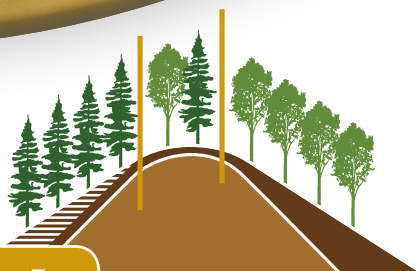
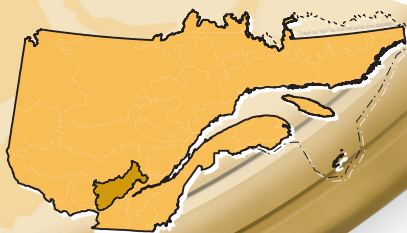




3c

Région écologique 3c
Hautes collines
du Bas-Saint-Maurice



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Troisième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Édition :	Direction des inventaires forestiers Direction des communications
Rédaction et mise à jour :	Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
Collaboration :	Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier Martin Després, ingénieur forestier Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc. Yves Landry, technicien forestier Mélanie Major, ingénieure forestière, M. Sc.
Cartes :	Steve Bélanger, technicien forestier
Révision linguistique :	Marie-France LeBlanc, réviseure
Conception graphique et montage :	Bissonnette Communications Impact
Citation recommandée :	CYR, Guillaume (2017). <i>Guide des stations forestières de la région écologique 3c – Hautes collines du Bas-Saint-Maurice</i> , 3 ^e édition. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2017
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2017
Code de diffusion : 2012-3009 (1^{ère} édition, 2012)
ISBN : 978-2-550-70280-1 (PDF) (2^e édition, 2014)
ISBN : 978-2-550-77476-1 (PDF) (3^e édition, 2017)

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE	1
STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 3c	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION n° 2 - 3c_FE2_0 - Érablière à tilleul sur dépôt très mince	5
STATION n° 3 - 3c_FE2_2 - Érablière à tilleul mésique	7
STATION n° 4 - 3c_FE2_5 - Érablière à tilleul subhydrique	9
STATION n° 5 - 3c_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	11
STATION n° 6 - 3c_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	13
STATION n° 7 - 3c_FE3_2H - Érablière à bouleau jaune en haut de pente	15
STATION n° 8 - 3c_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	17
STATION n° 11 - 3c_FE6_0 - Érablière à chêne sur dépôt très mince	19
STATION n° 12 - 3c_FE6_2 - Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	21
STATION n° 13 - 3c_F01_8 - Ormaie à frêne noir	23
STATION n° 14 - 3c_MF1_SH-H - Frênaie noire à sapin	25
STATION n° 15 - 3c_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	27
STATION n° 16 - 3c_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	29
STATION n° 17 - 3c_MJ_2-5 - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	31
STATION n° 18 - 3c_MJ_6-8 - Bétulaie jaune hydrique	33
STATION n° 19 - 3c_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	35
STATION n° 20 - 3c_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	37
STATION n° 21 - 3c_MS2_2-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	39
STATION n° 22 - 3c_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique	41
STATION n° 23 - 3c_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	43
STATION n° 25 - 3c_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	45
STATION n° 26 - 3c_RE2_M-SH - Pessière noire sur dépôt de mince à épais	47
STATION n° 27 - 3c_RP1_0 - Pinède blanche sur dépôt très mince	49
STATION n° 28 - 3c_RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	51
STATION n° 29 - 3c_RP1_2 - Pinède blanche mésique	53
STATION n° 30 - 3c_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	55
STATION n° 31 - 3c_RS1_M-SH - Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	57
STATION n° 32 - 3c_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	59
STATION n° 33 - 3c_RS2_M-SH - Sapinière à épinette noire sur dépôt de mince à épais	61
STATION n° 34 - 3c_RS5_0 - Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	63
STATION n° 35 - 3c_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	65

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 DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 3c

Superficie du territoire forestier productif: 1 438 000 ha

Nombre de stations: 36, dont 4 qui couvrent ensemble environ 78 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	3c_FE(2-3)_1	Érablière sur dépôt de texture grossière	4 200	0,29	FE2, FE3	FE31 ⁵ , FE21 ⁵
2	3c_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince	900	0,06	FE2	FE20 ¹⁰
3	3c_FE2_2	Érablière à tilleul mésique	50 100	3,48	FE2	FE22 ¹⁰ , FE23 ⁹
4	3c_FE2_5	Érablière à tilleul subhydrique	1 300	0,09	FE2	FE25 ⁹ , FE26 ¹
5	3c_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	25 700	1,79	FE3	FE30 ¹⁰
6	3c_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	310 200	21,57	FE3	FE32 ¹⁰ , FE33 ⁹
7	3c_FE3_2H	Érablière à bouleau jaune en haut de pente	29 100	2,02	FE3	FE32H ¹⁰
8	3c_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhydrique	11 200	0,78	FE3	FE35 ¹⁰
9	3c_FE5_0	Érablière à ostryer sur dépôt très mince	4 400	0,31	FE5	FE50 ¹⁰
10	3c_FE5_1-2	Érablière à ostryer sur dépôt de mince à épais	9 300	0,64	FE5	FE52 ⁹ , FE51 ¹
11	3c_FE6_0	Érablière à chêne sur dépôt très mince	1 900	0,13	FC1, FE6	FE60 ¹⁰ , FC10 ⁹
12	3c_FE6_2	Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	2 300	0,16	FE6	FE62 ¹⁰ , FE61 ⁹
13	3c_F01_8	Ormaie à frêne noir	300	0,02	F01	F018 ¹⁰
14	3c_MF1_SH-H	Frênaie noire à sapin	2 400	0,17	MF1	MF15 ¹ , MF18 ⁹ , MF14 ⁹ , MF16 ⁹
15	3c_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	74 600	5,19	MJ1, MJ2	MJ10 ⁹ , MJ20 ⁴
16	3c_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	43 400	3,02	MJ1, MJ2	MJ21 ¹ , MJ11 ¹
17	3c_MJ_2-5	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	663 700	46,15	MJ1, MJ2	MJ12 ⁵ , MJ22 ³ , MJ25 ¹ , MJ15 ¹ , MJ24 ⁹ , MJ13 ⁹ , MJ14 ⁹ , MJ23 ⁹
18	3c_MJ_6-8	Bétulaie jaune hydrique	1 800	0,12	MJ1, MJ2	MJ28 ⁹ , MJ16 ⁹ , MJ26 ⁹
19	3c_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	4 900	0,34	MS2	MS20 ¹⁰
20	3c_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	19 500	1,36	MS2	MS21 ¹⁰

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 3c (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
21	3c_MS2_2-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	12 600	0,87	MS2	MS22 ⁸ , MS25 ¹ , MS24 ¹ , MS23 ⁸
22	3c_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	3 700	0,26	RC3, RS1	RC38 ⁸ , RS18 ²
23	3c_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	14 500	1,01	RE3, RS3	RE38 ³ , RS38 ³ , RE39 ² , RS39 ¹ , RS37 ¹ , RE37 ⁸
24	3c_RB1_M	Ancienne friche	3 200	0,23	RB1	RB12 ⁸ , RB11 ² , RB13 ⁸ , RB14 ⁸ , RB15 ⁸ , RB16 ⁸
25	3c_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	300	0,02	RE2	RE20 ¹⁰
26	3c_RE2_M-SH	Pessière noire sur dépôt de mince à épais	7 600	0,53	RE2	RE21 ⁷ , RE24 ² , RE22 ⁸ , RE25 ⁸
27	3c_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	11 200	0,78	RP1	RP10 ¹⁰
28	3c_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	4 500	0,31	RP1	RP11 ¹⁰
29	3c_RP1_2	Pinède blanche mésique	5 800	0,40	RP1	RP12 ¹⁰ , RP15 ⁸
30	3c_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	1 200	0,09	RS1	RS10 ¹⁰
31	3c_RS1_M-SH	Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	5 600	0,39	RS1	RS15 ⁸ , RS12 ³ , RS14 ¹ , RS11 ⁸
32	3c_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	700	0,05	RS2	RS20 ¹⁰
33	3c_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire sur dépôt de mince à épais	5 100	0,36	RS2	RS21 ⁴ , RS25 ³ , RS22 ² , RS24 ¹ , RS25S ² , RS26 ⁸
34	3c_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	21 900	1,52	RS5	RS50 ¹⁰
35	3c_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	75 600	5,26	RS5	RS52 ³ , RS55 ³ , RS51 ² , RS54 ¹
36	3c_RT1_0-2	Prucheraie	2 200	0,16	RT1	RT10 ⁸ , RT12 ⁸ , RT11 ⁸ , RT15 ⁸

Notes :

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif de la région écologique 3c.

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

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

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

			IQS pot ₅₀ (m)										ACCRST pot (cm²/ti/an)					
NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	PIB	EPR	BOJ	ERR	ERS				
1	3c_FE(2-3)_1	4 200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10,8 ±0,7	9,1 ±0,5	12,5 ±0,3				
2	3c_FE2_0	900	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,5 ±0,3				
3	3c_FE2_2	50 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±0,3				
4	3c_FE2_5	1 300	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±0,1				
5	3c_FE3_0	25 700	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	11,4 ±0,7	6,8 ±0,7	13,6 ±1,1				
6	3c_FE3_2	310 200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,0 ±0,9	9,3 ±1,1	13,5 ±1,1				
7	3c_FE3_2H	29 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	11,6 ±0,7	7,9 ±0,9	13,4 ±1,1				
8	3c_FE3_5	11 200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,3 ±0,8	10,1 ±0,5	13,1 ±1,1				
9	3c_FE5_0	4 400	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,6 ±0,7				
10	3c_FE5_1-2	9 300	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,5 ±0,5				
11	3c_FE6_0	1 900	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	6,6 ±0,5	12,6 ±0,6				
12	3c_FE6_2	2 300	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	8,5 ±1,2	12,5 ±0,4				
13	3c_F01_8	300	- -	- -	- -	- -	18,7 ±0,6	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
14	3c_MF1_SH-H	2 400	- -	- -	- -	- -	16,2 ±0,8	11,7 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
15	3c_MJ_0	74 600	14,5 ¹ ±0,2	15,8 ¹ ±0,8	- -	- -	15,1 ±0,8	- -	- -	- -	- -	11,1 ±0,9	6,7 ±0,7	13,3 ² ±1,1				
16	3c_MJ_1	43 400	15,2 ¹ ±0,2	17,4 ¹ ±0,7	- -	- -	16,7 ±0,7	- -	- -	- -	- -	10,9 ±1,0	9,6 ±0,8	12,6 ² ±0,6				
17	3c_MJ_2-5	663 700	15,1 ¹ ±0,3	16,6 ¹ ±0,7	- -	- -	16,1 ±0,7	- -	- -	- -	- -	11,9 ±1,0	9,7 ±1,0	13,3 ² ±1,1				
18	3c_MJ_6-8	1 800	13,6 ¹ ±0,6	16,7 ¹ ±1,0	- -	- -	15,8 ±1,0	- -	- -	- -	- -	10,4 ±0,6	10,6 ±0,4	12,5 ² ±0,0				
19	3c_MS2_0	4 900	13,6 ±0,4	13,7 ±1,4	- -	- -	12,9 ±1,2	- -	15,1 ±0,9	- -	- -	- -	- -	- -				
20	3c_MS2_1	19 500	14,7 ±0,2	16,5 ±0,5	- -	- -	15,4 ±0,3	- -	18,7 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -				
21	3c_MS2_2-SH	12 600	14,3 ±0,5	14,6 ±1,5	- -	- -	14,1 ±1,4	- -	17,4 ±1,0	- -	- -	- -	- -	- -				
22	3c_R(C3-S1)_8	3 700	- -	- -	- -	- -	14,1 ±0,9	10,5 ±0,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
23	3c_R(E3-S3)_H	14 500	- -	- -	12,9 ±1,0	- -	13,3 ±0,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
24	3c_RB1_M	3 200	15,4 ±0,3	17,4 ±0,8	- -	- -	16,3 ±0,7	11,5 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
25	3c_RE2_0	300	- -	- -	13,3 ±1,0	14,1 ±1,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
26	3c_RE2_M-SH	7 600	- -	- -	13,4 ±0,6	15,6 ±1,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
27	3c_RP1_0	11 200	- -	- -	- -	- -	15,0 ±0,7	- -	16,3 ±0,7	15,6 ±0,9	- -	- -	- -	- -				
28	3c_RP1_1	4 500	- -	- -	- -	- -	16,3 ±0,6	- -	18,9 ±0,5	17,5 ±0,6	- -	- -	- -	- -				
29	3c_RP1_2	5 800	- -	- -	- -	- -	15,9 ±0,7	- -	18,5 ±0,7	16,9 ±0,8	- -	- -	- -	- -				
30	3c_RS1_0	1 200	- -	- -	- -	- -	13,8 ±0,6	10,6 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
31	3c_RS1_M-SH	5 600	- -	- -	- -	- -	15,3 ±0,8	11,3 ±0,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
32	3c_RS2_0	700	13,0 ±0,2	- -	14,1 ±0,7	- -	13,3 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
33	3c_RS2_M-SH	5 100	13,7 ±0,2	- -	14,0 ±0,6	- -	14,2 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
34	3c_RS5_0	21 900	12,9 ±0,2	14,7 ±0,7	- -	- -	13,5 ±0,8	- -	- -	- -	13,9 ±0,3	- -	- -	- -				
35	3c_RS5_M-SH	75 600	13,6 ±0,3	15,6 ±0,6	- -	- -	14,7 ±0,7	- -	- -	- -	15,0 ±0,3	- -	- -	- -				
36	3c_RT1_0-2	2 200	- -	- -	- -	- -	18,6 ±0,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -				
Moyenne du territoire 3c			14,8 ±0,7	16,5 ±1,0	13,1 ±1,0	15,6 ±1,2	15,9 ±1,0	11,3 ±0,7	17,7 ±1,4	16,3 ±1,2	14,8 ±0,5	11,8 ±1,0	9,3 ±1,2	13,2 ±1,1				

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

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

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

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

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

MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER (2010). Chapitre 3. *Équations non linéaires de la relation hauteur-âge à l'échelle provinciale*, dans MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, V. LAFLÈCHE, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER. *Le potentiel d'accroissement d'une station écoforestière : prédiction de l'indice de qualité de station et de l'accroissement annuel moyen potentiel par polygone forestier pour la forêt publique commerciale du Québec*, Université Laval, p. 59-139.

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

Breve 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.

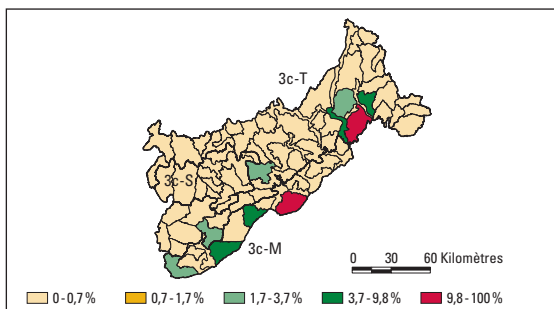
FICHE DE STATION N° 2

Érabièrre à tilleul
sur dépôt très mince

3c_FE2_0

900 ha
0,06 % du territoire forestier productif

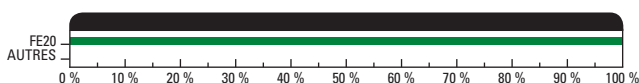
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare sur le territoire. Elle se trouve surtout dans la sous-région écologique méridionale et l'unité de paysage 29, non loin du domaine bioclimatique de l'érabièrre à tilleul. Les affleurements rocheux fréquents et les dépôts très minces combinés à un bon drainage sont des caractéristiques édaphiques de cette station. L'érabièrre à tilleul est la végétation potentielle qu'on y trouve. Les dépôts très minces y constituent une importante contrainte à l'aménagement forestier, et il en est de même des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui y sont très fréquentes. Ces caractéristiques font que le risque d'érosion du sol est à surveiller sur cette station. La rugosité du terrain peut, dans certains cas, gêner le déplacement de la machinerie, et l'appauvrissement des sols en minéraux est à surveiller dans le cas d'un prélèvement accru de biomasse. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est moyenne, et l'aménagement intensif y est proscrit. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érabièrres à feuillus tolérants ou des érabièrres pures. Le bouleau à papier était bien représenté sur cette station. Il était en nombre significatif dans environ 25 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁴, R1A 20⁴, M1A 20¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, C³, B², F², 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
ERS			65	15	20

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, 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.

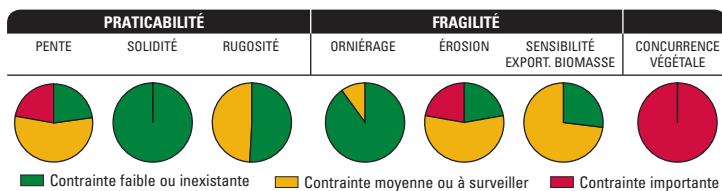
PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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	62 %	Érablière à feuillus tolérants	32 %		
		Érablière à sucre	14 %	Érablière à érable à sucre	14 %
		Feuillus tolérants	11 %		
		Pinède à feuillus tolérants	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc ⁽¹⁾	4 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	8 %	Érablière à feuillus intolérants	8 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	8 %
Lumière	29 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	17 %		
		Érablière rouge	4 %	Érablière à érable rouge	4 %

(1) Les groupements d'essences comportant du pin blanc sont considérés comme des pinèdes quant aux groupements généraux d'essences.

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : érable à sucre, tilleul d'Amérique, bouleau à papier et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pruche du Canada; parfois, érable rouge

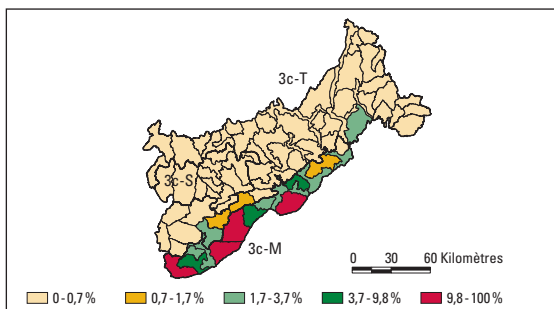
Essences à maîtriser : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est particulière au sein de son groupe de végétations potentielles en raison des essences qui y sont à promouvoir vu ses sols très minces.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent est la principale contrainte à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.

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

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

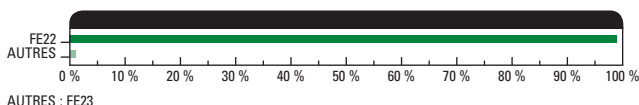
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante sur le territoire et couvre environ 3 % de celui-ci. On observe cette station principalement dans la sous-région écologique méridionale du territoire, non loin du domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul, là où la longueur de la saison de croissance est la plus élevée. La végétation potentielle qui caractérise cette station est l'érablière à tilleul. La productivité relative de l'érable à sucre y est de moyenne à très élevée. Cette station est en fait l'une des plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et des feuillus nobles grâce à ses conditions de drainage mésique et ses dépôts généralement épais ou moyennement épais. Les contraintes à l'aménagement forestier sont absentes sur cette station, mis à part les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui couvrent environ le tiers des sites et qui peuvent rendre le déplacement de la machinerie forestière difficile. Un appauvrissement des sols en minéraux est également à surveiller dans le cas d'un prélèvement accru de biomasse. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières à feuillus tolérants ou des érablières pures. Le bouleau à papier, les peupliers et l'érable rouge étaient bien représentés sur cette station. Ces trois essences étaient les principales essences intolérantes ou semi-tolérantes à l'ombre dans les peuplements de stade de faciès ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, D³, E⁰, A⁰, 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
ERS			45	25	30

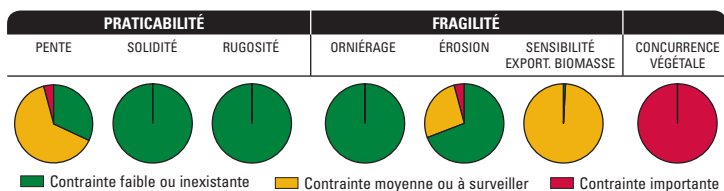
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	55 %	Érablière à feuillus tolérants	32 %		
		Érablière à sucre	17 %	Érablière à érable à sucre	17 %
		Feuillus tolérants	2 %		
Faciès	15 %	Érablière à feuillus intolérants	15 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	6 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	5 %
Lumière	29 %	Érablière rouge	7 %	Érablière à érable rouge	7 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %		
		Peupleraie	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre; parfois¹, feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pin blanc, pin rouge, chêne rouge, thuya occidental

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, tilleul d'Amérique, pruche du Canada; parfois, érable rouge

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

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

• Ce groupe de stations est le plus intéressant pour l'aménagement intensif des feuillus nobles, incluant l'érable à sucre.

• La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.

• La concurrence par les peupliers, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et le noisetier à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent est la principale contrainte à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.

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

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

FICHE DE STATION N° 4

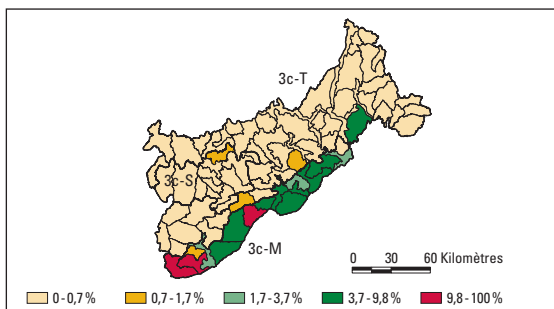
Érablière à tilleul subhydrique

3c_FE2_5

1 300 ha

0,09 % du territoire forestier productif

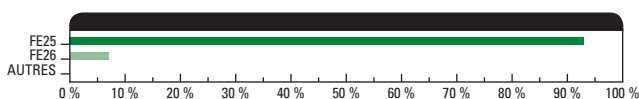
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station ne représente qu'environ 0,1 % du territoire. Elle y est très rare. On observe cette station principalement dans la sous-région écologique méridionale du territoire, non loin du domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul, là où la longueur de la saison de croissance est la plus élevée. Tout comme la station FE2_2, à laquelle elle ressemble en dehors de ses conditions de drainage subhydrique, la station FE2_5 est associée à la végétation potentielle de l'érablière à tilleul. La productivité relative de l'érable à sucre y est de moyenne à très élevée. L'exportation intensive de biomasse pourrait y entraîner un appauvrissement des sols en minéraux. En 2009, cette station supportait en grande partie des peuplements parvenus au stade de stabilité tels que des érablières à feuillus tolérants ou des érablières pures à érable à sucre. Les peuplements de stade de lumière étaient également fortement représentés et étaient majoritairement constitués d'érablières à érable rouge ou de peupleraies à feuillus intolérants. Les érablières à feuillus intolérants, notamment celles à peupliers, y constituaient l'essentiel des peuplements de stade de faciès, lesquels couvraient 17 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁵, 1A 40², 1AY 31¹, 1AY 40¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, 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
ERS			57	19	24

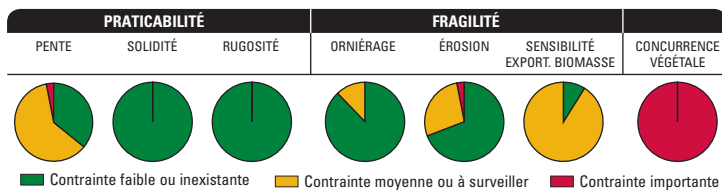
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	38 %	Érablière à feuillus tolérants	23 %	Érablière à bouleau jaune	6 %
		Érablière à sucre	8 %	Érablière à érable à sucre	8 %
		Feuillus tolérants	5 %		
Faciès	17 %	Érablière à feuillus intolérants	17 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	12 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	3 %
Lumière	44 %	Érablière rouge	15 %	Érablière à érable rouge	15 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	9 %		
		Peupleraie	4 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : érable à sucre, tilleul d'Amérique et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pruche du Canada; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Une caractéristique de cette station est son drainage subhydrique. Cette caractéristique rend cette station davantage propice à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent est une contrainte importante à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.

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

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

FICHE DE STATION N° 5

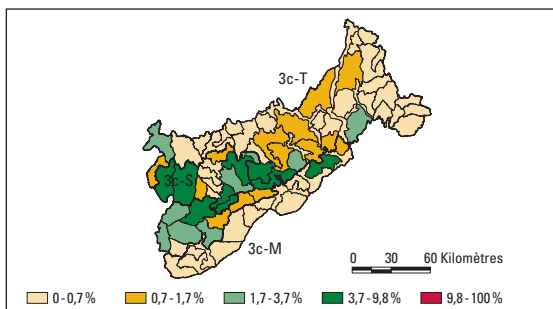
Érabièrre à bouleau jaune sur dépôt très mince

3c_FE3_0

25 700 ha

1,79 % du territoire forestier productif

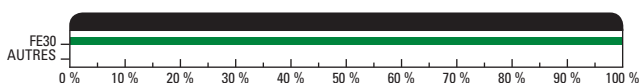
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station de quelque 26 000 hectares couvre un peu moins de 2 % de la région écologique 3c. Elle se rencontre un peu partout sur le territoire. La caractéristique principale de cette station est un dépôt très mince, ce qui y augmente les risques d'érosion. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) y sont très fréquentes et constituent une autre contrainte à l'aménagement forestier. La végétation potentielle de cette station est l'érabièrre à bouleau jaune. La productivité du bouleau jaune varie d'un site à l'autre, allant de faible à très élevée, alors que celle de l'érable à sucre varie de moyenne à très élevée. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érabièrres à feuillus tolérants ou des érabièrres pures à érable à sucre. Les peuplements de stade de faciès, en majorité des érabièrres à feuillus intolérants, couvraient 15 % de la station, et ce sont principalement des bouleaux à papier et des érables rouges qui se trouvaient mélangés dans ces peuplements. Les peuplements de stade de lumière étaient surtout dominés par les bouleaux à papier ou les érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁶, R1A 20³, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, E³, F², C², B⁰, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ		14	56	13	17
ERR	86	6	3	3	1
ERS			20	55	25

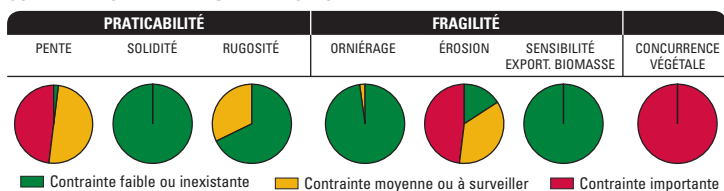
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	51 %	Érablière à feuillus tolérants	26 %	Érablière à bouleau jaune	11 %
		Érablière à sucre	21 %	Érablière à érable à sucre	20 %
		Érablière à résineux	2 %		
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	15 %	Érablière à feuillus intolérants	14 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	8 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	3 %
Intermédiaire	7 %	Bétulaie blanche à résineux	4 %		
		Érablière rouge à résineux	2 %		
Lumière	18 %	Érablière rouge	7 %	Érablière à érable rouge	7 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	6 %		
		Bétulaie blanche	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge (surtout dans la sous-région 3c-M); parfois¹, pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau à papier et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), épinette blanche, épinette rouge, pruche du Canada, thuya occidental; parfois, érable rouge, sapin baumier

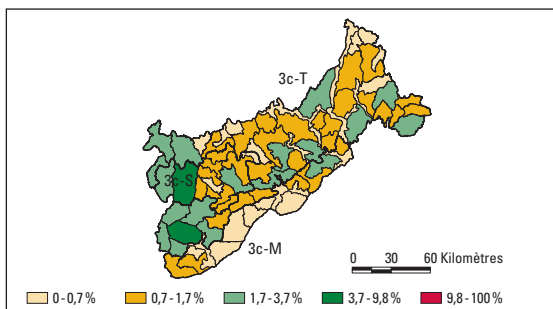
Essences à maîtriser : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peupliers, sapin baumier; parfois, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface. Les essences à y promouvoir sont fonction de cette caractéristique.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- Les feuillus intolérants (bouleau à papier, peuplier faux-tremble), l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peuvent retarder le développement des jeunes pousses de feuillus tolérants si l'ouverture du couvert est trop marquée.

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

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

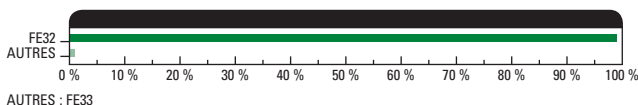
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus importante sur le territoire et couvre environ 22 % de celui-ci. Sa distribution y est uniforme. Sa végétation potentielle, l'érablière à bouleau jaune, est typique du domaine bioclimatique. La productivité de l'érable à sucre, du bouleau jaune et de l'érable rouge y est excellente. Cette station est l'une des plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et du bouleau jaune grâce à ses conditions de drainage mésique et ses dépôts généralement de bonne épaisseur. De plus, cette station ne présente aucune contrainte à l'aménagement forestier, sauf les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 90 % des sites et qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un risque d'érosion est aussi associé aux pentes modérées ou fortes (60 % des sites). L'appauvrissement des sols en minéraux est également à surveiller sur cette station dans le cas d'un prélèvement accru de biomasse. En 2009, cette station supportait dans les deux tiers des cas des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières à feuillus tolérants avec le bouleau jaune comme principale essence compagne ainsi que des érablières à érable à sucre. Le bouleau à papier, les peupliers et l'érable rouge dominaient dans les peuplements de stade de lumière et étaient les principales essences intolérantes ou semi-tolérantes présentes dans les érablières de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 20⁴, 1A 30², 1AY 30², 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE D⁵, C³, E¹, B¹, 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
BOJ		13	38	20	28
ERR	11	18	23	25	23
ERS			18	41	41

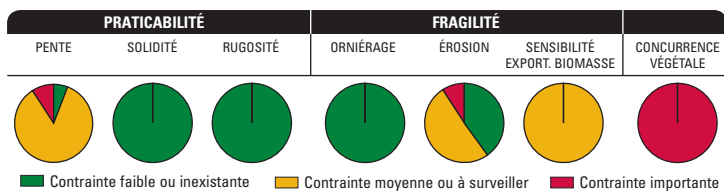
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	69 %	Érablière à feuillus tolérants	42 %	Érablière à bouleau jaune	29 %
		Érablière à sucre	24 %	Érablière à érable à sucre	24 %
Faciès	9 %	Érablière à feuillus intolérants	8 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	4 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	2 %
Lumière	9 %	Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois¹, chêne rouge (surtout dans la sous-région 3c-M) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), épinette blanche, épinette rouge, pin blanc, pin rouge, thuya occidental

Essences acceptables : bouleau à papier, pruche du Canada; parfois, érable rouge, sapin baumier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Ce groupe de stations est le plus intéressant pour l'aménagement intensif de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est abondante.
- Après une perturbation importante, les feuillus intolérants, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie font fortement concurrence aux jeunes pousses de feuillus tolérants.

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

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

FICHE DE STATION N° 7

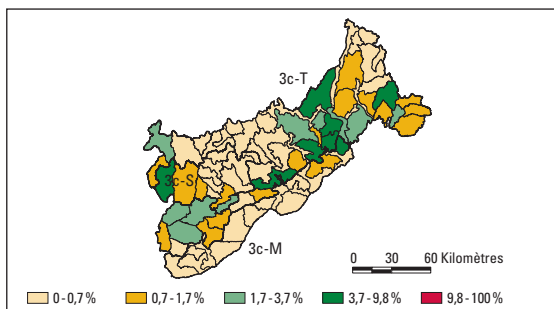
Érable à bouleau jaune en haut de pente

3c_FE3_2H

29 100 ha

2,02 % du territoire forestier productif

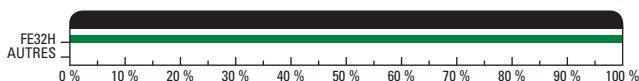
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station couvre environ 2 % du territoire, elle y est relativement abondante. Elle ressemble beaucoup à la station FE3_2, excepté qu'elle occupe des positions topographiques de sommet ou de haut de pente. Les dépôts y sont par conséquent généralement moins épais, alors que le drainage y est un peu plus rapide. Ces conditions édaphiques favorisent la croissance du hêtre à grandes feuilles sur la station, qui y est généralement plus abondant que sur la station FE3_2. La station FE3_2H est relativement productive : l'érable à sucre et le bouleau jaune y ont de bons accroissements diamétraux. La culture d'essences comme le chêne rouge (surtout dans la sous-région méridionale 3c-M) et les pins blanc et rouge pourrait très bien convenir sur cette station vu ses conditions édaphiques. Cette station se trouve fréquemment (dans 70 % des cas) sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison). Le déplacement de la machinerie forestière peut donc y être moins facile. Un risque d'érosion est également associé à ces pentes prononcées. En 2009, cette station supportait dans la très grande majorité des cas des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablelières à feuillus tolérants et des érablelières pures à érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1AM 20⁵,

1AY 20⁴,

1AY 30¹

CLASSES DE PENTE

D⁵,

C³,

E¹,

F¹,

A⁰,

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
B0J		10	32	34	24
ERR	41	9	17	18	14
ERS			20	32	47

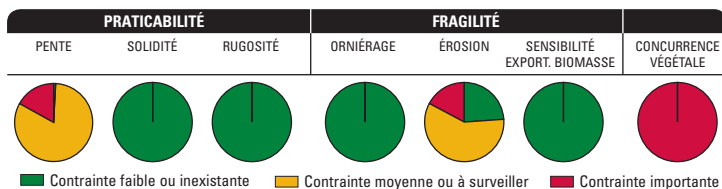
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	82 %	Érablière à feuillus tolérants	51 %	Érablière à bouleau jaune	7 %
		Érablière à sucre	28 %	Érablière à érable à sucre	28 %
Faciès	8 %	Érablière à feuillus intolérants	8 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	6 %
Lumière	5 %	Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge (surtout dans la sous-région 3c-M); parfois¹, pin blanc, pin rouge, thuya occidental

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), épinette blanche, épinette rouge, pruche du Canada; parfois, hêtre à grandes feuilles, érable rouge, sapin baumier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_So (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les caractéristiques principales de cette station sont un dépôt moins épais et un drainage plus rapide, caractéristiques qui sont propices à la culture d'essences comme le chêne rouge et les pins blanc et rouge. Cette station se prête bien aussi à la culture du hêtre à grandes feuilles.
- La pente peut représenter une contrainte moyenne ou importante à l'aménagement forestier : 50 % des sites ont une pente qui varie de 16 à 30 %, et 20 % des sites ont une pente qui varie de 31 à 50 %.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- La concurrence faite par l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie aux jeunes pousses de feuillus tolérants est à surveiller à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent.

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

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

FICHE DE STATION N° 8

Érable à bouleau jaune

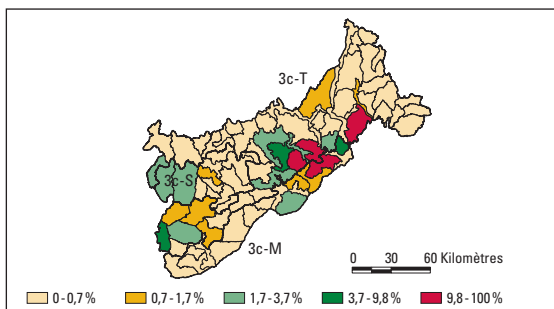
subhydrique

3c_FE3_5

11 200 ha

0,78 % du territoire forestier productif

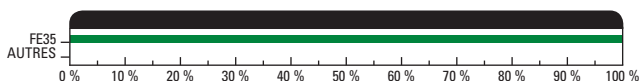
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare sur le territoire. Elle couvre moins de 1 % de la région écologique 3c. Tout comme la station FE3_2, à laquelle elle ressemble en dehors de ses conditions de drainage subhydrique, la station FE3_5 est caractérisée par la végétation potentielle de l'érablière à bouleau jaune. Ses caractéristiques édaphiques sont un drainage subhydrique et un dépôt de texture moyenne. La productivité relative de l'érable à sucre et de l'érable rouge est excellente sur cette station, et celle du bouleau jaune y est davantage variable, mais généralement très élevée. La présence de drainage latéral est souvent relevée sur cette station. Le risque d'orniérage peut y être à surveiller lors des périodes de l'année où les sols sont gorgés d'eau. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) sont présentes sur environ 50 % des sites. Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un risque d'érosion est également associé aux pentes modérées. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de fin de succession composés d'érablières à feuillus tolérants avec le bouleau jaune comme principale essence compagne ainsi que d'érablières pures à érable à sucre. Le bouleau à papier et les peupliers étaient les deux principales essences intolérantes à l'ombre dans les peuplements de stade de faciès ou de lumière, peuplements qui couvraient 18 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁷, 1AY 31²

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ		36	15	10	40
ERR	4	9	17	34	36
ERS		0	27	29	44

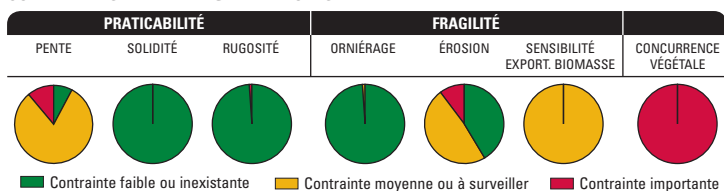
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	75 %	Érablière à feuillus tolérants	59 %	Érablière à bouleau jaune	56 %
		Érablière à sucre	11 %	Érablière à érable à sucre	11 %
		Bétulaie jaune	4 %	Bétulaie à bouleau jaune	3 %
Faciès	10 %	Érablière à feuillus intolérants	10 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	6 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	2 %
Lumière	8 %	Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : érable à sucre et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge, hêtre à grandes feuilles); parfois, érable rouge, sapin baumier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Une caractéristique de cette station est son drainage subhydrique. Cette caractéristique rend cette station davantage propice à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- Les peuplements récemment perturbés sont surtout constitués de feuillus de lumière et d'aunies ainsi que d'espèces concurrentes, comme l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie. Ces dernières ralentissent la croissance des jeunes pousses de feuillus tolérants, qui sont toutefois abondantes.

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

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

FICHE DE STATION N° 11

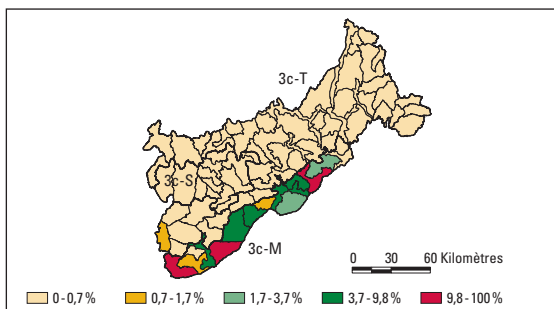
Érablière à chêne sur dépôt très mince

3c_FE6_0

1 900 ha

0,13 % du territoire forestier productif

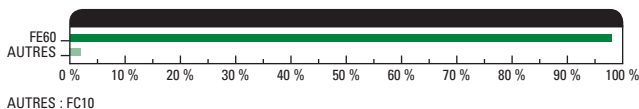
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 3c. La quasi-totalité de sa superficie se trouve dans la sous-région écologique 3c-M (unité de paysage 25), laquelle jouxte le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. Cette station a comme végétation potentielle l'érablière à chêne rouge ou la chênaie rouge et est caractérisée par des dépôts très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Cette station se trouve surtout sur les positions topographiques de haut de pente et de sommet. Le chêne rouge et l'érable à sucre y sont les principales essences de fin de succession, et la productivité relative de l'érable à sucre et de l'érable rouge y est très faible. Nous ne disposons pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui caractérisent un quart des sites. Ces pentes gênent fortement le déplacement de la machinerie forestière et occasionnent un risque important d'érosion des sols. Le déplacement de la machinerie peut aussi être moyennement compliqué sur les 65 % de sites dont la pente est douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison) et sur les 40 % de sites caractérisés par une rugosité moyenne. Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est important sur les sites de type écologique FE60 localisés dans la sous-région écologique 3c-M, sites qui représentent environ 85 % de la superficie de cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'érable à sucre. Dans ces peuplements, l'érable à sucre était souvent accompagné de feuillus tolérants ou semi tolérants, dont le chêne rouge et l'érable rouge. Le chêne rouge constituait plus de 25 % de la surface terrière d'au moins 12 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20³, R1A 10², R 10¹, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE

D⁴, C³, F², B¹, E¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
CHR	Données non disponibles				
ERR	100				
ERS	100				

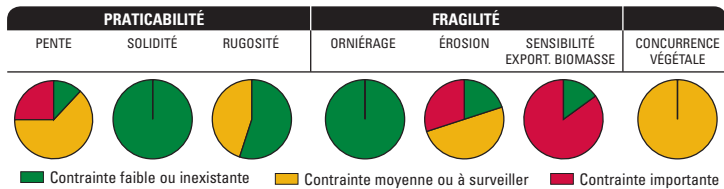
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	74 %	Érablière à feuillus tolérants	57 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	38 %
				Érablière à érable à sucre avec feuillus tolérants à l'ombre	19 %
		Érablière à sucre	8 %	Érablière à érable à sucre	8 %
		Feuillus tolérants	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre	4 %
				Feuillus tolérants à l'ombre avec érable à sucre ou érable rouge	2 %
Faciès	19 %	Érablière à feuillus tolérants	10 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec chêne rouge	5 %
				Érablière à érable à sucre avec chêne rouge	5 %
		Érablière à feuillus intolérants	4 %		
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	4 %	Chênaie	2 %	Chênaie à chêne rouge avec érable à sucre	2 %
Lumière	2 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : érable à sucre, chêne rouge, érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles⁽¹⁾, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Chr_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et relativement peu fertile.
- La régénération naturelle, par voie sexuée, du chêne rouge est favorisée par la conservation d'arbres semenciers ainsi que par l'ouverture du couvert arborescent combinée à une perturbation légère du sol.
- Le chêne rouge connaît une bonne année semencière tous les deux à cinq ans. Il peut être avantageux de coordonner les traitements de régénération de cette essence avec ses bonnes années semencières.
- Le chêne rouge peut se reproduire de façon végétative par rejets de souche après un feu de surface, une coupe ou même un broutage.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- La raréfaction du chêne est, de façon générale, un enjeu de biodiversité.

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

FICHE DE STATION N° 12

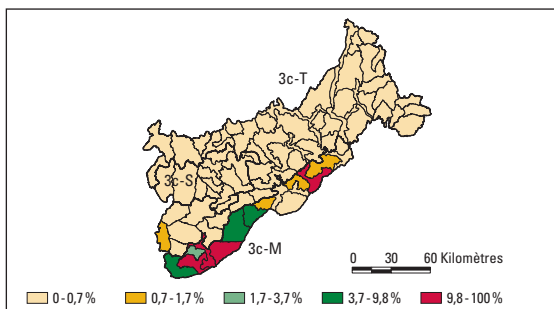
Érablelière à chêne sur dépôt
de mince à épais

3c_FE6_2

2 300 ha

0,16 % du territoire forestier productif

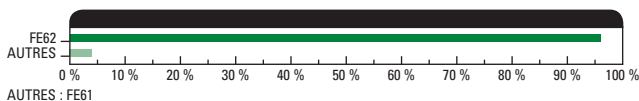
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 3c. La quasi-totalité de sa superficie se trouve dans la sous-région écologique 3c-M (unité de paysage 25), laquelle jouxte le domaine bioclimatique de l'érablelière à tilleul. L'érablelière à chêne rouge est la végétation potentielle de cette station, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires minces ou moyennement épais de texture habituellement moyenne et de drainage mésique. L'érable à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chêne rouge comme principale essence compagne. La productivité relative de l'érable à sucre et de l'érable rouge sur cette station est très faible. Nous ne disposons pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge. Cette station présente des contraintes moyennes à l'aménagement forestier : les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 75 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une faible proportion des sites (de 10 à 15 % des sites) sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison). Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est à surveiller sur les sites dont la pente est modérée, forte ou abrupte (30 % des sites). Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est moyen sur les sites de type écologique FE62 localisés dans la sous-région écologique 3c-M, sites qui représentent environ 95 % de la superficie de cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'érable à sucre. Dans ces peuplements, l'érable à sucre était souvent accompagné de feuillus tolérants ou semi-tolérants. Le chêne rouge constituait plus de 25 % de la surface terrière d'au moins 11 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, 1AY 20², 1AY 30², R1A 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D⁴, B¹, E¹, 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
CHR	Données non disponibles				
ERR	100				
ERS	100				

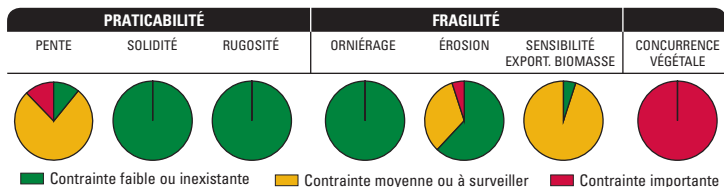
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	57 %	Érablière à feuillus tolérants	50 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	34 %
				Érablière à érable à sucre avec feuillus tolérants à l'ombre	16 %
		Feuillus tolérants	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre	6 %
Faciès	28 %	Érablière à feuillus tolérants	9 %	Érablière à érable à sucre avec chêne rouge	6 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec chêne rouge	3 %
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	8 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec bouleau à papier	3 %
		Érablière à feuillus intolérants	7 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec feuillus indéterminés	2 %
				Érablière à érable à sucre avec feuillus indéterminés	2 %
		Chênaie	2 %	Chênaie à chêne rouge avec érable à sucre	2 %
Intermédiaire	2 %	Peupleraie à feuillus tolérants	2 %		
Lumière	2 %	Érablière rouge à feuillus intolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec feuillus indéterminés	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge, érable à sucre

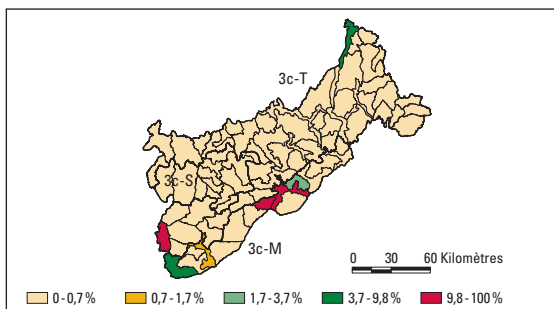
Essences acceptables : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles¹, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental

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

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

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

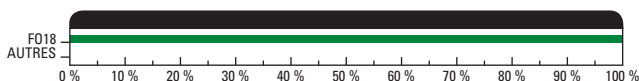
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3c. Elle n'y couvre qu'environ 300 ha. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Cette station se situe habituellement le long de cours d'eau sur des dépôts alluviaux et se caractérise par des conditions édaphiques hydriques minérotrophes ou subhydriques. L'orme d'Amérique et le frêne noir constituent les principales essences des peuplements de fin de succession sur cette station, accompagnés de l'érable rouge et parfois de l'érable argenté et du sapin baumier. Malgré ses conditions de drainage hydrique, cette station est relativement fertile comme en fait foi la croissance du sapin baumier qui y est excellente. Cependant, l'orniérage et la capacité portante des sols y sont très problématiques à cause des conditions hydriques.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 50⁵, 4GS 50³, 4GA 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

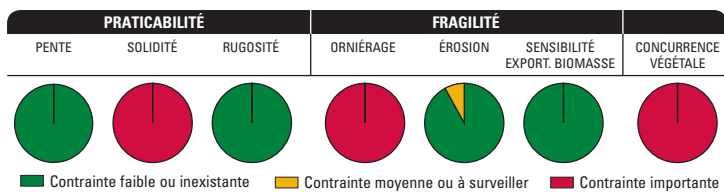
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB					100

(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, 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	51 %	Feuillus tolérants	43 %	Feuillus sur station humide	43 %
		Feuillus tolérants à résineux	6 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	5 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	2 %
Lumière	28 %	Érablière rouge	13 %	Érablière à érable rouge	13 %
		Peupleraie	10 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %		
Pionnier	21 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES**

Essences à promouvoir : frêne noir, érable argenté (l'orme d'Amérique n'est pas à promouvoir à cause du risque relativement élevé de mortalité causée par la maladie hollandaise de l'orme)

Essences acceptables : orme d'Amérique, sapin baumier, érable rouge, frêne de Pennsylvanie, thuya occidental, peupliers

Essences à maîtriser : parfois, peupliers

- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Le drainage hydrique qui caractérise cette station est une contrainte très importante aux activités d'aménagement forestier.
- Cette station occupe de très faibles superficies.

FICHE DE STATION N° 14

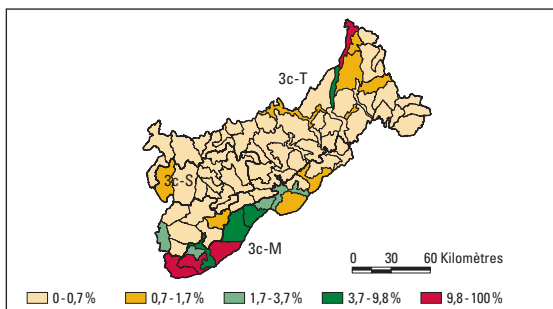
Frêneie noire à sapin

3c_MF1_SH-H

2 400 ha

0,17 % du territoire forestier productif

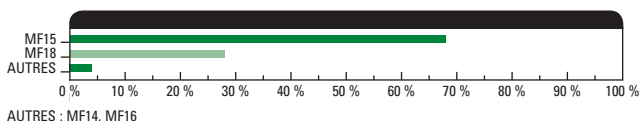
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frêneie noire à sapin est rare sur le territoire. Elle se rencontre surtout dans le sud du territoire et dans deux districts écologiques localisés plus au nord. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Cette station est caractérisée par des conditions de drainage subhydrique ou hydrique, lesquelles la rendent très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante des sols et du risque élevé d'orniérage. La productivité du sapin baumier y est variable, tandis que celle du thuya y est excellente. L'appauvrissement des sols en minéraux sera à surveiller sur cette station advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, des peuplements de fin de succession constitués de feuillus sur station humide tels que des frênes noirs et des érables rouges mélangés avec des sapins baumiers et parfois des thuyas composaient l'essentiel du couvert forestier sur cette station. Les peuplements de stade intermédiaire et de stade de lumière, constitués en grande partie de bouleaux à papier et de peupliers, étaient relativement abondants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 40², 3AN 40², 1A 40², 7T 60¹, 7T 50¹

CLASSES DE PENTE A⁷, B³, 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
SAB	24	20	13	14	29
THO		3	6	23	67

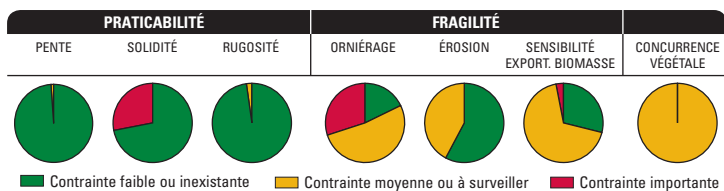
(1) Cinq classes de productivité d'égales superficies sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Résineux à feuillus	28 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	22 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	6 %
		Feuillus à résineux	16 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	16 %
		Érablière rouge à résineux	8 %		
		Feuillus	8 %	Feuillus sur station humide	8 %
Faciès	3 %	Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	9 %	Peupleraie à résineux	4 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
Lumière	9 %	Peupleraie	7 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	15 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir; parfois¹, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : parfois, peupliers

- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale est moyennement importante sur cette station. La prolifération de l'aune rugueux est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe 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° 15

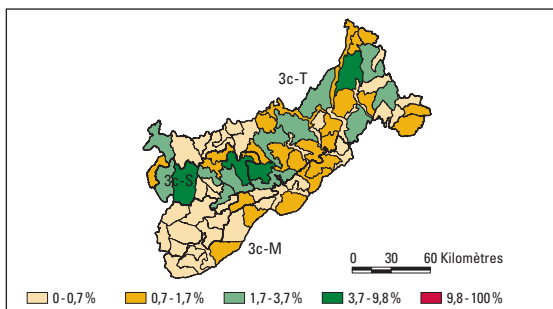
Bétulaie jaune sur dépôt très mince

3c_MJ_0

74 600 ha

5,19 % du territoire forestier productif

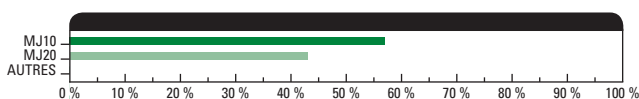
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la troisième plus abondante du territoire. Elle couvre environ 5 % de celui-ci, et sa distribution y est passablement homogène. Sa végétation potentielle est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre. La caractéristique principale de cette station, soit un dépôt très mince, constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, tout comme les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui représentent 60 % des superficies. Ces caractéristiques combinées font que cette station est sujette à l'érosion de son sol, surtout après une intervention forestière. L'appauvrissement des sols en minéraux sera à surveiller sur cette station advenant un prélèvement accru de biomasse. La productivité relative des principales essences associées à cette station varie de très faible à moyenne. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements composés de feuillus tolérants ou semi-tolérants mélangés avec des résineux. Le bouleau jaune, l'érable rouge, le sapin baumier et le pin blanc en étaient les grands constituants. Des bétulaies blanches à résineux formaient également une part importante des peuplements sur cette station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁴, R1A 20³, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE

E³, F³, D², C¹, B⁰, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	37	25	6	19	15
BOP ⁽²⁾	31	32	17	12	8
EPB ⁽²⁾	47	27	14	8	4
ERR	91	5	2	1	
ERS ⁽³⁾	51	37	11		
SAB	47	44	8	1	

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

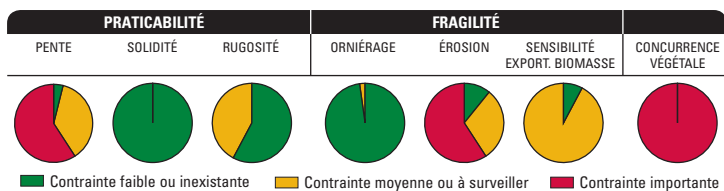
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 43 % de la station.

(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 57 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	26 %	Résineux à feuillus tolérants	13 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	11 %
		Érablière à résineux	3 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	26 %	Résineux à feuillus intolérants	11 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	7 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	3 %
		Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
		Bétulaie jaune à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau jaune et érable rouge avec sapin baumier	2 %
Intermédiaire	35 %	Bétulaie blanche à résineux	16 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	7 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	7 %
		Érablière rouge à résineux	6 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
Lumière	7 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES**

Essences à promouvoir : épinette blanche, épinette rouge; parfois¹, pin blanc, pin rouge, chêne rouge (dans la sous-région 3c-M), pruche du Canada, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; parfois, sapin baumier

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

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

FICHE DE STATION N° 16

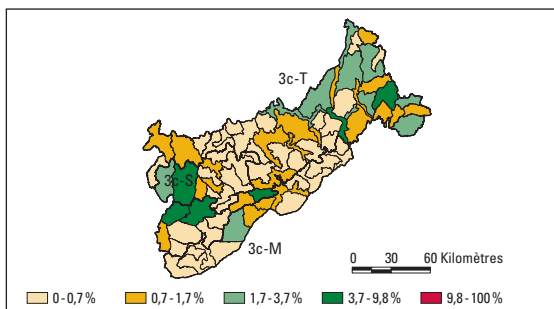
**Bétulaie jaune sur dépôt
de texture grossière**

3c_MJ_1

43 400 ha

3,02 % du territoire forestier productif

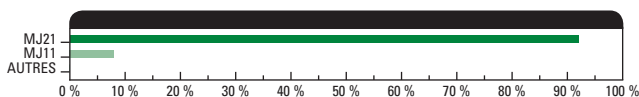
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante sur le territoire, et sa distribution y est passablement homogène. La bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre est la végétation potentielle sur cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. Par conséquent, la productivité relative du bouleau jaune et de l'érable à sucre y est faible, celle du sapin et de l'érable rouge y est moyenne et celle du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est relativement élevée. Les contraintes sylvicoles sont à peu près absentes sur cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus aux stades de stabilité, de faciès et intermédiaire. Les principaux peuplements y étaient des peuplements résineux avec bouleau jaune, des sapinières pures, des sapinières à feuillus intolérants avec le bouleau à papier et les peupliers comme principales essences compagnes, des peupleraies à résineux ainsi que des bétulaies blanches à résineux.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20³, 2A 20², 2BE 30², 2A 30¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A², 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
BOJ	32	29	15	11	13
BOP ⁽²⁾	1	9	14	25	50
EPB ⁽²⁾	1	8	13	23	55
ERR	11	17	19	22	30
ERS ⁽³⁾	79	17	5		
SAB	2	25	23	29	20

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

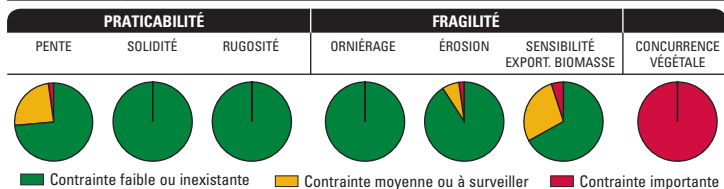
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 92 % de la station.

(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 8 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	19 %	Résineux à feuillus tolérants	7 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	7 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	2 %		
Faciès	23 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	6 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	8 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Bétulaie jaune à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	3 %
Intermédiaire	27 %	Bétulaie blanche à résineux	12 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	4 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	4 %
Lumière	10 %	Érablière rouge à résineux	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
		Peupleraie	2 %		
Pionnier	17 %				



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche, pin gris; parfois¹, épinette rouge, pin blanc, pin rouge, chêne rouge (dans la sous-région 3c-M), thuya occidental, pruche du Canada

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

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; parfois, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface. Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- La concurrence végétale peut être importante sur cette station, notamment par l'érable à épis et les essences qui y sont à maîtriser.

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

FICHE DE STATION N° 17

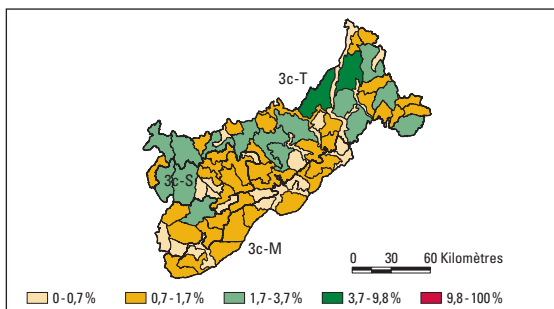
**Bétulaie jaune mésique
ou subhydrique**

3c_MJ_2-5

663 700 ha

46,15 % du territoire forestier productif

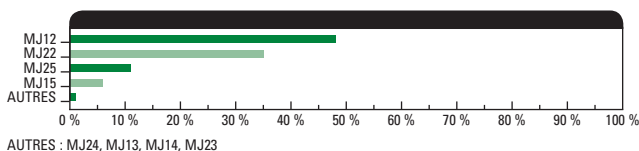
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est de loin la plus abondante du territoire et couvre environ 50 % de sa superficie. Sa distribution y est relativement homogène avec une légère surreprésentation dans la moitié nord du territoire. La station MJ_2-5 a pour végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre et est caractérisée par un drainage généralement mésique, parfois subhydrique, et des dépôts de texture habituellement moyenne. La productivité relative du bouleau à papier, de l'épinette blanche et du sapin y est plutôt élevée, tandis que celle du bouleau jaune, essence à promouvoir sur cette station, y est très variable. La productivité relative de l'érable à sucre y est faible, les stations feuillues lui étant davantage favorables. Les contraintes à l'aménagement forestier sont quasi inexistantes sur cette station à l'exception des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) qui représentent 60 % des superficies. Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie. L'appauvrissement des sols en minéraux y sera à surveiller advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, cette station supportait une bonne diversité de peuplements appartenant à divers stades évolutifs. Les principaux peuplements y étaient des bétulaies à bouleau à papier ou bouleau jaune avec résineux, notamment avec sapin, des sapinières à bouleau à papier ou bouleau jaune ainsi que des érablières rouges à résineux.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ24, MJ13, MJ14, MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 20², 1AY 30², 1A 40¹, 1A 31¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, D³, 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
BOJ	29	23	11	20	17
BOP ⁽²⁾	3	17	27	28	25
EPB ⁽²⁾	4	18	26	28	24
ERR	13	24	22	20	21
ERS ⁽³⁾	40	42	17		
SAB	2	19	26	26	26

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 45 % de la station.

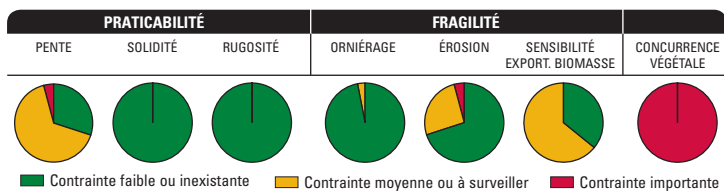
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 55 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	19 %	Résineux à feuillus tolérants	6 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	6 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
		Bétulaie jaune	2 %		
Faciès	23 %	Bétulaie jaune à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	8 %
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	31 %	Bétulaie blanche à résineux	12 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	7 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	7 %
		Érablière rouge à résineux	6 %		
		Peupleraie à résineux	5 %		
Lumière	9 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Peupleraie	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %		
Pionnier	15 %				
Plantation	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, épinette blanche, épinette rouge; parfois¹, bouleau à papier, pin blanc, pin rouge, thuya occidental, chêne rouge (dans la sous-région 3c-M), pruche du Canada

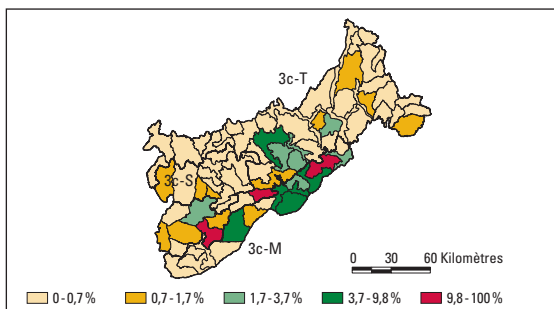
Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre; parfois, frêne noir

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; parfois, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture intensive du bouleau jaune et du bouleau à papier est possible sur cette station.
- La régénération naturelle en sapin baumier est généralement abondante.
- La concurrence végétale par les feuillus intolérants, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et parfois le framboisier et le cerisier de Pennsylvanie peut compromettre sérieusement le développement des jeunes pousses de sapin et de feuillus tolérants.

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

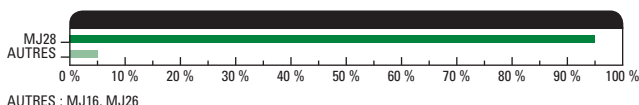
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station ne représente qu'environ 0,1 % de la région écologique 3c. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. La végétation potentielle de cette station est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par un drainage déficient, soit un drainage hydrique sur un dépôt organique ou minéral ou un drainage subhydrique sur un dépôt minéral de texture fine. La productivité relative du bouleau jaune, de l'érable à sucre et du sapin y est très faible, celle de l'épinette blanche y est plutôt faible et celle du bouleau à papier et de l'érable rouge y est plutôt élevée. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de la faible capacité portante des sols et du risque d'orniérage très élevé. De plus, l'appauvrissement des sols en minéraux sera à surveiller sur cette station advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, les peuplements étaient surtout composés de résineux, dont le sapin baumier, de feuillus sur station humide, notamment le bouleau jaune et l'érable rouge, ainsi que de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁶, 1A 50²

CLASSES DE PENTE A⁸, B², C¹

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	61	16	15	8	
BOP ⁽²⁾	4	10	10	25	51
EPB ⁽²⁾	23	29	27	13	8
ERR	2	5	3	7	82
ERS ⁽³⁾	100				
SAB	77	13	5	1	4

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 95 % de la station.

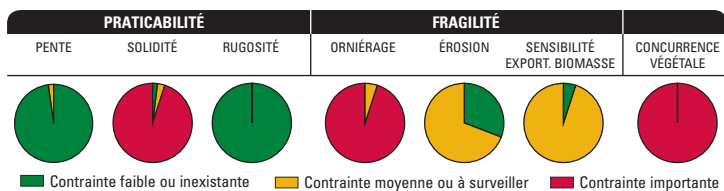
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 5 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	44 %	Résineux à feuillus tolérants	16 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	10 %
				Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	4 %
		Feuillus tolérants	7 %	Feuillus sur station humide	7 %
		Érablière rouge à résineux	5 %		
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	3 %
		Feuillus tolérants à résineux	3 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	3 %
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	2 %		
Faciès	23 %	Résineux à feuillus intolérants	16 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	9 %
				Résineux indéterminés avec bouleau à papier	6 %
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
Intermédiaire	5 %	Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
Lumière	27 %	Feuillus intolérants	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, frêne noir, érable rouge, bouleau jaune, bouleau à papier, peupliers, mélèze laricin

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_H (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de son drainage hydrique ou subhydrique et de la texture fine de son dépôt.
- Cette station couvre souvent de petites superficies le long de cours d'eau ou de coulées.
- Souvent, les superficies couvertes par cette station sont trop restreintes pour être cartographiées et sont donc englobées dans une autre station plus importante. Cette station est toutefois assez commune sur le terrain.
- L'aune rugueux peut envahir les sites après une perturbation.

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

FICHE DE STATION N° 19

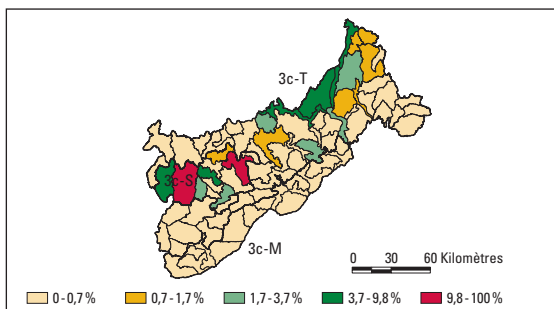
**Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt très mince**

3c_MS2_0

4 900 ha

0,34 % du territoire forestier productif

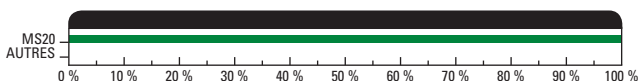
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Très rare dans la région écologique 3c, cette station se trouve surtout dans les unités de paysage 27 et 29, qui englobent à elles seules 90 % des superficies de cette station. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à bouleau blanc. Sa caractéristique principale est un dépôt très mince, dépôt qui constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier. Il en est de même des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles représentent 60 % des superficies. Ces caractéristiques combinées font que cette station est sujette à l'érosion de son sol, surtout après une intervention forestière. La rugosité du terrain peut également être problématique. L'appauvrissement des sols en minéraux sera à surveiller sur cette station advenant un prélèvement accru de biomasse. La productivité relative y est très faible pour toutes les essences. En 2009, cette station supportait une bonne diversité de peuplements appartenant à divers stades évolutifs. Les principaux peuplements y étaient des sapinières pures, des sapinières à bouleau à papier, des bétulaies blanches à résineux et des peupleraies à résineux.

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

E³, F³, D², C², 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	66	13	8	7	6
EPB	71	13	8	6	2
PEX	81	15	3	1	
SAB	82	10	3	4	2

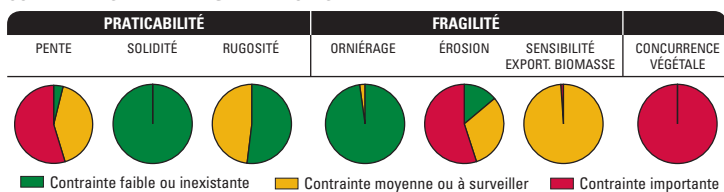
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	22 %	Sapinière	17 %	Sapinière à sapin baumier	17 %
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
Faciès	26 %	Sapinière à feuillus intolérants	14 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	13 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	9 %
Intermédiaire	29 %	Bétulaie blanche à résineux	21 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	6 %		
Lumière	22 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Peupleraie	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier. 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 ou de base.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle par les feuillus intolérants et parfois l'érable à épis et l'érable rouge.

(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° 20

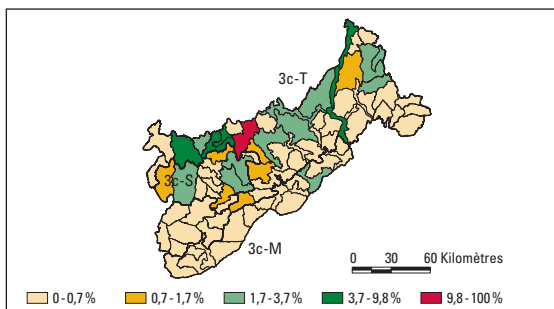
**Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt de texture grossière**

3c_MS2_1

19 500 ha

1,36 % du territoire forestier productif

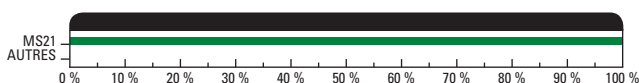
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station couvre à peu près 1,4 % de la superficie de la région écologique 3c. Elle se rencontre surtout dans la portion nord du territoire et est quasi absente de la sous-région méridionale. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière. La productivité relative y est très variable pour toutes les essences. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mis à part l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière, surtout dominés par les peupliers, le bouleau à papier ou le sapin baumier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁴, A², C², D¹, 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
BOP	6	37	15	14	28
EPB	6	33	18	11	33
PEX		31	29	20	19
SAB	42	18	7	11	22

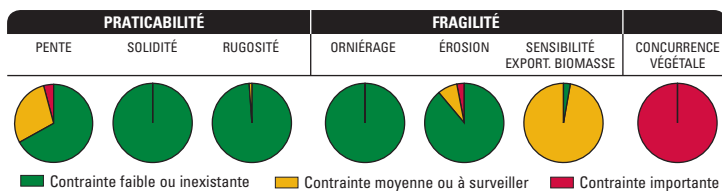
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	4 %	Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	14 %	Sapinière à feuillus intolérants	9 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	6 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	31 %	Peupleraie à résineux	17 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	7 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	14 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
Lumière	15 %	Peupleraie	9 %		
		Bétulaie blanche	2 %		
Pionnier	30 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface. 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 par les feuillus intolérants et parfois l'érable à épis et l'érable rouge.

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

FICHE DE STATION N° 21

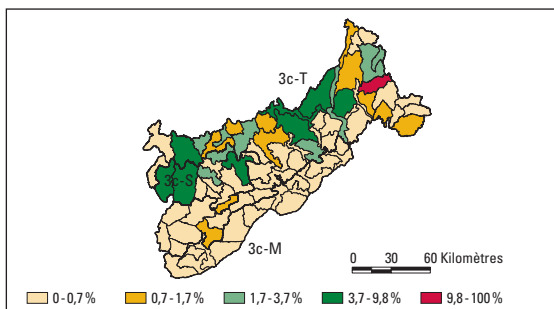
Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique

3c_MS2_2-SH

12 600 ha

0,87 % du territoire forestier productif

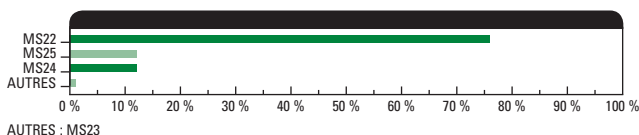
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station ne représente que 0,1 % de la superficie du territoire. Elle est quasi absente de la portion sud du territoire, qui correspond aux unités de paysage 25 et 26. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts, de minces à épais, sont de texture grossière, moyenne ou, exceptionnellement, fine avec un drainage mésique ou subhydrique. La productivité relative des essences associées à cette station est très variable. On note une tendance à une productivité relative élevée pour les peupliers et une tendance à une productivité relative faible pour le sapin baumier. Les contraintes à l'aménagement forestier sur cette station sont presque absentes. Cependant, environ 20 % des sites sont sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station supportait une bonne diversité de peuplements appartenant à divers stades évolutifs. Les principaux peuplements y étaient des sapinières pures, des sapinières à bouleau à papier, des bétulaies blanches à résineux et des peupleraies à résineux.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1A 40¹, 2BE 40¹, 1AM 20¹, 1AY 20¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, 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	22	28	23	15	11
EPB	24	21	27	15	13
PEX	12	11	19	39	18
SAB	45	28	11	6	10

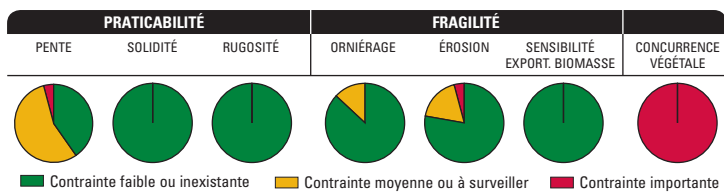
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	14 %	Sapinière	12 %	Sapinière à sapin baumier	12 %
Faciès	17 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	27 %	Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	11 %	Peupleraie	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %		
		Feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	25 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, bouleau à papier, épinette rouge, peuplier faux-tremble, thuya occidental

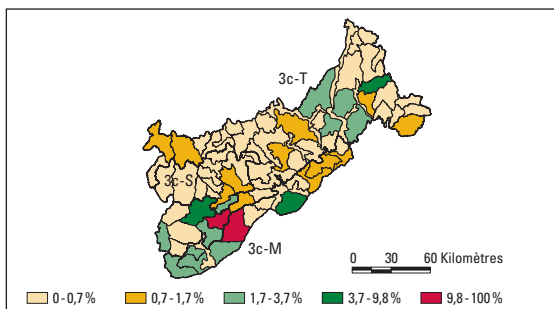
Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, pin blanc, pin rouge, mélèze laricin

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

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

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

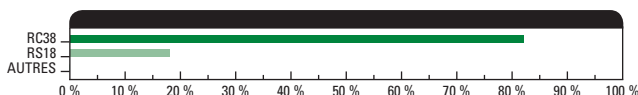
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrrière à sapin hydrique est très rare dans la région écologique 3c. Cette station regroupe des sites de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrrière à sapin ou la sapinière à thuya. La grande caractéristique de cette station est son mauvais ou très mauvais drainage. Ce drainage limite la productivité du sapin et du thuya, et est très contraignant pour les activités d'aménagement forestier. La nature du dépôt sur cette station, qui est organique dans 90 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, le thuya occidental, le sapin baumier et l'épinette noire étaient dominants dans les peuplements croissant sur cette station. On y rencontrait aussi quelques feuillus et mélèzes laricins.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 60³, 7T 50³, 7E 60¹, 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
SAB	96	4		
THO	46	43	8	3

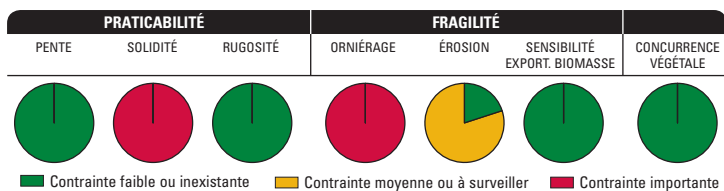
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	78 %	Cédrière à résineux	24 %	Cédrière à thuya avec sapin baumier	14 %
				Cédrière à thuya avec épinette noire	6 %
		Cédrière	14 %	Cédrière à thuya	12 %
		Sapinière à résineux	13 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	11 %
		Résineux	13 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	7 %
				Résineux indéterminés avec thuya	4 %
		Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec thuya	8 %
Faciès	12 %	Feuillus tolérants	2 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %		
		Cédrière à feuillus	4 %		
		Cédrière à résineux	2 %	Cédrière à thuya avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	2 %				
Lumière	3 %	Mélèzaie	2 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental

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

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

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

FICHE DE STATION N° 23

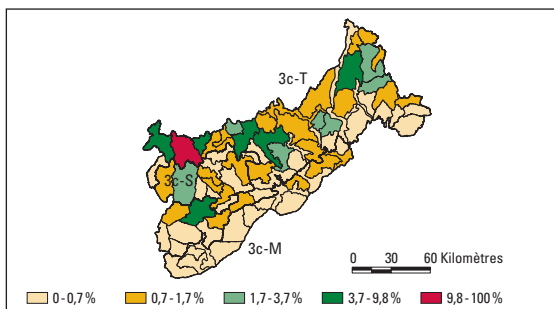
Sapinière et pessière à sphaignes

3c_R(E3-S3)_H

14 500 ha

1,01 % du territoire forestier productif

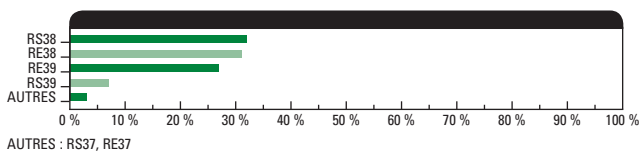
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station couvre à peu près 1 % de la superficie de la région écologique 3c. Elle se distribue un peu partout sur le territoire. Les végétations potentielles qui y sont associées sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Il s'agit d'une station pauvre recouverte d'un dépôt organique de drainage hydrique ombrotrophe ou minérotrophe ou, dans de rares cas, d'un dépôt minéral de drainage hydrique ombrotrophe. Ces conditions constituent un facteur limitant important pour la croissance des espèces : la productivité relative des rares essences adaptées à ces types de milieux est faible ou très faible. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les principaux peuplements y étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins, des mélèzes ou des thuyas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁶, 7E 60², 7T 60²

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰, D⁰, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	41	31	18	7	4
SAB	100				

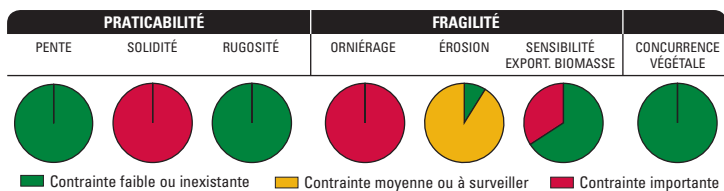
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	71 %	Pessière noire	35 %		
		Pessière à résineux	24 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	21 %
				Pessière à épinette noire avec thuya occidental	3 %
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	6 %
		Résineux	3 %		
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	9 %	Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	6 %
Intermédiaire	4 %	Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	3 %
Pionnier	14 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : 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 très peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (RS38 et RE38).

FICHE DE STATION N° 25

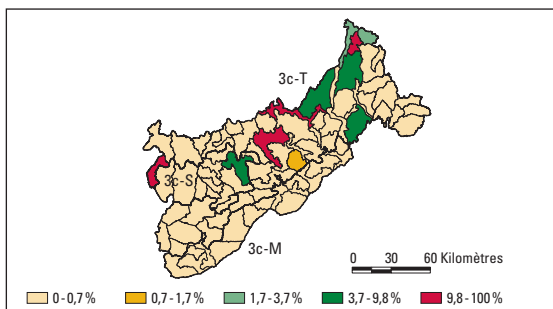
Pessière noire sur dépôt très mince

3c_RE2_0

270 ha

0,02 % du territoire forestier productif

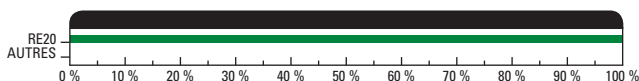
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare sur le territoire. En 2009, elle n'y totalisait que 270 ha répartis ici et là. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes beaucoup plus nordiques. Les sols de cette station sont très minces. La productivité relative du pin gris y est surtout très faible, mais on note une variabilité. Celle de l'épinette noire y est très variable. Il s'agit d'une station très fragile, sensible à l'érosion de ses sols, notamment par le décapage. En 2009, on y trouvait majoritairement des peuplements résineux dominés par l'épinette noire. Le sapin baumier et le pin gris étaient également bien représentés et la présence de pin blanc était relevée à l'occasion. Le bouleau à papier était la principale essence compagne des peuplements résineux à feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, 1AM 20², R1A 10², R1A 30¹, R 10¹

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

CLASSES DE PENTE

C⁵, A², F¹, B¹, E¹, 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	24	16	30	20	10
PIG	61	13	3	23	

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, 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.

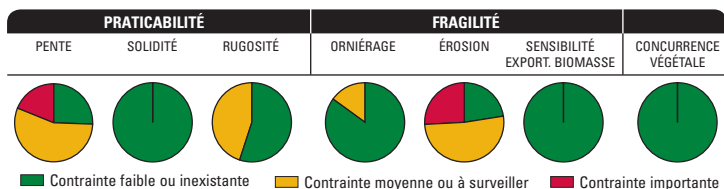
PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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	44 %	Pessière noire	19 %		
		Pinède à résineux	13 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc ⁽¹⁾	11 %
				Pessière à épinette noire avec pin blanc ⁽¹⁾	2 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge	4 %
		Résineux	2 %		
Faciès	43 %	Pessière à résineux	26 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	26 %
		Résineux à feuillus intolérants	12 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	12 %
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	9 %				
Lumière	4 %	Pinède grise à feuillus	2 %	Pinède à pin gris avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %

(1) les groupements d'essences comportant du pin blanc sont considérés comme des pinèdes quant aux groupements généraux d'essences.

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, épinette rouge

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station très fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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

FICHE DE STATION N° 26

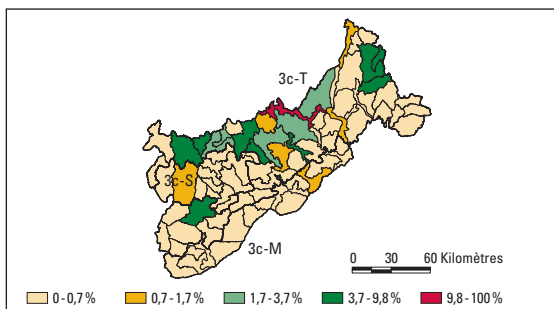
Pessière noire sur dépôt
de mince à épais

3c_RE2_M-SH

7 600 ha

0,53 % du territoire forestier productif

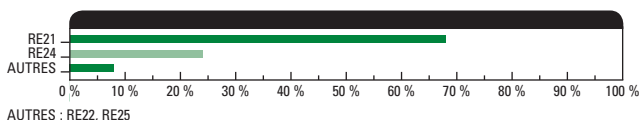
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare dans la région écologique 3c. Elle représente environ 0,5 % du territoire et est surtout localisée dans sa portion nord. Sa végétation potentielle est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes beaucoup plus nordiques. Ses dépôts, de drainage mésique ou subhydrique, sont surtout de texture grossière, mais peuvent également être de texture moyenne. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station est de moyenne à très élevée. Celle du pin gris peut difficilement être évaluée parce que cette essence est associée à 96 % à la présente station. Les contraintes à l'aménagement forestier y sont très faibles. On note tout de même un risque d'orniérage sur les sites dont le drainage est subhydrique. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements dominés par l'épinette noire et le pin gris, parfois accompagnés du mélèze laricin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE22, RE25

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30³, 2BE 40², 2BE 20², 2A 20¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B³, C¹, D⁰, 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		12	26	31	31
PIG	19	20	21	20	21

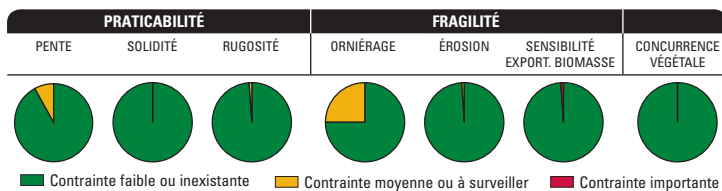
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	39 %	Pessière noire	35 %		
		Pessière à résineux	2 %		
Faciès	9 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	4 %
				Pessière à épinette noire avec pin gris	3 %
Intermédiaire	8 %	Pinède grise à résineux	5 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	5 %
		Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	3 %
Lumière	16 %	Pinède grise	14 %		
Plantation	13 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération naturelle résineuse est abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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

FICHE DE STATION N° 27

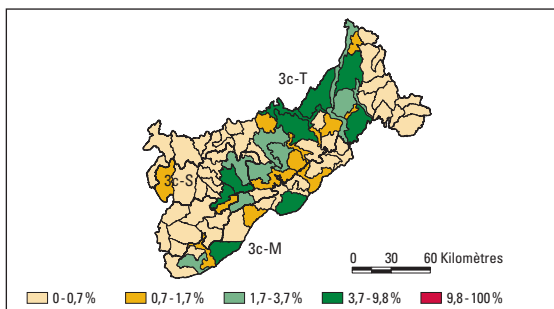
Pinède blanche sur dépôt très mince

3c_RP1_0

11 200 ha

0,78 % du territoire forestier productif

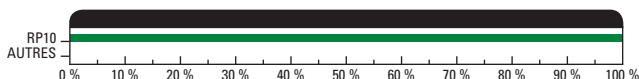
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 3c. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est associée aux escarpements et aux affleurements rocheux où le drainage est rapide ou bon. Les sols très minces et relativement pauvres de cette station pourraient supporter des peuplements de climat édaphique. La minceur des sols entraîne souvent le renversement du pin blanc et crée des conditions de germination qui seraient suffisantes à la régénération de cette essence ainsi qu'à son maintien en l'absence de concurrence végétale. La productivité relative des peupliers et du sapin sur cette station est généralement très faible ou faible, tandis que celle du pin blanc y est généralement de très faible à moyenne. Cette station est fragile et sensible à l'érosion de ses sols, notamment par décapage. Le risque d'érosion des sols est augmenté sur 70 % des sites, soit sur les sites caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison). Les pentes fortes ou abruptes sont, de plus, très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Le déplacement de la machinerie peut aussi être compliqué sur les sites caractérisés par une pente douce ou modérée et sur les 75 % de sites environ dont la rugosité est moyenne. En 2009, cette station était principalement occupée par des peuplements résineux de stade de faciès. Ces peuplements contenaient du pin blanc qui était, dans environ 40 % des cas, mélangé avec d'autres résineux, dont les plus importants étaient le sapin et l'épinette noire. Le pin blanc était mélangé à la fois avec des résineux et des feuillus intolérants dans au moins 11 % des cas et était en peuplement pur dans environ 11 % des peuplements. Le pin rouge était présent en nombre significatif dans au moins 4 % des peuplements. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, dont les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 10⁴, R1A 20³, 1AM 20², R 10¹

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

CLASSES DE PENTE

F³, E², D¹, B¹, C¹

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
PEX	57	31	11		
PIB	39	28	22	11	
SAB	57	39	4		

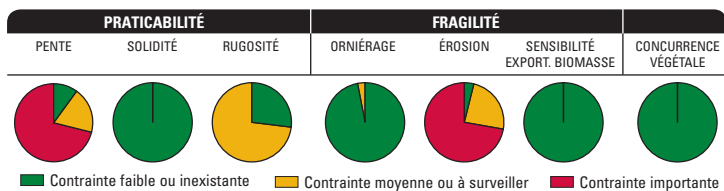
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	9 %	Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	3 %
				Résineux indéterminés avec sapin baumier	2 %
Faciès	83 %	Pinède à résineux	20 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	12 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	16 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	7 %
				Résineux indéterminés et pin blanc avec bouleau à papier	3 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Pinède	11 %	Pinède à pin blanc	9 %
		Sapinière à résineux	11 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	11 %
		Pinède à feuillus intolérants	8 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	5 %		
Intermédiaire	7 %	Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire avec pin blanc	5 %
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	5 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin blanc	2 %
Lumière	2 %	Pinède	2 %	Pinède à pin rouge et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
				Pinède à pin rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

Essences à maîtriser : sapin baumier

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

FICHE DE STATION N° 28

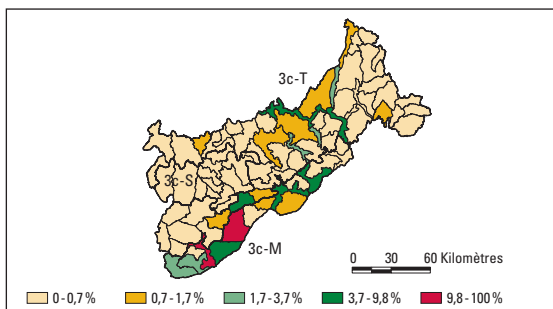
Pinède blanche sur dépôt de texture grossière

3c_RP1_1

4 500 ha

0,31 % du territoire forestier productif

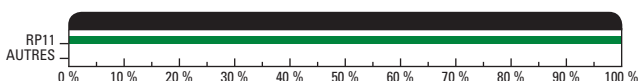
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 3c. Près de la moitié de sa superficie se trouve dans la sous-région écologique 3c-M (unité de paysage 25). La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par des dépôts sableux ou graveleux bien drainés et occupe surtout des terrains plats. La productivité relative du pin blanc et des peupliers y est généralement de moyenne à très élevée, tandis que celle du sapin y est le plus souvent de faible à très élevée. Cette station présente de faibles contraintes à l'aménagement forestier. Environ 20 % des sites sont caractérisés par une pente douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison), laquelle gêne faiblement le déplacement de la machinerie forestière. On note aussi qu'une très faible proportion des sites (7 %) sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison), laquelle est très contraignante pour le déplacement de la machinerie. Grâce à ses bonnes conditions de drainage, cette station risquerait moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc que la station RP1_2. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était généralement mélangé avec des résineux, surtout le sapin, ou mélangé avec des feuillus intolérants, dont les plus importants étaient le bouleau à papier et des peupliers. Le pin blanc était en peuplement pur dans au moins 15 % des cas. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces des milieux secs et pauvres, comme les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 20³, 2BE 20², 2A 20¹, 2BE 30¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A⁴, C¹, D⁰, 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
PEX			16	26	58
PIB		5	9	32	54
SAB	3	24	30	33	11

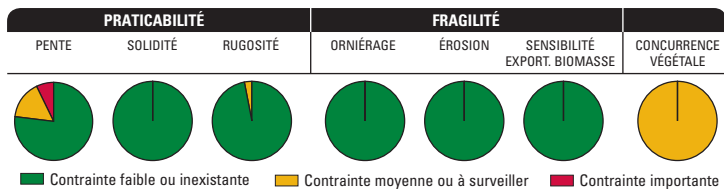
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	70 %	Pinède à résineux	20 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	15 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	2 %
		Pinède à feuillus intolérants	18 %	Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	8 %
				Pinède à pin blanc avec feuillus intolérants à l'ombre	4 %
				Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	3 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Pinède	15 %	Pinède à pin blanc	14 %
		Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	8 %
		Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	3 %	Peupleraie à résineux	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 29

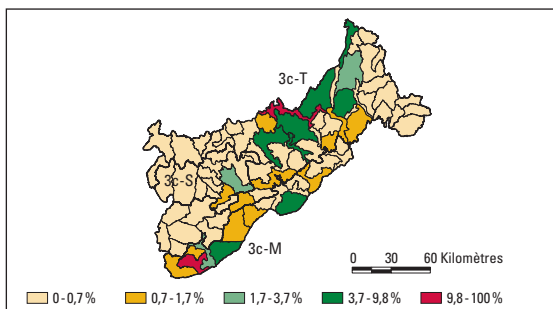
Pinède blanche mésique

3c_RP1_2

5 800 ha

0,40 % du territoire forestier productif

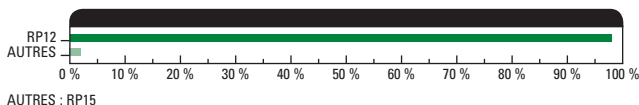
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 3c. Environ la moitié de sa superficie se trouve dans la sous-région écologique 3c-M (unité de paysage 25). Cette station a comme végétation potentielle la pinède blanche ou pinède rouge et est caractérisée par des dépôts de texture moyenne et de drainage mésique ou, très rarement, subhydrique. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. La productivité relative des peupliers sur cette station varie généralement de moyenne à très élevée, tandis que celle du sapin et du pin blanc y varie surtout de faible à très élevée. Cette station présente des contraintes moyennes à l'aménagement forestier : les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 60 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Quinze pour cent des sites sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou 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 la moitié des sites, soit ceux dont la pente est modérée, forte ou abrupte. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement pur dans au moins 6 % des cas, mélangé avec des feuillus intolérants, dont les plus importants étaient des peupliers et le bouleau à papier, dans 18 % des cas ou mélangé avec d'autres résineux, surtout le sapin et l'épinette noire ou rouge, dans 22 % des cas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RP15

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

CLASSES DE PENTE C³, D³, B², E¹, 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
PEX		8	25	28	40
PIB	6	19	26	26	24
SAB	6	33	24	20	17

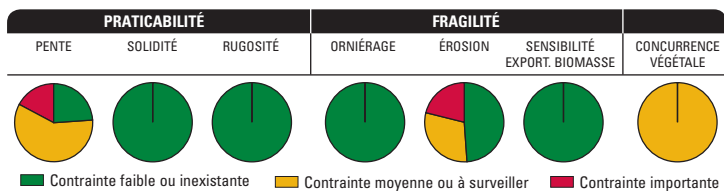
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	78 %	Pinède à résineux	22 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	16 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	4 %
		Pinède à feuillus intolérants	18 %	Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	10 %
				Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	3 %
				Pinède à pin blanc avec feuillus intolérants à l'ombre	3 %
		Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	12 %
		Pinède	6 %	Pinède à pin blanc	6 %
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Résineux	4 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	4 %
		Pinède à feuillus tolérants	2 %		
Intermédiaire	3 %	Peupleraie à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec bouleau à papier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

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

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

FICHE DE STATION N° 30

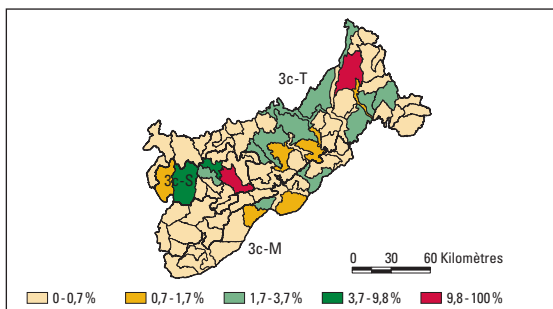
Sapinière à thuya sur dépôt très mince

3c_RS1_0

1 200 ha

0,09 % du territoire forestier productif

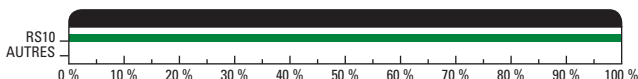
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3c. Elle est plus fréquente dans la sous-région écologique septentrionale 3c-S, où le relief de hautes collines crée de vastes zones d'affleurements rocheux, qui sont plus rares dans les territoires environnants. 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. De plus, une forte proportion (70 %) des sites sont sur des pentes de plus de 30 % d'inclinaison, et ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Comme cette station est surtout formée de sites qui sont en pente forte et qui sont donc difficiles d'accès, on y trouvait, en 2009, surtout des peuplements de fin de succession dominés par le thuya, le sapin et l'épinette rouge. Ces essences étaient souvent accompagnées de bouleaux jaunes, de bouleaux à papier, d'érables rouges et, à l'occasion, de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R1A 10³, 1AM 20², R 10¹

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

CLASSES DE PENTE

F⁵, E², D², C¹, B⁰, 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
SAB	88	10	2		
THO	11	40	34	13	2

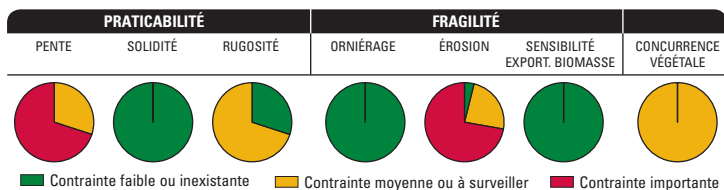
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	72 %	Cédrière à résineux	17 %	Cédrière à thuya avec sapin baumier	13 %
				Cédrière à thuya avec épinette noire ou rouge	4 %
		Résineux	24 %	Résineux indéterminés avec thuya	17 %
				Résineux indéterminés avec sapin baumier	5 %
		Sapinière à résineux	14 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	12 %
		Cédrière à feuillus	11 %	Cédrière à thuya avec bouleau jaune	9 %
		Sapinière à feuillus tolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau jaune	3 %
		Cédrière	2 %	Cédrière à thuya	2 %
Faciès	22 %	Résineux à feuillus intolérants	12 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	6 %
				Résineux indéterminés avec bouleau à papier	5 %
		Cédrière à résineux	8 %	Cédrière à thuya avec pin blanc	8 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Lumière	2 %				
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin blanc

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

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

FICHE DE STATION N° 31

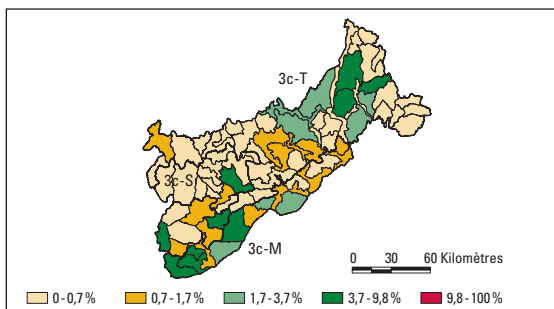
Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais

3c_RS1_M-SH

5 600 ha

0,39 % du territoire forestier productif

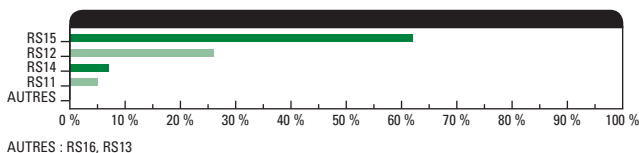
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 3c. 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 de texture moyenne dans 85 % des cas. La productivité relative du thuya y est surtout moyenne ou élevée, et celle du sapin y est surtout faible ou très faible. La station de la bétulaie jaune à sapin mésique ou subhydrique est légèrement plus favorable à la croissance du sapin. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 40 % des sites, là où le drainage est subhydrique et la texture du dépôt est moyenne ou fine. De plus, environ 25 % des sites sont sur des pentes de plus de 9 % d'inclinaison, et ces pentes peuvent 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 étaient surtout dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient souvent accompagnées d'épinettes noires ou rouges, de bouleaux à papier, de bouleaux jaunes et, à l'occasion, de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS16, RS13

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 1A 30¹, 5S 40¹, 1AY 30¹, 2BE 40¹, 1A 31¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A³, C², D¹, 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
SAB	45	30	13	7	5
THO		14	35	34	17

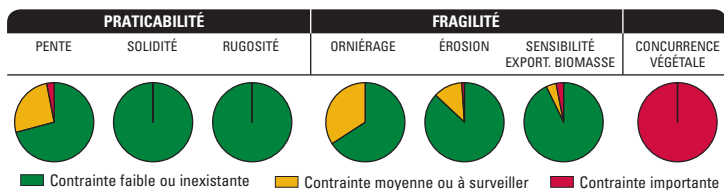
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	60 %	Sapinière à résineux	24 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	21 %
		Cédrrière à résineux	14 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	11 %
		Résineux	12 %	Résineux indéterminés avec thuya	5 %
				Résineux indéterminés avec sapin baumier	4 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec thuya	3 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
		Cédrrière	2 %		
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	2 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	9 %	Feuillus intolérants à résineux	4 %		3 %
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts et érable rouge avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	3 %	Mélèze	2 %		
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 32

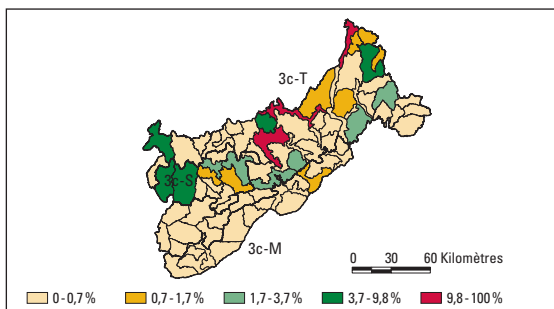
**Sapinière à épinette noire
sur dépôt très mince**

3c_RS2_0

670 ha

0,05 % du territoire forestier productif

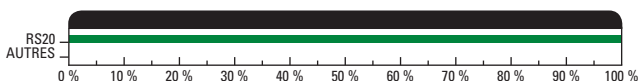
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare sur le territoire de la région écologique 3c. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette noire. Sa caractéristique principale est un dépôt très mince, dépôt qui constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, tout comme les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles représentent 70 % des superficies. Ces caractéristiques combinées font que cette station est sujette à l'érosion de son sol, surtout après une intervention forestière. La productivité relative du sapin et du bouleau à papier y est très faible, alors que celle de l'épinette noire y est faible ou moyenne. En 2009, c'était surtout des peuplements de fin de succession qu'on trouvait sur cette station. Les peuplements de stade de stabilité étaient principalement des pessières noires à sapin ou des sapinières à épinette noire, et les peuplements de stade de faciès étaient principalement composés de résineux accompagnés du bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 10³, R1A 20³, 1AM 20², 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE

F⁴, E³, C², D², 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	87	12	1		
EPN	5	43	28	13	11
SAB	100				

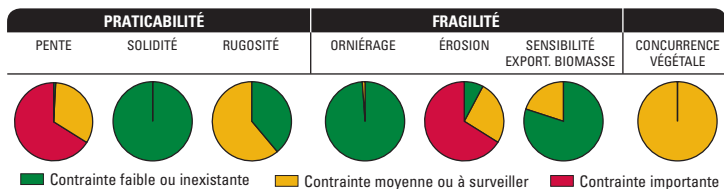
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	55 %	Pessière à résineux	20 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	18 %
		Sapinière à résineux	19 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	19 %
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	6 %
		Pessière noire	3 %		
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
		Pessière à feuillus	2 %		
Faciès	33 %	Pessière à feuillus	16 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	11 %
				Pessière à épinette noire avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	13 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	13 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	5 %	Peupleraie à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

• Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

• La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station très fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier. 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 ou de base.

• La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

(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° 33

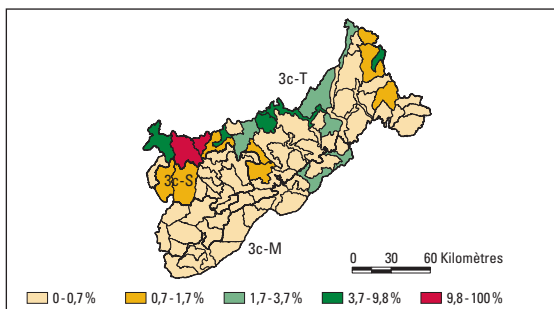
**Sapinière à épinette noire
sur dépôt de mince à épais**

3c_RS2_M-SH

5 100 ha

0,36 % du territoire forestier productif

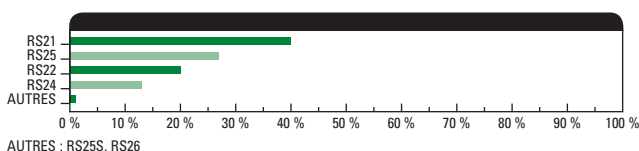
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Très rare dans la région écologique 3c, cette station couvre un peu moins de 0,4 % du territoire et se trouve surtout dans sa portion nord, mais aussi dans sa portion nord-ouest. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses dépôts, dont le drainage varie de xérique à subhydrique, sont surtout de texture grossière ou moyenne, mais peuvent être de texture fine. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station varie d'élévée à très élevée, et celle du sapin et du bouleau à papier y est très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. On note néanmoins un risque d'orniérage sur les sites dont le drainage est subhydrique. En 2009, c'était surtout des peuplements de fin de succession (stades de stabilité et de faciès) qu'on trouvait sur cette station, soit des pessières noires ou rouges ou des sapinières souvent mélangées avec des sapins, des épinettes noires ou rouges et parfois des bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40², 2A 20¹, 2BE 20¹, 2BE 40¹,
1A 30¹, 2BE 30¹

CLASSES DE PENTE A⁴, B⁴, C¹, D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	71	20	5	4	
EPN		1	16	37	45
SAB	92	6	2		

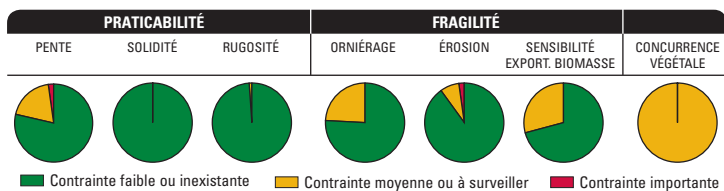
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	40 %	Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec sapin baumier	13 %
		Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	10 %
		Pessière noire	7 %		
		Sapinière	5 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
Faciès	15 %	Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	4 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	7 %	Bétulaie blanche à résineux	5 %		
Lumière	5 %				
Pionnier	27 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

• Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.

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

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

• La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

(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° 34

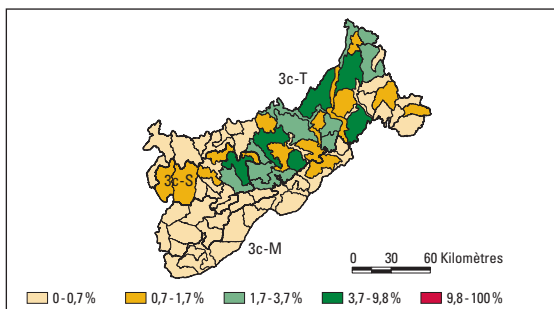
**Sapinière à épinette rouge
sur dépôt très mince**

3c_RS5_0

21 900 ha

1,52 % du territoire forestier productif

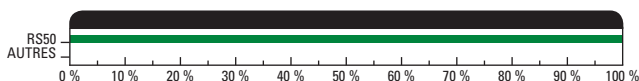
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est commune dans la région écologique 3c, mais elle est sous-représentée dans la sous-région écologique méridionale 3c-M. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux, ce qui constitue un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible. 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 60 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte, et ces pentes sont contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. La rugosité du terrain est moyennement problématique sur 60 % des sites. En 2009, près de 85 % des peuplements de cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, R1A 10³, 1AM 20², R 10¹

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

CLASSES DE PENTE

F³, E², D², C², 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
BOP	87	13			
EPB	95	5			
EPR	Données non disponibles				
SAB	100				

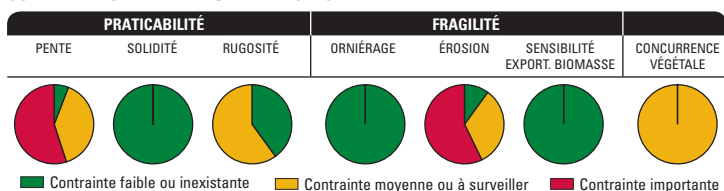
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	51 %	Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	13 %
		Sapinière à résineux	11 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	10 %
		Pessière rouge	10 %	Pessière à épinette rouge	9 %
		Résineux	7 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	33 %	Résineux à feuillus intolérants	14 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	8 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Pessière à feuillus	13 %	Pessière à épinette rouge avec bouleau à papier	7 %
				Pessière à épinette rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette rouge	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	2 %	Pinède grise à feuillus	2 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Epr_0 (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.
- Le sapin baumier et le bouleau à papier profitent généralement de la raréfaction de l'épinette rouge à la suite de la coupe totale ou de la CPRS. Afin de favoriser l'épinette rouge, les coupes partielles doivent être utilisées.
- Cependant, 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.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

(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° 35

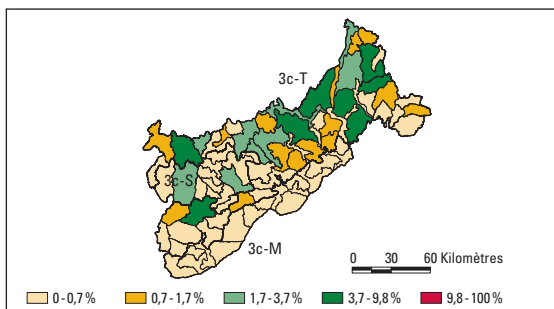
Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais

3c_RS5_M-SH

75 600 ha

5,26 % du territoire forestier productif

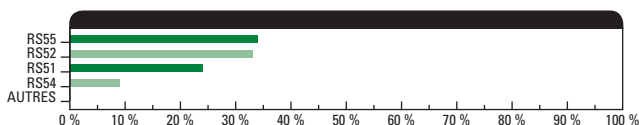
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 3c. Elle y couvre environ 5 % du territoire forestier productif, mais elle est sous-représentée dans la sous-région écologique méridionale 3c-M. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Les sols de cette station sont de texture moyenne ou grossière et de drainage mésique, subhydryque ou, dans 0,8 % des cas, xérique. La productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible ou faible, à l'exception de celle de l'épinette rouge. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 20 % des sites sont à surveiller au regard du risque d'orniérage et que 30 % des sites se trouvent sur des pentes de plus de 9 % d'inclinaison, lesquelles peuvent gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les deux tiers des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier. Le pin gris et les feuillus intolérants composaient la majeure partie des peuplements de stade de lumière ou intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS	1A 40 ³ ,	1A 30 ¹ ,	1AY 30 ¹ ,	2BE 30 ¹ ,
	2BE 40 ¹ ,	2BE 20 ¹ ,	1AY 20 ¹	

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

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	64	28	6	2	
EPB	55	33	7	6	
EPR ⁽²⁾	16	21	22	19	21
SAB	92	8			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

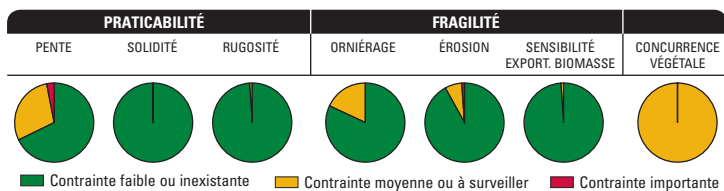
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 78 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	50 %	Pessière à résineux	16 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	15 %
		Sapinière à résineux	14 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	13 %
		Pessière rouge	8 %	Pessière à épinette rouge	6 %
		Sapinière	6 %	Sapinière à sapin baumier	5 %
		Résineux	4 %		
Faciès	16 %	Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à feuillus	5 %	Pessière à épinette rouge avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	10 %	Peupleraie à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	3 %		
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
		Pinède grise à résineux	2 %		
Lumière	8 %	Pinède grise à feuillus	2 %		
Pionnier	16 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique et xérique : sapin baumier, pin gris, pin blanc (sur les sites de type écologique RS51); sur les sites de drainage subhydrique : sapin baumier, thuya occidental, mélèze laricin

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Epr_MR (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Le sapin baumier et le bouleau à papier profitent généralement de la raréfaction de l'épinette rouge à la suite de la coupe totale ou de la CPRS. Afin de favoriser l'épinette rouge, les coupes partielles doivent être utilisées.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne sur cette station.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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