière à sapin baumier	33 %
		Sapinière à résineux	16 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	14 %
		Résineux	3 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	3 %
Faciès	18 %	Résineux à feuillus intolérants	9 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	9 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier avec feuillus indéterminés	2 %
Intermédiaire	10 %	Feuillus intolérants à résineux	6 %		
		Bétulaie blanche à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
Lumière	3 %	Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
Pionnier	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

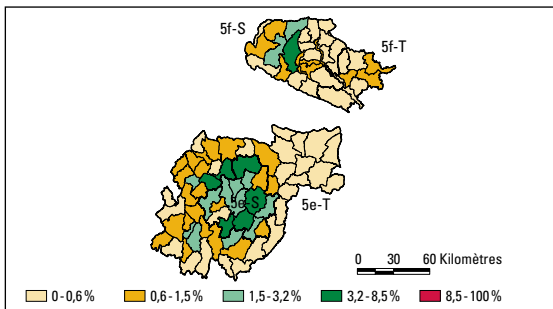
Essences à promouvoir : aucune

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R4 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est son caractère montagnard. Les sites de cette station sont situés en haute altitude, donc les arbres y croissent plus lentement et y sont plus courts.
- Cette station est 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.
- La concurrence végétale est moyenne.
- La régénération préétablie du sapin est souvent convenable. La CPRS s'avèrerait donc le type de coupe le plus indiqué advenant qu'une récolte ait lieu.

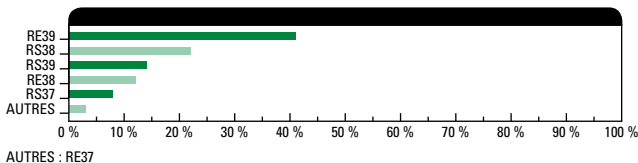
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre à peu près 32 000 ha. Les végétations potentielles de cette station sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Cette station occupe des sites de drainage mauvais ou très mauvais, minérotophous ou ombrotrophous, soit des terrains plats constitués d'un dépôt organique ou, dans 10 à 15 % des cas, d'un dépôt minéral. La topographie des régions écologiques 5e et 5f étant accidentée, les sites occupés par cette station sont généralement de superficie limitée. Ces sites sont peu exposés aux feux de forêt, de sorte qu'on y trouve habituellement de vieux peuplements résineux inéquiennes où les marcottes abondent. Cette station limite de façon importante la croissance des arbres. La productivité relative de l'épinette noire et du sapin y est surtout très faible ou faible. De plus, 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 ombrotrophous 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 minérotophous où l'érable à épis et l'aune rugueux peuvent être envahissants (types écologiques RS38 et RE38). En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures. L'épinette noire était parfois mélangée avec des sapins ou des mélèzes. Les feuillus intolérants étaient très rares dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50², 7E 60², 7T 60², 1A 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	71	25	4		
SAB ⁽²⁾	87	13			

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

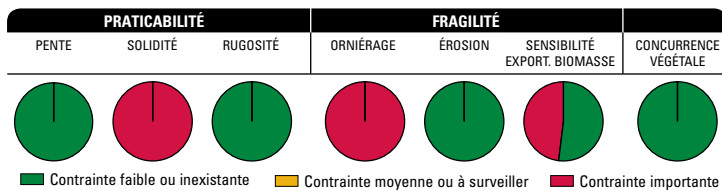
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle RS3, laquelle couvre environ 46 % de la station.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	81 %	Pessière noire	62 %	Pessière à épinette noire	62 %
		Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	11 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	3 %
		Résineux	3 %		
Faciès	8 %	Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	6 %
Intermédiaire	3 %	Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

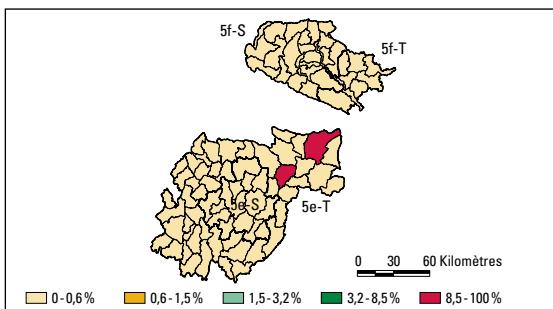
- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- 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'érables 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.

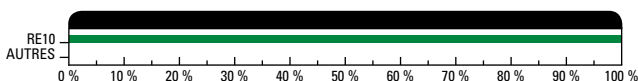
FICHE DE STATION N° 17**Pessière à lichens sur dépôt très mince****5ef_RE1_0**

40 ha

<0,01 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION**BRÈVE DESCRIPTION**

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle n'y couvre que quelques dizaines d'hectares. 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 faible ou moyenne, tandis que celle du pin gris y est surtout élevée ou très élevée. La majorité des sites de cette station se trouve 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 est également à surveiller à la suite d'une intervention. En 2009, cette station était occupée par des pessières noires pures.

TYPES ÉCOLOGIQUES**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** R1A 20⁹**CLASSES DE PENTE** D⁷, C², B¹**POTENTIEL FORESTIER**

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN		30	70		
PIG				30	70

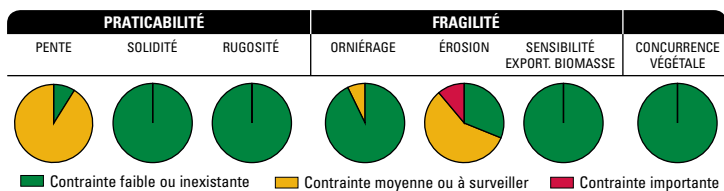
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	100 %	Pessière noire	100 %	Pessière à épinette noire	100 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

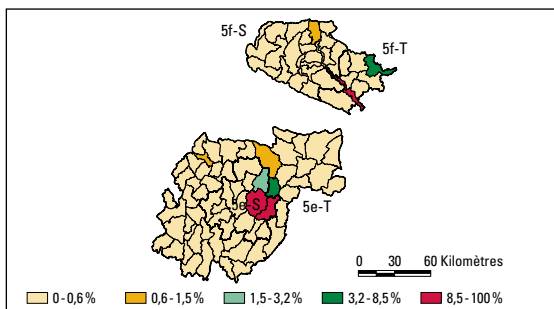
Essences à promouvoir : aucune

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.

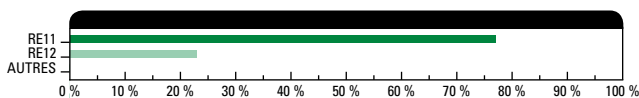
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle n'y couvre que quelques centaines d'hectares. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à lichens et occupe des terrains constitués de dépôts de texture grossière ou 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 variable, et celle du pin gris y est surtout faible, moyenne ou très élevée. Une bonne proportion 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 peut être problématique dans le tiers des cas. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements dominés par l'épinette noire. Les pinèdes grises représentaient environ 10 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30², 1BP 20², 1BP 30², 1A 30¹, 2BE 20¹

CLASSES DE PENTE B⁴, C², A², D², F⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	34	20	9	15	22
PIG	1	27	47	2	23

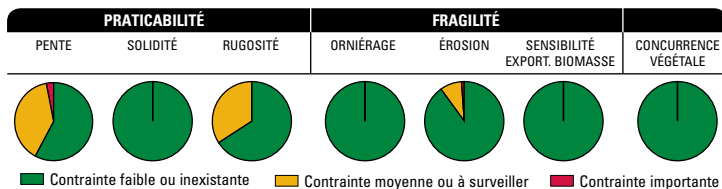
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	81 %	Pessière noire	80 %	Pessière à épinette noire	80 %
Lumière	8 %	Pinède grise	8 %	Pinède à pin gris	8 %
Pionnier	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

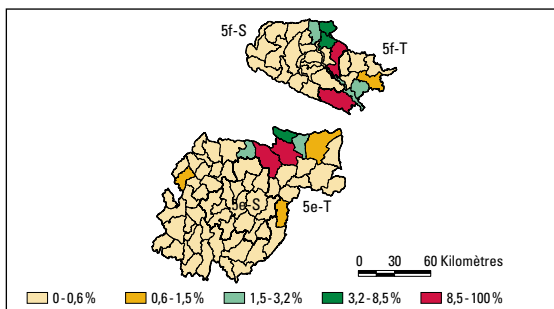
Essences à promouvoir : aucune

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.

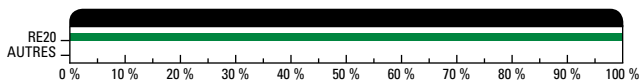
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre un peu moins de 3 000 ha, qui sont situés à près de 50 % dans l'unité de paysage 92. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et est habituellement associée aux hauts versants des collines où les affleurements et les escarpements rocheux abondent. Le drainage y est mésique ou xérique. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est de très faible à moyenne, tandis que celle du pin gris y est surtout élevée ou très élevée. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) sont présentes sur environ le tiers des sites et sont problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 55 % des sites et pourraient aussi, mais dans une moindre mesure, compliquer le déplacement de la machinerie. Les pentes modérées, fortes ou abruptes combinées avec les sols très minces font que 60 % des sites sont moyennement ou très sensibles à l'érosion, notamment par décapage. De plus, la rugosité peut être plus ou moins problématique pour le déplacement de la machinerie sur les deux tiers des sites environ. 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 20¹, 1AM 20¹, R 10¹, R1A 10¹,
 M1A 20¹, R1A 30¹

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

CLASSES DE PENTE C⁴, D³, F¹, E¹, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	31	49	21		
PIG			8	46	46

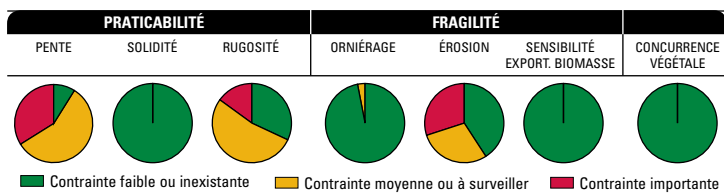
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	78 %	Pessière noire	76 %	Pessière à épinette noire	76 %
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
Faciès	5 %	Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
		Pessière à feuillus	2 %	Pessière à épinette noire avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	5 %	Pinède grise à résineux	4 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	4 %
Lumière	2 %	Pinède grise	2 %	Pinède à pin gris	2 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

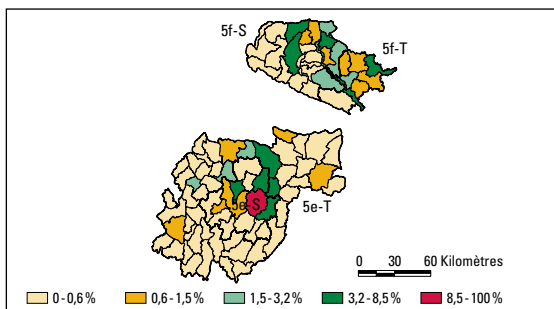
Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, thuya occidental, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

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

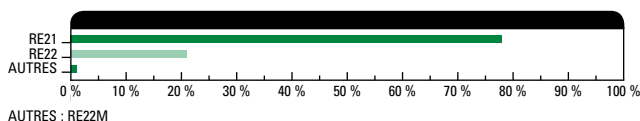
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5e et 5f, et elle y couvre environ 1 % du territoire forestier productif. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et est surtout associée aux dépôts fluvioglaciers de texture grossière et aux dépôts glaciaires de texture moyenne. Le drainage de cette station est mésique. Il s'agit d'une station relativement pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est plutôt variable, et celle du pin gris y 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 largement dominés par l'épinette noire. Le sapin et le pin gris étaient parfois présents dans les peuplements. Les feuillus intolérants étaient très rares.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30⁴, 2BE 20², 2A 20¹, 1A 30¹,
 1AY 30¹, 2A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A³, C², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	24	21	24	16	15
PIG	1	21	24	27	27

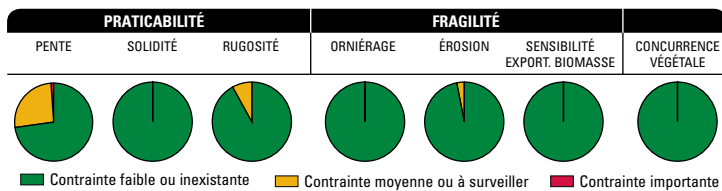
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	62 %	Pessière noire	48 %	Pessière à épinette noire	48 %
		Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire ou rouge	2 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
Résineux	6 %				
Faciès	6 %	Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	21 %				
Plantation	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

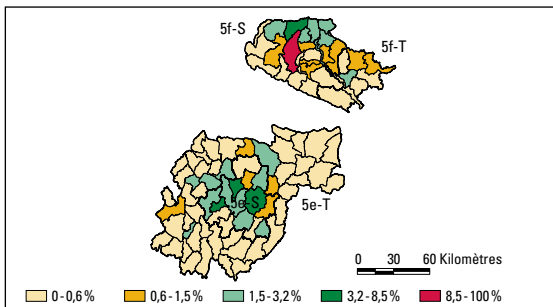
Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, thuya occidental, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- 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.
- Sur cette station, la régénération naturelle est souvent réduite à cause de la densité élevée des nombreux peuplements équiennes. La régénération naturelle 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 abondent 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.

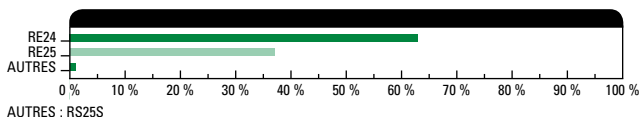
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5e et 5f, et elle y couvre un peu moins de 1 % du territoire forestier productif. Environ 40 % de la superficie de cette station se trouve dans l'unité de paysage 102. 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 fluvioglaciaires de texture grossière et aux dépôts glaciaires de texture moyenne. Le drainage de cette station est subhydrique. La productivité relative de l'épinette noire y est plutôt variable, et celle du pin gris y est généralement faible ou 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 sapins ou de mélèzes. Les feuillus intolérants étaient très rares dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 40⁵, 1A 40³, 2A 40¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B⁴, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	28	26	16	16	14
PIG	56	26	17	1	

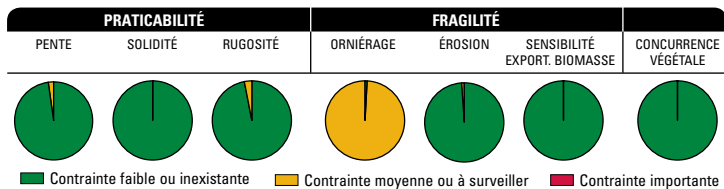
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	72 %	Pessière noire	55 %	Pessière à épinette noire	55 %
		Pessière à résineux	10 %	Pessière à épinette noire ou rouge	6 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
		Résineux	5 %		
Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %		
Facès	6 %	Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	4 %
Intermédiaire	2 %	Mélèzaie	2 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
Pionnier	17 %				
Plantation	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

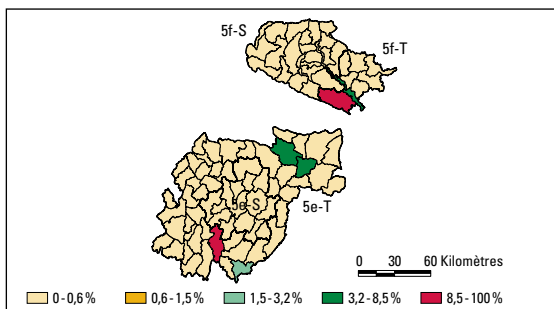
Essences à promouvoir : épinette noire

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, les interventions devraient être limitées à la période hivernale ou, du moins, on devrait utiliser une machinerie adéquate, pour prévenir l'orniérage.
- Les sites où abondent les éricacées pourront présenter des problèmes d'envahissement après une CPRS.

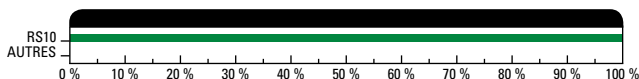
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5e et 5f. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces limitent la productivité du sapin et du thuya. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 90 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte. Sur les pentes fortes ou abruptes, le déplacement de la machinerie forestière est gêné, et la rugosité du terrain est souvent très problématique. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux composés principalement de sapins, d'épinettes noires ou rouges et de thuyas. On notait parfois la présence de bouleaux jaunes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 10², R1A 20², R 10², R 20¹

CLASSES DE PENTE F³, C¹, E⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	Données non disponibles				
THO	15	19	30	23	13

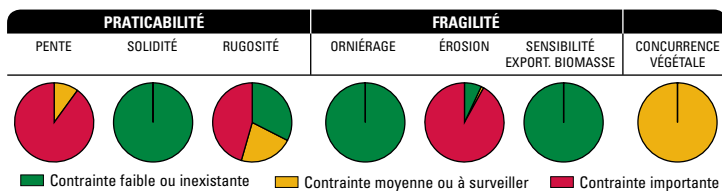
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	98 %	Pessière à résineux	30 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec sapin baumier	30 %
		Résineux	25 %		
		Pessière noire	23 %		
		Sapinière à résineux	13 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	13 %
		Sapinière à feuillus tolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	6 %
Facès	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin

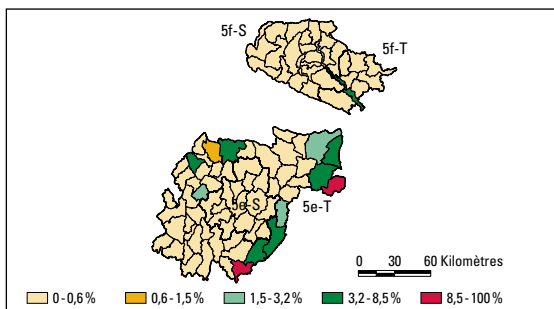
Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

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

FICHE DE STATION N° 24
Sapinière à thuya mésique
ou subhydrique

5ef_RS1_M-SH
 200 ha
 0,01 % du territoire forestier productif

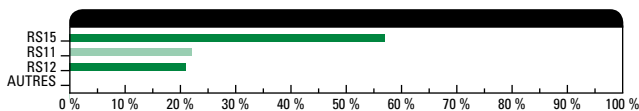
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 5e et 5f. 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 80 % des cas, de texture moyenne. La productivité relative du thuya sur cette station est variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles, à part sur les 10-15 % de sites qui sont sur des pentes fortes ou abruptes, lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient surtout dominés par le sapin, le thuya et l'épinette noire. Ces essences étaient souvent accompagnées de bouleaux à papier et de peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 1A 30², 1AY 20¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE A⁴, B², C², E¹, F¹, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	Données non disponibles				
THO	7	32	8	24	28

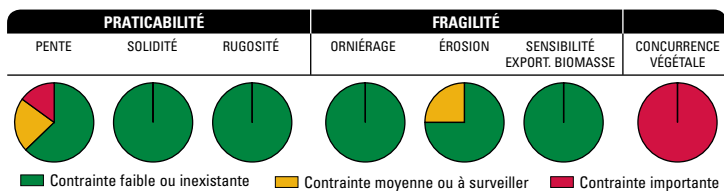
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	44 %	Cédrrière à résineux	15 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	15 %
		Sapinière à résineux	11 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	11 %
		Pessièrre à résineux	11 %	Pessièrre à épinette noire avec sapin baumier	10 %
		Cédrrière	3 %	Cédrrière à thuya	3 %
		Sapinière	3 %		
Faciès	33 %	Sapinière à feuillus intolérants	22 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	15 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	4 %
		Cédrrière à feuillus	7 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec feuillus intolérants à l'ombre	4 %
				Cédrrière à thuya et sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
Pessièrre à feuillus	4 %				
Intermédiaire	16 %	Feuillus intolérants à résineux	15 %		
Lumière	6 %	Feuillus intolérants	6 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette blanche; parfois¹, bouleau jaune

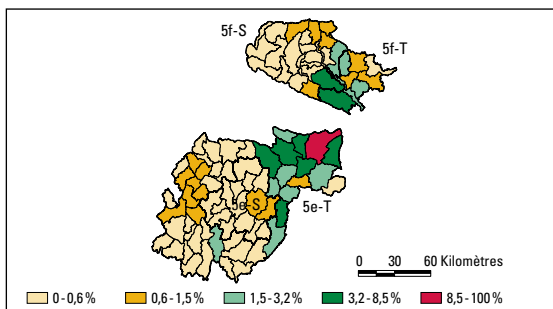
Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, mélèze laricin

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.

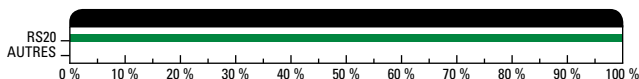
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Avec environ 5 % de couverture du territoire forestier productif, cette station est très abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Sa distribution y est toutefois inégale : elle est surreprésentée dans le nord-est de la région écologique 5e et dans le sud-est de la région écologique 5f. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire, et ses sols sont minces et parsemés d'affleurements rocheux. Les sols minces sont un facteur limitant pour la croissance des arbres. Par conséquent, sur cette station, la productivité relative du sapin est surtout très faible, celle de l'épinette noire est généralement faible ou très faible et celle du bouleau à papier est surtout de très faible à moyenne. Les sols minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent les deux tiers des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 30 % des sites. Les pentes modérées, fortes ou abruptes augmentent le risque d'érosion des sols en plus de compliquer 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, accompagnée de sapins ou de bouleaux à papier. Une faible proportion des peuplements était au stade intermédiaire, et ces peuplements étaient généralement dominés par le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁴, R1A 20³, R1A 10², 1AM 30¹
 Le dépôt 1AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F³, D², E², C¹, B⁰, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	34	19	28	14	5
EPN	53	36	10	1	
SAB	99	1			

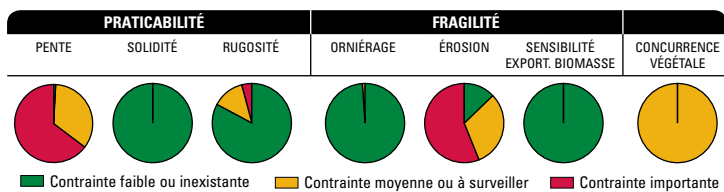
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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 à résineux	28 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	28 %
		Pessière noire	21 %	Pessière à épinette noire	21 %
		Sapinière à résineux	13 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	13 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
		Résineux			
Faciès	18 %	Pessière à feuillus	10 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	4 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	8 %	Bétulaie blanche à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec épinette noire	2 %
		Feuillus intolérants à résineux			
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

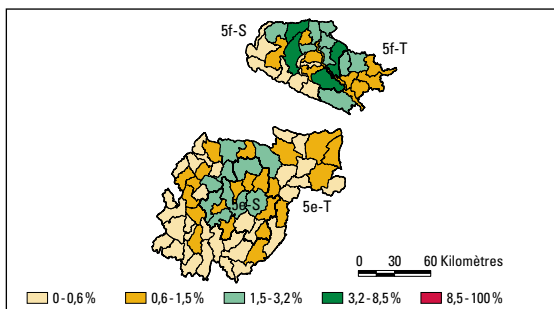
Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, épinette rouge, pin gris, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_MO (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est ses sols 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.

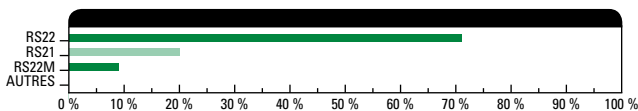
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus abondante des régions écologiques 5e et 5f. Elle couvre un peu plus de 13 % 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 (dépôts glaciaires) ou, parfois, grossière (dépôts fluvioglaciaires). Sur cette station, la productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier est surtout de faible à très élevée, alors que celle du sapin est généralement très faible ou faible. La 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 sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 60 % des sites se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent résineux et parvenus au stade de stabilité. Ces peuplements étaient surtout dominés par l'épinette noire ou le sapin. Quelque 30 % des peuplements contenaient des feuillus intolérants, principalement le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 30², 2BE 30¹, 1AM 20¹, 1AY 20¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	9	19	15	24	33
EPN	6	12	23	27	32
SAB	52	47	1		

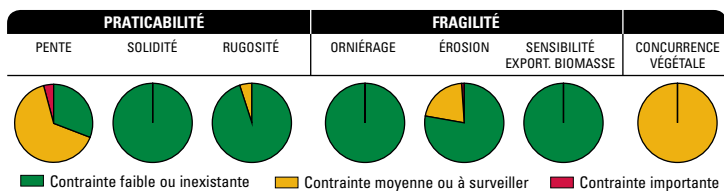
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	63 %	Pessière à résineux	25 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	22 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à résineux	17 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	17 %
		Pessière noire	13 %	Épinette noire et épinette noire	13 %
		Résineux	4 %		
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
Faciès	12 %	Résineux à feuillus intolérants	6 %		
		Pessière à feuillus	4 %		
Intermédiaire	4 %	Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Pionnier	17 %				
Plantation	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

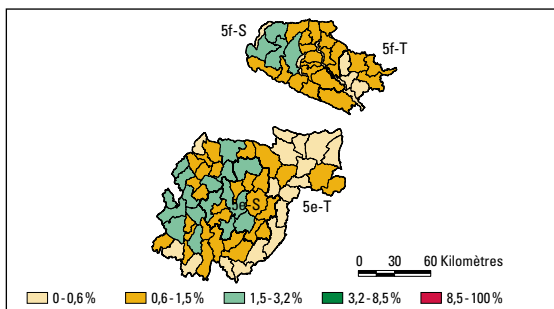
Essences acceptables : sapin baumier, épinette rouge, mélèze laricin; parfois, bouleau à papier

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.
- Sur cette station, comme les peuplements renferment un certain pourcentage d'épinettes noires, on devrait avoir recours à des modes d'intervention qui favorisent la régénération naturelle de cette espèce. Cependant, les peuplements sont généralement denses, et la régénération préétablie est habituellement insuffisante lors des interventions de récolte. Aussi, après une CPRS, il faut souvent envisager des travaux de regarni en épinettes noires, du moins si l'on veut maintenir l'importance relative de cette espèce.
- 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.

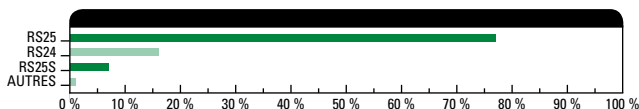
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. Elle y couvre environ 7 % 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, grossière ou, exceptionnellement, fine. Cette station se trouve assez souvent au bas des pentes ou dans des secteurs peu accidentés. 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 élevée et celle du sapin y est généralement faible ou très faible. 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 généralement au stade de stabilité. Il s'agissait le plus souvent de pessières noires pures ou mélangées avec des sapins. Les sapinières à épinette noire étaient également abondantes. Les feuillus intolérants étaient rarement en nombre significatif dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁶, 1A 31², 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE B⁶, A³, C¹, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	36	17	27	16	5
EPN	6	22	26	28	17
SAB	38	62	1		

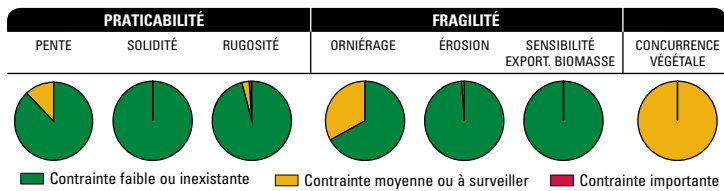
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT 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	80 %	Pessière à résineux	37 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	31 %
				Pessière à épinette noire ou rouge	3 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec sapin baumier	2 %
		Pessière noire	22 %	Pessière à épinette noire	22 %
		Sapinière à résineux	15 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	13 %
		Résineux	4 %		
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	8 %	Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

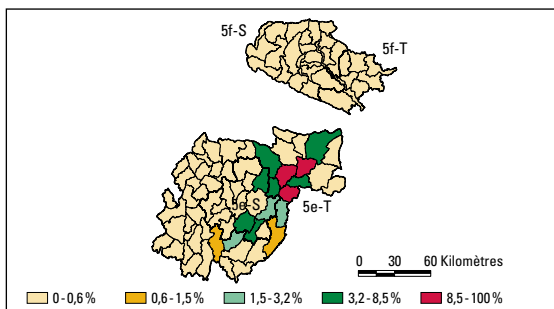
Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, épinette rouge, mélèze laricin; parfois, bouleau à papier

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.

DISTRIBUTION DE LA STATION

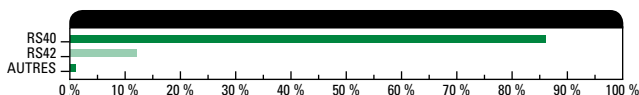


BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 5e et 5f. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire montagnarde. Cette végétation potentielle est caractéristique des sites de haute altitude (supérieure à 650 m sur ce territoire) exposés au vent et à la neige. Par conséquent, elle présente des peuplements dont les arbres croissent plus lentement et sont plus courts. La hauteur des arbres à maturité est inférieure à 12 m, et leur forme de croissance est irrégulière. Les peuplements sont habituellement résineux (pessière ou sapinière), et l'érable à épis est absent. Sur cette station, le dépôt est généralement très mince ou mince, et les affleurements rocheux sont fréquents. Cette station n'est pas favorable à la croissance des essences qui y sont associées : la productivité relative du sapin et de l'épinette noire y est surtout très faible. Avec ses sols très minces, cette station est également sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent environ la moitié des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent les sites restants. Les pentes modérées, fortes ou abruptes augmentent le risque d'érosion des sols en plus de compliquer 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 ou le sapin, parfois accompagnés de feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS45

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

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

CLASSES DE PENTE D⁴, F³, C², E¹, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	87	13			
EPN	100				

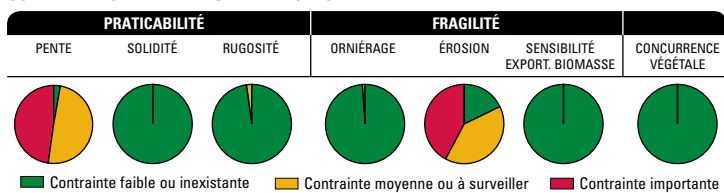
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 5e et 5f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	77 %	Pessière à résineux	39 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	39 %
		Sapinière à résineux	24 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	23 %
		Pessière noire	10 %	Pessière à épinette noire	10 %
		Résineux	3 %		
Faciès	11 %	Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R4 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les caractéristiques principales de cette station sont son caractère montagnard et ses dépôts généralement très minces ou minces avec des affleurements rocheux fréquents.
- Les sites de cette station sont situés en haute altitude sur des milieux exposés, donc les arbres y croissent plus lentement et y sont plus courts.
- Cette station est 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.
- La concurrence végétale est faible.
- La régénération préétablie du sapin est souvent convenable. La CPRS s'avèrerait donc le type de coupe le plus indiqué advenant qu'une récolte ait lieu.